



Rozdział II

Opis przedmiotu zamówienia

Pojazd 1-

Pojemność zabudowy komunalnej:	minimalna: 20 m ³ , maksymalna: 22 m ³
--------------------------------	--

**Opis przedmiotu zamówienia, pojazd ciężarowy o dmc. 26 Mg, z zabudową
śmieciarki przystosowaną do przewozu odpadów komunalnych,
forma zakupu – leasing operacyjny:**

I. Dane techniczne i charakterystyka pojazdu:

1. Pojazd fabrycznie nowy, rok produkcji 2013,

2. Silnik pojazdu:

- wysokoprężny, rzędowy z turbosprężarką i chłodnicą powietrza dolotowego
- pojemność silnika: min. 9, 000 dm³ – max 13, 000 dm³
- moc silnika: min. 350 KM – max 410 KM
- moment obrotowy: min. 1300 Nm
- licznik pracy motogodzin
- norma emisji spalin: EURO 5
- zużycie energii pojazdu (bez zabudowy): maksymalnie 16, 2 MJ / km, zgodnie z zapisami Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z 10 maja 2011, w sprawie innych niż cena obowiązkowych kryteriów oceny ofert w odniesieniu do niektórych rodzajów zamówień publicznych.
- poziom hałasu zewnętrznego 80 dB, certyfikat „L”
- podgrzewanie bloku silnika
- alternator minimum 100 A
- akumulatory minimum 185 Ah

3. Skrzynia biegów:

- manualna (6 - 12 biegów)
- synchronizowana z biegiem pełzającym i zmianą zakresów
- przystawka odbioru mocy producenta podwozia, spełniająca wymogi zabudowy

4. Podwozie pojazdu:

- podwozie trzyosiowe, napęd 6×4
- centralny układ smarowania, w przypadku występowania punktów smarnych
- rama przystosowana do trudnych warunków terenowych, z przeznaczeniem pod zabudowę komunalną
- tylny most podwójny
- przełożenie tylnego mostu odpowiednie dla pojazdów komunalnych
- most wyposażony w blokadę mechanizmu różnicowego

5. Zawieszenie pojazdu:

- zawieszenie przednie mechaniczne, resory paraboliczne, wzmocnione, dopuszczalny nacisk zgodnie z obowiązującymi przepisami
- zawieszenie tylne mechaniczne, resory paraboliczne, wzmocnione, dopuszczalny nacisk zgodnie z obowiązującymi przepisami

6. Układ hamulcowy pojazdu z ABS:

- układ hamulcowy bębnowy lub tarczowy
- dwuobwodowy układ w pełni pneumatyczny
- osuszacz powietrza wraz z ogrzewaczem

7. Układ kierowniczy pojazdu:

- układ kierowniczy lewostronny ze wspomaganiem

8. Ogumienie pojazdu:

- bieżnik na wszystkich osiach napędowych jednakowy, terenowo – szosowy, na osi kierowanej (przedniej) opony prowadzące, rozmiar opon 315 / 80, R 22,5
- koło zapasowe na oś przednią

9. Oświetlenie pojazdu:

- oświetlenie pojazdu zgodne z przepisami o ruchu drogowym, obowiązującymi dla danego typu pojazdu

10. Kabina pojazdu:

- kabina dzienna 3 miejscowa (kierowca + 2 pasażerów)
- fotel kierowcy pneumatyczny, regulowany we wszystkich płaszczyznach
- pasy bezpieczeństwa dla wszystkich członków załogi pojazdu
- lusterka zewnętrzne elektrycznie podgrzewane
- lusterko zewnętrzne z przodu kabiny kierowcy
- dodatkowe lusterka, tzw. rampowe
- zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna
- wywietrznik dachowy
- komplet dywaników podłogowych, gumowych
- kolor kabiny pomarańczowy, RAL 2003
- logo zamawiającego, wg. przedłożonego wzoru, na drzwiach pojazdu po obu stronach
- wlot powietrza wysoki
- dwustopniowy filtr powietrza

11. Wymagane, dodatkowe wyposażenie pojazdu:

- 2 gaśnice (2 kg + 6 kg środka gaśniczego), apteczka, trójkąt ostrzegawczy
- 2 kliny pod koła
- klimatyzacja kabiny pojazdu
- 2 komplety kluczy do stacyjki
- komplet narzędzi
- nadajnik satelitarnego systemu lokalizacji pojazdów AWIA wraz z kompletem czujników (czujnik podnoszenia / opuszczania pojemnika, czujnik rozładunku odpadów oraz sondę wskazującą poziom paliwa) podłączonych do instalacji elektrycznej pojazdu w taki sposób, aby zapewniać całodobowy monitoring, nawet w przypadku wyłączenia głównego wyłącznika prądu na pojeździe
- instalacja elektryczna z przetwornicą prądu 12V/11A do podłączenia radiotelefonu
- radiotelefon Motorola
- tłumik poziomy
- układ wydechowy pionowy
- osłona boczna podwozia
- immobiliser
- zbiornik paliwa o pojemności co najmniej 300 l. z zamykanym na klucz wlewem, sondą wskazującą poziom paliwa w baku monitorowaną całodobowo przez system GPS, nawet w przypadku wyłączenia głównego wyłącznika prądu na pojeździe
- świetlny i dźwiękowy sygnał cofania
- tempomat lub urządzenie do sterowania prędkością obrotową silnika
- tachograf cyfrowy
- pojemnik na czystą wodę do mycia rąk dla załogi pojazdu, pojemność co najmniej 10 l.

- ogranicznik prędkości do 89 km / godz.
- lampa ostrzegawcza na kabinie, długa, ze skróconą nazwą zamawiającego (MPO)
- lampa ostrzegawcza z tyłu pojazdu
- kamera cofania wraz z monitorem dla kierowcy wewnątrz kabiny pojazdu, kamera zabezpieczona osłoną np. kloszem z siatki lub tworzywa sztucznego, która umożliwi regulację położenia kamery.
- komunikaty i wyświetlacz komputera pokładowego w języku polskim

PONADTO:

- katalog części zamiennych podwozia i nadwozia, w wersji książkowej, w języku polskim
- katalog danych eksploatacyjnych i regulacyjnych, w wersji książkowej, w języku polskim
- katalog z kodami i komunikatami komputera pokładowego, w wersji książkowej, w języku polskim
- gwarancja na cały pojazd na 24 miesiące od daty dostarczenia Zamawiającemu
- przeprowadzenie szkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi pojazdu oraz zabudowy, w dniu przekazania pojazdów Zamawiającemu
- przeprowadzanie cyklicznych, okresowych szkoleń dla pracowników warsztatu Zamawiającego, w zakresie diagnostyki i napraw dostarczanych pojazdów, co najmniej 1 raz na pół roku, co najmniej 3 pracowników
- autoryzowana stacja obsługi Oferenta nie może znajdować się w odległości większej niż 30 km. od siedziby Zamawiającego

II. Dane techniczne i charakterystyka zabudowy pojazdu:

Parametry	Wartości
Pojemność zabudowy komunalnej:	minimalna: 20 m ³ , maksymalna: 22 m ³
Typ zabudowy:	Skrzynia ładunkowa w kształcie prostopadłościanu, z urządzeniem załadunkowym tylnym, wykonana z blachy trudnościeralnej, centralny układ smarowania na wszystkie punkty smarne
Mechanizm zgniatania:	Liniowy z układem prasującym
Stopień zagęszczenia:	Regulowany przez operatora, minimum 1 : 5, z możliwością wyłączenia zagęszczania odpadów organicznych
Urządzenie załadunkowe	Uniwersalne, przystosowane do obsługi pojemników o pojemności od 60 l. do 1100 l., z niską krawędzią zasypu, sterowanie urządzeniem hydrauliczne, podświetlenie przycisków urządzenia do sterowania załadunkiem pojemników
Maksymalny czas opróżniania pojemników o pojemności 60 – 240 l.:	15 s. [sekund]
Maksymalny czas opróżniania pojemników o pojemności 1100 l.:	20 s. [sekund]

