



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja urządzeń i systemów sterowania ruchem kolejowym**
Oznaczenie arkusza: **TKO.02-01-25.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **TKO.02**
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: Książka kontroli urządzeń sterowania ruchem kolejowym oraz o wprowadzeniu i odwołaniu obostrzeń Posterunek Kariwa Kr

Zapisane w II części:

1	w kolumnie "data i godzina": datę egzaminu i godzinę 10:00						
2	w kolumnie "Zapisy o wykonywanych robotach, tymczasowo wprowadzonych zmianach i sprawdzaniach urządzeń oraz wprowadzeniu i odwołaniu obostrzeń": przystąpiono do sprawdzenia poprawności działania układu semafora SBL 1751 .						
3	w kolumnie "Zapisy o wykonywanych robotach, tymczasowo wprowadzonych zmianach i sprawdzaniach urządzeń oraz wprowadzeniu i odwołaniu obostrzeń": zachodzi potrzeba otwarcia pomieszczenia kontenera i wyjścia w tory						
4	w kolumnie "Zapisy o wykonywanych robotach, tymczasowo wprowadzonych zmianach i sprawdzaniach urządzeń oraz wprowadzeniu i odwołaniu obostrzeń": zależności nie będą naruszane , obostrzeń nie wprowadza się						
5	w kolumnie "Zapisy o wykonywanych robotach, tymczasowo wprowadzonych zmianach i sprawdzaniach urządzeń oraz wprowadzeniu i odwołaniu obostrzeń": powiadamiać radiotelefonem o nadjeżdżającym taborze.						
6	w kolumnie "Zapisy o wykonywanych robotach, tymczasowo wprowadzonych zmianach i sprawdzaniach urządzeń oraz wprowadzeniu i odwołaniu obostrzeń" w miejscu podpisu pod zgodą dyżurnego ruchu na przystąpienie do sprawdzenia poprawności działania układu semafora SBL 1751: ISEAU 10/10 Olszewski						
7	w kolumnie "Zapisy o wykonywanych robotach, tymczasowo wprowadzonych zmianach i sprawdzaniach urządzeń oraz wprowadzeniu i odwołaniu obostrzeń" pod zapisem o zakończeniu prac dotyczących sprawdzenia działania układu semafora SBL 1751: ISEAU 10/10 Olszewski						
8	w kolumnie "Zapisy o wykonywanych robotach, tymczasowo wprowadzonych zmianach i sprawdzaniach urządzeń oraz wprowadzeniu i odwołaniu obostrzeń": pomieszczenie kontenera SBL 1751 zamknięto						
9	w kolumnie "Zapisy o wykonywanych robotach, tymczasowo wprowadzonych zmianach i sprawdzaniach urządzeń oraz wprowadzeniu i odwołaniu obostrzeń": działanie prawidłowe						
10	w kolumnie "data i godzina" czas zakończenia prac: datę egzaminu i godzinę 15:00						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Tabela 1. Protokół testu pracy układu semafora SBL 1751 i semafora wjazdowego A*W kolumnie "Wpisz TAK – gdy rezultat jest spełniony lub Nie – gdy rezultat nie jest spełniony" zapisać:*

1	w wierszu pierwszym: TAK						
2	w wierszu drugim: TAK						
3	w wierszu trzecim: TAK						
4	w wierszu czwartym: TAK						
5	w wierszu piątym: TAK						
6	w wierszu szóstym: NIE						

Rezultat 2: Tabela 2. Wymagania dotyczące Widoczności sygnałów na sygnalizatorach zgodnie z Wytocznymi technicznymi budowy urządzeń sterowania ruchem kolejowym*W kolumnie "Wymagania określone w rozporządzeniu Ministra" zapisać:*

1	w wierszu pierwszym: nie mniej niż 400						
2	w wierszu drugim: nie mniej niż 200						
3	w wierszu trzecim: nie mniej niż 100						
4	w wierszu czwartym: nie mniej niż 200						
5	w wierszu piątym: nie mniej niż 500						
6	w wierszu szóstym: nie mniej niż 200						
7	w wierszu siódmym: nie mniej niż 50						
8	w wierszu ósmym: nie mniej niż 200						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Montaż na szynie TH-35 PULPIT przycisku oSA, montaż na szynie TH-35-2 przełączników oznaczonych jako KzA i KcA, zabezpieczenie szyn TH-35 PULPIT i TH-35-2 trzymaczem złączek po obu stronach						
<i>Zamontowane:</i>						
1	na szynie TH-35 PULPIT przycisk oznaczony jako oSA					
2	na szynie TH-35-2 przełącznik oznaczony jako KzA					
3	na szynie TH-35-2 przełącznik oznaczony jako KcA					
4	zabezpieczenie listwy TH LZ5 trzymaczem złączek po obu stronach listwy					

Numer
stanowiska

Przebieg 2: Połączenie przewodem elementów obwodu semafora wjazdowego A semafora zgodnie ze schematem A na rysunku 3 do zacisków na listwach: LZ3-2, LZ3-3, LZ3-4, LZ4-1						
<i>Podłączone przewodem:</i>						
1	przycisk oznaczony jako oSA do zacisku na listwie LZ3-2					
2	przycisk oznaczony jako oSA do zacisku na listwie LZ3-3					
3	zacisk A1(2) cewki przekaźnika oznaczonego jako KzA do zacisku LZ3-3					
4	zacisk A2(7) cewki przekaźnika oznaczonego jako KzA do zacisku LZ4-1					
5	zacisk A1(2) cewki przekaźnika oznaczonego jako KcA do zacisku LZ3-4					
6	zacisk A2(7) cewki przekaźnika oznaczonego jako KcA do zacisku LZ4-1					

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis