

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