



Kancelář stavebního inženýrství s. r. o.

Sídlo spol.: Botanická 256, 362 63, Dalovice (Karlovy Vary), IČ: 25 22 45 81 DIČ: CZ25 22 45 81

Akce:

KORUNA HALY VŘÍDELNÍ FONTÁNY

Dokument:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

+

STATICKÝ VÝPOČET

Objednavatel:

Statutární město Karlovy Vary

Moskevská 2035/21

360 01 Karlovy Vary

IČ: 00254657

V Dalovicích 04 / 2021

Ing. Milan VÍTEK



Ing. Petr HAMPL

1. Obsah

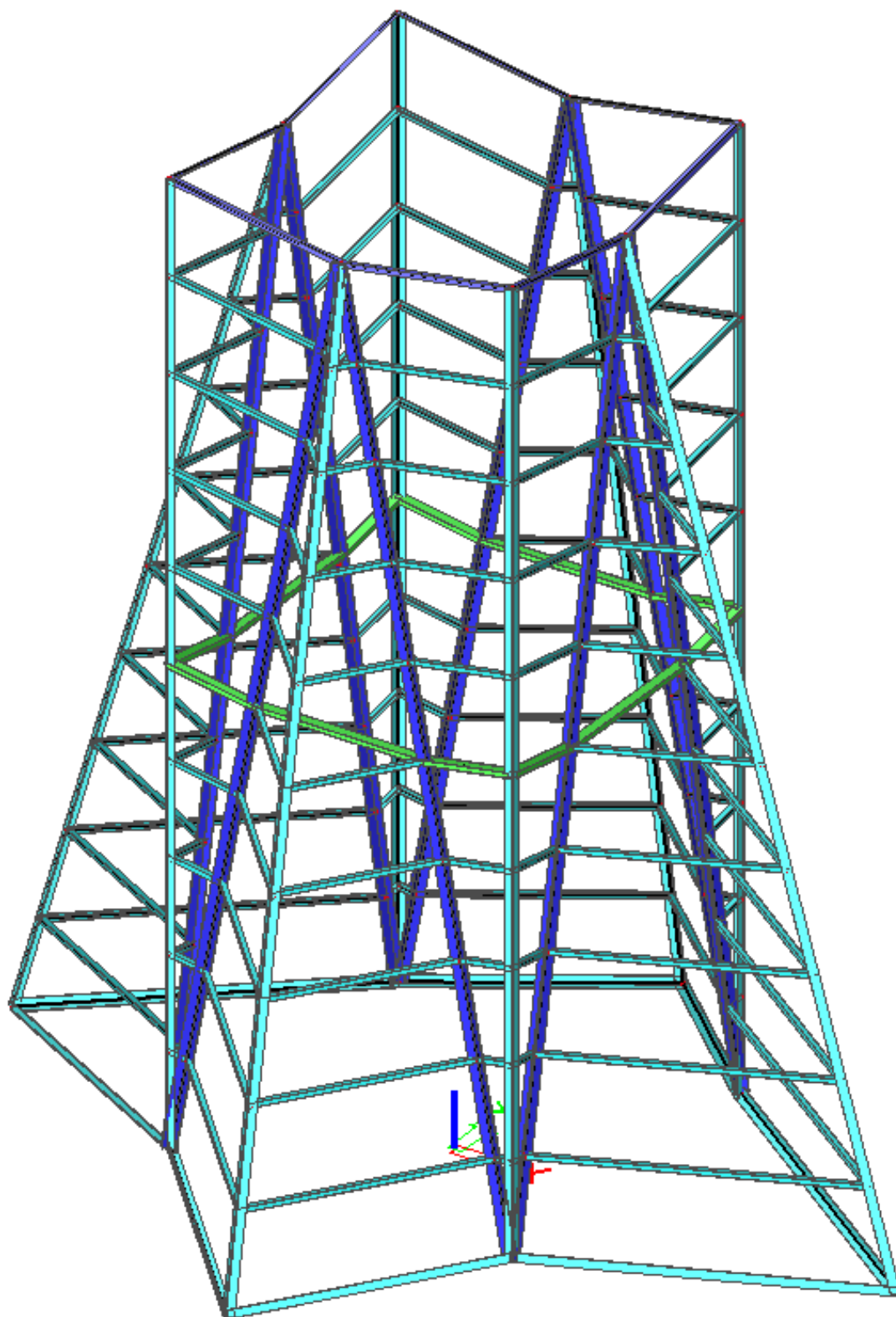
1. Obsah
2. Použitá literatura a podklady
3. Použitý software
4. Zadání a charakteristika konstrukce
5. Nosná konstrukce
6. Materiály konstrukcí
7. Normová zatížení
8. Zhodnocení a závěr
9. Požadavky na další stupně dokumentace
10. Statický výpočet

2. Použitá literatura a podklady

- 1) Normy ČSN EN
- 2) Hořejší, Šafka a kol., Statické tabulky, SNTL Praha, 1987
- 3) Část původních výkresů projektové dokumentace „OCELOVÁ KONSTRUKCE VŘÍDELNÍ KOLONÁDY (Vítkovické železářny Ostrava, závod mostárna, 06/1971)
- 4) Část původních výkresů projektové dokumentace „VŘÍDELNÍ KOLONÁDA KARLOVY VARY (J. Šimek, 02/1972)
- 5) Prohlídka a zaměření profilů OK „in situ“ (KSI, s.r.o. 03/2021)
- 6) Výkresy tvaru OK „KARLOVY VARY, VŘÍDELNÍ KOLONÁDA, OPRAVA VŘÍDELNÍ HALY, SKLENĚNÁ KORUNA“ (Ing. arch. Jiří Janisch, 02/2021)

3. Použitý software

- SCIA ESA
- MS Word, MS Excel



Obr.: Axonometrie konstrukce koruny

4. Zadání a charakteristika konstrukce

Předmětem dokumentu je statické posouzení ocelové nosné konstrukce koruny haly vřídelní fontány v Karlových Varech. Stanovení zatížení bylo provedeno podle současné normy ČSN EN 1991 Zatížení konstrukcí. Posouzení bylo provedeno podle norem zatížení ČSN EN 1993 Ocelové konstrukce.

Konstrukce je tvořena prostorovým skeletem ze svařovaných ocelových nerezových profilů, s vodorovnými paždíky nesoucími zasklení tl. 5mm. Geometrie konstrukce byla převzata z podkladů Ing. arch. Jiřího Janische.

Hlavní půdorysné rozměry hranolu se čtvercovou základnou jsou 4,25 x 4,25m, výška je 11,3m. Seříznutý jehlan má přibližně kosočtvercovou základnu o osových rozměrech cca 8,5 x 11,0m.

Profily byly zaměřeny na místě. Kotvení celé konstrukce je do hlavní střešní ocelové konstrukce. Ta je tvořena svařovanými příhradovými nosníky na ocelových trubkových stojkách. Kotvení nebylo při prohlídce konstrukce přístupné a není předmětem tohoto posudku. Jsou pouze stanoveny maximální reakce v místech kotvení.

Konstrukce koruny bude posouzena na zatížení vlastní tíhou, tíhou zasklení, v kombinaci s klimatickým zatížením větrem, které je pro danou konstrukci rozhodující. Pro stanovení vnitřních sil a posouzení jednotlivých profilů byl ve výpočetním programu vytvořen prostorový model celé koruny, který byl zatížen jednotlivými zatěžovacími stavy a jejich vzájemnými kombinacemi.

Prohlídkou nebyly zjištěny žádné poruchy nosných ocelových profilů ani svařovaných spojů, které by negativně ovlivňovaly stav konstrukce a které by bylo třeba uvažovat pro statický výpočet. Podrobná prohlídka možných vad a poruch bude prováděna při zpřístupnění v průběhu čištění konstrukce.

5. Nosná konstrukce

Geometrie konstrukce je tvořena průnikem čtyřbokého hranolu a seříznutého čtyřbokého jehlanu. Zasklení kopíruje vnější obálku průniku.

Profily jsou vyrobeny koutovým svařením plochých profilů P 12. Hlavní svislé nosné pruty průniku s jehlanem tvoří trojcípá hvězda ze dvou pásovin P12/100 mm a jedné P12/80mm, délky 11,3m. Hrany hranolu jsou z L-svařence dvou pásovin P12/100mm, délky 11,6m. Hlavní profily jsou spojitě v celé délce a na ně jsou kloubově připojeny vodorovné paždíky U64/60/5,3mm, nesoucí zasklení. Délka paždíků se mění s výškou. Kotvení na hlavní ocelovou konstrukce střechy nebylo při prohlídce a zaměření profilů přístupné, z důvodu přetažení krytiny. Je uvažováno kloubové neposuvné ve vodorovné rovině.

Ztužení konstrukce je v polovině výšky vodorovnými pruty ze svařence 2xU64/60/5,3mm do krabice, tvořícími v půdorysu čtverec. Čtvercem z L 60/60/6 je ukončen i vrchol koruny. Další ztužení je zajištěno kříží z plochých profilů P10/30mm v dolní polovině ve všech čtyřech stěnách jehlanu.

Veškeré spoje jsou svařované, provedené z nerezové oceli. Připoje prutů jsou provedeny jako teoreticky kloubové, bez styčnickových výztuh.

6. Materiály konstrukcí

Dle původní dokumentace byla použita nerezová ocel POLDI ANTICORO. Pro výpočet byla uvažována ocel odpovídající v době vzniku konstrukce běžně používaným ocelím třídy 11 373 (S 235), s následujícími mechanickými vlastnostmi.

$$f_y = 235 \text{ MPa}$$

$$f_u = 360 \text{ MPa}$$

$$\rho = 8\,000 \text{ kgm}^{-3}$$

Opláštění je tvořeno stavebním sklem tl. 5 mm s uvažovanou objemovou hmotností 2600 kgm^{-3} .

7. Normová zatížení

<u>Stálé:</u>	materiál konstrukce	nerezová ocel POLDI ANTICORO
		(8000 kgm⁻³)
	vlastní tíha	generována programem SCIA ESA

Plášť koruny - zasklení

- sklo tl. 5 mm (2600 kgm ⁻³)	0,13 kNm ⁻²
celkem:	$g_{pl} = 0,13 \text{ kNm}^{-2}$
rozteč paždíků : 1 120 mm	$g_{pl'} = 0,15 \text{ kNm}^{-1}$

Nahodilé:

Sníh: Sněhová oblast III:

$$s_k = 1,50 \text{ kNm}^{-2}$$

Zatížení pro sklon střechy:

$$s_0 = \mu * C_e * C_t * s_k$$

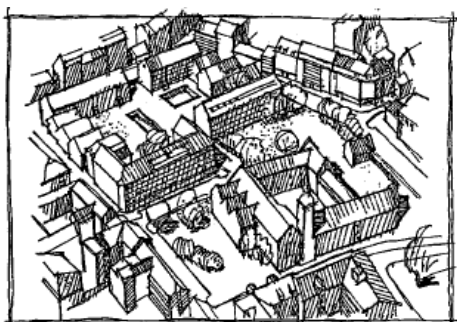
$\alpha > 60^\circ$:

$$s_{60} = 0,00 * 1 * 1 * 1,5 = 0,00 \text{ kNm}^{-2}$$

Zatížení sněhem není s ohledem na tvar konstrukce uvažováno. Rozhodující je zatížení větrem.

Zatížení námrazou na konstrukci nenastává a není pro posouzení uvažováno.

Vítr: větrová oblast I, $w_{ref} = 22,5 \text{ ms}^{-1}$



S ohledem na lázeňský typ této městské části bude uvažována kategorie terénu **III** – rovnoměrné pokrytí vegetací, pozemními stavbami nebo izolovanými překážkami, vzdál. od sebe max. 20-ti násobek výšky

pro kat. terénu III:

$$z = 25,4 \text{ m}$$

$$z_0 = 0,3$$

$$k_r = 0,19 * (0,3 / 0,05)^{0,07} = 0,21$$

Součinitel drsnosti: $c_r = 0,21 * \ln(25,4/0,3) = 0,95$

Součinitel orografie: $c_0 = 1,0$

Střední rychlost větru: $v_{m(z)} = 0,95 * 1,0 * 22,5 = 21,4 \text{ m/s}$

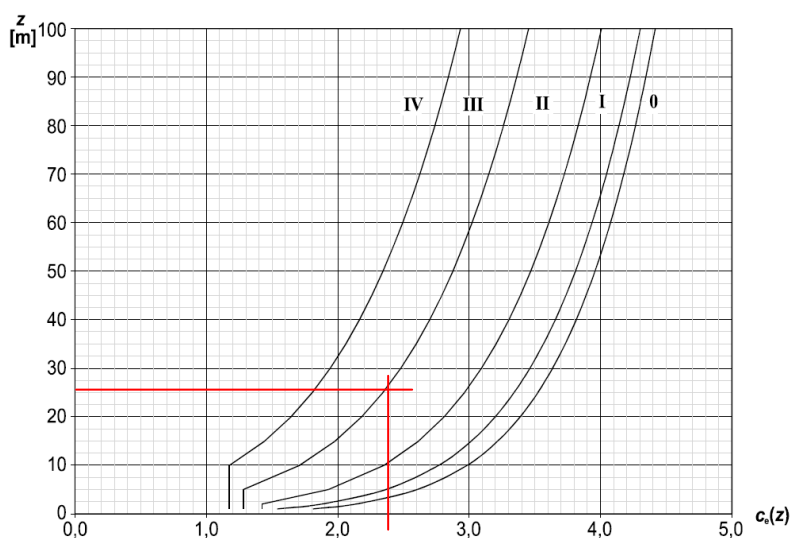
Intenzita turbulence: $I_{v=25,4} = 1,0 / (1,0 * \ln(25,4/0,3)) = 0,225$

Max. char. tlak: $q_{p(25,4)} = (1+7*0,225) * \frac{1}{2} * 1,25 * 21,4^2 = 737 \text{ Nm}^{-2} = 0,737 \text{ kNm}^{-2}$

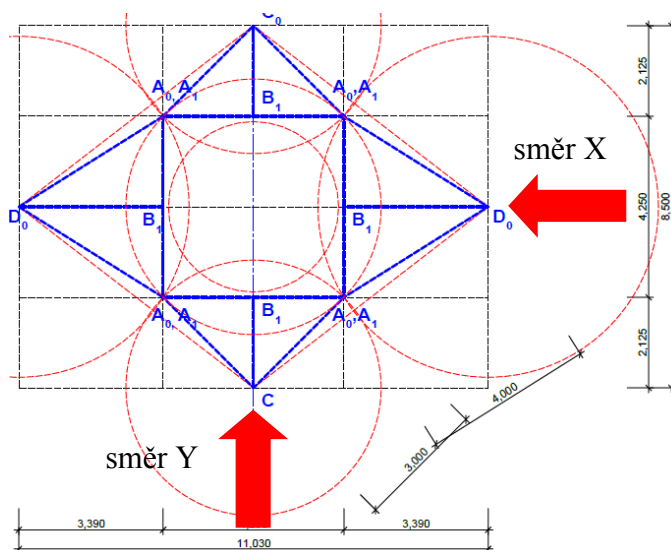
výška vrcholu koruny nad terénem = 25,4 m

$$- q_b = w_{ref}^2 * \rho / 2 = 22,5^2 * 1,25 / 2 = 317 \text{ Pa} = 0,317 \text{ kNm}^{-2}$$

$$- q_{p(z=25,4)} = q_b * c_{e(z=25,4)} = 0,317 * 2,30 = 0,730 \text{ kNm}^{-2}$$



Vítr bude, vzhledem ke dvouosé symetrii, uvažován ve dvou rozhodujících směrech 0° (X) a 90° (Y). Tyto dva směry pokrývají zároveň účinky ve směrech -45° až +45°.



Součinitel tlaku větru na povrchy:

hodnoty $c_{pe,10} = \pm 1,2$ na straně bezpečné (maximum pro svislé stěny)

tlak na m^2 : $1,2 * 0,73 = 0,87 * 1,12 / 2 = 0,49 \text{ kNm}^{-2}$

součinitel konstrukce: $c_s c_d = 1,0$

Uvažována konstrukce mnohoúhelníkového průřezu

$l = 12\text{m} < 15\text{m}$

$b = 11\text{m}$ (pro směr Y)

Ef. štíhlost: $\lambda = \min(2 * 12,0 / 11,0 ; 70) = \min(2,18 ; 70) = 2,18$

součinitel plnosti: $\phi = 1,0$

souč.koncového efektu $\psi_\lambda = 0,65$

$c_{f,0, \max} = 1,8$ (uvažována maximální hodnota)

Součinitel síly $c_f = 1,8 * 0,65 = 1,17$

Síla větru $A_{ref,x}$:

$l_x = 12\text{m} < 15\text{m}$

$b_x = 8,5\text{m}$

$A_{ref,x} = 12,0 * (8,5 + 4,2) / 2 = 76,5 \text{ m}^2$

$F_{w,x} = c_s c_d * c_f * q_p(z_e) * A_{ref,x} = 1,0 * 1,17 * 0,737 * 76,5 = 65,97 \text{ kN}$

Síla větru $A_{ref,y}$:

$l_x = 12\text{m} < 15\text{m}$

$b_x = 11,0\text{m}$

$A_{ref,y} = 12,0 * (11,0 + 4,2) / 2 = 91,5 \text{ m}^2$

$F_{w,y} = c_s c_d * c_f * q_p(z_e) * A_{ref,y} = 1,0 * 1,17 * 0,737 * 91,5 = 78,85 \text{ kN}$

odvozený tlak: $78,85 / 91,5 = 0,86 \text{ kNm}^{-2}$

rozteče paždíků zasklení: $1,12\text{m}$

liniová síla na paždík $1,12 * 0,861 / 2 = 0,48 \text{ kNm}^{-1}$

Zatížení na konstrukci bude aplikováno rozdělením tlaku poloviční hodnotou tlakem a poloviční hodnotou sáním. Skutečná hodnota tlaku větru působícího na stěny konstrukce bude menší, neboť je konstrukce otevřená a dochází k částečnému vyrovnávání tlaků na oba povrchy stěn.

Účinky tření větru o povrchy konstrukce jsou zanedbány.

užitné: **údržba** (na konstrukci jsou navařena oka pro zavěšení žebříků)
Pro posouzení nosné konstrukce bude zatížení údržbou zanedbáno.
Rozhodující je zatížení větrem, jehož nejnepříznivější kombinace s užitným zatížením údržbou nenastane.

Dílní součinitele zatížení jsou uvažovány:

- pro stálá zatížení $\gamma_G = 1,35$,
- pro proměnná zatížení $\gamma_Q = 1,5$.

8. Zhodnocení a závěr

Konstrukce jsou posouzeny v souladu s platnou soustavou norem ČSN EN. Statické výpočty konstrukce byly prováděny specializovaným SW. Statický výpočet ověřil hlavní nosné konstrukční prvky konstrukce koruny a stanovil reakce v kotvení. Konstrukce krovu byly posouzeny dle 1. skupiny mezních stavů - mezního stavu únosnosti, porovnáním únosnosti nejvíce namáhaných průřezů s vnitřními silami. Dále byla konstrukce posuzována dle 2. skupiny mezních stavů - mezního stavu přetvoření. Pružná deformace konstrukce ani jejích prvků nepřekračuje dovolené normové hodnoty. Nosná konstrukce, tak jak byla navržena, posouzena a je vykreslena ve výkresové části dokumentace, vyhoví všem příslušným ustanovením relevantních ČSN EN.

9. Požadavky na další stupně dokumentace a průzkumy

V průběhu realizace čištění a opravy zasklení konstrukce koruny budou ocelové profily a svařované spoje konstrukce podrobně prohlédnuty pro zjištění případných skrytých poruch a vad.

