



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2026
ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych**
Oznaczenie arkusza: **ELE.02-01-26.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **ELE.02**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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
** na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

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, przekaż 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 <i>T</i> , jeżeli zdający spełnił kryterium albo <i>N</i> , jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1: Elementy instalacji elektrycznej zamontowane na płycie montażowej							
1	Wszystkie elementy zamontowane zgodnie z wymiarami podanymi na rysunku 1 z tolerancją ±10 mm						
2	Puszki rozgałęźne zamontowane stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych						
3	Wszystkie aparaty w rozdzielnicy zamontowane na szynie TH 35 w kolejności zgodnej z rysunkiem 2						
4	Wszystkie aparaty w rozdzielnicy mają zamknięte zatrzaski na szynie TH 35, brak uszkodzeń mechanicznych aparatów						
5	Gniazdo jednofazowe zamontowane stabilnie, brak uszkodzeń mechanicznych gniazda						
6	Łączniki schodowe zamontowane stabilnie, brak uszkodzeń mechanicznych łączników						
7	Oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła zamontowane stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych opraw						
8	Wszystkie listwy elektroinstalacyjne zamontowane tak, że przy pociągnięciu ręką nie odpadają						
9	Na połączeniach listew elektroinstalacyjnych oraz między listwami, a pozostałymi elementami instalacji nie ma szczelin większych niż 2 mm						
10	Pokrywy listew oraz obudowy rozdzielnicy, puszek rozgałęźnych, łączników schodowych i gniazda jednofazowego zamknięte						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Połączenia elektryczne w instalacji						
1	Połączenie rozdzielnic z puszką zasilającą oraz połączenia w rozdzielnicach wykonane kablami LgY 2,5 mm ²					
2	Połączenia obwodu gniazda wtyczkowego wykonane kablami DY 2,5 mm ²					
3	Połączenia obwodu oświetlenia wykonane kablami DY 1,5 mm ²					
4	Wszystkie kable umieszczone w listwach elektroinstalacyjnych					
5	Połączenia układu zgodne z schematem ideowym przedstawionym na rysunku 3					
6	We wszystkich połączeniach zachowana odpowiednia kolorystyka izolacji kabli: kable PE - żółto-zielone, N - niebieskie, L - w kolorze innym niż niebieski lub żółto-zielony					
7	W rozdzielnicach kable ochronne przyłączone do szyny PE, a kable neutralne do szyny N					
8	Kabel fazowy w gnieździe jednofazowym przyłączony z lewej strony (zacisk ochronny u góry)					
9	Końcówki wszystkich kabli pozbawione izolacji tak, że długość żyły wystającej z zacisku nie jest większa niż 1 mm, na wszystkich końcówkach kabli z żyłami wielodrutowymi zaprasowane końcówki tulejkowe					
10	Wszystkie kable mają długość dostosowaną do odległości między elementami (nie są napięte, ani zbyt długie), zamocowane w zaciskach tak, że ich pociągnięcie nie powoduje wysunięcia z zacisku					

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Działanie instalacji elektrycznej

1	Załączenie instalacji nie powoduje zadziałania zabezpieczeń w układzie zasilania stanowiska egzaminacyjnego						
2	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego jego wyłączenie następuje tylko po naciśnięciu przycisku TEST						
3	Lampka sygnalizacyjna H1 zaświeca się <i>po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego</i>						
4	Napięcie w gnieździe jednofazowym ze stykiem ochronnym występuje po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego i wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B10 (wyłączony B6)						
5	Lampka sygnalizacyjna H2 zaświeca się po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B10 (wyłączony B6)						
6	Napięcie w obwodzie oświetlenia występuje po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego i wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B6 (wyłączony B10)						
7	Lampka sygnalizacyjna H3 zaświeca się po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego i wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B6 (wyłączony B10)						
8	Oba źródła światła jednocześnie można załączyć i wyłączyć niezależnie z dwóch miejsc						
9	Przyłączenie odbiornika do gniazda i jego uruchomienie nie powoduje zadziałania zabezpieczeń						
10	Przyłączenie odbiornika do gniazda lub zaświecenie źródeł światła uruchamia licznik energii elektrycznej						

Rezultat 4: Karta oceny instalacji elektrycznej

Zapis w *Karcie oceny instalacji elektrycznej*:

1	w poz. 1 zawiera wartości zgodne ze stanem faktycznym wraz jednostkami rezystancji						
2	w poz. 1 zawiera wnioski wynikające z wpisanych w danym wierszu wartości i jednostek rezystancji						
3	w poz. 2 zgodny ze stanem faktycznym						
4	w poz. 3 zgodny ze stanem faktycznym						
5	w poz. 4 zgodny ze stanem faktycznym						
6	w poz. 5 zgodny ze stanem faktycznym						
7	w poz. 6 zgodny ze stanem faktycznym						
8	w poz. 7 zgodny ze stanem faktycznym						
9	w poz. 8 zgodny ze stanem faktycznym						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonanie instalacji elektrycznej na płycie montażowej

Zdający:

