

# Skoczów: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Skoczowie w zakresie gospodarki osadowej wraz z odzyskiem biogazu.

## OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA -

**Zamieszczanie ogłoszenia:** nieobowiązkowe.

**Ogłoszenie dotyczy:** zamówienia publicznego

**Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej**  
tak

**Nazwa projektu lub programu**

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 działanie 2.3. II oś priorytetowa

**Zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych:** tak

Numer ogłoszenia: 343577-2016

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

Numer ogłoszenia: 354727-2016

### SEKCJA I: ZAMAWIAJACY

**Postępowanie zostało przeprowadzone przez centralnego zamawiającego**

nie

**Postępowanie zostało przeprowadzone przez podmiot, któremu zamawiający powierzył/powierzyli przeprowadzenie postępowania**

nie

**Postępowanie zostało przeprowadzone wspólnie przez zamawiających**

nie

**Postępowanie zostało przeprowadzone wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej**

nie

**W przypadku przeprowadzania postępowania wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej – mające zastosowanie krajowe prawo zamówień publicznych::**

**Informacje dodatkowe:**

**I. 1) NAZWA I ADRES:** Miejska Spółka SKO-EKO Sp. z o.o., krajowy numer identyfikacyjny 24114380660000, ul. ul. Olszyna 10, 43430 Skoczów, państwo Polska, woj. śląskie, tel. 33 479 94 70, faks 33 479 94 78, e-mail oczyszczalnia@sko-eko.skoczow.pl

Adres strony internetowej (URL): [www.sko-eko.skoczow.pl](http://www.sko-eko.skoczow.pl)

**I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:**

Zamawiający udzielający zamówień sektorowych

**I.3) WSPÓLNE UDZIELANIE ZAMÓWIENIA (jeżeli dotyczy):**

Podział obowiązków między zamawiającymi w przypadku wspólnego udzielania zamówienia, w tym w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej (jeżeli zamówienie zostało udzielone przez każdego z zamawiających indywidualnie informacja w sekcji I jest podawana przez każdego z zamawiających, jeżeli zamówienie zostało udzielone w imieniu i na rzecz pozostałych zamawiających w sekcji I należy wskazać który z zamawiających zawarł umowę):

### SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

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

Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Skoczowie w zakresie gospodarki osadowej wraz z odzyskiem biogazu.

**Numer referencyjny (jeżeli dotyczy):**

SKO-EKO/JRP-O/ZP/3/2016

**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:**

Przebudowa i rozbudowa węzła osadowego polega na niezależnym zagęszczaniu osadu wstępnego i nadmiernego oraz fermentacji mezofilowej zagęszczonych osadów zmieszanych w wydzielonej zamkniętej komorze fermentacyjnej (WKF). Biogaz pozyskiwany z procesu fermentacji umożliwi generowanie energii elektrycznej i cieplnej w kogeneratorze lub energii cieplnej w kotłach. Uszczegółowiając przebieg procesu, osad wstępny odprowadzany z osadników wstępnych kierowany będzie poprzez projektowaną pompownię osadu wstępnego do projektowanego zagęszczacza grawitacyjnego osadu wstępnego. Projekt przewiduje zhermetyzowanie zagęszczacza i oczyszczanie