Wanna zasypowa:	Wykonana ze stali o wytrzymałości minimum 250 kg / mm ² , szczelna w całej objętości, pojemność 2 m ³ , wyposażona w zawór spustowy do odcieków w dolnej części, siłowniki prasy zgniatającej na zewnątrz odwłoka, 2 wyłączniki bezpieczeństwa, sterownik do automatycznego cyklu załadunku, sterowanie poszczególnymi fazami cyklu, możliwość ręcznego sterowania cyklem załadunku, odblaskowe pasy ostrzegawcze na krawędziach urządzenia
Kolor zabudowy:	pomarańczowy, RAL 2003

PONADTO:

1. Dwa reflektory robocze z tyłu pojazdu (z lewej i prawej strony) oświetlające wannę zasypową, reflektory osłonięte siatką zabezpieczającą, która umożliwi regulację położenia reflektora roboczego.
2. Po dwa reflektory robocze na obu stronach zabudowy pojazdu (po 2 po każdej stronie zabudowy) oświetlające przestrzeń roboczą pracowników z lewej i prawej strony pojazdu, reflektory osłonięte siatką zabezpieczającą, która umożliwi regulację położenia reflektora roboczego.
3. Niezależny włącznik / wyłącznik bocznego oświetlenia roboczego zlokalizowany wewnątrz kabiny pojazdu.
4. Dwa uchwyty do mocowania narzędzi po każdej stronie tylnej części zabudowy
5. Dwa stopnie z tyłu pojazdu dla obsługi
6. Zbiornik główny na odpady szczelny w całej objętości
7. Uszczelnienie pomiędzy odwłokiem a skrzynią ładunkową
8. System gromadzenia odcieków wraz ze zbiornikiem i zaworem spustowym
9. Gwarancja na zabudowę na 24 miesiące od daty dostarczenia Zamawiającemu
10. Lampa ostrzegawcza koloru pomarańczowego, z tyłu zabudowy, z lewej strony



Rozdział II

Opis przedmiotu zamówienia

Pojazd 2

O pojemność zabudowy komunalnej:	minimalna: 22 m ³ , maksymalna: 24 m ³
----------------------------------	--

**Opis przedmiotu zamówienia, pojazd ciężarowy o dmc. 26 Mg, z zabudową
śmieciarki przystosowaną do przewozu odpadów komunalnych,
forma zakupu – leasing operacyjny:**

II. Dane techniczne i charakterystyka pojazdu:

4. Pojazd fabrycznie nowy, rok produkcji 2013,

5. Silnik pojazdu:

- wysokoprężny, rzędowy z turbosprężarką i chłodnicą powietrza dolotowego
- pojemność silnika: min. 9, 000 dm³ – max. 13, 000 dm³
- moc silnika: min. 300 KM – max. 410 KM
- moment obrotowy: min. 1300 Nm
- licznik pracy motogodzin
- norma emisji spalin: EURO 5
- zużycie energii pojazdu (bez zabudowy): maksymalnie 16, 2 MJ / km, zgodnie z zapisami Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z 10 maja 2011, w sprawie innych niż cena obowiązkowych kryteriów oceny ofert w odniesieniu do niektórych rodzajów zamówień publicznych.
- poziom hałasu zewnętrznego 80 dB, certyfikat „L”
- podgrzewanie bloku silnika
- alternator minimum 100 A
- akumulatory minimum 185 Ah

6. Skrzynia biegów:

- manualna (6 - 12 biegów)
- synchronizowana z biegiem pełzającym i zmianą zakresów
- przystawka odbioru mocy producenta podwozia, spełniająca wymogi zabudowy

4. Podwozie pojazdu:

- podwozie trzyosiowe, napęd 6×2
- centralny układ smarowania, w przypadku występowania punktów smarnych
- rama przystosowana do trudnych warunków terenowych, z przeznaczeniem pod zabudowę komunalną
- tylny most pojedynczy, bez zwolnic
- przełożenie tylnego mostu odpowiednie dla pojazdów komunalnych
- most wyposażony w blokadę mechanizmu różnicowego

5. Zawieszenie pojazdu:

- zawieszenie przednie mechaniczne, resory paraboliczne, wzmocnione, dopuszczalny nacisk zgodnie z obowiązującymi przepisami
- zawieszenie tylne pneumatyczne, dopuszczalny nacisk zgodnie z obowiązującymi przepisami
- przedostatnia oś napędowa
- ostatnia oś skrętna, wleczona, podnoszona

6. Układ hamulcowy pojazdu z ABS:

- układ hamulcowy bębnowy lub tarczowy
- dwuobwodowy układ w pełni pneumatyczny
- osuszacz powietrza wraz z ogrzewaczem

7. Układ kierowniczy pojazdu:

- układ kierowniczy lewostronny ze wspomaganiem

8. Ogumienie pojazdu:

- bieżnik na osi napędowej terenowo – szosowy, na osi kierowanej (przedniej) oraz skrętnej (ostatniej) opony prowadzące, rozmiar opon 315 / 80, R 22,5
- koło zapasowe na oś przednią

9. Oświetlenie pojazdu:

- oświetlenie pojazdu zgodne z przepisami o ruchu drogowym, obowiązującymi dla danego typu pojazdu

10. Kabina pojazdu:

- kabina dzienna 3 miejscowa (kierowca + 2 pasażerów)
- fotel kierowcy pneumatyczny, regulowany we wszystkich płaszczyznach
- pasy bezpieczeństwa dla wszystkich członków załogi pojazdu
- lusterka zewnętrzne elektrycznie podgrzewane
- lustro zewnętrzne z przodu kabiny kierowcy
- dodatkowe lusterka, tzw. rampowe
- zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna
- wywietrznik dachowy
- komplet dywaników podłogowych, gumowych
- kolor kabiny pomarańczowy, RAL 2003
- logo zamawiającego, wg. przedłożonego wzoru, na drzwiach pojazdu po obu stronach
- wlot powietrza wysoki
- dwustopniowy filtr powietrza

11. Wymagane, dodatkowe wyposażenie pojazdu:

- 2 gaśnice (2 kg + 6 kg środka gaśniczego), apteczka, trójkąt ostrzegawczy
- 2 kliny pod koła
- klimatyzacja kabiny pojazdu
- 2 komplety kluczy do stacyjki
- komplet narzędzi
- nadajnik satelitarne systemu lokalizacji pojazdów AWIA wraz z kompletem czujników (czujnik podnoszenia / opuszczania pojemnika, czujnik rozładunku odpadów oraz sondę wskazującą poziom paliwa) podłączonych do instalacji elektrycznej pojazdu w taki sposób, aby zapewniać całodobowy monitoring, nawet w przypadku wyłączenia głównego wyłącznika prądu na pojeździe
- instalacja elektryczna z przetwornicą prądu 12V/11A do podłączenia radiotelefonu
- radiotelefon Motorola
- tłumik poziomy
- układ wydechowy pionowy
- osłona boczna podwozia
- immobiliser
- zbiornik paliwa o pojemności co najmniej 300 l. z zamykanym na klucz wlewem, sondą wskazującą poziom paliwa w baku monitorowaną całodobowo przez system GPS, nawet w przypadku wyłączenia głównego wyłącznika prądu na pojeździe
- świetlny i dźwiękowy sygnał cofania
- tempomat lub urządzenie do sterowania prędkością obrotową silnika

- tachograf cyfrowy
- pojemnik na czystą wodę do mycia rąk dla załogi pojazdu, pojemność co najmniej 10 l.
- ogranicznik prędkości do 89 km / godz.
- lampa ostrzegawcza na kabinie, długa, ze skróconą nazwą zamawiającego (MPO)
- lampa ostrzegawcza z tyłu pojazdu
- kamera cofania wraz z monitorem dla kierowcy wewnątrz kabiny pojazdu, kamera zabezpieczona osłoną np. kloszem z siatki lub tworzywa sztucznego, która umożliwi regulację położenia kamery.
- komunikaty i wyświetlacz komputera pokładowego w języku polskim

PONADTO:

- katalog części zamiennych podwozia i nadwozia, w wersji książkowej, w języku polskim
- katalog danych eksploatacyjnych i regulacyjnych, w wersji książkowej, w języku polskim
- katalog z kodami i komunikatami komputera pokładowego, w wersji książkowej, w języku polskim
- gwarancja na cały pojazd na 24 miesiące od daty dostarczenia Zamawiającemu
- przeprowadzenie szkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi pojazdu oraz zabudowy, w dniu przekazania pojazdów Zamawiającemu
- przeprowadzanie cyklicznych, okresowych szkoleń dla pracowników warsztatu Zamawiającego, w zakresie diagnostyki i napraw dostarczanych pojazdów, co najmniej 1 raz na pół roku, co najmniej 3 pracowników
- autoryzowana stacja obsługi Oferenta nie może znajdować się w odległości większej niż 30 km. od siedziby Zamawiającego

III. Dane techniczne i charakterystyka zabudowy pojazdu:

Parametry	Wartości
Pojemność zabudowy komunalnej:	minimalna: 22 m ³ , maksymalna: 24 m ³
Typ zabudowy:	Skrzynia ładunkowa w kształcie prostopadłościanu, z urządzeniem załadunkowym tylnym, wykonana z blachy trudnościeralnej, centralny układ smarowania na wszystkie punkty smarne
Mechanizm zgniatania:	Liniowy z układem prasującym
Stopień zagęszczenia:	Regulowany przez operatora, minimum 1 : 5, z możliwością wyłączenia zagęszczania odpadów organicznych
Urządzenie załadunkowe:	Uniwersalne, przystosowane do obsługi pojemników o pojemności od 60 l. do 1100 l., z niską krawędzią zasypu, sterowanie urządzeniem hydrauliczne, podświetlenie przycisków urządzenia do sterowania załadunkiem pojemników
Maksymalny czas opróżniania pojemników o pojemności 60 – 240 l.:	15 s. [sekund]

Maksymalny czas opróżniania pojemników o pojemności 1100 l.:	20 s. [sekund]
Wanna zasypowa:	Wykonana ze stali o wytrzymałości minimum 250 kg / mm ² , szczelna w całej objętości, pojemność 2 m ³ , wyposażona w zawór spustowy do odcieków w dolnej części, siłowniki prasy zgniatającej na zewnątrz odwłoka, 2 wyłączniki bezpieczeństwa, sterownik do automatycznego cyklu załadunku, sterowanie poszczególnymi fazami cyklu, możliwość ręcznego sterowania cyklem załadunku, odblaskowe pasy ostrzegawcze na krawędziach urządzenia
Kolor zabudowy:	pomarańczowy, RAL 2003

PONADTO:

11. Dwa reflektory robocze z tyłu pojazdu (z lewej i prawej strony) oświetlające wannę zasypową, reflektory osłonięte siatką zabezpieczającą, która umożliwi regulację położenia reflektora roboczego.
12. Po dwa reflektory robocze na obu stronach zabudowy pojazdu (po 2 po każdej stronie zabudowy) oświetlające przestrzeń roboczą pracowników z lewej i prawej strony pojazdu, reflektory osłonięte siatką zabezpieczającą, która umożliwi regulację położenia reflektora roboczego.
13. Niezależny włącznik / wyłącznik bocznego oświetlenia roboczego zlokalizowany wewnątrz kabiny pojazdu.
14. Dwa uchwyty do mocowania narzędzi po każdej stronie tylnej części zabudowy
15. Dwa stopnie z tyłu pojazdu dla obsługi
16. Zbiornik główny na odpady szczelny w całej objętości
17. Uszczelnienie pomiędzy odwłokiem a skrzynią ładunkową
18. System gromadzenia odcieków wraz ze zbiornikiem i zaworem spustowym
19. Gwarancja na zabudowę na 24 miesiące od daty dostarczenia Zamawiającemu
20. Lampa ostrzegawcza koloru pomarańczowego, z tyłu zabudowy, z lewej strony

