

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.08-01-16.08**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2016**

### **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\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
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 zespołu nadzorującego.
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 zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
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 tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

Na ścianie montażowej zmontuj instalację elektryczną zgodnie z rys. 1. *Rozmieszczenie elementów instalacji elektrycznej.* Zadanie rozpocznij od narysowania na druku samokopiującym schematu montażowego instalacji z wyłącznikiem różnicowoprądowym. Do zabezpieczenia obwodu oświetlenia zastosuj wyłącznik nadprądowy B6, a do zabezpieczenia obwodu gniazd wyłącznik B10. Przez podniesienie ręki zasygnalizuj gotowość oddania narysowanego schematu montażowego przewodniczącemu zespołu nadzorującego. Oddaj oryginał schematu, kopię pozostaw na swoim stanowisku.

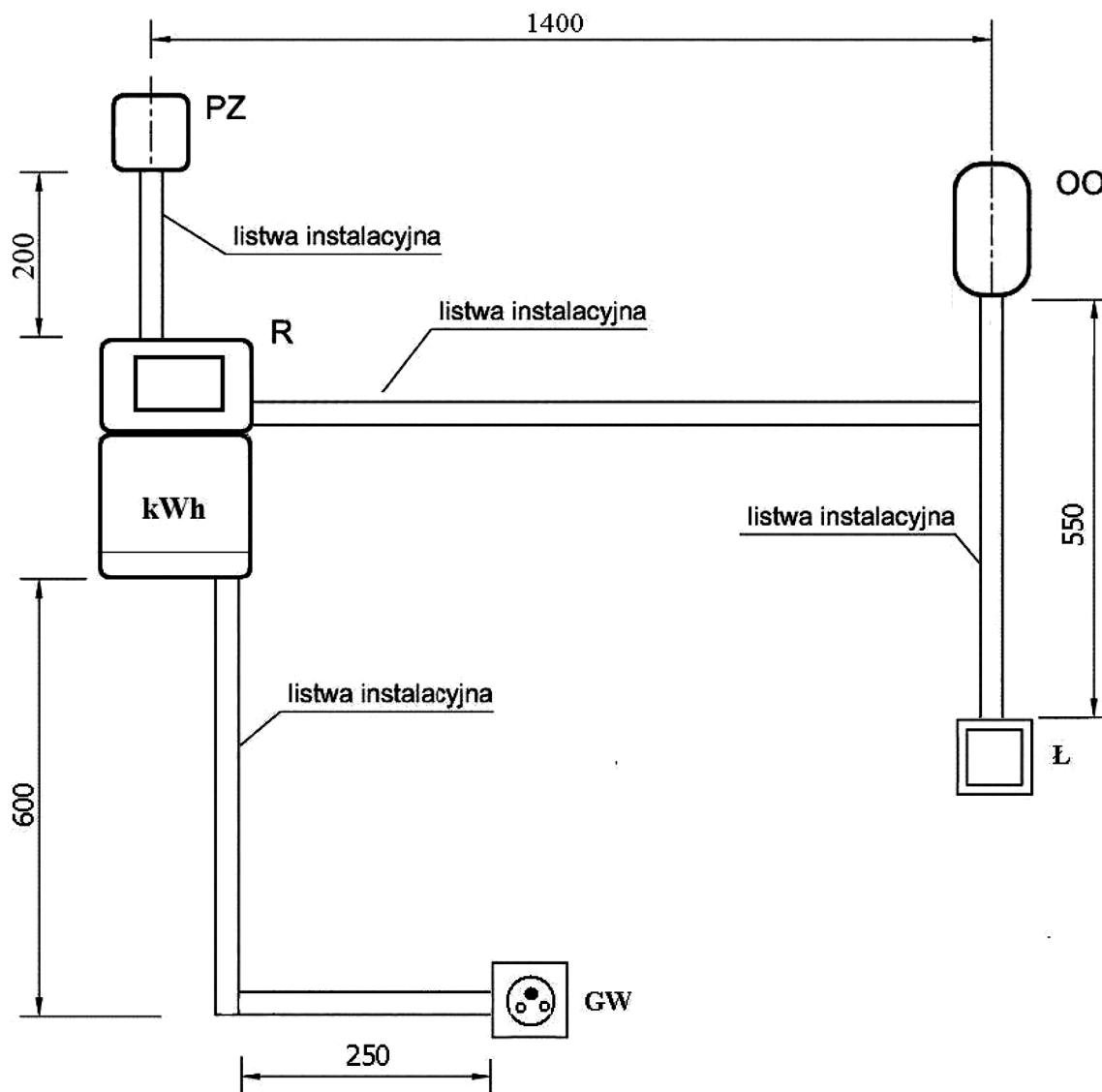
Zmontuj instalację. Licznik podłącz przewodem DY 4 mm<sup>2</sup>. Połączenia obwodu oświetlenia wykonaj przewodami LY 1,5 mm<sup>2</sup>, a obwodu gniazda wtyczkowego przewodami LY 2,5 mm<sup>2</sup>.

### **UWAGA!**

*Przez podniesienie ręki zgłoś przewodniczącemu ZN gotowość do sprawdzenia działania instalacji elektrycznej. Po uzyskaniu zgody załącz napięcie zasilające i sprawdź działanie 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, GW – gniazdo wtyczkowe

### Rys.1. Rozmieszczenie elementów instalacji elektrycznej

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:

- schemat montażowy instalacji elektrycznej,
- instalacja elektryczna,
- karta oceny instalacji

oraz

przebieg wykonania instalacji elektrycznej.

Karta oceny instalacji		Zaznacz znak X w polu TAK lub NIE	
Lp.	Oceniane elementy instalacji	TAK	NIE
1.	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz wciśnięciu przycisku TEST wyłącznik wyłącza się.		
2.	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz nadprądowego B6 w obwodzie oświetlenia nie ma zwarcia.		
3.	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz wyłącznika nadprądowego B10 w obwodzie gniazda wtyczkowego nie ma zwarcia.		
4.	Przyciśnięcie klawisza łącznika powoduje zaświecenie żarówki.		
5.	Po załączeniu odbiornika tarcza licznika energii elektrycznej obraca się w prawo (lub licznik cyfrowy zlicza w przód).		
6.	Instalacja działa prawidłowo.		

