

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych**
Symbol kwalifikacji: **ELE.02**
Numer zadania: **03**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut

ELE.02-03-26.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty jego wykonania oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Na płycie montażowej wykonaj instalację elektryczną z obwodem jednofazowego gniazda wtyczkowego i obwodem oświetleniowym zawierającym regulator natężenia oświetlenia SCO. Okablowanie instalacji poprowadź w listwach elektroinstalacyjnych.

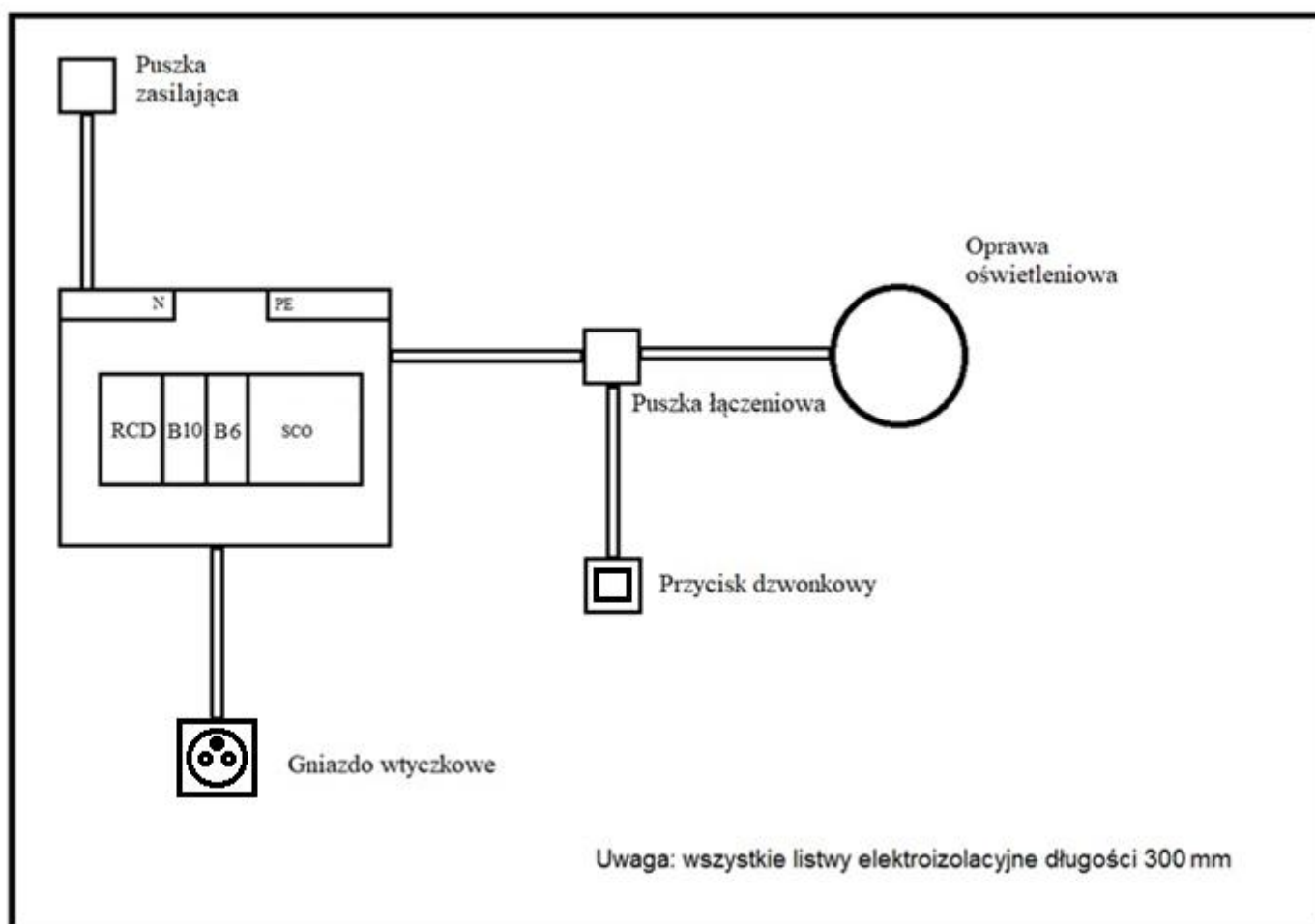
Elementy instalacji zamontuj na płycie montażowej zgodnie z Rysunkiem 1. *Rozmieszczenie elementów instalacji elektrycznej.* Uzupełnij schemat montażowy instalacji na Rysunku 2. *Schemat połączenia elementów instalacji elektrycznej* wykorzystując instrukcję montażu regulatora natężenia oświetlenia dostępną na stanowisku egzaminacyjnym. Obwód oświetlenia wraz z regulatorem zabezpiecz wyłącznikiem nadprądowym B6, oznacz na schemacie zaciski regulatora zgodnie z jego instrukcją montażu.

Połączenia obwodu oświetlenia wraz z przyłączeniem regulatora natężenia oświetlenia wykonaj kablami DY 1,5 mm². Przyłączenie rozdzielnic do puszek zasilającej, połączenia obwodu gniazda wtyczkowego oraz pozostałe połączenia w rozdzielnicach wykonaj kablami LgY 2,5 mm². Na pozbawionych izolacji końcach żył wielodrutowych zaciśnij końcówki tulejkowe.

Po wykonaniu montażu sprawdź poprawność wykonania połączeń oraz ciągłość kabli ochronnych, a wyniki pomiarów i wnioski zapisz w *Karcie oceny instalacji elektrycznej*.

Przez podniesienie ręki zgłoś gotowość do sprawdzenia działania instalacji elektrycznej. Po uzyskaniu zgody załącz napięcie zasilania i sprawdź działanie instalacji. W razie konieczności wykonania poprawek odłącz napięcie zasilania.

Sprawdzając działanie instalacji wypełnij pozostałą część *Karty oceny instalacji elektrycznej*.



Rysunek 1. Rozmieszczenie elementów instalacji elektrycznej

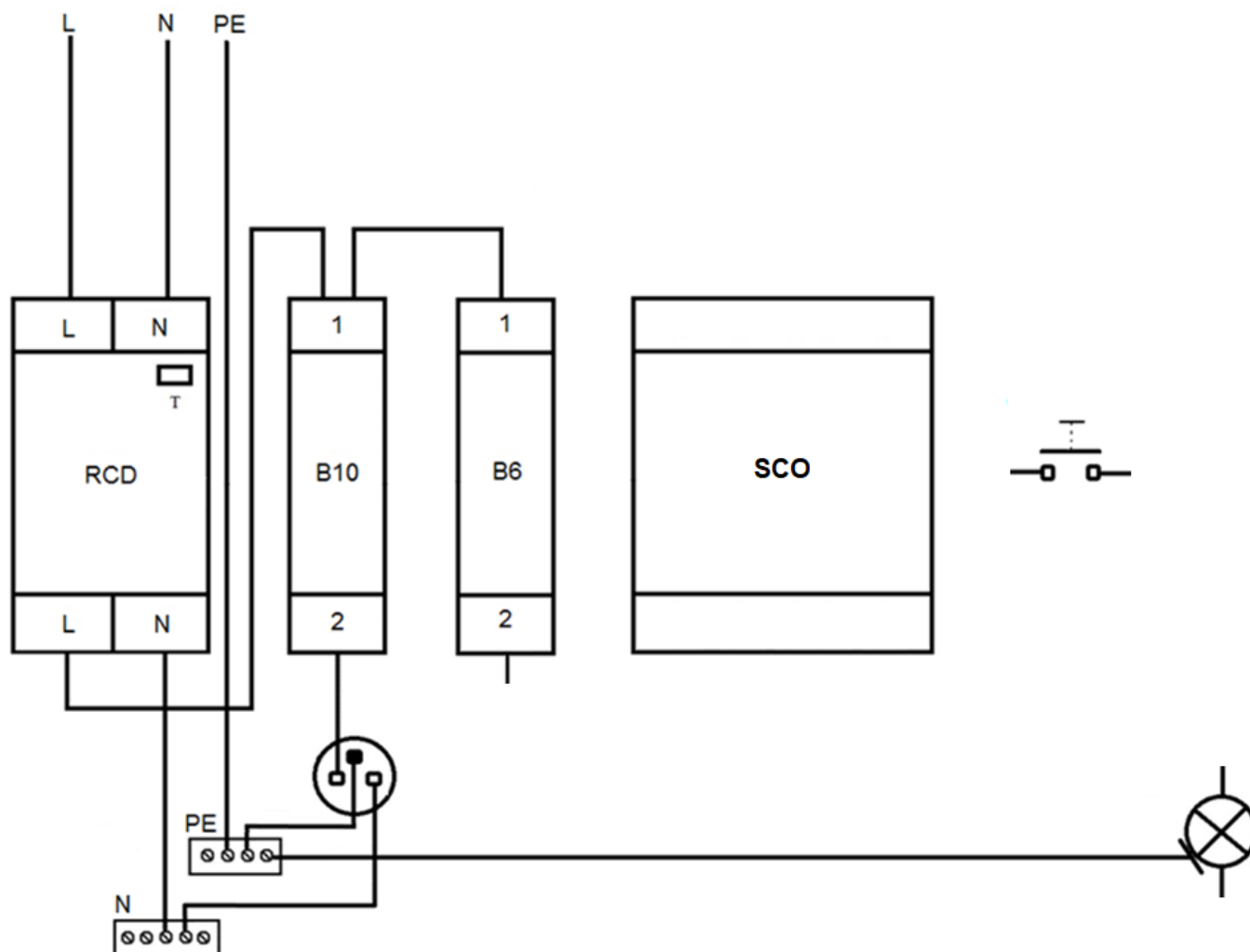
Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- zamontowane elementy instalacji elektrycznej na płycie montażowej,
- połączenia elektryczne w instalacji,
- działanie instalacji elektrycznej,
- schemat montażowy instalacji elektrycznej,
- Karta oceny instalacji elektrycznej

oraz

przebieg wykonania i sprawdzenia instalacji elektrycznej.



Rysunek 2. Schemat połączenia elementów instalacji elektrycznej (do uzupełnienia)

Karta oceny instalacji elektrycznej

Stan ciągłości połączeń kabli ochronnych			
Lp.	Pomiar rezystancji na odcinku między:	Wartość z jednostką miary	Wniosek: zapisz ciągłość lub przerwa
1	zaciskiem PE w puszcze zasilającej, a szyną PE w rozdzielnicy		
2	szyną PE w rozdzielnicy, a zaciskiem ochronnym gniazda wtyczkowego		
3	szyną PE w rozdzielnicy, a zaciskiem ochronnym oprawy oświetleniowej		
Lp.	Kryteria oceny instalacji elektrycznej	Wstaw znak X w polu TAK lub NIE	
		TAK	NIE
4	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz po wciśnięciu przycisku TEST wyłącznik wyłącza się.		
5	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz wyłącznika nadprądowego B10, przy wyłączonym wyłączniku B6, w obwodzie gniazda wtyczkowego nie ma zwarcia.		
6	Przyłączenie odbiornika do gniazda wtyczkowego i jego uruchomienie nie powoduje zadziałania zabezpieczeń.		
7	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz wyłącznika nadprądowego B6, przy wyłączonym wyłączniku B10, w obwodzie oświetlenia nie ma zwarcia.		
8	Kolejne naciśnięcia klawisza przycisku dzwonkowego umożliwiają włączanie i wyłączanie źródła światła.		
9	Możliwa jest zmiana intensywności świecenia żarówki za pomocą przycisku dzwonkowego.		
10	Instalacja działa prawidłowo.		

