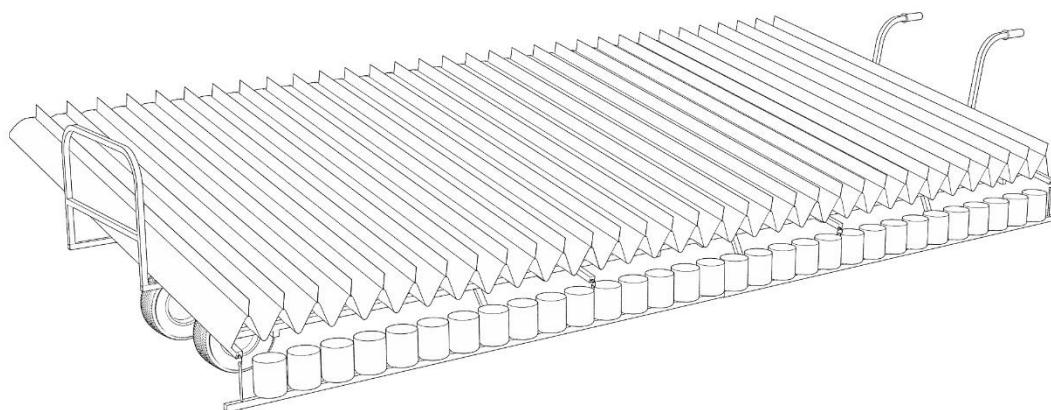


RĘCZNY STÓŁ ROWKOWY DO SPRAWDZANIA ROZKŁADU POPRZECZNEGO CIECZY OPRYSKIWACZY POLOWYCH CIĄGNIKOWYCH I SAMOBIEŻNYCH

Model: RSR – 0300/03



INSTRUKCJA OBSŁUGI I UŻYTKOWANIA

INSTRUKCJA ORYGINALNA, data opracowania 11.2020, wersja 2.1
PRODUCENT: BMS, Kołomierz, ul. Koronowska 16, 86-022 Dobrcz
DYSTRYBUCJA: BDI Agro, Kołomierz, ul. Koronowska 16, 86-022 Dobrcz
KONTAKT tel.: 694170170

SPIS TREŚCI

DEKLARACJA	3
PODSTAWY PRAWNE SPRAWDZANIA OPRYSKIWACZY	3
OPINIA PIMR W POZNANIU	4
BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA I PIKTOGRAMY.....	5
BUDOWA, OPIS SKŁADANIA DO PRACY I ZASADA DZIAŁANIA	6
CZYNNOŚCI PRZED SPRAWDZENIEM OPRYSKIWACZA	8
SPOSÓB DOKONYWANIA SPRAWDZENIA ROZKŁADU POPRZECZNEGO	9
WÓZEK TRANSPORTOWY	9
DANE TECHNICZNE	10
UWAGI.....	10
GWARANCJA i KARTA GWARANCYJNA	10
IDENTYFIKACJA URZĄDZENIA	11
UTYLIZACJA URZĄDZENIA	11

DEKLARACJA

Stół spełnia wymagania techniczne określone w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 7 czerwca 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie potwierdzania sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin.

PODSTAWY PRAWNE SPRAWDZANIA OPRYSKIWACZY

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 grudnia 2013 r. w sprawie wymagań dotyczących sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin. Tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 760 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 13 grudnia 2013 r. w sprawie potwierdzania sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin.,. Tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 924 z późniejszymi zmianami.

OPINIA PIMR W POZNANIU

Stół posiada **bezterminową, pozytywną** opinię Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu.



Poznań, 28 września 2020 r.

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych

oświadcza, że:

wyrób:	Ręczny stół rowkowy do sprawdzania rozkładu poprzecznego cieczy opryskiwaczy polowych ciągnikowych i samobieżnych RSR – 0300/03
wyprodukowany przez:	BMS, Kotomierz, ul. Koronowska 16, 86-022 Dobrcz

jest zgodny z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 2 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 13 grudnia 2013 r. w sprawie potwierdzania sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin (Dz. U. z 2016 r., poz. 924 ze zmianami)

i może być używany do potwierdzania sprawności technicznej sprzętu przeznaczonego do stosowania środków ochrony roślin w rozumieniu Ustawy o środkach ochrony roślin z dnia 8 marca 2013 roku.

Niniejsze oświadczenie udzielone jest na wyrób o cechach zgodnych z wynikami badań, zawartymi w pracy ZK/2/920/2020.

Kierownik
Zakład Rozwoju Konstrukcji
Maszyn Rolniczych i Leśnych

mgr inż. Tomasz Szulc

Dyrektor
Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ -
Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych









dr inż. Julia Gościańska-Łowińska

Strona 1 z 1

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych
60-963 Poznań, ul. Starołęcka 31, Tel: +48 61 87 12 222,
E-mail: office@pimr.lukasiewicz.gov.pl | NIP: 777 000 32 80, REGON: 386701226
Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydz. Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000853495.

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA I PIKTOGRAMY

Na urządzeniu umieszczono szereg naklejek ostrzegawczych, tak by praca stała się bardziej bezpieczna i eliminowała możliwe zagrożenia. Naklejki ostrzegawcze należy utrzymywać w czystości i nie wolno ich odklejać. Należy poznać i zrozumieć ich znaczenie. Piktogramy umieszczone na urządzeniu:

		<p>Zapoznaj się z instrukcją obsługi stołu przed rozpoczęciem pracy</p>
		<p>UWAGA ostre krawędzie</p>
		<p>UWAGA możliwe pozostałości środków ochrony roślin</p>
		<p>UWAGA stosuj środki ochrony osobistej</p>
		<p>Sprawdzenie opryskiwacza dokonuj wyłącznie przy dobrej, bezwietrznej i bezdeszczowej pogodzie.</p>
		<p>UWAGA zachowaj szczególną ostrożność – w czasie badania pracuje wałek WOM ciągnika</p>
		<p>Zakaz palenia, jedzenia i picia w czasie wykonywania sprawdzenia</p>
		<p>Upewnij się, że masz kontakt wzrokowy z operatorem w kabinie ciągnika</p>

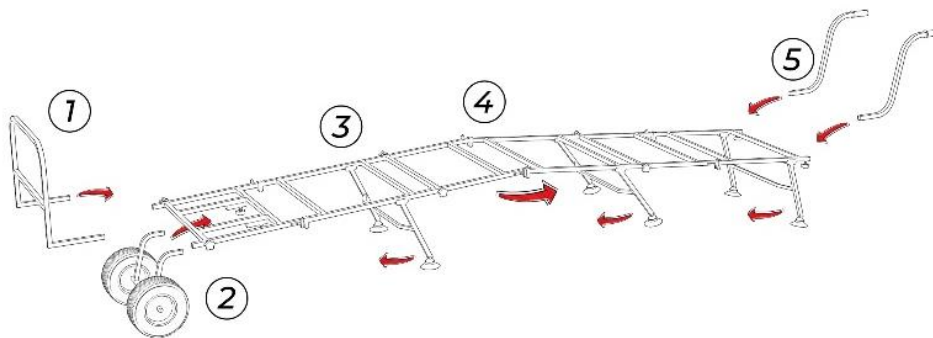
BUDOWA, OPIS SKŁADANIA DO PRACY I ZASADA DZIAŁANIA

Ręczny stół rowkowy zbudowany jest z ramy wózka jezdnego, paneli pomiarowych montowanych na ramie wózka jezdnego, oraz belek z menzurami zawieszanymi na ramach paneli.

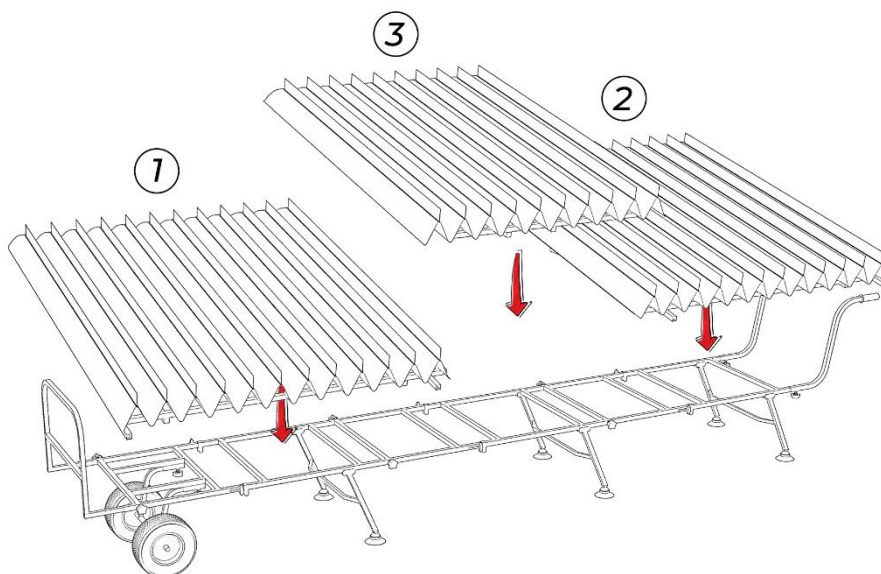
Pełnowymiarowy stół rowkowy zbudowany jest z 3 paneli, które po złożeniu tworzą powierzchnię zbiorczą o długości 3,1 m i szerokości 1,52 m. Panele pomiarowe i belki z menzurami montujemy na ramie wózka jezdnego wg ryc. 1 do 4. Ciecz zbierana jest do cylindrów miarowych zamontowanych na belkach, które montujemy do ramy paneli zbierających ciecz.

Stół wykonany jest ze stali, aluminium i tworzyw sztucznych.

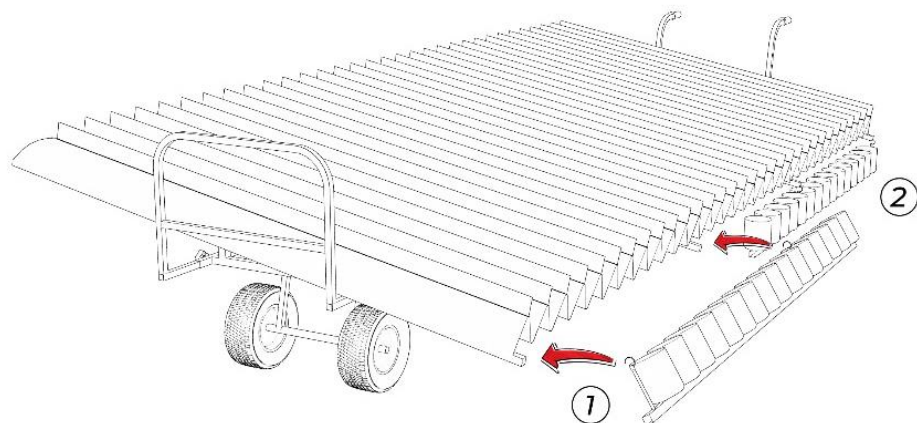
Zbierana w rynienkach pomiarowych woda spływa grawitacyjnie do cylindrów pomiarowych gdzie jest zbierana, umożliwiając odczyt ich napełnienia i określenie równomierności rozkładu cieczy na powierzchni roboczej.



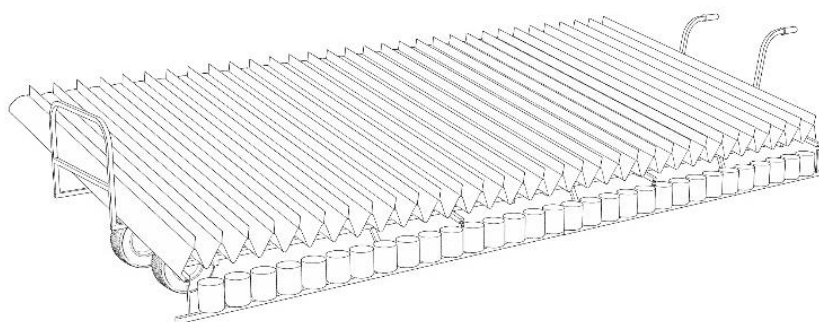
Rysunek 1 Składanie ramy jezdnej



Rysunek 2 Zakładanie paneli w kolejności 1); 2); 3)



Rysunek 3 Zakładanie menzur



Rysunek 4 Stół gotowy do pracy

CZYNNOŚCI PRZED SPRAWDZENIEM OPRYSKIWACZA

Opryskiwacze ciągnikowe i samobieżne polowe udostępnione do badań sprawności technicznej powinny być umyte z zewnątrz i od wewnątrz, a ich zbiorniki powinny być wypełnione do połowy czystą wodą.

Badanie opryskiwacza w gospodarstwie właściciela musi odbywać się w miejscach osłoniętych od wiatru, przy dodatniej temperaturze powietrza oraz – w przypadku miejsc niezadaszonych – przy braku opadów atmosferycznych.

Powierzchnia postoju opryskiwacza w czasie badania musi być równa by zapewnić swobodne manewrowanie stołem.

Sprawdzenie rozkładu poprzecznego cieczy dokonujemy jako ostatni element badania opryskiwacza, upewniając się w prawidłowości działania zaworów przeciwkroplowych zapobiegających wypływowi cieczy roboczej po zamknięciu głównego rozdzielacza opryskiwacza.

Jeżeli w trakcie badania nastąpi niekontrolowany wypływ cieczy z rozpylaczy pomiar może być zafałszowany, i powinien być powtórzony.

Zainstalowane na opryskiwaczu zawory przeciwkroplowe po wyłączeniu zasilania opryskiwacza powinny zamykać jednocześnie dopływ cieczy użytkowej do rozpylaczy.

W ciągu 5 minut liczonych od momentu wyłączenia zasilania opryskiwacza dopuszczalny jest wyciek cieczy użytkowej z poszczególnych rozpylaczy, nie większy niż 2 ml (30 kropli).

W czasie postoju opryskiwacza ciągnikowego i samobieżnego polowego na poziomej powierzchni odległości między dolnymi krawędziami rozpylaczy zainstalowanych na belce polowej tego opryskiwacza, a tą powierzchnią nie powinny różnić się o więcej niż 0,1 m lub 0,5% całości szerokości belki polowej opryskiwacza.

Odległości między rozpylaczami zainstalowanymi na belce polowej opryskiwacza ciągnikowego i samobieżnego polowego powinny być takie same.

Kierunek ustawienia rozpylaczy zainstalowanych na belce polowej opryskiwacza ciągnikowego i samobieżnego polowego powinien być taki sam.

W opryskiwaczu ciągnikowym i samobieżnym polowym rozpylacze zainstalowane na całej szerokości belki polowej opryskiwacza powinny być takie same, co do typu i rozmiaru oraz wykonane z takiego samego materiału.

Przy pomiarze na stole rowkowym z odczytem optycznym (ręcznym) różnice odczytów wartości dla poszczególnych rowków nie powinny być większe niż 15%, przy czym dopuszcza się, aby nie więcej niż 10% odczytów wykraczało poza ten zakres.

TYLKO TAK PRZYGOTOWANY OPRYSKIWACZ ZAPEWNI PRAWIDŁOWE SPRAWDZENIE ROZKŁADU POPRZECZNEGO CIECZY.

