

Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia są:

- a) dostawa , rozładunek, montaż i przyłączenie do sieci, oraz uruchomienie, **zewnętrznego generatora prądu, wraz z układem SZR**, dla budynku, w którym są UG i GOPS w Jodłowej, w celu zabezpieczenia pracy systemów IT podczas przerw w dostawie prądu.
Generator ma załączać się automatycznie po zaniku napięcia zasilającego budynek Urzędu Gminy i automatycznie wyłączać po powrocie napięcia zasilającego,
- b) dostosowanie istniejącego garażu murowanego do umieszczenia w nim generatora, oraz wykonanie przyłącza energetycznego łączącego generator z instalacją elektryczną w budynku Urzędu Gminy.

Wymagania dotyczące parametrów techniczno-użytkowych generatora prądu oraz prac instalacyjnych.

1. Agregat ma posiadać oznaczenie CE i być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i standardami:
 - 2006/42/WE Dyrektywa Maszynowa
 - Kompatybilność elektromagnetyczna 2014/30/UE.
 - 2014/35/UE sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia
 - PN-EN ISO 8528-13:2016-07
 - PN- EN ISO 3744:2011
 - 2000/14/WE, 2005/88/WE – Dyrektywa Hałasowa
2. Dostarczony agregat powinien być w całości skompletowany przez jednego producenta posiadającego wdrożony system ISO 9001:2015 lub równoważny.
3. Obudowa agregatu dźwiękochłonna, wyciszająca, niepalna, pozwalająca na pracę na zewnątrz, z niezbędnymi drzwiami dostępowymi i serwisowymi, oraz uchwytami do przenoszenia dźwiękiem.
4. Wymagane jest aby agregat pochodził z seryjnej i bieżącej produkcji.
5. Wymagana moc znamionowa PRP agregatu nie mniej niż – 30 kVA (24 kW).
PRP - Moc Znamionowa (Według standardu ISO8528):
Definiowana jest jako maksymalna moc jaką agregat jest w stanie dostarczyć podczas pracy ciągłej pod zmiennym obciążeniem przez nieograniczoną liczbę godzin w ciągu roku w ustalonych warunkach oraz przy zachowaniu okresów serwisowych zalecanych przez producenta. Średnie obciążenie w czasie 24h nie powinno przekroczyć 70% mocy znamionowej. Dopuszczalne jest 10% przeciążenie przez 1 godzinę w ciągu 12 godzin
6. Wymagana moc maksymalna ESP agregatu nie mniej niż – 33 kVA (26,4 kW).
ESP – moc maksymalna (Według standardu ISO8528):
Definiowana jest jako maksymalna moc jaką agregat prądotwórczy jest w stanie dostarczyć w przypadku

awarii zasilania sieciowego w określonych warunkach pracy przez maksymalnie 200 godzin w ciągu roku oraz przy zachowaniu okresów serwisowych zalecanych przez producenta. Dopuszczalna średnia moc wyjściowa w ciągu 24 godzin pracy nie przekracza 70% ESP.

7. Napięcie – 400/230 V.
 8. Częstotliwość – 50Hz.
 9. Agregat powinien posiadać system zapobiegający dużym asymetriom prądu między fazami, który w krytycznej sytuacji wyłączy awaryjnie agregat.
 10. Zewnętrzny przycisk zatrzymania awaryjnego.
 11. Gniazdo podłączenia sterowania układem SZR (Samoczynne Załączanie Rezerwy)
 12. Układ SZR załączający agregat w razie braku zasilania,
 13. Wysokowydajne amortyzatory drgań silnika i prądnicy
 14. Zbiornik paliwa zamontowany w ramie agregatu, pozwalający na ciągłą pracę agregatu przy 75% obciążeniu co najmniej przez 16 h
 15. Czujnik poziomu paliwa z % wskazaniem na sterowniku
 16. System pozwalający na wyłączenie agregatu przy 5% paliwa (zabezpieczenie przed zapowietrzeniem)
 17. Silnik:
 - Silnik diesla, o mocy znamionowej PRP nie mniejszej niż – 28 kW.
 - Podgrzewanie bloku – grzałka silnika kontrolowana przez sterownik agregatu.
 - Akumulator 12V.
 - Automatyczna ładowarka buforowa akumulatora/ów w czasie czuwania.
 18. Prądnica wyposażona w automatyczną regulację napięcia AVR
 - Obudowa (wg IEC-34-5) - IP23.
 - Klasa izolacji – H.
 19. Sterownik z pełną obsługą rozwiązań producenta, z komunikatami w języku polskim, pozwalający na kontrolę parametrów sieci i agregatu (napięcie, prądów, mocy, częstotliwości, cos ϕ , napięcia ładowania akumulatora, ilości paliwa w zbiorniku, czasu pracy agregatu, parametrów silnika).
- Panel sterownika wyposażony w tabliczkę z diodami sygnalizacyjnymi dla łatwej obsługi i szybkiej identyfikacji stanów pracy urządzenia. Wymagana jest identyfikacja alarmów dotyczących działania baterii, pracy alternatora, poziomu paliwa, ciśnienia oleju.
- Sterownik musi posiadać modem GSM pozwalający monitorować stan pracy agregatu, a także sterować zdalnie agregatem za pomocą telefonu komórkowego.

CECHY:

- Obsługa agregatów na olej napędowy
- Dziennik zdarzeń,

- Możliwość edycji wszystkich parametrów na panelu sterownika
- Graficzny wyświetlacz LCD
- Wyświetlanie przebiegów napięcia i prądów
- Zabezpieczenie od asymetrii prądu
- Kontrola prędkości biegu jałowego
- Wskazania poziomu paliwa
- Konfigurowalny z klawiatury sterownika lub z komputera (przez USB lub LAN)
- Możliwość odbierania powiadomień o stanach pracy i alarmach agregatu w telefonie komórkowym oraz sterowania pracą agregatu za pomocą telefonu komórkowego.
- Stopień ochrony IP65 ze standardową uszczelką

20. Warunki gwarancji oraz wsparcia technicznego:

- Gwarancja producenta na agregat wraz z wyposażeniem – minimum 24 miesiące liczone od daty odbioru i uruchomienia.
- Wymaga się aby przeglądy techniczne agregatu, których wykonanie konieczne jest dla utrzymania gwarancji na agregat były nieodpłatne.
- Wymaga się aby serwis gwarancyjny był świadczony przez producenta lub przez podmiot posiadający autoryzację producenta agregatu.
- Wymaga się aby serwis gwarancyjny świadczony był w siedzibie Zamawiającego, czas reakcji na zgłoszenie nie dłuższy niż 48 h (dni robocze)
- Wymaga się aby producent agregatu posiadał w Polsce własny oddział lub co najmniej serwis z magazynem części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych.

21. Zamawiający wymaga aby dostawca przeszkolił co najmniej 3 wybranych pracowników Zamawiającego w zakresie bieżącej obsługi agregatu.

22. Zamawiający wymaga, aby w ramach prac instalacyjnych, Wykonawca dostosował pomieszczenie techniczne (garaż murowany) przeznaczone do montażu agregatu, zgodnie załącznikiem 4.2 będącym dokumentacją projektową. Zakres prac dostosowawczych obejmuje w szczególności wykonanie:

- Czerpni zimnego powietrza automatycznie otwieraną po uruchomieniu agregatu.
- Wyrzutni gorącego powietrza automatycznie otwieraną po uruchomieniu agregatu.
- Odprowadzenia spalin.

23. W ramach prac instalacyjnych wymaga się dodatkowo wykonania przyłącza elektrycznego od agregatu do najbliższej rozdzielni wskazanej przez Zamawiającego, zgodnie załącznikiem 4.2 będącym dokumentacją projektową obejmującego:

- zakup i montaż certyfikowanego układu PWP (Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądowy) z sygnalizacją stanu i blokadą pracy agregatu,
- montaż układu SZR załączającego agregat w razie braku zasilania,
- wykonanie i pomiary linii kablowych zasilających i sterowniczych, łączących agregat z w/w układami PWP, SZR oraz instalacją elektryczną w budynku UG,
- wykonanie i pomiary instalacji uziemiającej agregat

24. Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył wraz z agregatem następującą dokumentację w języku polskim:

- Instrukcja obsługi agregatu, silnika, prądnicy
- Schematy elektryczne
- Kartę gwarancyjną producenta
- Deklaracja zgodności CE