

Ldz. 1906/DZ/2022

Września, dnia 22 kwietnia 2022 r.

Wyjaśnienia treści SWZ oraz zmiana treści SWZ

Dotyczy: postępowania o numerze referencyjnym 1/ZP/2022 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie inwestycji pn. “Modernizacja, rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków we Wrześni - Etap I”

Na podstawie art. 135 oraz 137 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) Zamawiający odpowiada na wnioski do treści SWZ oraz dokonuje zmiany w treści SWZ w następującym zakresie:

Wnioski dostarczone w dniach 15.04.2022 r., 19.04.2022 r., 22.04.2022 r.

Pytanie 2: Przewód technologiczny nr 4 pomiędzy obiektami 6 i 7 ma zmienną średnicę z dn 400 do dn 350. Prosimy o wskazanie typu zwężek jakie należy zastosować na tych rurociągach.

Odpowiedź: Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z Dokumentacją projektową należy zastosować zwężki niesymetryczne DN400/350 stal AISI304.

Pytanie 3: Część graficzna projektu pn.: „TOM II – URZĄDZENIA, SIECI I INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WYCIĄG NR 1- REAKTORY BIOLOGICZNE” zgodnie ze spisem powinna zawierać 21 rysunków w zakresie Urządzenia technologicznych oraz 4 rysunki w zakresie Sieci technologiczne, wod-kan Udostępnione przez Zamawiającego materiały nie zawierają rysunku nr 21 oraz 1,2,3 i 4. Prosimy o udostępnienie brakujących rysunków.

Odpowiedź: Zamawiający uzupełnia rysunki o numerach 1, 2, 3, 4 i 21 w ramach Tomu II PW Wyciąg nr 1.

Pytanie 4: ST X w punkcie 1.3 c) mówi o konieczności wykonania w obiekcie nr 11 następujących prac:

- oczyszczenia powierzchni zbiornika przepompowni,
- uzupełnienia wszelkich ubytków w betonie - system naprawy i ochrony betonu PCC
- powłoki elastycznej polimerowo-cementowej po stronie części suchej oraz powłoki epoksydowo- bitumicznej dla części mokrej przepompowni. Natomiast Przedmiar robót jak i

Wykaz cen nie uwzględniają w/w prac. Prosimy o wyjaśnienie czy w obiekcie nr 11 należy wykonać prace zabezpieczające opisane w ST X. Jeśli tak to w jakiej pozycji Wykazu cen należy je ująć oraz które elementy pompowni P1 należy poddać zabezpieczeniu.

Odpowiedź: Zabezpieczeniu należy poddać te elementy, które zostaną stwierdzone po oczyszczeniu przepompowni. Zamawiający wprowadza przy tym korektę w ramach ST X pkt 1.3 lit. c polegającą na usunięciu zapisu dotyczącego użycia powłoki epoksydowo-bitumicznej dla przepompowni osadu powrotnego i nadmiernego P1 (Obiekt nr 11). W nawiązaniu do opisu technologii Wyciąg nr 1 str. 30 oraz ST X pkt 1.3 lit. c wraz z ww. korektą, przepompownia przeznaczona jest do:

- remontu budowlanego - w zakresie oczyszczenia powierzchni zbiornika, uzupełnienia wszelkich ubytków w betonie (system naprawy i ochrony betonu PCC), a także nałożenia powłoki elastycznej polimerowo-cementowej po stronie części suchej oraz powłoki izolacyjnej na bazie cementu, dodatkowo uszczelniającej powierzchnię betonu przez krystalizację dla części mokrej przepompowni,
- wymiany istniejących uszczelnień w przejściach przez przegrody (pomiędzy komorą suchą a mokrą).

Zamawiający w związku z powyższym uzupełnia Wykaz cen o dział 2a pn. Roboty budowlane (RB) i pozycje 2.1 i 2.2. Natomiast dział 2a zmienia na dział o numerze 2b, a pozycję istniejącą 2.1 zmienia na pozycję o numerze 2.3. Zamawiający załącza zmieniony Wykaz cen.

Ze względu na zalanie istniejącego obiektu i ograniczoną informację o stanie jego powierzchni – należy przyjąć:

1. 15% powierzchni – w przypadku zastosowania systemu naprawy betonu PCC (w tym należy uwzględnić wykonanie iniekcji krystalicznej przegród) - zgodnie z ST X pkt. 2.4.
2. Zabezpieczenie powłoką izolacyjną całej powierzchni oczyszczonego zbiornika przepompowni - zastosować powłokę na bazie cementu dodatkowo uszczelniającą powierzchnię betonu przez krystalizację. Jest to powłoka wodoszczelna, chemoodporna (klasa ekspozycji XA3), mrozoodporna i elastyczna. Określenie “elastyczna” związane jest z przenoszeniem rozwarć rys do 0,4 mm. Pozostałe wymagania - zgodnie z ST X, pkt. 2.2.

Ostateczne ilości do wykonania, możliwe będą do precyzyjnego określenia, dopiero po przystąpieniu do wykonywania robót w tym obiekcie i weryfikacji stanu faktycznego konstrukcji. Jeżeli w trakcie prac okaże się konieczne wykonanie prac naprawczych w systemie PCC w większych ilościach to Zamawiający przewiduje możliwość zlecenia ich wykonania w ramach robót dodatkowych w trybie Klauzuli 13.1 Warunków Kontraktu i na podstawie Klauzuli 4.12 Nieprzewidywalne warunki fizyczne.

Pytanie 5: Prosimy o sprecyzowanie wymagań dotyczących materiałów do zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowych w obiekcie 19/12.

Odpowiedź: Z uwagi na istniejące warunki pracy i środowisko chemiczne, elementy konstrukcji stalowej Stacji dmuchaw nie wymagają specjalnych zabezpieczeń pod względem korozyjności.

Pytanie 6: ST X w punkcie 1.3 b) mówi o konieczności wykonania w obiekcie KP2 następujących prac izolacyjnych:

Od zewnątrz – dyspersyjna masa bitumiczna

Pod płytą dna: 2x papa grzewana.

Na stropie - powłoka wodoszczelna polimerowo- cementowa, elastyczną

Wykaz cen w pozycji 4.2 mówi o konieczności wykonania w tym obiekcie m.in. powłoki wewnętrznej dna i ścian. Przedmiar robót w pozycji 1.5 wskazuje na wykonanie powłok wewnętrznych dna i ścian obiektu. Prosimy o jednoznaczne wskazanie jakie roboty zabezpieczające należy wykonać we wnętrzu KP2 i na jakich jej elementach (dno, ściany czy również na wewnętrznej powierzchni stropu). Ze swej strony z uwagi na klasę projektowanego do wykonania KP2 betonu C30/37 W8 F100/150 oraz fakt, że komora jest obiektem suchym sugerujemy rezygnację z wykonywania wypraw w jej wnętrzu.

Odpowiedź: Zabezpieczenia należy wykonać od zewnątrz zgodnie z Dokumentacją projektową TOM IV – KONSTRUKCJA WYCIĄG NR 1- REAKTORY BIOLOGICZNE. W dylatację stropów (istniejącego i projektowanego) należy osadzić profil dylatacyjny PCV (kształtka). Istniejący strop betonowy należy zabezpieczyć zgodnie z częścią projektowaną w celu ujednolicenia.

Pytanie 7: Wobec rozbieżności w dokumentach przetargowych prosimy o uściślenie jaki jest wymagany czas prowadzenia rozruchu – czy taki jak w ST-VI tj. rozruch technologiczny (kompleksowy) – 4 miesiące oraz całkowity czasokres trwania rozruchu 5 miesięcy? Czy też należy, zgodnie z zapisami SWZ w pkt 5, prowadzić rozruch jedynie do momentu uzyskania ciągłości (minimum 14 dni) pozytywnych wyników badań?

