

Rok produkcji podwozia: .....2021 .....  
Rok produkcji zabudowy: .....2021 .....  
Rodzaj pojazd bezpyłny 3-osiowy  
Ilość 1 szt.  
TYP/MARKA .....

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### ZADANIE nr 2

1. Dostawa fabrycznie nowego specjalistycznego samochodu typu śmieciarka o objętości skrzyni ładunkowej min. 19 m<sup>3</sup> z urządzeniem do opróżniania pojemników (od 110 l do 1 100 l) 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 6 x 2 * 4 z osią tylną wleczoną skrętną	
2.	Moc silnika pojazdu nie mniejsza niż 320 KM	
3.	Dopuszczalna masa całkowita 26.000 kg	
4.	Silnik 6-cylindrowy z wtryskiem spełniający wymagania minimum 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 - 3500÷3950 mm	
14.	Przystawka odbioru mocy dopasowana do obsługi zabudowy	
15.	Układ ABS 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.	Sygnal dźwiękowy ostrzegawczy przy biegu wstecznym	
43.	Tachograf cyfrowy z DTCO 4.0 z ważną legalizacją i zgodny z EC	
44.	Gaśnica min 5 kg max 8 kg zainstalowana na wieszaku wewnątrz kabiny	
45.	Trójkąt ostrzegawczy	
46.	Podnośnik dostosowany do pojazdu	
47.	Przewód do pompowania kół z zaworem umożliwiającym jego podłączenie do instalacji podwozia oraz przewód z uchwytem do przedmuchiwania suchych nieczystości	
48.	Profesjonalny klucz do odkręcania kół ze zmiennikiem momentu obrotowego	
49.	Skrzynka narzędziowa i zbiornik na wodę do mycia rąk zamocowana przy ramie na zewnątrz kabiny	
50.	Komplet pokrowców na siedzenia	
51.	Lampa ostrzegawcza LED EP 2LW długa w kolorze białym z błysnikami i z napisem MPGK Katowice umieszczona na kabinie pojazdu	
52.	Lampy tylne zespolone typu LED	
53.	Lampy do jazdy dziennej zintegrowane z reflektorami	
54.	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 m <sup>3</sup> ,	
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 m <sup>3</sup> , 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/mm <sup>2</sup> ), gr. min. 10 mm, pozostałe elementy odwłoka 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 l do 1100 l	
9.	Czas opróżniania pojemnika do maksimum 12 sek.	
10.	Możliwość pracy urządzenia załadownego w cyklu załadunku pojedynczego i załadunku automatycznego	
11.	Sterowanie ręczne urządzeniem załadownym	
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 ładowaczem	
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 ładowaczy wraz czujnikami (jazda do przodu z prędkością maksymalną 30 km/h, jazda do tyłu wykluczona)	
21.	Ostrzegawcze pasy odbłaskowe 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 LZP-LF z błysnikami 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 łopata i miotłą	
26.	Gaśnica montowana na zabudowie pojazdu	
27.	Podpory zabezpieczające dla prac konserwacyjnych klapy	
28.	Osłony 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.	Nieprogressywny 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 specjalistycznego typu śmieciarka, który posiadał cechy: - dopuszczalna masa całkowita 26 000 kg	

	<ul style="list-style-type: none"><li>- układ napędowy 6 x 2*4 z osią tylną skrętną</li><li>- zasilanie gazem ziemnym sprężonym CNG</li><li>- zabudowa o pojemności ładunkowej min. 19 m<sup>3</sup></li><li>- tylny system opróżniania pojemników z mechanizmem przystosowanym do pojemników o pojemności od 110 l do 1100 l</li></ul>	
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: 6 miesięcy od 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: 5.1 książka pojazdu 5.2 dokumenty homologacyjne niezbędne do zarejestrowania kompletnego pojazdu w Wydziale Komunikacji 5.3 dokument potwierdzający rejestrację zbiorników w TDT 5.4 instrukcja obsługi pojazdu 5.5 książka gwarancyjna pojazdu 5.6 książka gwarancyjna zabudowy 5.7 katalog części zamiennych podwozia 5.8 katalog części zamiennych zabudowy 5.9 instrukcja obsługi podwozia 5.10 instrukcja obsługi zabudowy	
7.	Wykonawca zapewni udzielenie gwarancji: <ul style="list-style-type: none"><li>- na podwozie 24-miesięcznej pełnej gwarancji licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia</li><li>- na zabudowę 24 -miesięcznej pełnej gwarancji licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia</li></ul>	
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	

**Załącznik:**

1. Wzór umowy trójstronnej.

Załącznik nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia, załącznika nr 3.1 do SWZ

**UMOWA TRÓJSTRONNA NR /2021**

zawarta w Katowicach w dniu ... .. 2021 r. pomiędzy:

**I.**

**Dostawca:**.....  
działającym na podstawie ....., pod nazwą ....., o nr NIP:  
....., nr REGON: ....., będącym płatnikiem VAT,  
zwanym dalej Dostawcą,

**II.** ..... z siedzibą: ....., zarejestrowany w Sądzie  
..... pod numerem KRS ..... NIP ..... REGON.....,  
kapitał zakładowy ..... zł którego reprezentuje:

**1.** .....  
zwaną dalej Finansującym,

**III. Miejskim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**, 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: 56 780 600,00 zł - reprezentowanym przez:

**1. Prezes Zarządu - Andrzej Malara**  
**2. Wiceprezes Zarządu - Robert Potucha**  
zwaną dalej Korzystającym.

**§ 1**

1. Dostawca przenosi na Finansującego własność przedmiotu dostawy, wynikającej z Umowy dostawy z dnia ..... r. tj. dostawa fabrycznie nowego pojazdu ciężarowego typu śmieciarka/ zamiatarki kompaktowej\* ..... - podwozie marka: ..... model ..... zabudowa: marka ..... model ....., \* 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 (23% tj.: ..... zł) w kwocie brutto: ..... zł (słownie: ..... złotych 00/100).
2. Finansujący oświadcza, że przedmiot umowy zostanie dostarczony przez Dostawcę bezpośrednio do Korzystającego zgodnie z Umową dostawy z dnia ..... r. 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.

#### Załącznik:

1. Kopia umowy dostawy nr .....

**FINANSUJĄCY**

**DOSTAWCA**

**KORZYSTAJĄCY**

\*pozostaje zapis dotyczący właściwego zadania