



## Vypracování statických posudků pro určení maximálního možného zatížení střech

Číslo	Změna	Vypracoval	Kontrola	Datum

Číslo soupravy :

Objednatel :		Zpracovatel :		
 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b> Správa železnic, státní organizace Dlážďená 1003/7 110 00 Praha 1		 <b>ViN</b> Inženýrská projektová kancelář Antala Staška 1859/34 140 00 Praha 4 Tel.: (+420) 244 104 010 E-mail: info@vinconsult.cz		
Zodp. projektant :	Vypracoval :	Kontroloval :	Datum :	
Ing. Pavel Kormaňák	Ing. Vít Chocholoušek	Ing. Michal Svoboda	08/2022	
			Formát :	
			105xA4	
<b>Brandýs nad Labem ON</b> <b>Výstupy z programů</b>			Číslo zakázky :	
			734 22.1-1	
			Stupeň :	
			Statické posouzení	
			Příloha :	
			<b>1.2</b>	





## 1. 01 - Brandýs - Obsah

1. 01 - Brandýs - Obsah	3
2. 01 - Brandýs - Protokol vstupů	6
2.1. Vrstvy	7
2.2. Materiály	7
2.3. Průřezy - krokve	7
2.4. Průřezy - Stolice	8
2.5. Průřezy	8
2.6. Křížení	8
2.7. Klouby	10
2.8. Podpory	11
2.9. Podpory v uzlech	11
2.10. Liniová podpora na prutech	11
2.11. Otvory v prutovém prvku	12
2.12. Data pro generování 3D zatížení větrem	21
2.13. Zatěžovací stavy	23
2.13.1. Zatěžovací stavy - G0	23
2.13.1.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno	23
2.13.2. Zatěžovací stavy - G1	23
2.13.2.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno	23
2.13.3. Zatěžovací stavy - P	24
2.13.3.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno	24
2.13.4. Zatěžovací stavy - S	24
2.13.4.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno	24
2.13.5. Zatěžovací stavy - 0,5*S	25
2.13.5.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno	25
2.13.6. Zatěžovací stavy - F	25
2.13.6.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno	25
2.13.7. Zatěžovací stavy - 3DVítr1	26
2.13.7.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno	26
2.13.8. Zatěžovací stavy - 3DVítr2	26
2.13.8.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno	26
2.13.9. Zatěžovací stavy - 3DVítr3	27
2.13.9.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno	27
2.13.10. Zatěžovací stavy - 3DVítr4	27
2.13.10.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno	27
2.14. Kombinace	28
2.15. Skupiny výsledků	33
2.16. Protokol o výpočtu	34
3. 01 - Brandýs - Protokol výstupů pro stávající zatížení	36
3.1. Příčná vazba	37
3.1.1. Plná vazba - NEk; Stálé původní zat.	37
3.1.2. Plná vazba - MyEk; Stálé původní zat.	37
3.1.3. Plná vazba - Deformace U_total; Stálé původní zat.	38
3.1.4. Běžná vazba; NEk; Stálé původní zat.	38
3.1.5. Běžná vazba; MyEk; Stálé původní zat.	39
3.1.6. Běžná vazba - Deformace; U_total Stálé původní zat.	39
3.2. Reakce	40
3.2.1. Reakce R_xk; Stálé původní zat.	40
3.2.2. Deformace u_x; Stálé původní zat.	40
3.2.3. Reakce R_xk; Obálka původní zat.	41
3.2.4. Deformace u_x; Obálka původní zat.	41
3.2.5. Reakce R_yk; Stálé původní zat.	42
3.2.6. Deformace u_y; Stálé původní zat.	42
3.2.7. Reakce R_yk; Obálka původní zat.	43
3.2.8. Deformace u_y; Obálka původní zat.	43
3.2.9. Reakce R_zk; Stálé původní zat.	44
3.2.10. Deformace u_z; Stálé původní zat.	44
3.2.11. Reakce R_zk; Obálka původní zat.	45
3.2.12. Deformace u_z; Obálka původní zat.	45
3.3. Krokve	46
3.3.1. Relativní deformace uz; Obálka původní zat. bez větru	46
3.3.2. Relativní deformace uz (1/L); Obálka původní zat. bez větru	46
3.3.3. Relativní deformace uz; Obálka původní zat. s větrem	47
3.3.4. Relativní deformace uz (1/L); Obálka původní zat. s větrem	47
3.3.5. MyEd; Obálka původní zat.	48
3.3.6. NEd; Obálka původní zat.	48
3.3.7. Napětí $\sigma_{xEd}$ ; Obálka původní zat.	49
3.3.8. Posouzení napětí dřeva; G+P původní zat.	49
3.3.9. Posouzení napětí dřeva; Obálka bez užitého původní zat.	50
3.3.10. Posouzení průhybů; Obálka původní zat. bez větru	50

3.4. Vaznice	51
3.4.1. Relativní deformace uz; Obálka původní zat. bez větru	51
3.4.2. Relativní deformace uz; Obálka původní zat. s větrem	51
3.4.3. MyEd (svislý); Obálka původní zat.	52
3.4.4. MzEd (vodorovný); Obálka původní zat.	52
3.4.5. NEd; Obálka původní zat.	53
3.4.6. Napětí $\sigma_{xEd}$ ; Obálka původní zat.	53
3.4.7. Posouzení napětí dřeva; G+P původní zat.	54
3.4.8. Posouzení napětí dřeva; Obálka bez užitého původní zat.	54
3.4.9. Posouzení průhybů; Obálka původní zat.	55
3.5. Sloupky	56
3.5.1. NEd; Stálé původní zat.	56
3.5.2. NEd; Obálka původní zat.	56
3.5.3. MyEd; Obálka původní zat.	57
3.5.4. MzEd; Obálka původní zat.	57
3.5.5. Deformace $U_{total}$ ; Obálka původní zat.	58
3.5.6. Napětí; $\sigma_{xEd}$ ; Obálka původní zat.	58
3.5.7. Posudek napětí dřeva; G+P původní zat.	59
3.5.8. Posudek napětí dřeva; Obálka bez užitého původní zat.	59
3.5.9. Posudek stability; G+P původní zat.	60
3.5.10. Posudek stability; Obálka bez užitého původní zat.	60
3.6. Vazné trámy	61
3.6.1. Relativní deformace uz; Stálé původní zat.	61
3.6.2. Relativní deformace uz; Obálka původní zat. bez větru	61
3.6.3. Relativní deformace uz (1/L); Obálka původní zat. bez větru	62
3.6.4. Relativní deformace uz; Obálka původní zat. s větrem	62
3.6.5. MyEd; Obálka původní zat.	63
3.6.6. NEd; Obálka původní zat.	63
3.6.7. Napětí $\sigma_{xEd}$ ; Obálka původní zat.	64
3.6.8. Posouzení napětí dřeva; G+P původní zat.	64
3.6.9. Posouzení napětí dřeva; Obálka bez užitého původní zat.	65
3.6.10. Posouzení průhybů; Obálka původní zat. bez větru	65
3.7. Kleštiny	66
3.7.1. MyEd; Obálka původní zat.	66
3.7.2. NEd; Obálka původní zat.	66
3.7.3. Napětí $\sigma_{xEd}$ ; Obálka původní zat.	67
3.7.4. Posouzení napětí dřeva; G+P původní zat.	67
3.7.5. Posouzení napětí dřeva; Obálka bez užitého původní zat.	68
3.8. Vzpěry	69
3.8.1. NEd; Stálé původní zat.	69
3.8.2. NEd; Obálka původní zat.	69
3.8.3. Napětí; $\sigma_{xEd}$ ; Obálka původní zat.	70
3.8.4. Posudek napětí dřeva; G+P původní zat.	70
3.8.5. Posudek napětí dřeva; Obálka bez užitého původní zat.	71
3.8.6. Posudek stability; G+P původní zat.	71
3.8.7. Posudek stability; Obálka bez užitého původní zat.	72
4. 01 - Brandýs - Protokol výstupů pro zatížení s přitížením solárními panely 50 kg/m2	73
4.1. Příčná vazba	74
4.1.1. Plná vazba - NEK; Stálé zat. s přitížením	74
4.1.2. Plná vazba - MyEk; Stálé zat. s přitížením	74
4.1.3. Plná vazba - Deformace $U_{total}$ ; Stálé zat. s přitížením	75
4.1.4. Běžná vazba; NEK; Stálé zat. s přitížením	75
4.1.5. Běžná vazba; MyEk; Stálé zat. s přitížením	76
4.1.6. Běžná vazba - Deformace; $U_{total}$ Stálé zat. s přitížením	76
4.2. Reakce	77
4.2.1. Reakce $R_{xk}$ ; Stálé zat. s přitížením	77
4.2.2. Deformace $u_x$ ; Stálé zat. s přitížením	77
4.2.3. Reakce $R_{xk}$ ; Obálka zat. s přitížením	78
4.2.4. Deformace $u_x$ ; Obálka zat. s přitížením	78
4.2.5. Reakce $R_{yk}$ ; Stálé zat. s přitížením	79
4.2.6. Deformace $u_y$ ; Stálé zat. s přitížením	79
4.2.7. Reakce $R_{yk}$ ; Obálka zat. s přitížením	80
4.2.8. Deformace $u_y$ ; Obálka zat. s přitížením	80
4.2.9. Reakce $R_{zk}$ ; Stálé zat. s přitížením	81
4.2.10. Deformace $u_z$ ; Stálé zat. s přitížením	81
4.2.11. Reakce $R_{zk}$ ; Obálka zat. s přitížením	82
4.2.12. Deformace $u_z$ ; Obálka zat. s přitížením	82
4.3. Krokve	83
4.3.1. Relativní deformace uz; Obálka zat. s přitížením, bez větru	83
4.3.2. Relativní deformace uz (1/L); Obálka zat. s přitížením, bez větru	83
4.3.3. Relativní deformace uz; Obálka zat. s přitížením, s větrem	84

4.3.4. Relativní deformace uz (1/L); Obálka zat. s přitížením, s větrem	84
4.3.5. MyEd; Obálka zat. s přitížením	85
4.3.6. NEd; Obálka zat. s přitížením	85
4.3.7. Napětí $\sigma_{xEd}$ ; Obálka zat. s přitížením	86
4.3.8. Posouzení napětí dřeva; Obálka zat. s přitížením	86
4.3.9. Posouzení průhybů; Obálka zat. s přitížením, bez větru	87
4.4. Vaznice	88
4.4.1. Deformace uz; Obálka zat. s přitížením, bez větru	88
4.4.2. Deformace uz; Obálka zat. s přitížením, s větrem	88
4.4.3. MyEd (svislý); Obálka zat. s přitížením	89
4.4.4. MzEd (vodorovný); Obálka zat. s přitížením	89
4.4.5. NEd; Obálka zat. s přitížením	90
4.4.6. Napětí $\sigma_{xEd}$ ; Obálka zat. s přitížením	90
4.4.7. Posouzení napětí dřeva; Obálka zat. s přitížením	91
4.4.8. Posouzení průhybů; Obálka zat. s přitížením	91
4.5. Sloupky	92
4.5.1. NEd; Stálé zat. s přitížením	92
4.5.2. NEd; Obálka zat. s přitížením	92
4.5.3. MyEd; Obálka zat. s přitížením	93
4.5.4. MzEd; Obálka zat. s přitížením	93
4.5.5. Deformace $U_{total}$ ; Obálka zat. s přitížením	94
4.5.6. Napětí; $\sigma_{xEd}$ ; Obálka zat. s přitížením	94
4.5.7. Posudek napětí dřeva; Obálka zat. s přitížením	95
4.5.8. Posudek stability; Obálka zat. s přitížením	95
4.6. Vazné trámy	96
4.6.1. Deformace uz; Stálé zat. s přitížením	96
4.6.2. Deformace uz; Obálka zat. bez větru s přitížením	96
4.6.3. Deformace uz; Obálka zat. bez větru s přitížením	97
4.6.4. Deformace uz; Obálka zat. s přitížením, s větrem	97
4.6.5. MyEd; Obálka zat. s přitížením	98
4.6.6. NEd; Obálka zat. s přitížením	98
4.6.7. Napětí $\sigma_{xEd}$ ; Obálka zat. s přitížením	99
4.6.8. Posouzení napětí dřeva; Obálka zat. s přitížením	99
4.6.9. Posouzení průhybů; Obálka zat. s přitížením, bez větru	100
4.7. Kleštiny	101
4.7.1. MyEd; Obálka zat. s přitížením	101
4.7.2. NEd; Obálka zat. s přitížením	101
4.7.3. Napětí $\sigma_{xEd}$ ; Obálka zat. s přitížením	102
4.7.4. Posouzení napětí dřeva; Obálka zat. s přitížením	102
4.8. Vzpěry, pásy	103
4.8.1. NEd; Stálé zat. s přitížením	103
4.8.2. NEd; Obálka zat. s přitížením	103
4.8.3. Napětí; $\sigma_{xEd}$ ; Obálka zat. s přitížením	104
4.8.4. Posudek napětí dřeva; Obálka zat. s přitížením	104
4.8.5. Posudek stability; Obálka zat. s přitížením	105

## **2. 01 - Brandýs - Protokol vstupů**

## 2.1. Vrstvy

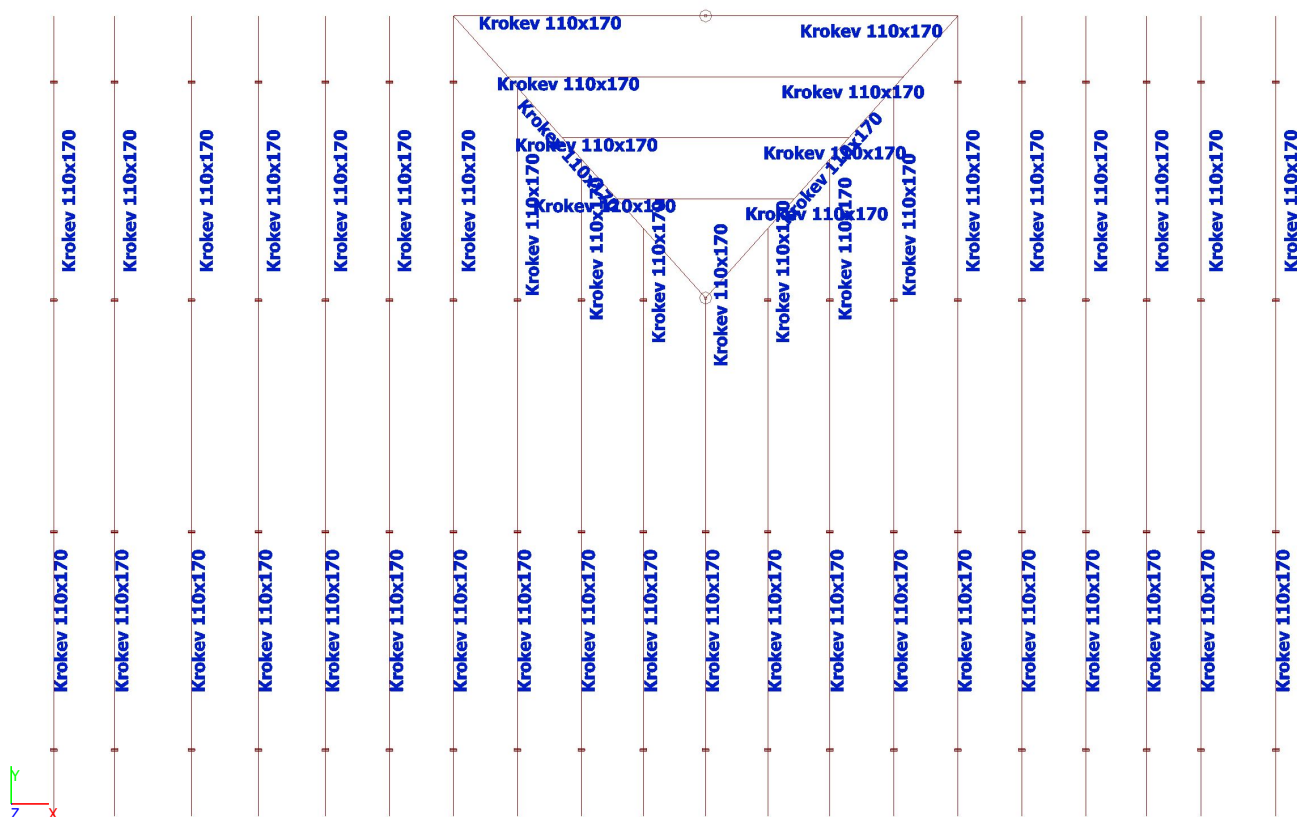
Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Krokve	×	■
Vaznice	×	■
Kleštiny	×	■
Sloupky	×	■
Vzpěry	×	■
Vazné trámy	×	■
Panely	×	■
Panely stěny	✓	■
Koty	✓	■

## 2.2. Materiály

Timber EC5

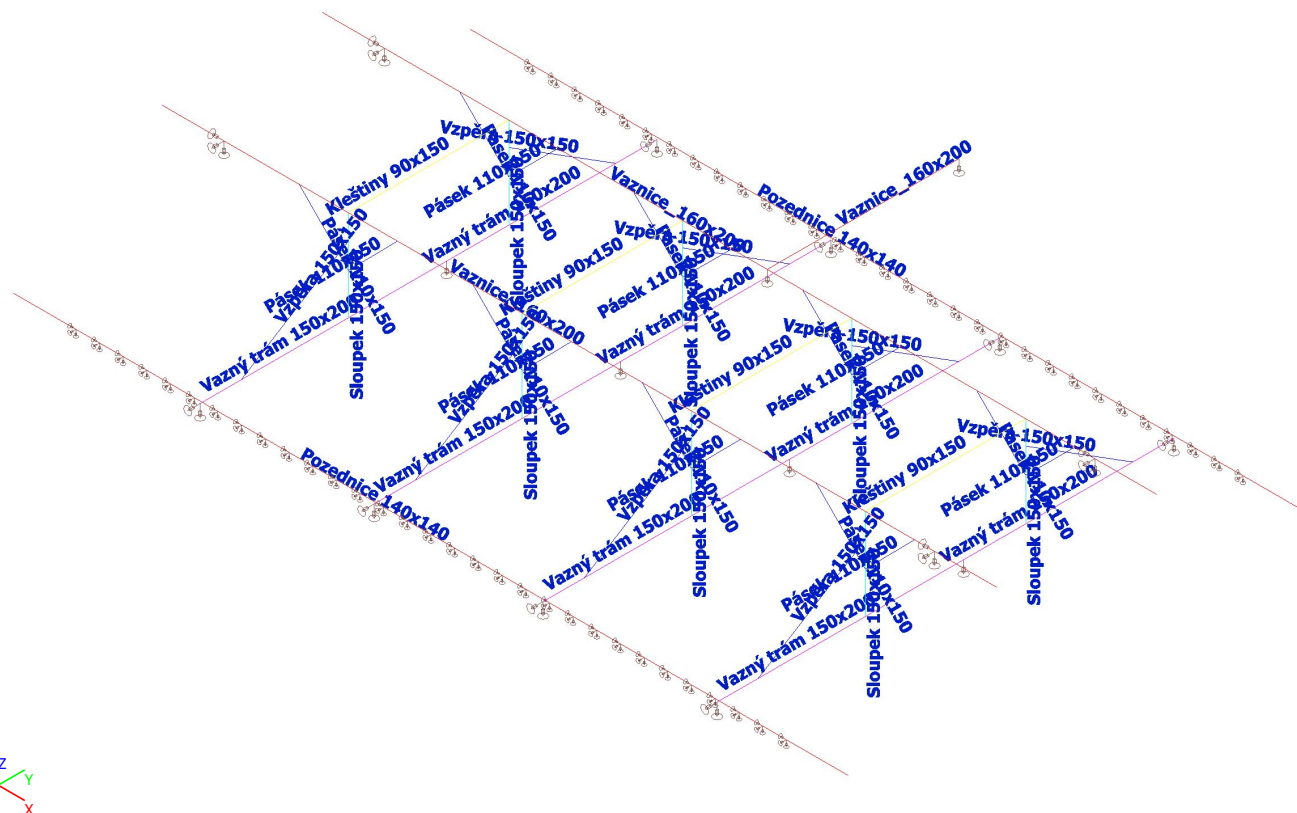
Jméno	Typ dřeva	$\mu$	$E_{mod}$ [MPa]	$f_{m,k}$ [MPa]	$f_{t,0,k}$ [MPa]	$f_{t,90,k}$ [MPa]	$f_{c,0,k}$ [MPa]	$f_{c,90,k}$ [MPa]	$f_{v,k}$ [MPa]	Barva
	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\alpha$ [m/mK]	$G_{mod}$ [MPa]							
C24 (EN 338)	Rostlé dřevo 420,00	0 0,01e-003	1,1000e+04 6,9000e+02	24,0	14,5	0,4	21,0	2,5	4,0	■

## 2.3. Průřezy - krokve













## 2.4. Průřezy - Stolice



## 2.5. Průřezy

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [m <sup>2</sup> ]	A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ]	I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ]	W <sub>el.y</sub> [m <sup>3</sup> ]	W <sub>pl.y</sub> [m <sup>3</sup> ]	Barva
	Detailní				A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	W <sub>el.z</sub> [m <sup>3</sup> ]	W <sub>pl.z</sub> [m <sup>3</sup> ]	
Vzpěra 150x150	OBDEL 150; 150	C24 (EN 338)	dřevo	2,2500e-02	1,8757e-02	4,2188e-05	5,6250e-04	6,8926e-04	
Pásek 110x150	OBDEL 110; 150	C24 (EN 338)	dřevo	1,6500e-02	1,3757e-02	3,0938e-05	4,1250e-04	5,0546e-04	
Sloupek 150x150	OBDEL 150; 150	C24 (EN 338)	dřevo	2,2500e-02	1,8757e-02	4,2188e-05	5,6250e-04	6,8926e-04	
Pozednice 140x140	OBDEL 140; 140	C24 (EN 338)	dřevo	1,9600e-02	1,6339e-02	3,2013e-05	4,5733e-04	5,6039e-04	
Kleštiny 90x150	2 Obdel 90; 150; 50	C24 (EN 338)	dřevo	2,7000e-02	2,2514e-02	5,0625e-05	6,7500e-04	8,2711e-04	
Vazný trám 150x200	OBDEL 150; 200	C24 (EN 338)	dřevo	3,0000e-02	2,5010e-02	1,0000e-04	1,0000e-03	1,2254e-03	
Krokev 110x170	OBDEL 110; 170	C24 (EN 338)	dřevo	1,8700e-02	1,5592e-02	4,5036e-05	5,2983e-04	6,4923e-04	
Vaznice 160x200	Obdélník 200; 160	C24 (EN 338)	obecný	3,2000e-02	2,6676e-02	1,0667e-04	1,0667e-03	1,3070e-03	
					2,6673e-02	6,8267e-05	8,5333e-04	1,0456e-03	

## 2.6. Křížení

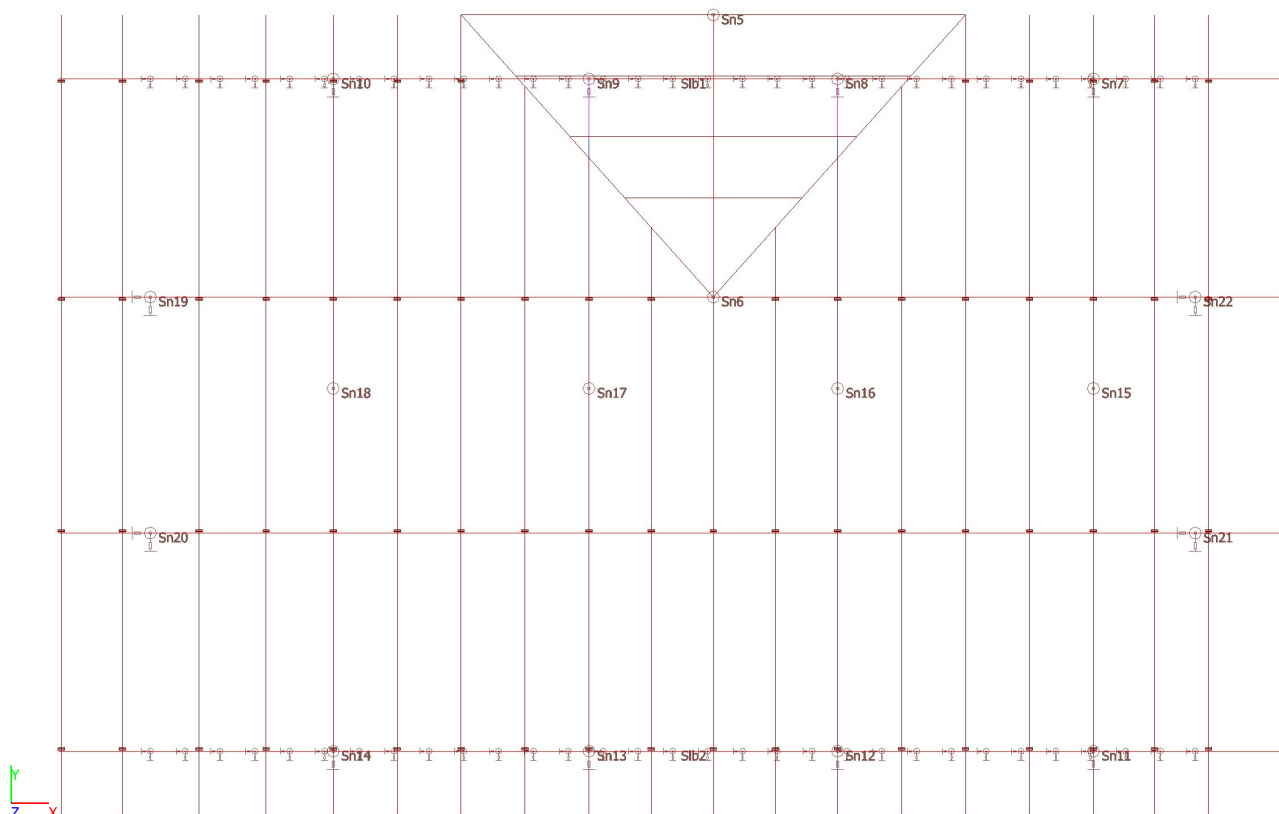
Jméno	1. prut	2. prut	Typ	f <sub>i</sub> dílec 1	f <sub>i</sub> křížení	f <sub>i</sub> dílec 2	u dílec 1	u dílec 2	Tuh. - u dílec 2 [MN/m]	u křížení
CL1	B89	B1	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL2	B89	B2	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL3	B89	B3	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL4	B89	B4	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL5	B89	B5	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL6	B89	B6	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL7	B89	B7	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL8	B89	B8	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý

Jméno	1. prut	2. prut	Typ	f <sub>i</sub> dílec 1	f <sub>i</sub> křížení	f <sub>i</sub> dílec 2	u dílec 1	u dílec 2	Tuh. - u dílec 2 [MN/m]	u křížení
CL9	B89	B9	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL10	B89	B10	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL11	B89	B11	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL12	B89	B12	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL13	B89	B13	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL14	B89	B14	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL15	B89	B15	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL16	B89	B16	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL17	B89	B17	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL18	B89	B18	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL19	B89	B19	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL20	B89	B20	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL21	B90	B1	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL22	B90	B2	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL23	B90	B3	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL24	B90	B4	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL25	B90	B5	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL26	B90	B6	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL27	B90	B7	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL28	B90	B8	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL29	B90	B9	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL30	B90	B10	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL31	B90	B11	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL32	B90	B12	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL33	B90	B13	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL34	B90	B14	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL35	B90	B15	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL36	B90	B16	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL37	B90	B17	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL38	B90	B18	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL39	B90	B19	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL40	B90	B20	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL41	B91	B21	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL42	B91	B22	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL43	B91	B23	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL44	B91	B24	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL45	B91	B25	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL46	B91	B26	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL47	B91	B27	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL48	B91	B28	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL49	B91	B29	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL50	B91	B30	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL51	B91	B31	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL52	B91	B32	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL53	B91	B33	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL54	B91	B34	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL55	B91	B35	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL56	B91	B36	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL57	B91	B37	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL58	B91	B38	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL59	B91	B39	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL60	B92	B21	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL61	B92	B22	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL62	B92	B23	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL63	B92	B24	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL64	B92	B25	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL65	B92	B26	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL66	B92	B27	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL67	B92	B28	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL68	B92	B29	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL69	B92	B30	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL70	B92	B31	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL71	B92	B35	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL72	B92	B36	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+00	Tuhý
CL73	B92	B41	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý
CL74	B92	B42	Spojka	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	1,0000e+01	Tuhý

## 2.7. Klouby

Jméno	Dílec	Pozice	ux	Tuh - ux [MN/m]	uy	uz	fix	fiy	fiz
H1	B21	Začátek	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H2	B22	Začátek	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H3	B23	Začátek	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H4	B24	Začátek	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H5	B25	Začátek	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H6	B26	Začátek	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H7	B27	Začátek	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H8	B28	Začátek	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H9	B29	Začátek	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H10	B30	Začátek	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H11	B31	Začátek	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H12	B32	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H13	B33	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H14	B34	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H15	B35	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H16	B36	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H17	B37	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H18	B38	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H19	B39	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H20	B40	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
H23	B103	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H24	B105	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H25	B107	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H26	B48	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H31	B62	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H32	B71	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H33	B72	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H34	B97	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H35	B60	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H36	B75	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H37	B76	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H38	B99	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H39	B58	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H40	B79	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H41	B80	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H42	B101	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H43	B57	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H44	B59	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H45	B61	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H46	B63	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H47	B64	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H48	B65	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H49	B66	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H50	B67	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H51	B68	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H52	B69	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H53	B70	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H54	B73	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H55	B74	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H56	B77	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H57	B78	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H58	B94	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H59	B95	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H60	B96	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H61	B98	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H62	B100	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H63	B41	Začátek	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H64	B42	Konec	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H65	B93	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H66	B81	Oba	Pružný	1,0000e+01	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H67	B83	Oba	Pružný	1,0000e+01	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H68	B85	Oba	Pružný	1,0000e+01	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H69	B87	Oba	Pružný	1,0000e+01	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H70	B106	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H71	B104	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H72	B102	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H73	B43	Oba	Tuhý		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

## 2.8. Podpory



## 2.9. Podpory v uzlech

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Tuhost X [MN/m]	Y	Tuhost Y [MN/m]	Z	Tuhost Z [MN/m]	Rx	Ry	Rz
Sn5	N186	GSS	Standard	Volný		Volný		Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn6	N84	GSS	Standard	Volný		Volný		Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn7	N203	GSS	Standard	Volný		Pružný	8,0000e+00	Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn8	N205	GSS	Standard	Volný		Pružný	8,0000e+00	Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn9	N208	GSS	Standard	Volný		Pružný	8,0000e+00	Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn10	N209	GSS	Standard	Volný		Pružný	8,0000e+00	Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn11	N204	GSS	Standard	Volný		Pružný	8,0000e+00	Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn12	N206	GSS	Standard	Volný		Pružný	8,0000e+00	Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn13	N207	GSS	Standard	Volný		Pružný	8,0000e+00	Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn14	N210	GSS	Standard	Volný		Pružný	8,0000e+00	Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn15	N228	GSS	Standard	Volný		Volný		Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn16	N229	GSS	Standard	Volný		Volný		Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn17	N230	GSS	Standard	Volný		Volný		Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn18	N231	GSS	Standard	Volný		Volný		Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn19	N260	GSS	Standard	Pružný	1,0000e+00	Pružný	1,0000e+00	Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn20	N262	GSS	Standard	Pružný	1,0000e+00	Pružný	1,0000e+00	Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn21	N263	GSS	Standard	Pružný	1,0000e+00	Pružný	1,0000e+00	Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný
Sn22	N261	GSS	Standard	Pružný	1,0000e+00	Pružný	1,0000e+00	Pružný	5,0000e+01	Volný	Volný	Volný

## 2.10. Liniová podpora na prutech

Jméno	Typ	Dílec	Poz x <sub>1</sub> [m]	Souř.	X	Tuhost X [MN/m <sup>2</sup> ]	Y	Tuhost Y [MN/m <sup>2</sup> ]	Z	Tuhost Z [MN/m <sup>2</sup> ]	Rx	Ry	Rz
		Systém	Poz x <sub>2</sub> [m]	Poč									
Slb1	Přímka	B92	1,500	Abso	Pružný	5,0000e+00	Pružný	5,0000e+00	Pružný	1,0000e+01	Volný	Volný	Volný
		LSS	18,650	Od počátku									
Slb2	Přímka	B89	1,500	Abso	Pružný	5,0000e+00	Pružný	5,0000e+00	Pružný	1,0000e+01	Volný	Volný	Volný
		LSS	18,650	Od počátku									

## 2.11. Otvory v prutovém prvku

<b>OM1</b>					
Dílec Souř.	B1 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM2</b>					
Dílec Souř.	B2 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM3</b>					
Dílec Souř.	B3 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM4</b>					
Dílec Souř.	B4 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM5</b>					
Dílec Souř.	B5 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM6</b>					
Dílec Souř.	B6 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM7</b>					
Dílec Souř.	B7 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM8</b>					
Dílec Souř.	B8 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný



Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM9</b>					
Dílec Souř.	B9 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM10</b>					
Dílec Souř.	B10 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM11</b>					
Dílec Souř.	B11 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM12</b>					
Dílec Souř.	B12 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM13</b>					
Dílec Souř.	B13 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM14</b>					
Dílec Souř.	B14 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM15</b>					
Dílec Souř.	B15 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM16</b>					
Dílec Souř.	B16 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný

Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM17</b>					
Dílec Souř.	B17 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM18</b>					
Dílec Souř.	B18 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM19</b>					
Dílec Souř.	B19 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM20</b>					
Dílec Souř.	B20 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM21</b>					
Dílec Souř.	B28 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM22</b>					
Dílec Souř.	B29 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM23</b>					
Dílec Souř.	B30 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM24</b>					
Dílec Souř.	B31 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný

Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM25</b>					
Dílec Souř.	B27 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM26</b>					
Dílec Souř.	B35 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM27</b>					
Dílec Souř.	B26 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM28</b>					
Dílec Souř.	B36 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM29</b>					
Dílec Souř.	B24 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM30</b>					
Dílec Souř.	B25 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM31</b>					
Dílec Souř.	B21 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM32</b>					
Dílec Souř.	B22 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný

Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM33</b>					
Dílec Souř.	B23 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od konce	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	1,225	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM34</b>					
Dílec Souř.	B1 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM35</b>					
Dílec Souř.	B2 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM36</b>					
Dílec Souř.	B3 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM37</b>					
Dílec Souř.	B4 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM38</b>					
Dílec Souř.	B5 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM39</b>					
Dílec Souř.	B6 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM40</b>					
Dílec Souř.	B7 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný

Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM41</b>					
Dílec Souř.	B8 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM42</b>					
Dílec Souř.	B9 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM43</b>					
Dílec Souř.	B10 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM44</b>					
Dílec Souř.	B11 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM45</b>					
Dílec Souř.	B12 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM46</b>					
Dílec Souř.	B13 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM47</b>					
Dílec Souř.	B14 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM48</b>					
Dílec Souř.	B15 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný



Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM49</b>					
Dílec Souř.	B16 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM50</b>					
Dílec Souř.	B17 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM51</b>					
Dílec Souř.	B18 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM52</b>					
Dílec Souř.	B19 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM53</b>					
Dílec Souř.	B20 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM54</b>					
Dílec Souř.	B21 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM55</b>					
Dílec Souř.	B22 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM56</b>					
Dílec Souř.	B23 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný

Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM57</b>					
Dílec Souř.	B24 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM58</b>					
Dílec Souř.	B25 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM59</b>					
Dílec Souř.	B26 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM60</b>					
Dílec Souř.	B27 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM61</b>					
Dílec Souř.	B28 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM62</b>					
Dílec Souř.	B29 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM63</b>					
Dílec Souř.	B30 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM64</b>					
Dílec Souř.	B31 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný

Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM65</b>					
Dílec Souř.	B32 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM66</b>					
Dílec Souř.	B33 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM67</b>					
Dílec Souř.	B34 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM68</b>					
Dílec Souř.	B35 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM69</b>					
Dílec Souř.	B36 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM70</b>					
Dílec Souř.	B37 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM71</b>					
Dílec Souř.	B38 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný
Použit pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
<b>OM72</b>					
Dílec Souř.	B39 Abso	Tvar Šířka [mm]	Obdélník 30,0	Zarovnání Kolmé odsazení [mm]	Vrchní 55
Poč	Od počátku	Výška [mm]	30,0	Orientace	Y
Poz x [m]	2,258	Alfa [deg]	0,00	Beta [deg]	0,00
Poč.(n)	1	Průměr [mm]		Výška	Plný

Použít pro výpočet a návrh	✓	Celková šířka [mm]			
----------------------------	---	--------------------	--	--	--

## 2.12. Data pro generování 3D zatížení větrem

### Normové odkazy

Národní dodatek	Česká CSN-EN NA
Základní norma	EN 1991-1-4:2005-04
Opravné listy / Dodatky	EN 1991-1-4:2005/AC:2010-01
Národní dodatek	CSN EN 1991-1-4/NA:2005-04

### Tlak větru podle EC1

V <sub>b,0</sub> - základní rychlost větru [m/s]	22,500
ρ <sub>o</sub> - hustota vzduchu [kg/m <sup>3</sup> ]	1,25
c <sub>dir</sub> - součinitel směru	1
c <sub>season</sub> - součinitel ročního období	1
c <sub>o</sub> - součinitel orografie	1
1/p - doba životnosti budovy [rok]	50,00
c <sub>prob</sub> - součinitel pravděpodobnosti	1
K - součinitel tvaru	0,2
n - exponent	0,5
kategorie terénu	III
K <sub>r</sub> - součinitel terénu	0,215389
z <sub>0</sub> - délka nerovnosti [m]	0,300
z <sub>min</sub> - minimální výška [m]	5,000
k <sub>l</sub> - součinitel turbulence	1
Typ konstrukce	Svislé stěny a obdélníkové budovy (EC1-1-4, 7.2.2)
Referenční úroveň terénu [m]	0,000
Korelace mezi zónami D a E	✓

### Data o větru

Jméno	Typ	Typ střechy	Přesahy střechy	Prohodit vnější povrch
WD2	Střecha	Sedlová	Ne	×
WD3	Střecha	Sedlová	Ne	×
WD4	Střecha	Sedlová	Ne	×
WD5	Střecha	Sedlová	Ne	×
WD7	Stěna			✓
WD8	Stěna			×
WD9	Stěna			✓
WD10	Stěna			×

Jméno	Směr zatížení	+C <sub>pi</sub>	Oblast	Pásma	+C <sub>pe</sub>	-C <sub>pe</sub>
WD2	0	0.0000	1	F	-1.1000	-1.1000
			2	G	-1.4000	-1.4000
			3	H	-0.8064	-0.8064
			4	I	-0.5000	-0.5000
	90	0.0000	1	F1	0.7000	-0.4680
			2	F2	0.7000	-0.4680
			3	G	0.7000	-0.4680
			4	H	0.4128	-0.1872
WD3	0	0.0000	1	F	-1.1000	-1.1000
			2	G	-1.4000	-1.4000
			3	H	-0.8064	-0.8064
			4	I	-0.5000	-0.5000
	90	0.0000	1	J	0.0000	-0.4872
			2	I	0.0000	-0.3872
			3	I	0.0000	-0.3872
WD4	0	0.0000	1	J	0.0000	-0.4487
	90	0.0000	2	I	0.0000	-0.3487
			1	F	-1.1000	-1.1000
			2	H	-0.8257	-0.8257
WD5	0	0.0000	1	F1	0.7000	-0.3717
	90	0.0000	2	H	0.4513	-0.1487
			1	F	-1.1000	-1.1000
			2	H	-0.8257	-0.8257
WD7	0	0.0000	1	A	-1.2000	-1.2000
	90	0.0000	2	B	-0.8000	-0.8000
			3	C	-0.5000	-0.5000
			1	D	0.7810	0.7810
WD8	0	0.0000	1	E	-0.3830	-0.3830
			2	E	-0.3830	-0.3830

Jméno	Směr zatížení	+Cpi	Oblast	Pásma	+Cpe	-Cpe
	90	0.0000	3	E	-0.3830	-0.3830
			1	A	-1.2000	-1.2000
			2	B	-0.8000	-0.8000
			3	A	-1.2000	-1.2000
			4	B	-0.8000	-0.8000
WD9	0	0.0000	5	A	-1.2000	-1.2000
			1	D	0.7415	0.7415
			2	D	0.7415	0.7415
			3	D	0.7415	0.7415
			1	A	-1.2000	-1.2000
	90	0.0000	2	B	-0.8000	-0.8000
			3	A	-1.2000	-1.2000
			4	B	-0.8000	-0.8000
			5	A	-1.2000	-1.2000
			1	A	-1.2000	-1.2000
WD10	0	0.0000	2	B	-0.8000	-0.8000
			3	C	-0.5000	-0.5000
			1	E	-0.4384	-0.4384
			1	E	-0.4384	-0.4384

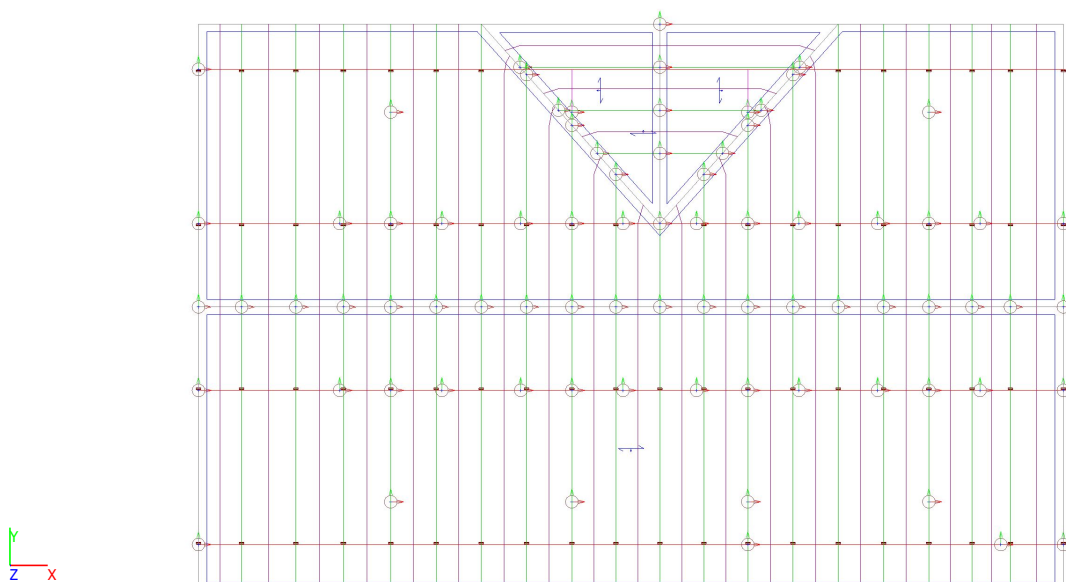


## 2.13. Zatěžovací stavy

### 2.13.1. Zatěžovací stavy - G0

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr
	Spec	Typ zatížení		
G0	Vlastní tíha	Stálé	SZ1	-Z
		Vlastní tíha		

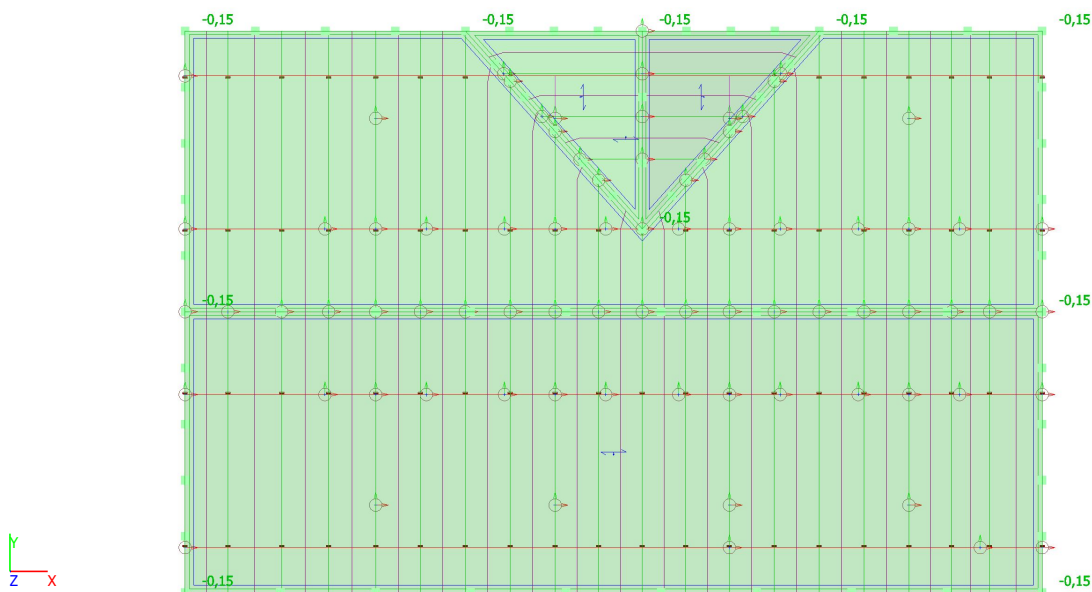
#### 2.13.1.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno



### 2.13.2. Zatěžovací stavy - G1

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení
	Spec	Typ zatížení	
G1	Ost. stálé	Stálé	SZ1
		Standard	

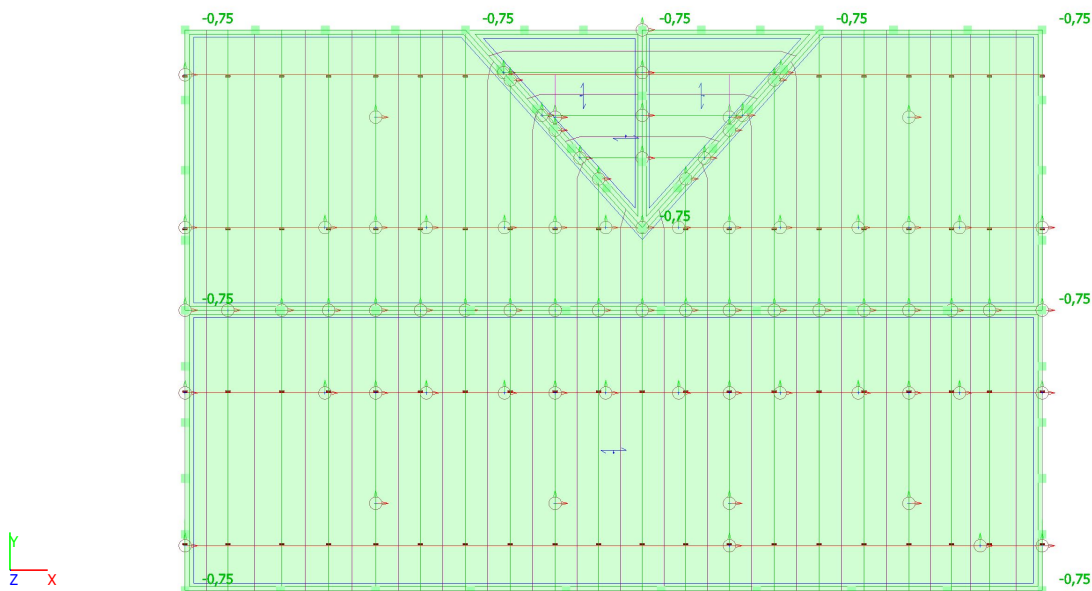
#### 2.13.2.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno



### 2.13.3. Zatěžovací stavy - P

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení			
P	Užitné	Proměnné	Užitné	Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické			

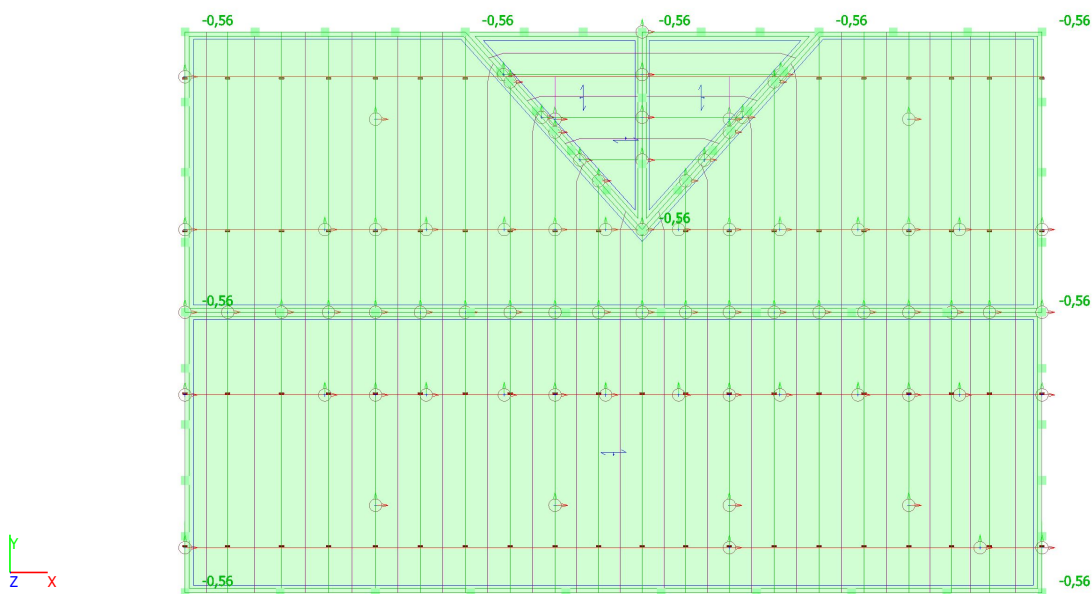
#### 2.13.3.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno



### 2.13.4. Zatěžovací stavy - S

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení			
S	Sníh	Proměnné	Sníh	Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické			

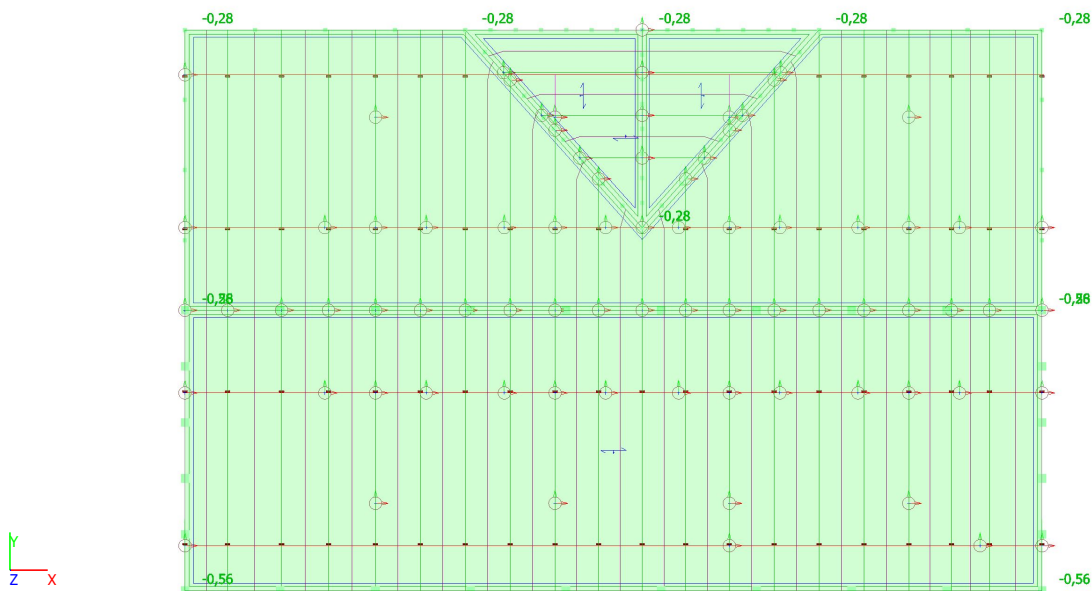
#### 2.13.4.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno



### 2.13.5. Zatěžovací stavy - 0,5\*S

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení			
0,5*S	Sníh na půlce Standard	Proměnné Statické	Sníh	Krátkodobé	Žádný

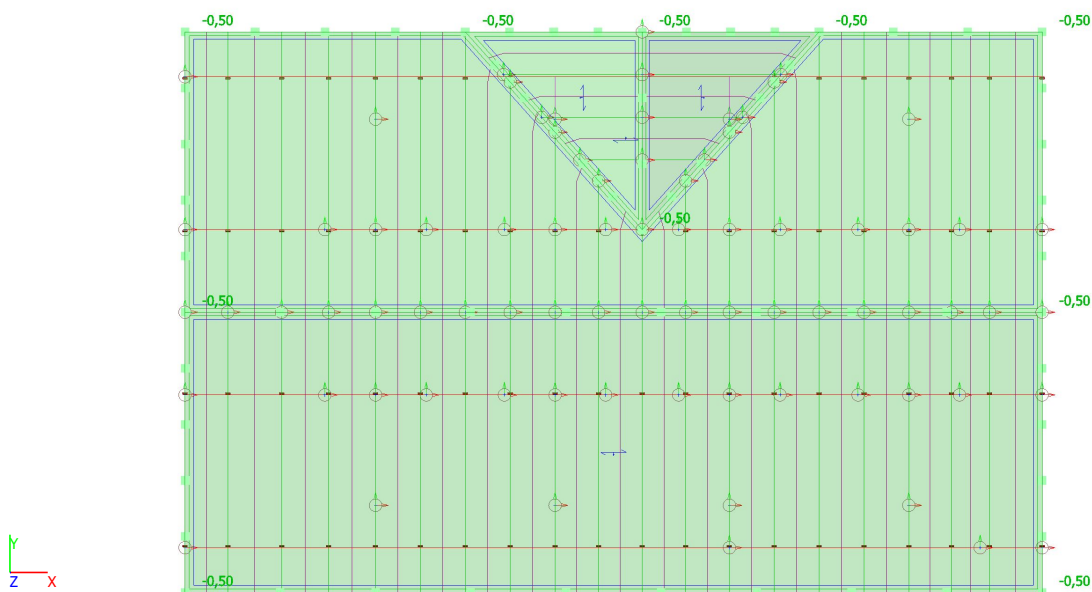
#### 2.13.5.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno



### 2.13.6. Zatěžovací stavy - F

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení
	Spec	Typ zatížení	
F	Přítížení Standard	Stálé	SZ1

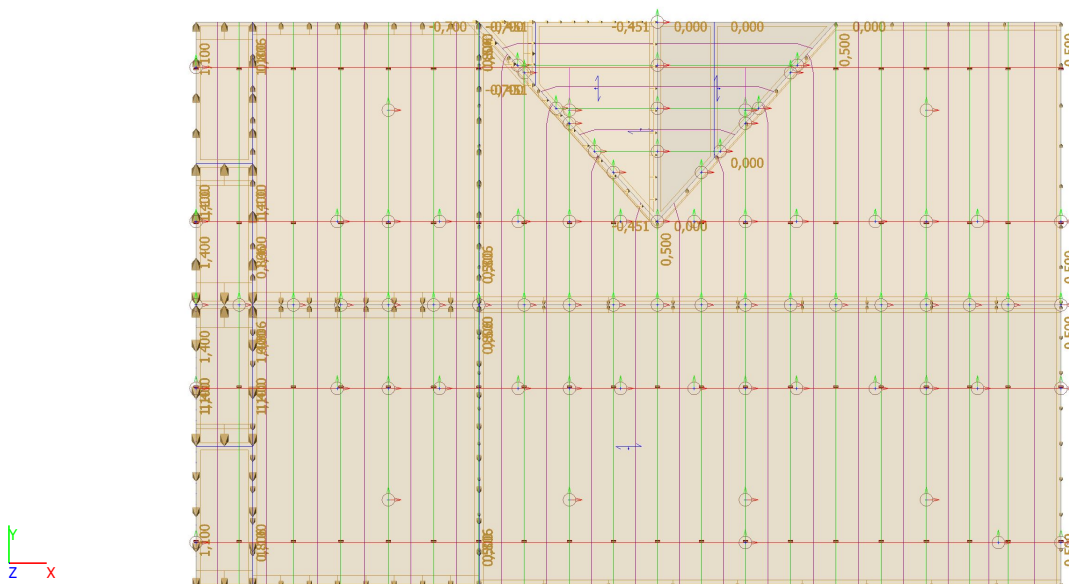
#### 2.13.6.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno



### 2.13.7. Zatěžovací stavy - 3DVítr1

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení		
3DVítr1	0, + CPE, + CPI	Proměnné	Vítr	Žádný
	Statický vítr	Statické		

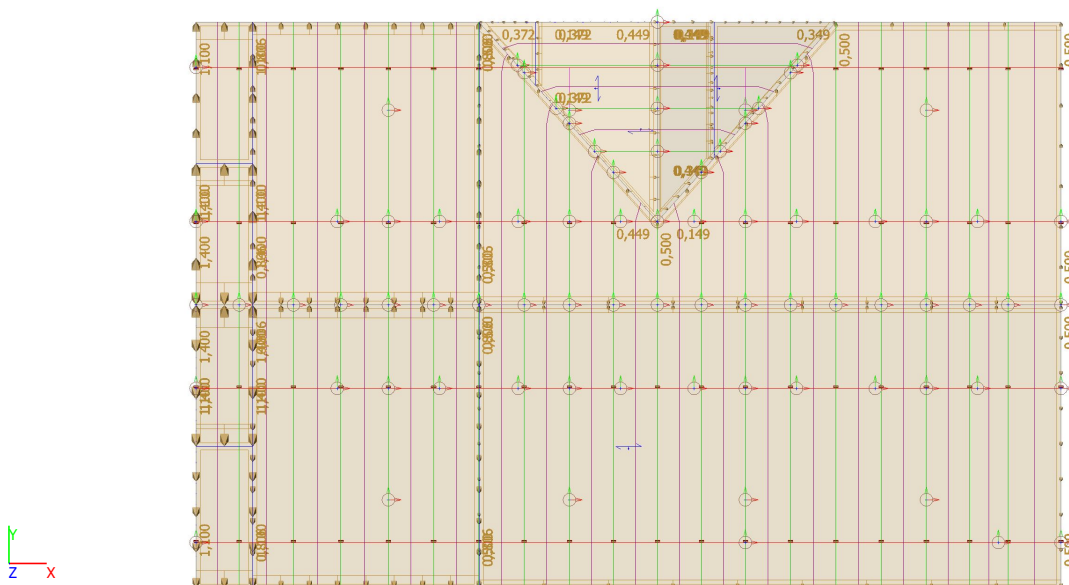
#### 2.13.7.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno



### 2.13.8. Zatěžovací stavy - 3DVítr2

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení		
3DVítr2	0, - CPE, + CPI	Proměnné	Vítr	Žádný
	Statický vítr	Statické		

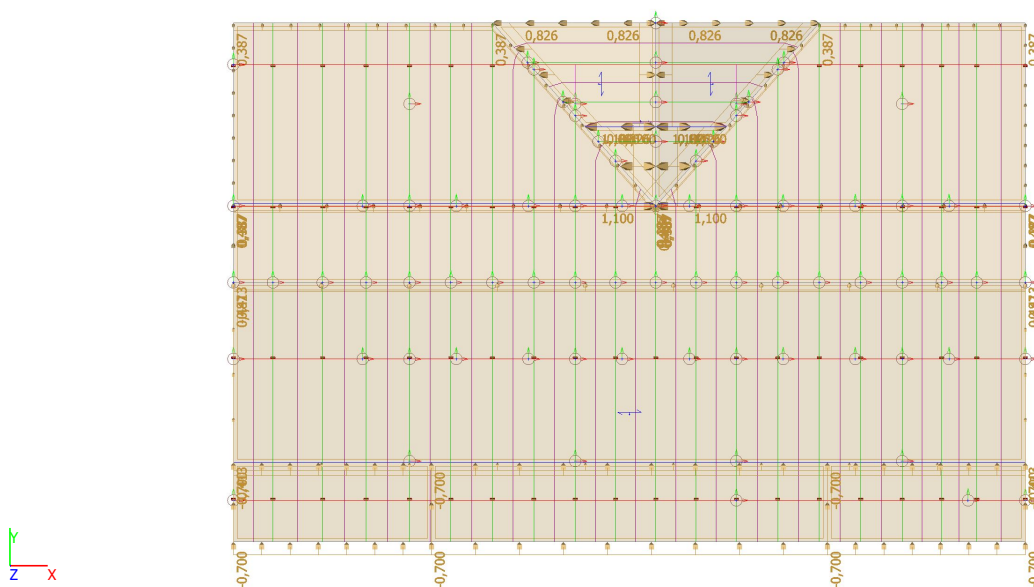
#### 2.13.8.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno



### 2.13.9. Zatěžovací stavy - 3DVítr3

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení		
3DVítr3	90, +/- Cpe, + CPe, + CPI	Proměnné	Vítr	Žádný
	Statický vítr	Statické		

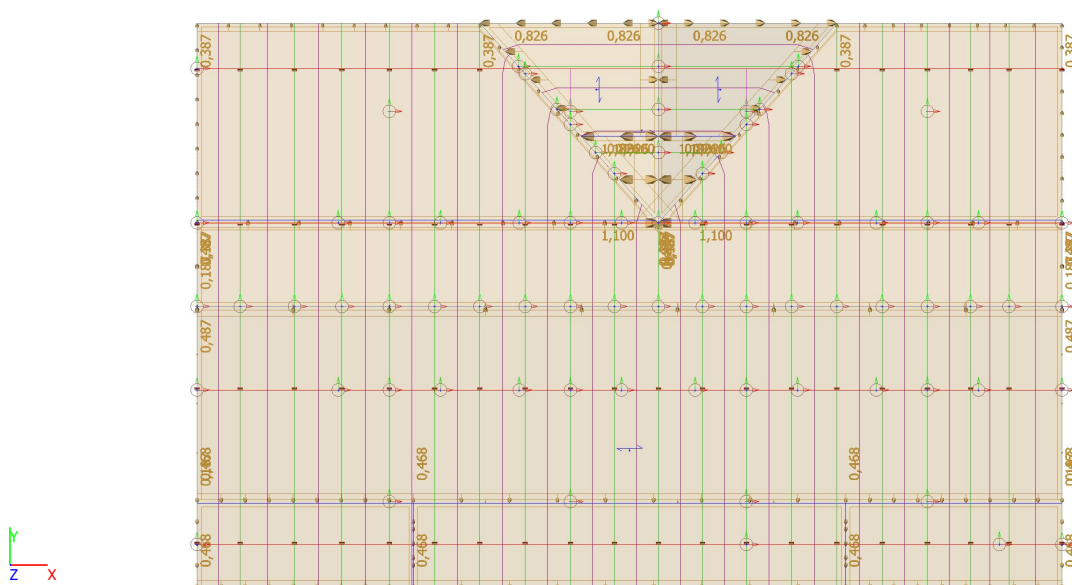
#### 2.13.9.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno



### 2.13.10. Zatěžovací stavy - 3DVítr4

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení		
3DVítr4	90, - CPE, + CPI	Proměnné	Vítr	Žádný
	Statický vítr	Statické		

#### 2.13.10.1. Hodnota pro výpočet / Hodnota / Jméno



## 2.14. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
Gpuvodni		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
Gpuvodni+P		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			P - Užité	1,000
Gpuvodni+S		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	1,000
Gpuvodni+S_pul		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	1,000
Gpuvodni+S+0,6WX+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	1,000
			3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	0,600
Gpuvodni+S+0,6WX-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	1,000
			3DVítr2 - 0, - CPE, + CPI	0,600
Gpuvodni+S+0,6WY+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	1,000
			3DVítr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	0,600
Gpuvodni+S+0,6WY-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	1,000
			3DVítr4 - 90, - CPE, + CPI	0,600
Gpuvodni+Spul+0,6WX+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	1,000
			3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	0,600
Gpuvodni+Spul+0,6WX-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	1,000
			3DVítr2 - 0, - CPE, + CPI	0,600
Gpuvodni+Spul+0,6WY+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	1,000
			3DVítr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	0,600
Gpuvodni+Spul+0,6WY-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	1,000
			3DVítr4 - 90, - CPE, + CPI	0,600
Gpuvodni+0,5S+WX+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	0,500
			3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	1,000
Gpuvodni+0,5S+WX-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	0,500
			3DVítr2 - 0, - CPE, + CPI	1,000
Gpuvodni+0,5S+WY+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	0,500
			3DVítr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	1,000
Gpuvodni+0,5S+WY-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	0,500
			3DVítr4 - 90, - CPE, + CPI	1,000
Gpuvodni+0,5Spul+WX+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	0,500
			3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	1,000
Gpuvodni+0,5Spul+WX-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			0,5*S - Sníh na půlce	0,500
			3DVítr2 - 0, - CPE, + CPI	1,000
Gpuvodni+0,5Spul+WY+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	0,500
			3DVítr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	1,000
Gpuvodni+0,5Spul+WY-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	0,500
			3DVítr4 - 90, - CPE, + CPI	1,000
Gnove		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			F - Přetížení	1,000
Gnove+S		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	1,000
			F - Přetížení	1,000
Gnove+S_pul		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	1,000
			F - Přetížení	1,000
Gnove+S+0,6WX+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	1,000
			F - Přetížení	1,000
			3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	0,600
Gnove+S+0,6WX-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	1,000
			F - Přetížení	1,000
			3DVítr2 - 0, - CPE, + CPI	0,600
Gnove+S+0,6WY+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	1,000
			F - Přetížení	1,000
			3DVítr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	0,600
Gnove+S+0,6WY-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	1,000
			F - Přetížení	1,000
			3DVítr4 - 90, - CPE, + CPI	0,600
Gnove+Spul+0,6WX+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	1,000
			F - Přetížení	1,000
			3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	0,600
Gnove+Spul+0,6WX-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	1,000
			F - Přetížení	1,000
			3DVítr2 - 0, - CPE, + CPI	0,600
Gnove+Spul+0,6WY+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	1,000
			F - Přetížení	1,000
			3DVítr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	0,600
Gnove+Spul+0,6WY-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	1,000
			F - Přetížení	1,000
			3DVítr4 - 90, - CPE, + CPI	0,600
Gnove+0,5S+WX+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	0,500
			F - Přetížení	1,000
			3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	1,000
Gnove+0,5S+WX-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000



Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	0,500
			F - Přetížení	1,000
			3DVitr2 - 0, - CPE, + CPI	1,000
Gnove+0,5S+WY+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	0,500
			F - Přetížení	1,000
			3DVitr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	1,000
Gnove+0,5S+WY-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			S - Sníh	0,500
			F - Přetížení	1,000
			3DVitr4 - 90, - CPE, + CPI	1,000
Gnove+0,5Spul+WX+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	0,500
			F - Přetížení	1,000
			3DVitr1 - 0, + CPE, + CPI	1,000
Gnove+0,5Spul+WX-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	0,500
			F - Přetížení	1,000
			3DVitr2 - 0, - CPE, + CPI	1,000
Gnove+0,5Spul+WY+		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	0,500
			F - Přetížení	1,000
			3DVitr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	1,000
Gnove+0,5Spul+WY-		Lineární - použitelnost	G0 - Vlastní tíha	1,000
			G1 - Ost. stálé	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	0,500
			F - Přetížení	1,000
			3DVitr4 - 90, - CPE, + CPI	1,000
dim(Gpuvodni+P)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			P - Užité	1,500
dim(Gpuvodni+S)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			S - Sníh	1,500
dim(Gpuvodni+S_pul)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			0,5*S - Sníh na půlce	1,500
dim(Gpuvodni+S+0,6WX+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			S - Sníh	1,500
			3DVitr1 - 0, + CPE, + CPI	0,900
dim(Gpuvodni+S+0,6WX-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			S - Sníh	1,500
			3DVitr2 - 0, - CPE, + CPI	0,900
dim(Gpuvodni+S+0,6WY+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			S - Sníh	1,500
			3DVitr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	0,900
dim(Gpuvodni+S+0,6WY-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			S - Sníh	1,500
			3DVitr4 - 90, - CPE, + CPI	0,900
dim(Gpuvodni+Spul+0,6WX+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			0,5*S - Sníh na půlce	1,500
			3DVitr1 - 0, + CPE, + CPI	0,900
dim(Gpuvodni+Spul+0,6WX-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			0,5*S - Sníh na půlce	1,500
			3DVitr2 - 0, - CPE, + CPI	0,900

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
dim(Gpuvodni+Spul+0,6WY+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé 0,5*S - Sníh na půlce 3DVítr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	1,350 1,350 1,500 0,900
dim(Gpuvodni+Spul+0,6WY-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé 0,5*S - Sníh na půlce 3DVítr4 - 90, - CPE, + CPI	1,350 1,350 1,500 0,900
dim(Gpuvodni+0,5S+WX+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé S - Sníh 3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	1,350 1,350 0,750 1,500
dim(Gpuvodni+0,5S+WX-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé S - Sníh 3DVítr2 - 0, - CPE, + CPI	1,350 1,350 0,750 1,500
dim(Gpuvodni+0,5S+WY+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé S - Sníh 3DVítr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	1,350 1,350 0,750 1,500
dim(Gpuvodni+0,5S+WY-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé S - Sníh 3DVítr4 - 90, - CPE, + CPI	1,350 1,350 0,750 1,500
dim(Gpuvodni+0,5Spul+WX+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé 0,5*S - Sníh na půlce 3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	1,350 1,350 0,750 1,500
dim(Gpuvodni+0,5Spul+WX-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé 0,5*S - Sníh na půlce 3DVítr2 - 0, - CPE, + CPI	1,350 1,350 0,750 1,500
dim(Gpuvodni+0,5Spul+WY+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé 0,5*S - Sníh na půlce 3DVítr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	1,350 1,350 0,750 1,500
dim(Gpuvodni+0,5Spul+WY-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé 0,5*S - Sníh na půlce 3DVítr4 - 90, - CPE, + CPI	1,350 1,350 0,750 1,500
dim(Gnove+S)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé S - Sníh F - Přetížení	1,350 1,350 1,500 1,350
dim(Gnove+S_pul)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé 0,5*S - Sníh na půlce F - Přetížení	1,350 1,350 1,500 1,350
dim(Gnove+S+0,6WX+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé S - Sníh F - Přetížení 3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	1,350 1,350 1,500 1,350 0,900
dim(Gnove+S+0,6WX-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé S - Sníh F - Přetížení 3DVítr2 - 0, - CPE, + CPI	1,350 1,350 1,500 1,350 0,900
dim(Gnove+S+0,6WY+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé S - Sníh F - Přetížení 3DVítr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	1,350 1,350 1,500 1,350 0,900
dim(Gnove+S+0,6WY-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha G1 - Ost. stálé S - Sníh	1,350 1,350 1,500

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			F - Přetížení	1,350
			3DVítr4 - 90, - CPE, + CPI	0,900
dim(Gnove+Spul+0,6WX+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			0,5*S - Sníh na půlce	1,500
			F - Přetížení	1,350
			3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	0,900
dim(Gnove+Spul+0,6WX-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			0,5*S - Sníh na půlce	1,500
			F - Přetížení	1,350
			3DVítr2 - 0, - CPE, + CPI	0,900
dim(Gnove+Spul+0,6WY+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			0,5*S - Sníh na půlce	1,500
			F - Přetížení	1,350
			3DVítr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	0,900
dim(Gnove+Spul+0,6WY-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			0,5*S - Sníh na půlce	1,500
			F - Přetížení	1,350
			3DVítr4 - 90, - CPE, + CPI	0,900
dim(Gnove+0,5S+WX+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			S - Sníh	0,750
			F - Přetížení	1,350
			3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	1,500
dim(Gnove+0,5S+WX-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			S - Sníh	0,750
			F - Přetížení	1,350
			3DVítr2 - 0, - CPE, + CPI	1,500
dim(Gnove+0,5S+WY+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			S - Sníh	0,750
			F - Přetížení	1,350
			3DVítr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	1,500
dim(Gnove+0,5S+WY-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			S - Sníh	0,750
			F - Přetížení	1,350
			3DVítr4 - 90, - CPE, + CPI	1,500
dim(Gnove+0,5Spul+WX+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			0,5*S - Sníh na půlce	0,750
			F - Přetížení	1,350
			3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	1,500
dim(Gnove+0,5Spul+WX-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			0,5*S - Sníh na půlce	0,750
			F - Přetížení	1,350
			3DVítr2 - 0, - CPE, + CPI	1,500
dim(Gnove+0,5Spul+WY+)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			0,5*S - Sníh na půlce	0,750
			F - Přetížení	1,350
			3DVítr3 - 90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	1,500
dim(Gnove+0,5Spul+WY-)		Lineární - únosnost	G0 - Vlastní tíha	1,350
			G1 - Ost. stálé	1,350
			0,5*S - Sníh na půlce	0,750
			F - Přetížení	1,350
			3DVítr4 - 90, - CPE, + CPI	1,500
S-Spul		Lineární - použitelnost	S - Sníh	1,000
			0,5*S - Sníh na půlce	-1,000

## 2.15. Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
MSP_puvodni	Gpuvodni - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+P - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+S - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+S_pul - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+S+0,6WX+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+S+0,6WX- - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+S+0,6WY+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+S+0,6WY- - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+Spul+0,6WX+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+Spul+0,6WX- - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+Spul+0,6WY+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+Spul+0,6WY- - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5S+WX+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5S+WX- - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5S+WY+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5S+WY- - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5Spul+WX+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5Spul+WX- - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5Spul+WY+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5Spul+WY- - Lineární - použitelnost
MSU_puvodni	dim(Gpuvodni+P) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+S) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+S_pul) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+S+0,6WX+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+S+0,6WX-) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+S+0,6WY+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+S+0,6WY-) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+Spul+0,6WX+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+Spul+0,6WX-) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+Spul+0,6WY+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+Spul+0,6WY-) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5S+WX+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5S+WX-) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5S+WY+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5S+WY-) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5Spul+WX+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5Spul+WX-) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5Spul+WY+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5Spul+WY-) - Lineární - únosnost
MSU_nove	dim(Gnove+S) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+S_pul) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+S+0,6WX+) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+S+0,6WX-) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+S+0,6WY+) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+S+0,6WY-) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+Spul+0,6WX+) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+Spul+0,6WX-) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+Spul+0,6WY+) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+Spul+0,6WY-) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+0,5S+WX+) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+0,5S+WX-) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+0,5S+WY+) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+0,5S+WY-) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+0,5Spul+WX+) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+0,5Spul+WX-) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+0,5Spul+WY+) - Lineární - únosnost
	dim(Gnove+0,5Spul+WY-) - Lineární - únosnost
MSP_nove	Gnove - Lineární - použitelnost
	Gnove+S - Lineární - použitelnost
	Gnove+S_pul - Lineární - použitelnost
	Gnove+S+0,6WX+ - Lineární - použitelnost
	Gnove+S+0,6WX- - Lineární - použitelnost
	Gnove+S+0,6WY+ - Lineární - použitelnost
	Gnove+S+0,6WY- - Lineární - použitelnost
	Gnove+Spul+0,6WX+ - Lineární - použitelnost
	Gnove+Spul+0,6WX- - Lineární - použitelnost
	Gnove+Spul+0,6WY+ - Lineární - použitelnost
	Gnove+Spul+0,6WY- - Lineární - použitelnost
	Gnove+0,5S+WX+ - Lineární - použitelnost

Jméno	Výpis
	Grove+0,5S+WX- - Lineární - použitelnost
	Grove+0,5S+WY+ - Lineární - použitelnost
	Grove+0,5S+WY- - Lineární - použitelnost
	Grove+0,5Spul+WX+ - Lineární - použitelnost
	Grove+0,5Spul+WX- - Lineární - použitelnost
	Grove+0,5Spul+WY+ - Lineární - použitelnost
	Grove+0,5Spul+WY- - Lineární - použitelnost
MSP_puvodni_-vitr	Gpuvodni - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+P - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+S - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+S_pul - Lineární - použitelnost
MSP_nove_-vitr	Grove - Lineární - použitelnost
	Grove+S - Lineární - použitelnost
	Grove+S_pul - Lineární - použitelnost
MSU_puvodni_bez_uzitneho	dim(Gpuvodni+S) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+S_pul) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+S+0,6WX+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+S+0,6WX-) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+S+0,6WY+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+S+0,6WY-) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+Spul+0,6WX+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+Spul+0,6WX-) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+Spul+0,6WY+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+Spul+0,6WY-) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5S+WX+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5S+WX-) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5S+WY+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5S+WY-) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5Spul+WX+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5Spul+WX-) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5Spul+WY+) - Lineární - únosnost
	dim(Gpuvodni+0,5Spul+WY-) - Lineární - únosnost
MSP_puvodni_bez_uzitneho	Gpuvodni - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+S - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+S_pul - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+S+0,6WX+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+S+0,6WX- - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+S+0,6WY+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+S+0,6WY- - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+Spul+0,6WX+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+Spul+0,6WX- - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+Spul+0,6WY+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+Spul+0,6WY- - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5S+WX+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5S+WX- - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5S+WY+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5S+WY- - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5Spul+WX+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5Spul+WX- - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5Spul+WY+ - Lineární - použitelnost
	Gpuvodni+0,5Spul+WY- - Lineární - použitelnost

## 2.16. Protokol o výpočtu

### Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	686
Počet uzlů (sítě)	587
Počet rovnic	3522
Ohybová teorie	Mindlin
Zatěžovací stavy	G0, 3DVitr1, 3DVitr2, 3DVitr4, G1, S, 0,5*S, F, P, 3DVitr3
Spuštění výpočtu	23.08.2022 11:14
Konec výpočtu	23.08.2022 11:14

#### Součet zatížení a reakcí.

Zatěžovací stav	Hodnota	X [kN]	Y [kN]	Z [kN]
G0	zatížení	0,00	0,00	-48,00
	reakce v uzlech	0,02	-0,81	24,71
	reakce na liniích	-0,02	0,81	23,28
	kontakt 1D	0,00	0,00	0,00
	kontakt 2D	0,00	0,00	0,00
3DVitr1	zatížení	1,73	-3,27	85,67
	reakce v uzlech	-0,30	1,42	-39,52
	reakce na liniích	-1,43	1,85	-46,14
	kontakt 1D	0,00	0,00	0,00
	kontakt 2D	0,00	0,00	0,00
3DVitr2	zatížení	0,84	-3,27	91,35
	reakce v uzlech	-0,21	1,67	-41,60
	reakce na liniích	-0,63	1,60	-49,75
	kontakt 1D	0,00	0,00	0,00
	kontakt 2D	0,00	0,00	0,00
3DVitr4	zatížení	0,00	3,93	56,71
	reakce v uzlech	-0,01	-1,21	-22,63
	reakce na liniích	0,01	-2,72	-34,08
	kontakt 1D	0,00	0,00	0,00
	kontakt 2D	0,00	0,00	0,00
G1	zatížení	0,00	0,00	-46,16
	reakce v uzlech	0,01	-0,63	20,27
	reakce na liniích	-0,01	0,63	25,89
	kontakt 1D	0,00	0,00	0,00
	kontakt 2D	0,00	0,00	0,00
S	zatížení	0,00	0,00	-147,41
	reakce v uzlech	0,03	-2,02	64,75
	reakce na liniích	-0,03	2,02	82,67
	kontakt 1D	0,00	0,00	0,00
	kontakt 2D	0,00	0,00	0,00
0,5*S	zatížení	0,00	0,00	-110,58
	reakce v uzlech	0,03	-1,78	47,03
	reakce na liniích	-0,03	1,78	63,55
	kontakt 1D	0,00	0,00	0,00
	kontakt 2D	0,00	0,00	0,00
F	zatížení	0,00	0,00	-153,85
	reakce v uzlech	0,03	-2,11	67,56
	reakce na liniích	-0,03	2,11	86,30
	kontakt 1D	0,00	0,00	0,00
	kontakt 2D	0,00	0,00	0,00
P	zatížení	0,00	0,00	-197,43
	reakce v uzlech	0,04	-2,70	86,71
	reakce na liniích	-0,04	2,70	110,72
	kontakt 1D	0,00	0,00	0,00
	kontakt 2D	0,00	0,00	0,00
3DVitr3	zatížení	0,00	38,48	-0,88
	reakce v uzlech	0,01	-8,84	-5,43
	reakce na liniích	-0,01	-29,64	6,31
	kontakt 1D	0,00	0,00	0,00
	kontakt 2D	0,00	0,00	0,00

#### Výpočet byl proveden s následujícími předpoklady:

Závažnost	Problém
Varování	Následující zatěžovací panely a příčné výztuhy jsou umístěny ve vrstvě typu „pouze CAD“. Při generování zatížení budou ignorovány. LP7, LP8, LP9, LP10

### **3. 01 - Brandýs - Protokol výstupů pro stávající zatížení**



### 3.1. Příčná vazba

#### 3.1.1. Plná vazba - NEk; Stálé původní zat.

Hodnoty: **N**

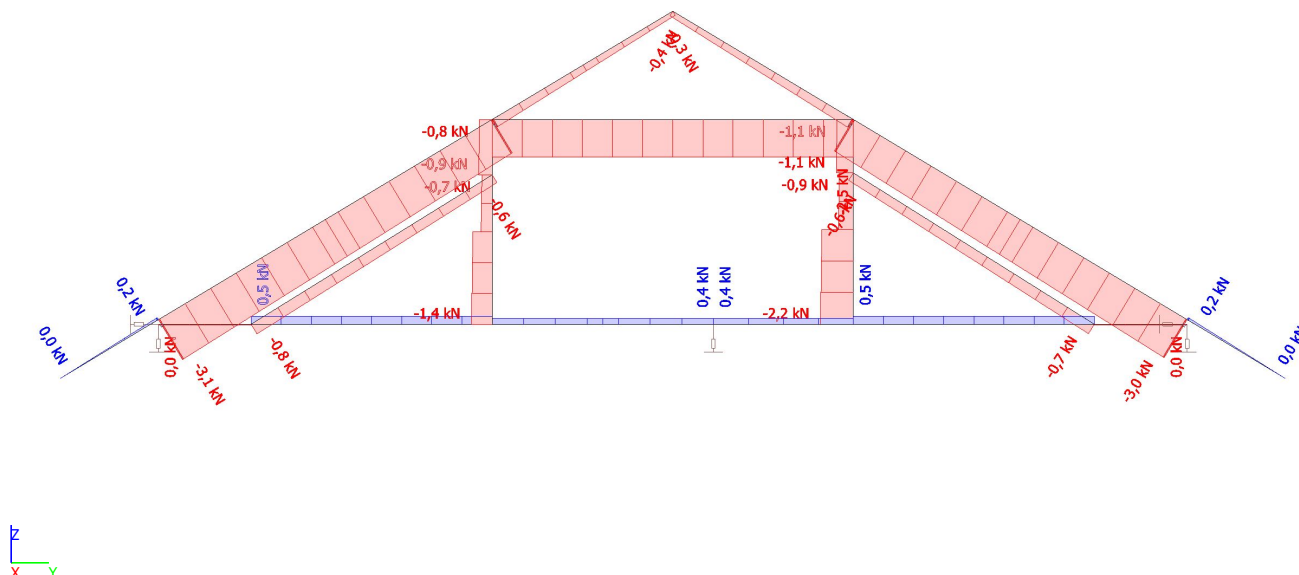
Lineární výpočet

Kombinace: Gpuvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše



#### 3.1.2. Plná vazba - MyEk; Stálé původní zat.

Hodnoty: **M<sub>y</sub>**

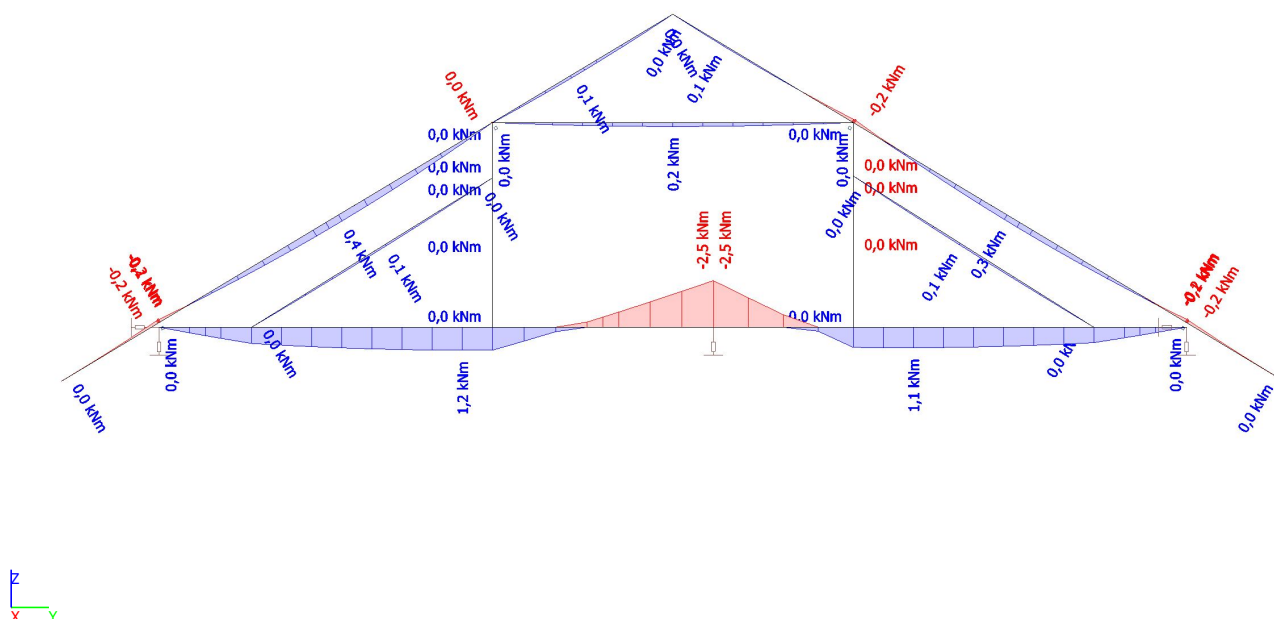
Lineární výpočet

Kombinace: Gpuvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše



Výběr: Vše



Výběr: Vše



### 3.1.5. Běžná vazba; MyEk; Stálé původní zat.

Hodnoty:  $M_y$

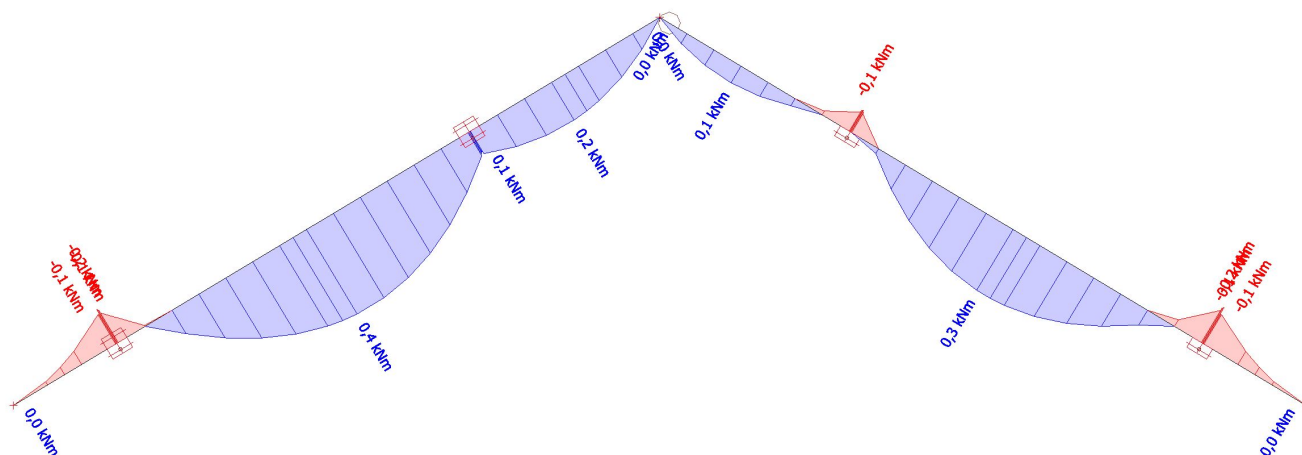
Lineární výpočet

Kombinace: Gpuvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše



### 3.1.6. Běžná vazba - Deformace; U\_total Stálé původní zat.

Hodnoty:  $U_{total}$

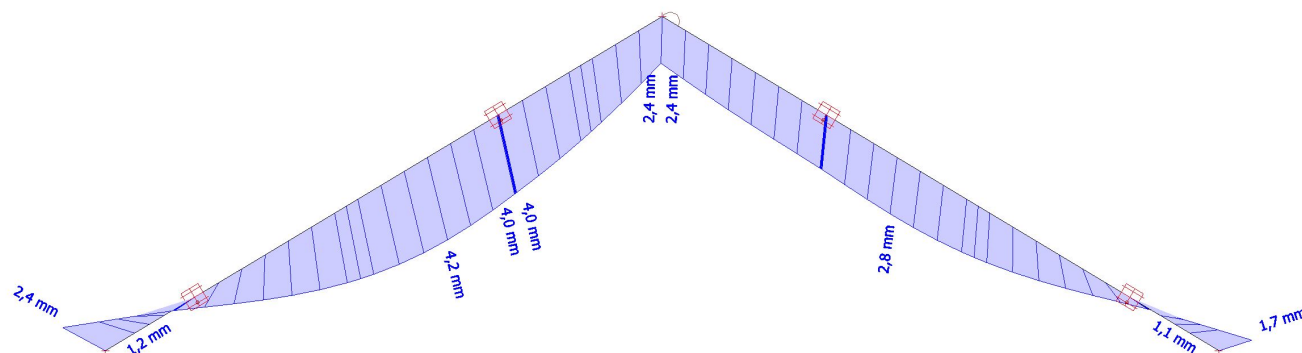
Lineární výpočet

Kombinace: Gpuvodni

Souřadný systém: Globální

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše



## 3.2. Reakce

### 3.2.1. Reakce $R_{xk}$ ; Stálé původní zat.

Hodnoty:  $R_x$

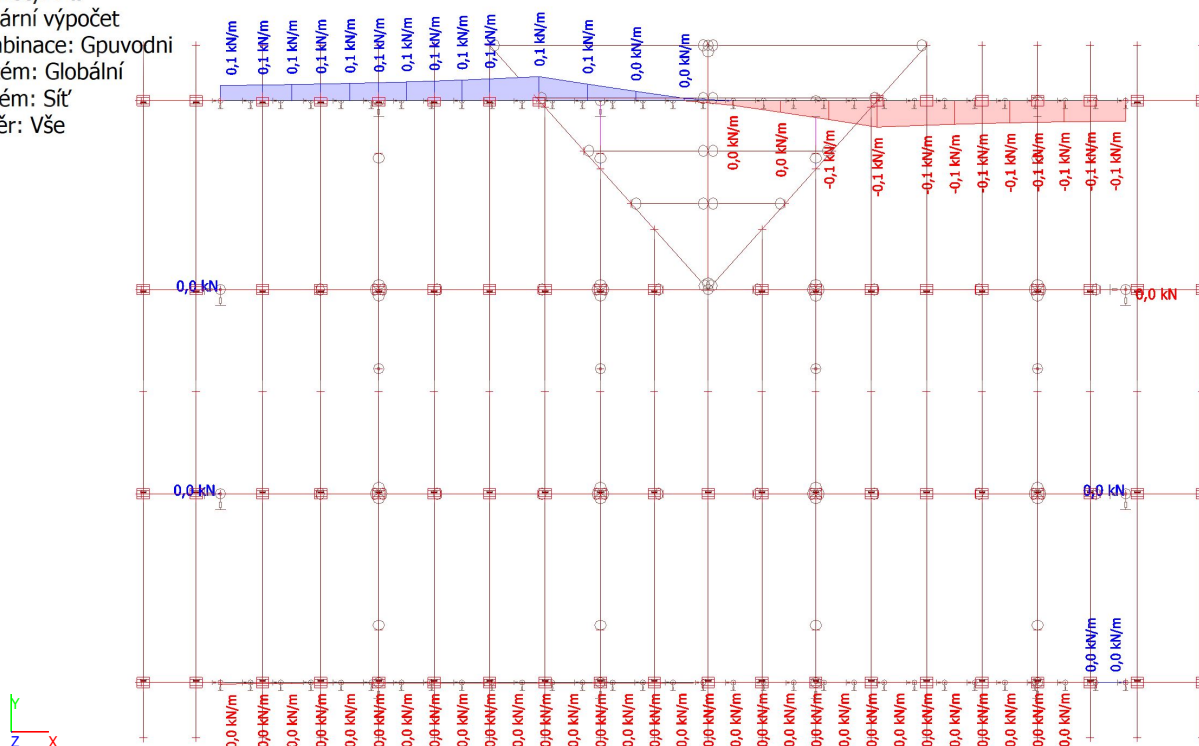
Lineární výpočet

Kombinace: Gpuvodni

Systém: Globální

Extrém: Sít'

Výběr: Vše



### 3.2.2. Deformace $u_x$ ; Stálé původní zat.

Hodnoty:  $u_x$

Lineární výpočet

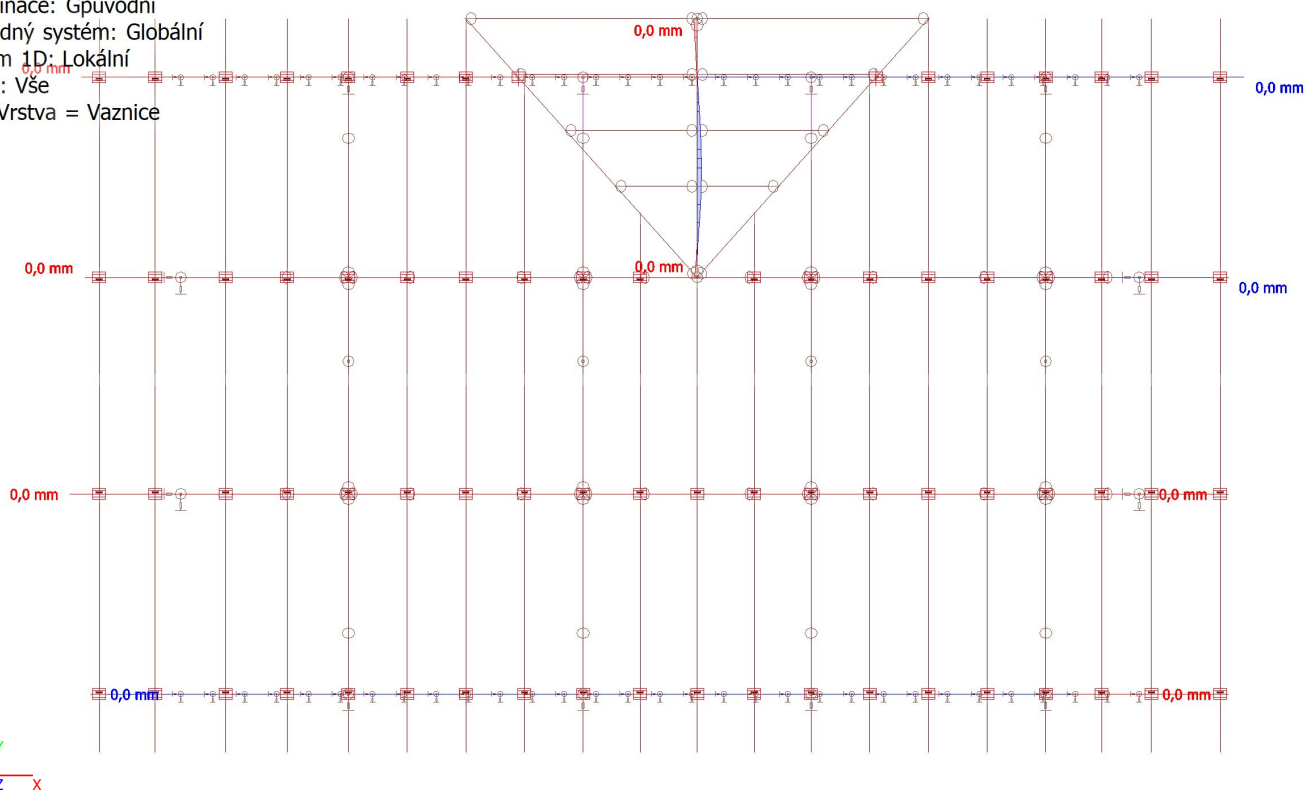
Kombinace: Gpuvodni

Souřadný systém: Globální

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice



### 3.2.3. Reakce $R_{xk}$ ; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $R_x$

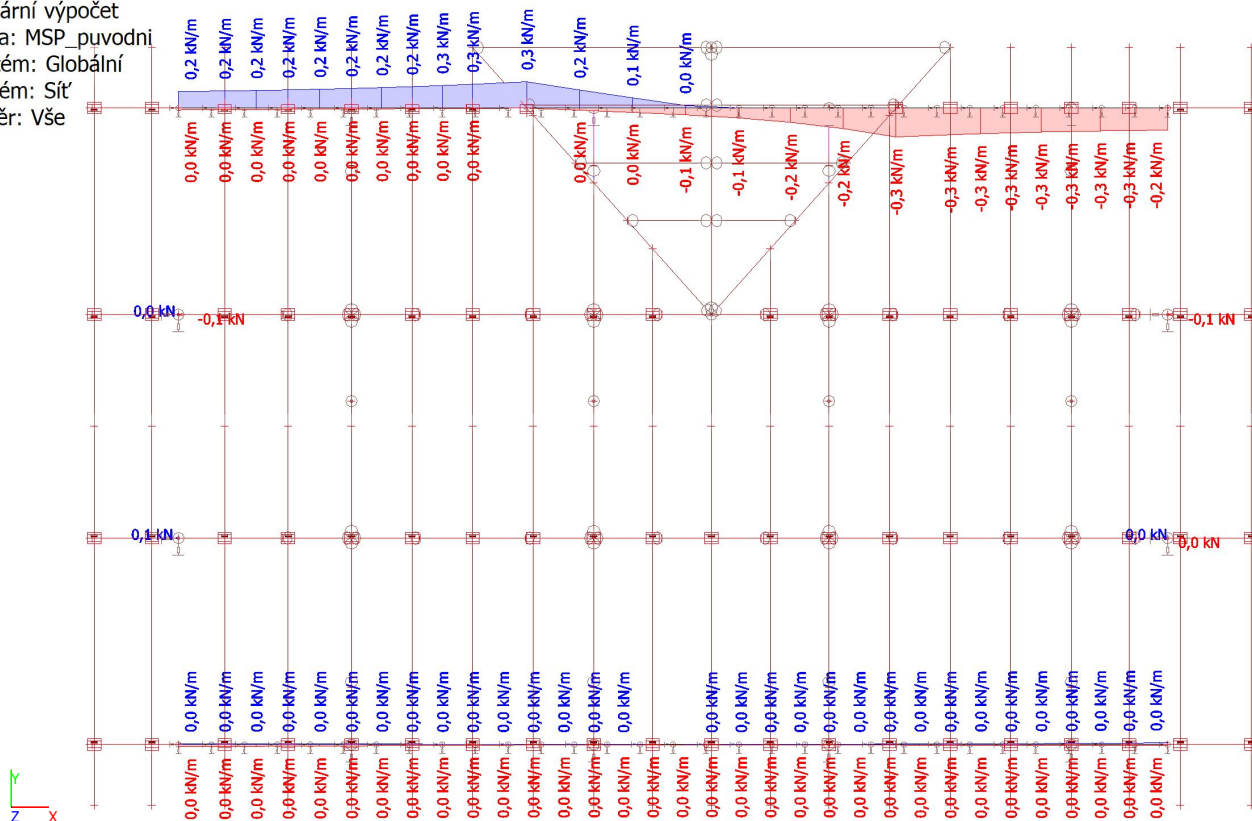
Lineární výpočet

Třída: MSP\_puvodni

Systém: Globální

Extrém: Sít

Výběr: Vše



### 3.2.4. Deformace $u_x$ ; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $u_x$

Lineární výpočet

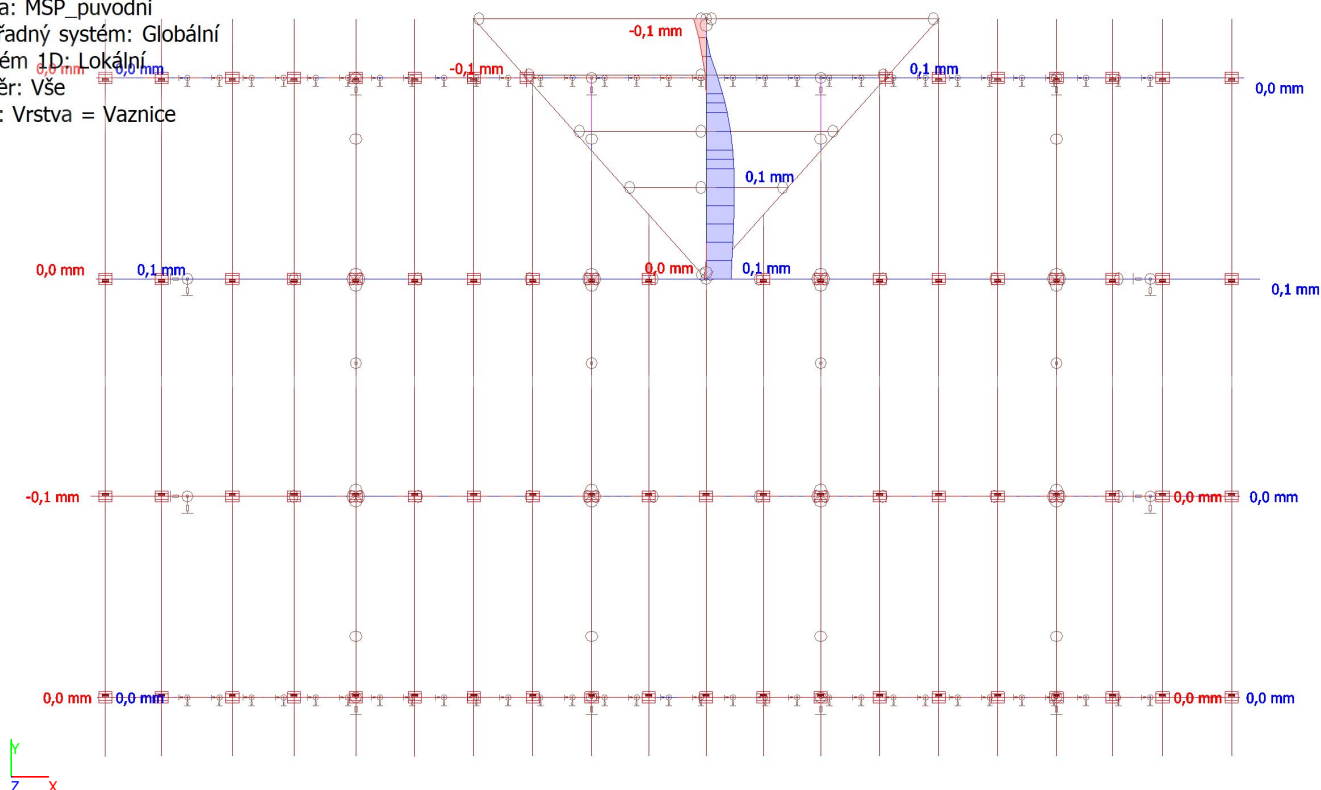
Třída: MSP\_puvodni

Souřadný systém: Globální

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

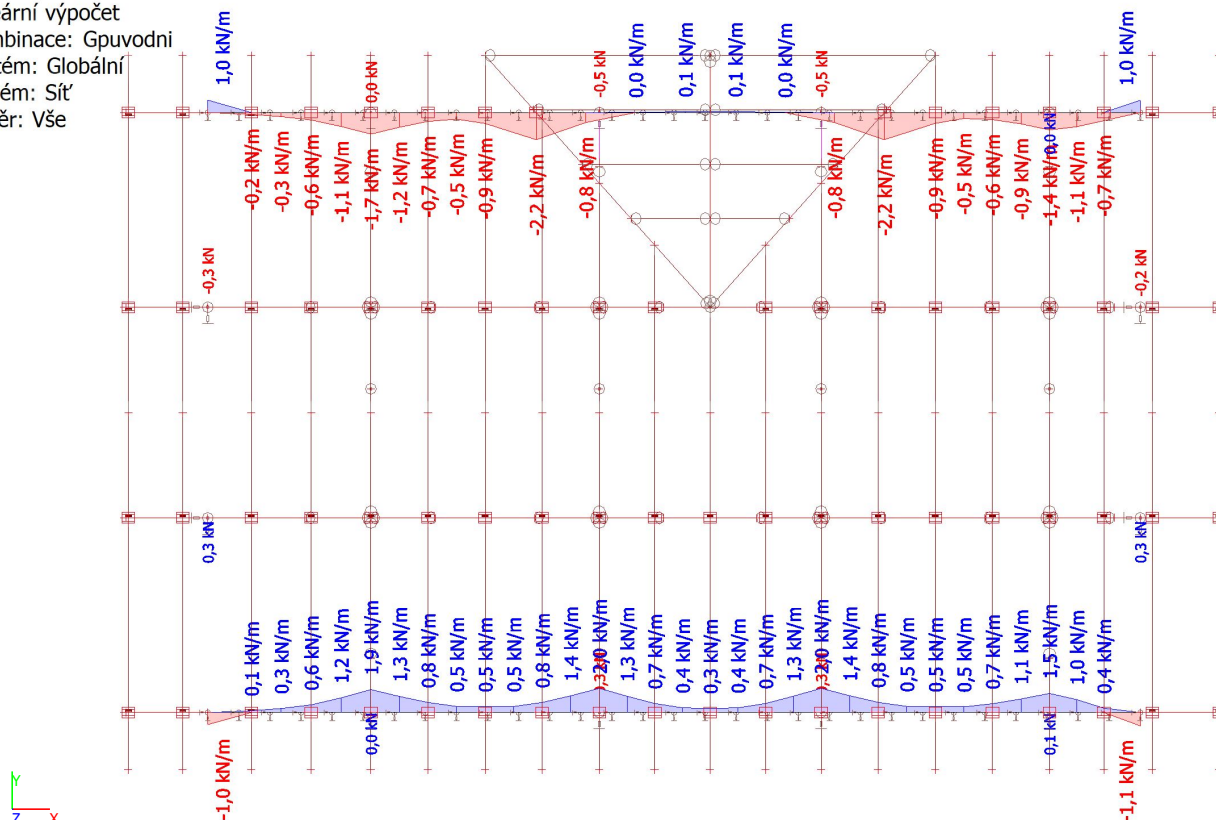
Filtr: Vrstva = Vaznice





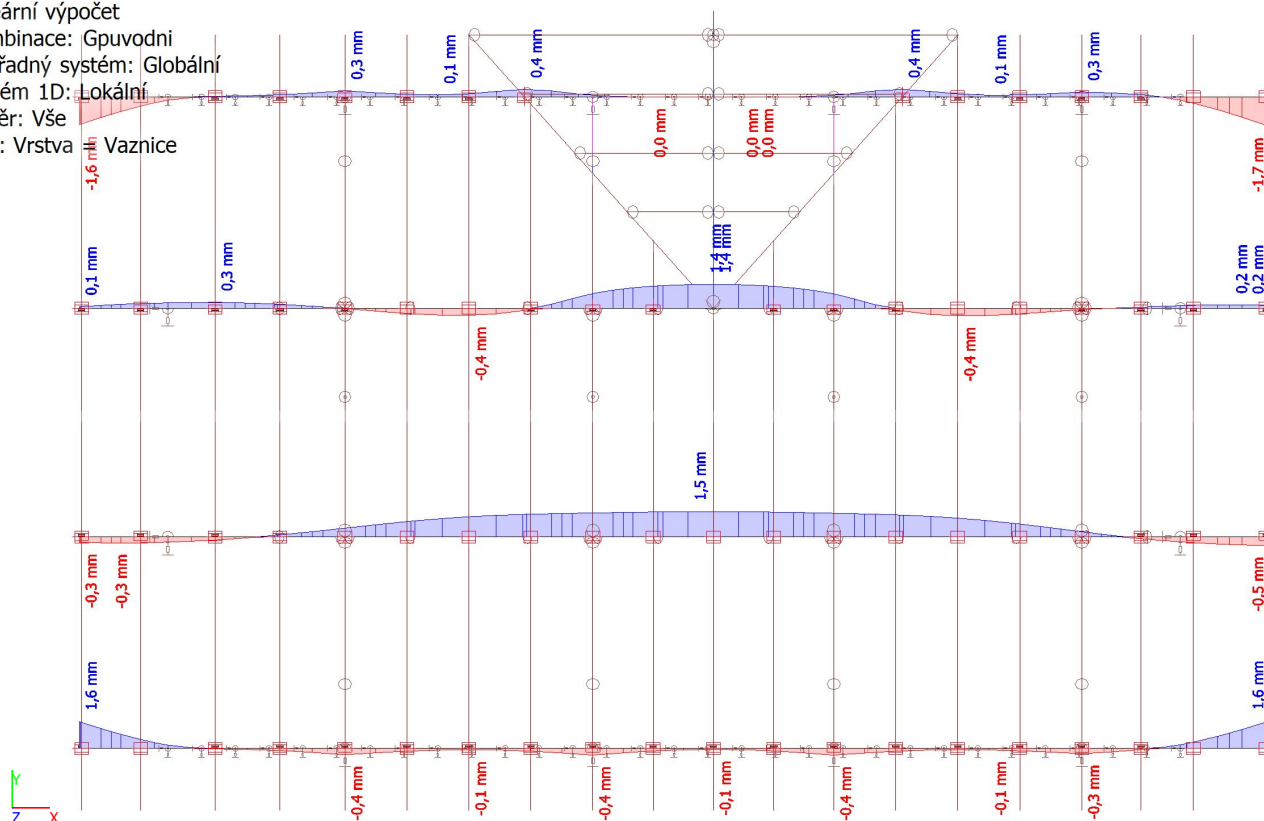
### 3.2.5. Reakce $R_{yk}$ ; Stálé původní zat.

Hodnoty:  $R_y$   
Lineární výpočet  
Kombinace: Gpuvodni  
Systém: Globální  
Extrém: Sít'  
Výběr: Vše



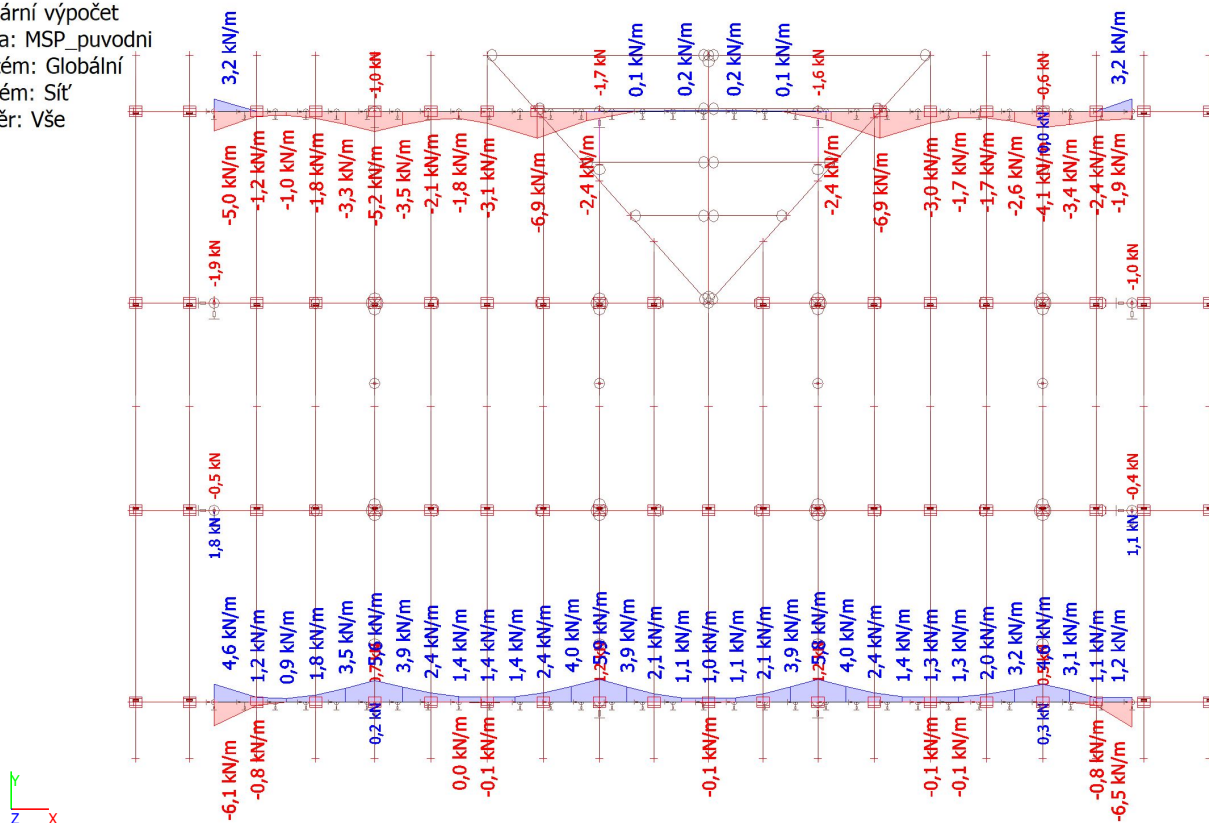
### 3.2.6. Deformace $u_y$ ; Stálé původní zat.

