Ćwiczenie 26

Montaż i uruchomienie instalacji do odbioru sygnału SAT z jednego satelity.

Na stojaku ustawionym na zewnątrz budynku wykonaj montaż i ustawienie anteny satelitarnej, pozostałą część instalacji wykonaj wewnątrz budynku na ścianie montażowej. Sygnał satelitarny ma być doprowadzony do jednego gniazda. Wykonaj połączenie pomiędzy gniazdem abonenckim a tunerem satelitarnym oraz gniazdem abonenckim a OTVC. Do zarabianie końcówek przewodów użyj złącz typu F zakręcanych.

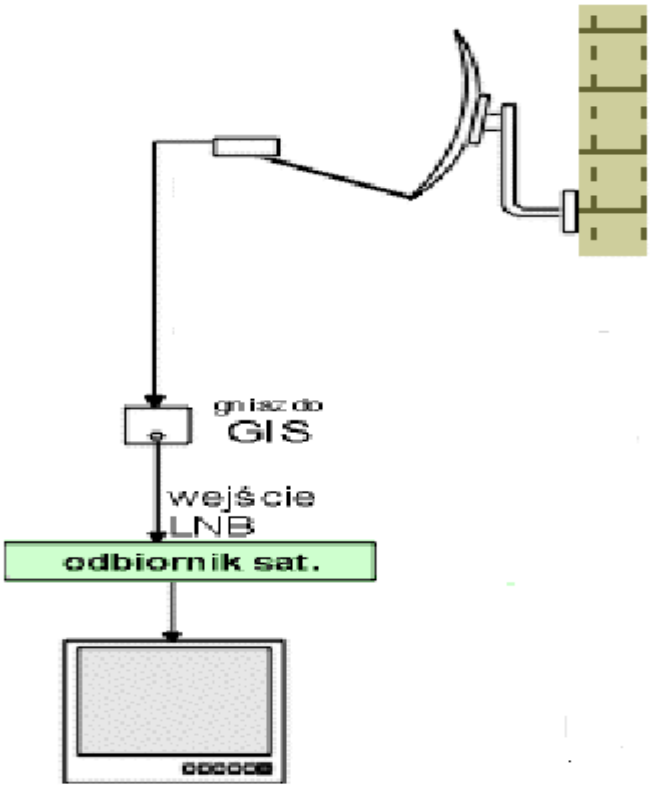
Kolejność czynności:

1. Wykonaj montaż anteny satelitarnej zgodnie z instrukcją.
2. Wykonaj montaż anteny na stojaku.
3. Dla danego satelity **(Astra)** wyszukaj (strona internetowa) : kąt elewacji, azymut, skos konwertera. Zapisz dane.
4. Zamontuj konwerter single i wykonaj czynności związane z ustawieniem anteny SAT do odbioru sygnału z zadanego satelity z użyciem miernika. Zapisz wartości uzyskanych sygnałów.
5. Wykonaj podłączenie konwertera go do odbiornika satelitarnego przez gniazdo abonenckie , odbiornik satelitarny podłącz do telewizora.
6. Uruchom i sprawdź działanie instalacji antenowej zgodnie z zamieszczona poniżej „procedurą sprawdzenia poprawnością działania instalacji”. Wyniki sprawdzenia zapisz w protokole testowania instalacje.
7. Zastosuj pozostałe typy konwerterów (TWIN, QUAD) stosując odpowiednią ilość gniazd antenowych oraz odbiorników telewizyjnych.

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

Dokumentacja Instalacji TV-SAT

Schemat montażowy instalacji antenowej do odbioru sygnału z jednego satelity z konwerterem SINGLE



Sposób połączenia tunera satelitarnego- zawarty w dokumentacji technicznej.

Wykaz urządzeń i osprzętu sieciowego zawarty w tabeli.

Lp.	Nazwa aparatów/ osprzętu sieciowego
1	Antena SAT
2	Konwertery: pojedynczy, podwójny, poczwórny
3	Gniazda SAT
4	Telewizor
5	Odbiornik SAT
6	Przewód RG-6
7	Złącza typu F
8	Miernik sygnału SAT

Procedura sprawdzenia poprawności instalacji antenowej

1. Uruchomienie modelu instalacji TV-SAT
2. Sprawdzenie poprawności działania instalacji do odbioru sygnału z satelity Astra.
3. Zapisanie wyniku sprawdzenia w protokole testowania instalacji antenowej.
4. Pomiar poziomu sygnału DVB-S.

Protokół sprawdzenia instalacji

a) Poprawność działania

Sprawdzana instalacja	Wynik sprawdzania (wpisz –działa/nie działa)	
Odbiór z satelity- odbiornikOTV-1		

b) pomiar parametrów (telewizja DVB-S)

Poziom mocy i jakości sygnału pkt -gniazdo abonenckie	Nazwa satelity	Poziom sygnału dB/uV
Q		
S		

W sprawozdaniu odpowiedz na następujące pytania:

1. Co to jest kąt elewacji, azymut i skos konwertera. Wyszukaj wartości tych kątów dla naszej miejscowości w przypadku odbioru sygnałów z satelity Astra i Hot Bird.
2. Jakie elementy są potrzebne do odbioru (cyfrowej) telewizji satelitarnej.
3. Jakimi przewodami łączy się elementy instalacji.
4. Jak prawidłowo ustawić antenę satelitarną, podaj przykład.
5. Za pomocą jakich narzędzi i przyrządów można ustawić antenę satelitarną.
6. Wymień modele użytych na ćwiczeniu elementów telewizji satelitarnej i podaj ich przeznaczenie.
7. Narysuj schemat instalacji z konwerterem Twin, QUAD i OCTO.