

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego na potrzeby Urzędu Gminy Mielnik**I. ZAKRES PODSTAWOWY:**

Zakres dostawy:	Dostawa i instalacja stacjonarnego agregatu prądotwórczego trzyczasowego o mocy nie mniejszej niż 30kVA wraz z wykonaniem fundamentu pod agregat, zgodnie z zaleceniem producenta. Dostawa i montaż modułu samoczynnego załączania rezerwy oraz dostawa i montaż rozdzielni głównej w celu dostosowania istniejącej rozdzielni do wymaganych standardów wraz z okablowaniem WLZ oraz okablowaniem SZR przyłącza i sterowania agregatu. Lokalizacja- działka nr 6199/1, obręb Mielnik- plac Urzędu Gminy Mielnik, zgodnie z załącznikiem graficznym. Wykonanie projektu elektrycznego oraz w razie konieczności projektu budowlanego i zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych,
Wymagania ogólne:	Urządzenia muszą być przystosowane do realizacji zasilania rezerwowego obiektów w przypadku braku zasilania podstawowego lub przekroczenia zakładanych paramentów pracy. Urządzenia muszą być przeznaczone do pracy na terenie Polski i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na teren Unii Europejskiej; Urządzenia muszą posiadać wszystkie niezbędne zgody i dopuszczenia do użytkowania na terenie polski potwierdzone stosownymi dokumentami. Dostarczane agregaty prądotwórcze oraz sterowniki i urządzenia towarzyszące powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie później niż 12 miesięcy przed terminem dostawy; Projekty budowlane i elektryczne muszą spełniać wszystkie wymogi formalno-prawne oraz zostać sporządzone i sprawdzone przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami.
Wymagania prawne:	Agregat prądotwórczy musi posiadać deklarację zgodności WE (oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami) zgodnie z art. 5 ust. 10 ustawy z 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności (Dz.U.2023.215 t.j. z dnia 2023.02.01) wraz z uszczegółowieniem tych wymogów i wyposażeniem podanym niżej. Agregat musi spełniać aktualnie obowiązujące dyrektywy unijne oraz normy dla agregatów prądotwórczych. Deklarację zgodności WE należy dostarczyć najpóźniej w dniu odbioru faktycznego.
Obudowa:	Agregat powinien być zabudowany dźwiękochłonną obudową zabezpieczającą agregat, panel sterowania i wyposażenie przed wpływami warunków atmosferycznych. Rama nośna z wanną zapobiegającą wydostawaniu się płynów eksploatacyjnych poza obręb agregatu. Wszystkie części czynne, mogące znajdować się pod napięciem, powinny być zabezpieczone przed dotknięciem za pomocą izolacji lub przez zastosowanie odpowiednich osłon (obudów).
Oznaczenia:	Na agregacie oraz silniku powinny być umieszczone tabliczki znamionowe. Na tabliczce znamionowej agregatu powinny być umieszczone co najmniej następujące dane: – znak fabryczny lub nazwa producenta, – numer agregatu i rok budowy, Na tabliczce znamionowej silnika powinny być umieszczone co najmniej następujące dane: – znak fabryczny lub nazwa producenta, – oznaczenie typu silnika, – numer silnika i rok budowy, – moc i obroty nominalne silnika.

Warunki środowiskowe:	Agregat przystosowany do eksploatacji we wszystkich porach roku w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej w temperaturze otoczenia od -25 °C do +45°C; przystosowany do przechowywania na wolnym powietrzu w miejscach niezadaszonych;
Zasilanie:	Agregat powinien posiadać: 1. Minimalna moc podstawową PRP wg PN-ISO 8528 30 kVA, 2. moc ciągłą min 80 % mocy podstawowej PRP, 3. prąd znamionowy min. 40 A 4. napięcie wyjściowe trójfazowe o napięciu znamieniowym międzyfazowym 400V oraz częstotliwości 50Hz; 5. możliwość awaryjnego zatrzymania z sygnalizatorem dźwięku awarii, 6. główne zabezpieczenie nadprądowe. 7. agregat powinien być wyposażony w wyłącznik awaryjny umieszczony przy panelu sterowania na obudowie agregatu; 8. spełniać wszelkie przepisy bezpieczeństwa wymagane dla tego typu maszyn; 9. Zespół napędowy powinien umożliwiać poprawną pracę na oleju napędowym spełniającym normę PNEN 590 – Paliwa do pojazdów samochodowych – Oleje napędowe – Wymagania i metody Badań; 10. Agregat musi zostać wyposażony w wewnętrzny, zintegrowany zbiornik paliwa o pojemności zapewniającej min. 10 godz. pracy pod pełnym obciążeniem; 11. Agregat musi posiadać wskaźnik poziomu paliwa montowany na zbiorniku; Agregat musi posiadać elektroniczny wskaźnik poziomu paliwa którego wskazanie dostępne jest na panelu sterowania oraz w systemach monitorowania zdalnego pracy. 12. Silnik musi być wyposażony w rozrusznik o mocy wystarczającej do prawidłowego rozruchu zespołu prądotwórczego; 13. Rozrusznik musi być zasilany z niezależnego podtrzymania baterijnego; Bateria potrzeb własnych agregatu musi być ładowana w czasie obecności zasilania sieciowego;
Układ SZR	1. Wymaga się aby układ SZR pochodził od producenta agregatu lub był rekomendowany do instalacji z danym typem agregatu. 2. W szczególności wymagane jest sterowanie agregatem (panelem sterowania agregatu) z poziomu sterowania układu SZR; 3. Układ SZR musi działać poprawnie po wyłączeniu zasilania podstawowego i realizować poprawne przełączenie sieci (podtrzymanie bateryjne układu SZR); 4. Układ SZR powinien zapewniać kontrolę napięcia oraz napięcia międzyfazowego. 5. Układ SZR powinien zapewniać kontrolę aktualnego poboru prądu; 6. Układ SZR powinien umożliwiać podanie rozruch agregatu prądotwórczego po zaniku zasilania oraz przełączenia odbiorów na zasilanie rezerwowe wraz z późniejszym powrotem do zasilania sieciowego 7. Panel sterowania SZR powinien posiadać wyświetlacz oraz diody informujące o podstawowych parametrach pracy układu oraz jego stanie; 8. Układ powinien pozwalać na pracę w trybie automatycznym lub manualnym oraz posiadać dedykowany tryb testowy 9. Układ SZR powinien posiadać możliwość kontroli pracy za pośrednictwem protokołu MODBUS i sieci IP. 10. Dodatkowe urządzenia konwertery i karty sieciowe oraz oprogramowanie należy dostarczyć i zainstalować w układzie. 11. Wymagane jest zapewnienie sterowania agregatem z sieci Ethernet/IP Zamawiającego (miejscie przyłączy okablowania sygnałowego zostało wskazane w rozwiązaniach szczegółowych)
Poziom hałasu:	Nie przekraczający 96 dB;
Panel Sterowania	Panel sterowania agregatu winien posiadać co najmniej: – przycisk uruchomienia silnika, – przycisk awaryjnego wyłączenia silnika,

- panel bezpieczników automatycznych,
- akustyczny sygnalizator awarii,
- automatyczne wyłączenie silnika w przypadku:
 - przekroczenia temperatury silnika,
 - przekroczenia założonej prędkości pracy silnika,
 - zbyt niskiego ciśnienia oleju w silniku,
 - wycieku płynu chłodzącego.
- główny wyłącznik prądu umożliwiający odłączenie akumulatora od wszystkich systemów elektrycznych (z wyjątkiem tych, które wymagają stałego zasilania),
- urządzenia kontrolno-pomiarowe:
 - woltomierz z możliwością przełączania na każdą fazę,
 - amperomierz na każdej fazie,
 - częstotliwościomierz,
 - obrotomierz,
 - licznik motogodzin pracy,
 - kontrolka ładowania akumulatora,
 - wskaźnik poziomu naładowania akumulatorów,
 - kontrolka ciśnienia oleju w silniku,
 - kontrolka temperatury płynu chłodzącego w silniku,

Zamawiający dopuszcza analogowe wskaźniki pracy lub cyfrowy panel sterowania pozwalający na pracę w zmiennych warunkach atmosferycznych oraz wahania temp. - 30/+45 °C. Z zastrzeżeniem, że informacje z urządzeń pomiarowych i wskaźników muszą być dostępne dla układu SZR

Gwarancja:

Gwarancja minimum 36 miesięcy z limitem min 1500 motogodzin

1. Wykonawca dostarcza urządzenie zaopatrzone w płyny eksploatacyjne (w tym również paliwo), wymagane instalacje, akumulatory oraz zabezpieczenie prądnicy (wyłącznik mocy):
2. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o terminie odbioru przedmiotu dostawy z min. 3 dniowym wyprzedzeniem przy czym kontakt z Zamawiającym może odbywać się wyłącznie od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych w godzinach od 8.00 do 15:00;
3. gwarancja na oferowany agregat powinna obejmować wszystkie podzespoły łącznie z silnikiem i prądnicą, zgodnie z zaleceniami producenta;
4. w okresie gwarancji Wykonawca wykona przeglądy agregatu wynikające z zaleceń producenta w zakresie silnika i prądnicy oraz zaleceń producenta agregatu.
5. agregat powinien posiadać instrukcję obsługi w języku polskim;
6. serwis gwarancyjny i pogwarancyjny powinien znajdować się na terytorium Polski (do oferty należy dołączyć wykaz punktów serwisowych);
7. Wykonawca zapewni rozładunek przedmiotu zamówienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
8. Wykonawca podczas przekazywania przedmiotu umowy, przekaze Zamawiającemu wszelkie niezbędne informacje dotyczące bezpiecznej eksploatacji agregatu, dokona praktycznego uruchomienia i sprawdzenia poprawności pracy agregatu, a także przekaze całą dokumentację dotyczącą przedmiotu umowy;
9. Wykonawca przedstawi oryginalne karty katalogowe lub oświadczenia producenta lub generalnego importera dotyczące silnika agregatu, prądnicy agregatu, podwozia oraz całego agregatu umożliwiające pełne zweryfikowanie wymaganych parametrów, w tym dane opisujące dokładny zakres oraz częstotliwość przeglądów;
10. Cena dostawy agregatu do Zamawiającego, powinna być wliczona w cenę wykonania przedmiotu umowy;

Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do: 17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38

II. **ZAKRES DODATKOWY:**

- 1) Okablowanie WLZ oraz okablowaniem SZR przyłącza i sterowania agregatu- odległość 135m, układ SZR w budynku urzędu gminy
 - a) podłączenie agregatu kablem miedzianym minimum **YKXS5x25mm** (lub wg zaleceń producenta agregatu)
 - b) kable sterujące: kabel potrzeb własnych min. **YKXS3x6mm2** i kabel sterowniczy **7x2,5mm2**
- 2) W zakresie istniejących urządzeń:
 - a) wykonanie okablowania na potrzeby instalacji fotowoltaicznej od tablicy głównej w budynku Urzędu Gminy do tablicy instalacji fotowoltaicznej
 - moc instalacji PV – 30 KW
 - odległość 135 m
 - przewód 5 żyłowy o przekroju 16 mm2 ziemny, np. **YKXS5x16mm2**
 - b) przewód Ethernet- od tablicy do budynku garażu ok. 135 mb - ziemny, żelowany, kategorii min. 5e.

Mielnik, czerwiec 2025 r.

