

**Ogłoszenie o wyniku postępowania  
Dostawy**

**Dostawa oraz montaż silnika gazowego na biogaz składowiskowy i z fermentacji do agregatu kogeneracyjnego HE-LG 330/365 -LG332-B, o mocy dostosowanej do wymiennika ciepła oraz do prądnicy...**

**SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY**

**1.1.) Rola zamawiającego**

Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

**1.2.) Nazwa zamawiającego:** Master Odpady i Energia Sp. z o.o.

**1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny:** REGON 273854704

**1.5) Adres zamawiającego**

**1.5.1.) Ulica:** Lokalna 11

**1.5.2.) Miejscowość:** Tychy

**1.5.3.) Kod pocztowy:** 43-100

**1.5.4.) Województwo:** śląskie

**1.5.5.) Kraj:** Polska

**1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3:** PL22C - Tyski

**1.5.9.) Adres poczty elektronicznej:** szymon.lakota@master.tychy.pl

**1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego:** www.master.tychy.pl

**1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:**

<https://platformazakupowa.pl/transakcja/1201258>

**1.7.) Rodzaj zamawiającego:** Zamawiający publiczny - inny zamawiający

Spółka Gminna

**1.8.) Przedmiot działalności zamawiającego:** Środowisko

**SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE**

**2.1.) Ogłoszenie dotyczy:**

Zamówienia publicznego

**2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług:** Nie

**2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:**

Dostawa oraz montaż silnika gazowego na biogaz składowiskowy i z fermentacji do agregatu kogeneracyjnego HE-LG 330/365 -LG332-B, o mocy dostosowanej do wymiennika ciepła oraz do prądnicy...

**2.4.) Identyfikator postępowania:** ocds-148610-3f7cf970-0815-467b-9644-72dcd5f147b4

**2.5.) Numer ogłoszenia:** 2026/BZP 00038041

**2.6.) Wersja ogłoszenia:** 01

**2.7.) Data ogłoszenia:** 2026-01-15

**2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań:** Nie

**2.11.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej:** Nie

**2.13.) Zamówienie/umowa ramowa było poprzedzone ogłoszeniem o zamówieniu/ogłoszeniem o zamiarze zawarcia umowy:**  
Tak

**2.14.) Numer ogłoszenia:** 2025/BZP 00496234

**SEKCJA III – TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA LUB ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ**

**3.1.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną** Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art.

275 pkt 2 ustawy

**SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA****4.1.) Numer referencyjny:** DŚ/10/2025**4.2.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania:** Nie**4.4.) Rodzaj zamówienia:** Dostawy**4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia**

Dostawa oraz montaż silnika gazowego na biogaz składowiskowy i z fermentacji do agregatu kogeneracyjnego HE-LG 330/365 -LG332-B, o mocy dostosowanej do wymiennika ciepła oraz do prądnicy, w obudowie kontenerowej oraz wykonywania płatnych przeglądów dostarczonego silnika gazowego i pozostałych elementów agregatu w okresie gwarancji.

III.Opis parametrów techniczno – użytkowych zamówienia lub dane techniczne:

Dostawa oraz montaż silnika gazowego na biogaz składowiskowy i z fermentacji do agregatu kogeneracyjnego HE-LG 330/365 -LG332-B, o mocy dostosowanej do wymiennika ciepła oraz do prądnicy, w obudowie kontenerowej oraz wykonywania płatnych przeglądów dostarczonego silnika gazowego i pozostałych elementów agregatu w okresie gwarancji.

Nominalne parametry silnika :

- Regulacja temperatury mieszanki 50oC
- Rozmieszczenie cylindrów 8 w układzie V
- Średnica cylindra 132 mm
- Skok cylindra 160 mm
- Objętość skokowa 17,188 litr
- Stopień kompresji 12:1
- Prędkość obrotowa 1500 obr/min.

Silnik powinien zapewnić, co najmniej taką moc mechaniczną na kole zamachowym, aby wytwarzać ciągłą moc elektryczną mierzoną na zaciskach prądnicy 300 kW – 360kW.

W zakresie obejmującym dostawę nowego silnika, poza powyższym, usługa powiązana jest z wykonaniem:

- systemu detekcji spalania stukowego
- termopara na wydechu pokazująca temperatury na kolejnych cylindrach
- zabezpieczenia agregatu przed przegrzaniem od strony automatyki
- możliwości zrzutu nadmiaru generowanego ciepła z pominięciem chłodnicy
- zdalnego monitoringu maszyny
- montażu pompy przedstartowej
- sterowania prędkością obrotową
- układu mieszania
- sprzęgła mechanicznego silnik – prądnica
- demontażu i montażu ramy agregatu
- zaopatrzenia w elementy i części niezbędne do montażu silnika
- transportu
- projektowaniem
- robocizną.

Silnik współpracować będzie z PRĄDNICĄ Marelli MJB 355 MB4 o parametrach:

- Moc elektryczna nominalna 640 kW / 800 kVA
- Napięcie 400 V
- Częstotliwość 50 Hz
- Prędkość obrotowa 1500 obr/min
- Sprawność przy  $\cos \phi = 1$  - 96,6 %

Wymagane osiągi sprawności agregatu, przy instalacji nowego silnika i przy 100% obciążeniu:

- Moc elektryczna: 300 kW – 360 kW
- Moc cieplownicza: min 340 kW
- Napięcie: 400/ 230 V
- Stabilność napięcia: +/- 0,5%
- Częstotliwość: 50 Hz
- Sprawność elektryczna agregatu nie mniejsza niż:  $\geq 38,4$  %
- Sprawność cieplownicza agregatu nie mniejsza niż:  $\geq 46,7$  %
- Temperatura wody na wejściu do agregatu z obiegu zewnętrznego 70 oC
- Temperatura wody na wyjściu z agregatu do obiegu zewnętrznego 90 oC
- Rodzaj paliwa: Biogaz 60% CH<sub>4</sub>
- Stopień sprężania: 12:1
- Średnica cylindra: 132 mm

- Skok tłoka: 157 mm
- Objętość skokowa: 17,19l
- Liczba cylindrów 8 w układzie V
- Zalecane obciążenie 50 – 100%

Parametry określone zgodnie z normą ISO 3046-1 z tolerancją +/- 8% dla odbioru ciepła i +5% dla energii dostarczonej w paliwie.

Silnik pracować będzie na biogazie, pochodzącym z procesu fermentacji odpadów komunalnych oraz również ze składowiska, o niektórych wybranych parametrach w określonych wielkościach:

- zawartość metanu CH<sub>4</sub> 45-65%
  - maksymalna wilgotność względna (%) < 60
  - suma wszystkich związków siarki [S] mg/m<sup>3</sup>N < 200
  - siarkowodór (H<sub>2</sub>S) maksymalnie ppm < 200
  - suma wszystkich związków krzemu [Si] mg/m<sup>3</sup>N CH<sub>4</sub> < 2
  - zawartość cząstek stałych < 5µm mg/m<sup>3</sup>N CH<sub>4</sub> < 10
  - lotne związki organiczne [VOC] mg/ m<sup>3</sup>N CH<sub>4</sub> < 25
- oraz na biogazie pochodzącym ze składowiska.

Dopuszczalne wartości emisji związków szkodliwych w spalinach:

- NO<sub>x</sub> <500 mg/Nm<sup>3</sup>
- CO <600 mg/Nm<sup>3</sup>

Wartości określone w odniesieniu do 5% O<sub>2</sub> w jednostce objętości spalin.

#### IV. Warunki gwarancji:

Minimum 12 miesięcy od daty uruchomienia silnika na wykonanie i 24 miesiące gwarancji na silnik. Termin gwarancji będzie zależny od zaoferowanego w ofercie i stanowi kryterium oceny ofert.

#### V. Serwisy:

W zakresie serwisów gwarancyjnych należy uwzględnić zarówno części, jak i usługę serwisowania przez cały okres na jaki Wykonawca udzieli gwarancji. Wykonawcy w okresie zaoferowanej gwarancji nie będzie przysługiwało dodatkowe roszczenie zapłaty za serwis i usługę gwarancyjną.

Gwarancja wraz z serwis stanowi kryterium oceny ofert i obejmuje:

Czas pracy silnika do remontu głównego > 16.000 mth lub 24 miesiące w zależności co nastąpi wcześniej.

Czas ciągłej pracy agregatu pomiędzy przeglądami eksploatacyjnymi = 1.000 mth.

#### VI. Inne istotne warunki mające wpływ na przedmiot zamówienia:

a) W cenie należy uwzględnić:

- 1) Nowy silnik
- 2) Części niezbędne do przeprowadzenia montażu i uruchomienia nowego silnika.
- 3) Dojazdu
- 4) Sprzęt wymagany do przeprowadzenia prac.
- 5) Montaż silnika.
- 6) Dostarczony silnik ma być kompatybilny z prądnicą, ma spełniać funkcje do jakich jest przeznaczony. W cenie dostawy i uruchomienia silnika ze względu na fakt, iż cena oferty jest ceną ryczałtową należy uwzględnić wszystkie możliwe części, podzespoły, elementy i czynności związane z dostawą, montażem i uruchomieniem silnika oraz w ramach przeglądów zgodnie z zaleceniami producenta określonymi w DTR.
- 7) Agregat kogeneracyjny będzie eksploatowany w trybie pracy równoległej z siecią elektroenergetyczną.

#### VII. Termin realizacji:

Maksymalny termin dostawy i uruchomienia silnika to 15 tygodni od dnia podpisania umowy. Termin realizacji będzie zależny od terminu zaoferowanego w ofercie. Termin realizacji stanowi kryterium oceny ofert.

#### 4.5.3.) Główny kod CPV: 31120000-3 - Generatory

### SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA

**5.1.) Postępowanie zakończyło się zawarciem umowy albo unieważnieniem postępowania:** Postępowanie/cześć postępowania zakończyła się zawarciem umowy

### SEKCJA VI OFERTY

**6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków: 1**

**6.1.1.) Liczba otrzymanych ofert wariantowych: 0**

**6.1.2.) Liczba ofert dodatkowych: 0**

6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP: 1

6.1.4.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwach EOG innych niż państwo zamawiającego: 0

6.1.5.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwie spoza EOG: 0

6.1.6.) Liczba ofert odrzuconych, w tym liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 0

6.1.7.) Liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 0

6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem: 797040 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 797040 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 797040 PLN

6.5.) Do wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowano aukcję elektroniczną: Nie

6.6.) Oferta wybranego wykonawcy jest ofertą wariantową: Nie

## **SEKCJA VII WYKONAWCA, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA**

7.1.) Czy zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia: Nie

7.2.) Wielkość przedsiębiorstwa wykonawcy: Mały przedsiębiorca

7.3.) Dane (firmy) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:

7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: Serwis Maszyn i Urządzeń Aneta Piotrowska

7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: 569-18-26-678

7.3.3) Ulica: Kowalewko 5a

7.3.4) Miejscowość: Strzegowo

7.3.5) Kod pocztowy: 06-455

7.3.6.) Województwo: mazowieckie

7.3.7.) Kraj: Polska

7.4.) Czy wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom?: Nie

## **SEKCJA VIII UMOWA**

8.1.) Data zawarcia umowy: 2025-11-19

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 797040 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 104 dni