

3.7 Minimalne wymagania techniczne oferowanego pojazdu ciężarowego trzyosiowego typu śmieciarka:

- 3.7.1 samochód ciężarowy z podwoziem przystosowanym do zabudowy śmieciarki,
- 3.7.2 rok produkcji 2019 lub nowszy,
- 3.7.3 norma euro 6,
- 3.7.4 rozstaw osi 3500 mm - 4000 mm,
- 3.7.5 skrzynia biegów automatyczna lub w pełni zautomatyzowana bez pedału sprzęgła wyposażona w bieg pełzający umożliwiający manewrowanie z małymi prędkościami,
- 3.7.6 moc silnika min. 320 kW i momencie obrotowym 1600Nm, pojemność do 10 000 cm³
- 3.7.7 dopuszczalna masa całkowita pojazdu 26 000 kg,
- 3.7.8 ładowność nie mniej niż 10 000 kg,
- 3.7.9 tachograf,
- 3.7.10 port USB,
- 3.7.11 radio,
- 3.7.12 podwozie trzyosiowe, druga oś - napędowa, trzecia oś skrętna,
- 3.7.13 nośność osi przedniej min 8000 kg,
- 3.7.14 nośność tylnego zawieszenia minimum 21 000 kg,
- 3.7.15 zawieszenie przednie resory stalowe,
- 3.7.16 zawieszenie tylne pneumatyczne, dwie osie,
- 3.7.17 blokada mechanizmu różnicowego,
- 3.7.18 klimatyzacja kabiny,
- 3.7.19 kolor kabiny biały,
- 3.7.20 układ kierowniczy ze wspomaganiem z regulowaną kolumną kierownicy,
- 3.7.21 kabina dzienna,
- 3.7.22 miejsc w kabinie min 3 w tym kierowca,
- 3.7.23 elektrycznie sterowane szyby kierowcy i pasażera,
- 3.7.24 elektrycznie regulowane lusterka kierowcy i pasażera,
- 3.7.25 lusterko szerokokątne po stronie kierowcy i pasażera,
- 3.7.26 lusterko krawężnikowe, elektryczne i podgrzewane,
- 3.7.27 lusterko przednie, elektryczne i podgrzewane
- 3.7.28 światła do jazdy dziennej LED,
- 3.7.29 tapicerka fotela kierowcy tkanina,
- 3.7.30 tapicerka pasażera i dodatkowego siedzenia winyl,
- 3.7.31 dywaniki podłogowe,
- 3.7.32 kpl .2 kluczyków kabiny z pilotem,
- 3.7.33 sygnalizacja niezapiętych pasów kierowcy,
- 3.7.34 oświetlenie stopni wejściowych,
- 3.7.35 oświetlenie wnętrza,
- 3.7.36 gniazdo w kabinie 12 V,
- 3.7.37 kabina podnoszona ręcznie,
- 3.7.38 naklejki ostrzegawcze w języku polskim,
- 3.7.39 paliwo diesel,
- 3.7.40 zbiornik paliwa min 250l,
- 3.7.41 podgrzewacz paliwa,
- 3.7.42 pojemność zbiornika Adblue min 45l,
- 3.7.43 opony: rozmiar 315/80 R22,5
- 3.7.44 system aktywnego hamowania awaryjnego AEB,
- 3.7.45 system ostrzegania przed opuszczeniem pasa ruchu LDW,

- 3.7.46 ABS układ zapobiegający blokowaniu się kół podczas hamowania,
- 3.7.47 ASR system zapobiegający poślizgowi kół podczas ruszania,
- 3.7.48 rejestrator jazdy z kartą pamięci zamontowany na przedniej szybie nagrywający na karty pamięci micro SD o pojemności min 128 GB w jakości min HD720,
- 3.7.49 błotniki wykonane tworzywa sztucznego z chlapaczami,
- 3.7.50 belki ochronne uniemożliwiające wjechanie pod pojazd zgodne dyrektywą UE – dwa wsporniki montowane po obu stronach śmieciarki,
- 3.7.51 pojazd wyposażony w belkę świetlną LED pomarańczową barwą światła.
- 3.7.52 instrukcja podwozia w języku polskim,
- 3.7.53 podnośnik hydrauliczny,
- 3.7.54 klucz do kół
- 3.7.55 Pojazd wyposażony zgodnie z Rozp. Min. Środowiska z dnia 16.06.2009r, w sprawie BHP przy zagospodarowaniu odpadów komunalnych (Dz.U z 2009 Nr 104 poz868):
 - apteczka pierwszej pomocy,
 - pojemnik z solą fizjologiczną lub wodą destylowaną do przemywania oczu,
 - pojemnik zapewniający dostęp do czystej wody (zamontowany na podwoziu)
 - podręczny sprzęt gaśniczy w którym ilość środka gaśniczego jest odpowiednia do ilości i rodzaju transportowanych odpadów,
 - sygnał dźwiękowy biegu wstecznego.

3.8 Minimalne wymagania zabudowy jednokomorowej:

- 3.8.1 zabudowa śmieciarki musi pochodzić z seryjnej produkcji, nie dopuszcza się prototypu, ani pierwszego modelu serii,
- 3.8.2 pojemność skrzyni ładunkowej min. 22 m³,
- 3.8.3 skrzyniowa ładunkowa o przekroju prostokątnym, ożebrowana profilem stalowym z tylnym załadunkiem o grubości 3mm., podłoga płaska z blachy o grubości 4 mm,
- 3.8.4 drzwi kontrolne zabudowy z obu stron bocznej ściany,
- 3.8.5 zabudowa szczelna,
- 3.8.6 odwłok otwierany w sposób uchylny do góry,
- 3.8.7 kolor zabudowy biały,
- 3.8.8 zabudowa wyposażona w przewodową kamerę cofania wraz z monitorem,
- 3.8.9 zabudowa wyposażona monitor z rejestratorem i przewodową kolorową kamerą skierowaną na wrzutnik zabudowy z nagrywaniem na kartach pamięci micro SD o pojemności min 128 GB w jakości min. HD720,
- 3.8.10 karta pamięci micro SD rejestratora 128 GB,
- 3.8.11 pojemność kosza zasypowego min 2,5 m³,
- 3.8.12 wanna zasypowa odwłoka wykonana ze stali trudnościeralnej odpornej na odkształcenia i ścieranie typu HARDOX o grubości min. 8mm,
- 3.8.13 króciec odpływu w wannie zasypowej z kurkiem spustowym,
- 3.8.14 podnoszenie odwłoka za pomocą siłowników, które mają być umieszczone po obu stronach zabudowy,
- 3.8.15 sterowanie urządzeniem zasypowym umieszczone po obu stronach odwłoka,
- 3.8.16 połączenie odwłoka ze skrzynią w pełni szczelne,
- 3.8.17 minimum 2 wyłączniki bezpieczeństwa umieszczone po obu stronach tylnej części odwłoka oraz w kabinie kierowcy,
- 3.8.18 sterownik otwierania odwłoka i opróżniania skrzyni umieszczony w kabinie kierowcy,
- 3.8.19 system sterowania prasą i zgarniakiem automatyczny i ręczny,
- 3.8.20 system sterowania wyposażony w dwa wyłączniki STOP umożliwiające natychmiastowe zatrzymanie cyklu pracy z obu stron tylnej części odwłoka,
- 3.8.21 układ centralnego smarowania punktów smarnych zabudowy i wrzutnika,
- 3.8.22 wrzutnik zgodny z PN zgodny z EN 840,
- 3.8.23 system automatycznego wytrząsania odpadów,

- 3.8.24 jednoczęściowa belka podnosząca, montowana na bocznych konsolach śrubowych
- 3.8.25 konstrukcja stalowa wrzutnika ocynkowana, wrzutnik demontowalny,
- 3.8.26 wrzutnik przygotowany do montażu anten RFID,
- 3.8.27 mechaniczne ryglowanie grzebienia,
- 3.8.28 ramiona załadunkowe do pojemników 4 kołowych według DIN,
- 3.8.29 automatyczne przełączanie prędkości dla pojemników 2 i 4 kołowych,
- 3.8.30 grzebieniowa listwa zbierająca dla pojemników 2 i 4 kołowych o pojemności pojemnika od 80 l do 1100l,
- 3.8.31 prędkości wrzutnika dla pojemników dwukołowych ok. min 6 - 8 s, i czterokołowych min 10 - 12 s
- 3.8.32 niska krawędź załadunkowa z uchylną burtą zasypową do załadunku worków z segregacją,
- 3.8.33 automatyczne sterowanie przeciwkolizyjne zapobiegające kolizjom między pokrywami pojemników a mechanizmem załadunkowym,
- 3.8.34 pneumatyczny otwieracz pokryw i zderzaków pojemników, ocynkowany,
- 3.8.35 układ zwalniania i zatrzymywania awaryjnego zgodny z EN 1501-1,
- 3.8.36 terminal sterowania umieszczony w kabinie kierowcy z obsługą systemu sterowania programów do zbiórki odpadów: zmieszanych, wielkogabarytowych, biodegradowalnych, szkła i innych odpadów,
- 3.8.37 zabezpieczenie przed nagłym spadkiem ciśnienia uchylonego odwłoka w zakresie zabezpieczenia przed pęknięciem przewodu powodującym opadnięcie odwłoka,
- 3.8.38 stopnie uchylne dla ładowaczy po obu stronach zabudowy,
- 3.8.39 reflektory robocze umieszczone na odwłoku: 2 szt.
- 3.8.40 akustyczny sygnał ostrzegający z tyłu zabudowy,
- 3.8.41 instalacja zabudowy 24V,
- 3.8.42 sygnalizacja akustyczna między kierowcą i ładowaczem,
- 3.8.43 zabudowa dwukrotnie gruntowana i lakierowana na kolor RAL,
- 3.8.44 licznik godzin pracy zabudowy,
- 3.8.45 uchwyt na miotłę i szufelkę, z miotłą i szufelką,
- 3.8.46 gaśnica wraz zamocowaniem,
- 3.8.47 oświetlenie wg obowiązujących przepisów technologii LED,
- 3.8.48 dwa światła sygnalizacyjne typu „kogut” z ochroną koszową koloru pomarańczowego umieszczone: lewa strona odwłok, prawa strona skrzynia,
- 3.8.49 instrukcja obsługi zabudowy w języku polskim,
- 3.8.50 gwarancja zabudowy 2 lata,
- 3.8.51 zabudowa zgodna z deklaracją CE, parametry skrzyni ładunkowej i wanny załadunkowej wg. Normy EN 1501-1.

Szczegółowe parametry oferowanego pojazdu trzyosiowego
typu śmieciarka

Lp.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca (należy opisać zastosowane rozwiązanie lub podać parametry techniczno-użytkowe)
1.	W ramach dostawy oferuję samochód ciężarowy, z podwoziem przystosowanym do zabudowy śmieciarki	- marka/Typ
		- rok produkcji
1.1	dopuszczalna masa całkowita pojazdu 26 000 kg	
1.2.	ładowność nie mniej niż 10 000 kg,	
1.3.	norma euro 6	
1.4.	rozstaw osi 3500 mm – 4000 mm	
1.5.	skrzynia biegów automatyczna lub w pełni zautomatyzowana bez pedału sprzęgła wyposażona w bieg pełzający umożliwiający manewrowanie z małymi prędkościami,	
1.6.	moc silnika min. 320 kW i momencie obrotowym 1600Nm, pojemność do 10 000 cm ³	
1.7.	ładowność nie mniej niż 10 000 kg,	
1.8.	tachograf,	
1.9.	port USB,	
1.10.	radio	
1.11.	podwozie trzyosiowe, druga oś - napędowa, trzecia oś skrętna,	
1.12.	nośność osi przedniej min 8000 kg,	
1.13.	nośność tylnego zawieszenia minimum 21 000 kg,	
1.14.	zawieszenie przednie resory stalowe,	
1.15.	zawieszenie tylne pneumatyczne, dwie osie,	
1.16.	blokada mechanizmu różnicowego,	
1.17.	klimatyzacja kabiny,	
1.18.	kolor kabiny biały,	
1.19.	układ kierowniczy ze wspomaganie z regulowaną kolumną kierownicy,	

1.20.	kabina dzienna,	
1.21.	miejsce w kabinie min 3 w tym kierowca,	
1.22.	elektrycznie sterowane szyby kierowcy i pasażera,	
1.23.	elektrycznie regulowane lusterka kierowcy i pasażera,	
1.24.	lusterko szerokokątne po stronie kierowcy i pasażera,	
1.25.	lusterko krawężnikowe, elektryczne i podgrzewane,	
1.26.	lusterko przednie, elektryczne i podgrzewane	
1.27.	światła do jazdy dziennej LED,	
1.28.	tapicerka fotela kierowcy tkanina,	
1.29.	tapicerka pasażera i dodatkowego siedzenia winyl,	
1.30.	dywaniki podłogowe,	
1.31.	kpl .2 kluczyków kabiny z pilotem,	
1.32.	sygnalizacja niezapiętych pasów kierowcy,	
1.33.	oświetlenie stopni wejściowych,	
1.34.	oświetlenie wnętrza,	
1.35.	gniazdo w kabinie 12 V,	
1.36.	kabina podnoszona ręcznie,	
1.37.	naklejki ostrzegawcze w języku polskim,	
1.38.	paliwo diesel,	
1.39.	zbiornik paliwa min 250l,	
1.40.	podgrzewacz paliwa,	
1.41.	pojemność zbiornika Adblue min 45l,	
1.42.	opony: rozmiar 315/80 R22,5	
1.43.	system aktywnego hamowania awaryjnego AEB	
1.44.	3.7.46system ostrzegania przed opuszczeniem pasa ruchu LDW, 3	
1.45.	ABS układ zapobiegający blokowaniu się kół podczas hamowania,	
1.46.	ASR system zapobiegający poślizgowi kół podczas ruszania,	
1.47.	rejestrator jazdy z kartą pamięci zamontowany na przedniej szybie nagrywający na karty pamięci micro SD o pojemności min 128 GB w jakości min HD720,	
1.48.	blotniki wykonane tworzywa sztucznego z chlapaczami,	

1.49.	belki ochronne uniemożliwiające wjechanie pod pojazd zgodnie z dyrektywą UE – dwa wsporniki montowane po obu stronach śmieciarki,	
1.50.	pojazd wyposażony w belkę świetlną LED pomarańczową barwą światła.	
1.51.	instrukcja podwozia w języku polskim,	
1.52.	podnośnik hydrauliczny,	
1.53.	klucz do kół	
1.54.	Pojazd wyposażony zgodnie z Rozp. Min. Środowiska z dnia 16.06.2009r, w sprawie BHP przy zagospodarowaniu odpadów komunalnych (Dz.U z 2009 Nr 104 poz868): - apteczka pierwszej pomocy, - pojemnik z solą fizjologiczną lub wodą destylowaną do przemywania oczu, - pojemnik zapewniający dostęp do czystej wody (zamontowany na podwoziu) - podręczny sprzęt gaśniczy w którym ilość środka gaśniczego jest odpowiednia do ilości i rodzaju transportowanych odpadów, - sygnał dźwiękowy biegu wstecznego.	
2	Minimalne wymagania zabudowy jednokomorowej:	
2.1	zabudowa śmieciarki musi pochodzić z seryjnej produkcji, nie dopuszcza się prototypu, ani pierwszego modelu serii	
2.2	pojemność skrzyni ładunkowej min. 22 m3	
2.3	skrzyniowa ładunkowa o przekroju prostokątnym, ożebrowana profilem stalowym z tylnym załadunkiem o grubości 3mm., podłoga płaska z blachy o grubości 4 mm,	
2.4	drzwi kontrolne zabudowy z obu stron bocznej ściany,	
2.5	zabudowa szczelna,	
2.6	odwłok otwierany w sposób uchylny do góry,	
2.7	kolor zabudowy biały,	
2.8	zabudowa wyposażona w przewodową kamerę cofania wraz z monitorem,	
2.9	zabudowa wyposażona monitor z rejestratorem i przewodową kolorową kamerą skierowaną na wrzutnik zabudowy z nagrywaniem na kartach pamięci micro SD o pojemności min 128 GB w jakości min. HD720,	
2.10	karta pamięci micro SD rejestratora 128 GB,	
2.11	pojemność kosza zasypowego min 2,5 m3,	
2.12	wanna zasypowa odwłoka wykonana ze stali trudnościeralnej odpornej na odkształcenia i ścieranie typu HARDOX o grubości min. 8mm,	
2.13	króciec odpływu w wannie zasypowej z kurkiem spustowym,	
2.14	podnoszenie odwłoka za pomocą siłowników, które mają być umieszczone	

	po obu stronach zabudowy,	
2.15	sterowanie urządzeniem zasypowym umieszczone po obu stronach odwłoka,	
2.16	połączenie odwłoka ze skrzynią w pełni szczelne,	
2.17	minimum 2 wyłączniki bezpieczeństwa umieszczone po obu stronach tylnej części odwłoka oraz w kabinie kierowcy,	
2.18	sterownik otwierania odwłoka i opróżniania skrzyni umieszczony w kabinie kierowcy,	
2.19	system sterowania prasą i zgarniakiem automatyczny i ręczny,	
2.20	system sterowania wyposażony w dwa wyłączniki STOP umożliwiające natychmiastowe zatrzymanie cyklu pracy z obu stron tylnej części odwłoka,	
2.21	układ centralnego smarowania punktów smarnych zabudowy i wrzutnika,	
2.22	wrzutnik zgodny z PN zgodny z EN 840, system automatycznego wytrząsania odpadów,	
2.23	jednoczęściowa belka podnosząca, montowana na bocznych konsolach śrubowych	
2.24	konstrukcja stalowa wrzutnika ocynkowana, wrzutnik demontowalny,	
2.25	wrzutnik przygotowany do montażu anten RFID,	
2.26	mechaniczne ryglowanie grzebienia,	
2.27	ramiona załadunkowe do pojemników 4 kołowych według DIN,	
2.28	automatyczne przełączanie prędkości dla pojemników 2 i 4 kołowych,	
2.29	grzebieniowa listwa zbierająca dla pojemników 2 i 4 kołowych o pojemności pojemnika od 80 l do 1100l,	
2.33	prędkości wrzutnika dla pojemników dwukołowych ok. min 6 - 8 s, i czterokołowych min 10 - 12 s	
2.31	niska krawędź załadunkowa z uchylną burtą zasypową do załadunku worków z segregacją,	
2.32	automatyczne sterowanie przeciwwkolizyjne zapobiegające kolizjom między pokrywami pojemników a mechanizmem załadunkowym,	
2.33	pneumatyczny otwieracz pokryw i zderzaków pojemników, ocynkowany,	
2.34	układ zwalniania i zatrzymywania awaryjnego zgodny z EN 1501-1,	
2.35	terminal sterowania umieszczony w kabinie kierowcy z obsługą systemu sterowania programów do zbiórki odpadów: zmieszanych, wielkogabarytowych, biodegradowalnych, szkła i innych odpadów,	

2.36	zabezpieczenie przed nagłym spadkiem ciśnienia uchylonego odwłoka w zakresie zabezpieczenia przed pęknięciem przewodu powodującym opadnięcie odwłoka,	
2.37	stopnie uchylne dla ładowaczy po obu stronach zabudowy,	
2.38	reflektory robocze umieszczone na odwłoku: 2 szt.	
2.39	akustyczny sygnał ostrzegający z tyłu zabudowy,	
2.42	instalacja zabudowy 24V,	
2.41	sygnalizacja akustyczna między kierowcą i ładowaczem,	
2.42	zabudowa dwukrotnie gruntowana i lakierowana na kolor RAL,	
2.43	licznik godzin pracy zabudowy,	
2.44	uchwyt na miotłę i szufelkę, z miotłą i szufelką,	
2.45	gaśnica wraz zamocowaniem,	
2.46	oświetlenie wg obowiązujących przepisów technologii LED,	
2.47	dwa światła sygnalizacyjne typu „kogut” z ochroną koszową koloru pomarańczowego umieszczone: lewa strona odwłok, prawa strona skrzynia,	
2.48	instrukcja obsługi zabudowy w języku polskim,	
2.49	zabudowa zgodna z deklaracją CE, parametry skrzyni ładunkowej i wanny załadowniczej wg. Normy EN 1501-1	

UWAGA!

***-wypełnia Wykonawca w odniesieniu do wymagań Zamawiającego. Prawą stroną tabeli, należy wypełnić stosując słowo „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku wyższych wartości niż minimalne –wskazane w tabeli należy wpisać oferowane wartości techniczno-użytkowe. W przypadku, gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowo „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SIWZ (art.89 ust 1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych).**

_____ dnia ____ 2020 roku

.....
(czytelny podpis lub podpis z pieczętą imienną osoby upoważnionej/
osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)