

Opis przedmiotu zamówienia.

„Dostawa agregatu prądotwórczego”

w ramach zadania pod nazwą: „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 posiada trójfazowe przyłącze energetyczne, o mocy umownej 30 kW, wraz z mikroinstalacją fotowoltaiczną o mocy 29,64 kWp.

Zakres dostawy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dostawa agregatu prądotwórczego trójfazowego o mocy znamionowej nie mniejszej niż 60kVA / 48kW 2. Dostawa agregatu do lokalizacji Urzędu Miasta i Gminy w Mordach, ul. Kilińskiego 9, 08-140 Mordy. 3. Dostawa agregatu, posadowienie, rozruch, testy.
Wymagania ogólne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Urządzenie musi być przystosowane do realizacji zasilania rezerwowego obiektu w przypadku braku zasilania podstawowego. 2. Urządzenie musi być przeznaczone do pracy na terenie Polski i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na teren Unii Europejskiej. 3. Urządzenie musi posiadać wszystkie niezbędne zgody i dopuszczenia do użytkowania na terenie Polski potwierdzone stosownymi dokumentami. 4. Dostarczony agregat prądotwórczy oraz sterowniki i urządzenia towarzyszące powinny być fabrycznie nowe, nieużywane, bez wad i uszkodzeń mechanicznych, wyprodukowane nie później niż 12 miesięcy przed terminem dostawy. 5. Urządzenie musi posiadać układ SZR.
Wymagania prawne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wolny od wad prawnych. 2. Agregat musi spełniać aktualnie obowiązujące dyrektywy oraz normy dla agregatów prądotwórczych. <ul style="list-style-type: none"> - Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE; - Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE; - Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE - Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE - ISO 8528-1/2-18, PN-ISO 8528-5/2022 - PN-EN ISO 8528-13:2016 - PN-EN 60204-1 3. Dokumenty (deklaracje, świadectwa) należy dostarczyć zamawiającemu nie później niż w dniu planowanego podpisania protokołu odbioru.
Warunki pracy	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. Przystosowany do przechowywania na wolnym powietrzu.
Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agregat powinien być zabudowany dźwiękochłonną obudową zabezpieczającą agregat, panel sterowania i wyposażenie, przed wpływami warunków atmosferycznych: <ul style="list-style-type: none"> - stal zabezpieczona antykorozyjnie, pomalowana proszkowo, - mocowanie na wibroizolatorach, - izolacja akustyczna (wyciszenie). 2. Rama nośna z wanną zapobiegającą wydostawaniu się płynów eksploatacyjnych poza obręb agregatu. 3. 4 punkty podnoszenia z zawieszinami. 4. Wszystkie części czynne, mogące znajdować się pod napięciem, powinny być zabezpieczone przed dotknięciem za pomocą izolacji lub przez zastosowanie odpowiednich osłon (obudów)
Poziom hałasu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nie przekraczający 75 dB

Parametry	<p>Agregat powinien posiadać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. moc maksymalną LTP 65 kVA/52 kW – 88 kVA/70 kW 2. moc znamionowa PRP wg PN-ISO 8528 60 kVA / 48kW – 80 kVA/64 kW, 3. prąd znamionowy 70 – 120 A, 4. napięcie znamionowe 400V/230V 50Hz; 5. klasa agregatu min. G3 (wg ISO 8528-5) 6. możliwość awaryjnego zatrzymania z sygnalizatorem dźwięku awarii, 7. główne zabezpieczenie nadprądowe, 8. agregat powinien być wyposażony w wyłącznik awaryjny umieszczony przy panelu sterowania na obudowie agregatu; 9. spełniać wszelkie przepisy bezpieczeństwa wymagane dla tego typu maszyn; 10. agregat musi zostać wyposażony w wewnętrzny, zintegrowany zbiornik paliwa o pojemności nie mniejszej niż 100L; 11. agregat musi posiadać wskaźnik poziomu paliwa montowany na zbiorniku; 12. agregat musi posiadać elektroniczny wskaźnik poziomu paliwa którego wskazanie dostępne jest na panelu sterowania oraz w systemach monitorowania zdalnego pracy. 13. rozrusznik musi być zasilany z niezależnego podtrzymania baterijnego; 14. bateria potrzeb własnych agregatu musi być ładowana w czasie obecności zasilania sieciowego; 15. agregat musi być wyposażony w gniazda do podłączenia zasilania pozwalające na beznarzędziowe podłączenie/dołączenie zasilania
Silnik i prądnica	<p>Silnik:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. producent europejski z serwisem dostępnym w Polsce 2. rzędowy wysokoprężny (diesel) 3. moc PRP min. 60 kW 4. zużycie paliwa przy 100% obciążenia max.17 l/h 5. zużycie paliwa przy 75% obciążenia max.13 l/h 6. chłodzony cieczą 7. pojemność układu smarowania – 13 l +/- 10% 8. elektroniczna regulacja obrotów 9. układ zasilania - bezpośredni wtrysk 10. instalacja elektryczna autonomiczna 12V lub 24V 11. tłumik z kompensatorem drgań 12. zespół napędowy powinien umożliwiać poprawną pracę na oleju napędowym spełniającym normę PN-EN 590 – Paliwa do pojazdów samochodowych – Oleje napędowe – Wymagania i metody badań; 13. silnik musi być wyposażony w rozrusznik o mocy wystarczającej do prawidłowego rozruchu zespołu prądotwórczego; <p>Prądnica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. samowzbudna, synchroniczna, bezszczotkowa, 2. trzyczasowa, 3. uzwojenia odporne na wilgoć, 4. klasa izolacji uzwojeń – H 5. regulacja napięcia AVR elektroniczna, 6. stabilność napięcia do $\pm 1 - 2\%$, 7. sprawność min 88 % 8. stopień ochrony IP23.

