



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych**
Oznaczenie arkusza: **E.07-01-14.3E**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.07**
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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Zmontowane podzespoły układu sterowania

1	Na szynie Sz 1 zamontowane są złączki śrubowe L1, N i wyłącznik instalacyjny F1. Po obu stronach złączek L1 i N oraz wyłącznika instalacyjnego F1 zamontowane są blokady końcowe.								
2	Zachowana jest następująca kolorystyka złączek śrubowych: złączka L – szara, złączka N - niebieska.								
3	Na szynie Sz 2 zamontowane są kolejno przyciski sterownicze: S0, S1, S2, S3, S4, S5 i S6. Po obu stronach przycisków sterowniczych zamontowane są blokady końcowe.								
4	Jako S1, S3, S5 zastosowano przyciski zwierne (NO), a S0, S2, S4, S6 przyciski rozwiernie (NC).								
5	Na szynie Sz 3 zamontowane są styczniki K1, K2, K3. Po obu stronach styczników zamontowane są blokady końcowe.								
6	Na szynie Sz 3 styczniki są zamontowane w kolejności K1, K2, K3.								
7	Przewody w zaciskach zamontowane tak, że przy próbie poruszenia przewodów ręką nie ma oznak ich poluzowania lub wysuwania; końcówki przewodów są odizolowane tak, że długość odizolowanej żyły wystającej z zacisku nie jest większa niż 3 mm.								
8	Została zachowana odpowiednia kolorystyka przewodów (przewód neutralny – niebieski, przewód fazowy – brązowy/czarny).								
9	Przewody prowadzone są po trasach równoległych i prostopadłych w stosunku do ścian płyty montażowej. Przewody mają długość dostosowaną do odległości między elementami.								

Rezultat 2. Działający układ sterowania									
1	Wciśnięcie przycisku zwiernego S5 włącza stycznik K3 z samopodtrzymaniem.								
2	Wciśnięcie przycisku zwiernego S3 włącza stycznik K2 z samopodtrzymaniem pod warunkiem, że wcześniej włączony został stycznik K3.								
3	Wciśnięcie przycisku zwiernego S1 włącza stycznik K1 z samopodtrzymaniem pod warunkiem, że wcześniej włączony został stycznik K2.								
4	Wciśnięcie przycisku rozwiernego S2 wyłącza stycznik K1.								
5	Wciśnięcie przycisku rozwiernego S4 wyłącza stycznik K2 pod warunkiem, że wcześniej wyłączony został stycznik K1.								
6	Wciśnięcie przycisku rozwiernego S6 wyłącza stycznik K3 pod warunkiem, że wcześniej wyłączony został stycznik K2.								
7	Wciśnięcie przycisku rozwiernego S0 wyłącza natychmiast wszystkie styczniki.								
8	Zasymulowane działanie wyłącznika instalacyjnego F1 wyłącza natychmiast wszystkie styczniki lub uniemożliwia ich włączenie.								
Przebieg 1. Montaż układu sterowania									
1	Przestrzegał przepisów BHP podczas wykonywania prac.								
2	Posługiwał się zestawem narzędzi monterskich w sposób bezpieczny i zgodnie z przeznaczeniem.								
3	Utrzymywał porządek na stanowisku pracy.								
4	Wszystkie prace montażowe i prace przy ewentualnej korekcie układu wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilającym.								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis