



**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). Uzupełniony 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 ±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)						

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 puszki 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

Przebieg 1. Przebieg wykonywania instalacji elektrycznej na płycie montażowej

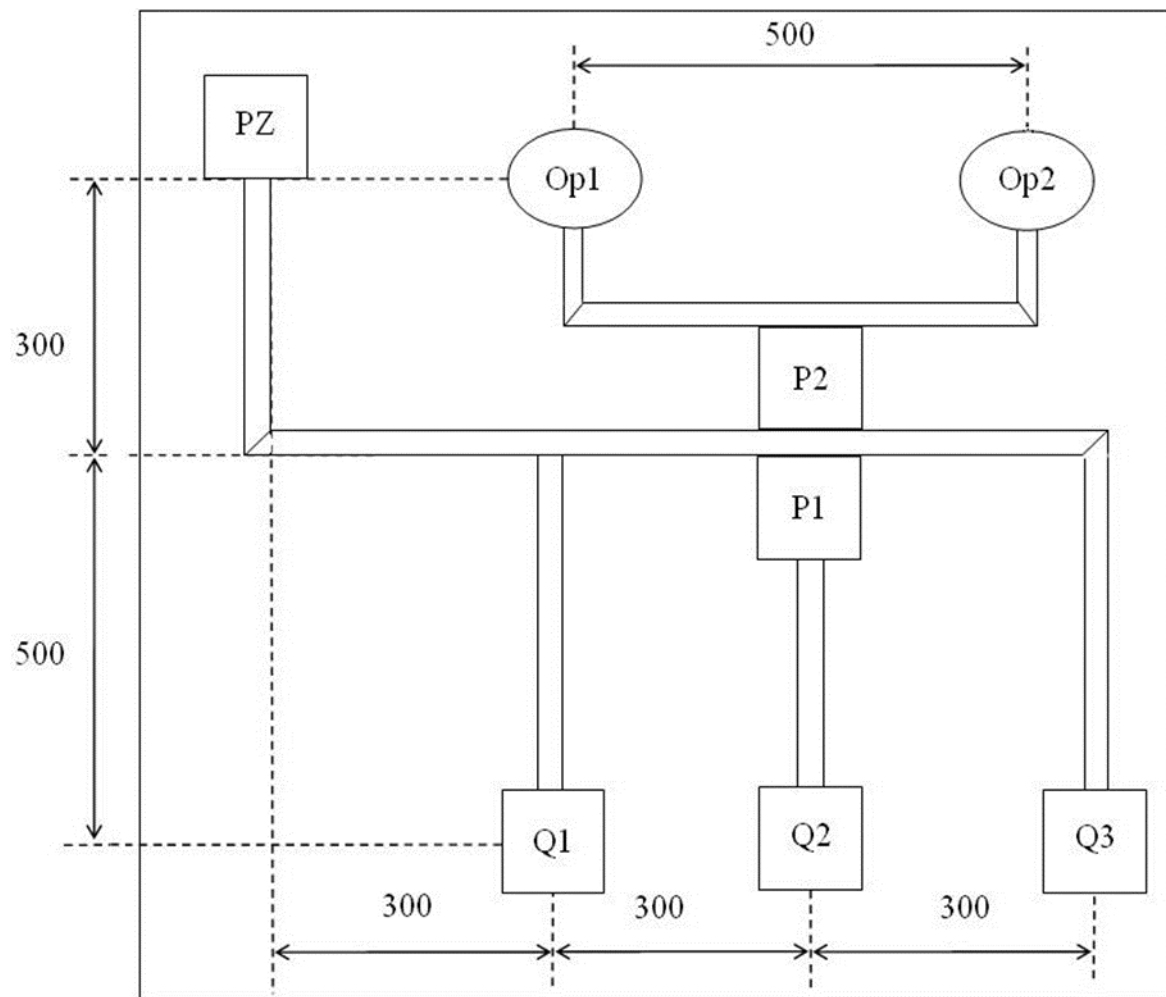
1	Narzędzia do cięcia oraz montażu elementów instalacji (przewodów, listew) były używane zgodnie z przeznaczeniem i w sposób bezpieczny						
2	Do sprawdzenia ciągłości połączeń zdający używał omomierza (funkcja buzera lub pomiar wartości rezystancji)						
3	Zdający załączył zasilanie za zgodą Przewodniczącego 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