

**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.25-01-20.01-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 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, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie 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: instalacja elektryczna modelu fragmentu podstacji trakcyjnej

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									

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									

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 2 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									

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