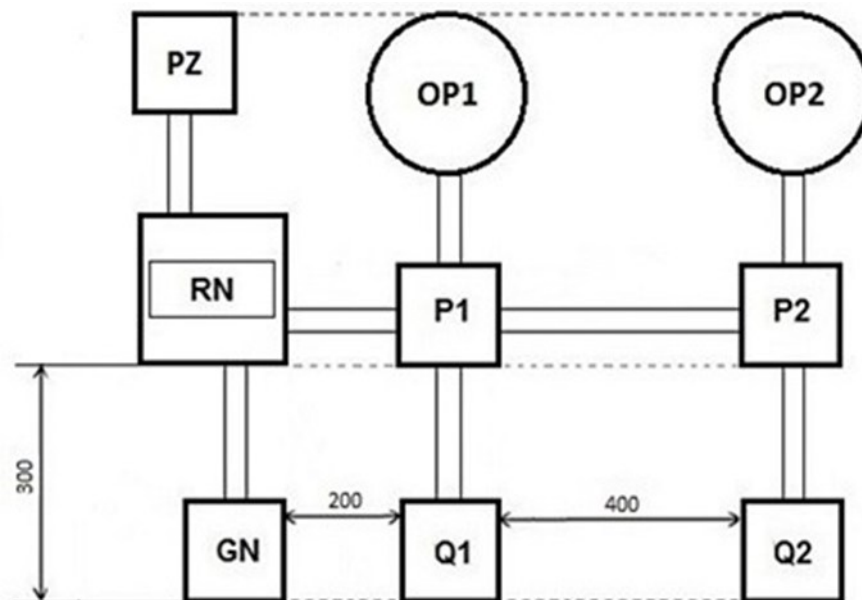
1	do cięcia oraz montażu listew elektroinstalacyjnych używał narzędzi zgodnie z przeznaczeniem i w sposób bezpieczny						
2	do ściągania izolacji używał wyłącznie przyrządu do ściągania izolacji						
3	do zaciskania końcówek tulejkowych używał wyłącznie prasy ręcznej lub szczypiec do zaprasowywania końcówek						
4	przed włączeniem napięcia sprawdził ciągłość kabli ochronnych						
5	každorazowo włączał napięcie tylko po uzyskaniu zgody						

Egzaminator

imię i nazwisko

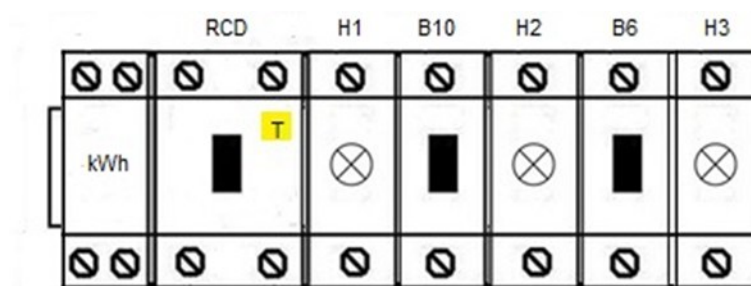
.....

data i czytelny podpis



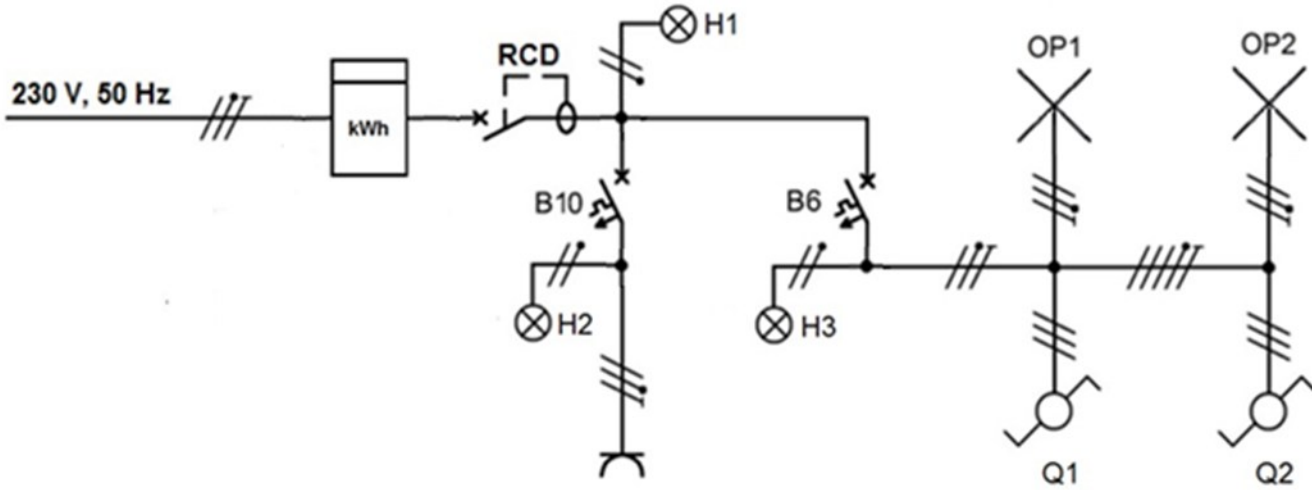
PZ - puszka zasilająca; RN - rozdzielnica; GN - gniazdo jednofazowe; P1, P2 - puszki rozgałęźne; Q1, Q2 - łączniki schodowe; OP1, OP2 - oprawy oświetleniowe

Rysunek 1. Rozmieszczenie elementów instalacji elektrycznej



H1 - lampka sygnalizacyjna czerwona; H2 - lampka sygnalizacyjna zielona;
H3 - lampka sygnalizacyjna żółta

Rysunek 2. Plan rozmieszczenia elementów w rozdzielnicy



Rysunek 3. Schemat ideowy instalacji elektrycznej

