

**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.02-03-26.01-SG**
 Symbol kwalifikacji: **ELE.02**
 Numer zadania: **03**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

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

 –

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

Kod egzaminatora

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

Data egzaminu

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

Dzień *Miesiąc* *Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer <i>PESEL</i> 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, prześlij 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

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Zamontowane mechanicznie elementy instalacji

1	Listwy elektroinstalacyjne zamontowane są zgodnie z wymiarami na rysunku 1. z tolerancją ± 5 mm						
2	Rozdzielnica zamontowana jest zgodnie z wymiarami na rysunku 1. z tolerancją ± 5 mm						
3	Rozdzielnica zamocowana jest stabilnie						
4	Aparaty elektryczne zamontowane są w rozdzielnicy zgodnie z rysunkiem 2.						
5	Wszystkie zatkaski aparatów osadzonych w rozdzielnicy są zamknięte						
6	Oprawa oświetleniowa zamontowana jest zgodnie z wymiarami na rysunku 1. z tolerancją ± 5 mm						
7	Oprawa oświetleniowa zamocowana jest stabilnie						
8	Listwy elektroinstalacyjne przylegają do siebie oraz osprzętu						
9	Pokrywy listew elektroinstalacyjnych są zamknięte						
10	Niewykorzystane miejsca na moduły w rozdzielnicy przesłonięte są maskownicą (zaślepką)						

Rezultat 2: Połączenia elektryczne instalacji

1	Wszystkie kable mają długość dostosowaną do odległości między elementami (nie są napięte ani zbyt długie)						
2	Wszystkie kable zamocowane są w zaciskach tak, że ich pociągnięcie nie powoduje wysunięcia z zacisków						
3	Na wszystkich końcach kabli zaprasowane są końcówki tulejkowe						
4	Kable odizolowane są na taką długość, że odizolowana żyła kabla nie wystaje poza kołnierz izolacyjny tulejki						
5	W całej instalacji na kabel neutralny użyte zostały żyły w izolacji niebieskiej						
6	W całej instalacji na kabel ochronny użyte zostały żyły w izolacji żółto-zielonej						
7	Na kable fazowe użyto wyłącznie żył kabli w izolacji innej niż niebieska i żółto-zielona						
8	Wyłączniki nadprądowe podłączone są do różnych faz						
9	W rozdzielnicy kable neutralne podłączone są do listwy zaciskowej (szyny) N						
10	Połączenie ochronne wykonane jest zgodnie z rysunkiem 3						

Rezultat 3: Tabela pomiarowa

Wpisane w wierszu:

1	1 wniosek: ciągłość i jest to zgodne ze stanem faktycznym oraz wpisanym wynikiem pomiaru						
2	2 wniosek: ciągłość i jest to zgodne ze stanem faktycznym oraz wpisanym wynikiem pomiaru						
3	3 wniosek: przerwa i jest to zgodne ze stanem faktycznym oraz wpisanym wynikiem pomiaru						
4	4 wniosek: ciągłość i jest to zgodne ze stanem faktycznym oraz wpisanym wynikiem pomiaru						
5	5 wniosek: przerwa i jest to zgodne ze stanem faktycznym oraz wpisanym wynikiem pomiaru						
6	6 wniosek: przerwa i jest to zgodne ze stanem faktycznym oraz wpisanym wynikiem pomiaru						
7	typ/model użytego miernika do pomiarów ciągłości kabla PE oraz wybranych elementów i połączeń w instalacji: miernik uniwersalny lub multimetr lub model miernika dostępnego na stanowisku egzaminacyjnym						

Rezultat 4: Karta sprawdzenia pracy instalacji

Zaznaczone X w wierszu:

1	1: TAK i jest to zgodne ze stanem faktycznym						
2	2: NIE i jest to zgodne ze stanem faktycznym						
3	3: TAK i jest to zgodne ze stanem faktycznym						
4	4: TAK i jest to zgodne ze stanem faktycznym						
5	5: TAK i jest to zgodne ze stanem faktycznym						
6	6: NIE i jest to zgodne ze stanem faktycznym						
7	7: TAK i jest to zgodne ze stanem faktycznym						
8	8: NIE i jest to zgodne ze stanem faktycznym						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Montaż instalacji i wykonanie pomiarów

