

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. PARAMETRY TECHNICZNE POJAZDU

#### Wymagania podstawowe dotyczące pojazdu

- Pojazd fabrycznie nowy – rok produkcji min. 2020,

#### Podwozie

- Układ napędowy 4x2, druga oś napędowa,
- Administracyjna Dopuszczalna Masa Całkowita 18.000 kg,
- Klasa wytrzymałości podwozia ciężka – dla transportu na drogach o złej jakości nawierzchni lub drogach nieutwardzonych,
- Minimalny rozstaw osi 3750 mm.
- Maksymalny rozstaw osi pojazdu 4200 mm.

#### Zawieszenie

- Typ zawieszenia (przód: paraboliczne zawieszenie; tył – zawieszenie pneumatyczne),
- Nośność osi przedniej minimum 7.000 kg
- Nośność osi tylnej minimum 11.000 kg
- Amortyzatory przód,
- Przednie stabilizatory,

#### Układ paliwowy

- Zbiornik paliwa o pojemności minimum 200 l,
- Zbiornik AdBlue o pojemności minimum 25 l,

#### Układ elektryczny

- Akumulatory standardowe minimum 125 Ah – 2 szt.
- Alternator minimum 80 A

#### Dodatkowe wyposażenie podwozia

- Przednia i Tylna belka przeciwnajzdowa
- Nadkola tylne
- Chłapacze kół osi przedniej
- Boczne osłony przeciwnajzdowe
- Poziom hałasu zewnętrznego zgodnie z aktualnymi przepisami ruchu drogowego

#### Oświetlenie

- Lampy tylne montowane na wspornikach wyposażone w osłony metalowe
- Lampa ostrzegawcza zespolona montowana na dachu kabiny (z napisem "EKO-REGION"),
- Lampy obrysowe boczne i tylne
- Sygnał akustyczny ostrzegający o cofaniu
- Światła do jazdy dziennej typu LED
- Minimum 1 reflektor roboczy na tylnej ścianie kabiny,

#### Malowanie

- Kolor podwozia, szary lub czarny
- Kolor kabiny Pomarańczowy (kolor wg palety kolorów RAL 2003 lub RAL 2011)

#### Układ napędowy

- Silnik o zapłonie samoczynnym – turbodoładowany
- Pojemność silnika minimum 6 dm<sup>3</sup>
- Rodzaj paliwa Diesel
- Silnik rzędowy, 6 cylindrów
- Norma emisji spalin Euro 6
- Bezpośredni wtrysk paliwa
- Moc maks. minimum 250 KM
- Ogranicznik prędkości do 90 km/h

### **Skrzynia biegów**

- Skrzynia biegów manualna, min. 6 biegów lub zautomatyzowana,
- Blokada mechanizmu różnicowego tylnej osi,

### **Koła/felgi/opony**

- Obręcze kół stalowe
- Kołpaki ze stali nierdzewnej
- Opony renomowanej marki Michelin/Goodyear/Bridgestone/Continental w rozmiarze 295/80 R22.5 lub 315/80 R22.5

### **Wyposażenie dodatkowe**

- Kliny pod koła, 2 szt.,
- Lewarek,
- Kompletny zestaw narzędzi,
- Gaśnica minimum 2kg,
- Trójkąt ostrzegawczy 1 szt.
- Apteczka pierwszej pomocy z kompletnym wyposażeniem
- Kamizelka odblaskowa 1 szt.

### **Kabina**

- Typ kabiny – dzienna, standardowa wysokość dachu – maksymalnie 4 m,
- Kierownica z lewej strony,
- Wyposażona w stopnie ułatwiające wchodzenie i wychodzenie z kabiny.
- Zawieszenie kabiny 4-punktowe mechaniczne,
- Elektrycznie sterowane szyby kierowcy i pasażera
- Elektrycznie regulowane lusterka po stronie kierowcy i pasażera
- Lusterka główne i szerokokątne ogrzewane elektrycznie,
- Lusterko po stronie kierowcy sferyczne zgodne z dyrektywą EC 2003/97
- Lusterko po stronie pasażera, sferyczne zgodne z dyrektywą EC 2003/97
- Lusterko szerokokątne po stronie kierowcy i pasażera
- Lusterko przednie rampowe
- Dodatkowo okno z tyłu kabiny
- Tabliczka z napisem „ODPADY” koloru białego o wymiary 400 mm szerokości i 300 mm wysokości. Umieszczony na niej napis „ODPADY” naniesiony wielkimi literami koloru czarnego o wysokości minimum 100 mm i szerokości linii minimum 15 mm. Jeżeli ze względu na wielkość lub konstrukcję środka transportu brakuje na nim powierzchni do umieszczenia tablicy o wyżej wymienionych wymiarach, dopuszcza się zmniejszenie wymiaru tablicy do minimum 300 mm szerokości i minimum 120 mm wysokości. W tym przypadku wysokość napisu „ODPADY” powinna mieć minimum 80 mm, a szerokości linii minimum 12 mm.
- Oklejenie kabiny wg projektu Zamawiającego, folią o wysokiej jakości odporną na promieniowanie UV.

### **Wyposażenie wewnętrzne**

- Fotel kierowcy komfortowy, pas bezpieczeństwa zintegrowany z fotelem,
- Fotel pasażera, pas bezpieczeństwa zintegrowany z fotelem lub montowany na słupku,
- Tapicerka fotela kierowcy tkanina + winyl
- Dywaniki podłogowe gumowe
- Wentylacja i ogrzewanie kabiny, sterowanie układem wentylacji manualne
- Klimatyzacja manualna lub automatyczna
- Zestaw wskaźników ze wszystkimi podstawowymi funkcjami. Wyświetlacz z komputerem pokładowym na wyposażeniu. Cztery mierniki wskazujące: prędkość (km/h), prędkość obrotową, temperaturę silnika i poziom paliwa.
- Wskaźnik ciśnienia powietrza
- Tachograf cyfrowy zgodnie z rozporządzeniem 165/2014 z dnia 04.02.2014 r. Parlamentu i Rady Europejskiej
- Układ monitorowania pasa ruchu
- Elektroniczny układ kontroli stabilności jazdy,
- Immobilizer
- Tempomat adaptacyjny,
- Liczba kluczyków - 2 komplety
- Centralny zamek

- Radio FM + antena
- CB radio
- Regulowana kolumna kierownicy
- Oświetlenie wnętrza kabiny
- Gniazdko w kabinie 12V

### **Specyfikacja techniczna zabudowy**

- Zabudowa fabrycznie nowa – rok produkcji min. 2020

### **Dźwignik**

#### **Dane podstawowe**

- Nominalna moc załadunkowa 12t
- Maksymalna techniczna moc załadunkowa 14t
- Maksymalna długość przewożonych kontenerów 5000 mm
- Wysokość haka regulowana hydraulicznie w zakresie 1200 do 1570 mm
- Teleskopowane ramię główne, długość teleskopowania minimum 900 mm
- Blokada hydrauliczna kontenera
- Ciśnienie robocze min. 30 Mpa
- Zbiornik oleju min 70 l.
- Masa własna urządzenia ok. 1500 kg
- Wszystkie elementy urządzenia hakowego wykonane w technologii spawanej,

#### **Wyposażenie**

- Szerokie rolki zapewniające stabilność prowadzenia kontenera
- Rama zabudowy hakowej wykonana z wysoko gatunkowej stali,
- Sterowanie z wewnątrz i z zewnątrz pojazdu (bez elektrozaworów),
- Uszczelnienia siłowników hydraulicznych renomowanej firmy
- Rozdzielacz hydrauliczny,
- Łożyskowania wysuwu haka wykonane w sposób nie wymagający smarowania
- Światła obrysowe,
- Osłona lamp tylnych,
- Kamera wraz z mikrofonem umieszczona z tyłu zabudowy oraz monitor i głośnik zainstalowane w kabinie kierowcy,
- Minimum 2 reflektory robocze z tyłu,
- Skrzynka na narzędzia
- Kosz na siatkę
- Podesty robocze po obu stronach urządzenia,
- Konstrukcja stalowa piaskowana, malowana farbą podkładową epoksydową , oraz malowana nawierzchniowo farbą poliuretanową kolor RAL 9005.
- Urządzenie hakowe wykonywane według norm obowiązujących w Unii Europejskiej i spełniające wszelkie warunki związane z normami BHP obowiązującymi w Polsce.

## **II. GWARANCJA**

### **1. Podwozie**

- Minimum 24 miesięcy;
- Gwarancja obejmująca całość podwozia wraz z zamontowanym wyposażeniem dodatkowym i osprzętem.

### **2. Zabudowa**

- Minimum 24 miesięcy bez limitu kilometrów.
- Gwarancja obejmująca całość zabudowy wraz z zamontowanym wyposażeniem dodatkowym i osprzętem.

### **3. Pojazd musi posiadać**

- Niezbędne regulacje i pomiary dopuszczające samochód do użytkowania, niezbędną dokumentację w języku polskim i pozwolenia określone prawem dla eksploatacji (również pod względem BHP).

- Instrukcję obsługi ze schematem hydraulicznym i schematem instalacji elektrycznej.
- Katalog części zamiennych.

### **III. POZOSTAŁE WYMAGANIA**

#### **1. Wraz z dostarczeniem przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się do:**

- a) Dostarczenia protokołu przekazania, wraz z wykazem wyposażenia.
- b) Dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim.
- c) Dostarczenia instrukcji obsługi i konserwacji w języku polskim dla pojazdu, zabudowy i wyposażenia dodatkowego. ( po 1 egz. w wersji papierowej oraz na nośniku CD w formacie PDF)
- d) Dostarczenia dokumentacji umożliwiającej rejestrację pojazdu (tj. m. in. certyfikat CE dla zabudowy, karta pojazdu).
- e) Księgę rewizyjną UDT – aktualne badanie UDT zezwalające na użytkowanie zabudowy,

#### **2. Ponadto Wykonawca zobowiązuje się do:**

- a) Przeprowadzenia szkolenia załogi w zakresie obsługi - szkolenie należy udokumentować.