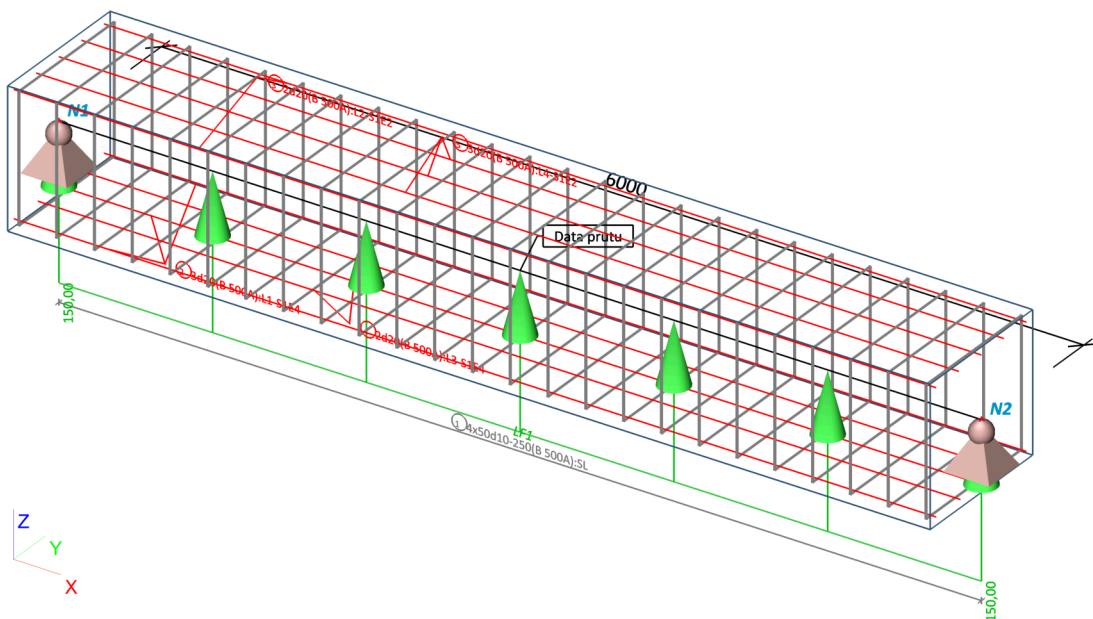
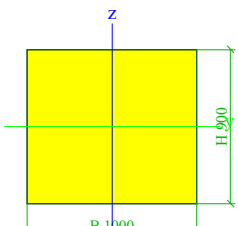


1. VÝPOČTOVÝ MODEL



2. Průřezy

Jméno	CS2	
Typ	Obdélník	
Detailní	900; 1000	
Materiál	C20/25	
Výroba	beton	
Vzpěr y-y, z-z	b	b
Výpočet FEM	x	



A [m²]	9,0000e-01	
A y, z [m²]	7,5000e-01	7,5000e-01
I y, z [m⁴]	6,0750e-02	7,5000e-02
I w [m⁶], t [m⁴]	0,0000e+00	1,1282e-01
Wel y, z [m³]	1,3500e-01	1,5000e-01
Wpl y, z [m³]	2,0250e-01	2,2500e-01
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	500	450
alfa [deg]	0,00	
AL [m²/m]	3,8000e+00	

3. Materiály

Jméno	Jednotková hmotnost [kg/m³]	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	235,0	360,0
						40	80	215,0	360,0

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]	Charakteristická válcová pevnost v tlaku fck(28) [MPa]
C20/25	Beton	2500,0	3,0000e+04	0,2	1,2500e+04	0,00	20,00

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]	Charakteristická mez kluzu fyk [MPa]
B 500A	Výztužná ocel	7850,0	2,0000e+05	0,2	8,3333e+04	0,00	500,0

4. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Směr
LC1	VLASTNÍ TÍHA	Stálé	LG1	Vlastní tíha	-Z
LC2	ZATÍŽENÍ ZS CELKOVÉ	Stálé	LG1	Standard	

5. Klíč kombinace

Jméno	Popis kombinací
1	LC1*1,35 +LC2*1,00

6. Liniové síly na prutu

Jméno	Prvek Zatěžovací stav	Typ Systém	Směr Rozložení	P1 [kN/m]	x1 x2	Souř. Poloha	Poč
LF1	B1 LC2 - ZATÍŽENÍ ZS CELKOVÉ	Síla LSS	Z Rovnoměrné	150,00	0,000 1,000	Rela Délka	Od počátku

7. 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	0,00	-360,61	0,00	0,00	0,00
B1	CO1/1	6,000	0,00	0,00	360,61	0,00	0,00	0,00
B1	CO1/1	3,000	0,00	0,00	0,00	0,00	-540,91	0,00

8. Souhrnný posudek EN 1992-1-1

Lineární výpočet, Extrém : Prvek
Výběr : Vše
Kombinace : CO1

Souhrnný posudek pro vybrané dílce

Prvek	d _x [m]	Stav	Typ výztuže	Návrh _{MSÜ}	Posudek _{MSÜ} Posudek _{vyp,MSÜ} [-]	Posudek _{trhlina}	Check _{det}	Posouzení _{vyp} [-] Posouzení _{lim} [-]	Posudek
B1	0,000	CO1/1	Uživatelská skutečná	VYP	vyhovuje 0,71	VYP	VYP	0,71 1,00	vyhovuje

9. Výkaz výztuže

Výběr : Vše
Zaoblení třmínků podélné výztuže a třmínků se nezapočítává do délek vložek.
Typ položky : Globální

Prvek	Číslo položky	Průměr [mm]	Materiál	Délka [m]	Počet vložek	B 500A délka [m]	B 500A tíha [kg]
B1	1	10	B 500A	4,590	50	229,500	141,5
B1	2	20	B 500A	6,000	3	18,000	44,4
B1	3	20	B 500A	6,000	2	12,000	29,6
B1	4	20	B 500A	6,000	2	12,000	29,6
B1	5	20	B 500A	6,000	3	18,000	44,4
		10				229,500	141,5
		20				60,000	148,0
			Celkem pro materiál			289,500	289,5
			Celkem			289,500	289,5