

## Ćwiczenie 1

Montaż instalacji antenowej telewizji DVB-T z dystrybucją sygnału na wiele gniazd.

### Cel ćwiczenia

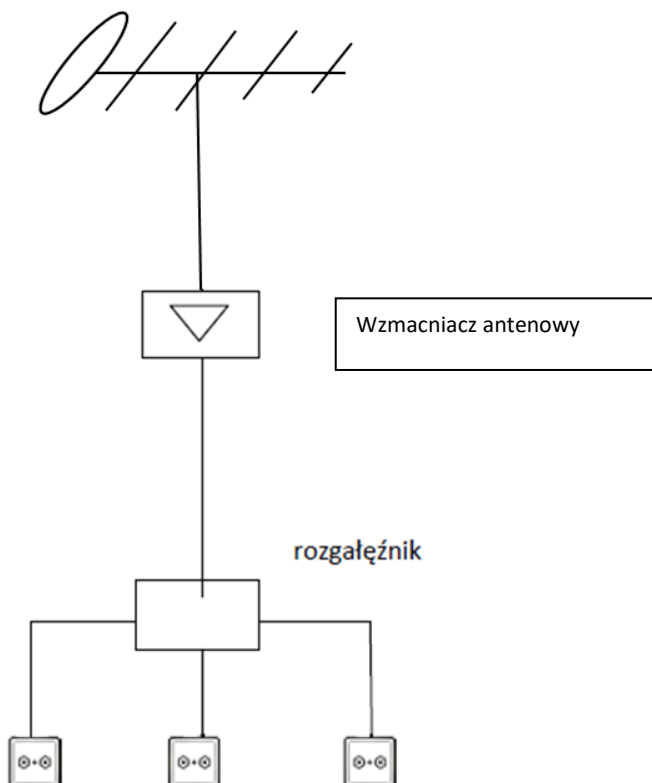
Celem ćwiczenia jest montaż instalacji antenowej przystosowanej do odbioru sygnału DVB-T na wielu odbiornikach telewizyjnych.

### Spis elementów instalacji i przyrządów pomiarowych

- Antena DVB-T
- Rozdzielacz sygnału
- Odgałęźniki
- Gniazda TV
- Wzmacniacz antenowy
- Telewizor
- Złącza typu F
- Miernik parametrów sygnału antenowego

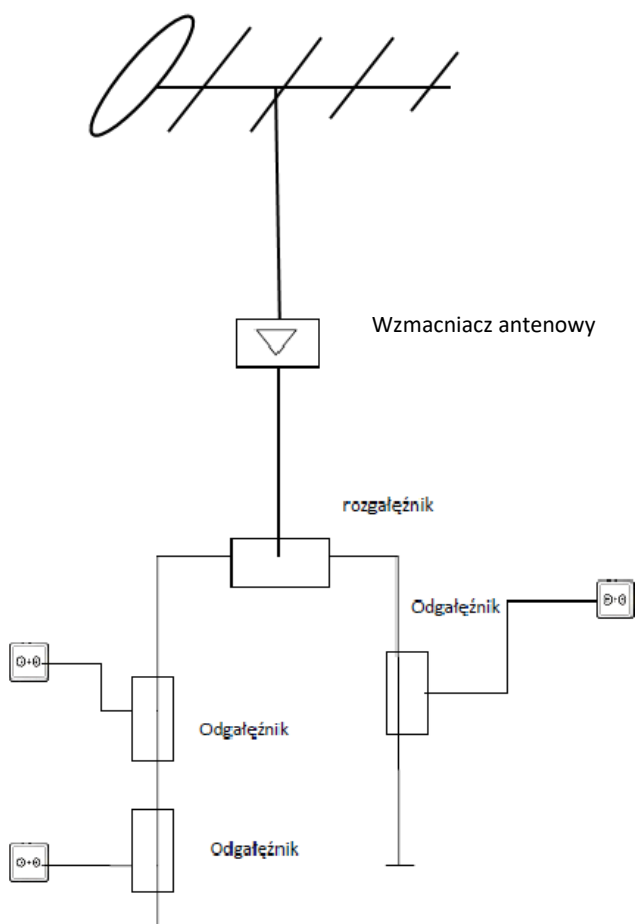
### Schematy układów

- Instalacja antenowa dla trzech odbiorników TV w układzie gwiazdy



| Kanał telewizyjny nr ..... Częstotliwość sygnału ..... |     |                |                  |                     |
|--|-----|----------------|------------------|---------------------|
| Miejsce pomiarów                                       |     | Poziom sygnału | Współczynnik BER | Współczynnik MER dB |
| Wzmacniacz antenowy                                    | We  |                |                  |                     |
|  | Wyj |                |                  |                     |
| Gniazdo 1  | We  |                |                  |                     |
|  | Wyj |                |                  |                     |
| Gniazdo 2  | We  |                |                  |                     |
|  | Wy  |                |                  |                     |
| Gniazdo 3  | We  |                |                  |                     |
|  | Wy  |                |                  |                     |

- Instalacja antenowa dla trzech odbiorników TV z dystrybucją do różnych mieszkań na różnych piętrach



| Kanał telewizyjny nr ..... Częstotliwość sygnału ..... |     |                   |                     |                        |
|--|-----|-------------------|---------------------|------------------------|
| Miejsce pomiarów                                       |     | Poziom<br>sygnału | Współczynnik<br>BER | Współczynnik MER<br>dB |
| Wzmacniacz<br>antenowy                                 | We  |                   |                     |                        |
|  | Wyj |                   |                     |                        |
| Gniazdo 1  | We  |                   |                     |                        |
|  | Wyj |                   |                     |                        |
| Gniazdo 2  | We  |                   |                     |                        |
|  | Wy  |                   |                     |                        |
| Gniazdo 3  | We  |                   |                     |                        |
|  | Wy  |                   |                     |                        |

### Przebieg ćwiczenia

- Połącz układ zgodnie ze schematem instalacji
- Podłącz odbiorniki telewizyjne do gniazd antenowych
- Wyszukaj programy na każdym odbiorniku TV
- Dokonaj pomiarów parametrów w poszczególnych punktach instalacji

### W sprawozdaniu odpowiedz na następujące pytania:

1. Jaką funkcję w układzie pełni rozgałęźnik sygnału?
2. Jaką funkcję w układzie pełni odgałęźnik sygnału?
3. Jakie są zalety stosowania instalacji odgałęźnych?
4. Jakie układy elektryczne znajdują się w gnieździe RTV SAT?
5. Podaj do czego służy opornik końcowy 75 om?