Załącznik nr 4– część 1

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 1**

Nazwa zadania: „Zakup, dostawa, montaż oraz uruchomienie agregatu prądotwórczego do zabezpieczenia awaryjnego w energię elektryczną budynków: Urzędu Gminy Krasocin, kotłownię, Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej oraz budynek po poczcie.”

Lokalizacja: Urząd Gminy Krasocin, ul. Macierzy Szkolnej 1, 29-105 Krasocin

Przedmiotem zamówienia jest:

**1. Dostawa:**

1. Dostawa fabrycznie nowego agregatu prądotwórczego o następujących parametrach zgodnych z normami: ISO 3046 / BS 5514 / DIN 6271 / EN 60034-1 / VDE 0530 / IEC 60034-1 / BS 4999-5000 / ISO 8528 :
2. Minimalna moc: min. 60 kVA/ 48 kW;
3. Maksymalna moc (ESP): min. 66 kVA/52,8 kW;
4. Częstotliwość: 50 Hz;
5. Napięcie: 230/400 V;
6. Typ prądnicy: bezszczotkowy;
7. Agregat wyposażony w układy SZR (samoczynne załączanie rezerwy), SZR należy zamontować przy punktach PPE jednostek;
8. Agregat wyposażony w system kontroli AVR (pełna stabilizacja napięcia) +/- 1%;
9. Agregat wyposażony w akumulatory rozruchowe oraz automatyczną ładowarkę akumulatorów;
10. Pojemność zbiornika paliwa: min. 260l;
11. Silnik:
    1. obroty znamionowe: 1500 RPM;
    2. chłodzenie: ciecz;
    3. Ilość cylindrów : min. 4;
    4. pojemność silnika: min. 4500 cm3;
    5. paliwo: olej napędowy;
    6. zużycie paliwa przy obciążeniu 75% mocy znamionowej: maks. 10,1;
    7. maksymalna moc (ESP): 80 HP;
12. Agregat wyposażony w panel automatyki zabezpieczony przed dostępem osób trzecich;
13. Agregat przystosowany do pracy ciągłej: min. 24 godziny;
14. Agregat w wyciszonej obudowie typu SILENT odpornej na czynniki atmosferyczne;
15. Głośność z 7 m nie przekraczająca 68 dB.
16. Klasa agregatu minimum G2;
17. Waga: min. 1250kg
18. Gwarancja: min. minimum 24 miesiące
19. Standardowe wyposażenie agregatu:
    1. wyłącznik sterownika;
    2. wyłącznik agregatu;
    3. sygnalizator dźwiękowy awarii;
    4. przycisk awaryjnego zatrzymania;
    5. termostat wysokiej temperatury silnika;
    6. prestostat niskiego ciśnienia oleju;
    7. pomiar poziomu paliwa;
    8. filtr paliwa z separatorem wody;
    9. grzałka;
    10. Tryby pracy: OFF-MANUAL-AUTO-TEST,
    11. Centralne monitorowanie Ethernet (WIFI) wraz z niezbędnym oprogramowaniem na system operacyjny Windows,
    12. Możliwość monitorowania GPRS,
    13. Konfigurowalny przez panel automatyki zamontowany na agregacie, USB, Ethernet
20. W skład agregatu prądotwórczego powinna wchodzić instalacja paliwowa, smarowania, chłodzenia i elektryczno – rozruchowa oraz panel kontrolny – sterujący i wyłącznik główny.

**2. Montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego:**

1. **Montaż zadaszenia oraz ogrodzenia agregatu. Wiata o wymiarach około 5m x 10m o wysokości w najniższym punkcie 3,5 m, gdzie wymiary docelowe wiaty moją zostać dopasowane do powierzchni wykonanej z kostki brukowej, znajdującej się przy budynku gospodarczym. Ściany z blachy o wysokości 3m, pozostały prześwit 0,5m wykonany z siatki w celu zapewnienia wentylacji konstrukcji.**
2. Demontaż kostki brukowej, wykonanie przekopów, ułożenie instalacji, oraz ponowny montaż kostki (zakres robót ujęto w przedmiarze).
3. Wykonanie projektów oraz przeprowadzenie wszelkich potrzebnych uzgodnień oraz pozwoleń czy umów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Montaż ma pozwalać na pełne odłączenie zasilania w pojedynczych budynkach bez wpływu na stan agregatu.
5. Lokalizacja agregatu prądotwórczego zostanie ustalona po podpisaniu umowy, podłączenia linii kablowej to ok. 10 m – kotłownia, 40 m – budynek Urzędu Gminy Krasocin, 55 m – budynek Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej oraz 60 m – budynek po poczcie. Dostosowanie rozdzielnicy PPE lub zamontowanie dodatkowej rozdzielnicy do potrzeb podłączenia agregatu prądotwórczego – współpracy z układem SZR (SZR należy zlokalizować przy rozdzielnicach głównych budynków;
6. Wykonawca musi uwzględnić instalacje fotowoltaiczną zamontowaną lub planowaną na wskazanych w zadaniu budynkach

