

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja systemów mechatronicznych w rolnictwie**

Oznaczenie kwalifikacji: **ROL.08**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **ROL.08-01-22.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wybór i uzasadnienie RTK. Dobór urządzenia do zapewnienia sygnału korekcyjnego (Tabela 5).</b>
<i>Zapisane w tabeli:</i>	
R.1.1	W pozycji 1 wpisał: Stacja RTK- <b>TAK</b> ; RTK VRS - <b>TAK</b>
R.1.2	W pozycji 2 wpisał: Stacja RTK- <b>NIE</b> ; RTK VRS - <b>TAK</b>
R.1.3	W pozycji 3 wpisał: Stacja RTK- <b>NIE</b> ; RTK VRS - <b>TAK</b>
R.1.4	W pozycji 4 wpisał: Stacja RTK- <b>NIE</b> ; RTK VRS - <b>TAK</b>
R.1.5	W pozycji 5 wpisał: Stacja RTK- <b>TAK</b> ; RTK VRS - <b>TAK</b>
R.1.6	Wybrane rozwiązanie: RTK VRS - <b>TAK</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Dobór urządzeń do prowadzenia równoległego ciągników (Tabela 6).</b>
<i>Zapisane w tabeli:</i>	
R.2.1	Wyświetlacz: liczba sztuk – 2; Cena z VAT- 24580,00; Kwota w zł (z VAT) – 49160,00
R.2.2	Kierownica EZ Pilot: liczba sztuk – 2; Cena z VAT- 16000,00; Kwota w zł (z VAT) – 32000,00
R.2.3	Antena: liczba sztuk – 2; Cena z VAT- 1500,00; Kwota w zł (z VAT) – 3000,00
R.2.4	Mobilny modem RTK VRS: liczba sztuk – 2; Cena z VAT- 3000,00; Kwota w zł (z VAT) – 6000,00
R.2.5	Umowa abonencka z operatorem sieci komórkowej: liczba sztuk - 2, Cena z VAT - 1700,00 Kwota w zł (z VAT) - 3400,00
R.2.6	Elektryczny układ wspomagania: liczba sztuk – 1; Cena z VAT- 1150,00 zł
R.2.7	Koszt razem 94710,00 zł; dopuszcza się wartość wynikającą z poprawnie zsumowanych pozycji R.2.1 do R.2.6
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Koszt modernizacji układu kierowniczego pierwszego ciągnika - wariant wspomagania 1 (Tabela 7).</b>
<i>Zapisane w tabeli:</i>	
R.3.1	Cylinder hydrauliczny dwustronnego działania - 620,00
R.3.2	Orbitrol - 670,00
R.3.3	Kolumna kierownicza - 155,00
R.3.4	Pompa hydrauliczna -320,00
R.3.5	Płyta pośrednia pompy wraz z przewodem wodnym omijającym pompę - 90,00
R.3.6	Zbiornik wyrównawczy - 60,00
R.3.7	Ramiona mocujące drążek 220,00 Drążek poprzeczny 270,00
R.3.8	Komplet śrub i opasek – 60,00; komplet przewodów hydraulicznych – 250,00
R.3.9	Koszt modernizacji (robocizna) 960,00
R.3.10	Kwota razem 3675,00; dopuszcza się wartość wynikającą z poprawnie zsumowanych kwot z pozycji R.3.1 do R.3.9
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Koszt modernizacji mechanicznego układu kierowniczego pierwszego ciągnika - wariant wspomagania 2 (Tabela 8).</b>
<i>Zapisane w tabeli:</i>	
R.4.1	Kolumna kierownicza wraz z silnikiem elektrycznym – 930,00
R.4.2	Wiązka instalacji elektrycznej - 70,00
R.4.3	Komplet śrub mocujących - 30,00
R.4.4	Koło kierownicze - 120,00
R.4.5	Koszt modernizacji (robocizna) 720,00
R.4.6	Kwota razem 1870,00 lub poprawnie zsumowane wartości rezultatów R.4.1.do R.4.5
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Dobór paneli nawigacji do ciągników (Tabela 9).</b>
<i>Zapisane w tabeli:</i>	
R.5.1	Liczba wejść kamery wideo: Panel nawigacyjny II –TAK; Panel nawigacyjny III –TAK;
R.5.2	Wbudowany odbiornik globalnego systemu nawigacji satelitarnej: Panel nawigacyjny I –TAK; Panel nawigacyjny II –TAK; Panel nawigacyjny III –TAK;
R.5.3	Możliwość współpracy z systemem GLONASS: Panel nawigacyjny I –TAK; Panel nawigacyjny II –TAK; Panel nawigacyjny III –TAK; Panel nawigacyjny IV –TAK
R.5.4	Możliwość współpracy z asystentem kierowania: Panel nawigacyjny II –TAK; Panel nawigacyjny III –TAK; Panel nawigacyjny IV –TAK
R.5.5	Możliwość współpracy z automatycznym systemem kierowania: Panel nawigacyjny I –TAK; Panel nawigacyjny II –TAK; Panel nawigacyjny III –TAK; Panel nawigacyjny IV –TAK
R.5.6	Funkcja prowadzenia w rzędach: Panel nawigacyjny I –TAK; Panel nawigacyjny II –TAK; Panel nawigacyjny III –TAK; Panel nawigacyjny IV –TAK

R.5.7	Funkcja ISOBUS: Panel nawigacyjny II –TAK; Panel nawigacyjny III –TAK;
R.5.8	Funkcja sterowania dawkami i pracą urządzeń: Panel nawigacyjny I –TAK; Panel nawigacyjny II –TAK; Panel nawigacyjny III –TAK; Panel nawigacyjny IV –TAK
R.5.9	Monitoring plonów: Panel nawigacyjny I –TAK; Panel nawigacyjny II –TAK; Panel nawigacyjny III –TAK; Panel nawigacyjny IV –TAK
R.5.10	Wybrany panel – panel nawigacyjny II
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Parametry wprowadzone do panelu nawigacji (Tabela 10).</b>
	<i>Zapisane w tabeli:</i>
R.6.1	Odległość zespołu wysiewającego od anteny – 3500 mm lub 3500
R.6.2	Szerokość robocza siewnika – 4500 mm lub 4500
R.6.3	Wysokość położenia anteny – 3160 mm lub 3160
R.6.4	Szerokość uwrocia – 22500 mm lub 22500