

Ogłoszenie nr 500223577-N-2018 z dnia 18-09-2018 r.

**Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji: Modernizacja oczyszczalni ścieków w Zebrzydowicach poprzez montaż stacji zlewczej i wirówki do odwadniania osadów oraz montaż systemu monitorującego pracę przepompowni - stacja odwadniania osadu.**

## **OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Roboty budowlane**

### **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: 605194-N-2018

**Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych:**

nie

## **SEKCJA I: ZAMAWIAJACY**

### **I. 1) NAZWA I ADRES:**

Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji, Krajowy numer identyfikacyjny 24023691700000, ul. ul. Ks. A. Janusza 6, 43410 Zebrzydowice, woj. śląskie, państwo Polska, tel. 324 693 654, e-mail [gzwik@zebrzydowice.pl](mailto:gzwik@zebrzydowice.pl), faks 324 693 654.

Adres strony internetowej (url): [www.gzwik.zebrzydowice.pl](http://www.gzwik.zebrzydowice.pl)

### **I.2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:**

Administracja samorządowa

## **SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

### **II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:**

Modernizacja oczyszczalni ścieków w Zebrzydowicach poprzez montaż stacji zlewczej i wirówki do odwadniania osadów oraz montaż systemu monitorującego pracę przepompowni - stacja odwadniania osadu.

### **Numer referencyjny (jeżeli dotyczy):**

GZWiK- przetarg.271.6.2018

### **II.2) Rodzaj zamówienia:**

Roboty budowlane

**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 dostawa i montaż nowej kompletnej stacji odwadniania osadu pod istniejącą wiatą łącznie z wykonaniem do niej przyłączy. W przypadku jeśli stacja będzie wymagała (z punktu widzenia prawa budowlanego) dokonania zgłoszenia lub uzyskania pozwolenia na budowę to koszty te łącznie z opracowaniem dokumentacji należy uwzględnić w wycenie stacji, ponieważ wykonanie ewentualnej dokumentacji będzie po stronie Wykonawcy. Po zakończeniu robót należy wykonać inwentaryzację geodezyjną. Montaż stacji odwadniania osadu powinien obejmować montaż mechaniczny i elektryczny (nowe orurowanie i przewody

elektryczne) oraz jeśli podłoże tego wymaga również fundament betonowy pod wirówką. W skład stacji odwadniania osadu powinny wchodzić następujące elementy: • 1 wirówka dekantacyjna, • 1 pompa osadu z falownikiem i 1 przepływomierzem osadu, • orurowanie do transportowania nieodwodnionego z komór osadu na wirówkę • stacja dozowania flokulantu proszkowego (w postaci stałej), • 1 pompa roztworu flokulantu z falownikiem i 1 przepływomierzem roztworu flokulantu, • urządzenie do higienizacji osadów wapnem • linia transporterów dopasowana do potrzeb załadunku osadu odwodnionego, która zapewni możliwość napełniania kontenerów o szerokości 2,5m oraz wysokości 2,5m. składająca się z: -Transporter T1 odbierający osad spod wirówki -Transporter T2 podający osad do kontenera • system sterowania pracą poszczególnych elementów wyposażenia w języku polskim po przez 12 calowy dotykowy ekran oraz przełączniki pracy automatycznej i ręcznej ( Auto/0/Ręka ) • rozwiązanie zapewniające możliwość eksploatacji instalacji w warunkach zimowych

