

## **ZAJEDNIČKI ANTENSKI SISTEM**

Zajednički antenski sistem (ZAS) je projektovan tako da se u svakoj odgovarajućoj prostoriji obezbedi kvalitetan prijem REF na izlaznim priključnicama. ZAS se sastoji iz prijemnog antenskog sistema i distributivne mreže. Elementi prijemnog antenskog sistema ( antene, filtri i pojačavač ), se montiraju na krovnom antenskom stubu, kao što je prikazano na priloženom crtežu. Za prijem TV signala se koristi UHF IV/V antene dobitka 9.5-11 dB, i VHF III / UHF IV/V antena dobitka 8-9 dB / 9.5-11 dB. Usmeravanje antena se vrši na licu mesta, sa ciljem što kvalitetnijeg prijema. Signali se dalje filtriraju pomoću dva dvostruka potisna filtra, kako bi se izbegao njihov međusobni uticaj prilikom njihovog kombinovanja pojačavača. Potiskivanje do 20 dB se na filtrima podešava na 10 nezavisnih frekfencija. U antenskom širokopojasnom VHF / UHF pojačavaču se signali kombinuju i pojačavaju. Pojačavač ima tri UHF III / UHF IV/V ulaz pojačavanja 12 dB/16 dB.

Pojačavač se napaja jednosmernim naponom 15 V preko svog izlaza. Napajanje se u RF liniji insertuje pomoću ispravljača 220 V AC /15 DC, koji se smešten u razvodnu tablu RT-B. Distributivna mreža je linijskog tipa i ostvarena je utičnicama sa priključnim slabljenjem od 12dB i prolaznim slabljenjem od 1dB. Projektovana je za RF opseg 40-860 MHz. Kao vertikalni koaksijalni kabal se koristi kabal tipa RF 75-7-9/C, slabljenja 6dB/100 m na 200 MHz, a kao horizontalni kabal se koristi kabal tipa RF 75-5-2F7/V, slabljenja 9.5dB/100 m na 200 MHz. Izlazne priključnice se montiraju u instalacionim plastičnim kutijama Ø60mm, na visini 0.3 m od poda. Koaksijalni kablovi se provlače kroz plastična instalaciona rebrasta creva Ø 16mm (RF 75-7-9/C), ispod maltera. Instalacija se razvodi pri plafonu, udaljena minimalno 10 cm od niskonaponske elektroenergetske instalacije.

Sva predviđena oprema je od proizvođača »ELSAT« IZ Čačka, osim izlaznih priključnica koje su proizvod »EI-EDS«-a iz Niša.

## **USLOVI ZA ISPITIVANJE**

Po izradi instalacije izvođač je dužan da izvrši merenja otpora izolacije faznih provodnika i prelaznog otpora zajedničkog uzemljivača, a prema tehničkim propisima za elektroenergetske instalacije u zgradama.

Pri merenju prekidači moraju biti u položaju UKLJUČENO i montirana oprema bez potražaca.

Otpor meriti megaommetrom pri naponu 220V.

Rezultate merenja prikazati u vidu protokola o izvršenom merenju o čemu izdati odgovarajući atest i uneti u građevinski dnevnik.

Otpor pelje koja je data u proračunu zaštite izmeriti univerzalnim instrumentom i rezultate uneti u građevinsku knjigu.