

ZAMAWIAJĄCY:**Gmina Markuszów****ul. Marka Sobieskiego 1, 24-173 Markuszów****NIP: 7162665615****OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**
- formularz parametrów oferowanego rozwiązania

Na potrzeby postępowania zakupowego pn.: „Zasilanie awaryjne – zakup agregatu prądotwórczego oraz rozbudowa zasilacza UPS w ramach realizacji grantu Cyberbezpieczny Samorząd” w ramach Projektu Cyberbezpieczny Samorząd realizowanego w ramach Funduszy Europejskich na Rozwój Cyfrowy 2021-2027 (FERC) Priorytet II: Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie 2.2. – Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa.

Wymagania ogólne

W przypadkach, kiedy w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, co prowadziłoby do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”. Dostarczany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany, kompletny, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 r., wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych, sprawny technicznie, pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy” należy rozumieć sprzęt opakowany oryginalnie (opakowanie musi być nienaruszone i posiadać zabezpieczenie zastosowane przez producenta). Przez „wadę fizyczną” należy rozumieć również jakąkolwiek niezgodność ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. Sprzęt musi być wyposażony we wszystkie niezbędne do jego działania i zapewnienia wymaganych funkcjonalności Sprzętu standardowe rozwiązania softwarowe wraz z prawem do bezterminowego korzystania przez Zamawiającego z tych rozwiązań w takiej funkcji, jednakże w każdym przypadku nie krócej, niż przez czas, w jakim będzie technicznie możliwe używanie Sprzętu. O ile inaczej nie zaznaczono, wszelkie zapisy SOPZ zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne.

1. Agregat prądotwórczy

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia kompletnego agregatu prądotwórczego wraz z dedykowanym układem samoczynnego załączania rezerwy (SZR), a także do jego rozładunku w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, z przeznaczeniem do dalszej instalacji. Po dokonaniu dostawy Wykonawca jest zobowiązany do przekazania pełnej dokumentacji technicznej niezbędnej do prawidłowego uruchomienia i wdrożenia agregatu zgodnie z wymaganiami producenta.

Miejsce dostawy: Urząd Gminy Markuszów, ul. M. Sobieskiego 1, 24-173 Markuszów

LP.	WYMAGANIA MINIMALNE	DOKŁADNY PARAMETR (WYPEŁNIA WYKONAWCA)
1	Agregat prądotwórczy trójfazowy, wysokoprężny (diesel), przystosowany do pracy przy częstotliwości 50 Hz	
2	Moc znamionowa w trybie pracy ciągłej (PRP) nie mniejsza niż 17,5 kVA / 14 kW	
3	Moc maksymalna (ESP) nie mniejsza niż 22 kVA / 18 kW	
4	Napięcie znamionowe wyjściowe 400/230 V	
5	Częstotliwość pracy układu prądnicy 50 Hz	
6	Prędkość obrotowa silnika 1500 obr./min	
7	Współczynnik mocy prądnicy 0,8 cosφ	
8	Układ chłodzenia cieczą, przystosowany do pracy ciągłej	
9	Silnik czterosuwowy, 4-cylindrowy, przemysłowy	
10	Regulator elektroniczny utrzymujący stabilną częstotliwość	
11	Zbiornik paliwa o pojemności min. 50 l, zapewniający autonomię pracy ok. 8 h	
12	Poziom hałasu w odległości 7 m nie większy niż 70 dB(A) (w obudowie)	
13	Obudowa dźwiękochłonna, stalowa, z drzwiami serwisowymi i dostępem do urządzeń	
14	Stopień ochrony elementów elektrycznych i panelu sterowania min. IP23 / IP54	
15	Prądnica bezszczotkowa, samowzbudna, 4-biegunowa, z elektronicznym wzbudzeniem	
16	Sprawność prądnicy nie mniejsza niż 90%	
17	Panel sterowania z funkcją automatycznego załączania rezerwy (AMF) i trybem ręcznym	
18	Zestaw zabezpieczeń i alarmów: nadprądowe, przegrzanie, niski poziom oleju, przeciążenie, brak ładowania akumulatora	
19	Wbudowana ładowarka akumulatora z zabezpieczeniem przeciwzwarciovym	
20	Akumulator rozruchowy zapewniający pewny rozruch	
21	Podstawa z wbudowanym zbiornikiem paliwa i tacą retencyjną zabezpieczającą przed wyciekiem	
22	Elementy montażowe i obsługowe: zawiasy, uchwyty dźwigowe, nogami gumowe, dostęp serwisowy, gotowy SZR w zestawie	
23	Systemy tłumienia drgań: amortyzatory / uchwyty antywibracyjne	

LP.	WYMAGANIA MINIMALNE	DOKŁADNY PARAMETR (WYPEŁNIA WYKONAWCA)
24	Elementy instalacyjne zabezpieczające okablowanie: przepusty kablowe, przewadnice, uszczelnienia	
25	Zgodność producenta z CE, ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001 (lub równoważne)	
26	Okres gwarancji minimum 24 miesiące lub 3000 motogodzin	
27	Miejsce produkcji i serwis – Europa	

2. Rozbudowa zasilacza UPS

Zamawiający informuje, że posiada obecnie główny zasilacz Agpower UPS E TXL 20 i niżej opisane czynności/ rozbudowy będą prowadzone na tym urządzeniu. Wymaga się, aby wykonawca dostosował zakres prac i komponenty do w.w. zasilacza awaryjnego. Szczegółowe parametry oraz informacje na temat urządzenia znajdują się na stronie producenta, pod adresem: <https://agitproject.pl/oferta/zasilacze-ups/agpower/agpower-e-txl-10-40.html>

PARAMETR / ELEMENT PRAC	OPIS WYMAGAŃ MINIMALNYCH
Zakres ogólny	Wykonanie rozbudowy i przeglądu eksploatacyjnego systemu zasilania awaryjnego typu UPS o mocy znamionowej 20 kVA, obejmującego wymianę zużytych akumulatorów w istniejącym module bateryjnym oraz montaż dodatkowego modułu bateryjnego w celu zwiększenia autonomii pracy zasilacza. Wszystkie prace należy wykonać z zachowaniem ciągłości zasilania odbiorników krytycznych oraz zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia.
Czynności w ramach wymiany akumulatorów	Demontaż i utylizacja kompletu zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych (40 sztuk), dostawa i instalacja nowego zestawu akumulatorów o parametrach nie gorszych niż: napięcie znamionowe 12 V, pojemność min. 9 Ah, typ VRLA AGM, żywotność projektowa 5–10 lat w pracy buforowej, temperatura pracy 0–40°C. Wymagane akumulatory o niskiej rezystancji wewnętrznej i wysokiej odporności na cykliczne ładowanie.
Moduł bateryjny – dostawa i montaż	Dostawa i instalacja dodatkowego modułu bateryjnego kompatybilnego z zastosowanym zasilaczem UPS, wyposażonego w szafę stalową z układem zabezpieczeń oraz kompletem kabli połączeniowych. Moduł musi być przystosowany do montażu w systemie kaskadowym z istniejącym UPS-em, zapewniając równoległe ładowanie i rozładowywanie akumulatorów. W module należy zainstalować komplet min. 80 sztuk akumulatorów 12 V o pojemności min. 9 Ah (VRLA AGM, typ wysokowydajny), w układzie szeregowym i równoległym zgodnym z dokumentacją producenta UPS-a.
Konfiguracja i testy	Wykonanie pomiarów napięć wejściowych, wyjściowych, częstotliwości, prądów ładowania i rozładowania, a także weryfikacja poprawności komunikacji między modułem UPS a modułami bateryjnymi. Aktualizacja

PARAMETR / ELEMENT PRAC	OPIS WYMAGAŃ MINIMALNYCH
	konfiguracji oprogramowania serwisowego, kalibracja czasu podtrzymania oraz test pracy w trybie baterijnym przy obciążeniu nominalnym.
Czynności konserwacyjne	Oczyszczenie i przegląd wizualny urządzenia, sprawdzenie stanu kondensatorów, filtrów i układów chłodzenia, kontrola połączeń kablowych i złącz energetycznych. Sprawdzenie zabezpieczeń elektrycznych, stanu izolacji i poprawności połączeń uziemiających.
Bezpieczeństwo i zgodność	Wszystkie zastosowane komponenty muszą posiadać deklarację zgodności CE i spełniać wymagania norm PN-EN 62040-1 oraz PN-EN 62040-3. Montaż i konfiguracja muszą być wykonane przez personel posiadający uprawnienia SEP w zakresie eksploatacji i dozoru urządzeń elektrycznych.
Dokumentacja i odbiór	Wykonawca zobowiązany jest do przekazania protokołu pomiarów, raportu serwisowego, potwierdzenia konfiguracji systemu oraz do prawidłowej utylizacji zużytych akumulatorów.
Gwarancja i serwis	Minimum 12 miesięcy gwarancji na dostarczone akumulatory i moduł baterijny. W okresie gwarancyjnym wymagany czas reakcji serwisu do 48 godzin roboczych.

Podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy