

Ogłoszenie powiązane:

[Ogłoszenie nr 115026-2016 z dnia 2016-05-09 r.](#) Ogłoszenie o zamówieniu - Rawa Mazowiecka

Przedmiotem zamówienia jest budowa źródła energii elektrycznej i ciepła (zespołu kogeneracyjnego, rok produkcji 2016) wraz niezbędną infrastrukturą techniczną, zasilanego paliwem gazowym wytwarzanym w istniejącej instalacji wytwarzania...

Termin składania ofert: 2016-05-23

---

**Rawa Mazowiecka: Budowa nowego zespołu kogeneracyjnego wraz z infrastrukturą techniczną na terenie oczyszczalni ścieków Żydomice**

**Numer ogłoszenia: 118963 - 2016; data zamieszczenia: 05.07.2016**

**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: 115026 - 2016r.

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

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

**I. 1) NAZWA I ADRES:** Rawskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., ul. Juliusza Słowackiego 70, 96-200 Rawa Mazowiecka, woj. łódzkie, tel. 46 8142176, 8147075, faks 46 8142176.

**I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:** Inny: Spółka prawa handlowego.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

**II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:** Budowa nowego zespołu kogeneracyjnego wraz z infrastrukturą techniczną na terenie oczyszczalni ścieków Żydomice.

**II.2) Rodzaj zamówienia:** Roboty budowlane.

**II.3) Określenie przedmiotu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest budowa źródła energii elektrycznej i ciepła (zespołu kogeneracyjnego, rok produkcji 2016) wraz niezbędną infrastrukturą techniczną, zasilanego paliwem gazowym wytwarzanym w istniejącej instalacji wytwarzania biogazu, na terenie Oczyszczalni Ścieków w Konopnicy na podstawie dokumentacji projektowej dostarczonej przez Zamawiającego: projekt firmy ECOKUBE Sp. z o.o. (marzec 2016r). Wymagane parametry sprawności przy 100% obciążeniu: a) Moc znamionowa elektryczna ciągła: 190 kW, b) Moc znamionowa cieplna ciągła (temp. 85/65°C): 234 kW. c) Wymagana sprawność produkcji energii elektrycznej (przy deklarowanej LHV=21,53 MJ/Nm<sup>3</sup>, przy zużyciu gazu max 83,7 m<sup>3</sup> /h, dla wartości opałowej biogazu 21,53 MJ/m<sup>3</sup>, przy określonej w ofercie znamionowej mocy elektrycznej) powinna wynieść: min. 38 % oraz sprawność cieplna nie mniejsza niż 47 %. Paliwem

podstawowym będzie biogaz o średniej zawartości metanu CH<sub>4</sub> w granicach 50-70%

