



**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja urządzeń i systemów sterowania ruchem kolejowym**
 Oznaczenie arkusza: **E.21-01-16.01**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.21**
 Numer zadania: **01**

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

Numer stanowiska						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
Rezultat 1. Instalacja elektryczna sygnalizatora świetlnego.							
1	Zamocowany zgodnie ze schematem elektrycznym wyłącznik nadmiarowo-prądowy 3xB 16A.						
2	Zamocowane zgodnie ze schematem elektrycznym osiem lampek kontrolnych (czerwonych, zielonych niebieskich oraz białych).						
3	Zamocowane zgodnie ze schematem elektrycznym rozłączniki izolacyjne FR 301 63A do włączenia lampek kontrolnych na pulpicie.						
4	Zamocowane zgodnie ze schematem elektrycznym rozłączniki izolacyjne FR 301 63A do symulacji przepalenia lampek kontrolnych.						
5	Zamocowany zgodnie ze schematem elektrycznym rezystor 2 W 120 Ω do sterowania przyciemnieniem światła lampek kontrolnych.						
6	Wykonane zabezpieczenie przed zwarcie końcówek rezystora w instalacji elektrycznej przy pomocy rurek termokurczliwych.						
7	Zamocowanie wszystkich elementów instalacji elektrycznej na listwie TH 35.						
Rezultat 2. Układ sterowania włączania świateł sygnalizatora oraz przyciemniania światła na pulpicie							
1	Potwierdzone działanie instalacji elektrycznej sygnalizatora świetlnego poprzez sterowanie włączaniem poszczególnych świateł sygnalizatora.						
2	Potwierdzone działanie instalacji elektrycznej sygnalizatora świetlnego przy symulowaniu przepalonych żarówek sygnalizatora świetlnego.						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Przyczyny niesprawności instalacji elektrycznej sygnalizatora świetlnego oraz pomiar napięcia na lampkach kontrolnych pulpitu nastawni							
1	Zapisane: uszkodzony wyłącznik prądu na pulpicie.						
2	Zapisane: uszkodzony wyłącznik prądu dla żarówek z przyciemnieniem.						
3	Zapisane: przepalona żarówka lampki kontrolnej na pulpicie oraz żarówka lampki kontrolnej sygnalizatora.						
4	Zapisane: uszkodzony rezystor do instalacji oświetlenia z przyciemnieniem.						
5	Zapisane: uszkodzony (przerwany) przewód instalacji elektrycznej sygnalizatora świetlnego.						
6	Wykonany pomiar napięć na lampkach kontrolnych.						
Przebieg 1. Wykonywanie instalacji elektrycznej sygnalizatora świetlnego							
1	Przestrzegał przepisów BHP i ochrony przeciwpożarowej w czasie wykonania zadania praktycznego w szczególności niepowodowania zagrożenia dla siebie i osób trzecich.						
2	Zachował kolejności montażu poszczególnych elementów instalacji elektrycznej sygnalizatora świetlnego.						
3	Wykorzystywał elementy instalacji zgodnie z ich przeznaczeniem do budowy instalacji elektrycznej sygnalizatora świetlnego.						
4	Posługiwał się przyrządami pomiarowymi zgodnie z ich przeznaczeniem.						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis