

Obsah

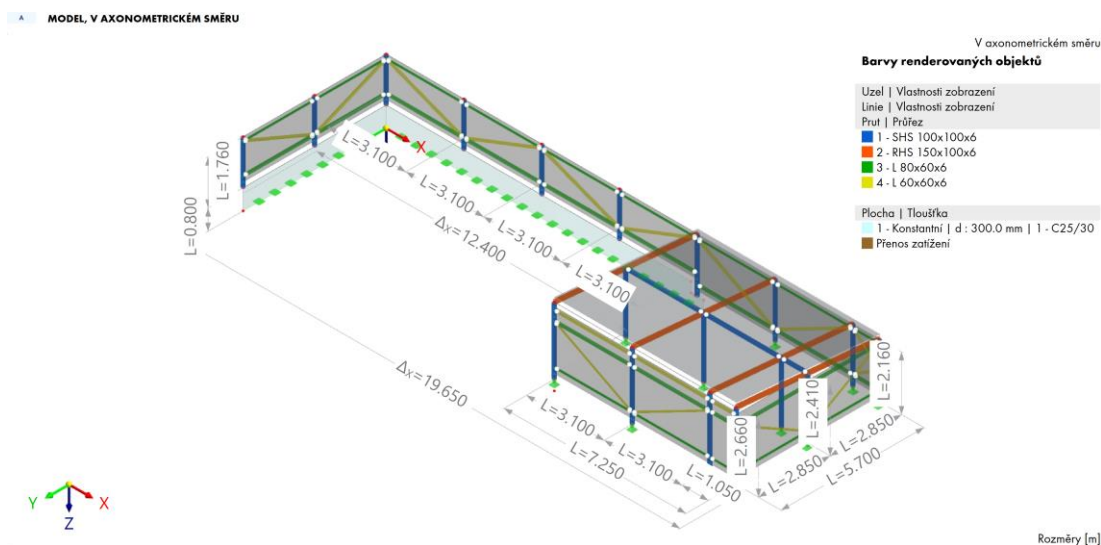
1.	Řešení konstrukce a statické schéma	3
2.	Údaje o materiálech a technologiích	4
3.	Rekapitulace zatížení, zatěžovacích stavů včetně součinitelů zatížení a součinitelů kombinace	4
	Zatřídění stavby do třídy spolehlivosti	4
	Stálá zatížení	4
	Vlastní tíha konstrukce	4
	Nahodilá zatížení	4
	Udržba (kat. H: Střechy)	4
	Klimatické – sníh	4
	Klimatické – vítr	5
4.	Návrh a posouzení nosných prvků	5
	Návrh a posouzení ocelových konstrukcí	5
	Návrh a posouzení betonových základů	5
	Výpočtový model	7
	Mezní stav únosnosti	7
	Mezní stav použitelnosti – Omezení napětí	7
5.	Seznam odkazovaných podkladů	8

1. Řešení konstrukce a statické schéma

Konstrukčně se jedná o ocelovou konstrukci tvořící přístřešek a plot s lamelovými clonami. Sloupy jsou kloubově uloženy na betonových základech ve výšce cca 0,15 m od upraveného terénu. Střešní nosníky jsou ke sloupům připojeni rámovými rohy. Vaznice přístřešku jsou z dřevěných latí v rozmezí 740 mm na které jsou pokládány trapézové plechy. Ke sloupům jsou kloubově připojené diagonální ocelové vzpěry a vodorovné ocelové pásnice, na které budou upevněny lamelové clony. Veškeré na stavbě prováděné spoje musí být šroubované. Podrobný návrh výrobní dokumentaci ocelových konstrukcí včetně jejich spojů bude zajištěné jako celek jejich dodavatelem.

Sloupy jsou navrženy z uzavřených profilů SHS 100x100x6. Pata sloupů je do betonového základu upevněná přes kotevní desky rozměru 0,20 m × 0,20 m s tloušťkou 6,0 mm čtyřmi chemickými kotvami HIT-HY 200-A V3 + HIT – Z M10 do hloubky 60 mm. Hloubka kotevního otvoru je 90,0 mm. Střešní nosníky jsou navrženy z uzavřených profilů RHS 150x100x6. Vodorovné pásnice mají profil L80x60x6 a diagonály L60x60x6 a trapézový plech M (+) 50/250-1. Veškeré průřezy jsou z oceli S235 a musí být žárově pozinkovány. Prvky z uzavřených profilů musí obsahovat odvzdušňovací díry.

Rozpony jednotlivých konstrukčních prvků jsou zřejmé mj. z otisku výstupu statického softwaru [11] uvedeného v Příloze 1.



Obrázek 1: Celkové rozměry objektu a rozpony polí

2. Údaje o materiálech a technologiích

Výpis materiálů použitých pro nosné konstrukce:

beton třídy C 25/30:

$$\begin{aligned} f_{ck} &= 25,0 \text{ MPa} \\ f_{ctk,0,05} &= 1,8 \text{ MPa} \\ \gamma_c &= 1,5 \\ E_{cm} &= 31,0 \text{ GPa} \end{aligned}$$

žebírková bet. výztuž jakosti B500B:

$$\begin{aligned} f_{yk} &= 500,0 \text{ MPa} \\ f_{uk} &= 550,0 \text{ MPa} \\ \gamma_s &= 1,15 \\ E_s &= 210,0 \text{ GPa} \end{aligned}$$

konstrukční pozinkovaná ocel S235:

$$\begin{aligned} f_y &= 235 \text{ MPa} \\ f_u &= 215 \text{ MPa} \\ \gamma_{M0} &= 1,15 \\ E &= 210,0 \text{ GPa} \\ G &= 80,77 \text{ GPa} \end{aligned}$$

3. Rekapitulace zatížení, zatěžovacích stavů včetně součinitelů zatížení a součinitelů kombinace

Zatřídění stavby do třídy spolehlivosti

Nosná konstrukce je zařazena do třídy spolehlivosti RC2 podle [3], dílčí součinitele nepříznivých zatížení se vynásobí součinitelem $K_{FI} = 1,0$.

Stálá zatížení

Vlastní tíha konstrukce

Zatížení od vlastní tíhy nosné konstrukce je generováno programem [11].

Nahodilá zatížení

Udržba (kat. H: Střechy)

$$q_k = 0,75 \text{ kNm}^{-3}$$

Hodnoty součinitelů Ψ_i

$$\begin{aligned} \Psi_0 &= 0,7 && \text{kombinační hodnota} \\ \Psi_1 &= 0,2 && \text{častá hodnota} \\ \Psi_2 &= 0,0 && \text{kvazistálá hodnota} \end{aligned}$$

Klimatické – sních

Charakteristická hodnota zatížení sněhem na zemi

Sněhová oblast: Oblast I

$s_k = 0,56 \text{ kPa}$ (podle [4]) $< 0,70 \text{ kPa}$
 $s_k = 0,70 \text{ kPa}$

Hodnoty součinitelů Ψ_i

$\Psi_0 = 0,5$ kombinační hodnota
 $\Psi_1 = 0,2$ častá hodnota
 $\Psi_2 = 0,0$ kvazistálá hodnota

Klimatické – vítr

Větrná oblast: Oblast II
 Základní rychlost větru: $v_{b,0} = 25,0 \text{ m/s}$
 Kategorie terénu: Kategorie II
 Výška konstrukce: $h = 2,66 \text{ m}$

Zatížení svislé stěny s pultovou střechou nosné konstrukce je generováno programem [11]

Zatížení pultové přístřešky podle [5]

Zatížení volně stojící stěny s vedlejším průčelím (lamelové clony) podle [5]

Hodnoty součinitelů Ψ_i

$\Psi_0 = 0,6$ kombinační hodnota
 $\Psi_1 = 0,2$ častá hodnota
 $\Psi_2 = 0,0$ kvazistálá hodnota

4. Návrh a posouzení nosných prvků

Návrh a posouzení ocelových konstrukcí

Posouzení jednotlivých konstrukčních prvků jsou zřejmé mj. z otisku výstupu statického softwaru uvedeného v Příloze 1. Navržené ocelové konstrukce vyhoví.

Návrh a posouzení betonových základů

Třída betonu a stupeň vlivu prostředí: C 25/30 XC3 XF3

Třída konstrukce: S4

$$c_{min} = \max\{c_{min,b}; c_{min,dur} + \Delta c_{dur,y} - \Delta c_{dur,st} - \Delta c_{dur,add}; 10 \text{ mm}\} = \max\{12; 25 + 0 - 0 - 0; 10\} = 30 \text{ mm}$$

$$c_{nom} = c_{min} + \Delta c_{dev} = 25 + 10 = 35 \text{ mm}$$

Návrh: $c = 40 \text{ mm}$

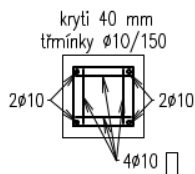
Z důvodu betonáže přímo na zeminu musí být podle [6], krycí vrstva k nerovnému povrchu zvětšena na 75 mm.

Přístřešek bude založený na stupňovitých centrických patkách, horní stupeň je o rozměrech 0,3 m x 0,3 m x 0,7 m. Spodní stupeň je u krajních patek 0,8 m x 0,8 m x 0,35 m, u středových patek 1 m x 1 m x 0,35 m a u krajních patkách na druhé straně, kde jsou dva sloupy vedle sebe společný spodní stupeň 1,5 m x 0,8 m x 0,35 m. Železobetonové patky budou vyztuženy podle schématu na obr. 2

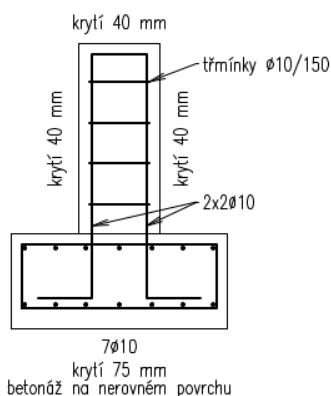
Plot vedle přístřešku bude založený na železobetonovém páse vyztuženém podle schématu na obr. 3.

V části pod přístřeškem se nachází kalové pole, které bude založené na betonovém páse z prostého betonu. Patkám v bezprostřední blízkosti základů kalového pole se spodní stupeň patek přizpůsobí okrajům základů kalového pole.

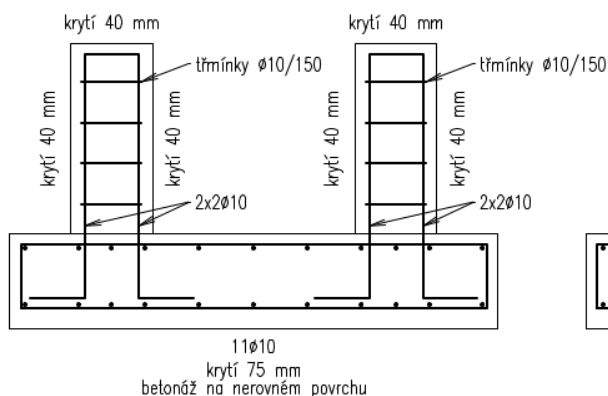
POHLED SHORA



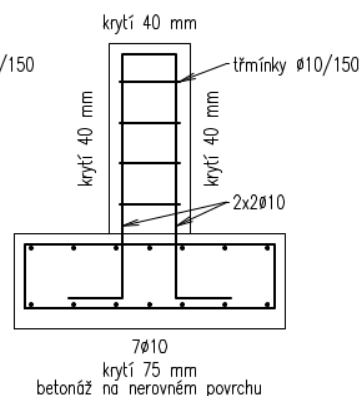
ŘEZ KRAJNÍ PATKOU



ŘEZ ZDOVOJENOU PATKOU

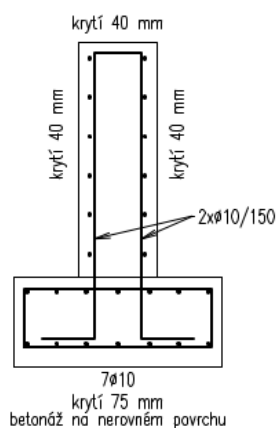


ŘEZ STŘEDOVOU PATKOU

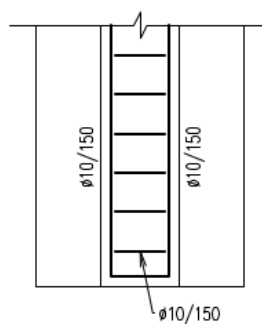


Obrázek 2: Schéma výztuže patek

ŘEZ PÁSEM



POHLED SHORA

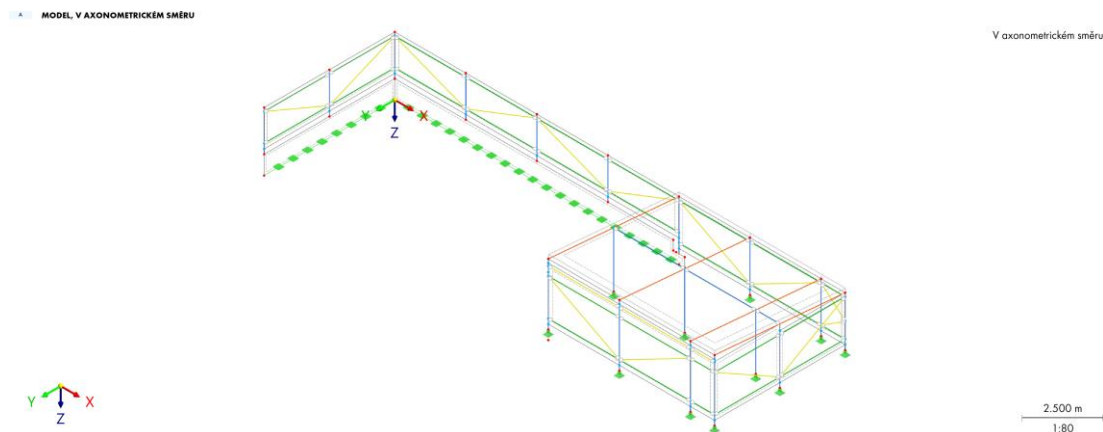


Obrázek 3: Schéma výztuže pásu

Posouzení základů jsou zřejmé mj. z otisku výstupu statického softwaru [13] uvedeného v Příloze 1 a posouzení chemických kotek sloupů do základů je zřejmé z otisku výstupu softwaru [14] v Příloze 1. Navržené základové konstrukce vyhoví.

Výpočtový model

Dokladované průběhy vnitřních sil a posouzení ocelových konstrukcí bylo provedeno automaticky na statickém a výpočtovém modelu (viz [11]) pomocí metody konečných prvků (MKP).



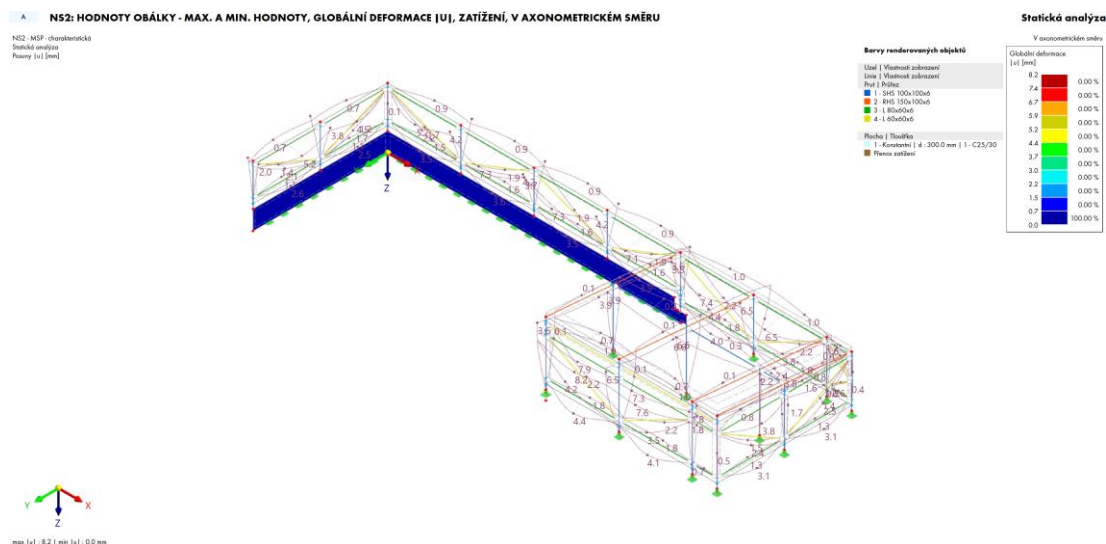
Obrázek 4: Výpočtový model objektu

Mezní stav únosnosti

Bylo posouzeno, že materiály mají dostatečnou pevnost, konstrukce je stabilní a vyhoví na namáhání od účinku zatížení a jejích kombinací.

Mezní stav použitelnosti – Omezení napětí

Maximální deformace vznikla na vodorovné pásnici 8,2 mm a maximální povolená deformace $L/250$ je $3100/250 = 12,4$ mm. Prvky vyhoví na deformaci.



Obrázek 5: Deformace konstrukce od charakteristického zatížení návrhové situace

Posouzení omezení tlakového napětí v oceli pro prutové prvky je provedeno v addonu [12].

Mezní stavy únosnosti a mezní stavy použitelnosti ocelových nosných prvků byly odděleně posouzeny na účinky vnitřních sil od zatížení a od omezení přetvoření při zatížení větrem. Posuzované konstrukce vyhoví požadavkům návrhových norem a směrnic.

5. Seznam odkazovaných podkladů

- [1] *Praha 4 – Lhotka, Vodní zdroj pro koupaliště, Hydrogeologický posudek vodního zdroje na pozemku parc.č. 65, katastrální území Lhotka, Hlavní město Praha; SUNCAD s.r.o., RNDr. Zbyněk Alinče, Praha, prosinec 2015;*
- [2] *Česká geologická služba, databáze geologicky dokumentovaných objektů, výpis pořízen dne 25.06.2025; vrty V-40 (1959) a V-212 (1964);*
- [3] *ČSN EN 1990 – Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí*
- [4] *ČSN EN 1991-1-3 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem*
- [5] *ČSN EN 1991-1-4 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem*
- [6] *ČSN EN 1992-1-1 – Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby*
- [7] *ČSN EN 1993-1-1 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby*
- [8] *ČSN EN 1993-1-3 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-3: Doplňující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily*
- [9] *ČSN EN 1997-1 – Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla*
- [10] *ČSN 73 2604 – Ocelové konstrukce – Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb*
- [11] *Dlubal RFEM 6.10 – Program pro výpočty metodou konečných prvků umožňuje modelovat a počítat obecné deskové, skořepinové a prutové konstrukce. Rovněž lze analyzovat smíšené konstrukce, tělesa a objekty s kontaktními vlastnostmi. V modulárně strukturované softwarové architektuře představuje tento program základ pro modelování, výpočet a vyhodnocení výsledků statické analýzy.*
- [12] *Posouzení ocelových konstrukcí pro RFEM 6 – Addon umožňuje posuzovat ocelové pruty podle různých návrhových norem. Provádí posouzení únosnosti průřezu, stability a použitelnosti. Zadání a vyhodnocení výsledků jsou kompletně integrovány do uživatelského prostředí MKP programu RFEM pro posouzení prutových konstrukcí.*
- [13] *Fine GEO5 v.2024 – Patky – Program je určen k návrhu a posouzení plošných základů podle různých norem. Program provádí výpočet svislé a vodorovné únosnosti, sedání a natočení plošného základu a dimenzování nosné výztuže.*
- [14] *Hilti PROFIS Engineering 3.1.18 – Software pro navrhování kotvení do betonu*

Příloha 1 – Otisk výstupu statického softwaru

Výpočty na následujících listech jsou dokladovány v redukované podobě. Podrobné výpočtové modely jsou uloženy u zpracovatele dokumentace.



Statický výpočet

KLIENT

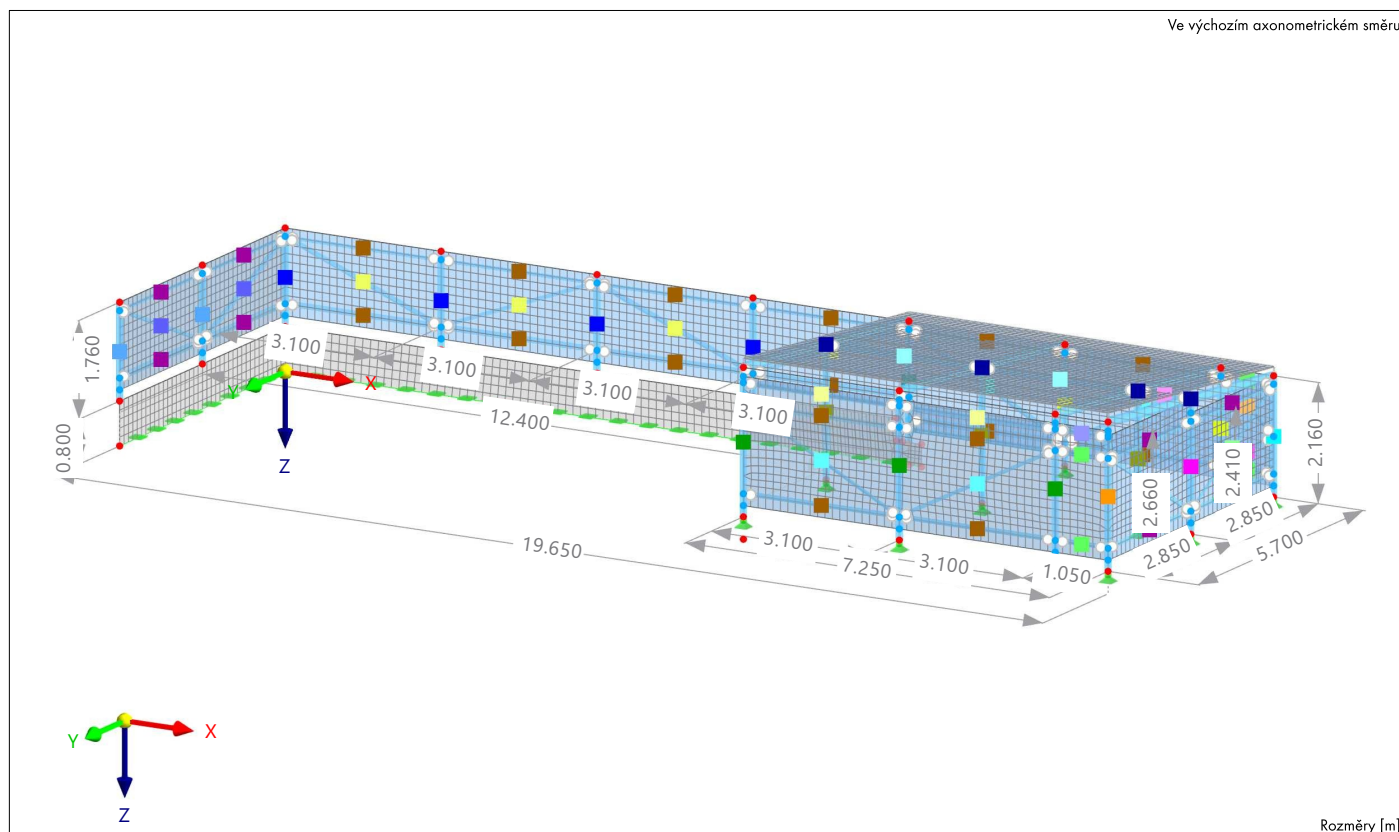
VYTVOŘIL

Kapitoly

1	Základní objekty	3
2	Typy pro uzly	12
3	Typy pro linie	12
4	Typy pro pruty	12
5	Typy pro posouzení ocelový...	13
6	Zatěžovací stavy & kombinace	15
7	Generátory zatížení	18
8	Zatížení	28
9	Výkaz materiálu	29
10	Výsledky statické analýzy	30
11	Posouzení ocelových konstru...	195
12	Přehled posouzení	207

PROJEKT

MODEL





OBSAH

A	Model - Umístění	3	8.2	ZS4 - Vitr S+	28
B	Model - základní údaje	3	8.2.1	Zatížení na plochy	28
			8.3	ZS6 - Vitr V+	28
1	Základní objekty	3	8.3.1	Zatížení na plochy	29
1.1	Materiály	3	8.4	ZS8 - Vitr J+	29
1.2	Průřezy	3	8.4.1	Zatížení na plochy	29
1.2.1	Průřezy - Sit' KP	4	8.5	ZS10 - Vitr Z+	29
1.3	Tloušťky	4	8.5.1	Zatížení na plochy	29
1.4	Uzly	4	8.6	ZS12 - Střecha přístřešku_tlak	29
1.5	Pruty	5	8.6.1	Volná obdélníková zatížení	29
1.5.1	Pruty - Omezení průhybu - Segmenty	9	8.7	ZS13 - Střecha přístřešku_sání	29
1.6	Plochy	12	8.7.1	Volná obdélníková zatížení	29
1.6.1	Plochy - Součinitele rozložení zatížení	12			
2	Typy pro uzly	12	9	Výkaz materiálu	29
2.1	Uzlové podpory	12	9.1	Výkaz materiálu - Zástupci prutů po materiálech - Přehled	29
3	Typy pro linie	12	9.2	Výkaz materiálu - Zástupci prutů po materiálech - Celkové hodnoty	30
3.1	Liniové podpory	12	9.3	Výkaz materiálu - Vše po materiálech	30
4	Typy pro pruty	12	10	Výsledky statické analýzy	30
4.1	Klouby na koncích prutu	13	10.1	Shrnutí	30
5	Typy pro posouzení ocelových konstrukcí	13	10.2	Uzly - Globální deformace	38
5.1	Vzpěrné délky	13	10.3	Uzly - Podporové síly	91
5.1.1	Vzpěrné délky - Uzlové podpory	14	10.4	Linie - Podporové síly	122
5.1.2	Vzpěrné délky - Uzlové podpory - Konstanty tuhosti	14	10.5	Pruty - Vnitřní síly po průřezech	189
5.1.3	Vzpěrné délky - součinitele	15	11	Posouzení ocelových konstrukcí	195
6	Zatěžovací stavy & kombinace	15	11.1	Objekty pro posouzení	195
6.1	Zatěžovací stavy	15	11.2	Návrhové situace	195
6.2	Návrhové situace	16	11.3	Materiály	195
6.3	Kombinace výsledků	17	11.4	Průřezy	196
6.4	Nastavení pro statickou analýzu	17	11.5	Konfigurace mezního stavu únosnosti	196
7	Generátory zatížení	18	11.5.1	Konfigurace mezního stavu únosnosti - Nastavení	196
7.1	Zatížení sněhem	18	11.6	Konfigurace mezního stavu použitelnosti	197
7.1.1	Zatížení sněhem - Zatížená střecha	18	11.6.1	Konfigurace mezního stavu použitelnosti - Nastavení	197
7.1.2	Zatížení sněhem - Parametry	18	11.7	Konfigurace požární odolnosti	197
7.1.3	Zatížení sněhem - Výsledky	19	11.7.1	Konfigurace požární odolnosti - Nastavení	197
7.2	Zatížení větrem	19	11.8	Výsledky	198
7.2.1	Zatížení větrem - Zatížená stěna/střecha	19	11.8.1	Využití na zástupcích prutů po návrhových situacích	198
7.2.2	Zatížení větrem - Parametry	19	11.8.2	Využití na zástupcích prutů po zatíženích	199
7.2.3	Zatížení větrem - Výsledky	20	11.8.3	Využití na zástupcích prutů po průřezech	201
7.2.4	Zatížení větrem - Tolerance	28	11.8.4	Štíhlosti po zástupcích prutů	202
8	Zatížení	28	11.8.5	Rozhodující vnitřní síly po koncích zástupců prutů	205
8.1	ZS2 - Údržba	28	12	Přehled posouzení	207
8.1.1	Zatížení na plochy	28	12.1	Přehled posouzení	207



MODEL

A MODEL - UMÍSTĚNÍ

	Místo	Země	: Česká republika
		Ulice	: U Koupadel
		PSČ	: 14200
		Město	: Hlavní město Praha
		Stát	: Praha
		Zeměpisná šířka	: 50.021 deg
		Zeměpisná délka	: 14.436 deg
		Nadmořská výška	: 266.000 m

B MODEL - ZÁKLADNÍ ÚDAJE

	Základní údaje	Název modelu	: Ploty V03.rf6
		Popis modelu	:
		Typ modelu	: 3D

Addony	Posouzení ocelových konstrukcí
--------	--------------------------------

	Normy I	Klasifikace zatěžovacích stavů & generátor kombinací	: EN 1990 ČSN 2015-05
		Generátor zatížení	: EN 1991 ČSN 2017-01
		Skupina norem pro posuzování ocelových konstrukcí	: EN 1993 ČSN 2020-05
		Skupina norem pro posouzení ocele (tvarované za studena)	: EN 1993 ČSN 2020-05

Nastavení & možnosti	Gravitační zrychlení / konstanta konverze hmot	g	: 10.00 m/s²
	Globální osy XYZ		: Osa Z dolů
	Lokální osy xyz		: Osa z dolů

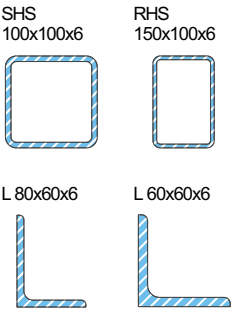
Tolerance	Tolerance pro uzly		: 0.00050 m
	Tolerance pro linie		: 0.00050 m
	Tolerance pro plochy/roviny		: 0.00050 m
	Tolerance pro směry		: 0.00050 m

1 Základní objekty

1.1 MATERIÁLY

Materiál Č.	Název materiálu	Typ materiálu	Analýza Model
1	C25/30 Izotropní Lineárně elastický	Beton	Izotropní Lineárně elastický
2	S235 Izotropní Lineárně elastický	Ocel	Izotropní Lineárně elastický

1.2 PRŮŘEZY



Průřez Č.	Materiál Č.	Typ průřezu	Typ výroby	I _x [cm ⁴] A [cm ²]	I _y _{tu} [cm ⁴] A _y _{tu} [cm ²]	I _z _{tv} [cm ⁴] A _z _{tv} [cm ²]	Celkové rozměry b [mm] h [mm]	
1	2	SHS 100x100x6 2 - S235	sloupy	514.00	311.00	311.00	100.0	100.0
		Normované - ocelové	Tvarované za studena	21.60	9.57	9.57		
2	2	RHS 150x100x6 2 - S235	vazníky	948.00	835.00	444.00	100.0	150.0
		Normované - ocelové	Tvarované za studena	27.60	8.52	15.68		
3		L 80x60x6 2 - S235	vzpěry					



MODEL









1.2

PRŮŘEZY



Průřez č.	Materiál č.	Typ průřezu	Typ výroby	I_x [cm ⁴] A [cm ²]	I_{yII} [cm ⁴] A_{yII} [cm ²]	I_{zIV} [cm ⁴] A_{zIV} [cm ²]	Celkové rozměry b [mm] h [mm]	
4	2	Normované - ocelové	Válcované za tepla	1.08	62.80	13.40	60.0	80.0
				8.11	3.00	3.60		
	vzpěry							
4	L 60x60x6 2 - S235 diagonály							
	2	Normované - ocelové	Válcované za tepla	0.94	36.10	9.40	60.0	60.0
				6.91	2.91	2.85		
diagonály								

1.2.1

PRŮŘEZY - SÍŤ KP

Průřez č.	Součinitel zahuštění sítě prvků [--]	Součinitel zahuštění simplexové sítě [--]	Možnosti
1	1.00	1.00	 
sloupy			
2	1.00	1.00	 
vazníky			
3	1.00	1.00	 
vzpěry			
4	1.00	1.00	 
diagonály			

Legenda

-  Deplanační tuhost deaktivována
 Tenkostěnný model

1.3





TLOUŠŤKY

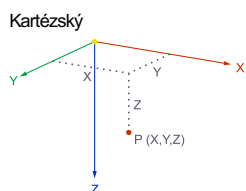
Tloušť. č.	Typ	Přiřazeno k Plocha č.	Materiál	Symbol	Hodnota	Jednotka	Uzly	Směr
1	Konstantní d : 300.0 mm 1 - C25/30							
	Konstantní	1,2	1	d	300.0	mm		











1.4

UZLY

Legenda

-  Na linii
 Na prutu
 Uzlová podpora
 Uzlová vazba



Uzel č.	Typ uzlu	Referenční uzel	Souřadný systém	Typ souřadnice	Souřadnice uzlu			Možnosti	Komentář
					X [m]	Y [m]	Z [m]		
1	Standardní	—	1	Kartézský	0.000	5.700	0.000		
2	Standardní	—	1	Kartézský	0.000	0.000	0.000		
3	Standardní	—	1	Kartézský	0.000	0.000	-0.800		
4	Standardní	—	1	Kartézský	0.000	5.700	-0.800		
5	Standardní	—	1	Kartézský	0.000	5.700	-2.560		
6	Standardní	—	1	Kartézský	12.150	0.000	-0.800		
7	Standardní	—	1	Kartézský	12.650	0.000	0.000		
8	Standardní	—	1	Kartézský	0.000	2.850	-0.800		
9	Standardní	—	1	Kartézský	0.000	2.850	-2.560		
10	Standardní	—	1	Kartézský	12.650	0.000	-0.400		
11	Standardní	—	1	Kartézský	0.000	0.000	-2.560		
12	Standardní	—	1	Kartézský	3.100	0.000	-2.560		
13	Standardní	—	1	Kartézský	3.100	0.000	-0.800		
14	Standardní	—	1	Kartézský	6.200	0.000	-0.800		
15	Standardní	—	1	Kartézský	6.200	0.000	-2.560		
16	Standardní	—	1	Kartézský	9.300	0.000	-0.800		
17	Standardní	—	1	Kartézský	9.300	0.000	-2.560		
18	Standardní	—	1	Kartézský	12.150	0.000	-0.400		
19	Standardní	—	1	Kartézský	12.275	0.000	-0.400		
20	Na linii	—	1	Kartézský	12.400	0.000	-0.400		
21	Standardní	—	1	Kartézský	12.400	0.000	-2.560		
22	Standardní	—	1	Kartézský	15.500	0.000	-0.400		
23	Standardní	—	1	Kartézský	15.500	0.000	-2.560		
24	Standardní	—	1	Kartézský	18.600	0.000	-0.400		
25	Standardní	—	1	Kartézský	18.600	0.000	-2.560		
26	Standardní	—	1	Kartézský	19.650	0.000	-0.400		
27	Standardní	—	1	Kartézský	19.650	0.000	-2.560		
28	Standardní	—	1	Kartézský	19.650	2.850	-0.400		
29	Na linii	—	1	Kartézský	19.650	2.850	-2.810		
30	Standardní	—	1	Kartézský	19.650	5.700	-0.400		
31	Standardní	—	1	Kartézský	19.650	5.700	-3.060		
32	Standardní	—	1	Kartézský	18.600	5.700	-0.400		
33	Standardní	—	1	Kartézský	18.600	5.700	-3.060		
34	Standardní	—	1	Kartézský	15.500	5.700	-0.400		
35	Standardní	—	1	Kartézský	15.500	5.700	-3.060		
36	Standardní	—	1	Kartézský	12.400	5.700	-0.400		



MODEL

1.4

UZLY

Uzel Č.	Typ uzlu	Referenční uzel	Souřadný systém	Typ souřadnice	Souřadnice uzlu			Možnosti	Komentář
					X [m]	Y [m]	Z [m]		
37	Standardní	—	1	Kartézský	12.400	5.700	-3.060		
38	Standardní	—	1	Kartézský	18.600	2.850	-0.400		
39	Na prutu		1	Kartézský	18.600	2.850	-2.810		
40	Standardní	—	1	Kartézský	15.500	2.850	-0.400		
41	Na prutu		1	Kartézský	15.500	2.850	-2.810		
42	Standardní	—	1	Kartézský	12.400	2.850	-0.400		
43	Na prutu		1	Kartézský	12.400	2.850	-2.810		
44	Na prutu		1	Kartézský	0.000	5.700	-1.210		
45	Na prutu		1	Kartézský	0.000	2.850	-1.210		
46	Na prutu		1	Kartézský	0.000	0.000	-1.210		
47	Na prutu		1	Kartézský	3.100	0.000	-1.210		
48	Na prutu		1	Kartézský	6.200	0.000	-1.210		
49	Na prutu		1	Kartézský	9.300	0.000	-1.210		
50	Na prutu		1	Kartézský	12.400	0.000	-1.210		
51	Na prutu		1	Kartézský	12.400	0.000	-0.810		
52	Na prutu		1	Kartézský	15.500	0.000	-0.810		
53	Na prutu		1	Kartézský	18.600	0.000	-0.810		
54	Na prutu		1	Kartézský	19.650	0.000	-0.810		
55	Na prutu		1	Kartézský	19.650	2.850	-0.810		
56	Na prutu		1	Kartézský	19.650	5.700	-0.810		
57	Na prutu		1	Kartézský	0.000	5.700	-2.410		
58	Na prutu		1	Kartézský	0.000	2.850	-2.410		
59	Na prutu		1	Kartézský	0.000	0.000	-2.410		
60	Na prutu		1	Kartézský	3.100	0.000	-2.410		
61	Na prutu		1	Kartézský	6.200	0.000	-2.410		
62	Na prutu		1	Kartézský	9.300	0.000	-2.410		
63	Na prutu		1	Kartézský	12.400	0.000	-2.410		
64	Na prutu		1	Kartézský	15.500	0.000	-2.410		
65	Na prutu		1	Kartézský	18.600	0.000	-2.410		
66	Na prutu		1	Kartézský	19.650	0.000	-2.410		
67	Na prutu		1	Kartézský	19.650	2.850	-2.410		
68	Na prutu		1	Kartézský	19.650	5.700	-2.410		
70	Na prutu		1	Kartézský	19.650	0.000	-1.480		
71	Na prutu		1	Kartézský	0.000	0.000	-1.000		
72	Na prutu		1	Kartézský	0.000	5.700	-1.000		
73	Na prutu		1	Kartézský	19.650	0.000	-0.600		
74	Na prutu		1	Kartézský	19.650	5.700	-0.600		
75	Na prutu		1	Kartézský	12.400	0.000	-0.600		
76	Na prutu		1	Kartézský	0.000	2.850	-1.000		
77	Na prutu		1	Kartézský	12.400	0.000	-1.000		
78	Na prutu		1	Kartézský	3.100	0.000	-1.000		
79	Na prutu		1	Kartézský	6.200	0.000	-1.000		
80	Na prutu		1	Kartézský	9.300	0.000	-1.000		
81	Na prutu		1	Kartézský	15.500	0.000	-0.600		
82	Na prutu		1	Kartézský	18.600	0.000	-0.600		
83	Na prutu		1	Kartézský	19.650	2.850	-0.600		
84	Na prutu		1	Kartézský	19.650	5.700	-2.810		
85	Na prutu		1	Kartézský	12.400	5.700	-2.900		
86	Na prutu		1	Kartézský	19.650	5.700	-2.900		
87	Na prutu		1	Kartézský	12.400	5.700	-0.600		
88	Na prutu		1	Kartézský	18.600	5.700	-2.900		
89	Na prutu		1	Kartézský	15.500	5.700	-2.900		
90	Na prutu		1	Kartézský	18.600	5.700	-0.600		
91	Na prutu		1	Kartézský	15.500	5.700	-0.600		
92	Standardní	—	1	Kartézský	12.400	5.700	0.000		
93	Standardní	—	1	Kartézský	12.400	0.000	0.000		
94	Na prutu		1	Kartézský	12.400	5.700	-0.810		
95	Na prutu		1	Kartézský	18.600	5.700	-0.810		
96	Na prutu		1	Kartézský	15.500	5.700	-0.810		
97	Na prutu		1	Kartézský	12.400	5.700	-2.410		
98	Na prutu		1	Kartézský	18.600	5.700	-2.410		
99	Na prutu		1	Kartézský	15.500	5.700	-2.410		
100	Na prutu		1	Kartézský	19.650	5.700	-2.790		
101	Na prutu		1	Kartézský	12.400	5.700	-2.790		
102	Na prutu		1	Kartézský	18.600	5.700	-2.790		
103	Na prutu		1	Kartézský	15.500	5.700	-2.790		
104	Na prutu		1	Kartézský	19.650	2.850	-2.560		
105	Na prutu		1	Kartézský	12.400	5.700	-2.560		

1.5

PRUTY

- Legenda
- Kloub na konci prutu
 - Kloub na konci prutu
 - Uzly na prutu
 - Vlastnosti posudku

Prut Č.	Linie Č.	Typ prutu Průběh průřezu	Natočení Typ	β [deg]	Průřez i/k/j	Kloub i/j	Excentricita i/j	Délka L [m]	Poloha
1	7	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	1	—	—	1.760	Z



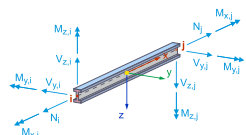
MODEL

1.5

PRUTY

Vnitřní výsledkový bod prutu
Vzpěrná délka
(Posouzení ocelových konstrukcí)

Nosník



Prut Č.	Linie Č.	Typ prutu Průběh průřezu	Natočení Typ	β [deg]	Průřez i/k/j	Kloub i/j	Excentricita i/j	Délka L [m]	Poloha
2	8	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	1	--	--	1.760	Z
3	9	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	1	--	--	1.760	Na Z
4	10	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	1	--	--	1.760	Z
5	11	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	1	--	--	1.760	Z
6	12	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	1	--	--	1.760	Z
7	17	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	1	--	--	2.160	Z
8	18	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	1	--	--	2.160	Z
9	19	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	1	--	--	2.410	Z
10	20	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	1	--	--	2.660	Z
11	21	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	1	--	--	2.660	Z
12	22	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	1	--	--	2.660	Z
13	23	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	1	--	--	2.660	Z
14	24	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	2	--	--	5.722	YZ
15	25	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	1	--	--	2.410	Z
16	26	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	2	--	--	5.722	YZ
17	16	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	1	--	--	2.160	Z
18	27	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	1	--	--	2.410	Z
19	28	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	2	--	--	5.722	YZ
20	15	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	1	--	--	2.160	Z
21	29	Nosník	Úhel	0.00	1	--	--	2.410	Z



MODEL

1.5

PRUTY

Prut Č.	Linie Č.	Typ prutu Průběh průřezu	Natočení Typ	β [deg]	Průřez i/k/j	Kloub i/j	Excentricita i/j	Délka L [m]	Poloha
		Konstantní				–	–		
22	30	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	2	–	–	5.722	YZ
23	31	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	3	1 1	– –	2.850	Y
24	32	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	3	1 1	– –	2.850	Y
25	33	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	3	1 1	– –	3.100	X
26	34	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	3	1 1	– –	3.100	X
27	35	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	3	1 1	– –	3.100	X
28	36	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	3	1 1	– –	3.100	X
29	37	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	3	1 1	– –	3.100	X
30	38	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	3	1 1	– –	3.100	X
31	39	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	3	1 1	– –	1.050	X
32	40	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	3	1 1	– –	2.850	Y
33	41	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	3	1 1	– –	2.850	Y
34	42	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	3	1 1	– –	2.850	Y
35	43	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	3	1 1	– –	2.850	Y
36	44	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	3	1 1	– –	3.100	X
37	45	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	3	1 1	– –	3.100	X
38	46	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	3	1 1	– –	3.100	X
39	47	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	3	1 1	– –	3.100	X
40	48	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	3	1 1	– –	3.100	X



MODEL

1.5

PRUTY

Prut Č.	Linie Č.	Typ prutu Průběh průřezu	Natočení Typ	β [deg]	Průřez i/k/j	Kloub i/j	Excentricita i/j	Délka L [m]	Poloha
41	49	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	L 3	1 1	-- --	3.100	X
42	50	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	L 3	1 1	-- --	1.050	X
43	51	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	L 3	1 1	-- --	2.850	Y
44	52	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	L 3	1 1	-- --	2.850	Y
45	53	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 4	1 1	-- --	3.092	V YZ
46	54	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 4	1 1	-- --	3.092	V YZ
47	55	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 4	1 1	-- --	3.324	V XZ
48	56	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 4	1 1	-- --	3.324	V XZ
49	57	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 4	1 1	-- --	3.324	V XZ
50	58	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 4	1 1	-- --	3.324	V XZ
51	59	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 4	1 1	-- --	3.489	V XZ
52	60	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 4	1 1	-- --	3.489	V XZ
53	61	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 4	1 1	-- --	1.246	V XZ
54	62	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 4	1 1	-- --	1.403	V XZ
55	63	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 4	1 1	-- --	3.268	YZ
56	64	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 4	1 1	-- --	3.268	YZ
57	106	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 3	1 1	-- --	1.050	X
58	107	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 3	1 1	-- --	3.100	X
59	108	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 3	1 1	-- --	3.100	X



MODEL

1.5

PRUTY

Prut Č.	Linie Č.	Typ prutu Průběh průřezu	Natočení Typ	β [deg]	Průřez i/k/j	Kloub i/j	Excentricita i/j	Délka L [m]	Poloha
60	109	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	L 3	1 1	-- --	1.050	X
61	110	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	L 3	1 1	-- --	3.100	X
62	111	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	L 3	1 1	-- --	3.100	X
63	112	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 4	1 1	-- --	3.489	XZ
64	113	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	L 4	1 1	-- --	3.489	XZ
65	114	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	L 4	1 1	-- --	1.050	X
66	115	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	L 4	1 1	-- --	3.100	X
67	116	Nosník Konstantní	Úhel	90.00	L 4	1 1	-- --	3.100	X
68	118	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	□ 1	1 1	-- --	3.100	X
69	119	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	□ 1	1 1	-- --	3.100	X
70	120	Nosník Konstantní	Úhel	0.00	□ 1	1 1	-- --	1.050	X

1.5.1

PRUTY - OMEZENÍ PRŮHYBU - SEGMENTY

Prut Č.	Segmenty v ose y				Segmenty v ose z			
	Aktivní	Length [m]	Nadvýšení [mm]	Typ	Aktivní	Length [m]	Nadvýšení [mm]	Typ
1	Nosník ☒	1 - SHS 100x100x6 L: 1.760 m 1.760	0.0	Nosník	☒	1.760	0.0	Nosník
2	Nosník ☒	1 - SHS 100x100x6 L: 1.760 m 1.760	0.0	Nosník	☒	1.760	0.0	Nosník
3	Nosník ☒	1 - SHS 100x100x6 L: 1.760 m 1.760	0.0	Nosník	☒	1.760	0.0	Nosník
4	Nosník ☒	1 - SHS 100x100x6 L: 1.760 m 1.760	0.0	Nosník	☒	1.760	0.0	Nosník
5	Nosník ☒	1 - SHS 100x100x6 L: 1.760 m 1.760	0.0	Nosník	☒	1.760	0.0	Nosník
6	Nosník ☒	1 - SHS 100x100x6 L: 1.760 m 1.760	0.0	Nosník	☒	1.760	0.0	Nosník
7	Nosník ☒	1 - SHS 100x100x6 L: 2.160 m 2.160	0.0	Nosník	☒	2.160	0.0	Nosník
8	Nosník ☒	1 - SHS 100x100x6 L: 2.160 m 2.160	0.0	Nosník	☒	2.160	0.0	Nosník
9	Nosník ☒	1 - SHS 100x100x6 L: 2.410 m 2.410	0.0	Nosník	☒	2.410	0.0	Nosník
10	Nosník	1 - SHS 100x100x6 L: 2.660 m						



MODEL

1.5.1

PRUTY - OMEZENÍ PRŮHYBU - SEGMENTY

Prut č.	Segmenty v ose y				Segmenty v ose z			
	Aktivní	Length [m]	Nadvýšení [mm]	Typ	Aktivní	Length [m]	Nadvýšení [mm]	Typ
	<input checked="" type="checkbox"/>	2.660	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.660	0.0	Nosník
11	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 1 - SHS 100x100x6 L : 2.660 m	2.660	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.660	0.0	Nosník
12	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 1 - SHS 100x100x6 L : 2.660 m	2.660	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.660	0.0	Nosník
13	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 1 - SHS 100x100x6 L : 2.660 m	2.660	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.660	0.0	Nosník
14	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 2 - RHS 150x100x6 L : 5.722 m	5.722	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	5.722	0.0	Nosník
15	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 1 - SHS 100x100x6 L : 2.410 m	2.410	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.410	0.0	Nosník
16	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 2 - RHS 150x100x6 L : 5.722 m	5.722	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	5.722	0.0	Nosník
17	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 1 - SHS 100x100x6 L : 2.160 m	2.160	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.160	0.0	Nosník
18	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 1 - SHS 100x100x6 L : 2.410 m	2.410	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.410	0.0	Nosník
19	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 2 - RHS 150x100x6 L : 5.722 m	5.722	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	5.722	0.0	Nosník
20	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 1 - SHS 100x100x6 L : 2.160 m	2.160	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.160	0.0	Nosník
21	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 1 - SHS 100x100x6 L : 2.410 m	2.410	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.410	0.0	Nosník
22	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 2 - RHS 150x100x6 L : 5.722 m	5.722	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	5.722	0.0	Nosník
23	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 3 - L 80x60x6 L : 2.850 m	2.850	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.850	0.0	Nosník
24	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 3 - L 80x60x6 L : 2.850 m	2.850	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.850	0.0	Nosník
25	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 3 - L 80x60x6 L : 3.100 m	3.100	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
26	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 3 - L 80x60x6 L : 3.100 m	3.100	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
27	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 3 - L 80x60x6 L : 3.100 m	3.100	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
28	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 3 - L 80x60x6 L : 3.100 m	3.100	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
29	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 3 - L 80x60x6 L : 3.100 m	3.100	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
30	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 3 - L 80x60x6 L : 3.100 m	3.100	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
31	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 3 - L 80x60x6 L : 1.050 m	1.050	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	1.050	0.0	Nosník
32	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 3 - L 80x60x6 L : 2.850 m	2.850	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.850	0.0	Nosník
33	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 3 - L 80x60x6 L : 2.850 m	2.850	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.850	0.0	Nosník
34	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 3 - L 80x60x6 L : 2.850 m	2.850	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.850	0.0	Nosník
35	Nosník <input checked="" type="checkbox"/> 3 - L 80x60x6 L : 2.850 m	2.850	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.850	0.0	Nosník





MODEL

1.5.1

PRUTY - OMEZENÍ PRŮHYBU - SEGMENTY

Prut č.	Segmenty v ose y				Segmenty v ose z			
	Aktivní	Length [m]	Nadvýšení [mm]	Typ	Aktivní	Length [m]	Nadvýšení [mm]	Typ
36	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	3 - L 80x60x6 L : 3.100 m 3.100	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
37	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	3 - L 80x60x6 L : 3.100 m 3.100	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
38	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	3 - L 80x60x6 L : 3.100 m 3.100	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
39	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	3 - L 80x60x6 L : 3.100 m 3.100	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
40	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	3 - L 80x60x6 L : 3.100 m 3.100	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
41	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	3 - L 80x60x6 L : 3.100 m 3.100	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
42	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	3 - L 80x60x6 L : 1.050 m 1.050	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	1.050	0.0	Nosník
43	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	3 - L 80x60x6 L : 2.850 m 2.850	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.850	0.0	Nosník
44	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	3 - L 80x60x6 L : 2.850 m 2.850	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	2.850	0.0	Nosník
45	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 3.092 m 3.092	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.092	0.0	Nosník
46	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 3.092 m 3.092	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.092	0.0	Nosník
47	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 3.324 m 3.324	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.324	0.0	Nosník
48	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 3.324 m 3.324	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.324	0.0	Nosník
49	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 3.324 m 3.324	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.324	0.0	Nosník
50	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 3.324 m 3.324	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.324	0.0	Nosník
51	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 3.489 m 3.489	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.489	0.0	Nosník
52	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 3.489 m 3.489	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.489	0.0	Nosník
53	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 1.246 m 1.246	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	1.246	0.0	Nosník
54	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 1.403 m 1.403	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	1.403	0.0	Nosník
55	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 3.268 m 3.268	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.268	0.0	Nosník
56	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 3.268 m 3.268	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.268	0.0	Nosník
57	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	3 - L 80x60x6 L : 1.050 m 1.050	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	1.050	0.0	Nosník
58	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	3 - L 80x60x6 L : 3.100 m 3.100	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
59	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	3 - L 80x60x6 L : 3.100 m 3.100	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
60	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	3 - L 80x60x6 L : 1.050 m 1.050	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	1.050	0.0	Nosník
61	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	3 - L 80x60x6 L : 3.100 m 3.100	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník





MODEL

1.5.1 PRUTY - OMEZENÍ PRŮHYBU - SEGMENTY

Prut č.	Segmenty v ose y				Segmenty v ose z			
	Aktivní	Length [m]	Nadvýšení [mm]	Typ	Aktivní	Length [m]	Nadvýšení [mm]	Typ
62	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	3 - L 80x60x6 L : 3.100 m	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
63	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 3.489 m	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.489	0.0	Nosník
64	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 3.489 m	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.489	0.0	Nosník
65	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 1.050 m	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	1.050	0.0	Nosník
66	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 3.100 m	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
67	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	4 - L 60x60x6 L : 3.100 m	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
68	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	1 - SHS 100x100x6 L : 3.100 m	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
69	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	1 - SHS 100x100x6 L : 3.100 m	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	3.100	0.0	Nosník
70	Nosník <input checked="" type="checkbox"/>	1 - SHS 100x100x6 L : 1.050 m	0.0	Nosník	<input checked="" type="checkbox"/>	1.050	0.0	Nosník

1.6 PLOCHY

- Legenda
- Integrované objekty
 - Přenos zatížení
 - Rastr pro výsledky

Plocha č.	Okrajové linie	Typ tloušťky	Typ geometrie	Tloušťka	Materiál	Poloha	Možnosti
1	1-4	Standardní	Rovinná	1	1	V YZ	
2	2,5,14,13,6	Standardní	Rovinná	1	1	V XZ	
3	65,69,66,67,70,68	Přenos zatížení	Rovinná			V YZ	
4	66,71,74-76,72,73,77-79	Přenos zatížení	Rovinná			V XZ	
5	80,72,81,84,85,82,83,87,88	Přenos zatížení	Rovinná			V YZ	
6	117,91,89,82	Přenos zatížení	Rovinná			YZ	
7	92,93,90,91,94	Přenos zatížení	Rovinná			YZ	
8	93,98,95,99,100,96,97,101,102	Přenos zatížení	Rovinná			XZ	
9	30,81,84,85,24,103-105	Přenos zatížení	Rovinná			V UV4	

1.6.1 PLOCHY - SOUČINITELE ROZLOŽENÍ ZATÍŽENÍ

Plocha č.	Linie	Pruty	Součinitel [-]	Komentář
9		14,16,19,22	1.00	

2 Typy pro uzly

2.1 UZLOVÉ PODPORY

Podpora Č.	Uzly č.	Souřadný systém	Lineární pružina [kN/m]			Rotační pružina [kNm/rad]		
			C _{u,x}	C _{u,y}	C _{u,z}	C _{φ,x}	C _{φ,y}	C _{φ,z}
1	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Kloub 22,24,26,28,30,32,34,36 ,38,40,42	1 - Globální XYZ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3 Typy pro linie

3.1 LINIOVÉ PODPORY

Podpora Č.	Linie Č.	Souřadný systém	Nat. osy x β [deg]	Lineární pružina [kN/m²]			Rotační pružina [kNm·rad ⁻¹ ·m ⁻¹]		
				C _{u,x}	C _{u,y}	C _{u,z}	C _{φ,x}	C _{φ,y}	C _{φ,z}
3	1,6	Globální XYZ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4 Typy pro pruty



4.1 KLOUBY NA KONCÍCH PRUTU

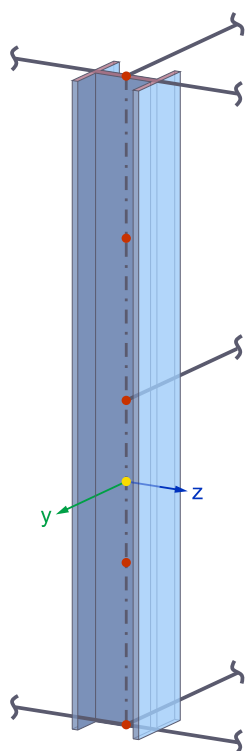
Kloub Č.	Souřadný systém	Lineární pružina [kN/m]			Rotační pružina [kNm/rad]		
		$C_{u,x}$	$C_{u,y}$	$C_{u,z}$	$C_{\varphi,x}$	$C_{\varphi,y}$	$C_{\varphi,z}$
1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Lokální xyz Lokální xyz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



5 Typy pro posouzení ocelových konstrukcí

5.1 VZPĚRNÉ DÉLKY

Legenda

 Hlavní osy průřezu y/u a z/v



Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka	Možnosti
1	<input checked="" type="checkbox"/> Vazníky Přiřazeno prutům Přiřazeno sadám prutů Rovinný vzpěr okolo osy y Rovinný vzpěr okolo osy z Vzpěr zkroucením Klopení Vnitřní uzly Rozdílné vlastnosti		14,16,19,22		
2	<input checked="" type="checkbox"/> Sloupy x Přiřazeno prutům Přiřazeno sadám prutů Rovinný vzpěr okolo osy y Rovinný vzpěr okolo osy z Vzpěr zkroucením Klopení Vnitřní uzly Rozdílné vlastnosti		3-7,11-13,17		
3	<input checked="" type="checkbox"/> Sloupy y Přiřazeno prutům Přiřazeno sadám prutů Rovinný vzpěr okolo osy y Rovinný vzpěr okolo osy z Vzpěr zkroucením Klopení Vnitřní uzly Rozdílné vlastnosti		1,2,9,10		
4	<input checked="" type="checkbox"/> Sloup roh Přiřazeno prutům Přiřazeno sadám prutů Rovinný vzpěr okolo osy y Rovinný vzpěr okolo osy z Vzpěr zkroucením Klopení Vnitřní uzly Rozdílné vlastnosti		8		
5	<input checked="" type="checkbox"/> Sloup prechod Přiřazeno prutům Přiřazeno sadám prutů Rovinný vzpěr okolo osy y Rovinný vzpěr okolo osy z Vzpěr zkroucením Klopení Vnitřní uzly Rozdílné vlastnosti		20		
6	<input checked="" type="checkbox"/> Sloupy střed Přiřazeno prutům Přiřazeno sadám prutů Rovinný vzpěr okolo osy y Rovinný vzpěr okolo osy z Vzpěr zkroucením Klopení Vnitřní uzly Rozdílné vlastnosti		15,18,21		



OCEL

5.1.1

VZPĚRNÉ DÉLKY - UZLOVÉ PODPORY

Č.	Pořadí uzlů č.	Pevné v		Vetkn. okolo		Deplanace	Uzly	Excentricita	
		z/v	y/u	x	z/v	ω		Typ	e _z [mm]
1	Vazníky								
	Počátek	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31,33,35,37	Žádná	
	Mezil.	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29,39,41,43	Žádná	
	Konec	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21,23,25,27	Žádná	
2	Sloupy x								
	Počátek	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,13,14,16,22,24,32,34,36	Žádná	
	.2	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46-49,52,53,94-96	Žádná	
	.3	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59-62,64,65,97-99	Žádná	
	Konec	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11,12,15,17,23,25,33,35,37	Žádná	
3	Sloupy y								
	Počátek	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4,8,28,30	Žádná	
	.2	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44,45,55,56	Žádná	
	.3	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57,58,67,68	Žádná	
	Konec	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5,9,29,31	Žádná	
4	Sloup roh								
	Počátek	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	26	Žádná	
	.2	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	Žádná	
	.3	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	Žádná	
	.4	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	Žádná	
	Konec	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	Žádná	
5	Sloup prechod								
	Počátek	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	Žádná	
	.2	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	Žádná	
	.4	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	Žádná	
	.5	<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	Žádná	
	Konec	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	Žádná	
6	Sloupy stred								
	Počátek	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38,40,42	Žádná	
	Konec	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39,41,43	Žádná	

5.1.2

VZPĚRNÉ DÉLKY - UZLOVÉ PODPORY - KONSTANTY TUHOSTI

Č.	Pořadí uzlů č.	c _{y/u} [kN/m]	Pružiny c _{φ,x} [kNm/rad]	c _{φ,z/v} [kNm/rad]	Deplanace c _ω [kNm ³ /rad]	Uzly
1	Vazníky					
	Počátek					31,33,35,37
	Mezil.					29,39,41,43
	Konec					21,23,25,27
2	Sloupy x					
	Počátek					3,13,14,16,22,24,32,34,36
	.2					46-49,52,53,94-96
	.3					59-62,64,65,97-99
	Konec					11,12,15,17,23,25,33,35,37
3	Sloupy y					
	Počátek					4,8,28,30
	.2					44,45,55,56
	.3					57,58,67,68
	Konec					5,9,29,31
4	Sloup roh					
	Počátek					26
	.2					54
	.3					70
	.4					66
	Konec					27
5	Sloup prechod					
	Počátek					20
	.2					51
	.4					50
	.5					63
	Konec					21
6	Sloupy stred					
	Počátek					38,40,42
	Konec					39,41,43



OCEL

5.1.3

VZPĚRNÉ DÉLKY - SOUČiniteLE

Č.	Segment Č.	$k_{y/lu}$ [-]	$k_{z/v}$ [-]	k_y [-]	k_z [-]	Vzpěr zkroucením k_T [-]	Kritický moment M_{cr} [kNm]
1	Vazníky	1.00	1.00			1.00	
		1.00	1.00				
2	Sloupy x	0.70	0.70			0.70	
			1.00				
			1.00				
3	Sloupy y	0.70	0.70			1.00	
		1.00					
		1.00					
4	Sloup roh	0.70	0.70			1.00	
		1.00	1.00				
		1.00					
		1.00	1.00				
5	Sloup prechod	0.70	0.70			1.00	
			1.00				
			1.00				
			1.00				
6	Sloupy stred	2.00	1.00			1.00	

6 Zatěžovací stavy & kombinace

6.1

ZATĚŽOVACÍ STAVY

ZS Č.	Nastavení	Hodnota	Jednotka	Řešit
1	Vlastní tíha			
	Typ analýzy	Statická analýza		<input checked="" type="checkbox"/>
	Príslušná norma	EN 1990 ČSN 2015-05		
	Nastavení pro statickou analýzu	SA1 - Geometricky lineární		
	Kategorie účinků	Stále		
	Vlastní tíha - součinitel ve směru X	0.000	-	
	Vlastní tíha - součinitel ve směru Y	0.000	-	
	Vlastní tíha - součinitel ve směru Z	1.000	-	
2	Údržba			
	Typ analýzy	Statická analýza		<input checked="" type="checkbox"/>
	Príslušná norma	EN 1990 ČSN 2015-05		
	Nastavení pro statickou analýzu	SA1 - Geometricky lineární		
	Kategorie účinků	Úžitná zatížení - kategorie H: střechy		
	Vlastní tíha pro geotechnickou analýzu	Normální		
3	Snih			
	Typ analýzy	Statická analýza		<input checked="" type="checkbox"/>
	Príslušná norma	EN 1990 ČSN 2015-05		
	Nastavení pro statickou analýzu	SA1 - Geometricky lineární		
	Kategorie účinků	Zatížení sněhem/námrazou - H <= 1000 m		
4	Vitr S+			
	Typ analýzy	Statická analýza		<input checked="" type="checkbox"/>
	Príslušná norma	EN 1990 ČSN 2015-05		
	Nastavení pro statickou analýzu	SA1 - Geometricky lineární		
	Kategorie účinků	Vitr		
5	Vitr S-			
	Typ analýzy	Statická analýza		<input checked="" type="checkbox"/>
	Príslušná norma	EN 1990 ČSN 2015-05		



ZATÍŽENÍ

6.1

ZATĚŽOVACÍ STAVY

ZS Č.	Nastavení	Hodnota	Jednotka	Řešit
	Nastavení pro statickou analýzu	SA1 - Geometricky lineární		
	Kategorie účinků	Qw Vitr		
	Vlastní tíha pro geotechnickou analýzu	Normální		
6	Qw Vitr V+			
	Typ analýzy	Statická analýza		<input checked="" type="checkbox"/>
	Príslušná norma	EN 1990 ČSN 2015-05		
	Nastavení pro statickou analýzu	SA1 - Geometricky lineární		
	Kategorie účinků	Qw Vitr		
	Vlastní tíha pro geotechnickou analýzu	Normální		
7	Qw Vitr V-			
	Typ analýzy	Statická analýza		<input checked="" type="checkbox"/>
	Príslušná norma	EN 1990 ČSN 2015-05		
	Nastavení pro statickou analýzu	SA1 - Geometricky lineární		
	Kategorie účinků	Qw Vitr		
	Vlastní tíha pro geotechnickou analýzu	Normální		
8	Qw Vitr J+			
	Typ analýzy	Statická analýza		<input checked="" type="checkbox"/>
	Príslušná norma	EN 1990 ČSN 2015-05		
	Nastavení pro statickou analýzu	SA1 - Geometricky lineární		
	Kategorie účinků	Qw Vitr		
	Vlastní tíha pro geotechnickou analýzu	Normální		
9	Qw Vitr J-			
	Typ analýzy	Statická analýza		<input checked="" type="checkbox"/>
	Príslušná norma	EN 1990 ČSN 2015-05		
	Nastavení pro statickou analýzu	SA1 - Geometricky lineární		
	Kategorie účinků	Qw Vitr		
	Vlastní tíha pro geotechnickou analýzu	Normální		
10	Qw Vitr Z+			
	Typ analýzy	Statická analýza		<input checked="" type="checkbox"/>
	Príslušná norma	EN 1990 ČSN 2015-05		
	Nastavení pro statickou analýzu	SA1 - Geometricky lineární		
	Kategorie účinků	Qw Vitr		
	Vlastní tíha pro geotechnickou analýzu	Normální		
11	Qw Vitr Z-			
	Typ analýzy	Statická analýza		<input checked="" type="checkbox"/>
	Príslušná norma	EN 1990 ČSN 2015-05		
	Nastavení pro statickou analýzu	SA1 - Geometricky lineární		
	Kategorie účinků	Qw Vitr		
	Vlastní tíha pro geotechnickou analýzu	Normální		
12	Qw Střecha přístřešku_tlak			
	Typ analýzy	Statická analýza		<input checked="" type="checkbox"/>
	Príslušná norma	EN 1990 ČSN 2015-05		
	Nastavení pro statickou analýzu	SA1 - Geometricky lineární		
	Kategorie účinků	Qw Vitr		
	Vlastní tíha pro geotechnickou analýzu	Normální		
13	Qw Střecha přístřešku_sání			
	Typ analýzy	Statická analýza		<input checked="" type="checkbox"/>
	Príslušná norma	EN 1990 ČSN 2015-05		
	Nastavení pro statickou analýzu	SA1 - Geometricky lineární		
	Kategorie účinků	Qw Vitr		
	Vlastní tíha pro geotechnickou analýzu	Normální		

6.2

NÁVRHOVÉ SITUACE

NS Č.	Nastavení	Hodnota	Aktivní
1	MSÚ MSÚ (STR/GEO) - trvalá a dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b		
	Typ návrhové situace	MSÚ MSÚ (STR/GEO) - trvalá a dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b	<input checked="" type="checkbox"/>
	Príslušná norma	EN 1990 ČSN 2015-05	
2	SCh MSP - charakteristická		
	Typ návrhové situace	SCh MSP - charakteristická	<input checked="" type="checkbox"/>
	Príslušná norma	EN 1990 ČSN 2015-05	



MODEL

6.3

KOMBINACE VÝSLEDKŮ

KV Č.	Nastavení	Hodnota	Řeší
1	<p>MSU d=6.10b Hq=udržba</p> <p>Návrhová situace</p> <p>Příslušná norma</p> <p>Typ kombinace</p> <p>Uvažovat fáze výstavby jako aktivní</p> <p>Vygenerovat subkombinace typu 'superpozice'</p> <p>SRSS kombinace</p>	<p>MSU NS1 - MSÚ (STR/GEO) - trvalá a dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b</p> <p>EN 1990 ČSN 2015-05</p> <p>Obecná</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<p>MSU d=6.10b Hq=sníh</p> <p>Návrhová situace</p> <p>Příslušná norma</p> <p>Typ kombinace</p> <p>Uvažovat fáze výstavby jako aktivní</p> <p>Vygenerovat subkombinace typu 'superpozice'</p> <p>SRSS kombinace</p>	<p>MSU NS1 - MSÚ (STR/GEO) - trvalá a dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b</p> <p>EN 1990 ČSN 2015-05</p> <p>Obecná</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<p>MSU d=6.10b Hq=vítr</p> <p>Návrhová situace</p> <p>Příslušná norma</p> <p>Typ kombinace</p> <p>Uvažovat fáze výstavby jako aktivní</p> <p>Vygenerovat subkombinace typu 'superpozice'</p> <p>SRSS kombinace</p>	<p>MSU NS1 - MSÚ (STR/GEO) - trvalá a dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b</p> <p>EN 1990 ČSN 2015-05</p> <p>Obecná</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<p>SCh s=char. Hq=udržba</p> <p>Návrhová situace</p> <p>Příslušná norma</p> <p>Typ kombinace</p> <p>Uvažovat fáze výstavby jako aktivní</p> <p>Vygenerovat subkombinace typu 'superpozice'</p> <p>SRSS kombinace</p>	<p>SCh NS2 - MSP - charakteristická</p> <p>EN 1990 ČSN 2015-05</p> <p>Obecná</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<p>SCh s=char. Hq=sníh</p> <p>Návrhová situace</p> <p>Příslušná norma</p> <p>Typ kombinace</p> <p>Uvažovat fáze výstavby jako aktivní</p> <p>Vygenerovat subkombinace typu 'superpozice'</p> <p>SRSS kombinace</p>	<p>SCh NS2 - MSP - charakteristická</p> <p>EN 1990 ČSN 2015-05</p> <p>Obecná</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<p>SCh s=char. Hq=vítr</p> <p>Návrhová situace</p> <p>Příslušná norma</p> <p>Typ kombinace</p> <p>Uvažovat fáze výstavby jako aktivní</p> <p>Vygenerovat subkombinace typu 'superpozice'</p> <p>SRSS kombinace</p>	<p>SCh NS2 - MSP - charakteristická</p> <p>EN 1990 ČSN 2015-05</p> <p>Obecná</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	<p>SCh Vítr sání</p> <p>Návrhová situace</p> <p>Příslušná norma</p> <p>Typ kombinace</p> <p>Uvažovat fáze výstavby jako aktivní</p> <p>Vygenerovat subkombinace typu 'superpozice'</p> <p>SRSS kombinace</p>	<p>SCh NS2 - MSP - charakteristická</p> <p>EN 1990 ČSN 2015-05</p> <p>Obecná</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<input checked="" type="checkbox"/>

6.4

NASTAVENÍ PRO STATICKOU ANALÝZU

Nastavení č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
1	<p>Geometricky lineární</p> <p>Typ analýzy</p> <p>Upravit nastavení pro standardní přesnost a toleranci</p> <p>Upravit zatížení pomocí součinitele násobení</p> <p>Posuny od zatížení na prut typu 'Vnitřní tlak v trubce' (Bourdonův efekt)</p> <p>Metoda řešení rovnic</p> <p>Ohybová teorie desek</p> <p>Aktivovat konverzi hmot na zatížení</p> <p>Rovnováha pro nedeformovanou konstrukci</p>		<p>Geometricky lineární</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>Přímá</p> <p>Mindlin</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	
2	<p>Druhý řád (P-Δ) Newton-Raphson 100 1</p> <p>Typ analýzy</p>		Druhý řád (P-Δ)	

6.4

NASTAVENÍ PRO STATICKOU ANALÝZU

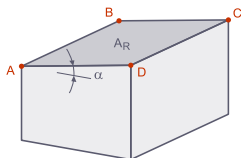
Nastavení č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
	Iterativní metoda pro nelineární analýzu		Newton-Raphson	
	Maximální počet iterací		100	
	Počet přírůstků zatížení		1	
	Upravit nastavení pro standardní přesnost a toleranci	<input type="checkbox"/>		
	Ignorovat všechny nelinearity	<input type="checkbox"/>		
	Upravit zatížení pomocí součinitele násobení	<input type="checkbox"/>		
	Zohlednit příznivé účinky tahových sil v prutech	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Posuny od zatížení na prut typu 'Vnitřní tlak v trubce' (Bourdonův efekt)	<input type="checkbox"/>		
	Vztáhnout vnitřní síly na přetvořenou konstrukci	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Vztáhnout vnitřní síly na přetvořenou konstrukci pro normálové síly	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Vztáhnout vnitřní síly na přetvořenou konstrukci pro smykové síly	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Vztáhnout vnitřní síly na přetvořenou konstrukci pro momenty	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Metoda řešení rovnic		Přímá	
	Ohybová teorie desek		Mindlin	
	Aktivovat konverzi hmot na zatížení	<input type="checkbox"/>		
	Rovnováha pro nedeformovanou konstrukci	<input type="checkbox"/>		
	Kontrola stability v závislosti na míře deformace	<input type="checkbox"/>		
3	<div>Velké deformace Newton-Raphson 100 1</div>			
	Typ analýzy		Velké deformace	
	Iterativní metoda pro nelineární analýzu		Newton-Raphson	
	Maximální počet iterací		100	
	Počet přírůstků zatížení		1	
	Upravit nastavení pro standardní přesnost a toleranci	<input type="checkbox"/>		
	Ignorovat všechny nelinearity	<input type="checkbox"/>		
	Upravit zatížení pomocí součinitele násobení	<input type="checkbox"/>		
	Zohlednit příznivé účinky tahových sil v prutech	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Zkusit spočítat nestabilní konstrukci	<input type="checkbox"/>		
	Posuny od zatížení na prut typu 'Vnitřní tlak v trubce' (Bourdonův efekt)	<input type="checkbox"/>		
	Metoda řešení rovnic		Přímá	
	Ohybová teorie desek		Mindlin	
	Aktivovat konverzi hmot na zatížení	<input type="checkbox"/>		
	Rovnováha pro nedeformovanou konstrukci	<input type="checkbox"/>		
	Kontrola stability v závislosti na míře deformace	<input type="checkbox"/>		

7 Generátory zatížení

7.1

ZATÍŽENÍ SNĚHEM

Typ střechy 'Plochá/pultová střecha'



Zatížení č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
1	Plochá/pultová střecha			
	Typ		Plochá/pultová střecha	
	Norma generátoru cílových kombinací		EN 1990 ČSN 2015-05	
	Rohové uzly střechy		37,31,27,21	
	Typ zadání		Mapa a parametry	
	Oblast zatížení		I	
	Typ průběhu zatížení		Lichoběžníkové	
	Zamknout pro nové objekty	<input type="checkbox"/>		
	Zkonvertovat na jednotlivé objekty	<input type="checkbox"/>		

7.1.1

ZATÍŽENÍ SNĚHEM - ZATÍŽENÁ STŘECHA

Zatížení č.	Aktivní	Název	Uzly	Plocha [m²]	Vzdálenost [deg]	Vzepětí [m]
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Střecha 1	21,27,31,37	41.484	5.01	0.500

7.1.2

ZATÍŽENÍ SNĚHEM - PARAMETRY

Zatížení č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
1	Plochá/pultová střecha			
	Zadání			
	Typ zadání		Mapa a parametry	
	Místo			
	Ulice		U Koupadel	

7.1.2

ZATÍŽENÍ SNĚHEM - PARAMETRY

Zatížení Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
	PSČ		14200	
	Město		Hlavní město Praha	
	Země		Czech Republic	
	Zeměpisná šířka		50.021	deg
	Zeměpisná délka		14.436	deg
	Parametry			
	Oblast zatížení		I	
	Nadmořská výška	A	266.000	m
	Poznámka #1			
	Poznámka #2			
	Zatížení sněhem			
	Ruční zadání zatížení sněhem			
	Charakteristická hodnota zatížení sněhem	s_k	0.70	kN/m ²
	Topografie			
	Typ krajiny		Normální	
	Součinitele			
	Součinitel expozice	C_e	1.00	--
	Teplotní součinitel	C_t	1.00	--
	Průběh zatížení			
	Typ průběhu zatížení		Lichoběžníkové	
	Možnosti			
	Sněhový převis		<input type="checkbox"/>	
	Zachytávač sněhu		<input type="checkbox"/>	
	Zamknout pro nové objekty		<input type="checkbox"/>	
	Zohlednit excentricitu prutu		<input type="checkbox"/>	
	Zohlednit průběh průřezu		<input type="checkbox"/>	

7.1.3

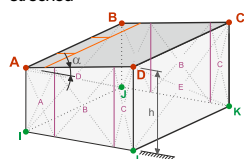
ZATÍŽENÍ SNĚHEM - VÝSLEDKY

Zatížení Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
1	Plochá/pultová střecha			
	Případ (i)			
	Součinitel tvaru	μ_1	0.80	--
	Zatížení sněhem	s	0.56	kN/m ²

7.2

ZATÍŽENÍ VĚTREM

Svislé stěny s plochou/pultovou střechou



Zatížení Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
1	Svislé stěny s plochou/pultovou střechou			
	Typ		Svislé stěny s plochou/pultovou střechou	
	Norma generátoru cílových kombinací		EN 1990 ČSN 2015-05	
	Zamknout pro nové objekty		<input type="checkbox"/>	
	Rohové uzly střechy		37,31,27,21	
	Rohové uzly základny		36,30,26,20	
	Typ zadání		Mapa a parametry	
	Oblast zatížení		II	
	Zkonvertovat na jednotlivé objekty		<input type="checkbox"/>	

7.2.1

ZATÍŽENÍ VĚTREM - ZATÍŽENÁ STĚNA/STŘECHA

Zatížení Č.	Aktivní	Název	Uzly	Plocha [m ²]	Vzdálenost [deg]	Vzepětí [m]
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Stěna 1	30,31,36,37	19.285		
	<input checked="" type="checkbox"/>	Stěna 2	26,27,30,31	13.737		
	<input checked="" type="checkbox"/>	Stěna 3	20,21,26,27	15.660		
	<input type="checkbox"/>	Stěna 4	20,21,36,37	13.737		
	<input checked="" type="checkbox"/>	Střecha 1	21,27,31,37	41.484	5.01	0.500

7.2.2

ZATÍŽENÍ VĚTREM - PARAMETRY

Zatížení Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
1	Svislé stěny s plochou/pultovou střechou			
	Zadání			
	Typ zadání		Mapa a parametry	



MODEL

7.2.2

ZATÍŽENÍ VĚTREM - PARAMETRY

Zatížení Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
	Místo		U Koupadel	
	Ulice		14200	
	PSČ		Hlavní město Praha	
	Město		Czech Republic	
	Země			
	Zeměpisná šířka		50.021	deg
	Zeměpisná délka		14.436	deg
	Parametry			
	Oblast zatížení		II	
	Kategorie terénu		Kategorie II	
	Nadmořská výška	A	266.000	m
	Výška modelu	h	2.660	m
	Hustota vzduchu	ρ	1.25	kg/m ³
	Poznámka #1			
	Poznámka #2			
	Rychlost větru			
	Ruční zadání rychlosti větru			
	Základní rychlost větru	$V_{b,0}$	25.00	m/s
	Součinitele			
	Orografický součinitel	C_o	1.00	--
	Součinitel směru	C_{dir}	1.00	--
	Součinitel ročního období	C_{season}	1.00	--
	Součinitel turbulence	k_t	1.00	--
	Součinitel terénu			
	Ruční zadání součinitele terénu			
	Součinitel terénu	k_r	0.19	--
	Dynamický tlak			
	Základní tlak větru	q_b	0.39	kN/m ²
	Typ průběhu zatížení			
	Typ průběhu zatížení		Lichoběžníkové	
	Možnosti			
	Nedostatečná korelace podle 7.2.2(3)		<input type="checkbox"/>	
	Zamknout pro nové objekty		<input type="checkbox"/>	
	Zohlednit excentricitu prutu		<input type="checkbox"/>	
	Zohlednit průběh průřezu		<input type="checkbox"/>	
	Zohlednit vnitřní tlak		<input type="checkbox"/>	

7.2.3

ZATÍŽENÍ VĚTREM - VÝSLEDKY

Zatížení Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
1	Svislé stěny s plochou/pultovou střechou			
	ZS4 - Vitr S+			
	Rozměry budovy			
	Výška modelu	h	2.660	m
	Šířka konstrukce	b_1	7.250	m
	Šířka konstrukce	b_2	7.250	m
	Hloubka konstrukce	d_1	5.700	m
	Hloubka konstrukce	d_2	5.700	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{roof}	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{walls}	5.320	m
	Sklon střechy 1	α_1	5.01	deg
	Rozměry oblasti			
	Hloubka zóny A	$d_{A,1}$	1.064	m
	Hloubka zóny A	$d_{A,2}$	1.064	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,1}$	4.256	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,2}$	4.256	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,1}$	0.380	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,2}$	0.380	m
	Šířka zóny F	$b_{F,1}$	1.330	m
	Šířka zóny F	$b_{F,2}$	1.330	m
	Hloubka zóny F	d_F	0.532	m
	Šířka zóny G	$b_{G,1}$	4.590	m
	Šířka zóny G	$b_{G,2}$	4.590	m





MODEL

7.2.3

ZATÍŽENÍ VĚTREM - VÝSLEDKY

Zatížení Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
	Hloubka zóny G	d_G	0.532	m
	Hloubka zóny H	$d_{H,1}$	5.168	m
	Hloubka zóny H	$d_{H,2}$	5.168	m
	Dynamický tlak			
	Maximální dynamický tlak	$q_p(h)$	0.61	kN/m ²
	Oblast A			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-1.20	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-1.20	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.74	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.74	kN/m ²
	Oblast B			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-0.80	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-0.80	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.49	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.49	kN/m ²
	Oblast C			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-0.50	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-0.50	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.31	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.31	kN/m ²
	Oblast D			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.73	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.45	kN/m ²
	Oblast E			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-0.36	--
	Vnější tlak větru	W_e	-0.22	kN/m ²
	Oblast F			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.00	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.00	kN/m ²
	Oblast G			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.00	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.00	kN/m ²
	Oblast H			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.00	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.00	kN/m ²
	ZS5 - Vitr S-			
	Rozměry budovy			
	Výška modelu	h	2.660	m
	Šířka konstrukce	b_1	7.250	m
	Šířka konstrukce	b_2	7.250	m
	Hloubka konstrukce	d_1	5.700	m
	Hloubka konstrukce	d_2	5.700	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{roof}	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{walls}	5.320	m
	Sklon střechy 1	α_1	5.01	deg
	Rozměry oblasti			
	Hloubka zóny A	$d_{A,1}$	1.064	m
	Hloubka zóny A	$d_{A,2}$	1.064	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,1}$	4.256	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,2}$	4.256	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,1}$	0.380	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,2}$	0.380	m
	Šířka zóny F	$b_{F,1}$	1.330	m
	Šířka zóny F	$b_{F,2}$	1.330	m
	Hloubka zóny F	d_F	0.532	m
	Šířka zóny G	$b_{G,1}$	4.590	m
	Šířka zóny G	$b_{G,2}$	4.590	m
	Hloubka zóny G	d_G	0.532	m
	Hloubka zóny H	$d_{H,1}$	5.168	m
	Hloubka zóny H	$d_{H,2}$	5.168	m
	Dynamický tlak			





MODEL

7.2.3

ZATÍŽENÍ VĚTREM - VÝSLEDKY

Zatížení Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
	Maximální dynamický tlak	$q_p(h)$	0.61	kN/m ²
	Oblast A			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-1.20	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-1.20	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.74	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.74	kN/m ²
	Oblast B			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-0.80	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-0.80	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.49	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.49	kN/m ²
	Oblast C			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-0.50	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-0.50	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.31	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.31	kN/m ²
	Oblast D			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.73	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.45	kN/m ²
	Oblast E			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-0.36	--
	Vnější tlak větru	W_e	-0.22	kN/m ²
	Oblast F			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-2.30	--
	Vnější tlak větru	W_e	-1.41	kN/m ²
	Oblast G			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-1.30	--
	Vnější tlak větru	W_e	-0.80	kN/m ²
	Oblast H			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-0.80	--
	Vnější tlak větru	W_e	-0.49	kN/m ²
	ZS6 - Větr V+			
	Rozměry budovy			
	Výška modelu	h	2.660	m
	Šířka konstrukce	b_1	5.700	m
	Šířka konstrukce	b_2	5.700	m
	Hloubka konstrukce	d_1	7.250	m
	Hloubka konstrukce	d_2	7.250	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{roof}	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{walls}	5.320	m
	Sklon střechy 1	α_1	5.01	deg
	Rozměry oblasti			
	Hloubka zóny A	$d_{A,1}$	1.064	m
	Hloubka zóny A	$d_{A,2}$	1.064	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,1}$	4.256	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,2}$	4.256	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,1}$	1.930	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,2}$	1.930	m
	Šířka zóny F	$b_{F,1}$	1.330	m
	Šířka zóny F	$b_{F,2}$	1.330	m
	Hloubka zóny F	d_F	0.532	m
	Šířka zóny G	$b_{G,1}$	3.040	m
	Šířka zóny G	$b_{G,2}$	3.040	m
	Hloubka zóny G	d_G	0.532	m
	Hloubka zóny H	d_H	2.128	m
	Hloubka zóny I	$d_{I,1}$	4.590	m
	Hloubka zóny I	$d_{I,2}$	4.590	m
	Dynamický tlak			
	Maximální dynamický tlak	$q_p(h)$	0.61	kN/m ²
	Oblast A			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-1.20	--



MODEL

7.2.3

ZATÍŽENÍ VĚTREM - VÝSLEDKY

Zatížení Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-1.20	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.74	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.74	kN/m ²
	Oblast B			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-0.80	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-0.80	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.49	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.49	kN/m ²
	Oblast C			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-0.50	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-0.50	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.31	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.31	kN/m ²
	Oblast D			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.72	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.44	kN/m ²
	Oblast E			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-0.33	--
	Vnější tlak větru	W_e	-0.20	kN/m ²
	Oblast F			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,up}$	0.00	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,low}$	0.00	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,up}$	0.00	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,low}$	0.00	kN/m ²
	Oblast G			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.00	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.00	kN/m ²
	Oblast H			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.00	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.00	kN/m ²
	Oblast I			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.00	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.00	kN/m ²
	ZS7 - Vitr V-			
	Rozměry budovy			
	Výška modelu	h	2.660	m
	Šířka konstrukce	b_1	5.700	m
	Šířka konstrukce	b_2	5.700	m
	Hloubka konstrukce	d_1	7.250	m
	Hloubka konstrukce	d_2	7.250	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{roof}	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{walls}	5.320	m
	Sklon střechy 1	α_1	5.01	deg
	Rozměry oblasti			
	Hloubka zóny A	$d_{A,1}$	1.064	m
	Hloubka zóny A	$d_{A,2}$	1.064	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,1}$	4.256	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,2}$	4.256	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,1}$	1.930	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,2}$	1.930	m
	Šířka zóny F	$b_{F,1}$	1.330	m
	Šířka zóny F	$b_{F,2}$	1.330	m
	Hloubka zóny F	d_F	0.532	m
	Šířka zóny G	$b_{G,1}$	3.040	m
	Šířka zóny G	$b_{G,2}$	3.040	m
	Hloubka zóny G	d_G	0.532	m
	Hloubka zóny H	d_H	2.128	m
	Hloubka zóny I	$d_{I,1}$	4.590	m
	Hloubka zóny I	$d_{I,2}$	4.590	m
	Dynamický tlak			
	Maximální dynamický tlak	$q_p(h)$	0.61	kN/m ²



MODEL

7.2.3

ZATÍŽENÍ VĚTREM - VÝSLEDKY

Zatížení Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
	Oblast A			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-1.20	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-1.20	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.74	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.74	kN/m ²
	Oblast B			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-0.80	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-0.80	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.49	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.49	kN/m ²
	Oblast C			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-0.50	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-0.50	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.31	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.31	kN/m ²
	Oblast D			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.72	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.44	kN/m ²
	Oblast E			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-0.33	--
	Vnější tlak větru	W_e	-0.20	kN/m ²
	Oblast F			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,up}$	-2.10	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,low}$	-2.10	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,up}$	-1.29	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,low}$	-1.29	kN/m ²
	Oblast G			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-1.80	--
	Vnější tlak větru	W_e	-1.11	kN/m ²
	Oblast H			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-0.60	--
	Vnější tlak větru	W_e	-0.37	kN/m ²
	Oblast I			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-0.50	--
	Vnější tlak větru	W_e	-0.31	kN/m ²
	ZS8 - Vitr J+			
	Rozměry budovy			
	Výška modelu	h	2.660	m
	Šířka konstrukce	b_1	7.250	m
	Šířka konstrukce	b_2	7.250	m
	Hloubka konstrukce	d_1	5.700	m
	Hloubka konstrukce	d_2	5.700	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{roof}	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{walls}	5.320	m
	Sklon střechy 1	α_1	5.01	deg
	Rozměry oblasti			
	Hloubka zóny A	$d_{A,1}$	1.064	m
	Hloubka zóny A	$d_{A,2}$	1.064	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,1}$	4.256	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,2}$	4.256	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,1}$	0.380	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,2}$	0.380	m
	Šířka zóny F	$b_{F,1}$	1.330	m
	Šířka zóny F	$b_{F,2}$	1.330	m
	Hloubka zóny F	d_F	0.532	m
	Šířka zóny G	$b_{G,1}$	4.590	m
	Šířka zóny G	$b_{G,2}$	4.590	m
	Hloubka zóny G	d_G	0.532	m
	Hloubka zóny H	$d_{H,1}$	5.168	m
	Hloubka zóny H	$d_{H,2}$	5.168	m
	Dynamický tlak			
	Maximální dynamický tlak	$q_p(h)$	0.61	kN/m ²



MODEL

7.2.3

ZATÍŽENÍ VĚTREM - VÝSLEDKY

Zatížení Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
	Oblast A			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-1.20	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-1.20	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.74	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.74	kN/m ²
	Oblast B			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-0.80	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-0.80	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.49	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.49	kN/m ²
	Oblast C			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-0.50	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-0.50	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.31	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.31	kN/m ²
	Oblast D			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.73	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.45	kN/m ²
	Oblast E			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-0.36	--
	Vnější tlak větru	W_e	-0.22	kN/m ²
	Oblast F			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.00	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.00	kN/m ²
	Oblast G			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.00	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.00	kN/m ²
	Oblast H			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.00	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.00	kN/m ²
	ZS9 - Vitr J-			
	Rozměry budovy			
	Výška modelu	h	2.660	m
	Šířka konstrukce	b_1	7.250	m
	Šířka konstrukce	b_2	7.250	m
	Hloubka konstrukce	d_1	5.700	m
	Hloubka konstrukce	d_2	5.700	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{roof}	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{walls}	5.320	m
	Sklon střechy 1	α_1	5.01	deg
	Rozměry oblasti			
	Hloubka zóny A	$d_{A,1}$	1.064	m
	Hloubka zóny A	$d_{A,2}$	1.064	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,1}$	4.256	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,2}$	4.256	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,1}$	0.380	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,2}$	0.380	m
	Šířka zóny F	$b_{F,1}$	1.330	m
	Šířka zóny F	$b_{F,2}$	1.330	m
	Hloubka zóny F	d_F	0.532	m
	Šířka zóny G	$b_{G,1}$	4.590	m
	Šířka zóny G	$b_{G,2}$	4.590	m
	Hloubka zóny G	d_G	0.532	m
	Hloubka zóny H	$d_{H,1}$	5.168	m
	Hloubka zóny H	$d_{H,2}$	5.168	m
	Dynamický tlak			
	Maximální dynamický tlak	$q_p(h)$	0.61	kN/m ²
	Oblast A			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-1.20	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-1.20	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.74	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.74	kN/m ²



