

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2015



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.08**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.08-01-15.08**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2015  
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - symbol cyfrowy zawodu,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu (ZNCP).
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący ZNCP.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
10. 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 tożsamości

## Zadanie egzaminacyjne

Na ścianie montażowej zamontuj układ sterowania oświetleniem korytarza z trzech miejsc przy użyciu przekaźnika bistabilnego.

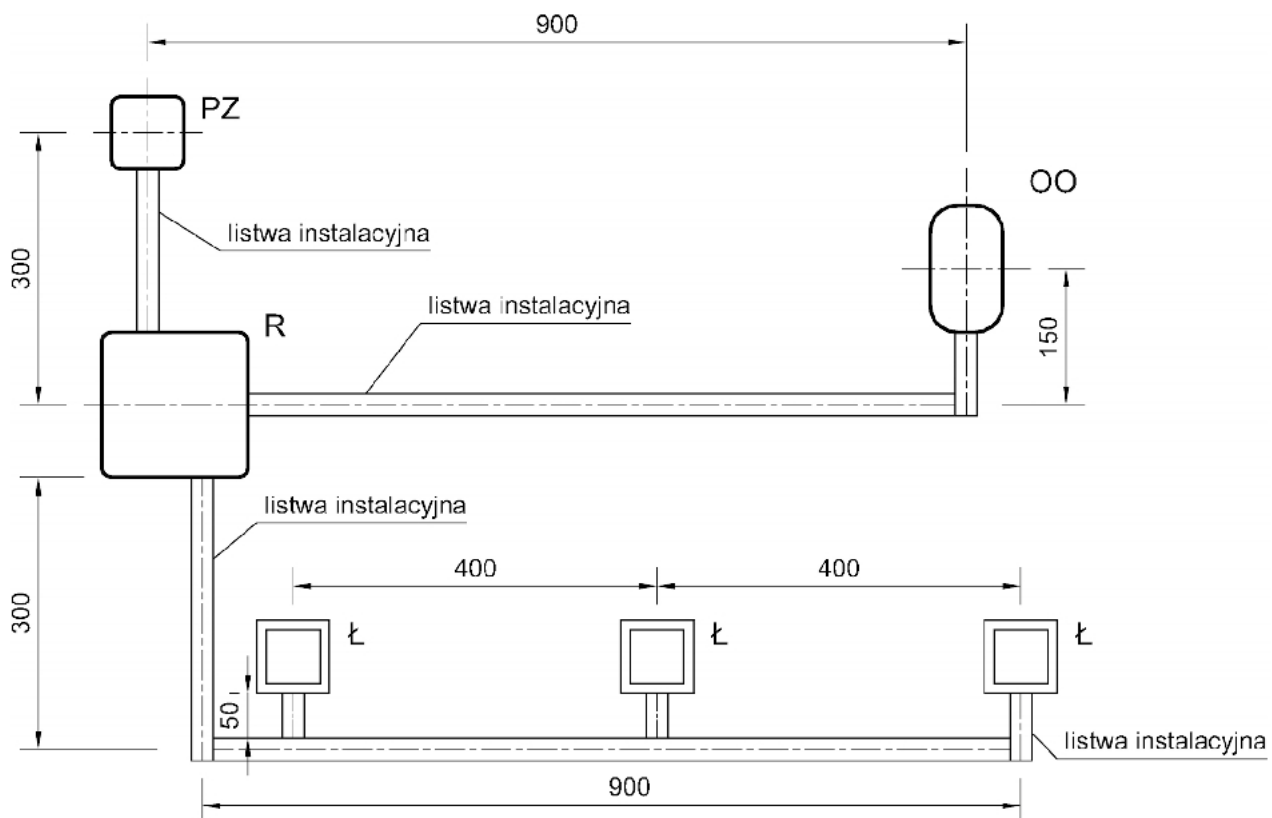
Zadanie rozpocznij od uzupełnienia na druku samokopiującym schematu montażowego instalacji elektrycznej o sposób podłączenia przekaźnika bistabilnego. Instrukcja podłączenia przekaźnika znajduje się na stanowisku. Przez podniesienie ręki zasygnalizuj gotowość oddania uzupełnionego schematu montażowego przewodniczącemu ZNCP. Oddaj oryginał schematu, kopię pozostaw na swoim stanowisku.

Na ścianie montażowej zamontuj elementy instalacji, zgodnie z rys.1. Instalację elektryczną wykonaj na podstawie uzupełnionego schematu montażowego. Wszystkie połączenia elektryczne wykonaj przewodami LY 1,5 mm<sup>2</sup>.

### UWAGA!

Przez podniesienie ręki zgłoś przewodniczącemu ZNCP gotowość do sprawdzenia działania instalacji elektrycznej. Po uzyskaniu zgody załącz napięcie zasilające i sprawdź poprawność działania instalacji. Po zakończeniu prac wypełnij Kartę oceny instalacji.

Zadanie wykonaj na przygotowanym stanowisku pracy, wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt.



- PZ – puszka zasilająca
- R – rozdzielnica
- OO – oprawa oświetleniowa
- Ł – łącznik natynkowy przyciskowy dzwonekowi

**Rys.1. Rozmieszczenie elementów instalacji elektrycznej**

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

- uzupełniony schemat montażowy instalacji elektrycznej o sposób podłączenia przekaźnika bistabilnego,
- instalacja elektryczna,
- karta oceny instalacji

oraz

przebieg wykonywania instalacji elektrycznej na ścianie montażowej.

<b>Karta oceny instalacji</b>		<b>Zaznacz znak X w polu TAK lub NIE</b>	
<b>Lp.</b>	<b>Oceniane elementy instalacji</b>	<b>TAK</b>	<b>NIE</b>
1.	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz wciśnięciu przycisku TEST wyłącznik wyłącza się.		
2.	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz nadprądowego kontrolka świeci się.		
3.	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz wyłącznika nadprądowego przekaźnik bistabilny załącza się (ewentualna sygnalizacja diodą).		
4.	Przyciśnięcie klawisza dowolnego łącznika powoduje zaświecenie żarówki.		
5.	Kolejne załączenie pozostałych łączników powoduje zgaszenie, a następnie ponowne zaświecenie żarówki.		
6.	Instalacja działa prawidłowo.		