

OBJEKT: **KOLESARSKA STEZA - PLOČNIK - Vuzenica - Muta**

### IZRAČUN PROJEKTNE NOSILNOSTI TAL

(SIST EN 1997-1:2005 - dodatek D)

$$R / A' = c' \times N_c \times b_c \times s_c \times i_c + q' \times N_q \times b_q \times s_q \times i_q + 0,5 \times \gamma' \times B' \times N_\gamma \times b_\gamma \times s_\gamma \times i_\gamma$$

#### PODATKI:

Strižni kot: $\phi$ (°)	31,5	0,550	rd
Kohezija: c' (kPa)	0,0		
Prostorninska teža tal: $\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	18,0		
Nivo podtalnice: (m)	10,0		
Širina temelje: B (m) (B<L)	0,6		
Dolžina temelja: L (m)	10,0		
Debelina temelja: D (m)	0,6		
Globina temelja: z (m)	0,6		
Nagnjenost temeljne ploskve: $\alpha$ (°)	0,0	0,000	rd
Prerez stene (stebra): (m <sup>2</sup> )	0,0		
Teža temelja in zasipa: Gk (kN)	90,0	$V_{G,d} =$	121,50
Delni faktor za težo:	1,35		

Navpična proj. obremenitev: Vd (kN)	200,0	Ocena-privzeto!	Varnost $\gamma_\phi =$	1,00
Proj. moment v smeri B: Mb,d (kNm)	0,0		Varnost $\gamma_c =$	1,00
Proj. moment v smeri L: Ml,d (kNm)	0,0		Varnost $\gamma_\epsilon =$	1,40
Vodor.proj.obr. v smeri B: Hb,d (kN)	0,0		mb=	1,94
Vodor.proj.obr. v smeri L: Hl,d (kN)	0,0		ml=	1,06

#### REZULTATI:

Projektni strižni kot: $\phi_d$ (°)	31,50	Vodoravna sila: $\Sigma H_d$ (kN)	0,00
Projektna vrednost: c'd (kPa)	0,0	Navpična sila: $\Sigma V_d$ (kN)	321,50
Teža tal ob temelju: $q = \gamma D$ (kPa)	10,8	Širina centr.obr.tem. B' (m)	0,60
Ekscentričnost v smeri B: eB(m)	0,0	Dolžina centr.obr.tem. L' (m)	10,00
Ekscentričnost v smeri L: eL(m)	0,0	Ploščina: A'=B'xL' (m <sup>2</sup> )	6,00

Koef. Nc	<u>34,042</u>	Koef. Nq	<u>21,861</u>	Koef. N $\gamma$	<u>25,567</u>	Rc =	<u>0,00</u>	
Koef. bc	<u>1,000</u>	Koef. bq	<u>1,000</u>	Koef. B $\gamma$	<u>1,000</u>	Rq =	<u>243,50</u>	
Koef. sc	<u>1,033</u>	Koef. sq	<u>1,031</u>	Koef. S $\gamma$	<u>0,982</u>	Ry =	<u>135,58</u>	
Koef. ic	<u>1,000</u>	Koef. iq	<u>1,000</u>	Koef. iy	<u>1,000</u>			
							<b>R/A' =</b>	<b>379,08</b>
							R/A'/1.4 =	270,77

Pogoj:  $V_d \leq R_d$

Nosilnost temelja: **Rd(kN)** 1624,6

Računski vert. vplivi: **Vd(kN)** 321,5