

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2022
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.02-03-22.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **ELE.02**
Numer zadania: **03**
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

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, przełącz 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.

Numer stanowiska						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełni kryterium albo N, jeżeli nie spełni

Rezultat 1: Połączenia elektryczne oraz elementy instalacji elektrycznej zamontowane na ścianie montażowej

1	Elementy instalacji rozmieszczone są zgodnie z rysunkiem 2 w arkuszu egzaminacyjnym, zachowane są odległości między elementami (z tolerancją ± 10 mm)						
2	Listwy instalacyjne przycięte są na odpowiednią długość (brak przerw większych niż 1 mm)						
3	Listwy instalacyjne pionowe i poziome zamontowane są pewnie, przy pociągnięciu nie odpadają, są zamknięte						
4	Wszystkie elementy instalacji zamocowane są pewnie, bez uszkodzeń mechanicznych						
5	Wszystkie przewody instalacyjne umieszczone są w listwach instalacyjnych						
6	Na płycie montażowej zamocowane są dwie oprawy oświetleniowe (Op1, Op2) i wszystkie połączenia przewodów zasilających wykonane są poprawnie						
7	Na płycie montażowej zamocowane są dwie puszkiz rozgałęźne (P1, P2) i wszystkie połączenia wewnątrz nich są wykonane poprawnie						
8	Na płycie montażowej zamocowane są dwa łączniki schodowe (Q1, Q3) oraz łącznik krzyżowy Q2 i wszystkie połączenia wykonane pomiędzy nimi są poprawne						
9	Łączniki podłączone są na przewodzie fazowym, a wszystkie połączenia wykonane tylko w puszkach rozgałęźnych i na zaciskach osprzętu w rozdzielnicy						
10	Połączenia elektryczne wykonane są przewodami o odpowiedniej barwie izolacji (N - niebieski, PE - żółto-zielony, L - czarny lub brązowy), a końce odizolowane na odpowiedniej długości (izolacja ściągnięta nie więcej niż 1 mm od zacisku)						

Rezultat 2: Działanie instalacji elektrycznej

1	Załączenie instalacji nie powoduje zadziałania zabezpieczenia w układzie zasilania stanowiska egzaminacyjnego						
2	Napięcie w obwodzie oświetlenia wystąpi po załączeniu wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B6						
3	Po przełączeniu łącznika Q1 stan oświetlenia można zmienić łącznikami Q2 lub Q3						
4	Po przełączeniu łącznika Q2 stan oświetlenia można zmienić łącznikami Q1 lub Q3						
5	Po przełączeniu łącznika Q3 stan oświetlenia można zmienić łącznikami Q1 lub Q2						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Wyniki pomiarów wraz z oceną działania zestyków łączników (przed montażem)*W tabeli 1:*

1	w wierszach 1÷3 zapisane są wyniki pomiarów zestyków łącznika Q1 i są one zgodne ze stanem faktycznym						
2	ocena wyników pomiarów łącznika Q1 zapisana w wierszach 1÷3 jest adekwatna do zapisanych wyników pomiarów i jest zgodna ze stanem faktycznym						
3	w wierszach 4÷7 zapisane są wyniki pomiarów zestyków łącznika Q2 i są one zgodne ze stanem faktycznym						
4	ocena wyników pomiarów łącznika Q2 zapisana w wierszach 4÷7 jest adekwatna do zapisanych wyników pomiarów i jest zgodna ze stanem faktycznym						
5	w wierszach 8÷10 zapisane są wyniki pomiarów zestyków łącznika Q3 i są one zgodne ze stanem faktycznym						
6	ocena wyników pomiarów łącznika Q3 zapisana w wierszach 8÷10 jest adekwatna do zapisanych wyników pomiarów i jest zgodna ze stanem faktycznym						

Rezultat 4: Wyniki sprawdzenia ciągłości przewodu ochronnego wraz z wnioskami (po montażu)*W tabeli 2:*

1	wyniki pomiarów ciągłości przewodów ochronnych zapisane w wierszach 1÷2 są zgodne ze stanem faktycznym						
2	ocena wyników pomiarów ciągłości przewodów ochronnych zapisana w wierszach 1÷2 jest adekwatna do zapisanych wyników pomiarów i jest zgodna ze stanem faktycznym						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wykonanie 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	wszystkie prace montażowe i prace podczas ewentualnej korekty wykonywał przy odłączonym napięciu zasilającym						
4	przed włączeniem napięcia sprawdził ciągłość przewodów ochronnych						
5	každorazowo włączał napięcie tylko po uzyskaniu zgody PZN						

www.EgzaminZawodowy.info

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis