Układ graficzny © CKE 2019



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2021 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Montaż i uruchamianie urządzeń automatyki przemysłowej

Oznaczenie arkusza: EE.17-01-21.06-SG

Oznaczenie kwalifikacji: EE.17

Numer zadania: **01** Wersja arkusza: **SG** PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka						_			
Kod egzaminatora									
Data egzaminu	Dzień	ń M	lies	siąc	Ro	ok			
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.

Stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Protokół z badań kontrolnych przycisków sterowniczych S1, S2 i S3 (przed montażem)

Uwaga: Dopuszcza się stosowanie innych sformułowań w Protokole pod warunkiem ich poprawności merytorycznej

Zdający zapisał:

- 1 wartość rezystancji dla S1 przed testowym naciśnięciem: ∞
- 2 wartość rezystancji dla S2 przed testowym naciśnięciem: ∞
- 3 wartość rezystancji dla S3 przed testowym naciśnięciem: 0
- 4 wartość rezystancji dla S1 po testowym naciśnięciu: 0
- 5 wartość rezystancji dla S2 po testowym naciśnięciu: 0
- 6 wartość rezystancji dla S3 po testowym naciśnięciu: ∞
- 7 ocenę sprawności dla S1: **TAK**
- 8 ocenę sprawności dla S2: **TAK**
- 9 ocenę sprawności dla S3: **TAK**

r Ka			
Numer stanowiska			
stal			

Re	Rezultat 2. <i>Lista przyporządkowania</i>						
UV	VAGA: Dopuszcza się użycie innych sformułowań poprawnych merytorycznie i oddających sens kryterium						
Zda	ający zapisał w wierszu:						
1	yp sterownika PLC						
2	liczbę użytych wejść cyfrowych sterownika PLC						
3	liczbę użytych wyjść cyfrowych sterownika PLC						
4	operand symboliczny i absolutny dla wykorzystanego wejścia/wyjścia sterownika – zgodnie z treścią podaną w zadaniu oraz użytym modelem sterownika <i>(użyty operand tylko raz zapisany w liscie przyporządkowania)</i>						
5	operand symboliczny i absolutny dla wykorzystanego wejścia/wyjścia sterownika – zgodnie z treścią podaną w zadaniu oraz użytym modelem sterownika <i>(użyty operand tylko raz zapisany w liscie przyporządkowania)</i>						
	operand symboliczny i absolutny dla wykorzystanego wejścia/wyjścia sterownika – zgodnie z treścią podaną w zadaniu oraz użytym modelem sterownika (użyty operand tylko raz zapisany w liscie przyporządkowania)						
7	operand symboliczny i absolutny dla wykorzystanego wejścia/wyjścia sterownika – zgodnie z treścią podaną w zadaniu oraz użytym modelem sterownika (użyty operand tylko raz zapisany w liscie przyporządkowania)						
8	operand symboliczny i absolutny dla wykorzystanego wejścia/wyjścia sterownika – zgodnie z treścią podaną w zadaniu oraz użytym modelem sterownika (użyty operand tylko raz zapisany w liscie przyporządkowania)						
9	operand symboliczny i absolutny dla wykorzystanego wejścia/wyjścia sterownika – zgodnie z treścią podaną w zadaniu oraz użytym modelem sterownika (użyty operand tylko raz zapisany w liscie przyporządkowania)						
	0 opisy elementów wejściowych i wyjściowych zawierające informacje o funkcji elementu w układzie						

r ska			
Numer stanowiska			
Sta			

Re	Rezultat 3. Zmontowany układ elektryczny								
U۷	JWAGA: w celu ochrony złącz elektrycznych w sterowniku PLC na złączki wyprowadzono zasilanie oraz poszczególne WE/WY sterownika								
1	Połączenie elektryczne przycisku S1 z +24 V DC jest wykonane zgodnie z Rysunkiem 2								
2	Połączenie elektryczne przycisku S1 z I0.0 jest wykonane zgodnie z Rysunkiem 2								
3	Połączenie elektryczne przycisku S2 z +24 V DC jest wykonane zgodnie z Rysunkiem 2								
4	Połączenie elektryczne przycisku S2 z I0.1 jest wykonane zgodnie z Rysunkiem 2								
	Przewody elektryczne nie są naprężone i zapewniają ciągłość połączeń, przy delikatnym pociągnięciu nie wysuwają się z łączówek								
6	Wszystkie przewody elektryczne mają założone tulejki								
7	Przewody elektryczne są umieszczone w korytkach kablowych								
8	Korytka kablowe są zamknięte								
9	Przycisk S1 zamontowany jest zgodnie z Rysunkiem 1								
10	Przycisk S2 zamontowany jest zgodnie z Rysunkiem 1								

- ka			
Numer stanowiska			
stal			

Rezultat 4. Protokół z uruchomienia układu sterującego pracą silnika

Za stan faktyczny należy przyjąć wynik testowania działania układu sterowania otrzymany przez egzaminatora. Zdający w Protokole.... wpisał X w wierszu:

9 9. TAK, gdy warunek jest spełniony, lub NIE, gdy warunek nie jest spełniony zgodnie ze stanem faktycznym.

Zdający w tabeli 2 wpisał X w wierszu

	Numer stanowiska				
	sta z				
Pr	zebieg 1. Montaż i uruchomienie układu sterującego pracą silnika				
Zd	ający:				
1	wykonywał prace montażowe przy wyłączonym napięciu zasilania				
2	podczas montażu układu używał narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem i z zasadami stosowania				
3	podczas wykonywania pomiarów używał przyrządu pomiarowego zgodnie z zasadami eksploatacji				
4	korzystał z dokumentacji technicznej umieszczonej na stanowisku				
5	pozostawił uporządkowane stanowisko pracy				
		 1	l	 l.	—

Egzaminator	
imię i nazwisko	data i czytelny podpis