

.....

... (pieczęć adresowa

Wykonawcy)

## SPECYFIKACJA TECHNICZNO- EKSPLOATACYJNA

**Wymagane przez Zamawiającego warunki techniczne  
oraz minimalne wyposażenie wymagane dla zamawianego pojazdu – śmieciarki**

Zabudowa specjalna do zbierania i transportu odpadów komunalnych o pojemności ..... m<sup>3</sup> z  
urządzeniem zasypowym przystosowanym do opróżniania pojemników od ..... do ..... dm<sup>3</sup>.

TABELA Nr 1

PRODUCENT ..... TYP/MODEL ..... ROK PRODUKCJI .....			
L.p.	Wymagania techniczne i użytkowe zabudowy	Wymagania	Oferta
1.	Zabudowa skrzyniowa z urządzeniem załadowniczym tylnym, o przekroju prostokątnym z podłogą płaską	TAK	
2.	Zabudowa fabrycznie nowa, rok 2013, wykonana ze stali o podwyższonej odporności na ścieranie i korozję	TAK	
3.	Skrzynia ładunkowa ożebrowana na zewnątrz profilem stalowym,	TAK	
4.	Pojemność skrzyni ładunkowej - min. 22 m <sup>3</sup>	TAK	
5.	Skrzynia ładunkowa posiadająca drzwi kontrolne na bocznej ścianie,	TAK	
6.	Objętość kosza zasypowego min. 2 m <sup>3</sup> ,	TAK	
7.	Odwłok wykonany z blachy trudnościeralnej blacha typu Creusabro o gr. min. 3-8 mm,	TAK	
8.	Wanna odwłoka wykonana z blachy trudnościeralnej blacha typu Creusabro o gr. min. 8 mm,	TAK	
9.	Mechanizm zginiatania liniowo – pyłowy czyli tzw. „szufladowy”,	TAK	
10.	Prowadnice płyty wypychającej umiejscowione na ścianach bocznych zabudowy,	TAK	
11.	Stopień zagęszczenia odpadów min. 1:5,	TAK	
12.	Możliwość zmiany ciśnienia (stopnia zagęszczenia) w układzie hydraulicznym na min. trzy inne wartości – przełączenie w pulpicie w kabinie kierowcy na warianty surowców wtórnych,	TAK	
13.	Przełączenie w pulpicie w kabinie kierowcy na warianty surowców wtórnych,	TAK	
14.	Wrzutnik dostosowany do współpracy z pojemnikami od 120 l do 1100 l litrów,-	TAK	
15.	Wrzutnik mocowany do odwłoka na śrubach, demontowalny,	TAK	
16.	Wrzutnik ocynkowany – lakierowany,	TAK	
17.	Wysokość krawędzi wrzutnika po opuszczeniu burty max. 1200 mm,	TAK	
18.	Czas opróżniania pojemników a) 120 l - max. 8 sek, b) 1100 l - max. 11 sek	TAK	

