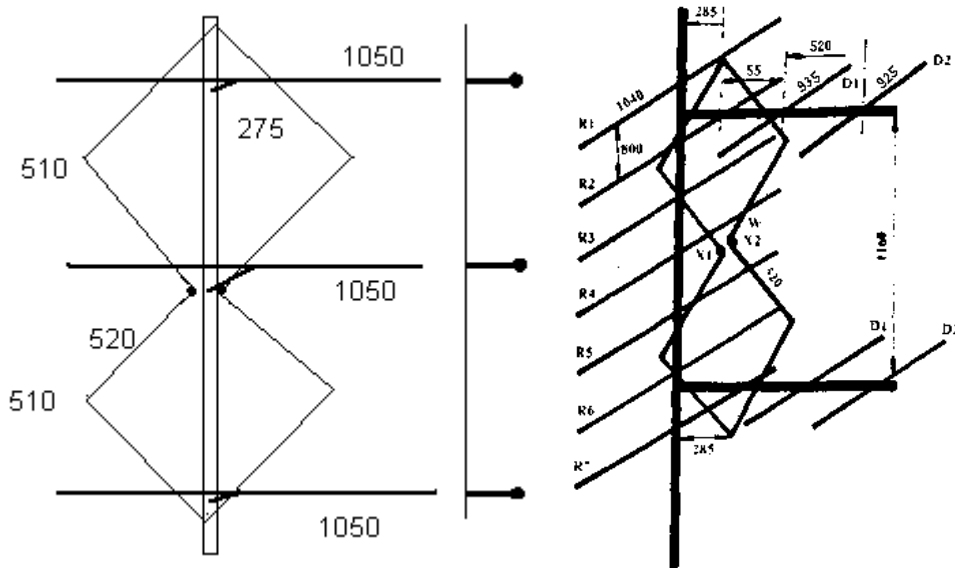


Anténa podle DL7KM je zkonstruovaná z drátu 4 - 5 mm. Je složena ze dvou čtverců a třech reflektorů. Teoretický zisk je 9 dBd. Impedance podle výpočtu by měla být 60 ohmů. Zářič musí být odizolovaný od nosníku ! Vzdálenost zářiče od reflektoru je pro kmitočet 144 MHz 275 mm. Délka strany čtverce je 520 mm ( $4\lambda$  je to vlnová délka) Nejlépe je vyrobit zářič z jednoho kusu drátu. Vzdálenost bodů pro připojení svodu je 15 - 20 mm. Reflektory jsou tři prvky dlouhé 1050 mm vzdálené od sebe 510 mm. Další možnost zvýšení zisku je přidáním direktorů o délce D1 - 935 mm a D2 - 925 mm, vzdálených od zářiče 55 mm (D1) a 275 mm (D2) zisk by se mohl v této variantě pohybovat okolo 11,5 dBd.



Vydělením rozměrů třemi dostaneme rozměry pro 432 MHz. Tam je vhodné zapojit antény do soustavy. Antény musí být vzdáleny od sebe v horizontální rovině 100 a ve vertikální rovině 200 mm. Zisk takové soustavy se 4 anténami je 15dBd.

