

**OPIS URZĄDZEŃ WYPOSAŻENIA UTRZYMANIA ZIELENI, MURAWY ORAZ TRAWY  
SYNTETYCZNEJ STADIONU MIEJSKIEGO W LUBLINIE**

**1. Aerator do drenażu wglębnego pionowego z osprzętem – 1 kpl.**

Aerator do drenażu wglębnego pionowego z osprzętem o następujących parametrach technicznych:

- szerokość robocza min. 150cm
- głębokość pracy regulowana do 250mm
- możliwość stosowania szpil pełnych 5mm – 18mm
- możliwość stosowania szpil pustych 10mm – 24mm
- konstrukcja umożliwiająca szybki i łatwy montaż i demontaż szpil
- całkowita waga do 550 kg
- zawieszenie 3 - punktowe do podłączenia ciągnika
- napęd z przekładnią 3 stopniowa

Wypożyczenie:

- centralna dźwignia regulacji nachylenia bolców
- zabudowane ramiona teleskopowe
- wał przegubowo-teleskopowy ze sprzęgłem oraz centralną dźwignię regulacji nachylenia bolców
- obudowa aeratora – ażurowa, pozwalająca na kontrolę pracy ramion z siedzenia ciągnika
- przystawka do przytrzymywania trawy w komplecie

Wymagania dla ciągnika napędzającego aerator:

- ciągnik o mocy min. 24KM, o udźwigu max 700kg

Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem opisanym w pozycji 18.

Dodatkowe wyposażenie:

- szpile pełne o wymiarze 8 x 160 mm - 2 kpl.
- szpile pełne o wymiarze 12 x 220 mm - 2 kpl.
- szpile pełne o wymiarze 16 x 190 mm - 2 kpl.
- szpile pełne o wymiarze 20 x 190 mm - 2 kpl.
- bolce pełne igłowe 5 x135mm – 2 kpl.
- nośnik bolców igłowych śr. 5 i 8mm dla 73/38/24/8 bolców - zestaw 6szt.
- wałek WOM przegubowo - teleskopowy ze sprzęgłem - 1 szt.
- zbierak do wykorków - 1 szt.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.120.2014	Opis urządzeń wyposażenia utrzymania zieleni, murawy oraz trawy syntetycznej stadionu miejskiego w Lublinie – załącznik nr 1 do SIWZ / nr 2 do wzoru umowy	Strona 1 z 12
-----------------------	--	---------------

## 2. Zgrzebło - wertykulator ze szczotkami – 1 kpl.

Zgrzebło - wertykulator ze szczotkami o następujących parametrach technicznych:

- szerokość robocza zgrzebła min. 190 cm
- całkowita waga maksymalnie 230 kg

Wyposażenie:

- minimum 6 rzędów szpil ( grabi ) zgiętych w dół w formie haczyków o średnicy min. 5 mm, - szpile umieszczone w odległości do 15 mm od siebie, ilość szpil min. 130 szt.
- zaczep 3 punktowy do współpracy z ciągnikiem
- wymienna rama ze szczotkami (dwie szczotki ułożone po skosie, trzecia prostopadle do kierunku jazdy), szerokość robocza szczotek razem min. 2,2 m

Wymagania dla ciągnika napędzającego zgrzebło:

- ciągnik o mocy max 10KM

Urządzenie ma współpracować z ciągnikami i pojazdem opisanym w pozycji 10, 18, 23.

## 3. Urządzenie czyszczące do nawierzchni boisk syntetycznych z odkurzaczem – 1 kpl.

Urządzenie czyszczące do nawierzchni boisk syntetycznych z odkurzaczem o następujących parametrach technicznych:

- szerokość robocza od 140 cm do 150 cm
- głębokość robocza min. 25 mm
- wydajność min. pow. 17000 m<sup>2</sup>/godz.
- pojemność zbiornika na zanieczyszczenia min. poj. 150 l

Wyposażenie:

- wałek przedni i tylny, system regulacji kąta nachylenia sita
- regulowane zgrzebło
- regulacja głębokości pracy poszczególnych elementów – zgrzebła i szczotki zbierające
- system zasysający o pojemność zbiornika min. 20 l.
- sito standardowe 5x5 mm - urządzenie ma posiadać możliwość zastosowania wymiennych sit o innych oczkach.

Dodatkowe wyposażenie:

wałek odbioru mocy z ciągnika

Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem opisanym w pozycji 18.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.120.2014	Opis urządzeń wyposażenia utrzymania zieleni, murawy oraz trawy syntetycznej stadionu miejskiego w Lublinie – załącznik nr 1 do SIWZ / nr 2 do wzoru umowy	Strona 2 z 12
-----------------------	--	---------------

#### 4. Wertykulator – 1 kpl.

Wertykulator o następujących parametrach technicznych:

- szerokość robocza min. 120 cm
- głębokość robocza 0 - 40 mm z regulacją głębokości pracy
- całkowita waga do 130kg

Dodatkowe wyposażenie:

- wałek odbioru mocy z ciągnika

Wymagania dla ciągnika napędzającego wertykulator:

- ciągnik o mocy max 20KM,

Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem opisanym w pozycji 18.

#### 5. Kosiarka wrzecionowa samojezdna samozbierająca do koszenia boisk – 1 kpl.

Kosiarka wrzecionowa samojezdna samozbierająca do koszenia boisk o następujących parametrach technicznych:

- szerokość robocza min. 180 cm
- wysokość koszenia od 0,9 cm do 7 cm
- szerokość transportowa max 195 cm,
- maksymalna prędkość koszenia min. 10 km/h

Wyposażenie:

- trzy wrzeciona, min. 7 noży na wrzecionie
- komplet koszy na ściętą trawę
- regulacja noża odcinającego do wrzeciona, regulowane hydraulicznie prędkości wrzeciona
- napęd hydrostatyczny 3WD

Jednostka napędowa:

- silnik diesel chłodzony cieczą o mocy min. 18 KM

#### 6. Lekka kosiarka wrzecionowa samojezdna z siedziskiem – 1 kpl.

Lekka kosiarka wrzecionowa samojezdna z siedziskiem o następujących parametrach technicznych:



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.120.2014	Opis urządzeń wyposażenia utrzymania zieleni, murawy oraz trawy syntetycznej stadionu miejskiego w Lublinie – załącznik nr 1 do SIWZ / nr 2 do wzoru umowy	Strona 3 z 12
-----------------------	--	---------------

- szerokość cięcia - min. 90 cm,
- wysokość cięcia w zakresie od 15 do 35 mm
- wydajność powyżej 2000 m<sup>2</sup>/h

Wyposażenie:

- przekładania mechaniczna układu napędowego - system napędu mechaniczny,
- zaczep holowniczy dla doczepienia siedziska operatora
- siedzisko wraz z układem jezdny dla operatora kosiarki
- cylinder tnący o średnicy min. 18 cm, min. 8 ostrzy ustawionych spiralnie
- kosz na ściętą trawę zdejmowany
- wyłącznik bezpieczeństwa

Jednostka napędowa:

- silnik spalinowy benzynowy o mocy minimum 8 KM z zapłonem elektrycznym (akumulator w zestawie)

## 7. Piaskarka do piaskowania boisk i stadionów sportowych – 1 kpl.

Piaskarka do piaskowania boisk i stadionów sportowych o następujących parametrach technicznych:

- szerokość robocza min. 1,5 m
- maksymalna szerokość transportowa max 1,9 m
- pojemność zbiornika piaskarki max 0,7 m<sup>3</sup>
- metoda rozsytywania zrzutowa za pomocą szczotki, średnica szczotki min. 220 mm

Wyposażenie :

- taśma poliestrowa
- 6 kół pompowanych - zawieszenie kół na tzw. Belce
- możliwość regulacji grubości warstwy rozsytywanego materiału
- sterowanie pracy taśmy i szczotki - manualnie
- napęd własny z kół piaskarki - ciągniona

Wymagania dla ciągnika napędzającego piaskarkę:

- ciągnik o mocy max 24KM,

Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem i pojazdem opisanym w pozycji 18, 23.

## 8. Opryskiwacz zawieszany – 1 kpl.

Opryskiwacz zawieszany o następujących parametrach technicznych:



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.120.2014	Opis urządzeń wyposażenia utrzymania zieleni, murawy oraz trawy syntetycznej stadionu miejskiego w Lublinie – załącznik nr 1 do SIWZ / nr 2 do wzoru umowy	Strona 4 z 12
-----------------------	--	---------------

- szerokość robocza belki max 6 m
- wydajność pompy max 120 l/min.
- ciśnienie robocze od 0 - do max.10 bar
- masa własna do 125 kg
- zbiornik polietylenowy
- zbiornik na wodę do mycia rąk

Wyposażenie :

- zbiornik polietylenowy o pojemności do 200 l,
- mieszadło hydrauliczne eżektorowe, umożliwiające utrzymanie jednakowego stężenia cieczy roboczej
- manometr
- rozdzielacz z kompensacją ciśnienia, zapewniający stałe ciśnienie bez względu na zmienną ilość pracujących rozpylaczy
- rozpylacze specjalistyczne eżektorowe
- sterowanie elektryczne ciśnieniem oraz funkcją praca/przelew
- zawieszenie 3 - punktowe do podłączenia ciągnika
- zwijacz z wężem max 50 m, uchwyt na zwijacz
- potrójne głowice obrotowe z zaworkiem przeciw kroplowym
- ręczny pistolet ciśnieniowy
- wałek odbioru mocy z ciągnika

Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem opisanym w pozycji 18.

## 9. Urządzenie do wycinania darni z własnym napędem - 1 kpl.

Urządzenie do wycinania darni z własnym napędem o następujących parametrach technicznych:

- szerokość robocza min. 305 mm
- regulowana głębokość do 60 mm
- regulowana wysokość uchwytu operatora

Wyposażenie :

- silnik spalinowy min. 5,5KM,
- cztery koła
- przekładnia mechaniczna - 2 biegi

## 10. Lekki samojezdny traktor wielozadaniowy z osprzętem do prac utrzymania płyt boisk i terenów zielonych, prac transportowych i utrzymania zimowego – 1 kpl.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.120.2014	Opis urządzeń wyposażenia utrzymania zieleni, murawy oraz trawy syntetycznej stadionu miejskiego w Lublinie – załącznik nr 1 do SIWZ / nr 2 do wzoru umowy	Strona 5 z 12
-----------------------	--	---------------

Lekki samojezdny traktor wielozadaniowy z osprzętem o następujących parametrach technicznych:

- szerokość robocza do 112 cm

Wyposażenie :

- napęd na cztery koła (4WD), wspomagany układ kierowniczy
- przekładnia hydrostatyczna, opony trawiaste
- korpus tnący do precyzyjnego koszenia trawy, trzy noże tnące do 112 cm szerokość koszenia
- korpus tnący, mulczujący do koszenia wysokich traw trzy noże tnące do 92 cm szerokość koszenia
- kosz na ściętą trawę ze szczotką pobierającą
- zintegrowany walec ugniatający powodujący efekt pasów turniejowych
- pług do odśnieżania, hak do przyczepy jednoosiowej
- przyczepka jednoosiowa
- wertykulator
- areator tzw. pasywny
- zamiatarka

Jednostka napędowa:

- silnik spalinowy benzynowy o mocy max 25KM

Ciągnik ma być przystosowany do współpracy z osprzętem opisanym w pozycjach: 2, 11, 13, 24

#### **11. Ciągniony zbieracz do liści i trawy - 1 kpl.**

Ciągniony zbieracz do liści i trawy o następujących parametrach technicznych:

- szerokość robocza min. 120 cm
- pojemność kosza max 350 l
- napęd szczotki przez przekładnię 5:1
- opróżnianie kosza z pozycji operatora

Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem opisanym w pozycji 10, 18, 23.

#### **12. Ręczny precyzyjny rozsiewacz do nawozów – 1 kpl.**

Ręczny precyzyjny rozsiewacz do nawozów o następujących parametrach technicznych:

- szerokość rozsypu do 4 m



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.120.2014

Opis urządzeń wyposażenia utrzymania zieleni, murawy oraz trawy syntetycznej stadionu miejskiego w Lublinie – załącznik nr 1 do SIWZ / nr 2 do wzoru umowy

Strona 6 z 12

- napęd z kół rozsiewacza
- pojemność zbiornika min. 40 litrów
- wykonany z tworzywa i stali nierdzewnej z możliwością rozsypu nawozu i soli
- możliwość zamontowania podwójnego systemu zamykającego

Wyposażenie :

- mechanizm rozsypu dyskowy
- pokrywa chroniąca przed deszczem
- dwa koła pompowane gumowe min. 13"

### **13. Włóka do boisk trawiastych – 1 kpl.**

Włóka do boisk trawiastych o następujących parametrach technicznych:

- wymiar max 180 x 240 cm
- waga min. 75 kg
- wykonana ze stali nierdzewnej

Wyposażenie :

- metalowa belka zaczepowa
- metalowy łańcuch roboczy

Urządzenie ma współpracować z ciągnikami i pojazdem opisanym w pozycji 10, 18, 23.

### **14. Wał do trawy ze zbierakiem – 1 kpl.**

Wał do trawy ze zbierakiem o następujących parametrach technicznych:

- szerokość robocza do 1,3 m
- średnica do 600 mm
- masa od 500 do 600 kg po dociążeniu wodą
- zaczep 1 punktowy do ciągnika

Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem i pojazdem transportowym opisanym w pozycji 18, 23.

### **15. Urządzenie do malowania linii – 1 kpl.**

Urządzenie do malowania linii o następującym wyposażeniu i parametrach technicznych:

- zbiornik na farbę min. 15 l
- zbiornik na wodę min. 4 l



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.120.2014	Opis urządzeń wyposażenia utrzymania zieleni, murawy oraz trawy syntetycznej stadionu miejskiego w Lublinie – załącznik nr 1 do SIWZ / nr 2 do wzoru umowy	Strona 7 z 12
-----------------------	--	---------------

- 2 pojemniki farby min. 20 kg
- cztery koła
- akumulator z ładowarką, zaopatrzony w elektr. wskaźnik zużycia akumulatora
- możliwość regulacji szerokości malowania linii
- regulacja wysokości dyszy malującej
- automatyczne płukanie urządzenia

#### **16. Ręczny sześciokątny wycinacz do darni – 1 kpl.**

Ręczny sześciokątny wycinacz do darni o następujących parametrach technicznych:

- wykonany ze stali nierdzewnej
- przekątna min. 22 cm.

#### **17. Ręczny wycinacz do darni - 1 kpl .**

Ręczny wycinacz do darni o następujących parametrach technicznych:

- wykonany ze stali nierdzewnej
- średnica 100-150mm

#### **18. Ciągnik z kabiną, posiadający homologację zarejestrowaną w Polsce umożliwiającą rejestrację pojazdu do poruszania się po drogach publicznych – 1 kpl.**

Ciągnik z kabiną następującym wyposażeniu i parametrach technicznych:

- szerokość maks 1400 mm, waga do 1500 kg bez kabiny,
- maksymalna wysokość z kabiną na oponach trawiastych 240 cm,
- prędkość jazdy do 30 km/h,
- napęd na cztery koła (4WD), blokada mechanizmu różnicowego,
- skrzynia biegów hydrostatyczna, wspomaganie układu kierowniczego hydraulicznie,
- wydajność pompy hydraulicznej min. 40 l/min.
- udźwig tylnego TUZ min. 1000 kg, tylny TUZ kategoria 1, ilość rozdzielaczy z tyłu min. 1 dwukierunkowy, przedni TUZ udźwig min. 600 kg, ilość rozdzielaczy z przodu min. 2 dwukierunkowy,
- moc na Wałku Odbioru Mocy (WOM) min. 26KM, przedni, tylny i środkowy WOM, środkowy WOM -2000, prędkość tylny WOM – 540/1000. Przedni i środkowy WOM załączany mechanicznie dźwignią. Tylny WOM załączany również mechanicznie dźwignią (osobno, niezależnie od przedniego i środkowego WOM),



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.120.2014	Opis urządzeń wyposażenia utrzymania zieleni, murawy oraz trawy syntetycznej stadionu miejskiego w Lublinie – załącznik nr 1 do SIWZ / nr 2 do wzoru umowy	Strona 8 z 12
-----------------------	--	---------------



