

ZUK.ZP.1.11.2021

Załącznik Nr 4

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### 1. Nazwa przedmiotu zamówienia

#### **Dostawa samochodu ciężarowego w zabudowie hakowej w ramach projektu pn.: „Budowa systemu selektywnej zbiórki odpadów w Gminie Cybinka”**

współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego - Lubuskie 2020.

### 2. Opis przedmiotu zamówienia

**Dostawa jednego samochodu ciężarowego w zabudowie hakowej (zwanego dalej samochodem) o niżej wskazanych minimalnych parametrach technicznych, funkcjonalnych i wyposażeniu:**

	<b>PODWOZIE – minimalne parametry techniczne i funkcjonalne oraz wyposażenie:</b>
1	Rok produkcji nie starszy niż 2021
2	Dmc (dopuszczalna masa całkowita) nie mniej niż 26000 kg
3	Podwozie przystosowane do zabudowy urządzenia hakowego do transportu kontenerów o długości co najmniej 4800 mm
4	Układ kierowniczy lewostronny
5	Podwozie trzy osiowe, układ napędowy na drugiej osi, trzecia oś skrętna
6	Zawieszenie pojazdu – tył pneumatyczne
7	Pojazd przystosowany do holowania przyczepy o dmc nie mniejszej niż 18 000 kg
8	Blokada mechanizmu różnicowego osi napędowej
9	System kontroli trakcji ESP (system stabilizacji toru jazdy)
10	Techniczna nośność osi przedniej min. 8000 kg
11	Techniczna nośność osi napędowej (drugiej osi) min. 11500 kg
12	Techniczna nośność osi trzeciej min. 8000 kg
13	Wszystkie koła osi zabezpieczone osłonami błotnymi
14	Pojemność silnika min. 11 500 cm <sup>3</sup>
15	Moc silnika min. 400 KM
16	Moment obrotowy silnika min 2000 Nm (Niutonometrów)
17	Stalowy przedni zderzak
18	<u>Zużycie energii, emisja dwutlenku węgla i emisja zanieczyszczeń (wg testu WHTC<sup>1</sup>):</u> emisja CO <sub>2</sub> – max 625 g/kWh zużycie energii / spalanie – max 200 g/kWh emisja tlenków azotu (NO <sub>x</sub> ) – max 320 mg/kWh emisja cząstek stałych (PM) – max 6 mg/kWh emisja węglowodorów (HC) – max 40 mg/kWh emisja tlenków węgla (CO) – max 30 mg/kWh
19	Przystawka odbioru mocy zasilana od skrzyni biegów do napędu urządzenia hakowego

<sup>1</sup> WHTC – (World Harmonized Transient Cycle), czyli test dynamiczny, podczas którego określona jest emisja substancji szkodliwych w nieustalonych warunkach pracy silnika

20	Zbiornik paliwa o pojemności nie mniejszej niż 200 litrów z zamykanym na klucz zamkiem
21	Skrzynia biegów automatyczna lub w pełni zautomatyzowana bez pedału sprzęgła, wyposażona w bieg pełzający o przełożeniu umożliwiającym manewrowanie przy małych prędkościach
22	Zaczepek holowniczy ze sworzniem o średnicy 40 mm
23	Hamulec antyzjazdowy zapobiegający staczaniu się pojazdu na wzniesieniu
24	Kabina dzienna 2 osobowa
25	Siedzenie kierowcy na zawieszeniu pneumatycznym
26	Elektrycznie sterowane szyby
27	Klimatyzacja
28	Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka
29	Lustro rampowe i krawężnikowe
30	Reflektory H7 z automatycznymi światłami do jazdy dziennej zgodnie z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego
31	Radio
32	Immobilizer fabryczny
33	Tachograf cyfrowy z legalizacją
34	Gniazdo elektryczne 12V
35	Wyłącznik akumulatorów
36	Sygnal dźwiękowy dla włączonego biegu wstecznego
37	Kamera cofania z wyświetlaczem min 7 cali dla bezpiecznego cofania i ułatwienia podpięcia przyczepy
38	Pojazd wyposażony w fabryczne osłony boczne anty rowerowe i nadkola
39	Wyświetlacz z komputerem pokładowym w języku polskim
40	Wyposażenie samochodu: Dwa kliny, podnośnik hydrauliczny, narzędzia do obsługi pojazdu, dwie gaśnice, trójkąt ostrzegawczy, apteczka, Dywaniki gumowe komplet, Pokrowce na siedzenia, Lampa błyskowa led (belka) ostrzegawcza na dachu kabiny
	<b>ZABUDOWA HAKOWA</b>
1	Udźwig nominalny urządzenia hakowego nie mniejszy niż 20 ton
2	Hak zgodny z normą DIN 30722
3	Hak wymienny przykręcany wyposażony w blokadę grawitacyjną
4	Długość obsługiwanych kontenerów min 4800 mm
5	Ruch poziomy haka nie mniejszy niż 1300 mm
6	Wyposażony w funkcje miękkiego osiadania eliminująca uderzenia kontenera podczas osiadania
7	Masa urządzenia hakowego nie większa niż 2600 kg
8	Ciśnienie robocze układu hydraulicznego nie większe niż 34 MPa
9	Sterowanie awaryjne urządzeniem hakowym
10	Urządzenie wyposażone w blokadę hydrauliczną kontenera – zewnętrzną z informacją świetlną na pulpicie sterowniczym wewnątrz kabiny
11	Układ elektryczny uniemożliwiający wykonanie nieprawidłowego ruchu urządzeniem hakowym
12	Konstrukcja stalowa urządzenia hakowego malowana farbą podkładową
13	Malowanie wierzchnie urządzenia hakowego w kolorze czarnym
14	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2021



Ponadto:

1. **Wykonawca** udzieli **Zamawiającemu** na samochód będący przedmiotem umowy:
  - 1) gwarancji mechanicznej na silnik, podzespoły mechaniczne, elektryczne i elektroniczne wyposażenie – na okres **wynoszący 24 miesiące**,
  - 2) gwarancja na powłoki lakiernicze - na okres **wynoszący 24 miesiące**,
  - 3) gwarancja na perforację elementów nadwozia - na okres **wynoszący 36 miesięcy**,  
oraz gwarancji na urządzenie hakowe – na okres **wynoszący 24 miesiące****Wykonawca** zapewnia, że samochód dostarczony w ramach umowy objęty zostanie gwarancją producenta.
2. **Wykonawca** nie później niż w momencie wydania pojazdu przekaże **Zamawiającemu**:
  - 1) następujące dokumenty dotyczące samochodu:
    - a) kartę gwarancyjną,
    - b) kartę pojazdu,
    - c) fabryczną instrukcję obsługi pojazdu w języku polskim wraz ze wszystkimi dokumentami niezbędnymi do prawidłowej eksploatacji samochodu przez Kupującego,
    - d) komplet kluczy w liczbie dostarczonej przez producenta,
    - e) książkę serwisową,
    - f) harmonogram czynności serwisowych niezbędnych do utrzymania gwarancji,
    - g) świadectwo homologacji,
    - h) inne wymagane dokumenty niezbędne do rejestracji samochodu.
  - 2) następujące dokumenty dotyczące osprzętu:
    - a) fabryczne instrukcje obsługi w języku polskim wraz ze wszystkimi dokumentami niezbędnymi do prawidłowej eksploatacji osprzętu przez Kupującego,
    - b) książki serwisowe,