

.....  
(pieczęć wykonawcy)

Rok produkcji podwozia: .....2019 .....  
Rok produkcji zabudowy: .....2019 .....  
Rodzaj pojazd bezpylny 3-osiowy  
Ilość 3 szt  
TYP/MARKA .....

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### ZADANIE 1

1. Zamówienie obejmuje wykonanie i dostawę w trzech sztuk fabrycznie nowych samochodów typu śmieciarka o objętości skrzyni ładunkowej min. 19 m<sup>3</sup> z urządzeniem do opróżniania pojemników ( od 110 l do 1.100 l) zasilanych 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 * 4 z osią tylną wleczoną skrętną	
2	Moc silnika pojazdu nie mniejsza niż 320 KM	
3	Dopuszczalna masa całkowita 26.000 kg	
4	Silnik 5 lub 6- cylindrowy z wtryskiem spełniający wymagania EURO 6 zasilany gazem ziemnym CNG	
5	Zbiorniki paliwa CNG o pojemności min. 900 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 3500- 3950 mm	
14	Przystawka odbioru mocy odsilnikowa dopasowana do obsługi zabudowy	
15	Układ EBS zapobiegający blokowaniu kół	
16	Układ przeciwoślizgowy ASR	
17	Hamulce tarczowe na osiach tylnych i przedniej	
18	Skrzynia biegów w pełni automatyczna	
19	Kabina krótka , 3 osobowa w kolorze białym	
20	Kabina wyposażona w instalację radiową i antenową oraz radio	
21	Kierownica z lewej strony z regulowaną kolumną kierowniczą	
22	Płyta zabezpieczająca m.in. chłodnicę oraz miskę olejową przed uszkodzeniem	
23	Metalowe kratki zabezpieczające przednie i tylne lampy	
24	Wyciszenie hałasu do max 82 dB , wyciszenie silnika	
25	Klimatyzacja z czynnikiem chłodniczym R134A	
26	Fotel kierowcy z zagłówkiem i na zawieszeniu pneumatycznym	
27	Wykładzina podłogi kabiny z tworzywa + dywaniki gumowe	
28	Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna szyby przedniej	
29	Osuszacz powietrza, suchy filtr powietrza	
30	Zwrotnice wyposażone w punkty smarne	
31	Lusterka wsteczne podgrzewane (prawe i lewe) i regulowane elektrycznie	

32	Lusterko krawężnikowe i rampowe	
33	Skrzynka akumulatorowa z dwoma akumulatorami min 170 Ah – zamykana na kluczyk	
34	Ręczny wyłącznik prądu na zewnątrz pojazdu	
35	Ogumienie 315/80 R 22,5 przystosowane do eksploatacji w trudnych warunkach	
36	Kliny pod koła – 2 szt. z uchwytem zamontowanym do ramy samochodu	
37	Koło zapasowe dostarczone luzem z ogumieniem tożsamym jak w pojeździe	
38	Chlapacze standardowe	
39	Przyłącze elektryczne do zabudowy	
40	Ogranicznik prędkości do 90 km/h	
41	Centralny zamek z pilotem ; 2 elektrycznie sterowane szyby	
42	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.	
43	Sygnal dźwiękowy ostrzegawczy przy biegu wstecznym	
44	Tachograf cyfrowy z DTCO 4.0 z ważną legalizacją i zgodny z EC	
45	Gaśnica produkcji min 5 kg max 8 kg zainstalowana na wieszaku wewnątrz kabiny	
46	Trójkąt ostrzegawczy	
47	Podnośnik dostosowany do pojazdu	
48	Przewód do pompowania kół z zaworem umożliwiającym jego podłączenie do instalacji podwozia, oraz przewód z uchwytem do przedmuchiwania suchych nieczystości	
49	Profesjonalny klucz do odkręcania kół ze zmiennikiem momentu obrotowego	
50	Skrzynka narzędziowa i zbiornik na wodę do mycia rąk zamocowana przy ramie na zewnątrz kabiny	
51	Komplet pokrowców na siedzenia	
52	Lampa ostrzegawcza LED EP 2LW długa w kolorze białym z błysnikami i z napisem MPGK Katowice umieszczona na kabinie pojazdu	
53	Lampy tylne zespolone typu LED	
54	L Lampy do jazdy dziennej zintegrowane z reflektorami	
55	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	Skrzynia ładunkowa o pojemności ładunkowej na odpady min. 19 m3,	
2	Zabudowa skrzyniowa przystosowana do transportu odpadów z dużą ilością odcieków ,odpowiednie uszczelnienie całej zabudowy, zbiornik ze stali szlachetnej na odcieki montowany pod zabudową wraz z zaworem kulowym , podwyższona burta przednia	
3	Pojemność wanny zasypowej nie mniejsza niż 1,5 m3 , krawędź zasypu na wysokości max 1400 mm	
4	Zwis tylny maksimum 2600 mm	
5	Dno wanny zasypowej wykonane z jednego kawałka blachy trudnościeralnej (granica plastyczności min. 1100 N/mm2), gr. min. 10 mm, pozostałe elementy odwołoka z blachy o podwyższonej odporności na ścieranie o gr. min. 6 mm	
6	Hydrauliczny – liniowy system ugniatania odpadów	
7	Minimalny stopień zagęszczenia 1 : 5 z możliwością zmiany ciśnienia (stopnia zagęszczenia) w układzie hydraulicznym, regulowanym na pulpicie w kabinie kierowcy w kilku wariantach pracy (odpady komunalne, surowce wtórne i odpady wielkogabarytowe)	
8	Uniwersalny mechanizm opróżniający przystosowany do współpracy z pojemnikami od 110 do 1100 l	
9	Czas opróżniania pojemnika do maksimum 12 sek.	
10	Możliwość pracy urządzenia załadunkowego w cyklu załadunku pojedynczego i	

	załadunku automatycznego	
11	Sterowanie ręczne urządzeniem załadowniczym	
12	Czujniki siłowników prasy zgniatającej umieszczone na zewnątrz odwłoka	
13	Układ uwalniania zakleszczonych przedmiotów	
14	Kamera wraz z mikrofonem umieszczona z tyłu pojazdu oraz monitor i głośnik zamieszczone w kabinie kierowcy umożliwiające komunikację pomiędzy kierowcą i ładowniczem	
15	Wyłączniki bezpieczeństwa	
16	Sterowanie urządzeniem zasypowym umieszczone po obu stronach odwłoka posiadające funkcję natychmiastowego zatrzymania urządzenia , bez możliwości dokończenia rozpoczętego cyklu pracy	
17	Sterowanie płytą wypychającą z obu stron skrzyni ładunkowej i z pulpitu umieszczonego w kabinie kierowcy	
18	Możliwość odczytu przez osoby nadzorujące i obsługujące urządzenie, liczby cykli pracy: prasy zagęszczającej, podnoszenia i opuszczania odwłoka oraz czasu pracy pompy hydraulicznej	
19	Możliwość wykonania przez kierowcę autodiagnozy sprawności układu elektrycznego z odczytem w kabinie na pulpicie pojazdu	
20	Składane stopnie dla ładowczy wraz czujnikami (jazda do przodu z prędkością maksymalną 30 km/h, jazda do tyłu wykluczona)	
21	Ostrzegawcze pasy odblaskowe na odwłoku i kabinie kierowcy	
22	Reflektor roboczy LED zamontowany na odwłoku	
23	Reflektory robocze LED umieszczone na przednich dolnych narożnikach zabudowy	
24	Lampy ostrzegawcze LED LFP-LF z błyskami 2 szt : jedna szt z przodu , druga szt z tyłu zabudowy ( nie wystające ponad obrys zabudowy )	
25	Uchwyty do mocowania łopat i mioteł montowane na zabudowie wraz z łopatą i miotłą	
26	Gaśnica montowana na zabudowie pojazdu	
27	Podpory zabezpieczające dla prac konserwacyjnych klapy	
28	Oslony antyrowerowe	
29	Błotniki na tylne koła	
30	Dodatkowa lampa robocza LED skierowana do tyłu pojazdu podłączona do czujnika cofania z możliwością jej odłączenia	
31	Zabudowa wielokrotnie gruntowana i lakierowana w kolorze białym	
32	Rama pomocnicza skrzyni ładunkowej jednolita na całej długości	
33	Skrzynia ładunkowa wykonana z blach o grubości minimum 3 mm ze stali ST 52( lub stali o wyższej jakości) wszystkie elementy skrzyni spawane spawem ciągłym	
34	Podłoga skrzyni ładunkowej wykonana z blachy o grubości min 4 mm o dużej odporności na ścieranie	
35	Kłapa (otwór ) w podłodze zabudowy umożliwiający dostęp do skrzyni biegów	
36	Prowadnice : - płyty wypychającej wykonane z materiału odpornego na ścieranie grubości 8 mm, - płyty zgniatającej grubości min. 5 mm z materiału odpornego na ścieranie	
37	Nieprogresywny system automatycznego smarowania dwuliniowy, równoległy o ciśnieniu roboczym w systemie minimum 100 bar, System wyposażony w sterownik w kabinie kierowcy z diodowym panelem informującym o poziomie smaru w zasobniku pompy i spadku ciśnienia w systemie .System smarowania obejmuje zabudowę i podwozie.	
38	Zabudowa musi odpowiadać odpowiednim obowiązującym dyrektywom i posiadać CE, parametry dotyczące skrzyni ładunkowej i wanny załadowniczej wg EN 1501 -1	

