

Nazwa kwalifikacji: **Eksplotacja urządzeń i systemów mechatronicznych**Oznaczenie kwalifikacji: **E.18**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **E.18-01-01_zo**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1. Ocena zgodności uzyskanych wyników z danymi zawartymi w dokumentacji technicznej
	Zdający w tabeli 2. zapisał:
R.1.1	w wierszu 11 NIE
R.1.2	w wierszu 12 NIE
R.1.3	w wierszu 13 NIE
R.1.4	w wierszu 14 NIE
R.1.5	w wierszu 36 NIE
R.1.6	w wierszu 37 NIE
R.1.7	w wierszu 40 NIE
R.1.8	w wierszu 41 NIE
R.1.9	w wierszu 44 NIE
R.1.10	w pozostałych wierszach (niewymienionych w kryteriach R.1.1 ÷ R.1.9), za wyjątkiem 23 i 29 i 46 TAK
R.2	Rezultat 2: Wykaz usterek/nieprawidłowości w części elektrycznej układu elektropneumatycznego oraz sposoby ich naprawy
	<i>Należy uznać inne sformułowania poprawne merytorycznie i oddające sens kryterium. Sposoby naprawy muszą być adekwatne do zapisanych usterek.</i> W tabeli 3. zdający zapisał:
R.2.1	czujnik B3 podłączony jest do WE5 zamiast do WE4, a czujnik B4 podłączony jest do WE4 zamiast do WE5 lub błędne podłączenie czujników B3 i B4
R.2.2	sposób naprawy usterki z R.2.1: B3 podłączyć do WE4, a B4 podłączyć do WE5 lub podłączyć zgodnie ze schematem
R.2.3	brak połączenia lampki H1 z WY4 sterownika
R.2.4	sposób naprawy usterki z R.2.3: poprawa połączenia lub wymiana przewodu na nowy
R.2.5	uszkodzenie przycisku (zestyku) S0 i sposób naprawy: wymiana przycisku S0
R.2.6	uszkodzenie czujników B3 i B4;
R.2.7	sposoby naprawy usterki z R.2.6: wymiana czujników na nowe
R.2.8	uszkodzona cewka Y2
R.2.9	sposób naprawy usterki z R.2.8: wymiana cewki elektrozaworu lub elektrozaworu na nowy
R.2.10	narzędzia monterskie niezbędne i adekwatne do wykonania zapisanych napraw, np: wkrętaki, szczypce do cięcia przewodów, szczypce do ściągania izolacji, praska do zaciskania końcówek
R.3	Rezultat 3: Wykaz usterek/nieprawidłowości w części pneumatycznej układu elektropneumatycznego oraz sposoby ich naprawy
	<i>Należy uznać inne sformułowania poprawne merytorycznie i oddające sens kryterium. Sposoby naprawy muszą być adekwatne do zapisanych usterek.</i> W tabeli 4. zdający zapisał:
R.3.1	błędne połączenie zaworu 2V1 z siłownikiem 2A1 (zamienione przyłącza zaworu albo przyłącza siłownika) lub przesterowany jest zawór 2V1
R.3.2	sposób naprawy usterki z R.3.1: podłączenie zaworu zgodnie ze schematem lub przesterowanie zaworu 2V1 po wymianie cewki Y2
R.3.3	błędne podłączenie zaworu dławiąco-zwrotnego 2V2 lub zamienione przyłącza siłownika 2A1
R.3.4	sposób naprawy usterki z R.3.3: podłączenie zaworu 2V2 tak, aby zmniejszył prędkość wysuwania tłoczyska siłownika 2A1 lub podłączenie zaworu 2V2 zgodnie ze schematem
R.3.5	błędne podłączenie zaworu dławiąco-zwrotnego 1V2 lub jego pełne otwarcie
R.3.6	sposób naprawy usterki z R.3.5: podłączenie zaworu 1V2 tak, aby zmniejszył prędkość wysuwania tłoczyska siłownika 1A1 lub podłączenie zaworu 1V2 zgodnie ze schematem lub wyregulowanie dławienia zaworu 1V2
R.4	Rezultat 4: Funkcje elementów układu elektropneumatycznego
	<i>Należy uznać inne sformułowania poprawne merytorycznie i oddające sens kryterium.</i> W tabeli 5. zdający zapisał w wierszu:
R.4.1	1. Wciśnięty przycisk S0 powoduje natychmiastowe wsunięcie wysuniętych tłoczysek siłowników i zgaszenie lampki H1 lub zatrzymanie układu

R.4.2	2. Wciśnięty przycisk S1 uruchamia przy spełnionych warunkach początkowych pojedynczy cykl pracy układu (wysunięcie tłoczyska siłownika 1A1) lub uruchomienie układu
R.4.3	3. Czujnik kontaktronowy B2 sygnalizuje pozycję wsuniętą tłoczyska siłownika 1A1
R.4.4	4. Czujnik kontaktronowy B3 sygnalizuje pozycję wysuniętą tłoczyska siłownika 1A1
R.4.5	5. Czujnik kontaktronowy B4 sygnalizuje pozycję wsuniętą tłoczyska siłownika 2A1
R.4.6	6. Czujnik kontaktronowy B5 sygnalizuje pozycję wysuniętą tłoczyska siłownika 2A1
R.4.7	7. Zawór dławiąco zwrotny 1V2 zmniejsza prędkość wysuwania tłoczyska siłownika 1A1
R.4.8	8. Zawór dławiąco zwrotny 2V2 zmniejsza prędkość wysuwania tłoczyska siłownika 2A1
R.5	Rezultat 5: Wskazania eksploatacyjne dla układu elektropneumatycznego
	<i>Należy uznać inne sformułowania poprawne merytorycznie i oddające sens kryterium. Zdający zapisał:</i>
R.5.1	Parametry zasilania elektrycznego: 24 V DC (+24 V)
R.5.2	Parametry zasilania pneumatycznego: 4 bary
R.5.3	Częstotliwość migania lampki sygnalizacyjnej H1: 2 Hz lub (2/s)
R.5.4	Wykaz koniecznych regulacji, zapewniających działanie układu elektropneumatycznego zgodnie z dokumentacją techniczną: 1V2 - 50% dławienia lub czas wysuwania tłoczyska siłownika 1A1 równy 2 sekundy
R.5.5	Wykaz koniecznych regulacji, zapewniających działanie układu elektropneumatycznego zgodnie z dokumentacją techniczną: 2V2 - 60% dławienia lub czas wysuwania tłoczyska siłownika 2A1 równy 3 sekundy