

**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 konserwacja instalacji elektrycznych**Oznaczenie arkusza: **E.08-01-16.01**Oznaczenie kwalifikacji: **E.08**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 (pośredni). Uzupelniony schemat montażowy instalacji oświetleniowej sterowanej z trzech miejsc (druk samokopiujący 1)**

1	Schemat narysowany zgodnie z zasadami rysunku technicznego (prowadzenie linii)						
2	Połączenia przewodów narysowane tylko w puszkach (PZ, P1, P2) lub na zaciskach łączników (Q1, Q2, Q3)						
3	Do styków ochronnych opraw Op1 i Op2 dołączony przewód ochronny PE						
4	Q1, Q2, Q3 połączone ze sobą szeregowo						
5	Op1 i Op2 połączone ze sobą równolegle						
6	Narysowane połączenia są czytelne						
7	Schemat narysowany tak, że układ działa poprawnie (możliwe jest sterowanie oświetleniem za pomocą dowolnego łącznika Q1, Q2, Q3)						

**Rezultat 2. Zamontowana instalacja maskująca (listwy elektroinstalacyjne)**

1	Elementy instalacji rozmieszczone są zgodnie z planem instalacji (Rysunek 1), zachowane są odległości między elementami (z tolerancją $\pm 20$ mm)						
2	Listwy są przycięte na odpowiednią długość (brak przerw większych niż 1 mm)						
3	Podstawy listew przymocowane pewnie, nie odchodzą od podłoża przy zdejmowaniu pokryw						
4	Instalacja maskująca wykonana estetycznie (wygląd, zachowanie kątów przy cięciu)						
5	Wszystkie przewody instalacyjne umieszczone są w listwach						
6	Wszystkie pokrywy są zamocowane (listwy i puszki zamknięte)						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3. Wykonana i uruchomiona instalacja oświetleniowa**

1	Na płycie montażowej zamocowane 2 oprawy oświetleniowe (Op1, Op2) i wykonane wszystkie połączenia w oprawach						
2	Na płycie montażowej zamocowane 2 puszkę rozgałęźne (P1, P2) i wykonane wszystkie połączenia w puszkach						
3	Na płycie montażowej zamocowane 2 łączniki schodowe (Q1, Q3) i wykonane wszystkie połączenia w łącznikach						
4	Na płycie montażowej zamocowany 1 łącznik krzyżowy (Q2) i wykonane wszystkie połączenia w łączniku						
5	Połączenia elektryczne są wykonane przewodami o odpowiedniej barwie, a końce odizolowane na odpowiedniej długości (izolacja ściągnięta nie więcej niż 3 mm od zacisku)						
6	Po przełączeniu Q1, stan można zmienić łącznikami Q2 lub Q3						
7	Po przełączeniu Q2, stan można zmienić łącznikami Q1 lub Q3						
8	Po przełączeniu Q3, stan można zmienić łącznikami Q1 lub Q2						

**Rezultat 4. Wypełniony Protokół z przeprowadzonych pomiarów (wszystkie zapisy zgodne ze stanem faktycznym) (druk samokopiujący 2)**

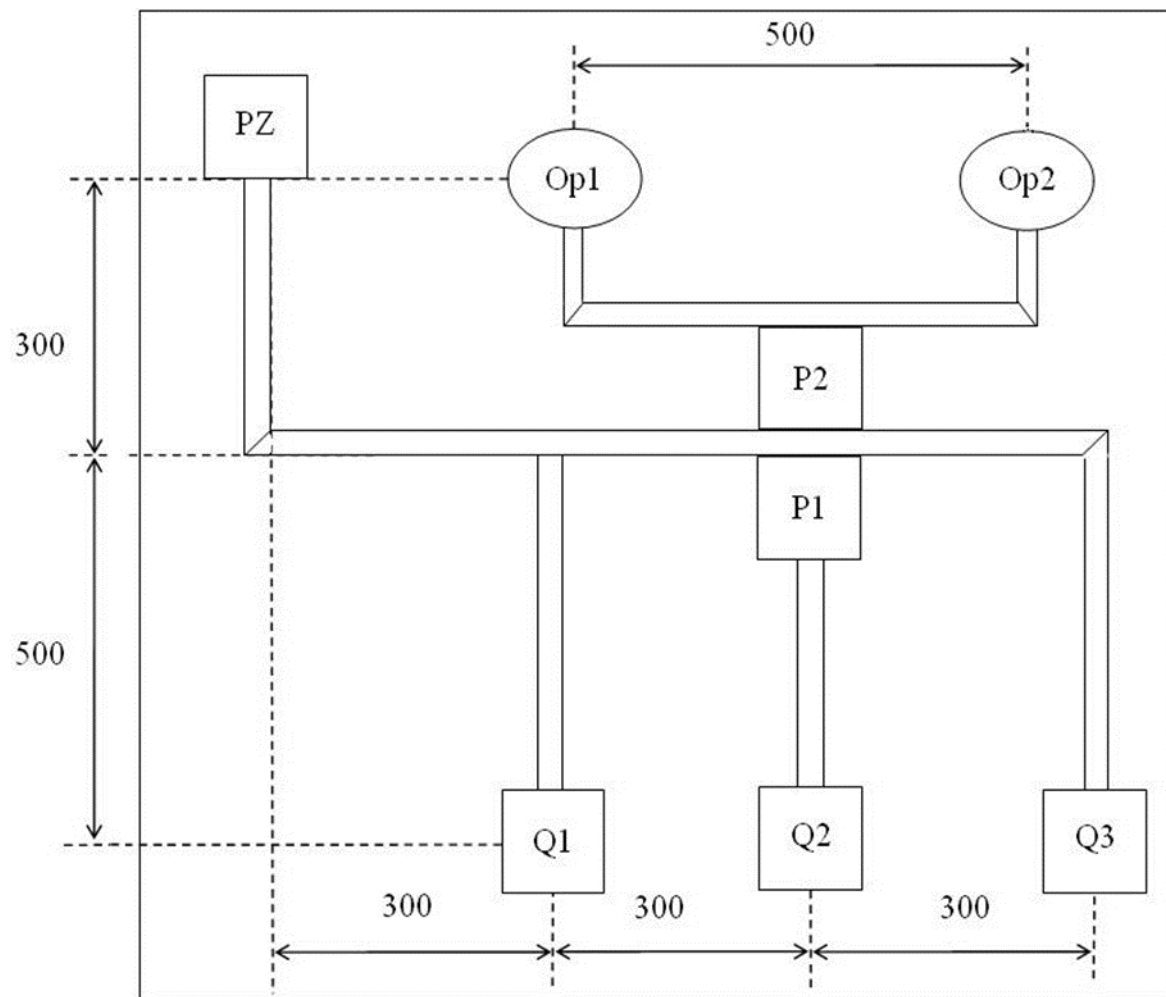
1	Wyniki pomiarów zestyków łącznika Q1 zapisane w wierszach 1-3 tabeli 1						
2	Ocena wyników pomiarów łącznika Q1 zapisana w wierszach 1-3 tabeli 1 jest adekwatna do zapisanych wyników pomiarów						
3	Wyniki pomiarów zestyków łącznika Q2 zapisane w wierszach 4-7 tabeli 1						
4	Ocena wyników pomiarów łącznika Q2 zapisana w wierszach 4-7 tabeli 1 jest adekwatna do zapisanych wyników pomiarów						
5	Wyniki pomiarów zestyków łącznika Q3 zapisane w wierszach 8-10 tabeli 1						
6	Ocena wyników pomiarów łącznika Q3 zapisana w wierszach 8-10 tabeli 1 jest adekwatna do zapisanych wyników pomiarów						
7	Wyniki pomiarów ciągłości przewodów ochronnych zapisane w wierszach 1-2 tabeli 2						
8	Ocena wyników pomiarów ciągłości przewodów ochronnych zapisana w wierszach 1-2 tabeli 2 jest adekwatna do zapisanych wyników pomiarów						

Numer  
stanowiska


<b>Przebieg 1. Przebieg wykonywania instalacji elektrycznej na płycie montażowej</b>						
1	Narzędzia do cięcia oraz montażu elementów instalacji (przewodów, listew) były używane zgodnie z przeznaczeniem i w sposób bezpieczny					
2	Do sprawdzenia ciągłości połączeń zdający używał omomierza (funkcja buzera lub pomiar wartości rezystancji)					
3	Zdający załączył zasilanie za zgodą Przewodniczącego ZN					

Egzaminator .....  
*imię i nazwisko*

.....  
*data i czytelny podpis*



**Rysunek 1. Plan rozmieszczenia elementów instalacji oświetleniowej na płycie montażowej**

PZ, P1, P2 – puszki rozgałęźne  
Q1, Q2, Q3 – łączniki instalacyjne  
Op1, Op2 – oprawy oświetleniowe