

Wymagania techniczne pojazdu hakowego

LP	PODWOZIE	
1	Podwozie fabrycznie nowe trzyosiowe 6x2	Wymagane
2	Pierwsza oś – skrętna, druga oś – napędowa, ostatnia oś – skrętna, wleczona, unoszona	Wymagane
3	Marka	Podać
4	Model	Podać
5	Rok produkcji nie starsze niż 2025	Podać
6	Rozstaw osi pomiędzy pierwszą a drugą osią nie większy niż 4800mm - za najkrótszy rozstaw osi 3pkt.	Podać
7	Długość całkowita pojazdu z zabudową w konfiguracji transportowej - 1pkt. za najmniejszą długość	Podać
8	Dopuszczalna maksymalna masa całkowita podwozia 26000kg;	Wymagane
9	Dopuszczalna maksymalna masa całkowita konstrukcyjna minimum 28000kg	Wymagane
10	Silnik wysokoprężny przedział dopuszczalnej mocy 440-480KM	Podać
11	Pojemność skokowa minimum 12000ccm	Podać
12	Podać kod fabryczny silnika	Podać
13	Maksymalny moment obrotowy silnika min. 2000 Nm	Wymagane
14	Układ silnika 6 cylindrów w rzędzie	Wymagane
15	Brak systemu recyrkulacji spalin - 2 pkt	Tak/Nie
16	Silnik spełniający normy emisji spalin zgodne z obowiązującymi przepisami Euro	Podać
17	Kierownica po lewej stronie	Wymagane
18	Skrzynia biegów automatyczna minimum 12 biegowa	Wymagane
19	Podać rodzaj połączenia silnika ze skrzynią biegów: sprzęgło cierne, sprzęgło hydrokinetyczne, inne-podać	Podać
20	Podać nazwę handlową skrzyni biegów	Podać
21	Prześwit podwozia 1pkt za największy podać w mm	Podać
22	Możliwości zmiany manualnej biegów	Wymagane
23	Wielostopniowy hamulec ciągłego działania	Wymagane
24	Kabina trzymiejscowa	Podać
25	Kabina dzienna bez leżanki z przestrzenią do dyspozycji załogi za fotelami	Wymagane
26	Wysokość siedziska środkowego od podłogi w mm (mierzone od podłogi pojazdu do górnej krawędzi siedziska fotela) 1pkt za najwyższy	Podać
27	Wysokość pojazdu w mm	Podać
28	Fotel kierowcy pneumatyczny z regulacją odcinka lędźwiowego	Wymagane
29	Przednia szyba elektrycznie podgrzewana - 1pkt.	Tak/Nie
30	Okno w tylnej ścianie kabiny	Wymagane
31	Podświetlany stopień wejściowy	Wymagane
32	Elektrycznie sterowane szyby w drzwiach	Wymagane
33	Lampka do czytania po stronie kierowcy	Wymagane
34	Tapicerka w kolorach ciemnych	Wymagane
35	Tapicerka zmywalna	Wymagane
36	Haczyk na ubranie	Wymagane
37	Uchwyty wejściowe wewnątrz kabiny ułatwiające wejście po obu stronach	Wymagane