- kabina oryginalna producenta z ogrzewaniem i klimatyzacją wyciszona, radio z głośnikami, fotel mechaniczny, regulowane siedzenie,
- wycieraczki ze spryskiwaczem przód i tył, po 2 reflektory robocze przód i tył,
- lusterka zewnętrzne i wewnętrzne,
- zaczep trzypunktowy i transportowy,
- opony trawiaste
- wskaźnik temperatury wody, obrotomierz, licznik godzin, elektryczny wskaźnik paliwa,
- oświetlenie - reflektory, kierunkowskazy, tylne światło stopu, wskaźniki na tablicy rozdzielczej,
- elektrohydrauliczny zespół (joystick) sterujący pracą ładowacza czołowego/koparki,
- regulacja podnośnika - mechaniczna, pozycyjna

Jednostka napędowa:

- silnik spalinowy diesel o mocy min. 34 KM
- silnik chłodzony cieczą , przekładnia hydrostatyczna HST

Ciągnik ma być przystosowany do współpracy z osprzętem opisanym w pozycjach: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 11, 13, 14, 19, 20, 21, 22, 24.

### **19. Przyczepa jednoosiowa – 1 kpl.**

Przyczepa jednoosiowa o następujących parametrach technicznych:

- ładowność min. 1500 kg
- powierzchnia ładunkowa min. 2,5 m<sup>2</sup>, pojemność pow. 1m<sup>3</sup>
- boczne i tylna burta otwierana
- wywrot hydrauliczny na boki i do tyłu, sterowany z kabiny ciągnika
- wysokość burty min. 0,4 m
- hamulec ręczny
- koło podporowe
- możliwość rejestracji (homologacja)
- opony trawiaste

Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem opisanym w pozycji 18.

### **20. Ładowarka frontowa z szuflą i widłami do palet – 1 kpl.**

Ładowarka frontowa z szuflą i widłami do palet o następujących parametrach technicznych:

- szerokość szuflki do materiałów sypkich do 1,6 m
- dostosowana do współpracy z ciągnikiem



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.120.2014	Opis urządzeń wyposażenia utrzymania zieleni, murawy oraz trawy syntetycznej stadionu miejskiego w Lublinie – załącznik nr 1 do SIWZ / nr 2 do wzoru umowy	Strona 9 z 12
-----------------------	--	---------------

- montaż bez użycia narzędzi
  - regulowane rozstawienie wideł
- Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem opisanym w pozycji 18.

## 21. Pług do śniegu – 1 kpl.

Pług do śniegu o następujących parametrach technicznych:

- szerokość robocza min. 1,60 m
- dostosowany do współpracy z ciągnikiem
- montaż bez użycia narzędzi
- lemiesz dostosowany do odśnieżania boiska syntetycznego, listwa z tworzywa
- sterowanie hydrauliczne

Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem opisanym w pozycji 18.

## 22. Zamiatarka – 1 kpl.

Zamiatarka o następującym wyposażeniu i parametrach technicznych:

- szerokość robocza min. 1,5 m
- średnica bębna 600 mm
- dostosowana do współpracy z ciągnikiem, montowana z przodu ciągnika
- regulowana wysokość pracy szczotki
- pojemność zbiornika min. 170 dm<sup>3</sup> - otwierany hydraulicznie
- zraszanie ciśnieniowe
- szczotka boczna

Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem opisanym w pozycji 18.

## 23. Lekki pojazd transportowy czteroślowy z kabiną, przestrzenią ładunkową samowyładowczą (paką) posiadający homologację w Polsce umożliwiającą rejestrację pojazdu do poruszania się po drogach publicznych 1 – kpl.

Lekki pojazd transportowy czteroślowy z kabiną, przestrzenią ładunkową samowyładowczą (paką) o następującym wyposażeniu i parametrach technicznych:

- napęd na 2 i 4 koła
- instalacja 12V, oświetlenie zewnętrzne
- pług do odśnieżania min. 1,8 m
- wymiary skrzyni ładunkowej min. 1,2 x 1,3 m o ładowności skrzyni min. 1000 kg



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.120.2014	Opis urządzeń wyposażenia utrzymania zieleni, murawy oraz trawy syntetycznej stadionu miejskiego w Lublinie – załącznik nr 1 do SIWZ / nr 2 do wzoru umowy	Strona 10 z 12
-----------------------	--	----------------

- skrzynia ładunkowa z udaroodpornego tworzywa z otwieraną burtą tylną - samowyładowcza
- wysokość burty min. 20 cm
- rama stalowa, hamulce hydrauliczne, skrzynia biegów automatyczna
- hak holowniczy,
- opony trawiaste
- 2 osobowa kabina z wentylacją i ogrzewaniem

Jednostka napędowa:

-silnik spalinowy diesel o mocy min. 22KM, rozruch elektryczny

Urządzenie ma współpracować z urządzeniami opisanymi w pozycji 2, 7, 11, 13, 14, 24.

#### **24. Przyczepa dwuosiowa z wywrotem do tyłu o stalowej ocynkowanej ramie oraz kołem podporowym 1 – kpl.**

Parametry techniczne:

- wzmocniony dyszel o konstrukcji V ze stali ocynkowanej
- rama wykonana z kształownika stalowego konstrukcyjnego, spawana, cynkowana ogniowo
- dno skrzyni wykonane z jednego kawałka stali
- masa własna max 1300 kg
- ładowność max 1650 kg
- długość całkowita max 3000 mm
- szerokość całkowita max 1800 mm
- wysokość całkowita max 950 mm
- kąt pochylenia przy wywrocie min. 41°

Wyposażenie:

- pompa hydrauliczna ręczna i elektryczna wraz z akumulatorem
- ściany boczne wykonane z anodowanego aluminium z wgłębieniem blokującym – otwierane
- nadstawki siatkowe nad burty min. 60 cm
- wyjmowane chłonicze
- wywrot na trzy strony
- koło podporowe
- instalacja oświetleniowa 12V/ 24V zgodna z przepisami o ruchu drogowym
- fartuchy przeciwbłotne
- kliny najazdowe
- koło zapasowe
- osłona zaczepu



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.120.2014	Opis urządzeń wyposażenia utrzymania zieleni, murawy oraz trawy syntetycznej stadionu miejskiego w Lublinie – załącznik nr 1 do SIWZ / nr 2 do wzoru umowy	Strona 11 z 12
-----------------------	--	----------------

- uchwyt manewrowy koła podporowego
- zaczep kulowy
- najazdy aluminiowe z zestawem montażowym
- podpory stabilizujące
- hamulce

Urządzenie ma współpracować z ciągnikami i pojazdem opisanymi w pozycji 10, 18, 23.

## 25. Agrowłóknina – 30 rolek

Agrowłóknina do pokrycia trawy na wypadek mroźnych i bezśnieżnych zim.- jesienna i zimowa ochrona roślin

Parametry techniczne:

- agrowłóknina pokryciowa o gramaturze 50g/m<sup>2</sup> (+/- 3%)
- kolor biały
- odporna na działanie promieni UV
- lekka i elastyczna
- wzmocnione obrzeża
- odporność na uszkodzenia
- zabezpieczenie przed ptakami i gryzoniami
- wysoka przepuszczalność powietrza i pary wodnej
- odporna na zmiany warunków atmosferycznych i temperatury
- możliwość wielokrotnego użytkowania w kolejnych latach
- wymiar jednej rolki 3,20 m x 100 m = 320 m<sup>2</sup>

### Uwaga:

Dopuszcza się zmianę szerokości rolki w granicach od 2,5 m do 3,5 m przy długości rolki minimum 100 m, pod warunkiem dostarczenia odpowiedniej ilości rolek o łącznej szerokości minimum 96 m oraz całkowitej powierzchni wszystkich rolek minimum 9600 mkw.

## 26. Wymagania dodatkowe do urządzeń:

- Wszystkie urządzenia powinny być fabrycznie nowe, posiadać certyfikat CE, dopuszczenie do pracy w Polsce i niezbędne dokumenty techniczne wymagane przez odpowiednie przepisy umożliwiające bezpieczną pracę i obsługę.
- Wyposażenie urządzeń (jeżeli przepisy tego wymagają) powinno zawierać indywidualny sprzęt ochronny dla obsługujących pracowników zgodnie z wymaganiami przepisów bhp - po 2 komplety.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.120.2014	Opis urządzeń wyposażenia utrzymania zieleni, murawy oraz trawy syntetycznej stadionu miejskiego w Lublinie – załącznik nr 1 do SIWZ / nr 2 do wzoru umowy	Strona 12 z 12
-----------------------	--	----------------