

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienie obejmuje dostawę do siedziby Zamawiającego 1 szt. fabrycznie nowego podwozia z zabudową hakową wraz z pługiem i piaskarką.

1. Podwozie samochodowe ciężarowe:

L . p .	Parametry techniczne bezwzględnie wymagane	Potwierdzenie spełnienia warunków
1.	Rok prod. 2024.	Spełnia
2.	Układ napędowy 4 x 4.	Spełnia
3.	Moc silnika pojazdu min. 155 KM, norma emisji spalin Euro 6.	Spełnia 180KM
4.	Blokada przedniego i tylnego mostu.	Spełnia
5.	Silnik wysokoprężny.	Spełnia
6.	DMC 7 Mg.	Spełnia
7.	Zawieszenie mechaniczne tył.	Spełnia
8.	Rozstaw osi od 4100 do 4250 mm.	4100
9.	Skrzynia biegów - automatyczna o 8 przełożeniach.	Spełnia
1 0.	Przystawka odbioru mocy od skrzyni rozdzielczej dostosowana do pracy urządzenia hakowego oraz piaskarki.	Spełnia
1 1.	Zbiornik paliwa o pojemności min. 90 litrów.	Spełnia 100l
1 2.	Kabina dzienna 3 miejscowa nie uchylna dostęp do silnika przez maskę.	Spełnia
1 3.	Kabina wyposażona w instalację radiową i antenową oraz radio z USB i bluetooth.	Spełnia
1 4.	Kierownica z regulowaną kolumną kierowniczą.	Spełnia
1 5.	Ostona stalowa miski olejowej i chłodnicy zamontowana od dołu komory silnika.	Spełnia
1 6.	Klimatyzacja kabiny.	Spełnia
1 7.	Amortyzowany fotel kierowcy z zagłówkiem.	Spełnia
1 8.	Wykładzina podłogi kabiny z tworzywa + dywaniki gumowe.	Spełnia
1 9.	2 miejsca dla pasażerów w kabinie wyposażone w pasy bezpieczeństwa..	Spełnia
2 0.	Ostona przeciwsłoneczna szyby przedniej zewnętrzna.	Spełnia
2 1.	Immobilizer lub równoważne zabezpieczenie antykradzieżowe.	Spełnia
2 2.	Elektrycznie opuszczane szyby.	Spełnia
2 3.	Lusterka wsteczne podgrzewane (prawe i lewe).	Spełnia
2 4.	Lusterko główne od strony kierowcy i pasażera regulowane elektrycznie.	Spełnia
2 5.	Kliny pod koła - 2 szt. przymocowane na zewnątrz pojazdu.	Spełnia
2 6.	Korek wlewu paliwa z kluczykiem.	Spełnia

2 7.	Błotniki + chlapacze standardowe.	Spełnia
2 8.	Tylne lampy przeciwmgielne + boczne światła obrysowe.	Spełnia
2 9.	Dźwiękowy sygnał ostrzegawczy biegu wstecznego.	Spełnia
3 0.	Tachograf cyfrowy z ważną legalizacją po zarejestrowaniu pojazdu, zgodny z EC.	Spełnia
3 1.	Gaśnica min. 4 kg zainstalowana na wieszaku wewnątrz kabiny.	Spełnia
3 2.	Trójkąt ostrzegawczy + apteczka standardowa.	Spełnia
3 3.	Podnośnik dostosowany do masy pojazdu.	Spełnia
3 4.	Koło zapasowe zgodne z rozmiarem kół zastosowanym na przedniej osi pojazdu.	Spełnia
3 5.	Klucz do odkręcania kół + zestaw narzędzi.	Spełnia
3 6.	Komplet pokrowców na siedzenia z materiału umożliwiającego pranie.	Spełnia
3 7.	Podłokietnik w fotelu kierowcy.	Spełnia
3 8.	Kolor kabiny biały zgodny z RAL 9010.	Spełnia
3 9.	Lampa ostrzegawcza ledowa z napisem MPGK Katowice, typ EP 2LW zamontowana nad kabiną kierowcy.	Spełnia
4 0.	Lampy ledowe do jazdy dziennej zintegrowane z reflektorami.	Spełnia
4 1.	Zbiornik plastikowy na wodę czystą z kranikiem o pojemności min. 10 litrów zamontowany na podwoziu.	Spełnia
4 2.	Tempomat do sterowania prędkością jazdy.	Spełnia
4 3.	Ogumienie wielosezonowe jednakowe na wszystkich osiach rozm. R16.	Spełnia
4 4.	Pojazd wyposażony w oświetlenie zgodne z ustawą Prawo o Ruchu Drogowym.	Spełnia
4 5.	Dodatkowe gniazdko zapalniczki 12 V.	Spełnia

