

**(1) Załącznik Nr 4b – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia w odniesieniu do Części II zamówienia.**

Dostawa , rozładunek, montaż i przyłączenie do sieci (wykonanie przyłącza energetycznego łączącego generator z instalacją elektryczną w budynku Urzędu Gminy Kluczewsko), oraz uruchomienie zewnętrznego generatora prądu, wraz z układem SZR oraz z posiadanym przez Zamawiającego UPS Centralnym 60kVA dla budynku Urzędu Gminy Kluczewsko w celu zabezpieczenia pracy Urzędu podczas przerw w dostawie prądu/awarii zasilania.

**Generator ma załączać się automatycznie po zaniku napięcia zasilającego budynek Urzędu Gminy i automatycznie wyłączać po powrocie napięcia zasilającego.**

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

Lp.	Nazwa parametru	WYMAGANA przez Zamawiającego wartość parametru
1.	Nazwa producenta	WYMAGANE
2.	Model urządzenia	WYMAGANE
3.	Data produkcji urządzenia	nie wcześniej niż 2025 r. (nowy)
4.	Dokumentacja techniczna – specyfikacja techniczna producenta	WYMAGANE
5.	Dokumentacja techniczno – rozruchowa w języku polskim	WYMAGANE
6.	Certyfikat CE lub Deklaracja CE	WYMAGANE
7.	Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE Ciśnienie akustyczne <b>z 7 m.</b>	64 dB(A) ±3
8.	Klasa wykonania (wg ISO 8528-5)	min. G2
9.	PN-EN 60204-1	WYMAGANE
10.	Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE	WYMAGANE

11.	Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE	WYMAGANE
12.	Moc znamionowa ciągła P.R.P.	min. 100 kVA / 80 kW
13.	Napięcie znamionowe	230/400 V, 50 Hz ze stabilizacją napięcia
14.	Współczynnik mocy	$\cos \phi = 0,8$
15.	Prąd znamionowy PRP	min. 144 A
16.	Uzwojenia prądnicy	Miedziane
17.	Typ	wyciszona z kulisami dźwiękochłonnymi, odporna na warunki atmosferyczne
18.	Wymiary	max. długość 300 cm, szerokość 100 cm, wysokość 150 cm
19.	Pojemność zbiornika paliwa	min. 240 l
20.	Czas pracy na pełnym zbiorniku przy 75% obciążenia	min. 14 godzin
21.	Ochrona antykorozyjna	WYMAGANE prosimy podać sposób zabezpieczenia
22.	Wszystkie drzwi zabezpieczone zamkiem	WYMAGANE
23.	Zabezpieczenie wlewu paliwa	kluczyk lub drzwiczki
24.	Wszystkie oznaczenia ostrzegawcze w języku polskim	WYMAGANE
25.	Szacowana waga (bez paliwa)	Max. 1620kg
26.	Typ	spalinowy/wysokoprężny
27.	Ilość cylindrów	min. 4
28.	Pojemność skokowa	min. 4,5 l

29.	Spalanie	Max. 75% obciążenia mocy PRP – 16,5 l/h
30.	Regulacja napięcia	Elektroniczny AVR ( $\pm 1\%$ )
31.	Typ	Bezszcotkowy
32.	Sprawność prądnicy	min. 89,9 %
33.	Automatyczny start (SZR)	WYMAGANE
34.	Stabilizator napięcia (AVR)	WYMAGANE
35.	Rodzaj rozruchu	elektryczny, automatyczny
36.	Regulacja obrotów	elektroniczna
37.	Woltomierz	WYMAGANE
38.	Panel sterowania z LCD w języku polskim,	WYMAGANE
39.	Panel sterowania umieszczony wewnątrz (pod osłoną/panelem zamykanym na klucz)	WYMAGANE
40.	Stopień szczelności	IP65
41.	Pomiar mocy czynnej, biernej	WYMAGANE
42.	Pomiar ciśnienia oleju, temperatury silnika i poziomu paliwa	WYMAGANE
43.	Licznik godzin pracy	WYMAGANE
44.	Sygnalizacja stanów alarmowych	WYMAGANE
45.	Historia zdarzeń	WYMAGANE

