

Oznaczenie sprawy: GOS.50.9.2026

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zgrzebło

Profesjonalne urządzenie do pielęgnacji nawierzchni trawiastych. Maszyna przeznaczona jest do skutecznego usuwania filcu, martwej materii organicznej oraz powierzchniowego napowietrzania darni. Może być również wykorzystywana do pielęgnacji boisk z trawy naturalnej oraz, po odpowiednim wyposażeniu, nawierzchni z trawy syntetycznej.

Dane techniczne:

Parametr Wartość

Szerokość robocza min 165 cm

Masa Max 180 kg

Minimalne zapotrzebowanie mocy ok. 15 kW (około 20 KM)

Układ zawieszenia Trzypunktowy TUZ kat. I

Rozstaw zębów Min 16 mm

Liczba rzędów zębów 4

Regulacja głębokości pracy za pomocą kół podporowych

Materiał zębów Sprężynowa stal wysokiej wytrzymałości

2-letnia gwarancja producenta na pęknięcie zębów roboczych.

Zastosowanie:

Maszyna przeznaczona jest do:

- usuwania filcu z murawy,
- poprawy napowietrzenia strefy korzeniowej,
- przygotowania murawy do dosiewu,
- poprawy infiltracji wody i wymiany gazowej gleby,
- pielęgnacji boisk sportowych, pól golfowych, terenów rekreacyjnych oraz innych powierzchni trawiastych.

waga 180- 190 kG. Moc 18kW- 18,5kW

2. Szczotka

Profesjonalna szczotka wielofunkcyjna przeznaczona do pielęgnacji murawy naturalnej. Urządzenie służy do równomiernego rozprowadzania piasku i materiałów do topdressingu, rozdrabniania rdzeni po aeracji, usuwania rosy oraz poprawy jakości i estetyki nawierzchni sportowych.

Dane techniczne:

Parametr Wartość

Szerokość robocza Min 180 cm

Masa Max 140 kg

Układ zawieszenia TUZ 3-punktowy kat. I lub wersja ciągnana

Rodzaj szczotek: Średnio twarde

Liczba rzędów szczotek 4

Charakterystyka

- cztery rzędy specjalnych szczotek zapewniające równomierne rozprowadzanie materiału,
- opcjonalne rozszerzenia zwiększające szerokość roboczą do około 3,8 m,

Zastosowanie:

Maszyna przeznaczona do:

- rozprowadzania piasku po piaskowaniu murawy,
- wyrównywania powierzchni boisk sportowych,
- rozdrabniania rdzeni po aeracji,
- usuwania rosy przed koszeniem,
- pielęgnacji boisk piłkarskich, pól golfowych, terenów rekreacyjnych oraz innych nawierzchni trawiastych.
- zaciesywanie granulatu

2-letnia gwarancja producenta

3. Urządzenie do oczyszczania powierzchni z trawy syntetycznej.

Przeznaczenie:

Profesjonalna maszyna przeznaczona do powierzchniowego czyszczenia boisk i obiektów z trawy syntetycznej z wypełnieniem (piasek, granulaty gumowy lub inne materiały zasypowe). Urządzenie skutecznie usuwa zanieczyszczenia stałe, jednocześnie oddzielając je od materiału wypełniającego, który zostaje ponownie rozprowadzony na nawierzchni.

Dane techniczne:

Parametr Wartość

Szerokość robocza min 115 cm

Masa max 250 kg

Długość ok. 240 cm

Napęd Mechaniczny – napęd od kół jezdnych

Minimalne zapotrzebowanie mocy pojazdu 12–14 kW (ok. 16–19 KM)

Prędkość robocza 6–8 km/h

Wydajność robocza do ok. 7 000 m²/h

Pojemność zbiornika na zanieczyszczenia Min 48 l
Rodzaj agregowania Maszyna ciągnana (zaczep lub kula)

Charakterystyka:

- skuteczne usuwanie liści, gałęzi, papieru, plastiku, szkła, kapsli oraz innych zanieczyszczeń z nawierzchni ze sztucznej trawy,
- zapewniająca delikatne i skuteczne zbieranie zanieczyszczeń,
- zintegrowane sito wibracyjne oddzielające materiał zasypowy od odpadów,
- automatyczne ponowne rozprowadzenie odzyskanego granulatu lub piasku na powierzchni boiska,
- niezależny napęd obu kół zapewniający równomierne czyszczenie również podczas jazdy po łukach,
- centralna regulacja wysokości roboczej wraz z pozycją transportową,
- łatwo demontowany zbiornik na zanieczyszczenia ułatwiający opróżnianie.