**UG Krasocin – 29,76 kWp**

**Kotłownia – 12,48 kWp**

**GOPS – 7,68k kWp**

1. Montaż uwzględnia również odpowiednie podłączeniu zasilania awaryjnego UPS 40KW zamontowanego w budynku Urzędu Gminy Krasocin, zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia.
2. Dodatkowo czynności jakie musi wykonać Wykonawca w ramach zamówienia:
   1. przygotowanie projektów,
   2. dokonanie wymaganych uzgodnień,
   3. wykonanie niezbędnej dokumentacji oraz zgłoszenie do PGE Dystrybucja,
   4. budowa linii do wyprowadzenia mocy z agregatu wraz z włączeniem do sieci,
3. Wykonanie prób rozruchowych agregatu oraz pomiarów odbiorczych instalacji elektrycznej potwierdzonych protokołami. Wykonawca zapewnieni paliwo w agregacie na wykonanie co najmniej 2 godziny testów.
4. Konfiguracja oprogramowania monitorującego informującego wiadomościami e-mail między innymi o załączeniu / wyłączeniu agregatu, zmiany trybu pracy automatycznej na ręczną, załączenie / wyłączenie pojedynczych dedykowanych do budynków układów szr, wszystkich ostrzeżeniach lub błędach (ciśnienie oleju, przegrzanie silnika lub prądnicy, niski poziom paliwa, niskie napięcie akumulatora, zła kondycja akumulatora rozruchowego).

**3. Czynności po montażu:**

1. Przeprowadzenie szkolenia osób wyznaczonych do obsługi agregatu prądotwórczego potwierdzonego zaświadczeniami z odbycia szkolenia wraz z jego zakresem.
2. Wykonawca w dniu odbioru zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji powykonawczej, zawierającej w szczególności:
   1. Inwentaryzację powykonawczą zawierającą w szczególności: mapę terenu z naniesioną lokalizacją agregatu prądotwórczego, instalacją elektryczną, wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej, schematy podłączenia agregatu do rozdzielnic głównych, schemat elektryczny zmodernizowanych rozdzielnic głównych.
   2. Protokoły z wykonanych pomiarów elektrycznych (sprawdzenia stanu izolacji przewodów elektrycznych oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej) wraz ze świadectwami kwalifikacyjnymi osób wykonujących pomiary oraz świadectwami mierników.
   3. Wszelkie deklaracje i aprobaty techniczne, certyfikaty i dokumenty dopuszczenia do obrotu na obszarze Unii Europejskiej zastosowanych materiałów i podzespołów elektrycznych. Karta gwarancyjna agregatu prądotwórczego wraz z dokumentacją techniczno – ruchową, kartą katalogową.
3. Dokumentację powykonawczą należy wykonać i przekazać Zamawiającemu w wersji papierowej (2 egz.) oraz w wersji elektronicznej w formacie PDF oraz w formacie programu, w którym zostały opracowane.