odprowadzanych odgazów na biofiltrze. Zagęszczony osad wstępny pod ciśnieniem hydrostatycznym odprowadzony zostanie do zbiornika osadów zmieszanych zespolonego z budynkiem pompowni nr 1. Do zbiornika osadów zmieszanych wprowadzony zostanie również flotat z zagęszczacza osadu wstępnego oraz zagęszczony osad nadmierny z budynku stacji odwadniania i zagęszczania osadu. Komory osadowe i ściekowe zespolone z pompownią nr 1 zostaną przykryte (zhermetyzowane), a zanieczyszczone powietrze kierowane będzie do utylizacji na biofiltrze. Zagęszczacz grawitacyjny osadu wstępnego umożliwił będzie generowanie lotnych kwasów tłuszczowych jako dodatkowego źródła węgla dla poprawy warunków przebiegu procesu biologicznego oczyszczania ścieków. Wody nad osadowe z LKT odprowadzane z zagęszczacza, kierowane będą poprzez istniejącą pompownię (ścieków surowych lub pompy osadu recykulowanego), do procesu biologicznego. Osad nadmierny zagęszczany będzie na zagęszczarce mechanicznej w stacji odwadniania i zagęszczania osadów. Osady zmieszane zagęszczone kierowane będą, za pomocą układu wyposażonego w maceratory i pompy zlokalizowane w pompowni osadów zmieszanych zagęszczonych w pompowni nr 1, do projektowanej wydzielonej komory fermentacyjnej WKF i włączone będą w układ tłoczny cyrkulacji osadów z komory WKF. W komorze fermentacyjnej w warunkach beztlenowych, prowadzona będzie fermentacja mezofilowa. Wyposażenie komory stanowić będą: - mieszadło mechaniczne typu śmigłowego zapewniające pełne wymieszanie komory - komora przelewowa dla odbioru osadu przefermentowanego - króćce w stropie i płaszczu komory dla zainstalowania aparatury kontrolno-pomiarowej. Cyrkulacja zewnętrzna osadu dla komory WKF będzie wymuszona przez układ pompowy przetłaczający osad cyrkulacyjny przez wymiennik ciepła, w którym nastąpi podgrzewanie wprowadzanego osadu. Medium grzejnym w wymiennikach będzie woda z kotłowni. Na obiegu cyrkulacyjnym komory fermentacyjnej zainstalowany zostanie układ urządzeń: pompa cyrkulacyjna i wymiennik. Zainstalowany zostanie dodatkowy układ rezerwowowy. Zespół urządzeń cyrkulacji grzewczej WKF umiejscowiony będzie w maszynowni WKF w budynku pompowni nr 1. Pompy cyrkulacyjne na dolnej kondygnacji, wymienniki na górnej. W wyniku fermentacji obliczeniowa ilość osadów zmaleje. W efekcie fermentacji powstawać będzie biogaz. Przefermentowany osad, w celu odgazowania, kierowany będzie do zbiornika osadu przefermentowanego, którego funkcję będzie pełniła istniejąca otwarta komora fermentacyjna OKF. Osad ze zbiornika osadu przefermentowanego (istn. OKF) odbierany istniejącym układem i kierowany będzie do urządzeń odwadniania i higienizacji zlokalizowanych w istniejącym budynku stacji odwadniania i zagęszczania osadu. Odwadnianie będzie prowadzone tak jak dotychczas na dwóch istniejących prasach taśmowych i wspomagane będzie polielektrolitem. Odwodniony i zhygienizowany osad układem przenośników jest odbierany na środki transportu i obierany przez firmy zewnętrzne. Gaz pofermentacyjny, ujmowany w części stropowej WKF będzie kierowany do sieci biogazu, trafiając do nowoprojektowanych obiektów instalacji odzysku, uzyskania i wykorzystania biogazu. Przed skierowaniem biogazu do magazynowania i spalania przez odbiorniki przewidziano odsiarczenie biogazu na bazie złoża suchego. Odsiarczony biogaz przepływać będzie do zbiornika biogazu spełniającego dwie funkcje technologiczne: magazynowania i utrzymywania właściwego ciśnienia medium w sieci. Ze zbiornika biogaz będzie kierowany do odbiorników w kotłowni i kogeneratorowni lub nadmiar biogazu w sytuacjach awaryjnych do spalania w pochodni. W kotłowni będą zainstalowane dwa kotły na biogaz i gaz ziemny / olej opałowy natomiast w kogeneratorowni, kogenerator. Ciepło odbierane będzie w postaci gorącej wody. Wytwarzana z biogazu w kogeneratorze energia cieplna nie pokryje wymaganej ilości ciepła na cele technologiczne i grzewcze w okresie zimy i w związku z tym przewiduje się pracę kogeneracji zasilanego biogazem w układzie z kotłem zasilanym olejem opałowym lub w perspektywie gazem ziemnym. Przedsięwzięcie obejmuje również budowę oraz modernizację wszelkich niezbędnych sieci technologicznych międzyobiektowych, przeznaczonych do transportu osadów, wody technologicznej, ścieków, biogazu oraz sieci cieplnej między nowoprojektowanymi i przebudowywanymi obiektami technologicznymi oczyszczalni ścieków. Należą do nich przewody grawitacyjne, rurociągi ciśnieniowe, oraz obiekty na sieciach tj. studzienki czyszczakowo-odwodnieniowe. Przewody ciśnieniowe osadowe wykonywane będą głównie z rur PE100 SDR 26, woda technologiczna i woda pitna z rur PE100 SDR 11 lub ze stali 1.4301. Sieć biogazu wykonana będzie z rur PE100 SDR 17,6. Przewody grawitacyjne z rur PVC kielichowych SN8. Ponadto w ramach inwestycji zmodernizowana zostanie rozdzielnica RG 0,4 kV W związku z rozbudową i przebudową oczyszczalni w zakresie gospodarki osadowej wraz z odzyskiem biogazu, rozbudowany i zmodernizowany zostanie również system automatyki. System obejmować będzie kompleksowo całą oczyszczalnię ścieków, to znaczy będzie dotyczył nie tylko gospodarki osadowej ale również części ściekowej oczyszczalni. Sterowanie obiektów i urządzeń będzie się odbywać zgodnie z wytycznymi technologicznymi. Dla obsługi przebudowywanych i nowoprojektowanych instalacji przewidziano system składający się z trzech wydzielonych węzłów sterowniczych zlokalizowanych w obiektach oraz wolnostojącą szafę przy pompowni osadu wstępnego. Poprzez interfejsy w postaci zarządzalnych Ethernetowych switchy optoelektronicznych, wymienione węzły będą połączone światłowodową magistralą Ethernetową i włączone do istniejącego systemu sterowania. W każdym z trzech nowych węzłów zainstalowany zostanie lokalny panel operatorski sterowany klawiaturą przyciskową , pozwalający na podgląd stanów poszczególnych urządzeń lub sterowanie np. w wypadku awarii komunikacji z systemem nadrzędnym. Oprócz komunikacji Ethernetowej, przewiduje się zastosowanie komunikacji cyfrowej z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU do połączenia falowników, zasuw z napędem elektrycznym, uniwersalnych przetworników pomiarowych i analizatorów sieci. Zadaniem systemu będzie umożliwienie sterowania oraz nadzór procesu technologicznego zarówno z poziomu dyspozytorskiego jak i lokalnych paneli operatorskich. W zakres zamówienia wchodzi również przeprowadzenie pełnego rozruchu części osadowej oczyszczalni ścieków, obejmującego: rozruch mechaniczny / elektryczny, rozruch hydrauliczny, rozruch technologiczny wraz z osiągnięciem założonego efektu ekologicznego. W ramach prac rozruchowych wykonawca zobowiązany jest do opracowania i zatwierdzenia projektu rozruchu oraz opracowania i zatwierdzenia dokumentacji porozruchowej (sprawozdanie z rozruchu, instrukcje ogólne i stanowiskowe). Przedmiot zamówienia obejmuje również opracowanie wszelkich dokumentacji na etapie trwania budowy, w tym niezbędnych do przeprowadzenia prac odbiorowych i niezbędnych od uzyskania pozwolenia na użytkowanie rozbudowanej oczyszczalni ścieków.

