

Izvedba QFH antene koju koristim za prijem NOAA satelita

(Teoretski može i prijem ruskih meteo-satelita Meteor, ali ipak je za tu seriju satelita potrebna usmjerena antena zbog slabijeg signala)

Ukratko opis izvedbe antene:

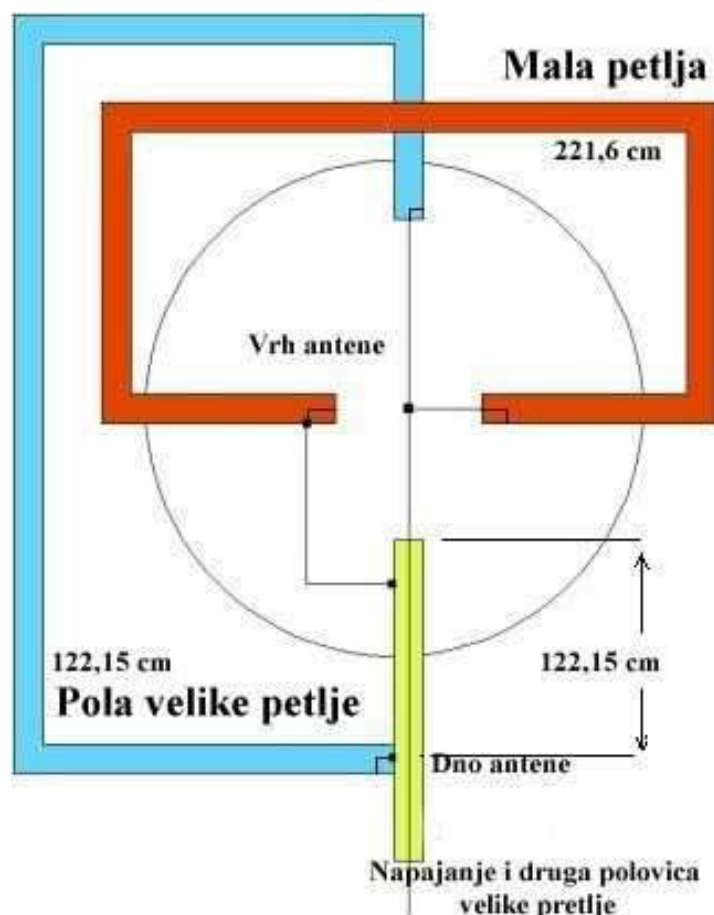
Opisani su spojevi i dužine elemenata kako bi se postigla rezonancija na 137 Mhz području. Sav materijal potreban za antenu je komad koaksijalnog kabla RG58 dužine 5 m, i plastični držači kabla koji služe samo da ga zadrže u obliku na koji ga postavimo. Oni mogu biti od bilo kojeg nevodljivog materijala, drvo, plastika i slično, tako da možemo slobodno smišljati bilo koju kombinaciju materijala. Tako možemo dobiti vrlo interesantne izgleda antena, recimo DNA antena ili slično.

Antena se sastoji od dvije petlje izvedene koaksijalnim kabelom umjesto klasično, obično sa bakrenim cijevima.

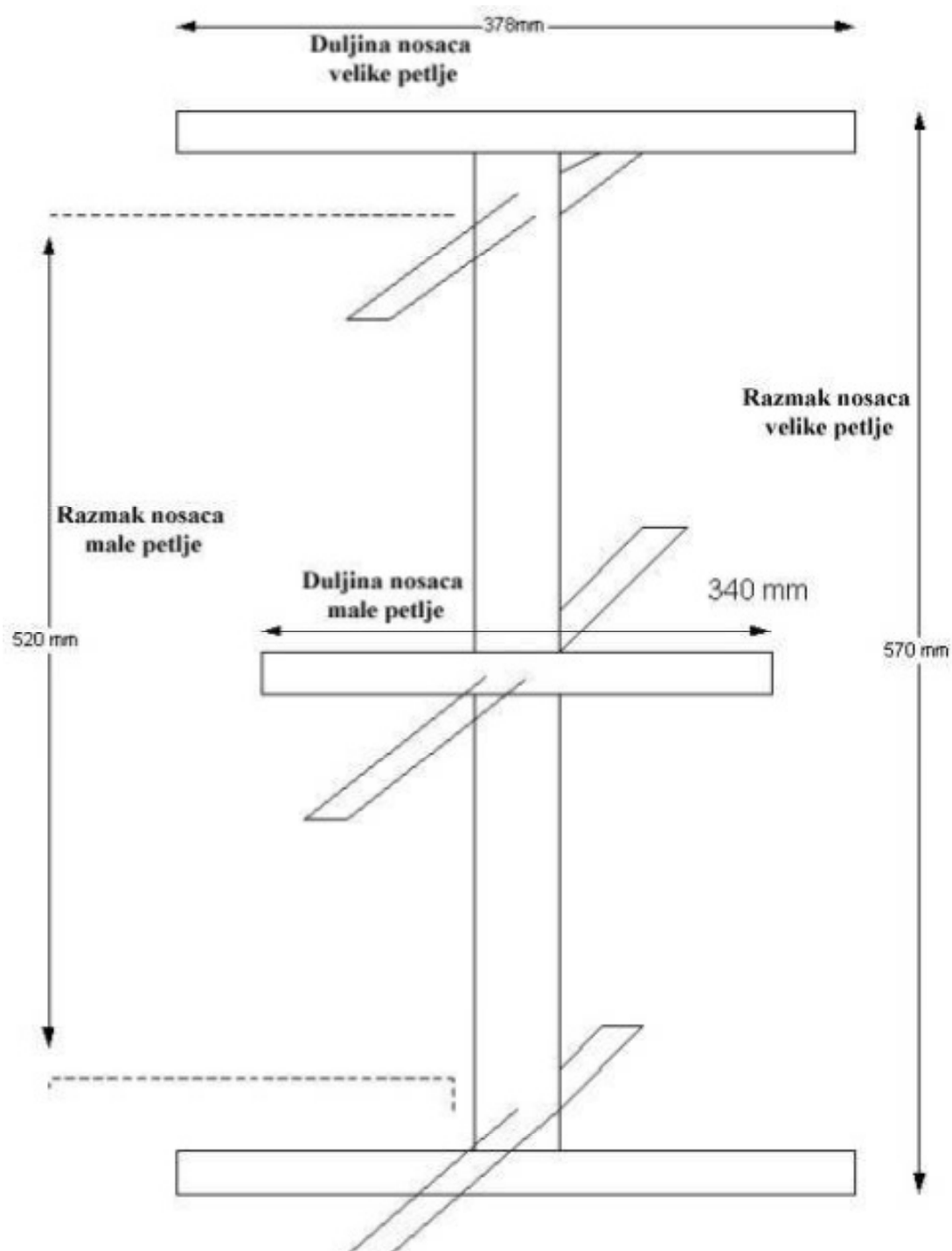
Kabel odrežemo na dužinu 221,6 cm koji će sačinjavati malu petlju, i dva dužine 122,15 cm koji će sačinjavati veliku petlju. Dva komada kabla velike i male petlje zalemimo na krajevima tako da kratko spojimo centralni vodič i mrežicu oklopa. Jedan od ova dva komada velike petlje možemo upotrijebiti za vod napajanja antene, te ga niti ne trebamo odsjeci na tu dužinu. Ako nećemo stavljati RF priključnicu na antenu, pustimo ga onolike dužine koliko nam je potrebno da možemo priključiti prijemnik.

Bitno je da na dužinu 122,15 cm od kraja napojnog kabla na dnu antene, zalemimo donji kraj polovice velike petlje, tako da na tom mjestu skinemo izolaciju s kabla i na oklop kabla zalemimo taj komad, pri čemu treba paziti da se previše ne zagrije izolacija kako ne bi došlo do kratkog spajanja centralnog vodica i mase napojnog kabla. Ovime bi dno antene bilo gotovo.

Kablove namotamo, gledano s vrha antene, suprotno kazaljci na satu, kako bi dobili ispravan smjer prijema kružne polarizacije, i pričvrstimo za nosače, te nakon toga vrh spajamo prema shemi:



Dimenzije nosača:



Izgled gotove antene, za izradu utrošeno manje od sata:



Prijem 3 preleta NOAA 19, pomoću QFH i RTL sdr sticka:

