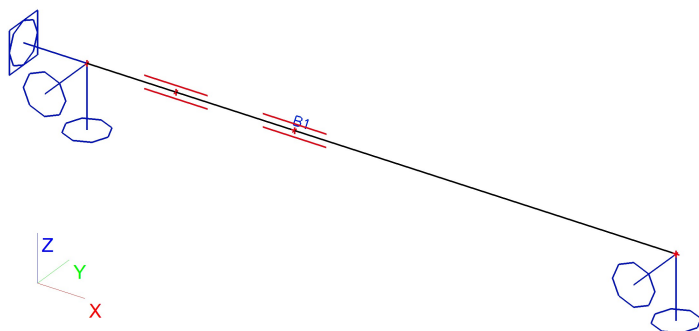


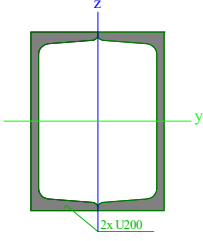
1. Obsah

1. Obsah	1
2. Výpočtový model	1
3. Průřezy	1
4. Materiály	2
5. Zatěžovací stavy	2
6. LC2 - lano	2
7. Skupiny zatížení	2
8. Kombinace	2
9. Klíč kombinace	2
10. Vnitřní síly na prutu	2
11. Deformace na prutu	3
12. Reakce	3
13. Posudek oceli	3
14. Jednotkový posudek oceli	3

2. Výpočtový model



3. Průřezy

Jméno	CS1	
Typ	2U komora	
Detailní	U200	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, z-z	b	b
		
A [m ²]	6,5273e-03	
A y, z [m ²]	3,2545e-03	3,2045e-03
I y, z [m ⁴]	3,8921e-05	2,2465e-05
I w [m ⁶], t [m ⁴]	9,5733e-08	4,1266e-05
Wel y, z [m ³]	3,8921e-04	2,9953e-04
Wpl y, z [m ³]	4,6347e-04	3,5622e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	75	100
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	1,3204e+00	

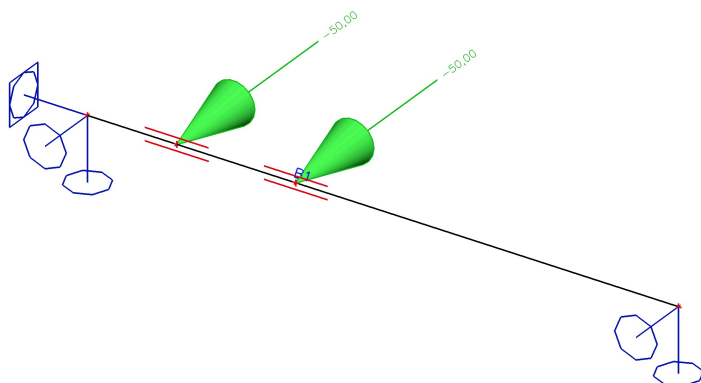
4. Materiály

Jméno	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	Fy (rozsah) [MPa]	Fu (rozsah) [MPa]
S 235	7850,0	2,1000e+05	0,3	8,0769e+04	0,00	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0

5. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Směr
LC1	vv	Stálé	LG1	Vlastní tíha	-Z
LC2	lano	Stálé	LG1	Standard	

6. LC2 - lano



7. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení
LG1	Stálé

8. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - vv	1,00
		LC2 - lano	1,00
CO2	EN-MSP char.	LC1 - vv	1,00
		LC2 - lano	1,00

9. Klíč kombinace

Jméno	Popis kombinací
1	LC1*1.00 +LC2*1.00
2	LC1*1.35 +LC2*1.35

10. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1	CO1/1	0,000	0,00	0,69	-74,82	0,00	0,00	0,00
B1	CO1/2	2,780	0,00	-0,93	33,99	0,00	0,00	0,00
B1	CO1/2	0,000	0,00	0,93	-101,01	0,00	0,00	0,00

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1	CO1/2	0,980	0,00	0,27	33,99	0,00	-61,19	0,59
B1	CO1/2	0,980	0,00	0,27	-33,51	0,00	-61,19	0,59
B1	CO1/2	1,430	0,00	-0,03	33,99	0,00	-45,89	0,65

11. Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO2

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO2/1	B1	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8	-0,1
CO2/1	B1	1,430	0,0	-0,1	3,7	0,0	0,8	0,0
CO2/1	B1	1,205	0,0	-0,1	3,8	0,0	-0,2	0,0
CO2/1	B1	2,780	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,1

12. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	CO1/1	0,00	74,82	0,69	0,00	0,00	0,00
Sn1/N1	CO1/2	0,00	101,01	0,93	0,00	0,00	0,00
Sn2/N2	CO1/1	0,00	25,18	0,69	0,00	0,00	0,00
Sn2/N2	CO1/2	0,00	33,99	0,93	0,00	0,00	0,00

13. Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Průřez

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/2	B1	CS1 - 2U komora	S 235	0,980	0,68	0,68	0,68

14. Jednotkový posudek oceli

