

**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 PESEL zdającego*											Numer stanowiska	

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


## Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

## Rezultat 1. Układ czasowy sterujący przekaźnikiem

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