Ćwiczenie 22

Montaż i uruchomienie instalacji z wzmacniaczem wielozakresowym WWK 861

Kanałowe wzmacniacze telewizyjne to obecnie podstawowy element większości zbiorczych instalacji telewizji naziemnej. Zrozumienie zasady ich działania oraz zalet, jakie wnoszą one do instalacji w stosunku do wzmacniaczy szerokopasmowych, to wiedza bezwzględnie podstawowa.

Zadanie

Na ścianie montażowej wykonaj instalacje antenowa do odbioru telewizji naziemnej z wzmacniaczem WWK 861 . Sygnał ma być doprowadzony do trzech gniazd abonenckich przez rozgałęźniki . Instalacje wykonaj zgodnie z zamieszczoną poniżej dokumentacją „Dokumentacja instalacji antenowej".

Wykonaj połączenie pomiędzy gniazdami abonenckimi a rozgałęźnikami i wzmacniaczem oraz gniazdem abonenckim a OTVC. Do zarabianie końcówek przewodów użyj złącz typu F zakręcanych.

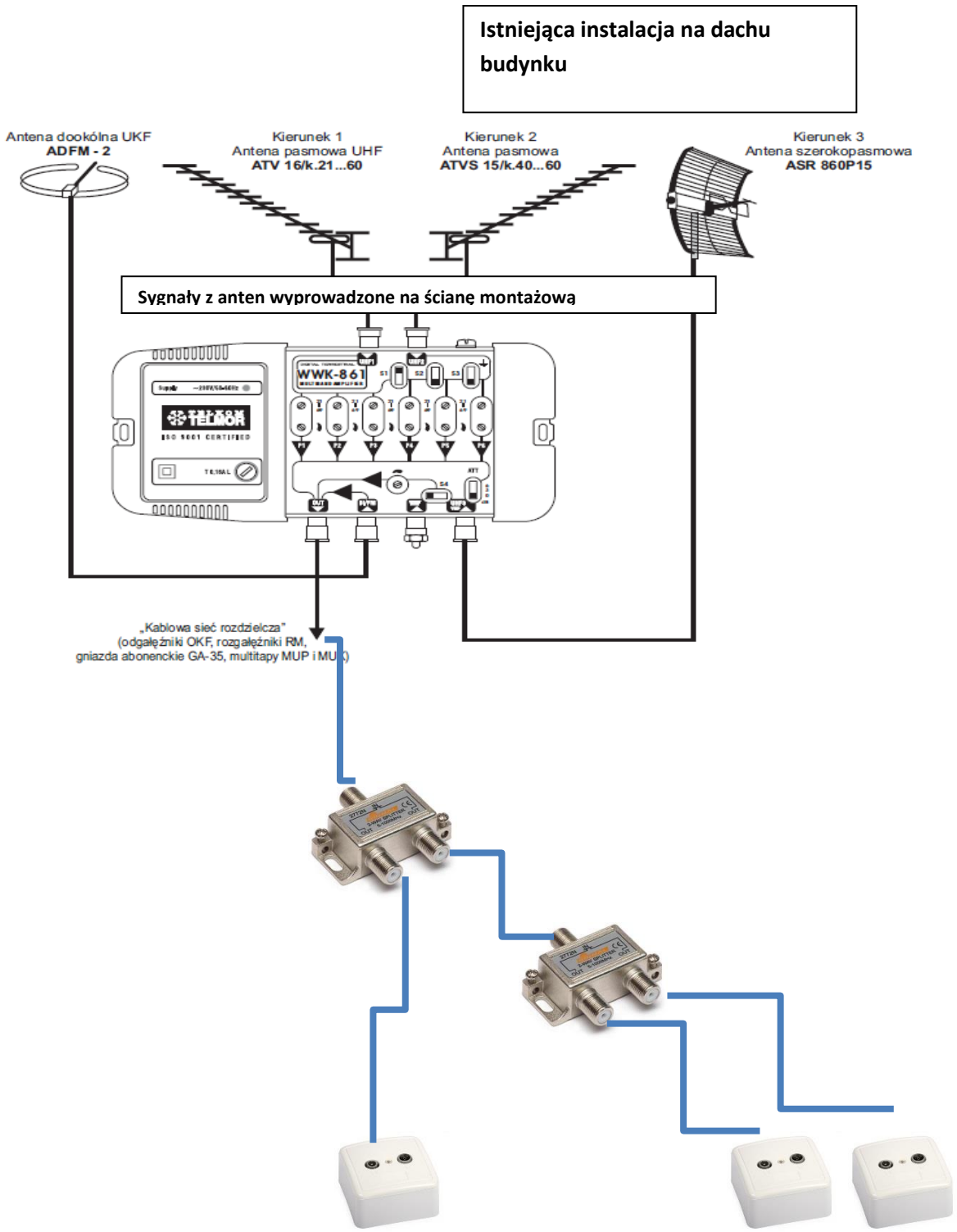
Wykonaj polecenie zadane przez nauczyciela

