

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wersja ujednolicona po zmianie z dnia 4 sierpnia 2026 r.

**Dostawa agregatu prądotwórczego
w ramach zadania „Podniesienie poziomu cyberbezpieczeństwa w Urzędzie
Miasta i Gminy w Mordach przez wdrożenie SZBI, podniesienie
świadomości pracowników oraz zakup sprzętu i usług zwiększających
cyberbezpieczeństwo” w ramach projektu „Cyberbezpieczny Samorząd”**

Zamawiający

Miasto i Gmina Mordy, ul. Kilińskiego 9, 08-140
Mordy

Postępowanie

WIN.271.9.2026

Informacja o obiekcie

Zamawiający posiada trójfazowe przyłącze energetyczne o mocy umownej 30 kW wraz z mikroinstalacją fotowoltaiczną o mocy 29, 64 kWp.

1. Zakres dostawy

- Dostawa fabrycznie nowego agregatu prądotwórczego trójfazowego o mocy podstawowej (PRP) nie mniejszej niż 62, 5 kVA / 50 kW, zgodnie z Norma PN-ISO 8528.
- Dostawa agregatu do Urzędu Miasta i Gminy w Mordach, ul. Kilińskiego 9, 08-140 Mordy.
- Dostawa, posadowienie, uruchomienie, wykonanie prób funkcjonalnych oraz testów poprawności działania agregatu i układu SZR.
- Planowane miejsce posadowienia agregatu oraz miejsce przyłączenia wskazano Na mapie poglądowej stanowiącej załącznik do OPZ. Orientacyjna długość trasy pomiędzy nowym miejscem posadowienia agregatu a miejscem przyłączenia wynosi OD 2 m do 4 m i nie będzie większa niż 4 m.
- Zakres zamówienia obejmuje wykonanie kompletnego okablowania zasilającego, sterowniczego i sygnalizacyjnego pomiędzy agregatem, układem SZR i istniejącą rozdzielnicą obiektu. Wykonawca dobiera, dostarcza i montuje przewody, zabezpieczenia oraz wszystkie elementy niezbędne do wykonania kompletnego i prawidłowo działającego systemu zasilania rezerwowego. Wszystkie koszty powyższego zakresu należy uwzględnić w cenie oferty.

- W pobliżu planowanego miejsca posadowienia znajduje się świerk. Jeżeli jego usunięcie albo przycięcie gałęzi okaże się konieczne dla posadowienia i eksploatacji oferowanego agregatu, czynności te wykona Zamawiający we własnym zakresie i na własny koszt, przed uzgodnionym terminem montażu. Wykonawca nie uwzględnia kosztów wycinki ani pielęgnacji drzewa w cenie oferty.

2. Wymagania ogólne

- Urządzenie musi być przystosowane do realizacji zasilania rezerwowego obiektu w przypadku braku zasilania podstawowego.
- Urządzenie musi pochodzić z legalnego obrotu na terenie Unii Europejskiej oraz być objęte gwarancją producenta obowiązującą na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- Urządzenie musi posiadać wszystkie niezbędne zgody i dopuszczenia do użytkowania na terenie Polski, potwierdzone stosownymi dokumentami.
- Agregat i urządzenia towarzyszące muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, kompletne, wolne od wad fizycznych i prawnych oraz niepochodzące z ekspozycji lub zwrotów.
- Agregat musi być wyposażony w układ samoczynnego załączania
- rezerwy (SZR) lub dostarczony wraz z kompletnym układem SZR.

3. Wymagania prawne

- Agregat musi być wolny od wad prawnych.
- Agregat musi spełniać wymagania obowiązujących przepisów prawa Unii Europejskiej oraz krajowych norm dotyczących agregatów prądotwórczych, posiadać oznakowanie CE i deklarację zgodności UE.
- W szczególności powinien spełniać wymagania następujących norm:
 - PN-ISO 8528;
 - PN-EN ISO 8528-13;
 - PN-EN 60204-1.
- Deklaracje i świadectwa należy przekazać Zamawiającemu nie później niż w dniu planowanego podpisania protokołu odbioru.

4. Warunki pracy

- Agregat musi być przystosowany do całorocznej eksploatacji w polskiej strefie klimatycznej, w temperaturze otoczenia od -25°C do $+45^{\circ}\text{C}$.
- Agregat musi być przystosowany do przechowywania na wolnym powietrzu.

5. Obudowa

- Agregat powinien być zabudowany dźwiękochłonną obudową zabezpieczającą agregat, panel sterowania i wyposażenie przed wpływem warunków atmosferycznych, obejmującą:
 - stal zabezpieczoną antykorozyjnie i pomalowaną proszkowo;
 - mocowanie na wibroizolatorach;
 - izolację akustyczną (wyciszenie).
- Agregat musi posiadać uchwyty lub otwory umożliwiające podnoszenie dźwigiem i wózkiem widłowym.
- Wszystkie części czynne, które mogą znajdować się pod napięciem, muszą być zabezpieczone przed dotknięciem za pomocą izolacji lub odpowiednich osłon.
- Obudowa musi umożliwiać łatwy dostęp serwisowy do silnika, prądnicy oraz punktów obsługowych.

6. Poziom hałasu

- Poziom hałas nie może przekraczać 80 dB(A), mierzonego z odległości 7 m zgodnie z obowiązującymi normami.

7. Parametry techniczne

- Moc maksymalna (LTP): nie mniej niż 70 kVA / 55 kW, zgodnie z PN-ISO 8528.
- Moc podstawowa (PRP): nie mniej niż 62,5 kVA / 50 kW, zgodnie z PN-ISO 8528.
- Prąd znamionowy: 70–120 A.
- Napięcie znamionowe: 400/230 V, 50 Hz.
- Możliwość awaryjnego zatrzymania z akustyczną sygnalizacją awarii.
- Główne zabezpieczenie nadprądowe.
- Wyłącznik awaryjny umieszczony przy panelu sterowania na obudowie agregatu.
- Spełnienie wymagań bezpieczeństwa określonych obowiązującymi przepisami i normami.
- Zespół napędowy przystosowany do pracy na oleju napędowym spełniającym wymagania normy PN-EN 590.
- Zintegrowany zbiornik paliwa o pojemności nie mniejszej niż 100 l.
- Wskaźnik poziomu paliwa na zbiorniku.
- Elektroniczny wskaźnik poziomu paliwa z prezentacją na panelu sterowania oraz możliwością przekazania informacji do układu SZR lub systemu monitorowania.
- Rozrusznik o mocy zapewniającej prawidłowy rozruch zespołu prądotwórczego, zasilany z akumulatora rozruchowego.
- Automatyczne ładowanie akumulatora podczas obecności napięcia zasilania podstawowego.
- Zaciski lub gniazda umożliwiające podłączenie agregatu zgodnie z zastosowanym układem SZR.

8. Panel sterowania

- 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.
- Główny wyłącznik prądu umożliwiający odłączenie akumulatora od wszystkich systemów elektrycznych, z wyjątkiem systemów wymagających stałego zasilania.
- Urządzenia kontrolno-pomiarowe:
 - woltomierz;
 - amperomierz;
 - częstotliwościomierz;
 - obrotomierz;
 - licznik motogodzin pracy;
 - wskaźnik poziomu naładowania akumulatorów;
 - kontrolka ciśnienia oleju w silniku;
 - kontrolka temperatury płynu chłodzącego w silniku.
- Cyfrowy panel sterowania przystosowany do pracy w temperaturze otoczenia od -25°C do $+45^{\circ}\text{C}$. Informacje z urządzeń pomiarowych i wskaźników muszą być dostępne dla układu SZR.

9. Sterownik

- Mikroprocesorowy sterownik przystosowany do współpracy z układem SZR, umożliwiający pracę automatyczną i ręczną oraz wykonanie testu agregatu pod obciążeniem.

10. Gwarancja i serwis

- Wykonawca udzieli gwarancji jakości na okres nie krótszy niż 36 miesięcy, liczony od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego.
- Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii wynosi maksymalnie 24 godziny od chwili zgłoszenia telefonicznego lub elektronicznego. Przez czas reakcji rozumie się rozpoczęcie czynności diagnostycznych lub naprawczych.
- Gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego agregatu, w szczególności silnik, prądnicę, sterownik, układ SZR oraz pozostałe podzespoły, zgodnie z warunkami producenta.

- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny musi być świadczony na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca przedłoży wykaz autoryzowanych punktów serwisowych.

11. Oznaczenia

- Na agregacie oraz silniku muszą znajdować się tabliczki znamionowe.
- Tabliczka znamionowa agregatu musi zawierać co najmniej:
 - znak fabryczny lub nazwę producenta;
 - numer agregatu i rok budowy.
- Tabliczka znamionowa silnika musi zawierać co najmniej:
 - znak fabryczny lub nazwę producenta;
 - oznaczenie typu silnika;
 - numer silnika i rok budowy;
 - moc i obroty nominalne silnika.

12. Pozostałe wymagania

- Wykonawca dostarczy urządzenie wyposażone w płyny eksploatacyjne, wymagane instalacje, akumulatory oraz zabezpieczenie prądnicy (wyłącznik mocy).
- Wykonawca zapewni rozładunek przedmiotu zamówienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
- Wykonawca powiadomi Zamawiającego o terminie dostawy z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem. Kontakt z Zamawiającym może odbywać się od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych, w godzinach 8:00–16:00.
- Agregat musi posiadać instrukcję obsługi w języku polskim.
- Podczas przekazania przedmiotu umowy Wykonawca przekaze informacje dotyczące bezpiecznej eksploatacji agregatu, dokona praktycznego uruchomienia i sprawdzenia poprawności pracy oraz przekaze całą dokumentację dotyczącą przedmiotu umowy.
- Wykonawca przedstawi karty katalogowe albo oświadczenia producenta lub generalnego importera dotyczące silnika, prądnicy i całego agregatu, umożliwiające pełną weryfikację wymaganych parametrów, w tym dokładnego zakresu i częstotliwości przeglądów.

Załącznik do OPZ: Lokalizacja agregatu – zmiana – mapa poglądowa.