

**PTK**

ZAKŁAD SYSTEMÓW ELEKTRONICZNYCH  
I TELEKOMUNIKACYJNYCH  
*LABORATORIUM PODSTAW TELEKOMUNIKACJI*

**WPLYW SZUMÓW NA TRANSMISJĘ CYFROWĄ**

Grupa lab.	Tydzień	1)	4)	Data:
		2)	5)	
		3)		
				Ocena:

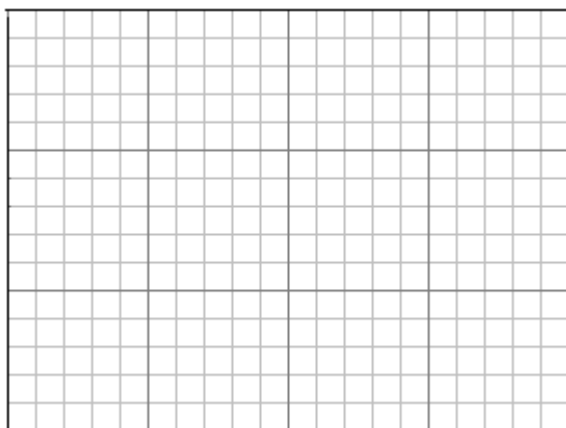
1. Bloki funkcjonalne wchodzące w skład zestawu laboratoryjnego

.....

.....

.....

2. Obserwacja przebiegów na wyjściu generatora sygnału cyfrowego



Przepływność w b/s, odpowiadającą generowanemu sygnałowi).....

Uwagi.....

.....

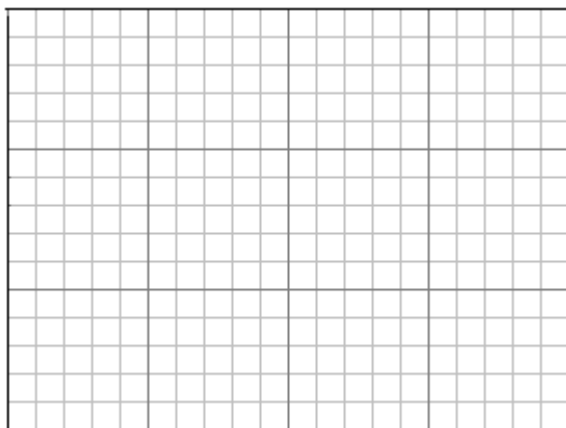
.....

.....

.....

.....

Obserwacja przebiegów na wyjściu generatora przebiegu zakłócającego (szumu)



Uwagi

.....

.....

.....

.....

.....

.....

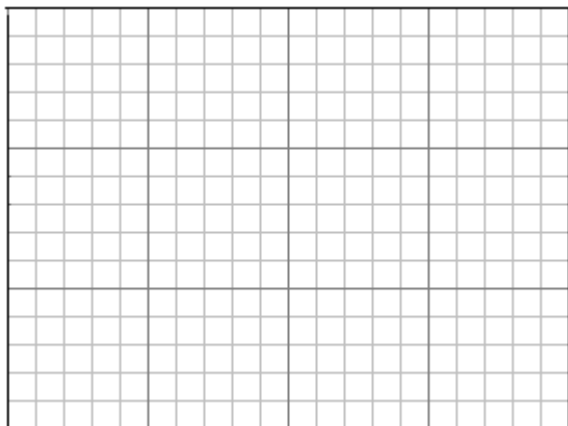
Pomiar napięcia szumu

Poz. przełącznika	0 dB	6 dB	12 dB	18 dB
$U_{sz}$ , zmierz. woltomierzem				
$U_{sz}$ , zmierz. oscyloskopem				

Uwagi.....

.....

Obserwacja przebiegów na wyjściu układu sumującego sygnał cyfrowy i zakłócający



Uwagi

.....

.....

.....

.....

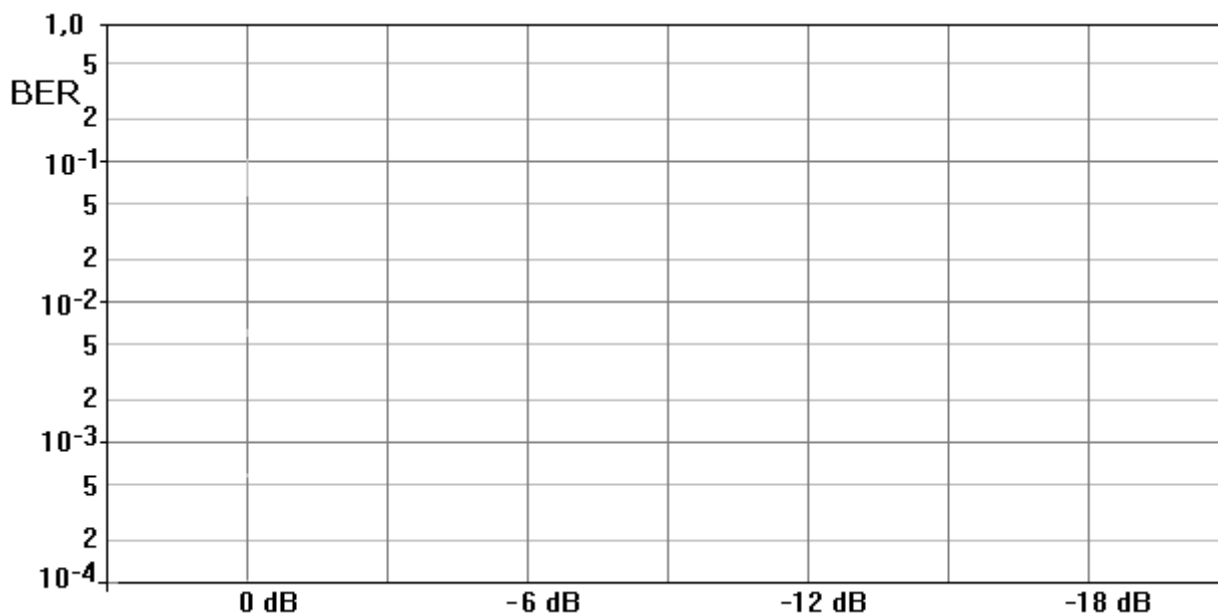
.....

.....

.....

3. Zależność liczby błędów LB przypadającej na 1000 bitów od poziomu  $N$  dodawanych szumów. Jako wynik końcowy należy przyjąć wartość średnią z minimum 4 pomiarów.

$N$ , dB	-15	-12	-9	-6	-3	0
LB						
LB						
LB						
LB						
średnia LB						



Wnioski

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....