



STATICKÝ VÝPOČET

KNIHA 3

SO103 - Přesypová věž 2



Obsah

1. PODKLADY PRO STATICKÝ VÝPOČET	3
1.1. Seznam norem a podkladů	3
1.2. Spolehlivost stavby	3
1.3. Materiály	3
1.4. Zatížení	4
2. STATICKÝ VÝPOČET	5
2.1. 3D model	5
2.2. Výpočtový model	6
2.3. Zatěžovací stavy	7
2.4. Kombinace	8
2.5. Zatížení po ZS	10
2.6. Profilace	33
3. VÝSLEDKY A POSOUZENÍ KONSTRUKCE	47
3.1. Vnitřní síly	47
3.2. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ	96
3.3. EC-EN 1993 Posudek požární odolnosti oceli	107
3.4. Relativní deformace	107
3.5. 3D deformace	132
3.6. Reakce po zatěžovacích stavech	134
4. KOTVENÍ	146
5. ZÁVĚR	147



1. PODKLADY PRO STATICKÝ VÝPOČET

1.1. Seznam norem a podkladů

ČSN EN 1990 – Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí – ed 2.

Zatížení staveb

ČSN EN 1991-1-1 - Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-2 - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru

ČSN EN 1991-1-3 - Zatížení sněhem – ed 2.

ČSN EN 1991-1-4 - Zatížení větrem – ed 2.

Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby – ed 2.

ČSN EN 1993-1-2 - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN EN 1993-1-8 - Navrhování styčníků – ed 2.

1.2. Spolehlivost stavby

V souladu s ČSN EN 1990 – příloha B a ČSN 1090-2+A1 je zařazena konstrukce do kategorie dle kritérií:

Třída následků	CC2
Třída spolehlivosti	RC2
Kategorie použitelnosti	SC1
Rizika spojená s prováděním konstrukce	PC2

Z tohoto zatřídění vychází výrobní skupina EXC2 dle EN 1090 – 2+A1.

1.3. Materiály

Ocelová konstrukce:

Ocel	S235JR $f_y = 235 \text{ MPa}$	S355J2 $f_y = 355 \text{ MPa}$
------	-----------------------------------	-----------------------------------

Šrouby	8.8 $f_{ub} = 800 \text{ MPa}$
--------	-----------------------------------

Součinitele spolehlivosti materiálu:	ocel	$\gamma_{M0} = 1,0$ $\gamma_{M1} = 1,0$ $\gamma_{M2} = 1,25$
--------------------------------------	------	--



1.4. Zatížení

Vlastní tíha

- Zohledněno ve statickém modelu (vygenerováno dle použitého průřezu).

Stálá zatížení

- podlahové plechy a rošty 0,5 kN/m²
- opláštění 0,5 kN/m²
- fotovoltaika 0,5 kN/m²

Užitné zatížení

- zatížení pater 3,5 kN/m²
- zatížení VZT plošin a schodišť 2,5 kN/m²
- dopravovaný materiál 0,5 kN/m
- prach 0,3 kN/m²
- jeřábové drážky včetně kladkostroje 20,0 kN

Technologie

- ostatní technologie dle zadání

Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-4 - Zatížení větrem

- Základní rychlost větru 25,0 m/s
- Kategorie terénu II.
- Součinitel orografie C₀(z) 1,0

Zatížení sněhem

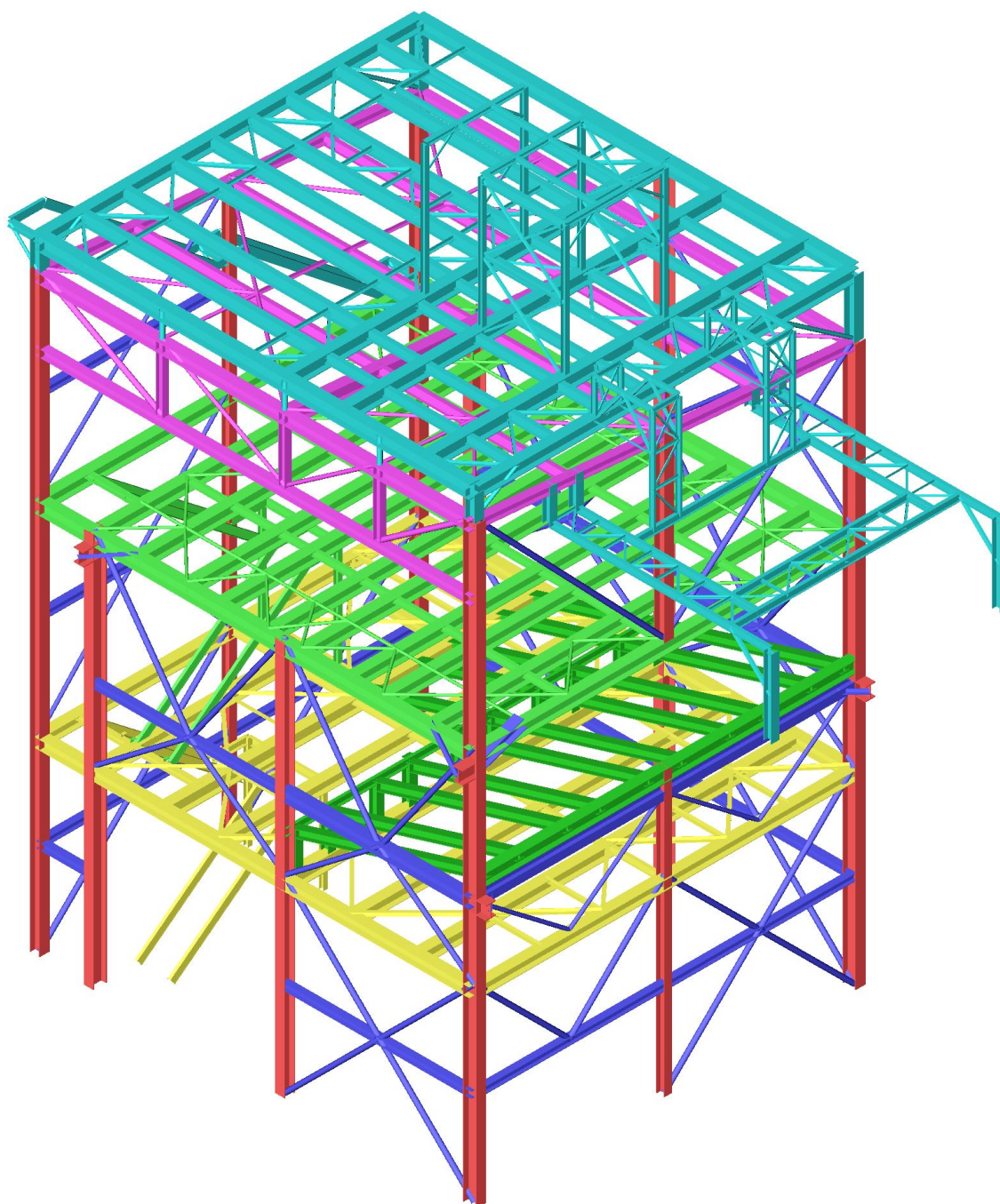
ČSN EN 1991-1-3 - Zatížení sněhem

- s_k 0,7 kN/m²



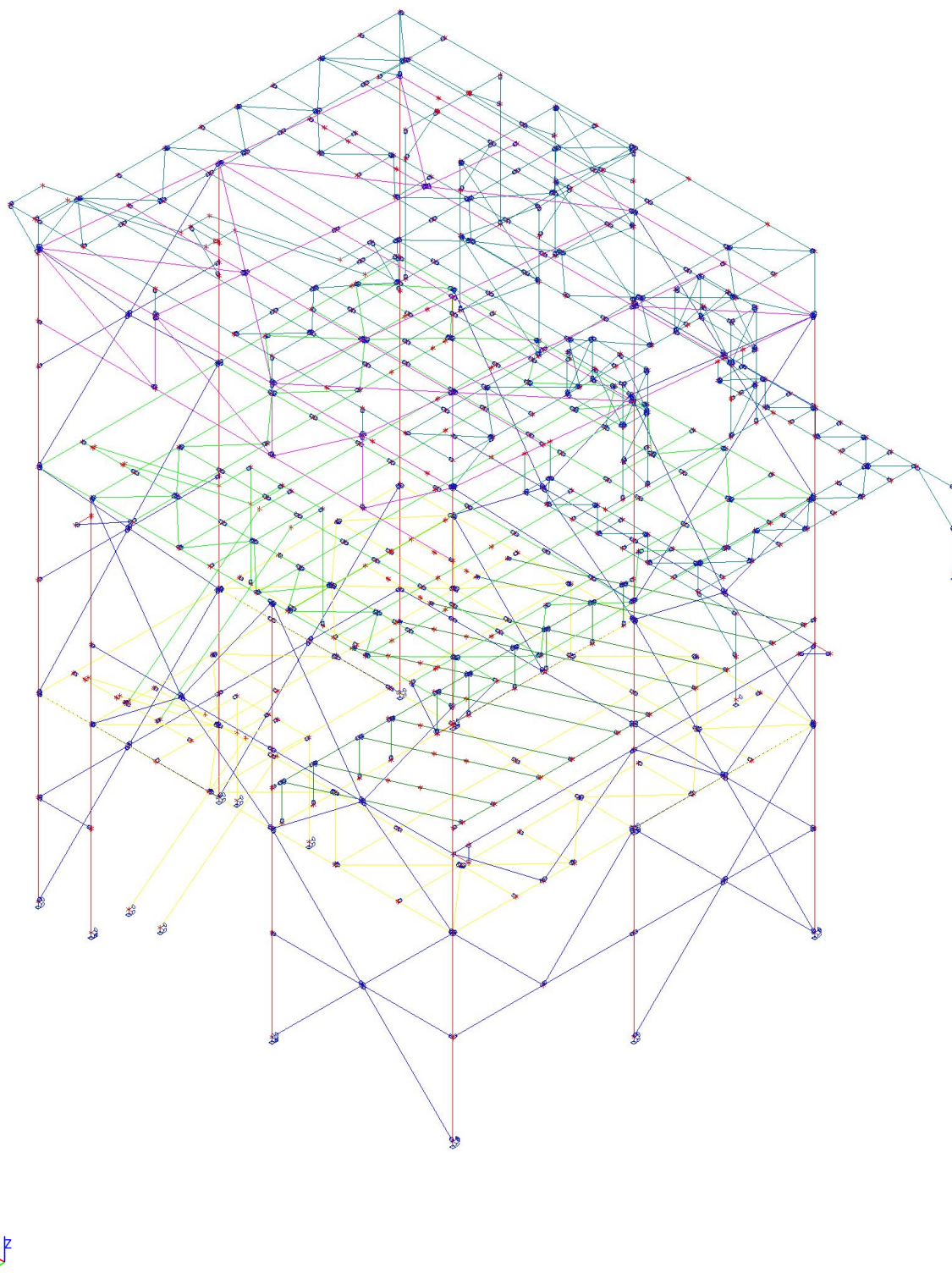
2. STATICKÝ VÝPOČET

2.1. 3D model





2.2. Výpočtový model





2.3. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis Spec	Typ působení Typ zatížení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
ZS1		Stálé Vlastní tíha	SZ1	-Z		
ZS2	Podlahy, opláštění	Stálé Standard	SZ1			
ZS3	Užitné Standard	Proměnné Statické	SZ2 - užitné		Krátkodobé	Žádný
ZS4	Technologie	Stálé Standard	SZ1			
ZS5	0, + CPE, + CPI Statický vítr	Proměnné Statické	SZ3 - vítr			Žádný
ZS6	90, + CPE, + CPI Statický vítr	Proměnné Statické	SZ3 - vítr			Žádný
ZS7	180, + CPE, + CPI Statický vítr	Proměnné Statické	SZ3 - vítr			Žádný
ZS8	270, + CPE, + CPI Statický vítr	Proměnné Statické	SZ3 - vítr			Žádný
ZS9	Sníh Sníh	Proměnné Statické	SZ4 - sníh			Žádný
ZS10	Zatížení od mostu - stálé	Stálé Standard	SZ1			
ZS12	Drážky 1 Standard	Proměnné Statické	SZ5 - drážky		Krátkodobé	Žádný
ZS13	Drážky 2 Standard	Proměnné Statické	SZ5 - drážky		Krátkodobé	Žádný
ZS14	Drážky 3 Standard	Proměnné Statické	SZ5 - drážky		Krátkodobé	Žádný
ZS15	Drážky 4 Standard	Proměnné Statické	SZ5 - drážky		Krátkodobé	Žádný
ZS17	Fotovoltaika	Stálé Standard	SZ1			
ZS18	Tah v pasech Standard	Proměnné Statické	SZ6 - materiál		Krátkodobé	Žádný
ZS19	Prach Standard	Proměnné Statické	SZ6 - materiál		Krátkodobé	Žádný
ZS20	Materiál Standard	Proměnné Statické	SZ6 - materiál		Krátkodobé	Žádný
ZS21	Zahlcení filtrů mat Standard	Proměnné Statické	SZ6 - materiál		Krátkodobé	Žádný
ZS22	Užitné 1 Standard	Proměnné Statické	SZ2 - užitné		Krátkodobé	Žádný
ZS23	Užitné 2 Standard	Proměnné Statické	SZ2 - užitné		Krátkodobé	Žádný
ZS24	Sníh 1 Standard	Proměnné Statické	SZ4 - sníh		Krátkodobé	Žádný
ZS25	Sníh 2 Standard	Proměnné Statické	SZ4 - sníh		Krátkodobé	Žádný



2.4. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	ZS1	1,000
			ZS2 - Podlahy, opláštění	1,000
			ZS3 - Užitné	1,000
			ZS4 - Technologie	1,000
			ZS5 - 0, + CPE, + CPI	1,000
			ZS6 - 90, + CPE, + CPI	1,000
			ZS7 - 180, + CPE, + CPI	1,000
			ZS8 - 270, + CPE, + CPI	1,000
			ZS9 - Sníh	1,000
			ZS10 - Zatížení od mostu - stálé	1,000
			ZS12 - Drážky 1	1,000
			ZS13 - Drážky 2	1,000
			ZS14 - Drážky 3	1,000
			ZS15 - Drážky 4	1,000
			ZS17 - Fotovoltaika	1,000
			ZS18 - Tah v pasech	1,000
			ZS19 - Prach	1,000
			ZS20 - Materiál	1,000
			ZS22 - Užitné 1	1,000
			ZS23 - Užitné 2	1,000
			ZS24 - Sníh 1	1,000
			ZS25 - Sníh 2	1,000
MSP		EN-MSP charakteristická	ZS1	1,000
			ZS2 - Podlahy, opláštění	1,000
			ZS3 - Užitné	1,000
			ZS4 - Technologie	1,000
			ZS5 - 0, + CPE, + CPI	1,000
			ZS6 - 90, + CPE, + CPI	1,000
			ZS7 - 180, + CPE, + CPI	1,000
			ZS8 - 270, + CPE, + CPI	1,000
			ZS9 - Sníh	1,000
			ZS10 - Zatížení od mostu - stálé	1,000
			ZS12 - Drážky 1	1,000
			ZS13 - Drážky 2	1,000
			ZS14 - Drážky 3	1,000
			ZS15 - Drážky 4	1,000
			ZS17 - Fotovoltaika	1,000
			ZS18 - Tah v pasech	1,000
			ZS19 - Prach	1,000
			ZS20 - Materiál	1,000
			ZS22 - Užitné 1	1,000
			ZS23 - Užitné 2	1,000
			ZS24 - Sníh 1	1,000
			ZS25 - Sníh 2	1,000
MSÚ - Požár		EN-mimořádné 1	ZS1	1,000
			ZS2 - Podlahy, opláštění	1,000
			ZS3 - Užitné	0,500
			ZS4 - Technologie	1,000
			ZS5 - 0, + CPE, + CPI	1,000
			ZS6 - 90, + CPE, + CPI	1,000
			ZS7 - 180, + CPE, + CPI	1,000
			ZS8 - 270, + CPE, + CPI	1,000
			ZS9 - Sníh	1,000
			ZS10 - Zatížení od mostu - stálé	1,000
			ZS17 - Fotovoltaika	1,000
			ZS18 - Tah v pasech	1,000
			ZS19 - Prach	1,000
			ZS20 - Materiál	1,000
			ZS21 - Zahlcení filtrů mat	1,000



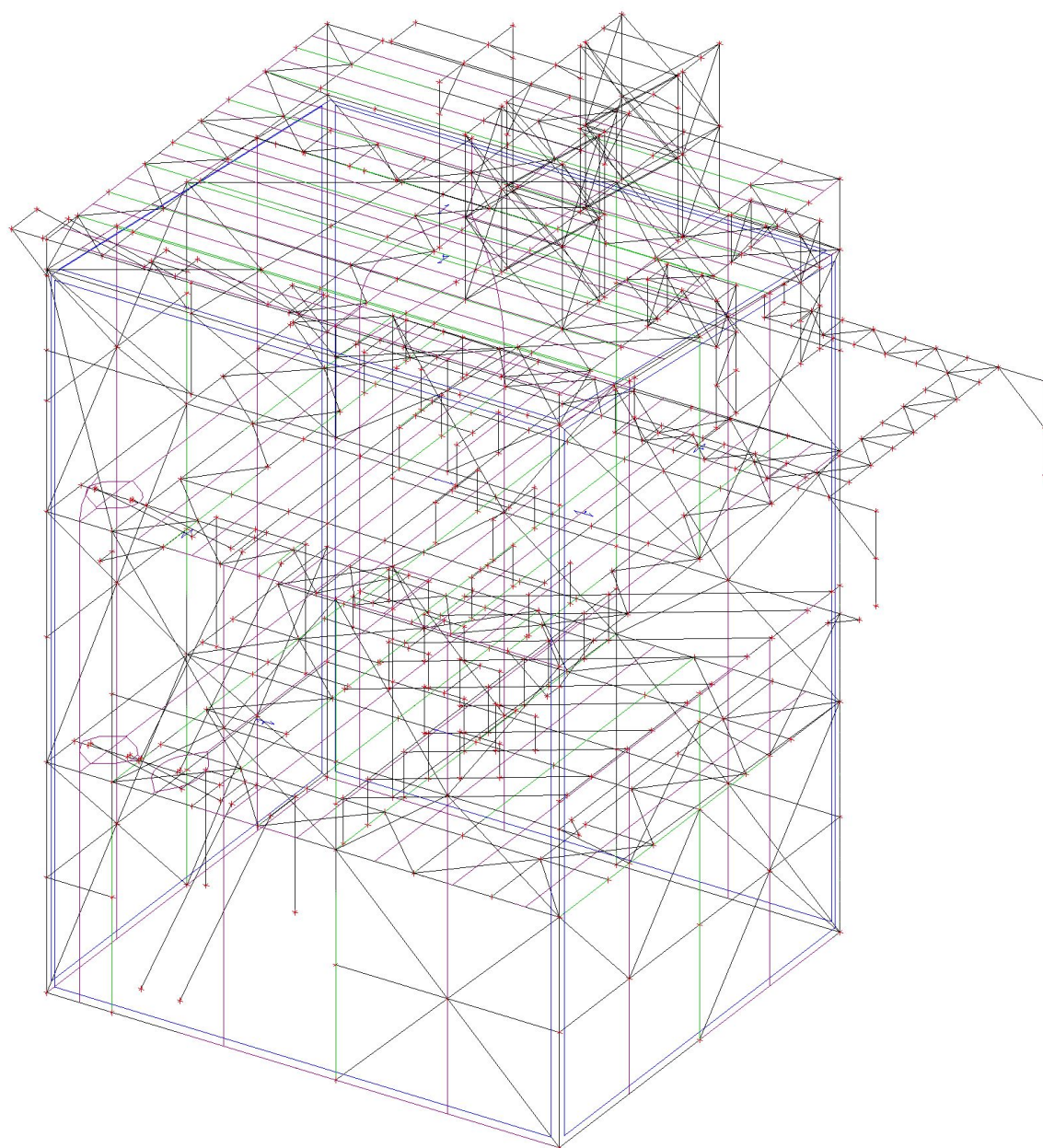
Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			ZS22 - Užitné 1	0,500
			ZS23 - Užitné 2	0,500
			ZS24 - Sníh 1	1,000
			ZS25 - Sníh 2	1,000

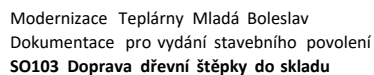


2.5. Zatížení po ZS

2.5.1. Zatížení po ZS - ZS1

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS1	Stálé	Vlastní tíha
--	-----	-------	--------------

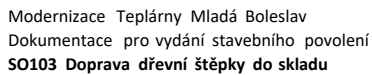




Datum: 10/2022
Revize 0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS2	Podlahy, opláštění	Stálé	Standard
--	-----	--------------------	-------	----------





Datum: 10/2022
Revize 0

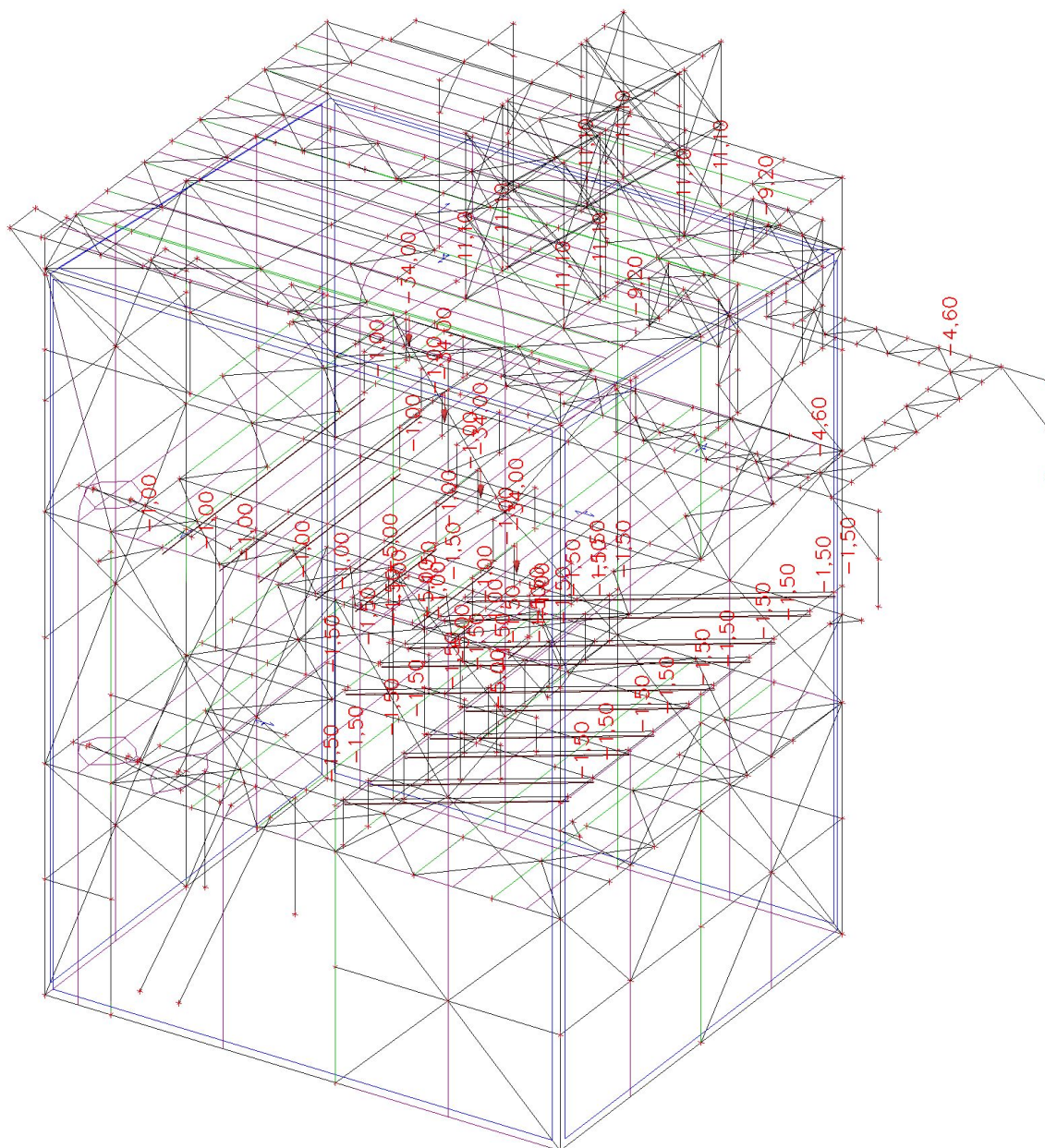
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS3	Užitné	Proměnné	Statické
--	-----	--------	----------	----------





2.5.4. Zatížení po ZS - ZS4

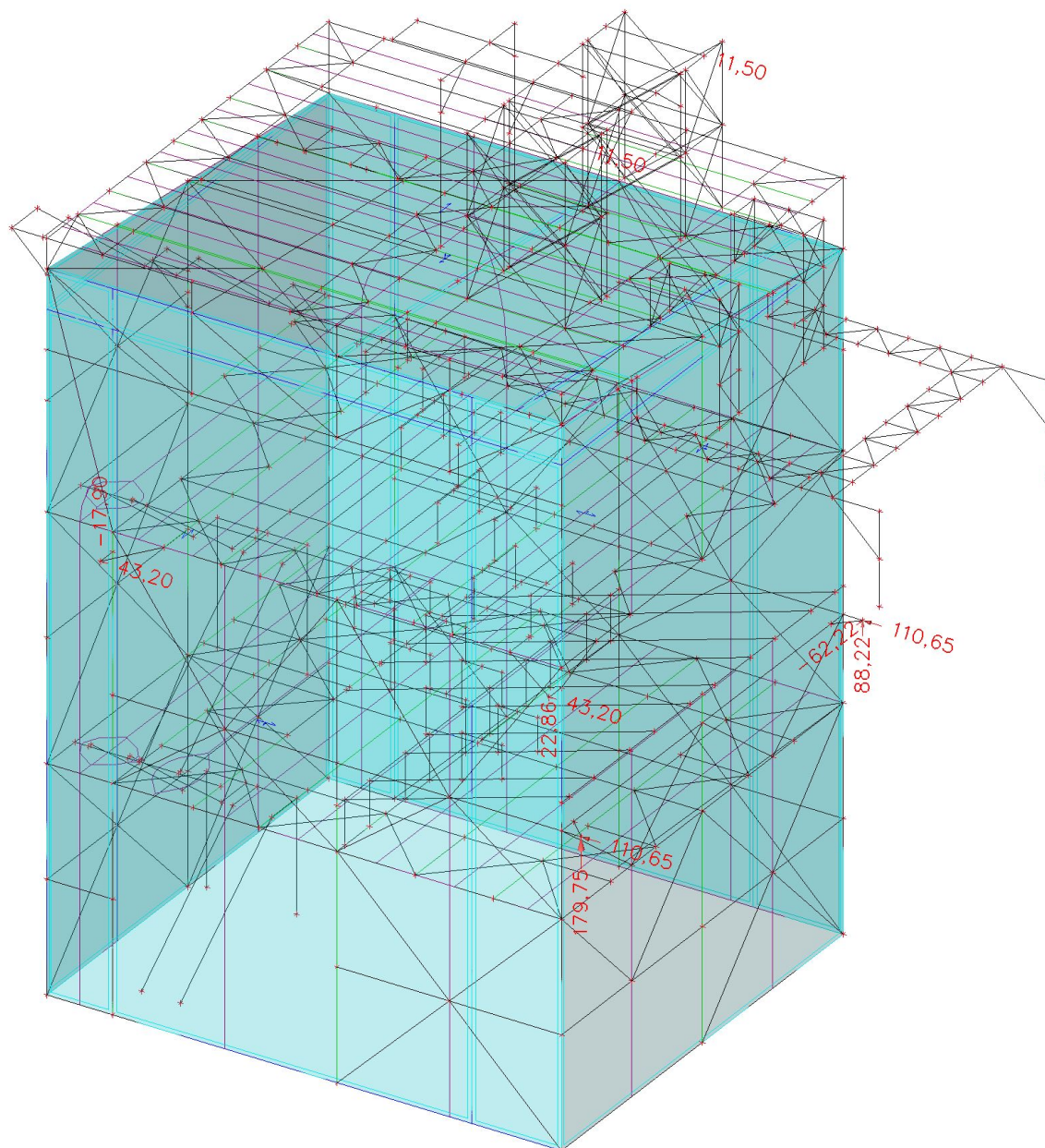
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS4	Technologie	Stálé	Standard
--	-----	-------------	-------	----------





2.5.5. Zatížení po ZS - ZS5

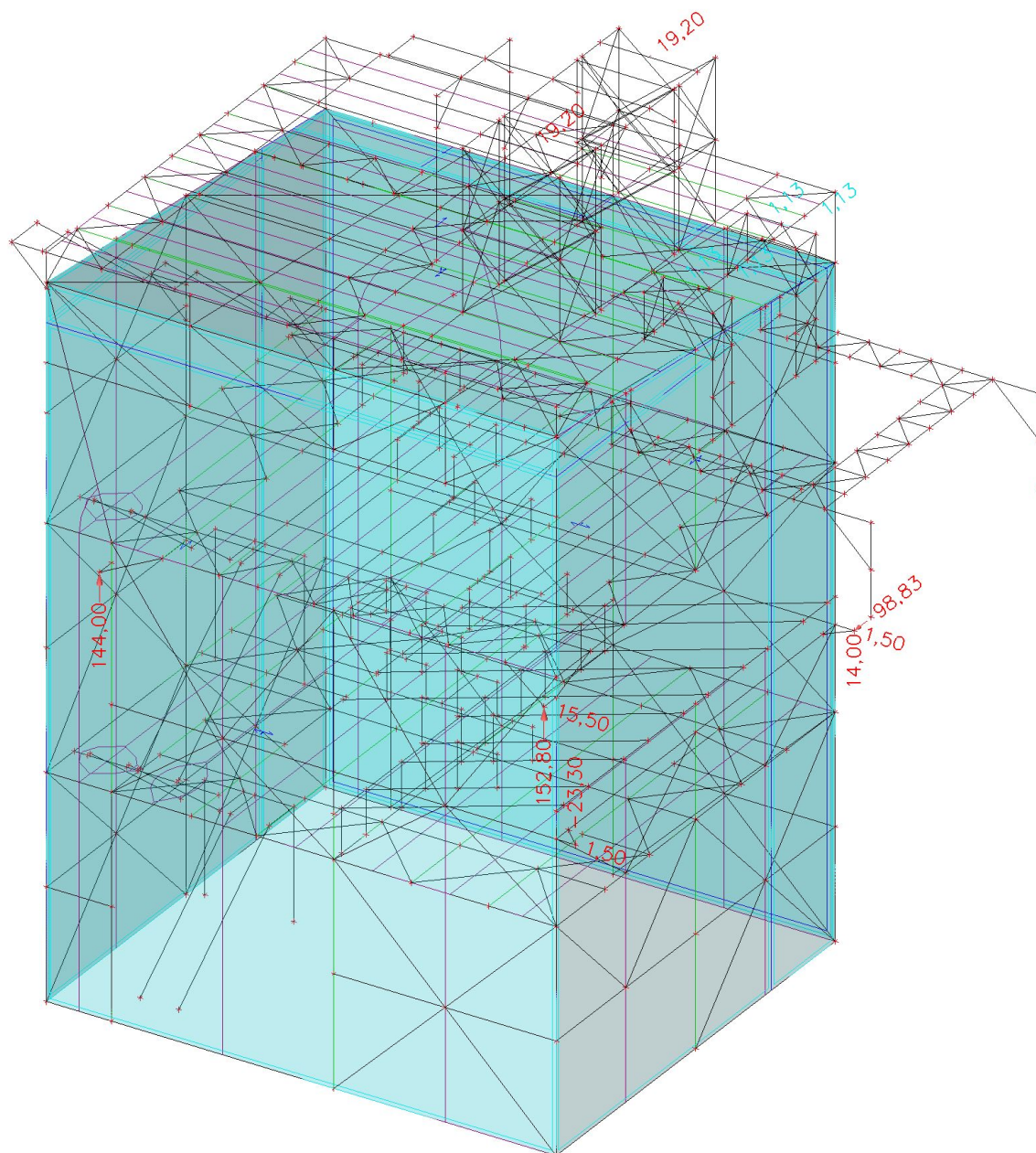
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS5	0, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	-----------------	----------	----------





2.5.6. Zatížení po ZS - ZS6

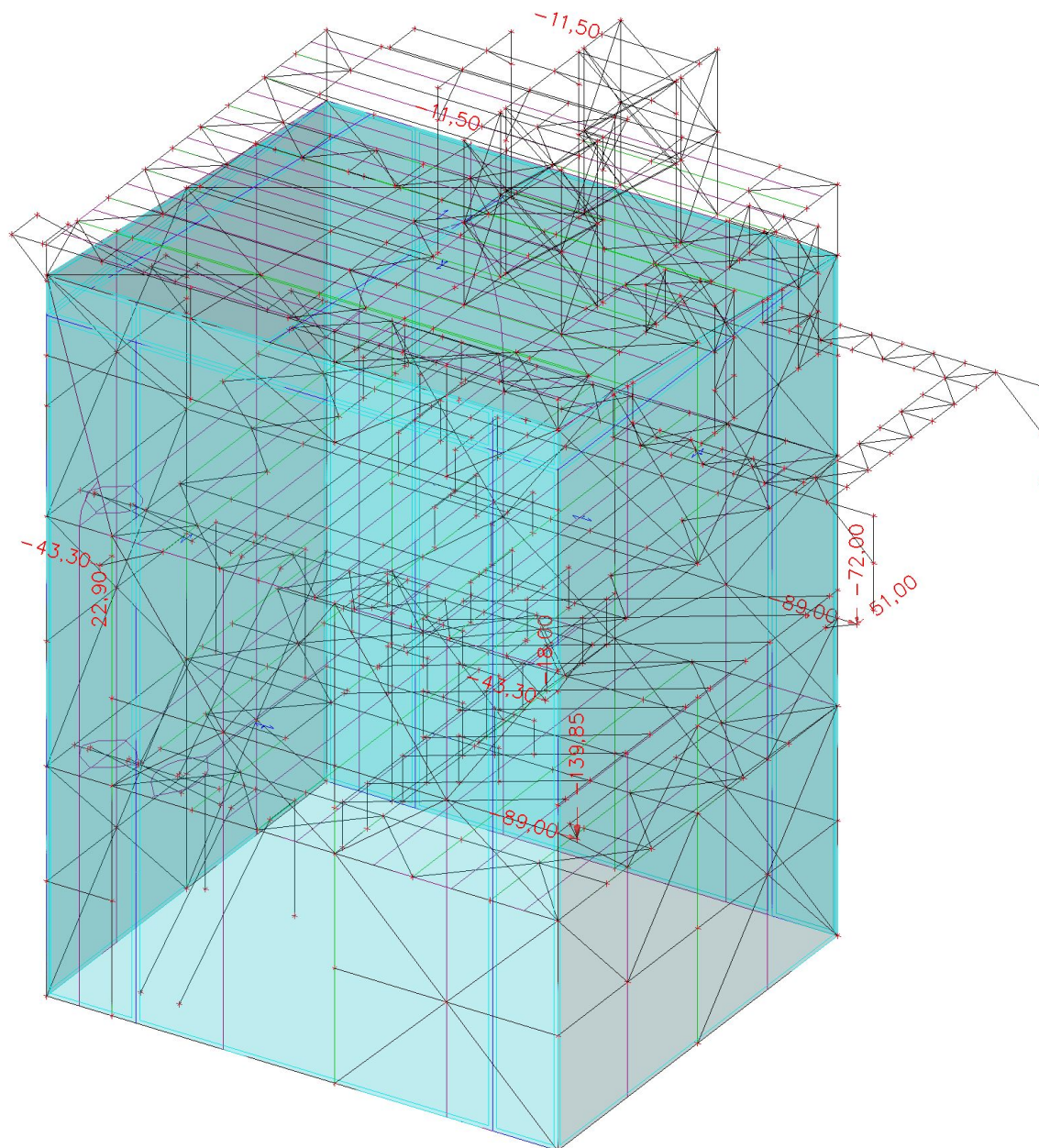
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS6	90, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	------------------	----------	----------

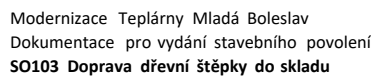




2.5.7. Zatížení po ZS - ZS7

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS7	180, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	-------------------	----------	----------





Datum: 10/2022
Revize 0

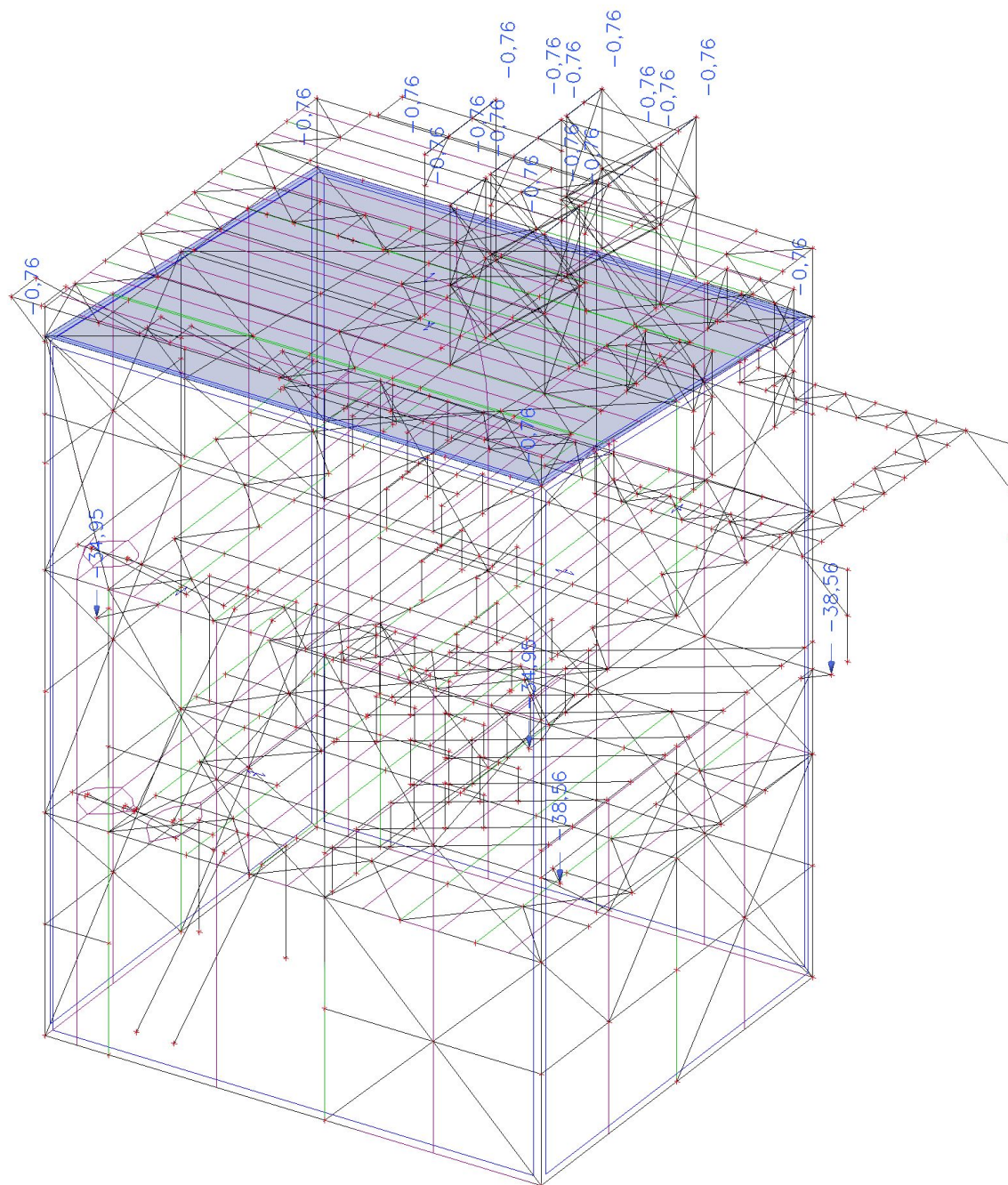
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS8	270, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	-------------------	----------	----------





2.5.9. Zatížení po ZS - ZS9

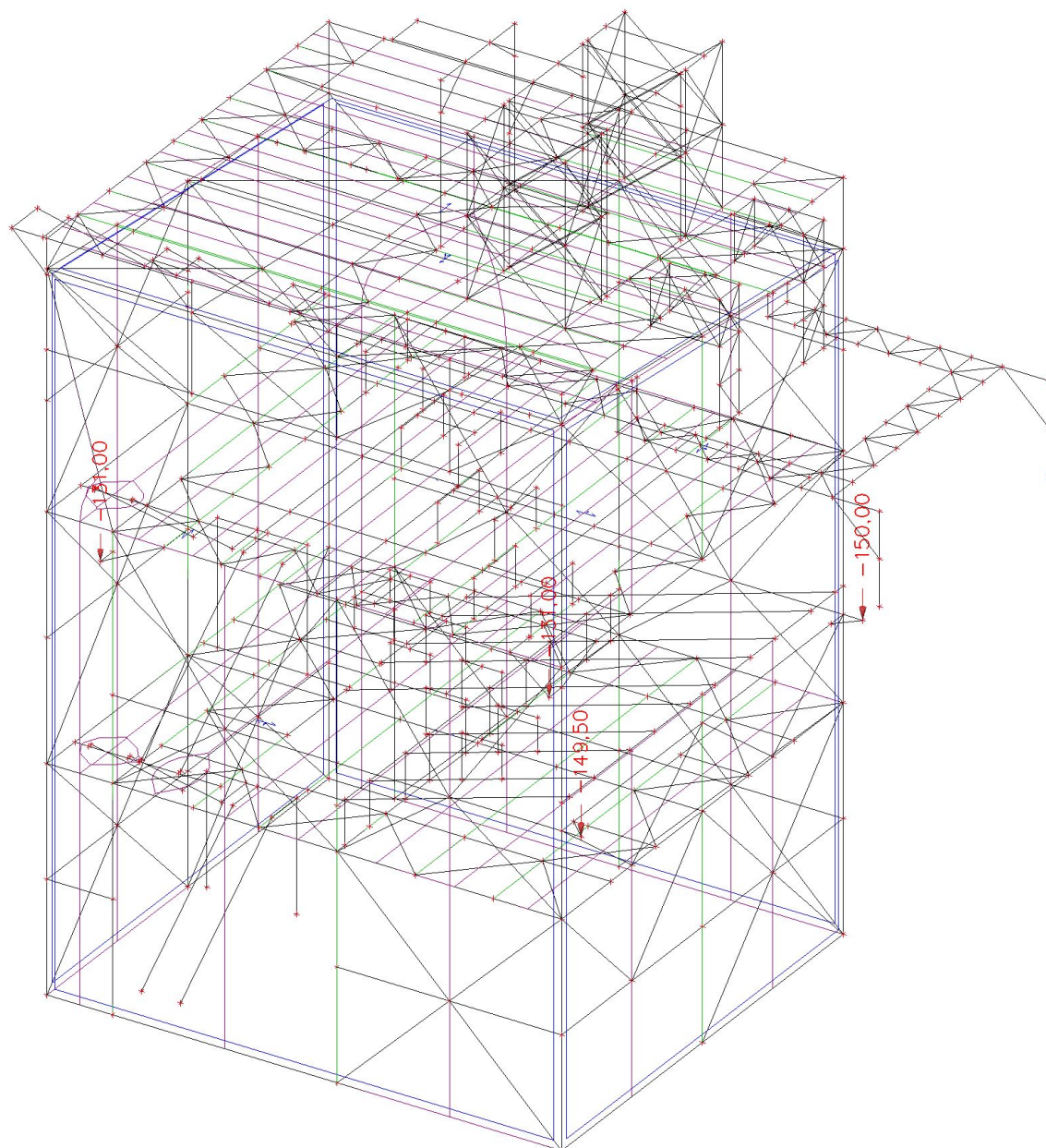
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS9	Sníh	Proměnné	Statické
--	-----	------	----------	----------





2.5.10. Zatížení po ZS - ZS10

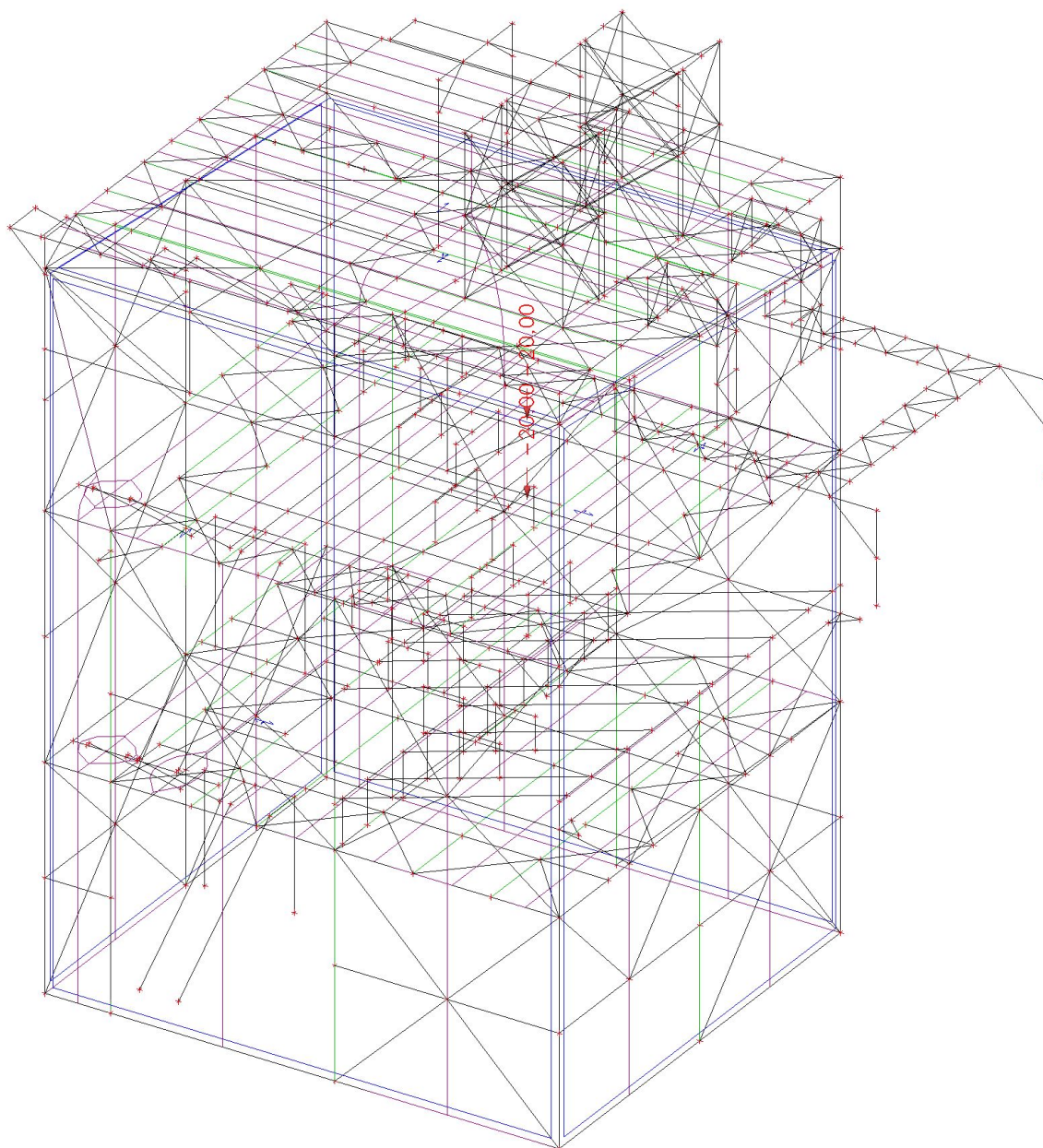
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS10	Zatížení od mostu - stálé	Stálé	Standard
--	------	---------------------------	-------	----------





2.5.11. Zatížení po ZS - ZS12

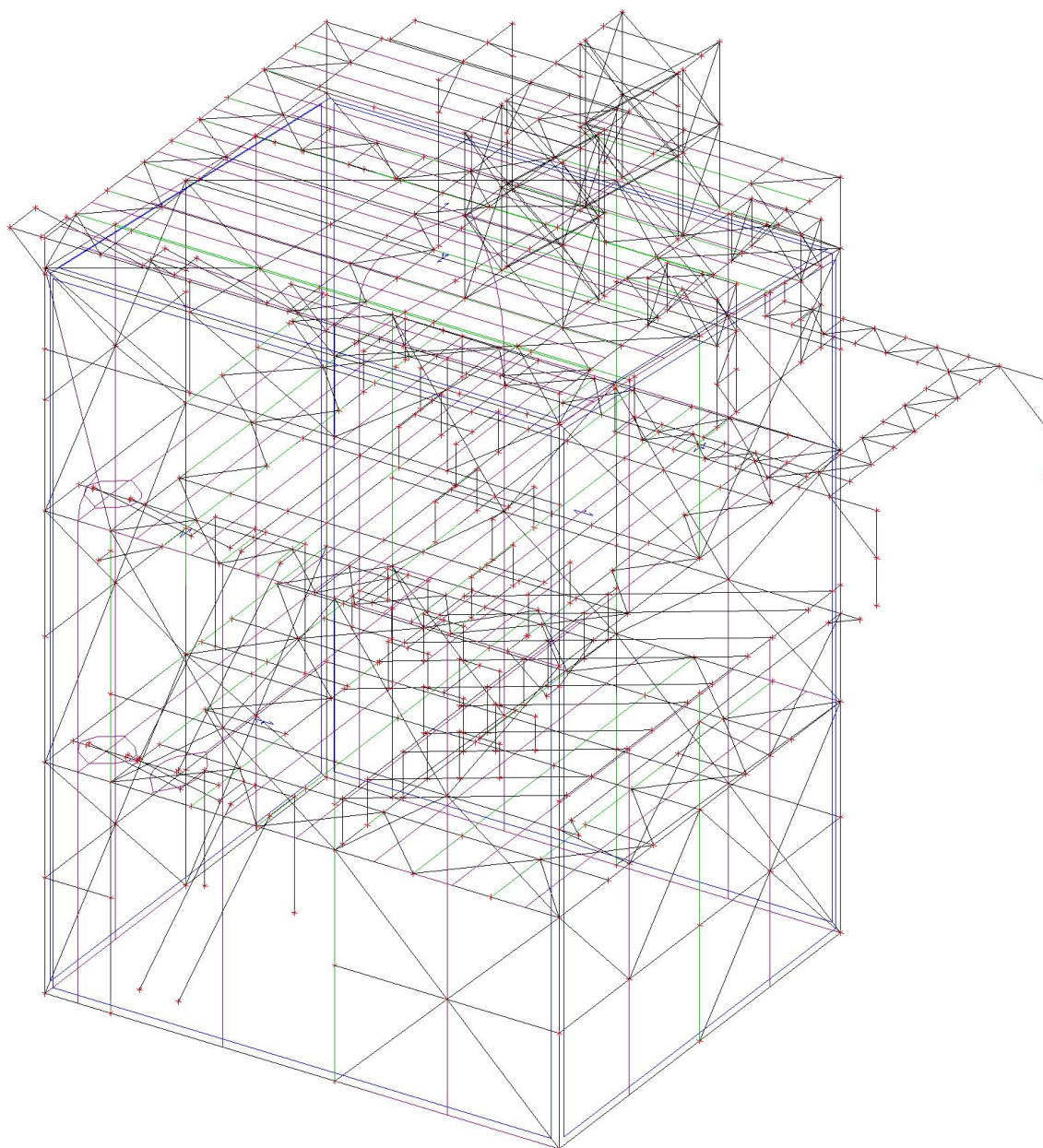
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS12	Drážky 1	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------





2.5.12. Zatížení po ZS - ZS13

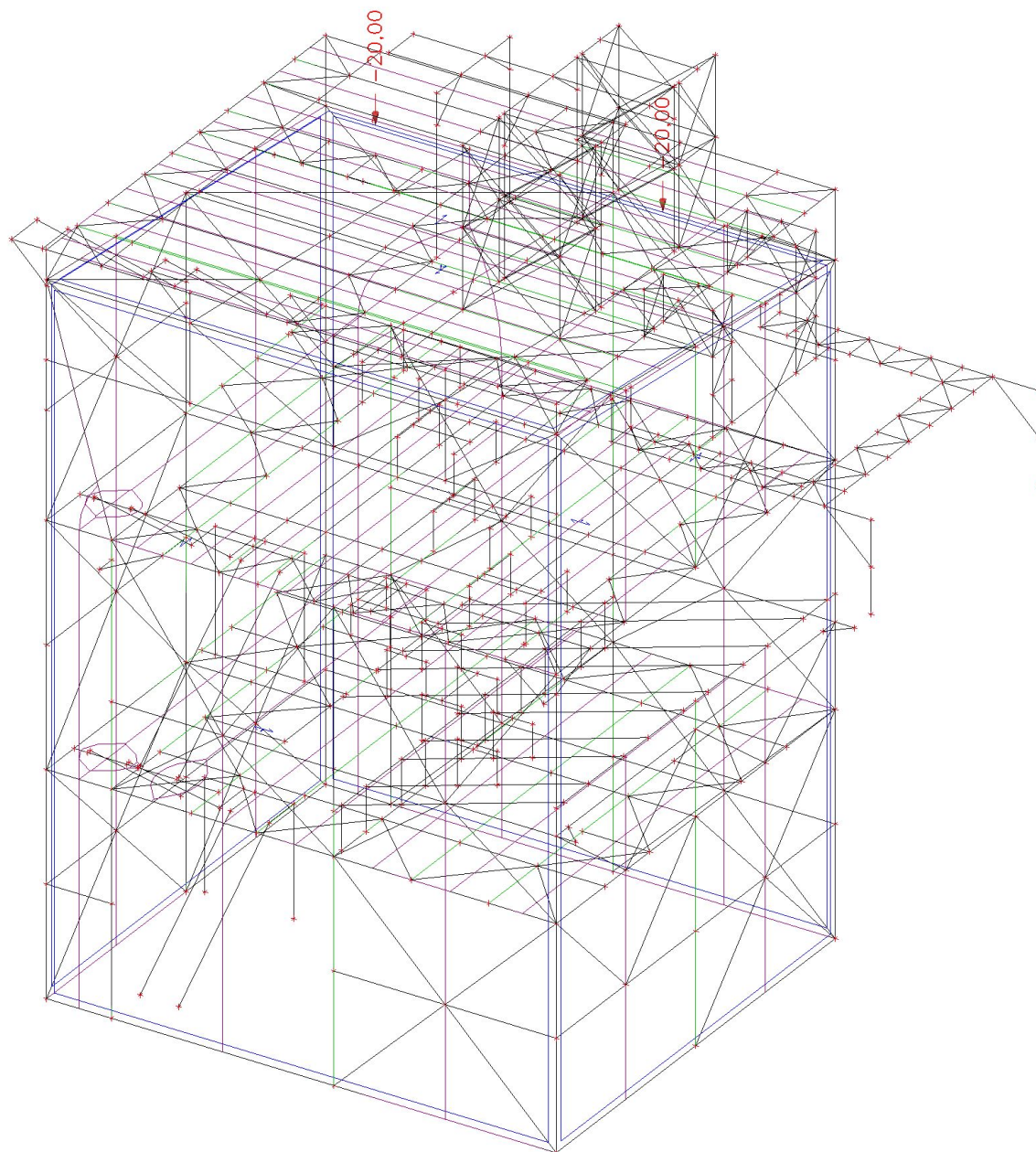
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS13	Drážky 2	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------





2.5.13. Zatížení po ZS - ZS14

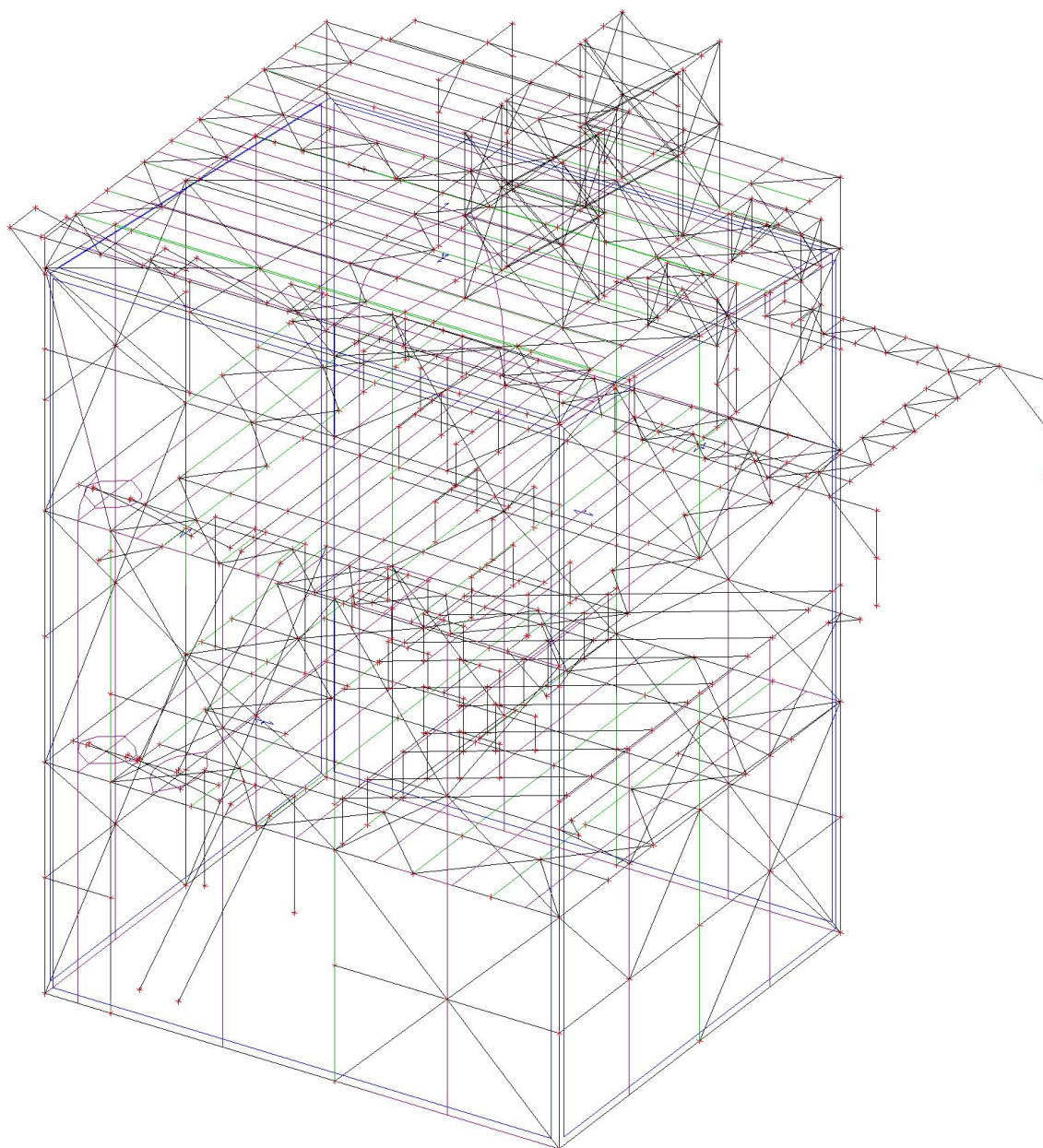
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS14	Drážky 3	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------





2.5.14. Zatížení po ZS - ZS15

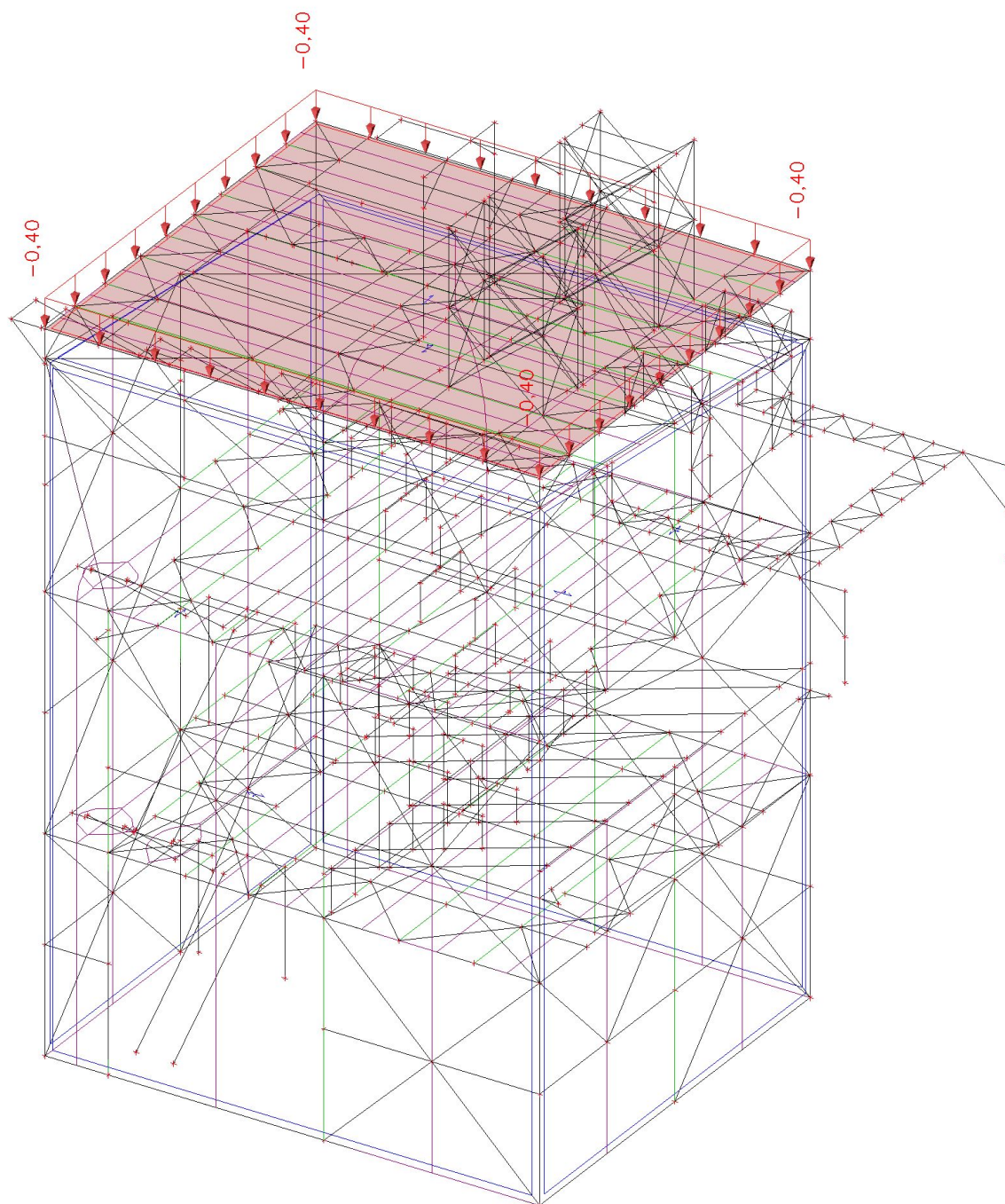
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS15	Drážky 4	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------





2.5.15. Zatížení po ZS - ZS17

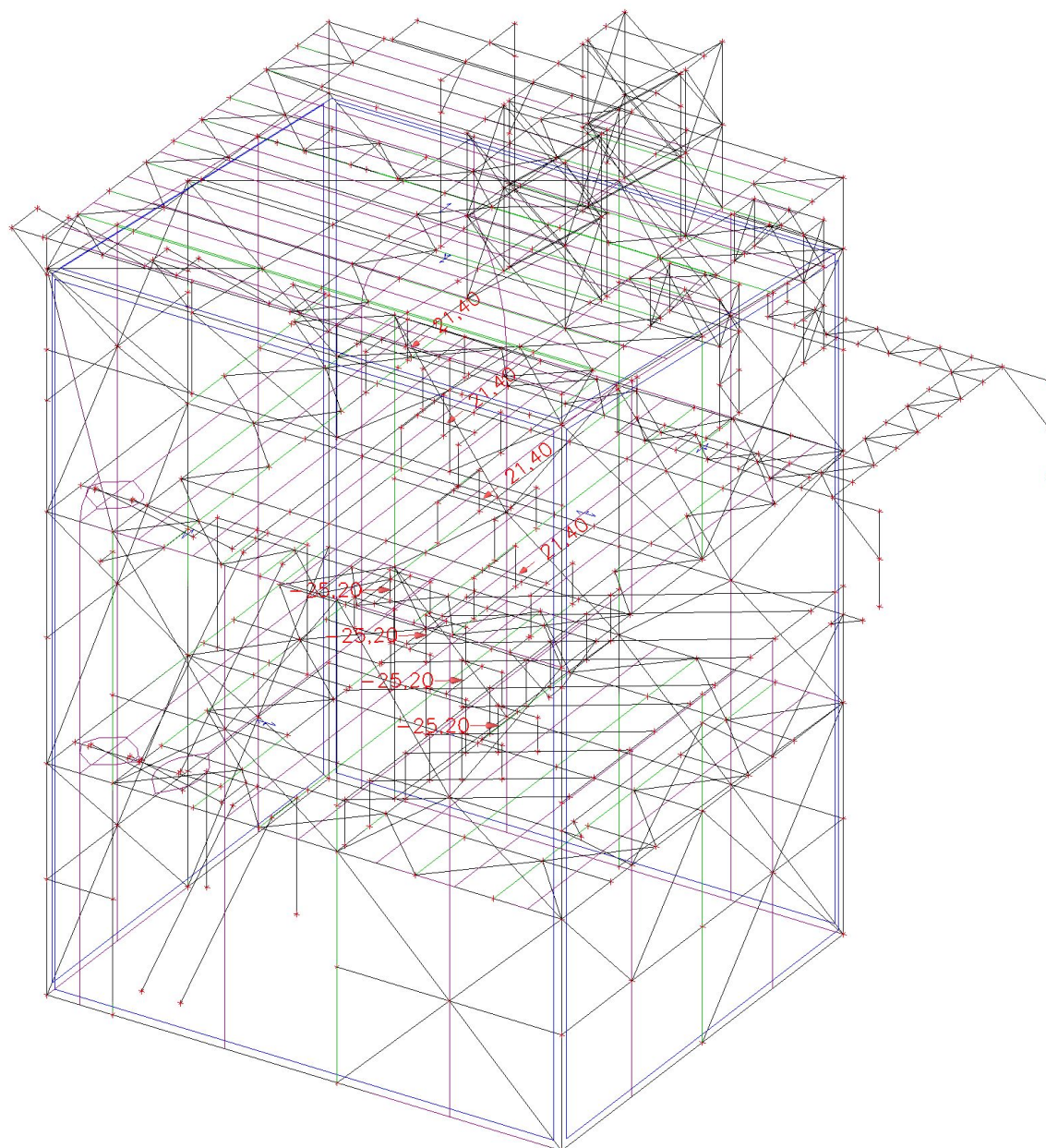
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS17	Fotovoltaika	Stálé	Standard
--	------	--------------	-------	----------





2.5.16. Zatížení po ZS - ZS18

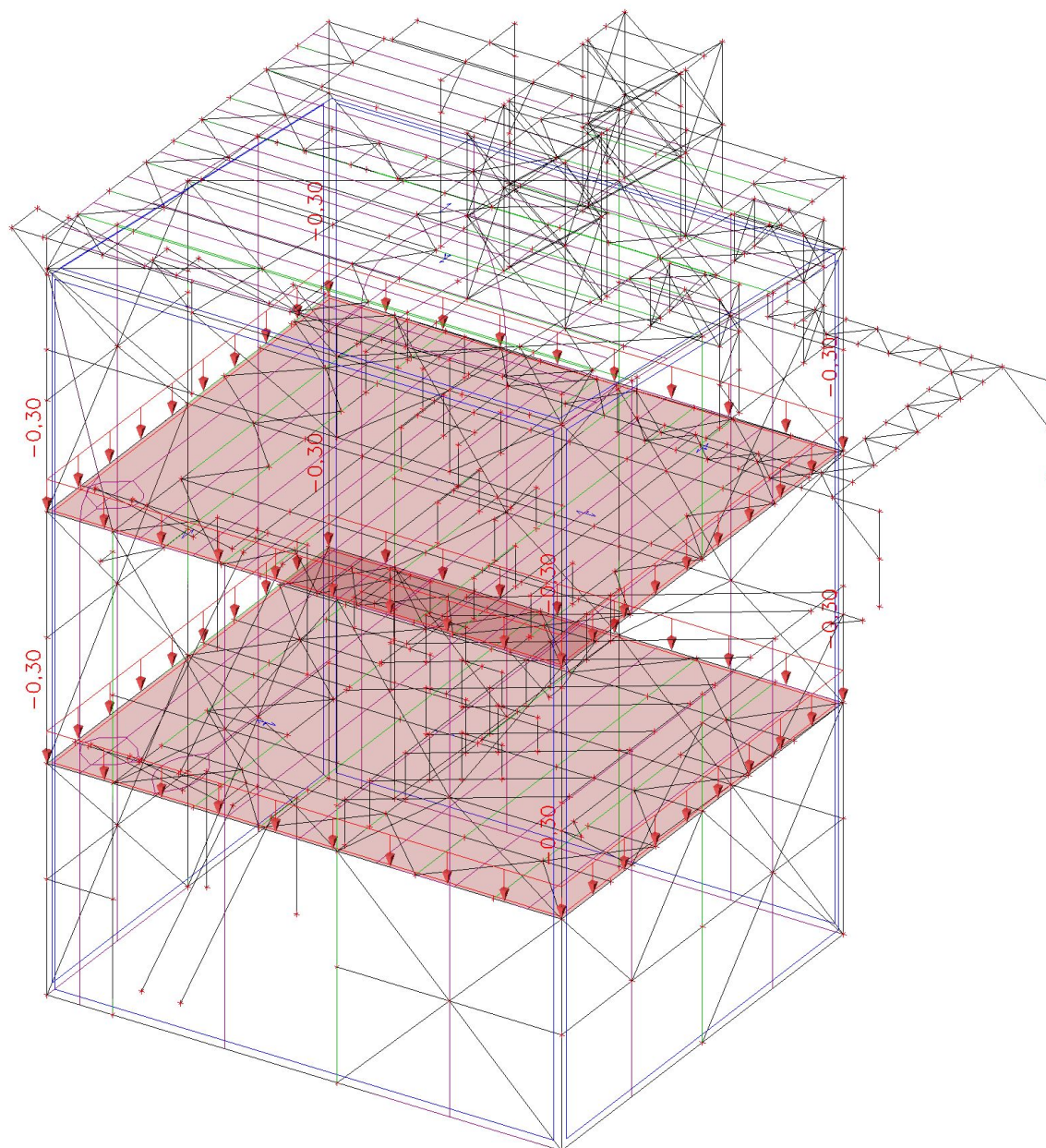
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS18	Tah v pasech	Proměnné	Statické
--	------	--------------	----------	----------





2.5.17. Zatížení po ZS - ZS19

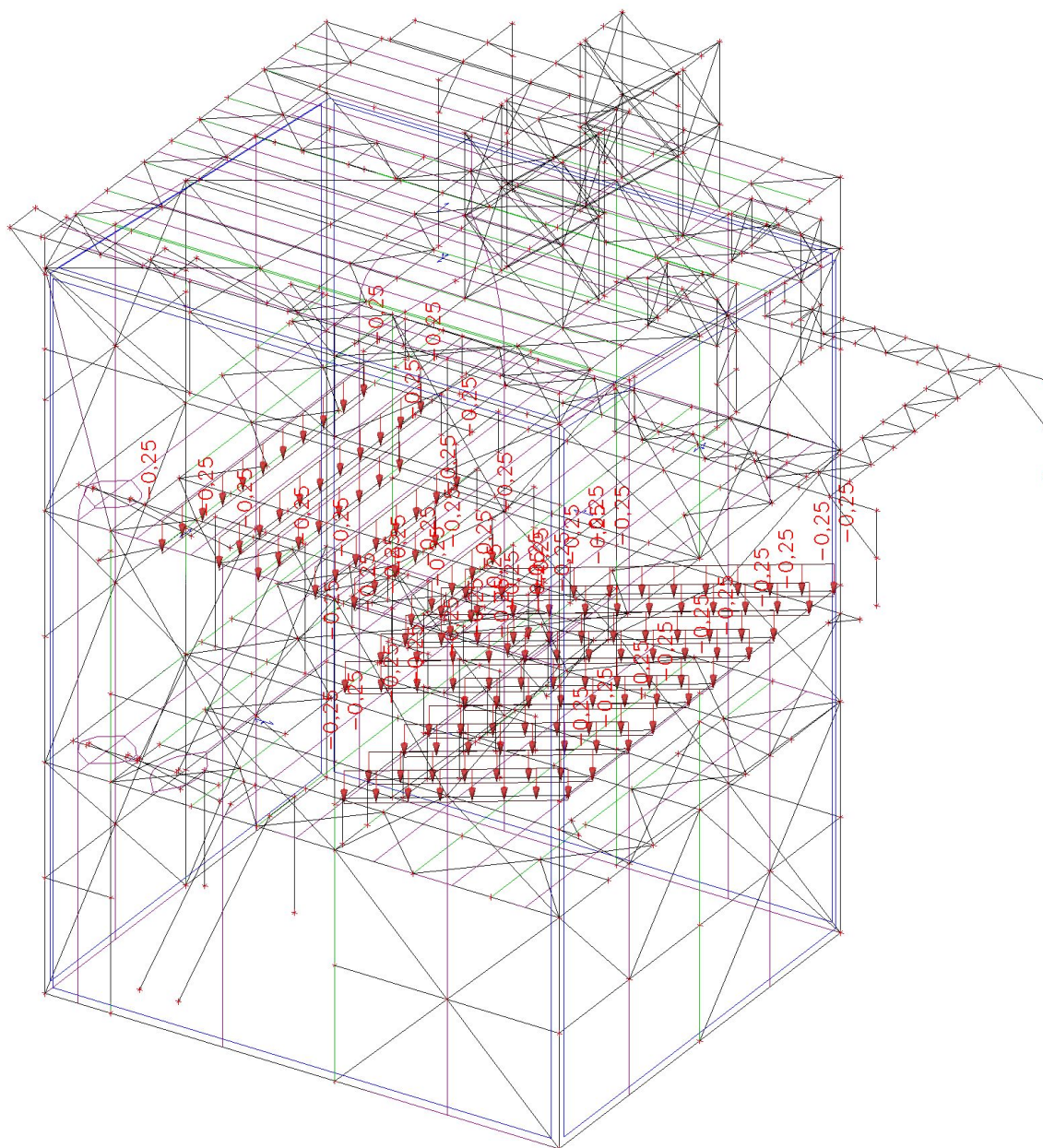
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS19	Prach	Proměnné	Statické
--	------	-------	----------	----------





2.5.18. Zatížení po ZS - ZS20

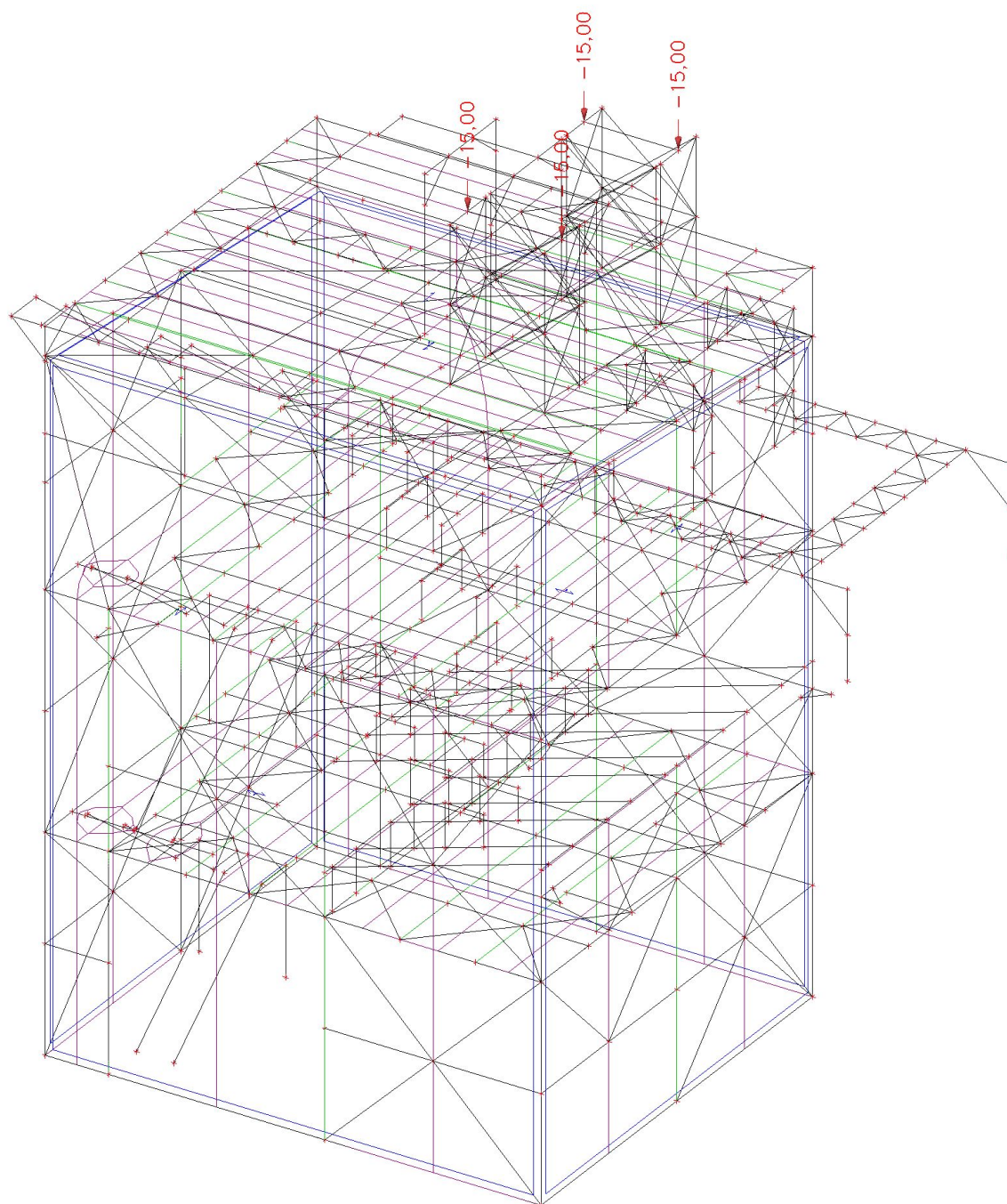
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS20	Materiál	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------





2.5.19. Zatížení po ZS - ZS21

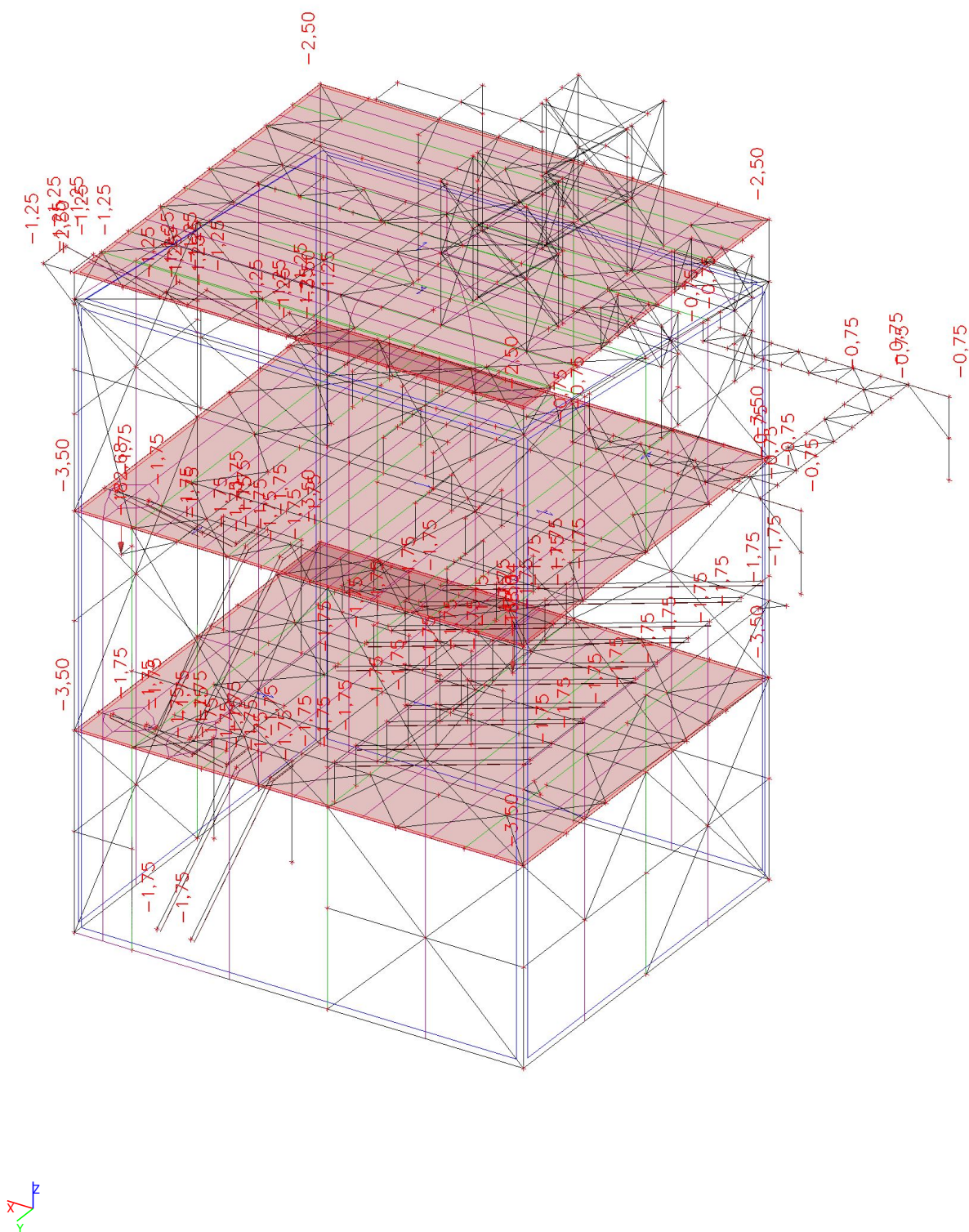
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS21	Zahlcení filtrů mat	Proměnné	Statické
--	------	---------------------	----------	----------





2.5.20. Zatížení po ZS - ZS22

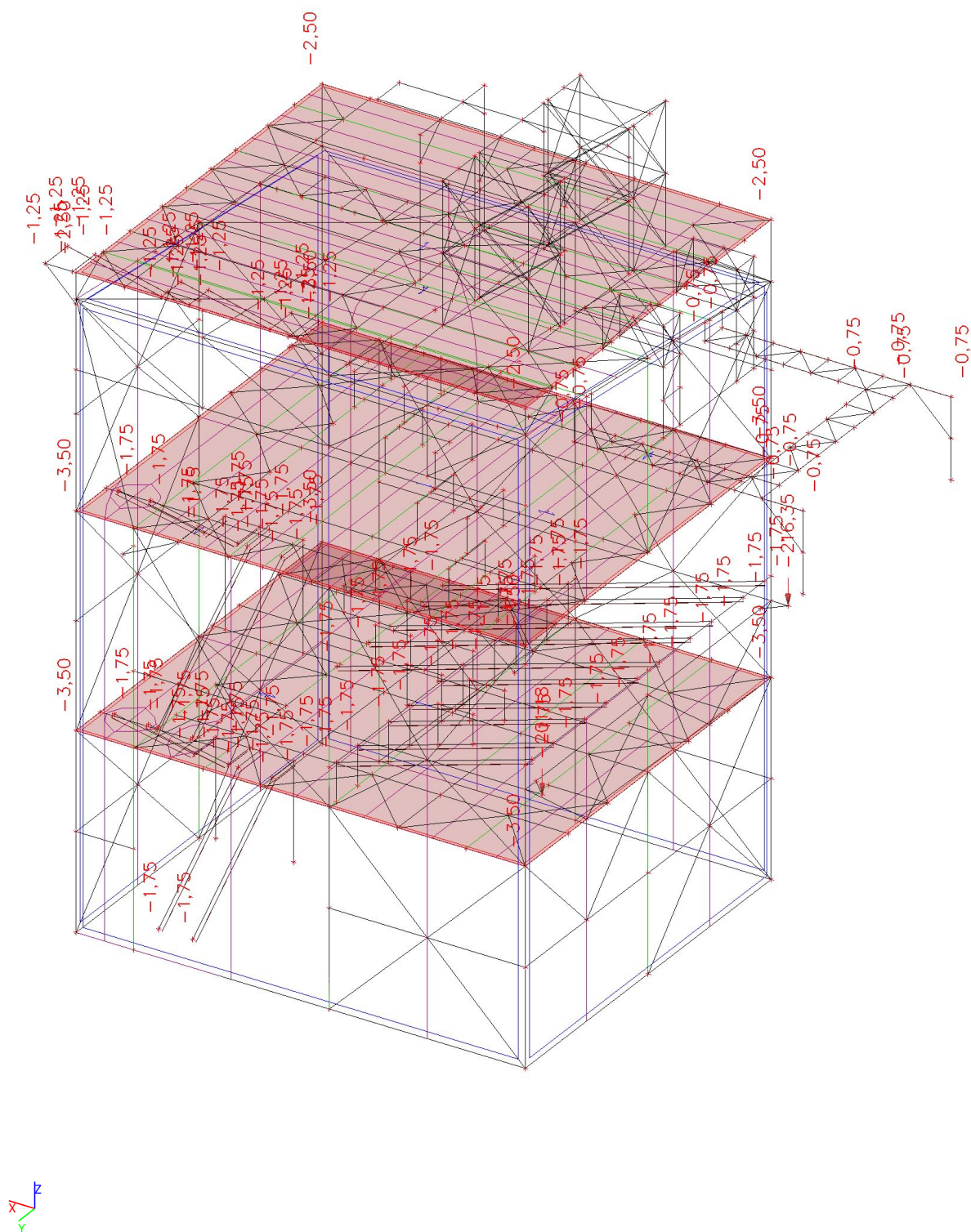
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS22	Užitné 1	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------





2.5.21. Zatížení po ZS - ZS23

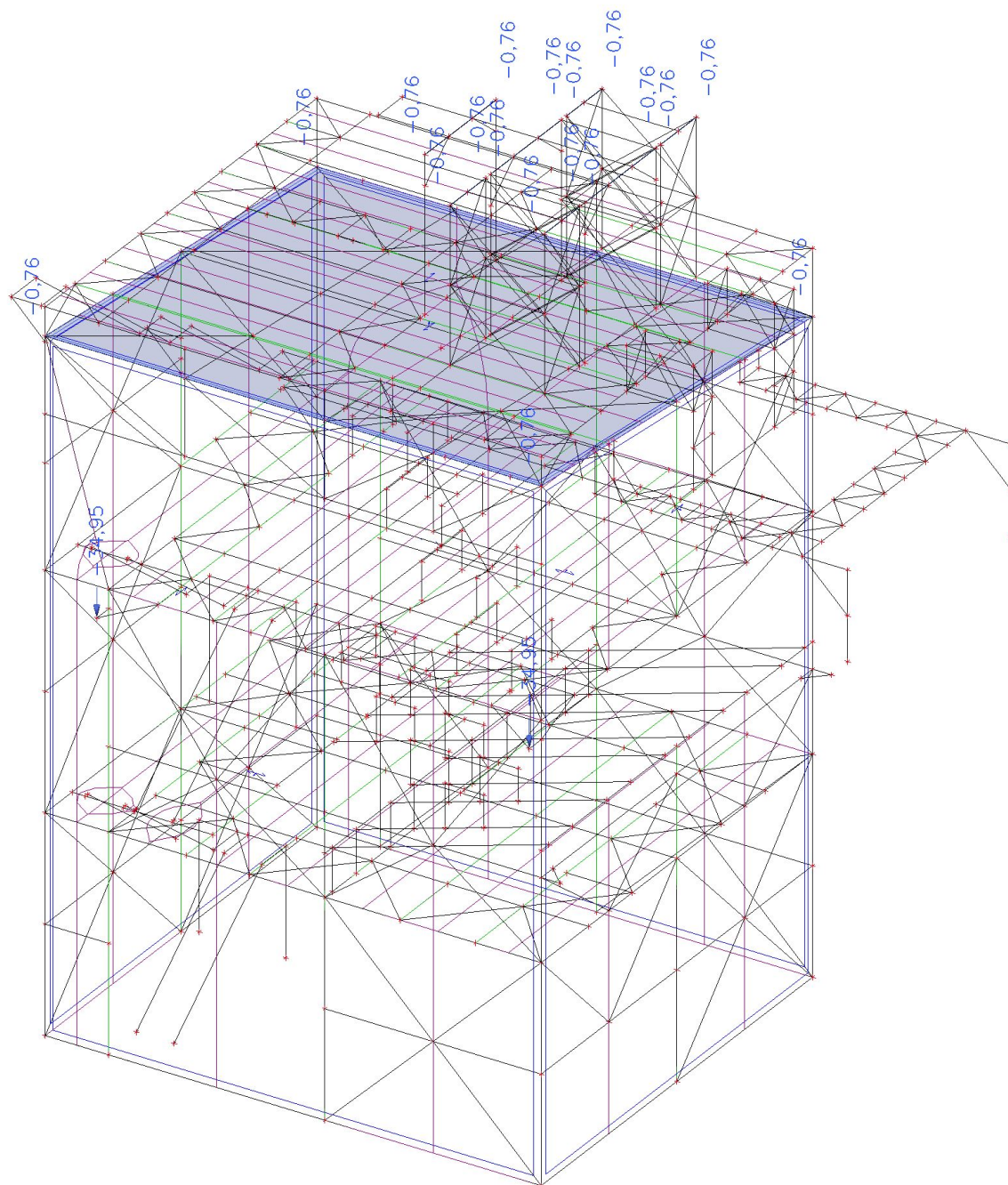
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS23	Užitné 2	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------





2.5.22. Zatížení po ZS - ZS24

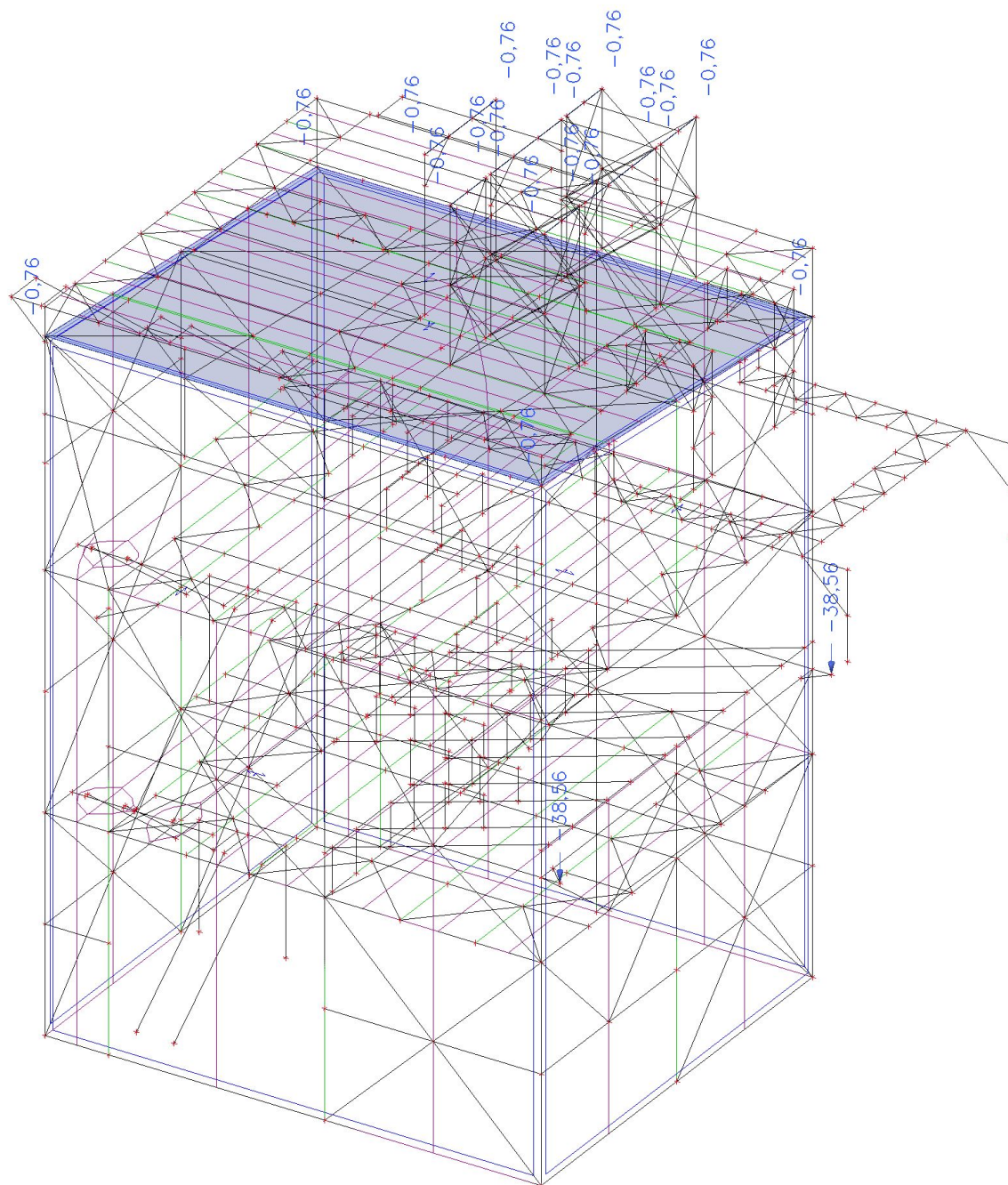
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS24	Sníh 1	Proměnné	Statické
--	------	--------	----------	----------





2.5.23. Zatížení po ZS - ZS25

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS25	Snih 2	Proměnné	Statické
--	------	--------	----------	----------

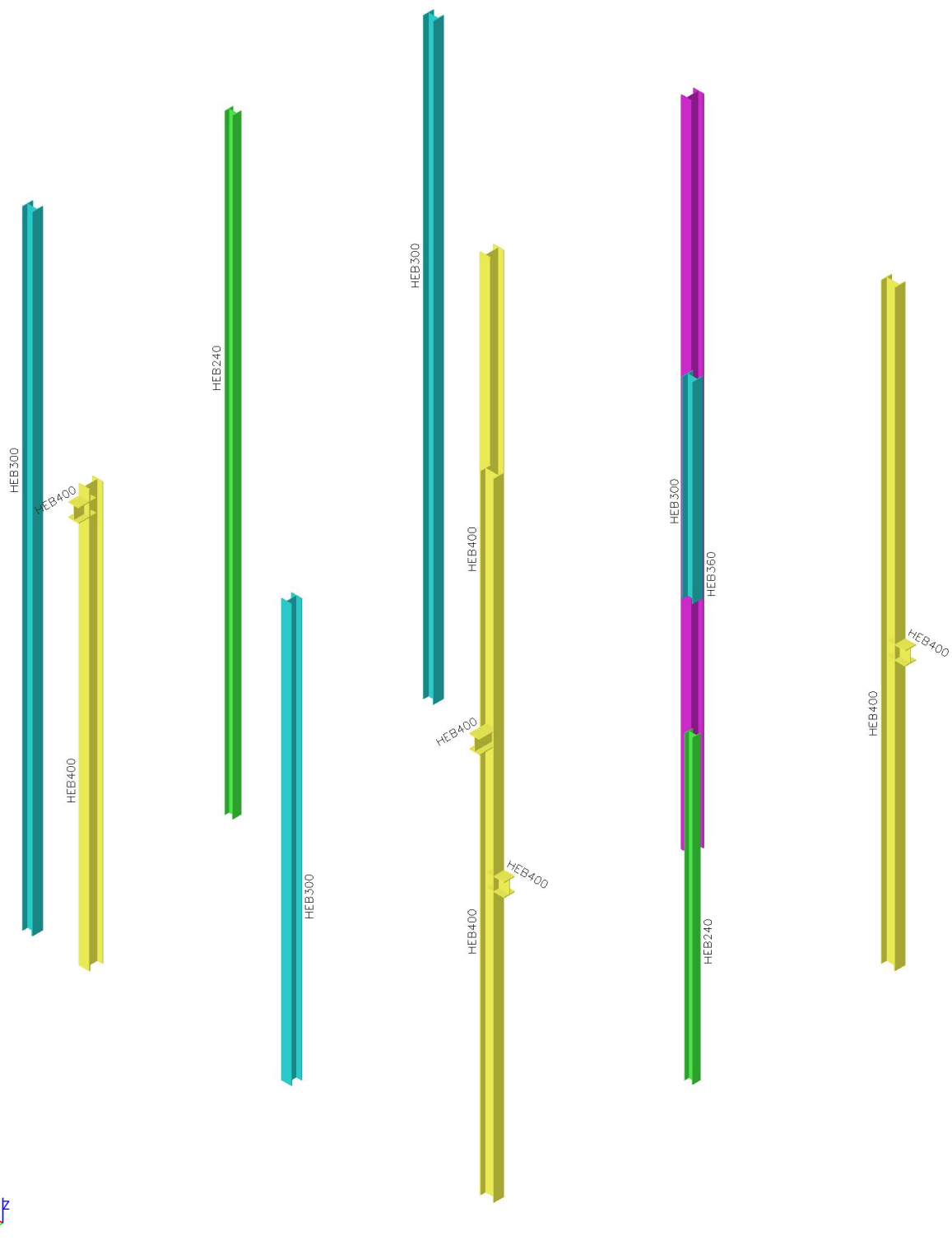




2.6. Profilace

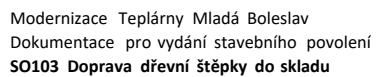
2.6.1. Profilace - Sloupy

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Sloupy	x	





Jméno	Typ Detailní	Materiál	Výroba	A [m ²]	I _y [m ⁴] I _z [m ⁴]	W _{el,y} [m ³] W _{el,z} [m ³]	W _{pl,y} [m ³] W _{pl,z} [m ³]	Barva
CS03-2	HEB240	S 235	válcovaný	1,0600e-02	1,1260e-04 3,9230e-05	9,3830e-04 3,2690e-04	1,0530e-03 4,9840e-04	
CS03-3	HEB300	S 235	válcovaný	1,4910e-02	2,5170e-04 8,5630e-05	1,6780e-03 5,7090e-04	1,8690e-03 8,7010e-04	
CS03-4	HEB360	S 235	válcovaný	1,8060e-02	4,3190e-04 1,0140e-04	2,4000e-03 6,7610e-04	2,6830e-03 1,0320e-03	
CS03-5	HEB400	S 235	válcovaný	1,9780e-02	5,7680e-04 1,0820e-04	2,8840e-03 7,2130e-04	3,2320e-03 1,1040e-03	



Datum: 10/2022
Revize 0

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 1	x	



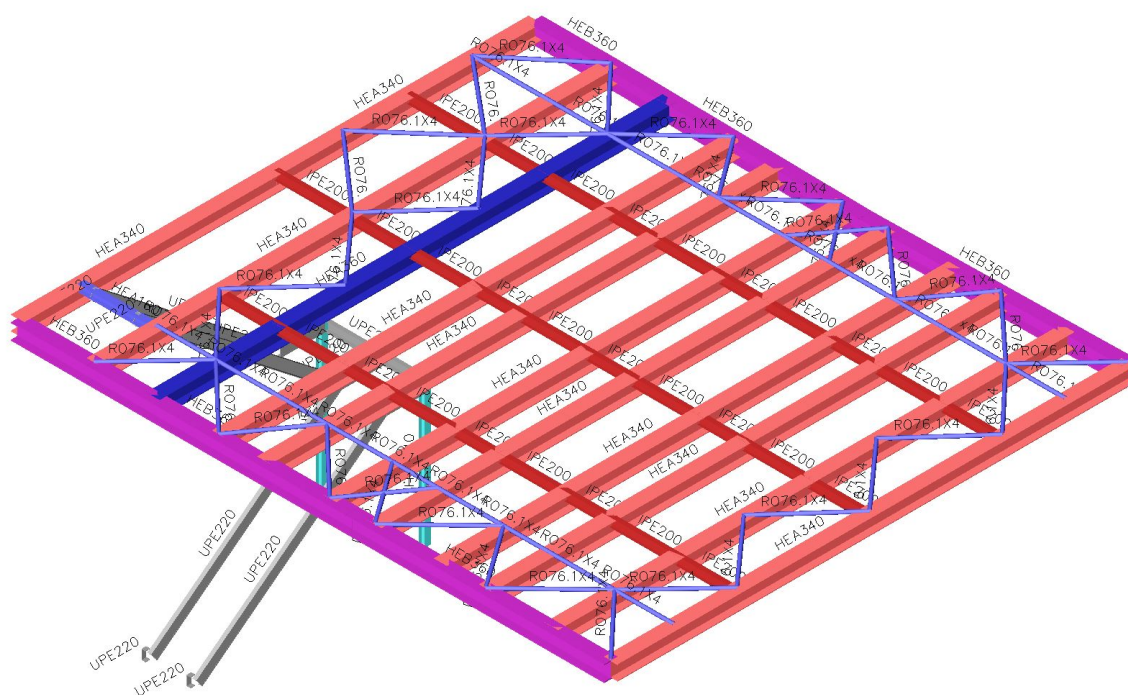


Jméno	Typ Detailní	Material	Výroba	A [m ²]	I _y [m ⁴] I _z [m ⁴]	W _{el,y} [m ³] W _{el,z} [m ³]	W _{pl,y} [m ³] W _{pl,z} [m ³]	Barva
CS01-1	IPE200	S 235	válcovaný	2,8500e-03	1,9430e-05 1,4200e-06	1,9400e-04 2,8500e-05	2,2100e-04 4,4600e-05	
CS02-1	HEA140	S 235	válcovaný	3,1400e-03	1,0300e-05 3,8900e-06	1,5500e-04 5,5600e-05	1,7333e-04 8,5000e-05	
CS02-2	HEA160	S 235	válcovaný	3,8800e-03	1,6700e-05 6,1600e-06	2,2000e-04 7,7000e-05	2,4500e-04 1,1750e-04	
CS02-3	HEA340	S 235	válcovaný	1,3400e-02	2,7700e-04 7,4400e-05	1,6800e-03 4,9600e-04	1,8500e-03 7,5417e-04	
CS03-2	HEB240	S 235	válcovaný	1,0600e-02	1,1260e-04 3,9230e-05	9,3830e-04 3,2690e-04	1,0530e-03 4,9840e-04	
CS03-3	HEB300	S 235	válcovaný	1,4910e-02	2,5170e-04 8,5630e-05	1,6780e-03 5,7090e-04	1,8690e-03 8,7010e-04	
CS03-5	HEB400	S 235	válcovaný	1,9780e-02	5,7680e-04 1,0820e-04	2,8840e-03 7,2130e-04	3,2320e-03 1,1040e-03	
CS04-1	L100X10	S 235	válcovaný	1,9200e-03	2,8000e-06 7,3300e-07	3,9631e-05 1,8292e-05	6,2946e-05 3,2343e-05	
CS06-1	UPE220	S 235	válcovaný	3,3900e-03	2,6820e-05 2,4600e-06	2,4400e-04 4,2500e-05	2,8100e-04 7,6900e-05	



