

**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.02-03-26.06-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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Zamontowane elementy instalacji elektrycznej na płycie montażowej

1	Wszystkie listwy elektroizolacyjne przycięte na długość 300 mm z tolerancją ± 5 mm						
2	Wszystkie elementy instalacji zamontowane na ścianie montażowej zgodnie z rysunkiem 1						
3	Pomiędzy listwami elektroizolacyjnymi, a elementami instalacji do których przylegają nie ma szczelin przekraczających 1 mm						
4	Podstawy listew elektroizolacyjnych przylegają do podłoża i nie odstają przy pociągnięciu ręką						
5	Zamontowane na płycie montażowej elementy nie mają uszkodzeń mechanicznych powstałych podczas montażu						
6	Rozdzielnica, gniazdo wtyczkowe, puszka łączeniowa, przycisk dzwonkowy, oprawa oświetleniowa zamontowane pewnie, nie poruszają się przy pociągnięciu ręką						
7	Urządzenia w rozdzielnicach na szynie TH 35 zamontowane w kolejności od lewej: RCD, B10, B6, SCO						
8	Brak widocznych uszkodzeń wyposażenia rozdzielnic, wszystkie zatrzaski zamknięte, elementy zamontowane pewnie na szynie						
9	Listwy i osprzęt zamontowane z zachowaniem orientacji pionowej i poziomej						
10	Pokrywy listew, rozdzielnic, puszek, gniazda wtyczkowego, przycisku dzwonkowego zamknięte						

Rezultat 2: Połączenia elektryczne w instalacji

1	Zasilanie rozdzielnic wykonane trzema kablami LgY 2,5 mm ²						
2	Połączenia między elementami rozdzielnic wykonane kablami LgY 2,5 mm ² z wyjątkiem obwodu oświetleniowego						
3	Gniazdo wtyczkowe przyłączone trzema kablami LgY 2,5 mm ²						
4	Oprawa oświetleniowa i przycisk dzwonkowy przyłączone kablami DY 1,5 mm ²						
5	Końcówki wszystkich kabli pozbawione izolacji tak, że długość żyły bez izolacji nie wystaje z zacisku ponad 1 mm						
6	Na wszystkich końcówkach kabli z żyłami wielodrutowymi zaprasowane końcówki tulejkowe						
7	Wszystkie kable umieszczone w listwach elektroizolacyjnych						
8	Kabel fazowy w gnieździe jednofazowym przyłączony z lewej strony (zacisk ochronny u góry)						
9	W rozdzielnic kable ochronne przyłączone do szyny PE, a kable neutralne do szyny N						
10	We wszystkich połączeniach zachowana wymagana kolorystyka izolacji kabli: kable PE - żółto-zielone, N - niebieskie, L - w kolorze innym niż niebieski lub żółto-zielony						

Rezultat 3: Działanie instalacji elektrycznej

1	Załączenie instalacji nie powoduje zadziałania zabezpieczeń w układzie zasilania stanowiska egzaminacyjnego						
2	Po naciśnięciu przycisku TEST załączonego wyłącznika różnicowoprądowego następuje jego wyłączenie						
3	Po załączeniu wyłącznika nadprądowego B10 występuje potencjał fazy na jego wyjściu						
4	Po załączeniu wyłącznika nadprądowego B6 występuje potencjał fazy na jego wyjściu						
5	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz wyłącznika nadprądowego B10 występuje potencjał fazy w lewym styku gniazda wtyczkowego (przy zacisku ochronnym na górze)						
6	Po włączeniu odbiornika do gniazda wtyczkowego następuje jego załączenie i nie występuje zadziałanie zabezpieczeń						
7	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz wyłącznika nadprądowego B6 przy wyłączonym wyłączniku B10 regulator natężenia oświetlenia znajduje się pod napięciem						
8	Przy załączonym wyłączniku różnicowoprądowym oraz wyłączniku nadprądowym B6 kolejne naciśnięcia klawisza przycisku dzwonkowego umożliwiają włączanie i wyłączanie źródła światła						
9	Przy załączonym wyłączniku różnicowoprądowym oraz wyłączniku nadprądowym B6 możliwa jest zmiana intensywności świecenia żarówki za pomocą przycisku dzwonkowego						

Rezultat 4: Schemat montażowy instalacji elektrycznej

1	Połączenia zasilania regulatora natężenia oświetlenia narysowane zgodnie z instrukcją jego montażu dostępną na stanowisku egzaminacyjnym						
2	Połączenia oprawy oświetleniowej narysowane zgodnie z instrukcją montażu regulatora natężenia oświetlenia dostępną na stanowisku egzaminacyjnym						
3	Połączenia przycisku dzwonekowego narysowane zgodnie z instrukcją montażu regulatora natężenia oświetlenia dostępną na stanowisku egzaminacyjnym						
4	Obwód oświetlenia wraz z regulatorem zabezpieczony wyłącznikiem nadprądowym B6						
5	Dorysowane połączenia wyłącznie liniami pionowymi i poziomymi						
6	Zaciski regulatora natężenia oświetlenia opisane zgodnie z instrukcją jego montażu dostępną na stanowisku egzaminacyjnym						

Rezultat 5: Karta oceny instalacji elektrycznej

1	W poz. 1 wynik pomiaru (wartość wraz z jednostką miary) zgodny ze stanem faktycznym i wniosek adekwatny do wyniku pomiaru						
2	W poz. 2 wynik pomiaru (wartość wraz z jednostką miary) zgodny ze stanem faktycznym i wniosek adekwatny do wyniku pomiaru						
3	W poz. 3 wynik pomiaru (wartość wraz z jednostką miary) zgodny ze stanem faktycznym i wniosek adekwatny do wyniku pomiaru						
4	Zapis w poz. 4 zgodny ze stanem faktycznym						
5	Zapis w poz. 5 zgodny ze stanem faktycznym						
6	Zapis w poz. 6 zgodny ze stanem faktycznym						
7	Zapis w poz. 7 zgodny ze stanem faktycznym						
8	Zapis w poz. 8 zgodny ze stanem faktycznym						
9	Zapis w poz. 9 zgodny ze stanem faktycznym						
10	Zapis w poz. 10 zgodny ze stanem faktycznym						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonywanie i sprawdzanie instalacji elektrycznej

Zdający:

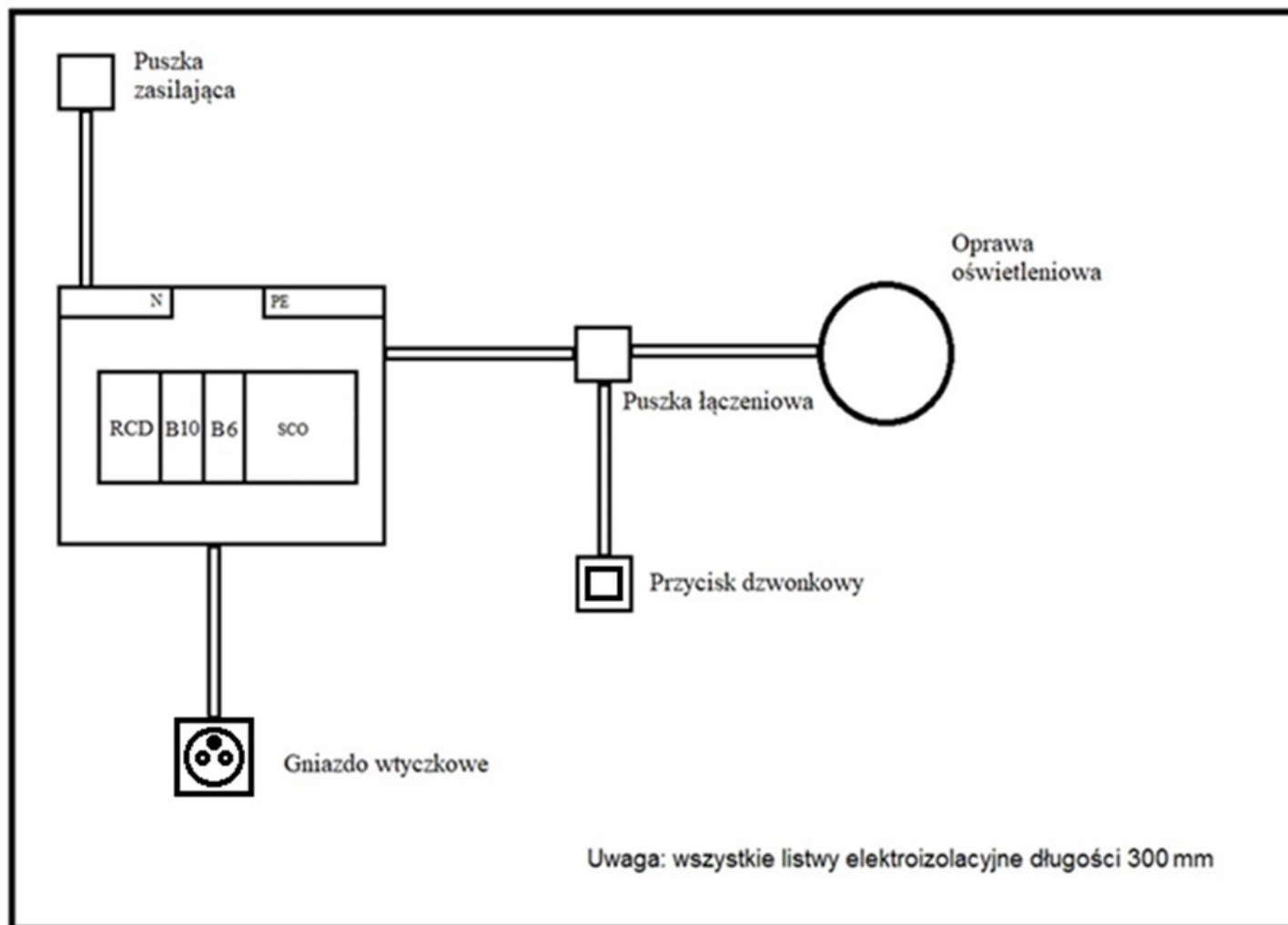
1	každorazowo włączał napięcie tylko po uzyskaniu zgody						
2	do zdejmowania izolacji z żył kabli używał wyłącznie narzędzia do ściągania izolacji						
3	do zaciskania końcówek tulejkowych używał wyłącznie praski lub szczypiec do tego przeznaczonych						
4	do cięcia oraz montażu listew elektroizolacyjnych używał narzędzi zgodnie z przeznaczeniem i w sposób bezpieczny						
5	przed pierwszym załączeniem napięcia sprawdził ciągłość kabli ochronnych miernikiem uniwersalnym						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rysunek 1. Rozmieszczenie elementów instalacji elektrycznej

