

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2023
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja środków transportu szynowego**
 Oznaczenie arkusza: **TKO.06-01-23.06-SG**
 Oznaczenie 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, prześlij 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

Elementy podlegające ocenie/kryteria ocenyEgzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**Rezultat 1: Zmontowany układ elektryczny**

1	zamontowane zabezpieczenia nadprądowe F1 i F2 z wykorzystaniem zaczepeu						
2	przewody izolowane odmierzone i przycięte na wymiar, w sposób umożliwiający prawidłowe podłączenie wszystkich elementów układu						
3	końcówki przewodu odizolowane na długości około 10 mm, w sposób umożliwiający prawidłowy montaż przewodów do aparatów elektrycznych						
4	śruby zacisków aparatów elektrycznych dokręcone w sposób pewnie zaciskający przewody						
5	wiązki przewodów uporządkowane z wykorzystaniem opasek zaciskowych						

Rezultat 2: Zgodność montażu układu elektrycznego ze schematem podłączenia instalacji elektrycznej

1	połączenie listew zaciskowych wykonane zgodnie ze schematem elektrycznym						
2	połączenie wyłączników nadprądowych F1-F2 wykonane zgodnie ze schematem elektrycznym						
3	połączenie opornika nastawnego R wykonane zgodnie ze schematem elektrycznym						
4	połączenie źródeł światła L1- L 5 wykonane zgodnie ze schematem elektrycznym						
5	połączenie transformatora wykonane zgodnie ze schematem elektrycznym						

Rezultat 3: Działanie układu elektrycznego po załączeniu zabezpieczeń nadprądowych F1– F2 oraz zadziałaniu łącznika schodowego WS i nastawieniu rezystora nastawnego R

1	załączenie wyłącznika nadprądowego F1 powoduje doprowadzenie zasilania do zacisków wyłącznika nadprądowego F2 i rezystora nastawnego R						
2	załączenie wyłącznika nadprądowego F2 powoduje doprowadzenie zasilania do źródeł światła L1- L3						
3	załączanie/wyłączanie łącznika schodowego WS powoduje przełączanie układu elektrycznego w stan pracy PRZÓD/TYL						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Działanie układu zaświecenia źródeł światła L1 – L5

1	załączenie/wyłączenie łącznika schodowego WS powoduje przełączanie układu elektrycznego w stan pracy „ PRZÓD ”						
2	ustawienie stanu pracy w tryb „zamknięty” wyłączników nadprądowych F1 i F2 powoduje zasilanie źródeł światła L1 – L3 światłem pełnym						
3	ustawienie stanu pracy w tryb „zamknięty” wyłącznika nadprądowego F1 i w tryb „otwarty” wyłącznika nadprądowego F2 oraz nastawienie opornika nastawnego R, spowoduje zaświecenie źródeł światła L1 - L3 światłem przygaszonym						
4	załączenie/wyłączenie łącznika schodowego WS powoduje przełączanie układu elektrycznego w stan pracy „ TYŁ ”						
5	ustawienie stanu pracy w tryb „zamknięty” wyłącznika nadprądowego F1 powoduje zasilanie źródeł światła L4 – L5						

Przebieg 1: Przebieg procesu montażu 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						
3	do zaciskania tulejek na przewodach stosował zaciskarkę do tulejek						
4	utrzymywał porządek na stanowisku w trakcie wykonywania zadania						
5	pozostawił porządek na stanowisku pracy po wykonaniu zadania						

Numer stanowiska						

Przebieg 2: Przebieg obsługi układu elektrycznego						
Zdający:						
1	przed przystąpieniem do uruchomienia działania układu zgłosił gotowość do przewodniczącego ZN					
2	dokonał załączenia/wyłączenia nadprądowego F1					
3	dokonał załączenia/wyłączenia nadprądowego F2					
4	dokonał załączenia/wyłączenia łącznika WS					
5	dokonał nastawienia opornika nastawnego R					

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Schemat podłączenia instalacji elektrycznej