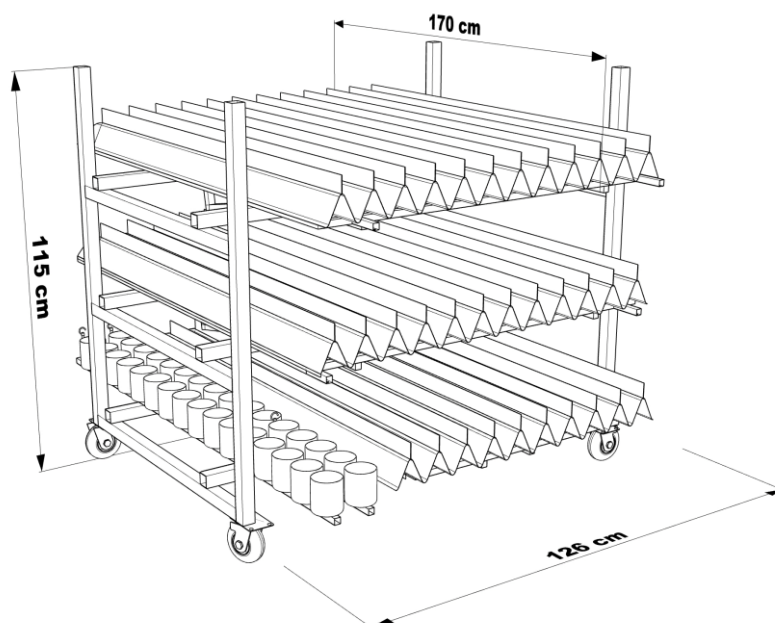
SPOSÓB DOKONYWANIA SPRAWDZENIA ROZKŁADU POPRZECZNEGO

1. Gotowy do pracy stół ustawić pod belką opryskiwacza na badanym odcinku. Belka opryskiwacza powinna znajdować się nad stołem, na wysokości roboczej właściwej dla typu/rodzaju zamontowanych na niej końcówek rozpylaczy, równoległe do powierzchni stołu oraz w jego osi.
2. Upewnić się, że menzury zbierające ciecż są puste.
3. Włączyć zasilanie opryskiwacza wodą, o ile to możliwe to tylko w badanej części belki (podział belki opryskiwacza na sekcje).
4. Sprawny opryskiwacz przechodzi do pełnego trybu pracy właściwie natychmiast i rozpoczyna się zbieranie ciecż do menzur.
5. Zakończenie zbierania ciecż następuje poprzez zamknięcie zaworu opryskiwacza przez jego operatora (właściciela), na sygnał podany przez diagnostę.
6. Sprawny zawór opryskiwacza natychmiast odcina dopływ ciecż do sekcji, a zawory przeciwkropłowe zabezpieczają przed resztkowym wypływem ciecż.
7. Ocenić równomierność poziomu ciecż w poszczególnych menzurach - w przypadku stwierdzenia różnic przekraczających 15% należy zweryfikować stan techniczny zamontowanych końcówek rozpylaczy na odcinku belki, dla którego stwierdzono nieprawidłowości.
8. Opróżnić menzury przez ręczne przechylenie belek.
9. Przeszawić stół pod kolejny badany odcinek belki i powtórzyć czynności 1 do 8

Po zakończeniu sprawdzenia stół umyć czystą wodą.

WÓZEK TRANSPORTOWY

Transport stołu ułatwia wózek ramowy wyposażony w skrętne koła jezdne.



Rysunek 5 Transport

DANE TECHNICZNE

Szerokość stołu: około 310 cm (wg. rozporządzenia ≥ 3000 mm)
Długość profilu probierczego: około 152 cm (wg. rozporządzenia ≥ 1500 mm)
Głębokość profilu probierczego: około 13 cm (wg. rozporządzenia ≥ 80 mm)
Szerokość profilu probierczego: około 10 cm (wg. rozporządzenia 100 mm +/- 2,5 mm)
Ciężar panelu nr 1: 14 kg
Ciężar panelu nr 2: 14 kg
Ciężar panelu nr 3: 11 kg
Ciężar belki z menzurami: 1 kg
Ciężar kompletnego wózka jezdnego: 20 kg (można dzielić na mniejsze elementy)
Ciężar ramy transportowej: 15 kg

Wymiary do transportu: 170 cm x 126 cm x 115 cm (dł. x szer. x wys.)

UWAGI

- panel jest dzielony na 3 oddzielne części, składane w wygodną ramę transportową;
- wózek jezdny składany jest oddzielnie;
- na menzurach oznaczono 330 ml jako średnią co pozwala skrócić czas napełniania i przekłada się na bardzo szybkie zakończenie pomiaru;

GWARANCJA I KARTA GWARANCYJNA

Gwarantem jest producent. Stół podlegający roszczeniu z tytułu gwarancji musi zostać dostarczony do sprzedawcy. Koszty dostarczenia stołu do sprzedawcy ponosi kupujący. W przypadku pozytywnego rozpatrzenia reklamacji, sprzedawca zwraca kupującemu koszty, które poniósł na transport stołu.

Do stołu nie jest wydawana karta gwarancyjna. Jej rolę pełni przekazany dowód zakupu. Zakres gwarancji określa Kodeks Cywilny oraz przepisy prawa konsumenckiego. Udzielenie gwarancji nie wyłącza, nie ogranicza i nie zawiesza uprawnień kupującego do rękojmi.

Gwarancją nie są objęte:

- mechaniczne uszkodzenia produktu i wywołane nim wady;
- uszkodzenia produktu powstałe w wyniku zjawisk losowych np. pożar, wiatr;
- niezgodne z instrukcją lub nieostrożne użytkowanie produktu;
- wykonana przez kupującego modyfikacja produktu, przeróbka itp.;
- normalne zużycie części np. zarysowania, zabrudzenia.

Maksymalna wartość odpowiedzialności Gwaranta nie może przekroczyć rzeczywistej ceny zakupu, zapłaconej przez klienta za produkt. W żadnym przypadku Gwarant nie będzie odpowiedzialny za szkody pośrednie.

Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy od daty zakupu.

IDENTYFIKACJA URZĄDZENIA

Urządzenie zostało oznakowane tabliczką znamionową zawierającą następujące dane:

RĘCZNY STÓŁ ROWKOWY DO SPRAWDZANIA ROZKŁADU POPRZECZNEGO CIECZY OPRYSKIWACZY POŁOWYCH CIĄGNIKOWYCH I SAMOBIEŻNYCH			
MODEL:	RSR – 0300/03		
NUMER SERYJNY:	2020.....	ROK PRODUKCJI:	202.....
PRODUCENT:	BMS, Kotomierz, ul. Koronowska 16, 86-022 Dobrcz		
Długość robocza cm	Szerokość robocza cm

UTYLIZACJA URZĄDZENIA

Przy utylizacji urządzenia należy postępować jak dla odpadów tworzyw sztucznych i metali.