Zdający:

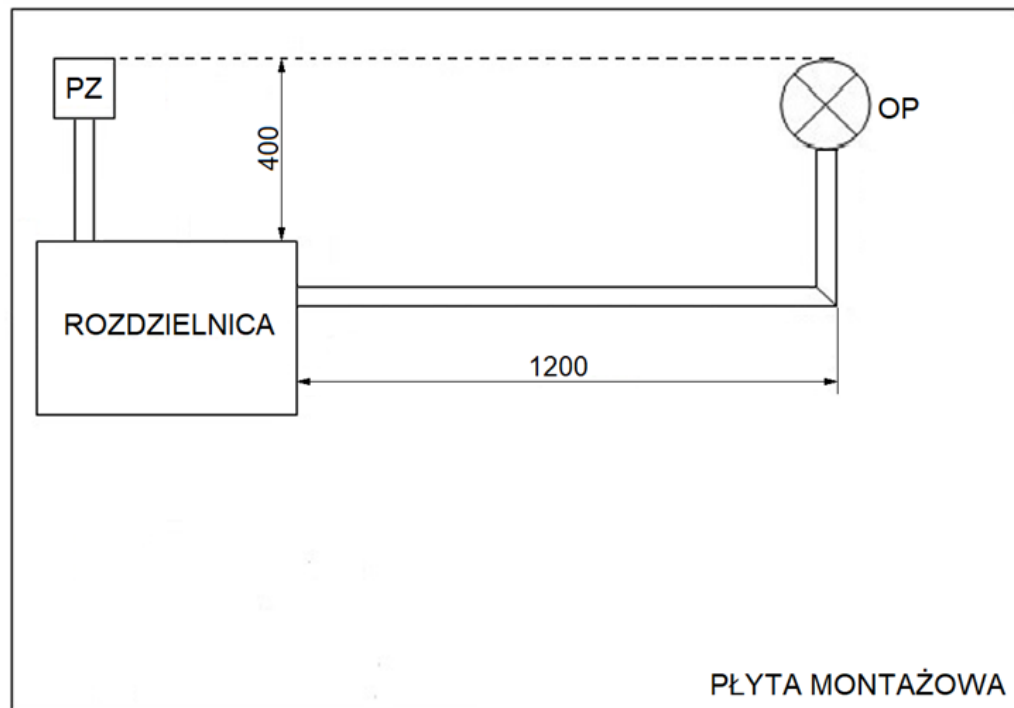
1	używał skrzynki uciosowej do przycinania listew elektroinstalacyjnych						
2	zdejmował izolację z końców żył kabli wyłącznie przy użyciu ściągacza izolacji						
3	zaciskał końcówki tulejkowe wyłącznie przy użyciu narzędzia do zaprasowywania końcówek						
4	podłączał kable tylko przy odłączonym napięciu zasilającym						
5	przed pierwszym załączeniem napięcia sprawdził ciągłość kabla ochronnego miernikiem uniwersalnym						
6	włączał napięcie tylko po uzyskaniu zgody						
7	uporządkował stanowisko po zakończeniu pracy						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

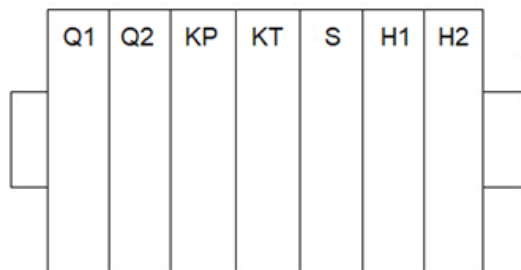
data i czytelny podpis



PZ – puszka zasilająca

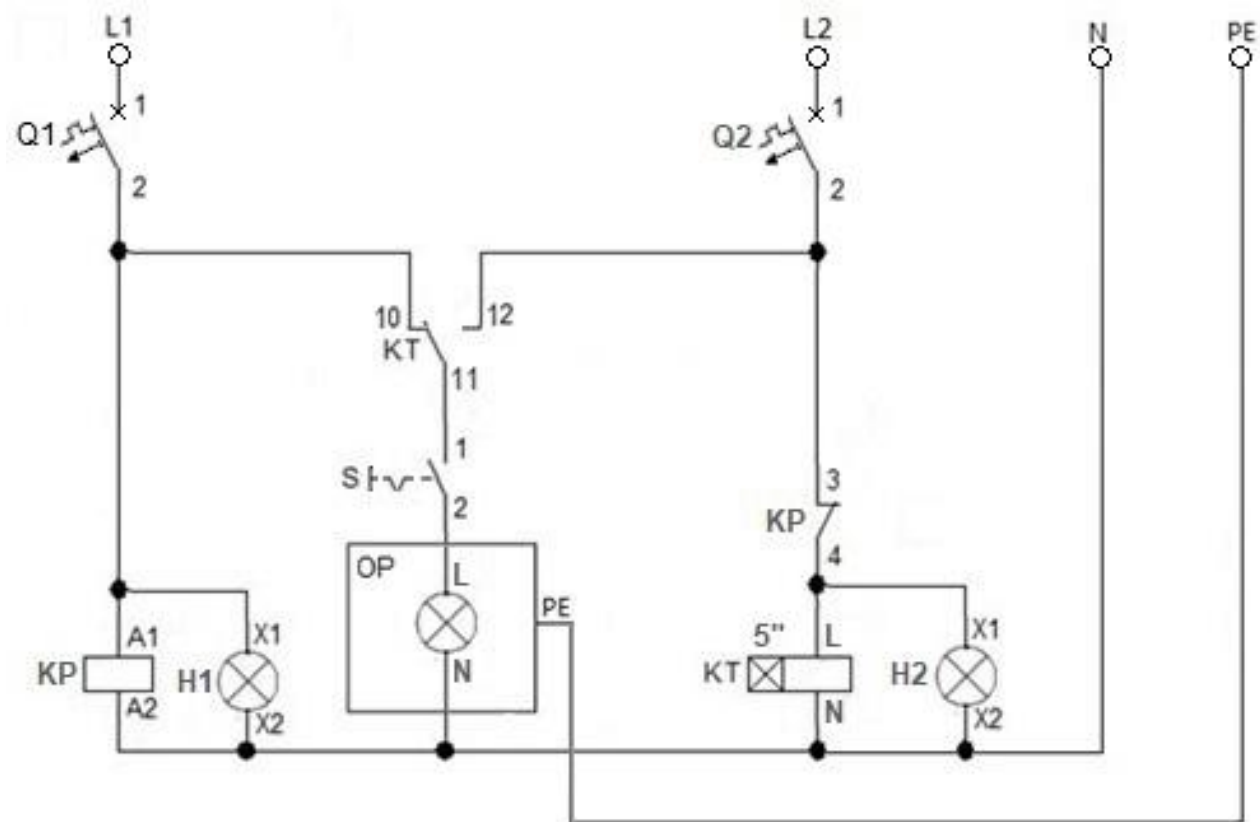
OP – oprawa oświetleniowa

Rysunek 1. Rozmieszczenie elementów elektrycznej instalacji oświetleniowej na płycie montażowej



- Q1, Q2 – wyłączniki nadprądowe B10
 KP – przekaźnik pomocniczy (stycznik jednofazowy)
 KT – przekaźnik czasowy
 S – przycisk bistabilny NO
 H1 – lampka kontrolna zielona
 H2 – lampka kontrolna czerwona

Rysunek 2. Rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy



Rysunek 3. Schemat elektrycznej instalacji oświetleniowej posiadającej możliwość załączania zasilania rezerwowego

