

Szczegółowy opis urządzeń do utrzymania nawierzchni sportowych oraz obsługi obiektu stadionu lekkoatletycznego przy Al. Piłsudskiego w Lublinie

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

- silnik wysokoprężny
- moc znamionowa przy 2600 obr./min min. 40 KM
- napęd na cztery koła (4WD), blokada mechanizmu różnicowego
- przekładnia hydrostatyczna, hydrauliczne wspomaganie kierownicy
- przedni i tylny podnośnik TUZ + WOM
- niezależny tylny WOM min. 540 obr./min, załączany elektrycznie
- udźwig na tylnym TUZ min. 1100 kg, TUZ kat. I
- wydajność pompy hydraulicznej min. 50 l/min
- kabina oryginalna producenta z ogrzewaniem i klimatyzacją, wyciszona, radio z głośnikami, fotele pneumatyczne, regulowane siedzenie
- opony golfowe ( szerokie ogumienie przystosowane do poruszania się po nawierzchniach sportowych )
- tempomat
- pełna hydraulika sterowana z kabiny operatora
- ręczna i / lub nożna regulacja obrotów silnika
- całkowicie zamknięty silnik i tłumik z poziomym układem spalinowym.
- przedłużenie do górnego wylotu spalin zapobiegające zanieczyszczeniu bieżni

Ciągnik ma być przystosowany do współpracy z osprzętem opisanym w pozycjach: 2, 3, 4, 5, 6.

**2. Urządzenie do czyszczenia nawierzchni współpracujące z ciągnikiem.**

- czyszczenie bez dodawania środków chemicznych
- szerokość robocza min.150 cm
- montowany na przedni TUZ
- napęd przednim WOM
- szczotki z regulacją wysokości
- dysze wirnikowe, brzegowe i centralne
- pompa do zbierania brudnej wody
- kompletna armatura ciśnieniowa
- wyciąg wentylatora
- zbiornik o pojemności min 600 l montowany na tylny TUZ oraz napędzany tylnym WOM

## Załącznik nr 1 do SIWZ i wzoru umowy

- separacja na czystą i brudną wodę
- pompa wody – min 140 bar, wydajności min 50 l / min

Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem opisanym w pozycji 1.

### **3. Włóka do boisk trawiastych – przystawka do ciągnika**

- wymiar max 180 x 240 cm
- waga min. 35 kg
- wykonana ze stali
- metalowa belka zaczepowa
- metalowy łańcuch roboczy

Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem opisanym w pozycji 1.

### **4. Przyczepa jednoosiowa współpracująca z ciągnikiem**

- ładowność min. 1300 kg
- boczne i tylna burta otwierana
- hamulec ręczny
- koło podporowe
- burty ocynkowane
- możliwość rejestracji (homologacja)
- opony „ szosowe” dopuszczone do poruszania się po drogach publicznych.

Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem opisanym w pozycji 1.

### **5. Pług do śniegu współpracujący z ciągnikiem**

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

Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem opisanym w pozycji 1.

### **6. Ładowarka frontowa z szuflą i widłami do palet**

## Załącznik nr 1 do SIWZ i wzoru umowy

### 8. Kosiarka wrzecionowa samojezdna samobierająca do koszenia boisk.

- silnik zamontowany z przodu maszyny
- moc silnika min. 19KM
- pojemność zbiornika paliwa min. 27 l
- rozmiar opon min. 20x10-10
- szerokość robocza min. 180 cm
- szerokość transportowa max 195 cm,
- maksymalna prędkość koszenia min. 8 km/h
- trzy wrzeciona, min. 7 noży na wrzecionie
- komplet koszy na ściętą trawę
- regulacja noża odcinającego do wrzeciona
- napęd hydrostatyczny 3WD

### 9. Kosiarka spalinowa ( podkaszarka )

- do profesjonalnego użytku
- silnik dwusuwowy o pojemności min. 34 cm<sup>3</sup> i mocy min. 1,5 kW
- zużycie paliwa max 1kg/h ( 480 g / kWh )
- ciężar max. 6,5 kg
- pojemność zbiornika na paliwo min. 0,5 l
- system tłumienia drgań
- antypoślizgowe uchwyty
- wyposażenie: nóż do trawy z podkładką na łożysku, głowica żyłkowa, ergonomiczne szelki (producenta), osłona głowicy żyłkowej oraz noży, wymagany ochronnik słuchu oraz osłona twarzy i oczu.

### 10. Dmuchała do liści

- do profesjonalnego użytku
- silnik dwusuwowy o pojemności min. 25 cm<sup>3</sup> i mocy min 0,8 kW
- zużycie paliwa max 550 g / kWh )
- ciężar max. 4,5 kg
- pojemność zbiornika na paliwo min. 0,4 l
- system tłumienia drgań
- przepływ powietrza w rurze co najmniej 13 m<sup>3</sup>/min
- długość rury min. 0,55 m z regulacją
- blokada obrotów
- wyposażenie: ochronnik słuchu oraz osłona twarzy i oczu.

## Załącznik nr 1 do SIWZ i wzoru umowy

- szerokość szufli do materiałów sypkich do 1,8 m
- dostosowana do współpracy z ciągnikiem
- montaż bez użycia narzędzi
- regulowane rozstawienie wideł

Urządzenie ma współpracować z ciągnikiem opisanym w pozycji 1.

### **7. Lekki pojazd elektryczny do przewozu sprzętu sportowego.**

- silnik prądu przemiennego min. 5.0 kW AC;
- drzwi (2 szt.);
- min. 8 szt. akumulatorów T-145 o pojemności min. 260 Ah w cyklu ładowania max. 20h;
- prostownik 48V HF (zamiast transformatorowego);
- rama galwanizowana;
- skrzynia aluminiowa o ładowności min. 1 000 kg rozkładana na trzy strony o wym min. 1750x1240x250 mm;
- karoseria laminat, kolor do ustalenia z Zamawiającym
- siedzenia i oparcia czarne;
- pełne oświetlenie;
- system zintegrowanych wskaźników ( co najmniej: stan rozładowania baterii; prędkościomierz; ilość przejechanych km; dystans do przejechania);
- przekładnia 20:1;
- zawieszenie typu samochodowego- podwójny wahacz na sprężynach;
- hamulce hydrauliczne;
- 3-pkt pasy bezpieczeństwa;
- daszek;
- szyba szklana z wycieraczką i spryskiwaczem;
- koła min. 13"; ogumienie „ golfowe” przystosowane do poruszania się po nawierzchniach sportowych
- przełącznik żółw/zając (wolny/szybki bieg);
- gniazdo 12V na pulpicie;
- tylne światła LED;
- zderzak przedni rurowy
- hak holowniczy

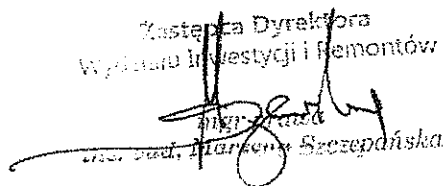
## Załącznik nr 1 do SIWZ i wzoru umowy

### 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.

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

Zastępca Dyrektora  
Wydziału Inwestycji i Remontów

  
mgr inż. Marlena Szczępańska

GLÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Adam Młynarski