19.	Podnoszenie, opróżnianie i odstawianie pojemników bez podnoszenia obrotów silnika,	<b>TAK</b>	
20.	Sterowanie urządzeniem zasypowym umieszczone po obu stronach odwłoka	<b>TAK</b>	
21.	Skrzynka sterownicza umieszczona po prawej stronie wrzutnika musi być zamontowana na odchylanym ramieniu i posiadać min. następujące funkcje: sterowanie wrzutnikiem, start prasy, sygnał dźwiękowy	<b>TAK</b>	
22.	Sterownie hydrauliczne wrzutnika proporcjonalne	<b>TAK</b>	
23.	Dwa siłowniki prasy zginiatającej umieszczone na zewnątrz odwłoka,	<b>TAK</b>	
24.	Układ uwalniania zakleszczonych przedmiotów,	<b>TAK</b>	
25.	Króciec odpływowy w wannie załadowniczej z kurkiem spustowym,	<b>TAK</b>	
26.	Kamera wraz z mikrofonem umieszczona z tyłu zabudowy oraz monitor i głośnik zainstalowane w kabinie kierowcy,	<b>TAK</b>	
27.	Dwa wyłączniki bezpieczeństwa,	<b>TAK</b>	
28.	Sterownik do automatycznego cyklu załadunku oraz cyklu pojedynczego,	<b>TAK</b>	
29.	Sterowanie ręczne,	<b>TAK</b>	
30.	Sterowanie płytą wypychającą „wysuwanie i wsuwanie” musi odbywać się z pulpitu znajdującego się przy siedzeniu w kabinie kierowcy	<b>TAK</b>	
31.	Możliwość odczytu w urządzeniu rejestrującym liczby cykli pracy m.in.: • prasy zagęszczającej • podnoszenia i opuszczania odwłoka • czasu pracy pompy hydraulicznej przez osoby nadzorujące prace obsługi	<b>TAK</b>	
32.	Możliwość wykonania auto diagnozy sprawności układu elektrycznego przez urządzenie znajdujące się w kabinie kierowcy,	<b>TAK</b>	
33.	Włączenie pompy hydraulicznej poprzez sprzęgło elektromagnetyczne	<b>TAK</b>	
34.	Zabudowa wykonana ze stali, minimum dwukrotnie gruntowana i lakierowana,	<b>TAK</b>	
35.	Kolor zabudowy RAL 2011	<b>TAK</b>	
36.	Oświetlenie wg obowiązujących przepisów: • światła hamowania, • światła postojowe, • kierunkowskazy, • dwa światła alarmowe, • kogut z przodu i z tyłu pojazdu, • reflektor roboczy z tyłu	<b>TAK</b>	
37.	Pasy odbłaskowe (ostrzegawcze) na kabinie i odwłoku,	<b>TAK</b>	
38.	Dwa stopnie dla ładowaczy wraz z czujnikami ograniczającymi prędkość i jazdę w tył, automatyczna informacja w kabinie kierowcy o tym, który stopień jest zajęty,	<b>TAK</b>	
39.	Sygnał dźwiękowy przy cofaniu się pojazdu,	<b>TAK</b>	
40.	Zabudowa musi posiadać znak CE, parametry dotyczące skrzyni ładunkowej i wanny załadowniczej według PN 1501-1 z późniejszymi zmianami,	<b>TAK</b>	
41.	Układ centralnego smarowania na smar nieprogresywny z elektronicznym sterowaniem i rejestracją pracy systemu – zmiana częstotliwości smarowania w kabinie kierowcy w min 3 zakresach (informacją o min stanie smaru w zasobniku , system alarmowy , brak ciśnienia przerywana linia główna	<b>TAK</b>	

**Wymagane przez Zamawiającego warunki techniczne  
oraz minimalne wyposażenie wymagane dla zamawianego pojazdu – śmieciarki**

Podwozie pod zabudowę specjalną o DMC 26 ton i konfiguracji osi 4 x 2 i rozstawie osi (3220-3270) mm z zawieszeniem mechanicznym.

**TABELA Nr 2**

PRODUCENT ..... TYP/MODEL ..... ROK PRODUKCJI .....			
L.p.	Wymagania techniczne i użytkowe podwozia	Wymagania	Oferta
1.	Podwozie przystosowane do zabudowy bezpylnej.	TAK	
2.	Układ napędowy pojazdu 6x2*4 (druga oś napędowa, trzecia skrętna)	TAK	
3.	Rozstaw osi pojazdu w przedziale 3600 do 3700 mm	TAK	
4.	Zawieszenie pojazdu resorowe przód oraz pneumatyczne tył. Kontrola zawieszenia tylnego za pomocą pilota.	TAK	
5.	Blokada mechanizmu różnicowego osi napędowej	TAK	
6.	Pojazd wyposażony w hamulce tarczowe, EBS, system kontroli trakcji	TAK	
7.	Nośność osi przedniej min 8000kg	TAK	
8.	Nośność osi tylnej napędowej min 12700kg	TAK	
9.	Nośność osi trzeciej min 8300kg	TAK	
10.	Ogumienie 315/80R22,5 o rzeźbie bieżnika regionalnym marki GoodYear	TAK	
11.	Zderzak przedni plastikowy dzielonym na trzy części	TAK	
12.	Silnik o zapłonie samoczynnym i mocy min 280KM o pojemności powyżej 9 litrów i momencie obrotowym min 1400Nm	TAK	
13.	Norma emisji spalin Euro 5 bez stosowania AdBlue	TAK	
14.	Wydech pojazdu górny umieszczony za kabiną pojazdu	TAK	
15.	Silnik wyposażony w przystawkę odbioru mocy odsilnikową.	TAK	
16.	Zbiorniki paliwa o pojemności min 300 litrów	TAK	
17.	Skrzynia biegów manualna 8+1-biegowa, dwuzakresowa skrzynia biegów z jednym biegiem pełzającym i jednym biegiem wstecznym.	TAK	
18.	Akumulatory min 2x180Ah oraz wyłącznik prądu	TAK	
19.	Alternator min 2400W	TAK	
20.	Kabina dzienna 3 osobowa w kolorze białym	TAK	
21.	Siedzenia w układzie 1+2.	TAK	
22.	Elektrycznie sterowane szyby	TAK	
23.	Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka wsteczne	TAK	
24.	Reflektory halogenowe H7 z LED światłami do jazdy dziennej	TAK	
25.	Światła przeciwmgielne przednie	TAK	
26.	Radio z odtwarzaczem MP3	TAK	
27.	Immobilizer fabryczny	TAK	
28.	Tachograf Stoneridge	TAK	

