**Formularz Cenowy**

**Dostawa, montaż oraz uruchomienie trzech agregatów prądotwórczych o następujących parametrach:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L p. | Przedmiot zamówienia | J.m. | Ilość  | Cena netto | Wartość zamówienia netto | Stawka VAT | Kwota podatku VAT | Wartość zamówienia brutto |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 (3x4) | 6 | 7 (5x6) | 8 (5+7) |
| 1 | agregat I - Moc ciągła: około 80 kVA | kpl. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | agregat II - Moc ciągła: około 60 kVA | kpl | 2 |  |  |  |  |  |

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO - UŻYTKOWYCH**

**GRANICZNYCH**

**Przedmiot przetargu:** Agregat I - Moc ciągła: około 80 kVA **– 1 kpl**

**Producent:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Model**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Typ:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Okres gwarancji (minimum 3 lata) ………..…………………. na podstawie wystawionej karty gwarancyjnej.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu / Parametry techniczne Jednostka/wartość****minimalna wymagana** | **Parametr oferowany**(zgodny z wymogami zamawiającego wpisać TAK jak inny – wymienić zmiany do oceny przez zamawiającego) |
| **WYMAGANIA OGÓLNE** |
|  | Agregat I - Moc ciągła: około 80 kVA; (max różnica +/- 5%)  |  |
|  | Częstotliwość: 50 Hz |  |
|  | Napięcie wyjściowe: 230/400 V |  |
|  | System regulacji napięcia AVR |  |
|  | Sprawność prądnicy min 97% |  |
|  | Prądnica bezszczotkowa |  |
|  | Niski poziom zakłóceń THD <2% |  |
|  | Na agregacie zabudowana szafa z gniazdami minimum: |  |
|  | - 2 x gniazdo 16A 230V 2P+PE,  |  |
|  | - 1 x gniazdo 16A 400V 5P,  |  |
|  | - 1 x gniazdo 32A 400V 5P,  |  |
|  | - 1 x gniazdo 125A 400V 5P |  |
|  | Silnik wysokoprężny napędzany olejem napędowym, chłodzony cieczą |  |
|  | Elektroniczny regulator obrotów dla zwiększenia jakości częstotliwości G3 |  |
|  | Ilość cylindrów: min. 4 |  |
|  | Silnik z pompą olejową (wymuszone smarowanie) |  |
|  | Czujnik poziomu paliwa, płynu chłodzącego, ciśnienia oleju oraz temperatury cieczy chłodzącej |  |
|  | Pomiar poziomu paliwa, napięcia akumulatora oraz licznik motogodzin |  |
|  | Sterownik zapewniający pamięć zdarzeń |  |
|  | Dopuszczalny maksymalny czas pracy (1 cykl): około 24 godzin |  |
|  | Podgrzewanie bloku silnika, cieczy chłodzącej i oleju |  |
|  | Wyłącznik główny i awaryjny: tak |  |
|  | Pojemność zbiornika paliwa: min. 200l |  |
|  | Agregat w zwartej i wyciszonej obudowie odpornej na warunki atmosferyczne |  |
|  | Agregat przystosowany do pracy ciągłej: min. 24 godziny |  |
|  | Agregat przygotowany do pracy automatycznej i manualnej |  |
|  | Funkcja zapłonu samoczynnego SZR (wraz z panelem sterowania) |  |
|  | Wbudowany SRZ w obudowę agregatu lub zewnętrzna kompaktowa skrzynka wyposażona w niezbędne układy elektroniczne oraz panel sterujący |  |