Zamówienie obejmuje: 1) Wykonanie robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, w tym: a) robót budowlanych związanych z dostosowaniem budynku wielofunkcyjnego gdzie ma zostać zlokalizowany zespół kogeneracyjny oraz przyłączeniem mediów niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania zespołu kogeneracyjnego, w tym sieci: biogazu, elektroenergetycznej, c.o., wodociągowej, kanalizacyjnej, AKPiA. - przy spełnieniu wymagań zawartych w ustawie z 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) b) montaż urządzeń źródła energii elektrycznej i ciepła w oparciu o silnik gazowy (zespół kogeneracyjny - CHP) z turbo doładowaniem wraz z instalacjami technologicznymi oraz wyposażeniem, c) wykonanie instalacji elektrycznych, ciepłych, wodno-kanalizacyjnych, wentylacyjnych i AKPiA itp. związanych z przedmiotem zamówienia, w szczególności zgodnie z Warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, wydanych przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Teren. 2) Przeprowadzenie wymaganych prób i badań, przed uzyskaniem odbiorów robót i przygotowaniem dokumentów związanych z oddaniem do użytkowania wybudowanych obiektów. W trakcie prób należy zweryfikować na drodze pomiarów osiągniętą sprawność elektryczną systemu kogeneracyjnego w odniesieniu do sprawności deklarowanej przez producenta zespołu kogeneracyjnego. 3) Wykonanie dokumentacji wytwarzania energii w odnawialnym źródle energii, celem wywiązania się przez Zamawiającego z obowiązku potwierdzania danych dotyczących ilości energii elektrycznej wytworzonej w odnawialnym źródle energii oraz wysokosprawnej Kogeneracji (w tym przygotowanie niezbędnej dokumentacji do Urzędu Regulacji Energetyki) oraz wykonanie audytu startowego. 4) Roboty należy wykonać zgodnie obowiązującym prawem budowlanym, normami i przepisami. 5) Wykonawca we własnym zakresie, zobowiązany jest do dokonania wizji lokalnej na przyszłym placu robót. 6) Dopuszcza się użycie tylko tych materiałów, które posiadają aprobaty techniczne do stosowania w budownictwie. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć oryginały dokumentów na żądanie Zamawiającego. 7) Wykonawca opracuje Instrukcję Współpracy Ruchowej dla Oczyszczalni Ścieków z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Teren w zakresie współpracy ruchowej przy obsłudze stacji 2-A014. 8) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z: a) Obsługą geodezyjną (wytyczenie trasy sieci, szkice i mapy inwentaryzacji powykonawczej), b) Sporządzeniem projektu organizacji ruchu, c) Sporządzeniem dokumentacji powykonawczej wykonanych robót, d) Sporządzeniem planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, e) Urządzeniem i zagospodarowaniem placu budowy oraz jego zabezpieczeniem, f) Odtworzeniem i przywróceniem do stanu pierwotnego terenów, na których prowadzone będą prace budowlane, g) Wykonaniem wymaganych obowiązującymi przepisami: badań, sprawdzeń, prób, kontroli i odbiorów technicznych, h) Zgłoszeniem do wszystkich jednostek branżowych, faktu rozpoczęcia robót oraz współpraca z tymi jednostkami w zakresie realizowanego zadania inwestycyjnego, i) Pokryciem szkód powstałych na skutek realizacji inwestycji, a wynikających z winy Wykonawcy, j) Ewentualnymi innymi kosztami, które zdaniem oferenta trzeba ponieść w związku z realizacją zamówienia. 9). Inne wymagania Zamawiającego dla przedmiotu zamówienia: a) Moduł kogeneracyjny przeznaczony do pracy równoległej z siecią energetyczną powinien spełniać wymagania prawne i techniczne, wymagane dla Odnawialnego Źródła Energii zgodnie z Ustawą OZE. b) Zespół kogeneracyjny powinien być fabrycznie nowy (wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą dostawy z dokumentem potwierdzającym datę produkcji). c) Zespół kogeneracyjny, powinien spełnić wymagania stosownych norm, potwierdzone oznaczeniem CE lub inne dopuszczenia na rynek Polski dla urządzeń przeznaczonych do zasilania biogazem, wymienionych w przepisach określających wymagania certyfikacji dla urządzeń energetycznych. Wykonawca robót jest zobowiązany do

złożenia Deklaracji zgodności na wszystkie elementy z zakresu dostawy, informującej, że spełniają one normy prawne oraz BHP, obowiązujące w Polsce. d) Wykonawca (dostawca agregatu kogeneracyjnego) powinien dysponować stanowiskiem do przeprowadzenia testów urządzenia, na którym można wykonać test urządzenia bezpośrednio przed dostawą. Na stanowisku testowym musi być dokonany pomiar wszystkich parametrów pracy modułu CHP zadeklarowanych w karcie katalogowej modułu CHP, w obecności przedstawicieli Zamawiającego. Zamawiający nie dopuszcza uwzględnienia jednostek prądotwórczych, które nie będą posiadały wykonanych stosownych testów pracy przed dostarczeniem na miejsce montażu. Próby należy wykonać do jego pełnego obciążenia elektrycznego i cieplnego. Próby powinny się odbywać z możliwością zmiany współczynnika  $\cos \phi$  w zakresie 0,8 - 1. Agregat podczas testu należy obciążać odbiorami o charakterze rezystancyjnym i indukcyjnym. Próby należy przeprowadzać przy zasilaniu agregatu gazem z możliwością zmiany zawartości CH<sub>4</sub> w zakresie od 50% do 70%. e) Wykonawca (dostawca agregatu kogeneracyjnego) powinien posiadać magazyn części zamiennych do agregatu, który oferuje. f) Zamawiający wymaga od Wykonawcy, wystąpienia o koncesję na wytwarzanie energii elektrycznej lub wpis do rejestru wytwórców energii elektrycznej, wydawanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (w imieniu Zamawiającego). Zamawiający udzieli Wykonawcy wszelkich informacji wymaganych do opracowania dokumentacji oraz przekaze dokumenty, które ze względu na swój charakter mogą zostać opracowane wyłącznie przez Zamawiającego. g) Wykonawca przeprowadzi rozruch całej instalacji i doprowadzi ją do wymaganych parametrów pracy, oraz przygotuje instrukcje eksploatacji. h) Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego pozwolenie na użytkowanie. i) Wykonawca robót przeprowadzi próby ruchowe urządzeń układu kogeneracyjnego. Próby ruchowe polegać będą na pełnej eksploatacji układu kogeneracyjnego pod nadzorem pracowników Oczyszczalni Ścieków z pełnym monitorowaniem wszystkich parametrów określonych w niniejszej dokumentacji jako wymagane parametry układu kogeneracyjnego. Próby ruchowe zostaną uznane za zakończone sukcesem, jeżeli po ich zakończeniu okaże się, że wszystkie wymagane parametry zostały osiągnięte. Pozytywny wynik prób ruchowych i pozytywny wynik audytu startowego będzie warunkiem wystawienia protokołu odbioru końcowego robót i przejęcia obiektu do eksploatacji. Wszystkie koszty związane z próbami ruchowymi, łącznie z nośnikami energii, częściami zużywającymi się i materiałami eksploatacyjnymi powinny obciążać wykonawcę. Czas trwania prób min. 72h. 10). Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Zamawiającemu kopii (potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną) opłaconej polisy ubezpieczenia w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia (w tym odpowiedzialności cywilnej deliktowej i kontraktowej) na kwotę lub równowartość kwoty min 2.000.000 zł (dwa miliony złotych i 00/100) PLN, na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia, przy czym odpowiedzialność ubezpieczyciela obejmuje zarówno szkody rzeczowe jak i osobowe, Dopuszcza się stosowanie franszyzy integralnej lub redukcyjnej w wysokości nie wyższej niż 5.000,00 (pięć tysięcy i 00/100) PLN, a także udziału własnego w wysokości nie wyższej niż 5 % wartości szkody i nie więcej niż 2.000,00 (dwa tysiące złotych i 00/100) PLN lub rozwiązań równoważnych. W przypadku nie przedstawienia przez Wykonawcę dowodu posiadania ubezpieczenia, Zamawiający może ubezpieczyć inwestycję w wymaganym zakresie i kosztami obciążyć Wykonawcę. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ubezpieczenia przez cały okres realizacji inwestycji. Zadanie inwestycyjne ma być realizowane metodą (pod klucz). Szczegółowy opis i zakres przedmiotu zamówienia przedstawiony został w Części III SIWZ..

**II.4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.12.20.00-7, 45.00.00.00-7, 45.33.10.00-6, 39.37.00.00-6, 45.33.10.00-6, 45.33.20.00-3, 45.33.30.00-0, 45.31.00.00-3, 45.33.11.10-0, 45.23.00.00-8, 45.32.00.00-6, 45.23.12.00-7, 45.31.11.00-1, 45.44.22.00-9, 45.33.00.00-9.

### SEKCJA III: PROCEDURA

**III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:** Przetarg nieograniczony

### III.2) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

- **Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej:** tak, projekt/program: Zadanie jest przewidziane do dofinansowania ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (POIiŚ)..

### SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

**IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:** 30.06.2016.

**IV.2) LICZBA OTRZYMANYCH OFERT:** 3.

**IV.3) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT:** 0.

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

- HORUS-ENERGIA Sp. z o.o., ul. Drobiarska 43, 05-070 Sulejówek, kraj/woj. mazowieckie.

**IV.5) Szacunkowa wartość zamówienia (bez VAT):** 1418633,29 PLN.

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

- **Cena wybranej oferty:** 1596540,00
- **Oferta z najniższą ceną:** 1596540,00 / **Oferta z najwyższą ceną:** 1948320,00
- **Waluta:** PLN .