38	Półka na dokumenty	Wymagane
39	Cyfrowy pomiar poziomu oleju silnikowego	Wymagane
40	Tradycyjny bagnet do pomiaru ilości oleju silnikowego	Wymagane
41	Podgrzewany filtr paliwa	Wymagane
42	Filtr wstępny paliwa z separatorem wody	Wymagane
43	Zbiornik AdBlue zamykany na klucz, jeśli występuje	Wymagane
44	Elektroniczny system monitorujący martwe strefy pojazdu podczas skrętu i zmiany pasa ruchu obejmujący swym działaniem pieszych użytkowników ruchu w minimalnym zakresie prędkości od 0 do 30km/h dla prawej strony pojazdu	Wymagane
45	Opcjonalnie elektroniczny system monitorujący martwe strefy pojazdu podczas skrętu i zmiany pasa ruchu obejmujący swym działaniem pieszych użytkowników ruchu w minimalnym zakresie prędkości od 0 do 30km/h dla lewej strony - opcja punktowana 0,5pkt.	Tak/Nie
46	Promień zawracania krawężnikowy w mm (punktowany najmniejszy 2pkt.), rozumiany jako połowa średnicy okręgu wyznaczonego przez przednie zewnętrzne koło samochodu przy maksymalnie skręconej kierownicy.	Podać
47	Osuszacz powietrza podgrzewany	Wymagane
48	Przystawka odbioru mocy napędzana od silnika	Wymagane
49	Przystawka odsilnikowa połączona z pompą za pomocą sprzęgła elektromagnetycznego -opcja 2pkt.	Tak/Nie
50	Pompa przygotowana do zasilania posypywarki środków uszorstniających do zimowego utrzymania dróg, zasilania zabudowy śmieciarki i zabudowy asenizacyjnej	Wymagane
51	Pompa hydrauliczna o wydajności z przedziału 82-120l/min z możliwością ustawienia przepływu 20-25 l/min redukcja ciśnienia realizowana poprzez zastosowanie pompy dwusekcyjnej lub pojedynczej pompy z trójdrożnym regulatorem przepływu z kompensacją z zaznaczoną pozycją przepływ 40l/min niezbędnego do poprawnej pracy posypywarki o napędzie hydraulicznym Giletta ONE OH 3500A/ID będącej na wyposażeniu zamawiającego	podać zastosowane rozwiązanie
52	Moduł do współpracy z zabudową komunalną zgodny z normą EN1501	Wymagane
53	Przystawka odbioru mocy zgodna z wymogami zabudowy	Wymagane
54	Sposób uruchamiania pompy prosty, nieangażujący kierowcy, realizowany poprzez łatwo dostępne przyciski (maksymalnie dwie czynności)	Wymagane
55	Możliwość zainicjowania wypalania filtra cząstek stałych przez użytkownika	Wymagane
56	Opcjonalna możliwość wstrzymania automatycznego wypalania filtra cząstek stałych - opcja punktowana 0,5pkt.	Tak/Nie
57	Opony napędowe z bieżnikiem budowlanym o rozmiarze 315/80R22,5	Wymagane
58	Opony osi pierwszej i trzeciej regionalne o rozmiarze 385/65R22,5	Wymagane
59	Przednie zawieszenie resory paraboliczne, dopuszczalne techniczne obciążenie minimalne w kg 9000	Podać resory i obciążenie
60	Oś napędowa - dopuszczalne techniczne obciążenie min. 12000kg	Podać

61	Oś wleczona - dopuszczalne techniczne obciążenie min.8000kg	Podać
62	Tylne zawieszenie pneumatyczne	Wymagane
63	Oś wleczona podnoszona pneumatycznie	Wymagane
64	Funkcja odciążenia osi wleczonej	Wymagane
65	Stabilizator osi przedniej	Wymagane
66	Stabilizator osi tylnej	Wymagane
67	Regulacja pneumatyczna wysokości zawieszenia tylnego	Wymagane
68	Pomiar nacisków na oś drugą i trzecią	Wymagane
69	Blokada mechanizmu różnicowego napędowej osi	Wymagane
70	Układ hamulcowy z systemem zapobiegającym blokowaniu się kół podczas hamowania ABS	Wymagane
71	Hamulce tarczowe na wszystkich osiach	Wymagane
72	Monitorowanie poziomu zużycia okładzin hamulcowych na tablicy przyrządów kierowcy	Wymagane
73	Układ antypoślizgowy ASR	Wymagane
74	Układ kontroli toru jazdy ESP	Wymagane
75	Kamera cofania ustawiona w sposób ułatwiający obserwację końcówki haka podczas załadunku kontenera	Wymagane
76	Obraz z kamery cofania na urządzeniach będących integralną częścią wyposażenia pojazdu (zegary, radio, ekran sterujący itp.) - 0,5 pkt.	Tak/Nie
77	System wspomagający ruszenie pod górę	Wymagane
78	System wspomagający ruszenie w trudnym terenie "wybujanie pojazdu"	Wymagane
79	Komputer pokładowy z menu w języku polskim	Wymagane
80	Komputer z opcją kontrolującą terminy przeglądów dostosowany interwałami do przeznaczenia pojazdu	Wymagane
81	Opcjonalny system zarządzania flotą producenta podwozia (nie może generować dodatkowych kosztów w trakcie całego okresu użytkowania pojazdu) - 0,2pkt	Tak/Nie
82	Zbiornik paliwa min 400 litrów z korkiem zamykanym na klucz	Podać pojemność
83	Zbiornik paliwa z tworzywa sztucznego lub stalowy /aluminiowy pokryty polimerową, bitumiczną warstwą ochronną co najmniej do ¾ wysokości - opcja punktowana - 0,5pkt.	Podać
84	Opcjonalna osłona dolna zbiornika paliwa - 0,2pkt.	Tak/Nie
85	Układ kierowniczy ze wspomaganiem tylko hydraulicznym	Wymagane
86	Immobilizer	Wymagane
87	Koło kierownicy z regulacją w 2 płaszczyznach	Wymagane
88	Klimatyzacja automatyczna	Wymagane
89	Filtr przeciwpyłowy układu klimatyzacji	Wymagane
90	Ogrzewane lusterka wsteczne zewnętrzne	Wymagane
91	Elektrycznie regulowane lusterka wsteczne zewnętrzne	Wymagane
92	Lusterko krawężnikowe prawe podgrzewane	Wymagane
93	Lusterko krawężnikowe lewe podgrzewane	Wymagane
94	Lusterko przednie rampowe	Wymagane
95	Zewnętrzne lusterka boczne szerokokątne podgrzewane	Wymagane
96	Centralny zamek na pilota (pilota osobny lub dodatkowy kluczyk umożliwiający zamknięcie pojazdu) możliwość zaryglowania drzwi z pilota podczas pracy pojazdu	Wymagane
97	Boczne belki przeciwnajzdowe	Wymagane
98	Belka przeciwnajzdowa tylna	Wymagane

