



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

RZSW-240/1/18

Załącznik nr 1 do SIWZ

### SPECYFIKACJA TECHNICZNO – UŻYTKOWA

Lp.	Parametry określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (w przypadku braku wartości liczbowej należy uzupełnić TAK/NIE)
<b>A - CIĄGNIK ROLNICZY</b>		
1	Ciągnik fabrycznie nowy	
2	Rok produkcji 2017, 2018	
3	Napęd na 4 koła	
	<b>SILNIK:</b>	
1	Wysokoprężny	
2	Moc 120 – 140 KM	
3	4-cylindrowy, chłodzony cieczą	
4	16-zaworowy	
5	Silnik turbodoładowany z intercoolerem lub równoważny	
6	System wtrysku – Common Rail lub równoważny	
7	Pojemność co najmniej 5000 cm <sup>3</sup>	
8	Norma emisji spalin nie niższa niż EURO Stage IV Final /Euro IV/	
9	Sprężarka	
	<b>SKRZYNIA BIEGÓW:</b>	
1	Liczba biegów co najmniej 24 F/ przód, / 24 R/ tył/	
2	Możliwość zmiany biegów pod obciążeniem	
3	Liczba biegów z biegami pełzającymi co najmniej 32 F/przód/, 32 R/tył/ - /dla obsługi maszyn towarzyszących ciągnikowi/	
4	Zsynchronizowana typu Powershift z 3 zakresami reduktora lub równoważna	
5	Rewers elektrohydrauliczny	
6	Sprzęgło wielotarczowe mokre	
7	Sprzęgło sterowane elektrohydraulicznie	
8	Automatyczne przełączanie biegów z regulacją czułości	
9	Elektrohydraulicznie włączana blokada mechanizmu różnicowego	
10	Dodatkowy przycisk sprzęgła w dźwigni zmiany biegów	
	<b>HYDRAULIKA:</b>	
1	Liczba zaworów hydrauliki zewnętrznej – co najmniej 2 sekcje	
2	Ociekacze rozdzielaczy hydraulicznych	
3	Wydatek pompy minimum 70 l/min	
4	Regulator przepływu oleju dla każdej sekcji, serowanie przepływu z kabiny	
	<b>WAŁEK ODBIORU MOCY:</b>	



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich  
w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

RZSW-240/1/18

Załącznik nr 1 do SIWZ

1	Niezależny włączany elektrohydraulicznie	
2	Obroty wałka odbioru mocy 540/1000 obr./min.	
	<b>TYLNY MOST NAPĘDOWY :</b>	
1	Blokada mechanizmu różnicowego załączana elektrohydraulicznie	
2	Hamulce tarczowe mokre	
3	Hamulce sterowane hydraulicznie	
4	Obciążniki tylne co najmniej 200 kg	
	<b>TYLNY TUZ:</b>	
1	Dolne ramiona z szybkosprzęgami kategorii III	
2	3 - punktowy układ zawieszenia, udźwig min. 5000 kg	
3	Sterowanie elektro-hydrauliczne	
4	Regulacja siłowa i pozycyjna podnośnika zależna od zmiennych warunków pracy	
	<b>UKŁAD ELEKTRYCZNY:</b>	
1	Napięcie 12V	
2	Akumulator	
3	Alternator	
4	Wskaźnik obrotów silnika z licznikiem przepracowanych godzin	
5	Elektryczny wskaźnik poziomu paliwa	
6	Wskaźnik temperatury silnika/płynu chłodniczego	
7	Wskaźnik ciśnienia oleju z kontrolką	
8	Wskaźnik alternatora	
9	Zabezpieczenie antykradzieżowe dla akumulatora	
	<b>OŚWIETLENIE:</b>	
1	Dwa przednie główne światła mijania	
2	Dwa przednie światła drogowe	
3	Co najmniej jeden reflektor roboczy i z tyłu i z przodu	
4	Światła ostrzegawcze	
5	Lampa błyskowa ostrzegawcza na dachu ciągnika	
	<b>PRZEDNIA OŚ NAPĘDOWA:</b>	
1	Załączanie elektrohydraulicznie lub automatycznie	
2	Blokada mechanizmu różnicowego elektrohydraulicznie	
3	Amortyzowana	
4	Obciążniki przednie co najmniej 500 kg	
	<b>KOŁA:</b>	
1	Przednie co najmniej 420/70/R24, spawana felga	
2	Tylne co najmniej 520/70R38, spawana felga	
	<b>UKŁAD KIEROWNICZY:</b>	
1	Wspomaganie układu kierowniczego	
2	Kierownica regulowana w dwóch płaszczyznach	
3	Promień zawracania do 4,5 m /bez użycia hamulców/	
	<b>MIEJSCE KIEROWCY:</b>	



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich  
w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

RZSW-240/1/18

Załącznik nr 1 do SIWZ

1	Kabina klimatyzowana	
2	Kabina zamykana na klucz	
3	Wzmocnienie kabiny wg norm ROPS i FOPS	
4	Siedzenie kierowcy komfortowe, amortyzowane pneumatyczne	
5	Przednia i tylna wycieraczka szyb	
6	Spryskiwacz przedniej szyby	
7	Radio z CD	
8	Fotel pasażera rozkładany	
	<b>POZOSTAŁE:</b>	
1	Tylny zaczep przesuwany automatyczny	
2	Instalacja pneumatyczna jedno i dwu obwodowa	
3	Zbiornik paliwa min. 180 litrów z korkiem na klucz	
4	Zbiornik AdBlue min. 15 litrów z korkiem na klucz	
5	Błotniki przednie skrętne i tylne	
6	Instalacja radiowa	
7	Trójkąt ostrzegawczy	
8	Waga ciągnika bez dodatkowych obciążników co najmniej 5200 kg	
9	Instrukcja obsługi PL	
10	Katalog części zamiennych PL/elektroniczny/	
11	System GPS umożliwiający monitorowanie pracy maszyny	
12	System zabezpieczenia antykradzieżowego maszyny	
13	Schowek narzędziowy zamykany na klucz	
14	Deklaracja zgodności zgodnie z pkt. 2.6 SIWZ	
15	Ciągnik przystosowany do ruchu po drogach publicznych w Polsce /zgodnie z przepisami Ustawy o Ruchu Drogowym/	

Lp.	Parametry określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (w przypadku braku wartości liczbowej należy uzupełnić TAK/NIE)
<b>B - RAMIĘ KOSIARKI WYSIĘGNIKOWEJ</b>		
1	Fabrycznie nowe	
2	Rok produkcji 2018	
3	Zasięg pracy 6,4 – 6,7 m	
4	Własny układ hydrauliczny	
5	Bezpiecznik hydrauliczny odchylający ramię do tyłu przy najechaniu na przeszkodę	
6	Zawory dławiące umożliwiające płynne i precyzyjne przystosowanie prędkości pracy ramion	
7	Wzmocniona konstrukcja ramion i cięgien	