### 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 zasilanego gazem CNG tożsamego z pojazdem opisanym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia	
4	Wykonawca jest odpowiedzialny za dostarczenie przedmiotu zamówienia którego parametry będą zgodne ze świadectwem homologacji.	
5	Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego w terminie maksimum 5 miesięcy od daty podpisania umowy. Za datę odbioru rozumie się protokolarne przekazanie Zamawiającemu kompletnego pojazdu wraz z niezbędnymi dokumentami do rejestracji pojazdu.	
6.	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	
7.	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	
8	Wykonawca przeszkoli nieodpłatnie 2 ekipy wywozowe ( 2 kierowców + 2 ładowaczy w zakresie prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji i obsługi pojazdów	
9.	Wykonawca udziela zgodę na montaż urządzenia do monitorowania i lokalizacji pojazdu w trakcie trwania gwarancji	

KIEROWNIK  
Wydziału Transportu Odpadów  
  
mgr inż. Antoni Ostrowski



## Załącznik do Opisu przedmiotu zamówienia

Zgodnie z zapisem w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia punkt 3.1 w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z możliwości zawarcia przez Zamawiającego z firmą leasingową (Finansującym) umowy na sfinansowanie zakupu przedmiotu umowy ze środków pochodzących z przyznanego leasingu, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu potwierdzone za zgodność z oryginałem dokumenty wymienione w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia pkt 3.6 (Załącznik Nr 4 i 4.1 do SIWZ), a oryginały wraz z protokołem odbioru, o którym mowa w § 4 pkt.4 umowy będącym Załącznikiem Nr 5 do SIWZ przekazuje wskazanemu w umowie trójstronnej Finansującemu (Leasingodawcy).

Załącznik do Opisu Przedmiotu Zamówienia:

- Istotne postanowienia, które wprowadzone zostaną do: UMOWY TRÓJSTRONNEJ

Szczegółowe wymagania związane z realizacją przedmiotu zamówienia zostały określone w ..... (wzorach umów dla danego zadania - istotnych postanowieniach umowy). Załącznik do opisu przedmiotu zamówienia

Istotne postanowienia, które wprowadzone zostaną do: UMOWY TRÓJSTRONNEJ

Dotyczy: Umowy dostawy (....nazwa środka trwałego ...) dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. zawartej pomiędzy Miejskim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., a (Dostawca) UMOWA zawarta w Katowicach w dniu ..... pomiędzy:

I. DOSTAWCA z siedzibą W ., ul .., zarejestrowany w Sądzie Rejonowym pod numerem KRS NIP REGON . kapitał zakładowy (wpłacony) zł, którego reprezentują

1. ....

2. ....

zwany dalej Dostawcą,

II. FINANSUJĄCY z siedzibą w ....., ul ., zarejestrowany w Sądzie Rejonowym .....pod numerem KRS NIP REGON ....., kapitał zakładowy (wpłacony) .....zł którego reprezentują:

1. ....

2. ....

zwany dalej Finansującym

III. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., z siedzibą w Katowicach, ul. Obroki 140, 40-833 Katowice, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego do Rejestru Przedsiębiorców pod numerem KRS 0000107532, kapitał zakładowy: 56.780.600 zł- reprezentowanym przez:

1. Prezes Zarządu - mgr inż. Andrzej Malara

2. Wiceprezes Zarządu - mgr inż. Robert Potucha

zwana dalej Korzystającym.

## § 1

1. Dostawca przenosi na Finansującego własność przedmiotu dostawy, wynikającej z Umowy dostawy z dnia tj. (...nazwa przedmiotu dostawy) zawartej pomiędzy Korzystającym, a Dostawcą, zaś Finansujący ją nabywa za zapłatę określoną w Umowie dostawy ceny netto w kwocie ..... Zł ( słownie: .....złotych 00/100) wraz z należnym podatkiem VAT w kwocie ..... (słownie:.....złotych 00/100).

2. Finansujący oświadcza, że przedmiot umowy zostanie dostarczony przez Dostawcę bezpośrednio do Korzystającego zgodnie z Umową dostawy z dnia..... Kopia umowy dostawy stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

3. Finansujący dokona zapłaty kwoty określonej w ust. 1 na rachunek bankowy Dostawcy wskazany na fakturze. Podstawą wystawienia faktury będzie protokół odbioru, wynikający z umowy dostawy przedmiotu leasingu.

4. Korzystający zawrze z Finansującym umowę leasingową w celu przekazania przedmiotu dostawy do odpłatnego używania i pobierania pożytków na warunkach określonych w umowie o udzielenie linii leasingowej oraz umowie leasingu.

## § 2

1. Strony niniejszej umowy zgodnie postanawiają, że warunki dostawy w zakresie: Numer Postępowania: .....

- a) szczegółowego przedmiotu umowy,
- b) ceny,
- c) terminu miejsca dostawy,
- d) transportu,
- e) następstw opóźnień dostaw,
- f) gwarancji,
- g) dokumentacji technicznej,
- h) odbioru technicznego,
- i) montażu, szkolenia i uruchomienia,

zostały uzgodnione pomiędzy Dostawcą, a Korzystającym w załączonej umowie i pozostają bez zmian, a Finansujący je akceptuje.

2. W zakresie obowiązków Zamawiającego wynikających z umowy dostawy nr ..... , zawartej pomiędzy Korzystającym i Dostawcą Finansujący przejmuje wyłącznie obowiązek zapłaty ceny, uregulowany w § 1 ust. 1 i 3 niniejszej umowy.

3. Korzystający przelewa, a Dostawca wyraża zgodę na przejęcie przez Finansującego obowiązku, o których mowa w ust. 2.

## § 3

1. Finansujący upoważnia Korzystającego do dochodzenia w stosunku do Dostawcy wszelkich praw z tytułu gwarancji i rękojmi za wady fizyczne i prawne przedmiotu leasingu, z wyjątkiem uprawnienia do odstąpienia przez Finansującego od umowy z Dostawcą.

2. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji i rękojmi za wady fizyczne i prawne przedmiotu leasingu mogą być dochodzone przez Korzystającego wyłącznie od Dostawcy.

3. Wszelkie koszty związane z eksploatacją przedmiotu leasingu po okresie gwarancji ponosi Korzystający.

## § 4

Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy lub powstałe w związku z nią będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Korzystającego.

## § 5

Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

## § 6

Umowa niniejsza wchodzi w życie z dniem jej podpisania.

FINANSUJĄCY

KORZYSTAJĄCY

DOSTAWCA