99	Oświetlenie zgodne z przepisami ruchu drogowego	Wymagane
100	2 pomarańczowe lampy ostrzegawcze na dachu kabiny w technologii LED	Wymagane
101	Lampy ostrzegawcze na dachu kabiny zabezpieczone siatką ochronną (nie mogą zasłaniać więcej niż 30% elementu świetlnego)	Wymagane
102	Lampa ostrzegawcza w tylnej części zabudowy w technologii LED	Wymagane
103	Ośłona lampy ostrzegawczej w tylnej części zabudowy	Wymagane
104	Akumulatory 12V minimum 175Ah 2 szt	Wymagane
105	Wyłącznik główny prądu	Wymagane
106	Opcjonalny wyłącznik główny prądu elektroniczny: rozłączający napięcie po zakończeniu pracy systemu AdBlue - 0,5pkt lub rozłączenie napięcia nie jest powiązane z zakończeniem pracy systemu AdBlue - 0,2 pkt	Tak/Nie, jeśli Tak - podać rozwiązanie
107	Tachograf cyfrowy;	Wymagane
108	Radio z zestawem głośnomówiącym z możliwością zapamiętania minimum dwóch sparowanych urządzeń	Wymagane
109	Przygotowanie pod montaż CB-radia z zamontowaną anteną	Wymagane
110	Opcjonalne CB-Radio 0,1pkt.	Tak/Nie
111	Kabina w kolorze pomarańczowym RAL 2011	Wymagane
112	Koło zapasowe z bieżnikiem koła osi prowadzącej	Wymagane
113	Ostrzegawczy sygnał dźwiękowy, włączany wraz z uruchomieniem biegu wstecznego	Wymagane
114	Ośłony reflektorów przednich	Wymagane
115	Zderzak przedni metalowy	Wymagane
116	Opcjonalny zderzak przedni składający się z minimum 3 modułów 0,3pkt.	Tak/Nie
117	Owiewka przeciwsłoneczna przedniej szyby	Wymagane
118	Lampy tylne w technologii LED podłączane do instalacji pojazdu za pomocą wtyczki (możliwość zastosowania wtyczki na przewodzie w odległości do 30 cm od lampy)	Wymagane
119	Ośłony lamp tylnych	Wymagane
120	Kliny pod koła 2szt.	Wymagane
121	Chłapacze przednie	Wymagane
122	Chłapacze tylne	Wymagane
123	Układ wydechowy: podać lokalizację	Podać
124	Lista z rodzajami płynów eksploatacyjnych podwozia i zabudowy znajdującymi się w pojeździe wraz z normami w formie zalaminowanej kartki formatu A4	Wymagane
125	2 komplety pokrowców na siedzenia	Wymagane
126	Lampy obrysowe boczne w technologii LED	Wymagane
127	Lampy obrysowe tylne na elastycznym pałąku w technologii LED	Wymagane
128	Lampy przednie łącznie z przeciwmgłowymi wyposażone w konwencjonalne żarówki, lub reflektor główny wyposażony w konwencjonalne żarówki opcjonalnie światła przeciwmgłowe oraz jazdy dziennej w technologii LED jeśli stanowią osobną wymienną część oświetlenia	Wymagane, podać rodzaj lamp.
129	Gniazdo zapalniczeki 12V w kabinie min. 1 szt.	Wymagane
130	Gniazdo zapalniczeki 24V w kabinie min. 1szt.	Wymagane
131	Gaśnica 6kg produkcji polskiej dostępna z zewnątrz pojazdu	Wymagane
132	Tablica wyróżniająca z symbolem „ODPADY” z przodu pojazdu	Wymagane

133	Apteczka	Wymagane
134	Klucz do kół	Wymagane
135	Podnośnik samochodowy do zmiany koła	Wymagane
136	Zestaw podstawowych narzędzi umożliwiający np. wymianę żarówki	Wymagane
137	Dokument potwierdzający normę emisji spalin	Wymagane
138	Minimalna temperatura pracy -20°C	Wymagane
139	Światła robocze na zewnątrz zlokalizowane w prawym i lewym górnym rogu tylnej ściany kabiny o mocy minimum 4000 lumenów o charakterystyce rozproszonej strumienia światła	Wymagane
140	Złącze pneumatyczne do pompowania kół	Wymagane
141	Przewód 9m z pistoletem do pompowania kół	Wymagane
142	Pistolet sprężonego powietrza w kabinie	Wymagane
143	Opcjonalny panel sterujący dostępny z poziomu gruntu z 3 funkcjami: a)uruchomienie/zgaszenie silnika b) włączenie/wyłączenie przystawki c) włączenie/wyłączenie świateł roboczych - 1pkt.	Tak/Nie
144	Dywaniki gumowe	Wymagane
145	Lampy robocze po prawej i lewej stronie za kabiną na wysokości ramy zabudowy doświetlające przestrzeń po bokach pojazdu o mocy minimum 4000 lumenów	Wymagane
146	Dodatkowe lampy robocze w tylnej części pojazdu ułatwiające cofanie po zmroku minimum 4000 lumeneów o charakterystyce rozproszonej strumienia światła	Wymagane
147	Sprzęg przyczepy średnica sworznia 40mm	Wymagane
148	Złącze pneumatyczne przyczepy duoamatic	Wymagane
149	Złącze elektryczne przyczepy 15 pin	Wymagane
150	Automatyczne zwiększenie obrotów silnika do obrotów roboczych wymaganych przez pompę hydrauliczną zabudowy	Wymagane
151	Instrukcja obsługi w języku polskim	Wymagane
152	Książka serwisowa	Wymagane
153	Odległość serwisu podwozia od siedziby zamawiającego nie większa niż 100km (drogami publicznymi)	Podać
154	Deaktywacja pedału przyspieszenia podczas pracy zabudowy hakowej (należy uwzględnić pozostałe wskazane zamienne zabudowy)	Wymagane
155	Szkolenie 5 pracowników z obsługi pojazdu i techniki jazdy w warunkach normalnych oraz trudnych	Wymagane
156	Wszystkie niezbędne dokumenty potrzebne do rejestracji pojazdu	Wymagane
157	Błotniki nad osiami drugą i trzecią z ryflowanego aluminium wytrzymujące obciążenie 100kg	Wymagane

Zabudowa

obsługa kontenerów zgodnych z normą DIN30722, przygotowany do pracy z wymiennymi zabudowami pojazd asenizacyjny, śmieciarka, zimowe utrzymanie dróg (posypywarka o napędzie hydraulicznym)		
158	Obsługa kontenerów zgodnych z normą DIN30722	Wymagane
159	Długość obsługiwanych kontenerów od 4,5-7m	Wymagane
160	Udźwig urządzenia hakowego z przedziału 20-24t	Podać
161	Blokady hydrauliczne tylne kontenera	Wymagane

162	Szybkozłącza hydrauliczne ISO w przedniej części pojazdu za kabiną do podłączenia wymiennych zabudów (śmieciarka, pojazd asenizacyjny, posypywarka środków uszorstniających do zimowego utrzymania dróg	Wymagane
163	Szybkozłącza pneumatyczne do podłączenia zabudowy śmieciarki hakowej	Wymagane
164	Rolka podporowa stabilizująca w tylnej części pojazdu (hydrauliczna)	Wymagane
165	Czołownica do pługa	Wymagane
166	Wyrowadzenie gniazda zasilania pługa 24V zabezpieczone osobnym bezpiecznikiem	Wymagane
167	Zaślepka gniazda zasilania pługa	Wymagane
168	Lampy zespolone przednie używane w przypadku montażu pługa pod szybą czołową	Wymagane
169	Przełącznik oświetlenia zespolonego: pojazd bez pługa/pojazd z pługiem, we wnętrzu kabiny	Wymagane
170	Przełącznik powodujący opuszczenie zawieszenia pneumatycznego w celu załadunku/rozładunku kontenera	Wymagane
171	System automatycznie unoszący kontener podczas przesuwania żądła haka (zapobiegający tarcia kontenera o ramę). Zamawiający dopuści rozwiązanie bez systemu automatycznie unoszącego kontener podczas przesuwania żądła tylko w przypadku zastosowania ślizgów z rolkami.	Podać rozwiązanie
172	Sterowanie urządzenia hakowego po lewej stronie fotela kierowcy (dopuszczane jest rozwiązanie z magnetycznym pilotem przewodowym)	Wymagane
173	Wolne opadanie w końcowej fazie opuszczania kontenera na urządzenie	Wymagane
174	Opcja przyspieszenia pracy haka zabudowy przy wykonywaniu funkcji rozładunku - 0,2pkt.	Tak/Nie
175	Zbiornik oleju hydraulicznego ze wskaźnikiem ilości oleju hydraulicznego oraz jego temperaturą	Wymagane
176	Główny zawór oleju hydraulicznego	Wymagane
177	Wskaźnik zanieczyszczenia filtra hydraulicznego	Wymagane
178	Manometr pokazujący ciśnienie w układzie hydraulicznym z zaznaczonym prawidłowym obszarem roboczym (lub z trwale naniesioną na metalowe elementy zabudowy lub podwozia w pobliżu manometra informacją o prawidłowych wartościach ciśnienia)	Wymagane
179	System uniemożliwiający pracę żądła haka podczas pozycji zablokowanej kontenera	Wymagane
180	Informacja świetlna na pulpicie sterowania hakiem lub desce rozdzielczej pojazdu o zablokowaniu lub braku zablokowania kontenera	Wymagane
181	Układ hydrauliczny przygotowany do ciągłego działania (wymienne zabudowy posypywarka, beczka asenizacyjna, śmieciarka)	Wymagane
182	Siłowniki główne urządzenia hakowego sterowane zaworem proporcjonalnym	Wymagane
183	Ucho haka pomalowane farbą wyróżniającą np. fluorescencyjną	Wymagane
184	Wymienne ucho hakowe (w technologii nie wymagającej spawania) - 1 pkt	Tak/Nie
185	Pionowe ramię urządzenia hakowego od strony kabiny pomalowane farbą wyróżniającą np. fluorescencyjną lub naklejką odblaskową	Wymagane

186	Skrzynia na pasy transportowe zamykana o pojemności minimum 25l	Wymagane
187	Skrzynia na dwie siatki do zabezpieczania ładunku w kontenerach typu kp36, podczas transportu	Wymagane
188	Pojemnik na wodę z mydłem	Wymagane
189	Tyczka do zakładania siatek zabezpieczających ładunek w kontenerach z miejscem do jej przechowywania podczas transportu umożliwiającą założenie siatki na kontener kp36 znajdujący się na pojeździe	Wymagane
190	Opcjonalny licznik motogodzin pracy zabudowy lub licznik cykli rozładunku/załadunku - 0,3pkt.	Tak/Nie
191	Punkt pomiarowy ciśnienia na końcu dodatkowej linii zasilającej opcjonalne zabudowy	Wymagane
192	Awaryjne sterowanie urządzeniem hakowym na zewnątrz z poziomu gruntu	Wymagane
193	Tylne rolki łożyskowane (podać rodzaj łożyskowania)	Podać
194	Zamki hydrauliczne zabezpieczające przed niekontrolowanym opadnięciem kontenera w przypadku uszkodzenia instalacji hydraulicznej lub przeciążenia	Wymagane
195	Urządzenie hakowe wraz z ramą śrutowane, malowane farbą podkładową epoksydową oraz poliuretanową farbą nawierzchniową	Wymagane
196	Minimum 3 pary ślizgów z zabezpieczeniami pionowymi prowadzącymi kontener	Wymagane
197	Trwałe oznaczenie rodzaju oleju hydraulicznego przy zbiorniku oleju hydraulicznego	Wymagane
198	Opcja haka podejmującego kontener w wykonaniu bez zapadki - 0,3pkt.	Tak/Nie
199	Minimum dwa stopnie ułatwiające dostanie się do punktów konserwacyjnych zabudowy (smarowanie łożysk, smarowanie miejsca przełamania urządzenia hakowego do rozładunku/załadunku)	Wymagane
200	Rejestracja urządzenia w UDT	Wymagane
201	Dokumentacja UDT	Wymagane
202	Instrukcja obsługi w języku polskim	Wymagane
203	Katalog części w języku polskim	Wymagane
204	Książka serwisowa	Wymagane
205	Serwis mobilny	Wymagane
206	Gwarancja minimum 24m-ce	Wymagane
207	Odległość najbliższego stacjonarnego serwisu zabudowy od siedziby zamawiającego w km	Podać
208	Czas reakcji serwisu mobilnego 72h od zgłoszenia	Wymagane
209	Szkolenie 5 operatorów i mechanika z obsługi oraz czynności konserwacyjnych	Wymagane
210	Dokumentacja potwierdzająca zgodność z normami CE	Wymagane
211	Termin dostawy do 150dni - 2 pkt za najkrótszy	Podać
212	Wyznaczenie osoby do kontaktu związanego z realizacją zamówienia	Wymagane

UWAGA! Wykonawca musi zaznaczyć odpowiedź "TAK" lub "NIE" poprzez skreślenie nieodpowiedniego słowa. Aby otrzymać punkty dodatkowe we wszystkich wskazanych polach powinno być skreślone słowo "NIE".

Niniejszy dokument należy opatrzyć zaufanym, osobistym lub kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Uwaga! Nanoszenie jakichkolwiek zmian w treści dokumentu po opatrzeniu w.w. podpisem może skutkować naruszeniem integralności podpisu, a w konsekwencji skutkować odrzuceniem oferty.