

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(wersja uwzględniająca zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 2019.11.04 oraz z dnia 2019.11. )**

Zamówienie obejmuje dostawę dwóch fabrycznie nowych pojazdów specjalistycznych typu hakowiec spełniających warunki wymienione poniżej.

#### **I. Specyfikacja techniczna:**

##### **1. Zabudowa hakowa – parametry techniczne, użytkowe i jakościowe bezwzględnie wymagane przez Zamawiającego:**

- 1) Urządzenie hakowe przystosowane do obsługi kontenerów wykonanych wg. normy DIN 30722
- 2) Zabudowa fabrycznie nowa
- 3) Nominalna moc ładunkowa - min 10000 kg
- 4) Wysokość haka - H -1200 mm
- 5) Masa własna urządzenia – max 1400 kg
- 6) Ciśnienie – 25-30 MPa
- 7) Długość urządzenia - max 3750 mm
- 8) Długość użytkowa kontenerów - 2600 – 4200 mm
- 9) Rama zabudowy hakowej wykonana z wysoko gatunkowej stali z otworami wycinanymi laserowo
- 10) Szerokie rolki zapewniające stabilność prowadzenia kontenera,
- 11) Sterowanie z wewnątrz i zewnątrz pojazdu,
- 12) Konstrukcja stalowa śrutowana, następnie malowana farbą podkładową epoksydową oraz malowana nawierzchniowo farbą poliuretanową
- 13) Płyty ślizgowe wysuwu haka wykonane z wysoko wytrzymałego tworzywa
- 14) Hydrauliczna blokada kontenera
- 15) Zbiornik oleju hydraulicznego z zewnętrznym wskaźnikiem poziomu oleju grubość stali min. 3 mm
- 16) Zawór bezpieczeństwa STOP
- 17) Zaczep hakowy z zapadką samoczynną
- 18) Ręczna regulacja wysokości haka
- 19) Stabilizacyjna rolka
- 20) *(Wykreślono w związku ze zmianą Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia)*
- 21) Możliwość podłączenia wybranego przez zamawiającego lub aktualnie posiadanego przez zamawiającego dostarczy systemu monitorowania bez utraty gwarancji

##### **2. Podwozie – parametry techniczne, użytkowe i jakościowe bezwzględnie wymagane przez Zamawiającego:**

- 1) Podwozie fabrycznie nowe dwuosiowe - rok produkcji - 2018, 2019 lub 2020
- 2) Napęd 4x2
- 3) Rozstaw osi pojazdu dostosowany do zabudowy
- 4) Dopuszczalna masa całkowita - 18 ton
- 5) Techniczna nośność osi przedniej min. 8 ton
- 6) Techniczna nośność osi tylnej min. 13 ton
- 7) Przednie zawieszenie- resory paraboliczne min. 8 ton
- 8) Tylne zawieszenie pneumatyczne min. 13 ton
- 9) Hamulec osi przedniej i tylnej- tarczowy
- 10) Układ hamulcowy z systemem ABS
- 11) System ASR i ESP
- 12) Hamulec antyzjazdowy lub postojowy
- 13) Norma emisji spalin: EURO 6 w technologii SCR
- 14) Silnik o mocy min 205kW (280KM) i momencie obrotowym min.1200Nm
- 15) Skrzynia biegów - min. 8 biegowa
- 16) System automatycznej zmiany biegów bez pedału sprzęgła z możliwością manualnej zmiany biegów
- 17) Filtr paliwa z separatorem wody
- 18) Zbiornik paliwa min. 200 litrów z zamykanym korkiem
- 19) Przystawka odbioru mocy spełniająca wymagania zabudowy
- 20) Koła 22,5 z oponami 315/80R
- 21) Opony na osi przedniej bieżnik regionalne, na osi tylnej bieżnik konstrukcyjny
- 22) Blokada mechanizmu różnicowego osi tylnej
- 23) Stabilizator osi przedniej
- 24) Regulacja wysokości zawieszenia
- 25) Fabryczna tylna belka antynajazdowa
- 26) Fabryczne osłony boczne, nadkola i chłapacze na obu osiach
- 27) Kabina samochodu 2 -osobowa
- 28) Kabina dzienna, kolor biały
- 29) Układ kierowniczy ze wspomaganiem
- 30) Koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem
- 31) Osuszacz powietrza podgrzewany
- 32) Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym
- 33) Reflektory halogenowe H7 z LED światłami do jazdy dziennej
- 34) Lampy na tylnej ścianie kabiny do oświetlenia pola pracy urządzenia hakowego
- 35) Lampa robocza na tylnym zwisie
- 36) Światła ostrzegawcze „koguty”
- 37) Lampa ostrzegawcza LED na tylnym zwisie
- 38) Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna, przydymiona plus wewnętrzne osłony przeciwsłoneczne dla kierowcy i pasażera
- 39) Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym
- 40) Elektrycznie sterowane szyby kierowcy i pasażera
- 41) Ogrzewane i elektrycznie regulowane lusterka wsteczne zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym
- 42) Pozostałe lusterka zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym

- 43) Komputer pokładowy z wyświetlaczem w języku polskim
- 44) Akumulatory 12V min. 180Ah - 2 szt.
- 45) Osłona przednich reflektorów
- 46) Klimatyzacja
- 47) Ogrzewanie
- 48) Centralny zamek
- 49) Tachograf cyfrowy
- 50) Radio fabryczne i gniazdo 12V
- 51) Fabryczny immobiliser
- 52) Pokrowce na wszystkie siedzenia 2 komplety
- 53) Kliny zabezpieczające umieszczane pod kołami pojazdu min. 2 szt.
- 54) Gaśnica
- 55) Trójkąt ostrzegawczy -2 szt.
- 56) Gumowe dywaniki podłogowe
- 57) Wyciszenie samochodu do 82db zgodnie z dyrektywą 70/157/EEC
- 58) Apteczka pierwszej pomocy oraz pojemniki z solą fizjologiczną lub wodą destylowaną do przemywania oczu dla min. 3 osób
- 59) Kompletny zestaw kluczy naprawczych
- 60) Pełnowymiarowe koło zapasowe i lewarek hydrauliczny dostosowany do pojazdu
- 61) Wąż do pompowania kół
- 62) Dwa sygnały ostrzegawcze przy cofaniu:
  - sygnał dźwiękowy
  - światlna sygnalizacja cofania
- 63) Kabina kierowcy wyposażona w zabezpieczenie mechaniczne przed jej opadnięciem
- 64) Podwozie przystosowane do chowania nóg podporowych żurawia w obrys pojazdu
- 65) Fabryczna kamera cofania z wyświetlaczem w desce rozdzielczej
- 66) Możliwość zamontowania systemu monitoringu pojazdu wybranego lub posiadającego już dostawcy Zamawiającego bez utraty gwarancji
- 67) Odblokowana komunikacja FMS na szynie CAN zgodna co najmniej wersją 04 z dnia 13.10.2017 do której może stać podłączony system monitorowania pojazdu wybrany przez zamawiającego lub aktualnie posiadany przez zamawiającego

**3. Zabudowa żurawia – parametry techniczne, użytkowe i jakościowe bezwzględnie wymagane przez Zamawiającego:**

- 1) Urządzenie żuraw fabrycznie nowy
- 2) Urządzenie żuraw nie może być prototypem, musi pochodzić z seryjnej produkcji
- 3) Baza żurawia odlewana
- 4) Żuraw składany w „Z”
- 5) Cztery ramiona wysuwane hydraulicznie
- 6) Łączniki ósemkowe ramienia wewnętrznego i zewnętrznego

- 7) Wysięg żurawia nie mniejszy niż 12,0m
- 8) Udźwig żurawia nie mniejszy niż 640kg/12m
- 9) Ciśnienie robocze nie większe niż 315 bar
- 10) Kąt obrotu żurawia nie mniejszy niż 405 stopni
- 11) Lampki diodowe na nogach podporowych podłączone do układu antyprzeciążeniowego żurawia
- 12) Żuraw wyposażony w elektroniczny układ antyprzeciążeniowy
- 13) Pilot radiowy posiadający dźwigienki proporcjonalne, dwie prędkości działania, zapasową baterię, powielenie informacji z panelu głównego n/t stopnia obciążenia siłowników
- 14) Napęd od pompy wielkotłoczkowej
- 15) Panel sterujący ze świetlną informacją n/t stopnia obciążenia siłowników oraz stateczności w poszczególnych strefach pracy żurawia
- 16) Nogi podporowe rozsuwane hydraulicznie, wypierane hydraulicznie, podłączone pod układ antyprzeciążeniowy; talerzyki uchylne
- 17) Przewody hydrauliczne prowadzone wewnątrz kolumny żurawia
- 18) Żuraw wyposażony w chłodnicę oleju hydraulicznego
- 19) Żuraw wyposażony w otwieracz hydrauliczny do pojemników typu podziemnego i poł podziemnego
- 20) Żuraw wyposażony w dwie dodatkowe funkcje ( 5 i 6 ) hydrauliczne zakończone szybkozłączkami standardowymi
- 21) Świetlna informacja o konieczności wykonania przeglądu okresowego
- 22) Wyświetlacz sygnalizujący kody błędów systemowych

**II. Dodatkowe warunki dostawy:**

- 1)** W dniu dostawy przedmiotu zamówienia Wykonawca winien dostarczyć wszelką dokumentację konieczną do prawidłowego i zgodnego z prawem korzystania z pojazdu i wszystkich dostarczonych urządzeń, w tym:
  - dokumentację techniczną w języku polskim kompletnego pojazdu (wraz z urządzeniami),
  - instrukcję obsługi w języku polskim dla kompletnego pojazdu wraz z urządzeniami,
  - książkę gwarancyjno-serwisową w języku polskim,
  - kompletną dokumentację pozwalającą na rejestrację pojazdu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (w tym homologacja lub dopuszczenie jednostkowe)
  - certyfikat CE,
  - katalog części zamiennych (dopuszczana wersja elektroniczna)
- 2)** Wykonawca w terminie uzgodnionym przez Strony zobowiązany będzie do przeprowadzenia nieodpłatnego szkolenia kierowcy i mechanika z zakresu obsługi i eksploatacji pojazdu oraz zainstalowanych w nim urządzeń.
- 3)** Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji jakości na dostarczony pojazd (wraz z wszystkimi urządzeniami) na okres nie krótszy, niż 24 miesiące od odbioru pojazdu przez Zamawiającego, potwierdzonego podpisaniem protokołu odbioru pojazdu. Gwarancja jakości obejmuje wszystkie elementy dostarczonego pojazdu i urządzenia.
- 4)** Okres rękojmi równy okresowi gwarancji jakości zgodnemu z ofertą Wykonawcy (nie mniej niż 24 miesiące od daty odbioru pojazdu).

- 5) Zamawiający wymaga wskazania w ofercie istniejącego na dzień jej złożenia
- stacjonarnego serwisu (lub serwisów) podwozia pojazdu, zlokalizowanego w odległości do 150 km od siedziby Zamawiającego oraz mobilnego serwisu zabudowy wykonującego naprawy bezpośrednio w siedzibie Zamawiającego przy wykorzystaniu profesjonalnych pojazdów serwisowych
  - stacjonarnego serwisu (lub serwisów) zabudowy pojazdu, zlokalizowanego w odległości do 150 km od siedziby Zamawiającego oraz mobilnego serwisu zabudowy wykonującego naprawy bezpośrednio w siedzibie Zamawiającego przy wykorzystaniu profesjonalnych pojazdów serwisowych
- posiadających techniczną możliwość przystąpienia do usuwania zgłaszanych awarii w czasie do 24 godzin od momentu zgłoszenia w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku w godzinach 6:00-16:00 z wyłączeniem dni uznanych ustawowo za wolne od pracy
- 6) Zamawiający wymaga od Wykonawcy zapewnienia wykonywania przeglądów gwarancyjnych pojazdu (wraz z wszystkimi dostarczonymi urządzeniami) zgodnie z wymaganiami producentów.
- 7) Wszelkie koszty związane z usunięciem objętej gwarancją lub rękojmią awarii lub wady, która nie powstała z winy Zamawiającego, w szczególności koszty pracy personelu wykonującego usługę oraz koszty wykorzystanych części i materiałów eksploatacyjnych, są objęte ceną wynikającą z oferty Wykonawcy i w związku z powyższym awarie i wady będą usuwane przez Wykonawcę bez dodatkowego wynagrodzenia.
- 8) Wszelkie koszty związane z wykonywaniem przeglądów serwisowych i gwarancyjnych, w szczególności koszty pracy personelu wykonującego przegląd oraz koszty wykorzystanych części i materiałów eksploatacyjnych, są objęte ceną wynikającą z oferty Wykonawcy i w związku z powyższym przeglądy będą wykonywane przez Wykonawcę bez dodatkowego wynagrodzenia.

