

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia  
– ciągnika ogrodniczego z osprzętem**

Urządzenia nowe, nieużywane, bez ukrytych wad fabrycznych, sprawne technicznie, gotowe do natychmiastowego użytkowania.

<b>1. CIĄGNIK OGRODNICZY</b>	
<b>SILNIK</b>	
Typ silnika	wysokoprężny (diesel)
Pojemność silnika	od 1500 do 2500 cm
Moc silnika (minimalna)	45 KM
Liczba cylindrów	od 3 do 4
Pojemność zbiornika paliwa	minimum 50 L
<b>UKŁAD NAPĘDOWY</b>	
Liczba kół	4, przednie koła skrętne
Komplet opon (przód - tył) z felgami	Z bieżnikiem typu trawnikowego do jazdy na boiskach trawiastych i terenach zielonych
Komplet opon (przód - tył) z felgami	Z bieżnikiem typu trawnikowego do jazdy na polach golfowych
Napęd	przekładnia hydrostatyczna
Hamulce	mokre tarczowe, dodatkowo hamulec postojowy
Układ kierowniczy	wspomagany
Skrzynia biegów	z bezstopniową regulacją prędkości
Blokada mechanizmu różnicowego	TAK – na tylne koła
Prędkość jazdy do przodu i do tyłu	od 0 do 30 km/h
<b>TUZ</b>	
Kategoria podnośnika	kat. I
Udźwig w punktach unoszenia (minimum)	1.100 kg
<b>WOM</b>	
Typ	niezależny
Umiejscowienie	z tyłu i po środku
Prędkość minimalna	tylny WOM: 540 obr/min środkowy WOM: 2000 obr/min
Sprzęgło/hamulec	mokre wielotarczowe
<b>WYPOSAŻENIE STANDARDOWE</b>	
Kabina	zgodna z wytycznymi ASAE i OSH

Dyszel z regulacją wysokości	TAK
Pływający hak holowniczy	TAK
Tempomat	TAK - mechaniczny
Lusterko wewnętrzne	TAK
Lusterka zewnętrzne	TAK – 2 sztuki, prawe, lewe
Wycieraczka przedniej szyby	TAK
Hamulec ręczny	TAK – mechaniczny
Ogrzewanie lub klimatyzacja	TAK
Reflektory drogowe	TAK
Lampy robocze - przód	TAK – 2 sztuki
Lampy robocze - tył	TAK – 2 sztuki
Kierunkowskazy	TAK
Obciążniki przednie i tylne	TAK
Prędkościomierz lub obrotomierz z licznikiem godzin	TAK
Wskaźnik poziomu paliwa	TAK
Wskaźnik temperatury	TAK
Wskaźnik ciśnienia oleju	TAK
Wskaźnik WOM	TAK
Wskaźnik poziomu płynu chłodzącego	TAK
<b>WYMIARY</b>	
Wysokość maksymalna z kabiną	2450 mm
Szerokość maksymalna	1750 mm
Rozstaw osi maksymalny	2000 mm
Prześwit minimalny	370 mm
Masa całkowita maksymalna	2000 kg

<b>2. Piaskarka samozaładowcza</b>	
Sposób mocowania do ciągnika	zaczep - dyszel
Szerokość robocza	1.100 – 1.500 mm
Masa własna	600 – 650 kg
Typ załadunku	samozaładowcza
Sterowanie	hydrauliczne
Ilość przyłączy hydraulicznych	2 (1 para)
Napęd	od WOM 540 obr/min
Pojemność skrzyni ładunkowej	900 – 1.000 dm <sup>3</sup>
Koła jezdne	5 sztuk, pneumatyczne, 16x6,5
Koło podporowe dyszla	gumowe, pełne, z regulacją wysokości
Regulacja wysiewu	poprzez regulację szczeliny wysypu oraz

	przez intensywność ruchu zasuw drgającej.
Współpraca z ciągnikiem o mocy	od 20 KM

<b>3. Kosiarka rotacyjna frontowa z wyrzutem bocznym</b>	
Sposób mocowania do ciągnika	przód ciągnika, TUZ kat. 0 (trójkąt komunalny)
Szerokość robocza	1.600 – 1.800 mm
Masa własna	240 – 250 kg
Konstrukcja obudowy kosiarki	stalowa, spawana z blach o grubości ścianki min. 4,0 mm
Noże koszące	3 sztuki, samoostrzące, odporne na zużycie
Napęd noży	Za pomocą paska
Smarowanie wałków noży koszących	kalamitka w wałku
Sterowanie	hydrauliczne
Ilość przyłączy hydraulicznych	2 (1 para)
Napęd	przedni WOM ciągnika
Koła jezdne	4 sztuki, pneumatyczne 11x4, łożyskowane
Rolki antyskalpujące darń	min. 2 sztuki
Wyrzut trawy	boczny
Kanał wyrzutowy	W formie klina
Wysokość koszenia	w zakresie min: 20 - 110 mm
Wysoki deck koszący	uniemożliwiający zapychanie się kosiarki
Możliwość złożenia kosiarki do obsługi codziennej	tak, możliwość podniesienia (złożenia) na TUZ w celu np. wymiany noży lub innych czynności serwisowych.
Wałek przegubowo - teleskopowy	Tak, w zestawie

<b>4. Ssawa ze zbiornikiem do zbierania pokosu, do ciągników z kosiarką rotacyjną frontową</b>	
Sposób mocowania węża próżniowego do ciągnika/kosiarki	przód ciągnika, kanał wyrzutowy kosiarki frontowej
Napęd ssawy	od WOM ciągnika 540 obr./ min Turbina ssąca z wysokowydajną pompą próżniową
Turbina ssąca	turbina ssąca z wysokowydajną pompą próżniową.  Ilość obrotów turbiny 2.300 obr./min

Sterowanie	hydrauliczne
Ilość przyłączy hydraulicznych	2 (1 para)
Montaż do ciągnika	tylny TUZ , kat. I
Zbiornik pokosu	z górnym wysypem
Pojemność zbiornika	min. 1.500 L
Pokrywa zbiornika	z włókna szklanego
Wysokość wysypu	do wysokości 2.000 mm
Sterowanie wysypem	bezpośrednio z ciągnika, 3 biegowy sterownik
Koła jezdne	2 sztuki, skrętne, pneumatyczne 16x1,50-8/4PR, łożyskowane
Wałek przegubowo - teleskopowy	TAK, w zestawie
Wąż próżniowy do transportu pokosu z system mocowania do ciągnika	TAK, w zestawie
Króciec zasysający do kosiarki frontowej	TAK, w zestawie
Wąż do zasysania ręcznego	TAK, o dł. 5 m, w zestawie
Elektromagnetyczny wskaźnik napelnienia zbiornika	TAK, w zestawie

5. Aerator ciągniony	
Sposób mocowania do ciągnika	tył ciągnika, 1 punktowy zaczep górny
Układ jezdny transportowy	regulowany hydraulicznie góra-dół z pozycji operatora ciągnika
Napęd	od WOM ciągnika 540 obr./min
Sterowanie	hydrauliczne
Przekładnia	3 biegowa
Głębokość pracy	regulowana w zakresie od 0 - 40 cm
Szerokość robocza	160 - 170 cm
Prędkość pracy przy kwadratowym odstępie otworów co 130 mm	do 1,5 km/h 54 otwory na 1 m <sup>2</sup>
Wydajność na godzinę przy kwadratowym odstępie otworów co 130 mm	Ca. 2.400 m <sup>2</sup>
Regulacja głębokości pracy	beznarzędziowa, za pomocą korby
Regulacja kąta wychylenia bolców	beznarzędziowa, za pomocą korby w zakresie 90° – 65°
System amortyzacji przed uderzeniami i wstrząsami	tak, centralna sprężyna antywstrząsowa
Wał podporowy przedni	O średnicy 210 – 220 mm
Wał wyrównujący tylny	O średnicy 130 – 150 mm

