Układ graficzny © CKE 2019



EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2023 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Montaż, uruchamianie i obsługiwanie układów automatyki przemysłowej Oznaczenie arkusza: ELM.01-01-23.01-SG

Oznaczenie kwalifikacji: ELM.01

Numer zadania: 01 Wersja arkusza: SG PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka						_			
Kod egzaminatora									
Data egzaminu	Dzi	ień	Mies	siąc	Ro	nk			
Godzina rozpoczęcia egzaminu			:						

Numer <i>PESEL</i> zdającego*									Numer stanowiska			

^{*} w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

ka			
stanowiska			
sta			

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił

Rezultat 1: Zmontowany układ sterowania siłownikiem

Oceny należy dokonać po zakończeniu egzaminu

- Na szynie TH35 zamontowane są zgodnie z rysunkiem 1 w arkuszu egzaminacyjnym: dwa przekaźniki pomocnicze i przekaźnik czasowy z funkcją opóźnionego załączania z cewkami na napięcie 24 V DC oraz przyciski monostabilne ze stykami NO i NC.
- 2 Przekaźniki i przyciski są zamontowane pewnie na szynie montażowej, tzn. nie zsuwają się i nie odpinają się.
- 3 Przekaźnik czasowy ma nastawiony czas zadziałania równy 5 s.
- Na płycie montażowej zamontowane są: zawór pneumatyczny 5/2 sterowany dwiema cewkami na napięcie 24 V DC, siłownik dwustronnego działania oraz zespół przygotowania sprężonego powietrza i są pewnie przytwierdzone do podłoża.
- Na płycie montażowej zamontowane są łączniki krańcowe S3 i S4 w taki sposób, że styk łącznika S3 jest zwarty przy całkowicie wsuniętym tłoczysku siłownika, a styk łącznika S4 jest zwarty przy całkowicie wysuniętym tłoczysku siłownika.
- 6 Wszystkie pneumatyczne elementy rozłożone są na płycie montażowej zgodnie z rysunkiem 1 w arkuszu egzaminacyjnym.
- 7 Wszystkie połączenia elektryczne wykonane są zgodnie z rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym.
- 8 Wszystkie połączenia pneumatyczne wykonane są zgodnie z rysunkiem 3 w arkuszu egzaminacyjnym.
- Na końce przewodów elektrycznych założone są tulejki zaciskowe tak, że nie wystają z nich odizolowane żyły i tulejki nie spadają z przewodów.
- 10 Wszystkie przewody elektryczne i pneumatyczne podłączone są w sposób pewny, nie wysuwają się spod zacisków.

10 10. **tak** i jest to zgodne ze stanem faktycznym.

r ska			
Numer stanowiska			
ا sta			

Rezultat 2: Pomiary rezystancji i ocena zgodności połączeń elektrycznych oraz ocena jakości montażu elementów pneumatycznych w układzie elektropneumatycznym - Tabela 1

Uwaga! Za stan faktyczny należy uznać ocenę wykonaną przez egzaminatora, jakości montażu elementów układu elektropneumatycznego. Zdający w tabeli 1. zapisał i zaznaczył w wierszu:

1 1. wartość rezystancji wskazującą na brak ciągłości połączenia i wpisane przerwa.

2 2. wartość rezystancji wskazującą na brak ciągłości połączenia i wpisane przerwa.

3 3. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia i wpisane ciągły.

4 4. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia i wpisane ciągły.

5 5. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia i wpisane ciągły.

6 6. wartość rezystancji wskazującą na ciągłość połączenia i wpisane ciągły.

7 7. wartość rezystancji cewki elektrozaworu Y1 - zgodnie ze stanem faktycznym.

8 8. wartość rezystancji cewki elektrozaworu Y2 - zgodnie ze stanem faktycznym.

		Numer stanowiska			
Rezultat 3: Ocena poprawności działania uł	kładu sterowania siłownikiem - Tabela 2		1	 	
Uwaga! Za stan faktyczny należy uznać ocenę Zdający w tabeli 2. zaznaczył X w wierszu:	działania układu sterowania siłownikiem wykonaną przez egzaminatora.			 	
1 1. TAK i jest to zgodne ze stanem faktyczn	ym.				
2 2. NIE i jest to zgodne ze stanem faktyczny	m.				
3 3. TAK i jest to zgodne ze stanem faktyczn	ym.				
4 4. NIE i jest to zgodne ze stanem faktyczny	m.				
5 5. TAK i jest to zgodne ze stanem faktyczn	ym.				
6 6. TAK i jest to zgodne ze stanem faktyczn	ym.				
7 7. NIE i jest to zgodne ze stanem faktyczny	m.				
8 8. TAK i jest to zgodne ze stanem faktyczn	ym.				

	Numer stanowiska					
	sta ¬					
Prz	zebieg 1: Przebieg montażu i uruchomienia układu sterowania siłownikiem					
Zda	ający:	1	1 1	1	ı	ı
1	przed przystąpieniem do pracy założył fartuch ochronny.					
2	prace montażowe w układzie sterowania siłownikiem wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilania i odłączonym ciśnieniu roboczym.					
3	w pracach montażowych używał narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem.					
4	przed załączeniem napięcia zasilania sprawdził poprawność wykonanych połączeń elektrycznych.					
5	przed załączeniem ciśnienia roboczego sprawdził poprawność wykonanych połączeń pneumatycznych, po podłączeniu zasilania ustawił wartość ciśnienia roboczego na 0,5 MPa.					
6	przed pierwszym uruchomieniem układu sterowania sprawdził wartość napięcia sterowania +24 V.					
	uruchomił układ po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN.					
8	przestrzegał zasad BHP, nie doprowadził do sytuacji zagrażającej zdrowiu i życiu jego oraz innych osób przebywających w sali egzaminacyjnej.					

Egzaminator		
imię i na.	zwisko	data i czytelny podpis