

## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2020 ZASADY OCENIANIA

Układ graficzny © CKE 2019

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Montaż i uruchamianie urządzeń automatyki przemysłowej

Oznaczenie arkusza: EE.17-01-20.06-SG

Oznaczenie kwalifikacji: EE.17

Numer zadania: **01** Wersja arkusza: **SG** 

PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

Wypełnia egzaminator												
Kod ośrodka	1	Num	er I	PESI	EL 2	zdaj	jące	go*			umer owis	
Kod egzaminatora												_
Data egzaminu Dzień Miesiąc Rok										_		
Godzina rozpoczęcia egzaminu :										<u></u>		

<sup>\*</sup> 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.

r ska			
lvumer stanowiska			
sta			

## Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

10 Silnik M1, zestyk przekaźnika K3 i zestyk przekaźnika K1 są podłączone zgodnie z rysunkiem 1.

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

#### Rezultat 1: Zmontowany układ elektryczny

111	Rezultut 11 Zimontowany undur elektryczny							
1	Na szynie TH35 zamocowane są wszystkie elementy układu zgodnie z rysunkiem 2., zamontowane są pewnie tzn. w taki sposób, że po szarpnięciu nie odpadają od szyny.							
2	Wszystkie przewody elektryczne podłączone są w sposób pewny tzn. po szarpnięciu nie wypadają z zacisków.							
3	Zasilanie sterownika podłączone jest w sposób umożliwiający jego poprawne działanie.							
4	Czujnik B1 jest podłączony zgodnie z rysunkiem 1.							
5	Przyciski S1, S2 są podłączone zgodnie z rysunkiem 1.							
6	Cewki przekaźników K1, K2, K3 są podłączone zgodnie z rysunkiem 1.							
7	Lampka H1 i zestyk przekaźnika K2 są podłączone zgodnie z rysunkiem 1.							
8	Lampka H2 i zestyk przekaźnika K3 są podłączone zgodnie z rysunkiem 1.							
9	Lampka H3 jest podłączona zgodnie z rysunkiem 1.							

r ska			
Numer stanowiska			
   sta			

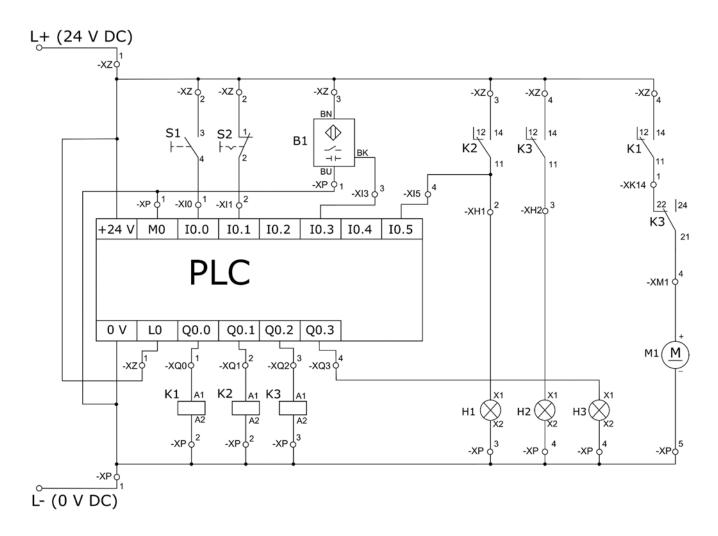
Rezultat 2: Pomiary rezystancji i ocena zgodności połączeń ze schematem połączeń elektrycznych
Za stan faktyczny należy przyjąć wynik pomiaru wykonany przez egzaminatora. Wynik pomiaru rezystancji wykonany przez zdającego może różnić się maksymalnie o 2 Ω od wyniku pomiaru wykonanego przez egzaminatora.
Zdający w tabeli 1 zapisał wartość rezystancji, jednostkę miary i ocenę wyniku pomiaru w wierszu

1	1 zgodne ze stanem faktycznym.			
2	2 zgodne ze stanem faktycznym.			
3	3 zgodne ze stanem faktycznym.			
4	4 zgodne ze stanem faktycznym.			
5	5 zgodne ze stanem faktycznym.			
6	6 zgodne ze stanem faktycznym.			
7	7 zgodne ze stanem faktycznym.			
8	8 zgodne ze stanem faktycznym.			
9	9 zgodne ze stanem faktycznym.			
10	10 zgodne ze stanem faktycznym.			

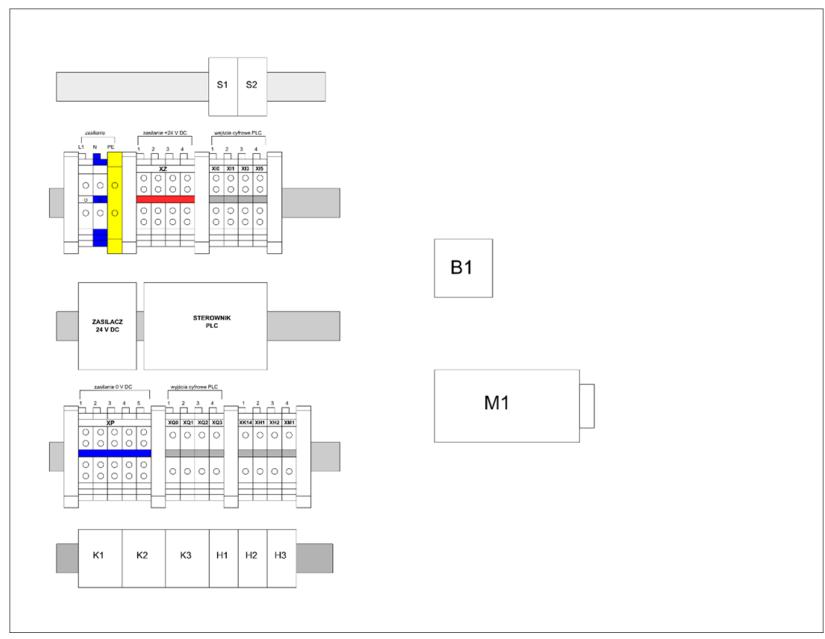
	$rac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}}$				
	Numer stanowiska				
	stan				
Za	<b>zultat 3: Wyniki testowania działania układu sterowania</b> stan faktyczny należy przyjąć wynik testowania działania układu sterowania otrzymany przez egzaminatora. ający w tabeli 2 wpisał X w wierszu	l		ı	- 1
1	1 zgodnie ze stanem faktycznym.				
2	2 zgodnie ze stanem faktycznym.				
3	3 zgodnie ze stanem faktycznym.				
4	4 zgodnie ze stanem faktycznym.				
5	5 zgodnie ze stanem faktycznym.				
6	6 zgodnie ze stanem faktycznym.				
7	7 zgodnie ze stanem faktycznym.				
8	8 zgodnie ze stanem faktycznym.				
Re	zultat 4: Zmodyfikowany program sterowniczy				
1	Program sterowniczy jest wgrany do pamięci sterownika PLC.				
2	Sterownik jest w trybie RUN.				
3	Po 5 sekundach od zaświecenia lampki H3, lampka H1 zaczyna migać.				
4	Liczba cykli migania lampki H1 wynosi 4.				
5	Lampka H2 świeci przez 10 sekund.				

		Numer stanowiska				
	zebieg 1: Przebieg montażu układu elektrycznego ający:				·	
1	używał narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem.					
2	używał narzędzi bezpiecznie.					
3	pomiary rezystancji wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilającym.					
4	przed lub w trakcie montażu elementów elektrycznych układu sprawdzał ich stan przy użyciu miernika uniwersalnego.					

Egzaminator	
imię i nazwisko	data i czytelny podpis



Rysunek 1. Schemat podłączenia elementów układu sterowania do sterownika PLC



Rysunek 2. Schemat rozmieszczenia elementów układu sterowania