Załącznik nr 3

Znak sprawy: RPG.271.3.2025

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

wraz ze wskazaniem wymagań technicznych , użytkowych i jakościowych

odnoszących się do głównych elementów składających się na przedmiot zamówienia

**NAZWA ZAMÓWIENIA:**

**Dostawa, instalacja oraz konfiguracja 1 kpl. agregatu mobilnego na przyczepie w ramach realizacji projektu „Cyberbezpieczny Samorząd” w mieście Sejny**

**ZAMAWIAJĄCY :**

Miasto Sejny

ul. J. Piłsudskiego 25

16-500 Sejny

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja oraz konfiguracja 1 kpl. agregatu mobilnego na przyczepie.

**Wymagania:**

1. Agregat musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i standardami:
   1. 2006/42/WE Dyrektywa Maszynowa
   2. Kompatybilność elektromagnetyczna 2014/30/UE.
   3. 2014/35/UE sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia
   4. PN-EN ISO 8528-13:2016-07
   5. PN- EN ISO 3744:2011
   6. ISO 8528-1:2005, 2000/14/WE, 2005/88/WE – Dyrektywa Hałasowa
   7. Klasa wykonania minimum G3
2. Wymagane jest aby agregat pochodził z seryjnej i bieżącej produkcji.
3. Agregat musi być w wersji zabudowanej o poniższych parametrach:
   1. Wymagana moc znamionowa agregatu – min. 43 kVA (34,4 kW).
   2. Napięcie – 400/230 V.
   3. Częstotliwość – 50Hz.
   4. Posiadać oznaczenie CE.
4. Producent agregatu musi posiadać wdrożony system ISO 9001:2015
5. Obudowa musi być dźwiękochłonna, wyciszona specjalną, niepalną pianką wygłuszającą, z niezbędnymi drzwiami dostępowymi i serwisowymi.
6. Bardzo mocna konstrukcja, rama agregatu z blachy min. 2,5mm.
7. Kieszenie do przewożenia wózkiem widłowym z każdej strony obudowy.
8. Jeden centralny uchwyt lub uchwyty na bokach do podnoszenia agregatu dźwigiem
9. 4-biegunowy regulowany wyłącznik różnicowoprądowy.
10. Zewnętrzny przycisk zatrzymania awaryjnego.
11. Na obudowie agregatu gniazda odbioru mocy:
    1. 1 x schuko 16A 3P.
    2. 1 x 16A 3P.
    3. 1 x 16A 4P.
    4. 1 x 16A 5P.
    5. 1 x 32A 5P.
    6. 1 x 63A 5P
12. Listwa odbioru mocy.
13. Zbiornik paliwa niebędący integralną częścią ramy agregatu, zabezpieczony wanną retencyjną z systemem szybkiego demontażu w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych bez konieczności demontażu innych podzespołów agregatu.
14. Zestaw szybkozłączy na obudowie agregatu do szybkiego i bezpiecznego podłączenia do zewnętrznego zbiornika paliwa.
15. Zawór trójdrożny wewnątrz obudowy do wyboru używanego zbiornika wewnętrznego lub zewnętrznego.
16. Izolator akumulatora do szybkiego odłączania podczas konserwacji i przechowywania.
17. Wysokowydajne amortyzatory drgań silnika i prądnicy.
18. Pojemnościowy czujnik poziomu paliwa z % wskazaniem na sterowniku.
19. Wymiary nie przekraczające (dł. x szer. x wys.) – 2100 x 900 x 1500 mm.
20. Zbiornik paliwa co najmniej 190 l w ramie agregatu, pozwalający na ciągłą pracę agregatu przy 75% obciążeniu co najmniej 23h.
21. Poziom hałasu nieprzekraczający 69 dB(A) w odległości 7m.
22. Silnik diesla o mocy znamionowej PRP nie mniejszej niż – 40kW.
23. Liczba i układ cylindrów – 4 L.
24. Pojemność skokowa nie mniejsza niż – 3300 cm3
