

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych**

Oznaczenie arkusza: **EE.05-01-19.01**

Oznaczenie kwalifikacji: **EE.05**

Numer zadania: **01**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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 odręcznie 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.

Numer stanowiska						

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 rozdzielnicie zamontowane są stabilnie na szynie TH 35, w kolejności zgodnej z rysunkiem 1. Zapadki są zatrzaśnięte. 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 rozdzielnicie zamontowano trzy dławnice kablowe.						
7	Podłączenie rozdzielnic wykonano przewodem YDYżo 5×2,5 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.						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Połączenia elektryczne w rozdzielnicy 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 oprawki 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 rozdzielnicy wykonano przewodem LY 2,5 mm ² .						
7	Obwód gniazda wtyczkowego wykonany jest przewodem YDYżo 3×2,5 mm ² .						
8	Obwód oprawki 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.						

Numer
stanowiska

Rezultat 4. Karta oceny instalacji

Zapis 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:

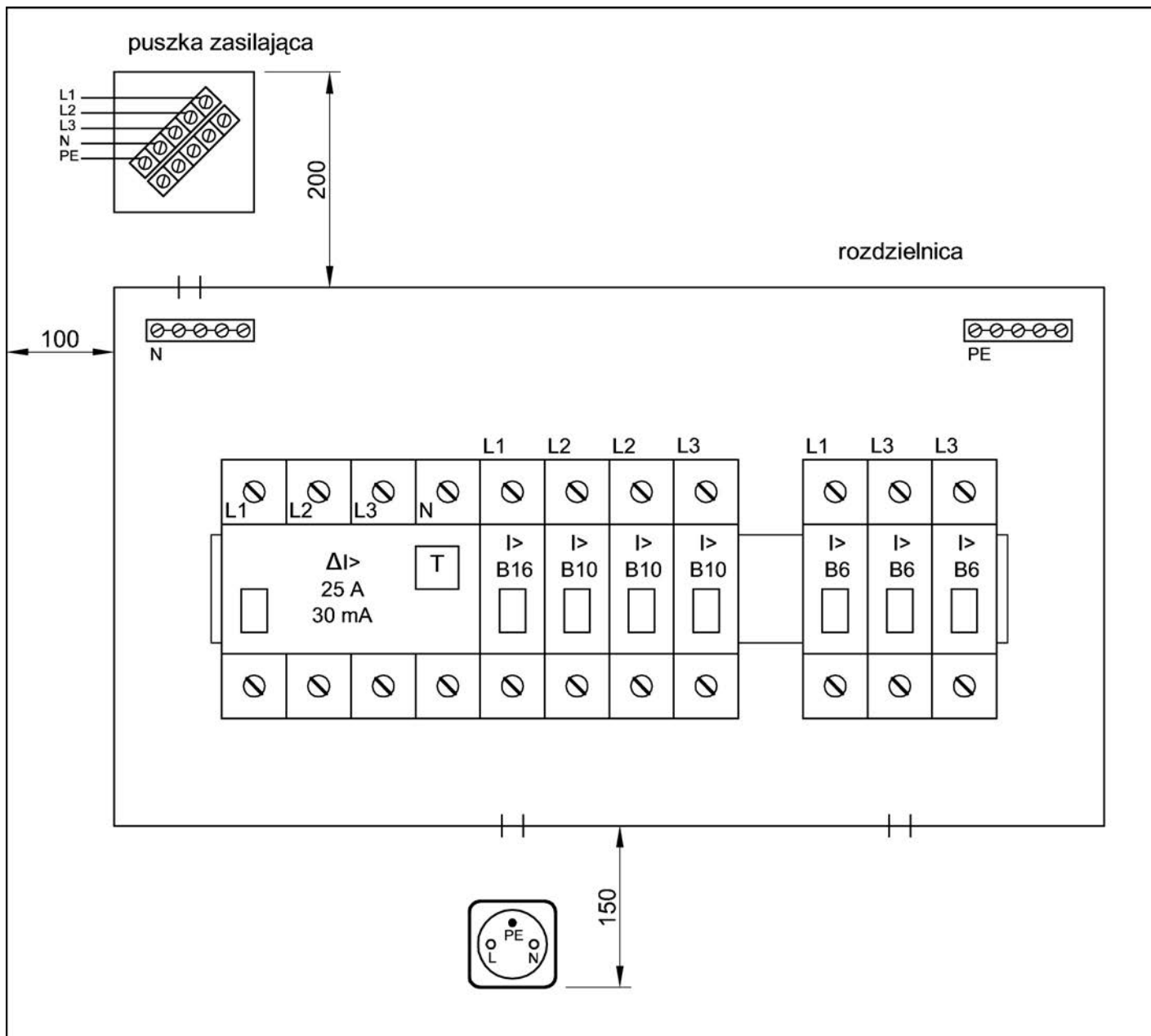
1	každorazowo załączał napięcie tylko po uzyskaniu zgody PZN.						
2	do ściągania izolacji używał wyłącznie noża monterskiego lub przyrządu do ściągania izolacji.						
3	przed załączeniem napięcia sprawdził ciągłość przewodów ochronnych.						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rysunek 1. Elektryczna rozdzielnica mieszkaniowa