


*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

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

 Oznaczenie arkusza: **E.05-01-16.01**

 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

Rezultat 2. Protokół z testu generatora funkcyjnego.									
1	Wpisane dane o przyrządach pomiarowych – multimetr, oscyloskop lub symbole przyrządów pomiarowych.								
2	Wpisane wartości napięcia zasilania na złączu JP3: $9\text{ V} \pm 0,3\text{V}$.								
3	Wpisana wartość okresu sygnału prostokątnego zgodna ze stanem faktycznym (podana wartość i jednostka).								
4	Wpisana obliczona wartość częstotliwości sygnału prostokątnego wynikająca z wartości okresu (podana wartość i jednostka).								
5	Narysowany przebieg prostokątny na oscylogramie.								
6	Na rysunku przebiegu prostokątnego widoczny jest jeden pełny okres i jest zgodny ze stanem faktycznym odczytanym z oscyloskopu.								
7	Amplituda narysowanego przebiegu prostokątnego odczytana z oscylogramu ma posiadać maksymalną wartość i jest zgodna ze stanem faktycznym odczytanym z oscyloskopu.								
8	Oscylogram przebiegu piókształtnego przedstawia piłę i jest zgodny ze stanem faktycznym odczytanym z oscyloskopu.								
9	Oscylogram przebiegu trójkątnego przedstawia trójkąt i jest zgodny ze stanem faktycznym odczytanym z oscyloskopu.								
10	Oscylogram przebiegu o kształcie sinusoidy i jest zgodny ze stanem faktycznym odczytanym z oscyloskopu.								
Rezultat 3 – pośredni. Zmontowany układ gotowy do uruchomienia. (Należy ocenić gdy zdający zgłosi PZN gotowość do uruchomienia układu.)									
1	Płytkę generatora została oczyszczona przed przystąpieniem do uruchomienia.								
2	Przylutowane zostały przewody do złącza JP3.								
3	Na zasilaczu laboratoryjnym ustawione jest napięcie $9\text{V} \pm 0,3\text{V}$								

Przebieg 1. Przebieg montażu i testu generatora funkcyjnego.

1	Zdający używał narzędzi podczas lutowania zgodnie z zasadami BHP np. odkładał lutownicę na uchwyt.																		
2	Zdający stosował odsysacz/pochłaniacz dymu podczas lutowania.																		
3	Zdający wykonał montaż przewlekany zgodnie z technologią lutowania miękkiego.																		
4	Zdający używał odpowiednich narzędzi podczas montażu elektrycznego, np. pęsety.																		
5	Po zakończeniu pracy zdający uporządkował stanowisko pracy.																		

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