46.	Zamawiający wymaga dostarczenia i montażu dwóch kamer wraz z obudową do rejestratorów Pulsar AWO529. Kamery mają zostać zamontowane z tyłu i przodu pojazdu tak aby monitorowały jego pracę. Okablowanie do kamery ma zostać zakończone w obudowie do rejestratorów Pulsar AWO529 zamontowanej w podsufitce kabiny kierowcy lub innym dostępnym miejscu nieutrudniającym pracy kierowcy (wymagany dostęp serwisowy). W obudowie Pulsar dostawca ma zamontować trzy gniazda 230V AC, do których zamawiający podłączy urządzenia pozwalające na zapis obrazu z kamer w chmurze. Zamawiający wykorzystuje w tym celu urządzenia Eagle Eye Networks dlatego dostarczone kamery muszą znajdować się na liście urządzeń kompatybilnych (lista dostępna pod adresem www: https://www.een.com/support/camera-compatibility-digital-ip/) W celu zapewnienia zasilania w obudowie pulsar należy przewidzieć moc 200W na 230VAC.	Spełnia
-----	---	---------

47.	<p>Parametry kamer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa sensorów / modułów optycznych o rozdzielczości min. 2MP. • Płynny obraz - poklatkowość na poziomie 25 kl./s. w natywnej rozdzielczości 2MP dla kompresji H.265 dla wszystkich sensorów. • Stabilizacja obrazu. • Konfiguracja minimum 3 profili wideo dla każdego sensora co pozwoli na elastyczne zarządzanie strumieniami wideo dla różnych urządzeń i systemów trzecich. Kamery powinny obsługiwać kompresję min. MJPEG, H.264 oraz H.265. • Wymagane jest, aby kamera umożliwiała ustawienie kompresji MJPEG w pełnej rozdzielczości dla głównego strumienia wideo. <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość podłączenia urządzeń zewnętrznych poprzez porty wejść/wyjść w kamerze. Wymagane są min. 2 wejścia oraz 2 wyjścia alarmowe. • Wejście audio w celu opcjonalnego wyposażenia pojazdu w mikrofon w przyszłości; • Analiza wideo: <ul style="list-style-type: none"> ○ możliwość stworzenia do 6 wirtualnych stref z zaawansowanymi algorytmami detekcji sklasyfikowanych obiektów: <ul style="list-style-type: none"> ➤ wejście / wyjście do strefy; ○ możliwość stworzenia do 6 wirtualnych linii z detekcją przekroczenia linii i rozróżnieniem kierunku przekroczenia linii; ○ kamery powinna zapewniać swobodę w konfiguracji algorytmów analizy wideo pozwalając na jednoczesne uruchomienie wszystkich algorytmów analizy wideo, na wszystkich sensorach kamery. Możliwość instalacji analizy wideo i aplikacji firm trzecich bezpośrednio w kamerze w celu rozszerzenia funkcjonalności kamery w przyszłości; <p>Kamery w zakresie cyber-bezpieczeństwa powinny zapewniać minimalnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mechanizm (określany jako Secure Boot), który weryfikuje składniki oprogramowania kamery (bootloader, jądro systemu, system operacyjny) podczas jej uruchamiania pod kątem nieuprawnionych modyfikacji oprogramowania oraz pozwala na wykrycie złośliwego kodu; • wydzielony bezpieczny system operacyjny kamery znajdujący się w chronionym obszarze pamięci kamery, który jest dostępny tylko dla oprogramowania wewnętrznego kamery (brak dostępu z zewnątrz), który obsługuje funkcje bezpieczeństwa kamery; • firmware kamery podpisany cyfrowo, umożliwiający weryfikację autentyczności oprogramowania kamery podczas aktualizacji oprogramowania układowego kamery; • zabezpieczony port diagnostyczny kamer JTAG, za pomocą klucza uwierzytelniającego producenta kamery; • możliwość wyłączenia protokołów dostępu do kamery, takich jak: FTP, telnet, SSH, UPnP, Bonjour; <ul style="list-style-type: none"> • szyfrowanie pamięci zewnętrznej kamery (np. pamięć microSD) za pomocą algorytmu nie słabszego niż AES-256, w celu uniemożliwienia odczytu danych znajdujących się na karcie przez nieuprawnione osoby; 	Spełnia
-----	---	---------

