

Ogłoszenie powiązane:

Ogłoszenie nr 120557-2009 z dnia 2009-07-27 r. Ogłoszenie o zamówieniu - Dobromierz

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest: 1. Budowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w aglomeracji Gminy Dobromierz, pracującą metodą osadu strefowego z tlenową stabilizacją osadów oraz z ich odwadnianiem na prasie i...

Termin składania ofert: 2009-08-18

Dobromierz: Budowa oczyszczalni ścieków w Serwinowie dla zadania inwestycyjnego p.n. - Budowa systemu gospodarki ściekowej dla aglomeracji Dobromierz - faza I - realizowanego przy współudziale Norweskich Mechanizmów Finansowych.

Numer ogłoszenia: 320414 - 2009; data zamieszczenia: 16.09.2009

OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Roboty budowlane

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.

Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

Czy zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych: tak, numer ogłoszenia w BZP: 120557 - 2009r.

Czy w Biuletynie Zamówień Publicznych zostało zamieszczone ogłoszenie o zmianie ogłoszenia: tak.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES: Gmina Dobromierz, Plac Wolności 24, 58-170 Dobromierz, woj. dolnośląskie, tel. 074 8586217, faks 074 8586460.

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) OKREŚLENIE PRZEDMOTU ZAMÓWIENIA

II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Budowa oczyszczalni ścieków w Serwinowie dla zadania inwestycyjnego p.n. - Budowa systemu gospodarki ściekowej dla aglomeracji Dobromierz - faza I - realizowanego przy współudziale Norweskich Mechanizmów Finansowych..

II.1.2) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane.

II.1.3) Określenie przedmiotu zamówienia: 1. Budowa mechaniczno - biologicznej oczyszczalni ścieków w aglomeracji Gminy Dobromierz, pracującą metodą osadu strefowego z tlenową stabilizacją osadów oraz z ich odwadnianiem na prasie i higienizacją wapnem. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań określonych w załącznikach do SIWZ. LOKALIZACJA

OCZYSZCZALNI. Gminna oczyszczalnia ścieków będzie zlokalizowana w obrębie wsi Serwinów Gmina Dobromierz na działce o nr ew. 239 1 w pobliżu rzeki Strzegomki. Teren oczyszczalni będzie ogrodzony i obsadzony zielenią izolacyjną. Najbliższe zabudowania są w odległości ok. 700 m od projektowanego ogrodzenia oczyszczalni ścieków. Na terenie oczyszczalni będą znajdować się następujące urządzenia do oczyszczania ścieków i przeróbki osadów: - Hermetyczna stacja zlewca, - Przepompownia ścieków surowych, - Wiata na sprzęt gospodarczy: traktor, przyczepę oraz rozrzutnik do ustabilizowanych i po higienizacji osadów, - Oczyszczalnia w zadaszanej obudowie z wydzieloną częścią socjalną oraz stacjonowaniem urządzeń technologicznych, - Silos z wapnem do higienizacji odwodnionego osadu. Sama oczyszczalnia umieszczona będzie w zadaszanej obudowie, stacja zlewca także w hermetycznej obudowie. Tlenowo ustabilizowane osady w oczyszczalni będą odwadniane na prasie i higienizowane wapnem, które zapewni pełną ich stabilizację oraz higienizację. Strefa ochrony będzie utrzymywana w granicach działki zajmowanej przez oczyszczalnię.

2.CHARAKTERYSTYKA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.

Na terenie oczyszczalni będą znajdować się: hermetyczna stacja zlewca ze złączką do przyjmowania ścieków dowożonych beczkowozami lub dowożonych osadów, w której zainstalowany jest przepływomierz rejestrujący ilości ścieków dowożonych oraz osadów. przepompownia ścieków A₁ 1200 wyposażona: w kratę koszową, z której skratki będą usuwane do kontenera oraz w pompy przelotowe. rurociąg tłoczny ścieków surowych z przepompowni do bloku oczyszczalni na sitopiaskownik. zbiorniki kompaktowej oczyszczalni (na której będzie umieszczony sitopiaskownik) w obudowie ocieplającej z zadaszeniem z wydzielonymi pomieszczeniami technologicznymi, w których będą stacjonowały dmuchawy posiadające: - stopień sprężający w wykonaniu trójłopatkowym rotorem oraz wyprofilowane kanały antypulsacyjne, - wał napędowy podparty w trzech punktach z trzema łożyskami, - automatyczne napinanie pasów klinowych. prasa z mieszaczem wapna i urządzenie do dawkowania PIX-u oraz częścią socjalną, w której znajdują się: -blok socjalny: szatnia czysta - łazienka - szatnia brudna -dyżurka, która jest zarazem pokojem śniadaniowym -podręczne laboratorium, -agregatornia z agregatem w obudowie dźwiękochłonnej, W budynku, w hali zbiorników oczyszczalni umieszczone będą: przepływomierz elektromagnetyczny mierzący ilości ścieków dopływających kanalizacją jak i dowożonych beczkowozami na specjalnie wykonanym odpływie ścieków oczyszczonych z oczyszczalni kontener na przepłukany i odwodniony piasek usunięty z piaskownika umieszczonego na bloku . kontener na odwodnione ze ścieków skratki z sita umieszczonego nad zbiornikiem biosorpcji na bloku oczyszczalni , w wydzielonych pomieszczeniach hali zbiorników: stacja odwadniania osadów, w której stacjonować będzie prasa oraz mieszacz odwodnionego osadu z wapnem, hala dmuchaw, stacja chemikali na PIX i wapno do higienizacji skratek i piasku, Na zewnątrz budynku oczyszczalni będą: wiata, pod którą będzie stacjonował traktor z dwoma przyczepami na ustabilizowany i po higienizacji osad oraz rozrzutnik do tego osad, silos na wapno, kanał wód deszczowych z osadnikiem lamelowym, kanał odprowadzający ścieki oczyszczone do odbiornika -rzeki Strzegomki, 3. Oczyszczalnia wykonana będzie ze stali w postaci kompaktowych zbiorników przystosowanych do pełnienia funkcji technologicznych. W skład kompaktowej oczyszczalni wchodzi następujące urządzenia:

zbiornik biosorpcji z zainstalowanym nad nim sitem do skrutek, piaskownikiem i płuczką piasku osadnik pośredni, o krótkim czasie przetrzymania, reaktor osadu strefowego z wydzielonymi strefami: wszystkie urządzenia łącznie z przenośnikami winny być wykonane ze stali nierdzewnej, prasa dwutaśmowa z 7 rolkami odwadniającymi wyposażona w naciąg pneumatyczny sit niezależny od sita górnego i dolnego, mieszacz polimeru dynamiczny z dwustopniowym przygotowaniem polimeru, sitopłaskownik z płuczką piasku z możliwością płukania ściekami oczyszczonymi wykonany ze stali nierdzewnej. - defosfatacji - z doprowadzeniem recyrkulowanych ścieków z osadem z końca strefy denitryfikacji, strefa mieszana mieszadłem poziom tlenu 0, denitryfikacji z doprowadzeniem osadu recyrkulowanego z osadnika wtórnego oraz recyrkulacją wewnętrzną ze strefy nityfikacji - poziom tlenu 0,1 - 0,5 gO₂ m (mieszanie mieszadłem oraz dyskami do mieszania - awaryjnie), niltryfikacji z napowietrzaniem przez sekcje dysków membranowych poziom tlenu 2,0 do 2,5 gO₂ m - osadnik wtórny o przepływie pionowym z ciągłym usuwaniem osadu podnośnikiem powietrznym oraz zainstalowaną zasuwą na rurze doprowadzającej ścieki oczyszczone z zawiesinami osadu czynnego - komora dostabilizowania i zagęszczania osadów pośrednich i nadmiernych oraz dowożonych , z usuwaniem cieczy nadosadowej do reaktora strefowego. Ścieki są więc oczyszczane metodą osadu strefowego, czyli metodą, która pozwala na drodze biologicznej usuwać związki biogenne. Ze względu na duże ilości fosforu w dowożonych osadach wprowadzono dodatkowo usuwanie fosforu na drodze chemicznej PIX-em.

4. WYTYCZNE BUDOWLANE: OBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ORAZ BUDYNKU SOCJALNO - TECHNOLOGICZNEGO. Zbiorniki kompaktowej oczyszczalni należy posadowić na płycie żelbetowej, a następnie obudować i zadasyżyć, przy czym nad pomostami oczyszczalni minimalna wysokość 2,2 m. W obudowie przewidzieć okna w celu naturalnego oświetlenia. W dachu wywietrzniki z 5-krotną wymianą powietrza. Nie jest wymagana wentylacja mechaniczna: procesy tlenowe oraz nadciśnienie spowodowane tłoczeniem powietrza przez dmuchawę pełnią tę rolę. Obudowa oczyszczalni zapewni odpowiednie warunki termiczne do procesów technologicznych, szczególnie nityfikacji, ponadto w obudowie należy przewidzieć wygłuszone pomieszczenie na dmuchawy, a je same umieścić w specjalnych osłonach dźwiękochłonnych. Pomiędzy halą dmuchaw, a zbiornikami oczyszczalni nie wykonywać pełnej ściany i dodatkowo w tej niepełnej ścianie przewidzieć otwory pomiędzy pomieszczeniem dmuchaw i zbiorników. Pozwoli to na dobre chłodzenie dmuchaw w okresie upałów - zbiorniki oczyszczalni są wtedy chłodziwem dla powietrza, a w okresie zimy to dmuchawy będą tworzyły przyjazny klimat w hali zbiorników. W obudowie w części technologicznej przewidziano także pomieszczenia: na chemikalia (w tym wapno) oraz dawkownik PIX-u w pomieszczeniu tym należy zainstalować umywalkę z wylewką do płukania twarzy oraz wylewkę prysznicową do spłukania ubrania oraz kratką podłogową. na prasę , wokół której należy przewidzieć kanał przykryty kratkami, który będzie w stanie odebrać duże ilości odcieków, a więc o wymiarach: [m] 0,3 x 0,2 x 0,2 ,odcieki te popłyną do przepompowni ścieków razem ze ściekami z pomieszczeń socjalnych, już na zewnątrz budynku. Obudowa części technicznej połączona jest drzwiami z częścią socjalną. W części socjalnej znajdować się będą - boks: szatnia czysta -łazienka - szatnia brudna, wydzielone podręczne laboratorium ze zlewem

kwasoodpornym i dyżurka, która będzie zarazem pokojem śniadaniowym, co narzuca zainstalowanie w niej zlewozmywaka oraz podręcznej umywalki. W części socjalnej przewidzieć także pomieszczenie na agregat, który będzie umieszczony w obudowie dźwiękochłonnej. W hali zbiorników przewidzieć stacjonowanie kontenerów na skratki i piasek z sitopiaskownika. Kontenery muszą stacjonować na poziomie zewnętrznej drogi, co ułatwi ich wywożenie z budynku oczyszczalni poprzez zaprojektowane specjalne wrota. We wszystkich pomieszczeniach technologicznych należy ułożyć płytki na podłodze i muszą być wypłukowane ściany do wysokości 2,5 m oprócz hali dmuchaw i agregatorni. Płytki w wannie pod zbiornikiem PIX-u powinny być kwasoodporne. W hali dmuchaw i agregatorni należy wygłuszyć dodatkowo ściany boczne i ułożyć płytki na posadzce z cokolikiem. W pomieszczeniu prasy wykonać wentylację mechaniczną z dolnym i górnym odciągami. W pomieszczeniu PIX-u mały wentylator kratkowy wspomagający wentylację grawitacyjną. Drzwi przemysłowe o szer. 2,5 m w stacji dmuchaw i prasy. W pomieszczeniach socjalnych wykonać wentylację grawitacyjną zgodnie z przepisami, tylko w WC wspomaganie wentylatorem kratkowym. Przewidzieć fundament - płytę o wymiarach [m] 2,0 x 2,0 x 0,2 pod stacją zlewną oraz fundament o wymiarach [m] 2 x 2 x 1,5 pod silos z wapnem. 5. Wykonawca jest gospodarzem na terenie budowy od daty przekazania placu budowy do czasu odbioru końcowego, a w szczególności zobowiązany jest do: a) ochrony mienia i zabezpieczenia przeciwpożarowego, b) nadzoru nad bhp, c) ustalania i utrzymywania porządku, d) odpowiedniej organizacji placu budowy, zabezpieczenia magazynowego i dozoru mienia, e) dostarczenia deklaracji zgodności, aprobat technicznych, świadectw pochodzenia (przedstawienie dokumentów potwierdzających pochodzenie towarów jest warunkiem dokonania płatności za dostarczone towary) zastosowanych materiałów (wg wymogów art.10 Prawa Budowlanego). 6. Do zadań Wykonawcy należeć będzie również: 6.1. Ustanowienie kierownika(ów) budowy do kierowania robotami budowlanymi zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z 2006 roku z późniejszymi zmianami) w zakresie objętym niniejszym zamówieniem tj. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, oraz sieci i urządzeń elektrycznych oraz opracowanie Planu BIOZ. 6.2. Zabezpieczenie na terenie budowy należytego ładu, porządku, przestrzeganie przepisów BHP, ochrona znajdujących się na terenie urządzeń i sprzętu oraz utrzymanie ich w należyłym stanie technicznym. Roboty budowlane będą wykonywane w sposób nie powodujący kolizji z funkcjonowaniem obiektów. 6.3. Wykonanie przedmiotu umowy z własnych materiałów zgodnie z posiadaną przez Zamawiającego dokumentacją projektową. Zastosowane materiały winny spełniać wymogi prawa budowlanego, tj. posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z wymogami technicznymi Polskich Norm lub aprobatą techniczną, o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy; wymagane są materiały atestowane i dopuszczone do stosowania, 6.4. Dokumenty wymienione w pkt 7.3. wraz z ich kopiami powinny być przekazane do kontroli i wykorzystania inspektorowi nadzoru inwestorskiego w dniu sprowadzenia materiałów na plac budowy i przed zabudowaniem. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Inżynierowi Kontraktu wyników badań, certyfikatów, kart technicznych, autoryzacji i atestów oraz deklaracji zgodności z Polskimi i Europejskimi Normami na

