

Załącznik nr 2 – opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem stacji czołowej przeznaczonej do obsługi ośrodka COS znajdującego się w Giżycku przy ul. 11-500 Giżycko ul. Moniuszki 22

Zadaniem opisywanej stacji czołowej jest odbiór 2 muxów FTA z satelity HOT-Bird a następnie zamiana odbieranych sygnałów satelitarnych ze standardu DVB-S/S2 do standardu DVB-T(CODFM).zgodnie z poniższym opisem:

- Stacja czołowa ma za zadanie zamianę sygnału DVB-S/S2 (8PSK/QPSK) na sygnał DVB-T (COFDM). Urządzenie ma umożliwiać odbiór kanałów niekodowanych oraz kodowanych (kompatybilny z CAM CI).
- Przewidziane są 2 tego typu urządzenia, każde z nich umożliwiać ma odbiór całego pakietu sygnałów z **dwóch transponderów satelitarnych** oraz po przetworzeniu sygnałów tworzy **dwa sąsiednie multipleksy DVB-T** o maksymalnej przepustowości wynoszącej zgodnie ze standardem 31,68 Mbit/s. Przekłada się to w praktyce na 6 kanałów standardowej rozdzielczości SD lub 2-3 kanały wysokiej rozdzielczości HD dla każdego z multipleksów. Administrator systemu wybiera interesujące go kanały z danego strumienia satelitarnego, po czym tworzy dwa multipleksy DVB-T.
- Istnieje możliwość stworzenia jednego multipleksu DVB-T z dwóch różnych transponderów satelitarnych. Pozwala to łącznie na stworzenie 4 multi[leksów DVB-T od 8 do 24 kanałów TV.
- Docelowa lista odbieranych programów ustalona zostanie w trybie roboczym przez Zamawiającego podczas montażu stacji.

Dodatkowo zamontowany zostanie modulator USB-DVBT, pozwalający na :

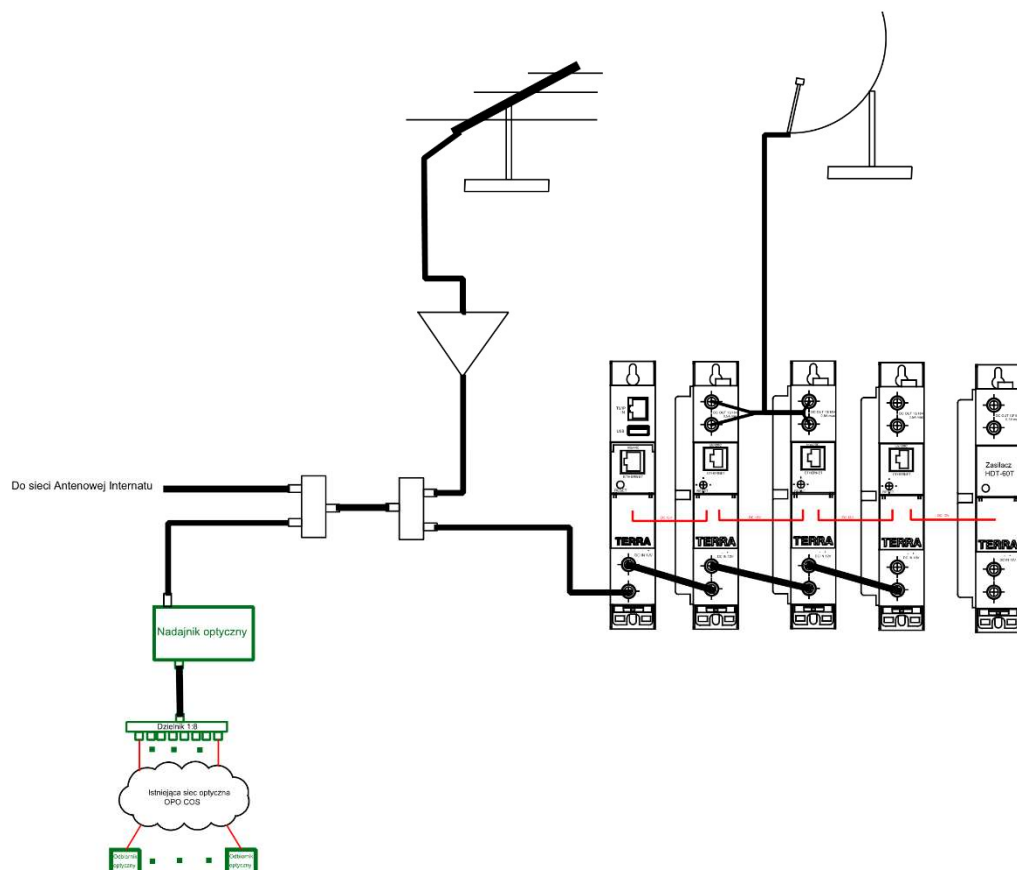
- emisję materiału znajdującego się na dysku USB w formacie *.ts
- Modulator umożliwia konwersję strumienia IP (200Mbit/s) do 4 MUX-ów DVB-T
- Możliwe jest w prowadzenie do strumienia IP sygnału z kamer widokowych ośrodka.

Sygnały z obu urządzeń zostaną zsumowane oraz dodane do sygnału telewizji naziemnej.

Następnie zsumowanych sygnałów zostanie rozprowadzony na terenie powstającego Internetu oraz przy pomocy nadajnika optycznego i istniejącej sieci Światłowodowej do wybranych obiektów na terenie Ośrodka COS.

Instalacja odbiorcza telewizji naziemnej oraz instalacji odbiorczej SAT powstaje w ramach oddzielnego projektu.

Rysunek nr 1 pokazuje schemat połączeń stacji czołowej



Rysunek 1. Schemat połączeń Stacji czołowej.

Urządzenia zlokalizowane zostaną w szafie 19 cali znajdującej się w serwerowni budynku.

- Kable antenowe dla obioru telewizji naziemnej oraz satelitarnej doprowadzone zostaną w do ww. szafy w ramach odrębnego projektu – „budowy internatu.
- Sieć optyczna zostanie wykonana w ramach odrębnego zadania

3. Zestawienie głównych materiałów.

LP	Nazwa	ilość
1	TRANSMODULATOR DVB-S/S2 (8PSK, QPSK) - 2XDVB-T (COFDM) TDX-420C Z PODWÓJNYM GNIAZDEM CI TERRA	2
2	<u>Zasilacz HDT-60-12 12V/4.5A do urządzeń serii at/mt/ma Terra</u>	1
3	Zasilacz UP410S 12V/4.5A do urządzeń modułowych TERRA	1
4	Szyna montażowa	1
5	TRANSMODULATOR IP (100/1000 MBIT/S) - 4X DVB-T MIX-440 Z WBUDOWANYM GNIAZDEM USB TERRA	1
6	MTX NEO 1550 3DBM DFB AGC NADAJNIK OPTYCZNY	1
7	PLC SPLITTER 1X8 ZŁĄCZA SC/APC, OB. ABS.	1
8	MOB 100 TTBU 1550 ODBIÓRNIK OPTYCZNY	15
9	Materiały drobne/ kable połączeniowe rozgałęźniki	1