

**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.02-04-26.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **ELE.02**
Numer zadania: **04**
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. Elementy instalacji oświetleniowej zamontowane na płycie montażowej

1	Rozdzielnica zamontowana stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych						
2	Wszystkie aparaty w rozdzielnicy zamontowane na szynie TH 35, w kolejności od lewej strony: wyłącznik różnicowoprądowy, wyłącznik nadprądowy B6, automat zmierzchowy, automat schodowy						
3	Wszystkie aparaty w rozdzielnicy mają zamknięte zatrzaski na szynie TH 35, bez uszkodzeń mechanicznych						
4	Przycisk dzwonkowy zamontowany stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych						
5	Oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła zamontowana stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych						
6	Uchwyty paskowe zamocowane w jednej linii na poszczególnych odcinkach, kable zaciśnięte opaskami						
7	Wszystkie elementy zamontowane zgodnie z wymiarami podanymi na rysunku 2 z tolerancją ± 10 mm						

Rezultat 2. Połączenia elektryczne w instalacji oświetleniowej

1	Połączenia rozdzielnic do puszek zasilającej oraz oprawy oświetleniowej wykonane kablami YDYżo 3×1,5 mm ²						
2	Połączenie przycisku dzwonkowego wykonane kablem YDY 2×1,5 mm ²						
3	Połączenia w rozdzielnicy wykonane kablami LgY 1,5 mm ²						
4	We wszystkich połączeniach (z wyjątkiem kabla od przycisku dzwonkowego) zachowana odpowiednia kolorystyka izolacji kabli: kable PE - żółto-zielone, N - niebieskie, L - w kolorze innym niż niebieski lub żółto-zielony						
5	Do połączenia kabli ochronnych w rozdzielnicy została użyta szyna PE						
6	Do połączenia kabli neutralnych w rozdzielnicy została użyta szyna N						
7	Końcówki wszystkich kabli pozbawione izolacji tak, że długość żyły bez izolacji nie wystaje z zacisku ponad 1 mm						
8	Na wszystkich końcówkach kabli z żyłami wielodrutowymi zaprasowane końcówki tulejkowe						
9	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						

Rezultat 3. Działanie instalacji oświetleniowej

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	Napięcie w obwodzie oświetlenia występuje po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego i wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B6						
4	Zasłonięcie czujki zewnętrznej automatu zmierzchowego powoduje zasilenie automatu schodowego						
5	Po naciśnięciu przycisku dzwonkowego automat schodowy uruchamia się oraz źródło światła zaświeca się						
6	Przy zasłoniętej czujce zewnętrznej automatu zmierzchowego źródło światła świeci przez około 1 minutę						
7	Przy załączonym oświetleniu odsłonięcie czujki zewnętrznej automatu zmierzchowego (przy dziennym świetle) powoduje wyłączenie oświetlenia						

Rezultat 4. Schemat montażowy instalacji oświetleniowej z automatami schodowym i zmierzchowym

Uwaga: instrukcje montażu aparatów znajdują się na stanowisku egzaminacyjnym

Na rysunku 3:

1	narysowane połączenia czujki zewnętrznej automatu zmierzchowego zgodnie z instrukcją jego montażu						
2	narysowane pozostałe połączenia automatu zmierzchowego zgodnie z instrukcją jego montażu i zapewniają działanie elementu						
3	narysowane połączenia przycisku dzwonkowego oraz oprawy oświetleniowej zgodnie z instrukcją montażu automatu schodowego i zapewniają sterowanie oświetleniem						
4	narysowane pozostałe połączenia automatu schodowego zgodnie z instrukcją jego montażu i zapewniają działanie elementu						
5	narysowane połączenie automatu zmierzchowego z automatem schodowym zgodnie z instrukcjami ich montażu i zapewnia zasilanie automatu schodowego po zasłonięciu czujki zmierzchowej						
6	opisane wszystkie wykorzystane zaciski automatu zmierzchowego zgodnie z instrukcją jego montażu						
7	opisane wszystkie wykorzystane zaciski automatu schodowego zgodnie z instrukcją jego montażu						

Rezultat 5. Karta oceny instalacji oświetleniowej

Zapis w Karcie oceny instalacji oświetleniowej:

1	w poz. 1 zawiera wartość zgodną ze stanem faktycznym wraz jednostką rezystancji oraz zawiera wniosek wynikający z zapisanej wartości i jednostki miary						
2	w poz. 2 zawiera wartość zgodną ze stanem faktycznym wraz jednostką rezystancji oraz zawiera wniosek wynikający z zapisanej wartości i jednostki miary						
3	w poz. 3 zgodny ze stanem faktycznym						
4	w poz. 4 zgodny ze stanem faktycznym						
5	w poz. 5 zgodny ze stanem faktycznym						
6	w poz. 6 zgodny ze stanem faktycznym						
7	w poz. 7 zgodny ze stanem faktycznym						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Wykonywanie i sprawdzanie instalacji oświetleniowej

Zdający:

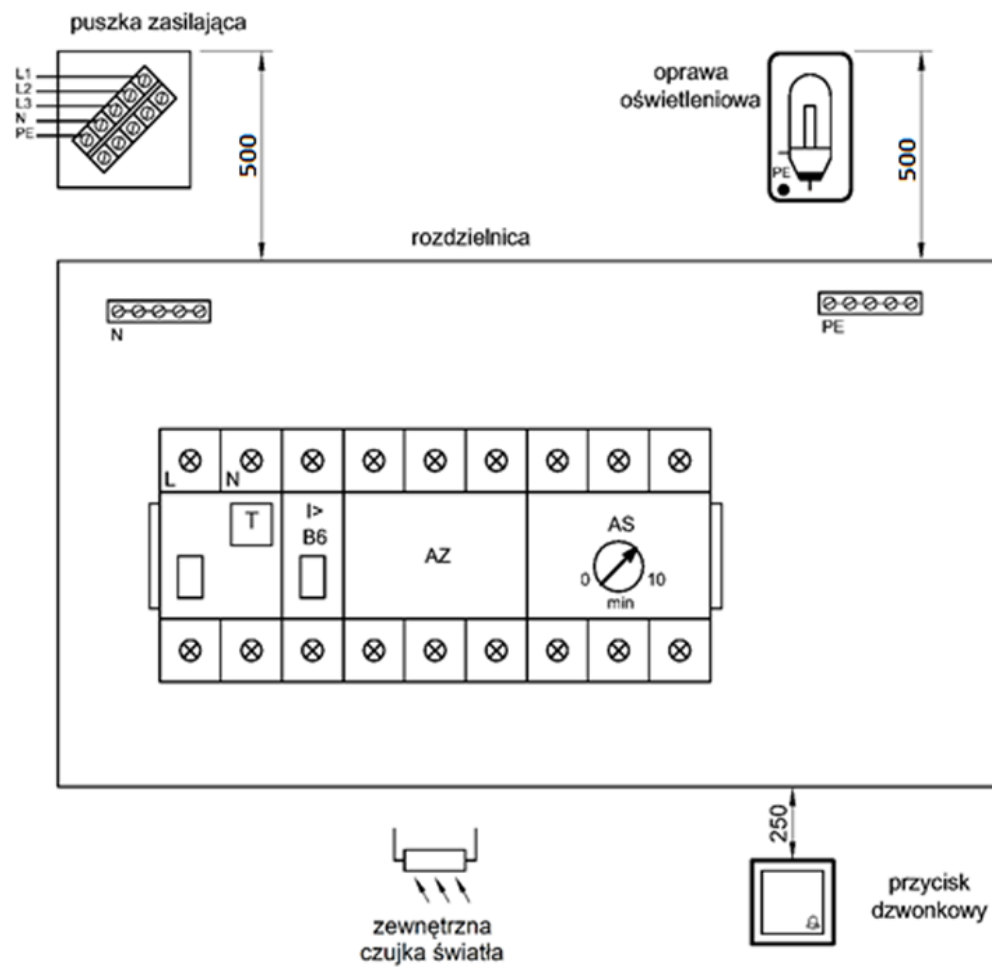
1	do ściągania izolacji używał wyłącznie przyrządu do ściągania izolacji						
2	do zaciskania końcówek tulejkowych używał wyłącznie prasy ręcznej lub szczypiec do zaprasowywania końcówek						
3	przed pierwszym włączeniem napięcia sprawdził miernikiem ciągłość kabli ochronnych						
4	každorazowo włączał napięcie tylko po uzyskaniu zgody						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rysunek 2. Rozmieszczenie elementów instalacji oświetleniowej