materiały i urządzenia zastosowane przy realizacji przedmiotu zamówienia. 6.5. Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu na okres wykonywania robót budowlanych i uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego i na mocy udzielonego pełnomocnictwa uzyskanie decyzji na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym. 6.6. Zgłaszanie Inżynierowi Kontraktu do odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających, 6.7. Zgłoszenie obiektu do odbioru końcowego oraz uczestniczenie w czynnościach odbioru, a także niezwłocznego usunięcia stwierdzonych wad i usterek, 6.8. Zgłoszenie o zakończeniu robót. 6.9. Doprowadzenie do należytego stanu i porządku terenu budowy w terminie nie późniejszym niż w dniu odbioru końcowego robót, 6.10. Pełna odpowiedzialność za szkody wynikłe na terenie budowy w trakcie realizacji robót, 6.11. Uzgodnienie i potwierdzenie dokumentami ilości i właściwej utylizacji zdemontowanych materiałów, 6.12. Zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej. 6.13. Skompletowanie wszystkich niezbędnych dokumentów oraz złożenie ich wraz z Zawiadomieniem o rozpoczęciu i zakończeniu budowy do Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego w Świdnicy celem uzyskania zgody na rozpoczęcie robót oraz po zakończeniu realizacji zadania zgłoszeniu o zakończeniu robót budowlanych - na podstawie udzielonego przez Zamawiającego pełnomocnictwa. 6.14. Ubezpieczenie: 1) Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia umów ubezpieczeniowych z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej w okresie od dnia rozpoczęcia robót do ich odbioru. 2) ubezpieczeniu podlegają w szczególności: - roboty, urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonywaniem robót, w tym sprzęt, materiały i urządzenia przeznaczone do wbudowania - odpowiedzialność za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, a powstałych w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych. 7. Zakres prac oraz odpowiedzialność wykonawcy w zakresie objętym proponowaną ceną ofertową obejmuje także: 7.1. Zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorczej dla zakresu robót objętych przedmiotem przetargu, 7.2. Wykonanie operatu powykonawczego, 7.3. Zapewnienie pełnego dozoru obiektu od dnia jego przekazania do dnia bezusterkowego odbioru ostatecznego, 7.4. Po zakończeniu robót uporządkowanie terenu budowy, demontaż obiektów tymczasowych, 8. Dodatkowe wymagania Zamawiającego: 8.1. Wymagany okres gwarancji na wykonanie przedmiotu zamówienia wynosi 36 miesięcy od dnia odebrania przez Zamawiającego robót budowlanych i podpisania (bez uwag) protokołu końcowego, 8.2. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana przed podpisaniem umowy sporządzi harmonogram rzeczowo-finansowy wg załączonego wzoru (Załącznik Nr 5) realizacji robót zadań zapewniający ich zakończenie w wymaganym terminie. 9. Wykonawca ma obowiązek zapoznania się w sposób bardzo szczegółowy z dokumentacją projektową. Wykonawca ma obowiązek wyjaśnić z Zamawiającym wszystkie wątpliwości w stosunku do zakresu robót, przed złożeniem ofert. Po złożeniu oferty, Zamawiający będzie uważał, że Wykonawca nie ma wątpliwości i uwag w stosunku do zakresu ujętego w specyfikacji. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej i zapoznał się w sposób szczegółowy ze stanem

istniejącym, placem budowy i jego otoczeniem. Wątpliwości wynikające z wizji lokalnej, wykonawca musi wyjaśnić z Zamawiającym przed złożeniem oferty. Zaniechanie wizji lokalnej przez Wykonawcę następuje na jego ryzyko i odpowiedzialność. 10. Wykonawca utrzyma ruch drogowy w sposób bezpieczny na wszystkich drogach zajmowanych przez niego podczas realizacji robót na budowie. Wykonawca musi uzyskać wszystkie niezbędne uzgodnienia i pozwolenia. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania stałego dostępu do wszystkich posesji przez cały okres trwania robót na własny koszt..

II.1.4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45.25.21.00-9.

II.1.5) Całkowita końcowa wartość zamówienia (bez VAT) obejmująca wszystkie zamówienia i części: 2788431.35 PLN.

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: Przetarg nieograniczony

IV.2) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak,
projekt/program: Fundusz Norweski.

SEKCJA V: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

V.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: 16.09.2009.

V.2) LICZBA OTRZYMANYCH OFERT: 2.

V.3) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA:

Przedsiębiorstwo Budownictwa i Instalacji ABT sp. z o. o., , ul. Bór 143/157, 42-200 Częstochowa,
kraj/woj. śląskie.

**V.4) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY ORAZ O NIE PODLEGAJĄCYCH ODRZUCENIU
OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ**

I NAJWYŻSZĄ CENĄ (bez VAT)

Cena wybranej oferty: 2788431.35

Oferta z najniższą ceną: 2788431.35 **oferta z najwyższą ceną:** 2850944.18

Waluta: PLN.