

KANDALABER

H = 8,00 m

SNEG : CONA A2 hnm<500m

VETER : vb,o : 20,00 m/s

OBTEŽBA SNEGA (SNOW)

CONA A2 hnm<500m

hnm = 500,00

Cona : A2

sk : 1,90

nagib strehe (st.) :

0,00

koef.: 0,800

1,00

1,00

0,80

1,903

=

1,52

SKUPAJ:

S =

1,52

OBTEŽBA VETRA (WIND)

CONA 1

hnm =

do 800 m

tem.vred.osn.hitrosti vetra vb,o : 20,00 m/s

gostota zraka : 1,25 kg/m3

cd - faktor smeri [1,0] : 1,00

cseason - faktor sezone [1,0] : 1,00

faktor orografije - co(z) : 1,00

(vpliv nagibov terena - npr.vzgon) [1,10 na vrhu osamljenega hriba]

faktor turbulence kt : 1,00

(če ni drugače)

faktor konstrukcije cscd : 1,00

(če ni drugače. Od 0,90 do 1,10)

KTG.: III

običajna vegetacija, vasi, predmestja

Zo : 0,30

Zo,II : 0,05 m

Zmin : 5,00

kr : 0,2154

osn.hitrost vetra vb : 20,00 m/s

osn.obtežba vetra - qb : 0,25 kN/m2

h (m)

zd(m)

cr(z)

vm(z)

lv(z)

ce(z)

qp

v(ze)

10,00

10,00

0,76

15,11

0,29

1,71

0,43

26,15

15,00

15,00

0,84

16,85

0,26

1,98

0,50

28,15

20,00

20,00

0,90

18,09

0,24

2,18

0,55

29,54

debelina poledenitve : 0,030 m

spec.teža ledu : 7,00 kN/m3

faktor zmanjšanja hitrosti vetra na poledeneli konstrukciji :

0,80

faktor zmanjšanja obtežbe vetra na poledeneli konstrukciji :

0,64

faktor sile cf : 1,20 (maksimalno, za zmanjšanje, natančen račun glede na cevi)

GEOMETRIJA KONSTRUKCIJE IN OBREMENITVE - STEBER

h kon.:

8,00

m

	h(m)	d(m)	dled(m)	ho(m)	qp	Hw	Mw	Hwled	Mwled
segment 1 :	4,00	0,250	0,310	0,00	0,43	0,52	1,03	0,41	0,82
segment 2 :	4,00	0,200	0,260	4,00	0,43	0,41	2,48	0,34	2,06
segment 3 :	0,00	0,150	0,210	8,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
segment 4 :	0,00	0,150	0,210	8,00	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
segment 5 :	0,00	0,000	0,060	8,00	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00

reakcije na temelj-brez leda :

sumHw :

0,93 kN

sumMw :

3,51 kNm

reakcije na temelj- led :

sumHwled :

0,75 kN

sumMwled :

2,88 kNm

OBREMENITVE - OPREMA

teža : 0,35 kN

eksc.: 1,50 m

Mg : 0,53 kNm

veter : vertikalna - površina : 0,30 m2

h(m) : 12,00

qp : 0,55

Hwo: 0,33 kN

veter-led : vertikalna - površina : 0,30 m2

h(m) : 12,00

qp : 0,35

Mwo: 3,96 kNm

sneg-led : površina : 0,30 m2

gled : 0,46 kN

Mwol: 0,21 kN

Mwol: 2,53 kNm

Mgled : 0,69 kNm

varnostni faktor obtežbe :

stalna : 1,35

premična : 1,50

reakcije na temelj-brez leda :

Hsd :

1,89 kN

Msd :

11,91 kNm

reakcije na temelj- led :

Hsdl :

1,45 kN

Msdl :

9,86 kNm

merodajna reakcija :

Hsd :

1,89 kN

Msd :

11,91 kNm

KANDALABER

H = 8,00 m

SNEG : CONA A2 h_{nm} < 500mVETER : v_{b,o} : 20,00 m/s**TEMELJ - ODPOR PASIVNIH TLAKOV. TEMELJ OBVEZNO BETONIRATI BREZ OPAŽA - DIREKTNO V IZKOP !!!**

strizni kot zemljine [fi] : 30,00
 k.pas.prit.zemljine [kp] : 3,000
 teza zemljine kN/m³[qz] : 20,00

Moment na temelj kNm [Msd] : 11,91
 Horizontalna sila na temelj kN [Hsd] : 1,89

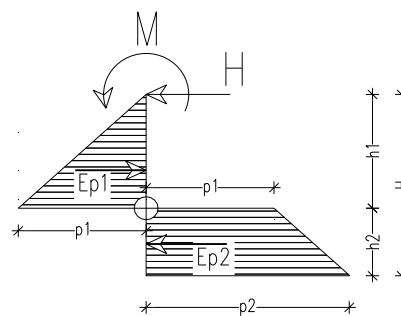
širina temelja cm [b] : 100 cm
 višina temelja cm [H] : 140 cm

globina vrlišča cm [h1] : 100,57
 dno tem.pod vrliščem [h2] : 39,43

p.p.v vrlišču kN/m² [p1] : 60,34
 p.p.na dnu kN/m² [p2] : 84,00

prijem.Ep1 nad vrliščem : 33,52
 prijem.Ep2 pod vrliščem : 20,79

Suma M v vrlišču : -2,28
 Suma H v vrlišču : 0,00



98,99

Ep1 nad vrliščem : -30,34
 Ep2 pod vrliščem : 28,46

Mr nad vrliščem : -10,17
 Mr pod vrliščem : -5,92

[Mora biti negativen]