Wypożyczenie:

- przedni zgrzebło do spulchniania materiału zasypowego i podnoszenia włókien trawy,
- tylna szczotka do równomiernego rozprowadzenia odzyskanego materiału wypełniającego oraz wykończenia powierzchni po czyszczeniu.

Zastosowanie:

Maszyna przeznaczona jest do:

- bieżącej pielęgnacji boisk ze sztucznej trawy,
- usuwania zanieczyszczeń organicznych (liście, gałęzie, nasiona),
- usuwania zanieczyszczeń nieorganicznych (szkło, plastik, kapsle, papier),
- odzyskiwania i ponownego wykorzystania materiału zasypowego,
- utrzymania bezpieczeństwa oraz estetyki nawierzchni sportowych.

szerokość robocza ok 120 cm

masa 218 kG

moc 12kW/16KM

pojemność zbiornika 50 L

2-letnia gwarancja producenta

4. Mata do oczyszczania:

Przeznaczenie:

Profesjonalne urządzenie przeznaczone do mechanicznego oczyszczania bieżni lekkoatletycznych wykonanych z nawierzchni poliuretanowych oraz innych elastycznych nawierzchni sportowych. Maszyna usuwa zanieczyszczenia stałe, pył, liście, piasek, drobne kamienie oraz nadmiar granulatu gumowego, poprawiając bezpieczeństwo użytkowników oraz wydłużając trwałość nawierzchni.

Dane techniczne:

Parametr Wartość

Szerokość robocza Min 2,00 m

Rodzaj urządzenia Mata cierna do czyszczenia nawierzchni

Napęd Brak – urządzenie pasywne

Agregowanie Ciągane za lekkim pojazdem użytkowym, wózkiem elektrycznym, quadem lub małym ciągnikiem

Obsługa Jednoosobowa

Zasilanie Nie wymaga zasilania ani hydrauliki

Charakterystyka:

- szerokość robocza 2,1 m, umożliwiającą szybkie oczyszczenie pełnej bieżni,
- skuteczne usuwanie liści, piasku, pyłu, drobnych kamieni oraz innych zanieczyszczeń z nawierzchni sportowych,
- usuwanie nadmiaru granulatu gumowego z bieżni i jego gromadzenie w urządzeniu,
- możliwość oczyszczenia standardowej 400-metrowej bieżni w czasie krótszym niż 15 minut,
- lekka konstrukcja umożliwiająca łatwe opróżnianie i transport,
- zwijana konstrukcja ułatwiająca przechowywanie przy minimalnym zapotrzebowaniu na miejsce,
- brak silnika, przekładni oraz elementów napędowych – niskie koszty eksploatacji i praktycznie bezobsługowa praca,
- możliwość współpracy z większością lekkich pojazdów wykorzystywanych do utrzymania obiektów sportowych,
- ograniczenie rozwoju mchów i glonów poprzez regularne usuwanie zanieczyszczeń organicznych,
- zapobieganie zatykaniu systemów odwodnienia bieżni,
- trwała konstrukcja objęta min 5letnią gwarancją producenta.

WYKONANIE:

Konstrukcja urządzenia wykonana z materiałów odpornych na korozję i promieniowanie UV, przeznaczonych do wieloletniej eksploatacji na obiektach sportowych. Element roboczy wykonany z elastycznego materiału o wysokiej odporności na ścieranie, umożliwiającego skuteczne usuwanie zanieczyszczeń bez uszkodzania nawierzchni poliuretanowej.

2-letnia gwarancja producenta**5. Piaskarka**

Opis urządzenia:

Profesjonalny rozsiewacz (topdresserem) przeznaczony do równomiernego rozprowadzania piasku oraz innych materiałów sypkich na boiskach sportowych, polach

golfowych oraz terenach zielonych. Maszyna współpracuje z ciągnikiem rolniczym i napędzana jest układem hydraulicznym.

Zastosowanie:

- piaskowanie boisk piłkarskich, pielęgnacja pól golfowych,
- rozsiewanie piasku kwarcowego
- rozsiewanie mieszanek piaskowo-kompostowych,
- rozsiewanie materiałów poprawiających strukturę podłoża.

Parametry techniczne:

Parametr Wartość

Pojemność zbiornika ok. 2,1 m³

Szerokość robocza Regulowana od 2m do 12m

Napęd hydrauliczny

Przenośnik taśmowy z regulacją prędkości

Tarcze rozsiewające 2 szt hydraulicznie napędzane

Sterowanie wydatkiem materiału regulacja prędkości taśmy i otwarcia zasuw

Ogumienie 4 koła balonowe o niskim nacisku na podłoże

Wymagana moc ciągnika min. 50 KM

Wymagany wydatek hydrauliki ok. 30 l/min (8 gal/min)

Liczba obwodów hydraulicznych 1 obwód dwustronnego działania

Masa własna max 1000 kg.