MODEL

7.2.3

ZATÍŽENÍ VĚTREM - VÝSLEDKY

Zatížení Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
	Oblast B			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-0.80	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-0.80	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.49	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.49	kN/m ²
	Oblast C			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-0.50	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-0.50	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.31	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.31	kN/m ²
	Oblast D			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.73	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.45	kN/m ²
	Oblast E			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-0.36	--
	Vnější tlak větru	W_e	-0.22	kN/m ²
	Oblast F			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-1.70	--
	Vnější tlak větru	W_e	-1.04	kN/m ²
	Oblast G			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-1.20	--
	Vnější tlak větru	W_e	-0.74	kN/m ²
	Oblast H			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-0.60	--
	Vnější tlak větru	W_e	-0.37	kN/m ²
	ZS10 - Vitr Z+			
	Rozměry budovy			
	Výška modelu	h	2.660	m
	Šířka konstrukce	b_1	5.700	m
	Šířka konstrukce	b_2	5.700	m
	Hloubka konstrukce	d_1	7.250	m
	Hloubka konstrukce	d_2	7.250	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{roof}	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{walls}	5.320	m
	Sklon střechy 1	α_1	5.01	deg
	Rozměry oblasti			
	Hloubka zóny A	$d_{A,1}$	1.064	m
	Hloubka zóny A	$d_{A,2}$	1.064	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,1}$	4.256	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,2}$	4.256	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,1}$	1.930	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,2}$	1.930	m
	Šířka zóny F	$b_{F,1}$	1.330	m
	Šířka zóny F	$b_{F,2}$	1.330	m
	Hloubka zóny F	d_F	0.532	m
	Šířka zóny G	$b_{G,1}$	3.040	m
	Šířka zóny G	$b_{G,2}$	3.040	m
	Hloubka zóny G	d_G	0.532	m
	Hloubka zóny H	d_H	2.128	m
	Hloubka zóny I	$d_{I,1}$	4.590	m
	Hloubka zóny I	$d_{I,2}$	4.590	m
	Dynamický tlak			
	Maximální dynamický tlak	$q_p(h)$	0.61	kN/m ²
	Oblast A			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-1.20	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-1.20	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.74	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.74	kN/m ²
	Oblast B			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-0.80	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-0.80	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.49	kN/m ²



MODEL

7.2.3

ZATÍŽENÍ VĚTREM - VÝSLEDKY

Zatížení Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.49	kN/m ²
	Oblast C			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-0.50	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-0.50	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.31	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.31	kN/m ²
	Oblast D			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.72	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.44	kN/m ²
	Oblast E			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	-0.33	--
	Vnější tlak větru	W_e	-0.20	kN/m ²
	Oblast F			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,up}$	0.00	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,low}$	0.00	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,up}$	0.00	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,low}$	0.00	kN/m ²
	Oblast G			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.00	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.00	kN/m ²
	Oblast H			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.00	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.00	kN/m ²
	Oblast I			
	Součinitel vnějšího tlaku	C_{pe}	0.00	--
	Vnější tlak větru	W_e	0.00	kN/m ²
	ZS11 - Vitr Z-			
	Rozměry budovy			
	Výška modelu	h	2.660	m
	Šířka konstrukce	b_1	5.700	m
	Šířka konstrukce	b_2	5.700	m
	Hloubka konstrukce	d_1	7.250	m
	Hloubka konstrukce	d_2	7.250	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,roof}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{roof}	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{1,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	$e_{2,walls}$	5.320	m
	Vzdálenost od okraje	e_{walls}	5.320	m
	Sklon střechy 1	α_1	5.01	deg
	Rozměry oblasti			
	Hloubka zóny A	$d_{A,1}$	1.064	m
	Hloubka zóny A	$d_{A,2}$	1.064	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,1}$	4.256	m
	Hloubka zóny B	$d_{B,2}$	4.256	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,1}$	1.930	m
	Hloubka zóny C	$d_{C,2}$	1.930	m
	Šířka zóny F	$b_{F,1}$	1.330	m
	Šířka zóny F	$b_{F,2}$	1.330	m
	Hloubka zóny F	d_F	0.532	m
	Šířka zóny G	$b_{G,1}$	3.040	m
	Šířka zóny G	$b_{G,2}$	3.040	m
	Hloubka zóny G	d_G	0.532	m
	Hloubka zóny H	d_H	2.128	m
	Hloubka zóny I	$d_{I,1}$	4.590	m
	Hloubka zóny I	$d_{I,2}$	4.590	m
	Dynamický tlak			
	Maximální dynamický tlak	$q_p(h)$	0.61	kN/m ²
	Oblast A			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-1.20	--
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,2}$	-1.20	--
	Vnější tlak větru	$W_{e,1}$	-0.74	kN/m ²
	Vnější tlak větru	$W_{e,2}$	-0.74	kN/m ²
	Oblast B			
	Součinitel vnějšího tlaku	$C_{pe,1}$	-0.80	--

7.2.3 ZATÍŽENÍ VĚTREM - VÝSLEDKY

Zatížení Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
	Součinitel vnějšího tlaku	C _{pe,2}	-0.80	--
	Vnější tlak větru	W _{e,1}	-0.49	kN/m²
	Vnější tlak větru	W _{e,2}	-0.49	kN/m²
	Oblast C			
	Součinitel vnějšího tlaku	C _{pe,1}	-0.50	--
	Součinitel vnějšího tlaku	C _{pe,2}	-0.50	--
	Vnější tlak větru	W _{e,1}	-0.31	kN/m²
	Vnější tlak větru	W _{e,2}	-0.31	kN/m²
	Oblast D			
	Součinitel vnějšího tlaku	C _{pe}	0.72	--
	Vnější tlak větru	W _e	0.44	kN/m²
	Oblast E			
	Součinitel vnějšího tlaku	C _{pe}	-0.33	--
	Vnější tlak větru	W _e	-0.20	kN/m²
	Oblast F			
	Součinitel vnějšího tlaku	C _{pe,up}	-2.10	--
	Součinitel vnějšího tlaku	C _{pe,low}	-2.10	--
	Vnější tlak větru	W _{e,up}	-1.29	kN/m²
	Vnější tlak větru	W _{e,low}	-1.29	kN/m²
	Oblast G			
	Součinitel vnějšího tlaku	C _{pe}	-1.80	--
	Vnější tlak větru	W _e	-1.11	kN/m²
	Oblast H			
	Součinitel vnějšího tlaku	C _{pe}	-0.60	--
	Vnější tlak větru	W _e	-0.37	kN/m²
	Oblast I			
	Součinitel vnějšího tlaku	C _{pe}	-0.50	--
	Vnější tlak větru	W _e	-0.31	kN/m²

7.2.4 ZATÍŽENÍ VĚTREM - TOLERANCE

Zatíž. č.	Typ tolerance Uzel na linii	Δ _s [m]	φ _s [deg]	Typ tolerance Objekty na rovině	Δ _z [m]	φ _z [deg]
1	Svislé stěny s plochou/pultovou střechou					
	Absolutně pomocí vzdálenosti	0.001		Absolutně pomocí vzdálenosti	0.001	

8 Zatížení

8.1 ZS2 - Údržba

8.1.1 ZATÍŽENÍ NA PLOCHY

ZS2: Údržba QI H

Zatížení Č.	Plochy Č.	Typ zatížení	Průběh zatížení	Souř. systém	Směr zatížení	Symbol	Parametry Hodnota	Jednotka
1	9	Síla	Konstantní	1	Z _A	p	0.75	kN/m²

8.2 ZS4 - Vítr S+

8.2.1 ZATÍŽENÍ NA PLOCHY

ZS4: Vítr S+ Qw

Zatížení Č.	Plochy Č.	Typ zatížení	Průběh zatížení	Souř. systém	Směr zatížení	Symbol	Parametry Hodnota	Jednotka
1	4	Síla	Konstantní	1	Y _A	p	-0.67	kN/m²

8.3 ZS6 - Vítr V+



ZATÍŽENÍ

8.3.1 ZATÍŽENÍ NA PLOCHY

ZS6: Vitr V+ Qw

Zatížení Č.	Plochy Č.	Typ zatížení	Průběh zatížení	Souř. systém	Směr zatížení	Symbol	Parametry Hodnota	Jednotka
1	3	Síla	Konstantní	1	X _A	p	-0.67	kN/m ²

8.4 ZS8 - Vitr J+

8.4.1 ZATÍŽENÍ NA PLOCHY

ZS8: Vitr J+ Qw

Zatížení Č.	Plochy Č.	Typ zatížení	Průběh zatížení	Souř. systém	Směr zatížení	Symbol	Parametry Hodnota	Jednotka
1	4	Síla	Konstantní	1	Y _A	p	0.67	kN/m ²

8.5 ZS10 - Vitr Z+

8.5.1 ZATÍŽENÍ NA PLOCHY

ZS10: Vitr Z+ Qw

Zatížení Č.	Plochy Č.	Typ zatížení	Průběh zatížení	Souř. systém	Směr zatížení	Symbol	Parametry Hodnota	Jednotka
1	3	Síla	Konstantní	1	X _A	p	0.67	kN/m ²

8.6 ZS12 - Střecha přístřešku_tlak

8.6.1 VOLNÁ OBDÉLNÍKOVÁ ZATÍŽENÍ

ZS12: Střecha přístřešku_... Qw

Zatížení Č.	Plochy Č.	Průběh zatížení	Souř. systém	Zatížení Průmět	Směr zatížení	Parametry [kN/m ²]		
						p	p ₁	p ₂
1	9	Konstantní	1	Rovina XY	Z _A	0.60		
2	9	Konstantní	1	Rovina XY	Z _A	0.98		
3	9	Konstantní	1	Rovina XY	Z _A	0.98		
4	9	Konstantní	1	Rovina XY	Z _A	1.58		
5	9	Konstantní	1	Rovina XY	Z _A	1.58		

8.7 ZS13 - Střecha přístřešku_sání

8.7.1 VOLNÁ OBDÉLNÍKOVÁ ZATÍŽENÍ

ZS13: Střecha přístřešku_... Qw

Zatížení Č.	Plochy Č.	Průběh zatížení	Souř. systém	Zatížení Průmět	Směr zatížení	Parametry [kN/m ²]		
						p	p ₁	p ₂
1	9	Konstantní	1	Rovina XY	Z _A	-1.21		
2	9	Konstantní	1	Rovina XY	Z _A	-1.88		
3	9	Konstantní	1	Rovina XY	Z _A	-1.88		
4	9	Konstantní	1	Rovina XY	Z _A	-1.66		
5	9	Konstantní	1	Rovina XY	Z _A	-1.66		

9 Výkaz materiálu

9.1 VÝKAZ MATERIÁLU - ZÁSTUPCI PRUTŮ PO MATERIÁLECH - PŘEHLED

Výkazy materiálu

Materiál Č.	Materiál Název	Průřez Název	Zástupci č.	Množství Q [-]	Délka L [m]	Jednotková plocha A _m [m ² /m]	Objem V [m ³]	Měrná hmotnost M [kg/m]	Hmotnost prutu M [t]
2	S235	SHS 100x100x6	22	1.00	3.100	0.379	0.013	17.0	0.105
		SHS 100x100x6	6,7	2.00	2.660	0.379	0.011	17.0	0.090
		SHS 100x100x6	5,9	2.00	2.410	0.379	0.010	17.0	0.082
		SHS 100x100x6	3,4,10	3.00	2.160	0.379	0.006	17.0	0.049
		SHS 100x100x6	1,2	2.00	1.760	0.379	0.011	17.0	0.090
		SHS 100x100x6	23	1.00	1.050	0.379	0.002	17.0	0.018
		RHS 150x100x6	8	1.00	5.722	0.479	0.063	21.7	0.496
		L 80x60x6	12	1.00	3.100	0.273	0.040	6.4	0.316
		L 80x60x6	11	1.00	2.850	0.273	0.018	6.4	0.145
		L 80x60x6	13	1.00	1.050	0.273	0.003	6.4	0.027
		L 60x60x6	16	1.00	3.489	0.233	0.010	5.4	0.076
		L 60x60x6	15	1.00	3.324	0.233	0.009	5.4	0.072
		L 60x60x6	19	1.00	3.268	0.233	0.005	5.4	0.035
		L 60x60x6	21	1.00	3.100	0.233	0.004	5.4	0.034





VÝSLEDKY

10.1

SHRNUTÍ

Statická analýza

Popis	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Maximální natočení okolo osy Y	-1.9	mrad	Přut č. 64, x: 3.198 m
Maximální natočení okolo osy Z	0.4	mrad	Přut č. 59, x: 2.510 m
Statistika výpočtu			
Maximální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	7.93e+12	--	
Minimální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	1000.00	--	
Determinant matice tuhosti	2.23e+152587	--	
Nekonečná norma	1.59e+13	--	
Nastavení pro statickou analýzu č. 1 - Geometricky lineární			
Typ analýzy	Geometricky lineární		
Upravit zatížení pomocí součinitele	<input type="checkbox"/>		
Metoda řešení rovnic	Přímá		
Ohybová teorie desek	Mindlin		
ZS2 - Údržba			
Součet zatížení a součet podporových sil			
Součet zatížení ve směru X	0.00	kN	
Součet podporových sil ve směru X	0.00	kN	
Součet zatížení ve směru Y	0.00	kN	
Součet podporových sil ve směru Y	0.00	kN	
Součet zatížení ve směru Z	31.11	kN	
Součet podporových sil ve směru Z	31.11	kN	Odchylka: 0.00 %
Výslednice reakcí			
Výslednice reakcí okolo X	52.47	kNm	V těžišti modelu (5.700, 1.150, -0.657 m)
Výslednice reakcí okolo Y	-321.24	kNm	V těžišti modelu
Výslednice reakcí okolo Z	0.00	kNm	V těžišti modelu
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	0.0	mm	Přut č. 63, x: 2.035 m
Maximální posun ve směru Y	0.4	mm	Přut č. 12, x: 1.690 m
Maximální posun ve směru Z	0.5	mm	Přut č. 19, x: 1.205 m
Maximální vektorový posun	0.5	mm	Přut č. 19, x: 1.335 m
Maximální natočení okolo osy X	-0.5	mrad	Přut č. 19, x: 0.151 m
Maximální natočení okolo osy Y	0.1	mrad	Přut č. 54, x: 1.403 m
Maximální natočení okolo osy Z	-0.2	mrad	Přut č. 60, x: 0.000 m
Statistika výpočtu			
Maximální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	7.93e+12	--	
Minimální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	1000.00	--	
Determinant matice tuhosti	2.23e+152587	--	
Nekonečná norma	1.59e+13	--	
Nastavení pro statickou analýzu č. 1 - Geometricky lineární			
Typ analýzy	Geometricky lineární		
Upravit zatížení pomocí součinitele	<input type="checkbox"/>		
Metoda řešení rovnic	Přímá		
Ohybová teorie desek	Mindlin		
ZS3 - Sníh			
Součet zatížení a součet podporových sil			
Součet zatížení ve směru X	0.00	kN	
Součet podporových sil ve směru X	0.00	kN	
Součet zatížení ve směru Y	0.00	kN	
Součet podporových sil ve směru Y	0.00	kN	
Součet zatížení ve směru Z	23.10	kN	
Součet podporových sil ve směru Z	23.10	kN	Odchylka: 0.00 %
Výslednice reakcí			
Výslednice reakcí okolo X	39.08	kNm	V těžišti modelu (5.700, 1.150, -0.657 m)
Výslednice reakcí okolo Y	-238.52	kNm	V těžišti modelu
Výslednice reakcí okolo Z	0.00	kNm	V těžišti modelu
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	0.0	mm	Přut č. 63, x: 2.035 m
Maximální posun ve směru Y	0.3	mm	Přut č. 12, x: 1.690 m
Maximální posun ve směru Z	0.3	mm	Přut č. 19, x: 1.205 m
Maximální vektorový posun	0.4	mm	Přut č. 19, x: 1.205 m
Maximální natočení okolo osy X	-0.4	mrad	Přut č. 19, x: 0.151 m
Maximální natočení okolo osy Y	0.1	mrad	Přut č. 54, x: 1.403 m
Maximální natočení okolo osy Z	-0.1	mrad	Přut č. 60, x: 0.000 m
Statistika výpočtu			
Maximální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	7.93e+12	--	
Minimální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	1000.00	--	
Determinant matice tuhosti	2.23e+152587	--	



VÝSLEDKY

10.1

SHRNUTÍ

Statická analýza

	Popis	Hodnota	Jednotka	Poznámky
	Nekonečná norma	1.59e+13	--	
	Nastavení pro statickou analýzu č. 1 - Geometricky lineární			
	Typ analýzy	Geometricky lineární		
	Upravit zatížení pomocí součinitele	<input type="checkbox"/>		
	Metoda řešení rovnic	Přímá		
	Ohybová teorie desek	Mindlin		
	<div><div><div></div><div>Qw</div><div>ZS4 - Vitr S+</div></div></div>			
	Součet zatížení a součet podporových sil			
	Součet zatížení ve směru X	7.29	kN	
	Součet podporových sil ve směru X	7.29	kN	Odchylka: 0.00 %
	Součet zatížení ve směru Y	-25.04	kN	
	Součet podporových sil ve směru Y	-25.04	kN	Odchylka: 0.00 %
	Součet zatížení ve směru Z	0.00	kN	
	Součet podporových sil ve směru Z	0.00	kN	
	Výslednice reakcí			
	Výslednice reakcí okolo X	-26.95	kNm	V těžišti modelu (5.700, 1.150, -0.657 m)
	Výslednice reakcí okolo Y	-7.07	kNm	V těžišti modelu
	Výslednice reakcí okolo Z	-146.27	kNm	V těžišti modelu
	Maximální deformace			
	Maximální posun ve směru X	4.0	mm	Prut č. 44, x: 1.350 m
	Maximální posun ve směru Y	-7.1	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m
	Maximální posun ve směru Z	-0.8	mm	Prut č. 59, x: 1.550 m
	Maximální vektorový posun	7.1	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m
	Maximální natočení okolo osy X	-3.7	mrad	Prut č. 12, x: 0.000 m
	Maximální natočení okolo osy Y	-1.6	mrad	Prut č. 9, x: 0.000 m
	Maximální natočení okolo osy Z	-4.2	mrad	Prut č. 36, x: 0.148 m
	Statistika výpočtu			
	Maximální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	7.93e+12	--	
	Minimální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	1000.00	--	
	Determinant matice tuhosti	2.23e+152587	--	
	Nekonečná norma	1.59e+13	--	
	Nastavení pro statickou analýzu č. 1 - Geometricky lineární			
	Typ analýzy	Geometricky lineární		
	Upravit zatížení pomocí součinitele	<input type="checkbox"/>		
	Metoda řešení rovnic	Přímá		
	Ohybová teorie desek	Mindlin		
	<div><div><div></div><div>Qw</div><div>ZS5 - Vitr S-</div></div></div>			
	Součet zatížení a součet podporových sil			
	Součet zatížení ve směru X	7.28	kN	
	Součet podporových sil ve směru X	7.28	kN	Odchylka: 0.00 %
	Součet zatížení ve směru Y	-14.02	kN	
	Součet podporových sil ve směru Y	-14.02	kN	Odchylka: 0.00 %
	Součet zatížení ve směru Z	-22.37	kN	
	Součet podporových sil ve směru Z	-22.37	kN	Odchylka: 0.00 %
	Výslednice reakcí			
	Výslednice reakcí okolo X	-59.94	kNm	V těžišti modelu (5.700, 1.150, -0.657 m)
	Výslednice reakcí okolo Y	223.93	kNm	V těžišti modelu
	Výslednice reakcí okolo Z	-159.81	kNm	V těžišti modelu
	Maximální deformace			
	Maximální posun ve směru X	4.0	mm	Prut č. 44, x: 1.350 m
	Maximální posun ve směru Y	-7.7	mm	Prut č. 62, x: 1.181 m
	Maximální posun ve směru Z	-0.8	mm	Prut č. 59, x: 1.476 m
	Maximální vektorový posun	7.7	mm	Prut č. 62, x: 1.181 m
	Maximální natočení okolo osy X	-4.5	mrad	Prut č. 12, x: 0.000 m
	Maximální natočení okolo osy Y	-1.6	mrad	Prut č. 9, x: 0.000 m
	Maximální natočení okolo osy Z	4.1	mrad	Prut č. 61, x: 0.148 m
	Statistika výpočtu			
	Maximální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	7.93e+12	--	
	Minimální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	1000.00	--	
	Determinant matice tuhosti	2.23e+152587	--	
	Nekonečná norma	1.59e+13	--	
	Nastavení pro statickou analýzu č. 1 - Geometricky lineární			
	Typ analýzy	Geometricky lineární		
	Upravit zatížení pomocí součinitele	<input type="checkbox"/>		
	Metoda řešení rovnic	Přímá		
	Ohybová teorie desek	Mindlin		

VÝSLEDKY

10.1

SHRNUTÍ

Statická analýza

Popis		Hodnota	Jednotka	Poznámky
Qw ZS6 - Vitr V+				
Součet zatížení a součet podporových sil				
Součet zatížení ve směru X	-12.00	kN		
Součet podporových sil ve směru X	-12.00	kN		Odchylka: 0.00 %
Součet zatížení ve směru Y	1.74	kN		
Součet podporových sil ve směru Y	1.74	kN		Odchylka: 0.00 %
Součet zatížení ve směru Z	0.00	kN		
Součet podporových sil ve směru Z	0.00	kN		
Výslednice reakcí				
Výslednice reakcí okolo X	3.78	kNm		V těžišti modelu (5.700, 1.150, -0.657 m)
Výslednice reakcí okolo Y	12.51	kNm		V těžišti modelu
Výslednice reakcí okolo Z	39.82	kNm		V těžišti modelu
Maximální deformace				
Maximální posun ve směru X	-4.9	mm		Prut č. 34, x: 1.650 m
Maximální posun ve směru Y	3.8	mm		Prut č. 61, x: 1.624 m
Maximální posun ve směru Z	0.9	mm		Prut č. 58, x: 1.550 m
Maximální vektorový posun	4.9	mm		Prut č. 34, x: 1.650 m
Maximální natočení okolo osy X	1.4	mrad		Prut č. 12, x: 0.000 m
Maximální natočení okolo osy Y	2.9	mrad		Prut č. 2, x: 1.760 m
Maximální natočení okolo osy Z	3.5	mrad		Prut č. 35, x: 2.700 m
Statistika výpočtu				
Maximální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	7.93e+12	--		
Minimální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	1000.00	--		
Determinant matice tuhosti	2.23e+152587	--		
Nekonečná norma	1.59e+13	--		
Nastavení pro statickou analýzu č. 1 - Geometricky lineární				
Typ analýzy	Geometricky lineární			
Upravit zatížení pomocí součinitele	<input type="checkbox"/>			
Metoda řešení rovnic	Přímá			
Ohybová teorie desek	Mindlin			

Qw ZS7 - Vitr V-				
Součet zatížení a součet podporových sil				
Součet zatížení ve směru X	-6.04	kN		
Součet podporových sil ve směru X	-6.04	kN		Odchylka: 0.00 %
Součet zatížení ve směru Y	0.32	kN		
Součet podporových sil ve směru Y	0.32	kN		Odchylka: 0.00 %
Součet zatížení ve směru Z	-16.15	kN		
Součet podporových sil ve směru Z	-16.15	kN		Odchylka: 0.00 %
Výslednice reakcí				
Výslednice reakcí okolo X	-26.73	kNm		V těžišti modelu (5.700, 1.150, -0.657 m)
Výslednice reakcí okolo Y	183.03	kNm		V těžišti modelu
Výslednice reakcí okolo Z	14.15	kNm		V těžišti modelu
Maximální deformace				
Maximální posun ve směru X	-3.2	mm		Prut č. 44, x: 1.350 m
Maximální posun ve směru Y	3.2	mm		Prut č. 61, x: 1.550 m
Maximální posun ve směru Z	0.9	mm		Prut č. 58, x: 1.550 m
Maximální vektorový posun	3.3	mm		Prut č. 61, x: 1.550 m
Maximální natočení okolo osy X	0.8	mrad		Prut č. 12, x: 0.000 m
Maximální natočení okolo osy Y	1.4	mrad		Prut č. 9, x: 0.000 m
Maximální natočení okolo osy Z	-3.0	mrad		Prut č. 44, x: 2.700 m
Statistika výpočtu				
Maximální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	7.93e+12	--		
Minimální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	1000.00	--		
Determinant matice tuhosti	2.23e+152587	--		
Nekonečná norma	1.59e+13	--		
Nastavení pro statickou analýzu č. 1 - Geometricky lineární				
Typ analýzy	Geometricky lineární			
Upravit zatížení pomocí součinitele	<input type="checkbox"/>			
Metoda řešení rovnic	Přímá			
Ohybová teorie desek	Mindlin			

Qw ZS8 - Vitr J+				
Součet zatížení a součet podporových sil				
Součet zatížení ve směru X	7.15	kN		
Součet podporových sil ve směru X	7.15	kN		Odchylka: 0.00 %
Součet zatížení ve směru Y	24.22	kN		
Součet podporových sil ve směru Y	24.22	kN		Odchylka: 0.00 %
Součet zatížení ve směru Z	0.01	kN		



VÝSLEDKY

10.1

SHRNUTÍ

Statická analýza

Popis	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Součet podporových sil ve směru Z	0.01	kN	Odchylka: 0.00 %
Výslednice reakcí			
Výslednice reakcí okolo X	25.16	kNm	V těžišti modelu (5.700, 1.150, -0.657 m)
Výslednice reakcí okolo Y	-6.85	kNm	V těžišti modelu
Výslednice reakcí okolo Z	111.72	kNm	V těžišti modelu
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	3.6	mm	Prut č. 44, x: 1.350 m
Maximální posun ve směru Y	6.8	mm	Prut č. 38, x: 1.550 m
Maximální posun ve směru Z	-0.8	mm	Prut č. 28, x: 1.624 m
Maximální vektorový posun	6.8	mm	Prut č. 38, x: 1.550 m
Maximální natočení okolo osy X	3.7	mrاد	Prut č. 17, x: 0.000 m
Maximální natočení okolo osy Y	-1.7	mrاد	Prut č. 9, x: 0.000 m
Maximální natočení okolo osy Z	4.2	mrاد	Prut č. 36, x: 0.148 m
Statistika výpočtu			
Maximální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	7.93e+12	--	
Minimální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	1000.00	--	
Determinant matice tuhosti	2.23e+152587	--	
Nekonečná norma	1.59e+13	--	
Nastavení pro statickou analýzu č. 1 - Geometricky lineární			
Typ analýzy	Geometricky lineární		
Upravit zatížení pomocí součinitele	<input type="checkbox"/>		
Metoda řešení rovnic	Přímá		
Ohybová teorie desek	Mindlin		
Qw ZS9 - Vitr J-			
Součet zatížení a součet podporových sil			
Součet zatížení ve směru X	7.15	kN	
Součet podporových sil ve směru X	7.15	kN	Odchylka: 0.00 %
Součet zatížení ve směru Y	9.75	kN	
Součet podporových sil ve směru Y	9.75	kN	Odchylka: 0.00 %
Součet zatížení ve směru Z	-17.08	kN	
Součet podporových sil ve směru Z	-17.08	kN	Odchylka: 0.00 %
Výslednice reakcí			
Výslednice reakcí okolo X	-16.92	kNm	V těžišti modelu (5.700, 1.150, -0.657 m)
Výslednice reakcí okolo Y	169.55	kNm	V těžišti modelu
Výslednice reakcí okolo Z	89.65	kNm	V těžišti modelu
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	3.6	mm	Prut č. 44, x: 1.350 m
Maximální posun ve směru Y	5.3	mm	Prut č. 40, x: 1.771 m
Maximální posun ve směru Z	-0.8	mm	Prut č. 29, x: 1.624 m
Maximální vektorový posun	5.3	mm	Prut č. 40, x: 1.771 m
Maximální natočení okolo osy X	2.9	mrاد	Prut č. 17, x: 0.000 m
Maximální natočení okolo osy Y	-1.6	mrاد	Prut č. 9, x: 0.000 m
Maximální natočení okolo osy Z	-3.3	mrاد	Prut č. 41, x: 2.952 m
Statistika výpočtu			
Maximální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	7.93e+12	--	
Minimální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	1000.00	--	
Determinant matice tuhosti	2.23e+152587	--	
Nekonečná norma	1.59e+13	--	
Nastavení pro statickou analýzu č. 1 - Geometricky lineární			
Typ analýzy	Geometricky lineární		
Upravit zatížení pomocí součinitele	<input type="checkbox"/>		
Metoda řešení rovnic	Přímá		
Ohybová teorie desek	Mindlin		
Qw ZS10 - Vitr Z+			
Součet zatížení a součet podporových sil			
Součet zatížení ve směru X	8.75	kN	
Součet podporových sil ve směru X	8.75	kN	Odchylka: 0.00 %
Součet zatížení ve směru Y	1.74	kN	
Součet podporových sil ve směru Y	1.74	kN	Odchylka: 0.00 %
Součet zatížení ve směru Z	0.00	kN	
Součet podporových sil ve směru Z	0.00	kN	
Výslednice reakcí			
Výslednice reakcí okolo X	3.78	kNm	V těžišti modelu (5.700, 1.150, -0.657 m)
Výslednice reakcí okolo Y	-9.40	kNm	V těžišti modelu
Výslednice reakcí okolo Z	1.89	kNm	V těžišti modelu

VÝSLEDKY

10.1

SHRNUTÍ

Statická analýza

Popis	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	4.9	mm	Prut č. 34, x: 1.650 m
Maximální posun ve směru Y	4.5	mm	Prut č. 62, x: 1.550 m
Maximální posun ve směru Z	1.0	mm	Prut č. 59, x: 1.624 m
Maximální vektorový posun	4.9	mm	Prut č. 34, x: 1.650 m
Maximální natočení okolo osy X	1.5	mrad	Prut č. 12, x: 0.000 m
Maximální natočení okolo osy Y	-2.9	mrad	Prut č. 2, x: 1.760 m
Maximální natočení okolo osy Z	-3.5	mrad	Prut č. 35, x: 2.700 m
Statistika výpočtu			
Maximální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	7.93e+12	--	
Minimální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	1000.00	--	
Determinant matice tuhosti	2.23e+152587	--	
Nekonečná norma	1.59e+13	--	
Nastavení pro statickou analýzu č. 1 - Geometricky lineární			
Typ analýzy	Geometricky lineární		
Upravit zatížení pomocí součinitele	<input type="checkbox"/>		
Metoda řešení rovnic	Přímá		
Ohybová teorie desek	Mindlin		
Qw ZS11 - Vitr Z-			
Součet zatížení a součet podporových sil			
Součet zatížení ve směru X	2.79	kN	
Součet podporových sil ve směru X	2.79	kN	Odchylka: 0.00 %
Součet zatížení ve směru Y	0.32	kN	
Součet podporových sil ve směru Y	0.32	kN	Odchylka: 0.00 %
Součet zatížení ve směru Z	-16.15	kN	
Součet podporových sil ve směru Z	-16.15	kN	Odchylka: 0.00 %
Výslednice reakcí			
Výslednice reakcí okolo X	-26.72	kNm	V těžišti modelu (5.700, 1.150, -0.657 m)
Výslednice reakcí okolo Y	153.51	kNm	V těžišti modelu
Výslednice reakcí okolo Z	-1.68	kNm	V těžišti modelu
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	1.5	mm	Prut č. 44, x: 1.350 m
Maximální posun ve směru Y	3.6	mm	Prut č. 62, x: 1.550 m
Maximální posun ve směru Z	1.0	mm	Prut č. 59, x: 1.624 m
Maximální vektorový posun	3.7	mm	Prut č. 62, x: 1.550 m
Maximální natočení okolo osy X	0.9	mrad	Prut č. 12, x: 0.000 m
Maximální natočení okolo osy Y	-1.0	mrad	Prut č. 59, x: 2.510 m
Maximální natočení okolo osy Z	3.4	mrad	Prut č. 62, x: 2.952 m
Statistika výpočtu			
Maximální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	7.93e+12	--	
Minimální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	1000.00	--	
Determinant matice tuhosti	2.23e+152587	--	
Nekonečná norma	1.59e+13	--	
Nastavení pro statickou analýzu č. 1 - Geometricky lineární			
Typ analýzy	Geometricky lineární		
Upravit zatížení pomocí součinitele	<input type="checkbox"/>		
Metoda řešení rovnic	Přímá		
Ohybová teorie desek	Mindlin		
Qw ZS12 - Střecha přístřešku tlak			
Součet zatížení a součet podporových sil			
Součet zatížení ve směru X	0.00	kN	
Součet podporových sil ve směru X	0.00	kN	
Součet zatížení ve směru Y	0.00	kN	
Součet podporových sil ve směru Y	0.00	kN	
Součet zatížení ve směru Z	35.52	kN	
Součet podporových sil ve směru Z	35.52	kN	Odchylka: 0.00 %
Výslednice reakcí			
Výslednice reakcí okolo X	59.99	kNm	V těžišti modelu (5.700, 1.150, -0.657 m)
Výslednice reakcí okolo Y	-366.80	kNm	V těžišti modelu
Výslednice reakcí okolo Z	0.00	kNm	V těžišti modelu
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	0.0	mm	Prut č. 52, x: 2.035 m
Maximální posun ve směru Y	0.3	mm	Prut č. 12, x: 1.690 m
Maximální posun ve směru Z	0.4	mm	Prut č. 19, x: 1.205 m
Maximální vektorový posun	0.5	mm	Prut č. 19, x: 1.205 m
Maximální natočení okolo osy X	-0.5	mrad	Prut č. 19, x: 0.151 m
Maximální natočení okolo osy Y	0.1	mrad	Prut č. 54, x: 1.403 m



VÝSLEDKY

10.1

SHRNUTÍ

Statická analýza

Popis	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Maximální natočení okolo osy Z	-0.2	mrad	Prut č. 60, x: 0.000 m
Statistika výpočtu			
Maximální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	7.93e+12	--	
Minimální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	1000.00	--	
Determinant matice tuhosti	2.23e+152587	--	
Nekonečná norma	1.59e+13	--	
Nastavení pro statickou analýzu č. 1 - Geometricky lineární			
Typ analýzy	Geometricky lineární		
Upravit zatížení pomocí součinitele	<input type="checkbox"/>		
Metoda řešení rovnic	Přímá		
Ohybová teorie desek	Mindlin		
Qw ZS13 - Střecha přístřešku_sání			
Součet zatížení a součet podporových sil			
Součet zatížení ve směru X	0.00	kN	
Součet podporových sil ve směru X	0.00	kN	
Součet zatížení ve směru Y	0.00	kN	
Součet podporových sil ve směru Y	0.00	kN	
Součet zatížení ve směru Z	-58.64	kN	
Součet podporových sil ve směru Z	-58.64	kN	Odchylka: 0.00 %
Výslednice reakcí			
Výslednice reakcí okolo X	-99.00	kNm	V těžišti modelu (5.700, 1.150, -0.657 m)
Výslednice reakcí okolo Y	605.48	kNm	V těžišti modelu
Výslednice reakcí okolo Z	0.00	kNm	V těžišti modelu
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	0.0	mm	Prut č. 63, x: 2.035 m
Maximální posun ve směru Y	-0.6	mm	Prut č. 12, x: 1.690 m
Maximální posun ve směru Z	-0.8	mm	Prut č. 19, x: 1.205 m
Maximální vektorový posun	0.9	mm	Prut č. 19, x: 1.205 m
Maximální natočení okolo osy X	0.9	mrad	Prut č. 19, x: 0.151 m
Maximální natočení okolo osy Y	-0.2	mrad	Prut č. 54, x: 1.403 m
Maximální natočení okolo osy Z	0.3	mrad	Prut č. 60, x: 0.000 m
Statistika výpočtu			
Maximální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	7.93e+12	--	
Minimální hodnota prvku matice tuhosti na diagonále	1000.00	--	
Determinant matice tuhosti	2.23e+152587	--	
Nekonečná norma	1.59e+13	--	
Nastavení pro statickou analýzu č. 1 - Geometricky lineární			
Typ analýzy	Geometricky lineární		
Upravit zatížení pomocí součinitele	<input type="checkbox"/>		
Metoda řešení rovnic	Přímá		
Ohybová teorie desek	Mindlin		
MSU NS1 - MSÚ (STR/GEO) - trvalá a dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b			
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	7.6	mm	Prut č. 34, x: 1.650 m 1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS10
Maximální posun ve směru Y	-11.9	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m 1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
Maximální posun ve směru Z	3.5	mm	Prut č. 59, x: 1.550 m 1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS10
Maximální vektorový posun	12.1	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m 1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
Maximální natočení okolo osy X	-6.7	mrad	Prut č. 12, x: 0.000 m 1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
Maximální natočení okolo osy Y	4.4	mrad	Prut č. 2, x: 1.760 m 1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
Maximální natočení okolo osy Z	6.5	mrad	Prut č. 36, x: 0.295 m 1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
SCh NS2 - MSP - charakteristická			
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	5.1	mm	Prut č. 34, x: 1.650 m ZS1 + ZS10
Maximální posun ve směru Y	-8.0	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m ZS1 + ZS5
Maximální posun ve směru Z	2.7	mm	Prut č. 59, x: 1.550 m ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS10
Maximální vektorový posun	8.2	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m ZS1 + ZS5
Maximální natočení okolo osy X	-4.4	mrad	Prut č. 12, x: 0.000 m ZS1 + ZS5
Maximální natočení okolo osy Y	-3.0	mrad	Prut č. 52, x: 0.000 m ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS5
Maximální natočení okolo osy Z	4.4	mrad	Prut č. 36, x: 0.295 m ZS1 + ZS8
MSU KV1 - d=6.10b Hq=udržba			
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	4.6	mm	Prut č. 34, x: 1.650 m 1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS10
Maximální posun ve směru Y	-7.3	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m 1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
Maximální posun ve směru Z	2.9	mm	Prut č. 59, x: 1.550 m 1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS10



VÝSLEDKY

10.1

SHRNUTÍ

Statická analýza

Popis	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Maximální vektorový posun	7.5	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m 1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
Maximální natočení okolo osy X	-4.1	mrad	Prut č. 17, x: 0.000 m 1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS5
Maximální natočení okolo osy Y	-3.2	mrad	Prut č. 52, x: 0.000 m 1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS5
Maximální natočení okolo osy Z	4.0	mrad	Prut č. 36, x: 0.295 m 1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
MSU KV2 - d=6.10b Hq=snih			
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	4.6	mm	Prut č. 34, x: 1.650 m 1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS10
Maximální posun ve směru Y	-7.3	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m 1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
Maximální posun ve směru Z	2.9	mm	Prut č. 59, x: 1.550 m 1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS10
Maximální vektorový posun	7.5	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m 1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
Maximální natočení okolo osy X	-4.1	mrad	Prut č. 17, x: 0.000 m 1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS5
Maximální natočení okolo osy Y	-3.2	mrad	Prut č. 52, x: 0.000 m 1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS5
Maximální natočení okolo osy Z	4.0	mrad	Prut č. 36, x: 0.295 m 1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
MSU KV3 - d=6.10b Hq=vitr			
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	7.6	mm	Prut č. 34, x: 1.650 m 1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS10
Maximální posun ve směru Y	-11.9	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m 1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
Maximální posun ve směru Z	3.5	mm	Prut č. 59, x: 1.550 m 1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS10
Maximální vektorový posun	12.1	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m 1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
Maximální natočení okolo osy X	-6.7	mrad	Prut č. 12, x: 0.000 m 1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
Maximální natočení okolo osy Y	4.4	mrad	Prut č. 2, x: 1.760 m 1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
Maximální natočení okolo osy Z	6.5	mrad	Prut č. 36, x: 0.295 m 1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
S Ch KV4 - s=char. Hq=udržba			
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	3.1	mm	Prut č. 34, x: 1.500 m ZS1 + 0.60 * ZS10
Maximální posun ve směru Y	-4.9	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m ZS1 + 0.60 * ZS5
Maximální posun ve směru Z	2.3	mm	Prut č. 59, x: 1.550 m ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS10
Maximální vektorový posun	5.1	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m ZS1 + 0.60 * ZS5
Maximální natočení okolo osy X	-2.7	mrad	Prut č. 17, x: 0.000 m ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS5
Maximální natočení okolo osy Y	-2.5	mrad	Prut č. 52, x: 0.000 m ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS5
Maximální natočení okolo osy Z	2.7	mrad	Prut č. 36, x: 0.295 m ZS1 + 0.60 * ZS8
S Ch KV5 - s=char. Hq=snih			
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	3.1	mm	Prut č. 34, x: 1.500 m ZS1 + 0.60 * ZS10
Maximální posun ve směru Y	-4.9	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m ZS1 + 0.60 * ZS5
Maximální posun ve směru Z	2.3	mm	Prut č. 59, x: 1.550 m ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS10
Maximální vektorový posun	5.1	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m ZS1 + 0.60 * ZS5
Maximální natočení okolo osy X	-2.8	mrad	Prut č. 17, x: 0.000 m ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS5
Maximální natočení okolo osy Y	-2.5	mrad	Prut č. 52, x: 0.000 m ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS5
Maximální natočení okolo osy Z	2.7	mrad	Prut č. 36, x: 0.295 m ZS1 + 0.60 * ZS8
S Ch KV6 - s=char. Hq=vitr			
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	5.1	mm	Prut č. 34, x: 1.650 m ZS1 + ZS10
Maximální posun ve směru Y	-8.0	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m ZS1 + ZS5
Maximální posun ve směru Z	2.7	mm	Prut č. 59, x: 1.550 m ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS10
Maximální vektorový posun	8.2	mm	Prut č. 62, x: 1.329 m ZS1 + ZS5
Maximální natočení okolo osy X	-4.4	mrad	Prut č. 12, x: 0.000 m ZS1 + ZS5
Maximální natočení okolo osy Y	-3.0	mrad	Prut č. 52, x: 0.000 m ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS5
Maximální natočení okolo osy Z	4.4	mrad	Prut č. 36, x: 0.295 m ZS1 + ZS8
S Ch KV7 - Vitr sání			
Maximální deformace			
Maximální posun ve směru X	-1.0	mm	Prut č. 64, x: 1.744 m ZS1
Maximální posun ve směru Y	-0.9	mm	Prut č. 62, x: 1.476 m ZS1 + ZS13
Maximální posun ve směru Z	1.9	mm	Prut č. 64, x: 1.744 m ZS1
Maximální vektorový posun	2.2	mm	Prut č. 64, x: 1.744 m ZS1
Maximální natočení okolo osy X	-1.5	mrad	Prut č. 56, x: 2.996 m ZS1 + ZS13
Maximální natočení okolo osy Y	-1.9	mrad	Prut č. 64, x: 3.198 m ZS1
Maximální natočení okolo osy Z	0.5	mrad	Prut č. 61, x: 0.590 m ZS1 + ZS13



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	$ u $	Posuny [mm]			Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
			u_x	u_y	u_z	φ_x	φ_y	φ_z	
1	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	
6	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	
12	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
22	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
24	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
26	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
28	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
30	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
31	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
32	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
33	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	
34	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
35	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
36	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
37	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
38	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
39	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
40	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
41	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
42	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
43	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
44	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	
45	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
46	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
47	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
48	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
49	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
50	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
51	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
52	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
53	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
54	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
56	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
57	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	
58	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
59	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	
60	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
61	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
62	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
63	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
64	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
65	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	
66	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
67	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
68	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
70	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
71	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
72	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
73	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
74	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
75	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
76	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
77	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
78	GS ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



VÝSLEDKY

10.2

UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
79	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
81	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
82	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
83	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
84	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
85	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
86	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
87	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
88	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
89	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
90	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
91	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
94	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
95	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
96	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
97	☞ ZS1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	
98	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
99	☞ ZS1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
100	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
101	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
102	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
103	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
104	☞ ZS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
105	☞ ZS1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Celkem		0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	
max/min		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	
1	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	☞ ZS2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	
22	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	
23	☞ ZS2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	
24	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
25	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
26	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
28	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
30	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
31	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
32	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
33	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	
34	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
35	☞ ZS2	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.5	0.0	0.0	
36	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
37	☞ ZS2	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0	
38	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
39	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
40	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
41	☞ ZS2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
42	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
43	☞ ZS2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
44	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
45	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
46	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
47	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
48	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
49	☞ ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



VÝSLEDKY

10.2

UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
50	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
51	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
52	ZS2	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	
53	ZS2	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	
54	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
56	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
57	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
58	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
59	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
60	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
61	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
62	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
63	ZS2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	
64	ZS2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	
65	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
66	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
67	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
68	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
70	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
71	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
72	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
73	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
74	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
75	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
76	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
77	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
78	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
79	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
81	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
82	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
83	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
84	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
85	ZS2	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0	
86	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
87	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
88	ZS2	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.0	
89	ZS2	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.4	0.0	0.0	
90	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
91	ZS2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	
94	ZS2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	
95	ZS2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	
96	ZS2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	
97	ZS2	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	
98	ZS2	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	
99	ZS2	0.3	0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.0	
100	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
101	ZS2	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0	
102	ZS2	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0	
103	ZS2	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.0	
104	ZS2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
105	ZS2	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	
Celkem		0.3	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	
max/min		0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.5	0.0	0.0	
1	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	ZS3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	



VÝSLEDKY

10.2

UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u _l	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
22	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
23	Qs ZS3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	
24	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
25	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
26	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
28	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
30	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
31	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
32	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
33	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	
34	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
35	Qs ZS3	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.4	0.0	0.0	
36	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
37	Qs ZS3	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0	
38	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
39	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
40	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
41	Qs ZS3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
42	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
43	Qs ZS3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
44	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
45	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
46	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
47	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
48	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
49	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
50	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
51	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
52	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
53	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
54	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
56	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
57	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
58	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
59	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
60	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
61	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
62	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
63	Qs ZS3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	
64	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
65	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
66	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
67	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
68	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
70	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
71	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
72	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
73	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
74	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
75	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
76	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
77	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
78	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
79	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
81	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
82	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
83	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
84	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
85	Qs ZS3	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	
86	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
87	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
88	Qs ZS3	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0	
89	Qs ZS3	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.0	
90	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
91	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
94	Qs ZS3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	
95	Qs ZS3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	
96	Qs ZS3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	
97	Qs ZS3	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
98	Qs ZS3	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	
99	Qs ZS3	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	
100	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
101	Qs ZS3	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
102	Qs ZS3	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0	
103	Qs ZS3	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.0	
104	Qs ZS3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
105	Qs ZS3	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	
Celkem	Qs ZS3	0.2	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	
max/min		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0	
1	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	
12	Qw ZS4	4.2	0.0	-4.2	0.0	-3.2	0.0	0.0	
13	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
14	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
15	Qw ZS4	4.2	0.0	-4.2	0.0	-3.2	0.0	0.0	
16	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
17	Qw ZS4	4.2	0.0	-4.2	0.0	-3.2	0.0	0.0	
18	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
21	Qw ZS4	3.7	0.1	-3.7	0.0	-0.7	-0.1	-0.4	
22	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.6	-0.1	0.0	
23	Qw ZS4	5.4	0.1	-5.4	0.0	-0.5	-0.1	-0.6	
24	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.9	-0.1	0.0	
25	Qw ZS4	1.3	0.1	-1.3	0.0	-0.1	-0.2	-0.8	
26	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-0.1	0.0	
27	Qw ZS4	0.3	0.1	-0.3	0.0	0.0	0.0	-0.8	
28	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	-1.6	0.0	
29	Qw ZS4	1.4	1.4	-0.3	0.0	0.0	0.3	0.5	
30	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-0.3	0.0	
31	Qw ZS4	0.3	0.2	-0.3	0.0	0.0	0.1	0.4	
32	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.3	-0.3	0.0	
33	Qw ZS4	1.3	0.2	-1.3	0.0	0.2	0.0	0.3	
34	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.7	-0.3	0.0	
35	Qw ZS4	5.4	0.2	-5.4	0.0	0.0	-0.1	0.5	
36	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.4	-0.3	0.0	
37	Qw ZS4	3.7	0.2	-3.7	0.0	-0.1	-0.2	0.6	
38	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.8	-0.6	0.0	
39	Qw ZS4	1.9	1.4	-1.3	0.0	-0.1	-0.5	0.8	
40	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.2	-0.7	0.0	
41	Qw ZS4	5.5	1.4	-5.4	0.0	-0.2	-0.4	0.2	
42	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.2	-0.7	0.0	
43	Qw ZS4	3.9	1.4	-3.7	0.0	-0.1	-0.4	-0.3	
44	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
45	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
46	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.2	
47	Qw ZS4	0.4	0.0	-0.4	0.0	-1.7	0.0	0.0	
48	Qw ZS4	0.4	0.0	-0.4	0.0	-1.7	0.0	0.0	
49	Qw ZS4	0.4	0.0	-0.4	0.0	-1.7	0.0	0.0	
50	Qw ZS4	1.1	0.0	-1.1	0.0	-2.2	0.0	0.0	
51	Qw ZS4	0.4	0.0	-0.4	0.0	-1.5	0.0	-0.1	
52	Qw ZS4	1.5	0.0	-1.5	0.0	-3.4	-0.1	-0.1	
53	Qw ZS4	0.4	0.0	-0.4	0.0	-0.9	-0.1	0.0	
54	Qw ZS4	0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.4	-0.1	-0.2	
55	Qw ZS4	0.7	0.6	-0.2	0.0	-0.4	-1.4	0.1	
56	Qw ZS4	0.2	0.1	-0.2	0.0	-0.4	-0.3	0.3	
57	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
58	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
59	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	
60	Qw ZS4	3.7	0.0	-3.7	0.0	-3.2	0.0	0.0	
61	Qw ZS4	3.7	0.0	-3.7	0.0	-3.2	0.0	0.0	
62	Qw ZS4	3.7	0.0	-3.7	0.0	-3.2	0.0	0.0	
63	Qw ZS4	3.5	0.0	-3.5	0.0	-1.1	-0.1	-0.4	
64	Qw ZS4	5.3	0.1	-5.2	0.0	-0.9	-0.1	-0.6	
65	Qw ZS4	1.3	0.1	-1.3	0.0	-0.2	-0.1	-0.6	
66	Qw ZS4	0.3	0.1	-0.3	0.0	0.0	0.0	-0.7	
67	Qw ZS4	1.5	1.5	-0.3	0.0	0.0	0.2	0.4	
68	Qw ZS4	0.3	0.2	-0.3	0.0	0.0	0.1	0.4	
70	Qw ZS4	0.3	0.1	-0.3	0.0	0.0	0.0	-0.3	
71	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
72	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
73	Qw ZS4	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.5	-0.1	-0.1	
74	Qw ZS4	0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.5	-0.3	0.1	
75	Qw ZS4	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.9	0.0	0.0	
76	Qw ZS4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
77	Qw ZS4	0.7	0.0	-0.7	0.0	-1.9	0.0	0.0	
78	Qw ZS4	0.1	0.0	-0.1	0.0	-1.0	0.0	0.0	
79	Qw ZS4	0.1	0.0	-0.1	0.0	-1.0	0.0	0.0	
80	Qw ZS4	0.1	0.0	-0.1	0.0	-1.0	0.0	0.0	
81	Qw ZS4	0.7	0.0	-0.7	0.0	-3.6	-0.1	0.0	
82	Qw ZS4	0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.9	-0.1	0.0	
83	Qw ZS4	0.3	0.3	-0.1	0.0	-0.5	-1.5	0.0	
84	Qw ZS4	0.3	0.2	-0.3	0.0	0.0	0.1	0.4	
85	Qw ZS4	3.7	0.2	-3.6	0.0	-0.2	-0.1	0.6	
86	Qw ZS4	0.3	0.2	-0.3	0.0	0.0	0.1	0.4	
87	Qw ZS4	0.5	0.1	-0.5	0.0	-2.4	-0.3	0.0	
88	Qw ZS4	1.4	0.2	-1.3	0.0	0.2	0.0	0.3	
89	Qw ZS4	5.4	0.2	-5.3	0.0	-0.2	-0.1	0.5	
90	Qw ZS4	0.3	0.1	-0.3	0.0	-1.3	-0.3	0.1	
91	Qw ZS4	0.7	0.1	-0.7	0.0	-3.7	-0.3	0.0	
94	Qw ZS4	1.0	0.1	-1.0	0.0	-2.3	-0.2	-0.1	
95	Qw ZS4	0.5	0.1	-0.5	0.0	-1.2	-0.2	0.2	
96	Qw ZS4	1.5	0.1	-1.5	0.0	-3.5	-0.2	0.1	
97	Qw ZS4	3.4	0.2	-3.4	0.0	-0.7	-0.1	0.4	
98	Qw ZS4	1.4	0.2	-1.4	0.0	0.1	0.0	0.3	
99	Qw ZS4	5.1	0.2	-5.1	0.0	-0.8	0.0	0.4	
100	Qw ZS4	0.3	0.2	-0.3	0.0	0.0	0.1	0.4	
101	Qw ZS4	3.6	0.2	-3.6	0.0	-0.3	-0.1	0.5	
102	Qw ZS4	1.4	0.2	-1.4	0.0	0.2	0.0	0.3	
103	Qw ZS4	5.3	0.2	-5.3	0.0	-0.3	-0.1	0.4	
104	Qw ZS4	1.5	1.5	-0.3	0.0	0.0	0.3	0.5	
105	Qw ZS4	3.5	0.2	-3.5	0.0	-0.5	-0.1	0.5	
Celkem max/min		5.5	1.5	0.0	0.0	0.2	0.3	0.8	
		0.0	0.0	-5.4	0.0	-3.7	-1.6	-0.8	
1	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
21	Qw ZS5	3.4	0.0	-3.4	0.0	-0.9	-0.1	-0.4	
22	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.2	-0.1	0.0	
23	Qw ZS5	6.5	0.1	-6.5	0.0	-1.0	-0.1	-0.6	
24	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.1	-0.1	0.0	
25	Qw ZS5	1.7	0.1	-1.7	0.0	-0.4	-0.2	-0.8	
26	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	-0.1	0.0	
27	Qw ZS5	0.4	0.1	-0.4	0.0	-0.1	0.0	-0.9	
28	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	-1.6	0.0	
29	Qw ZS5	1.4	1.4	-0.4	0.0	0.0	0.3	0.7	
30	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	-0.3	0.0	
31	Qw ZS5	0.4	0.2	-0.4	0.0	0.0	0.1	0.3	
32	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.6	-0.3	0.0	
33	Qw ZS5	1.7	0.2	-1.7	0.0	0.4	0.0	0.2	
34	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.5	-0.3	0.0	
35	Qw ZS5	6.5	0.2	-6.5	0.0	0.2	-0.1	0.5	
36	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.4	-0.3	0.0	
37	Qw ZS5	3.4	0.2	-3.4	0.0	0.1	-0.2	0.7	
38	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	-0.6	0.0	
39	Qw ZS5	2.2	1.4	-1.7	0.0	-0.1	-0.5	1.0	
40	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.9	-0.7	0.0	
41	Qw ZS5	6.6	1.4	-6.5	0.0	-0.2	-0.4	0.1	
42	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.1	-0.7	0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
43	Qw ZS5	3.7	1.4	-3.4	0.0	-0.1	-0.4	-0.4	
44	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
45	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
46	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
47	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
48	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
49	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
50	Qw ZS5	1.0	0.0	-1.0	0.0	-1.9	0.0	-0.3	
51	Qw ZS5	0.3	0.0	-0.3	0.0	-1.2	0.0	-0.2	
52	Qw ZS5	1.7	0.0	-1.7	0.0	-4.0	-0.1	-0.1	
53	Qw ZS5	0.4	0.0	-0.4	0.0	-1.0	-0.1	0.0	
54	Qw ZS5	0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.5	-0.1	-0.2	
55	Qw ZS5	0.7	0.6	-0.3	0.0	-0.5	-1.4	0.1	
56	Qw ZS5	0.3	0.1	-0.2	0.0	-0.5	-0.3	0.3	
57	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
58	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
59	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
60	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
61	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
62	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
63	Qw ZS5	3.2	0.0	-3.2	0.0	-1.2	0.0	-0.4	
64	Qw ZS5	6.3	0.1	-6.3	0.0	-1.3	-0.1	-0.6	
65	Qw ZS5	1.6	0.1	-1.6	0.0	-0.4	-0.2	-0.7	
66	Qw ZS5	0.4	0.1	-0.3	0.0	0.0	0.0	-0.8	
67	Qw ZS5	1.6	1.5	-0.3	0.0	0.0	0.2	0.6	
68	Qw ZS5	0.4	0.2	-0.3	0.0	0.0	0.1	0.3	
70	Qw ZS5	0.4	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	-0.3	
71	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
72	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
73	Qw ZS5	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.6	-0.1	-0.1	
74	Qw ZS5	0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.6	-0.3	0.1	
75	Qw ZS5	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.7	0.0	-0.1	
76	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
77	Qw ZS5	0.6	0.0	-0.6	0.0	-1.6	0.0	-0.2	
78	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
79	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80	Qw ZS5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
81	Qw ZS5	0.8	0.0	-0.8	0.0	-4.1	-0.1	0.0	
82	Qw ZS5	0.2	0.0	-0.2	0.0	-1.0	-0.1	0.0	
83	Qw ZS5	0.3	0.3	-0.1	0.0	-0.6	-1.5	0.0	
84	Qw ZS5	0.4	0.2	-0.3	0.0	0.0	0.1	0.3	
85	Qw ZS5	3.4	0.2	-3.4	0.0	0.0	-0.1	0.6	
86	Qw ZS5	0.4	0.2	-0.4	0.0	0.0	0.1	0.3	
87	Qw ZS5	0.5	0.1	-0.5	0.0	-2.3	-0.3	0.0	
88	Qw ZS5	1.7	0.2	-1.7	0.0	0.4	0.0	0.2	
89	Qw ZS5	6.5	0.2	-6.5	0.0	0.0	-0.1	0.5	
90	Qw ZS5	0.3	0.1	-0.3	0.0	-1.6	-0.3	0.1	
91	Qw ZS5	0.9	0.1	-0.9	0.0	-4.4	-0.3	0.0	
94	Qw ZS5	1.0	0.1	-1.0	0.0	-2.2	-0.2	-0.1	
95	Qw ZS5	0.7	0.1	-0.7	0.0	-1.5	-0.2	0.2	
96	Qw ZS5	1.8	0.1	-1.8	0.0	-4.2	-0.2	0.1	
97	Qw ZS5	3.3	0.2	-3.3	0.0	-0.5	-0.1	0.4	
98	Qw ZS5	1.9	0.2	-1.9	0.0	0.1	0.0	0.2	
99	Qw ZS5	6.3	0.2	-6.3	0.0	-1.0	0.0	0.4	
100	Qw ZS5	0.4	0.2	-0.3	0.0	0.0	0.1	0.3	
101	Qw ZS5	3.4	0.2	-3.4	0.0	-0.1	-0.1	0.6	
102	Qw ZS5	1.8	0.2	-1.8	0.0	0.3	0.0	0.2	
103	Qw ZS5	6.5	0.2	-6.5	0.0	-0.2	-0.1	0.5	
104	Qw ZS5	1.5	1.5	-0.4	0.0	0.0	0.3	0.6	
105	Qw ZS5	3.4	0.2	-3.4	0.0	-0.3	-0.1	0.5	
Celkem max/min	Qw ZS5	6.6 0.0	1.5 0.0	0.0 -6.5	0.0 0.0	0.4 -4.5	0.3 -1.6	1.0 -0.9	
1	Qw ZS6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	Qw ZS6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	Qw ZS6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	Qw ZS6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
5	Qw ZS6	2.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-0.2	
6	Qw ZS6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	Qw ZS6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	Qw ZS6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
9	Qw ZS6	3.8	-3.8	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	
10	Qw ZS6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	Qw ZS6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
12	Qw ZS6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	Qw ZS6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	Qw ZS6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení		Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
	č.		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
15	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	Qw ZS6		0.5	-0.1	0.5	0.0	0.1	0.1	0.4	
22	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
23	Qw ZS6		0.8	-0.1	0.8	0.0	0.3	0.1	0.5	
24	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.1	0.0	
25	Qw ZS6		0.2	-0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.5	
26	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	
27	Qw ZS6		0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	
28	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	0.0	
29	Qw ZS6		1.2	-1.2	0.1	0.0	0.0	-0.3	-0.1	
30	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	
31	Qw ZS6		0.2	-0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.5	
32	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.3	0.0	
33	Qw ZS6		0.3	-0.2	0.2	0.0	-0.3	0.1	-0.5	
34	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.3	0.0	
35	Qw ZS6		0.8	-0.2	0.8	0.0	-0.3	0.1	-0.5	
36	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	
37	Qw ZS6		0.5	-0.2	0.5	0.0	-0.1	0.2	-0.5	
38	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0	
39	Qw ZS6		1.2	-1.2	0.2	0.0	0.0	0.3	-0.1	
40	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	0.0	
41	Qw ZS6		1.4	-1.2	0.8	0.0	0.1	0.3	0.0	
42	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	0.0	
43	Qw ZS6		1.3	-1.2	0.5	0.0	0.0	0.4	0.1	
44	Qw ZS6		0.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.8	-0.2	
45	Qw ZS6		0.4	-0.4	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	
46	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	
47	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
48	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
49	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
50	Qw ZS6		0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	
51	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
52	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	
53	Qw ZS6		0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.1	0.2	
54	Qw ZS6		0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	
55	Qw ZS6		0.6	-0.6	0.0	0.0	0.1	1.2	0.0	
56	Qw ZS6		0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	-0.3	
57	Qw ZS6		1.8	-1.8	0.0	0.0	0.0	1.5	-0.2	
58	Qw ZS6		3.4	-3.4	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	
59	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
60	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
61	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
62	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
63	Qw ZS6		0.4	0.0	0.4	0.0	0.2	0.1	0.4	
64	Qw ZS6		0.7	-0.1	0.7	0.0	0.4	0.1	0.5	
65	Qw ZS6		0.2	-0.1	0.2	0.0	0.3	0.0	0.5	
66	Qw ZS6		0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	
67	Qw ZS6		1.3	-1.3	0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	
68	Qw ZS6		0.2	-0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.4	
70	Qw ZS6		0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	
71	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	
72	Qw ZS6		0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	-0.1	
73	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	
74	Qw ZS6		0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	-0.1	
75	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
76	Qw ZS6		0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	
77	Qw ZS6		0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
78	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
79	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
81	Qw ZS6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
82	Qw ZS6		0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.3	0.1	0.1	
83	Qw ZS6		0.3	-0.3	0.0	0.0	0.1	1.4	0.0	
84	Qw ZS6		0.2	-0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.5	
85	Qw ZS6		0.5	-0.2	0.5	0.0	-0.1	0.1	-0.4	
86	Qw ZS6		0.2	-0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.5	
87	Qw ZS6		0.1	0.0	0.1	0.0	0.6	0.2	0.0	
88	Qw ZS6		0.3	-0.2	0.3	0.0	-0.4	0.1	-0.5	
89	Qw ZS6		0.9	-0.2	0.9	0.0	-0.4	0.1	-0.5	
90	Qw ZS6		0.2	-0.1	0.2	0.0	0.9	0.2	-0.1	
91	Qw ZS6		0.3	-0.1	0.3	0.0	1.3	0.3	0.0	
94	Qw ZS6		0.3	-0.1	0.2	0.0	0.5	0.2	0.1	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení		Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
	č.		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
95	<div><div>Qw</div><div>ZS6</div></div>	<div><div></div><div>0.4</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.4</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.7</div></div>	<div><div></div><div>0.2</div></div>	<div><div></div><div>-0.2</div></div>		
96	<div><div>Qw</div><div>ZS6</div></div>	<div><div></div><div>0.6</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.5</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>1.2</div></div>	<div><div></div><div>0.2</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
97	<div><div>Qw</div><div>ZS6</div></div>	<div><div></div><div>0.6</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.6</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>-0.3</div></div>		
98	<div><div>Qw</div><div>ZS6</div></div>	<div><div></div><div>0.5</div></div>	<div><div></div><div>-0.2</div></div>	<div><div></div><div>0.5</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.5</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.4</div></div>		
99	<div><div>Qw</div><div>ZS6</div></div>	<div><div></div><div>1.1</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>1.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.4</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.4</div></div>		
100	<div><div>Qw</div><div>ZS6</div></div>	<div><div></div><div>0.2</div></div>	<div><div></div><div>-0.2</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.5</div></div>		
101	<div><div>Qw</div><div>ZS6</div></div>	<div><div></div><div>0.5</div></div>	<div><div></div><div>-0.2</div></div>	<div><div></div><div>0.5</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.2</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>-0.4</div></div>		
102	<div><div>Qw</div><div>ZS6</div></div>	<div><div></div><div>0.4</div></div>	<div><div></div><div>-0.2</div></div>	<div><div></div><div>0.3</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.5</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.4</div></div>		
103	<div><div>Qw</div><div>ZS6</div></div>	<div><div></div><div>0.9</div></div>	<div><div></div><div>-0.2</div></div>	<div><div></div><div>0.9</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.5</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>-0.4</div></div>		
104	<div><div>Qw</div><div>ZS6</div></div>	<div><div></div><div>1.3</div></div>	<div><div></div><div>-1.3</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.3</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>		
105	<div><div>Qw</div><div>ZS6</div></div>	<div><div></div><div>0.6</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.6</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>-0.4</div></div>		
Celkem	<div><div>Qw</div><div>ZS6</div></div>	<div><div></div><div>3.8</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>1.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>1.4</div></div>	<div><div></div><div>2.9</div></div>	<div><div></div><div>0.6</div></div>		
max/min		<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-3.8</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.5</div></div>	<div><div></div><div>-0.3</div></div>	<div><div></div><div>-0.5</div></div>		
1	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
2	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
3	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
4	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
5	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
6	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
7	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
8	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
9	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
10	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
11	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
12	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
13	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
14	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
15	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
16	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
17	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
18	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
19	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
20	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
21	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.5</div></div>		
22	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.5</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
23	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.5</div></div>		
24	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.4</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
25	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.5</div></div>		
26	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
27	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.6</div></div>		
28	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>1.4</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
29	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>1.2</div></div>	<div><div></div><div>-1.2</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.3</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>		
30	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.3</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
31	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.2</div></div>	<div><div></div><div>-0.2</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.5</div></div>		
32	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.7</div></div>	<div><div></div><div>0.3</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
33	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.2</div></div>	<div><div></div><div>-0.2</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>-0.5</div></div>		
34	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.8</div></div>	<div><div></div><div>0.3</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
35	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.2</div></div>	<div><div></div><div>-0.2</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.2</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>-0.5</div></div>		
36	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.3</div></div>	<div><div></div><div>0.3</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
37	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.2</div></div>	<div><div></div><div>-0.2</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.2</div></div>	<div><div></div><div>-0.5</div></div>		
38	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.6</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
39	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>1.2</div></div>	<div><div></div><div>-1.2</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.3</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
40	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.6</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
41	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>1.2</div></div>	<div><div></div><div>-1.2</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.3</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
42	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.6</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
43	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>1.2</div></div>	<div><div></div><div>-1.2</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.4</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
44	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
45	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
46	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
47	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
48	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
49	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
50	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>		
51	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
52	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.2</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.2</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.4</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
53	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.2</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.2</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>-0.3</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.2</div></div>		
54	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.3</div></div>		
55	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.6</div></div>	<div><div></div><div>-0.6</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>1.2</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>		
56	<div><div>Qw</div><div>ZS7</div></div>	<div><div></div><div>0.1</div></div>	<div><div></div><div>-0.1</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.0</div></div>	<div><div></div><div>0.2</div></div>	<div><div></div><div>-0.3</div></div>		
57	<div><div>Qw</div><div>ZS</div></div>									



