



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



www.rpo.kujawsko-pomorskie.pl

Mój region w Europie

Załącznik nr 2

Część II

Miejsce dostawy: Zespół Szkół w Dobrzyniu nad Wisłą im. Młodzieży Wiejskiej, ul. Szkolna 5; 87-610 Dobrzyń nad Wisłą

L.p.	Nazwa sprzętu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu	ilość
1	Ciągnik rolniczy	<ul style="list-style-type: none">- ciągnik nowy, rok produkcji nie starszy niż 2015 i max przebieg 20Mtg- silnik wysokoprężny,- znamionowa moc silnika wg ISO TR14396 80-100 KM,- maks. moment obrotowy wg ISO TR14396 przy 1300 obr./min - min. 400,- optymalne zużycie paliwa poniżej 220 g/kWh,- napęd na 4 koła,- elektrohydrauliczna blokada mechanizmu różnicowego,- elektrohydraulicznie załączany napęd na 4 koła,- układ kontroli zagłębienia narzędzia,- udźwig na końcówkach kulowych przy poziomo położonych ciężarach min. 4000 kg,- liczba tylnych zaworów zdalnych min. 3,- elektrohydraulicznie załączany napęd WOM,- rozruch WOM z użyciem miękkiego startu,- elementy sterujące podnośnikiem i WOM na tylnych błotnikach,- prędkość obrotowa WOM 540 obr./min- kabina klimatyzowana z dodatkowym siedzeniem dla pasażera,- regulowany rozstaw kół przednich 1450-2130,- regulowany rozstaw kół tylnych 1430-2128.	1
2	Przyczepa 2-osiowa	<ul style="list-style-type: none">- dopuszczalna masa całkowita: do 6 t,- ładowność: 4000 kg,- masa własna 1900-2000 kg,- pojemność ładunkowa powyżej 4,0 m³	1

- powierzchnia ładunkowa: min. 8,0 m²
- długość skrzyni ładunkowej wewnątrz: min. 4000 mm,
- szerokość skrzyni ładunkowej wewnątrz: trapez: min. 2000 mm,
- wysokość ścian skrzyni: min. 500 mm,
- grubość blachy podłogi/ściany: min 3/2 mm,
- wysokość platformy od podłoża: max 1100 mm,
- rozstaw kół: 1600 – 1800 mm,
- zawieszenie: resory piórowe,
- rozmiar ogumienia: 10,0/75-15,3,
- prędkość konstrukcyjna min 30 km/h,
- cylinder teleskopowy,
- zapotrzebowanie oleju/ciśnienie) 6-8 l/150 -170 bar,
- zapotrzebowanie mocy ciągnika: 35-50 KM,
- minimalny kąt wywrotu skrzyni ładunkowej (do tyłu/na boki): 40/45,
- skrzynia ładunkowa z uniwersalnym systemem otwierania ścian, z centralnym ryglowaniem ścian,
- dyszel trójkątny z regulowaną sprężyną podtrzymującą z okiem 40 mm,
- układ kierowania: obrotnica kulkowa z ramą obrotową,
- instalacja hamulcowa pneumatyczna dwuprzewodowa lub jednoprzewodowa,
- instalacja hamulcowa hydrauliczna alternatywnie,
- postojowy hamulec ręczny z korbą,
- instalacja oświetlenia 12 V z tylnym gniazdem elektrycznym,
- przewód przyłączeniowy, spiralny, instalacji oświetleniowej,
- tylny zaczep manualny, sztywny,
- tylne wyjścia hydrauliki, hamulców, do drugiej przyczepy,
- instalacja wywrotu z zaworem odcinającym,
- siłownik teleskopowy trójstronnego wywrotu skrzyni ładunkowej z zawiesiem przegubowym,
- podpora serwisowa skrzyni ładunkowej,
- odkuwane zawiasy i zamki,
- przestrzenie zamknięte profile ścian zabezpieczone spoiną laserową,
- szyber zsykowy do ziarna, z blokadą, w ścianie,
- materiały malarskie chemoutwardzalne o wysokiej trwałości i odporności na UV,
- rynna do szybra zsykowego,
- koło zapasowe.

3	Pług obracalny	<ul style="list-style-type: none"> - 3-skibowy z możliwością dołączenia dodatkowego korpusu, - zabezpieczenie przed uszkodzeniem korpusu, - zapotrzebowanie mocy 80-100 KM 	1
4	Agregat uprawowy do upraw przedsiewnych	<ul style="list-style-type: none"> - kultywator + wał dwurzędowy, - szerokość robocza powyżej 2,7 m, - głębokość robocza kultywatora 12 cm lub głębiej, - głębokość robocza wału strunowego do 8 cm, - prędkość robocza 7-10 km/h, - wydajność powyżej 1,5 ha/h, - masa 500-550 kg, - zapotrzebowanie mocy 38 – 90 KM. 	1
5	Brona 3-polowa zęby „16”	<ul style="list-style-type: none"> składana mechanicznie, - szerokość robocza min 3,1 m 	1
6	Brona talerzowa	<ul style="list-style-type: none"> - szerokość robocza 3,1 - 3,25 m, - średnica talerzy minimum 510 mm, - liczba talerzy powyżej 25, - prędkość robocza 7-10 km/h, - wydajność powyżej 2 ha/h, - zapotrzebowanie mocy poniżej 100 KM. 	1
7	Pielniko-obsypnik	<ul style="list-style-type: none"> - 5 korpusów, - zapotrzebowanie mocy poniżej 35 KM, - szerokość robocza 2,5-2,7 m 	1
8	Kopaczka do ziemniaków	<ul style="list-style-type: none"> półzawieszana, - szerokość robocza: 1,25 – 1,42 m, - liczba redlin – 2 szerokości międzyrzędzie: 62,5 – 75, - wydajność: 0,3-0,4 ha/h, - napęd od WOM 540 obr./min, - masa: 700 - 750 kg 	1
9	Siewnik uniwersalny	<ul style="list-style-type: none"> Wyposażenie standardowe: - szerokość robocza minimum 3 m, - typ, ilość redlic stopkowe min. 29 ew. stopkowe i talerzowe, 	1

		<ul style="list-style-type: none"> - pojemność skrzyni nasiennej min. 550 dm³ - zapotrzebowanie mocy 55-65 kW/KM, - Masa 650 – 720 kg, - wydajność powyżej 2,5 ha/h, - układ zamykania ścieżek technologicznych, - hydrauliczny przerzutnik znaczników, - redlice stopkowe na nośniku, - bezstopniowa skrzynka przekładniowa, - centralny i indywidualny docisk redlic, - pływający układ sprzęgania z ciągnikiem, - koła biegowe minimum 16 cali z bieżnikiem rolniczym, - pomost załadunkowy, - indywidualny docisk sprężyn zagarniacza, - uniwersalne dzielone kółka wysiewające, - spulchniacze śladów przejazdowych, - elektroniczne urządzenie kontrolno-sterujące. 	
10	Sadzarka do ziemniaków	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 2-rzędowa, - czerpakowa, - możliwość regulacji rozstawy rzędów, - regulacja gęstości i głębokości sadzenia, - siewnik nawozowy. - zaprawiarka środków ochrony roślin 	1
11	Rozsiewacz do nawozów	<ul style="list-style-type: none"> - pojemność kosza zasypowego min. 400 l - 2 talerze wysiewające, - napęd od WOM, - zakres regulacji wysiewu min. od 100 do 500 kg, - zapotrzebowanie mocy 30 – 80 kW, - tarcze wysiewu granicznego, - szerokość robocza min. 12 m. 	1
12	Kosiarka rotacyjna	<ul style="list-style-type: none"> - dyskowa dolnonapędowa ze spulchniaczem pokosów, - minimum 6 dysków, - wydajność koszenia powyżej 2,2 ha/h. - system regulacji za pomocą ciągnąca mocującego górny punkt regulacji zaczepu i TUZ ciągnika, 	1

		<ul style="list-style-type: none"> - wysokość koszenia w zakresie 30-80 mm, - siłownik hydrauliczny zasilany z układu hydrauliki zewnętrznej ciągnika umożliwia podnoszenie zespołu tnącego w położenie transportowe, - odkładnice zamontowane za belką kosiarki z regulacją szerokości pokosu w zakresie 60-90% szerokości roboczej kosiarki, - bijaki spulchniacza pokosów wykonane z tworzywa sztucznego w kształcie litery „V”, - nastawy klepiska (szczeliny roboczej: min. 3 z przodu i 2 z tyłu), - bezpieczniki z elastomeru pozwalające na odchylenie belki tnącej kosiarki „do tyłu” w razie najechania na przeszkodę. 	
13	Przetrzęsacz-zgrabiarka karuzelowa	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 2-wirnikowa, - do przetrzęsania i zgrabiania traw i zielonek nisko łodygowych, - możliwość pracy na stokach o nachyleniu min. 120. 	1
14	Opryskiwacz polowy	<ul style="list-style-type: none"> - zawieszany - szerokość robocza 12 m - moc ciągnika 60 KM, - pojemność min. 400 l, - zbiornik polietylenowy trójbryłowy, rozwadniacz we wlewie zbiornika głównego, - co najmniej 5 sekcyjne belki, - stabilizacja belki, - oprawy wraz z kompletem rozpylaczy 0,3, - wał przegubowo-teleskopowy, - minimalna moc ciągnika 60 KM, - dawkowanie cieczy 100÷800 dmł/ha, - min. wydajność pompy 84 dmł/min, - pojemność zbiornika wody czystej do płukania układu cieczowego o pojemności min. 40 dmł, - zbiornik wody czystej do mycia rąk min. 15 dmł, - zakres podnoszenia belki polowej nie mniej niż 0,5-1,7 m 	1
15	Rozdrabniacz bijakowy	<p>do rozdrabniania na śrutę wszelkiego rodzaju zbóż, rama z układem kół jezdnych, komora rozdrabniająca z koszem zasypowym oraz napęd, wydajność 1000 - 1200 kg/h, moc silnika 6,5 - 7,5 kW,</p>	1

		Pojemność kosza min. 85 l, wymiary oczek w siatce 4-7 mm	
16	Mieszalnik pasz sypkich	pojemność mieszalnika 500 – 750 kg, waga z sygnalizatorem dźwiękowym, czas mieszania max. 12 min, możliwość workowania sporządzonych mieszanek, Wyłącznik czasowy.	1
17	Kultywator	- belka zaczepowa kat. II dla szer. 3,0m; - cztery rzędy zębów 45x12 mm - wał krusząco – ugniatający, rurowy o średnicy 540mm z punktową regulacją <small>głębokości</small> - zgrzebło sprężyste, średnica sprężyny 12mm - prześwit pod ramą 540mm - wersja 3,0m rama sztywna zawieszana - wersja 4,0; 5,0; 6,0m składane hydraulicznie zawieszane - głębokość pracy: 150mm	1
18	Glebogryzarka	- szerokość robocza 1,6 m - głębokość robocza 120 mm - liczba wirników 7 szt. - podział wirników 225 mm - liczba zębów na wirniku 6 szt. - masa maszyny 345 kg - zapotrzebowanie mocy 35/38 kW/KM	1
19	Włóka łąkowo - polowa	- Szerokość robocza 4 m - Zawieszany	1
20	Wał uprawny	- sworznie zaczepowe kat. II / III - trzy sekcje wału Cambridge - wersja zawieszana - Cambridge ř 450 mm	1
21	Wał łąkowy	- dyszel prosty ze stopą podporową - wał jednoczęściowy lub dwuczęściowy - średnica wału 1016 - skrobak wału z regulacją	1

		<ul style="list-style-type: none">- grubość ścianki wału 12 mm- dwa korki zalewowo-spustowe na ściankach bocznych- ciężar regulowany przez napełnianie wału wodą	
--	--	--	--

UWAGA! Minimalny okres gwarancji jaki wymaga Zamawiający na ww asortyment:

- a) dla ciągnika rolniczego z pozycji nr 1 to okres 24 miesięcy bez limitu motogodzin
- b) dla pozostałych maszyn rolniczych jest to okres 12 miesięcy