46.	Automatyczny start przez kontrolę napięcia (AMF)	WYMAGANE
47.	Współpraca z układem SZR	WYMAGANE
48.	Wbudowany port RS485	WYMAGANE
49.	Karta SNMP do agregatu prądotwórczego (Wykonawca wykona połączenia kablem FTP/UTP pomiędzy agregatem a serwerownią UG.)	WYMAGANE
50.	Monitoring agregatu przez przeglądarkę internetową na komputerze PC - zdalne sterownie agregatem, obserwacja parametrów pracy, historia awarii	WYMAGANE
51.	Transport i usadowienie agregatu zapewniają wykonawca	WYMAGANE
52.	Posadowienie agregatu - prefabrykowana płyta betonowa- zbrojona, posadowiona na utwardzonym podłożu ( utwardzenie w zakresie wykonawcy - ) – posadowienie agregatu na poziomie takim jak grunt zgodnie z załącznikami do OPZ	WYMAGANE
53.	Wykonanie okablowania: na zewnątrz w ziemi w peszlu, wewnątrz budynku - w korytach kablowych , Całość okablowania będzie przebiegać od agregatu za budynkiem GOPS do budynku UG – do serwerowni na 1 Piętrze) – przebieg okablowania do uzgodnienia z Zamawiającym (zdjęcia poglądowe w Załączniku nr 4b)	WYMAGANE

54.	Szkolenie pracowników Zamawiającego przez Wykonawcę	WYMAGANE (Szkolenie grupy-2 do 3 osób)
55.	Przyjmowanie zgłoszeń serwisowych w godzinach od 8:00 do 17:00	WYMAGANE
56.	Przyjmowanie zgłoszeń serwisowych w języku polskim	WYMAGANE
57.	Gwarancja na agregat jako zasilanie awaryjne	24 MIESIĄCE

1. W skład agregatu prądotwórczego powinna wchodzić instalacja paliwowa, smarowania, chłodzenia i elektryczno-rozruchowa oraz panel kontrolno-sterujący LCD i wyłącznik główny. Agregat musi być fabrycznie nowy, zaopatrzony w płyny eksploatacyjne, akumulatory itp. – urządzenie kompletne, gotowe do eksploatacji z paliwem w ilości pozwalającej na szkolenie, rozruch początkowy oraz testy (100 litrów paliwa).
2. Wykonawca wykona również połączenie pomiędzy serwerownią a agregatem dwoma przewodami FTP kat. 5e (miedziany, ziemny żelowany). Jeden przewód posłuży do podłączenia karty SNMP w agregacie z siecią komputerową.
3. Wykonawca wykona układ automatyki samoczynnego załączania rezerwy (SZR) zasilania energetycznego z wykorzystaniem agregatu prądotwórczego oraz posiadanego UPS w pomieszczeniu serwerowni UG Kluczewsko.
4. Agregat prądotwórczy musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na terenie Polski oraz posiadać punkty serwisowe w kraju. Dopuszcza się urządzenia pochodzące spoza granic Polski pod warunkiem, że będą spełniały wszystkie normy i przepisy wymagane na terenie Polski lub Unii Europejskiej oraz spełniały wymagania odnośnie do wsparcia i serwisu w języku polskim.
5. Wykonawca oświadcza, że urządzenie jest fabrycznie nowe i posiada pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej. Urządzenie musi być wyprodukowane nie wcześniej niż w 2025 roku.
6. Wykonawca oświadcza, że transport agregatu prądotwórczego, jego posadowienie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, dostarczenie i podłączenie z istniejącą w budynku instalacją elektryczną w celu awaryjnego zasilania w prąd całej siedziby Zamawiającego, uruchomienie agregatu oraz przeszkolenie wybranych pracowników Zamawiającego z obsługi agregatu prądotwórczego jest w cenie oferty.
7. Wykonawca będzie przeprowadzał okresowe przeglądy gwarancyjne agregatu prądotwórczego w terminach i zgodnie z zakresem przewidzianym dokumentacją techniczno-rozruchową oraz instrukcją eksploatacji producenta. Każdy przegląd musi być potwierdzony w karcie

gwarancyjnej lub książce serwisowej. Przedłużony okres gwarancji zaoferowany przez Wykonawcę obejmuje Wykonanie okresowych przeglądów gwarancyjnych w zaoferowanej cenie.

8. Za dojazd serwisu, materiały eksploatacyjne oraz robociznę w czasie gwarancji, Wykonawca nie będzie pobierał opłat. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny powinien znajdować się na terytorium Polski.
9. Wykonawca zapoznał się z OPZ i załącznikami: Załącznik nr 4b – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia w odniesieniu do Części II zamówienia