

**Parametry i dane techniczne jakim muszą posiadać kompletne  
samochody specjalistyczne typu hakowiec  
fabrycznie nowe z 2016 r.**

<b>L.p.</b>	<b>Opis</b>	<b>tak/nie</b>
I.	<b>Podwozie</b>	
1.	podwozie fabrycznie nowe z 2016 r. 4x2	tak/nie
2.	rozstaw osi pojazdu 3500 – 3600 mm	tak/nie
3.	oś przednia na zawieszeniu piórowym o nośności min. 4,48 t	tak/nie
4.	oś tylna na zawieszeniu pneumatycznym, wyposażona w dwa miechy o nośności min. 8,48 t	tak/nie
5.	stabilizator osi tylnej	tak/nie
6.	dopuszczalna masa całkowita 11990 kg	tak/nie
7.	silnik o pojemności od 4,5 l do 5,0 l	tak/nie
8.	moc silnika 210-220 KM	tak/nie
9.	maksymalny moment obrotowy min. 800 Nm	tak/nie
10.	norma emisji spalin Euro 6	tak/nie
11.	ogranicznik prędkości do 90 km/h	tak/nie
12.	ręczna skrzynia biegów 6-biegowa, plus wsteczny	tak/nie
13.	przystawka dodatkowego odbioru mocy od skrzyni biegów spełniająca wymagania zabudowy	tak/nie
14.	skrzynia narzędziowa na ramie pojazdu	tak/nie
15.	blokada tylnego mostu ASR	tak/nie
16.	elektroniczny układ kontroli stabilności jazdy VSC lub ESP	tak/nie
17.	układ kierowniczy wspomagany hydraulicznie, lewostronny	tak/nie
18.	kolumna kierownicza regulowana w dwóch płaszczyznach	tak/nie
19.	system ABS	tak/nie
20.	dodatkowy hamulec wydechowy, sterowany przy kierownicy	tak/nie
21.	wentylowane hamulce tarczowe na wszystkich kołach	tak/nie
22.	tempomat adaptacyjny z funkcją ostrzegania przed uderzeniem w przód pojazdu i awaryjnym układem hamulcowym	tak/nie
23.	system ostrzegania przed niezamierzoną zmianą pasa ruchu	tak/nie
24.	osłony antyrowerowe	tak/nie
25.	osuszacz powietrza	tak/nie
26.	zbiornik paliwa z tworzywa sztucznego o pojemności minimum 180 z korkiem zamykanym na klucz/kluczyk	tak/nie
27.	zbiornik AdBlue pojemności min. 25 litrów zamykany na klucz i podgrzewany	tak/nie
28.	koła o rozmiarze 245/70R17,5 – plus koło zapasowe	tak/nie
29.	główny wyłącznik instalacji elektrycznej (akumulatora)	tak/nie
30.	akumulatory min. 2 x 175 Ah, 12V	tak/nie
31.	trzy światła robocze LED oświetlające pole pracy urządzenia	tak/nie
32.	zamontowany system monitorowania pojazdu z sondą paliwa i przeprowadzoną kalibracją sondy oraz opomiarowaniem urządzenia hakowego z firmą, z którą Zamawiający związany jest umową na monitoring	tak/nie
33.	światła do jazdy dziennej LED wbudowane w reflektory dzienne	tak/nie
34.	gwarancja na podwozie min. 36 miesiące	tak/nie
II.	<b>Kabina</b>	
1.	kabina dzienna, dwuosobowa ze stalowym zderzakiem	tak/nie
2.	szyba przednia i lusterka boczne ogrzewane elektrycznie	tak/nie
3.	centralny zamek z pilotem	tak/nie

4.	dwa światła ostrzegawcze na dachu kabiny	tak/nie
5.	zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna nad przednią szybę	tak/nie
6.	okno w tylnej ścianie kabiny zabezpieczone przed uszkodzeniem, siatką od zewnątrz	tak/nie
7.	komputer pokładowy w języku polskim	tak/nie
8.	wskaźnik ciśnienia w ogumieniu podający komunikaty na wyświetlaczu komputera pokładowego	tak/nie
9.	elektrycznie sterowane szyby boczne	tak/nie
10.	szerokość kabiny bez lusterek max 2,2 metra z lusterkami składanymi max 2,4 metra	tak/nie
11.	fotel kierowcy na zawieszeniu pneumatycznym ze zintegrowanym zagłówkiem i trzypunktowym pasem bezpieczeństwa	tak/nie
12.	pojedynczy fotel zmiennika ze zintegrowanym zagłówkiem i trzypunktowym pasem bezpieczeństwa	tak/nie
13.	zamykany na kluczyk schówek pomiędzy fotelami	tak/nie
14.	ręcznie sterowana klimatyzacji z recyrkulacją powietrza	tak/nie
15.	wywietrznik dachowy	tak/nie
16.	fabryczny immobilizer	tak/nie
17.	radioodtworacz ze sterowaniem na kole kierownicy, fabryczny zestaw głośnomówiący do telefonu Bluetooth ze sterowaniem na kole kierownicy i wyświetlaczem na komputerze pokładowym	tak/nie
18.	instrukcja obsługi pojazdu w języku polskim	tak/nie
III.	<b>Wyposażenie kabiny</b>	
1.	gaśnica	tak/nie
2.	trójkąt ostrzegawczy 2 szt.	tak/nie
3.	kamizelka ostrzegawcza 2 szt.	tak/nie
4.	dywaniki gumowe	tak/nie
5.	rękawice robocze	tak/nie
6.	latarka	tak/nie
7.	kliny pod koła 2 szt.	tak/nie
8.	podnośnik hydrauliczny 10 ton	tak/nie
9.	przewód do pompowania kół z pistoletem	tak/nie
10.	fartuchy przeciwbłotne przednie i tylne	tak/nie
11.	kamera umieszczona z tyłu zabudowy oraz monitor umieszczony w kabinie pojazdu	tak/nie
12.	pistolet ze spiralnym przewodem do wydmuchiwanie kabiny	tak/nie
IV.	<b>Zabudowa</b>	
1.	urządzenie hakowe o nominalnej masie ładunkowej 7000 kg	tak/nie
2.	zakres obsługiwanych kontenerów od 3300 do 3900 mm	tak/nie
3.	wysokość ucha zaczepowego 1200 mm	tak/nie
4.	hydrauliczna odśrodkowa blokada kontenera	tak/nie
5.	sterowanie urządzenia pneumatyczne z kabiny oraz awaryjne mechaniczne poprzez ciągną na ramie hakowca	tak/nie
6.	rama nośna oraz ramię główne wykonane ze stali 18G2A o podwyższonej wytrzymałości	tak/nie
7.	urządzenie bez rolek prowadzących na podłużnicach ramy hakowej	tak/nie
8.	rolki najazdowe osadzone na niezależnej osi w stosunku do osi ramy tylnej	tak/nie
9.	tylna rolka podporowa – hydrauliczna	tak/nie
10.	skrzynia na siatkę na urządzeniu hakowym	tak/nie
11.	podesty robocze po obu stronach urządzenia hakowego	tak/nie

12.	instrukcja eksploatacji i konserwacji w języku polskim instrukcja obsługi charakterystyka techniczna urządzenia c) instrukcja BHP d) instrukcja przeglądów, konserwacji i napraw e) wykaz części zamiennych f) karta gwarancyjna urządzenia	a) b)	tak/nie
13.	deklaracja zgodności dla wymogów CE dla maszyn i urządzeń		tak/nie
14.	dziennik konserwacji		tak/nie
15.	po uzyskaniu pełnomocnictwa rejestracja urządzenia w UDT		tak/nie
16.	przeprowadzenie szkolenia wyznaczonych pracowników w zakresie prawidłowego i bezpiecznego eksploataowania urządzenia		tak/nie
17.	gwarancja na urządzenie min. 36 miesięcy		tak/nie
V.	<b>Kolorystyka</b>		
1.	kabina biała		tak/nie
2.	podwozie czarne lub szare		tak/nie
3.	zabudowa czarna		tak/nie
VI.	<b>Dodatki</b>		
1.	homologacja całopojazdowa		tak/nie

x potwierdzenie parametrów - tak/nie