

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup i dostawa mobilnych agregatów prądotwórczych na przyczepie o mocy co najmniej 60kW (4 szt.)

1. Podstawa prawna i informacje ogólne

Niniejszy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) stanowi załącznik do Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) i określa wymagania techniczne, funkcjonalne oraz warunki dostawy dla zamówienia prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2026 r. poz. 793 ze zm.), zwanej dalej „PZP”.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 4 (czterech) kompletnych zestawów mobilnych, z których każdy składa się z:

- agregatu prądotwórczego spełniającego wymagania określone w niniejszym OPZ,
- przyczepy samochodowej platformowej spełniającej wymagania określone w niniejszym OPZ,
- agregatu trwale zamontowanego przez Wykonawcę na przyczepie, tworząc gotowy do eksploatacji mobilny zestaw prądotwórczy.

2. Opis przedmiotu zamówienia

Zamawiający wymaga dostarczenia 4 (czterech) jednakowych zestawów, przy czym każdy zestaw musi spełniać wszystkie wymagania minimalne określone w niniejszym OPZ. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych – tj. agregatów i przyczep innych producentów, pod warunkiem spełnienia wszystkich parametrów minimalnych wskazanych w niniejszym OPZ.

2.1. Wymagania dotyczące agregatu prądotwórczego

Każdy agregat prądotwórczy wchodzący w skład zestawu musi spełniać co najmniej następujące wymagania techniczne:

Parametr / Wymaganie	Wartość minimalna / Opis
Moc znamionowa PRP	min. 75 kVA / 60 kW
Moc maksymalna ESP	min. 82 kVA / 65 kW
Napięcie wyjściowe	400 V / 230 V (3-fazowe + N + PE)
Częstotliwość	50 Hz

Parametr / Wymaganie	Wartość minimalna / Opis
Prąd znamionowy PRP	min. 110 A
Współczynnik mocy ($\cos \varphi$)	0,8
Rodzaj silnika	Wysokoprężny (diesel)
Pojemność silnika	min. 3,0 l
Układ paliwowy	Common rail (elektroniczne wtryskiwacze)
Regulacja obrotów silnika	Elektroniczna regulacja ECU
Obroty znamionowe	1500 obr/min
Rodzaj paliwa	Diesel (ON) zgodny z EN 590
Zawartość harmoniczných THD	$\leq 3,5\%$
Dokładność regulacji napięcia AVR	$\pm 0,5\%$ lub lepsza
Prąd startowy prądnicy	min. 300%
Stopień ochrony prądnicy	min. IP23
Klasa izolacji prądnicy	H lub lepsza
Klasa wykonania agregatu	G3 wg ISO 8528-5
Technologia prądnicy	Bezszcotkowa
Wyłącznik główny agregatu	Wymagany
Ładowarka akumulatora	Wymagana
Grzałka bloku silnika	Wymagana
Wanna retencyjna paliwa / oleju	Wymagana (zintegrowana w ramie/obudowie)
Obudowa dźwiękochłonna	Wymagana (zabudowa kabinowa z izolacją akustyczną)
Gwarantowana moc akustyczna Lwa	≤ 100 dBA
Instalacja elektryczna agregatu	12 V DC

2.2. Wymagania dotyczące sterownika agregatu

Każdy agregat musi być wyposażony w sterownik cyfrowy spełniający co najmniej następujące wymagania:

Parametr sterownika	Wymaganie
Funkcja AMF	Tak – automatyczny start przy zaniku napięcia sieciowego, automatyczne przełączanie obciążenia
Interfejs użytkownika	Graficzny wyświetlacz z intuicyjną obsługą
Dziennik zdarzeń	min. 100 pozycji
Pomiar napięcia i prądu	We wszystkich 3 fazach
Pomiar mocy	Czynna, bierna, pozorna
Licznik czasu pracy	Wymagany
Zabezpieczenie silnika i prądnicy	Pełne (przeciążenie, zwarcie, przegrzanie, niskie ciśnienie oleju, wysoka temp. cieczy)
Zegar czasu rzeczywistego (RTC)	Wymagany z podtrzymaniem bateryjnym
Port komunikacyjny	USB lub RS485 lub CAN

2.3. Wymagania dotyczące przyczepy

Każda przyczepa wchodząca w skład zestawu musi spełniać co najmniej następujące wymagania:

Parametr przyczepy	Wymaganie
Typ przyczepy	Przyczepa specjalnej typu platforma, 2-osiowa
Dopuszczalna masa całkowita (DMC)	Dostosowana do agregatu
Minimalna nośność użytkowa	Dostosowana do agregatu
Wymiary platformy (dł. x szer.)	Dostosowana do agregatu
Homologacja	Świadectwo homologacji dopuszczające do ruchu w UE
Oświetlenie drogowe	Kompletne, spełniające wymagania ruchu drogowego w UE
Podpory stabilizujące	umożliwiające pracę agregatu na postoju
Koło podporowe na dyszlu	Wymagane
Kliny pod koła	Wymagane

Parametr przyczepy	Wymaganie
Mocowanie agregatu na przyczepie	Wzmocnienia podłużne dostosowane do ramy agregatu, agregat trwale zamocowany przez Wykonawcę
Praca agregatu na przyczepie	Zestaw musi umożliwiać pracę agregatu podczas postoju na przyczepie (zestaw mobilny eksploatacyjny)
Gwarancja przyczepy	min. 24 miesiące

3. Klauzula równoważności

Wszędzie tam, gdzie w OPZ wskazano konkretne normy, standardy lub parametry techniczne, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, tj. spełniające co najmniej wymagania minimalne określone w niniejszym OPZ.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, zobowiązany jest wykazać w ofercie, że oferowane przez niego urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W tym celu Wykonawca dołączy do oferty:

- karty techniczne lub specyfikacje producenta dla oferowanego agregatu i przyczepy,
- zestawienie parametrów oferowanego rozwiązania w odniesieniu do każdego wymagania OPZ (tabela porównawcza),
- deklarację producenta lub autoryzowanego dystrybutora potwierdzającą spełnienie wymagań.

Ciężar udowodnienia równoważności spoczywa na Wykonawcy.

4. Warunki dostawy i uruchomienia

Wymaganie dostawy	Opis
Miejsce dostawy	Wskazany przez Zamawiającego adres na terenie powiatu bartoszyckiego
Dostawa	Transport na koszt i ryzyko Wykonawcy
Rozładunek	Po stronie Wykonawcy (Zamawiający zapewni dostęp do placu)
Dokumentacja	DTR w języku polskim, karta gwarancyjna, deklaracja zgodności CE, świadectwo homologacji przyczepy – dla każdego zestawu wg. art. 72. Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym oraz załącznika nr. 6 tabela nr. 3. do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z

Wymaganie dostawy	Opis
	dnia 31 sierpnia 2022 r. w sprawie szczegółowych czynności organów w sprawach związanych z dopuszczeniem pojazdu do ruchu oraz wzorów dokumentów w tych sprawach
Uruchomienie i próba działania	Wykonawca uruchomi każdy zestaw w miejscu dostawy i przeprowadzi próbę działania w obecności Zamawiającego
Szkolenie z obsługi	min. 1 dzień roboczy, min. 2 osoby per zestaw, obejmujące: uruchomienie, obsługę sterownika AMF, tryb awaryjny, konserwację i BHP
Termin realizacji	Do dni od daty podpisania umowy (uzupełnić w SWZ)

5. Gwarancja i serwis

Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia na warunkach nie gorszych niż:

Element	Minimalny okres gwarancji
Agregat prądowórczy (kompletny)	min. 24 miesiące od daty odbioru końcowego
Silnik	min. 24 miesiące lub min. 1000 rbh (co nastąpi później)
Prądnica	min. 24 miesiące od daty odbioru końcowego
Sterownik	min. 24 miesiące od daty odbioru końcowego
Przyczepa	min. 24 miesiące od daty odbioru końcowego
Czas reakcji serwisu gwarancyjnego	max. 48 godzin od zgłoszenia (dni robocze)
Serwis pogwarancyjny	Wykonawca zapewni dostępność serwisu i części zamiennych przez min. 10 lat

Bieg gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru końcowego. Gwarancja obejmuje wady materiałowe i produkcyjne. Przeglądy gwarancyjne, o ile są wymagane przez producenta dla zachowania gwarancji, są wykonywane przez Wykonawcę lub autoryzowany serwis na koszt Wykonawcy w okresie gwarancji.

6. Wymagana dokumentacja

Wykonawca dostarczy dla każdego zestawu komplet dokumentów w języku polskim:

- Dokumentację Techniczno-Ruchową (DTR) agregatu prądotwórczego,
 - Dokumentację techniczną przyczepy,
 - Kartę gwarancyjną agregatu,
 - Kartę gwarancyjną przyczepy,
 - Deklarację zgodności CE agregatu (zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE, Dyrektywą Niskonapięciową 2014/35/UE, Dyrektywą EMC 2014/30/UE oraz Dyrektywą Hałasową 2000/14/WE),
 - Świadectwo homologacji przyczepy dla każdego zestawu dopuszczające ją do ruchu w Unii Europejskiej – wg. art. 72. Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym oraz załącznika nr. 6 tabela nr. 3 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 sierpnia 2022 r. w sprawie szczegółowych czynności organów w sprawach związanych z dopuszczeniem pojazdu do ruchu oraz wzorów dokumentów w tych sprawach
 - Protokół z próby działania zestawu przeprowadzonej w miejscu dostawy.
-

7. Odbiór przedmiotu zamówienia

Odbiór każdego zestawu nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli obu stron. Warunkiem podpisania protokołu jest:

- dostarczenie kompletnego zestawu (agregat zamontowany na przyczepie) do wskazanej lokalizacji,
- pomyślna próba działania agregatu w trybie ręcznym i automatycznym (AMF),
- przeprowadzenie szkolenia z obsługi,
- dostarczenie kompletnej dokumentacji, o której mowa w pkt 6.

Zamawiający ma prawo odmówić odbioru w przypadku stwierdzenia niezgodności z wymaganiami OPZ. Wykonawca usunie stwierdzone niezgodności w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, nie dłuższym niż 14 dni roboczych.

8. Kody CPV

- 31121100-1 – Generatory z silnikami o zapłonie samoczynnym (główny)
- 34223300-9 – Przyczepy
- 31121000-0 – Zestawy prądnicowe

Bartoszyce, 2026 r.

Starosta Bartoszycki

.....

(podpis i pieczęć)