Hodnoty:  $u_y$   
Lineární výpočet  
Kombinace: Gpuvodni  
Souřadný systém: Globální  
Extrém 1D: Lokální  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva Vaznice



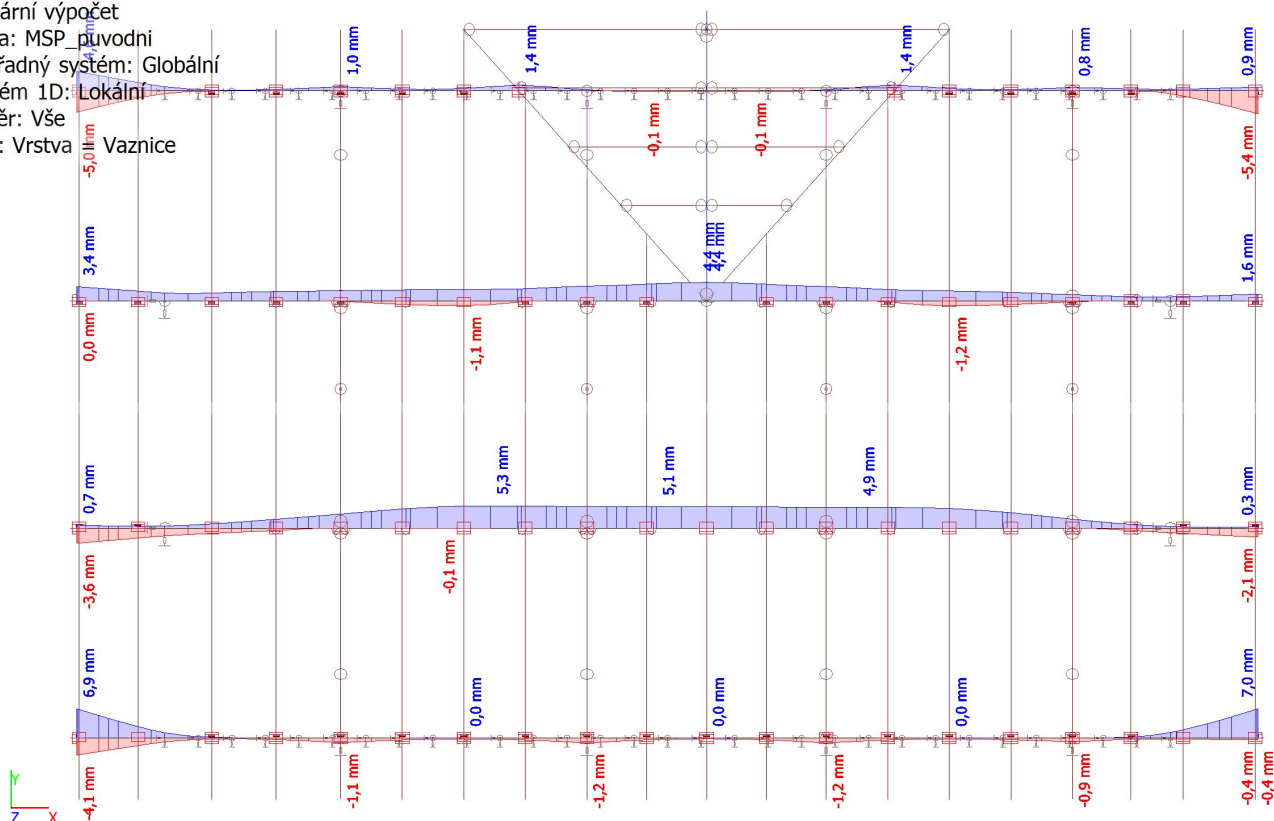
### 3.2.7. Reakce $R_{yk}$ ; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $R_y$   
Lineární výpočet  
Třída: MSP\_puvodni  
Systém: Globální  
Extrém: Sít'  
Výběr: Vše



### 3.2.8. Deformace $u_y$ ; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $u_y$   
Lineární výpočet  
Třída: MSP\_puvodni  
Souřadný systém: Globální  
Extrém 1D: Lokální  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva Vaznice





### 3.2.9. Reakce $R_{zk}$ ; Stálé původní zat.

Hodnoty:  $R_z$

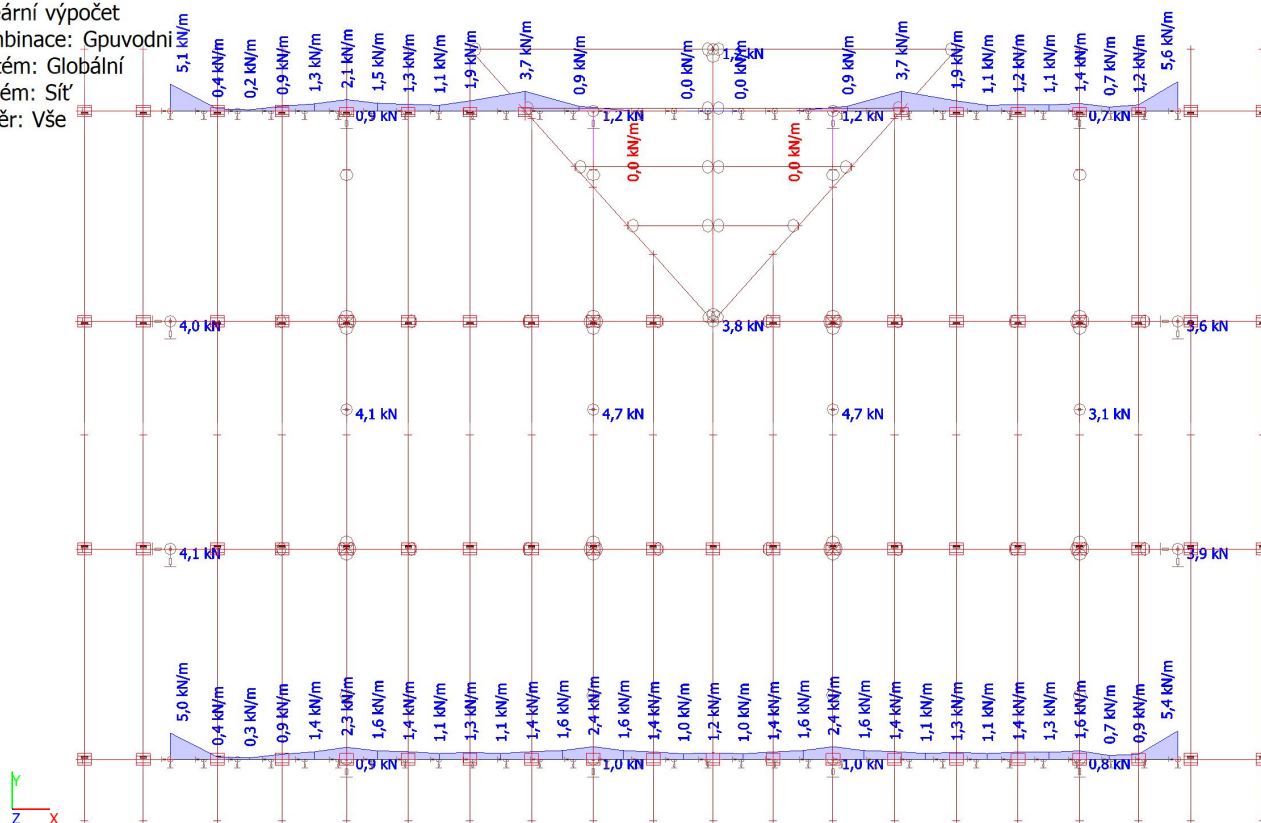
Lineární výpočet

Kombinace: Gpuvodni

Systém: Globální

Extrém: Sít

Výběr: Vše



### 3.2.10. Deformace $u_z$ ; Stálé původní zat.

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

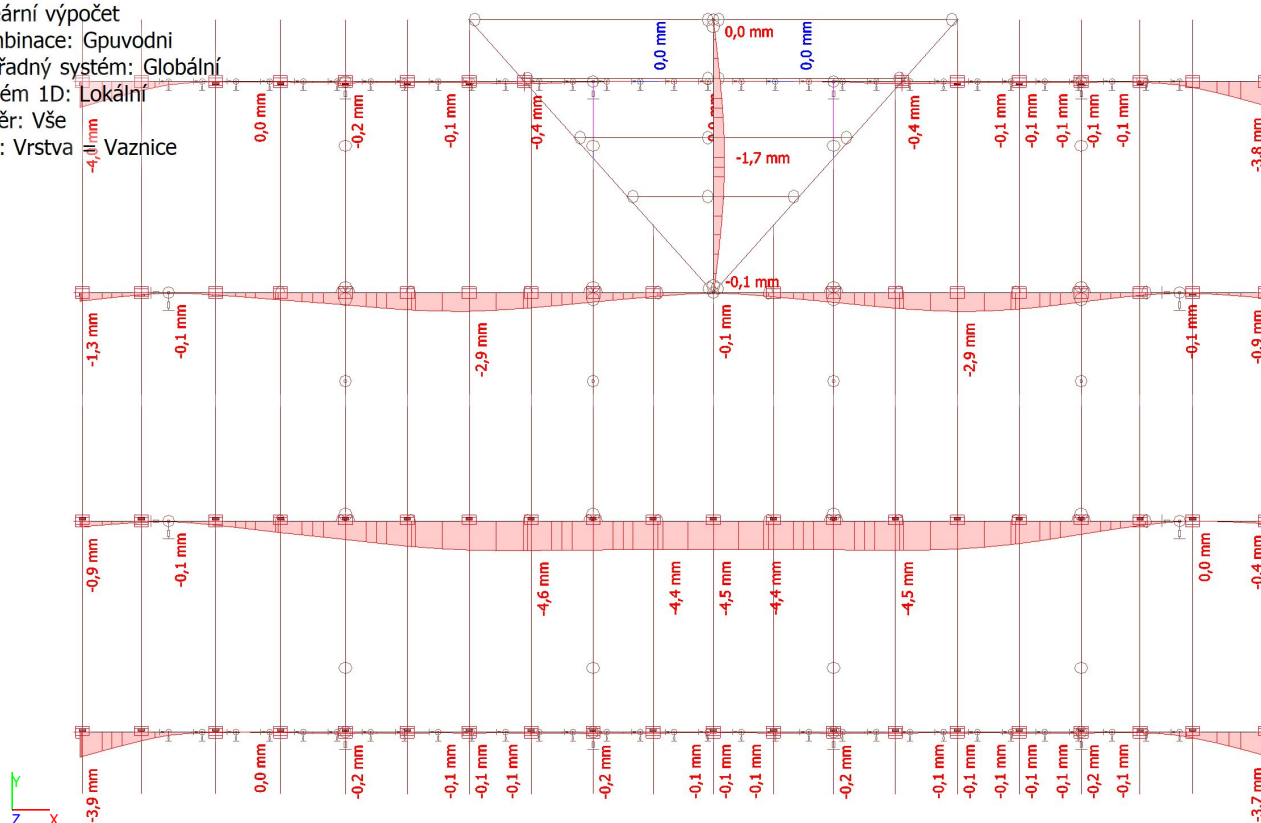
Kombinace: Gpuvodni

Souřadný systém: Globální

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva



### 3.2.11. Reakce $R_{zk}$ ; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $R_z$

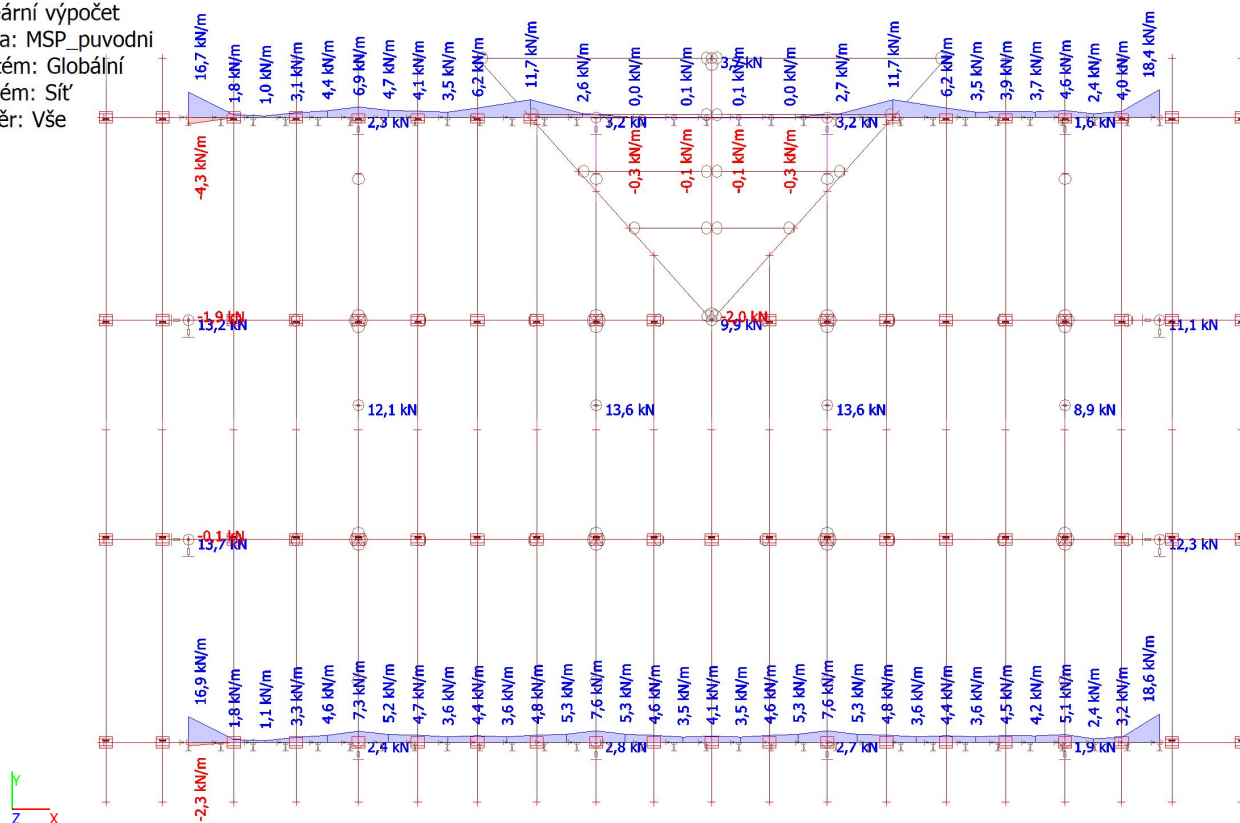
Lineární výpočet

Třída: MSP\_původní

Systém: Globální

Extrém: Sít'

Výběr: Vše



### 3.2.12. Deformace $u_z$ ; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

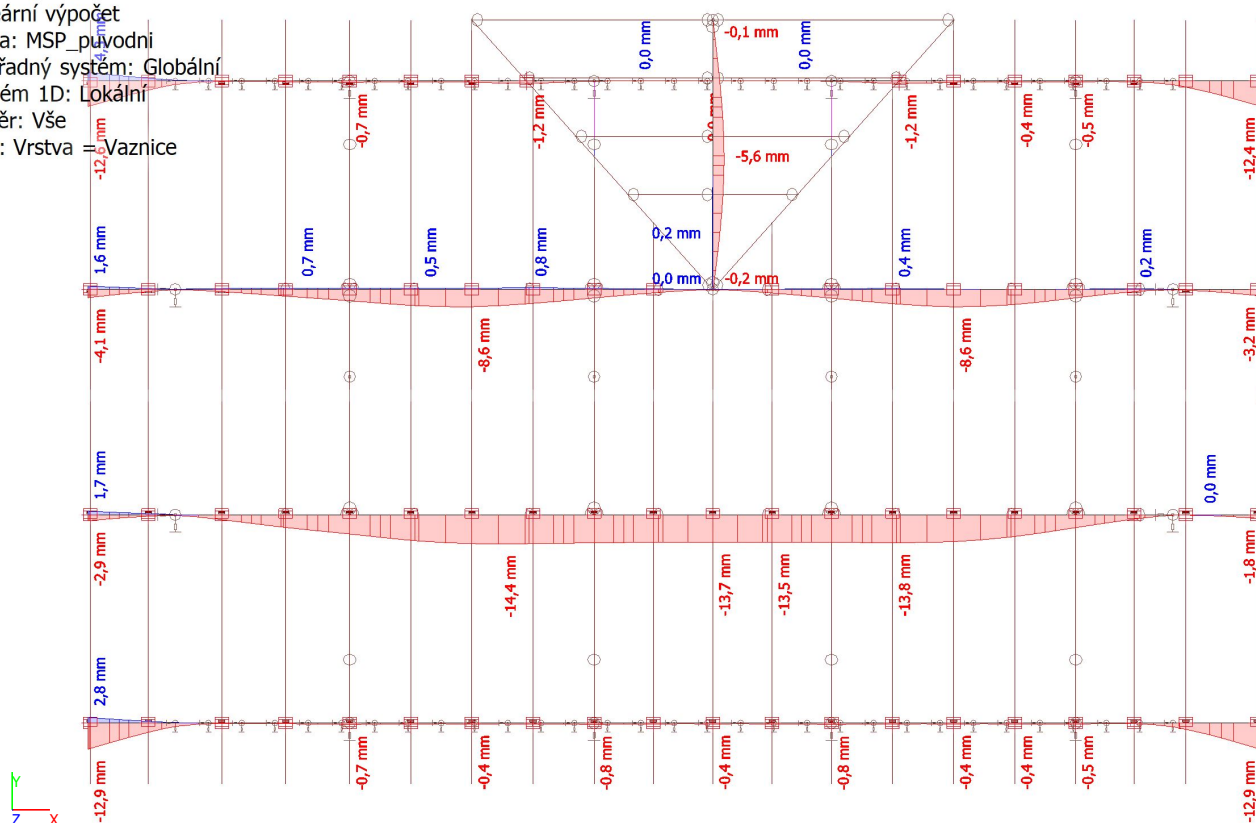
Třída: MSP\_původní

Souřadný systém: Globální

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice



### 3.3. Krokve

#### 3.3.1. Relativní deformace uz; Obálka původní zat. bez větru

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

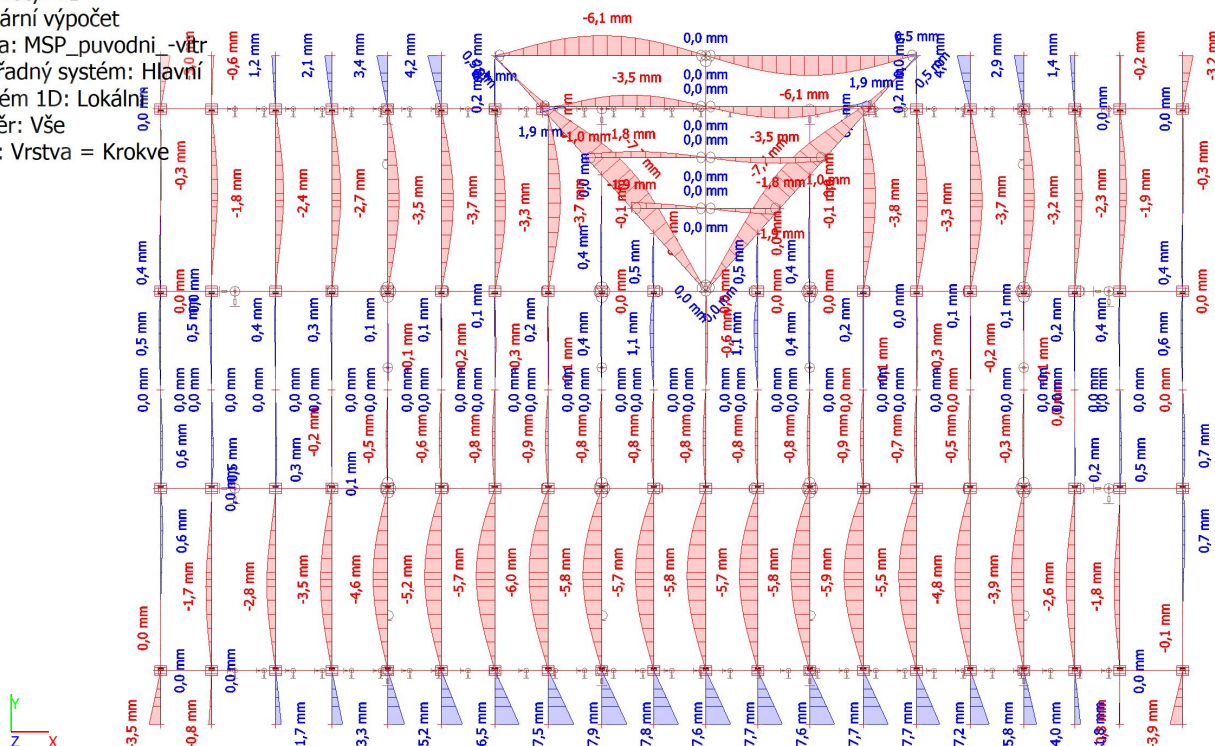
Třída: MSP\_puvodni\_vitr

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Krokve



#### 3.3.2. Relativní deformace uz (1/L); Obálka původní zat. bez větru

Hodnoty:  $u_{z,rel}$

Lineární výpočet

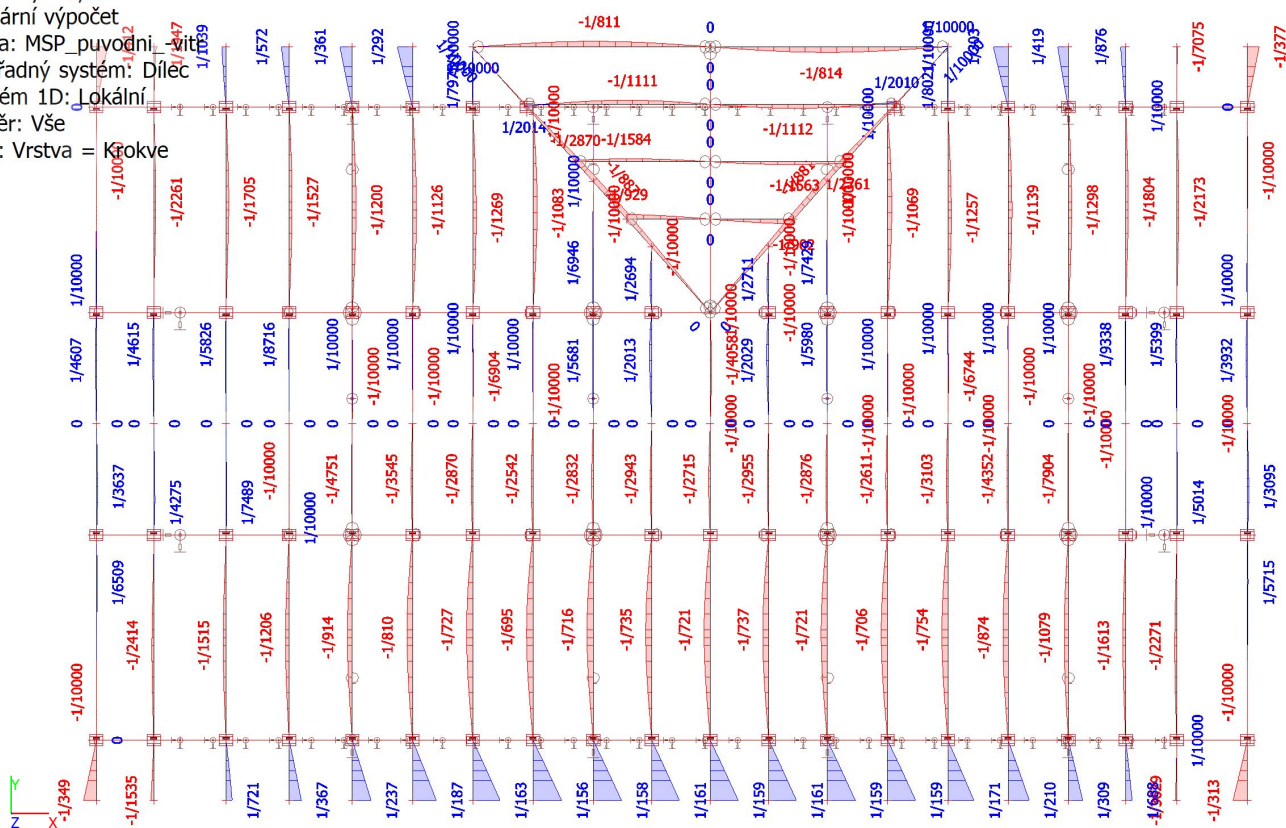
Třída: MSP\_puvodni\_vitr

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Krokve





### 3.3.3. Relativní deformace uz; Obálka původní zat. s větrem

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

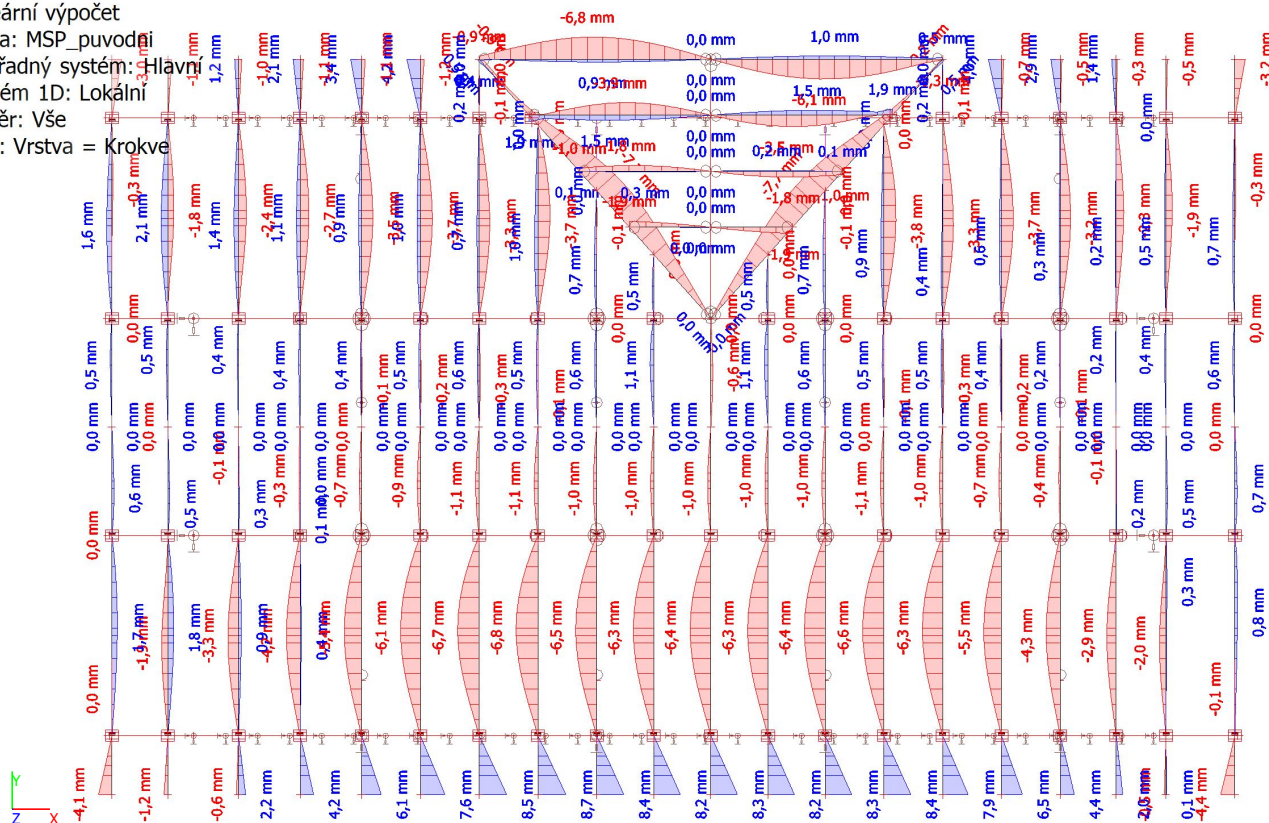
Třída: MSP\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Krokve



### 3.3.4. Relativní deformace uz (1/L); Obálka původní zat. s větrem

Hodnoty:  $u_{z,rel}$

Lineární výpočet

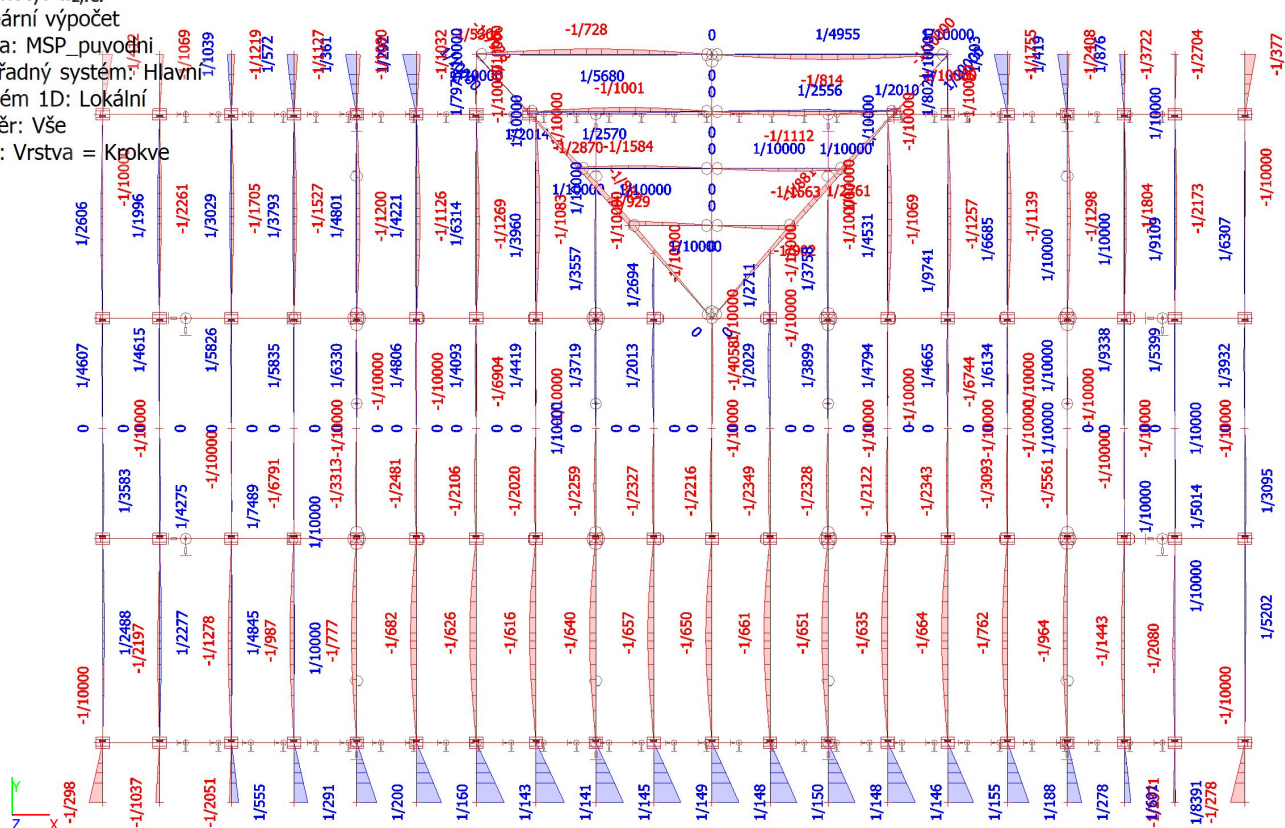
Třída: MSP\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Krokve





### 3.3.5. MyEd; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $M_y$

Lineární výpočet

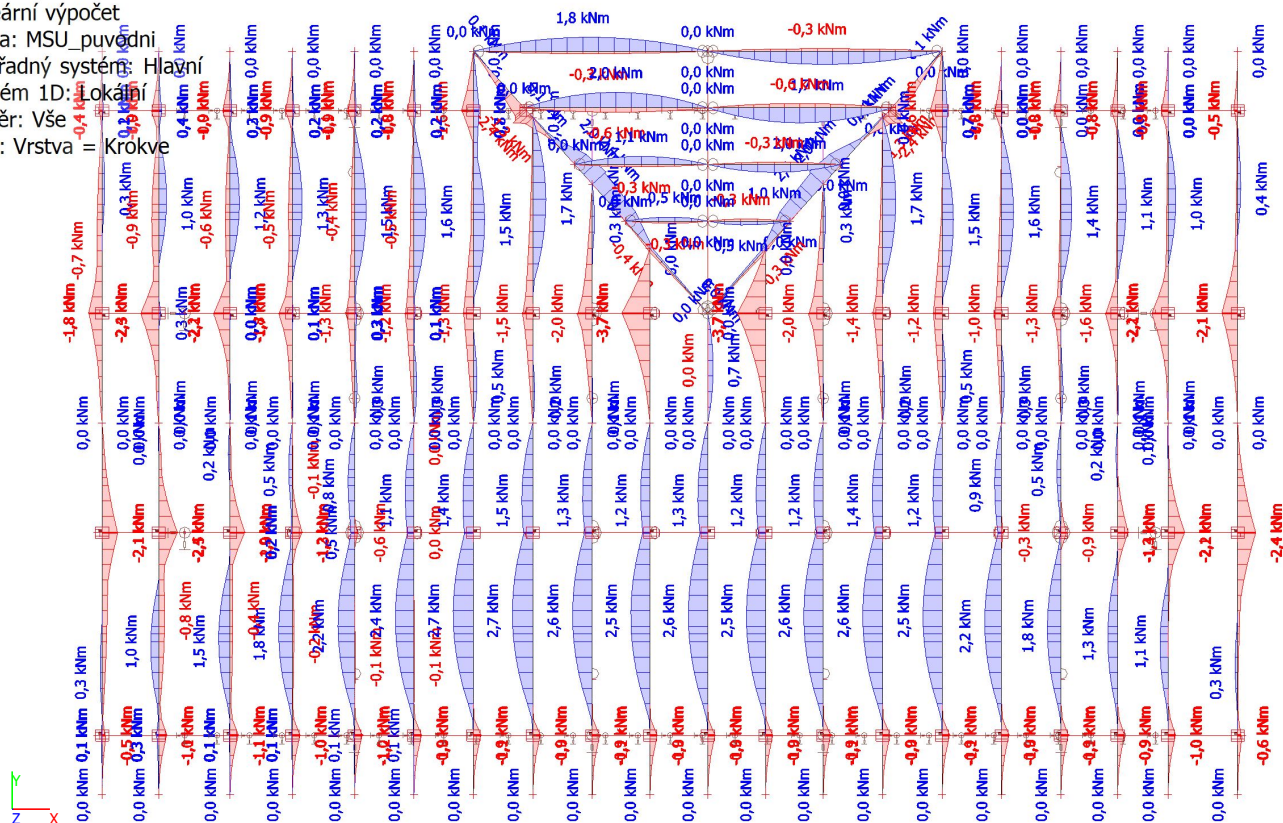
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Krokve



### 3.3.6. NED; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $N$

Lineární výpočet

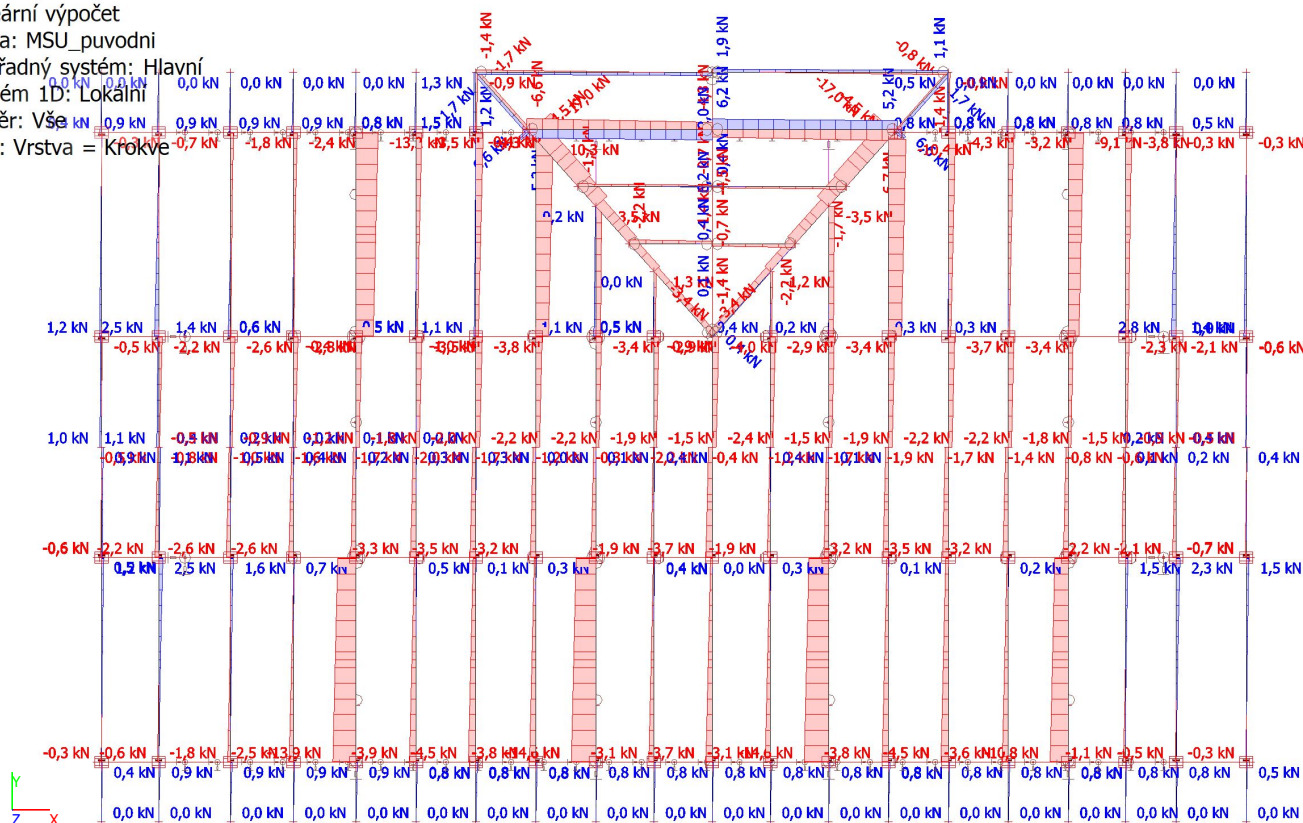
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Krokve



### 3.3.7. Napětí $\sigma_{xEd}$ ; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $\sigma_x$

Lineární výpočet

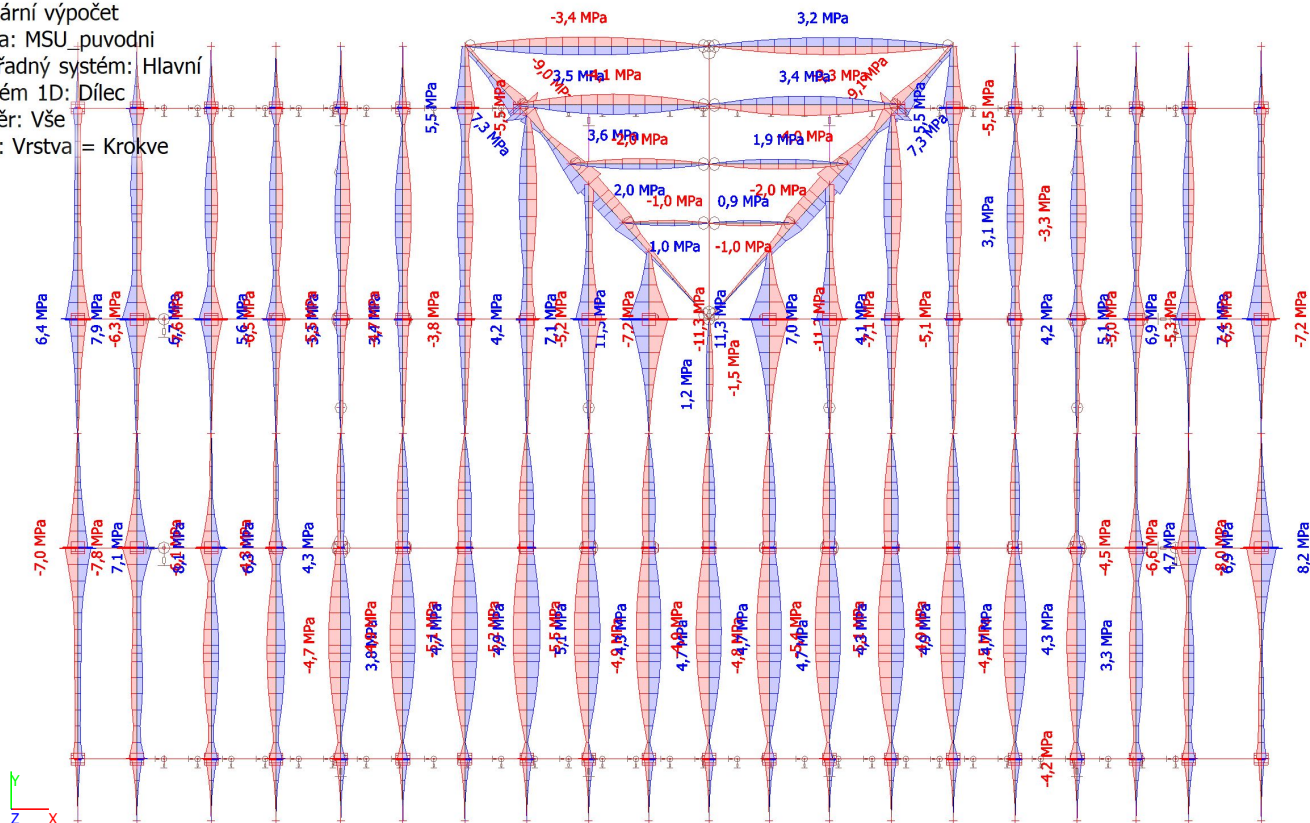
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

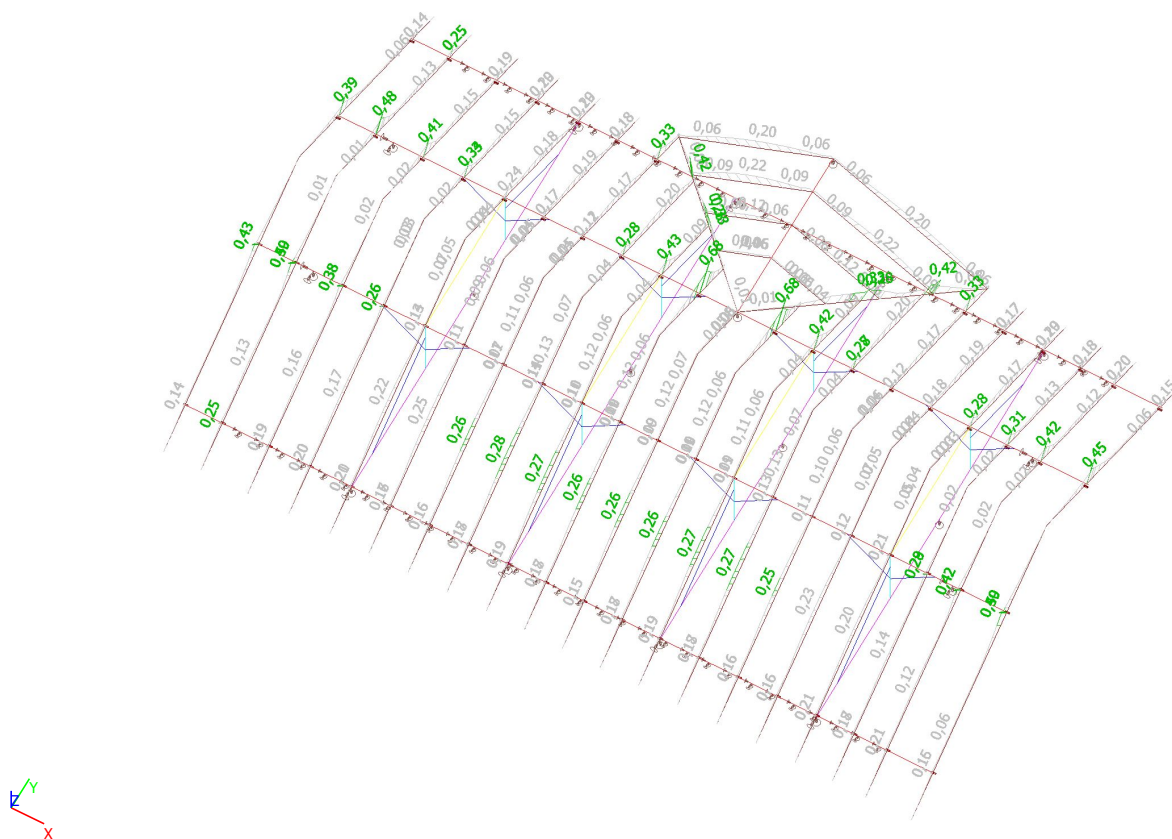
Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Krokve

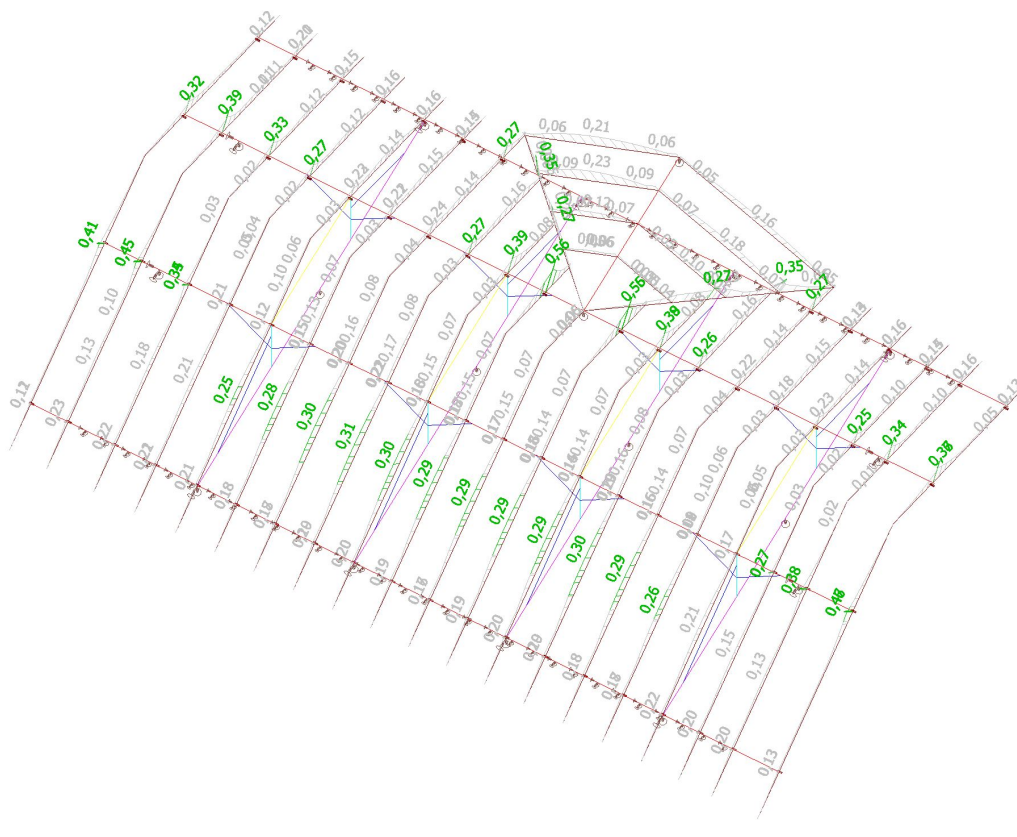


### 3.3.8. Posouzení napětí dřeva; G+P původní zat.

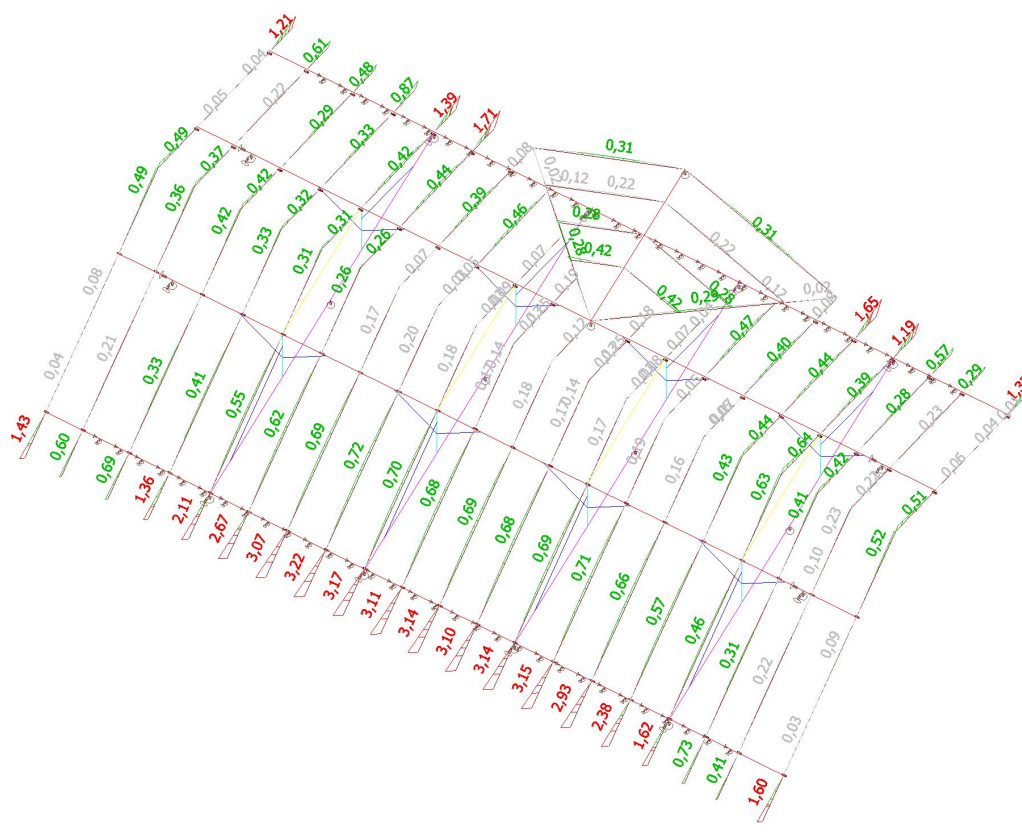




### 3.3.9. Posouzení napětí dřeva; Obálka bez užitého původní zat.



### 3.3.10. Posouzení průhybů; Obálka původní zat. bez větru





### 3.4. Vaznice

#### 3.4.1. Relativní deformace uz; Obálka původní zat. bez větru

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

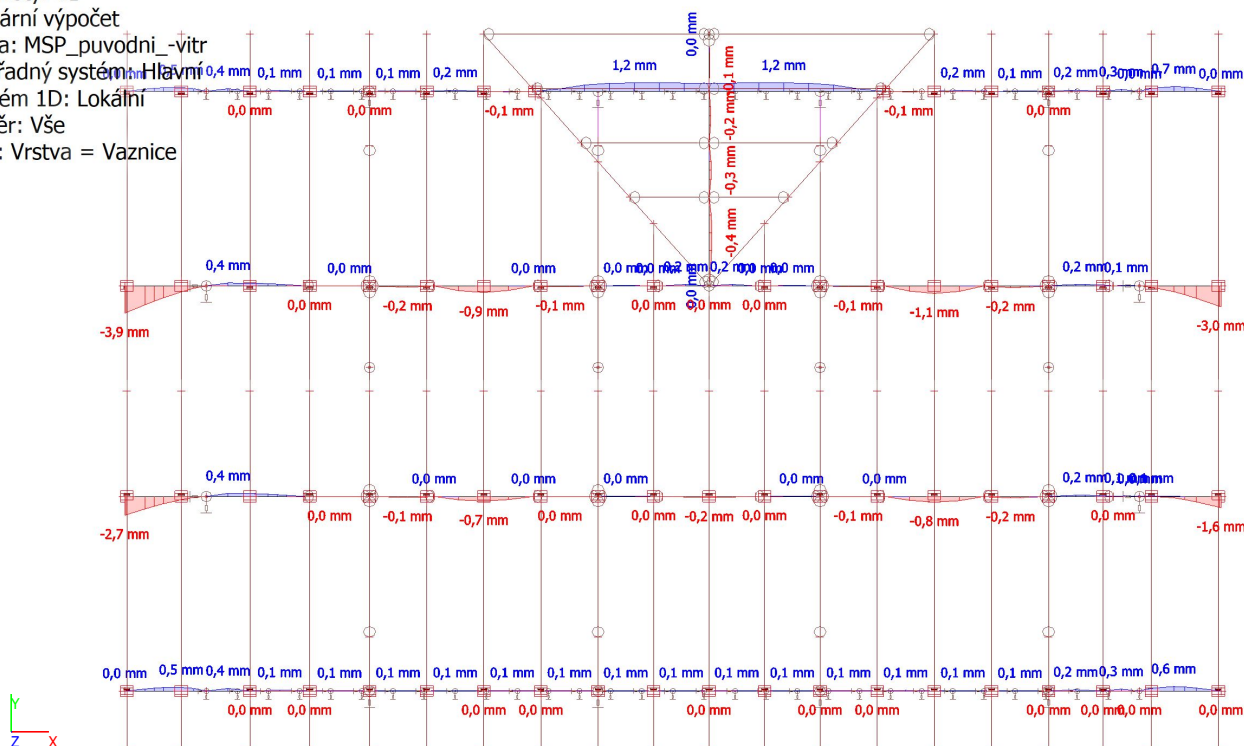
Třída: MSP\_puvodni\_vitr

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice



#### 3.4.2. Relativní deformace uz; Obálka původní zat. s větrem

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

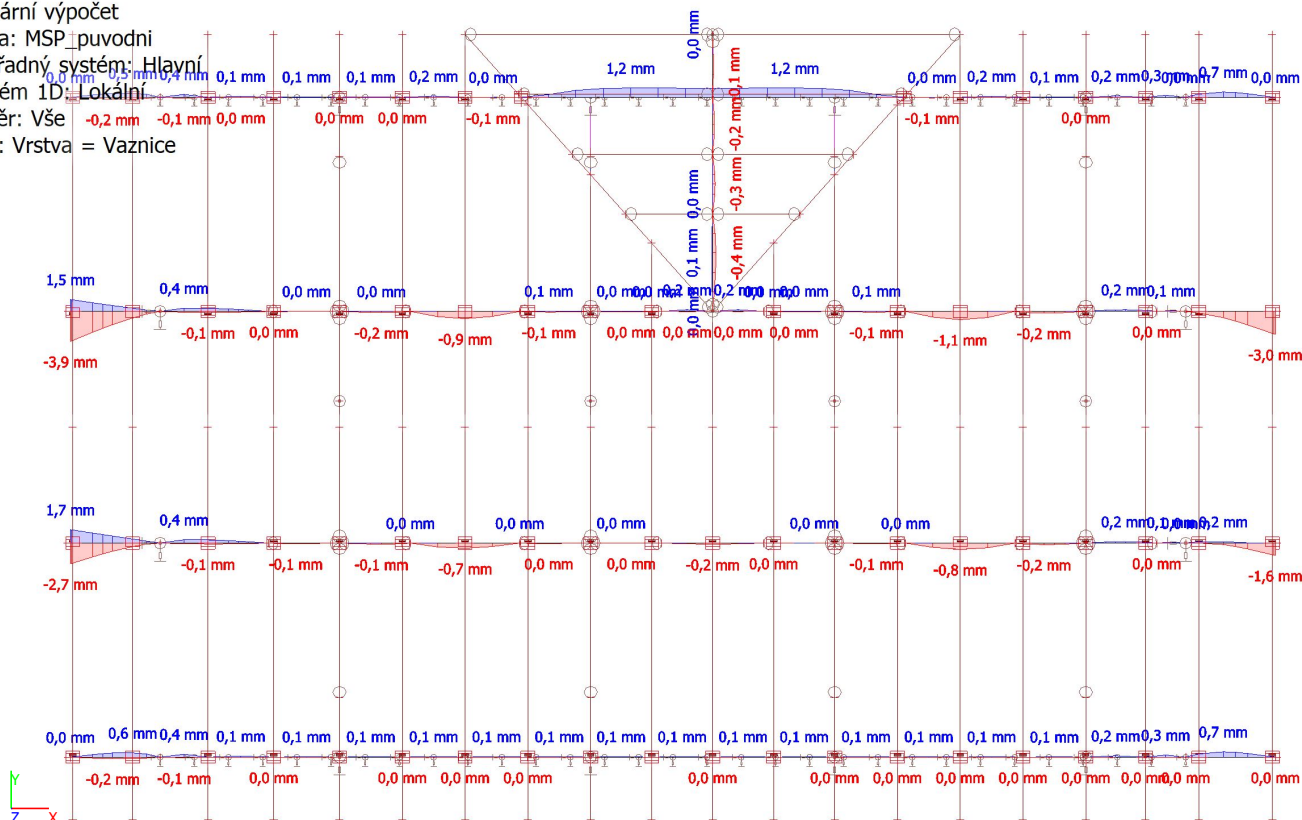
Třída: MSP\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice



### 3.4.3. MyEd (svislý); Obálka původní zat.

Hodnoty:  $M_y$

Lineární výpočet

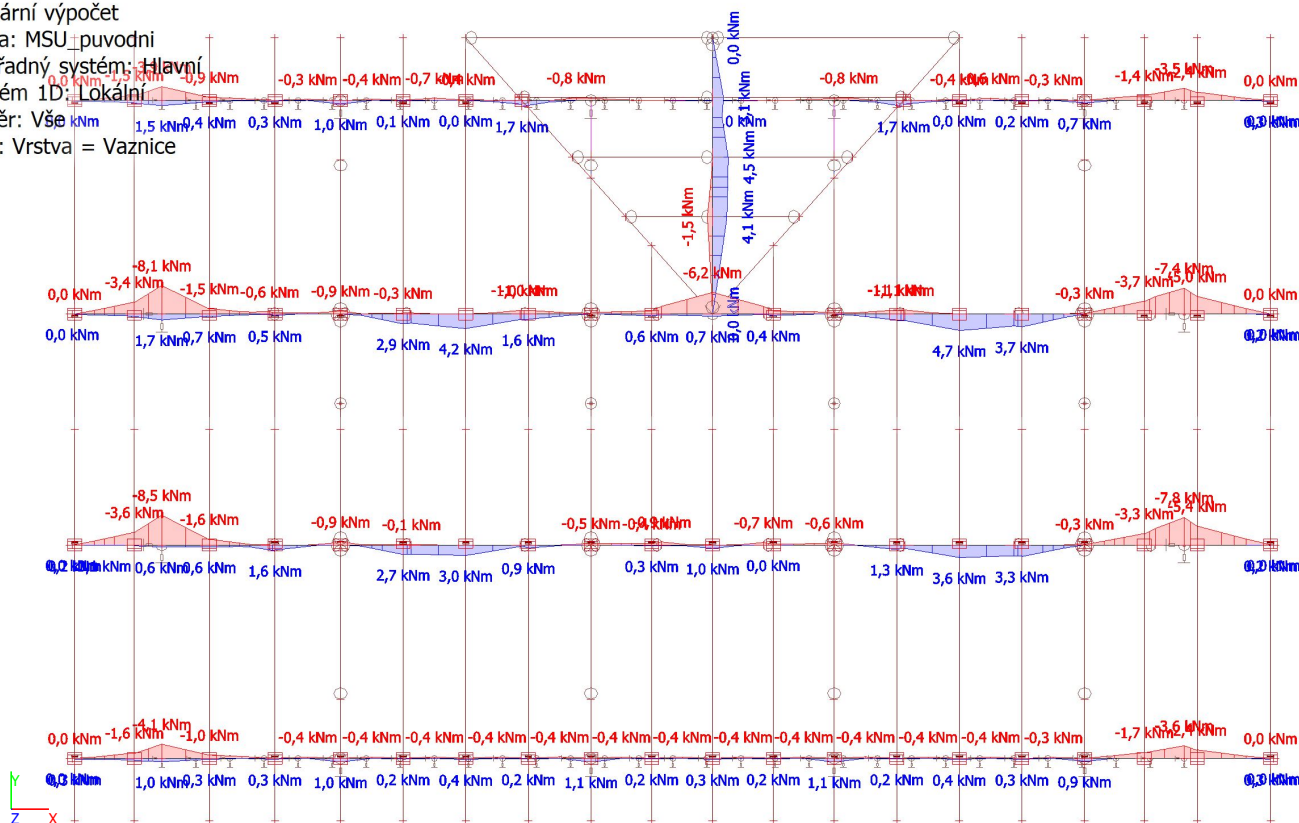
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice



### 3.4.4. MzEd (vodorovný); Obálka původní zat.

Hodnoty:  $M_z$

Lineární výpočet

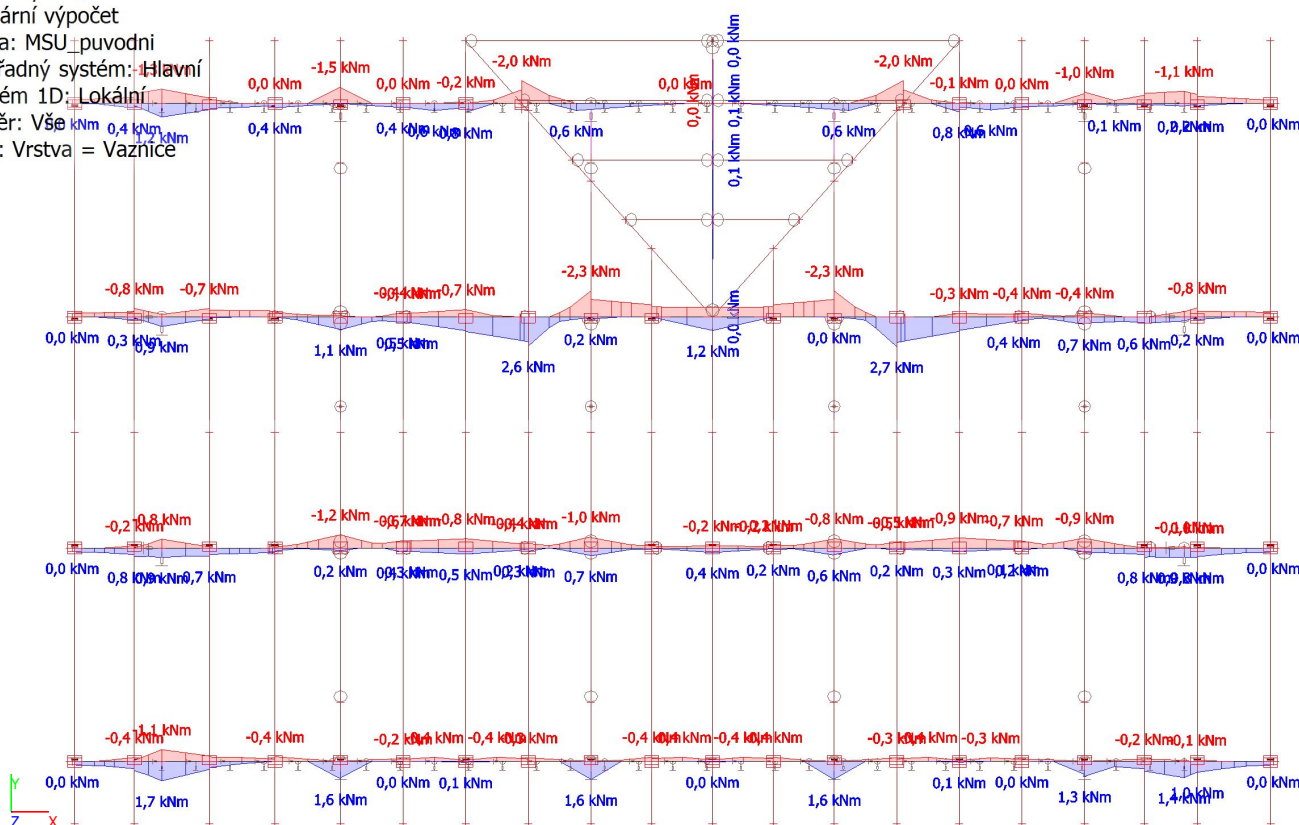
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice



### 3.4.5. NEd; Obálka původní zat.

Hodnoty: **N**

Lineární výpočet

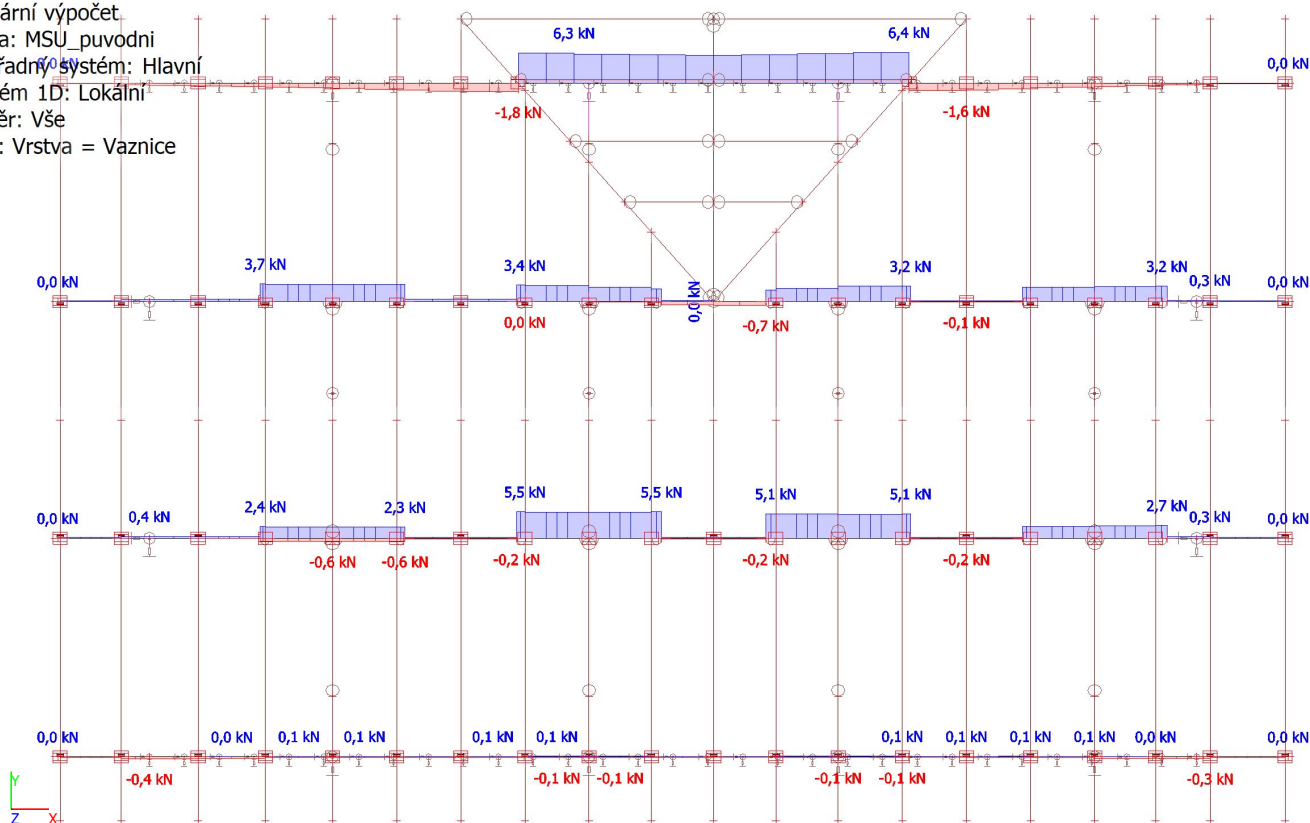
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice



### 3.4.6. Napětí $\sigma_{xEd}$ ; Obálka původní zat.

Hodnoty:  **$\sigma_x$**

Lineární výpočet

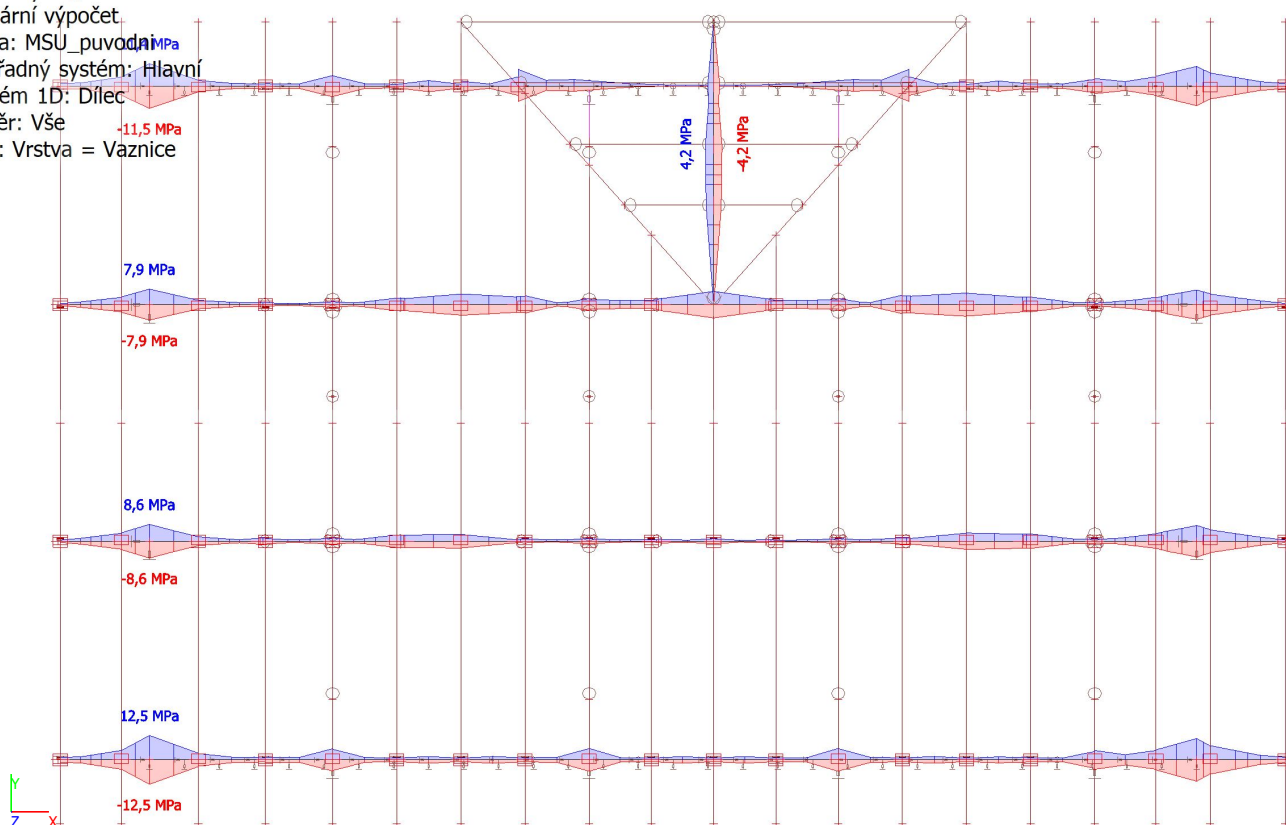
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

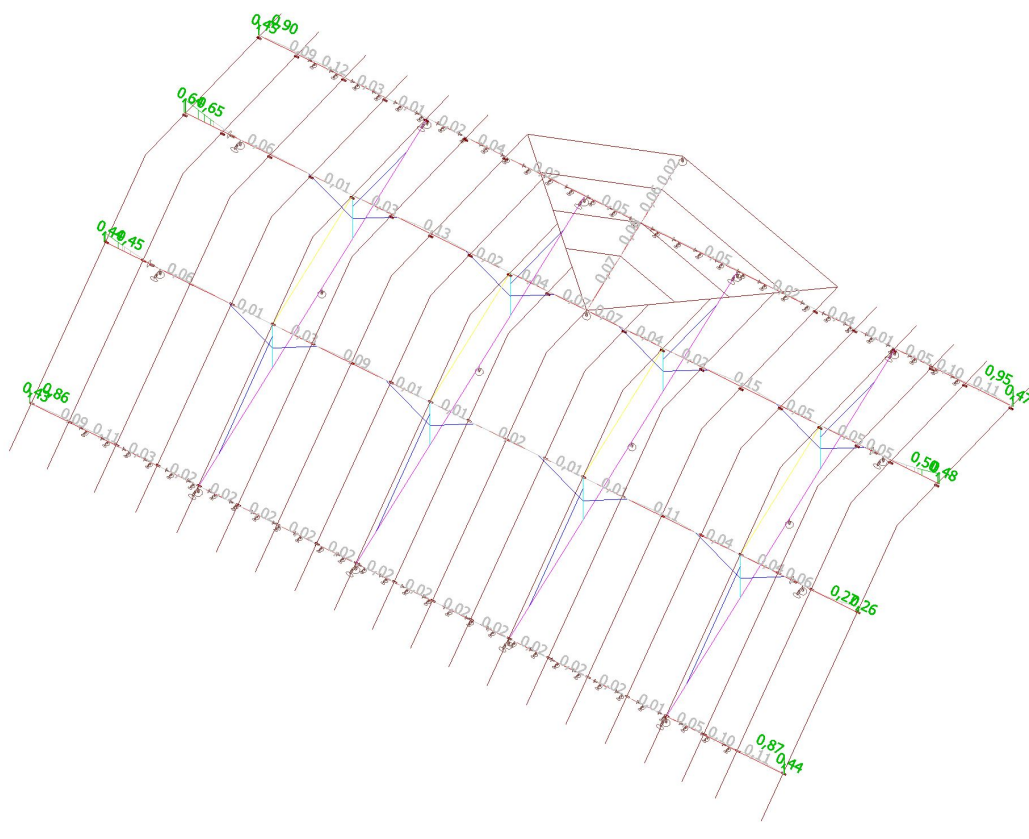
Filtr: Vrstva = Vaznice





[illegible]

### 3.4.9. Posouzení průhybů; Obálka původní zat.



### 3.5. Sloupky

#### 3.5.1. NEd; Stálé původní zat.

Hodnoty: **N**

Lineární výpočet

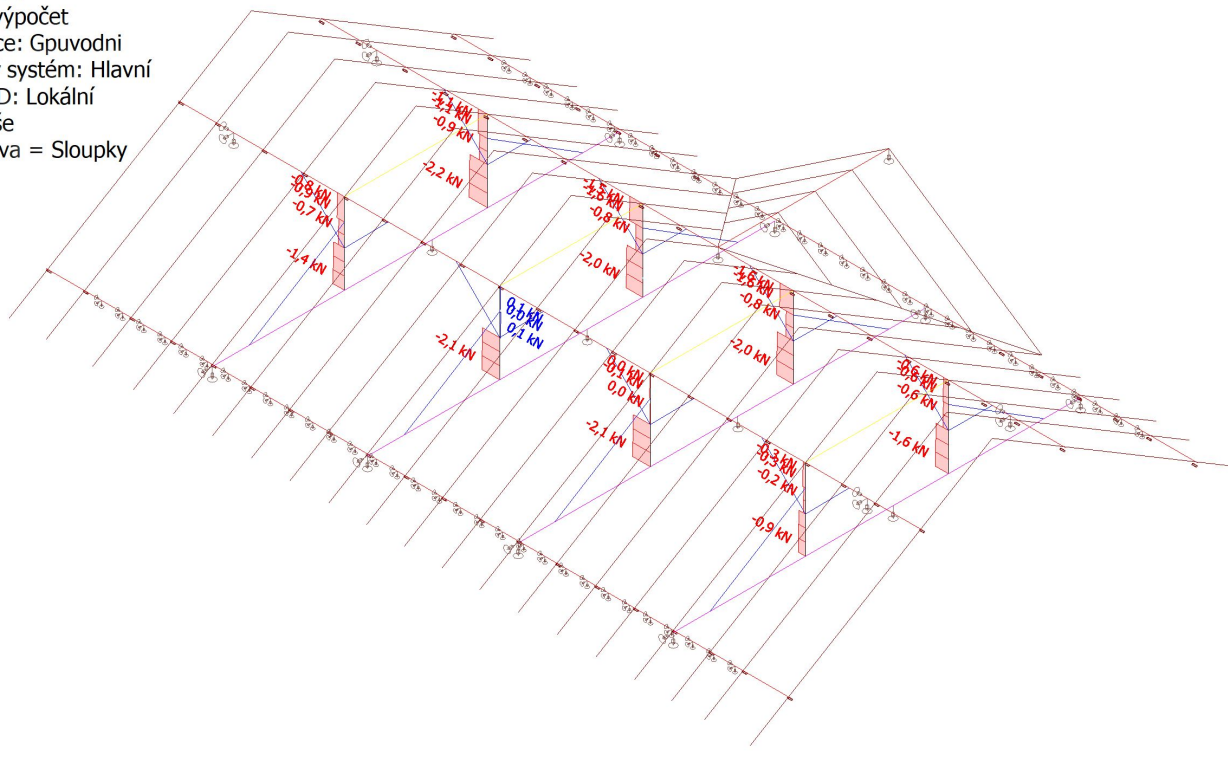
Kombinace: Gpuvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Sloupky



#### 3.5.2. NEd; Obálka původní zat.

Hodnoty: **N**

Lineární výpočet

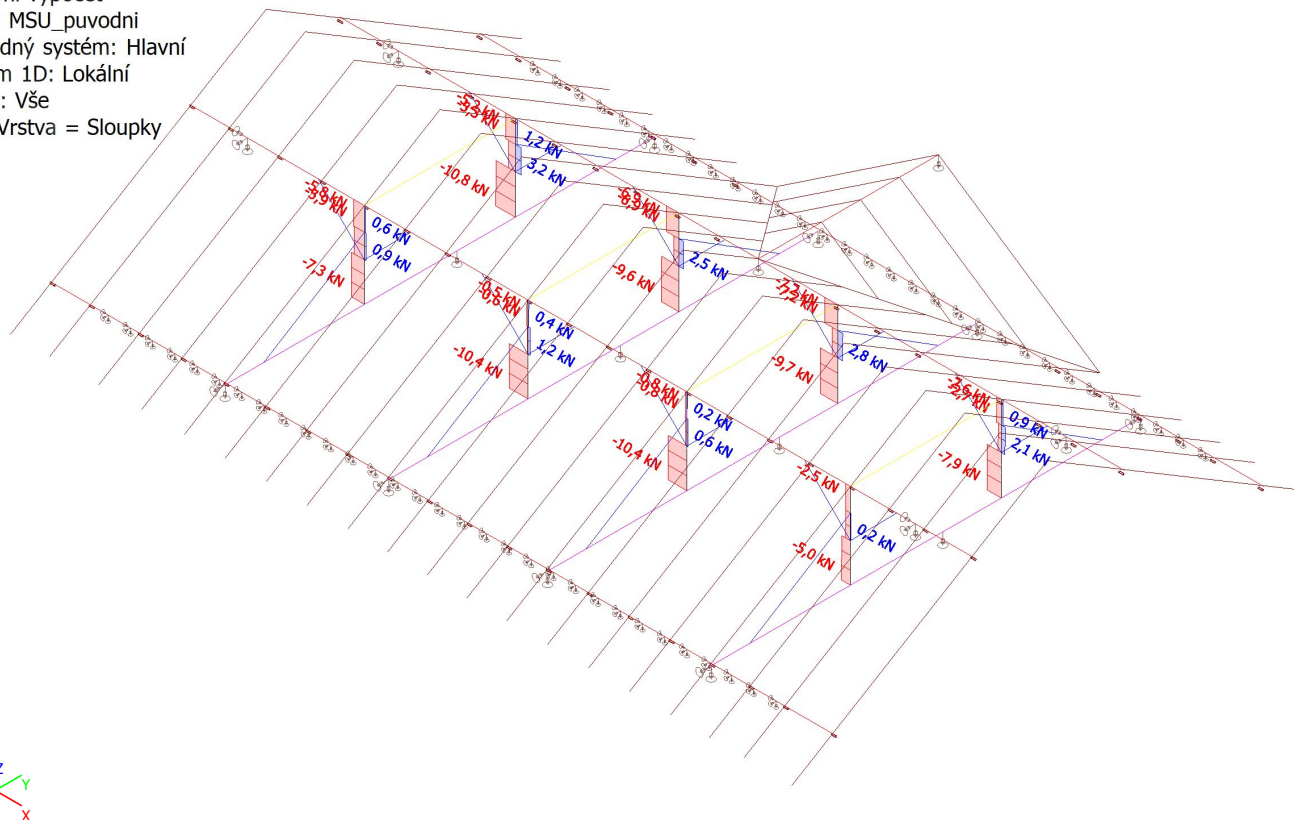
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Sloupky



### 3.5.3. MyEd; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $M_y$

Lineární výpočet

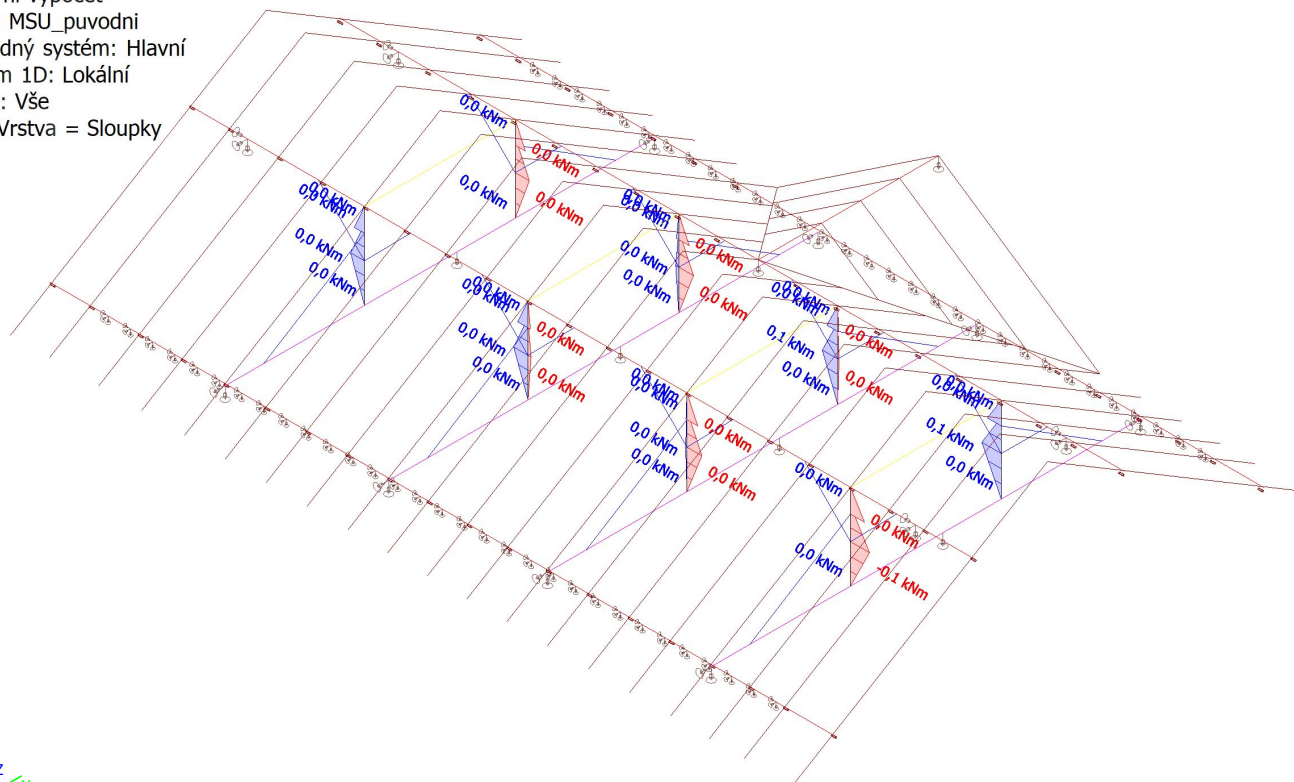
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Sloupky



### 3.5.4. MzEd; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $M_z$

Lineární výpočet

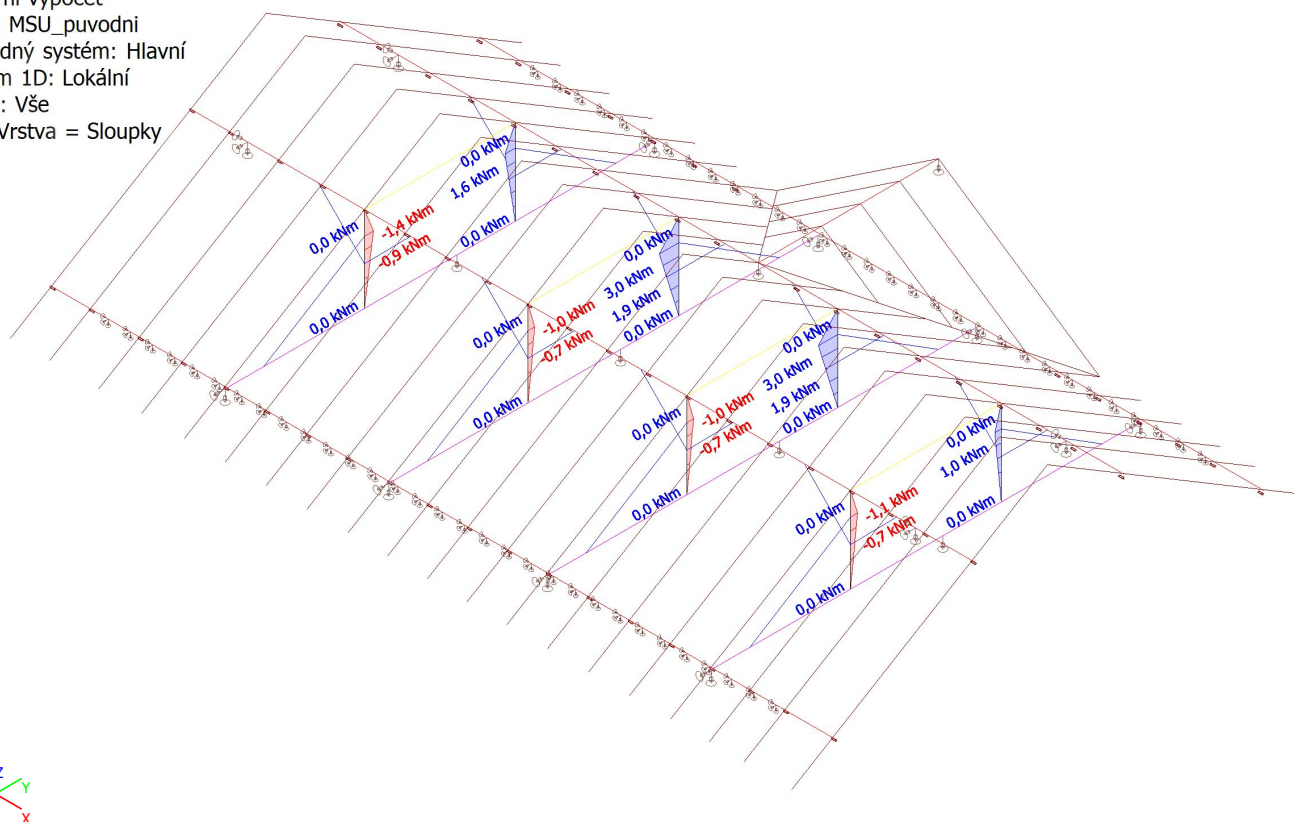
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Sloupky





### 3.5.5. Deformace $U_{total}$ ; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $U_{total}$

Lineární výpočet

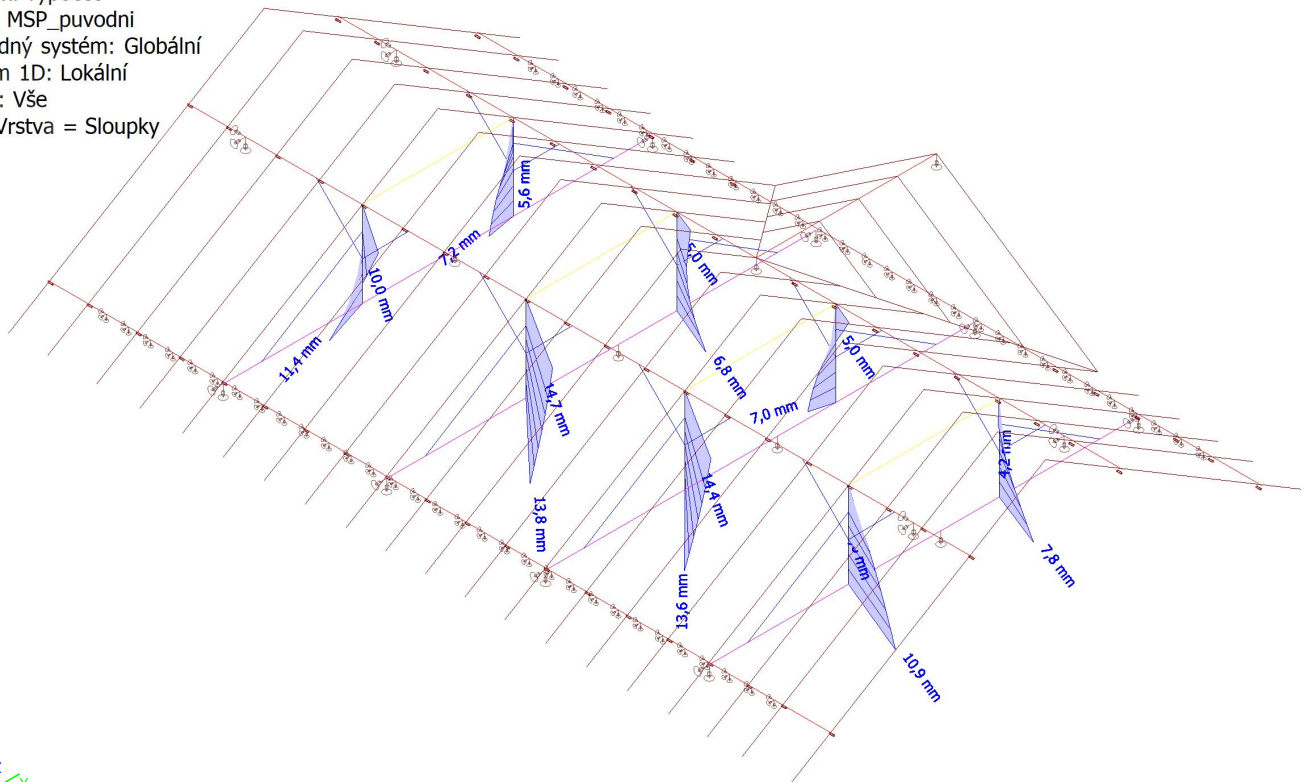
Třída: MSP\_puvodni

Souřadný systém: Globální

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Sloupky



### 3.5.6. Napětí; $\sigma_{xEd}$ ; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $\sigma_x$

Lineární výpočet

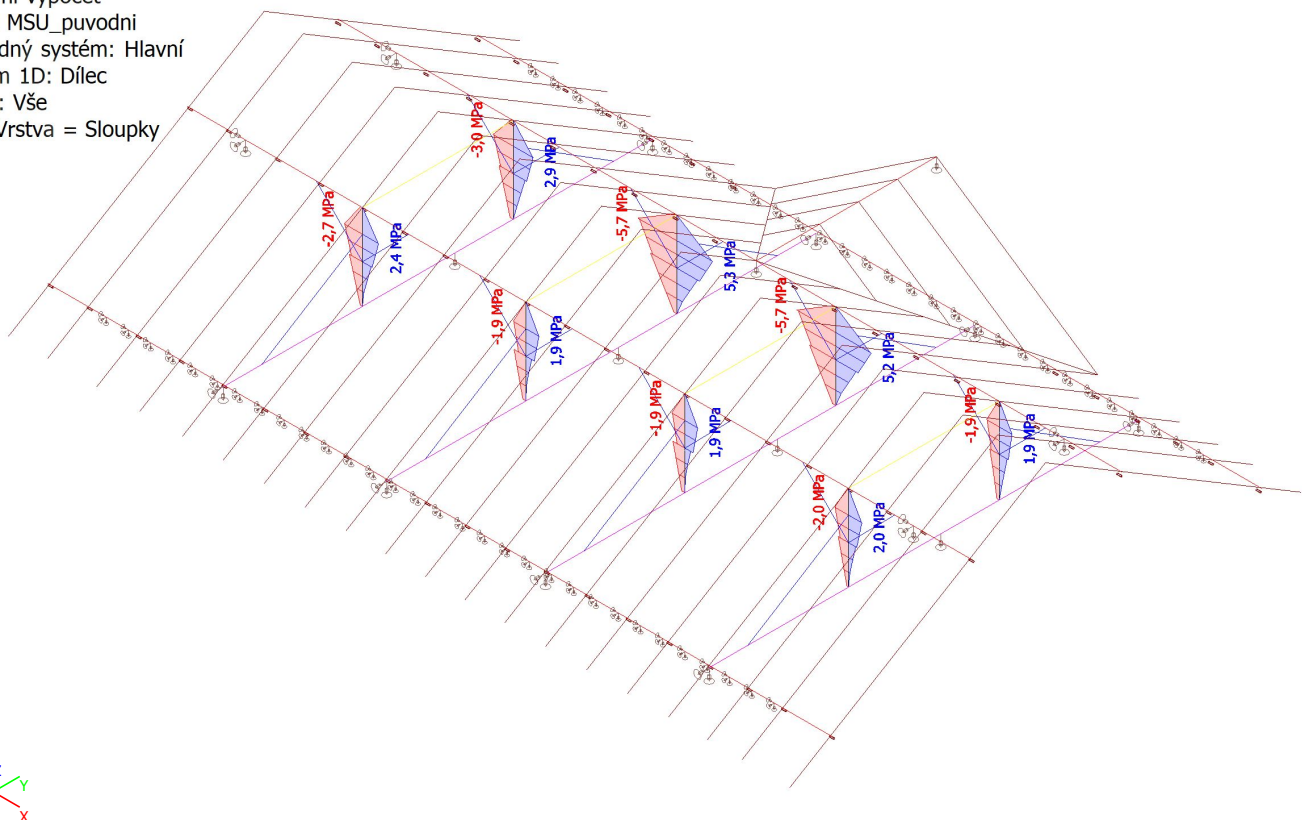
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

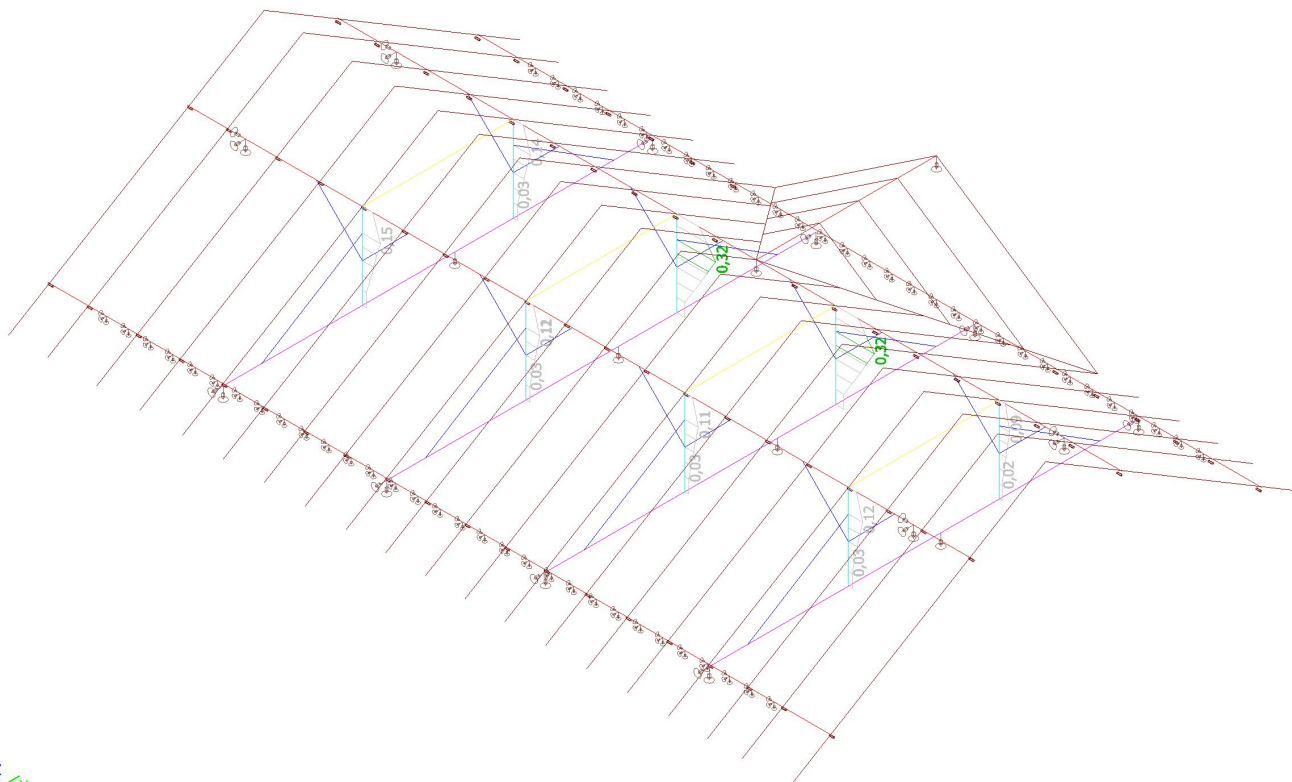
Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

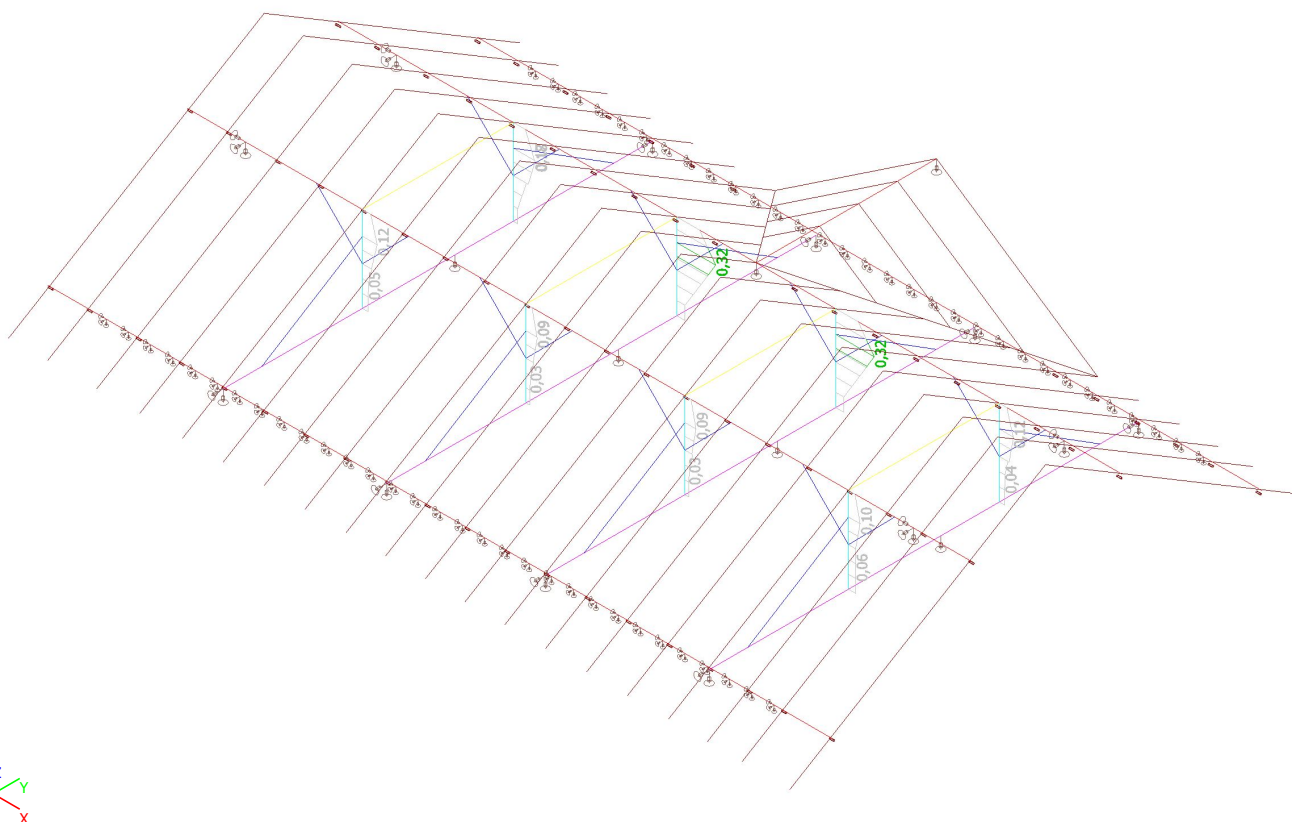
Filtr: Vrstva = Sloupky



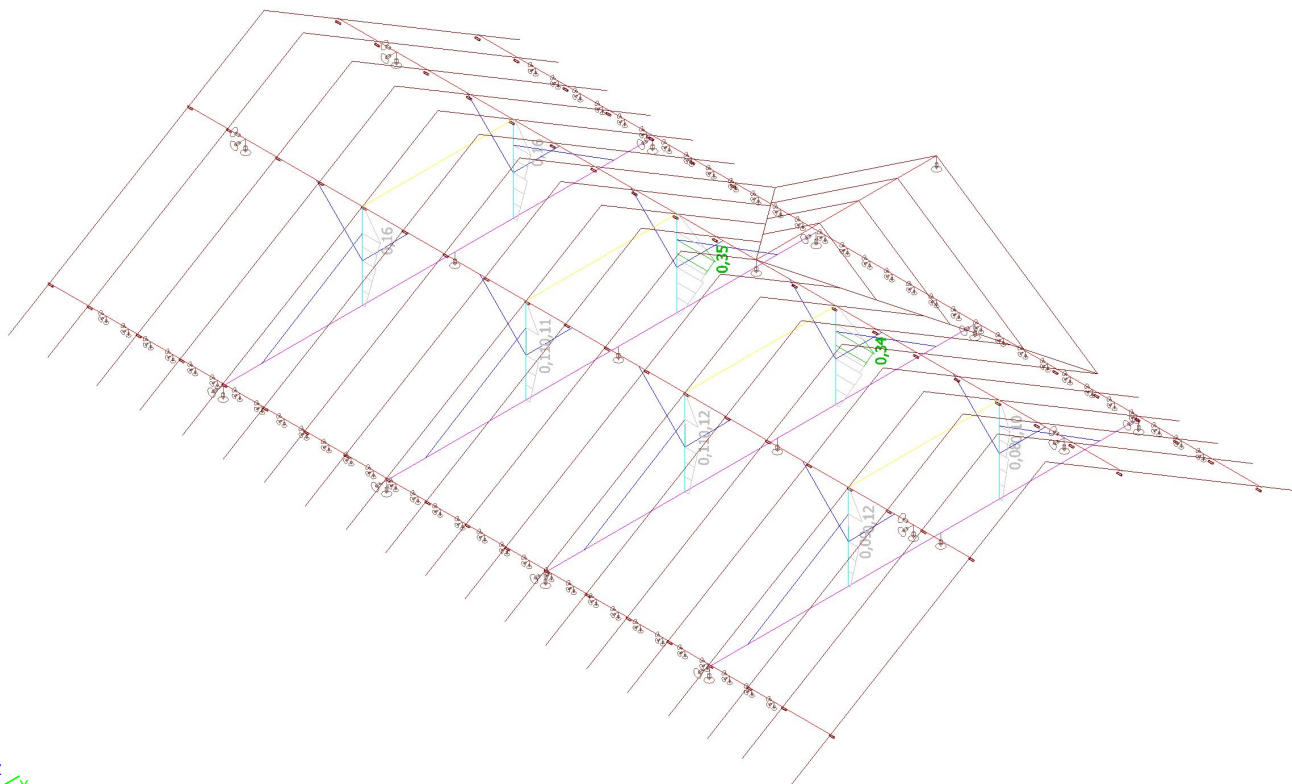
### 3.5.7. Posudek napětí dřeva; G+P původní zat.



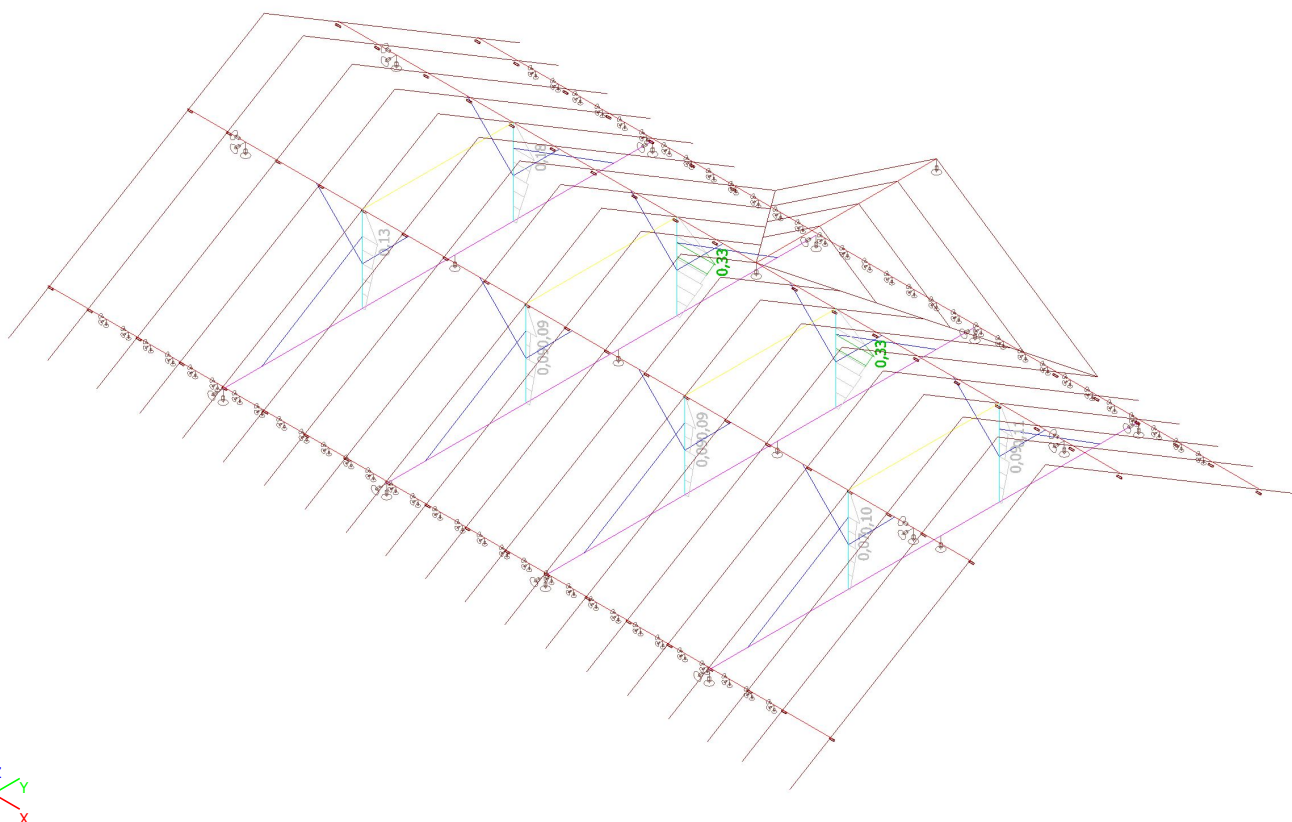
### 3.5.8. Posudek napětí dřeva; Obálka bez užitého původní zat.



### 3.5.9. Posudek stability; G+P původní zat.



### 3.5.10. Posudek stability; Obálka bez užitého původní zat.





### 3.6. Vazné trámy

#### 3.6.1. Relativní deformace uz; Stálé původní zat.

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

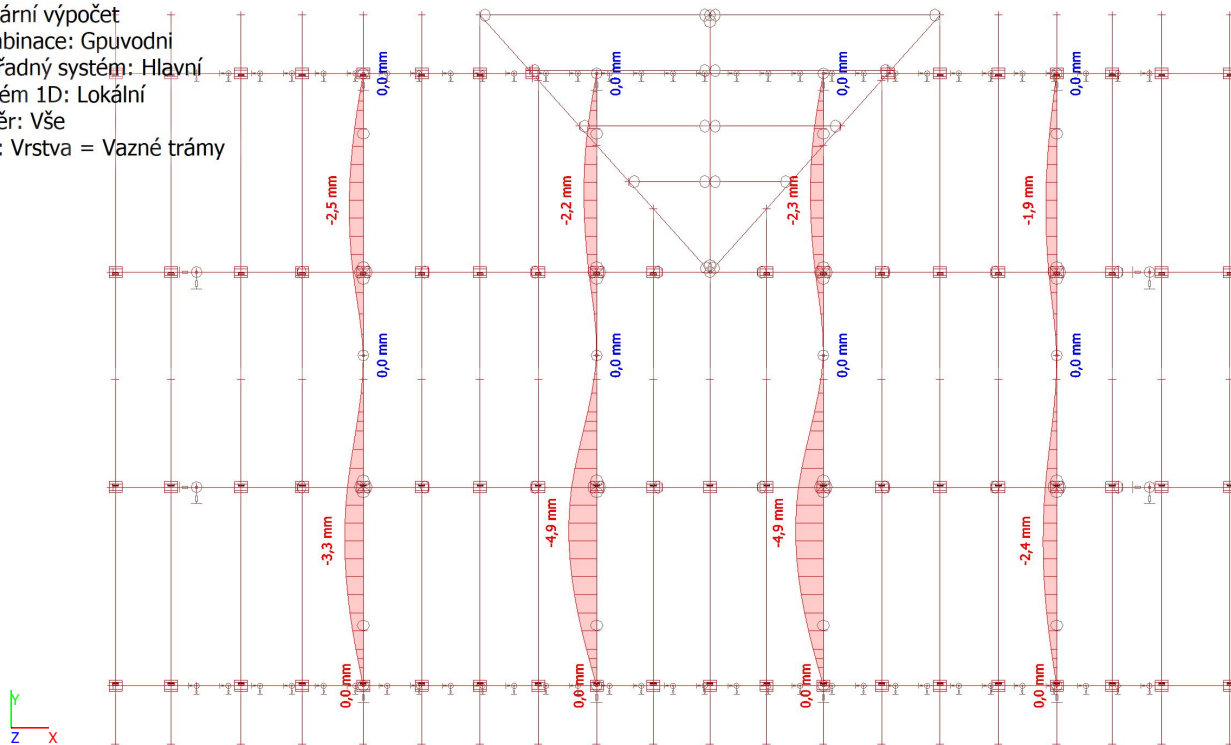
Kombinace: Gpuvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vazné trámy



#### 3.6.2. Relativní deformace uz; Obálka původní zat. bez větru

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

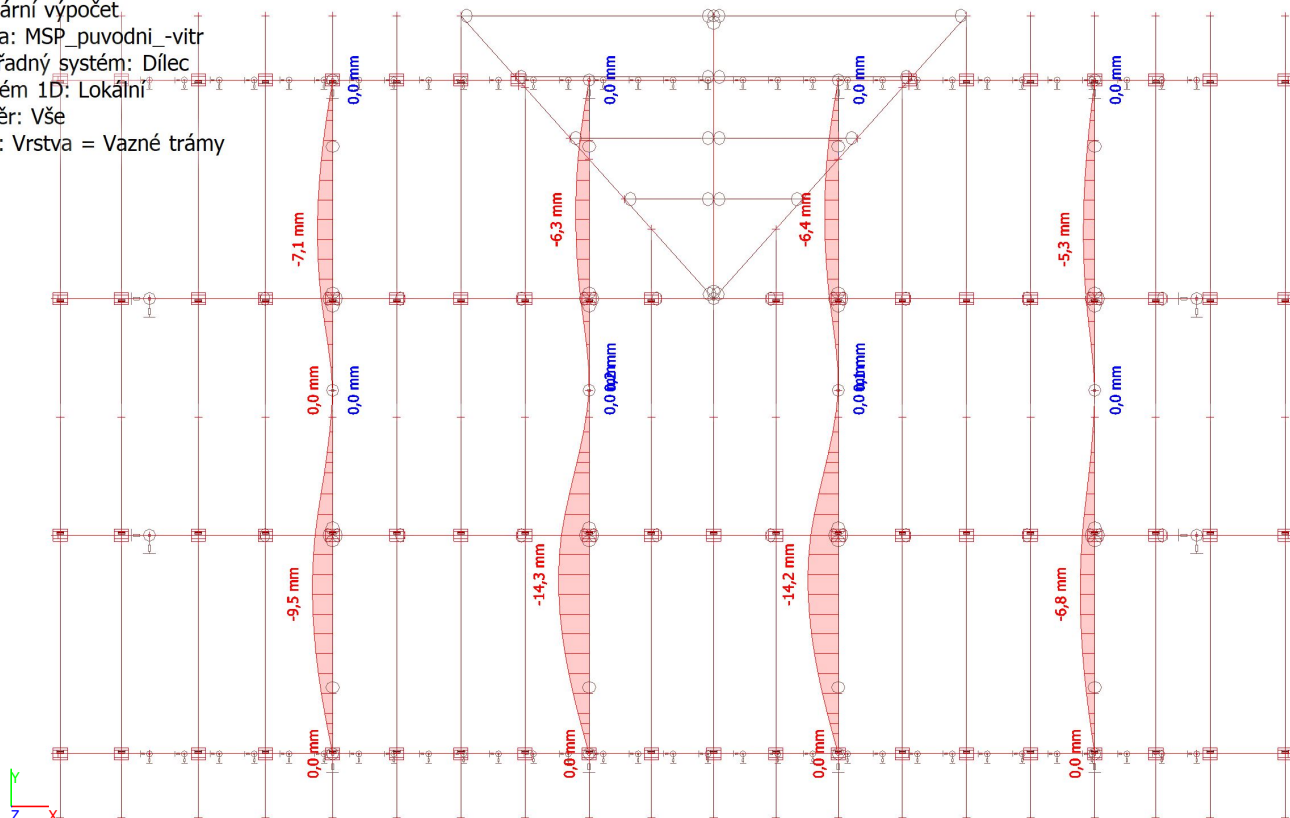
Třída: MSP\_puvodni\_vitr

Souřadný systém: Dílec

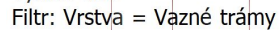
Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vazné trámy



Filtr: Vrstva = Vazné trámy



### 3.6.5. MyEd; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $M_y$

Lineární výpočet

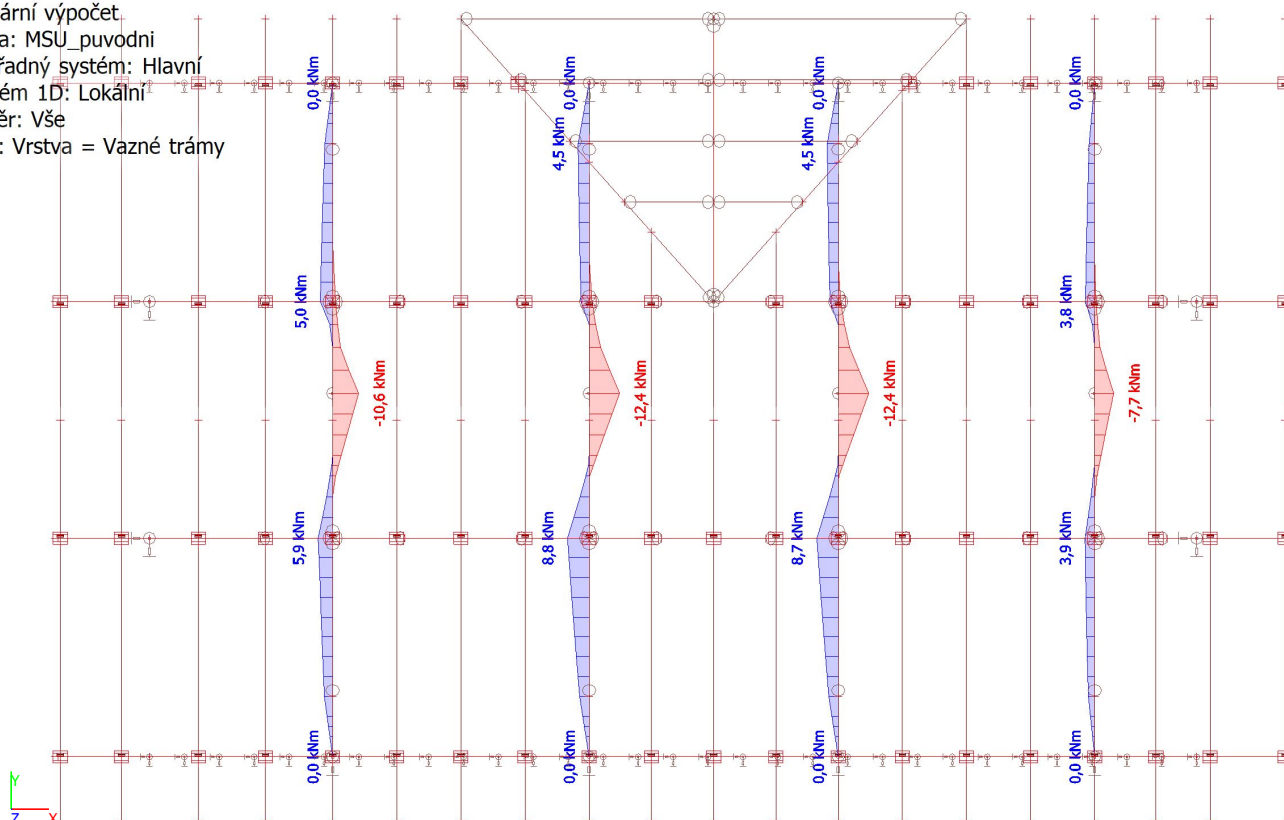
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vazné trámy



### 3.6.6. NED; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $N$

Lineární výpočet

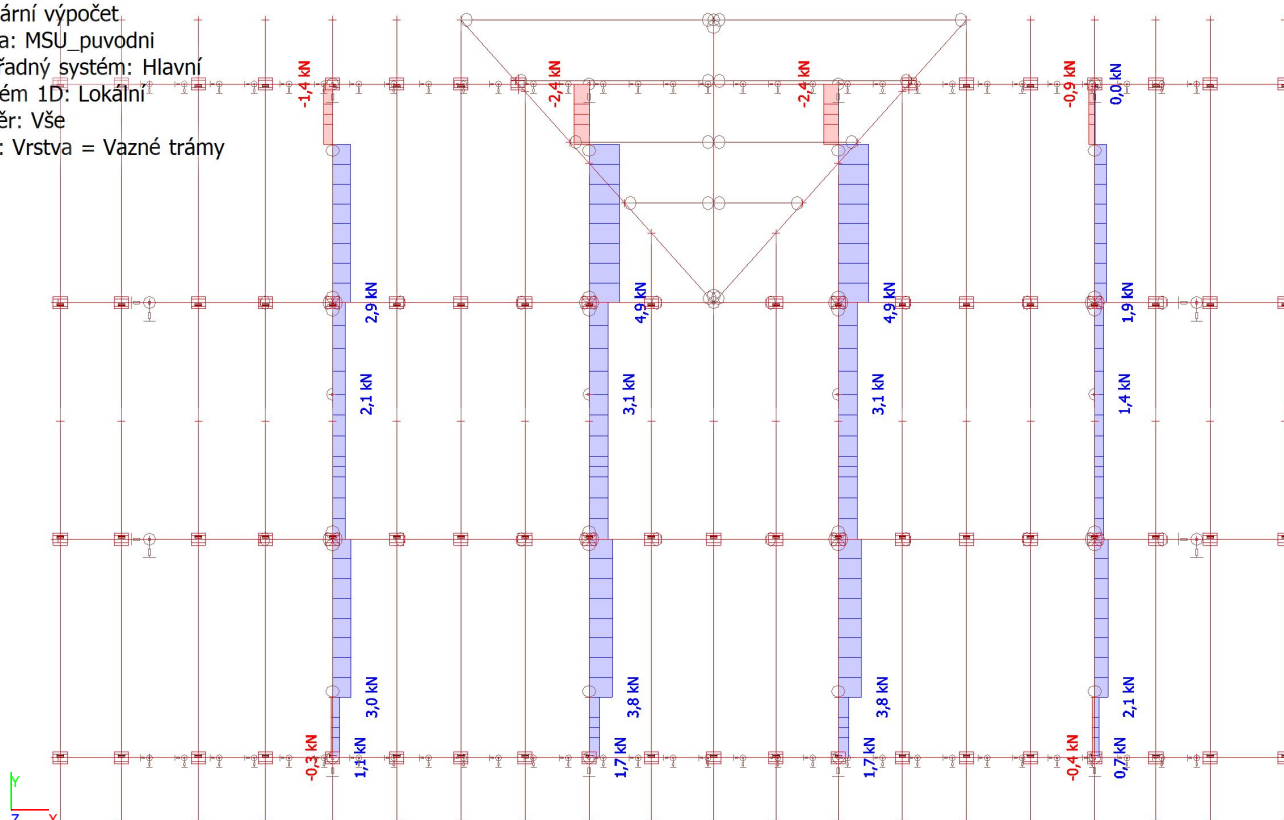
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vazné trámy



Hodnoty:  $\sigma_x$

### Lineární výpočet

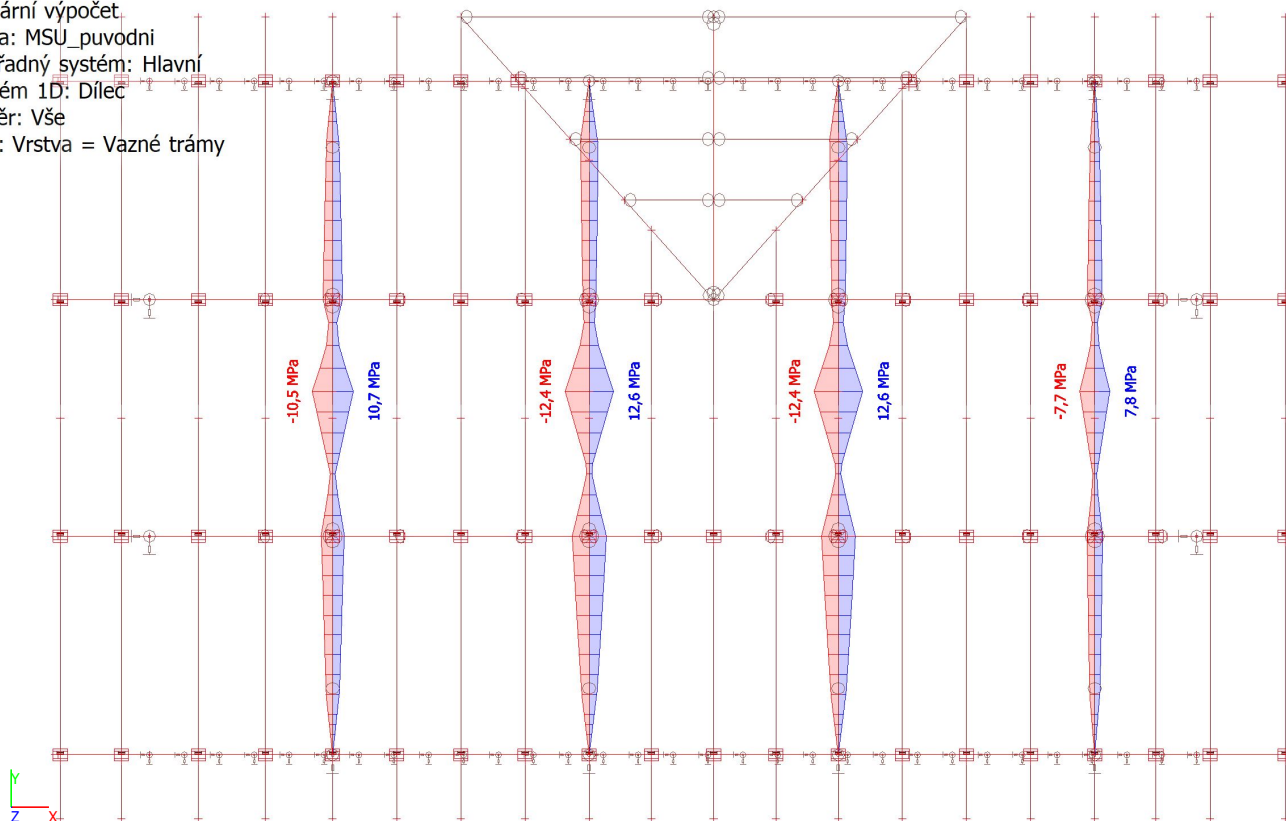
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

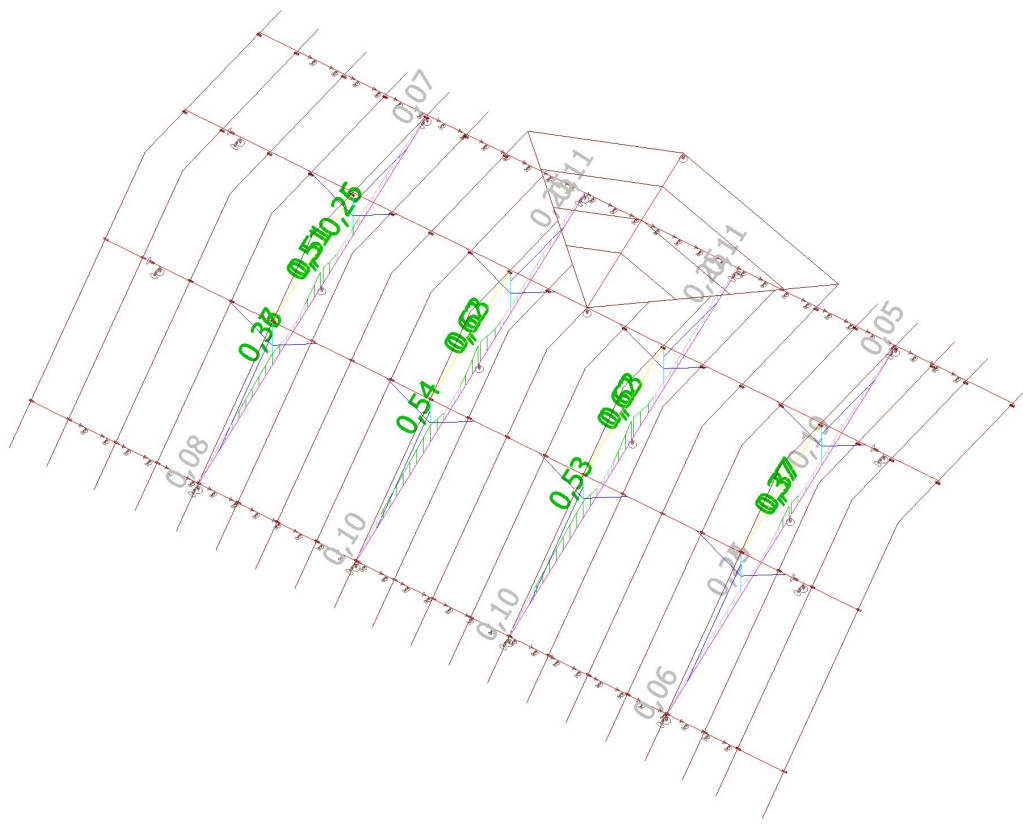
Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vazné trámy

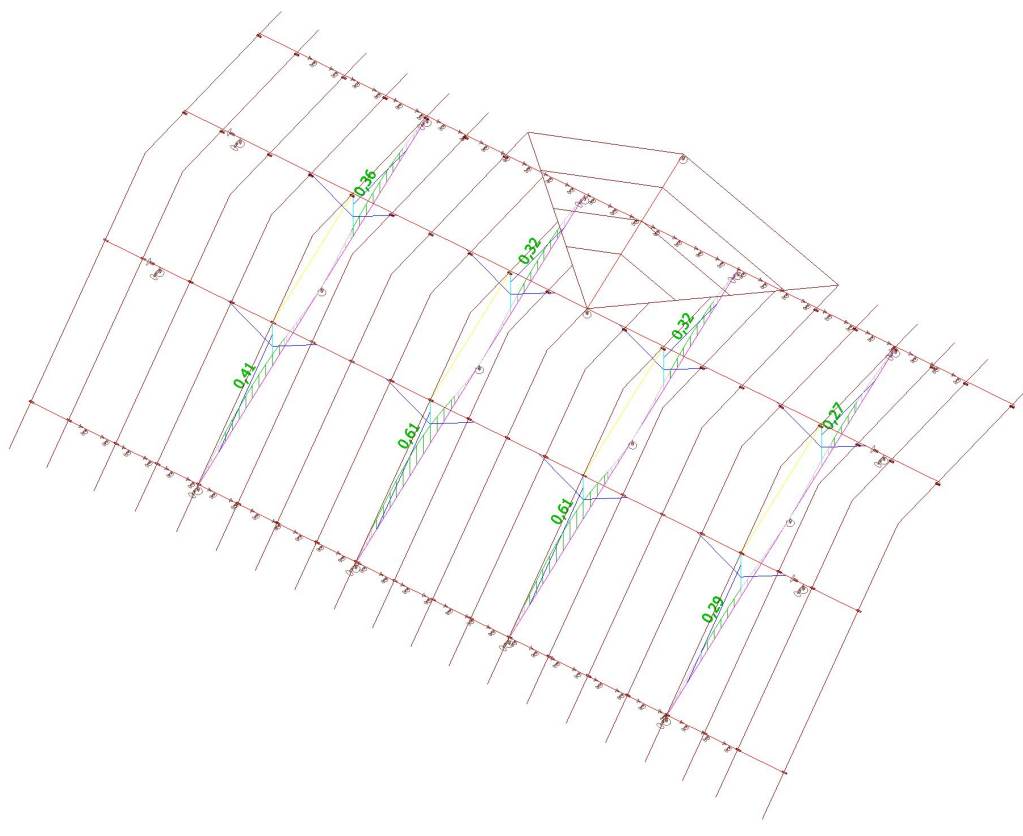




### 3.6.9. Posouzení napětí dřeva; Obálka bez užitého původní zat.



### 3.6.10. Posouzení průhybů; Obálka původní zat. bez větru



## 3.7. Kleštiny

### 3.7.1. MyEd; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $M_y$

Lineární výpočet

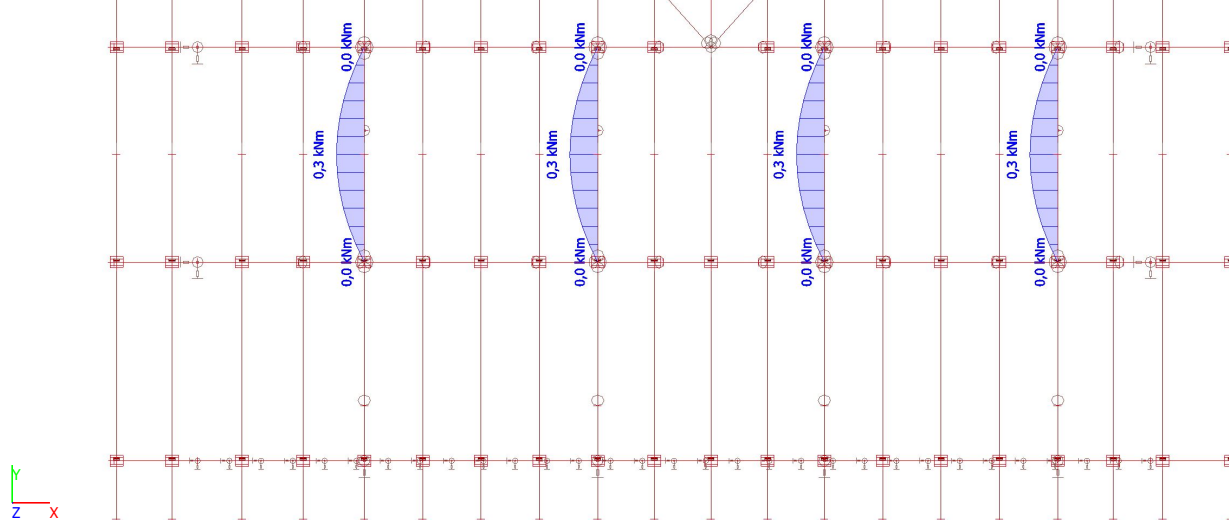
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Kleštiny



### 3.7.2. NEd; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $N$

Lineární výpočet

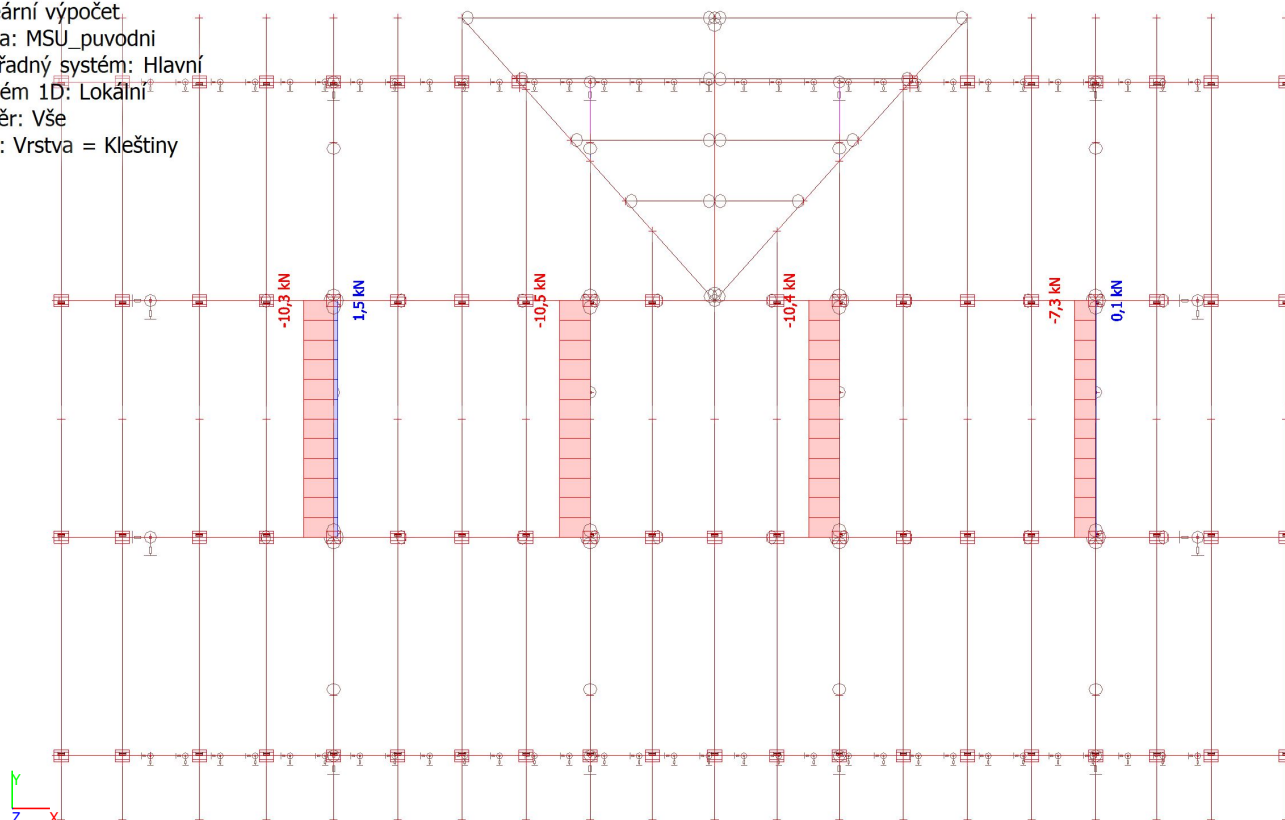
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Kleštiny



### 3.7.3. Napětí $\sigma_{xEd}$ ; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $\sigma_x$

Lineární výpočet

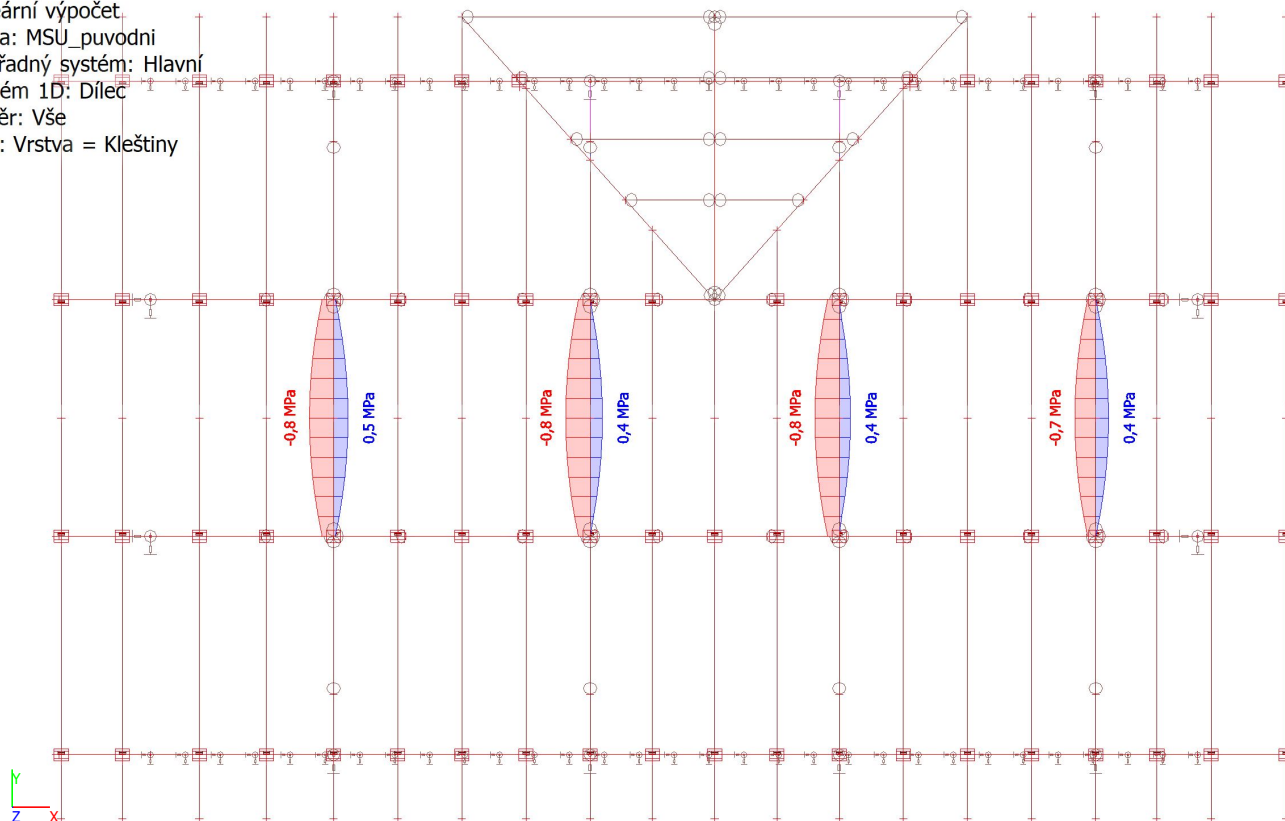
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

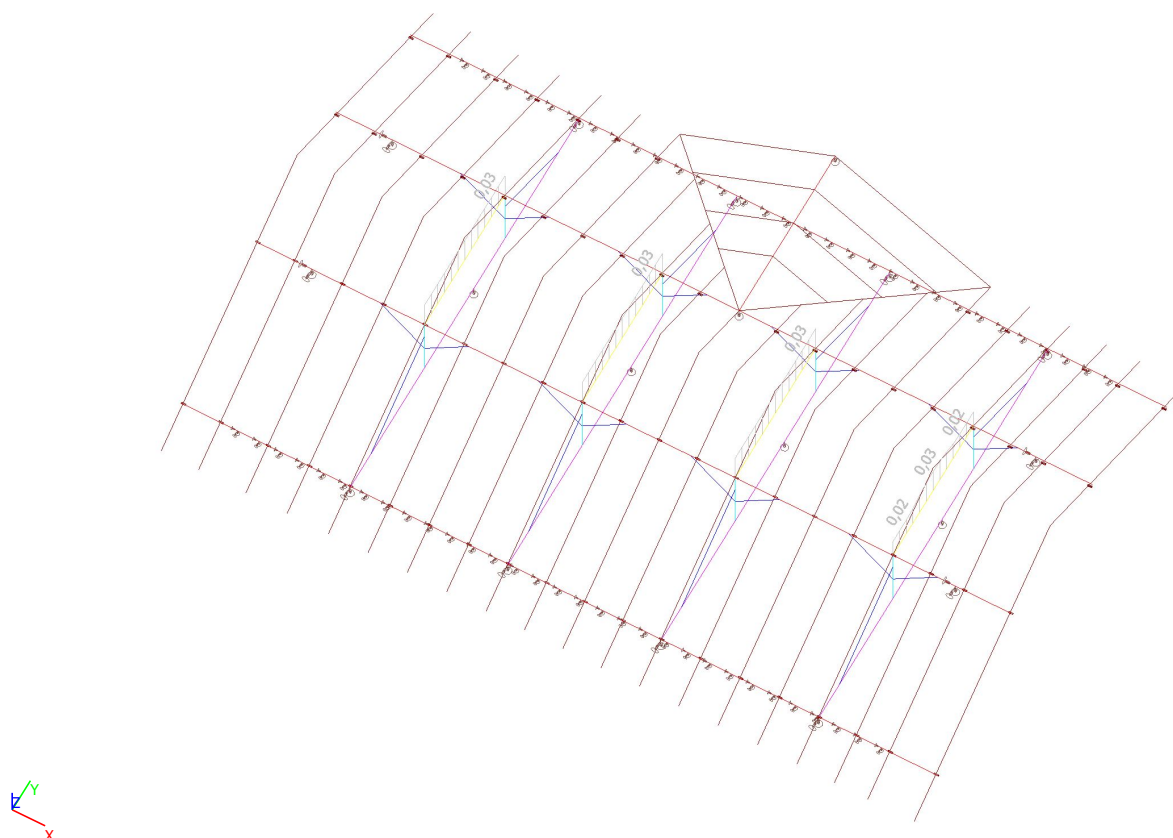
Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

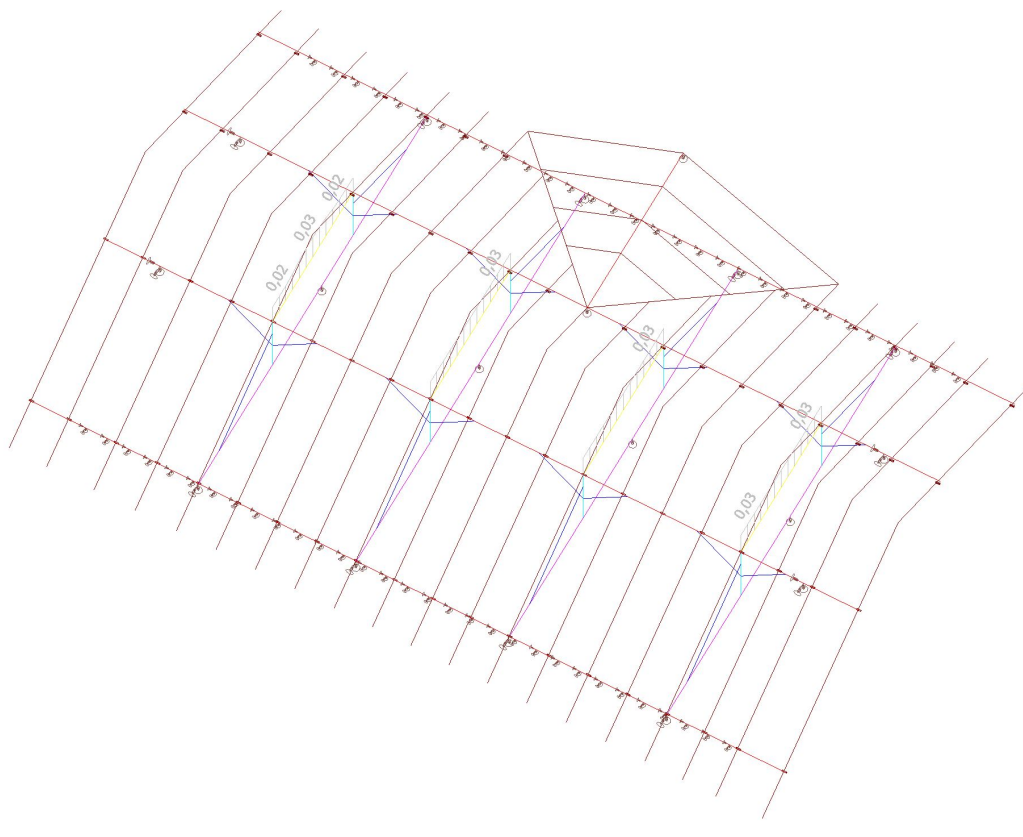
Filtr: Vrstva = Kleštiny



### 3.7.4. Posouzení napětí dřeva; G+P původní zat.



### 3.7.5. Posouzení napětí dřeva; Obálka bez užitého původní zat.





### 3.8. Vzpěry

#### 3.8.1. NEd; Stálé původní zat.

Hodnoty: **N**

Lineární výpočet

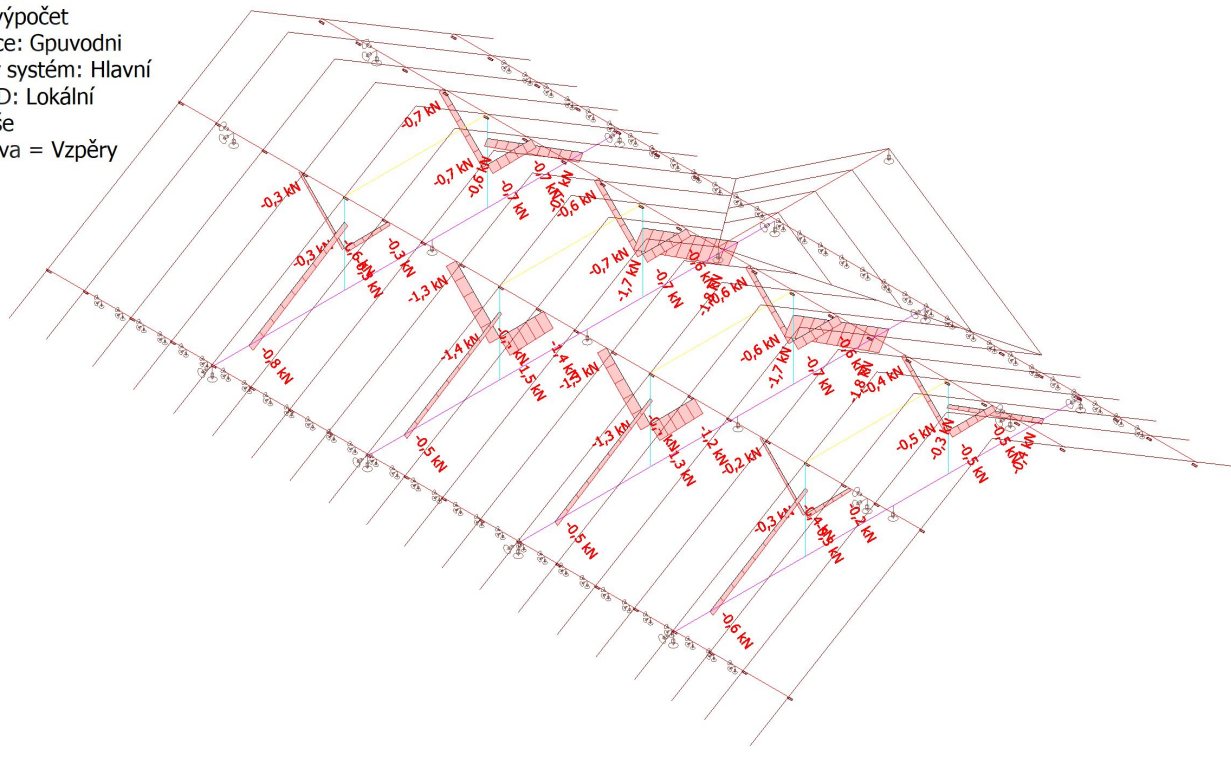
Kombinace: Gpuvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vzpěry



#### 3.8.2. NEd; Obálka původní zat.

Hodnoty: **N**

Lineární výpočet

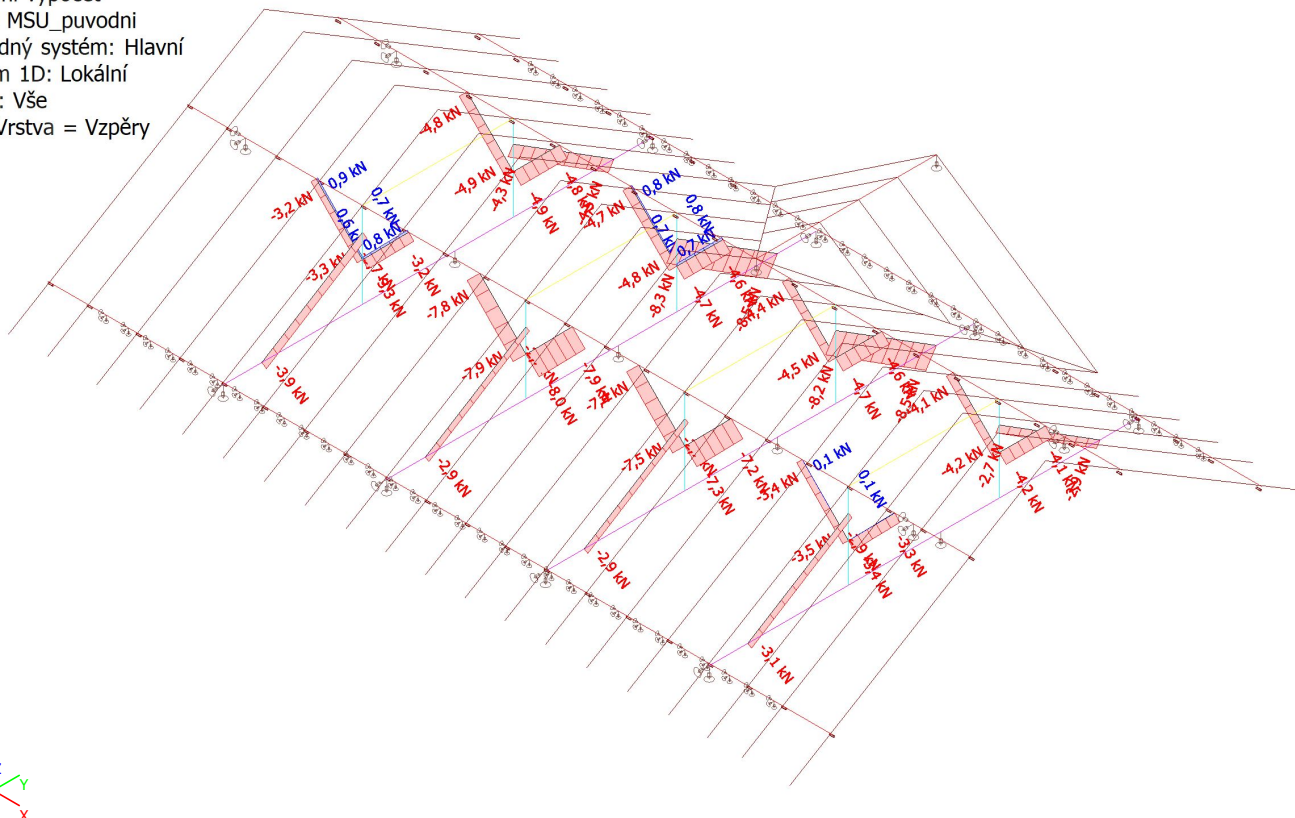
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vzpěry



### 3.8.3. Napětí; $\sigma_{xEd}$ ; Obálka původní zat.

Hodnoty:  $\sigma_x$

Lineární výpočet

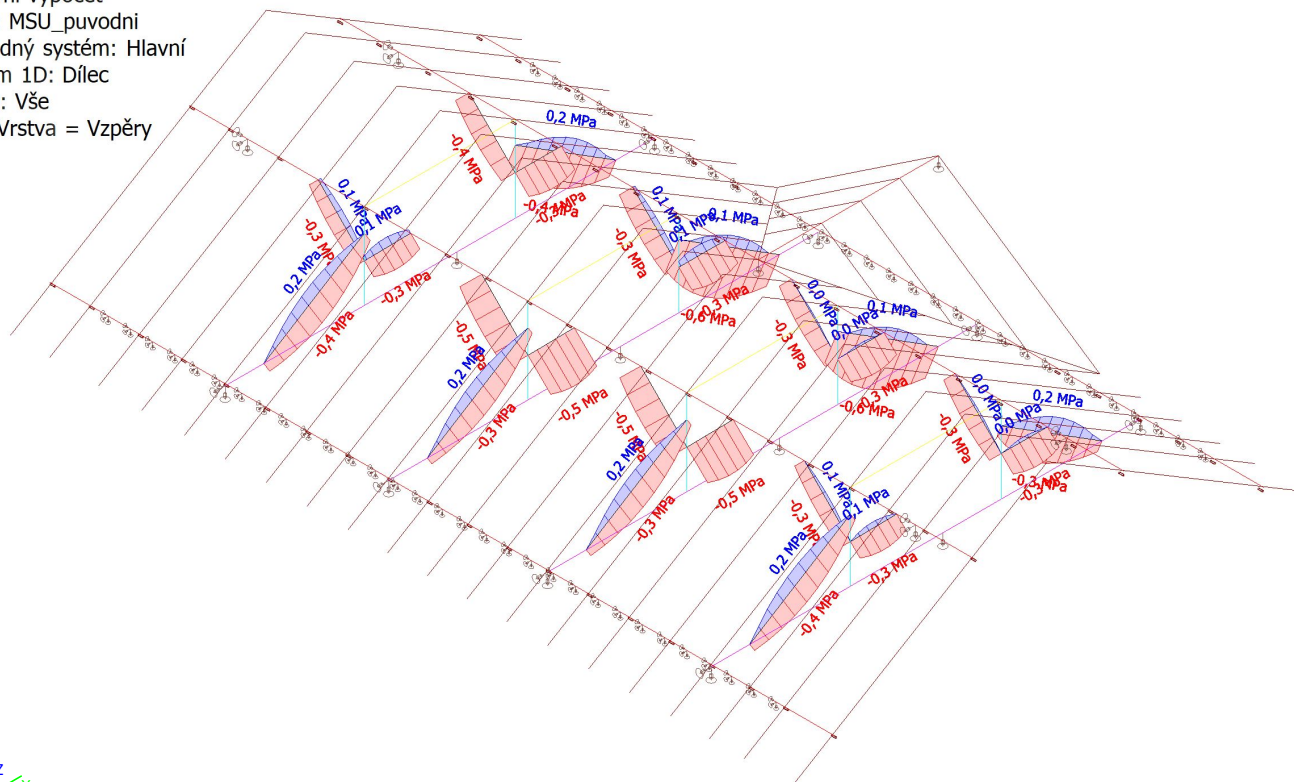
Třída: MSU\_puvodni

Souřadný systém: Hlavní

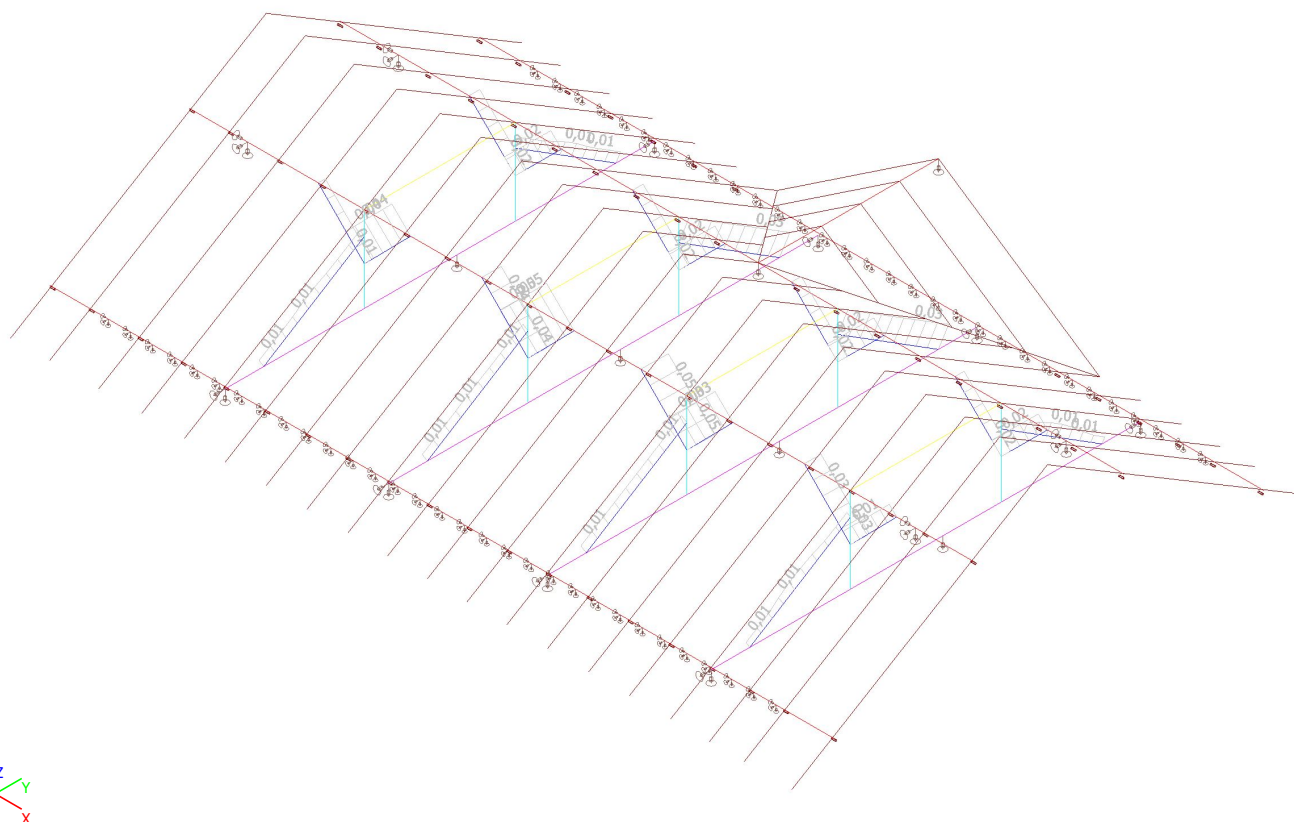
Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

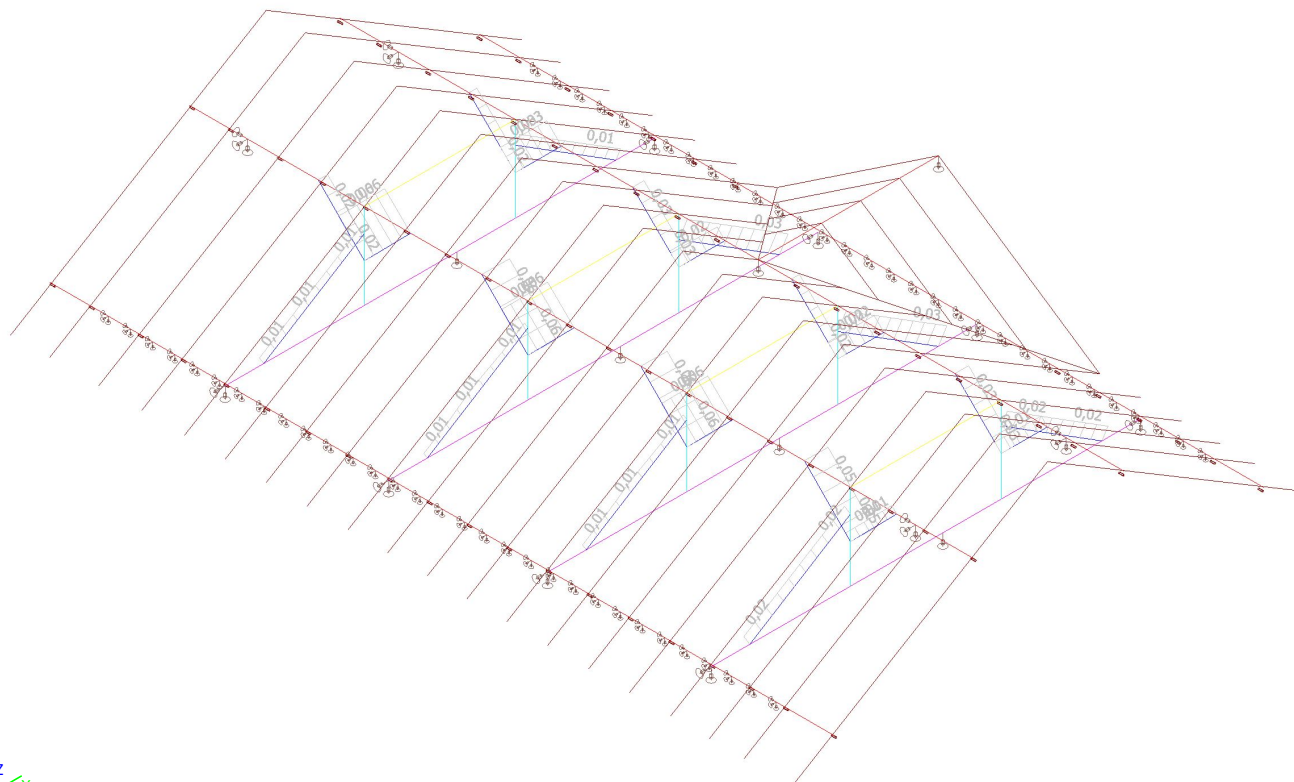
Filtr: Vrstva = Vzpěry



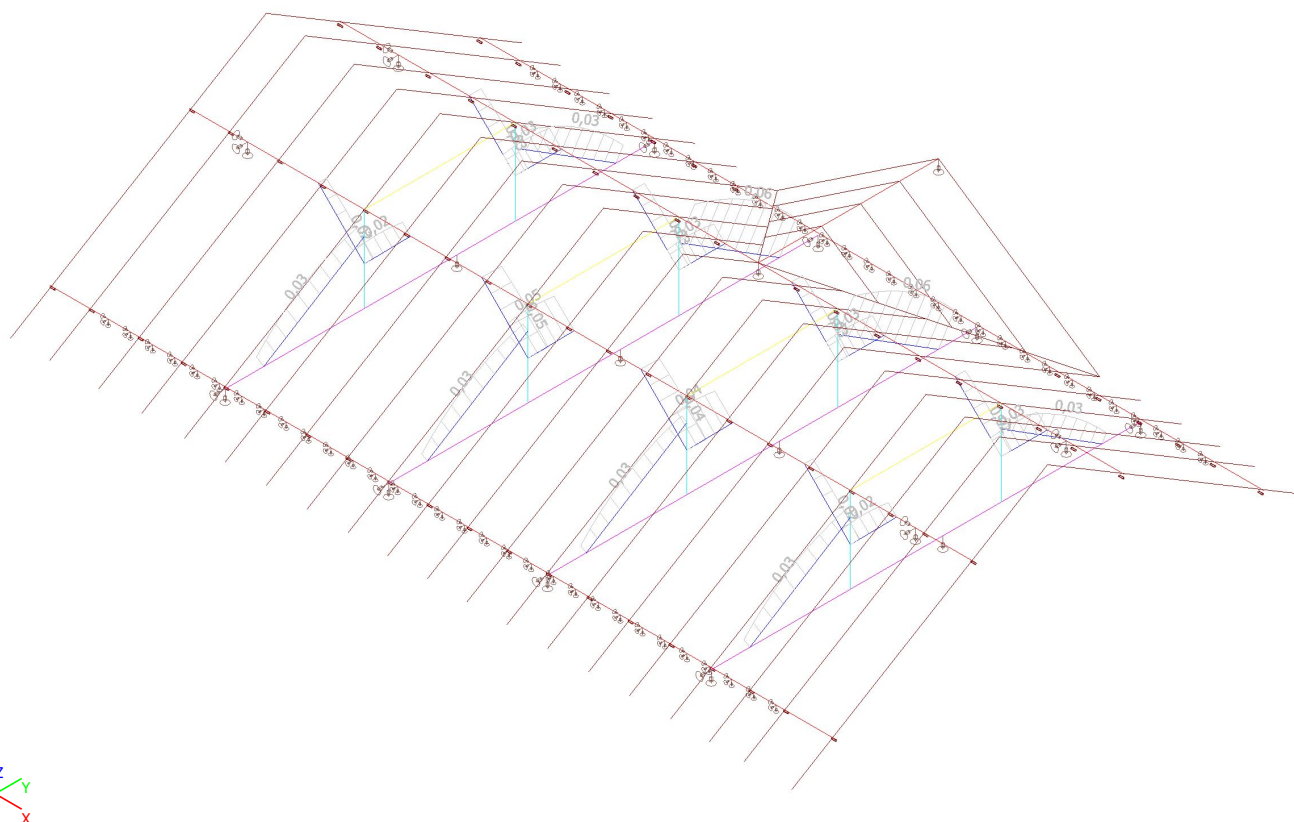
### 3.8.4. Posudek napětí dřeva; G+P původní zat.



