



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2015  
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja sieci zasilających oraz trakcji elektrycznej**  
Oznaczenie arkusza: **E.25-01-15.01**  
Oznaczenie kwalifikacji: **E.25**  
Numer zadania: **01**

*Wypełnia egzaminator*

Kod egzaminatora

Data egzaminu

*Dzień    Miesiąc    Rok*

Zmiana

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 układu napędu wentylatora z czujnikiem kierunku i zaniku faz wraz z regulatorem temperatury**

1	Podłączono gniazdo instalacyjne stałe 16 A								
2	Zamocowano wyłączniki nadmiarowo-prądowe 16 A/B								
3	Zamocowano wyłącznik silnika wentylatora PKZM0								
4	Zamocowano przełącznik kierunku i kontroli faz CKF-317								
5	Zamocowano stycznik ST 25-40/230								
6	Zamocowano regulator temperatury RT820 wraz z czujnikiem temperatury RT								
7	Narysowano instalację elektryczną z uwzględnieniem regulatora temperatury połączonego szeregowo z przełącznikiem kierunku i kontroli faz								

**Rezultat 2. Układ sterowania silnika wentylatora**

1	Działanie układu sterowania silnika w przypadku poprawnego podłączenia faz zasilających – zaświecenie zielonej kontroli świetlnej na przełączniku CFK-317								
2	Działanie układu sterowania silnika wentylatora podstacji trakcyjnej w sytuacji przekroczenia temperatury 27°C – silnik elektryczny wentylatora nie włącza się								
3	Działanie przełącznika kontroli faz przy braku dowolnej z faz zasilającej – nie jest możliwe uruchomienie silnika wentylatora								
4	Działanie przełącznika kontroli faz przy niewłaściwym podłączeniu faz zasilających – zaświecenie czerwonej kontroli świetlnej								


**Rezultat 3. Przyczyny wzrostu temperatury w budynku podstacji trakcyjnej i włączenia napędu wentylatora***Uwaga: zapisy mogą być inaczej sformułowane, ale ich sens musi być poprawny pod względem merytorycznym*

1	Zdający zapisał: niesprawne wentylatory wyciągowe budynku podstacji								
2	Zdający zapisał: blokada przepustnic nawiewów i wywiewów								
3	Zdający zapisał: włączone ogrzewanie naścienne w okresie letnim								
4	Zdający zapisał: zwarcie w instalacji elektrycznej w budynku podstacji								
5	Zdający zapisał: pożar w budynku podstacji								

**Przebieg 1. Wykonanie instalacji elektrycznej układu napędu silnika wentylatora w budynku podstacji trakcyjnej – tabela 2**

1	Zdający przestrzegał przepisy BHP i ochrony przeciwpożarowej w czasie wykonania instalacji elektrycznej w szczególności nie powodował zagrożenia dla siebie								
2	Zdający korzystał z narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem								
3	Zdający zachował kolejność montażu poszczególnych elementów instalacji układu napędu silnika wentylatora w budynku podstacji trakcyjnej								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*