

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja sieci zasilających oraz trakcji elektrycznej**
Oznaczenie arkusza: **TKO.05-01-25.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **TKO.05**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA
2019

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

--	--	--	--	--	--

 –

--	--	--	--	--	--

Kod egzaminatora

--	--	--	--	--	--

Data egzaminu

Dzień		Miesiąc		Rok			

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer PESEL 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.

Numer
stanowiska

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Zmontowany układ zasilania i sterowania silnika 3-fazowego

1	Aparaty elektryczne zamontowane z wykorzystaniem dedykowanych zaczepów w sposób pewny i stabilny.						
2	Długości wszystkich przewodów zapewniają swobodne połączenie elementów układu						
3	Żyły przewodów pozbawione izolacji nie wystają poza kołnierze izolacyjne końcówek tulejkowych						
4	Tulejki zaciskowe dobrane do zastosowanego przekroju przewodu.						
5	Śruby dociskowe zacisków prądowych dokręcone w sposób pewnie krępujący przewody doprowadzone do aparatów.						

Rezultat 2: Zgodność montażu układ zasilania i sterowania silnika 3-fazowego z dokumentacją

1	Połączenie wyłącznika F1 wykonano zgodnie ze schematem zadania - Rysunek 1.						
2	Połączenie wyłącznika F2 wykonano zgodnie ze schematem zadania - Rysunek 2.						
3	Połączenie stycznika K wykonano zgodnie ze schematem zadania - Rysunek 1. i 2.						
4	Połączenie przycisku Z wykonano zgodnie ze schematem zadania - Rysunek 2.						
5	Połączenie przycisku W wykonano zgodnie ze schematem zadania - Rysunek 2.						
6	Połączenie przełącznika czasowego Pc wykonano zgodnie ze schematem zadania - Rysunek 2.						
7	Podłączenie silnika 3-fazowego wykonano zgodnie ze schematem zadania - Rysunek 1.						

Numer
stanowiska

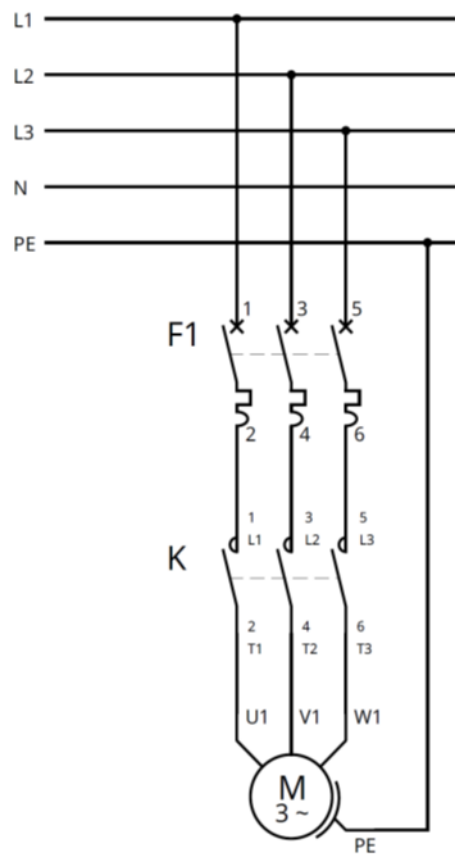
Rezultat 3: Działanie układu zasilania i sterowania silnika 3-fazowego							
1	załączenie zasilania i załączenie wyłączników nadprądowych F1 i F2 nie powinno spowodować załączenia silnika.						
2	załączenie przyciskiem sterowniczym chwilowym Z spowodowało załączenie silnika.						
3	załączenie przyciskiem sterowniczym chwilowym W spowodowało wyłączenie silnika.						
4	ponowne załączenie przyciskiem sterowniczym chwilowym Z spowodowało załączenie silnika i wyłączenie silnika poprzez przekaźnik czasowy Pc po upływie 10 s.						
Przebieg 1: Montaż układ zasilania i sterowania silnika 3-fazowego							
Zdający:							
1	stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem.						
2	dobierał właściwy rodzaj wkrętaka do stosowanego rodzaju łba śruby.						
3	używał szczypiec bocznych oraz przyrządu do ściągania izolacji w sposób bezpieczny, kierując wypadające fragmenty przewodów z dala od swojej twarzy.						
4	używał zaciskarki do tulejek izolowanych przed umieszczeniem końcówek przewodów w zaciskach aparatów.						

Egzaminator

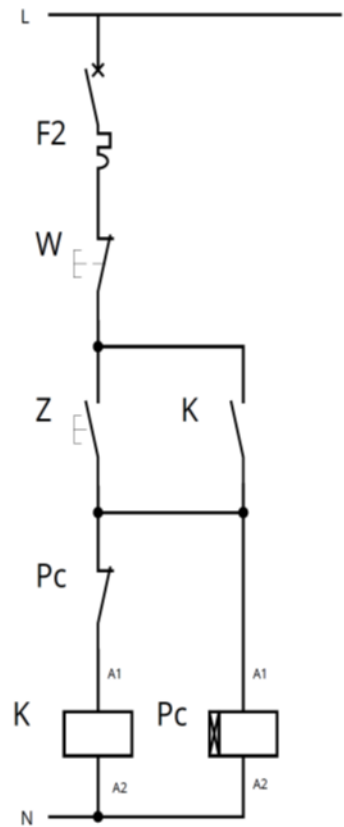
imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rysunek 1. Schemat układu zasilania silnika 3-fazowego



Rysunek 2 Schemat sterowania silnika 3-fazowego