

# DSP – DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

## D1.2 - STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST STATICKÉ POSOUZENÍ

Stavba :	ÚČELOVĚ PRODUKČNÍ STÁJ
Místo stavby :	Nový Dvůr, k.ú. Veverská Bítýška
Objednatel :	S.O.K. stavební s.r.o. Průmyslová zóna Hrotovická 162 Třebíč 1, 674 01
Zhotovitel :	CONSTRUCT DESIGN s.r.o. Králova 1a 616 00 Brno IČ 274 74 363
Vypracoval :	Ing. Jakub Kašparů
Odp. projektant :	Ing. Petr Mazánek; ČKAIT 1004073
Datum :	11.08.2015
Číslo přílohy :	1562 -DSP-SV-002

**1. Obsah**

1. Obsah	2
2. PODMÍNKY VÝPOČTU	2
3. NÁHLED KONSTRUKCE	3
4. ZATÍŽENÍ	3
4.1. Zatěžovací stavy	3
4.2. Zatěžovací stavy	13
4.3. Skupiny zatížení	14
4.4. Kombinace	14
4.5. Skupiny výsledků	15
4.6. NASTAVENÍ VÝPOČTU DLE ECO	15
5. VÝPOČTOVÝ MODEL	17
5.1. GEOMETRIE MODELU	17
5.2. Materiály	17
5.3. Průřezy	17
6. POSUDKY NOSNÝCH PRVKŮ	18
6.1. Posudek oceli	18
6.2. POSUDEK DEFORMACÍ OK	25
7. REAKCE DO ZÁKLADŮ	27
7.1. ČÍSLA UZLŮ	27
7.2. Reakce	28
8. ZÁVĚR, DOPLNĚNÍ PRO UŽIVATELE STAVBY	37
8.1. STÁJE S PROTIPRŮVANEM!	37

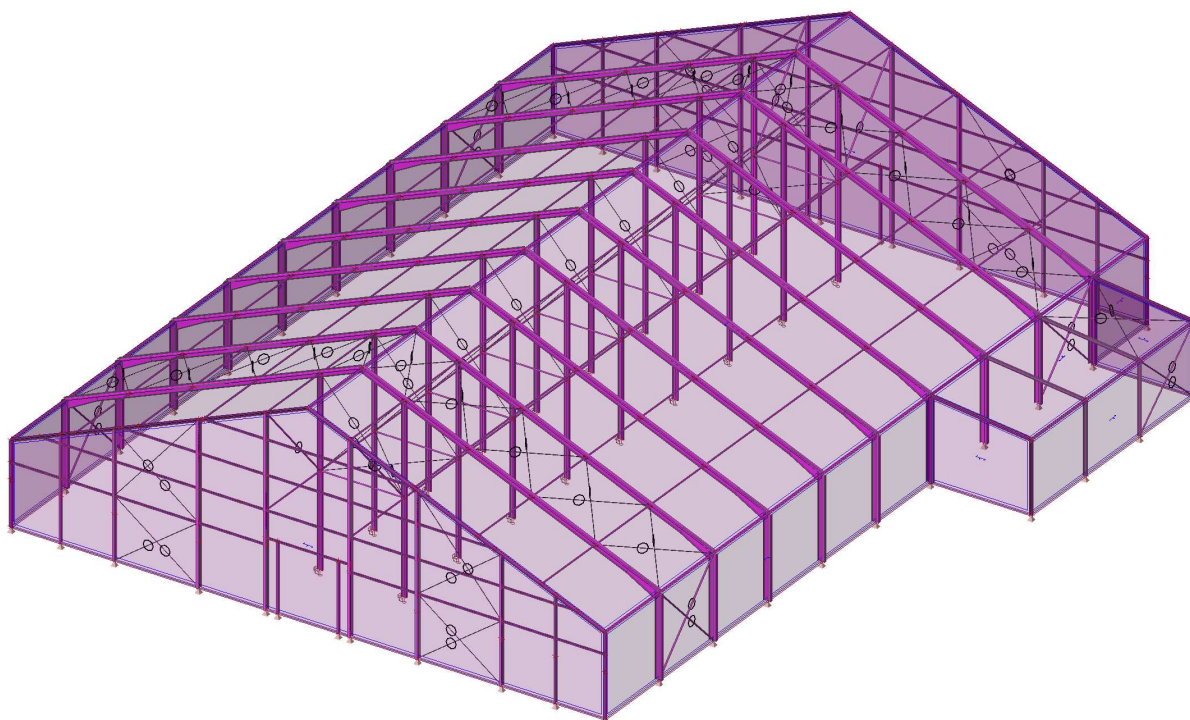
**2. PODMÍNKY VÝPOČTU****EC popis sněhu**

Sk - charakteristická hodnota zatížení sněhem [kN/m <sup>2</sup> ]	0,80
Typ kombinace	Zatížení sněhem A <= 1000 m.n.m.
Psi 0	0.5
Psi 1	0.2
Psi 2	0
Ce - součinitel prostředí [-]	0,8
Ct - tepelný součinitel [-]	1,0
Cesl - součinitel mimořádnosti	neuvažuje se

**Tlak větru podle EC1**

Větrná zóna	II
V <sub>b,0</sub> - základní rychlost větru [m/s]	25,000
ρ <sub>o</sub> - hustota vzduchu [kg/m <sup>3</sup> ]	1,3
c <sub>dir</sub> - součinitel směru [-]	1,00
c <sub>season</sub> - součinitel ročního období [-]	1,00
c <sub>o</sub> - součinitel orografie [-]	1,00
1/p - doba životnosti budovy [rok]	50,00
c <sub>prob</sub> - součinitel pravděpodobnosti [-]	1,00
K - součinitel tvaru [-]	0,20
n - exponent [-]	0,50
kategorie terénu	II
Kr - součinitel terénu [-]	0,19
z <sub>0</sub> - délka nerovnosti [m]	0,050
z <sub>min</sub> - minimální výška [m]	2,000
k <sub>I</sub> - součinitel turbulence [-]	1,00
Typ konstrukce	Svislé stěny a obdélníkové budovy (EC1-1-4, 7.2.2)
b - šířka konstrukce [m]	35,000
Referenční úroveň terénu [m]	0,000

### 3. NÁHLED KONSTRUKCE

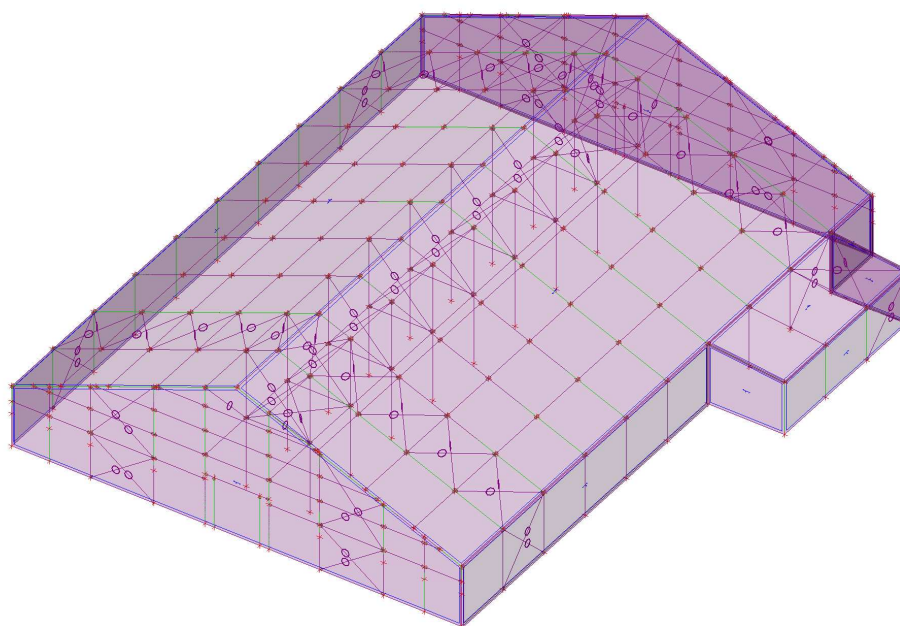


### 4. ZATÍŽENÍ

#### 4.1. Zatěžovací stavy

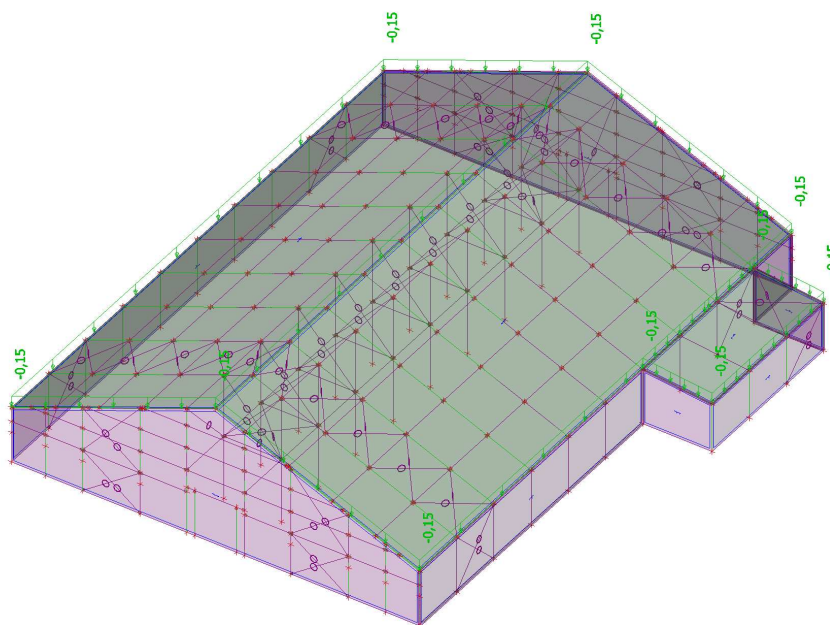
##### 4.1.1. Zatěžovací stavy - LC1

Jméno	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Směr
LC1	Stálé	VL.TÍHA	Vlastní tíha	-Z

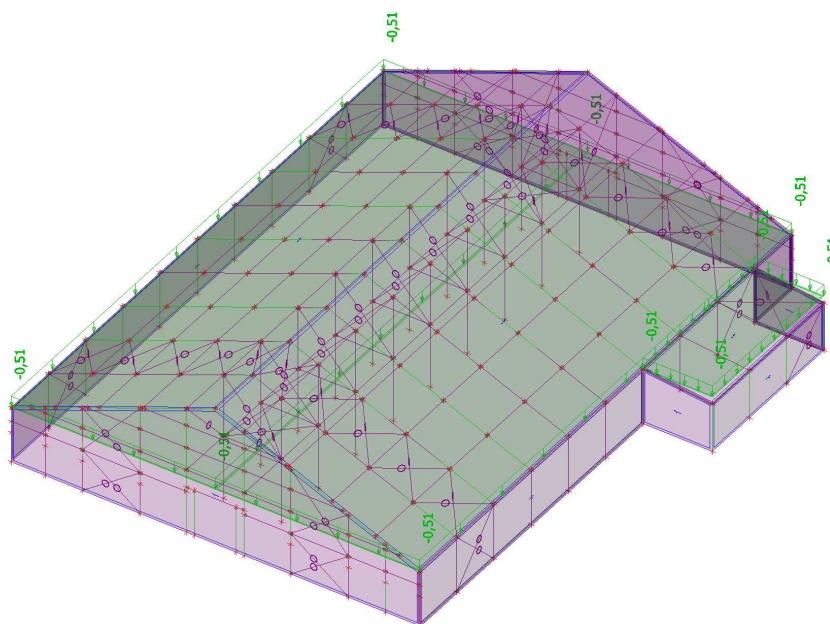


**4.1.2. Zatěžovací stavy - STÁLÉ ZATÍŽENÍ**

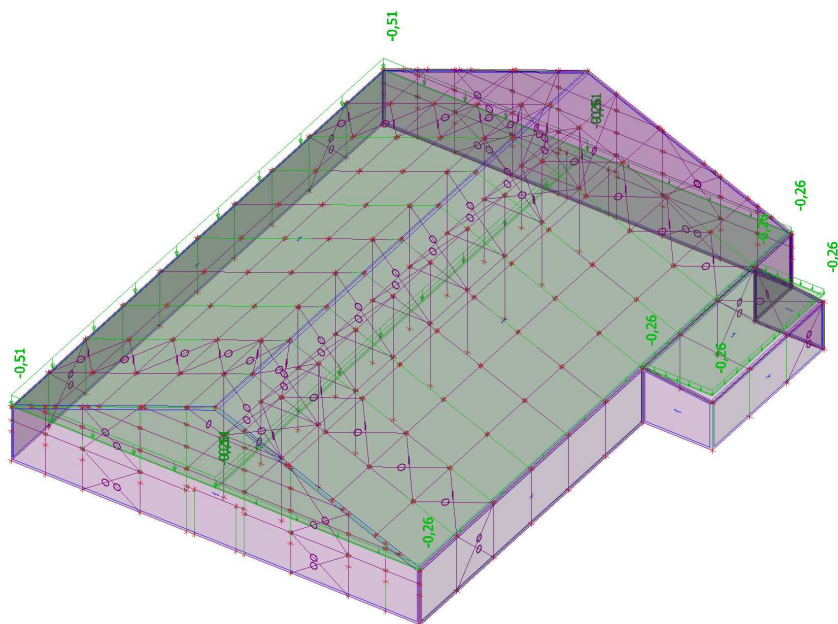
Jméno	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení
STÁLÉ ZATÍŽENÍ	Stálé	VL.TÍHA	Standard

**4.1.3. Zatěžovací stavy - SNÍH**

Jméno	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Působení	Řídicí zat. stav
SNÍH	Proměnné	SNÍH	Statické	Standard	Krátkodobé	Žádný

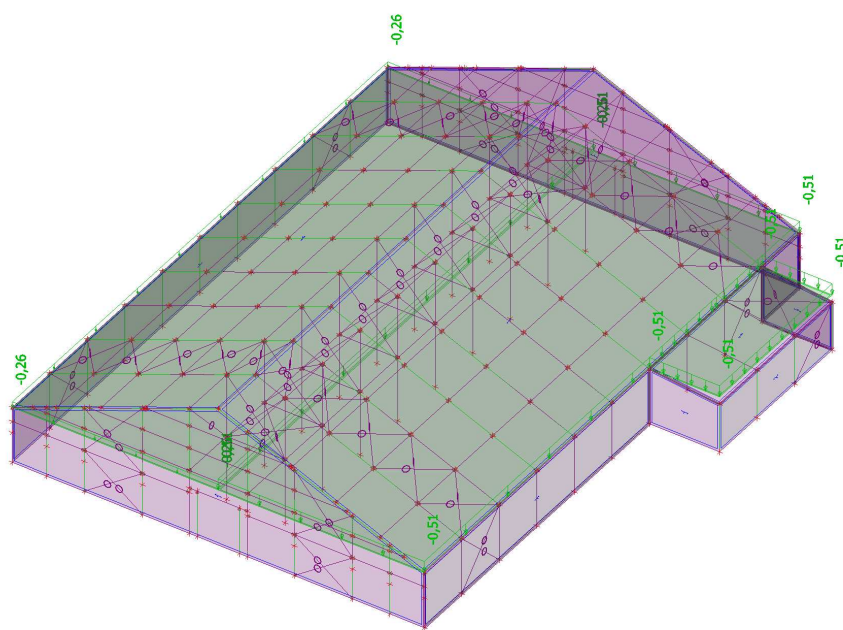
**4.1.4. Zatěžovací stavy - SNÍH-1/2 (OSA-A)**

Jméno	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Působení	Řídicí zat. stav
SNÍH-1/2 (OSA-A)	Proměnné	SNÍH	Statické	Standard	Krátkodobé	Žádný



#### 4.1.5. Zatěžovací stavy - SNÍH-1/2 (OSA-E)

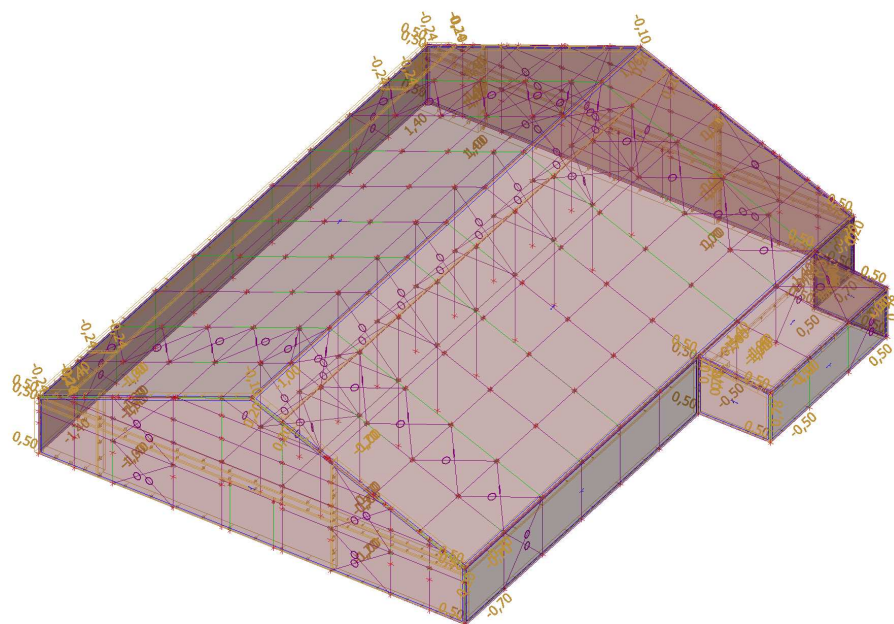
Jméno	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Působení	Řídící zat. stav
SNÍH-1/2 (OSA-E)	Proměnné	SNÍH	Statické	Standard	Krátkodobé	Žádný



#### 4.1.6. Zatěžovací stavy - 3DVítr1

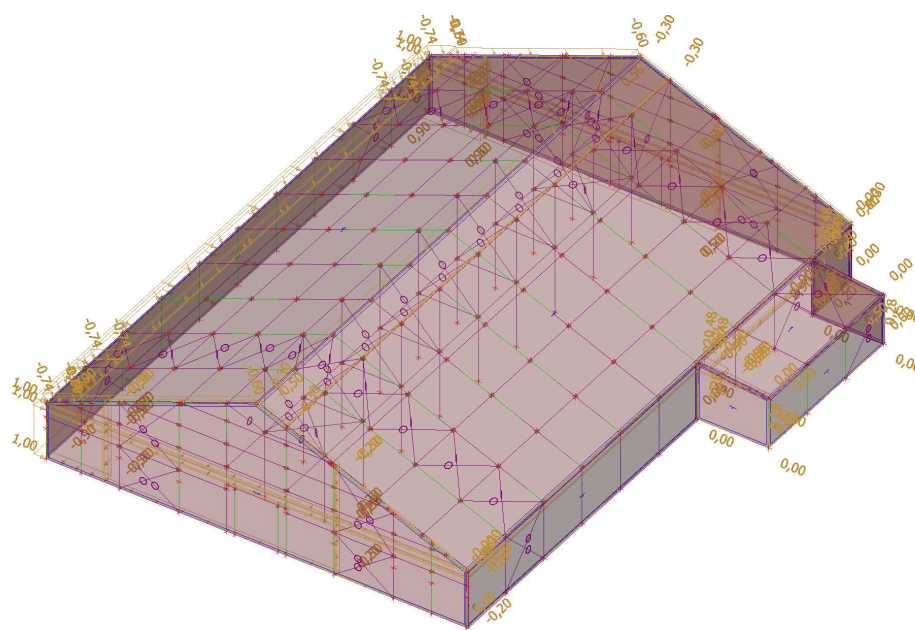
Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Řídící zat. stav
3DVítr1	0, + CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr	Žádný





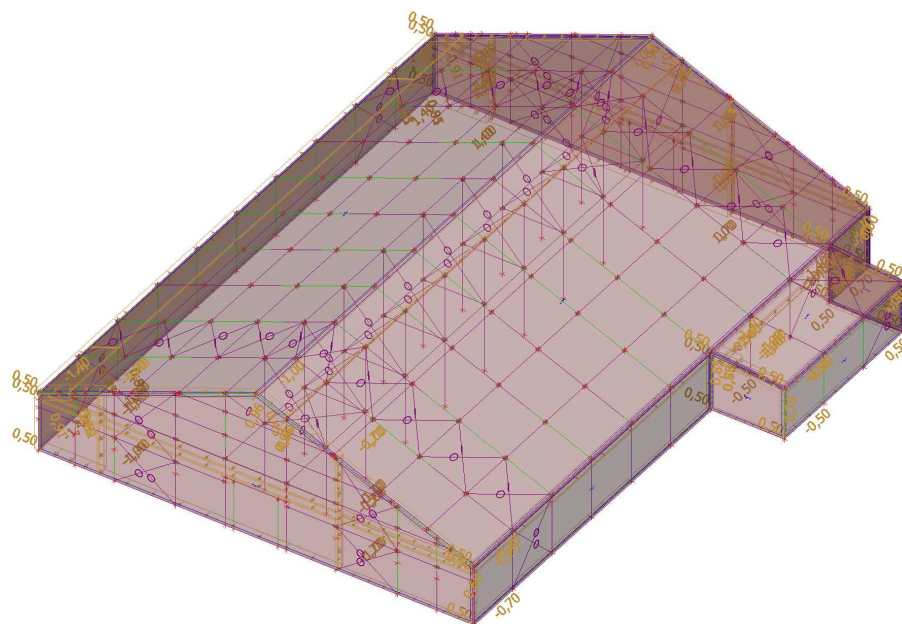
#### 4.1.7. Zatěžovací stavy - 3DVítr2

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



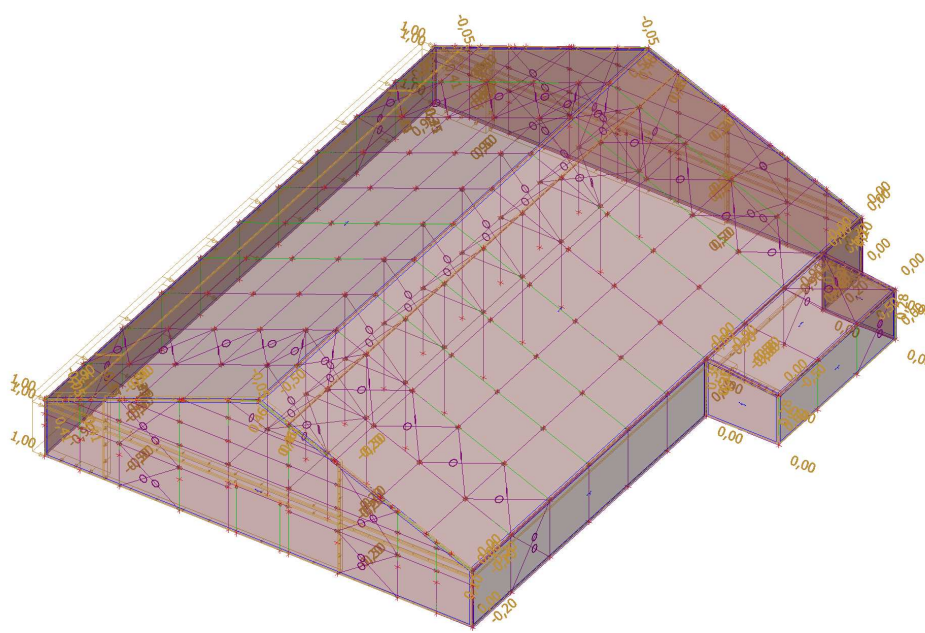
#### 4.1.8. Zatěžovací stavy - 3DVítr3

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Řídící zat. stav
3DVítr3	0, - CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr	Žádný



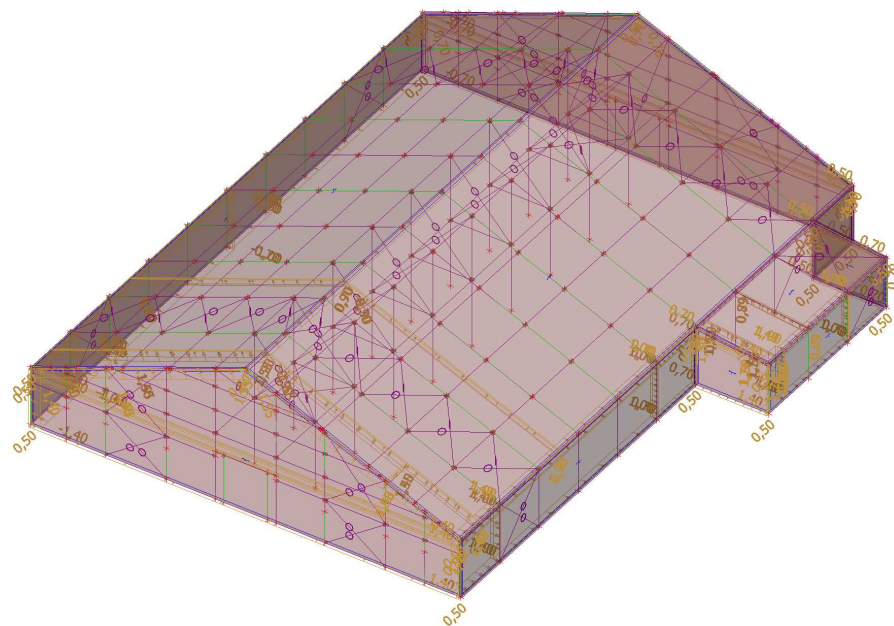
#### 4.1.9. Zatěžovací stavy - 3DVitr4

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Řídící zat. stav
3DVitr4	0, - CPE, - CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr	Žádný



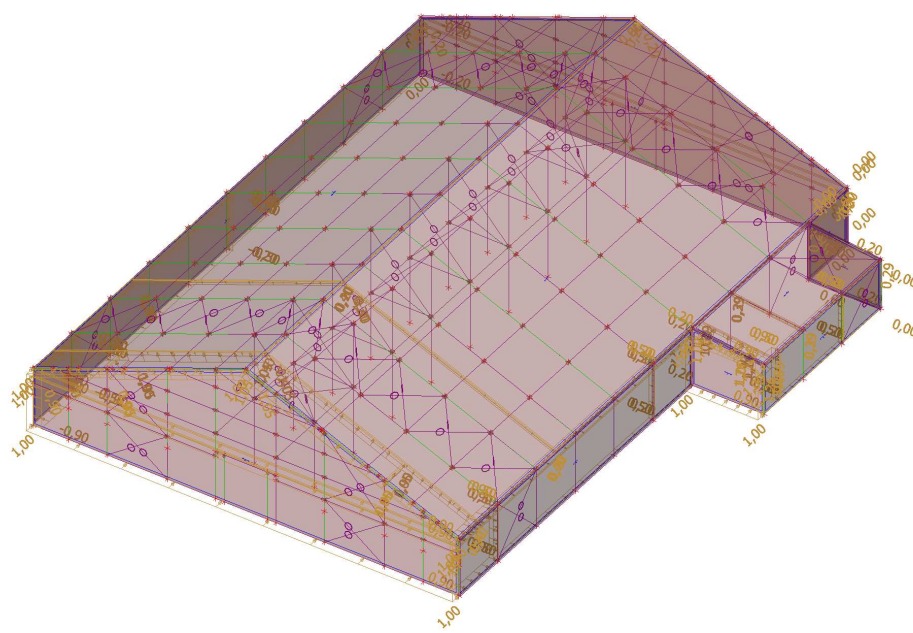
#### 4.1.10. Zatěžovací stavy - 3DVitr5

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Řídící zat. stav
3DVitr5	90, + CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr	Žádný



#### 4.1.11. Zatěžovací stavy - 3DVítr6

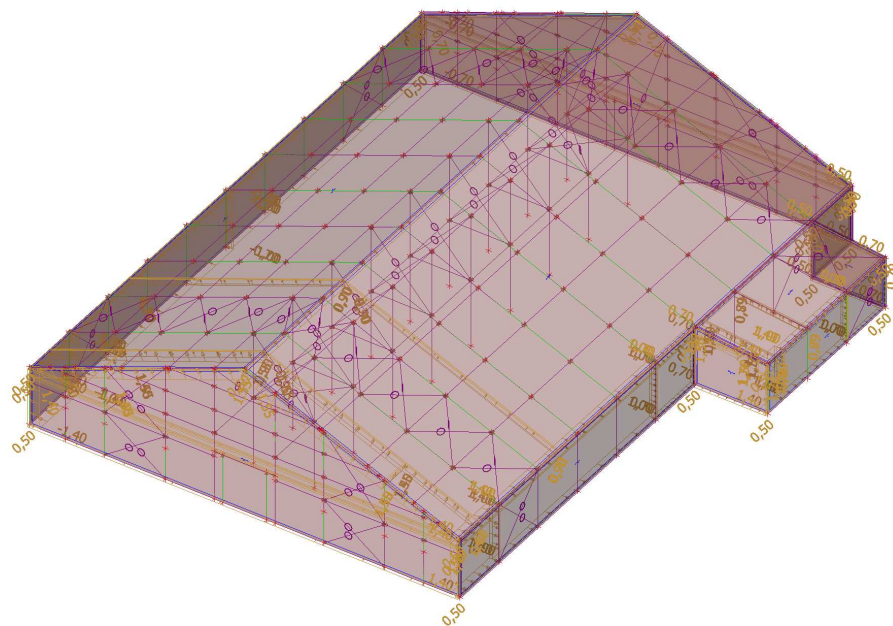
Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Řídící zat. stav
3DVítr6	90, + CPE, - CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr	Žádný



#### 4.1.12. Zatěžovací stavy - 3DVítr7

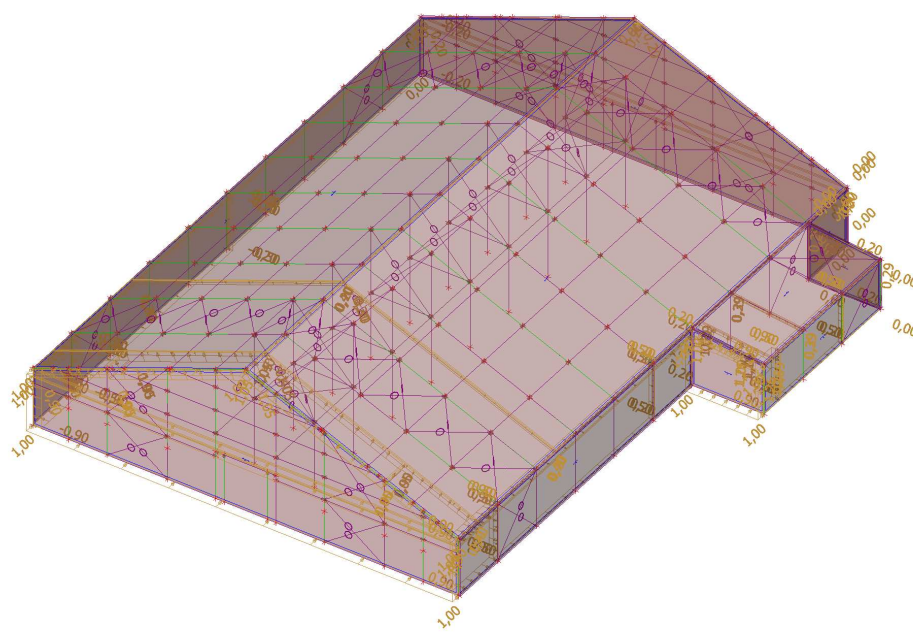
Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Řídící zat. stav
3DVítr7	90, - CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr	Žádný





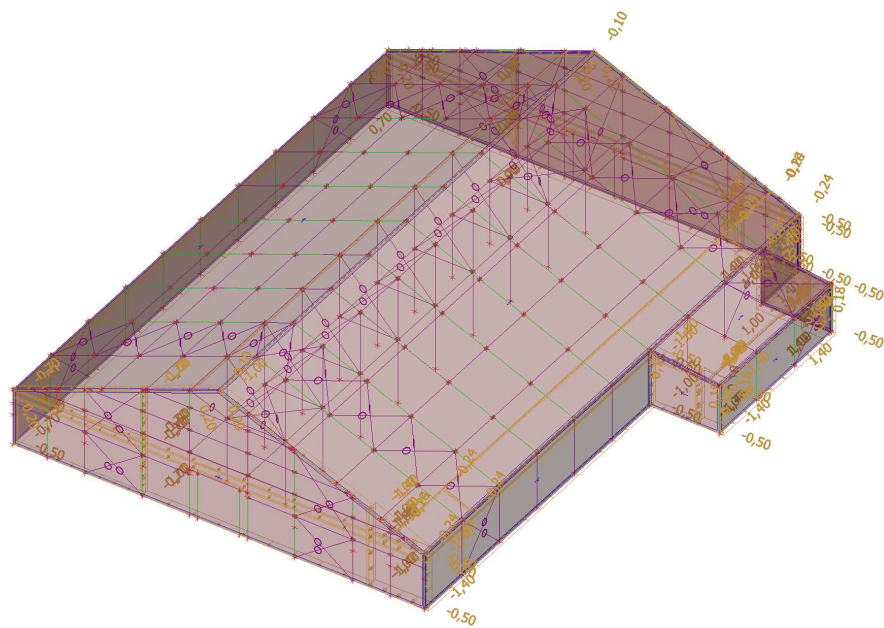
#### 4.1.13. Zatěžovací stavy - 3DVítr8

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Řídící zat. stav
3DVítr8	90, - CPE, - CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr	Žádný



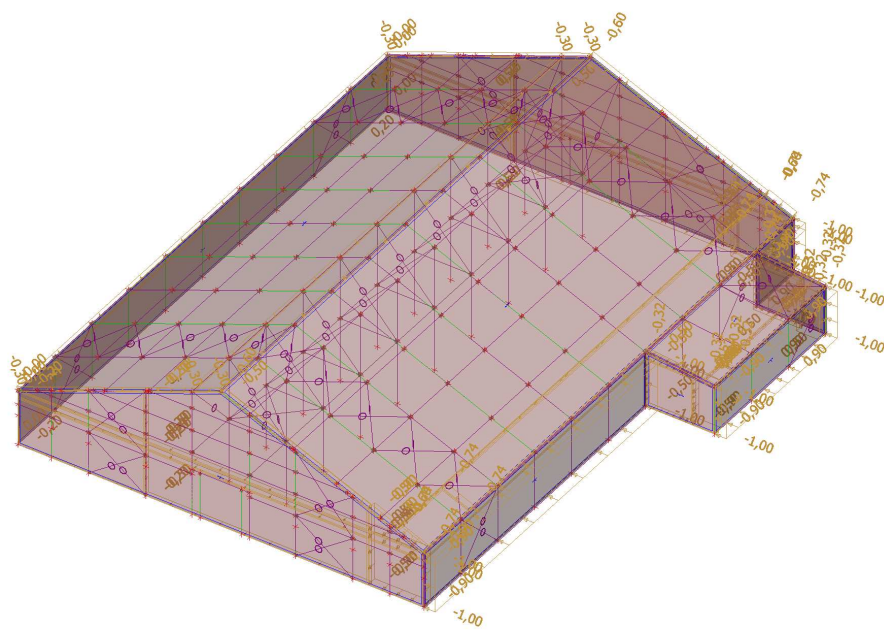
#### 4.1.14. Zatěžovací stavy - 3DVítr9

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Řídící zat. stav
3DVítr9	180, + CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr	Žádný



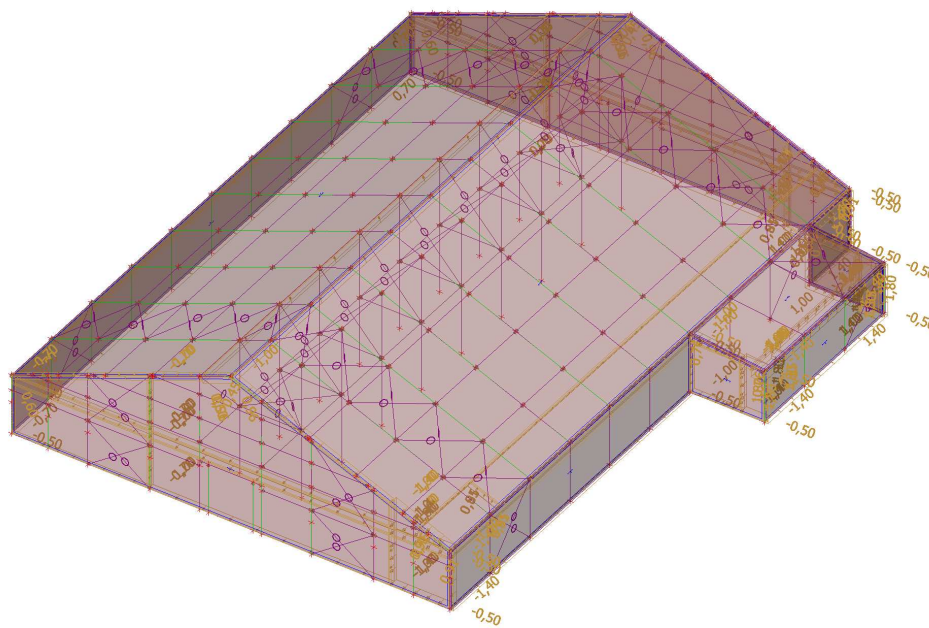
## 4.1.15. Zatěžovací stavy - 3DVitr10

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Řídicí zat. stav
3DVitr10	180, + CPE, - CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr	Žádný



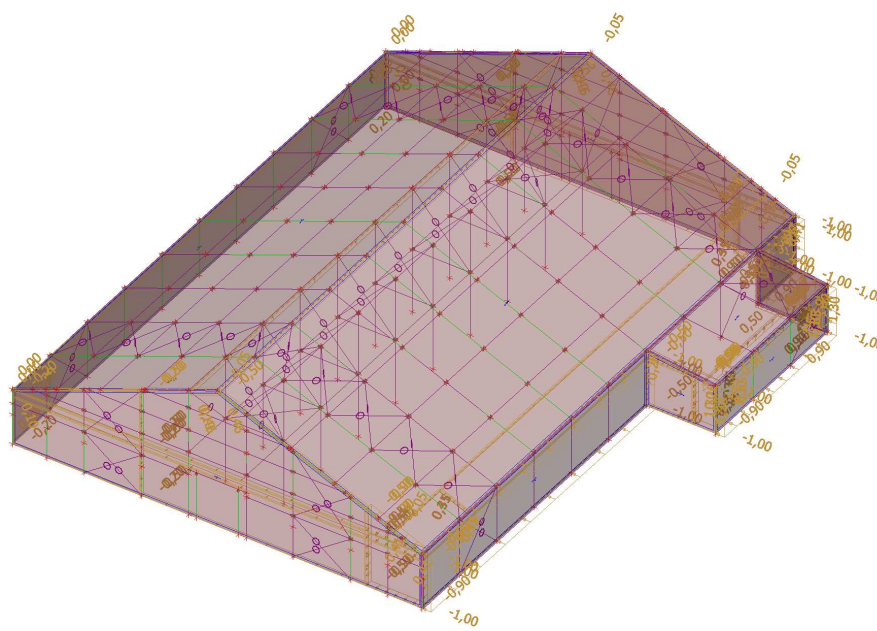
## 4.1.16. Zatěžovací stavy - 3DVitr11

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Řídicí zat. stav
3DVitr11	180, - CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr	Žádný



## 4.1.17. Zatěžovací stavy - 3DVitr12

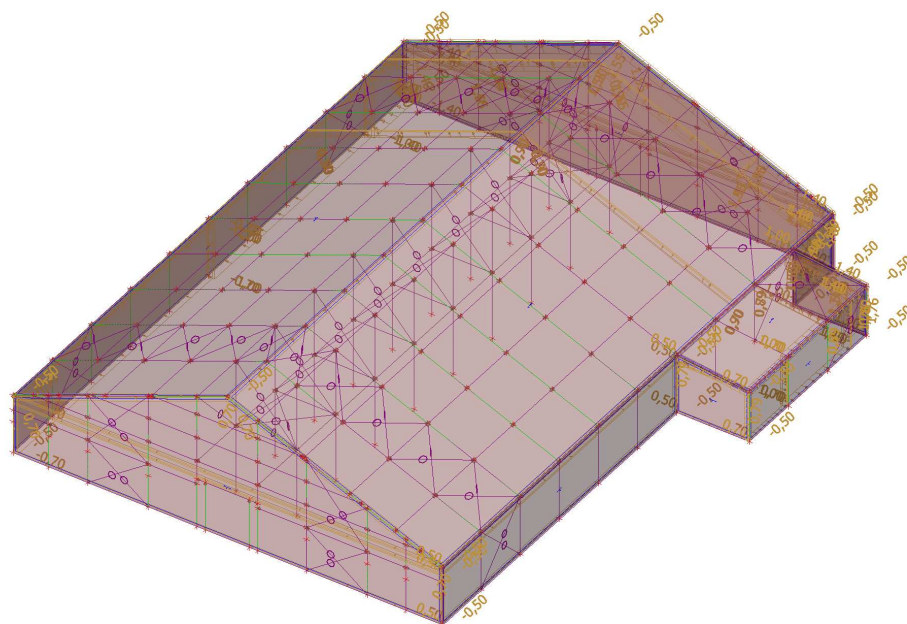
Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Řídící zat. stav
3DVitr12	180, - CPE, - CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr	Žádný



## 4.1.18. Zatěžovací stavy - 3DVitr13

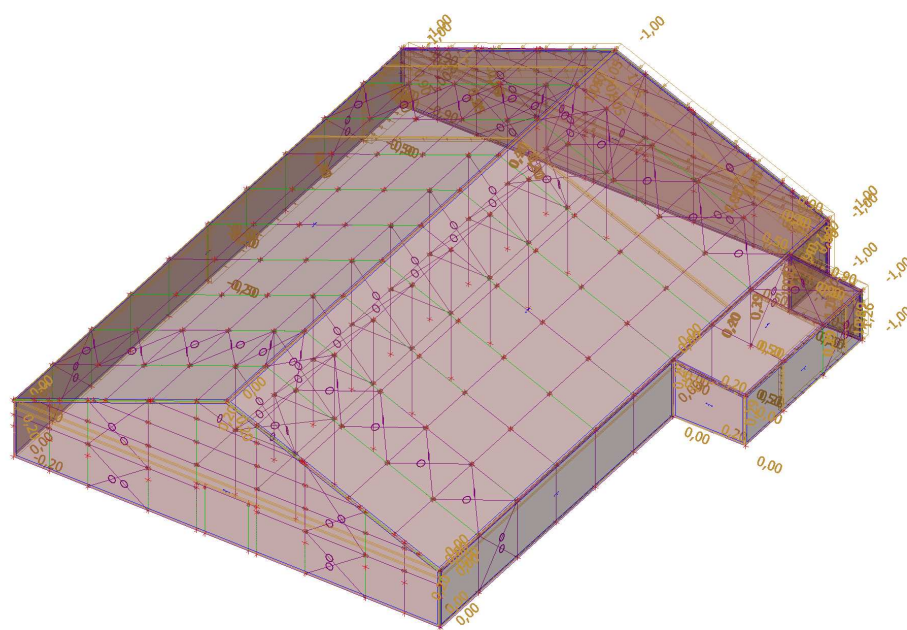
Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Řídící zat. stav
3DVitr13	270, + CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr	Žádný





## 4.1.19. Zatěžovací stavy - 3DVitr14

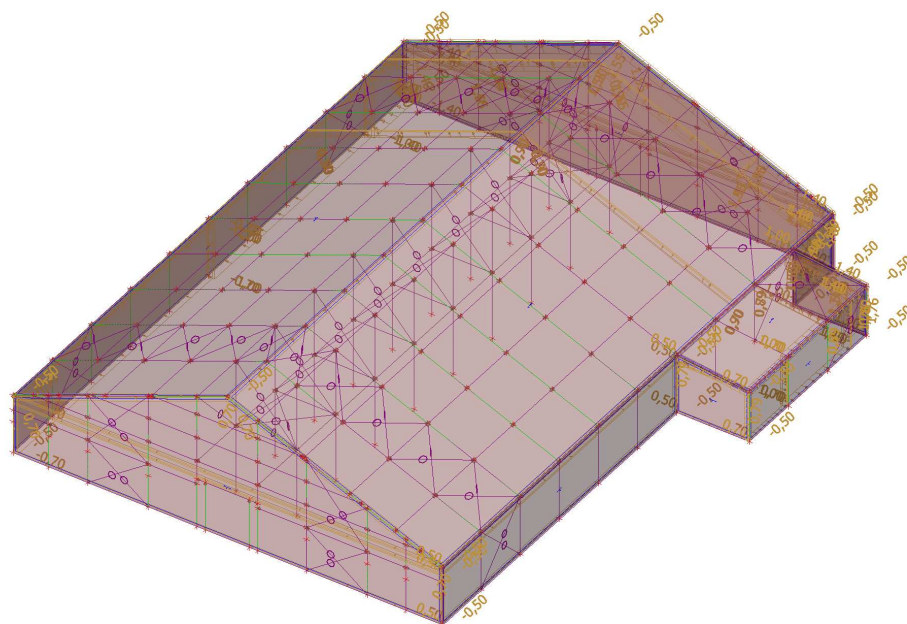
Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Řídicí zat. stav
3DVitr14	270, + CPE, - CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr	Žádný



## 4.1.20. Zatěžovací stavy - 3DVitr15

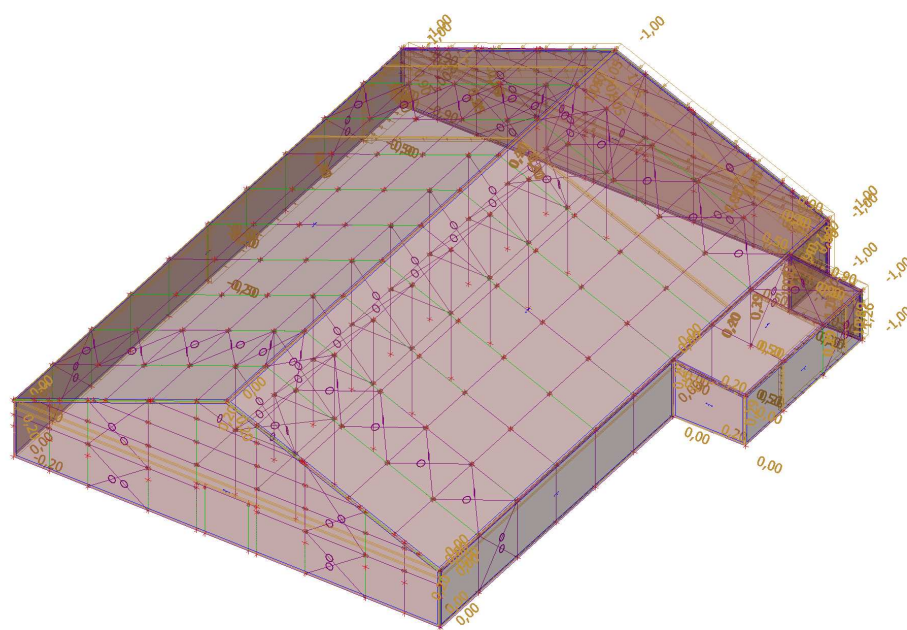
Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Řídicí zat. stav
3DVitr15	270, - CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr	Žádný





#### 4.1.21. Zatěžovací stavy - 3DVítr16

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Řídící zat. stav
3DVítr16	270, - CPE, - CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr	Žádný



#### 4.2. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
LC1		Stálé	VL.TÍHA	Vlastní tíha		-Z		
STÁLÉ ZATÍŽENÍ		Stálé	VL.TÍHA	Standard				
SNÍH		Proměnné	SNÍH	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
SNÍH-1/2 (OSA-A)		Proměnné	SNÍH	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
SNÍH-1/2 (OSA-E)		Proměnné	SNÍH	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
3DVítr1	0, + CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídicí zat. stav
3DVítr2	0, + CPE, - CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný
3DVítr3	0, - CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný
3DVítr4	0, - CPE, - CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný
3DVítr5	90, + CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný
3DVítr6	90, + CPE, - CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný
3DVítr7	90, - CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný
3DVítr8	90, - CPE, - CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný
3DVítr9	180, + CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný
3DVítr10	180, + CPE, - CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný
3DVítr11	180, - CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný
3DVítr12	180, - CPE, - CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný
3DVítr13	270, + CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný
3DVítr14	270, + CPE, - CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný
3DVítr15	270, - CPE, + CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný
3DVítr16	270, - CPE, - CPI	Proměnné	VÍTR	Statické	Statický vítr			Žádný

#### 4.3. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
VL.TÍHA	Stálé		
SNÍH	Proměnné	Výběrová	Sníh
VÍTR	Proměnné	Výběrová	Vítr

#### 4.4. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1	1,00
		STÁLÉ ZATÍŽENÍ	1,00
		SNÍH	1,00
		SNÍH-1/2 (OSA-A)	1,00
		SNÍH-1/2 (OSA-E)	1,00
		3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr2 - 0, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr3 - 0, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr4 - 0, - CPE, - CPI	1,00
		3DVítr5 - 90, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr6 - 90, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr7 - 90, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr8 - 90, - CPE, - CPI	1,00
		3DVítr9 - 180, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr10 - 180, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr11 - 180, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr12 - 180, - CPE, - CPI	1,00
MSP	EN-MSP charakteristická	3DVítr13 - 270, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr14 - 270, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr15 - 270, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr16 - 270, - CPE, - CPI	1,00
		LC1	1,00
		STÁLÉ ZATÍŽENÍ	1,00
		SNÍH	1,00
		SNÍH-1/2 (OSA-A)	1,00
		SNÍH-1/2 (OSA-E)	1,00
		3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr2 - 0, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr3 - 0, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr4 - 0, - CPE, - CPI	1,00
		3DVítr5 - 90, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr6 - 90, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr7 - 90, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr8 - 90, - CPE, - CPI	1,00

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
		3DVítr9 - 180, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr10 - 180, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr11 - 180, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr12 - 180, - CPE, - CPI	1,00
		3DVítr13 - 270, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr14 - 270, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr15 - 270, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr16 - 270, - CPE, - CPI	1,00
MSP-vitr	EN-MSP charakteristická	3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr2 - 0, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr3 - 0, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr4 - 0, - CPE, - CPI	1,00
		3DVítr5 - 90, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr6 - 90, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr7 - 90, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr8 - 90, - CPE, - CPI	1,00
		3DVítr9 - 180, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr10 - 180, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr11 - 180, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr12 - 180, - CPE, - CPI	1,00
		3DVítr13 - 270, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr14 - 270, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr15 - 270, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr16 - 270, - CPE, - CPI	1,00
MSP-jen nahodilé	EN-MSP charakteristická	SNÍH	1,00
		SNÍH-1/2 (OSA-A)	1,00
		SNÍH-1/2 (OSA-E)	1,00
		3DVítr1 - 0, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr2 - 0, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr3 - 0, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr4 - 0, - CPE, - CPI	1,00
		3DVítr5 - 90, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr6 - 90, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr7 - 90, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr8 - 90, - CPE, - CPI	1,00
		3DVítr9 - 180, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr10 - 180, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr11 - 180, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr12 - 180, - CPE, - CPI	1,00
		3DVítr13 - 270, + CPE, + CPI	1,00
		3DVítr14 - 270, + CPE, - CPI	1,00
		3DVítr15 - 270, - CPE, + CPI	1,00
		3DVítr16 - 270, - CPE, - CPI	1,00

#### 4.5. Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSU	MSÚ - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
Všechny MSP	MSP - EN-MSP charakteristická
	MSP-vitr - EN-MSP charakteristická
	MSP-jen nahodilé - EN-MSP charakteristická
Vše MSÚ+MSP	MSÚ - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
	MSP - EN-MSP charakteristická
	MSP-vitr - EN-MSP charakteristická
	MSP-jen nahodilé - EN-MSP charakteristická

#### 4.6. NASTAVENÍ VÝPOČTU DLE EC0

alternativa (STR/GEO)

Kombinace	Rov.6.10a &&
-----------	--------------

	rov.6.10b
--	-----------

**Součinitele Psi**

Zatížení	Psi0	Psi1	Psi2
KategorieA	0.7	0.5	0.3
KategorieB	0.7	0.5	0.3
KategorieC	0.7	0.7	0.6
KategorieD	0.7	0.7	0.6
KategorieE	1	0.9	0.8
KategorieF	0.7	0.7	0.6
KategorieG	0.7	0.5	0.3
KategorieH	0.7	0.2	0
Sníh	0.5	0.2	0
Vítr	0.6	0.2	0
Teplota	0.6	0.5	0
Zatížení ledem	0.5	0.2	0
Voda o proměnné hloubce	0.5	0.2	0

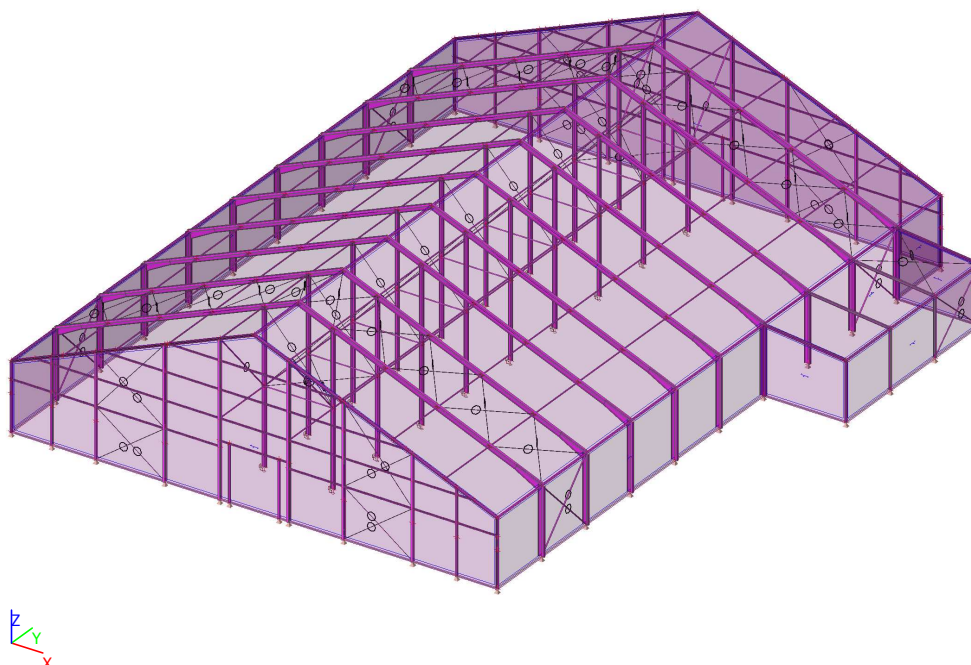
**Součinitele zatížení do kombinací**

Stálé zatížení - nepříznivé	1,35
Stálé zatížení - příznivé	1,00
Hlavní proměnné zatížení	1,50
Doprovodné proměnné zatížení	1,50
Redukční součinitel ksi	0,85
Stálé zatížení - nepříznivé	1,00
Stálé zatížení - příznivé	1,00
Hlavní proměnné zatížení	1,30
Doprovodné proměnné zatížení	1,30



## 5. VÝPOČTOVÝ MODEL

### 5.1. GEOMETRIE MODELU



### 5.2. Materiály

Ocel EC3

Jméno	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$E_{mod}$ [MPa] $G_{mod}$ [MPa]	$\mu$ $\alpha$ [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	$F_y$ [MPa]	$F_u$ [MPa]
S 235	7850,0	2,1000e+05	0.3	0	40	235,0	360,0
		8,0769e+04	0,00	40	80	215,0	360,0

### 5.3. Průřezy

Jméno	Typ Detailní	Materiál	Výroba	A [m <sup>2</sup> ]	$A_y$ [m <sup>2</sup> ] $A_z$ [m <sup>2</sup> ]	$I_y$ [m <sup>4</sup> ] $I_z$ [m <sup>4</sup> ]	$W_{el,y}$ [m <sup>3</sup> ] $W_{el,z}$ [m <sup>3</sup> ]	$W_{pl,y}$ [m <sup>3</sup> ] $W_{pl,z}$ [m <sup>3</sup> ]
SLOUP-1	IPE400	S 235	válcovaný	8,4500e-03	4,9303e-03 3,5197e-03	2,3130e-04 1,3180e-05	1,1600e-03 1,4600e-04	1,3070e-03 2,2900e-04
RÁM-1	IPE360	S 235	válcovaný	7,2700e-03	4,3051e-03 2,9457e-03	1,6270e-04 1,0430e-05	9,0400e-04 1,2300e-04	1,0190e-03 1,9100e-04
SLOUP-2	HEA140	S 235	válcovaný	3,1400e-03	2,2882e-03 7,8192e-04	1,0300e-05 3,8900e-06	1,5500e-04 5,5600e-05	1,7333e-04 8,5000e-05
STORPNICE-1	IPE180	S 235	válcovaný	2,3900e-03	1,4865e-03 9,6640e-04	1,3170e-05 1,0100e-06	1,4600e-04 2,2200e-05	1,6600e-04 3,4600e-05
SLOUP-3	IPE220	S 235	válcovaný	3,3400e-03	2,0643e-03 1,3244e-03	2,7720e-05 2,0500e-06	2,5200e-04 3,7300e-05	2,8500e-04 5,8100e-05
DT-1	CHS76.1/3.2	S 235	válcovaný	7,3300e-04	4,6656e-04 4,6656e-04	4,8800e-07 4,8800e-07	1,2800e-05 1,2800e-05	1,6749e-05 1,6749e-05
ZTUZENI-3	CHS60.3/3.2	S 235	válcovaný	5,7400e-04	3,6544e-04 3,6544e-04	2,3500e-07 2,3500e-07	7,7800e-06 7,7800e-06	1,0280e-05 1,0280e-05
ZTUZENI-1	RD20	S 235	válcovaný	3,1400e-04	2,8194e-04	7,6894e-09	7,6894e-07	1,3123e-06

Jméno	Typ Detailní	Materiál	Výroba	A [m <sup>2</sup> ]	A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ] A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ] I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]
					2,8194e-04	7,6894e-09	7,6894e-07	1,3123e-06
DT-3	CHS60.3/3.2	S 235	válcovaný	5,7400e-04	3,6544e-04	2,3500e-07	7,7800e-06	1,0280e-05
					3,6544e-04	2,3500e-07	7,7800e-06	1,0280e-05
PRICEL STITOVA	HEA140	S 235	válcovaný	3,1400e-03	2,2882e-03	1,0300e-05	1,5500e-04	1,7333e-04
					7,8192e-04	3,8900e-06	5,5600e-05	8,5000e-05
RÁM-PŘÍČEL-NÁBĚH1	I	S 235	válcovaný	7,0920e-03	4,0414e-03	1,5795e-04	8,7752e-04	9,8998e-04
	360; 170; 13; 8; 0				2,9091e-03	1,0659e-05	1,2540e-04	1,9319e-04
PAŽDÍK-1	RHS120/60/3.6	S 235	tvářený za studena	1,2300e-03	4,0717e-04	2,2700e-06	3,7900e-05	4,6705e-05
					8,1433e-04	7,6300e-07	2,5400e-05	2,8723e-05
PAŽDÍK-2	SHS120/120/4.0	S 235	tvářený za studena	1,8400e-03	9,1401e-04	4,1000e-06	6,8400e-05	7,9146e-05
					9,1401e-04	4,1000e-06	6,8400e-05	7,9146e-05
SLOUP-4	IPE270	S 235	válcovaný	4,5900e-03	2,7706e-03	5,7900e-05	4,2900e-04	4,8400e-04
					1,8266e-03	4,2000e-06	6,2200e-05	9,7000e-05
ZTUZENI-2	RD16	S 235	válcovaný	2,0096e-04	1,8047e-04	3,1496e-09	3,9370e-07	6,7190e-07
					1,8047e-04	3,1496e-09	3,9370e-07	6,7190e-07
SLOUP-5	IPE180	S 235	válcovaný	2,3900e-03	1,4865e-03	1,3170e-05	1,4600e-04	1,6600e-04
					9,6640e-04	1,0100e-06	2,2200e-05	3,4600e-05

## 6. POSUDKY NOSNÝCH PRVKŮ

### 6.1. Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Prvek

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Prvek	css	mat	Stav	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
B1	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/1	2,858	0,76	0,33	0,76
B2	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/2	2,858	0,75	0,33	0,75
B8	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/3	0,000	0,55	0,42	0,55
B9	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/4	0,000	0,56	0,42	0,56
B11	DT-3 - CHS60.3/3.2	S 235	MSÚ/5	0,000	0,68	0,08	0,68
B12	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/1	2,858	0,75	0,33	0,75
B13	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/2	2,858	0,75	0,33	0,75
B14	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/6	19,064	0,89	0,89	0,79
B17	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/3	0,000	0,54	0,42	0,54
B18	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/4	0,000	0,55	0,42	0,55
B20	DT-3 - CHS60.3/3.2	S 235	MSÚ/6	0,000	0,75	0,09	0,75
B21	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/1	2,858	0,75	0,33	0,75
B22	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/2	2,858	0,75	0,32	0,75
B26	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/3	0,000	0,54	0,42	0,54
B27	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/4	0,000	0,55	0,43	0,55
B29	DT-3 - CHS60.3/3.2	S 235	MSÚ/6	2,500	0,46	0,06	0,46
B30	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/1	2,858	0,75	0,33	0,75
B31	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/2	2,858	0,74	0,32	0,74
B35	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/3	0,000	0,53	0,42	0,53
B36	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/4	0,000	0,54	0,43	0,54
B38	DT-3 - CHS60.3/3.2	S 235	MSÚ/6	2,500	0,45	0,06	0,45
B48	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/1	2,858	0,75	0,33	0,75
B49	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/2	2,858	0,76	0,32	0,76
B53	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/3	0,000	0,53	0,42	0,53
B54	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/4	0,000	0,53	0,42	0,53
B55	STORPNICE-1 - IPE180	S 235	MSÚ/7	4,426	0,46	0,20	0,46
B56	DT-3 - CHS60.3/3.2	S 235	MSÚ/6	2,500	0,45	0,06	0,45
B57	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/1	2,858	0,76	0,33	0,76
B58	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/2	2,858	0,75	0,32	0,75
B61	SLOUP-5 - IPE180	S 235	MSÚ/8	2,125	0,73	0,42	0,73

Prvek	css	mat	Stav	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
B62	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/3	0,000	0,54	0,42	0,54
B63	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/4	0,000	0,54	0,42	0,54
B64	STORPNICE-1 - IPE180	S 235	MSÚ/7	6,035	0,89	0,37	0,89
B65	DT-3 - CHS60.3/3.2	S 235	MSÚ/5	0,000	0,75	0,09	0,75
B66	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/1	2,858	0,76	0,33	0,76
B67	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/1	4,492	0,77	0,35	0,77
B70	SLOUP-2 - HEA140	S 235	MSÚ/9	2,125	0,78	0,64	0,78
B71	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/3	0,000	0,56	0,42	0,56
B72	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/4	0,000	0,55	0,42	0,55
B73	STORPNICE-1 - IPE180	S 235	MSÚ/7	4,426	0,46	0,20	0,46
B74	DT-3 - CHS60.3/3.2	S 235	MSÚ/6	0,000	0,67	0,08	0,67
B75	SLOUP-2 - HEA140	S 235	MSÚ/10	2,208	0,49	0,45	0,49
B76	SLOUP-2 - HEA140	S 235	MSÚ/11	2,208	0,49	0,45	0,49
B77	PRICEL STITOVA - HEA140	S 235	MSÚ/12	6,636	0,78	0,69	0,78
B78	PRICEL STITOVA - HEA140	S 235	MSÚ/12	12,428	0,78	0,69	0,78
B80	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/13	4,050	0,22	0,16	0,22
B81	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/13	4,050	0,22	0,16	0,22
B83	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/1	2,500	0,11	0,05	0,11
B84	SLOUP-2 - HEA140	S 235	MSÚ/14	2,208	0,49	0,45	0,49
B85	SLOUP-2 - HEA140	S 235	MSÚ/15	2,208	0,49	0,45	0,49
B86	PRICEL STITOVA - HEA140	S 235	MSÚ/16	6,636	0,78	0,69	0,78
B87	PRICEL STITOVA - HEA140	S 235	MSÚ/16	12,428	0,78	0,69	0,78
B89	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/17	4,050	0,22	0,16	0,22
B90	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/17	4,050	0,22	0,16	0,22
B92	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/1	2,500	0,11	0,05	0,11
B93	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/18	2,415	0,06	0,06	0,06
B94	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	2,415	0,13	0,05	0,13
B95	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,27	0,05	0,27
B96	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,28	0,05	0,28
B97	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,29	0,05	0,29
B98	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,29	0,05	0,29
B100	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	2,415	0,14	0,05	0,14
B101	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/21	2,415	0,06	0,06	0,06
B102	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	2,415	0,22	0,05	0,22
B103	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	2,415	0,13	0,05	0,13
B104	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	2,415	0,12	0,05	0,12
B105	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	2,415	0,12	0,05	0,12
B106	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	2,415	0,12	0,05	0,12
B107	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	2,415	0,12	0,05	0,12
B109	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	2,415	0,13	0,05	0,13
B110	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	2,415	0,22	0,05	0,22
B111	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	2,415	0,22	0,05	0,22
B112	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	2,415	0,11	0,05	0,11
B113	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	2,415	0,24	0,05	0,24
B114	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	2,415	0,24	0,05	0,24
B115	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	2,415	0,24	0,05	0,24
B116	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	2,415	0,24	0,05	0,24
B118	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,28	0,05	0,28
B119	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	2,415	0,22	0,05	0,22
B123	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/24	0,000	0,81	0,17	0,81
B127	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/24	0,000	0,43	0,08	0,43
B131	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	0,000	0,31	0,06	0,31
B135	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	0,000	0,30	0,06	0,30
B139	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,31	0,06	0,31
B143	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,32	0,06	0,32
B151	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/25	0,000	0,43	0,08	0,43
B155	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/25	0,000	0,82	0,17	0,82
B159	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/26	0,000	0,81	0,17	0,81

Prvek	css	mat	Stav	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
B163	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/26	0,000	0,44	0,08	0,44
B167	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	0,000	0,31	0,06	0,31
B171	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	0,000	0,30	0,06	0,30
B175	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,31	0,06	0,31
B179	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,32	0,06	0,32
B187	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/27	0,000	0,43	0,08	0,43
B191	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/27	0,000	0,83	0,17	0,83
B199	DT-3 - CHS60.3/3.2	S 235	MSÚ/23	2,415	0,29	0,06	0,29
B205	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,62	0,25	0,62
B206	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/13	6,880	0,54	0,22	0,54
B211	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/28	5,534	0,11	0,11	0,00
B216	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/29	0,000	0,03	0,03	0,00
B227	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/13	6,880	0,62	0,25	0,62
B228	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,71	0,29	0,71
B233	ZTUZENI-3 - CHS60.3/3.2	S 235	MSÚ/20	6,434	0,18	0,05	0,18
B234	ZTUZENI-3 - CHS60.3/3.2	S 235	MSÚ/19	0,000	0,15	0,05	0,15
B235	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/30	0,000	0,21	0,21	0,00
B236	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/31	0,000	0,21	0,21	0,00
B237	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/17	0,000	0,80	0,33	0,80
B238	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	6,880	0,92	0,37	0,92
B247	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/32	0,000	0,11	0,11	0,00
B248	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/16	0,000	0,06	0,06	0,00
B249	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/29	0,000	0,03	0,03	0,00
B251	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/33	5,534	0,11	0,11	0,00
B260	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/17	0,000	0,53	0,22	0,53
B261	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	6,880	0,62	0,25	0,62
B262	SLOUP-5 - IPE180	S 235	MSÚ/8	2,125	0,72	0,42	0,72
B263	STORPNICE-1 - IPE180	S 235	MSÚ/7	6,035	0,88	0,36	0,88
B266	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/3	0,000	0,55	0,43	0,55
B267	DT-3 - CHS60.3/3.2	S 235	MSÚ/5	2,500	0,47	0,06	0,47
B268	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/4	0,000	0,54	0,42	0,54
B269	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/1	2,858	0,76	0,33	0,76
B276	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,32	0,06	0,32
B277	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,33	0,06	0,33
B278	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,33	0,06	0,33
B279	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,30	0,06	0,30
B280	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,31	0,06	0,31
B287	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,33	0,06	0,33
B288	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	2,415	0,24	0,05	0,24
B289	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	2,415	0,24	0,05	0,24
B290	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/2	2,858	0,75	0,32	0,75
B291	DT-3 - CHS60.3/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,60	0,07	0,60
B292	DT-3 - CHS60.3/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,60	0,07	0,60
B294	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/29	1,325	0,72	0,31	0,72
B295	SLOUP-3 - IPE220	S 235	MSÚ/34	0,883	0,81	0,27	0,81
B296	SLOUP-5 - IPE180	S 235	MSÚ/34	0,883	0,84	0,36	0,84
B297	SLOUP-5 - IPE180	S 235	MSÚ/35	0,883	0,84	0,36	0,84
B298	SLOUP-3 - IPE220	S 235	MSÚ/35	0,883	0,81	0,27	0,81
B299	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/36	1,325	0,72	0,31	0,72
B293	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/37	0,000	0,14	0,04	0,14
B294	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/38	2,000	0,04	0,04	0,04
B295	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/39	2,000	0,04	0,04	0,04
B296	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/40	0,000	0,14	0,04	0,14
B300	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/41	2,500	0,17	0,05	0,17
B301	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/42	2,500	0,17	0,05	0,17
B302	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/37	0,000	0,12	0,04	0,12
B303	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/40	0,000	0,12	0,04	0,12
B304	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/43	4,300	0,66	0,64	0,66



Prvek	css	mat	Stav	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
B305	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/44	2,000	0,04	0,04	0,04
B306	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/2	2,500	0,12	0,05	0,12
B307	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/33	0,000	0,06	0,06	0,00
B308	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/6	0,000	0,02	0,02	0,00
B309	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/45	2,000	0,04	0,04	0,04
B310	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/1	2,500	0,12	0,05	0,12
B311	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/9	0,000	0,06	0,06	0,00
B312	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/6	0,000	0,02	0,02	0,00
B314	PAŽDÍK-2 - SHS120/120/4.0	S 235	MSÚ/22	2,025	0,37	0,37	0,36
B315	PAŽDÍK-2 - SHS120/120/4.0	S 235	MSÚ/46	2,025	0,37	0,37	0,36
B316	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/1	2,000	0,11	0,03	0,11
B317	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/1	2,276	0,14	0,04	0,14
B318	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/1	2,500	0,16	0,05	0,16
B319	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/2	2,000	0,11	0,03	0,11
B320	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/2	2,276	0,14	0,04	0,14
B321	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/47	1,836	0,03	0,03	0,00
B323	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/48	2,500	0,06	0,06	0,00
B324	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/49	1,836	0,03	0,03	0,00
B325	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/42	2,500	0,17	0,05	0,17
B326	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/39	2,000	0,04	0,04	0,04
B327	PAŽDÍK-2 - SHS120/120/4.0	S 235	MSÚ/23	2,025	0,37	0,37	0,36
B328	PAŽDÍK-2 - SHS120/120/4.0	S 235	MSÚ/23	2,025	0,37	0,37	0,36
B329	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/2	2,500	0,16	0,05	0,16
B330	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/48	2,500	0,06	0,06	0,00
B331	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/47	1,836	0,03	0,03	0,00
B332	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/49	1,836	0,03	0,03	0,00
B333	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/36	1,325	0,72	0,31	0,72
B334	SLOUP-3 - IPE220	S 235	MSÚ/35	0,883	0,81	0,27	0,81
B335	SLOUP-5 - IPE180	S 235	MSÚ/36	0,883	0,84	0,36	0,84
B336	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/40	0,000	0,12	0,04	0,12
B337	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/40	0,000	0,14	0,04	0,14
B338	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/50	0,000	0,06	0,06	0,02
B339	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/5	0,000	0,02	0,02	0,00
B340	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/1	2,500	0,12	0,05	0,12
B341	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/2	2,276	0,14	0,04	0,14
B342	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/2	2,000	0,11	0,03	0,11
B343	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/45	2,000	0,04	0,04	0,04
B344	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/43	4,300	0,66	0,64	0,66
B345	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/38	2,000	0,04	0,04	0,04
B346	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/41	2,500	0,17	0,05	0,17
B347	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/37	0,000	0,14	0,04	0,14
B348	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/37	0,000	0,12	0,04	0,12
B349	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/51	0,000	0,06	0,06	0,02
B350	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/5	0,000	0,02	0,02	0,00
B351	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/1	2,276	0,14	0,04	0,14
B352	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/44	2,000	0,04	0,04	0,04
B353	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/1	2,000	0,11	0,03	0,11
B354	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/29	1,325	0,72	0,31	0,72
B355	SLOUP-3 - IPE220	S 235	MSÚ/34	0,883	0,81	0,27	0,81
B356	SLOUP-5 - IPE180	S 235	MSÚ/34	0,883	0,84	0,36	0,84
B357	PAŽDÍK-1 - RHS120/60/3.6	S 235	MSÚ/2	2,500	0,12	0,05	0,12
B358	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/40	0,000	0,12	0,12	0,00
B359	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/52	0,000	0,09	0,09	0,00
B360	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/2	0,000	0,05	0,05	0,00
B361	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/2	6,260	0,05	0,05	0,00
B362	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/53	6,191	0,09	0,09	0,00
B363	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/37	0,000	0,12	0,12	0,00
B364	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/1	0,000	0,05	0,05	0,00

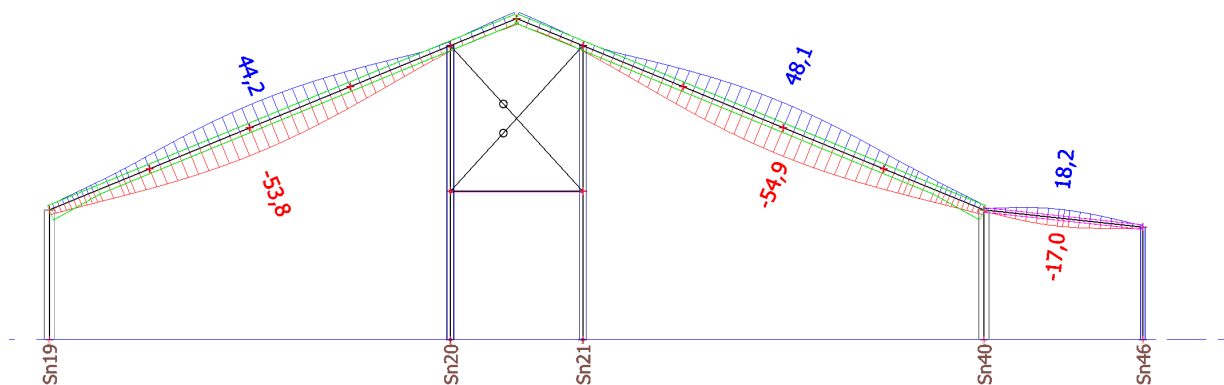
Prvek	css	mat	Stav	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
B365	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/1	6,260	0,05	0,05	0,00
B366	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/52	6,191	0,09	0,09	0,00
B367	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/40	0,000	0,12	0,12	0,00
B368	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/2	0,000	0,05	0,05	0,00
B369	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/2	0,000	0,05	0,05	0,00
B370	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/37	0,000	0,12	0,12	0,00
B371	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/53	6,191	0,09	0,09	0,00
B372	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/1	6,260	0,05	0,05	0,00
B373	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/1	0,000	0,05	0,05	0,00
B383	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	2,415	0,12	0,05	0,12
B384	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	2,415	0,12	0,05	0,12
B385	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/2	2,858	0,76	0,33	0,76
B387	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/4	0,000	0,53	0,42	0,53
B388	SLOUP-4 - IPE270	S 235	MSÚ/3	0,000	0,53	0,42	0,53
B390	SLOUP-1 - IPE400	S 235	MSÚ/1	2,858	0,76	0,33	0,76
B391	DT-3 - CHS60.3/3.2	S 235	MSÚ/6	2,500	0,44	0,06	0,44
B392	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/3	0,000	0,87	0,87	0,00
B393	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/4	7,437	0,88	0,88	0,00
B394	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/3	0,000	0,87	0,87	0,00
B395	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/4	7,437	0,88	0,88	0,00
B396	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/3	0,000	0,86	0,86	0,00
B397	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/4	7,437	0,87	0,87	0,00
B398	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/3	0,000	0,86	0,86	0,00
B399	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/4	7,437	0,87	0,87	0,00
B400	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/3	0,000	0,86	0,86	0,00
B401	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/4	7,437	0,86	0,86	0,00
B402	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/3	0,000	0,86	0,86	0,00
B403	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/4	7,437	0,86	0,86	0,00
B404	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/3	0,000	0,88	0,88	0,00
B405	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/4	7,437	0,86	0,86	0,00
B406	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/3	0,000	0,88	0,88	0,00
B407	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/4	7,437	0,87	0,87	0,00
B408	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/3	0,000	0,87	0,87	0,00
B409	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/4	7,437	0,87	0,87	0,00
B410	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/24	0,000	0,60	0,12	0,60
B411	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,61	0,12	0,61
B412	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,56	0,11	0,56
B413	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,51	0,10	0,51
B414	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,51	0,10	0,51
B415	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,56	0,11	0,56
B416	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,61	0,12	0,61
B417	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/25	0,000	0,60	0,12	0,60
B418	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/27	0,000	0,99	0,21	0,99
B419	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/26	0,000	0,99	0,21	0,99
B420	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/26	0,000	0,61	0,12	0,61
B421	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,61	0,12	0,61
B422	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,57	0,11	0,57
B423	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,52	0,10	0,52
B424	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,50	0,10	0,50
B425	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,55	0,11	0,55
B426	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,60	0,12	0,60
B427	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/27	0,000	0,60	0,12	0,60
B428	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/25	0,000	0,99	0,21	0,99
B429	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/24	0,000	0,99	0,21	0,99
B430	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/29	0,000	0,09	0,09	0,00
B431	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/36	0,000	0,09	0,09	0,00
B432	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/54	7,324	0,79	0,08	0,79
B433	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/55	0,000	0,79	0,08	0,79

Prvek	css	mat	Stav	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
B434	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/36	0,000	0,09	0,09	0,00
B435	ZTUZENI-2 - RD16	S 235	MSÚ/29	0,000	0,09	0,09	0,00
B436	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/54	0,000	0,78	0,08	0,78
B437	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/55	0,000	0,79	0,08	0,79
B438	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/36	5,534	0,03	0,03	0,00
B439	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/32	0,000	0,11	0,11	0,00
B440	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,44	0,09	0,44
B441	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,33	0,06	0,33
B442	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,33	0,06	0,33
B443	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,33	0,06	0,33
B444	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,33	0,06	0,33
B445	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,33	0,06	0,33
B446	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,33	0,06	0,33
B447	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,44	0,09	0,44
B448	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,78	0,16	0,78
B449	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,78	0,16	0,78
B450	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,51	0,10	0,51
B451	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,30	0,06	0,30
B452	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	0,000	0,30	0,06	0,30
B453	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	0,000	0,30	0,06	0,30
B454	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	0,000	0,30	0,06	0,30
B455	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	0,000	0,30	0,06	0,30
B456	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	0,000	0,30	0,05	0,30
B457	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	0,000	0,30	0,05	0,30
B458	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,31	0,06	0,31
B459	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	0,000	0,51	0,10	0,51
B460	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,64	0,13	0,64
B461	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,35	0,07	0,35
B462	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,28	0,05	0,28
B463	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,28	0,05	0,28
B464	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,28	0,05	0,28
B465	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,28	0,05	0,28
B466	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,28	0,05	0,28
B467	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,28	0,05	0,28
B468	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,37	0,07	0,37
B469	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,64	0,13	0,64
B470	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,78	0,16	0,78
B471	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,44	0,09	0,44
B472	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,33	0,06	0,33
B473	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,33	0,06	0,33
B474	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,33	0,06	0,33
B475	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,33	0,06	0,33
B476	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,33	0,06	0,33
B477	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,33	0,06	0,33
B478	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,44	0,09	0,44
B479	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,78	0,16	0,78
B480	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,51	0,10	0,51
B481	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,30	0,06	0,30
B482	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,29	0,05	0,29
B483	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,29	0,05	0,29
B484	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,29	0,05	0,29
B485	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,29	0,05	0,29
B486	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,29	0,05	0,29
B487	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/20	0,000	0,29	0,05	0,29
B488	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,30	0,06	0,30
B489	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/19	0,000	0,51	0,10	0,51
B490	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,64	0,13	0,64
B491	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	0,000	0,36	0,07	0,36

Prvek	css	mat	Stav	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
B492	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	2,415	0,24	0,05	0,24
B493	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	2,415	0,24	0,05	0,24
B494	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	2,415	0,24	0,05	0,24
B495	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	2,415	0,24	0,05	0,24
B496	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/22	2,415	0,23	0,05	0,23
B497	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	2,415	0,24	0,05	0,24
B498	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,36	0,07	0,36
B499	DT-1 - CHS76.1/3.2	S 235	MSÚ/23	0,000	0,64	0,13	0,64
B500	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/20	0,000	0,19	0,19	0,00
B501	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/27	6,329	0,18	0,18	0,00
B502	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/20	6,329	0,34	0,34	0,00
B503	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/6	0,000	0,29	0,29	0,00
B504	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/20	6,329	0,41	0,41	0,00
B505	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/6	6,329	0,37	0,37	0,00
B506	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/20	6,329	0,48	0,48	0,00
B507	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/16	0,000	0,53	0,53	0,00
B508	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/20	6,329	0,19	0,19	0,00
B509	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/25	6,329	0,18	0,18	0,00
B510	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/20	6,329	0,33	0,33	0,00
B511	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/6	0,000	0,29	0,29	0,00
B512	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/20	6,329	0,40	0,40	0,00
B513	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/6	0,000	0,37	0,37	0,00
B514	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/16	6,329	0,54	0,54	0,00
B515	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/20	0,000	0,50	0,50	0,00
B516	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/19	6,329	0,18	0,18	0,00
B517	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/26	0,000	0,17	0,17	0,00
B518	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/5	0,000	0,28	0,28	0,00
B519	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/19	6,329	0,33	0,33	0,00
B520	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/19	0,000	0,40	0,40	0,00
B521	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/5	0,000	0,36	0,36	0,00
B522	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/12	0,000	0,52	0,52	0,00
B523	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/19	6,329	0,48	0,48	0,00
B524	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/22	6,329	0,23	0,23	0,00
B525	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/6	0,000	0,24	0,24	0,00
B526	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/5	0,000	0,34	0,34	0,00
B527	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/19	6,329	0,38	0,38	0,00
B528	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/5	0,000	0,41	0,41	0,00
B529	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/19	6,329	0,45	0,45	0,00
B530	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/12	6,329	0,57	0,57	0,00
B531	ZTUZENI-1 - RD20	S 235	MSÚ/19	0,000	0,51	0,51	0,00
B532	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/6	19,064	0,89	0,89	0,79
B533	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/5	19,064	0,74	0,74	0,66
B534	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/3	8,181	0,61	0,50	0,61
B535	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/3	8,181	0,61	0,50	0,61
B536	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/3	8,181	0,61	0,49	0,61
B537	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/3	8,181	0,62	0,50	0,62
B538	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/3	7,772	0,63	0,50	0,63
B539	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/5	19,064	0,88	0,88	0,78
B540	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/6	19,064	0,74	0,74	0,65
B541	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/5	19,064	0,74	0,74	0,66
B542	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/4	8,181	0,61	0,50	0,61
B543	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/4	8,181	0,61	0,50	0,61
B544	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/4	8,181	0,61	0,49	0,61
B545	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/4	8,181	0,61	0,49	0,61
B546	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/4	8,181	0,61	0,49	0,61
B547	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/5	19,064	0,88	0,88	0,78
B548	RÁM-1 - IPE360	S 235	MSÚ/6	19,064	0,74	0,74	0,65
B549	SLOUP-2 - HEA140	S 235	MSÚ/9	2,125	0,78	0,64	0,78

## 6.2. POSUDEK DEFORMACÍ OK

### 6.2.1. Deformace na prutu; uz



Deformace příčle rámu :

$u_z=54,9$  mm

limit :  $L/250 = 16000/250 = 64$ mm

VYHOVUJE

Deformace příčle rámu :

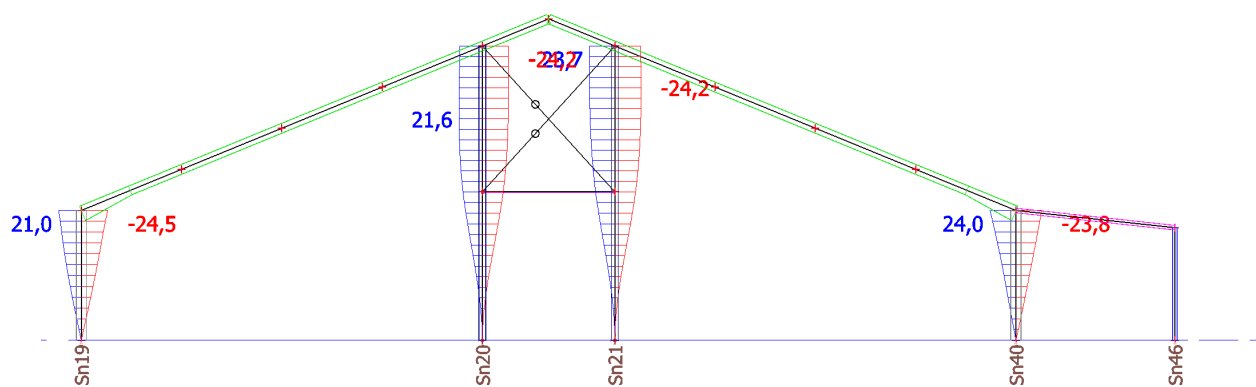
$u_z=17,0$  mm

limit :  $L/250 = 6000/250 = 24$ mm

VYHOVUJE



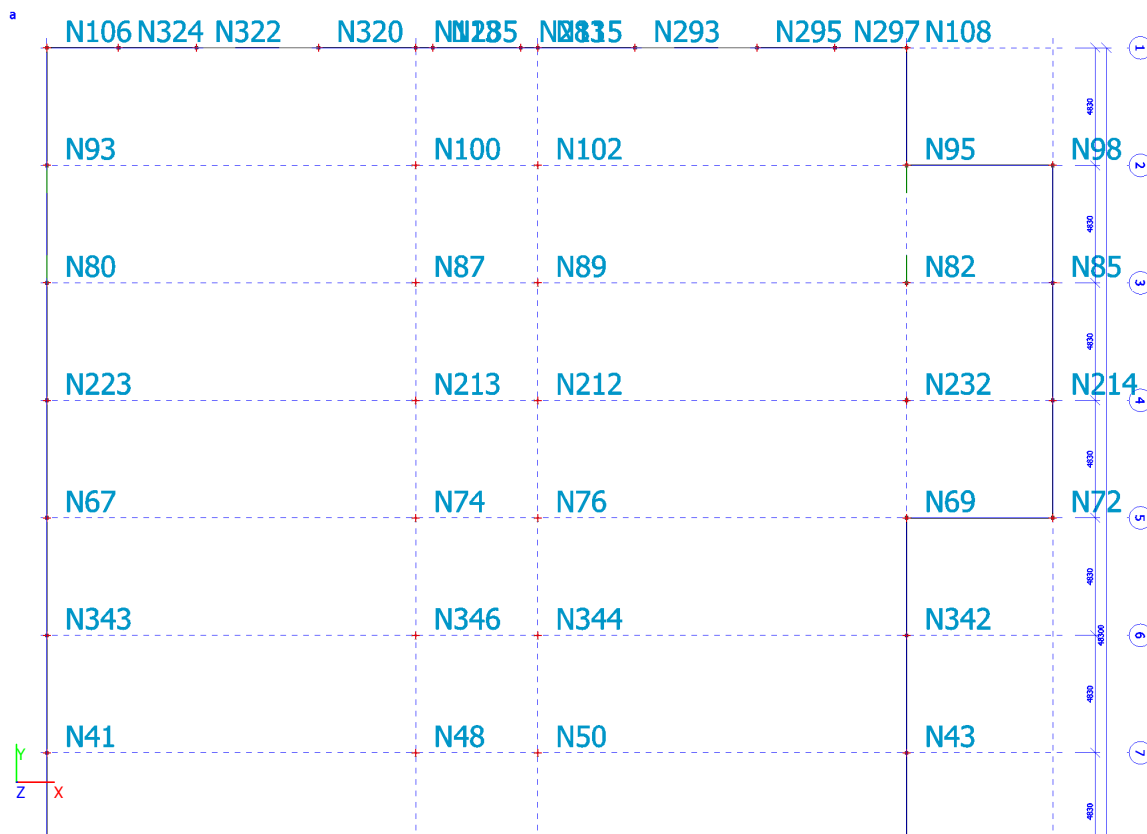
## 6.2.2. Deformace na prutu; uz

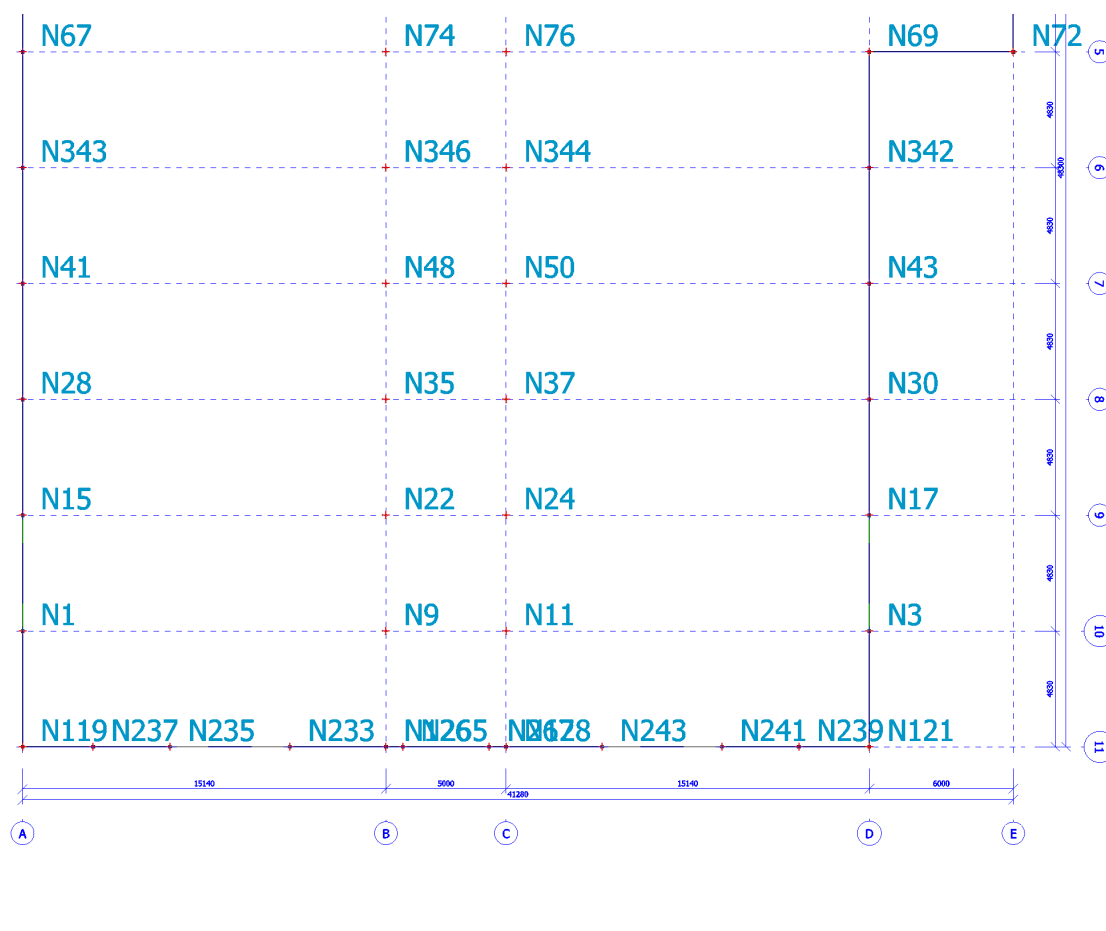


Deformace sloupu v hlavě :

