

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zamówienie obejmuje wykonanie i dostawę do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowej posypywarki ze zbiornikami na solankę, wykonanie dodatkowo 2 instalacji do sterowania piaskarką na oddzielnych podwoziach samochodów typu bramowiec w siedzibie Zamawiającego. Wykonanie i dostawę 3 fabrycznie nowych plugów odśnieżnych wraz z montażem płyt czołowych i wykonaniem instalacji sterującej na wskazanych 3 podwoziach samochodów ciężarowych typu bramowiec w siedzibie Zamawiającego.

### 2. Podstawowe parametry techniczne posypywarki :

L.p.	Parametry techniczne bezwzględnie wymagane	Potwierdzenie spełnienia warunków
1.	Posypywarka przystosowana do pracy na pojeździe ciężarowym typu bramowiec, szerokość między ramionami od 2000 mm do 21000 mm.	
2.	Zasobnik na materiał uszorstniający o pojemności min. 5,0 m <sup>3</sup> wykonany ze stali nierdzewnej lub ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie.	
3.	Posypywarka dostosowana do rozsypywania różnych materiałów np. chlorek sodu, chlorek wapnia, piasek, mieszanina piasku i soli.	
4.	Urządzenie musi być wyposażone w kratę wykonaną ze stali nierdzewnej z włazem rewizyjnym zabezpieczającą przed przedostawaniem się materiałów o nadmiernych gabarytach, wymagana drabinka z podestem.	
5.	Plandeka osłaniająca skrzynię zamontowana na mechanizmie ułatwiającym przykrywanie skrzyni.	
6.	Szerokość posypu od 2,0 m do 12,0 m (zmiana posypu co 0,2 m).	
7.	Zakres regulacji gęstości (przy chlorku sodu, chlorku wapnia) 5-40 g/m <sup>2</sup> , materiałami uszorstniającymi od 20 do 320 g/m <sup>2</sup> .	
8.	Napęd posypywarki z własnego silnika wysokoprężnego umieszczonego w wygłuszonej obudowie.	
9.	Zestaw rozrzutnika wykonany ze stali kwasoodpornej nie wymagającej zabezpieczenia antykorozyjnego ze zsysem typu zamkniętego.	
10.	Układ sterowania z kabiny operatora zapewniający uruchomienie/wyłączenie napędu posypywarki oraz regulację szerokości i gęstości posypu oraz asymetrii w jednym pulpicie sterującym.	
11.	Podpory do demontażu wyposażone w koła transportowe, z możliwością regulacji podnoszenia i opuszczania – 4 szt.	
12.	Kolor posypywarki pomarańczowy RAL 2011.	
13.	Podawanie materiału uszorstniającego poprzez przenośnik metalowo – łańcuchowy, zgrzeblowy lub przenośnik taśmowy.	
14.	Pulsacyjna lampa ostrzegawcza diodowa typu LBL-10T w kolorze żółtym oraz światło robocze LED zamontowane z tyłu posypywarki skierowane na talerz.	
15.	Instalacja elektryczna do sterowania posypywarką, z zastosowaniem szybkozłączy umożliwiających szybki montaż i demontaż.	
16.	Sterownik posypywarki winien posiadać odpowiednie wyprowadzenia w celu podpięcia urządzenia firmy Aksel do monitorowania pracy posypywarki.	
17.	Posypywarka wyposażona w instalację do stosowania solanki – łączna pojemność zbiorników na solankę min. 2000 l., zbiorniki wyposażone w czujnik poziomu solanki, możliwość płynnej regulacji wydatku pompy solankowej.	
18.	Przyłącze hydrantowe o średnicy 50 mm. do napełniania i opróżniania zbiorników solanki.	

19.	Montaż i podłączenie posypywarki w siedzibie Zamawiającego na podwoziu samochodu bramowego w terminie 8 tyg. od podpisania umowy.	
20.	Rok produkcji 2023.	

**3. Wykonanie i dostawę 3 fabrycznie nowych pługów odśnieżnych wraz z montażem płyt czołowych i wykonaniem instalacji sterującej na wskazanych 3 podwoziach samochodów ciężarowych typu bramowiec siedzibie Zamawiającego. Podstawowe parametry techniczne pługa odśnieżnego**

:

L.p.	Parametry techniczne bezwzględnie wymagane	Potwierdzenie spełnienia warunków
1.	Szerokość pługa od 3000 do 3200 mm, wysokość odkładnicy min. 1100 mm.	
2.	Odkładnica z blachy stalowej lub tworzywa sztucznego przeznaczonego do zimowego utrzymania dróg, odpornego na uszkodzenia, w kolorze pomarańczowym.	
3.	Kąt skrętu odkładnicy +/- 30 stopni.	
4.	Podnoszenie i skręt pługa sterowane niezależnym układem.	
5.	Uchylny element (sprężyny) zabezpieczający pług z gumowymi listwami przed uszkodzeniem po najechaniu na przeszkodę.	
6.	Odbojniki / kły boczne chroniące pług przed uszkodzeniem o krawężniki.	
7.	Podpory postojowe	
7.	Odkładnica wyposażona w światła obrysowe LED.	
7.	Dodatkowe reflektory z kierunkowskazami 24 V zamontowane na pługu.	
8.	Oznakowanie ostrzegawcze (folia odblaskowa biało-czerwona na odkładnicy).	
9.	Fabrycznie nowa płyta czołowa do mocowania pługa	
10.	Sterowanie pługiem z kabiny kierowcy	
11.	Elementy metalowe pługa zabezpieczone antykorozyjnie.	
12.	Szybki montaż i demontaż pługa.	
13.	Instalacja elektryczna do sterowania pługiem z zastosowaniem szybkozłączy umożliwiających szybki montaż i demontaż.	
14.	Napęd pługa elektryczny.	
15.	Montaż i podłączenie pługów i płyt czołowych w siedzibie Zamawiającego na wskazanych podwoziach ciężarowych w terminie 8 tyg. od podpisania umowy.	
16.	Rok produkcji 2023.	

#### 4. Warunki dodatkowe :

1.	Zamawiający zastrzega sobie możliwość sfinansowania przedmiotu zamówienia przez wybraną firmę leasingową	
2.	Zamawiający odbierze na swój koszt przedmiot zamówienia zamontowany na wskazanym podwoziu ciężarowym w terminie wskazanym przez Wykonawcę. Za datę odbioru rozumie się protokolarne przekazanie Zamawiającemu kompletnego przedmiotu zamówienia zamontowanego na wskazanym przez Zamawiającego podwoziu ciężarowym w siedzibie Zamawiającego.	
3.	Wykonawca dostarczy niżej wymienione dokumenty (w języku polskim) : 1) instrukcja obsługi posypywarki 2) instrukcja obsługi pługa 3) książka gwarancyjna posypywarki 4) książka gwarancyjna pługa 5) katalog części zamiennych posypywarki	

	6) katalog części zamiennych pługa	
4.	Wykonawca zapewni udzielenie gwarancji : - na posypywarkę 36-miesięcznej pełnej gwarancji licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia - na pługi 36-miesięcznej pełnej gwarancji licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia Szczegółowe warunki gwarancji zostaną określone w przedmiotowej umowie.	
5.	Wykonawca przeszkoli nieodpłatnie w siedzibie Zamawiającego : - 3 kierowców w zakresie prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji i obsługi posypywarki i pługa, - 3 mechaników i 2 elektryków w zakresie naprawy pogwarancyjnej. Szkolenie należy przeprowadzić w terminie 7 dni od daty protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia, a uczestnikom należy wystawić świadectwa udziału w szkoleniu.	
6.	Wykonawca udziela zgodę na montaż urządzeń do monitorowania i lokalizacji na pługu i posypywarce będących przedmiotem zamówienia, w trakcie trwania gwarancji.	
7.	Wykonawca ma możliwość zapoznania się ze stanem technicznym podwozi ciężarowych, na których będzie transportowana posypywarka oraz będą montowane pługi z płytą czołową.	

KIEROWNIK  
Zakładu Oczyszczania  
*Radosław Weingricht*  
Radosław Weingricht