

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2023
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.02-01-23.01-SG**
 Oznaczenie 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, 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: Porównanie obwodu utwierdzenia i zwolnienia przebiegu z układem uproszczonym - tabela 1****Zdający:**

1	Dokonał porównania obwodu utwierdzenia i zwolnienia przebiegu z układem uproszczonym i zidentyfikował elementy symulujące działanie układu (wpisał Ua)						
2	Dokonał prawidłowej identyfikacji styków NO i NC stycznika (wpisał Ua)						
3	Dokonał sprawdzenia zwłoki czasowej przekaźnika czasowego (wpisał 2s)						

Rezultat 2: Połączenie podzespołów obwodu utwierdzenia i zwalniania przebiegu**Zdający:**

1	Rozmieszczył elementy układu na płycie montażowej zgodnie ze schematem						
2	Przyciął przewód						
3	Uformował końcówki przewodu						
4	Wykonał połączenie sterowania stycznika						
5	Wykonał połączenie styków NO i NC stycznika						
6	Wykonał połączenie przekaźnika czasowego						
7	Wykonał połączenie styku przekaźnika czasowego						
8	Wykonał połączenie lampki kontrolnej						
9	Wykonał połączenie przycisków sterowniczych						
10	Wykonał wspólny potencjał przy pomocy listwy zaciskowej						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Poprawnie działający układ - tabela 2**Zdający:**

1	Utwierdził przebieg przez użycie przycisku symulującego zestyk sygnałowy SA (lampka zgaśnie) (wpisał TAK)						
2	Zwolnił przebieg używając we właściwej sekwencji przyciski IZ1, IZ1+IT1, IT1 powodując ponowne zapalenie lampki kontrolnej) (wpisał TAK)						

Rezultat 4: Przeprowadzenie prób funkcjonalnych uproszczonego układu – tabela 3**Zdający:**

1	Porównał czy przebieg zwolni się po użyciu przycisków w kolejności IT1 i IZ1(wpisał NIE)						
2	Porównał czy przebieg zwolni się po użyciu przycisku za tak jak w układzie rzeczywistym (wpisał TAK)						

Rezultat 5: Wskazanie zapisów w instrukcji le-10 dotyczących utwierdzenia i zwalniania przebiegu - tabela 4**Zdający:**

1	Porównał działanie układu symulującą jazdę pociągu z parametrami technicznymi określonymi w § 26 instrukcji le-10 – utwierdzenie drogi przebiegu (wpisał 1)						
2	Porównał działanie układu symulującą jazdę pociągu z parametrami technicznymi określonymi w § 26 instrukcji le-10 – zwolnienie drogi przebiegu (wpisał 3)						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Sposób wykonywania instalacji elektrycznej oraz zachowanie zasad BHP

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	Utrzymywał porządek na stanowisku w trakcie wykonywania zadania						
4	Pozostawił porządek na stanowisku pracy po wykonaniu zadania						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis