

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Zadanie nr 1:

1. Zamówienie obejmuje wykonanie i dostawę do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowej posypywarki ze zbiornikami na solankę wraz z instalacją do sterowania na podwoziu samochodu ciężarowego typu bramowiec. Dodatkowo wykonanie 2 instalacji do sterowania piaskarką na oddzielnych podwoziach samochodów typu bramowiec w siedzibie Zamawiającego.

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 do 1850 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 z tyłu piaskarki.   |                                   |
| 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 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.  |                                   |

### Zadanie nr 2:

3. 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 siedzibie Zamawiającego. Podstawowe parametry techniczne pluga odśnieżnego :

| L.p. | Parametry techniczne bezwzględnie wymagane  | Potwierdzenie spełnienia warunków |
|------|---|-----------------------------------|
| 1.   | Szerokość pluga do 2700 mm, wysokość odkładnicy min. 1100 mm.   |                                   |
| 2.   | Odkładnica z 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) zabezpieczające pług z gumowymi listwami przed uszkodzeniem po najechaniu na przeszkodę.                                |  |
| 6.  | Odbojniki / kły boczne chroniące pług przed uszkodzeniem o krawężniki.   |  |
| 7.  | Podpory postojowe  |  |
| 8.  | Odkładnica wyposażona w światła obrysowe LED.  |  |
| 9.  | Dodatkowe reflektory z kierunkowskazami 24 V zamontowane na pługu.   |  |
| 10. | Oznakowanie ostrzegawcze (folia odblaskowa biało-czerwona na odkładnicy).  |  |
| 11. | Fabrycznie nowa płyta czołowa do mocowania pługa   |  |
| 12. | Sterowanie pługiem z kabiny kierowcy   |  |
| 13. | Elementy metalowe pługa zabezpieczone antykorozyjnie.  |  |
| 14. | Szybki montaż i demontaż pługa.  |  |
| 15. | Instalacja elektryczna do sterowania pługiem z zastosowaniem szybkozłączy umożliwiających szybki montaż i demontaż.                                |  |
| 16. | Napęd pługa elektryczny.   |  |
| 17. | Montaż i podłączenie pługów i płyt czołowych w siedzibie Zamawiającego na wskazanych podwoziach ciężarowych w terminie 8 tyg. od podpisania umowy. |  |
| 18. | Rok produkcji 2023.  |  |

## 2. Zadanie nr 1 i 2 - warunki dodatkowe:

|    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego. Za datę odbioru rozumie się protokolarne przekazanie Zamawiającemu kompletnego przedmiotu zamówienia zamontowanego na wskazanym przez Zamawiającego podwoziu ciężarowym w siedzibie Zamawiającego.  |  |
| 2. | Wykonawca udzieli gwarancji i rękojmi:<br>- na posypywarkę ze zbiornikami na solankę oraz instalacje do sterowania piaskarką 36-miesięcznej pełnej gwarancji licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia.<br>- na pługi, płyty czołowe i instalacje sterujące 36-miesięcznej pełnej gwarancji licząc od daty odbioru przedmiotu zamówienia.<br>Szczegółowe warunki gwarancji zostaną określone w przedmiotowej umowie. |  |
| 3. | Wykonawca posiada serwis w promieniu 30 – 50 km w linii prostej od siedziby Zamawiającego lub dysponuje serwisem mobilnym, który zapewni naprawy w siedzibie Zamawiającego.   |  |
| 4. | Wykonawca przeszkoli nieodpłatnie w siedzibie Zamawiającego :<br>- 3 kierowców w zakresie prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji i obsługi posypywarki i pługa,<br>- 3 mechaników i 2 elektryków w zakresie naprawy pogwarancyjnej.<br>Szkolenie należy przeprowadzić w terminie 7 dni od daty protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia, a uczestnikom należy wystawić świadectwa udziału w szkoleniu.              |  |
| 5. | Wykonawca udziela zgodę na montaż urządzeń do monitorowania i lokalizacji na pługu i posypywarce będących przedmiotem zamówienia, w trakcie trwania gwarancji.  |  |
| 6. | Wykonawca ma możliwość zapoznania się ze stanem technicznym podwozi ciężarowych, na których będzie transportowana posypywarka oraz będą montowane pługi z płytą czołową.  |  |