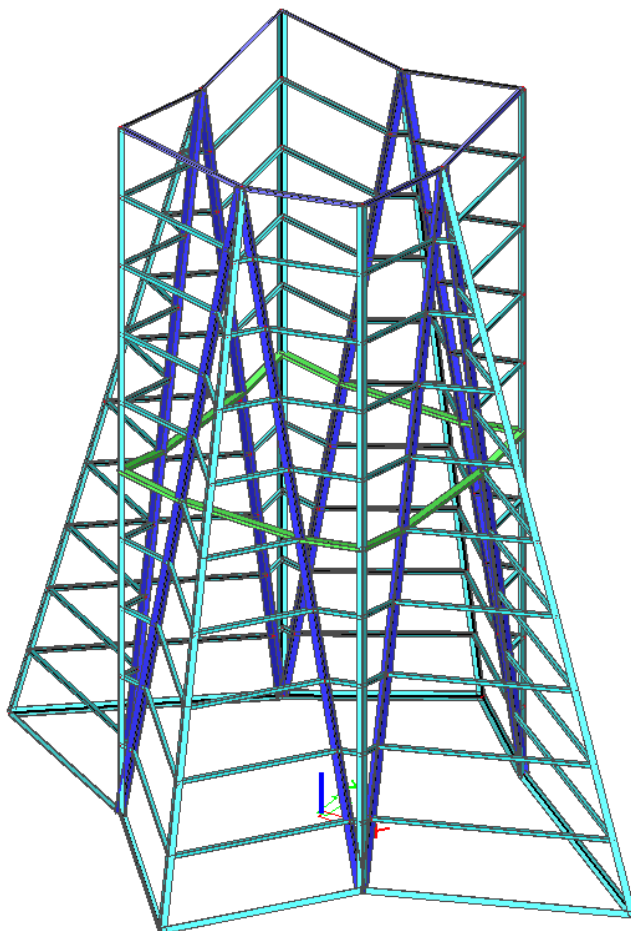
10. Statický výpočet

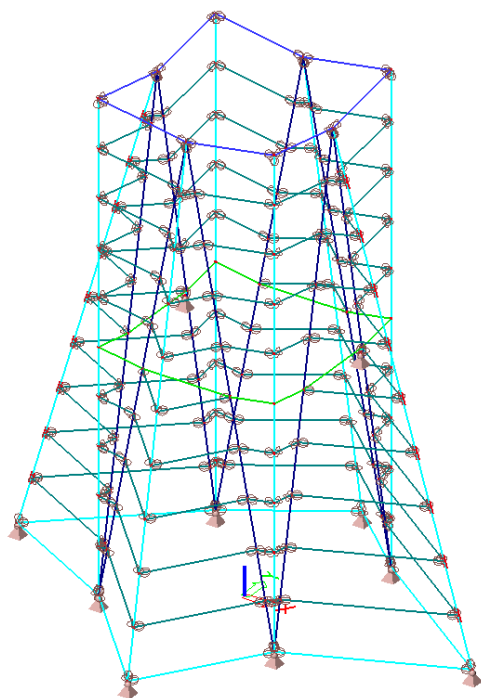
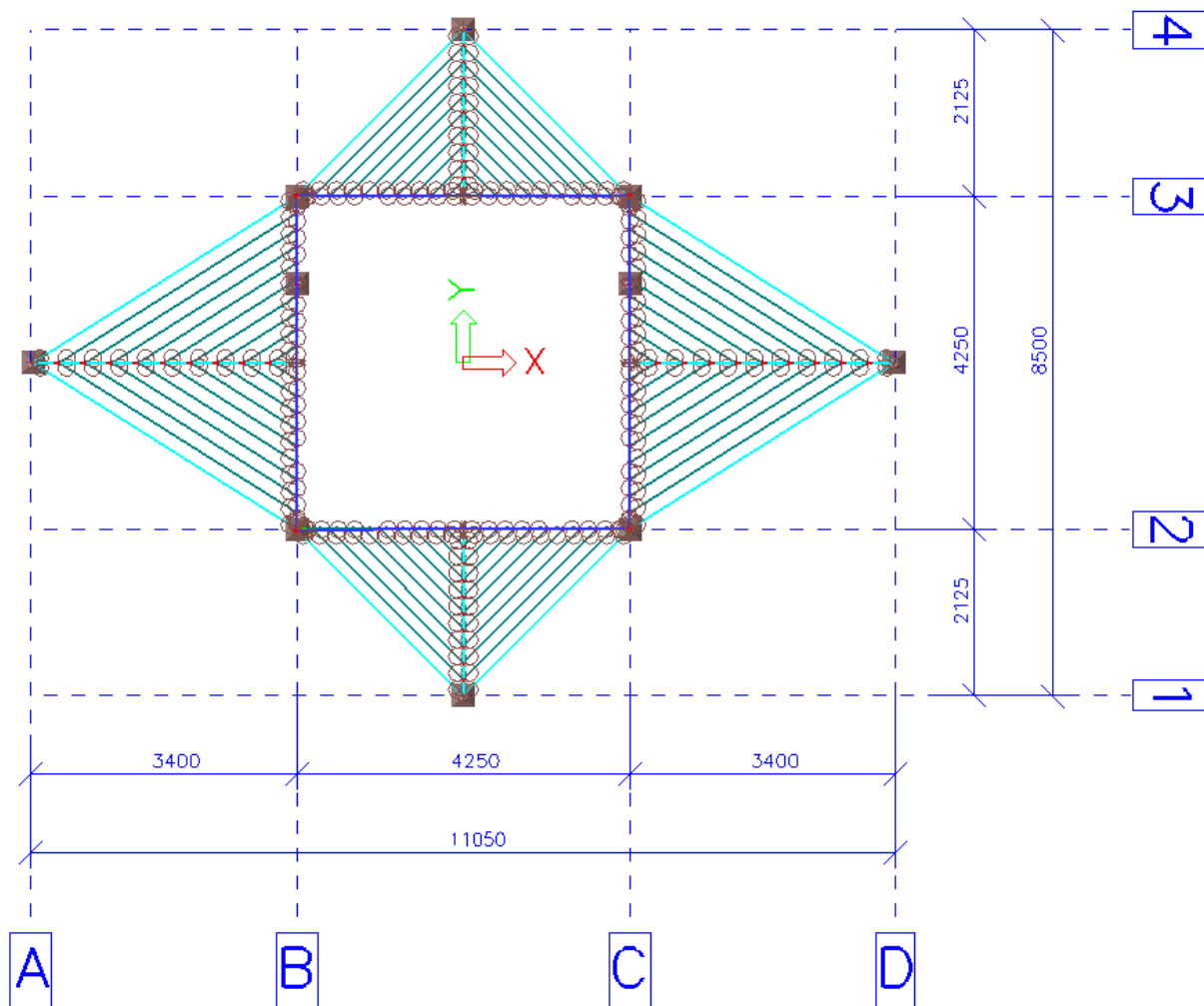
Statický model:

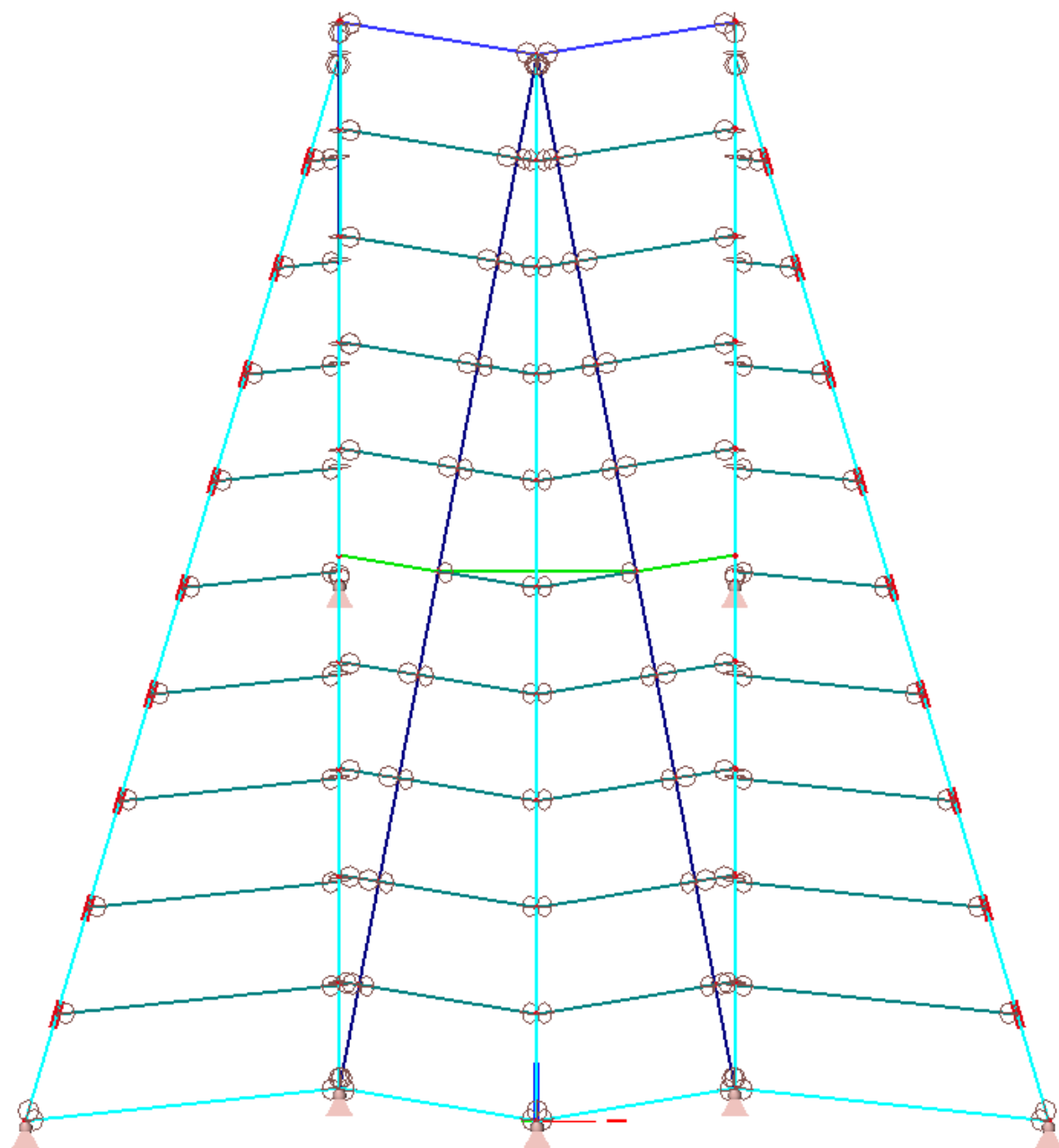
Pro stanovení vnitřních sil a posouzení jednotlivých profilů byl ve výpočetním programu SCIA ESA vytvořen prostorový 3D model celé koruny, který byl zatížen jednotlivými zatěžovacími stavy a jejich kombinacemi. Geometrie konstrukce je tvořena průnikem čtyřbokého hranolu a seříznutého čtyřbokého jehlanu.

Hlavní svislé nosné prvky jsou uvažovány spojitě v celé délce a na ně jsou kloubově připojeny vodorovné paždíky nesoucí zasklení. Rozteče paždíků jsou uvažovány konstantní (1/10 výšky koruny). Kotvení koruny je uvažováno kloubové neposuvné ve vodorovné rovině. Táhla jsou pro výpočet uvažována pouze v odpovídajícím směru, posouzena jsou pouze na tahovou sílu. Z důvodu vyřazení posudku na vzpěr jsou zkrácena a zajištěna kloubovými podporami.

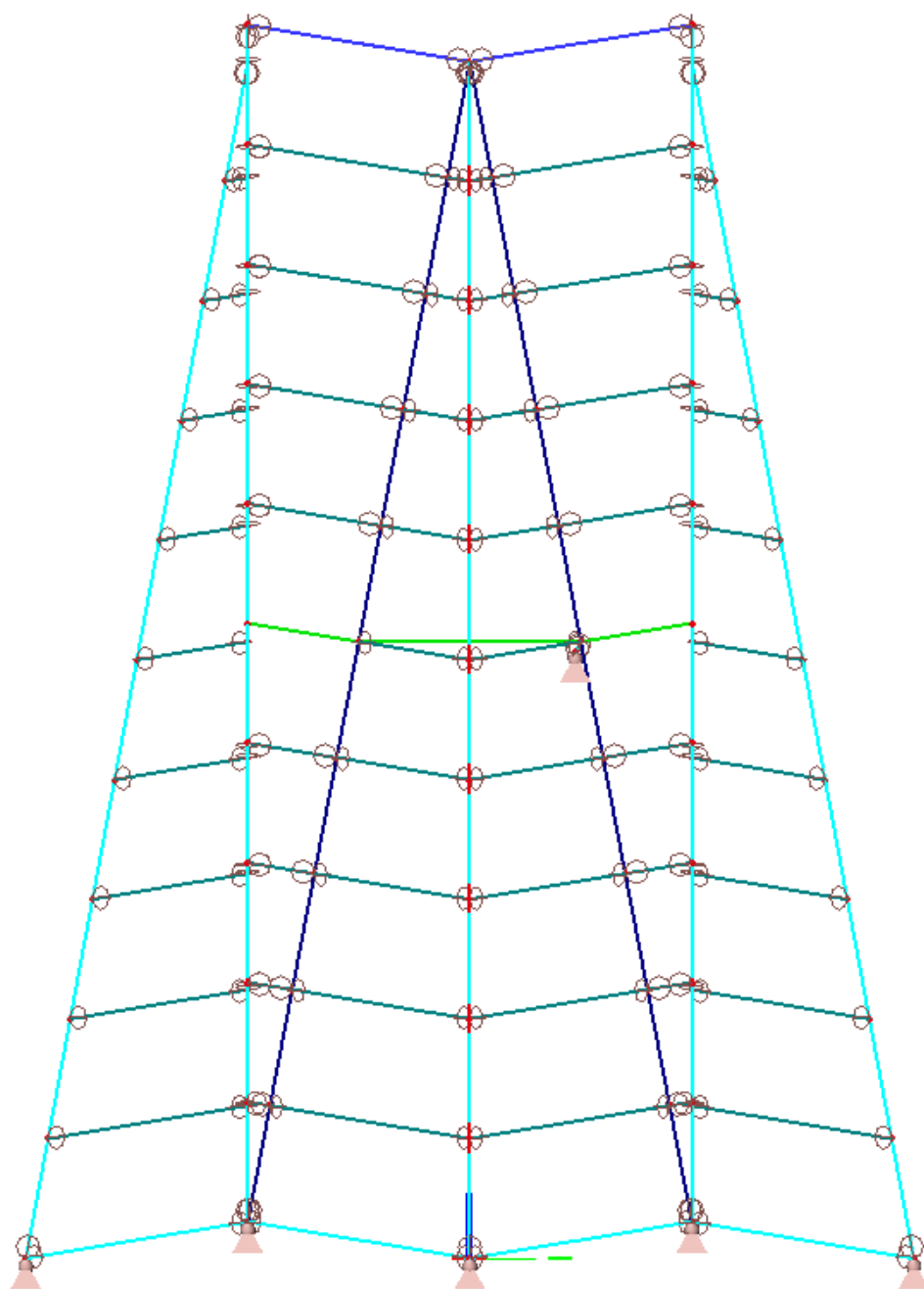
Ztužení konstrukce je v polovině výšky vodorovnými pruty U, tvořícími čtverec. Čtvercem je ukončen i vrchol koruny. Další ztužení je zajištěno kříží z plochých profilů v dolní polovině ve všech čtyřech stěnách.







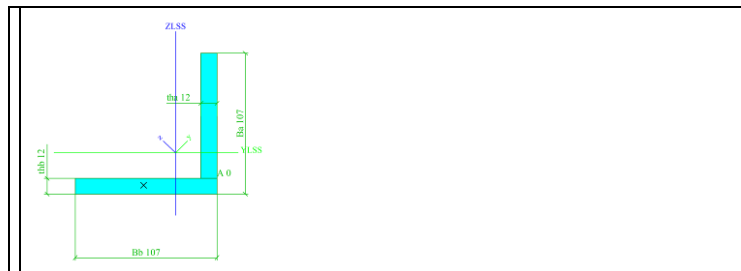
Bokorys, pohled ve směru Y



Bokorys, pohled ve směru X

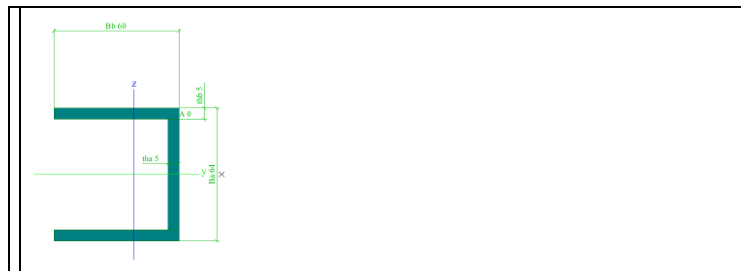
Průřezy

Jméno	CS2
Typ	Lw
Detailní	107; 12; 107; 12; 0
Materiál	S 235
Výroba	svařovaný
Posudek rovinného vzpěru y-y	c
Posudek rovinného vzpěru z-z	c
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	x



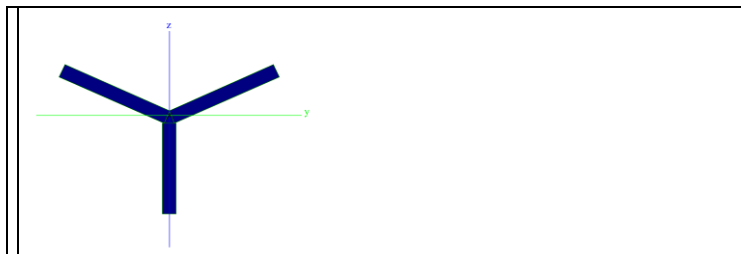
A [m ²]	2,4240e-03	
A y, z [m ²]	2,0251e-03	2,0757e-03
I y, z [m ⁴]	1,0666e-06	4,1357e-06
I YLSS, ZLSS [m ⁴]	2,6012e-06	2,6012e-06
I w [m ⁶], t [m ⁴]	9,9682e-40	1,1981e-07
Wel y, z [m ³]	2,4204e-05	5,4662e-05
Wpl y, z [m ³]	4,3788e-05	8,6660e-05
d y, z [mm]	-35	0
c YUSS, ZUSS [mm]	76	31
α [deg]	45,00	
IYZLSS [m ⁴]	1,5346e-06	
A L, D [m ² /m]	4,2800e-01	4,2800e-01
Mply +, - [Nm]	1,03e+04	1,03e+04
Mplz +, - [Nm]	2,04e+04	2,04e+04

Jméno	CS3
Typ	Uw
Detailní	64; 5; 60; 5; 0
Materiál	S 235
Výroba	svařovaný
Posudek rovinného vzpěru y-y	c
Posudek rovinného vzpěru z-z	c
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	x



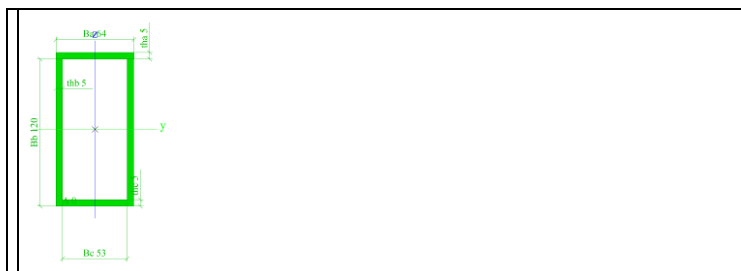
A [m ²]	9,1902e-04	
A y, z [m ²]	5,6109e-04	3,4268e-04
I y, z [m ⁴]	6,1661e-07	3,3797e-07
I w [m ⁶], t [m ⁴]	2,2181e-10	8,8681e-09
Wel y, z [m ³]	1,9269e-05	8,7961e-06
Wpl y, z [m ³]	2,2445e-05	1,5391e-05
d y, z [mm]	42	0
c YUSS, ZUSS [mm]	38	32
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	3,5740e-01	3,5740e-01
Mply +, - [Nm]	5,27e+03	5,27e+03
Mplz +, - [Nm]	3,62e+03	3,62e+03

Jméno	CS4
Typ	Obecný průřez
Materiál	S 235
Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použit 2D MKP výpočet	x



A [m ₂]	3,4129e-03	
A y, z [m ₂]	2,3881e-03	1,7452e-03
I y, z [m ₄]	3,8163e-06	7,2637e-06
I w [m ₆], t [m ₄]	0,0000e+00	4,1340e-07
Wel y, z [m ₃]	4,3947e-05	7,5377e-05
Wpl y, z [m ₃]	8,4641e-05	1,1860e-04
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	0	2
α [deg]	0,00	
A L, D [m ₂ /m]	6,4235e-01	6,4235e-01
Mply +, - [Nm]	1,99e+04	1,99e+04
Mplz +, - [Nm]	2,79e+04	2,79e+04

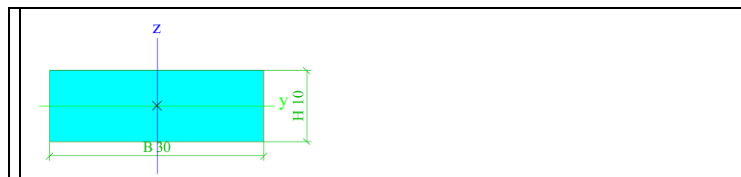
Jméno	CS5
Typ	Stěna komory
Detailní	64; 5; 120; 5; 53; 5; 0
Materiál	S 235
Výroba	svařovaný
Posudek rovinného vzpěru y-y	b
Posudek rovinného vzpěru z-z	b
Klopení	Výchozí
Použit 2D MKP výpočet	x



A [m ₂]	1,8921e-03	
A y, z [m ₂]	6,7994e-04	1,2642e-03
I y, z [m ₄]	3,7691e-06	1,2654e-06
I w [m ₆], t [m ₄]	2,5427e-10	2,9280e-06
Wel y, z [m ₃]	6,0097e-05	3,9542e-05
Wpl y, z [m ₃]	7,5440e-05	4,6228e-05
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	32	63
α [deg]	0,00	
A L, D [m ₂ /m]	3,7860e-01	7,1400e-01
Mply +, - [Nm]	1,77e+04	1,77e+04
Mplz +, - [Nm]	1.09e+04	1.09e+04

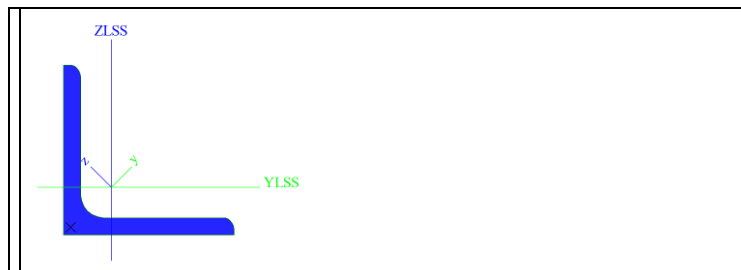
Jméno	CS6
Typ	Obdélník
Detailní	10; 30
Materiál	S 235

Výroba	obecný
Posudek rovinného vzpěru y-y	d
Posudek rovinného vzpěru z-z	d
Klopení	Výchozí
Použit 2D MKP výpočet	✓



A [m ²]	3,0000e-04	
A y, z [m ²]	2,5000e-04	2,5000e-04
I y, z [m ⁴]	2,5000e-09	2,2500e-08
I w [m ⁶], t [m ⁴]	1,1786e-13	7,8845e-09
Wel y, z [m ³]	5,0000e-07	1,5000e-06
Wpl y, z [m ³]	7,5000e-07	2,2500e-06
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	15	5
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	8,0000e-02	8,0000e-02
Mply +, - [Nm]	1,76e+02	1,76e+02
Mplz +, - [Nm]	5,29e+02	5,29e+02

Jméno	CS7
Typ	L60/6
Zdroj hodnot	Czech Standard CSN 42 5541 / 42 5545
Materiál	S 235
Výroba	válcovaný
Posudek rovinného vzpěru y-y	b
Posudek rovinného vzpěru z-z	b
Klopení	Výchozí
Použit 2D MKP výpočet	x



A [m ²]	6,9100e-04	
A y, z [m ²]	5,7999e-04	5,8516e-04
I y, z [m ⁴]	3,6100e-07	9,6100e-08
I YLSS, ZLSS [m ⁴]	2,2900e-07	2,2900e-07
I w [m ⁶], t [m ⁴]	1,0721e-41	8,4300e-09
Wel y, z [m ³]	8,5150e-06	3,9562e-06
Wpl y, z [m ³]	1,3551e-05	6,9893e-06
d y, z [mm]	-20	0
c YUSS, ZUSS [mm]	17	17
α [deg]	45,00	
IYZLSS [m ⁴]	-1,3344e-07	
A L, D [m ² /m]	2,3300e-01	2,3310e-01
Mply +, - [Nm]	3,18e+03	3,18e+03
Mplz +, - [Nm]	1,64e+03	1,64e+03

Materiály

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

USS

X, Y, Z [m]	0,000	0,000	0,000
X- X, Y, Z	1	0	0
Y- X, Y, Z	0	1	0
Z- X, Y, Z	0	0	1

Zatěžovací stavy

Jméno	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
vl.tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
zasklení	Stálé	LG1	Standard				
vítr Y	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
vítr Y+	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
vítr X	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
vítr X+	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Proměnné	Výběrová	Vítr

Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	vl.tíha	1,00
		zasklení	1,00
		vítr Y	1,00
		vítr Y+	1,00
CO2	EN-MSP charakteristická	vl.tíha	1,00
		zasklení	1,00
		vítr Y	1,00
		vítr Y+	1,00

Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
Všechny MSP	CO2 - EN-MSP charakteristická
Vše MSU+MSP	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B CO2 - EN-MSP charakteristická

Klíč kombinace

Jméno	Popis kombinací
1	vl.tíha*1,15 +zasklení*1,15 +vítr Y*1,50
2	vl.tíha*1,00 +zasklení*1,00 +vítr Y*1,50
3	vl.tíha*1,15 +zasklení*1,15 +vítr Y+*1,50
4	vl.tíha*1,00 +zasklení*1,00 +vítr Y+*1,50
5	vl.tíha*1,00 +zasklení*1,00 +vítr Y*1,00
6	vl.tíha*1,00 +zasklení*1,00 +vítr Y*1,00
7	vl.tíha*1,00 +zasklení*1,00
8	vl.tíha*1,35 +zasklení*1,35
9	vl.tíha*1,35 +zasklení*1,35 +vítr Y*0,90

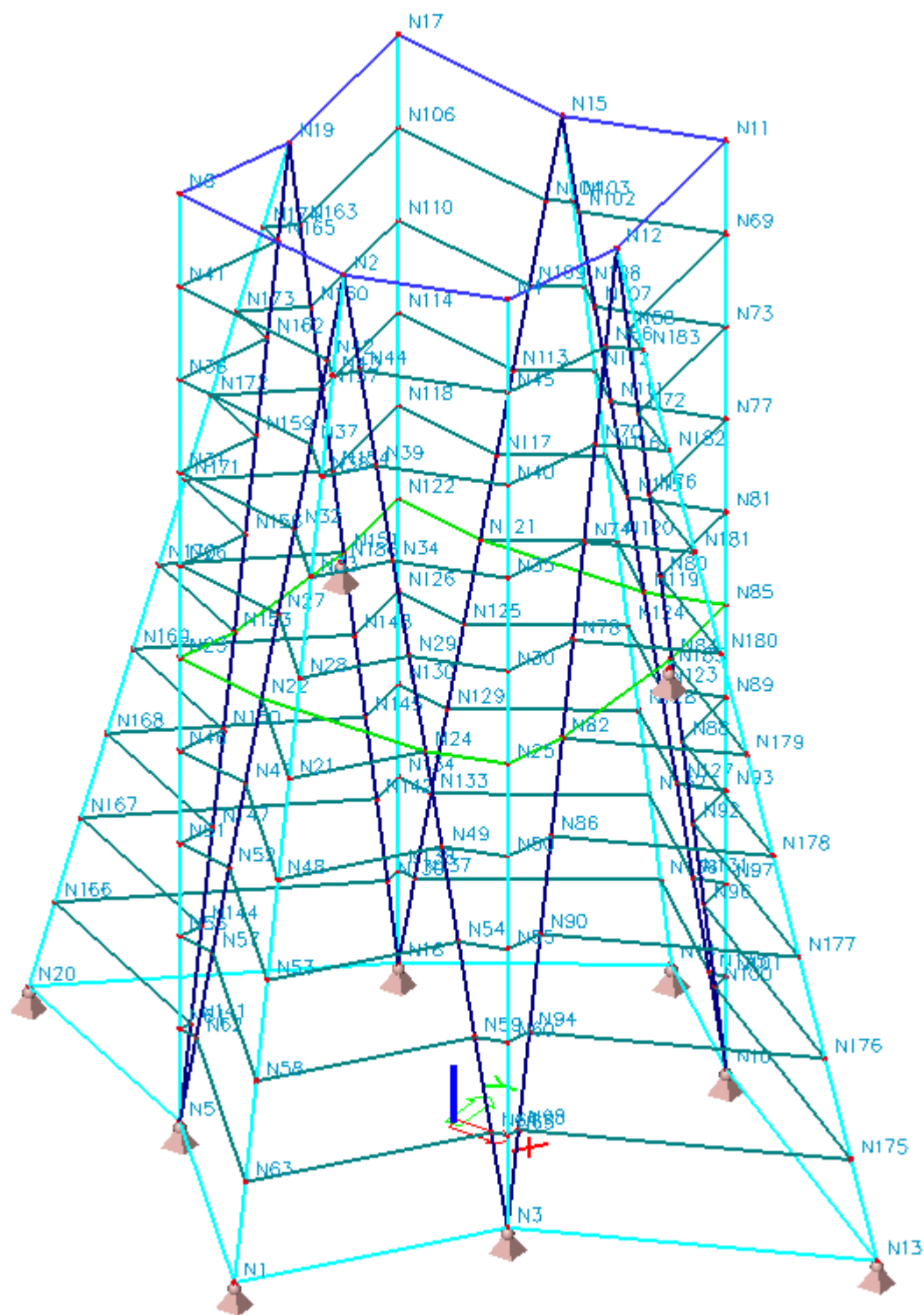
Uzel

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N1	0,000	-4,250	0,000
N2	0,000	-2,125	11,450
N3	2,125	-2,125	0,350
N4	2,125	-2,125	11,800
N5	-2,125	-2,125	0,350
N6	-2,121	-2,129	11,800
N10	2,125	2,125	0,350
N11	2,125	2,125	11,800
N12	2,125	0,000	11,450
N13	5,500	0,000	0,000
N14	0,000	4,250	0,000

N15	0,000	2,125	11,450
N16	-2,125	2,125	0,350
N17	-2,125	2,125	11,800
N19	-2,125	0,000	11,450
N20	-5,500	0,000	0,000
N21	0,000	-3,188	5,725
N22	-1,063	-2,125	5,900
N23	-2,123	-2,127	6,075
N24	1,063	-2,125	5,900
N25	2,125	-2,125	6,075
N26	-2,123	-2,127	7,220
N27	-0,850	-2,125	7,010
N28	0,000	-2,975	6,870

N29	0,850	-2,125	7,010
N30	2,125	-2,125	7,220
N31	-2,122	-2,128	8,365
N32	-0,637	-2,125	8,120
N33	0,000	-2,763	8,015
N34	0,637	-2,125	8,120
N35	2,125	-2,125	8,365
N36	-2,122	-2,128	9,510
N37	-0,425	-2,125	9,230
N38	0,000	-2,550	9,160
N39	0,425	-2,125	9,230
N40	2,125	-2,125	9,510
N41	-2,122	-2,128	10,655
N42	-0,212	-2,125	10,340
N43	0,000	-2,337	10,305
N44	0,212	-2,125	10,340
N45	2,125	-2,125	10,655
N46	-2,124	-2,126	4,930
N47	-1,275	-2,125	4,790
N48	0,000	-3,400	4,580
N49	1,275	-2,125	4,790
N50	2,125	-2,125	4,930
N51	-2,124	-2,126	3,785
N52	-1,488	-2,125	3,680
N53	0,000	-3,612	3,435
N54	1,488	-2,125	3,680
N55	2,125	-2,125	3,785
N56	-2,124	-2,126	2,640
N57	-1,700	-2,125	2,570
N58	0,000	-3,825	2,290
N59	1,700	-2,125	2,570
N60	2,125	-2,125	2,640
N61	-2,125	-2,125	1,495
N62	-1,913	-2,125	1,460
N63	0,000	-4,037	1,145
N64	1,913	-2,125	1,460
N65	2,125	-2,125	1,495
N66	2,125	-0,212	10,340
N68	2,125	0,212	10,340
N69	2,125	2,125	10,655
N70	2,125	-0,425	9,230
N72	2,125	0,425	9,230
N73	2,125	2,125	9,510
N74	2,125	-0,637	8,120
N76	2,125	0,637	8,120
N77	2,125	2,125	8,365
N78	2,125	-0,850	7,010
N80	2,125	0,850	7,010
N81	2,125	2,125	7,220
N82	2,125	-1,063	5,900
N84	2,125	1,063	5,900
N85	2,125	2,125	6,075
N86	2,125	-1,275	4,790
N88	2,125	1,275	4,790
N89	2,125	2,125	4,930
N90	2,125	-1,488	3,680
N92	2,125	1,488	3,680
N93	2,125	2,125	3,785
N94	2,125	-1,700	2,570
N96	2,125	1,700	2,570
N97	2,125	2,125	2,640
N98	2,125	-1,913	1,460
N100	2,125	1,913	1,460
N101	2,125	2,125	1,495
N102	0,212	2,125	10,340
N103	0,000	2,337	10,305
N104	-0,212	2,125	10,340
N106	-2,125	2,125	10,655
N107	0,425	2,125	9,230
N108	0,000	2,550	9,160
N109	-0,425	2,125	9,230
N110	-2,125	2,125	9,510
N111	0,637	2,125	8,120
N112	0,000	2,763	8,015

N113	-0,637	2,125	8,120
N114	-2,125	2,125	8,365
N115	0,850	2,125	7,010
N116	0,000	2,975	6,870
N117	-0,850	2,125	7,010
N118	-2,125	2,125	7,220
N119	1,063	2,125	5,900
N120	0,000	3,188	5,725
N121	-1,063	2,125	5,900
N122	-2,125	2,125	6,075
N123	1,275	2,125	4,790
N124	0,000	3,400	4,580
N125	-1,275	2,125	4,790
N126	-2,125	2,125	4,930
N127	1,488	2,125	3,680
N128	0,000	3,612	3,435
N129	-1,488	2,125	3,680
N130	-2,125	2,125	3,785
N131	1,700	2,125	2,570
N132	0,000	3,825	2,290
N133	-1,700	2,125	2,570
N134	-2,125	2,125	2,640
N135	1,913	2,125	1,460
N136	0,000	4,037	1,145
N137	-1,913	2,125	1,460
N138	-2,125	2,125	1,495
N139	-2,125	1,913	1,460
N141	-2,125	-1,913	1,460
N142	-2,125	1,700	2,570
N144	-2,125	-1,700	2,570
N145	-2,125	1,488	3,680
N147	-2,125	-1,488	3,680
N148	-2,125	1,275	4,790
N150	-2,125	-1,275	4,790
N151	-2,125	1,063	5,900
N153	-2,125	-1,063	5,900
N154	-2,125	0,850	7,010
N156	-2,125	-0,850	7,010
N157	-2,125	0,637	8,120
N159	-2,125	-0,637	8,120
N160	-2,125	0,425	9,230
N162	-2,125	-0,425	9,230
N163	-2,125	0,212	10,340
N165	-2,125	-0,212	10,340
N166	-5,162	0,000	1,145
N167	-4,825	0,000	2,290
N168	-4,487	0,000	3,435
N169	-4,150	0,000	4,580
N170	-3,813	0,000	5,725
N171	-3,475	0,000	6,870
N172	-3,138	0,000	8,015
N173	-2,800	0,000	9,160
N174	-2,462	0,000	10,305
N175	5,162	0,000	1,145
N176	4,825	0,000	2,290
N177	4,487	0,000	3,435
N178	4,150	0,000	4,580
N179	3,813	0,000	5,725
N180	3,475	0,000	6,870
N181	3,138	0,000	8,015
N182	2,800	0,000	9,160
N183	2,462	0,000	10,305
N185	2,125	1,009	5,808
N186	-2,125	1,009	5,808



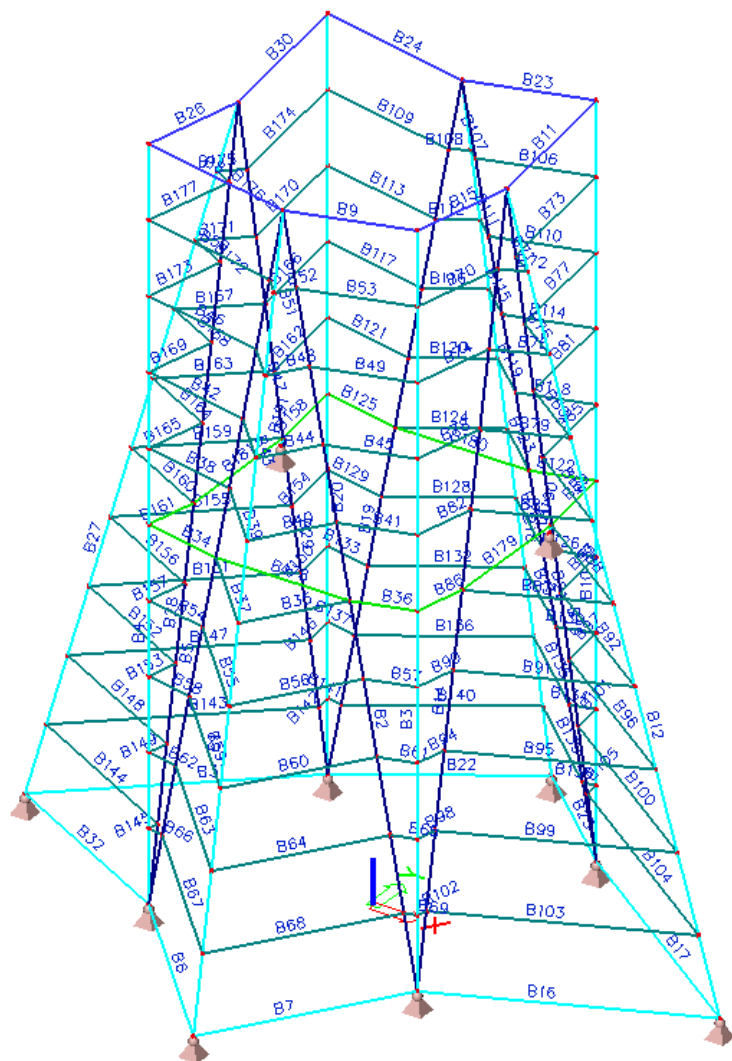
Prut

Jméno	Průřez	Délka [m]	Tvar	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Vrstva
B1	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	11,646	Čára	N1	N2	obecný (0)	standard	Vrstva1
B2	CS4 - Obecný průřez	11,302	Čára	N3	N2	obecný (0)	standard	Vrstva1
B3	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	11,450	Čára	N3	N4	obecný (0)	standard	Vrstva1
B4	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	11,450	Čára	N5	N6	obecný (0)	standard	Vrstva1
B5	CS4 - Obecný průřez	11,302	Čára	N5	N2	obecný (0)	standard	Vrstva1
B7	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	3,026	Čára	N1	N3	obecný (0)	standard	Vrstva1
B8	CS7 - L60/6	2,150	Čára	N6	N2	obecný (0)	standard	Vrstva1
B9	CS7 - L60/6	2,154	Čára	N2	N4	obecný (0)	standard	Vrstva1
B6	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	3,026	Čára	N5	N1	obecný (0)	standard	Vrstva1
B10	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	11,450	Čára	N10	N11	obecný (0)	standard	Vrstva1
B11	CS7 - L60/6	2,154	Čára	N12	N11	obecný (0)	standard	Vrstva1

B12	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	11,937	Čára	N13	N12	obecný (0)	standard	Vrstva1
B13	CS4 - Obecný průřez	11,302	Čára	N10	N12	obecný (0)	standard	Vrstva1
B14	CS4 - Obecný průřez	11,302	Čára	N3	N12	obecný (0)	standard	Vrstva1
B15	CS7 - L60/6	2,154	Čára	N4	N12	obecný (0)	standard	Vrstva1
B16	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	4,004	Čára	N3	N13	obecný (0)	standard	Vrstva1
B17	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	4,004	Čára	N13	N10	obecný (0)	standard	Vrstva1
B18	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	11,646	Čára	N14	N15	obecný (0)	standard	Vrstva1
B19	CS4 - Obecný průřez	11,302	Čára	N16	N15	obecný (0)	standard	Vrstva1
B20	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	11,450	Čára	N16	N17	obecný (0)	standard	Vrstva1
B21	CS4 - Obecný průřez	11,302	Čára	N10	N15	obecný (0)	standard	Vrstva1
B22	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	3,026	Čára	N14	N16	obecný (0)	standard	Vrstva1
B23	CS7 - L60/6	2,154	Čára	N11	N15	obecný (0)	standard	Vrstva1
B24	CS7 - L60/6	2,154	Čára	N15	N17	obecný (0)	standard	Vrstva1
B25	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	3,026	Čára	N10	N14	obecný (0)	standard	Vrstva1
B26	CS7 - L60/6	2,157	Čára	N19	N6	obecný (0)	standard	Vrstva1
B27	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	11,937	Čára	N20	N19	obecný (0)	standard	Vrstva1
B28	CS4 - Obecný průřez	11,302	Čára	N5	N19	obecný (0)	standard	Vrstva1
B29	CS4 - Obecný průřez	11,302	Čára	N16	N19	obecný (0)	standard	Vrstva1
B30	CS7 - L60/6	2,154	Čára	N17	N19	obecný (0)	standard	Vrstva1
B31	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	4,004	Čára	N16	N20	obecný (0)	standard	Vrstva1
B32	CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)	4,004	Čára	N20	N5	obecný (0)	standard	Vrstva1
B34	CS5 - Stěna komory (64; 5; 120; 5; 53; 5; 0)	1,075	Čára	N23	N22	obecný (0)	standard	Vrstva1
B35	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,513	Čára	N21	N24	obecný (0)	standard	Vrstva1
B36	CS5 - Stěna komory (64; 5; 120; 5; 53; 5; 0)	1,077	Čára	N24	N25	obecný (0)	standard	Vrstva1
B37	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,513	Čára	N22	N21	obecný (0)	standard	Vrstva1
B38	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,290	Čára	N26	N27	obecný (0)	standard	Vrstva1
B39	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,210	Čára	N27	N28	obecný (0)	standard	Vrstva1
B40	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,210	Čára	N28	N29	obecný (0)	standard	Vrstva1
B41	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,292	Čára	N29	N30	obecný (0)	standard	Vrstva1
B42	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,505	Čára	N31	N32	obecný (0)	standard	Vrstva1
B43	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,908	Čára	N32	N33	obecný (0)	standard	Vrstva1
B44	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,908	Čára	N33	N34	obecný (0)	standard	Vrstva1
B45	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,508	Čára	N34	N35	obecný (0)	standard	Vrstva1
B46	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,720	Čára	N36	N37	obecný (0)	standard	Vrstva1
B47	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,605	Čára	N37	N38	obecný (0)	standard	Vrstva1
B48	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,605	Čára	N38	N39	obecný (0)	standard	Vrstva1
B49	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,723	Čára	N39	N40	obecný (0)	standard	Vrstva1
B50	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,935	Čára	N41	N42	obecný (0)	standard	Vrstva1
B51	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,303	Čára	N42	N43	obecný (0)	standard	Vrstva1
B52	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,303	Čára	N43	N44	obecný (0)	standard	Vrstva1
B53	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,938	Čára	N44	N45	obecný (0)	standard	Vrstva1
B54	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,860	Čára	N46	N47	obecný (0)	standard	Vrstva1
B55	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,815	Čára	N47	N48	obecný (0)	standard	Vrstva1
B56	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,815	Čára	N48	N49	obecný (0)	standard	Vrstva1
B57	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,861	Čára	N49	N50	obecný (0)	standard	Vrstva1
B58	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,645	Čára	N51	N52	obecný (0)	standard	Vrstva1
B59	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,118	Čára	N52	N53	obecný (0)	standard	Vrstva1
B60	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,118	Čára	N53	N54	obecný (0)	standard	Vrstva1
B61	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,646	Čára	N54	N55	obecný (0)	standard	Vrstva1
B62	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,430	Čára	N56	N57	obecný (0)	standard	Vrstva1
B63	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,420	Čára	N57	N58	obecný (0)	standard	Vrstva1
B64	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,420	Čára	N58	N59	obecný (0)	standard	Vrstva1
B65	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,431	Čára	N59	N60	obecný (0)	standard	Vrstva1
B66	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,215	Čára	N61	N62	obecný (0)	standard	Vrstva1
B67	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,723	Čára	N62	N63	obecný (0)	standard	Vrstva1
B68	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,723	Čára	N63	N64	obecný (0)	standard	Vrstva1
B69	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,215	Čára	N64	N65	obecný (0)	standard	Vrstva1
B70	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,938	Čára	N45	N66	obecný (0)	standard	Vrstva1
B71	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,400	Čára	N183	N68	obecný (0)	standard	Vrstva1
B72	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,400	Čára	N66	N183	obecný (0)	standard	Vrstva1
B73	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,938	Čára	N68	N69	obecný (0)	standard	Vrstva1
B74	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,723	Čára	N40	N70	obecný (0)	standard	Vrstva1
B75	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,801	Čára	N70	N182	obecný (0)	standard	Vrstva1
B76	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,801	Čára	N182	N72	obecný (0)	standard	Vrstva1
B77	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,723	Čára	N72	N73	obecný (0)	standard	Vrstva1
B78	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,508	Čára	N35	N74	obecný (0)	standard	Vrstva1
B79	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,201	Čára	N74	N181	obecný (0)	standard	Vrstva1
B80	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,201	Čára	N181	N76	obecný (0)	standard	Vrstva1
B81	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,508	Čára	N76	N77	obecný (0)	standard	Vrstva1
B82	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,292	Čára	N30	N78	obecný (0)	standard	Vrstva1
B83	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,601	Čára	N78	N180	obecný (0)	standard	Vrstva1
B84	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,601	Čára	N180	N80	obecný (0)	standard	Vrstva1
B85	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,292	Čára	N80	N81	obecný (0)	standard	Vrstva1
B86	CS5 - Stěna komory (64; 5; 120; 5; 53; 5; 0)	1,077	Čára	N25	N82	obecný (0)	standard	Vrstva1

B87	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,002	Čára	N82	N179	obecný (0)	standard	Vrstva1
B88	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,002	Čára	N179	N84	obecný (0)	standard	Vrstva1
B89	CS5 - Stěna komory (64; 5; 120; 5; 53; 5; 0)	1,077	Čára	N84	N85	obecný (0)	standard	Vrstva1
B90	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,861	Čára	N50	N86	obecný (0)	standard	Vrstva1
B91	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,402	Čára	N86	N178	obecný (0)	standard	Vrstva1
B92	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,402	Čára	N178	N88	obecný (0)	standard	Vrstva1
B93	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,861	Čára	N88	N89	obecný (0)	standard	Vrstva1
B94	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,646	Čára	N55	N90	obecný (0)	standard	Vrstva1
B95	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,803	Čára	N90	N177	obecný (0)	standard	Vrstva1
B96	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,803	Čára	N177	N92	obecný (0)	standard	Vrstva1
B97	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,646	Čára	N92	N93	obecný (0)	standard	Vrstva1
B98	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,431	Čára	N60	N94	obecný (0)	standard	Vrstva1
B99	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	3,203	Čára	N94	N176	obecný (0)	standard	Vrstva1
B100	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	3,203	Čára	N176	N96	obecný (0)	standard	Vrstva1
B101	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,431	Čára	N96	N97	obecný (0)	standard	Vrstva1
B102	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,215	Čára	N65	N98	obecný (0)	standard	Vrstva1
B103	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	3,603	Čára	N98	N175	obecný (0)	standard	Vrstva1
B104	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	3,603	Čára	N175	N100	obecný (0)	standard	Vrstva1
B105	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,215	Čára	N100	N101	obecný (0)	standard	Vrstva1
B106	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,938	Čára	N69	N102	obecný (0)	standard	Vrstva1
B107	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,303	Čára	N102	N103	obecný (0)	standard	Vrstva1
B108	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,303	Čára	N103	N104	obecný (0)	standard	Vrstva1
B109	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,938	Čára	N104	N106	obecný (0)	standard	Vrstva1
B110	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,723	Čára	N73	N107	obecný (0)	standard	Vrstva1
B111	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,605	Čára	N107	N108	obecný (0)	standard	Vrstva1
B112	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,605	Čára	N108	N109	obecný (0)	standard	Vrstva1
B113	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,723	Čára	N109	N110	obecný (0)	standard	Vrstva1
B114	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,508	Čára	N77	N111	obecný (0)	standard	Vrstva1
B115	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,908	Čára	N111	N112	obecný (0)	standard	Vrstva1
B116	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,908	Čára	N112	N113	obecný (0)	standard	Vrstva1
B117	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,508	Čára	N113	N114	obecný (0)	standard	Vrstva1
B118	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,292	Čára	N81	N115	obecný (0)	standard	Vrstva1
B119	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,210	Čára	N115	N116	obecný (0)	standard	Vrstva1
B120	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,210	Čára	N116	N117	obecný (0)	standard	Vrstva1
B121	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,292	Čára	N117	N118	obecný (0)	standard	Vrstva1
B122	CS5 - Stěna komory (64; 5; 120; 5; 53; 5; 0)	1,077	Čára	N85	N119	obecný (0)	standard	Vrstva1
B123	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,513	Čára	N119	N120	obecný (0)	standard	Vrstva1
B124	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,513	Čára	N120	N121	obecný (0)	standard	Vrstva1
B125	CS5 - Stěna komory (64; 5; 120; 5; 53; 5; 0)	1,077	Čára	N121	N122	obecný (0)	standard	Vrstva1
B126	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,861	Čára	N89	N123	obecný (0)	standard	Vrstva1
B127	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,815	Čára	N123	N124	obecný (0)	standard	Vrstva1
B128	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,815	Čára	N124	N125	obecný (0)	standard	Vrstva1
B129	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,861	Čára	N125	N126	obecný (0)	standard	Vrstva1
B130	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,646	Čára	N93	N127	obecný (0)	standard	Vrstva1
B131	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,118	Čára	N127	N128	obecný (0)	standard	Vrstva1
B132	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,118	Čára	N128	N129	obecný (0)	standard	Vrstva1
B133	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,646	Čára	N129	N130	obecný (0)	standard	Vrstva1
B134	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,431	Čára	N97	N131	obecný (0)	standard	Vrstva1
B135	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,420	Čára	N131	N132	obecný (0)	standard	Vrstva1
B136	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,420	Čára	N132	N133	obecný (0)	standard	Vrstva1
B137	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,431	Čára	N133	N134	obecný (0)	standard	Vrstva1
B138	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,215	Čára	N101	N135	obecný (0)	standard	Vrstva1
B139	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,723	Čára	N135	N136	obecný (0)	standard	Vrstva1
B140	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,723	Čára	N136	N137	obecný (0)	standard	Vrstva1
B141	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,215	Čára	N137	N138	obecný (0)	standard	Vrstva1
B142	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,215	Čára	N138	N139	obecný (0)	standard	Vrstva1
B143	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	3,603	Čára	N139	N166	obecný (0)	standard	Vrstva1
B144	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	3,603	Čára	N166	N141	obecný (0)	standard	Vrstva1
B145	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,216	Čára	N141	N61	obecný (0)	standard	Vrstva1
B146	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,431	Čára	N134	N142	obecný (0)	standard	Vrstva1
B147	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	3,203	Čára	N142	N167	obecný (0)	standard	Vrstva1
B148	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	3,203	Čára	N167	N144	obecný (0)	standard	Vrstva1
B149	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,431	Čára	N144	N56	obecný (0)	standard	Vrstva1
B150	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,646	Čára	N130	N145	obecný (0)	standard	Vrstva1
B151	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,803	Čára	N145	N168	obecný (0)	standard	Vrstva1
B152	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,803	Čára	N168	N147	obecný (0)	standard	Vrstva1
B153	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,647	Čára	N147	N51	obecný (0)	standard	Vrstva1
B154	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,861	Čára	N126	N148	obecný (0)	standard	Vrstva1
B155	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,402	Čára	N148	N169	obecný (0)	standard	Vrstva1
B156	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,402	Čára	N169	N150	obecný (0)	standard	Vrstva1
B157	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,863	Čára	N150	N46	obecný (0)	standard	Vrstva1
B158	CS5 - Stěna komory (64; 5; 120; 5; 53; 5; 0)	1,077	Čára	N122	N151	obecný (0)	standard	Vrstva1
B159	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,002	Čára	N151	N170	obecný (0)	standard	Vrstva1
B160	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	2,002	Čára	N170	N153	obecný (0)	standard	Vrstva1

B161	CS5 - Stěna komory (64; 5; 120; 5; 53; 5; 0)	1,079	Čára	N153	N23	obecný (0)	standard	Vrstva1
B162	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,292	Čára	N118	N154	obecný (0)	standard	Vrstva1
B163	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,601	Čára	N154	N171	obecný (0)	standard	Vrstva1
B164	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,601	Čára	N171	N156	obecný (0)	standard	Vrstva1
B165	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,294	Čára	N156	N26	obecný (0)	standard	Vrstva1
B166	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,508	Čára	N114	N157	obecný (0)	standard	Vrstva1
B167	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,201	Čára	N157	N172	obecný (0)	standard	Vrstva1
B168	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,201	Čára	N172	N159	obecný (0)	standard	Vrstva1
B169	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,510	Čára	N159	N31	obecný (0)	standard	Vrstva1
B170	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,723	Čára	N110	N160	obecný (0)	standard	Vrstva1
B171	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,801	Čára	N160	N173	obecný (0)	standard	Vrstva1
B172	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,801	Čára	N173	N162	obecný (0)	standard	Vrstva1
B173	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,726	Čára	N162	N36	obecný (0)	standard	Vrstva1
B174	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,938	Čára	N106	N163	obecný (0)	standard	Vrstva1
B175	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,400	Čára	N163	N174	obecný (0)	standard	Vrstva1
B176	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	0,400	Čára	N174	N165	obecný (0)	standard	Vrstva1
B177	CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)	1,942	Čára	N165	N41	obecný (0)	standard	Vrstva1
B178	CS5 - Stěna komory (64; 5; 120; 5; 53; 5; 0)	2,125	Čára	N24	N22	obecný (0)	standard	Vrstva1
B179	CS5 - Stěna komory (64; 5; 120; 5; 53; 5; 0)	2,125	Čára	N84	N82	obecný (0)	standard	Vrstva1
B180	CS5 - Stěna komory (64; 5; 120; 5; 53; 5; 0)	2,125	Čára	N121	N119	obecný (0)	standard	Vrstva1
B181	CS5 - Stěna komory (64; 5; 120; 5; 53; 5; 0)	2,125	Čára	N153	N151	obecný (0)	standard	Vrstva1
B182	CS6 - Obdélník (10; 30)	6,400	Čára	N5	N24	obecný (0)	pouze osově síly	Vrstva2
B183	CS6 - Obdélník (10; 30)	6,400	Čára	N3	N22	obecný (0)	pouze osově síly	Vrstva2
B184	CS6 - Obdélník (10; 30)	6,400	Čára	N10	N121	obecný (0)	pouze osově síly	Vrstva2
B185	CS6 - Obdélník (10; 30)	6,400	Čára	N16	N119	obecný (0)	pouze osově síly	Vrstva2
B187	CS6 - Obdélník (10; 30)	6,400	Čára	N10	N82	obecný (0)	pouze osově síly	Vrstva2
B188	CS6 - Obdélník (10; 30)	6,400	Čára	N16	N153	obecný (0)	pouze osově síly	Vrstva2
B190	CS6 - Obdélník (10; 30)	0,107	Čára	N185	N84	obecný (0)	pouze osově síly	ztužidla
B191	CS6 - Obdélník (10; 30)	0,107	Čára	N186	N151	obecný (0)	pouze osově síly	ztužidla



Klouby na prutu

Jméno	Prvek	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H1	B13	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H2	B1	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H3	B2	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4	B3	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H5	B4	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6	B5	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7	B8	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H8	B9	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H9	B10	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H10	B11	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H11	B12	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H12	B14	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H13	B15	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H14	B18	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H15	B19	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H16	B20	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H17	B21	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H18	B23	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H19	B24	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H20	B26	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H21	B27	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H22	B28	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H23	B29	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H24	B30	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H26	B35	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H28	B37	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H29	B38	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H30	B39	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H31	B40	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H32	B41	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H33	B42	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H34	B43	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H35	B44	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H36	B45	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H37	B46	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H38	B47	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H39	B48	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H40	B49	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H41	B50	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H42	B51	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H43	B52	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H44	B53	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H45	B54	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H46	B55	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H47	B56	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H48	B57	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H49	B58	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H50	B59	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H51	B60	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H52	B61	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H53	B62	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H54	B63	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H55	B64	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H56	B65	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H57	B66	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H58	B67	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H59	B68	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H60	B69	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H61	B70	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H62	B71	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H63	B72	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H64	B73	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H65	B74	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H66	B75	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H67	B76	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H68	B77	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H69	B78	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H70	B79	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H71	B80	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H72	B81	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H73	B82	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H74	B83	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

H75	B84	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H76	B85	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H78	B87	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H79	B88	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H81	B90	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H82	B91	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H83	B92	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H84	B93	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H85	B94	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H86	B95	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H87	B96	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H88	B97	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H89	B98	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H90	B99	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H91	B100	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H92	B101	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H93	B102	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H94	B103	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H95	B104	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H96	B105	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H97	B106	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H98	B107	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H99	B108	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H100	B109	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H101	B110	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H102	B111	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H103	B112	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H104	B113	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H105	B114	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H106	B115	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H107	B116	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H108	B117	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H109	B118	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H110	B119	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H111	B120	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H112	B121	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H114	B123	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H115	B124	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H117	B126	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H118	B127	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H119	B128	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H120	B129	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H121	B130	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H122	B131	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H123	B132	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H124	B133	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H125	B134	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H126	B135	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H127	B136	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H128	B137	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H129	B138	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H130	B139	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H131	B140	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H132	B141	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H133	B142	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H134	B143	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H135	B144	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H136	B145	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H137	B146	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H138	B147	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H139	B148	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H140	B149	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H141	B150	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H142	B151	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H143	B152	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H144	B153	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H145	B154	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H146	B155	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H147	B156	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H148	B157	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H150	B159	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H151	B160	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H153	B162	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H154	B163	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

H155	B164	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H156	B165	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H157	B166	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H158	B167	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H159	B168	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H160	B169	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H161	B170	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H162	B171	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H163	B172	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H164	B173	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H165	B174	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H166	B175	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H167	B176	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H168	B177	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H169	B16	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H170	B17	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H171	B7	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H172	B25	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H173	B6	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H174	B22	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H175	B31	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H176	B32	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H179	B190	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H180	B191	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