Uruchom i sprawdź działanie instalacji antenowej zgodnie z zamieszczona poniżej „procedurą sprawdzenia poprawności działania instalacji antenowej". Wyniki sprawdzenia zapisz w tabeli.

Uwaga: przez podniesienie ręki sprawdź gotowość do uruchomienia instalacji antenowej. Napięcie i uruchomienie możesz wykonać po uzyskaniu zgody.

Dokumentacja Instalacji antenowej

Schemat montażowy instalacji antenowej



Polecania:

1. **Zapoznanie się z dokumentacją techniczna wzmacniacza:**
   a. **Przeznaczenie wzmacniacza**
   b. **Podłączenie i uruchomienie**
   c. **Strojenie torów kanałowych**

Odpowiedz nauczycielowi na zadane pytania. Zapisz wskazania.

Czas na wykonanie 30 min.

2. **Wykonaj pomiary poziomu sygnałów z anten dostępnych na stanowisku i sprawdź czy spełniają wymagania techniczne wzmacniacza. Zanotuj wyniki pomiarów:**

Nazwa parametru	**obiekt**	**Nr kanału**	**częstotliwość**	**Poziom sygnału dB/mV**	**Wynik sprawdzenia** Spełnia/nie spełnia
Poziom mocy sygnału-pkt 1					
Poziom mocy sygnału-pkt 2					

Czas na wykonanie 20 min.

3. **Wykonaj instalację antenową wg . podanego schematu i wg. punktu B2 instrukcji obsługi wzmacniacza.**

Czas na wykonanie 30 min.

4. **Wykonaj procedurę uruchomienie wzmacniacza z wykorzystaniem selektywnego miernika poziomu sygnału i sprawdzenie instalacji antenowej.**

Procedura uruchomienie i sprawdzenia poprawności instalacji antenowej

1. Uruchomienie modelu instalacji antenowej
   a. Ustaw przełącznik S4- **zapisz ustawienie**

   b. Przyporządkuj tory kanałowe - **zapisz ustawienie**

S1	S2	S3	UHF1	UHF2

   c. Podłącz rezystory zakończeniowe
   d. Wykonaj strojenie torów kanałowych **<u>tylko w obecności nauczyciela</u>**
2. Sprawdzenie poprawności działania instalacji.

Protokół sprawdzenia instalacji antenowej

a) Poprawność działania

Sprawdzana instalacja	Wynik sprawdzania (wpisz –działa/nie działa)	
Odbiór programów z anteny naziemnej-odbiornik OTV-1		
Odbiór programów z anteny naziemnej-odbiornik OTV-2		

b) pomiar parametrów (telewizja DVB-T) po strojeniu wzmacniacza

Nazwa parametru	obiekt	Nr kanału	częstotliwość	Poziom sygnału dB/mV
Poziom mocy sygnału-pkt 1 Przed wzmacniaczem				
Poziom mocy sygnału-pkt 2 powzmacniaczau				

Poziom mocy sygnału-pkt 3 Po rozgałęźniku nr1				
Poziom mocy sygnału-pkt 4 po rozgałęźniku nr2				