



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2013
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych**

Oznaczenie arkusza: **E.08-01-13.10**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.08**

Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod egzaminatora

--	--	--	--	--	--

Data egzaminu

--	--	--	--	--	--	--	--

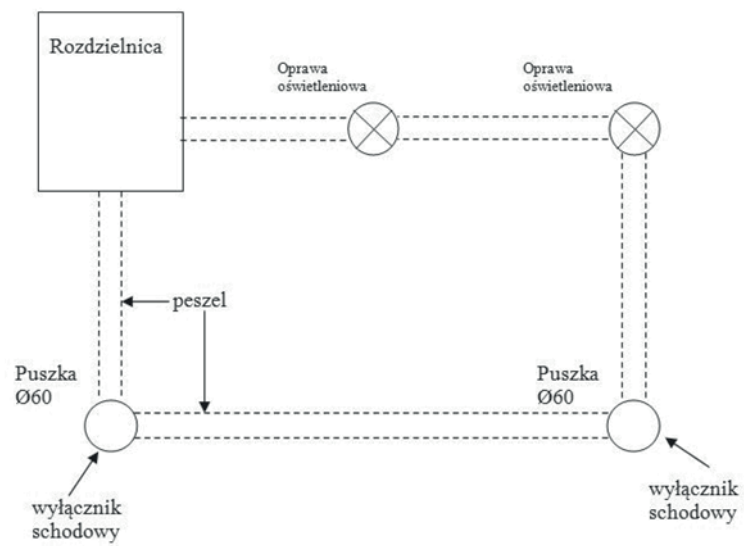
Dzień Miesiąc Rok

Zmiana

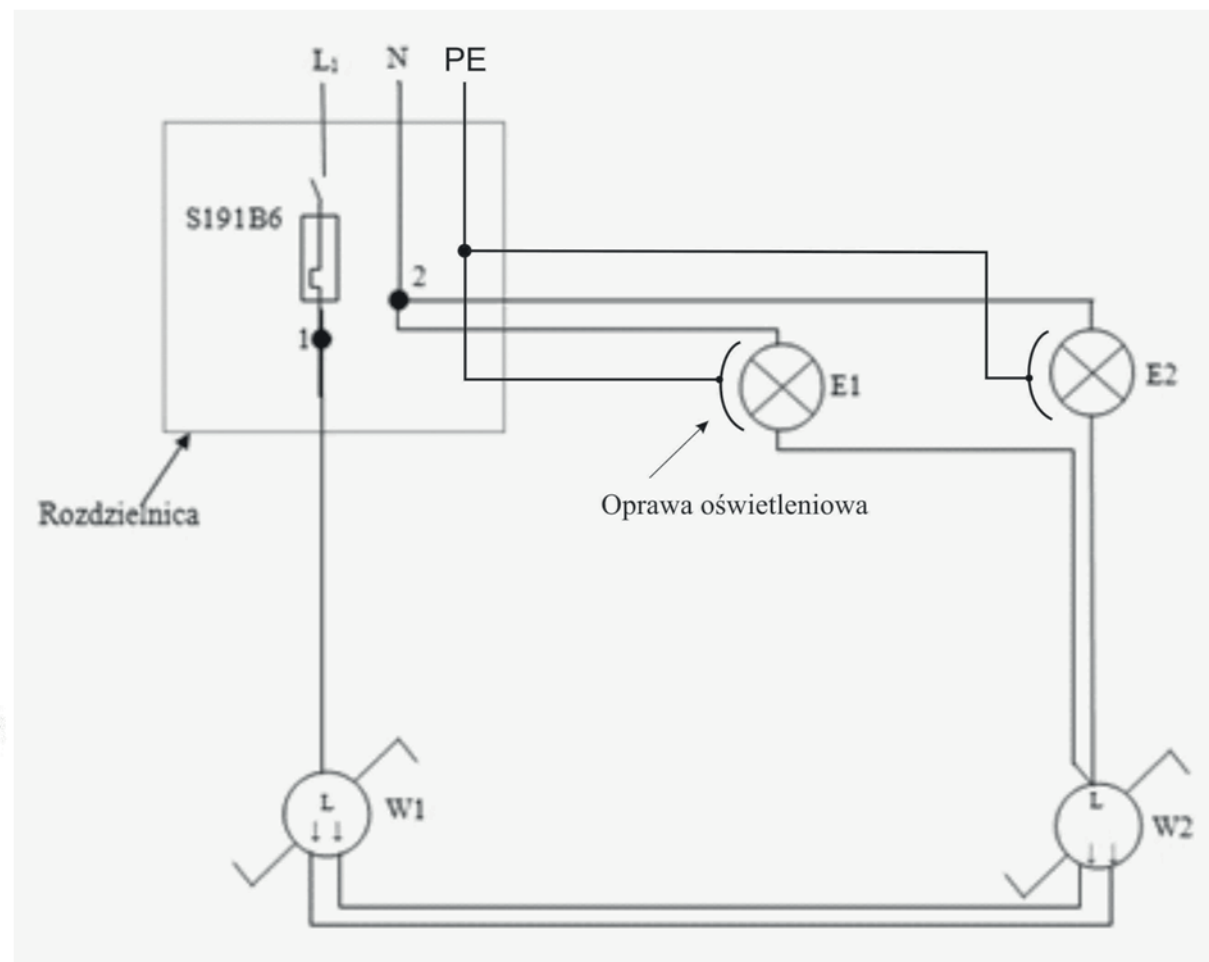
--

Numer <i>PESEL</i> zdającego*										Numer stanowiska		

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość



Schemat montażowy instalacji oświetleniowej



Schemat ideowy instalacji oświetleniowej

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1 – Zmontowana mechanicznie instalacja elektryczna oświetleniowa

1	Wyłącznik instalacyjny S191B6 zamontowany jest na szynie w rozdzielnicy, zaczepek mocujący jest zablokowany						
2	Łączówki rządowe zamontowane są na szynie w rozdzielnicy, zaczepek mocujący jest zablokowany						
3	Oprawy oświetleniowe są pewnie i stabilnie zamontowane na płycie montażowej (nie poruszają się względem płyty podczas montażu i użytkowania)						
4	Peszle wciągnięte są według schematu montażowego instalacji oświetleniowej. Pozostawiony zapas rurek peszel w puszkach od 3 mm do 8 mm nie utrudnia zamontowania wyłączników, peszle nie wypadają z puszek i otworów. Przewody wciągnięte są zgodnie ze schematem ideowym instalacji oświetleniowej						
5	Otwory w puszkach wycięte są we właściwych miejscach, peszle wprowadzone do puszek bez zbędnych wygięć, ich wielkość odpowiada średnicy peszli. Puszki są pewnie umocowane na płycie montażowej (nie poruszają się względem płyty podczas montażu i użytkowania)						

Rezultat 2 - Zmontowana elektrycznie instalacja elektryczna oświetleniowa

1	Zasilanie 230 V podłączone jest do wyłącznika i łączówek zgodnie ze schematem ideowym instalacji oświetleniowej						
2	Podłączenia przewodów od wyłącznika instalacyjnego i łączówek do pierwszego i drugiego wyłącznika oraz do opraw oświetleniowych są zgodne ze schematem ideowym instalacji oświetleniowej						