 $u_z=24,5\text{mm}$ limit :  $H/150=4900/150=32,7\text{mm}$ 

VYHOVUJE

**7. REAKCE DO ZÁKLADŮ****7.1. ČÍSLA UZLŮ**



## 7.2. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	MSÚ/33	<b>-25,61</b>	5,54	-14,34	0,00	0,00	0,00
Sn1/N1	MSÚ/1	<b>35,45</b>	2,92	75,40	0,00	0,00	0,00
Sn1/N1	MSÚ/16	3,05	<b>-30,46</b>	-83,08	0,00	0,00	0,00
Sn1/N1	MSÚ/13	2,18	<b>26,52</b>	31,49	0,00	0,00	0,00
Sn1/N1	MSÚ/6	-5,74	-29,20	<b>-121,81</b>	0,00	0,00	0,00
Sn1/N1	MSÚ/2	8,23	6,33	<b>97,92</b>	0,00	0,00	0,00
Sn1/N1	MSÚ/48	8,21	0,65	25,02	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn2/N9	MSÚ/56	<b>-12,53</b>	0,17	32,29	-0,55	<b>-46,10</b>	0,00
Sn2/N9	MSÚ/3	<b>13,38</b>	0,08	53,43	-0,27	<b>47,47</b>	0,00
Sn2/N9	MSÚ/57	1,28	<b>-1,35</b>	-52,58	<b>4,66</b>	4,14	0,00
Sn2/N9	MSÚ/58	-0,93	<b>1,28</b>	65,49	<b>-4,42</b>	-1,73	0,00
Sn2/N9	MSÚ/6	-0,33	-1,27	<b>-70,38</b>	4,39	-0,52	0,00
Sn2/N9	MSÚ/25	-0,41	1,19	<b>77,17</b>	-4,14	-0,81	0,00
Sn2/N9	MSÚ/48	0,17	0,00	22,28	0,00	0,28	<b>0,00</b>
Sn3/N11	MSÚ/4	<b>-13,61</b>	0,09	54,69	-0,28	<b>-48,33</b>	0,00
Sn3/N11	MSÚ/59	<b>12,45</b>	0,17	32,32	-0,54	<b>45,79</b>	0,00
Sn3/N11	MSÚ/16	-0,16	<b>-1,35</b>	-59,24	4,67	-0,31	0,00
Sn3/N11	MSÚ/31	2,97	<b>1,28</b>	60,79	<b>-4,43</b>	9,21	0,00
Sn3/N11	MSÚ/6	0,50	-1,27	<b>-71,57</b>	4,40	1,14	0,00
Sn3/N11	MSÚ/60	2,44	0,72	<b>73,48</b>	-2,49	8,91	0,00
Sn3/N11	MSÚ/61	-1,30	-1,35	-52,93	<b>4,67</b>	-4,21	0,00

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn3/N11	MSÚ/48	-0,24	0,00	22,57	0,00	-0,54	<b>0,00</b>
Sn4/N15	MSÚ/33	<b>-25,47</b>	8,90	-42,85	0,00	0,00	0,00
Sn4/N15	MSÚ/1	<b>35,44</b>	-0,64	70,78	0,00	0,00	0,00
Sn4/N15	MSÚ/20	8,79	<b>-30,72</b>	63,95	0,00	0,00	0,00
Sn4/N15	MSÚ/5	-4,45	<b>28,52</b>	<b>-95,99</b>	0,00	0,00	0,00
Sn4/N15	MSÚ/62	18,31	1,11	<b>80,77</b>	0,00	0,00	0,00
Sn4/N15	MSÚ/48	8,22	-0,52	24,77	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn5/N22	MSÚ/56	<b>-12,50</b>	0,13	20,54	-0,42	<b>-46,02</b>	0,00
Sn5/N22	MSÚ/3	<b>13,37</b>	0,06	47,85	-0,20	<b>47,44</b>	0,00
Sn5/N22	MSÚ/16	-0,73	<b>-1,32</b>	53,65	4,58	-1,33	0,00
Sn5/N22	MSÚ/58	0,04	<b>1,27</b>	-35,14	<b>-4,39</b>	0,13	0,00
Sn5/N22	MSÚ/5	0,87	1,27	<b>-53,33</b>	-4,39	3,43	0,00
Sn5/N22	MSÚ/63	-2,08	-0,79	<b>72,70</b>	2,74	-7,34	0,00
Sn5/N22	MSÚ/57	0,36	-1,32	59,96	<b>4,58</b>	2,39	0,00
Sn5/N22	MSÚ/48	0,17	0,00	22,25	0,00	0,28	<b>0,00</b>
Sn6/N24	MSÚ/4	<b>-13,61</b>	0,07	48,84	-0,21	<b>-48,32</b>	0,00
Sn6/N24	MSÚ/59	<b>12,41</b>	0,13	20,93	-0,41	<b>45,70</b>	0,00
Sn6/N24	MSÚ/16	0,85	<b>-1,33</b>	53,51	<b>4,59</b>	1,74	0,00
Sn6/N24	MSÚ/31	1,93	<b>1,27</b>	-40,15	<b>-4,40</b>	7,10	0,00
Sn6/N24	MSÚ/5	1,15	1,27	<b>-58,57</b>	-4,40	4,00	0,00
Sn6/N24	MSÚ/64	2,03	-0,80	<b>73,14</b>	2,75	7,13	0,00
Sn6/N24	MSÚ/48	-0,24	0,00	22,53	0,00	-0,54	<b>0,00</b>
Sn7/N28	MSÚ/33	<b>-25,68</b>	0,00	-29,02	0,00	0,00	0,00
Sn7/N28	MSÚ/1	<b>35,28</b>	0,00	72,21	0,00	0,00	0,00
Sn7/N28	MSÚ/12	3,30	<b>0,00</b>	0,76	0,00	0,00	0,00
Sn7/N28	MSÚ/17	6,13	<b>0,00</b>	-27,72	0,00	0,00	0,00
Sn7/N28	MSÚ/6	-2,28	0,00	<b>-48,32</b>	0,00	0,00	0,00
Sn7/N28	MSÚ/2	8,11	0,00	<b>87,59</b>	0,00	0,00	0,00
Sn7/N28	MSÚ/48	8,01	0,00	23,85	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn8/N35	MSÚ/56	<b>-12,48</b>	0,09	20,99	-0,28	<b>-45,98</b>	0,00
Sn8/N35	MSÚ/3	<b>13,41</b>	0,04	47,76	-0,13	<b>47,56</b>	0,00
Sn8/N35	MSÚ/57	0,98	<b>-1,30</b>	16,98	<b>4,49</b>	3,53	0,00
Sn8/N35	MSÚ/58	-0,45	<b>1,26</b>	11,28	<b>-4,37</b>	-0,81	0,00
Sn8/N35	MSÚ/33	-7,97	0,08	<b>-15,83</b>	-0,28	-28,42	0,00
Sn8/N35	MSÚ/65	5,74	0,03	<b>63,69</b>	-0,08	19,74	0,00
Sn8/N35	MSÚ/48	0,17	0,00	21,64	0,00	0,28	<b>0,00</b>
Sn9/N37	MSÚ/4	<b>-13,64</b>	0,04	48,90	-0,14	<b>-48,43</b>	0,00
Sn9/N37	MSÚ/59	<b>12,40</b>	0,08	21,19	-0,27	<b>45,67</b>	0,00
Sn9/N37	MSÚ/16	0,13	<b>-1,30</b>	10,67	<b>4,50</b>	0,27	0,00
Sn9/N37	MSÚ/31	2,46	<b>1,26</b>	6,35	<b>-4,38</b>	8,17	0,00
Sn9/N37	MSÚ/9	8,06	0,08	<b>-16,33</b>	-0,27	28,75	0,00
Sn9/N37	MSÚ/66	-5,96	0,03	<b>64,76</b>	-0,09	-20,58	0,00
Sn9/N37	MSÚ/48	-0,24	0,00	21,92	0,00	-0,54	<b>0,00</b>
Sn10/N41	MSÚ/33	<b>-25,67</b>	0,00	-29,02	0,00	0,00	0,00
Sn10/N41	MSÚ/1	<b>35,26</b>	0,00	72,20	0,00	0,00	0,00
Sn10/N41	MSÚ/12	3,30	<b>0,00</b>	0,76	0,00	0,00	0,00
Sn10/N41	MSÚ/17	6,80	<b>0,00</b>	-26,14	0,00	0,00	0,00
Sn10/N41	MSÚ/6	-1,60	0,00	<b>-46,73</b>	0,00	0,00	0,00
Sn10/N41	MSÚ/2	8,08	0,00	<b>87,57</b>	0,00	0,00	0,00
Sn10/N41	MSÚ/48	8,00	0,00	23,84	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn11/N48	MSÚ/56	<b>-12,50</b>	0,04	20,95	-0,14	<b>-46,02</b>	0,00
Sn11/N48	MSÚ/3	<b>13,39</b>	0,02	47,71	-0,06	<b>47,51</b>	0,00
Sn11/N48	MSÚ/26	1,02	<b>-1,27</b>	20,18	<b>4,40</b>	3,57	0,00
Sn11/N48	MSÚ/67	-0,46	<b>1,26</b>	8,94	<b>-4,36</b>	-0,80	0,00
Sn11/N48	MSÚ/33	-7,96	0,04	<b>-15,81</b>	-0,14	-28,41	0,00
Sn11/N48	MSÚ/65	5,72	0,01	<b>63,65</b>	-0,04	19,68	0,00
Sn11/N48	MSÚ/48	0,16	0,00	21,62	0,00	0,26	<b>0,00</b>
Sn12/N50	MSÚ/4	<b>-13,67</b>	0,02	49,06	-0,07	<b>-48,53</b>	0,00

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn12/N50	MSÚ/59	<b>12,40</b>	0,04	21,20	-0,13	<b>45,66</b>	0,00
Sn12/N50	MSÚ/68	-0,12	<b>-1,28</b>	26,44	<b>4,42</b>	-0,30	0,00
Sn12/N50	MSÚ/69	1,66	<b>1,26</b>	-9,63	<b>-4,37</b>	5,06	0,00
Sn12/N50	MSÚ/9	8,07	0,04	<b>-16,41</b>	-0,14	28,80	0,00
Sn12/N50	MSÚ/66	-5,99	0,01	<b>64,91</b>	-0,04	-20,67	0,00
Sn12/N50	MSÚ/48	-0,24	0,00	21,96	0,00	-0,56	<b>0,00</b>
Sn16/N67	MSÚ/33	<b>-26,08</b>	0,00	-29,38	0,00	0,00	0,00
Sn16/N67	MSÚ/1	<b>35,27</b>	0,00	72,21	0,00	0,00	0,00
Sn16/N67	MSÚ/58	7,14	<b>0,00</b>	-25,91	0,00	0,00	0,00
Sn16/N67	MSÚ/57	5,46	<b>0,00</b>	8,39	0,00	0,00	0,00
Sn16/N67	MSÚ/6	-8,49	0,00	<b>-46,14</b>	0,00	0,00	0,00
Sn16/N67	MSÚ/2	8,41	0,00	<b>87,86</b>	0,00	0,00	0,00
Sn16/N67	MSÚ/48	8,10	0,00	23,93	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn17/N74	MSÚ/56	<b>-12,62</b>	-0,04	20,91	0,13	<b>-46,48</b>	0,00
Sn17/N74	MSÚ/3	<b>13,37</b>	-0,02	47,49	0,08	<b>47,43</b>	0,00
Sn17/N74	MSÚ/17	-2,53	<b>-1,25</b>	5,99	<b>4,33</b>	-8,51	0,00
Sn17/N74	MSÚ/12	1,58	<b>1,28</b>	14,12	<b>-4,42</b>	5,95	0,00
Sn17/N74	MSÚ/33	-8,40	-0,04	<b>-16,31</b>	0,13	-30,00	0,00
Sn17/N74	MSÚ/65	5,86	-0,02	<b>63,73</b>	0,05	20,20	0,00
Sn17/N74	MSÚ/48	0,27	0,00	21,77	0,00	0,63	<b>0,00</b>
Sn18/N76	MSÚ/4	<b>-13,36</b>	-0,02	48,02	0,07	-47,38	0,00
Sn18/N76	MSÚ/59	<b>11,94</b>	-0,04	22,81	0,14	43,99	0,00
Sn18/N76	MSÚ/30	-0,61	<b>-1,26</b>	15,64	<b>4,35</b>	-3,12	0,00
Sn18/N76	MSÚ/12	1,76	<b>1,28</b>	6,02	<b>-4,44</b>	6,30	0,00
Sn18/N76	MSÚ/9	6,86	-0,04	<b>-12,48</b>	0,14	24,38	0,00
Sn18/N76	MSÚ/66	-5,62	-0,01	<b>63,70</b>	0,05	-19,30	0,00
Sn18/N76	MSÚ/34	-13,12	-0,04	31,12	0,14	<b>-47,47</b>	0,00
Sn18/N76	MSÚ/70	11,70	-0,02	39,71	0,08	<b>44,07</b>	0,00
Sn18/N76	MSÚ/48	-0,14	0,00	21,63	0,00	-0,19	<b>0,00</b>
Sn19/N80	MSÚ/33	<b>-26,21</b>	-8,87	-43,42	0,00	0,00	0,00
Sn19/N80	MSÚ/1	<b>35,60</b>	0,54	70,74	0,00	0,00	0,00
Sn19/N80	MSÚ/6	-6,45	<b>-28,16</b>	<b>-97,03</b>	0,00	0,00	0,00
Sn19/N80	MSÚ/19	8,74	<b>30,54</b>	63,62	0,00	0,00	0,00
Sn19/N80	MSÚ/62	18,82	-1,13	<b>81,16</b>	0,00	0,00	0,00
Sn19/N80	MSÚ/48	8,35	0,51	24,86	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn20/N87	MSÚ/56	<b>-12,89</b>	-0,13	20,29	0,41	<b>-47,44</b>	0,00
Sn20/N87	MSÚ/3	<b>13,51</b>	-0,07	47,33	0,22	<b>47,94</b>	0,00
Sn20/N87	MSÚ/17	-0,81	<b>-1,26</b>	-36,43	<b>4,36</b>	-3,03	0,00
Sn20/N87	MSÚ/12	-1,09	<b>1,33</b>	52,03	<b>-4,59</b>	-2,65	0,00
Sn20/N87	MSÚ/6	-1,20	-1,26	<b>-53,81</b>	4,36	-4,13	0,00
Sn20/N87	MSÚ/71	-1,98	0,79	<b>72,08</b>	-2,75	-6,97	0,00
Sn20/N87	MSÚ/48	0,31	0,00	22,40	0,00	0,80	<b>0,00</b>
Sn21/N89	MSÚ/4	<b>-13,34</b>	-0,07	48,00	0,21	-47,30	0,00
Sn21/N89	MSÚ/59	<b>11,88</b>	-0,13	22,66	0,42	43,75	0,00
Sn21/N89	MSÚ/30	0,15	<b>-1,27</b>	-31,75	<b>4,39</b>	0,44	0,00
Sn21/N89	MSÚ/12	0,45	<b>1,33</b>	51,75	<b>-4,61</b>	0,37	0,00
Sn21/N89	MSÚ/6	-0,83	-1,27	<b>-49,50</b>	4,38	-3,36	0,00
Sn21/N89	MSÚ/60	2,20	0,80	<b>70,69</b>	-2,76	7,82	0,00
Sn21/N89	MSÚ/34	-13,33	-0,13	31,13	0,41	<b>-48,24</b>	0,00
Sn21/N89	MSÚ/70	11,87	-0,07	39,54	0,22	<b>44,67</b>	0,00
Sn21/N89	MSÚ/48	-0,10	0,00	22,06	0,00	-0,02	<b>0,00</b>
Sn22/N93	MSÚ/33	<b>-26,34</b>	-5,48	-15,09	0,00	0,00	0,00
Sn22/N93	MSÚ/1	<b>35,59</b>	-3,02	75,72	0,00	0,00	0,00
Sn22/N93	MSÚ/17	0,64	<b>-26,11</b>	29,41	0,00	0,00	0,00
Sn22/N93	MSÚ/12	2,59	<b>30,35</b>	-83,26	0,00	0,00	0,00
Sn22/N93	MSÚ/5	-6,81	29,11	<b>-122,55</b>	0,00	0,00	0,00
Sn22/N93	MSÚ/2	8,56	-6,34	<b>98,21</b>	0,00	0,00	0,00
Sn22/N93	MSÚ/48	8,34	-0,67	25,16	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn23/N100	MSÚ/56	<b>-12,92</b>	-0,17	31,82	0,54	<b>-47,51</b>	0,00
Sn23/N100	MSÚ/3	<b>13,51</b>	-0,09	53,62	0,28	<b>47,93</b>	0,00
Sn23/N100	MSÚ/17	-1,67	<b>-1,27</b>	60,30	<b>4,39</b>	-4,55	0,00
Sn23/N100	MSÚ/12	-0,24	<b>1,35</b>	-57,91	<b>-4,67</b>	-1,12	0,00
Sn23/N100	MSÚ/5	-1,41	1,27	<b>-70,40</b>	-4,40	-4,42	0,00
Sn23/N100	MSÚ/63	-1,87	-0,71	<b>73,85</b>	2,48	-6,82	0,00
Sn23/N100	MSÚ/48	0,31	0,00	22,51	0,00	0,80	<b>0,00</b>
Sn24/N102	MSÚ/4	<b>-13,34</b>	-0,08	53,83	0,27	-47,32	0,00
Sn24/N102	MSÚ/59	<b>11,92</b>	-0,17	34,40	0,55	43,83	0,00
Sn24/N102	MSÚ/30	1,16	<b>-1,27</b>	63,44	<b>4,41</b>	2,64	0,00
Sn24/N102	MSÚ/12	-0,53	<b>1,36</b>	-56,47	<b>-4,69</b>	-1,73	0,00
Sn24/N102	MSÚ/5	-0,51	1,28	<b>-67,08</b>	-4,42	-2,63	0,00
Sn24/N102	MSÚ/26	1,14	-1,19	<b>74,04</b>	4,14	3,54	0,00
Sn24/N102	MSÚ/34	-13,32	-0,17	43,23	0,54	<b>-48,23</b>	0,00
Sn24/N102	MSÚ/70	11,90	-0,09	45,01	0,28	<b>44,74</b>	0,00
Sn24/N102	MSÚ/48	-0,10	0,00	22,18	0,00	-0,03	<b>0,00</b>
Sn25/N106	MSÚ/72	<b>-5,42</b>	-4,71	1,55	0,00	0,00	0,00
Sn25/N106	MSÚ/5	<b>7,63</b>	2,61	<b>-2,91</b>	0,00	0,00	0,00
Sn25/N106	MSÚ/51	-2,64	<b>-7,33</b>	3,05	0,00	0,00	0,00
Sn25/N106	MSÚ/19	4,88	<b>5,23</b>	0,45	0,00	0,00	0,00
Sn25/N106	MSÚ/4	-5,39	-4,71	<b>6,42</b>	0,00	0,00	0,00
Sn25/N106	MSÚ/48	-0,02	0,00	3,03	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn26/N113	MSÚ/73	<b>-0,07</b>	-4,46	3,65	0,00	0,00	0,00
Sn26/N113	MSÚ/13	<b>0,19</b>	8,02	1,01	0,00	0,00	0,00
Sn26/N113	MSÚ/74	0,00	<b>-8,95</b>	0,37	0,00	0,00	0,00
Sn26/N113	MSÚ/12	0,11	<b>12,49</b>	7,92	0,00	0,00	0,00
Sn26/N113	MSÚ/9	0,02	-8,94	<b>-11,87</b>	0,00	0,00	0,00
Sn26/N113	MSÚ/62	-0,01	-2,69	<b>17,96</b>	0,00	0,00	0,00
Sn26/N113	MSÚ/48	0,01	0,00	11,03	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn27/N115	MSÚ/13	<b>-0,18</b>	8,04	1,48	0,00	0,00	0,00
Sn27/N115	MSÚ/8	<b>0,07</b>	-4,46	3,75	0,00	0,00	0,00
Sn27/N115	MSÚ/75	0,00	<b>-8,95</b>	0,38	0,00	0,00	0,00
Sn27/N115	MSÚ/12	-0,11	<b>12,51</b>	8,36	0,00	0,00	0,00
Sn27/N115	MSÚ/33	-0,02	-8,94	<b>-11,80</b>	0,00	0,00	0,00
Sn27/N115	MSÚ/7	0,01	-2,69	<b>18,00</b>	0,00	0,00	0,00
Sn27/N115	MSÚ/48	-0,01	0,00	11,02	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn28/N119	MSÚ/72	<b>-5,42</b>	4,71	1,55	0,00	0,00	0,00
Sn28/N119	MSÚ/6	<b>7,63</b>	-2,61	<b>-2,91</b>	0,00	0,00	0,00
Sn28/N119	MSÚ/24	4,89	<b>-5,23</b>	0,45	0,00	0,00	0,00
Sn28/N119	MSÚ/51	-2,64	<b>7,33</b>	3,05	0,00	0,00	0,00
Sn28/N119	MSÚ/4	-5,39	4,71	<b>6,41</b>	0,00	0,00	0,00
Sn28/N119	MSÚ/48	-0,02	0,00	3,02	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn29/N126	MSÚ/73	<b>-0,07</b>	4,46	3,66	0,00	0,00	0,00
Sn29/N126	MSÚ/17	<b>0,19</b>	-8,01	0,89	0,00	0,00	0,00
Sn29/N126	MSÚ/16	0,12	<b>-12,48</b>	7,78	0,00	0,00	0,00
Sn29/N126	MSÚ/76	0,02	<b>8,95</b>	-7,17	0,00	0,00	0,00
Sn29/N126	MSÚ/9	0,02	8,94	<b>-11,80</b>	0,00	0,00	0,00
Sn29/N126	MSÚ/77	-0,01	2,69	<b>17,93</b>	0,00	0,00	0,00
Sn29/N126	MSÚ/48	0,01	0,00	11,02	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn30/N128	MSÚ/17	<b>-0,19</b>	-8,02	0,95	0,00	0,00	0,00
Sn30/N128	MSÚ/8	<b>0,07</b>	4,46	3,68	0,00	0,00	0,00
Sn30/N128	MSÚ/16	-0,12	<b>-12,50</b>	7,83	0,00	0,00	0,00
Sn30/N128	MSÚ/75	0,00	<b>8,95</b>	0,40	0,00	0,00	0,00
Sn30/N128	MSÚ/33	-0,02	8,94	<b>-11,78</b>	0,00	0,00	0,00
Sn30/N128	MSÚ/7	0,01	2,68	<b>17,93</b>	0,00	0,00	0,00
Sn30/N128	MSÚ/48	-0,01	0,00	11,02	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn31/N212	MSÚ/34	<b>-13,61</b>	-0,08	32,39	0,27	-49,25	0,00
Sn31/N212	MSÚ/70	<b>12,01</b>	-0,05	39,21	0,15	45,19	0,00