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

##### **Zamówienie podzielone jest na części:**

Nie

## **SEKCJA III: PROCEDURA**

### **III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Przetarg nieograniczony

### **III.2) Ogłoszenie dotyczy zakończenia dynamicznego systemu zakupów**

### **III.3) Informacje dodatkowe:**

## **SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

Postępowanie/część zostało unieważnione nie

Należy podać podstawę i przyczynę unieważnienia postępowania:

### **IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:** 02/03/2017

### **IV.2 Całkowita wartość zamówienia**

**Wartość bez VAT**13024065.02

**Waluta**PLN

### **IV.3) INFORMACJE O OFERTACH**

**Liczba otrzymanych ofert**5

w tym

**Liczba otrzymanych ofert od małych i średnich przedsiębiorstw:**

**Liczba otrzymanych ofert od wykonawców z innych państw członkowskich Unii Europejskiej:** 1

**Liczba otrzymanych ofert od wykonawców z państw niebędących członkami Unii Europejskiej:**

**liczba ofert otrzymanych drogą elektroniczną:**

### **IV.4) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT:**

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

Zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie:

nie

INSTAL KRAKÓW S.A., sekretariat@instalkrakow.pl, ul. Konstantego Brandla 1, 30-732, Kraków, kraj/woj. małopolskie

Wykonawca jest małym/średnim przedsiębiorcą: nie

Wykonawca pochodzi z innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej: nie

Skrót literowy nazwy państwa:

Wykonawca pochodzi z innego państwa nie będącego członkiem Unii Europejskiej: nie

Skrót literowy nazwy państwa:

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

**Cena wybranej oferty/wartość umowy** 12897586,64

**Oferta z najniższą ceną/koszt** 12897586,64

> **Oferta z najwyższą ceną/koszt** 14852250,00

**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:**

### **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) Uzasadnienia wyboru trybu**

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