3	Połączenia pomiędzy W1 i W2 wykonano przewodem YDY2x1,5 mm ² , pozostałe połączenia wykonane przewodem DY1,5 mm ²						
4	We wszystkich połączeniach elektrycznych instalacji na przewód PE użyto żyły w izolacji żółto-zielonej, na przewody N - żyły w izolacji niebieskiej, a na przewody fazowe użyto żył w izolacji innej niż niebieska lub żółto-zielona						
5	Przewody są wciągnięte do puszek z zapasem umożliwiającym wyjęcie wyłączników z puszek, swobodny montaż mechaniczny opraw oświetleniowych oraz jest możliwość wypięcia z szyny DIN wyłącznika S191B6 i łączówek						
6	Przewody odizolowane są na długości ok. 1 cm, po podłączeniu odizolowane przewody nie powodują zwarców, wszystkie połączenia są pewne (po pociągnięciu za przewód nie ulegają rozłączeniu)						

Numer						
stanowiska						

Rezultat 3 - Działająca instalacja elektryczna oświetleniowa						
1	Używając wyłącznika W_1 można załączyć i wyłączyć lampę E1 bez zmian położenia W_2					
2	Używając wyłącznika W_1 można załączyć i wyłączyć lampę E2 bez zmian położenia W_2					
3	Używając wyłącznika W_2 można załączyć i wyłączyć lampę E1 bez zmian położenia W_1					
4	Używając wyłącznika W_2 można załączyć i wyłączyć lampę E2 bez zmian położenia W_1					
Rezultat 4 - Uzupełnione tabele ze sprawdzenia działania wyłącznika S191B6 i działania instalacji elektrycznej						
1	Wynik jest zgodny z rzeczywistym pomiarem U_{12} ($230\text{ V} \pm 10\text{ V}$ przy włączonym wyłączniku instalacyjnym; $0\text{ V} \pm 5\text{ V}$ przy wyłączonym wyłączniku instalacyjnym) - tabela 1					
2	Zapisany wniosek dotyczący testów wyłącznika instalacyjnego adekwatny do wyników (zaznaczony X w rubryce Tak) – tabela 2					
3	Zapisany wynik testowania działania wyłączników W_1 i W_2 , jest zgodny ze stanem rzeczywistym dla E1 – tabela 3					
4	Zapisany wynik testowania działania wyłączników W_1 i W_2 , jest zgodny ze stanem rzeczywistym dla E2 – tabela 3					
Przebieg 1 - Montaż instalacji elektrycznej oświetleniowej						
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