CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

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

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego* | | | | | | | | | | |

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut. ELE.02-03-23.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

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 przekaż zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron 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*

Układ graficzny
© CKE 2020

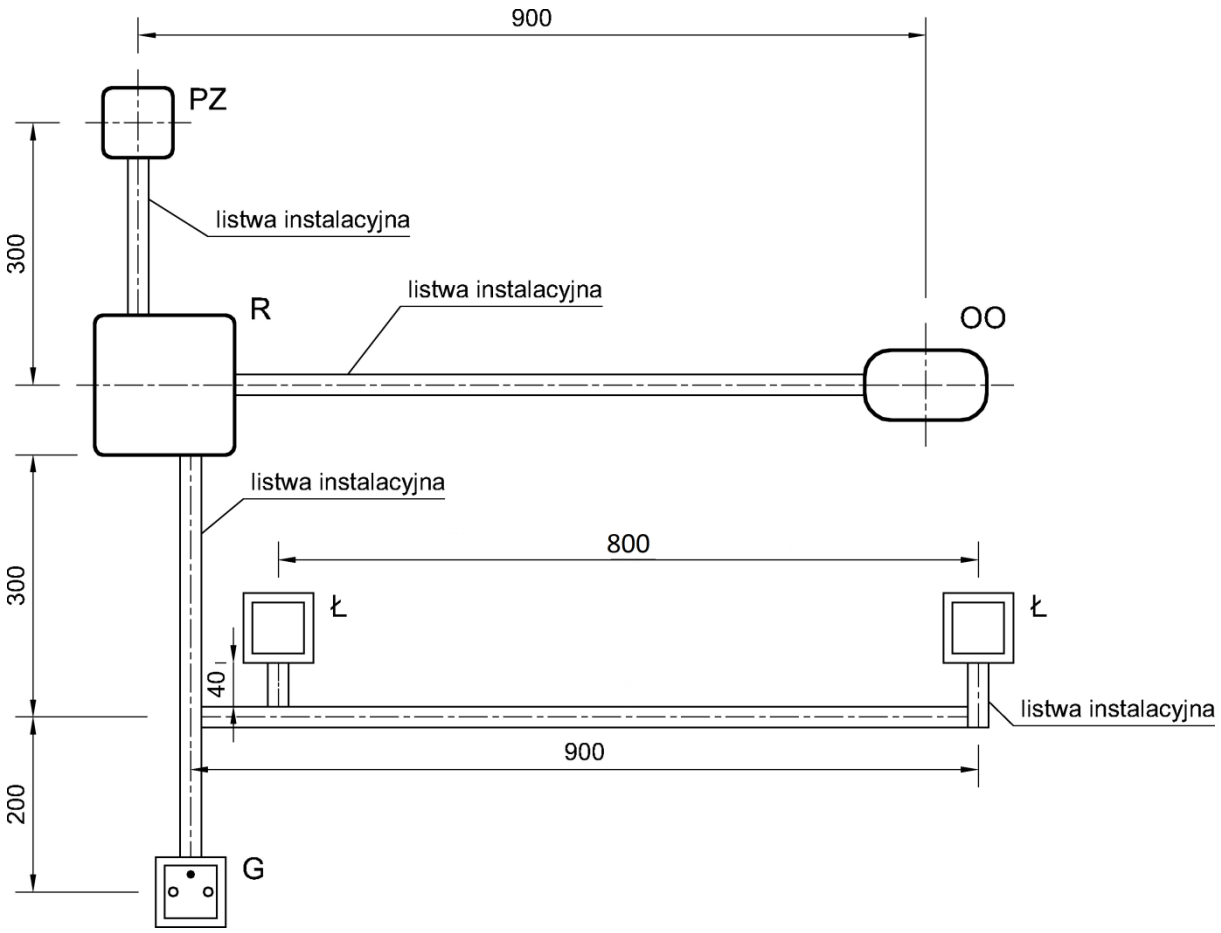
zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

Zadanie egzaminacyjne

Na ścianie montażowej zamontuj układ sterowania oświetleniem korytarza z dwóch miejsc przy użyciu przekaźnika bistabilnego.
Zadanie rozpocznij od uzupełnienia schematu montażowego o sposób podłączenia przekaźnika bistabilnego. Instrukcja podłączenia przekaźnika znajduje się na stanowisku egzaminacyjnym.
Na ścianie montażowej zamontuj elementy instalacji, zgodnie z Rysunkiem 1. Rozmieszczenie elementów instalacji. Instalację elektryczną wykonaj na podstawie uzupełnionego schematu montażowego.
Wszystkie połączenia elektryczne wykonaj przewodami DY 1,5 mm^2.
Po zakończeniu prac wypełnij Kartę oceny instalacji elektrycznej.

UWAGA!
Przez podniesienie ręki zgłoś gotowość do sprawdzenia działania instalacji elektrycznej. Po uzyskaniu zgody załącz napięcie zasilające i sprawdź działanie instalacji. W razie konieczności wykonania poprawek odłącz napięcie zasilania.
Zadanie wykonaj na przygotowanym stanowisku pracy, wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt.

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl



PZ – puszka zasilająca, R – rozdzielnica, OO – oprawa oświetleniowa,
Ł – łącznik natynkowy przyciskowy dzwonkowy, G – gniazdo wtyczkowe

Rysunek 1. Rozmieszczenie elementów instalacji

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

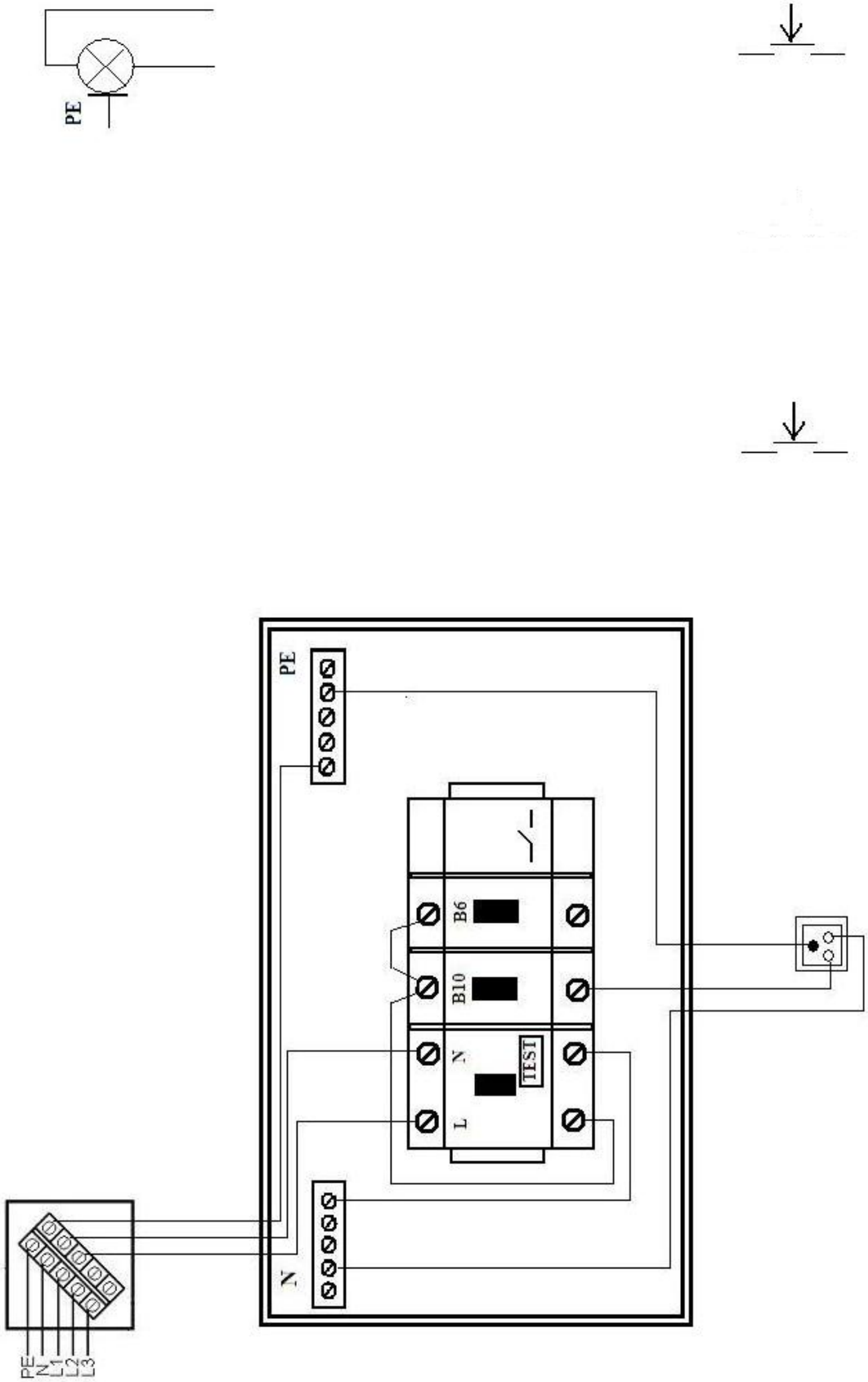
- uzupełniony schemat montażowy instalacji elektrycznej z zastosowaniem przekaźnika bistabilnego,
- połączenia elektryczne oraz elementy instalacji elektrycznej zamontowane na ścianie montażowej,
- działanie instalacji elektrycznej,
- Karta oceny instalacji elektrycznej

oraz
przebieg wykonania instalacji elektrycznej na ścianie montażowej.

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

Schemat montażowy instalacji elektrycznej z zastosowaniem przekaźnika bistabilnego

(do uzupełnienia o sposób podłączenia przekaźnika bistabilnego)



Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

Karta oceny instalacji elektrycznej		*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 wyłączników nadprądowych w obwodach **nie ma** zwarcia		
3	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz wyłącznika nadprądowego B10 w gnieździe wtyczkowym występuje napięcie (faza po lewej stronie, zacisk ochronny u góry)		
4	Po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego oraz wyłącznika nadprądowego B6 przyciśnięcie klawisza dowolnego łącznika powoduje zaświecenie żarówki		
5	Kolejne załączenie pozostałego łącznika powoduje zgaszenie, a następne ponowne zaświecenie żarówki		
6	Instalacja działa prawidłowo		

Lp.	**Stan ciągłości połączeń przewodu ochronnego**		**Wartość z jednostką miary**	**Wniosek:** *zapisz* **ciągłość** *lub* **przerwa**
7	Pomiar rezystancji na odcinku między	zaciskiem PE w puszce zasilającej a szyną PE w rozdzielnicy		
		szyną PE w rozdzielnicy a zaciskiem ochronnym gniazda wtyczkowego G		
		szyną PE w rozdzielnicy a zaciskiem ochronnym oprawy oświetleniowej OO		

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl