

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu do zimowego utrzymania dróg.:

- sprzęt nr 1: posypywarka o poj. 1,5 m³ do ciągnika rolniczego KUBOTA M7173 ze zbiornikiem na solankę
- sprzęt nr 2: posypywarka o poj. 5m³ do pojazdu ciężarowego z własnym napędem silnika DIESEL ze zbiornikiem na solankę.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1) Wymagania dotyczące sprzętu do zimowego utrzymania dróg :

- a) Sprzęt nr 1 – fabrycznie nowa posypywarka do ciągnika rolniczego KUBOTA ze zbiornikiem na solankę:
- rok produkcji 2022
 - pojemność ładunkowa 1,5 m³
 - szerokość zabudowy 2050 – 2150 mm
 - długość zabudowy 1100-1250 mm
 - pojemność zbiornika na solankę 400- 450 l, materiał zbiornika polietylen
 - pompa solanki o wydajności min. 100 l na minutę
 - system zwilżania soli z wyłącznikami poziomów max i min. solanki ze wskaźnikiem poziomu cieczy
 - maksymalny ciężar posypywarki 700 kg
 - posypywarka dostosowana do zamontowania na ciągniku na 3-punktowym układzie zawieszania kat. II/III
 - minimalny zakres regulacji gęstości posypywania solą: 5 – 40 g /m²
 - zakres regulacji szerokości posypywania: 2-8 m
 - elektroniczny pulpit sterujący: wodoszczelny, min. IP 54, odporny na ujemne temperatury, podświetlany, menu w języku polskim, graficzny wyświetlacz LCD z automatyczną regulacją kontrastu oświetlenia pulpitu, podświetlane przyciski
 - wyświetlane na pulpicie parametry: długość przejechanej trasy, zużycie materiału sypkiego, zużycie solanki oraz czas pracy
 - regulacja gęstości posypywania, zmiana symetrii/asymetrii posypywania oraz regulacja szerokości posypywania za pomocą pokrętła
 - minimalny zakres sterowania z poziomu pulpitu: włączanie/wyłączanie podajnika materiałów, włączanie/wyłączanie dozowania solanki, włączanie/wyłączanie oświetlenia roboczego

- możliwość wprowadzenia ustawień właściwości materiału, posypywarka dostosowana do rozsypywania różnych materiałów takich jak: chlorek sodu, chlorek wapnia, piasek
- automatyczne ustawienia dla konkretnego rodzaju materiału (np. sól, piasek)
- możliwość zabezpieczenia ustawień wartości max i min. parametrów posypywarki
- system symulacji jazdy z daną prędkością
- automatyczny system zapewniający stabilność gęstości posypywania oraz szerokości posypywania niezależnie od prędkości jazdy
- talerz rozsypujący wykonany ze stali szlachetnej
- pokrywa wodoodporna skrzyni
- możliwość monitorowania ilości przepracowanych godzin oraz zużytych materiałów
- możliwość komunikacji za pomocą portu USB, możliwość kopiowania parametrów na nośnik zewnętrzny
- protokół przesyłania parametrów pracy zgodnie z normą EN15430-1 umożliwiające współpracę z systemem telematycznym
- tylne reflektory posypywarki, światło ostrzegawcze
- powiadomienie o usterkach na wyświetlaczu urządzenia
- napęd z układu hydraulicznego ciągnika rolniczego
- podajnik ślimakowy napędzany przez silnik hydrauliczny
- podpory magazynowe
- instalacja dozowania solanki ze złączem „STORZ 2”, wyłącznik maksymalnego poziomu cieczy zbiornika
- złącza hydrauliczne do ciągnika
- uchwyt pulpitu sterującego

b) Sprzęt nr 2 – fabrycznie nowa posypywarka do pojazdu ciężarowego skrzyniowego o poj. 5m³ z własnym napędem silnika DIESEL ze zbiornikiem na solankę

- rok produkcji 2022
- pojemność ładunkowa 5 m³
- pojemność zbiornika na solankę: 1700- 2000 l
- pojemnik na sól śrutowany, malowany metodą proszkową
- rynna zasypowa oraz talerz rozsypujący wykonany ze stali szlachetnej
- długość zabudowy 3000 – 4000 mm
- drabinka składana ze stali nierdzewnej
- pokrywa wodoodporna skrzyni

