

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych**
Oznaczenie arkusza: **EE.05-01-19.06**
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 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 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 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:

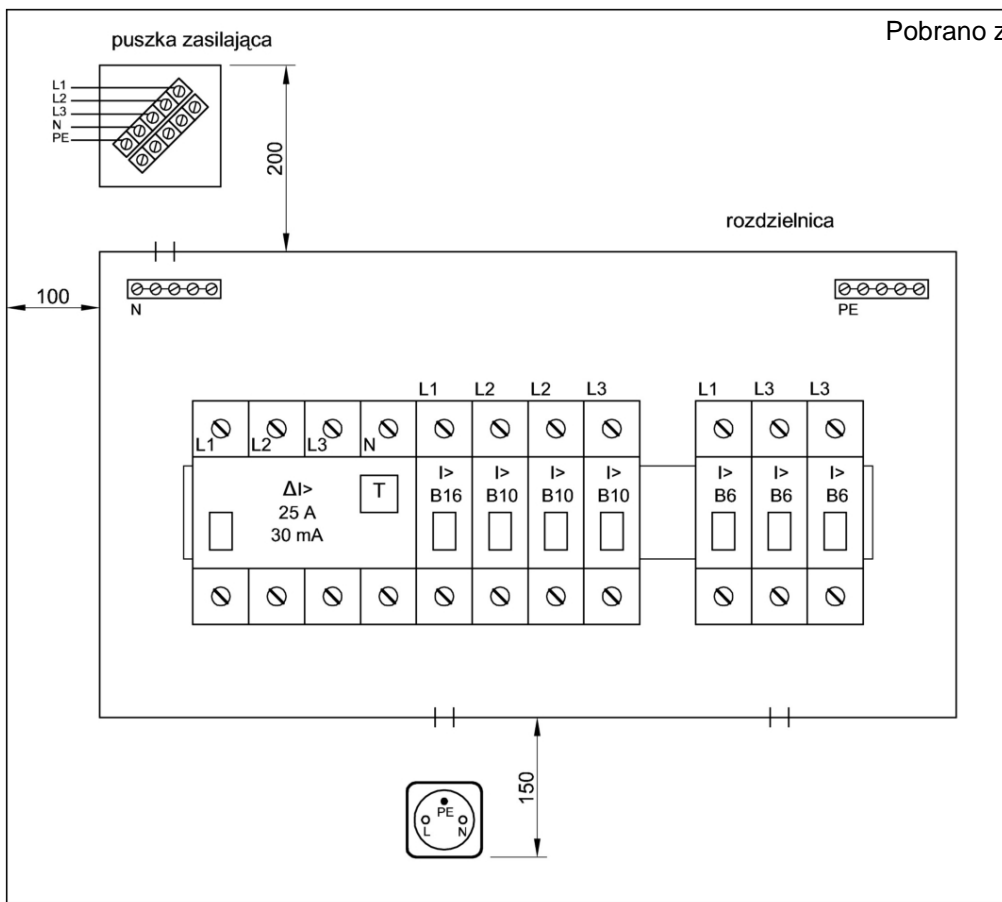
| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | każdorazowo załączał napięcie tylko po uzyskaniu zgody PZN. | | | | | | | | |
| 2 | do ściągania izolacji używał wyłącznie noża monterskiego lub przyrządu do ściągania izolacji. | | | | | | | | |
| 3 | przed załączeniem napięcia sprawdził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

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rysunek 1. Elektryczna rozdzielnica mieszkaniowa