

# Specyfikacja agregatu prądotwórczego

## AGREGTA PRĄDOTWORCZY

- Agregat prądotwórczy wyprodukowany na terenie UE o mocy znamionowej PRP 100kVA / 80kW (110kVA / 88kW w trybie pracy rezerwowym) z automatycznym panelem sterowania. Agregat umieszczony w obudowie dźwiękochłonnej, odpornej na warunki atmosferyczne, przystosowanej do montażu w warunkach zewnętrznych.

### 1. Agregat prądotwórczy wyposażony w:

- Silnik,
- Prądnica synchroniczna, bezszczotkowa, samowzbudna prądnicę z klasą izolacji H, stopień ochrony IP23, z automatycznym, elektronicznym regulatorem napięcia AVR, uzwojenie z poskokiem 2/3 w celu eliminacji nieparzystych harmonicznych typu: MERCURY typ MDP-274C ze statyczną dokładnością regulacji napięcia  $0,5 \pm \%$ ,
- Klasa regulacji G3,
- zbiornik paliwa umieszczony w ramie agregatu, umożliwiający minimum 8 godzin pracy agregatu przy 100% obciążeniu z jednego napełnienia zbiornika,
- rama zespołu prądotwórczego wyposażona w tacę ociekową dla wychwytywania ewentualnych wycieków z zespołu prądotwórczego (ciecz chłodząca, olej, paliwo),
- elektroniczny regulator prędkości obrotowej silnika,
- elektroniczny regulator napięcia AVR,
- automatyczny układ podgrzewania płynu chłodzącego,
- amortyzatory antywibracyjne zainstalowane między ramą a układem silnik-prądnica,
- tłumik wydechu spalin typu residential o podwyższonej tłumienności (minimum - 25dB(A)),
- wyłącznik główny z zabezpieczeniem przeciwzwarciovym i przeciążeniowym generatora,
- automatyczny panel sterowania – zaawansowany sterownik agregatu prądotwórczego do zastosowań w pracy awaryjnej jak i ciągłej. Główne wymagania dla sterowni agregatu prądotwórczego: stopień ochrony od przodu sterownika IP65, tryby pracy automatycznej/ręcznej/testowej, CanBus J1939 ECU, wybór języka, historia 500 zdarzeń i stanów alarmowych, kontrola kolejności faz w sieci i w zespole prądotwórczym, komunikacja RS-485, modem GSM/.

2. Agregat będzie posadowiony w istniejącym budynku garażowym (lokalizacja na załączonej mapie). Należy wykonać płytę fundamentową i odprowadzenie spalin. Wykonawca wykona niezbędną dokumentację zapewniającą pracę agregatu w przypadku zaniku prądu w systemie automatycznym. Doprowadzenie zasilania do CAK kablem ziemnym. Dodatkowo należy dostosować dokumentację – branża elektryczna do współpracy z automatycznym SZR. Dokumentacja i instrukcja współpracy będzie wykonana na warunkach uzyskanych w PGE Bielsk Podlaski, a następnie odebrana. Wszystkie koszty są po stronie wykonawcy.