Ćwiczenie nr. 28

Montaż i uruchomienie instalacji z Mulitswitchem

Na ścianie montażowej wykonaj instalacje antenowa do odbioru telewizji satelitarnej i naziemnej. Sygnał antenowy i satelitarny ma być doprowadzony do czterech gniazd abonenckich przez multiswich. Instalacje wykonaj zgodnie z zamieszczoną poniżej dokumentacją „Dokumentacja instalacji antenowej".

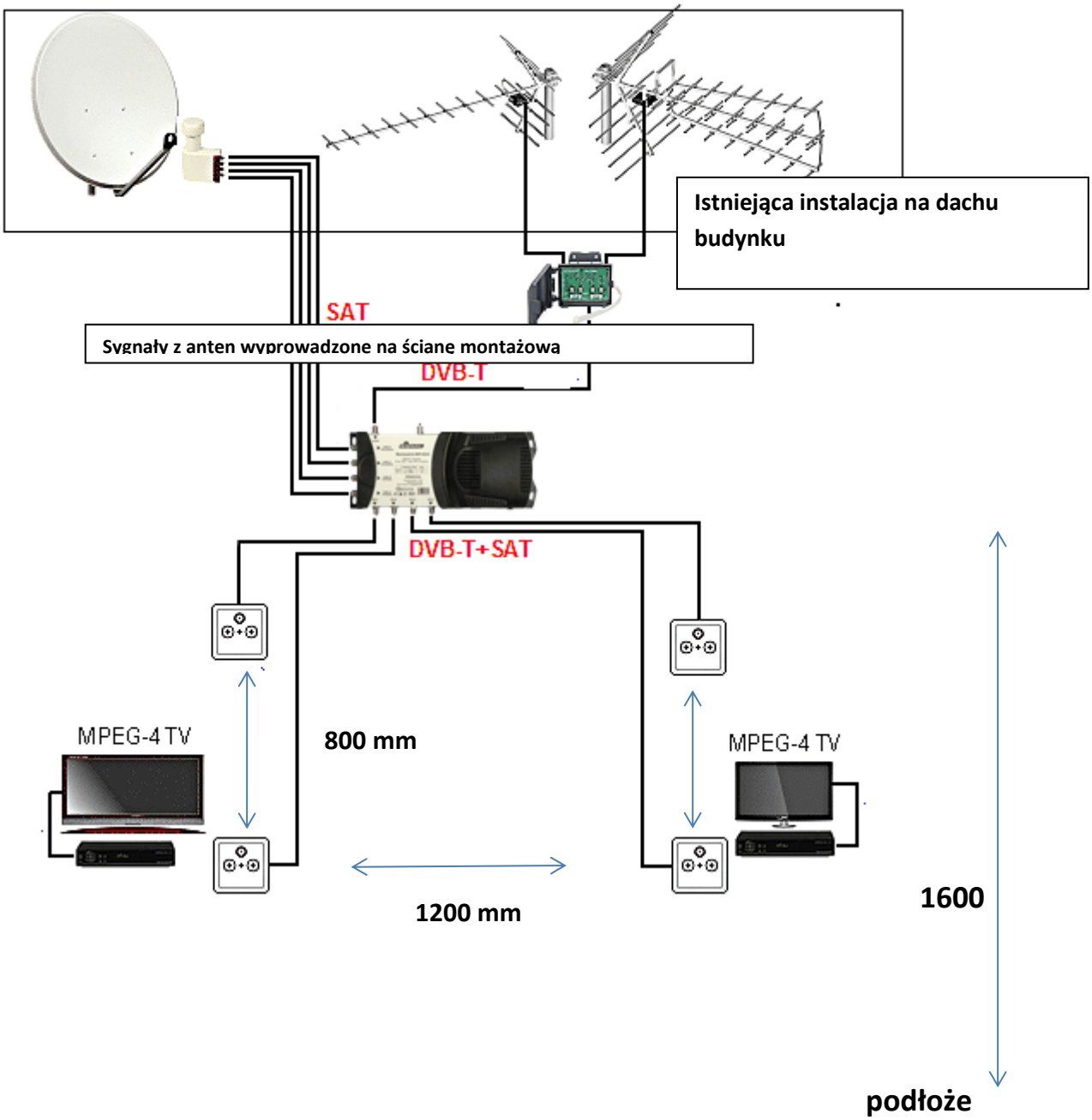
Wykonaj połączenie pomiędzy gniazdem abonenckim a tunerem satelitarnym oraz gniazdem abonenckim a OTVC. Do połączenia tunera satelitarnego użyj kabel połączeniowy HDMI-HDMI. Do zarabianie końcówek przewodów użyj złącz typu F zakręcanych.

Uruchom i sprawdź działanie instalacji antenowej zgodnie z zamieszczona poniżej „procedurą sprawdzenia poprawnością działania instalacji antenowej". Wyniki sprawdzenia zapisz w protokole testowania instalacji antenowej"

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

Dokumentacja Instalacji antenowej

Schemat montażowy instalacji antenowej



Opis połączeń multiswitcha- zawarty w dokumentacji technicznej.

Sposób połączenia tunera satelitarnego- zawarty w dokumentacji technicznej.

Wykaz urządzeń i osprzętu sieciowego zawarty w tabeli.

Wykaz aparatów i osprzętu sieciowego

lp	Nazwa aparatów/ osprzętu sieciowego
1	**Multiswitch Satrix OLS 5x4**
2	**Odbiornik telewizji cyfrowej DVB-S Ferguson Ariva**
3	**Odbiornik telewizyjny wyposażony w tuner H.264 MPEG-4**
4	**Przewód koncentryczny 75 Om**
5	**Złącza typu F**
6	**Gniazdo abonenckie końcowe R-TV-Sat**

Procedura sprawdzenia poprawności instalacji antenowej

1. Uruchomienie modelu instalacji antenowej, OTVC, tunera satelitarnego
2. Sprawdzenie poprawności działania instalacji do odbioru sygnału z satelity Astra i anten telewizji naziemnej.
3. Zapisanie wyniku sprawdzenia w protokole testowania instalacji antenowej.
4. Pomiar poziomu sygnału DVB-T, DVB-S

Protokół sprawdzenia instalacji antenowej

a) Poprawność działania

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

b) pomiar parametrów (telewizja DVB-T)

Nazwa parametru	obiekt	Nr kanału	częstotliwość	Poziom sygnału dB/mV
Poziom mocy sygnału gniazdo nr 1				

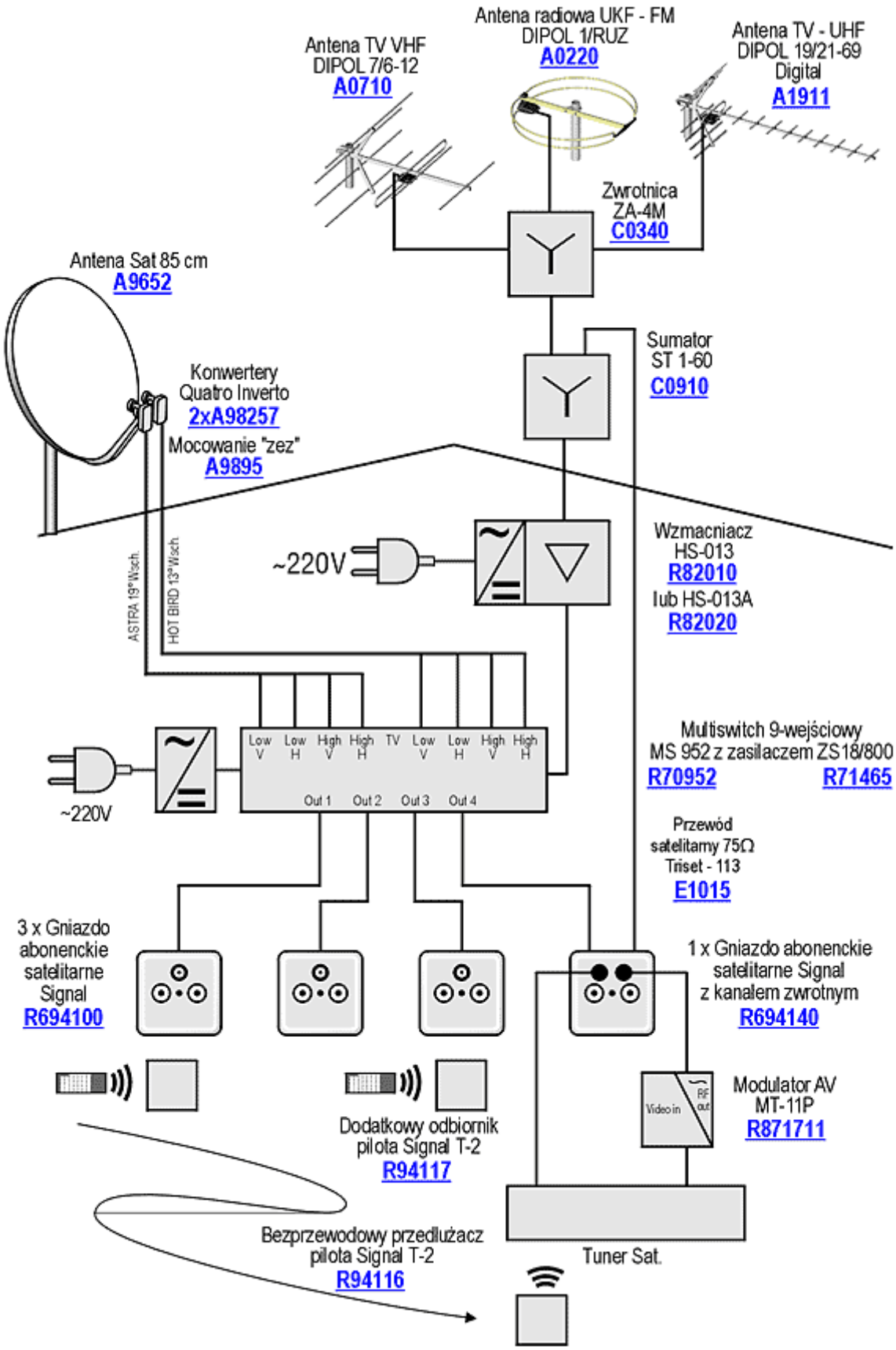
Poziom mocy sygnał – gniazdo nr2				

c) pomiar parametrów (telewizja DVB-S)

Poziom mocy i jakości sygnału gniazdo nr 1	**Nazwa satelity**	**wartości**
Q		`
S		

W sprawozdaniu odpowiedz na następujące zagadnienia:

1. Budowa instalacji z zastosowaniem multiswitchy-cel stosowania.
2. Przeznaczenie multiswitchy, określ zależność pomiędzy ilością wejść a możliwością odbioru sygnałów z satelit.
3. Korzystając ze strony internetowej opisz budowę instalacji niżej podanej, jej przeznaczenie oraz przeznaczenie elementów składowych.


Antena radiowa UKF - FM
DIPOL 1/RUZ
A0220
Antena TV VHF
DIPOL 7/6-12
A0710
Antena TV - UHF
DIPOL 19/21-69
Digital
A1911
Zwrotnica
ZA-4M
C0340
Antena Sat 85 cm
A9652
Konwertery
Quatro Inverto
2xA98257
Mocowanie "zez"
A9895
Sumator
ST 1-60
C0910
~220V
Wzmacniacz
HS-013
R82010
lub HS-013A
R82020
ASTRA 19°Wsch.
HOT BIRD 13°Wsch.
Low V
Low H
High V
High H
TV
Low V
Low H
High V
High H
Out 1
Out 2
Out 3
Out 4
~220V
Multiswitch 9-wejściowy
MS 952 z zasilaczem ZS18/800
R70952
R71465
Przewód
satelitarny 75Ω
Triset - 113
E1015
3 x Gniazdo
abonenckie
satelitarne
Signal
R694100
1 x Gniazdo abonenckie
satelitarne Signal
z kanałem zwrotnym
R694140
Video in
RF out
Modulator AV
MT-11P
R871711
Dodatkowy odbiornik
pilota Signal T-2
R94117
Bezprzewodowy przedłużacz
pilota Signal T-2
R94116
Tuner Sat.