

Ogłoszenie nr 510175287-N-2020 z dnia 14-09-2020 r.

Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji: Projekt modernizacji oczyszczalni w Zebrzydowicach wraz z elementami fotowoltaiki.

OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Usługi

Zamieszczanie ogłoszenia:

obowiązkowe

Ogłoszenie dotyczy:

zamówienia publicznego

Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej
nie

Zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych:

tak

Numer ogłoszenia: 565423-N-20

Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych:

nie

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES:

Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji, Krajowy numer identyfikacyjny 24023691700000, ul. ul. Ks. A. Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice, woj. śląskie, państwo Polska, tel. 324 693 654, e-mail gzwik@zebrzydowice.pl, faks 324 693 654.

Adres strony internetowej (url): www.gzwik.zebrzydowice.pl

Adres profilu nabywcy: <https://platformazakupowa.pl/pn/zebrzydowice>

I.2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:

Administracja samorządowa

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

Projekt modernizacji oczyszczalni w Zebrzydowicach wraz z elementami fotowoltaiki.

Numer referencyjny (jeżeli dotyczy):

GZWiK.271.4.2020

II.2) Rodzaj zamówienia:

Usługi

II.3) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków w Zebrzydowicach, w szczególności: 1. Opracowanie koncepcji rozbudowy i modernizacji oczyszczalni w 2 wariantach w terminie 4 miesięcy od dnia podpisania umowy 2. Opracowanie dokumentacji projektowej, a w tym: 2.1. Pozyskanie i opracowanie wszelkich materiałów niezbędnych dla wykonania kompleksowej dokumentacji projektowej: a. wykonanie mapy do celów projektowych, b. ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (sporządzenia w zależności od potrzeb: dokumentacji geotechnicznej, dokumentacji geologiczno-inżynierskiej i dokumentacji hydrogeologicznej), c. uzyskanie wszelkich niezbędnych opinii, warunków i decyzji, d. wykonanie wizji lokalnych i oględzin w terenie, e. wykonanie inwentaryzacji drzew i krzewów do wycinki wraz z wyceną drewna z

