.....
(pieczęć wykonawcy)

Rok produkcji podwozia: .....2023 .....
Rok produkcji zabudowy: .....2023.....
Rodzaj samochód- śmieciarka bębnowa
Ilość 1 szt
TYP/MARKA …….

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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 6x 2 * 4 z osia tylną wleczoną skrętną o niskiej wysokości ramy umożliwiającej obniżenie krawędzi załadunku	
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 przeciwpoślizgowy ASR	
17.	Układ przytrzymywania hamulca postojowego „autohold”	
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 z czynnikiem chłodniczym R134A	
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.	Elektroniczny system nadzoru nad pojazdem umożliwiający pobieranie danych z pojazdu : zużycie paliwa w czasie jazdy, ilość paliwa w czasie pracy przystawki mocy, ilość wł. i wył. przystawki mocy.	
41.	Sygnał dźwiękowy ostrzegawczy przy biegu wstecznym	
42.	Tachograf cyfrowy z ważną legalizacją i zgodny z EC	
43.	Gaśnica min. 5 kg zainstalowana na wieszaku wewnątrz kabiny	
44.	Trójkąt ostrzegawczy	
45.	Podnośnik dostosowany do pojazdu	
46.	Przewód do pompowania kół z zaworem umożliwiającym jego podłączenie do instalacji podwozia, oraz przewód z uchwytem do przedmuchiwania suchych nieczystości	
47.	Profesjonalny klucz do odkręcania kół ze zmiennikiem momentu obrotowego	
48.	Skrzynka narzędziowa i zbiornik na wodę do mycia rąk zamocowana przy ramie na zewnątrz kabiny	
49.	Komplet pokrowców na siedzenia	
50.	Lampa ostrzegawcza LED EP 2LW długa w kolorze białym z błystnikami i z napisem MPGK Katowice umieszczona na kabinie 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 m. in. 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, wykonanym ze stali o wysokiej plastyczności	
4.	Bęben zamocowany z przodu na wahliwym wsporniku z łożyskiem, natomiast z tyłu na łożysku kulkowym, obejmującym obwód bębna i zamocowanym do dwóch stałych wsporników znajdujących się na ramie.	
5.	Obroty bębna realizowane za pomocą napędu hydrostatycznego z silnikiem hydraulicznym i przekładnią redukcyjną	
6.	Płynna zmiana prędkości obrotowej bębna wykonywana za pomocą potencjometru znajdującego się wewnątrz kabiny	
7.	Obroty bębna realizowane za pomocą napędu hydrostatycznego z silnikiem hydraulicznym i przekładnią redukcyjną	
8.	Stopień zagęszczenia pięciokrotny (zależny od morfologii odpadów), regulowany poprzez zmianę prędkości obrotowej bębna	
9.	Na tylnej ścianie wewnątrz zamontowany element tworzący lej zasypowy dla odpadów w kształcie ślimaka, wykonany w formie odlewu, z wymiennymi końcówkami	
10.	Uszczelnienie styku bębna i ściany tylnej – odporny na ścieranie stalowy pierścień na krawędzi bębna, współpracujący z uszczelnieniem labiryntowym	
11.	Ścianka tylna podnoszona przy pomocy dwóch siłowników hydraulicznych	

12.	Urządzenie wrzutowe zamocowane na drzwiach (ramie pośredniej) znajdujących się na ścianie tylnej zamykającej bęben	
13.	Urządzenie wrzutowe z grzebieniem dzielonym, typu zamkniętego zgodnie z normą PN-EN 1501 przystosowane do opróżniania pojemników od 120 do 1100 L	
14.	Możliwość niezależnego opróżniania dwóch pojemników o poj. 240 L w tym samym czasie	
15.	Opróżnianie bębna poprzez zmianę kierunku obrotu, przy podniesionej ścianie tylnej	
16.	Zbiornik na odcieki umieszczony w dolnej części klapy zamykającej bęben	
17.	Wewnątrz leja zasypowego bębna wymienne kolce , rozrywające worki z odpadami	
18.	Dwa stopnie dla ładowaczy z uchwytami z tyłu pojazdu	
19.	Zabudowa i urządzenie załadowcze zgodne z normą PN 1501-1 posiada deklarację CE producenta	
20.	Kamera z mikrofonem umieszczonym z tyłu zabudowy oraz monitor w kabinie kierowcy	
21.	Uchwyty do mocowania łopat i mioteł montowane na nadbudowie wraz z łopatą i miotłą	
22.	Gaśnica montowana na nadbudowie pojazdu	
23.	Boczne osłony przeciw najazdowe	
24.	Błotniki na tylne koła z chlapaczami	
25.	Pasy odblaskowe na ścianach bocznych i odwłoku	
26.	Zabudowa wielokrotnie gruntowana i lakierowana w kolorze białym	
27.	Reflektory robocze LED umieszczone na przednich dolnych narożnikach zabudowy	
28.	Reflektor roboczy LED zamontowany na odwłoku	
29.	Lampy ostrzegawcze LED LZP-LF z błystnikami 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 terminie do 6 miesięcy od podpisania umowy. Za datę odbioru rozumie się protokolarne przekazanie Zamawiającemu kompletnego pojazdu wraz z niezbędnymi dokumentami do rejestracji pojazdu.	

7.	Wykonawca dostarczy niżej wymienione dokumenty : 1. książka pojazdu 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.	Wykonawca zapewni udzielenie gwarancji : - 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	