


*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

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 światła sygnalizatora oraz przyciemniania światła na pulpicie

1	Potwierdzone działanie instalacji elektrycznej sygnalizatora świetlnego poprzez sterowanie włączeniem poszczególnych światła sygnalizatora.								
2	Potwierdzone działanie instalacji elektrycznej sygnalizatora świetlnego przy symulowaniu przepalonych żarówek sygnalizatora świetlnego.								

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