

30/2018

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zwiększenie przepustowości nitki biogazowej Oczyszczalni ścieków „Klimzowiec” w ramach Projektu „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Aglomeracji Chorzów-Świętochłowice” współfinansowanego ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko działania 2.3. Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach.

1. Informacje podstawowe

1.1. Informacje o projekcie

Projekt realizowany będzie w Aglomeracji Chorzów-Świętochłowice wyznaczonej Uchwałą Nr V/26/32/2016 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 29 sierpnia 2016 r. Zakres Projektu obejmuje zwiększenie efektywności energetycznej instalacji biogazowej oczyszczalni.

1.2. Zakres rzeczowy Projektu

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został przedstawiony w Programie funkcjonalno-użytkowym (PFU).

Roboty objęte Kontraktem należy zaprojektować i wykonać zgodnie z Wytocznymi Zamawiającego (zawartymi w części informacyjnej PFU), wymogami Prawa Polskiego i UE oraz Warunkami Kontraktu.

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia przedstawiony jest w kolejnych punktach Programu funkcjonalno-użytkowego – PFU-1- część opisowa, PFU-2- Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych (WW), PFU-3 – część informacyjna.

W ramach niniejszego Kontraktu, w imieniu Zamawiającego należy wykonać kompletną dokumentację projektową wraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych pozwoleń wymaganych przez Prawo Budowlane oraz zrealizować roboty niezbędne do osiągnięcia celów opisanych w Programie funkcjonalno-użytkowym (PFU). Zamawiający przekaze Wykonawcy stosowne upoważnienie.

W zakres Robót objętych niniejszym Kontraktem wchodzi zaprojektowanie i wykonanie robót budowlano-montażowych oraz dostawa urządzeń i przyrządów w istniejących obiektach, a także między obiektami na Oczyszczalni Ścieków Klimzowiec

Planowana inwestycja rozbudowy i modernizacji Oczyszczalni Ścieków Klimzowiec ma na celu uzyskanie przepustowości ścieżki gazowej umożliwiającej jednoczesną pracę trzech agregatów ELTECO PETRA 500C na pełnej mocy 330 kW, przy stężeniu metanu w biogazie wynoszącym 55%.

Załącznik nr 4 Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia wchodzi w zakres Projektu pn. „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Aglomeracji Chorzów-Świętochłowice”, który objęty jest umową o dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej

30/2018

Zakładane do osiągnięcia parametry:

- zużycie biogazu przez agregat pracujący na mocy 330 kW ma wynosić około 180 Nm³,
- maksymalne zapotrzebowanie na biogaz: 3 x 180 Nm³ = 540 Nm³,
- wymagania jakościowe biogazu,
- ciśnienie biogazu przy pracujących odbiornikach >5 kPa,

W ramach Kontraktu należy wykonać:

- wymianę 2 przepływomierzy biogazu na nowe urządzenia – dot. pomiaru przepływu z WKF 080/1 i WKF 080/2,
- dostawę sprężarki wirnikowej do odsiarczalni biogazu oraz wymianę układu regulacji przepływu i rozdziału powietrza,
- budowę nowego rurociągu biogazu (od punktu B2 do punktu B3) o średnicy minimalnej Ø200, wymiana trójnika w punkcie B2 na trójnik o średnicy 3xØ200;
- montaż nowego filtra polipropylenowego wraz z niezbędnym wyposażeniem (w tym wymiana pompy kondensatu na nową), w istniejącej studni KF01,
- przebudowę stacji tłocznej biogazu, polegającej na: montażu nowych dwóch wentylatorów biogazu w stacji tłocznej biogazu (wymianę obecnie zabudowanych na nowe), zapewniających ciśnienie biogazu min. 5 kPa w instalacji biogazowej podczas jednoczesnej pracy trzech agregatów kogeneracyjnych Elteco Petra 500 przy przepływie 540 m³/h.

Powyższe Roboty należy wykonać kompleksowo wraz z uporządkowaniem terenu po zakończeniu robót i uzyskaniu kompletu decyzji koniecznych na etapie rozpoczęcia prac realizacyjnych i zakończenia.

1.3. Efekt ekologiczny Projektu

Realizacja Projektu pozwoli na zwiększenie produkcji energii elektrycznej i ciepła, co spowoduje zmniejszenie kosztów zakupu energii elektrycznej oraz redukcję emisji CO₂ do atmosfery.

1.4. Cele Projektu

Głównym celem Projektu jest uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na obszarze Aglomeracji.

Działania objęte Projektem umożliwią likwidację istniejących niedoborów w zakresie zbiorczego systemu wodno-ściekowego, funkcjonującego na ww. terenie. Strategiczne cele przedmiotowego Projektu to:

- zwiększenie przepustowości sieci biogazu, co umożliwi łatwiejszą eksploatację systemu biogazowego.

1.5. Wskaźniki produktu i rezultatu Projektu

Podstawowe wskaźniki dla niniejszego Projektu zgodne z załącznikiem 2 do SZOOP, to:

- Wskaźniki produktu:
 - liczba oczyszczalni ścieków wsparta w zakresie przeróbki / zagospodarowania osadów ściekowych: 1 szt.,

1.6. Odbiorcy Projektu

Odbiorcami produktów Projektu będą mieszkańcy Aglomeracji Chorzów – Świętochłowice.

1.7. Zarządzanie Projektem

Podmiotem odpowiedzialnym za wdrożenie przedsięwzięcia jest Chorzowsko-Świętochłowickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., które zarazem jest Beneficjentem Projektu.

Zespołem, który będzie odpowiedzialny za zarządzanie całością przedsięwzięcia jest Zespół Zadaniowy utworzony z pracowników Spółki. Zespół zadaniowy realizuje Projekt zgodnie z wewnętrznymi procedurami uwzględniającymi zasady zawierania umów określone w "Wytycznych w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach POiŚ 2014-2020".

Inwestycje realizowane są przez CHŚPWİK Sp. z o.o. na majątku będącym własnością Spółki.

CHŚPWİK Sp. z o.o. będzie odpowiedzialne za prawidłowe funkcjonowanie i utrzymanie środków trwałych. Beneficjent będzie właścicielem wytworzonej w ramach Projektu infrastruktury oraz będzie odpowiedzialny za jej odtworzenie. CHŚPWİK Sp. z o. o. będzie również sprawować funkcję operatora systemu.

2. Cel usług Wykonawcy dla Projektu

2.1. Cele bezpośrednie Wykonawcy usług

Występujące niedobory z powodów, których należy przeprowadzić rozbudowę i przebudowę Oczyszczalni ścieków w Chorzowie. Potencjał biogazowni nie jest w pełni wykorzystany.

Cele, jakie ma osiągnąć Wykonawca realizując niniejsze zamówienie:

- zasadniczym celem niniejszego Kontraktu jest kompleksowe rozwiązanie kwestii niedoborów opisanych powyżej,
- planowana inwestycja rozbudowy i przebudowy Oczyszczalni ścieków w Chorzowie ma na celu zwiększenie przepustowości sieci biogazowej Oczyszczalni Ścieków Klimzowiec.

Załącznik nr 4 Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia wchodzi w zakres Projektu pn. „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Aglomeracji Chorzów-Świętochłowice”, który objęty jest umową o dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej

30/2018

Niedobory opisane powyżej należy rozwiązać poprzez zaprojektowanie i wykonanie modernizacji i przebudowy obiektów istniejących oraz budowy obiektów nowych w oparciu o Program funkcjonalno-użytkowy (PFU), w szczególności:

- doprowadzenie do wyboru najlepszych rozwiązań projektowych poprzez wykonanie analiz przedprojektowych i koncepcji projektowych potrzebnych do optymalnego osiągnięcia celów Przedsięwzięcia,
- uzyskanie dla potrzeb wykonania zakresu rzeczowego Przedsięwzięcia optymalnie wykonanych projektów techniczno-wykonawczych (PTW) oraz dokumentów, jakie muszą być uzyskane przed rozpoczęciem budowy potrzebnych do sprawnego wybudowania zakresu rzeczowego Przedsięwzięcia, przy zastosowaniu zasad i wytycznych podanych w PFU,
- doprowadzenie do uzyskania przez Wykonawcę wszystkich niezbędnych pozwoleń wymaganych przez Prawo Budowlane oraz uzyskania pozwolenia na użytkowanie poprzez wykonanie opracowań (np. projektów budowlanych) i wszelkich działań niezastrzeżonych dla innych podmiotów,
- wykonanie zaprojektowanych Robót zgodnie z niniejszym Kontraktem,
- dobre i skuteczne wykonanie nadzoru autorskiego projektanta w zakresie podanym w Programie funkcjonalno-użytkowym (PFU).

3. Zakres obowiązków Wykonawcy

- Przeprowadzenie inwentaryzacji urządzeń podziemnych i nadziemnych dla terenu przewidzianego pod budowę,
- Pozyskanie prawnie zatwierdzonej mapy do celów projektowych dla obszaru objętego inwestycją,
- Pozyskanie innych wymaganych informacji, takich jak: materiały, ekspertyzy, analizy, opracowania i badania, niezbędne dla prawidłowego wykonania Dokumentów Wykonawcy (w tym dokumentacji projektowej) i późniejszej realizacji robót,
- Wykonanie i zatwierdzenie u Zamawiającego szczegółowej koncepcji budowy,
- Sporządzenie dokumentacji projektowej,
- Uzyskanie wymaganych decyzji,
- Sporządzenie projektów wykonawczych oraz ich zatwierdzenie u Zamawiającego,
- Wykonawca jest zobowiązany zapewnić ciągłość pracy oczyszczalni ścieków w czasie realizacji Robót, objętych niniejszym Kontraktem. W przypadku ingerencji w pracę istniejących urządzeń i instalacji (w obrębie jednostek kogeneracyjnych) oraz sieci zewnętrznych, np. czasowe wyłączenie, przełączenie na instalacje tymczasowe, wstrzymanie pracy, Wykonawca każdorazowo uzgodni szczegółowo kolejność i czas trwania swoich działań z Zamawiającym i Inżynierem Kontraktu z wyprzedzeniem 7 dni.

UWAGA!

Każdy dzień przestoju sieci biogazowej to strata dla Zamawiającego w kwocie około 7 000 zł. W związku z powyższym Zamawiający dopuszcza łącznie przestój

Załącznik nr 4 Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia wchodzi w zakres Projektu pn. „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Aglomeracji Chorzów-Świętochłowiec”, który objęty jest umową o dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej

sieci biogazowej dla wykonania kontraktu maksymalnie na 72h.

- wykonanie robót budowlanych na podstawie powyższej dokumentacji technicznej oraz wymagań przepisów,
- wymianę 2 przepływomierzy biogazu na nowe urządzenia – dot. pomiaru przepływu z WKF 080/1 i WKF 080/2,
- dostawę sprężarki wirnikowej do odsiarczalni biogazu oraz wymianę układu regulacji przepływu i rozdziału powietrza,
- budowę nowego rurociągu biogazu (od punktu B2 do punktu B3) o średnicy minimalnej Ø200, wymiana trójnika w punkcie B2 na trójnik o średnicy 3xØ200,
- montaż nowego filtra polipropylenowego wraz z niezbędnym wyposażeniem (w tym wymiana pompy kondensatu na nową), w istniejącej studni KF01,
- przebudowę stacji tłocznej biogazu, polegającej na montażu nowych dwóch wentylatorów biogazu w stacji tłocznej biogazu (wymianę obecnie zabudowanych na nowe), zapewniających ciśnienie biogazu min. 5 kPa w instalacji biogazowej podczas jednoczesnej pracy trzech agregatów kogeneracyjnych Elteco Petra 500 przy przepływie 540 m³/h.

Należy zaprojektować i wykonać takie połączenie z istniejącym systemem sterowania i wizualizacji, który umożliwi współpracę istniejących obiektów i urządzeń z nowymi.

Zasilanie energetyczne obiektu należy zaprojektować i wykonać zgodnie z warunkami technicznymi zasilania.

Przeprowadzenie prób i badań wymaganych dla inwestycji oraz przygotowanie dokumentów związanych z oddaniem w użytkowanie.

Wykonanie i aktualizacja dokumentacji ruchowej oczyszczalni (instrukcje ppoż., bhp, stanowiskowe, książki obiektów budowlanych, itp.).

Podczas realizacji zadania powstanie szereg odpadów (w tym niebezpieczne). Wykonawca jest zobowiązany zapewnić transport i utylizację odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi podanymi w Warunkach Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Wszystkie urządzenia i instalacje podlegające demontażowi będą własnością Zamawiającego. Przed przystąpieniem do demontażu należy uzgodnić miejsce ich składowania i sposób demontażu z Zamawiającym. Wykonawca przetransportuje Urządzenia w uzgodnione miejsce.

Szczegółowy opis przedmiotu Zamówienia zawiera Program funkcjonalno-użytkowy (PFU) stanowiący załącznik nr 1 do Umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i przedłożenia Zamawiającemu w terminie 10 dni od dnia podpisania umowy szczegółowego harmonogramu rzeczowo – finansowego przedmiotu umowy. Harmonogram podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza możliwość aktualizacji harmonogramu po zaistnieniu okoliczności niezależnych od Wykonawcy.

Wszystkie prace muszą być prowadzone zgodnie z wymogami BHP

4. Warunki udziału w postępowaniu oraz wymagania odnośnie personelu

4.1. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 1) Nie podlegają wykluczeniu z postępowania, a w szczególności zaś:

Załącznik nr 4 Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia wchodzi w zakres Projektu pn. „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Aglomeracji Chorzów-Świętochłowice”, który objęty jest umową o dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej

30/2018

- a) nie otwarto w stosunku do nich likwidacji lub nie ogłoszono upadłości, z wyjątkiem oferentów, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
 - b) nie zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia zdrowotne lub społeczne.
- 2) Posiadają wiedzę i doświadczenie, a w szczególności zaś Wykonawca musi wykazać, że w okresie 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie wykonał, co najmniej jedno zadanie, polegające na budowie, przebudowie lub modernizacji oczyszczalni ścieków na kwotę nie mniejszą niż 200 000,00 PLN netto, roboty winny być zakończone i rozliczone.
 - 3) Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, w szczególności zaś Wykonawca musi wykazać, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę nie niższą niż 250 000,00 PLN.
 - 4) Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

4.2. Personel wykonawcy

- 1) Wykonawca dla wypełnienia swoich zobowiązań winien zapewnić wysoko wykwalifikowany personel kluczowy określony w minimalnym zakresie poniżej, w szczególności zaś dysponować następującymi specjalistami:
 - a) Kierownik Budowy - 1 osobę posiadającą:
 - wykształcenie wyższe techniczne,
 - doświadczenie w pełnieniu funkcji Kierownika Budowy lub Kierownika Robót w okresie 3 lat przed upływem terminu składania ofert pełniącą taką funkcję podczas realizacji, co najmniej 1 zadania polegającego na budowie, przebudowie lub modernizacji oczyszczalni ścieków o wartości nie mniejszej niż 200 000,00 PLN netto,
 - uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, wydane zgodnie z art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów w zakresie wystarczającym do kierowania robotami w zakresie sieci gazowych,
 - oraz zrzeszoną we właściwym samorządzie zawodowym zgodnie z przepisami ustawy z dnia 15.12.2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.)

Załącznik nr 4 Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia wchodzi w zakres Projektu pn. „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Aglomeracji Chorzów-Świętochłowice”, który objęty jest umową o dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej

30/2018

b) Kierownik robót elektrycznych i AKPiA - 1 osobę posiadającą

- wykształcenie wyższe techniczne,
- doświadczenie poprzez czynny udział, w okresie 3 lat przed upływem terminu składania ofert przy realizacji, co najmniej 1 zadania polegającego na budowie, przebudowie lub modernizacji oczyszczalni ścieków o wartości nie mniejszej niż 200 000,00 PLN netto,
- uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń, wydane zgodnie z art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów w zakresie wystarczającym do kierowania robotami w zakresie sieci elektrycznych i elektroenergetycznych.

5. Spis opracowań, jakimi dysponuje Zamawiający

Program funkcjonalno – użytkowy (PFU).

6. Termin realizacji zadania

Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w terminie do 31.10.2018 roku.