2.6.3. Profilace - Patro 2

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 2	x	



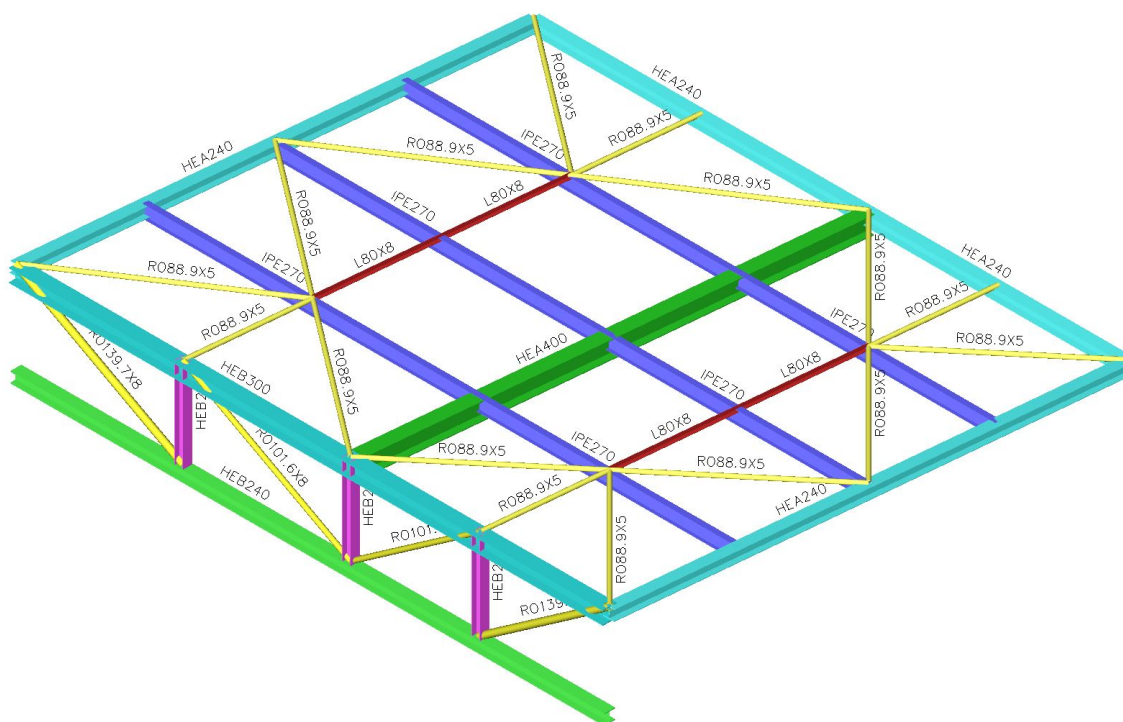


Jméno	Typ Detailní	Materiál	Výroba	A [m ²]	I _y [m ⁴] I _z [m ⁴]	W _{el,y} [m ³] W _{el,z} [m ³]	W _{pl,y} [m ³] W _{pl,z} [m ³]	Barva
CS01-1	IPE200	S 235	válcovaný	2,8500e-03	1,9430e-05 1,4200e-06	1,9400e-04 2,8500e-05	2,2100e-04 4,4600e-05	
CS02-1	HEA140	S 235	válcovaný	3,1400e-03	1,0300e-05 3,8900e-06	1,5500e-04 5,5600e-05	1,7333e-04 8,5000e-05	
CS02-2	HEA160	S 235	válcovaný	3,8800e-03	1,6700e-05 6,1600e-06	2,2000e-04 7,7000e-05	2,4500e-04 1,1750e-04	
CS02-3	HEA340	S 235	válcovaný	1,3400e-02	2,7700e-04 7,4400e-05	1,6800e-03 4,9600e-04	1,8500e-03 7,5417e-04	
CS02-4	HEA360	S 235	válcovaný	1,4300e-02	3,3100e-04 7,8900e-05	1,8900e-03 5,2600e-04	2,0875e-03 8,0417e-04	
CS03-4	HEB360	S 235	válcovaný	1,8060e-02	4,3190e-04 1,0140e-04	2,4000e-03 6,7610e-04	2,6830e-03 1,0320e-03	
CS05-4	RO76.1X4	S 235	válcovaný	9,0600e-04	5,9100e-07 5,9100e-07	1,5500e-05 1,5500e-05	2,0794e-05 2,0794e-05	
CS06-1	UPE220	S 235	válcovaný	3,3900e-03	2,6820e-05 2,4600e-06	2,4400e-04 4,2500e-05	2,8100e-04 7,6900e-05	



2.6.4. Profilace - Střecha

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Střecha	✖	■





Jméno	Typ Detailní	Materiál	Výroba	A [m ²]	I _y [m ⁴] I _z [m ⁴]	W _{el,y} [m ³] W _{el,z} [m ³]	W _{pl,y} [m ³] W _{pl,z} [m ³]	Barva
CS01-2	IPE270	S 235	válcovaný	4,5900e-03	5,7900e-05 4,2000e-06	4,2900e-04 6,2200e-05	4,8400e-04 9,7000e-05	
CS02-5	HEA240	S 235	válcovaný	7,6800e-03	7,7600e-05 2,7700e-05	6,7500e-04 2,3100e-04	7,4583e-04 3,5167e-04	
CS02-6	HEA400	S 235	válcovaný	1,5900e-02	4,5100e-04 8,5600e-05	2,3100e-03 5,7100e-04	2,5625e-03 8,7083e-04	
CS03-1	HEB200	S 235	válcovaný	7,8080e-03	5,6960e-05 2,0030e-05	5,6960e-04 2,0030e-04	6,4250e-04 3,0580e-04	
CS03-2	HEB240	S 235	válcovaný	1,0600e-02	1,1260e-04 3,9230e-05	9,3830e-04 3,2690e-04	1,0530e-03 4,9840e-04	
CS03-3	HEB300	S 235	válcovaný	1,4910e-02	2,5170e-04 8,5630e-05	1,6780e-03 5,7090e-04	1,8690e-03 8,7010e-04	
CS04-2	L80X8	S 235	válcovaný	1,2300e-03	1,1500e-06 2,9600e-07	2,0252e-05 9,3703e-06	3,2190e-05 1,6563e-05	
CS05-1	RO101.6X8	S 235	válcovaný	2,3500e-03	2,6000e-06 2,6000e-06	5,1100e-05 5,1100e-05	7,0088e-05 7,0088e-05	
CS05-3	RO139.7X8	S 235	válcovaný	3,3100e-03	7,2000e-06 7,2000e-06	1,0300e-04 1,0300e-04	1,3876e-04 1,3876e-04	
CS05-5	RO88.9X5	S 235	válcovaný	1,3200e-03	1,1600e-06 1,1600e-06	2,6200e-05 2,6200e-05	3,5196e-05 3,5196e-05	



2.6.5. Profilace - Panely - střecha

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Panely - střecha	×	



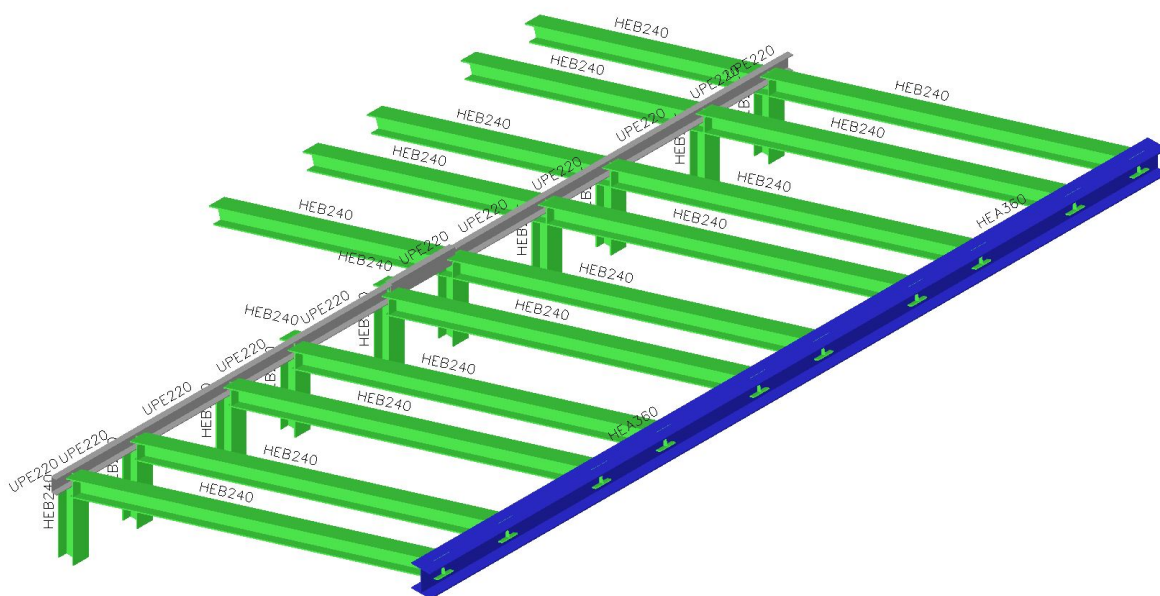


Jméno	Typ Detailní	Materiál	Výroba	A [m ²]	I _y [m ⁴] I _z [m ⁴]	W _{el,y} [m ³] W _{el,z} [m ³]	W _{pl,y} [m ³] W _{pl,z} [m ³]	Barva
CS01-2	IPE270	S 235	válcovaný	4,5900e-03	5,7900e-05 4,2000e-06	4,2900e-04 6,2200e-05	4,8400e-04 9,7000e-05	
CS01-3	IPE360	S 235	válcovaný	7,2700e-03	1,6270e-04 1,0430e-05	9,0400e-04 1,2300e-04	1,0190e-03 1,9100e-04	
CS01-4	IPE140	S 235	válcovaný	1,6400e-03	5,4100e-06 4,4900e-07	7,7300e-05 1,2300e-05	8,8300e-05 1,9300e-05	
CS01-5	IPE160	S 235	válcovaný	2,0100e-03	8,6900e-06 6,8300e-07	1,0900e-04 1,6700e-05	1,2400e-04 2,6100e-05	
CS02-5	HEA240	S 235	válcovaný	7,6800e-03	7,7600e-05 2,7700e-05	6,7500e-04 2,3100e-04	7,4583e-04 3,5167e-04	
CS02-6	HEA400	S 235	válcovaný	1,5900e-02	4,5100e-04 8,5600e-05	2,3100e-03 5,7100e-04	2,5625e-03 8,7083e-04	
CS03-3	HEB300	S 235	válcovaný	1,4910e-02	2,5170e-04 8,5630e-05	1,6780e-03 5,7090e-04	1,8690e-03 8,7010e-04	
CS03-4	HEB360	S 235	válcovaný	1,8060e-02	4,3190e-04 1,0140e-04	2,4000e-03 6,7610e-04	2,6830e-03 1,0320e-03	
CS03-5	HEB400	S 235	válcovaný	1,9780e-02	5,7680e-04 1,0820e-04	2,8840e-03 7,2130e-04	3,2320e-03 1,1040e-03	
CS04-2	L80X8	S 235	válcovaný	1,2300e-03	1,1500e-06 2,9600e-07	2,0252e-05 9,3703e-06	3,2190e-05 1,6563e-05	
CS04-3	L60X6	S 235	válcovaný	6,9100e-04	3,6100e-07 9,4300e-08	8,5150e-06 3,9562e-06	1,3551e-05 6,9893e-06	
CS05-1	RO101.6X8	S 235	válcovaný	2,3500e-03	2,6000e-06 2,6000e-06	5,1100e-05 5,1100e-05	7,0088e-05 7,0088e-05	
CS05-2	RO127X6.3	S 235	válcovaný	2,3900e-03	4,3600e-06 4,3600e-06	6,8700e-05 6,8700e-05	9,1782e-05 9,1782e-05	
CS05-3	RO139.7X8	S 235	válcovaný	3,3100e-03	7,2000e-06 7,2000e-06	1,0300e-04 1,0300e-04	1,3876e-04 1,3876e-04	
CS05-4	RO76.1X4	S 235	válcovaný	9,0600e-04	5,9100e-07 5,9100e-07	1,5500e-05 1,5500e-05	2,0794e-05 2,0794e-05	
CS05-5	RO88.9X5	S 235	válcovaný	1,3200e-03	1,1600e-06 1,1600e-06	2,6200e-05 2,6200e-05	3,5196e-05 3,5196e-05	



2.6.6. Profilace - Plošina technologie

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Plošina technologie	x	■



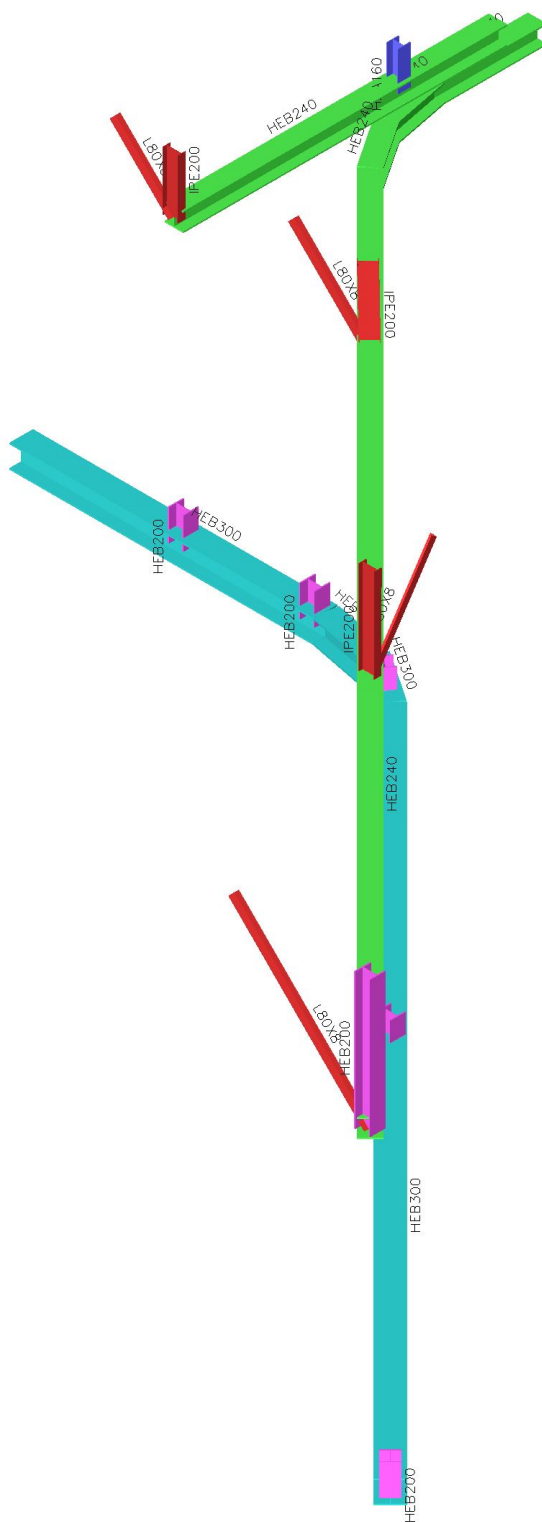


Jméno	Typ Detailní	Materiál	Výroba	A [m ²]	I _y [m ⁴] I _z [m ⁴]	W _{el,y} [m ³] W _{el,z} [m ³]	W _{pl,y} [m ³] W _{pl,z} [m ³]	Barva
CS02-4	HEA360	S 235	válcovaný	1,4300e-02	3,3100e-04 7,8900e-05	1,8900e-03 5,2600e-04	2,0875e-03 8,0417e-04	
CS03-2	HEB240	S 235	válcovaný	1,0600e-02	1,1260e-04 3,9230e-05	9,3830e-04 3,2690e-04	1,0530e-03 4,9840e-04	
CS06-1	UPE220	S 235	válcovaný	3,3900e-03	2,6820e-05 2,4600e-06	2,4400e-04 4,2500e-05	2,8100e-04 7,6900e-05	



2.6.7. Profilace - Drážky

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Drážky	x	■





Jméno	Typ Detailní	Materiál	Výroba	A [m ²]	I _y [m ⁴] I _z [m ⁴]	W _{el,y} [m ³] W _{el,z} [m ³]	W _{pl,y} [m ³] W _{pl,z} [m ³]	Barva
CS01-1	IPE200	S 235	válcovaný	2,8500e-03	1,9430e-05 1,4200e-06	1,9400e-04 2,8500e-05	2,2100e-04 4,4600e-05	■
CS02-2	HEA160	S 235	válcovaný	3,8800e-03	1,6700e-05 6,1600e-06	2,2000e-04 7,7000e-05	2,4500e-04 1,1750e-04	■
CS03-1	HEB200	S 235	válcovaný	7,8080e-03	5,6960e-05 2,0030e-05	5,6960e-04 2,0030e-04	6,4250e-04 3,0580e-04	■
CS03-2	HEB240	S 235	válcovaný	1,0600e-02	1,1260e-04 3,9230e-05	9,3830e-04 3,2690e-04	1,0530e-03 4,9840e-04	■
CS03-3	HEB300	S 235	válcovaný	1,4910e-02	2,5170e-04 8,5630e-05	1,6780e-03 5,7090e-04	1,8690e-03 8,7010e-04	■
CS04-2	L80X8	S 235	válcovaný	1,2300e-03	1,1500e-06 2,9600e-07	2,0252e-05 9,3703e-06	3,2190e-05 1,6563e-05	■



3. VÝSLEDKY A POSOUZENÍ KONSTRUKCE

3.1. Vnitřní síly

3.1.1. Vnitřní síly - Sloupy

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Sloupy	x	■

3.1.1.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Sloupy

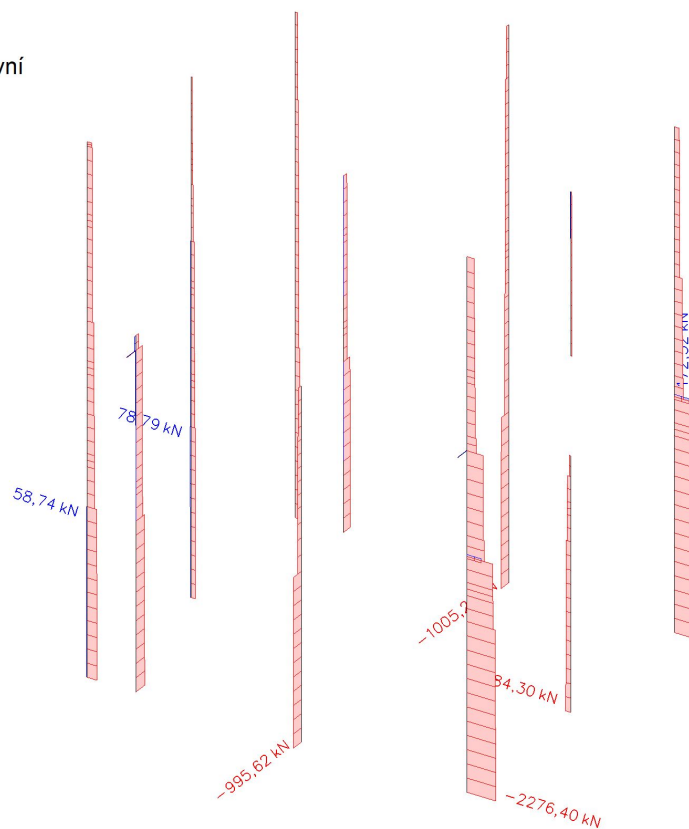
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B128	0,000	MSÚ/1	CS03-3 - HEB300	-995,62	0,22	48,35	-0,01	-48,57	0,00
B17	12223,929+	MSÚ/2	CS03-3 - HEB300	58,74	0,81	-20,68	-0,02	23,11	-0,44
B20	4999,997-	MSÚ/3	CS03-3 - HEB300	-119,31	-11,17	-0,91	0,04	0,36	-11,51
B20	0,000	MSÚ/4	CS03-3 - HEB300	-146,82	21,02	11,26	0,05	-25,06	-26,90
B122	5501,963	MSÚ/5	CS03-3 - HEB300	-34,76	0,00	-26,81	0,03	0,00	0,00
B128	5720,000+	MSÚ/6	CS03-3 - HEB300	-342,20	-4,31	215,97	0,01	-271,05	9,71
B20	4999,997+	MSÚ/7	CS03-3 - HEB300	-209,03	-1,64	-16,28	-0,06	35,36	2,98
B20	0,000	MSÚ/8	CS03-3 - HEB300	-203,30	-7,74	-2,38	0,10	-45,50	-0,44
B128	5720,000+	MSÚ/9	CS03-3 - HEB300	-375,82	-5,52	215,26	0,01	-275,95	12,88
B128	5720,000-	MSÚ/10	CS03-3 - HEB300	-753,38	0,28	34,30	-0,01	105,53	1,14
B20	0,000	MSÚ/11	CS03-3 - HEB300	-146,44	20,56	11,86	0,06	-25,71	-27,17
B128	5720,000+	MSÚ/12	CS03-3 - HEB300	-365,84	-8,51	146,27	0,03	-226,70	23,15
B133	0,000	MSÚ/13	CS03-4 - HEB360	-1005,20	-0,24	-32,43	0,02	41,66	0,00
B133	16939,997-	MSÚ/14	CS03-4 - HEB360	-66,37	18,16	45,31	-0,02	24,99	41,92
B133	16939,997+	MSÚ/15	CS03-4 - HEB360	-104,40	-29,90	-13,67	-0,01	23,98	52,44
B133	5720,000+	MSÚ/16	CS03-4 - HEB360	-397,87	-2,62	-207,66	-0,02	306,09	2,97
B133	16939,997-	MSÚ/17	CS03-4 - HEB360	-155,74	-21,91	48,89	-0,02	40,43	-48,87
B133	16939,997+	MSÚ/18	CS03-4 - HEB360	-244,04	-25,93	-11,70	-0,04	20,51	45,48
B133	16939,997+	MSÚ/19	CS03-4 - HEB360	-169,44	30,17	-20,47	0,11	35,91	-52,92
B133	5720,000-	MSÚ/20	CS03-4 - HEB360	-864,38	1,10	-45,01	0,02	-159,56	2,02
B133	5720,000+	MSÚ/21	CS03-4 - HEB360	-398,63	-5,79	-195,72	-0,02	332,87	9,89
B133	16939,997+	MSÚ/22	CS03-4 - HEB360	-309,04	34,03	-19,11	0,08	33,51	-59,68
B141	0,000	MSÚ/23	CS03-5 -	-2276,40	4,10	14,22	0,02	-42,20	-0,18



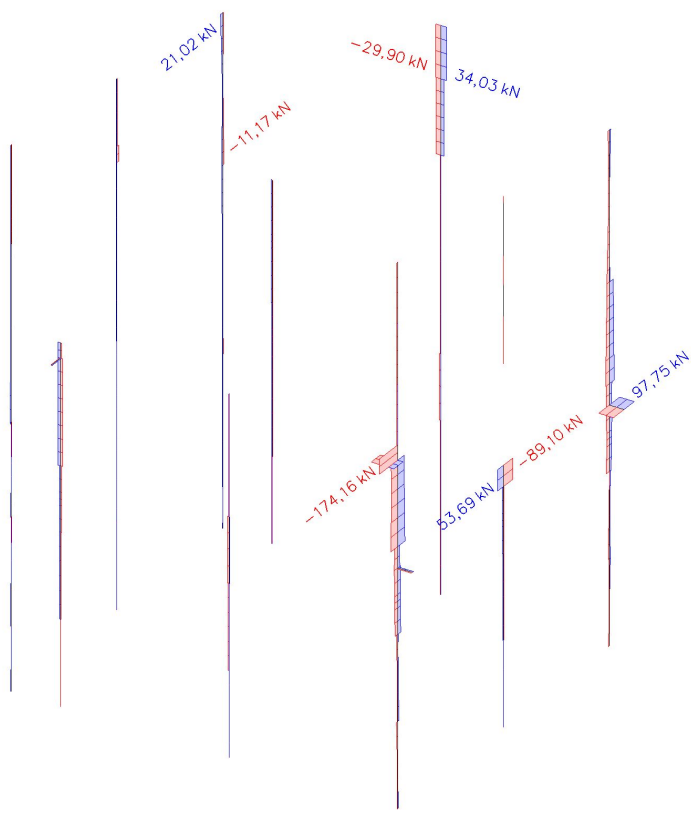
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
			HEB400						
B256	0,000	MSÚ/24	CS03-5 - HEB400	172,32	37,68	258,81	0,00	-129,22	-18,84
B141	11440,000+	MSÚ/25	CS03-5 - HEB400	-530,56	-174,16	-72,09	0,39	8,72	110,76
B256	0,000	MSÚ/26	CS03-5 - HEB400	48,25	97,75	536,05	0,01	-267,76	-48,87
B141	11440,000+	MSÚ/27	CS03-5 - HEB400	-745,16	-55,47	-158,02	0,83	35,45	19,91
B255	0,000	MSÚ/27	CS03-5 - HEB400	124,00	-9,50	743,39	-0,01	-371,43	4,75
B164	11440,000+	MSÚ/28	CS03-5 - HEB400	-322,27	-2,16	-37,59	-2,82	-147,19	-20,12
B164	11440,000+	MSÚ/29	CS03-5 - HEB400	121,40	8,15	37,04	1,40	-62,39	24,89
B255	0,000	MSÚ/30	CS03-5 - HEB400	135,06	1,56	743,39	0,00	-371,43	-0,78
B143	11940,000	MSÚ/31	CS03-5 - HEB400	-315,15	-0,19	68,05	-0,01	207,27	-2,17
B141	11440,000-	MSÚ/32	CS03-5 - HEB400	-1156,30	-56,03	-15,46	-0,06	-25,38	-131,27
B141	11440,000-	MSÚ/33	CS03-5 - HEB400	-454,04	59,84	-27,55	-0,06	4,81	118,69
B357	0,000	MSÚ/23	CS03-2 - HEB240	-384,30	-0,12	-13,40	0,00	0,12	0,00
B365	11721,963+	MSÚ/34	CS03-2 - HEB240	78,79	1,14	-35,09	0,00	41,30	-2,45
B357	7901,552+	MSÚ/35	CS03-2 - HEB240	-125,84	-89,10	-16,38	0,00	11,91	46,78
B365	11721,963+	MSÚ/36	CS03-2 - HEB240	-119,08	-1,20	-35,66	0,00	44,50	2,76
B357	5720,000+	MSÚ/37	CS03-2 - HEB240	-211,55	-0,52	-12,66	-0,06	2,35	7,08
B365	2222,034+	MSÚ/38	CS03-2 - HEB240	-68,48	-14,65	13,61	0,05	-24,37	4,02
B365	2222,034-	MSÚ/39	CS03-2 - HEB240	-41,85	1,12	-5,92	-0,02	-37,06	1,04
B357	5720,000-	MSÚ/40	CS03-2 - HEB240	-100,11	3,03	38,48	0,00	60,73	8,35
B357	7901,552+	MSÚ/41	CS03-2 - HEB240	-57,93	53,69	8,72	0,00	-4,98	-28,19



Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Sloupy

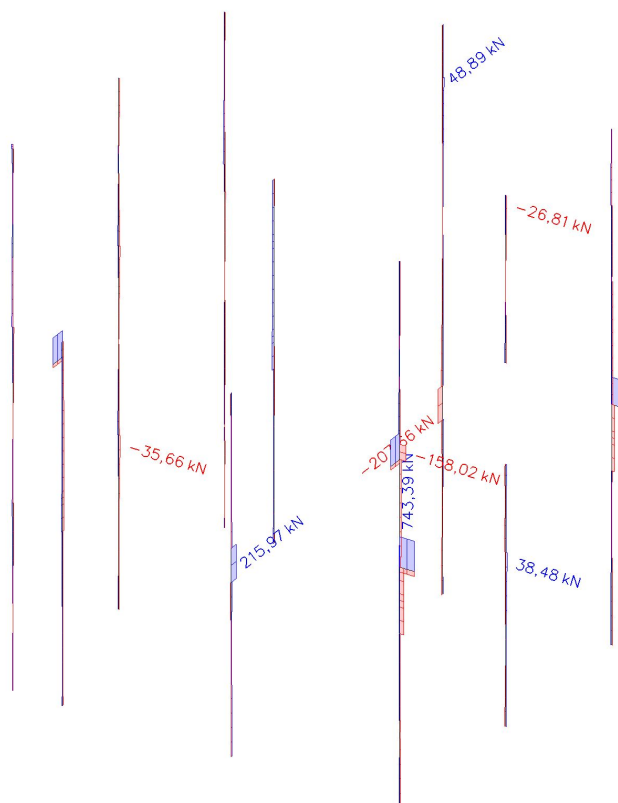


Hodnoty: **V_y**
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Sloupy

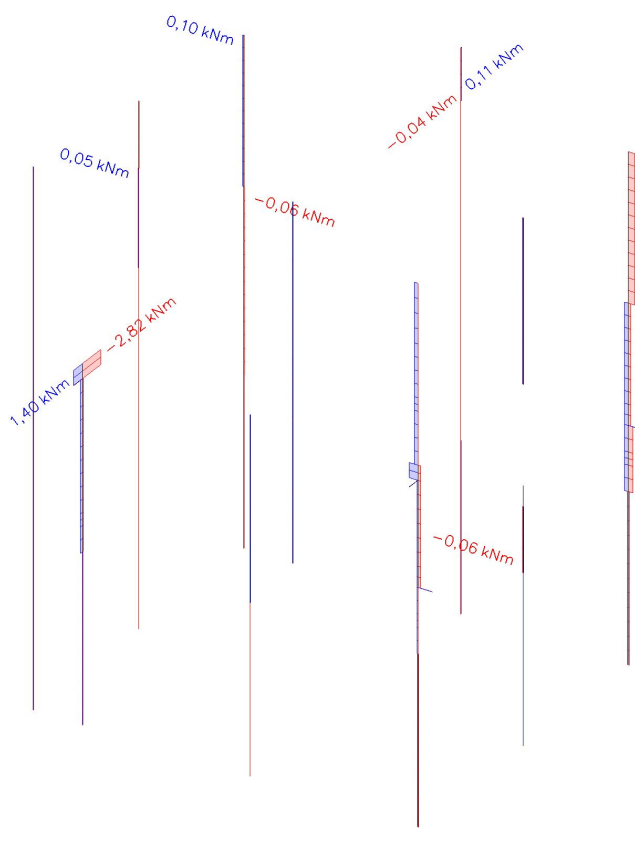




Hodnoty: V_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Sloupy

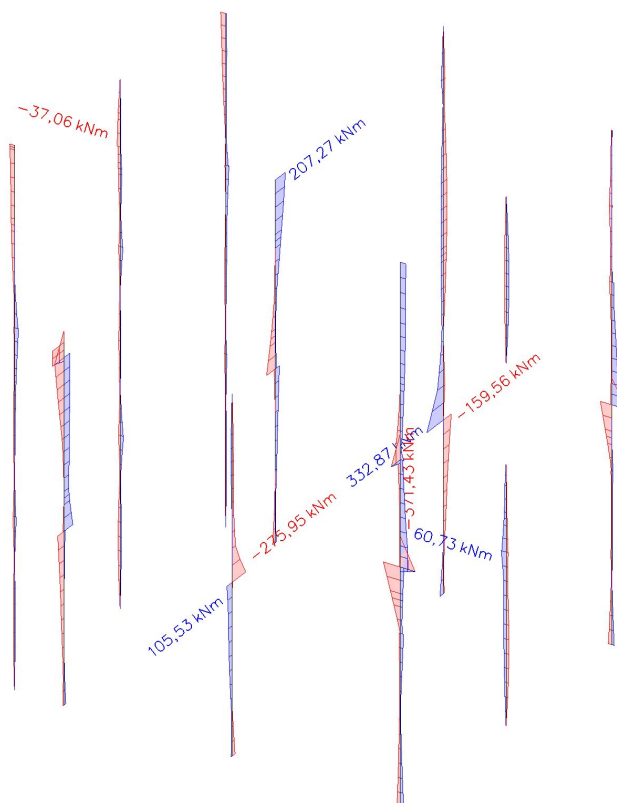


Hodnoty: M_x
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Sloupy

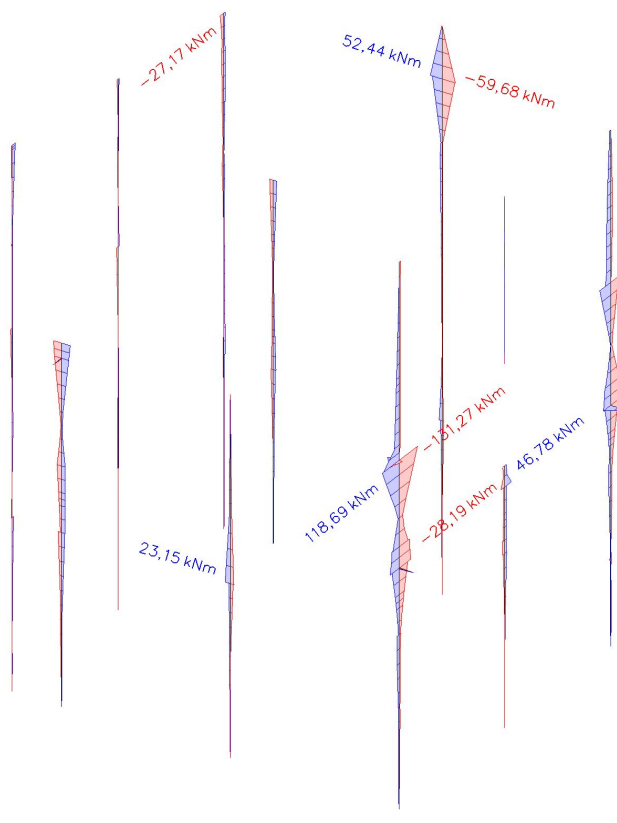




Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Sloupy



Hodnoty: M_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Sloupy





3.1.2. Vnitřní síly - Patro 1

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 1	x	■

3.1.2.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Patro 1

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B4	0,000	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	-23,36	-0,33	6,15	-0,03	2,57	1,90
B6	4687,188	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	23,11	-0,15	-6,59	0,02	0,70	-0,87
B28	1000,000+	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	0,13	-12,10	0,86	0,00	0,62	1,95
B352	100,000	MSÚ/2	CS06-1 - UPE220	14,12	-0,14	-23,19	0,59	1,12	0,12
B166	0,000	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	-2,19	-0,03	11,33	-0,03	0,00	0,00
B28	1285,000+	MSÚ/3	CS06-1 - UPE220	-0,08	0,08	-5,87	-0,37	5,26	-0,08
B352	0,000	MSÚ/4	CS06-1 - UPE220	8,80	-0,08	-16,03	0,62	2,49	0,11
B28	0,000	MSÚ/5	CS06-1 - UPE220	-0,40	2,01	7,49	0,37	-2,30	0,14
B7	1704,432	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	-2,62	-0,03	-0,19	0,00	13,85	-0,10
B28	1285,000+	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	0,27	2,19	-0,69	-0,08	1,03	-2,33
B28	1000,000-	MSÚ/6	CS06-1 - UPE220	-0,21	2,67	2,83	0,12	1,22	2,84
B144	3850,000+	MSÚ/7	CS03-3 - HEB300	-228,56	-4,07	-6,44	0,52	24,78	7,67
B505	0,000	MSÚ/8	CS03-3 - HEB300	218,38	-2,21	80,21	0,45	0,00	0,00
B3	5737,500	MSÚ/9	CS03-3 - HEB300	-47,64	-0,36	-108,15	0,39	0,00	0,00
B3	0,000	MSÚ/10	CS03-3 - HEB300	54,39	1,59	125,39	-0,30	0,00	0,00
B144	2868,750+	MSÚ/11	CS03-3 - HEB300	-128,94	6,17	7,13	-1,18	8,32	7,59
B504	1887,500+	MSÚ/12	CS03-3 - HEB300	-13,73	-5,63	-1,72	1,09	2,99	14,26
B157	1680,000	MSÚ/13	CS03-3 - HEB300	-22,80	-4,54	-18,69	0,12	-29,21	-7,63
B3	2049,855+	MSÚ/10	CS03-3 - HEB300	58,79	-0,27	-23,42	-0,39	256,52	3,25
B2	1680,000	MSÚ/14	CS03-3 - HEB300	17,57	-10,46	3,37	-0,07	7,85	-17,58
B504	1887,500-	MSÚ/11	CS03-3 - HEB300	-62,96	7,56	-1,08	-0,91	10,58	14,27
B30	2859,998	MSÚ/3	CS02-1 - HEA140	-19,87	0,02	-0,56	0,00	0,00	0,00
B29	0,000	MSÚ/15	CS02-1 - HEA140	-1,33	0,00	-0,19	0,00	0,55	-0,01
B29	0,000	MSÚ/16	CS02-1 - HEA140	-11,23	-0,01	-0,30	0,00	0,86	0,02



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B30	0,000	MSÚ/5	CS02-1 - HEA140	-18,93	0,02	-0,56	0,00	1,59	-0,06
B29	0,000	MSÚ/17	CS02-1 - HEA140	-14,49	-0,01	-0,11	0,00	0,31	0,02
B29	0,000	MSÚ/18	CS02-1 - HEA140	-4,98	0,00	0,15	0,00	-0,44	-0,01
B30	0,000	MSÚ/1	CS02-1 - HEA140	-14,67	0,02	-0,35	0,00	1,02	-0,07
B53	0,000	MSÚ/19	CS02-2 - HEA160	-1,94	0,00	10,30	0,03	0,00	0,00
B34	1087,362+	MSÚ/20	CS02-2 - HEA160	8,85	0,00	-12,75	0,00	12,46	0,00
B52	1357,355+	MSÚ/1	CS02-2 - HEA160	0,70	11,17	-21,18	0,02	6,62	-3,61
B52	1680,000	MSÚ/2	CS02-2 - HEA160	0,68	11,05	-33,08	0,02	0,00	0,00
B52	0,000	MSÚ/21	CS02-2 - HEA160	-0,96	-0,97	16,10	0,08	0,00	0,00
B52	357,462+	MSÚ/22	CS02-2 - HEA160	0,57	-3,11	2,23	-0,02	5,19	-0,62
B52	0,000	MSÚ/22	CS02-2 - HEA160	0,53	-0,92	15,77	0,09	0,00	0,00
B34	1087,362-	MSÚ/23	CS02-2 - HEA160	2,25	-0,02	11,28	0,00	12,51	-0,02
B52	1357,355-	MSÚ/1	CS02-2 - HEA160	0,55	-3,11	1,83	-0,02	7,22	-3,73
B52	1357,355-	MSÚ/18	CS02-2 - HEA160	-0,26	0,53	-0,41	0,00	0,74	0,53
B88	0,000	MSÚ/24	CS01-1 - IPE200	-22,32	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
B86	0,000	MSÚ/20	CS01-1 - IPE200	123,91	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B90	2049,771	MSÚ/25	CS01-1 - IPE200	93,70	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00
B90	0,000	MSÚ/25	CS01-1 - IPE200	93,70	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
B88	0,000	MSÚ/26	CS01-1 - IPE200	58,19	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
B88	0,000	MSÚ/27	CS01-1 - IPE200	59,40	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
B90	1024,886	MSÚ/25	CS01-1 - IPE200	93,70	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
B331	0,000	MSÚ/28	CS04-1 - L100X10	-117,69	0,19	-0,19	-0,01	0,00	0,00
B110	0,000	MSÚ/29	CS04-1 - L100X10	146,81	-0,19	0,19	-0,03	0,00	0,00
B99	2863,876	MSÚ/30	CS04-1 - L100X10	144,10	-0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
B99	0,000	MSÚ/30	CS04-1 - L100X10	144,10	0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00
B108	0,000	MSÚ/11	CS04-1 - L100X10	-5,53	-0,18	0,18	-0,04	0,00	0,00
B107	0,000	MSÚ/11	CS04-1 - L100X10	22,50	0,18	-0,18	0,04	0,00	0,00
B99	1431,938	MSÚ/30	CS04-1 - L100X10	144,10	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,14
B329	1414,233	MSÚ/31	CS04-1 - L100X10	56,33	0,00	0,00	-0,01	0,14	-0,14
B146	3850,000+	MSÚ/32	CS02-3 - HEA340	-200,09	4,97	28,99	-0,46	90,91	-1,50
B163	2000,000+	MSÚ/33	CS02-3 -	139,57	-0,01	50,40	-0,97	105,78	-1,74

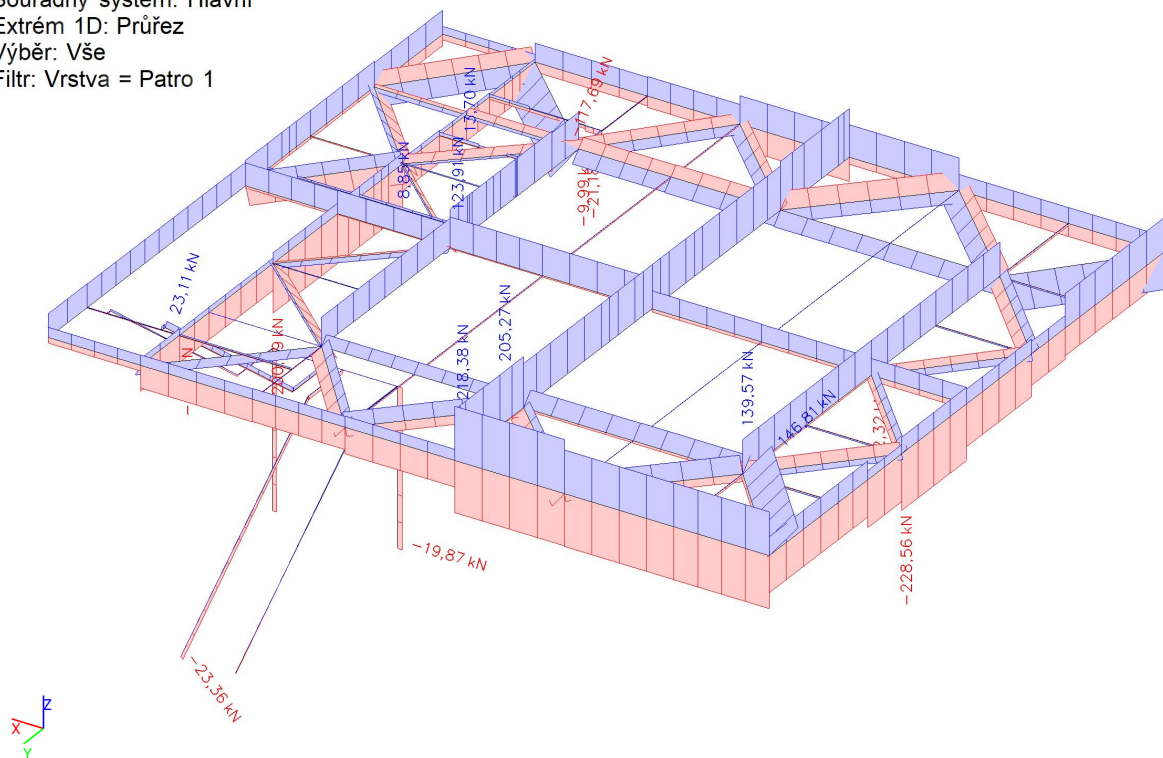


Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
			HEA340						
B146	8697,501+	MSÚ/34	CS02-3 - HEA340	-10,72	-11,74	-11,78	1,04	0,46	6,63
B146	11475,000	MSÚ/14	CS02-3 - HEA340	-95,67	20,28	-104,91	0,96	-212,32	17,95
B146	0,000	MSÚ/35	CS02-3 - HEA340	-2,54	-4,40	122,36	0,10	-213,57	8,12
B146	9475,000+	MSÚ/36	CS02-3 - HEA340	-53,27	6,45	-63,95	-1,38	-25,66	-6,01
B146	8697,501+	MSÚ/36	CS02-3 - HEA340	-53,27	-11,67	-53,25	1,61	19,76	3,06
B146	0,000	MSÚ/37	CS02-3 - HEA340	3,19	-1,54	121,55	0,05	-214,97	3,43
B162	5737,500+	MSÚ/38	CS02-3 - HEA340	0,35	0,92	-0,30	-0,07	235,26	-2,59
B146	0,000	MSÚ/39	CS02-3 - HEA340	-95,74	7,21	107,35	-0,32	-164,91	-11,78
B161	9475,000+	MSÚ/40	CS03-5 - HEB400	-9,99	18,84	-89,36	-1,25	231,54	-8,85
B159	1317,501+	MSÚ/38	CS03-5 - HEB400	205,27	0,40	160,64	-0,59	-136,04	-0,48
B159	5237,501+	MSÚ/41	CS03-5 - HEB400	128,95	-58,78	32,24	8,81	233,11	12,13
B161	9475,000+	MSÚ/42	CS03-5 - HEB400	-1,80	25,56	-84,56	-3,10	226,12	-14,24
B159	11475,000	MSÚ/43	CS03-5 - HEB400	196,09	2,30	-265,82	-0,03	-456,63	0,12
B159	0,000	MSÚ/44	CS03-5 - HEB400	204,55	-1,09	228,94	-0,29	-403,10	0,33
B159	2777,501+	MSÚ/45	CS03-5 - HEB400	127,96	22,46	80,76	-7,44	97,57	-1,27
B159	11475,000	MSÚ/46	CS03-5 - HEB400	189,08	2,22	-264,73	0,41	-462,94	0,13
B161	6237,501-	MSÚ/47	CS03-5 - HEB400	79,91	-7,71	14,90	-0,01	364,85	-2,09
B159	5737,500-	MSÚ/48	CS03-5 - HEB400	153,25	-52,65	25,14	7,74	253,28	-21,55
B159	3777,501+	MSÚ/49	CS03-5 - HEB400	153,33	-6,92	55,95	-1,06	164,88	21,51
B186	0,000	MSÚ/36	CS03-2 - HEB240	-21,18	0,52	8,16	-1,02	2,51	1,43
B183	1329,845+	MSÚ/36	CS03-2 - HEB240	13,70	7,53	1,49	-0,43	-3,08	0,89
B186	309,836+	MSÚ/10	CS03-2 - HEB240	-3,89	-13,12	0,16	0,12	0,92	9,73
B183	1329,845+	MSÚ/50	CS03-2 - HEB240	13,03	8,48	4,79	-0,14	-4,27	1,55
B183	2049,814	MSÚ/51	CS03-2 - HEB240	3,86	2,53	-8,14	-0,48	-1,90	1,62
B186	0,000	MSÚ/52	CS03-2 - HEB240	-8,79	2,29	9,38	-0,58	0,98	-1,07
B186	0,000	MSÚ/53	CS03-2 - HEB240	-14,22	-3,46	8,61	-1,07	2,20	5,61
B186	309,836+	MSÚ/54	CS03-2 - HEB240	-10,78	-1,35	1,89	0,24	-1,00	1,49
B186	1329,849+	MSÚ/55	CS03-2 - HEB240	-0,49	1,16	6,26	-0,51	-6,44	0,22
B183	309,819-	MSÚ/36	CS03-2 - HEB240	-2,33	7,16	4,17	-0,16	7,81	-5,64
B186	2049,836	MSÚ/10	CS03-2 - HEB240	-5,15	-12,22	-4,77	-0,52	-1,82	-12,59



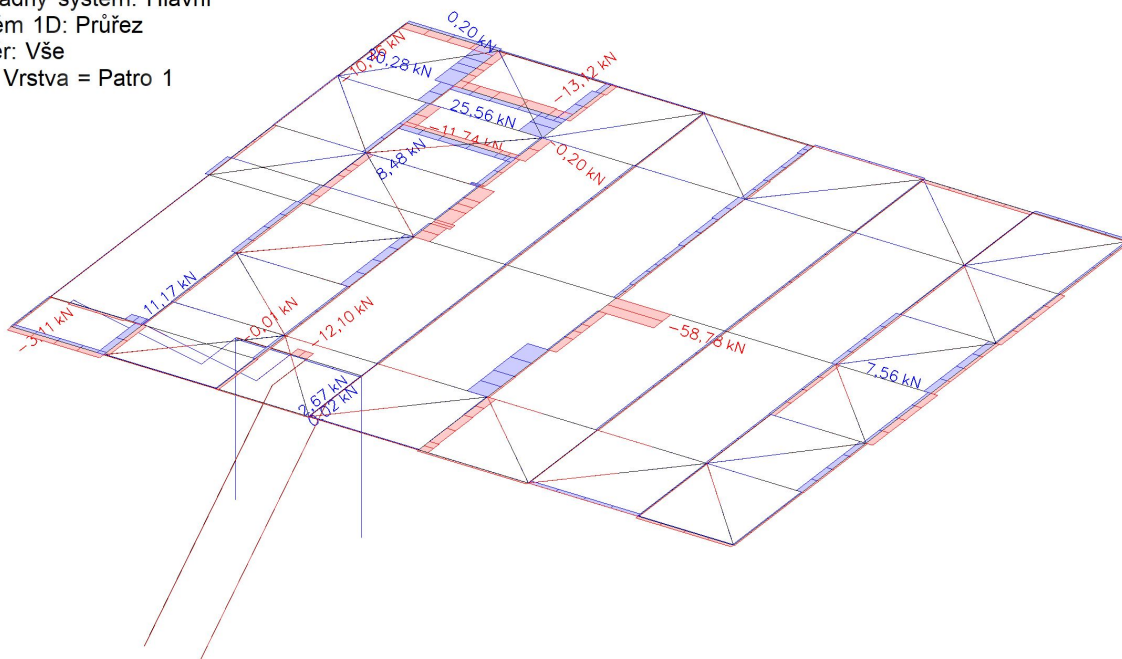
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B186	0,000	MSÚ/10	CS03-2 - HEB240	-6,86	-11,79	4,35	-0,93	1,69	13,57

Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Patro 1

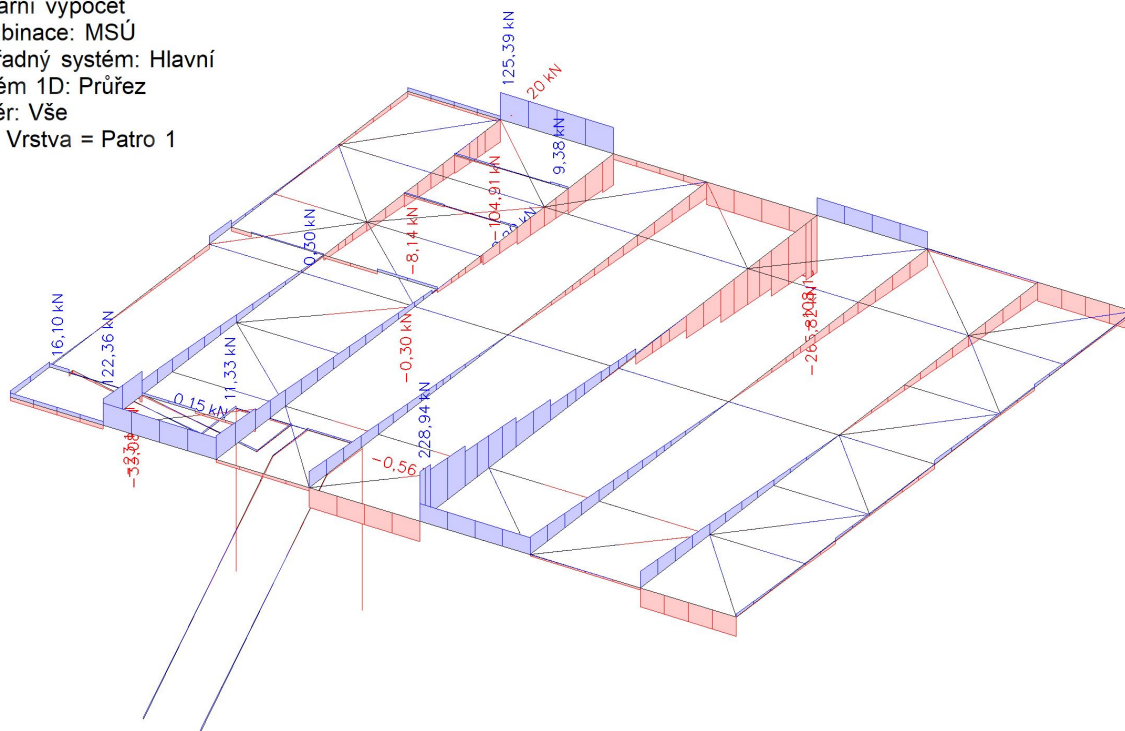




Hodnoty: V_y
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Patro 1

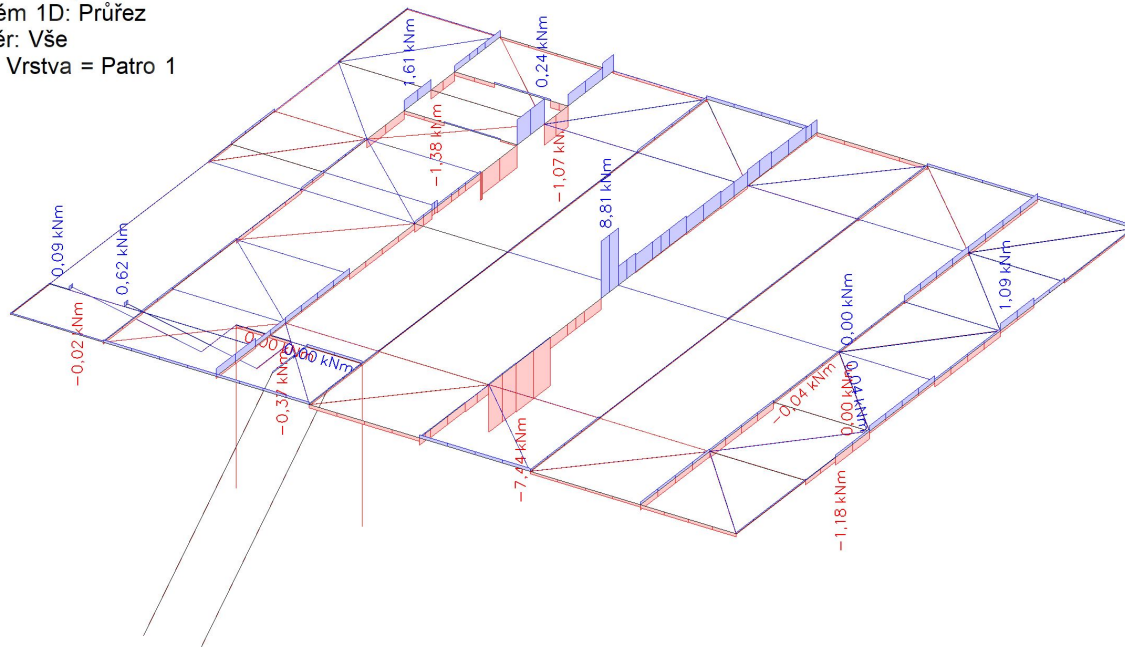


Hodnoty: V_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Patro 1

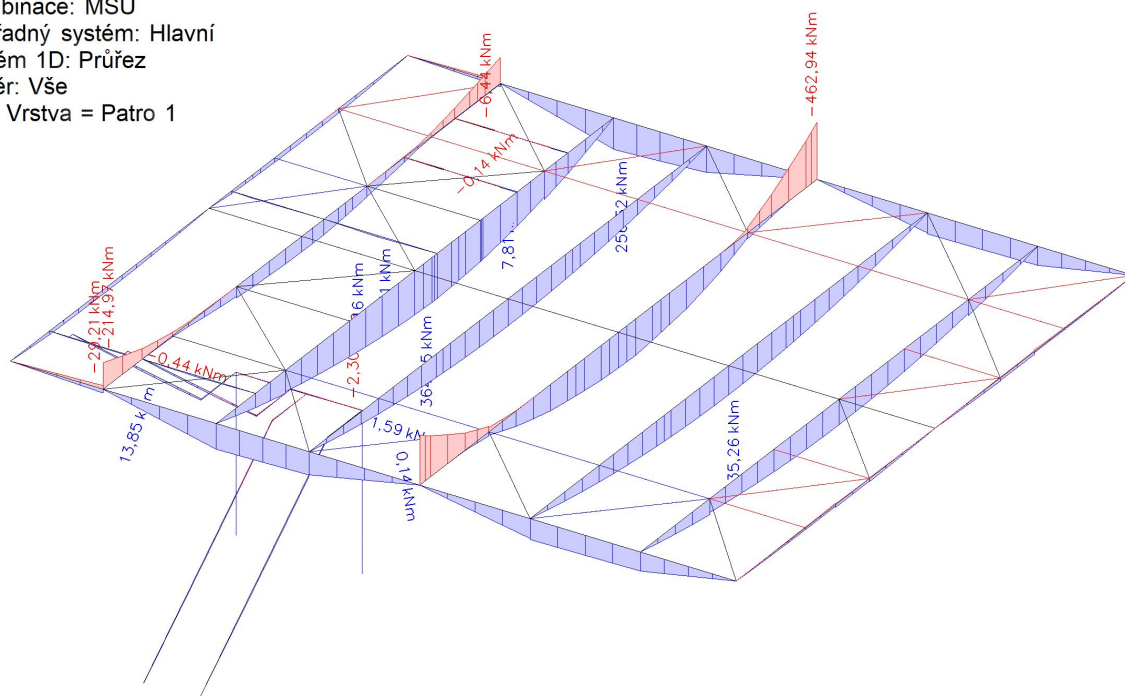




Hodnoty: M_x
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Patro 1

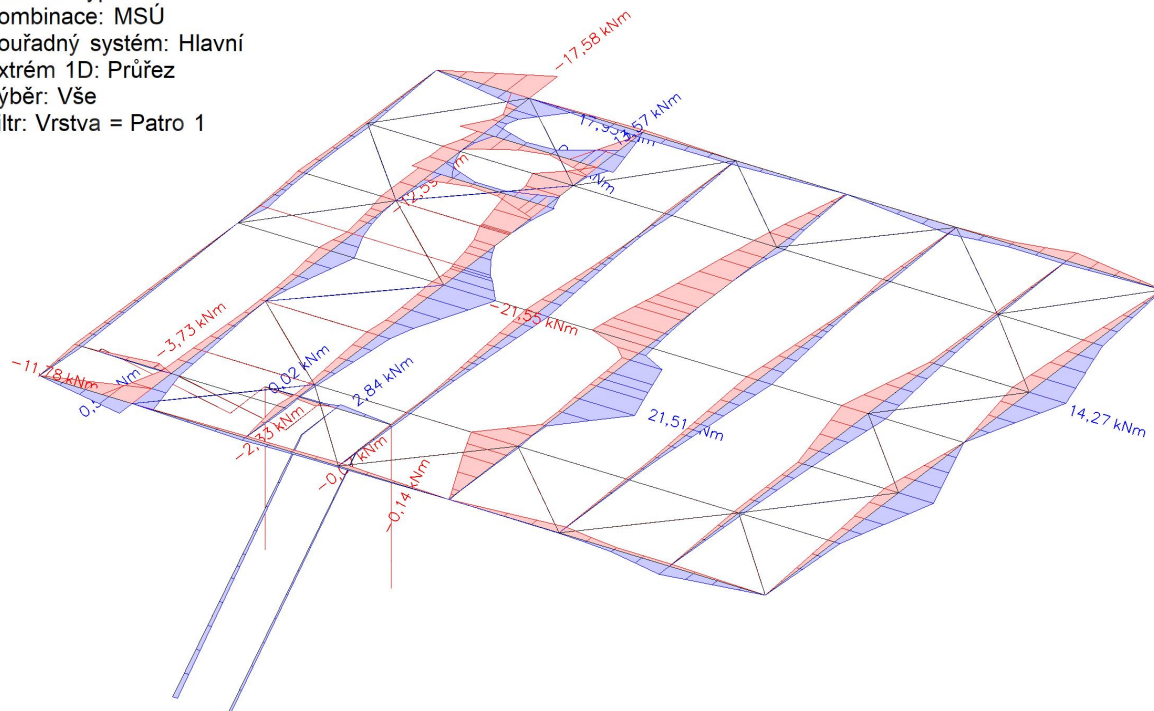


Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Patro 1





Hodnoty: M_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Patro 1





3.1.3. Vnitřní síly - Patro 2

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 2	x	■

3.1.3.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Patro 2

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B10	0,000	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	-6,90	0,00	8,96	-0,01	1,90	-0,01
B12	4954,647	MSÚ/2	CS06-1 - UPE220	7,06	-0,06	-9,00	-0,07	-0,17	0,22
B12	4954,647	MSÚ/3	CS06-1 - UPE220	7,05	-0,07	-9,00	-0,07	-0,15	0,19
B13	0,000	MSÚ/4	CS06-1 - UPE220	-4,18	0,30	5,32	0,05	9,05	0,46
B354	100,000	MSÚ/5	CS06-1 - UPE220	0,00	0,00	-20,48	-0,64	0,00	0,00
B31	0,000	MSÚ/3	CS06-1 - UPE220	-0,37	-0,02	11,45	0,60	-1,82	0,00
B353	0,000	MSÚ/6	CS06-1 - UPE220	0,00	0,00	-11,31	-0,67	1,14	0,00
B355	0,000	MSÚ/4	CS06-1 - UPE220	-0,07	0,28	-11,33	1,15	0,65	1,41
B31	2285,000	MSÚ/7	CS06-1 - UPE220	-0,40	0,07	-11,30	-0,66	-1,96	0,05
B11	3056,511	MSÚ/8	CS06-1 - UPE220	-0,04	0,00	0,05	0,01	16,00	0,01
B15	0,000	MSÚ/4	CS06-1 - UPE220	-0,07	0,28	-6,77	-0,44	8,59	-0,28
B13	4954,122	MSÚ/4	CS06-1 - UPE220	6,86	0,26	-9,02	0,05	-0,11	1,84
B33	3197,146	MSÚ/3	CS02-1 - HEA140	-24,05	0,02	-0,37	0,02	0,00	0,00
B32	0,000	MSÚ/9	CS02-1 - HEA140	-4,68	0,00	0,11	0,01	-0,36	-0,01
B32	0,000	MSÚ/10	CS02-1 - HEA140	-19,93	-0,01	0,58	0,02	-1,86	0,02
B33	3197,146	MSÚ/11	CS02-1 - HEA140	-24,05	0,02	-0,37	0,02	0,00	0,00
B33	0,000	MSÚ/12	CS02-1 - HEA140	-4,98	0,01	-0,07	0,00	0,22	-0,02
B32	0,000	MSÚ/13	CS02-1 - HEA140	-21,61	0,00	0,64	0,02	-2,06	0,02
B32	0,000	MSÚ/7	CS02-1 - HEA140	-21,72	0,00	0,69	0,02	-2,20	0,00
B33	0,000	MSÚ/11	CS02-1 - HEA140	-23,00	0,02	-0,37	0,02	1,18	-0,06
B33	0,000	MSÚ/14	CS02-1 - HEA140	-23,00	0,02	-0,36	0,02	1,16	-0,06
B507	0,000	MSÚ/15	CS03-4 - HEB360	-200,78	-6,81	149,54	-0,04	0,00	0,00
B515	4419,951+	MSÚ/16	CS03-4 - HEB360	165,18	-13,05	-154,66	-2,78	205,40	17,20
B507	2960,486+	MSÚ/17	CS03-4 - HEB360	-89,12	-15,40	-38,60	1,01	200,06	6,08



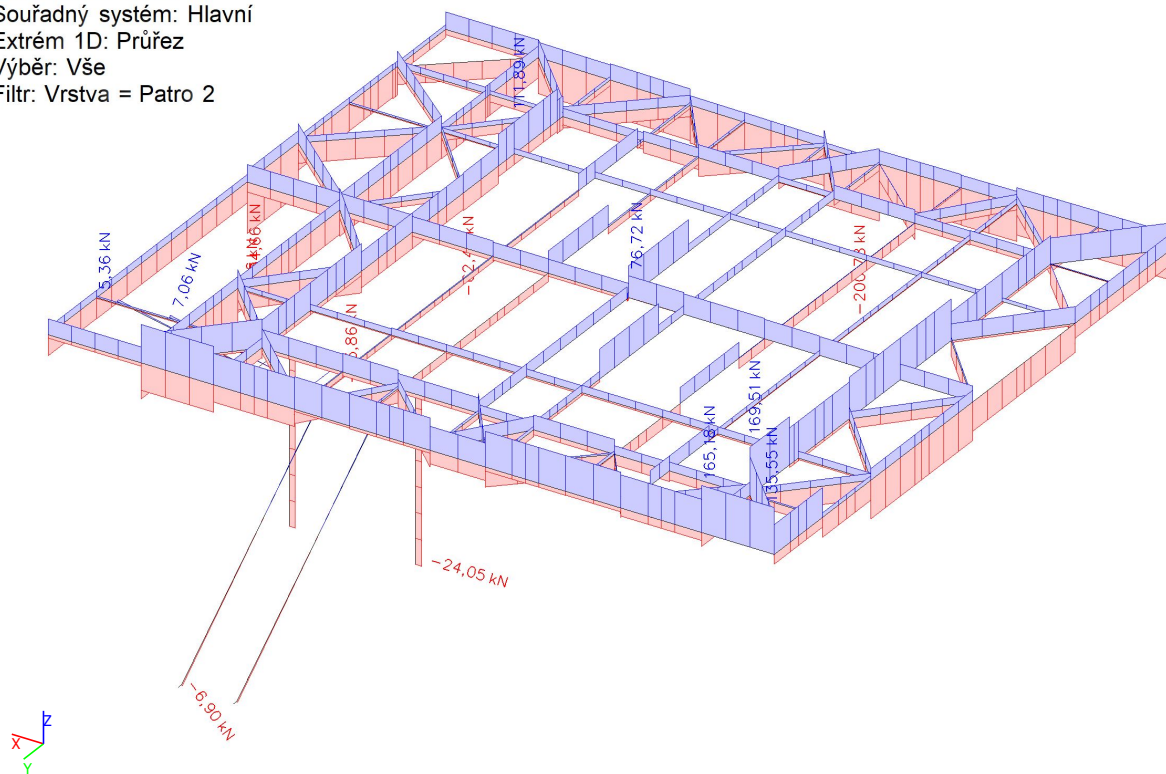
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B37	5237,273+	MSÚ/18	CS03-4 - HEB360	-1,14	14,25	-137,86	-2,11	69,14	-7,13
B37	5737,500	MSÚ/19	CS03-4 - HEB360	0,47	7,59	-177,64	-1,63	0,00	0,00
B515	0,000	MSÚ/20	CS03-4 - HEB360	33,45	1,96	195,90	-0,11	0,00	0,00
B515	4419,951+	MSÚ/17	CS03-4 - HEB360	78,76	-1,85	-156,15	-3,43	207,36	2,43
B37	0,000	MSÚ/21	CS03-4 - HEB360	105,05	-2,70	108,78	3,39	0,00	0,00
B36	1680,000	MSÚ/22	CS03-4 - HEB360	48,06	5,57	-14,00	0,21	-20,86	9,35
B515	2959,898+	MSÚ/23	CS03-4 - HEB360	62,60	0,32	-46,07	-0,32	300,27	1,18
B37	1317,131+	MSÚ/24	CS03-4 - HEB360	-45,64	11,27	22,42	0,26	55,24	-18,88
B515	4419,951+	MSÚ/25	CS03-4 - HEB360	139,28	-14,64	-156,32	-2,86	207,59	19,28
B40	1282,747+	MSÚ/26	CS02-2 - HEA160	-2,95	-0,93	-13,37	-0,13	5,34	0,37
B40	0,000	MSÚ/27	CS02-2 - HEA160	5,36	-0,17	4,47	0,05	0,00	0,00
B40	337,805+	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	-0,09	-1,18	2,82	0,03	4,00	1,05
B40	1282,747+	MSÚ/9	CS02-2 - HEA160	-0,16	-0,06	-2,51	-0,04	1,02	0,02
B40	1680,000	MSÚ/28	CS02-2 - HEA160	0,37	-0,77	-13,66	-0,17	0,00	0,00
B40	0,000	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	0,20	-1,11	17,92	0,16	0,00	0,00
B40	1282,747+	MSÚ/29	CS02-2 - HEA160	0,73	-0,83	-13,19	-0,19	5,27	0,33
B40	0,000	MSÚ/30	CS02-2 - HEA160	5,17	-0,75	17,37	0,17	0,00	0,00
B40	1282,747-	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	-0,09	-1,18	2,44	0,03	6,49	-0,07
B40	337,805-	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	0,20	-1,11	17,78	0,16	6,03	-0,38
B61	0,000	MSÚ/31	CS01-1 - IPE200	76,72	0,00	0,15	0,01	0,00	0,00
B56	1680,000	MSÚ/32	CS01-1 - IPE200	-34,66	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
B74	0,000	MSÚ/33	CS01-1 - IPE200	8,30	0,00	0,20	-0,04	0,00	0,00
B84	0,000	MSÚ/34	CS01-1 - IPE200	10,70	0,00	0,20	0,04	0,00	0,00
B56	840,000	MSÚ/32	CS01-1 - IPE200	-34,66	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00
B56	0,000	MSÚ/32	CS01-1 - IPE200	-34,66	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B477	0,000	MSÚ/31	CS02-3 - HEA340	-181,16	-2,19	15,37	0,30	0,00	0,00
B149	1396,880+	MSÚ/35	CS02-3 - HEA340	169,51	-0,97	44,16	0,27	58,88	1,74
B156	9952,504+	MSÚ/36	CS02-3 - HEA340	-9,80	-26,48	-117,73	4,20	41,98	0,59
B156	11475,000	MSÚ/37	CS02-3 - HEA340	-22,13	-1,29	-163,13	-0,03	-187,78	-3,72
B149	0,000	MSÚ/38	CS02-3 - HEA340	-42,51	3,98	133,48	-0,85	0,00	0,00
B85	5682,609+	MSÚ/31	CS02-3 -	3,73	30,24	11,79	-4,87	234,14	-4,16



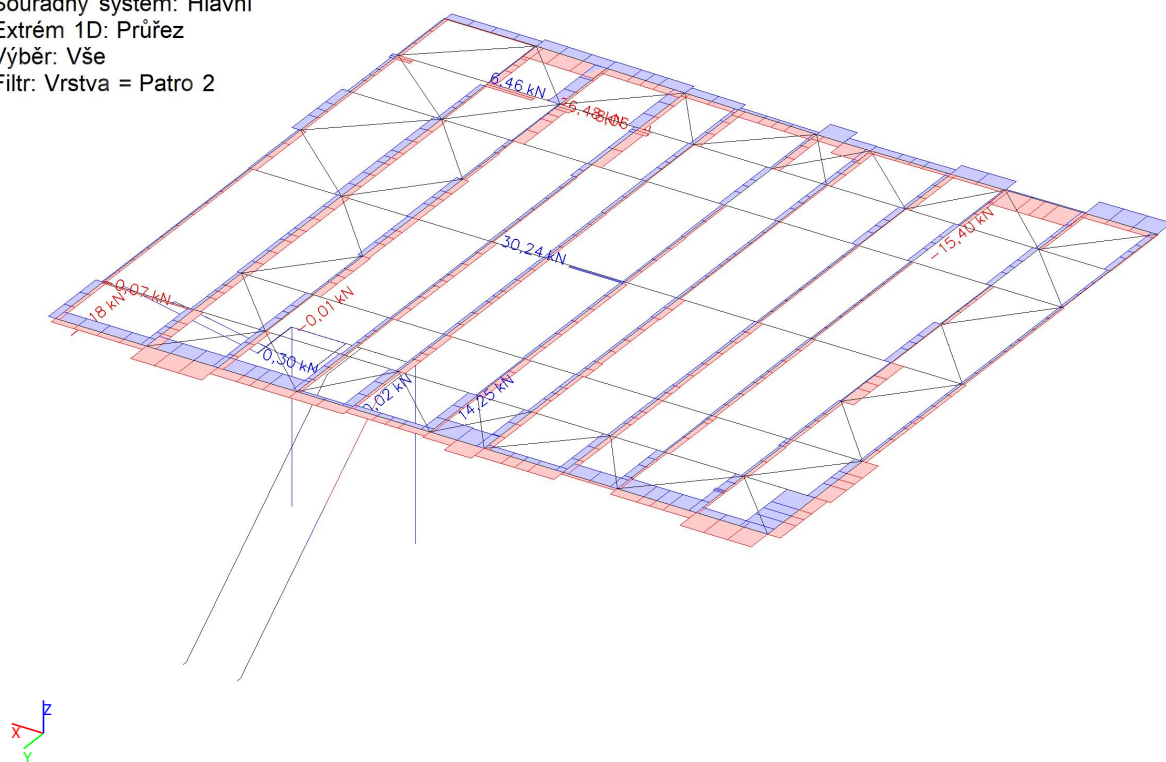
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
			HEA340						
B156	0,000	MSÚ/39	CS02-3 - HEA340	-57,13	-2,93	91,12	0,46	-218,82	8,51
B85	5737,500-	MSÚ/40	CS02-3 - HEA340	3,20	21,85	6,81	-3,59	259,12	-2,22
B147	1396,875-	MSÚ/41	CS02-3 - HEA340	-15,15	-7,10	2,99	0,02	12,20	-10,30
B147	1396,875-	MSÚ/31	CS02-3 - HEA340	87,06	15,52	-58,94	-0,37	-83,67	22,01
B155	7209,333+	MSÚ/24	CS02-4 - HEA360	-62,47	-0,01	-2,76	0,20	72,49	-2,32
B155	8681,250+	MSÚ/42	CS02-4 - HEA360	111,89	-2,10	-49,65	-0,04	94,32	0,49
B155	9915,938+	MSÚ/43	CS02-4 - HEA360	28,79	-8,06	-21,31	2,35	38,72	-7,15
B155	9524,257-	MSÚ/36	CS02-4 - HEA360	6,06	-5,15	-68,61	-0,24	23,33	-6,73
B155	0,000	MSÚ/44	CS02-4 - HEA360	-17,16	-0,96	72,16	0,68	0,00	0,00
B155	7209,333+	MSÚ/45	CS02-4 - HEA360	12,95	-1,35	-16,70	-0,85	193,65	0,11
B155	5737,500+	MSÚ/46	CS02-4 - HEA360	-12,45	2,90	0,29	-0,36	209,52	-6,11
B155	10078,251+	MSÚ/36	CS02-4 - HEA360	-16,54	6,46	-19,60	-0,18	36,77	-8,87
B155	5737,500+	MSÚ/47	CS02-4 - HEA360	58,17	-3,39	-1,27	0,03	173,54	5,98
B304	0,000	MSÚ/48	CS05-4 - RO76.1X4	-75,86	0,00	0,07	-0,09	0,00	0,00
B297	0,000	MSÚ/49	CS05-4 - RO76.1X4	135,55	0,00	0,09	-0,51	0,00	0,00
B387	2233,566	MSÚ/50	CS05-4 - RO76.1X4	-71,51	0,00	-0,11	-0,23	0,00	0,00
B387	0,000	MSÚ/50	CS05-4 - RO76.1X4	-71,51	0,00	0,11	-0,23	0,00	0,00
B296	0,000	MSÚ/51	CS05-4 - RO76.1X4	-28,58	0,00	0,09	-0,93	0,00	0,00
B291	0,000	MSÚ/52	CS05-4 - RO76.1X4	-36,37	0,00	0,09	0,90	0,00	0,00
B387	893,426	MSÚ/50	CS05-4 - RO76.1X4	-71,51	0,00	0,02	-0,23	0,06	0,00



Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Patro 2

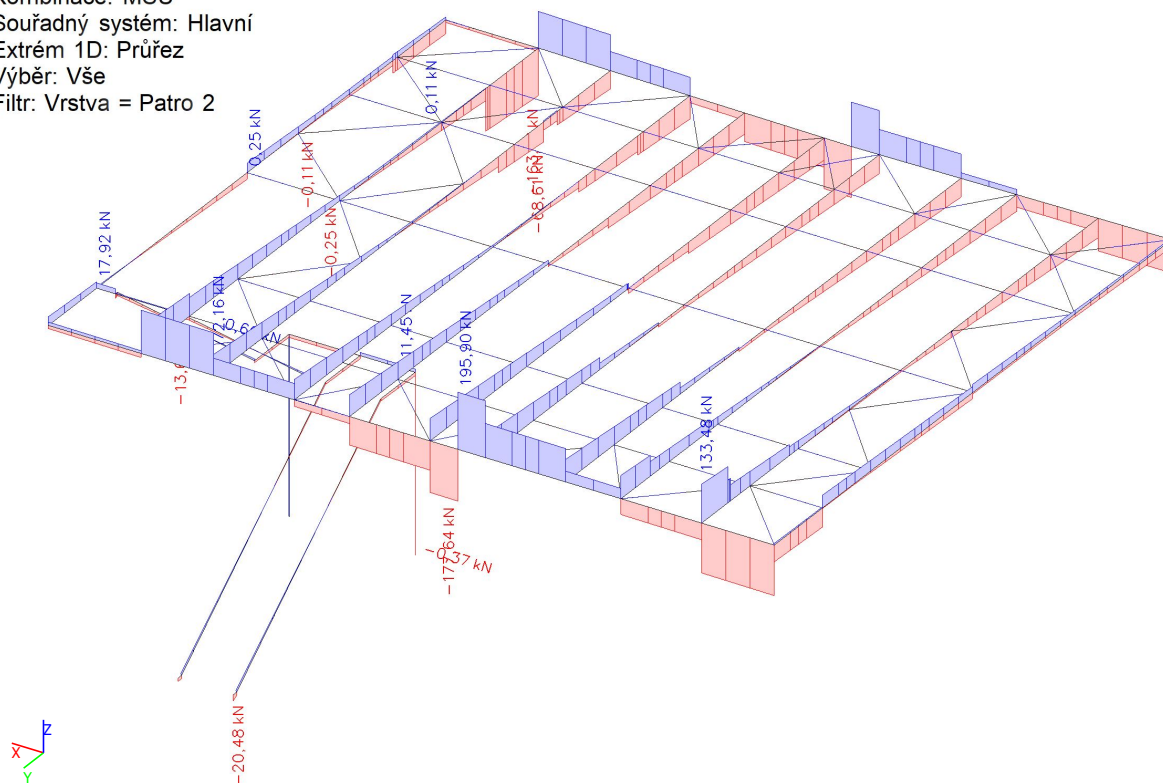


Hodnoty: **V_y**
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Patro 2

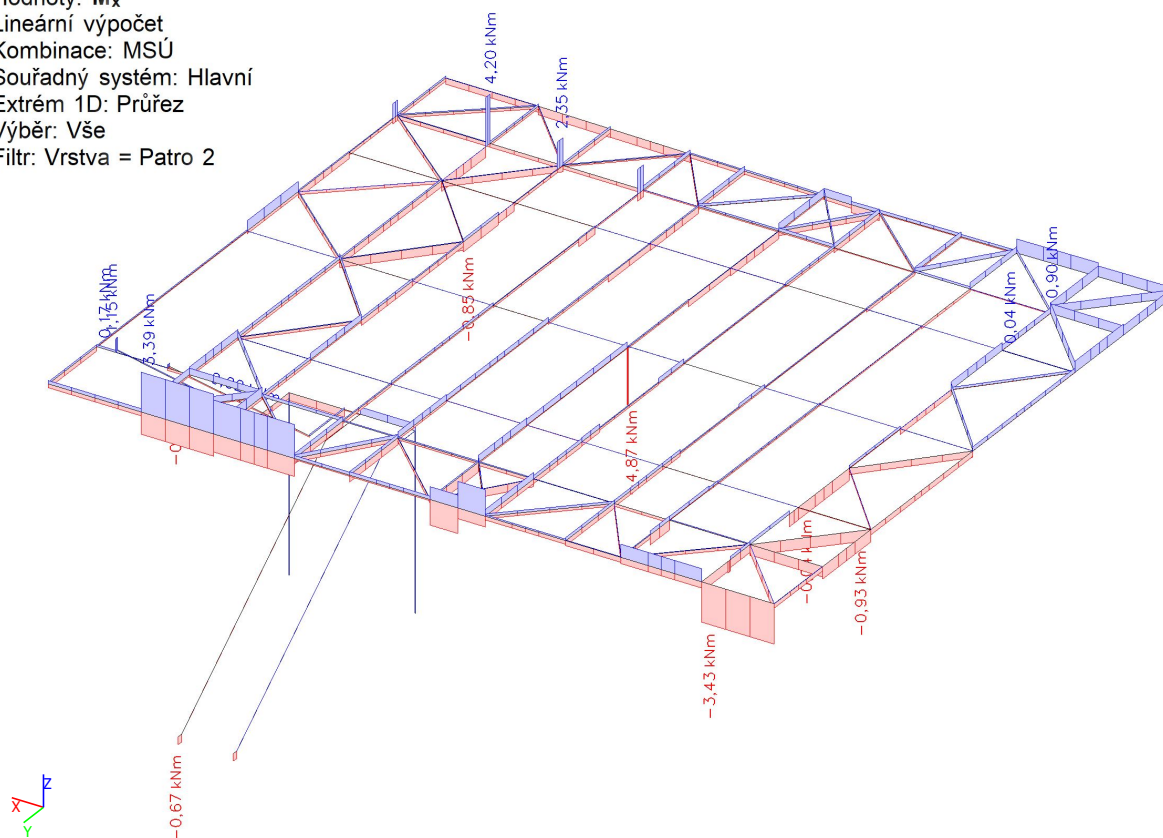




Hodnoty: V_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Patro 2

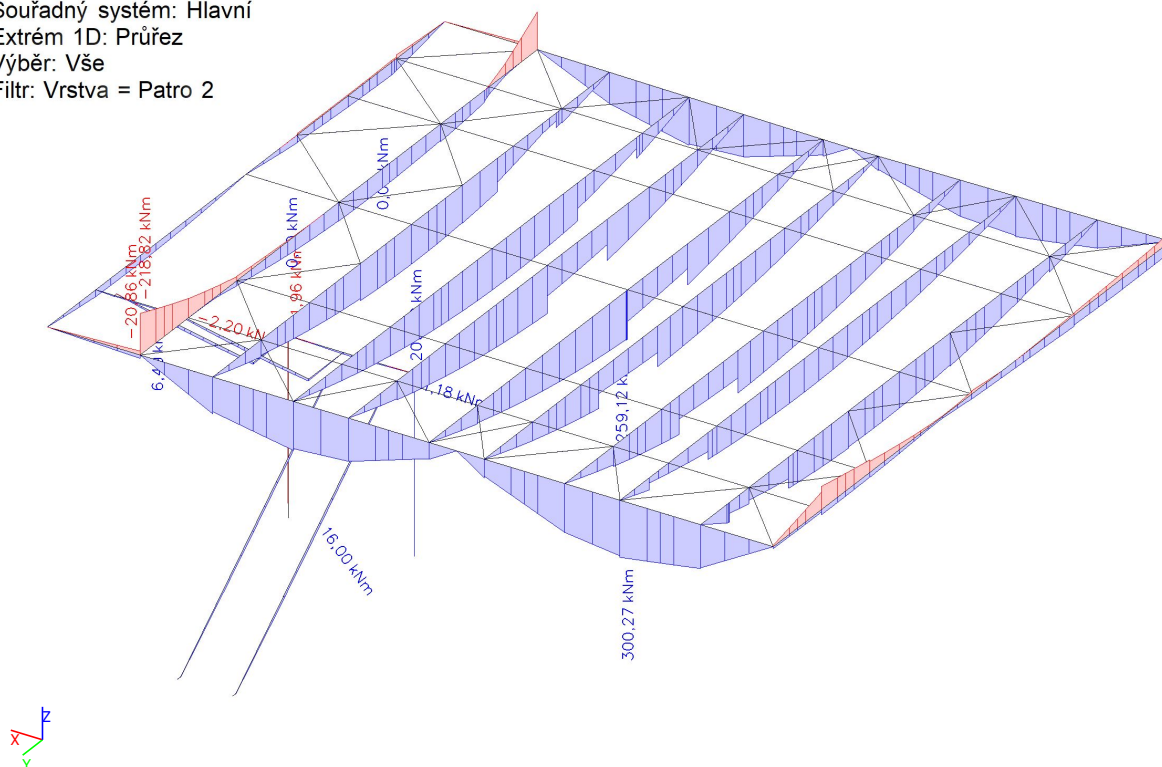


Hodnoty: M_x
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Patro 2

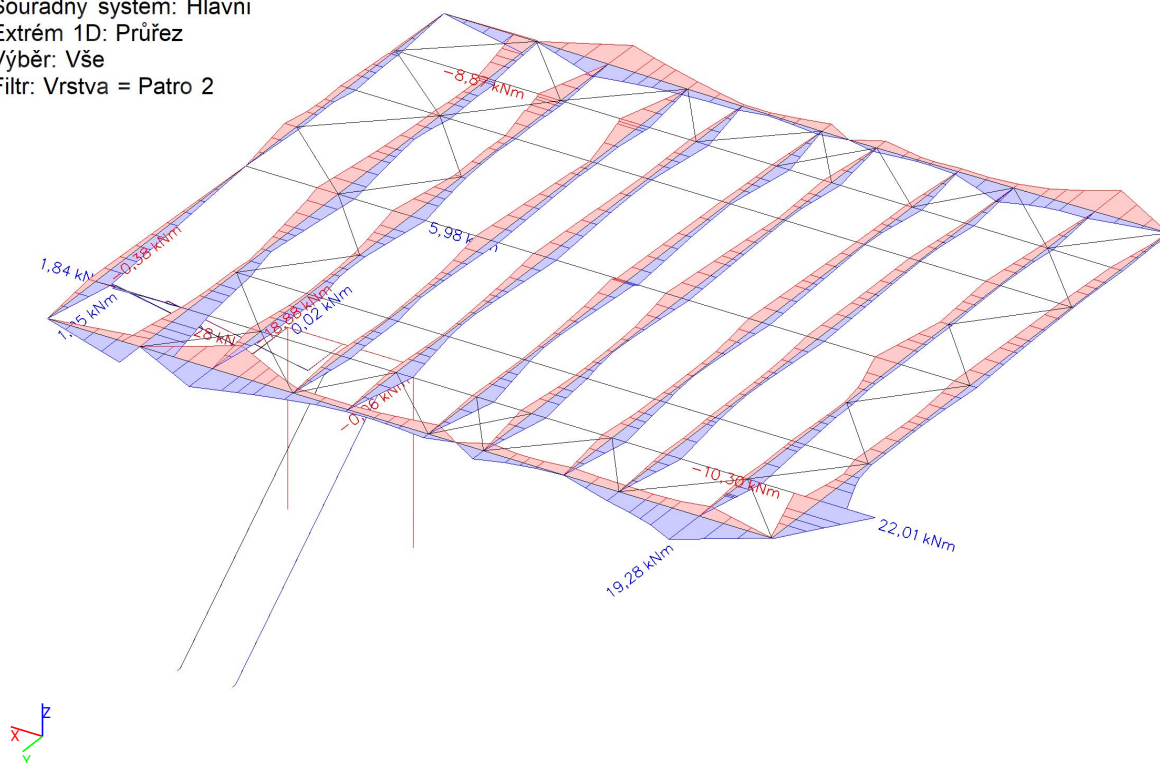




Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Patro 2



Hodnoty: M_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Patro 2





3.1.4. Vnitřní síly - Střecha

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Střecha	x	

3.1.4.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Střecha

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B503	0,000	MSÚ/1	CS02-5 - HEA240	-83,75	0,11	2,60	-0,05	0,00	0,00
B54	0,000	MSÚ/2	CS02-5 - HEA240	243,82	-0,73	3,55	-0,01	-10,62	0,52
B119	2879,708+	MSÚ/3	CS02-5 - HEA240	38,71	-3,16	-8,23	-0,07	23,23	3,94
B119	8429,577+	MSÚ/4	CS02-5 - HEA240	56,77	5,46	0,76	0,67	8,21	1,89
B119	5759,416-	MSÚ/5	CS02-5 - HEA240	46,56	-1,67	-29,42	0,48	-42,41	-2,20
B119	5759,416+	MSÚ/6	CS02-5 - HEA240	51,22	1,74	20,82	-0,69	-30,15	-2,82
B119	8429,577+	MSÚ/7	CS02-5 - HEA240	56,50	5,43	0,73	0,68	8,27	1,83
B114	0,000	MSÚ/8	CS02-5 - HEA240	-27,74	2,36	69,90	-0,03	-60,58	-1,11
B503	1290,000-	MSÚ/9	CS02-5 - HEA240	-19,99	0,32	28,75	-0,03	39,91	0,41
B119	5759,416+	MSÚ/10	CS02-5 - HEA240	50,44	2,11	20,19	-0,38	-30,40	-3,68
B55	11518,833	MSÚ/11	CS02-6 - HEA400	-13,87	-0,18	-51,34	0,02	0,00	0,00
B55	0,000	MSÚ/12	CS02-6 - HEA400	6,41	-0,65	33,19	0,07	0,00	0,00
B55	11518,833	MSÚ/13	CS02-6 - HEA400	-9,35	0,61	-77,48	-0,03	0,00	0,00
B55	0,000	MSÚ/14	CS02-6 - HEA400	3,20	-0,49	83,30	0,04	0,00	0,00
B55	5759,416+	MSÚ/15	CS02-6 - HEA400	-1,51	1,97	8,20	-0,12	-70,66	-3,78
B55	5759,416+	MSÚ/16	CS02-6 - HEA400	-0,03	1,71	9,76	-0,10	-80,57	-3,68
B55	5759,416+	MSÚ/13	CS02-6 - HEA400	-7,18	-1,53	-31,43	0,10	313,50	2,65
B55	8639,124-	MSÚ/17	CS02-6 - HEA400	-1,99	-2,51	-17,85	0,13	81,63	-3,87
B55	5759,416+	MSÚ/18	CS02-6 - HEA400	-4,62	-2,35	-23,38	0,13	234,24	3,39
B116	3708,750+	MSÚ/5	CS03-3 - HEB300	-609,54	1,13	18,91	-0,30	12,54	-2,16
B116	0,000	MSÚ/19	CS03-3 - HEB300	-50,85	-1,14	-6,55	-0,10	0,00	0,00
B116	7417,500+	MSÚ/20	CS03-3 - HEB300	-530,12	-1,92	-1,39	0,11	47,32	4,51
B116	7417,500-	MSÚ/20	CS03-3 - HEB300	-539,46	1,84	4,30	-0,10	48,76	4,33
B116	13155,000	MSÚ/21	CS03-3 - HEB300	-459,61	0,27	-39,64	-0,04	0,00	0,00



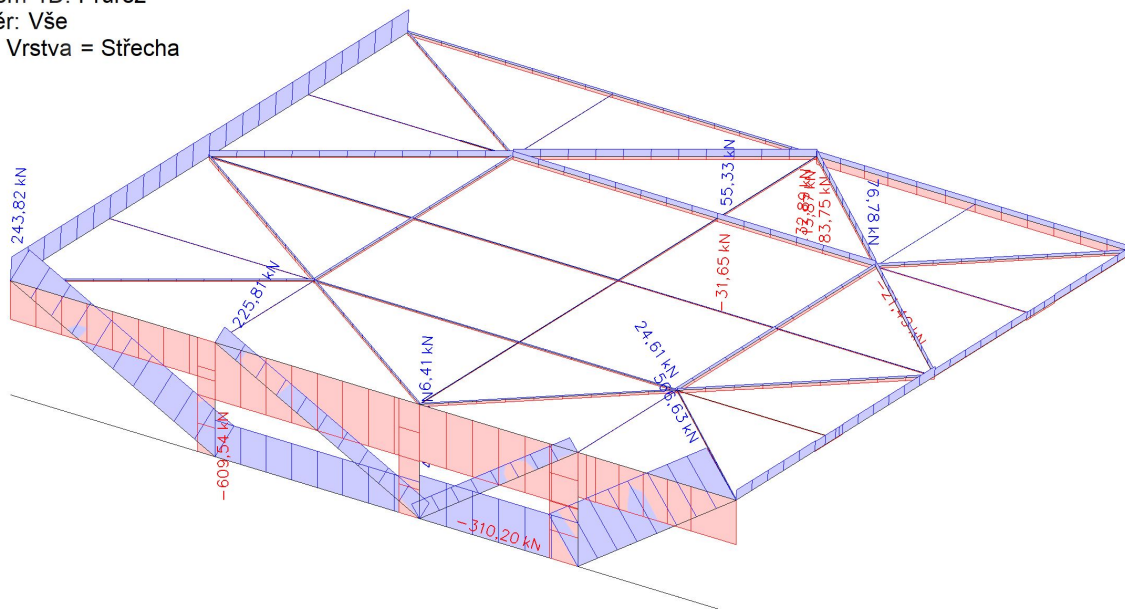
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B116	3708,750+	MSÚ/22	CS03-3 - HEB300	-572,28	0,71	15,47	-0,34	13,74	-2,62
B116	7417,500+	MSÚ/23	CS03-3 - HEB300	-516,77	-0,30	-3,63	0,46	47,02	-1,60
B116	3708,750-	MSÚ/24	CS03-3 - HEB300	-401,98	-0,54	-11,81	0,07	-17,24	-2,17
B116	7417,500-	MSÚ/5	CS03-3 - HEB300	-609,54	1,13	3,50	-0,30	54,10	2,04
B116	3708,750-	MSÚ/25	CS03-3 - HEB300	-350,74	-0,56	-4,65	-0,13	-10,12	-3,47
B175	0,000	MSÚ/26	CS01-2 - IPE270	-31,65	-0,08	-3,50	-0,01	0,00	0,00
B175	0,000	MSÚ/27	CS01-2 - IPE270	55,33	-0,41	7,88	0,03	0,00	0,00
B171	3708,750+	MSÚ/28	CS01-2 - IPE270	2,27	-1,15	-0,45	-0,01	26,51	0,84
B169	3708,750-	MSÚ/29	CS01-2 - IPE270	-1,50	1,14	0,71	-0,03	27,46	0,83
B171	7417,500	MSÚ/30	CS01-2 - IPE270	26,74	0,75	-26,29	-0,02	0,00	0,00
B171	0,000	MSÚ/31	CS01-2 - IPE270	-0,44	-0,80	28,12	-0,01	0,00	0,00
B171	477,500+	MSÚ/32	CS01-2 - IPE270	-0,85	0,50	3,35	-0,16	2,79	0,14
B167	3708,750+	MSÚ/33	CS01-2 - IPE270	-6,24	-0,93	-0,18	0,13	25,50	0,05
B171	1227,500+	MSÚ/34	CS01-2 - IPE270	-1,15	-0,71	5,45	0,08	-20,94	0,89
B171	3708,750-	MSÚ/35	CS01-2 - IPE270	4,82	0,56	11,42	0,06	62,09	0,59
B167	1854,375	MSÚ/36	CS01-2 - IPE270	-2,34	-0,04	9,60	-0,12	26,53	-0,92
B171	1227,500-	MSÚ/37	CS01-2 - IPE270	-1,03	0,90	-6,10	-0,14	-6,00	0,97
B463	0,000	MSÚ/38	CS04-2 - L80X8	-21,49	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00
B462	2879,708	MSÚ/12	CS04-2 - L80X8	24,61	-0,13	-0,13	0,00	0,00	0,00
B463	0,000	MSÚ/39	CS04-2 - L80X8	1,63	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00
B457	0,000	MSÚ/40	CS04-2 - L80X8	0,88	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00
B457	1439,854	MSÚ/41	CS04-2 - L80X8	-14,03	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09
B465	0,000	MSÚ/42	CS05-5 - RO88.9X5	-32,89	0,00	0,32	0,14	0,00	0,00
B476	0,000	MSÚ/26	CS05-5 - RO88.9X5	76,78	0,00	0,21	-0,05	0,00	0,00
B465	4695,481	MSÚ/42	CS05-5 - RO88.9X5	-32,86	0,00	-0,32	0,14	0,00	0,00
B469	0,000	MSÚ/43	CS05-5 - RO88.9X5	8,03	0,00	0,32	-0,35	0,00	0,00
B471	0,000	MSÚ/44	CS05-5 - RO88.9X5	1,04	0,00	0,28	0,37	0,00	0,00
B465	2134,310	MSÚ/42	CS05-5 - RO88.9X5	-32,87	0,00	0,03	0,14	0,37	0,00
B813	7417,500+	MSÚ/45	CS03-2 - HEB240	464,53	-0,01	-18,44	0,04	34,29	-0,04
B813	0,000	MSÚ/46	CS03-2 - HEB240	0,00	0,00	3,01	-0,02	0,00	0,00
B813	13155,000	MSÚ/47	CS03-2 -	0,00	-0,01	-34,51	-0,08	0,00	0,00



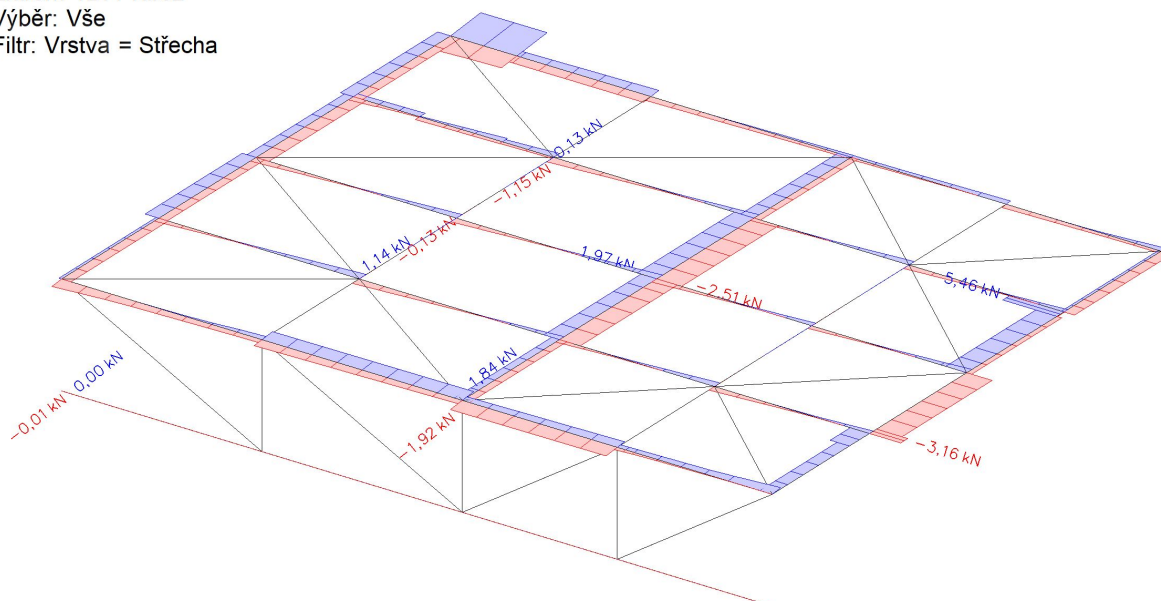
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
			HEB240						
B813	3708,750+	MSÚ/48	CS03-2 - HEB240	384,13	0,00	21,52	0,00	-27,81	-0,02
B813	10286,250+	MSÚ/49	CS03-2 - HEB240	0,00	-0,01	-9,99	-0,10	33,21	0,02
B813	7417,500+	MSÚ/50	CS03-2 - HEB240	388,92	-0,01	-14,19	0,19	29,52	-0,11
B813	3708,750+	MSÚ/51	CS03-2 - HEB240	387,33	-0,01	21,41	0,03	-27,90	-0,01
B813	7417,500-	MSÚ/52	CS03-2 - HEB240	382,94	0,00	17,38	0,01	44,56	-0,02
B813	10286,250-	MSÚ/53	CS03-2 - HEB240	388,92	-0,01	-17,36	0,19	-15,73	-0,14
B813	10286,250+	MSÚ/54	CS03-2 - HEB240	0,00	-0,01	-8,61	-0,05	29,24	0,04
B817	3497,103	MSÚ/45	CS05-3 - RO139.7X8	566,63	0,00	-0,49	0,15	0,00	0,00
B814	4213,648	MSÚ/55	CS05-3 - RO139.7X8	442,72	0,00	-0,64	-0,01	0,00	0,00
B814	0,000	MSÚ/12	CS05-3 - RO139.7X8	229,56	0,00	0,64	-0,09	0,00	0,00
B817	0,000	MSÚ/56	CS05-3 - RO139.7X8	466,83	0,00	0,49	0,30	0,00	0,00
B814	2106,824	MSÚ/55	CS05-3 - RO139.7X8	442,38	0,00	0,00	-0,01	0,67	0,00
B814	0,000	MSÚ/57	CS05-3 - RO139.7X8	73,13	0,00	0,47	-0,01	0,00	0,00
B816	0,000	MSÚ/58	CS05-1 - RO101.6X8	7,99	0,00	0,26	-0,06	0,00	0,00
B815	4213,648	MSÚ/59	CS05-1 - RO101.6X8	225,81	0,00	-0,45	-0,02	0,00	0,00
B816	0,000	MSÚ/60	CS05-1 - RO101.6X8	107,00	0,00	0,35	-0,18	0,00	0,00
B815	0,000	MSÚ/61	CS05-1 - RO101.6X8	114,36	0,00	0,45	0,20	0,00	0,00
B815	2106,824	MSÚ/59	CS05-1 - RO101.6X8	225,56	0,00	0,00	-0,02	0,48	0,00
B819	0,000	MSÚ/59	CS03-1 - HEB200	-310,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
B820	2000,000	MSÚ/19	CS03-1 - HEB200	-26,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B819	0,000	MSÚ/62	CS03-1 - HEB200	-287,37	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
B819	0,000	MSÚ/63	CS03-1 - HEB200	-104,98	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00

