Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

# EGZAMIN ZAWODOWY
## Rok 2021
## 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.02-01-21.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **ELE.02**
Numer zadania: **01**
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

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów

## 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.


zawodowe.edu.pl - archiwum CKE pytania egzaminacyjne

| | | 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 względem puszki zasilającej zgodnie z wymiarem przedstawionym na rysunku 2 arkusza egzaminacyjnego z tolerancją ±10 mm i nie porusza się przy pociągnięciu ręką | | | | | | |
| 2 | Oprawy oświetleniowe wraz z źródłami światła zamontowane są w takiej samej odległości od górnej krawędzi płyty co puszka zasilająca z tolerancją ±10 mm i nie poruszają się przy pociągnięciu ręką | | | | | | |
| 3 | Łącznik schodowy Q1 zamontowany jest względem rozdzielnicy i lewej krawędzi płyty montażowej zgodnie z wymiarami przedstawionymi na rysunku 2 arkusza egzaminacyjnego z tolerancją ±10 mm i nie porusza się przy pociągnięciu ręką | | | | | | |
| 4 | Łącznik schodowy Q2 zamontowany jest względem puszki rozdzielnicy i łącznika schodowego Q1 zgodnie z wymiarami przedstawionymi na rysunku 2 arkusza egzaminacyjnego z tolerancją ±10 mm i nie porusza się przy pociągnięciu ręką | | | | | | |
| 5 | Gniazdo jednofazowe zamontowane jest względem puszki rozdzielnicy i łącznika schodowego Q2 zgodnie z wymiarami przedstawionymi na rysunku 2 arkusza egzaminacyjnego z tolerancją ±10 mm i nie porusza się przy pociągnięciu ręką | | | | | | |
| 6 | Wszystkie listwy elektroinstalacyjne oraz puszki łączeniowe zamontowane są pewnie, nie poruszają się przy pociągnięciu ręką | | | | | | |
| 7 | Wszystkie zamontowane listwy elektroinstalacyjne zachowują równoległość do krawędzi płyty montażowej | | | | | | |
| 8 | Na połączeniach listew elektroinstalacyjnych oraz między listwami, a pozostałymi elementami instalacji nie ma szczelin większych niż 1 mm | | | | | | |
| 9 | Wszystkie urządzenia w rozdzielnicy mają zamknięte zatrzaski na szynie TH 35 | | | | | | |
| 10 | Wszystkie aparaty w rozdzielnicy zamontowane na szynie TH 35, w kolejności od lewej strony: wyłącznik różnicowoprądowy, wyłącznik nadprądowy B10, lampka kontrolna H1, wyłącznik nadprądowy B6, lampka kontrolna H2 (oznaczenia zgodne z rysunkiem 1 arkusza egzaminacyjnego) | | | | | | |


Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

| | | Numer stanowiska | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **Rezultat 2. Połączenia elektryczne w instalacji** | | | | | | | |
| 1 | Podłączenie rozdzielnicy do puszki zasilającej oraz połączenia w rozdzielnicy wykonane są przewodami LgY 2,5 $mm^2$ | | | | | | |
| 2 | Obwód gniazda jednofazowego poza rozdzielnicą wykonany jest przewodami DY 2,5 $mm^2$ | | | | | | |
| 3 | Obwód oświetlenia poza rozdzielnicą wykonany jest przewodami DY 1,5 $mm^2$ | | | | | | |
| 4 | Końcówki wszystkich przewodów odizolowane są tak, że długość odizolowanej żyły wystającej z zacisku nie jest większa niż 1 mm | | | | | | |
| 5 | Na wszystkich końcówkach przewodów z żyłami wielodrutowymi zaprasowane są końcówki tulejkowe | | | | | | |
| 6 | Na wszystkie przewody ochronne zastosowane są żyły w izolacji koloru żółto-zielonego | | | | | | |
| 7 | Na wszystkie przewody neutralne zastosowane są żyły w izolacji koloru niebieskiego | | | | | | |
| 8 | Na wszystkie przewody inne niż ochronne i neutralne zastosowane są żyły w izolacji koloru czarnego lub brązowego | | | | | | |
| 9 | Przewód fazowy w gnieździe wtyczkowym podłączony jest z lewej strony (zacisk ochronny u góry) | | | | | | |
| 10 | Wszystkie końce przewodów zamocowane są w zaciskach tak, że ich pociągnięcie nie powoduje wysunięcia z zacisku | | | | | | |


Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

| | | Numer stanowiska | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **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 | Napięcie w gnieździe jednofazowym ze stykiem ochronnym wystąpi po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego i wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B10 (wyłączony B6) | | | | | | |
| 4 | Lampka kontrolna H1 zaświeci się po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego i wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B10 (wyłączony B6) | | | | | | |
| 5 | Napięcie w obwodzie oświetlenia wystąpi po załączeniu wyłącznika różnicowoprądwego i wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B6 (wyłączony B10) | | | | | | |
| 6 | Lampka kontrolna H2 zaświeci się po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego i wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B6 (wyłączony B10) | | | | | | |
| 7 | Możliwe jest sterowanie oświetleniem łącznikiem Q1 bez względu na położenie łącznika Q2 | | | | | | |
| 8 | Oba źródła światła świecą i gasną jednocześnie | | | | | | |


Ćwicz na zawodowe.edupanel.pl arkusze egzaminacyjne

| | | Numer stanowiska | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| **Rezultat 4. 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 i 8 zawiera wartości zgodne ze stanem faktycznym wraz z jednostkami miary rezystancji | | | | | | |
| 8 | w poz. 7 i 8 zawiera wnioski zgodne z zapisanymi wynikami pomiarów | | | | | | |
| 9 | w poz. 9 i 10 zawiera wartości zgodne ze stanem faktycznym wraz z jednostkami miary rezystancji | | | | | | |
| 10 | w poz. 9 i 10 zawiera wnioski zgodne z zapisanymi wynikami pomiarów | | | | | | |


Darmowe egzaminy zawodowe zawodowe.edu.pl

| Numer stanowiska | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| **Przebieg 1. Wykonanie i sprawdzenie instalacji elektrycznej na ścianie montażowej** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Zdający:* | | | | | | | |
| 1 | do cięcia oraz montażu listew elektroinstalacyjnych używał narzędzi zgodnie z przeznaczeniem i w sposób bezpieczny | | | | | | |
| 2 | do ściągania izolacji używał wyłącznie przyrządu do ściągania izolacji lub noża monterskiego | | | | | | |
| 3 | do zaciskania końcówek tulejkowych używał wyłącznie prasy ręcznej lub szczypiec do zaprasowywania końcówek | | | | | | |
| 4 | przed włączeniem napięcia sprawdził ciągłość przewodów ochronnych | | | | | | |
| 5 | każdorazowo włączał napięcie tylko po uzyskaniu zgody PZN | | | | | | |

Egzaminator …… .....

*imię i nazwisko* *data i czytelny podpis*



Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl