

ПРИНЦИПЈЕЛНА ШЕМА РОМОЋНОГ УЗЕМЉИВАЧА ОБЈЕКТА

Мерни отпор уземљивача мора бити $R_z \leq 10[\Omega]$.

Уземљивач укопати у земљу на дубини од 0,8 до 1,0 [m] и на растојању од 2 [m] од нивоа који одговара зиду зграде.

Мерни отпор уземљивача дат је изразом:

$$R_{uz} = 0,365 \cdot \frac{\rho}{L} \cdot \log \frac{L^2}{2dh}$$

при чему је:

R_{uz} - отпор уземљења

ρ - специфична отпорност тла [Ωm] $\rho \approx 100[\Omega m]$

L - укупна дужина траке [m]

d - ширина траке [m]

h - дубина укопавања уземљивача [m]

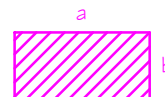
На висини од 1,75 до 1,80 од земље налазе се мерни спојеви на којима се могу вршити провере громобранске инсталације.

Попречни пресек челичне-поцинковане траке FeZn је $S=25 \times 4$

Из једнакости површине круга и правоугаоника долазимо до еквивалентног пречника (d) потребног за прорачун у горњој једначини.



$$ab = \frac{\pi d^2}{4} \Rightarrow d = \sqrt{\frac{4ab}{\pi}}$$

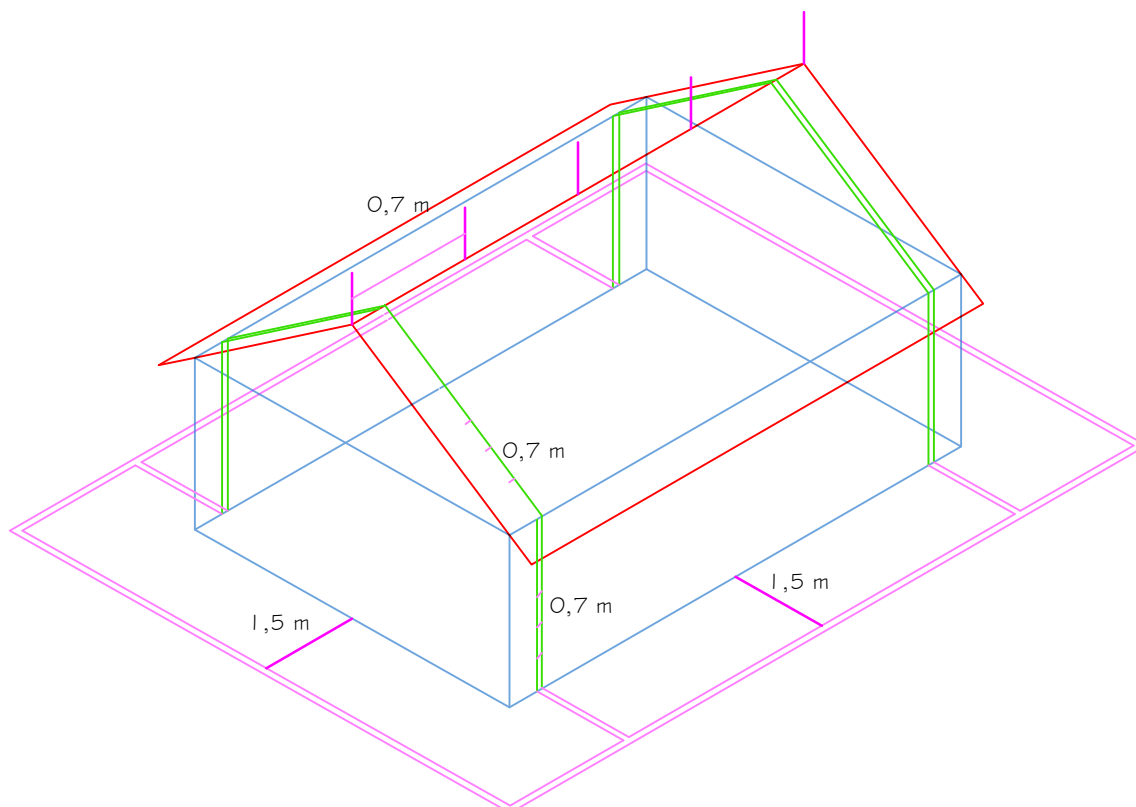


$$R_{ud} = k \cdot R_{uz} < R_{doz} = 20\Omega$$

$$L = 2(a+2) + 2(b+2) = 2a + 2b + 8$$

R_{ud} ударни отпор

$k=2,5$ коефициент увећања отпора који зависи од величине ренапонског таласа



Verica Janković, d.i.e.