



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż układów i urządzeń elektronicznych**

Oznaczenie arkusza: **E.05-01-14.05**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.05**

Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod egzaminatora

--	--	--	--	--	--

Data egzaminu

--	--	--	--	--	--	--	--

Dzień Miesiąc Rok

Zmiana

--

Numer <i>PESEL</i> zdającego*										Numer stanowiska		

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Układ czasowy sterujący przełącznikiem

1	Końcówki elementów są prawidłowo ukształtowane, dostosowane do rozstawu otworów na płytce.						
2	Wszystkie luty są prawidłowe tzn. są jasno-srebrzyste, mają właściwy kształt (menisk wklęsły), są bez zanieczyszczeń, obcych wtrąceń, dziur.						
3	Elementy dyskretne o tych samych rozmiarach są zamontowane na tej samej wysokości.						
4	Po wykonanej operacji lutowania płytka jest oczyszczona i umyta.						
5	Napięcie z zasilacza podłączone do układu wynosi $12\text{ V} \pm 10\%$.						
6	Po naciśnięciu przycisku S1 pojawia się napięcie na wyjściu układu, sygnalizowane przez świecącą się diodę LED.						
7	Układ wyłącza się sam po czasie zależnym od położenia PR1 lub po naciśnięciu przycisku S2.						

Rezultat 2. Tabela wyników pomiarów

1	PR1 ustawiony w pozycji środkowej. Zmierzony czas działania układu czasowego sterującego przełącznikiem jest zgodny ze stanem faktycznym z tolerancją $\pm 20\%$.						
2	PR1 ustawiony w pozycji maksymalnej wartości rezystancji. Zmierzony czas działania układu czasowego sterującego przełącznikiem jest zgodny ze stanem faktycznym z tolerancją $\pm 20\%$.						

Przebieg 1. Wykonanie testu

1	Zdający załączył napięcie dopiero po uzyskaniu zgody.						
2	Zdający podczas prac montażowych postępował zgodnie z przepisami b.h.p.: odkładał narzędzia, materiały i odpady tak, że nie utrudniały wykonywania zadania i nie zagrażały bezpieczeństwu pracy na stanowisku roboczym.						
3	Podczas sprawdzania elementów elektronicznych przed montażem zdający posługiwał się multimetrem.						
4	W czasie egzaminu zdający utrzymywał na stanowisku ład i porządek. Po wykonaniu zadania posprzątał stanowisko i oczyścił narzędzia.						

Uwagi dla egzaminatora: Egzaminator powinien zmierzyć czas działania układu przy obu nastawach PRI i porównać z danymi wpisanymi do tabeli przez zdającego.

Egzaminator

imię i nazwisko

Strona 2 z 2

.....

data i czytelny podpis