

Nazwa  
kwalifikacji:

**Eksplatacja systemów mechatronicznych w rolnictwie**

Oznaczenie  
kwalifikacji:

**M.46**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**M.46-01-iania**

| Lp.        | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny   |
|------------|--|
| <b>R.1</b> | <b>Rezultat 1: Warunki techniczne montażu sensora prędkości-Tabela 5</b>   |
|            | <i>zapisane (zapisy mogą być inaczej sformułowane, ale ich sens musi być poprawny pod względem technicznym)</i>  |
| R.1.1      | Wybór miejsca montażu: przy kole opryskiwacza zaczepianego   |
| R.1.2      | Odstęp czujnika od magnesu: 5 – 10 mm  |
| R.1.3      | Sensor prędkości prostopadły do magnesów   |
| R.1.4      | Stabilny montaż czujnika   |
| R.1.5      | Magnesy rozmieszczone symetrycznie   |
| R.1.6      | Czerwoną stroną w kierunku czujnika prędkości  |
| <b>R.2</b> | <b>Rezultat 2: Wskazane urządzenie do którego należy podłączyć sensor prędkości-Tabela 7</b>   |
|            | <i>zapisane (zapisy mogą być inaczej sformułowane, ale ich sens musi być poprawny pod względem technicznym)</i>  |
| R.2.1      | zamontowany na wale Kardana: do komputera  |
| R.2.2      | zamontowany na kole ciągnika: do komputera / do rozdzielacza sygnału   |
| R.2.3      | zamontowany na kole opryskiwacza zaczepianego: do rozdzielacza sygnału   |
| <b>R.3</b> | <b>Rezultat 3: Wprowadzone dane do komputera SPRAYDOS-Tabela 8</b>   |
|            | <i>zapisane (zapisy mogą być inaczej sformułowane, ale ich sens musi być poprawny pod względem technicznym dotyczy R.3.1, R.3.3, R.3.4, R.3.6, R.3.8; dopuszcza się zapis w postaci piktogramów)</i> |
| R.3.1      | Szerokość robocza zapisał sekwencję poprawną pod względem merytorycznym, np.: (18, 4 lub 5, 3) lub (18, 4 lub 5, 2 i 3)  |
| R.3.2      | Szerokość robocza zapisał: 21  |
| R.3.3      | Impulsy na 100 m zapisał sekwencję poprawną pod względem merytorycznym, np.: (16, 4 lub 5, 3) lub (16, 4 lub 5, 2 i 3) lub (16, 2, 3) lub opis procedury   |
| R.3.4      | Dawka cieczy zapisał sekwencję poprawną pod względem merytorycznym, np.: (6, 20, 4 lub 5, 3, 20) lub (20, 4 lub 5, 2 i 3)  |
| R.3.5      | Dawka cieczy: 200  |
| R.3.6      | Impulsy na litr zapisał sekwencję poprawną pod względem merytorycznym, np.: (17, 4 lub 5, 3) lub (17, 4 lub 5, 2 i 3)  |
| R.3.7      | Impulsy na litr zapisał: 300   |
| R.3.8      | Typ armatury zapisał sekwencję poprawną pod względem merytorycznym, np.: (21, 4 lub 5, 3) lub (21, 4 lub 5, 2 i 3)   |
| R.3.9      | Typ armatury dla stała regulacji 15 zapisał: 0,15  |
| <b>R.4</b> | <b>Rezultat 4: Wprowadzona liczba sekcji roboczych opryskiwacza i liczba rozpylaczy-Tabela 9</b>   |
|            | <i>zapisane (zapisy mogą być inaczej sformułowane, ale ich sens musi być poprawny pod względem technicznym)</i>  |
| R.4.1      | Dla sekcji 1 zapisał 19, 4 lub 5, 3  |
| R.4.2      | Dla sekcji 2 zapisał: (4 lub 5, 3) lub 3   |
| R.4.3      | Dla sekcji 3 zapisał 4 lub 5, 3  |
| R.4.4      | Dla sekcji 4 zapisał: 4 lub 5, 3   |
| R.4.5      | Dla sekcji 5 zapisał (4 lub 5, 3) lub 3  |
| R.4.6      | Dla sekcji 6 zapisał wprowadzamy „0” lub zapisał inną sekwencję poprawną pod względem  |
| <b>R.5</b> | <b>Rezultat 5: Kalkulacja kosztów modernizacji opryskiwacza z wykorzystaniem komputera SPRAYDOS-Tabela 10</b>  |
|            | <i>zapisane (zapisy mogą być inaczej sformułowane, ale ich sens musi być poprawny pod względem technicznym; kolejność zapisów może być inna od przedstawionej)</i>                                   |

|            |  |
|------------|--|
| R.5.1      | Komputer pokładowy SPRAYDOS wersja podstawowa 9 000,00 zł lub Komputer pokładowy SPRAYDOS wersja rozszerzona 11 000,00 zł  |
| R.5.2      | Zestaw do mocowania komputera 160,00 zł  |
| R.5.3      | Kabel zasilający moduł SPRAYDOS, połączenie z akumulatorem 12 V 200,00 zł  |
| R.5.4      | Rozdzielacz sygnałów opryskiwacza 1800,00 zł   |
| R.5.5      | Sensor prędkości – czujnik prędkości jazdy odbierający impulsy z koła opryskiwacza zaczepianego, Zestaw magnesów i śrub mocujących 240,00 zł                       |
| R.5.6      | Wielopinowa wtyczka z kablem do podłączenia rozdzielacza sygnałów opryskiwacza   |
| R.5.7      | Koszt zakupu urządzeń, części i aplikacji do modernizacji: wartość zgodna z wyliczeniem  |
| R.5.8      | Koszt montażu: wartość: 10% z R.5.7  |
| R.5.9      | Suma kosztów zakupu części i montażu: suma wartości z R.5.7 i R.5.8  |
| <b>R.6</b> | <b>Rezultat 6: Kalkulacja kosztów wyposażenia o urządzenia niezbędne do korzystania z systemu GPS podczas oprysku-Tabela 11</b>                                    |
|            | <i>zapisane (zapisy mogą być inaczej sformułowane, ale ich sens musi być poprawny pod względem technicznym; kolejność zapisów może być inna od przedstawionej)</i> |
| R.6.1      | Komputer SECTION Control BOX zawory elektromagnetyczne 4000,00 zł  |
| R.6.2      | Terminal TG II 8000,00 zł  |
| R.6.3      | Aplikacja Section Control 4000,00 zł   |
| R.6.4      | Aplikacja Track – Leader II 6000,00 zł   |
| R.6.5      | Antena GPS 4000,00 zł  |
| R.6.6      | Koszt zakupu urządzeń, części i aplikacji do modernizacji: wartość zgodna z wyliczeniem  |
| R.6.7      | Koszt montażu, szkolenie użytkownika: 5% z R.6.6   |
| R.6.8      | Suma kosztów zakupu części i montażu: suma wartości z R.6.6 i R.6.7  |

\* zapis nie wskazujący konkretnego wyboru zdającego powoduje niezaliczenie kryterium