

Katowice dn. 26.07.2019 r.

Rok produkcji podwozia: 2019 lub 2020  
Rok produkcji zabudowy: 2019 lub 2020  
Rodzaj pojazdu ciężarowy z zabudową hakową  
Ilość 1 sztuka  
TYP / MARKA .....

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Zamówienie obejmuje wykonanie i dostawę fabrycznie nowego samochodu ciężarowego z zabudową hakową do przewozu kontenerów zgodnych z normą DIN 30722 i udźwigu minimum 20 ton.
- Podstawowe parametry techniczne pojazdu stanowiącego przedmiot niniejszego zamówienia

#### 2.1 Podwozie samochodu ciężarowego

Lp	Parametry techniczne bezwzględnie wymagane	Potwierdzenie spełnienia warunków
1	Samochód fabrycznie nowy; rok produkcji 2019 lub 2020	
2	Ilość osi: 3	
3	Napęd na dwie osie (6x4).	
4	Pojazd przystosowany do zabudowy urządzenia hakowego o udźwigu minimum 20 ton, do załadunku i przewozu kontenerów zgodnych z normą DIN 30722	
5	Pojazd przystosowany do holowania przyczepy ciężarowej	
6	Dopuszczalna Masa Całkowita: 26 000 kg	
7	Maksymalna wysokość posadowienia kontenera w pozycji gotowej do jazdy: 1,4 m	
8	Prześwit pod obciążeniem: przód min. 340 mm; tył min. 305 mm	
9	Norma emisji spalin: EURO VI	
10	Automatyczna lub manualna (po wyświetleniu komunikatu na wyświetlaczu) regeneracja filtra cząstek stałych DPF	
11	Moc silnika nie mniejsza niż 270 kW (ok 367 KM)	
12	Wyciszenie pojazdu do 82 dB	
13	Skrzynia biegów zautomatyzowana lub w pełni automatyczna	
14	Przystawka odbioru mocy od skrzyni biegów z wyjściem na wielowypust, odpowiednia dla urządzenia hakowego	
15	Mosty napędowe z blokadą mechanizmu różnicowego	
16	Mosty napędowe ze zwolnicami	
17	Blokada mechanizmu różnicowego międzyosiowego	
18	Nośność grupy osi tylnych - nie mniej niż 19 ton	
19	Zawieszenie tylne- resory paraboliczne piórowe; stabilizator	
20	Nośność osi przedniej- nie mniej niż 8 ton	
21	Zawieszenie przednie- resory paraboliczne piórowe; stabilizator	
22	Zderzak stalowy	
23	Hamulec wydechowy (silnikowy)	
24	System zapobiegający blokadzie kół ABS	
25	System antypoślizgowy kół ASR	
26	Samoczynne kasowanie luzów układzin hamulcowych	
27	Ogranicznik prędkości do 90 km/h	
28	Dwa podgrzewane, zdalnie sterowane lusterka wsteczne, dwa lusterka szerokokątne, lusterko rampowe, lusterko przed przednią szybą	
29	Szyba tylna w kabinie	
30	Fotel kierowcy zawieszony pneumatycznie ze zintegrowanym pasem bezpieczeństwa	
31	Pokrowce foteli	
32	Elektryczne podnoszenie szyb	
33	Tachograf cyfrowy	
34	Immobilizer	
35	Akumulatory minimum 180 Ah	

36	Alternator min. 120 A	
37	Gniazda elektryczne w kabinie 12V i 24V; 18A	
38	Główny wyłącznik prądu na zewnątrz samochodu, manualny	
39	Zbiornik paliwa min 250 litrów	
40	Sygnal dźwiękowy biegu wstecznego z możliwością wyłączenia z kabiny	
41	Zbiornik AdBlue min 35 litrów	
42	Klimatyzacja z czynnikiem R-134A	
43	Rozmiar opon: 315/80 R22,5	
44	Koło zapasowe luzem z ogumieniem tożsamym z zastosowanym w pojeździe	
45	Podnośnik min. 12 ton	
46	Lampa ostrzegawcza LED EP 2LW z błysnikami, długa, z napisem MPGK Katowice umieszczona na kabinie pojazdu	
47	Zamek centralny z pilotem	
48	Kabina wyposażona w instalację radiową i antenową oraz radio	
49	Minimum dwa głośniki	
50	Wywietrznik dachowy	
51	Lampa oświetlenia strefy załadunku typu LED	
52	Światła typu LED do jazdy dziennej zintegrowane z reflektorami	
53	Instrukcja obsługi w języku polskim	
54	Kolor kabiny biały RAL 9010	
55	Tylne lampy zespolone typu LED zabezpieczone metalowymi kratkami	
56	Zwrotnice kół kierowanych zaopatrzone w punkty smarne	
57	Płyta zabezpieczająca m.in. chłodnicę oraz miskę olejową przed uszkodzeniem	
58	Wykładzina podłogi kabiny z tworzywa + dywaniki gumowe	
59	Kliny pod koła – 2 szt. z uchwytem zamontowanym do ramy samochodu	
60	Korek wlewu paliwa z kluczykiem	
61	Gaśnica GP2X mocowana w uchwycie wewnątrz kabiny.	
62	Trójkąt ostrzegawczy	
63	Przewód do pompowania kół z zaworem umożliwiającym jego podłączenie do instalacji podwozia oraz przewód z uchwytem do przedmuchiwania suchych nieczystości	
64	Skrzynka narzędziowa i zbiornik na wodę do mycia rąk zamocowana przy ramie na zewnątrz kabiny	
65	Kamera umieszczona w tyle pojazdu wspomagająca kierującego podczas cofania	

## 2.2 Zabudowa - urządzenie hakowe

1	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji: 2019	
2	Mocowanie stałe, z możliwością demontażu (bez użycia palnika) zintegrowane z układami samochodu odpowiedzialnymi za jego obsługę	
3	Udźwig nie mniej niż 20 ton	
4	Przystosowane do obsługi kontenerów o długości od 5,5 m do 6,9 m wykonanych wg normy DIN 30722	
5	Wyposażone w funkcje eliminujące błędy operatora poprzez automatyczną sekwencję ruchów (jednym przestawieniem dźwigni realizowanych jest kilka funkcji hakowca) w celu wykonania pełnej sekwencji załadunku lub wyładunku kontenera	
6	Minimum dwa siłowniki hydrauliczne ramy pośredniej urządzenia hakowego	
7	Grawitacyjna blokada zaczepu ucha kontenera	
8	Sterowanie hakiem z kabiny kierowcy	
9	Kompletna instalacja hydrauliczna	
10	Dodatkowe sterowanie urządzeniem z zewnątrz bezpośrednio na rozdzielaczu głównym	
11	Panel sterowniczy informujący o zabezpieczeniu blokad i położenia ramy hakowca do pozycji transportowej, wyposażony w wyświetlacz diagnostyczny	
12	Układ czujników uniemożliwiających wykonanie nieprawidłowego ruchu urządzenia hakowego	
13	Hydrauliczna, wewnętrzna lub zewnętrzna, blokada kontenera	
14	Funkcja wydłużająca żywotność urządzenia poprzez automatyczny przesuw kontenera na uniesionym ramieniu w celu wyeliminowania tarcia kontenera o ramę.	

15	Fabryczna instalacja do montażu rolki podporowej	
16	Rolka podporowa	
17	Hydrauliczna, automatyczna blokada zawieszenia podwozia w czasie załadunku i rozładunku kontenera realizowana przez siłowniki blokady resorów	
18	Maksymalnie dwie rolki główne prowadzące na końcu ramy	
19	Zbiornik oleju o pojemności min 50 litrów, wyposażony w filtr	
20	Konstrukcja hakowca zabezpieczona antykorozyjnie	
21	Urządzenie lakierowane fabrycznie; kolor czarny	
22	Gaśnica GP6X mocowana w plastikowym uchwycie przy zabudowie.	

### 3. Warunki dodatkowe

1	Serwis zlokalizowany w promieniu max. 50 km od siedziby Zamawiającego.	
2	Wykonawca przedstawi referencje dot. minimum dwóch dostaw wykonanych przez dostawcę na terenie Polski w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania, odpowiadających charakterowi niniejszego zamówienia.	
3	Wykonawca jest odpowiedzialny za dostarczenie przedmiotu zamówienia, którego parametry będą zgodne ze świadectwem homologacji.	
4	Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego w terminie maksimum 5 miesięcy od daty podpisania umowy. Za datę odbioru rozumie się protokolarne przekazanie Zamawiającemu kompletnego pojazdu wraz z niezbędnymi dokumentami do rejestracji pojazdu.	
5	Wykonawca dostarczy niżej wymienione dokumenty: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. książka pojazdu</li> <li>2. dokumenty homologacyjne niezbędne do zarejestrowania kompletnego pojazdu w Wydziale Komunikacji</li> <li>3. książka gwarancyjna pojazdu</li> <li>4. książka gwarancyjna zabudowy</li> <li>5. katalog części zamiennych podwozia</li> <li>6. katalog części zamiennych zabudowy</li> <li>7. instrukcja obsługi podwozia</li> <li>8. instrukcja obsługi zabudowy</li> </ol>	
6	Wykonawca udzieli: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. na podwozie 24 miesięcznej pełnej gwarancji licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia</li> <li>2. na zabudowę 36 pełnej gwarancji licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia</li> </ol>	
7	Wykonawca przeszkoli nieodpłatnie 2 kierowców w zakresie bezpiecznej eksploatacji i obsługi pojazdu.	
8	Wykonawca udzieli zgodę na montaż urządzenia do monitoringu położenia pojazdu i zużycia paliwa w trakcie trwania gwarancji.	
9	Odbiór UDT urządzenia hakowego zostanie przeprowadzony na koszt Wykonawcy.	
10	Wykonawca przedstawi na wniosek Zamawiającego dokumentację potwierdzającą wcześniejsze wykonanie i wdrożenie stosowanych rozwiązań.	