

Szczegółowe warunki zamówienia

I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Mobilny agregat prądotwórczy - parametry

a) Parametry zabudowy agregatu

- Szczelna obudowa IP-44
- Stalowa wyciszona konstrukcja max- (73dB)
- Maksymalne wymiary zabudowy dł. 230cm, szer. 90 cm, wys. 120 cm
- Zbiornik paliwa o pojemności min 45 litrów, max 100 l.
- Platforma absorbująca drgania zabudowana na podwoziu transportującym
- Łatwy dostęp do płynów eksploatacyjnych
- Zaawansowany panel sterujący ComAp AMF 25 lub równoważny z możliwością przystosowania do komunikacji zdalnej (GSM, LAN)
- Pomiar obciążenia oraz napięcia na każdej fazie
- Spalanie na poziomie około 5.5l / 75% mocy
- Całodobowy czas pracy agregatu
- Funkcja automatycznego rozruchu (SZR)

b) Parametry prądnicy

- Moc szczytowa LTP minimum – 35kVA
- Moc znamionowa PRP minimum – 25 kVA, nie więcej niż 30 kVA
- Ilość faz 3
- Prąd nominalny minimum 35A / 1 fazę
- Uzwojenia wykonane z miedzi
- Synchroniczna bezszczotkowa, 50Hz
- Napięcie wyjściowe 400V/230V
- Zabezpieczenie C50
- Samowzbudna
- Samokontrola i stabilizacja napięcia (AVR) odchylenie dopuszczalne +/- 1%.

c) Parametry silnika

- Nisko emisyjny renomowanej firmy min klasy Euro 4
- Silnik wysokoprężny, 4-surowy napędzany olejem napędowym
- Moc silnika min 120% mocy maksymalnej prądnicy
- Ilość obrotów podczas pracy 1500 obr/min, automatyczna regulacja
- Konfiguracja silnika – rzędowy lub V wielocylindrowy z bezpośrednim wtryskiem, chłodzony cieczą (chłodnica – płyn niezamarzający temp. min – 25 °C)
- Regulacja obrotów – mechaniczna lub elektroniczna
- Rozrząd zaworowy napędzany kołem zębatym
- Silnik z pompą olejową (wymuszone smarowanie)
- Rozrusznik elektryczny
- Podgrzewacz umożliwiający rozruch w temperaturach ujemnych – zalecana świeca płomieniowa lub żarowa.
- Czujnik poziomu oleju, ciśnienia oleju, temperatury wody
- Pomiar poziomu paliwa, napięcia akumulatora, licznik motogodzin
- Ładowanie akumulatorów w czasie postoju - TAK
- Automatyczny system zabezpieczający agregat (asymetria, napięcie, przeciążenie)

d) Specyfikacja podwozia transportującego - przyczepa specjalna

- Wymiary podwozia pozwalające na swobodne posadowienie agregatu z zapasem przynajmniej 200 mm na długości, 100 mm na szerokości, a wysokość zabudowy na podwoziu transportującym nie powinna przekraczać 1800 mm
- Waga przyczepy: max 280 kg
- DMC: dostosowane do ciężaru zabudowy: min 751 kg, max 1350 kg.
- Sprzęg: zaczep kulowy AK161 kompletny, atestowany, urządzenie najazdowe UN161S (1600 kg) ze sterownikiem hamulca ręcznego i najazdowego lub równoważne
- Oś: ilość 2 przynajmniej 1 oś hamowana o nośności 1350 kg
- Oś przykręcane do ramy przyczepy za pomocą drążków skrętnych, amortyzowana
- 4 podpory rurowe/nogi podporowe (montowane 2 szt. z tyłu, 2 szt. z przodu podwozia przy pomocy uchwyty KLE 48) lub równoważne.
- Koła: R14 z obręczami stalowymi szerokość opony 165 do 185
- Dyszel: dyszel prosty, typu V, zaczep na wysokości od 350 do 420 mm od ziemi, mierzony przy dopuszczalnej masie całkowitej pojazdu.
- Rama stalowa (spawana) i pozostałe elementy konstrukcyjne wykonane z blachy stalowej, gięte, cynkowane ogniowo, pasy wzmocnień do mocowania agregatu (rozstaw wzmocnień pod mocowanie agregatu zgody z platformą agregatu)
- Oświetlenie zgodne z przepisami o Ruchu Drogowym
- instalacja 12V, wtyczka 13 pin lampy żarówkowe lub LED
- Koło podporowe WINTERHOFF ST 60-V-200 SB, montowane na dyszlu przy pomocy uchwyty WINTERHOFF KLE 60 lub równoważne stosownie przez producenta przyczepy.
- Błotniki polietylenowe lub stalowe przykręcane do ramy przyczepy, wyposażone w fartuchy przeciw błotne
- Kliny pod koła – 2 szt. (kliny wykonane z tworzywa sztucznego lub metalu)

2. Montaż Agregatu

- a) Umieszczenie – pomieszczenie w budynku gospodarczym
 - Wykonanie stosowej wentylacji i odprowadzenia spalin
 - Modernizacja drzwi wjazdowych poprzez zastosowanie bramy garażowej uchylnej unoszonych do góry o wymiarach co najmniej wys. 200 cm, szerokość 220 cm, lecz nie więcej niż wys. 220 cm szerokość 250 cm.
 - Modernizacja posadzki
 - Modernizacja oświetlenia pomieszczenia
- b) Przyłącze do budynku stacji
 - Wykonanie przyłącza w kanale ziemnym (budynek gospodarczy – budynek stacji, odległość około 25 m + 10 m w budynku do rozdzielni)
 - Przewód YKY 4x ... dobrany tak aby zapewnił przeniesienie mocy, jednak nie mniejszy niż 16 mm²
 - Przewody elektryczne w ziemi muszą być układane zgodnie z normą N-SEP-E-004 oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury co do głębokości (droga, parking)
 - Wykonanie odpowiedniego uziemienia agregatu
 - Modernizacja rozdzielni w budynku poprzez zamontowanie przełącznika transferu ATS o obciążalności min 80 A w tej rozdzielni jak najbliższej zabezpieczenia głównego po stronie odbiorcy za licznikiem.
 - Instalacja elektryczna przełącznika ATS winna zapewnić zasilanie budynku z sieci również po odłączeniu agregatu.

3. Wykonanie stosownej dokumentacji technicznej i uzgodnień z PGE

- Schemat instalacji przyłączeniowej z opisem

- Instrukcja obsługi agregatu w języku polskim
- Instrukcja obsługi panelu sterującego w języku polskim
- Książka przeglądów i obsługi agregatu
- Homologacja podwozia transportującego (zaczepu)
- Gwarancja na zespół agregat prądotwórczy, producenta lub dostawcy
- Gwarancja na podwozie transportujące producenta lub dostawcy
- Gwarancja na instalację elektryczną wykonawcy.

II. W ramach oferty należy złożyć:

- Karta katalogowa agregatu zawierająca parametry zabudowy, silnika, prądnicy i panelu sterującego
- Karta katalogowa podwozia transportującego
- Karta produktu – przełącznik transferu ATS

III. Należy dokonać wizji lokalnej w siedzibie zamawiającego celem zapoznania się z warunkami montażu.

IV. Wybór najkorzystniejszej oferty zgodnie z kryterium:

1. Kryterium cena:

$$\text{kryterium cena [punkty procentowe]} = \frac{\text{oferta z najniższą ceną}}{\text{cena oferty rozpatrywanej}} * 85\%$$

2. Kryterium parametry:

Moc znamionowa: jeśli 25 kVA – 0 pkt, za każdy 1 kVA powyżej 25 kVA – 1 pkt maksymalnie 5 pkt.

3. Kryterium gwarancja

Gwarancja 5 lat i dłużej – 10 pkt.

Gwarancja 4 lata – 5 pkt.

Gwarancja 3 letnia – 2 pkt.

Gwarancja do 24 miesięcy – 0 pkt. – jest to minimalna gwarancja jaką wykonawca może zaoferować na swój produkt. Serwis gwarancyjny i po gwarancyjny musi być dostępny w Polsce.

Punkty sumuje się. W przypadku uzyskania jednakowej liczby punktów oferta wygrywająca to ta oferta która w kryterium gwarancja uzyska najwięcej punktów. Z oferentem który uzyska najwyższą ilość punktów będzie spisana umowa na realizację wykonania zamówienia.

Opracował:

inż. Andrzej Smoliński