**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Podwozie samochodu ciężarowego**

**1. Wymagania ogólne dotyczące podwozia**

1. Podwozie o dopuszczalnej masie całkowitej 18 000 kg, **przystosowane fabrycznie do montażu urządzenia hakowego**.
2. Układ napędowy w konfiguracji **4x2**.
3. **Rozstaw osi maksymalnie 4000 mm**.
4. Zawieszenie:
   * oś przednia – **resory paraboliczne**,
   * oś tylna – **zawieszenie pneumatyczne**.
5. **Blokada mechanizmu różnicowego** osi napędowej.
6. Pojazd wyposażony w **hamulce tarczowe** na wszystkich osiach.
7. System ESP z funkcją **wyłączenia kontroli trakcji**.
8. **Nośność osi przedniej: minimum 8 000 kg**.
9. **Nośność osi tylnej: minimum 11 500 kg**.

**2. Silnik i układ napędowy**

1. Silnik wysokoprężny o zapłonie samoczynnym, o pojemności **minimum 9 000 cm³**.
2. Silnik spełniający normę emisji spalin **EURO 6**, w technologii **SCR (bez EGR)**.
3. Moc silnika **minimum 206 kW (280 KM)** oraz **moment obrotowy minimum 1400 Nm**.
4. Silnik wyposażony w **przystawkę odbioru mocy (PTO)**, przystosowaną do pracy z urządzeniem hakowym.

**3. Układ paliwowy, skrzynia biegów, hamulce**

1. Zbiornik paliwa o pojemności **minimum 200 litrów**.
2. Skrzynia biegów **zautomatyzowana, 14-biegowa**, z możliwością ręcznej zmiany przełożeń bez użycia sprzęgła.
3. Liczba biegów wstecznych: **minimum 4**.
4. **Hamulec antyzjazdowy** (Hill Holder) zapobiegający staczaniu się pojazdu na wzniesieniach.

**4. Kabina i wyposażenie zewnętrzne**

1. Kabina **dzienna, 2-osobowa**.
2. **Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna** nad szybą przednią.
3. Kabina w **kolorze białym** producenta.
4. **Stalowy zderzak** przedni wraz z osłoną chłodnicy.
5. Osłony przednich reflektorów.
6. Koła w rozmiarze **315/80R22.5**.
7. Pojazd wyposażony w **fabryczne osłony boczne antyrowerowe** oraz **nadkola**.

**5. Systemy bezpieczeństwa i oświetlenie**

1. Światła mijania oraz światła dzienne **LED**.
2. Automatyczne włączanie świateł mijania.
3. **Tachograf cyfrowy** zgodny z obowiązującymi przepisami.
4. **Immobilizer fabryczny**.

**6. Wyposażenie kabiny i elektronika**

1. Elektrycznie sterowane szyby.
2. **Klimatyzacja automatyczna**.
3. Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka wsteczne.
4. Radio multimedialne z ekranem **minimum 10”**, zintegrowane z **kamerą cofania**.
5. Centralny zamek sterowany z pilota.
6. Gniazdo elektryczne **24 V** w kabinie.
7. Wyświetlacz z komputerem pokładowym w **języku polskim**.

**7. Wyposażenie dodatkowe**

1. Dwa **kliny pod koła**.
2. **Podnośnik hydrauliczny** do obsługi koła zapasowego / pojazdu.
3. **Zestaw narzędzi** do podstawowej obsługi pojazdu.
4. **Zabudowa – urządzenie hakowe**
5. Zabudowa w postaci **fabrycznie nowego urządzenia hakowego**, rok produkcji **nie starszy niż 2024**.
6. Urządzenie przystosowane do obsługi kontenerów typu **KP-5 oraz KP-7**.
7. **Udźwig nominalny haka: minimum 9 Mg**.
8. Dopuszczalna długość przewożonych kontenerów: **do 4600 mm**.
9. Wysokość haka zapewniająca obsługę kontenerów z uchem na wysokości **H = 1200 mm**.
10. Ucho zaczepowe wykonane ze stali trudnościeralnej **HARDOX**.
11. Konstrukcja urządzenia wyposażona w **dwa główne siłowniki hydrauliczne**.
12. Ramię główne urządzenia hakowego napędzane **jednym siłownikiem hydraulicznym**.
13. Układ sterowania urządzeniem:
    * **z kabiny pojazdu**,
    * **z zewnątrz** za pomocą przenośnego panelu sterującego.
14. Urządzenie wyposażone w **hydrauliczną blokadę kontenera** z czujnikiem położenia.
15. System informujący kierowcę o:
    * zaryglowaniu kontenera,
    * położeniu urządzenia w pozycji transportowej.
16. Szerokie rolki prowadzące zapewniające stabilne prowadzenie kontenera.
17. Sterowanie urządzeniem z kabiny i z zewnątrz **bez użycia elektrozaworów**.
18. Łożyskowanie wysuwu haka na **tarnamidzie lub materiale równoważnym**.
19. Możliwość sterowania urządzeniem bezpośrednio na **hydraulicznym zaworze głównym**.
20. Automatyczna blokada kontenera aktywna podczas wykonywania funkcji wywrotu.
21. Wszystkie elementy obrotowe łożyskowane na **tulejach z brązu**.
22. Rozdzielacz hydrauliczny osłonięty pokrywą z blachy **kwasoodpornej**.
23. Zabudowa musi posiadać pełną dokumentację potwierdzającą **zgodność z normami obowiązującymi w Polsce i UE**.
24. Konstrukcja malowana farbą podkładową epoksydową oraz farbą nawierzchniową poliuretanową **odporną na sól drogową**.
25. Na urządzeniu hakowym zamontowany:
    * **pojemnik na siatkę** ochronną kontenera,
    * **pojemnik na narzędzia podręczne**.
26. Na pojeździe zamontowane podesty robocze po obu stronach zabudowy, wykonane z materiałów **odpornych na sól drogową** (tworzywo sztuczne lub stal nierdzewna A2/A4).
27. Zabudowa musi posiadać pełną dokumentację i **odbiór UDT**.
28. **Gwarancja minimum 24 miesiące** na urządzenie hakowe.
29. Pełny komplet dokumentów i certyfikatów niezbędnych do **rejestracji pojazdu z zabudową hakową**.
30. Kolor ramy urządzenia zgodny z **RAL 7016 (grafitowy)** lub równoważny.
31. **Cysterna na wodę pitną**
32. **Pojemność**: 5 000 – 5 500 l (preferowana 5 000 l).
33. **Kształt zbiornika**: przekrój eliptyczny lub kuferkowy.
34. **Wewnętrzne zabezpieczenia przeciw falowaniu** wody (przegrody stabilizujące).
35. **Materiał wykonania**: stal nierdzewna na całej powierzchni zbiornika.
36. **Izolacja**: pianka poliuretanowa o grubości minimum 50 mm.
37. **Wykończenie zewnętrzne**: blacha mazerowana.
38. **Konstrukcja nośna (wręgi)**: ocynkowana.

**Wyposażenie cysterny**

* 1. Górny **właz DN 500** z pokrywą i odpowietrznikiem, zamykany na kłódkę; uszczelka zabezpieczona przed spadaniem podczas zamykania.
  2. **Rura spustowa DN 65** podłączona do kolektora zbiorczego w szafce cysterny, zakończona złączem strażackim **Storz 75**.
  3. **Kolektor dystrybucyjny** z trzema zaworami ¾”, umieszczony w zamykanej skrzynce z tyłu cysterny.
  4. **Drabinka z podestem** umożliwiająca dostęp do włazu.
  5. Oznaczenie **„WODA PITNA”** na cysternie.
  6. **Mocowanie na pojeździe** – rama ocynkowana przystosowana do współpracy z urządzeniem hakowym.

**Dokumentacja**

* **Świadectwo jakości zdrowotnej PZH**.
* **Atest higieniczny PZH** dopuszczający cysterne do przewozu, składowania i dystrybucji wody pitnej.
* **Instrukcja obsługi** i **książka gwarancyjna**.