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn31/N212	MSÚ/30	-0,95	<b>-1,26</b>	16,37	<b>4,37</b>	-4,36	0,00
Sn31/N212	MSÚ/12	0,45	<b>1,31</b>	9,27	<b>-4,52</b>	1,43	0,00
Sn31/N212	MSÚ/9	5,83	-0,08	<b>-9,09</b>	0,27	20,57	0,00
Sn31/N212	MSÚ/66	-5,35	-0,03	<b>62,87</b>	0,09	-18,31	0,00
Sn31/N212	MSÚ/56	-13,60	-0,08	30,05	0,27	<b>-49,27</b>	0,00
Sn31/N212	MSÚ/3	12,00	-0,05	41,55	0,15	<b>45,20</b>	0,00
Sn31/N212	MSÚ/48	-0,06	0,00	21,37	0,00	0,13	<b>0,00</b>
Sn32/N213	MSÚ/56	<b>-13,13</b>	-0,08	20,32	0,27	<b>-48,31</b>	0,00
Sn32/N213	MSÚ/3	<b>13,70</b>	-0,05	47,71	0,15	<b>48,61</b>	0,00
Sn32/N213	MSÚ/17	-2,88	<b>-1,25</b>	5,66	<b>4,34</b>	-9,76	0,00
Sn32/N213	MSÚ/12	0,20	<b>1,30</b>	11,41	<b>-4,50</b>	0,94	0,00
Sn32/N213	MSÚ/33	-9,12	-0,08	<b>-17,19</b>	0,27	-32,61	0,00
Sn32/N213	MSÚ/65	6,16	-0,03	<b>64,01</b>	0,09	21,27	0,00
Sn32/N213	MSÚ/48	0,35	0,00	21,90	0,00	0,96	<b>0,00</b>
Sn33/N121	MSÚ/6	<b>-7,63</b>	-2,61	<b>-2,91</b>	0,00	0,00	0,00
Sn33/N121	MSÚ/78	<b>5,42</b>	4,71	1,55	0,00	0,00	0,00
Sn33/N121	MSÚ/26	-4,89	<b>-5,23</b>	0,45	0,00	0,00	0,00
Sn33/N121	MSÚ/50	2,64	<b>7,33</b>	3,05	0,00	0,00	0,00
Sn33/N121	MSÚ/3	5,39	4,71	<b>6,42</b>	0,00	0,00	0,00
Sn33/N121	MSÚ/48	0,02	0,00	3,03	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn34/N3	MSÚ/2	<b>-35,02</b>	3,13	75,42	0,00	0,00	0,00
Sn34/N3	MSÚ/9	<b>25,40</b>	6,96	-11,74	0,00	0,00	0,00
Sn34/N3	MSÚ/16	-3,14	<b>-35,50</b>	-92,26	0,00	0,00	0,00
Sn34/N3	MSÚ/13	2,70	<b>30,72</b>	39,33	0,00	0,00	0,00
Sn34/N3	MSÚ/6	5,51	-33,56	<b>-129,70</b>	0,00	0,00	0,00
Sn34/N3	MSÚ/1	-8,17	7,10	<b>99,18</b>	0,00	0,00	0,00
Sn34/N3	MSÚ/48	-8,14	0,66	24,93	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn35/N17	MSÚ/2	<b>-35,01</b>	-0,43	69,96	0,00	0,00	0,00
Sn35/N17	MSÚ/9	<b>25,26</b>	9,92	-45,19	0,00	0,00	0,00
Sn35/N17	MSÚ/20	-8,77	<b>-34,74</b>	73,08	0,00	0,00	0,00
Sn35/N17	MSÚ/5	9,26	<b>31,93</b>	<b>-103,53</b>	0,00	0,00	0,00
Sn35/N17	MSÚ/79	-18,16	1,48	<b>79,73</b>	0,00	0,00	0,00
Sn35/N17	MSÚ/48	-8,14	-0,51	24,63	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn36/N30	MSÚ/2	<b>-34,85</b>	0,00	71,81	0,00	0,00	0,00
Sn36/N30	MSÚ/9	<b>25,47</b>	0,00	-28,88	0,00	0,00	0,00
Sn36/N30	MSÚ/12	1,65	<b>0,00</b>	0,81	0,00	0,00	0,00
Sn36/N30	MSÚ/17	-6,22	<b>0,00</b>	-27,69	0,00	0,00	0,00
Sn36/N30	MSÚ/6	2,12	0,00	<b>-48,23</b>	0,00	0,00	0,00
Sn36/N30	MSÚ/1	-8,04	0,00	<b>87,49</b>	0,00	0,00	0,00
Sn36/N30	MSÚ/48	-7,94	0,00	23,74	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn37/N43	MSÚ/2	<b>-34,76</b>	0,00	71,72	0,00	0,00	0,00
Sn37/N43	MSÚ/9	<b>25,43</b>	0,00	-28,87	0,00	0,00	0,00
Sn37/N43	MSÚ/12	1,65	<b>0,00</b>	0,79	0,00	0,00	0,00
Sn37/N43	MSÚ/17	-6,90	<b>0,00</b>	-26,12	0,00	0,00	0,00
Sn37/N43	MSÚ/6	1,42	0,00	<b>-46,64</b>	0,00	0,00	0,00
Sn37/N43	MSÚ/1	-7,99	0,00	<b>87,43</b>	0,00	0,00	0,00
Sn37/N43	MSÚ/48	-7,92	0,00	23,70	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn39/N69	MSÚ/2	<b>-34,56</b>	0,21	74,84	0,00	0,00	0,00
Sn39/N69	MSÚ/9	<b>20,38</b>	10,84	-35,72	0,00	0,00	0,00
Sn39/N69	MSÚ/22	-3,27	<b>-10,60</b>	-1,94	0,00	0,00	0,00
Sn39/N69	MSÚ/35	-2,90	<b>10,84</b>	44,85	0,00	0,00	0,00
Sn39/N69	MSÚ/6	9,93	-5,30	<b>-52,87</b>	0,00	0,00	0,00
Sn39/N69	MSÚ/1	-16,12	5,54	<b>93,78</b>	0,00	0,00	0,00
Sn39/N69	MSÚ/48	-7,85	0,00	25,74	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn40/N82	MSÚ/2	<b>-34,74</b>	0,35	76,03	0,00	0,00	0,00
Sn40/N82	MSÚ/5	<b>23,57</b>	39,50	16,83	0,00	0,00	0,00
Sn40/N82	MSÚ/6	15,57	<b>-42,29</b>	<b>-141,34</b>	0,00	0,00	0,00
Sn40/N82	MSÚ/19	-0,80	<b>45,17</b>	100,77	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn40/N82	MSÚ/80	-13,43	28,01	<b>101,94</b>	0,00	0,00	0,00
Sn40/N82	MSÚ/48	-8,03	0,62	28,16	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn41/N95	MSÚ/2	<b>-34,70</b>	-3,36	78,68	0,00	0,00	0,00
Sn41/N95	MSÚ/9	<b>19,85</b>	-15,54	-20,27	0,00	0,00	0,00
Sn41/N95	MSÚ/17	5,20	<b>-44,65</b>	63,25	0,00	0,00	0,00
Sn41/N95	MSÚ/12	3,44	<b>53,65</b>	-119,95	0,00	0,00	0,00
Sn41/N95	MSÚ/5	15,56	47,39	<b>-161,96</b>	0,00	0,00	0,00
Sn41/N95	MSÚ/20	-6,92	-38,38	<b>105,26</b>	0,00	0,00	0,00
Sn41/N95	MSÚ/48	-8,01	-0,70	26,95	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn42/N108	MSÚ/5	<b>-6,99</b>	2,61	<b>-2,93</b>	0,00	0,00	0,00
Sn42/N108	MSÚ/78	<b>5,42</b>	-4,71	1,55	0,00	0,00	0,00
Sn42/N108	MSÚ/50	2,64	<b>-7,33</b>	3,06	0,00	0,00	0,00
Sn42/N108	MSÚ/27	-4,25	<b>5,23</b>	0,43	0,00	0,00	0,00
Sn42/N108	MSÚ/3	5,39	-4,71	<b>6,41</b>	0,00	0,00	0,00
Sn42/N108	MSÚ/48	0,02	0,00	3,02	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn43/N232	MSÚ/2	<b>-34,52</b>	0,00	77,86	0,00	0,00	0,00
Sn43/N232	MSÚ/5	<b>17,77</b>	0,00	<b>-57,24</b>	0,00	0,00	0,00
Sn43/N232	MSÚ/13	9,70	<b>0,00</b>	-31,43	0,00	0,00	0,00
Sn43/N232	MSÚ/16	-0,84	<b>0,00</b>	-3,88	0,00	0,00	0,00
Sn43/N232	MSÚ/79	-27,09	0,00	<b>100,37</b>	0,00	0,00	0,00
Sn43/N232	MSÚ/48	-7,77	0,00	27,02	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn44/N72	MSÚ/17	<b>-7,34</b>	-4,61	-9,54	0,00	0,00	0,00
Sn44/N72	MSÚ/8	<b>7,82</b>	6,81	-2,43	0,00	0,00	0,00
Sn44/N72	MSÚ/20	-4,88	<b>-9,23</b>	-2,79	0,00	0,00	0,00
Sn44/N72	MSÚ/43	4,58	<b>11,42</b>	1,03	0,00	0,00	0,00
Sn44/N72	MSÚ/6	-6,83	-4,61	<b>-13,15</b>	0,00	0,00	0,00
Sn44/N72	MSÚ/79	3,16	4,09	<b>12,37</b>	0,00	0,00	0,00
Sn44/N72	MSÚ/48	-0,37	0,00	4,06	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn45/N214	MSÚ/17	<b>-12,18</b>	0,00	-12,24	0,00	0,00	0,00
Sn45/N214	MSÚ/8	<b>15,12</b>	0,00	-4,29	0,00	0,00	0,00
Sn45/N214	MSÚ/12	-4,09	<b>0,00</b>	-3,99	0,00	0,00	0,00
Sn45/N214	MSÚ/30	-12,07	<b>0,00</b>	-12,33	0,00	0,00	0,00
Sn45/N214	MSÚ/6	-11,03	0,00	<b>-19,30</b>	0,00	0,00	0,00
Sn45/N214	MSÚ/79	5,39	0,00	<b>23,42</b>	0,00	0,00	0,00
Sn45/N214	MSÚ/48	-0,70	0,00	5,62	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn46/N85	MSÚ/13	<b>-12,14</b>	-4,75	-19,18	0,00	0,00	0,00
Sn46/N85	MSÚ/8	<b>15,15</b>	-1,88	-4,82	0,00	0,00	0,00
Sn46/N85	MSÚ/5	-10,98	<b>-5,03</b>	<b>-26,28</b>	0,00	0,00	0,00
Sn46/N85	MSÚ/20	-5,21	<b>5,32</b>	11,13	0,00	0,00	0,00
Sn46/N85	MSÚ/79	5,36	-0,01	<b>23,39</b>	0,00	0,00	0,00
Sn46/N85	MSÚ/48	-0,71	0,23	6,10	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn47/N98	MSÚ/13	<b>-7,12</b>	1,03	-1,95	0,00	0,00	0,00
Sn47/N98	MSÚ/8	<b>7,78</b>	-5,93	-1,14	0,00	0,00	0,00
Sn47/N98	MSÚ/36	4,10	<b>-10,55</b>	5,89	0,00	0,00	0,00
Sn47/N98	MSÚ/12	-4,13	<b>4,94</b>	0,60	0,00	0,00	0,00
Sn47/N98	MSÚ/6	-3,73	0,07	<b>-14,18</b>	0,00	0,00	0,00
Sn47/N98	MSÚ/79	3,19	-4,64	<b>13,28</b>	0,00	0,00	0,00
Sn47/N98	MSÚ/48	-0,36	-0,27	4,59	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn48/N237	MSÚ/73	<b>-0,02</b>	11,89	2,04	0,00	0,00	0,00
Sn48/N237	MSÚ/81	<b>0,02</b>	-6,77	-7,35	0,00	0,00	0,00
Sn48/N237	MSÚ/16	0,01	<b>-13,54</b>	-5,10	0,00	0,00	0,00
Sn48/N237	MSÚ/14	-0,01	<b>18,67</b>	-0,22	0,00	0,00	0,00
Sn48/N237	MSÚ/6	0,01	-6,77	<b>-10,68</b>	0,00	0,00	0,00
Sn48/N237	MSÚ/4	0,01	11,89	<b>14,43</b>	0,00	0,00	0,00
Sn48/N237	MSÚ/48	0,00	0,00	5,02	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn49/N235	MSÚ/53	<b>-5,57</b>	12,05	4,26	0,00	0,00	0,00
Sn49/N235	MSÚ/36	<b>5,29</b>	15,43	19,30	0,00	0,00	0,00
Sn49/N235	MSÚ/24	2,21	<b>-22,05</b>	0,21	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn49/N235	MSÚ/33	-3,56	<b>23,07</b>	-6,81	0,00	0,00	0,00
Sn49/N235	MSÚ/6	2,98	-11,03	<b>-11,75</b>	0,00	0,00	0,00
Sn49/N235	MSÚ/1	4,31	4,41	<b>25,96</b>	0,00	0,00	0,00
Sn49/N235	MSÚ/48	0,34	0,00	8,85	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn50/N233	MSÚ/37	<b>-7,01</b>	15,38	31,77	0,00	0,00	0,00
Sn50/N233	MSÚ/59	<b>5,21</b>	25,89	-2,43	0,00	0,00	0,00
Sn50/N233	MSÚ/16	3,23	<b>-30,77</b>	-10,34	0,00	0,00	0,00
Sn50/N233	MSÚ/34	-5,18	<b>30,76</b>	26,24	0,00	0,00	0,00
Sn50/N233	MSÚ/6	5,05	-15,39	<b>-20,63</b>	0,00	0,00	0,00
Sn50/N233	MSÚ/2	-6,97	15,38	<b>36,63</b>	0,00	0,00	0,00
Sn50/N233	MSÚ/48	-0,03	0,00	11,67	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn51/N243	MSÚ/56	<b>-5,21</b>	25,89	-2,43	0,00	0,00	0,00
Sn51/N243	MSÚ/40	<b>7,01</b>	15,38	31,77	0,00	0,00	0,00
Sn51/N243	MSÚ/16	-3,23	<b>-30,77</b>	-10,34	0,00	0,00	0,00
Sn51/N243	MSÚ/35	5,18	<b>30,76</b>	26,24	0,00	0,00	0,00
Sn51/N243	MSÚ/6	-5,05	-15,39	<b>-20,63</b>	0,00	0,00	0,00
Sn51/N243	MSÚ/1	6,97	15,38	<b>36,63</b>	0,00	0,00	0,00
Sn51/N243	MSÚ/48	0,03	0,00	11,67	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn52/N241	MSÚ/29	<b>-5,29</b>	15,43	19,30	0,00	0,00	0,00
Sn52/N241	MSÚ/52	<b>5,57</b>	12,05	4,26	0,00	0,00	0,00
Sn52/N241	MSÚ/26	-2,21	<b>-22,05</b>	0,21	0,00	0,00	0,00
Sn52/N241	MSÚ/9	3,56	<b>23,07</b>	-6,81	0,00	0,00	0,00
Sn52/N241	MSÚ/6	-2,98	-11,03	<b>-11,75</b>	0,00	0,00	0,00
Sn52/N241	MSÚ/2	-4,31	4,41	<b>25,96</b>	0,00	0,00	0,00
Sn52/N241	MSÚ/48	-0,34	0,00	8,85	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn53/N239	MSÚ/30	<b>-0,02</b>	-6,77	-7,35	0,00	0,00	0,00
Sn53/N239	MSÚ/8	<b>0,02</b>	11,89	2,04	0,00	0,00	0,00
Sn53/N239	MSÚ/16	-0,01	<b>-13,54</b>	-5,10	0,00	0,00	0,00
Sn53/N239	MSÚ/11	0,01	<b>18,67</b>	-0,22	0,00	0,00	0,00
Sn53/N239	MSÚ/6	-0,01	-6,77	<b>-10,68</b>	0,00	0,00	0,00
Sn53/N239	MSÚ/3	-0,01	11,89	<b>14,43</b>	0,00	0,00	0,00
Sn53/N239	MSÚ/48	0,00	0,00	5,02	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn54/N265	MSÚ/43	<b>0,00</b>	6,57	1,03	0,00	0,00	0,00
Sn54/N265	MSÚ/22	0,00	<b>-6,57</b>	1,05	0,00	0,00	0,00
Sn54/N265	MSÚ/34	0,00	<b>6,57</b>	1,05	0,00	0,00	0,00
Sn54/N265	MSÚ/82	0,00	6,57	<b>0,89</b>	0,00	0,00	0,00
Sn54/N265	MSÚ/83	0,00	1,97	<b>1,24</b>	0,00	0,00	0,00
Sn54/N265	MSÚ/48	0,00	0,00	1,23	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn55/N267	MSÚ/70	<b>0,00</b>	3,29	0,92	0,00	0,00	0,00
Sn55/N267	MSÚ/22	0,00	<b>-6,57</b>	1,05	0,00	0,00	0,00
Sn55/N267	MSÚ/75	0,00	<b>6,57</b>	1,04	0,00	0,00	0,00
Sn55/N267	MSÚ/84	0,00	6,57	<b>0,89</b>	0,00	0,00	0,00
Sn55/N267	MSÚ/85	0,00	1,97	<b>1,24</b>	0,00	0,00	0,00
Sn55/N267	MSÚ/48	0,00	0,00	1,23	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn56/N297	MSÚ/86	<b>-0,02</b>	4,06	1,18	0,00	0,00	0,00
Sn56/N297	MSÚ/8	<b>0,02</b>	-11,89	2,03	0,00	0,00	0,00
Sn56/N297	MSÚ/11	0,01	<b>-18,67</b>	-0,22	0,00	0,00	0,00
Sn56/N297	MSÚ/12	-0,01	<b>13,54</b>	-5,10	0,00	0,00	0,00
Sn56/N297	MSÚ/5	-0,01	6,77	<b>-10,69</b>	0,00	0,00	0,00
Sn56/N297	MSÚ/3	-0,01	-11,89	<b>14,43</b>	0,00	0,00	0,00
Sn56/N297	MSÚ/48	0,00	0,00	5,02	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn57/N295	MSÚ/29	<b>-5,29</b>	-15,43	19,30	0,00	0,00	0,00
Sn57/N295	MSÚ/52	<b>5,57</b>	-12,05	4,26	0,00	0,00	0,00
Sn57/N295	MSÚ/50	4,58	<b>-23,07</b>	-2,40	0,00	0,00	0,00
Sn57/N295	MSÚ/27	-1,76	<b>22,05</b>	-0,30	0,00	0,00	0,00
Sn57/N295	MSÚ/5	-2,52	11,03	<b>-12,26</b>	0,00	0,00	0,00
Sn57/N295	MSÚ/2	-4,31	-4,41	<b>25,96</b>	0,00	0,00	0,00
Sn57/N295	MSÚ/48	-0,34	0,00	8,85	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn58/N293	MSÚ/56	<b>-5,21</b>	-25,89	-2,43	0,00	0,00	0,00
Sn58/N293	MSÚ/40	<b>7,01</b>	-15,38	31,77	0,00	0,00	0,00
Sn58/N293	MSÚ/35	5,18	<b>-30,76</b>	26,24	0,00	0,00	0,00
Sn58/N293	MSÚ/12	-2,68	<b>30,77</b>	-9,79	0,00	0,00	0,00
Sn58/N293	MSÚ/5	-4,49	15,39	<b>-20,09</b>	0,00	0,00	0,00
Sn58/N293	MSÚ/1	6,97	-15,38	<b>36,63</b>	0,00	0,00	0,00
Sn58/N293	MSÚ/48	0,03	0,00	11,67	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn59/N283	MSÚ/70	<b>0,00</b>	-3,29	0,92	0,00	0,00	0,00
Sn59/N283	MSÚ/75	0,00	<b>-6,57</b>	1,04	0,00	0,00	0,00
Sn59/N283	MSÚ/23	0,00	<b>6,57</b>	1,05	0,00	0,00	0,00
Sn59/N283	MSÚ/84	0,00	-6,57	<b>0,89</b>	0,00	0,00	0,00
Sn59/N283	MSÚ/85	0,00	-1,97	<b>1,24</b>	0,00	0,00	0,00
Sn59/N283	MSÚ/48	0,00	0,00	1,23	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn60/N285	MSÚ/43	<b>0,00</b>	-6,57	1,03	0,00	0,00	0,00
Sn60/N285	MSÚ/29	0,00	<b>-6,57</b>	1,05	0,00	0,00	0,00
Sn60/N285	MSÚ/23	0,00	<b>6,57</b>	1,05	0,00	0,00	0,00
Sn60/N285	MSÚ/82	0,00	-6,57	<b>0,89</b>	0,00	0,00	0,00
Sn60/N285	MSÚ/83	0,00	-1,97	<b>1,24</b>	0,00	0,00	0,00
Sn60/N285	MSÚ/48	0,00	0,00	1,23	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn61/N320	MSÚ/37	<b>-7,01</b>	-15,38	31,77	0,00	0,00	0,00
Sn61/N320	MSÚ/87	<b>5,27</b>	15,39	-18,52	0,00	0,00	0,00
Sn61/N320	MSÚ/34	-5,18	<b>-30,76</b>	26,24	0,00	0,00	0,00
Sn61/N320	MSÚ/12	3,41	<b>30,77</b>	-10,75	0,00	0,00	0,00
Sn61/N320	MSÚ/5	5,23	15,39	<b>-21,05</b>	0,00	0,00	0,00
Sn61/N320	MSÚ/2	-6,97	-15,38	<b>36,63</b>	0,00	0,00	0,00
Sn61/N320	MSÚ/48	-0,03	0,00	11,67	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn62/N322	MSÚ/53	<b>-5,57</b>	-12,05	4,26	0,00	0,00	0,00
Sn62/N322	MSÚ/36	<b>5,29</b>	-15,43	19,30	0,00	0,00	0,00
Sn62/N322	MSÚ/51	-4,58	<b>-23,07</b>	-2,40	0,00	0,00	0,00
Sn62/N322	MSÚ/25	2,40	<b>22,05</b>	0,64	0,00	0,00	0,00
Sn62/N322	MSÚ/5	3,17	11,03	<b>-11,32</b>	0,00	0,00	0,00
Sn62/N322	MSÚ/1	4,31	-4,41	<b>25,96</b>	0,00	0,00	0,00
Sn62/N322	MSÚ/48	0,34	0,00	8,85	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn63/N324	MSÚ/73	<b>-0,02</b>	-11,89	2,04	0,00	0,00	0,00
Sn63/N324	MSÚ/58	<b>0,02</b>	6,77	-7,36	0,00	0,00	0,00
Sn63/N324	MSÚ/14	-0,01	<b>-18,67</b>	-0,22	0,00	0,00	0,00
Sn63/N324	MSÚ/12	0,01	<b>13,54</b>	-5,11	0,00	0,00	0,00
Sn63/N324	MSÚ/5	0,01	6,77	<b>-10,69</b>	0,00	0,00	0,00
Sn63/N324	MSÚ/4	0,01	-11,89	<b>14,43</b>	0,00	0,00	0,00
Sn63/N324	MSÚ/48	0,00	0,00	5,02	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn64/N223	MSÚ/33	<b>-26,74</b>	0,00	-29,97	0,00	0,00	0,00
Sn64/N223	MSÚ/1	<b>35,57</b>	0,00	72,48	0,00	0,00	0,00
Sn64/N223	MSÚ/58	4,87	<b>0,00</b>	-28,92	0,00	0,00	0,00
Sn64/N223	MSÚ/16	0,66	<b>0,00</b>	-1,59	0,00	0,00	0,00
Sn64/N223	MSÚ/5	-2,81	0,00	<b>-48,80</b>	0,00	0,00	0,00
Sn64/N223	MSÚ/2	8,45	0,00	<b>87,90</b>	0,00	0,00	0,00
Sn64/N223	MSÚ/48	8,18	0,00	24,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn65/N342	MSÚ/2	<b>-35,35</b>	0,00	72,27	0,00	0,00	0,00
Sn65/N342	MSÚ/9	<b>25,69</b>	0,00	-29,03	0,00	0,00	0,00
Sn65/N342	MSÚ/12	2,37	<b>0,00</b>	0,21	0,00	0,00	0,00
Sn65/N342	MSÚ/17	-4,47	<b>0,00</b>	-25,00	0,00	0,00	0,00
Sn65/N342	MSÚ/6	3,97	0,00	<b>-45,62</b>	0,00	0,00	0,00
Sn65/N342	MSÚ/1	-8,26	0,00	<b>87,73</b>	0,00	0,00	0,00
Sn65/N342	MSÚ/48	-8,04	0,00	23,88	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn66/N343	MSÚ/33	<b>-25,69</b>	0,00	-29,03	0,00	0,00	0,00
Sn66/N343	MSÚ/1	<b>35,35</b>	0,00	72,27	0,00	0,00	0,00
Sn66/N343	MSÚ/5	-2,39	<b>0,00</b>	-44,22	0,00	0,00	0,00
Sn66/N343	MSÚ/20	13,35	<b>0,00</b>	19,30	0,00	0,00	0,00



