

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część nr 2: Generator prądu

Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazuje wyłącznie jako przykładowy wzór konkretnego producenta. Zamawiający dopuszcza zastosowanie sprzętu równoważnego, o podobnych parametrach technicznych, nie mniejszych niż w niniejszym opisie.

Generator prądu - Agregat prądotwórczy

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja trójfazowego, wyciszonego agregatu prądotwórczego o mocy co najmniej 34 kVA z systemem **SZR** w miejscu wyznaczonym przez zamawiającego. Agregat napędzany silnikiem Diesla.

Specyfikacja techniczna:

- **Minimalna moc znamionowa (PRP):** 34 kVA / 27 kW
- **Minimalna moc maksymalna (ESP):** 40 kVA / 32 kW
- Typ silnika: 4-suwowy Diesel
- Producent silnika musi być firmą działającą w oparciu o standardy i praktyki rynku europejskiego, amerykańskiego lub japońskiego.
- Typ wtrysku: Bezpośrednia
- Liczba i układ cylindrów: 4-L
- Układ chłodzenia: Czynnik chłodzący
- Specyfikacje oleju silnikowego: SAE 3 class 10W30 / API grade CD,CF
- Maksymalne zużycie paliwa - tryb ESP: 9,5 l/h
- Maksymalne zużycie paliwa 100% PRP: 8,2 l/h
- Maksymalne zużycie paliwa 75% PRP: 6,4 l/h
- Maksymalne zużycie paliwa 50% PRP: 5 l/h
- Zużycie maksymalne oleju przy pełnym obciążeniu: 0,3
- Minimalna łączna objętość oleju : 10 L
- Minimalna łączna objętość czynnika chłodniczego: 8 L
- Regulator - Typ Mechaniczne
- Filtr powietrza - Typ Suchy
- Chłodzenie cieczą

- Układ elektryczny 12 V
- Filtr suchego powietrza
- Chłodnica z dmuchawą
- Regulator mechaniczny
- Osłona gorących elementów
- Osłona ruchomych elementów

Alternator:

- Producent generatora musi być firmą działającą w oparciu o standardy i praktyki rynku europejskiego, amerykańskiego lub japońskiego.
- Bieguny: 4
- Połączenia uzwojeń (standard): Seria gwiazda
- Mocowanie ramy: S-3 11"1/2
- Izolacja: Klasa H
- Obudowa (wg IEC-34-5): IP23
- Układ wzbudzający: Samowzbudne, bezszczotkowe
- Regulator napięcia: A.V.R. (Elektroniczne)
- Element nośny: Jeden element nośny
- Złącze: Elastyczny dysk

Konstrukcja

- Obudowa wyciszona
- Stalowa podstawa montażowa
- Dolny przepust kabla zasilającego z aluminiowa osłona
- Boczne wyjście kabla potrzeb własnych z aluminiowa osłona
- Modułowy system zbiornika i wanny retencyjnej. Umożliwia łatwe usuwanie i / lub konserwacje sprzętu
- Bardzo dobry dostęp serwisowy dzięki wyjmowanym drzwiom
- Zbiornik paliwa z wanna retencyjna
- Dopuszczalne wygłuszenie - pianka i warstwa poliuretanowa



Fundusze Europejskie
na Rozwój Cyfrowy



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Cyberbezpieczny
Samorząd

- 4 boczne punkty podnoszenia
- Antywibracyjny amortyzator
- Zbiornik paliwa
- Miernik poziomu paliwa
- Przycisk wyłączenia awaryjnego
- Obudowa wykonana z wysokiej jakości blachy stalowej
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Proszkowa powłoka epoksy-poliestrowa
- Pełny dostęp na potrzeby konserwacji (woda, olej i filtry bez konieczności zdejmowania maski)
- Uniwersalność umożliwiająca montaż podstawy o dużej pojemności z metalowym zbiornikiem paliwa
- Stopień ochrony IP zgodnie z ISO 8528-13:2016

UKŁAD ELEKTRYCZNY

- Elektryczny panel sterowania z urządzeniami pomiarowymi i wyświetlaczem w języku Polskim
- Regulowana ochrona upływu
- Ładowarka akumulatora
- Rezystor grzejny
- Alternator ładowarki akumulatora z uziemieniem
- Akumulator rozruchowy zainstalowany
- Złącze do uziemienia instalacji elektrycznej
- Odłącznik akumulatora

UKŁAD WYDECHOWY

- Maksymalna temperatura gazów wydechowych: 570 °C
- Maksymalny przepływ gazów wydechowych: 9 m³/min
- Maksymalne dopuszczalne ciśnienie wsteczne: 1400 mm H₂O

WYMAGANA ILOŚĆ POWIETRZA

- Minimalny przepływ powietrza wlatującego: 130 m³/h
- Minimalny przepływ powietrza chłodzącego: 0,9 m³/s
- Minimalny przepływ powietrza przez wentylator alternatora: 0,17 m³/s

UKŁAD ROZRUCHOWY.

- Minimalna moc rozruchowa: 2,2 kW
- Minimalna moc rozruchowa: 3,1 CV
- Minimalna zainstalowany akumulator: 92 Ah
- Napięcie pomocnicze: 12 Vdc

OBWÓD PALIWA

- Specyfikacja paliwa: Diesel
- Zbiornik paliwa o pojemności co najmniej: 160 L

WYMIARY

- Dopuszczalny ciężar z wypełnioną chłodnicą i miską olejową: 999 kg
- Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego: 69 dB(A) w odległości 7m

Agregat prądotwórczy jest zgodny z następującymi dyrektywami CE:

- 2006/42/CE Bezpieczeństwo maszyn
- Kompatybilność elektromagnetyczna 2014/30/UE
- 2014/35/UE sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia
- 2000/14/WE Poziom hałasu. Emisja hałasu na zewnątrz urządzenia. (ze zmianami wprowadzonymi przez 2005/88/WE)
- Emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych 97/68/WE
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

POZOSTAŁE WYMAGANIA

- Wydajność „Klasy G2” zgodnie z testem udarności obciążenia zgodnie z normą ISO 8528-5:2020
- Producent posiada certyfikat jakości ISO 9001



Fundusze Europejskie
na Rozwój Cyfrowy



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Cyberbezpieczny
Samorząd

Agregat powinien być dostarczony z kompletną dokumentacją techniczną w języku polskim oraz gwarancją producenta na okres minimum 24 miesięcy. Montaż i uruchomienie urządzenia powinny zostać przeprowadzone przez dostawcę posiadającego stosowne uprawnienia.

W ramach montażu wymagane jest doprowadzenie zasilania z głównej szafy rozdzielczej do miejsca usytuowania Agregatu wewnątrz budynku oraz w ziemi na zewnątrz budynku.

Szacowana długość trasy kablowej – 18 mb. Budynek jest wyposażony w instalację PV która powinna zostać odłączana w sposób automatyczny podczas załączenia się agregatu.

Dostawca obowiązuje się do wykonania nieodpłatnych konserwacji i przeglądów technicznych w trakcie okresu gwarancyjnego jeśli są wymagane do utrzymania warunków gwarancji.

Wszystkie prace instalacyjne muszą być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego oraz BHP.