

.....
(pieczęć wykonawcy)

Rok produkcji podwozia:2024
Rok produkcji zabudowy:2024.....
Rodzaj samochód- śmieciarka bębnowa
Ilość 1 szt
TYP/MARKA

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZADANIE nr 2:

1. Dostawa fabrycznie nowego pojazdu specjalistycznego typu śmieciarka 3 osiowa z zabudową bębnową zasilanego gazem ziemnym CNG
2. Podstawowe parametry techniczne śmieciarki stanowiące przedmiot niniejszego zamówienia.

2.1 Podwozie samochodowe ciężarowe

L.p.	Parametry techniczne bezwzględnie wymagane	Potwierdzenie spełnienia warunków
1.	Układ napędowy 6x2 z osią tylną wleczoną skrętną o niskiej wysokości ramy umożliwiającej obniżenie krawędzi ładunku	
2.	Moc silnika pojazdu nie mniejsza niż 320 KM	
3.	Dopuszczalna masa całkowita 26 000 (27 000) kg	
4.	Silnik 5 lub 6- cylindrowy z wtryskiem spełniający wymagania EURO 6 zasilany gazem ziemnym CNG	
5.	Zbiorniki paliwa CNG o pojemności min. 800 litrów	
6.	Złącze CNG NGV2 umożliwiające szybkie tankowanie	
7.	Zawieszenie przednie na resorach parabolicznych + stabilizator	
8.	Zawieszenie tylne pneumatyczne	
9.	Nośność przedniej osi min. 8 t	
10.	Nośność mostu min. 11,5 t - nośność 3 osi min 8 t.	
11.	Most napędowy z blokadą mechanizmu różnicowego	
12.	3 oś skrętna z ogumieniem pojedynczym	
13.	Rozstaw osi 1÷2 4200-4600 mm	
14.	Przystawka odbioru mocy dopasowana do obsługi zabudowy	
15.	Układ EBS zapobiegający blokowaniu kół	
16.	Układ przeciwoślizgowy ASR	
17.	Układ przytrzymywania hamulca uniemożliwiającego poruszenie pojazdu po zatrzymaniu do momentu naciśnięcia pedału gazu	
18.	Hamulce tarczowe na osiach tylnych i przedniej	
19.	Skrzynia biegów zautomatyzowana bez pedału sprzęgła z możliwością manualnego wybierania biegów	
20.	Kabina krótka, 3 osobowa w kolorze białym	
21.	Kabina wyposażona w instalację radiową i antenową oraz radio	
22.	Kierownica z lewej strony z regulowaną kolumną kierowniczą	
23.	Wyciszenie hałasu do max 82 dB, wyciszenie silnika	
24.	Klimatyzacja kabiny	
25.	Fotel kierowcy z zagłówkiem i na zawieszeniu pneumatycznym	
26.	Wykładzina podłogi kabiny z tworzywa + dywaniki gumowe	
27.	Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna szyby przedniej	
28.	Osuszacz powietrza, suchy filtr powietrza	
29.	Zwrotnice wyposażone w punkty smarne	
30.	Lusterka wsteczne podgrzewane (prawe i lewe) i regulowane elektrycznie	

31.	Lusterko krawężnikowe i rampowe	
32.	Zamykana skrzynka akumulatorowa z dwoma akumulatorami min 170 Ah	
33.	Ręczny wyłącznik prądu na zewnątrz pojazdu	
34.	Kliny pod koła – 2 szt. z uchwytem zamontowanym do ramy samochodu	
35.	Koło zapasowe dostarczone luzem z ogumieniem tożsamym jak w pojeździe	
36.	Chlapacze standardowe	
37.	Przyłącze elektryczne do zabudowy	
38.	Ogranicznik prędkości do 90 km/h	
39.	Centralny zamek z pilotem umożliwiającym zamknięcie drzwi kabiny w czasie pracy silnika; 2 elektrycznie sterowane szyby	
40.	Sygnal dźwiękowy ostrzegawczy przy biegu wstecznym	
41.	Tachograf cyfrowy z ważną legalizacją i zgodny z EC	
42.	Gaśnica min. 5 kg zainstalowana na wieszaku wewnątrz kabiny	
43.	Trójkąt ostrzegawczy	
44.	Podnośnik dostosowany do pojazdu	
45.	Przewód do pompowania kół z zaworem umożliwiającym jego podłączenie do instalacji podwozia, oraz przewód z uchwytem do przedmuchiwania suchych nieczystości	
46.	Profesjonalny klucz do odkręcania kół ze zmiennikiem momentu obrotowego	
47.	Skrzynka narzędziowa i zbiornik na wodę do mycia rąk zamocowana przy ramie na zewnątrz kabiny	
48.	Komplet pokrowców na siedzenia	
49.	Lampa ostrzegawcza LED EP 2LW długa w kolorze białym z błysnikami i z napisem MPGK Katowice umieszczona na kabinie pojazdu	
50.	Oświetlenie LED przestrzeni bocznej - pomiędzy osiami pojazdu	
51.	Lampy tylne zespolone typu LED	
52.	Lampy do jazdy dziennej zintegrowane z reflektorami	
53.	Gniazdo zapalniczki + dodatkowe gniazdo zasilające o napięciu 12V, 18 A w kabinie, korzystające z elektronicznego reduktora napięcia	

2.2 Zabudowa

L.p.	Parametry techniczne bezwzględnie wymagane	Potwierdzenie spełnienia warunków
1.	Zabudowa śmieciarki bębnowa o pojemności min. 21 m ³	
2.	Zabudowa całkowicie szczelna, przystosowana do opróżniania pojemników z odpadami BIO z dużą zawartością płynów	
3.	Zbiornik na odpady w formie cylindra ze ślimakiem transportowym i zagęszczającym wewnątrz, obracającym się wokół osi poziomej, wykonany ze stali o wysokiej plastyczności	
4.	Bęben zamocowany z przodu na wahliwym wsporniku z łożyskiem, natomiast z tyłu na łożysku kulowym, obejmującym obwód bębna i zamocowanym do dwóch stałych wsporników znajdujących się na ramie.	
5.	Bęben w całości zabudowany skrzynią tworzącą wizualnie prostopadłościan, wykonaną z blachy aluminiowej lub lekkiej stalowej nierdzewnej.	
6.	Obroty bębna realizowane za pomocą napędu hydrostatycznego z silnikiem hydraulicznym i przekładnią redukcyjną	
7.	Płynna zmiana prędkości obrotowej bębna wykonywana za pomocą potencjometru znajdującego się wewnątrz kabiny	
8.	Obroty bębna realizowane za pomocą napędu hydrostatycznego z silnikiem hydraulicznym i przekładnią redukcyjną	
9.	Stopień zagęszczenia pięciokrotny (zależny od morfologii odpadów), regulowany poprzez zmianę prędkości obrotowej bębna	
10.	Na tylnej ścianie wewnątrz zamontowany element tworzący lej zasypowy dla odpadów w kształcie ślimaka, wykonany w formie odlewu, z wymiennymi końcówkami	
11.	Uszczelnienie styku bębna i ściany tylnej – odporny na ścieranie stalowy pierścień	

	na krawędzi bębna, współpracujący z uszczelnieniem labiryntowym	
12.	Ścianka tylna podnoszona przy pomocy dwóch siłowników hydraulicznych	
13.	Autonomiczne urządzenie zasypowe z mechanizmem opróżniającym pojemniki przystosowane do współpracy z pojemnikami od 120 l do 1100 l, mocowane na śruby do odwłoka skrzyni zabudowy	
14.	Automatyczny mechanizm opróżniający pojemniki (zasyp automatyczny) z możliwością przełączenia w tryb manualny, z płynnym (bezsłukowym) systemem unosząco-wywracającym: - pełna automatyka opróżniania dla pojemników dwukołowych; - półautomatyczny system opróżniania dla pojemników czterokołowych	
15.	Automatyczny system podnoszenia urządzenia załadowniczego do pozycji transportowej po wrzuceniu biegu	
16.	Opróżnianie bębna poprzez zmianę kierunku obrotu, przy podniesionej ścianie tylnej	
17.	Zbiornik na odcieki umieszczony w dolnej części klapy zamykającej bęben	
18.	Wewnątrz leja zasypowego bębna wymienne kolce, rozrywające worki z odpadami	
19.	Dwa stopnie dla ładowaczy z uchwytyami z tyłu pojazdu	
20.	Zabudowa i urządzenie załadownicze zgodne z normą PN 1501-1 posiada deklarację CE producenta	
21.	Kamera z mikrofonem umieszczonym z tyłu zabudowy oraz monitor w kabinie kierowcy	
22.	Uchwyty do mocowania łopat i mioteł montowane na nadbudowie wraz z łopata i miotłą	
23.	Gaśnica montowana na nadbudowie pojazdu	
24.	Boczne osłony przeciwnajzdowe	
25.	Błotniki na tylne koła z chlapaczami	
26.	Pasy odblaskowe na ścianach bocznych i odwłoku	
27.	Zabudowa wielokrotnie gruntowana i lakierowana w kolorze białym	
28.	Reflektor roboczy LED zamontowany na odwłoku	
29.	Lampy ostrzegawcze LED LZP-LF z błysnikami 2 szt.: jedna z przodu, druga z tyłu zabudowy (nie wystające ponad obrys zabudowy)	

3. Warunki dodatkowe :

1.	Zamawiający zastrzega sobie możliwość sfinansowania przedmiotu zamówienia przez wybraną firmę leasingową	
2.	Serwis zlokalizowany w promieniu max. 100 km w linii prostej od siedziby Zamawiającego - Katowice	
3.	Wykonawca przedstawi referencje dot. minimum dwóch dostaw wykonanych przez dostawcę w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania pojazdu odpowiadających charakterowi niniejszego zamówienia	
4.	Wykonawca jest odpowiedzialny za dostarczenie przedmiotu zamówienia którego parametry będą zgodne ze świadectwem homologacji.	
5.	Wykonawca przeprowadzi nieodpłatnie kalibrację tachografu w terminie 3 dni od momentu zarejestrowania pojazdu we wskazanym punkcie legalizacyjnym, oddalonym od siedziby zamawiającego nie więcej niż 30 km	
6.	Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego w nieprzekraczalnym terminie 20 tygodni od dnia podpisania umowy. Za datę odbioru rozumie się protokolarnie przekazanie Zamawiającemu kompletnego pojazdu wraz z niezbędnymi dokumentami do rejestracji pojazdu.	
7.	Wykonawca dostarczy niżej wymienione dokumenty : 1. książka pojazdu	

	<ul style="list-style-type: none"> 2. dokumenty homologacyjne niezbędne do zarejestrowania kompletnego pojazdu w Wydziale Komunikacji 3. dokument potwierdzający rejestrację zbiorników w TDT 4. instrukcja obsługi pojazdu 5. książka gwarancyjna pojazdu 6. książka gwarancyjna zabudowy 7. katalog części zamiennych podwozia 8. katalog części zamiennych zabudowy 9. instrukcja obsługi podwozia 10. instrukcja obsługi zabudowy 	
8.	<p>Wykonawca zapewni udzielenie gwarancji :</p> <ul style="list-style-type: none"> - na podwozie 24-miesięcznej pełnej gwarancji licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia - na zabudowę 36-miesięcznej pełnej gwarancji licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia 	
9.	Wykonawca przeszkoli nieodpłatnie 2 ekipy wywozowe (2 kierowców + 4 ładowaczy w zakresie prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji i obsługi pojazdu	
10.	Wykonawca udziela zgodę na montaż urządzenia do monitorowania i lokalizacji pojazdu w trakcie trwania gwarancji	

KIEROWNIK
Zakładu Transportu Odpadów

Krzysztof Król

Kierownik Działu
Obsługi Technicznej

Jerzy Raszka