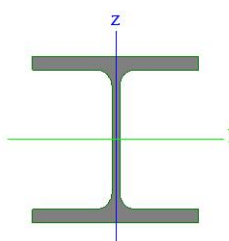


Projekt	CESTA I/75 ŠAĽA-OBCHVAT
Časť	250-00 PROTIHLUKOVÁ STENA V km 1,900 VLAVO
Popis	Oceľový stĺp výšky 3m v rastrí 2m
Autor	ing. Róbert Kádar
Číslo strany	1

## 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 [m²]	5,4250e-03	
A y, z [m²]	3,5454e-03	1,0928e-03
I y, z [m⁴]	2,4920e-05	8,8920e-06
I w [m⁶], t [m⁴]	4,8085e-08	3,1240e-07
Wey, z [m³]	3,1150e-04	1,1120e-04
Wpl y, z [m³]	3,5400e-04	1,7000e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	80	80
alfa [deg]	0,00	
AL [m²/m]	9,1813e-01	

## 2. Materiály

Názov	Typ	Merná hmotnosť [kg/m³]	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

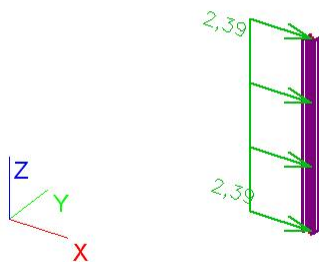
Názov	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
CO1	EN - MSÚ (STR)	LC1 - Vietor	1,00
CO2	EN-MSP char.	LC1 - Vietor	1,00

Projekt	CESTA I/75 ŠAL'A-OBCHVAT
Časť	250-00 PROTIHLUKOVÁ STENA V km 1,900 VLAVO
Popis	Oceľový stĺp výšky 3m v rastru 2m
Autor	ing. Róbert Kádar
Číslo strany	2

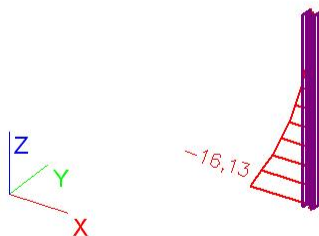
## 6. Triedy výsledkov

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

## 7. Zaťaženie od vetra

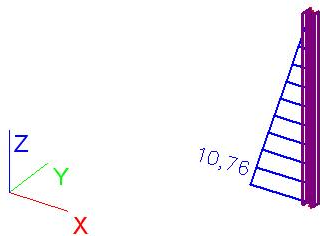


## 8. Moment $M_y$ (kNm)

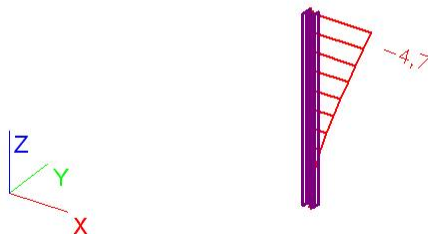


Projekt	CESTA I/75 ŠAL'A-OBCHVAT
Časť	250-00 PROTIHLUKOVÁ STENA V km 1,900 VLAVO
Popis	Oceľový stĺp výšky 3m v rastrí 2m
Autor	ing. Róbert Kádar
Číslo strany	3

## 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	250-00 PROTIHLUKOVÁ STENA V km 1,900 VLAVO
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	$0.10 < 1$