VÝSLEDKY

10.2

UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
64	Qw ZS7	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.5	
65	Qw ZS7	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.5	
66	Qw ZS7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
67	Qw ZS7	1.3	-1.3	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	
68	Qw ZS7	0.2	-0.2	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.5	
70	Qw ZS7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	
71	Qw ZS7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
72	Qw ZS7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
73	Qw ZS7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	
74	Qw ZS7	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	-0.1	
75	Qw ZS7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
76	Qw ZS7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
77	Qw ZS7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
78	Qw ZS7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
79	Qw ZS7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80	Qw ZS7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
81	Qw ZS7	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.5	0.1	0.0	
82	Qw ZS7	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.4	0.1	0.1	
83	Qw ZS7	0.3	-0.3	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	
84	Qw ZS7	0.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	
85	Qw ZS7	0.2	-0.2	0.0	0.0	-0.1	0.1	-0.4	
86	Qw ZS7	0.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	
87	Qw ZS7	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	
88	Qw ZS7	0.2	-0.2	0.0	0.0	-0.3	0.1	-0.5	
89	Qw ZS7	0.2	-0.2	0.0	0.0	-0.4	0.1	-0.5	
90	Qw ZS7	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.6	0.2	-0.1	
91	Qw ZS7	0.2	-0.1	0.2	0.0	0.8	0.3	0.0	
94	Qw ZS7	0.2	-0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	
95	Qw ZS7	0.3	-0.1	0.3	0.0	0.5	0.2	-0.2	
96	Qw ZS7	0.3	-0.1	0.3	0.0	0.6	0.2	0.0	
97	Qw ZS7	0.2	-0.1	0.1	0.0	-0.2	0.1	-0.3	
98	Qw ZS7	0.2	-0.2	0.2	0.0	-0.5	0.0	-0.4	
99	Qw ZS7	0.3	-0.2	0.2	0.0	-0.6	0.0	-0.4	
100	Qw ZS7	0.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	
101	Qw ZS7	0.2	-0.2	0.0	0.0	-0.2	0.1	-0.4	
102	Qw ZS7	0.2	-0.2	0.0	0.0	-0.4	0.1	-0.5	
103	Qw ZS7	0.2	-0.2	0.0	0.0	-0.5	0.1	-0.4	
104	Qw ZS7	1.3	-1.3	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.1	
105	Qw ZS7	0.2	-0.2	0.1	0.0	-0.2	0.1	-0.3	
Celkem	Qw ZS7	1.3	0.0	0.3	0.0	0.8	1.4	0.6	
max/min		0.0	-1.3	-0.2	0.0	-0.6	-0.3	-0.5	
1	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
12	Qw ZS8	4.2	0.0	4.2	0.0	3.2	0.0	0.0	
13	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
14	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
15	Qw ZS8	4.2	0.0	4.2	0.0	3.2	0.0	0.0	
16	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
17	Qw ZS8	4.2	0.0	4.2	0.0	3.2	0.0	0.0	
18	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
21	Qw ZS8	3.4	0.0	3.4	0.0	0.6	-0.1	-0.7	
22	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-0.1	0.0	
23	Qw ZS8	5.0	0.1	5.0	0.0	0.4	-0.1	-0.5	
24	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-0.1	0.0	
25	Qw ZS8	1.3	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	-0.4	
26	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-0.1	0.0	
27	Qw ZS8	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	-0.5	
28	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-1.7	0.0	
29	Qw ZS8	1.5	1.4	0.3	0.0	0.0	0.4	-0.6	
30	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-0.3	0.0	
31	Qw ZS8	0.4	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.8	
32	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.3	0.0	
33	Qw ZS8	1.3	0.3	1.3	0.0	0.0	-0.2	0.9	
34	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-0.4	0.0	
35	Qw ZS8	5.0	0.3	5.0	0.0	0.2	-0.2	0.6	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
36	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-0.3	0.0	
37	Qw ZS8	3.4	0.3	3.4	0.0	0.2	-0.2	0.5	
38	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-0.7	0.0	
39	Qw ZS8	1.9	1.4	1.3	0.0	0.1	-0.3	-0.8	
40	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-0.7	0.0	
41	Qw ZS8	5.2	1.4	5.0	0.0	0.2	-0.4	-0.2	
42	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-0.7	0.0	
43	Qw ZS8	3.7	1.4	3.4	0.0	0.0	-0.4	0.2	
44	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
45	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
46	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	
47	Qw ZS8	0.4	0.0	0.4	0.0	1.7	0.0	0.0	
48	Qw ZS8	0.4	0.0	0.4	0.0	1.7	0.0	0.0	
49	Qw ZS8	0.4	0.0	0.4	0.0	1.7	0.0	0.0	
50	Qw ZS8	1.1	0.0	1.1	0.0	2.0	0.0	-0.3	
51	Qw ZS8	0.4	0.0	0.4	0.0	1.4	0.0	0.0	
52	Qw ZS8	1.5	0.0	1.5	0.0	3.4	0.0	-0.1	
53	Qw ZS8	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	-0.1	-0.3	
54	Qw ZS8	0.2	0.0	0.2	0.0	0.3	-0.1	-0.3	
55	Qw ZS8	0.7	0.7	0.2	0.0	0.4	-1.5	-0.1	
56	Qw ZS8	0.2	0.1	0.2	0.0	0.3	-0.2	0.2	
57	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
58	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
59	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
60	Qw ZS8	3.7	0.0	3.7	0.0	3.2	0.0	0.0	
61	Qw ZS8	3.7	0.0	3.7	0.0	3.2	0.0	0.0	
62	Qw ZS8	3.7	0.0	3.7	0.0	3.2	0.0	0.0	
63	Qw ZS8	3.3	0.0	3.3	0.0	0.9	-0.1	-0.6	
64	Qw ZS8	4.9	0.0	4.9	0.0	0.6	-0.1	-0.5	
65	Qw ZS8	1.3	0.0	1.3	0.0	0.1	0.0	-0.4	
66	Qw ZS8	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.5	
67	Qw ZS8	1.6	1.6	0.3	0.0	0.0	0.3	-0.5	
68	Qw ZS8	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.6	
70	Qw ZS8	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	-0.4	
71	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	
72	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
73	Qw ZS8	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	-0.1	-0.2	
74	Qw ZS8	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	-0.3	0.1	
75	Qw ZS8	0.1	0.0	0.1	0.0	0.8	0.0	0.0	
76	Qw ZS8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
77	Qw ZS8	0.7	0.0	0.7	0.0	1.8	0.0	-0.2	
78	Qw ZS8	0.1	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	
79	Qw ZS8	0.1	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	
80	Qw ZS8	0.1	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	
81	Qw ZS8	0.7	0.0	0.7	0.0	3.6	-0.1	0.0	
82	Qw ZS8	0.2	0.0	0.2	0.0	1.1	-0.1	-0.1	
83	Qw ZS8	0.3	0.3	0.1	0.0	0.5	-1.6	0.0	
84	Qw ZS8	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	-0.1	0.7	
85	Qw ZS8	3.3	0.2	3.3	0.0	0.3	-0.2	0.5	
86	Qw ZS8	0.4	0.2	0.3	0.0	0.0	-0.1	0.8	
87	Qw ZS8	0.4	0.1	0.4	0.0	2.0	-0.3	0.1	
88	Qw ZS8	1.3	0.3	1.3	0.0	0.0	-0.2	0.8	
89	Qw ZS8	4.9	0.2	4.9	0.0	0.4	-0.1	0.6	
90	Qw ZS8	0.2	0.1	0.2	0.0	1.0	-0.3	0.0	
91	Qw ZS8	0.6	0.1	0.6	0.0	3.0	-0.3	0.0	
94	Qw ZS8	0.8	0.1	0.8	0.0	1.9	-0.2	0.2	
95	Qw ZS8	0.4	0.1	0.4	0.0	0.9	-0.2	0.0	
96	Qw ZS8	1.2	0.1	1.2	0.0	2.9	-0.3	0.1	
97	Qw ZS8	3.1	0.2	3.1	0.0	0.8	-0.1	0.4	
98	Qw ZS8	1.3	0.2	1.3	0.0	0.1	-0.1	0.6	
99	Qw ZS8	4.6	0.2	4.6	0.0	1.1	0.0	0.5	
100	Qw ZS8	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	-0.1	0.7	
101	Qw ZS8	3.3	0.2	3.3	0.0	0.4	-0.1	0.4	
102	Qw ZS8	1.3	0.2	1.3	0.0	0.0	-0.1	0.7	
103	Qw ZS8	4.9	0.2	4.9	0.0	0.5	-0.1	0.6	
104	Qw ZS8	1.6	1.5	0.3	0.0	0.0	0.4	-0.5	
105	Qw ZS8	3.2	0.2	3.2	0.0	0.6	-0.1	0.4	
Celkem max/min	Qw ZS8	5.2 0.0	1.6 0.0	5.0 0.0	0.0 0.0	3.7 0.0	0.4 -1.7	0.9 -0.8	
1	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u _y	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
8	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	Qw ZS9	1.6	0.1	1.6	0.0	0.2	-0.2	-0.6	
22	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-0.1	0.0	
23	Qw ZS9	3.5	0.1	3.5	0.0	-0.1	-0.1	-0.6	
24	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.1	0.0	
25	Qw ZS9	1.0	0.0	1.0	0.0	-0.2	0.0	-0.4	
26	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-0.1	0.0	
27	Qw ZS9	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.1	-0.5	
28	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-1.6	0.0	
29	Qw ZS9	1.4	1.4	0.2	0.0	0.4	0.4	-0.4	
30	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-0.3	0.0	
31	Qw ZS9	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.8	
32	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-0.3	0.0	
33	Qw ZS9	1.0	0.3	1.0	0.0	0.1	-0.1	0.8	
34	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-0.3	0.0	
35	Qw ZS9	3.5	0.2	3.5	0.0	0.3	-0.1	0.6	
36	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.3	0.0	
37	Qw ZS9	1.6	0.2	1.6	0.0	0.2	-0.2	0.5	
38	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-0.7	0.0	
39	Qw ZS9	1.7	1.4	1.0	0.0	0.1	-0.3	-0.6	
40	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-0.7	0.0	
41	Qw ZS9	3.8	1.4	3.5	0.0	0.2	-0.4	0.0	
42	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.6	0.0	
43	Qw ZS9	2.1	1.4	1.6	0.0	0.0	-0.4	0.2	
44	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
45	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
46	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
47	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
48	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
49	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
50	Qw ZS9	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	-0.1	
51	Qw ZS9	0.2	0.0	0.2	0.0	0.7	0.0	0.1	
52	Qw ZS9	1.2	0.0	1.2	0.0	2.6	-0.1	-0.1	
53	Qw ZS9	0.4	0.0	0.4	0.0	0.9	-0.1	-0.3	
54	Qw ZS9	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	-0.1	-0.3	
55	Qw ZS9	0.7	0.7	0.2	0.0	0.3	-1.4	-0.1	
56	Qw ZS9	0.2	0.1	0.1	0.0	0.3	-0.2	0.2	
57	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
58	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
59	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
60	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
61	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
62	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
63	Qw ZS9	1.6	0.0	1.6	0.0	0.4	-0.1	-0.5	
64	Qw ZS9	3.5	0.0	3.5	0.0	0.1	-0.1	-0.5	
65	Qw ZS9	1.0	0.0	1.0	0.0	-0.2	0.0	-0.4	
66	Qw ZS9	0.2	0.1	0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.5	
67	Qw ZS9	1.6	1.6	0.2	0.0	0.0	0.3	-0.4	
68	Qw ZS9	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.6	
70	Qw ZS9	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.4	
71	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
72	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
73	Qw ZS9	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	-0.1	-0.2	
74	Qw ZS9	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	-0.3	0.1	
75	Qw ZS9	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	
76	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
77	Qw ZS9	0.3	0.0	0.3	0.0	0.9	0.0	0.0	
78	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
79	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80	Qw ZS9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
81	Qw ZS9	0.6	0.0	0.6	0.0	2.8	-0.1	0.0	
82	Qw ZS9	0.2	0.0	0.2	0.0	1.0	-0.1	-0.1	
83	Qw ZS9	0.3	0.3	0.1	0.0	0.4	-1.6	0.0	
84	Qw ZS9	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	-0.1	0.7	
85	Qw ZS9	1.6	0.2	1.6	0.0	0.2	-0.1	0.5	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
86	Qw ZS9	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	-0.1	0.7	
87	Qw ZS9	0.2	0.1	0.2	0.0	1.0	-0.3	0.1	
88	Qw ZS9	1.0	0.2	0.9	0.0	0.1	-0.1	0.7	
89	Qw ZS9	3.5	0.2	3.5	0.0	0.4	-0.1	0.5	
90	Qw ZS9	0.2	0.1	0.1	0.0	0.7	-0.3	0.0	
91	Qw ZS9	0.4	0.1	0.4	0.0	2.1	-0.3	0.0	
94	Qw ZS9	0.4	0.1	0.4	0.0	1.0	-0.2	0.2	
95	Qw ZS9	0.3	0.1	0.3	0.0	0.7	-0.2	0.0	
96	Qw ZS9	0.9	0.1	0.9	0.0	2.1	-0.2	0.1	
97	Qw ZS9	1.5	0.2	1.5	0.0	0.3	-0.1	0.4	
98	Qw ZS9	0.9	0.2	0.9	0.0	0.1	-0.1	0.5	
99	Qw ZS9	3.2	0.2	3.2	0.0	0.7	0.0	0.4	
100	Qw ZS9	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	-0.1	0.7	
101	Qw ZS9	1.6	0.2	1.6	0.0	0.2	-0.1	0.4	
102	Qw ZS9	1.0	0.2	0.9	0.0	0.1	-0.1	0.7	
103	Qw ZS9	3.4	0.2	3.4	0.0	0.5	-0.1	0.5	
104	Qw ZS9	1.5	1.5	0.2	0.0	0.0	0.4	-0.4	
105	Qw ZS9	1.5	0.2	1.5	0.0	0.3	-0.1	0.4	
Celkem	Qw ZS9	3.8	1.6	3.5	0.0	2.9	0.4	0.8	
max/min		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-1.6	-0.6	
1	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	
5	Qw ZS10	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	-1.5	0.2	
6	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	
9	Qw ZS10	3.8	3.8	0.0	0.0	0.0	-2.9	0.0	
10	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	
12	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	Qw ZS10	0.8	0.0	0.8	0.0	0.2	0.0	-0.3	
22	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	Qw ZS10	0.9	0.0	0.9	0.0	0.3	0.0	-0.2	
24	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	
25	Qw ZS10	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	-0.1	-0.1	
26	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	
28	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.7	0.0	
29	Qw ZS10	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	
30	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	
31	Qw ZS10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	
32	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-0.1	0.0	
33	Qw ZS10	0.2	0.1	0.2	0.0	-0.2	-0.1	0.3	
34	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-0.2	0.0	
35	Qw ZS10	0.9	0.1	0.9	0.0	-0.3	0.0	0.2	
36	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-0.1	0.0	
37	Qw ZS10	0.8	0.1	0.8	0.0	-0.2	0.0	0.2	
38	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.3	0.0	
39	Qw ZS10	0.6	0.6	0.2	0.0	0.0	-0.2	-0.1	
40	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-0.3	0.0	
41	Qw ZS10	1.1	0.6	0.9	0.0	0.1	-0.2	0.0	
42	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-0.3	0.0	
43	Qw ZS10	1.0	0.6	0.8	0.0	0.0	-0.1	0.0	
44	Qw ZS10	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.8	0.2	
45	Qw ZS10	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	-1.5	0.0	
46	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.2	
47	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
48	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
49	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
50	Qw ZS10	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	-0.3	
51	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.3	
52	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
53	Qw ZS10	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	
54	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	
55	Qw ZS10	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	
56	Qw ZS10	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.1	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
57	Qw ZS10	1.8	1.8	0.0	0.0	0.0	-1.5	0.2	
58	Qw ZS10	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	-2.9	0.0	
59	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	
60	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
61	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
62	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
63	Qw ZS10	0.7	0.0	0.7	0.0	0.4	0.0	-0.3	
64	Qw ZS10	0.9	0.0	0.9	0.0	0.5	0.0	-0.2	
65	Qw ZS10	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	-0.1	-0.1	
66	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	
67	Qw ZS10	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	
68	Qw ZS10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
70	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	
71	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	
72	Qw ZS10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.1	
73	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
74	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	
75	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	
76	Qw ZS10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	
77	Qw ZS10	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	-0.3	
78	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
79	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
81	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
82	Qw ZS10	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.1	
83	Qw ZS10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	-0.6	0.0	
84	Qw ZS10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
85	Qw ZS10	0.8	0.1	0.8	0.0	-0.3	0.0	0.2	
86	Qw ZS10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	
87	Qw ZS10	0.2	0.0	0.2	0.0	1.1	-0.1	0.1	
88	Qw ZS10	0.3	0.1	0.3	0.0	-0.3	-0.1	0.2	
89	Qw ZS10	1.0	0.1	1.0	0.0	-0.5	0.0	0.2	
90	Qw ZS10	0.1	0.0	0.1	0.0	0.6	-0.1	-0.1	
91	Qw ZS10	0.3	0.0	0.3	0.0	1.5	-0.1	0.0	
94	Qw ZS10	0.4	0.1	0.4	0.0	1.0	-0.1	0.3	
95	Qw ZS10	0.3	0.0	0.3	0.0	0.5	-0.1	-0.1	
96	Qw ZS10	0.6	0.1	0.6	0.0	1.3	-0.1	0.0	
97	Qw ZS10	1.0	0.1	1.0	0.0	-0.2	0.0	0.2	
98	Qw ZS10	0.4	0.1	0.4	0.0	-0.3	0.0	0.1	
99	Qw ZS10	1.3	0.1	1.3	0.0	-0.4	0.0	0.2	
100	Qw ZS10	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
101	Qw ZS10	0.9	0.1	0.9	0.0	-0.3	0.0	0.2	
102	Qw ZS10	0.3	0.1	0.3	0.0	-0.3	-0.1	0.2	
103	Qw ZS10	1.1	0.1	1.1	0.0	-0.5	0.0	0.2	
104	Qw ZS10	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	
105	Qw ZS10	0.9	0.1	0.9	0.0	-0.3	0.0	0.2	
Celkem max/min	Qw ZS10	3.8 0.0	3.8 0.0	1.3 -0.1	0.0 0.0	1.5 -0.5	0.1 -2.9	0.3 -0.3	
1	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.3	
22	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	
23	Qw ZS11	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	
24	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	
25	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.2	
26	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	
28	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
29	Qw ZS11	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
30	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	
31	Qw ZS11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
32	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-0.1	0.0	
33	Qw ZS11	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.2	
34	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-0.1	0.0	
35	Qw ZS11	0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.2	
36	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-0.1	0.0	
37	Qw ZS11	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.3	
38	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	
39	Qw ZS11	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	
40	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.3	0.0	
41	Qw ZS11	0.6	0.6	-0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	
42	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	
43	Qw ZS11	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	
44	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
45	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
46	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
47	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
48	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
49	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
50	Qw ZS11	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.3	
51	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.3	
52	Qw ZS11	0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.4	0.0	0.0	
53	Qw ZS11	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.1	
54	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	
55	Qw ZS11	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	
56	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.1	
57	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
58	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
59	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
60	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
61	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
62	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
63	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	
64	Qw ZS11	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.2	
65	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.2	
66	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	
67	Qw ZS11	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
68	Qw ZS11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
70	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	
71	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
72	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
73	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
74	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	
75	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	
76	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
77	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.3	
78	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
79	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
81	Qw ZS11	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.5	0.0	0.0	
82	Qw ZS11	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.1	
83	Qw ZS11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	
84	Qw ZS11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
85	Qw ZS11	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.3	
86	Qw ZS11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
87	Qw ZS11	0.1	0.0	0.1	0.0	0.5	-0.1	0.1	
88	Qw ZS11	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.2	-0.1	0.2	
89	Qw ZS11	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.2	
90	Qw ZS11	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	-0.1	-0.1	
91	Qw ZS11	0.2	0.0	0.2	0.0	0.9	-0.1	0.0	
94	Qw ZS11	0.2	0.0	0.2	0.0	0.4	-0.1	0.3	
95	Qw ZS11	0.2	0.0	0.2	0.0	0.4	-0.1	-0.1	
96	Qw ZS11	0.4	0.1	0.4	0.0	0.7	-0.1	0.0	
97	Qw ZS11	0.2	0.1	0.2	0.0	-0.4	0.0	0.3	
98	Qw ZS11	0.2	0.1	0.1	0.0	-0.3	0.0	0.1	
99	Qw ZS11	0.3	0.1	0.3	0.0	-0.6	0.0	0.2	
100	Qw ZS11	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
101	Qw ZS11	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.3	
102	Qw ZS11	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.2	
103	Qw ZS11	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.2	
104	Qw ZS11	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
105	Qw ZS11	0.1	0.1	0.1	0.0	-0.4	0.0	0.3	
Celkem	Qw ZS11	0.6	0.6	0.4	0.0	0.9	0.1	0.3	
max/min		0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.6	-0.7	-0.3	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
1	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	Qw ZS12	0.2	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	
22	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
23	Qw ZS12	0.1	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	
24	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
25	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
26	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
28	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
30	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
31	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
32	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
33	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0	
34	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
35	Qw ZS12	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.5	0.0	0.0	
36	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
37	Qw ZS12	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.3	0.0	0.0	
38	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
39	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
40	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
41	Qw ZS12	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
42	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
43	Qw ZS12	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
44	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
45	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
46	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
47	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
48	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
49	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
50	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
51	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
52	Qw ZS12	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	
53	Qw ZS12	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	
54	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
56	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
57	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
58	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
59	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
60	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
61	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
62	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
63	Qw ZS12	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	
64	Qw ZS12	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	
65	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	
66	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
67	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
68	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
70	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
71	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
72	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
73	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
74	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
75	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
76	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
77	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
78	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]			Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
79	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
81	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
82	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
83	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
84	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
85	Qw ZS12	0.2	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	
86	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
87	Qw ZS12	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	
88	Qw ZS12	0.1	0.0	0.1	-0.3	0.0	0.0	
89	Qw ZS12	0.2	0.0	0.2	-0.4	0.0	0.0	
90	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
91	Qw ZS12	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	
94	Qw ZS12	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	
95	Qw ZS12	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	
96	Qw ZS12	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	
97	Qw ZS12	0.3	0.0	0.3	-0.1	0.0	0.0	
98	Qw ZS12	0.2	0.0	0.2	-0.1	0.0	0.0	
99	Qw ZS12	0.3	0.0	0.3	-0.1	0.0	0.0	
100	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
101	Qw ZS12	0.3	0.0	0.3	-0.2	0.0	0.0	
102	Qw ZS12	0.1	0.0	0.1	-0.2	0.0	0.0	
103	Qw ZS12	0.2	0.0	0.2	-0.3	0.0	0.0	
104	Qw ZS12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
105	Qw ZS12	0.3	0.0	0.3	-0.1	0.0	0.0	
Celkem		0.3	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	
max/min		0.0	0.0	-0.1	-0.5	0.0	0.0	
1	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	Qw ZS13	0.3	0.0	-0.3	0.0	-0.5	0.0	
22	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	
23	Qw ZS13	0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.9	0.0	
24	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	
25	Qw ZS13	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.6	0.0	
26	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	
28	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
30	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
31	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
32	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	
33	Qw ZS13	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.6	0.0	
34	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	
35	Qw ZS13	0.2	0.0	-0.2	0.0	0.9	0.0	
36	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	
37	Qw ZS13	0.3	0.0	-0.3	0.0	0.5	0.0	
38	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
39	Qw ZS13	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	
40	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	
41	Qw ZS13	0.3	0.0	-0.2	-0.1	0.0	0.0	
42	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	
43	Qw ZS13	0.3	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	
44	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
45	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
46	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
47	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
48	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
49	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
50	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
51	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
52	Qw ZS13	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	
53	Qw ZS13	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	
54	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
56	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
57	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
58	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
59	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
60	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
61	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
62	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
63	Qw ZS13	0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.4	0.0	0.0	
64	Qw ZS13	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.7	0.0	0.0	
65	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	
66	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
67	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
68	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
70	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
71	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
72	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
73	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
74	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
75	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
76	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
77	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
78	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
79	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
81	Qw ZS13	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	
82	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
83	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
84	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
85	Qw ZS13	0.3	0.0	-0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	
86	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
87	Qw ZS13	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.4	0.0	0.0	
88	Qw ZS13	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	
89	Qw ZS13	0.4	0.0	-0.4	0.0	0.7	0.0	0.0	
90	Qw ZS13	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.3	0.0	0.0	
91	Qw ZS13	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.6	0.0	0.0	
94	Qw ZS13	0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.4	0.0	0.0	
95	Qw ZS13	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.3	0.0	0.0	
96	Qw ZS13	0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.5	0.0	0.0	
97	Qw ZS13	0.5	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	
98	Qw ZS13	0.3	0.0	-0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	
99	Qw ZS13	0.6	0.0	-0.6	0.0	0.3	0.0	0.0	
100	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
101	Qw ZS13	0.4	0.0	-0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	
102	Qw ZS13	0.2	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	
103	Qw ZS13	0.4	0.0	-0.4	0.0	0.6	0.0	0.0	
104	Qw ZS13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
105	Qw ZS13	0.4	0.0	-0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	
Celkem	Qw ZS13	0.6	0.0	0.1	0.0	0.9	0.0	0.0	
max/min		0.0	0.0	-0.6	-0.1	-0.9	0.0	0.0	
1	MSU NS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	MSU NS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	MSU NS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	MSU NS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	
5	MSU NS1	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.2	
6	MSU NS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	MSU NS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u ₀	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
8	MSU NS1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	
9	MSU NS1	5.8 0.0	5.7 -5.8	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	4.4 -4.4	0.0 0.0	
10	MSU NS1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
11	MSU NS1	0.1 0.0	0.1 0.0	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 -0.1	0.3 -0.3	
12	MSU NS1	6.3 0.0	0.0 -0.1	6.2 -6.3	0.0 0.0	4.7 -4.8	0.0 0.0	0.1 0.0	
13	MSU NS1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
14	MSU NS1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
15	MSU NS1	6.3 0.1	0.0 0.0	6.3 -6.2	0.0 0.0	4.8 -4.7	0.0 0.0	0.0 0.0	
16	MSU NS1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
17	MSU NS1	6.3 0.0	0.0 -0.1	6.3 -6.3	0.0 0.0	4.8 -4.8	0.0 0.0	0.1 -0.1	
18	MSU NS1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
19	MSU NS1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
20	MSU NS1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
21	MSU NS1	5.4 0.0	0.1 -0.1	5.3 -5.4	0.0 0.0	1.4 -1.2	0.2 -0.3	0.7 -1.0	
22	MSU NS1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	5.4 -6.5	0.1 -0.2	0.0 0.0	
23	MSU NS1	9.7 0.0	0.1 -0.1	7.7 -9.7	0.0 0.0	1.6 -1.4	0.1 -0.2	0.8 -1.0	
24	MSU NS1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.7 -1.8	0.2 -0.2	0.0 0.0	
25	MSU NS1	2.5 0.0	0.1 -0.1	2.0 -2.5	0.0 0.0	1.1 -0.8	0.1 -0.2	0.9 -1.2	
26	MSU NS1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.7 -1.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	
27	MSU NS1	0.5 0.0	0.1 -0.1	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.4 -0.2	0.1 0.0	0.9 -1.3	
28	MSU NS1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.7 -1.0	2.1 -2.5	0.0 0.0	
29	MSU NS1	2.2 0.0	2.2 -1.8	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.6 -0.4	1.0 -0.9	
30	MSU NS1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.7 -0.9	0.4 -0.5	0.0 0.0	
31	MSU NS1	0.6 0.0	0.4 -0.3	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.1 -0.3	0.1 0.0	1.2 -0.8	
32	MSU NS1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.8 -2.4	0.4 -0.5	0.0 0.0	
33	MSU NS1	2.5 0.0	0.4 -0.3	2.0 -2.5	0.0 0.0	0.9 -1.2	0.2 -0.2	1.3 -0.8	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u _x	u _y	u _z		φ _x	φ _y	φ _z	
34	MSU NS1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.4	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-6.7	-0.6	0.0	
35	MSU NS1	9.7	0.4	7.7	0.1	1.3	0.2	1.0	
		0.0	-0.3	-9.7	0.0	-1.6	-0.2	-0.7	
36	MSU NS1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.4	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-3.5	-0.5	0.0	
37	MSU NS1	5.5	0.4	5.3	0.0	0.7	0.2	1.1	
		0.0	-0.3	-5.5	0.0	-1.0	-0.3	-0.7	
38	MSU NS1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.9	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-1.5	-1.1	0.0	
39	MSU NS1	3.3	2.2	2.0	0.1	0.1	0.5	1.5	
		0.0	-1.8	-2.5	-0.1	-0.2	-0.7	-1.2	
40	MSU NS1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.9	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-5.8	-1.0	0.0	
41	MSU NS1	9.9	2.1	7.7	0.1	0.3	0.5	0.3	
		0.0	-1.8	-9.7	-0.1	-0.3	-0.6	-0.3	
42	MSU NS1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.9	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-3.3	-1.0	0.0	
43	MSU NS1	5.8	2.1	5.3	0.1	0.1	0.5	0.3	
		0.0	-1.8	-5.5	-0.1	-0.1	-0.7	-0.6	
44	MSU NS1	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1	1.2	0.2	
		0.0	-0.3	0.0	0.0	-0.1	-1.2	-0.3	
45	MSU NS1	0.6	0.6	0.0	0.0	0.1	2.3	0.0	
		0.0	-0.6	0.0	0.0	-0.1	-2.3	0.0	
46	MSU NS1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.3	
47	MSU NS1	0.6	0.0	0.6	0.0	2.5	0.1	0.1	
		0.0	0.0	-0.6	0.0	-2.5	-0.1	0.0	
48	MSU NS1	0.6	0.0	0.6	0.0	2.5	0.1	0.0	
		0.0	0.0	-0.6	0.0	-2.5	0.0	0.0	
49	MSU NS1	0.6	0.0	0.6	0.0	2.5	0.1	0.1	
		0.0	0.0	-0.6	0.0	-2.5	-0.1	-0.1	
50	MSU NS1	1.7	0.0	1.6	0.0	3.1	0.0	0.1	
		0.0	0.0	-1.7	0.0	-3.3	0.0	-0.4	
51	MSU NS1	0.6	0.0	0.5	0.0	2.2	0.1	0.1	
		0.0	0.0	-0.6	0.0	-2.3	-0.1	-0.4	
52	MSU NS1	2.7	0.1	2.2	0.0	5.1	0.1	0.1	
		0.0	0.0	-2.7	0.0	-6.2	-0.1	-0.1	
53	MSU NS1	0.7	0.1	0.7	0.0	1.5	0.1	0.4	
		0.0	-0.1	-0.7	0.0	-1.7	-0.1	-0.3	
54	MSU NS1	0.4	0.1	0.3	0.0	0.5	0.1	0.4	
		0.0	-0.1	-0.4	0.0	-0.7	-0.1	-0.5	
55	MSU NS1	1.0	1.0	0.3	0.0	0.5	1.8	0.1	
		0.0	-0.8	-0.4	0.0	-0.7	-2.2	-0.1	
56	MSU NS1	0.4	0.2	0.3	0.0	0.5	0.3	0.5	
		0.0	-0.2	-0.4	0.0	-0.7	-0.4	-0.4	
57	MSU NS1	2.7	2.7	0.1	0.0	0.0	2.2	0.2	
		0.0	-2.6	-0.1	0.0	-0.1	-2.3	-0.4	
58	MSU NS1	5.1	5.1	0.1	0.0	0.0	4.4	0.0	
		0.0	-5.1	-0.1	0.0	0.0	-4.3	0.0	
59	MSU NS1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	
		0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.3	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
60	MSU NS1	5.6 0.0	0.0 -0.1	5.5 -5.6	0.0 0.0	4.7 -4.8	0.0 0.0	0.1 0.0	
61	MSU NS1	5.6 0.0	0.0 0.0	5.6 -5.5	0.0 0.0	4.8 -4.7	0.0 0.0	0.0 0.0	
62	MSU NS1	5.6 0.0	0.0 -0.1	5.6 -5.6	0.0 0.0	4.8 -4.8	0.0 0.0	0.1 -0.1	
63	MSU NS1	5.3 0.0	0.1 -0.1	5.1 -5.3	0.0 0.0	1.8 -1.8	0.1 -0.2	0.6 -0.9	
64	MSU NS1	9.5 0.0	0.1 -0.1	7.5 -9.5	0.0 0.0	1.7 -1.9	0.1 -0.1	0.7 -0.9	
65	MSU NS1	2.4 0.0	0.1 -0.1	1.9 -2.4	0.0 0.0	0.9 -0.6	0.1 -0.2	0.8 -1.0	
66	MSU NS1	0.5 0.0	0.1 -0.1	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.3 -0.1	0.1 0.0	0.8 -1.2	
67	MSU NS1	2.4 0.0	2.4 -2.0	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.1 0.0	0.4 -0.3	0.8 -0.7	
68	MSU NS1	0.6 0.0	0.3 -0.2	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 0.0	1.0 -0.6	
70	MSU NS1	0.6 0.0	0.1 -0.1	0.4 -0.6	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.5 -0.7	
71	MSU NS1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 -0.1	0.2 -0.2	
72	MSU NS1	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.7 -0.7	0.1 -0.2	
73	MSU NS1	0.2 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.6 -0.9	0.1 -0.2	0.2 -0.3	
74	MSU NS1	0.2 0.0	0.1 -0.1	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.6 -0.9	0.4 -0.5	0.2 -0.2	
75	MSU NS1	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	1.3 -1.3	0.1 -0.1	0.1 -0.2	
76	MSU NS1	0.2 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	1.3 -1.3	0.0 0.0	
77	MSU NS1	1.1 0.0	0.0 0.0	1.0 -1.1	0.0 0.0	2.7 -2.9	0.0 0.0	0.0 -0.4	
78	MSU NS1	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	1.4 -1.4	0.1 -0.1	0.0 0.0	
79	MSU NS1	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	1.4 -1.4	0.1 -0.1	0.0 0.0	
80	MSU NS1	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	1.4 -1.5	0.1 -0.1	0.0 0.0	
81	MSU NS1	1.3 0.0	0.0 0.0	1.1 -1.3	0.0 0.0	5.4 -6.5	0.1 -0.1	0.0 -0.1	
82	MSU NS1	0.4 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.4	0.0 0.0	1.7 -1.8	0.1 -0.2	0.2 -0.2	
83	MSU NS1	0.5 0.0	0.5 -0.4	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.7 -1.0	2.0 -2.4	0.1 -0.1	
84	MSU NS1	0.6 0.0	0.4 -0.3	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 -0.1	1.2 -0.7	
85	MSU NS1	5.4 0.1	0.4 -0.3	5.3 -5.4	0.0 0.0	0.5 -0.8	0.2 -0.3	1.0 -0.6	
86	MSU NS1	0.6 0.0	0.4 -0.3	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 -0.1	1.2 -0.7	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
87	MSU NS1	0.7 0.0	0.1 -0.1	0.7 -0.7	0.0 0.0	3.3 -3.5	0.4 -0.4	0.2 0.0	
88	MSU NS1	2.6 0.0	0.4 -0.3	2.1 -2.6	0.0 0.0	0.7 -1.1	0.1 -0.2	1.2 -0.8	
89	MSU NS1	9.7 0.0	0.4 -0.3	7.8 -9.7	0.1 0.0	1.0 -1.4	0.1 -0.2	0.9 -0.7	
90	MSU NS1	0.5 0.0	0.1 -0.1	0.4 -0.5	0.0 0.0	1.8 -2.4	0.4 -0.5	0.1 -0.2	
91	MSU NS1	1.3 0.0	0.1 -0.1	1.0 -1.3	0.0 0.0	5.1 -6.6	0.4 -0.5	0.1 0.0	
94	MSU NS1	1.4 0.0	0.2 -0.1	1.4 -1.4	0.0 0.0	3.2 -3.3	0.3 -0.3	0.5 -0.1	
95	MSU NS1	1.0 0.0	0.2 -0.2	0.7 -1.0	0.0 0.0	1.7 -2.2	0.3 -0.4	0.3 -0.4	
96	MSU NS1	2.7 0.0	0.2 -0.2	2.1 -2.7	0.0 0.0	4.9 -6.3	0.3 -0.4	0.1 0.0	
97	MSU NS1	5.1 0.1	0.3 -0.2	5.1 -5.1	0.0 0.0	1.1 -1.1	0.1 -0.1	0.7 -0.4	
98	MSU NS1	2.8 0.0	0.3 -0.2	2.2 -2.8	0.0 0.0	0.3 -0.9	0.1 -0.1	0.8 -0.7	
99	MSU NS1	9.4 0.1	0.3 -0.2	7.5 -9.4	0.0 0.0	1.5 -1.8	0.0 -0.1	0.7 -0.5	
100	MSU NS1	0.6 0.0	0.4 -0.3	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 -0.1	1.1 -0.7	
101	MSU NS1	5.4 0.1	0.4 -0.3	5.3 -5.4	0.0 0.0	0.6 -0.8	0.2 -0.3	0.9 -0.6	
102	MSU NS1	2.6 0.0	0.4 -0.3	2.1 -2.6	0.0 0.0	0.6 -1.1	0.1 -0.2	1.1 -0.8	
103	MSU NS1	9.7 0.0	0.4 -0.3	7.8 -9.7	0.1 0.0	0.9 -1.4	0.1 -0.2	0.9 -0.6	
104	MSU NS1	2.3 0.0	2.3 -2.0	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.5 -0.4	0.9 -0.8	
105	MSU NS1	5.2 0.1	0.3 -0.2	5.2 -5.2	0.0 0.0	0.9 -1.0	0.1 -0.2	0.8 -0.5	
Celkem max/min	MSU NS1	9.9 0.0	5.7 -5.8	7.8 -9.7	0.1 -0.1	5.4 -6.7	4.4 -4.4	1.5 -1.3	
1	SCh NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
2	SCh NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
3	SCh NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
4	SCh NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	
5	SCh NS2	2.0 0.0	2.0 -2.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	1.5 -1.5	0.1 -0.3	
6	SCh NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
7	SCh NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
8	SCh NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
9	S Ch NS2	3.8 0.0	3.8 -3.8	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.9 -2.9	0.0 0.0	
10	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
11	S Ch NS2	0.1 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 -0.1	0.2 -0.2	
12	S Ch NS2	4.2 0.0	0.0 0.0	4.1 -4.2	0.0 0.0	3.2 -3.2	0.0 0.0	0.0 0.0	
13	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
14	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
15	S Ch NS2	4.2 0.0	0.0 0.0	4.2 -4.1	0.0 0.0	3.2 -3.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
16	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
17	S Ch NS2	4.2 0.0	0.0 0.0	4.2 -4.2	0.0 0.0	3.2 -3.2	0.0 0.0	0.0 0.0	
18	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
19	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
20	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
21	S Ch NS2	3.6 0.0	0.1 -0.1	3.6 -3.6	0.0 0.0	0.9 -0.8	0.1 -0.2	0.5 -0.7	
22	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	3.6 -4.4	0.1 -0.1	0.0 0.0	
23	S Ch NS2	6.5 0.0	0.1 -0.1	5.1 -6.5	0.0 0.0	1.1 -0.9	0.1 -0.1	0.5 -0.6	
24	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.1 -1.2	0.1 -0.1	0.0 0.0	
25	S Ch NS2	1.7 0.0	0.1 -0.1	1.3 -1.7	0.0 0.0	0.7 -0.5	0.1 -0.2	0.6 -0.8	
26	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.6	0.1 -0.1	0.0 0.0	
27	S Ch NS2	0.4 0.0	0.1 -0.1	0.3 -0.3	0.0 0.0	0.3 -0.1	0.1 0.0	0.6 -0.9	
28	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.5 -0.7	1.4 -1.7	0.0 0.0	
29	S Ch NS2	1.5 0.0	1.4 -1.2	0.3 -0.4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.3	0.7 -0.6	
30	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.6	0.3 -0.3	0.0 0.0	
31	S Ch NS2	0.4 0.0	0.3 -0.2	0.3 -0.4	0.0 0.0	0.1 -0.2	0.1 0.0	0.8 -0.5	
32	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.2 -1.6	0.3 -0.3	0.0 0.0	
33	S Ch NS2	1.7 0.0	0.3 -0.2	1.3 -1.7	0.0 0.0	0.6 -0.8	0.1 -0.1	0.9 -0.5	
34	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	3.4 -4.4	0.3 -0.4	0.0 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
35	S Ch NS2	6.5 0.0	0.3 -0.2	5.1 -6.5	0.0 0.0	0.8 -1.1	0.1 -0.2	0.6 -0.5	
36	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.3 -2.3	0.3 -0.3	0.0 0.0	
37	S Ch NS2	3.6 0.0	0.3 -0.2	3.6 -3.6	0.0 0.0	0.4 -0.7	0.1 -0.2	0.7 -0.5	
38	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.8 -1.0	0.6 -0.7	0.0 0.0	
39	S Ch NS2	2.2 0.0	1.4 -1.2	1.3 -1.7	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.4 -0.5	1.0 -0.8	
40	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	3.1 -3.9	0.6 -0.7	0.0 0.0	
41	S Ch NS2	6.6 0.0	1.4 -1.2	5.1 -6.5	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.3 -0.4	0.2 -0.2	
42	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.2 -2.2	0.6 -0.7	0.0 0.0	
43	S Ch NS2	3.9 0.0	1.4 -1.2	3.6 -3.6	0.1 0.0	0.0 -0.1	0.4 -0.5	0.2 -0.4	
44	S Ch NS2	0.2 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.8 -0.8	0.1 -0.2	
45	S Ch NS2	0.4 0.0	0.4 -0.4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	1.5 -1.5	0.0 0.0	
46	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 -0.1	0.2 -0.2	
47	S Ch NS2	0.4 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.4	0.0 0.0	1.7 -1.7	0.1 0.0	0.0 0.0	
48	S Ch NS2	0.4 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.4	0.0 0.0	1.7 -1.6	0.0 0.0	0.0 0.0	
49	S Ch NS2	0.4 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.4	0.0 0.0	1.7 -1.7	0.1 0.0	0.0 0.0	
50	S Ch NS2	1.2 0.0	0.0 0.0	1.1 -1.2	0.0 0.0	2.1 -2.2	0.0 0.0	0.1 -0.3	
51	S Ch NS2	0.4 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.4	0.0 0.0	1.4 -1.5	0.0 0.0	0.1 -0.3	
52	S Ch NS2	1.8 0.0	0.0 0.0	1.5 -1.8	0.0 0.0	3.4 -4.2	0.1 -0.1	0.0 -0.1	
53	S Ch NS2	0.5 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.5	0.0 0.0	1.0 -1.1	0.1 -0.1	0.3 -0.2	
54	S Ch NS2	0.3 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.3 -0.5	0.1 -0.1	0.2 -0.4	
55	S Ch NS2	0.7 0.0	0.7 -0.6	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.3 -0.5	1.2 -1.5	0.1 -0.1	
56	S Ch NS2	0.3 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.3 -0.5	0.2 -0.3	0.3 -0.2	
57	S Ch NS2	1.8 0.0	1.8 -1.8	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	1.5 -1.5	0.1 -0.3	
58	S Ch NS2	3.4 0.0	3.4 -3.4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.9 -2.9	0.0 0.0	
59	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 -0.1	0.2 -0.2	
60	S Ch NS2	3.7 0.0	0.0 0.0	3.7 -3.7	0.0 0.0	3.2 -3.2	0.0 0.0	0.0 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
61	S Ch NS2	3.7 0.0	0.0 0.0	3.7 -3.6	0.0 0.0	3.2 -3.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
62	S Ch NS2	3.7 0.0	0.0 0.0	3.7 -3.7	0.0 0.0	3.2 -3.2	0.0 0.0	0.0 0.0	
63	S Ch NS2	3.5 0.0	0.0 0.0	3.4 -3.5	0.0 0.0	1.2 -1.2	0.1 -0.1	0.4 -0.6	
64	S Ch NS2	6.3 0.0	0.1 0.0	5.0 -6.3	0.0 0.0	1.2 -1.3	0.1 -0.1	0.5 -0.6	
65	S Ch NS2	1.6 0.0	0.1 -0.1	1.3 -1.6	0.0 0.0	0.6 -0.4	0.1 -0.1	0.5 -0.7	
66	S Ch NS2	0.4 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.4	0.0 0.0	0.2 -0.1	0.1 0.0	0.5 -0.8	
67	S Ch NS2	1.6 0.0	1.6 -1.3	0.3 -0.4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.2	0.6 -0.5	
68	S Ch NS2	0.4 0.0	0.2 -0.2	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 0.0	0.7 -0.4	
70	S Ch NS2	0.4 0.0	0.1 0.0	0.3 -0.4	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.3 -0.4	
71	S Ch NS2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 0.0	0.1 -0.1	
72	S Ch NS2	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.5 -0.5	0.1 -0.1	
73	S Ch NS2	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.4 -0.6	0.1 -0.1	0.1 -0.2	
74	S Ch NS2	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.4 -0.6	0.2 -0.3	0.2 -0.1	
75	S Ch NS2	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.8 -0.9	0.0 -0.1	0.0 -0.1	
76	S Ch NS2	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.9 -0.9	0.0 0.0	
77	S Ch NS2	0.7 0.0	0.0 0.0	0.7 -0.7	0.0 0.0	1.8 -1.9	0.0 0.0	0.0 -0.3	
78	S Ch NS2	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.9 -1.0	0.1 0.0	0.0 0.0	
79	S Ch NS2	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	1.0 -0.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
80	S Ch NS2	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	1.0 -1.0	0.1 0.0	0.0 0.0	
81	S Ch NS2	0.9 0.0	0.0 0.0	0.7 -0.9	0.0 0.0	3.6 -4.3	0.1 -0.1	0.0 0.0	
82	S Ch NS2	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	1.1 -1.2	0.1 -0.1	0.1 -0.1	
83	S Ch NS2	0.4 0.0	0.3 -0.3	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.5 -0.6	1.4 -1.6	0.0 0.0	
84	S Ch NS2	0.4 0.0	0.2 -0.2	0.3 -0.3	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 -0.1	0.8 -0.5	
85	S Ch NS2	3.6 0.0	0.3 -0.2	3.6 -3.6	0.0 0.0	0.3 -0.5	0.1 -0.2	0.7 -0.4	
86	S Ch NS2	0.4 0.0	0.2 -0.2	0.3 -0.4	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 0.0	0.8 -0.5	
87	S Ch NS2	0.5 0.0	0.1 -0.1	0.5 -0.5	0.0 0.0	2.2 -2.3	0.2 -0.3	0.2 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
88	S Ch NS2	1.7 0.0	0.3 -0.2	1.4 -1.7	0.0 0.0	0.5 -0.8	0.1 -0.1	0.8 -0.5	
89	S Ch NS2	6.5 0.0	0.3 -0.2	5.2 -6.5	0.0 0.0	0.7 -1.0	0.1 -0.1	0.6 -0.4	
90	S Ch NS2	0.3 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.3	0.0 0.0	1.2 -1.6	0.2 -0.3	0.1 -0.1	
91	S Ch NS2	0.9 0.0	0.1 -0.1	0.7 -0.9	0.0 0.0	3.4 -4.4	0.3 -0.3	0.0 0.0	
94	S Ch NS2	1.0 0.0	0.1 -0.1	0.9 -0.9	0.0 0.0	2.2 -2.2	0.2 -0.2	0.3 -0.1	
95	S Ch NS2	0.7 0.0	0.1 -0.1	0.5 -0.6	0.0 0.0	1.1 -1.5	0.2 -0.2	0.2 -0.3	
96	S Ch NS2	1.8 0.0	0.1 -0.1	1.4 -1.8	0.0 0.0	3.3 -4.2	0.2 -0.3	0.1 0.0	
97	S Ch NS2	3.4 0.1	0.2 -0.1	3.4 -3.4	0.0 0.0	0.7 -0.8	0.0 -0.1	0.5 -0.3	
98	S Ch NS2	1.8 0.0	0.2 -0.2	1.5 -1.8	0.0 0.0	0.2 -0.6	0.1 0.0	0.5 -0.5	
99	S Ch NS2	6.2 0.1	0.2 -0.2	5.0 -6.2	0.0 0.0	1.0 -1.2	0.0 0.0	0.5 -0.3	
100	S Ch NS2	0.4 0.0	0.2 -0.2	0.3 -0.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.8 -0.5	
101	S Ch NS2	3.6 0.0	0.2 -0.2	3.6 -3.6	0.0 0.0	0.4 -0.5	0.1 -0.2	0.6 -0.4	
102	S Ch NS2	1.8 0.0	0.2 -0.2	1.4 -1.8	0.0 0.0	0.4 -0.8	0.1 -0.1	0.7 -0.5	
103	S Ch NS2	6.5 0.0	0.2 -0.2	5.2 -6.5	0.0 0.0	0.6 -1.0	0.1 -0.1	0.6 -0.4	
104	S Ch NS2	1.6 0.0	1.5 -1.3	0.3 -0.4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.3	0.6 -0.5	
105	S Ch NS2	3.5 0.1	0.2 -0.2	3.5 -3.5	0.0 0.0	0.6 -0.6	0.1 -0.1	0.5 -0.3	
Celkem max/min	S Ch NS2	6.6 0.0	3.8 -3.8	5.2 -6.5	0.1 -0.1	3.6 -4.4	2.9 -2.9	1.0 -0.9	
1	MSU KV1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
2	MSU KV1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
3	MSU KV1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
4	MSU KV1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	
5	MSU KV1	1.8 0.0	1.8 -1.8	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	1.3 -1.4	0.1 -0.3	
6	MSU KV1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
7	MSU KV1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
8	MSU KV1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	
9	MSU KV1	3.5 0.0	3.4 -3.5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.6 -2.6	0.0 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u _x	u _y	u _z		φ _x	φ _y	φ _z	
10	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	MSU KV1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.2	
12	MSU KV1	3.8	0.0	3.7	0.0	2.8	0.0	0.0	
		0.0	0.0	-3.8	0.0	-2.9	0.0	0.0	
13	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
14	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
15	MSU KV1	3.8	0.0	3.8	0.0	2.9	0.0	0.0	
		0.1	0.0	-3.7	0.0	-2.8	0.0	0.0	
16	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
17	MSU KV1	3.8	0.0	3.8	0.0	2.9	0.0	0.0	
		0.0	0.0	-3.8	0.0	-2.9	0.0	0.0	
18	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
21	MSU KV1	3.4	0.1	3.4	0.0	1.1	0.1	0.4	
		0.0	0.0	-3.3	0.0	-0.7	-0.2	-0.6	
22	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.1	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-4.1	-0.1	0.0	
23	MSU KV1	5.8	0.1	4.8	0.0	1.5	0.1	0.5	
		0.0	-0.1	-5.8	0.0	-0.8	-0.1	-0.6	
24	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-1.2	-0.1	0.0	
25	MSU KV1	1.5	0.1	1.2	0.0	1.0	0.1	0.5	
		0.0	-0.1	-1.5	0.0	-0.5	-0.1	-0.7	
26	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	-0.1	0.0	
27	MSU KV1	0.3	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.5	
		0.0	-0.1	-0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.8	
28	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	-1.5	0.0	
29	MSU KV1	1.3	1.3	0.2	0.0	0.0	0.4	0.6	
		0.0	-1.1	-0.3	0.0	0.0	-0.3	-0.6	
30	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	-0.3	0.0	
31	MSU KV1	0.3	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.8	
		0.0	-0.2	-0.3	0.0	-0.2	0.0	-0.5	
32	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.2	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-1.4	-0.3	0.0	
33	MSU KV1	1.5	0.2	1.2	0.0	0.5	0.1	0.8	
		0.0	-0.2	-1.5	0.0	-1.1	-0.1	-0.5	
34	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.3	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0	-0.3	0.0	
35	MSU KV1	5.8	0.3	4.8	0.1	0.7	0.1	0.6	
		0.0	-0.2	-5.8	0.0	-1.5	-0.1	-0.4	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]			Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
36	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	2.3	0.2	0.0	
		0.0	0.0	0.0	-2.1	-0.3	0.0	
37	MSU KV1	3.4	0.3	3.4	0.4	0.1	0.7	
		0.0	-0.2	-3.3	-0.9	-0.2	-0.4	
38	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5	0.0	
		0.0	0.0	0.0	-0.9	-0.7	0.0	
39	MSU KV1	2.0	1.3	1.2	0.1	0.3	0.9	
		0.0	-1.1	-1.5	-0.1	-0.4	-0.7	
40	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	2.9	0.5	0.0	
		0.0	0.0	0.0	-3.5	-0.6	0.0	
41	MSU KV1	5.9	1.3	4.8	0.2	0.3	0.2	
		0.0	-1.1	-5.8	-0.2	-0.4	-0.2	
42	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	2.1	0.5	0.0	
		0.0	0.0	0.0	-2.0	-0.6	0.0	
43	MSU KV1	3.6	1.3	3.4	0.0	0.3	0.2	
		0.0	-1.1	-3.3	0.0	-0.4	-0.4	
44	MSU KV1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.7	0.1	
		0.0	-0.2	0.0	0.0	-0.7	-0.2	
45	MSU KV1	0.3	0.3	0.0	0.1	1.4	0.0	
		0.0	-0.3	0.0	-0.1	-1.4	0.0	
46	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	
		0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.2	
47	MSU KV1	0.4	0.0	0.4	1.5	0.1	0.0	
		0.0	0.0	-0.4	-1.5	0.0	0.0	
48	MSU KV1	0.4	0.0	0.4	1.5	0.0	0.0	
		0.0	0.0	-0.4	-1.5	0.0	0.0	
49	MSU KV1	0.4	0.0	0.4	1.5	0.1	0.0	
		0.0	0.0	-0.4	-1.5	0.0	0.0	
50	MSU KV1	1.0	0.0	1.0	1.9	0.0	0.1	
		0.0	0.0	-1.0	-2.0	0.0	-0.3	
51	MSU KV1	0.3	0.0	0.3	1.3	0.0	0.1	
		0.0	0.0	-0.3	-1.4	0.0	-0.3	
52	MSU KV1	1.7	0.0	1.3	3.0	0.0	0.0	
		0.0	0.0	-1.7	-3.9	-0.1	-0.1	
53	MSU KV1	0.5	0.0	0.4	0.9	0.1	0.3	
		0.0	0.0	-0.5	-1.2	-0.1	-0.2	
54	MSU KV1	0.2	0.0	0.2	0.3	0.1	0.2	
		0.0	0.0	-0.2	-0.5	-0.1	-0.3	
55	MSU KV1	0.6	0.6	0.2	0.3	1.1	0.1	
		0.0	-0.5	-0.2	-0.4	-1.3	-0.1	
56	MSU KV1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	
		0.0	-0.1	-0.2	-0.4	-0.2	-0.2	
57	MSU KV1	1.6	1.6	0.0	0.0	1.3	0.1	
		0.0	-1.6	0.0	-0.1	-1.4	-0.3	
58	MSU KV1	3.1	3.0	0.0	0.0	2.6	0.0	
		0.0	-3.1	0.0	0.0	-2.6	0.0	
59	MSU KV1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.2	
60	MSU KV1	3.3	0.0	3.3	2.8	0.0	0.0	
		0.0	0.0	-3.3	-2.9	0.0	0.0	
61	MSU KV1	3.4	0.0	3.4	2.9	0.0	0.0	
		0.0	0.0	-3.3	-2.8	0.0	0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
62	MSU KV1	3.4 0.0	0.0 0.0	3.3 -3.4	0.0 0.0	2.9 -2.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
63	MSU KV1	3.2 0.0	0.0 0.0	3.2 -3.1	0.0 0.0	1.3 -1.0	0.1 -0.1	0.4 -0.5	
64	MSU KV1	5.7 0.0	0.1 0.0	4.6 -5.7	0.0 0.0	1.5 -1.1	0.1 -0.1	0.4 -0.5	
65	MSU KV1	1.5 0.0	0.1 0.0	1.1 -1.5	0.0 0.0	0.8 -0.4	0.1 -0.1	0.5 -0.6	
66	MSU KV1	0.3 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.2 0.0	0.1 0.0	0.5 -0.7	
67	MSU KV1	1.5 0.0	1.4 -1.2	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.2	0.5 -0.5	
68	MSU KV1	0.3 0.0	0.2 -0.1	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 0.0	0.6 -0.4	
70	MSU KV1	0.4 0.0	0.1 0.0	0.2 -0.4	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.3 -0.4	
71	MSU KV1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 0.0	0.1 -0.1	
72	MSU KV1	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.4 -0.4	0.1 -0.1	
73	MSU KV1	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.4 -0.6	0.1 -0.1	0.1 -0.2	
74	MSU KV1	0.1 0.0	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.4 -0.5	0.2 -0.3	0.1 -0.1	
75	MSU KV1	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.8 -0.8	0.0 0.0	0.0 -0.1	
76	MSU KV1	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.8 -0.8	0.0 0.0	
77	MSU KV1	0.6 0.0	0.0 0.0	0.6 -0.6	0.0 0.0	1.6 -1.7	0.0 0.0	0.0 -0.2	
78	MSU KV1	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.9 -0.9	0.1 0.0	0.0 0.0	
79	MSU KV1	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.9 -0.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
80	MSU KV1	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.9 -0.9	0.1 0.0	0.0 0.0	
81	MSU KV1	0.8 0.0	0.0 0.0	0.7 -0.8	0.0 0.0	3.2 -4.1	0.1 -0.1	0.0 0.0	
82	MSU KV1	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	1.0 -1.2	0.1 -0.1	0.1 -0.1	
83	MSU KV1	0.3 0.0	0.3 -0.3	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.4 -0.6	1.2 -1.5	0.0 0.0	
84	MSU KV1	0.3 0.0	0.2 -0.2	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 0.0	0.7 -0.4	
85	MSU KV1	3.4 0.1	0.2 -0.2	3.4 -3.2	0.0 0.0	0.3 -0.7	0.1 -0.2	0.6 -0.4	
86	MSU KV1	0.3 0.0	0.2 -0.2	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 0.0	0.7 -0.4	
87	MSU KV1	0.5 0.0	0.1 0.0	0.5 -0.4	0.0 0.0	2.2 -2.1	0.2 -0.3	0.1 0.0	
88	MSU KV1	1.5 0.0	0.2 -0.2	1.3 -1.5	0.0 0.0	0.4 -1.0	0.1 -0.1	0.7 -0.5	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
89	MSU KV1	5.8 0.0	0.2 -0.2	4.9 -5.8	0.1 0.0	0.6 -1.3	0.1 -0.1	0.5 -0.4	
90	MSU KV1	0.3 0.0	0.1 0.0	0.3 -0.3	0.0 0.0	1.3 -1.4	0.2 -0.3	0.1 -0.1	
91	MSU KV1	0.8 0.0	0.1 -0.1	0.7 -0.8	0.0 0.0	3.4 -3.9	0.2 -0.3	0.0 0.0	
94	MSU KV1	0.9 0.0	0.1 -0.1	0.9 -0.8	0.0 0.0	2.2 -2.0	0.2 -0.2	0.3 0.0	
95	MSU KV1	0.6 0.0	0.1 -0.1	0.5 -0.6	0.0 0.0	1.2 -1.3	0.2 -0.2	0.2 -0.3	
96	MSU KV1	1.6 0.0	0.1 -0.1	1.4 -1.6	0.0 0.0	3.3 -3.7	0.2 -0.2	0.1 0.0	
97	MSU KV1	3.3 0.1	0.2 -0.1	3.3 -3.0	0.0 0.0	0.7 -0.7	0.0 -0.1	0.5 -0.2	
98	MSU KV1	1.6 0.0	0.2 -0.1	1.5 -1.6	0.0 0.0	0.2 -0.7	0.1 0.0	0.5 -0.4	
99	MSU KV1	5.6 0.1	0.2 -0.1	4.9 -5.6	0.0 0.0	0.9 -1.3	0.0 0.0	0.4 -0.3	
100	MSU KV1	0.3 0.0	0.2 -0.2	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.7 -0.4	
101	MSU KV1	3.4 0.1	0.2 -0.2	3.4 -3.2	0.0 0.0	0.3 -0.6	0.1 -0.2	0.6 -0.3	
102	MSU KV1	1.6 0.0	0.2 -0.2	1.4 -1.6	0.0 0.0	0.3 -1.0	0.1 -0.1	0.6 -0.5	
103	MSU KV1	5.8 0.0	0.2 -0.2	4.9 -5.8	0.1 0.0	0.5 -1.2	0.1 -0.1	0.5 -0.4	
104	MSU KV1	1.4 0.0	1.4 -1.2	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.2	0.5 -0.5	
105	MSU KV1	3.4 0.1	0.2 -0.1	3.4 -3.1	0.0 0.0	0.5 -0.7	0.0 -0.1	0.5 -0.3	
Celkem max/min	MSU KV1	5.9 0.0	3.4 -3.5	4.9 -5.8	0.1 -0.1	3.5 -4.1	2.6 -2.6	0.9 -0.8	
1	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
2	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
3	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
4	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	
5	MSU KV2	1.8 0.0	1.8 -1.8	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	1.3 -1.4	0.1 -0.3	
6	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
7	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
8	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	
9	MSU KV2	3.5 0.0	3.4 -3.5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.6 -2.6	0.0 0.0	
10	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
11	MSU KV2	0.1 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 -0.1	0.2 -0.2	
12	MSU KV2	3.8 0.0	0.0 0.0	3.7 -3.8	0.0 0.0	2.8 -2.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
13	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
14	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
15	MSU KV2	3.8 0.1	0.0 0.0	3.8 -3.7	0.0 0.0	2.9 -2.8	0.0 0.0	0.0 0.0	
16	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
17	MSU KV2	3.8 0.0	0.0 0.0	3.8 -3.8	0.0 0.0	2.9 -2.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
18	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
19	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
20	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
21	MSU KV2	3.4 0.0	0.1 0.0	3.4 -3.3	0.0 0.0	1.2 -0.7	0.1 -0.2	0.4 -0.6	
22	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	3.3 -4.1	0.1 -0.1	0.0 0.0	
23	MSU KV2	5.8 0.0	0.1 -0.1	4.8 -5.8	0.0 0.0	1.6 -0.8	0.1 -0.1	0.5 -0.6	
24	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.0 -1.3	0.1 -0.1	0.0 0.0	
25	MSU KV2	1.5 0.0	0.1 -0.1	1.2 -1.5	0.0 0.0	1.1 -0.5	0.1 -0.1	0.5 -0.7	
26	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.6	0.1 -0.1	0.0 0.0	
27	MSU KV2	0.3 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.3 -0.1	0.1 0.0	0.5 -0.8	
28	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.6	1.3 -1.5	0.0 0.0	
29	MSU KV2	1.3 0.0	1.3 -1.1	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.3	0.6 -0.6	
30	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.6	0.2 -0.3	0.0 0.0	
31	MSU KV2	0.3 0.0	0.2 -0.2	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.1 -0.2	0.1 0.0	0.8 -0.5	
32	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.3 -1.4	0.2 -0.3	0.0 0.0	
33	MSU KV2	1.5 0.0	0.2 -0.2	1.2 -1.5	0.0 0.0	0.5 -1.1	0.1 -0.1	0.8 -0.5	
34	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	3.5 -4.0	0.3 -0.3	0.0 0.0	
35	MSU KV2	5.8 0.0	0.3 -0.2	4.8 -5.8	0.1 0.0	0.7 -1.6	0.1 -0.1	0.6 -0.4	
36	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.3 -2.1	0.2 -0.3	0.0 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
37	MSU KV2	3.4 0.0	0.3 -0.2	3.4 -3.3	0.0 0.0	0.4 -0.9	0.1 -0.2	0.7 -0.4	
38	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.7 -0.9	0.5 -0.7	0.0 0.0	
39	MSU KV2	2.0 0.0	1.3 -1.1	1.2 -1.5	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.3 -0.4	0.9 -0.7	
40	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.9 -3.5	0.5 -0.6	0.0 0.0	
41	MSU KV2	5.9 0.0	1.3 -1.1	4.8 -5.8	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.3 -0.4	0.2 -0.2	
42	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.1 -2.0	0.5 -0.6	0.0 0.0	
43	MSU KV2	3.6 0.0	1.3 -1.1	3.4 -3.3	0.1 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.4	0.2 -0.4	
44	MSU KV2	0.2 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.7 -0.7	0.1 -0.2	
45	MSU KV2	0.3 0.0	0.3 -0.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	1.4 -1.4	0.0 0.0	
46	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 0.0	0.2 -0.2	
47	MSU KV2	0.4 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.4	0.0 0.0	1.5 -1.5	0.1 0.0	0.0 0.0	
48	MSU KV2	0.4 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.4	0.0 0.0	1.5 -1.5	0.0 0.0	0.0 0.0	
49	MSU KV2	0.4 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.4	0.0 0.0	1.5 -1.5	0.1 0.0	0.0 0.0	
50	MSU KV2	1.0 0.0	0.0 0.0	1.0 -1.0	0.0 0.0	1.9 -2.0	0.0 0.0	0.1 -0.3	
51	MSU KV2	0.3 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.3	0.0 0.0	1.3 -1.4	0.0 0.0	0.1 -0.3	
52	MSU KV2	1.7 0.0	0.0 0.0	1.3 -1.7	0.0 0.0	3.0 -3.9	0.0 -0.1	0.0 -0.1	
53	MSU KV2	0.5 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.9 -1.2	0.1 -0.1	0.3 -0.2	
54	MSU KV2	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.3 -0.5	0.1 -0.1	0.2 -0.3	
55	MSU KV2	0.6 0.0	0.6 -0.5	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.3 -0.4	1.1 -1.3	0.1 -0.1	
56	MSU KV2	0.2 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.3 -0.4	0.2 -0.2	0.3 -0.2	
57	MSU KV2	1.6 0.0	1.6 -1.6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	1.3 -1.4	0.1 -0.3	
58	MSU KV2	3.1 0.0	3.0 -3.1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.6 -2.6	0.0 0.0	
59	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 -0.1	0.2 -0.2	
60	MSU KV2	3.3 0.0	0.0 0.0	3.3 -3.3	0.0 0.0	2.8 -2.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
61	MSU KV2	3.4 0.0	0.0 0.0	3.4 -3.3	0.0 0.0	2.9 -2.8	0.0 0.0	0.0 0.0	
62	MSU KV2	3.4 0.0	0.0 0.0	3.3 -3.4	0.0 0.0	2.9 -2.9	0.0 0.0	0.0 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
63	MSU KV2	3.2 0.0	0.0 0.0	3.2 -3.1	0.0 0.0	1.4 -1.0	0.1 -0.1	0.4 -0.5	
64	MSU KV2	5.7 0.0	0.1 0.0	4.6 -5.7	0.0 0.0	1.5 -1.1	0.1 -0.1	0.4 -0.5	
65	MSU KV2	1.5 0.0	0.1 0.0	1.1 -1.5	0.0 0.0	0.9 -0.4	0.1 -0.1	0.5 -0.6	
66	MSU KV2	0.3 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.2 0.0	0.1 0.0	0.5 -0.7	
67	MSU KV2	1.5 0.0	1.4 -1.2	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.2	0.5 -0.5	
68	MSU KV2	0.3 0.0	0.2 -0.1	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 0.0	0.6 -0.4	
70	MSU KV2	0.4 0.0	0.1 0.0	0.2 -0.4	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.3 -0.4	
71	MSU KV2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 0.0	0.1 -0.1	
72	MSU KV2	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.4 -0.4	0.1 -0.1	
73	MSU KV2	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.4 -0.6	0.1 -0.1	0.1 -0.2	
74	MSU KV2	0.1 0.0	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.4 -0.5	0.2 -0.3	0.1 -0.1	
75	MSU KV2	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.8 -0.8	0.0 0.0	0.0 -0.1	
76	MSU KV2	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.8 -0.8	0.0 0.0	
77	MSU KV2	0.6 0.0	0.0 0.0	0.6 -0.6	0.0 0.0	1.6 -1.7	0.0 0.0	0.0 -0.2	
78	MSU KV2	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.9 -0.9	0.1 0.0	0.0 0.0	
79	MSU KV2	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.9 -0.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
80	MSU KV2	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.9 -0.9	0.1 0.0	0.0 0.0	
81	MSU KV2	0.8 0.0	0.0 0.0	0.7 -0.8	0.0 0.0	3.2 -4.1	0.1 -0.1	0.0 0.0	
82	MSU KV2	0.3 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.3	0.0 0.0	1.0 -1.2	0.1 -0.1	0.1 -0.1	
83	MSU KV2	0.3 0.0	0.3 -0.3	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.4 -0.6	1.2 -1.5	0.0 0.0	
84	MSU KV2	0.3 0.0	0.2 -0.2	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 0.0	0.7 -0.4	
85	MSU KV2	3.4 0.1	0.2 -0.2	3.4 -3.2	0.0 0.0	0.3 -0.7	0.1 -0.2	0.6 -0.4	
86	MSU KV2	0.3 0.0	0.2 -0.2	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 0.0	0.7 -0.4	
87	MSU KV2	0.5 0.0	0.1 0.0	0.5 -0.4	0.0 0.0	2.3 -2.1	0.2 -0.3	0.1 0.0	
88	MSU KV2	1.5 0.0	0.2 -0.2	1.4 -1.5	0.0 0.0	0.4 -1.0	0.1 -0.1	0.7 -0.5	
89	MSU KV2	5.8 0.0	0.2 -0.2	4.9 -5.8	0.1 0.0	0.6 -1.4	0.1 -0.1	0.5 -0.4	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
90	MSU KV2	0.3 0.0	0.1 0.0	0.3 -0.3	0.0 0.0	1.3 -1.4	0.2 -0.3	0.1 -0.1	
91	MSU KV2	0.8 0.0	0.1 -0.1	0.7 -0.8	0.0 0.0	3.5 -3.9	0.2 -0.3	0.0 0.0	
94	MSU KV2	0.9 0.0	0.1 -0.1	0.9 -0.8	0.0 0.0	2.2 -2.0	0.2 -0.2	0.3 0.0	
95	MSU KV2	0.6 0.0	0.1 -0.1	0.5 -0.6	0.0 0.0	1.2 -1.3	0.2 -0.2	0.2 -0.3	
96	MSU KV2	1.6 0.0	0.1 -0.1	1.4 -1.6	0.0 0.0	3.3 -3.7	0.2 -0.2	0.1 0.0	
97	MSU KV2	3.3 0.1	0.2 -0.1	3.3 -3.0	0.0 0.0	0.7 -0.7	0.0 -0.1	0.5 -0.2	
98	MSU KV2	1.6 0.0	0.2 -0.1	1.6 -1.6	0.0 0.0	0.2 -0.7	0.1 0.0	0.5 -0.4	
99	MSU KV2	5.6 0.1	0.2 -0.1	4.9 -5.6	0.0 0.0	0.9 -1.3	0.0 0.0	0.4 -0.3	
100	MSU KV2	0.3 0.0	0.2 -0.2	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.7 -0.4	
101	MSU KV2	3.5 0.1	0.2 -0.2	3.4 -3.2	0.0 0.0	0.3 -0.7	0.1 -0.2	0.6 -0.3	
102	MSU KV2	1.6 0.0	0.2 -0.2	1.4 -1.6	0.0 0.0	0.3 -1.0	0.1 -0.1	0.6 -0.5	
103	MSU KV2	5.8 0.0	0.2 -0.2	5.0 -5.8	0.1 0.0	0.5 -1.3	0.1 -0.1	0.5 -0.4	
104	MSU KV2	1.4 0.0	1.4 -1.2	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.2	0.5 -0.5	
105	MSU KV2	3.4 0.1	0.2 -0.1	3.4 -3.1	0.0 0.0	0.5 -0.7	0.0 -0.1	0.5 -0.3	
Celkem max/min	MSU KV2	5.9 0.0	3.4 -3.5	5.0 -5.8	0.1 -0.1	3.5 -4.1	2.6 -2.6	0.9 -0.8	
1	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
2	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
3	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
4	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 -0.1	0.0 0.0	
5	MSU KV3	3.0 0.0	3.0 -3.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.0 -0.1	2.2 -2.3	0.2 -0.4	
6	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
7	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
8	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	
9	MSU KV3	5.8 0.0	5.7 -5.8	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	4.4 -4.4	0.0 0.0	
10	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
11	MSU KV3	0.1 0.0	0.1 0.0	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 -0.1	0.3 -0.3	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
12	MSU KV3	6.3 0.0	0.0 -0.1	6.2 -6.3	0.0 0.0	4.7 -4.8	0.0 0.0	0.1 0.0	
13	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
14	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
15	MSU KV3	6.3 0.1	0.0 0.0	6.3 -6.2	0.0 0.0	4.8 -4.7	0.0 0.0	0.0 0.0	
16	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
17	MSU KV3	6.3 0.0	0.0 -0.1	6.3 -6.3	0.0 0.0	4.8 -4.8	0.0 0.0	0.1 -0.1	
18	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
19	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
20	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
21	MSU KV3	5.4 0.0	0.1 -0.1	5.3 -5.4	0.0 0.0	1.4 -1.2	0.2 -0.3	0.7 -1.0	
22	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	5.4 -6.5	0.1 -0.2	0.0 0.0	
23	MSU KV3	9.7 0.0	0.1 -0.1	7.7 -9.7	0.0 0.0	1.6 -1.4	0.1 -0.2	0.8 -1.0	
24	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.7 -1.8	0.2 -0.2	0.0 0.0	
25	MSU KV3	2.5 0.0	0.1 -0.1	2.0 -2.5	0.0 0.0	1.1 -0.8	0.1 -0.2	0.9 -1.2	
26	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.7 -1.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	
27	MSU KV3	0.5 0.0	0.1 -0.1	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.4 -0.2	0.1 0.0	0.9 -1.3	
28	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.7 -1.0	2.1 -2.5	0.0 0.0	
29	MSU KV3	2.2 0.0	2.2 -1.8	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.6 -0.4	1.0 -0.9	
30	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.7 -0.9	0.4 -0.5	0.0 0.0	
31	MSU KV3	0.6 0.0	0.4 -0.3	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.1 -0.3	0.1 0.0	1.2 -0.8	
32	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.8 -2.4	0.4 -0.5	0.0 0.0	
33	MSU KV3	2.5 0.0	0.4 -0.3	2.0 -2.5	0.0 0.0	0.9 -1.2	0.2 -0.2	1.3 -0.8	
34	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	5.2 -6.7	0.4 -0.6	0.0 0.0	
35	MSU KV3	9.7 0.0	0.4 -0.3	7.7 -9.7	0.1 0.0	1.3 -1.6	0.2 -0.2	1.0 -0.7	
36	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	3.4 -3.5	0.4 -0.5	0.0 0.0	
37	MSU KV3	5.5 0.0	0.4 -0.3	5.3 -5.5	0.0 0.0	0.7 -1.0	0.2 -0.3	1.1 -0.7	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]			Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
38	MSU KV3	0.0	0.0	0.0	1.2	0.9	0.0	
		0.0	0.0	0.0	-1.5	-1.1	0.0	
39	MSU KV3	3.3	2.2	0.1	0.1	0.5	1.5	
		0.0	-1.8	-2.5	-0.2	-0.7	-1.2	
40	MSU KV3	0.0	0.0	0.0	4.6	0.9	0.0	
		0.0	0.0	0.0	-5.8	-1.0	0.0	
41	MSU KV3	9.9	2.1	0.1	0.3	0.5	0.3	
		0.0	-1.8	-9.7	-0.3	-0.6	-0.3	
42	MSU KV3	0.0	0.0	0.0	3.3	0.9	0.0	
		0.0	0.0	0.0	-3.3	-1.0	0.0	
43	MSU KV3	5.8	2.1	0.1	0.1	0.5	0.3	
		0.0	-1.8	-5.5	-0.1	-0.7	-0.6	
44	MSU KV3	0.3	0.3	0.0	0.1	1.2	0.2	
		0.0	-0.3	0.0	-0.1	-1.2	-0.3	
45	MSU KV3	0.6	0.6	0.0	0.1	2.3	0.0	
		0.0	-0.6	0.0	-0.1	-2.3	0.0	
46	MSU KV3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	
		0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.3	
47	MSU KV3	0.6	0.6	0.0	2.5	0.1	0.1	
		0.0	0.0	-0.6	-2.5	-0.1	0.0	
48	MSU KV3	0.6	0.6	0.0	2.5	0.1	0.0	
		0.0	0.0	-0.6	-2.5	0.0	0.0	
49	MSU KV3	0.6	0.6	0.0	2.5	0.1	0.1	
		0.0	0.0	-0.6	-2.5	-0.1	-0.1	
50	MSU KV3	1.7	0.0	0.0	3.1	0.0	0.1	
		0.0	0.0	-1.7	-3.3	0.0	-0.4	
51	MSU KV3	0.6	0.5	0.0	2.2	0.1	0.1	
		0.0	-0.6	0.0	-2.3	-0.1	-0.4	
52	MSU KV3	2.7	2.2	0.0	5.1	0.1	0.1	
		0.0	-2.7	0.0	-6.2	-0.1	-0.1	
53	MSU KV3	0.7	0.7	0.0	1.5	0.1	0.4	
		0.0	-0.1	-0.7	-1.7	-0.1	-0.3	
54	MSU KV3	0.4	0.3	0.0	0.5	0.1	0.4	
		0.0	-0.1	-0.4	-0.7	-0.1	-0.5	
55	MSU KV3	1.0	0.3	0.0	0.5	1.8	0.1	
		0.0	-0.8	0.0	-0.7	-2.2	-0.1	
56	MSU KV3	0.4	0.3	0.0	0.5	0.3	0.5	
		0.0	-0.2	-0.4	-0.7	-0.4	-0.4	
57	MSU KV3	2.7	0.1	0.0	0.0	2.2	0.2	
		0.0	-2.6	-0.1	-0.1	-2.3	-0.4	
58	MSU KV3	5.1	0.1	0.0	0.0	4.4	0.0	
		0.0	-5.1	-0.1	0.0	-4.3	0.0	
59	MSU KV3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	
		0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.3	
60	MSU KV3	5.6	5.5	0.0	4.7	0.0	0.1	
		0.0	-5.6	0.0	-4.8	0.0	0.0	
61	MSU KV3	5.6	5.6	0.0	4.8	0.0	0.0	
		0.0	-5.5	0.0	-4.7	0.0	0.0	
62	MSU KV3	5.6	5.6	0.0	4.8	0.0	0.1	
		0.0	-5.6	0.0	-4.8	0.0	-0.1	
63	MSU KV3	5.3	5.1	0.0	1.8	0.1	0.6	
		0.0	-5.3	0.0	-1.8	-0.2	-0.9	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
64	MSU KV3	9.5 0.0	0.1 -0.1	7.5 -9.5	0.0 0.0	1.7 -1.9	0.1 -0.1	0.7 -0.9	
65	MSU KV3	2.4 0.0	0.1 -0.1	1.9 -2.4	0.0 0.0	0.9 -0.6	0.1 -0.2	0.8 -1.0	
66	MSU KV3	0.5 0.0	0.1 -0.1	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.3 -0.1	0.1 0.0	0.8 -1.2	
67	MSU KV3	2.4 0.0	2.4 -2.0	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.1 0.0	0.4 -0.3	0.8 -0.7	
68	MSU KV3	0.6 0.0	0.3 -0.2	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 0.0	1.0 -0.6	
70	MSU KV3	0.6 0.0	0.1 -0.1	0.4 -0.6	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.5 -0.7	
71	MSU KV3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 -0.1	0.2 -0.2	
72	MSU KV3	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.7 -0.7	0.1 -0.2	
73	MSU KV3	0.2 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.6 -0.9	0.1 -0.2	0.2 -0.3	
74	MSU KV3	0.2 0.0	0.1 -0.1	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.6 -0.9	0.4 -0.5	0.2 -0.2	
75	MSU KV3	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	1.3 -1.3	0.1 -0.1	0.1 -0.2	
76	MSU KV3	0.2 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	1.3 -1.3	0.0 0.0	
77	MSU KV3	1.1 0.0	0.0 0.0	1.0 -1.1	0.0 0.0	2.7 -2.9	0.0 0.0	0.0 -0.4	
78	MSU KV3	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	1.4 -1.4	0.1 -0.1	0.0 0.0	
79	MSU KV3	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	1.4 -1.4	0.1 -0.1	0.0 0.0	
80	MSU KV3	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	1.4 -1.5	0.1 -0.1	0.0 0.0	
81	MSU KV3	1.3 0.0	0.0 0.0	1.1 -1.3	0.0 0.0	5.4 -6.5	0.1 -0.1	0.0 -0.1	
82	MSU KV3	0.4 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.4	0.0 0.0	1.7 -1.8	0.1 -0.2	0.2 -0.2	
83	MSU KV3	0.5 0.0	0.5 -0.4	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.7 -1.0	2.0 -2.4	0.1 -0.1	
84	MSU KV3	0.6 0.0	0.4 -0.3	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 -0.1	1.2 -0.7	
85	MSU KV3	5.4 0.1	0.4 -0.3	5.3 -5.4	0.0 0.0	0.5 -0.8	0.2 -0.3	1.0 -0.6	
86	MSU KV3	0.6 0.0	0.4 -0.3	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 -0.1	1.2 -0.7	
87	MSU KV3	0.7 0.0	0.1 -0.1	0.7 -0.7	0.0 0.0	3.3 -3.5	0.4 -0.4	0.2 0.0	
88	MSU KV3	2.6 0.0	0.4 -0.3	2.1 -2.6	0.0 0.0	0.7 -1.1	0.1 -0.2	1.2 -0.8	
89	MSU KV3	9.7 0.0	0.4 -0.3	7.8 -9.7	0.1 0.0	1.0 -1.4	0.1 -0.2	0.9 -0.7	
90	MSU KV3	0.5 0.0	0.1 -0.1	0.4 -0.5	0.0 0.0	1.8 -2.4	0.4 -0.5	0.1 -0.2	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
91	MSU KV3	1.3 0.0	0.1 -0.1	1.0 -1.3	0.0 0.0	5.1 -6.6	0.4 -0.5	0.1 0.0	
94	MSU KV3	1.4 0.0	0.2 -0.1	1.4 -1.4	0.0 0.0	3.2 -3.3	0.3 -0.3	0.5 -0.1	
95	MSU KV3	1.0 0.0	0.2 -0.2	0.7 -1.0	0.0 0.0	1.7 -2.2	0.3 -0.4	0.3 -0.4	
96	MSU KV3	2.7 0.0	0.2 -0.2	2.1 -2.7	0.0 0.0	4.9 -6.3	0.3 -0.4	0.1 0.0	
97	MSU KV3	5.1 0.1	0.3 -0.2	5.1 -5.1	0.0 0.0	1.1 -1.1	0.1 -0.1	0.7 -0.4	
98	MSU KV3	2.8 0.0	0.3 -0.2	2.2 -2.8	0.0 0.0	0.3 -0.9	0.1 -0.1	0.8 -0.7	
99	MSU KV3	9.4 0.1	0.3 -0.2	7.5 -9.4	0.0 0.0	1.5 -1.8	0.0 -0.1	0.7 -0.5	
100	MSU KV3	0.6 0.0	0.4 -0.3	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 -0.1	1.1 -0.7	
101	MSU KV3	5.4 0.1	0.4 -0.3	5.3 -5.4	0.0 0.0	0.6 -0.8	0.2 -0.3	0.9 -0.6	
102	MSU KV3	2.6 0.0	0.4 -0.3	2.1 -2.6	0.0 0.0	0.6 -1.1	0.1 -0.2	1.1 -0.8	
103	MSU KV3	9.7 0.0	0.4 -0.3	7.8 -9.7	0.1 0.0	0.9 -1.4	0.1 -0.2	0.9 -0.6	
104	MSU KV3	2.3 0.0	2.3 -2.0	0.4 -0.5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.5 -0.4	0.9 -0.8	
105	MSU KV3	5.2 0.1	0.3 -0.2	5.2 -5.2	0.0 0.0	0.9 -1.0	0.1 -0.2	0.8 -0.5	
Celkem max/min	MSU KV3	9.9 0.0	5.7 -5.8	7.8 -9.7	0.1 -0.1	5.4 -6.7	4.4 -4.4	1.5 -1.3	
1	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
2	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
3	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
4	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
5	SCh KV4	1.2 0.0	1.2 -1.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.9 -0.9	0.0 -0.2	
6	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
7	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
8	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
9	SCh KV4	2.3 0.0	2.3 -2.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.8 -1.7	0.0 0.0	
10	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
11	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 -0.1	0.1 -0.1	
12	SCh KV4	2.5 0.0	0.0 0.0	2.5 -2.5	0.0 0.0	1.9 -1.9	0.0 0.0	0.0 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u _l	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
13	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
14	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
15	SCh KV4	2.5 0.0	0.0 0.0	2.5 -2.4	0.0 0.0	1.9 -1.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
16	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
17	SCh KV4	2.5 0.0	0.0 0.0	2.5 -2.5	0.0 0.0	1.9 -1.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
18	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
19	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
20	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
21	SCh KV4	2.3 0.0	0.0 0.0	2.3 -2.2	0.0 0.0	0.8 -0.5	0.1 -0.1	0.3 -0.4	
22	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.2 -2.7	0.1 -0.1	0.0 0.0	
23	SCh KV4	3.9 0.0	0.0 0.0	3.2 -3.9	0.0 0.0	1.0 -0.5	0.1 -0.1	0.3 -0.4	
24	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.7 -0.8	0.1 -0.1	0.0 0.0	
25	SCh KV4	1.0 0.0	0.1 0.0	0.8 -1.0	0.0 0.0	0.7 -0.3	0.1 -0.1	0.4 -0.5	
26	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.4	0.1 -0.1	0.0 0.0	
27	SCh KV4	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.2 0.0	0.1 0.0	0.4 -0.5	
28	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.4	0.8 -1.0	0.0 0.0	
29	SCh KV4	0.9 0.0	0.9 -0.7	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.4 -0.4	
30	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.4	0.2 -0.2	0.0 0.0	
31	SCh KV4	0.2 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 -0.2	0.1 0.0	0.5 -0.3	
32	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.9 -1.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	
33	SCh KV4	1.0 0.0	0.2 -0.1	0.8 -1.0	0.0 0.0	0.3 -0.7	0.1 -0.1	0.5 -0.3	
34	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.3 -2.6	0.2 -0.2	0.0 0.0	
35	SCh KV4	3.9 0.0	0.2 -0.1	3.2 -3.9	0.0 0.0	0.5 -1.0	0.1 -0.1	0.4 -0.3	
36	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.5 -1.4	0.2 -0.2	0.0 0.0	
37	SCh KV4	2.3 0.0	0.2 -0.1	2.3 -2.2	0.0 0.0	0.2 -0.6	0.1 -0.1	0.4 -0.3	
38	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.5 -0.6	0.3 -0.4	0.0 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]			Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z
39	SCh KV4	1.3 0.0	0.9 -0.7	0.8 -1.0	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.3	0.6 -0.5
40	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.9 -2.3	0.3 -0.4	0.0 0.0
41	SCh KV4	4.0 0.0	0.9 -0.7	3.2 -3.9	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.1 -0.1
42	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.4 -1.3	0.4 -0.4	0.0 0.0
43	SCh KV4	2.4 0.0	0.9 -0.7	2.3 -2.2	0.1 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.3	0.1 -0.3
44	SCh KV4	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.5 -0.5	0.1 -0.2
45	SCh KV4	0.2 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.9 -0.9	0.0 0.0
46	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 0.0	0.1 -0.1
47	SCh KV4	0.3 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.3	0.0 0.0	1.0 -1.0	0.0 0.0	0.0 0.0
48	SCh KV4	0.3 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.2	0.0 0.0	1.0 -1.0	0.0 0.0	0.0 0.0
49	SCh KV4	0.3 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.3	0.0 0.0	1.0 -1.0	0.0 0.0	0.0 0.0
50	SCh KV4	0.7 0.0	0.0 0.0	0.7 -0.7	0.0 0.0	1.2 -1.3	0.0 0.0	0.1 -0.2
51	SCh KV4	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.9 -0.9	0.0 0.0	0.0 -0.2
52	SCh KV4	1.1 0.0	0.0 0.0	0.9 -1.1	0.0 0.0	2.0 -2.6	0.0 0.0	0.0 -0.1
53	SCh KV4	0.3 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.3	0.0 0.0	0.6 -0.8	0.0 -0.1	0.2 -0.1
54	SCh KV4	0.2 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.2 -0.3	0.0 -0.1	0.1 -0.2
55	SCh KV4	0.4 0.0	0.4 -0.3	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.2 -0.3	0.7 -0.9	0.1 -0.1
56	SCh KV4	0.2 0.0	0.1 -0.1	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.2 -0.3	0.1 -0.2	0.2 -0.1
57	SCh KV4	1.1 0.0	1.1 -1.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.9 -0.9	0.0 -0.2
58	SCh KV4	2.0 0.0	2.0 -2.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.8 -1.7	0.0 0.0
59	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 -0.1	0.1 -0.1
60	SCh KV4	2.2 0.0	0.0 0.0	2.2 -2.2	0.0 0.0	1.9 -1.9	0.0 0.0	0.0 0.0
61	SCh KV4	2.2 0.0	0.0 0.0	2.2 -2.2	0.0 0.0	1.9 -1.9	0.0 0.0	0.0 0.0
62	SCh KV4	2.2 0.0	0.0 0.0	2.2 -2.2	0.0 0.0	1.9 -1.9	0.0 0.0	0.0 0.0
63	SCh KV4	2.1 0.0	0.0 0.0	2.1 -2.1	0.0 0.0	0.9 -0.7	0.1 -0.1	0.3 -0.3
64	SCh KV4	3.8 0.0	0.0 0.0	3.0 -3.8	0.0 0.0	1.0 -0.7	0.0 0.0	0.3 -0.4



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
65	SCh KV4	1.0 0.0	0.0 0.0	0.8 -1.0	0.0 0.0	0.6 -0.2	0.1 0.0	0.4 -0.4	
66	SCh KV4	0.2 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.2 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.5	
67	SCh KV4	1.0 0.0	1.0 -0.8	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.1	0.3 -0.3	
68	SCh KV4	0.2 0.0	0.1 -0.1	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 0.0	0.4 -0.2	
70	SCh KV4	0.3 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.2 -0.3	
71	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	
72	SCh KV4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.3	0.0 -0.1	
73	SCh KV4	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.2 -0.4	0.1 -0.1	0.1 -0.1	
74	SCh KV4	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.2 -0.4	0.1 -0.2	0.1 -0.1	
75	SCh KV4	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.5 -0.5	0.0 0.0	0.0 -0.1	
76	SCh KV4	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.5 -0.5	0.0 0.0	
77	SCh KV4	0.4 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.4	0.0 0.0	1.1 -1.1	0.0 0.0	0.0 -0.2	
78	SCh KV4	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.6 -0.6	0.0 0.0	0.0 0.0	
79	SCh KV4	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.6 -0.6	0.0 0.0	0.0 0.0	
80	SCh KV4	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.6 -0.6	0.0 0.0	0.0 0.0	
81	SCh KV4	0.5 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.5	0.0 0.0	2.1 -2.7	0.0 -0.1	0.0 0.0	
82	SCh KV4	0.2 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.6 -0.8	0.1 -0.1	0.1 -0.1	
83	SCh KV4	0.2 0.0	0.2 -0.2	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.3 -0.4	0.8 -1.0	0.0 0.0	
84	SCh KV4	0.2 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.5 -0.3	
85	SCh KV4	2.3 0.0	0.2 -0.1	2.3 -2.1	0.0 0.0	0.2 -0.5	0.1 -0.1	0.4 -0.2	
86	SCh KV4	0.2 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 0.0	0.5 -0.3	
87	SCh KV4	0.3 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.3	0.0 0.0	1.5 -1.4	0.1 -0.2	0.1 0.0	
88	SCh KV4	1.0 0.0	0.2 -0.1	0.9 -1.0	0.0 0.0	0.3 -0.7	0.1 -0.1	0.5 -0.3	
89	SCh KV4	3.9 0.0	0.2 -0.1	3.3 -3.9	0.0 0.0	0.4 -0.9	0.1 -0.1	0.4 -0.3	
90	SCh KV4	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.9 -0.9	0.1 -0.2	0.0 -0.1	
91	SCh KV4	0.5 0.0	0.0 0.0	0.5 -0.5	0.0 0.0	2.3 -2.6	0.2 -0.2	0.0 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
94	SCh KV4	0.6 0.0	0.1 -0.1	0.6 -0.6	0.0 0.0	1.5 -1.3	0.1 -0.1	0.2 0.0	
95	SCh KV4	0.4 0.0	0.1 -0.1	0.3 -0.4	0.0 0.0	0.8 -0.9	0.1 -0.2	0.1 -0.2	
96	SCh KV4	1.1 0.0	0.1 -0.1	0.9 -1.1	0.0 0.0	2.2 -2.5	0.1 -0.2	0.0 0.0	
97	SCh KV4	2.2 0.1	0.1 -0.1	2.2 -2.0	0.0 0.0	0.4 -0.5	0.0 -0.1	0.3 -0.1	
98	SCh KV4	1.1 0.0	0.1 -0.1	1.0 -1.1	0.0 0.0	0.1 -0.5	0.1 0.0	0.3 -0.3	
99	SCh KV4	3.7 0.1	0.1 -0.1	3.3 -3.7	0.0 0.0	0.6 -0.8	0.0 0.0	0.3 -0.2	
100	SCh KV4	0.2 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.5 -0.3	
101	SCh KV4	2.3 0.0	0.1 -0.1	2.3 -2.1	0.0 0.0	0.2 -0.4	0.0 -0.1	0.4 -0.2	
102	SCh KV4	1.0 0.0	0.1 -0.1	0.9 -1.0	0.0 0.0	0.2 -0.7	0.1 -0.1	0.4 -0.3	
103	SCh KV4	3.9 0.0	0.1 -0.1	3.3 -3.9	0.0 0.0	0.3 -0.8	0.0 -0.1	0.3 -0.3	
104	SCh KV4	0.9 0.0	0.9 -0.8	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.4 -0.3	
105	SCh KV4	2.3 0.1	0.1 -0.1	2.3 -2.1	0.0 0.0	0.3 -0.5	0.0 -0.1	0.3 -0.2	
Celkem max/min	SCh KV4	4.0 0.0	2.3 -2.3	3.3 -3.9	0.1 0.0	2.3 -2.7	1.8 -1.7	0.6 -0.5	
1	SCh KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
2	SCh KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
3	SCh KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
4	SCh KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
5	SCh KV5	1.2 0.0	1.2 -1.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.9 -0.9	0.0 -0.2	
6	SCh KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
7	SCh KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
8	SCh KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
9	SCh KV5	2.3 0.0	2.3 -2.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.8 -1.7	0.0 0.0	
10	SCh KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
11	SCh KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 -0.1	0.1 -0.1	
12	SCh KV5	2.5 0.0	0.0 0.0	2.5 -2.5	0.0 0.0	1.9 -1.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
13	SCh KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
14	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
15	S Ch KV5	2.5 0.0	0.0 0.0	2.5 -2.4	0.0 0.0	1.9 -1.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
16	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
17	S Ch KV5	2.5 0.0	0.0 0.0	2.5 -2.5	0.0 0.0	1.9 -1.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
18	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
19	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
20	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
21	S Ch KV5	2.3 0.0	0.0 0.0	2.3 -2.2	0.0 0.0	0.8 -0.5	0.1 -0.1	0.3 -0.4	
22	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.2 -2.8	0.1 -0.1	0.0 0.0	
23	S Ch KV5	3.9 0.0	0.0 0.0	3.2 -3.9	0.0 0.0	1.1 -0.5	0.1 -0.1	0.3 -0.4	
24	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.7 -0.8	0.1 -0.1	0.0 0.0	
25	S Ch KV5	1.0 0.0	0.1 0.0	0.8 -1.0	0.0 0.0	0.7 -0.3	0.1 -0.1	0.4 -0.5	
26	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.4	0.1 -0.1	0.0 0.0	
27	S Ch KV5	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.2 0.0	0.1 0.0	0.4 -0.5	
28	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.4	0.8 -1.0	0.0 0.0	
29	S Ch KV5	0.9 0.0	0.9 -0.7	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.4 -0.4	
30	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.4	0.2 -0.2	0.0 0.0	
31	S Ch KV5	0.2 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 -0.2	0.1 0.0	0.5 -0.3	
32	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.9 -1.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	
33	S Ch KV5	1.0 0.0	0.2 -0.1	0.8 -1.0	0.0 0.0	0.3 -0.8	0.1 -0.1	0.5 -0.3	
34	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.3 -2.6	0.2 -0.2	0.0 0.0	
35	S Ch KV5	3.9 0.0	0.2 -0.1	3.2 -3.9	0.0 0.0	0.5 -1.1	0.1 -0.1	0.4 -0.3	
36	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.5 -1.4	0.2 -0.2	0.0 0.0	
37	S Ch KV5	2.3 0.0	0.2 -0.1	2.3 -2.2	0.0 0.0	0.2 -0.6	0.1 -0.1	0.4 -0.3	
38	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.5 -0.6	0.3 -0.4	0.0 0.0	
39	S Ch KV5	1.3 0.0	0.9 -0.7	0.8 -1.0	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.3	0.6 -0.5	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
40	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.9 -2.3	0.3 -0.4	0.0 0.0	
41	S Ch KV5	4.0 0.0	0.9 -0.7	3.2 -3.9	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.1 -0.1	
42	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.4 -1.3	0.4 -0.4	0.0 0.0	
43	S Ch KV5	2.4 0.0	0.9 -0.7	2.3 -2.2	0.1 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.3	0.1 -0.3	
44	S Ch KV5	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.5 -0.5	0.1 -0.2	
45	S Ch KV5	0.2 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.9 -0.9	0.0 0.0	
46	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 0.0	0.1 -0.1	
47	S Ch KV5	0.3 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.3	0.0 0.0	1.0 -1.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
48	S Ch KV5	0.3 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.2	0.0 0.0	1.0 -1.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
49	S Ch KV5	0.3 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.3	0.0 0.0	1.0 -1.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
50	S Ch KV5	0.7 0.0	0.0 0.0	0.7 -0.7	0.0 0.0	1.2 -1.3	0.0 0.0	0.1 -0.2	
51	S Ch KV5	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.9 -0.9	0.0 0.0	0.0 -0.2	
52	S Ch KV5	1.1 0.0	0.0 0.0	0.9 -1.1	0.0 0.0	2.0 -2.6	0.0 0.0	0.0 -0.1	
53	S Ch KV5	0.3 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.3	0.0 0.0	0.6 -0.8	0.0 -0.1	0.2 -0.1	
54	S Ch KV5	0.2 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.2 -0.3	0.0 -0.1	0.1 -0.2	
55	S Ch KV5	0.4 0.0	0.4 -0.3	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.2 -0.3	0.7 -0.9	0.1 -0.1	
56	S Ch KV5	0.2 0.0	0.1 -0.1	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.2 -0.3	0.1 -0.2	0.2 -0.1	
57	S Ch KV5	1.1 0.0	1.1 -1.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.9 -0.9	0.0 -0.2	
58	S Ch KV5	2.0 0.0	2.0 -2.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	1.8 -1.7	0.0 0.0	
59	S Ch KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 -0.1	0.1 -0.1	
60	S Ch KV5	2.2 0.0	0.0 0.0	2.2 -2.2	0.0 0.0	1.9 -1.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
61	S Ch KV5	2.2 0.0	0.0 0.0	2.2 -2.2	0.0 0.0	1.9 -1.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
62	S Ch KV5	2.2 0.0	0.0 0.0	2.2 -2.2	0.0 0.0	1.9 -1.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
63	S Ch KV5	2.1 0.0	0.0 0.0	2.1 -2.1	0.0 0.0	0.9 -0.7	0.1 -0.1	0.3 -0.3	
64	S Ch KV5	3.8 0.0	0.0 0.0	3.0 -3.8	0.0 0.0	1.0 -0.7	0.0 0.0	0.3 -0.4	
65	S Ch KV5	1.0 0.0	0.0 0.0	0.8 -1.0	0.0 0.0	0.6 -0.2	0.1 0.0	0.4 -0.4	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
66	SCh KV5	0.2 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.2 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.5	
67	SCh KV5	1.0 0.0	1.0 -0.8	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.1	0.3 -0.3	
68	SCh KV5	0.2 0.0	0.1 -0.1	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 0.0	0.4 -0.2	
70	SCh KV5	0.3 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.2 -0.3	
71	SCh KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	
72	SCh KV5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.3	0.0 -0.1	
73	SCh KV5	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.2 -0.4	0.1 -0.1	0.1 -0.1	
74	SCh KV5	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.2 -0.4	0.1 -0.2	0.1 -0.1	
75	SCh KV5	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.5 -0.5	0.0 0.0	0.0 -0.1	
76	SCh KV5	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.5 -0.5	0.0 0.0	
77	SCh KV5	0.4 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.4	0.0 0.0	1.1 -1.1	0.0 0.0	0.0 -0.2	
78	SCh KV5	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.6 -0.6	0.0 0.0	0.0 0.0	
79	SCh KV5	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.6 -0.6	0.0 0.0	0.0 0.0	
80	SCh KV5	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.6 -0.6	0.0 0.0	0.0 0.0	
81	SCh KV5	0.6 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.6	0.0 0.0	2.1 -2.7	0.0 -0.1	0.0 0.0	
82	SCh KV5	0.2 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.2	0.0 0.0	0.6 -0.8	0.1 -0.1	0.1 -0.1	
83	SCh KV5	0.2 0.0	0.2 -0.2	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.3 -0.4	0.8 -1.0	0.0 0.0	
84	SCh KV5	0.2 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.5 -0.3	
85	SCh KV5	2.3 0.0	0.2 -0.1	2.3 -2.1	0.0 0.0	0.2 -0.5	0.1 -0.1	0.4 -0.2	
86	SCh KV5	0.2 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 0.0	0.5 -0.3	
87	SCh KV5	0.3 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.3	0.0 0.0	1.5 -1.4	0.1 -0.2	0.1 0.0	
88	SCh KV5	1.0 0.0	0.2 -0.1	0.9 -1.0	0.0 0.0	0.3 -0.7	0.1 -0.1	0.5 -0.3	
89	SCh KV5	3.9 0.0	0.2 -0.1	3.3 -3.9	0.0 0.0	0.4 -0.9	0.1 -0.1	0.4 -0.3	
90	SCh KV5	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.9 -0.9	0.1 -0.2	0.0 -0.1	
91	SCh KV5	0.5 0.0	0.0 0.0	0.5 -0.5	0.0 0.0	2.3 -2.6	0.2 -0.2	0.0 0.0	
94	SCh KV5	0.6 0.0	0.1 -0.1	0.6 -0.6	0.0 0.0	1.5 -1.3	0.1 -0.1	0.2 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
95	SCh KV5	0.4 0.0	0.1 -0.1	0.4 -0.4	0.0 0.0	0.8 -0.9	0.1 -0.2	0.1 -0.2	
96	SCh KV5	1.1 0.0	0.1 -0.1	1.0 -1.1	0.0 0.0	2.2 -2.5	0.1 -0.2	0.0 0.0	
97	SCh KV5	2.2 0.1	0.1 -0.1	2.2 -2.0	0.0 0.0	0.4 -0.5	0.0 -0.1	0.3 -0.1	
98	SCh KV5	1.1 0.0	0.1 -0.1	1.0 -1.1	0.0 0.0	0.1 -0.5	0.1 0.0	0.3 -0.3	
99	SCh KV5	3.7 0.1	0.1 -0.1	3.3 -3.7	0.0 0.0	0.6 -0.9	0.0 0.0	0.3 -0.2	
100	SCh KV5	0.2 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.5 -0.3	
101	SCh KV5	2.3 0.0	0.1 -0.1	2.3 -2.1	0.0 0.0	0.2 -0.5	0.0 -0.1	0.4 -0.2	
102	SCh KV5	1.0 0.0	0.1 -0.1	1.0 -1.0	0.0 0.0	0.2 -0.7	0.1 -0.1	0.4 -0.3	
103	SCh KV5	3.9 0.0	0.1 -0.1	3.3 -3.9	0.0 0.0	0.3 -0.9	0.0 -0.1	0.3 -0.3	
104	SCh KV5	0.9 0.0	0.9 -0.8	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.4 -0.3	
105	SCh KV5	2.3 0.1	0.1 -0.1	2.3 -2.1	0.0 0.0	0.3 -0.5	0.0 -0.1	0.3 -0.2	
Celkem max/min	SCh KV5	4.0 0.0	2.3 -2.3	3.3 -3.9	0.1 0.0	2.3 -2.8	1.8 -1.7	0.6 -0.5	
1	SCh KV6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
2	SCh KV6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
3	SCh KV6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
4	SCh KV6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	
5	SCh KV6	2.0 0.0	2.0 -2.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	1.5 -1.5	0.1 -0.3	
6	SCh KV6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
7	SCh KV6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
8	SCh KV6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	
9	SCh KV6	3.8 0.0	3.8 -3.8	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.9 -2.9	0.0 0.0	
10	SCh KV6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
11	SCh KV6	0.1 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 -0.1	0.2 -0.2	
12	SCh KV6	4.2 0.0	0.0 0.0	4.1 -4.2	0.0 0.0	3.2 -3.2	0.0 0.0	0.0 0.0	
13	SCh KV6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
14	SCh KV6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
15	S Ch KV6	4.2	0.0	4.2	0.0	3.2	0.0	0.0	
		0.0	0.0	-4.1	0.0	-3.1	0.0	0.0	
16	S Ch KV6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
17	S Ch KV6	4.2	0.0	4.2	0.0	3.2	0.0	0.0	
		0.0	0.0	-4.2	0.0	-3.2	0.0	0.0	
18	S Ch KV6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	S Ch KV6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	S Ch KV6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	
21	S Ch KV6	3.6	0.1	3.6	0.0	0.9	0.1	0.5	
		0.0	-0.1	-3.6	0.0	-0.8	-0.2	-0.7	
22	S Ch KV6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.1	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-4.4	-0.1	0.0	
23	S Ch KV6	6.5	0.1	5.1	0.0	1.1	0.1	0.5	
		0.0	-0.1	-6.5	0.0	-0.9	-0.1	-0.6	
24	S Ch KV6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.1	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-1.2	-0.1	0.0	
25	S Ch KV6	1.7	0.1	1.3	0.0	0.7	0.1	0.6	
		0.0	-0.1	-1.7	0.0	-0.5	-0.2	-0.8	
26	S Ch KV6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	-0.1	0.0	
27	S Ch KV6	0.4	0.1	0.3	0.0	0.3	0.1	0.6	
		0.0	-0.1	-0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.9	
28	S Ch KV6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.4	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	-1.7	0.0	
29	S Ch KV6	1.5	1.4	0.3	0.0	0.0	0.4	0.7	
		0.0	-1.2	-0.4	0.0	0.0	-0.3	-0.6	
30	S Ch KV6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	-0.3	0.0	
31	S Ch KV6	0.4	0.3	0.3	0.0	0.1	0.1	0.8	
		0.0	-0.2	-0.4	0.0	-0.2	0.0	-0.5	
32	S Ch KV6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.3	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-1.6	-0.3	0.0	
33	S Ch KV6	1.7	0.3	1.3	0.0	0.6	0.1	0.9	
		0.0	-0.2	-1.7	0.0	-0.8	-0.1	-0.5	
34	S Ch KV6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.3	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-4.4	-0.4	0.0	
35	S Ch KV6	6.5	0.3	5.1	0.0	0.8	0.1	0.6	
		0.0	-0.2	-6.5	0.0	-1.1	-0.2	-0.5	
36	S Ch KV6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.3	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-2.3	-0.3	0.0	
37	S Ch KV6	3.6	0.3	3.6	0.0	0.4	0.1	0.7	
		0.0	-0.2	-3.6	0.0	-0.7	-0.2	-0.5	
38	S Ch KV6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.6	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	-0.7	0.0	
39	S Ch KV6	2.2	1.4	1.3	0.1	0.1	0.4	1.0	
		0.0	-1.2	-1.7	0.0	-0.1	-0.5	-0.8	
40	S Ch KV6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.6	0.0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	-3.9	-0.7	0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
41	SCh KV6	6.6 0.0	1.4 -1.2	5.1 -6.5	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.3 -0.4	0.2 -0.2	
42	SCh KV6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.2 -2.2	0.6 -0.7	0.0 0.0	
43	SCh KV6	3.9 0.0	1.4 -1.2	3.6 -3.6	0.1 0.0	0.0 -0.1	0.4 -0.5	0.2 -0.4	
44	SCh KV6	0.2 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.8 -0.8	0.1 -0.2	
45	SCh KV6	0.4 0.0	0.4 -0.4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	1.5 -1.5	0.0 0.0	
46	SCh KV6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 -0.1	0.2 -0.2	
47	SCh KV6	0.4 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.4	0.0 0.0	1.7 -1.7	0.1 0.0	0.0 0.0	
48	SCh KV6	0.4 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.4	0.0 0.0	1.7 -1.6	0.0 0.0	0.0 0.0	
49	SCh KV6	0.4 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.4	0.0 0.0	1.7 -1.7	0.1 0.0	0.0 0.0	
50	SCh KV6	1.2 0.0	0.0 0.0	1.1 -1.2	0.0 0.0	2.1 -2.2	0.0 0.0	0.1 -0.3	
51	SCh KV6	0.4 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.4	0.0 0.0	1.4 -1.5	0.0 0.0	0.1 -0.3	
52	SCh KV6	1.8 0.0	0.0 0.0	1.5 -1.8	0.0 0.0	3.4 -4.2	0.1 -0.1	0.0 -0.1	
53	SCh KV6	0.5 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.5	0.0 0.0	1.0 -1.1	0.1 -0.1	0.3 -0.2	
54	SCh KV6	0.3 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.3 -0.5	0.1 -0.1	0.2 -0.4	
55	SCh KV6	0.7 0.0	0.7 -0.6	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.3 -0.5	1.2 -1.5	0.1 -0.1	
56	SCh KV6	0.3 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.2	0.0 0.0	0.3 -0.5	0.2 -0.3	0.3 -0.2	
57	SCh KV6	1.8 0.0	1.8 -1.8	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	1.5 -1.5	0.1 -0.3	
58	SCh KV6	3.4 0.0	3.4 -3.4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	2.9 -2.9	0.0 0.0	
59	SCh KV6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 -0.1	0.2 -0.2	
60	SCh KV6	3.7 0.0	0.0 0.0	3.7 -3.7	0.0 0.0	3.2 -3.2	0.0 0.0	0.0 0.0	
61	SCh KV6	3.7 0.0	0.0 0.0	3.7 -3.6	0.0 0.0	3.2 -3.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
62	SCh KV6	3.7 0.0	0.0 0.0	3.7 -3.7	0.0 0.0	3.2 -3.2	0.0 0.0	0.0 0.0	
63	SCh KV6	3.5 0.0	0.0 0.0	3.4 -3.5	0.0 0.0	1.2 -1.2	0.1 -0.1	0.4 -0.6	
64	SCh KV6	6.3 0.0	0.1 0.0	5.0 -6.3	0.0 0.0	1.2 -1.3	0.1 -0.1	0.5 -0.6	
65	SCh KV6	1.6 0.0	0.1 -0.1	1.3 -1.6	0.0 0.0	0.6 -0.4	0.1 -0.1	0.5 -0.7	
66	SCh KV6	0.4 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.4	0.0 0.0	0.2 -0.1	0.1 0.0	0.5 -0.8	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
67	SCh KV6	1.6 0.0	1.6 -1.3	0.3 -0.4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.3 -0.2	0.6 -0.5	
68	SCh KV6	0.4 0.0	0.2 -0.2	0.2 -0.3	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 0.0	0.7 -0.4	
70	SCh KV6	0.4 0.0	0.1 0.0	0.3 -0.4	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.3 -0.4	
71	SCh KV6	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.1 0.0	0.1 -0.1	
72	SCh KV6	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.5 -0.5	0.1 -0.1	
73	SCh KV6	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.4 -0.6	0.1 -0.1	0.1 -0.2	
74	SCh KV6	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.4 -0.6	0.2 -0.3	0.2 -0.1	
75	SCh KV6	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.8 -0.9	0.0 -0.1	0.0 -0.1	
76	SCh KV6	0.1 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.9 -0.9	0.0 0.0	
77	SCh KV6	0.7 0.0	0.0 0.0	0.7 -0.7	0.0 0.0	1.8 -1.9	0.0 0.0	0.0 -0.3	
78	SCh KV6	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.9 -1.0	0.1 0.0	0.0 0.0	
79	SCh KV6	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	1.0 -0.9	0.0 0.0	0.0 0.0	
80	SCh KV6	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	1.0 -1.0	0.1 0.0	0.0 0.0	
81	SCh KV6	0.9 0.0	0.0 0.0	0.7 -0.9	0.0 0.0	3.6 -4.3	0.1 -0.1	0.0 0.0	
82	SCh KV6	0.2 0.0	0.0 0.0	0.2 -0.2	0.0 0.0	1.1 -1.2	0.1 -0.1	0.1 -0.1	
83	SCh KV6	0.4 0.0	0.3 -0.3	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.5 -0.6	1.4 -1.6	0.0 0.0	
84	SCh KV6	0.4 0.0	0.2 -0.2	0.3 -0.3	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 -0.1	0.8 -0.5	
85	SCh KV6	3.6 0.0	0.3 -0.2	3.6 -3.6	0.0 0.0	0.3 -0.5	0.1 -0.2	0.7 -0.4	
86	SCh KV6	0.4 0.0	0.2 -0.2	0.3 -0.4	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.1 0.0	0.8 -0.5	
87	SCh KV6	0.5 0.0	0.1 -0.1	0.5 -0.5	0.0 0.0	2.2 -2.3	0.2 -0.3	0.2 0.0	
88	SCh KV6	1.7 0.0	0.3 -0.2	1.4 -1.7	0.0 0.0	0.5 -0.8	0.1 -0.1	0.8 -0.5	
89	SCh KV6	6.5 0.0	0.3 -0.2	5.2 -6.5	0.0 0.0	0.7 -1.0	0.1 -0.1	0.6 -0.4	
90	SCh KV6	0.3 0.0	0.1 -0.1	0.2 -0.3	0.0 0.0	1.2 -1.6	0.2 -0.3	0.1 -0.1	
91	SCh KV6	0.9 0.0	0.1 -0.1	0.7 -0.9	0.0 0.0	3.4 -4.4	0.3 -0.3	0.0 0.0	
94	SCh KV6	1.0 0.0	0.1 -0.1	0.9 -0.9	0.0 0.0	2.2 -2.2	0.2 -0.2	0.3 -0.1	
95	SCh KV6	0.7 0.0	0.1 -0.1	0.5 -0.6	0.0 0.0	1.1 -1.5	0.2 -0.2	0.2 -0.3	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
96	SCh KV6	1.8 0.0	0.1 -0.1	1.4 -1.8	0.0 0.0	3.3 -4.2	0.2 -0.3	0.1 0.0	
97	SCh KV6	3.4 0.1	0.2 -0.1	3.4 -3.4	0.0 0.0	0.7 -0.8	0.0 -0.1	0.5 -0.3	
98	SCh KV6	1.8 0.0	0.2 -0.2	1.5 -1.8	0.0 0.0	0.2 -0.6	0.1 0.0	0.5 -0.5	
99	SCh KV6	6.2 0.1	0.2 -0.2	5.0 -6.2	0.0 0.0	1.0 -1.2	0.0 0.0	0.5 -0.3	
100	SCh KV6	0.4 0.0	0.2 -0.2	0.3 -0.3	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.8 -0.5	
101	SCh KV6	3.6 0.0	0.2 -0.2	3.6 -3.6	0.0 0.0	0.4 -0.5	0.1 -0.2	0.6 -0.4	
102	SCh KV6	1.8 0.0	0.2 -0.2	1.4 -1.8	0.0 0.0	0.4 -0.8	0.1 -0.1	0.7 -0.5	
103	SCh KV6	6.5 0.0	0.2 -0.2	5.2 -6.5	0.0 0.0	0.6 -1.0	0.1 -0.1	0.6 -0.4	
104	SCh KV6	1.6 0.0	1.5 -1.3	0.3 -0.4	0.0 0.0	0.0 0.0	0.4 -0.3	0.6 -0.5	
105	SCh KV6	3.5 0.1	0.2 -0.2	3.5 -3.5	0.0 0.0	0.6 -0.6	0.1 -0.1	0.5 -0.3	
Celkem max/min	SCh KV6	6.6 0.0	3.8 -3.8	5.2 -6.5	0.1 -0.1	3.6 -4.4	2.9 -2.9	1.0 -0.9	
1	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
2	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
3	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
4	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
5	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	-0.1 -0.1	
6	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
7	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
8	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
9	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
10	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
11	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.1	-0.1 -0.1	0.0 0.0	
12	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
13	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
14	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
15	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
16	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	SCh KV7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
22	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
23	SCh KV7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
24	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
25	SCh KV7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
26	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
28	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
30	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
31	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
32	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
33	SCh KV7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	
34	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
35	SCh KV7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	
36	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
37	SCh KV7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	
38	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
39	SCh KV7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
40	SCh KV7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
41	SCh KV7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
42	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
43	SCh KV7	0.2 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.2	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
44	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	-0.1 -0.1	
45	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
46	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
47	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
48	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
49	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
50	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
51	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
52	SCh KV7	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 0.0	0.2 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
53	SCh KV7	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 0.0	0.2 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
54	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
55	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
56	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
57	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	-0.1 -0.1	
58	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
59	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 0.1	-0.1 -0.1	0.0 0.0	
60	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
61	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
62	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
63	SCh KV7	0.2 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.2	0.0 0.0	0.1 -0.4	0.0 0.0	0.0 0.0	
64	SCh KV7	0.1 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.1 -0.7	0.0 0.0	0.0 0.0	
65	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.4	0.1 0.0	0.0 0.0	
66	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.1	0.0 0.0	0.0 -0.1	
67	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
68	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
70	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	
71	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
72	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
73	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
74	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
75	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
76	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
77	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
78	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
79	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
80	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
81	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
82	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.2 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
83	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
84	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
85	SCh KV7	0.3 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.3	0.0 0.0	0.3 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
86	SCh KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
87	SCh KV7	0.1 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.1 -0.3	0.0 0.0	0.0 0.0	
88	SCh KV7	0.1 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.5 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
89	SCh KV7	0.3 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.3	0.0 0.0	0.7 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
90	SCh KV7	0.1 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.0 -0.3	0.0 0.0	0.0 0.0	
91	SCh KV7	0.1 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.1 -0.5	0.0 0.0	0.0 0.0	
94	SCh KV7	0.1 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.0 -0.3	0.0 0.0	0.0 0.0	
95	SCh KV7	0.1 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.1	0.0 0.0	0.0 -0.3	0.0 0.0	0.0 0.0	
96	SCh KV7	0.2 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.2	0.0 0.0	0.1 -0.5	0.0 0.0	0.0 0.0	