### 3.8.5. Posudek napětí dřeva; Obálka bez užitého původní zat.

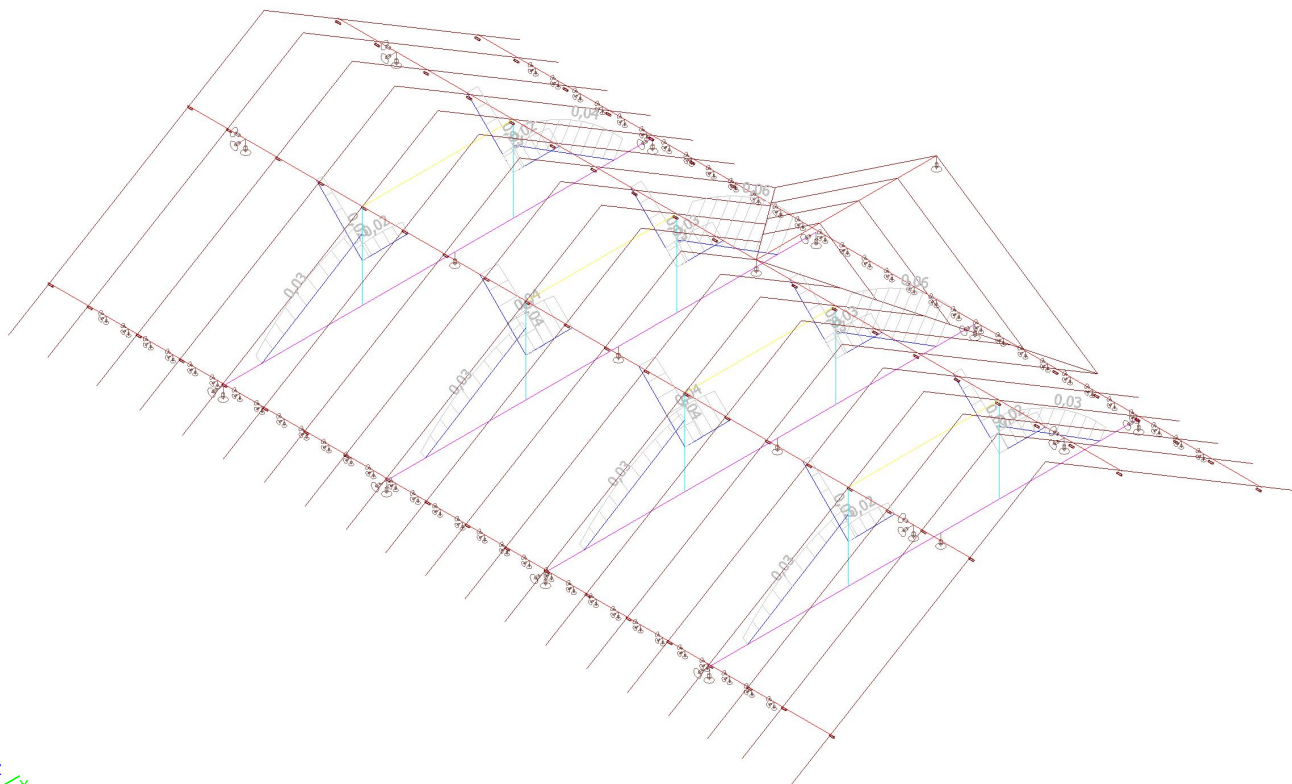


### 3.8.6. Posudek stability; G+P původní zat.





### 3.8.7. Posudek stability; Obálka bez užitého původní zat.



#### **4. 01 - Brandýs - Protokol výstupů pro zatížení s přitížením solárními panely 50 kg/m<sup>2</sup>**

## 4.1. Příčná vazba

### 4.1.1. Plná vazba - NEk; Stálé zat. s přetížením

Hodnoty: **N**

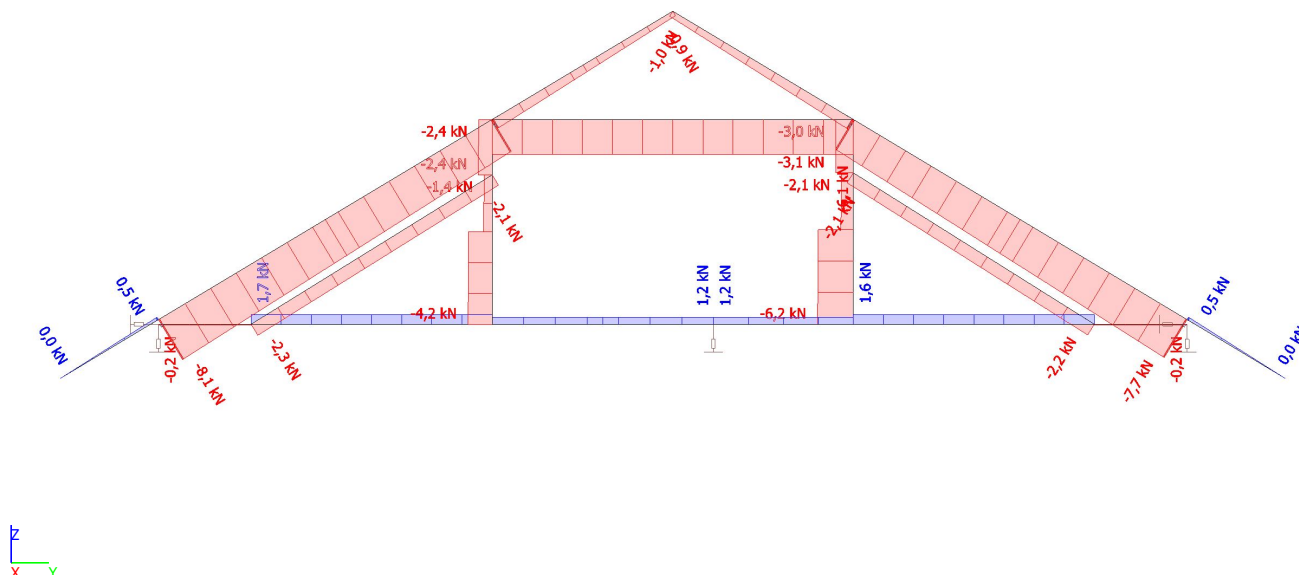
Lineární výpočet

Kombinace: Gnove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše



### 4.1.2. Plná vazba - MyEk; Stálé zat. s přetížením

Hodnoty: **M<sub>y</sub>**

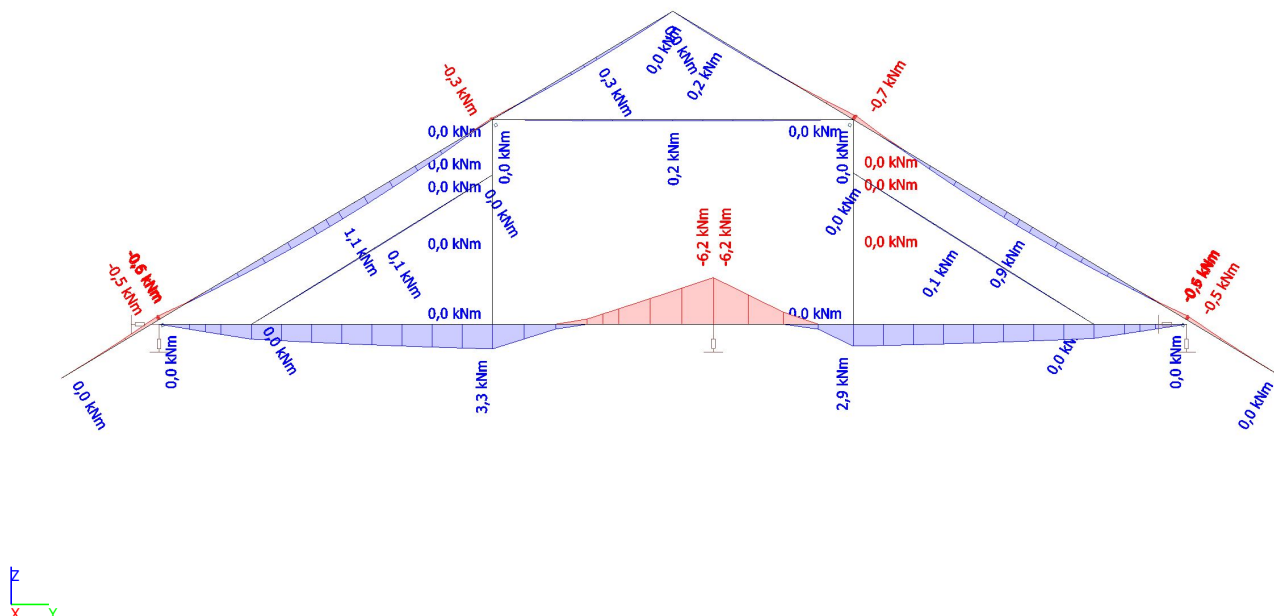
Lineární výpočet

Kombinace: Gnove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše



#### 4.1.3. Plná vazba - Deformace $U_{total}$ ; Stálé zat. s přitížením

Hodnoty:  $U_{total}$

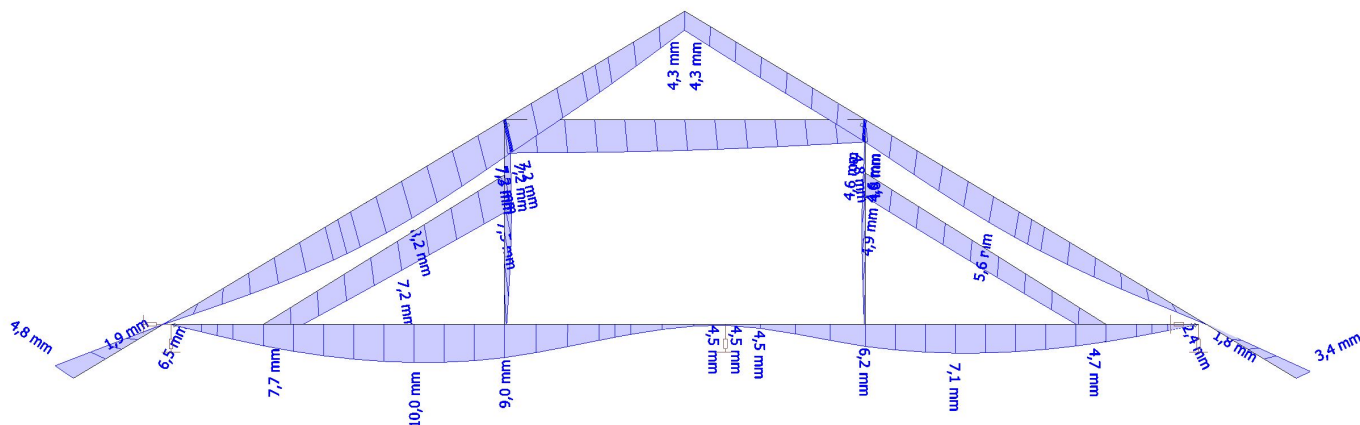
Lineární výpočet

Kombinace: G+ve

Souřadný systém: Globální

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše



#### 4.1.4. Běžná vazba; NEk; Stálé zat. s přitížením

Hodnoty:  $N$

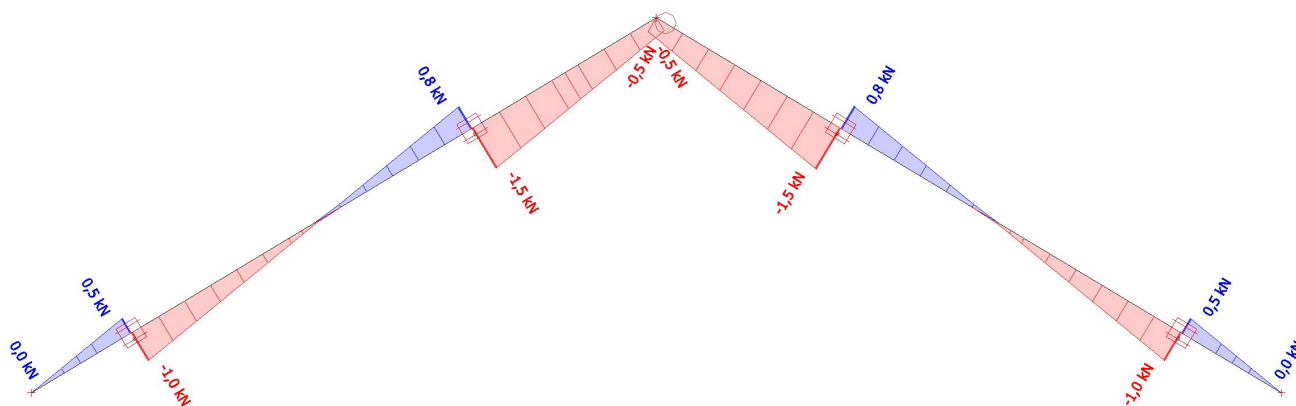
Lineární výpočet

Kombinace: G+ve

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše



#### 4.1.5. Běžná vazba; MyEk; Stálé zat. s přetížením

Hodnoty:  $M_y$

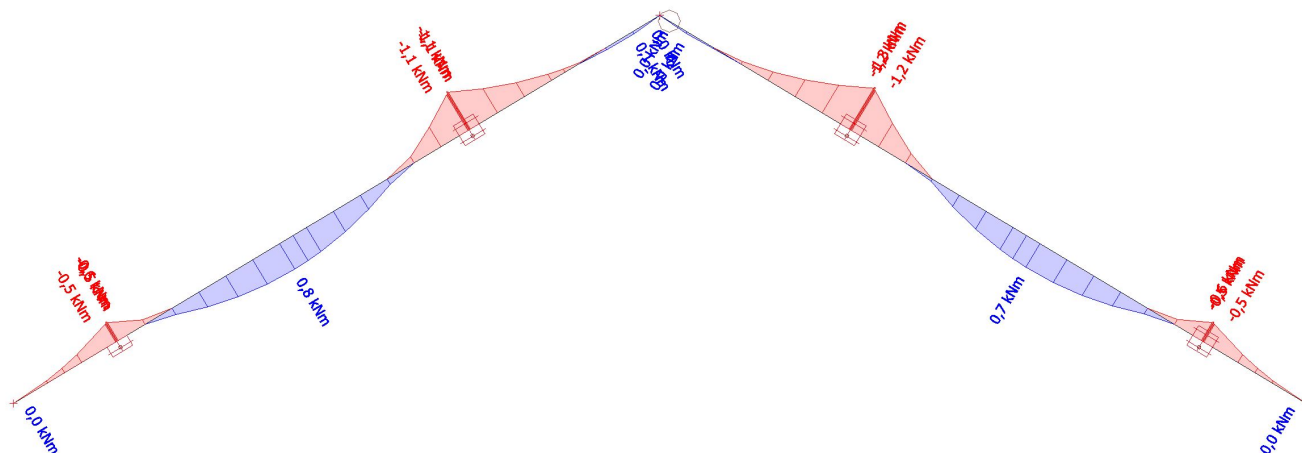
Lineární výpočet

Kombinace: Grove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše



#### 4.1.6. Běžná vazba - Deformace; U\_total Stálé zat. s přetížením

Hodnoty:  $U_{total}$

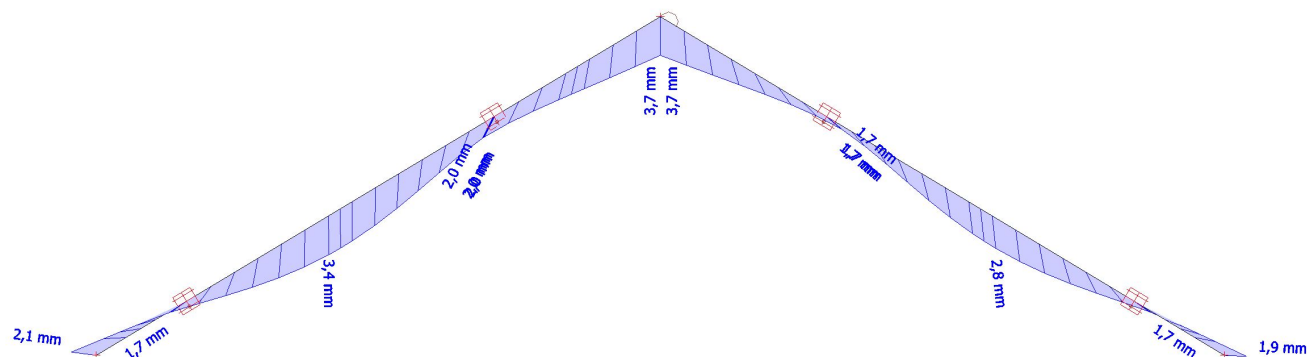
Lineární výpočet

Kombinace: Grove

Souřadný systém: Globální

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše





## 4.2. Reakce

### 4.2.1. Reakce $R_{xk}$ ; Stálé zat. s přitížením

Hodnoty:  $R_x$

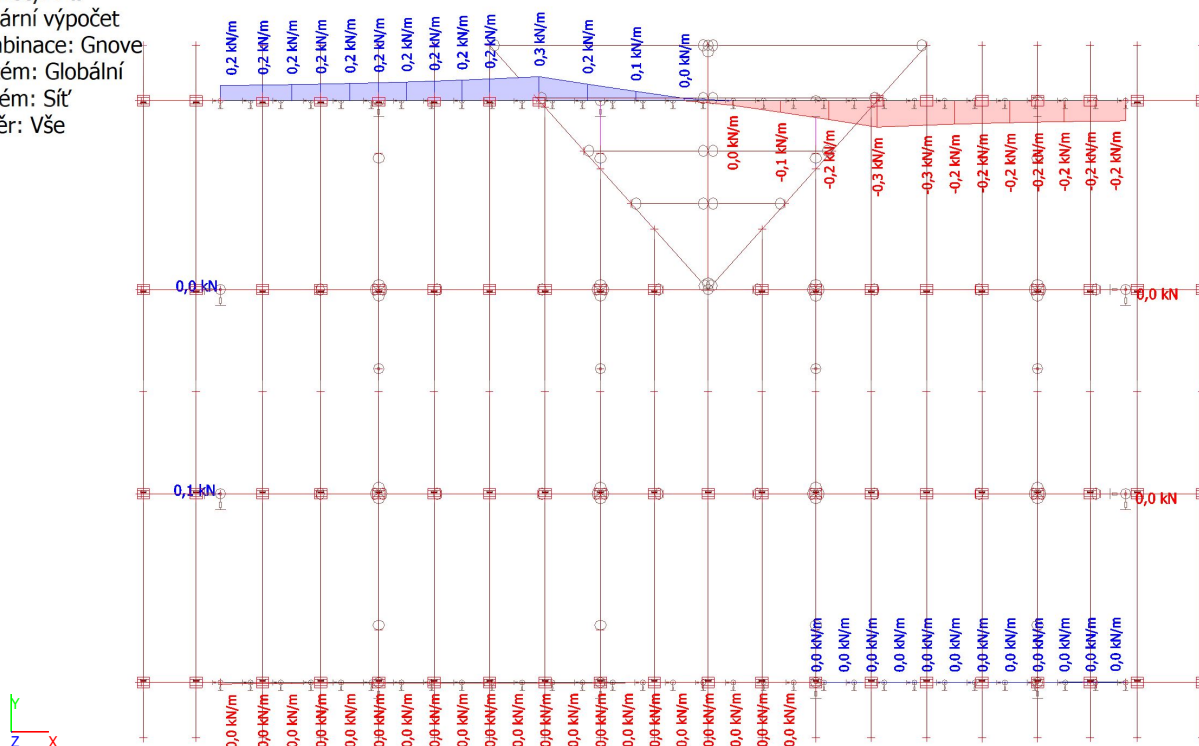
Lineární výpočet

Kombinace: Gnové

Systém: Globální

Extrém: Sít

Výběr: Vše



### 4.2.2. Deformace $u_x$ ; Stálé zat. s přitížením

Hodnoty:  $u_x$

Lineární výpočet

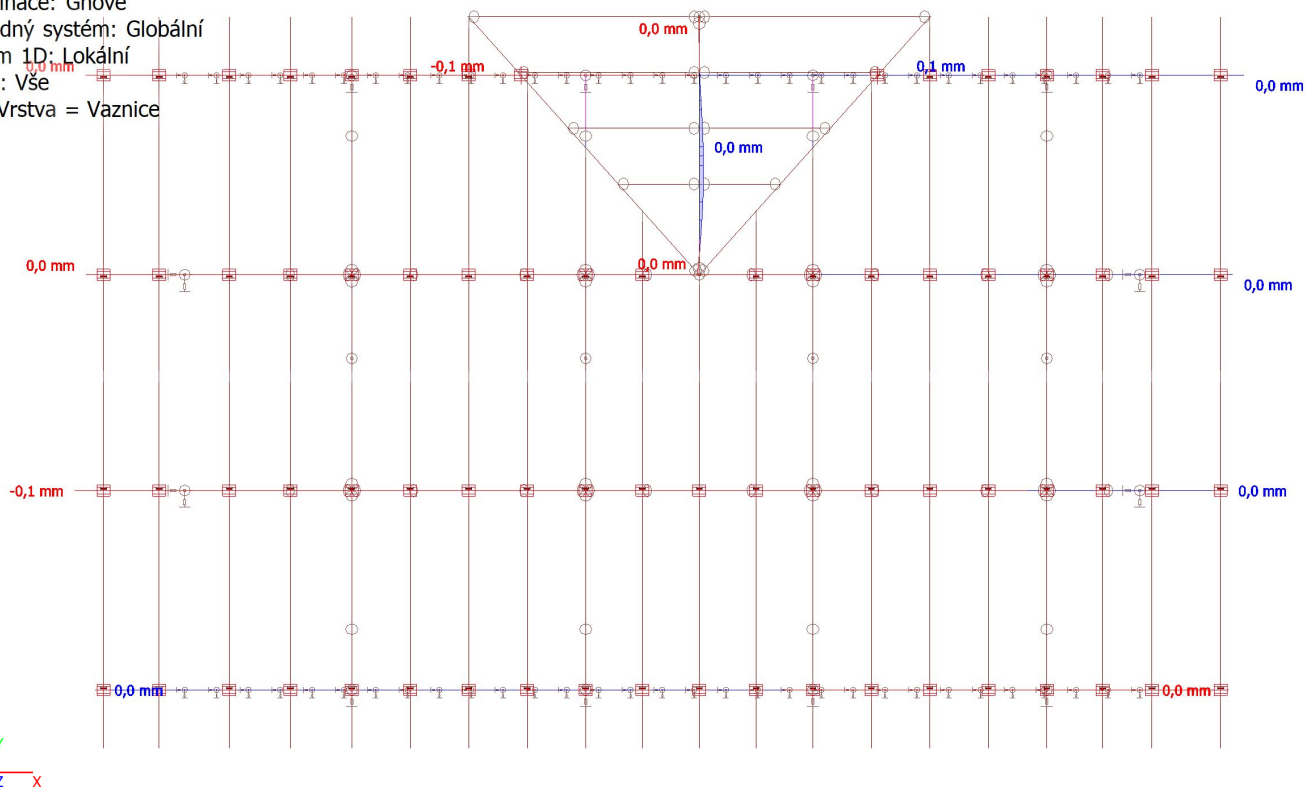
Kombinace: Gnové

Souřadný systém: Globální

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice



### 4.2.3. Reakce $R_{xk}$ ; Obálka zat. s přetížením

Hodnoty:  $R_x$

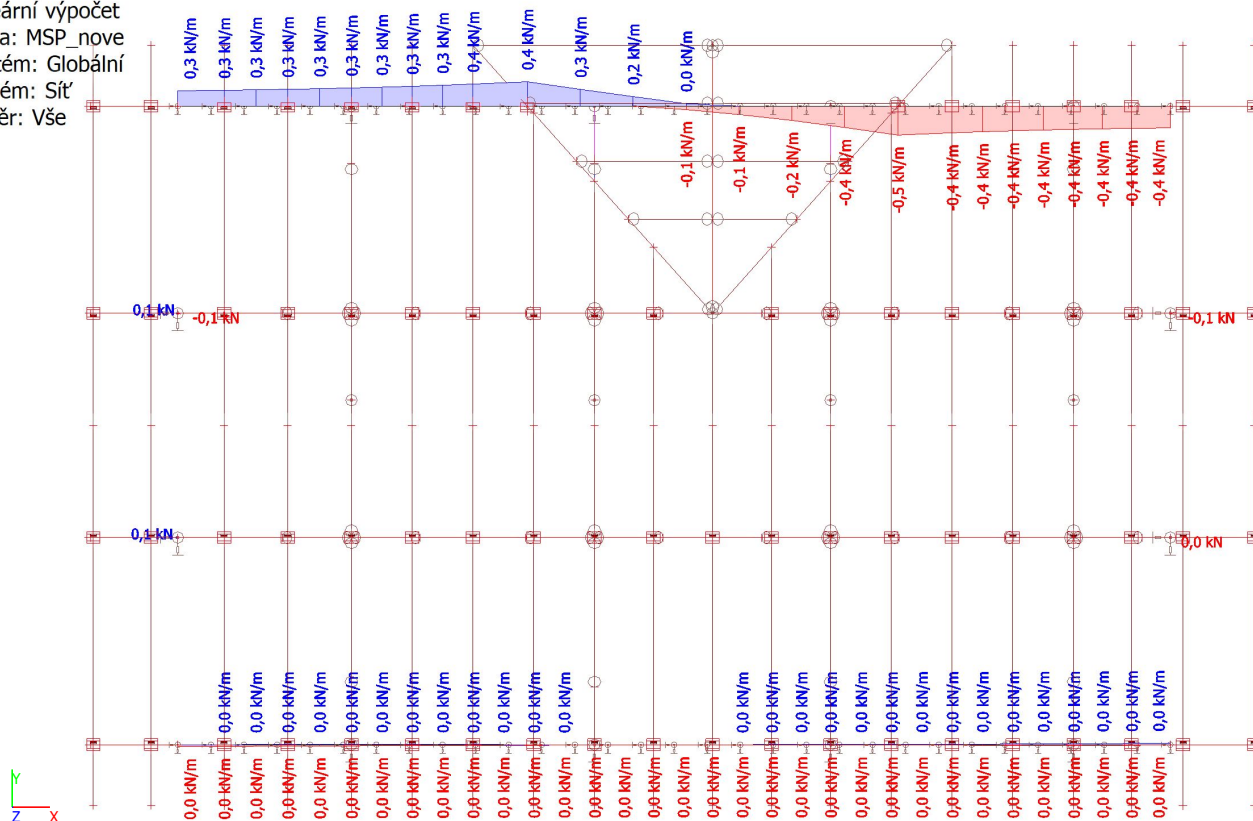
Lineární výpočet

Třída: MSP\_nove

Systém: Globální

Extrém: Sít'

Výběr: Vše



### 4.2.4. Deformace $u_x$ ; Obálka zat. s přetížením

Hodnoty:  $u_x$

Lineární výpočet

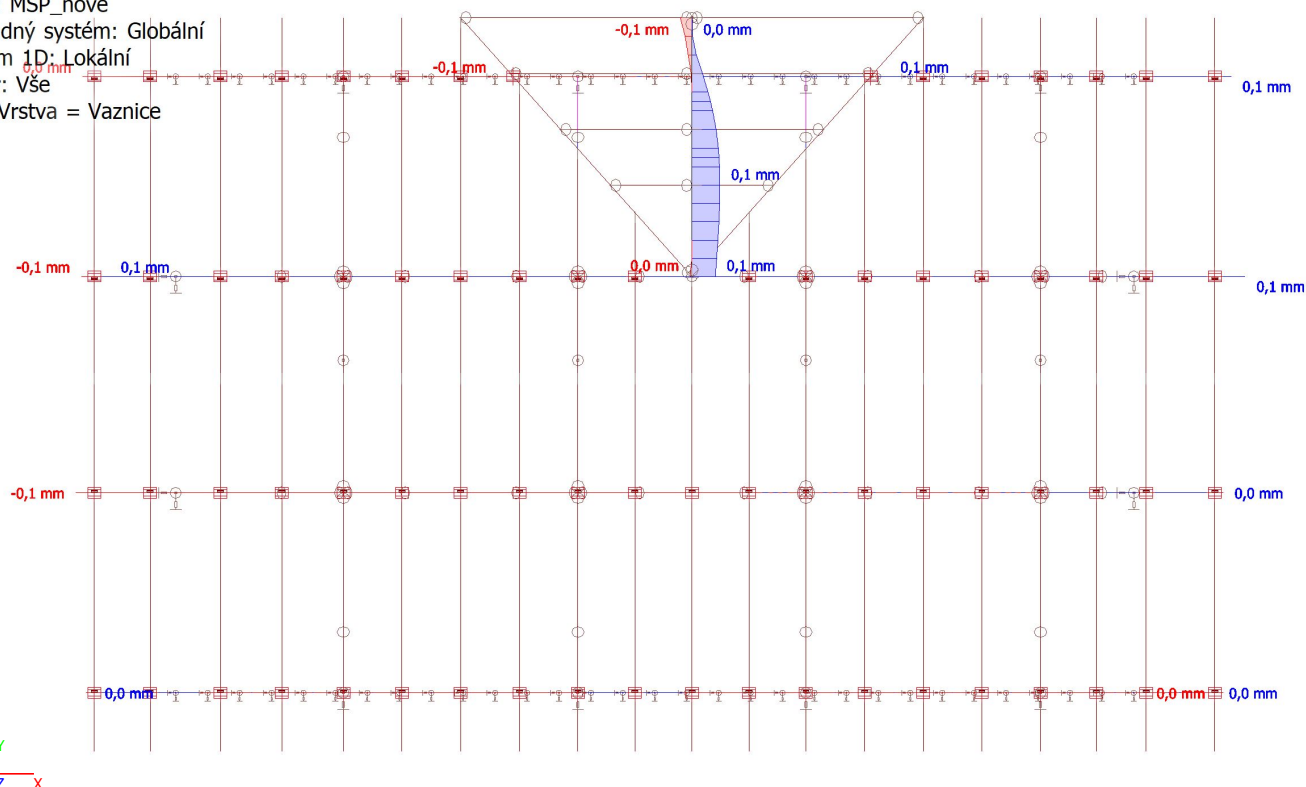
Třída: MSP\_nove

Souřadný systém: Globální

Extrém 1D: Lokální

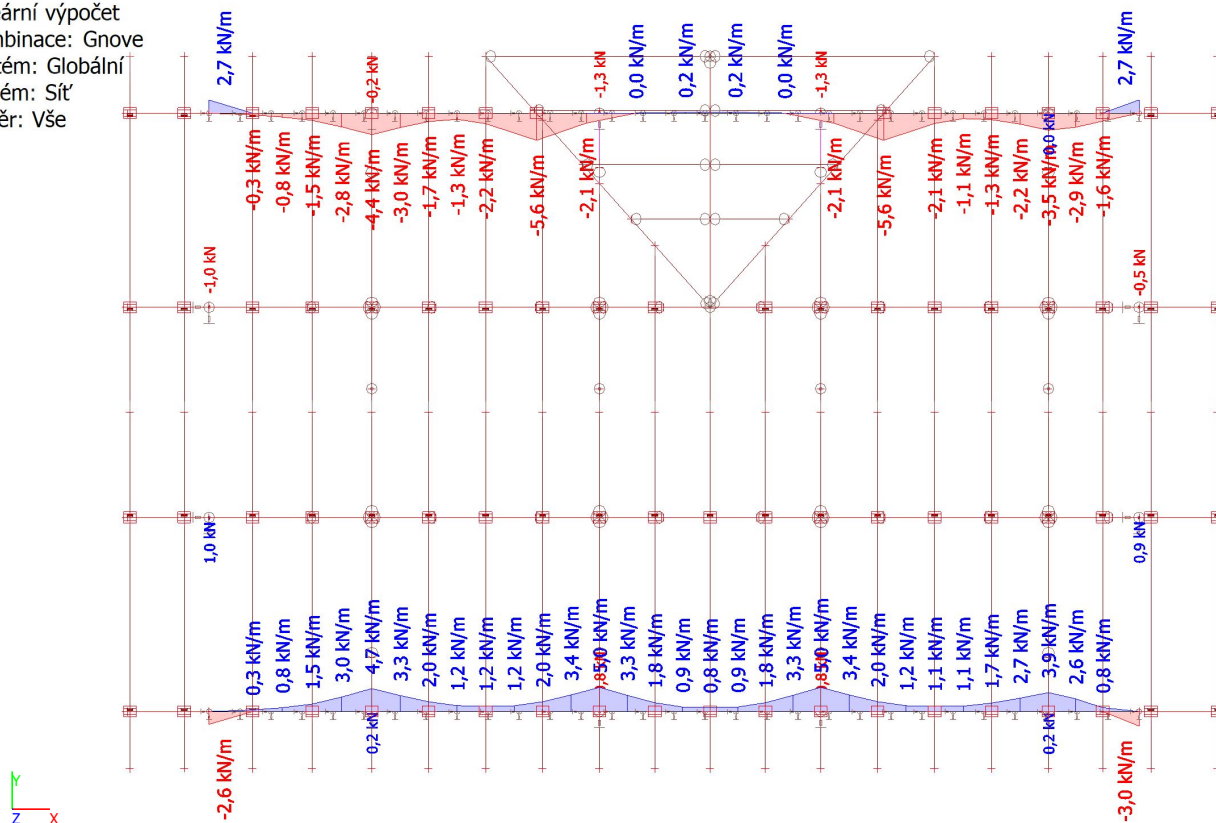
Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice



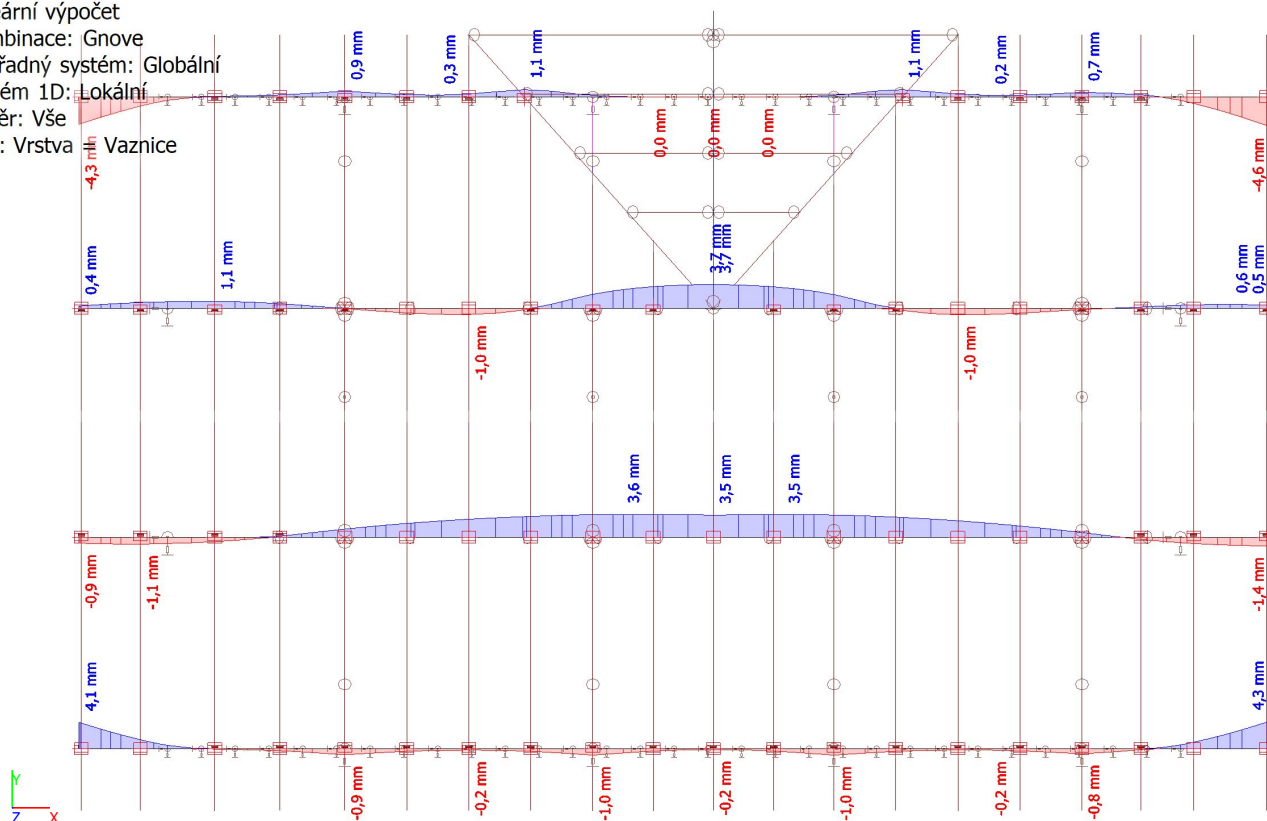
#### 4.2.5. Reakce $R_{yk}$ ; Stálé zat. s přitížením

Hodnoty:  $R_y$   
Lineární výpočet  
Kombinace: Grove  
Systém: Globální  
Extrém: Sít  
Výběr: Vše



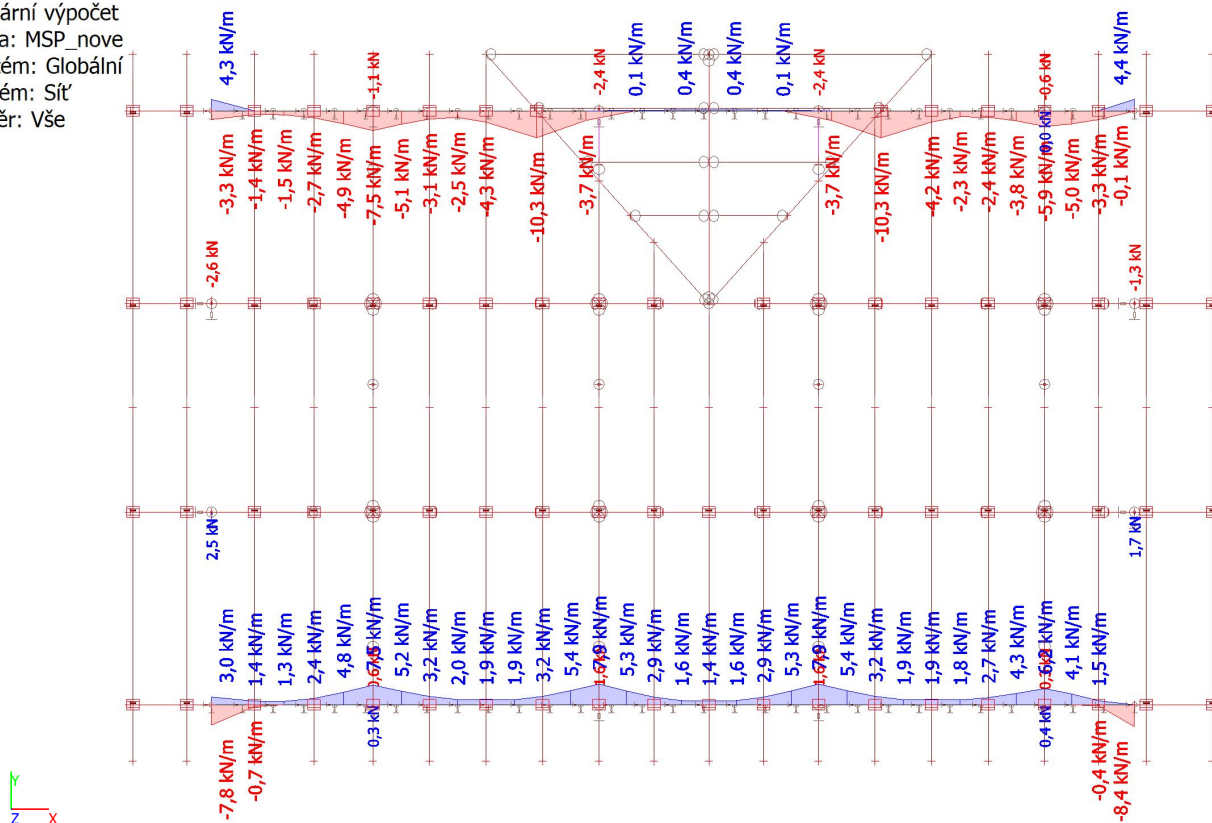
#### 4.2.6. Deformace $u_y$ ; Stálé zat. s přitížením

Hodnoty:  $u_y$   
Lineární výpočet  
Kombinace: Grove  
Souřadný systém: Globální  
Extrém 1D: Lokální  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva



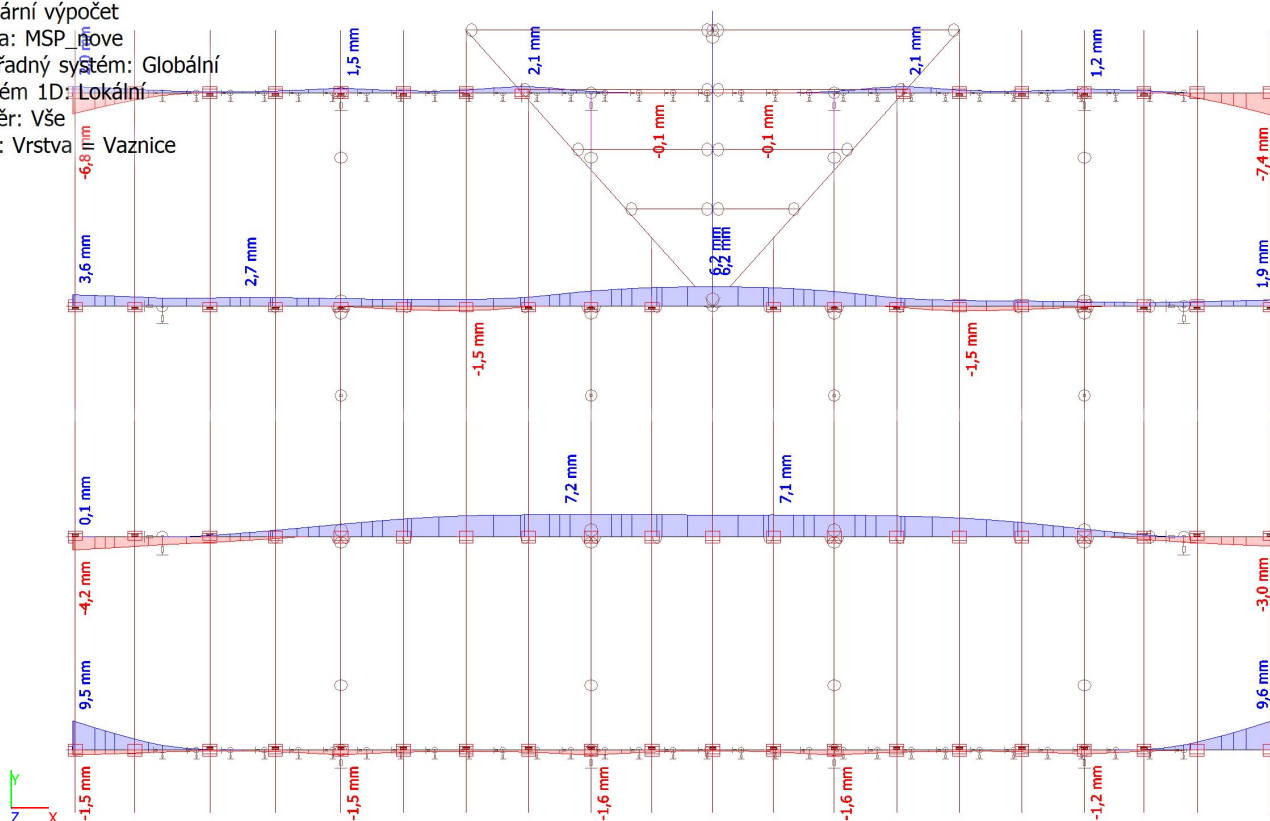
#### 4.2.7. Reakce $R_{yk}$ ; Obálka zat. s přitížením

Hodnoty:  $R_y$   
Lineární výpočet  
Třída: MSP\_nove  
Systém: Globální  
Extrém: Sít'  
Výběr: Vše



#### 4.2.8. Deformace $u_y$ ; Obálka zat. s přitížením

Hodnoty:  $u_y$   
Lineární výpočet  
Třída: MSP\_nove  
Souřadný systém: Globální  
Extrém 1D: Lokální  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva Vaznice





#### 4.2.9. Reakce $R_{zk}$ ; Stálé zat. s přitížením

Hodnoty:  $R_z$

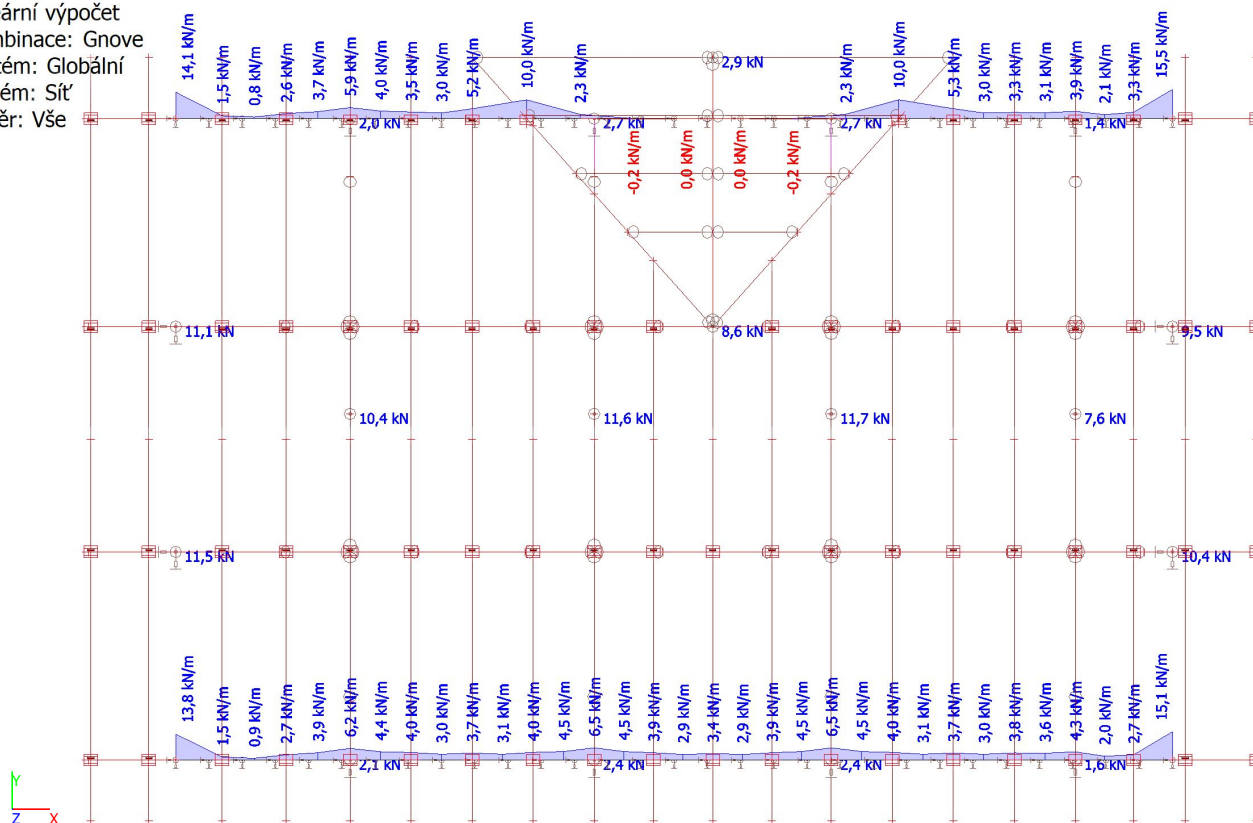
Lineární výpočet

Kombinace: G+ve

Systém: Globální

Extrém: Sít

Výběr: Vše



#### 4.2.10. Deformace $u_z$ ; Stálé zat. s přitížením

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

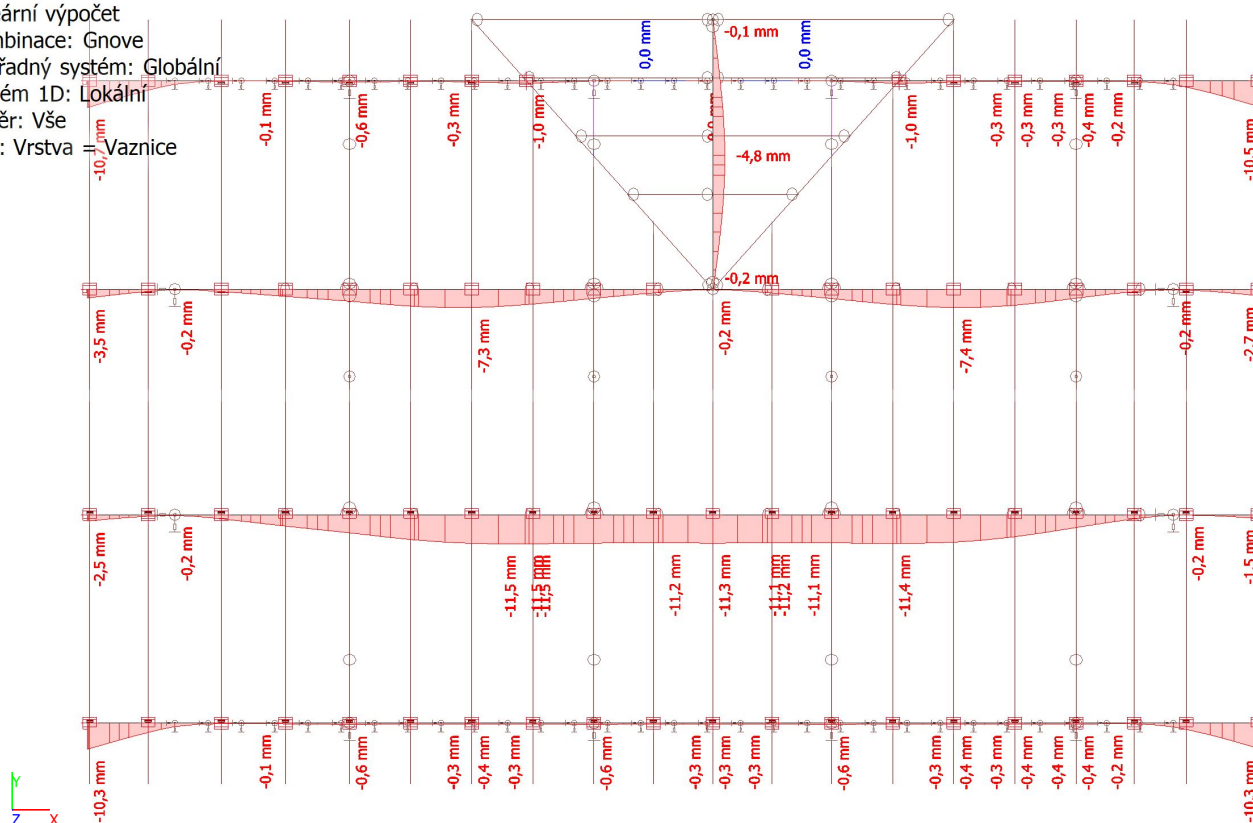
Kombinace: G+ve

Souřadný systém: Globální

Extrém 1D: Lokální

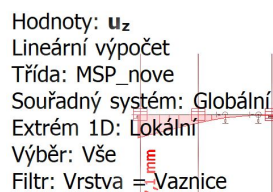
Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice





Hodnoty:  $R_z$   
Lineární výpočet  
Třída: MSP\_nove  
Systém: Globální  
Extrém: Síť  
Výběr: Vše



### 4.3. Krokve

#### 4.3.1. Relativní deformace uz; Obálka zat. s přitížením, bez větru

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

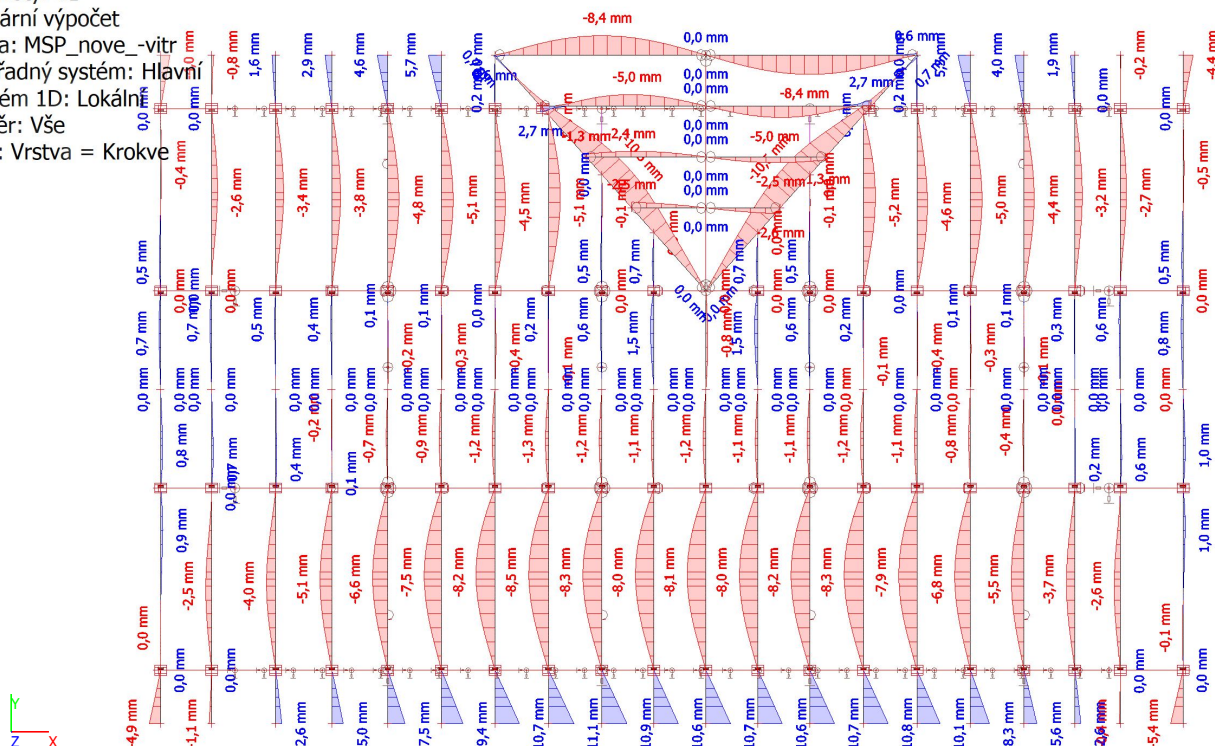
Třída: MSP\_nove\_vitr

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Krokve



#### 4.3.2. Relativní deformace uz (1/L); Obálka zat. s přitížením, bez větru

Hodnoty:  $u_{z,rel}$

Lineární výpočet

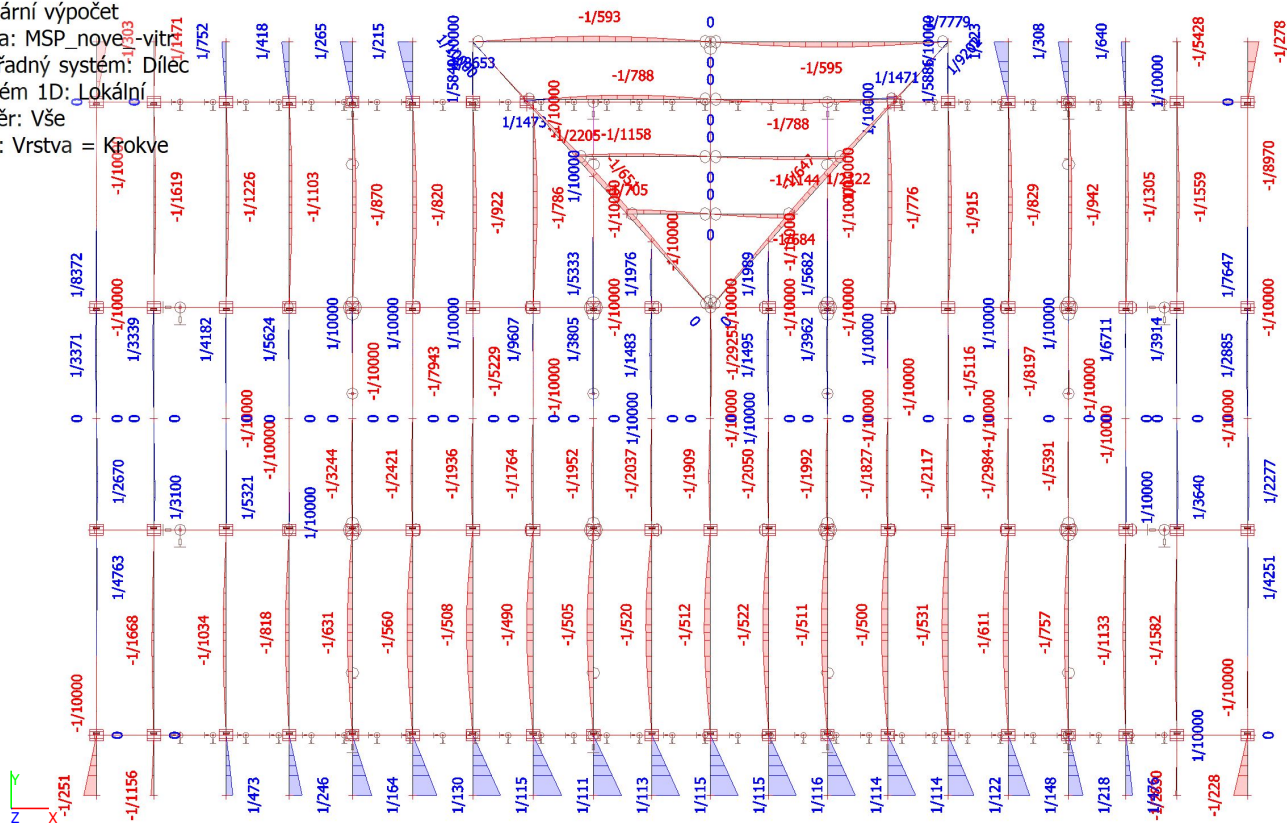
Třída: MSP\_nove\_vitr

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Krokve





### 4.3.3. Relativní deformace uz; Obálka zat. s přitížením, s větrem

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

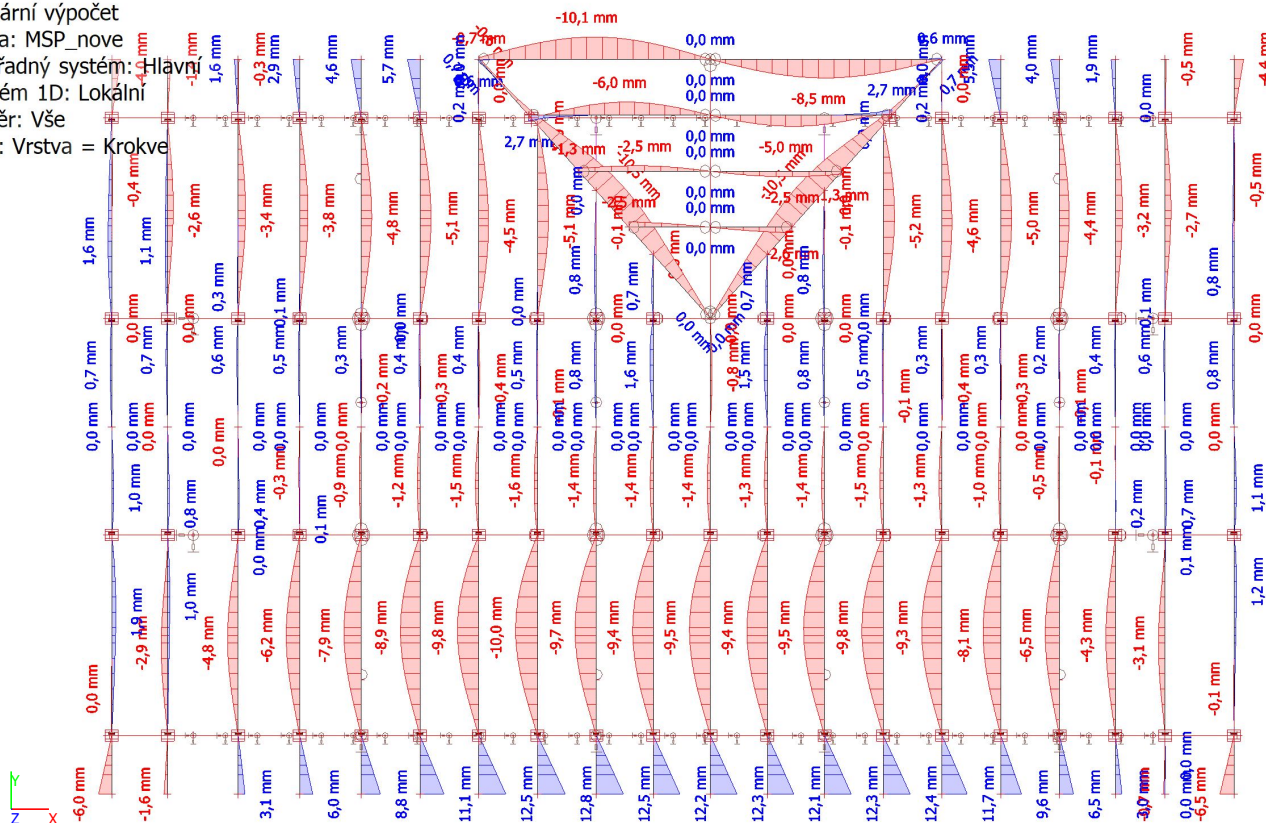
Třída: MSP\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Krokve



### 4.3.4. Relativní deformace uz (1/L); Obálka zat. s přitížením, s větrem

Hodnoty:  $u_{z,rel}$

Lineární výpočet

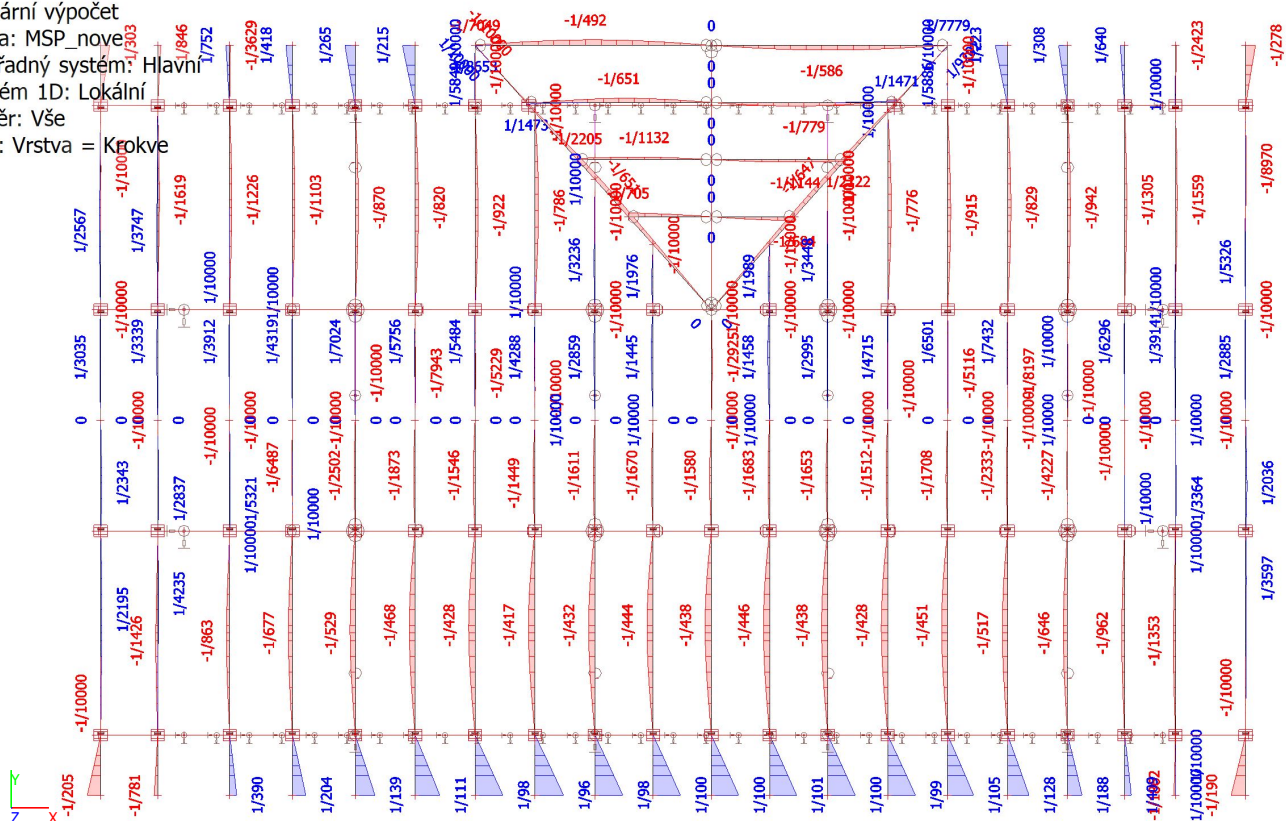
Třída: MSP\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Krokve



#### 4.3.5. MyEd; Obálka zat. s přitížením

Hodnoty:  $M_y$

Lineární výpočet

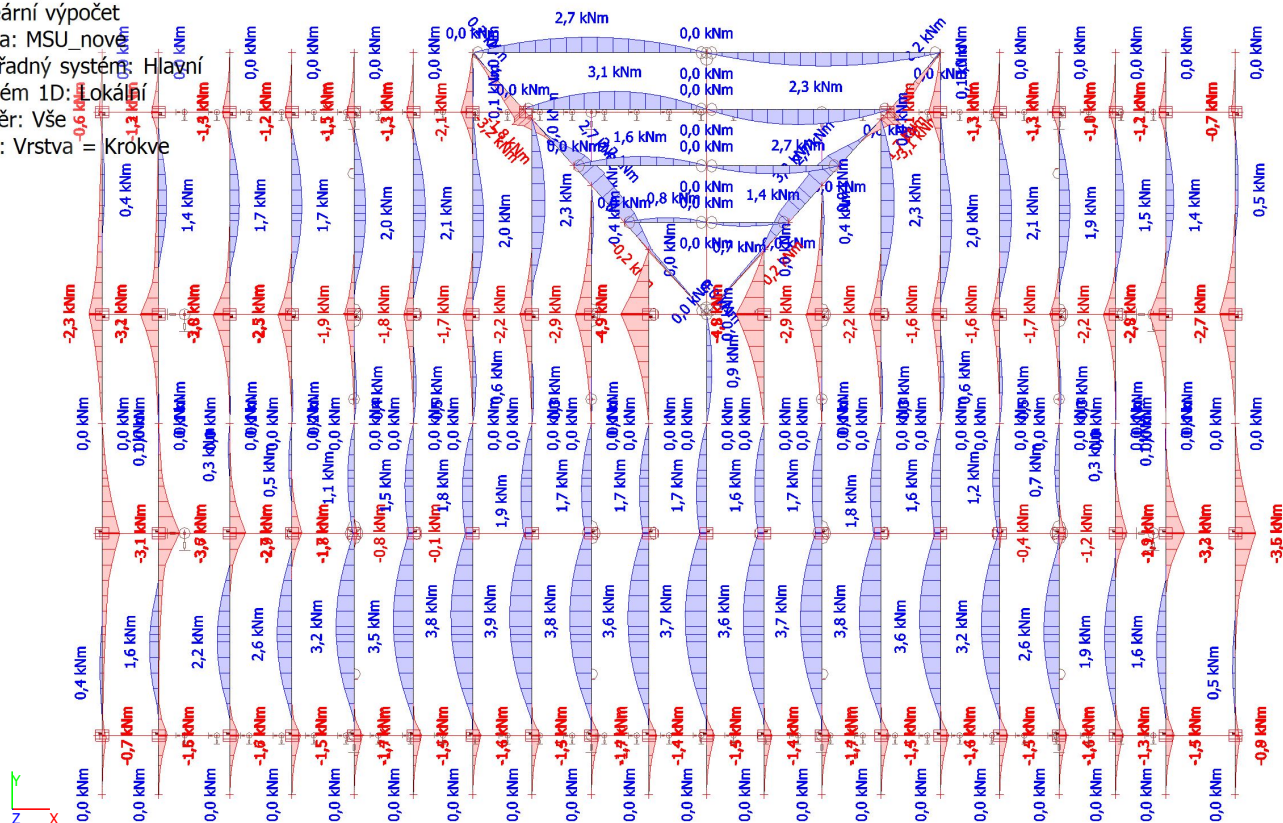
Třída: MSU\_nov

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Krokve



#### 4.3.6. NED; Obálka zat. s přitížením

Hodnoty:  $N$

Lineární výpočet

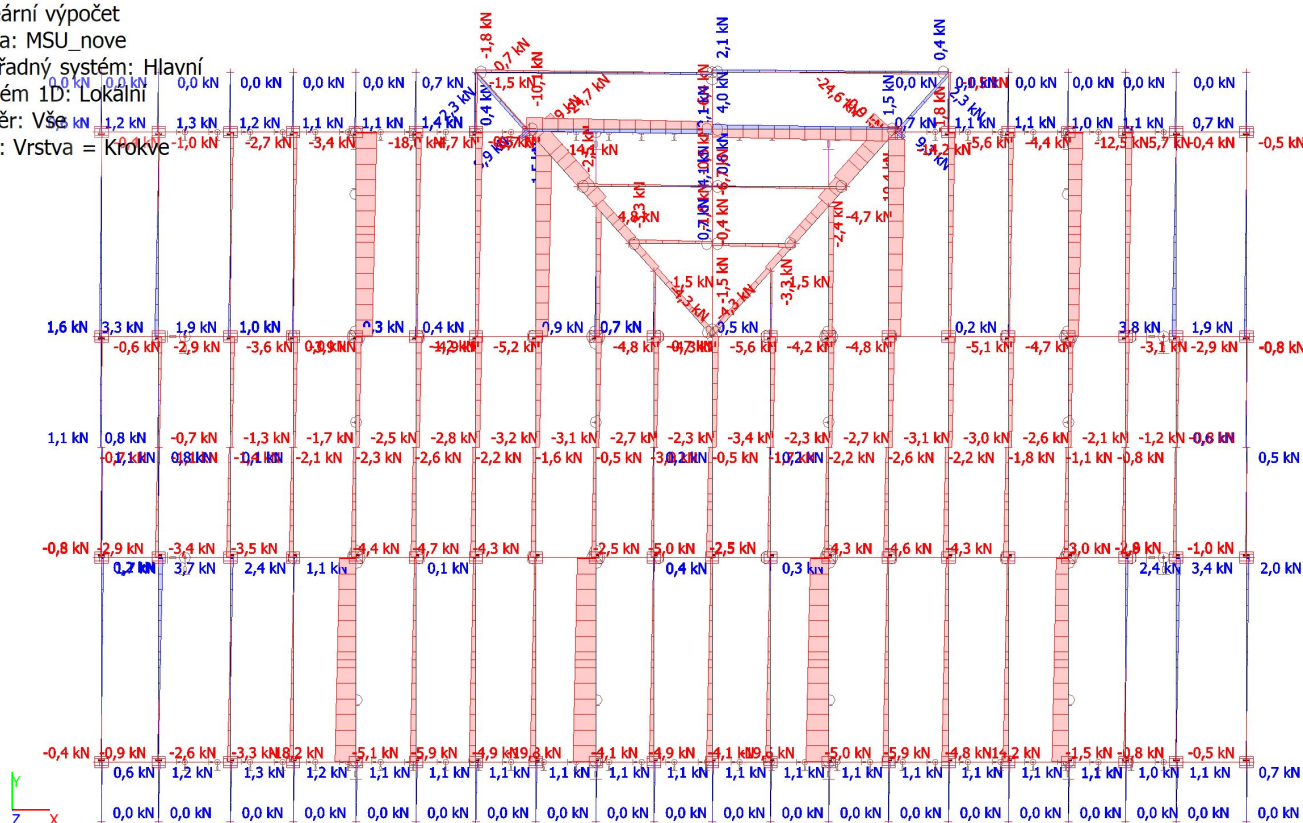
Třída: MSU\_nov

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Krokve





#### 4.3.7. Napětí $\sigma_{xEd}$ ; Obálka zat. s přetížením

Hodnoty:  $\sigma_x$

Lineární výpočet

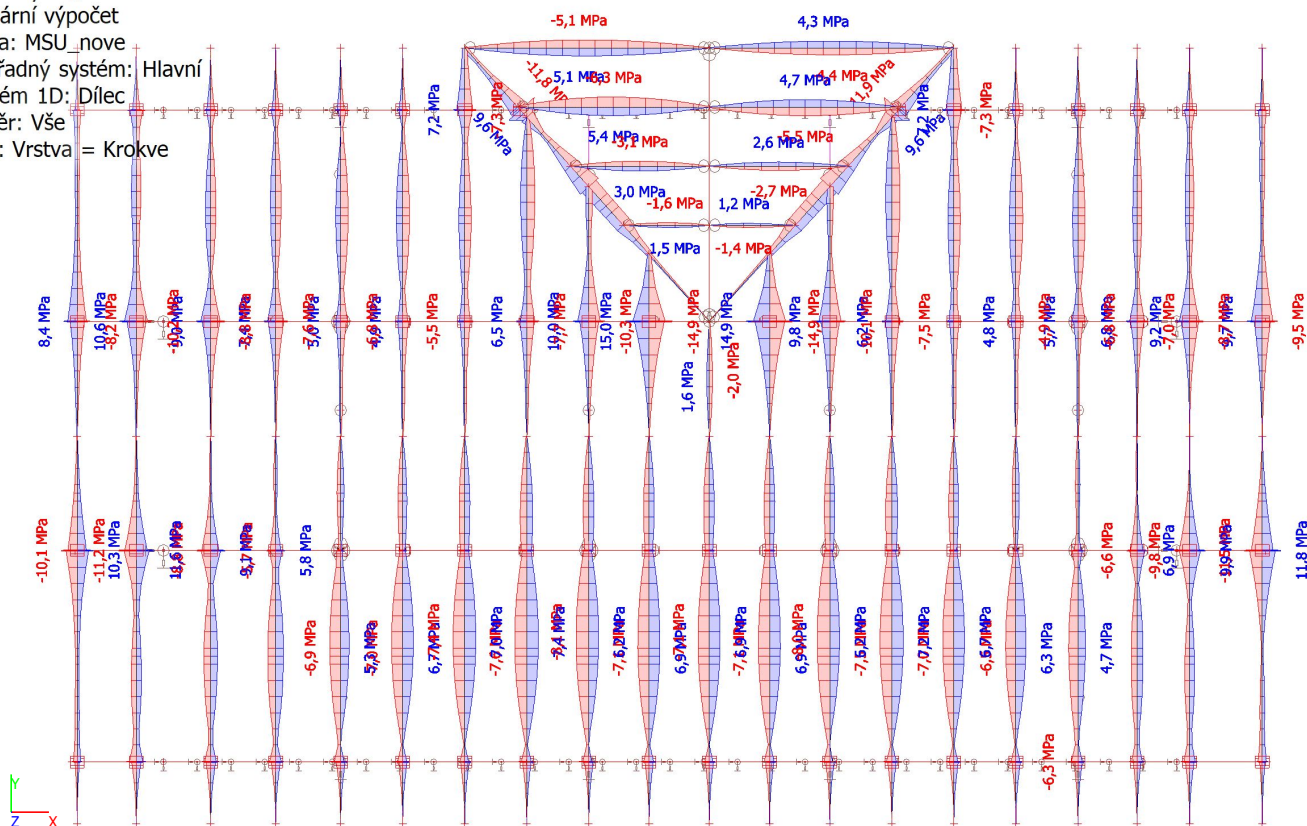
Třída: MSU\_nove

Souřadný systém: Hlavní

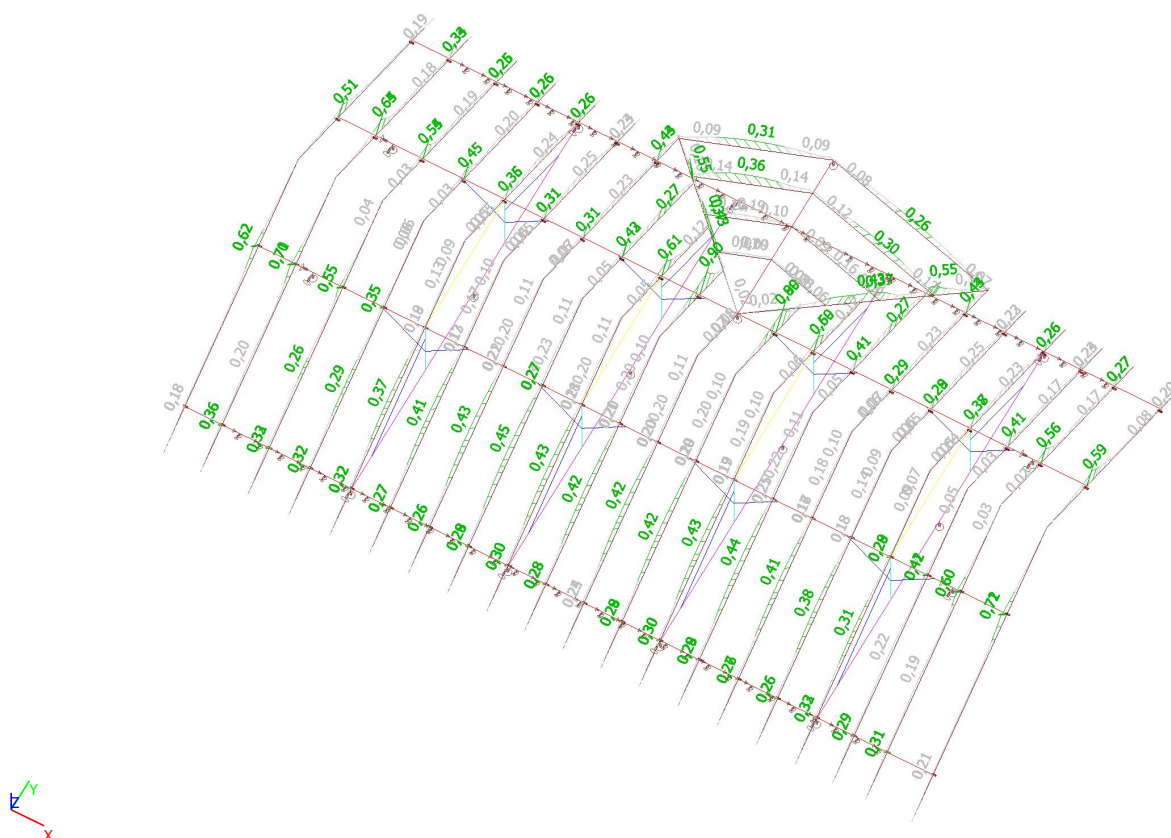
Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Krokve

