

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zamówienie obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego fabrycznie nowego podwozia ciężarowego wraz z zabudową zimową typu posypywarka o pojemności 8,0 m³ i pługiem odśnieżnym hydraulicznym o szerokości lemiesza 3 m oraz zabudowy letniej w postaci polewaczki do zmywania i zraszania nawierzchni ulic o objętości 14,0 m³. Zabudowy i podwozie pojazdu muszą być wykonane w systemie szybkiego montażu tzw. BDF.

1. Podstawowe parametry techniczne, które stanowią przedmiot niniejszego zamówienia :

2.1. Podwozie samochodowe ciężarowe.

L.p.	Parametry techniczne bezwzględnie wymagane	Potwierdzenie spełnienia warunków
1.	Rok prod. 2024/2025.	
2.	Układ napędowy 6 x 2.	
3.	Moc silnika pojazdu min. 440 KM norma emisji spalin Euro 6.	
4.	Silnik wysokoprężny.	
5.	Bagnet poziomu oleju zamontowany w silniku.	
6.	DMC pojazdu administracyjne 26 t, obciążenie techniczne 28 t.	
7.	Obciążenie na osi przedniej 8000 kg.	
8.	Główny rozstaw osi 4500 mm.	
5		
9.	Skrzynia biegów – zautomatyzowana z możliwością ręcznego wybierania biegów.	
10.	Skrzynia biegów z tzw. funkcją rozkołysania.	
11.	Blokady mechanizmu różnicowego osi napędowej.	
12.	Zawieszenie osi przedniej - resory paraboliczne, zawieszenie osi napędowej i wleczonej pneumatyczne.	
13.	Zderzak przedni stalowy z możliwością montażu czołownicy pługa.	
14.	Zaczep ze sworzniem w zderzaku umożliwiający holowanie pojazdu.	
15.	Hamulce tarczowe na wszystkich osiach.	
16.	Pojazd wyposażony w wskaźniki grubości okładzin hamulcowych.	
17.	Pojazdy wyposażony w systemy: ABS,EBS, ESP i ASR oraz kamerę cofania z monitorem.	
18.	Przystawka odbioru mocy zależna od silnika parametry dopasowane do warunków zabudowy. Piasta wału wielowypustowego 8x32x36, f=1,233, maksymalny moment obrotowy podczas pracy ciągłej 400 Nm.	
19.	Przystawka odbioru mocy zależna od skrzyni biegów do pracy krótkotrwałej dopasowana do warunków zabudowy, f=0,88/1,14, maksymalny moment obrotowy 430 Nm.	
20.	Zbiornik paliwa o pojemności min. 250l stalowy zabudowany z prawej strony	

	zamykany na klucz.	
21.	Zbiornik AdBlue z lewej strony o pojemności min. 60 l.	
22.	Tłumik wydechu zamontowany z boku z prawej strony skierowany w dół.	
23.	Wlot powietrza zamontowany za kabiną.	
24.	Przednie reflektory zabezpieczone przed uszkodzeniem.	
25.	Kabina dzienna 2 miejscowa, odchylana ręcznie z szybami przyciemnianymi.	
26.	Kabina wyposażona w centralny zamek z pilotem wraz z 2 kpl. kluczy .	
27.	Kabina wyposażona w instalację radiową i antenową CB oraz radio z USB oraz CB radio.	
28.	Kierownica wielofunkcyjna z możliwością regulacji w poziomie i pionie.	
29.	Poduszka powietrzna kierowcy.	
30.	Wyświetlacz cyfrowy wraz z zestawem wskaźników.	
31.	Kabina wyposażona w 1 gniazdko 12 V oraz 1 gniazdko 24V oraz gniazdko USB.	
32.	Klimatyzacja kabiny.	
33.	System kontroli ciśnienia w oponach.	
34.	Amortyzowany i ogrzewany fotel kierowcy z zagłówkiem.	
35.	Podłokietnik w fotelu kierowcy.	
36.	Wykładzina podłogi kabiny z tworzywa + dywaniki gumowe.	
37.	Siedzenie dla pasażera wyposażone w pasy bezpieczeństwa.	
38.	Oslony wewnętrzne przeciwsłoneczne szyby przedniej oraz bocznej od strony kierowcy.	
39.	Immobilizer lub równoważne zabezpieczenie antykradzieżowe.	
40.	Elektrycznie opuszczane szyby.	
41.	Cyfrowy system kamer z podgrzewaniem zamiast lusterek wraz z wyświetlaczami, kamery powinny zastąpić lusterka wsteczne, krawężnikowe prawe i lewe oraz rampowe	
42.	Kliny pod koła – 2 szt. przymocowane na zewnątrz pojazdu.	
43.	Błotniki + chlapacze standardowe.	
44.	Tachograf cyfrowy z ważną legalizacją po zarejestrowaniu pojazdu, zgodny z EC.	
45.	Kabina wyposażona w przyłącze sprężonego powietrza wraz z węzłem i pistoletem.	
46.	Gaśnica min. 4 kg zainstalowana na wieszaku wewnątrz kabiny.	
47.	Trójkąt ostrzegawczy + apteczka standardowa.	

