

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja sieci zasilających oraz trakcji elektrycznej**
 Oznaczenie arkusza: **E.25-01-20.06-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.25**
 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 pożądanego rezultatu 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, przekaz 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: Instalacja elektryczna modelu fragmentu podstacji trakcyjnej

Uwaga: Rezultat należy ocenić po zakończeniu egzaminu przez zdającego

1	Wszystkie połączenia elektryczne wykonano zgodnie ze schematem						
2	Przewody w zaciskach zamontowane zostały tak, że przy próbie poruszania ich nie ma oznak poluzowania lub wysuwania się końcówki przewodu						
3	Przewody w zaciskach zamontowane zostały tak, że izolacja żyły nie jest wprowadzona do zacisku						
4	Końcówki przewodów są odizolowane tak, że długość odizolowanej żyły wystającej z zacisku nie jest większa niż 3 mm						
5	Brak widocznych uszkodzeń mechanicznych na elementach instalacji elektrycznej						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Wyniki pomiarów elektrycznych fragmentu podstacji trakcyjnej bez filtra - tabela 1*Uwaga: Oceny rezultatów R.2.1 ÷ R.2.9 należy dokonać po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do oceny**Rezultat R.10 należy uznać za spełniony w przypadku zapisanych w tabeli 1 co najmniej dwóch poprawnych wyników obliczeń*

1	Wynik pomiaru dla U_0 przy $R_2 = 100 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
2	Wynik pomiaru dla U_m przy $R_2 = 100 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
3	Wynik pomiaru dla U_i przy $R_2 = 100 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
4	Wynik pomiaru dla U_0 przy $R_2 = 30 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
5	Wynik pomiaru dla U_m przy $R_2 = 30 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
6	Wynik pomiaru dla U_i przy $R_2 = 30 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
7	Wynik pomiaru dla U_0 przy $R_2 = 10 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
8	Wynik pomiaru dla U_m przy $R_2 = 10 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
9	Wynik pomiaru dla U_i przy $R_2 = 10 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
10	Wyniki obliczeń dla I_0 przy $R_2 = 100 \Omega, 30 \Omega$ i 10Ω , uzyskanych na podstawie wyników pomiarów U_i przy $R_2 = 100 \Omega, 30 \Omega$ i 10Ω								

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Wyniki pomiarów elektrycznych fragmentu podstacji trakcyjnej z filtrem indukcyjno-pojemnościowym - tabela 2*Uwaga: Oceny rezultatu R.3.1÷ R.3.9 należy dokonać po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do oceny**Rezultat R.10 należy uznać za spełniony w przypadku zapisanych w tabeli 1 co najmniej dwóch poprawnych wyników obliczeń*

1	Wynik pomiaru dla U_0 przy $R_2 = 100 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
2	Wynik pomiaru dla U_m przy $R_2 = 100 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
3	Wynik pomiarów dla U_i przy $R_2 = 100 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
4	Wynik pomiaru dla U_0 przy $R_2 = 30 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
5	Wynik pomiaru dla U_m przy $R_2 = 30 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
6	Wynik pomiaru dla U_i przy $R_2 = 30 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
7	Wynik pomiaru dla U_0 przy $R_2 = 10 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
8	Wynik pomiaru dla U_m przy $R_2 = 10 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
9	Wynik pomiaru dla U_i przy $R_2 = 10 \Omega$ zgodny ze stanem faktycznym								
10	Wyniki obliczeń dla I_0 przy $R_2 = 100 \Omega, 30 \Omega$ i 10Ω , uzyskanych na podstawie wyników pomiarów U_i przy $R_2 = 100 \Omega, 30 \Omega$ i 10Ω								

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg wykonania instalacji elektrycznej modelu fragmentu podstacji trakcyjnej

Zdający:

1	posługiwał się narzędziami monterskimi podczas wykonywania zadania w sposób bezpieczny i zgodnie z ich przeznaczeniem								
2	wszystkie prace monterskie wykonywał przy wyłączonym napięciu zasilającym								
3	utrzymywał porządek na stanowisku w trakcie wykonywania zadania								
4	wykonywał pomiary wielkości elektrycznych zgodnie z techniką pomiarów								
5	podczas wykonywania układu elektrycznego, pomiarów prądu i napięcia przestrzegał przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy								
6	podczas wykonania zadania zdający używał przyrządów pomiarowych zgodnie z ich przeznaczeniem								
7	podczas wykonania zadania rozmieszczał materiały, narzędzia oraz przyrządy kontrolno-pomiarowe w sposób nie powodujący zagrożenia i nie utrudniając pracy								
8	po wykonaniu zadania uporządkował stanowisko egzaminacyjne								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis