

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Samochód ciężarowy z żurawiem przenośnym (przeładunkowym) i skrzynią ładunkową z 3- stronnym wywrotem, który musi posiadać niezbędne wyposażenie oraz dokumenty dopuszczające go do poruszania się po drogach publicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym, przystosowany warunków występujących w naszej strefie klimatycznej o Dopuszczalnej Masie Całkowitej wynoszącej 18 000 kg.

### I. WYWROTKA 4 x 2 - PODWOZIE

1. Podwozie fabrycznie nowe z 2019 r.
2. Pojazd 2- osiowy z napędem oś tylną ( konfiguracja osi 4x 2).
3. Dopuszczalna masa całkowita 18000 kg.
4. Rozstaw osi 1 do osi 2 w przedziale 4400-5000 mm.
5. Gwarancja na pojazd 36 -miesiący ( przewidywany przebieg pojazdu min. 100 000 km )
6. Silnik:
  - a. wysokoprężny o mocy min. 270 KM Cammon-Rail.
  - b. pojemność silnika min. 6 - 7 litra.
  - c. silnik spełniający normę emisji spalin Euro 6.
  - d. maksymalny moment obrotowy silnika min. 1000 Nm.
  - e. skrzynia biegów min. manualna lub zautomatyzowana posiadająca min. 9 biegów.
7. Oś przednia:
  - a. stabilizator osi przedniej.
  - b. przednie zawieszenie na resorach stalowych parabolicznych, o dopuszczalnym administracyjnym nacisku 7500 kg i nośności technicznej min. 7500 kg.
  - c. przedni zderzak stalowy z zaczepem holowniczym.
8. Osie tylne
  - a. stabilizator .
  - b. oś napędzana hipoidalna lub na zwolnicach.
  - c. tylne zawieszenie na resorach stalowych parabolicznych , o dopuszczalnym administracyjnym nacisku 11500 kg na każdą oś i o nośności technicznej zawieszenia min. 11500 kg.
  - d. blokada mechanizmów różnicowych osi napędowych.
  - e. Tylne belka antynajazdowa
9. Fabryczna przystawka odbioru mocy spełniająca wymogi zabudowy.
10. Układ hamulcowy
  - a. hamulce osi przedniej i tylnej tarczowe lub bębnowe.
  - b. układ hamulcowy w systemie ABS , ESP i ASR.
  - c. hamulec silnikowy

11. Układ kierowniczy :
  - a. układ kierowniczy ze wspomaganiem -lewostronny.
  - b. koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem.
  - c. immobiliser.
12. Układ elektryczny :
  - a. 2 szt. akumulatory 12 V o pojemności min. 175 Ah.
  - b. alternator min. 100 A.
  - c. sygnał akustyczny ostrzegający przy cofaniu.
13. Zbiornik paliwa min. 200 ltr. z zamykanym korkiem .
14. Koła :
  - a. przednie z oponami 315/80 R 22,5 .bieżnik regionalny
  - b. na osiach tylnej z oponami 315/80 R 22,5 z lub 295/80 R 22,5 bieżniki szosowo- terenowym
  - c. koło zapasowe z oponą 315/80 R 22,5 z windą.
15. Kabina:
  - a. kabina dzienna 3- miejscowa kolor biały RAL 9010
  - b. siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym.
  - c. klimatyzacja min. manualna .
  - d. dodatkowe niezależne od silnika ogrzewanie powietrzne w kabinie o mocy min. 2000 W.
  - e. lusterka główne ogrzewane z elektryczną regulacją, lusterka szerokokątne ogrzewane, lusterko krawężnikowe po stronie pasażera , lusterko przednie spełniające wymagania dyrektywy 2003/97/WE dotyczące pola widzenia z przodu.
  - f. tylna ściana przeszklona zabezpieczona metalową kratą.
  - g. oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego.
  - h. regulacja zasięgu świateł.
  - i. światła do jazdy dziennej.
  - j. dwa reflektory (lampy) robocze umieszczone u góry na tylnej ścianie kabiny.
  - k. dwie pomarańczowe lampy ostrzegawcze z prawej i lewej strony na dachu kabiny.
  - l. centralny zamek.
  - ł. elektrycznie regulowane szyby boczne.
  - m. komputer pokładowy w języku polskim.
  - n. licznik motogodzin.
  - o. tachograf cyfrowy
  - p. radio z zestawem głośnomówiącym
  - r. CB-radio
  - s. instrukcja obsługi w języku polskim.
  - t. gniazdko w kabinie 12 V.
  - u. fartuchy przeciwbłotne przednie
16. Podwozie spełniające wymagania ADR typ AT.
17. Sprzęg do przyczepy przyczepy fi 40 mm z instalacją pneumatyczną i elektryczną .
18. Pozostałe :
  - a. światła obrysowe,
  - b. sygnał akustyczny ostrzegający przy cofaniu,
  - c. samochód przygotowany do holowania przyczepy,
  - d. układ wydechowy dolny,

- e. błotniki na koła,
- g. boczne osłony antyrowerowe,
- h. apteczka luzem,
- i. trójkąt ostrzegawczy,
- j. lampa ostrzegawcza,
- k. 1 klin pod koła,
- l. gaśnica polska,
- ł. dywaniki kpl,
- m. podnośnik hydrauliczny min. 12 t,
- n. ostateczna kalibracja tachografu cyfrowego po pierwszej rejestracji,
- o. schowki – skrzynki narzędziowe na ramie pojazdu min 1 szt,
- p. opcjonalnie- katalog części zamiennych w języku polskim, ( jeżeli nie występuje w języku polskim w innym europejskim ).

## II. ZABUDOWA WYWROTKI TRÓJSTRONNEJ:

- 1. długość wewnętrzna 4500 mm,
- 2. szerokość wewnętrzna ok 2500 mm,
- 3. wysokość burt 600 mm,
- 4. wzmocniona podłoga stalowa z min. 5 uchwytami w ramie podłogi po każdej ze stron,
- 5. burty stalowe,
- 6. burty boczne z zawiasami w osi dolnej i górnej, otwieranie mechaniczne – ręczne, dzielone na dwie równe części, ( wspomagane sprężynowo )
- 8. burta tylna w formie drzwi otwieranych na boki, z zawiasami w osi górnej
- 9. przednia ściana skrzyni ładunkowej pełna wzmocniona o wysokości 800 mm.
- 10. na przedniej ścianie zamontowana plandeka okrywająca skrzynię ładunkową z mechanizmem wspomagającym zwijanie. Plandeka wzmocniona z uchwytami do mocowania na burtach, możliwość zwijania plandeki z poziomu gruntu,
- 11. układ hydrauliczny, przewody hydrauliczne zabezpieczone przed przetarciem,
- 12. aluminiowe osłony p-rowerowe i błotniki osi tylnej z fartuchami przeciwbłotnymi,
- 13. żółte światła obrysowe,
- 14. tablice wyróżniające,
- 15. sterowanie wywrotem z kabiny kierowcy,
- 16. oklejenie konturowe taśmami odblaskowymi,
- 17. z boku pojazdu zamontowana skrzynka narzędziowa z tworzywa sztucznego zamykana na klucz
- 18. kolor zabudowy niebieski RAL 5010
- 19. w podłodze zamontowane uchwyty do mocowania pasów transportowych po 5 szt na stronę .
- 20. wywrotka wyposażona w ogranicznik wywrotu ,oraz liny stalowe ,dodatkowo zabezpieczające przed przekroczeniem kąta wywrotu.
- 21. wyposażona w drabinkę ułatwiającą wejście na skrzynię ładunkową po otwarciu burty tylnej .

22. dokumentacja do rejestracji

23. skrzynka narzędziowa .

### III. DANE TECHNICZNE ŻURAWIA PRZENOŚNEGO (ŻURAW HIAB X112 B-3 DUO)

1. Montaż za kabiną pojazdu.
2. Moment udźwigu min 9,5 Tm .
3. Moment obrotowy brutto min. 14,1 k Nm.
4. Kąt obrotowy kolumny min. 400 ° (stopni) .
5. Wysięg hydrauliczny min. 9 m
6. Minimalny udźwig na maksymalnym wysięgu haka 820 kg.
7. Sterowanie dolne z dwóch stron pojazdu.
8. 5 i 6 funkcja hydrauliczna do pracy z obrotnicą i łyżką.
9. Nogi podporowe ( obracane o 180 ° -stopni- ręcznie wspomagane siłownikiem gazowym) wysuwane hydraulicznie, wyposażone w lampki ostrzegawcze połączone z systemem antyprzeciążeniowym żurawia.
10. Belki podporowe wysuwane hydraulicznie.
11. Poziomice w ilości 2 szt.
12. Żuraw zakończony hakiem.
13. Wymagany krzyżowy układ dźwigni sterujących.
14. Sygnalizacja o nieprawidłowym ułożeniu żurawia i nóg podporowych do pozycji transportowej .
15. Awaryjny wyłącznik bezpieczeństwa na każdym stanowisku sterowniczym.
16. System zabezpieczeń przed przeciążeniem i kontroli udźwigu .
17. Sygnalizacja ostrzegawcza o osiągnięciu min. 90 % udźwigu.
18. Przeszkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
19. Instrukcja obsługi w języku polskim.
20. Katalog części zamiennych.
21. Dwie przenośne podkładki pod nogi podporowe przewożone razem z żurawiem w specjalnych szufladach ( kieszeniach lub schowkach ).
22. Żuraw wyposażony w czujniki położenia podpór zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2006/42/WE z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn (Dz. Urz. UE L 157 z 9.06.2006, s. 24 z późn. zm.)
23. Automatyczny system centralnego smarowania.
24. Mechanizm obrotu kolumny pracujący w kąpielu olejowej.
25. Wyposażony w łyżkę do materiałów sypkich z rotatorem o pojemności nie mniej 320 litrów
26. Bezstopniowy system dopasowujący udźwig żurawia w odniesieniu do wartości rozsunięcia belki nóg podporowych.
27. Rok produkcji 2018
28. Gwarancja 36 miesiące na żuraw .
29. Odbiór urządzenia przez UDT.
30. Żuraw musi pochodzić z produkcji seryjnej.

#### A. Warunki gwarancji i preferencji:

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu nie krótszej niż 36 miesięcznej gwarancji jakości na samochód ciężarowy .
  - 1.1 Dopuszczalne jest zastosowanie limitu kilometrów minimum 100.000 km. przez 3-lata.

2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji nie krótszej niż 36-miesiące na żuraw załadunkowy.
4. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji nie krótszej niż 36-miesiący skrzynię wywrotkę .
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo, w każdym czasie trwania odpowiedzialności z gwarancji jakości na rzecz realizacji roszczeń (art. 556 i następane kc ).
6. Okres obowiązywania rękojmi nie może być krótszy niż kres gwarancji jakości określony w ofercie.
7. Wykonawca zobowiązuje się do reakcji serwisu na zgłaszane usterki nie dłużej niż w ciągu 24 godzin od momentu zgłoszenia w dni robocze. Czas usunięcia zgłaszanej usterki w terminie maksymalnie 7 dni roboczych od momentu zgłoszenia. Strony ustalają, że zgłoszeniem jest wysłanie pisma przez Zamawiającego w formie faksu lub e-maila podanych przez Wykonawcę w ofercie.
- 7.1 Przeglądy gwarancyjne wykonywane w siedzibie Zamawiającego lub w serwisach na terenie kraju w odległości nie większej niż 100 km. od siedziby Zamawiającego.
- 7.2 Koszt transportu urządzenia w przypadku awarii (usterki) uniemożliwiającej dojazd do punktu serwisowego pokrywa Wykonawca.
- 7.3 Serwis pogwarancyjny zapewniający dostawę części zamiennych w terminie do 7-dni lub naprawę w terminie do 14 dni od momentu zgłoszenia usterki lub wysłania zamówienia.

#### **B. Zastrzeżenia formalne:**

1. Komplet dokumentów i opłat umożliwiających rejestrację pojazdu w kraju.
2. Instrukcja eksploatacji i konserwacji ( instrukcja obsługi, charakterystyka techniczna urządzenia, instrukcja przeglądów, konserwacji i napraw ,karta gwarancyjna urządzenia ). Deklaracja zgodności do wymogów CE dla maszyn i urządzeń. Dziennik konserwacji. Książka rewizyjna UDT.
3. Po uzyskaniu pełnomocnictwa rejestracja urządzeń w UDT. Przeprowadzenie szkolenia wyznaczonych pracowników w zakresie prawidłowego i bezpiecznego eksploataowania urządzenia.
4. Dokumentacja umożliwiająca rejestrację pojazdu . Homologacja na kompletny samochód, bądź badania jednostkowe.

#### **IV. DODATKOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

1. Kompletny opis żurawia HIAB X-Duo 112 B-3 wraz z danymi technicznymi stanowi załącznik nr 3A do Zapytania ofertowego.
2. Kompletny opis podwozia wraz z danymi technicznymi stanowi załącznik nr 3B do Zapytania ofertowego.
3. Kompletny opis zabudowy wywrotki trójstronnej wraz z danymi technicznymi stanowi załącznik nr 3C do Zapytania ofertowego