2. Urządzenie hakowe

L p	Parametry techniczne bezwzględnie wymagane	Potwierdzenie spełnienia warunków
1	Rok prod. 2024.	Spełnia
2	Moc załadunkowa 5 Mg.	Spełnia

3	Możliwość przewożenia kontenerów o długości 4000 mm.	Spełnia
4	Wysokość haka 1200 mm.	Spełnia
5	Masa własna urządzenia max 850 kg.	Spełnia
6	Konstrukcja spawana wykonana ze stali wysokogatunkowej.	Spełnia
7	Zbiornik oleju uniwersalny dla 2 urządzeń.	Spełnia
8.	Pompa hydrauliczna do napędu urządzenia hakowego oraz piaskarki.	Spełnia
9.	2 siłowniki główne z możliwością regulacji długości.	Spełnia
10.	Ramię główne teleskopowane - przesuwne.	Spełnia
11.	Długość teleskopowania 700 mm.	Spełnia
12.	Ośłona rozdzielacza wykonana ze stali ocynkowanej.	Spełnia
13.	Blokada hydrauliczna kontenera lub piaskarki.	Spełnia
14.	Łożyskowanie wysuwu ramienia kąтового na 9 wymiennych płytach ślizgowych.	Spełnia
15.	Sterowanie z wnętrza kabiny elektryczne.	Spełnia
16.	Blokada hydrauliczna z wizualną sygnalizacją zamknięcia w kabinie kierowcy.	Spełnia
17.	Ucho zaczepowe urządzenia wykonane ze stali trudnościeralnej np. HARDOX.	Spełnia
19.	Elementy obrotowe łożyskowane na tulejach z brązu.	Spełnia
20.	Kolor urządzenia czarny lub ciemnoszary.	Spełnia
21.	Rurki hydrauliczne cynkowane oraz minimum malowane farbą podkładową i nawierzchniową w kolorze urządzenia.	Spełnia
22	Oklejenie konturowe zgodnie z przepisami.	Spełnia
23	Mocowanie tylnej tablicy rejestracyjnej.	Spełnia
24.	Boczne osłony antyrowerowe.	Spełnia
25.	Nadkola z chłapaczami.	Spełnia
26.	Lampy obrysowe.	Spełnia
27.	Światła robocze LED zamontowane na kabinie 2 szt. min. 10 W.	Spełnia
28.	Światła robocze LED zamontowane przy tylnych lampach 2 szt.	Spełnia
29.	Zestaw podestów ocynkowanych.	Spełnia
30.	Ośłony metalowe lamp tylnych.	Spełnia
31.	Belka maskująca przestrzeń pomiędzy zderzakiem, a zabudową.	Spełnia
32.	Skrzynka narzędziowa 40-60 l.	Spełnia
33.	Skrzynka z blachy ocynkowanej na siatki zabezpieczające ładunek.	Spełnia
34.	Czołownica pługa z wyprowadzeniem elektryki.	Spełnia
35.	Zestaw kamery tylnej z wyświetlaczem na desce rozdzielczej lub pod dachem w miejscu lusterka wstecznego.	Spełnia
36.	Dokumentacja UDT wraz z odbiorem urządzenia.	Spełnia

Spełnia

3. Podstawowe parametry techniczne posypywarki:

L. p.	Parametry techniczne bezwzględnie wymagane	Potwierdzenie spełnienia warunków
1.	Posypywarka dostosowana do szybkiego montażu i demontażu na pojeździe wyposażonym w urządzenie hakowe.	Spełnia
2.	Zasobnik posypywarki na materiał uszorstniający o pojemności 3 m ³	Spełnia
3.	Posypywarka w 100% wykonana ze stali nierdzewnej.	Spełnia

4.	Posypywarka dostosowana do rozsypywania różnych materiałów np. chlorek sodu, chlorek wapnia, piasek, mieszanka piasku i soli.	Spełnia
5.	Podajnik soli wykonany ze stali nierdzewnej.	Spełnia
6.	Napęd hydrauliczny piaskarki od skrzyni rozdzielczej w podwoziu pojazdu.	Spełnia
7.	Rynna zsykowa wykonana ze stali nierdzewnej.	Spełnia
8.	Regulowana szerokość posypu od 1 do 12 m.	Spełnia
9.	Urządzenie musi być wyposażone w kratę zabezpieczającą przed przedostaniem się materiałów o nadmiernych gabarytach, zabezpieczoną galwanicznie lub wykonaną ze stali nierdzewnej.	Spełnia
10	Plandeka osłaniająca zasobnik soli z systemem szybkiego otwierania z poziomu ziemi.	Spełnia
1 1.	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.	Spełnia
1 2.	Pulsująca lampa ostrzegawcza diodowa typu LBL-10T w kolorze żółtym oraz światło robocze LED zamontowane z tyłu posypywarki skierowane na talerz.	Spełnia
1 3.	Instalacja elektryczna i hydrauliczna do sterowania posypywarką, z zastosowaniem szybkozłączy umożliwiających szybki montaż i demontaż.	Spełnia
14	Składana drabinka ze stali nierdzewnej.	Spełnia
15	Rok produkcji 2024.	Spełnia

4. Podstawowe parametry techniczne pługa odśnieżnego:

L.p.	Parametry techniczne bezwzględnie wymagane	Potwierdzenie spełnienia warunków
1.	Pług typu V o szerokości do max 250 cm o napędzie hydraulicznym z pojazdu.	Spełnia
2.	Odkładnica z blachy stalowej lub tworzywa sztucznego przeznaczonego do zimowego utrzymania dróg, odpornego na uszkodzenia, w kolorze pomarańczowym.	Spełnia
3.	Zabezpieczenie przeciw najazdowe.	Spełnia
4.	Kąt skrętu odkładnicy +/- 30 stopni.	Spełnia
5.	Podnoszenie i skręt pługa sterowane niezależnym układem.	Spełnia
6.	Odkładnica wyposażona w światła obrysowe.	Spełnia
7.	Montaż pługa na płycie czołowej pojazdu.	Spełnia
8.	Sterowanie pługiem z kabiny kierowcy.	Spełnia
9.	Elementy metalowe pługa zabezpieczone antykorozyjnie.	Spełnia
10.	Szybki montaż i demontaż pługa.	Spełnia
11.	Instalacja elektryczna i hydrauliczna do sterowania pługiem z zastosowaniem szybkozłączy umożliwiających szybki montaż i demontaż.	Spełnia
12.	Rok produkcji 2024.	Spełnia
13.	Chorągiewki zamontowane po prawej i lewej stronie pługa.	Spełnia
14.	Oświetlenie drogowe zimowe zamontowane na pługu.	Spełnia

5. Warunki dodatkowe:

L.p.	Parametry techniczne bezwzględnie wymagane	Potwierdzenie spełnienia warunków
1.	Zamawiający zastrzega sobie możliwość sfinansowania przedmiotu zamówienia przez wybraną firmę leasingową.	Spełnia
2.	Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego w terminie 5 miesięcy od dnia podpisania umowy. Za datę odbioru rozumie się protokolarne przekazanie Zamawiającemu kompletnego pojazdu wraz z dokumentami niezbędnymi do rejestracji pojazdu.	Spełnia
3.	Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z przedmiotem zamówienia niżej wymienione dokumenty w postaci papierowej (w języku polskim): 1) deklaracja zgodności CE 2) instrukcja obsługi podwozia - 2 szt. 3) instrukcje obsługi: urządzenia hakowego, piaskarki, pługa - po 2 szt. 4) książka gwarancyjna podwozia 5) książki gwarancyjne urządzeń: haka, 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 9) certyfikat PM 10 oraz PM 2.5 EU	Spełnia
4.	Wykonawca zapewni udzielenie na pojazd wraz z urządzeniami: hakowym, piaskarką oraz pługiem 36-miesięcznej pełnej gwarancji licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia. Szczegółowe warunki gwarancji zostaną określone w przedmiotowej umowie.	Spełnia
5.	Wykonawca zapewni stały serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.	Spełnia
6.	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: haka, 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.	Spełnia
7.	Wykonawca udziela zgodę na montaż urządzenia do monitorowania i lokalizacji pojazdu będącego przedmiotem zamówienia w trakcie trwania gwarancji.	Spełnia

zawarta w Katowicach w dniu2024 r. pomiędzy:

I.

Dostawca:.....
działającym na podstawie....., pod nazwą....., o nr NIP:
....., nr REGON:....., będącym płatnikiem VAT,
zwaną 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 - którą reprezentuje:

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: podwozie marka: model.....urządzenie hakowe: marka modelzabudowa zimowa 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 użytkowania 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:.....Numer Postępowania:.....w zakresie:
 - 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