



Gdańsk, dnia 16.11.2018 r.

## OFERTA SPRZEDAŻY LIKWIDOWANEGO UKŁADU KOGENERACYJNEGO z dnia 16.11.2018 r.

Przedmiotem sprzedaży jest:

**Układ kogeneracyjny o mocy 50 kWe ze zgazowarką**

**Opis sprzedawanego układu:**

Układ kogeneracyjny o mocy 50 kWe ze zgazowarką

- Układ zgazowania biomasy i odpadów, w tym osuszonych osadów ściekowych wspólnie z paliwem kwalifikowanym np. pelety drzewne w proporcji 60 osadów/40 peletu, ew. 80/20;
- Układ współprądowy, dolno-ciągowy, powietrzny,

Układ kogeneracyjny 50 kWe/80 kWc ze zgazowarką o mocy cieplnej ok. 180 kWc odpowiada na zapotrzebowanie małej wielkości przedsiębiorstw z branży drzewnej oraz oczyszczalni ścieków. Paliwem mogą być dostępne w przedsiębiorstwie paliwa o niskiej wartości kalorycznej (osuszone osady ściekowe), suche odpady drewna i inne. Zapotrzebowanie na substraty to 62 kg/h, w proporcji 60/40 osady/zrębki. Możliwość pracy na jednorodnym paliwie kwalifikowanym np. pelety drzewne o wartości opałowej ok. 16 MJ/kg. Zgazowarka produkuje ok. 140 Nm<sup>3</sup>/h syngazu o zawartości CO - ~23%, H<sub>2</sub> - ~15%, CH<sub>4</sub> - ~2,5% dla paliwa kwalifikowanego. Przy większym udziale paliwa o niskiej kaloryczności jak np. osady ściekowe wartości te są niższe a wartość opałowa gazu może osiągnąć ok. 4MJ/Nm<sup>3</sup>. Syngaz po oczyszczeniu w układzie oczyszczania do poziomu <30 mg/Nm<sup>3</sup> dla pyłów oraz <100 mg/Nm<sup>3</sup> dla smół przekazywany jest do układu kogeneracji. Kogenerator jest oparty na silniku SW680 z zabudowanym układem zapłonowym przystosowanego do zasilania gazem generatorowym o niskiej wartości opałowej, oraz prądnicę Mecc Alte o mocy 85kVA. Osiągnięto moc elektryczną zespołu kogeneracyjnego na poziomie 50 kWe i odzyskano z zespołu kogeneracyjnego ok. 80 kWc mocy cieplnej. Możliwe jest odzyskanie dodatkowej ilości ciepła z układu oczyszczania gazu. Układ sterowania umożliwia kontrolę procesu zgazowania i podawania paliwa w cyklu automatycznym. Instalacja wymaga wykwalifikowanej obsługi w trybie dozoru.

Powyższa Instalacja nie posiada certyfikatów (CE) i dopuszczeni umożliwiających jej komercyjny wykorzystanie. Była używana do badań w projekcie badawczym. Od 2015 stoi nieużywana. Jej stan jest zły i nie nadaje się do pracy bez koniecznych remontów i wymian. W wyniku eksploatacji wiele elementów uległo zużyciu lub awarii. Pewne elementy należy zmienić ze względu na ich wady konstrukcyjne, co wykazano w trakcie wstępnej eksploatacji.

Instalacja znajduje się w:

INSTYTUT BADAWCZO-WDROŻENIOWY MASZYN Sp. z o.o.

42-256 OLSZTYN k. Częstochowy

ul. Sokola 4



Kupujący zobowiązany jest pokryć wszelkie koszty związane z przewozem, załadunkiem, demontażem, ewentualnymi ubezpieczeniami etc. W chwili zakupu, kupujący przejmuje na siebie pełną odpowiedzialność za instalację. Sprzedający zachowuje natomiast wszelkie prawa autorskie dotyczące instalacji. Oferowana cena dotyczy niesprawnej instalacji.



W przypadku dodatkowych pytań, osobą do kontaktu ze strony IMP PAN jest:

Dr hab. inż. Adam Cenian – [cenian@imp.gda.pl](mailto:cenian@imp.gda.pl) , +48 58 5225 276

1. Termin składania ofert: **30.11.2018 r. godzina 12:00**

2. Oferty składać można:

a) Drogą mailową na adresy: [asawicka@imp.gda.pl](mailto:asawicka@imp.gda.pl), [cenian@imp.gda.pl](mailto:cenian@imp.gda.pl)

b) Poczta lub kurierem na adres:

IMP PAN pokój 120

ul. J. Fiszera 14

80-231 Gdańsk

By oferta wysłana pocztą była wzięta pod uwagę, musi znaleźć się w siedzibie Zamawiającego do dnia **30.11.2018 r. do godziny 12:00**.

c) Złożone osobiście pod ww. adresem



# INSTYTUT MASZYN PRZEPIYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszer 14

---

Tel. (centr.): **58 3460881**

Fax: **58 3416144**

e-mail: **imp@imp.gda.pl**

Tel. (sekr.): **58 3416071**

**www.imp.gda.pl**

---

3. Kryterium wyboru Wykonawcy:
  - Cena – 100%
4. Termin: odbiór instalacji w terminie 7 dni od podpisania umowy
5. Gwarancja: Sprzedający nie daje gwarancji.



---

REGON: **000326121**

NIP: **584-035-78-82**

POLTAX VAT-5UE: **PL5840357882**

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej **NCAGE: 0409H**