

Što sve antena mora imati da bi dobro radila? Svaki radioamater u svojoj glavi treba razjasniti odgovor na ovo pitanje još dok je početnik. Time će si spriječiti moguća razočarenja, pa čak i odustajanje od ozbiljnijeg bavljenja radioamaterizmom. Dakle, za uspješan rad antene potrebni su :

1. Upotrebljiva lokacija - položaj
2. Nosač antene i rotator, ako se radi o usmjerenj anteni
3. Kvalitetan napojni vod
4. Instrumentarij za praćenje parametara rada antene

Antena i predhodno navedeni elementi javljaju se u beskonačnom broju mogućih raznih slučajeva i situacija, time da dvije iste situacije ne postoje.

U gradskim uvjetima o najboljem položaju nema se što raspravljati - to je vrh zgrade u kojoj se živi. Napojni vod i instrumenti su zasebne teme, koje se u ovom tekstu neće otvarati.

Slijedi rješenje nosača antene i rotatora, izvedeno na jeftin način i uz lagan pristup samoj anteni. Moglo bi se reći efikasni "**poor man's**" stup i rotator.

Antenski stup s vitlom i TV rotatorom s osloncem na dimnjak

Tko živi u gradskoj stambenoj zgradi, može biti sretan da mu se uopće dozvoli postavljanje radioamaterske antene. Susjedi će još teže tolerirati istovremeno postavljanje više različitih antena.

Kompromisno rješenje je višenamjenski antenski stup (a zapravo je to željezna cijev) s vitlom koji se postavlja uz dimnjak ili neki zid. Na istom stupu mogu se prema potrebi izmjenjivati UKV antena ili manja kratkovalna antena. Lukavo je u prvoj fazi postaviti niži stup i manju antenu, a onda postupno svake godine rasti u visinu i širinu.

Na istome stupu i rotatoru dosada su se izredali 7 elementna DK7ZB za 2 metra, okretni dipoli za 20, 15 i 10 metara i na kraju dvoelementna antena za 10 metarski opseg. Laganu izmjenu, popravak ili podešavanje antene omogućuje malo montažno ručno vitlo kupljeno u Šumoopskrbi za 120,00 kuna. Bilo bi još bolje kupiti malo jači model ručnog vitla s 2 reda zupčanika i čvrstom sajлом, za oko 180,00 kuna.

Ostali materijal je kupljen uglavnom na otpadu. Potrebno je i amatersko umijeće elektrozavarivanja. Dimnjak je jake konstrukcije. Probušen je po debljini na 4 mjesta, te su s dugačkim vijcima s jedne na drugu stranu spojeni metalni nosači i kutnici.

Sa svakom od navedenih antena radilo se je oko godinu dana. Najkraće o rezultatima : Na 2m - 26 zemalja, najduži sporadik QRB 2008 km. Na 20m 175 DXCC zemalja, na 15m 182 i na 10m 181 DXCC zemlja. Podaci o odrađenim zemljama nisu hvalisanje nego dokaz iznenađujuće efikasnosti naizgled skromnih antena. Optimalnu visinu i smjer im je omogućio opisani stup i rotator.



