

Nazwa kwalifikacji: **Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie**  
Oznaczenie kwalifikacji: **M.01**  
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**M.01-01-19.06**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2019**  
**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na **KARCIE OCENY** w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

Przygotuj do pracy agregat złożony z ciągnika i siewnika rzędowego, a następnie na wyznaczonym poletku zaznacz pasy na uwrocia i wykonaj dwa przejazdy robocze. Pasy przeznaczone na uwrocia pozostaw nieobsiane.

Wykonaj obsługę codzienną ciągnika, a jej wyniki zapisz w odpowiedniej kolumnie *Karty przeglądu technicznego ciągnika*.

Zagregatuj ciągnik z siewnikiem. Ustaw siewnik do wysiewu żyta w ilości  $210 \pm 5$  kg/ha. Oblicz na podstawie wzoru i ustaw wysięg znaczników.

Oblicz szerokość pasa na uwrocia przyjmując, że powinna ona wynosić 1,5 długości agregatu, przyjmując: długości ciągnika – 300 cm i siewnika – 220 cm.

Dane dotyczące regulacji zespołów roboczych i wyliczony wysięg znaczników i szerokość pasa na uwrocia zapisz w *Karcie parametrów pracy siewnika rzędowego*.

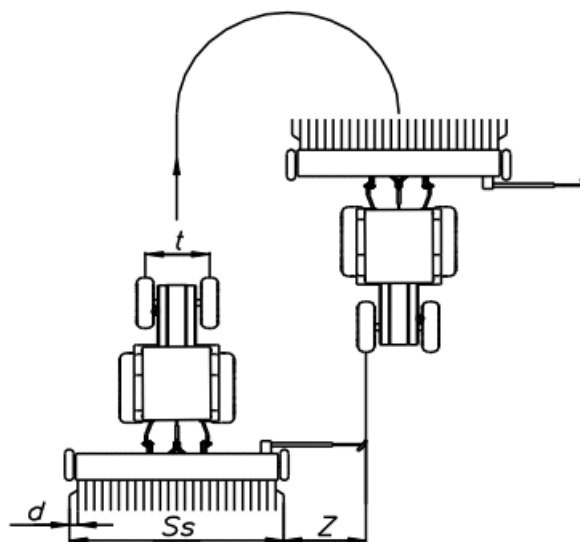
**Uwaga: Siewnik jest skalibrowany i nie wymaga wykonywania próby kręconej.**

Po skończonej pracy oczyść siewnik wstępnie na polu, a następnie dokładnie na wyznaczonym stanowisku. Odstaw agregat do miejsca postoju, rozłącz i uporządkuj stanowisko.

### UWAGA

Zgłoś przez podniesienie ręki:

- 1) potrzebę udzielenia Ci pomocy przy ocenie sprawności świateł hamowania.
- 2) zakończenie etapu przygotowania agregatu do pracy i gotowość wykonania siewu.



Schemat prowadzenia siewnika wg znaczników

### Wysięg znacznika prawego i lewego

$$Z = \frac{S_s - t}{2} + d$$

gdzie:

Z - wysięg znacznika lewego lub prawego mierzony od śladu skrajnej redlicy (cm),

$S_s$  - odległość między skrajnymi redlicami (cm),

t - rozstawienie kół przednich ciągnika mierzone od środka jednego koła do środka drugiego koła u ich podstawy (cm),

d - szerokość międzyrzędzia (cm).

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

- Karta przeglądu technicznego ciągnika,
  - Karta parametrów pracy siewnika rzędowego,
  - siewnik zagregatowany z ciągnikiem i zestaw przygotowany do pracy
- oraz przebieg przygotowania agregatu i wykonania siewu.

### Karta przeglądu technicznego ciągnika

Sprawdzany parametr/element	WYNIK PRZEGLĄDU <i>Zaznaczyć X w odpowiedniej kolumnie</i>		Opis nieprawidłowości <i>(wypełnić w przypadku stanu nieprawidłowego)</i>	
	Stan prawidłowy	Stan nieprawidłowy		
Poziom oleju w silniku				
Poziom płynu chłodzącego				
Ilość oleju napędowego w zbiorniku <i>Uwaga: za stan prawidłowy należy uznać, jeżeli zbiornik jest napełniony przynajmniej do połowy.</i>				
Oświetlenie i urządzenia sygnalizacyjne				
Luz w układzie kierowniczym <i>Uwaga: oceny należy dokonać wzrokowo na podstawie ruchu jałowego koła kierownicy.</i>				
<b>Ciśnienie powietrza w ogumieniu (wpisać)</b>				
	<b>Katalogowe</b> [wartość i jednostka]	<b>Zmierzone</b> [wartość i jednostka]		<b>Opis nieprawidłowości</b> <i>(wypełnić w przypadku stanu nieprawidłowego)</i>
koła przednie		KP	KL	
koła tylne		KP	KL	

### Karta parametrów pracy siewnika rzędowego

<b>Parametr</b>	<b>Ustawienie elementów regulacji wielkości wysiewu</b>
Norma wysiewu żyta w kg/ha ( <i>wpisać normę z tabeli nastawów siewnika, najbliższą podanej w treści zadania</i> )	
Otwarcie zastawek przesłaniających wylot ziaren z aparatów wysiewających	
Położenie (pozycja) dźwigni regulacyjnej obrotów kółek wysiewających	
Położenie dźwigni regulującej szczelinę między kółkami wysiewającymi a denkami	
Wysięg znaczników [cm] ( <i>najkrótsza odległość od śladu skrajnej redlicy</i> )	
Szerokość pasa na uwrocia [m] ( <i>zaokrąglić do pełnych metrów</i> )	