

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
ZASADY OCENIANIA**

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych**
 Oznaczenie arkusza: **E.08-01-21.01-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.08**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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, prześlij 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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

*Egzaminator wpisuje T,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo N, jeżeli
nie spełnił*

Rezultat 1. Elementy instalacji oświetleniowej 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 B10, lampka kontrolna H1, wyłącznik nadprądowy B6, lampka kontrolna H2										
3	Wszystkie aparaty w rozdzielnicy mają zamknięte zatrzaski na szynie TH 35, bez uszkodzeń mechanicznych										
4	Gniazdo jednofazowe zamontowane jest stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych										
5	Łączniki instalacyjne schodowe zamontowane są stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych										
6	Oprawy oświetleniowe wraz z źródłami światła zamontowane są stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych										
7	Wszystkie listwy elektroinstalacyjne oraz puszki łączeniowe zamontowane są pewnie, przy pociągnięciu ręką nie odpadają										
8	Na połączeniach listew elektroinstalacyjnych oraz między listwami a pozostałymi elementami instalacji nie ma szczelin większych niż 1 mm										
9	Wszystkie elementy zamontowane zgodnie z wymiarami podanymi na rysunku 2 w arkuszu egzaminacyjnym, z tolerancją ± 10 mm										

Rezultat 2. Połączenia elektryczne w instalacji oświetleniowej									
1	Podłączenie rozdzielnic do puszek zasilającej oraz połączenia w rozdzielnicach wykonane są przewodami LgY 2,5 mm ²								
2	Obwód gniazda jednofazowego wykonany jest przewodami DY 2,5 mm ²								
3	Obwód oświetlenia wykonany jest przewodami DY 1,5 mm ²								
4	Końcówki wszystkich przewodów odizolowane tak, że długość odizolowanej żyły wystającej z zacisku nie jest większa niż 1 mm; na wszystkich końcówkach przewodów z żyłami wielodrutowymi zaprasowane są końcówki tulejkowe								
5	Wszystkie połączenia wykonane są przewodami o odpowiednich kolorach izolacji: przewody fazowe kolorem czarnym lub brązowym, neutralne kolorem niebieskim, ochronne kolorem żółto-zielonym								
6	Do połączenia przewodów ochronnych w rozdzielnicach została użyta szyna PE								
7	Do połączenia przewodów neutralnych w rozdzielnicach została użyta szyna N								
8	Zaciski łączników schodowych podłączone są do przewodów fazowych								
9	Przewód fazowy w gnieździe wtyczkowym ze stykiem ochronnym podłączony jest z lewej strony (zacisk ochronny u góry)								
10	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. Instalacja oświetleniowa									
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 różnicowoprądowego 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, oba źródła światła świecą i gasną jednocześnie								
8	Możliwe jest sterowanie oświetleniem łącznikiem Q2 bez względu na położenie łącznika Q1, oba źródła światła świecą i gasną jednocześnie								
Rezultat 4. Karta oceny instalacji oświetleniowej									
Zapis w Karcie oceny instalacji oświetleniowej:									
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 jednostkami rezystancji oraz zawiera wnioski wynikające z zapisanych wartości i jednostek miar								

Przebieg 1. Wykonanie instalacji oświetleniowej 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