Nr sprawy PN/8/2019 Załącznik nr 6 do SIWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Specyfikacja techniczna:
2. **Zabudowa hakowa – parametry techniczne, użytkowe i jakościowe bezwzględnie wymagane przez Zamawiającego:**
3. Urządzenie hakowe przystosowane do obsługi kontenerów wykonanych wg. normy DIN 30722
4. Zabudowa fabrycznie nowa
5. Nominalna moc załadunkowa - min 10000 kg
6. Wysokość haka - H -1200 mm
7. Masa własna urządzenia – max 1400 kg
8. Ciśnienie – 25-30 MPa
9. Długość urządzenia - max 3750 mm
10. Długość użytkowa kontenerów - 2600 – 4200 mm
11. Rama zabudowy hakowej wykonana z wysoko gatunkowej stali z otworami wycinanymi laserowo
12. Szerokie rolki zapewniające stabilność prowadzenia kontenera,
13. Sterowanie z wewnątrz i zewnątrz pojazdu,
14. Konstrukcja stalowa śrutowana, następnie malowana farbą podkładową epoksydową oraz malowana nawierzchniowo farbą poliuretanową
15. Płyty ślizgowe wysuwu haka wykonane z wysoko wytrzymałego tworzywa
16. Hydrauliczna blokada kontenera
17. Zbiornik oleju hydraulicznego z zewnętrznym wskaźnikiem poziomu oleju grubość stali min. 3 mm
18. Zawór bezpieczeństwa STOP
19. Zaczep hakowy z zapadką samoczynną
20. Ręczna regulacja wysokości haka
21. Stabilizacyjna rolka
22. **Podwozie – parametry techniczne, użytkowe i jakościowe bezwzględnie wymagane przez Zamawiającego:**
23. Podwozie fabrycznie nowe dwuosiowe - rok produkcji- 2018 lub 2019
24. Napęd 4x2
25. Rozstaw osi pojazdu dostosowany do zabudowy
26. Dopuszczalna masa całkowita - 18 ton
27. Techniczna nośność osi przedniej min. 8 ton
28. Techniczna nośność osi tylnej min. 13 ton
29. Przednie zawieszenie- resory paraboliczne min. 8 ton
30. Tylne zawieszenie pneumatyczne min. 13 ton
31. Hamulec osi przedniej i tylnej- tarczowy
32. Układ hamulcowy z systemem ABS
33. System ASR i ESP
34. Hamulec antyzjazdowy lub postojowy
35. Norma emisji spalin: EURO 6 w technologii SCR
36. Silnik o mocy min 205kW (280KM) i momencie obrotowym min.1200Nm
37. Skrzynia biegów - min. 8 biegowa
38. System automatycznej zmiany biegów bez pedału sprzęgła z możliwością manualnej zmiany biegów
39. Filtr paliwa z separatorem wody
40. Zbiornik paliwa min. 200 litrów z zamykanym korkiem
41. Przystawka odbioru mocy spełniająca wymagania zabudowy
42. Koła 22,5 z oponami 315/80R
43. Opony na osi przedniej bieżnik regionalne, na osi tylnej bieżnik konstrukcyjne
44. Blokada mechanizmu różnicowego osi tylnej
45. Stabilizator osi przedniej
46. Regulacja wysokości zawieszenia
47. Fabryczna tylna belka antynajazdowa
48. Fabryczne osłony boczne, nadkola i chlapacze na obu osiach
49. Kabina samochodu 2 -osobowa
50. Kabina dzienna, kolor biały
51. Układ kierowniczy ze wspomaganiem
52. Koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem
53. Osuszacz powietrza podgrzewany
54. Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym
55. Reflektory halogenowe H7 z LED światłami do jazdy dziennej
56. Lampy na tylnej ścianie kabiny do oświetlenia pola pracy urządzenia hakowego
57. Lampa robocza na tylnym zwisie
58. Światła ostrzegawcze „koguty”
59. Lampa ostrzegawcza LED na tylnym zwisie
60. Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna, przydymiona plus wewnętrzne osłony przeciwsłoneczne dla kierowcy i pasażera
61. Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym
62. Elektrycznie sterowane szyby kierowcy i pasażera
63. Ogrzewane i elektrycznie regulowane lusterka wsteczne zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym
64. Pozostałe lusterka zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym
65. Komputer pokładowy z wyświetlaczem w języku polskim
66. Akumulatory 12V min. 180Ah - 2 szt.
67. Osłona przednich reflektorów
68. Klimatyzacja
69. Ogrzewanie
70. Centralny zamek
71. Tachograf cyfrowy
72. Radio fabryczne i gniazdo 12V
73. Fabryczny immobiliser
74. Pokrowce na wszystkie siedzenia 2 komplety
75. Kliny zabezpieczające umieszczane pod kołami pojazdu min. 2 szt.
76. Gaśnica
77. Trójkąt ostrzegawczy -2 szt.
78. Gumowe dywaniki podłogowe
79. Wyciszenie samochodu do 82db zgodnie z dyrektywą 70/157/EEC
80. Apteczka pierwszej pomocy oraz pojemniki z solą fizjologiczną lub wodą destylowaną do przemywania oczu dla min. 3 osób
81. Kompletny zestaw kluczy naprawczych
82. Pełnowymiarowe koło zapasowe i lewarek hydrauliczny dostosowany do pojazdu
83. Wąż do pompowania kół
84. Dwa sygnały ostrzegawcze przy cofaniu:

