

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
KRYTERIA OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż układów i urządzeń elektronicznych**
Oznaczenie arkusza: **E.05-01-15.08**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.05**
Numer zadania: **01**

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

Numer stanowiska							

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>						
---	---	--	--	--	--	--	--

Rezultat 1. Układ regulatora temperatury

1	Wszystkie elementy są zamontowane na płytce montażowej zgodnie ze schematem montażowym						
2	Elementy elektroniczne są przylutowane tak, że przylegają do powierzchni płytki montażowej						
3	Wszystkie końcówki przewleczonych elementów elektronicznych są od strony druku krótko obcięte tuż przy powierzchni płytki montażowej						
4	Dioda D4, rezystory i kondensatory zamontowane są centralnie między otworami, zagięcia wyprowadzeń są wyprofilowane pod kątem prostym						
5	Diody LED zamontowane są na jednakowej wysokości						
6	Wszystkie wyprowadzenia układów scalonych IC1 i IC2 umieszczonych w podstawkach nie są uszkodzone						
7	Punkty lutownicze są jasnosrebrzyste, mają właściwy kształt (menisk wklęsły). Mogą występować ślady kalafonii						
8	Układ działa zgodnie z instrukcją						

Rezultat 2 – pośredni. Przygotowany układ gotowy do uruchomienia

Po informacji od Przewodniczącego ZNCP o gotowości zdającego do uruchomienia układu – należy ocenić, czy:

1	na wyjściu zasilacza ustawione jest napięcie 12 VDC ± 0,2 V						
2	układy scalone IC1 i IC2 zamontowane w podstawkach zgodnie ze schematem ideowym						
3	czujnik temperatury (układ scalony LM 35) wlutowany bezpośrednio do płytki zgodnie ze schematem ideowym						
4	tranzystor i wszystkie diody są wlutowane zgodnie ze schematem ideowym						
5	przewody zakończone wtykami bananowymi przylutowane do układu zgodnie z opisem na schemacie montażowym						

Numer stanowiska							

Rezultat 3. Protokół pomiarów							
1	Zapisy dotyczące świecenia diody zielonej i żółtej są zgodne ze stanem faktycznym						
2	Zapisane wyniki pomiaru rezystancji na złączu CON1: zwarcie lub rozwarcie są zgodne ze stanem faktycznym						
Przebieg 1. Montaż i uruchomienie układu regulatora temperatury							
1	Zdający używał szczypiec bocznych do obcinania końcówek elementów i przyrządu do ściągania izolacji z przewodów						
2	Zdający zamontował układy scalone w podstawkach dopiero po wykonaniu wszystkich czynności lutowniczych						
3	Zdający stosował pastę lutowniczą lub kalafonię i białą lutownię skręcone żyły końcówek przewodów zasilających						
4	Zdający podczas lutowania odkładał lutownicę na uchwyt						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

