Ogłoszenie powiązane:

Ogłoszenie nr 168586-2014 z dnia 2014-05-19 r. Ogłoszenie o zamówieniu - Garbatka-Letnisko Przedmiotem zamówienia jest opracowanie wielowariantowej koncepcji oraz pełnej dokumentacji projektowo - kosztorysowej na modernizację i rozbudowę o część mechaniczną istniejącej, biologicznej oczyszczalni ścieków typu LEMNA dla Gminy...
Termin składania ofert: 2014-05-29

Garbatka-Letnisko: Opracowanie dokumentacji projektowej dla inwestycji pn. Modernizacja oczyszczalni ścieków typu LEMNA w Bąkowcu

Numer ogłoszenia: 201824 - 2014; data zamieszczenia: 13.06.2014

OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Usługi

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.

Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

Czy zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych: tak, numer ogłoszenia w BZP: 168586 - 2014r.

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

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES: Gmina Garbatka-Letnisko, ul. Skrzyńskich 1, 26-930 Garbatka-Letnisko, woj. mazowieckie, tel. 48 6210194, 6210163 w. 22, faks 48 6210054.

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Opracowanie dokumentacji projektowej dla inwestycji pn. Modernizacja oczyszczalni ścieków typu LEMNA w Bąkowcu.

II.2) Rodzaj zamówienia: Usługi.

II.3) Określenie przedmiotu zamówienia: Przedmiotem zamówienia jest opracowanie wielowariantowej koncepcji oraz pełnej dokumentacji projektowo - kosztorysowej na modernizację i rozbudowę o część mechaniczną istniejącej, biologicznej oczyszczalni ścieków typu LEMNA dla Gminy Garbatka-Letnisko, zlokalizowanej na dz. ew. nr 14 na 2 obręb geodezyjny Bąkowiec - PGR, dz. ew. nr 758, 759 Bąkowiec Wieś. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia. Modernizacja ma zapewnić spełnienie wymogów prawa wodnego ze szczególnym uwzględnieniem usuwania nieprzyjemnych zapachów powstających obecnie wskutek zagniwania osadu w obiektach oczyszczalni. Zakładana wielkość docelowa oczyszczalni Qd śr. - 950m3 na d. Projekt ma obejmować: awykonanie zespołu urządzeń do wstępnego, mechanicznego

oczyszczania dopływających ścieków, b wykonanie urządzeń do mechanicznego oczyszczania ścieków dowożonych, c wymiana dyfuzorów napowietrzających,d wymiana sprężarek dostosowanie wydajności do zapotrzebowania tlenowego przy zmniejszeniu zużycia energii,e wykonanie zbiornika buforowego przy pompowni ścieków surowych, f przebudowa sita szczelinowego zastosowanie praski odwadniającej skratki, g wymiana pomp zatapialnych w pompowni ścieków, h sposób zagospodarowania odwodnionej zebranej frakcji stałej. 4.Wykonanie specjalnej komory dezodoryzacji ścieków surowych na dopływie do oczyszczalni o objętości min. 50m3. 5.W zakresie rzeczowym wystąpi aktualizacja pozwolenia wodno-prawnego z projektem budowlanym w uzgodnieniu ze Starostwem powiatowym w Kozienicach. Zakładana efektywność oczyszczania: BZT5 mniej niż 30g na m3 lub min. 70-90% redukcji zanieczyszczeń ChZT mniej niż 135g na m3 lub min. 75% redukcji zanieczyszczeń. 6. W zakresie rzeczowym nastąpi usunięcie nagromadzonych dotychczas osadów, ich higienizacja i odwodnienie w celu umożliwienia przyrodniczego wykorzystania. 7. Modernizacja odbędzie się na czynnym obiekcie z zapewnieniem pełnego efektu technologicznego bez wyłączania z pracy urządzeń. 8.Nowy układ technologiczny ma zapewnić zastosowanie dodatkowych rozwiązań dla stanów awaryjnych. 9. Należy przeprowadzić etapowanie realizacji uwzględniające możliwości finansowe Gminy Garbatka-Letnisko. 10. Przewidzieć możliwość przyjęcia ścieków przemysłowych. 11. Przewidzieć możliwość regulacji pracy urządzeń oraz ich wizualizację w budynku obsługi. 12. W zależności od przyjętej koncepcji należy przewidzieć likwidację lub modernizację nitryfikatora.Zakres prac projektowych obejmuje:1. opracowanie wielowariantowej koncepcji modernizacji i rozbudowy o część mechaniczną oczyszczalni ścieków w Bąkowcu, opartej na technologii osadu czynnego wraz z opracowaniem ilościowo-jakościowego bilansu ścieków uwzględniającego stan istniejący i przyszły rozwój Gminy Garbatka-Letnisko. Koncepcja powinna zawierać kompleksowe rozwiązania zagadnienia oczyszczania ścieków i przeróbki osadów, w trzech wariantach. Koncepcję należy przedłożyć Zamawiającemu w terminie 30 dni od dnia podpisania umowy, celem wyboru jednego z wariantów oraz zatwierdzenia przez Zamawiającego. Koncepcja powinna spełniać obowiązujące wymagania formalno - prawne, a w szczególności: a efekty oczyszczania ścieków muszą spełniać wymagania określone w Ustawie z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 ze zm., b rozwiązania utylizacji odpadów powstających w procesie oczyszczania ścieków muszą spełniać warunki określone w Ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku ze zm. Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251, c dla emisji hałasu, wibracji, promieniowania, odorów i aerozoli powstających w procesie oczyszczania ścieków muszą być spełnione warunki określone w Ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. Dz. U. z 2008r., Nr 25, poz. 150 ze zm. d dla korzystania z wód powierzchniowych muszą być spełnione warunki określone w Ustawie z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 ze zm. e Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 Dz. U. 2006r. Nr 137, poz. 984 w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. f opracowanie koncepcji winno być poprzedzone szczegółową analizą stanu istniejącego, aktualizacją bilansu zarówno ilościowego jak i

