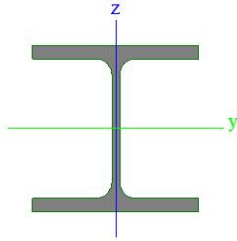


Projekt	CESTA I/75 ŠAĽA-OBCHVAT
Časť	254-00 PROTIHLUKOVÁ STENA V km 1,900 VPRAVO
Popis	Oceľový stĺp výšky 3m v rastrí 2m
Autor	ing. Róbert Kádar
Číslo strany	1

1. Prierezy

Názov	CS1	
Typ	HEB160	
Popis zdroja	Profil Arbed / Structural shapes / Edition Octobre 1995	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Vzper y-y, z-z	b	c
Obrázok		
A [m ²]	5,4250e-03	
A y, z [m ²]	3,5454e-03	1,0928e-03
I y, z [m ⁴]	2,4920e-05	8,8920e-06
I w [m ⁶], t [m ⁴]	4,8085e-08	3,1240e-07
W _{el} y, z [m ³]	3,1150e-04	1,1120e-04
W _{pl} y, z [m ³]	3,5400e-04	1,7000e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	80	80
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	9,1813e-01	

2. Materiály

Názov	Typ	Merná hmotnosť [kg/m ³]	E modul [MPa]	Poisson - nu	G modul [MPa]	Tepel. rozťažnosť [m/mK]
S 235	Oceľ	7850,00	2,1000e+05	0,3	8,0769e+04	0,01e-003

3. Zaťažovacie stavy

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Typ zaťaženia	Spec	Dĺžka trvania	Vzorový zaťažovací stav
LC1	Vietor	Premenné	LG2	Statické	Štandard	Krátkodobé	Žiadny

4. Zaťažovacie skupiny

Názov	Zaťaženie	Špecifikácia	koef. 2	Názov	Zaťaženie	Špecifikácia	koef. 2
LG1	Stále			LG2	Premenné	Štandard	Vietor

5. Kombinácie

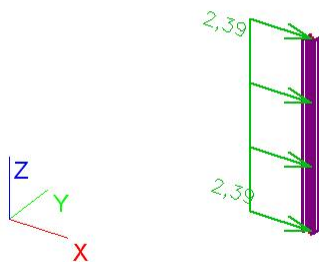
Názov	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
CO1	EN - MSÚ (STR)	LC1 - Vietor	1,00
CO2	EN-MSP char.	LC1 - Vietor	1,00

Projekt	CESTA I/75 ŠAĽA-OBCHVAT
Časť	254-00 PROTIHLUKOVÁ STENA V km 1,900 VPRAVO
Popis	Oceľový stĺp výšky 3m v rastrí 2m
Autor	ing. Róbert Kádar
Číslo strany	2

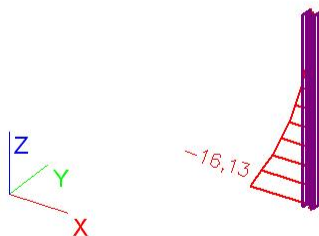
6. Triedy výsledkov

Názov	Výpis	Názov	Výpis	Názov	Výpis
Všetky MSÚ	CO1	Všetky MSÚ+MSP	CO1	Všetky MSÚ+MSP	CO2
Všetky MSP	CO2				

7. Zaťaženie od vetra

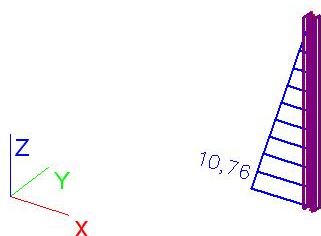


8. Moment M_y (kNm)

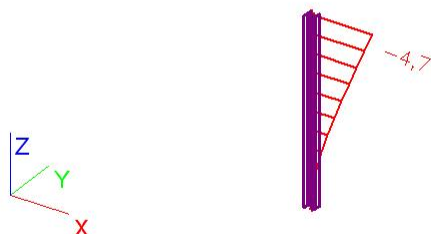


Projekt	CESTA I/75 ŠAĽA-OBCHVAT
Časť	254-00 PROTIHLUKOVÁ STENA V km 1,900 VPRAVO
Popis	Oceľový stĺp výšky 3m v rastrí 2m
Autor	ing. Róbert Kádar
Číslo strany	3

9. Priečna sila Vz (kN)



10. Deformácie na prúte (mm)



11. Posudok ocele

Lineárny výpočet, Extrém : Prút

Výber : Všetko

Trieda : Všetky MSÚ

EC3 : Posúdenie EN 1993

Prút B3 | HEB160 | S 235 | CO1/1 | 0.19

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
0.00	0.00	10.76	0.00	-16.13	0.00

Kritický posudok v mieste 0.00 m

LTB	
LTB dĺžka	3.00 m
k	1.00

Projekt	CESTA I/75 ŠAĽA-OBCHVAT
Časť	254-00 PROTIHLUKOVÁ STENA V km 1,900 VPRAVO
Popis	Oceľový stĺp výšky 3m v rastrí 2m
Autor	ing. Róbert Kádar
Číslo strany	4

LTB	
kw	1.00
C1	1.78
C2	0.09
C3	0.94

zaťaženie v ťažisku

POSUDOK ÚNOSNOSTI	
Posudok na šmyk (Vz)	$0.05 < 1$
Posudok ohyb.momentu (My)	$0.19 < 1$
M	$0.19 < 1$

Stabilitný posudok	
LTB	$0.19 < 1$
Tlak + moment	$0.19 < 1$
Tlak + moment	$0.10 < 1$