29.	Gniazdo elektryczne 12V	<b>TAK</b>	
30.	Pojazd wyposażony w fabryczne osłony boczne antyrowerowe	<b>TAK</b>	
31.	Wyświetlacz z komputerem pokładowym w jęz. polskim	<b>TAK</b>	
32.	Dwa kliny, podnośnik hydrauliczny, narzędzia do obsługi pojazdu.	<b>TAK</b>	
33.	Wymagana homologacja pojazdu kompletnego w dniu dostarczenia pojazdu	<b>TAK</b>	

**Pojazd może posiadać inne układy mające wpływ na bezpieczeństwo jazdy i komfort pracy.**

*Dla oferowanego pojazdu Wykonawca zobowiązany jest do oferty dołączyć dokładny (szczegółowy) opis parametrów funkcjonalnych, użytkowych, technicznych i innych wymaganych elementów w zakresie umożliwiającym ocenę spełnienia określonych przez Zamawiającego minimalnych wymagań.*

**TABELA Nr**

**3**

L.p.	Wymagania dotyczące całego przedmiotu zamówienia	Wymagania	Oferta
1.	Pojazd fabrycznie nowy z 2013 roku	<b>TAK</b>	
2.	Zapewnie serwisu aktywnego 24h/dobę	<b>TAK</b>	
3.	Przystąpienie do usunięcia awarii max 72 h od momentu zgłoszenia	<b>TAK</b>	
4.	Przeszkolenie co najmniej 6 osób z w zakresie obsługi i eksploatacji pojazdu	<b>TAK</b>	
5.	Pojazd musi posiadać niezbędne wyposażenie i dokumentację dopuszczającą go do ruchu drogowego (dokumenty umożliwiające rejestrację pojazdu, świadectwo homologacji)	<b>TAK</b>	
6.	Zabudowa musi posiadać certyfikat CE i odpowiadać wytycznym 89/392 EWG, parametry skrzyni ładunkowej muszą spełniać parametry wg EN 1501-1	<b>TAK</b>	
7.	Gwarancja na cały pojazd min. 24 miesiące (dokumenty potwierdzające gwarancję wraz z określeniem warunków serwisowania)	<b>TAK</b>	
8.	Dostarczenie wraz z pojazdem instrukcji obsługi i eksploatacji w formie papierowej w języku polskim (instrukcja zawierająca katalog części zamiennych, oraz ilości i rodzaju stosowanych olejów i płynów eksploatacyjnych w poszczególnych układach)	<b>TAK</b>	

*Objaśnienia dotyczące zasad wypełnienia specyfikacji techniczno-eksploatacyjnej:*

- 1. Wymogi przy których w kolumnie „Wymagania” wpisane jest „TAK” są wymaganiami niezbędnymi do przyjęcia oferty, niespełnienie wymogu lub nie wypełnienie pola „Oferta” spowoduje odrzucenie jako niezgodnej z SIWZ.*
- 2. Wymogi techniczne przy których podana jest minimalna lub maksymalna wartość parametru – Wykonawca musi spełnić poprzez podanie wartości parametru oferowanego.*

.....

..... (miejscowość i data)

(podpis Wykonawcy)