Wyposażenie standardowe:

- stalowy zbiornik o dużej wytrzymałości,
- hydrauliczny napęd taśmy transportowej,
- hydrauliczny napęd tarcz rozsiewających,
- regulacja grubości warstwy rozsiewanego materiału,
- cztery wahlwe koła balonowe zapewniające równomierny rozkład zaczep do współpracy z ciągnikiem.

Wymagania dotyczące ciągnika:

- moc silnika minimum 50 KM,
- jeden obwód hydrauliki dwustronnego działania,
- wydajność hydrauliki około 30 l/min,
- standardowy zaczep holowniczy.

2-letnia gwarancja producenta

6. Ciągnik

Ciągnik/ fabrycznie nowy / rok produkcji 2025 lub 2026

Przeznaczenie

Ciągnik przeznaczony do:

- prac komunalnych,
- koszenia i pielęgnacji terenów zielonych,
- odśnieżania,
- transportu lekkiego,
- obsługi ładowacza czołowego,
- prac gospodarskich

Parametry podstawowe ciągnika

Parametr	Wymaganie / wartość
Typ ciągnika	Ciągnik rolniczy kompaktowy / komunalny
Silnik	Diesel, 4-cylindrowy, chłodzony cieczą
Pojemność silnika	min 2,4 l
Moc maksymalna	Min 58 KM
Napęd	4x4
Skrzynia biegów	Hydrostatyczna (HST), 3-zakresowa
Prędkość maksymalna	ok. 40 km/h
Wspomaganie kierownicy	Hydrostatyczne

Układ hydrauliczny

Parametr	Wymaganie / wartość
Wydajność pompy hydraulicznej	60 l/min
Tylny TUZ	Kategoria I/II
Udźwig tylnego TUZ	min. 1 700 kg
Zawory hydrauliczne	min. 2 pary wyjść hydraulicznych

WOM

Parametr	Wymaganie / wartość
Tylny WOM	540 / 540E obr./min
Załączanie WOM	Elektrohydrauliczne

Kabina

Wyposażenie kabiny

- Kabina fabryczna, ogrzewana
- Klimatyzacja
- Fotel operatora amortyzowany
- Wycieraczki przednia i tylna
- Podgrzewana tylna szyba
- Oświetlenie robocze LED
- Lusterka zewnętrzne
- Radio / instalacja radiowa

Przedni TUZ

Wymagane wyposażenie

Kluczowe

Parametr	Wymaganie
Przedni TUZ	Kat. I
Udźwig	min. 740 kg
Sterowanie	Hydrauliczne
Przedni WOM (opcjonalnie)	1000 obr./min

Wymiary i masa (orientacyjnie)

Parametr	Wartość
Wysokość z kabiną	Max 2,7 m
Masa własna	ok. 2 100–2 700 kg

Wyposażenie dodatkowe wymagane

- Obciążniki przednie lub balast
- Hak rolniczy / zaczep transportowy
- Instalacja 12 V i gniazdo przyczepty
- Światła drogowe i robocze zgodne z homologacją UE
- Instrukcja obsługi w języku polskim
- Gwarancja minimum 5 lat
- Ogumienie trawiaste
- Ładowacz czołowy

Wyposażenie dodatkowe wymagane: Pług do odśnieżania

Przedmiot zamówienia

Dostawa fabrycznie nowego pługa komunalnego o szerokości roboczej 2,0 m, przeznaczonego do odśnieżania dróg, parkingów, placów oraz ciągów komunikacyjnych, współpracującego z ciągnikiem wyposażonym w przedni TUZ.

Minimalne wymagania techniczne

Parametr	Wymaganie
Typ	Pług śnieżny komunalny, hydraulicznie składany
Szerokość robocza	2,00 m ($\pm 5\%$)
Rodzaj lemiesza	Dwusegmentowy
Sterowanie	Hydrauliczne, niezależne sterowanie obu skrzydeł
Liczba siłowników	Minimum 2 siłowniki hydrauliczne
Kąt pracy	Możliwość ustawienia w pozycji prostej, skośnej oraz „V” i „Y”
Mocowanie	Przedni TUZ kat. I lub II
Wymagana moc ciągnika	Od około 50 KM
Zabezpieczenie lemiesza	Sprężynowe lub równoważne zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe
Listwa zgarniająca	Gumowa
Płozy podporowe	Regulowane
Masa	Maksymalnie 400 kg
Malowanie	Lakier proszkowy lub technologia równoważna zabezpieczająca przed korozją

Wyposażenie

- komplet przewodów hydraulicznych,

- regulowane płozy podporowe,
- komplet elementów montażowych,
- instrukcja obsługi w języku polskim,
- deklaracja zgodności CE,
- karta gwarancyjna.