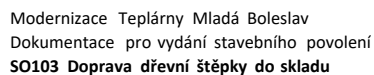


Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Střecha

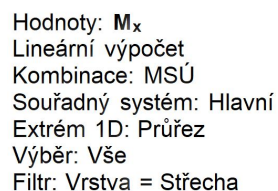


Hodnoty: **V_y**
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Střecha



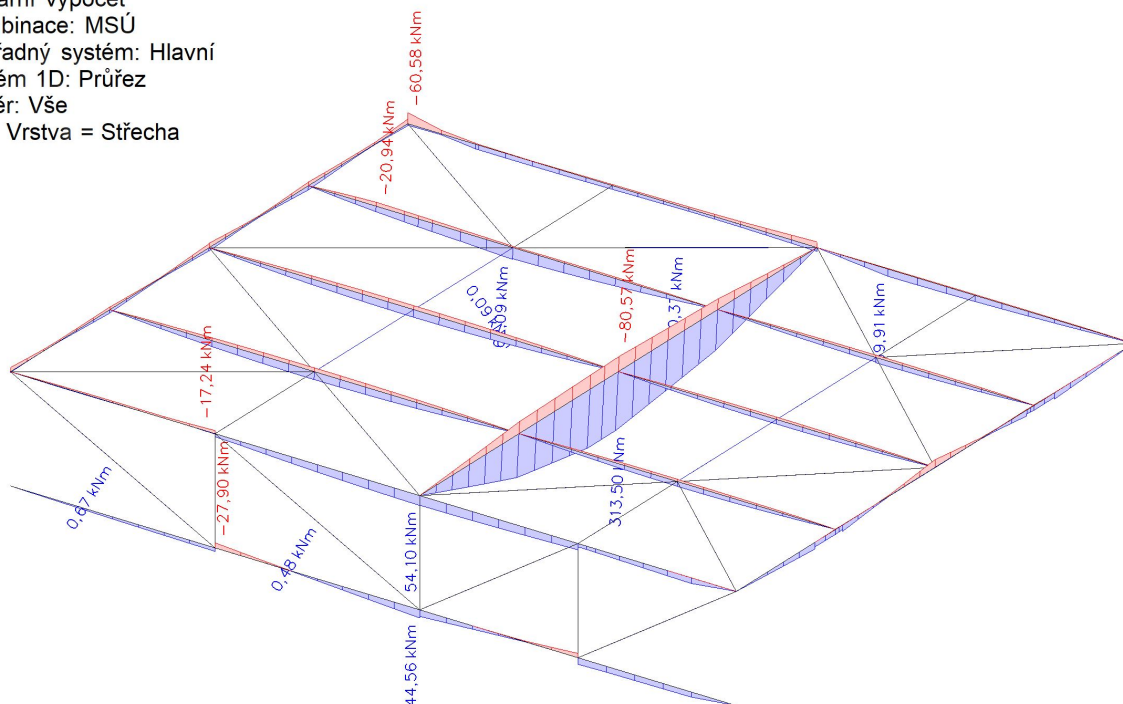


Hodnoty: V_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Střecha

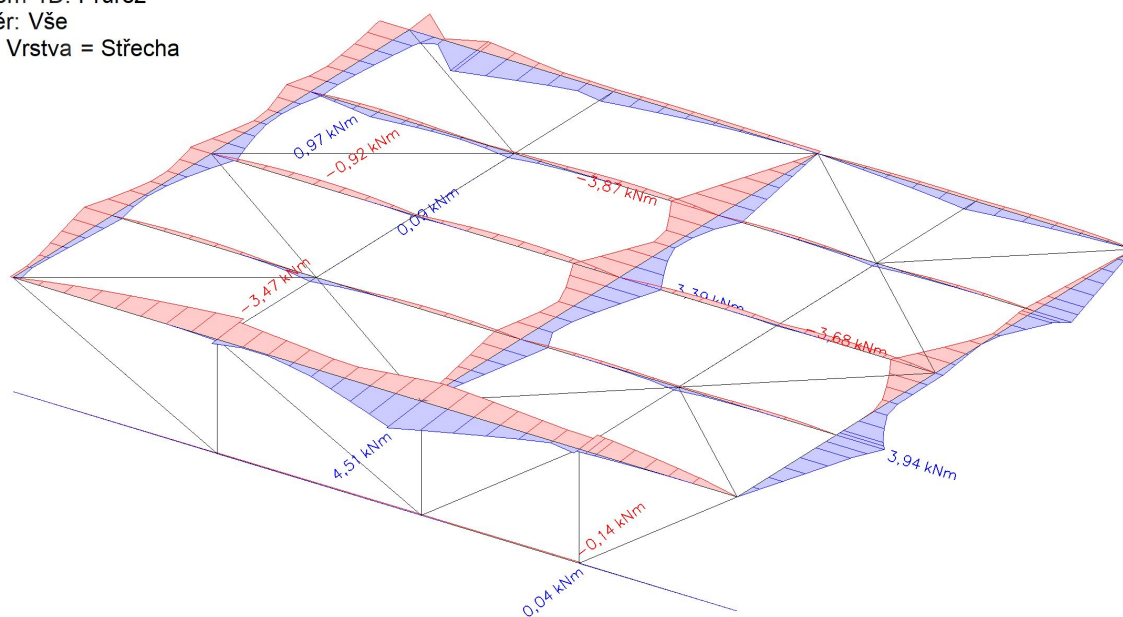




Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Střecha



Hodnoty: M_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Střecha





3.1.5. Vnitřní síly - Ztužení

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Ztužení	x	■

3.1.5.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Ztužení

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B123	0,000	MSÚ/1	CS05-2 - RO127X6.3	-326,63	0,36	0,00	0,10	0,00	0,00
B123	3604,012	MSÚ/2	CS05-2 - RO127X6.3	208,37	-0,26	0,00	0,15	0,00	0,00
B132	0,000	MSÚ/3	CS05-2 - RO127X6.3	-198,31	-0,36	0,00	-0,08	0,00	0,00
B132	3604,013	MSÚ/3	CS05-2 - RO127X6.3	-197,77	0,36	0,00	-0,08	0,00	0,00
B430	3604,012	MSÚ/4	CS05-2 - RO127X6.3	-85,31	0,00	-0,36	-0,27	0,00	0,00
B437	0,000	MSÚ/5	CS05-2 - RO127X6.3	-174,13	0,00	0,36	-0,50	0,00	0,00
B435	0,000	MSÚ/6	CS05-2 - RO127X6.3	-129,13	0,00	0,36	0,52	0,00	0,00
B430	1802,006	MSÚ/4	CS05-2 - RO127X6.3	-85,58	0,00	0,00	-0,27	0,32	0,00
B132	1802,007	MSÚ/3	CS05-2 - RO127X6.3	-198,04	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,32
B91	1802,006	MSÚ/7	CS05-2 - RO127X6.3	-204,59	0,00	0,00	0,05	0,00	0,32
B399	4050,843	MSÚ/8	CS05-3 - RO139.7X8	-421,48	0,49	0,00	-0,25	0,00	0,00
B137	0,000	MSÚ/9	CS05-3 - RO139.7X8	246,78	-0,37	0,00	-0,20	0,00	0,00
B403	4050,390	MSÚ/10	CS05-3 - RO139.7X8	-234,60	-0,49	0,00	-0,26	0,00	0,00
B403	0,000	MSÚ/10	CS05-3 - RO139.7X8	-233,61	0,49	0,00	-0,26	0,00	0,00
B120	0,000	MSÚ/11	CS05-3 - RO139.7X8	130,10	0,00	0,99	-2,51	0,00	0,00
B121	0,000	MSÚ/11	CS05-3 - RO139.7X8	16,81	0,00	-0,99	2,61	0,00	0,00
B121	3805,222	MSÚ/12	CS05-3 - RO139.7X8	122,32	0,00	0,00	1,40	-1,88	0,00
B120	4152,291	MSÚ/13	CS05-3 - RO139.7X8	142,06	0,00	0,00	-2,33	2,05	0,00
B428	2251,665	MSÚ/14	CS05-3 - RO139.7X8	-242,63	-0,04	0,00	-0,36	0,00	-0,61
B427	2251,665	MSÚ/15	CS05-3 - RO139.7X8	154,43	0,04	0,00	0,05	0,00	0,61
B376	0,000	MSÚ/16	CS05-1 - RO101.6X8	-181,15	0,00	0,35	0,05	0,00	0,00
B454	0,000	MSÚ/17	CS05-1 - RO101.6X8	168,63	0,00	0,35	-0,03	0,00	0,00
B513	3804,068	MSÚ/18	CS05-1 - RO101.6X8	117,65	-0,35	0,01	0,53	0,00	0,00
B721	3807,704	MSÚ/19	CS05-1 - RO101.6X8	99,18	0,00	-0,35	-0,32	0,00	0,00



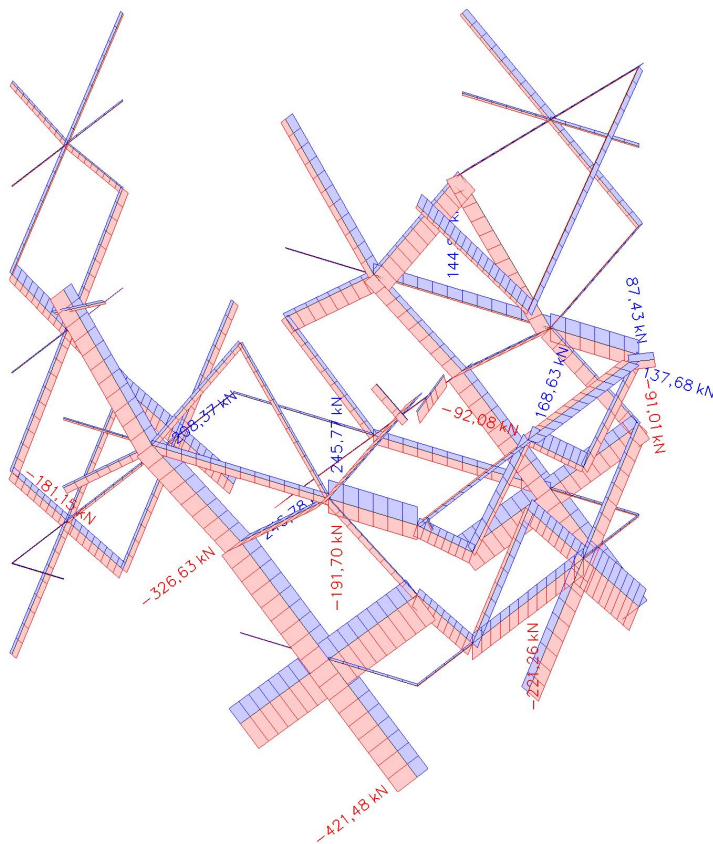
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B721	0,000	MSÚ/19	CS05-1 - RO101.6X8	98,57	0,00	0,35	-0,32	0,00	0,00
B454	0,000	MSÚ/20	CS05-1 - RO101.6X8	6,12	0,00	0,35	-0,49	0,00	0,00
B513	0,000	MSÚ/21	CS05-1 - RO101.6X8	-51,57	0,35	-0,01	0,70	0,00	0,00
B513	1690,697	MSÚ/18	CS05-1 - RO101.6X8	117,99	0,04	0,00	0,53	-0,01	0,33
B511	2168,605	MSÚ/22	CS05-1 - RO101.6X8	-50,65	0,00	0,00	0,06	0,38	0,00
B512	1690,108	MSÚ/23	CS05-1 - RO101.6X8	82,57	-0,04	0,00	0,32	0,00	-0,33
B126	1692,309	MSÚ/24	CS05-1 - RO101.6X8	102,89	0,04	0,00	-0,13	0,00	0,33
B395	0,000	MSÚ/25	CS03-1 - HEB200	-221,26	0,01	0,86	-0,01	0,00	0,00
B424	0,000	MSÚ/26	CS03-1 - HEB200	144,80	1,06	2,40	0,08	0,00	0,00
B424	2868,750+	MSÚ/27	CS03-1 - HEB200	0,10	-2,50	0,42	-0,07	2,14	7,18
B422	5737,500	MSÚ/28	CS03-1 - HEB200	-21,70	-0,11	-3,59	0,06	0,00	0,00
B422	0,000	MSÚ/28	CS03-1 - HEB200	50,21	-0,11	3,59	-0,05	0,00	0,00
B509	2868,747+	MSÚ/29	CS03-1 - HEB200	-7,33	0,64	0,68	-0,08	1,39	-1,84
B509	0,000	MSÚ/30	CS03-1 - HEB200	29,09	-0,41	1,63	0,08	0,00	0,00
B422	2868,750-	MSÚ/31	CS03-1 - HEB200	-67,09	-0,07	-3,32	-0,04	-6,18	-0,20
B422	2868,750+	MSÚ/32	CS03-1 - HEB200	-21,22	-0,08	-1,58	0,05	7,00	0,24
B509	2868,747+	MSÚ/18	CS03-1 - HEB200	9,88	1,69	-0,04	-0,04	3,44	-4,84
B424	2868,750-	MSÚ/27	CS03-1 - HEB200	51,91	2,67	-0,43	0,08	2,12	7,66
B423	2868,750+	MSÚ/33	CS03-3 - HEB300	-191,70	1,74	-3,70	-0,08	25,89	4,26
B423	2868,750+	MSÚ/34	CS03-3 - HEB300	245,77	-0,88	-20,73	-0,04	-10,57	-3,46
B456	0,000	MSÚ/35	CS03-3 - HEB300	-62,99	-14,75	19,72	-0,14	-48,10	16,48
B425	5737,500	MSÚ/36	CS03-3 - HEB300	190,90	1,61	-43,85	0,13	-95,11	-2,80
B456	0,000	MSÚ/37	CS03-3 - HEB300	-170,58	12,91	54,89	-0,31	-131,10	-25,80
B456	0,000	MSÚ/16	CS03-3 - HEB300	-176,23	1,20	42,70	-0,49	-113,45	-14,05
B423	0,000	MSÚ/30	CS03-3 - HEB300	5,91	-1,66	10,54	0,19	0,00	0,00
B456	0,000	MSÚ/38	CS03-3 - HEB300	-182,03	12,17	53,22	-0,29	-132,43	-23,96
B423	2868,750-	MSÚ/39	CS03-3 - HEB300	-72,39	-1,05	9,20	0,15	32,76	-3,01
B456	0,000	MSÚ/40	CS03-3 - HEB300	2,44	37,55	16,46	-0,05	-9,32	-53,37
B425	5737,500	MSÚ/41	CS03-3 - HEB300	19,28	9,11	-13,90	0,02	-23,60	48,52
B447	0,000	MSÚ/42	CS03-2 - HEB240	-92,08	6,28	6,46	-0,02	-0,45	-13,50
B447	5237,500-	MSÚ/43	CS03-2 -	137,68	-3,22	-3,40	0,03	-29,10	-2,46



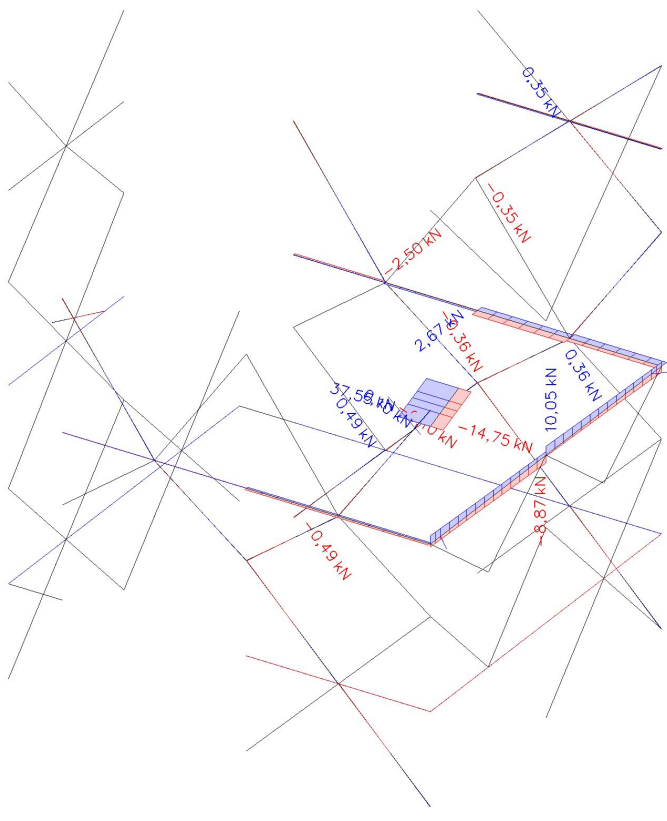
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
			HEB240						
B446	5737,500	MSÚ/25	CS03-2 - HEB240	44,36	-8,87	5,53	0,04	20,42	-18,85
B447	5237,500+	MSÚ/44	CS03-2 - HEB240	-26,00	4,17	-49,36	0,05	45,85	13,76
B447	5237,500+	MSÚ/45	CS03-2 - HEB240	74,42	-5,52	49,90	-0,04	-41,49	-8,01
B446	500,000+	MSÚ/46	CS03-2 - HEB240	9,74	3,50	-5,75	-0,07	11,41	-5,16
B446	500,000+	MSÚ/28	CS03-2 - HEB240	28,13	-1,96	4,50	0,08	-10,75	9,73
B447	5237,500-	MSÚ/47	CS03-2 - HEB240	131,61	-5,56	-11,96	-0,04	-41,67	-8,32
B447	5237,500-	MSÚ/48	CS03-2 - HEB240	-87,70	4,27	15,03	0,05	46,01	13,89
B447	0,000	MSÚ/49	CS03-2 - HEB240	-67,89	10,05	12,00	0,01	-21,47	-22,28
B447	5737,500	MSÚ/50	CS03-2 - HEB240	-11,52	4,37	-48,55	0,02	18,16	17,58
B449	0,000	MSÚ/51	CS04-1 - L100X10	-91,01	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00
B449	0,000	MSÚ/52	CS04-1 - L100X10	87,43	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00
B450	1495,304	MSÚ/53	CS04-1 - L100X10	-85,12	-0,10	-0,10	-0,06	0,00	0,00
B450	0,000	MSÚ/54	CS04-1 - L100X10	-76,20	0,10	0,10	-0,06	0,00	0,00
B451	0,000	MSÚ/55	CS04-1 - L100X10	-71,89	0,10	0,10	0,06	0,00	0,00
B450	498,435	MSÚ/53	CS04-1 - L100X10	-85,19	0,03	0,03	-0,06	0,03	0,03



Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Ztužení

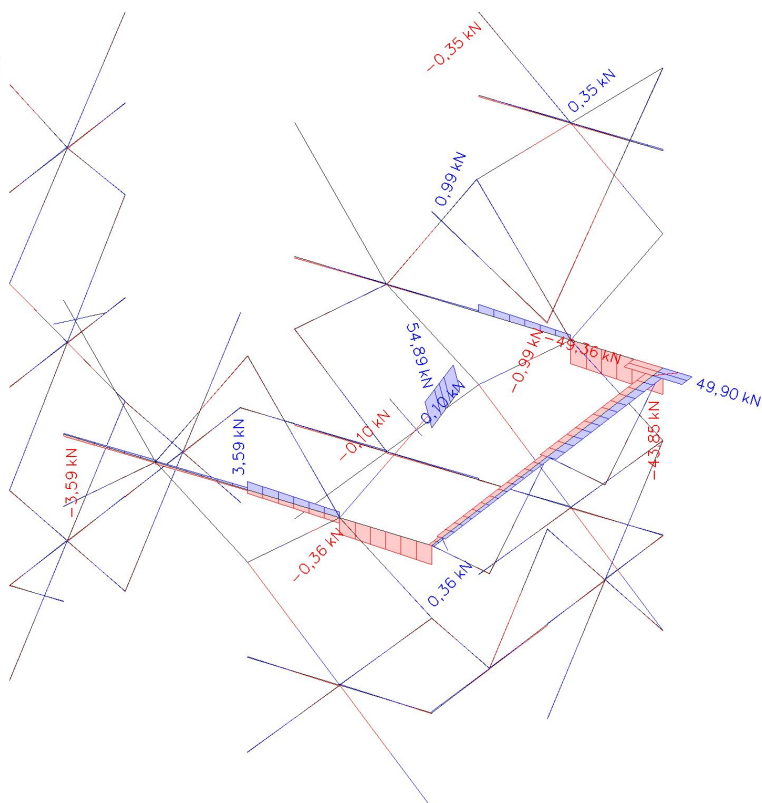


Hodnoty: **V_y**
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Ztužení

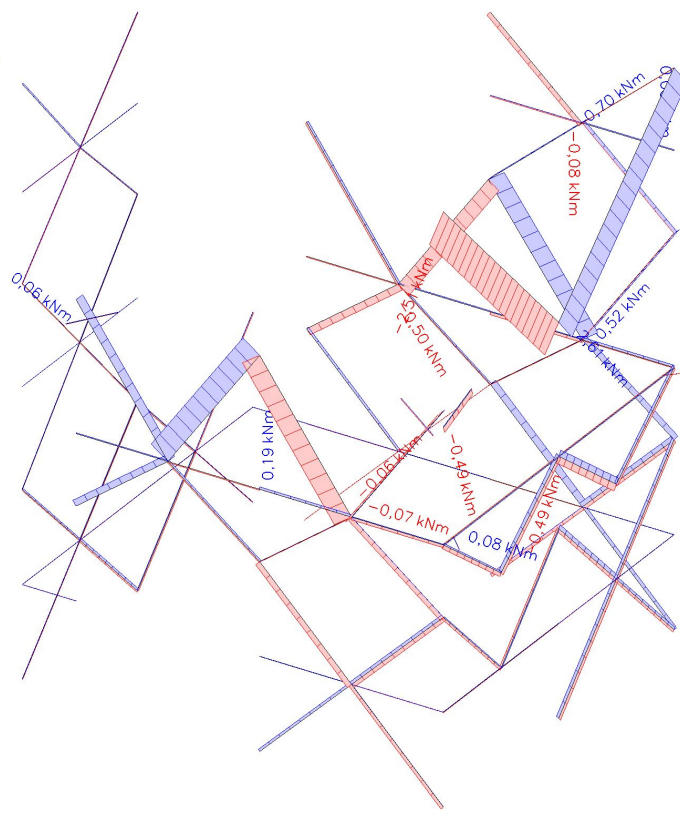




Hodnoty: V_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Ztužení

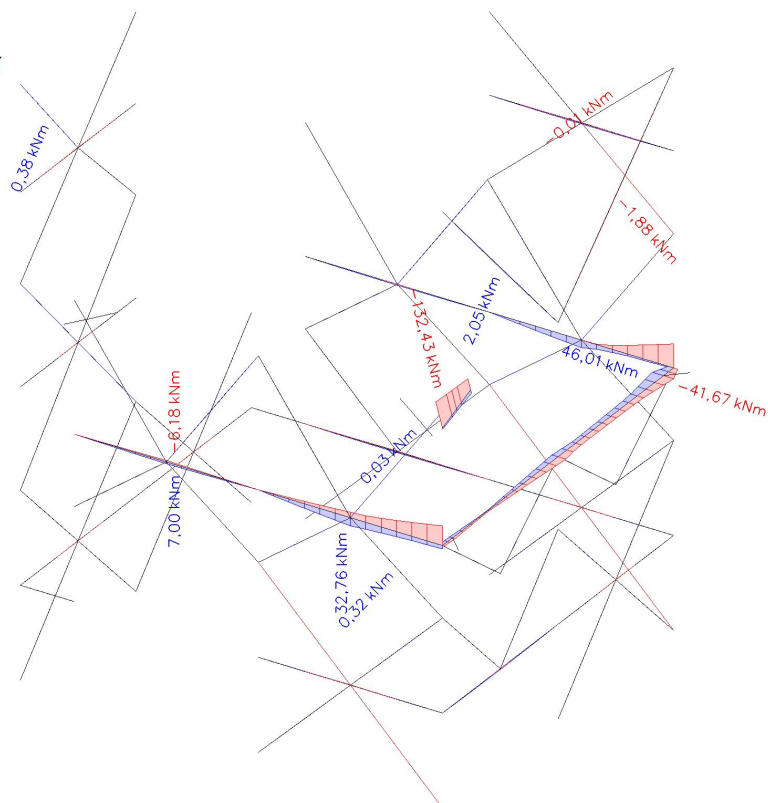


Hodnoty: M_x
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Ztužení

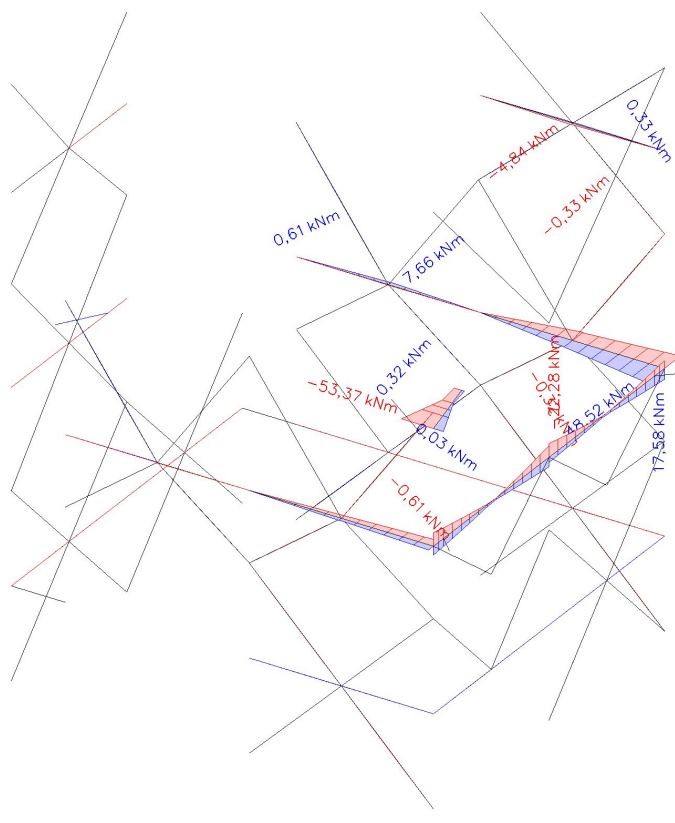




Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Ztužení



Hodnoty: M_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Ztužení





3.1.6. Vnitřní síly - Plošina technologie

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Plošina technologie	x	■

3.1.6.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

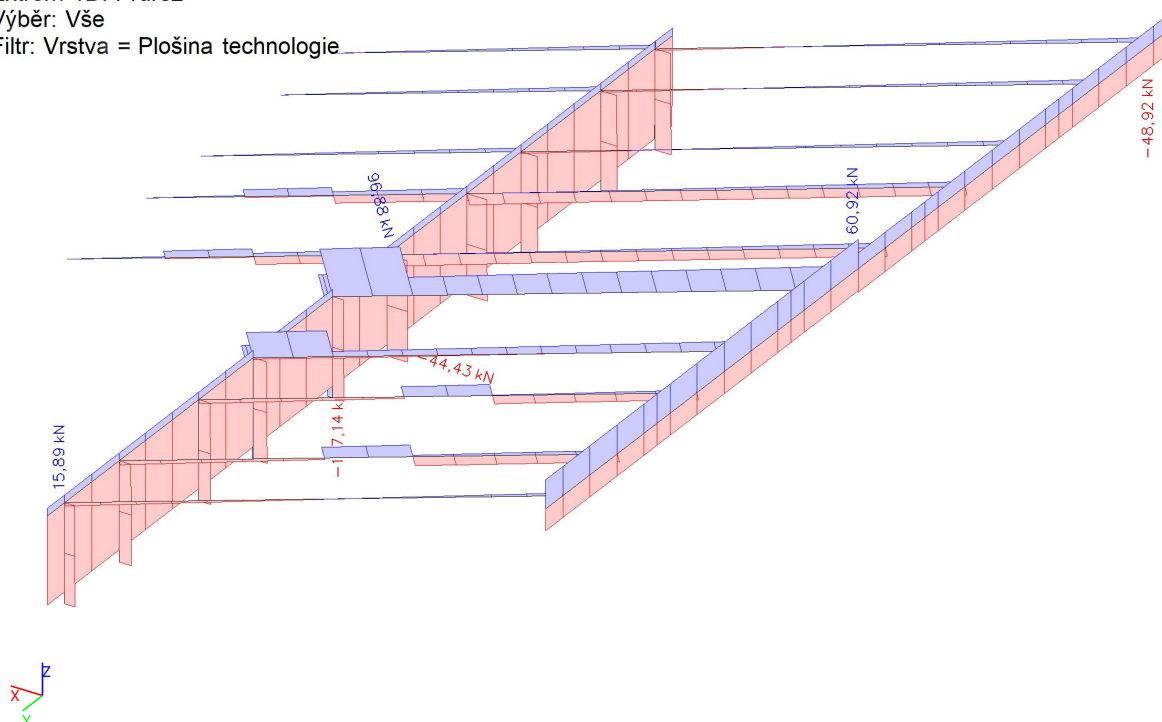
Filtr: Vrstva = Plošina technologie

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B259	0,000	MSÚ/1	CS03-2 - HEB240	-44,43	0,02	-1,43	0,01	0,00	0,00
B47	966,742-	MSÚ/2	CS03-2 - HEB240	96,88	0,13	21,31	0,05	23,64	0,13
B528	0,000	MSÚ/3	CS03-2 - HEB240	4,75	-0,30	4,63	0,31	-2,44	-0,06
B47	5999,656	MSÚ/4	CS03-2 - HEB240	46,29	-0,01	-32,05	-0,06	0,00	0,00
B24	0,000	MSÚ/2	CS03-2 - HEB240	0,32	0,42	52,51	0,07	0,00	0,00
B529	0,000	MSÚ/5	CS03-2 - HEB240	23,16	0,49	-4,59	-1,07	-23,81	0,32
B528	99,864	MSÚ/2	CS03-2 - HEB240	44,13	0,15	-14,27	-0,41	-49,30	0,08
B47	966,742+	MSÚ/4	CS03-2 - HEB240	36,28	-0,01	0,69	-0,06	78,90	0,07
B49	3539,144+	MSÚ/6	CS03-2 - HEB240	-0,03	0,20	-7,19	-0,15	37,38	-0,50
B23	1127,424	MSÚ/5	CS03-2 - HEB240	-13,46	1,11	25,76	0,04	29,05	1,25
B41	317,499+	MSÚ/7	CS02-4 - HEA360	-48,92	-3,80	36,48	1,41	18,38	-0,41
B516	0,000	MSÚ/8	CS02-4 - HEA360	60,92	13,43	65,62	1,34	0,00	0,00
B516	1959,999+	MSÚ/9	CS02-4 - HEA360	2,19	-19,85	3,03	1,20	95,10	-1,45
B41	5237,499+	MSÚ/10	CS02-4 - HEA360	9,55	27,42	-13,98	-1,96	7,13	-13,71
B516	5737,500	MSÚ/11	CS02-4 - HEA360	1,69	18,35	-66,51	-3,34	0,00	0,00
B516	0,000	MSÚ/11	CS02-4 - HEA360	1,88	25,23	82,92	1,19	0,00	0,00
B516	5419,999+	MSÚ/12	CS02-4 - HEA360	27,50	20,18	-65,17	-3,44	20,77	-6,41
B41	0,000	MSÚ/13	CS02-4 - HEA360	-0,15	-1,32	58,14	2,04	0,00	0,00
B516	2959,999-	MSÚ/11	CS02-4 - HEA360	1,78	-19,85	1,54	1,20	97,39	-21,30
B516	2959,999-	MSÚ/14	CS02-4 - HEA360	48,53	-16,72	0,26	0,95	66,50	-28,06
B516	499,999+	MSÚ/11	CS02-4 - HEA360	1,86	-9,66	38,01	1,74	41,22	12,63
B345	0,000	MSÚ/15	CS06-1 - UPE220	-187,14	0,00	0,18	-0,01	0,00	0,00
B520	0,000	MSÚ/16	CS06-1 - UPE220	15,89	0,00	0,04	-0,02	0,00	0,00
B342	1460,000	MSÚ/15	CS06-1 - UPE220	-186,91	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00



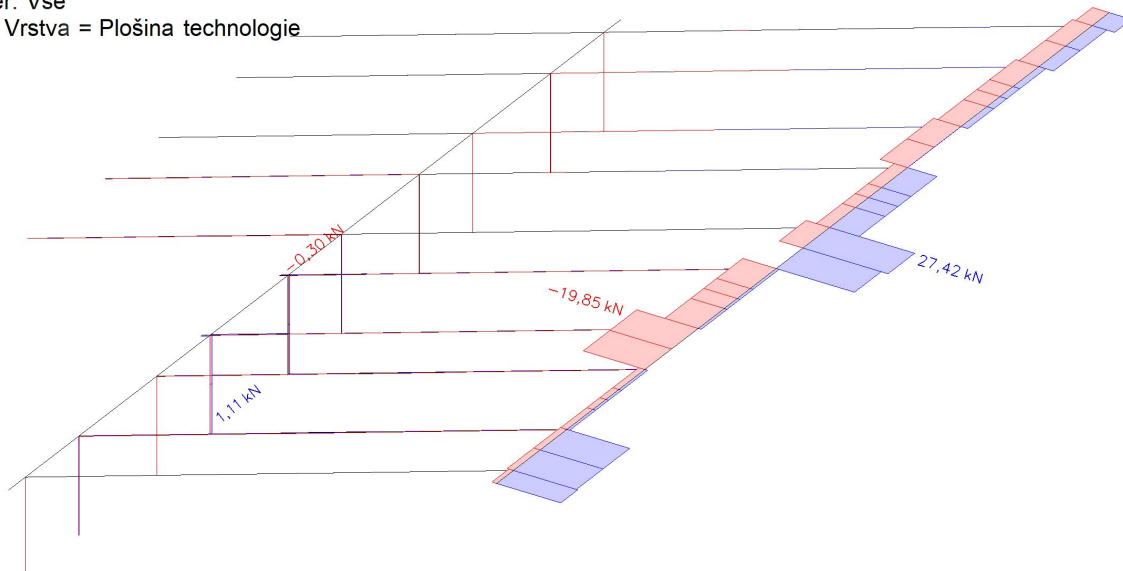
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B342	0,000	MSÚ/15	CS06-1 - UPE220	-186,91	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
B520	0,000	MSÚ/17	CS06-1 - UPE220	-97,17	0,00	0,06	-0,10	0,00	0,00
B341	0,000	MSÚ/18	CS06-1 - UPE220	-68,31	0,00	0,04	0,08	0,00	0,00
B342	486,667	MSÚ/15	CS06-1 - UPE220	-186,91	0,00	0,09	0,00	0,08	0,00

Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Plošina technologie

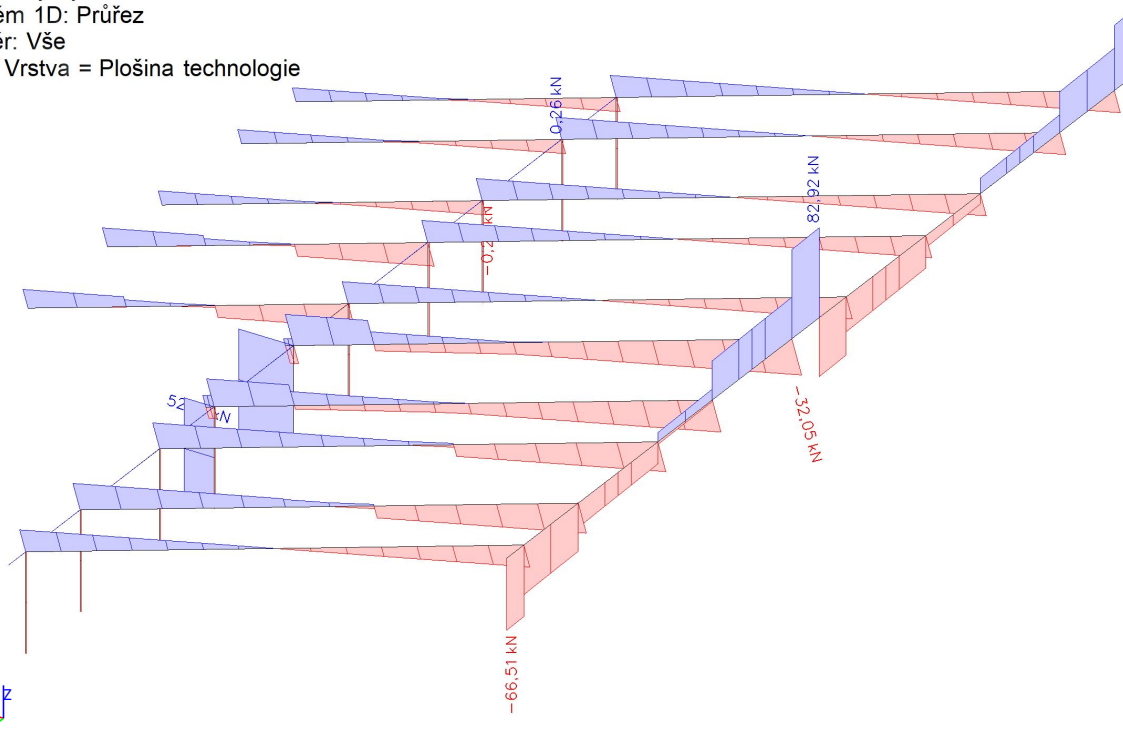




Hodnoty: V_y
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Plošina technologie

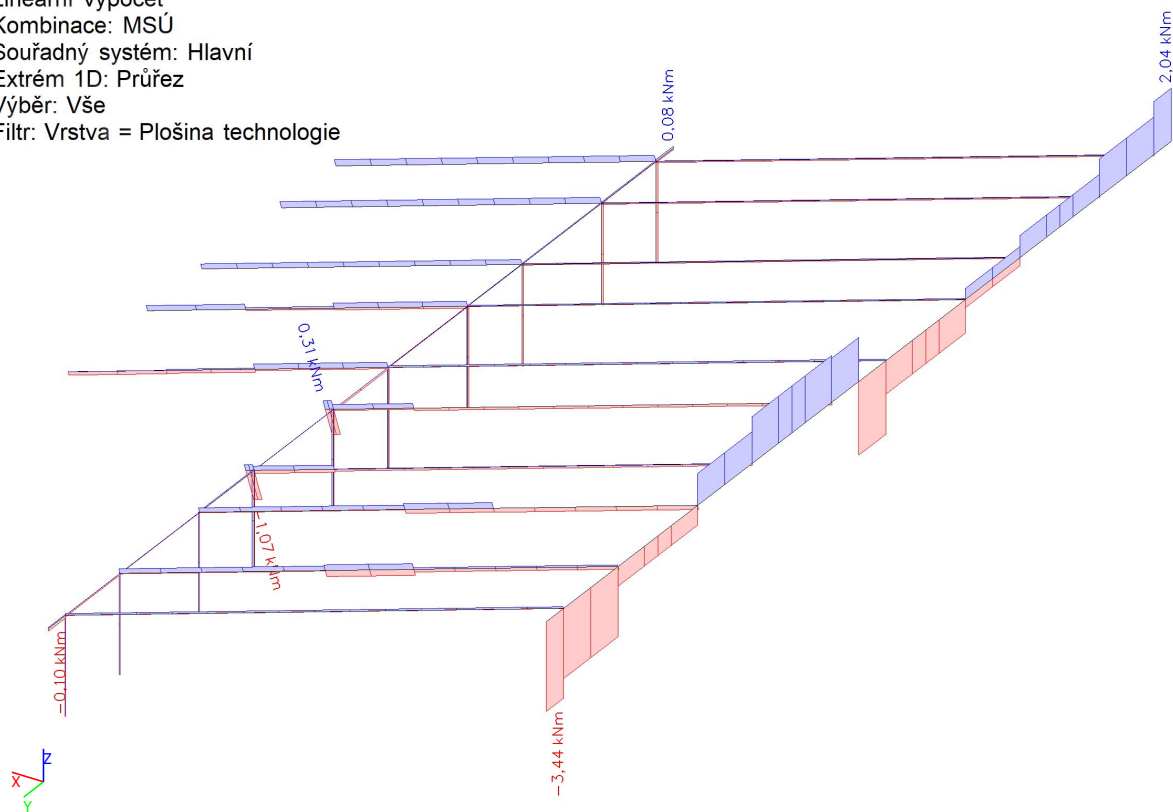


Hodnoty: V_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Plošina technologie

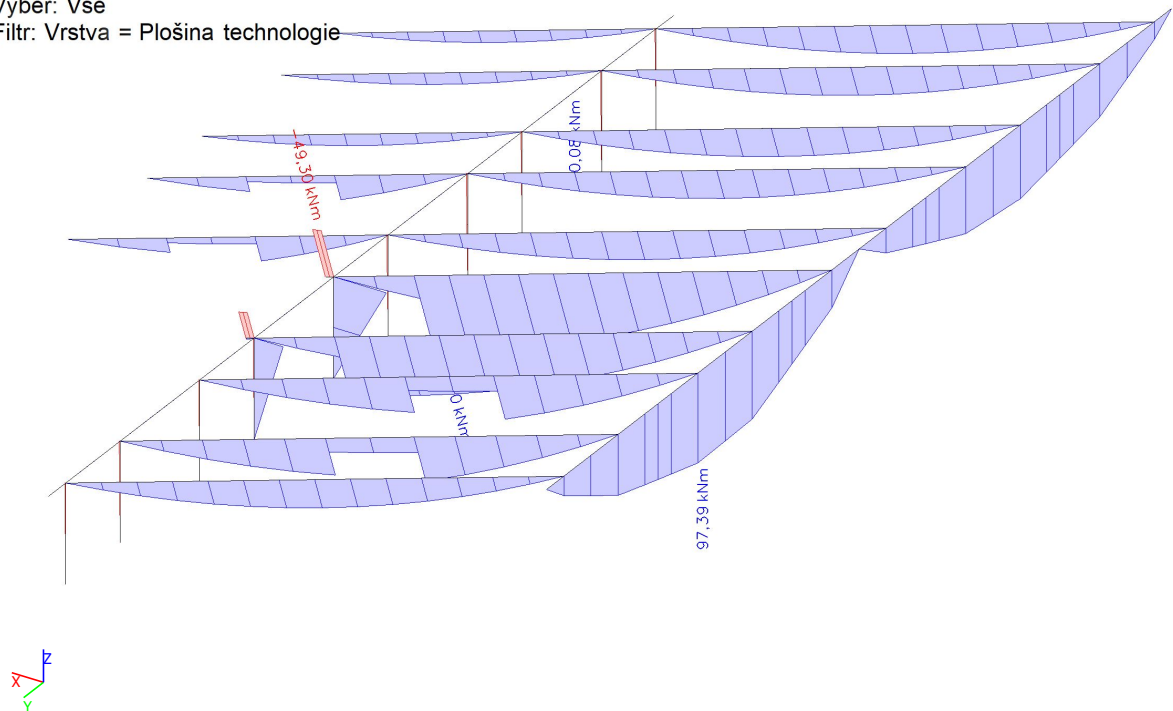




Hodnoty: M_x
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Plošina technologie

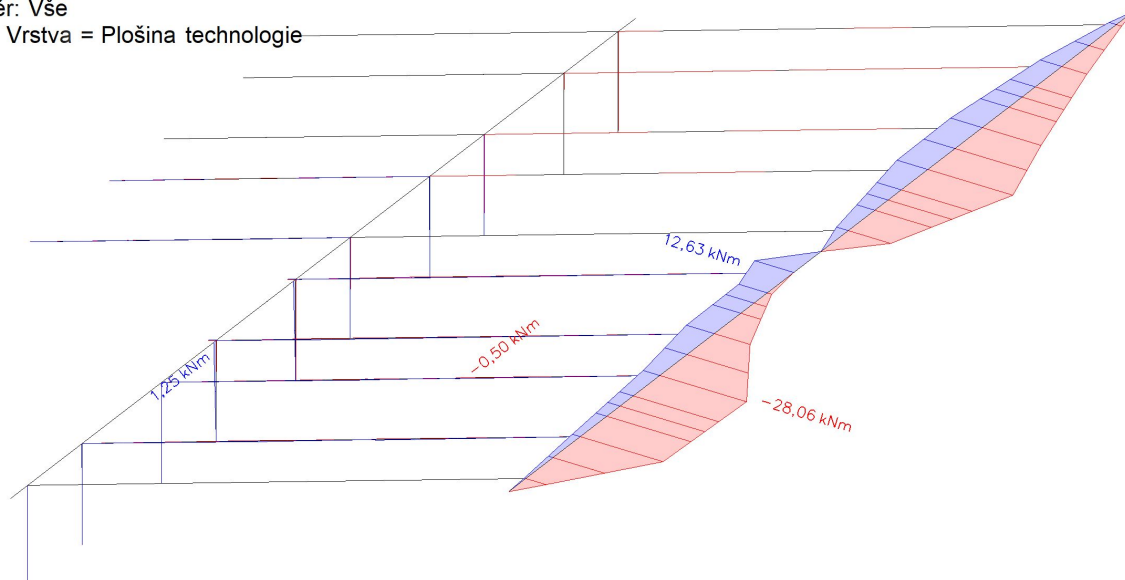


Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Plošina technologie





Hodnoty: M_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Plošina technologie





3.1.7. Vnitřní síly - Plošina VZT

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Plošina VZT	x	■

3.1.7.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Plošina VZT

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B534	1753,932	MSÚ/1	CS03-3 - HEB300	-149,02	-4,44	-0,11	0,38	0,00	0,00
B530	750,000	MSÚ/2	CS03-3 - HEB300	6,87	-12,77	18,38	0,02	13,78	-9,57
B534	0,000	MSÚ/3	CS03-3 - HEB300	-54,53	-1,96	-0,07	0,52	0,12	3,43
B535	0,000	MSÚ/4	CS03-3 - HEB300	-58,11	-29,83	-0,43	-1,21	0,00	0,00
B534	0,000	MSÚ/5	CS03-3 - HEB300	-122,24	-4,05	-0,11	0,84	0,19	7,10
B530	750,000	MSÚ/6	CS03-3 - HEB300	-12,38	-16,01	-12,79	0,01	-9,59	-12,00
B530	750,000	MSÚ/7	CS03-3 - HEB300	1,52	-46,19	23,51	0,08	17,63	-34,65
B530	750,000	MSÚ/8	CS03-3 - HEB300	-16,53	-49,55	-6,17	0,07	-4,63	-37,16
B532	0,000	MSÚ/9	CS03-3 - HEB300	-10,08	-10,92	0,10	0,02	-0,17	19,16
B531	2527,500+	MSÚ/10	CS02-4 - HEA360	-214,86	-1,90	39,24	0,01	42,18	1,73
B722	0,000	MSÚ/11	CS02-4 - HEA360	18,73	1,02	122,28	0,38	0,00	0,00
B722	1737,500+	MSÚ/12	CS02-4 - HEA360	-9,89	-6,07	-17,64	0,16	198,02	6,75
B531	6307,500+	MSÚ/13	CS02-4 - HEA360	-66,48	6,86	-10,37	0,02	27,22	-4,27
B722	5737,500	MSÚ/14	CS02-4 - HEA360	10,98	0,85	-153,05	1,07	0,00	0,00
B722	0,000	MSÚ/15	CS02-4 - HEA360	-19,24	-3,79	147,29	0,18	0,00	0,00
B531	0,000	MSÚ/7	CS02-4 - HEA360	-44,40	-0,92	0,29	-0,94	-34,22	-0,06
B722	4237,500+	MSÚ/16	CS02-4 - HEA360	10,92	0,82	-146,02	1,07	224,23	-1,23
B531	8947,500+	MSÚ/17	CS02-4 - HEA360	-6,48	0,60	38,56	0,05	-78,07	-0,52
B722	1737,500-	MSÚ/15	CS02-4 - HEA360	-19,24	-3,79	139,25	0,18	248,93	-6,58
B722	4237,500-	MSÚ/12	CS02-4 - HEA360	-9,89	-6,07	-27,74	0,16	141,30	-8,42
B540	7237,500+	MSÚ/18	CS03-5 - HEB400	-32,16	-6,04	-23,70	-0,03	381,33	-1,11
B541	2527,500+	MSÚ/19	CS03-5 - HEB400	24,42	1,29	41,77	0,04	330,25	-1,63
B537	4000,000+	MSÚ/20	CS03-5 - HEB400	3,29	-11,45	-9,49	-0,51	81,24	9,69
B539	11475,000	MSÚ/21	CS03-5 - HEB400	-0,22	1,05	-158,14	0,00	-0,99	1,10



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B539	0,000	MSÚ/22	CS03-5 - HEB400	-5,79	-0,20	158,25	0,00	-0,48	-0,08
B537	0,000	MSÚ/23	CS03-5 - HEB400	-1,50	-2,55	80,13	-2,62	0,00	0,00
B540	10211,250+	MSÚ/24	CS03-5 - HEB400	1,70	-3,57	-145,12	0,69	183,86	0,04
B537	2868,750-	MSÚ/25	CS03-5 - HEB400	-1,87	2,54	-55,03	0,02	-8,92	1,38
B539	5737,500+	MSÚ/26	CS03-5 - HEB400	0,03	2,74	-0,33	0,00	517,90	-1,70
B541	0,000	MSÚ/12	CS03-5 - HEB400	5,85	8,42	121,43	0,34	-0,05	-10,56
B541	11475,000	MSÚ/12	CS03-5 - HEB400	2,23	11,36	-128,52	-0,73	0,04	13,42
B544	0,000	MSÚ/12	CS01-2 - IPE270	-21,56	0,01	7,15	0,00	0,00	0,00
B562	0,000	MSÚ/27	CS01-2 - IPE270	13,98	0,00	5,50	0,06	0,00	0,00
B544	1250,000+	MSÚ/28	CS01-2 - IPE270	-0,36	0,01	-0,11	0,00	4,93	-0,02
B552	2500,000	MSÚ/29	CS01-2 - IPE270	-3,35	0,00	-9,17	0,00	0,00	0,00
B552	0,000	MSÚ/29	CS01-2 - IPE270	-3,35	0,00	9,17	0,00	0,00	0,00
B554	0,000	MSÚ/23	CS01-2 - IPE270	0,86	0,00	5,06	-0,11	0,00	0,00
B563	0,000	MSÚ/16	CS01-2 - IPE270	1,90	0,00	5,06	0,10	0,00	0,00
B552	1250,000	MSÚ/29	CS01-2 - IPE270	-3,35	0,00	0,00	0,00	5,73	0,00
B544	1250,000-	MSÚ/28	CS01-2 - IPE270	5,62	-0,01	0,11	0,00	4,93	-0,02
B544	1250,000+	MSÚ/30	CS01-2 - IPE270	10,11	-0,01	-0,08	0,00	1,18	0,01
B557	0,000	MSÚ/31	CS01-3 - IPE360	30,54	-0,64	6,24	0,00	0,00	0,00
B557	1200,000+	MSÚ/32	CS01-3 - IPE360	-10,89	-0,64	16,43	0,00	24,51	0,61
B557	4800,000+	MSÚ/33	CS01-3 - IPE360	-15,88	0,86	-7,31	-0,01	41,32	-0,28
B821	7417,500	MSÚ/34	CS01-3 - IPE360	2,90	0,20	-28,66	0,03	0,00	0,00
B821	0,000	MSÚ/35	CS01-3 - IPE360	3,58	-0,31	28,67	0,03	0,00	0,00
B571	1200,000+	MSÚ/36	CS01-3 - IPE360	0,72	-0,07	17,65	-0,06	26,70	0,18
B560	0,000	MSÚ/37	CS01-3 - IPE360	1,43	-0,15	26,24	0,04	0,00	0,00
B821	3818,182	MSÚ/38	CS01-3 - IPE360	-1,72	0,14	-0,82	0,03	52,89	0,01
B557	1200,000-	MSÚ/13	CS01-3 - IPE360	30,26	-0,64	4,33	0,00	6,34	-0,77
B557	6000,000-	MSÚ/13	CS01-3 - IPE360	-21,88	0,86	-3,86	0,00	7,22	0,82
B590	0,000	MSÚ/12	CS04-2 - L80X8	-20,22	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00
B589	0,000	MSÚ/12	CS04-2 - L80X8	27,29	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00
B785	2500,000	MSÚ/39	CS04-2 - L80X8	1,33	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00
B785	0,000	MSÚ/39	CS04-2 -	1,33	0,11	0,11	0,00	0,00	0,00



