Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2023
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych**
Oznaczenie arkusza: **ELE.02-04-23.06-SG**
Oznaczenie 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 *PESEL* zdającego*											Numer stanowiska		

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

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

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, przekaż 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.

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					

	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	*Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił*					
Rezultat 1. Elementy instalacji elektrycznej zamontowane na ścianie montażowej							
1	Rozdzielnica zamontowana jest stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych						
2	Wszystkie aparaty w rozdzielnicy zamontowane na szynie TH 35, w kolejności od lewej strony: wyłącznik różnicowoprądowy, wyłącznik nadprądowy B6, lampka kontrolna, automat zmierzchowy, automat schodowy						
3	Wszystkie aparaty w rozdzielnicy mają zamknięte zatrzaski na szynie TH 35, bez uszkodzeń mechanicznych						
4	Przycisk dzwonkowy zamontowany jest stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych						
5	Oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła zamontowane są stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych						
6	Uchwyty paskowe zamocowane są w jednej linii na poszczególnych odcinkach, przewody są zaciśnięte opaskami						
7	Wszystkie elementy zamontowane są zgodnie z wymiarami podanymi na rysunku 2 w arkuszu egzaminacyjnym, z tolerancją ±10 mm						

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Rezultat 2. Połączenia elektryczne w instalacji							
1	Połączenia rozdzielnicy do puszki zasilającej, oprawy oświetleniowej oraz przycisku dzwonkowego wykonane są przewodami YDYżo 3×1,5 mm^2						
2	Połączenia w rozdzielnicy wykonane są przewodami LgY 1,5 mm^2						
3	Wszystkie połączenia wykonane są przewodami o odpowiednich kolorach izolacji: przewody fazowe kolorem czarnym lub brązowym, neutralne kolorem niebieskim, ochronne kolorem żółto-zielonym (nie dotyczy przewodu od przycisku dzwonkowego)						
4	Do połączenia przewodów ochronnych w rozdzielnicy została użyta szyna PE						
5	Do połączenia przewodów neutralnych w rozdzielnicy została użyta szyna N						
6	Końcówki wszystkich przewodów odizolowane tak, że długość odizolowanej żyły wystającej z zacisku nie jest większa niż 1 mm						
7	Na wszystkich końcówkach przewodów z żyłami wielodrutowymi zaprasowane są końcówki tulejkowe						
8	Wszystkie przewody mają długość dostosowaną do odległości między elementami (nie są napięte ani zbyt długie), zamocowane są w zaciskach tak, że ich pociągnięcie nie powoduje wysunięcia z zacisku						
Rezultat 3. Działanie instalacji elektrycznej							
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	Lampka kontrolna H zaświeci się po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego i wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B6						
4	Napięcie w obwodzie oświetlenia wystąpi po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego i wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B6						
5	Zasłonięcie czujki zewnętrznej automatu zmierzchowego powoduje zasilenie automatu schodowego						
6	Po naciśnięciu przycisku dzwonkowego automat schodowy uruchamia się oraz źródło światła zaświeca się						
7	Przy zasłoniętej czujce zewnętrznej automatu zmierzchowego źródło światła świeci przez czas około 2 minut						
8	Przy załączonym oświetleniu odsłonięcie czujki zewnętrznej automatu zmierzchowego (przy dziennym świetle) powoduje wyłączenie oświetlenia						

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					
Rezultat 4. Schemat montażowy instalacji elektrycznej z automatem schodowym i zmierzchowym							
Uwaga: instrukcje podłączenia aparatów znajdują się na stanowisku egzaminacyjnym							
1	Połączenia czujki zewnętrznej automatu zmierzchowego narysowane są zgodnie z instrukcją podłączenia						
2	Pozostałe połączenia automatu zmierzchowego narysowane są zgodnie z instrukcją podłączenia i gwarantują jego działanie						
3	Połączenia przycisku dzwonkowego oraz oprawy oświetleniowej narysowane są zgodnie z instrukcją podłączenia automatu schodowego i gwarantują sterowanie oświetleniem						
4	Pozostałe połączenia automatu schodowego narysowane są zgodnie z instrukcją podłączenia i gwarantują jego działanie						
5	Połączenie automatu zmierzchowego z automatem schodowym narysowane jest zgodnie z instrukcjami podłączenia i gwarantuje zasilenie automatu schodowego po zasłonięciu czujki zmierzchowej						
Rezultat 5. Karta oceny instalacji elektrycznej							
Zapis w *Karcie oceny instalacji elektrycznej:*							
1	w poz. 1 jest zgodny ze stanem faktycznym						
2	w poz. 2 jest zgodny ze stanem faktycznym						
3	w poz. 3 jest zgodny ze stanem faktycznym						
4	w poz. 4 jest zgodny ze stanem faktycznym						
5	w poz. 5 jest zgodny ze stanem faktycznym						
6	w poz. 6 jest zgodny ze stanem faktycznym						
7	w poz. 7 zawiera wartości zgodne ze stanem faktycznym wraz z jednostkami rezystancji oraz zawiera wnioski wynikające z zapisanych wartości i jednostek miar						

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

		Numer stanowiska					

Przebieg 1. Wykonanie instalacji elektrycznej na ścianie montażowej							
Zdający:							
1	do ściągania izolacji używał wyłącznie przyrządu do ściągania izolacji lub noża monterskiego						
2	do zaciskania końcówek tulejkowych używał wyłącznie prasy ręcznej lub szczypiec do zaprasowywania końcówek						
3	przed włączeniem napięcia sprawdził ciągłość przewodów ochronnych						
4	każdorazowo włączał napięcie tylko po uzyskaniu zgody PZN						

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl