

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

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### ZADANIE 3

**1. Dostawa fabrycznie nowego samochodu specjalistycznego typu śmieciarka samochodowa o objętości skrzyni ładunkowej min. 16 m<sup>3</sup> z żurawiem samochodowym, z urządzeniem do opróżniania pojemników (od 110 l do 1100 l) oraz pojemników typu „dzwon” zasilanego gazem ziemnym CNG**

**2. Podstawowe parametry techniczne śmieciarki stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia.**

#### 2.1 Podwozie samochodowe ciężarowe

L.p.	Parametry techniczne bezwzględnie wymagane	Potwierdzenie spełnienia warunków (tak/nie)
1.	Układ napędowy 6 x 2 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 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 7,5 t.	
11.	Most napędowy z blokadą mechanizmu różnicowego	
12.	Trzecia oś skrętna – z ogumieniem pojedynczym	
13.	Rozstaw osi 1 ÷ 2 - 4300 ÷ 4500 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 automatyczna	
19.	Kabina krótka, 3 osobowa w kolorze białym RAL 9010	
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.	Pneumatyczny fotel kierowcy z zagłówkiem	
27.	Wykładzina podłogi kabiny z tworzywa + dywaniki gumowe	
28.	Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna szyby przedniej	
29.	Zwrotnice wyposażone w punkty smarne	
30.	Lusterka wsteczne podgrzewane (prawe i lewe) i regulowane elektrycznie	
31.	Lusterko krawężnikowe i rampowe	
32.	Skrzynka akumulatorowa z dwoma akumulatorami min 170 Ah – zamykana na kluczyk	

33.	Ręczny, główny wyłącznik prądu na zewnątrz pojazdu	
34.	Ogumienie 315/80 R 22,5 przystosowane do eksploatacji w trudnych warunkach	
35.	Kliny pod koło – 2 szt. zamontowane przy ramie pojazdu	
36.	Koło zapasowe dostarczone luzem z ogumieniem tożsamym z zastosowanym w pojeździe	
37.	Chlapacze standardowe	
38.	Przyłącze elektryczne do zabudowy	
39.	Ogranicznik prędkości do 90 km/h	
40.	Centralny zamek z pilotem; 2 elektrycznie sterowane szyby	
41.	Tachograf cyfrowy z DTCO 4,0 z ważną legalizacją i zgodny z EC	
42.	Gaśnica min 5 kg max 8 kg zainstalowana na wieszaku wewnątrz kabiny	
43.	Trójkąt ostrzegawczy	
44.	Podnośnik hydrauliczny dostosowany do pojazdu	
45.	Przewód do pompowania kół z zaworem umożliwiającym jego podłączenie do instalacji podwozia	
46.	Profesjonalny klucz do odkręcania kół	
47.	Skrzynka narzędziowa z zestawem narzędzi i zbiornik na wodę do mycia rąk zamocowane przy ramie na zewnątrz kabiny	
48.	Komplet pokrowców na siedzenia	
49.	Lampa ostrzegawcza LED EP 2LW z błysnikami, długa, w kolorze białym z napisem „MPGK Katowice”, umieszczona na kabinie pojazdu	
50.	Lampy tylne typu LED zespolone	
51.	Lampy do jazdy dziennej LED zintegrowane z reflektorami	
52.	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
53.	Skrzynia ładunkowa o pojemności ładunkowej na odpady min. 16 m <sup>3</sup> ,	
54.	Wysokość skrzyni ładunkowej dostosowana do wysokości żurawia 3100 mm	
55.	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	
56.	Pojemność wanny zasypowej nie mniejsza niż 1,5 m <sup>3</sup> , krawędź zasypu na wysokości maks. 1400 mm	
57.	Zwis tylny maksimum 2500 mm	
58.	Dno wanny zasypowej wykonane z jednego kawałka blachy trudnościeralnej (granica plastyczności min. 1100 N/mm <sup>2</sup> ), gr. min. 8 mm, pozostałe elementy odwłoka z blachy o podwyższonej odporności na ścieranie o gr. min. 6 mm	
59.	Hydrauliczny – liniowy system ugniatania odpadów	
60.	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)	
61.	Uniwersalny mechanizm opróżniający przystosowany do współpracy z pojemnikami od 110 l do 1100 l	
62.	Lej zasypowy uchylony przystosowany do opróżniania pojemników typu „dzwon”	
63.	Możliwość pracy urządzenia załadowniczego w cyklu załadunku pojedynczego i załadunku automatycznego	
64.	Sterowanie ręczne urządzeniem załadowniczym	
65.	Czujniki siłowników prasy zgniatającej umieszczone na zewnątrz odwłoka	
66.	Układ uwalniania zakleszczonych przedmiotów	

67.	Kamera wraz z mikrofonem umieszczona z tyłu pojazdu oraz monitor i głośnik zamieszczone w kabinie kierowcy umożliwiające komunikację pomiędzy kierowcą i ładowaczem	
68.	Wyłączniki bezpieczeństwa	
69.	Sterowanie urządzeniem zasypowym umieszczone po obu stronach odwłoka posiadające funkcję natychmiastowego zatrzymania urządzenia, bez możliwości dokończenia rozpoczętego cyklu pracy	
70.	Sterowanie płytą wypychającą z obu stron skrzyni ładunkowej i z pulpitu umieszczonego w kabinie kierowcy	
71.	Możliwość odczytu w urządzeniu odczytującym liczby cykli pracy: prasy zagęszczającej, podnoszenia i opuszczania odwłoka oraz czasu pracy pompy hydraulicznej przez osoby nadzorujące pracę obsługi	
72.	Możliwość wykonania przez kierowcę autodiagnozy sprawności układu elektrycznego z odczytem w kabinie na pulpicie pojazdu	
73.	Składane stopnie dla ładowaczy wraz czujnikami (jazda do przodu z prędkością maksymalną 30 km/h, jazda do tyłu wykluczona)	
74.	Ostrzegawcze pasy odblaskowe na odwłoku i kabinie kierowcy	
75.	Reflektor roboczy LED zamontowany na odwłoku	
76.	Reflektory robocze LED umieszczone na przednich dolnych narożnikach zabudowy	
77.	Lampy ostrzegawcze LED LZP-LF z błysnikami 2 szt.: jedna szt. z przodu, druga szt. z tyłu zabudowy (nie wystające ponad obrys zabudowy)	
78.	Uchwyty do mocowania łopat i mioteł montowane na nadbudowie wraz z łopata i miotłą	
79.	Gaśnica montowana przy zabudowie pojazdu	
80.	Podpory zabezpieczające dla prac konserwacyjnych kłapy	
81.	Ośłony antyrowerowe	
82.	Błotniki na tylne koła	
83.	Zabudowa gruntowana i lakierowana w kolorze białym	
84.	Rama pomocnicza skrzyni ładunkowej jednolita na całej długości	
85.	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	
86.	Podłoga skrzyni ładunkowej wykonana z blachy o grubości min. 4 mm	
87.	Kłapa (otwór) w podłodze zabudowy umożliwiający dostęp do skrzyni biegów	
88.	Prowadnice: - płyty wypychającej wykonane z materiału odpornego na ścieranie grubości min. 8 mm, - płyty zgniatającej grubości min. 5 mm z materiału odpornego na ścieranie	
89.	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 oraz żuraw samochodowy.	
90.	Zabudowa musi odpowiadać odpowiednim obowiązującym dyrektywom i posiadać CE, parametry dotyczące skrzyni ładunkowej i wanny załadowniczej wg EN 1501-1	

### **2.3 Żuraw samochodowy hydrauliczny**

<b>L.p.</b>	<b>Parametry techniczne bezwzględnie wymagane</b>	<b>Potwierdzenie spełnienia warunków</b>
1.	Żuraw hydrauliczny zamontowany za kabiną samochodu	
2.	Żuraw fabrycznie nowy, rok produkcji 2021	
3.	Wysokość żurawia w pozycji transportowej maksymalnie 3 100 mm	
4.	Moment udźwigu min. 12,0 tm i zasięgu hydraulicznym min. 11,0 m	
5.	Udźwig : - na wysięgu 11,0 m nie mniejszy niż 515 kg - na wysięgu 9,1 m nie mniejszy niż 675 kg	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- na wysięgu 7,2 m nie mniejszy niż 860 kg</li> <li>- na wysięgu 5,5 m nie mniejszy niż 1160 kg</li> <li>- na wysięgu 3,8 m nie mniejszy niż 1760 kg</li> </ul>	
6.	Kąt obrotu żurawia min. 412 stopni	
7.	Trzy ramiona wysuwane hydraulicznie	
8.	Otwieracz do dzwonów o udźwigu min. 1500 kg z łańcuchem wykonanym z drutu Ø 8 mm	
9.	Nogi podporowe wypierane hydraulicznie, wyposażone w uchylne podstawy	
10.	Dwie dodatkowe funkcje hydrauliczne do obsługi dodatkowego osprzętu hydraulicznego zakończone szybkozłączkami	
11.	Nogi podporowe żurawia z mechanizmem obrotowym wspomaganym sprężyną gazową. Równocześnie możliwe dwie pozycje transportowe podpór: pionowo w górę i pionowo w dół.	
12.	Elektroniczny system zabezpieczenia przed przeciążeniem i kontroli pracy żurawia-system automatycznej diagnostyki stanu początkowego żurawia po każdorazowym włączeniu	
13.	Pamięć wewnętrzna umożliwiająca wykonanie okresowego raportu pracy żurawia, zawierająca m.in.: intensywność pracy żurawia, okres pracy, liczba motogodzin	
14.	Mechanizm obrotu żurawia pracujący w kąpielii olejowej	
15.	Podstawa kolumny odlewana z mocowaniem żurawia do ramy pojazdu przez mostek trójpunktowy	
16.	System sygnalizujący świetlnie i dźwiękowo w kabinie kierowcy nieprawidłowe złożenie żurawia i belek nóg podporowych do pozycji transportowej	
17.	Elektroniczny sygnalizator stopnia przeciążenia siłowników	
18.	Liniiowy system dopasowujący udźwig żurawia względem aktualnego stopnia rozstawienia nóg podporowych, umożliwiający również wysunięcie belki nóg podporowych tylko z jednej strony auta i zapobiegający utracie stabilności przez samochód	
19.	Możliwa praca żurawia bez podpór wspartych w ziemię w zakresie umożliwiającym bezpieczną pracę po obniżeniu udźwigu. Obniżenie udźwigu w takiej sytuacji tylko w strefach i w stopniu, który jest konieczny do zachowania stabilnej pracy żurawia na pojeździe, nie w całym zakresie obrotu.	
20.	Oświetlenie ostrzegawcze zamontowane na nogach podporowych żurawia informujące operatora o stopniu obciążenia żurawia oraz stanowiące obrys pojazdu podczas pracy po zmierzchu	
21.	Zewnętrzny wyświetlacz kodów serwisowych	
22.	Bezprzewodowy pilot wyposażony w informację świetlną stanu naładowania baterii, stopnia obciążenia żurawia, wyłącznik awaryjny, dodatkową baterię z ładowarką	
23.	Kolor żurawia czarny	
24.	Gwarancja producenta na 60 miesięcy obejmująca jego konstrukcję nośną	
25.	Urządzenie musi pochodzić z seryjnej produkcji, nie dopuszcza się prototypu ani pierwszego urządzenia z serii.	

### 3. Warunki dodatkowe :

1.	Zamawiający zastrzega sobie możliwość sfinansowania przedmiotu zamówienia przez wybraną firmę leasingową.	
2.	Serwis zlokalizowany w promieniu max. 100 km od siedziby Zamawiającego - Katowice	
3.	Wykonawca przedstawi referencje dot. minimum dwóch dostaw wykonanych w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania odpowiadających charakterowi niniejszego zamówienia.	
3	Wykonawca jest odpowiedzialny za dostarczenie przedmiotu zamówienia którego parametry będą zgodne ze świadectwem homologacji.	
4	Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego w terminie maksimum 6 miesięcy od daty podpisania umowy. Za datę odbioru rozumie się protokolarne przekazanie Zamawiającemu kompletnego pojazdu wraz z niezbędnymi dokumentami do rejestracji pojazdu.	
5.	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	
6.	Wykonawca udzieli : - na podwozie 24-miesięcznej pełnej gwarancji licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia - na zabudowę 24-miesięcznej pełnej gwarancji licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia - na żuraw samochodowy 24-miesięcznej pełnej gwarancji licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia	
7	Wykonawca przeszkoli nieodpłatnie 2 ekipy wywozowe ( 2 kierowców + 2 ładowaczy w zakresie prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji i obsługi pojazdów)	
8.	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 3.2 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