

IZRAČUN TRAČNEGA OZEMLJILA

- specifična upornost tal (ocena)	$\varphi =$	150 Ωm
- nadomestni premer kroga krožnega ozemljila:	$d =$	27,64 m
- polmer vodnika krožnega ozemljila:	$r =$	0,0113 m
- površina, ki jo oklepa ozemljilo katerekoli oblike:	$A =$	600 m²
- prerez ozemljila Fe/Zn 25x4mm:	$S =$	100 mm²

$$A = 50 * 12 = 600 \text{ m}^2$$

$$d = \sqrt{\frac{4 * A}{\pi}}$$

$$d = 27,64 \text{ m}$$

$$r = \sqrt{\frac{4 * S}{\pi}}$$

$$r = 11,28 \text{ mm}$$

$$R_{tr} = \frac{\varphi}{\pi^2 * d} * \ln \frac{\pi * d}{r} =$$

$$R_{tr} = 0,550 * 8,948$$

$$R_{tr} = 4,920 \Omega$$