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
			L80X8						
B823	0,000	MSÚ/40	CS04-2 - L80X8	-0,08	0,05	0,05	-0,03	0,00	0,00
B822	0,000	MSÚ/41	CS04-2 - L80X8	-0,08	0,05	0,05	0,02	0,00	0,00
B785	1250,000	MSÚ/39	CS04-2 - L80X8	1,33	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07
B665	2300,000+	MSÚ/42	CS01-1 - IPE200	-6,06	-0,08	6,16	-0,02	19,55	0,06
B666	1765,000+	MSÚ/42	CS01-1 - IPE200	8,41	-3,58	2,70	-0,02	12,91	1,56
B666	1765,000+	MSÚ/43	CS01-1 - IPE200	7,33	-4,18	2,19	-0,02	14,78	1,81
B662	6700,000	MSÚ/44	CS01-1 - IPE200	0,00	-0,05	-27,07	-0,09	0,00	0,00
B661	0,000	MSÚ/45	CS01-1 - IPE200	-1,39	0,03	23,95	0,07	-0,12	0,00
B662	5500,000+	MSÚ/40	CS01-1 - IPE200	0,00	-0,09	-24,73	-0,20	31,04	0,11
B665	5500,000+	MSÚ/46	CS01-1 - IPE200	0,00	0,05	-23,24	0,10	29,25	-0,06
B829	543,000-	MSÚ/47	CS01-1 - IPE200	2,30	2,60	-1,00	0,00	-0,50	-0,01
B662	5500,000+	MSÚ/44	CS01-1 - IPE200	0,00	-0,05	-24,79	-0,09	31,11	0,05
B829	0,000	MSÚ/43	CS01-1 - IPE200	3,91	3,53	4,40	0,00	0,01	-2,15
B806	0,000	MSÚ/48	CS04-3 - L60X6	-5,78	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00
B710	0,000	MSÚ/49	CS04-3 - L60X6	29,08	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00
B783	3233,033	MSÚ/50	CS04-3 - L60X6	-0,69	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00
B783	0,000	MSÚ/50	CS04-3 - L60X6	-0,83	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00
B686	0,000	MSÚ/51	CS04-3 - L60X6	0,90	0,03	0,03	-0,01	0,00	0,00
B699	0,000	MSÚ/52	CS04-3 - L60X6	-5,23	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
B806	1280,625	MSÚ/48	CS04-3 - L60X6	-5,72	-0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00
B807	1280,625	MSÚ/53	CS04-3 - L60X6	-2,21	-0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00
B783	1385,585	MSÚ/50	CS04-3 - L60X6	-0,77	0,01	0,01	0,00	0,05	0,05
B712	2350,000	MSÚ/44	CS03-2 - HEB240	-29,76	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00
B707	982,720	MSÚ/44	CS03-2 - HEB240	14,85	6,90	-0,48	0,00	-0,46	6,78
B711	0,000	MSÚ/54	CS03-2 - HEB240	10,41	-26,36	-3,13	0,00	0,02	0,00
B712	1175,000+	MSÚ/40	CS03-2 - HEB240	-28,40	0,09	0,00	-0,02	0,00	-0,11
B713	1175,000+	MSÚ/41	CS03-2 - HEB240	-26,90	-0,05	0,00	0,01	0,00	0,06
B711	517,280	MSÚ/55	CS03-2 - HEB240	10,73	-10,72	-3,46	0,00	-1,77	-5,54
B711	0,000	MSÚ/52	CS03-2 - HEB240	10,16	-10,73	-3,44	0,00	0,03	0,00
B706	1052,711	MSÚ/56	CS03-2 - HEB240	12,12	-13,07	-0,48	0,00	-0,50	-13,74



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B709	447,289	MSÚ/54	CS03-2 - HEB240	11,36	28,27	0,00	0,00	-0,01	12,62
B716	0,000	MSÚ/57	CS05-3 - RO139.7X8	-205,09	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00
B718	750,000	MSÚ/58	CS05-3 - RO139.7X8	-11,95	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
B716	0,000	MSÚ/59	CS05-3 - RO139.7X8	-80,92	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,00
B718	0,000	MSÚ/31	CS05-3 - RO139.7X8	-13,35	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00
B739	1469,546	MSÚ/60	CS05-1 - RO101.6X8	-19,28	0,00	-0,11	-0,06	0,00	0,00
B737	3076,448	MSÚ/61	CS05-1 - RO101.6X8	-253,02	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00
B739	0,000	MSÚ/62	CS05-1 - RO101.6X8	-92,26	0,00	0,15	-0,76	0,00	0,00
B738	0,000	MSÚ/7	CS05-1 - RO101.6X8	-187,92	0,00	0,15	1,04	0,00	0,00
B737	1318,478	MSÚ/61	CS05-1 - RO101.6X8	-253,27	0,00	0,04	0,00	0,23	0,00
B737	0,000	MSÚ/61	CS05-1 - RO101.6X8	-253,45	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
B741	0,000	MSÚ/6	CS02-2 - HEA160	-7,47	0,00	-9,58	0,01	-0,01	0,01
B750	800,000+	MSÚ/63	CS02-2 - HEA160	10,97	-19,32	7,08	0,00	1,77	1,78
B756	800,000+	MSÚ/63	CS02-2 - HEA160	18,11	19,32	-45,52	0,00	-5,53	-1,85
B756	900,000	MSÚ/64	CS02-2 - HEA160	18,09	19,29	-45,58	0,00	-10,12	0,09
B741	0,000	MSÚ/7	CS02-2 - HEA160	26,71	0,00	19,79	0,02	0,02	0,02
B756	0,000	MSÚ/65	CS02-2 - HEA160	7,24	-0,54	1,06	-0,01	0,04	-0,02
B741	0,000	MSÚ/66	CS02-2 - HEA160	17,22	0,00	10,08	0,03	0,00	0,03
B756	900,000	MSÚ/67	CS02-2 - HEA160	18,10	18,73	-45,28	0,00	-10,14	0,08
B741	900,000	MSÚ/7	CS02-2 - HEA160	26,71	0,00	11,69	0,02	16,69	0,02
B748	5287,023	MSÚ/68	CS06-1 - UPE220	-8,19	0,00	0,23	-0,01	5,28	0,01
B748	0,000	MSÚ/63	CS06-1 - UPE220	31,50	0,00	5,09	0,00	-1,86	0,00
B751	0,000	MSÚ/69	CS06-1 - UPE220	0,00	-0,01	7,28	0,01	0,00	0,00
B747	309,146+	MSÚ/63	CS06-1 - UPE220	21,55	0,00	25,25	0,00	-16,27	-0,01
B753	0,000	MSÚ/70	CS06-1 - UPE220	0,00	0,01	-3,41	-0,04	-4,35	0,04
B753	0,000	MSÚ/71	CS06-1 - UPE220	0,00	-0,01	-11,96	0,05	-10,81	-0,06
B753	309,146-	MSÚ/72	CS06-1 - UPE220	0,00	0,01	-13,31	-0,04	-17,24	0,03
B754	3965,267	MSÚ/73	CS06-1 - UPE220	-2,03	0,00	-0,18	0,00	8,91	0,01
B752	5599,852	MSÚ/71	CS06-1 - UPE220	-7,42	-0,01	-9,38	0,00	-10,81	-0,08
B752	5599,852	MSÚ/70	CS06-1 - UPE220	-2,12	0,01	-2,68	-0,01	-4,35	0,06
B759	1272,792	MSÚ/7	CS05-4 -	-37,83	0,00	-0,04	-0,03	0,00	0,00

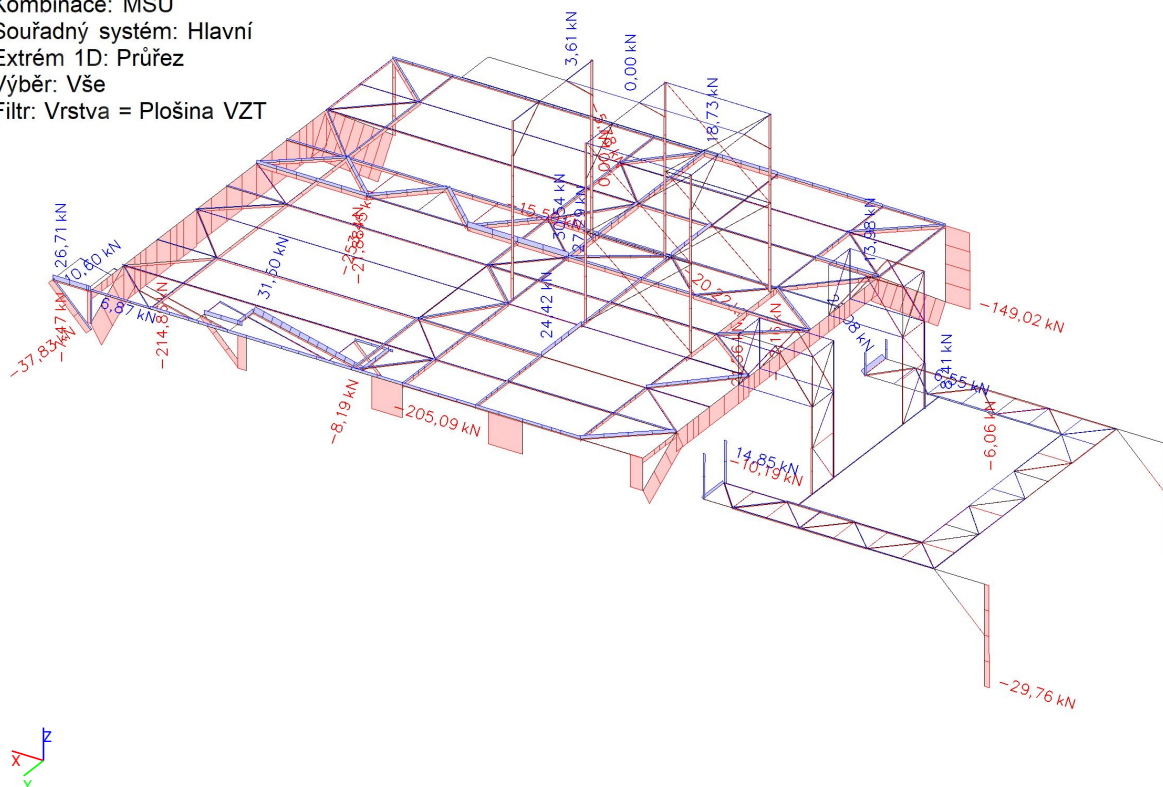


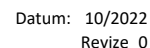
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
			RO76.1X4						
B759	0,000	MSÚ/6	CS05-4 - RO76.1X4	10,60	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,00
B759	0,000	MSÚ/66	CS05-4 - RO76.1X4	-24,31	0,00	0,04	-0,04	0,00	0,00
B758	0,000	MSÚ/74	CS05-4 - RO76.1X4	-28,73	0,00	0,04	0,05	0,00	0,00
B757	424,264	MSÚ/75	CS05-4 - RO76.1X4	-15,94	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
B809	0,000	MSÚ/76	CS02-1 - HEA140	-15,50	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
B805	2000,000+	MSÚ/48	CS02-1 - HEA140	3,61	0,00	-9,06	0,00	9,79	0,00
B809	3300,000+	MSÚ/48	CS02-1 - HEA140	-10,79	-3,61	0,00	0,00	0,00	2,89
B808	3300,000+	MSÚ/77	CS02-1 - HEA140	-10,79	3,61	0,00	0,00	0,00	-2,89
B805	3000,000	MSÚ/57	CS02-1 - HEA140	3,61	0,00	-10,53	0,00	0,00	0,00
B805	0,000	MSÚ/57	CS02-1 - HEA140	3,61	0,00	10,53	0,00	0,00	0,00
B808	3300,000+	MSÚ/78	CS02-1 - HEA140	-8,30	2,91	0,00	0,00	0,00	-2,33
B809	3300,000+	MSÚ/79	CS02-1 - HEA140	-10,09	-3,45	0,00	0,00	0,00	2,76
B781	2050,000-	MSÚ/80	CS02-1 - HEA140	-12,18	0,47	0,00	0,00	-0,01	0,95
B805	1500,000-	MSÚ/57	CS02-1 - HEA140	-0,88	0,00	0,00	0,00	9,98	0,00
B828	0,000	MSÚ/44	CS01-4 - IPE140	-10,19	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00
B848	1053,989-	MSÚ/47	CS01-4 - IPE140	6,55	0,00	1,78	0,00	1,88	0,00
B831	0,000	MSÚ/81	CS01-4 - IPE140	0,82	-1,50	1,00	0,00	0,00	0,00
B851	1765,000	MSÚ/82	CS01-4 - IPE140	0,00	1,50	-1,08	0,00	0,00	0,00
B798	2500,000	MSÚ/83	CS01-4 - IPE140	0,00	0,00	-5,41	0,00	0,00	0,00
B798	0,000	MSÚ/83	CS01-4 - IPE140	0,00	0,00	5,41	0,00	0,00	0,00
B852	882,500+	MSÚ/84	CS01-4 - IPE140	0,00	0,00	1,27	0,00	-0,07	-0,66
B824	0,000	MSÚ/85	CS01-4 - IPE140	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B828	2001,966-	MSÚ/86	CS01-4 - IPE140	-4,09	0,00	-0,65	0,00	-1,31	0,00
B848	2001,966-	MSÚ/43	CS01-4 - IPE140	-0,71	0,00	2,23	0,00	4,46	0,00
B851	882,500+	MSÚ/82	CS01-4 - IPE140	0,00	0,00	1,32	0,00	-0,11	-0,66
B848	1053,989+	MSÚ/81	CS01-4 - IPE140	1,04	-0,01	2,00	0,00	2,11	0,01
B811	0,000	MSÚ/87	CS01-5 - IPE160	0,00	0,00	-1,17	0,00	0,00	0,00
B810	1737,500+	MSÚ/88	CS01-5 - IPE160	0,00	0,00	5,27	0,00	-5,44	0,00
B811	1737,500-	MSÚ/89	CS01-5 - IPE160	0,00	0,00	-5,97	0,00	-6,20	0,00
B810	0,000	MSÚ/90	CS01-5 - IPE160	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,00	0,00



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B811	1737,500+	MSÚ/91	CS01-5 - IPE160	0,00	0,00	5,90	0,00	-6,20	0,00
B810	3600,000	MSÚ/91	CS01-5 - IPE160	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00
B811	1737,500-	MSÚ/92	CS01-5 - IPE160	0,00	0,00	-5,32	0,00	-5,43	0,00
B811	1737,500+	MSÚ/88	CS01-5 - IPE160	0,00	0,00	5,27	0,00	-5,44	0,00

Hodnoty: N
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Plošina VZT





Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Průřez
 Výběr: Vše
 Filtr: Vrstva = Plošina VZT

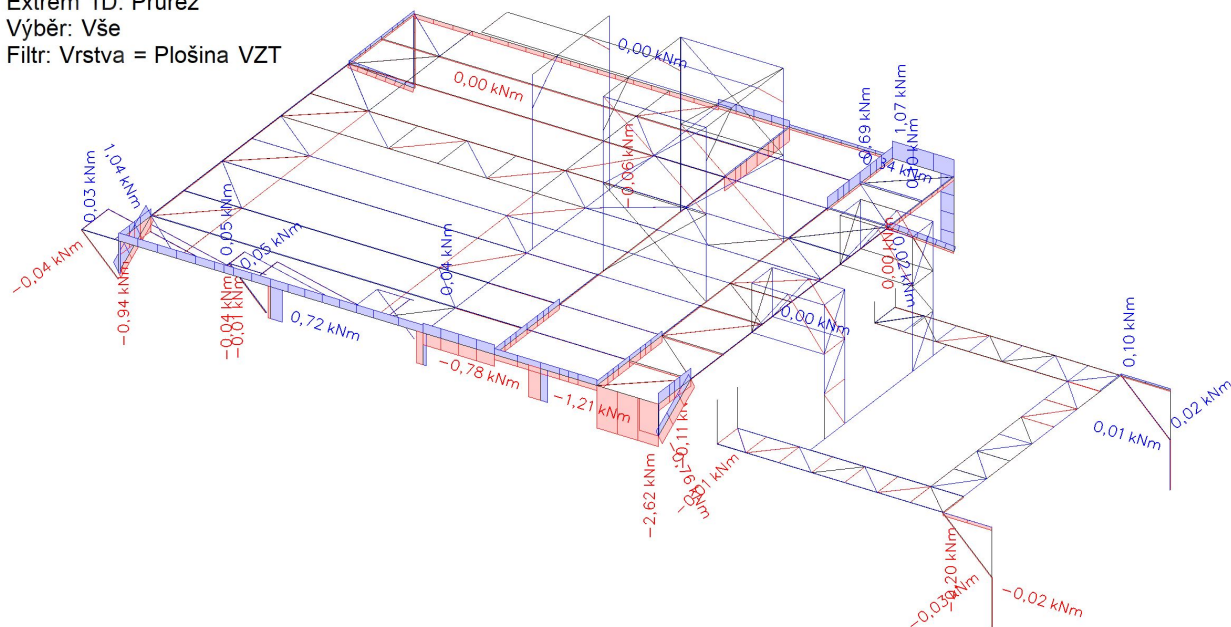


Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Průřez
 Výběr: Vše
 Filtr: Vrstva = Plošina VZT

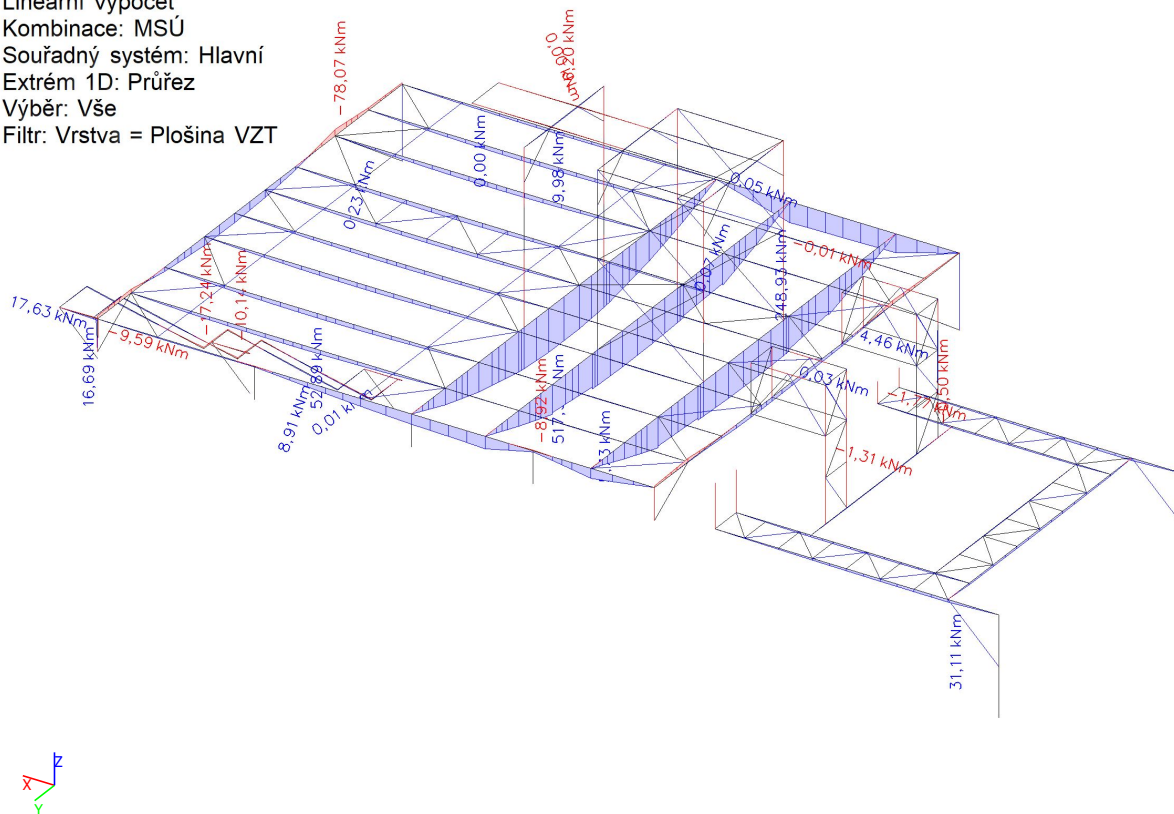


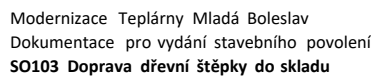


Hodnoty: M_x
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Plošina VZT



Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Plošina VZT





Datum: 10/2022
Revize 0

Kombinace: M30
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Plošina VZT





3.1.8. Vnitřní síly - Drážky

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Drážky	x	■

3.1.8.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Drážky

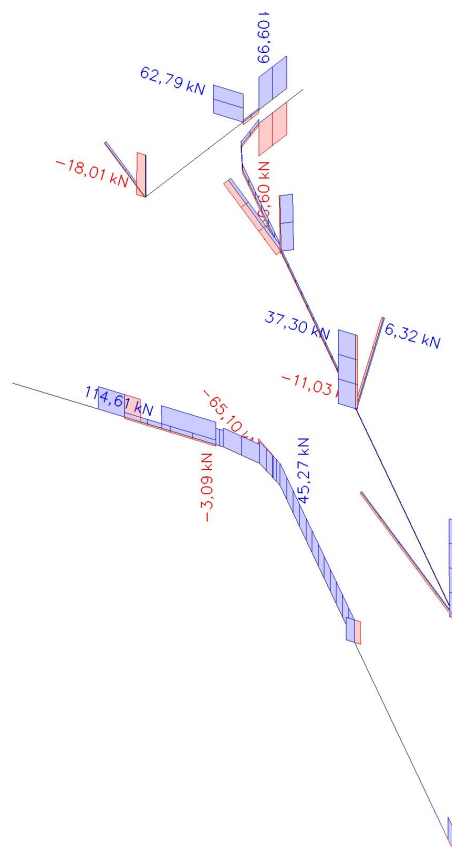
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B479	0,000	MSÚ/1	CS03-2 - HEB240	-66,60	0,00	16,17	0,00	-12,34	0,00
B498	3334,677+	MSÚ/2	CS03-2 - HEB240	66,60	0,00	16,17	0,00	-12,34	0,00
B478	0,000	MSÚ/3	CS03-2 - HEB240	7,66	-7,92	-16,99	0,16	-4,77	-4,26
B498	2868,750+	MSÚ/4	CS03-2 - HEB240	-6,12	9,27	20,48	-1,52	5,60	6,14
B481	12188,511-	MSÚ/5	CS03-2 - HEB240	1,13	0,45	-22,99	0,00	13,29	0,08
B498	2868,750+	MSÚ/6	CS03-2 - HEB240	-2,68	3,96	42,82	-1,30	-51,15	2,99
B480	0,000	MSÚ/7	CS03-2 - HEB240	10,01	-4,41	-17,10	-1,79	9,03	-1,08
B480	0,000	MSÚ/8	CS03-2 - HEB240	-5,10	2,29	6,45	0,63	-3,25	-0,60
B498	2868,750+	MSÚ/9	CS03-2 - HEB240	2,98	-4,74	26,94	0,02	-57,90	-2,15
B481	11165,044-	MSÚ/10	CS03-2 - HEB240	5,43	2,77	10,66	0,00	71,71	2,50
B478	780,361	MSÚ/11	CS03-2 - HEB240	7,72	-7,89	-18,60	0,16	-19,16	-10,72
B498	3334,677-	MSÚ/11	CS03-2 - HEB240	-6,03	9,25	20,94	-1,68	16,00	10,72
B485	139,060+	MSÚ/12	CS03-3 - HEB300	-3,09	-1,52	-20,55	0,61	-27,27	2,72
B485	139,060+	MSÚ/13	CS03-3 - HEB300	3,62	-4,70	4,71	1,88	-72,68	8,58
B485	139,060+	MSÚ/14	CS03-3 - HEB300	9,29	-4,60	39,78	1,84	-71,69	8,43
B485	0,000	MSÚ/14	CS03-3 - HEB300	33,34	30,72	-74,29	-12,29	-70,96	4,92
B483	283,562+	MSÚ/15	CS03-3 - HEB300	34,81	5,88	-69,69	7,35	25,84	-13,02
B485	139,060-	MSÚ/13	CS03-3 - HEB300	32,26	29,90	-79,90	-11,96	-84,13	9,33
B482	6958,024-	MSÚ/16	CS03-3 - HEB300	0,00	-1,16	12,52	0,47	124,63	-8,11
B482	12168,144	MSÚ/14	CS03-3 - HEB300	45,27	-1,82	-31,67	0,73	33,24	-18,31
B492	400,000	MSÚ/13	CS03-1 - HEB200	-65,10	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,00
B869	0,000	MSÚ/14	CS03-1 - HEB200	114,61	-35,32	24,04	-0,76	0,00	0,00
B869	0,000	MSÚ/17	CS03-1 - HEB200	114,52	-34,72	23,62	-0,76	0,00	0,00
B486	0,000	MSÚ/18	CS03-1 - HEB200	8,87	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00



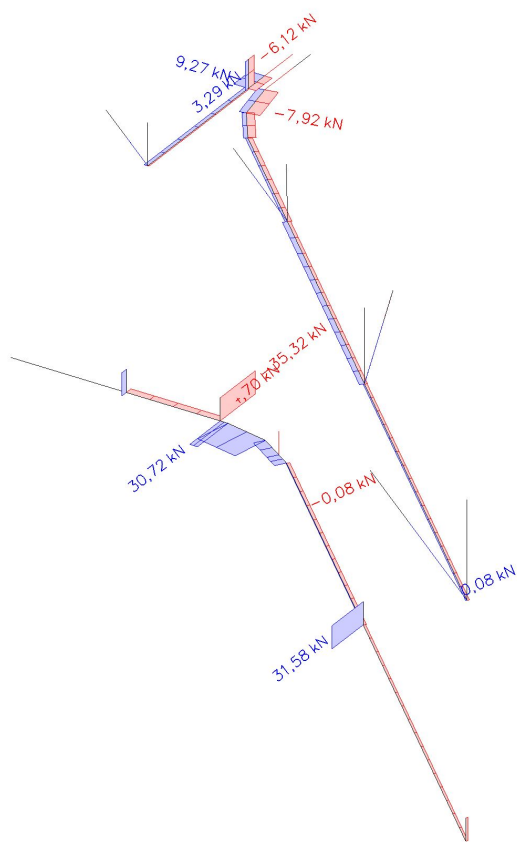
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B491	400,000	MSÚ/14	CS03-1 - HEB200	-1,67	31,58	-32,44	-0,29	-12,98	12,63
B869	400,000	MSÚ/13	CS03-1 - HEB200	84,61	-34,59	28,64	-0,75	11,46	-13,84
B869	400,000	MSÚ/14	CS03-1 - HEB200	114,29	-35,32	24,04	-0,76	9,62	-14,13
B499	0,000	MSÚ/19	CS01-1 - IPE200	-18,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B487	0,000	MSÚ/20	CS01-1 - IPE200	37,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B496	991,187	MSÚ/21	CS01-1 - IPE200	22,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B496	0,000	MSÚ/21	CS01-1 - IPE200	23,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B499	0,000	MSÚ/22	CS01-1 - IPE200	0,64	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
B499	0,000	MSÚ/23	CS01-1 - IPE200	-17,65	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
B496	495,593	MSÚ/21	CS01-1 - IPE200	23,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B494	0,000	MSÚ/4	CS04-2 - L80X8	-11,03	0,04	0,04	-0,01	0,00	0,00
B494	1485,619	MSÚ/24	CS04-2 - L80X8	6,32	-0,03	-0,03	0,01	0,00	0,00
B493	2462,720	MSÚ/4	CS04-2 - L80X8	-2,71	-0,08	-0,08	0,00	0,00	0,00
B500	0,000	MSÚ/22	CS04-2 - L80X8	3,14	0,03	0,03	-0,01	0,00	0,00
B497	0,000	MSÚ/23	CS04-2 - L80X8	4,94	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00
B493	0,000	MSÚ/4	CS04-2 - L80X8	-2,93	0,08	0,08	0,00	0,00	0,00
B493	985,088	MSÚ/4	CS04-2 - L80X8	-2,85	0,02	0,02	0,00	0,05	0,05
B501	499,997	MSÚ/25	CS02-2 - HEA160	2,24	1,37	-1,92	0,00	-0,12	0,61
B501	0,000	MSÚ/6	CS02-2 - HEA160	62,79	-2,68	2,92	-0,01	-0,15	0,30
B501	0,000	MSÚ/26	CS02-2 - HEA160	49,66	3,18	-4,23	0,00	2,39	-0,11
B501	0,000	MSÚ/22	CS02-2 - HEA160	21,91	-5,90	6,80	-0,03	-1,70	0,43
B501	0,000	MSÚ/23	CS02-2 - HEA160	48,19	3,00	-3,81	0,01	1,86	-0,07
B501	0,000	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	21,22	-6,12	7,12	-0,03	-2,04	0,46
B501	499,997	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	21,02	-6,12	7,12	-0,03	1,52	-2,60
B501	499,997	MSÚ/24	CS02-2 - HEA160	49,71	3,29	-4,18	0,01	0,27	1,54



Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Drážky

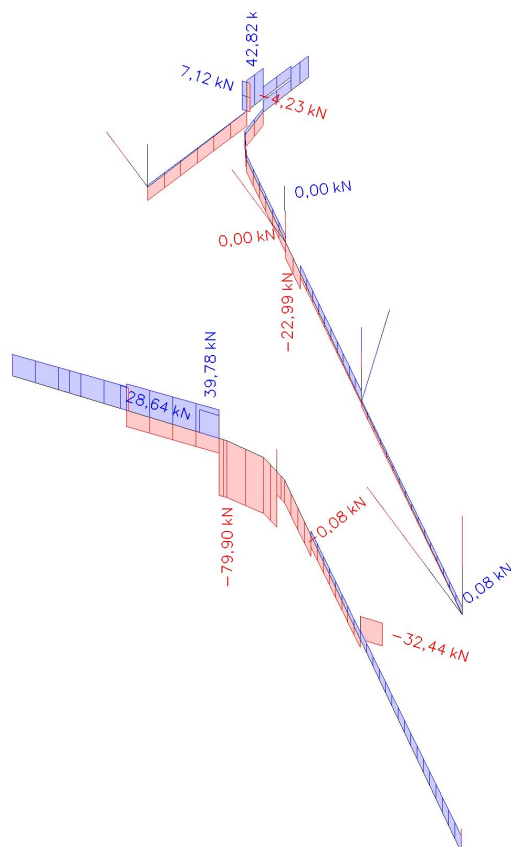


Hodnoty: **V_y**
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Drážky

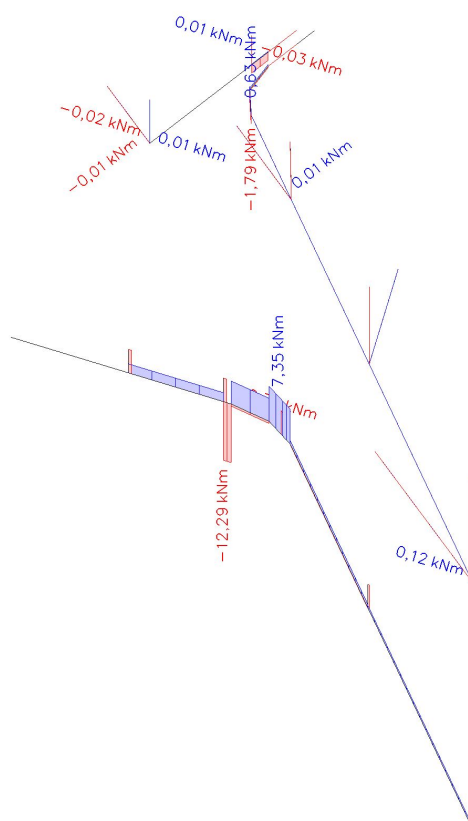




Hodnoty: V_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Drážky

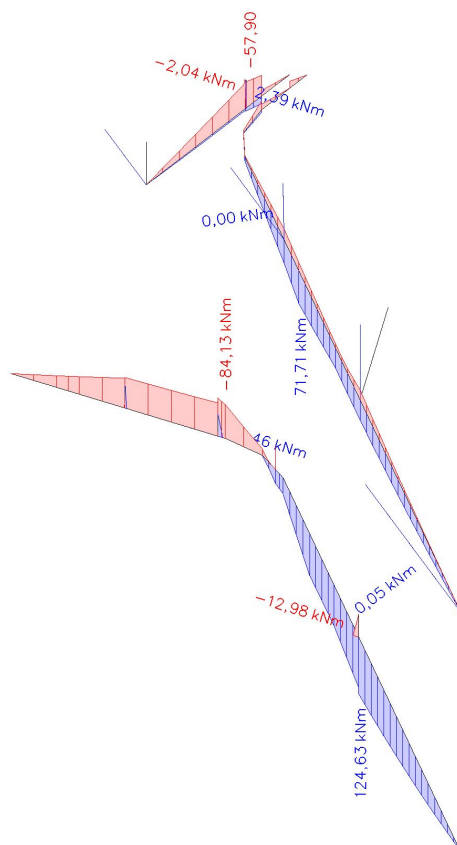


Hodnoty: M_x
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Drážky

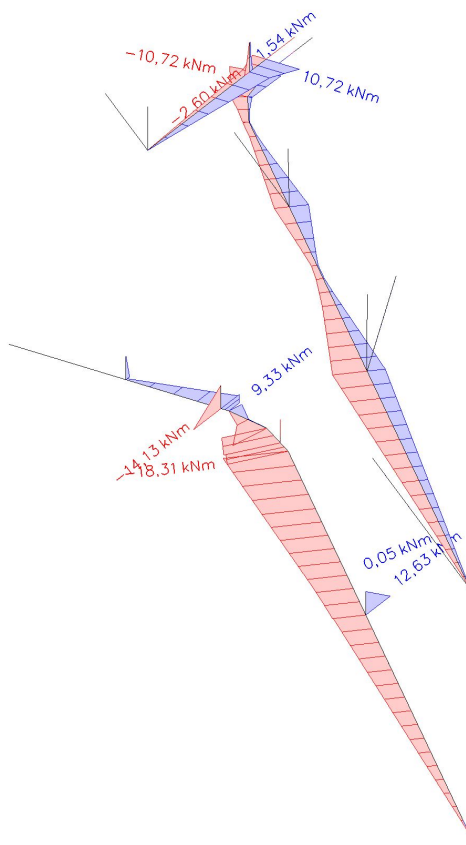




Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Drážky



Hodnoty: M_z
Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Drážky





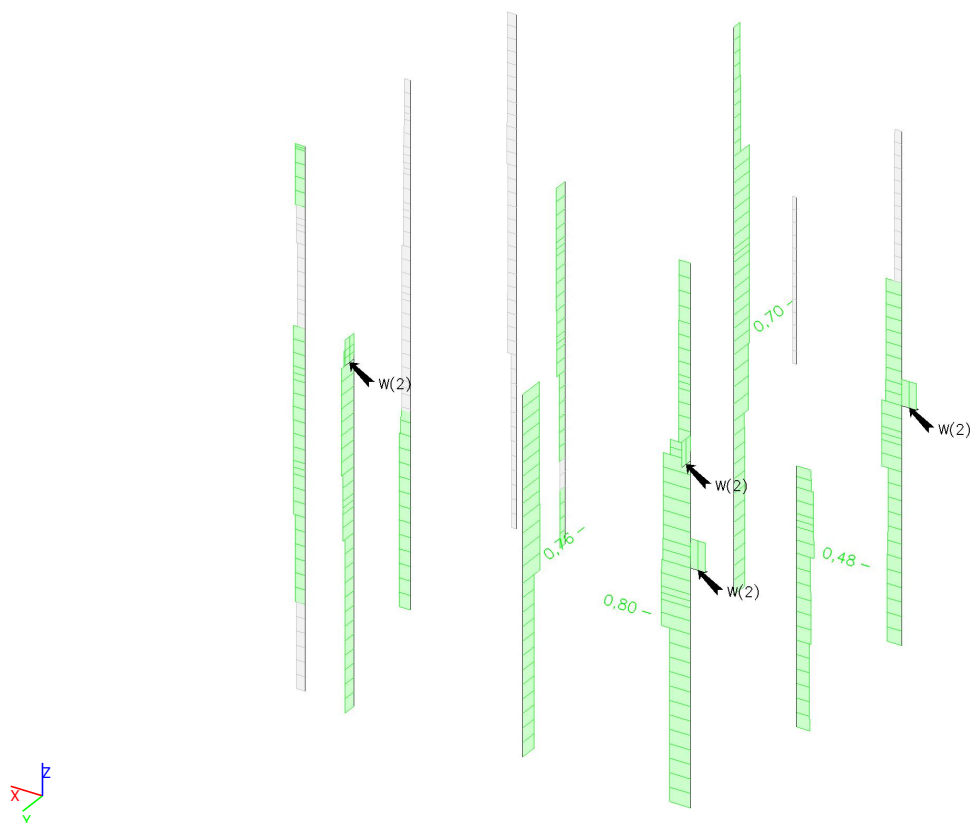
3.2. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ

3.2.1. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Sloupy

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Sloupy	x	■

Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Sloupy
Celkový posudek

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B128	5720,000+	MSÚ/1	CS03-3 - HEB300	S 235	0,76	0,63	0,76
B133	7901,554+	MSÚ/2	CS03-4 - HEB360	S 235	0,70	0,11	0,70
B141	5720,000+	MSÚ/3	CS03-5 - HEB400	S 235	0,80	0,44	0,80
B357	5720,000+	MSÚ/4	CS03-2 - HEB240	S 235	0,48	0,13	0,48



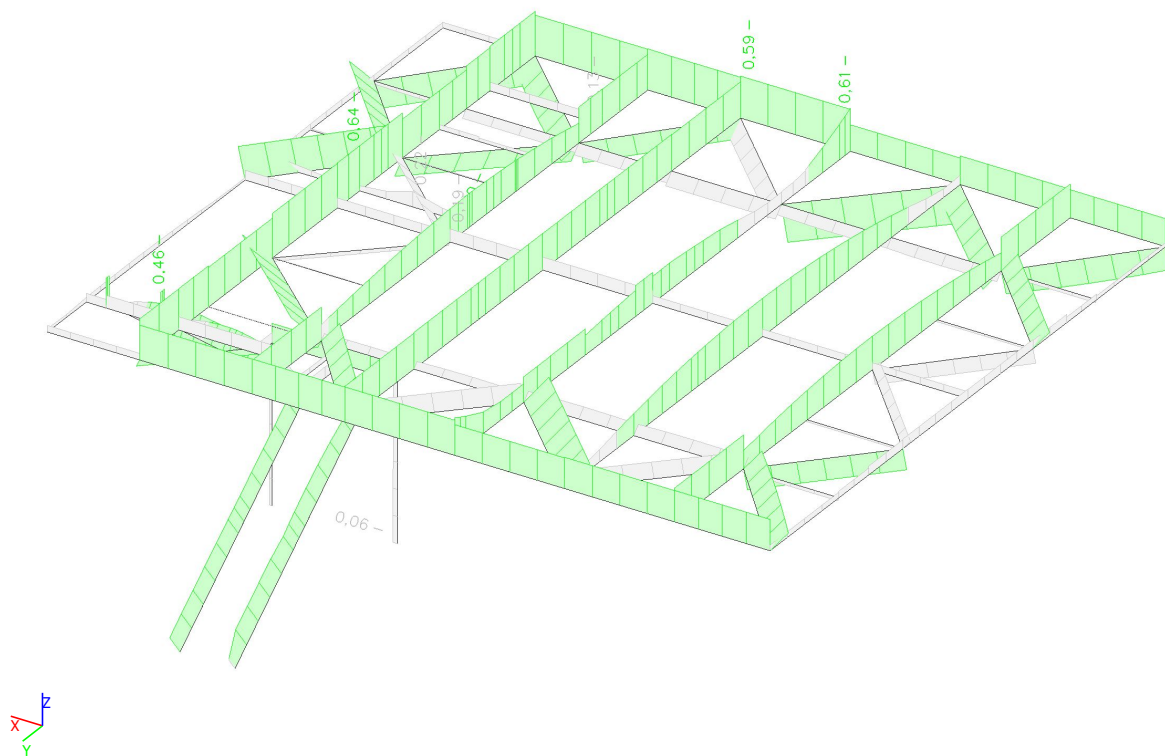


3.2.2. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Patro 1

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 1	x	■

Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Patro 1
Celkový posudek

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B352	0,000	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	S 235	0,46	0,46	0,00
B3	3737,507+	MSÚ/2	CS03-3 - HEB300	S 235	0,59	0,48	0,59
B30	2859,998	MSÚ/3	CS02-1 - HEA140	S 235	0,06	0,03	0,06
B34	1087,362-	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	S 235	0,22	0,22	0,00
B86	0,000	MSÚ/5	CS01-1 - IPE200	S 235	0,19	0,19	0,00
B331	1380,605	MSÚ/6	CS04-1 - L100X10	S 235	0,80	0,29	0,80
B146	6059,775+	MSÚ/7	CS02-3 - HEA340	S 235	0,64	0,29	0,64
B159	11475,000	MSÚ/8	CS03-5 - HEB400	S 235	0,61	0,61	0,00
B186	0,000	MSÚ/9	CS03-2 - HEB240	S 235	0,13	0,13	0,06



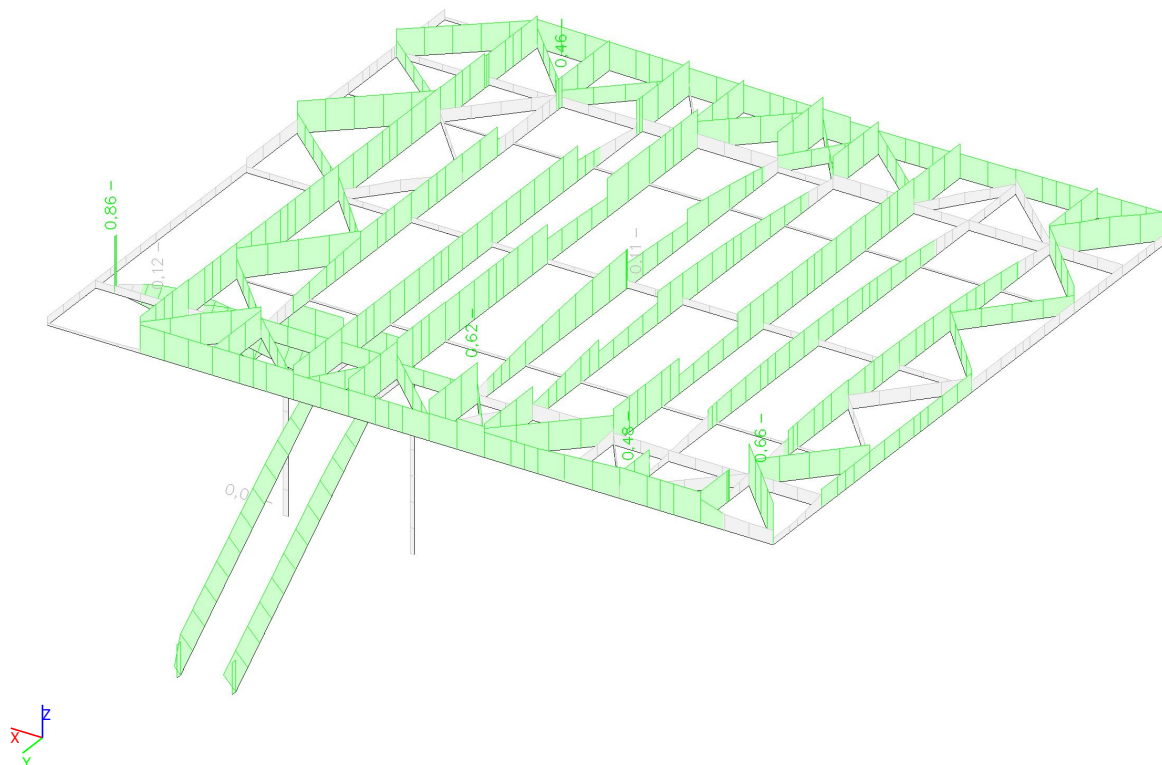


3.2.3. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Patro 2

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 2	x	■

Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Patro 2
Celkový posudek

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B355	0,000	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	S 235	0,86	0,86	0,08
B32	3197,146	MSÚ/2	CS02-1 - HEA140	S 235	0,08	0,03	0,08
B515	2959,898+	MSÚ/3	CS03-4 - HEB360	S 235	0,48	0,48	0,00
B40	1282,747-	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	S 235	0,12	0,11	0,12
B61	0,000	MSÚ/5	CS01-1 - IPE200	S 235	0,11	0,11	0,00
B85	1397,059-	MSÚ/6	CS02-3 - HEA340	S 235	0,62	0,22	0,62
B155	9915,938+	MSÚ/7	CS02-4 - HEA360	S 235	0,46	0,15	0,46
B297	960,103	MSÚ/8	CS05-4 - RO76.1X4	S 235	0,66	0,66	0,00



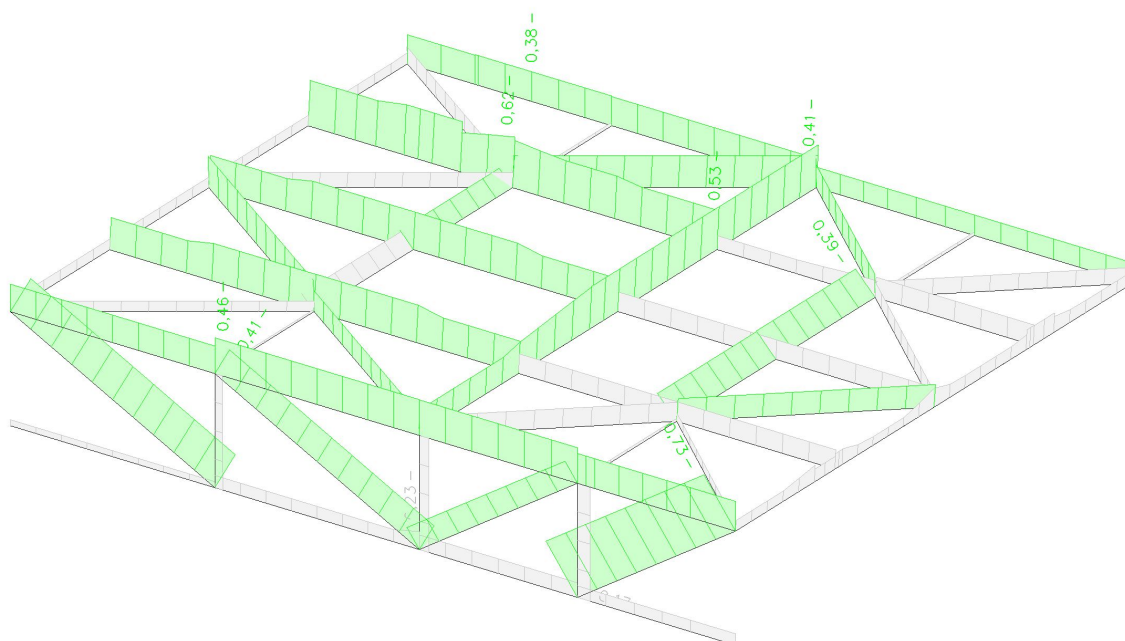


3.2.4. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Střecha

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Střecha	*	■

Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Střecha
Celkový posudek

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B114	2257,500	MSÚ/1	CS02-5 - HEA240	S 235	0,38	0,14	0,38
B55	8639,124-	MSÚ/2	CS02-6 - HEA400	S 235	0,53	0,36	0,53
B116	3708,750+	MSÚ/3	CS03-3 - HEB300	S 235	0,46	0,17	0,46
B171	3708,750-	MSÚ/4	CS01-2 - IPE270	S 235	0,62	0,55	0,62
B463	0,000	MSÚ/5	CS04-2 - L80X8	S 235	0,39	0,07	0,39
B465	0,000	MSÚ/6	CS05-5 - RO88.9X5	S 235	0,41	0,11	0,41
B813	7417,500-	MSÚ/7	CS03-2 - HEB240	S 235	0,23	0,18	0,23
B817	3497,103	MSÚ/8	CS05-3 - RO139.7X8	S 235	0,73	0,73	0,00
B815	4213,648	MSÚ/9	CS05-1 - RO101.6X8	S 235	0,41	0,41	0,00
B819	0,000	MSÚ/9	CS03-1 - HEB200	S 235	0,17	0,17	0,00



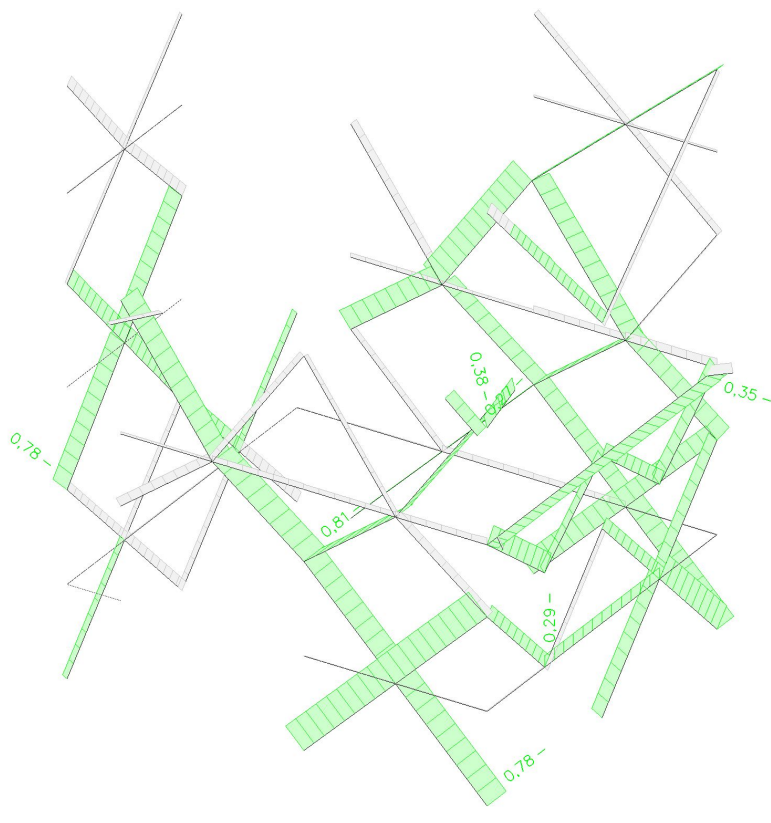


3.2.5. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Ztužení

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Ztužení	x	■

Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Ztužení
Celkový posudek

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B123	0,000	MSÚ/1	CS05-2 - RO127X6.3	S 235	0,81	0,58	0,81
B399	4050,843	MSÚ/2	CS05-3 - RO139.7X8	S 235	0,78	0,54	0,78
B376	0,000	MSÚ/3	CS05-1 - RO101.6X8	S 235	0,78	0,33	0,78
B394	2868,750+	MSÚ/4	CS03-1 - HEB200	S 235	0,29	0,12	0,29
B456	0,000	MSÚ/5	CS03-3 - HEB300	S 235	0,38	0,30	0,38
B447	5237,500-	MSÚ/6	CS03-2 - HEB240	S 235	0,35	0,19	0,35
B450	0,000	MSÚ/7	CS04-1 - L100X10	S 235	0,27	0,20	0,27