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

RZSW-240/1/18

Załącznik nr 1 do SIWZ

8	Zamontowane wskaźniki temperatury oleju	
9	Sterowanie elektryczne przy użyciu joysticka (prędkość ruchu ramienia zależna od wychylenia joysticka)	
10	Odchylane w kierunku jazdy ciągnika /na wysokość siedzenia kierowcy/	
11	Zbiornik oleju co najmniej 180 l	
12	Wskaźnik poziomu oleju	
13	Chłodnica oleju	
14	Zawór na siłowniku podnoszenia – zabezpieczenie przed opadaniem przy awarii przewodu hydraulicznego	
15	Dodatkowe cięgna stabilizacji TUZ	
16	Osłona układu hydraulicznego oraz elektrycznego otwierana	
17	Filtr oleju ze wskaźnikiem zabrudzenia	
18	Wydajność własnej pompy oleju co najmniej 90 l	
19	Moc pompy oleju co najmniej 30 kW	
20	Światła drogowe tylne	
21	System montażowy umożliwiający współpracę z różnymi typami głowic roboczych (kosiarki, odmularki rowów)	
22	Regulowane stopy podporowe co najmniej 4 szt	
23	Układ zawieszenia dostosowany do układu TUZ ciągnika rolniczego	
24	Tablice ostrzegawcze	
25	Wał napędowy	
26	Obroty WOM 540 obr/min	
27	Instrukcja obsługi PL	
28	Katalog części zamiennych PL	
29	Korek wlewu oleju zamykany na klucz	
30	Masa do 1200 kg	
31	Deklaracja zgodności zgodnie z pkt. 2.6 SIWZ	
32	Okres gwarancji min. 24 m-ce	

Lp.	Parametry określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (w przypadku braku wartości liczbowej należy uzupełnić TAK/NIE)
<b>C - GŁOWICA KOSZĄCA</b>		
1	Fabrycznie nowa	
2	Rok produkcji 2018	
3	Szerokość robocza 120 – 140 cm	
4	Ilość noży co najmniej 20 szt	
5	Napęd górny na środku głowicy	



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich  
w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

RZSW-240/1/18

Załącznik nr 1 do SIWZ

6	Dostosowana do współpracy z ramieniem kosiarki wysięgnikowej /z pkt. <b>B/</b>	
7	Silnik napędu - hydrauliczny	
8	Wał głowicy dostosowany do pracy z nożami typu młotek	
8	Noże typu młotek umożliwiające rozdrabnianie gałęzi od 60mm do 80mm	
9	Hartowane płozy ślizgowe	
10	Płaszcz zewnętrzny kosiarki wykonany z blachy grubości co najmniej 4mm	
11	Instrukcja obsługi PL	
12	Katalog części zamiennych PL	
13	Smarownica	
14	Masa 250 - 280 kg	
15	Deklaracja zgodności zgodnie z pkt. 2.6 SIWZ	
16	Gwarancja co najmniej 24 m-ce	

Lp.	Parametry określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (w przypadku braku wartości liczbowej należy uzupełnić TAK/NIE)
-----	---	---

### **D - ODMULARKA DO ROWÓW**

1	Fabrycznie nowa	
2	Rok produkcji 2018	
3	Szerokość robocza 80 – 90 cm	
4	Ilość noży co najmniej 8 szt	
5	Napęd hydrauliczny	
6	Dostosowana do współpracy z ramieniem kosiarki wysięgnikowej /z pkt. <b>B/</b>	
7	Silnik napędu - hydrauliczny	
8	Prędkość tarczy tnącej co najmniej 450 obr/min	
9	Masa 200 – 250 kg	
10	Instrukcja obsługi PL	
11	Katalog części zamiennych PL	
12	Deklaracja zgodności zgodnie z pkt. 2.6 SIWZ	
13	Gwarancja co najmniej 24 m-ce	

Lp.	Parametry określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (w przypadku braku wartości liczbowej należy uzupełnić TAK/NIE)
-----	---	---



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

RZSW-240/1/18

Załącznik nr 1 do SIWZ

### **E - KOSIARKA BIJAKOWA TYLNO-BOCZNA**

1	Fabrycznie nowa	
2	Rok produkcji 2018	
3	Szerokość robocza 160 – 180 cm	
4	Ilość noży co najmniej 14 szt	
5	Średnica ciętych gałęzi co najmniej 8 cm	
6	Łańcuchy ochronne	
7	Przekładnia pasowa min. 4 pasy z automatycznym naciąganiem	
8	Dostosowana do współpracy z ciągnikiem rolniczym	
9	Siłownik hydrauliczny	
10	Bezpiecznik mechaniczny	
11	Noże typu młotek	
12	Hartowane płozy ślizgowe /ze stali trudnościeralnej/	
13	Regulacja wysokości koszenia wałem kopiującym	
14	Zabezpieczenie mechaniczne pozwalające podnosić zespół tnący przy napotkaniu przeszkody	
15	Zabezpieczenie mechaniczne odchylające zespół tnący przy najechaniu na przeszkodę	
16	Pantograf	
17	Przystosowana do TUZ ciągnika rolniczego	
18	Obroty WOM 540 obr/min	
19	Możliwość koszenia skarp rowów i nasypów w zakresie co najmniej + 90° do - 60°	
20	Płynna hydrauliczna regulacja prędkości	
21	Wał szerokokątny przegubowo-teleskopowy	
22	Płaszcz zewnętrzny kosiarki wykonany z blachy grubości co najmniej 4mm	
23	Samoczyszczący wał kopiujący	
24	Wymienne przeciw-noże	
25	Instrukcja obsługi PL	
26	Katalog części zamiennych PL/elektroniczny/	
27	Smarownica	
28	Masa nie mniej niż 750 kg i nie więcej niż 800 kg	
29	Deklaracja zgodności zgodnie z pkt. 2.6 SIWZ	
30	Gwarancja co najmniej 24 m-ce	

Lp.	Parametry określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (w przypadku braku wartości liczbowej należy uzupełnić TAK/NIE)
<b>F - PRYZCZEPA ROLNICZA / wywrotka/</b>		



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

RZSW-240/1/18

Załącznik nr 1 do SIWZ

1	Fabrycznie nowa	
2	Rok produkcji 2018	
3	Ładowność 6000 – 8000 kg	
4	Wysokość burt standardowych 550 mm	
5	Prosta i jednolita konstrukcja ramy dolnej	
6	Burty otwierano - uchylne	
7	Linki spinające burty boczne	
8	Wysyp ładunku na 3 strony	
9	Zawór regulujący maksymalny kąt wywrotu	
10	2 osie resorowane	
11	Kulkowy system wywrotu do tyłu	
12	Koła 400/60-15,5 z zapasem	
13	Układ hamulcowy pneumatyczny na 2 osie	
14	Układ hamulcowy z regulacją siły hamowania	
15	Dostosowana do współpracy z ciągnikiem rolniczym	
16	Zaczep tylny	
17	Wymiary skrzyni ładunkowej co najmniej 210 x 410 cm	
18	Wersja homologowana do rejestracji	
19	Instrukcja obsługi PL	
20	Gwarancja min. 18 miesięcy	
21	Gwarancja na powłokę lakierniczą min. 30 miesięcy	
22	Klucz do kół	
23	Certyfikat unijny CE	

Lp.	Parametry określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (w przypadku braku wartości liczbowej należy uzupełnić TAK/NIE)
<b>G - PRZYCZEPA ROLNICZA TANDEM / typu niskopodwoziowego/</b>		
1	Fabrycznie nowa	
2	Rok produkcji 2018	
3	Ładowność 6000 – 8000 kg	
4	Wersja sztywne bez wywrotu	
5	2 osie resorowane	
6	Blacha ryflowana lub podobna o grubości min. 4 mm na podłodze	
7	Haki do pasów 10 szt.	
8	Mocowania pasów do spinania ładunku na całej długości skrzyni	
9	Najazdy załadunkowe	
10	Skrzynia ładunkowa obniżana z tyłu /wersja auto-laweta/	
11	Przednia podpora hydrauliczna z własnym zasilaniem	
12	Podpory tylne mechaniczne regulowane lub hydrauliczne	



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich  
w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

RZSW-240/1/18

Załącznik nr 1 do SIWZ

13	Koła 400/60-15,5 z zapasem	
14	Zaczep tylny	
15	Układ hamulcowy pneumatyczny na 2 osie	
16	Układ hamulcowy z regulacją siły hamowania	
17	Wymiary skrzyni ładunkowej 240 x 500 cm	
18	Zawieszenie w układzie tandem na resorach	
19	Kłonicze co najmniej 10 szt.	
20	Dostosowana do współpracy z ciągnikiem rolniczym	
21	Wersja homologowana do rejestracji	
22	Instrukcja obsługi PL	
23	Gwarancja min. 18 miesięcy	
24	Gwarancja na powłokę lakierniczą min. 30 miesięcy	
25	Klucz do kół	
26	Certyfikat unijny CE i zgodnie z pkt. 2.6 SIWZ	

Lp.	Parametry określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (w przypadku braku wartości liczbowej należy uzupełnić TAK/NIE)
-----	---	---

### **H - ROZDRABNIACZ ZAWIESZANY DO DREWNA**

1	Fabrycznie nowy	
2	Rok produkcji 2018	
3	Wydajność 2-2,5 m <sup>3</sup> /h	
4	Ilość noży tnących co najmniej 4 szt	
5	Posuw mechaniczny	
6	Maksymalna średnica cięcia i rozdrabniania nie mniej niż 120 mm	
7	Zapotrzebowanie mocy 20-60 KM	
8	Dostosowany do współpracy z ciągnikiem rolniczym	
9	Zawieszany na TUZ ciągnika o kat. co najmniej II	
10	Napęd WOM 540 obr/min	
11	Sprzęgło jednokierunkowe	
12	Bieg wsteczny	
13	Masa co najmniej 310 kg	
14	Płynna regulacja wysunięcia noży	
15	Silnik hydrauliczny o płynnej regulacji	
16	Obrót dwustronny	
17	Instrukcja obsługi PL	
18	Gwarancja min. 12 miesięcy	
19	Certyfikat zgodnie z pkt. 2.6 SIWZ	





Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

RZSW-240/1/18

Załącznik nr 1 do SIWZ

Lp.	Parametry określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (w przypadku braku wartości liczbowej należy uzupełnić TAK/NIE)
<b>I - PILARKA SPALINOWA</b>		
1	Fabrycznie nowa	
2	Rok produkcji 2018	
3	Moc 4 – 4,2 KM	
4	Prowadnica 45 cm	
5	Podziałka łańcucha 3/8	
6	System łatwego rozruchu	
7	Boczny napinacz łańcucha	
8	Łańcuch tnący	
9	Oslona prowadnicy	
10	Klucz świecy	
11	Towotnica i smar	
12	Bezwładnościowy hamulec piły	
13	Waga urządzenia do 5,8 kg	
14	Funkcja automatycznej regulacji gaźnika /Auto Tune lub równoważna/	
15	Mocowane na stałe nakrętki osłony sprzęgła lub rozwiązanie podobne dla niegubiących się nakrętek	
16	Instrukcja obsługi PL	
17	Gwarancja min. 12 miesięcy	
18	Certyfikat zgodnie z pkt. 2.6 SIWZ	

Lp.	Parametry określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (w przypadku braku wartości liczbowej należy uzupełnić TAK/NIE)
<b>J - PILARKA SPALINOWA</b>		
1	Fabrycznie nowa	
2	Rok produkcji 2018	
3	Moc 4,5 – 4,8 KM	
4	Prowadnica 60 cm	
5	Podziałka łańcucha 3/8	
6	System łatwego rozruchu	
7	Boczny napinacz łańcucha	
8	Łańcuch tnący	
9	Oslona prowadnicy	
10	Klucz świecy	



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich  
w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

RZSW-240/1/18

Załącznik nr 1 do SIWZ

11	Towotnica i smar	
12	Bezwładnościowy hamulec piły	
13	Waga urządzenia do 6,0 kg	
14	Funkcja automatycznej regulacji gaźnika /Auto Tune lub równoważna/	
15	Mocowane na stałe nakrętki osłony sprzęgła lub rozwiązanie podobne dla niegubiących się nakrętek	
16	Instrukcja obsługi PL	
17	Gwarancja min. 12 miesięcy	
18	Certyfikat zgodnie z pkt. 2.6 SIWZ	

.....  
(data i podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)