

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**NOWEGO SAMOCHODU CIĘŻAROWEGO / WYWROTKI**  
**WRAZ Z WYPOSAŻENIEM**

<b>Lp.</b>	<b>WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO</b>
<b>I</b>	<b>WARUNKI TECHNICZNE</b>
1.	Piaskarka oraz pług fabrycznie nowe
2.	Pojazd – fabrycznie nowy, rok produkcji 2022 lub 2023
3.	Fabryczna kompletacja i wyposażenie samochodu przeznaczone dla krajów europejskich i ruchu prawostronnego
4.	Pojazd musi spełniać obowiązujące w Rzeczypospolitej wymagania wynikające z ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym oraz rozporządzeń wykonawczych do tej ustawy
5.	Pojazd musi posiadać homologację z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących poziomów emisji spalin i hałasu
6.	Pojazd musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
7.	Pojazd musi być wyprodukowany w krajach UE
8.	Minimum <b>24 miesięczną</b> gwarancja producenta na cały pojazd łącznie z zabudową i wyposażeniem
	<b>SILNIK:</b>
9.	Typ silnika: czterosuwowy
10.	Rodzaj: zapłon samoczynny
11.	Umiejscowienie: z przodu pojazdu
12.	Przeniesienie napędu: napęd 6X6 (z dołączanym napędem przednim)
13.	Rodzaj chłodzenia: chłodzony cieczą
14.	Regulowany hamulec silnikowy
15.	Wstępny filtr paliwa (wodooddzielacz /odolejacz).
16.	Pojemność skokowa: min. 8,0 dm <sup>3</sup> maks. 13,0 dm <sup>3</sup>

17.	Moc: min. 400 KM.
18.	Silnik spełniający dopuszczalną normę emisji spalin min. Euro 6, aktualną na czas dostarczenia kompletnego pojazdu.
	<b>KONSTRUKCJA, MASY i WYMIARY</b>
19.	Liczba miejsc wraz z kierowcą: min 2
20.	Kabina krótka, niska dzienna. Wycieraczki szyby przedniej. Lusterka podgrzewane i elektrycznie sterowane. Lusterko krawężnikowe prawe. Lusterko przednie „dojazdowe” po stronie pasażera.
21.	Dopuszczalna masa całkowita 26 000 kg Ładowność min. 13 000 kg
22.	Rozstaw osi (1 – 2) min. 3500 mm max. 3850 mm Rozstaw osi (2 – 3) min. 1350 mm max. 1450 mm Zwis przedni maks. 1500 mm Wyższy kąt natarcia i prześwit: Prześwit osi przedniej min 315 mm Prześwit osi tylnej min 285 mm
	<b>UKŁAD NAPEĐOWY</b>
23.	Skrzynia biegów manualna, liczba przełożeń min. 6 biegów + 1 bieg wsteczny (plus połówki) – bez skrzyni dolnej/górnej, Dopuszcza się skrzynię zautomatyzowaną.  Układ napędowy wzmocniony. Sygnalizacja dźwiękowa włączonego biegu wstecznego na końcu ramy.
24.	Skrzynia rozdzielcza + reduktor. Przystawka odbioru mocy z napędem od skrzyni biegów z przeznaczeniem do hydrauliki wywrotu.
25.	Sprzęgło wzmocnione
26.	Oś przednia napędzana (przyłączany napęd kół przednich). Blokada mechanizmu różnicowego osi przedniej. Przednie zawieszenie na resorach parabolicznych, stabilizator osi przedniej.
27.	Oś tylna podwójna, zawieszenie na resorach parabolicznych, stabilizator osi tylnej. Blokada mechanizmu różnicowego tylnej osi.
28.	Układ ABS.
	<b>WYPOSAŻENIE WYMAGANE (KOLORYSTYKA, WNĘTRZE, BEZPIECZEŃSTWO, KOMFORT)</b>

29.	Kabina polakierowana w kolorze RAL (do uzgodnienia na etapie realizacji przedmiotu zamówienia z Zamawiającym ). Podwozie w kolorze dowolnym.
30.	Układ kierowniczy lewostronny. Wspomaganie układu kierowniczego. Regulacja kolumny kierownicy w dwóch płaszczyznach. Blokada koła kierownicy z immobiliserem.
31.	Siedzenie kierowcy amortyzowane z zawieszeniem pneumatycznym. Podłokietnik siedzenia kierowcy.
32.	Radioodtwarzacz z odtwarzaczem, instalacja radiowa, głośniki, antena. Przygotowanie do montażu radia CB + CB radio z anteną magnetyczną.
33.	Klimatyzacja automatyczna lub manualna.
34.	Komputer pokładowy (wyświetlacz wielofunkcyjny).
35.	Elektryczne sterowanie szyb drzwi kierowcy i pasażera.
36.	Centralny zamek z pilotem.
37.	Tachograf cyfrowy.
38.	Reflektory przednie halogenowe. Światła do jazdy dziennej. Światła boczne obrysowe. Światła pozycyjne obrysowe. Co najmniej 2 reflektory robocze na dachu z tyłu kabiny. Co najmniej 2 reflektory robocze z przodu kabiny (ułatwiające pracę z pługiem), 2 lampy na dachu kabiny w kolorze żółtym.
39.	Trójkąt ostrzegawczy. Apteczka. Przewód do pompowania z manometrem. 2 kliny pod koła. Gaśnica. Podnośnik 25T.
40.	Pojemność zbiornika paliwa: minimum 220 litrów.
41.	Samochód musi posiadać pojedyncze koła na osi przedniej i podwójne na tylnych oraz ogumienie na nawierzchnie mieszane (kostka).
42.	Wykładzina z tworzywa na podłogę kabiny. Dywaniki gumowe.
43.	Zaczepek holowniczy przyczepy. Gniazdo wtykowe i gniazdo ABS przyczepy na końcu ramy.
44.	Płyta czołowa do pługa wraz przyłączeniami niezbędnymi do jego obsługi.

45.	Zderzak przedni stalowy lub z narożnikami stalowymi. Siatka ochronna na lampach przednich.
	<b>ZABUDOWA</b>
46.	Wywrotka trójstronna dla transportu lekkiego przeznaczona głównie dla materiałów sypkich tj. piach, ziemia, drewno , drobny kamień i pokruszony gruz.
47.	System hydrauliczny z pompą, zbiornikiem oleju i siłownikiem hydraulicznym podpodłogowym. Sterowanie wywrotem z kabiny pneumatyczne, zabezpieczone krańcówką. Kontrolka podniesienia z kabiny na pulpicie kierowcy.
48.	Długość gabarytowa min. 5000 mm Szerokość gabarytowa wew. min. 2400 mm Wysokość burty przedniej min. 1200 mm Wysokość burt bocznych min. 900 mm
49.	Podłoga z blachy typu Hardox 450, grubość min 5mm Burty z blachy typu Hardox 700, grubość min 3mm
50.	Burty boczne nie dzielone z górnymi i dolnymi zawiasami. Słupki tylne przykręcane. Wspomaganie sprężynowe do otwierania burt bocznych. Burta tylna z górnym i dolnymi zawiasami, rygle otwierane automatycznie, burta demontowana, bez poprzeczki górnej. Burta tylna uchylna, otwierana automatycznie podczas wywrotu do tyłu. Burta prawa uchylna, automatycznie otwierana podczas wywrotu na prawą stronę. Burta lewa otwierana hydraulicznie z co najmniej dwoma siłownikami o kąt min. 160°, oś obrotu burty: podłoga zabudowy
51.	Plandeka zwijana automatycznie (elektryczne/hydr). Drabinka wysuwana z tyłu z podestem.
52.	Bariery boczne aluminiowe. Wszystkie zawiasy kulowe. Chlapacze i błotnik fabryczne. Osłony świateł tylnych z daszkiem i uchylną kratką. Oklejenie konturowe zabudowy folią odbłaskową dopuszczoną do użytku w ruchu drogowym. Żółte światła obrysowe.
53.	Wywrotka fabrycznie nowa, śrutowana, gruntowana i pomalowana na kolor kabiny pojazdu. Inny kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.
	<b>PLUG ŚNIEŻNY:</b>
54.	Plug z możliwością stosowania lemiesz gumowych , stalowych i poliuretanowych. W zestawie 2 kpl. lemiesz gumowych i 2 komplety poliuretanowych. Szerokość min 3100 mm - max 3200

	Szerokość odśnieżania przy kącie 30° min 2700 mm - max 2850 Wysokość min 950 mm
55.	Konstrukcja metalowa śrutowana zabezpieczona antykorozyjnie Płyta czołowa DIN 76060
56.	Sterowanie pługiem z kabiny (kierunek i docisk pługa)
57.	Kształt pługa ograniczający rzucanie śniegu na szybę kabiny
58.	Odkładnica z tworzywa sztucznego lub metalowa w kolorze pomarańczowym lub żółtym
59.	Dwa siłowniki kierunku
60.	Pokonywanie przeszkód drogowych (system „by-pass”) – wychylanie pługa przy najechaniu na przeszkodę.
61.	Odchylanie się pługa zgodnie z ukształtowaniem drogi na zakrętach
62.	Światła drogowe halogenowe, obrysowe LED, folia odblaskowa
63.	Podnóża
	<b>POSYPYWARKA</b>
64.	Posypywarka do posypywania różnymi środkami uszorstniającymi, jak piasek czy mieszanki solno-piaskowe, a w szczególności sól. Zasobnik posypywarki o pojemności min 6 m <sup>3</sup> - max 9 m <sup>3</sup> wykonany ze stali nierdzewnej, daszek odciążający, zespół ocynkowanych lub nierdzewnych krat zabezpieczających przed przedostaniem się materiału o nadmiernych gabarytach z rewizją drabinka umożliwiającą wchodzenie na zasobnik, otwierany pokrowiec ochronny wykonany z polietylenu, zabezpieczający przed działaniem czynników atmosferycznych.
65.	System podawania materiału. Materiał uszorstniający podawany przez podajnik taśmowy - pas nierdzewny. Rynna zsykowa i talerz rozsypujący wykonane ze stali nierdzewnej.
66.	Napęd z silnika wysokoprężnego umieszczonego pod pokrywą. Wlew do tankowania z tyłu oraz wskaźnik poziomu paliwa z łatwym dostępem
67.	Sterowanie z kabiny ciężarówki - włączanie/wyłączanie silnika spalinowego - włączanie/wyłączanie układu hydraulicznego - zmianę szerokości sypania - regulacja ilości rozsypywanego materiału - włączanie/wyłączanie sygnalizacji ostrzegawczej i reflektora pracy nocnej (min. 2 światła ostrzegawcze)

68.	Montaż piaskarki na zabudowie samochodu – wywrotce – mocowanie za pomocą łańcuchów uniemożliwiających przesuw piaskarki na zabudowie lub w sposób inny gwarantujący stabilne i bezpieczne mocowanie.
	<b>DOKUMENTACJA/SERWIS</b>
69.	Książka serwisowa w języku polskim lub prowadzona elektrycznie przez ASO
70.	Wykaz autoryzowanych stacji obsługi w promieniu 60 km od Zamawiającego
71.	Instrukcja obsługi i konserwacji pojazdu oraz wyposażenia znajdującego się w pojeździe w języku polskim wraz ze wszystkimi dokumentami niezbędnymi do prawidłowej eksploatacji
72.	Oklejenie drzwi bocznych ciężarówki – logo i nazwa Zamawiającego, informacje dot. dofinansowania