jakościowego ścieków doprowadzanych obecnie do oczyszczalni. Bilans winien dotyczyć obecnego i perspektywicznego stanu wszystkich ścieków pochodzących z terenu aglomeracji Garbatka-Letnisko, w tym ścieki surowe i przemysłowe. Bilans winien być zatwierdzony przez Zamawiającego. 2. Opracowanie dokumentacji projektowej - oddzielnie dla każdej branży - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późn. zm., w tym projektu budowlanego i wykonawczego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z późń. zm. oraz inne opracowania niezbędne do wykonania kompletnego przedmiotu zamówienia - w ilości 5 egzemplarzy, 3. Dokumentację Wykonawca winien sporządzić na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych do celów projektowych dot. terenu objętego zamówieniem. Mapy winny być opracowane zgodnie ze standardami technicznymi dotyczącymi wykonywania prac geodezyjnych, wynikającymi z obowiązujących przepisów w tym zakresie, 4. Wykonanie kosztorysów inwestorskich - oddzielnie dla każdej branży -opracowanych według rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego Dz. U. Nr 130, poz. 1389 wraz ze zbiorczym zestawieniem kosztów inwestycji - w ilości 2 egz., 5. Opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót - oddzielnie dla każdej branży - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późń. zm. - w ilości 2 egz., 6. Opracowanie przedmiaru robót - oddzielnie dla każdej branży - na bazie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późń. zm. - w ilości 2 egz., 7. Sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ. 8. Sporządzenie i uzyskanie aktualnych podkładów geodezyjnych, niezbędnych do opracowania dokumentacji oraz uzyskanie warunków technicznych, uzgodnień, opinii i decyzji niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę w tym między innymi: decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizacje przedsięwzięcia - jeżeli dotyczy; decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego - jeżeli dotyczy; pozwolenia wodno prawnego; operatu wodno-prawnego; pozyskanie map do celów projektowych; uzgodnienie projektu budowlanego w Zespole Uzgadniania Dokumentacji projektowej w Starostwie Powiatowym w Kozienicach; uzyskanie warunków technicznych zasilania energetycznego projektowanej oczyszczalni; uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę 9. oprócz wersji papierowej całość dokumentacji ma być dostarczona na nośniku elektronicznym, wersja cyfrowa musi być zgodna z wersją papierową. Rysunki, uzgodnienia i inne dokumenty należy zapisać w formacie pdf. STAN ISTNIEJĄCY OCZYSZALNI ŚCIEKÓW W BĄKOWCU Oczyszczalnia typu Lemna w Bąkowcu Gmina Garbatka-Letnisko została

wykonana i oddana do eksploatacji w 1998 r. Oczyszczalnia składa się z części mechanicznej i części biologicznej. CZĘŚC MECHANICZNA OCZYSZCZALNI: Kolektor dopływowy, krata. Ścieki na oczyszczalnie dopływają kolektorem ø 300 mm do studni z kręgów betonowych skąd kierowane są na automatyczną kratę SCHODKOWA typu OZ - E 400/6. Piaskownik, przepompownia główna i komora rozprężna. Z komory krat ścieki doprowadzane są rurociągiem grawitacyjnym do piaskownika szczelinowego. Piasek usuwany jest za pomocą pompy piaskowej 50 PZM 075 na poletko piasku. Przepompownia główna zlokalizowana poniżej piaskownika, wyposażona jest w zestaw pomp ściekowych firmy FLYGT w ilości 2 szt. o wydajności 17.4 l na sek.Z przepompowni ścieki tłoczone są rurociągiem ciśnieniowym do komory rozprężnej wykonanej z kręgów żelbetowych ø 1,8m zlokalizowanej w rejonie stawu napowietrzanego, skąd odpływają grawitacyjnie do stawu I. Punkt zlewny ścieków dowożonych Punkt zlewny ścieków dowożonych betonowych o wymiarach 1,5 x 0,8 wyposażony w kosz do separacji skratek. Ścieki po oczyszczeniu z grubszych zanieczyszczeń kierowane są na kratę mechaniczną. CZĘŚC BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNI Staw napowietrzny Powierzchnia stawu wynosi 0,51 ha, pojemność 10823 m3 oraz głębokość eksploatacyjna 3,00 m. W celu wydłużenia drogi przepływu ścieków oraz maksymalnego uaktywnienia kubatury wodne stawu zainstalowano dwie przegrody hydrauliczne pływające. W stawie tym zainstalowano 43 - dyfuzory napowietrzające, które podłączone są do pływającego na powierzchni stawu systemu ciśnieniowych rurociągów powietrznych. W pierwszej celi stawu zainstalowano 13 szt. dyfuzorów czterorurowych, w II celi 16 szt. dyfuzorów dwururowych. Dmuchawy Na oczyszczalni zainstalowane są trzy dmuchawy w osłonie dźwiękochłonnej Firmy CompRot. Typu RB 30. Każda dmuchawa napędzana jest silnikiem elektrycznym o mocy nominalnej 7,5 kW. przy ciśnieniu nominalnym 400 mbar. Wydatek 1-nej dmuchawy wynosi 5.9 m3 na min. Łączna wydajność powietrza 3-ech równocześnie pracujących dmuchaw wynosi 5.9 x 3 = 17.7 m3 na m. Nitryfikator Nitryfikator zbudowano jako zatapialne złoże biologiczne zainstalowane w żelbetowej budowli o wym. 8.0 m x 6.6 i głębokości 3.50m. podzielonej na trzy komory. W I i II komorze zainstalowane są 4 reaktory nitryfikacyjne. Pod reaktorami zainstalowano system napowietrzania drobnopęcherzykowego w celu dostarczenia odpowiedniej ilości tlenu dla rozwoju bakterii azotolubnych. Staw doczyszczający LEMNA Staw doczyszczający posiada powierzchnię 0,52 ha, pojemności 11345 m3. Staw jest pokryty systemem barier pływających, pomiędzy którymi powinna rozrastać się rzęsą wodną, asymilując zanieczyszczenia ze ścieków. Budowa odpływowa Urządzenie wykonano w formie budowli żelbetowej posadowionej na dnie stawu. Zainstalowana na wylocie zastawka z trójkątem przelewowym umożliwia pomiar ilości oczyszczonych ścieków doprowadzonych do odbiornika. W 2008 roku przeprowadzono modernizację oczyszczalni ścieków. Zakres prac obejmował: 1. Usuwanie osadu ze stawu napowietrzanego i nitryfikatora 2. Remont systemu napowietrzania w stawie napowietrzanym 2. Remont nitryfikatora 4. Zastabilizowanie komory kraty mechanicznej przed osiadaniem..

II.4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 71.32.10.00-7, 45.25.21.27-4.

SEKCJA III: PROCEDURA

III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: Przetarg nieograniczony

III.2) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: nie

SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: 13.06.2014.

IV.2) LICZBA OTRZYMANYCH OFERT: 2.

IV.3) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT: 0.

IV.4) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA:

ECOKUBE Sp. z o.o. TECHNOLOGIE OCHRONY ŚRODOWISKA, ul. wólczańska 128/134, 90-527 Łódź, kraj/woj. łódzkie.

IV.5) Szacunkowa wartość zamówienia *(bez VAT)*: 56000,00 PLN.

IV.6) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY ORAZ O OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ I NAJWYŻSZĄ CENĄ

Cena wybranej oferty: 47970,00

Oferta z najniższą ceną: 147600,00 / **Oferta z najwyższą ceną:** 47970,00

Waluta: PLN.