

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja sieci zasilających oraz trakcji elektrycznej**

Oznaczenie arkusza: **EE.27-01-20.06-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **EE.27**

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, 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						
<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>						
Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny						
Rezultat 1: Instalacja elektryczna modelu fragmentu podstawy trakcyjnej <i>Uwaga: Rezultat należy ocenić po zakończeniu egzaminu przez zdającego</i>						
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