48.	Podnośnik koła dostosowany do masy i konstrukcji pojazdu.	
49.	Klucz do odkręcania kół + zestaw narzędzi.	
50.	Komplet pokrowców na siedzenia z materiału umożliwiającego pranie.	
51.	Kolor kabiny biały zgodny z RAL 9010.	
52.	Akumulatory 12V, 180 Ah – 2 szt.	
53.	Wyłącznik prądu mechaniczny.	
54.	Lampa ostrzegawcza ledowa z napisem MPGK Katowice, typ EP 2LW zamontowana nad kabiną kierowcy.	
55.	Lampy ledowe do jazdy dziennej zintegrowane z reflektorami.	
56.	Kabina przygotowana do montażu oświetlenia do pracy w zimie z pługiem (lewa i prawa strona, instalacja elektryczna oraz włączanie z kabiny).	
57.	Sygnał cofania z możliwością wyłączenia.	
58.	System testowania oświetlenia w pojeździe.	
59.	Boczne światła obrysowe typu LED.	
60.	Tempomat do sterowania prędkością jazdy.	
60.	Ogumienie 315/80 R22,5.	
61.	Koło zapasowe w rozmiarze 315/80 R22,5 opona kierunkowa identyczna, jak na osi przedniej.	
62.	Sprzęg przyczepy na belce poprzecznej końcowej ucho zaczepowe 40 mm, ze złączem Duomatic.	
63.	Dwa 7 pinowe gniazdka wtykowe przyczepy typu 24 N i 24 S.	
64.	Pojazd wyposażony w oświetlenie zgodne z ustawą Prawo o Ruchu Drogowym.	

2.2. Podstawowe parametry techniczne urządzenia - polewaczki :

L.p.	Parametry techniczne bezwzględnie wymagane	Potwierdzenie spełnienia warunków
1.	Urządzenie – polewaczka przewidziana do przewozu wody i jej wypompowywania w trakcie pracy urządzenia. Urządzenie z funkcją mycia i polewania ulic wodą użytkową.	
2.	Urządzenie wyposażone w zamykaną skrzynkę chroniącą pompę, zawory i układ hydrauliczny.	
3.	Urządzenie z funkcją napełniania zbiornika wodą z hydrantów oraz akwenów wodnych np. jeziora, basenu.	
4.	Zbiornik na wodę wykonany ze stali nierdzewnej o obniżonym środku ciężkości o poj. 14 m ³ z min. 3 przegrodami, grubość ścianek zbiornika min. 4 mm, zbiornik zabudowany na dodatkowej ramie.	
5.	Zbiornik wyposażony w górny właz rewizyjny o średnicy nie mniejszej niż 550 mm. z możliwością napełniania wodą. Dodatkowo zbiornik powinien posiadać spust grawitacyjny w dolnej części, umożliwiającym również spust osadów dennych.	
6.	Zbiornik powinien być wyposażony w optyczny wskaźnik poziomu zapełnienia oraz wskaźnik cyfrowy zapełniania na panelu kontrolnym w kabinie kierowcy.	
7.	Pompa wody o wydajności 600 do 1100 l/min. i ciśnieniu do 13 bar napędzana pompą	

	hydrauliczną od przystawki odbioru mocy przeznaczona do pracy ciągłej.	
8.	Urządzenie powinno być wyposażone w przyłączy wody typu B.	
9.	Listwa myjąco - zmywająca mocowana z przodu podnoszona i opuszczana hydraulicznie z możliwością zmiany kierunku prawo /lewo wyposażona w min. 11 dysz myjących. Dodatkowo listwa wyposażona w układ 3 przednich płaskich dysz myjących typu "żabka" wykonanych ze stopu aluminium z regulowanym przegubem i możliwością skierowania strumienia wody we wszystkich kierunkach oraz niezależnym sterowaniem wypływem wody (jedna dysza lub trzy naraz).	
10.	Sterowanie pracą urządzenia w tym listwy myjąco – zmywającej oraz tylnej instalacji zraszającej z pulpitu znajdującego się w kabinie kierowcy z uwzględnieniem sterowania poszczególnych zmywaków.	
11.	Polewaczka wyposażona w tylną instalacja mgłowa – do odświeżanie gorącego powietrza i wychwytywania cząstek stałych pyłu PM10 z powietrza, 2 sztuki dysz z niezależnym sterowaniem.	
12.	Polewaczka wyposażona w wysokociśnieniowy agregat myjący, z wydatkiem wody 15l/min oraz ciśnieniem roboczym ponad 195 bar, zaworem sterującym i automatycznym systemem nawijania, węże o długości nie mniejszej niż 15 m, średnicy 3/8" i ręczną lancą myjącą.	
13.	Podpory w ilości 4 szt. do demontażu i posadowienia urządzenia na czas wymiany zabudowy.	
14.	Światła ostrzegawcze - 1x lampa ostrzegawcza pulsacyjna LED oraz 1x skrzyżowana strzała świetlna LED na tylnej ścianie zabudowy.	
15.	Zamykana min. 1 skrzynia zbudowana z boku polewaczki ze stali nierdzewnej lub aluminium na wyposażenie na węże, narzędzia itp.	
16.	Polewaczka przystosowana do mocowania na platformie podwozia ciężarowego skrzyniowego w systemie szybkiej wymiany zabudowy typu BDF	
17.	Zestaw podstawowych narzędzi: 1 szt. klucz B/C, 1szt. redukcji B/C, 1 wąż ssawny typu C z koszem ssącym wyposażonym w kłapkę o długości 15 m, 1 szt. wąż typu strażackiego B o długości 15 m	
18.	Kolor urządzenia RAL 2011	

2.3. Podstawowe parametry techniczne posypywarko – solarki :

1.	Posypywarka zbudowana na ramie, dostosowana do szybkiego montażu i demontażu na pojeździe z wykorzystaniem systemu BDF.	
2.	Zasobnik posypywarki na materiał o pojemności 8 m ³ .	
3.	Zbiorniki na solankę o pojemności min. 3000 l.	
4.	Transport soli, piasku przy pomocy systemu 2 ślimaków.	
5.	Posypywarka dostosowana do rozsypania różnych materiałów np. chlorek sodu, chlorek wapnia, piasek, mieszanina piasku i soli.	
6.	Zakres regulacji gęstości (przy chlorku sodu, chlorku wapnia) 5-50 g/m ² , przy materiałach uszorstniających od 50 do 250 g/m ² .	
7.	Napęd hydrauliczny piaskarki z przystawki odbioru mocy zabudowanej na podwoziu pojazdu.	
8.	Rynna zsykowa wykonana ze stali nierdzewnej.	
9.	Regulowana szerokość posypu od 2 do 12 m.	
10.	Pompa solanki zamontowana w obudowie. Wskaźnik poziomu solanki w kabinie kierowcy.	
11.	Urządzenie musi być wyposażone w kratę zabezpieczającą przed przedostaniem się materiałów o nadmiernych gabarytach, zabezpieczoną galwanicznie lub wykonaną ze stali nierdzewnej.	
12.	Plandeka osłaniająca zasobnik soli z systemem szybkiego otwierania z poziomu ziemi.	
13.	Układ sterowania piaskarką z kabiny kierowcy zapewniający uruchomienie/wyłączenie napędu posypywarki oraz regulację szerokości i gęstości posypu oraz asymetrii w jednym pilocie sterującym. Regulacja gęstości posypu ręczna oraz automatyczna uwzględniająca	

	prędkość pojazdu.	
14.	Światła ostrzegawcze – 2 x lampa ostrzegawcza pulsacyjna LED oraz 1 x skrzyżowana strzała świetlna LED zabudowana z tyłu piaskarki oraz światło robocze LED zamontowane z tyłu posypywarki skierowane na talerz.	
15.	Instalacja elektryczna i hydrauliczna do sterowania posypywarką, z zastosowaniem szybkozłączy umożliwiających szybki montaż i demontaż.	
16.	Składana drabinka ze stali nierdzewnej.	
17.	Podpory demontażowe z mechanizmem korbowym z możliwością regulacji podnoszenia i opuszczania – 4 szt.	
18.	Kolor posypywarki RAL 2011.	
19.	Rok produkcji 2024/2025	

2.4 Podstawowe parametry techniczne pługa odśnieżnego :

L.p.	Parametry techniczne bezwzględnie wymagane	Potwierdzenie spełnienia warunków
1.	Pług o szerokości 3000 mm, szerokość robocza 2600 mm, pług o napędzie hydraulicznym z pojazdu.	
2.	Czołownica pługa zamontowana do zderzaka przedniego.	
3.	Pług wyposażony w odboje zabezpieczające przed uderzeniami o krawężniki.	
4.	Odkładnica z blachy stalowej lub tworzywa sztucznego przeznaczonego do zimowego utrzymania dróg, odporne na uszkodzenia, w kolorze pomarańczowym.	
5.	Zabezpieczenie przeciw najazdowe, wysokość pokonywanych przeszkód w granicach 5-6 mm.	
6.	Kąt skrętu odkładnicy +/- 30 stopni.	
7.	Podnoszenie i skręt pługa sterowane niezależnym układem.	
8.	Odkładnica wyposażona w światła obrysowe.	
9.	Sterowanie pługiem z kabiny kierowcy.	
10.	Elementy metalowe pługa zabezpieczone antykorozyjnie.	
11.	Szybki montaż i demontaż pługa.	
12.	Instalacja elektryczna i hydrauliczna do sterowania pługiem z zastosowaniem szybkozłączy umożliwiających szybki montaż i demontaż.	
13.	Rok produkcji 2024/2025.	
14.	Chorągiewki zamontowane po prawej i lewej stronie pługa.	
15.	2 podpory postojowe do pługa.	

3. Warunki dodatkowe :

1.	Zamawiający zastrzega sobie możliwość sfinansowania przedmiotu zamówienia przez wybraną firmę leasingową.	
2.	Wykonawca przedstawi referencje dot. minimum 5 dostaw pojazdów do zadań w gospodarce komunalnej wykonanych przez dostawcę na terenie Polski w ciągu ostatniego roku przed wszczęciem postępowania o wartości min. 5 000.000,00 PLN netto.	
3.	Wykonawca dostarczy podwozie pojazdu ciężarowego wraz z piaskaro-solarką oraz pługiem do siedziby Zamawiającego w terminie 4 miesięcy od dnia podpisania umowy. Za datę odbioru rozumie się protokolarne przekazanie Zamawiającemu kompletnego pojazdu wraz z dokumentami niezbędnymi do rejestracji pojazdu.	
4.	Wykonawca dostarczy urządzenie – polewaczkę do siedziby Zamawiającego w terminie 8 miesięcy od dnia podpisania umowy. Za datę odbioru rozumie się	

	protokolarne przekazanie Zamawiającemu polewaczki.	
5.	Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z przedmiotem zamówienia niżej wymienione dokumenty w postaci papierowej (w języku polskim) : 1) deklaracja zgodności CE 2) instrukcja obsługi pojazdu – 2 szt. 3) instrukcje obsługi: urządzenia - polewaczki, piaskarki, pługa – po 2 szt. 4) książka gwarancyjna podwozia 5) książki gwarancyjne urządzeń: polewaczki, piaskarki i pługa 6) katalog części zamiennych podwozia (dopuszczalna jest także postać elektroniczna) 7) katalog części zamiennych urządzeń (dopuszczalna jest także postać elektroniczna) 8) dokumenty niezbędne do rejestracji pojazdu	
6.	Wykonawca zapewni udzielenie na pojazd wraz z urządzeniami: polewaczką, piaskarką oraz pługiem 36-miesięcznej pełnej gwarancji licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia. Szczegółowe warunki gwarancji zostaną określone w przedmiotowej umowie.	
7.	Wykonawca zapewni stały serwis gwarancyjny i pogwarancyjny nie dalej niż 30 km od siedziby lub bazy.	
8.	Legalizacja kalibracja tachografu wykonana na koszt wykonawcy w punkcie wskazanym przez Zamawiającego nie dalej niż 30 km od siedziby Zamawiającego w terminie 5 dni od finalnej rejestracji pojazdu.	
9.	Wykonawca przeszkoli nieodpłatnie : - 3 kierowców w zakresie prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji i obsługi pojazdu będącego przedmiotem zamówienia, - 2 mechaników i 2 elektryków w zakresie budowy, obsługi i napraw urządzeń: polewaczki, piaskarki i pługa będącego przedmiotem zamówienia. Szkolenie należy przeprowadzić w terminie 7 dni od daty odbioru urządzeń w siedzibie Zamawiającego, a uczestnikom należy wystawić świadectwa udziału w szkoleniu.	
10.	Wykonawca udziela zgodę na montaż urządzenia do monitorowania i lokalizacji pojazdu będącego przedmiotem zamówienia w trakcie trwania gwarancji.	

KIEROWNIK
Zakładu Oczyszczania
Wojciech
Radosław Weingricht