wycinki i uzyskanie decyzji zezwalającej na ich wycinę w przypadku drzew i krzewów kolidujących z projektowanymi robotami budowlanymi. 2.2. Wykonanie projektu budowlanego dla poszczególnych branż: architektoniczno-budowlana; technologiczna; elektryczna; AKPiA: sterowanie, telemetria, wizualizacja; instalacje; drogi oraz instrukcja bezpieczeństwa (środowiskowego i informatycznego). 2.3. Wykonanie projektów wykonawczych dla w/w branż. 2.4. Wymagana ilość projektu budowlanego: 5 egzemplarzy w wersji papierowej wraz ze wszystkimi niezbędnymi opiniami, uzgodnieniami, raportami, decyzjami, porozumieniami i zezwoleniami oraz informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - informacja BIOZ (bez nazw własnych). 2.5. Wymagana ilość projektów wykonawczych: 5 egzemplarzy w wersji papierowej. 2.6. Uzyskanie decyzji zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej prawomocnego pozwolenia na budowę. 2.7. Opracowanie dokumentacji w celu przygotowania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na realizację projektu. a. opracowanie Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) dla poszczególnych branż - wymagane 6 egzemplarzy w wersji papierowej (bez nazw własnych), b. opracowanie przedmiarów robót - wymagane 2 egzemplarze w wersji papierowej (bez nazw własnych), c. opracowanie kosztorysu inwestorskiego z aktualnymi cenami i wykonany wg obowiązujących przepisów - wymagane 2 egzemplarze w wersji papierowej (bez nazw własnych) 2.8. Przekazanie Zamawiającemu oryginałów wszelkich uzyskanych decyzji administracyjnych, uzgodnień, warunków technicznych, opinii itp. Przed złożeniem dokumentacji do zatwierdzenia w Starostwie Powiatowym należy uzyskać pisemną pozytywną opinię Zamawiającego poprzedzoną konsultacjami na etapie realizacji projektu, aby sprawdzić czy dokumentacja odpowiada wymogom zawartym w opisie przedmiotu zamówienia. Całość dokumentacji należy dostarczyć w wersji papierowej w ilościach wymaganych powyżej oraz w postaci cyfrowej (na nośniku CD - wersja CD musi być tożsama z wersją papierową) Dodatkowo należy umieścić na nośniku CD rysunki w wersji edytowalnej w formacie dwg oraz kosztorysy w formacie ath. 3. Udział w postępowaniu na wyłonienie wykonawcy robót budowlanych Wykonawca w ramach udziału przygotowuje wyjaśnienia, odpowiedzi do opracowanej dokumentacji podczas prowadzenia postępowania na wyłonienie wykonawcy robót budowlanych (w przypadku wystąpienia takiej konieczności, np. zadawane pytania przez wykonawców przygotowujących się do składania ofert w postępowaniu na roboty budowlane w oparciu o przedmiotową dokumentację). Odpowiedzi na zapytania muszą być udzielane w terminie 2 dni roboczych od otrzymania pytań. 4. Pełnienie nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji w oparciu o przygotowaną dokumentację projektową (wartość nadzoru należy wliczyć w kwotę oferty projektowej). Wykonawca będzie sprawować nadzór autorski stosownie do art. 20 ust. 1 pkt. 4 Prawa Budowlanego, w sposób zgodny z umową zawartą przez Zamawiającego z wykonawcą robót budowlanych oraz wynikający z zaistniałych potrzeb rozwiązywania problemów wynikłych na tle realizacji zadania. Zobowiązanie projektanta do pełnienia nadzoru autorskiego w czasie realizacji zadania powstaje z chwilą zawarcia przez Zamawiającego umowy z wykonawcą na wykonanie robót budowlanych i przekazania mu terenu budowy. Nadzór autorski Projektant będzie pełnił do zakończenia budowy i przekazania inwestycji do użytkowania, tj. podpisania protokołu odbioru. 5. Zakres dokumentacji projektowej: 5.1. Rozbudowa ma polegać na zastosowaniu tego samego rozwiązania co w obecnie pracującej oczyszczalni (podziemne zbiorniki, technologia typu KOVONA) dla zaktualizowanego obciążenia oczyszczalni (stan obecny + planowane do połączenia obiekty + rezerwa wynikająca z możliwości dalszej zabudowy mieszkaniowej) na terenie Zebrzydowic i Markłowic Górnych. 5.2. Należy zaprojektować instalację fotowoltaiczną dla pokrycia potrzeb oczyszczalni. 5.3. Projekt rozbudowy i modernizacji musi uwzględniać możliwość prowadzenia robót budowlanych z zachowaniem ciągłości pracy istniejących urządzeń oraz całej oczyszczalni. 5.4. W istniejących obiektach należy: a. wymienić dmuchawy (system z falownikiem współpracujący z sondami tlenu), b. zmodernizować system napowietrzania c. wymienić zasuwy na zasuwy z automatycznym sterowaniem z zachowaniem sterowania ręcznego (tam gdzie to możliwe), d. przeprowadzić remont przepompowni wraz z wymianą osprzętu i pomp, e. w zbiornikach wtórnych zlikwidować pompy mamutowe i zastosować pompy do osadu, zmodernizować system zgarniania osadu, f. wymienić mieszadła, g. wymienić korytka h. zastosować nowy sitopiaskownik (rodzaj i parametry do pisemnej akceptacji Zamawiającego) i. zaprojektować dozowanie ścieków (dowożonych do stacji zlewczej) na oczyszczalnię w sposób kontrolowany, j.

wymienić urządzenia kontrolno-pomiarowych (pomiar zawartości tlenu, wymiana sond i aparatury do pomiaru koncentracji osadu, uruchomienie poboru próbek ścieków oczyszczonych, pomiar pH, itp.) 5.5. Dla całej oczyszczalni należy zaprojektować: a. dodatkowy ciąg technologiczny (konieczność fundamentowania pod ciągiem technologicznym oceni Wykonawca) b. zaplecze socjalne - dla 3 osób obsługujących oczyszczalnię (brak programu funkcjonalnego dla budynku, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie typu kontener oraz murowanie tradycyjne), c. nową rozdzielnię, pomieszczenia dmuchaw, pomieszczenie warsztatowe (Zamawiający dopuszcza adaptację istniejących pomieszczeń lub zaprojektowanie nowych), d. oświetlenie zewnętrzne i monitoring, e. komunikację wewnętrzną (należy uwzględnić projekt drogowy; rodzaj nawierzchni zostanie wskazany na etapie koncepcji), f. zadane miejsce na magazynowanie osadu po odwodnieniu (wiata, betonowe podłoże, odciek do oczyszczalni) - wymiary obiektu muszą pozwolić na rozładowanie i załadowanie samochodu wywrotki o masie 3,5 t, g. zasilanie WLZ, h. agregat (zasilanie awaryjne na potrzeby całej oczyszczalni) i. system sterowania pracą oczyszczalni i przesyłania danych do dyspozytora w Zebrzydowicach, ul. Rieczna.

5.6. Modernizowana oczyszczalnia wyposażona jest w przestarzały system automatyki i wizualizacji. W związku z tym konieczna jest wymiana szaf sterowniczych zbudowanych w oparciu o nowoczesne sterowniki PLC z komunikacją cyfrową po istniejącej sieci (do zapoznania się i wglądu na miejscu). Wizualizację należy zrealizować na stacji graficznej składającej się z komputera z dwoma monitorami 28". Komputery muszą spełniać następujące, minimalne wymagania: a. komputer stacjonarny wyposażony w aktualny system operacyjny b. procesor 4-rdzeniowy, 4-wątkowy, częstotliwość rdzenia 3400 MHz, c. dysk SDD min. 1TB, d. pamięć RAM min. 16 GB DDR4, e. karta graficzna obsługująca min 2 monitory, f. mysz, klawiatura, g. napęd optyczny DVD +/-RW, h. karta Ethernet 1GBIT.

5.7. Zadania systemu sterowania System sterowania i nadzoru oczyszczalni ścieków musi zapewnić: a. rejestrację, archiwizację pomiarów ciągłych oraz sygnałów dwustanowych, b. drukowanie zestawień godzinowych, zmianowych, dobowych, miesięcznych, wszystkich sygnałów pomiarowych istotnych dla kontroli przebiegu procesu oczyszczania, c. rejestrację czasu pracy urządzeń elektrycznych, d. prezentację stanu wszystkich urządzeń technologicznych oraz wyników pomiarów na monitorze, e. automatyczne sterowanie pracą urządzeń wykonawczych wg ustalonych algorytmów sterowania, f. zdalne sterowanie urządzeniami wykonawczymi z klawiatury komputera oraz odczyty pomiarów, g. ręczne sterowanie z poziomu zabudowanego urządzenia, h. wysoką niezawodność, i. dokładność i powtarzalność wskazań i obliczeń wielkości przetworzonych, j. możliwość zmiany algorytmów sterowania, k. możliwość przyłączania dodatkowych urządzeń, l. poprawną pracę wszystkich urządzeń technologicznych.

5.8. Komunikacja Komunikację pomiędzy obiektami technicznymi a pomieszczeniem obsługi należy wykonać jako ethernetową po protokole sieci LAN. Wewnątrz obiektów komunikację wykonać kablem ekranowym dla sieci Ethernet LAN. Sterowniki są wyposażone w zintegrowane porty komunikacyjne dla istniejącej sieci dla podłączenia urządzeń pomiarowych. W obrębie jednej listwy sterowniczej dopuszcza się zastosowanie sygnału analogowego 0-20 mA lub 4-20 mA w razie niemożliwości zastosowania rozwiązania sieciowego.

5.9. System wizualizacji Modernizowana oczyszczalnia wyposażona jest w przestarzały system automatyki i wizualizacji. W związku z tym konieczna jest wymiana szaf sterowniczych zbudowanych w oparciu o nowoczesne sterowniki PLC z komunikacją cyfrową po sieci Ethernet LAN oraz istniejącej sieci dla podłączenia urządzeń pomiarowych. Do wizualizacji centralnej konieczne jest zabudowanie systemu wizualizacji, w skład którego wchodzić będą 2 stacje operatorskie. W celu zapewnienia niezawodności systemu stacje będą redundantne co zapewni odtworzenie brakujących danych w przypadku uszkodzenia jednej z nich. Zadaniem stacji operatorskich będzie wizualizacja i sterowanie pracą urządzeń oczyszczalni ścieków. Dane pomiarowe będą wizualizowane i rejestrowane. Stacja operatorska musi zapewnić rejestrację danych w okresie nie krótszym niż 24 miesiące. Stan urządzeń będzie rejestrowany w postaci zdarzeń systemowych. Zdarzenia powinny być oznaczone stemplem czasu ze sterownika centralnego, tak aby zapewnić właściwą hierarchię rejestracji danych (rzeczywisty czas wystąpienia zdarzenia). Umożliwić to będzie analizę stanów awaryjnych w przypadku uszkodzenia systemu. Wszystkie projektowane urządzenia muszą komunikować się po jednym protokole komunikacyjnym Ethernet LAN lub istniejącej sieci, w przypadku urządzeń pomiarowych celem zapewnienia jednolitego standardu komunikacji na poziomie urządzeń. W związku z tym wszystkie urządzenia powinny mieć

zintegrowany port komunikacyjny jak dla istniejącej sieci oraz Ethernet LAN. Dostarczone otwarte oprogramowanie wizualizacyjne powinno zapewnić: a. zdalne sterowanie i zmianę parametrów pracy urządzeń wykonawczych poprzez indywidualne okna diagnostyczne, b. obszar pomiarów technologicznych, podgląd i kontrola parametrów procesu technologicznego, c. pomiary wielkości fizycznych, np. poziom, przepływ, czas pracy i postępu, d. pomiary wielkości nie fizycznych, np. praca, awaria, odstawienie, otwarcie, zamknięcie, e. pomiary wielkości chemicznych, np. zawartość tlenu. System posiada następujące obszary nadzoru i rejestracji: a. kontrola i sygnalizacja przekroczeń ustawionych progów alarmowych, b. archiwizacja zdarzeń i przebiegów procesu technologicznego, c. przygotowanie zestawień i raportów dla Użytkownika. Ponadto system zapewnia zdalny dostęp do pełnej funkcjonalności aplikacji wizualizacji poprzez dowolną przeglądarkę internetową. 6. Dodatkowe warunki: 6.1. Modernizację i rozbudowę oczyszczalni ścieków należy zlokalizować na działce nr 852/6 (załącznik mapowy). 6.2. Instalacja fotowoltaiki jest przewidziana na działce sąsiedniej od strony zachodniej i należy ją przygotować jako odrębne opracowanie. Szczegóły lokalizacji fotowoltaiki będą ustalane na etapie projektowania. Zamawiający jest w trakcie uzyskania prawa do dysponowania nieruchomością oraz zmiany MPZP.

II.4) Informacja o częściach zamówienia:

Zamówienie było podzielone na części:

nie

II.5) Główny Kod CPV: 71322000-1

SEKCJA III: PROCEDURA

III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony

III.2) Ogłoszenie dotyczy zakończenia dynamicznego systemu zakupów

nie

III.3) Informacje dodatkowe:

SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: 08/09/2020

IV.2) Całkowita wartość zamówienia

Wartość bez VAT 162000.00

Waluta PLN

IV.3) INFORMACJE O OFERTACH

Liczba otrzymanych ofert: 1

w tym:

liczba otrzymanych ofert od małych i średnich przedsiębiorstw: 0

liczba otrzymanych ofert od wykonawców z innych państw członkowskich Unii Europejskiej: 0

liczba otrzymanych ofert od wykonawców z państw niebędących członkami Unii Europejskiej:

0

liczba ofert otrzymanych drogą elektroniczną: 0

IV.4) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT: 0

IV.5) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA

Zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie:

nie

Nazwa wykonawcy: ECO TREATMENT

Email wykonawcy: biuro@ecotreatment.pl

Adres pocztowy: ul. E. Orzeszkowej 29B/1

Kod pocztowy: 62-200

Miejscowość: Gniezno

Kraj/woj.: wielkopolskie

Wykonawca jest małym/średnim przedsiębiorcą:

nie

Wykonawca pochodzi z innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej:

nie

Wykonawca pochodzi z innego państwa nie będącego członkiem Unii Europejskiej:

nie

IV.6) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY/ WARTOŚCI ZAWARTEJ UMOWY ORAZ O OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ I NAJWYŻSZĄ CENĄ/KOSZTEM

Cena wybranej oferty/wartość umowy 247230.00

Oferta z najniższą ceną/kosztem 247230.00

Oferta z najwyższą ceną/kosztem 247230.00

Waluta: PLN

IV.7) Informacje na temat podwykonawstwa

Wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia

podwykonawcy/podwykonawcom

nie

Wartość lub procentowa część zamówienia, jaka zostanie powierzona podwykonawcy lub podwykonawcom:

IV.8) Informacje dodatkowe:

IV.9) UZASADNIENIE UDZIELENIA ZAMÓWIENIA W TRYBIE NEGOCJACJI BEZ OGŁOSZENIA, ZAMÓWIENIA Z WOLNEJ RĘKI ALBO ZAPYTANIA O CENĘ

IV.9.1) Podstawa prawna

Postępowanie prowadzone jest w trybie na podstawie art. ustawy Pzp.

IV.9.2) Uzasadnienie wyboru trybu

Należy podać uzasadnienie faktyczne i prawne wyboru trybu oraz wyjaśnić, dlaczego udzielenie zamówienia jest zgodne z przepisami.