 -sygnał dźwiękowy

 -świetlna sygnalizacja cofania

1. Kabina kierowcy wyposażona w zabezpieczenie mechaniczne przed jej opadnięciem
2. Podwozie przystosowane do chowania nóg podporowych żurawia w obrys pojazdu
3. Fabryczna kamera cofania z wyświetlaczem w desce rozdzielczej
4. **Zabudowa żurawia – parametry techniczne, użytkowe i jakościowe bezwzględnie wymagane przez Zamawiającego:**
5. Urządzenie żuraw fabrycznie nowy
6. Urządzenie żuraw nie może być prototypem, musi pochodzić z seryjnej produkcji
7. Baza żurawia odlewana
8. Żuraw składany w „Z”
9. Cztery ramiona wysuwane hydraulicznie
10. Łączniki ósemkowe ramienia wewnętrznego i zewnętrznego
11. Wysięg żurawia nie mniejszy niż 12,0m
12. Udźwig żurawia nie mniejszy niż 640kg/12m
13. Ciśnienie robocze nie większe niż 315 bar
14. Kąt obrotu żurawia nie mniejszy niż 405 stopni
15. Lampki diodowe na nogach podporowych podłączone do układu antyprzeciążeniowego żurawia
16. Żuraw wyposażony w elektroniczny układ antyprzeciążeniowy
17. Pilot radiowy posiadający dźwigienki proporcjonalne, dwie prędkości działania, zapasową baterię, powielenie informacji z panelu głównego n/t stopnia obciążenia siłowników
18. Napęd od pompy wielkotłoczkowej
19. Panel sterujący ze świetlną informacją n/t stopnia obciążenia siłowników oraz stateczności w poszczególnych strefach pracy żurawia
20. Nogi podporowe rozsuwane hydraulicznie, wypierane hydraulicznie, podłączone pod układ antyprzeciążeniowy; talerzyki uchylne
21. Przewody hydrauliczne prowadzone wewnątrz kolumny żurawia
22. Żuraw wyposażony w chłodnicę oleju hydraulicznego
23. Pompa hydrauliczna oraz żuraw muszą pochodzić od tego samego producenta
24. Żuraw wyposażony w otwieracz hydrauliczny do pojemników typu podziemnego i poł podziemnego
25. Żuraw wyposażony w dwie dodatkowe funkcje ( 5 i 6 ) hydrauliczne zakończone szybkozłączkami standardowymi
26. Świetlna informacja o konieczności wykonania przeglądu okresowego
27. Wyświetlacz sygnalizujący kody błędów systemowych
28. Dodatkowe warunki dostawy:
29. 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)

* 1. 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.
	2. 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.
	3. Okres rękojmi równy okresowi gwarancji jakości zgodnemu z ofertą Wykonawcy (nie mniej niż 24 miesiące od daty odbioru pojazdu).
	4. Zamawiający wymaga wskazania w ofercie istniejącego na dzień jej złożenia
* stacjonarnego serwisu (lub serwisów) podwozia pojazdu, zlokalizowanego w odległości do 200 km od siedziby Zamawiającego oraz
* stacjonarnego serwisu (lub serwisów) zabudowy pojazdu, zlokalizowanego w odległości do 200 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

1. Zamawiający wymaga od Wykonawcy zapewnienia wykonywania przeglądów gwarancyjnych pojazdu (wraz z wszystkimi dostarczonymi urządzeniami) zgodnie z wymaganiami producentów.
2. 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.
3. 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 wynikająca z oferty Wykonawcy i w związku z powyższym przeglądy będą wykonywane przez Wykonawcę bez dodatkowego wynagrodzenia.