Odpowiedź: Dokumentacja przetargowa nie zawiera rozbieżności. Całkowity kompleksowy rozruch technologiczny nie wyklucza uzyskania w czasie jego trwania ciągłości (minimum 14 dni) pozytywnych wyników badań.

Pytanie 8: Prosimy o wyjaśnienie jak należy rozumieć wymóg zapisany w SWZ w pkt 5 ppkt 5.2, iż rozruch technologiczny należy przeprowadzić do „momentu uzyskania ciągłości (minimum 14 dni) pozytywnych wyników badań laboratoryjnych ścieków oczyszczonych”. W zakresie przetargu nie są przewidziane żadne działania na znaczącej części oczyszczalni tj. osadniki wstępne, osadniki wtórne , których praca w sposób zasadniczy wpływa na jakość ścieków na odpływie. Wobec powyższego Wykonawca nie może w pełni odpowiadać za uzyskane wyniki badań oczyszczonych ścieków.

Odpowiedź: Za prawidłowe działanie pozostałych obiektów technologicznych oczyszczalni ścieków (nie wchodzących w zakres przetargu - etap I) odpowiada Zamawiający, w tym Użytkownik. Wykonawca ma za zadanie, w sposób zgodny z zaprojektowanym i opisanym

w dokumentacji procesem, przeprowadzić prawidłowe uruchomienie biologicznej części oczyszczalni oraz AKPiA, zgodnie z zakresem Etapu I.

Pytanie 9: W SWZ w pkt 3.2 ppkt o) zapisany jest wymóg : ”Zorganizowanie i przeprowadzenie rozruchu urządzeń, obiektów oraz całej oczyszczalni”. Zakres przetargu nie obejmuje prac na wszystkich obiektach oczyszczalni. Prosimy o wyjaśnienie jak należy rozumieć w/w zapis – które obiekty powinny być objęte rozruchem, czy tylko nowe i podlegające przebudowie, czy wszystkie - nawet te nie podlegające żadnym zmianom i pracujące bez zmian oraz jak długo ma trwać taki ewentualny rozruch całej oczyszczalni. Powyższe informacje są istotne z uwagi na konieczność obliczenia kosztów rozruchu.

Odpowiedź: Patrz odpowiedź na pytanie 8.

Pytanie 10: Dot. Wytyczne organizacji Kierownictwa Rozruchu (Komisji rozruchu)
Zgodnie z zapisami SIWZ: „W zespołach roboczych powinni być zatrudnieni fachowcy ze służb Zamawiającego, Użytkownika...”

W związku z powyższym prosimy o informacje po czyjej stronie (WYKONAWCY czy ZAMAWIAJĄCEGO) są koszty wynagrodzeń dla „fachowców ze służb Zamawiającego, Użytkownika” w Komisji Rozruchowej?

Jeżeli WYKONAWCY prosimy o podanie kwoty, którą WYKONAWCA powinien uwzględnić w wycenie OFERTY jako koszt wynagrodzeń dla członków Komisji Rozruchowej będących pracownikami Zamawiającego/Użytkownika.

Odpowiedź: Zgodnie z ST VI pkt 8.4.3 - Wykonawca w ramach utrzymania Kierownictwa rozruchu (Komisji rozruchu) poniesie koszty dotyczące jego pracowników oddelegowanych do przeprowadzenia rozruchu i spełniających wymagania Zamawiającego zgodnie z SWZ. “Fachowcy” ze służb Zamawiającego, w tym Użytkownika, są zatrudnieni przez Zamawiającego i po stronie Zamawiającego znajduje się koszt ich wynagrodzenia.

Pytanie 11: Dot. kosztów rozruchu:

Zgodnie z zapisami SWZ: „zabezpieczenie potrzeb rozruchu (surowce, materiały, media i czynniki energetyczne, olej, smary, części zamienne, chemikalia itp.) – przy czym dostarczenie mediów niezbędnych do przeprowadzania rozruchu, jak woda i środki chemiczne, będzie stanowić koszt Wykonawcy. Dostarczenie energii elektrycznej, ścieków i osadów do rozruchu jest kosztem Zamawiającego

a) W związku z powyższym prosimy o informacje po czyjej stronie (WYKONAWCY czy ZAMAWIAJĄCEGO) są koszty mediów (woda, energia, chemia) podczas trwania rozruchu?

Jeżeli WYKONAWCY to prosimy o podanie ceny za 1m³ wody, 1 kWh którą Wykonawca uwzględni w wycenie.

b) Prosimy o potwierdzenie, że koszty utylizacji skratek/osadów podczas trwania rozruchu są po stronie Zamawiającego.

Odpowiedź:

Ad. a) - zgodnie z ST VI pkt 8.4.3 (str. 31)

“zabezpieczenie potrzeb rozruchu (surowce, materiały, media i czynniki energetyczne, olej, smary, części zamienne, chemikalia itp.) – przy czym dostarczenie mediów niezbędnych do przeprowadzania rozruchu, jak woda i środki chemiczne, będzie stanowić koszt Wykonawcy. Dostarczenie energii elektrycznej, ścieków i osadów do rozruchu jest kosztem Zamawiającego. Ponadto utylizacja skratek, osadów, piasku powstających podczas trwania rozruchu jest kosztem Zamawiającego. [...]”.

Ad. b) - Koszty związane z gospodarką odpadami należy przyjąć zgodnie z ST I pkt 1.21.

Pytanie 12: Po czyjej stronie (WYKONAWCY czy ZAMAWIAJĄCEGO) jest koszt wykonana Zakres analiz fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych zgodnie z SWZ (str. 112, Tom II- URZĄDZENIA, SIECI I INSTALACJE TECHNOLOGICZNE Projekt wykonawczy przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków we Wrześni)?

Odpowiedź: Zgodnie z ST VI, pkt. 8.4.3 wykonanie analiz fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych w trakcie przeprowadzenia rozruchu znajduje się po stronie Wykonawcy.

Pytanie 13: Zgodnie z zapisami SWZ obiekty tj. reaktory biologiczne, przepompownia osadu przewidziane są do przebudowy, rozbudowy i remontu.

W związku z powyższym prosimy o informacje po czyjej stronie (WYKONAWCY czy ZAMAWIAJĄCEGO) jest koszt opróżnienia ze ścieków, oczyszczenia w/w obiektów oraz utylizacja szlamu/osadu?

Odpowiedź: Koszty związane z gospodarką odpadami należy przyjąć zgodnie z ST I pkt 1.21.

Pytanie 14: Po czyjej stronie (WYKONAWCY czy ZAMAWIAJĄCEGO) jest koszt wykonania i utrzymania przepinek/ by pasów niezbędnych do zapewnienia ciągłości pracy oczyszczalni ścieków na czas wykonania robót remontowych?

Odpowiedź: Zgodnie z ST I pkt 1.22 koszt ten znajduje się po stronie Wykonawcy.

Pytanie 15: Punkt. 2, Stacja mechanicznego oczyszczania ścieków , obiekt nr 3 - zestaw hydroforowy

- czy pompy zestawu powinny mieć silniki w klasie IE4? obecnie część urządzeń dostępnych na rynku osiąga już tę klasę sprawności, a jej zastosowanie pozwala na istotne oszczędności energetyczne;
- czy każda pompa powinna być wyposażona w falownik?
- czy pompy powinny być wykonane ze stali nierdzewnej?

Odpowiedź: Obiekt nr 3 nie wchodzi w zakres Etapu I. Zgodnie z ST VI pkt 2.2 ppkt. 5

Pompy wchodzące w zakres etapu I mają być przystosowane do współpracy z falownikiem. Falownik znajduje się w zakresie dostawy pompy.

Pytanie 16: Dla wszystkich mieszadeł i mieszadeł pompujących i niektórych pomp jest wymóg, aby czujnik wilgoci był zlokalizowany w komorze silnika. Prosimy o dopuszczenie, aby czujnik wilgoci mógł być zlokalizowany w komorze uszczelniającej. Taka lokalizacja czujnika pozwala na wychwycenie przecieku zanim wilgoć dotrze do silnika, co pozwala na uniknięcie kosztownych awarii, jak uszkodzenie silnika powodująca konieczność przewijania itp.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza lokalizację czujnika wilgoci w komorze uszczelniającej.

Pytanie 17: Punkt 6, Reaktory biologiczne Nr 1 i Nr 2, obiekt nr 7 – komora beztlenowa 7a oraz komora niedotleniona 7b1 - mieszadła

Dla tych komór ST podaje wymogi - 485 obr./min, moc 5,5 kW.

Do prawidłowego wymieszania tych zbiorników wystarczy mieszadło o mocy nominalnej 1,7 kW, poborze mocy w punkcie pracy $P_{1.1} = 1,5$ kW. Jednak konieczne jest zapewnienie siły ciągu minimum 880 N, średnicy śmigła min 900 mm przy obrotach nie więcej, niż 150 obr./min. Ze względu na bardzo znaczne oszczędności energetyczne ~ 70 % mniejsze zużycie energii, praca przez 24 h/d, oszczędności około 17 000 zł/rok na jednym, mieszadle – prosimy o zmianę zapisów ST w zakresie dopuszczalnych obrotów, mocy i wymaganej siły ciągu i średnicy śmigła.

Odpowiedź: Zgodnie z ST I pkt. 2.7, ppkt. 2 Zamawiający określił warunki równoważności dla materiałów, instalacji i urządzeń mających zastosowanie dla niniejszego zamówienia. Wskazano, że podana w SWZ charakterystyka urządzeń / instalacji / materiałów stanowi minimum jakie należy zapewnić dla dostarczanych elementów i traktuje się ją jedynie jako wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia, a Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Służy ona zatem do scharakteryzowania urządzeń / instalacji / materiałów, co nie ogranicza ich dostawcy w zakresie dostawy rozwiązania równoważnego tzn. takiego które zapewnia wymagane w SWZ parametry pracy i jest zbudowane z materiałów nie gorszych lub lepszych od zaprezentowanej w SWZ. Wszelkie koszty wynikające z różnic pomiędzy urządzeniami / instalacjami / materiałami zaprojektowanymi, a zaoferowanymi ponosi Wykonawca. Warunki równoważności przedstawione w ST odnoszą się do urządzeń, instalacji i materiałów określonych dla całości Zamówienia.

Równocześnie, zgodnie z ST I pkt 2.7, ppkt. 2 lit. c, w przypadku urządzeń w komorach reaktora konieczne będzie wykazanie przez Wykonawcę, że proponowane przez niego urządzenie spełni wymóg pełnego wymieszania komór reaktora.

Pytanie 18: Punkt 6, Reaktory biologiczne Nr 1 i Nr 2, obiekt nr 7 – komora niedotleniona 7b2 - mieszadło

ST podaje wymogi - 485 obr./min, moc 7,6 kW.

Do prawidłowego wymieszania zbiornika wystarczy mieszadło wolnoobrotowe o mocy

nominalnej 1,7 kW, poborze mocy w punkcie pracy P1.1 = 1,55 kW. Jednak konieczne jest zapewnienie siły ciągu minimum 1950 N, średnicy śmigła min 2600 mm przy obrotach nie więcej, niż 30 obr./min. Ze względu na bardzo znaczne oszczędności energetyczne ~75 % mniejsze zużycie energii, praca przez 24 h/d, oszczędności około 26 000 zł/rok na jednym, mieszadle – prosimy o zmianę zapisów ST w zakresie dopuszczalnych obrotów, mocy i wymaganej siły ciągu i średnicy śmigła.

Odpowiedź: Zgodnie z ST I pkt. 2.7, ppkt. 2 Zamawiający określił warunki równoważności dla materiałów, instalacji i urządzeń mających zastosowanie dla niniejszego zamówienia. Wskazano, że podana w SWZ charakterystyka urządzeń / instalacji / materiałów stanowi minimum jakie należy zapewnić dla dostarczanych elementów i traktuje się ją jedynie jako wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia, a Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Służy ona zatem do scharakteryzowania urządzeń / instalacji / materiałów, co nie ogranicza ich dostawcy w zakresie dostawy rozwiązania równoważnego tzn. takiego które zapewnia wymagane w SWZ parametry pracy i jest zbudowane z materiałów nie gorszych lub lepszych od zaprezentowanej w SWZ. Wszelkie koszty wynikające z różnic pomiędzy urządzeniami / instalacjami / materiałami zaprojektowanymi, a zaoferowanymi ponosi Wykonawca. Warunki równoważności przedstawione w ST odnoszą się do urządzeń, instalacji i materiałów określonych dla całości Zamówienia.

Równocześnie, zgodnie z ST I pkt 2.7, ppkt. 2 lit. c, w przypadku urządzeń w komorach reaktora konieczne będzie wykazanie przez Wykonawcę, że proponowane przez niego urządzenie spełni wymóg pełnego wymieszania komór reaktora.

Pytanie 19: Punkt 6, Reaktory biologiczne Nr 1 i Nr 2 , obiekt nr 7 – komora niedotleniona 7d - mieszadła

Dla tych komór ST podaje wymogi - 485 obr/min, moc 5,5 kW.

Do prawidłowego wymieszania tych zbiorników wystarczy mieszadło o mocy nominalnej 1,7 kW, poborze mocy w punkcie pracy P1.1 = 1,65 kW. Jednak konieczne jest zapewnienie siły ciągu minimum 970 N, średnicy śmigła min 900 mm przy obrotach nie więcej, niż 160 obr./min. Ze względu na bardzo znaczne oszczędności energetyczne ~ 70 % mniejsze zużycie energii, praca przez 24 h/d, oszczędności około 17 000 zł/rok na jednym, mieszadle – prosimy o zmianę zapisów ST w zakresie dopuszczalnych obrotów, mocy i wymaganej siły ciągu i średnicy śmigła.

Odpowiedź: Zgodnie z ST I pkt. 2.7, ppkt. 2 Zamawiający określił warunki równoważności dla materiałów, instalacji i urządzeń mających zastosowanie dla niniejszego zamówienia. Wskazano, że podana w SWZ charakterystyka urządzeń / instalacji / materiałów stanowi minimum jakie należy zapewnić dla dostarczanych elementów i traktuje się ją jedynie jako wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia, a Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Służy ona zatem do scharakteryzowania urządzeń / instalacji / materiałów, co nie ogranicza ich dostawcy w zakresie dostawy rozwiązania równoważnego tzn. takiego które zapewnia wymagane w SWZ parametry pracy i jest zbudowane z materiałów nie gorszych lub lepszych od zaprezentowanej w SWZ. Wszelkie koszty wynikające z różnic pomiędzy urządzeniami / instalacjami / materiałami zaprojektowanymi, a zaoferowanymi ponosi Wykonawca. Warunki równoważności przedstawione w ST odnoszą się do urządzeń, instalacji i

materiałów określonych dla całości Zamówienia.

Równocześnie, zgodnie z ST I pkt 2.7, ppkt. 2 lit. c, w przypadku urządzeń w komorach reaktora konieczne będzie wykazanie przez Wykonawcę, że proponowane przez niego urządzenie spełni wymóg pełnego wymieszania komór reaktora.

Zamawiający załącza zmieniony Wykaz cen - w pliku pn. "Wykaz cen-plik edytowalny, Etap I, zmiana1, 22.04.2022"

Pozostałe zapisy SWZ pozostają bez zmian.