VÝSLEDKY

10.2 UZLY - GLOBÁLNÍ DEFORMACE

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Posuny [mm]				Natočení [mrad]			Komentář k uzlu Odpov. zatížení
		u	u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z	
97	S Ch KV7	0.4 0.1	0.0 0.0	0.1 -0.4	0.0 0.0	0.1 0.0	0.0 0.0	0.1 0.1	
98	S Ch KV7	0.3 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.3	0.0 0.0	0.2 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
99	S Ch KV7	0.6 0.1	0.0 0.0	0.1 -0.6	0.0 0.0	0.2 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
100	S Ch KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
101	S Ch KV7	0.3 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.3	0.0 0.0	0.3 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
102	S Ch KV7	0.2 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.2	0.0 0.0	0.4 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
103	S Ch KV7	0.4 0.0	0.0 0.0	0.0 -0.4	0.0 0.0	0.6 -0.1	0.0 0.0	0.0 0.0	
104	S Ch KV7	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
105	S Ch KV7	0.4 0.1	0.0 0.0	0.1 -0.4	0.0 0.0	0.2 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	
Celkem max/min	S Ch KV7	0.6 0.0	0.0 0.0	0.1 -0.6	0.0 -0.1	0.8 -0.8	0.1 -0.1	0.1 -0.1	

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.	Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
		P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
22	ε ZS1	0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	
24	ε ZS1	-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	
26	ε ZS1	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	
28	ε ZS1	-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	
30	ε ZS1	-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	
32	ε ZS1	-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	
34	ε ZS1	0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	
36	ε ZS1	0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	
38	ε ZS1	0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	
40	ε ZS1	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	
42	ε ZS1	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami								
36	ε ZS1	0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	
24		-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	
26		0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	
30		-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	
28		-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	
42		0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	
22		0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	
22		0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	
22		0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	
22		0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	
36		0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	
32		-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	
Souhrn zatížení a souhrn podporových sil								
Σ	ε ZS1	P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	Zatížení			
Σ		0.00	0.00	141.13	Podporové síly			
		-0.02	0.03	21.74				
22	ε ZS2	0.00	-0.18	2.83	0.00	0.00	0.00	
24	ε ZS2	0.01	-0.11	1.65	0.00	0.00	0.01	
26	ε ZS2	0.01	0.05	0.68	0.00	0.00	0.01	
28	ε ZS2	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	
30	ε ZS2	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	-0.01	
32	ε ZS2	0.00	0.08	1.76	0.00	0.00	-0.01	
34	ε ZS2	0.01	0.15	2.73	0.00	0.00	0.00	
36	ε ZS2	0.01	0.08	1.32	0.00	0.00	0.00	
38	ε ZS2	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	0.00	
40	ε ZS2	0.00	0.02	7.87	0.00	0.00	0.00	
42	ε ZS2	0.00	0.02	3.93	0.00	0.00	0.00	
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami								



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	Cor. Loading
24	ZS2	P _x	0.01	-0.11	1.65	0.00	0.00	0.01	
42			0.00	0.02	3.93	0.00	0.00	0.00	
34		P _y	0.01	0.15	2.73	0.00	0.00	0.00	
22			0.00	-0.18	2.83	0.00	0.00	0.00	
40		P _z	0.00	0.02	7.87	0.00	0.00	0.00	
30			0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	-0.01	
22		M _k	0.00	-0.18	2.83	0.00	0.00	0.00	
22			0.00	-0.18	2.83	0.00	0.00	0.00	
22		M _y	0.00	-0.18	2.83	0.00	0.00	0.00	
22			0.00	-0.18	2.83	0.00	0.00	0.00	
24		M _z	0.01	-0.11	1.65	0.00	0.00	0.01	
32			0.00	0.08	1.76	0.00	0.00	-0.01	
Souhrn zatížení a souhrn podporových sil									
Σ	ZS2		P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	Zatížení			
Σ			0.00	0.00	31.11	Podporové síly			
Σ			0.04	0.10	29.77				
22	Q _s ZS3		0.00	-0.14	2.09	0.00	0.00	0.00	
24	Q _s ZS3		0.01	-0.08	1.22	0.00	0.00	0.01	
26	Q _s ZS3		0.00	0.04	0.50	0.00	0.00	0.01	
28	Q _s ZS3		0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	
30	Q _s ZS3		0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	-0.01	
32	Q _s ZS3		0.00	0.06	1.31	0.00	0.00	-0.01	
34	Q _s ZS3		0.00	0.11	2.03	0.00	0.00	0.00	
36	Q _s ZS3		0.01	0.06	0.98	0.00	0.00	0.00	
38	Q _s ZS3		0.00	0.00	3.91	0.00	0.00	0.00	
40	Q _s ZS3		0.00	0.01	5.85	0.00	0.00	0.00	
42	Q _s ZS3		0.00	0.01	2.93	0.00	0.00	0.00	
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
24	Q _s ZS3	P _x	0.01	-0.08	1.22	0.00	0.00	0.01	
42			0.00	0.01	2.93	0.00	0.00	0.00	
34		P _y	0.00	0.11	2.03	0.00	0.00	0.00	
22			0.00	-0.14	2.09	0.00	0.00	0.00	
40		P _z	0.00	0.01	5.85	0.00	0.00	0.00	
30			0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	-0.01	
22		M _k	0.00	-0.14	2.09	0.00	0.00	0.00	
22			0.00	-0.14	2.09	0.00	0.00	0.00	
22		M _y	0.00	-0.14	2.09	0.00	0.00	0.00	
22			0.00	-0.14	2.09	0.00	0.00	0.00	
24		M _z	0.01	-0.08	1.22	0.00	0.00	0.01	
32			0.00	0.06	1.31	0.00	0.00	-0.01	
Souhrn zatížení a souhrn podporových sil									
Σ	Q _s ZS3		P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	Zatížení			
Σ			0.00	0.00	23.10	Podporové síly			
Σ			0.03	0.07	22.11				
22	Q _w ZS4		0.30	-1.37	0.49	0.00	0.00	-0.08	
24	Q _w ZS4		0.40	-0.49	-0.21	0.00	0.00	0.04	
26	Q _w ZS4		0.36	-1.00	2.17	0.00	0.00	-0.19	
28	Q _w ZS4		1.62	-1.26	-0.22	0.00	0.00	0.07	
30	Q _w ZS4		0.51	-1.06	-1.05	0.00	0.00	0.30	
32	Q _w ZS4		0.64	-1.11	0.79	0.00	0.00	0.23	
34	Q _w ZS4		0.78	-1.92	-0.78	0.00	0.00	0.08	
36	Q _w ZS4		0.72	-1.06	-0.77	0.00	0.00	-0.10	
38	Q _w ZS4		0.04	-0.15	-0.19	0.00	0.00	0.14	
40	Q _w ZS4		0.06	-0.68	-0.44	0.00	0.00	0.03	
42	Q _w ZS4		0.06	-0.49	-0.71	0.00	0.00	-0.04	
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
28	Q _w ZS4	P _x	1.62	-1.26	-0.22	0.00	0.00	0.07	
38			0.04	-0.15	-0.19	0.00	0.00	0.14	
38		P _y	0.04	-0.15	-0.19	0.00	0.00	0.14	
34			0.78	-1.92	-0.78	0.00	0.00	0.08	
26		P _z	0.36	-1.00	2.17	0.00	0.00	-0.19	
30			0.51	-1.06	-1.05	0.00	0.00	0.30	
22		M _k	0.30	-1.37	0.49	0.00	0.00	-0.08	
22			0.30	-1.37	0.49	0.00	0.00	-0.08	
22		M _y	0.30	-1.37	0.49	0.00	0.00	-0.08	
22			0.30	-1.37	0.49	0.00	0.00	-0.08	
30		M _z	0.51	-1.06	-1.05	0.00	0.00	0.30	
26			0.36	-1.00	2.17	0.00	0.00	-0.19	
Souhrn zatížení a souhrn podporových sil									
Σ	Q _w ZS4		P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	Zatížení			
Σ			7.29	-25.04	0.00	Podporové síly			
Σ			5.50	-10.59	-0.92				



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	Cor. Loading
22	Qw ZS5		0.30	-1.39	-1.20	0.00	0.00	-0.08	
24	Qw ZS5		0.41	-0.44	-1.22	0.00	0.00	0.03	
26	Qw ZS5		0.35	-1.26	2.13	0.00	0.00	-0.20	
28	Qw ZS5		1.62	-1.54	-1.12	0.00	0.00	0.09	
30	Qw ZS5		0.50	-1.31	-1.91	0.00	0.00	0.30	
32	Qw ZS5		0.64	-1.19	-0.96	0.00	0.00	0.23	
34	Qw ZS5		0.77	-2.11	-3.28	0.00	0.00	0.08	
36	Qw ZS5		0.71	-1.10	-2.11	0.00	0.00	-0.09	
38	Qw ZS5		0.03	-0.19	-3.71	0.00	0.00	0.17	
40	Qw ZS5		0.06	-0.83	-5.69	0.00	0.00	0.02	
42	Qw ZS5		0.07	-0.45	-3.45	0.00	0.00	-0.07	
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
28	Qw ZS5	P _x	1.62	-1.54	-1.12	0.00	0.00	0.09	
38			0.03	-0.19	-3.71	0.00	0.00	0.17	
38		P _y	0.03	-0.19	-3.71	0.00	0.00	0.17	
34			0.77	-2.11	-3.28	0.00	0.00	0.08	
26		P _z	0.35	-1.26	2.13	0.00	0.00	-0.20	
40			0.06	-0.83	-5.69	0.00	0.00	0.02	
22		M _x	0.30	-1.39	-1.20	0.00	0.00	-0.08	
22			0.30	-1.39	-1.20	0.00	0.00	-0.08	
22		M _y	0.30	-1.39	-1.20	0.00	0.00	-0.08	
22			0.30	-1.39	-1.20	0.00	0.00	-0.08	
30		M _z	0.50	-1.31	-1.91	0.00	0.00	0.30	
26			0.35	-1.26	2.13	0.00	0.00	-0.20	
Souhrn zatížení a souhrn podporových sil									
Σ	Qw ZS5		7.28	-14.02	-22.37	Zatížení			
Σ			5.46	-11.81	-22.51	Podporové síly			
22	Qw ZS6		-0.29	-1.17	-0.37	0.00	0.00	0.03	
24	Qw ZS6		-0.27	-1.04	-0.08	0.00	0.00	0.23	
26	Qw ZS6		-0.38	0.21	-0.85	0.00	0.00	0.26	
28	Qw ZS6		-1.43	0.25	-0.11	0.00	0.00	-0.01	
30	Qw ZS6		-0.43	0.19	0.30	0.00	0.00	-0.27	
32	Qw ZS6		-0.53	1.25	-0.89	0.00	0.00	-0.24	
34	Qw ZS6		-0.67	1.60	0.12	0.00	0.00	-0.02	
36	Qw ZS6		-0.61	0.60	0.44	0.00	0.00	0.07	
38	Qw ZS6		-0.06	0.02	0.57	0.00	0.00	-0.02	
40	Qw ZS6		-0.05	0.09	0.72	0.00	0.00	0.00	
42	Qw ZS6		-0.05	0.06	0.31	0.00	0.00	0.01	
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
42	Qw ZS6	P _x	-0.05	0.06	0.31	0.00	0.00	0.01	
28			-1.43	0.25	-0.11	0.00	0.00	-0.01	
34		P _y	-0.67	1.60	0.12	0.00	0.00	-0.02	
22			-0.29	-1.17	-0.37	0.00	0.00	0.03	
40		P _z	-0.05	0.09	0.72	0.00	0.00	0.00	
32			-0.53	1.25	-0.89	0.00	0.00	-0.24	
22		M _x	-0.29	-1.17	-0.37	0.00	0.00	0.03	
22			-0.29	-1.17	-0.37	0.00	0.00	0.03	
22		M _y	-0.29	-1.17	-0.37	0.00	0.00	0.03	
22			-0.29	-1.17	-0.37	0.00	0.00	0.03	
26		M _z	-0.38	0.21	-0.85	0.00	0.00	0.26	
30			-0.43	0.19	0.30	0.00	0.00	-0.27	
Souhrn zatížení a souhrn podporových sil									
Σ	Qw ZS6		-12.00	1.74	0.00	Zatížení			
Σ			-4.76	2.06	0.17	Podporové síly			
22	Qw ZS7		-0.25	-1.21	-1.39	0.00	0.00	0.04	
24	Qw ZS7		-0.23	-1.01	-1.04	0.00	0.00	0.23	
26	Qw ZS7		-0.34	-0.05	-1.18	0.00	0.00	0.26	
28	Qw ZS7		-1.43	0.00	-1.69	0.00	0.00	0.01	
30	Qw ZS7		-0.44	-0.03	-0.70	0.00	0.00	-0.27	
32	Qw ZS7		-0.55	1.19	-1.94	0.00	0.00	-0.24	
34	Qw ZS7		-0.69	1.47	-1.15	0.00	0.00	-0.02	
36	Qw ZS7		-0.63	0.53	-0.12	0.00	0.00	0.07	
38	Qw ZS7		-0.06	-0.02	-2.30	0.00	0.00	0.01	
40	Qw ZS7		-0.05	-0.03	-2.62	0.00	0.00	0.00	
42	Qw ZS7		-0.05	-0.01	-1.39	0.00	0.00	0.00	
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
42	Qw ZS7	P _x	-0.05	-0.01	-1.39	0.00	0.00	0.00	
28			-1.43	0.00	-1.69	0.00	0.00	0.01	
34		P _y	-0.69	1.47	-1.15	0.00	0.00	-0.02	
22			-0.25	-1.21	-1.39	0.00	0.00	0.04	
36		P _z	-0.63	0.53	-0.12	0.00	0.00	0.07	



VÝSLEDKY

10.3

UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	Cor. Loading
30	Qw ZS10		0.24	0.14	0.18	0.00	0.00	0.07	
32	Qw ZS10		0.30	0.81	0.23	0.00	0.00	-0.15	
34	Qw ZS10		0.35	1.74	-0.18	0.00	0.00	0.00	
36	Qw ZS10		0.27	1.13	-0.37	0.00	0.00	0.27	
38	Qw ZS10		0.03	0.02	0.38	0.00	0.00	-0.02	
40	Qw ZS10		0.03	0.11	0.79	0.00	0.00	-0.01	
42	Qw ZS10		0.03	0.10	0.55	0.00	0.00	0.00	
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
28	Qw ZS10	P _x	0.66	0.14	0.01	0.00	0.00	-0.02	
38			0.03	0.02	0.38	0.00	0.00	-0.02	
34		P _y	0.35	1.74	-0.18	0.00	0.00	0.00	
22			0.13	-1.26	-0.74	0.00	0.00	-0.02	
40		P _z	0.03	0.11	0.79	0.00	0.00	-0.01	
22			0.13	-1.26	-0.74	0.00	0.00	-0.02	
22		M _k	0.13	-1.26	-0.74	0.00	0.00	-0.02	
22			0.13	-1.26	-0.74	0.00	0.00	-0.02	
22		M _y	0.13	-1.26	-0.74	0.00	0.00	-0.02	
22			0.13	-1.26	-0.74	0.00	0.00	-0.02	
36		M _z	0.27	1.13	-0.37	0.00	0.00	0.27	
32			0.30	0.81	0.23	0.00	0.00	-0.15	
Souhrn zatížení a souhrn podporových sil									
Σ	Qw ZS10		8.75	1.74	0.00	Zatížení			
Σ			2.37	2.42	0.55	Podporové síly			
22	Qw ZS11		0.10	-1.31	-1.92	0.00	0.00	-0.02	
24	Qw ZS11		0.15	-0.62	-1.02	0.00	0.00	0.13	
26	Qw ZS11		0.12	-0.04	0.05	0.00	0.00	-0.08	
28	Qw ZS11		0.66	-0.03	-0.54	0.00	0.00	0.00	
30	Qw ZS11		0.22	-0.01	-0.21	0.00	0.00	0.07	
32	Qw ZS11		0.28	0.77	-0.56	0.00	0.00	-0.15	
34	Qw ZS11		0.32	1.60	-1.57	0.00	0.00	0.01	
36	Qw ZS11		0.24	1.00	-1.57	0.00	0.00	0.28	
38	Qw ZS11		0.02	-0.01	-1.78	0.00	0.00	0.00	
40	Qw ZS11		0.02	-0.03	-2.83	0.00	0.00	0.00	
42	Qw ZS11		0.03	-0.02	-2.79	0.00	0.00	0.00	
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
28	Qw ZS11	P _x	0.66	-0.03	-0.54	0.00	0.00	0.00	
38			0.02	-0.01	-1.78	0.00	0.00	0.00	
34		P _y	0.32	1.60	-1.57	0.00	0.00	0.01	
22			0.10	-1.31	-1.92	0.00	0.00	-0.02	
26		P _z	0.12	-0.04	0.05	0.00	0.00	-0.08	
40			0.02	-0.03	-2.83	0.00	0.00	0.00	
22		M _k	0.10	-1.31	-1.92	0.00	0.00	-0.02	
22			0.10	-1.31	-1.92	0.00	0.00	-0.02	
22		M _y	0.10	-1.31	-1.92	0.00	0.00	-0.02	
22			0.10	-1.31	-1.92	0.00	0.00	-0.02	
36		M _z	0.24	1.00	-1.57	0.00	0.00	0.28	
32			0.28	0.77	-0.56	0.00	0.00	-0.15	
Souhrn zatížení a souhrn podporových sil									
Σ	Qw ZS11		2.79	0.32	-16.15	Zatížení			
Σ			2.17	1.31	-14.74	Podporové síly			
22	Qw ZS12		0.00	-0.17	2.97	0.00	0.00	0.00	
24	Qw ZS12		0.01	-0.12	1.92	0.00	0.00	0.01	
26	Qw ZS12		0.01	0.08	1.20	0.00	0.00	0.01	
28	Qw ZS12		0.00	-0.02	2.34	0.00	0.00	0.00	
30	Qw ZS12		0.00	-0.01	1.09	0.00	0.00	-0.01	
32	Qw ZS12		0.00	0.08	2.02	0.00	0.00	-0.01	
34	Qw ZS12		0.01	0.14	2.87	0.00	0.00	0.00	
36	Qw ZS12		0.01	0.11	1.93	0.00	0.00	0.00	
38	Qw ZS12		0.00	0.00	5.14	0.00	0.00	0.00	
40	Qw ZS12		0.00	0.02	6.75	0.00	0.00	0.00	
42	Qw ZS12		0.00	0.02	5.32	0.00	0.00	0.00	
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
24	Qw ZS12	P _x	0.01	-0.12	1.92	0.00	0.00	0.01	
42			0.00	0.02	5.32	0.00	0.00	0.00	
34		P _y	0.01	0.14	2.87	0.00	0.00	0.00	
22			0.00	-0.17	2.97	0.00	0.00	0.00	
40		P _z	0.00	0.02	6.75	0.00	0.00	0.00	
30			0.00	-0.01	1.09	0.00	0.00	-0.01	
22		M _k	0.00	-0.17	2.97	0.00	0.00	0.00	
22			0.00	-0.17	2.97	0.00	0.00	0.00	
22		M _y	0.00	-0.17	2.97	0.00	0.00	0.00	



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	Cor. Loading
22		M _y	0.00	-0.17	2.97	0.00	0.00	0.00	
24		M _z	-0.01	-0.12	1.92	0.00	0.00	-0.01	
32			0.00	0.08	2.02	0.00	0.00	-0.01	
Souhrn zatížení a souhrn podporových sil									
Σ	Q _w ZS12		P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	Zatížení			
Σ			0.00	0.00	35.52	Podporové síly			
Σ			0.04	0.14	33.56				
22	Q _w ZS13		0.00	0.33	-5.65	0.00	0.00	0.00	
24	Q _w ZS13		-0.02	0.21	-3.35	0.00	0.00	-0.03	
26	Q _w ZS13		-0.01	-0.10	-1.50	0.00	0.00	-0.02	
28	Q _w ZS13		0.00	0.02	-2.57	0.00	0.00	0.00	
30	Q _w ZS13		0.00	0.00	-1.26	0.00	0.00	0.02	
32	Q _w ZS13		0.00	-0.15	-3.59	0.00	0.00	0.02	
34	Q _w ZS13		-0.01	-0.27	-5.47	0.00	0.00	0.00	
36	Q _w ZS13		-0.01	-0.16	-2.81	0.00	0.00	0.00	
38	Q _w ZS13		0.00	-0.01	-9.04	0.00	0.00	0.01	
40	Q _w ZS13		0.00	-0.03	-13.12	0.00	0.00	0.00	
42	Q _w ZS13		0.00	-0.03	-7.43	0.00	0.00	0.00	
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
42	Q _w ZS13	P _x	0.00	-0.03	-7.43	0.00	0.00	0.00	
24			-0.02	0.21	-3.35	0.00	0.00	-0.03	
22		P _y	0.00	0.33	-5.65	0.00	0.00	0.00	
34			-0.01	-0.27	-5.47	0.00	0.00	0.00	
30		P _z	0.00	0.00	-1.26	0.00	0.00	0.02	
40			0.00	-0.03	-13.12	0.00	0.00	0.00	
22		M _k	0.00	0.33	-5.65	0.00	0.00	0.00	
22			0.00	0.33	-5.65	0.00	0.00	0.00	
22		M _y	0.00	0.33	-5.65	0.00	0.00	0.00	
22			0.00	0.33	-5.65	0.00	0.00	0.00	
32		M _z	0.00	-0.15	-3.59	0.00	0.00	0.02	
24			-0.02	0.21	-3.35	0.00	0.00	-0.03	
Souhrn zatížení a souhrn podporových sil									
Σ	Q _w ZS13		P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	Zatížení			
Σ			0.00	0.00	-58.64	Podporové síly			
Σ			-0.07	-0.20	-55.78				
22	MSU NS1	P _x	0.47	-2.36	7.91	0.00	0.00	-0.13	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
			-0.41	-1.77	2.08	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS6
		P _y	0.39	2.92	1.40	0.00	0.00	-0.14	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
			0.46	-2.39	5.39	0.00	0.00	-0.13	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS5
		P _z	0.02	-0.56	11.63	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
			0.01	0.48	-5.84	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		M _k	0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _y	0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	-0.36	-1.82	0.55	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
			0.40	2.62	5.95	0.00	0.00	-0.14	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
Extr. hod. 22			0.47	2.92	11.63	0.00	0.00	0.05	
			-0.41	-2.39	-5.84	0.00	0.00	-0.14	
24	MSU NS1	P _x	0.59	-0.86	2.83	0.00	0.00	0.11	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS5
			-0.46	-1.59	1.89	0.00	0.00	0.39	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS6
		P _y	0.31	1.57	-0.07	0.00	0.00	-0.35	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS9
			-0.44	-1.77	4.54	0.00	0.00	0.41	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
		P _z	-0.01	-0.39	7.54	0.00	0.00	0.08	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
			-0.09	0.29	-3.01	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		M _k	-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _y	-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _z	-0.44	-1.77	4.54	0.00	0.00	0.41	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
Extr. hod. 24			0.31	1.57	-0.07	0.00	0.00	-0.35	
			0.59	1.57	7.54	0.00	0.00	0.41	
			-0.46	-1.77	-3.01	0.00	0.00	-0.35	



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
26	MSU NS1	P _x	0.71	1.13	1.48	0.00	0.00	-0.51	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS9
			-0.55	0.37	0.60	0.00	0.00	0.35	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS6
		P _y	0.69	1.46	1.71	0.00	0.00	-0.51	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			0.55	-1.84	5.06	0.00	0.00	-0.33	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
		P _z	0.58	-1.37	6.21	0.00	0.00	-0.31	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
			0.00	-0.10	-0.38	0.00	0.00	-0.06	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		M _x	0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
			0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
		M _y	0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
			0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
		M _z	-0.54	0.45	1.68	0.00	0.00	0.37	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
			0.68	1.38	0.63	0.00	0.00	-0.52	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
		Extr. hod.	0.71	1.46	6.21	0.00	0.00	0.37	
			-0.55	-1.84	-0.38	0.00	0.00	-0.52	
28	MSU NS1	P _x	2.47	1.65	5.41	0.00	0.00	-0.12	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			-2.15	0.00	0.49	0.00	0.00	0.02	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
		P _y	2.47	1.65	3.51	0.00	0.00	-0.12	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
			2.42	-2.33	3.26	0.00	0.00	0.13	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS5
		P _z	-0.01	-0.05	8.44	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
			-0.01	0.02	-0.82	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		M _x	-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _y	-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	2.42	-2.32	1.35	0.00	0.00	0.14	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
			2.47	1.65	5.41	0.00	0.00	-0.12	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
		Extr. hod.	2.47	1.65	8.44	0.00	0.00	0.14	
			-2.15	-2.33	-0.82	0.00	0.00	-0.12	
30	MSU NS1	P _x	0.85	1.45	4.33	0.00	0.00	0.36	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			-0.68	-0.08	1.00	0.00	0.00	-0.37	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
		P _y	0.85	1.45	4.33	0.00	0.00	0.36	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			0.73	-2.01	-0.82	0.00	0.00	0.49	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
		P _z	-0.01	-0.05	4.57	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
			0.73	-2.01	-0.82	0.00	0.00	0.49	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
		M _x	-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _y	-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _z	0.73	-2.01	-0.82	0.00	0.00	0.49	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
			-0.65	0.25	3.38	0.00	0.00	-0.38	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
		Extr. hod.	0.85	1.45	4.57	0.00	0.00	0.49	
			-0.68	-2.01	-0.82	0.00	0.00	-0.38	
32	MSU NS1	P _x	1.03	0.94	6.68	0.00	0.00	-0.09	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			-0.85	1.80	-0.61	0.00	0.00	-0.40	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
		P _y	-0.82	2.02	3.81	0.00	0.00	-0.42	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
			0.92	-1.77	0.87	0.00	0.00	0.31	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
		P _z	-0.03	0.27	8.17	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
			-0.04	-0.20	-3.08	0.00	0.00	-0.02	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		M _x	-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
			-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
		M _y	-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
			-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
		M _z	0.92	-1.77	0.87	0.00	0.00	0.31	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
			-0.82	2.02	3.81	0.00	0.00	-0.42	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
		Extr. hod.	1.03	2.02	8.17	0.00	0.00	0.31	
			-0.85	-1.77	-3.08	0.00	0.00	-0.42	
34	MSU NS1	P _x	1.31	1.95	7.81	0.00	0.00	0.08	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
Extr. hod. 34	P _y		-1.04	2.22	1.27	0.00	0.00	-0.03	0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			0.53	2.87	7.10	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
									1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS10
	P _z		1.16	-3.16	-1.93	0.00	0.00	0.12	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
			0.02	0.47	11.69	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
									1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
	M _k		-0.01	-0.40	-5.21	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
	M _y		0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
	M _z		1.17	-2.88	1.82	0.00	0.00	0.12	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS4
			-0.99	2.65	7.56	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
Extr. hod. 36	P _x		1.17	1.12	3.44	0.00	0.00	0.30	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			-0.89	0.81	1.77	0.00	0.00	0.16	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
			0.46	1.85	3.51	0.00	0.00	0.46	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS10
	P _y		1.12	-1.62	-1.22	0.00	0.00	-0.09	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
			0.07	0.33	6.97	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
									1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
	M _k		0.03	-0.22	-2.27	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
			0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
			0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
	M _y		0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
			0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
			0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
	M _z		0.42	1.66	1.72	0.00	0.00	0.47	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS11
									1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS4
Extr. hod. 38	P _x		0.14	0.23	10.34	0.00	0.00	-0.21	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			-0.08	-0.03	-1.45	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
			0.14	0.23	10.34	0.00	0.00	-0.21	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS10
	P _y		0.05	-0.29	-3.57	0.00	0.00	0.26	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
			0.01	0.01	18.16	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
									1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
	M _k		0.00	-0.01	-11.57	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1
			0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
	M _y		0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
	M _z		0.05	-0.29	-3.57	0.00	0.00	0.26	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
			0.14	0.23	10.34	0.00	0.00	-0.21	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
Extr. hod. 40	P _x		0.10	0.98	15.11	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			-0.08	0.14	3.43	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS6
			0.10	0.98	15.11	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS10
	P _y		0.09	-1.24	-6.20	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
			0.00	0.05	25.46	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
									1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
	M _k		0.00	-0.04	-17.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
	M _y		0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
	M _z		0.09	-1.02	1.69	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS4
			0.10	0.98	15.11	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
Extr. hod. 42	P _x		0.11	-0.68	-3.34	0.00	0.00	-0.11	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
			-0.08	0.12	8.62	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	Cor. Loading
42		P _y	0.07	0.72	8.91	0.00	0.00	0.05	0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6 1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
		P _z	0.09 0.00	-0.73 0.07	0.77 16.14	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.07 0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS4 1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
		M _x	0.00	-0.05	-9.31	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
			0.00	0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _y	0.00	0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.07 0.11	0.33 -0.65	-0.64 2.99	0.00 0.00	0.00 0.00	0.06 -0.11	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS9 1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS5
	Extr. hod. 42		0.11	0.72	16.14	0.00	0.00	0.06	
			-0.08	-0.73	-9.31	0.00	0.00	-0.11	
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
28	MSU NS1	P _x	2.47	1.65	5.41	0.00	0.00	-0.12	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
28			-2.15	0.00	0.49	0.00	0.00	0.02	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
22		P _y	0.39	2.92	1.40	0.00	0.00	-0.14	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
34			1.16	-3.16	-1.93	0.00	0.00	0.12	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
40		P _z	0.00	0.05	25.46	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
40			0.00	-0.04	-17.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
22		M _x	-0.41	-1.77	2.08	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
22			-0.41	-1.77	2.08	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
22		M _y	-0.41	-1.77	2.08	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
22			-0.41	-1.77	2.08	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
30	M _z	0.73	-2.01	-0.82	0.00	0.00	0.49	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5	
26		0.68	1.38	0.63	0.00	0.00	-0.52	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8	
22	S Ch NS2	P _x	0.32	-1.58	5.81	0.00	0.00	-0.08	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
			-0.27	-1.18	1.92	0.00	0.00	0.03	ZS1 + ZS6
		P _y	0.27	1.94	1.47	0.00	0.00	-0.09	ZS1 + ZS8
			0.31	-1.59	4.13	0.00	0.00	-0.08	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS5
		P _z	0.02	-0.37	8.29	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			0.01	0.32	-3.36	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		M _x	0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
	M _z	-0.23	-1.22	0.90	0.00	0.00	0.04	ZS1 + ZS7	
Extr. hod. 22		0.27	1.75	4.50	0.00	0.00	-0.09	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8	
		0.32	1.94	8.29	0.00	0.00	0.04		
		-0.27	-1.59	-3.36	0.00	0.00	-0.09		
24	S Ch NS2	P _x	0.38	-0.58	2.30	0.00	0.00	0.08	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS5
			-0.32	-1.07	1.67	0.00	0.00	0.27	ZS1 + ZS6
		P _y	0.19	1.04	0.36	0.00	0.00	-0.23	ZS1 + ZS9
			-0.31	-1.19	3.43	0.00	0.00	0.28	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
		P _z	-0.02	-0.26	5.44	0.00	0.00	0.06	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			-0.07	0.19	-1.60	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS13
		M _x	-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _y	-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
	M _z	-0.31	-1.19	3.43	0.00	0.00	0.28	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6	
Extr. hod. 24		0.19	1.04	0.36	0.00	0.00	-0.23	ZS1 + ZS9	
		0.38	1.04	5.44	0.00	0.00	0.28		
		-0.32	-1.19	-1.60	0.00	0.00	-0.23		
26	S Ch NS2	P _x	0.48	0.77	1.36	0.00	0.00	-0.34	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS9
			-0.36	0.26	0.78	0.00	0.00	0.23	ZS1 + ZS6
		P _y	0.47	0.99	1.52	0.00	0.00	-0.34	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			0.37	-1.22	3.76	0.00	0.00	-0.23	ZS1 + ZS5



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	Cor. Loading
26		P _z	0.39	-0.90	4.52	0.00	0.00	-0.21	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
			0.01	-0.06	0.13	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS13
		M _k	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
			0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
		M _y	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
			0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
		M _z	-0.36	0.31	1.50	0.00	0.00	0.24	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
			0.46	0.93	0.80	0.00	0.00	-0.36	ZS1 + ZS8
		Extr. hod. 26	0.48	0.99	4.52	0.00	0.00	0.24	
			-0.36	-1.22	0.13	0.00	0.00	-0.36	
28	S Ch NS2	P _x	1.64	1.10	4.22	0.00	0.00	-0.08	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			-1.44	0.00	0.94	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS7
		P _y	1.64	1.10	2.95	0.00	0.00	-0.08	ZS1 + ZS8
			1.61	-1.55	2.79	0.00	0.00	0.09	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS5
		P _z	-0.01	-0.03	6.24	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			-0.01	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		M _k	-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
			-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
			-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	1.61	-1.55	1.52	0.00	0.00	0.09	ZS1 + ZS5
			1.64	1.10	4.22	0.00	0.00	-0.08	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
		Extr. hod. 28	1.64	1.10	6.24	0.00	0.00	0.09	
			-1.44	-1.55	0.07	0.00	0.00	-0.08	
30	S Ch NS2	P _x	0.56	0.96	3.30	0.00	0.00	0.25	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			-0.46	-0.06	1.08	0.00	0.00	-0.24	ZS1 + ZS7
		P _y	0.56	0.96	3.30	0.00	0.00	0.25	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			0.49	-1.35	-0.13	0.00	0.00	0.33	ZS1 + ZS5
		P _z	-0.01	-0.04	3.46	0.00	0.00	0.01	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			0.49	-1.35	-0.13	0.00	0.00	0.33	ZS1 + ZS5
		M _k	-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _y	-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _z	0.49	-1.35	-0.13	0.00	0.00	0.33	ZS1 + ZS5
			-0.44	0.16	2.67	0.00	0.00	-0.25	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
		Extr. hod. 30	0.56	0.96	3.46	0.00	0.00	0.33	
			-0.46	-1.35	-0.13	0.00	0.00	-0.25	
32	S Ch NS2	P _x	0.68	0.63	4.92	0.00	0.00	-0.07	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			-0.58	1.20	0.06	0.00	0.00	-0.28	ZS1 + ZS7
		P _y	-0.56	1.35	3.01	0.00	0.00	-0.29	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
			0.61	-1.18	1.05	0.00	0.00	0.19	ZS1 + ZS5
		P _z	-0.03	0.19	5.92	0.00	0.00	-0.06	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			-0.03	-0.13	-1.59	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + ZS13
		M _k	-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
			-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
		M _y	-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
			-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
		M _z	0.61	-1.18	1.05	0.00	0.00	0.19	ZS1 + ZS5
			-0.56	1.35	3.01	0.00	0.00	-0.29	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
		Extr. hod. 32	0.68	1.35	5.92	0.00	0.00	0.19	
			-0.58	-1.18	-1.59	0.00	0.00	-0.29	
34	S Ch NS2	P _x	0.88	1.30	5.82	0.00	0.00	0.05	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			-0.69	1.48	1.45	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + ZS7
		P _y	0.35	1.92	5.34	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS10
			0.77	-2.10	-0.68	0.00	0.00	0.08	ZS1 + ZS5
		P _z	0.01	0.31	8.40	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 *



VÝSLEDKY

10.3

UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
34		M _k	-0.01	-0.26	-2.87	0.00	0.00	0.00	ZS3 + ZS12
			0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
			0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.78	-1.91	1.82	0.00	0.00	0.08	ZS1 + ZS4
			-0.66	1.77	5.64	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
			0.88	1.92	8.40	0.00	0.00	0.08	
			-0.69	-2.10	-2.87	0.00	0.00	-0.02	
Extr. hod. 34									
36	S Ch NS2	P _x	0.79	0.75	2.69	0.00	0.00	0.21	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			-0.59	0.55	1.58	0.00	0.00	0.11	ZS1 + ZS7
		P _y	0.32	1.24	2.73	0.00	0.00	0.32	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS10
			0.75	-1.08	-0.42	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS5
		P _z	0.06	0.23	5.04	0.00	0.00	0.05	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			0.03	-0.14	-1.12	0.00	0.00	0.04	ZS1 + ZS13
		M _k	0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
			0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
		M _y	0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
			0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
		M _z	0.29	1.11	1.54	0.00	0.00	0.32	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS11
			0.76	-1.03	0.93	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS4
		Extr. hod. 36	0.79	1.24	5.04	0.00	0.00	0.32	
			-0.59	-1.08	-1.12	0.00	0.00	-0.05	
38	S Ch NS2	P _x	0.10	0.15	7.30	0.00	0.00	-0.14	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			-0.05	-0.02	-0.56	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS7
		P _y	0.10	0.15	7.30	0.00	0.00	-0.14	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			0.04	-0.19	-1.97	0.00	0.00	0.17	ZS1 + ZS5
		P _z	0.01	0.01	12.51	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			0.00	0.00	-7.31	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS13
		M _k	0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.04	-0.19	-1.97	0.00	0.00	0.17	ZS1 + ZS5
			0.10	0.15	7.30	0.00	0.00	-0.14	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
		Extr. hod. 38	0.10	0.15	12.51	0.00	0.00	0.17	
			-0.05	-0.19	-7.31	0.00	0.00	-0.14	
40	S Ch NS2	P _x	0.07	0.66	10.55	0.00	0.00	-0.03	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			-0.05	0.09	2.76	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS6
		P _y	0.07	0.66	10.55	0.00	0.00	-0.03	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			0.06	-0.82	-3.66	0.00	0.00	0.02	ZS1 + ZS5
		P _z	0.00	0.03	17.45	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.00	-0.03	-11.08	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		M _k	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.06	-0.68	1.60	0.00	0.00	0.03	ZS1 + ZS4
			0.07	0.66	10.55	0.00	0.00	-0.03	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
		Extr. hod. 40	0.07	0.66	17.45	0.00	0.00	0.03	
			-0.05	-0.82	-11.08	0.00	0.00	-0.03	
42	S Ch NS2	P _x	0.07	-0.45	-1.85	0.00	0.00	-0.07	ZS1 + ZS5
			-0.05	0.08	6.12	0.00	0.00	0.01	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
		P _y	0.05	0.48	6.31	0.00	0.00	0.04	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			0.06	-0.49	0.88	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS4
		P _z	0.00	0.05	11.13	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
42		P _z	0.00	-0.03	-5.84	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		M _x	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.04	0.22	-0.05	0.00	0.00	0.04	ZS1 + ZS9
			0.07	-0.43	2.36	0.00	0.00	-0.07	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS5
			0.07	0.48	11.13	0.00	0.00	0.04	
			-0.05	-0.49	-5.84	0.00	0.00	-0.07	
	Extr. hod. 42								
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
28	S Ch NS2	P _x	1.64	1.10	4.22	0.00	0.00	-0.08	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
28			-1.44	0.00	0.94	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS7
22		P _y	0.27	1.94	1.47	0.00	0.00	-0.09	ZS1 + ZS8
34			0.77	-2.10	-0.68	0.00	0.00	0.08	ZS1 + ZS5
40		P _z	0.00	0.03	17.45	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
40			0.00	-0.03	-11.08	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
22		M _x	-0.27	-1.18	1.92	0.00	0.00	0.03	ZS1
22			-0.27	-1.18	1.92	0.00	0.00	0.03	ZS1
22		M _y	-0.27	-1.18	1.92	0.00	0.00	0.03	ZS1
22			-0.27	-1.18	1.92	0.00	0.00	0.03	ZS1
30		M _z	0.49	-1.35	-0.13	0.00	0.00	0.33	ZS1 + ZS5
26			0.46	0.93	0.80	0.00	0.00	-0.36	ZS1 + ZS8
22	MSU KV1	P _x	0.29	-1.62	8.89	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4
			-0.24	-1.06	2.30	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
		P _y	0.24	1.75	1.90	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
			0.29	-1.64	7.38	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS5
		P _z	0.02	-0.54	11.12	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS12
			0.01	0.28	-2.45	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _x	0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _y	0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	-0.21	-1.10	1.38	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
			0.25	1.37	7.71	0.00	0.00	-0.09	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			0.29	1.75	11.12	0.00	0.00	0.03	
			-0.24	-1.64	-2.45	0.00	0.00	-0.09	
	Extr. hod. 22								
24	MSU KV1	P _x	0.34	-0.65	4.31	0.00	0.00	0.09	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS5
			-0.30	-0.96	1.94	0.00	0.00	0.25	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
		P _y	0.16	0.93	0.76	0.00	0.00	-0.20	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS9
			-0.27	-1.20	5.33	0.00	0.00	0.28	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS6
		P _z	-0.02	-0.37	7.13	0.00	0.00	0.08	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS12
			-0.08	0.16	-1.00	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _x	-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _y	-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _z	-0.27	-1.20	5.33	0.00	0.00	0.28	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS6
			0.16	0.93	0.76	0.00	0.00	-0.20	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS9
			0.34	0.93	7.13	0.00	0.00	0.28	
			-0.30	-1.20	-1.00	0.00	0.00	-0.20	
	Extr. hod. 24								
26	MSU KV1	P _x	0.44	0.76	2.37	0.00	0.00	-0.30	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS9
			-0.32	0.25	1.11	0.00	0.00	0.20	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
		P _y	0.43	0.95	2.51	0.00	0.00	-0.30	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			0.34	-1.08	3.79	0.00	0.00	-0.21	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		P _z	0.36	-0.75	5.21	0.00	0.00	-0.18	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4
			0.01	-0.04	0.52	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _x	0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
			0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
		M _y	0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
			0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	Cor. Loading
26		M _y	0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
		M _z	-0.31	0.35	2.49	0.00	0.00	0.22	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 +
									0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS6
			0.42	0.85	1.13	0.00	0.00	-0.33	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
			0.44	0.95	5.21	0.00	0.00	0.22	
Extr. hod. 26			-0.32	-1.08	0.52	0.00	0.00	-0.33	
28	MSU KV1	P _x	1.48	0.98	5.75	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 +
			-1.29	0.00	1.51	0.00	0.00	0.01	0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			1.48	0.99	3.31	0.00	0.00	-0.07	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
		P _y	1.45	-1.41	4.46	0.00	0.00	0.08	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
									1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 +
									0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS5
		P _z	-0.01	-0.04	7.57	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 +
									0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS12
									1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _x	-0.01	0.01	0.72	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _y	-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	1.45	-1.40	2.02	0.00	0.00	0.08	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
			1.48	0.98	5.75	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 +
									0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
Extr. hod. 28			1.48	0.99	7.57	0.00	0.00	0.08	
			-1.29	-1.41	0.72	0.00	0.00	-0.08	
30	MSU KV1	P _x	0.50	0.86	4.02	0.00	0.00	0.22	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 +
			-0.41	-0.06	1.42	0.00	0.00	-0.20	0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			0.50	0.86	4.02	0.00	0.00	0.22	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
		P _y	0.43	-1.22	0.32	0.00	0.00	0.31	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 +
			-0.01	-0.05	4.16	0.00	0.00	0.01	0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
									1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		P _z	0.43	-1.22	0.32	0.00	0.00	0.31	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
			-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _x	-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _y	-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _z	0.43	-1.22	0.32	0.00	0.00	0.31	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
			-0.40	0.14	3.45	0.00	0.00	-0.23	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 +
									0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS6
Extr. hod. 30			0.50	0.86	4.16	0.00	0.00	0.31	
			-0.41	-1.22	0.32	0.00	0.00	-0.23	
32	MSU KV1	P _x	0.61	0.66	6.86	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 +
			-0.53	1.09	0.56	0.00	0.00	-0.26	0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			-0.51	1.31	5.13	0.00	0.00	-0.28	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
		P _y	0.54	-1.05	1.44	0.00	0.00	0.17	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 +
			-0.03	0.26	7.75	0.00	0.00	-0.08	0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS6
									1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		P _z	-0.04	-0.11	-0.93	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 +
			-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS12
			-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _x	-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
			-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
			-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
		M _y	-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
			-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
			-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
		M _z	0.54	-1.05	1.44	0.00	0.00	0.17	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
			-0.51	1.31	5.13	0.00	0.00	-0.28	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 +
									0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS6
Extr. hod. 32			0.61	1.31	7.75	0.00	0.00	0.17	
			-0.53	-1.05	-0.93	0.00	0.00	-0.28	
34	MSU KV1	P _x	0.79	1.34	8.87	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 +
			-0.62	1.33	1.96	0.00	0.00	-0.02	0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			0.32	1.89	8.44	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
		P _y	0.70	-1.89	0.04	0.00	0.00	0.07	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 +
			0.02	0.45	11.19	0.00	0.00	0.00	0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS10
									1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		P _z	-0.01	-0.23	-1.93	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 +
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS12
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _x	0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _y	0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
34		M _z	0.70	-1.72	2.29	0.00	0.00	0.07	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS4
			-0.59	1.76	8.71	0.00	0.00	-0.02	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS6
Extr. hod. 34			0.79	1.89	11.19	0.00	0.00	0.07	
			-0.62	-1.89	-1.93	0.00	0.00	-0.02	
36	MSU KV1	P _x	0.73	0.77	4.28	0.00	0.00	0.20	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			-0.52	0.50	1.84	0.00	0.00	0.11	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
		P _y	0.30	1.21	4.33	0.00	0.00	0.30	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS10
			0.69	-0.96	0.05	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		P _z	0.07	0.30	6.40	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS12
			0.04	-0.12	-0.58	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _k	0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
			0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
		M _y	0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
			0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
		M _z	0.28	1.10	3.25	0.00	0.00	0.30	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS11
Extr. hod. 36			0.70	-0.92	1.26	0.00	0.00	-0.04	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS4
			0.73	1.21	6.40	0.00	0.00	0.30	
			-0.52	-0.96	-0.58	0.00	0.00	-0.04	
38	MSU KV1	P _x	0.09	0.14	12.75	0.00	0.00	-0.13	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			-0.05	-0.02	-0.07	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
		P _y	0.09	0.14	12.75	0.00	0.00	-0.13	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			0.03	-0.17	-1.34	0.00	0.00	0.15	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		P _z	0.01	0.01	17.44	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS12
			0.00	0.00	-6.14	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _k	0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _y	0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.03	-0.17	-1.34	0.00	0.00	0.15	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
Extr. hod. 38			0.09	0.14	17.44	0.00	0.00	0.15	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			-0.05	-0.17	-6.14	0.00	0.00	-0.13	
40	MSU KV1	P _x	0.06	0.61	18.60	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			-0.05	0.09	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
		P _y	0.06	0.61	18.60	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			0.05	-0.74	-2.78	0.00	0.00	0.02	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		P _z	0.00	0.05	24.61	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS12
			0.00	-0.02	-9.47	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _k	0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _y	0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.05	-0.61	1.95	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS4
Extr. hod. 40			0.06	0.61	18.60	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			-0.05	-0.74	-9.47	0.00	0.00	-0.03	
42	MSU KV1	P _x	0.06	-0.40	-1.27	0.00	0.00	-0.07	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
			-0.05	0.10	10.20	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS6
		P _y	0.04	0.45	10.38	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			0.05	-0.44	1.19	0.00	0.00	-0.04	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS4
		P _z	0.00	0.06	14.72	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS12
			0.00	-0.03	-4.85	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _k	0.00	0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _y	0.00	0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.04	0.20	0.35	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS9



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	Cor. Loading
42		M _z	0.06	-0.37	6.82	0.00	0.00	-0.07	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS5
Extr. hod. 42			0.06	0.45	14.72	0.00	0.00	0.03	
			-0.05	-0.44	-4.85	0.00	0.00	-0.07	
28	Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami MSU KV1	P _x	1.48	0.98	5.75	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS8
28			-1.29	0.00	1.51	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
34		P _y	0.32	1.89	8.44	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS10
34			0.70	-1.89	0.04	0.00	0.00	0.07	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
40		P _z	0.00	0.05	24.61	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS12
40			0.00	-0.02	-9.47	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
22		M _k	-0.24	-1.06	2.30	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1
22			-0.24	-1.06	2.30	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1
22		M _y	-0.24	-1.06	2.30	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1
22			-0.24	-1.06	2.30	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1
30		M _z	0.43	-1.22	0.32	0.00	0.00	0.31	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
26			0.42	0.85	1.13	0.00	0.00	-0.33	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
22	MSU KV2	P _x	0.29	-1.64	9.19	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS4
			-0.24	-1.06	2.30	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
		P _y	0.24	1.75	1.90	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
			0.29	-1.66	7.67	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS5
		P _z	0.02	-0.56	11.42	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
			0.01	0.28	-2.45	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _k	0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _y	0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	-0.21	-1.10	1.38	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
			0.25	1.35	8.01	0.00	0.00	-0.09	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS8
Extr. hod. 22			0.29	1.75	11.42	0.00	0.00	0.03	
			-0.24	-1.66	-2.45	0.00	0.00	-0.09	
24	MSU KV2	P _x	0.34	-0.66	4.48	0.00	0.00	0.10	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS5
			-0.30	-0.96	1.94	0.00	0.00	0.25	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
		P _y	0.16	0.93	0.76	0.00	0.00	-0.20	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS9
			-0.27	-1.21	5.50	0.00	0.00	0.28	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS6
		P _z	-0.02	-0.38	7.30	0.00	0.00	0.08	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
			-0.08	0.16	-1.00	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _k	-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _y	-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _z	-0.27	-1.21	5.50	0.00	0.00	0.28	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS6
			0.16	0.93	0.76	0.00	0.00	-0.20	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS9
Extr. hod. 24			0.34	0.93	7.30	0.00	0.00	0.28	
			-0.30	-1.21	-1.00	0.00	0.00	-0.20	
26	MSU KV2	P _x	0.44	0.76	2.44	0.00	0.00	-0.30	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS9
			-0.32	0.25	1.11	0.00	0.00	0.20	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
		P _y	0.43	0.96	2.58	0.00	0.00	-0.30	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			0.34	-1.08	3.79	0.00	0.00	-0.21	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		P _z	0.36	-0.74	5.28	0.00	0.00	-0.18	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS4
			0.01	-0.04	0.52	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _k	0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
			0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
		M _y	0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
			0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
		M _z	-0.31	0.35	2.56	0.00	0.00	0.22	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS6
Extr. hod.			0.42	0.85	1.13	0.00	0.00	-0.33	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
			0.44	0.96	5.28	0.00	0.00	0.22	



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	Cor. Loading
26			-0.32	-1.08	0.52	0.00	0.00	-0.33	
28	MSU KV2	P _x	1.48	0.98	5.88	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			-1.29	0.00	1.51	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
		P _y	1.48	0.99	3.31	0.00	0.00	-0.07	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
			1.45	-1.41	4.59	0.00	0.00	0.08	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS5
		P _z	-0.01	-0.04	7.70	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
			-0.01	0.01	0.72	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _x	-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _y	-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	1.45	-1.40	2.02	0.00	0.00	0.08	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
			1.48	0.98	5.88	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS8
		Extr. hod.	1.48	0.99	7.70	0.00	0.00	0.08	
		28	-1.29	-1.41	0.72	0.00	0.00	-0.08	
30	MSU KV2	P _x	0.50	0.86	4.08	0.00	0.00	0.22	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			-0.41	-0.06	1.42	0.00	0.00	-0.20	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
		P _y	0.50	0.86	4.08	0.00	0.00	0.22	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			0.43	-1.22	0.32	0.00	0.00	0.31	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		P _z	-0.01	-0.05	4.22	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
			0.43	-1.22	0.32	0.00	0.00	0.31	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		M _x	-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _y	-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _z	0.43	-1.22	0.32	0.00	0.00	0.31	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
			-0.40	0.14	3.51	0.00	0.00	-0.23	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS6
		Extr. hod.	0.50	0.86	4.22	0.00	0.00	0.31	
		30	-0.41	-1.22	0.32	0.00	0.00	-0.23	
32	MSU KV2	P _x	0.61	0.67	7.05	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			-0.53	1.09	0.56	0.00	0.00	-0.26	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
		P _y	-0.51	1.32	5.32	0.00	0.00	-0.28	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS6
			0.54	-1.05	1.44	0.00	0.00	0.17	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		P _z	-0.03	0.27	7.94	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
			-0.04	-0.11	-0.93	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _x	-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
			-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
		M _y	-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
			-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
		M _z	0.54	-1.05	1.44	0.00	0.00	0.17	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
			-0.51	1.32	5.32	0.00	0.00	-0.28	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS6
		Extr. hod.	0.61	1.32	7.94	0.00	0.00	0.17	
		32	-0.53	-1.05	-0.93	0.00	0.00	-0.28	
34	MSU KV2	P _x	0.79	1.36	9.16	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			-0.62	1.33	1.96	0.00	0.00	-0.02	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
		P _y	0.33	1.91	8.73	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS10
			0.70	-1.89	0.04	0.00	0.00	0.07	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		P _z	0.02	0.47	11.49	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
			-0.01	-0.23	-1.93	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		M _x	0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _y	0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.70	-1.72	2.29	0.00	0.00	0.07	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS4
			-0.59	1.78	9.01	0.00	0.00	-0.02	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS6
		Extr. hod.	0.79	1.91	11.49	0.00	0.00	0.07	
		34	-0.62	-1.89	-1.93	0.00	0.00	-0.02	



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	Cor. Loading
36	MSU KV2	P _x	0.73	0.78	4.43	0.00	0.00	0.20	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
			-0.52	0.50	1.84	0.00	0.00	0.11	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS8
		P _y	0.30	1.22	4.47	0.00	0.00	0.30	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
			0.69	-0.96	0.05	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
		P _z	0.07	0.31	6.54	0.00	0.00	0.05	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS10
			0.04	-0.12	-0.58	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		M _k	0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
			0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
		M _y	0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
			0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
		M _z	0.28	1.11	3.39	0.00	0.00	0.30	1.15 * ZS1
			0.70	-0.92	1.26	0.00	0.00	-0.04	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
		Extr. hod.	0.73	1.22	6.54	0.00	0.00	0.30	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS11
36			-0.52	-0.96	-0.58	0.00	0.00	-0.04	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS4
38	MSU KV2	P _x	0.09	0.14	13.31	0.00	0.00	-0.13	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
			-0.05	-0.02	-0.07	0.00	0.00	0.00	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS8
		P _y	0.09	0.14	13.31	0.00	0.00	-0.13	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
			0.03	-0.17	-1.34	0.00	0.00	0.15	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
		P _z	0.01	0.01	18.01	0.00	0.00	-0.01	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS10
			0.00	0.00	-6.14	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		M _k	0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
			0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
		M _y	0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
			0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.03	-0.17	-1.34	0.00	0.00	0.15	1.15 * ZS1
			0.09	0.14	13.31	0.00	0.00	-0.13	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		Extr. hod.	0.09	0.14	18.01	0.00	0.00	0.15	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
38			-0.05	-0.17	-6.14	0.00	0.00	-0.13	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS8
40	MSU KV2	P _x	0.06	0.61	19.45	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
			-0.05	0.09	2.99	0.00	0.00	0.00	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS8
		P _y	0.06	0.61	19.45	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
			0.05	-0.74	-2.78	0.00	0.00	0.02	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
		P _z	0.00	0.05	25.46	0.00	0.00	-0.01	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS10
			0.00	-0.02	-9.47	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
		M _k	0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
			0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
		M _y	0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
			0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.05	-0.61	1.95	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1
			0.06	0.61	19.45	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS4
		Extr. hod.	0.06	0.61	25.46	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
40			-0.05	-0.74	-9.47	0.00	0.00	-0.03	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS8
42	MSU KV2	P _x	0.06	-0.40	-1.27	0.00	0.00	-0.07	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
			-0.05	0.10	10.63	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
		P _y	0.04	0.46	10.80	0.00	0.00	0.03	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS6
			0.05	-0.44	1.19	0.00	0.00	-0.04	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
		P _z	0.00	0.06	15.14	0.00	0.00	0.00	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS8
			0.00	-0.03	-4.85	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS4
		M _k	0.00	0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
			0.00	0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
		M _y	0.00	0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
			0.00	0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.04	0.20	0.35	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1
			0.06	-0.36	7.25	0.00	0.00	-0.07	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS9
		Extr. hod.	0.06	0.46	15.14	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 +
42			-0.05	-0.44	-4.85	0.00	0.00	-0.07	1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS5

Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	Cor. Loading
28	MSU KV2	P _x	-1.48	0.98	5.88	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS8
28			-1.29	0.00	1.51	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS7
34		P _y	0.33	1.91	8.73	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS10
34			0.70	-1.89	0.04	0.00	0.00	0.07	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
40		P _z	0.00	0.05	25.46	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
40			0.00	-0.02	-9.47	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
22		M _k	-0.24	-1.06	2.30	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1
22			-0.24	-1.06	2.30	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1
22		M _y	-0.24	-1.06	2.30	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1
22			-0.24	-1.06	2.30	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1
30		M _z	0.43	-1.22	0.32	0.00	0.00	0.31	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
26			0.42	0.85	1.13	0.00	0.00	-0.33	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
22	MSU KV3	P _x	0.47	-2.36	7.91	0.00	0.00	-0.13	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
			-0.41	-1.77	2.08	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS6
		P _y	0.39	2.92	1.40	0.00	0.00	-0.14	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
			0.46	-2.39	5.39	0.00	0.00	-0.13	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS5
		P _z	0.02	-0.56	11.63	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
			0.01	0.48	-5.84	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		M _k	0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _y	0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.01	-0.01	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	-0.36	-1.82	0.55	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
			0.40	2.62	5.95	0.00	0.00	-0.14	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
Extr. hod. 22			0.47	2.92	11.63	0.00	0.00	0.05	
			-0.41	-2.39	-5.84	0.00	0.00	-0.14	
24	MSU KV3	P _x	0.59	-0.86	2.83	0.00	0.00	0.11	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS5
			-0.46	-1.59	1.89	0.00	0.00	0.39	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS6
		P _y	0.31	1.57	-0.07	0.00	0.00	-0.35	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS9
			-0.44	-1.77	4.54	0.00	0.00	0.41	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
		P _z	-0.01	-0.39	7.54	0.00	0.00	0.08	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
			-0.09	0.29	-3.01	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		M _k	-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _y	-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.05	-0.03	2.01	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _z	-0.44	-1.77	4.54	0.00	0.00	0.41	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
Extr. hod. 24			0.31	1.57	-0.07	0.00	0.00	-0.35	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS9
			0.59	1.57	7.54	0.00	0.00	0.41	
			-0.46	-1.77	-3.01	0.00	0.00	-0.35	
26	MSU KV3	P _x	0.71	1.13	1.48	0.00	0.00	-0.51	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS9
			-0.55	0.37	0.60	0.00	0.00	0.35	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS6
		P _y	0.69	1.46	1.71	0.00	0.00	-0.51	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			0.55	-1.84	5.06	0.00	0.00	-0.33	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
		P _z	0.58	-1.37	6.21	0.00	0.00	-0.31	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
			0.00	-0.10	-0.38	0.00	0.00	-0.06	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		M _k	0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
			0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
		M _y	0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
			0.02	0.05	1.87	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1
		M _z	-0.54	0.45	1.68	0.00	0.00	0.37	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
Extr. hod. 26			0.68	1.38	0.63	0.00	0.00	-0.52	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
			0.71	1.46	6.21	0.00	0.00	0.37	
			-0.55	-1.84	-0.38	0.00	0.00	-0.52	
28	MSU KV3	P _x	2.47	1.65	5.41	0.00	0.00	-0.12	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			-2.15	0.00	0.49	0.00	0.00	0.02	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
		P _y	2.47	1.65	3.51	0.00	0.00	-0.12	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
28		P _y	2.42	-2.33	3.26	0.00	0.00	0.13	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS5
		P _z	-0.01	-0.05	8.44	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
			-0.01	0.02	-0.82	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		M _k	-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _y	-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			-0.01	-0.01	3.03	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	2.42	-2.32	1.35	0.00	0.00	0.14	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
			2.47	1.65	5.41	0.00	0.00	-0.12	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
	Extr. hod. 28		2.47	1.65	8.44	0.00	0.00	0.14	
			-2.15	-2.33	-0.82	0.00	0.00	-0.12	
30	MSU KV3	P _x	0.85	1.45	4.33	0.00	0.00	0.36	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			-0.68	-0.08	1.00	0.00	0.00	-0.37	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
		P _y	0.85	1.45	4.33	0.00	0.00	0.36	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			0.73	-2.01	-0.82	0.00	0.00	0.49	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
		P _z	-0.01	-0.05	4.57	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
			0.73	-2.01	-0.82	0.00	0.00	0.49	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
		M _k	-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
		M _y	-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
			-0.02	-0.04	2.04	0.00	0.00	0.04	1.15 * ZS1
32	MSU KV3	P _x	1.03	0.94	6.68	0.00	0.00	-0.09	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			-0.85	1.80	-0.61	0.00	0.00	-0.40	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
		P _y	-0.82	2.02	3.81	0.00	0.00	-0.42	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
			0.92	-1.77	0.87	0.00	0.00	0.31	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
		P _z	-0.03	0.27	8.17	0.00	0.00	-0.08	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
			-0.04	-0.20	-3.08	0.00	0.00	-0.02	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		M _k	-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
			-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
		M _y	-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
			-0.04	0.02	2.30	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1
34	MSU KV3	P _x	1.31	1.95	7.81	0.00	0.00	0.08	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			-1.04	2.22	1.27	0.00	0.00	-0.03	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
		P _y	0.53	2.87	7.10	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS10
			1.16	-3.16	-1.93	0.00	0.00	0.12	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
		P _z	0.02	0.47	11.69	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
			-0.01	-0.40	-5.21	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		M _k	0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _y	0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
			0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
36	MSU KV3	P _x	1.17	1.12	3.44	0.00	0.00	0.30	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
			-0.89	0.81	1.77	0.00	0.00	0.16	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
		P _y	0.46	1.85	3.51	0.00	0.00	0.46	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS10



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
36		P _y	1.12	-1.62	-1.22	0.00	0.00	-0.09	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
		P _z	0.07	0.33	6.97	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
		M _x	0.03	-0.22	-2.27	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		M _y	0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
		M _z	0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
		M _z	0.05	0.02	1.95	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
		M _z	0.42	1.66	1.72	0.00	0.00	0.47	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS11
		M _z	1.13	-1.56	0.80	0.00	0.00	-0.09	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS4
		M _z	1.17	1.85	6.97	0.00	0.00	0.47	
		M _z	-0.89	-1.62	-2.27	0.00	0.00	-0.09	
Extr. hod. 36									
38	MSU KV3	P _x	0.14	0.23	10.34	0.00	0.00	-0.21	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
		P _y	-0.08	-0.03	-1.45	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
		P _y	0.14	0.23	10.34	0.00	0.00	-0.21	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
		P _z	0.05	-0.29	-3.57	0.00	0.00	0.26	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
		P _z	0.01	0.01	18.16	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
		M _x	0.00	-0.01	-11.57	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		M _y	0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.01	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.05	-0.29	-3.57	0.00	0.00	0.26	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
Extr. hod. 38		0.14	0.23	18.16	0.00	0.00	0.26	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8	
40	MSU KV3	P _x	0.10	0.98	15.11	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
		P _y	-0.08	0.14	3.43	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS6
		P _y	0.10	0.98	15.11	0.00	0.00	-0.05	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
		P _z	0.09	-1.24	-6.20	0.00	0.00	0.03	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
		P _z	0.00	0.05	25.12	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
		M _x	0.00	-0.04	-17.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		M _y	0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.09	-1.02	1.69	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS4
Extr. hod. 40		0.10	0.98	25.12	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8	
42	MSU KV3	P _x	0.11	-0.68	-3.34	0.00	0.00	-0.11	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
		P _y	-0.08	0.12	8.62	0.00	0.00	0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
		P _y	0.07	0.72	8.91	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
		P _z	0.09	-0.73	0.77	0.00	0.00	-0.07	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS4
		P _z	0.00	0.07	16.14	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
		M _x	0.00	-0.05	-9.31	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		M _y	0.00	0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.00	0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.00	0.01	1.83	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1
		M _z	0.07	0.33	-0.64	0.00	0.00	0.06	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS9
Extr. hod. 42		0.11	0.72	16.14	0.00	0.00	0.06	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS5	
28	MSU KV3	Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami							
		P _x	2.47	1.65	5.41	0.00	0.00	-0.12	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS8
		P _y	-2.15	0.00	0.49	0.00	0.00	0.02	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS7
		P _y	0.39	2.92	1.40	0.00	0.00	-0.14	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
		P _z	1.16	-3.16	-1.93	0.00	0.00	0.12	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
40		P _z	0.00	0.05	25.12	0.00	0.00	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
40			0.00	-0.04	-17.34	0.00	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
22		M _k	-0.41	-1.77	2.08	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
22			-0.41	-1.77	2.08	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
22		M _y	-0.41	-1.77	2.08	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
22			-0.41	-1.77	2.08	0.00	0.00	0.05	1.15 * ZS1
30		M _z	0.73	-2.01	-0.82	0.00	0.00	0.49	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
26			0.68	-1.38	0.63	0.00	0.00	-0.52	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
22	SCh KV4	P _x	0.19	-1.08	6.46	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS4
			-0.16	-0.71	2.07	0.00	0.00	0.02	ZS1 + 0.60 * ZS6
		P _y	0.16	-1.16	1.80	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + 0.60 * ZS8
			0.19	-1.09	5.45	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS5
		P _z	0.02	-0.36	7.95	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.01	0.19	-1.10	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _k	0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	-0.14	-0.73	1.46	0.00	0.00	0.02	ZS1 + 0.60 * ZS7
			0.17	0.91	5.68	0.00	0.00	-0.06	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
Extr. hod. 22			0.19	-1.16	7.95	0.00	0.00	0.02	
			-0.16	-1.09	-1.10	0.00	0.00	-0.06	
24	SCh KV4	P _x	0.22	-0.44	3.28	0.00	0.00	0.07	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS5
			-0.21	-0.65	1.70	0.00	0.00	0.17	ZS1 + 0.60 * ZS6
		P _y	0.10	0.61	0.92	0.00	0.00	-0.12	ZS1 + 0.60 * ZS9
			-0.19	-0.80	3.96	0.00	0.00	0.19	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS6
		P _z	-0.02	-0.25	5.16	0.00	0.00	0.06	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
			-0.06	0.10	-0.26	0.00	0.00	0.02	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _k	-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _y	-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _z	-0.19	-0.80	3.96	0.00	0.00	0.19	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS6
			0.10	0.61	0.92	0.00	0.00	-0.12	ZS1 + 0.60 * ZS9
Extr. hod. 24			0.22	0.61	5.16	0.00	0.00	0.19	
			-0.21	-0.80	-0.26	0.00	0.00	-0.12	
26	SCh KV4	P _x	0.30	0.51	1.96	0.00	0.00	-0.21	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS9
			-0.21	0.18	1.12	0.00	0.00	0.13	ZS1 + 0.60 * ZS6
		P _y	0.29	0.65	2.06	0.00	0.00	-0.21	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
			0.23	-0.71	2.90	0.00	0.00	-0.15	ZS1 + 0.60 * ZS5
		P _z	0.25	-0.49	3.85	0.00	0.00	-0.13	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS4
			0.01	-0.01	0.73	0.00	0.00	-0.04	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _k	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
			0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
		M _y	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
			0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
		M _z	-0.20	0.24	2.04	0.00	0.00	0.14	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS6
			0.28	0.58	1.13	0.00	0.00	-0.22	ZS1 + 0.60 * ZS8
Extr. hod. 26			0.30	0.65	3.85	0.00	0.00	0.14	
			-0.21	-0.71	0.73	0.00	0.00	-0.22	
28	SCh KV4	P _x	0.98	0.65	4.45	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
			-0.86	0.00	1.62	0.00	0.00	0.01	ZS1 + 0.60 * ZS7
		P _y	0.98	0.66	2.82	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + 0.60 * ZS8
			0.96	-0.94	3.59	0.00	0.00	0.05	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS5
		P _z	-0.01	-0.03	5.66	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
			-0.01	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _k	-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
28		M _k	-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
			-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.96	-0.93	1.96	0.00	0.00	0.05	ZS1 + 0.60 * ZS5
			0.98	0.65	4.45	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
			0.98	0.66	5.66	0.00	0.00	0.05	
Extr. hod. 28			-0.86	-0.94	1.09	0.00	0.00	-0.05	
30	S Ch KV4	P _x	0.33	0.56	3.10	0.00	0.00	0.16	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
			-0.28	-0.05	1.36	0.00	0.00	-0.13	ZS1 + 0.60 * ZS7
		P _y	0.33	0.56	3.10	0.00	0.00	0.16	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
			0.29	-0.82	0.63	0.00	0.00	0.21	ZS1 + 0.60 * ZS5
		P _z	-0.01	-0.04	3.19	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.29	-0.82	0.63	0.00	0.00	0.21	ZS1 + 0.60 * ZS5
		M _k	-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _y	-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _z	0.29	-0.82	0.63	0.00	0.00	0.21	ZS1 + 0.60 * ZS5
			-0.27	0.08	2.72	0.00	0.00	-0.14	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS6
Extr. hod. 30			0.33	0.56	3.19	0.00	0.00	0.21	
			-0.28	-0.82	0.63	0.00	0.00	-0.14	
32	S Ch KV4	P _x	0.40	0.45	5.04	0.00	0.00	-0.06	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
			-0.36	0.73	0.84	0.00	0.00	-0.18	ZS1 + 0.60 * ZS7
		P _y	-0.35	0.88	3.89	0.00	0.00	-0.20	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS6
			0.35	-0.70	1.43	0.00	0.00	0.10	ZS1 + 0.60 * ZS5
		P _z	-0.03	0.18	5.64	0.00	0.00	-0.06	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
			-0.03	-0.07	-0.15	0.00	0.00	-0.03	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _k	-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
			-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
		M _y	-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
			-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
		M _z	0.35	-0.70	1.43	0.00	0.00	0.10	ZS1 + 0.60 * ZS5
			-0.35	0.88	3.89	0.00	0.00	-0.20	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS6
Extr. hod. 32			0.40	0.88	5.64	0.00	0.00	0.10	
			-0.36	-0.70	-0.15	0.00	0.00	-0.20	
34	S Ch KV4	P _x	0.53	0.90	6.52	0.00	0.00	0.03	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
			-0.41	0.89	1.91	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + 0.60 * ZS7
		P _y	0.22	1.26	6.23	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS10
			0.46	-1.26	0.63	0.00	0.00	0.05	ZS1 + 0.60 * ZS5
		P _z	0.01	0.30	8.07	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.00	-0.15	-0.68	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _k	0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.47	-1.14	2.13	0.00	0.00	0.05	ZS1 + 0.60 * ZS4
			-0.39	1.18	6.42	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS6
Extr. hod. 34			0.53	1.26	8.07	0.00	0.00	0.05	
			-0.41	-1.26	-0.68	0.00	0.00	-0.01	
36	S Ch KV4	P _x	0.50	0.52	3.25	0.00	0.00	0.14	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
			-0.33	0.34	1.62	0.00	0.00	0.09	ZS1 + 0.60 * ZS7
		P _y	0.21	0.81	3.28	0.00	0.00	0.21	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS10
			0.47	-0.64	0.43	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + 0.60 * ZS5
		P _z	0.06	0.20	4.66	0.00	0.00	0.05	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.03	-0.08	0.01	0.00	0.00	0.05	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _k	0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
			0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1



VÝSLEDKY

10.3

UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
36		M _y	0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
			0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
		M _z	0.20	0.74	2.56	0.00	0.00	0.21	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS11
			0.47	-0.61	1.23	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + 0.60 * ZS4
		Extr. hod. 36	0.50	0.81	4.66	0.00	0.00	0.21	
			-0.33	-0.64	0.01	0.00	0.00	-0.01	
38	S Ch KV4	P _x	0.06	0.10	8.90	0.00	0.00	-0.09	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
			-0.03	-0.01	0.36	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS7
		P _y	0.06	0.10	8.90	0.00	0.00	-0.09	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
			0.02	-0.12	-0.49	0.00	0.00	0.10	ZS1 + 0.60 * ZS5
		P _z	0.01	0.01	12.03	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.00	0.00	-3.69	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _k	0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.02	-0.12	-0.49	0.00	0.00	0.10	ZS1 + 0.60 * ZS5
			0.06	0.10	8.90	0.00	0.00	-0.09	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
40	S Ch KV4	P _x	0.04	0.41	12.88	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
			-0.03	0.06	2.47	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS6
		P _y	0.04	0.41	12.88	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
			0.04	-0.49	-1.38	0.00	0.00	0.01	ZS1 + 0.60 * ZS5
		P _z	0.00	0.03	16.88	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.00	-0.02	-5.84	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _k	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.03	-0.41	1.77	0.00	0.00	0.02	ZS1 + 0.60 * ZS4
			0.04	0.41	12.88	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
42	S Ch KV4	P _x	0.04	-0.27	-0.48	0.00	0.00	-0.04	ZS1 + 0.60 * ZS5
			-0.03	0.06	7.17	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS6
		P _y	0.03	0.30	7.29	0.00	0.00	0.02	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
			0.04	-0.29	1.17	0.00	0.00	-0.03	ZS1 + 0.60 * ZS4
		P _z	0.00	0.04	10.18	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.00	-0.02	-2.86	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _k	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.03	0.13	0.61	0.00	0.00	0.02	ZS1 + 0.60 * ZS9
			0.04	-0.24	4.92	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS5
28	S Ch KV4	P _x	0.98	0.65	4.45	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS8
			-0.86	0.00	1.62	0.00	0.00	0.01	ZS1 + 0.60 * ZS7
		P _y	0.22	1.26	6.23	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS10
			0.46	-1.26	0.63	0.00	0.00	0.05	ZS1 + 0.60 * ZS5
		P _z	0.00	0.03	16.88	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.00	-0.02	-5.84	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS13
22		M _k	-0.16	-0.71	2.07	0.00	0.00	0.02	ZS1
			-0.16	-0.71	2.07	0.00	0.00	0.02	ZS1



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment	
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	Cor. Loading	
22		M _y	-0.16	-0.71	2.07	0.00	0.00	0.02	ZS1	
22			-0.16	-0.71	2.07	0.00	0.00	0.02	ZS1	
30		M _z	0.29	-0.82	0.63	0.00	0.00	0.21	ZS1 + 0.60 * ZS5	
26			0.28	0.58	1.13	0.00	0.00	-0.22	ZS1 + 0.60 * ZS8	
22	S Ch KV5	P _x	0.20	-1.10	6.66	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS4	
			-0.16	-0.71	2.07	0.00	0.00	0.02		
		P _y	0.16	1.16	1.80	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + 0.60 * ZS6	
			0.19	-1.11	5.65	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + 0.60 * ZS8	
		P _z	0.02	-0.38	8.15	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS5	
			0.01	0.19	-1.10	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12	
		M _x	0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS13	
			0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1	
		M _y	0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1	
			0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1	
		M _z	-0.14	-0.73	1.46	0.00	0.00	0.02	ZS1	
			0.17	0.90	5.87	0.00	0.00	-0.06	ZS1 + 0.60 * ZS7	
		Extr. hod. 22		0.20	1.16	8.15	0.00	0.00	0.02	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8
				-0.16	-1.11	-1.10	0.00	0.00	-0.06	
24	S Ch KV5	P _x	0.22	-0.45	3.39	0.00	0.00	0.07	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS5	
			-0.21	-0.65	1.70	0.00	0.00	0.17		
		P _y	0.10	0.61	0.92	0.00	0.00	-0.12	ZS1 + 0.60 * ZS6	
			-0.19	-0.81	4.07	0.00	0.00	0.19	ZS1 + 0.60 * ZS9	
		P _z	-0.02	-0.26	5.28	0.00	0.00	0.06	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS6	
			-0.06	0.10	-0.26	0.00	0.00	0.02	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12	
		M _x	-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1 + 0.60 * ZS13	
			-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1	
		M _y	-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1	
			-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1	
		M _z	-0.19	-0.81	4.07	0.00	0.00	0.19	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS6	
			0.10	0.61	0.92	0.00	0.00	-0.12	ZS1 + 0.60 * ZS9	
		Extr. hod. 24		0.22	0.61	5.28	0.00	0.00	0.19	
				-0.21	-0.81	-0.26	0.00	0.00	-0.12	
26	S Ch KV5	P _x	0.30	0.52	2.01	0.00	0.00	-0.21	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS9	
			-0.21	0.18	1.12	0.00	0.00	0.13		
		P _y	0.29	0.65	2.10	0.00	0.00	-0.21	ZS1 + 0.60 * ZS6	
			0.23	-0.71	2.90	0.00	0.00	-0.15	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8	
		P _z	0.25	-0.48	3.90	0.00	0.00	-0.13	ZS1 + 0.60 * ZS5	
			0.01	-0.01	0.73	0.00	0.00	-0.04	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS4	
		M _x	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1 + 0.60 * ZS13	
			0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1	
		M _y	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1	
			0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1	
		M _z	-0.20	0.25	2.09	0.00	0.00	0.14	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS6	
			0.28	0.58	1.13	0.00	0.00	-0.22	ZS1 + 0.60 * ZS8	
		Extr. hod. 26		0.30	0.65	3.90	0.00	0.00	0.14	
				-0.21	-0.71	0.73	0.00	0.00	-0.22	
28	S Ch KV5	P _x	0.98	0.65	4.53	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8	
			-0.86	0.00	1.62	0.00	0.00	0.01		
		P _y	0.98	0.66	2.82	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + 0.60 * ZS7	
			0.96	-0.94	3.67	0.00	0.00	0.05	ZS1 + 0.60 * ZS8	
		P _z	-0.01	-0.03	5.75	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS5	
			-0.01	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12	
		M _x	-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS13	
			-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1	
		M _y	-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1	
			-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1	
		M _z	0.96	-0.93	1.96	0.00	0.00	0.05	ZS1	
			0.98	0.65	4.53	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + 0.60 * ZS5	
										ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 +



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
28									0.60 * ZS8
Extr. hod. 28			0.98	0.66	5.75	0.00	0.00	0.05	
			-0.86	-0.94	1.09	0.00	0.00	-0.05	
30	S Ch KV5	P _x	0.33	0.56	3.14	0.00	0.00	0.15	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8
			-0.28	-0.05	1.36	0.00	0.00	-0.13	ZS1 + 0.60 * ZS7
		P _y	0.33	0.56	3.14	0.00	0.00	0.15	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8
			0.29	-0.82	0.63	0.00	0.00	0.21	ZS1 + 0.60 * ZS5
		P _z	-0.01	-0.04	3.23	0.00	0.00	0.01	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.29	-0.82	0.63	0.00	0.00	0.21	ZS1 + 0.60 * ZS5
		M _x	-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _y	-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _z	0.29	-0.82	0.63	0.00	0.00	0.21	ZS1 + 0.60 * ZS5
			-0.27	0.08	2.76	0.00	0.00	-0.14	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS6
Extr. hod. 30			0.33	0.56	3.23	0.00	0.00	0.21	
			-0.28	-0.82	0.63	0.00	0.00	-0.14	
32	S Ch KV5	P _x	0.40	0.45	5.17	0.00	0.00	-0.06	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8
			-0.36	0.73	0.84	0.00	0.00	-0.18	ZS1 + 0.60 * ZS7
		P _y	-0.35	0.88	4.02	0.00	0.00	-0.20	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS6
			0.35	-0.70	1.43	0.00	0.00	0.10	ZS1 + 0.60 * ZS5
		P _z	-0.03	0.18	5.76	0.00	0.00	-0.06	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
			-0.03	-0.07	-0.15	0.00	0.00	-0.03	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _x	-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
			-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
		M _y	-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
			-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
		M _z	0.35	-0.70	1.43	0.00	0.00	0.10	ZS1 + 0.60 * ZS5
			-0.35	0.88	4.02	0.00	0.00	-0.20	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS6
Extr. hod. 32			0.40	0.88	5.76	0.00	0.00	0.10	
			-0.36	-0.70	-0.15	0.00	0.00	-0.20	
34	S Ch KV5	P _x	0.53	0.91	6.71	0.00	0.00	0.03	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8
			-0.41	0.89	1.91	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + 0.60 * ZS7
		P _y	0.22	1.28	6.43	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS10
			0.46	-1.26	0.63	0.00	0.00	0.05	ZS1 + 0.60 * ZS5
		P _z	0.01	0.31	8.26	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.00	-0.15	-0.68	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _x	0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.47	-1.14	2.13	0.00	0.00	0.05	ZS1 + 0.60 * ZS4
			-0.39	1.19	6.61	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS6
Extr. hod. 34			0.53	1.28	8.26	0.00	0.00	0.05	
			-0.41	-1.26	-0.68	0.00	0.00	-0.01	
36	S Ch KV5	P _x	0.50	0.53	3.35	0.00	0.00	0.15	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8
			-0.33	0.34	1.62	0.00	0.00	0.09	ZS1 + 0.60 * ZS7
		P _y	0.21	0.82	3.37	0.00	0.00	0.21	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS10
			0.47	-0.64	0.43	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + 0.60 * ZS5
		P _z	0.06	0.21	4.76	0.00	0.00	0.05	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.03	-0.08	0.01	0.00	0.00	0.05	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _x	0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
			0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
		M _y	0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
			0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
		M _z	0.20	0.74	2.66	0.00	0.00	0.21	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS11
			0.47	-0.61	1.23	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + 0.60 * ZS4



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
Extr. hod. 36			0.50 -0.33	0.82 -0.64	4.76 0.01	0.00 0.00	0.00 0.00	0.21 -0.01	
38	S Ch KV5	P _x	0.06	0.10	9.28	0.00	0.00	-0.09	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8
			-0.03	-0.01	0.36	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS7
		P _y	0.06	0.10	9.28	0.00	0.00	-0.09	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8
			0.02	-0.12	-0.49	0.00	0.00	0.10	ZS1 + 0.60 * ZS5
		P _z	0.01	0.01	12.41	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.00	0.00	-3.69	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _k	0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.02	-0.12	-0.49	0.00	0.00	0.10	ZS1 + 0.60 * ZS5
			0.06	0.10	9.28	0.00	0.00	-0.09	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8
Extr. hod. 38			0.06 -0.03	0.10 -0.12	12.41 -3.69	0.00 0.00	0.00 0.00	0.10 -0.09	
40	S Ch KV5	P _x	0.04	0.41	13.44	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8
			-0.03	0.06	2.47	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS6
		P _y	0.04	0.41	13.44	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8
			0.04	-0.49	-1.38	0.00	0.00	0.01	ZS1 + 0.60 * ZS5
		P _z	0.00	0.03	17.45	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.00	-0.02	-5.84	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _k	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.03	-0.41	1.77	0.00	0.00	0.02	ZS1 + 0.60 * ZS4
			0.04	0.41	13.44	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8
Extr. hod. 40			0.04 -0.03	0.41 -0.49	17.45 -5.84	0.00 0.00	0.00 0.00	0.02 -0.02	
42	S Ch KV5	P _x	0.04	-0.27	-0.48	0.00	0.00	-0.04	ZS1 + 0.60 * ZS5
			-0.03	0.07	7.46	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS6
		P _y	0.03	0.30	7.57	0.00	0.00	0.02	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8
			0.04	-0.29	1.17	0.00	0.00	-0.03	ZS1 + 0.60 * ZS4
		P _z	0.00	0.04	10.47	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.00	-0.02	-2.86	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _k	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.03	0.13	0.61	0.00	0.00	0.02	ZS1 + 0.60 * ZS9
			0.04	-0.24	5.20	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS5
Extr. hod. 42			0.04 -0.03	0.30 -0.29	10.47 -2.86	0.00 0.00	0.00 0.00	0.02 -0.05	
28	S Ch KV5	P _x	0.98	0.65	4.53	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS8
			-0.86	0.00	1.62	0.00	0.00	0.01	ZS1 + 0.60 * ZS7
		P _y	0.22	1.28	6.43	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS10
			0.46	-1.26	0.63	0.00	0.00	0.05	ZS1 + 0.60 * ZS5
		P _z	0.00	0.03	17.45	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
			0.00	-0.02	-5.84	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS13
		M _k	-0.16	-0.71	2.07	0.00	0.00	0.02	ZS1
			-0.16	-0.71	2.07	0.00	0.00	0.02	ZS1
		M _y	-0.16	-0.71	2.07	0.00	0.00	0.02	ZS1
			-0.16	-0.71	2.07	0.00	0.00	0.02	ZS1
		M _z	0.29	-0.82	0.63	0.00	0.00	0.21	ZS1 + 0.60 * ZS5
			0.28	0.58	1.13	0.00	0.00	-0.22	ZS1 + 0.60 * ZS8
Extr. hod. 26			0.98 -0.86	0.65 0.00	4.53 1.62	0.00 0.00	0.00 0.00	-0.05 0.01	



VÝSLEDKY

10.3

UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	Cor. Loading
22	S Ch KV6	P _x	0.32	-1.58	5.81	0.00	0.00	-0.08	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
			-0.27	-1.18	1.92	0.00	0.00	0.03	ZS1 + ZS6
			0.27	1.94	1.47	0.00	0.00	-0.09	ZS1 + ZS8
		P _y	0.31	-1.59	4.13	0.00	0.00	-0.08	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS5
			0.02	-0.37	8.29	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			0.01	0.32	-3.36	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		M _k	0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	-0.23	-1.22	0.90	0.00	0.00	0.04	ZS1 + ZS7
			0.27	1.75	4.50	0.00	0.00	-0.09	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
Extr. hod. 22			0.32	1.94	8.29	0.00	0.00	0.04	
			-0.27	-1.59	-3.36	0.00	0.00	-0.09	
24	S Ch KV6	P _x	0.38	-0.58	2.30	0.00	0.00	0.08	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS5
			-0.32	-1.07	1.67	0.00	0.00	0.27	ZS1 + ZS6
			0.19	1.04	0.36	0.00	0.00	-0.23	ZS1 + ZS9
		P _y	-0.31	-1.19	3.43	0.00	0.00	0.28	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
			-0.02	-0.26	5.44	0.00	0.00	0.06	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			-0.07	0.19	-1.60	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS13
		M _k	-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _y	-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _z	-0.31	-1.19	3.43	0.00	0.00	0.28	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
			0.19	1.04	0.36	0.00	0.00	-0.23	ZS1 + ZS9
Extr. hod. 24			0.38	1.04	5.44	0.00	0.00	0.28	
			-0.32	-1.19	-1.60	0.00	0.00	-0.23	
26	S Ch KV6	P _x	0.48	0.77	1.36	0.00	0.00	-0.34	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS9
			-0.36	0.26	0.78	0.00	0.00	0.23	ZS1 + ZS6
			0.47	0.99	1.52	0.00	0.00	-0.34	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
		P _y	0.37	-1.22	3.76	0.00	0.00	-0.23	ZS1 + ZS5
			0.39	-0.90	4.52	0.00	0.00	-0.21	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
			0.01	-0.06	0.13	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS13
		M _k	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
			0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
			0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
		M _y	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
			0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
			0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
		M _z	-0.36	0.31	1.50	0.00	0.00	0.24	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
			0.46	0.93	0.80	0.00	0.00	-0.36	ZS1 + ZS8
Extr. hod. 26			0.48	0.99	4.52	0.00	0.00	0.24	
			-0.36	-1.22	0.13	0.00	0.00	-0.36	
28	S Ch KV6	P _x	1.64	1.10	4.22	0.00	0.00	-0.08	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			-1.44	0.00	0.94	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS7
			1.64	1.10	2.95	0.00	0.00	-0.08	ZS1 + ZS8
		P _y	1.61	-1.55	2.79	0.00	0.00	0.09	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS5
			-0.01	-0.03	6.24	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			-0.01	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		M _k	-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
			-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
			-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
			-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
			-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	1.61	-1.55	1.52	0.00	0.00	0.09	ZS1 + ZS5
			1.64	1.10	4.22	0.00	0.00	-0.08	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
Extr. hod. 28			1.64	1.10	6.24	0.00	0.00	0.09	
			-1.44	-1.55	0.07	0.00	0.00	-0.08	
30	S Ch KV6	P _x	0.56	0.96	3.30	0.00	0.00	0.25	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 *