- podajnik taśmowy z płytą ślizgową, szerokość taśmy min. 400 mm
- regulowana szerokość talerza rozrzucającego
- system rozdrabniania zbrylonego materiału
- minimalna regulacja szerokości posypywania w zakresie: 2- 10 m
- maksymalna masa całkowita 9500 kg
- stalowe sito nasypowe
- stalowa pokrywa zbiornika
- światło ostrzegawcze
- instalacja dozowania solanki ze złączem „STORZ 2” z czujnikiem minimalnego poziomu solanki
- zasilanie układu – silnik DIESEL o mocy do 8 kW, uruchamiany z kabiny pojazdu
- dodatkowo możliwość uruchamiania silnika kluczykiem, stacyjka umieszczona w komorze posypywarki
- kontrolki: ładowania akumulatora, ciśnienia oleju i temperatury silnika
- silnik umieszczony w zamkniętej bocznej komorze posypywarki
- system symulacji jazdy z daną prędkością
- elektroniczny układ sterowania z modułem pamięci i uchwytem
- powiadomienie o usterkach na wyświetlaczu urządzenia
- wyświetlane na pulpicie parametry: długość przejechanej trasy, zużycie materiału sypkiego, zużycie solanki oraz czas pracy
- system kontroli oraz sygnalizacji braku materiału na talerzu rozrzucającym
- sterowanie posypywarką za pomocą pulpitu umieszczonego w kabinie pojazdu
- możliwość zabezpieczenia ustawień wartości max i min. parametrów posypywarki
- automatyczny system zapewniający stabilność gęstości posypywania oraz szerokości posypywania niezależnie od prędkości jazdy
- regulacja gęstości posypywania, zmiana symetrii/asymetrii posypywania oraz regulacja szerokości posypywania za pomocą pokrętła
- zmiana asymetrii posypywania poprzez zmianę położenia rynny zsypanej
- sita nasypowe uniemożliwiające załadunek brył oraz zanieczyszczeń
- elektroniczny pulpit sterujący: odporny na ujemne temperatury, podświetlany, menu w języku polskim, graficzny wyświetlacz LCD z automatyczną regulacją kontrastu oświetlenia pulpitu, podświetlane przyciski
- możliwość komunikacji za pomocą portu USB, możliwość kopiowania parametrów na nośnik zewnętrzny

- protokół przesyłania parametrów pracy zgodnie z normą EN15430-1 umożliwiający współpracę z systemem telematycznym
- przycisk max zwiększający dwukrotnie aktualną gęstość posypywania
- tylny reflektor umożliwiający obserwację posypywania w nocy
- bezstykowy elektroniczny układ kontroli posypywania z czujnikiem podczerwieni
- czujnik pływakowy minimalnego poziomu solanki (wyłączający pompę) z kontrolką na pulpicie sterującym
- dozowanie dawki rozsypywanego materiału poprzez zmiany prędkości taśmy transportowej
- możliwość wprowadzenia ustawień właściwości materiału, posypywarka dostosowana do rozsypywania różnych materiałów takich jak: chlorek sodu, chlorek wapnia, piasek
- montaż na skrzyni ładunkowej pojazdu za pomocą łańcuchów
- podpory magazynowe
- łańcuchy mocujące do posypywarki

3. Dodatkowe wymagania Zamawiającego dotyczące sprzętu:

- 1) Wymagany min. okres gwarancji na przedmiot zamówienia to 24 m-cy.
- 2) W ramach gwarancji Wykonawca zapewni bezpłatny serwis przedmiotu zamówienia.
- 3) Dostawa sprzętu do zimowego utrzymania dróg nastąpi na terenie siedziby Zamawiającego, tj. w Ostrołęce przy ul. Kurpiowskiej 21.
- 4) Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia sprzętu w stanie kompletnym, nieuszkodzonym i gotowym do eksploatacji.
- 5) Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne ujawnione w dostarczonym sprzęcie i ponosi wszelkie zobowiązania z tego tytułu wynikające.
- 6) W dniu dostawy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu karty gwarancyjne wydane przez producenta, instrukcje obsługi w języku polskim oraz wykaz części zamiennych.
- 7) Oferowany sprzęt winien posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa, dokumenty przedstawiające parametry techniczno- eksploatacyjne oferowanego sprzętu oraz informację o warunkach gwarancji.
- 8) Wykonawca zobowiązuje się do przeszkolenia pracowników wytypowanych przez Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego. Pracownik po odbyciu szkolenia powinien być zdolny do samodzielnej obsługi sprzętu.