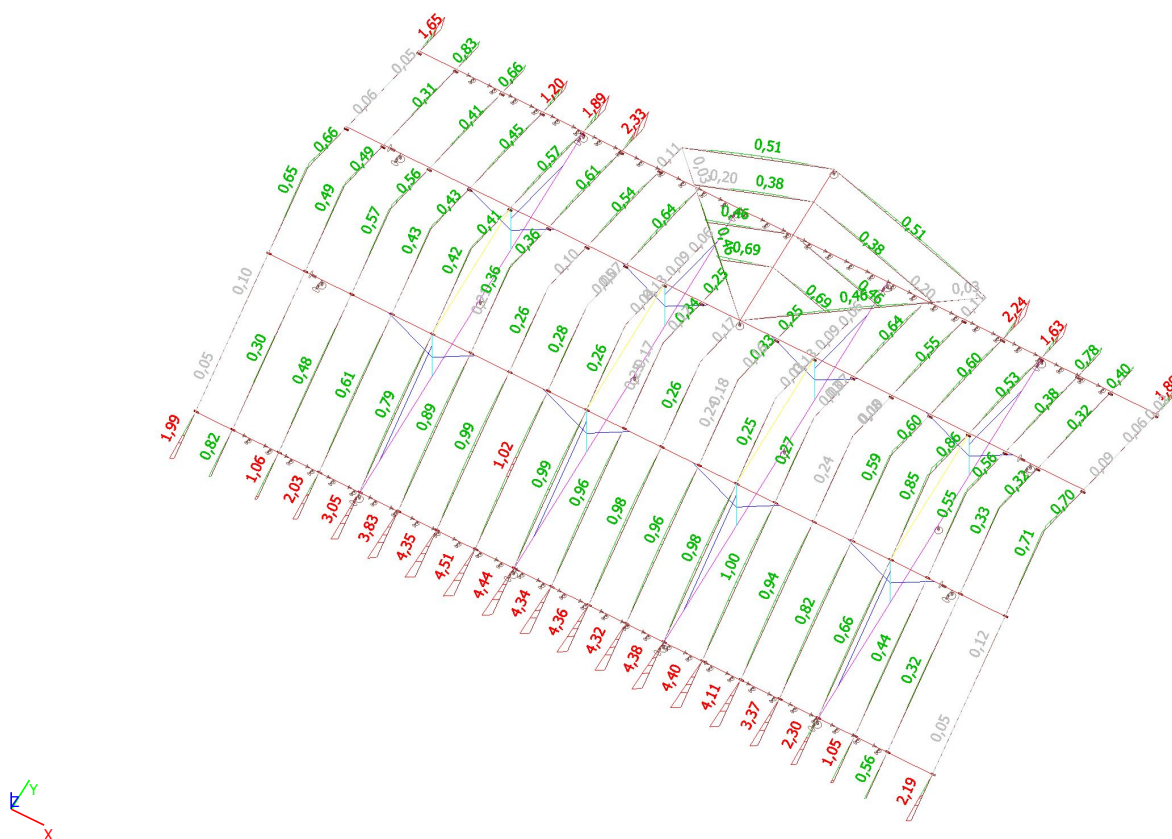


#### 4.3.8. Posouzení napětí dřeva; Obálka zat. s přetížením





#### 4.3.9. Posouzení průhybů; Obálka zat. s přitížením, bez větru



## 4.4. Vaznice

### 4.4.1. Deformace uz; Obálka zat. s přitížením, bez větru

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

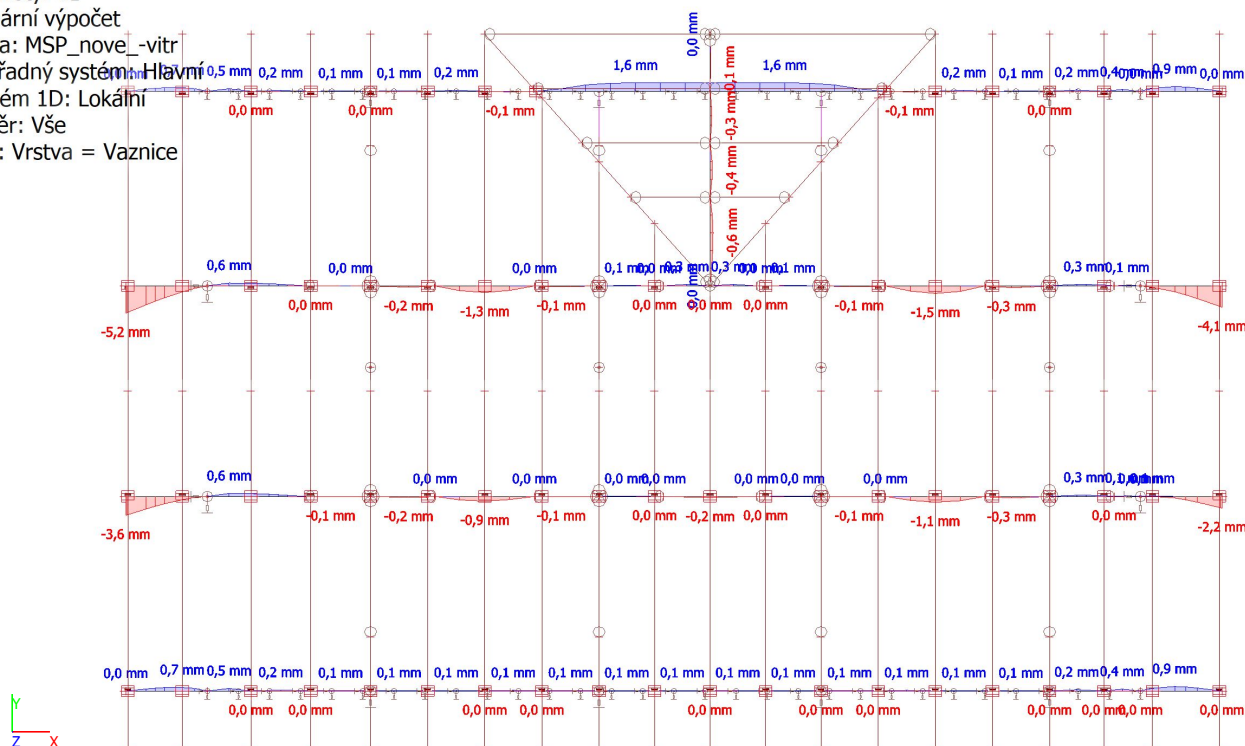
Třída: MSP\_nove\_vitr

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice



### 4.4.2. Deformace uz; Obálka zat. s přitížením, s větrem

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

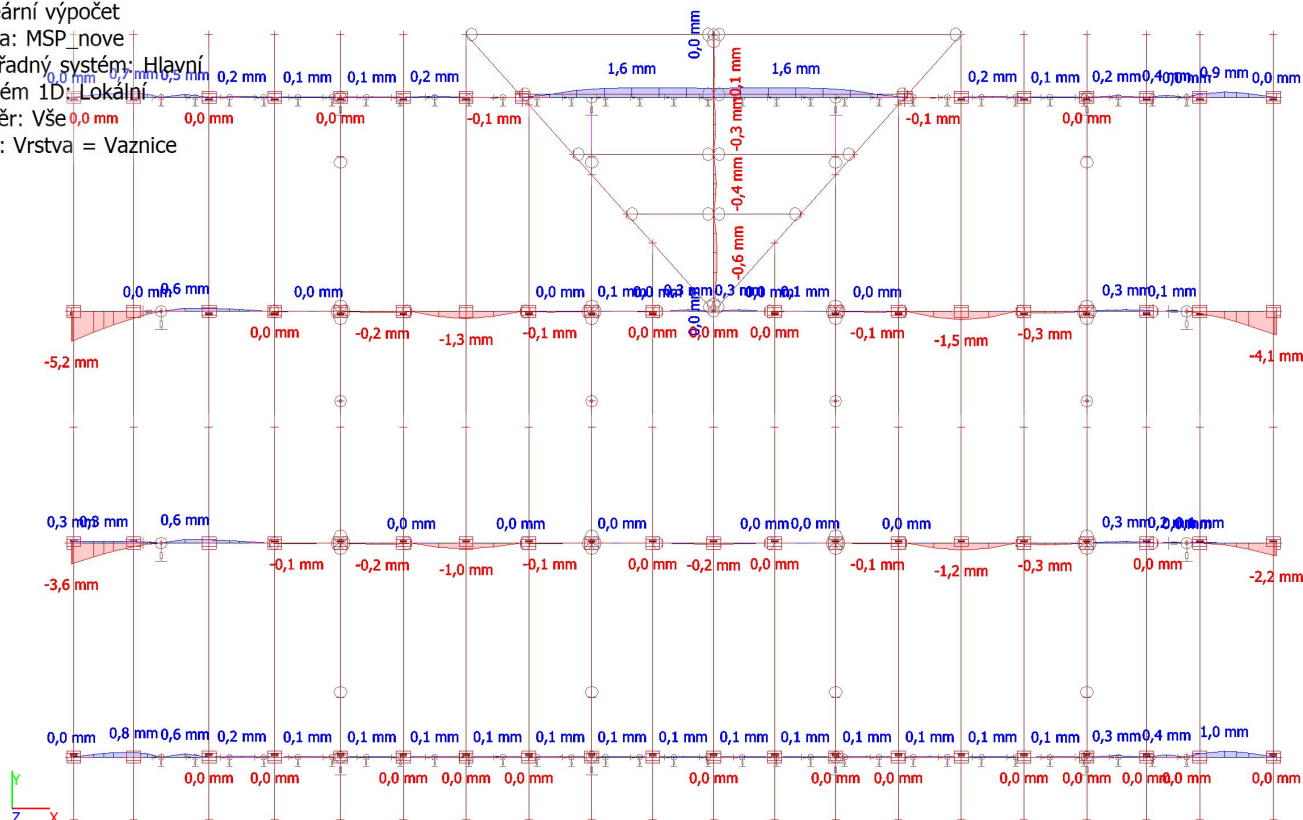
Třída: MSP\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice



#### 4.4.3. MyEd (svislý); Obálka zat. s přitížením

Hodnoty:  $M_y$

Lineární výpočet

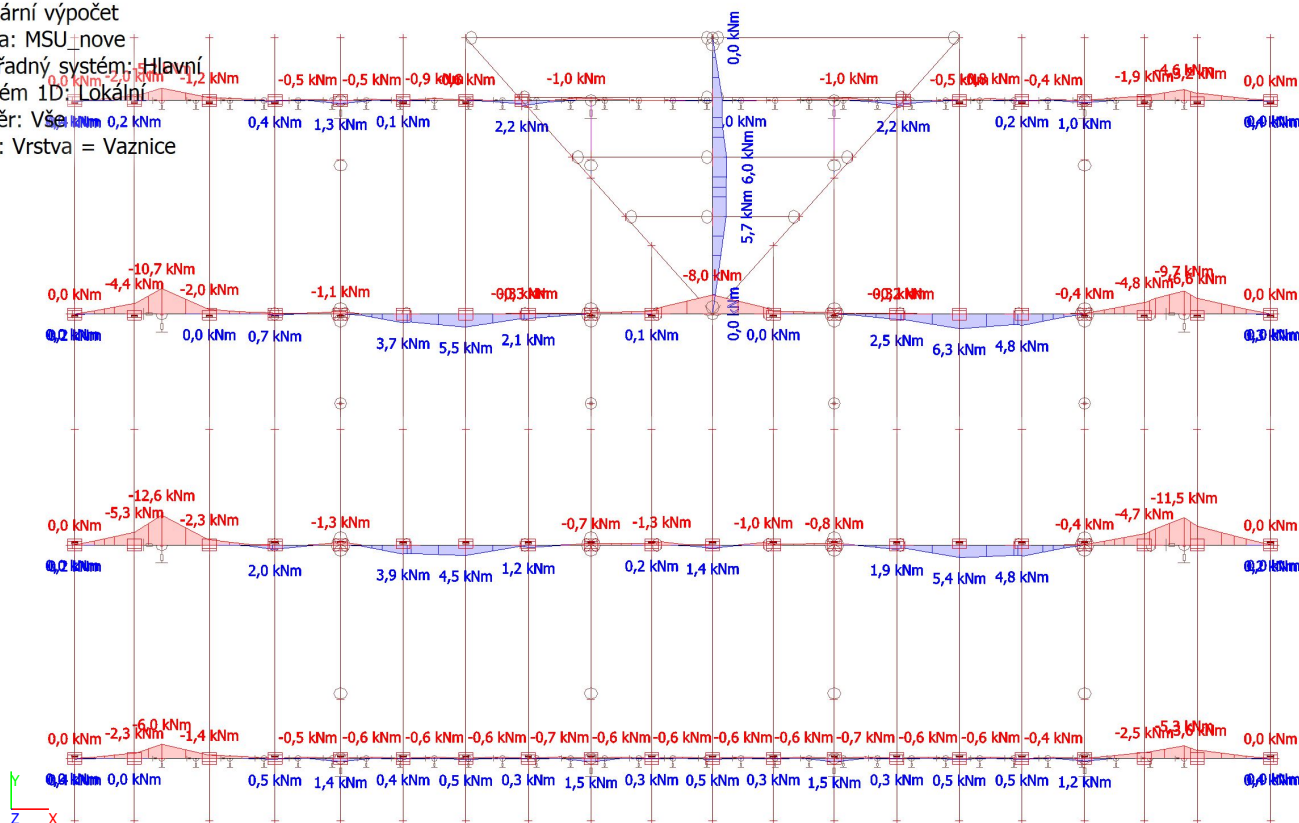
Třída: MSU\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice



#### 4.4.4. MzEd (vodorovný); Obálka zat. s přitížením

Hodnoty:  $M_z$

Lineární výpočet

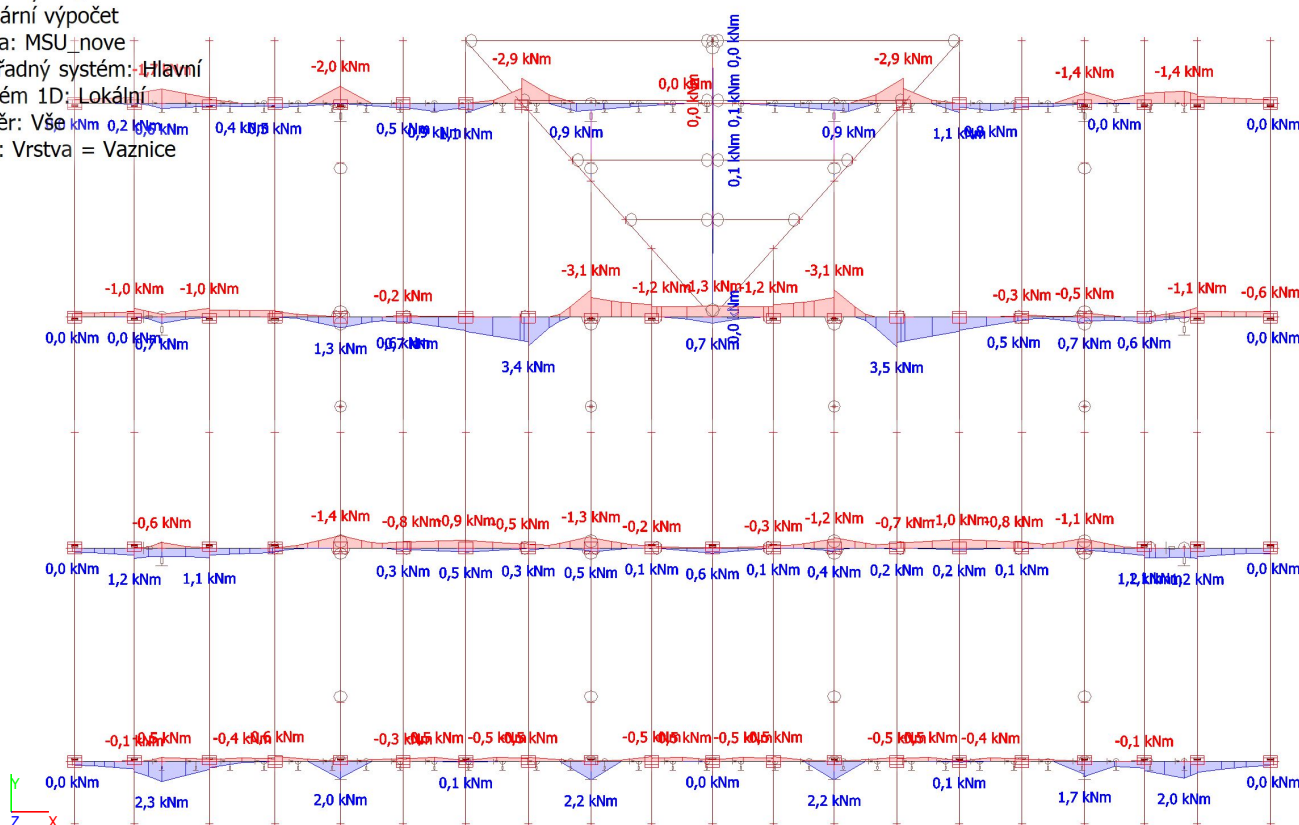
Třída: MSU\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice



#### 4.4.5. NEd; Obálka zat. s přitížením

Hodnoty: **N**

Lineární výpočet

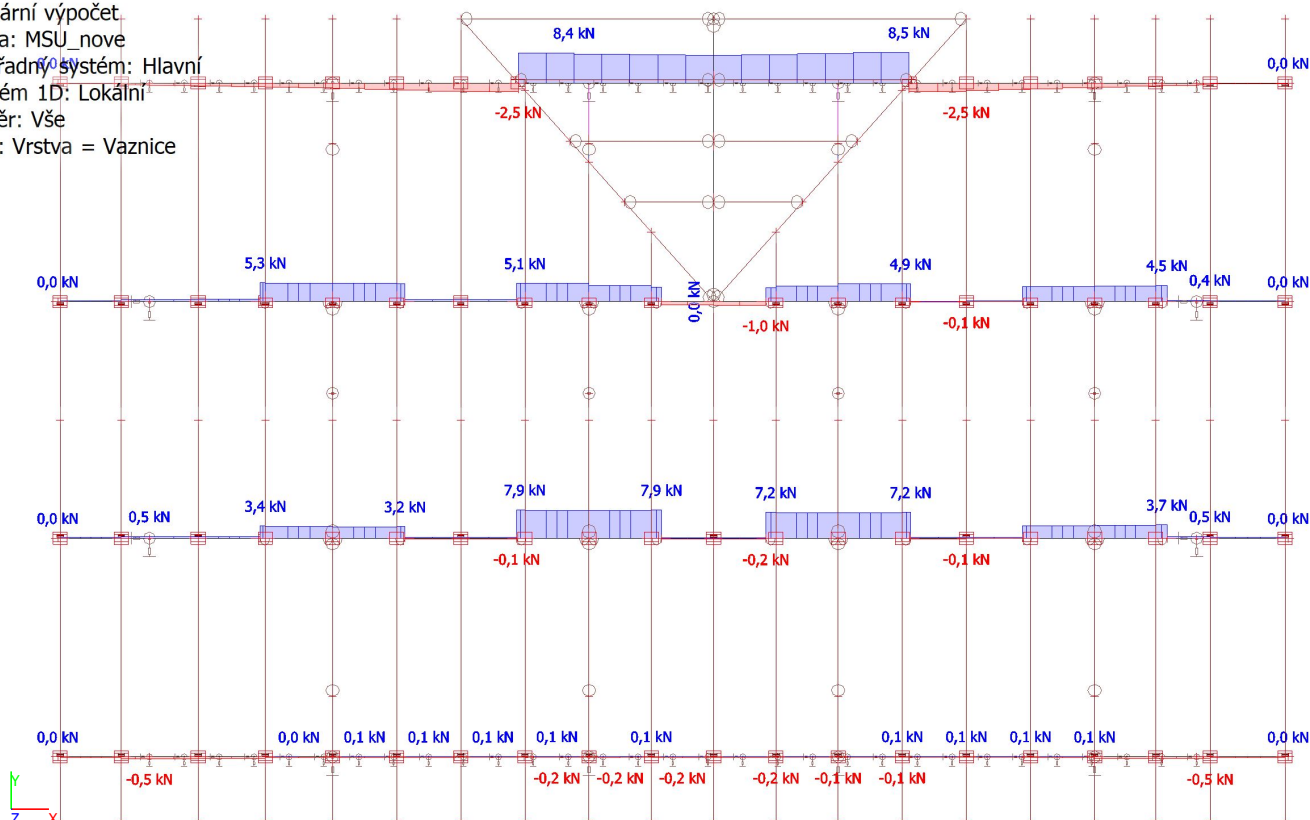
Třída: MSU\_nové

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice



#### 4.4.6. Napětí $\sigma_{xEd}$ ; Obálka zat. s přitížením

Hodnoty:  **$\sigma_x$**

Lineární výpočet

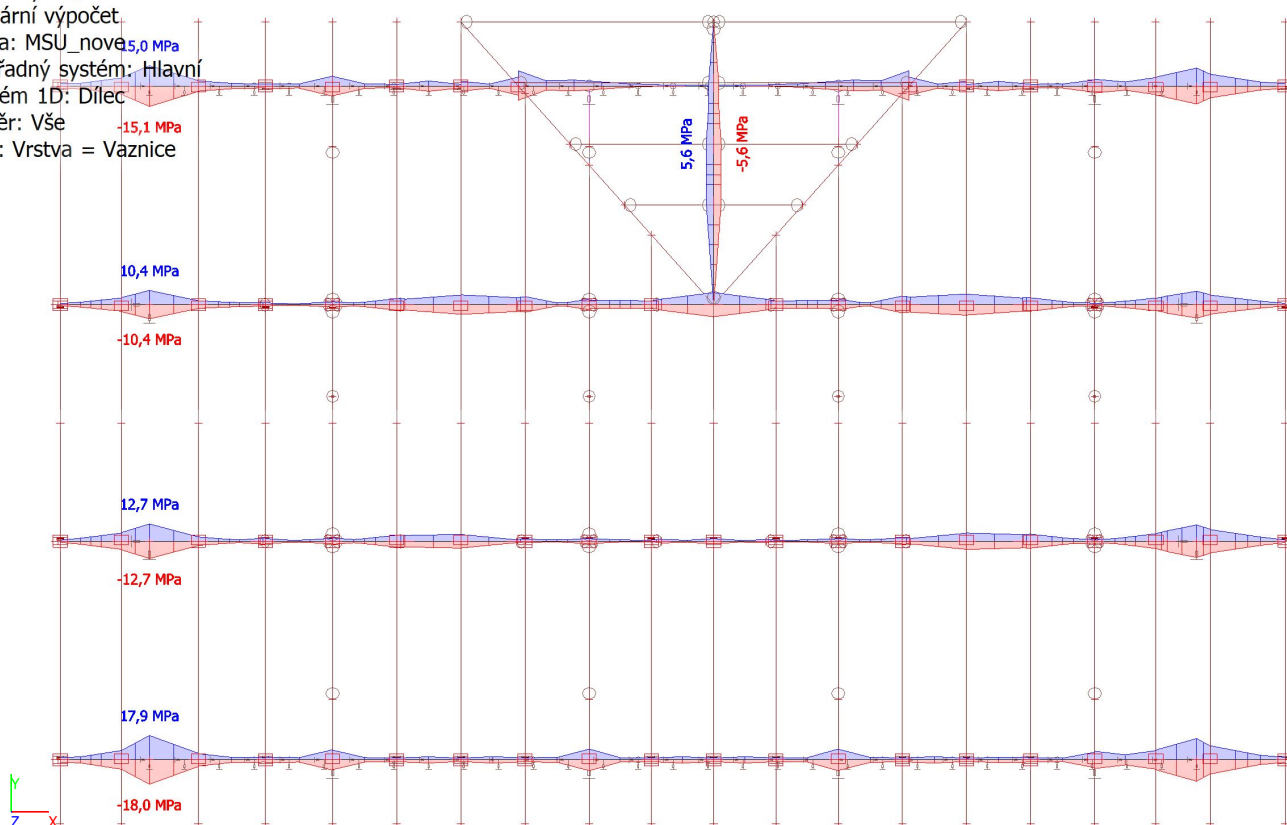
Třída: MSU\_nové

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

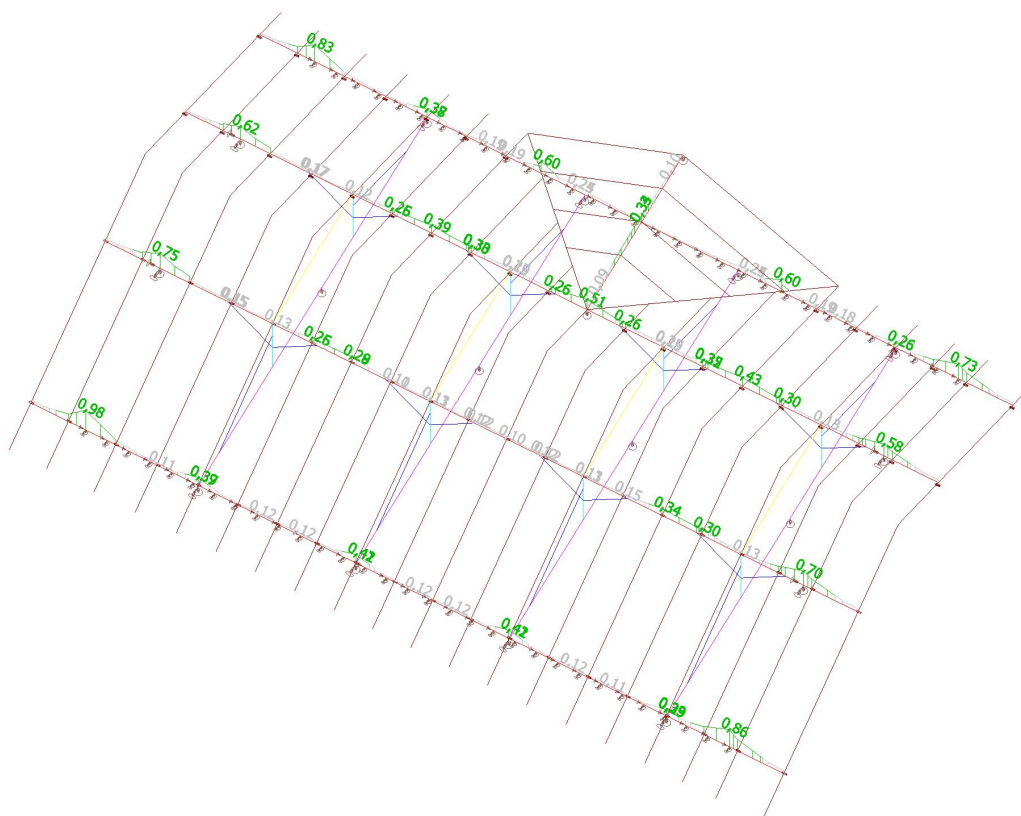
Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vaznice

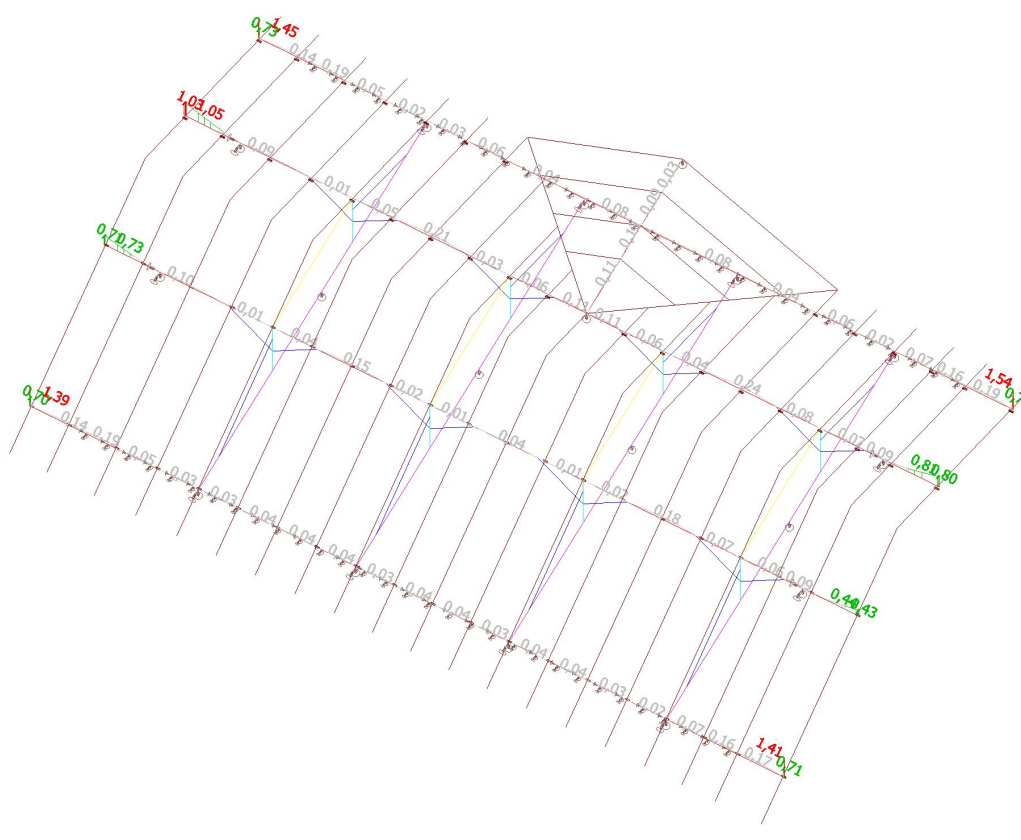




#### 4.4.7. Posouzení napětí dřeva; Obálka zat. s přitížením



#### 4.4.8. Posouzení průhybů; Obálka zat. s přitížením





## 4.5. Sloupky

### 4.5.1. NEd; Stálé zat. s přitížením

Hodnoty: **N**

Lineární výpočet

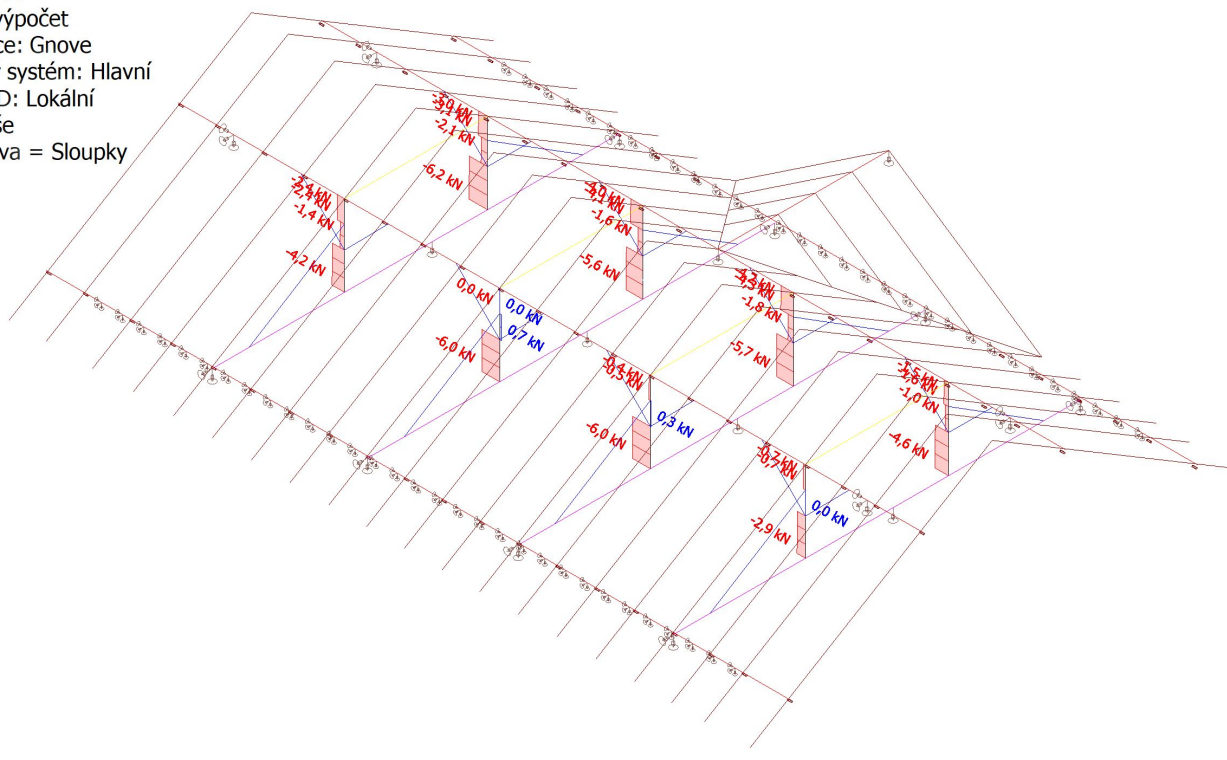
Kombinace: Gnove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Sloupky



### 4.5.2. NEd; Obálka zat. s přitížením

Hodnoty: **N**

Lineární výpočet

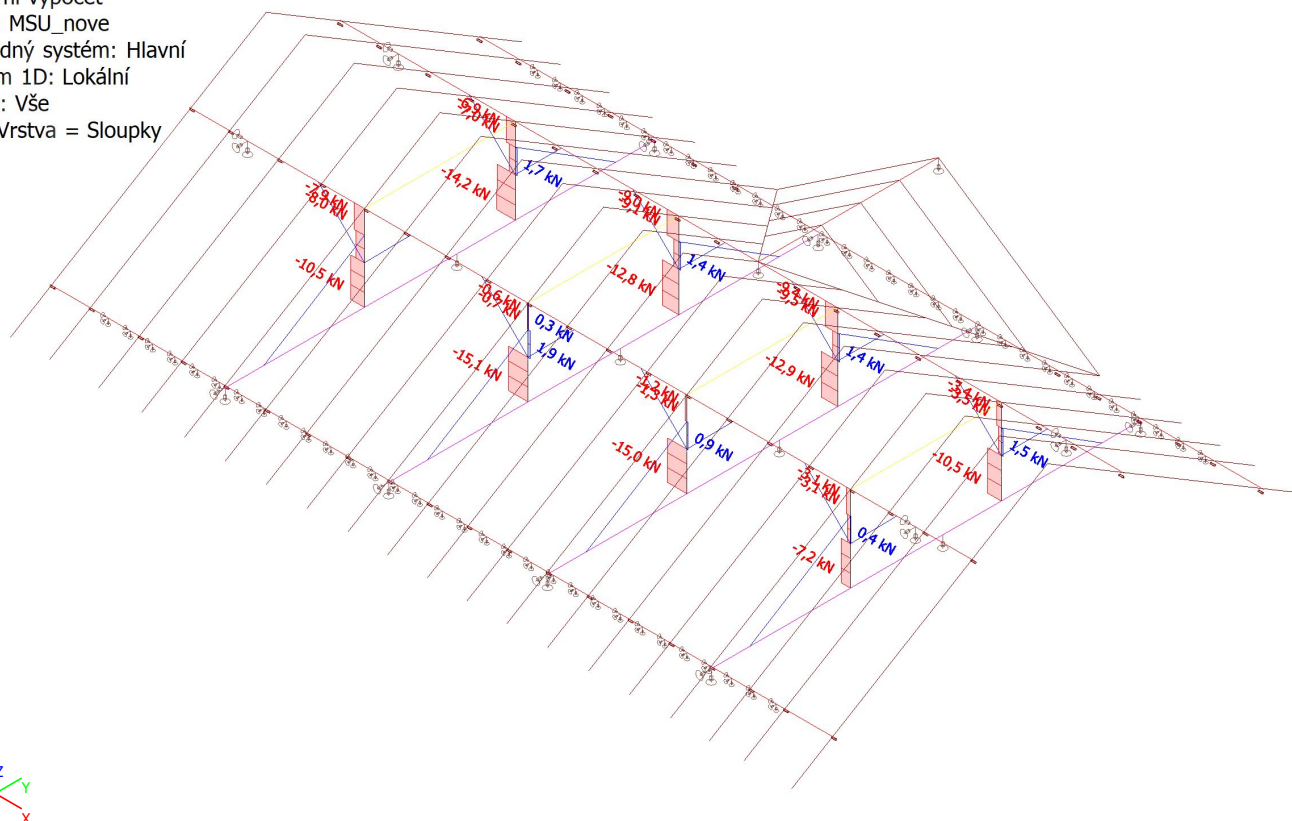
Třída: MSU\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Sloupky



### 4.5.3. MyEd; Obálka zat. s přetížením

Hodnoty:  $M_y$

Lineární výpočet

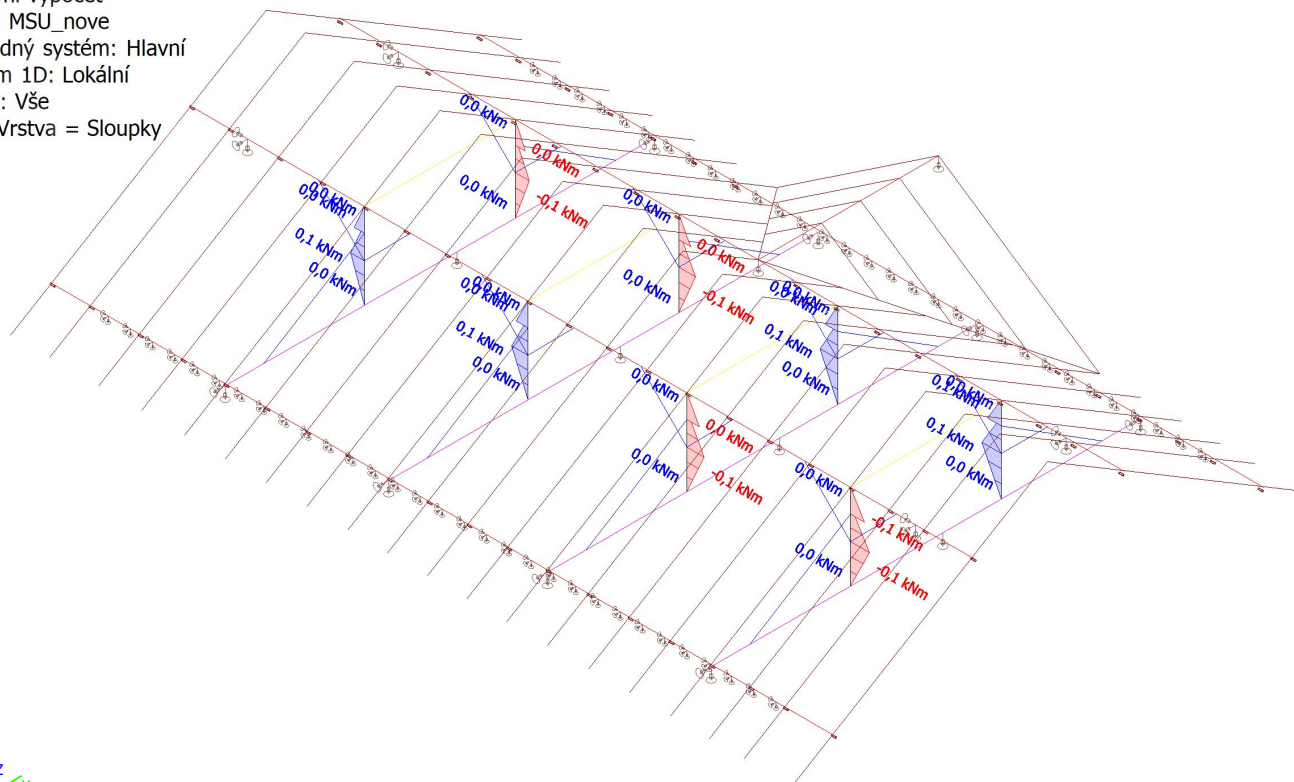
Třída: MSU\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Sloupky



### 4.5.4. MzEd; Obálka zat. s přetížením

Hodnoty:  $M_z$

Lineární výpočet

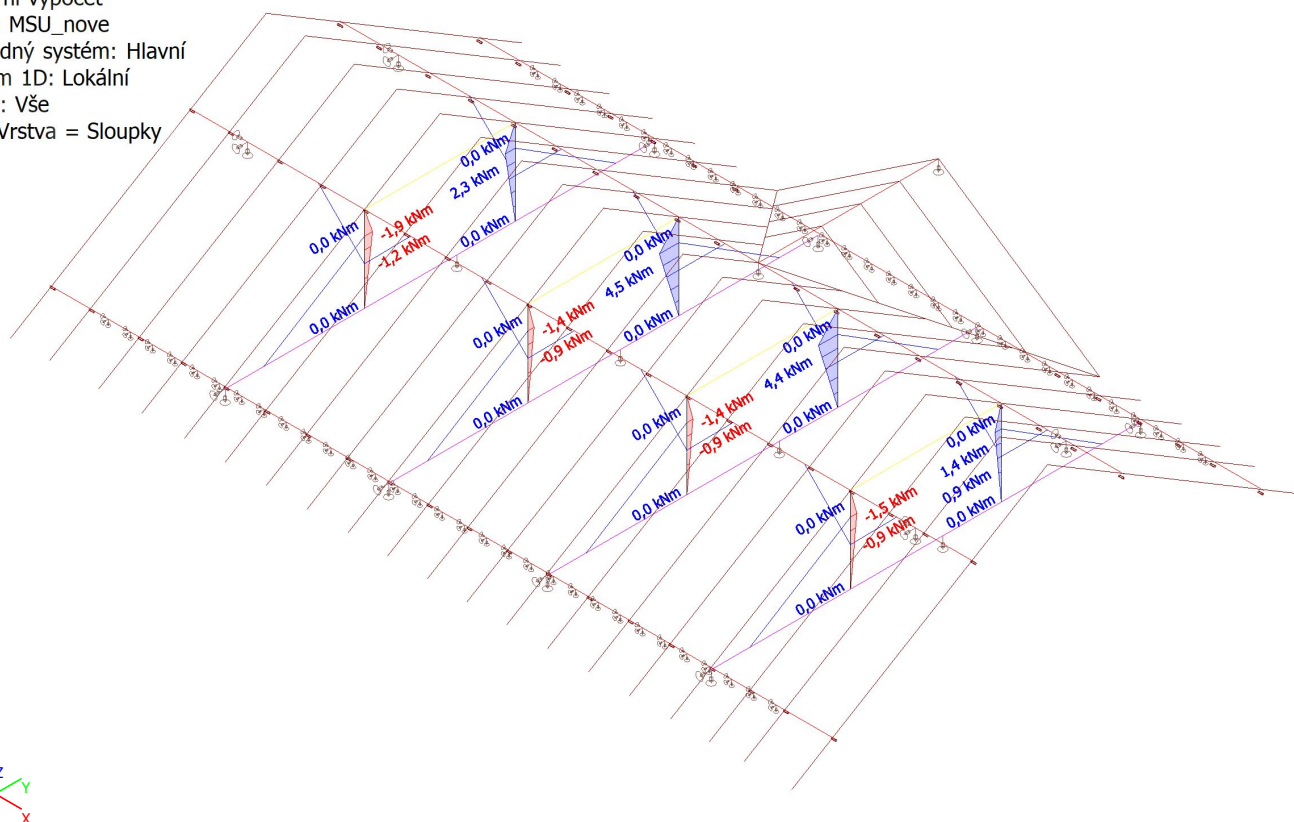
Třída: MSU\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Sloupky



#### 4.5.5. Deformace $U_{total}$ ; Obálka zat. s přitížením

Hodnoty:  $U_{total}$

Lineární výpočet

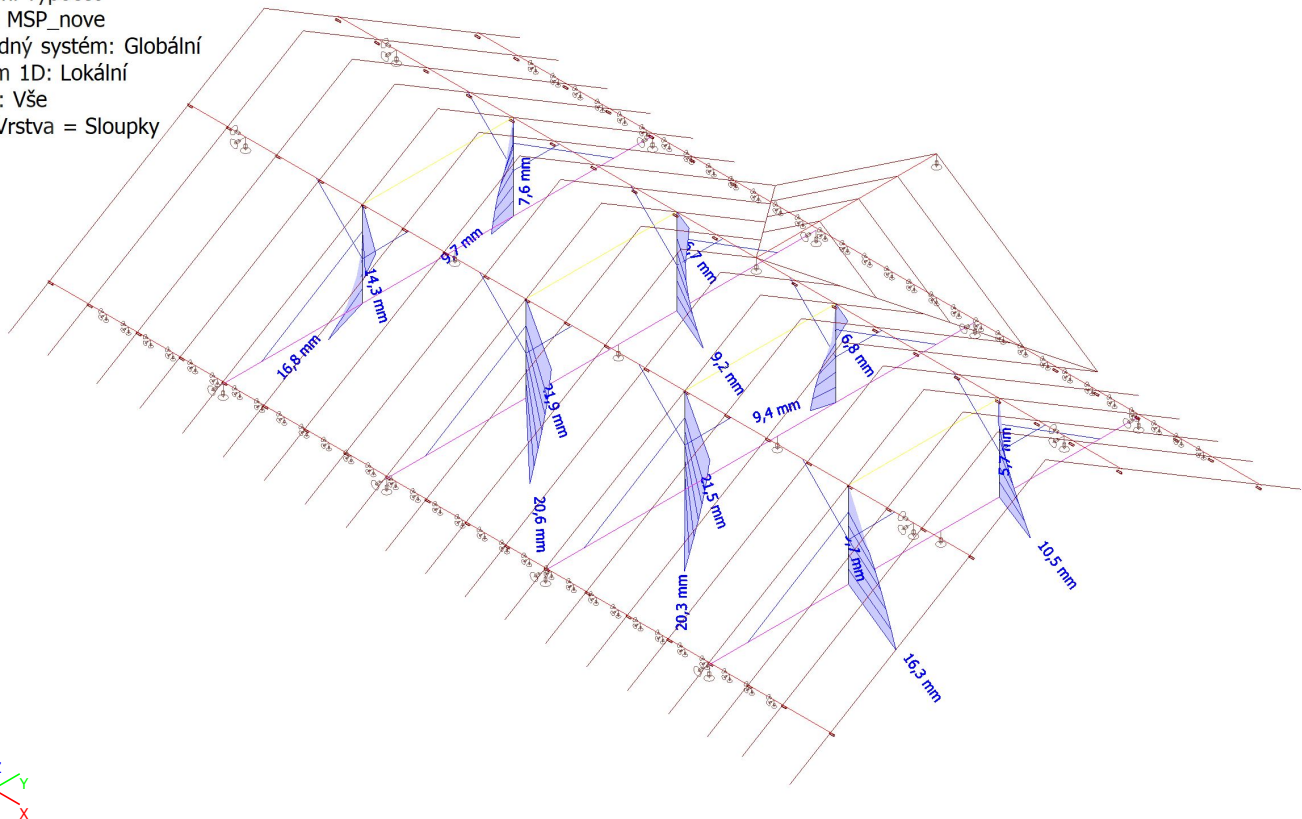
Třída: MSP\_nove

Souřadný systém: Globální

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Sloupky



#### 4.5.6. Napětí; $\sigma_{xEd}$ ; Obálka zat. s přitížením

Hodnoty:  $\sigma_x$

Lineární výpočet

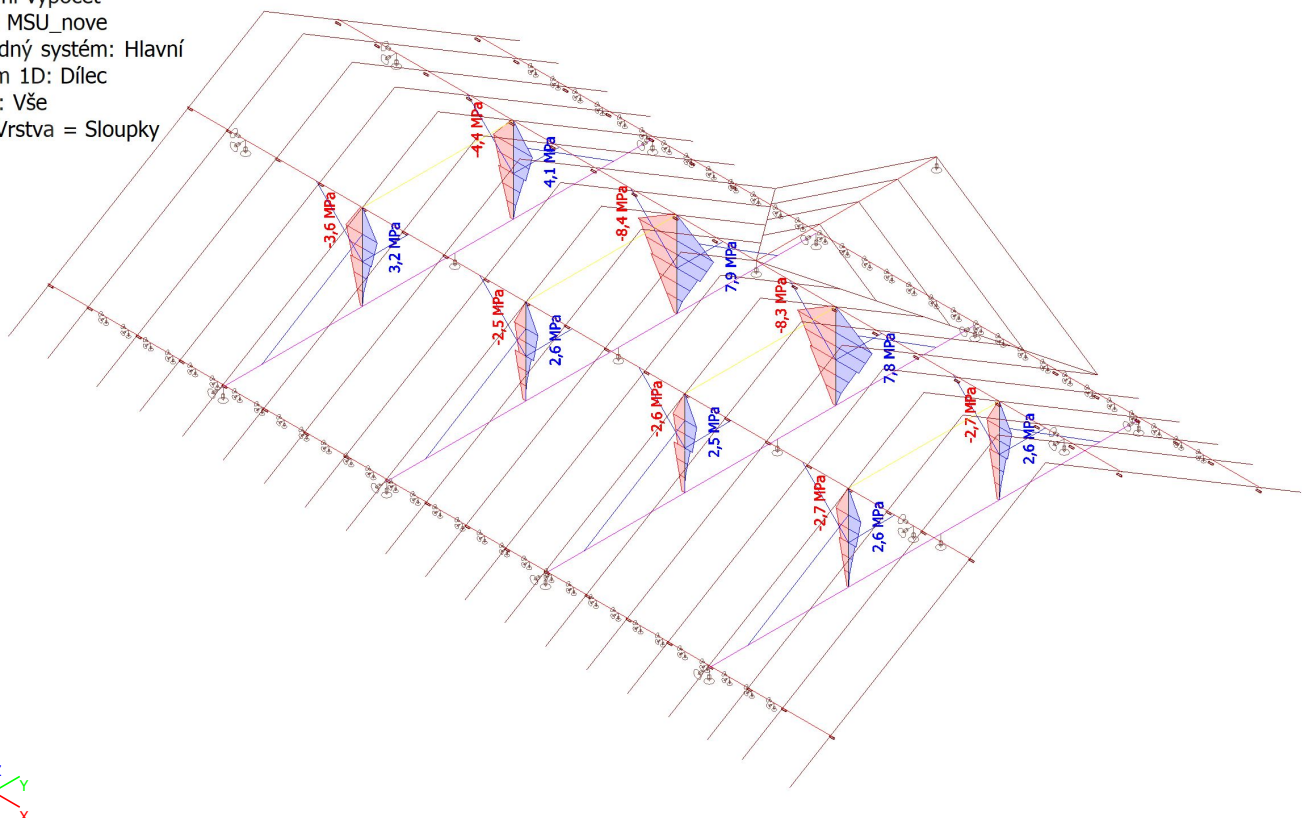
Třída: MSU\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

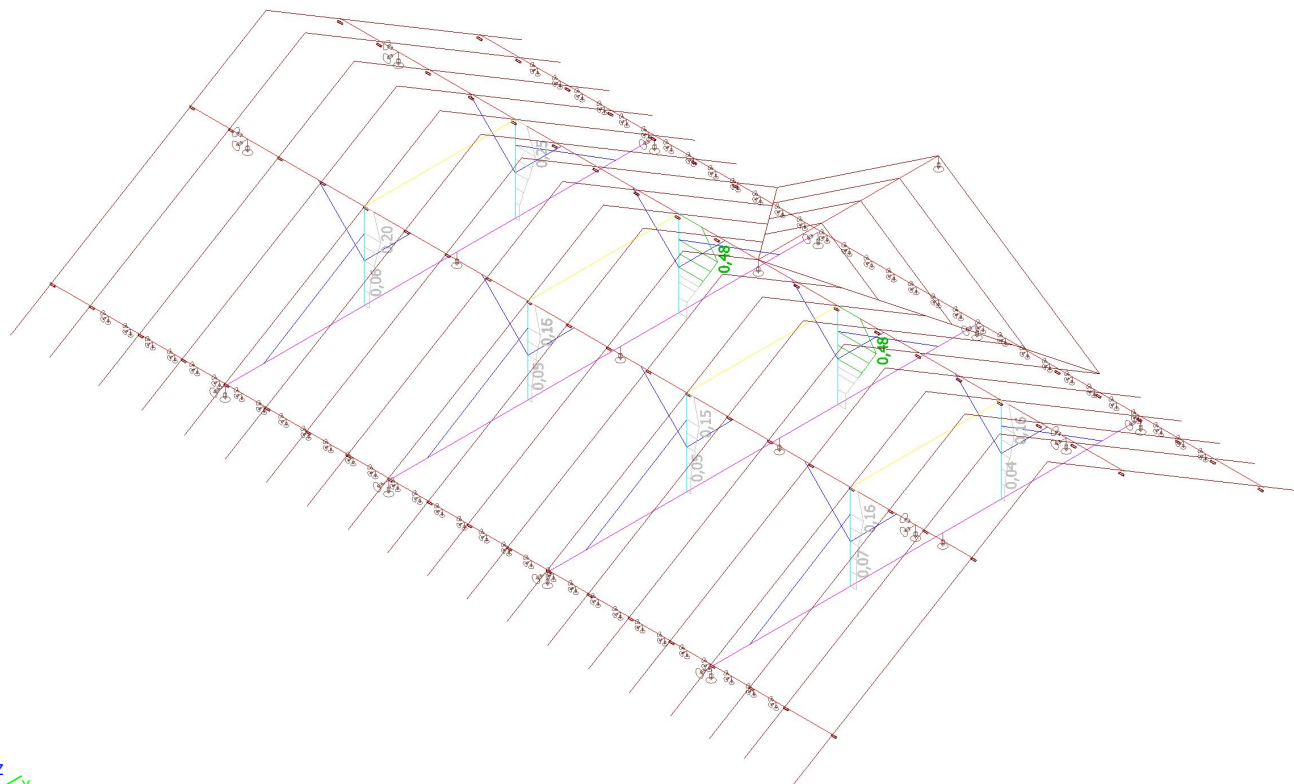
Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Sloupky

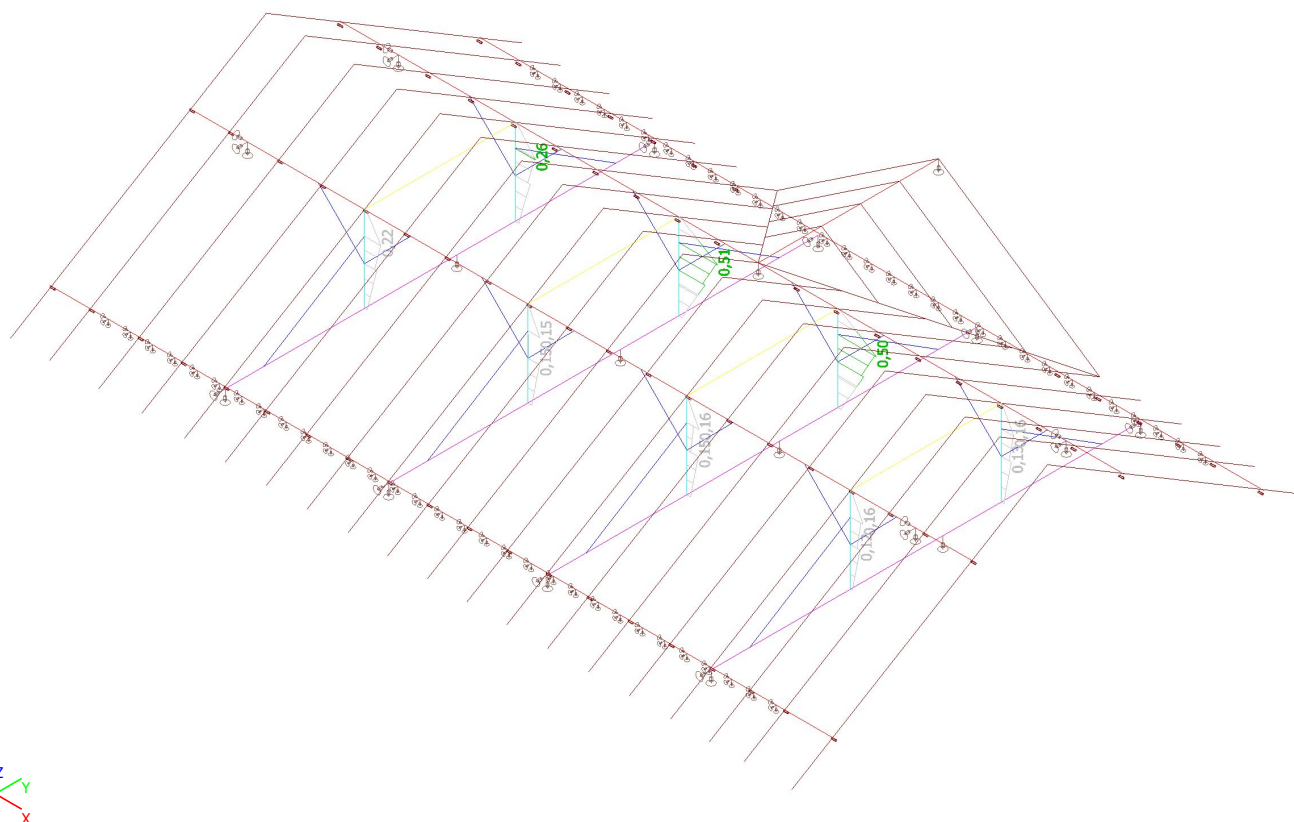




#### 4.5.7. Posudek napětí dřeva; Obálka zat. s přetížením



#### 4.5.8. Posudek stability; Obálka zat. s přetížením



## 4.6. Vazné trámy

### 4.6.1. Deformace uz; Stálé zat. s přitížením

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

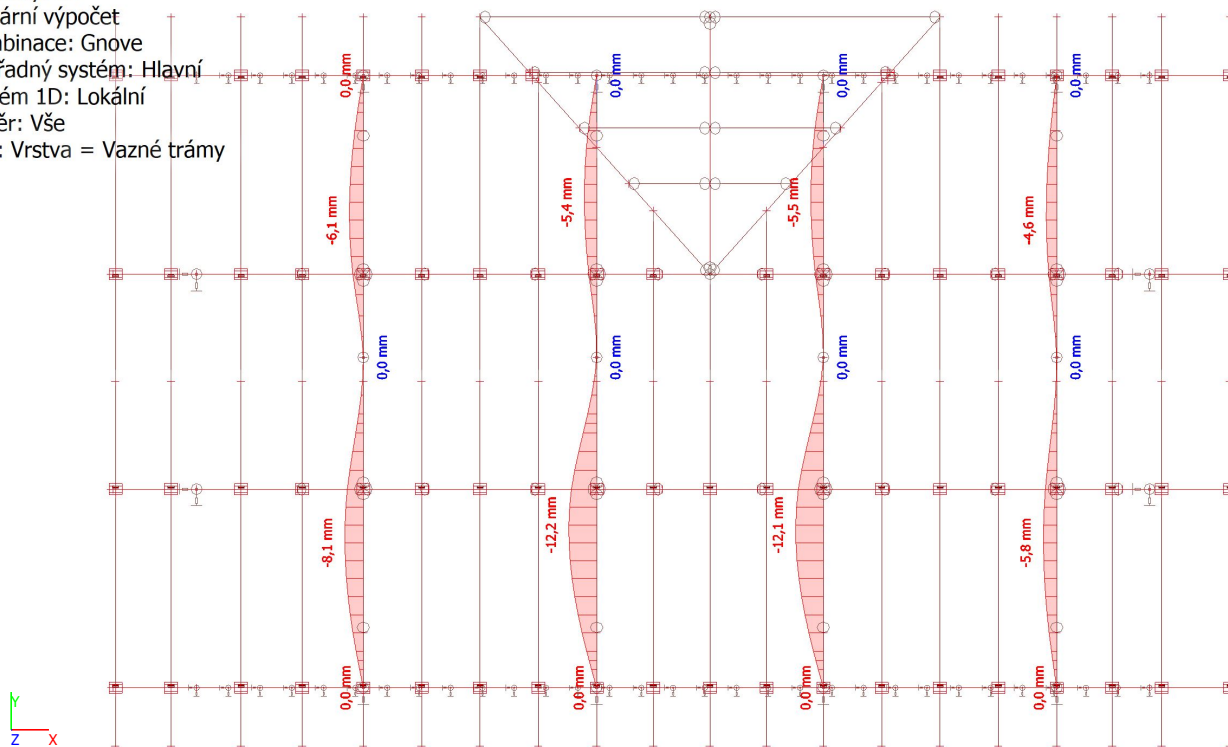
Kombinace: G+ve

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vazné trámy



### 4.6.2. Deformace uz; Obálka zat. bez větru s přitížením

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

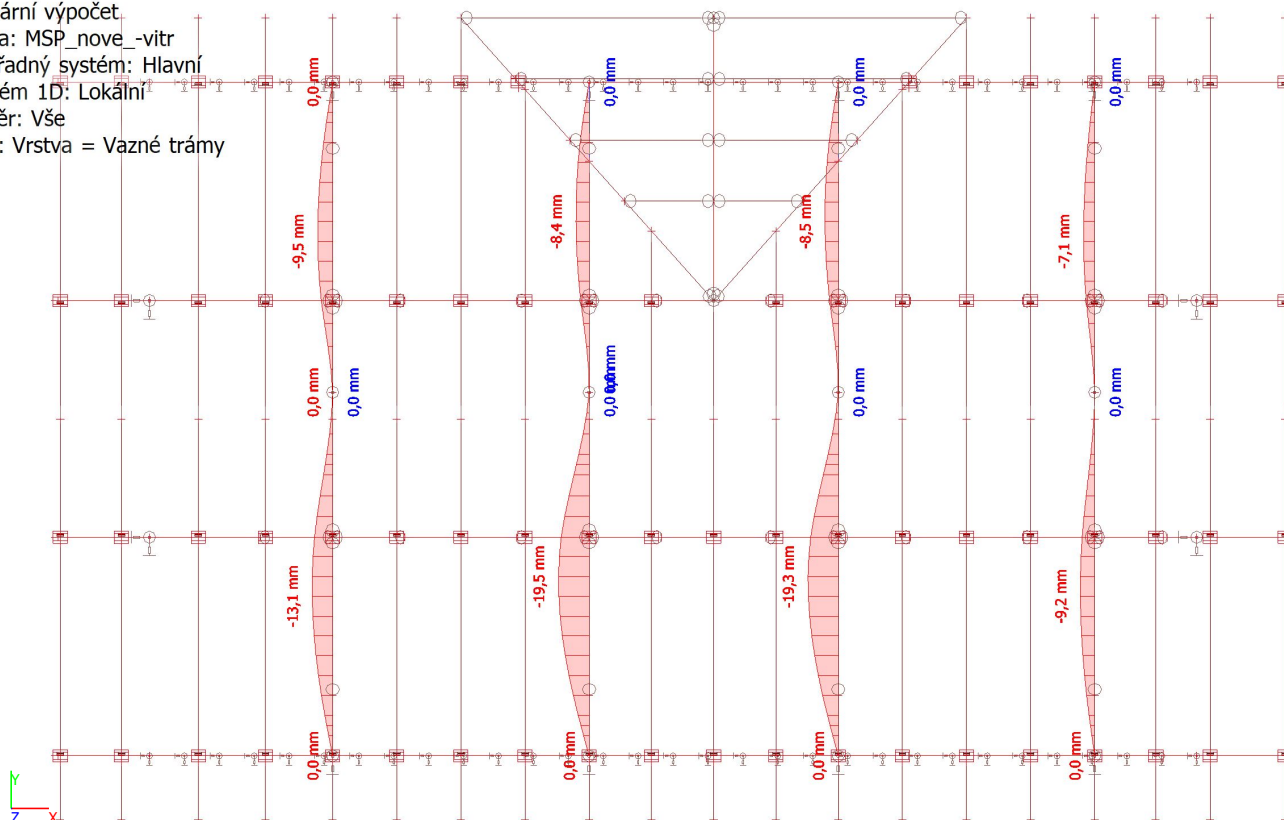
Třída: MSP\_nove\_vitr

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vazné trámy





#### 4.6.3. Deformace uz; Obálka zat. bez větru s přitížením

Hodnoty:  $u_{z,rel}$

Lineární výpočet

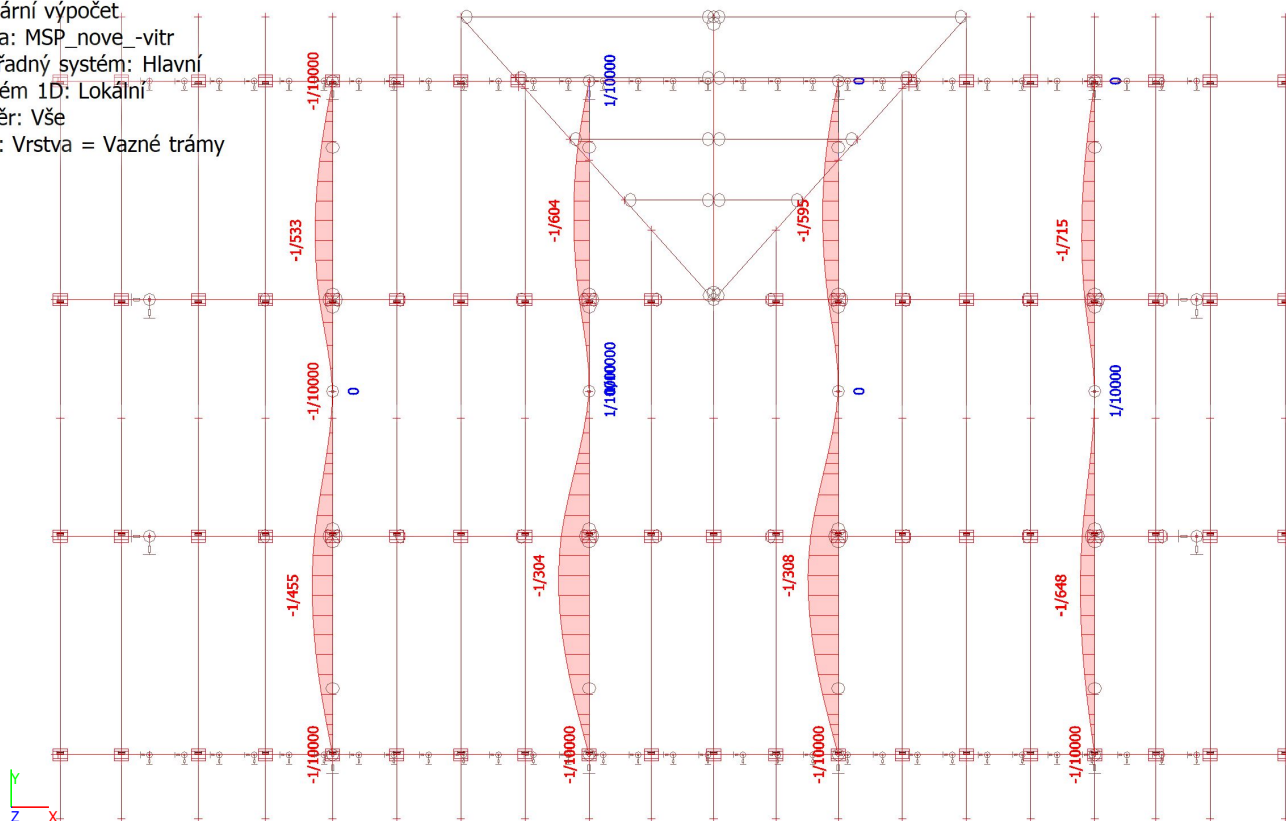
Třída: MSP\_nove\_vitr

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vazné trávy



#### 4.6.4. Deformace uz; Obálka zat. s přitížením, s větrem

Hodnoty:  $u_z$

Lineární výpočet

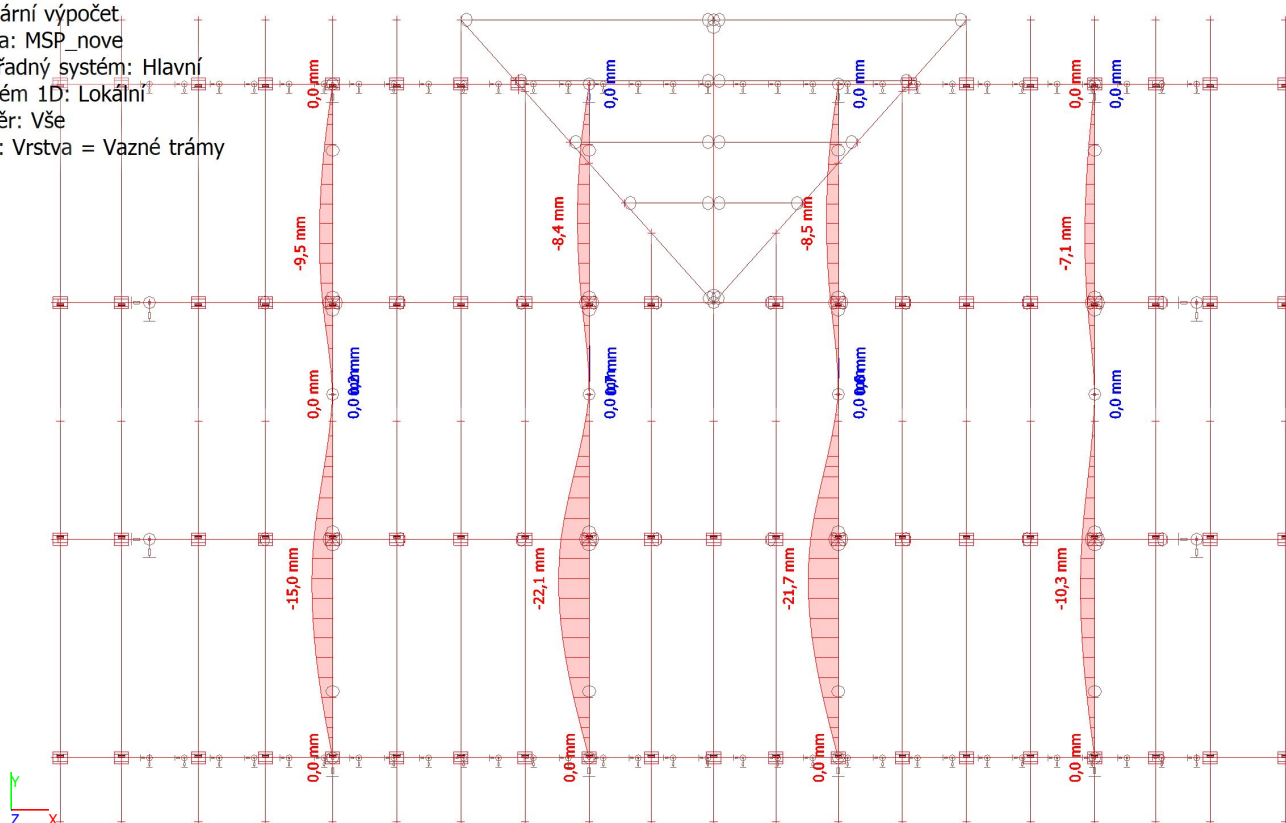
Třída: MSP\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vazné trávy



#### 4.6.5. MyEd; Obálka zat. s přitížením

Hodnoty:  $M_y$

Lineární výpočet

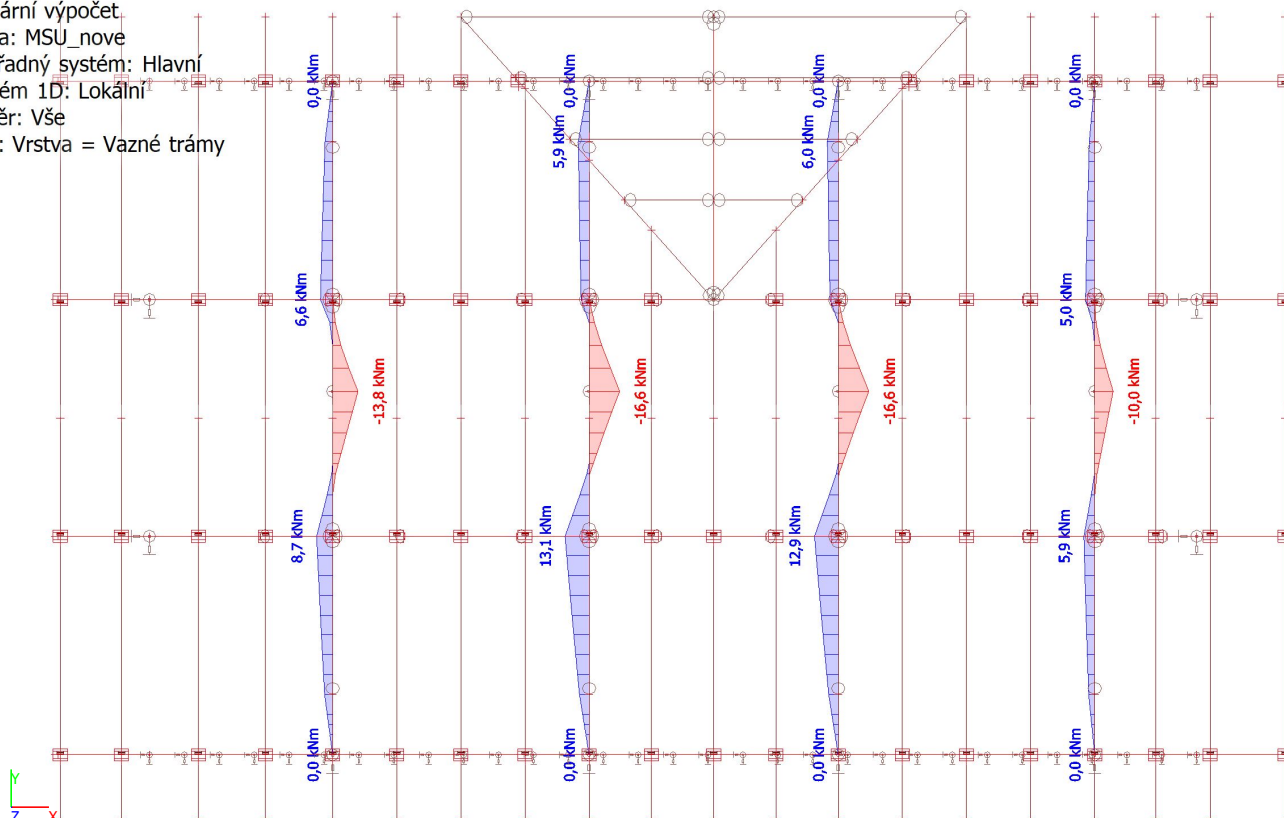
Třída: MSU\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vazné trávy



#### 4.6.6. NED; Obálka zat. s přitížením

Hodnoty:  $N$

Lineární výpočet

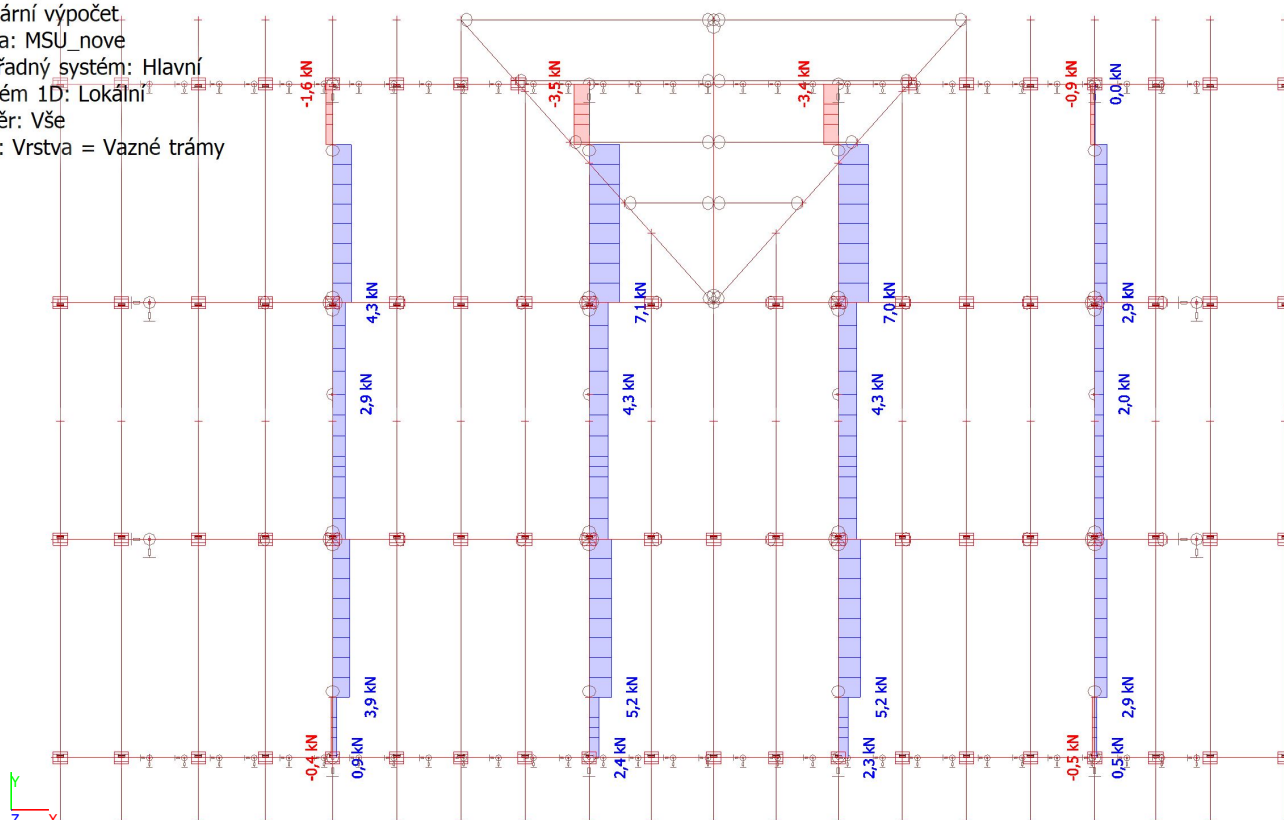
Třída: MSU\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vazné trávy



#### 4.6.7. Napětí $\sigma_{xEd}$ ; Obálka zat. s přitížením

Hodnoty:  $\sigma_x$

Lineární výpočet

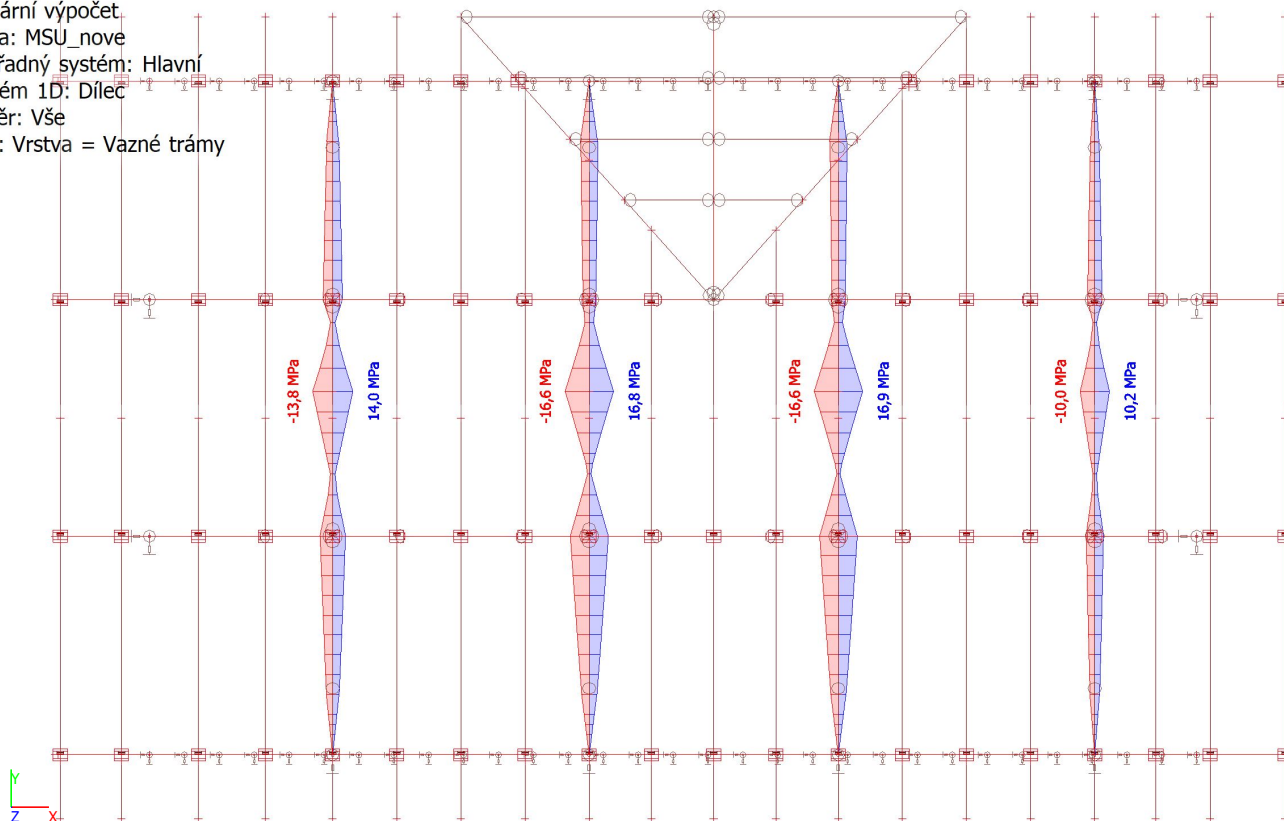
Třída: MSU\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

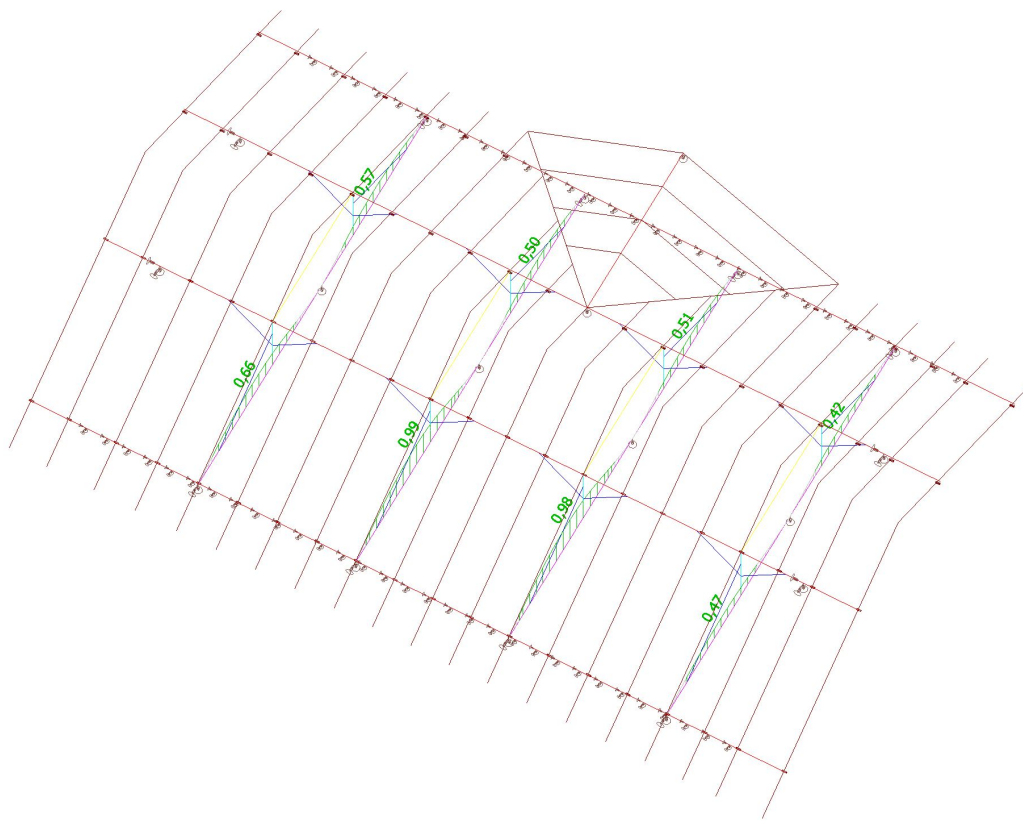
Filtr: Vrstva = Vazné trámy



#### 4.6.8. Posouzení napětí dřeva; Obálka zat. s přitížením



#### 4.6.9. Posouzení průhybů; Obálka zat. s přitížením, bez větru





## 4.7. Kleštiny

### 4.7.1. MyEd; Obálka zat. s přetížením

Hodnoty:  $M_y$

Lineární výpočet

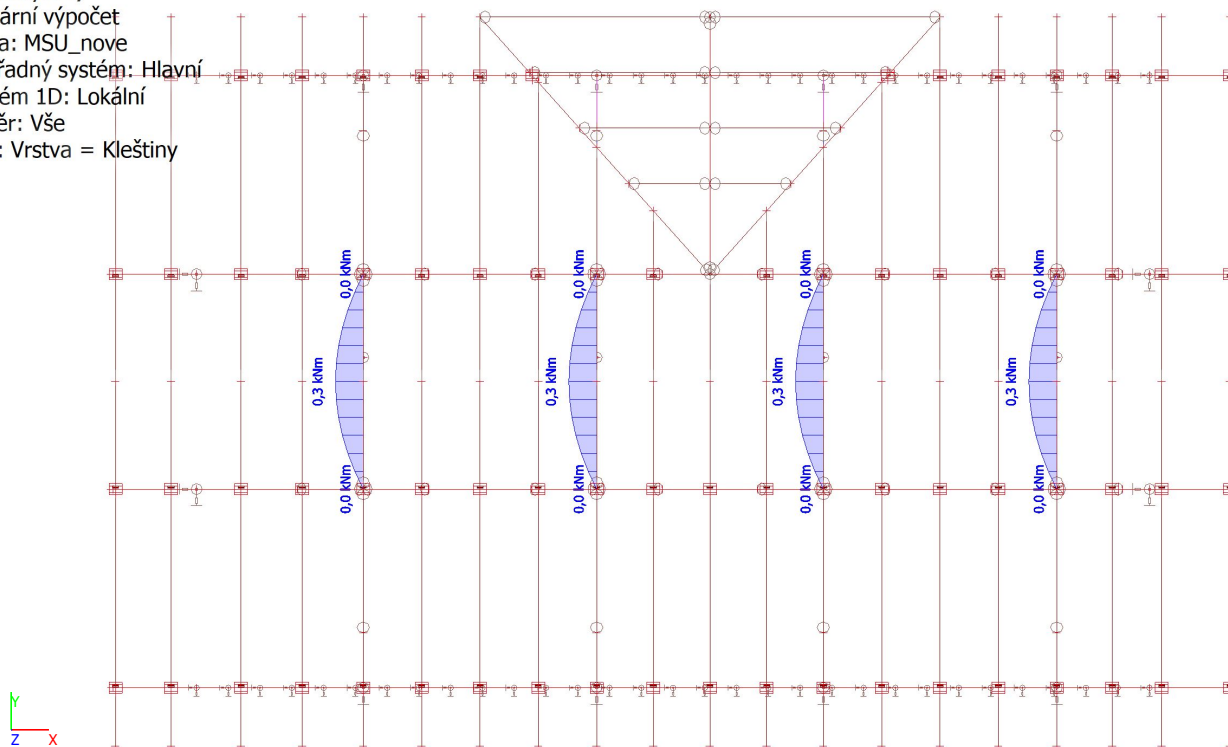
Třída: MSU\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Kleštiny



### 4.7.2. NEd; Obálka zat. s přetížením

Hodnoty:  $N$

Lineární výpočet

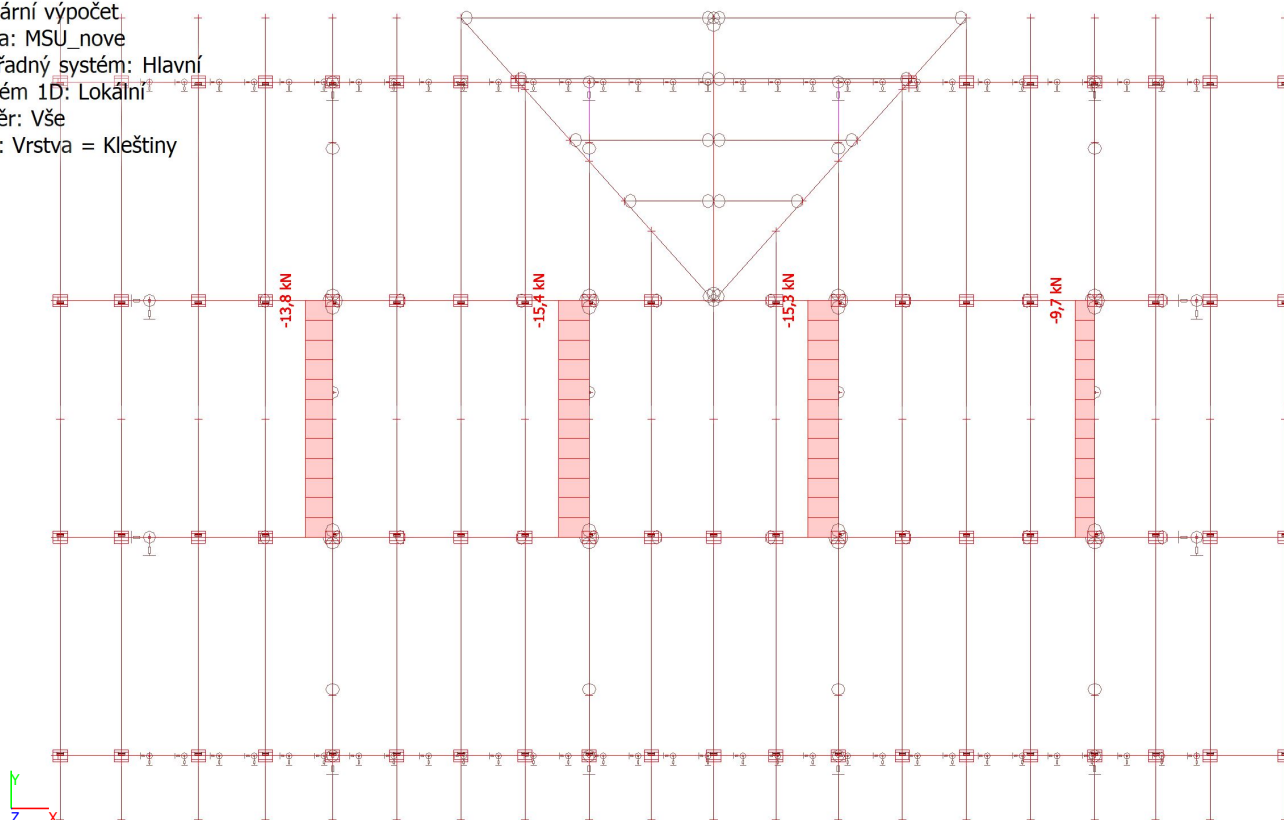
Třída: MSU\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Kleštiny



#### 4.7.3. Napětí $\sigma_{xEd}$ ; Obálka zat. s přetížením

Hodnoty:  $\sigma_x$

Lineární výpočet

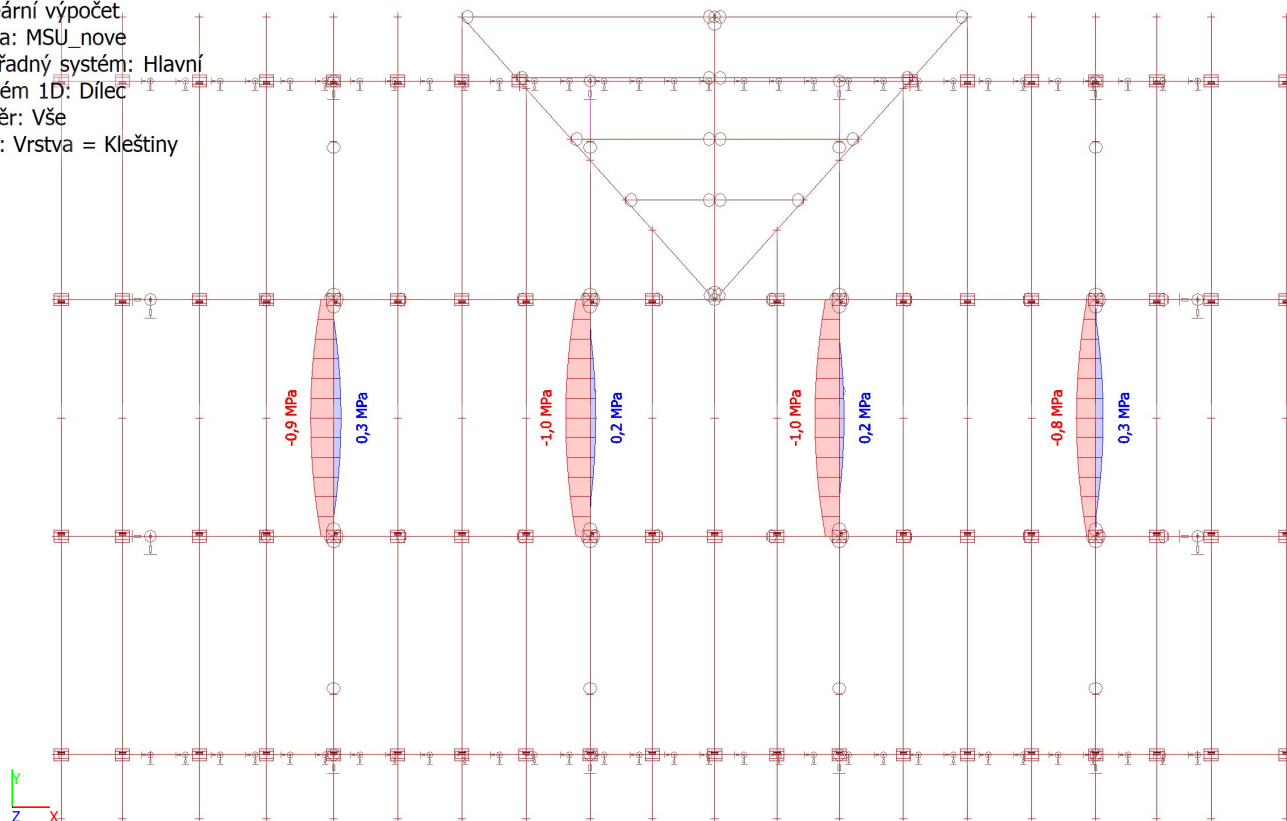
Třída: MSU\_nove

Souřadný systém: Hlavní

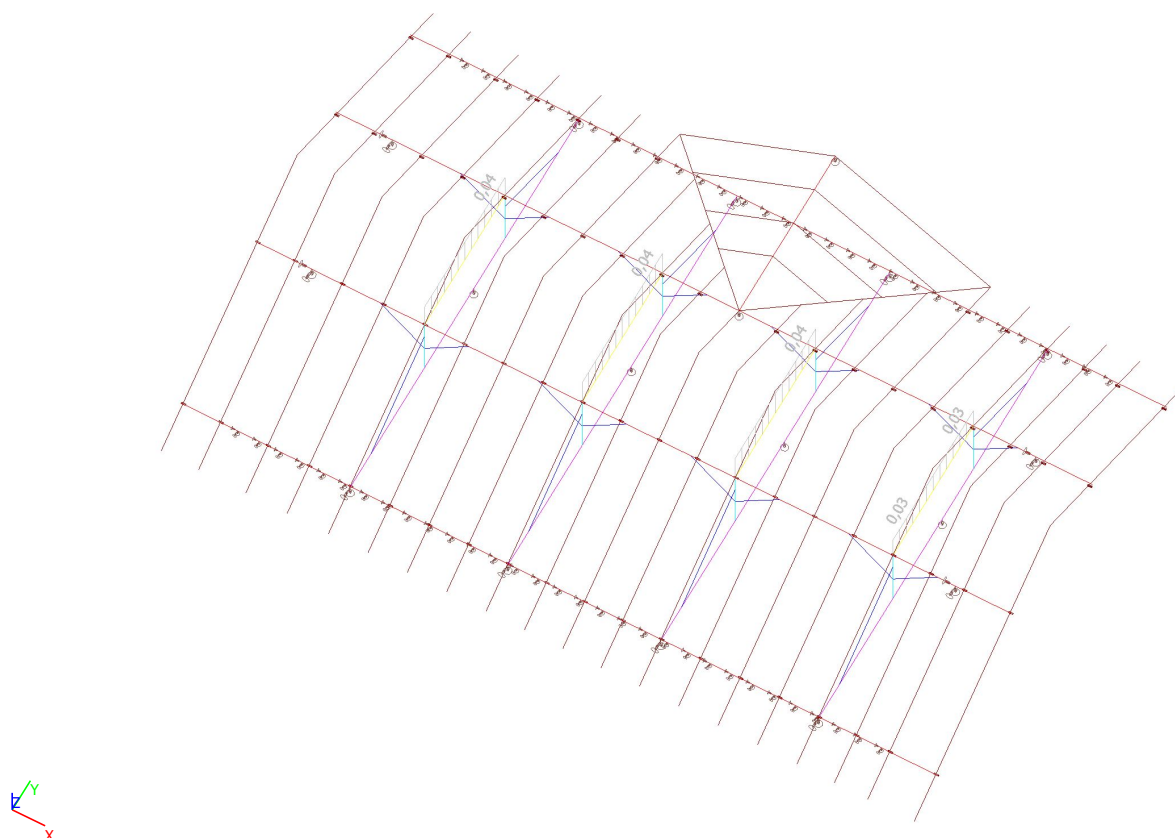
Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Kleštiny



#### 4.7.4. Posouzení napětí dřeva; Obálka zat. s přetížením



## 4.8. Vzpěry, pásy

### 4.8.1. NEd; Stálé zat. s přitížením

Hodnoty: **N**

Lineární výpočet

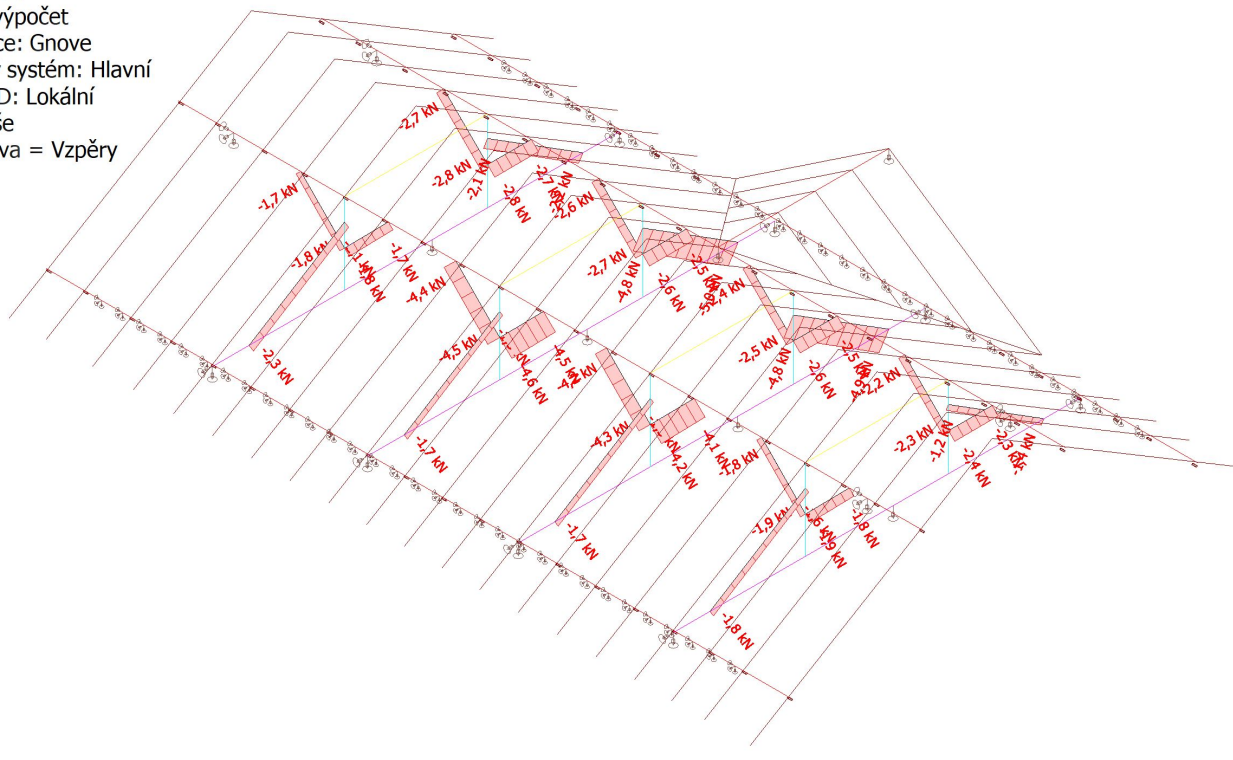
Kombinace: Gnove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vzpěry



### 4.8.2. NEd; Obálka zat. s přitížením

Hodnoty: **N**

Lineární výpočet

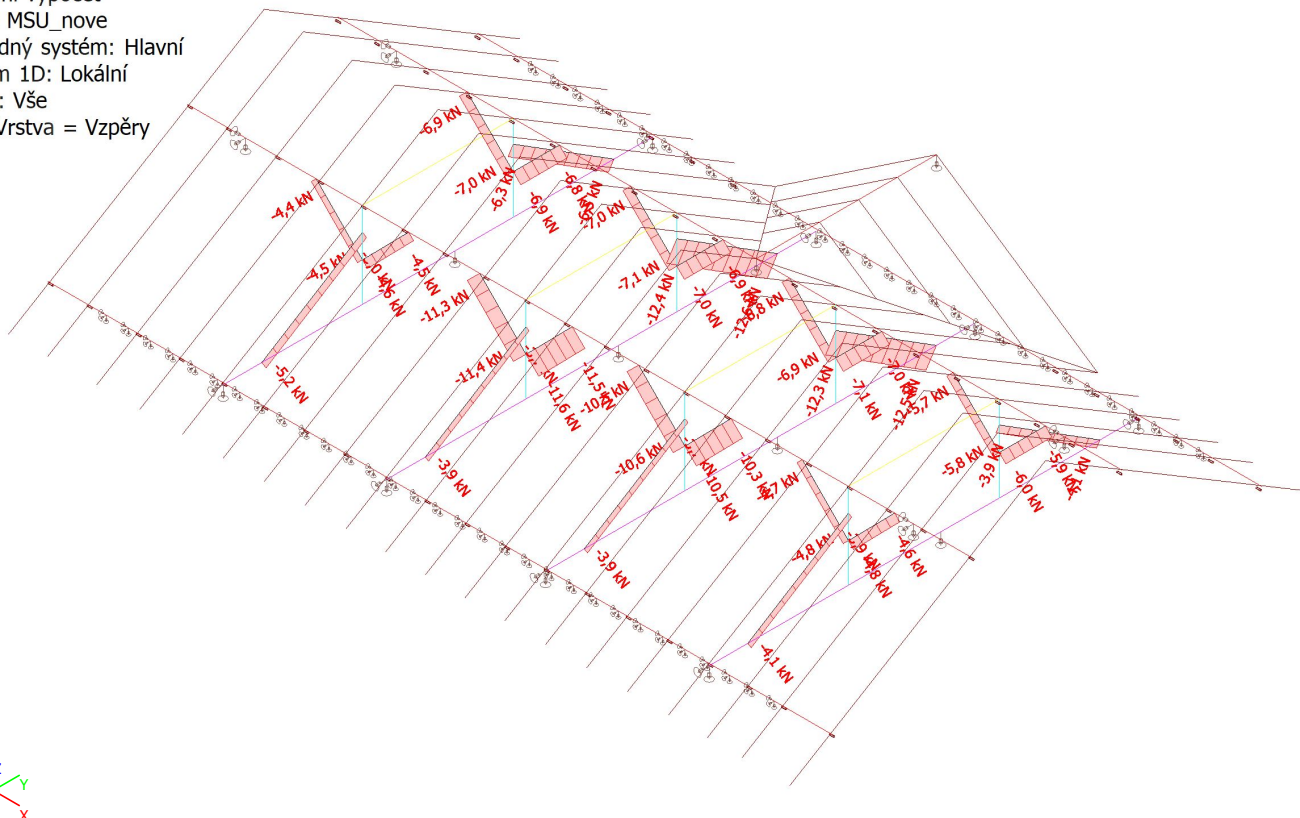
Třída: MSU\_nove

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Lokální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vzpěry



#### 4.8.3. Napětí; $\sigma_{xEd}$ ; Obálka zat. s přitížením

Hodnoty:  $\sigma_x$

Lineární výpočet

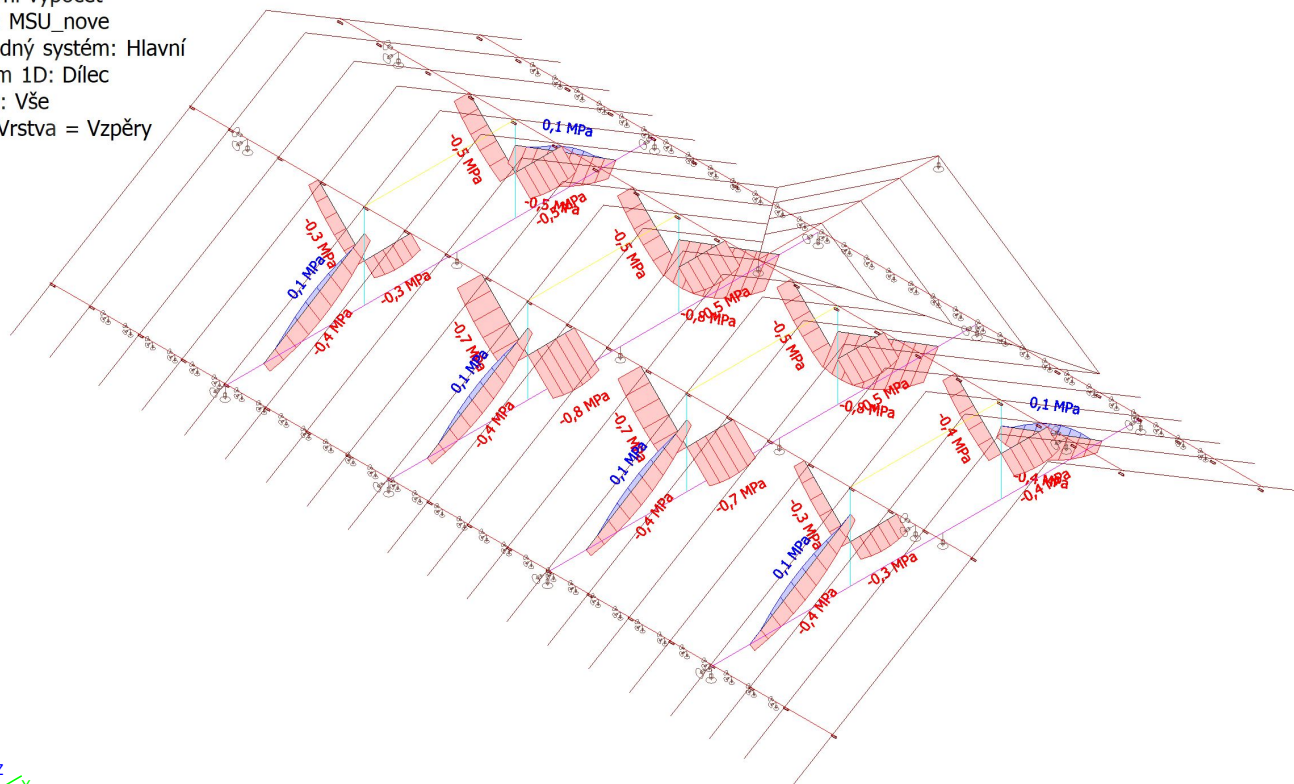
Třída: MSU\_nove

Souřadný systém: Hlavní

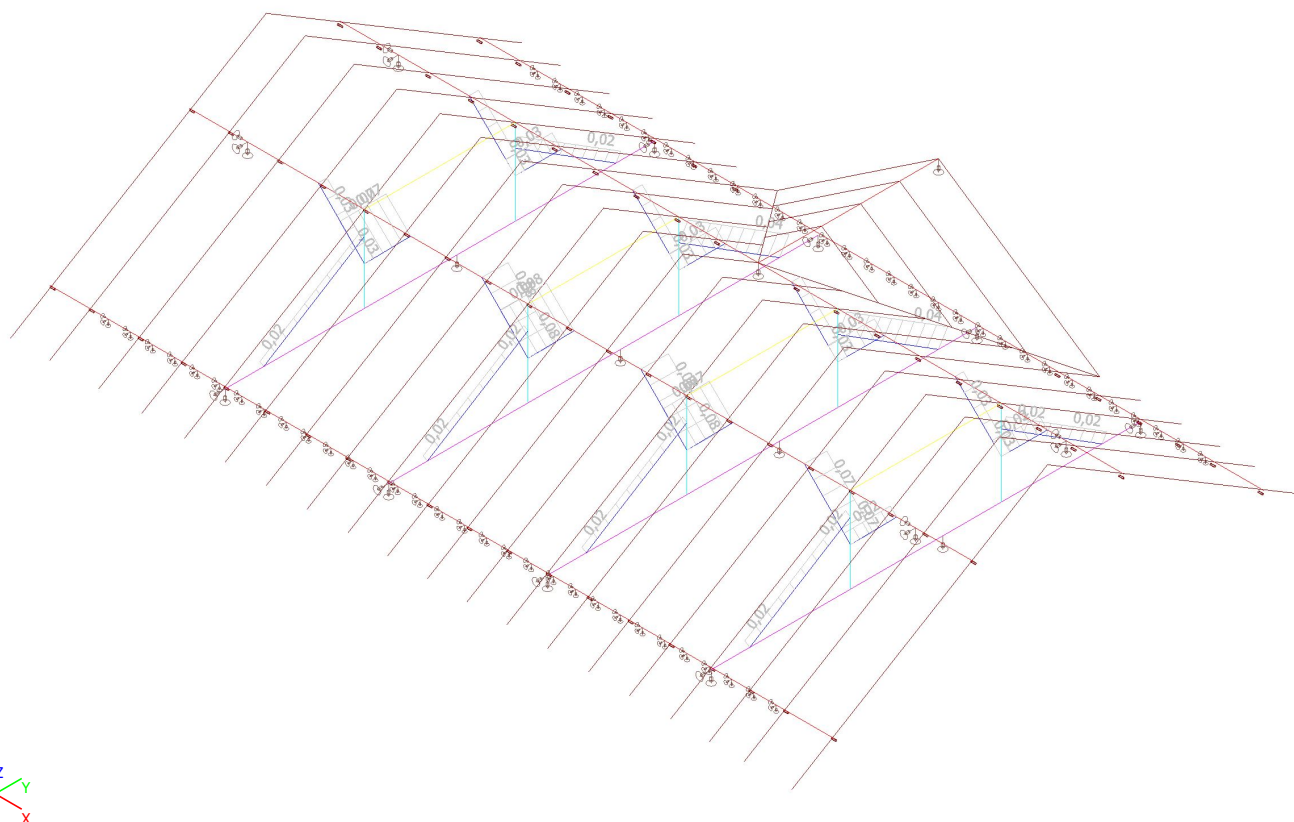
Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Vzpěry



#### 4.8.4. Posudek napětí dřeva; Obálka zat. s přitížením





#### 4.8.5. Posudek stability; Obálka zat. s přitížením

