

Nazwa
kwalifikacji:

Eksploatacja systemów mechatronicznych w rolnictwie

Oznaczenie
kwalifikacji:

ROL.08

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

ROL.08-01-23.01-SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Przyczyna zaistniałego problemu oraz jego doraźne i docelowe rozwiązanie.
	<i>Zdający zapisać (dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</i>
R.1.1	Dryf/dryft sygnału GPS.
R.1.2	Określenie punktu odniesienia.
R.1.3	Częsta/okresowa kalibracja odbiornika GPS.
R.1.4	Wprowadzanie poprawek na bieżąco lub przesunięcie linii prowadzących.
R.1.5	Zastosowanie sygnału korekcyjnego RTK.
R.2	Rezultat 2: Procedura wyznaczenia punktu odniesienia.
	<i>Zdający zapisać (dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</i>
R.2.1	Określenie na polu stałego punktu odniesienia np. drzewo, kamień graniczny itd.
R.2.2	Wyznaczenie linii od stałego punktu odniesienia poprzez drogę, na której stoi pojazd.
R.2.3	Ustawienie przednich kół pojazdu na linię.
R.2.4	Zapisanie odstępów między stałym punktem a pojazdem. Odstęp ten należy zachować także podczas kalibracji sygnału GPS.
R.2.5	Rozpoczęcie nowej nawigacji lub zacząć nową nawigację.
R.2.6	Naciśnięcie po kolei następujących ikon: „druga strona” > „punkt odniesienia” > „punkt odniesienia”.
R.2.7	Na ekranie pojawi się „R” i punkt, który oznacza punkt odniesienia na polu. Punkt ten znajduje się pod strzałką.
R.3	Rezultat 3: Dobór sygnału korekcyjnego, niezbędnych urządzeń, licencji i aktywacji
	<i>Zdający zapisać</i>
R.3.1	Odblokowanie RTK NET lub RTK NET
R.3.2	Licencja Task Control
R.3.3	Licencja Auto Turn
R.3.4	Modem TSM z okablowaniem
R.3.5	Antena GSM/GPS
R.3.6	Abonament sygnału RTK NET
R.4	Rezultat 4: Obliczenia kosztów inwestycji
	<i>Zdający zapisać</i>
R.4.1	odblokowanie RTK NET 20 000,00 zł lub 20000
R.4.2	Licencja Task Control 11 000,00 zł lub 11000
R.4.3	Licencja Auto Turn 12 000,00 zł lub 12000
R.4.4	Modem TSM z okablowaniem 12 000,00 zł lub 12000
R.4.5	Antena GSM/GPS 2 000,00 zł lub 2000
R.4.6	Abonament sygnału RTK NET 800,00 zł lub 800
R.4.7	Razem 57 800 zł lub poprawnie zsumowane wartości z R.4.1 do R.4.6
R.5	Rezultat 5: Korzyści wynikające z wprowadzenia technik rolnictwa precyzyjnego.
	<i>Zdający zapisać</i>
R.5.1	Środki ochrony roślin 3 000,00 zł lub 3000
R.5.2	Paliwo 4 000,00 zł lub 4000
R.5.3	Materiał siewny 2 000,00 zł lub 2000
R.5.4	Nawozy mineralne 8 400,00 zł lub 8400
R.5.5	Łączne roczne korzyści 17 400,00 zł lub 17400
R.6	Rezultat 6: Analiza finansowa inwestycji w pierwszym i drugim roku od rozpoczęcia inwestycji.
	<i>Zdający zapisać</i>
R.6.1	Łączny koszt inwestycji w 1 roku (minus) 57 800,00 zł lub poprawnie zsumowane wartości z R.4.1 do R.4.6
R.6.2	Oszczędności na środkach produkcji 17 400,00 zł
R.6.3	Bilans ogólny w pierwszym roku (minus) 40400 zł
R.6.4	Koszt abonamentu (minus) 800
R.6.5	Oszczędności na środkach produkcji 17 400,00 zł
R.6.6	Bilans ogólny w drugim roku 16600 zł