

Przykładowe zadanie praktyczne

ZADANIE 1. Diagnostyka układu hydraulicznego maszyny roboczej

Cel zadania

Sprawdzenie umiejętności diagnozowania usterek w układzie hydraulicznym oraz interpretacji parametrów pracy.

Opis przebiegu

Uczestnik otrzymuje maszynę (np. ładowarkę teleskopową lub ciągnik z ładowaczem) z zasymulowaną usterką hydrauliczną. Do dyspozycji ma: – manometry, – przepływomierz, – szybkozłacza pomiarowe, – schemat hydrauliczny.

Zadaniem uczestnika jest:

1. Podłączenie przyrządów pomiarowych.
2. Wykonanie pomiarów ciśnienia i przepływu.
3. Zidentyfikowanie przyczyny usterki (np. zawór przelewowy, nieszczelność, zapowietrzenie, uszkodzona pompa).
4. Zaproponowanie sposobu naprawy.

Czas wykonania

20 minut

Kryteria oceny

- poprawność diagnozy – 50%
- prawidłowe podłączenie aparatury – 20%
- interpretacja wyników – 20%
- bezpieczeństwo pracy – 10%

Wymagane stanowisko

Stanowisko hydrauliczne lub maszyna z układem hydraulicznym, zestaw pomiarowy, schematy.

ZADANIE 2. Diagnostyka elektroniczna – odczyt i interpretacja kodów błędów ECU

Cel zadania

Ocena umiejętności pracy z systemami elektronicznymi i diagnostycznymi maszyn rolniczych.

Opis przebiegu

Uczestnik otrzymuje ciągnik lub maszynę z aktywnymi błędami ECU. Do dyspozycji ma: – tester diagnostyczny, – dokumentację kodów błędów, – instrukcję serwisową.

Zadaniem uczestnika jest:

1. Podłączenie testera.
2. Odczyt kodów błędów.
3. Określenie możliwych przyczyn.
4. Zaproponowanie procedury naprawczej.

Czas wykonania

15 minut

Kryteria oceny

- poprawność interpretacji błędów – 40%

- trafność diagnozy – 40%
- poprawność obsługi testera – 10%
- bezpieczeństwo pracy – 10%

Wymagane stanowisko

Ciągnik lub maszyna z ECU, tester diagnostyczny, dokumentacja.