Wymagania dla wirówek Wymagane parametry każdej wirówki: • rodzaj wirówki: dekantacyjna, • zasada odwadniania: przepływ współprądowy 2-fazowy, z kanałami odcieku w postaci rur odprowadzających medium • poziom hałasu:  $\leq 82$  dB, • wydajność hydrauliczna wirówki:  $5 \div 15$  m<sup>3</sup>/h, • maksymalne obciążenie suchą masą osadu wirówki: 500 kg s.m./h, • maksymalna prędkość obrotowa: 2 200 rpm, • płukanie wodą: ok. 1 500 dm<sup>3</sup>/min, ciśnienie 3 bar, • materiał wykonania: stal węglowa, malowana epoksydowo, • materiał elementów mocujących: stal nierdzewna, • ochrona przed ścieraniem napawany węglík wolframu 57-64 HRC, • smarowanie łożysk: smar/olej, • hamulec dynamiczny - napęd w pełni elektryczny z odzyskiem energii • napęd elektryczny pokrywy, • regulowane płytki poziomego przelewu odcieku, • czujnik zamknięcia pokrywy, • czujniki prędkości obrotowej ślimaka, • czujniki prędkości obrotowej bębna, • czujniki vibracji i temperatury łożysk głównych • sposób posadowienia: stopy, • Średnica bębna w części cylindrycznej nie mniejsza niż 500mm, • Krotność siły ciężarzenia nie mniejsza niż 1400 przy 2.200rpm bębna. Wymagania dla pomp osadu Parametry każdej pompy osadu: • rodzaj pompy: ślimakowa, • wydajność:  $5 \div 15$  m<sup>3</sup>/h regulowana poprzez przetwornicę częstotliwości, • otwór inspekcyjny na obudowie pompy: uszczelka NBR, • uszczelki obudowy: NBR, • funkcja króćca końcowego: króciec tłoczny, • materiał uszczelnienia wału: Q1Q1VGG, • typ przegubu: sworzniowy, • materiał uszczelnienia przegubu: NBR/1.4401, • smarowanie przegubu: olej mineralny, • materiał rotora: stal chromowa hartowana, • ciśnienie różnicowe:  $0,9 \div 1,4$  bar, • ciśnienie na króćcu ssawnym: 0,1 bar, • ciśnienie na króćcu wyporowym:  $1,1 \div 1,5$  bar, • częstotliwość: 50 Hz, • napięcie: 400 V. Wymagania dla stacji dozowania flokulantu proszkowego (w postaci stałej) Parametry stacji dozowania flokulantu proszkowego (w postaci stałej) Stacja przygotowania i dozowania flokulantu powinna składać się z następujących elementów: • zasobnika, • dozownika suchego flokulantu ze ślimakiem, • mieszacza statycznego z pompą, • zbiornika roztworowego z mieszadłem (sekcja I) wykonanego ze stali nierdzewnej o objętości czynnej 0,5 m<sup>3</sup>, • zbiornika pośredniego – przepływowego od dołu do góry (sekcja II) wykonanego ze stali nierdzewnej, • zbiornika magazynowego z mieszadłem (sekcja III) wykonanego ze stali nierdzewnej o objętości czynnej 0,5 m<sup>3</sup>. Wymagania dla pomp roztworu flokulantu Parametry każdej pompy roztworu flokulantu: • rodzaj pompy: ślimakowa, • wydajność:  $0,3 \div 2,5$  m<sup>3</sup>/h regulowana poprzez przetwornicę częstotliwości, • otwór inspekcyjny na obudowie pompy: uszczelka NBR, • funkcja króćca obudowy: króciec ssący, • uszczelki obudowy: FPM, • funkcja króćca końcowego: króciec tłoczny, • typ uszczelnienia wału: uszczelnienie mechaniczne typ MG1-G60, • materiał uszczelnienia wału: Q1Q1VGG, • materiał elementów wirujących: CrNiMo17-12-2, • typ przegubu: sworzeniowy, • materiał uszczelnienia przegubu: FPM/1.4401, • smarowanie przegubu: olej mineralny, • materiał rotora: CrNiMo17-12-2, • ciśnienie różnicowe:  $0,9 \div 1,9$  bar, • ciśnienie na króćcu ssawnym: 0,1 bar, • ciśnienie na króćcu wyporowym:  $1, \div 2$  bar, • częstotliwość: 50 Hz, • napięcie: 400 V. Wymagania dla sterownika pracą wirówek Podstawowe funkcje sterownika: • automatyczny start i stop (z zachowaniem właściwej sekwencji załączania i wyłączania poszczególnych urządzeń) całej instalacji odwadniania osadów, • zatrzymywanie instalacji po określonym czasie pracy, • bezstopniowa regulacja różnicy obrotów wg zaprogramowanych krzywych regulacyjnych, • utrzymywanie zadanej różnicy obrotów niezależnie od obciążenia i dynamicznych zmian w charakterze osadu, • ciągłe pomiary parametrów pracy instalacji (obroty bębna i ślimaka,

moment na napędzie ślimaka, prąd napędów bębna i ślimaka), • kontrola pracy instalacji (reagowanie na stany alarmowe - również urządzeń „peryferyjnych” np. transportera osadu).  
 Podstawowe funkcje ekranu: dotykowy, ciekłokrystaliczny, kolorowy, wyświetlany jest schemat instalacji z aktualnymi danymi pracy: obroty, różnica obrotów, moment obrotowy na ślimaku, prądy pobierane przez napędy, temperaturę i wibracje łożysk głównych wirówki.  
 Dostęp do menu: za pomocą ikon na ekranie dotykowym. W menu dostępny jest podgląd wszystkich danych - wartości analogowe, cyfrowe, alarmy, przypisanie parametrów lub funkcji do wejść/wyjść itd. Dodatkowe wymagania Dostawca stacji odwadniania osadu powinien: • przekazać zamawiającemu kompletną dokumentację techniczno-ruchową (DTR) i instrukcję eksploatacji w języku polskim, • przekazać deklarację zgodności urządzenia z UE i CE, • przeszkolić załogę w zakresie obsługi wszystkich elementów wyposażenia, • udzielić gwarancji na kompletną stację odwadniania osadu przez okres minimum 24 miesiące, • posiadać serwis na terenie Polski. Wymagania dla Transportera T1 • Ślimakowy transporter bezwałowy • Okładzina PEHD 1000T o grubości 8mm • Wykonanie ślimacznicy stal mikrostopowa • Wykonanie transportera stal nierdzewna AISI 304 Wymagania dla Transportera T2 • Ślimakowy transporter bezwałowy • Kąt nachylenia 35-40stopni • Okładzina PEHD 1000T o grubości 8mm • Wykonanie ślimacznicy stal mikrostopowa • Wykonanie transportera stal nierdzewna AISI 304 Wymagania dla urządzenia do higienizacji osadów wapnem Urządzenie ma za zadanie podawać wapno do transportera T1 • Zasobnik wapna z komorą opróżniania • Dozownik wapna • Wydajność 12-70kg wapna na godzinę • Materiał wykonania : stal nierdzewna AISI 304 Montaż wirówki Wirówkę należy zamontować pod wiatą pokazaną na zał. mapowym. Doprowadzenie zasilania elektr., osadu do odwadniania , wody i zrzut ścieków przewidzieć z/do miejsc wskazanych na załączniku. Zamontować wyciągnik do wyjmowania podzespołów wirówki podczas czynności serwisowych lub naprawczych. Jeśli wiatą nie gwarantuje właściwych warunków pracy dla wirówki ( okres zimowy, temperatura) należy przewidzieć montaż płyt warstwowych. Pomieszczenia pokazane na zał nr 1 Można wykorzystać na magazyn polimeru ,stację dozowania itp. Uwaga : jeśli montaż wirówki będzie wymagał (z punktu widzenia prawa budowlanego) dokonania zgłoszenia lub uzyskania pozwolenia na budowę to koszty te należy uwzględnić w cenie wirówki, ponieważ wykonanie ewentualnej dokumentacji będzie po stronie Wykonawcy.

#### **II.4) Informacja o częściach zamówienia:**

**Zamówienie było podzielone na części:**

nie

**II.5) Główny Kod CPV: 45332400-7**

**Dodatkowe kody CPV: 45232400-6, 45317000-2, 45252127-4, 45252200-0**

### **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: 18/09/2018**

**IV.2) Całkowita wartość zamówienia**

**Wartość bez VAT 717488.79**

**Waluta PLN**

**IV.3) INFORMACJE O OFERTACH**

Liczba otrzymanych ofert: 1

w tym:

liczba otrzymanych ofert od małych i średnich przedsiębiorstw: 1

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: NOXON Poland Sp. z o.o.

Email wykonawcy:

Adres pocztowy: ul. Wrocławska 104

Kod pocztowy: 81-530

Miejscowość: Gdynia

Kraj/woj.: pomorskie

Wykonawca jest małym/średnim przedsiębiorcą:

tak

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 877004.76

Oferta z najniższą ceną/kosztom 877004.76

Oferta z najwyższą ceną/kosztom 877004.76

Waluta: PLN

#### **IV.7) Informacje na temat podwykonawstwa**

Wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcy/podwykonawcom

tak

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

#### **IV.8) Informacje dodatkowe:**

Wykonawca powierza Podwykonawcom następujące części: 1. Instalacja mechaniczna i budowlana - Service II Litt-Stal Andrzej Littwin 2. Instalacja elektryczna - AT Systems Sp. z o.o.

#### **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.