

**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.02-01-25.01-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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Książka kontroli urządzeń sterowania ruchem kolejowym oraz o wprowadzeniu i odwołaniu obostrzeń Posterunek Solina So

zdający zapisał w I części:

1	w kolumnie "data i godzina": czas rozpoczęcia pracy datę egzaminu i godzinę 9:00						
2	w kolumnie: "Rodzaj przeszkody lub uszkodzenia, przyczyny ich powstania, roboty związane z ich usunięciem, zdjęciem i założeniem plomb, wprowadzenie i odwołanie obostrzeń": przystąpiono do usunięcia usterek w obwodzie przekaźnika sygnałowego semafora wjazdowego Z oraz semafora wjazdowego X						
3	w kolumnie: "Rodzaj przeszkody lub uszkodzenia, przyczyny ich powstania, roboty związane z ich usunięciem, zdjęciem i założeniem plomb, wprowadzenie i odwołanie obostrzeń": wprowadzone (istniejące lub słowo równoważne) obstrzenia obowiązują						
4	w kolumnie: "Rodzaj przeszkody lub uszkodzenia, przyczyny ich powstania, roboty związane z ich usunięciem, zdjęciem i założeniem plomb, wprowadzenie i odwołanie obostrzeń": zachodzi potrzeba zdjęcia plomb, otwarcia pomieszczenia przełącznikowni						
5	w kolumnie: "Rodzaj przeszkody lub uszkodzenia, przyczyny ich powstania, roboty związane z ich usunięciem, zdjęciem i założeniem plomb, wprowadzenie i odwołanie obostrzeń": w miejscu podpis: ISEAU 10/10 Wilczewski pod podpisem dotyczącym na przystąpienia do usunięcia usterek						
6	w kolumnie "data i godzina": czas zakończenia pracy datę egzaminu i godzinę 15:00						
7	w kolumnie: "Rodzaj przeszkody lub uszkodzenia, przyczyny ich powstania, roboty związane z ich usunięciem, zdjęciem i założeniem plomb, wprowadzenie i odwołanie obostrzeń": zamknięto pomieszczenie przełącznikowni						
8	w kolumnie: "Rodzaj przeszkody lub uszkodzenia, przyczyny ich powstania, roboty związane z ich usunięciem, zdjęciem i założeniem plomb, wprowadzenie i odwołanie obostrzeń": zaplombowano pomieszczenie przełącznikowni						
9	w kolumnie: "Rodzaj przeszkody lub uszkodzenia, przyczyny ich powstania, roboty związane z ich usunięciem, zdjęciem i założeniem plomb, wprowadzenie i odwołanie obostrzeń": odwołać wprowadzone obstrzenia						
10	w kolumnie: "Rodzaj przeszkody lub uszkodzenia, przyczyny ich powstania, roboty związane z ich usunięciem, zdjęciem i założeniem plomb, wprowadzenie i odwołanie obostrzeń": działanie prawidłowe						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Zestawienie symboli stosowanych na planach schematycznych zgodnie z instrukcją Wytyczne techniczne budowy urządzeń sterowania ruchem kolejowym

zdający w kolumnie "Interpretacja symbolu zgodnie z Instrukcją Wytyczne techniczne budowy urządzeń sterowania ruchem kolejowym" zapisał:

1	w wierszu pierwszym: nastawnia parterowa mechaniczna								
2	w wierszu drugim: nastawnia parterowa elektryczna								
3	w wierszu trzecim: nastawnia parterowa ręczna								
4	w wierszu czwartym: tor, po którym przewidywana jest jazda pociągów wszystkich rodzajów								
5	w wierszu piątym: zwrótnica uzależniona w przebiegach								
6	w wierszu szóstym: zamek trzępieniowy								
7	w wierszu siódmym: zamek ryglowy								
8	w wierszu ósmym: komora sygnałowa nieczynna								
9	w wierszu dziewiątym: sygnalizator świetlny wysoki								

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonanie podłączenia przewodem elementów obwodu bloków pozwolenia blokady liniowej na stacji Solina (Schemat C, rysunek 5)

zdający połączył:

1	przewodem zacisk przycisku Poz So do zacisku na listwie LZ4-1						
2	przewodem zacisk przycisku Poz So z zaciskiem A1(2) cewki przekaźnika Poz X						
3	przewodem zacisk cewki Poz X A2(7) do zacisku na listwie LZ4-2						
4	przewodem zacisk zestyku przekaźnika Poz X 21(8) do zacisku na listwie LZ4-1						
5	przewodem zacisk zestyku przekaźnika Poz X 24(6) z żarówką Poz So						
6	przewodem żarówkę Poz So do zacisku na listwie LZ4-2						
7	przewód zasilający OWY 3x1,5 mm ² z zamontowaną wtyczką do listew zaciskowych znajdujących się na szynach: LZ 230 V AC L (przewód czarny lub brązowy), LZ 230 V AC N (przewód niebieski), TH-35-PE (przewód żółto-zielony).						

Numer
stanowiska

Przebieg 2: Lokalizacji usterek w obwodach przekaźników sygnałowych semafora wjazdowego Z oraz semafora wyjazdowego X (Schemat A, rysunek 3).

zdający:

1	załączył bezpiecznik B 6A						
---	---------------------------	--	--	--	--	--	--

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis