

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja środków transportu szynowego**
Oznaczenie arkusza: **TKO.06-01-25.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **TKO.06**
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		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1: Zmontowany układ elektryczny							
1	Aparaty elektryczne zamontowane z wykorzystaniem dedykowanych zaczepów w sposób pewny i stabilny						
2	Przewody odmierzone i przycięte na wymiar, zapewniają możliwość podłączenia wszystkich elementów wchodzących w skład układu						
3	Końcówki przewodu odizolowane na długości około 10 mm, izolacja przewodów nie nachodzi pod zacisk łączeniowy						
4	Tulejki zaciskowe dobrane do zastosowanego przekroju przewodu						
5	Tulejki prawidłowo zaciśnięte na każdym przewodzie						
6	Śruby dociskowe zacisków prądowych dokręcone w sposób pewnie krępujący przewody doprowadzone do aparatów						
Rezultat 2: Zgodność montażu układu elektrycznego ze schematem podłączenia instalacji elektrycznej							
1	Połączenie z listwą zaciskową wykonane zgodnie ze schematem elektrycznym						
2	Połączenie wyłączników nadprądowych F1, F2, F3 wykonane zgodnie ze schematem elektrycznym						
3	Połączenie opornika nastawnego R wykonane zgodnie ze schematem elektrycznym						
4	Połączenie źródeł światła H1- H5 wykonane zgodnie ze schematem elektrycznym						
5	Połączenie transformatora Tr wykonane zgodnie ze schematem elektrycznym						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Działanie układu elektrycznego po załączeniu zabezpieczeń nadprądowych F1– F3 oraz zadziałaniu łącznika schodowego WS

1	Załączenie/wyłączenie łącznika schodowego WS powoduje przełączanie układu elektrycznego w stan pracy "PRZÓD (H1 - H3) / TYŁ (H4 - H5)"						
2	Załączenie wyłącznika nadprądowego F1 i odpowiednie ustawienie łącznika schodowego WS powoduje doprowadzenie zasilania do zacisków wyłącznika nadprądowego F2 i wyłącznika nadprądowego F3						
3	Załączenie wyłącznika nadprądowego F2 powoduje doprowadzenie zasilania do źródeł światła H1- H3						

Rezultat 4: Działanie układu zaświecenia źródeł światła H1 – H5

1	Załączenie/wyłączenie łącznika schodowego WS powoduje przełączanie układu elektrycznego w stan pracy „PRZÓD (H1 - H3)”						
2	Ustawienie stanu pracy w tryb „zamknięty” wyłączników nadprądowych F1 i F2 powoduje zasilanie źródeł światła H1 – H3 światłem pełnym						
3	Ustawienie stanu pracy w tryb „zamknięty” wyłącznika nadprądowego F1 i w tryb „otwarty” wyłącznika nadprądowego F2 i ustawienie w tryb "zamknięty" wyłącznika nadprądowego F3 oraz nastawienie rezystora nastawnego R, spowoduje zaświecenie źródeł światła H1 - H3 światłem przygaszonym						
4	Załączenie/wyłączenie łącznika schodowego WS powoduje przełączanie układu elektrycznego w stan pracy „TYŁ (H4 - H5)”						
5	Ustawienie stanu pracy w tryb „zamknięty” wyłącznika nadprądowego F1 powoduje zasilanie źródeł światła H4 i H5						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Montaż układu elektrycznego

Zdający:

1	posługiwał się zestawem narzędzi monterskich podczas wykonywania zadania w sposób bezpieczny i zgodnie z ich przeznaczeniem						
2	wszystkie prace monterskie wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilającym						

Przebieg 2: Obsługa układu elektrycznego

Zdający:

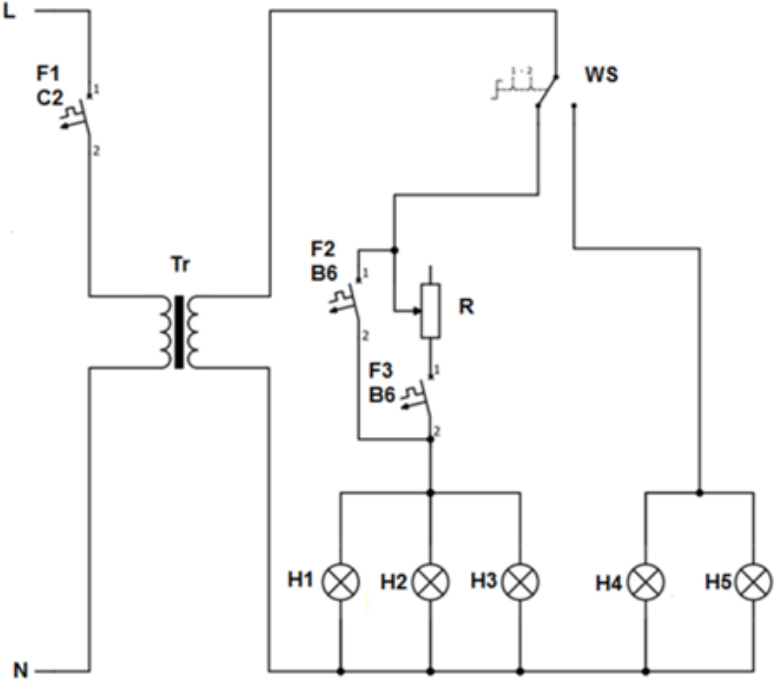
1	załączył/wyłączył wyłącznik nadprądowy F1						
2	załączył/wyłączył wyłącznik nadprądowy F2						
3	załączył/wyłączył wyłącznik nadprądowy F3						
4	dokonał załączenia/wyłączenia łącznika WS						
5	nastawił rezystor R na wartość $9 \pm 0,3 \Omega$ (po odłączeniu rezystora od układu ustawił i zmierzył wartość rezystancji miernikiem ustawionym na zakres pomiarowy 200Ω)						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat podłączenia instalacji elektrycznej