Podpora	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
Sn66/N343	MSÚ/6	-3,96	0,00	<b>-45,62</b>	0,00	0,00	0,00
Sn66/N343	MSÚ/2	8,26	0,00	<b>87,73</b>	0,00	0,00	0,00
Sn66/N343	MSÚ/48	8,04	0,00	23,88	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn67/N344	MSÚ/4	<b>-13,48</b>	0,00	47,95	0,00	<b>-47,83</b>	0,00
Sn67/N344	MSÚ/59	<b>12,40</b>	0,00	21,22	0,01	<b>45,65</b>	0,00
Sn67/N344	MSÚ/20	-0,12	<b>-1,25</b>	27,48	<b>4,35</b>	-0,26	0,00
Sn67/N344	MSÚ/5	2,35	<b>1,26</b>	-12,59	<b>-4,37</b>	7,52	0,00
Sn67/N344	MSÚ/9	7,98	0,00	<b>-15,87</b>	0,00	28,46	0,00
Sn67/N344	MSÚ/66	-5,82	0,00	<b>63,91</b>	0,00	-20,04	0,00
Sn67/N344	MSÚ/48	-0,20	0,00	21,73	0,00	-0,41	<b>0,00</b>
Sn68/N346	MSÚ/56	<b>-12,40</b>	0,00	21,22	0,00	<b>-45,66</b>	0,00
Sn68/N346	MSÚ/3	<b>13,48</b>	0,00	47,95	0,01	<b>47,83</b>	0,00
Sn68/N346	MSÚ/20	0,12	<b>-1,25</b>	27,47	<b>4,33</b>	0,25	0,00
Sn68/N346	MSÚ/5	1,05	<b>1,25</b>	-4,62	<b>-4,35</b>	4,92	0,00
Sn68/N346	MSÚ/33	-7,98	0,00	<b>-15,87</b>	-0,01	-28,47	0,00
Sn68/N346	MSÚ/65	5,82	0,00	<b>63,91</b>	0,01	20,04	0,00
Sn68/N346	MSÚ/48	0,20	0,00	21,73	0,00	0,41	<b>0,00</b>

## 8. ZÁVĚR, DOPLNĚNÍ PRO UŽIVATELE STAVBY

### 8.1. STÁJE S PROTIPRŮVANEM!

Ocelová konstrukce je navržena na soubor zatěžovacích účinků definovaných objednatelem posudku. Tato zatížení vychází ze souboru norem ČSN EN 1991-1 s úpravou zatížení větru především pak požadovaným vypuštěním účinku větru na otevřené konstrukci - přístřešky, dle kapitoly 7.3 normy ČSN EN 1991-1-4 .

Objednatel posudku zároveň s tímto požadovaným omezením zatížení předepisuje v technické zprávě D.1.1.1. tohoto projektu následující technické opatření jež má kompenzovat předepsanou úlevu v zatížení :

"Podélné strany stáje budou tvořit prefabrikované železobetonové dílce do výšky cca +0,700m **Od prefa dílců po okap bude použit protiprůvanový systém, který se při silném větru automaticky zahrne.** Ve štítových stěnách budou použity monolitické železobetonové stěny od výšky +2,000m a dále bude štít opláštěn trapézovým plechem opět v barvě nosné konstrukce. Zázemí stáje bude poláštěno PUR panelem."

Pozn.: Management spolehlivosti: úroveň kontroly při navrhování DSL2 (kontrola jinými osobami organizace, než jsou ty, které zpracovávaly návrh).

Pozn.: Udržování ocelové konstrukce bude prováděno v souladu s normou ČSN EN 1090-2 a ČSN 73 2604. To představuje, že technický stav konstrukce bude kontrolován pravidelnými běžnými prohlídkami. Kontrola musí být zaměřena: zda konstrukce jako celek nevykazuje deformace, zda nedošlo k uvolnění šroubových spojů, zda se neobjevily trhliny ve svarech. Prohlídka musí být provedena minimálně jednou za 5 roků. Pokud bude zjištěna jakákoliv závada, která může způsobit omezení provozu - musí být zjednána okamžitá opatření, nápravy a je třeba provést podrobnou kontrolní prohlídku. Součástí pravidelných prohlídek prováděných investorem, majitelem nebo provozovatelem objektu je mimo jiné i kontrola funkčnosti střešních vpustí, žlabů a přepadů. V zimním období je nutná kontrola zatížení střešní konstrukce výškou sněhové pokrývky v porovnání s návrhovou hodnotou zatížení střechy a případné odklízení sněhu při nadnormativních hodnotách.

Konstrukce musí být zhotoveny a provedeny v souladu s normami ČSN EN 1090 Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí a je zařazena do výrobní skupiny **EXC2**.

Jakékoliv změny provedené oproti tomuto statickému posudku musí být odsouhlaseny a znovu posouzeny autorizovanou osobou.

Dokumentace je zpracována ve stupni **DSP**.

V Brně, 08/2015      Ing. Jakub Kašparů