Podpory v uzlu

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N20	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn2	N13	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn3	N1	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn4	N14	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn5	N3	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn6	N5	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn7	N16	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn8	N10	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn9	N185	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn10	N186	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný

Liniové síly na prutu

Nekompletní listing

Jméno	Prvek	Typ	Směr	P1 [kN/m]	x1	Souř.	Poč	Exc ey [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	P2 [kN/m]	x2	Poloha	Úhel [deg]	Exc ez [m]
LF1	B37	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF2	B39	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF3	B43	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF4	B47	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF5	B55	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF6	B59	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF7	B63	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF8	B67	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF9	B51	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF10	B35	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF11	B40	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF12	B44	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF13	B48	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF14	B52	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000

	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF15	B56	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF16	B60	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF17	B64	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF18	B68	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF19	B72	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF20	B75	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF21	B79	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF22	B83	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF23	B87	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF24	B91	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF25	B95	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF26	B99	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF27	B103	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF28	B71	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF29	B76	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF30	B80	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF31	B84	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF32	B88	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF33	B92	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF34	B96	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF35	B100	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF36	B104	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF37	B111	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF38	B115	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF39	B119	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF40	B123	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF41	B127	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF42	B131	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF43	B135	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF44	B139	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF45	B107	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF46	B108	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF47	B112	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF48	B116	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF49	B120	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF50	B124	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF51	B128	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000

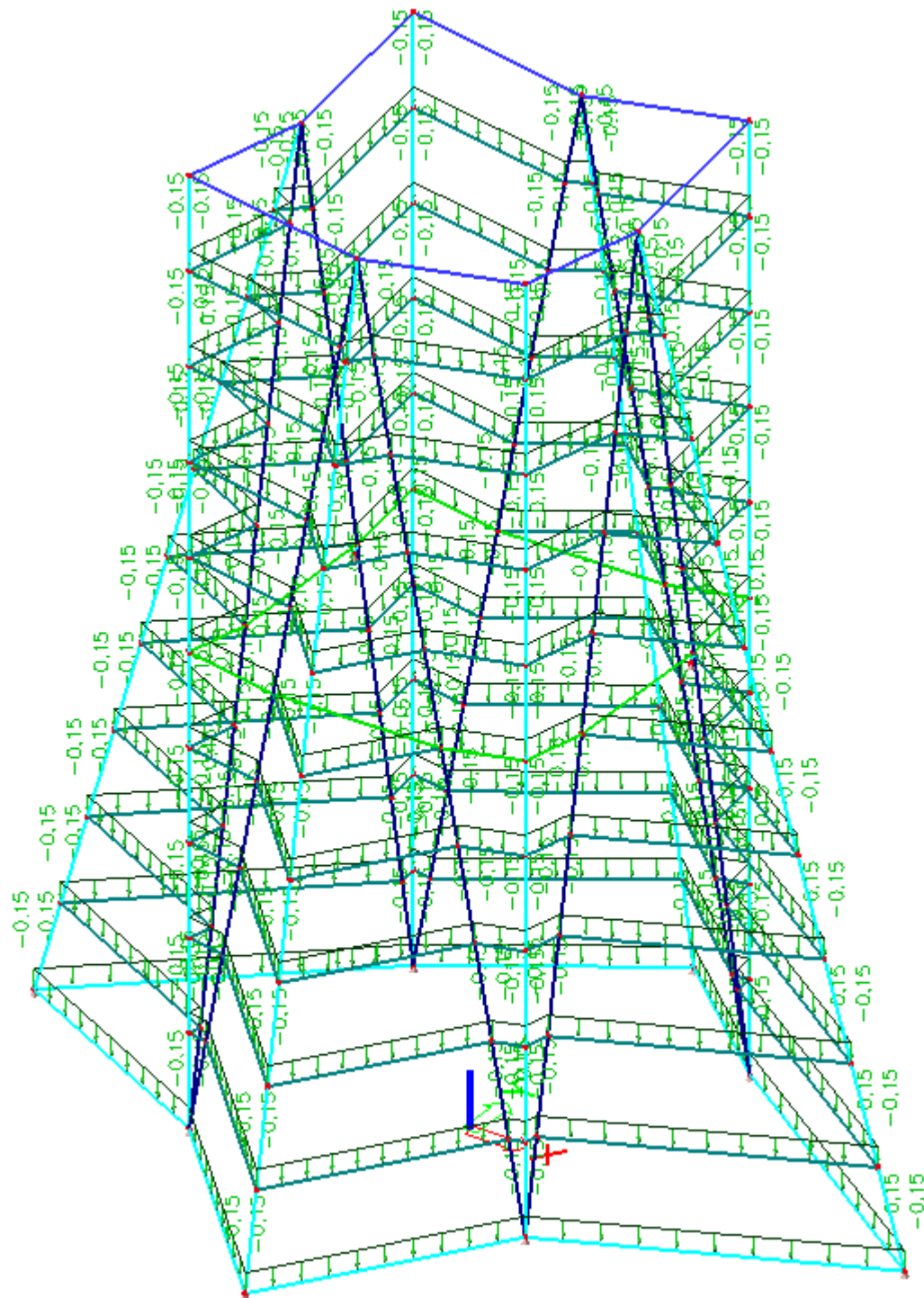
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF52	B132	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF53	B136	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF54	B140	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF55	B143	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF56	B147	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF57	B151	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF58	B155	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF59	B159	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF60	B163	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF61	B167	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF62	B171	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF63	B175	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF64	B144	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF65	B148	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF66	B152	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF67	B156	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF68	B160	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF69	B164	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF70	B168	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF71	B172	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF72	B176	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF73	B38	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF74	B42	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF75	B46	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF76	B50	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF77	B109	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF78	B113	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF79	B117	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF80	B121	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF81	B34	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF82	B125	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF83	B54	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF84	B129	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF85	B58	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF86	B133	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF87	B62	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF88	B137	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000

	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF89	B66	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF90	B141	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF91	B69	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF92	B138	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF93	B65	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF94	B134	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF95	B57	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF96	B61	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF97	B126	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF98	B130	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF99	B36	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF100	B41	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF101	B45	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF102	B49	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF103	B53	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF104	B106	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF105	B110	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF106	B114	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF107	B118	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF108	B122	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF109	B70	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF110	B74	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF111	B78	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF112	B82	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF113	B165	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF114	B169	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF115	B173	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF116	B177	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF117	B86	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF118	B90	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF119	B157	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF120	B161	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF121	B94	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF122	B153	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF123	B81	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF124	B85	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF125	B89	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000

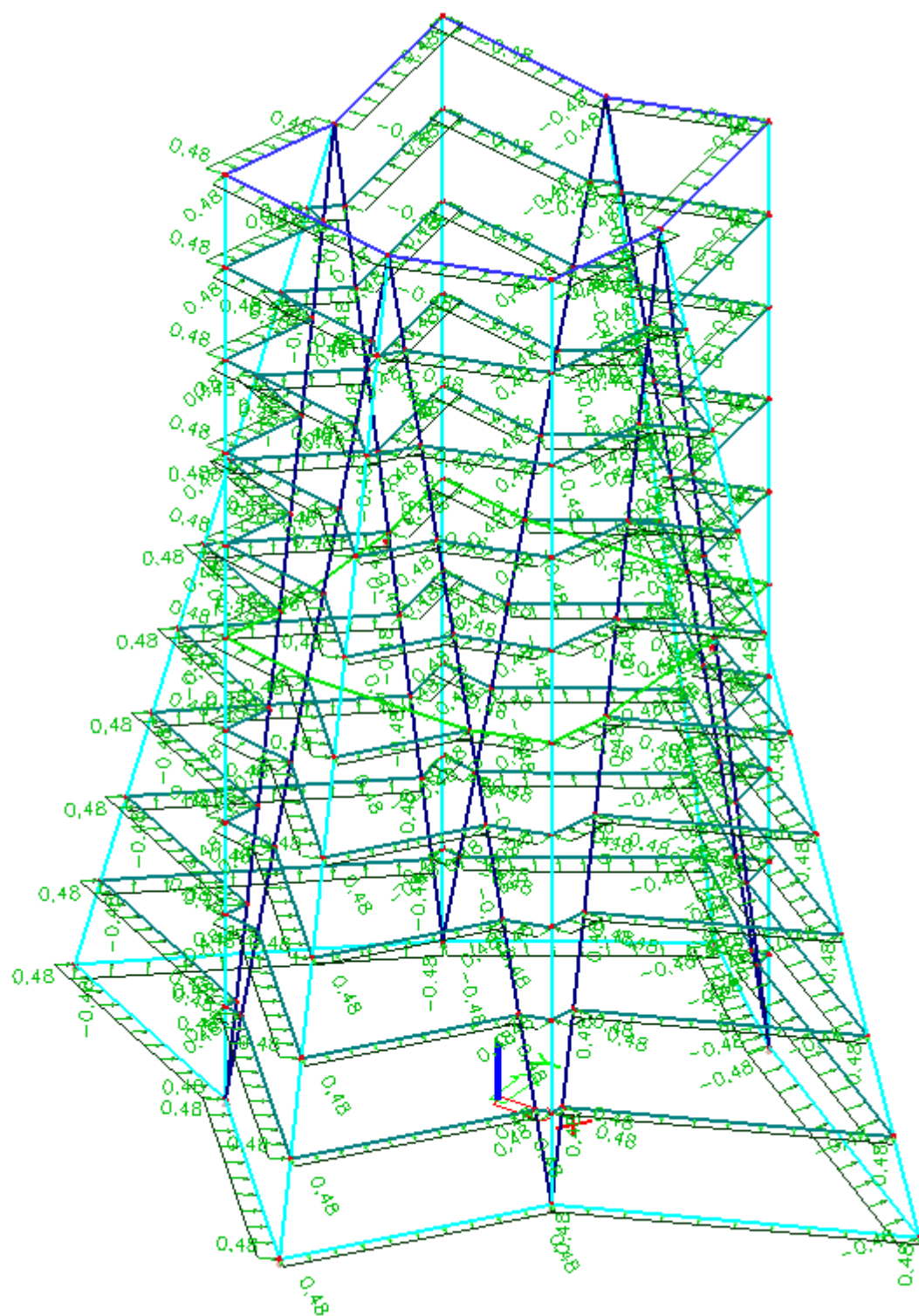
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF126	B93	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF127	B97	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF128	B150	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF129	B154	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF130	B158	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF131	B162	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF132	B166	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF133	B77	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF134	B170	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF135	B73	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF136	B174	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF137	B101	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF138	B105	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF139	B142	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF140	B146	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF141	B98	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF142	B102	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF143	B145	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF144	B149	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF145	B7	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF146	B6	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF147	B32	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF148	B16	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF149	B17	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF150	B25	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF151	B22	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF152	B31	Síla	Z	-0,15	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	zasklení	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF153	B32	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vítr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF154	B144	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vítr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF155	B148	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vítr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF156	B152	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vítr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF157	B156	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vítr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF158	B160	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vítr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF159	B176	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vítr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF160	B172	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vítr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF161	B168	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vítr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF162	B164	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000

	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF163	B31	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF164	B143	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF165	B147	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF166	B151	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF167	B155	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF168	B159	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF169	B163	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF170	B167	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF171	B171	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF172	B175	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF173	B22	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF174	B108	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF175	B112	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF176	B116	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF177	B120	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF178	B124	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF179	B128	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF180	B132	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF181	B136	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF182	B140	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF183	B6	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF184	B37	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF185	B39	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF186	B43	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF187	B55	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF188	B59	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF189	B63	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF190	B67	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF191	B47	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF192	B51	Síla	Y	0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF193	B7	Síla	Y	-0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF194	B35	Síla	Y	-0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF195	B40	Síla	Y	-0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF196	B44	Síla	Y	-0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF197	B48	Síla	Y	-0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF198	B52	Síla	Y	-0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vitr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF199	B56	Síla	Y	-0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000

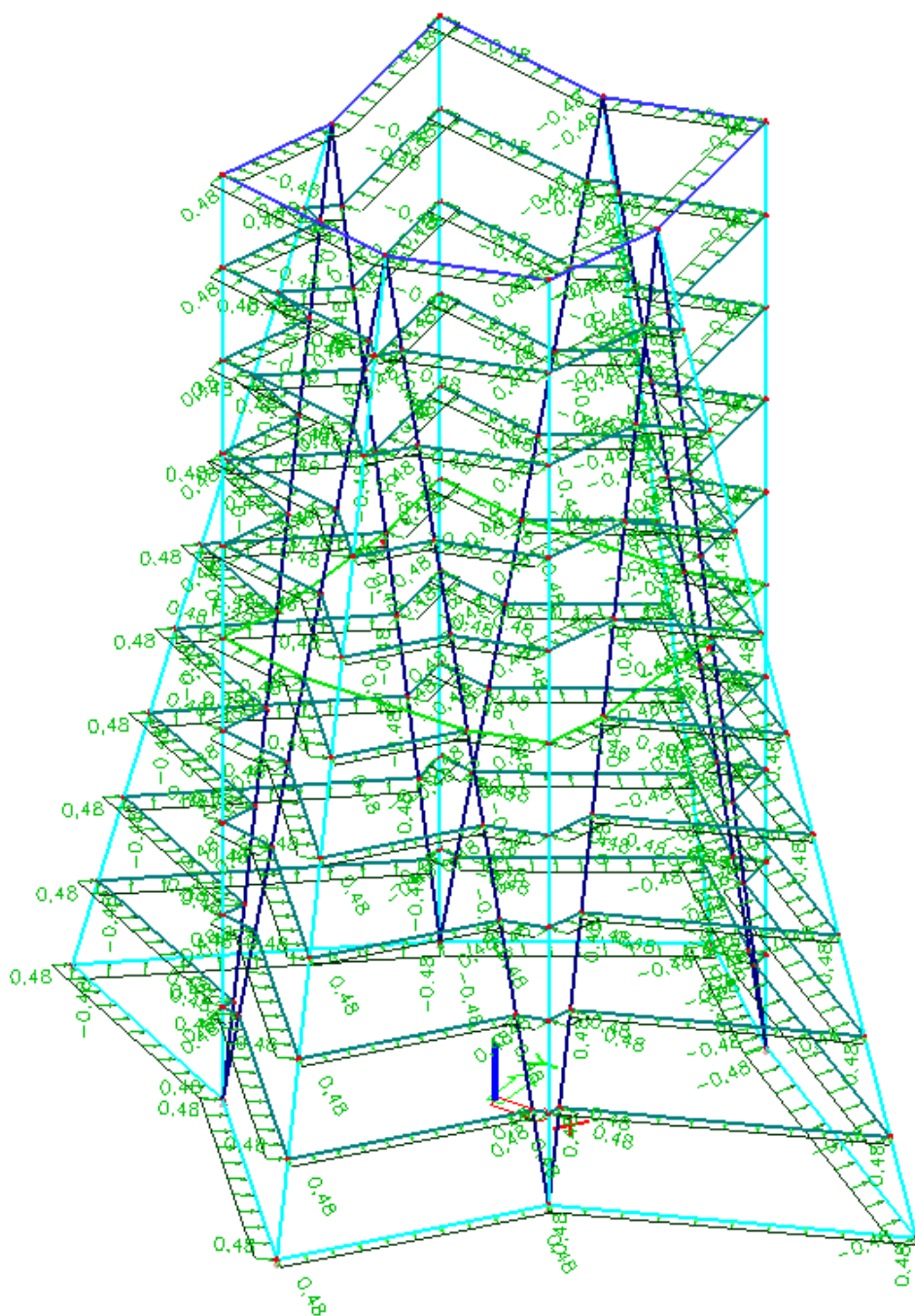
	vítr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF200	B60	Síla	Y	-0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vítr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF201	B64	Síla	Y	-0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vítr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF202	B68	Síla	Y	-0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000
	vítr X	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	Rx-10,00	0,000
LF203	B16	Síla	Y	-0,48	0,000	Rela	Od počátku	0,000



ZS: Zasklení



ZS: VitrY



ZS: VitrY+

Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

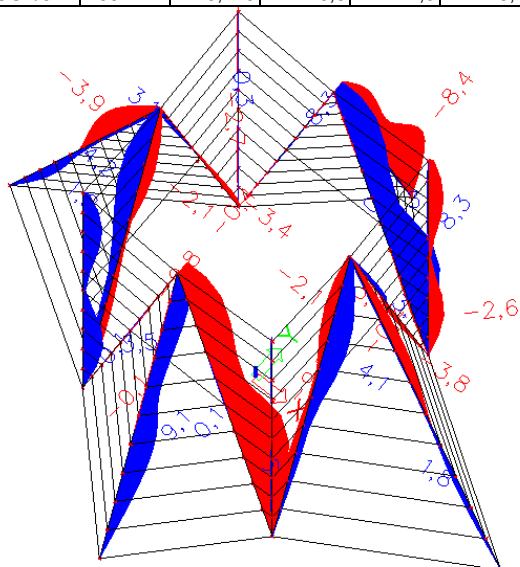
Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B29	CO1/1	0,000	-62,41	-1,84	0,52	0,00	0,00	0,00
B191	CO1/2	0,107	52,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B14	CO1/1	5,651	4,83	-3,76	-0,23	0,00	-0,75	-4,50
B28	CO1/1	5,651	4,83	3,76	-0,23	0,00	-0,75	4,50
B36	CO1/1	1,077	-2,45	-0,06	-8,00	0,35	-4,84	-0,03
B34	CO1/1	0,000	-2,44	0,07	8,00	-0,35	-4,83	-0,03
B158	CO1/3	0,000	8,57	-0,83	-1,86	-0,61	4,22	0,59
B89	CO1/3	0,000	8,51	1,19	1,08	0,61	2,63	-0,50
B125	CO1/4	1,077	1,78	-0,28	7,32	-0,25	4,41	-0,06

Deformace na prutu

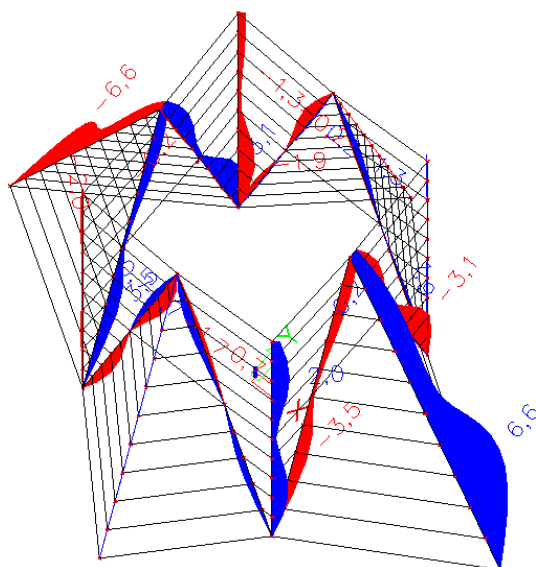
Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše Kombinace : CO2

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO2/5	B59	2,118	-6,0	-6,2	2,3	0,5	0,3	3,4
CO2/5	B60	0,000	6,0	-6,2	2,3	0,5	-0,3	-3,4
CO2/5	B103	1,802	1,1	-17,4	5,5	-2,0	0,0	-0,4
CO2/6	B104	1,802	2,7	16,5	2,5	1,2	0,2	-0,6
CO2/5	B2	3,390	-0,1	1,3	-9,8	-3,9	-1,0	-0,3
CO2/5	B1	2,911	0,1	0,0	9,1	0,0	-0,4	0,0
CO2/6	B23	0,000	0,0	-0,8	-0,9	-17,5	2,4	-6,7
CO2/5	B9	0,000	0,0	1,8	1,6	20,4	-1,3	7,4
CO2/6	B31	4,004	0,0	0,0	0,0	-8,6	-6,0	0,5
CO2/6	B17	0,000	0,0	0,0	0,0	-8,6	6,0	-0,5
CO2/5	B66	0,000	0,9	-2,3	-0,1	-2,3	-0,8	-16,6
CO2/5	B69	0,215	-0,9	-2,3	-0,1	-2,3	0,8	16,6