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
Extr. hod. 30	P _y		-0.46	-0.06	1.08	0.00	0.00	-0.24	ZS3 + ZS8
			0.56	0.96	3.30	0.00	0.00	0.25	ZS1 + ZS7
	P _z		0.49	-1.35	-0.13	0.00	0.00	0.33	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			-0.01	-0.04	3.46	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS5
	M _k		0.49	-1.35	-0.13	0.00	0.00	0.33	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1 + ZS5
	M _y		-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
	M _z		0.49	-1.35	-0.13	0.00	0.00	0.33	ZS1
			-0.44	0.16	2.67	0.00	0.00	-0.25	ZS1 + ZS5
	Extr. hod.		0.56	0.96	3.46	0.00	0.00	0.33	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
			-0.46	-1.35	-0.13	0.00	0.00	-0.25	
Extr. hod. 32	P _x		0.68	0.63	4.92	0.00	0.00	-0.07	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			-0.58	1.20	0.06	0.00	0.00	-0.28	ZS1 + ZS7
	P _y		-0.56	1.35	3.01	0.00	0.00	-0.29	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
			0.61	-1.18	1.05	0.00	0.00	0.19	ZS1 + ZS5
	P _z		-0.03	0.19	5.92	0.00	0.00	-0.06	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			-0.03	-0.13	-1.59	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + ZS13
	M _k		-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
			-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
	M _y		-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
			-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
	M _z		0.61	-1.18	1.05	0.00	0.00	0.19	ZS1 + ZS5
			-0.56	1.35	3.01	0.00	0.00	-0.29	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
Extr. hod. 34	P _x		0.88	1.30	5.82	0.00	0.00	0.05	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			-0.69	1.48	1.45	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + ZS7
	P _y		0.35	1.92	5.34	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS10
			0.77	-2.10	-0.68	0.00	0.00	0.08	ZS1 + ZS5
	P _z		0.01	0.31	8.40	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			-0.01	-0.26	-2.87	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
	M _k		0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
	M _y		0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
	M _z		0.78	-1.91	1.82	0.00	0.00	0.08	ZS1 + ZS4
			-0.66	1.77	5.64	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
Extr. hod. 36	P _x		0.79	0.75	2.69	0.00	0.00	0.21	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			-0.59	0.55	1.58	0.00	0.00	0.11	ZS1 + ZS7
	P _y		0.32	1.24	2.73	0.00	0.00	0.32	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS10
			0.75	-1.08	-0.42	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS5
	P _z		0.06	0.23	5.04	0.00	0.00	0.05	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			0.03	-0.14	-1.12	0.00	0.00	0.04	ZS1 + ZS13
	M _k		0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
			0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
	M _y		0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
			0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
	M _z		0.29	1.11	1.54	0.00	0.00	0.32	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS11
			0.76	-1.03	0.93	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS4
Extr. hod. 38	P _x		0.79	1.24	5.04	0.00	0.00	0.32	
			-0.59	-1.08	-1.12	0.00	0.00	-0.05	
38	S Ch KV6	P _x	0.10	0.15	7.30	0.00	0.00	-0.14	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8



VÝSLEDKY

10.3

UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
38		P _x	-0.05	-0.02	-0.56	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS7
		P _y	0.10	0.15	7.30	0.00	0.00	-0.14	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
		P _z	0.04	-0.19	-1.97	0.00	0.00	0.17	ZS1 + ZS5
			0.01	0.01	12.51	0.00	0.00	-0.01	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
		M _k	0.00	0.00	-7.31	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS13
			0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.04	-0.19	-1.97	0.00	0.00	0.17	ZS1 + ZS5
			0.10	0.15	7.30	0.00	0.00	-0.14	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
	Extr. hod. 38		0.10	0.15	12.51	0.00	0.00	0.17	
			-0.05	-0.19	-7.31	0.00	0.00	-0.14	
40	S Ch KV6	P _x	0.07	0.66	10.55	0.00	0.00	-0.03	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			-0.05	0.09	2.76	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS6
		P _y	0.07	0.66	10.55	0.00	0.00	-0.03	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			0.06	-0.82	-3.66	0.00	0.00	0.02	ZS1 + ZS5
		P _z	0.00	0.04	17.22	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			0.00	-0.03	-11.08	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		M _k	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.06	-0.68	1.60	0.00	0.00	0.03	ZS1 + ZS4
			0.07	0.66	10.55	0.00	0.00	-0.03	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
	Extr. hod. 40		0.07	0.66	17.22	0.00	0.00	0.03	
			-0.05	-0.82	-11.08	0.00	0.00	-0.03	
42	S Ch KV6	P _x	0.07	-0.45	-1.85	0.00	0.00	-0.07	ZS1 + ZS5
			-0.05	0.08	6.12	0.00	0.00	0.01	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
		P _y	0.05	0.48	6.31	0.00	0.00	0.04	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			0.06	-0.49	0.88	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS4
		P _z	0.00	0.05	11.13	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			0.00	-0.03	-5.84	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		M _k	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.04	0.22	-0.05	0.00	0.00	0.04	ZS1 + ZS9
			0.07	-0.43	2.36	0.00	0.00	-0.07	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS5
	Extr. hod. 42		0.07	0.48	11.13	0.00	0.00	0.04	
			-0.05	-0.49	-5.84	0.00	0.00	-0.07	
28	Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami								
	S Ch KV6	P _x	1.64	1.10	4.22	0.00	0.00	-0.08	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS8
			-1.44	0.00	0.94	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS7
		P _y	0.27	1.94	1.47	0.00	0.00	-0.09	ZS1 + ZS8
			0.77	-2.10	-0.68	0.00	0.00	0.08	ZS1 + ZS5
		P _z	0.00	0.04	17.22	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
			0.00	-0.03	-11.08	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		M _k	-0.27	-1.18	1.92	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.27	-1.18	1.92	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _y	-0.27	-1.18	1.92	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.27	-1.18	1.92	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _z	0.49	-1.35	-0.13	0.00	0.00	0.33	ZS1 + ZS5
			0.46	0.93	0.80	0.00	0.00	-0.36	ZS1 + ZS8
22	S Ch KV7	P _x	0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	0.32	-3.36	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		P _y	0.01	0.32	-3.36	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
			0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
		P _z	0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	0.32	-3.36	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13



VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	Cor. Loading
22		M _k	0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
			-0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.01	0.32	-3.36	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
			-0.01	-0.01	2.29	0.00	0.00	0.00	ZS1
		Extr. hod.	0.01	0.32	2.29	0.00	0.00	0.00	
			0.01	-0.01	-3.36	0.00	0.00	0.00	
24	SCh KV7	P _x	-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.07	0.19	-1.60	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS13
		P _y	-0.07	0.19	-1.60	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS13
			-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
		P _z	-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.07	0.19	-1.60	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS13
		M _k	-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _y	-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _z	-0.05	-0.02	1.75	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.07	0.19	-1.60	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS13
		Extr. hod.	-0.05	0.19	1.75	0.00	0.00	0.03	
			-0.07	-0.02	-1.60	0.00	0.00	0.01	
26	SCh KV7	P _x	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
			0.01	-0.06	0.13	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS13
		P _y	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
			0.01	-0.06	0.13	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS13
		P _z	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
			0.01	-0.06	0.13	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS13
		M _k	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
			0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
		M _y	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
			0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
		M _z	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	ZS1
			0.01	-0.06	0.13	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS13
		Extr. hod.	0.02	0.05	1.63	0.00	0.00	-0.03	
			0.01	-0.06	0.13	0.00	0.00	-0.05	
28	SCh KV7	P _x	-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
			-0.01	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		P _y	-0.01	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
			-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
		P _z	-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
			-0.01	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		M _k	-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
			-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
			-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	-0.01	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
			-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
		Extr. hod.	-0.01	0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	
			-0.01	-0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	
30	SCh KV7	P _x	-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.02	-0.03	0.52	0.00	0.00	0.05	ZS1 + ZS13
		P _y	-0.02	-0.03	0.52	0.00	0.00	0.05	ZS1 + ZS13
			-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
		P _z	-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.02	-0.03	0.52	0.00	0.00	0.05	ZS1 + ZS13
		M _k	-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _y	-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
			-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
		M _z	-0.02	-0.03	0.52	0.00	0.00	0.05	ZS1 + ZS13
			-0.01	-0.04	1.78	0.00	0.00	0.03	ZS1
		Extr. hod.	-0.01	-0.03	1.78	0.00	0.00	0.05	
			-0.02	-0.04	0.52	0.00	0.00	0.03	
32	SCh KV7	P _x	-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
			-0.03	-0.13	-1.59	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + ZS13
		P _y	-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
			-0.03	-0.13	-1.59	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + ZS13
		P _z	-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
			-0.03	-0.13	-1.59	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + ZS13
		M _k	-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
			-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
		Extr. hod.	-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	
			-0.03	-0.13	-1.59	0.00	0.00	-0.02	

VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	Cor. Loading
32		M _y	-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
			-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
		M _z	-0.03	-0.13	-1.59	0.00	0.00	-0.02	ZS1 + ZS13
			-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.04	ZS1
		Extr. hod. 32	-0.03	0.02	2.00	0.00	0.00	-0.02	
			-0.03	-0.13	-1.59	0.00	0.00	-0.04	
34	SCh KV7	P _x	0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
			-0.01	-0.26	-2.87	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		P _y	0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
			-0.01	-0.26	-2.87	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		P _z	0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
			-0.01	-0.26	-2.87	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		M _x	0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	-0.01	-0.26	-2.87	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
			0.00	0.01	2.60	0.00	0.00	0.00	ZS1
36	SCh KV7	P _x	0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
			0.03	-0.14	-1.12	0.00	0.00	0.04	ZS1 + ZS13
		P _y	0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
			0.03	-0.14	-1.12	0.00	0.00	0.04	ZS1 + ZS13
		P _z	0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
			0.03	-0.14	-1.12	0.00	0.00	0.04	ZS1 + ZS13
		M _x	0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
			0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
		M _y	0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
			0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
		M _z	0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
			0.03	-0.14	-1.12	0.00	0.00	0.04	ZS1 + ZS13
38	SCh KV7	P _x	0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	-7.31	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS13
		P _y	0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	-7.31	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS13
		P _z	0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	-7.31	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS13
		M _x	0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.00	0.00	-7.31	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS13
			0.01	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	ZS1
40	SCh KV7	P _x	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	-0.03	-11.08	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		P _y	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	-0.03	-11.08	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		P _z	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	-0.03	-11.08	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		M _x	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _z	0.00	-0.03	-11.08	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
			0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	ZS1
42	SCh KV7	P _x	0.00	-0.03	-5.84	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
			0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
		P _y	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	-0.03	-5.84	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		P _z	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	-0.03	-5.84	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
		M _x	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
		M _y	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
			0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
		Extr. hod. 40	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	
			0.00	-0.03	-11.08	0.00	0.00	0.00	

VÝSLEDKY

10.3 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Uzel č.	Zatížení č.		Podporové síly			Podporové momenty			Node Comment Cor. Loading
			P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	
42		M _z	0.00	-0.03	-5.84	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
Extr. hod.			0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	ZS1
42			0.00	-0.03	-5.84	0.00	0.00	0.00	
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
36	S Ch KV7	P _x	0.04	0.02	1.69	0.00	0.00	0.05	ZS1
24			-0.07	0.19	-1.60	0.00	0.00	0.01	ZS1 + ZS13
22		P _y	0.01	0.32	-3.36	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
34			-0.01	-0.26	-2.87	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
28		P _z	-0.01	-0.01	2.63	0.00	0.00	0.00	ZS1
40			0.00	-0.03	-11.08	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
22		M _k	0.01	0.32	-3.36	0.00	0.00	0.00	ZS1
22			0.01	0.32	-3.36	0.00	0.00	0.00	ZS1
22		M _y	0.01	0.32	-3.36	0.00	0.00	0.00	ZS1
22			0.01	0.32	-3.36	0.00	0.00	0.00	ZS1
30		M _z	-0.02	-0.03	0.52	0.00	0.00	0.05	ZS1 + ZS13
26			0.01	-0.06	0.13	0.00	0.00	-0.05	ZS1 + ZS13

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
1	1	0.000	0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003	ZS1 - Vlastní tíha
		0.150	0.176	0.277	8.229	0.001	-0.062	-0.014	
		0.300	0.047	0.002	7.527	0.002	-0.039	-0.016	
		0.450	-0.029	-0.075	6.896	0.001	-0.017	-0.013	
		0.600	-0.062	-0.017	6.409	0.000	-0.002	-0.008	
		0.750	-0.067	0.071	6.098	-0.001	0.006	-0.004	
		0.900	-0.058	0.139	5.930	-0.001	0.010	-0.002	
		1.050	-0.044	0.174	5.855	-0.001	0.011	0.000	
		1.200	-0.032	0.185	5.835	-0.001	0.011	0.000	
		1.350	-0.023	0.183	5.844	-0.001	0.010	0.000	
		1.500	-0.016	0.178	5.871	0.000	0.009	0.000	
		1.650	-0.012	0.179	5.913	0.000	0.009	0.000	
		1.800	-0.009	0.194	5.977	0.000	0.009	0.000	
		1.950	-0.008	0.229	6.078	0.001	0.009	0.000	
		2.100	-0.008	0.284	6.237	0.000	0.010	-0.001	
		2.250	-0.007	0.344	6.471	0.000	0.011	0.000	
		2.400	-0.005	0.373	6.777	-0.001	0.011	0.000	
		2.550	-0.001	0.332	7.113	-0.002	0.011	0.000	
		2.700	0.003	0.202	7.387	-0.001	0.011	0.000	
		2.850	0.006	0.009	7.489	0.002	0.011	0.000	
		3.000	0.006	-0.182	7.372	0.005	0.010	0.000	
		3.150	0.004	-0.309	7.092	0.005	0.010	0.000	
		3.300	0.002	-0.348	6.759	0.004	0.009	0.001	
		3.450	0.000	-0.319	6.460	0.002	0.008	0.001	
		3.600	-0.001	-0.260	6.233	0.001	0.008	0.001	
		3.750	-0.001	-0.204	6.081	0.001	0.007	0.000	
		3.900	0.000	-0.168	5.986	0.000	0.007	0.000	
		4.050	0.001	-0.151	5.928	0.000	0.007	0.000	
		4.200	0.001	-0.147	5.891	0.000	0.007	-0.001	
		4.350	0.000	-0.149	5.869	0.000	0.009	-0.001	
		4.500	-0.002	-0.149	5.864	0.001	0.011	-0.002	
		4.650	-0.004	-0.138	5.885	0.001	0.014	-0.002	
		4.800	-0.008	-0.106	5.954	0.000	0.018	-0.003	
		4.950	-0.012	-0.048	6.103	0.000	0.022	-0.003	
		5.100	-0.017	0.028	6.373	-0.002	0.028	-0.004	
		5.250	-0.031	0.077	6.787	-0.004	0.034	-0.005	
		5.400	-0.076	0.026	7.323	-0.007	0.042	-0.006	
		5.550	-0.227	-0.155	7.948	-0.009	0.051	-0.005	
Extr. hod.	1	5.700	-0.978	-0.969	8.984	0.058	-0.059	-0.001	p _x
		0.000	0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003	
		5.700	-0.978	-0.969	8.984	0.058	-0.059	-0.001	
		0.000	0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003	
		5.700	-0.978	-0.969	8.984	0.058	-0.059	-0.001	
		0.000	0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003	
		1.200	-0.032	0.185	5.835	-0.001	0.011	0.000	
		5.700	-0.978	-0.969	8.984	0.058	-0.059	-0.001	
		0.000	0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003	
		5.700	-0.978	-0.969	8.984	0.058	-0.059	-0.001	
Celkem		0.000	0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003	p _y
		3.450	0.000	-0.319	6.460	0.002	0.008	0.001	
		0.300	0.047	0.002	7.527	0.002	-0.039	-0.016	
			0.295	1.743	9.732	0.058	0.051	0.001	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
1			-0.978	-0.969	5.835	-0.202	-0.064	-0.016	
Průměr			-0.023	0.025	6.558	-0.002	0.007	-0.002	
6 ZS1 - Vlastní tíha									
6	7	0.000	2.390	-0.139	8.114	-0.042	0.143	0.003	
		0.151	1.025	-0.098	7.214	-0.040	-0.011	-0.004	
		0.301	0.329	-0.032	7.224	-0.031	-0.011	-0.007	
		0.452	0.087	0.001	6.649	-0.020	-0.025	-0.006	
		0.602	-0.338	-0.001	6.177	-0.014	0.010	-0.007	
		0.753	0.211	-0.001	5.780	-0.007	0.003	-0.003	
		0.904	0.190	0.002	5.835	-0.004	0.003	-0.001	
		1.054	0.142	0.002	5.893	-0.002	0.002	-0.001	
		1.205	0.104	0.002	5.926	-0.002	0.001	0.000	
		1.355	0.078	0.002	5.944	-0.001	0.001	0.000	
		1.506	0.061	0.002	5.955	-0.001	0.001	0.000	
		1.657	0.050	0.001	5.962	-0.001	0.000	0.000	
		1.807	0.046	0.001	5.968	-0.002	0.000	0.000	
		1.958	0.050	0.000	5.979	-0.002	0.000	0.000	
		2.108	0.064	-0.001	6.000	-0.003	0.000	0.001	
		2.259	0.094	-0.002	6.042	-0.004	0.000	0.001	
		2.410	0.143	-0.003	6.119	-0.005	0.000	0.001	
		2.560	0.213	-0.004	6.254	-0.006	0.000	0.001	
		2.711	0.290	-0.004	6.467	-0.008	0.001	0.001	
		2.861	0.344	-0.002	6.762	-0.008	0.003	0.001	
		3.012	0.335	0.001	7.108	-0.009	0.004	0.000	
		3.162 1/4	0.235	0.005	7.427	-0.009	0.004	0.000	
		3.313	0.055	0.007	7.600	-0.009	0.001	0.000	
		3.464	-0.147	0.007	7.544	-0.009	-0.002	0.000	
		3.614	-0.293	0.004	7.287	-0.009	-0.003	0.000	
		3.765	-0.346	0.001	6.938	-0.008	-0.003	-0.001	
		3.915	-0.313	-0.002	6.607	-0.007	-0.001	-0.001	
		4.066	-0.237	-0.004	6.351	-0.006	0.000	-0.001	
		4.217 1/8	-0.158	-0.004	6.181	-0.005	0.000	-0.001	
		4.367	-0.097	-0.003	6.080	-0.004	0.000	-0.001	
		4.518	-0.055	-0.002	6.024	-0.003	0.000	-0.001	
		4.668	-0.028	-0.001	5.996	-0.002	0.000	-0.001	
		4.819	-0.009	0.000	5.984	-0.001	0.000	-0.001	
		4.970	0.007	0.000	5.983	0.000	0.000	-0.001	
		5.120	0.025	0.001	5.994	0.001	0.000	-0.001	
		5.271	0.051	0.002	6.019	0.003	0.000	-0.001	
		5.421	0.090	0.003	6.070	0.004	0.000	-0.001	
		5.572	0.148	0.004	6.164	0.005	0.000	-0.001	
		5.723	0.223	0.004	6.323	0.006	0.001	-0.001	
		5.873	0.298	0.003	6.564	0.007	0.002	-0.001	
		6.024	0.334	0.000	6.880	0.008	0.004	0.000	
		6.174	0.291	-0.004	7.220	0.008	0.004	0.000	
		6.325 1/2	0.156	-0.007	7.485	0.008	0.003	0.000	
		6.476	-0.037	-0.007	7.564	0.008	0.001	0.000	
		6.626	-0.216	-0.006	7.417	0.008	-0.002	0.000	
		6.777	-0.321	-0.002	7.117	0.008	-0.002	0.000	
		6.927	-0.334	0.001	6.777	0.008	-0.001	0.001	
		7.078	-0.283	0.003	6.482	0.007	0.000	0.001	
		7.229	-0.206	0.004	6.269	0.006	0.000	0.001	
		7.379	-0.134	0.004	6.131	0.004	0.001	0.001	
		7.530	-0.081	0.003	6.051	0.003	0.001	0.001	
		7.680	-0.046	0.002	6.009	0.002	0.001	0.001	
		7.831	-0.023	0.001	5.988	0.001	0.000	0.001	
		7.982	-0.006	0.000	5.981	0.000	0.000	0.001	
		8.132	0.009	0.000	5.984	-0.001	0.000	0.001	
		8.283	0.029	-0.001	5.999	-0.002	0.000	0.001	
		8.433 3/8	0.059	-0.002	6.033	-0.003	0.000	0.001	
		8.584	0.105	-0.003	6.099	-0.004	0.000	0.001	
		8.735	0.169	-0.004	6.217	-0.006	0.001	0.001	
		8.885	0.248	-0.003	6.411	-0.007	0.002	0.001	
		9.036	0.316	-0.001	6.694	-0.008	0.003	0.001	
		9.186	0.326	0.002	7.042	-0.009	0.005	0.000	
		9.337	0.239	0.006	7.379	-0.009	0.005	0.000	
		9.488 3/4	0.061	0.008	7.585	-0.009	0.004	0.000	
		9.638	-0.147	0.007	7.566	-0.009	0.001	0.000	
		9.789	-0.309	0.004	7.334	-0.009	-0.001	0.000	
		9.939	-0.382	0.000	6.993	-0.009	-0.001	0.000	
		10.090	-0.373	-0.003	6.653	-0.009	0.000	-0.001	
		10.240	-0.314	-0.003	6.377	-0.008	0.001	-0.001	
		10.391	-0.243	-0.003	6.181	-0.007	0.001	-0.001	
		10.542	-0.186	-0.002	6.056	-0.006	0.001	0.000	
		10.692	-0.152	0.000	5.980	-0.006	0.001	0.000	
		10.843	-0.138	0.000	5.933	-0.006	0.001	0.000	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení	
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z		
6		10.993		-0.139	0.001	5.901	-0.006	0.000	0.001		
		11.144		-0.148	0.000	5.877	-0.008	0.000	0.001		
		11.295		-0.158	-0.002	5.862	-0.009	0.000	0.002		
		11.445		-0.164	-0.005	5.855	-0.012	0.000	0.002		
		11.596		-0.159	-0.010	5.871	-0.016	0.000	0.003		
		11.746		-0.133	-0.016	5.934	-0.020	0.000	0.003		
		11.897		-0.077	-0.024	6.075	-0.025	0.000	0.004		
		12.048		-0.003	-0.034	6.338	-0.031	0.002	0.004		
		12.198		0.049	-0.049	6.749	-0.037	0.004	0.004		
		12.349		0.005	-0.092	7.291	-0.044	0.007	0.005		
		12.499		-0.171	-0.233	7.931	-0.051	0.009	0.004		
	Extr. hod. 6	2	12.650	≡	-0.978	-0.969	8.984	0.058	-0.059	-0.001	
		7	0.000	≡ p _x	2.390	-0.139	8.114	-0.042	0.143	0.003	
		2	12.650	≡	-0.978	-0.969	8.984	0.058	-0.059	-0.001	
			9.488	≡ p _y	0.061	0.008	7.585	-0.009	0.004	0.000	
2		12.650	≡	-0.978	-0.969	8.984	0.058	-0.059	-0.001		
2		12.650	≡ p _z	-0.978	-0.969	8.984	0.058	-0.059	-0.001		
		0.753		0.211	-0.001	5.780	-0.007	0.003	-0.003		
2		12.650	≡ m _x	-0.978	-0.969	8.984	0.058	-0.059	-0.001		
		12.499		-0.171	-0.233	7.931	-0.051	0.009	0.004		
		7	0.000	≡ m _y	2.390	-0.139	8.114	-0.042	0.143	0.003	
	2	12.650	≡	-0.978	-0.969	8.984	0.058	-0.059	-0.001		
		12.349	m _z	0.005	-0.092	7.291	-0.044	0.007	0.005		
		0.301		0.329	-0.032	7.224	-0.031	-0.011	-0.007		
	Celkem 6			2.390	0.008	8.984	0.058	0.143	0.005		
Průměr				-0.978	-0.969	5.780	-0.051	-0.059	-0.007		
				0.012	-0.014	6.482	-0.006	0.001	0.000		

<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> ZS1 - Vlastní tíha Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
6		0.000	p_x	2.390	-0.139	8.114	-0.042	0.143	0.003
1		5.700		-0.978	-0.969	8.984	0.058	-0.059	-0.001
1		0.000	p_y	0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003
1		5.700		-0.978	-0.969	8.984	0.058	-0.059	-0.001
1		0.000	p_z	0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003
6		0.753		0.211	-0.001	5.780	-0.007	0.003	-0.003
1		5.700	m_x	-0.978	-0.969	8.984	0.058	-0.059	-0.001
1		0.000		0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003
6		0.000	m_y	2.390	-0.139	8.114	-0.042	0.143	0.003
1		0.000		0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003
6		12.349	m_z	0.005	-0.092	7.291	-0.044	0.007	0.005
1		0.300		0.047	0.002	7.527	0.002	-0.039	-0.016

<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> ZS1 - Vlastní tíha									
Celkem				2.390	1.743	9.732	0.058	0.143	0.005
max./min.				-0.978	-0.969	5.780	-0.202	-0.064	-0.016

<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> ZS1 - Vlastní tíha Součet zatížení a podporových sil									
Σ				P_x [kN]	P_y [kN]	P_z [kN]	Zatížení		
Σ				0.00	0.00	141.13	Podporové síly		
				0.02	-0.03	119.38			

<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> ZS2 - Údržba									
1	1	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.150		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.300		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.450		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.600		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.750		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.900		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.050		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.200		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.350		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.500		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.650		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.800		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.950		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2.100		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2.250		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2.400		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2.550		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2.700		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		2.850	$\frac{1}{2}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		3.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		3.150		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		3.300		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení		
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z			
1		3.450		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		3.600		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		3.750		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		3.900		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		4.050		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		4.200		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		4.350		0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000			
		4.500		0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000			
		4.650		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		4.800		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		4.950		0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000			
		5.100		0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000			
		5.250		0.001	0.001	0.004	0.000	0.001	0.000			
		5.400		0.001	0.001	0.007	0.000	0.001	0.000			
		5.550		0.001	0.001	0.009	0.000	0.001	0.000			
		Extr. hod. 1	2	5.700	p _x	-0.001	-0.001	0.011	0.000	0.000	0.000	
				5.400		0.001	0.001	0.007	0.000	0.001	0.000	
			2	5.700	p _y	-0.001	-0.001	0.011	0.000	0.000	0.000	
				5.400		0.001	0.001	0.007	0.000	0.001	0.000	
			2	5.700	p _z	-0.001	-0.001	0.011	0.000	0.000	0.000	
				5.700		-0.001	-0.001	0.011	0.000	0.000	0.000	
2	4.500		m _x	-0.001	-0.001	0.011	0.000	0.000	0.000			
	5.550			0.001	0.001	0.009	0.000	0.001	0.000			
	5.100		m _y	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000			
	0.450			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
Celkem 1 Průměr	2	5.700	m _z	-0.001	-0.001	0.011	0.000	0.000	0.000			
		4.650		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
				0.001	0.001	0.011	0.000	0.001	0.000			

6. 7. ZS2 - Údržba									
6	7	0.000	1.000	-0.135	2.837	-0.114	0.046	0.018	
		0.151	0.382	-0.163	2.534	-0.105	-0.004	0.000	
		0.301	-0.106	-0.135	2.387	-0.091	-0.006	-0.013	
		0.452	-0.337	-0.103	1.518	-0.070	-0.015	-0.014	
		0.602	-0.559	-0.105	0.747	-0.055	0.006	-0.018	
		0.753	-0.094	-0.071	0.203	-0.032	0.000	-0.009	
		0.904	-0.009	-0.029	0.074	-0.020	0.000	-0.006	
		1.054	0.015	-0.011	0.026	-0.013	0.000	-0.004	
		1.205	0.023	-0.002	0.002	-0.008	0.000	-0.003	
		1.355	0.025	0.002	-0.010	-0.005	0.000	-0.002	
		1.506	0.025	0.003	-0.016	-0.003	0.000	-0.001	
		1.657	0.024	0.004	-0.017	-0.002	0.000	-0.001	
		1.807	0.021	0.003	-0.017	-0.001	0.000	0.000	
		1.958	0.018	0.003	-0.015	-0.001	0.000	0.000	
		2.108	0.015	0.002	-0.014	0.000	0.001	0.000	
		2.259	0.012	0.002	-0.012	0.000	0.001	0.000	
		2.410	0.009	0.001	-0.011	0.000	0.001	0.000	
		2.560	0.007	0.001	-0.010	0.000	0.001	0.000	
		2.711	0.004	0.001	-0.009	0.000	0.002	0.000	
		2.861	0.002	0.001	-0.007	0.000	0.002	0.000	
		3.012	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.003	0.000	
		3.162	0.001	0.000	0.009	0.000	0.003	0.000	
		3.313	-0.001	0.000	0.024	0.000	0.003	0.000	
		3.464	-0.006	0.000	0.036	0.000	0.003	0.000	
		3.614	-0.011	0.000	0.039	0.000	0.003	0.000	
		3.765	-0.013	0.000	0.033	0.000	0.002	0.000	
		3.915	-0.013	0.000	0.024	0.000	0.002	0.000	
		4.066	-0.010	0.000	0.015	0.000	0.001	0.000	
		4.217	-0.007	0.000	0.009	0.000	0.001	0.000	
		4.367	-0.005	0.000	0.005	0.000	0.001	0.000	
		4.518	-0.003	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	
		4.668	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		4.819	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		4.970	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		5.120	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		5.271	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		5.421	-0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	
		5.572	-0.003	0.000	-0.004	0.000	0.001	0.000	
		5.723	-0.005	0.000	-0.006	0.000	0.001	0.000	
		5.873	-0.006	0.000	-0.010	0.000	0.001	0.000	
		6.024	-0.006	0.000	-0.013	0.000	0.001	0.000	
		6.174	-0.006	0.000	-0.014	0.000	0.001	0.000	
		6.325	-0.004	0.000	-0.012	0.000	0.002	0.000	
		6.476	-0.003	0.000	-0.005	0.000	0.002	0.000	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
6		6.626		-0.003	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	
		6.777		-0.004	0.000	0.006	0.000	0.001	0.000	
		6.927		-0.004	0.000	0.006	0.000	0.001	0.000	
		7.078		-0.004	0.000	0.005	0.000	0.001	0.000	
		7.229		-0.003	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	
		7.379		-0.002	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	
		7.530		-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		7.680		-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		7.831		-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		7.982		-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		8.132		-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		8.283		-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		8.433 ³ / ₅		-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		8.584		-0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	
		8.735		-0.002	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	
		8.885		-0.003	0.000	-0.004	0.000	0.001	0.000	
		9.036		-0.003	0.000	-0.005	0.000	0.001	0.000	
		9.186		-0.003	0.000	-0.006	0.000	0.001	0.000	
		9.337		-0.002	0.000	-0.005	0.000	0.001	0.000	
		9.488 ³ / ₄		-0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.000	
		9.638		-0.003	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	
		9.789		-0.004	0.000	0.007	0.000	0.001	0.000	
		9.939		-0.005	0.000	0.007	0.000	0.001	0.000	
		10.090		-0.005	0.000	0.006	0.000	0.001	0.000	
		10.240		-0.004	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	
		10.391		-0.003	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	
		10.542		-0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		10.692		-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		10.843		-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		10.993		-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		11.144		-0.003	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		11.295		-0.003	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	
		11.445		-0.003	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	
		11.596		-0.004	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	
		11.746		-0.004	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	
		11.897		-0.004	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	
		12.048		-0.004	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	
		12.198		-0.003	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	
		12.349		-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		12.499		-0.001	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	
Extr. hod. 6	2	12.650 [≡]		-0.001	-0.001	0.011	0.000	0.000	0.000	
	7	0.000 [≡] p _x		1.000 [■]	-0.135 [■]	2.837 [■]	-0.114 [■]	0.046 [■]	0.018 [■]	
		0.602		-0.559 [■]	-0.105 [■]	0.747 [■]	-0.055 [■]	0.006 [■]	-0.018 [■]	
		1.657	p _y	0.024 [■]	0.004 [■]	-0.017 [■]	-0.002 [■]	0.000 [■]	-0.001 [■]	
		0.151		-0.382 [■]	-0.163 [■]	2.534 [■]	-0.105 [■]	-0.004 [■]	0.000 [■]	
	7	0.000 [≡] p _z		1.000 [■]	-0.135 [■]	2.837 [■]	-0.114 [■]	0.046 [■]	0.018 [■]	
		1.657		0.024 [■]	0.004 [■]	-0.017 [■]	-0.002 [■]	0.000 [■]	-0.001 [■]	
	2	12.650 [≡] m _x		-0.001 [■]	-0.001 [■]	0.011 [■]	0.000 [■]	0.000 [■]	0.000 [■]	
	7	0.000 [≡]		1.000 [■]	-0.135 [■]	2.837 [■]	-0.114 [■]	0.046 [■]	0.018 [■]	
	7	0.000 [≡] m _y		1.000 [■]	-0.135 [■]	2.837 [■]	-0.114 [■]	0.046 [■]	0.018 [■]	
	0.452		-0.337 [■]	-0.103 [■]	1.518 [■]	-0.070 [■]	-0.015 [■]	-0.014 [■]		
	7	0.000 [≡] m _z		1.000 [■]	-0.135 [■]	2.837 [■]	-0.114 [■]	0.046 [■]	0.018 [■]	
	0.602		-0.559 [■]	-0.105 [■]	0.747 [■]	-0.055 [■]	0.006 [■]	-0.018 [■]		
Celkem 6				1.000	0.004	2.837	0.000	0.046	0.018	
Průměr				-0.559	-0.163	-0.017	-0.114	-0.015	-0.018	
				-0.003	-0.008	0.106	-0.006	0.001	-0.001	

<div> <div></div> <div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div> <div>ZS2 - Údržba</div>									
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
6	0.000 \approx p_x	1.000	-0.135	2.837	-0.114	0.046	0.018		
6	0.602	-0.559	-0.105	0.747	-0.055	0.006	-0.018		
6	1.657	p_y	0.024	0.004	-0.017	-0.002	0.000	-0.001	
6	0.151	-0.382	-0.163	2.534	-0.105	-0.004	0.000		
6	0.000 \approx p_z	1.000	-0.135	2.837	-0.114	0.046	0.018		
6	1.657	0.024	0.004	-0.017	-0.002	0.000	-0.001		
1	5.700 \approx m_x	-0.001	-0.001	0.011	0.000	0.000	0.000		
6	0.000 \approx	1.000	-0.135	2.837	-0.114	0.046	0.018		
6	0.000 \approx m_y	1.000	-0.135	2.837	-0.114	0.046	0.018		
6	0.452	-0.337	-0.103	1.518	-0.070	-0.015	-0.014		
6	0.000 \approx m_z	1.000	-0.135	2.837	-0.114	0.046	0.018		
6	0.602	-0.559	-0.105	0.747	-0.055	0.006	-0.018		
<div> <div></div> <div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div> <div>ZS2 - Údržba</div>									
Celkem max./min.									
		1.000	0.004	2.837	0.000	0.046	0.018		
		-0.559	-0.163	-0.017	-0.114	-0.015	-0.018		



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
Součet zatížení a podporových sil									
Σ			P_x [kN]	P_y [kN]	P_z [kN]				Zatížení
Σ			0.00	0.00	31.11				Podporové síly
			-0.04	-0.10	1.35				
1	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.450	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.350	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.650	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.950	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.550	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.850	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.450	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		4.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		4.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		4.350	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		4.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		4.650	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		4.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		4.950	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		5.100	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	
		5.250	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	
		5.400	0.001	0.001	0.005	0.000	0.000	0.000	
		5.550	0.001	0.001	0.007	0.000	0.000	0.000	
Extr. hod. 1	2	5.700	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	
	2	5.400	p_x	0.001	0.005	0.000	0.000	0.000	
	2	5.700	p_y	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	
	2	5.400	p_z	0.001	0.005	0.000	0.000	0.000	
	2	5.700	m_x	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	
	2	5.550	m_y	0.001	0.007	0.000	0.000	0.000	
	1	5.100	m_z	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	
	2	5.700	m_z	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	
		4.650		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
				0.001	0.001	0.008	0.000	0.000	
Celkem 1			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Průměr			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
6	7	0.000	0.738	-0.100	2.092	-0.085	0.034	0.013	
		0.151	0.282	-0.122	1.869	-0.078	-0.003	0.000	
		0.301	-0.078	-0.100	1.761	-0.067	-0.004	-0.009	
		0.452	-0.248	-0.077	1.120	-0.052	-0.011	-0.011	
		0.602	-0.412	-0.078	0.551	-0.041	0.005	-0.014	
		0.753	-0.069	-0.053	0.150	-0.024	0.000	-0.007	
		0.904	-0.007	-0.021	0.055	-0.015	0.000	-0.004	
		1.054	0.011	-0.008	0.019	-0.010	0.000	-0.003	
		1.205	0.017	-0.001	0.002	-0.006	0.000	-0.002	
		1.355	0.019	0.001	-0.008	-0.004	0.000	-0.001	
		1.506	0.019	0.003	-0.012	-0.003	0.000	-0.001	
		1.657	0.017	0.003	-0.013	-0.002	0.000	-0.001	
		1.807	0.016	0.002	-0.012	-0.001	0.000	0.000	
		1.958	0.014	0.002	-0.011	-0.001	0.000	0.000	
		2.108	0.011	0.002	-0.010	0.000	0.000	0.000	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		2.259	0.009	0.001	-0.009	0.000	0.001	0.000	
		2.410	0.007	0.001	-0.008	0.000	0.001	0.000	
		2.560	0.005	0.001	-0.007	0.000	0.001	0.000	
		2.711	0.003	0.001	-0.007	0.000	0.001	0.000	
		2.861	0.002	0.000	-0.005	0.000	0.002	0.000	
		3.012	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.000	
		3.162 ¼	0.001	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	
		3.313	-0.001	0.000	0.018	0.000	0.002	0.000	
		3.464	-0.004	0.000	0.027	0.000	0.002	0.000	
		3.614	-0.008	0.000	0.029	0.000	0.002	0.000	
		3.765	-0.010	0.000	0.025	0.000	0.002	0.000	
		3.915	-0.009	0.000	0.018	0.000	0.001	0.000	
		4.066	-0.007	0.000	0.011	0.000	0.001	0.000	
		4.217 ½	-0.005	0.000	0.007	0.000	0.001	0.000	
		4.367	-0.004	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	
		4.518	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	
		4.668	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		4.819	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		4.970	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		5.120	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		5.271	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		5.421	-0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	
		5.572	-0.003	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	
		5.723	-0.004	0.000	-0.005	0.000	0.001	0.000	
		5.873	-0.004	0.000	-0.007	0.000	0.001	0.000	
		6.024	-0.005	0.000	-0.010	0.000	0.001	0.000	
		6.174	-0.004	0.000	-0.011	0.000	0.001	0.000	
		6.325 ¾	-0.003	0.000	-0.009	0.000	0.001	0.000	
		6.476	-0.002	0.000	-0.004	0.000	0.001	0.000	
		6.626	-0.003	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	
		6.777	-0.003	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	
		6.927	-0.003	0.000	0.005	0.000	0.001	0.000	
		7.078	-0.003	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	
		7.229	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	
		7.379	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	
		7.530	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		7.680	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		7.831	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		7.982	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		8.132	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		8.283	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		8.433 ¾	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		8.584	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		8.735	-0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	
		8.885	-0.002	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	
		9.036	-0.002	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	
		9.186	-0.002	0.000	-0.005	0.000	0.001	0.000	
		9.337	-0.002	0.000	-0.004	0.000	0.001	0.000	
		9.488 ¾	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	
		9.638	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	
		9.789	-0.003	0.000	0.005	0.000	0.001	0.000	
		9.939	-0.004	0.000	0.005	0.000	0.001	0.000	
		10.090	-0.004	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	
		10.240	-0.003	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	
		10.391	-0.003	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	
		10.542	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		10.692	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		10.843	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		10.993	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		11.144	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		11.295	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		11.445	-0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	
		11.596	-0.003	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	
		11.746	-0.003	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	
		11.897	-0.003	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	
		12.048	-0.003	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	
		12.198	-0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	
		12.349	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		12.499	-0.001	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	
Extr. hod. 6	2	12.650 ±	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	
		0.000 ± p_x	0.738	-0.100	2.092	-0.085	0.034	0.013	
		0.602	-0.412	-0.078	0.551	-0.041	0.005	-0.014	
	7	1.657	0.017	0.003	-0.013	-0.002	0.000	-0.001	
		0.151	0.282	-0.122	1.869	-0.078	-0.003	0.000	
		0.000 ± p_z	0.738	-0.100	2.092	-0.085	0.034	0.013	
	7	1.657	0.017	0.003	-0.013	-0.002	0.000	-0.001	
		12.650 ± m_x	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
1	2	4.950	p_y	0.209	-0.487	-0.519	-0.011	-0.097	0.005	
		5.700	p_z	-0.228	0.118	1.258	-0.054	-0.044	-0.027	
		0.150		0.000	-0.065	-1.239	-0.095	0.000	0.000	
		4.650	m_x	0.122	-0.438	-0.373	-0.009	-0.072	0.010	
		2.850	m_y	0.003	-0.267	-0.141	-0.119	-0.008	0.001	
		0.450		-0.001	-0.069	-0.170	-0.068	0.000	0.000	
		5.100		0.222	-0.438	-0.506	-0.013	-0.101	-0.001	
		4.650	m_z	0.122	-0.438	-0.373	-0.009	-0.072	0.010	
		5.700		-0.228	0.118	1.258	-0.054	-0.044	-0.027	
				0.222	0.118	1.258	-0.009	0.000	0.010	
Celkem 1				-0.228	-0.487	-1.239	-0.119	-0.101	-0.027	
Průměr				0.027	-0.270	-0.105	-0.046	-0.023	0.000	

6	7	0.000	ZS4 - Vitr S+	1.893	-2.201	5.762	-6.776	-0.005	1.123	
		0.151		0.017	-4.145	4.327	-6.141	-0.178	0.028	
		0.301		-0.389	-2.726	1.192	-5.342	-0.173	-0.731	
		0.452		2.030	-2.481	0.032	-4.012	-0.248	-0.712	
		0.602		0.929	-4.478	-0.387	-3.318	-0.163	-1.191	
		0.753		0.099	-3.953	0.000	-1.961	-0.051	-0.522	
		0.904		0.032	-1.665	-0.044	-1.259	-0.020	-0.314	
		1.054		0.056	-0.593	-0.040	-0.872	-0.012	-0.205	
		1.205		0.062	-0.058	-0.032	-0.629	-0.008	-0.125	
		1.355		0.056	0.198	-0.022	-0.492	-0.007	-0.064	
		1.506		0.050	0.293	-0.015	-0.434	-0.007	-0.016	
		1.657		0.046	0.288	-0.008	-0.442	-0.007	0.027	
		1.807		0.046	0.206	0.000	-0.510	-0.008	0.067	
		1.958		0.050	0.049	0.011	-0.637	-0.010	0.108	
		2.108		0.059	-0.192	0.026	-0.825	-0.013	0.150	
		2.259		0.076	-0.526	0.049	-1.075	-0.018	0.192	
		2.410		0.101	-0.944	0.084	-1.383	-0.024	0.229	
		2.560		0.139	-1.389	0.139	-1.738	-0.032	0.254	
		2.711		0.181	-1.746	0.214	-2.110	-0.041	0.255	
		2.861		0.205	-1.901	0.283	-2.457	-0.053	0.226	
		3.012		0.194	-1.821	0.283	-2.735	-0.065	0.169	
		3.162		0.158	-1.611	0.140	-2.917	-0.076	0.098	
		3.313		0.125	-1.454	-0.148	-2.996	-0.080	0.022	
		3.464		0.157	-1.480	-0.435	-2.974	-0.076	-0.056	
		3.614		0.227	-1.662	-0.577	-2.850	-0.065	-0.130	
		3.765		0.256	-1.827	-0.535	-2.626	-0.052	-0.196	
		3.915		0.241	-1.803	-0.404	-2.316	-0.041	-0.238	
		4.066		0.193	-1.536	-0.267	-1.962	-0.031	-0.247	
		4.217		0.141	-1.110	-0.164	-1.614	-0.024	-0.226	
		4.367		0.101	-0.673	-0.097	-1.311	-0.018	-0.186	
		4.518		0.073	-0.318	-0.056	-1.074	-0.014	-0.137	
		4.668		0.054	-0.079	-0.030	-0.912	-0.011	-0.084	
		4.819		0.044	0.041	-0.013	-0.830	-0.010	-0.030	
		4.970		0.040	0.046	0.000	-0.826	-0.009	0.024	
		5.120		0.042	-0.065	0.013	-0.901	-0.010	0.078	
		5.271		0.051	-0.295	0.031	-1.055	-0.011	0.131	
		5.421		0.068	-0.640	0.057	-1.284	-0.013	0.181	
		5.572		0.092	-1.069	0.098	-1.581	-0.017	0.221	
		5.723		0.125	-1.496	0.161	-1.923	-0.022	0.244	
		5.873		0.156	-1.778	0.245	-2.275	-0.028	0.237	
		6.024		0.165	-1.822	0.324	-2.586	-0.036	0.199	
		6.174		0.145	-1.665	0.345	-2.816	-0.044	0.134	
		6.325		0.110	-1.470	0.253	-2.947	-0.051	0.061	
		6.476		0.093	-1.415	0.059	-2.978	-0.054	-0.014	
		6.626		0.109	-1.544	-0.131	-2.909	-0.051	-0.089	
		6.777		0.136	-1.747	-0.223	-2.742	-0.044	-0.158	
		6.927		0.139	-1.833	-0.218	-2.480	-0.035	-0.212	
		7.078		0.119	-1.693	-0.162	-2.151	-0.028	-0.241	
		7.229		0.098	-1.347	-0.107	-1.801	-0.021	-0.238	
		7.379		0.072	-0.914	-0.065	-1.473	-0.016	-0.208	
		7.530		0.053	-0.512	-0.038	-1.199	-0.013	-0.165	
		7.680		0.041	-0.207	-0.020	-0.995	-0.010	-0.114	
		7.831		0.034	-0.018	-0.008	-0.868	-0.008	-0.061	
		7.982		0.031	0.054	0.002	-0.819	-0.008	-0.007	
		8.132		0.032	0.010	0.011	-0.849	-0.007	0.047	
		8.283		0.037	-0.151	0.022	-0.959	-0.008	0.101	
		8.433		0.045	-0.435	0.038	-1.146	-0.010	0.153	
		8.584		0.057	-0.832	0.061	-1.407	-0.012	0.201	
		8.735		0.072	-1.293	0.094	-1.730	-0.016	0.236	
		8.885		0.089	-1.703	0.139	-2.088	-0.021	0.249	
		9.036		0.099	-1.895	0.190	-2.434	-0.027	0.227	
		9.186		0.090	-1.818	0.215	-2.715	-0.035	0.173	
		9.337		0.070	-1.599	0.162	-2.897	-0.043	0.099	

VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		9.488	0.067	-1.438	0.007	-2.972	-0.050	0.022	
		9.638	0.100	-1.469	-0.188	-2.948	-0.053	-0.053	
		9.789	0.152	-1.649	-0.319	-2.826	-0.049	-0.126	
		9.939	0.185	-1.820	-0.337	-2.607	-0.042	-0.190	
		10.090	0.179	-1.824	-0.277	-2.304	-0.035	-0.236	
		10.240	0.143	-1.612	-0.194	-1.951	-0.027	-0.254	
		10.391	0.095	-1.247	-0.124	-1.588	-0.021	-0.245	
		10.542	0.055	-0.844	-0.080	-1.252	-0.016	-0.217	
		10.692	0.025	-0.494	-0.055	-0.963	-0.012	-0.180	
		10.843	0.005	-0.235	-0.042	-0.730	-0.009	-0.143	
		10.993	-0.008	-0.069	-0.037	-0.550	-0.007	-0.108	
		11.144	-0.015	0.019	-0.034	-0.417	-0.006	-0.078	
		11.295	-0.014	0.048	-0.028	-0.324	-0.005	-0.053	
		11.445	-0.006	0.035	-0.016	-0.263	-0.005	-0.034	
		11.596	0.013	-0.008	0.014	-0.227	-0.005	-0.019	
		11.746	0.050	-0.060	0.075	-0.208	-0.005	-0.011	
		11.897	0.104	-0.096	0.187	-0.196	-0.006	-0.008	
		12.048	0.163	-0.080	0.366	-0.184	-0.006	-0.011	
		12.198	0.198	0.007	0.612	-0.162	-0.006	-0.017	
		12.349	0.166	0.138	0.883	-0.130	-0.006	-0.022	
		12.499	0.050	0.239	1.112	-0.102	-0.006	-0.018	
	2	12.650	-0.228	0.118	1.258	-0.054	-0.044	-0.027	
		0.452	p_x	2.030	-2.481	0.032	-4.012	-0.248	-0.712
		0.301	p_y	-0.389	-2.726	1.192	-5.342	-0.173	-0.731
		1.506	p_z	0.050	0.293	-0.015	-0.434	-0.007	-0.016
6	7	0.602	p_x	0.929	-4.478	-0.387	-3.318	-0.163	-1.191
		0.000	p_y	1.893	-2.201	5.762	-6.776	-0.005	1.123
		3.614	p_z	0.227	-1.662	-0.577	-2.850	-0.065	-0.130
		12.650	m_x	-0.228	0.118	1.258	-0.054	-0.044	-0.027
	7	0.000	m_x	1.893	-2.201	5.762	-6.776	-0.005	1.123
		11.445	m_y	-0.006	0.035	-0.016	-0.263	-0.005	-0.034
		0.452	m_y	2.030	-2.481	0.032	-4.012	-0.248	-0.712
		0.000	m_z	1.893	-2.201	5.762	-6.776	-0.005	1.123
		0.602	m_z	0.929	-4.478	-0.387	-3.318	-0.163	-1.191
	Celkem 6		p_x	2.030	0.293	5.762	-0.054	-0.005	1.123
			p_y	-0.389	-4.478	-0.577	-6.776	-0.248	-1.191
	Průměr		p_x	0.129	-1.021	0.120	-1.713	-0.033	-0.042

Qw ZS4 - Vitr S+									
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
6	0.452	p_x	2.030	-2.481	0.032	-4.012	-0.248	-0.712	
6	0.301	p_y	-0.389	-2.726	1.192	-5.342	-0.173	-0.731	
6	1.506	p_z	0.050	0.293	-0.015	-0.434	-0.007	-0.016	
6	0.602	p_x	0.929	-4.478	-0.387	-3.318	-0.163	-1.191	
6	0.000	p_y	1.893	-2.201	5.762	-6.776	-0.005	1.123	
1	0.150	p_z	0.000	-0.065	-1.239	-0.095	0.000	0.000	
1	4.650	m_x	0.122	-0.438	-0.373	-0.009	-0.072	0.010	
6	0.000	m_x	1.893	-2.201	5.762	-6.776	-0.005	1.123	
1	0.450	m_y	-0.001	-0.069	-0.170	-0.068	0.000	0.000	
6	0.452	m_y	2.030	-2.481	0.032	-4.012	-0.248	-0.712	
6	0.000	m_z	1.893	-2.201	5.762	-6.776	-0.005	1.123	
6	0.602	m_z	0.929	-4.478	-0.387	-3.318	-0.163	-1.191	

Qw ZS4 - Vitr S+									
Celkem max./min.									
			2.030	0.293	5.762	-0.009	0.000	1.123	
			-0.389	-4.478	-1.239	-6.776	-0.248	-1.191	

Qw ZS4 - Vitr S+									
Součet zatížení a podporových sil									
Σ			P_x [kN]	P_y [kN]	P_z [kN]	Zatížení			
Σ			7.29	-25.04	0.00	Podporové síly			
			1.79	-14.45	0.92				

Qw ZS5 - Vitr S-									
1	1	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	
		0.150	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	
		0.300	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	
		0.450	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		0.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.900	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.050	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.200	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.350	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.500	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.650	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.800	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
1		1.950	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.100	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.250	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.400	-0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.550	-0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.700	-0.001	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.850 1/2	0.000	0.004	0.001	0.000	-0.001	0.000	
		3.000	0.000	0.005	0.001	0.000	-0.001	0.000	
		3.150	0.000	0.007	0.002	0.000	-0.001	0.000	
		3.300	0.000	0.008	0.004	0.000	-0.001	0.000	
		3.450	-0.001	0.010	0.005	0.000	-0.002	0.000	
		3.600	-0.001	0.011	0.007	0.000	-0.002	0.000	
		3.750	-0.001	0.014	0.010	0.000	-0.003	0.001	
		3.900	0.000	0.016	0.012	0.000	-0.004	0.001	
		4.050	0.001	0.019	0.015	0.000	-0.005	0.001	
		4.200	0.002	0.021	0.018	0.000	-0.007	0.001	
		4.350	0.005	0.023	0.021	0.000	-0.009	0.002	
		4.500	0.008	0.022	0.022	0.000	-0.012	0.002	
		4.650	0.010	0.019	0.018	0.000	-0.015	0.002	
		4.800	0.011	0.009	0.005	0.000	-0.018	0.002	
		4.950	0.005	-0.007	-0.025	0.000	-0.021	0.002	
		5.100	-0.010	-0.030	-0.081	0.000	-0.022	0.001	
		5.250	-0.034	-0.052	-0.167	0.000	-0.022	0.000	
		5.400	-0.054	-0.059	-0.282	0.001	-0.021	0.000	
		5.550	-0.048	-0.043	-0.408	0.001	-0.021	0.001	
Extr. hod. 1	2	5.700 ±	0.026	0.029	-0.491	-0.004	-0.009	-0.001	
	2	5.700 ± p_x	0.026	0.029	-0.491	-0.004	-0.009	-0.001	
		5.400	-0.054	-0.059	-0.282	0.001	-0.021	0.000	
	2	5.700 ± p_y	0.026	0.029	-0.491	-0.004	-0.009	-0.001	
		5.400	-0.054	-0.059	-0.282	0.001	-0.021	0.000	
		4.500	0.008	0.022	0.022	0.000	-0.012	0.002	
	2	5.700 ± p_z	0.026	0.029	-0.491	-0.004	-0.009	-0.001	
		5.550	-0.048	-0.043	-0.408	0.001	-0.021	0.001	
	2	5.700 ± m_x	0.026	0.029	-0.491	-0.004	-0.009	-0.001	
		0.450	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		5.100	-0.010	-0.030	-0.081	0.000	-0.022	0.001	
		4.650	0.010	0.019	0.018	0.000	-0.015	0.002	
Celkem 1 Průměr	2	5.700 ± m_z	0.026	0.029	-0.491	-0.004	-0.009	-0.001	
			0.026	0.029	0.022	0.001	0.000	0.002	
			-0.054	-0.059	-0.491	-0.004	-0.022	-0.001	
			-0.003	0.001	-0.028	0.000	-0.005	0.000	

6	7	ZS5 - Vitr S-							
		0.000 ±	1.265	-2.752	3.965	-5.332	-0.034	0.834	
		0.151	-0.227	-3.569	2.771	-4.849	-0.175	-0.037	
		0.301	-0.344	-1.689	-0.235	-4.168	-0.169	-0.616	
		0.452	2.214	-1.294	-0.856	-3.058	-0.240	-0.567	
		0.602	-1.243	-2.979	-0.815	-2.508	-0.167	-0.949	
		0.753	0.138	-2.822	-0.109	-1.453	-0.051	-0.412	
		0.904	0.026	-1.208	-0.083	-0.904	-0.020	-0.247	
		1.054	0.040	-0.461	-0.052	-0.597	-0.012	-0.168	
		1.205	0.043	-0.094	-0.031	-0.393	-0.009	-0.113	
		1.355	0.037	0.077	-0.015	-0.257	-0.007	-0.076	
		1.506	0.032	0.144	-0.004	-0.167	-0.007	-0.050	
		1.657	0.030	0.157	0.004	-0.108	-0.007	-0.033	
		1.807	0.033	0.142	0.012	-0.070	-0.009	-0.021	
		1.958	0.040	0.117	0.022	-0.047	-0.011	-0.012	
		2.108	0.052	0.087	0.037	-0.035	-0.014	-0.007	
		2.259	0.072	0.056	0.060	-0.029	-0.019	-0.003	
		2.410	0.102	0.027	0.098	-0.027	-0.025	0.000	
		2.560	0.144	-0.001	0.158	-0.029	-0.034	0.001	
		2.711	0.191	-0.024	0.239	-0.031	-0.044	0.002	
		2.861	0.218	-0.038	0.314	-0.033	-0.056	0.001	
		3.012	0.208	-0.041	0.317	-0.033	-0.070	-0.001	
		3.162 1/4	0.168	-0.030	0.166	-0.030	-0.081	-0.003	
		3.313	0.132	-0.011	-0.140	-0.024	-0.085	-0.004	
		3.464	0.165	0.010	-0.448	-0.017	-0.081	-0.005	
		3.614	0.238	0.025	-0.603	-0.011	-0.070	-0.004	
		3.765	0.270	0.031	-0.562	-0.006	-0.056	-0.003	
		3.915	0.255	0.030	-0.426	-0.003	-0.044	-0.002	
		4.066	0.204	0.024	-0.282	-0.001	-0.033	-0.001	
		4.217 1/5	0.150	0.018	-0.174	0.000	-0.025	-0.001	
		4.367	0.107	0.012	-0.104	0.001	-0.019	0.000	
		4.518	0.078	0.008	-0.060	0.001	-0.015	0.000	
		4.668	0.058	0.006	-0.033	0.001	-0.012	0.000	
		4.819	0.046	0.004	-0.015	0.001	-0.010	0.000	
		4.970	0.042	0.003	-0.001	0.001	-0.010	0.000	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		5.120	0.045	0.002	0.014	0.001	-0.010	0.000	
		5.271	0.054	0.001	0.032	0.001	-0.011	0.000	
		5.421	0.072	0.001	0.060	0.001	-0.014	0.000	
		5.572	0.097	0.002	0.104	0.001	-0.018	0.000	
		5.723	0.132	0.002	0.170	0.001	-0.023	0.000	
		5.873	0.165	0.002	0.260	0.001	-0.029	0.000	
		6.024	0.175	0.002	0.344	0.001	-0.037	0.000	
		6.174	0.153	0.002	0.368	0.001	-0.046	0.000	
		6.325 1/2	0.116	0.001	0.274	0.001	-0.053	0.000	
		6.476	0.097	0.001	0.073	0.001	-0.057	0.000	
		6.626	0.112	0.000	-0.126	0.001	-0.053	0.000	
		6.777	0.140	0.000	-0.224	0.001	-0.046	0.000	
		6.927	0.143	0.000	-0.222	0.001	-0.037	0.000	
		7.078	0.123	0.000	-0.165	0.000	-0.029	0.000	
		7.229	0.102	0.000	-0.109	0.000	-0.022	0.000	
		7.379	0.074	0.000	-0.066	0.000	-0.017	0.000	
		7.530	0.055	0.000	-0.038	0.000	-0.013	0.000	
		7.680	0.043	0.000	-0.020	0.000	-0.010	0.000	
		7.831	0.036	0.000	-0.008	0.000	-0.009	0.000	
		7.982	0.034	0.000	0.002	0.000	-0.008	0.000	
		8.132	0.035	0.000	0.012	0.000	-0.008	0.000	
		8.283	0.040	0.000	0.024	0.000	-0.008	0.000	
		8.433 3/5	0.049	0.000	0.040	0.000	-0.010	0.000	
		8.584	0.062	0.000	0.064	0.000	-0.012	0.000	
		8.735	0.079	0.000	0.098	0.000	-0.016	0.000	
		8.885	0.098	0.000	0.146	0.000	-0.021	0.000	
		9.036	0.109	0.000	0.200	0.000	-0.027	0.000	
		9.186	0.102	0.000	0.229	0.000	-0.035	0.000	
		9.337	0.084	0.000	0.180	0.000	-0.044	0.000	
		9.488 3/4	0.082	0.000	0.028	0.000	-0.051	0.000	
		9.638	0.117	0.000	-0.166	0.000	-0.053	0.000	
		9.789	0.171	0.000	-0.296	0.000	-0.049	0.000	
		9.939	0.209	0.000	-0.314	0.000	-0.042	0.000	
		10.090	0.209	0.000	-0.251	0.000	-0.035	0.000	
		10.240	0.180	0.000	-0.165	0.000	-0.027	0.000	
		10.391	0.142	0.000	-0.091	0.000	-0.021	0.000	
		10.542	0.112	0.000	-0.039	0.000	-0.016	0.000	
		10.692	0.095	0.000	-0.004	0.000	-0.012	0.000	
		10.843	0.090	0.000	0.021	0.000	-0.009	0.000	
		10.993	0.092	-0.001	0.041	0.000	-0.006	0.000	
		11.144	0.102	-0.001	0.061	0.000	-0.005	0.000	
		11.295	0.117	-0.002	0.082	0.000	-0.004	0.000	
		11.445	0.134	-0.003	0.106	-0.001	-0.003	0.000	
		11.596	0.151	-0.004	0.133	-0.001	-0.003	0.000	
		11.746	0.166	-0.005	0.158	-0.001	-0.002	0.000	
		11.897	0.170	-0.007	0.172	0.000	-0.003	0.000	
		12.048	0.153	-0.008	0.158	0.000	-0.003	0.000	
		12.198	0.115	-0.008	0.088	0.001	-0.004	-0.001	
		12.349	0.063	-0.007	-0.064	0.001	-0.005	-0.001	
		12.499	0.025	-0.001	-0.298	0.002	-0.006	-0.001	
	2	12.650 ±	0.026	0.029	-0.491	-0.004	-0.009	-0.001	
		0.452	p_x	2.214	-1.294	-0.856	-3.058	-0.240	-0.567
		0.301		-0.344	-1.689	-0.235	-4.168	-0.169	-0.616
		1.657	p_y	0.030	0.157	0.004	-0.108	-0.007	-0.033
	7	0.151		-0.227	-3.569	2.771	-4.849	-0.175	-0.037
		0.000 ±	p_z	1.265	-2.752	3.965	-5.332	-0.034	0.834
		0.452		2.214	-1.294	-0.856	-3.058	-0.240	-0.567
		12.499	m_x	0.025	-0.001	-0.298	0.002	-0.006	-0.001
	7	0.000 ±	m_y	1.265	-2.752	3.965	-5.332	-0.034	0.834
		11.746		0.166	-0.005	0.158	-0.001	-0.002	0.000
	7	0.452		2.214	-1.294	-0.856	-3.058	-0.240	-0.567
		0.000 ±	m_z	1.265	-2.752	3.965	-5.332	-0.034	0.834
		0.602		1.243	-2.979	-0.815	-2.508	-0.167	-0.949
	Celkem			2.214	0.157	3.965	0.002	-0.002	0.834
	6			-0.344	-3.569	-0.856	-5.332	-0.240	-0.949
	Průměr			0.145	-0.175	0.023	-0.256	-0.033	-0.035

Qw ZS5 - Vitr S-

Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami

6	0.452	p_x	2.214	-1.294	-0.856	-3.058	-0.240	-0.567
6	0.301		-0.344	-1.689	-0.235	-4.168	-0.169	-0.616
6	1.657	p_y	0.030	0.157	0.004	-0.108	-0.007	-0.033
6	0.151		-0.227	-3.569	2.771	-4.849	-0.175	-0.037
6	0.000 ±	p_z	1.265	-2.752	3.965	-5.332	-0.034	0.834
6	0.452		2.214	-1.294	-0.856	-3.058	-0.240	-0.567
6	12.499	m_x	0.025	-0.001	-0.298	0.002	-0.006	-0.001
6	0.000 ±	m_y	1.265	-2.752	3.965	-5.332	-0.034	0.834



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	Odpov. zatížení
1		0.450	m_y	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
6		0.452		2.214	-1.294	-0.856	-3.058	-0.240	-0.567	
6		0.000	m_z	1.265	-2.752	3.965	-5.332	-0.034	0.834	
6		0.602		1.243	-2.979	-0.815	-2.508	-0.167	-0.949	
Celkem max./min.				2.214	0.157	3.965	0.002	0.000	0.834	
				-0.344	-3.569	-0.856	-5.332	-0.240	-0.949	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		0.753	-0.128	0.066	0.102	0.011	0.051	-0.003	
		0.904	-0.020	0.051	0.079	0.012	0.021	0.001	
		1.054	-0.036	0.032	0.050	0.010	0.012	0.001	
		1.205	-0.041	0.019	0.030	0.008	0.009	0.001	
		1.355	-0.036	0.011	0.013	0.006	0.008	0.001	
		1.506	-0.033	0.006	0.003	0.004	0.008	0.001	
		1.657	-0.032	0.003	-0.006	0.003	0.009	0.001	
		1.807	-0.037	0.001	-0.015	0.002	0.010	0.001	
		1.958	-0.047	0.000	-0.027	0.001	0.013	0.000	
		2.108	-0.065	0.000	-0.047	0.001	0.017	0.000	
		2.259	-0.093	-0.001	-0.080	0.000	0.023	0.000	
		2.410	-0.135	-0.001	-0.133	0.000	0.031	0.000	
		2.560	-0.194	-0.002	-0.219	-0.001	0.041	0.000	
		2.711	-0.260	-0.002	-0.339	-0.001	0.054	0.000	
		2.861	-0.299	-0.002	-0.461	-0.002	0.068	0.000	
		3.012	-0.285	-0.002	-0.498	-0.002	0.084	0.000	
		3.162 1/4	-0.228	-0.002	-0.347	-0.002	0.098	0.000	
		3.313	-0.166	-0.002	0.009	-0.002	0.104	0.000	
		3.464	-0.185	-0.002	0.389	-0.002	0.099	0.000	
		3.614	-0.260	-0.002	0.603	-0.002	0.085	0.000	
		3.765	-0.293	-0.002	0.588	-0.002	0.068	0.000	
		3.915	-0.279	-0.001	0.455	-0.001	0.053	0.000	
		4.066	-0.225	-0.001	0.306	-0.001	0.041	0.000	
		4.217 1/2	-0.168	-0.001	0.191	-0.001	0.031	0.000	
		4.367	-0.122	0.000	0.116	-0.001	0.024	0.000	
		4.518	-0.091	0.000	0.068	-0.001	0.019	0.000	
		4.668	-0.071	0.000	0.036	0.000	0.015	0.000	
		4.819	-0.060	0.000	0.014	0.000	0.014	0.000	
		4.970	-0.057	0.000	-0.004	0.000	0.013	0.000	
		5.120	-0.062	0.000	-0.023	0.000	0.014	0.000	
		5.271	-0.075	0.000	-0.048	0.000	0.017	0.000	
		5.421	-0.098	0.000	-0.085	0.000	0.021	0.000	
		5.572	-0.132	0.000	-0.142	0.000	0.027	0.000	
		5.723	-0.177	0.000	-0.226	0.000	0.035	0.000	
		5.873	-0.220	0.000	-0.336	0.000	0.045	0.000	
		6.024	-0.230	0.000	-0.430	0.000	0.057	0.000	
		6.174	-0.202	0.000	-0.428	0.000	0.071	0.000	
		6.325 3/4	-0.161	0.000	-0.254	0.000	0.082	0.000	
		6.476	-0.154	0.000	0.064	0.000	0.087	0.000	
		6.626	-0.198	0.000	0.354	0.000	0.082	0.000	
		6.777	-0.253	0.000	0.470	0.000	0.070	0.000	
		6.927	-0.260	0.000	0.428	0.000	0.057	0.000	
		7.078	-0.223	0.000	0.307	0.000	0.044	0.000	
		7.229	-0.182	0.000	0.197	0.000	0.035	0.000	
		7.379	-0.133	0.000	0.115	0.000	0.027	0.000	
		7.530	-0.098	0.000	0.063	0.000	0.021	0.000	
		7.680	-0.077	0.000	0.030	0.000	0.017	0.000	
		7.831	-0.066	0.000	0.007	0.000	0.014	0.000	
		7.982	-0.065	-0.001	-0.011	0.000	0.014	0.000	
		8.132	-0.072	-0.001	-0.031	0.000	0.014	0.000	
		8.283	-0.087	-0.001	-0.057	0.000	0.016	0.000	
		8.433 7/8	-0.112	-0.001	-0.095	0.000	0.019	0.000	
		8.584	-0.147	-0.002	-0.154	0.001	0.025	0.000	
		8.735	-0.193	-0.002	-0.244	0.001	0.032	0.000	
		8.885	-0.246	-0.003	-0.374	0.001	0.042	0.000	
		9.036	-0.282	-0.003	-0.530	0.002	0.055	-0.001	
		9.186	-0.270	-0.003	-0.643	0.003	0.071	-0.001	
		9.337	-0.220	-0.001	-0.593	0.004	0.089	-0.001	
		9.488 3/4	-0.191	0.002	-0.309	0.005	0.104	-0.001	
		9.638	-0.233	0.005	0.097	0.006	0.109	-0.001	
		9.789	-0.323	0.007	0.402	0.007	0.103	0.000	
		9.939	-0.393	0.008	0.490	0.008	0.088	0.000	
		10.090	-0.400	0.008	0.411	0.008	0.072	0.000	
		10.240	-0.353	0.006	0.271	0.008	0.057	0.000	
		10.391	-0.290	0.004	0.142	0.009	0.043	-0.001	
		10.542	-0.243	0.003	0.048	0.010	0.032	-0.001	
		10.692	-0.222	0.004	-0.019	0.012	0.024	-0.002	
		10.843	-0.223	0.007	-0.072	0.015	0.018	-0.002	
		10.993	-0.240	0.013	-0.121	0.019	0.014	-0.003	
		11.144	-0.272	0.024	-0.172	0.025	0.011	-0.004	
		11.295	-0.316	0.041	-0.231	0.032	0.009	-0.006	
		11.445	-0.364	0.066	-0.297	0.041	0.008	-0.006	
		11.596	-0.409	0.101	-0.371	0.051	0.007	-0.007	
		11.746	-0.443	0.143	-0.438	0.061	0.008	-0.006	
		11.897	-0.441	0.187	-0.470	0.069	0.009	-0.003	
		12.048	-0.378	0.215	-0.413	0.072	0.012	0.002	
		12.198	-0.244	0.205	-0.182	0.064	0.015	0.009	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6	2	12.349		-0.066	0.137	0.307	0.044	0.020	0.016	
		12.499		0.076	-0.008	1.051	0.020	0.021	0.018	
		12.650		0.105	-0.234	1.577	0.032	0.047	0.024	
		0.301	p_x	0.355	-0.546	0.225	-0.034	0.170	-0.021	
		0.452		-2.209	-0.252	0.840	-0.017	0.241	-0.023	
		12.048	p_y	-0.378	0.215	-0.413	0.072	0.012	0.002	
	7	0.000		-1.257	-1.133	-3.931	-0.053	0.035	-0.016	
		12.650	p_z	0.105	-0.234	1.577	0.032	0.047	0.024	
		0.000		-1.257	-1.133	-3.931	-0.053	0.035	-0.016	
		12.048	m_x	-0.378	0.215	-0.413	0.072	0.012	0.002	
		0.151		0.235	-0.864	-2.766	-0.065	0.175	-0.025	
		0.452	m_y	-2.209	-0.252	0.840	-0.017	0.241	-0.023	
Celkem 6	2	11.596		-0.409	0.101	-0.371	0.051	0.007	-0.007	
		12.650	m_z	0.105	-0.234	1.577	0.032	0.047	0.024	
		0.151		0.235	-0.864	-2.766	-0.065	0.175	-0.025	
				0.355	0.215	1.577	0.072	0.241	0.024	
				-2.209	-1.133	-3.931	-0.065	0.007	-0.025	
				-0.215	-0.013	-0.045	0.006	0.046	-0.001	

Qw ZS6 - Vitr V+										
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami										
6		0.301	p_x	0.355	-0.546	0.225	-0.034	0.170	-0.021	
6		0.452		-2.209	-0.252	0.840	-0.017	0.241	-0.023	
6		12.048	p_y	-0.378	0.215	-0.413	0.072	0.012	0.002	
6		0.000		-1.257	-1.133	-3.931	-0.053	0.035	-0.016	
1		5.700	p_z	0.105	-0.234	1.577	0.032	0.047	0.024	
6		0.000		-1.257	-1.133	-3.931	-0.053	0.035	-0.016	
6		12.048	m_x	-0.378	0.215	-0.413	0.072	0.012	0.002	
6		0.151		0.235	-0.864	-2.766	-0.065	0.175	-0.025	
1		0.000	m_y	-1.484	0.007	0.155	-0.008	2.971	-0.476	
6		11.596		-0.409	0.101	-0.371	0.051	0.007	-0.007	
1		3.600	m_z	-1.380	-0.054	-0.038	0.000	1.668	0.234	
1		0.000		-1.484	0.007	0.155	-0.008	2.971	-0.476	

Qw ZS6 - Vitr V+										
Celkem max./min.				0.355	0.215	1.577	0.072	2.971	0.234	
				-2.209	-1.133	-3.931	-0.065	0.007	-0.476	

Qw ZS6 - Vitr V+										
Součet zatížení a podporových sil										
				P_x [kN]	P_y [kN]	P_z [kN]				
Σ				-12.00	1.74	0.00	Zatížení			
Σ				-7.25	-0.32	-0.17	Podporové síly			

Qw ZS7 - Vitr V-										
1	1	0.000		0.000	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	
		0.150		0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	
		0.300		0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		0.450		0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		0.600		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.750		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.900		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.050		0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.200		0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.350		0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.500		0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.650		0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.800		0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.950		0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.100		0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.250		0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.400		0.000	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.550		0.000	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.700		0.000	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.850 $\frac{1}{2}$		0.000	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		3.000		0.000	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.000	
		3.150		0.000	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.000	
		3.300		0.000	-0.006	-0.003	0.000	0.001	0.000	
		3.450		0.000	-0.007	-0.004	0.000	0.001	0.000	
		3.600		0.001	-0.008	-0.005	0.000	0.002	0.000	
		3.750		0.000	-0.010	-0.007	0.000	0.002	0.000	
		3.900		0.000	-0.012	-0.009	0.000	0.003	-0.001	
		4.050		-0.001	-0.014	-0.011	0.000	0.004	-0.001	
		4.200		-0.002	-0.015	-0.013	0.000	0.005	-0.001	
		4.350		-0.003	-0.016	-0.015	0.000	0.007	-0.001	
		4.500		-0.005	-0.016	-0.016	0.000	0.009	-0.001	
		4.650		-0.007	-0.013	-0.013	0.000	0.011	-0.002	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
Extr. hod. 1	2	4.800	-0.008	-0.007	-0.003	0.000	0.013	-0.001	
		4.950	-0.004	0.005	0.018	0.000	0.015	-0.001	
		5.100	0.007	0.022	0.058	0.000	0.016	0.000	
		5.250	0.025	0.037	0.121	0.000	0.016	0.000	
		5.400	0.039	0.043	0.204	-0.001	0.015	0.000	
		5.550	0.035	0.031	0.295	-0.001	0.015	0.000	
		5.700	-0.019	-0.021	0.355	0.003	0.006	0.001	
		5.400	p_x	0.039	0.043	0.204	-0.001	0.015	0.000
		5.700	p_y	-0.019	-0.021	0.355	0.003	0.006	0.001
		5.400	p_z	0.039	0.043	0.204	-0.001	0.015	0.000
	2	5.700	m_x	-0.019	-0.021	0.355	0.003	0.006	0.001
		5.400	m_y	-0.019	-0.021	0.355	0.003	0.006	0.001
		5.700	m_z	-0.019	-0.021	0.355	0.003	0.006	0.001
		4.500		-0.005	-0.016	-0.016	0.000	0.009	-0.001
		5.700		-0.019	-0.021	0.355	0.003	0.006	0.001
		5.550		0.035	0.031	0.295	-0.001	0.015	0.000
		5.100		0.007	0.022	0.058	0.000	0.016	0.000
		0.450		0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		5.700		-0.019	-0.021	0.355	0.003	0.006	0.001
		4.650		-0.007	-0.013	-0.013	0.000	0.011	-0.002
Celkem 1 Průměr				0.039	0.043	0.355	0.003	0.016	0.001
				-0.019	-0.021	-0.016	-0.001	0.000	-0.002
				0.002	-0.001	0.020	0.000	0.004	0.000
6	7	Qw ZS7 - Vitr V-							
		0.000	-1.404	-1.148	-4.291	-0.620	0.004	0.081	
		0.151	-0.008	-1.070	-3.187	-0.576	0.134	-0.020	
		0.301	0.279	-0.664	-0.808	-0.481	0.130	-0.081	
		0.452	-1.550	-0.399	0.044	-0.352	0.186	-0.080	
		0.602	-0.733	-0.411	0.331	-0.270	0.123	-0.100	
		0.753	-0.088	-0.278	0.014	-0.154	0.038	-0.048	
		0.904	-0.031	-0.102	0.040	-0.092	0.015	-0.027	
		1.054	-0.046	-0.030	0.033	-0.059	0.009	-0.018	
		1.205	-0.048	0.002	0.025	-0.038	0.006	-0.012	
		1.355	-0.043	0.016	0.017	-0.024	0.005	-0.008	
		1.506	-0.038	0.020	0.011	-0.016	0.005	-0.005	
		1.657	-0.034	0.019	0.006	-0.010	0.005	-0.003	
		1.807	-0.034	0.017	0.000	-0.007	0.006	-0.002	
		1.958	-0.037	0.013	-0.007	-0.005	0.008	-0.001	
		2.108	-0.043	0.009	-0.018	-0.004	0.010	0.000	
		2.259	-0.054	0.004	-0.034	-0.004	0.013	0.000	
		2.410	-0.073	0.000	-0.060	-0.005	0.017	0.000	
		2.560	-0.099	-0.004	-0.099	-0.006	0.023	0.001	
		2.711	-0.130	-0.008	-0.152	-0.007	0.030	0.001	
		2.861	-0.147	-0.010	-0.200	-0.007	0.039	0.000	
		3.012	-0.139	-0.010	-0.198	-0.008	0.048	0.000	
		3.162	-0.113	-0.008	-0.091	-0.007	0.055	0.000	
		3.313	-0.090	-0.005	0.119	-0.007	0.058	-0.001	
		3.464	-0.115	-0.001	0.328	-0.005	0.055	-0.001	
		3.614	-0.167	0.002	0.429	-0.004	0.048	-0.001	
		3.765	-0.188	0.003	0.396	-0.003	0.038	-0.001	
		3.915	-0.177	0.003	0.298	-0.002	0.030	-0.001	
		4.066	-0.142	0.003	0.196	-0.002	0.023	0.000	
		4.217	-0.103	0.002	0.120	-0.001	0.017	0.000	
		4.367	-0.073	0.001	0.071	-0.001	0.013	0.000	
		4.518	-0.053	0.001	0.041	-0.001	0.010	0.000	
		4.668	-0.039	0.001	0.022	0.000	0.008	0.000	
		4.819	-0.031	0.001	0.009	0.000	0.007	0.000	
		4.970	-0.029	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	
		5.120	-0.030	0.000	-0.010	0.000	0.007	0.000	
		5.271	-0.037	0.000	-0.022	0.000	0.008	0.000	
		5.421	-0.049	0.000	-0.042	0.000	0.010	0.000	
		5.572	-0.067	0.000	-0.072	0.000	0.012	0.000	
		5.723	-0.091	0.000	-0.118	0.000	0.016	0.000	
		5.873	-0.114	0.000	-0.179	0.000	0.020	0.000	
		6.024	-0.120	0.000	-0.237	0.000	0.026	0.000	
		6.174	-0.105	0.000	-0.252	0.000	0.032	0.000	
		6.325	-0.080	0.000	-0.185	0.000	0.037	0.000	
		6.476	-0.068	0.000	-0.044	0.000	0.040	0.000	
		6.626	-0.079	0.000	0.094	0.000	0.037	0.000	
		6.777	-0.099	0.000	0.161	0.000	0.032	0.000	
		6.927	-0.101	0.000	0.158	0.000	0.026	0.000	
		7.078	-0.087	0.000	0.117	0.000	0.020	0.000	
		7.229	-0.072	0.000	0.077	0.000	0.016	0.000	
		7.379	-0.052	0.000	0.047	0.000	0.012	0.000	
		7.530	-0.039	0.000	0.027	0.000	0.009	0.000	
		7.680	-0.030	0.000	0.014	0.000	0.007	0.000	
		7.831	-0.025	0.000	0.005	0.000	0.006	0.000	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení	
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z		
6		7.982		-0.024	0.000	-0.002	0.000	0.005	0.000		
		8.132		-0.025	0.000	-0.009	0.000	0.005	0.000		
		8.283		-0.029	0.000	-0.017	0.000	0.006	0.000		
		8.433	2/3	-0.035	0.000	-0.029	0.000	0.007	0.000		
		8.584		-0.044	0.000	-0.046	0.000	0.009	0.000		
		8.735		-0.056	0.000	-0.070	0.000	0.011	0.000		
		8.885		-0.070	0.000	-0.105	0.000	0.015	0.000		
		9.036		-0.078	0.000	-0.143	0.000	0.019	0.000		
		9.186		-0.073	0.000	-0.163	0.000	0.025	0.000		
		9.337		-0.060	0.000	-0.127	0.000	0.031	0.000		
		9.488	3/4	-0.059	0.000	-0.018	0.000	0.036	0.000		
		9.638		-0.084	0.000	0.122	0.000	0.038	0.000		
		9.789		-0.124	0.000	0.215	0.000	0.036	0.000		
		9.939		-0.150	0.000	0.227	0.000	0.031	0.000		
		10.090		-0.151	0.000	0.182	0.000	0.025	0.000		
		10.240		-0.130	0.000	0.119	0.000	0.020	0.000		
		10.391		-0.102	0.000	0.065	0.000	0.015	0.000		
		10.542		-0.080	0.000	0.028	0.000	0.011	0.000		
		10.692		-0.069	0.000	0.003	0.000	0.008	0.000		
		10.843		-0.065	0.000	-0.015	0.000	0.006	0.000		
		10.993		-0.067	0.000	-0.030	0.000	0.005	0.000		
		11.144		-0.073	0.001	-0.044	0.000	0.003	0.000		
		11.295		-0.084	0.001	-0.059	0.000	0.003	0.000		
		11.445		-0.097	0.002	-0.076	0.000	0.002	0.000		
		11.596		-0.109	0.003	-0.096	0.000	0.002	0.000		
		11.746		-0.120	0.004	-0.114	0.000	0.002	0.000		
		11.897		-0.122	0.005	-0.124	0.000	0.002	0.000		
		12.048		-0.110	0.006	-0.113	0.000	0.002	0.000		
		12.198		-0.082	0.006	-0.063	0.000	0.003	0.000		
		12.349		-0.045	0.005	0.047	-0.001	0.004	0.000		
		12.499		-0.018	0.001	0.217	-0.002	0.004	0.000		
Extr. hod. 6	2	12.650	≡	-0.019	-0.021	0.355	0.003	0.006	0.001		
		0.301	p _x	0.279	-0.664	-0.808	-0.481	0.130	-0.081		
		0.452		-1.550	-0.399	0.044	-0.352	0.186	-0.080		
	7	1.506	p _y	-0.038	0.020	0.011	-0.016	0.005	-0.005		
		0.000	≡	-1.404	-1.148	-4.291	-0.620	0.004	0.081		
		3.614	p _z	-0.167	0.002	0.429	-0.004	0.048	-0.001		
	7	0.000	≡	-1.404	-1.148	-4.291	-0.620	0.004	0.081		
	2	12.650	≡	m _x	-0.019	-0.021	0.355	0.003	0.006	0.001	
	7	0.000	≡		-1.404	-1.148	-4.291	-0.620	0.004	0.081	
		0.452	m _y	-1.550	-0.399	0.044	-0.352	0.186	-0.080		
Celkem 6 Průměr	7	11.746		-0.120	0.004	-0.114	0.000	0.002	0.000		
		0.000	≡	m _z	-1.404	-1.148	-4.291	-0.620	0.004	0.081	
		0.602		-0.733	-0.411	0.331	-0.270	0.123	-0.100		
				0.279	0.020	0.429	0.003	0.186	0.081		

<div>Qw ZS7 - Vitr V-</div> Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
6		0.301	p_x	0.279	-0.664	-0.808	-0.481	0.130	-0.081
6		0.452		-1.550	-0.399	0.044	-0.352	0.186	-0.080
1		5.400	p_y	0.039	0.043	0.204	-0.001	0.015	0.000
6		0.000 \approx		-1.404	-1.148	-4.291	-0.620	0.004	0.081
6		3.614	p_z	-0.167	0.002	0.429	-0.004	0.048	-0.001
6		0.000 \approx		-1.404	-1.148	-4.291	-0.620	0.004	0.081
1		5.700 \approx	m_x	-0.019	-0.021	0.355	0.003	0.006	0.001
6		0.000 \approx		-1.404	-1.148	-4.291	-0.620	0.004	0.081
6		0.452	m_y	-1.550	-0.399	0.044	-0.352	0.186	-0.080
1		0.450		0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
6		0.000 \approx	m_z	-1.404	-1.148	-4.291	-0.620	0.004	0.081
6		0.602		-0.733	-0.411	0.331	-0.270	0.123	-0.100

<div>Qw ZS7 - Vitr V-</div> Celkem max./min.									
				0.279	0.043	0.429	0.003	0.186	0.081
				-1.550	-1.148	-4.291	-0.620	0.000	-0.100

<div>Qw ZS7 - Vitr V-</div> Součet zatížení a podporových sil									
Σ				P_x [kN]	P_y [kN]	P_z [kN]	Zatížení		
Σ				-6.04	0.32	-16.15	Podporové síly		
				-1.33	-0.52	-0.63			

<div>Qw ZS8 - Vitr J+</div>									
1	1	0.000 \approx		-0.001	0.385	0.690	0.055	0.000	0.000
		0.150		0.000	0.065	1.245	0.096	0.000	0.000
		0.300		0.000	0.029	0.616	0.084	0.000	0.000

VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení	
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z		
1		0.450		0.001	0.069	0.172	0.068	0.000	0.000	
		0.600		0.001	0.134	-0.072	0.053	0.000	0.000	
		0.750		0.001	0.177	-0.174	0.041	0.000	0.000	
		0.900		0.001	0.201	-0.199	0.032	0.000	0.000	
		1.050		0.001	0.205	-0.182	0.025	0.000	0.000	
		1.200		0.001	0.199	-0.147	0.022	0.000	0.000	
		1.350		0.001	0.191	-0.105	0.021	0.000	0.000	
		1.500		0.001	0.188	-0.059	0.021	0.000	0.000	
		1.650		0.001	0.195	-0.005	0.024	0.001	0.000	
		1.800		0.002	0.218	0.064	0.029	0.001	0.000	
		1.950		0.002	0.261	0.160	0.037	0.001	0.000	
		2.100		0.003	0.325	0.298	0.048	0.002	0.000	
		2.250		0.003	0.393	0.480	0.062	0.002	-0.001	
		2.400		0.003	0.423	0.659	0.078	0.003	-0.001	
		2.550		0.002	0.390	0.723	0.096	0.005	-0.001	
		2.700		0.000	0.318	0.547	0.112	0.006	-0.001	
		2.850 1/2		-0.004	0.274	0.143	0.119	0.007	-0.001	
		3.000		-0.008	0.299	-0.278	0.112	0.009	-0.001	
		3.150		-0.010	0.363	-0.497	0.096	0.010	-0.001	
		3.300		-0.011	0.405	-0.484	0.078	0.011	0.000	
		3.450		-0.010	0.395	-0.349	0.060	0.011	0.000	
		3.600		-0.009	0.355	-0.196	0.046	0.012	-0.001	
		3.750		-0.009	0.321	-0.072	0.035	0.013	-0.001	
		3.900		-0.011	0.309	0.023	0.026	0.015	-0.002	
		4.050		-0.016	0.317	0.102	0.019	0.018	-0.003	
		4.200		-0.026	0.344	0.175	0.015	0.023	-0.004	
		4.350		-0.043	0.383	0.249	0.012	0.029	-0.005	
		4.500		-0.068	0.429	0.327	0.010	0.037	-0.005	
		4.650		-0.104	0.471	0.405	0.009	0.045	-0.006	
		4.800		-0.149	0.494	0.466	0.009	0.054	-0.005	
		4.950		-0.200	0.474	0.475	0.010	0.060	-0.002	
		5.100		-0.240	0.384	0.362	0.013	0.061	0.003	
		5.250		-0.244	0.222	0.038	0.017	0.053	0.010	
		5.400		-0.182	0.028	-0.586	0.022	0.032	0.018	
	Extr. hod. 1	2	5.550		-0.021	-0.105	-1.488	0.024	0.006	0.019
2		5.700	p_x	0.274	-0.067	-2.132	0.046	0.029	0.024	
		5.250		-0.244	0.222	0.038	0.017	0.053	0.010	
		4.800	p_y	-0.149	0.494	0.466	0.009	0.054	-0.005	
		5.550		-0.021	-0.105	-1.488	0.024	0.006	0.019	
		0.150	p_z	0.000	0.065	1.245	0.096	0.000	0.000	
2		5.700		0.274	-0.067	-2.132	0.046	0.029	0.024	
		2.850 1/2	m_x	-0.004	0.274	0.143	0.119	0.007	-0.001	
		4.650		-0.104	0.471	0.405	0.009	0.045	-0.006	
		5.100	m_y	-0.240	0.384	0.362	0.013	0.061	0.003	
Celkem 1 Průměr		0.450		0.001	0.069	0.172	0.068	0.000	0.000	
	2	5.700	m_z	0.274	-0.067	-2.132	0.046	0.029	0.024	
		4.650		-0.104	0.471	0.405	0.009	0.045	-0.006	
				0.274	0.494	1.245	0.119	0.061	0.024	
6	7			0.383	1.682	1.418	6.773	-0.057	-1.153	
				-0.430	4.098	0.575	6.129	-0.141	-0.066	
				-0.188	3.193	-1.840	5.363	-0.135	0.704	
				2.069	3.053	-1.773	4.077	-0.185	0.713	
				1.430	4.927	-1.207	3.379	-0.141	1.183	
				0.199	4.194	-0.244	2.007	-0.042	0.526	
				0.041	1.777	-0.126	1.293	-0.017	0.321	
				0.032	0.645	-0.065	0.895	-0.010	0.211	
				0.026	0.081	-0.029	0.646	-0.007	0.129	
				0.017	-0.189	-0.007	0.503	-0.006	0.067	
				0.012	-0.292	0.006	0.442	-0.006	0.017	
				0.010	-0.289	0.014	0.448	-0.006	-0.026	
				0.013	-0.208	0.019	0.516	-0.007	-0.067	
				0.019	-0.049	0.026	0.643	-0.009	-0.109	
				0.030	0.194	0.036	0.832	-0.011	-0.151	
				0.046	0.533	0.052	1.084	-0.015	-0.193	
				0.070	0.955	0.079	1.394	-0.020	-0.231	
				0.103	1.406	0.122	1.751	-0.027	-0.256	
				0.139	1.769	0.181	2.125	-0.035	-0.256	
				0.160	1.927	0.233	2.474	-0.045	-0.227	
				0.153	1.847	0.227	2.753	-0.055	-0.169	
				0.125	1.632	0.101	2.934	-0.064	-0.097	
				0.101	1.467	-0.146	3.012	-0.068	-0.020	
				0.131	1.485	-0.387	2.987	-0.064	0.058	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		3.614	0.193	1.660	-0.504	2.861	-0.055	0.132	
		3.765	0.219	1.822	-0.464	2.633	-0.044	0.198	
		3.915	0.206	1.798	-0.349	2.322	-0.034	0.239	
		4.066	0.165	1.531	-0.230	1.966	-0.026	0.248	
		4.217 $\frac{1}{8}$	0.120	1.106	-0.140	1.617	-0.020	0.226	
		4.367	0.085	0.670	-0.083	1.313	-0.015	0.187	
		4.518	0.061	0.316	-0.048	1.075	-0.012	0.137	
		4.668	0.045	0.077	-0.025	0.913	-0.010	0.084	
		4.819	0.036	-0.043	-0.011	0.830	-0.008	0.030	
		4.970	0.033	-0.047	0.000	0.826	-0.008	-0.024	
		5.120	0.035	0.065	0.011	0.901	-0.008	-0.078	
		5.271	0.042	0.294	0.026	1.055	-0.009	-0.131	
		5.421	0.056	0.639	0.048	1.284	-0.011	-0.181	
		5.572	0.077	1.069	0.082	1.580	-0.014	-0.221	
		5.723	0.104	1.495	0.135	1.923	-0.018	-0.244	
		5.873	0.130	1.777	0.206	2.275	-0.023	-0.237	
		6.024	0.138	1.821	0.273	2.586	-0.029	-0.198	
		6.174	0.121	1.664	0.292	2.816	-0.036	-0.134	
		6.325 $\frac{1}{2}$	0.091	1.469	0.218	2.947	-0.042	-0.061	
		6.476	0.077	1.414	0.060	2.978	-0.045	0.014	
		6.626	0.088	1.544	-0.098	2.909	-0.042	0.089	
		6.777	0.110	1.747	-0.175	2.741	-0.036	0.158	
		6.927	0.113	1.833	-0.174	2.480	-0.029	0.212	
		7.078	0.097	1.693	-0.129	2.151	-0.023	0.241	
		7.229	0.080	1.347	-0.085	1.801	-0.018	0.238	
		7.379	0.059	0.914	-0.052	1.473	-0.013	0.208	
		7.530	0.044	0.512	-0.030	1.199	-0.010	0.165	
		7.680	0.035	0.207	-0.015	0.995	-0.008	0.114	
		7.831	0.029	0.018	-0.005	0.868	-0.007	0.061	
		7.982	0.028	-0.054	0.003	0.819	-0.006	0.007	
		8.132	0.029	-0.010	0.011	0.849	-0.006	-0.047	
		8.283	0.034	0.151	0.020	0.959	-0.006	-0.101	
		8.433 $\frac{3}{8}$	0.042	0.435	0.033	1.146	-0.008	-0.153	
		8.584	0.053	0.832	0.053	1.407	-0.010	-0.201	
		8.735	0.067	1.294	0.081	1.730	-0.012	-0.236	
		8.885	0.083	1.703	0.120	2.088	-0.016	-0.249	
		9.036	0.094	1.895	0.164	2.434	-0.021	-0.227	
		9.186	0.091	1.818	0.190	2.715	-0.027	-0.173	
		9.337	0.078	1.599	0.155	2.897	-0.034	-0.099	
		9.488 $\frac{1}{4}$	0.078	1.438	0.040	2.972	-0.040	-0.022	
		9.638	0.108	1.469	-0.109	2.948	-0.041	0.053	
		9.789	0.153	1.649	-0.209	2.826	-0.039	0.126	
		9.939	0.186	1.820	-0.222	2.607	-0.033	0.190	
		10.090	0.193	1.824	-0.171	2.304	-0.027	0.236	
		10.240	0.177	1.611	-0.100	1.951	-0.021	0.254	
		10.391	0.156	1.247	-0.037	1.588	-0.016	0.245	
		10.542	0.144	0.844	0.011	1.252	-0.012	0.217	
		10.692	0.144	0.493	0.047	0.963	-0.009	0.181	
		10.843	0.154	0.234	0.079	0.729	-0.006	0.143	
		10.993	0.172	0.068	0.110	0.549	-0.004	0.108	
		11.144	0.196	-0.021	0.142	0.416	-0.003	0.078	
		11.295	0.222	-0.051	0.175	0.323	-0.002	0.053	
		11.445	0.245	-0.039	0.205	0.262	-0.001	0.034	
		11.596	0.256	0.001	0.222	0.226	0.000	0.019	
		11.746	0.245	0.051	0.205	0.207	0.001	0.010	
		11.897	0.197	0.084	0.119	0.195	0.001	0.007	
		12.048	0.109	0.066	-0.086	0.183	0.000	0.010	
		12.198	0.005	-0.022	-0.456	0.163	-0.001	0.016	
		12.349	-0.055	-0.150	-0.998	0.133	-0.003	0.021	
		12.499	-0.005	-0.240	-1.644	0.106	-0.004	0.017	
Extr. hod. 6	2	12.650 \approx	0.274	-0.067	-2.132	0.046	0.029	0.024	
		0.452 p_x	2.069	3.053	-1.773	4.077	-0.185	0.713	
		0.151	-0.430	4.098	0.575	6.129	-0.141	-0.066	
		0.602 p_y	1.430	4.927	-1.207	3.379	-0.141	1.183	
		1.506	0.012	-0.292	0.006	0.442	-0.006	0.017	
	7	0.000 \approx	0.383	1.682	1.418	6.773	-0.057	-1.153	
	2	12.650 \approx	0.274	-0.067	-2.132	0.046	0.029	0.024	
	7	0.000 \approx	0.383	1.682	1.418	6.773	-0.057	-1.153	
	2	12.650 \approx	0.274	-0.067	-2.132	0.046	0.029	0.024	
	2	12.650 \approx	0.274	-0.067	-2.132	0.046	0.029	0.024	
Celkem 6 Průměr		0.452	2.069	3.053	-1.773	4.077	-0.185	0.713	
		0.602 m_z	1.430	4.927	-1.207	3.379	-0.141	1.183	
	7	0.000 \approx	0.383	1.682	1.418	6.773	-0.057	-1.153	
			2.069	4.927	1.418	6.773	0.029	1.183	
			-0.430	-0.292	-2.132	0.046	-0.185	-1.153	
			0.131	1.041	-0.091	1.719	-0.026	0.041	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	Odpov. zatížení
ZS8 - V/itr J+										
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami										
6		0.452	p _x	2.069	3.053	-1.773	4.077	-0.185	0.713	
6		0.151		-0.430	4.098	0.575	6.129	-0.141	-0.066	
6		0.602	p _y	1.430	4.927	-1.207	3.379	-0.141	1.183	
6		1.506		0.012	-0.292	0.006	0.442	-0.006	0.017	
6		0.000	p _z	0.383	1.682	1.418	6.773	-0.057	-1.153	
1		5.700		0.274	-0.067	-2.132	0.046	0.029	0.024	
6		0.000	m _x	0.383	1.682	1.418	6.773	-0.057	-1.153	
1		4.650		-0.104	0.471	0.405	0.009	0.045	-0.006	
1		5.100	m _y	-0.240	0.384	0.362	0.013	0.061	0.003	
6		0.452		2.069	3.053	-1.773	4.077	-0.185	0.713	
6		0.602	m _z	1.430	4.927	-1.207	3.379	-0.141	1.183	
6		0.000		0.383	1.682	1.418	6.773	-0.057	-1.153	
ZS8 - V/itr J+										
Celkem max./min.				2.069	4.927	1.418	6.773	0.061	1.183	
				-0.430	-0.292	-2.132	0.009	-0.185	-1.153	
ZS8 - V/itr J+										
Součet zatížení a podporových sil										
Σ				P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	Zatížení			
Σ				7.15	24.22	0.01	Podporové síly			
				1.48	14.71	-0.83				
ZS9 - V/itr J-										
1	1	0.000		0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	
		0.150		0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	
		0.300		0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	
		0.450		0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		0.600		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.750		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.900		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.050		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.200		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.350		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.500		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.650		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.800		0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	
		1.950		0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.100		0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.250		0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.400		0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.550		0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.700		0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	
		2.850 1/2		0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	
		3.000		0.000	0.005	0.001	0.000	-0.001	0.000	
		3.150		0.000	0.006	0.002	0.000	-0.001	0.000	
		3.300		0.000	0.007	0.003	0.000	-0.001	0.000	
		3.450		-0.001	0.009	0.005	0.000	-0.001	0.000	
		3.600		-0.001	0.010	0.006	0.000	-0.002	0.000	
		3.750		-0.001	0.012	0.008	0.000	-0.003	0.001	
		3.900		0.000	0.014	0.011	0.000	-0.003	0.001	
		4.050		0.001	0.017	0.014	0.000	-0.005	0.001	
		4.200		0.002	0.019	0.016	0.000	-0.006	0.001	
		4.350		0.004	0.020	0.019	0.000	-0.008	0.002	
		4.500		0.007	0.020	0.019	0.000	-0.011	0.002	
		4.650		0.009	0.017	0.016	0.000	-0.013	0.002	
		4.800		0.010	0.008	0.004	0.000	-0.016	0.002	
		4.950		0.005	-0.007	-0.022	0.000	-0.019	0.001	
		5.100		-0.009	-0.027	-0.072	0.000	-0.020	0.001	
		5.250		-0.031	-0.046	-0.149	0.000	-0.019	0.000	
		5.400		-0.048	-0.053	-0.251	0.001	-0.018	0.000	
		5.550		-0.043	-0.039	-0.364	0.001	-0.019	0.000	
Extr. hod. 1	2	5.700		0.023	0.026	-0.437	-0.004	-0.008	-0.001	
	2	5.700	p _x	0.023	0.026	-0.437	-0.004	-0.008	-0.001	
		5.400		-0.048	-0.053	-0.251	0.001	-0.018	0.000	
	2	5.700	p _y	0.023	0.026	-0.437	-0.004	-0.008	-0.001	
		5.400		-0.048	-0.053	-0.251	0.001	-0.018	0.000	
		4.500	p _z	0.007	0.020	0.019	0.000	-0.011	0.002	
	2	5.700		0.023	0.026	-0.437	-0.004	-0.008	-0.001	
		5.550	m _x	-0.043	-0.039	-0.364	0.001	-0.019	0.000	
	2	5.700		0.023	0.026	-0.437	-0.004	-0.008	-0.001	
		0.450	m _y	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		5.100		-0.009	-0.027	-0.072	0.000	-0.020	0.001	
		4.650	m _z	0.009	0.017	0.016	0.000	-0.013	0.002	
	5.700		0.023	0.026	-0.437	-0.004	-0.008	-0.001		



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
Celkem			0.023	0.026	0.019	0.001	0.000	0.002	
1			-0.048	-0.053	-0.437	-0.004	-0.020	-0.001	
Průměr			-0.002	0.001	-0.025	0.000	-0.005	0.000	
ZS9 - Vitr J-									
6	7	0.000	-0.031	2.194	0.291	3.594	-0.084	-0.569	
		0.151	-0.645	2.900	-0.536	3.273	-0.154	0.014	
		0.301	-0.145	1.804	-3.160	2.821	-0.146	0.407	
		0.452	2.454	1.427	-2.688	2.099	-0.197	0.395	
		0.602	1.857	2.340	-1.698	1.711	-0.158	0.627	
		0.753	0.275	2.013	-0.374	0.996	-0.046	0.281	
		0.904	0.057	0.854	-0.179	0.620	-0.018	0.170	
		1.054	0.033	0.325	-0.086	0.409	-0.011	0.115	
		1.205	0.021	0.067	-0.035	0.269	-0.008	0.077	
		1.355	0.009	-0.052	-0.004	0.176	-0.006	0.052	
		1.506	0.002	-0.099	0.013	0.114	-0.006	0.034	
		1.657	0.001	-0.107	0.022	0.074	-0.007	0.022	
		1.807	0.004	-0.097	0.028	0.049	-0.008	0.014	
		1.958	0.012	-0.079	0.034	0.035	-0.010	0.008	
		2.108	0.024	-0.057	0.044	0.027	-0.012	0.004	
		2.259	0.043	-0.034	0.060	0.024	-0.016	0.001	
		2.410	0.068	-0.011	0.087	0.024	-0.022	-0.001	
		2.560	0.104	0.011	0.131	0.027	-0.029	-0.002	
		2.711	0.143	0.029	0.190	0.030	-0.038	-0.002	
		2.861	0.166	0.041	0.242	0.033	-0.049	-0.001	
		3.012	0.158	0.043	0.228	0.033	-0.060	0.001	
		3.162	0.130	0.033	0.085	0.031	-0.070	0.002	
		3.313	0.107	0.016	-0.187	0.026	-0.074	0.004	
		3.464	0.144	-0.002	-0.450	0.020	-0.070	0.004	
		3.614	0.214	-0.016	-0.572	0.014	-0.060	0.004	
		3.765	0.244	-0.022	-0.522	0.010	-0.048	0.003	
		3.915	0.230	-0.021	-0.390	0.006	-0.038	0.002	
		4.066	0.183	-0.017	-0.256	0.004	-0.029	0.001	
		4.217	0.133	-0.013	-0.156	0.002	-0.022	0.001	
		4.367	0.094	-0.009	-0.092	0.001	-0.017	0.001	
		4.518	0.067	-0.007	-0.052	0.001	-0.013	0.000	
		4.668	0.049	-0.005	-0.027	0.000	-0.010	0.000	
		4.819	0.039	-0.003	-0.011	0.000	-0.009	0.000	
		4.970	0.036	-0.002	0.001	0.000	-0.008	0.000	
		5.120	0.038	-0.002	0.013	0.000	-0.009	0.000	
		5.271	0.046	-0.001	0.029	0.000	-0.010	0.000	
		5.421	0.061	-0.001	0.053	-0.001	-0.012	0.000	
		5.572	0.084	-0.002	0.090	-0.001	-0.015	0.000	
		5.723	0.114	-0.002	0.148	-0.001	-0.020	0.000	
		5.873	0.143	-0.002	0.225	-0.001	-0.026	0.000	
		6.024	0.151	-0.002	0.298	-0.001	-0.032	0.000	
		6.174	0.132	-0.002	0.318	-0.001	-0.040	0.000	
		6.325	0.100	-0.001	0.235	-0.001	-0.047	0.000	
		6.476	0.085	-0.001	0.059	-0.001	-0.050	0.000	
		6.626	0.098	0.000	-0.115	-0.001	-0.047	0.000	
		6.777	0.123	0.000	-0.199	-0.001	-0.040	0.000	
		6.927	0.126	0.000	-0.196	0.000	-0.032	0.000	
		7.078	0.108	0.000	-0.145	0.000	-0.025	0.000	
		7.229	0.089	0.000	-0.096	0.000	-0.019	0.000	
		7.379	0.065	0.000	-0.058	0.000	-0.015	0.000	
		7.530	0.048	0.000	-0.034	0.000	-0.011	0.000	
		7.680	0.037	0.000	-0.018	0.000	-0.009	0.000	
		7.831	0.032	0.000	-0.007	0.000	-0.008	0.000	
		7.982	0.030	0.000	0.002	0.000	-0.007	0.000	
		8.132	0.031	0.000	0.011	0.000	-0.007	0.000	
		8.283	0.036	0.000	0.021	0.000	-0.007	0.000	
		8.433	0.043	0.000	0.036	0.000	-0.009	0.000	
		8.584	0.055	0.000	0.057	0.000	-0.011	0.000	
		8.735	0.070	0.000	0.087	0.000	-0.014	0.000	
		8.885	0.086	0.000	0.130	0.000	-0.018	0.000	
		9.036	0.097	0.000	0.177	0.000	-0.024	0.000	
		9.186	0.090	0.000	0.202	0.000	-0.031	0.000	
		9.337	0.074	0.000	0.158	0.000	-0.039	0.000	
		9.488	0.073	0.000	0.023	0.000	-0.045	0.000	
		9.638	0.104	0.000	-0.149	0.000	-0.047	0.000	
		9.789	0.152	0.000	-0.264	0.000	-0.044	0.000	
		9.939	0.185	0.000	-0.279	0.000	-0.038	0.000	
		10.090	0.186	0.000	-0.224	0.000	-0.031	0.000	
		10.240	0.160	0.000	-0.147	0.000	-0.024	0.000	
		10.391	0.126	0.000	-0.081	0.000	-0.019	0.000	
		10.542	0.099	0.000	-0.034	0.000	-0.014	0.000	
		10.692	0.085	0.000	-0.004	0.000	-0.010	0.000	

VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		10.843		0.080	0.000	0.018	0.000	-0.008	0.000	
		10.993		0.082	-0.001	0.037	0.000	-0.006	0.000	
		11.144		0.091	-0.001	0.054	0.000	-0.004	0.000	
		11.295		0.104	-0.002	0.073	0.000	-0.003	0.000	
		11.445		0.119	-0.002	0.094	0.000	-0.003	0.000	
		11.596		0.135	-0.003	0.118	-0.001	-0.002	0.000	
		11.746		0.148	-0.005	0.140	-0.001	-0.002	0.000	
		11.897		0.151	-0.006	0.153	0.000	-0.002	0.000	
		12.048		0.136	-0.007	0.140	0.000	-0.003	0.000	
		12.198		0.102	-0.007	0.078	0.000	-0.003	-0.001	
		12.349		0.056	-0.006	-0.058	0.001	-0.005	-0.001	
		12.499		0.022	-0.001	-0.266	0.002	-0.005	-0.001	
	2	12.650		0.023	0.026	-0.437	-0.004	-0.008	-0.001	
		0.452	p_x	2.454	1.427	-2.688	2.099	-0.197	0.395	
		0.151		-0.645	2.900	-0.536	3.273	-0.154	0.014	
		0.151	p_y	-0.645	2.900	-0.536	3.273	-0.154	0.014	
		1.657		0.001	-0.107	0.022	0.074	-0.007	0.022	
		6.174	p_z	0.132	-0.002	0.318	-0.001	-0.040	0.000	
	7	0.301		-0.145	1.804	-3.160	2.821	-0.146	0.407	
		0.000	m_x	-0.031	2.194	0.291	3.594	-0.084	-0.569	
		12.650		0.023	0.026	-0.437	-0.004	-0.008	-0.001	
		11.746	m_y	0.148	-0.005	0.140	-0.001	-0.002	0.000	
		0.452		2.454	1.427	-2.688	2.099	-0.197	0.395	
		0.602	m_z	1.857	2.340	-1.698	1.711	-0.158	0.627	
Celkem 6 Průměr	7	0.000		-0.031	2.194	0.291	3.594	-0.084	-0.569	
				2.454	2.900	0.318	3.594	-0.002	0.627	
				-0.645	-0.107	-3.160	-0.004	-0.197	-0.569	
				0.131	0.147	-0.113	0.176	-0.029	0.023	

ZS9 - Vitr J- Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami										
6		0.452	p_x	2.454	1.427	-2.688	2.099	-0.197	0.395	
6		0.151		-0.645	2.900	-0.536	3.273	-0.154	0.014	
6		0.151	p_y	-0.645	2.900	-0.536	3.273	-0.154	0.014	
6		1.657		0.001	-0.107	0.022	0.074	-0.007	0.022	
6		6.174	p_z	0.132	-0.002	0.318	-0.001	-0.040	0.000	
6		0.301		-0.145	1.804	-3.160	2.821	-0.146	0.407	
6		0.000	m_x	-0.031	2.194	0.291	3.594	-0.084	-0.569	
1		5.700		0.023	0.026	-0.437	-0.004	-0.008	-0.001	
1		0.450	m_y	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
6		0.452		2.454	1.427	-2.688	2.099	-0.197	0.395	
6		0.602	m_z	1.857	2.340	-1.698	1.711	-0.158	0.627	
6		0.000		-0.031	2.194	0.291	3.594	-0.084	-0.569	

ZS9 - Vitr J- Celkem max./min.										
				2.454	2.900	0.318	3.594	0.000	0.627	
				-0.645	-0.107	-3.160	-0.004	-0.197	-0.569	

ZS9 - Vitr J- Součet zatížení a podporových sil										
				P_x [kN]	P_y [kN]	P_z [kN]	Zatížení			
Σ				7.15	9.75	-17.08				
Σ				1.64	1.86	-1.57	Podporové síly			

ZS10 - Vitr Z+										
1	1	0.000		1.484	-0.007	-0.156	0.008	-2.971	0.476	
		0.150		1.996	0.003	-0.048	0.006	-2.813	-0.031	
		0.300		1.845	0.000	-0.027	0.005	-2.660	-0.165	
		0.450		1.561	-0.005	-0.010	0.004	-2.385	-0.219	
		0.600		1.353	-0.011	0.003	0.004	-2.061	-0.233	
		0.750		1.079	-0.014	0.010	0.003	-1.735	-0.218	
		0.900		0.738	-0.015	0.013	0.002	-1.441	-0.183	
		1.050		0.420	-0.014	0.013	0.002	-1.208	-0.136	
		1.200		0.194	-0.012	0.012	0.001	-1.049	-0.082	
		1.350		0.088	-0.010	0.011	0.001	-0.971	-0.025	
		1.500		0.111	-0.007	0.010	0.001	-0.977	0.032	
		1.650		0.265	-0.004	0.010	0.001	-1.066	0.088	
		1.800		0.543	-0.001	0.010	0.001	-1.234	0.141	
		1.950		0.916	0.003	0.012	0.001	-1.472	0.184	
		2.100		1.311	0.007	0.015	0.001	-1.763	0.211	
		2.250		1.600	0.011	0.020	0.001	-2.072	0.212	
		2.400		1.685	0.015	0.026	0.001	-2.353	0.182	
		2.550		1.572	0.017	0.032	0.001	-2.569	0.128	
		2.700		1.388	0.018	0.035	0.001	-2.696	0.063	
		2.850 $\frac{1}{2}$		1.301	0.019	0.034	0.001	-2.733	-0.006	
		3.000		1.386	0.021	0.030	0.001	-2.680	-0.074	
		3.150		1.576	0.025	0.027	0.001	-2.537	-0.140	

VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
1		3.300	1.704	0.031	0.027	0.001	-2.305	-0.196	
		3.450	1.643	0.039	0.030	0.000	-2.002	-0.228	
		3.600	1.380	0.048	0.035	0.000	-1.667	-0.234	
		3.750	1.009	0.059	0.043	0.000	-1.339	-0.216	
		3.900	0.646	0.072	0.053	0.000	-1.047	-0.185	
		4.050	0.358	0.085	0.065	0.000	-0.803	-0.150	
		4.200	0.162	0.099	0.079	-0.001	-0.612	-0.116	
		4.350	0.049	0.113	0.093	-0.001	-0.467	-0.086	
		4.500	0.002	0.121	0.103	-0.001	-0.363	-0.061	
		4.650	0.001	0.122	0.102	-0.002	-0.292	-0.041	
		4.800	0.024	0.106	0.076	-0.002	-0.244	-0.028	
		4.950	0.045	0.069	0.002	-0.002	-0.212	-0.020	
		5.100	0.028	0.012	-0.149	-0.002	-0.184	-0.019	
		5.250	-0.043	-0.044	-0.395	-0.002	-0.153	-0.022	
		5.400	-0.149	-0.058	-0.727	-0.001	-0.118	-0.023	
		5.550	-0.232	0.005	-1.092	0.000	-0.089	-0.018	
		5.700	-0.117	0.221	-1.356	-0.030	-0.043	-0.023	
	2	0.150	1.996	0.003	-0.048	0.006	-2.813	-0.031	
		5.550	-0.232	0.005	-1.092	0.000	-0.089	-0.018	
	2	5.700	-0.117	0.221	-1.356	-0.030	-0.043	-0.023	
		5.400	-0.149	-0.058	-0.727	-0.001	-0.118	-0.023	
		4.500	0.002	0.121	0.103	-0.001	-0.363	-0.061	
		5.700	-0.117	0.221	-1.356	-0.030	-0.043	-0.023	
	1	0.000	1.484	-0.007	-0.156	0.008	-2.971	0.476	
	2	5.700	-0.117	0.221	-1.356	-0.030	-0.043	-0.023	
	2	5.700	-0.117	0.221	-1.356	-0.030	-0.043	-0.023	
	1	0.000	1.484	-0.007	-0.156	0.008	-2.971	0.476	
	1	0.000	1.484	-0.007	-0.156	0.008	-2.971	0.476	
		3.600	1.380	0.048	0.035	0.000	-1.667	-0.234	
			1.996	0.221	0.103	0.008	-0.043	0.476	
	Celkem 1 Průměr		-0.232	-0.058	-1.356	-0.030	-2.971	-0.234	
			0.796	0.027	-0.057	0.000	-1.418	-0.044	

6	7	Qw ZS10 - Vitr Z+							
		0.000	0.059	-3.914	0.309	-0.430	-0.044	-0.038	
		0.151	-0.338	-2.638	0.017	-0.448	-0.083	-0.118	
		0.301	-0.160	-1.034	-1.287	-0.288	-0.080	-0.124	
		0.452	1.212	-0.074	-1.119	-0.129	-0.112	-0.093	
		0.602	0.835	0.240	-0.720	-0.031	-0.086	-0.051	
		0.753	0.072	0.328	-0.124	0.009	-0.026	-0.026	
		0.904	-0.010	0.214	-0.063	0.027	-0.011	-0.003	
		1.054	-0.005	0.127	-0.030	0.026	-0.006	0.002	
		1.205	-0.002	0.074	-0.011	0.021	-0.005	0.003	
		1.355	-0.002	0.044	0.002	0.017	-0.005	0.002	
		1.506	0.000	0.025	0.010	0.014	-0.005	0.002	
		1.657	0.003	0.015	0.015	0.011	-0.005	0.001	
		1.807	0.009	0.009	0.021	0.010	-0.007	0.001	
		1.958	0.019	0.007	0.028	0.009	-0.009	0.000	
		2.108	0.035	0.007	0.041	0.010	-0.011	0.000	
		2.259	0.058	0.010	0.064	0.011	-0.015	-0.001	
		2.410	0.090	0.014	0.103	0.012	-0.021	-0.001	
		2.560	0.135	0.019	0.166	0.014	-0.027	-0.001	
		2.711	0.184	0.025	0.257	0.016	-0.036	-0.001	
		2.861	0.214	0.028	0.352	0.017	-0.046	-0.001	
		3.012	0.205	0.027	0.394	0.018	-0.056	0.000	
		3.162	0.162	0.021	0.307	0.016	-0.066	0.001	
		3.313	0.113	0.011	0.076	0.014	-0.070	0.002	
		3.464	0.116	0.001	-0.183	0.011	-0.066	0.002	
		3.614	0.160	-0.006	-0.341	0.008	-0.057	0.002	
		3.765	0.180	-0.010	-0.349	0.005	-0.046	0.002	
		3.915	0.173	-0.010	-0.276	0.004	-0.036	0.001	
		4.066	0.141	-0.008	-0.189	0.002	-0.027	0.001	
		4.217	0.106	-0.006	-0.119	0.001	-0.021	0.001	
		4.367	0.079	-0.005	-0.074	0.001	-0.016	0.000	
		4.518	0.060	-0.003	-0.044	0.001	-0.013	0.000	
		4.668	0.048	-0.002	-0.023	0.000	-0.011	0.000	
		4.819	0.041	-0.002	-0.009	0.000	-0.009	0.000	
		4.970	0.040	-0.001	0.004	0.000	-0.009	0.000	
		5.120	0.044	-0.001	0.017	0.000	-0.010	0.000	
		5.271	0.053	-0.001	0.034	0.000	-0.012	0.000	
		5.421	0.069	-0.001	0.060	0.000	-0.015	0.000	
		5.572	0.093	-0.001	0.099	0.000	-0.019	0.000	
		5.723	0.124	-0.001	0.156	0.000	-0.025	0.000	
		5.873	0.153	-0.001	0.230	0.000	-0.032	0.000	
		6.024	0.159	-0.001	0.290	-0.001	-0.041	0.000	
		6.174	0.140	-0.001	0.280	0.000	-0.051	0.000	
		6.325	0.113	-0.001	0.146	0.000	-0.060	0.000	

VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		6.476	0.114	0.000	-0.086	0.000	-0.063	0.000	
		6.626	0.150	0.000	-0.293	0.000	-0.059	0.000	
		6.777	0.193	0.000	-0.370	0.000	-0.051	0.000	
		6.927	0.198	0.001	-0.331	0.000	-0.041	0.000	
		7.078	0.170	0.000	-0.236	0.000	-0.032	0.000	
		7.229	0.139	0.000	-0.150	0.000	-0.025	0.000	
		7.379	0.101	0.000	-0.087	0.000	-0.019	0.000	
		7.530	0.075	0.000	-0.047	0.000	-0.015	0.000	
		7.680	0.059	0.000	-0.022	0.000	-0.012	0.000	
		7.831	0.051	0.000	-0.004	0.000	-0.011	0.000	
		7.982	0.050	0.001	0.010	0.000	-0.010	0.000	
		8.132	0.056	0.001	0.025	0.000	-0.011	0.000	
		8.283	0.069	0.001	0.046	0.000	-0.012	0.000	
		8.433	0.090	0.001	0.077	0.000	-0.015	0.000	
		8.584	0.120	0.002	0.126	-0.001	-0.019	0.000	
		8.735	0.159	0.002	0.201	-0.001	-0.025	0.000	
		8.885	0.203	0.003	0.310	-0.001	-0.033	0.000	
		9.036	0.234	0.003	0.442	-0.002	-0.043	0.001	
		9.186	0.225	0.003	0.543	-0.003	-0.056	0.001	
		9.337	0.183	0.001	0.515	-0.004	-0.070	0.001	
		9.488	0.154	-0.002	0.299	-0.005	-0.082	0.001	
		9.638	0.181	-0.005	-0.020	-0.006	-0.086	0.001	
		9.789	0.247	-0.007	-0.268	-0.007	-0.081	0.000	
		9.939	0.300	-0.008	-0.349	-0.008	-0.069	0.000	
		10.090	0.306	-0.008	-0.298	-0.008	-0.056	0.000	
		10.240	0.273	-0.006	-0.197	-0.008	-0.044	0.000	
		10.391	0.226	-0.004	-0.102	-0.009	-0.034	0.001	
		10.542	0.193	-0.003	-0.031	-0.010	-0.025	0.001	
		10.692	0.180	-0.004	0.021	-0.012	-0.019	0.002	
		10.843	0.183	-0.006	0.063	-0.015	-0.014	0.002	
		10.993	0.199	-0.012	0.103	-0.019	-0.011	0.003	
		11.144	0.227	-0.023	0.145	-0.024	-0.009	0.004	
		11.295	0.264	-0.040	0.194	-0.032	-0.007	0.005	
		11.445	0.304	-0.065	0.250	-0.041	-0.006	0.006	
		11.596	0.342	-0.099	0.312	-0.051	-0.006	0.007	
		11.746	0.369	-0.141	0.368	-0.061	-0.007	0.006	
		11.897	0.366	-0.184	0.394	-0.069	-0.008	0.003	
		12.048	0.310	-0.211	0.343	-0.071	-0.010	-0.002	
		12.198	0.194	-0.201	0.144	-0.064	-0.014	-0.009	
		12.349	0.038	-0.134	-0.277	-0.045	-0.017	-0.016	
		12.499	-0.087	0.008	-0.916	-0.021	-0.019	-0.017	
Extr. hod. 6	2	12.650	-0.117	0.221	-1.356	-0.030	-0.043	-0.023	
		0.452	p_x	1.212	-0.074	-1.119	-0.129	-0.112	-0.093
		0.151		-0.338	-2.638	0.017	-0.448	-0.083	-0.118
	7	0.753	p_y	0.072	0.328	-0.124	0.009	-0.026	-0.026
		0.000		0.059	-3.914	0.309	-0.430	-0.044	-0.038
		9.186	p_z	0.225	0.003	0.543	-0.003	-0.056	0.001
	2	12.650		-0.117	0.221	-1.356	-0.030	-0.043	-0.023
		0.904	m_x	-0.010	0.214	-0.063	0.027	-0.011	-0.003
		0.151		-0.338	-2.638	0.017	-0.448	-0.083	-0.118
		1.355	m_y	-0.002	0.044	0.002	0.017	-0.005	0.002
		0.452		1.212	-0.074	-1.119	-0.129	-0.112	-0.093
		11.596	m_z	0.342	-0.099	0.312	-0.051	-0.006	0.007
		0.301		-0.160	-1.034	-1.287	-0.288	-0.080	-0.124
				1.212	0.328	0.543	0.027	-0.005	0.007
Celkem 6				-0.338	-3.914	-1.356	-0.448	-0.112	-0.124
Průměr				0.146	-0.066	-0.017	-0.017	-0.032	-0.005

Qw ZS10 - Vitr Z+									
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
1	0.150	p_x	1.996	0.003	-0.048	0.006	-2.813	-0.031	
6	0.151		-0.338	-2.638	0.017	-0.448	-0.083	-0.118	
6	0.753	p_y	0.072	0.328	-0.124	0.009	-0.026	-0.026	
6	0.000		0.059	-3.914	0.309	-0.430	-0.044	-0.038	
6	9.186	p_z	0.225	0.003	0.543	-0.003	-0.056	0.001	
1	5.700		-0.117	0.221	-1.356	-0.030	-0.043	-0.023	
6	0.904	m_x	-0.010	0.214	-0.063	0.027	-0.011	-0.003	
6	0.151		-0.338	-2.638	0.017	-0.448	-0.083	-0.118	
6	1.355	m_y	-0.002	0.044	0.002	0.017	-0.005	0.002	
1	0.000		1.484	-0.007	-0.156	0.008	-2.971	0.476	
1	0.000	m_z	1.484	-0.007	-0.156	0.008	-2.971	0.476	
1	3.600		1.380	0.048	0.035	0.000	-1.667	-0.234	
Qw ZS10 - Vitr Z+									
Celkem max./min.			1.996	0.328	0.543	0.027	-0.005	0.476	
			-0.338	-3.914	-1.356	-0.448	-2.971	-0.234	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení		
			p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z			
Σ Σ	ZS10 - Vitr Z+										
	Součet zatížení a podporových sil										
				P _x [kN]	P _y [kN]	P _z [kN]	Zatížení				
				8.75	1.74	0.00	Podporové síly				
			6.39	-0.68	-0.55						
ZS11 - Vitr Z-											
1	1	0.000		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000			
		0.150		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000			
		0.300		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000			
		0.450		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		0.600		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		0.750		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		0.900		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		1.050		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		1.200		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		1.350		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		1.500		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		1.650		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		1.800		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		1.950		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000			
		2.100		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000			
		2.250		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000			
		2.400		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000			
		2.550		0.000	0.001	0.001	0.000	0.000			
		2.700		0.000	0.001	0.001	0.000	0.000			
		2.850		0.000	0.002	0.000	0.000	0.000			
		3.000		0.000	0.002	0.001	0.000	0.000			
		3.150		0.000	0.002	0.001	0.000	0.000			
		3.300		0.000	0.003	0.001	0.000	0.000			
		3.450		0.000	0.003	0.002	0.000	-0.001			
		3.600		0.000	0.004	0.003	0.000	-0.001			
		3.750		0.000	0.005	0.003	0.000	-0.001			
		3.900		0.000	0.006	0.004	0.000	-0.001			
		4.050		0.000	0.007	0.006	0.000	-0.002			
		4.200		0.001	0.008	0.007	0.000	-0.003			
		4.350		0.002	0.008	0.008	0.000	-0.003			
		4.500		0.003	0.008	0.008	0.000	-0.004			
		4.650		0.004	0.007	0.006	0.000	-0.006			
		4.800		0.004	0.003	0.002	0.000	-0.007			
		4.950		0.002	-0.003	-0.009	0.000	-0.008			
		5.100		-0.004	-0.011	-0.029	0.000	-0.008			
		5.250		-0.013	-0.019	-0.060	0.000	-0.008			
		5.400		-0.020	-0.021	-0.102	0.000	-0.008			
		5.550		-0.017	-0.016	-0.147	0.000	-0.008			
		Extr. hod. 1	2	5.700		0.009	0.010	-0.177	-0.002	-0.003	
				5.700	p _x	0.009	0.010	-0.177	-0.002	-0.003	
5.400				-0.020	-0.021	-0.102	0.000	-0.008			
2	5.700		p _y	0.009	0.010	-0.177	-0.002	-0.003			
	5.400			-0.020	-0.021	-0.102	0.000	-0.008			
2	4.500		p _z	0.003	0.008	0.008	0.000	-0.004			
	5.700			0.009	0.010	-0.177	-0.002	-0.003			
2	5.550		m _x	-0.017	-0.016	-0.147	0.000	-0.008			
	5.700			0.009	0.010	-0.177	-0.002	-0.003			
Celkem 1 Průměr	2		0.450	m _y	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		5.100		-0.004	-0.011	-0.029	0.000	-0.008			
		4.650	m _z	0.004	0.007	0.006	0.000	-0.006			
		5.700		0.009	0.010	-0.177	-0.002	-0.003			
				0.009	0.010	0.008	0.000	0.000			
				-0.020	-0.021	-0.177	-0.002	-0.008			
				-0.001	0.000	-0.010	0.000	-0.002			
ZS11 - Vitr Z-											
6	7	0.000		-0.714	-3.946	-1.923	-1.340	-0.061	0.116		
		0.151		-0.492	-2.961	-1.919	-1.269	-0.049	-0.111		
		0.301		-0.003	-1.202	-2.648	-1.005	-0.045	-0.221		
		0.452		1.027	-0.285	-1.887	-0.664	-0.057	-0.184		
		0.602		0.968	-0.316	-1.041	-0.478	-0.058	-0.216		
		0.753		0.131	-0.216	-0.245	-0.253	-0.016	-0.097		
		0.904		0.010	-0.027	-0.101	-0.138	-0.006	-0.047		
		1.054		-0.009	0.030	-0.042	-0.085	-0.004	-0.028		
		1.205		-0.015	0.049	-0.010	-0.052	-0.003	-0.018		
		1.355		-0.018	0.052	0.008	-0.031	-0.003	-0.011		
		1.506		-0.019	0.048	0.017	-0.018	-0.003	-0.007		
		1.657		-0.017	0.041	0.021	-0.010	-0.003	-0.005		
		1.807		-0.013	0.034	0.023	-0.004	-0.003	-0.003		
		1.958		-0.007	0.027	0.025	-0.001	-0.004	-0.002		



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		2.108	0.001	0.021	0.029	0.002	-0.006	-0.001	
		2.259	0.012	0.018	0.035	0.004	-0.007	-0.001	
		2.410	0.026	0.016	0.048	0.005	-0.010	-0.001	
		2.560	0.044	0.016	0.068	0.006	-0.013	-0.001	
		2.711	0.064	0.016	0.097	0.007	-0.017	-0.001	
		2.861	0.076	0.016	0.123	0.008	-0.022	0.000	
		3.012	0.073	0.014	0.120	0.008	-0.027	0.000	
		3.162 ¼	0.059	0.012	0.057	0.008	-0.031	0.000	
		3.313	0.048	0.007	-0.065	0.007	-0.033	0.001	
		3.464	0.063	0.003	-0.185	0.006	-0.031	0.001	
		3.614	0.093	0.000	-0.244	0.004	-0.027	0.001	
		3.765	0.106	-0.002	-0.226	0.003	-0.022	0.001	
		3.915	0.101	-0.003	-0.171	0.002	-0.017	0.001	
		4.066	0.081	-0.002	-0.113	0.002	-0.013	0.000	
		4.217 ⅓	0.059	-0.002	-0.069	0.001	-0.010	0.000	
		4.367	0.042	-0.001	-0.041	0.001	-0.007	0.000	
		4.518	0.030	-0.001	-0.024	0.001	-0.006	0.000	
		4.668	0.022	-0.001	-0.013	0.000	-0.005	0.000	
		4.819	0.018	-0.001	-0.006	0.000	-0.004	0.000	
		4.970	0.016	-0.001	0.000	0.000	-0.004	0.000	
		5.120	0.017	0.000	0.005	0.000	-0.004	0.000	
		5.271	0.021	0.000	0.012	0.000	-0.004	0.000	
		5.421	0.028	0.000	0.023	0.000	-0.005	0.000	
		5.572	0.038	0.000	0.040	0.000	-0.007	0.000	
		5.723	0.051	0.000	0.066	0.000	-0.009	0.000	
		5.873	0.064	0.000	0.100	0.000	-0.011	0.000	
		6.024	0.067	0.000	0.133	0.000	-0.014	0.000	
		6.174	0.059	0.000	0.143	0.000	-0.017	0.000	
		6.325 ½	0.044	0.000	0.108	0.000	-0.020	0.000	
		6.476	0.037	0.000	0.032	0.000	-0.021	0.000	
		6.626	0.042	0.000	-0.044	0.000	-0.020	0.000	
		6.777	0.052	0.000	-0.082	0.000	-0.017	0.000	
		6.927	0.053	0.000	-0.082	0.000	-0.014	0.000	
		7.078	0.046	0.000	-0.061	0.000	-0.011	0.000	
		7.229	0.038	0.000	-0.041	0.000	-0.008	0.000	
		7.379	0.028	0.000	-0.025	0.000	-0.006	0.000	
		7.530	0.021	0.000	-0.015	0.000	-0.005	0.000	
		7.680	0.016	0.000	-0.008	0.000	-0.004	0.000	
		7.831	0.014	0.000	-0.003	0.000	-0.003	0.000	
		7.982	0.013	0.000	0.001	0.000	-0.003	0.000	
		8.132	0.013	0.000	0.004	0.000	-0.003	0.000	
		8.283	0.015	0.000	0.009	0.000	-0.003	0.000	
		8.433 ¾	0.018	0.000	0.015	0.000	-0.004	0.000	
		8.584	0.023	0.000	0.023	0.000	-0.004	0.000	
		8.735	0.029	0.000	0.036	0.000	-0.006	0.000	
		8.885	0.036	0.000	0.054	0.000	-0.008	0.000	
		9.036	0.040	0.000	0.074	0.000	-0.010	0.000	
		9.186	0.038	0.000	0.084	0.000	-0.013	0.000	
		9.337	0.031	0.000	0.067	0.000	-0.016	0.000	
		9.488 ¾	0.030	0.000	0.012	0.000	-0.018	0.000	
		9.638	0.043	0.000	-0.059	0.000	-0.019	0.000	
		9.789	0.062	0.000	-0.107	0.000	-0.018	0.000	
		9.939	0.076	0.000	-0.113	0.000	-0.015	0.000	
		10.090	0.076	0.000	-0.091	0.000	-0.013	0.000	
		10.240	0.065	0.000	-0.060	0.000	-0.010	0.000	
		10.391	0.051	0.000	-0.033	0.000	-0.008	0.000	
		10.542	0.041	0.000	-0.014	0.000	-0.006	0.000	
		10.692	0.035	0.000	-0.002	0.000	-0.004	0.000	
		10.843	0.033	0.000	0.007	0.000	-0.003	0.000	
		10.993	0.034	0.000	0.015	0.000	-0.002	0.000	
		11.144	0.037	0.000	0.022	0.000	-0.002	0.000	
		11.295	0.043	-0.001	0.030	0.000	-0.001	0.000	
		11.445	0.049	-0.001	0.039	0.000	-0.001	0.000	
		11.596	0.055	-0.001	0.048	0.000	-0.001	0.000	
		11.746	0.060	-0.002	0.057	0.000	-0.001	0.000	
		11.897	0.062	-0.003	0.063	0.000	-0.001	0.000	
		12.048	0.056	-0.003	0.058	0.000	-0.001	0.000	
		12.198	0.042	-0.003	0.033	0.000	-0.001	0.000	
		12.349	0.023	-0.002	-0.022	0.001	-0.002	0.000	
		12.499	0.009	0.000	-0.107	0.001	-0.002	0.000	
Extr. hod. 6	2	12.650 ∞	0.009	0.010	-0.177	-0.002	-0.003	-0.001	
		0.452	p_x	1.027	-0.285	-1.887	-0.664	-0.057	-0.184
	7	0.000 ∞		-0.714	-3.946	-1.923	-1.340	-0.061	0.116
		1.355	p_y	-0.018	0.052	0.008	-0.031	-0.003	-0.011
	7	0.000 ∞		-0.714	-3.946	-1.923	-1.340	-0.061	0.116
		6.174	p_z	0.059	0.000	0.143	0.000	-0.017	0.000
		0.301		-0.003	-1.202	-2.648	-1.005	-0.045	-0.221

VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6	7	3.012	m_x	0.073	0.014	0.120	0.008	-0.027	0.000	
		0.000		-0.714	-3.946	-1.923	-1.340	-0.061	0.116	
	7	11.746	m_y	0.060	-0.002	0.057	0.000	-0.001	0.000	
		0.000		-0.714	-3.946	-1.923	-1.340	-0.061	0.116	
	7	0.000	m_z	-0.714	-3.946	-1.923	-1.340	-0.061	0.116	
Celkem 6		0.301		-0.003	-1.202	-2.648	-1.005	-0.045	-0.221	
				1.027	0.052	0.143	0.008	-0.001	0.116	
	Průměr			-0.714	-3.946	-2.648	-1.340	-0.061	-0.221	
				0.050	-0.078	-0.107	-0.055	-0.012	-0.011	

				Qw ZS11 - Vitr Z-						
				Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami						
6		0.452	p_x	1.027	-0.285	-1.887	-0.664	-0.057	-0.184	
6		0.000		-0.714	-3.946	-1.923	-1.340	-0.061	0.116	
6		1.355	p_y	-0.018	0.052	0.008	-0.031	-0.003	-0.011	
6		0.000		-0.714	-3.946	-1.923	-1.340	-0.061	0.116	
6		6.174	p_z	0.059	0.000	0.143	0.000	-0.017	0.000	
6		0.301		-0.003	-1.202	-2.648	-1.005	-0.045	-0.221	
6		3.012	m_x	0.073	0.014	0.120	0.008	-0.027	0.000	
6		0.000		-0.714	-3.946	-1.923	-1.340	-0.061	0.116	
1		0.450	m_y	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
6		0.000		-0.714	-3.946	-1.923	-1.340	-0.061	0.116	
6		0.000	m_z	-0.714	-3.946	-1.923	-1.340	-0.061	0.116	
6		0.301		-0.003	-1.202	-2.648	-1.005	-0.045	-0.221	

				Qw ZS11 - Vitr Z-						
				Celkem max./min.						
				1.027	0.052	0.143	0.008	0.000	0.116	
				-0.714	-3.946	-2.648	-1.340	-0.061	-0.221	

				Qw ZS11 - Vitr Z-						
				Součet zatížení a podporových sil						
Σ				P_x [kN]	P_y [kN]	P_z [kN]	Zatížení			
Σ				2.79	0.32	-16.15	Podporové síly			
				0.63	-0.99	-1.41				

				Qw ZS12 - Střecha přístřešku tlak						
1	1	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.150		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.300		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.450		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.600		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.750		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.900		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.050		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.200		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.350		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.500		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.650		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.800		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.950		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.100		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.250		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.400		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.550		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.700		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.850	$\frac{1}{2}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.150		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.300		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.450		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.600		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.750		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.900		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		4.050		0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		4.200		0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		4.350		0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		4.500		0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		4.650		0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		4.800		0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	
		4.950		0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	
		5.100		0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	
		5.250		0.001	0.001	0.005	0.000	0.001	0.000	
		5.400		0.002	0.002	0.008	0.000	0.001	0.000	
		5.550		0.001	0.001	0.012	0.000	0.001	0.000	
Extr. hod.	2	5.700		-0.001	-0.001	0.014	0.000	0.000	0.000	
1	2	5.400	p_x	0.002	0.002	0.008	0.000	0.001	0.000	
		5.700		-0.001	-0.001	0.014	0.000	0.000	0.000	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
1	2	5.400	p_y	0.002	0.002	0.008	0.000	0.001	0.000	
		5.700		-0.001	-0.001	0.014	0.000	0.000	0.000	
	2	5.700	p_z	-0.001	-0.001	0.014	0.000	0.000	0.000	
		4.500		0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
	2	5.700	m_x	-0.001	-0.001	0.014	0.000	0.000	0.000	
		5.550		0.001	0.001	0.012	0.000	0.001	0.000	
		5.100	m_y	0.000	0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	
	2	4.500		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		5.700	m_z	-0.001	-0.001	0.014	0.000	0.000	0.000	
		4.650		0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
Celkem 1				0.002	0.002	0.014	0.000	0.001	0.000	
Průměr				-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
				0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
6. ZS12 - Střecha přístřešku tlak										
6	7	0.000		1.463	-0.181	4.153	-0.172	0.066	0.028	
		0.151		0.554	-0.229	3.703	-0.158	-0.007	0.000	
		0.301		-0.156	-0.191	3.469	-0.136	-0.010	-0.019	
		0.452		-0.474	-0.150	2.201	-0.105	-0.024	-0.021	
		0.602		-0.804	-0.158	1.080	-0.084	0.008	-0.028	
		0.753		-0.135	-0.109	0.295	-0.049	0.000	-0.014	
		0.904		-0.013	-0.045	0.107	-0.031	0.000	-0.009	
		1.054		0.022	-0.017	0.037	-0.020	0.000	-0.006	
		1.205		0.033	-0.003	0.003	-0.013	0.000	-0.004	
		1.355		0.037	0.003	-0.015	-0.008	0.000	-0.003	
		1.506		0.037	0.005	-0.023	-0.005	0.000	-0.002	
		1.657		0.035	0.005	-0.025	-0.003	0.000	-0.001	
		1.807		0.031	0.005	-0.025	-0.002	0.000	-0.001	
		1.958		0.027	0.004	-0.022	-0.001	0.001	0.000	
		2.108		0.022	0.003	-0.020	-0.001	0.001	0.000	
		2.259		0.018	0.003	-0.017	0.000	0.001	0.000	
		2.410		0.014	0.002	-0.015	0.000	0.001	0.000	
		2.560		0.010	0.001	-0.014	0.000	0.002	0.000	
		2.711		0.007	0.001	-0.012	0.000	0.002	0.000	
		2.861		0.005	0.001	-0.008	0.000	0.003	0.000	
		3.012		0.003	0.000	-0.001	0.000	0.004	0.000	
		3.162	$\frac{1}{4}$	0.002	0.000	0.015	0.000	0.004	0.000	
		3.313		-0.001	0.000	0.035	0.000	0.004	0.000	
		3.464		-0.007	0.000	0.050	0.000	0.004	0.000	
		3.614		-0.015	0.000	0.054	0.000	0.003	0.000	
		3.765		-0.018	0.000	0.046	0.000	0.003	0.000	
		3.915		-0.017	0.000	0.033	0.000	0.002	0.000	
		4.066		-0.014	0.000	0.021	0.000	0.002	0.000	
		4.217	$\frac{1}{3}$	-0.010	0.000	0.012	0.000	0.001	0.000	
		4.367		-0.006	0.000	0.007	0.000	0.001	0.000	
		4.518		-0.004	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	
		4.668		-0.003	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	
		4.819		-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	
		4.970		-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		5.120		-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		5.271		-0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.000	
		5.421		-0.003	0.000	-0.003	0.000	0.001	0.000	
		5.572		-0.005	0.000	-0.005	0.000	0.001	0.000	
		5.723		-0.006	0.000	-0.008	0.000	0.001	0.000	
		5.873		-0.008	0.000	-0.013	0.000	0.001	0.000	
		6.024		-0.008	0.000	-0.017	0.000	0.002	0.000	
		6.174		-0.007	0.000	-0.019	0.000	0.002	0.000	
		6.325	$\frac{1}{2}$	-0.005	0.000	-0.015	0.000	0.002	0.000	
		6.476		-0.004	0.000	-0.007	0.000	0.002	0.000	
		6.626		-0.004	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	
		6.777		-0.005	0.000	0.007	0.000	0.002	0.000	
		6.927		-0.005	0.000	0.008	0.000	0.002	0.000	
		7.078		-0.005	0.000	0.006	0.000	0.001	0.000	
		7.229		-0.004	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	
		7.379		-0.003	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	
		7.530		-0.002	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	
		7.680		-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		7.831		-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		7.982		-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		8.132		-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		8.283		-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		8.433	$\frac{2}{3}$	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		8.584		-0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	
		8.735		-0.003	0.000	-0.003	0.000	0.001	0.000	
		8.885		-0.003	0.000	-0.005	0.000	0.001	0.000	
		9.036		-0.004	0.000	-0.007	0.000	0.001	0.000	
		9.186		-0.004	0.000	-0.008	0.000	0.001	0.000	

VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		9.337	-0.003	0.000	-0.007	0.000	0.001	0.000	
		9.488	-0.003	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.000	
		9.638	-0.004	0.000	0.004	0.000	0.002	0.000	
		9.789	-0.005	0.000	0.008	0.000	0.002	0.000	
		9.939	-0.006	0.000	0.009	0.000	0.001	0.000	
		10.090	-0.006	0.000	0.007	0.000	0.001	0.000	
		10.240	-0.006	0.000	0.005	0.000	0.001	0.000	
		10.391	-0.004	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	
		10.542	-0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		10.692	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		10.843	-0.003	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		10.993	-0.003	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		11.144	-0.003	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	
		11.295	-0.004	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	
		11.445	-0.004	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	
		11.596	-0.005	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	
		11.746	-0.005	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000	
		11.897	-0.005	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000	
		12.048	-0.005	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000	
		12.198	-0.004	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	
		12.349	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		12.499	-0.001	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	
		12.650	-0.001	-0.001	0.014	0.000	0.000	0.000	
	2	0.000	p_x	1.463	-0.181	4.153	-0.172	0.066	0.028
		0.602		-0.804	-0.158	1.080	-0.084	0.008	-0.028
	7	1.657	p_y	0.035	0.005	-0.025	-0.003	0.000	-0.001
		0.151		0.554	-0.229	3.703	-0.158	-0.007	0.000
	7	0.000	p_z	1.463	-0.181	4.153	-0.172	0.066	0.028
		1.657		0.035	0.005	-0.025	-0.003	0.000	-0.001
	2	12.650	m_x	-0.001	-0.001	0.014	0.000	0.000	0.000
		7		1.463	-0.181	4.153	-0.172	0.066	0.028
	7	0.000	m_y	1.463	-0.181	4.153	-0.172	0.066	0.028
		0.452		-0.474	-0.150	2.201	-0.105	-0.024	-0.021
	7	0.000	m_z	1.463	-0.181	4.153	-0.172	0.066	0.028
		0.602		-0.804	-0.158	1.080	-0.084	0.008	-0.028
	Celkem 6			1.463	0.005	4.153	0.000	0.066	0.028
				-0.804	-0.229	-0.025	-0.172	-0.024	-0.028
	Průměr			-0.003	-0.011	0.155	-0.008	0.001	-0.001

Qw ZS12 - Střecha přístřešku tlak									
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami									
6		0.000	p_x	1.463	-0.181	4.153	-0.172	0.066	0.028
6		0.602		-0.804	-0.158	1.080	-0.084	0.008	-0.028
6		1.657	p_y	0.035	0.005	-0.025	-0.003	0.000	-0.001
6		0.151		0.554	-0.229	3.703	-0.158	-0.007	0.000
6		0.000	p_z	1.463	-0.181	4.153	-0.172	0.066	0.028
6		1.657		0.035	0.005	-0.025	-0.003	0.000	-0.001
1		5.700	m_x	-0.001	-0.001	0.014	0.000	0.000	0.000
6		0.000		1.463	-0.181	4.153	-0.172	0.066	0.028
6		0.000	m_y	1.463	-0.181	4.153	-0.172	0.066	0.028
6		0.452		-0.474	-0.150	2.201	-0.105	-0.024	-0.021
6		0.000	m_z	1.463	-0.181	4.153	-0.172	0.066	0.028
6		0.602		-0.804	-0.158	1.080	-0.084	0.008	-0.028

Qw ZS12 - Střecha přístřešku tlak									
Celkem max./min.									
				1.463	0.005	4.153	0.000	0.066	0.028
				-0.804	-0.229	-0.025	-0.172	-0.024	-0.028

Qw ZS12 - Střecha přístřešku tlak									
Součet zatížení a podporových sil									
Σ				P_x [kN]	P_y [kN]	P_z [kN]	Zatížení		
				0.00	0.00	35.52			
Σ				-0.04	-0.14	1.96	Podporové síly		

Qw ZS13 - Střecha přístřešku sání									
1	1	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.150		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.300		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.450		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.600		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.750		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.900		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.050		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.200		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.350		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.500		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.650		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
1		1.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.950	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.550	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		2.850 $\frac{1}{2}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.450	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.600	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.750	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		3.900	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	
		4.050	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	
		4.200	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	
		4.350	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	
		4.500	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	
		4.650	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	
		4.800	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	
		4.950	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	
		5.100	-0.001	-0.001	-0.004	0.000	-0.001	0.000	
		5.250	-0.002	-0.002	-0.008	0.000	-0.001	0.000	
		5.400	-0.003	-0.003	-0.013	0.000	-0.001	0.000	
		5.550	-0.002	-0.002	-0.019	0.000	-0.001	0.000	
	2	5.700 \approx	0.001	0.001	-0.023	0.000	0.000	0.000	
		5.700 \approx p_x	0.001	0.001	-0.023	0.000	0.000	0.000	
		5.400	-0.003	-0.003	-0.013	0.000	-0.001	0.000	
		5.700 \approx p_y	0.001	0.001	-0.023	0.000	0.000	0.000	
		5.400	-0.003	-0.003	-0.013	0.000	-0.001	0.000	
		4.500	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	
		5.700 \approx p_z	0.001	0.001	-0.023	0.000	0.000	0.000	
		5.550	-0.002	-0.002	-0.019	0.000	-0.001	0.000	
		5.700 \approx m_x	0.001	0.001	-0.023	0.000	0.000	0.000	
		0.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	2	5.100	-0.001	-0.001	-0.004	0.000	-0.001	0.000	
		4.650	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	
		5.700 \approx m_z	0.001	0.001	-0.023	0.000	0.000	0.000	
			0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	
	Celkem 1		-0.003	-0.003	-0.023	0.000	-0.001	0.000	
		Průměr	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	

ZS13 - Střecha přístřešku sání									
6	7	0.000 \approx	-2.128	0.263	-6.035	0.231	-0.097	-0.036	
		0.151	-0.810	0.323	-5.387	0.212	0.009	0.000	
		0.301	0.225	0.267	-5.067	0.183	0.013	0.025	
		0.452	0.708	0.206	-3.221	0.141	0.033	0.029	
		0.602	1.183	0.212	-1.583	0.112	-0.013	0.037	
		0.753	0.199	0.144	-0.431	0.066	0.000	0.019	
		0.904	0.019	0.059	-0.158	0.041	0.000	0.011	
		1.054	-0.031	0.022	-0.055	0.026	0.000	0.008	
		1.205	-0.048	0.004	-0.005	0.017	0.000	0.005	
		1.355	-0.054	-0.004	0.022	0.011	0.000	0.003	
		1.506	-0.054	-0.007	0.034	0.007	0.000	0.002	
		1.657	-0.050	-0.007	0.037	0.004	-0.001	0.001	
		1.807	-0.045	-0.007	0.036	0.003	-0.001	0.001	
		1.958	-0.039	-0.006	0.033	0.001	-0.001	0.001	
		2.108	-0.033	-0.005	0.029	0.001	-0.001	0.000	
		2.259	-0.026	-0.004	0.026	0.000	-0.002	0.000	
		2.410	-0.020	-0.003	0.023	0.000	-0.002	0.000	
		2.560	-0.014	-0.002	0.021	0.000	-0.003	0.000	
		2.711	-0.009	-0.002	0.019	0.000	-0.004	0.000	
		2.861	-0.006	-0.001	0.014	0.000	-0.005	0.000	
		3.012	-0.004	-0.001	0.003	0.000	-0.006	0.000	
		3.162 $\frac{1}{4}$	-0.002	0.000	-0.020	0.000	-0.006	0.000	
		3.313	0.002	0.000	-0.051	0.000	-0.007	0.000	
		3.464	0.011	0.000	-0.075	0.000	-0.006	0.000	
		3.614	0.023	0.001	-0.082	0.000	-0.005	0.000	
		3.765	0.028	0.001	-0.070	0.000	-0.004	0.000	
		3.915	0.027	0.001	-0.050	0.000	-0.003	0.000	
		4.066	0.021	0.000	-0.032	0.000	-0.003	0.000	
		4.217 $\frac{1}{3}$	0.015	0.000	-0.018	0.000	-0.002	0.000	
		4.367	0.010	0.000	-0.010	0.000	-0.002	0.000	
		4.518	0.007	0.000	-0.005	0.000	-0.001	0.000	
		4.668	0.005	0.000	-0.002	0.000	-0.001	0.000	
		4.819	0.003	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
			p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		4.970	0.003	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	
		5.120	0.003	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	
		5.271	0.004	0.000	0.003	0.000	-0.001	0.000	
		5.421	0.005	0.000	0.005	0.000	-0.001	0.000	
		5.572	0.007	0.000	0.008	0.000	-0.001	0.000	
		5.723	0.010	0.000	0.013	0.000	-0.002	0.000	
		5.873	0.012	0.000	0.020	0.000	-0.002	0.000	
		6.024	0.013	0.000	0.027	0.000	-0.002	0.000	
		6.174	0.011	0.000	0.029	0.000	-0.003	0.000	
		6.325 1/2	0.008	0.000	0.024	0.000	-0.004	0.000	
		6.476	0.007	0.000	0.010	0.000	-0.004	0.000	
		6.626	0.007	0.000	-0.004	0.000	-0.004	0.000	
		6.777	0.008	0.000	-0.011	0.000	-0.003	0.000	
		6.927	0.009	0.000	-0.013	0.000	-0.002	0.000	
		7.078	0.008	0.000	-0.010	0.000	-0.002	0.000	
		7.229	0.006	0.000	-0.007	0.000	-0.001	0.000	
		7.379	0.005	0.000	-0.004	0.000	-0.001	0.000	
		7.530	0.004	0.000	-0.003	0.000	-0.001	0.000	
		7.680	0.003	0.000	-0.002	0.000	-0.001	0.000	
		7.831	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	
		7.982	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		8.132	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		8.283	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		8.433 2/3	0.003	0.000	0.002	0.000	-0.001	0.000	
		8.584	0.003	0.000	0.003	0.000	-0.001	0.000	
		8.735	0.004	0.000	0.005	0.000	-0.001	0.000	
		8.885	0.005	0.000	0.008	0.000	-0.001	0.000	
		9.036	0.006	0.000	0.011	0.000	-0.001	0.000	
		9.186	0.006	0.000	0.013	0.000	-0.002	0.000	
		9.337	0.005	0.000	0.011	0.000	-0.002	0.000	
		9.488 3/4	0.004	0.000	0.003	0.000	-0.003	0.000	
		9.638	0.006	0.000	-0.007	0.000	-0.003	0.000	
		9.789	0.008	0.000	-0.013	0.000	-0.002	0.000	
		9.939	0.010	0.000	-0.015	0.000	-0.002	0.000	
		10.090	0.010	0.000	-0.012	0.000	-0.002	0.000	
		10.240	0.009	0.000	-0.008	0.000	-0.001	0.000	
		10.391	0.007	0.000	-0.004	0.000	-0.001	0.000	
		10.542	0.006	0.000	-0.002	0.000	-0.001	0.000	
		10.692	0.005	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	
		10.843	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	
		10.993	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	
		11.144	0.005	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	
		11.295	0.006	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	
		11.445	0.007	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	
		11.596	0.008	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	
		11.746	0.008	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	
		11.897	0.009	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	
		12.048	0.008	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	
		12.198	0.006	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	
		12.349	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	
		12.499	0.001	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000	
Extr. hod. 6	2	12.650 ±	0.001	0.001	-0.023	0.000	0.000	0.000	
		0.602	p_x 1.183	0.212	-1.583	0.112	-0.013	0.037	
		0.000 ±	-2.128	0.263	-6.035	0.231	-0.097	-0.036	
	7	0.151	p_y -0.810	0.323	-5.387	0.212	0.009	0.000	
		1.657	-0.050	-0.007	0.037	0.004	-0.001	0.001	
		1.657	p_z -0.050	-0.007	0.037	0.004	-0.001	0.001	
	7	0.000 ±	-2.128	0.263	-6.035	0.231	-0.097	-0.036	
	7	0.000 ±	-2.128	0.263	-6.035	0.231	-0.097	-0.036	
	2	12.650 ±	0.001	0.001	-0.023	0.000	0.000	0.000	
	7	0.452	m_y 0.708	0.206	-3.221	0.141	0.033	0.029	
		0.000 ±	-2.128	0.263	-6.035	0.231	-0.097	-0.036	
		0.602	m_z 1.183	0.212	-1.583	0.112	-0.013	0.037	
	7	0.000 ±	-2.128	0.263	-6.035	0.231	-0.097	-0.036	
Celkem 6			1.183	0.323	0.037	0.231	0.033	0.037	
			-2.128	-0.007	-6.035	0.000	-0.097	-0.036	
Průměr			0.006	0.016	-0.225	0.011	-0.002	0.001	

Qw ZS13 - Střecha přístřešku sání

Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami

6	0.602	p_x	1.183	0.212	-1.583	0.112	-0.013	0.037
6	0.000 ±		-2.128	0.263	-6.035	0.231	-0.097	-0.036
6	0.151	p_y	-0.810	0.323	-5.387	0.212	0.009	0.000
6	1.657		-0.050	-0.007	0.037	0.004	-0.001	0.001
6	1.657	p_z	-0.050	-0.007	0.037	0.004	-0.001	0.001
6	0.000 ±		-2.128	0.263	-6.035	0.231	-0.097	-0.036
6	0.000 ±	m_x	-2.128	0.263	-6.035	0.231	-0.097	-0.036



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii
				P _x	P _y	P _z	m _x	m _y	m _z	Odpov. zatížení
1		5.700	m _x	0.001	0.001	-0.023	0.000	0.000	0.000	
6		0.452	m _y	0.708	0.206	-3.221	0.141	0.033	0.029	
6		0.000		-2.128	0.263	-6.035	0.231	-0.097	-0.036	
6		0.602	m _z	1.183	0.212	-1.583	0.112	-0.013	0.037	
6		0.000		-2.128	0.263	-6.035	0.231	-0.097	-0.036	
Celkem				1.183	0.323	0.037	0.231	0.033	0.037	
max./min.				-2.128	-0.007	-6.035	0.000	-0.097	-0.036	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
1		4.500	max	0.120	0.472	7.235	0.015	0.566	0.087	
			min	-0.104	-0.755	6.310	-0.015	-0.532	-0.093	
		4.650	max	0.178	0.549	7.376	0.014	0.465	0.057	
			min	-0.161	-0.816	6.208	-0.013	-0.422	-0.064	
		4.800	max	0.244	0.619	7.546	0.014	0.400	0.037	
			min	-0.234	-0.839	6.159	-0.014	-0.346	-0.045	
		4.950	max	0.300	0.656	7.731	0.015	0.358	0.026	
			min	-0.314	-0.785	6.239	-0.016	-0.292	-0.035	
		5.100	max	0.313	0.609	7.875	0.018	0.324	0.024	
			min	-0.380	-0.625	6.570	-0.021	-0.244	-0.034	
		5.250	max	0.239	0.423	8.517	0.021	0.284	0.028	
			min	-0.401	-0.383	7.213	-0.029	-0.191	-0.038	
		5.400	max	0.175	0.160	9.713	0.026	0.240	0.029	
			min	-0.361	-0.170	7.332	-0.038	-0.129	-0.042	
		5.550	max	0.121	-0.130	11.070	0.026	0.208	0.023	
			min	-0.609	-0.336	6.909	-0.043	-0.076	-0.034	
Extr. hod.	2	5.700	max	-0.713	-0.783	12.715	0.136	0.003	0.035	
			min	-1.467	-1.466	7.133	-0.013	-0.134	-0.040	
1	1	0.150	p_x	3.197	0.417	11.330	0.145	4.149	0.030	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
		0.000	p_y	-2.792	0.221	7.604	-0.142	-4.291	-0.064	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS10
				2.565	2.582	12.226	-0.149	4.384	0.710	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
		5.700	p_z	-1.467	-1.466	7.133	-0.013	-0.134	-0.040	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS10
				-0.713	-0.783	12.715	0.136	0.003	0.035	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
		4.800	p_z	-0.234	-0.839	6.159	-0.014	-0.346	-0.045	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
				1.959	0.422	8.827	0.181	4.112	0.009	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
		2.850	m_x							
		0.000	m_y	-1.887	1.428	10.165	-0.315	-4.530	-0.717	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
				2.565	2.582	12.226	-0.149	4.384	0.710	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS10
		0.000	m_z	-1.887	1.428	10.165	-0.315	-4.530	-0.717	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS6
				2.565	2.582	12.226	-0.149	4.384	0.710	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS6
		0.000		-1.887	1.428	10.165	-0.315	-4.530	-0.717	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS10
Celkem 1				3.197	2.582	12.715	0.181	4.384	0.710	
Průměr 1			max	-2.792	-1.466	6.159	-0.315	-4.530	-0.717	
			min	1.168	0.435	7.647	0.066	2.139	0.064	
				-1.218	-0.376	7.384	-0.071	-2.119	-0.069	
MSÚ NS1 - MSÚ (STR/GEO) - trvalá a dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b										
6	7	0.000	max	7.191	3.131	22.522	10.111	0.338	1.716	
			min	-0.442	-6.296	0.279	-10.396	0.019	-1.726	
		0.151	max	2.621	6.033	18.849	9.147	0.250	0.037	
			min	-0.036	-6.593	0.216	-9.426	-0.286	-0.182	
		0.301	max	0.912	4.754	17.338	8.008	0.242	1.048	
			min	-0.374	-4.341	0.707	-8.195	-0.281	-1.125	
		0.452	max	3.782	4.581	13.382	6.093	0.332	1.063	
			min	-3.753	-3.886	2.815	-6.153	-0.426	-1.097	
		0.602	max	2.397	7.390	9.921	5.052	0.273	1.766	
			min	-3.133	-6.888	4.557	-5.083	-0.239	-1.823	
		0.753	max	0.656	6.290	7.415	3.002	0.081	0.786	
			min	-0.110	-6.046	6.000	-3.002	-0.073	-0.801	
		0.904	max	0.304	2.668	6.991	1.935	0.034	0.480	
			min	0.158	-2.541	6.443	-1.925	-0.028	-0.481	
		1.054	max	0.271	0.971	6.893	1.340	0.021	0.315	
			min	0.094	-0.903	6.647	-1.331	-0.016	-0.314	
		1.205	max	0.248	0.124	6.863	0.967	0.015	0.192	
			min	0.047	-0.142	6.763	-0.960	-0.011	-0.191	
		1.355	max	0.214	0.302	6.869	0.753	0.013	0.100	
			min	0.009	-0.281	6.787	-0.748	-0.010	-0.117	
		1.506	max	0.184	0.447	6.898	0.662	0.013	0.051	
			min	-0.011	-0.435	6.788	-0.658	-0.010	-0.077	
		1.657	max	0.164	0.440	6.911	0.671	0.014	0.040	
			min	-0.018	-0.432	6.790	-0.668	-0.011	-0.050	
		1.807	max	0.155	0.315	6.917	0.772	0.016	0.101	
			min	-0.015	-0.310	6.799	-0.769	-0.013	-0.101	
		1.958	max	0.161	0.179	6.927	0.962	0.020	0.163	
			min	-0.014	-0.118	6.810	-0.959	-0.016	-0.163	
		2.108	max	0.188	0.294	6.966	1.245	0.027	0.226	
			min	-0.023	-0.289	6.807	-1.241	-0.022	-0.226	
		2.259	max	0.241	0.799	7.044	1.621	0.035	0.289	
			min	-0.031	-0.792	6.809	-1.617	-0.029	-0.289	
		2.410	max	0.332	1.431	7.191	2.085	0.047	0.345	
			min	-0.038	-1.420	6.820	-2.081	-0.038	-0.345	
		2.560	max	0.472	2.106	7.442	2.619	0.064	0.382	
			min	-0.047	-2.088	6.848	-2.614	-0.050	-0.383	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		2.711	max	0.627	2.650	7.822	3.180	0.084	0.383	
			min	-0.056	-2.624	6.914	-3.174	-0.065	-0.383	
		2.861	max	0.727	2.889	8.304	3.701	0.109	0.340	
			min	-0.052	-2.854	7.074	-3.694	-0.081	-0.340	
		3.012	max	0.699	2.772	8.766	4.119	0.135	0.254	
			min	-0.042	-2.730	7.425	-4.112	-0.100	-0.253	
		3.162 ¼	max	0.524	2.454	9.017	4.390	0.157	0.147	
			min	-0.071	-2.412	8.021	-4.385	-0.117	-0.145	
		3.313	max	0.262	2.209	8.957	4.507	0.163	0.033	
			min	-0.187	-2.173	8.459	-4.505	-0.127	-0.031	
		3.464	max	0.078	2.236	9.317	4.470	0.151	0.087	
			min	-0.456	-2.213	8.002	-4.471	-0.123	-0.084	
		3.614	max	0.020	2.495	9.348	4.281	0.128	0.197	
			min	-0.746	-2.489	7.476	-4.286	-0.108	-0.195	
		3.765	max	0.007	2.734	8.916	3.941	0.103	0.296	
			min	-0.859	-2.740	7.136	-3.948	-0.087	-0.295	
		3.915	max	0.022	2.694	8.320	3.475	0.081	0.358	
			min	-0.799	-2.708	6.960	-3.483	-0.067	-0.357	
		4.066	max	0.033	2.292	7.787	2.942	0.063	0.372	
			min	-0.627	-2.308	6.880	-2.951	-0.050	-0.372	
		4.217 ½	max	0.043	1.655	7.408	2.419	0.048	0.339	
			min	-0.444	-1.669	6.847	-2.426	-0.038	-0.340	
		4.367	max	0.048	1.001	7.173	1.965	0.037	0.279	
			min	-0.303	-1.012	6.836	-1.970	-0.029	-0.280	
		4.518	max	0.053	0.472	7.033	1.610	0.029	0.205	
			min	-0.206	-0.480	6.837	-1.614	-0.022	-0.206	
		4.668	max	0.055	0.115	6.951	1.368	0.024	0.125	
			min	-0.141	-0.120	6.846	-1.371	-0.018	-0.126	
		4.819	max	0.059	0.061	6.903	1.245	0.021	0.044	
			min	-0.102	-0.064	6.860	-1.245	-0.015	-0.045	
		4.970	max	0.071	0.069	6.886	1.240	0.021	0.036	
			min	-0.079	-0.070	6.874	-1.239	-0.015	-0.037	
		5.120	max	0.096	0.098	6.918	1.354	0.022	0.117	
			min	-0.066	-0.097	6.857	-1.350	-0.015	-0.118	
		5.271	max	0.140	0.444	6.974	1.585	0.026	0.196	
			min	-0.057	-0.440	6.848	-1.579	-0.018	-0.198	
		5.421	max	0.211	0.962	7.071	1.931	0.032	0.271	
			min	-0.047	-0.957	6.850	-1.922	-0.022	-0.272	
		5.572	max	0.316	1.607	7.244	2.376	0.041	0.331	
			min	-0.033	-1.600	6.870	-2.365	-0.028	-0.333	
		5.723	max	0.455	2.248	7.527	2.892	0.054	0.366	
			min	-0.017	-2.240	6.922	-2.878	-0.037	-0.367	
		5.873	max	0.591	2.669	7.938	3.420	0.071	0.355	
			min	0.003	-2.664	7.029	-3.404	-0.046	-0.356	
		6.024	max	0.646	2.732	8.429	3.888	0.092	0.297	
			min	0.028	-2.733	7.246	-3.870	-0.058	-0.298	
		6.174	max	0.564	2.492	8.856	4.234	0.114	0.201	
			min	0.022	-2.501	7.638	-4.215	-0.072	-0.202	
		6.325 ¾	max	0.353	2.196	9.020	4.430	0.130	0.092	
			min	-0.069	-2.212	8.209	-4.411	-0.086	-0.092	
		6.476	max	0.128	2.113	8.808	4.476	0.134	0.022	
			min	-0.279	-2.131	8.561	-4.457	-0.094	-0.022	
		6.626	max	-0.024	2.310	9.063	4.373	0.123	0.134	
			min	-0.551	-2.323	8.090	-4.355	-0.091	-0.133	
		6.777	max	-0.080	2.618	8.899	4.121	0.105	0.238	
			min	-0.755	-2.623	7.629	-4.103	-0.079	-0.237	
		6.927	max	-0.086	2.751	8.445	3.728	0.085	0.319	
			min	-0.780	-2.748	7.297	-3.711	-0.063	-0.318	
		7.078	max	-0.070	2.543	7.923	3.235	0.068	0.362	
			min	-0.665	-2.535	7.101	-3.219	-0.049	-0.360	
		7.229	max	-0.028	2.026	7.510	2.708	0.053	0.357	
			min	-0.515	-2.016	6.983	-2.695	-0.037	-0.355	
		7.379	max	-0.002	1.375	7.227	2.215	0.041	0.313	
			min	-0.357	-1.367	6.920	-2.205	-0.028	-0.312	
		7.530	max	0.019	0.772	7.056	1.802	0.032	0.248	
			min	-0.243	-0.765	6.888	-1.795	-0.022	-0.246	
		7.680	max	0.036	0.312	6.956	1.495	0.026	0.172	
			min	-0.170	-0.308	6.877	-1.490	-0.018	-0.170	
		7.831	max	0.050	0.028	6.898	1.303	0.023	0.092	
			min	-0.128	-0.026	6.874	-1.301	-0.016	-0.090	
		7.982	max	0.068	0.081	6.893	1.229	0.021	0.011	
			min	-0.106	-0.081	6.861	-1.229	-0.015	-0.010	
		8.132	max	0.095	0.015	6.919	1.273	0.022	0.071	
			min	-0.099	-0.016	6.835	-1.275	-0.016	-0.070	
		8.283	max	0.137	0.225	6.968	1.436	0.024	0.152	
			min	-0.099	-0.228	6.813	-1.440	-0.018	-0.150	
		8.433 5/8	max	0.203	0.650	7.054	1.715	0.030	0.231	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		8.433 $\frac{2}{3}$	min	-0.102	-0.655	6.794	-1.722	-0.022	-0.229	
		8.584	max	0.300	1.244	7.203	2.106	0.038	0.302	
			min	-0.103	-1.251	6.780	-2.116	-0.028	-0.300	
		8.735	max	0.433	1.936	7.451	2.589	0.050	0.354	
			min	-0.099	-1.944	6.779	-2.601	-0.037	-0.352	
		8.885	max	0.590	2.551	7.838	3.124	0.066	0.374	
			min	-0.088	-2.558	6.806	-3.140	-0.048	-0.372	
		9.036	max	0.714	2.841	8.361	3.643	0.088	0.341	
			min	-0.064	-2.844	6.895	-3.661	-0.062	-0.339	
		9.186	max	0.712	2.730	8.913	4.063	0.114	0.260	
			min	-0.035	-2.725	7.124	-4.082	-0.078	-0.259	
		9.337	max	0.548	2.406	9.259	4.335	0.142	0.149	
			min	-0.059	-2.392	7.588	-4.355	-0.099	-0.148	
		9.488 $\frac{3}{4}$	max	0.301	2.166	9.172	4.448	0.163	0.034	
			min	-0.219	-2.149	8.256	-4.469	-0.118	-0.034	
		9.638	max	0.102	2.211	8.888	4.412	0.167	0.080	
			min	-0.523	-2.195	8.419	-4.433	-0.127	-0.079	
		9.789	max	0.015	2.477	9.048	4.228	0.155	0.189	
			min	-0.847	-2.469	7.956	-4.249	-0.122	-0.189	
		9.939	max	0.010	2.730	8.789	3.899	0.133	0.285	
			min	-1.037	-2.729	7.519	-3.921	-0.105	-0.285	
		10.090	max	0.030	2.734	8.277	3.447	0.109	0.354	
			min	-1.036	-2.739	7.204	-3.467	-0.085	-0.355	
		10.240	max	0.048	2.413	7.746	2.918	0.087	0.380	
			min	-0.898	-2.421	7.038	-2.936	-0.066	-0.381	
		10.391	max	0.061	1.867	7.325	2.374	0.067	0.367	
			min	-0.719	-1.874	6.922	-2.391	-0.049	-0.368	
		10.542	max	0.076	1.263	7.037	1.870	0.050	0.325	
			min	-0.583	-1.268	6.845	-1.885	-0.037	-0.326	
		10.692	max	0.095	0.739	6.948	1.438	0.038	0.271	
			min	-0.512	-0.741	6.795	-1.452	-0.027	-0.271	
		10.843	max	0.115	0.352	6.941	1.087	0.028	0.215	
			min	-0.497	-0.352	6.713	-1.102	-0.021	-0.214	
		10.993	max	0.139	0.102	6.951	0.816	0.021	0.163	
			min	-0.524	-0.103	6.603	-0.832	-0.016	-0.161	
		11.144	max	0.170	0.036	6.977	0.616	0.016	0.118	
			min	-0.582	-0.035	6.498	-0.634	-0.013	-0.116	
		11.295	max	0.214	0.070	7.033	0.474	0.013	0.082	
			min	-0.662	-0.079	6.391	-0.497	-0.011	-0.078	
		11.445	max	0.268	0.093	7.108	0.380	0.012	0.053	
			min	-0.740	-0.103	6.284	-0.409	-0.010	-0.048	
		11.596	max	0.329	0.140	7.219	0.321	0.011	0.032	
			min	-0.803	-0.160	6.190	-0.359	-0.010	-0.026	
		11.746	max	0.401	0.196	7.375	0.287	0.012	0.019	
			min	-0.824	-0.230	6.160	-0.335	-0.011	-0.012	
		11.897	max	0.460	0.253	7.577	0.264	0.014	0.015	
			min	-0.758	-0.304	6.274	-0.324	-0.012	-0.007	
		12.048	max	0.461	0.284	7.838	0.240	0.020	0.020	
			min	-0.577	-0.356	6.663	-0.311	-0.014	-0.012	
		12.198	max	0.354	0.251	8.680	0.202	0.028	0.030	
			min	-0.315	-0.358	7.072	-0.285	-0.016	-0.021	
		12.349	max	0.255	0.101	9.711	0.149	0.038	0.037	
			min	-0.095	-0.331	6.887	-0.245	-0.018	-0.027	
		12.499	max	-0.082	0.090	10.799	0.100	0.043	0.031	
			min	-0.328	-0.627	6.654	-0.212	-0.018	-0.022	
Extr. hod. 6	2	12.650 $\frac{1}{2}$	max	-0.713	-0.783	12.715	0.136	0.003	0.035	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
			min	-1.467	-1.466	7.133	-0.013	-0.134	-0.040	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS9
	7	0.000 $\frac{1}{2}$	p_x	7.191	3.131	22.522	10.111	0.338	1.716	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
		0.452	p_y	-3.753	-3.886	2.815	-6.153	-0.426	-1.097	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
	7	0.000 $\frac{1}{2}$	p_z	-0.036	-6.593	0.216	-9.426	-0.286	-0.182	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		0.151								1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
	7	0.000 $\frac{1}{2}$	m_x	7.191	3.131	22.522	10.111	0.338	1.716	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
		0.000 $\frac{1}{2}$	m_y	-0.442	-6.296	0.279	-10.396	0.019	-1.726	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
	7	0.000 $\frac{1}{2}$	m_z	7.191	3.131	22.522	10.111	0.338	1.716	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		0.452		-3.753	-3.886	2.815	-6.153	-0.426	-1.097	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS6
		0.602		2.397	7.390	9.921	5.052	0.273	1.766	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
		0.602		-3.133	-6.888	4.557	-5.083	-0.239	-1.823	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
Celkem 6				7.191	7.390	22.522	10.111	0.338	1.766	
				-3.753	-6.888	0.216	-10.396	-0.426	-1.823	
Průměr 6			max	0.233	1.546	7.857	2.571	0.072	0.062	
			min	-0.313	-1.559	7.116	-2.586	-0.049	-0.064	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
MSU NS1 - MSÚ (STR/GEO) - trvalá a dočasná - rov. 6.10a a 6.10b										
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami										
6		0.000	p_x	7.191	3.131	22.522	10.111	0.338	1.716	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
6		0.452		-3.753	-3.886	2.815	-6.153	-0.426	-1.097	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS9
6		0.602	p_y	2.397	7.390	9.921	5.052	0.273	1.766	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
6		0.602		-3.133	-6.888	4.557	-5.083	-0.239	-1.823	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
6		0.000	p_z	7.191	3.131	22.522	10.111	0.338	1.716	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
6		0.151		-0.036	-6.593	0.216	-9.426	-0.286	-0.182	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
6		0.000	m_x	7.191	3.131	22.522	10.111	0.338	1.716	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
6		0.000		-0.442	-6.296	0.279	-10.396	0.019	-1.726	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
1		0.000	m_y	2.565	2.582	12.226	-0.149	4.384	0.710	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS10
1		0.000		-1.887	1.428	10.165	-0.315	-4.530	-0.717	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS6
6		0.602	m_z	2.397	7.390	9.921	5.052	0.273	1.766	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
6		0.602		-3.133	-6.888	4.557	-5.083	-0.239	-1.823	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
MSU NS1 - MSÚ (STR/GEO) - trvalá a dočasná - rov. 6.10a a 6.10b										
Celkem max./min.				7.191	7.390	22.522	10.111	4.384	1.766	
				-3.753	-6.888	0.216	-10.396	-4.530	-1.823	
SCh NS2 - MSP - charakteristická										
1	1	0.000	max	1.779	2.128	10.422	-0.147	2.908	0.473	
			min	-1.189	1.359	9.047	-0.257	-3.035	-0.479	
		0.150	max	2.172	0.343	9.474	0.097	2.752	0.017	
			min	-1.820	0.212	6.990	-0.094	-2.875	-0.046	
		0.300	max	1.892	0.031	8.143	0.086	2.622	0.149	
			min	-1.799	-0.027	6.913	-0.082	-2.699	-0.181	
		0.450	max	1.532	-0.006	7.068	0.069	2.368	0.207	
			min	-1.590	-0.143	6.726	-0.067	-2.402	-0.232	
		0.600	max	1.291	0.118	6.482	0.052	2.059	0.225	
			min	-1.415	-0.150	6.337	-0.053	-2.064	-0.240	
		0.750	max	1.013	0.249	6.272	0.039	1.741	0.214	
			min	-1.146	-0.106	5.924	-0.042	-1.728	-0.222	
		0.900	max	0.680	0.340	6.128	0.030	1.451	0.181	
			min	-0.795	-0.061	5.731	-0.033	-1.431	-0.185	
		1.050	max	0.376	0.380	6.037	0.024	1.219	0.135	
			min	-0.465	-0.030	5.673	-0.027	-1.197	-0.136	
		1.200	max	0.162	0.384	5.982	0.021	1.060	0.082	
			min	-0.226	-0.013	5.688	-0.023	-1.039	-0.081	
		1.350	max	0.066	0.374	5.950	0.020	0.981	0.025	
			min	-0.111	-0.007	5.739	-0.021	-0.962	-0.024	
		1.500	max	0.095	0.365	5.930	0.021	0.986	0.033	
			min	-0.127	-0.008	5.812	-0.021	-0.968	-0.032	
		1.650	max	0.253	0.374	5.923	0.024	1.075	0.088	
			min	-0.276	-0.014	5.903	-0.024	-1.057	-0.088	
		1.800	max	0.533	0.412	6.041	0.030	1.243	0.140	
			min	-0.552	-0.022	5.914	-0.029	-1.225	-0.141	
		1.950	max	0.908	0.490	6.238	0.038	1.482	0.183	
			min	-0.925	-0.029	5.920	-0.036	-1.463	-0.184	
		2.100	max	1.303	0.609	6.535	0.048	1.773	0.211	
			min	-1.319	-0.038	5.941	-0.047	-1.753	-0.212	
		2.250	max	1.593	0.737	6.951	0.061	2.082	0.211	
			min	-1.607	-0.046	5.993	-0.062	-2.061	-0.212	
		2.400	max	1.680	0.796	7.436	0.077	2.365	0.182	
			min	-1.689	-0.046	6.121	-0.079	-2.342	-0.183	
		2.550	max	1.571	0.721	7.836	0.095	2.580	0.128	
			min	-1.572	-0.053	6.393	-0.098	-2.557	-0.128	
		2.700	max	1.391	0.520	7.933	0.112	2.707	0.063	
			min	-1.384	-0.110	6.842	-0.113	-2.685	-0.063	
		2.850	max	1.307	0.283	7.632	0.121	2.744	0.006	
			min	-1.295	-0.258	7.349	-0.117	-2.722	-0.005	
		3.000	max	1.393	0.117	7.653	0.117	2.691	0.074	
			min	-1.380	-0.472	7.094	-0.108	-2.670	-0.074	
		3.150	max	1.580	0.054	7.594	0.101	2.547	0.140	
			min	-1.571	-0.661	6.595	-0.091	-2.527	-0.139	
		3.300	max	1.706	0.056	7.250	0.081	2.314	0.196	
			min	-1.702	-0.739	6.275	-0.074	-2.295	-0.195	
		3.450	max	1.642	0.076	6.818	0.063	2.012	0.228	
			min	-1.643	-0.697	6.111	-0.058	-1.994	-0.227	
		3.600	max	1.379	0.096	6.443	0.047	1.676	0.234	
			min	-1.381	-0.595	6.037	-0.045	-1.659	-0.233	
		3.750	max	1.008	0.117	6.170	0.035	1.347	0.216	
			min	-1.009	-0.501	6.009	-0.034	-1.332	-0.215	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
Extr. hod. 1		3.900	max	0.646	0.141	6.039	0.026	1.055	0.185	
			min	-0.646	-0.449	5.928	-0.025	-1.040	-0.185	
		4.050	max	0.359	0.166	6.029	0.020	0.813	0.149	
			min	-0.358	-0.436	5.853	-0.019	-0.797	-0.150	
		4.200	max	0.163	0.197	6.065	0.015	0.622	0.115	
			min	-0.162	-0.453	5.748	-0.015	-0.604	-0.117	
		4.350	max	0.051	0.234	6.118	0.012	0.481	0.084	
			min	-0.051	-0.491	5.657	-0.012	-0.458	-0.087	
		4.500	max	0.080	0.280	6.191	0.010	0.380	0.058	
			min	-0.070	-0.538	5.575	-0.010	-0.352	-0.062	
		4.650	max	0.118	0.334	6.290	0.010	0.313	0.038	
			min	-0.108	-0.576	5.512	-0.009	-0.278	-0.044	
		4.800	max	0.161	0.388	6.420	0.010	0.271	0.024	
			min	-0.158	-0.584	5.495	-0.009	-0.227	-0.031	
		4.950	max	0.197	0.426	6.578	0.010	0.244	0.016	
			min	-0.212	-0.535	5.584	-0.011	-0.189	-0.024	
		5.100	max	0.204	0.412	6.737	0.011	0.222	0.015	
			min	-0.257	-0.410	5.867	-0.014	-0.156	-0.023	
		5.250	max	0.152	0.300	7.262	0.013	0.198	0.017	
			min	-0.275	-0.238	6.392	-0.020	-0.119	-0.027	
		5.400	max	0.099	0.113	8.184	0.016	0.170	0.018	
			min	-0.259	-0.107	6.596	-0.027	-0.076	-0.029	
		5.550	max	0.028	-0.123	9.235	0.015	0.150	0.014	
			min	-0.459	-0.260	6.461	-0.031	-0.038	-0.024	
	2	5.700	max	-0.704	-0.748	10.573	0.104	-0.012	0.024	
			min	-1.206	-1.203	6.852	0.005	-0.103	-0.027	
Celkem 1 Průměr 1		0.150	p_x	2.172	0.343	9.474	0.097	2.752	0.017	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
				-1.820	0.212	6.990	-0.094	-2.875	-0.046	ZS1 + ZS10
		1	p_y	1.779	2.128	10.422	-0.147	2.908	0.473	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
				-1.206	-1.203	6.852	0.005	-0.103	-0.027	ZS1 + ZS10
		2	p_z	-0.704	-0.748	10.573	0.104	-0.012	0.024	ZS1 + ZS8
				-0.158	-0.584	5.495	-0.009	-0.227	-0.031	ZS1 + ZS8
		2.850 1/2	m_x	1.307	0.283	7.632	0.121	2.744	0.006	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
				-1.189	1.359	9.047	-0.257	-3.035	-0.479	ZS1 + ZS8
		1	m_y	1.779	2.128	10.422	-0.147	2.908	0.473	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS10
				-1.189	1.359	9.047	-0.257	-3.035	-0.479	ZS1 + ZS6
		1	m_z	1.779	2.128	10.422	-0.147	2.908	0.473	ZS1 + ZS6
				-1.189	1.359	9.047	-0.257	-3.035	-0.479	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS10
6	7	0.000	max	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	
			min	0.263	-4.230	2.079	-6.941	0.046	-1.150	
		0.151	max	1.986	3.999	14.249	6.089	0.164	0.023	
			min	0.215	-4.418	1.827	-6.293	-0.193	-0.122	
		0.301	max	0.685	3.162	13.244	5.331	0.159	0.697	
			min	-0.172	-2.901	2.157	-5.471	-0.190	-0.752	
		0.452	max	2.542	3.054	10.473	4.057	0.215	0.707	
			min	-2.481	-2.591	3.428	-4.107	-0.290	-0.733	
		0.602	max	1.519	4.926	8.055	3.365	0.184	1.176	
			min	-2.168	-4.592	4.479	-3.392	-0.157	-1.217	
		0.753	max	0.487	4.193	6.292	1.999	0.055	0.523	
			min	-0.024	-4.031	5.349	-2.003	-0.048	-0.535	
		0.904	max	0.247	1.779	6.022	1.289	0.023	0.319	
			min	0.150	-1.694	5.657	-1.284	-0.018	-0.321	
		1.054	max	0.213	0.648	5.971	0.893	0.014	0.210	
			min	0.095	-0.602	5.807	-0.888	-0.010	-0.210	
		1.205	max	0.190	0.083	5.958	0.644	0.011	0.128	
			min	0.056	-0.094	5.891	-0.640	-0.007	-0.128	
		1.355	max	0.161	0.202	5.966	0.502	0.009	0.067	
			min	0.025	-0.187	5.911	-0.499	-0.006	-0.078	
		1.506	max	0.137	0.299	5.988	0.441	0.009	0.034	
			min	0.007	-0.290	5.915	-0.439	-0.006	-0.052	
		1.657	max	0.121	0.293	5.999	0.447	0.009	0.027	
			min	-0.001	-0.288	5.918	-0.445	-0.007	-0.033	
		1.807	max	0.114	0.210	6.004	0.514	0.011	0.068	
			min	0.001	-0.207	5.926	-0.513	-0.009	-0.067	
		1.958	max	0.119	0.120	6.013	0.641	0.014	0.109	
			min	0.002	-0.078	5.935	-0.640	-0.011	-0.108	
		2.108	max	0.140	0.196	6.044	0.829	0.018	0.151	
			min	-0.001	-0.193	5.938	-0.828	-0.014	-0.151	
		2.259	max	0.183	0.532	6.106	1.079	0.024	0.193	
			min	0.001	-0.528	5.949	-1.079	-0.019	-0.193	
		2.410	max	0.255	0.954	6.222	1.389	0.032	0.230	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		2.410	min	0.008	-0.947	5.974	-1.388	-0.025	-0.230	
		2.560	max	0.364	1.403	6.420	1.745	0.043	0.255	
			min	0.018	-1.393	6.025	-1.744	-0.033	-0.255	
		2.711	max	0.486	1.766	6.724	2.118	0.057	0.255	
			min	0.030	-1.750	6.119	-2.117	-0.043	-0.255	
		2.861	max	0.565	1.925	7.114	2.465	0.073	0.227	
			min	0.045	-1.903	6.294	-2.465	-0.054	-0.226	
		3.012	max	0.544	1.848	7.502	2.744	0.091	0.169	
			min	0.050	-1.820	6.608	-2.744	-0.066	-0.169	
		3.162 1/4	max	0.404	1.637	7.744	2.925	0.105	0.098	
			min	0.007	-1.607	7.080	-2.926	-0.077	-0.097	
		3.313	max	0.188	1.474	7.745	3.003	0.109	0.022	
			min	-0.112	-1.447	7.413	-3.005	-0.084	-0.020	
		3.464	max	0.018	1.492	7.971	2.978	0.100	0.058	
			min	-0.338	-1.474	7.095	-2.983	-0.083	-0.056	
		3.614	max	-0.055	1.664	7.932	2.852	0.085	0.131	
			min	-0.565	-1.658	6.684	-2.859	-0.073	-0.130	
		3.765	max	-0.076	1.823	7.563	2.625	0.068	0.197	
			min	-0.653	-1.827	6.376	-2.634	-0.058	-0.197	
		3.915	max	-0.059	1.796	7.088	2.315	0.054	0.238	
			min	-0.606	-1.806	6.182	-2.324	-0.045	-0.238	
		4.066	max	-0.033	1.527	6.674	1.960	0.042	0.247	
			min	-0.473	-1.539	6.069	-1.969	-0.034	-0.248	
		4.217 1/2	max	-0.008	1.103	6.381	1.612	0.032	0.226	
			min	-0.333	-1.113	6.007	-1.619	-0.025	-0.227	
		4.367	max	0.010	0.667	6.201	1.309	0.025	0.186	
			min	-0.224	-0.675	5.976	-1.315	-0.019	-0.187	
		4.518	max	0.022	0.314	6.094	1.073	0.020	0.136	
			min	-0.150	-0.320	5.964	-1.076	-0.015	-0.137	
		4.668	max	0.030	0.076	6.033	0.912	0.016	0.083	
			min	-0.101	-0.080	5.963	-0.914	-0.012	-0.084	
		4.819	max	0.038	0.041	5.998	0.830	0.014	0.029	
			min	-0.070	-0.043	5.969	-0.830	-0.010	-0.030	
		4.970	max	0.049	0.046	5.987	0.827	0.014	0.024	
			min	-0.051	-0.046	5.979	-0.826	-0.010	-0.025	
		5.120	max	0.070	0.066	6.010	0.903	0.015	0.078	
			min	-0.038	-0.064	5.970	-0.900	-0.010	-0.079	
		5.271	max	0.105	0.296	6.054	1.057	0.017	0.131	
			min	-0.026	-0.293	5.970	-1.052	-0.012	-0.132	
		5.421	max	0.162	0.642	6.131	1.288	0.021	0.180	
			min	-0.010	-0.637	5.983	-1.281	-0.015	-0.182	
		5.572	max	0.246	1.073	6.268	1.585	0.027	0.221	
			min	0.012	-1.066	6.019	-1.576	-0.019	-0.222	
		5.723	max	0.356	1.500	6.494	1.929	0.036	0.244	
			min	0.041	-1.492	6.090	-1.917	-0.024	-0.245	
		5.873	max	0.463	1.780	6.824	2.282	0.048	0.236	
			min	0.072	-1.775	6.218	-2.268	-0.031	-0.238	
		6.024	max	0.508	1.821	7.224	2.594	0.062	0.198	
			min	0.097	-1.822	6.436	-2.578	-0.038	-0.199	
		6.174	max	0.444	1.661	7.589	2.824	0.077	0.134	
			min	0.082	-1.668	6.777	-2.808	-0.047	-0.135	
		6.325 1/2	max	0.272	1.462	7.760	2.955	0.088	0.061	
			min	-0.009	-1.476	7.219	-2.939	-0.057	-0.061	
		6.476	max	0.077	1.407	7.637	2.986	0.090	0.014	
			min	-0.195	-1.422	7.472	-2.970	-0.062	-0.014	
		6.626	max	-0.067	1.539	7.773	2.918	0.082	0.089	
			min	-0.418	-1.550	7.124	-2.901	-0.061	-0.089	
		6.777	max	-0.128	1.745	7.593	2.749	0.069	0.159	
			min	-0.579	-1.749	6.747	-2.733	-0.053	-0.158	
		6.927	max	-0.135	1.834	7.211	2.487	0.057	0.213	
			min	-0.598	-1.832	6.446	-2.472	-0.043	-0.212	
		7.078	max	-0.112	1.696	6.794	2.158	0.045	0.241	
			min	-0.509	-1.689	6.247	-2.144	-0.033	-0.240	
		7.229	max	-0.067	1.351	6.469	1.807	0.036	0.238	
			min	-0.391	-1.343	6.118	-1.796	-0.025	-0.237	
		7.379	max	-0.032	0.918	6.248	1.478	0.028	0.209	
			min	-0.269	-0.911	6.044	-1.469	-0.019	-0.208	
		7.530	max	-0.006	0.515	6.116	1.202	0.022	0.165	
			min	-0.181	-0.510	6.004	-1.196	-0.015	-0.164	
		7.680	max	0.013	0.209	6.039	0.997	0.018	0.115	
			min	-0.124	-0.205	5.987	-0.993	-0.012	-0.113	
		7.831	max	0.028	0.019	5.996	0.869	0.015	0.061	
			min	-0.090	-0.017	5.980	-0.867	-0.010	-0.060	
		7.982	max	0.044	0.054	5.991	0.820	0.014	0.008	
			min	-0.072	-0.054	5.969	-0.819	-0.010	-0.006	
		8.132	max	0.065	0.010	6.009	0.849	0.014	0.048	
			min	-0.064	-0.011	5.953	-0.850	-0.010	-0.046	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		8.283	max	0.098	0.150	6.045	0.957	0.016	0.102	
			min	-0.059	-0.152	5.942	-0.960	-0.012	-0.100	
		8.433 $\frac{2}{3}$	max	0.149	0.433	6.110	1.143	0.020	0.154	
			min	-0.054	-0.437	5.937	-1.149	-0.015	-0.153	
		8.584	max	0.225	0.829	6.225	1.403	0.025	0.202	
			min	-0.044	-0.835	5.943	-1.412	-0.019	-0.200	
		8.735	max	0.328	1.290	6.418	1.725	0.033	0.236	
			min	-0.026	-1.297	5.970	-1.736	-0.024	-0.235	
		8.885	max	0.452	1.700	6.721	2.081	0.045	0.249	
			min	0.000	-1.706	6.033	-2.095	-0.032	-0.248	
		9.036	max	0.550	1.894	7.136	2.427	0.059	0.227	
			min	0.031	-1.897	6.158	-2.442	-0.040	-0.226	
		9.186	max	0.551	1.821	7.585	2.707	0.077	0.173	
			min	0.053	-1.816	6.392	-2.724	-0.051	-0.172	
		9.337	max	0.421	1.605	7.895	2.888	0.096	0.099	
			min	0.017	-1.594	6.781	-2.905	-0.065	-0.099	
		9.488 $\frac{3}{4}$	max	0.215	1.446	7.885	2.963	0.110	0.023	
			min	-0.132	-1.431	7.274	-2.982	-0.078	-0.022	
		9.638	max	0.034	1.475	7.691	2.939	0.112	0.053	
			min	-0.383	-1.462	7.378	-2.958	-0.085	-0.053	
		9.789	max	-0.062	1.652	7.743	2.816	0.103	0.126	
			min	-0.637	-1.645	7.015	-2.835	-0.082	-0.126	
		9.939	max	-0.083	1.820	7.491	2.597	0.088	0.190	
			min	-0.781	-1.820	6.644	-2.616	-0.071	-0.190	
		10.090	max	-0.067	1.822	7.070	2.296	0.072	0.236	
			min	-0.778	-1.827	6.355	-2.313	-0.057	-0.237	
		10.240	max	-0.041	1.608	6.652	1.943	0.058	0.253	
			min	-0.672	-1.615	6.180	-1.959	-0.044	-0.254	
		10.391	max	-0.016	1.244	6.325	1.581	0.045	0.244	
			min	-0.536	-1.250	6.057	-1.595	-0.033	-0.245	
		10.542	max	0.007	0.842	6.105	1.245	0.034	0.216	
			min	-0.432	-0.846	5.976	-1.258	-0.024	-0.217	
		10.692	max	0.028	0.493	6.027	0.957	0.025	0.180	
			min	-0.377	-0.494	5.925	-0.969	-0.018	-0.181	
		10.843	max	0.045	0.235	6.012	0.724	0.019	0.143	
			min	-0.363	-0.235	5.860	-0.736	-0.014	-0.143	
		10.993	max	0.061	0.068	6.011	0.543	0.014	0.109	
			min	-0.382	-0.068	5.779	-0.556	-0.011	-0.107	
		11.144	max	0.079	0.024	6.022	0.409	0.011	0.079	
			min	-0.422	-0.023	5.704	-0.424	-0.008	-0.077	
		11.295	max	0.106	0.046	6.056	0.314	0.009	0.055	
			min	-0.478	-0.053	5.629	-0.334	-0.007	-0.052	
		11.445	max	0.140	0.061	6.105	0.250	0.008	0.036	
			min	-0.531	-0.070	5.555	-0.276	-0.007	-0.032	
		11.596	max	0.182	0.091	6.182	0.210	0.007	0.022	
			min	-0.572	-0.109	5.496	-0.243	-0.007	-0.017	
		11.746	max	0.236	0.127	6.301	0.186	0.008	0.014	
			min	-0.580	-0.157	5.491	-0.228	-0.007	-0.007	
		11.897	max	0.288	0.163	6.469	0.170	0.010	0.011	
			min	-0.523	-0.208	5.600	-0.222	-0.008	-0.004	
		12.048	max	0.307	0.182	6.704	0.153	0.014	0.014	
			min	-0.386	-0.245	5.921	-0.215	-0.009	-0.007	
		12.198	max	0.248	0.156	7.361	0.126	0.020	0.021	
			min	-0.198	-0.250	6.290	-0.199	-0.009	-0.013	
		12.349	max	0.172	0.046	8.175	0.089	0.027	0.026	
			min	-0.062	-0.242	6.293	-0.174	-0.011	-0.017	
		12.499	max	-0.095	0.006	9.050	0.055	0.031	0.022	
			min	-0.258	-0.472	6.287	-0.153	-0.010	-0.014	
		12.650 $\frac{1}{2}$	max	-0.704	-0.748	10.573	0.104	-0.012	0.024	
			min	-1.206	-1.203	6.852	0.005	-0.103	-0.027	
Extr. hod. 6	7	0.000 $\frac{1}{3}$	p_x	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	ZS1 + ZS13
		0.452		-2.481	-2.591	3.428	-4.107	-0.290	-0.733	ZS1 + ZS9
		0.602	p_y	1.519	4.926	8.055	3.365	0.184	1.176	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
		0.602		-2.168	-4.592	4.479	-3.392	-0.157	-1.217	ZS1 + ZS8
	7	0.000 $\frac{2}{3}$	p_z	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	ZS1 + ZS13
		0.151		0.215	-4.418	1.827	-6.293	-0.193	-0.122	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
	7	0.000 $\frac{1}{3}$	m_x	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
		0.000 $\frac{2}{3}$		0.263	-4.230	2.079	-6.941	0.046	-1.150	ZS1 + ZS8
	7	0.000 $\frac{1}{3}$	m_y	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	ZS1 + ZS13
		0.452		-2.481	-2.591	3.428	-4.107	-0.290	-0.733	ZS1 + ZS6
		0.602	m_z	1.519	4.926	8.055	3.365	0.184	1.176	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
		0.602		-2.168	-4.592	4.479	-3.392	-0.157	-1.217	ZS1 + ZS8
Celkem 6				5.352	4.926	16.908	6.731	0.259	1.176	
				-2.481	-4.592	1.827	-6.941	-0.290	-1.217	
Průměr 6			max	0.158	1.027	6.750	1.713	0.048	0.042	
			min	-0.206	-1.043	6.257	-1.725	-0.032	-0.043	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení	
			p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z		
S Ch NS2 - MSP - charakteristická										
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami										
6		0.000	p _x	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	ZS1 + ZS13
6		0.452		-2.481	-2.591	3.428	-4.107	-0.290	-0.733	ZS1 + ZS9
6		0.602	p _y	1.519	4.926	8.055	3.365	0.184	1.176	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
6		0.602		-2.168	-4.592	4.479	-3.392	-0.157	-1.217	ZS1 + ZS8
6		0.000	p _z	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	ZS1 + ZS13
6		0.151		0.215	-4.418	1.827	-6.293	-0.193	-0.122	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
6		0.000	m _x	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
6		0.000		0.263	-4.230	2.079	-6.941	0.046	-1.150	ZS1 + ZS8
1		0.000	m _y	1.779	2.128	10.422	-0.147	2.908	0.473	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS10
1		0.000		-1.189	1.359	9.047	-0.257	-3.035	-0.479	ZS1 + ZS6
6		0.602	m _z	1.519	4.926	8.055	3.365	0.184	1.176	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
6		0.602		-2.168	-4.592	4.479	-3.392	-0.157	-1.217	ZS1 + ZS8
S Ch NS2 - MSP - charakteristická										
Celkem				5.352	4.926	16.908	6.731	2.908	1.176	
max./min.				-2.481	-4.592	1.827	-6.941	-3.035	-1.217	
MSU KV1 - d=6.10b Hq=udržba										
1	1	0.000	max	1.675	2.351	11.812	-0.182	2.601	0.425	
			min	-0.997	1.658	10.575	-0.281	-2.747	-0.431	
		0.150	max	1.999	0.378	10.584	0.087	2.461	0.012	
			min	-1.594	0.260	8.348	-0.084	-2.603	-0.045	
		0.300	max	1.714	0.028	9.210	0.078	2.350	0.130	
			min	-1.607	-0.024	8.104	-0.073	-2.439	-0.167	
		0.450	max	1.372	-0.024	8.085	0.063	2.127	0.183	
			min	-1.438	-0.148	7.777	-0.060	-2.166	-0.212	
		0.600	max	1.146	0.102	7.436	0.047	1.853	0.200	
			min	-1.289	-0.139	7.306	-0.048	-1.858	-0.218	
		0.750	max	0.895	0.241	7.170	0.035	1.568	0.192	
			min	-1.048	-0.077	6.856	-0.038	-1.554	-0.201	
		0.900	max	0.598	0.341	6.998	0.027	1.308	0.163	
			min	-0.730	-0.020	6.640	-0.030	-1.286	-0.167	
		1.050	max	0.327	0.385	6.898	0.021	1.100	0.122	
			min	-0.429	0.016	6.570	-0.024	-1.075	-0.123	
		1.200	max	0.138	0.392	6.843	0.019	0.956	0.074	
			min	-0.212	0.035	6.578	-0.021	-0.932	-0.073	
		1.350	max	0.053	0.382	6.816	0.018	0.886	0.023	
			min	-0.105	0.039	6.626	-0.019	-0.863	-0.022	
		1.500	max	0.082	0.373	6.805	0.019	0.890	0.029	
			min	-0.118	0.037	6.699	-0.019	-0.869	-0.029	
		1.650	max	0.225	0.381	6.809	0.022	0.969	0.080	
			min	-0.251	0.032	6.791	-0.022	-0.949	-0.079	
		1.800	max	0.478	0.419	6.931	0.027	1.121	0.126	
			min	-0.499	0.029	6.817	-0.026	-1.100	-0.127	
		1.950	max	0.815	0.498	7.133	0.034	1.336	0.165	
			min	-0.834	0.031	6.847	-0.033	-1.315	-0.166	
		2.100	max	1.170	0.619	7.441	0.044	1.598	0.189	
			min	-1.189	0.037	6.906	-0.042	-1.575	-0.191	
		2.250	max	1.432	0.749	7.874	0.055	1.877	0.190	
			min	-1.448	0.045	7.012	-0.055	-1.852	-0.191	
		2.400	max	1.511	0.810	8.387	0.069	2.131	0.164	
			min	-1.522	0.052	7.203	-0.071	-2.105	-0.165	
		2.550	max	1.414	0.732	8.830	0.085	2.325	0.115	
			min	-1.415	0.035	7.532	-0.088	-2.299	-0.115	
		2.700	max	1.253	0.518	8.987	0.100	2.440	0.057	
			min	-1.245	-0.049	8.005	-0.101	-2.414	-0.056	
		2.850	max	1.178	0.257	8.741	0.109	2.472	0.005	
			min	-1.164	-0.230	8.486	-0.104	-2.447	-0.005	
		3.000	max	1.255	0.060	8.731	0.106	2.424	0.067	
			min	-1.240	-0.470	8.228	-0.096	-2.400	-0.066	
		3.150	max	1.423	-0.029	8.607	0.092	2.295	0.126	
			min	-1.413	-0.672	7.709	-0.081	-2.272	-0.125	
		3.300	max	1.536	-0.036	8.215	0.074	2.085	0.176	
			min	-1.532	-0.752	7.337	-0.065	-2.064	-0.175	
		3.450	max	1.478	-0.011	7.752	0.057	1.813	0.206	
			min	-1.479	-0.707	7.115	-0.052	-1.793	-0.205	
		3.600	max	1.241	0.021	7.357	0.043	1.510	0.211	
			min	-1.243	-0.600	6.992	-0.040	-1.492	-0.210	
		3.750	max	0.907	0.054	7.074	0.032	1.214	0.194	
			min	-0.908	-0.503	6.928	-0.030	-1.197	-0.194	
		3.900	max	0.581	0.084	6.932	0.024	0.951	0.166	
			min	-0.581	-0.447	6.831	-0.023	-0.934	-0.167	
		4.050	max	0.323	0.112	6.908	0.018	0.733	0.134	
			min	-0.322	-0.430	6.749	-0.017	-0.715	-0.135	
		4.200	max	0.147	0.140	6.932	0.014	0.562	0.103	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii	
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	Odpov. zatížení	
1		4.200	min	-0.146	-0.445	6.646	-0.013	-0.542	-0.105		
		4.350	max	0.046	0.174	6.974	0.011	0.435	0.075		
		4.500	min	-0.046	-0.480	6.558	-0.010	-0.410	-0.079		
			max	0.071	0.215	7.038	0.009	0.345	0.052		
			min	-0.064	-0.522	6.483	-0.009	-0.314	-0.057		
			max	0.105	0.266	7.133	0.009	0.286	0.033		
		4.650	min	-0.099	-0.554	6.431	-0.008	-0.247	-0.040		
			max	0.143	0.323	7.267	0.009	0.249	0.021		
		4.800	min	-0.144	-0.552	6.434	-0.008	-0.200	-0.028		
			max	0.175	0.372	7.447	0.009	0.226	0.014		
		4.950	min	-0.194	-0.493	6.551	-0.010	-0.165	-0.023		
			max	0.180	0.379	7.659	0.010	0.208	0.013		
		5.100	min	-0.236	-0.362	6.873	-0.013	-0.133	-0.022		
			max	0.130	0.290	8.236	0.011	0.187	0.014		
		5.250	min	-0.255	-0.195	7.450	-0.019	-0.099	-0.025		
			max	0.071	0.109	9.204	0.012	0.164	0.014		
		5.400	min	-0.252	-0.090	7.768	-0.026	-0.058	-0.028		
			max	-0.031	-0.148	10.309	0.012	0.149	0.011		
		5.550	min	-0.470	-0.273	7.802	-0.030	-0.022	-0.023		
			max	-0.878	-0.916	11.774	0.109	-0.025	0.021		
	5.700	min	-1.331	-1.326	8.413	0.019	-0.108	-0.025			
		p _x	1.999	0.378	10.584	0.087	2.461	0.012	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS6		
	Extr. hod.	0.150								1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS10	
										1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4	
	1	0.300			-1.607	-0.024	8.104	-0.073	-2.439	-0.167	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4
											1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS10
		1	0.000	p _y	1.675	2.351	11.812	-0.182	2.601	0.425	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4
		2	5.700		-1.331	-1.326	8.413	0.019	-0.108	-0.025	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4
		1	0.000	p _z	1.675	2.351	11.812	-0.182	2.601	0.425	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4
			4.650		-0.099	-0.554	6.431	-0.008	-0.247	-0.040	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4
			2.850	m _x	1.178	0.257	8.741	0.109	2.472	0.005	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS10
		1	0.000		-0.997	1.658	10.575	-0.281	-2.747	-0.431	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS10
		1	0.000	m _y	1.675	2.351	11.812	-0.182	2.601	0.425	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS10
	1	0.000		-0.997	1.658	10.575	-0.281	-2.747	-0.431	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS10	
											1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
	1	0.000	m _z	1.675	2.351	11.812	-0.182	2.601	0.425	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS10	
											1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
	1	0.000		-0.997	1.658	10.575	-0.281	-2.747	-0.431	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS10	
											1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
Celkem	1			1.999	2.351	11.812	0.109	2.601	0.425		
Průměr	1		max	-1.607	-1.326	6.431	-0.281	-2.747	-0.431		
			min	0.690	0.273	7.606	0.039	1.287	0.037		
1				-0.741	-0.214	7.447	-0.043	-1.268	-0.043		
6	7	KV1 - d=6.10b Hq=udržba									
		0.000	max	6.506	1.815	20.341	6.047	0.319	1.051		
			min	0.834	-3.989	3.900	-6.382	0.078	-1.035		
		0.151	max	2.461	3.575	17.393	5.470	0.145	0.020		
			min	0.450	-4.179	3.448	-5.789	-0.181	-0.111		
		0.301	max	0.699	2.838	16.331	4.790	0.141	0.625		
			min	-0.188	-2.766	3.747	-5.030	-0.180	-0.692		
		0.452	max	2.309	2.749	12.745	3.647	0.188	0.635		
			min	-2.579	-2.444	4.748	-3.778	-0.284	-0.676		
		0.602	max	1.282	4.433	9.609	3.025	0.175	1.056		
			min	-2.646	-4.248	5.576	-3.116	-0.139	-1.117		
		0.753	max	0.491	3.773	7.330	1.798	0.050	0.470		
			min	-0.071	-3.706	6.259	-1.840	-0.042	-0.492		
		0.904	max	0.270	1.602	6.960	1.159	0.022	0.287		
			min	0.172	-1.555	6.550	-1.179	-0.015	-0.295		
		1.054	max	0.243	0.584	6.875	0.803	0.013	0.189		
			min	0.121	-0.552	6.699	-0.814	-0.009	-0.193		
		1.205	max	0.222	0.075	6.846	0.579	0.010	0.115		
			min	0.076	-0.086	6.784	-0.586	-0.006	-0.118		
		1.355	max	0.192	0.184	6.856	0.451	0.009	0.060		
			min	0.042	-0.168	6.795	-0.455	-0.005	-0.072		
		1.506	max	0.166	0.273	6.878	0.396	0.008	0.031		
			min	0.021	-0.260	6.795	-0.399	-0.006	-0.048		
		1.657	max	0.147	0.269	6.889	0.402	0.009	0.024		
			min	0.012	-0.259	6.797	-0.403	-0.006	-0.031		
		1.807	max	0.137	0.193	6.896	0.462	0.010	0.061		
			min	0.012	-0.186	6.807	-0.463	-0.008	-0.061		
		1.958	max	0.140	0.111	6.907	0.576	0.013	0.098		
			min	0.015	-0.071	6.819	-0.577	-0.010	-0.098		
		2.108	max	0.159	0.178	6.940	0.745	0.016	0.136		
			min	0.016	-0.174	6.829	-0.747	-0.013	-0.136		
		2.259	max	0.202	0.480	7.006	0.971	0.022	0.174		



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		2.259	min	0.024	-0.476	6.851	-0.972	-0.017	-0.173	
		2.410	max	0.275	0.859	7.130	1.249	0.029	0.207	
			min	0.043	-0.853	6.895	-1.251	-0.023	-0.207	
		2.560	max	0.388	1.263	7.342	1.569	0.040	0.230	
			min	0.070	-1.255	6.975	-1.572	-0.030	-0.229	
		2.711	max	0.514	1.589	7.668	1.904	0.053	0.230	
			min	0.100	-1.576	7.114	-1.908	-0.038	-0.230	
		2.861	max	0.597	1.733	8.093	2.217	0.069	0.204	
			min	0.127	-1.713	7.347	-2.221	-0.048	-0.204	
		3.012	max	0.575	1.664	8.529	2.467	0.086	0.152	
			min	0.129	-1.638	7.723	-2.471	-0.058	-0.152	
		3.162 ¼	max	0.423	1.475	8.836	2.630	0.099	0.088	
			min	0.065	-1.445	8.229	-2.635	-0.069	-0.087	
		3.313	max	0.183	1.329	8.896	2.700	0.102	0.020	
			min	-0.088	-1.301	8.571	-2.707	-0.076	-0.018	
		3.464	max	-0.021	1.344	9.100	2.678	0.093	0.052	
			min	-0.347	-1.325	8.271	-2.687	-0.075	-0.051	
		3.614	max	-0.123	1.499	9.003	2.565	0.078	0.118	
			min	-0.594	-1.492	7.838	-2.576	-0.066	-0.117	
		3.765	max	-0.155	1.641	8.577	2.361	0.063	0.177	
			min	-0.689	-1.644	7.473	-2.373	-0.053	-0.177	
		3.915	max	-0.131	1.616	8.057	2.081	0.050	0.214	
			min	-0.637	-1.626	7.215	-2.093	-0.041	-0.215	
		4.066	max	-0.089	1.374	7.611	1.762	0.039	0.223	
			min	-0.496	-1.387	7.049	-1.773	-0.030	-0.224	
		4.217 ½	max	-0.047	0.991	7.298	1.449	0.030	0.203	
			min	-0.347	-1.003	6.951	-1.458	-0.023	-0.204	
		4.367	max	-0.016	0.600	7.106	1.177	0.023	0.167	
			min	-0.231	-0.609	6.898	-1.184	-0.017	-0.168	
		4.518	max	0.006	0.282	6.994	0.965	0.018	0.122	
			min	-0.153	-0.289	6.873	-0.969	-0.013	-0.124	
		4.668	max	0.020	0.069	6.930	0.820	0.015	0.075	
			min	-0.100	-0.073	6.866	-0.823	-0.011	-0.076	
		4.819	max	0.032	0.037	6.895	0.747	0.013	0.026	
			min	-0.067	-0.039	6.868	-0.747	-0.009	-0.027	
		4.970	max	0.046	0.042	6.884	0.744	0.013	0.021	
			min	-0.046	-0.042	6.877	-0.743	-0.009	-0.023	
		5.120	max	0.069	0.059	6.908	0.813	0.014	0.070	
			min	-0.030	-0.058	6.870	-0.809	-0.009	-0.071	
		5.271	max	0.107	0.267	6.953	0.952	0.016	0.117	
			min	-0.013	-0.263	6.876	-0.946	-0.011	-0.119	
		5.421	max	0.168	0.579	7.035	1.160	0.020	0.162	
			min	0.010	-0.573	6.900	-1.152	-0.013	-0.164	
		5.572	max	0.258	0.966	7.182	1.428	0.025	0.198	
			min	0.044	-0.958	6.954	-1.417	-0.017	-0.200	
		5.723	max	0.376	1.351	7.425	1.738	0.034	0.219	
			min	0.088	-1.342	7.055	-1.724	-0.022	-0.221	
		5.873	max	0.492	1.603	7.782	2.055	0.045	0.213	
			min	0.133	-1.597	7.226	-2.039	-0.027	-0.214	
		6.024	max	0.541	1.639	8.222	2.336	0.058	0.178	
			min	0.164	-1.640	7.498	-2.318	-0.033	-0.179	
		6.174	max	0.472	1.494	8.635	2.544	0.072	0.121	
			min	0.141	-1.503	7.889	-2.525	-0.041	-0.121	
		6.325 ¾	max	0.283	1.315	8.855	2.662	0.082	0.055	
			min	0.026	-1.330	8.356	-2.643	-0.050	-0.055	
		6.476	max	0.060	1.265	8.764	2.690	0.083	0.013	
			min	-0.188	-1.282	8.610	-2.671	-0.056	-0.013	
		6.626	max	-0.114	1.383	8.852	2.628	0.075	0.080	
			min	-0.434	-1.396	8.266	-2.609	-0.055	-0.080	
		6.777	max	-0.195	1.570	8.619	2.477	0.064	0.143	
			min	-0.605	-1.575	7.852	-2.458	-0.049	-0.142	
		6.927	max	-0.205	1.651	8.191	2.241	0.052	0.191	
			min	-0.626	-1.648	7.496	-2.223	-0.039	-0.190	
		7.078	max	-0.172	1.527	7.741	1.944	0.042	0.217	
			min	-0.533	-1.520	7.242	-1.928	-0.029	-0.216	
		7.229	max	-0.112	1.217	7.393	1.628	0.033	0.215	
			min	-0.407	-1.208	7.073	-1.615	-0.022	-0.213	
		7.379	max	-0.063	0.827	7.159	1.331	0.026	0.188	
			min	-0.278	-0.819	6.972	-1.321	-0.017	-0.187	
		7.530	max	-0.026	0.464	7.018	1.083	0.020	0.149	
			min	-0.185	-0.458	6.916	-1.075	-0.013	-0.147	
		7.680	max	0.000	0.188	6.938	0.898	0.016	0.103	
			min	-0.125	-0.184	6.890	-0.893	-0.011	-0.102	
		7.831	max	0.020	0.017	6.893	0.783	0.014	0.055	
			min	-0.088	-0.015	6.879	-0.780	-0.009	-0.054	
		7.982	max	0.038	0.049	6.887	0.738	0.013	0.007	
			min	-0.068	-0.048	6.868	-0.737	-0.009	-0.005	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		8.132	max	0.061	0.009	6.904	0.764	0.013	0.043	
			min	-0.056	-0.010	6.853	-0.766	-0.009	-0.041	
		8.283	max	0.096	0.135	6.940	0.861	0.015	0.092	
			min	-0.047	-0.138	6.847	-0.865	-0.011	-0.090	
		8.433 ³ / ₄	max	0.149	0.389	7.007	1.028	0.018	0.139	
			min	-0.035	-0.394	6.851	-1.035	-0.013	-0.137	
		8.584	max	0.228	0.745	7.127	1.262	0.023	0.182	
			min	-0.016	-0.752	6.872	-1.271	-0.017	-0.180	
		8.735	max	0.337	1.160	7.330	1.551	0.031	0.213	
			min	0.016	-1.168	6.925	-1.563	-0.022	-0.211	
		8.885	max	0.468	1.529	7.652	1.871	0.041	0.225	
			min	0.059	-1.537	7.028	-1.887	-0.028	-0.223	
		9.036	max	0.574	1.704	8.096	2.182	0.055	0.205	
			min	0.104	-1.707	7.210	-2.200	-0.036	-0.203	
		9.186	max	0.577	1.639	8.587	2.434	0.071	0.156	
			min	0.126	-1.634	7.507	-2.453	-0.045	-0.155	
		9.337	max	0.439	1.446	8.950	2.597	0.089	0.089	
			min	0.072	-1.433	7.942	-2.617	-0.057	-0.089	
		9.488 ³ / ₄	max	0.209	1.303	8.992	2.665	0.101	0.020	
			min	-0.106	-1.286	8.441	-2.686	-0.069	-0.020	
		9.638	max	-0.006	1.330	8.817	2.643	0.102	0.048	
			min	-0.384	-1.314	8.531	-2.664	-0.076	-0.048	
		9.789	max	-0.133	1.488	8.810	2.532	0.094	0.113	
			min	-0.655	-1.480	8.147	-2.554	-0.074	-0.113	
		9.939	max	-0.170	1.638	8.498	2.335	0.080	0.171	
			min	-0.804	-1.638	7.728	-2.357	-0.064	-0.171	
		10.090	max	-0.153	1.639	8.033	2.064	0.066	0.212	
			min	-0.799	-1.645	7.383	-2.084	-0.051	-0.213	
		10.240	max	-0.116	1.446	7.585	1.747	0.053	0.227	
			min	-0.688	-1.454	7.156	-1.765	-0.039	-0.229	
		10.391	max	-0.075	1.119	7.241	1.421	0.041	0.220	
			min	-0.547	-1.126	6.996	-1.438	-0.029	-0.221	
		10.542	max	-0.040	0.757	7.009	1.119	0.031	0.195	
			min	-0.438	-0.761	6.892	-1.134	-0.022	-0.196	
		10.692	max	-0.013	0.443	6.920	0.860	0.023	0.162	
			min	-0.380	-0.445	6.828	-0.874	-0.016	-0.163	
		10.843	max	0.006	0.211	6.894	0.650	0.017	0.129	
			min	-0.364	-0.211	6.756	-0.664	-0.012	-0.128	
		10.993	max	0.020	0.062	6.885	0.487	0.013	0.098	
			min	-0.381	-0.061	6.675	-0.502	-0.009	-0.097	
		11.144	max	0.034	0.021	6.890	0.366	0.010	0.072	
			min	-0.420	-0.021	6.601	-0.384	-0.008	-0.069	
		11.295	max	0.056	0.041	6.916	0.280	0.008	0.050	
			min	-0.473	-0.048	6.529	-0.303	-0.007	-0.046	
		11.445	max	0.085	0.054	6.959	0.222	0.007	0.033	
			min	-0.523	-0.064	6.461	-0.251	-0.006	-0.028	
		11.596	max	0.124	0.079	7.032	0.185	0.007	0.020	
			min	-0.559	-0.100	6.411	-0.222	-0.006	-0.014	
		11.746	max	0.179	0.110	7.154	0.163	0.007	0.013	
			min	-0.560	-0.146	6.421	-0.210	-0.006	-0.006	
		11.897	max	0.240	0.141	7.341	0.147	0.009	0.011	
			min	-0.495	-0.193	6.554	-0.206	-0.007	-0.003	
		12.048	max	0.275	0.155	7.618	0.130	0.013	0.014	
			min	-0.352	-0.229	6.909	-0.201	-0.007	-0.005	
		12.198	max	0.235	0.128	8.312	0.104	0.019	0.020	
			min	-0.169	-0.238	7.345	-0.188	-0.008	-0.011	
		12.349	max	0.156	0.019	9.181	0.069	0.026	0.024	
			min	-0.056	-0.241	7.486	-0.167	-0.008	-0.014	
		12.499	max	-0.128	-0.053	10.135	0.037	0.030	0.021	
			min	-0.276	-0.483	7.641	-0.151	-0.007	-0.011	
Extr. hod. 6	2	12.650 ³ / ₄	max	-0.878	-0.916	11.774	0.109	-0.025	0.021	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
			min	-1.331	-1.326	8.413	0.019	-0.108	-0.025	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS9
		0.602	p_x	6.506	1.815	20.341	6.047	0.319	1.051	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4
	7	0.602	p_y	-2.646	-4.248	5.576	-3.116	-0.139	-1.117	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
		0.602	p_z	1.282	4.433	9.609	3.025	0.175	1.056	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		0.151		0.450	-4.179	3.448	-5.789	-0.181	-0.111	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4
	7	0.000 ³ / ₄	m_x	6.506	1.815	20.341	6.047	0.319	1.051	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4
	7	0.000 ³ / ₄		0.834	-3.989	3.900	-6.382	0.078	-1.035	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
	7	0.000 ³ / ₄	m_y	6.506	1.815	20.341	6.047	0.319	1.051	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
	7	0.452		-2.579	-2.444	4.748	-3.778	-0.284	-0.676	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
		0.602	m_z	1.282	4.433	9.609	3.025	0.175	1.056	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		0.602	m_z	-2.646	-4.248	5.576	-3.116	-0.139	-1.117	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
Celkem				6.506	4.433	20.341	6.047	0.319	1.056	
6				-2.646	-4.248	3.448	-6.382	-0.284	-1.117	
Průměr			max	0.145	0.921	7.812	1.540	0.045	0.037	
6			min	-0.186	-0.950	7.252	-1.560	-0.029	-0.039	
MSU KV1 - d=6.10b Hq=udržba										
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami										
6			p_x	6.506	1.815	20.341	6.047	0.319	1.051	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
6		0.602		-2.646	-4.248	5.576	-3.116	-0.139	-1.117	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS9
6		0.602	p_y	1.282	4.433	9.609	3.025	0.175	1.056	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4
6		0.602		-2.646	-4.248	5.576	-3.116	-0.139	-1.117	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
6		0.000	p_z	6.506	1.815	20.341	6.047	0.319	1.051	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
6		0.151		0.450	-4.179	3.448	-5.789	-0.181	-0.111	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4
6		0.000	m_x	6.506	1.815	20.341	6.047	0.319	1.051	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4
6		0.000		0.834	-3.989	3.900	-6.382	0.078	-1.035	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
1		0.000	m_y	1.675	2.351	11.812	-0.182	2.601	0.425	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS10
1		0.000		-0.997	1.658	10.575	-0.281	-2.747	-0.431	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
6		0.602	m_z	1.282	4.433	9.609	3.025	0.175	1.056	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS4
6		0.602		-2.646	-4.248	5.576	-3.116	-0.139	-1.117	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
MSU KV1 - d=6.10b Hq=udržba										
Celkem				6.506	4.433	20.341	6.047	2.601	1.056	
max./min.				-2.646	-4.248	3.448	-6.382	-2.747	-1.117	
MSU KV2 - d=6.10b Hq=snih										
1	1	0.000	max	1.675	2.351	11.812	-0.182	2.601	0.425	
			min	-0.997	1.658	10.575	-0.281	-2.747	-0.431	
		0.150	max	1.999	0.378	10.584	0.087	2.461	0.012	
			min	-1.594	0.260	8.348	-0.084	-2.603	-0.045	
		0.300	max	1.714	0.028	9.210	0.078	2.350	0.130	
			min	-1.607	-0.024	8.104	-0.073	-2.439	-0.167	
		0.450	max	1.372	-0.024	8.085	0.063	2.127	0.183	
			min	-1.438	-0.148	7.777	-0.060	-2.166	-0.212	
		0.600	max	1.146	0.102	7.436	0.047	1.853	0.200	
			min	-1.289	-0.139	7.306	-0.048	-1.858	-0.218	
		0.750	max	0.895	0.241	7.170	0.035	1.568	0.192	
			min	-1.048	-0.077	6.856	-0.038	-1.554	-0.201	
		0.900	max	0.598	0.341	6.998	0.027	1.308	0.163	
			min	-0.730	-0.020	6.640	-0.030	-1.286	-0.167	
		1.050	max	0.327	0.385	6.898	0.021	1.100	0.122	
			min	-0.429	0.016	6.570	-0.024	-1.075	-0.123	
		1.200	max	0.138	0.392	6.843	0.019	0.956	0.074	
			min	-0.212	0.035	6.578	-0.021	-0.932	-0.073	
		1.350	max	0.053	0.382	6.816	0.018	0.886	0.023	
			min	-0.105	0.039	6.626	-0.019	-0.863	-0.022	
		1.500	max	0.082	0.373	6.805	0.019	0.890	0.029	
			min	-0.118	0.037	6.699	-0.019	-0.869	-0.029	
		1.650	max	0.225	0.381	6.809	0.022	0.969	0.080	
			min	-0.251	0.032	6.791	-0.022	-0.949	-0.079	
		1.800	max	0.478	0.419	6.931	0.027	1.121	0.126	
			min	-0.499	0.029	6.817	-0.026	-1.100	-0.127	
		1.950	max	0.815	0.498	7.133	0.034	1.336	0.165	
			min	-0.834	0.031	6.847	-0.033	-1.315	-0.166	
		2.100	max	1.170	0.619	7.441	0.044	1.598	0.189	
			min	-1.189	0.037	6.906	-0.042	-1.575	-0.191	
		2.250	max	1.432	0.749	7.874	0.055	1.877	0.190	
			min	-1.448	0.045	7.012	-0.055	-1.852	-0.191	
		2.400	max	1.511	0.810	8.387	0.069	2.131	0.164	
			min	-1.522	0.052	7.203	-0.071	-2.105	-0.165	
		2.550	max	1.414	0.732	8.830	0.085	2.325	0.115	
			min	-1.415	0.035	7.532	-0.088	-2.299	-0.115	
		2.700	max	1.253	0.518	8.987	0.100	2.440	0.057	
			min	-1.245	-0.049	8.005	-0.101	-2.414	-0.056	
		2.850	max	1.178	0.257	8.741	0.109	2.472	0.005	
			min	-1.164	-0.230	8.486	-0.104	-2.447	-0.005	
		3.000	max	1.255	0.060	8.731	0.106	2.424	0.067	
			min	-1.240	-0.470	8.228	-0.096	-2.400	-0.066	
		3.150	max	1.423	-0.029	8.607	0.092	2.295	0.126	
			min	-1.413	-0.672	7.709	-0.081	-2.272	-0.125	
		3.300	max	1.536	-0.036	8.215	0.074	2.085	0.176	
			min	-1.532	-0.752	7.337	-0.065	-2.064	-0.175	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
1		3.450	max	1.478	-0.011	7.752	0.057	1.813	0.206	
			min	-1.479	-0.707	7.115	-0.052	-1.793	-0.205	
		3.600	max	1.241	0.021	7.357	0.043	1.510	0.211	
			min	-1.243	-0.600	6.991	-0.040	-1.492	-0.210	
		3.750	max	0.907	0.054	7.074	0.032	1.214	0.194	
			min	-0.908	-0.503	6.928	-0.030	-1.197	-0.194	
		3.900	max	0.581	0.084	6.932	0.024	0.951	0.166	
			min	-0.581	-0.447	6.831	-0.023	-0.934	-0.167	
		4.050	max	0.323	0.112	6.908	0.018	0.733	0.134	
			min	-0.322	-0.430	6.749	-0.017	-0.715	-0.135	
		4.200	max	0.147	0.140	6.932	0.014	0.562	0.103	
			min	-0.146	-0.445	6.646	-0.013	-0.542	-0.105	
		4.350	max	0.046	0.174	6.974	0.011	0.435	0.075	
			min	-0.046	-0.480	6.558	-0.010	-0.410	-0.079	
		4.500	max	0.071	0.215	7.038	0.009	0.345	0.052	
			min	-0.064	-0.522	6.483	-0.009	-0.314	-0.057	
		4.650	max	0.105	0.266	7.133	0.009	0.286	0.033	
			min	-0.099	-0.554	6.431	-0.008	-0.247	-0.040	
		4.800	max	0.143	0.323	7.267	0.009	0.249	0.021	
			min	-0.144	-0.552	6.434	-0.008	-0.200	-0.028	
		4.950	max	0.175	0.372	7.447	0.009	0.226	0.014	
			min	-0.194	-0.493	6.551	-0.010	-0.165	-0.023	
		5.100	max	0.180	0.379	7.659	0.010	0.208	0.013	
			min	-0.236	-0.362	6.873	-0.013	-0.133	-0.022	
		5.250	max	0.130	0.291	8.237	0.011	0.187	0.014	
			min	-0.255	-0.195	7.450	-0.019	-0.099	-0.025	
		5.400	max	0.071	0.109	9.204	0.012	0.164	0.014	
			min	-0.252	-0.090	7.768	-0.026	-0.058	-0.028	
		5.550	max	-0.031	-0.148	10.310	0.012	0.149	0.011	
			min	-0.470	-0.273	7.802	-0.030	-0.022	-0.023	
Extr. hod.	2	5.700	max	-0.878	-0.916	11.775	0.109	-0.025	0.021	
			min	-1.331	-1.326	8.413	0.019	-0.108	-0.025	
1		0.150	p_x	1.999	0.378	10.584	0.087	2.461	0.012	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS6
		0.300		-1.607	-0.024	8.104	-0.073	-2.439	-0.167	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS10
		0.000	p_y	1.675	2.351	11.812	-0.182	2.601	0.425	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS4
		5.700		-1.331	-1.326	8.413	0.019	-0.108	-0.025	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS10
		0.000	p_z	1.675	2.351	11.812	-0.182	2.601	0.425	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS4
		4.650		-0.099	-0.554	6.431	-0.008	-0.247	-0.040	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
		2.850	m_x	1.178	0.257	8.741	0.109	2.472	0.005	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS4
		0.000		-0.997	1.658	10.575	-0.281	-2.747	-0.431	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
		0.000	m_y	1.675	2.351	11.812	-0.182	2.601	0.425	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS10
		0.000		-0.997	1.658	10.575	-0.281	-2.747	-0.431	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
		0.000		1.675	2.351	11.812	-0.182	2.601	0.425	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
		0.000	m_z	-0.997	1.658	10.575	-0.281	-2.747	-0.431	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS10
Celkem 1				1.999	2.351	11.812	0.109	2.601	0.425	
				-1.607	-1.326	6.431	-0.281	-2.747	-0.431	
Průměr 1			max	0.690	0.273	7.606	0.039	1.287	0.037	
			min	-0.741	-0.214	7.447	-0.043	-1.268	-0.043	
6	7	0.000	max	6.609	1.815	20.634	6.047	0.323	1.053	
			min	0.834	-4.004	3.900	-6.394	0.078	-1.035	
		0.151	max	2.500	3.575	17.654	5.470	0.145	0.020	
			min	0.450	-4.197	3.448	-5.800	-0.181	-0.111	
		0.301	max	0.699	2.838	16.577	4.790	0.141	0.625	
			min	-0.199	-2.781	3.747	-5.040	-0.181	-0.693	
		0.452	max	2.309	2.749	12.901	3.647	0.188	0.635	
			min	-2.613	-2.455	4.748	-3.785	-0.285	-0.678	
		0.602	max	1.282	4.433	9.686	3.025	0.175	1.056	
			min	-2.703	-4.260	5.576	-3.122	-0.139	-1.119	
		0.753	max	0.491	3.773	7.351	1.798	0.050	0.470	
			min	-0.081	-3.714	6.259	-1.843	-0.042	-0.493	
		0.904	max	0.270	1.602	6.968	1.159	0.022	0.287	
			min	0.171	-1.558	6.550	-1.181	-0.015	-0.296	
		1.054	max	0.245	0.584	6.878	0.803	0.013	0.189	
			min	0.121	-0.553	6.699	-0.815	-0.009	-0.194	
		1.205	max	0.224	0.075	6.846	0.579	0.010	0.115	
			min	0.076	-0.086	6.784	-0.587	-0.006	-0.118	
		1.355	max	0.195	0.185	6.856	0.451	0.009	0.060	
			min	0.042	-0.168	6.794	-0.456	-0.005	-0.072	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		1.506	max	0.169	0.273	6.878	0.396	0.008	0.031	
			min	0.021	-0.260	6.793	-0.399	-0.006	-0.048	
		1.657	max	0.150	0.269	6.889	0.402	0.009	0.024	
			min	0.012	-0.259	6.795	-0.404	-0.006	-0.031	
		1.807	max	0.140	0.194	6.896	0.462	0.010	0.061	
			min	0.012	-0.186	6.805	-0.464	-0.008	-0.061	
		1.958	max	0.141	0.111	6.907	0.576	0.013	0.098	
			min	0.015	-0.071	6.818	-0.578	-0.010	-0.098	
		2.108	max	0.160	0.179	6.940	0.745	0.017	0.136	
			min	0.016	-0.174	6.828	-0.747	-0.013	-0.136	
		2.259	max	0.203	0.481	7.006	0.971	0.022	0.174	
			min	0.024	-0.476	6.850	-0.972	-0.017	-0.174	
		2.410	max	0.276	0.859	7.130	1.249	0.030	0.207	
			min	0.043	-0.853	6.894	-1.251	-0.023	-0.207	
		2.560	max	0.389	1.263	7.342	1.569	0.040	0.230	
			min	0.070	-1.255	6.974	-1.572	-0.030	-0.229	
		2.711	max	0.515	1.589	7.668	1.904	0.053	0.230	
			min	0.100	-1.576	7.113	-1.908	-0.038	-0.230	
		2.861	max	0.598	1.733	8.093	2.217	0.069	0.204	
			min	0.127	-1.713	7.346	-2.221	-0.048	-0.204	
		3.012	max	0.575	1.664	8.529	2.467	0.086	0.152	
			min	0.129	-1.638	7.723	-2.471	-0.058	-0.152	
		3.162 ¼	max	0.423	1.475	8.837	2.630	0.099	0.088	
			min	0.065	-1.445	8.229	-2.635	-0.069	-0.087	
		3.313	max	0.183	1.329	8.899	2.700	0.102	0.020	
			min	-0.088	-1.301	8.571	-2.707	-0.076	-0.018	
		3.464	max	-0.021	1.344	9.103	2.678	0.094	0.052	
			min	-0.348	-1.325	8.271	-2.687	-0.075	-0.051	
		3.614	max	-0.123	1.499	9.007	2.565	0.079	0.118	
			min	-0.595	-1.492	7.838	-2.576	-0.066	-0.117	
		3.765	max	-0.155	1.641	8.581	2.361	0.063	0.177	
			min	-0.690	-1.644	7.473	-2.373	-0.053	-0.177	
		3.915	max	-0.131	1.616	8.060	2.081	0.050	0.214	
			min	-0.639	-1.626	7.215	-2.093	-0.041	-0.215	
		4.066	max	-0.089	1.374	7.612	1.762	0.039	0.223	
			min	-0.497	-1.387	7.049	-1.773	-0.030	-0.224	
		4.217 ½	max	-0.047	0.991	7.299	1.449	0.030	0.203	
			min	-0.348	-1.003	6.951	-1.458	-0.023	-0.204	
		4.367	max	-0.016	0.600	7.106	1.177	0.023	0.167	
			min	-0.232	-0.609	6.898	-1.184	-0.017	-0.168	
		4.518	max	0.006	0.282	6.994	0.965	0.018	0.122	
			min	-0.153	-0.289	6.873	-0.970	-0.013	-0.124	
		4.668	max	0.020	0.069	6.930	0.820	0.015	0.075	
			min	-0.100	-0.073	6.866	-0.823	-0.011	-0.076	
		4.819	max	0.032	0.037	6.895	0.747	0.013	0.026	
			min	-0.067	-0.039	6.868	-0.747	-0.009	-0.027	
		4.970	max	0.046	0.042	6.884	0.744	0.013	0.021	
			min	-0.046	-0.042	6.877	-0.743	-0.009	-0.023	
		5.120	max	0.069	0.059	6.908	0.813	0.014	0.070	
			min	-0.030	-0.058	6.870	-0.809	-0.009	-0.071	
		5.271	max	0.107	0.267	6.953	0.952	0.016	0.117	
			min	-0.013	-0.263	6.876	-0.946	-0.011	-0.119	
		5.421	max	0.168	0.579	7.035	1.160	0.020	0.162	
			min	0.010	-0.573	6.900	-1.152	-0.013	-0.164	
		5.572	max	0.258	0.966	7.182	1.428	0.025	0.198	
			min	0.044	-0.958	6.953	-1.417	-0.017	-0.200	
		5.723	max	0.376	1.351	7.425	1.738	0.034	0.219	
			min	0.087	-1.342	7.054	-1.724	-0.022	-0.221	
		5.873	max	0.492	1.603	7.782	2.055	0.045	0.213	
			min	0.132	-1.597	7.225	-2.039	-0.027	-0.214	
		6.024	max	0.541	1.639	8.222	2.336	0.058	0.178	
			min	0.163	-1.640	7.497	-2.318	-0.033	-0.179	
		6.174	max	0.472	1.494	8.635	2.544	0.072	0.121	
			min	0.140	-1.503	7.887	-2.525	-0.041	-0.121	
		6.325 ¾	max	0.283	1.315	8.855	2.662	0.082	0.055	
			min	0.026	-1.330	8.355	-2.643	-0.050	-0.055	
		6.476	max	0.060	1.265	8.764	2.690	0.083	0.013	
			min	-0.188	-1.282	8.610	-2.671	-0.056	-0.013	
		6.626	max	-0.114	1.383	8.852	2.628	0.075	0.080	
			min	-0.434	-1.396	8.266	-2.609	-0.055	-0.080	
		6.777	max	-0.195	1.570	8.620	2.477	0.064	0.143	
			min	-0.606	-1.575	7.852	-2.458	-0.049	-0.142	
		6.927	max	-0.205	1.651	8.192	2.241	0.052	0.191	
			min	-0.627	-1.648	7.496	-2.223	-0.039	-0.190	
		7.078	max	-0.172	1.527	7.741	1.944	0.042	0.217	
			min	-0.534	-1.520	7.242	-1.928	-0.029	-0.216	
		7.229	max	-0.112	1.217	7.394	1.628	0.033	0.215	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		7.229	min	-0.407	-1.208	7.073	-1.615	-0.022	-0.213	
		7.379	max	-0.063	0.827	7.159	1.331	0.026	0.188	
			min	-0.278	-0.819	6.972	-1.321	-0.017	-0.187	
		7.530	max	-0.026	0.464	7.019	1.083	0.020	0.149	
			min	-0.185	-0.458	6.916	-1.075	-0.013	-0.147	
		7.680	max	0.000	0.188	6.938	0.898	0.016	0.103	
			min	-0.125	-0.184	6.890	-0.893	-0.011	-0.102	
		7.831	max	0.020	0.017	6.893	0.783	0.014	0.055	
			min	-0.088	-0.015	6.879	-0.780	-0.009	-0.054	
		7.982	max	0.038	0.049	6.887	0.738	0.013	0.007	
			min	-0.068	-0.048	6.868	-0.737	-0.009	-0.005	
		8.132	max	0.061	0.009	6.904	0.764	0.013	0.043	
			min	-0.056	-0.010	6.853	-0.766	-0.009	-0.041	
		8.283	max	0.096	0.135	6.940	0.861	0.015	0.092	
			min	-0.047	-0.138	6.847	-0.865	-0.011	-0.090	
		8.433 ³ / ₅	max	0.149	0.389	7.007	1.028	0.018	0.139	
			min	-0.035	-0.394	6.850	-1.035	-0.013	-0.137	
		8.584	max	0.228	0.745	7.127	1.262	0.023	0.182	
			min	-0.016	-0.752	6.872	-1.271	-0.017	-0.180	
		8.735	max	0.337	1.160	7.330	1.551	0.031	0.213	
			min	0.016	-1.168	6.924	-1.563	-0.022	-0.211	
		8.885	max	0.468	1.529	7.652	1.871	0.041	0.225	
			min	0.058	-1.537	7.028	-1.887	-0.028	-0.223	
		9.036	max	0.574	1.704	8.096	2.182	0.055	0.205	
			min	0.103	-1.707	7.210	-2.200	-0.036	-0.203	
		9.186	max	0.577	1.639	8.587	2.434	0.072	0.156	
			min	0.125	-1.634	7.506	-2.453	-0.045	-0.155	
		9.337	max	0.439	1.446	8.950	2.597	0.089	0.089	
			min	0.072	-1.433	7.941	-2.617	-0.057	-0.089	
		9.488 ³ / ₄	max	0.209	1.303	8.992	2.665	0.101	0.020	
			min	-0.106	-1.286	8.441	-2.686	-0.069	-0.020	
		9.638	max	-0.006	1.330	8.817	2.643	0.103	0.048	
			min	-0.384	-1.314	8.531	-2.664	-0.076	-0.048	
		9.789	max	-0.133	1.488	8.811	2.532	0.094	0.113	
			min	-0.655	-1.480	8.147	-2.554	-0.074	-0.113	
		9.939	max	-0.170	1.638	8.499	2.335	0.080	0.171	
			min	-0.804	-1.638	7.728	-2.357	-0.064	-0.171	
		10.090	max	-0.153	1.639	8.033	2.064	0.066	0.212	
			min	-0.799	-1.645	7.383	-2.084	-0.051	-0.213	
		10.240	max	-0.116	1.446	7.586	1.747	0.053	0.227	
			min	-0.688	-1.454	7.156	-1.765	-0.039	-0.229	
		10.391	max	-0.075	1.119	7.241	1.421	0.041	0.220	
			min	-0.547	-1.126	6.996	-1.438	-0.029	-0.221	
		10.542	max	-0.040	0.757	7.009	1.119	0.031	0.195	
			min	-0.438	-0.761	6.892	-1.134	-0.022	-0.196	
		10.692	max	-0.013	0.443	6.920	0.860	0.023	0.162	
			min	-0.380	-0.445	6.828	-0.874	-0.016	-0.163	
		10.843	max	0.006	0.211	6.894	0.650	0.017	0.129	
			min	-0.364	-0.211	6.756	-0.664	-0.012	-0.128	
		10.993	max	0.020	0.062	6.885	0.487	0.013	0.098	
			min	-0.381	-0.061	6.675	-0.502	-0.009	-0.097	
		11.144	max	0.034	0.021	6.890	0.366	0.010	0.072	
			min	-0.420	-0.021	6.601	-0.384	-0.008	-0.069	
		11.295	max	0.056	0.041	6.916	0.280	0.008	0.050	
			min	-0.473	-0.048	6.529	-0.303	-0.007	-0.046	
		11.445	max	0.085	0.054	6.959	0.222	0.007	0.033	
			min	-0.523	-0.064	6.461	-0.251	-0.006	-0.028	
		11.596	max	0.124	0.079	7.032	0.185	0.007	0.020	
			min	-0.559	-0.100	6.411	-0.222	-0.006	-0.014	
		11.746	max	0.179	0.110	7.154	0.163	0.007	0.013	
			min	-0.561	-0.146	6.421	-0.210	-0.006	-0.006	
		11.897	max	0.240	0.141	7.341	0.147	0.009	0.011	
			min	-0.495	-0.193	6.554	-0.206	-0.007	-0.003	
		12.048	max	0.275	0.155	7.618	0.130	0.013	0.014	
			min	-0.353	-0.229	6.908	-0.201	-0.007	-0.005	
		12.198	max	0.235	0.128	8.312	0.104	0.019	0.020	
			min	-0.170	-0.238	7.345	-0.188	-0.008	-0.011	
		12.349	max	0.156	0.019	9.181	0.069	0.026	0.024	
			min	-0.057	-0.241	7.486	-0.167	-0.008	-0.014	
		12.499	max	-0.128	-0.053	10.136	0.037	0.030	0.021	
			min	-0.276	-0.483	7.641	-0.151	-0.007	-0.011	
		2	max	-0.878	-0.916	11.775	0.109	-0.025	0.021	
			min	-1.331	-1.326	8.413	0.019	-0.108	-0.025	
Extr. hod. 6	7	0.000 ³ / ₅	p_x	6.609	1.815	20.634	6.047	0.323	1.053	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		0.602		-2.703	-4.260	5.576	-3.122	-0.139	-1.119	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS9
		0.602	p_y	1.282	4.433	9.686	3.025	0.175	1.056	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS4



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6	7	0.602	p_y	-2.703	-4.260	5.576	-3.122	-0.139	-1.119	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
		0.000	p_z	6.609	1.815	20.634	6.047	0.323	1.053	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
		0.151		0.450	-4.197	3.448	-5.800	-0.181	-0.111	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS4
	7	0.000	m_x	6.609	1.815	20.634	6.047	0.323	1.053	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS4
		0.000		0.834	-4.004	3.900	-6.394	0.078	-1.035	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
		0.000	m_y	6.609	1.815	20.634	6.047	0.323	1.053	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
	7	0.452		-2.613	-2.455	4.748	-3.785	-0.285	-0.678	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
		0.602	m_z	1.282	4.433	9.686	3.025	0.175	1.056	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS4
		0.602		-2.703	-4.260	5.576	-3.122	-0.139	-1.119	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
	Celkem 6			6.609	4.433	20.634	6.047	0.323	1.056	
				-2.703	-4.260	3.448	-6.394	-0.285	-1.119	
	Průměr 6		max	0.145	0.921	7.823	1.540	0.045	0.037	
			min	-0.186	-0.951	7.252	-1.561	-0.029	-0.039	

MSU KV2 - d=6.10b Hq=snih
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami

6	0.000	p_x	6.609	1.815	20.634	6.047	0.323	1.053	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
6	0.602		-2.703	-4.260	5.576	-3.122	-0.139	-1.119	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS9
6	0.602	p_y	1.282	4.433	9.686	3.025	0.175	1.056	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS4
6	0.602		-2.703	-4.260	5.576	-3.122	-0.139	-1.119	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
6	0.000	p_z	6.609	1.815	20.634	6.047	0.323	1.053	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
6	0.151		0.450	-4.197	3.448	-5.800	-0.181	-0.111	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS4
6	0.000	m_x	6.609	1.815	20.634	6.047	0.323	1.053	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS4
6	0.000		0.834	-4.004	3.900	-6.394	0.078	-1.035	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8
1	0.000	m_y	1.675	2.351	11.812	-0.182	2.601	0.425	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS10
1	0.000		-0.997	1.658	10.575	-0.281	-2.747	-0.431	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS6
6	0.602	m_z	1.282	4.433	9.686	3.025	0.175	1.056	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS4
6	0.602		-2.703	-4.260	5.576	-3.122	-0.139	-1.119	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS8

MSU KV2 - d=6.10b Hq=snih

Celkem max./min.			6.609	4.433	20.634	6.047	2.601	1.056	
			-2.703	-4.260	3.448	-6.394	-2.747	-1.119	

MSU KV3 - d=6.10b Hq=vitr

1	1	0.000	max	2.565	2.582	12.226	-0.149	4.384	0.710	
			min	-1.887	1.428	10.165	-0.315	-4.530	-0.717	
		0.150	max	3.197	0.417	11.330	0.145	4.149	0.030	
			min	-2.792	0.221	7.604	-0.142	-4.291	-0.064	
		0.300	max	2.821	0.045	9.580	0.129	3.946	0.229	
			min	-2.714	-0.041	7.736	-0.123	-4.035	-0.266	
		0.450	max	2.309	0.018	8.188	0.104	3.558	0.315	
			min	-2.375	-0.189	7.675	-0.101	-3.597	-0.344	
		0.600	max	1.958	0.182	7.479	0.079	3.090	0.340	
			min	-2.100	-0.220	7.262	-0.080	-3.095	-0.358	
		0.750	max	1.542	0.348	7.274	0.059	2.609	0.322	
			min	-1.696	-0.183	6.752	-0.062	-2.595	-0.332	
		0.900	max	1.040	0.461	7.117	0.046	2.173	0.273	
			min	-1.173	-0.140	6.521	-0.049	-2.151	-0.276	
		1.050	max	0.579	0.509	7.007	0.037	1.824	0.203	
			min	-0.681	-0.106	6.460	-0.040	-1.800	-0.204	
		1.200	max	0.254	0.512	6.931	0.032	1.586	0.123	
			min	-0.328	-0.084	6.490	-0.034	-1.562	-0.122	
		1.350	max	0.106	0.497	6.879	0.030	1.468	0.038	
			min	-0.158	-0.074	6.563	-0.031	-1.446	-0.037	
		1.500	max	0.149	0.486	6.840	0.032	1.476	0.049	
			min	-0.185	-0.075	6.664	-0.032	-1.455	-0.048	
		1.650	max	0.384	0.499	6.815	0.036	1.609	0.133	
			min	-0.410	-0.084	6.785	-0.036	-1.589	-0.132	
		1.800	max	0.803	0.550	6.970	0.044	1.861	0.211	
			min	-0.824	-0.100	6.780	-0.043	-1.841	-0.211	
		1.950	max	1.365	0.654	7.229	0.056	2.219	0.275	
			min	-1.384	-0.124	6.752	-0.055	-2.198	-0.276	
		2.100	max	1.957	0.814	7.619	0.072	2.656	0.316	
			min	-1.975	-0.156	6.728	-0.071	-2.633	-0.317	
		2.250	max	2.392	0.985	8.162	0.092	3.120	0.317	
			min	-2.408	-0.189	6.725	-0.092	-3.095	-0.318	
		2.400	max	2.522	1.064	8.783	0.116	3.543	0.273	
			min	-2.532	-0.200	6.809	-0.118	-3.517	-0.274	
		2.550	max	2.357	0.966	9.264	0.142	3.866	0.192	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
1		2.550	min	-2.358	-0.196	7.100	-0.146	-3.840	-0.192	
		2.700	max	2.086	0.709	9.315	0.168	4.057	0.095	
			min	-2.077	-0.236	7.678	-0.169	-4.031	-0.094	
		2.850 1/2	max	1.959	0.422	8.827	0.181	4.112	0.009	
			min	-1.944	-0.390	8.402	-0.176	-4.087	-0.008	
		3.000	max	2.087	0.240	8.899	0.174	4.033	0.111	
			min	-2.072	-0.644	8.061	-0.163	-4.009	-0.111	
		3.150	max	2.368	0.190	8.908	0.150	3.817	0.210	
			min	-2.358	-0.883	7.410	-0.138	-3.794	-0.209	
		3.300	max	2.558	0.206	8.509	0.121	3.468	0.294	
			min	-2.554	-0.986	7.046	-0.112	-3.446	-0.293	
		3.450	max	2.464	0.226	7.967	0.093	3.015	0.343	
			min	-2.464	-0.934	6.905	-0.088	-2.994	-0.341	
		3.600	max	2.069	0.234	7.482	0.070	2.511	0.351	
			min	-2.071	-0.801	6.874	-0.068	-2.492	-0.350	
		3.750	max	1.512	0.247	7.127	0.052	2.018	0.324	
			min	-1.513	-0.681	6.885	-0.051	-2.000	-0.323	
		3.900	max	0.969	0.270	6.963	0.039	1.580	0.277	
			min	-0.968	-0.615	6.797	-0.038	-1.562	-0.278	
		4.050	max	0.538	0.303	6.969	0.029	1.217	0.224	
			min	-0.537	-0.601	6.704	-0.029	-1.197	-0.225	
		4.200	max	0.244	0.347	7.036	0.023	0.931	0.172	
			min	-0.244	-0.628	6.561	-0.022	-0.909	-0.175	
		4.350	max	0.077	0.403	7.123	0.018	0.718	0.126	
			min	-0.077	-0.685	6.432	-0.017	-0.691	-0.130	
		4.500	max	0.120	0.472	7.235	0.015	0.566	0.087	
			min	-0.104	-0.755	6.310	-0.015	-0.532	-0.093	
		4.650	max	0.178	0.549	7.376	0.014	0.465	0.057	
			min	-0.161	-0.816	6.208	-0.013	-0.422	-0.064	
		4.800	max	0.244	0.619	7.546	0.014	0.400	0.037	
			min	-0.234	-0.839	6.159	-0.014	-0.346	-0.045	
		4.950	max	0.300	0.656	7.731	0.015	0.358	0.026	
			min	-0.314	-0.785	6.239	-0.016	-0.292	-0.035	
		5.100	max	0.313	0.609	7.875	0.018	0.324	0.024	
			min	-0.380	-0.625	6.570	-0.021	-0.244	-0.034	
		5.250	max	0.239	0.423	8.517	0.021	0.284	0.028	
			min	-0.401	-0.383	7.213	-0.029	-0.191	-0.038	
		5.400	max	0.175	0.160	9.713	0.026	0.240	0.029	
			min	-0.361	-0.170	7.332	-0.038	-0.129	-0.042	
		5.550	max	0.121	-0.130	11.070	0.026	0.208	0.023	
			min	-0.609	-0.336	6.909	-0.043	-0.076	-0.034	
		2	5.700	max	-0.713	-0.783	12.715	0.136	0.003	0.035
			min	-1.467	-1.466	7.133	-0.013	-0.134	-0.040	
		Extr. hod.	0.150	p_x	3.197	0.417	11.330	0.145	4.149	0.030
										1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
		1	0.150		-2.792	0.221	7.604	-0.142	-4.291	-0.064
		1	0.000	p_y	2.565	2.582	12.226	-0.149	4.384	0.710
										1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
		2	5.700		-1.467	-1.466	7.133	-0.013	-0.134	-0.040
		2	5.700	p_z	-0.713	-0.783	12.715	0.136	0.003	0.035
										1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
			4.800		-0.234	-0.839	6.159	-0.014	-0.346	-0.045
			2.850 1/2	m_x	1.959	0.422	8.827	0.181	4.112	0.009
										1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
		1	0.000		-1.887	1.428	10.165	-0.315	-4.530	-0.717
		1	0.000	m_y	2.565	2.582	12.226	-0.149	4.384	0.710
										1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS10
		1	0.000		-1.887	1.428	10.165	-0.315	-4.530	-0.717
		1	0.000	m_z	2.565	2.582	12.226	-0.149	4.384	0.710
										1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS6
		1	0.000		-1.887	1.428	10.165	-0.315	-4.530	-0.717
										1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS10
		Celkem			3.197	2.582	12.715	0.181	4.384	0.710
		1			-2.792	-1.466	6.159	-0.315	-4.530	-0.717
		Průměr			1.168	0.435	7.647	0.066	2.139	0.064
		1			-1.218	-0.376	7.384	-0.071	-2.119	-0.069
6	7	KV3 - d=6.10b Hq=vitr								
		0.000	max	7.191	3.131	22.522	10.111	0.338	1.716	
			min	-0.442	-6.296	0.279	-10.396	0.019	-1.726	
		0.151	max	2.621	6.033	18.849	9.147	0.250	0.037	
			min	-0.036	-6.593	0.216	-9.426	-0.286	-0.182	
		0.301	max	0.912	4.754	17.338	8.008	0.242	1.048	
			min	-0.374	-4.341	0.707	-8.195	-0.281	-1.125	
		0.452	max	3.782	4.581	13.382	6.093	0.332	1.063	
			min	-3.753	-3.886	2.815	-6.153	-0.426	-1.097	
		0.602	max	2.397	7.390	9.921	5.052	0.273	1.766	
			min	-3.133	-6.888	4.557	-5.083	-0.239	-1.823	
		0.753	max	0.656	6.290	7.415	3.002	0.081	0.786	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		0.753	min	-0.110	-6.046	6.000	-3.002	-0.073	-0.801	
		0.904	max	0.304	2.668	6.991	1.935	0.034	0.480	
			min	0.158	-2.541	6.443	-1.925	-0.028	-0.481	
		1.054	max	0.271	0.971	6.893	1.340	0.021	0.315	
			min	0.094	-0.903	6.647	-1.331	-0.016	-0.314	
		1.205	max	0.248	0.124	6.863	0.967	0.015	0.192	
			min	0.047	-0.142	6.763	-0.960	-0.011	-0.191	
		1.355	max	0.214	0.302	6.869	0.753	0.013	0.100	
			min	0.009	-0.281	6.787	-0.748	-0.010	-0.117	
		1.506	max	0.184	0.447	6.898	0.662	0.013	0.051	
			min	-0.011	-0.435	6.788	-0.658	-0.010	-0.077	
		1.657	max	0.164	0.440	6.911	0.671	0.014	0.040	
			min	-0.018	-0.432	6.790	-0.668	-0.011	-0.050	
		1.807	max	0.155	0.315	6.917	0.772	0.016	0.101	
			min	-0.015	-0.310	6.799	-0.769	-0.013	-0.101	
		1.958	max	0.161	0.179	6.927	0.962	0.020	0.163	
			min	-0.014	-0.118	6.810	-0.959	-0.016	-0.163	
		2.108	max	0.188	0.294	6.966	1.245	0.027	0.226	
			min	-0.023	-0.289	6.807	-1.241	-0.022	-0.226	
		2.259	max	0.241	0.799	7.044	1.621	0.035	0.289	
			min	-0.031	-0.792	6.809	-1.617	-0.029	-0.289	
		2.410	max	0.332	1.431	7.191	2.085	0.047	0.345	
			min	-0.038	-1.420	6.820	-2.081	-0.038	-0.345	
		2.560	max	0.472	2.106	7.442	2.619	0.064	0.382	
			min	-0.047	-2.088	6.848	-2.614	-0.050	-0.383	
		2.711	max	0.627	2.650	7.822	3.180	0.084	0.383	
			min	-0.056	-2.624	6.914	-3.174	-0.065	-0.383	
		2.861	max	0.727	2.889	8.304	3.701	0.109	0.340	
			min	-0.052	-2.854	7.074	-3.694	-0.081	-0.340	
		3.012	max	0.699	2.772	8.766	4.119	0.135	0.254	
			min	-0.042	-2.730	7.425	-4.112	-0.100	-0.253	
		3.162 ¼	max	0.524	2.454	9.017	4.390	0.157	0.147	
			min	-0.071	-2.412	8.021	-4.385	-0.117	-0.145	
		3.313	max	0.262	2.209	8.957	4.507	0.163	0.033	
			min	-0.187	-2.173	8.459	-4.505	-0.127	-0.031	
		3.464	max	0.078	2.236	9.317	4.470	0.151	0.087	
			min	-0.456	-2.213	8.002	-4.471	-0.123	-0.084	
		3.614	max	0.020	2.495	9.348	4.281	0.128	0.197	
			min	-0.746	-2.489	7.476	-4.286	-0.108	-0.195	
		3.765	max	0.007	2.734	8.916	3.941	0.103	0.296	
			min	-0.859	-2.740	7.136	-3.948	-0.087	-0.295	
		3.915	max	0.022	2.694	8.320	3.475	0.081	0.358	
			min	-0.799	-2.708	6.960	-3.483	-0.067	-0.357	
		4.066	max	0.033	2.292	7.787	2.942	0.063	0.372	
			min	-0.627	-2.308	6.880	-2.951	-0.050	-0.372	
		4.217 ⅓	max	0.043	1.655	7.408	2.419	0.048	0.339	
			min	-0.444	-1.669	6.847	-2.426	-0.038	-0.340	
		4.367	max	0.048	1.001	7.173	1.965	0.037	0.279	
			min	-0.303	-1.012	6.836	-1.970	-0.029	-0.280	
		4.518	max	0.053	0.472	7.033	1.610	0.029	0.205	
			min	-0.206	-0.480	6.837	-1.614	-0.022	-0.206	
		4.668	max	0.055	0.115	6.951	1.368	0.024	0.125	
			min	-0.141	-0.120	6.846	-1.371	-0.018	-0.126	
		4.819	max	0.059	0.061	6.903	1.245	0.021	0.044	
			min	-0.102	-0.064	6.860	-1.245	-0.015	-0.045	
		4.970	max	0.071	0.069	6.886	1.240	0.021	0.036	
			min	-0.079	-0.070	6.874	-1.239	-0.015	-0.037	
		5.120	max	0.096	0.098	6.918	1.354	0.022	0.117	
			min	-0.066	-0.097	6.857	-1.350	-0.015	-0.118	
		5.271	max	0.140	0.444	6.974	1.585	0.026	0.196	
			min	-0.057	-0.440	6.848	-1.579	-0.018	-0.198	
		5.421	max	0.211	0.962	7.071	1.931	0.032	0.271	
			min	-0.047	-0.957	6.850	-1.922	-0.022	-0.272	
		5.572	max	0.316	1.607	7.244	2.376	0.041	0.331	
			min	-0.033	-1.600	6.870	-2.365	-0.028	-0.333	
		5.723	max	0.455	2.248	7.527	2.892	0.054	0.366	
			min	-0.017	-2.240	6.922	-2.878	-0.037	-0.367	
		5.873	max	0.591	2.669	7.938	3.420	0.071	0.355	
			min	0.003	-2.664	7.029	-3.404	-0.046	-0.356	
		6.024	max	0.646	2.732	8.429	3.888	0.092	0.297	
			min	0.028	-2.733	7.246	-3.870	-0.058	-0.298	
		6.174	max	0.564	2.492	8.856	4.234	0.114	0.201	
			min	0.022	-2.501	7.638	-4.215	-0.072	-0.202	
		6.325 ½	max	0.353	2.196	9.020	4.430	0.130	0.092	
			min	-0.069	-2.212	8.209	-4.411	-0.086	-0.092	
		6.476	max	0.128	2.113	8.808	4.476	0.134	0.022	
			min	-0.279	-2.131	8.561	-4.457	-0.094	-0.022	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		6.626	max	-0.024	2.310	9.063	4.373	0.123	0.134	
			min	-0.551	-2.323	8.090	-4.355	-0.091	-0.133	
		6.777	max	-0.080	2.618	8.899	4.121	0.105	0.238	
			min	-0.755	-2.623	7.629	-4.103	-0.079	-0.237	
		6.927	max	-0.086	2.751	8.445	3.728	0.085	0.319	
			min	-0.780	-2.748	7.297	-3.711	-0.063	-0.318	
		7.078	max	-0.070	2.543	7.923	3.235	0.068	0.362	
			min	-0.665	-2.535	7.101	-3.219	-0.049	-0.360	
		7.229	max	-0.028	2.026	7.510	2.708	0.053	0.357	
			min	-0.515	-2.016	6.983	-2.695	-0.037	-0.355	
		7.379	max	-0.002	1.375	7.227	2.215	0.041	0.313	
			min	-0.357	-1.367	6.920	-2.205	-0.028	-0.312	
		7.530	max	0.019	0.772	7.056	1.802	0.032	0.248	
			min	-0.243	-0.765	6.888	-1.795	-0.022	-0.246	
		7.680	max	0.036	0.312	6.956	1.495	0.026	0.172	
			min	-0.170	-0.308	6.877	-1.490	-0.018	-0.170	
		7.831	max	0.050	0.028	6.898	1.303	0.023	0.092	
			min	-0.128	-0.026	6.874	-1.301	-0.016	-0.090	
		7.982	max	0.068	0.081	6.893	1.229	0.021	0.011	
			min	-0.106	-0.081	6.861	-1.229	-0.015	-0.010	
		8.132	max	0.095	0.015	6.919	1.273	0.022	0.071	
			min	-0.099	-0.016	6.835	-1.275	-0.016	-0.070	
		8.283	max	0.137	0.225	6.968	1.436	0.024	0.152	
			min	-0.099	-0.228	6.813	-1.440	-0.018	-0.150	
		8.433	max	0.203	0.650	7.054	1.715	0.030	0.231	
			min	-0.102	-0.655	6.794	-1.722	-0.022	-0.229	
		8.584	max	0.300	1.244	7.203	2.106	0.038	0.302	
			min	-0.103	-1.251	6.780	-2.116	-0.028	-0.300	
		8.735	max	0.433	1.936	7.451	2.589	0.050	0.354	
			min	-0.099	-1.944	6.779	-2.601	-0.037	-0.352	
		8.885	max	0.590	2.551	7.838	3.124	0.066	0.374	
			min	-0.088	-2.558	6.806	-3.140	-0.048	-0.372	
		9.036	max	0.714	2.841	8.361	3.643	0.088	0.341	
			min	-0.064	-2.844	6.895	-3.661	-0.062	-0.339	
		9.186	max	0.712	2.730	8.913	4.063	0.114	0.260	
			min	-0.035	-2.725	7.124	-4.082	-0.078	-0.259	
		9.337	max	0.548	2.406	9.259	4.335	0.142	0.149	
			min	-0.059	-2.392	7.588	-4.355	-0.099	-0.148	
		9.488	max	0.301	2.166	9.172	4.448	0.163	0.034	
			min	-0.219	-2.149	8.256	-4.469	-0.118	-0.034	
		9.638	max	0.102	2.211	8.888	4.412	0.167	0.080	
			min	-0.523	-2.195	8.419	-4.433	-0.127	-0.079	
		9.789	max	0.015	2.477	9.048	4.228	0.155	0.189	
			min	-0.847	-2.469	7.956	-4.249	-0.122	-0.189	
		9.939	max	0.010	2.730	8.789	3.899	0.133	0.285	
			min	-1.037	-2.729	7.519	-3.921	-0.105	-0.285	
		10.090	max	0.030	2.734	8.277	3.447	0.109	0.354	
			min	-1.036	-2.739	7.204	-3.467	-0.085	-0.355	
		10.240	max	0.048	2.413	7.746	2.918	0.087	0.380	
			min	-0.898	-2.421	7.038	-2.936	-0.066	-0.381	
		10.391	max	0.061	1.867	7.325	2.374	0.067	0.367	
			min	-0.719	-1.874	6.922	-2.391	-0.049	-0.368	
		10.542	max	0.076	1.263	7.037	1.870	0.050	0.325	
			min	-0.583	-1.268	6.845	-1.885	-0.037	-0.326	
		10.692	max	0.095	0.739	6.948	1.438	0.038	0.271	
			min	-0.512	-0.741	6.795	-1.452	-0.027	-0.271	
		10.843	max	0.115	0.352	6.941	1.087	0.028	0.215	
			min	-0.497	-0.352	6.713	-1.102	-0.021	-0.214	
		10.993	max	0.139	0.102	6.951	0.816	0.021	0.163	
			min	-0.524	-0.103	6.603	-0.832	-0.016	-0.161	
		11.144	max	0.170	0.036	6.977	0.616	0.016	0.118	
			min	-0.582	-0.035	6.498	-0.634	-0.013	-0.116	
		11.295	max	0.214	0.070	7.033	0.474	0.013	0.082	
			min	-0.662	-0.079	6.391	-0.497	-0.011	-0.078	
		11.445	max	0.268	0.093	7.108	0.380	0.012	0.053	
			min	-0.740	-0.103	6.284	-0.409	-0.010	-0.048	
		11.596	max	0.329	0.140	7.219	0.321	0.011	0.032	
			min	-0.803	-0.160	6.190	-0.359	-0.010	-0.026	
		11.746	max	0.401	0.196	7.375	0.287	0.012	0.019	
			min	-0.824	-0.230	6.160	-0.335	-0.011	-0.012	
		11.897	max	0.460	0.253	7.577	0.264	0.014	0.015	
			min	-0.758	-0.304	6.274	-0.324	-0.012	-0.007	
		12.048	max	0.461	0.284	7.838	0.240	0.020	0.020	
			min	-0.577	-0.356	6.663	-0.311	-0.014	-0.012	
		12.198	max	0.354	0.251	8.680	0.202	0.028	0.030	
			min	-0.315	-0.358	7.072	-0.285	-0.016	-0.021	
		12.349	max	0.255	0.101	9.711	0.149	0.038	0.037	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		12.349	min	-0.095	-0.331	6.887	-0.245	-0.018	-0.027	
		12.499	max	-0.082	0.090	10.799	0.100	0.043	0.031	
	2	12.650	min	-0.328	-0.627	6.654	-0.212	-0.018	-0.022	
			max	-0.713	-0.783	12.715	0.136	0.003	0.035	
	7	0.000	min	-1.467	-1.466	7.133	-0.013	-0.134	-0.040	
			p_x	7.191	3.131	22.522	10.111	0.338	1.716	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
	6	0.452		-3.753	-3.886	2.815	-6.153	-0.426	-1.097	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS9
		0.602	p_y	2.397	7.390	9.921	5.052	0.273	1.766	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
		0.602		-3.133	-6.888	4.557	-5.083	-0.239	-1.823	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
	7	0.000	p_z	7.191	3.131	22.522	10.111	0.338	1.716	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		0.151		-0.036	-6.593	0.216	-9.426	-0.286	-0.182	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
	7	0.000	m_x	7.191	3.131	22.522	10.111	0.338	1.716	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
		0.000		-0.442	-6.296	0.279	-10.396	0.019	-1.726	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
	7	0.000	m_y	7.191	3.131	22.522	10.111	0.338	1.716	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
		0.452		-3.753	-3.886	2.815	-6.153	-0.426	-1.097	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS6
Celkem 6 Průměr 6		0.602		-3.133	-6.888	4.557	-5.083	-0.239	-1.823	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
				7.191	7.390	22.522	10.111	0.338	1.766	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
			max	-3.753	-6.888	0.216	-10.396	-0.426	-1.823	
			min	0.233	1.546	7.857	2.571	0.072	0.062	

MSU KV3 - d=6.10b Hq=vitr Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami										
6		0.000	p_x	7.191	3.131	22.522	10.111	0.338	1.716	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
6		0.452		-3.753	-3.886	2.815	-6.153	-0.426	-1.097	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS9
6		0.602	p_y	2.397	7.390	9.921	5.052	0.273	1.766	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
6		0.602		-3.133	-6.888	4.557	-5.083	-0.239	-1.823	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
6		0.000	p_z	7.191	3.131	22.522	10.111	0.338	1.716	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
6		0.151		-0.036	-6.593	0.216	-9.426	-0.286	-0.182	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
6		0.000	m_x	7.191	3.131	22.522	10.111	0.338	1.716	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
6		0.000		-0.442	-6.296	0.279	-10.396	0.019	-1.726	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8
1		0.000	m_y	2.565	2.582	12.226	-0.149	4.384	0.710	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS10
1		0.000		-1.887	1.428	10.165	-0.315	-4.530	-0.717	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS6
6		0.602	m_z	2.397	7.390	9.921	5.052	0.273	1.766	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS4
6		0.602		-3.133	-6.888	4.557	-5.083	-0.239	-1.823	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS8

MSU KV3 - d=6.10b Hq=vitr										
Celkem max./min.				7.191	7.390	22.522	10.111	4.384	1.766	
				-3.753	-6.888	0.216	-10.396	-4.530	-1.823	

