



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

ZASADY OCENIANIA

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych**
Oznaczenie arkusza: **EE.05-01-22.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.05**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Schemat montażowy instalacji elektrycznej z zastosowaniem przełącznika bistabilnego

1	Na schemacie montażowym połączenia przewodów neutralnych narysowane są zgodnie z instrukcją montażu przełącznika, dostępną na stanowisku egzaminacyjnym						
2	Na schemacie montażowym połączenia przewodu fazowego narysowane są zgodnie z instrukcją montażu przełącznika, dostępną na stanowisku egzaminacyjnym						
3	Na schemacie montażowym narysowane jest połączenie zacisku ochronnego w rozdzielnicy z zaciskiem PE oprawy oświetleniowej						
4	Schemat montażowy jest tak narysowany, że zarówno przełącznik bistabilny jak i oprawa oświetleniowa zabezpieczone są wyłącznikiem nadprądowym B6						
5	Łączniki przyciskowe dzwonekowe połączone są równolegle						
6	Uzupełniony schemat montażowy gwarantuje sterowanie oświetleniem z dwóch miejsc						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Połączenia elektryczne oraz elementy instalacji elektrycznej zamontowane na ścianie montażowej

1	Rozdzielnica zamontowana jest stabilnie w odległości od puszkii zasilającej zgodnie z rysunkiem 1 w arkuszu egzaminacyjnym, z tolerancją ± 20 mm						
2	Wszystkie urządzenia i aparaty w rozdzielnicy zamontowane są w kolejności zgodnej ze schematem montażowym w arkuszu egzaminacyjnym						
3	Wszystkie urządzenia i aparaty w rozdzielnicy zamontowane są stabilnie na szynie TH 35, zapadki są zatrzaśnięte, brak jest uszkodzeń mechanicznych						
4	Wszystkie listwy instalacyjne, gniazdo wtyczkowe, łączniki i oprawa oświetleniowa zamontowane są na ścianie montażowej zgodnie z wymiarami podanymi na rysunku 1 w arkuszu egzaminacyjnym, z tolerancją ± 20 mm						
5	Oprawa oświetleniowa zamontowana jest stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych						
6	Przewód ochronny podłączony jest do styku ochronnego oprawy oraz styku ochronnego gniazda wtyczkowego						
7	We wszystkich połączeniach zastosowano wymaganą kolorystykę izolacji przewodów: N - niebieski, PE - żółto-zielony, L - czarny lub brązowy						
8	Wszystkie listwy instalacyjne zamontowane są pewnie, przy pociągnięciu nie odpadają, są zamknięte						
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. 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	Napięcie w obwodzie oświetlenia wystąpi po załączeniu wyłącznika różnicowoprądowego i wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B6 (wyłączony B10)						
5	Możliwe jest niezależne sterowanie oświetleniem każdym z łączników przyciskowych						

Numer
stanowiska

Rezultat 4. Karta oceny instalacji elektrycznej

Zapis w Karcie oceny instalacji elektrycznej w pozycji:

1	1 jest zgodny ze stanem faktycznym						
2	2 jest zgodny ze stanem faktycznym						
3	3 jest zgodny ze stanem faktycznym						
4	4 jest zgodny ze stanem faktycznym						
5	5 jest zgodny ze stanem faktycznym						
6	6 jest zgodny ze stanem faktycznym						
7	7 jest zgodny ze stanem faktycznym						
8	8 zawiera wartość wraz jednostką miary zgodną ze stanem faktycznym oraz wniosek wynikający z zapisanej wartości i jednostki miary						
9	9 zawiera wartość wraz jednostką miary zgodną ze stanem faktycznym oraz wniosek wynikający z zapisanej wartości i jednostki miary						
10	10 zawiera wartość wraz jednostką miary zgodną ze stanem faktycznym oraz wniosek wynikający z zapisanej wartości i jednostki miary						

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

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis