**Załącznik Nr 5 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

*Agregat prądotwórczy mobilny z przyczepą*

**1. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, nieużywanych, czterech sztuk
(4 szt.) mobilnych agregatów prądotwórczych montowanych na przyczepach transportowych.

**2. Minimalne wymagania techniczne:**

1. Moc ciągła PRP: 42kVA/33.6kW
2. Moc maksymalna ESP: 46.2kVA/37kW
3. Współczynnik mocy: 0.8
4. Wymagane napięcie: 400V/230V
5. Silnik: wysokoprężny, turbodoładowany, chłodzony cieczą, wtrysk bezpośredni,
4-zawory na cylinder
6. Regulator obrotów: elektroniczny
7. Norma emisji: Stage V
8. Pojemność skokowa: nie mniejsza niż 3300cm3
9. Prędkość obrotowa: 1500obr/min
10. Spalanie przy obciążeniu 75%: nie wyższe niż 7.6l/h
11. Zbiornik paliwa: nie mniejszy niż 120l
12. Wlew paliwa: na zewnątrz zabezpieczony korkiem zamykanym na klucz
13. System podgrzewu silnika: grzałka z termostatem w płaszczu wodnym silnika
14. Prądnica: konstrukcja miedziana, bezszczotkowa, samowzbudna, 4-polowa
15. Stabilizacja napięcia: elektroniczny AVR
16. Tolerancja napięcia: ±1%
17. Klasa izolacji: H
18. Poziom zabezpieczenia: IP23
19. Moc ciągła prądnicy: 42kVA
20. Panel sterowania: do pracy w trybie OFF-MANUAL-AUTO-TEST
21. Menu w języku polskim
22. Wymagania sterownika: monitorowanie, sterowanie ochrona silnika, prądnicy, współpraca z panelem SZR, odczyt parametrów sieci. Dane z prądnicy (napięcie, amperaż, moc, cos phi), dane z silnika (dane akumulatora, wartości z czujników lub ECU, licznik godzin). 8 wyjść cyfrowych, 8+1 wejść cyfrowych, 4 wejścia analogowe, 3 poziomy hasła, historia z rejestracją do 350 zdarzeń, gniazdo USB, 2 gniazda do rozbudowy i modułów komunikacyjnych, zdalnego sterowania i monitoringu
23. Wyłącznik główny: 63A
24. Zabezpieczenie różnico-prądowe: zabezpieczenie różnico-prądowe
25. Gniazdo sterowania zewnętrznego: gniazdo z szybkozłączem do SZR
26. Wyłącznik bezpieczeństwa: wyłącznik bezpieczeństwa
27. Sterowania regeneracją DPF: przycisk regeneracji filtra DPF
28. Gniazda odbioru mocy: 400V/63A 3P+N+T CEE; 400V/32A 3P+N+T CEE; 400V/16A 3P+N+T CEE;230V/16A Schuko x 2szt,
29. Agregat zabudowany, wyciszony, poziom wyciszenia z 7m: 62dB(A)
30. Konstrukcja ramy agregatu: wytrzymała spawana elektrycznie rama ze stali węglowej ze zintegrowanym zbiornikiem paliwa. Korek spustowy zbiornika pod ramą
31. Posadowienie i transport agregatu: agregat wyposażony w 4 mocne stopy podporowe z punktami mocowania do podłoża lub przyczepy. Punkty podparcia wideł paletowych i centralny hak dźwigowy
32. Obudowa agregatu i zabezpieczenie: obudowa ocynkowana oraz malowana proszkowo, poziom zabezpieczenia nie niższy niż C4-H
33. Wykonania wyciszenia: wyciszenie atestowane, niepalne, o wysokim poziomie tłumienia dźwięku
34. Dostęp do podzespołów agregatu: otwory inspekcyjne agregatu zabezpieczone drzwiami zamykanymi na klucz, wyposażonymi w gumowe uszczelki. Nad otworami daszki okapowe
35. Dostęp do panelu sterowania: panel zabezpieczony drzwiami dostępowymi zamykanymi na klucz, z oknem podglądu
36. Zabezpieczenie przed osobami niepowołanymi: zestaw gniazd za drzwiami dostępowymi, możliwość korzystania z gniazd przy zamkniętych drzwiach-ochrona przed ingerencją osób niepowołanych
37. Elementy wykończenia: zawiasy, śruby i nity obudowy wykonane z metalu odpornego na korozję i reakcje chemiczne. Rura wydechowa zabezpieczona w przestrzeni agregatu
38. Rozmiary agregatu długość-szerokość-wysokość: 2260mm x 1000mm x 1550mm
39. Waga agregatu bez paliwa: 1280 kg
40. Pochodzenie agregatu: agregat wyprodukowany na terenie UE
41. Certyfikacja producenta: wymagane ISO9001 i ISO14001
42. Agregat spełniający dyrektywy i wymagania: 2006/42/EC; 2014/35/UE; 2014/30/UE; 2000/14/EC; ISO8528-1:2005
43. Przedłużacz siłowy: 400V/63A; 10m; IP67
44. Gwarancja: 5lat/1000mth
45. Serwis co 500mth lub raz na rok przez 5 lat

**Minimalne parametry przyczepy:**

1. Masa przyczepy: DMC 2000-2200 kg
2. Konstrukcja przyczepy: stal zabezpieczona antykorozyjnie
3. Osie i nośność: konstrukcja 2-osiowa, każda oś o nośności 1350kg
4. Wyposażenie osi: obie osie hamowane
5. Rozmiar kół: 185R14C
6. Osadzenie kół: koła osadzone na zewnątrz platformy przyczepy
7. Ochrona kół: błotniki metalowe, pełne od strony platformy przyczepy
8. Hamulce: hamulec najazdowy+P
9. Dyszel: sztywny
10. Zaczep: typu kulowego
11. Koło podporowo-manewrowe: koło podporowo-manewrowe FI160, nośność 500kg
12. Podpory przednie: 2szt typu rurowego
13. Podpory tylne: 2szt typu śrubowego
14. Oświetlenie obrysowe: LED
15. Oświetlenie drogowe: zgodne z PN
16. Wtyka elektryczna: 13-pin
17. Dokumenty: homologacja drogowa; Certyfikat WE; certyfikat do rejestracji pojazdu specjalnego spełniającego normę Stage V

**3. Wymagania dodatkowe:**

1. Wszystkie elementy urządzeń muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad technicznych i prawnych,
2. Dostawa agregatów we wskazane przez Zamawiającego lokalizacje,
3. Agregaty zatankowane ilością paliwa umożliwiającą rozruch,
4. Wykonawca zapewni szkolenie z obsługi i konserwacji dla personelu Zamawiającego.