Deformace hlavních prutů, u_z



Přemístění uzlů

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : CO2

Uzel	Stav	Ux [mm]	Uy [mm]	Uz [mm]
N1	CO2/7	0,0	0,0	0,0
N2	CO2/5	0,0	2,4	-0,2
N2	CO2/6	0,0	2,5	-0,2
N2	CO2/7	0,0	0,0	-0,1
N3	CO2/7	0,0	0,0	0,0
N4	CO2/6	0,0	1,2	0,0
N4	CO2/7	0,0	0,0	-0,1
N4	CO2/5	0,0	1,2	-0,1
N5	CO2/7	0,0	0,0	0,0
N6	CO2/7	0,0	0,0	-0,1
N6	CO2/6	0,0	1,2	0,0
N6	CO2/5	0,0	1,2	-0,1
N10	CO2/7	0,0	0,0	0,0
N11	CO2/7	0,0	0,0	-0,1
N11	CO2/5	0,0	1,2	-0,1
N11	CO2/6	0,0	1,2	-0,1
N12	CO2/6	-0,4	1,2	-0,2
N12	CO2/5	0,5	1,2	-0,1
N12	CO2/7	0,0	0,0	-0,1
N13	CO2/7	0,0	0,0	0,0
N14	CO2/7	0,0	0,0	0,0
N15	CO2/5	0,0	2,4	0,1
N15	CO2/7	0,0	0,0	-0,1
N15	CO2/6	0,0	2,4	0,1
N16	CO2/7	0,0	0,0	0,0
N17	CO2/5	0,0	1,2	-0,1
N17	CO2/7	0,0	0,0	-0,1
N17	CO2/6	0,0	1,2	-0,1
N19	CO2/5	-0,5	1,2	-0,1
N19	CO2/6	0,4	1,2	-0,2
N19	CO2/7	0,0	0,0	-0,1
N20	CO2/7	0,0	0,0	0,0
N21	CO2/5	0,0	5,6	-0,9
N21	CO2/7	0,0	-0,1	0,0
N22	CO2/5	0,0	5,4	-0,1
N22	CO2/6	0,0	4,5	-0,1
N22	CO2/7	0,0	-0,1	0,0
N23	CO2/5	0,0	0,6	-0,1
N23	CO2/6	0,0	0,6	0,0
N23	CO2/7	0,0	0,1	0,0
N24	CO2/5	0,0	5,4	-0,1
N24	CO2/7	0,0	-0,1	0,0
N24	CO2/6	0,0	4,5	-0,1
N25	CO2/6	0,0	0,6	0,0
N25	CO2/7	0,0	0,1	0,0
N25	CO2/5	0,0	0,6	-0,1
N26	CO2/5	-0,4	0,9	-0,1
N26	CO2/6	0,7	1,2	0,0
N26	CO2/7	0,1	0,1	0,0
N27	CO2/5	-0,4	5,6	0,0
N27	CO2/6	0,6	4,9	-0,2
N27	CO2/7	0,1	-0,1	-0,1
N28	CO2/5	0,0	6,2	-1,0
N28	CO2/6	0,0	4,3	-0,7
N28	CO2/7	0,0	-0,1	0,0
N29	CO2/6	-0,6	4,9	-0,2
N29	CO2/5	0,4	5,6	0,0
N29	CO2/7	-0,1	-0,1	-0,1
N30	CO2/6	-0,7	1,2	0,0
N30	CO2/5	0,4	0,9	-0,1
N30	CO2/7	-0,1	0,1	0,0
N31	CO2/5	-0,7	1,7	-0,1
N31	CO2/6	1,5	2,4	0,0
N31	CO2/7	0,2	0,2	-0,1
N32	CO2/5	-0,7	6,6	0,0
N32	CO2/6	1,4	6,2	-0,4
N32	CO2/7	0,2	0,0	-0,1
N33	CO2/5	0,0	7,5	-1,2

N33	CO2/6	0,0	4,8	-0,7
N33	CO2/7	0,0	-0,1	0,0
N34	CO2/6	-1,4	6,2	-0,4
N34	CO2/5	0,7	6,6	0,0
N34	CO2/7	-0,2	0,0	-0,1
N35	CO2/6	-1,5	2,4	0,0
N35	CO2/5	0,7	1,7	-0,1
N35	CO2/7	-0,2	0,2	-0,1
N36	CO2/5	-0,7	2,1	-0,1
N36	CO2/6	1,8	2,9	0,0
N36	CO2/7	0,2	0,3	-0,1
N37	CO2/5	-0,7	6,6	0,0
N37	CO2/6	1,7	6,5	-0,5
N37	CO2/7	0,2	0,1	-0,1
N38	CO2/5	0,0	7,6	-1,2
N38	CO2/6	0,0	4,8	-0,7
N38	CO2/7	0,0	-0,1	0,0
N39	CO2/6	-1,7	6,5	-0,5
N39	CO2/5	0,7	6,6	0,0
N39	CO2/7	-0,2	0,1	-0,1
N40	CO2/6	-1,7	2,9	0,0
N40	CO2/5	0,7	2,1	-0,1
N40	CO2/7	-0,2	0,3	-0,1
N41	CO2/5	-0,5	1,9	-0,1
N41	CO2/6	1,2	2,5	0,0
N41	CO2/7	0,1	0,2	-0,1
N42	CO2/5	-0,5	5,1	-0,1
N42	CO2/6	1,1	5,1	-0,4
N42	CO2/7	0,1	0,1	-0,1
N43	CO2/5	0,0	5,7	-0,8
N43	CO2/6	0,0	4,0	-0,5
N43	CO2/7	0,0	0,0	0,0
N44	CO2/6	-1,1	5,1	-0,4
N44	CO2/5	0,5	5,1	-0,1
N44	CO2/7	-0,1	0,1	-0,1
N45	CO2/6	-1,2	2,5	0,0
N45	CO2/5	0,5	1,9	-0,1
N45	CO2/7	-0,1	0,2	-0,1
N46	CO2/7	0,0	0,1	0,0
N46	CO2/5	0,7	1,7	0,0
N46	CO2/6	0,2	1,6	0,0
N47	CO2/7	0,0	0,1	0,0
N47	CO2/5	0,6	7,7	-0,2
N48	CO2/5	0,0	7,2	-1,2
N48	CO2/7	0,0	0,1	0,0
N49	CO2/5	-0,7	7,7	-0,2
N49	CO2/7	0,0	0,1	0,0
N50	CO2/5	-0,7	1,7	0,0
N50	CO2/7	0,0	0,1	0,0
N50	CO2/6	-0,2	1,6	0,0
N51	CO2/7	0,1	0,1	0,0
N51	CO2/5	1,3	3,2	0,0
N51	CO2/6	0,6	3,0	0,0
N52	CO2/7	0,1	0,4	0,0
N52	CO2/5	1,2	9,8	-0,3
N53	CO2/5	0,0	8,8	-1,6
N53	CO2/7	0,0	0,3	-0,1
N54	CO2/5	-1,2	9,8	-0,3
N54	CO2/7	-0,1	0,4	0,0
N55	CO2/5	-1,3	3,2	0,0
N55	CO2/7	-0,1	0,1	0,0
N55	CO2/6	-0,6	3,0	0,0
N56	CO2/7	0,1	0,2	0,0
N56	CO2/5	1,4	3,5	0,0
N56	CO2/6	0,8	3,4	0,0
N57	CO2/7	0,1	0,4	0,0
N57	CO2/5	1,3	9,5	-0,3
N58	CO2/5	0,0	8,4	-1,5
N58	CO2/7	0,0	0,3	-0,1

N59	CO2/5	-1,3	9,5	-0,3
N59	CO2/7	-0,1	0,4	0,0
N60	CO2/5	-1,4	3,5	0,0
N60	CO2/7	-0,1	0,2	0,0
N60	CO2/6	-0,8	3,4	0,0
N61	CO2/7	0,1	0,1	0,0
N61	CO2/5	0,9	2,3	0,0
N61	CO2/6	0,6	2,3	0,0
N62	CO2/7	0,1	0,3	0,0
N62	CO2/5	0,9	5,9	-0,2
N63	CO2/5	0,0	5,2	-0,9
N63	CO2/7	0,0	0,2	-0,1
N64	CO2/5	-0,9	5,9	-0,2
N64	CO2/7	-0,1	0,3	0,0
N65	CO2/5	-0,9	2,3	0,0
N65	CO2/7	-0,1	0,1	0,0
N65	CO2/6	-0,6	2,3	0,0
N66	CO2/6	-1,6	2,4	-0,4
N66	CO2/5	2,7	1,9	-0,3
N66	CO2/7	-0,3	0,2	-0,1
N68	CO2/7	-0,3	-0,1	-0,1
N68	CO2/5	2,3	1,9	0,0
N68	CO2/6	0,5	2,0	0,0
N69	CO2/7	-0,1	-0,1	-0,1
N69	CO2/6	0,9	2,1	-0,1
N70	CO2/6	-2,1	2,9	-0,5
N70	CO2/5	4,0	2,1	-0,3
N70	CO2/7	-0,4	0,2	-0,1
N72	CO2/7	-0,4	-0,2	-0,1
N72	CO2/5	3,1	2,0	0,1
N72	CO2/6	0,8	2,3	0,1
N73	CO2/7	-0,2	-0,2	-0,1
N73	CO2/6	1,3	2,3	-0,1
N74	CO2/6	-1,6	2,3	-0,4
N74	CO2/5	4,1	1,6	-0,2
N74	CO2/7	-0,4	0,2	-0,1
N76	CO2/7	-0,4	-0,1	-0,1
N76	CO2/5	2,6	1,6	0,0
N76	CO2/6	0,5	1,8	0,0
N77	CO2/7	-0,2	-0,1	-0,1
N77	CO2/6	1,1	1,8	-0,1
N78	CO2/6	-0,4	1,2	-0,2
N78	CO2/5	3,2	0,9	-0,1
N78	CO2/7	-0,4	0,1	-0,1
N80	CO2/6	-0,5	0,9	-0,2
N80	CO2/5	1,1	0,8	-0,2
N80	CO2/7	-0,4	0,0	-0,1
N81	CO2/7	-0,1	0,0	0,0
N81	CO2/6	0,5	0,9	-0,1
N82	CO2/7	-0,5	0,1	-0,1
N82	CO2/5	2,0	0,5	-0,1
N82	CO2/6	0,8	0,6	-0,1
N84	CO2/6	-1,7	0,5	-0,2
N84	CO2/7	-0,5	0,1	0,0
N85	CO2/7	0,0	0,1	0,0
N85	CO2/6	0,0	0,5	-0,1
N86	CO2/7	-0,9	0,1	-0,1
N86	CO2/6	1,1	1,6	-0,3
N86	CO2/5	0,9	1,7	-0,3
N88	CO2/6	-2,8	1,6	0,0
N88	CO2/7	-0,9	0,0	0,0
N88	CO2/5	-2,4	1,5	0,1
N89	CO2/7	0,0	0,0	0,0
N89	CO2/6	0,1	1,6	0,0
N90	CO2/7	-1,2	0,1	-0,1
N90	CO2/6	1,0	2,9	-0,6
N90	CO2/5	0,1	3,1	-0,6
N92	CO2/6	-3,4	2,8	0,3
N92	CO2/7	-1,2	-0,1	0,0
N92	CO2/5	-3,3	2,8	0,4
N93	CO2/7	-0,1	-0,1	0,0
N93	CO2/6	0,4	2,9	0,0
N93	CO2/5	0,4	2,9	0,0
N94	CO2/7	-1,2	0,2	0,0

N94	CO2/6	0,7	3,3	-0,6
N94	CO2/5	-0,3	3,4	-0,6
N96	CO2/5	-3,1	3,1	0,5
N96	CO2/7	-1,2	-0,1	0,0
N97	CO2/7	-0,1	-0,1	0,0
N97	CO2/6	0,6	3,2	0,0
N97	CO2/5	0,6	3,2	0,0
N98	CO2/7	-0,8	0,1	0,0
N98	CO2/6	0,3	2,2	-0,4
N98	CO2/5	-0,2	2,3	-0,4
N100	CO2/5	-1,9	2,1	0,3
N100	CO2/7	-0,8	-0,1	0,0
N101	CO2/7	-0,1	-0,1	0,0
N101	CO2/6	0,4	2,1	0,0
N101	CO2/5	0,4	2,1	0,0
N102	CO2/7	-0,1	-0,1	-0,1
N102	CO2/6	0,9	4,9	0,2
N103	CO2/5	0,0	3,9	0,4
N103	CO2/7	0,0	0,1	0,0
N103	CO2/6	0,0	4,1	0,4
N104	CO2/6	-0,9	4,9	0,2
N104	CO2/7	0,1	-0,1	-0,1
N106	CO2/6	-0,9	2,1	-0,1
N106	CO2/7	0,1	-0,1	-0,1
N107	CO2/7	-0,2	0,0	-0,1
N107	CO2/6	1,3	6,3	0,3
N108	CO2/5	0,0	4,7	0,6
N108	CO2/7	0,0	0,2	0,0
N108	CO2/6	0,0	5,0	0,6
N109	CO2/6	-1,3	6,3	0,3
N109	CO2/7	0,2	0,0	-0,1
N110	CO2/6	-1,3	2,3	-0,1
N110	CO2/7	0,2	-0,2	-0,1
N111	CO2/7	-0,2	0,1	-0,1
N111	CO2/6	1,1	6,1	0,2
N112	CO2/5	0,0	4,6	0,6
N112	CO2/7	0,0	0,2	0,0
N112	CO2/6	0,0	5,1	0,7
N113	CO2/6	-1,1	6,1	0,3
N113	CO2/7	0,2	0,1	-0,1
N114	CO2/6	-1,1	1,8	-0,1
N114	CO2/7	0,2	-0,1	-0,1
N115	CO2/7	-0,1	0,2	-0,1
N115	CO2/6	0,5	5,0	0,1
N116	CO2/5	0,0	4,0	0,5
N116	CO2/7	0,0	0,3	0,0
N116	CO2/6	0,0	4,6	0,6
N117	CO2/6	-0,5	5,0	0,1
N117	CO2/7	0,1	0,2	-0,1
N117	CO2/5	-0,5	4,4	0,1
N118	CO2/6	-0,5	0,9	-0,1
N118	CO2/7	0,1	0,0	0,0
N119	CO2/7	0,0	0,2	0,0
N119	CO2/6	0,0	4,7	0,0
N120	CO2/5	0,0	4,1	0,6
N120	CO2/7	0,0	0,2	0,0
N120	CO2/6	0,0	4,8	0,7
N121	CO2/5	0,0	4,1	0,0
N121	CO2/7	0,0	0,2	0,0
N121	CO2/6	0,0	4,7	0,0
N122	CO2/5	0,0	0,5	-0,1
N122	CO2/7	0,0	0,1	0,0
N122	CO2/6	0,0	0,5	-0,1
N123	CO2/7	0,0	0,0	0,0
N123	CO2/6	0,1	6,5	0,0
N124	CO2/5	0,0	6,0	1,0
N124	CO2/7	0,0	0,0	0,0
N124	CO2/6	0,0	6,6	1,1
N125	CO2/5	-0,1	5,9	0,0
N125	CO2/7	0,0	0,0	0,0
N125	CO2/6	-0,1	6,5	0,0
N126	CO2/5	-0,1	1,6	0,0
N126	CO2/7	0,0	0,0	0,0
N126	CO2/6	-0,1	1,6	0,0

N127	CO2/7	-0,1	-0,3	0,0
N127	CO2/6	0,4	8,3	0,1
N128	CO2/5	0,0	7,6	1,3
N128	CO2/7	0,0	-0,2	-0,1
N128	CO2/6	0,0	8,1	1,4
N129	CO2/5	-0,4	7,8	0,1
N129	CO2/7	0,1	-0,3	0,0
N129	CO2/6	-0,4	8,3	0,1
N130	CO2/5	-0,4	2,9	0,0
N130	CO2/7	0,1	-0,1	0,0
N130	CO2/6	-0,4	2,9	0,0
N131	CO2/7	-0,1	-0,4	0,0
N131	CO2/6	0,5	8,1	0,1
N132	CO2/5	0,0	7,4	1,3
N132	CO2/7	0,0	-0,2	-0,1
N132	CO2/6	0,0	7,7	1,4
N133	CO2/5	-0,5	7,7	0,1
N133	CO2/7	0,1	-0,4	0,0
N133	CO2/6	-0,5	8,1	0,1
N134	CO2/5	-0,6	3,2	0,0
N134	CO2/7	0,1	-0,1	0,0
N134	CO2/6	-0,6	3,2	0,0
N135	CO2/7	-0,1	-0,3	0,0
N135	CO2/6	0,4	5,0	0,1
N136	CO2/5	0,0	4,6	0,8
N136	CO2/7	0,0	-0,2	0,0
N136	CO2/6	0,0	4,8	0,8
N137	CO2/6	-0,4	5,0	0,1
N137	CO2/7	0,1	-0,3	0,0
N137	CO2/5	-0,4	4,8	0,1
N138	CO2/6	-0,4	2,1	0,0
N138	CO2/7	0,1	-0,1	0,0
N138	CO2/5	-0,4	2,1	0,0
N139	CO2/7	0,8	-0,1	0,0
N139	CO2/5	1,9	2,1	0,3
N141	CO2/6	-0,3	2,2	-0,4
N141	CO2/7	0,8	0,1	0,0
N141	CO2/5	0,2	2,3	-0,4
N142	CO2/7	1,2	-0,1	0,0
N142	CO2/5	3,1	3,1	0,5
N144	CO2/6	-0,7	3,3	-0,6
N144	CO2/7	1,2	0,2	0,0
N144	CO2/5	0,2	3,4	-0,6
N145	CO2/7	1,2	-0,1	0,0
N145	CO2/6	3,4	2,8	0,3
N145	CO2/5	3,3	2,8	0,4
N147	CO2/6	-1,0	2,9	-0,6
N147	CO2/7	1,2	0,1	-0,1
N147	CO2/5	-0,1	3,1	-0,6
N148	CO2/7	0,9	0,0	0,0
N148	CO2/6	2,8	1,6	0,0
N148	CO2/5	2,4	1,5	0,1
N150	CO2/6	-1,1	1,6	-0,3
N150	CO2/7	0,9	0,1	-0,1
N150	CO2/5	-0,9	1,7	-0,3
N151	CO2/7	0,5	0,1	0,0
N151	CO2/6	1,7	0,5	-0,2
N153	CO2/5	-2,0	0,5	-0,1
N153	CO2/7	0,5	0,1	-0,1
N153	CO2/6	-0,8	0,6	-0,1
N154	CO2/5	-1,1	0,8	-0,2
N154	CO2/6	0,5	0,9	-0,2
N154	CO2/7	0,4	0,0	-0,1
N156	CO2/5	-3,3	0,9	-0,1
N156	CO2/6	0,4	1,2	-0,2
N156	CO2/7	0,4	0,1	-0,1
N157	CO2/5	-2,6	1,6	0,0
N157	CO2/7	0,4	-0,1	-0,1
N157	CO2/6	-0,5	1,8	0,0
N159	CO2/5	-4,2	1,6	-0,2
N159	CO2/6	1,6	2,3	-0,4
N159	CO2/7	0,5	0,2	-0,1
N160	CO2/5	-3,1	2,0	0,1

N160	CO2/7	0,4	-0,2	-0,1
N160	CO2/6	-0,8	2,3	0,1
N162	CO2/5	-4,0	2,1	-0,3
N162	CO2/6	2,1	2,9	-0,5
N162	CO2/7	0,4	0,2	-0,1
N163	CO2/5	-2,3	1,9	0,0
N163	CO2/7	0,3	-0,1	-0,1
N163	CO2/6	-0,5	2,0	0,0
N165	CO2/5	-2,7	1,9	-0,3
N165	CO2/6	1,6	2,4	-0,4
N165	CO2/7	0,3	0,2	-0,1
N166	CO2/6	0,7	4,0	-0,2
N166	CO2/5	1,0	3,6	-0,3
N166	CO2/7	0,7	0,0	-0,2
N167	CO2/6	1,2	6,3	-0,4
N167	CO2/5	1,6	5,6	-0,5
N167	CO2/7	1,2	0,0	-0,4
N168	CO2/6	1,2	6,4	-0,4
N168	CO2/5	1,5	5,7	-0,6
N168	CO2/7	1,2	0,0	-0,4
N169	CO2/5	0,8	4,3	-0,3
N169	CO2/7	0,9	0,1	-0,3
N169	CO2/6	0,8	4,7	-0,3
N170	CO2/5	-0,6	2,8	0,0
N170	CO2/7	0,5	0,1	-0,2
N171	CO2/5	-2,3	2,5	0,5
N171	CO2/7	0,4	0,1	-0,2
N172	CO2/5	-3,5	2,8	0,8
N172	CO2/6	0,4	0,5	-0,2
N172	CO2/7	0,3	0,0	-0,2
N173	CO2/5	-3,7	2,8	0,9
N173	CO2/6	0,5	0,3	-0,2
N173	CO2/7	0,3	0,0	-0,1
N174	CO2/5	-2,6	2,2	0,5
N174	CO2/6	0,5	0,6	-0,2
N174	CO2/7	0,2	0,0	-0,1
N175	CO2/5	-1,0	3,6	-0,3
N175	CO2/6	-0,7	4,0	-0,2
N175	CO2/7	-0,7	0,0	-0,2
N176	CO2/5	-1,6	5,6	-0,5
N176	CO2/6	-1,2	6,3	-0,4
N176	CO2/7	-1,2	0,0	-0,4
N177	CO2/5	-1,6	5,7	-0,6
N177	CO2/6	-1,2	6,4	-0,4
N177	CO2/7	-1,2	0,0	-0,4
N178	CO2/7	-0,9	0,1	-0,3
N178	CO2/5	-0,8	4,3	-0,4
N178	CO2/6	-0,8	4,7	-0,3
N179	CO2/7	-0,5	0,1	-0,2
N179	CO2/5	0,6	2,8	0,0
N180	CO2/7	-0,4	0,1	-0,2
N180	CO2/5	2,2	2,5	0,5
N181	CO2/6	-0,4	0,5	-0,2
N181	CO2/5	3,5	2,8	0,8
N181	CO2/7	-0,3	0,0	-0,2
N182	CO2/6	-0,5	0,3	-0,2
N182	CO2/5	3,7	2,8	0,9
N182	CO2/7	-0,3	0,0	-0,1
N183	CO2/6	-0,5	0,6	-0,2
N183	CO2/5	2,6	2,2	0,5
N183	CO2/7	-0,2	0,0	-0,1
N185	CO2/7	0,0	0,0	0,0
N186	CO2/7	0,0	0,0	0,0

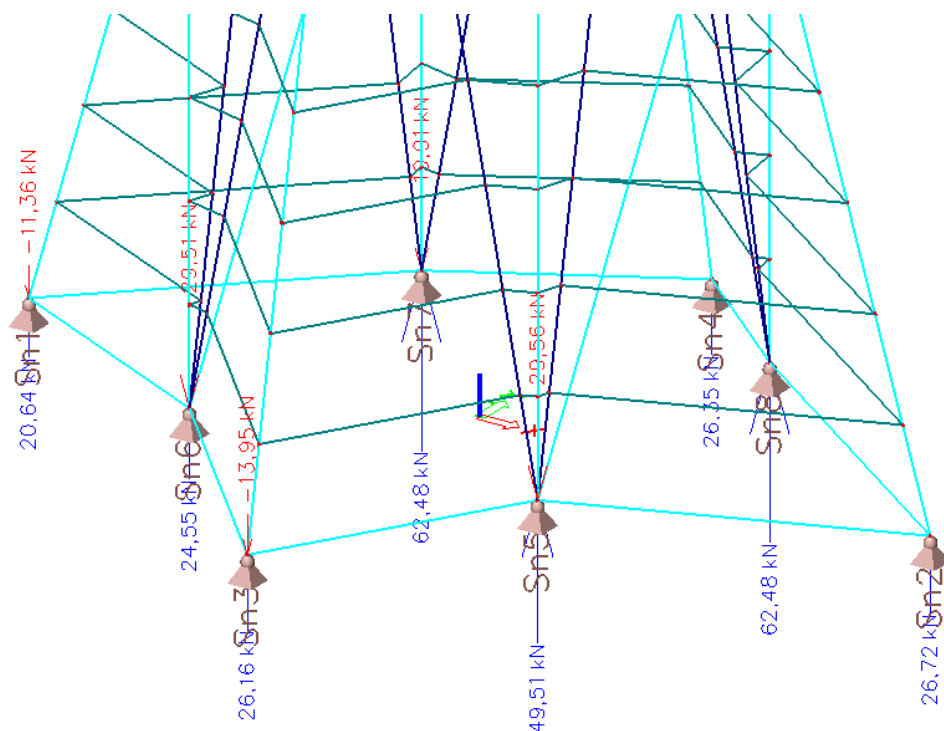
Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N20	CO1/7	1,64	0,00	7,16	0,00	0,00	0,00
Sn1/N20	CO1/3	5,51	-3,68	20,64	0,00	0,00	0,00
Sn1/N20	CO1/1	1,89	-3,76	8,26	0,00	0,00	0,00
Sn1/N20	CO1/8	2,21	0,00	9,67	0,00	0,00	0,00
Sn2/N13	CO1/3	-5,51	-3,68	20,62	0,00	0,00	0,00
Sn2/N13	CO1/7	-1,64	0,00	7,16	0,00	0,00	0,00
Sn2/N13	CO1/1	-1,89	-3,76	8,26	0,00	0,00	0,00
Sn2/N13	CO1/8	-2,21	0,00	9,67	0,00	0,00	0,00
Sn3/N1	CO1/8	0,00	1,17	7,93	0,00	0,00	0,00
Sn3/N1	CO1/4	0,00	-4,67	-12,68	0,00	0,00	0,00
Sn4/N14	CO1/8	0,00	-1,17	7,95	0,00	0,00	0,00
Sn4/N14	CO1/4	0,00	-6,34	24,05	0,00	0,00	0,00
Sn4/N14	CO1/1	0,00	-6,50	25,06	0,00	0,00	0,00
Sn4/N14	CO1/7	0,00	-0,87	5,89	0,00	0,00	0,00
Sn5/N3	CO1/1	-1,82	-6,89	23,29	0,00	0,00	0,00
Sn5/N3	CO1/4	-0,75	-8,32	14,49	0,00	0,00	0,00
Sn5/N3	CO1/8	-1,16	1,41	24,39	0,00	0,00	0,00
Sn5/N3	CO1/9	-1,66	-3,44	25,92	0,00	0,00	0,00
Sn6/N5	CO1/4	0,76	-8,32	14,53	0,00	0,00	0,00
Sn6/N5	CO1/1	1,82	-6,89	23,29	0,00	0,00	0,00
Sn6/N5	CO1/8	1,16	1,41	24,39	0,00	0,00	0,00
Sn6/N5	CO1/9	1,66	-3,44	25,92	0,00	0,00	0,00
Sn7/N16	CO1/4	-0,02	-16,63	54,83	0,00	0,00	0,00
Sn7/N16	CO1/8	1,16	-1,43	24,40	0,00	0,00	0,00
Sn7/N16	CO1/1	0,17	-17,96	63,67	0,00	0,00	0,00
Sn7/N16	CO1/7	0,86	-1,06	18,08	0,00	0,00	0,00
Sn8/N10	CO1/8	-1,16	-1,43	24,40	0,00	0,00	0,00
Sn8/N10	CO1/4	0,02	-16,64	54,85	0,00	0,00	0,00
Sn8/N10	CO1/1	-0,17	-17,96	63,67	0,00	0,00	0,00
Sn8/N10	CO1/7	-0,86	-1,06	18,08	0,00	0,00	0,00
Sn9/N185	CO1/8	0,00	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00
Sn9/N185	CO1/2	0,00	-26,10	-45,45	0,00	0,00	0,00
Sn10/N186	CO1/8	0,00	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00
Sn10/N186	CO1/2	0,00	-26,11	-45,45	0,00	0,00	0,00



Reakce (s táhly ve skutečném kotvení)

Výslednice

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
CO1/3	0,02	-120,42	113,01	376,58	0,17	0,00
CO1/7	0,00	0,00	98,44	-19,87	-0,01	0,00
CO1/8	0,00	0,00	132,89	-26,83	-0,01	0,00
CO1/1	0,00	-120,44	113,01	376,75	0,00	0,00
CO1/9	0,00	-72,27	132,89	212,91	-0,01	0,00
CO1/4	0,02	-120,42	98,44	379,52	0,17	0,00
CO1/2	0,00	-120,44	98,44	379,69	0,00	0,00

Těžiště :

X [m]	Y [m]	Z [m]
0,000	0,202	1,301

Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)

EN 1993-1-1 posudek

Národní dodatek: Česká CSN-EN NA

Prvek B18	11,646 m	Lw (107; 12; 107; 12; 0)	S 235	CO1/1	0,59 -
--------------	-------------	--------------------------------------	-------	-------	--------

Dílčí souč. spolehlivosti	
Gamma M0 pro únosnost průřezu	1,00
Gamma M1 pro únosnost na nestabilitu	1,00
Gamma M2 pro únosnost čistého průřezu	1,25

Materiál		
Mez kluzu f_y	235,0	MPa
Mezní pevnost f_u	360,0	MPa
Výroba	Svařované	

Redukce pevnosti ve funkci tloušťky není pro tento typ průřezu povolena.

.....POSUDEK PRŮŘEZU:.....

Kritický posudek v místě 0.000 m

Definice os :

- hlavní y- osa v tomto posudku se odkazuje na hlavní z osu ve Scia Engineer

- hlavní z- osa v tomto posudku se odkazuje na hlavní y osu ve Scia Engineer

Vnitřní síly	Vypočtené	Jednotka
N,Ed	-24,77	kN
V _y ,Ed	0,44	kN
V _z ,Ed	0,00	kN
T,Ed	0,00	kNm
M _y ,Ed	0,00	kNm
M _z ,Ed	0,00	kNm

Klasifikace pro návrh průřezu

Podle EN 1993-1-3 článku 5.5.2

Klasifikace není pro tento typ průřezu podporována.

Průřez se posoudí jako pružný, třída 3.

Posudek na tlak

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.4 a rovnice (6.9)

A	2,4240e-03	m ²
Nc,Rd	569,64	kN
Jedn. posudek	0,04	-

Posudek smyku pro Vy

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.6 a rovnice (6.19)

Tau,Vy,Ed	0,4	MPa
Tau,Rd	135,7	MPa
Jedn. posudek	0,00	-

Poznámka: Pro daný průřez/způsob výroby není zadána žádná smyková plocha, proto nelze určit plastickou smykovou únosnost. Jako výsledek se posuzuje pružná smyková únosnost podle EN 1993-1-1 článku 6.2.6(4)

Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.1(5) a rovnice (6.1)

Elastický posudek		
Vlákno	4	
Sigma,N,Ed	10,2	MPa
Sigma,My,Ed	0,0	MPa
Sigma,Mz,Ed	0,0	MPa
Sigma,tot,Ed	10,2	MPa
Tau,Vy,Ed	0,4	MPa
Tau,Vz,Ed	0,0	MPa
Tau,t,Ed	0,0	MPa
Tau,tot,Ed	0,4	MPa
Sigma,von Mises,Ed	10,2	MPa
Jedn. posudek	0,04	-

Prvek splňuje podmínky posudku průřezu.

....:POSUDEK STABILITY:....

Posudek rovinného vzpěru

Podle EN 1993-1-1 článku 6.3.1.1 a rovnice (6.46)

Parametry vzpěru	yy	zz	
Typ posuvných styčníků	neposuvné	posuvné	
Systémová délka L	11,646	11,646	m
Součinitel vzpěru k	0,50	0,50	
Vzpěrná délka Lcr	5,823	5,823	m
Kritické Eulerovo zatížení Ncr	252,82	65,20	kN
Štíhlost Lambda	140,97	277,58	
Poměrná štíhlost Lambda,rel	1,50	2,96	
Mezní štíhlost Lambda,rel,0	0,20	0,20	
Vzpěr. křivka	c	c	
Imperfekce Alfa	0,49	0,49	
Redukční součinitel Chi	0,31	0,10	
Únosnost na vzpěr Nb,Rd	178,98	55,67	kN

Posudek rovinného vzpěru		
Průřezová plocha A	2,4240e-03	m ²
Únosnost na vzpěr Nb,Rd	55,67	kN
Jedn. posudek	0,44	-

Posudek prostorového vzpěru

Podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.1.1. a vzorce (6.46)

Tabulka hodnot		
Vzpěrná délka pro prostorový vzpěr	11.646	m
Ncr,T	2893.28	kN
Ncr,TF	64.67	kN
Relativní štíhlost Lambda,T	2.97	

Mezní štíhlost Lambda,0	0.20	
Vzpěr. křivka	c	
Imperfekce Alfa	0.49	
A	2.4240e-03	m ²
Redukční součinitel Chi	0.10	
Únosnost na vzpěr Nb,Rd	55.25	kN
Jedn. posudek	0.45	-

Posudek na tlak s ohybem

Podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.3. a vzorce (6.61), (6.62)

Interakční metoda 2

Tabulka hodnot		
kyy	0.975	
kyz	1.140	
kzy	0.966	
kzz	1.140	
Delta My	0.00	kNm
Delta Mz	0.00	kNm
A	2.4240e-03	m ²
Wy	5.4662e-05	m ³
Wz	2.4204e-05	m ³
NRk	569.64	kN
My,Rk	12.85	kNm
Mz,Rk	5.69	kNm
My,Ed	0.00	kNm
Mz,Ed	-0.70	kNm
Interakční metoda 2		
Psi y	1.000	
Psi z	1.000	
Cmy	0.900	
Cmz	0.900	
CmLT	0.900	

Jedn. posudek (6.61) = 0.14 + 0.00 + 0.14 = 0.28

Jedn. posudek (6.62) = 0.45 + 0.00 + 0.14 = 0.59

Prvek splňuje podmínky stabilitního posudku.

Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)

EN 1993-1-1 posudek

Národní dodatek: Česká CSN-EN NA

Prvek B144	3,603 m	Uw (64; 5; 60; 5; 0)	S 235	CO1/3	0,70 -
------------	---------	----------------------	-------	-------	--------

Dílčí souč. spolehlivosti	
Gamma M0 pro únosnost průřezu	1,00
Gamma M1 pro únosnost na nestabilitu	1,00
Gamma M2 pro únosnost čistého průřezu	1,25

Materiál		
Mez kluzu fy	235,0	MPa
Mezní pevnost fu	360,0	MPa
Výroba	Svařované	

Redukce pevnosti ve funkci tloušťky není pro tento typ průřezu povolena.

....:POSUDEK PRŮŘEZU:....

Kritický posudek v místě 1.802 m

Vnitřní síly	Vypočtené	Jednotka
--------------	-----------	----------

N,Ed	0,91	kN
V _y ,Ed	0,00	kN
V _z ,Ed	0,00	kN
T,Ed	0,00	kNm
M _y ,Ed	-0,61	kNm
M _z ,Ed	1,15	kNm

Klasifikace pro návrh průřezu

Podle EN 1993-1-3 článku 5.5.2

Průřez se posoudí jako pružný, třída 3.

Posudek na tah

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.3 a rovnice (6.5)

A	9,1902e-04	m ²
N _{pl} ,Rd	215,97	kN
N _u ,Rd	238,21	kN
N _t ,Rd	215,97	kN
Jedn. posudek	0,00	-

Posudek ohybového momentu pro M_y

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.5 a rovnice (6.12), (6.14)

W _{el,y,min}	1,9269e-05	m ³
M _{el,y} ,Rd	4,53	kNm
Jedn. posudek	0,14	-

Posudek ohybového momentu pro M_z

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.5 a rovnice (6.12), (6.14)

W _{el,z,min}	8,7961e-06	m ³
M _{el,z} ,Rd	2,07	kNm
Jedn. posudek	0,56	-

Posudek kroucení

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.7 a rovnice (6.23)

Tau _t ,Ed	0,2	MPa
Tau _{Rd}	135,7	MPa
Jedn. posudek	0,00	-

Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota 0,05. Kroucení se proto považuje za nevýznamné

a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.

Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.1(5) a rovnice (6.1)

Elastický posudek		
Vlákno	10	
Sigma _N ,Ed	-1,0	MPa
Sigma _{My} ,Ed	-31,8	MPa
Sigma _{Mz} ,Ed	-130,8	MPa
Sigma _{tot} ,Ed	-163,6	MPa
Tau _{Vy} ,Ed	0,0	MPa
Tau _{Vz} ,Ed	0,0	MPa
Tau _t ,Ed	0,2	MPa
Tau _{tot} ,Ed	0,2	MPa
Sigma _{von Mises} ,Ed	163,6	MPa
Jedn. posudek	0,70	-

Prvek splňuje podmínky posudku průřezu.

.....POSUDEK STABILITY:.....

Posudek klopení

Podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.2.1. a vzorce (6.54)

Parametry klopení		
Metoda pro křivku klopení	Art. 6.3.2.2.	
W _y	1.9269e-05	m ³
Pružný kritický moment M _{cr}	7.18	kNm
Relativní štíhlost	0.79	

Lambda,LT		
Mezní štíhlost Lambda,LT,0	0.40	

Parametry Mcr		
Délka klopení	3.603	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

Štíhlost nebo ohybový moment umožňují ignorovat účinky klopení podle EN 1993-1-1 článek 6.3.2.2(4)
Prvek splňuje podmínky stabilitního posudku.

Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS4 - Obecný průřez

EN 1993-1-1 posudek

Národní dodatek: Česká CSN-EN NA

Prvek B2	11,302 m	Obecný průřez	S 235	CO1/1	0,45 -
----------	----------	---------------	-------	-------	--------

Dílčí souč. spolehlivosti	
Gamma M0 pro únosnost průřezu	1,00
Gamma M1 pro únosnost na nestabilitu	1,00
Gamma M2 pro únosnost čistého průřezu	1,25

Materiál		
Mez kluzu fy	235,0	MPa
Mezní pevnost fu	360,0	MPa
Výroba	Válcovaný	

Redukce pevnosti ve funkci tloušťky není pro tento typ průřezu povolena.

.....POSUDEK PRŮŘEZU:....

Kritický posudek v místě 0.000 m

Definice os :

- hlavní y- osa v tomto posudku se odkazuje na hlavní z osu ve Scia Engineer

- hlavní z- osa v tomto posudku se odkazuje na hlavní y osu ve Scia Engineer

Vnitřní síly	Vypočtené	Jednotka
N,Ed	-19,36	kN
Vy,Ed	2,13	kN
Vz,Ed	-0,58	kN
T,Ed	0,00	kNm
My,Ed	0,00	kNm
Mz,Ed	0,00	kNm

Klasifikace pro návrh průřezu

Podle EN 1993-1-3 článku 5.5.2

Varování: Klasifikace není pro tento typ průřezu podporována.

Průřez se posoudí jako pružný, třída 3.

