

Wymagania minimalne
dla agregatu prądotwórczego służącego do zasilania rezerwowego
budynku Urzędu Gminy Porąbka

1. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA AGREGATU:

- 1) moc znamionowa agregatu PRP wg normy ISO8528-1 nie mniej niż: 60kVA/34kW-400V
- 2) moc maksymalna agregatu LTP wg normy ISO8528-1 nie mniej niż: 66kVA/36,8kW-400V
- 3) $\cos \phi = 0,8$
- 4) napięcie 230/400 V, częstotliwość znamionowa 50Hz
- 5) stabilność częstotliwości w stanie ustalonym $\pm 0,1$ Hz
- 6) stabilność napięcia w całym zakresie obciążenia 400/230V $\pm 1\%$ - elektroniczny regulator napięcia prądnicy
- 7) zużycie paliwa przy maksymalnym obciążeniu nie więcej niż 14 l/godz.
- 8) agregat w wersji wyciszonej-przeznaczony do pracy na zewnątrz, spełniający wymagania Dyrektywy Hałasowej 2000/14 /EC (ze zmianą 2005/88/EC) - potwierdzone badaniem przeprowadzonym przez Jednostkę Notyfikowaną (*dokument potwierdzający należy dołączyć do oferty*).
- 9) rozruch automatyczny z układem SZR czterobiegowym, z blokadą mechaniczną i elektroniczną, o obciążalności styczników minimum 135A,
- 10) gwarancja na agregat **60 miesięcy**

2. WYMAGANE MINIMALNE WYPOSAŻENIE AGREGATU:

- 1) nowoczesny przemysłowy silnik wysokoprężny 1500 obr/min, chłodzony cieczą, 4- cylindrowy, 4 zawory na cylinder, rotacyjna pompa wtryskowa, instalacja elektryczna 12Vdc,
- 2) prądnica synchroniczna, 4 biegunowa - 1500 obr/min, bezszczotkowa, z elektroniczną regulacją napięcia AVR, sprawność prądnicy przy 100% obciążenia min 89,3%,
- 3) obudowa dźwiękochłonna z blachy ocynkowanej, malowana proszkowo RAL 1028,
- 4) układ podgrzewania kolektora ssącego zapewniający bezproblemowy rozruch silnika w niskiej temperaturze otoczenia ,
- 5) zbiornik paliwa wystarczający na minimum 18h pracy agregatu bez międzysilnikowania przy 100% obciążeniu,
- 6) zawór do spustu płynu chłodniczego z układu chłodzenia,
- 7) zawór spustu paliwa ze zbiornika,
- 8) wyłącznik główny magnetotermiczny 4-ro biegunowy o charakterystyce B,
- 9) wyłącznik awaryjny STOP na tablicy sterowniczej z SZR oraz na agregacie,
- 10) układ samoczynnego załączania rezerwy z blokadą mechaniczną i elektryczną na prąd 100A,
- 11) pomiary: napięcie sieci i agregatu L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1; pomiary prądów na wszystkich fazach, pomiar częstotliwości, pomiar napięcia akumulatora, licznik godzin pracy, wskaźnik poziomu paliwa, średnie zużycie paliwa, sterownik z portem RS 232, RS 485, USB, wyświetlacz graficzny LCD z podświetlaczem,
- 12) zabezpieczenie silnika w przypadku spadku ciśnienia oleju, przegrzania silnika, awarii alternatora silnika, zerwania paska napędu alternatora silnika,
- 13) sterownik sterujący pracą agregatu i styczników SZR, umożliwiający zaprogramowanie cotygodniowego testu automatycznego z ustawieniem dnia tygodnia oraz godziny testu, menu w j. polskim,
- 14) automatyczna ładowarka akumulatora 12V,
- 15) wyłączenie agregatu w przypadku przekroczenia min/max progów częstotliwości i napięcia prądnicy,
- 16) pełne zabezpieczenie silnika,

- 17) płyny eksploatacyjne tj. olej silnikowy, niezamarzający płyn chłodniczy do -37st.C , paliwo niezbędne do pierwszego uruchomienia i przeprowadzenia prób (na ok. 1h pracy),
- 18) pełna dokumentacja agregatu w j. polskim tj.: instrukcja agregatu, instrukcja silnika, instrukcja prądnicy, wytyczne zabudowy, instrukcja sterownika, schematy elektryczne, Deklaracja Zgodności CE.