



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2026
ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja urządzeń i systemów sterowania ruchem kolejowym**
Oznaczenie arkusza: **TKO.02-01-26.06-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 <i>PESEL</i> zdającego*											Numer stanowiska**		

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość
** na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

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 Łapy Łp

zapisane w I części:

1	w kolumnie 1: data egzaminu i godzina 15:00						
2	w kolumnie 2: przystąpiono do usunięcia usterek w obwodzie powtarzaczy bloków blokady liniowej zabudowanej na szlaku Łapy – Baciuty po torze nr 2						
3	w kolumnie 2: prace będą prowadzone w przerwie ruchu pociągów						
4	w kolumnie 2: zachodzi potrzeba otwarcia pomieszczenia przełącznikowni						
5	w kolumnie 2: zdjęcie plomb						
6	w kolumnie 2: wprowadzone obostrzenia obowiązują						
7	w kolumnie 2: ISEAU 11/11 Czurak						
8	w kolumnie 1: czas zakończenia pracy: data egzaminu i godzina 18:00						
9	w kolumnie 2: przełącznikownię zamknięto i zaplombowano						
10	w kolumnie 2: działanie urządzeń prawidłowe						

Rezultat 2: Zestawienie częstotliwości obsługi technicznej przełączników (OTP) na podstawie Instrukcji konserwacji, przeglądów oraz napraw bieżących urządzeń sterowania ruchem kolejowym - Tabela 2.

zapisane w kolumnie 3 :

1	w wierszu 1.: 5						
2	w wierszu 2.: 6						
3	w wierszu 3.: 12						
4	w wierszu 4.: 5						
5	w wierszu 5.: 6						
6	w wierszu 6.: 6						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Zestawienie częstotliwości konserwacji i przeglądu wybranych urządzeń srk na podstawie Instrukcji konserwacji, przeglądów oraz napraw bieżących urządzeń sterowania ruchem kolejowym - Tabela 3.
Zapisane w wierszu dla:

1	nastawnicy mechanicznej w kolumnie "Częstotliwość konserwacji": 1 raz / 2 miesiące						
2	nastawnicy mechanicznej w kolumnie "Częstotliwość przeglądu": 1 raz / 6 miesięcy						
3	przestawników przebiegowych i przebiegowo – sygnałowych w kolumnie "Częstotliwość konserwacji": 1 raz / 1 miesiąc						
4	przestawników przebiegowych i przebiegowo – sygnałowych w kolumnie "Częstotliwość przeglądu": 1 raz / 1 rok						
5	przestawników zwrotnicowych "Częstotliwość konserwacji": 1 raz / 3 miesiące						
6	przestawników zwrotnicowych "Częstotliwość przeglądu": 1 raz / 1 rok						
7	aparatu blokowego "Częstotliwość konserwacji": 1 raz / 2 miesiące						
8	aparatu blokowego "Częstotliwość przeglądu": 1 raz / 6 miesięcy						
9	kontrolera położenia iglic "Częstotliwość konserwacji": 1 raz / 1 miesiąc						
10	kontrolera położenia iglic "Częstotliwość przeglądu": 1 raz / 3 miesiące						

Przebieg 1: Wykonanie połączenia przewodem elementów układu obwodu powtarzaczy bloków blokady liniowej zabudowanej na szlaku Łapy – Baciuty po torze nr 1: początkowego Po Łp TOR1 na stacji Łapy oraz końcowego Ko Bc TOR1 na stacji Baciuty, zgodnie z rysunkiem 4a.

Zdający połączył przewodem:

1	zestyk przekaźnika 14(3) Po Łp TOR 1 z żarówką oznaczoną Czerwone Po Łp TOR 1						
2	zestyk przekaźnika 12(4) Po Łp TOR 1 z żarówką oznaczoną Białe Po Łp TOR 1						
3	zestyk przekaźnika 14(3) Ko Bc TOR 1 z żarówką oznaczoną Czerwone Ko Bc TOR 1						

Numer
stanowiska

Przebieg 2: Usunięcie usterek w obwodzie powtarzaczy bloków blokady liniowej zabudowanej na szlaku Łapy – Baciuty po torze nr 2 początkowego Po Bc TOR2 na stacji Baciuty oraz końcowego Ko Łp TOR2 na stacji Łapy poprzez wykonanie brakujących połączeń zgodnie z rysunkiem 4b.

Zdający połączył przewodem:

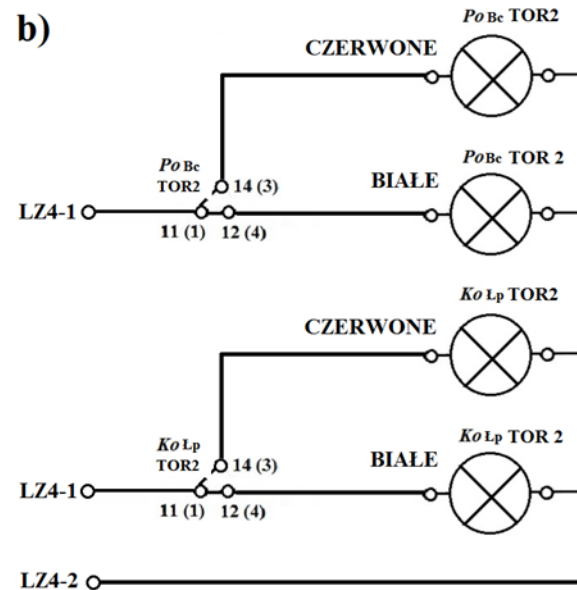
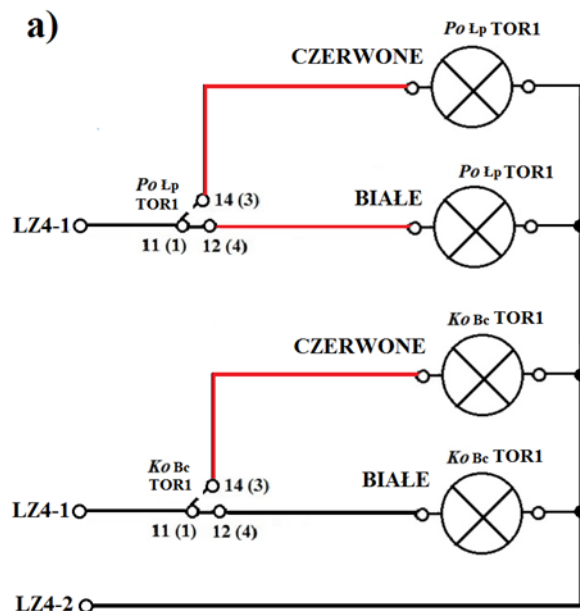
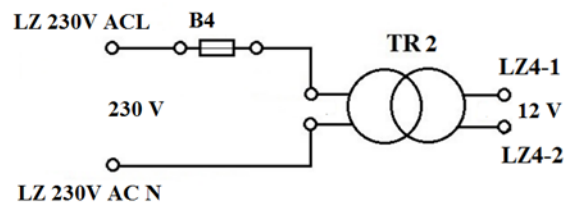
1	zestyk przełącznika 14(3) Po Bc TOR 2 z żarówką oznaczoną Czerwone Po Bc TOR 2						
2	zestyk przełącznika 12(4) Po Bc TOR 2 z żarówką oznaczoną Białe Po Bc TOR 2						
3	zestyk przełącznika 14(3) Ko Łp TOR 2 z żarówką oznaczoną Czerwone Ko Łp TOR 2						
4	zestyk przełącznika 12(4) Ko Łp TOR 2 z żarówką oznaczoną Białe Ko Łp TOR 2						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rysunek 4. Obwód powtarzaczy bloków blokady liniowej zabudowanej na szlaku Łapy – Baciuty:

a) po torze nr 1, początkowego Po Łp TOR1 na stacji Łapy oraz końcowego Ko Bc TOR1 na stacji Baciuty

b) po torze nr 2, początkowego Po Bc TOR2 na stacji Baciuty oraz końcowego Ko Łp TOR2 na stacji Łapy

Na rysunku 4a kolorem czerwonym oznaczono połączenia, które należy wykonać.