

## **ST-E 06.00 INSTALACJA RTV**

**OGÓLNE WYTYCZNE I ZALECENIA, UMIESZCZONE ZOSTAŁY W ST-E 01.00**

### **SPIS TREŚCI**

<b>1. OKRESLENIA PODSTAWOWE .....</b>	<b>1</b>
<b>2. ZESTAWIENIA PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW .....</b>	<b>1</b>
<b>3. INSTALACJA RTV .....</b>	<b>1</b>
3.1. Założenia ogólne .....	1
3.2. Przykładowe rozwiązania elementów instalacji .....	2

### **1. OKREŚLENIA PODSTAWOWE**

- **Zwrotnica antenowa** — urządzenie doprowadzające sygnały pochodzące z kilku anten do jednego przewodu antenowego. Zwrotnice antenowe zbudowane są z elementów pojemnościowych i indukcyjnych łączonych szeregowo, równolegle lub w układach mieszanych. Ich zadaniem jest przepuszczanie lub wytłumianie sygnału o odpowiedniej częstotliwości. W technice antenowej stosowane są następujące zwrotnice: dolnoprzepustowe, górnoprzepustowe, środkowoprzepustowe i mieszane.
- **Rozdzielacz antenowy** (ang. splitter) - urządzenie dzielące moc nadajnika pomiędzy dwie lub cztery anteny w celu np. wybrania selektywnych kierunków lub sektorów w jakie sygnał radiowy ma być wysyłany lub z których ma być odbierany. W antenach odbiorczych służy do podziału mocy sygnału dla dwóch, trzech, itd. liczby odbiorników. Popularnie nazywane splitterami.
- **Gniazdo antenowe** - gniazdo antenowe jest urządzeniem elektronicznym przeznaczonym do stosowania w antenowych instalacjach indywidualnych, zbiorczych lub systemach telewizji kablowej. Zapewnia rozdział sygnałów do wyjść abonenckich gniazda. Gniazdo umożliwia przyłączenie: odbiornika telewizyjnego lub magnetowidu, odbiornika radiofonicznego, tunera satelitarnego (gniazda RTV-SAT ) do linii, którą do pomieszczenia mieszkalnego przesyłane są sygnały z instalacji antenowej. Wejścia gniazda przystosowane są do podłączenia kabla koncentrycznego o oporności falowej 75.

### **2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW**

Szczegółowe zestawienie materiałów zawiera dokumentacja projektowa oraz przedmiar robót

### **3. INSTALACJA RTV**

#### **3.1. Założenia ogólne**

W wybranych pomieszczeniach zainstalowana zostanie instalacja RTV, zakończona gniazdami antenowymi tego samego typu (producenta) co gniazda elektryczne. Gniazda te montować należy w zestawie z gniazdami 230V, na wysokości ustalonej z Inwestorem. W pom.203 należy zainstalować gniazdo przelotowe typu R-TV, natomiast w pom. 202 gniazdo końcowe tego samego typu. Na elewacji od strony południowo-zachodniej należy zamontować antenę szerokopasmową do odbioru kanałów telewizyjnych naziemnych z wszystkich dostępnych multipleksów. Z anteny wyprowadzić kabel typu RG59 do gniazd, kabel prowadzić w tynku w rurach ochronnych typu peszel.

### 3.2. Przykładowe rozwiązania elementów instalacji

**Antena telewizyjna DVBT** Tri Digit jest anteną 44-elementową na kanały 21-60 przeznaczoną do odbioru zarówno sygnału cyfrowego DVB-T nadawanego z nadajników naziemnych jak i sygnału analogowego. Charakteryzują ją niewielkie wymiary (długość 104 cm) i wysoki zysk. Wbudowany wzmacniacz zapewnia sumaryczny zysk anteny do 47dBi.

Antena z powodzeniem znajdzie zastosowanie w instalacjach indywidualnych, jak i zbiorczych. Części anteny wykonane są z aluminium, stalowe elementy konstrukcyjne ocynkowane galwanicznie. Antena Tri Digit A2675 sprzedawana jest w wersji wygodnej dla klienta (jest w 90 % zmontowana) i spakowana jednostkowo w pudełko z dołączoną instrukcją.

W puszcze anteny znajduje się wzmacniacz LNA-177 B4009 o wzmacnieniu 30 dB. Przewód antenowy mocowany jest do niego za pomocą złącza F.

W komplecie znajduje się zasilacz D0010. W przypadku konieczności użycia wzmacniacza abonenckiego np. CA-215 R90461 lub HS-013 R82010 można wykorzystać go do zasilenia wzmacniacza anteny.

Antena sprzedawana jest również w wersji bez wzmacniacza pod pozycją A2670.

#### Dane techniczne

Nazwa	Antena telewizyjna DIPOL 44/21-60 Tri Digit ze wzm.
Kod	A2675
Zysk [dBi]	do 47dBi
Kanały	21-60
Stosunek promieniowania przód/tył [dB]	19-26
Polaryzacja	H (V po obroceniu o 90°)
Ilość elementów	44
Impedancja [om]	75
Zasilanie	zasilacz 230V AC 12V DC 100mA
Opakowanie	kolorowe pudełko
Masa [kg]	1,51
Szerokość wiązki V/H [°]	45/56
Długość [mm]	1050
Szerokość [mm]	50
Wysokość [mm]	55

