



**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż układów i urządzeń elektronicznych**
Oznaczenie arkusza: **E.05-01-17.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.05**
Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

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

 –

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

Kod egzaminatora

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

Data egzaminu

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

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

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. Zmontowany zasilacz symetryczny

1	Listwy zaciskowe AC, OUT są wlutowane w miejscu wskazanym na schemacie.						
2	Kondensatory C1, C2, C3 i C4 są wlutowane w miejscu wskazanym na schemacie, i ich polaryzacja zgodna jest ze schematem montażowym.						
3	Kondensatory C5, C6, C7 i C8 są wlutowane w miejscu wskazanym na schemacie.						
4	Rezystory R1, R2 są wlutowane w miejscu wskazanym na schemacie montażowym.						
5	Diody LED1 oraz LED2 są wlutowane na w miejscu wskazanym na schemacie, z polaryzacją zgodną ze schematem montażowym.						
6	Mostek prostowniczy B1 jest wlutowany w miejscu wskazanym na schemacie, polaryzacja mostka zgodnie ze schematem montażowym.						
7	Układ scalony 7812 jest zalutowany na miejscu oznaczonym U1.						
8	Układ scalony 7912 jest zalutowany na miejscu oznaczonym U2.						
9	Dioda LED1 jest koloru czerwonego, a LED2 koloru zielonego.						
10	Połączenia lutowane elementów są jasno-srebrzyste, mają kształt menisku wklęsłego, są bez zanieczyszczeń, obcych wtrąceń i dziur.						

Rezultat 2. Układ testowy zasilacza symetrycznego

Uwaga: należy ocenić gdy zdający zgłosi Przewodniczycemu ZN gotowość do uruchomienia układu

1	Do złącza AC1-0-AC2 przykręcone są 3 przewody zasilające łączące układ zasilacza z transformatorem.						
2	Do układu U1 jest przykręcony radiator.						
3	Do układu U2 jest przykręcony radiator.						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Protokół testu zasilacza symetrycznego

1	Wpisana nazwa – multimetr cyfrowy lub symbol miernika.						
2	Wpisana wartość napięcia wejściowego U_{AC1} zgodna ze stanem faktycznym.						
3	Wpisana wartość napięcia wejściowego U_{AC2} zgodna ze stanem faktycznym.						
4	Wpisana wartość napięcia wyjściowego U_{OUT+} zgodna ze stanem faktycznym (podana wartość i jednostka).						
5	Wpisana wartość napięcia wyjściowego U_{OUT-} zgodna ze stanem faktycznym (podana wartość i jednostka).						
6	Ocena świecenia diody LED1 zgodna ze stanem faktycznym.						
7	Ocena świecenia diody LED2 zgodna ze stanem faktycznym.						
8	Wyniki pomiarów napięć wyjściowych U_{OUT+} i U_{OUT-} są zapisane z przynajmniej jedną cyfrą po przecinku.						
9	Ocena zgodności napięć wyjściowych U_{OUT+} i U_{OUT-} zaznaczona zgodnie ze stanem faktycznym.						
10	Wpisany wniosek dopuszczenia zasilacza do eksploatacji zgodny ze stanem faktycznym.						

Przebieg 1. Przebieg montażu zasilacza symetrycznego

Zdający:

1	podczas lutowania odkładał lutownicę na uchwyt.						
2	stosował odsysacz/pochłaniacz dymu podczas lutowania.						
3	wykonywał montaż przewlekany zgodnie z technologią lutowania miękkiego.						
4	oczyścił płytkę po lutowaniu.						
5	po zakończeniu pracy uporządkował stanowisko pracy.						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Schemat montażowy układu

