

Nazwa  
kwalifikacji:**Eksplloatacja urządzeń elektronicznych**Oznaczenie  
kwalifikacji:**E.20**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**E.20-01-01 zo**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wyposażenie stanowiska pomiarowego</b>
	<i>Zadający zapisał</i>
R.1.1	oscylloskop lub dwa woltomierze
R.1.2	generator lub regulowane źródło przebiegu sinusoidalnego
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Schemat układu pomiarowego (dla wybranego filtra z</b>
R.2.1	Schemat zawiera podłączone do wejścia badanego filtra źródło sygnału sinusoidalnego
R.2.2	Schemat zawiera podłączone do badanego filtra przyrządy do pomiaru obu napięć (wejściowego i wyjściowego)
R.2.3	Schemat zawiera podłączony do wyjścia filtra głośnik
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Charakterystyki częstotliwościowe <math>K_U=f(f)</math> dla</b>
	<i>Zdający narysował/zaznaczył</i>
R.3.1	charakterystykę filtra dolnoprzepustowego
R.3.2	charakterystykę filtra środkowoprzepustowego
R.3.3	charakterystykę filtra górnoprzepustowego
R.3.4	częstotliwości graniczne filtrów
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Ocena zgodności wartości częstotliwości granicznych filtrów wchodzących w skład trójdrożnej zwrotnicy zestawu głośnikowego</b>
	<i>Zadający zapisał</i>
R.4.1	wartość częstotliwości granicznej odczytanej z wykresu i katalogowej filtra dolnoprzepustowego
R.4.2	wniosek N
R.4.3	wartości częstotliwości granicznych odczytanych z wykresu i katalogowych filtra środkowoprzepustowego
R.4.4	wniosek T
R.4.5	wartości częstotliwości granicznej odczytanej z wykresu i katalogowej filtra górnoprzepustowego
R.4.6	wniosek N
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Obliczenia i wykaz elementów przeznaczonych do wymiany</b>
R.5.1	Wykonane obliczenie indukcyjności cewki filtra dolnoprzepustowego $L_N=3 \text{ mH (+/-5% )}$
R.5.2	Wybrana z szeregu cewka indukcyjna filtra dolnoprzepustowego najbliższa obliczonej wartości $L_N$
R.5.3	Wykonane obliczenie pojemności kondensatora filtra dolnoprzepustowego $C_N=23,46 \mu\text{F (+/-5% )}$
R.5.4	Wybrany z szeregu kondensator filtra dolnoprzepustowego najbliższy obliczonej wartości $C_N$
R.5.5	Wykonane obliczenie indukcyjności cewki filtra górnoprzepustowego $L_W=360,31 \mu\text{H (+/-5% )}$
R.5.6	Wybrana z szeregu cewka indukcyjna filtra górnoprzepustowego najbliższa obliczonej wartości $L_W$
R.5.7	Wykonane obliczenie pojemności kondensatora filtra górnoprzepustowego $C_W=2,82 \mu\text{F (+/-5% )}$
R.5.8	Wybrany z szeregu kondensator filtra górnoprzepustowego najbliższy obliczonej wartości $C_W$