3.2.6. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Plošina technologie

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Plošina technologie	×	■

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

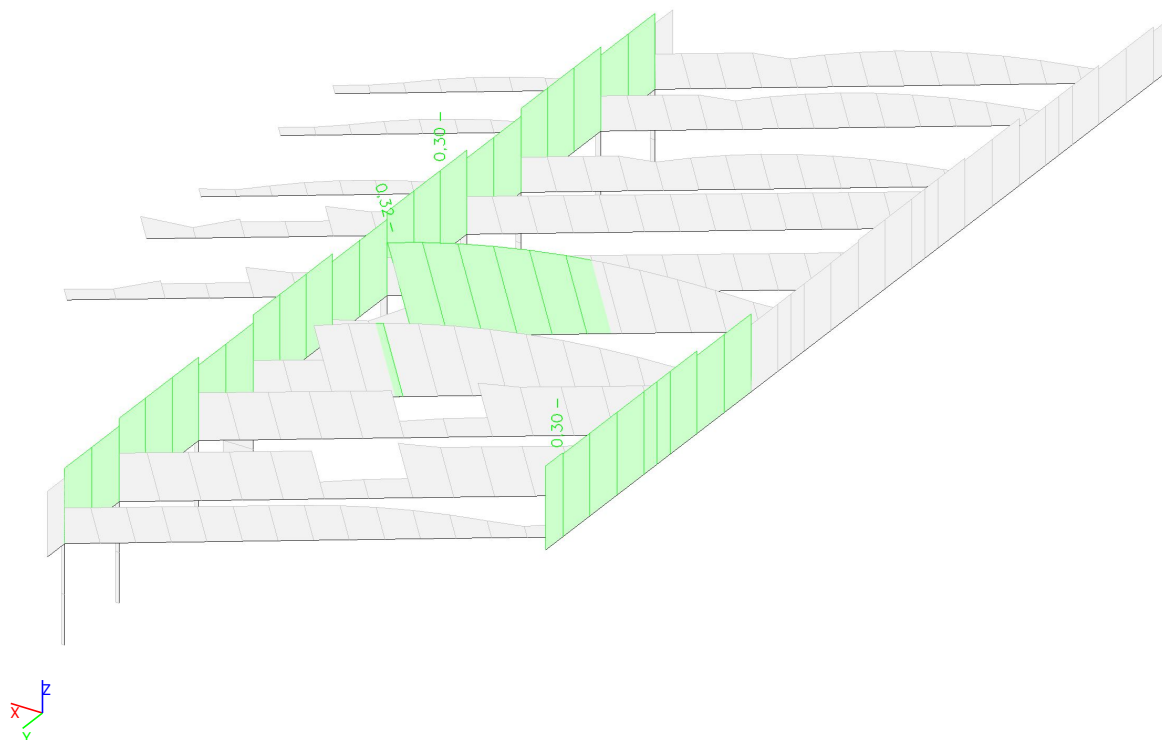
Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Plošina technologie

Celkový posudek

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B47	966,742+	MSÚ/1	CS03-2 - HEB240	S 235	0,32	0,32	0,00
B516	5419,999+	MSÚ/2	CS02-4 - HEA360	S 235	0,30	0,30	0,00
B346	486,667	MSÚ/3	CS06-1 - UPE220	S 235	0,30	0,24	0,30



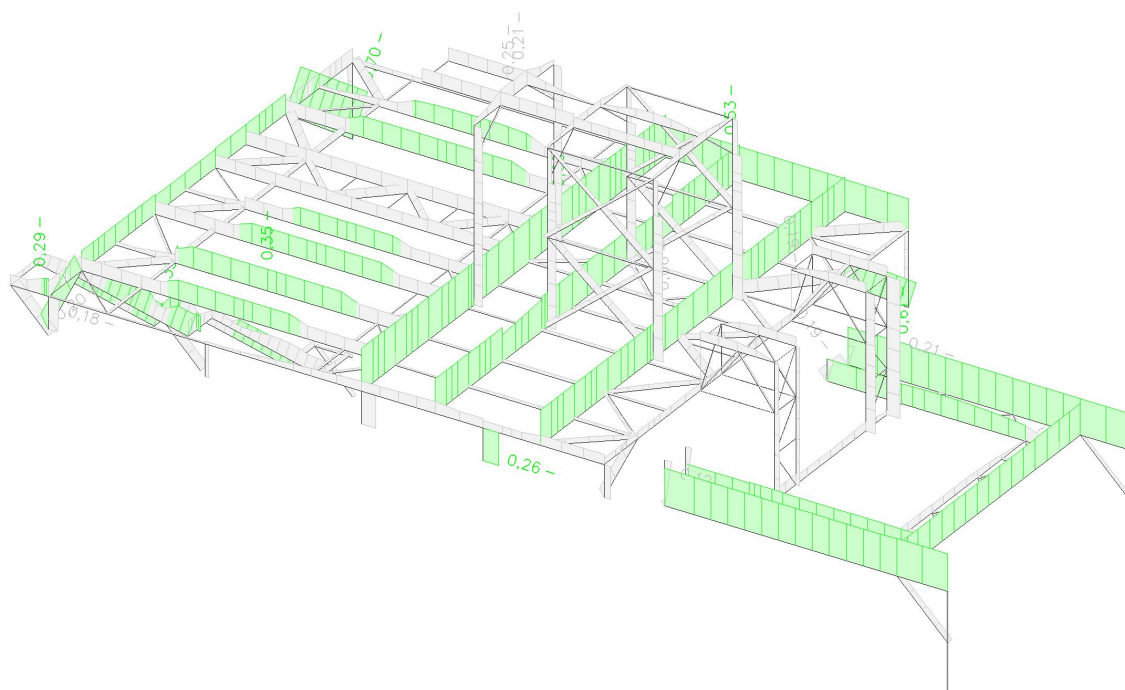


3.2.7. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Plošina VZT

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Plošina VZT	x	■

Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Plošina VZT
Celkový posudek

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B530	750,000	MSÚ/1	CS03-3 - HEB300	S 235	0,18	0,18	0,15
B722	1737,500-	MSÚ/2	CS02-4 - HEA360	S 235	0,53	0,51	0,53
B539	4237,500-	MSÚ/3	CS03-5 - HEB400	S 235	0,69	0,64	0,69
B544	1250,000-	MSÚ/4	CS01-2 - IPE270	S 235	0,06	0,04	0,06
B821	3818,182	MSÚ/5	CS01-3 - IPE360	S 235	0,35	0,22	0,35
B773	848,528	MSÚ/6	CS04-2 - L80X8	S 235	0,19	0,08	0,19
B665	1500,000-	MSÚ/7	CS01-1 - IPE200	S 235	0,61	0,27	0,61
B710	0,000	MSÚ/8	CS04-3 - L60X6	S 235	0,19	0,19	0,00
B706	1052,711	MSÚ/9	CS03-2 - HEB240	S 235	0,12	0,12	0,00
B716	0,000	MSÚ/10	CS05-3 - RO139.7X8	S 235	0,26	0,26	0,00
B737	0,000	MSÚ/11	CS05-1 - RO101.6X8	S 235	0,70	0,46	0,70
B741	900,000	MSÚ/12	CS02-2 - HEA160	S 235	0,29	0,29	0,00
B752	5599,852	MSÚ/13	CS06-1 - UPE220	S 235	0,33	0,21	0,33
B759	1272,792	MSÚ/12	CS05-4 - RO76.1X4	S 235	0,20	0,18	0,20
B805	1500,000-	MSÚ/14	CS02-1 - HEA140	S 235	0,25	0,24	0,25
B848	2001,966-	MSÚ/15	CS01-4 - IPE140	S 235	0,21	0,21	0,21
B811	1737,500+	MSÚ/16	CS01-5 - IPE160	S 235	0,21	0,21	0,21



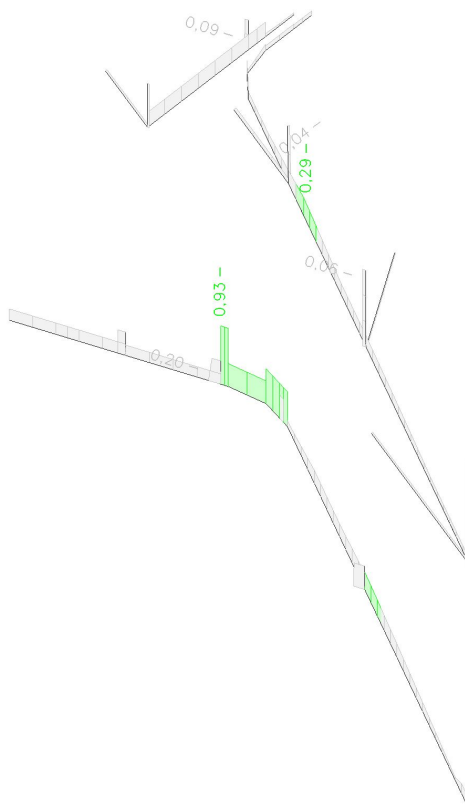


3.2.8. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Drážky

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Drážky	x	■

Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Drážky
Celkový posudek

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B481	11165,044-	MSÚ/1	CS03-2 - HEB240	S 235	0,29	0,29	0,00
B485	0,000	MSÚ/2	CS03-3 - HEB300	S 235	0,93	0,93	0,00
B869	400,000	MSÚ/2	CS03-1 - HEB200	S 235	0,20	0,20	0,00
B487	0,000	MSÚ/3	CS01-1 - IPE200	S 235	0,06	0,06	0,00
B497	460,502	MSÚ/4	CS04-2 - L80X8	S 235	0,04	0,04	0,04
B501	499,997	MSÚ/5	CS02-2 - HEA160	S 235	0,09	0,09	0,00





3.3. EC-EN 1993 Posudek požární odolnosti oceli

Je třeba regenerovat ...

3.4. Relativní deformace

3.4.1. Relativní deformace - Sloupy

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Sloupy	x	■

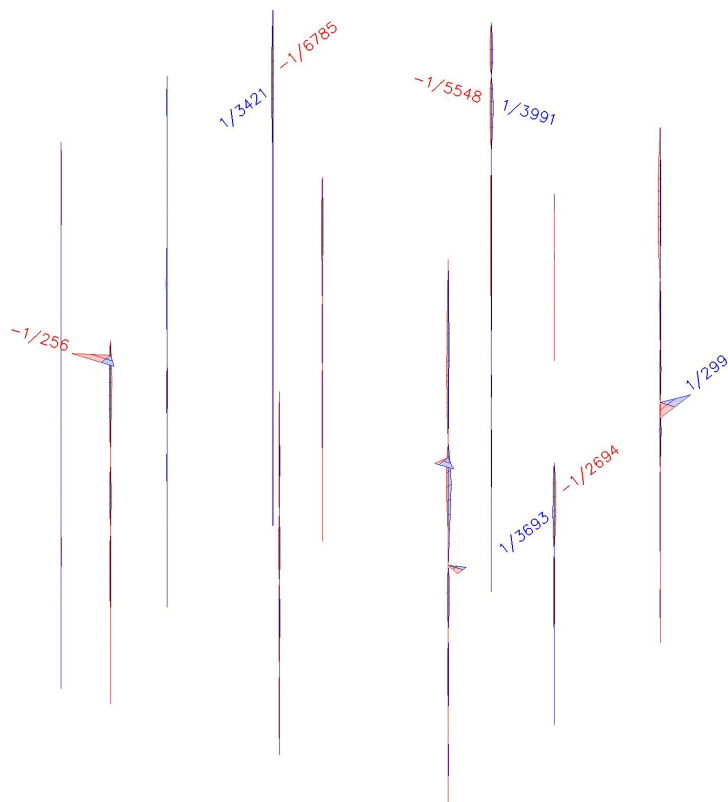
3.4.1.1. 1D deformace

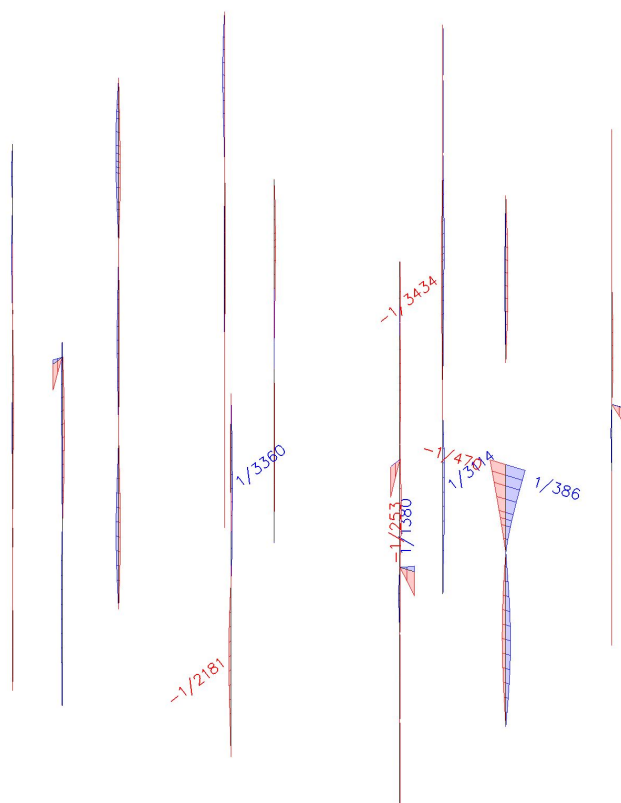
Lineární výpočet
Kombinace: MSP
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Filtr: Vrstva = Sloupy
Relativní deformace

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _y [mm]	u _{y,rel} [1/xx]	u _z [mm]	u _{z,rel} [1/xx]
B20	2083,332	MSP/1	CS03-3 - HEB300	-0,7	-1/6785	1,0	1/5245
B20	2499,998-	MSP/2	CS03-3 - HEB300	1,5	1/3421	1,1	1/4592
B128	3336,667	MSP/3	CS03-3 - HEB300	-0,1	-1/10000	-2,6	-1/2181
B128	8798,986	MSP/4	CS03-3 - HEB300	0,0	1/10000	1,9	1/3360
B133	12255,492	MSP/5	CS03-4 - HEB360	-0,5	-1/10000	1,6	1/5452
B133	16104,151	MSP/6	CS03-4 - HEB360	-0,5	-1/5548	0,1	1/10000
B133	16104,151	MSP/7	CS03-4 - HEB360	0,6	1/3991	0,1	1/10000
B133	11384,704	MSP/8	CS03-4 - HEB360	-0,3	-1/10000	2,2	1/4009
B133	10513,917	MSP/9	CS03-4 - HEB360	0,0	-1/10000	-2,5	-1/3434
B133	3335,423	MSP/10	CS03-4 - HEB360	0,0	1/10000	1,8	1/3114
B142	14439,998-	MSP/11	CS03-5 - HEB400	-2,2	-1/2241	0,0	0
B141	10493,851	MSP/12	CS03-5 - HEB400	2,5	1/1610	-0,2	-1/10000
B258	500,000	MSP/13	CS03-5 - HEB400	-2,0	-1/256	-0,2	-1/2061
B256	500,000	MSP/14	CS03-5 - HEB400	1,7	1/299	-0,4	-1/1292
B164	8786,165	MSP/15	CS03-5 - HEB400	0,1	1/10000	-2,9	-1/2158
B164	3336,667	MSP/16	CS03-5 - HEB400	0,1	1/10000	1,1	1/4983
B257	500,000	MSP/17	CS03-5 - HEB400	0,3	1/1433	-2,0	-1/253
B255	500,000	MSP/18	CS03-5 - HEB400	-0,3	-1/1967	0,4	1/1380
B357	7465,241	MSP/19	CS03-2 - HEB240	-1,1	-1/2694	1,2	1/2478
B357	7028,931	MSP/20	CS03-2 - HEB240	0,8	1/3693	-1,4	-1/2063
B357	8601,554	MSP/21	CS03-2 - HEB240	0,0	0	-6,1	-1/470



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u_y [mm]	$u_{y,rel}$ [1/xx]	u_z [mm]	$u_{z,rel}$ [1/xx]
B357	8601,554	MSP/22	CS03-2 - HEB240	0,0	0	7,5	1/386





Jeřábové drážky

Nosník: $\delta_{\max} = 1/400$

Konzola: $\delta_{\max} = 1/200$

Vyhovuje



3.4.2. Relativní deformace - Patro 1

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 1	x	■

3.4.2.1. 1D deformace

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

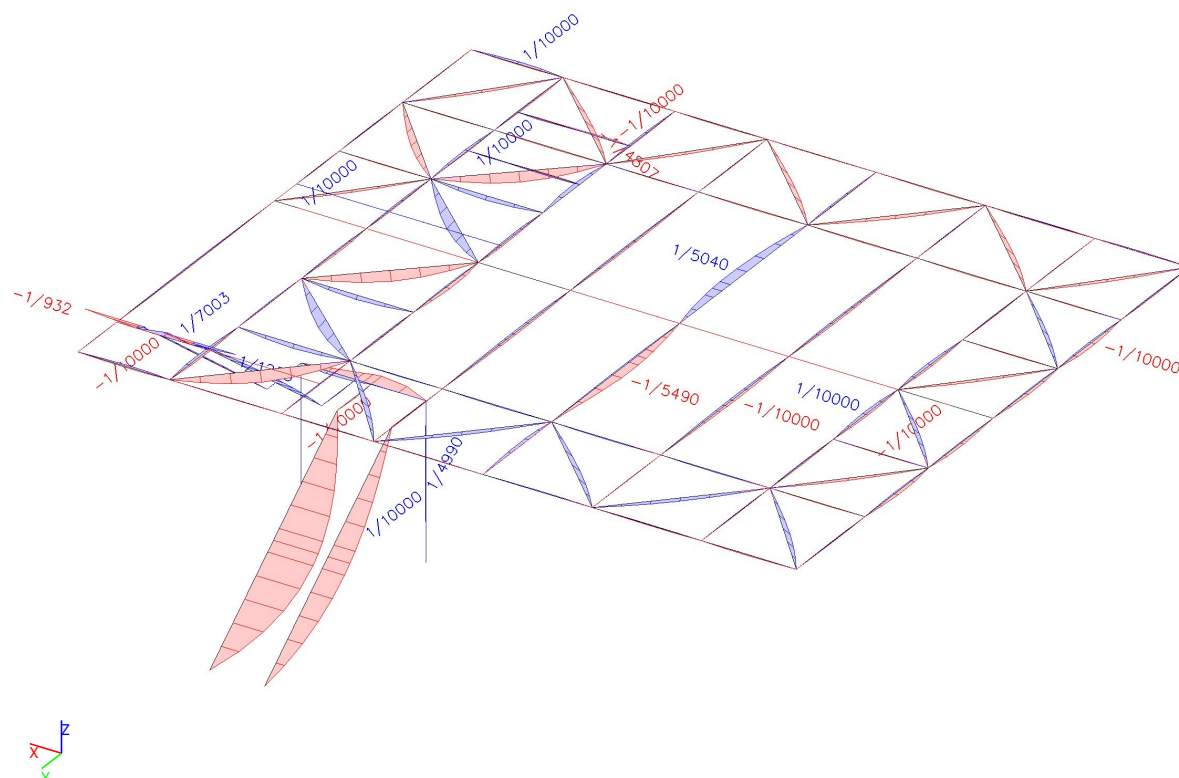
Filtr: Vrstva = Patro 1

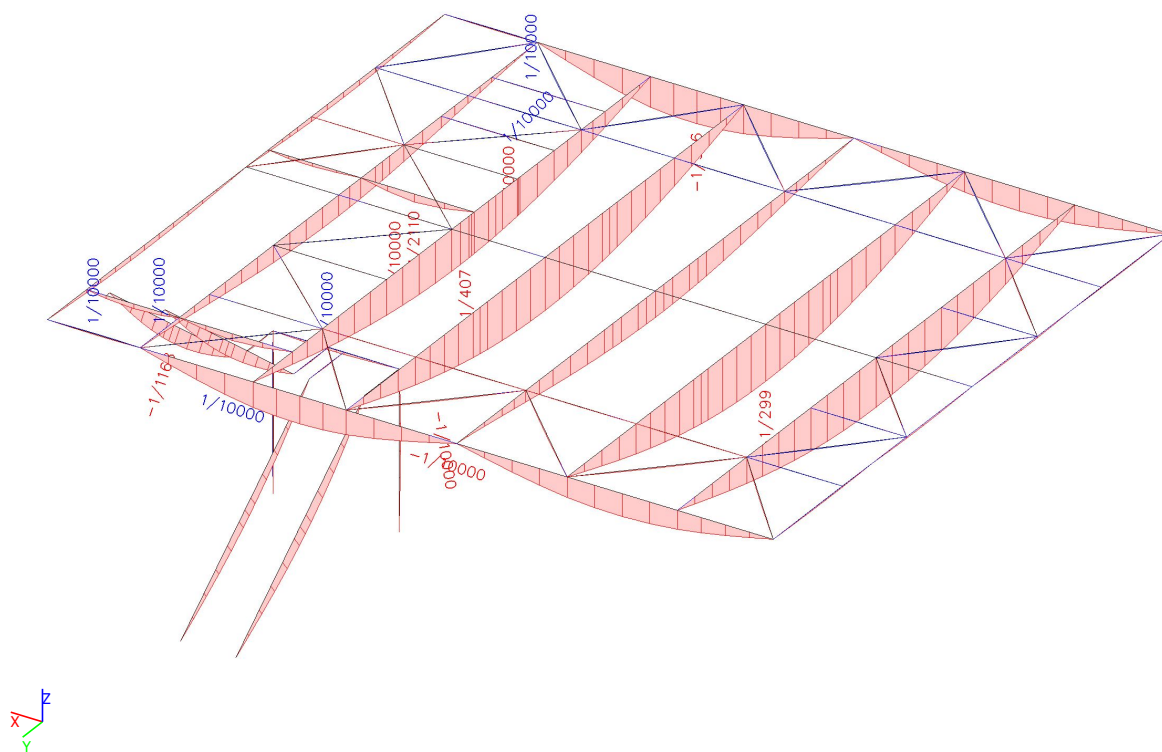
Relativní deformace

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _y [mm]	u _{y,rel} [1/xx]	u _z [mm]	u _{z,rel} [1/xx]
B4	2130,539	MSP/1	CS06-1 - UPE220	-4,2	-1/1124	-2,6	-1/1781
B6	2556,648	MSP/1	CS06-1 - UPE220	1,9	1/2422	-2,3	-1/1997
B351	0,000	MSP/2	CS06-1 - UPE220	-0,1	-1/932	0,0	0
B352	0,000	MSP/3	CS06-1 - UPE220	0,1	1/1233	0,0	0
B7	2130,540	MSP/1	CS06-1 - UPE220	0,4	1/10000	-4,0	-1/1168
B28	1142,500+	MSP/4	CS06-1 - UPE220	0,1	1/10000	0,1	1/10000
B504	2868,750-	MSP/5	CS03-3 - HEB300	-0,1	-1/10000	0,0	1/10000
B2	840,000	MSP/6	CS03-3 - HEB300	0,1	1/10000	0,0	-1/10000
B3	2893,681-	MSP/7	CS03-3 - HEB300	0,0	-1/10000	-11,1	-1/516
B157	840,000	MSP/8	CS03-3 - HEB300	0,1	1/10000	0,1	1/10000
B29	1429,999+	MSP/1	CS02-1 - HEA140	0,0	-1/10000	-0,1	-1/10000
B30	1429,999+	MSP/9	CS02-1 - HEA140	0,0	1/10000	-0,2	-1/10000
B30	1429,999-	MSP/10	CS02-1 - HEA140	0,0	1/10000	-0,3	-1/10000
B29	1429,999+	MSP/11	CS02-1 - HEA140	0,0	1/10000	0,1	1/10000
B52	857,408-	MSP/11	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	-0,1	-1/10000
B52	857,408+	MSP/1	CS02-2 - HEA160	0,1	1/7003	-0,5	-1/3651
B34	1087,362-	MSP/12	CS02-2 - HEA160	0,0	1/10000	-1,0	-1/2110
B53	2049,704	MSP/13	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B90	1024,886	MSP/14	CS01-1 - IPE200	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B117	2000,024	MSP/15	CS01-1 - IPE200	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B99	1431,938	MSP/16	CS04-1 - L100X10	-0,6	-1/4807	0,2	1/10000
B329	1414,233	MSP/17	CS04-1 - L100X10	0,6	1/4990	-0,1	-1/10000
B162	4076,389	MSP/5	CS02-3 - HEA340	0,2	1/10000	-34,6	-1/332
B162	4076,389	MSP/18	CS02-3 - HEA340	-0,2	-1/10000	-7,6	-1/1514



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u_y [mm]	$u_{y,rel}$ [1/xx]	u_z [mm]	$u_{z,rel}$ [1/xx]
B163	4793,750+	MSP/5	CS02-3 - HEA340	0,1	1/10000	-31,9	-1/359
B162	5737,500+	MSP/19	CS02-3 - HEA340	0,0	-1/10000	-38,4	-1/299
B146	565,389-	MSP/20	CS02-3 - HEA340	0,0	-1/10000	0,1	1/10000
B159	3777,501-	MSP/21	CS03-5 - HEB400	-0,7	-1/5490	-12,4	-1/927
B159	7697,501-	MSP/22	CS03-5 - HEB400	0,7	1/5040	-12,8	-1/895
B161	5987,498+	MSP/23	CS03-5 - HEB400	0,0	1/10000	-28,2	-1/407
B159	11475,000	MSP/24	CS03-5 - HEB400	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B186	309,836-	MSP/5	CS03-2 - HEB240	-0,1	-1/10000	0,0	-1/10000
B186	1689,843-	MSP/7	CS03-2 - HEB240	0,1	1/10000	0,0	-1/10000
B183	819,832-	MSP/25	CS03-2 - HEB240	0,0	1/10000	0,0	-1/10000
B186	1329,849-	MSP/26	CS03-2 - HEB240	0,0	-1/10000	0,0	1/10000





Jeřábové drážky

Nosník: $\delta_{\max} = 1/400$

Konzola: $\delta_{\max} = 1/200$

Vyhovuje



3.4.3. Relativní deformace - Patro 2

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 2	x	■

3.4.3.1. 1D deformace

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

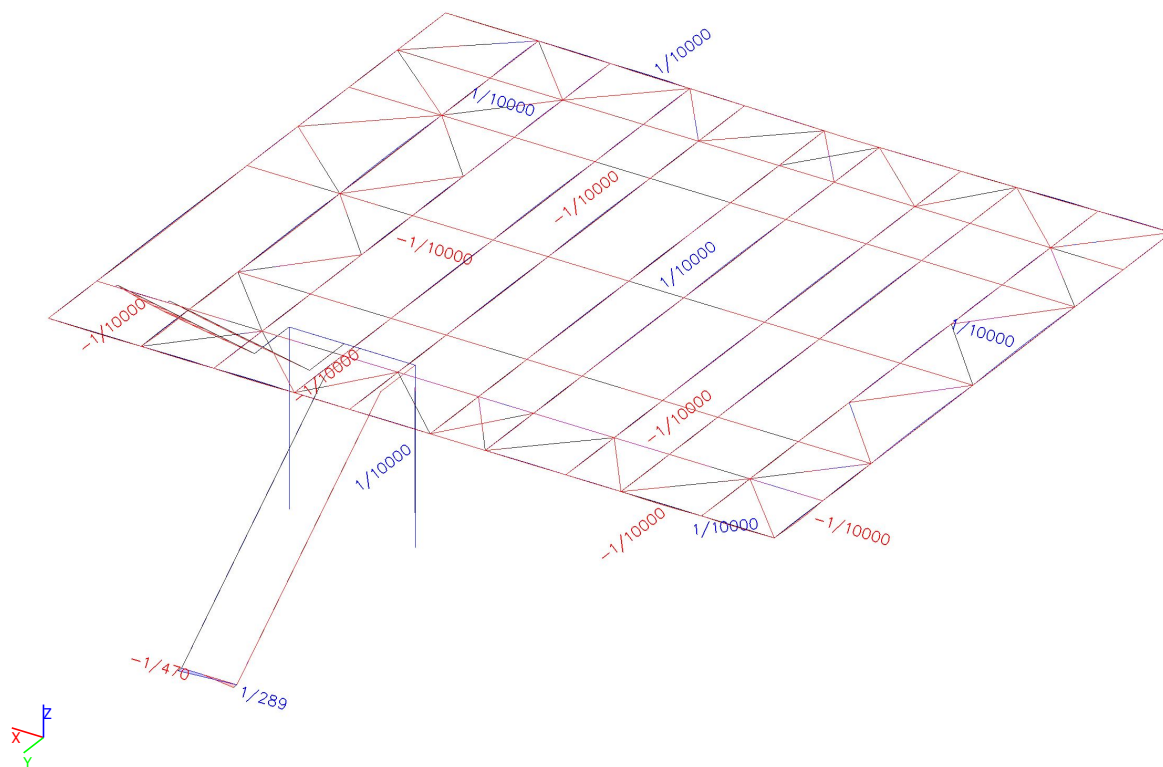
Filtr: Vrstva = Patro 2

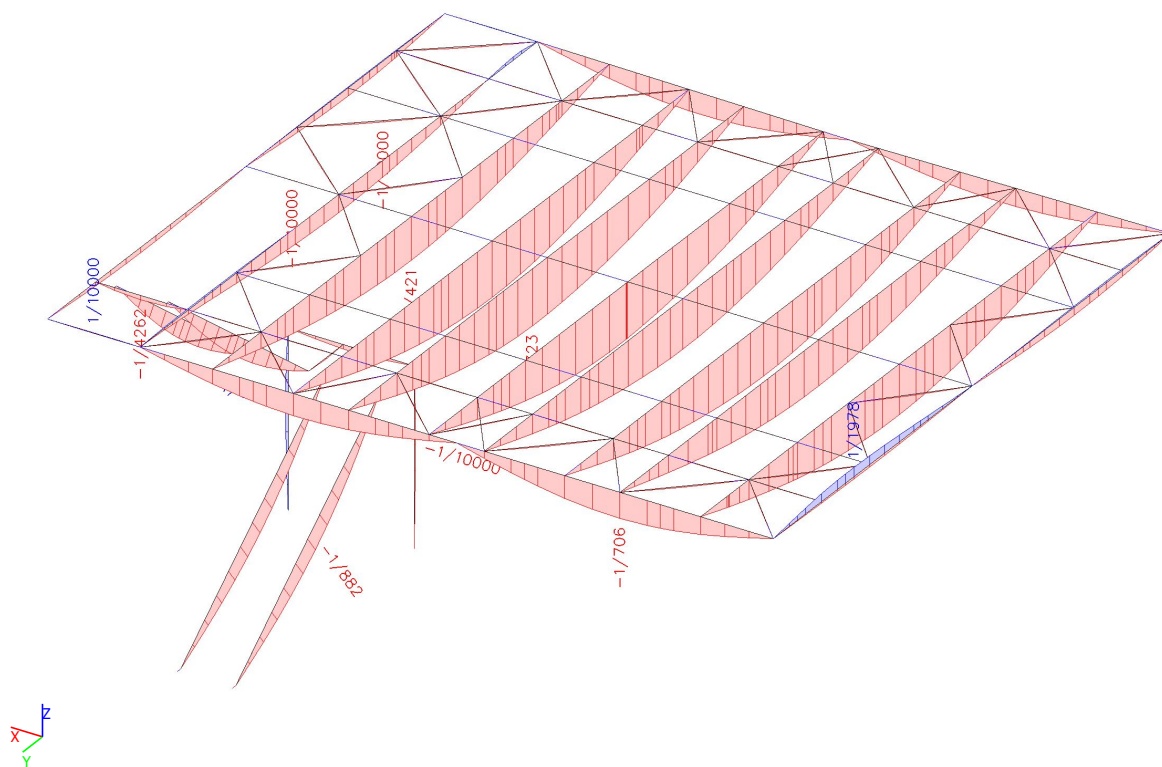
Relativní deformace

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _y [mm]	u _{y,rel} [1/xx]	u _z [mm]	u _{z,rel} [1/xx]
B13	2702,248	MSP/1	CS06-1 - UPE220	-4,8	-1/1028	-4,4	-1/1125
B354	0,000	MSP/2	CS06-1 - UPE220	-0,2	-1/470	0,0	0
B353	0,000	MSP/3	CS06-1 - UPE220	0,3	1/289	0,0	0
B11	2619,867+	MSP/4	CS06-1 - UPE220	0,0	-1/10000	-5,9	-1/882
B32	1370,205	MSP/5	CS02-1 - HEA140	0,0	-1/10000	0,4	1/7597
B33	1370,205	MSP/6	CS02-1 - HEA140	0,0	1/10000	-0,2	-1/10000
B32	1370,205	MSP/7	CS02-1 - HEA140	0,0	-1/10000	0,5	1/6988
B515	3689,925+	MSP/8	CS03-4 - HEB360	-0,1	-1/10000	-7,1	-1/809
B39	2047,626-	MSP/9	CS03-4 - HEB360	0,1	1/10000	-5,0	-1/1139
B515	2959,898-	MSP/10	CS03-4 - HEB360	0,0	-1/10000	-8,1	-1/706
B36	840,000	MSP/11	CS03-4 - HEB360	-0,1	-1/10000	0,0	1/10000
B40	810,276-	MSP/12	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	-0,4	-1/4262
B40	1680,000	MSP/13	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B78	500,005	MSP/14	CS01-1 - IPE200	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B56	840,000	MSP/15	CS01-1 - IPE200	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B148	3133,349	MSP/16	CS02-3 - HEA340	-0,3	-1/10000	-0,5	-1/10000
B147	698,438+	MSP/17	CS02-3 - HEA340	-0,1	-1/10000	1,3	1/4531
B147	7209,375-	MSP/17	CS02-3 - HEA340	0,3	1/10000	-1,7	-1/3402
B153	5316,964	MSP/18	CS02-3 - HEA340	0,0	1/10000	-35,4	-1/323
B147	2328,125	MSP/19	CS02-3 - HEA340	0,0	-1/10000	2,9	1/1978
B155	5001,562-	MSP/20	CS02-4 - HEA360	0,0	-1/10000	-23,2	-1/494
B155	9524,257-	MSP/21	CS02-4 - HEA360	0,1	1/10000	-11,7	-1/977
B155	5737,500-	MSP/22	CS02-4 - HEA360	0,0	-1/10000	-27,2	-1/421
B155	11452,043	MSP/23	CS02-4 - HEA360	0,0	-1/10000	0,0	1/10000



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u_y [mm]	$u_{y,rel}$ [1/xx]	u_z [mm]	$u_{z,rel}$ [1/xx]
B387	893,426	MSP/24	CS05-4 - RO76.1X4	0,0	-1/10000	-0,2	-1/10000
B303	1975,158	MSP/25	CS05-4 - RO76.1X4	0,0	-1/10000	0,0	1/10000





Jeřábové drážky

Nosník: $\delta_{\max} = 1/400$

Konzola: $\delta_{\max} = 1/200$

Vyhovuje



3.4.4. Relativní deformace - Střecha

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Střecha	x	■

3.4.4.1. 1D deformace

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

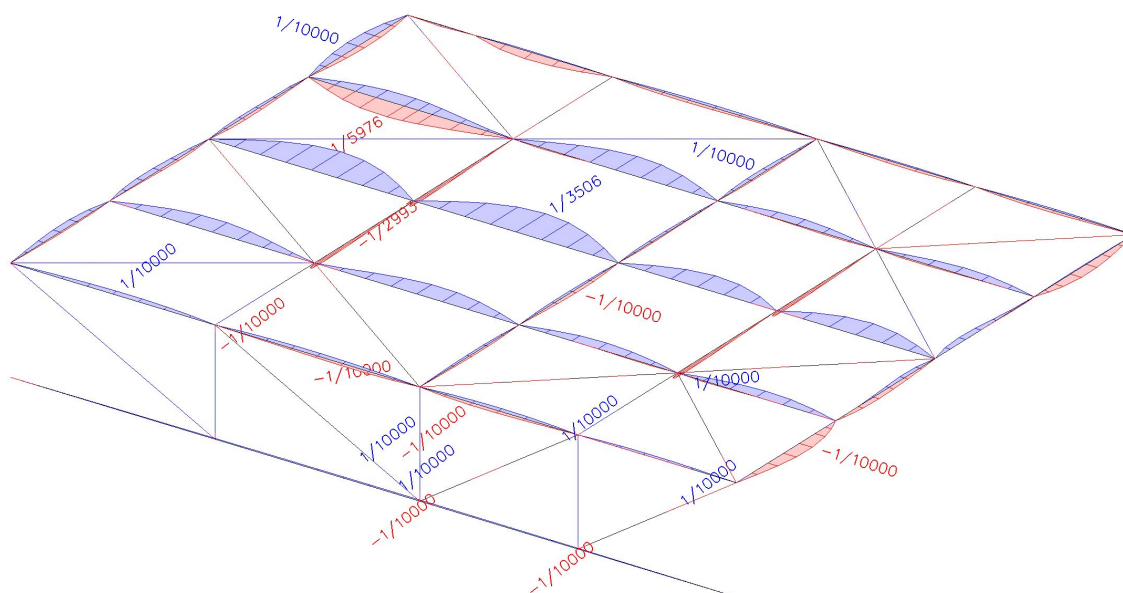
Filtr: Vrstva = Střecha

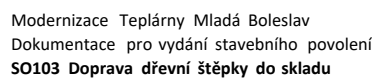
Relativní deformace

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _y [mm]	u _{y,rel} [1/xx]	u _z [mm]	u _{z,rel} [1/xx]
B119	1828,960	MSP/1	CS02-5 - HEA240	-0,2	-1/10000	-3,0	-1/1927
B54	10078,979-	MSP/2	CS02-5 - HEA240	0,2	1/10000	-0,5	-1/10000
B54	8639,124-	MSP/3	CS02-5 - HEA240	0,0	1/10000	1,9	1/5963
B503	2868,750-	MSP/4	CS02-5 - HEA240	0,0	-1/10000	-5,3	-1/1084
B114	5099,531	MSP/5	CS02-5 - HEA240	0,1	1/10000	1,3	1/5565
B55	4425,904	MSP/6	CS02-6 - HEA400	-0,1	-1/10000	-12,7	-1/904
B55	10078,979	MSP/7	CS02-6 - HEA400	0,1	1/10000	-5,0	-1/2323
B55	5759,416-	MSP/8	CS02-6 - HEA400	0,0	0	-31,0	-1/372
B55	5759,416-	MSP/9	CS02-6 - HEA400	0,0	0	2,8	1/4166
B116	6026,719	MSP/10	CS03-3 - HEB300	-0,1	-1/10000	-7,8	-1/1686
B116	8373,750	MSP/11	CS03-3 - HEB300	-0,1	-1/10000	-8,1	-1/1629
B116	1854,375	MSP/12	CS03-3 - HEB300	0,1	1/10000	-2,3	-1/5723
B116	7417,500-	MSP/13	CS03-3 - HEB300	0,0	1/10000	-9,4	-1/1405
B116	0,000	MSP/14	CS03-3 - HEB300	0,0	0	0,0	1/10000
B171	1737,917	MSP/15	CS01-2 - IPE270	-0,6	-1/5976	-3,0	-1/2444
B167	5563,125	MSP/16	CS01-2 - IPE270	1,1	1/3506	-8,5	-1/874
B171	3708,750-	MSP/17	CS01-2 - IPE270	0,0	0	-18,2	-1/408
B167	3708,750-	MSP/18	CS01-2 - IPE270	0,0	0	4,7	1/1592
B457	1439,854	MSP/19	CS04-2 - L80X8	-1,0	-1/2993	-0,2	-1/10000
B457	2879,708	MSP/20	CS04-2 - L80X8	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B466	2561,172	MSP/21	CS05-5 - RO88.9X5	0,0	1/10000	-2,6	-1/1795
B459	2879,708	MSP/22	CS05-5 - RO88.9X5	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B813	0,000	MSP/23	CS03-2 - HEB240	0,0	-1/10000	0,0	0
B813	6953,906	MSP/24	CS03-2 - HEB240	0,1	1/10000	-0,4	-1/10000



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u_y [mm]	$u_{y,rel}$ [1/xx]	u_z [mm]	$u_{z,rel}$ [1/xx]
B813	11826,563	MSP/25	CS03-2 - HEB240	0,0	1/10000	-0,9	-1/3225
B813	9808,125	MSP/26	CS03-2 - HEB240	0,1	1/10000	0,0	1/10000
B814	2106,824	MSP/27	CS05-3 - RO139.7X8	0,0	-1/10000	-0,6	-1/6885
B817	3497,103	MSP/28	CS05-3 - RO139.7X8	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B815	2106,824	MSP/29	CS05-1 - RO101.6X8	0,0	-1/10000	-1,2	-1/3510
B816	3497,103	MSP/30	CS05-1 - RO101.6X8	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B819	1000,000	MSP/31	CS03-1 - HEB200	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000







3.4.5. Relativní deformace - Ztužení

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Ztužení	x	■

3.4.5.1. 1D deformace

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Souřadný systém: Hlavní

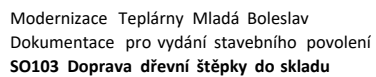
Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Ztužení

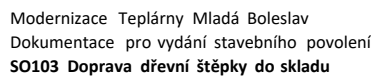
Relativní deformace

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _y [mm]	u _{y,rel} [1/xx]	u _z [mm]	u _{z,rel} [1/xx]
B123	1802,006	MSP/1	CS05-2 - RO127X6.3	-0,4	-1/10000	0,0	1/10000
B132	1802,007	MSP/2	CS05-2 - RO127X6.3	0,4	1/10000	0,0	-1/10000
B435	1802,005	MSP/3	CS05-2 - RO127X6.3	0,0	-1/10000	-0,4	-1/10000
B429	2701,998	MSP/4	CS05-3 - RO139.7X8	-0,8	-1/6513	0,0	1/10000
B428	2251,665	MSP/5	CS05-3 - RO139.7X8	0,8	1/6513	0,0	1/10000
B120	4152,291	MSP/6	CS05-3 - RO139.7X8	0,0	-1/10000	-7,2	-1/1150
B121	3805,222	MSP/7	CS05-3 - RO139.7X8	0,0	1/10000	5,6	1/1369
B126	2115,386	MSP/8	CS05-1 - RO101.6X8	-0,7	-1/5638	0,0	1/10000
B512	1690,108	MSP/9	CS05-1 - RO101.6X8	0,7	1/5652	0,0	1/10000
B511	2168,605	MSP/10	CS05-1 - RO101.6X8	0,0	-1/10000	-1,0	-1/4284
B513	2113,371	MSP/11	CS05-1 - RO101.6X8	-0,7	-1/5646	0,0	1/10000
B424	2868,750-	MSP/12	CS03-1 - HEB200	-3,3	-1/1720	0,0	-1/10000
B509	2868,747-	MSP/13	CS03-1 - HEB200	2,0	1/2922	0,0	1/10000
B422	4303,125	MSP/14	CS03-1 - HEB200	0,0	-1/10000	-0,2	-1/10000
B422	3825,000	MSP/15	CS03-1 - HEB200	0,0	-1/10000	0,1	1/10000
B425	3346,876	MSP/16	CS03-3 - HEB300	-3,4	-1/1699	0,0	1/10000
B425	3346,876	MSP/17	CS03-3 - HEB300	4,0	1/1434	0,1	1/10000
B423	4303,125-	MSP/18	CS03-3 - HEB300	-0,9	-1/6332	0,6	1/4913
B423	1434,375	MSP/19	CS03-3 - HEB300	0,3	1/10000	-0,2	-1/10000
B456	741,832+	MSP/20	CS03-3 - HEB300	0,1	1/10000	0,3	1/4435
B447	4364,583	MSP/21	CS03-2 - HEB240	-1,1	-1/5140	-1,7	-1/3465
B446	1372,917	MSP/22	CS03-2 - HEB240	0,8	1/7227	0,2	1/10000
B447	3055,208	MSP/23	CS03-2 - HEB240	-0,4	-1/10000	-2,5	-1/2302
B447	3055,208	MSP/24	CS03-2 - HEB240	-0,4	-1/10000	2,7	1/2146



Datum: 10/2022
Revize 0





Nosník: $\delta_{\max} = 1/400$
Konzola: $\delta_{\max} = 1/200$
Vyhovuje

Konzola: $\delta_{\max} = 1/200$

Vyhovuje



3.4.6. Relativní deformace - Plošina technologie

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Plošina technologie	x	■

3.4.6.1. 1D deformace

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Souřadný systém: Hlavní

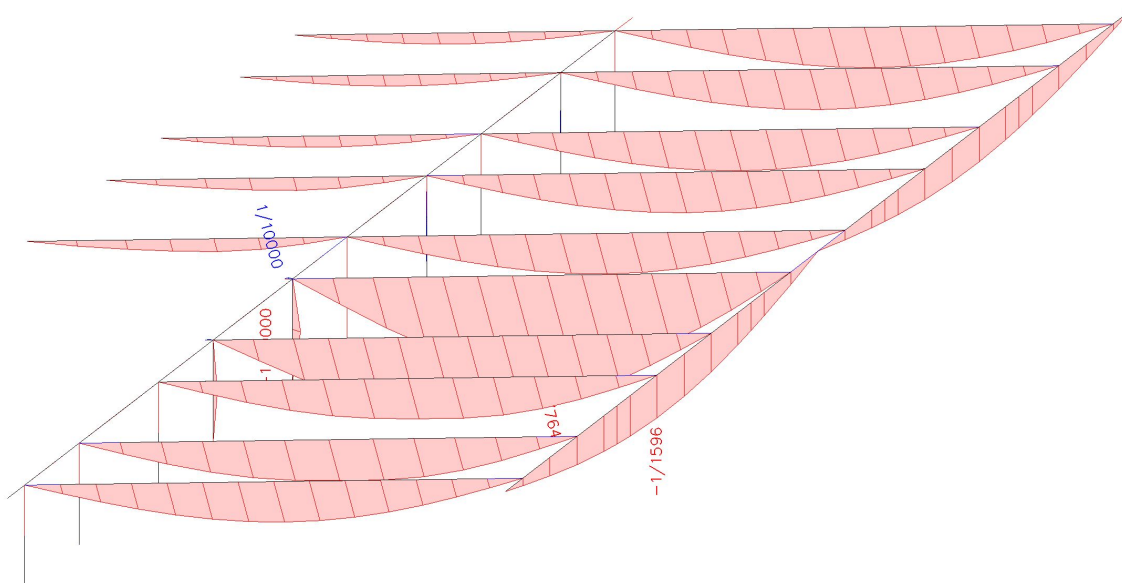
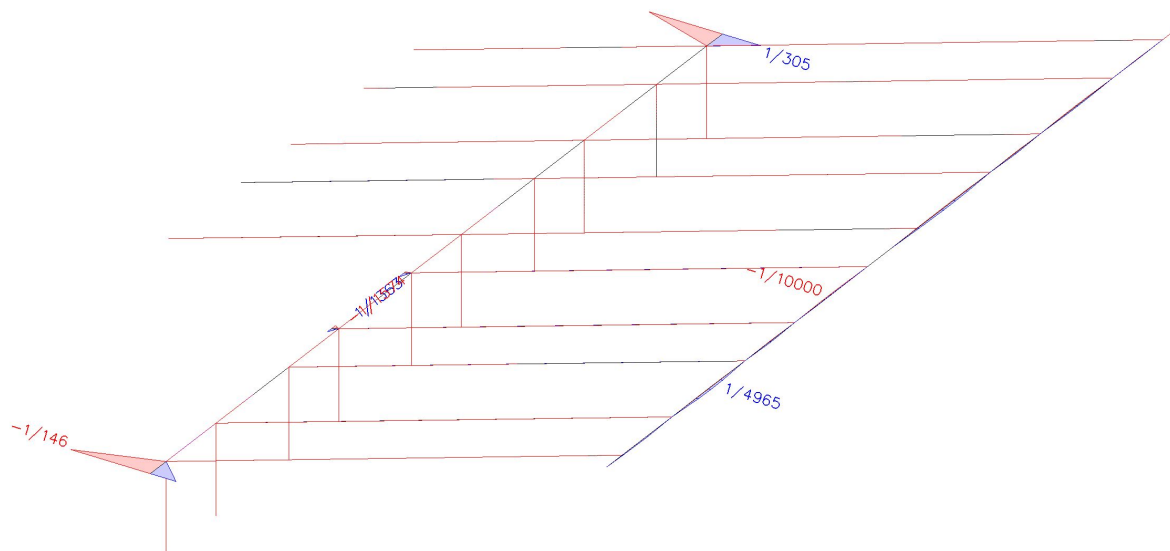
Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Plošina technologie

Relativní deformace

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _y [mm]	u _{y,rel} [1/xx]	u _z [mm]	u _{z,rel} [1/xx]
B529	99,864	MSP/1	CS03-2 - HEB240	-0,1	-1/1574	0,0	-1/10000
B528	99,864	MSP/2	CS03-2 - HEB240	0,1	1/1363	0,0	-1/10000
B658	563,718	MSP/3	CS03-2 - HEB240	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B47	2644,380	MSP/4	CS03-2 - HEB240	0,0	-1/10000	-7,8	-1/764
B528	49,932+	MSP/5	CS03-2 - HEB240	0,0	1/5948	0,0	1/10000
B41	4750,832	MSP/6	CS02-4 - HEA360	-0,1	-1/10000	-1,5	-1/3787
B41	4750,832	MSP/7	CS02-4 - HEA360	0,3	1/6080	-0,8	-1/7403
B516	1229,999-	MSP/8	CS02-4 - HEA360	-0,1	-1/10000	-2,0	-1/2809
B516	3689,999-	MSP/9	CS02-4 - HEA360	0,3	1/4965	-2,2	-1/2553
B516	2959,999-	MSP/10	CS02-4 - HEA360	0,0	-1/10000	-3,6	-1/1596
B41	5737,500	MSP/11	CS02-4 - HEA360	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B520	317,501	MSP/12	CS06-1 - UPE220	-2,2	-1/146	0,0	0
B341	0,000	MSP/13	CS06-1 - UPE220	1,0	1/305	0,0	0
B347	486,667	MSP/14	CS06-1 - UPE220	0,0	1/10000	0,0	-1/10000





