**Zamawiający:**

Gmina Gniewoszów

ul. Lubelska 16, 26-920 Gniewoszów

NIP: 8121903455

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Na potrzeby szacowania wartości zamówienia pn.: *„Dostawa agregatu prądotwórczego w ramach realizacji grantu Cyberbezpieczny Samorząd”* w ramach Projektu Cyberbezpieczny Samorząd realizowanego w ramach Funduszy Europejskich na Rozwój Cyfrowy 2021-2027 (FERC) Priorytet II: Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie 2.2. – Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa.

# Opis minimalnych wymagań technicznych – Agregat prądotwórczy

Agregat wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i standardami:

• 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. (ze zmianami wprowadzonymi przez 2012/46/EU)

• EN 12100, EN 13857, EN 60204

* Agregat w wersji obudowanej, wyciszony. Stopień ochrony IP zgodnie z ISO 8528-13:2016
* Pochodzący z bieżącej produkcji, posiadający znak CE oraz powinien być wyprodukowany na terytorium Unii Europejskiej. Data produkcji min. 2023r.
* Dostarczone urządzenie powinno być w całości wyprodukowane i przetestowane przez jednego producenta.
* Jakiekolwiek modyfikacje urządzenia ingerujące w jego konstrukcję nie są dopuszczane.
* Silnik i prądnica z bieżącej produkcji.
* Wymagana bardzo mocna konstrukcja, wzmacniana od wewnątrz, zabezpieczona przed odkształceniami
* Wysoka jakość obudowy - obudowa z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo, malowana wielowarstwowo
* Wymagane malowanie minimum w klasie C4-H.
* Wymagany jest centralny uchwyt załadunkowy
* Mocne zawiasy ze stali nierdzewnej, drzwi zamykane na klucz
* Zewnętrzny przycisk zatrzymania awaryjnego
* Amortyzatory drgań silnika i prądnicy typu HD
* Osłona elementów gorących oraz wirujących
* Projektowany agregat wymagany o wymiarach nie przekraczających (d x sz x w.) – 2100 x 900 x 1200 [mm]
* oraz ciężarze własnym z płynami , bez paliwa – 900 kg
* Wyciszenie o bardzo wysokiej skuteczności – wełna skalna o wysokim stopniu tłumienia, niepalna, atestowana
* Dopuszczalny poziom ciśnienia akustycznego z 7m. nie więcej niż – 63 dBA
* Stalowy tłumik dźwięków instalowany wewnątrz obudowy, uchylana pokrywa na wylocie
* Moc maksymalna agregatu nie mniej niż – 44kVA (35kW)
* Moc znamionowa agregatu – 40kVA (32kW)
* cos fi – 0,8
* Napięcie – 400/230 V
* Częstotliwość – 50Hz
* Wymagane jest zastosowanie silnika renomowanego producenta posiadającego przynajmniej 5 autoryzowanych serwisów na terenie Polski, aby zapewnić późniejszą bezproblemową obsługę serwisową oraz dostęp do części
* Wymagany silnik diesla o pojemności minimum 3,3 litra
* Silnik 4 cylindrowy
* Moc maksymalna silnika min. 56 hp
* Wymagany jest zbiornik paliwa o pojemności zapewniającej 24 godziny pracy pod obciążeniem 75% mocy znamionowej
* Wlew paliwa na zewnątrz obudowy. Dostęp ograniczony, zamykany na klucz.
* Filtr powietrza suchy
* Silnik chłodzony wodą
* Prędkość obrotowa – 1500 r.p.m.
* Układ elektryczny 12V
* Akumulator rozruchowy
* Automatyczna ładowarka akumulatora
* Automatyczne podgrzewanie bloku silnika. Sterowanie podgrzewania kontrolowane przez panel sterowania agregatu.
* Wymagane jest zastosowanie prądnicy renomowanego producenta ze względu na późniejszą bezproblemową obsługę serwisową oraz dostęp do części
* Wyposażona w automatyczną regulację napięcia. Tolerancja napięcia +/-1%
* Wymagane wykonanie, gdzie stojan prądnicy jest nawinięty z poskokiem 2/3
* Wymagana klasa IP - 23
* Złącze – elastyczny dysk
* Klasa izolacji – H

Panel sterowania agregatu obsługujący tryb pracy automatycznej a także tryby manualny, test oraz off. Musi posiadać pełne menu w języku polskim z pełną obsługą rozwiązań producenta. Musi być wyposażony w dodatkową programowalną logikę PLC pozwalający na kontrolę parametrów sieci i agregatu (napięć , prądów, mocy , częstotliwości , cosɸ , napięcia ładowania akumulatora , ilości paliwa w zbiorniku , czasu pracy agregatu , parametrów silnika). Panel sterownika wyposażony w ekran LCD oraz tabliczkę z diodami sygnalizacyjnymi dla łatwej obsługi i szybkiej identyfikacji stanów pracy urządzenia.

Wymagane jest aby panel sterowania wyposażony był w funkcję obsługi pracy układu SZR oraz wskazywał stany pracy elementu wykonawczego SZR. Szafa elektryczna/automatyki agregatu zbudowana na podzespołach renomowanych producentów elektryki i elektroniki, według norm i standardów. Nastawy zabezpieczenia głównego zgodnie z parametrami agregatu.

Panel pozwalający na montaż modułów komunikacyjnych (RS485, LAN, Mobus, TCP/IP, SNMP, Profibus, GPRS)

* **Dostawa oraz rozładunek wraz z asystą wdrożeniową i serwisową odbywa się na koszt Wykonawcy.**

**Wymagane dokumenty Wykonawcy:**

* Certyfikat lub oświadczenie producenta lub wyłącznego dystrybutora o posiadaniu przez oferenta statusu Autoryzowanego Partnera - mającego wiedzę w zakresie doboru i sprzedaży agregatów prądotwórczych, jeżeli oferent nie jest producentem agregatu.