Posudek na tlak

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.4 a rovnice (6.9)

A	3,4129e-03	m^2
Nc,Rd	802,04	kN
Jedn. posudek	0,02	-

Posudek smyku pro Vy

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.6 a rovnice (6.19)

Tau,Vy,Ed	7,9	MPa
-----------	-----	-----

Tau,Rd	135,7	MPa
Jedn. posudek	0,06	-

Poznámka: Pro daný průřez/způsob výroby není zadána žádná smyková plocha, proto nelze určit plastickou smykovou únosnost. Jako výsledek se posuzuje pružná smyková únosnost podle EN 1993-1-1 článku 6.2.6(4)

Posudek smyku pro Vz

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.6 a rovnice (6.19)

Tau,Vz,Ed	0,4	MPa
Tau,Rd	135,7	MPa
Jedn. posudek	0,00	-

Poznámka: Pro daný průřez/způsob výroby není zadána žádná smyková plocha, proto nelze určit plastickou smykovou únosnost. Jako výsledek se posuzuje pružná smyková únosnost podle EN 1993-1-1 článku 6.2.6(4)

Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.1(5) a rovnice (6.1)

Elastický posudek		
Vlákno	13	
Sigma,N,Ed	5,7	MPa
Sigma,My,Ed	0,0	MPa
Sigma,Mz,Ed	0,0	MPa
Sigma,tot,Ed	5,7	MPa
Tau,Vy,Ed	7,9	MPa
Tau,Vz,Ed	0,0	MPa
Tau,t,Ed	0,0	MPa
Tau,tot,Ed	8,0	MPa
Sigma,von Mises,Ed	14,9	MPa
Jedn. posudek	0,06	-

Prvek splňuje podmínky posudku průřezu.

....:POSUDEK STABILITY:....

Posudek rovinného vzpěru

Podle EN 1993-1-1 článku 6.3.1.1 a rovnice (6.46)

Parametry vzpěru	yy	zz	
Typ posuvných styčníků	neposuvné	posuvné	
Systémová délka L	11,302	11,302	m
Součinitel vzpěru k	0,10	0,10	
Vzpěrná délka Lcr	1,130	1,130	m
Kritické Eulerovo zatížení Ncr	11786,81	6192,83	kN
Štíhlost Lambda	24,50	33,80	
Poměrná štíhlost Lambda,rel	0,26	0,36	
Mezní štíhlost Lambda,rel,0	0,20	0,20	

Poznámka: Štíhlost nebo velikost tlakové síly umožňují ignorovat účinky prostorového vzpěru podle EN 1993-1-1 článek 6.3.1.2(4)

Posudek prostorového vzpěru

Podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.1.1. a vzorce (6.46)

Tabulka hodnot		
Vzpěrná délka pro prostorový vzpěr	1.130	m
Ncr,T	10284.94	kN
Ncr,TF	6192.83	kN
Relativní štíhlost Lambda,T	0.36	
Mezní štíhlost Lambda,0	0.20	

Štíhlost nebo velikost tlakové síly umožňují ignorovat účinky prostorového vzpěru podle EN 1993-1-1 článek 6.3.1.2(4)

Posudek na tlak s ohybem

Podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.3. a vzorce (6.61), (6.62)

Interakční metoda 2

Tabulka hodnot		
kyy	0.903	
kyz	0.905	
kzy	0.999	
kzz	0.905	
Delta My	0.00	kNm
Delta Mz	0.00	kNm
A	3.4129e-03	m ²
Wy	7.5377e-05	m ³
Wz	4.3947e-05	m ³
NRk	802.04	kN
My,Rk	17.71	kNm
Mz,Rk	10.33	kNm
My,Ed	2.03	kNm
Mz,Ed	3.58	kNm
Interakční metoda 2		
Psi y	1.000	
Psi z	1.000	
Cmy	0.900	
Cmz	0.900	
CmLT	0.900	

Jedn. posudek (6.61) = 0.02 + 0.10 + 0.31 = 0.44

Jedn. posudek (6.62) = 0.02 + 0.11 + 0.31 = 0.45

Prvek splňuje podmínky stabilitního posudku.

Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS5 - Stěna komory (64; 5; 120; 5; 53; 5; 0)

EN 1993-1-1 posudek

Národní dodatek: Česká CSN-EN NA

Prvek	1,077	Stěna	S 235	CO1/1	0,44 -
B86	m	komory (64; 5; 120; 5; 53; 5; 0)			

Dílčí souč. spolehlivosti	
Gamma M0 pro únosnost průřezu	1,00
Gamma M1 pro únosnost na nestabilitu	1,00
Gamma M2 pro únosnost čistého průřezu	1,25

Materiál		
Mez kluzu fy	235,0	MPa
Mezní pevnost fu	360,0	MPa
Výroba	Svařované	

Redukce pevnosti ve funkci tloušťky není pro tento typ průřezu povolena.

.....POSUDEK PRŮŘEZU:.....

Kritický posudek v místě 0.000 m

Vnitřní síly	Vypočtené	Jednotka
N,Ed	-9,38	kN
Vy,Ed	1,42	kN
Vz,Ed	2,62	kN
T,Ed	0,37	kNm
My,Ed	-4,72	kNm
Mz,Ed	-0,79	kNm

Klasifikace pro návrh průřezu

Podle EN 1993-1-3 článku 5.5.2

Klasifikace není pro tento typ průřezu podporována.

Průřez se posoudí jako pružný, třída 3.

Posudek na tlak

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.4 a rovnice (6.9)

A	1,8921e-03	m ²
N _{c,Rd}	444,64	kN
Jedn. posudek	0,02	-

Posudek ohybového momentu pro M_y

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.5 a rovnice (6.12), (6.14)

W _{el,y,min}	6,0097e-05	m ³
M _{el,y,Rd}	14,12	kNm
Jedn. posudek	0,33	-

Posudek ohybového momentu pro M_z

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.5 a rovnice (6.12), (6.14)

W _{el,z,min}	3,9542e-05	m ³
M _{el,z,Rd}	9,29	kNm
Jedn. posudek	0,08	-

Posudek smyku pro V_y

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.6 a rovnice (6.19)

Tau,V _y ,Ed	2,5	MPa
Tau,Rd	135,7	MPa
Jedn. posudek	0,02	-

Poznámka: Pro daný průřez/způsob výroby není zadána žádná smyková plocha, proto nelze určit plastickou smykovou únosnost. Jako výsledek se posuzuje pružná smyková únosnost podle EN 1993-1-1 článku 6.2.6(4)

Posudek smyku pro V_z

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.6 a rovnice (6.19)

Tau,V _z ,Ed	2,5	MPa
Tau,Rd	135,7	MPa
Jedn. posudek	0,02	-

Poznámka: Pro daný průřez/způsob výroby není zadána žádná smyková plocha, proto nelze určit plastickou smykovou únosnost. Jako výsledek se posuzuje pružná smyková únosnost podle EN 1993-1-1 článku 6.2.6(4)

Posudek kroucení

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.7 a rovnice (6.23)

Tau,t,Ed	5,6	MPa
Tau,Rd	135,7	MPa
Jedn. posudek	0,04	-

Poznámka: Jednotkový posudek pro kroucení je menší než limitní hodnota 0,05. Kroucení se proto považuje za nevýznamné

a je v kombinovaných posudcích zanedbáno.

Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.1(5) a rovnice (6.1)

Elastický posudek		
Vlákno	10	
Sigma,N,Ed	5,0	MPa
Sigma,My,Ed	78,6	MPa
Sigma,Mz,Ed	19,8	MPa
Sigma,tot,Ed	103,3	MPa
Tau,V _y ,Ed	0,0	MPa
Tau,V _z ,Ed	0,0	MPa
Tau,t,Ed	5,6	MPa
Tau,tot,Ed	5,6	MPa
Sigma,von Mises,Ed	103,8	MPa
Jedn. posudek	0,44	-

Prvek splňuje podmínky posudku průřezu.

.....POSUDEK STABILITY:....

Posudek rovinného vzpěru

Podle EN 1993-1-1 článku 6.3.1.1 a rovnice (6.46)

Parametry vzpěru	yy	zz	
Typ posuvných styčníků	posuvné	neposuvné	
Systémová délka L	1,077	1,077	m
Součinitel vzpěru k	2,20	0,66	
Vzpěrná délka L _{cr}	2,371	0,707	m
Kritické Eulerovo zatížení N _{cr}	1389,95	5249,25	kN
Štíhlost Lambda	53,12	27,33	
Poměrná štíhlost Lambda _{rel}	0,57	0,29	
Mezní štíhlost Lambda _{rel,0}	0,20	0,20	

Poznámka: Štíhlost nebo velikost tlakové síly umožňují ignorovat účinky prostorového vzpěru
podle EN 1993-1-1 článek 6.3.1.2(4)

Posudek prostorového vzpěru

Podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.1.1. a vzorce (6.46)

Tabulka hodnot		
Vzpěrná délka pro prostorový vzpěr	1.077	m
N _{cr,T}	89050.24	kN
N _{cr,TF}	5249.24	kN
Relativní štíhlost Lambda _T	0.29	
Mezní štíhlost Lambda ₀	0.20	

Štíhlost nebo velikost tlakové síly umožňují ignorovat účinky prostorového vzpěru podle EN 1993-1-1 článek 6.3.1.2(4)

Posudek klopení

Podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.2.1. a vzorce (6.54)

Parametry klopení		
Metoda pro křivku klopení	Art. 6.3.2.2.	
W _y	6.0097e-05	m ³
Pružný kritický moment M _{cr}	986.34	kNm
Relativní štíhlost Lambda _{LT}	0.12	
Mezní štíhlost Lambda _{LT,0}	0.40	

Parametry M _{cr}		
Délka klopení	1.077	m
k	1.00	
k _w	1.00	
C ₁	1.35	
C ₂	0.01	
C ₃	1.00	

Štíhlost nebo ohybový moment umožňují ignorovat účinky klopení podle EN 1993-1-1 článek 6.3.2.2(4)

Posudek na tlak s ohybem

Podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.3. a vzorce (6.61), (6.62)

Interakční metoda 2

Tabulka hodnot		
k _{yy}	0.906	
k _{yz}	0.401	
k _{zy}	0.999	
k _{zz}	0.401	
Delta M _y	0.00	kNm
Delta M _z	0.00	kNm
A	1.8921e-03	m ²
W _y	6.0097e-05	m ³
W _z	3.9542e-05	m ³

NRk	444.64	kN
My,Rk	14.12	kNm
Mz,Rk	9.29	kNm
My,Ed	-4.72	kNm
Mz,Ed	-0.79	kNm
Interakční metoda 2		
Psi y	0.491	
Psi z	-0.693	
Cmy	0.900	
Cmz	0.400	
CmLT	0.779	

Jedn. posudek (6.61) = $0.02 + 0.30 + 0.03 = 0.36$

Jedn. posudek (6.62) = $0.02 + 0.33 + 0.03 = 0.39$

Prvek splňuje podmínky stabilitního posudku.

Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS6 - Obdélník (10; 30)

EN 1993-1-1 posudek

Národní dodatek: Česká CSN-EN NA

Prvek B191	0,107 m	Obdélník (10; 30)	S 235	CO1/2	0,74 -
------------	---------	-------------------	-------	-------	--------

Dílčí souč. spolehlivosti	
Gamma M0 pro únosnost průřezu	1,00
Gamma M1 pro únosnost na nestabilitu	1,00
Gamma M2 pro únosnost čistého průřezu	1,25

Materiál		
Mez kluzu fy	235,0	MPa
Mezní pevnost fu	360,0	MPa
Výroba	Válcovaný	

Redukce pevnosti ve funkci tloušťky není pro tento typ průřezu povolena.

....:POSUDEK PRŮŘEZU:....

Kritický posudek v místě 0.107 m

Definice os :

- hlavní y- osa v tomto posudku se odkazuje na hlavní z osu ve Scia Engineer

- hlavní z- osa v tomto posudku se odkazuje na hlavní y osu ve Scia Engineer

Vnitřní síly	Vypočtené	Jednotka
N,Ed	52,42	kN
Vy,Ed	0,00	kN
Vz,Ed	0,00	kN
T,Ed	0,00	kNm
My,Ed	0,00	kNm
Mz,Ed	0,00	kNm

Klasifikace pro návrh průřezu

Podle EN 1993-1-3 článku 5.5.2

Varování: Klasifikace není pro tento typ průřezu podporována.

Průřez se posoudí jako pružný, třída 3.

Posudek na tah

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.3 a rovnice (6,5)

A	3,0000e-04	m^2
Npl,Rd	70,50	kN
Nu,Rd	77,76	kN
Nt,Rd	70,50	kN
Jedn. posudek	0,74	-

Prvek splňuje podmínky posudku průřezu.

.....:POSUDEK STABILITY:.....

Prvek splňuje podmínky stabilitního posudku.

Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS7 - L60/6

EN 1993-1-1 posudek

Národní dodatek: Česká CSN-EN NA

Prvek B26	2,157 m	L60/6	S 235	CO1/1	0,47 -
--------------	------------	-------	-------	-------	--------

Dílčí souč. spolehlivosti	
Gamma M0 pro únosnost průřezu	1,00
Gamma M1 pro únosnost na nestabilitu	1,00
Gamma M2 pro únosnost čistého průřezu	1,25

Materiál		
Mez kluzu f_y	235,0	MPa
Mezní pevnost f_u	360,0	MPa
Výroba	Válcovaný	

.....:POSUDEK PRŮŘEZU:.....

Kritický posudek v místě 0.000 m

Vnitřní síly	Vypočtené	Jednotka
N_{Ed}	-1,04	kN
$V_{y,Ed}$	-0,60	kN
$V_{z,Ed}$	-0,50	kN
T_{Ed}	0,00	kNm
$M_{y,Ed}$	0,00	kNm
$M_{z,Ed}$	0,00	kNm

Klasifikace pro návrh průřezu

Podle EN 1993-1-3 článku 5.5.2

Klasifikace pro úhelníky

Podle EN 1993-1-1 tabulka 5.2 list 3 & 2

Poměr c/t	7,67
Třída 1 limit	9,00
Třída 2 limit	10,00
Třída 3 limit	14,00

Podle EN 1993-1-1 tabulka 5.3 list 2

Poměr h/t	10,00
Třída 3 Limit (1)	15,00
Poměr $(b+h)/2t$	10,00
Třída 3 Limit (2)	11,50

=> průřez klasifikován jako třída 1 pro návrh průřezu

Posudek na tlak

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.4 a rovnice (6.9)

A	6,9100e-04	m^2
$N_{c,Rd}$	162,38	kN
Jedn. posudek	0,01	-

Posudek smyku pro V_y

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.6 a rovnice (6.19)

$\tau_{u,Vy,Ed}$	1,8	MPa
$\tau_{u,Rd}$	135,7	MPa
Jedn. posudek	0,01	-

Poznámka: Pro daný průřez/způsob výroby není zadána žádná smyková plocha, proto nelze určit plastickou smykovou únosnost. Jako výsledek se posuzuje pružná smyková únosnost podle EN 1993-1-1 článku 6.2.6(4)

Posudek smyku pro Vz

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.6 a rovnice (6.19)

Tau,Vz,Ed	1,6	MPa
Tau,Rd	135,7	MPa
Jedn. posudek	0,01	-

Poznámka: Pro daný průřez/způsob výroby není zadána žádná smyková plocha, proto nelze určit plastickou smykovou únosnost. Jako výsledek se posuzuje pružná smyková únosnost podle EN 1993-1-1 článku 6.2.6(4)

Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly

Podle EN 1993-1-1 článku 6.2.1(5) a rovnice (6.1)

Elastický posudek		
Vlákno	7	
Sigma,N,Ed	1,5	MPa
Sigma,My,Ed	0,0	MPa
Sigma,Mz,Ed	0,0	MPa
Sigma,tot,Ed	1,5	MPa
Tau,Vy,Ed	1,8	MPa
Tau,Vz,Ed	1,3	MPa
Tau,t,Ed	0,0	MPa
Tau,tot,Ed	3,1	MPa
Sigma,von Mises,Ed	5,5	MPa
Jedn. posudek	0,02	-

Poznámka: Pro tento průřez nelze určit plastickou smykovou únosnost, ani odpovídající hodnotu Rho.

Proto se posuzuje podmínka pružné meze kluzu podle EN 1993-1-1 článku 6.2.1(5).

Prvek splňuje podmínky posudku průřezu.

.....POSUDEK STABILITY:.....

Klasifikace pro návrh dílce na vzpěr

Rozhodující poloha pro klasifikaci stability: 0,000 m

Klasifikace pro úhelníky

Podle EN 1993-1-1 tabulka 5.2 list 3 & 2

Poměr c/t	7,67
Třída 1 limit	9,00
Třída 2 limit	10,00
Třída 3 limit	14,00

Podle EN 1993-1-1 tabulka 5.3 list 2

Poměr h/t	10,00
Třída 3 Limit (1)	15,00
Poměr (b+h)/2t	10,00
Třída 3 Limit (2)	11,50

=> průřez klasifikován jako třída 1 pro návrh dílce na vzpěr

Posudek rovinného vzpěru

Podle EN 1993-1-1 článku 6.3.1.1 a rovnice (6.46)

Parametry vzpěru	yy	zz	
Typ posuvných styčníků	posuvné	neposuvné	
Systémová délka L	2,157	2,157	m
Součinitel vzpěru k	1,00	1,00	
Vzpěrná délka Lcr	2,157	2,157	m
Kritické Eulerovo zatížení Ncr	160,78	42,80	kN
Štíhlost Lambda	94,38	182,92	
Poměrná štíhlost Lambda,rel	1,00	1,95	
Mezní štíhlost Lambda,rel,0	0,20	0,20	

Poznámka: Štíhlost nebo velikost tlakové síly umožňují ignorovat účinky prostorového vzpěru podle EN 1993-1-1 článek 6.3.1.2(4)

Posudek prostorového vzpěru

Podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.1.1. a vzorce (6.46)

Tabulka hodnot		
Vzpěrná délka pro prostorový vzpěr	2.157	m
Ncr,T	637.75	kN
Ncr,TF	144.64	kN
Relativní štíhlost Lambda,T	1.06	
Mezní štíhlost Lambda,0	0.20	

Štíhlost nebo velikost tlakové síly umožňují ignorovat účinky prostorového vzpěru podle EN 1993-1-1 článek 6.3.1.2(4)

Posudek na tlak s ohybem

Podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.3. a vzorce (6.61), (6.62)

Interakční metoda 2

Tabulka hodnot		
kyy	0.903	
kyz	0.954	
kzy	1.000	
kzz	0.954	
Delta My	0.00	kNm
Delta Mz	0.00	kNm
A	6.9100e-04	m^2
Wy	8.5150e-06	m^3
Wz	3.9562e-06	m^3
NRk	162.38	kN
My,Rk	2.00	kNm
Mz,Rk	0.93	kNm
My,Ed	-0.27	kNm
Mz,Ed	-0.32	kNm
Interakční metoda 2		
Psi y	1.000	
Psi z	1.000	
Cmy	0.900	
Cmz	0.950	
CmLT	0.950	

Jedn. posudek (6.61) = $0.01 + 0.12 + 0.33 = 0.46$ Jedn. posudek (6.62) = $0.01 + 0.14 + 0.33 = 0.47$

Prvek splňuje podmínky stabilitního posudku.

Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS2 - Lw (107; 12; 107; 12; 0)

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/1	B18	CS2 - Lw	S 235	0,000	0,59	0,04	0,59

Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS3 - Uw (64; 5; 60; 5; 0)

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/3	B144	CS3 - Uw	S 235	1,802	0,70	0,70	0,00

Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS4 - Obecný průřez

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/1	B2	CS4 - Obecný průřez	S 235	0,000	0,45	0,06	0,45

Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS5 - Stěna komory (64; 5; 120; 5; 53; 5; 0)

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/1	B86	CS5 - Stěna komory	S 235	0,000	0,44	0,44	0,39

Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS6 - Obdélník (10; 30)

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/2	B191	CS6 - Obdélník	S 235	0,107	0,74	0,74	0,00

Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS7 - L60/6

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/1	B26	CS7 - L(CSN)60/6	S 235	0,000	0,47	0,02	0,47

Karlovy Vary, 7.4.2021

Ing. Milan VÍTEK