Panel sterowania	<p>Panel sterowania agregatu winien posiadać co najmniej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. przycisk uruchomienia silnika, 2. przycisk awaryjnego wyłączenia silnika, 3. panel bezpieczników automatycznych, 4. akustyczny sygnalizator awarii, 5. automatyczne wyłączenie silnika w przypadku: <ul style="list-style-type: none"> - przekroczenia temperatury silnika, - przekroczenia założonej prędkości pracy silnika, - zbyt niskiego ciśnienia oleju w silniku, 6. główny wyłącznik prądu umożliwiający odłączenie akumulatora od wszystkich systemów elektrycznych (z wyjątkiem tych, które wymagają stałego zasilania), 7. urządzenia kontrolno-pomiarowe: <ul style="list-style-type: none"> - woltomierz, amperomierz, częstotłokościomierz, obrotomierz, - licznik motogodzin pracy, wskaźnik poziomu naładowania akumulatorów, - kontrolka ciśnienia oleju w silniku, - kontrolka temperatury płynu chłodzącego w silniku, <p>Cyfrowy panel sterowania pozwalający na pracę w zmiennych warunkach atmosferycznych oraz wahania temp. -25/+45 °C. Z zastrzeżeniem, że informacje z urządzeń pomiarowych i wskaźników muszą być dostępne dla układu SZR</p>
Sterownik	Mikroprocesorowy, przystosowany do sterowania układem SZR z możliwością załączenia ręcznego oraz wykonania testu agregatu pod obciążeniem
Gwarancja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udzielenie gwarancji na okres co najmniej 36 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego (przeglądy gwarancyjne po stronie wykonawcy, bezkosztowe dla Zamawiającego), 2. Czas obsługi zgłoszeń gwarancyjnych do 24 godzin (niezwłoczne podjęcie procedury naprawy i jej zakończenie lub ustalenie dalszej procedury naprawy.). 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. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny powinien znajdować się na terytorium Polski (wykaz punktów serwisowych będzie dołączony do umowy).
Oznaczenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na agregacie oraz silniku powinny być umieszczone tabliczki znamionowe. 2. Na tabliczce znamionowej agregatu powinny być umieszczone co najmniej następujące dane: <ul style="list-style-type: none"> - znak fabryczny lub nazwa producenta, - numer agregatu i rok budowy, 3. Na tabliczce znamionowej silnika powinny być umieszczone co najmniej następujące dane: <ul style="list-style-type: none"> - znak fabryczny lub nazwa producenta, - oznaczenie typu silnika, - numer silnika i rok budowy, - moc i obroty nominalne silnika.
Pozostałe wymagania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonawca dostarcza urządzenie zaopatrzone w płyny eksploatacyjne, wymagane instalacje, akumulatory oraz zabezpieczenie prądnicy (wyłącznik mocy). 2. Wykonawca zapewni rozładunek przedmiotu zamówienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. 3. 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 16.00. 4. Agregat powinien posiadać instrukcję obsługi w języku polskim. 5. 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. (takie jak: karty katalogowe, oświadczenia, deklaracje producenta lub generalnego importera dotyczące silnika agregatu, prądnicy agregatu oraz całego agregatu umożliwiające pełne zweryfikowanie wymaganych parametrów, w tym dane opisujące dokładny zakres oraz częstotliwość przeglądów).