

IZRAČUN TEMELJSKEGA OZEMLJILA

Specifična upornost betona je odvisna od razmerja cement/pesek in znaša:

- beton 1/3 (cement/pesek)	150	Ωm
- beton 1/5 (cement/pesek)	400	Ωm
- beton 1/7 (cement/pesek)	500	Ωm

V navedenem primeru je specifična upornost betona:

$$\rho_e = 400 \quad \Omega\text{m}$$

Nadomestni premer krogle z enako prostornino, kot je v dejanskem temelju znaša

$$d = 1,75 \cdot \sqrt[3]{V}$$

$$d = 7,15966 \text{ m}$$

- širina temelja	š=	0,8 m
- dolžina temelja	l=	107,0 m
- globina temelja	h=	0,8 m

- udarna upornost temeljskega ozemljila:

$$R_{te} = \frac{\rho_e}{\pi \cdot d} =$$

$$R_{te} = \mathbf{17,793 \quad \Omega}$$

IZRAČUN TRAČNEGA OZEMLJILA (površinsko ozemljilo):

OZEMLJITVENI TRAK:

- specifična upornost zemljišča (oce ###
- dolžina tračnega ozemljila: 0,9
- premer tračnega ozemljila:
- globina vkopavanja ozemljila

$\varphi = 400 \text{ } \Omega \text{m}$
 $L = 130 \text{ m}$
 $d = 0,0125 \text{ m}$
 $h = 0,8 \text{ m}$

$$R_{t1} = \frac{\varphi}{\pi * L} * \ln \frac{2 * L}{d} =$$

$$R_{t1} = 0,979 * 9,943 =$$

$$R_{t1} = 9,738 \text{ } \Omega$$

$$R_{sk} = \frac{R_{t1} * R_{te}}{R_{t1} + R_{te}} = 6,29 \text{ } \Omega$$

Pri izračunu ni upoštevano obstoječe ozemljilo,
s katerim se upornost ozemljila še dodatno zmanjša.