|  | SZR musi w pełni obsługiwać oferowany agregat prądotwórczy |  |
|  | Agregat w obudowie odpornej na czynniki atmosferyczne, przystosowany do przechowywania na wolnym powietrzu w miejscu niezadaszonym przystosowany do eksploatacji we wszystkich porach roku w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej |  |
|  | Obudowa agregatu ze stali galwanizowanej malowanej proszkowo |  |
|  | Płyta antywibracyjna z wycięciem do transportu wózkiem widłowym |  |
|  | Zabudowa skonstruowana z celem redukcji widocznych śrub na zewnątrz |  |
|  | Wszystkie drzwi zabezpieczona zamkiem |  |
|  | Wlew paliwa zabezpieczony na kluczyk |  |
|  | Wszystkie oznaczenia ostrzegawcze w języku polskim |  |
|  | Ładowanie baterii agregatu |  |
|  | Ładowanie akumulatorów w czasie postoju |  |
|  | Panel automatyki zabezpieczony przed dostępem osób trzecich |  |
|  | Panel sterowania obsługiwany w języku polskim, posiadający prosty interfejs, wyświetlający pomiar obciążenia oraz napięcia trzech faz |  |
|  | Automatyczny system zabezpieczający agregat (przeciążenie, napięcie, asymetria) |  |
|  | Agregat fabrycznie nowy, bez wad. |  |
|  | Możliwość wymiany olejów oraz filtrów we własnym zakresie bez utraty gwarancji |  |
|  | Gwarancja minimum 36 miesięcy – gwarancja na oferowany agregat powinna obejmować wszystkie podzespoły łącznie z silnikiem i prądnicą oraz przyczepą, zgodnie z zaleceniami producenta.  |  |
|  | W skład agregatów prądotwórczych powinna wchodzić instalacja paliwowa, smarowania, chłodzenia i elektryczno – rozruchowa oraz panel kontrolno – sterujący i wyłącznik główny. Agregaty muszą być fabrycznie nowe, zaopatrzone w płyny eksploatacyjne, paliwo, akumulatory itp. – jako urządzenia kompletne, gotowe do eksploatacji. |  |
|  | 1 sztuki przedłużacza siłowego o długości: 1 Sztuka – 10 m, 2 sztuki 20 m, kabel OW 5x10mm2, umożliwiającego podłączenie agregatu do rozdzielnicy w budynku głównym wyposażonej we wtyk 125A/5P; |  |
|  | 1 sztuki przedłużacza siłowego o długości 30m, kabel OW 5x4mm2, gniazdo/wtyk 32A/5P; |  |
|  | 2 przedłużaczy bębnowych z 4 gniazdami 16A 230V 2P+Z 230V IP44, kabel 3x2,5, o długości 50m każdy; |  |
|  | **Usługa montażu i uruchomienia agregatów prądotwórczych** |  |
|  | Agregaty muszą zostać dostarczone **wraz z przyczepami 2 – osiowymi (z homologacją).** |  |
|  | 1. DMC odpowiadające wadze agregatu;
 |  |
|  | 1. rama ocynkowana;
 |  |
|  | 1. hamulec najazdowy;
 |  |
|  | 1. zaczep kulowy;
 |  |
|  | 1. min. 2 kliny pod koła,
 |  |
|  | 1. cztery podpory boczne pozwalają ustabilizować przyczepę podczas pracy agregatu na postoju;
 |  |
|  | Montaż agregatów na przyczepie oraz ustawienie zestawu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w cenie zamówienia. **(wjazd do budynku Urzędu przez bramę o wymiarach: wysokość: 220 cm, szerokość: 240 cm)** |  |

**Przedmiot przetargu:** Agregat II - Moc ciągła: około 60 kVA **– 2 kpl**

**Producent:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Model**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Typ:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Okres gwarancji (minimum 3 lata) ………..…………………. na podstawie wystawionej karty gwarancyjnej.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu / Parametry techniczne Jednostka/wartość****minimalna wymagana** | **Parametr oferowany**(zgodny z wymogami zamawiającego wpisać TAK jak inny – wymienić zmiany do oceny przez zamawiającego) |
| **WYMAGANIA OGÓLNE** |
|  | Agregat II i III - Moc ciągła: około 60 kVA; (max różnica +/- 5%) |  |
|  | Częstotliwość: 50 Hz |  |
|  | Napięcie wyjściowe: 230/400 V |  |
|  | System regulacji napięcia AVR |  |
|  | Sprawność prądnicy min 97% |  |
|  | Prądnica bezszczotkowa |  |
|  | Niski poziom zakłóceń THD <2% |  |
|  | Na agregacie zabudowana szafa z gniazdami minimum: |  |
|  | - 2 x gniazdo 16A 230V 2P+PE,  |  |
|  | - 1 x gniazdo 16A 400V 5P,  |  |
|  | - 1 x gniazdo 32A 400V 5P,  |  |
|  | - 1 x gniazdo 125A 400V 5P |  |
|  | Silnik wysokoprężny napędzany olejem napędowym, chłodzony cieczą |  |
|  | Elektroniczny regulator obrotów dla zwiększenia jakości częstotliwości G3 |  |
|  | Ilość cylindrów: min. 4 |  |
|  | Silnik z pompą olejową (wymuszone smarowanie) |  |
|  | Czujnik poziomu paliwa, płynu chłodzącego, ciśnienia oleju oraz temperatury cieczy chłodzącej |  |
|  | Pomiar poziomu paliwa, napięcia akumulatora oraz licznik motogodzin |  |
|  | Sterownik zapewniający pamięć zdarzeń |  |
|  | Dopuszczalny maksymalny czas pracy (1 cykl): około 24 godzin |  |
|  | Podgrzewanie bloku silnika, cieczy chłodzącej i oleju |  |
|  | Wyłącznik główny i awaryjny: tak |  |
|  | Pojemność zbiornika paliwa: min. 200l |  |
|  | Agregat w zwartej i wyciszonej obudowie odpornej na warunki atmosferyczne |  |
|  | Agregat przystosowany do pracy ciągłej: min. 24 godziny |  |
|  | Agregat przygotowany do pracy automatycznej i manualnej |  |
|  | Funkcja zapłonu samoczynnego SZR (wraz z panelem sterowania) |  |
|  | Wbudowany SRZ w obudowę agregatu lub zewnętrzna kompaktowa skrzynka wyposażona w niezbędne układy elektroniczne oraz panel sterujący |  |
|  | SZR musi w pełni obsługiwać oferowany agregat prądotwórczy |  |
|  | Agregat w obudowie odpornej na czynniki atmosferyczne, przystosowany do przechowywania na wolnym powietrzu w miejscu niezadaszonym przystosowany do eksploatacji we wszystkich porach roku w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej |  |
|  | Obudowa agregatu ze stali galwanizowanej malowanej proszkowo |  |
|  | Płyta antywibracyjna z wycięciem do transportu wózkiem widłowym |  |
|  | Zabudowa skonstruowana z celem redukcji widocznych śrub na zewnątrz |  |
|  | Wszystkie drzwi zabezpieczona zamkiem |  |
|  | Wlew paliwa zabezpieczony na kluczyk |  |
|  | Wszystkie oznaczenia ostrzegawcze w języku polskim |  |
|  | Ładowanie baterii agregatu |  |
|  | Ładowanie akumulatorów w czasie postoju |  |
|  | Panel automatyki zabezpieczony przed dostępem osób trzecich |  |
|  | Panel sterowania obsługiwany w języku polskim, posiadający prosty interfejs, wyświetlający pomiar obciążenia oraz napięcia trzech faz |  |
|  | Automatyczny system zabezpieczający agregat (przeciążenie, napięcie, asymetria) |  |
|  | Agregat fabrycznie nowy, bez wad. |  |
|  | Możliwość wymiany olejów oraz filtrów we własnym zakresie bez utraty gwarancji |  |
|  | Gwarancja minimum 36 miesięcy – gwarancja na oferowany agregat powinna obejmować wszystkie podzespoły łącznie z silnikiem i prądnicą oraz przyczepą, zgodnie z zaleceniami producenta.  |  |
|  | W skład agregatów prądotwórczych powinna wchodzić instalacja paliwowa, smarowania, chłodzenia i elektryczno – rozruchowa oraz panel kontrolno – sterujący i wyłącznik główny. Agregaty muszą być fabrycznie nowe, zaopatrzone w płyny eksploatacyjne, paliwo, akumulatory itp. – jako urządzenia kompletne, gotowe do eksploatacji. |  |
|  | 1 sztuki przedłużacza siłowego o długości: 1 Sztuka – 10 m, 2 sztuki 20 m, kabel OW 5x10mm2, umożliwiającego podłączenie agregatu do rozdzielnicy w budynku głównym wyposażonej we wtyk 125A/5P; |  |
|  | 1 sztuki przedłużacza siłowego o długości 30m, kabel OW 5x4mm2, gniazdo/wtyk 32A/5P; |  |
|  | 2 przedłużaczy bębnowych z 4 gniazdami 16A 230V 2P+Z 230V IP44, kabel 3x2,5, o długości 50m każdy; |  |
|  | **Usługa montażu i uruchomienia agregatów prądotwórczych** |  |
|  | Agregaty muszą zostać dostarczone **wraz z przyczepami 2 – osiowymi (z homologacją).** |  |
|  | 1. DMC odpowiadające wadze agregatu;
 |  |
|  | 1. rama ocynkowana;
 |  |
|  | 1. hamulec najazdowy;
 |  |
|  | 1. zaczep kulowy;
 |  |
|  | 1. min. 2 kliny pod koła,
 |  |
|  | 1. cztery podpory boczne pozwalają ustabilizować przyczepę podczas pracy agregatu na postoju;
 |  |
|  | Montaż agregatów na przyczepie oraz ustawienie zestawu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w cenie zamówienia. **(wjazd do budynku Urzędu przez bramę o wymiarach: wysokość: 220 cm, szerokość: 240 cm)** |  |

……………………………………………………….

Podpis kwalifikowany/zaufany/osobisty