

## KABLOVSKO DISTRIBUTIVNI SISTEM KABLOVSKE TELEVIKIZIJE

### 1. UVOD

Osnovna uloga kablovske televizije je distribucija televizijskih signala od centralne stanice do pretplatnika.

#### 1.1. Opis KDS

Kablovsko distributivni sistem (KDS) kao tehnicko tehnoloski sistem omogucava korisniku putem koaksijalnih ili optickih kablova, bez obzira na to gde se nalazi, kvalitetan prijem zemaljskih i satelitskih radio i televizijskih signala. KDS u perspektivi nudi korisnicima sledece mogucnosti:

Komunikacija putem racunara povezanih u jedinstvenu mrezu

Daljinski nadzor objekta

Interaktivnu multimediju

Telefonske usluge

Gradski informativni servis.

KDS se sastoji iz tri podsistema:

Prijemni antenski sistem

Glavna stanica za obradu (procesiranje) signala

Kablovska distributivna mreza

Prijemni antenski sistem predstavlja sistem zemaljskih i satelitskih antena koje se nalaze na najpogodnijem mestu u gradu (npr. na najvisoj zgradi) i sluzi da maksimalno kvalitetno primi potreban broj RTV kanala. Antene se postavljaju na antenskim nosacima na tri stuba, koji su postavljeni na raznim stranama zgrade. Ovim nacinom omoguceno je izvršiti "skrivanje" antena i izbegavanje kanalnih smetnji.

Funkcija glavne stanice je da primljene signale obradi i da iste te signale rasporedi tako da nesmetano i sa minimumom devijacija prosledi u distributivnu mrezu. Elementi glavne stanice montiraju se u posebne ormene koji se montiraju na zidove ili su samostojeci. Pozeljno je da glavna stanica bude u sto je moguće vecoj blizini prijemnog antenskog sistema da bi se maksimalno smanjili gubici RTV i SAT signala od prijemnih antena do samih procesora.

Ovu mrezu mozemo podeliti u tri nivoa:

Prvi nivo - primarna mreza

Drugi nivo – sekundarna mreza

Treci nivo – korisnicka mreza

Primarna mreza realizuje se optickim ili koaksijalnim kablovima, takvog tipa da imaju minimalno poduzno slabljenje. Nivo signala u primarnoj mrezi se kreće od 75-100 dB $\mu$ V i on se održava sistemom linijskih pojacala koji su rasporedjeni na prosečnoj udaljenosti od oko 300-350 m. Linijska pojacala se najcesce snabdevaju elektricnom energijom kroz koaksijalni vod paralelno sa signalom tzv. daljinsko napajanje.

Sekundarnu mrezu cine vodovi koaksijalnih kablova koji nivo signala održavaju i distribuiraju u bocnim pravcima u odnosu na primarnu mrezu. Sekundarna mreza preko razdelnih elemenata dobija signal iz odgovarajucih vodova primarne mreze. Nivo signala se održava potrebnim brojem pojacala. Sekundarna mreza se razvija prema potrebama i interesovanju korisnika u pojedinim delovima grada. Korisnicku mrezu cine deonice koaksijalnih vodova od mesta deljenja signala pa do prikljucnog mesta na kucnu antensku instalaciju u objektu korisnika.

### 2. PRIJEMNI SISTEM

#### 2.1. Uslovi za prijem zemaljskih televizijskih signala

Niz faktora i parametara utice na prijem signala, pocev od karakteristike predajne i prijemne opreme, uslova prostiranja signala u atmosferi i prenosnim vodovima, do nacina realizacije pojedinih sklopova i komponenata i njihove montaze. Jacina prijemnog signala (elektromagnetnog polja na mestu prijema) zavisi od sledecih faktora:

snage predajnika  
polozaja i konstrukcije predajnika

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**