



Burmistrz Miasta Darłowo  
ul. Pl. Tadeusza Kościuszki 9  
76-150 Darłowo

☎ 94 355 12 00  
☎ 94 355 12 39  
✉ poczta@darlowo.pl  
🌐 www.darlowo.pl

Darłowo, 2024-05-27

ZP.271.18.2024

## Zainteresowani Wykonawcy

**Dotyczy: postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego pn. „Modernizacja źródła wytwarzania ciepła – podniesienie efektywności energetycznej z wykorzystaniem OZE i kogeneracji w systemie ciepłowniczym w Darłowie”.**

### Adres strony postępowania:

<https://platformazakupowa.pl/pn/darlowo>  
nr ogłoszenia w BZP – 2024/BZP 00324605

W związku z otrzymaniem wniosku o wyjaśnienie treści SWZ zgodnie z art. 284 ust. 2 i ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2023 r., poz. 1605, z późn. zm.) Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami:

### Pytanie 1:

Szanowni Państwo nie ma na rynku dostępnego agregatu o mocy elektrycznej wymaganej przez Państwa i sprawności produkcji energii el. 41,0%.

Sprawność tego rzędu jest właściwa dla agregatów o mocy znacznie powyżej 1 MWe.

Kilka tygodni temu w postępowaniu przetargowym w dużej grupie ciepłowniczej gdzie dla agregatu niedużej mocy także postawiono tak wysoki wymóg sprawności elektrycznej żaden podmiot nie złożył oferty ponieważ wystąpiła analogiczna do opisanej powyżej sytuacja. W związku z powyższym proszę o zmianę podstawowych parametrów Agregatu kogeneracyjnego na poniższe:

Podstawowe parametry Agregatu kogeneracyjnego:

Moc elektryczna brutto silnika: 160 kWe (na zaciskach prądnicy),

Sprawność produkcji energii elektrycznej: min. 37,5 % (Z tolerancją na energię zawartą w paliwie +5% zgodnie z normą ISO 3046-1 przy 100% obciążenia)

Łączna moc cieplna użyteczna: min. 160 kW,

Sprawność ogólna min. 84,0%,

Zużycie oleju smarnego max. 0,3 g/kWh,

Temperatura spalin max. 120°C,

Dyspozycyjność min. 8000 h,

Minimalne obciążenie pozwalające na pracę min. 50%.

ciągłą

Podstawowe parametry silnika:

Zapłon iskrowy

Silnik rzędowy

Ilość cylindrów: max. 6

Prędkość obrotowa silnika 1500 obr/min

Podstawowe parametry generatora:

Moc 160 kVA

Prędkość obrotowa 1500 obr/min

Częstotliwość 50 Hz

Napięcie 400 V

Sprawność 95,0 %

Silnik gazowy powinien spełniać Standard emisyjny dot. tlenków azotu tj.  $< 190 \text{ mg/m}^3\text{u}$ , przy zawartości 15% tlenu w gazach wylotowych. Zamawiający wymaga, aby w/w standard został spełniony bez zastosowania jakiegokolwiek systemu oczyszczania metodami wtórnymi.

Pozostałe wymagania:

Wolnostojąca szafa sterownicza oraz wyłącznika generatora,

Pomiar temperatury na każdym cylindrze,

Czujnik stuków,

Przeeglądy nie częściej niż 1 500 mth,

Przeegląd pośredni po 30 000 mth,

Remont kapitalny po 60 000 mth,

Możliwość pracy na mieszance wodorowo gazowej o zawartości wodoru 40%,

Możliwość zmiany na zasilanie 100% wodorem.

**Odpowiedzi:**

Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany. Obowiązują warunki stawiane w obecnym kształcie w Programie funkcjonalno – użytkowym.

**Pytanie 2:**

Prosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego, pozwalającego na obniżenie kosztów instalacji, a także kosztów jej eksploatacji, spełniającego w pełni pozostałe parametry określone w PFU i dopuszczające: jedną pompę powietrze-woda, maksymalną temperaturę wody z pompy woda-woda –  $80 \text{ }^\circ\text{C}$ , minimalną wydajność pompy woda-woda – minimum 25%, ilość sprężarek w pompie woda - woda – minimum 1, ilość obiegów chłodniczych w pompie woda – woda – minimum 1.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązania równoważnego pod warunkiem zachowania parametrów gwarantowanych określonych w PFU – str. 67 (Parametry gwarantowane grupy B dla pomp ciepła).

Z up. Burmistrza

Rafał Nagórski  
Zastępca Burmistrza

Pracownik merytoryczny:

Joanna Sawicka, tel. 94 355 12 48