

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Agregat prądotwórczy trójfazowy o mocy 3,5–3,9 kW
wraz z wyposażeniem dodatkowym

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Parametry oferowane
L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	
1	Nazwa urządzenia	Fabrycznie nowy agregat prądotwórczy trójfazowy, przeznaczony do wytwarzania energii elektrycznej na potrzeby zasilania urządzeń elektrycznych, w tym urządzeń o charakterze technicznym, gospodarczym, awaryjnym i terenowym.	
2	Karta katalogowa / strona www	Wykonawca zobowiązany jest do dołączenia do oferty karty katalogowej oferowanego agregatu lub wskazania strony internetowej producenta zawierającej opis oferowanego modelu.	
3	Produkcja seryjna	Wyrób pochodzący z produkcji seryjnej. Niedopuszczalne rozwiązania prototypowe lub wykonane jednostkowo na potrzeby niniejszego postępowania.	
4	Rok produkcji	Nie wcześniej niż 2025 r. Agregat fabrycznie nowy, nieużywany, nieeksploatowany i niebędący urządzeniem demonstracyjnym.	
5	Zakres rzeczowy zamówienia	Dostawa 4 sztuk agregatu prądotwórczego wraz z kompletnym wyposażeniem standardowym, niezbędnym do jego prawidłowego uruchomienia i eksploatacji.	
6	Typ agregatu	Agregat prądotwórczy, przenośny, trójfazowy, napędzany silnikiem spalinowym.	
7	Rodzaj prądnicy	Prądnica synchroniczna, trójfazowa lub rozwiązanie równoważne zapewniające parametry użytkowe wymagane niniejszą Specyfikacją Techniczną.	
8	Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz.	
9	Napięcie wyjściowe	400/230 V AC.	

10	Liczba faz	Trójfazowy (3~), z możliwością korzystania z odbiorników jednofazowych 230 V.	
11	Moc znamionowa – 3 fazy	Minimum 7,0 kVA , przy $\cos \phi = 0,8$.	
12	Moc znamionowa – 1 faza	Minimum 3,5 kW .	
13	Moc maksymalna – 3 fazy	Minimum 7,7 kVA , przy $\cos \phi = 0,8$.	
14	Moc maksymalna – 1 faza	Minimum 3,9 kW .	
15	Regulacja napięcia	Regulacja napięcia zapewniająca odchyłkę nie większą niż $\pm 6\%$ napięcia znamionowego.	
16	Zniekształcenia harmoniczne THD	Nie więcej niż 6% .	
17	Stopień ochrony prądu	Minimum IP23 lub równoważny stopień ochrony.	
18	Klasa izolacji prądu	Minimum klasa H .	
19	Silnik	Spalinowy, czterosuwowy, chłodzony powietrzem, o parametrach zapewniających uzyskanie wymaganej mocy agregatu; dopuszcza się silnik producenta agregatu lub silnik renomowanego producenta o parametrach równoważnych.	
20	Pojemność skokowa silnika	Minimum 380 cm³ .	
21	Chłodzenie silnika	Powietrzem.	
22	Rozruch	Rozruch ręczny oraz elektryczny z wykorzystaniem rozrusznika.	
23	Rodzaj paliwa	Benzyna.	
24	Pojemność zbiornika paliwa	Minimum 45 l .	
25	Zużycie paliwa	Wartość deklarowana przez producenta dla obciążenia odpowiadającego 75% mocy znamionowej – nie większa niż 3 l/h , lub parametr równoważny zapewniający nie gorszą ekonomikę pracy.	
26	Czas pracy na jednym zbiorniku	Minimum 16 godzin przy obciążeniu odpowiadającym około 75% mocy znamionowej.	
27	Zabezpieczenie przeciążeniowe	Agregat wyposażony w zabezpieczenie przeciążeniowe.	

28	Zabezpieczenie silnika przed niskim poziomem oleju	Automatyczne zabezpieczenie silnika oraz/lub sygnalizacja niskiego poziomu oleju.	
29	Gniazdo trójfazowe	Minimum 1 × 400 V / 16 A .	
30	Gniazdo jednofazowe	Minimum 1 × 230 V / 16 A .	
31	Układ wydechowy	Tłumik oraz kompletne przyłącze umożliwiające bezpieczne odprowadzenie spalin.	
32	Akumulator	Akumulator rozruchowy dostarczony wraz z agregatem.	
33	Poziom mocy akustycznej LWA	Nie więcej niż 99 dB(A) .	
34	Rama / konstrukcja	Stabilna rama stalowa, zabezpieczająca elementy agregatu przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu i eksploatacji.	
35	Średnica profilu ramy	Minimum 38 mm lub rozwiązanie konstrukcyjnie równoważne.	
36	Masa agregatu	Nie więcej niż 105 kg , bez paliwa.	
37	Wymiary urządzenia	Wymiary umożliwiające transport i eksploatację urządzenia w warunkach terenowych. Maksymalne wymiary: długość 800 mm , szerokość 600 mm , wysokość 700 mm .	
38	Przystosowanie do pracy terenowej	Konstrukcja umożliwiająca eksploatację urządzenia poza stałym pomieszczeniem, z zachowaniem wymagań producenta dotyczących warunków pracy.	
39	Wypozażenie	Minimum: gniazdo 400 V/16 A, gniazdo 230 V/16 A, zabezpieczenie przeciążeniowe, czujnik poziomu oleju, tłumik z przyłączem węża do spalin oraz akumulator. Wszelkie elementy, przewody, zabezpieczenia i akcesoria niezbędne do prawidłowego uruchomienia i użytkowania agregatu zgodnie z instrukcją producenta.	
40	Dokumentacja techniczna	Instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna w języku polskim.	
41	Deklaracja zgodności	Deklaracja zgodności UE oraz oznakowanie CE, zgodnie z obowiązującymi przepisami.	
42	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.	

43	Serwis	Autoryzowany lub zapewniający realizację napraw serwis na terenie Polski oraz dostępność części zamiennych umożliwiających eksploatację urządzenia przez minimum 5 lat od daty dostawy.	
44	Instruktaż	Instruktaż z zakresu podstawowej obsługi, uruchamiania, bezpiecznej eksploatacji i czynności konserwacyjnych dla minimum 2 pracowników Zamawiającego podczas odbioru urządzenia.	

1. Instrukcja do wypełnienia tabeli:

W kolumnie „Parametry oferowane” Wykonawca wpisuje konkretne dane techniczne, materiały lub potwierdza spełnienie wymagań minimalnych poprzez wpisanie „spełnia”.

2. Uwagi dodatkowe:

1) Miejsce dostawy:

Wojewódzki Magazyn Przeciwpowodziowy w Lubieszynie, 72-002 Dołuje.

2) Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego (ilościowo-jakościowego), podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę.

3) W ramach odbioru Zamawiający dokona weryfikacji:

- kompletności dostawy,
- zgodności z niniejszą Specyfikacją Techniczną,
- zgodności z ofertą Wykonawcy,

4) W przypadku stwierdzenia niezgodności, braków lub wad Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy podpisania protokołu odbioru do czasu ich usunięcia.

5) Wykonawca zobowiązany jest do przekazania podstawowej dokumentacji technicznej lub informacji produktowych dotyczących dostarczonych elementów oraz – jeżeli dotyczy – certyfikatów lub deklaracji zgodności.

6) Dopuszcza się rozwiązania równoważne, pod warunkiem spełnienia wszystkich wymagań funkcjonalnych i technicznych określonych w Specyfikacji Technicznej.