IR.271.5.3.2025 Załącznik do SWZ nr 1A

**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: Producent silnika musi posiadać co najmniej 80-letnie doświadczenie na rynku europejskim lub japońskim
* Typ wtrysku: Bezpośrednia
* Liczba i układ cylindrów: 4-L
* Minimalna pojemność: 3,315 L
* Układ chłodzenia: Czynnik chłodzący
* Specyfikacje oleju silnikowego: SAE 3 class 10W30 / API grade CD,CF
* Maksymalne zużycie paliwa - tryb ESP: 8,53 l/h
* Maksymalne zużycie paliwa 100% PRP: 7,60 l/h
* Maksymalne zużycie paliwa 75% PRP: 5,70 l/h
* Maksymalne zużycie paliwa 50% PRP: 4,05 l/h
* Zużycie maksymalne oleju przy pełnym obciążeniu: 0,27
* Minimalna łączna objętość oleju : 10,4 L
* Minimalna łączna objętość czynnika chłodniczego: 8,5 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: Producent musi posiadać co najmniej 80-letnie doświadczenie na rynku europejskim lub japońskim
* 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
* 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: 550 ºC
* Maksymalny przepływ gazów wydechowych: 8,55 m3/min
* Maksymalne dopuszczalne ciśnienie wsteczne: 1300 mm H2o

WYMAGANA ILOŚĆ POWIETRZA

* Minimalny przepływ powietrza wlatującego: 132,42 m3/h
* Minimalny przepływ powietrza chłodzącego: 0,959 m3/s
* Minimalny przepływ powietrza przez wentylator alternatora: 0,175 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

* Długość maksymalna: 2.250 mm
* Wysokość maksymalna: 1.370 mm
* Szerokość maksymalna: 930 mm
* Maksymalna objętość transportowa: 2,87 m3
* Dopuszczalny ciężar z wypełnioną chłodnicą i miską olejową: 892 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

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 autoryzowany serwis producenta.

Dostawca obliguje 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.