Jeřábové drážky

Nosník: $\delta_{\max} = 1/400$

Konzola: $\delta_{\max} = 1/200$

Vyhovuje



3.4.7. Relativní deformace - Plošina VZT

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Plošina VZT	x	■

3.4.7.1. 1D deformace

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Plošina VZT

Relativní deformace

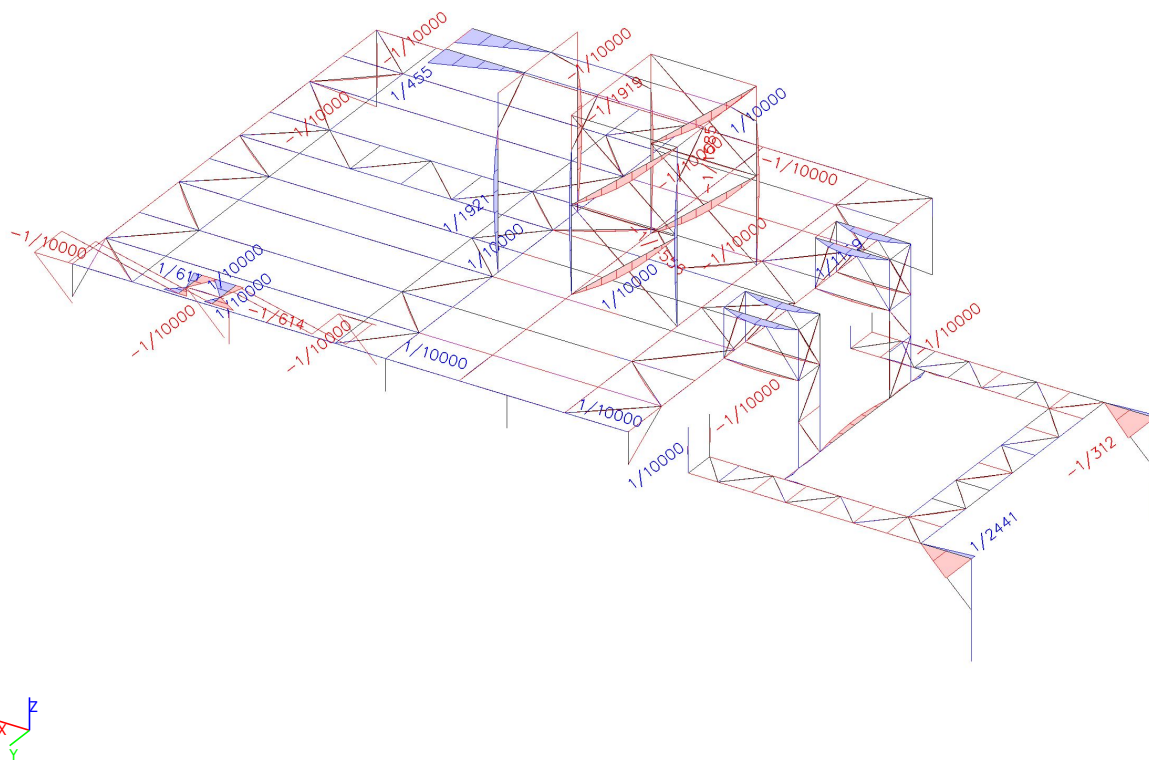
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _y [mm]	u _{y,rel} [1/xx]	u _z [mm]	u _{z,rel} [1/xx]
B532	876,966	MSP/1	CS03-3 - HEB300	-0,1	-1/10000	0,0	1/10000
B534	0,000	MSP/2	CS03-3 - HEB300	0,0	1/10000	0,0	0
B533	5344,773	MSP/3	CS02-4 - HEA360	-0,1	-1/10000	-0,8	-1/9630
B533	4908,409	MSP/4	CS02-4 - HEA360	0,1	1/10000	-1,7	-1/4390
B722	868,750	MSP/5	CS02-4 - HEA360	0,0	-1/10000	-2,3	-1/2445
B722	868,750	MSP/6	CS02-4 - HEA360	0,1	1/10000	-4,2	-1/1355
B722	2987,500-	MSP/7	CS02-4 - HEA360	0,0	1/10000	-9,4	-1/613
B536	9368,750	MSP/8	CS02-4 - HEA360	0,0	1/10000	0,6	1/6495
B537	10821,000	MSP/9	CS03-5 - HEB400	0,0	-1/10000	-0,1	-1/10000
B537	10591,875+	MSP/10	CS03-5 - HEB400	0,1	1/10000	-0,1	-1/10000
B541	11053,750	MSP/11	CS03-5 - HEB400	0,0	-1/10000	-4,1	-1/2812
B541	631,875-	MSP/11	CS03-5 - HEB400	0,0	1/10000	-6,0	-1/1906
B539	5737,500+	MSP/12	CS03-5 - HEB400	0,0	1/10000	-41,4	-1/277
B537	2868,750-	MSP/13	CS03-5 - HEB400	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B544	1666,667	MSP/14	CS01-2 - IPE270	0,0	1/10000	-0,2	-1/10000
B552	1250,000	MSP/1	CS01-2 - IPE270	0,0	-1/10000	-0,2	-1/10000
B553	1737,500	MSP/15	CS01-2 - IPE270	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B571	2509,091	MSP/4	CS01-3 - IPE360	-0,1	-1/10000	-5,1	-1/1454
B571	2072,727	MSP/3	CS01-3 - IPE360	0,1	1/10000	-1,6	-1/4594
B557	6472,500	MSP/3	CS01-3 - IPE360	0,0	-1/10000	-0,8	-1/9316
B557	600,000	MSP/3	CS01-3 - IPE360	0,0	1/10000	-0,5	-1/10000
B821	3818,182	MSP/16	CS01-3 - IPE360	0,0	1/10000	-6,3	-1/1179
B821	7417,500	MSP/17	CS01-3 - IPE360	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B785	1250,000	MSP/18	CS04-2 - L80X8	-0,5	-1/4556	-0,1	-1/10000

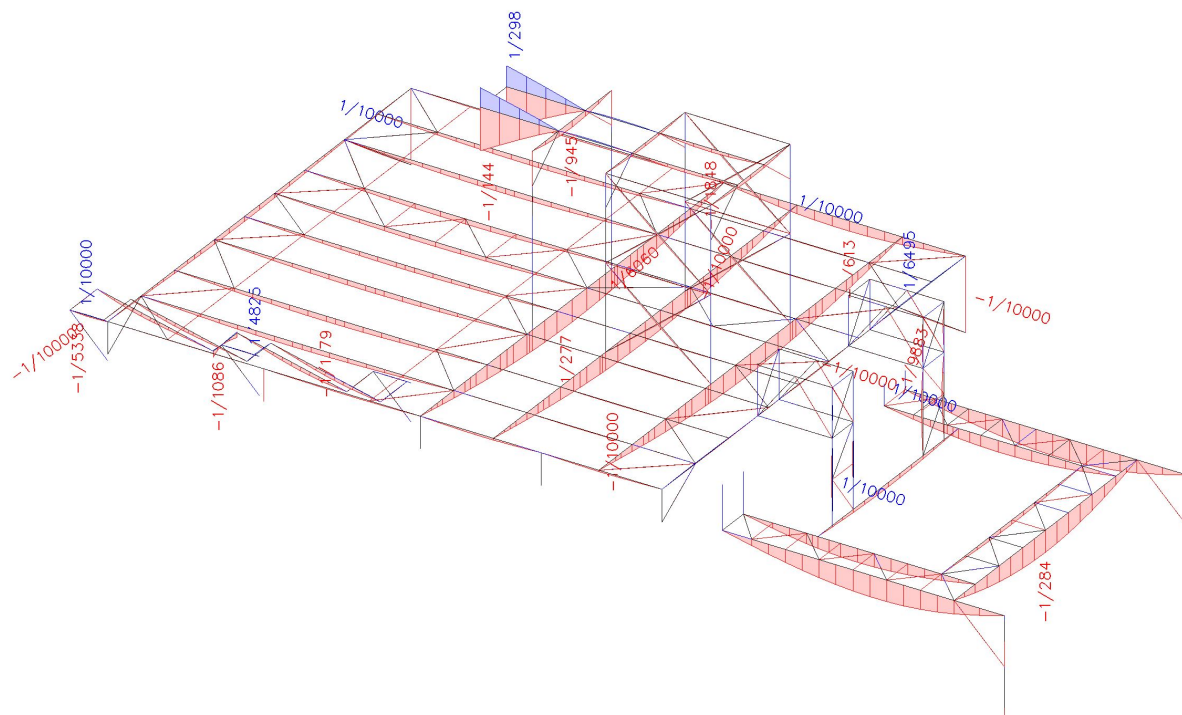


Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _y [mm]	u _{y,rel} [1/xx]	u _z [mm]	u _{z,rel} [1/xx]
B573	1263,750	MSP/19	CS04-2 - L80X8	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B665	6700,000	MSP/20	CS01-1 - IPE200	-3,9	-1/312	0,0	0
B662	6700,000	MSP/21	CS01-1 - IPE200	0,5	1/2441	0,0	0
B661	3460,000-	MSP/22	CS01-1 - IPE200	0,0	0	-24,4	-1/284
B791	1385,585	MSP/23	CS04-3 - L60X6	-2,0	-1/1585	-0,5	-1/6060
B840	1240,428	MSP/24	CS04-3 - L60X6	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B707	491,360-	MSP/25	CS03-2 - HEB240	-0,1	-1/10000	0,0	1/10000
B706	526,355+	MSP/26	CS03-2 - HEB240	0,1	1/10000	0,0	1/10000
B709	223,645-	MSP/27	CS03-2 - HEB240	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B711	258,640+	MSP/28	CS03-2 - HEB240	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B718	750,000	MSP/29	CS05-3 - RO139.7X8	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B740	1757,971	MSP/30	CS05-1 - RO101.6X8	0,0	1/10000	-0,3	-1/9883
B739	1469,546	MSP/31	CS05-1 - RO101.6X8	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B750	400,000-	MSP/32	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B756	400,000-	MSP/32	CS02-2 - HEA160	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B741	400,000-	MSP/33	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	-0,2	-1/5338
B741	400,000-	MSP/34	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	0,1	1/10000
B753	900,000	MSP/35	CS06-1 - UPE220	-0,7	-1/898	-0,2	-1/3934
B747	0,000	MSP/36	CS06-1 - UPE220	-0,5	-1/614	0,0	0
B747	900,000	MSP/36	CS06-1 - UPE220	1,0	1/611	0,0	0
B754	3084,097	MSP/37	CS06-1 - UPE220	-0,1	-1/10000	-2,6	-1/2007
B753	0,000	MSP/38	CS06-1 - UPE220	0,3	1/1223	-0,3	-1/1086
B747	309,146-	MSP/39	CS06-1 - UPE220	0,0	0	0,2	1/4825
B759	424,264	MSP/40	CS05-4 - RO76.1X4	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B759	1272,792	MSP/29	CS05-4 - RO76.1X4	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B809	1885,714	MSP/41	CS02-1 - HEA140	-1,7	-1/1919	0,0	1/10000
B808	1885,714	MSP/42	CS02-1 - HEA140	1,7	1/1921	0,0	-1/10000
B805	1500,000-	MSP/25	CS02-1 - HEA140	0,0	-1/10000	-3,2	-1/945
B848	526,994	MSP/43	CS01-4 - IPE140	0,0	-1/10000	-0,4	-1/4907
B852	882,500-	MSP/44	CS01-4 - IPE140	1,5	1/1159	0,0	0
B800	1250,000	MSP/45	CS01-4 -	0,0	-1/10000	-1,4	-1/1848



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u_y [mm]	$u_{y,rel}$ [1/xx]	u_z [mm]	$u_{z,rel}$ [1/xx]
			IPE140				
B828	1053,989-	MSP/46	CS01-4 - IPE140	0,0	1/10000	0,2	1/10000
B810	868,750	MSP/47	CS01-5 - IPE160	0,0	-1/10000	0,3	1/5517
B810	3600,000	MSP/48	CS01-5 - IPE160	4,1	1/455	-7,2	-1/257
B810	3600,000	MSP/49	CS01-5 - IPE160	3,9	1/472	-13,0	-1/144
B811	3600,000	MSP/50	CS01-5 - IPE160	1,2	1/1526	6,2	1/298





Jeřábové drážky

Nosník: $\delta_{\max} = 1/400$

Konzola: $\delta_{\max} = 1/200$

Vyhovuje



3.4.8. Relativní deformace - Drážky

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Drážky	x	■

3.4.8.1. 1D deformace

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Souřadný systém: Hlavní

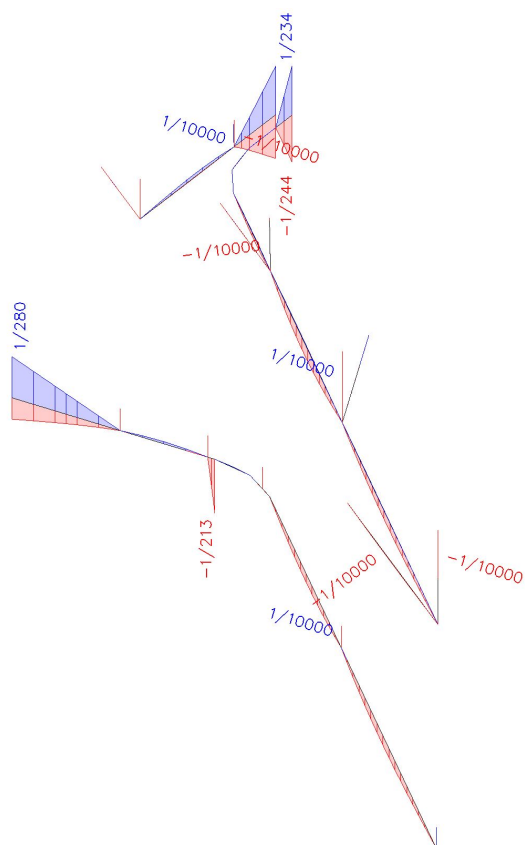
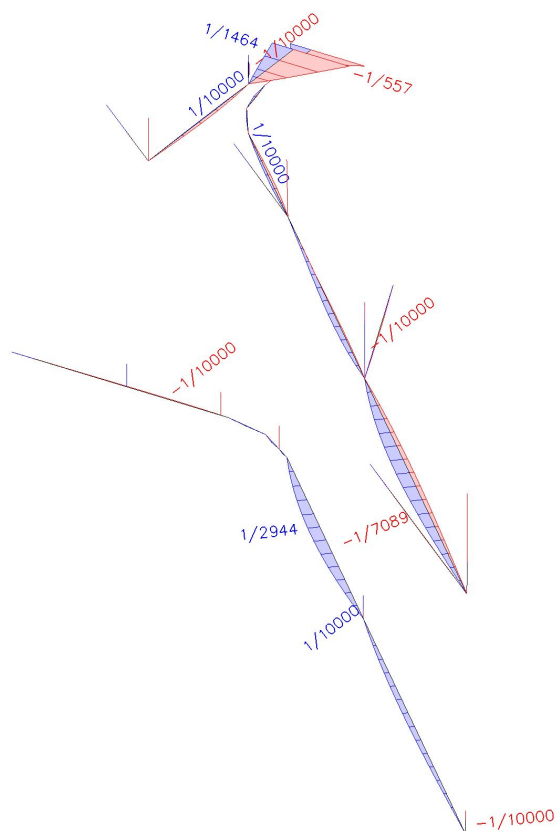
Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Drážky

Relativní deformace

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _y [mm]	u _{y,rel} [1/xx]	u _z [mm]	u _{z,rel} [1/xx]
B481	3915,747	MSP/1	CS03-2 - HEB240	2,5	1/2752	-2,7	-1/2545
B498	4146,254	MSP/2	CS03-2 - HEB240	-2,3	-1/557	4,9	1/258
B498	4146,254	MSP/3	CS03-2 - HEB240	0,9	1/1464	-4,3	-1/298
B481	9903,929	MSP/4	CS03-2 - HEB240	0,6	1/8816	-5,4	-1/967
B498	4146,254	MSP/5	CS03-2 - HEB240	-1,7	-1/756	5,4	1/237
B479	1311,577	MSP/6	CS03-2 - HEB240	0,1	1/4861	-2,0	-1/244
B479	1311,577	MSP/5	CS03-2 - HEB240	-0,6	-1/798	2,1	1/234
B485	979,060+	MSP/7	CS03-3 - HEB300	-0,1	-1/10000	0,3	1/5319
B482	9919,810	MSP/8	CS03-3 - HEB300	1,8	1/2944	-3,6	-1/1428
B482	3913,888	MSP/9	CS03-3 - HEB300	1,0	1/7103	-5,8	-1/1208
B485	0,000	MSP/10	CS03-3 - HEB300	0,0	0	-0,7	-1/213
B485	3891,560	MSP/10	CS03-3 - HEB300	0,0	1/10000	7,4	1/280
B486	1308,155	MSP/11	CS03-1 - HEB200	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B496	495,593	MSP/12	CS01-1 - IPE200	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B493	1477,632	MSP/13	CS04-2 - L80X8	-0,3	-1/7089	-0,1	-1/10000
B494	1485,619	MSP/14	CS04-2 - L80X8	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B501	249,998-	MSP/15	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B501	249,998-	MSP/1	CS02-2 - HEA160	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B501	249,998+	MSP/16	CS02-2 - HEA160	0,0	1/10000	0,0	1/10000





Jeřábové drážky

Nosník: $\delta_{\max} = 1/400$

Konzola: $\delta_{\max} = 1/200$

Vyhovuje



3.5. 3D deformace

3.5.1. 3D přemístění

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Výběr: Vše

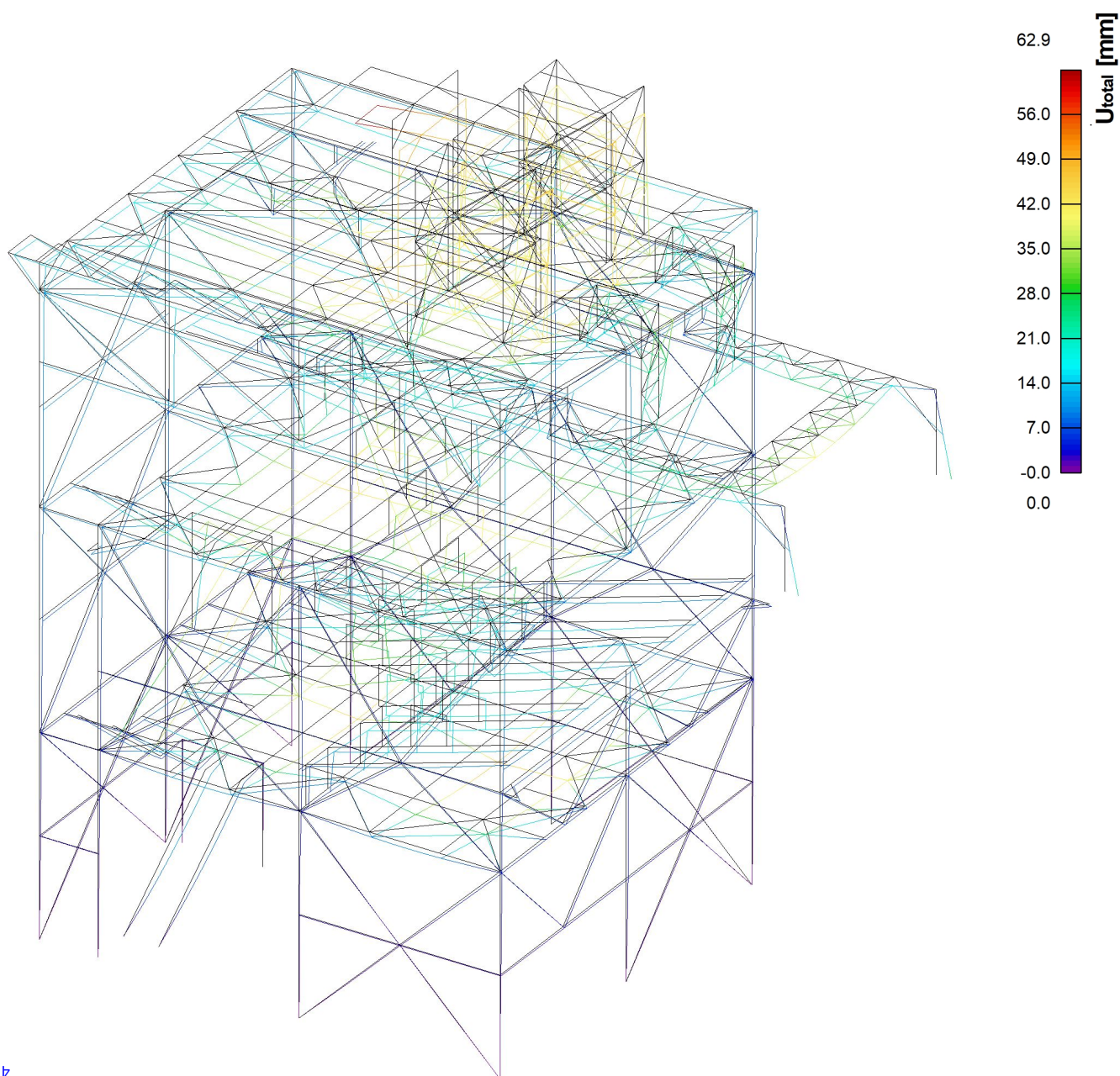
Poloha: V uzlech s průměrováním. Systém: Globální

Výsledky na 1D dílci (střednice):

Extrém 1D: Globální

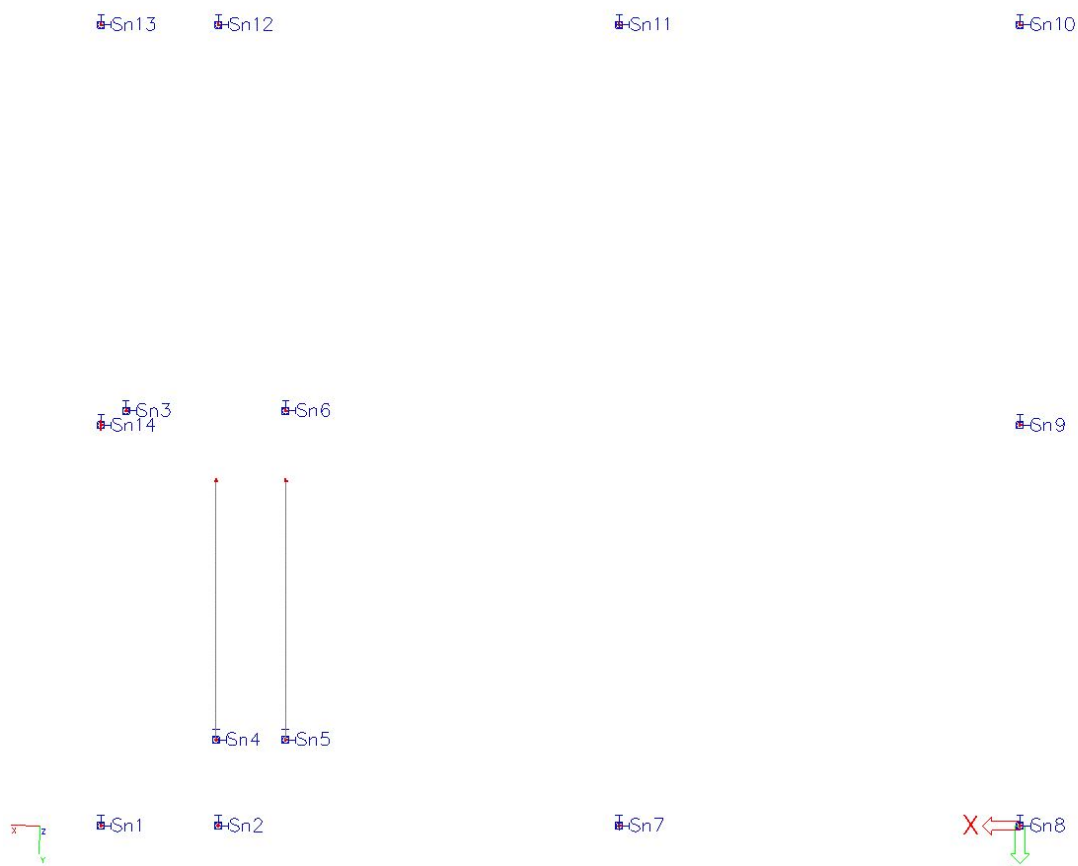
Jméno	dx [mm]	Stav	u _x [mm]	u _y [mm]	u _z [mm]	φ _x [mrad]	φ _y [mrad]	φ _z [mrad]	U _{total} [mm]
B15	0,000	MSP/1	-38,9	7,0	-6,5	-1,8	23,6	7,0	40,1
B677	1131,371	MSP/2	32,6	17,4	-14,9	8,0	6,3	-1,9	39,8
B610	416,667	MSP/3	1,6	-32,1	-31,0	5,7	0,9	0,0	44,7
B635	750,000-	MSP/4	5,3	41,3	-33,4	-5,8	0,8	-0,6	53,4
B810	3600,000	MSP/5	-16,9	8,4	-60,0	0,6	7,3	1,9	62,9
B485	3891,560	MSP/6	0,5	-13,2	7,1	-21,4	-3,6	-4,6	15,0
B31	1000,000-	MSP/7	-28,9	20,0	-15,9	-50,7	-9,1	-8,1	38,6
B489	0,000	MSP/8	5,1	11,4	-13,1	44,1	-37,1	-0,3	18,1
B159	5237,501-	MSP/9	0,9	-2,1	-16,2	0,8	-41,5	0,9	16,4
B65	1317,525	MSP/10	-6,6	-5,5	-3,4	0,1	26,6	0,4	9,2
B8	0,000	MSP/11	-25,7	9,5	-16,2	-1,1	-9,6	-19,8	31,8
B0	1000,000	MSP/12	-1,2	-0,5	-0,5	-1,5	0,0	11,4	1,4
B17	17943,929	MSP/13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

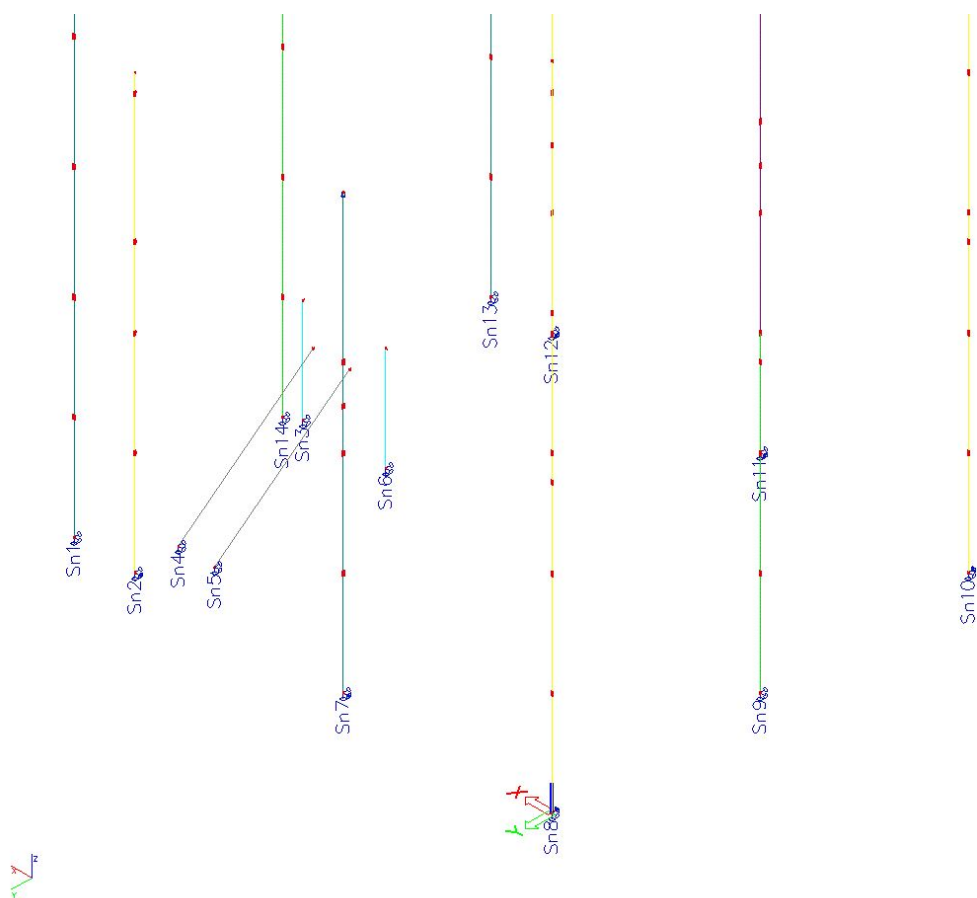
Jméno	Klíč kombinace
MSP/1	ZS1 + ZS2 + ZS3 + ZS4 + ZS7 + 0.50*ZS9 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS19 + ZS15 + ZS20
MSP/2	ZS1 + ZS2 + ZS3 + ZS4 + ZS5 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS19 + ZS15 + ZS20 + 0.50*ZS24
MSP/3	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS8 + ZS10 + ZS17 + ZS19 + ZS15 + ZS23 + 0.50*ZS25
MSP/4	ZS1 + ZS2 + ZS3 + ZS4 + ZS6 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS12 + ZS20 + 0.50*ZS24
MSP/5	ZS1 + ZS2 + ZS3 + ZS4 + ZS7 + 0.50*ZS9 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS19 + ZS13 + ZS20
MSP/6	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS6 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS19 + ZS14 + ZS20 + ZS23
MSP/7	ZS1 + ZS2 + ZS3 + ZS4 + ZS6 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS19 + ZS15 + ZS20 + 0.50*ZS24
MSP/8	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS6 + 0.50*ZS9 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS19 + ZS14 + ZS20 + ZS22
MSP/9	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS8 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS19 + ZS12 + ZS20 + ZS23 + 0.50*ZS25
MSP/10	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS7 + ZS10 + ZS17 + ZS19 + ZS12 + ZS20 + ZS22
MSP/11	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS5 + ZS10 + ZS17 + ZS19 + ZS14 + ZS20 + ZS23
MSP/12	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS6 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS12 + ZS20 + ZS23 + 0.50*ZS25
MSP/13	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS10 + ZS17





3.6. Reakce po zatěžovacích stavech





3.6.1. Podpory v uzlech

Prázdná tabulka



3.6.2. Reakce po ZS

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS1		Stálé	Vlastní tíha
--	-----	--	-------	--------------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS1

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS1	-0,02	-0,70	1,16	0,00	0,00	-0,05	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS1	-0,01	0,14	0,67	0,00	0,00	-0,06	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS1	0,02	-6,72	114,11	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS1	0,22	5,10	68,13	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS1	0,00	-0,01	2,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS1	0,05	-0,01	2,19	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS1	-11,31	-3,90	135,25	5,67	0,00	0,01	0,0	41,9
Sn11/N162	ZS1	-5,53	4,73	173,64	-5,96	0,00	-0,01	0,0	-34,3
Sn8/N166	ZS1	10,61	0,05	210,95	0,00	-0,13	-0,03	0,6	0,0
Sn10/N164	ZS1	14,83	7,97	170,39	0,00	1,00	0,01	-5,9	0,0
Sn12/N163	ZS1	-9,29	1,69	127,06	-1,78	0,00	-0,03	0,0	-14,0
Sn2/N165	ZS1	-0,09	-1,48	83,02	1,85	0,00	0,00	0,0	22,3
Sn9/N167	ZS1	0,59	-8,01	61,69	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS1	-0,07	1,13	58,33	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS2	Podlahy, opláštění	Stálé	Standard
--	-----	--------------------	-------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS2

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS2	-0,04	-1,65	2,41	0,00	0,00	-0,10	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS2	-0,02	0,32	1,25	0,00	0,00	-0,12	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS2	0,01	-5,36	74,74	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS2	0,10	5,43	58,96	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS2	0,03	0,00	1,82	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS2	0,06	0,00	2,14	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS2	-5,20	-1,45	75,66	2,06	0,00	0,00	0,0	27,2
Sn11/N162	ZS2	-3,18	1,99	112,91	-2,56	0,00	0,00	0,0	-22,7
Sn8/N166	ZS2	4,92	0,03	108,89	0,00	-0,05	-0,01	0,4	0,0
Sn10/N164	ZS2	8,20	4,08	101,99	0,00	0,55	0,01	-5,4	0,0
Sn12/N163	ZS2	-5,02	1,14	66,75	-1,43	0,00	-0,01	0,0	-21,4
Sn2/N165	ZS2	-0,05	-1,34	54,01	1,50	0,00	0,00	0,0	27,7
Sn9/N167	ZS2	0,22	-4,06	41,48	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS2	-0,03	0,88	72,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS3	Užitné	Proměnné	Statické
--	-----	--------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS3

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce



Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS3	-0,14	-5,08	8,01	0,00	0,00	-0,35	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS3	-0,07	1,13	4,38	0,00	0,00	-0,42	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS3	-0,38	-7,13	149,99	0,00	0,00	-0,01	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS3	0,35	2,61	64,69	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS3	0,05	0,01	6,78	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS3	0,22	-0,01	7,98	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS3	-29,74	-6,68	295,87	9,42	0,00	0,02	0,0	31,8
Sn11/N162	ZS3	-11,98	10,25	287,01	-13,26	0,00	-0,02	0,0	-46,2
Sn8/N166	ZS3	23,33	0,27	565,46	0,00	-0,86	-0,05	1,5	0,0
Sn10/N164	ZS3	29,22	18,37	420,52	0,00	1,80	0,03	-4,3	0,0
Sn12/N163	ZS3	-11,66	8,18	207,51	-10,32	0,00	-0,07	0,0	-49,7
Sn2/N165	ZS3	-0,13	-9,40	338,52	10,34	0,00	-0,01	0,0	30,5
Sn9/N167	ZS3	1,10	-14,47	98,88	0,00	0,00	0,04	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS3	-0,16	1,95	50,53	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS4	Technologie	Stálé	Standard
--	-----	-------------	-------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS4

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS4	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS4	-0,05	-0,23	11,89	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS4	0,10	-0,74	-4,83	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS4	-5,31	-3,33	79,80	4,87	0,00	0,01	0,0	61,1
Sn11/N162	ZS4	-1,63	4,51	70,30	-5,66	0,00	-0,01	0,0	-80,4
Sn8/N166	ZS4	4,68	0,01	88,49	0,00	-0,06	-0,02	0,7	0,0
Sn10/N164	ZS4	5,53	2,76	65,13	0,00	0,41	0,01	-6,3	0,0
Sn12/N163	ZS4	-3,76	-0,39	60,78	0,73	0,00	-0,02	0,0	12,0
Sn2/N165	ZS4	-0,03	0,23	25,80	-0,14	0,00	0,00	0,0	-5,4
Sn9/N167	ZS4	0,48	-3,01	27,69	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS4	-0,01	0,19	-3,80	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS5	0, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	-----------------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS5

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS5	0,01	0,67	-0,39	0,00	0,00	-0,01	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS5	0,00	-0,13	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS5	-5,18	21,30	-152,58	0,00	0,00	-0,02	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS5	-3,98	33,02	61,58	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS5	-0,04	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS5	0,01	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS5	-104,62	-17,18	194,92	10,79	0,00	0,01	0,0	55,3



Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn11/N162	ZS5	-91,25	14,53	75,13	-9,96	0,00	0,01	0,0	-132,5
Sn8/N166	ZS5	-143,57	-4,86	-554,38	0,00	-26,19	-0,03	-47,2	0,0
Sn10/N164	ZS5	-119,40	22,85	-337,12	0,00	-22,97	0,03	-68,1	0,0
Sn12/N163	ZS5	-80,23	8,69	193,88	-6,76	0,00	0,02	0,0	-34,9
Sn2/N165	ZS5	-0,37	-10,18	102,81	4,34	0,00	0,01	0,0	42,2
Sn9/N167	ZS5	-8,73	37,90	-79,98	0,00	0,00	-0,09	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS5	-9,01	41,37	75,28	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS6	90, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	------------------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS6

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS6	-0,02	-2,06	1,20	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS6	0,00	0,16	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS6	-6,09	-30,55	124,87	0,00	0,00	-0,02	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS6	-5,82	-39,03	-78,23	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS6	0,10	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS6	-0,06	0,00	-1,18	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS6	-29,78	-13,80	47,56	18,43	0,00	0,00	0,0	387,5
Sn11/N162	ZS6	6,65	-11,13	-29,45	18,07	0,00	0,00	0,0	-613,6
Sn8/N166	ZS6	-35,96	-3,36	-111,67	0,00	-5,88	-0,05	-52,6	0,0
Sn10/N164	ZS6	4,81	-107,58	-230,77	0,00	2,62	-0,05	11,4	0,0
Sn12/N163	ZS6	0,16	-9,23	-3,24	15,65	0,00	-0,01	0,0	-4831,7
Sn2/N165	ZS6	-1,02	-6,75	-87,37	12,61	0,00	0,01	0,0	-144,3
Sn9/N167	ZS6	15,37	-102,18	113,13	0,00	0,00	0,12	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS6	-14,23	-61,14	-65,50	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS7	180, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	-------------------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS7

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS7	0,00	0,24	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS7	4,34	1,83	-65,76	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS7	3,24	3,26	-17,78	0,00	0,00	-0,02	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS7	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS7	0,02	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS7	111,62	-17,72	-225,48	11,36	0,00	0,00	0,0	-50,4
Sn11/N162	ZS7	74,71	13,60	-105,75	-9,16	0,00	0,01	0,0	86,6
Sn8/N166	ZS7	142,85	-3,33	397,19	0,00	27,12	-0,01	-68,3	0,0
Sn10/N164	ZS7	96,24	23,38	343,41	0,00	18,75	-0,03	-54,6	0,0
Sn12/N163	ZS7	67,64	11,74	-158,92	-8,99	0,00	0,01	0,0	56,6
Sn2/N165	ZS7	0,39	-11,01	-122,18	3,79	0,00	0,00	0,0	-31,0
Sn9/N167	ZS7	10,18	3,74	23,02	0,00	0,00	0,10	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS7	7,60	4,99	-8,48	0,00	0,00	-0,01	0,0	0,0



Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS8	270, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	-------------------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS8

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS8	0,02	2,05	-1,20	0,00	0,00	-0,02	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS8	0,00	-0,19	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS8	-8,29	38,52	-206,78	0,00	0,00	-0,02	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS8	-4,62	45,59	76,73	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS8	-0,10	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS8	0,06	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS8	15,30	11,86	-19,96	-16,99	0,00	0,01	0,0	851,0
Sn11/N162	ZS8	-23,59	12,29	-2,31	-18,27	0,00	-0,02	0,0	7903,7
Sn8/N166	ZS8	21,45	2,85	-30,67	0,00	5,32	0,05	173,5	0,0
Sn10/N164	ZS8	-21,06	105,64	166,48	0,00	-3,99	0,02	24,0	0,0
Sn12/N163	ZS8	-16,72	9,63	43,49	-15,32	0,00	0,02	0,0	-352,2
Sn2/N165	ZS8	-1,17	5,49	82,79	-11,59	0,00	-0,01	0,0	-140,0
Sn9/N167	ZS8	14,25	102,67	-120,91	0,00	0,00	0,05	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS8	-13,90	69,65	60,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS9	Sníh	Proměnné	Statické
--	-----	------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS9

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS9	0,00	0,06	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS9	-0,03	-1,58	25,28	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS9	0,01	0,60	8,25	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS9	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS9	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS9	-3,68	0,03	14,78	-0,06	0,00	0,00	0,0	-4,0
Sn11/N162	ZS9	-1,54	-0,01	28,16	-0,01	0,00	0,00	0,0	-0,5
Sn8/N166	ZS9	2,47	0,05	95,56	0,00	-0,21	0,00	2,2	0,0
Sn10/N164	ZS9	3,23	2,26	52,87	0,00	0,16	0,00	-3,1	0,0
Sn12/N163	ZS9	-0,42	0,31	-1,73	-0,41	0,00	0,00	0,0	238,4
Sn2/N165	ZS9	-0,05	-0,50	28,10	0,51	0,00	0,00	0,0	18,2
Sn9/N167	ZS9	0,01	-1,18	9,35	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS9	-0,01	-0,03	12,43	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS10	Zatížení od mostu - stálé	Stálé	Standard
--	------	---------------------------	-------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS10

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce



Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS10	0,00	0,22	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS10	-0,17	-0,50	15,54	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS10	-0,02	-1,89	-4,63	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS10	-0,01	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS10	0,01	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS10	-10,36	0,22	41,97	-0,37	0,00	0,00	0,0	-8,9
Sn11/N162	ZS10	-3,53	0,33	11,73	-0,50	0,00	0,00	0,0	-42,3
Sn8/N166	ZS10	6,54	0,13	251,33	0,00	-0,62	0,01	2,5	0,0
Sn10/N164	ZS10	5,52	6,18	141,01	0,00	0,13	0,00	-0,9	0,0
Sn12/N163	ZS10	2,09	1,17	-17,07	-1,63	0,00	0,00	0,0	95,7
Sn2/N165	ZS10	-0,05	-1,85	106,74	1,85	0,00	0,00	0,0	17,4
Sn9/N167	ZS10	0,01	-3,03	24,55	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS10	-0,03	-0,99	-9,81	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS12	Drážky 1	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS12

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS12	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS12	-0,01	-0,18	2,59	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS12	0,00	-0,17	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS12	-1,75	0,00	9,24	0,02	0,00	0,00	0,0	2,4
Sn11/N162	ZS12	0,21	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,0	33540,4
Sn8/N166	ZS12	1,16	0,03	46,88	0,00	-0,11	0,00	2,3	0,0
Sn10/N164	ZS12	0,25	0,43	0,77	0,00	0,05	0,00	-63,5	0,0
Sn12/N163	ZS12	0,17	0,00	-0,46	0,02	0,00	0,00	0,0	-48,2
Sn2/N165	ZS12	-0,02	-0,01	-1,45	0,03	0,00	0,00	0,0	-17,7
Sn9/N167	ZS12	0,00	0,09	2,90	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS12	-0,02	-0,17	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS13	Drážky 2	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS13

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
Sn1/N35	ZS13	0,00	-0,18	4,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS13	0,02	-0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS13	-0,52	-0,02	6,20	0,02	0,00	0,00	0,0	3,3



Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn11/N162	ZS13	0,00	-0,06	8,35	0,06	0,00	0,00	0,0	6,7
Sn8/N166	ZS13	0,30	0,01	8,45	0,00	-0,03	0,00	3,0	0,0
Sn10/N164	ZS13	0,59	0,23	3,51	0,00	0,06	0,00	-18,0	0,0
Sn12/N163	ZS13	-0,38	0,02	6,07	-0,01	0,00	0,00	0,0	-1,7
Sn2/N165	ZS13	-0,01	0,03	1,91	-0,03	0,00	0,00	0,0	-14,3
Sn9/N167	ZS13	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS13	0,01	0,03	0,39	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS14	Drážky 3	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS14

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS14	0,00	-0,09	2,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS14	0,07	0,60	19,88	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS14	-0,30	-0,02	3,54	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1
Sn11/N162	ZS14	-0,23	-0,04	21,22	0,01	0,00	0,00	0,0	0,7
Sn8/N166	ZS14	0,01	0,00	1,86	0,00	-0,03	0,00	15,4	0,0
Sn10/N164	ZS14	1,55	0,40	10,22	0,00	0,15	0,00	-14,5	0,0
Sn12/N163	ZS14	-1,12	-0,15	14,87	0,13	0,00	0,00	0,0	8,9
Sn2/N165	ZS14	0,00	0,15	2,63	-0,22	0,00	0,00	0,0	-85,3
Sn9/N167	ZS14	0,00	-0,12	0,58	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS14	0,03	-0,74	2,73	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS15	Drážky 4	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS15

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS15	0,00	0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS15	0,00	-0,35	-1,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS15	0,02	1,69	49,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS15	-0,23	-0,01	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0	-7,4
Sn11/N162	ZS15	0,02	0,00	-1,69	-0,03	0,00	0,00	0,0	15,4
Sn8/N166	ZS15	-0,34	0,00	-1,27	0,00	-0,06	0,00	-46,6	0,0
Sn10/N164	ZS15	0,06	0,30	3,26	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0
Sn12/N163	ZS15	0,44	0,62	-15,55	-0,81	0,00	0,00	0,0	51,8
Sn2/N165	ZS15	0,01	-0,26	-2,08	0,24	0,00	0,00	0,0	-115,3
Sn9/N167	ZS15	0,00	0,14	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS15	0,02	-2,16	9,64	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0



Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS17	Fotovoltaika	Stálé	Standard
--	------	--------------	-------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS17

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS17	0,02	-0,36	13,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS17	0,00	0,15	7,56	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS17	-0,40	0,00	1,59	0,01	0,00	0,00	0,0	8,7
Sn11/N162	ZS17	-0,33	-0,01	12,44	0,02	0,00	0,00	0,0	1,5
Sn8/N166	ZS17	0,40	0,01	13,63	0,00	-0,01	0,00	1,0	0,0
Sn10/N164	ZS17	0,83	0,23	7,04	0,00	0,06	0,00	-8,0	0,0
Sn12/N163	ZS17	-0,50	0,03	1,71	-0,02	0,00	0,00	0,0	-13,2
Sn2/N165	ZS17	-0,01	0,03	-0,06	-0,03	0,00	0,00	0,0	418,9
Sn9/N167	ZS17	0,00	-0,23	1,39	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS17	0,00	0,16	1,48	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS18	Tah v pasech	Proměnné	Statické
--	------	--------------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS18

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS18	0,00	-0,43	0,25	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS18	0,00	0,08	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS18	0,30	-13,57	72,33	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS18	0,31	-19,09	-38,55	0,00	0,00	-0,01	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS18	0,02	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS18	-0,01	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS18	13,57	2,33	-32,29	-2,66	0,00	0,02	0,0	82,3
Sn11/N162	ZS18	24,20	-0,30	-25,82	1,57	0,00	0,00	0,0	-60,6
Sn8/N166	ZS18	14,04	0,06	39,69	0,00	2,86	0,01	-72,1	0,0
Sn10/N164	ZS18	27,43	-15,00	14,81	0,00	5,60	0,09	-378,1	0,0
Sn12/N163	ZS18	19,57	0,08	-53,85	1,07	0,00	0,02	0,0	-19,8
Sn2/N165	ZS18	0,07	2,20	10,01	-1,63	0,00	0,00	0,0	-163,1
Sn9/N167	ZS18	-3,63	-15,72	24,09	0,00	0,00	-0,10	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS18	0,55	-26,22	-39,69	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS19	Prach	Proměnné	Statické
--	------	-------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS19

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce



Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS19	0,00	0,09	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS19	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS19	-0,02	-0,25	2,43	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS19	0,03	0,06	1,15	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS19	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS19	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS19	-0,99	-0,34	16,94	0,48	0,00	0,00	0,0	28,4
Sn11/N162	ZS19	-0,28	0,44	12,28	-0,57	0,00	0,00	0,0	-46,8
Sn8/N166	ZS19	0,86	0,01	9,76	0,00	0,00	0,00	-0,2	0,0
Sn10/N164	ZS19	1,10	0,58	12,26	0,00	0,09	0,00	-7,5	0,0
Sn12/N163	ZS19	-0,76	0,40	17,16	-0,48	0,00	0,00	0,0	-28,1
Sn2/N165	ZS19	0,00	-0,40	13,79	0,46	0,00	0,00	0,0	33,4
Sn9/N167	ZS19	0,06	-0,55	2,82	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS19	-0,01	-0,04	1,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS20	Materiál	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS20

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
Sn1/N35	ZS20	-0,01	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS20	0,00	-0,05	-0,38	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS20	-0,34	-0,43	6,95	0,64	0,00	0,00	0,0	91,3
Sn11/N162	ZS20	-0,12	0,66	5,87	-0,82	0,00	0,00	0,0	-138,8
Sn8/N166	ZS20	0,33	0,00	3,48	0,00	0,00	0,00	-1,2	0,0
Sn10/N164	ZS20	0,41	0,16	2,99	0,00	0,03	0,00	-11,4	0,0
Sn12/N163	ZS20	-0,33	-0,05	3,72	0,10	0,00	0,00	0,0	26,1
Sn2/N165	ZS20	0,00	0,01	3,10	0,00	0,00	0,00	0,0	1,4
Sn9/N167	ZS20	0,06	-0,28	3,21	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS20	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS21	Zahlcení filtrů mat	Proměnné	Statické
--	------	---------------------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS21

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS21	0,00	-0,17	5,37	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS21	0,00	-0,01	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS21	-0,62	0,00	2,52	0,01	0,00	0,00	0,0	4,2



Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn11/N162	ZS21	-0,55	-0,01	12,85	0,02	0,00	0,00	0,0	1,2
Sn8/N166	ZS21	0,63	0,01	21,42	0,00	-0,02	0,00	1,0	0,0
Sn10/N164	ZS21	1,00	0,48	14,89	0,00	0,04	0,00	-2,9	0,0
Sn12/N163	ZS21	-0,44	0,01	0,90	0,00	0,00	0,00	0,0	1,0
Sn2/N165	ZS21	-0,02	0,01	-0,87	0,00	0,00	0,00	0,0	0,6
Sn9/N167	ZS21	0,00	-0,48	2,47	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS21	-0,01	0,17	0,63	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS22	Užitné 1	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS22

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS22	-0,14	-5,07	8,00	0,00	0,00	-0,35	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS22	-0,07	1,13	4,38	0,00	0,00	-0,42	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS22	-0,34	-6,93	147,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS22	0,42	2,79	66,39	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS22	0,05	0,01	6,78	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS22	0,21	-0,01	7,98	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS22	-22,86	-6,71	281,42	9,51	0,00	0,02	0,0	33,8
Sn11/N162	ZS22	-4,79	10,22	259,69	-13,15	0,00	-0,02	0,0	-50,6
Sn8/N166	ZS22	16,76	0,20	363,81	0,00	-0,64	-0,05	1,8	0,0
Sn10/N164	ZS22	22,51	11,61	209,01	0,00	1,98	0,03	-9,5	0,0
Sn12/N163	ZS22	-12,77	8,17	224,74	-10,30	0,00	-0,07	0,0	-45,8
Sn2/N165	ZS22	-0,03	-9,41	352,46	10,35	0,00	-0,01	0,0	29,4
Sn9/N167	ZS22	1,11	-8,04	70,53	0,00	0,00	0,04	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS22	-0,08	2,04	50,51	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS23	Užitné 2	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS23

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS23	-0,14	-5,41	8,20	0,00	0,00	-0,35	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS23	-0,08	1,12	4,39	0,00	0,00	-0,42	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS23	-0,19	-6,53	124,72	0,00	0,00	-0,01	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS23	0,31	4,90	69,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS23	0,07	0,01	6,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS23	0,21	-0,01	7,75	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS23	-22,37	-6,94	251,55	9,83	0,00	0,02	0,0	39,1
Sn11/N162	ZS23	-13,15	9,84	281,27	-12,69	0,00	-0,02	0,0	-45,1
Sn8/N166	ZS23	20,30	0,16	411,38	0,00	-0,28	-0,05	0,7	0,0
Sn10/N164	ZS23	27,07	16,09	411,85	0,00	1,45	0,03	-3,5	0,0
Sn12/N163	ZS23	-12,77	6,54	212,87	-8,03	0,00	-0,06	0,0	-37,7
Sn2/N165	ZS23	-0,15	-6,82	175,98	7,75	0,00	0,00	0,0	44,1
Sn9/N167	ZS23	1,08	-15,70	90,61	0,00	0,00	0,04	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS23	-0,20	2,75	63,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0



Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS24	Sníh 1	Proměnné	Statické
--	------	--------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS24

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS24	0,00	0,06	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS24	-0,02	-1,56	25,41	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS24	0,02	0,65	8,55	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS24	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS24	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS24	-2,41	0,02	12,25	-0,04	0,00	0,00	0,0	-3,5
Sn11/N162	ZS24	-0,34	-0,02	24,71	0,01	0,00	0,00	0,0	0,3
Sn8/N166	ZS24	1,30	0,04	59,27	0,00	-0,17	0,00	2,9	0,0
Sn10/N164	ZS24	2,13	1,08	16,68	0,00	0,19	0,00	-11,7	0,0
Sn12/N163	ZS24	-0,68	0,31	1,48	-0,41	0,00	0,00	0,0	-279,3
Sn2/N165	ZS24	-0,03	-0,50	30,66	0,51	0,00	0,00	0,0	16,8
Sn9/N167	ZS24	0,01	-0,10	4,41	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS24	0,00	0,02	12,51	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS25	Sníh 2	Proměnné	Statické
--	------	--------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS25

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn4/N7	ZS25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS25	0,01	-1,47	21,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS25	0,00	1,07	9,17	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS25	-2,23	-0,02	6,20	0,02	0,00	0,00	0,0	3,6
Sn11/N162	ZS25	-1,86	-0,09	28,61	0,10	0,00	0,00	0,0	3,5
Sn8/N166	ZS25	1,94	0,03	66,05	0,00	-0,09	0,00	1,4	0,0
Sn10/N164	ZS25	2,91	1,84	52,80	0,00	0,09	0,00	-1,8	0,0
Sn12/N163	ZS25	-0,71	-0,01	-0,50	0,02	0,00	0,00	0,0	-44,5
Sn2/N165	ZS25	-0,05	0,00	-3,03	0,02	0,00	0,00	0,0	-5,6
Sn9/N167	ZS25	0,00	-1,50	7,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS25	-0,02	0,18	14,97	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0



4. KOTVENÍ



5. ZÁVĚR

Návrh vyhovuje z hlediska mezního stavu únosnosti i mezního stavu použitelnosti a splňuje všechny požadavky dle všech platných norem. Ocelové konstrukce vyhovují na požární odolnost 15min.

V Plzni 10/2022

Ing. Milan Šustr