**4. Gwarancja:**

1. Wykonawca udzieli gwarancji na cały przedmiot zamówienia minimum 24 miesiące.
2. Gwarancja udzielona przez Wykonawcę obejmuje całość - dostarczone urządzenia oraz wykonane roboty.
3. W okresie gwarancji, w razie awarii agregatu, Wykonawca deklaruje przyjazd technika oraz rozpoczęcie diagnozy w czasie maksymalnie 16 godzin od momentu zgłoszenia telefonicznego, e-mailowego, lub smsowego w razie odrzucenia lub nieodebrania rozmowy telefonicznej.
4. Wykonawca usunie usterkę uniemożliwiającą pracę agregatu w ciągu 14 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia awarii.
5. W razie braku możliwości naprawy usterki uniemożliwiającej pracę agregatu w wyznaczonym czasie Wykonawca poinformuje Zamawiającego pisemnie o przyczynie niemożliwości naprawy, propozycji urządzenia zastępczego oraz po pisemnej akceptacji Zamawiającego, w ciągu 3 dni kalendarzowych zainstaluje urządzenie zastępcze o tych samych lub lepszych parametrach niż zamontowane pierwotnie.
6. W okresie gwarancji, w razie stwierdzenia nieprawidłowości w wykonaniu zadania, Wykonawca stawi się na oględziny w czasie do 48 godzin od momentu zgłoszenia telefonicznego, e-mailowego, lub smsowego w razie odrzucenia lub nieodebrania rozmowy telefonicznej.
7. W okresie gwarancji Wykonawca usunie wszelkie nieprawidłowości które zostały uwzględnione w protokole z oględzin w czasie 14 dni.
8. Wykonywanie okresowych przeglądów gwarancyjnych agregatu prądotwórczego w terminach i zgodnie z zakresem przewidzianym dokumentacją techniczno – ruchową oraz instrukcją eksploatacji producenta. Informację o zamiarze wykonania przeglądu należy przekazać do Zamawiającego na co najmniej 4 dni robocze przed jego planowanym terminem. Każdy przegląd należy potwierdzić protokołem przeglądu gwarancyjnego z wyszczególnionym wykazem wykonanych prac. Protokół przeglądu gwarancyjnego należy dostarczyć do Zamawiającego w terminie do 7 dni roboczych licząc od dnia wykonania przeglądu. Za dojazd serwisu, materiały eksploatacyjne oraz robociznę w czasie gwarancji, Wykonawca nie będzie pobierał opłat.
9. Gwarancją nie są objęte wady powstałe wskutek niewłaściwego użytkowania przedmiotu umowy, uszkodzeń mechanicznych lub zdarzeń losowych.
10. Jeżeli w trakcie trwania gwarancji ten sam produkt ulegnie trzykrotnej awarii wówczas Wykonawca na własny koszt dokona wymiany produktu na nowy i wolny od wad.
11. W przypadku wymiany produktu termin gwarancji biegnie na nowo od daty wymienienia tego produktu.
12. W przypadku dokonania naprawy gwarancyjnej lub wymiany okres gwarancyjny:
13. w przypadku wymiany – rozpoczyna bieg od nowa,
14. w przypadku naprawy – ulega przedłużeniu o czas naprawy.

Uwaga 1:

Niniejszy opis przedstawia wytyczne dotyczące zakresu prac, jakie należy wykonać w ramach realizacji zadania. Wytyczne są podstawą przygotowania oferty, lecz mogą nie wyczerpywać pełnego zakresu realizacji prac.

Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że budynek, przy którym będą wykonywane prace związane z przedmiotem umowy, w czasie ich prowadzenia, będzie normalnie funkcjonował, w związku z czym Wykonawca zobowiązuje się zapewnić, aby wykonywane prace nie zagrażały bezpieczeństwu pracowników Zamawiającego, jak i osobom trzecim.

Uwaga 2: WIZJA LOKALNA.

1. Zamawiający informuje, że złożenie oferty nie musi być poprzedzone odbyciem wizji lokalnej. Zamawiający zaleca jednak aby Wykonawca zapoznał się z nieruchomością, jej otoczeniem i pozyskał wszelkie informacje, które jego zdaniem są niezbędne do przygotowania oferty i przydatne do wyceny.
2. W celu umówienia nieobowiązkowej w tym postępowaniu wizji lokalnej, należy kontaktować się z osobami wyznaczonymi do komunikowania się z Wykonawcami.
3. Koszty ewentualnej wizji lokalnej ponosi Wykonawca. W przypadku stwierdzenia podczas wizji konieczności wykonania robót nie ujętych w dokumentacji zamówienia należy o tym fakcie poinformować Zamawiającego.

Uwaga 3:

Zamawiający informuje, że dopuszcza dostawę produktów jakościowo równoważnych, spełniających równoważne do opisanych parametry. Przez produkty równoważne Zamawiający rozumie produkty o parametrach takich samych lub wyższych. O ile w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający wskazuje nazwy własne wskazujące na rozwiązania funkcjonalne konkretnych produktów, producentów, oznacza to, że Wykonawca ma prawo przyjąć rozwiązania wskazane przez Zamawiającego lub równoważne wykazując równoważność zastosowanych produktów. Wszystkie określenia i nazwy służą jedynie do określenia parametrów jakościowych produktów. Zamawiający uzna, że oferta jest równoważna, jeżeli przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach funkcjonalnych, jakościowych i merytorycznych takich samych lub lepszych od tych, które zostały określone w opisie przedmiotu zamówienia.