

**ZADANIE Nr 1: udzielenie leasingu na dostawę, w terminie do 30.10.2020 r. trzech sztuk fabrycznie nowych pojazdów specjalistycznych typu śmieciarka trzyosiowa o pojemności min. 19 m<sup>3</sup> zasilanych gazem ziemnym CNG na podwoziu SCANIA model P340 CNG z zabudową EKOCEL model Medium XL-SiB o wartości 2 763 810,00 zł brutto w tym 23% VAT.**

**OPIS PRZEDMIOTU LEASINGU**

1. Przedmiotem leasingu jest sześć 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 samochodu ciężarowego:

L.p.	Parametry techniczne bezwzględnie wymagane
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. 600 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 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	Chłapacze standardowe
39	Przylącze 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

Postępowanie pn.: „Udzielenie leasingu operacyjnego na dostawę pojazdów specjalistycznych dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Katowicach”

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	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
1	Skrzynia ładunkowa o pojemności ładunkowej na odpady min. 19 m <sup>3</sup> , dopuszczalna objętość netto 18,6m <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 trudnościaralnej (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 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 załadunkowym
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 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 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 kłapy
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

Postępowanie pn.: „Udzielenie leasingu operacyjnego na dostawę pojazdów specjalistycznych dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Katowicach”

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 - układ napędowy 6x2*4 z osią tylną skrętną - zasilanie gazem ziemnym sprężonym CNG - zabudowa o pojemności ładunkowej min. 19 m <sup>3</sup> - tylny system opróżniania pojemników z mechanizmem przystosowanym do pojemników o pojemności od 110 L do 1100 L
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: do dnia 30.03.2020 r 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