

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych**
 Oznaczenie arkusza: **E.08-01-19.01**
 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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Rozdzielnica mieszkaniowa zainstalowana na ścianie montażowej

1	Rozdzielnica zamontowana jest stabilnie, zgodnie z wymiarami podanymi na rysunku 1., z tolerancją ± 10 mm.									
2	Pokrywa rozdzielnic jest przykręcona.									
3	Wszystkie aparaty w rozdzielnic zamontowane są stabilnie na szynie TH 35, w kolejności zgodnej z rysunkiem 1. Zapadki są zatrzasknięte. Brak jest uszkodzeń mechanicznych.									
4	Gniazdo jednofazowe zamontowane jest na ścianie montażowej stabilnie, zgodnie z wymiarem podanym na rysunku 1., z tolerancją ± 10 mm.									
5	Oprawka oświetleniowa wraz z żarówką podłączona jest do rozdzielnic bez uszkodzeń mechanicznych.									
6	W rozdzielnic zamontowano trzy dławnice kablowe.									
7	Podłączenie rozdzielnic wykonano przewodem YDYżo 5 \times 2,5 mm ² .									

Rezultat 2. Schemat montażowy połączeń rozdzielnic – rysunek 3

1	Narysowane poprawnie połączenie pomiędzy puszką zasilającą a wyłącznikiem różnicowoprądowym oraz listwą PE.									
2	Narysowane poprawnie połączenia między wyłącznikami nadprądowymi są zgodne z rysunkiem 1 (B16+B6, B10+B10, B10+B6+B6).									
3	Narysowane poprawnie połączenia wydzielają obwody: gniazd wtyczkowych zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym oraz oświetlenia, które nie są zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym.									
4	Narysowane poprawnie połączenia gniazda wtyczkowego z podłączeniem przewodu fazowego z lewej strony gniazda.									
5	Narysowane poprawnie połączenia oprawki oświetleniowej: przewód fazowy do stopki oprawki, przewód neutralny do części gwintowanej.									
6	Narysowane poprawnie połączenie gniazda wtyczkowego jest zabezpieczone wyłącznikiem nadprądowym B16, a połączenie obwodu oprawki oświetleniowej wyłącznikiem nadprądowym B6.									

Rezultat 3. Połączenia elektryczne w rozdzielnicach oraz z dwoma punktami odbiorczymi instalacji									
1	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego i zabezpieczenia B6 z oprawką oświetleniową wyłącznik różnicowoprądowy wyłącza się tylko po naciśnięciu przycisku TEST.								
2	Po załączeniu wszystkich wyłączników instalacyjnych w obwodzie nie ma zwarcia (nie zadziałał żaden z wyłączników).								
3	Przewód fazowy w jednofazowym gnieździe wtyczkowym ze stykiem ochronnym podłączony jest z lewej strony (zacisk ochronny u góry).								
4	Obwód oprawy oświetleniowej z żarówką podłączony jest do wyłącznika nadprądowego B6 i nie jest zabezpieczony wyłącznikiem różnicowoprądowym.								
5	Po załączeniu wyłącznika nadprądowego B6 żarówka zamontowana w oprawce świeci.								
6	Połączenia w rozdzielnicach wykonano przewodem LY 2,5 mm ² .								
7	Obwód gniazda wtyczkowego wykonany jest przewodem YDYżo 3×2,5 mm ² .								
8	Obwód oprawy oświetleniowej z żarówką wykonany jest przewodem YDY 2×1,5 mm ² .								
9	We wszystkich połączeniach zastosowano wymaganą kolorystykę przewodów: N - niebieski, PE - żółto-zielony, L - czarny lub brązowy.								
10	Wszystkie końce przewodów wielodrutowych są odizolowane na długości zaciśniętej izolowanej końcówki tulejkowej.								

Rezultat 4. Karta oceny instalacjiZapis w *Karcie oceny instalacji*:

1	w poz. 1 jest zgodny ze stanem faktycznym.								
2	w poz. 2 jest zgodny ze stanem faktycznym.								
3	w poz. 3 jest zgodny ze stanem faktycznym.								
4	w poz. 4 jest zgodny ze stanem faktycznym.								
5	w poz. 5 jest zgodny ze stanem faktycznym.								
6	w poz. 6 jest zgodny ze stanem faktycznym.								
7	w poz. 7 jest zgodny ze stanem faktycznym.								
8	w poz. 1 stanu ciągłości zawiera wartość i jednostkę miary zgodną ze stanem faktycznym.								
9	w poz.1 stanu ciągłości zawiera wniosek wynikający z zapisanej wartości i jednostki miary.								

Przebieg 1. Wykonanie montażu rozdzielnic elektrycznej na ścianie montażowej

Zdający:

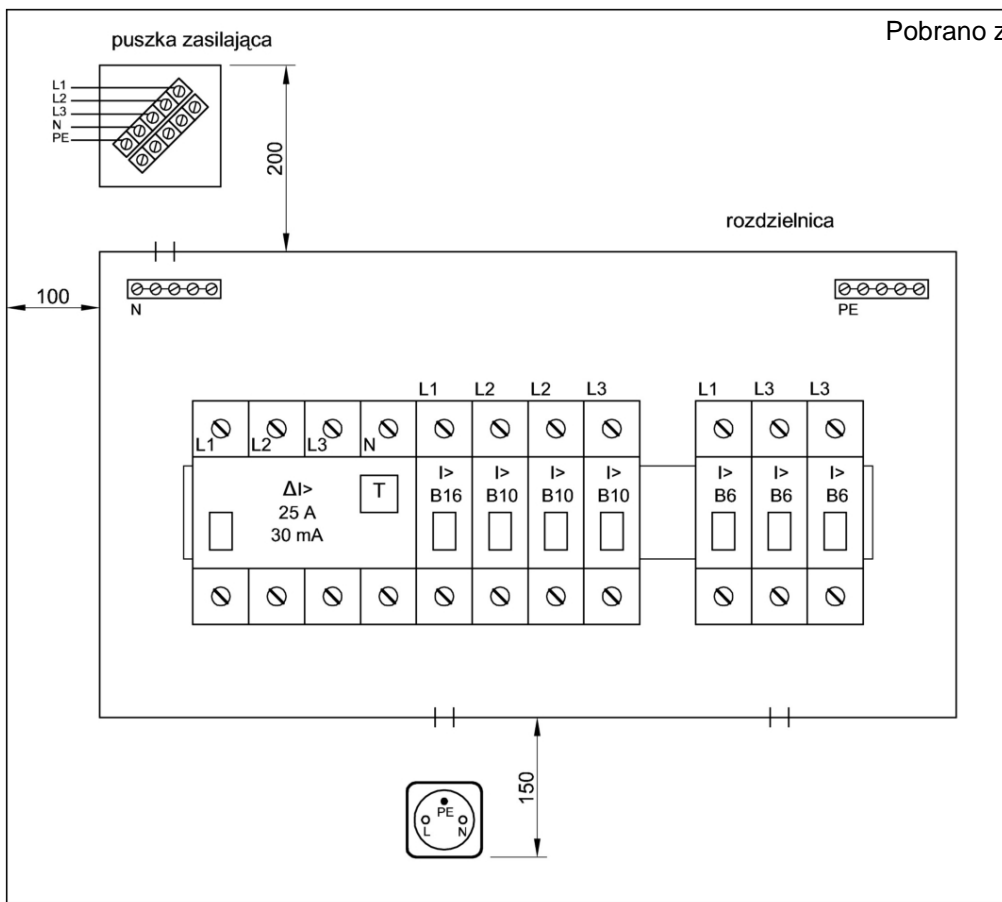
1	každorazowo załączał napięcie tylko po uzyskaniu zgody PZN.								
2	do ściągania izolacji używał wyłącznie noża monterskiego lub przyrządu do ściągania izolacji.								
3	przed załączeniem napięcia sprawdził ciągłość przewodów ochronnych.								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rysunek 1. Elektryczna rozdzielnica mieszkaniowa