IDGO.271.1.2023 Kuślin, 2023-05-10

**Do wszystkich Wykonawców zainteresowanych udziałem w postępowaniu**

Ogłoszenie w BZP : nr 2023/BZP 00120011/11 z dnia 03.03.2023r.

Zamawiający informuje, że w przedmiotowym postepowaniu od wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia wpłynęły pytania dotyczące treści SWZ.

Działając na podstawie art. 284 ust.2 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz U.2022.1710 ze zm.) zamawiający udziela wyjaśnień, w związku z zapytaniem Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn.: **„Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kuślinie”**

**Pytanie 1**

Czy w ramach zadania Zamawiający przewiduje wykonanie robót elektrycznych i AKPiA? Załączone przedmiary robót nie zawierają takich pozycji (z wyłączeniem poz. nr 40- kocioł gazowy „automatyka i uruchomienie” oraz 75- pomieszczenie dmuchaw „podłączenie wentylatora” branży sanitarnej).

Jeżeli tak prosimy o określenie zakresu prac oraz zaktualizowanie załączonych przedmiarów robót.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Roboty elektryczne – zgodnie z przedmiarami robót, urządzenia nabywane są wraz z montażem/instalacją.

**Pytanie 2**

Czy w ramach zadania należy wykonać niezbędne badania, próby oraz pomiary dla wszystkich branż? Jeżeli tak prosimy o wyszczególnienie zakresu oraz zaktualizowanie przedmiaru robót.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

W ramach dostaw i montażu urządzeń wykonane muszą być Protokoły zgodnie z ich DTR.

**Pytanie 3**

Prosimy o doszczegółowienie poz. 101 branży sanitarnej „pompownia ścieków”:

1. Z jakiego materiału należy wykonać pompownię ścieków (kręgi betonowe, polimerobeton, tworzywo sztuczne, studnia wykonana metodą zapuszczania czy inne?)
2. Parametry techniczne pompowni (średnia wewnętrzna i wewnętrzna, wysokość wewnętrzna i zewnętrzna, średnie i wysokości dopływów i odpływów itp.)
3. Określenie wyposażenia pompowni (zasuwy, zawory, rurociągi- średnica oraz materiał, pompy, prowadnice, łańcuchy, pomost roboczy, drabina, wentylacja, żurawik, sondy oraz pływaki, drabinka, właz technologiczny z kratą BHP, lokalna szafka elektryczna itp.)
4. Czy przepompownię główną należy wpiąć do systemu sterowania oczyszczalnią czy ma pozostać jako niezależny samodzielny układ pracy?
5. Czy pompownia główna powinna zawierać elektryczną szafkę lokalną?
6. Przedmiary nie zawierają pozycji dotyczącej: wykonania wykopów, odwodnienia wykopów, zabezpieczenia wykopów, zagęszczenia gruntu itp..) - prosimy o zaktualizowanie załączonych przedmiarów.

g) Prosimy o przedstawienie projektu zabezpieczenia wykopów w przypadku robót poniżej 4,0

W związku z powyższym prosimy o zaktualizowanie załączonych przedmiarów robót, aby każdy z potencjalnych Wykonawców mógł w jak najlepszy sposób wycenić przedmiotowe zamówienia.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

1. Przepompownia ścieków powinna być wykonana z betonu żywicznego PRC.

b-c)Parametry techniczne przepompowni:

-zbiornik z kręgów 2500/5910 mm

-wyposażenie zbiornika; armatura dla 2 pomp pracujących w cyklu naprzemiennym, pomost roboczy, pokrywa zbiornika krata TWS, przewody tłoczne DN 100/150mm, belka wsporcza, prowadnice, łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych, nasada T-52 z pokrywą aluminiową, zawór zwrotny kulowy 2”, zasuwy żeliwne z klinem gumowym DN100 (obsługa z poziomu terenu), elementy łączne. Materiały ze stali AISI 304 Wykonawca przed zamówieniem i posadowieniem przepompowni zobowiązany jest do sprawdzenia rzędnych posadowienia wlotu i wylotu.

d)Przepompownie główną należy wpiąć do systemu sterowania oczyszczalnią.

e)Obecnie na obiekcie znajduje się złącze energetyczne i sterujące, do tych punktów należy przewidzieć przyłączenie nowego obiektu.

f)należy tak przedstawić ofertę aby obejmowała swoją wartością zakres prac do wykonania.

g)Zamawiający informuje, iż nie posiada projektu zabezpieczenia wykopów.

**Pytanie 4**

Czy w ramach zadania należy przewidzieć obsługę geodezyjną?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Część prac geodezyjnych ujęta jest w branży budowlanej i  drogowej, jeśli jest to zakres nie wystarczający z punktu widzenia oferenta, należy tak przedstawić ofertę aby obejmowała swoją wartością zakres prac przedstawiony w przedmiarach. Zgodnie ze sztuką kosztorysowania prace nie ujęte obmiarem np. prace geodezyjne, kierownik budowy, zaplecze, delegacje itp. ujmuje się w kosztach pośrednich.

**Pytanie 5**

Prosimy o dołączenie opinii inżynierko- geologicznej niezbędnej w przypadku posadowienia przepompowni głównej.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie posiada opinii inżynierko-geologicznej.

Celem zobrazowania Zamawiający załącza opinie wykonaną przy rozbudowie Oczyszczalni Ścieków Kuślin z 2002 roku.

**Pytanie 6**

Przedmiary branży sanitarnej nie zawierają pozycji zabezpieczenia wykopów oraz odwodnienia przy wykonaniu kanalizacji od studni K4 do pompowni ścieków. W przypadku robót przy zagłębieniu powyżej 4,0m należy wykonać projekt zabezpieczenia takowych wykopów. Prosimy o przedstawienie projektu zabezpieczenia wykopów, celem sporządzenia kalkulacji.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, iż nie posiada projektu zabezpieczenia wykopów.

**Pytanie 7**

Wg naszych wyliczeń przedmiary robót branży ogólnobudowlanej zawierają błędne zapisy powierzchni poszczególnych obiektów np. osadników wtórnych. Czy rozbieżności pomiędzy zakresem ujętym w przedmiarach robót a rzeczywistym stanem na niekorzyść Wykonawcy będą rozliczne na podstawie robót dodatkowych?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Obmiary przyjęte w przedmiarze zostały wykonane z natury przez Zmawiającego. Wszelkie prace powinny zostać tak skalkulowane przez Wykonawcę aby obejmowały cały zakres prac niezbędny do oddania przedmiotu zamówienia do użytkowania Zamawiającemu, a wszystkie prace powinny zostać wykonane zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.

**Pytanie 8**

Czy niezbędny zakres do wykonania przedmiotowego zadania, który nie został ujęty w załączonych przedmiarach robót bądź został błędnie zwymiarowany będzie rozliczany na podstawie robót dodatkowych?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Obmiary przyjęte w przedmiarze zostały wykonane z natury przez Zmawiającego. Wszelkie prace powinny zostać tak skalkulowane przez Wykonawcę, aby obejmowały cały zakres prac niezbędny do oddania przedmiotu zamówienia do użytkowania Zamawiającemu, a wszystkie prace powinny zostać wykonane zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.

**Pytanie 9**

Jaka to jest aplikacja? Dezynfekcja, redukcja CHZT? Inna? Jaki jest cel ozonowania?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

System do produkcji środka biobójczego wykorzystywany będzie do prewencyjnej dezynfekcji infrastruktury oczyszczalni ścieków jak również w sytuacji następstw czynności poawaryjnych.

Dezynfekcji poddawany zostanie rejon przesyłu medium poprzez urządzenia kanalizacyjne, oraz w razie konieczności do dezynfekcji obiektów przepompowni i tłoczni ścieków, studni rozprężnych i taboru asenizacyjnego dokonującego zrzuty medium z samochodów asenizacyjnych.

Przede wszystkim wykorzystywany będzie do dozowania w ściekach doprowadzanych do oczyszczalni mechanicznej w celu redukcji bakterii i innych związków mogących niekorzystnie wpływać na dalszy etap oczyszczania biologicznego. Wydajność systemu pozwalająca na zastosowanie do dezynfekcji ścieków do max. 563 m3/d.

Urządzenie musi mieć możliwość działania w terenie, a dla swej sprawności wytwarzania środka biobójczego musi pobierać tylko energię elektryczną z sieci lub generatora prądu (agregatu) oraz wodę z sieci.

**Pytanie 10**

Jakie są parametry wody procesowej (ścieków): temperatura, OWO, AOX, pH, przewodność, stężenie chlorków, Fe 2+, żelaza całkowitego, Ca 2+, Mg 2+, Cu, Zn, Zasadowość, Twardość, azotany, utlenialność, krzemionka.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Instalacja ozonowania nie będzie brała udziału w procesie oczyszczania ścieków. Jeżeli wystąpi konieczność redukcji bakterii i innych związków ze ścieków przez zrzutem do odbiornika parametry medium zostaną ustalone przed wprowadzeniem procesu.

**Pytanie 11**

W jaki sposób proces ozonowania ma być kontrolowany? Stężenie redox, inny parametr?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Woda z urządzenia musi być sparametryzowana, odgazowana oraz o odpowiedniej ilości ozonu resztkowego. System musi posiadać automatyczny pomiar ozonu w wodzie oraz ciągły pomiar ozonu w powietrzu zintegrowany z systemem, który w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości, włącza komunikaty alarmujące i wyłącza produkcję ozonu.

**Pytanie 12**

Jakie jest miejsce dozowania ozonu? Czy jest to zbiornik? Jeśli tak, jakie wymiary, pojemność? Natężenie przepływu ścieków? Czy jest mieszanie?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Proces przebiegał będzie w kolektorze tłoczącym ścieki surowe (rura DN 160mm) za pomocą układu wprowadzania wody ozonowanej do ścieków wyposażony w 2 dysze kierunkowe o dużym nacisku strumienia zainstalowane współprądowo do przepływu ścieku.

**Pytanie 13**

Jaka jest przewidywana średnia ilość godzin pracy instalacji ozonowania w ciągu roku?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Przyjąć należy, iż instalacja pracowała będzie 24h/d.

**Pytanie 14**

Prośba o przesłanie rysunków dot. instalacji ozonowania czy też miejsca do którego ma być wprowadzany ozon.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Przewiduje się posadowienie urządzenia w pomieszczeniu zrzutu piasków i kratek, włączenie w kolektor ścieków surowych DN 160 mm. Odległość posadowienia urządzenia do włączenia do 5m.

**Pytanie 15**

Dmuchawy – w odpowiedzi na pytania podano 3 dmuchawy o mocy mniejszej/ równej 15kW. Jest to dużo więcej aniżeli dotychczas. Czy nie wystarczy zachowanie parametru ilości powietrza i sprężu ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje parametry dmuchaw podane w odpowiedzi na pytania do SWZ z dnia 21.04.2023r.

**Pytanie 16**

W zapytaniu podano dwa typy mieszadeł. W skorygowanym przedmiarze podano mieszadła jednakowe dla wszystkich komór, o średnicy wirnika 0,368m. Nie dla wszystkich komór mogą być zainstalowane mieszadła z takim wirnikiem. Powodować będą nadmierne wahania lustra ścieków i rozbryzg poza komorę. Poza tym dla tych wirników wzrośnie znacznie pobór mocy Czy nie należy powrócić do śmigła o średnicy 210mm, a pozostawić dużo śmigło dla mieszadła w komorze ścieków dowożonych?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Urządzenia – mieszadła wymagane jak w przedmiarze skorygowanym.

**Pytanie 17**

W przypadku zmian mocy może zaistnieć konieczność wymiany zabezpieczeń prądowych dla mieszadeł i dmuchaw, być może również wymiany przewodów elektrycznych. Czy należy przewidywać dodatkowe koszty związane z tymi pracami.?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie przewiduje się po stronie wykonawcy realizowanie innych niż wskazane w przedmiarach prace elektryczne.

**Pytanie 18**

W związku z weekendem majowym oraz wolnymi od pracy dniami, prosimy o wydłużenie terminu składania ofert do 12.05.2023 r. Zmiana terminu jest konieczna, ponieważ wiele firm będzie w tym czasie zamkniętych, co wydłuża ofertowanie.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający przychyla się do prośby Wykonawcy i przedłuża termin składania ofert do 17.05.2023 do g. 9:00

**Pytanie 19**

Prosimy o potwierdzenie wskazanych w dokumentacji parametrów technicznych mobilnego urządzenia wysokociśnieniowego, gdyż na rynku nie jest dostępne urządzenie o wskazanych parametrach:

-Czy urządzenie ma być wyposażone w zbiornik wody i o jakiej pojemności
-wąż wysokociśnieniowy NW16 posiada średnicę 5/8 cala
-brak jest konfiguracji urządzenia z ciśnieniem 150 bar oraz wydatkiem 90l/min
Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie z ciśnieniem 150 bar oraz wydatkiem 50l/min?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, że urządzenie wysokociśnieniowe musi być wyposażone w zbiornik wody min 800 l.

Zamawiający dopuszcza urządzenie z ciśnieniem 150 bar oraz wydatkiem mniejszym niż 90 l/min.