System montażu bolców	stożkowy, gwintowany
Bolce do aeracji pełne 8 mm	średnica bolca – 8 mm długość bolca – 160 mm Ilość bolców na kopycie – min. 8 szt.
Bolce do aeracji pełne 12 mm	średnica bolca – 12 mm długość bolca – 220 mm Ilość bolców na kopycie – min. 4 szt.
Bolce do aeracji drążone 12 mm	średnica bolca – 12 mm długość bolca – 130 mm Ilość bolców na kopycie – min. 4 szt.
Bolce do aeracji drążone 16 mm	średnica bolca – 16 mm długość bolca – 190 mm Ilość bolców na kopycie – min. 4 szt.
Bolce do aeracji drążone 20 mm	średnica bolca – 20 mm długość bolca – 190 mm Ilość bolców na kopycie – min. 4 szt.
Amortyzacja kopyta roboczego	pojedyncza sprężyna amortyzująca, niezabudowana. dodatkowo odbojnik z włókna szklanego
Dociskacze darni	2 zestawy
Wałek przegubowo - teleskopowy	tak, w zestawie
Ramiona zgarniające wykorki	tak, w zestawie
Szczotka walcowa	tak, w zestawie
Dodatkowe obciążniki	tak, w zestawie
Koła jezdne	2 sztuki, boczne, pneumatyczne
Obudowa zabezpieczająca aeratora	jednolita, z włókna szklanego
Masa całkowita	Do 1.500 kg

#### 6. Zamiatarka z wertykulatorem i zbiornikiem górnego wysypu

Szerokość robocza	1.500 – 1.600 mm
Pojemność zbiornika	2500 – 2700 L
Górny wysyp zbiornika	do wysokości 210 cm
Sposób montażu do ciągnika	1 punktowy, zaczep górny, maszyna ciągniona
Układ jezdny	tylne 4 koła pneumatyczne zawieszone na wózkach wahadłowych, 2 koła pneumatyczne prowadzące.

Ogumienie tylne	18x8,50-8/4PR
Waga maszyny	900 – 1150 kg
Napęd od WOM ciągnika	540 obr./min
Przeniesienie napędu	za pomocą pasów
Głowice robocze	pływające, łożyskowane, wyposażone we własne wałki WOM, własne przekładnie, własne koła przednie prowadzące, własne obudowy
Sterownik operatora	elektromagnetyczny, w kabinie operatora. 3 funkcje: podnoszenie-opuszczanie głowicy, podnoszenie-opuszczanie zbiornika, otwieranie-zamykanie zbiornika.
<b>Głowica zmiatająca</b>	
Szerokość robocza	min. 160 cm
Szczotki zmiatające	4 szczotki zmiatające proste
Minimalna prędkość pracy wału	1450 obr/min
Koła prowadzące przednie	2 koła, pneumatyczne
Regulacja wysokości/głębokości zmiatania	za pomocą krążków na kołach przednich prowadzących
Szerokokątny wałek przegubowo-teleskopowy	tak, w komplecie
<b>Głowica wertykująca</b>	
Szerokość robocza	min. 160 cm
Noże wertykulatora	Skrzydełkowe typu „Y” i noże do wertykulacji
Odstęp między nożami	maksymalnie 19 mm
Minimalna prędkość pracy wału	2.600 obr/min
Koła prowadzące przednie	2 koła, pneumatyczne
Przedni wał kopiujący do wertykulacji	Tak, w zestawie
Boczne rolki antyskalpujące	Tak, w zestawie
Regulacja głębokości pracy głowicy wertykującej	bezstopniowo, manualnie.
Beznarzędziowa wymiana noży	Tak
Szerokokątny wałek przegubowo-teleskopowy	tak, w komplecie

<b>7. Zgrzebło – brona pazurowa wertykująca.</b>	
Sposób mocowania do ciągnika	tył ciągnika, TUZ kat. I
Szerokość robocza	3.300 – 3.700 mm
Szerokość transportowa	2.100 – 2.500 mm
Masa własna	550 – 580 kg
Prędkość pracy	10 – 15 km/h
Konstrukcja	dwuczęściowa, składana
Sterowanie (składanie, rozkładanie, opuszczanie, podnoszenie)	hydrauliczne, za pomocą siłowników
Ilość przyłączy hydraulicznych	2 (1 para)
Średnica pazurów wertykujących	4,0 – 5,0 mm
Ilość rzędów pazurów wertykujących	4 rzędy
Rozstaw pazurów wertykujących	co 16 mm
Sposób montażu pazurów wertykujących do konstrukcji zgrzebła	pazury umieszczone na pływających ramach dopasowujących się samoczynnie do profilu podłoża. wahliwość w 3 płaszczyznach w zakresie: przód – tył, góra – dół, prawo – lewo.
Koła prowadzące	2 sztuki, pneumatyczne 16x6.50-8, łożyskowane
Koła podporowe boczne	2 sztuki, ogumowane
Współpraca z ciągnikiem o mocy	od 20 KM