25. Elektroniczna regulacja obrotów.
26. Emisja spalin - min. Stage V.
27. Spalanie przy 75% obciążenia nie więcej niż – 8,5 l/h.
28. Silnik chłodzony glikolem.
29. Prędkość obrotowa – 1500 r.p.m.
30. Układ elektryczny 12V.
31. Akumulator 12V.
32. Prądnica wyposażona w automatyczną regulację napięcia
33. Obudowa (wg IEC-34-5) – IP23.
34. Złącze – elastyczny dysk.
35. Klasa izolacji – H.
36. Sterownik:
    1. Umożliwiający pełne monitorowanie i ochronę zespołu prądotwórczego.
    2. Obsługa silnika EFI z komunikatami diagnostycznymi w postaci zwykłego tekstu za pośrednictwem J1939.
    3. Szczegółowy dziennik zdarzeń i wydajności z czasem i datą.
    4. Obsługa w języku polskim.
    5. Możliwość podłączenia modułów rozszerzeń magistrali CAN.
    6. Opcjonalny modem GSM / GPRS / bezprzewodowy Internet przez IL-NT GPRS
    7. Zabezpieczenie przed kradzieżą paliwa i monitorowanie zużycia paliwa
    8. Alternatywna konfiguracja przełączalna
    9. Obsługa podwójnego wzajemnego czuwania
    10. Obsługuje aplikacje MRS
    11. Automatyczne i ręczne sterowanie GCB i MCB
    12. Magnetyczne wejście przetwornika
    13. D + terminal wstępnego pobudzenia
    14. 3-fazowy pomiar mocy agregatu i sieci wraz z zasilaniem kWh
    15. 3 konfigurowalne wejścia analogowe
    16. 7 wejść binarnych
37. Agregat zamontowany na przyczepie DMC 1800 kg
    1. Wymiary zewnętrzne platformy ładunkowej (dług x szer) – 250 x 123 cm
    2. oś hamowana o nośności min 1800 kg
    3. Dyszel prosty o stałej wysokości sprzęgu
    4. Zaczep kulowy
    5. Koła na zewnątrz platformy ładunkowej
    6. 4 podpory stabilizujące rurowe
    7. Koło manewrowe
    8. Konstrukcja ramy stalowa, cynkowana ogniowo
    9. Przyczepa posiadająca homologację WE.
38. Wymagane jest:
39. aby dostawca całości urządzeń i usług w ramach zamówienia posiadał status partnera lub co najmniej umowę o współpracy z producentem agregatu w zakresie dostawy, uruchomienia i serwisowania dostarczonych maszyn i urządzeń dodatkowych.
40. aby producent agregatu posiadał w Polsce własny oddział, serwis oraz magazyn części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych.
41. Przed dostarczeniem agregatu na obiekt należy wykonać próby FAT u producenta,   
    w obecności przedstawicieli Zamawiającego i do dokumentacji powykonawczej załączyć stosowny protokół.
42. Gwarancja:
    1. wymagana jest gwarancja producenta minimum 24 miesiące lub 1000 motogodzin,   
       w zależności co wystąpi pierwsze.
    2. czas na usunięcie usterki nie może przekroczyć 14 dni
43. Zakres prac instalacyjnych:
    1. Wdrożenie i konfiguracja:
       1. Instalacja agregatu mobilnego wraz z oprogramowaniem w miejscu wskazanym   
          i przygotowanym przez Zamawiającego.
       2. Podłączenie do przygotowanej instalacji elektrycznej Zamawiającego.
       3. Konfiguracja agregatu oraz oprogramowania zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
    2. Testy akceptacyjne:
       1. Przeprowadzenie testów funkcjonalnych i wydajnościowych wymaganych przez Zamawiającego potwierdzających zadeklarowane funkcjonalności.
       2. Weryfikacja poprawności działania agregatu oraz oprogramowania.