S Ch KV4 - s=char. Hq=udrůba										
1	1	0.000	max	1.185	1.974	10.146	-0.169	1.719	0.282	
			min	-0.596	1.512	9.321	-0.235	-1.846	-0.288	
		0.150	max	1.374	0.317	8.976	0.059	1.626	0.004	
			min	-1.022	0.238	7.485	-0.056	-1.750	-0.033	
		0.300	max	1.154	0.019	7.896	0.053	1.557	0.083	
			min	-1.061	-0.015	7.159	-0.048	-1.635	-0.115	
		0.450	max	0.908	-0.033	6.999	0.042	1.414	0.119	
			min	-0.966	-0.116	6.794	-0.040	-1.448	-0.144	
		0.600	max	0.750	0.064	6.453	0.031	1.235	0.132	
			min	-0.874	-0.097	6.366	-0.032	-1.239	-0.147	
		0.750	max	0.581	0.178	6.203	0.023	1.047	0.127	
			min	-0.714	-0.035	5.994	-0.026	-1.035	-0.135	
		0.900	max	0.385	0.259	6.049	0.017	0.875	0.108	
			min	-0.500	0.019	5.810	-0.020	-0.855	-0.111	
		1.050	max	0.208	0.298	5.965	0.014	0.736	0.081	
			min	-0.296	0.052	5.746	-0.017	-0.714	-0.082	
		1.200	max	0.084	0.304	5.924	0.012	0.640	0.049	
			min	-0.149	0.066	5.747	-0.014	-0.619	-0.049	
		1.350	max	0.030	0.297	5.908	0.012	0.593	0.015	
			min	-0.075	0.069	5.781	-0.013	-0.573	-0.015	
		1.500	max	0.051	0.290	5.906	0.013	0.595	0.020	
			min	-0.082	0.066	5.836	-0.013	-0.577	-0.019	
		1.650	max	0.147	0.296	5.919	0.015	0.648	0.053	
			min	-0.170	0.063	5.907	-0.014	-0.631	-0.053	
		1.800	max	0.316	0.325	6.016	0.018	0.749	0.084	
			min	-0.335	0.065	5.939	-0.017	-0.732	-0.084	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
1		1.950	max	0.541	0.385	6.174	0.023	0.893	0.110	
			min	-0.558	0.074	5.983	-0.022	-0.874	-0.111	
		2.100	max	0.778	0.479	6.416	0.029	1.068	0.126	
			min	-0.795	0.091	6.059	-0.028	-1.048	-0.127	
		2.250	max	0.953	0.580	6.759	0.037	1.254	0.126	
			min	-0.967	0.110	6.184	-0.037	-1.232	-0.127	
		2.400	max	1.006	0.627	7.173	0.046	1.423	0.109	
			min	-1.015	0.121	6.383	-0.048	-1.401	-0.110	
		2.550	max	0.942	0.566	7.547	0.056	1.553	0.077	
			min	-0.944	0.101	6.681	-0.059	-1.530	-0.077	
		2.700	max	0.836	0.392	7.715	0.067	1.629	0.038	
			min	-0.829	0.014	7.060	-0.068	-1.607	-0.038	
		2.850 1/2	max	0.787	0.174	7.575	0.073	1.651	0.004	
			min	-0.774	-0.151	7.405	-0.069	-1.629	-0.003	
		3.000	max	0.838	-0.002	7.541	0.072	1.619	0.045	
			min	-0.825	-0.356	7.206	-0.063	-1.598	-0.044	
		3.150	max	0.950	-0.091	7.393	0.063	1.532	0.084	
			min	-0.941	-0.520	6.794	-0.053	-1.512	-0.083	
		3.300	max	1.024	-0.106	7.054	0.050	1.392	0.118	
			min	-1.021	-0.583	6.469	-0.043	-1.374	-0.117	
		3.450	max	0.985	-0.082	6.675	0.039	1.210	0.137	
			min	-0.986	-0.546	6.251	-0.034	-1.193	-0.136	
		3.600	max	0.827	-0.046	6.359	0.029	1.008	0.141	
			min	-0.829	-0.461	6.115	-0.027	-0.993	-0.140	
		3.750	max	0.604	-0.012	6.135	0.021	0.811	0.130	
			min	-0.606	-0.383	6.038	-0.020	-0.796	-0.129	
		3.900	max	0.388	0.017	6.018	0.016	0.636	0.111	
			min	-0.387	-0.337	5.951	-0.015	-0.621	-0.111	
		4.050	max	0.216	0.040	5.989	0.012	0.490	0.089	
			min	-0.214	-0.322	5.882	-0.011	-0.475	-0.090	
		4.200	max	0.098	0.059	5.996	0.009	0.377	0.068	
			min	-0.097	-0.331	5.805	-0.009	-0.359	-0.070	
		4.350	max	0.031	0.081	6.019	0.007	0.292	0.050	
			min	-0.031	-0.355	5.742	-0.007	-0.271	-0.053	
		4.500	max	0.047	0.109	6.060	0.006	0.233	0.034	
			min	-0.043	-0.383	5.690	-0.006	-0.207	-0.038	
		4.650	max	0.069	0.145	6.128	0.006	0.194	0.022	
			min	-0.067	-0.401	5.661	-0.005	-0.161	-0.027	
		4.800	max	0.093	0.190	6.234	0.006	0.170	0.013	
			min	-0.098	-0.393	5.679	-0.005	-0.129	-0.020	
		4.950	max	0.114	0.237	6.389	0.006	0.156	0.008	
			min	-0.132	-0.340	5.791	-0.007	-0.105	-0.016	
		5.100	max	0.116	0.259	6.593	0.006	0.145	0.007	
			min	-0.161	-0.235	6.069	-0.009	-0.082	-0.016	
		5.250	max	0.079	0.212	7.074	0.006	0.133	0.009	
			min	-0.177	-0.112	6.550	-0.014	-0.058	-0.018	
		5.400	max	0.030	0.079	7.845	0.007	0.119	0.008	
			min	-0.186	-0.054	6.887	-0.019	-0.029	-0.020	
		5.550	max	-0.073	-0.135	8.727	0.006	0.111	0.006	
			min	-0.366	-0.218	7.056	-0.022	-0.003	-0.016	
Extr. hod. 1	2	5.700 ±	max	-0.813	-0.836	9.946	0.086	-0.031	0.014	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS6 ZS1 + 0.60 * ZS8 ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS4 ZS1 + 0.60 * ZS10 ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS4 ZS1 + 0.60 * ZS8 ZS1 + 0.60 * ZS4 ZS1 + 0.60 * ZS8 ZS1 + 0.60 * ZS6 ZS1 + 0.60 * ZS6 ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS10
			min	-1.115	-1.110	7.705	0.026	-0.086	-0.016	
	1	0.150 ±	p_x	1.374	0.317	8.976	0.059	1.626	0.004	
				-1.115	-1.110	7.705	0.026	-0.086	-0.016	
	1	0.000 ±	p_y	1.185	1.974	10.146	-0.169	1.719	0.282	
				-1.115	-1.110	7.705	0.026	-0.086	-0.016	
	1	0.000 ±	p_z	1.185	1.974	10.146	-0.169	1.719	0.282	
				-0.067	-0.401	5.661	-0.005	-0.161	-0.027	
	2	5.700 ±	m_x	-0.813	-0.836	9.946	0.086	-0.031	0.014	
				-0.596	1.512	9.321	-0.235	-1.846	-0.288	
	1	0.000 ±	m_y	1.185	1.974	10.146	-0.169	1.719	0.282	
				-0.596	1.512	9.321	-0.235	-1.846	-0.288	
	1	0.000 ±	m_z	1.185	1.974	10.146	-0.169	1.719	0.282	
				-0.596	1.512	9.321	-0.235	-1.846	-0.288	
Celkem 1	1	0.000 ±		1.374	1.974	10.146	0.086	1.719	0.282	
				-1.115	-1.110	5.661	-0.235	-1.846	-0.288	
Průměr 1			max	0.455	0.188	6.601	0.025	0.859	0.024	
			min	-0.499	-0.137	6.495	-0.029	-0.844	-0.029	
6	7	KV4 - s=char. Hq=udržba	max	4.895	1.177	15.454	4.022	0.246	0.701	
			min	1.114	-2.692	4.493	-4.265	0.085	-0.689	
			max	1.879	2.360	13.279	3.637	0.094	0.012	
			min	0.539	-2.809	3.982	-3.869	-0.123	-0.075	
			max	0.543	1.884	12.573	3.186	0.091	0.415	
			min	-0.048	-1.852	4.184	-3.361	-0.122	-0.463	
			max	1.560	1.833	10.048	2.426	0.119	0.422	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		0.452	min	-1.699	-1.629	4.717	-2.523	-0.195	-0.452	
		0.602	max	0.776	2.955	7.847	2.013	0.119	0.703	
			min	-1.843	-2.833	5.158	-2.081	-0.091	-0.746	
		0.753	max	0.377	2.515	6.235	1.197	0.034	0.313	
			min	0.002	-2.471	5.521	-1.228	-0.028	-0.329	
		0.904	max	0.224	1.068	6.001	0.772	0.015	0.191	
			min	0.159	-1.036	5.728	-0.787	-0.010	-0.197	
		1.054	max	0.195	0.390	5.958	0.535	0.009	0.126	
			min	0.114	-0.368	5.841	-0.543	-0.005	-0.129	
		1.205	max	0.172	0.051	5.947	0.386	0.007	0.077	
			min	0.075	-0.057	5.905	-0.391	-0.004	-0.079	
		1.355	max	0.146	0.124	5.957	0.301	0.006	0.040	
			min	0.046	-0.111	5.917	-0.304	-0.003	-0.048	
		1.506	max	0.125	0.183	5.975	0.264	0.006	0.021	
			min	0.028	-0.173	5.919	-0.266	-0.004	-0.032	
		1.657	max	0.110	0.179	5.984	0.268	0.006	0.016	
			min	0.019	-0.172	5.923	-0.269	-0.004	-0.021	
		1.807	max	0.102	0.129	5.990	0.308	0.007	0.041	
			min	0.019	-0.124	5.930	-0.309	-0.005	-0.041	
		1.958	max	0.105	0.074	6.000	0.384	0.008	0.065	
			min	0.021	-0.047	5.941	-0.386	-0.007	-0.065	
		2.108	max	0.121	0.119	6.026	0.496	0.011	0.091	
			min	0.025	-0.116	5.953	-0.499	-0.009	-0.090	
		2.259	max	0.156	0.320	6.080	0.646	0.015	0.116	
			min	0.038	-0.318	5.977	-0.649	-0.012	-0.115	
		2.410	max	0.217	0.572	6.181	0.831	0.020	0.138	
			min	0.062	-0.570	6.024	-0.835	-0.015	-0.138	
		2.560	max	0.308	0.841	6.354	1.044	0.027	0.153	
			min	0.096	-0.838	6.109	-1.049	-0.020	-0.153	
		2.711	max	0.411	1.058	6.621	1.268	0.036	0.154	
			min	0.134	-1.052	6.251	-1.273	-0.025	-0.153	
		2.861	max	0.479	1.155	6.973	1.476	0.047	0.136	
			min	0.165	-1.143	6.476	-1.482	-0.031	-0.136	
		3.012	max	0.462	1.110	7.345	1.643	0.058	0.102	
			min	0.164	-1.092	6.807	-1.650	-0.038	-0.101	
		3.162 ¼	max	0.337	0.984	7.624	1.751	0.067	0.059	
			min	0.098	-0.962	7.219	-1.759	-0.045	-0.058	
		3.313	max	0.135	0.887	7.704	1.798	0.068	0.013	
			min	-0.046	-0.866	7.487	-1.807	-0.050	-0.012	
		3.464	max	-0.048	0.898	7.827	1.783	0.062	0.035	
			min	-0.266	-0.882	7.275	-1.793	-0.050	-0.034	
		3.614	max	-0.150	1.000	7.703	1.708	0.051	0.079	
			min	-0.465	-0.993	6.925	-1.719	-0.045	-0.078	
		3.765	max	-0.184	1.094	7.337	1.572	0.041	0.118	
			min	-0.540	-1.096	6.601	-1.584	-0.036	-0.118	
		3.915	max	-0.161	1.076	6.913	1.386	0.033	0.143	
			min	-0.498	-1.085	6.352	-1.397	-0.027	-0.143	
		4.066	max	-0.115	0.915	6.556	1.174	0.026	0.148	
			min	-0.386	-0.925	6.181	-1.184	-0.020	-0.149	
		4.217 ½	max	-0.068	0.660	6.307	0.965	0.020	0.135	
			min	-0.268	-0.670	6.076	-0.973	-0.015	-0.136	
		4.367	max	-0.033	0.399	6.156	0.784	0.016	0.111	
			min	-0.177	-0.406	6.017	-0.790	-0.011	-0.112	
		4.518	max	-0.009	0.188	6.068	0.643	0.012	0.081	
			min	-0.115	-0.193	5.988	-0.647	-0.009	-0.083	
		4.668	max	0.007	0.045	6.019	0.547	0.010	0.050	
			min	-0.073	-0.049	5.976	-0.549	-0.007	-0.051	
		4.819	max	0.019	0.024	5.993	0.498	0.009	0.017	
			min	-0.047	-0.026	5.975	-0.498	-0.006	-0.018	
		4.970	max	0.032	0.028	5.986	0.496	0.009	0.014	
			min	-0.029	-0.028	5.981	-0.495	-0.006	-0.015	
		5.120	max	0.052	0.040	6.004	0.542	0.009	0.046	
			min	-0.014	-0.038	5.979	-0.539	-0.006	-0.048	
		5.271	max	0.083	0.179	6.040	0.635	0.010	0.078	
			min	0.003	-0.175	5.988	-0.630	-0.007	-0.080	
		5.421	max	0.133	0.387	6.107	0.774	0.013	0.108	
			min	0.028	-0.381	6.016	-0.767	-0.009	-0.109	
		5.572	max	0.207	0.645	6.227	0.953	0.017	0.132	
			min	0.064	-0.638	6.074	-0.943	-0.011	-0.134	
		5.723	max	0.303	0.901	6.425	1.160	0.023	0.146	
			min	0.111	-0.894	6.179	-1.148	-0.014	-0.147	
		5.873	max	0.397	1.069	6.720	1.372	0.030	0.142	
			min	0.158	-1.064	6.349	-1.358	-0.018	-0.143	
		6.024	max	0.439	1.093	7.087	1.559	0.039	0.119	
			min	0.187	-1.093	6.604	-1.544	-0.021	-0.120	
		6.174	max	0.382	0.995	7.441	1.698	0.049	0.080	
			min	0.161	-1.003	6.944	-1.682	-0.026	-0.081	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		6.325 $\frac{1}{2}$	max	0.225	0.875	7.650	1.777	0.055	0.037	
			min	0.054	-0.888	7.317	-1.760	-0.033	-0.037	
		6.476	max	0.031	0.841	7.608	1.795	0.055	0.009	
			min	-0.134	-0.856	7.505	-1.778	-0.037	-0.009	
		6.626	max	-0.126	0.921	7.632	1.754	0.050	0.054	
			min	-0.340	-0.932	7.241	-1.737	-0.037	-0.053	
		6.777	max	-0.205	1.046	7.407	1.653	0.042	0.095	
			min	-0.478	-1.050	6.895	-1.637	-0.033	-0.095	
		6.927	max	-0.215	1.101	7.042	1.496	0.034	0.128	
			min	-0.495	-1.098	6.578	-1.480	-0.026	-0.127	
		7.078	max	-0.180	1.019	6.673	1.297	0.028	0.145	
			min	-0.421	-1.012	6.341	-1.284	-0.020	-0.144	
		7.229	max	-0.123	0.812	6.391	1.086	0.022	0.143	
			min	-0.319	-0.804	6.178	-1.075	-0.015	-0.142	
		7.379	max	-0.073	0.552	6.203	0.888	0.017	0.126	
			min	-0.217	-0.545	6.078	-0.879	-0.011	-0.124	
		7.530	max	-0.036	0.310	6.091	0.723	0.014	0.100	
			min	-0.142	-0.305	6.023	-0.716	-0.008	-0.098	
		7.680	max	-0.010	0.126	6.028	0.599	0.011	0.069	
			min	-0.094	-0.122	5.996	-0.595	-0.007	-0.068	
		7.831	max	0.008	0.012	5.993	0.522	0.009	0.037	
			min	-0.064	-0.010	5.983	-0.520	-0.006	-0.036	
		7.982	max	0.024	0.033	5.987	0.492	0.009	0.005	
			min	-0.047	-0.032	5.974	-0.492	-0.006	-0.003	
		8.132	max	0.043	0.006	5.999	0.509	0.009	0.029	
			min	-0.035	-0.007	5.965	-0.511	-0.006	-0.027	
		8.283	max	0.071	0.090	6.026	0.573	0.010	0.061	
			min	-0.025	-0.092	5.964	-0.577	-0.007	-0.060	
		8.433 $\frac{2}{3}$	max	0.113	0.259	6.079	0.685	0.012	0.093	
			min	-0.010	-0.263	5.975	-0.691	-0.009	-0.091	
		8.584	max	0.177	0.496	6.175	0.840	0.016	0.121	
			min	0.014	-0.502	6.004	-0.849	-0.011	-0.120	
		8.735	max	0.264	0.772	6.338	1.033	0.021	0.142	
			min	0.050	-0.780	6.067	-1.044	-0.014	-0.140	
		8.885	max	0.370	1.019	6.597	1.246	0.028	0.150	
			min	0.097	-1.025	6.182	-1.260	-0.018	-0.148	
		9.036	max	0.456	1.136	6.959	1.453	0.037	0.137	
			min	0.143	-1.138	6.369	-1.468	-0.023	-0.135	
		9.186	max	0.461	1.093	7.368	1.621	0.049	0.104	
			min	0.160	-1.089	6.648	-1.638	-0.029	-0.103	
		9.337	max	0.348	0.965	7.689	1.729	0.061	0.060	
			min	0.104	-0.954	7.016	-1.747	-0.037	-0.059	
		9.488 $\frac{3}{4}$	max	0.153	0.871	7.765	1.774	0.068	0.014	
			min	-0.056	-0.856	7.397	-1.793	-0.045	-0.013	
		9.638	max	-0.038	0.888	7.643	1.760	0.069	0.032	
			min	-0.290	-0.875	7.453	-1.778	-0.050	-0.032	
		9.789	max	-0.161	0.993	7.585	1.686	0.062	0.075	
			min	-0.509	-0.986	7.143	-1.705	-0.049	-0.076	
		9.939	max	-0.203	1.092	7.297	1.555	0.053	0.114	
			min	-0.625	-1.092	6.784	-1.573	-0.043	-0.114	
		10.090	max	-0.189	1.092	6.908	1.374	0.044	0.141	
			min	-0.620	-1.097	6.474	-1.391	-0.034	-0.142	
		10.240	max	-0.150	0.963	6.545	1.163	0.036	0.152	
			min	-0.532	-0.970	6.259	-1.179	-0.026	-0.153	
		10.391	max	-0.107	0.745	6.269	0.946	0.028	0.146	
			min	-0.421	-0.751	6.106	-0.960	-0.019	-0.147	
		10.542	max	-0.070	0.504	6.086	0.745	0.021	0.130	
			min	-0.335	-0.508	6.008	-0.758	-0.014	-0.130	
		10.692	max	-0.044	0.295	6.008	0.572	0.016	0.108	
			min	-0.289	-0.297	5.947	-0.584	-0.010	-0.108	
		10.843	max	-0.028	0.141	5.980	0.432	0.012	0.086	
			min	-0.275	-0.141	5.889	-0.444	-0.008	-0.085	
		10.993	max	-0.019	0.041	5.967	0.323	0.009	0.065	
			min	-0.286	-0.041	5.827	-0.336	-0.006	-0.064	
		11.144	max	-0.012	0.014	5.964	0.242	0.007	0.048	
			min	-0.314	-0.014	5.772	-0.258	-0.005	-0.046	
		11.295	max	0.000	0.027	5.978	0.184	0.005	0.034	
			min	-0.352	-0.033	5.720	-0.204	-0.004	-0.030	
		11.445	max	0.019	0.035	6.005	0.145	0.005	0.022	
			min	-0.387	-0.044	5.673	-0.170	-0.004	-0.018	
		11.596	max	0.046	0.051	6.058	0.120	0.004	0.014	
			min	-0.410	-0.069	5.644	-0.152	-0.004	-0.009	
		11.746	max	0.089	0.070	6.154	0.104	0.005	0.010	
			min	-0.404	-0.101	5.665	-0.145	-0.004	-0.003	
		11.897	max	0.142	0.088	6.312	0.092	0.006	0.008	
			min	-0.348	-0.135	5.787	-0.143	-0.005	-0.001	
		12.048	max	0.183	0.096	6.557	0.079	0.009	0.010	

VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		12.048	min	-0.236	-0.160	6.085	-0.141	-0.004	-0.003	ZS1 + 0.60 * ZS13 ZS1 + 0.60 * ZS9 ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS4 ZS1 + 0.60 * ZS8 ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS4 ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS4 ZS1 + 0.60 * ZS8 ZS1 + 0.60 * ZS13 ZS1 + 0.60 * ZS6 ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS4 ZS1 + 0.60 * ZS8
			max	0.168	0.074	7.116	0.061	0.014	0.014	
		12.349	min	-0.101	-0.170	6.472	-0.134	-0.004	-0.006	
			max	0.105	-0.009	7.822	0.036	0.019	0.017	
		12.499	min	-0.036	-0.182	6.692	-0.122	-0.004	-0.008	
			max	-0.125	-0.090	8.607	0.012	0.022	0.015	
	2	12.650	min	-0.224	-0.377	6.945	-0.113	-0.002	-0.006	
			max	-0.813	-0.836	9.946	0.086	-0.031	0.014	
			min	-1.115	-1.110	7.705	0.026	-0.086	-0.016	
		0.000	p_x	4.895	1.177	15.454	4.022	0.246	0.701	
				-1.843	-2.833	5.158	-2.081	-0.091	-0.746	
	7	0.602	p_y	0.776	2.955	7.847	2.013	0.119	0.703	
				-1.843	-2.833	5.158	-2.081	-0.091	-0.746	
		0.602	p_z	4.895	1.177	15.454	4.022	0.246	0.701	
				0.539	-2.809	3.982	-3.869	-0.123	-0.075	
		0.151	m_x	4.895	1.177	15.454	4.022	0.246	0.701	
				1.114	-2.692	4.493	-4.265	0.085	-0.689	
	7	0.000	m_y	4.895	1.177	15.454	4.022	0.246	0.701	
				-1.699	-1.629	4.717	-2.523	-0.195	-0.452	
		0.452	m_z	0.776	2.955	7.847	2.013	0.119	0.703	
				-1.843	-2.833	5.158	-2.081	-0.091	-0.746	
		0.602		4.895	2.955	15.454	4.022	0.246	0.703	
				-1.843	-2.833	3.982	-4.265	-0.195	-0.746	
Celkem 6	Průměr 6		max	0.100	0.611	6.720	1.025	0.030	0.025	
			min	-0.121	-0.637	6.347	-1.042	-0.019	-0.026	

S Ch KV4 - s=char. Hq=udržba										
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami										
6		0.000	p_x	4.895	1.177	15.454	4.022	0.246	0.701	ZS1 + 0.60 * ZS13
6		0.602		-1.843	-2.833	5.158	-2.081	-0.091	-0.746	ZS1 + 0.60 * ZS9
6		0.602	p_y	0.776	2.955	7.847	2.013	0.119	0.703	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS4
6		0.602		-1.843	-2.833	5.158	-2.081	-0.091	-0.746	ZS1 + 0.60 * ZS8
6		0.000	p_z	4.895	1.177	15.454	4.022	0.246	0.701	ZS1 + 0.60 * ZS13
6		0.151		0.539	-2.809	3.982	-3.869	-0.123	-0.075	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS4
6		0.000	m_x	4.895	1.177	15.454	4.022	0.246	0.701	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS4
6		0.000		1.114	-2.692	4.493	-4.265	0.085	-0.689	ZS1 + 0.60 * ZS8
1		0.000	m_y	1.185	1.974	10.146	-0.169	1.719	0.282	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS10
1		0.000		-0.596	1.512	9.321	-0.235	-1.846	-0.288	ZS1 + 0.60 * ZS6
6		0.602	m_z	0.776	2.955	7.847	2.013	0.119	0.703	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS4
6		0.602		-1.843	-2.833	5.158	-2.081	-0.091	-0.746	ZS1 + 0.60 * ZS8

S Ch KV4 - s=char. Hq=udržba										
Celkem max./min.				4.895	2.955	15.454	4.022	1.719	0.703	
				-1.843	-2.833	3.982	-4.265	-1.846	-0.746	

S Ch KV5 - s=char. Hq=sníh										
1	1	0.000	max	1.185	1.974	10.146	-0.169	1.719	0.282	
			min	-0.596	1.512	9.321	-0.235	-1.846	-0.288	
		0.150	max	1.374	0.317	8.976	0.059	1.626	0.004	
			min	-1.022	0.238	7.485	-0.056	-1.750	-0.033	
		0.300	max	1.154	0.019	7.896	0.053	1.557	0.083	
			min	-1.061	-0.015	7.159	-0.048	-1.635	-0.115	
		0.450	max	0.908	-0.033	6.999	0.042	1.414	0.119	
			min	-0.966	-0.116	6.794	-0.040	-1.448	-0.144	
		0.600	max	0.750	0.064	6.453	0.031	1.235	0.132	
			min	-0.874	-0.097	6.366	-0.032	-1.239	-0.147	
		0.750	max	0.581	0.178	6.203	0.023	1.047	0.127	
			min	-0.714	-0.035	5.994	-0.026	-1.035	-0.135	
		0.900	max	0.385	0.259	6.049	0.017	0.875	0.108	
			min	-0.500	0.019	5.810	-0.020	-0.855	-0.111	
		1.050	max	0.208	0.298	5.965	0.014	0.736	0.081	
			min	-0.296	0.052	5.746	-0.017	-0.714	-0.082	
		1.200	max	0.084	0.304	5.924	0.012	0.640	0.049	
			min	-0.149	0.066	5.747	-0.014	-0.619	-0.049	
		1.350	max	0.030	0.297	5.908	0.012	0.593	0.015	
			min	-0.075	0.069	5.781	-0.013	-0.573	-0.015	
		1.500	max	0.051	0.290	5.906	0.013	0.595	0.020	
			min	-0.082	0.066	5.836	-0.013	-0.577	-0.019	
		1.650	max	0.147	0.296	5.919	0.015	0.648	0.053	
			min	-0.170	0.063	5.907	-0.014	-0.631	-0.053	
		1.800	max	0.316	0.325	6.016	0.018	0.749	0.084	
			min	-0.335	0.065	5.939	-0.017	-0.732	-0.084	
		1.950	max	0.541	0.385	6.174	0.023	0.893	0.110	
			min	-0.558	0.074	5.983	-0.022	-0.874	-0.111	
		2.100	max	0.778	0.479	6.416	0.029	1.068	0.126	
			min	-0.795	0.091	6.059	-0.028	-1.048	-0.127	
		2.250	max	0.953	0.580	6.759	0.037	1.254	0.126	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
1		2.250	min	-0.967	0.110	6.184	-0.037	-1.232	-0.127	
		2.400	max	1.006	0.627	7.173	0.046	1.423	0.109	
			min	-1.015	0.121	6.383	-0.048	-1.401	-0.110	
		2.550	max	0.942	0.566	7.547	0.056	1.553	0.077	
			min	-0.944	0.101	6.681	-0.059	-1.530	-0.077	
		2.700	max	0.836	0.392	7.715	0.067	1.629	0.038	
			min	-0.829	0.014	7.060	-0.068	-1.607	-0.038	
		2.850	max	0.787	0.174	7.575	0.073	1.651	0.004	
			min	-0.774	-0.151	7.405	-0.069	-1.629	-0.003	
		3.000	max	0.838	-0.002	7.541	0.072	1.619	0.045	
			min	-0.825	-0.356	7.206	-0.063	-1.598	-0.044	
		3.150	max	0.950	-0.091	7.393	0.063	1.532	0.084	
			min	-0.941	-0.520	6.794	-0.053	-1.512	-0.083	
		3.300	max	1.024	-0.106	7.054	0.050	1.392	0.118	
			min	-1.021	-0.583	6.469	-0.043	-1.374	-0.117	
		3.450	max	0.985	-0.082	6.675	0.039	1.210	0.137	
			min	-0.986	-0.546	6.251	-0.034	-1.193	-0.136	
		3.600	max	0.827	-0.046	6.359	0.029	1.008	0.141	
			min	-0.829	-0.461	6.115	-0.027	-0.993	-0.140	
		3.750	max	0.604	-0.012	6.135	0.021	0.811	0.130	
			min	-0.606	-0.383	6.038	-0.020	-0.796	-0.129	
		3.900	max	0.388	0.017	6.018	0.016	0.636	0.111	
			min	-0.387	-0.337	5.951	-0.015	-0.621	-0.111	
		4.050	max	0.216	0.040	5.989	0.012	0.490	0.089	
			min	-0.214	-0.322	5.882	-0.011	-0.475	-0.090	
		4.200	max	0.098	0.059	5.996	0.009	0.377	0.068	
			min	-0.097	-0.331	5.805	-0.009	-0.359	-0.070	
		4.350	max	0.031	0.081	6.019	0.007	0.292	0.050	
			min	-0.031	-0.355	5.742	-0.007	-0.271	-0.053	
		4.500	max	0.047	0.109	6.060	0.006	0.233	0.034	
			min	-0.043	-0.383	5.690	-0.006	-0.207	-0.038	
		4.650	max	0.069	0.145	6.128	0.006	0.194	0.022	
			min	-0.067	-0.401	5.661	-0.005	-0.161	-0.027	
		4.800	max	0.093	0.190	6.234	0.006	0.170	0.013	
			min	-0.098	-0.393	5.679	-0.005	-0.129	-0.020	
		4.950	max	0.114	0.237	6.389	0.006	0.156	0.008	
			min	-0.132	-0.340	5.791	-0.007	-0.105	-0.016	
		5.100	max	0.116	0.259	6.593	0.006	0.145	0.007	
			min	-0.161	-0.235	6.069	-0.009	-0.082	-0.016	
		5.250	max	0.080	0.212	7.075	0.006	0.133	0.009	
			min	-0.177	-0.112	6.550	-0.014	-0.058	-0.018	
		5.400	max	0.030	0.079	7.845	0.007	0.119	0.008	
			min	-0.186	-0.054	6.887	-0.019	-0.029	-0.020	
		5.550	max	-0.073	-0.135	8.728	0.006	0.111	0.006	
			min	-0.366	-0.218	7.056	-0.022	-0.003	-0.016	
		2	max	-0.813	-0.836	9.946	0.086	-0.031	0.014	
			min	-1.115	-1.110	7.705	0.026	-0.086	-0.016	
Extr. hod. 1		0.150	p_x	1.374	0.317	8.976	0.059	1.626	0.004	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS6
		5.700		-1.115	-1.110	7.705	0.026	-0.086	-0.016	ZS1 + 0.60 * ZS8
		1	p_y	1.185	1.974	10.146	-0.169	1.719	0.282	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS4
		2		-1.115	-1.110	7.705	0.026	-0.086	-0.016	ZS1 + 0.60 * ZS10
		1	p_z	1.185	1.974	10.146	-0.169	1.719	0.282	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS4
		4.650		-0.067	-0.401	5.661	-0.005	-0.161	-0.027	ZS1 + 0.60 * ZS8
		2	m_x	-0.813	-0.836	9.946	0.086	-0.031	0.014	ZS1 + 0.60 * ZS4
		1		-0.596	1.512	9.321	-0.235	-1.846	-0.288	ZS1 + 0.60 * ZS8
		1	m_y	1.185	1.974	10.146	-0.169	1.719	0.282	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS10
		1		-0.596	1.512	9.321	-0.235	-1.846	-0.288	ZS1 + 0.60 * ZS6
		1	m_z	1.185	1.974	10.146	-0.169	1.719	0.282	ZS1 + 0.60 * ZS6
		1		-0.596	1.512	9.321	-0.235	-1.846	-0.288	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS10
Celkem 1 Průměr 1				1.374	1.974	10.146	0.086	1.719	0.282	
				-1.115	-1.110	5.661	-0.235	-1.846	-0.288	
			max	0.455	0.188	6.601	0.025	0.859	0.024	
			min	-0.499	-0.137	6.495	-0.029	-0.844	-0.029	

S Ch KV5 - s=char. Hq=snih

6	7	0.000	max	4.964	1.177	15.649	4.022	0.249	0.703	
			min	1.114	-2.702	4.493	-4.273	0.085	-0.689	
		0.151	max	1.906	2.360	13.453	3.637	0.094	0.012	
			min	0.539	-2.821	3.982	-3.876	-0.123	-0.075	
		0.301	max	0.543	1.884	12.737	3.186	0.091	0.415	
			min	-0.056	-1.861	4.184	-3.367	-0.123	-0.464	
		0.452	max	1.560	1.833	10.152	2.426	0.119	0.422	
			min	-1.722	-1.636	4.717	-2.528	-0.196	-0.453	
		0.602	max	0.776	2.955	7.899	2.013	0.119	0.703	
			min	-1.881	-2.840	5.158	-2.085	-0.091	-0.748	
		0.753	max	0.377	2.515	6.249	1.197	0.034	0.313	
			min	-0.005	-2.476	5.521	-1.231	-0.028	-0.329	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		0.904	max	0.224	1.068	6.007	0.772	0.015	0.191	
			min	0.159	-1.038	5.728	-0.788	-0.010	-0.197	
		1.054	max	0.196	0.390	5.960	0.535	0.009	0.126	
			min	0.114	-0.368	5.841	-0.544	-0.005	-0.129	
		1.205	max	0.174	0.051	5.947	0.386	0.007	0.077	
			min	0.075	-0.057	5.905	-0.392	-0.004	-0.079	
		1.355	max	0.148	0.124	5.957	0.301	0.006	0.040	
			min	0.046	-0.111	5.917	-0.304	-0.003	-0.048	
		1.506	max	0.127	0.183	5.975	0.264	0.006	0.021	
			min	0.028	-0.173	5.918	-0.266	-0.004	-0.032	
		1.657	max	0.111	0.180	5.984	0.268	0.006	0.016	
			min	0.019	-0.172	5.921	-0.269	-0.004	-0.021	
		1.807	max	0.104	0.129	5.990	0.308	0.007	0.041	
			min	0.019	-0.124	5.929	-0.309	-0.005	-0.041	
		1.958	max	0.106	0.074	6.000	0.384	0.009	0.065	
			min	0.021	-0.047	5.940	-0.386	-0.007	-0.065	
		2.108	max	0.122	0.119	6.026	0.496	0.011	0.091	
			min	0.025	-0.116	5.952	-0.499	-0.009	-0.090	
		2.259	max	0.157	0.320	6.080	0.646	0.015	0.116	
			min	0.038	-0.318	5.976	-0.649	-0.012	-0.116	
		2.410	max	0.218	0.572	6.181	0.831	0.020	0.138	
			min	0.062	-0.570	6.024	-0.835	-0.015	-0.138	
		2.560	max	0.309	0.841	6.354	1.044	0.027	0.153	
			min	0.096	-0.838	6.109	-1.049	-0.020	-0.153	
		2.711	max	0.411	1.058	6.621	1.268	0.036	0.154	
			min	0.134	-1.052	6.251	-1.273	-0.025	-0.153	
		2.861	max	0.479	1.155	6.973	1.476	0.047	0.136	
			min	0.165	-1.143	6.475	-1.482	-0.031	-0.136	
		3.012	max	0.462	1.110	7.345	1.643	0.058	0.102	
			min	0.164	-1.092	6.807	-1.650	-0.038	-0.101	
		3.162 ¼	max	0.337	0.984	7.625	1.751	0.067	0.059	
			min	0.098	-0.962	7.219	-1.759	-0.045	-0.058	
		3.313	max	0.135	0.887	7.706	1.798	0.068	0.013	
			min	-0.046	-0.866	7.487	-1.807	-0.050	-0.012	
		3.464	max	-0.048	0.898	7.829	1.783	0.062	0.035	
			min	-0.266	-0.882	7.275	-1.793	-0.050	-0.034	
		3.614	max	-0.150	1.000	7.705	1.708	0.052	0.079	
			min	-0.465	-0.993	6.925	-1.719	-0.045	-0.078	
		3.765	max	-0.184	1.094	7.340	1.572	0.041	0.118	
			min	-0.541	-1.096	6.601	-1.584	-0.036	-0.118	
		3.915	max	-0.161	1.076	6.915	1.386	0.033	0.143	
			min	-0.499	-1.085	6.352	-1.397	-0.027	-0.143	
		4.066	max	-0.115	0.915	6.557	1.174	0.026	0.148	
			min	-0.387	-0.925	6.181	-1.184	-0.020	-0.149	
		4.217 ½	max	-0.068	0.660	6.308	0.965	0.020	0.135	
			min	-0.269	-0.670	6.076	-0.973	-0.015	-0.136	
		4.367	max	-0.033	0.399	6.156	0.784	0.016	0.111	
			min	-0.177	-0.406	6.017	-0.790	-0.011	-0.112	
		4.518	max	-0.009	0.188	6.068	0.643	0.012	0.081	
			min	-0.115	-0.193	5.988	-0.647	-0.009	-0.083	
		4.668	max	0.007	0.045	6.019	0.547	0.010	0.050	
			min	-0.073	-0.049	5.976	-0.549	-0.007	-0.051	
		4.819	max	0.019	0.024	5.993	0.498	0.009	0.017	
			min	-0.047	-0.026	5.975	-0.498	-0.006	-0.018	
		4.970	max	0.032	0.028	5.986	0.496	0.009	0.014	
			min	-0.029	-0.028	5.981	-0.495	-0.006	-0.015	
		5.120	max	0.052	0.040	6.004	0.542	0.009	0.046	
			min	-0.014	-0.038	5.979	-0.539	-0.006	-0.048	
		5.271	max	0.083	0.179	6.040	0.635	0.011	0.078	
			min	0.003	-0.175	5.988	-0.630	-0.007	-0.080	
		5.421	max	0.133	0.387	6.107	0.774	0.013	0.108	
			min	0.028	-0.381	6.016	-0.767	-0.009	-0.109	
		5.572	max	0.207	0.645	6.227	0.953	0.017	0.132	
			min	0.064	-0.638	6.074	-0.943	-0.011	-0.134	
		5.723	max	0.303	0.901	6.425	1.160	0.023	0.146	
			min	0.110	-0.894	6.178	-1.148	-0.014	-0.147	
		5.873	max	0.397	1.069	6.720	1.372	0.030	0.142	
			min	0.157	-1.064	6.348	-1.358	-0.018	-0.143	
		6.024	max	0.439	1.093	7.087	1.559	0.039	0.119	
			min	0.187	-1.093	6.603	-1.544	-0.021	-0.120	
		6.174	max	0.382	0.995	7.441	1.698	0.049	0.080	
			min	0.161	-1.003	6.943	-1.682	-0.026	-0.081	
		6.325 ¾	max	0.225	0.875	7.650	1.777	0.055	0.037	
			min	0.053	-0.888	7.317	-1.760	-0.033	-0.037	
		6.476	max	0.031	0.841	7.608	1.795	0.055	0.009	
			min	-0.134	-0.856	7.505	-1.778	-0.037	-0.009	
		6.626	max	-0.126	0.921	7.632	1.754	0.050	0.054	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6	6.626	min		-0.340	-0.932	7.241	-1.737	-0.037	-0.053	
		max		-0.205	1.046	7.407	1.653	0.042	0.095	
	6.777	min		-0.479	-1.050	6.895	-1.637	-0.033	-0.095	
		max		-0.215	1.101	7.042	1.496	0.034	0.128	
	6.927	min		-0.496	-1.098	6.578	-1.480	-0.026	-0.127	
		max		-0.180	1.019	6.673	1.297	0.028	0.145	
	7.078	min		-0.422	-1.012	6.341	-1.284	-0.020	-0.144	
		max		-0.123	0.812	6.392	1.086	0.022	0.143	
	7.229	min		-0.320	-0.804	6.178	-1.075	-0.015	-0.142	
		max		-0.073	0.552	6.203	0.888	0.017	0.126	
	7.379	min		-0.217	-0.545	6.078	-0.879	-0.011	-0.124	
		max		-0.036	0.310	6.091	0.723	0.014	0.100	
	7.530	min		-0.142	-0.305	6.023	-0.716	-0.008	-0.098	
		max		-0.010	0.126	6.028	0.599	0.011	0.069	
	7.680	min		-0.094	-0.122	5.996	-0.595	-0.007	-0.068	
		max		0.008	0.012	5.993	0.522	0.009	0.037	
	7.831	min		-0.064	-0.010	5.983	-0.520	-0.006	-0.036	
		max		0.024	0.033	5.987	0.492	0.009	0.005	
	7.982	min		-0.047	-0.032	5.974	-0.492	-0.006	-0.003	
		max		0.043	0.006	5.999	0.509	0.009	0.029	
	8.132	min		-0.035	-0.007	5.965	-0.511	-0.006	-0.027	
		max		0.071	0.090	6.026	0.573	0.010	0.061	
	8.283	min		-0.025	-0.092	5.964	-0.577	-0.007	-0.060	
		max		0.113	0.259	6.079	0.685	0.012	0.093	
	8.433	min		-0.010	-0.263	5.975	-0.691	-0.009	-0.091	
		max		0.177	0.496	6.175	0.840	0.016	0.121	
	8.584	min		0.014	-0.502	6.004	-0.849	-0.011	-0.120	
		max		0.264	0.772	6.338	1.033	0.021	0.142	
	8.735	min		0.050	-0.780	6.067	-1.044	-0.014	-0.140	
		max		0.370	1.019	6.597	1.246	0.028	0.150	
	8.885	min		0.097	-1.025	6.181	-1.260	-0.018	-0.148	
		max		0.456	1.136	6.959	1.453	0.037	0.137	
	9.036	min		0.143	-1.138	6.368	-1.468	-0.023	-0.135	
		max		0.461	1.093	7.368	1.621	0.049	0.104	
	9.186	min		0.160	-1.089	6.647	-1.638	-0.029	-0.103	
		max		0.348	0.965	7.689	1.729	0.061	0.060	
	9.337	min		0.104	-0.954	7.016	-1.747	-0.037	-0.059	
		max		0.153	0.871	7.765	1.774	0.068	0.014	
	9.488	min		-0.057	-0.856	7.397	-1.793	-0.045	-0.013	
		max		-0.038	0.888	7.644	1.760	0.069	0.032	
	9.638	min		-0.291	-0.875	7.453	-1.778	-0.050	-0.032	
		max		-0.161	0.993	7.585	1.686	0.062	0.075	
	9.789	min		-0.509	-0.986	7.143	-1.705	-0.049	-0.076	
		max		-0.203	1.092	7.297	1.555	0.053	0.114	
	9.939	min		-0.625	-1.092	6.784	-1.573	-0.043	-0.114	
		max		-0.189	1.092	6.908	1.374	0.044	0.141	
	10.090	min		-0.620	-1.097	6.474	-1.391	-0.034	-0.142	
		max		-0.150	0.963	6.545	1.163	0.036	0.152	
	10.240	min		-0.532	-0.970	6.259	-1.179	-0.026	-0.153	
		max		-0.107	0.745	6.269	0.946	0.028	0.146	
	10.391	min		-0.422	-0.751	6.106	-0.960	-0.019	-0.147	
		max		-0.070	0.504	6.086	0.745	0.021	0.130	
	10.542	min		-0.336	-0.508	6.008	-0.758	-0.014	-0.130	
		max		-0.044	0.295	6.008	0.572	0.016	0.108	
	10.692	min		-0.289	-0.297	5.947	-0.584	-0.010	-0.108	
		max		-0.028	0.141	5.980	0.432	0.012	0.086	
	10.843	min		-0.275	-0.141	5.889	-0.444	-0.008	-0.085	
		max		-0.019	0.041	5.967	0.323	0.009	0.065	
	10.993	min		-0.286	-0.041	5.827	-0.336	-0.006	-0.064	
		max		-0.012	0.014	5.964	0.242	0.007	0.048	
	11.144	min		-0.315	-0.014	5.772	-0.258	-0.005	-0.046	
		max		0.000	0.027	5.978	0.184	0.005	0.034	
	11.295	min		-0.353	-0.033	5.720	-0.204	-0.004	-0.030	
		max		0.019	0.035	6.005	0.145	0.005	0.022	
	11.445	min		-0.387	-0.044	5.673	-0.170	-0.004	-0.018	
		max		0.046	0.051	6.058	0.120	0.004	0.014	
	11.596	min		-0.410	-0.069	5.644	-0.152	-0.004	-0.009	
		max		0.089	0.070	6.154	0.104	0.005	0.010	
	11.746	min		-0.405	-0.101	5.665	-0.145	-0.004	-0.003	
		max		0.142	0.088	6.312	0.092	0.006	0.008	
	11.897	min		-0.348	-0.135	5.787	-0.143	-0.005	-0.001	
		max		0.183	0.096	6.557	0.079	0.009	0.010	
	12.048	min		-0.236	-0.160	6.084	-0.141	-0.004	-0.003	
		max		0.168	0.074	7.116	0.061	0.014	0.014	
	12.198	min		-0.102	-0.170	6.471	-0.134	-0.004	-0.006	
		max		0.105	-0.009	7.822	0.036	0.019	0.017	
	12.349	min		-0.037	-0.182	6.692	-0.122	-0.004	-0.008	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		12.499	max	-0.125	-0.090	8.608	0.012	0.022	0.015	ZS1 + 0.60 * ZS13 ZS1 + 0.60 * ZS9 ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS4 ZS1 + 0.60 * ZS8 ZS1 + 0.60 * ZS13 ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS4 ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS4 ZS1 + 0.60 * ZS8 ZS1 + 0.60 * ZS13 ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS4 ZS1 + 0.60 * ZS8 ZS1 + 0.60 * ZS6 ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS4 ZS1 + 0.60 * ZS8
			min	-0.224	-0.377	6.945	-0.113	-0.002	-0.006	
	2	12.650	max	-0.813	-0.836	9.946	0.086	-0.031	0.014	
			min	-1.115	-1.110	7.705	0.026	-0.086	-0.016	
	7	0.000	p_x	4.964	1.177	15.649	4.022	0.249	0.703	
				-1.881	-2.840	5.158	-2.085	-0.091	-0.748	
		0.602	p_y	0.776	2.955	7.899	2.013	0.119	0.703	
				-1.881	-2.840	5.158	-2.085	-0.091	-0.748	
	7	0.000	p_z	4.964	1.177	15.649	4.022	0.249	0.703	
				0.539	-2.821	3.982	-3.876	-0.123	-0.075	
	7	0.000	m_x	4.964	1.177	15.649	4.022	0.249	0.703	
	7	0.000		1.114	-2.702	4.493	-4.273	0.085	-0.689	
	7	0.000	m_y	4.964	1.177	15.649	4.022	0.249	0.703	
				-1.722	-1.636	4.717	-2.528	-0.196	-0.453	
Celkem 6 Průměr 6		0.602	m_z	0.776	2.955	7.899	2.013	0.119	0.703	
				-1.881	-2.840	5.158	-2.085	-0.091	-0.748	
		0.602		4.964	2.955	15.649	4.022	0.249	0.703	
				-1.881	-2.840	3.982	-4.273	-0.196	-0.748	
			max	0.100	0.611	6.728	1.025	0.030	0.025	
			min	-0.121	-0.637	6.347	-1.042	-0.019	-0.026	

KV5 - s=char. Hq=snih

Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami

6	0.000	p_x	4.964	1.177	15.649	4.022	0.249	0.703	ZS1 + 0.60 * ZS13
6	0.602		-1.881	-2.840	5.158	-2.085	-0.091	-0.748	ZS1 + 0.60 * ZS9
6	0.602	p_y	0.776	2.955	7.899	2.013	0.119	0.703	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS4
6	0.602		-1.881	-2.840	5.158	-2.085	-0.091	-0.748	ZS1 + 0.60 * ZS8
6	0.000	p_z	4.964	1.177	15.649	4.022	0.249	0.703	ZS1 + 0.60 * ZS13
6	0.151		0.539	-2.821	3.982	-3.876	-0.123	-0.075	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS4
6	0.000	m_x	4.964	1.177	15.649	4.022	0.249	0.703	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS4
6	0.000		1.114	-2.702	4.493	-4.273	0.085	-0.689	ZS1 + 0.60 * ZS8
1	0.000	m_y	1.185	1.974	10.146	-0.169	1.719	0.282	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS10
1	0.000		-0.596	1.512	9.321	-0.235	-1.846	-0.288	ZS1 + 0.60 * ZS6
6	0.602	m_z	0.776	2.955	7.899	2.013	0.119	0.703	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS4
6	0.602		-1.881	-2.840	5.158	-2.085	-0.091	-0.748	ZS1 + 0.60 * ZS8

KV5 - s=char. Hq=snih

Celkem max./min.			4.964	2.955	15.649	4.022	1.719	0.703	
			-1.881	-2.840	3.982	-4.273	-1.846	-0.748	

KV6 - s=char. Hq=vitr

1	1	0.000	max	1.779	2.128	10.422	-0.147	2.908	0.473	
			min	-1.189	1.359	9.047	-0.257	-3.035	-0.479	
		0.150	max	2.172	0.343	9.474	0.097	2.752	0.017	
			min	-1.820	0.212	6.990	-0.094	-2.875	-0.046	
		0.300	max	1.892	0.031	8.143	0.086	2.622	0.149	
			min	-1.799	-0.027	6.913	-0.082	-2.699	-0.181	
		0.450	max	1.532	-0.006	7.068	0.069	2.368	0.207	
			min	-1.590	-0.143	6.726	-0.067	-2.402	-0.232	
		0.600	max	1.291	0.118	6.482	0.052	2.059	0.225	
			min	-1.415	-0.150	6.337	-0.053	-2.064	-0.240	
		0.750	max	1.013	0.249	6.272	0.039	1.741	0.214	
			min	-1.146	-0.106	5.924	-0.042	-1.728	-0.222	
		0.900	max	0.680	0.340	6.128	0.030	1.451	0.181	
			min	-0.795	-0.061	5.731	-0.033	-1.431	-0.185	
		1.050	max	0.376	0.380	6.037	0.024	1.219	0.135	
			min	-0.465	-0.030	5.673	-0.027	-1.197	-0.136	
		1.200	max	0.162	0.384	5.982	0.021	1.060	0.082	
			min	-0.226	-0.013	5.688	-0.023	-1.039	-0.081	
		1.350	max	0.066	0.374	5.950	0.020	0.981	0.025	
			min	-0.111	-0.007	5.739	-0.021	-0.962	-0.024	
		1.500	max	0.095	0.365	5.930	0.021	0.986	0.033	
			min	-0.127	-0.008	5.812	-0.021	-0.968	-0.032	
		1.650	max	0.253	0.374	5.923	0.024	1.075	0.088	
			min	-0.276	-0.014	5.903	-0.024	-1.057	-0.088	
		1.800	max	0.533	0.412	6.041	0.030	1.243	0.140	
			min	-0.552	-0.022	5.914	-0.029	-1.225	-0.141	
		1.950	max	0.908	0.490	6.238	0.038	1.482	0.183	
			min	-0.925	-0.029	5.920	-0.036	-1.463	-0.184	
		2.100	max	1.303	0.609	6.535	0.048	1.773	0.211	
			min	-1.319	-0.038	5.941	-0.047	-1.753	-0.212	
		2.250	max	1.593	0.737	6.951	0.061	2.082	0.211	
			min	-1.607	-0.046	5.993	-0.062	-2.061	-0.212	
		2.400	max	1.680	0.796	7.436	0.077	2.365	0.182	
			min	-1.689	-0.046	6.121	-0.079	-2.342	-0.183	
		2.550	max	1.571	0.721	7.836	0.095	2.580	0.128	
			min	-1.572	-0.053	6.393	-0.098	-2.557	-0.128	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
1		2.700	max	1.391	0.520	7.933	0.112	2.707	0.063	
			min	-1.384	-0.110	6.842	-0.113	-2.685	-0.063	
		2.850 1/2	max	1.307	0.283	7.632	0.121	2.744	0.006	
			min	-1.295	-0.258	7.349	-0.117	-2.722	-0.005	
		3.000	max	1.393	0.117	7.653	0.117	2.691	0.074	
			min	-1.380	-0.472	7.094	-0.108	-2.670	-0.074	
		3.150	max	1.580	0.054	7.594	0.101	2.547	0.140	
			min	-1.571	-0.661	6.595	-0.091	-2.527	-0.139	
		3.300	max	1.706	0.056	7.250	0.081	2.314	0.196	
			min	-1.702	-0.739	6.275	-0.074	-2.295	-0.195	
		3.450	max	1.642	0.076	6.818	0.063	2.012	0.228	
			min	-1.643	-0.697	6.111	-0.058	-1.994	-0.227	
		3.600	max	1.379	0.096	6.443	0.047	1.676	0.234	
			min	-1.381	-0.595	6.037	-0.045	-1.659	-0.233	
		3.750	max	1.008	0.117	6.170	0.035	1.347	0.216	
			min	-1.009	-0.501	6.009	-0.034	-1.332	-0.215	
		3.900	max	0.646	0.141	6.039	0.026	1.055	0.185	
			min	-0.646	-0.449	5.928	-0.025	-1.040	-0.185	
		4.050	max	0.359	0.166	6.029	0.020	0.813	0.149	
			min	-0.358	-0.436	5.853	-0.019	-0.797	-0.150	
		4.200	max	0.163	0.197	6.065	0.015	0.622	0.115	
			min	-0.162	-0.453	5.748	-0.015	-0.604	-0.117	
		4.350	max	0.051	0.234	6.118	0.012	0.481	0.084	
			min	-0.051	-0.491	5.657	-0.012	-0.458	-0.087	
		4.500	max	0.080	0.280	6.191	0.010	0.380	0.058	
			min	-0.070	-0.538	5.575	-0.010	-0.352	-0.062	
		4.650	max	0.118	0.334	6.290	0.010	0.313	0.038	
			min	-0.108	-0.576	5.512	-0.009	-0.278	-0.044	
		4.800	max	0.161	0.388	6.420	0.010	0.271	0.024	
			min	-0.158	-0.584	5.495	-0.009	-0.227	-0.031	
		4.950	max	0.197	0.426	6.578	0.010	0.244	0.016	
			min	-0.212	-0.535	5.584	-0.011	-0.189	-0.024	
		5.100	max	0.204	0.412	6.737	0.011	0.222	0.015	
			min	-0.257	-0.410	5.867	-0.014	-0.156	-0.023	
		5.250	max	0.152	0.300	7.262	0.013	0.198	0.017	
			min	-0.275	-0.238	6.392	-0.020	-0.119	-0.027	
		5.400	max	0.099	0.113	8.184	0.016	0.170	0.018	
			min	-0.259	-0.107	6.596	-0.027	-0.076	-0.029	
		5.550	max	0.028	-0.123	9.235	0.015	0.150	0.014	
			min	-0.459	-0.260	6.461	-0.031	-0.038	-0.024	
		5.700 2	max	-0.704	-0.748	10.573	0.104	-0.012	0.024	
			min	-1.206	-1.203	6.852	0.005	-0.103	-0.027	
Extr. hod. 1	1	0.150	p_x	2.172	0.343	9.474	0.097	2.752	0.017	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
		0.150		-1.820	0.212	6.990	-0.094	-2.875	-0.046	ZS1 + ZS10
		0.000 2	p_y	1.779	2.128	10.422	-0.147	2.908	0.473	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
		5.700 2		-1.206	-1.203	6.852	0.005	-0.103	-0.027	ZS1 + ZS10
		5.700 2	p_z	-0.704	-0.748	10.573	0.104	-0.012	0.024	ZS1 + ZS8
		4.800		-0.158	-0.584	5.495	-0.009	-0.227	-0.031	ZS1 + ZS8
		2.850 1/2	m_x	1.307	0.283	7.632	0.121	2.744	0.006	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
		0.000 1		-1.189	1.359	9.047	-0.257	-3.035	-0.479	ZS1 + ZS8
		0.000 1	m_y	1.779	2.128	10.422	-0.147	2.908	0.473	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS10
		0.000 1		-1.189	1.359	9.047	-0.257	-3.035	-0.479	ZS1 + ZS6
		0.000 1	m_z	1.779	2.128	10.422	-0.147	2.908	0.473	ZS1 + ZS6
		0.000 1		-1.189	1.359	9.047	-0.257	-3.035	-0.479	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS10
Celkem 1				2.172	2.128	10.573	0.121	2.908	0.473	
				-1.820	-1.203	5.495	-0.257	-3.035	-0.479	
Průměr 1			max	0.773	0.296	6.628	0.044	1.427	0.042	
			min	-0.817	-0.245	6.453	-0.047	-1.411	-0.047	
6	7	KV6 - s=char. Hq=vitr								
		0.000	max	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	
			min	0.263	-4.230	2.079	-6.941	0.046	-1.150	
		0.151	max	1.986	3.999	14.249	6.089	0.164	0.023	
			min	0.215	-4.418	1.827	-6.293	-0.193	-0.122	
		0.301	max	0.685	3.162	13.244	5.331	0.159	0.697	
			min	-0.172	-2.901	2.157	-5.471	-0.190	-0.752	
		0.452	max	2.542	3.054	10.473	4.057	0.215	0.707	
			min	-2.481	-2.591	3.428	-4.107	-0.290	-0.733	
		0.602	max	1.519	4.926	8.055	3.365	0.184	1.176	
			min	-2.168	-4.592	4.479	-3.392	-0.157	-1.217	
		0.753	max	0.487	4.193	6.292	1.999	0.055	0.523	
			min	-0.024	-4.031	5.349	-2.003	-0.048	-0.535	
		0.904	max	0.247	1.779	6.022	1.289	0.023	0.319	
			min	0.150	-1.694	5.657	-1.284	-0.018	-0.321	
		1.054	max	0.213	0.648	5.971	0.893	0.014	0.210	
			min	0.095	-0.602	5.807	-0.888	-0.010	-0.210	
		1.205	max	0.190	0.083	5.958	0.644	0.011	0.128	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
6		1.205	min	0.056	-0.094	5.891	-0.640	-0.007	-0.128	
		1.355	max	0.161	0.202	5.966	0.502	0.009	0.067	
			min	0.025	-0.187	5.911	-0.499	-0.006	-0.078	
		1.506	max	0.137	0.299	5.988	0.441	0.009	0.034	
			min	0.007	-0.290	5.915	-0.439	-0.006	-0.052	
		1.657	max	0.121	0.293	5.999	0.447	0.009	0.027	
			min	-0.001	-0.288	5.918	-0.445	-0.007	-0.033	
		1.807	max	0.114	0.210	6.004	0.514	0.011	0.068	
			min	0.001	-0.207	5.926	-0.513	-0.009	-0.067	
		1.958	max	0.119	0.120	6.013	0.641	0.014	0.109	
			min	0.002	-0.078	5.935	-0.640	-0.011	-0.108	
		2.108	max	0.140	0.196	6.044	0.829	0.018	0.151	
			min	-0.001	-0.193	5.938	-0.828	-0.014	-0.151	
		2.259	max	0.183	0.532	6.106	1.079	0.024	0.193	
			min	0.001	-0.528	5.949	-1.079	-0.019	-0.193	
		2.410	max	0.255	0.954	6.222	1.389	0.032	0.230	
			min	0.008	-0.947	5.974	-1.388	-0.025	-0.230	
		2.560	max	0.364	1.403	6.420	1.745	0.043	0.255	
			min	0.018	-1.393	6.025	-1.744	-0.033	-0.255	
		2.711	max	0.486	1.766	6.724	2.118	0.057	0.255	
			min	0.030	-1.750	6.119	-2.117	-0.043	-0.255	
		2.861	max	0.565	1.925	7.114	2.465	0.073	0.227	
			min	0.045	-1.903	6.294	-2.465	-0.054	-0.226	
		3.012	max	0.544	1.848	7.502	2.744	0.091	0.169	
			min	0.050	-1.820	6.608	-2.744	-0.066	-0.169	
		3.162 ¼	max	0.404	1.637	7.744	2.925	0.105	0.098	
			min	0.007	-1.607	7.080	-2.926	-0.077	-0.097	
		3.313	max	0.188	1.474	7.745	3.003	0.109	0.022	
			min	-0.112	-1.447	7.413	-3.005	-0.084	-0.020	
		3.464	max	0.018	1.492	7.971	2.978	0.100	0.058	
			min	-0.338	-1.474	7.095	-2.983	-0.083	-0.056	
		3.614	max	-0.055	1.664	7.932	2.852	0.085	0.131	
			min	-0.565	-1.658	6.684	-2.859	-0.073	-0.130	
		3.765	max	-0.076	1.823	7.563	2.625	0.068	0.197	
			min	-0.653	-1.827	6.376	-2.634	-0.058	-0.197	
		3.915	max	-0.059	1.796	7.088	2.315	0.054	0.238	
			min	-0.606	-1.806	6.182	-2.324	-0.045	-0.238	
		4.066	max	-0.033	1.527	6.674	1.960	0.042	0.247	
			min	-0.473	-1.539	6.069	-1.969	-0.034	-0.248	
		4.217 ½	max	-0.008	1.103	6.381	1.612	0.032	0.226	
			min	-0.333	-1.113	6.007	-1.619	-0.025	-0.227	
		4.367	max	0.010	0.667	6.201	1.309	0.025	0.186	
			min	-0.224	-0.675	5.976	-1.315	-0.019	-0.187	
		4.518	max	0.022	0.314	6.094	1.073	0.020	0.136	
			min	-0.150	-0.320	5.964	-1.076	-0.015	-0.137	
		4.668	max	0.030	0.076	6.033	0.912	0.016	0.083	
			min	-0.101	-0.080	5.963	-0.914	-0.012	-0.084	
		4.819	max	0.038	0.041	5.998	0.830	0.014	0.029	
			min	-0.070	-0.043	5.969	-0.830	-0.010	-0.030	
		4.970	max	0.049	0.046	5.987	0.827	0.014	0.024	
			min	-0.051	-0.046	5.979	-0.826	-0.010	-0.025	
		5.120	max	0.070	0.066	6.010	0.903	0.015	0.078	
			min	-0.038	-0.064	5.970	-0.900	-0.010	-0.079	
		5.271	max	0.105	0.296	6.054	1.057	0.017	0.131	
			min	-0.026	-0.293	5.970	-1.052	-0.012	-0.132	
		5.421	max	0.162	0.642	6.131	1.288	0.021	0.180	
			min	-0.010	-0.637	5.983	-1.281	-0.015	-0.182	
		5.572	max	0.246	1.073	6.268	1.585	0.027	0.221	
			min	0.012	-1.066	6.019	-1.576	-0.019	-0.222	
		5.723	max	0.356	1.500	6.494	1.929	0.036	0.244	
			min	0.041	-1.492	6.090	-1.917	-0.024	-0.245	
		5.873	max	0.463	1.780	6.824	2.282	0.048	0.236	
			min	0.072	-1.775	6.218	-2.268	-0.031	-0.238	
		6.024	max	0.508	1.821	7.224	2.594	0.062	0.198	
			min	0.097	-1.822	6.436	-2.578	-0.038	-0.199	
		6.174	max	0.444	1.661	7.589	2.824	0.077	0.134	
			min	0.082	-1.668	6.777	-2.808	-0.047	-0.135	
		6.325 ¾	max	0.272	1.462	7.760	2.955	0.088	0.061	
			min	-0.009	-1.476	7.219	-2.939	-0.057	-0.061	
		6.476	max	0.077	1.407	7.637	2.986	0.090	0.014	
			min	-0.195	-1.422	7.472	-2.970	-0.062	-0.014	
		6.626	max	-0.067	1.539	7.773	2.918	0.082	0.089	
			min	-0.418	-1.550	7.124	-2.901	-0.061	-0.089	
		6.777	max	-0.128	1.745	7.593	2.749	0.069	0.159	
			min	-0.579	-1.749	6.747	-2.733	-0.053	-0.158	
		6.927	max	-0.135	1.834	7.211	2.487	0.057	0.213	
			min	-0.598	-1.832	6.446	-2.472	-0.043	-0.212	



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		7.078	max	-0.112	1.696	6.794	2.158	0.045	0.241	
			min	-0.509	-1.689	6.247	-2.144	-0.033	-0.240	
		7.229	max	-0.067	1.351	6.469	1.807	0.036	0.238	
			min	-0.391	-1.343	6.118	-1.796	-0.025	-0.237	
		7.379	max	-0.032	0.918	6.248	1.478	0.028	0.209	
			min	-0.269	-0.911	6.044	-1.469	-0.019	-0.208	
		7.530	max	-0.006	0.515	6.116	1.202	0.022	0.165	
			min	-0.181	-0.510	6.004	-1.196	-0.015	-0.164	
		7.680	max	0.013	0.209	6.039	0.997	0.018	0.115	
			min	-0.124	-0.205	5.987	-0.993	-0.012	-0.113	
		7.831	max	0.028	0.019	5.996	0.869	0.015	0.061	
			min	-0.090	-0.017	5.980	-0.867	-0.010	-0.060	
		7.982	max	0.044	0.054	5.991	0.820	0.014	0.008	
			min	-0.072	-0.054	5.969	-0.819	-0.010	-0.006	
		8.132	max	0.065	0.010	6.009	0.849	0.014	0.048	
			min	-0.064	-0.011	5.953	-0.850	-0.010	-0.046	
		8.283	max	0.098	0.150	6.045	0.957	0.016	0.102	
			min	-0.059	-0.152	5.942	-0.960	-0.012	-0.100	
		8.433	max	0.149	0.433	6.110	1.143	0.020	0.154	
			min	-0.054	-0.437	5.937	-1.149	-0.015	-0.153	
		8.584	max	0.225	0.829	6.225	1.403	0.025	0.202	
			min	-0.044	-0.835	5.943	-1.412	-0.019	-0.200	
		8.735	max	0.328	1.290	6.418	1.725	0.033	0.236	
			min	-0.026	-1.297	5.970	-1.736	-0.024	-0.235	
		8.885	max	0.452	1.700	6.721	2.081	0.045	0.249	
			min	0.000	-1.706	6.033	-2.095	-0.032	-0.248	
		9.036	max	0.550	1.894	7.136	2.427	0.059	0.227	
			min	0.031	-1.897	6.158	-2.442	-0.040	-0.226	
		9.186	max	0.551	1.821	7.585	2.707	0.077	0.173	
			min	0.053	-1.816	6.392	-2.724	-0.051	-0.172	
		9.337	max	0.421	1.605	7.895	2.888	0.096	0.099	
			min	0.017	-1.594	6.781	-2.905	-0.065	-0.099	
		9.488	max	0.215	1.446	7.885	2.963	0.110	0.023	
			min	-0.132	-1.431	7.274	-2.982	-0.078	-0.022	
		9.638	max	0.034	1.475	7.691	2.939	0.112	0.053	
			min	-0.383	-1.462	7.378	-2.958	-0.085	-0.053	
		9.789	max	-0.062	1.652	7.743	2.816	0.103	0.126	
			min	-0.637	-1.645	7.015	-2.835	-0.082	-0.126	
		9.939	max	-0.083	1.820	7.491	2.597	0.088	0.190	
			min	-0.781	-1.820	6.644	-2.616	-0.071	-0.190	
		10.090	max	-0.067	1.822	7.070	2.296	0.072	0.236	
			min	-0.778	-1.827	6.355	-2.313	-0.057	-0.237	
		10.240	max	-0.041	1.608	6.652	1.943	0.058	0.253	
			min	-0.672	-1.615	6.180	-1.959	-0.044	-0.254	
		10.391	max	-0.016	1.244	6.325	1.581	0.045	0.244	
			min	-0.536	-1.250	6.057	-1.595	-0.033	-0.245	
		10.542	max	0.007	0.842	6.105	1.245	0.034	0.216	
			min	-0.432	-0.846	5.976	-1.258	-0.024	-0.217	
		10.692	max	0.028	0.493	6.027	0.957	0.025	0.180	
			min	-0.377	-0.494	5.925	-0.969	-0.018	-0.181	
		10.843	max	0.045	0.235	6.012	0.724	0.019	0.143	
			min	-0.363	-0.235	5.860	-0.736	-0.014	-0.143	
		10.993	max	0.061	0.068	6.011	0.543	0.014	0.109	
			min	-0.382	-0.068	5.779	-0.556	-0.011	-0.107	
		11.144	max	0.079	0.024	6.022	0.409	0.011	0.079	
			min	-0.422	-0.023	5.704	-0.424	-0.008	-0.077	
		11.295	max	0.106	0.046	6.056	0.314	0.009	0.055	
			min	-0.478	-0.053	5.629	-0.334	-0.007	-0.052	
		11.445	max	0.140	0.061	6.105	0.250	0.008	0.036	
			min	-0.531	-0.070	5.555	-0.276	-0.007	-0.032	
		11.596	max	0.182	0.091	6.182	0.210	0.007	0.022	
			min	-0.572	-0.109	5.496	-0.243	-0.007	-0.017	
		11.746	max	0.236	0.127	6.301	0.186	0.008	0.014	
			min	-0.580	-0.157	5.491	-0.228	-0.007	-0.007	
		11.897	max	0.288	0.163	6.469	0.170	0.010	0.011	
			min	-0.523	-0.208	5.600	-0.222	-0.008	-0.004	
		12.048	max	0.307	0.182	6.704	0.153	0.014	0.014	
			min	-0.386	-0.245	5.921	-0.215	-0.009	-0.007	
		12.198	max	0.248	0.156	7.361	0.126	0.020	0.021	
			min	-0.198	-0.250	6.290	-0.199	-0.009	-0.013	
		12.349	max	0.172	0.046	8.175	0.089	0.027	0.026	
			min	-0.062	-0.242	6.293	-0.174	-0.011	-0.017	
		12.499	max	-0.095	0.006	9.050	0.055	0.031	0.022	
			min	-0.258	-0.472	6.287	-0.153	-0.010	-0.014	
	2	12.650	max	-0.704	-0.748	10.573	0.104	-0.012	0.024	
			min	-1.206	-1.203	6.852	0.005	-0.103	-0.027	
Extr. hod.	7	0.000	p_x	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	ZS1 + ZS13



VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		0.452	p_x	-2.481	-2.591	3.428	-4.107	-0.290	-0.733	ZS1 + ZS9
		0.602	p_y	1.519	4.926	8.055	3.365	0.184	1.176	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
		0.602		-2.168	-4.592	4.479	-3.392	-0.157	-1.217	ZS1 + ZS8
	7	0.000	p_z	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	ZS1 + ZS13
		0.151		0.215	-4.418	1.827	-6.293	-0.193	-0.122	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
	7	0.000	m_x	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
	7	0.000		0.263	-4.230	2.079	-6.941	0.046	-1.150	ZS1 + ZS8
	7	0.000	m_y	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	ZS1 + ZS13
		0.452		-2.481	-2.591	3.428	-4.107	-0.290	-0.733	ZS1 + ZS6
		0.602	m_z	1.519	4.926	8.055	3.365	0.184	1.176	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
		0.602		-2.168	-4.592	4.479	-3.392	-0.157	-1.217	ZS1 + ZS8
				5.352	4.926	16.908	6.731	0.259	1.176	
	Celkem 6			-2.481	-4.592	1.827	-6.941	-0.290	-1.217	
	Průměr 6		max	0.158	1.027	6.750	1.713	0.048	0.042	
			min	-0.206	-1.043	6.257	-1.725	-0.032	-0.043	

S Ch KV6 - s=char. Hq=vitr										
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami										
6		0.000	p_x	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	ZS1 + ZS13
6		0.452		-2.481	-2.591	3.428	-4.107	-0.290	-0.733	ZS1 + ZS9
6		0.602	p_y	1.519	4.926	8.055	3.365	0.184	1.176	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
6		0.602		-2.168	-4.592	4.479	-3.392	-0.157	-1.217	ZS1 + ZS8
6		0.000	p_z	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	ZS1 + ZS13
6		0.151		0.215	-4.418	1.827	-6.293	-0.193	-0.122	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
6		0.000	m_x	5.352	2.055	16.908	6.731	0.259	1.145	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
6		0.000		0.263	-4.230	2.079	-6.941	0.046	-1.150	ZS1 + ZS8
1		0.000	m_y	1.779	2.128	10.422	-0.147	2.908	0.473	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS10
1		0.000		-1.189	1.359	9.047	-0.257	-3.035	-0.479	ZS1 + ZS6
6		0.602	m_z	1.519	4.926	8.055	3.365	0.184	1.176	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS4
6		0.602		-2.168	-4.592	4.479	-3.392	-0.157	-1.217	ZS1 + ZS8

S Ch KV6 - s=char. Hq=vitr										
Celkem max./min.				5.352	4.926	16.908	6.731	2.908	1.176	
				-2.481	-4.592	1.827	-6.941	-3.035	-1.217	

S Ch KV7 - Vitr sání										
1	1	0.000	max	0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003	
			min	0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003	
		0.150	max	0.176	0.277	8.229	0.001	-0.062	-0.014	
			min	0.176	0.277	8.229	0.001	-0.062	-0.014	
		0.300	max	0.047	0.002	7.527	0.002	-0.039	-0.016	
			min	0.047	0.002	7.527	0.002	-0.039	-0.016	
		0.450	max	-0.029	-0.075	6.896	0.001	-0.017	-0.013	
			min	-0.029	-0.075	6.896	0.001	-0.017	-0.013	
		0.600	max	-0.062	-0.017	6.409	0.000	-0.002	-0.008	
			min	-0.062	-0.017	6.409	0.000	-0.002	-0.008	
		0.750	max	-0.067	0.071	6.098	-0.001	0.006	-0.004	
			min	-0.067	0.071	6.098	-0.001	0.006	-0.004	
		0.900	max	-0.058	0.139	5.930	-0.001	0.010	-0.002	
			min	-0.058	0.139	5.930	-0.001	0.010	-0.002	
		1.050	max	-0.044	0.174	5.855	-0.001	0.011	0.000	
			min	-0.044	0.174	5.855	-0.001	0.011	0.000	
		1.200	max	-0.032	0.185	5.835	-0.001	0.011	0.000	
			min	-0.032	0.185	5.835	-0.001	0.011	0.000	
		1.350	max	-0.023	0.183	5.844	-0.001	0.010	0.000	
			min	-0.023	0.183	5.844	-0.001	0.010	0.000	
		1.500	max	-0.016	0.178	5.871	0.000	0.009	0.000	
			min	-0.016	0.178	5.871	0.000	0.009	0.000	
		1.650	max	-0.012	0.179	5.913	0.000	0.009	0.000	
			min	-0.012	0.179	5.913	0.000	0.009	0.000	
		1.800	max	-0.009	0.194	5.977	0.000	0.009	0.000	
			min	-0.009	0.194	5.977	0.000	0.009	0.000	
		1.950	max	-0.008	0.229	6.078	0.001	0.009	0.000	
			min	-0.008	0.229	6.078	0.001	0.009	0.000	
		2.100	max	-0.008	0.284	6.237	0.000	0.010	-0.001	
			min	-0.008	0.284	6.237	0.000	0.010	-0.001	
		2.250	max	-0.007	0.344	6.471	0.000	0.011	0.000	
			min	-0.007	0.344	6.471	0.000	0.011	0.000	
		2.400	max	-0.005	0.373	6.778	-0.001	0.011	0.000	
			min	-0.005	0.373	6.777	-0.001	0.011	0.000	
		2.550	max	-0.001	0.332	7.113	-0.002	0.011	0.000	
			min	-0.001	0.332	7.113	-0.002	0.011	0.000	
		2.700	max	0.003	0.202	7.387	-0.001	0.011	0.000	
			min	0.003	0.202	7.387	-0.001	0.011	0.000	
		2.850	max	0.006	0.009	7.489	0.002	0.011	0.000	
			min	0.006	0.009	7.489	0.002	0.011	0.000	
		3.000	max	0.006	-0.182	7.373	0.005	0.010	0.000	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		1.657	max	0.050	0.001	5.999	0.003	0.000	0.002	
			min	-0.001	-0.006	5.962	-0.001	0.000	0.000	
		1.807	max	0.046	0.001	6.004	0.001	0.000	0.001	
			min	0.001	-0.006	5.968	-0.002	-0.001	0.000	
		1.958	max	0.050	0.000	6.012	-0.001	0.000	0.001	
			min	0.011	-0.006	5.979	-0.002	-0.001	0.000	
		2.108	max	0.064	-0.001	6.029	-0.002	0.000	0.001	
			min	0.032	-0.005	6.000	-0.003	-0.001	0.001	
		2.259	max	0.094	-0.002	6.067	-0.004	0.000	0.001	
			min	0.068	-0.006	6.042	-0.004	-0.002	0.001	
		2.410	max	0.143	-0.003	6.142	-0.005	0.000	0.001	
			min	0.123	-0.006	6.119	-0.005	-0.002	0.001	
		2.560	max	0.213	-0.004	6.275	-0.006	0.000	0.001	
			min	0.198	-0.006	6.254	-0.006	-0.002	0.001	
		2.711	max	0.290	-0.004	6.486	-0.008	0.001	0.001	
			min	0.281	-0.006	6.467	-0.008	-0.002	0.001	
		2.861	max	0.344	-0.002	6.776	-0.008	0.003	0.001	
			min	0.339	-0.003	6.762	-0.008	-0.002	0.001	
		3.012	max	0.335	0.001	7.111	-0.009	0.004	0.000	
			min	0.331	0.000	7.108	-0.009	-0.002	0.000	
		3.162 ¼	max	0.235	0.005	7.427	-0.009	0.004	0.000	
			min	0.233	0.004	7.407	-0.009	-0.003	0.000	
		3.313	max	0.057	0.007	7.600	-0.009	0.001	0.000	
			min	0.055	0.007	7.549	-0.009	-0.006	0.000	
		3.464	max	-0.135	0.007	7.544	-0.009	-0.002	0.000	
			min	-0.147	0.007	7.469	-0.009	-0.008	0.000	
		3.614	max	-0.271	0.005	7.287	-0.008	-0.003	0.000	
			min	-0.293	0.004	7.206	-0.009	-0.009	0.000	
		3.765	max	-0.318	0.001	6.938	-0.008	-0.003	-0.001	
			min	-0.346	0.001	6.869	-0.008	-0.007	-0.001	
		3.915	max	-0.287	-0.002	6.607	-0.007	-0.001	-0.001	
			min	-0.313	-0.002	6.557	-0.007	-0.005	-0.001	
		4.066	max	-0.216	-0.003	6.351	-0.006	0.000	-0.001	
			min	-0.237	-0.004	6.319	-0.006	-0.003	-0.001	
		4.217 ⅓	max	-0.143	-0.003	6.181	-0.005	0.000	-0.001	
			min	-0.158	-0.004	6.162	-0.005	-0.002	-0.001	
		4.367	max	-0.087	-0.003	6.080	-0.004	0.000	-0.001	
			min	-0.097	-0.003	6.070	-0.004	-0.001	-0.001	
		4.518	max	-0.049	-0.002	6.024	-0.003	0.000	-0.001	
			min	-0.055	-0.002	6.019	-0.003	-0.001	-0.001	
		4.668	max	-0.023	-0.001	5.996	-0.001	0.000	-0.001	
			min	-0.028	-0.001	5.993	-0.002	-0.001	-0.001	
		4.819	max	-0.005	0.000	5.984	0.000	0.000	-0.001	
			min	-0.009	0.000	5.983	-0.001	-0.001	-0.001	
		4.970	max	0.010	0.000	5.984	0.000	0.000	-0.001	
			min	0.007	0.000	5.983	0.000	-0.001	-0.001	
		5.120	max	0.028	0.001	5.995	0.001	0.000	-0.001	
			min	0.025	0.001	5.994	0.001	-0.001	-0.001	
		5.271	max	0.055	0.002	6.022	0.003	0.000	-0.001	
			min	0.051	0.002	6.019	0.003	-0.001	-0.001	
		5.421	max	0.095	0.003	6.075	0.004	0.000	-0.001	
			min	0.090	0.003	6.070	0.004	-0.001	-0.001	
		5.572	max	0.155	0.004	6.172	0.005	0.000	-0.001	
			min	0.148	0.004	6.164	0.005	-0.001	-0.001	
		5.723	max	0.233	0.004	6.336	0.006	0.001	-0.001	
			min	0.223	0.004	6.323	0.006	-0.001	-0.001	
		5.873	max	0.310	0.003	6.584	0.007	0.002	-0.001	
			min	0.298	0.003	6.564	0.007	0.000	-0.001	
		6.024	max	0.347	0.000	6.907	0.008	0.004	0.000	
			min	0.334	0.000	6.880	0.008	0.001	0.000	
		6.174	max	0.302	-0.004	7.250	0.008	0.004	0.000	
			min	0.291	-0.004	7.220	0.008	0.001	0.000	
		6.325 ½	max	0.164	-0.007	7.509	0.008	0.003	0.000	
			min	0.156	-0.007	7.485	0.008	0.000	0.000	
		6.476	max	-0.030	-0.007	7.574	0.008	0.001	0.000	
			min	-0.037	-0.007	7.564	0.008	-0.003	0.000	
		6.626	max	-0.209	-0.006	7.417	0.008	-0.002	0.000	
			min	-0.216	-0.006	7.414	0.008	-0.005	0.000	
		6.777	max	-0.312	-0.002	7.117	0.008	-0.002	0.000	
			min	-0.321	-0.002	7.106	0.008	-0.005	0.000	
		6.927	max	-0.325	0.001	6.777	0.008	-0.001	0.001	
			min	-0.334	0.001	6.764	0.008	-0.004	0.001	
		7.078	max	-0.275	0.003	6.482	0.007	0.000	0.001	
			min	-0.283	0.003	6.472	0.007	-0.002	0.001	
		7.229	max	-0.199	0.004	6.269	0.006	0.000	0.001	
			min	-0.206	0.004	6.262	0.006	-0.001	0.001	
		7.379	max	-0.129	0.004	6.131	0.004	0.001	0.001	



VÝSLEDKY

10.4

LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6		7.379	min	-0.134	0.004	6.126	0.004	0.000	0.001	
		7.530	max	-0.077	0.003	6.051	0.003	0.001	0.001	
			min	-0.081	0.003	6.049	0.003	0.000	0.001	
		7.680	max	-0.043	0.002	6.009	0.002	0.001	0.001	
			min	-0.046	0.002	6.007	0.002	0.000	0.001	
		7.831	max	-0.021	0.001	5.988	0.001	0.000	0.001	
			min	-0.023	0.001	5.987	0.001	0.000	0.001	
		7.982	max	-0.004	0.000	5.981	0.000	0.000	0.001	
			min	-0.006	0.000	5.981	0.000	0.000	0.001	
		8.132	max	0.011	0.000	5.984	-0.001	0.000	0.001	
			min	0.009	0.000	5.984	-0.001	0.000	0.001	
		8.283	max	0.031	-0.001	6.000	-0.002	0.000	0.001	
			min	0.029	-0.001	5.999	-0.002	0.000	0.001	
		8.433 $\frac{2}{3}$	max	0.062	-0.002	6.035	-0.003	0.000	0.001	
			min	0.059	-0.002	6.033	-0.003	0.000	0.001	
		8.584	max	0.108	-0.003	6.103	-0.004	0.000	0.001	
			min	0.105	-0.003	6.099	-0.004	0.000	0.001	
		8.735	max	0.174	-0.004	6.222	-0.006	0.001	0.001	
			min	0.169	-0.004	6.217	-0.006	0.000	0.001	
		8.885	max	0.254	-0.003	6.419	-0.007	0.002	0.001	
			min	0.248	-0.003	6.411	-0.007	0.001	0.001	
		9.036	max	0.322	-0.001	6.705	-0.008	0.003	0.001	
			min	0.316	-0.001	6.694	-0.008	0.002	0.001	
		9.186	max	0.331	0.002	7.055	-0.009	0.005	0.000	
			min	0.326	0.002	7.042	-0.009	0.003	0.000	
		9.337	max	0.243	0.006	7.390	-0.009	0.005	0.000	
			min	0.239	0.006	7.379	-0.009	0.003	0.000	
		9.488 $\frac{3}{4}$	max	0.065	0.008	7.588	-0.009	0.004	0.000	
			min	0.061	0.008	7.585	-0.009	0.001	0.000	
		9.638	max	-0.141	0.007	7.566	-0.009	0.001	0.000	
			min	-0.147	0.007	7.559	-0.009	-0.002	0.000	
		9.789	max	-0.300	0.004	7.334	-0.009	-0.001	0.000	
			min	-0.309	0.004	7.320	-0.009	-0.003	0.000	
		9.939	max	-0.372	0.000	6.993	-0.009	-0.001	0.000	
			min	-0.382	0.000	6.978	-0.009	-0.003	0.000	
		10.090	max	-0.363	-0.003	6.653	-0.009	0.000	-0.001	
			min	-0.373	-0.003	6.641	-0.009	-0.002	-0.001	
		10.240	max	-0.305	-0.003	6.377	-0.008	0.001	-0.001	
			min	-0.314	-0.003	6.369	-0.008	-0.001	-0.001	
		10.391	max	-0.236	-0.003	6.181	-0.007	0.001	-0.001	
			min	-0.243	-0.003	6.177	-0.007	0.000	-0.001	
		10.542	max	-0.180	-0.002	6.056	-0.006	0.001	0.000	
			min	-0.186	-0.002	6.054	-0.006	0.000	0.000	
		10.692	max	-0.147	0.000	5.980	-0.006	0.001	0.000	
			min	-0.152	0.000	5.979	-0.006	0.000	0.000	
		10.843	max	-0.134	0.000	5.934	-0.006	0.001	0.000	
			min	-0.138	0.000	5.933	-0.006	0.000	0.000	
		10.993	max	-0.134	0.001	5.903	-0.006	0.000	0.001	
			min	-0.139	0.001	5.901	-0.006	0.000	0.001	
		11.144	max	-0.143	0.000	5.880	-0.008	0.000	0.001	
			min	-0.148	0.000	5.877	-0.008	0.000	0.001	
		11.295	max	-0.153	-0.002	5.866	-0.009	0.000	0.002	
			min	-0.158	-0.002	5.862	-0.010	0.000	0.002	
		11.445	max	-0.157	-0.005	5.861	-0.012	0.000	0.002	
			min	-0.164	-0.005	5.855	-0.012	0.000	0.002	
		11.596	max	-0.152	-0.010	5.877	-0.016	0.000	0.003	
			min	-0.159	-0.010	5.871	-0.016	0.000	0.003	
		11.746	max	-0.124	-0.016	5.941	-0.020	0.000	0.003	
			min	-0.133	-0.017	5.934	-0.020	0.000	0.003	
		11.897	max	-0.069	-0.024	6.084	-0.025	0.000	0.004	
			min	-0.077	-0.025	6.075	-0.025	0.000	0.004	
		12.048	max	0.005	-0.034	6.346	-0.031	0.002	0.004	
			min	-0.003	-0.034	6.338	-0.031	0.002	0.004	
		12.198	max	0.055	-0.049	6.754	-0.037	0.004	0.004	
			min	0.049	-0.050	6.749	-0.037	0.004	0.004	
		12.349	max	0.009	-0.092	7.291	-0.044	0.007	0.005	
			min	0.005	-0.092	7.289	-0.044	0.007	0.005	
		12.499	max	-0.169	-0.233	7.931	-0.051	0.009	0.004	
			min	-0.171	-0.233	7.917	-0.051	0.009	0.004	
Extr. hod. 6	2	12.650 $\frac{1}{2}$	max	-0.976	-0.968	8.984	0.058	-0.059	-0.001	ZS1 + ZS13
			min	-0.978	-0.969	8.961	0.058	-0.060	-0.001	ZS1 + ZS13
	7	0.000 $\frac{1}{2}$	p_x	2.390	0.124	8.114	0.188	0.143	0.003	ZS1
	2	12.650 $\frac{1}{2}$	p_y	-0.978	-0.969	8.961	0.058	-0.060	-0.001	ZS1 + ZS13
		0.301	p_z	0.555	0.235	7.224	0.152	0.003	0.018	ZS1
	2	12.650 $\frac{1}{2}$		-0.978	-0.969	8.961	0.058	-0.060	-0.001	ZS1 + ZS13
	2	12.650 $\frac{1}{2}$		-0.976	-0.968	8.984	0.058	-0.059	-0.001	ZS1 + ZS13
		0.151		0.215	-0.098	1.827	-0.040	-0.011	-0.004	ZS1

VÝSLEDKY

10.4 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Statická analýza

Linie Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Podporové síly [kN/m]			Podporové síly [kNm/m]			Komentář k linii Odpov. zatížení
				p_x	p_y	p_z	m_x	m_y	m_z	
6	7	0.000	m_x	2.390	0.124	8.114	0.188	0.143	0.003	ZS1
		12.499		-0.171	-0.233	7.917	-0.051	0.009	0.004	ZS1 + ZS13
	7	0.000	m_y	2.390	0.124	8.114	0.188	0.143	0.003	ZS1 + ZS13
		12.650		-0.978	-0.969	8.961	0.058	-0.060	-0.001	ZS1
	2	0.602	m_z	0.845	0.211	6.177	0.098	0.010	0.030	ZS1
		0.000		0.263	-0.139	2.079	-0.042	0.046	-0.033	ZS1
Celkem 6	Průměr 6			2.390	0.235	8.984	0.188	0.143	0.030	
				-0.978	-0.969	1.827	-0.051	-0.060	-0.033	
			max	0.018	0.002	6.482	0.005	0.001	0.002	
			min	0.012	-0.014	6.257	-0.006	-0.001	0.000	
S Ch KV7 - Vitr sání										
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami										
6		0.000	p_x	2.390	0.124	8.114	0.188	0.143	0.003	ZS1 + ZS13
1		5.700		-0.978	-0.969	8.961	0.058	-0.060	-0.001	ZS1 + ZS13
1		0.000	p_y	0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003	ZS1
1		5.700		-0.978	-0.969	8.961	0.058	-0.060	-0.001	ZS1 + ZS13
1		0.000	p_z	0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003	ZS1
6		0.151		0.215	-0.098	1.827	-0.040	-0.011	-0.004	ZS1
6		0.000	m_x	2.390	0.124	8.114	0.188	0.143	0.003	ZS1
1		0.000		0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003	ZS1 + ZS13
6		0.000	m_y	2.390	0.124	8.114	0.188	0.143	0.003	ZS1 + ZS13
1		0.000		0.295	1.743	9.732	-0.202	-0.064	-0.003	ZS1 + ZS13
6		0.602	m_z	0.845	0.211	6.177	0.098	0.010	0.030	ZS1
6		0.000		0.263	-0.139	2.079	-0.042	0.046	-0.033	ZS1
Celkem max./min. S Ch KV7 - Vitr sání										
				2.390	1.743	9.732	0.188	0.143	0.030	
				-0.978	-0.969	1.827	-0.202	-0.064	-0.033	

10.5 PRUTY - VNITŘNÍ SÍLY PO PRŮŘEZECH

Statická analýza

Průřez Č.	Prut Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		N	Síly [kN] V _y / V _u	V _z / V _v	M _T	Momenty [kNm] M _y / M _u	M _z / M _v	Komentář k prutu Odpov. zatížení
G ZS1 - Vlastní tíha											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
3	43	66	0.000	N	0.23	0.17	0.09	0.00	-0.04	0.08	
1	9	28	0.000		-2.63	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
1	11	98	2.010	V _y / V _u	-0.68	0.26	-0.02	-0.02	-0.03	0.05	
1	13	97	2.010		-0.60	-0.28	-0.02	0.02	-0.03	-0.05	
2	19	41	2.861	V _z / V _v	0.04	0.00	0.55	0.00	-0.30	0.00	
2	19	41	2.861		-0.06	0.00	-0.55	0.00	-0.30	0.00	
1	1	4	0.000	M _T	-0.88	0.00	0.06	0.05	0.00	0.01	
1	13	36	0.000		-1.69	0.04	-0.02	-0.05	0.00	0.00	
1	68		1.550	M _y / M _u	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	
2	19	41	2.861		0.04	0.00	0.55	0.00	-0.30	0.00	
1	3	59	1.610	M _z / M _v	-0.53	-0.10	0.09	0.00	0.09	0.10	
1	7	65	2.010		-0.81	0.06	0.03	0.00	0.05	-0.07	

E ZS2 - Údržba											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
3	43	66	0.000	N	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	18	40	0.000		-7.87	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	9	67	2.010	V _y / V _u	-1.27	0.09	0.00	0.00	0.00	0.01	
1	70	39	0.000		0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.03	
2	19	41	2.861	V _z / V _v	0.16	0.00	3.90	0.00	-2.16	0.01	
2	19	41	2.861		-0.50	0.00	-3.95	0.00	-2.12	-0.01	
1	11	32	0.000	M _T	-1.76	0.00	-0.08	0.01	0.00	0.00	
1	7	24	0.000		-1.65	0.01	0.11	-0.01	0.00	0.00	
2	19		1.205	M _y / M _u	-0.17	0.00	-0.11	0.00	1.18	0.00	
2	19	41	2.861		0.16	0.00	3.90	0.00	-2.16	0.01	
1	70	29	1.050	M _z / M _v	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.03	
1	21	43	2.410		-3.93	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.04	

Qs ZS3 - Sníh											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
3	43	66	0.000	N	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	18	40	0.000		-5.85	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	9	67	2.010	V _y / V _u	-0.94	0.07	0.00	0.00	0.00	0.01	
1	70	39	0.000		0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.02	
2	19	41	2.861	V _z / V _v	0.12	0.00	2.90	0.00	-1.61	0.01	
2	19	41	2.861		-0.37	0.00	-2.93	0.00	-1.58	0.00	

VÝSLEDKY

10.5 PRUTY - VNITŘNÍ SÍLY PO PRŮŘEZECH

Statická analýza

Průřez Č.	Prut Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		Síly [kN]			Momenty [kNm]			Komentář k prutu Odpov. zatížení
					N	V_y / V_u	V_z / V_u	M_T	M_y / M_u	M_z / M_u	
1	11	32	0.000 ±	M_T	-1.31	0.00	-0.06	0.01	0.00	0.00	
1	7	24	0.000 ±		-1.22	0.01	0.08	-0.01	0.00	0.00	
2	19		1.205	M_y / M_u	-0.12	0.00	-0.08	0.00	0.88	0.00	
2	19	41	2.861 ½		0.12	0.00	2.90	0.00	-1.61	0.01	
1	70	29	1.050 ±	M_z / M_u	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.03	
1	21	43	2.410 ±		-2.93	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.03	
ZS4 - Vitr S+											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
4	55	66	0.000 ±	N	2.33	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
1	8	26	0.000 ±		-2.17	0.36	1.00	0.19	0.00	0.00	
1	70	39	0.000 ±	V_y / V_u	1.45	2.06	0.00	0.03	0.00	0.91	
1	9	28	0.000 ±		0.22	-1.26	1.62	-0.07	0.00	0.00	
1	6	16	0.000 ±	V_z / V_u	0.22	0.41	3.26	0.02	-3.21	0.12	
1	9	29	2.410 ±		0.10	-0.50	-1.75	-0.09	-0.22	0.05	
1	7	65	2.010	M_T	-0.22	0.58	-0.15	0.32	0.38	0.23	
1	10	30	0.000 ±		1.05	0.51	1.06	-0.30	0.00	0.00	
1	20	21	2.160 ±	M_y / M_u	-1.00	0.12	0.74	0.12	1.72	0.08	
1	6	16	0.000 ±		0.22	0.41	3.26	0.02	-3.21	0.12	
1	18	41	2.410 ±	M_z / M_u	0.44	-0.68	0.06	-0.03	0.14	1.64	
2	16	39	2.861 ½		0.17	-0.58	-0.24	-0.11	0.33	-1.33	
ZS5 - Vitr S-											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
1	18	40	0.000 ±	N	5.69	-0.83	0.06	-0.02	0.00	0.00	
4	56	55	0.000 ±		-2.68	0.01	0.01	0.00	-0.02	0.02	
1	70	39	0.000 ±	V_y / V_u	1.45	2.64	0.00	0.04	0.00	1.19	
1	9	28	0.000 ±		1.12	-1.54	1.62	-0.09	0.00	0.00	
2	19	41	2.861 ½	V_z / V_u	-1.77	0.15	2.20	0.07	0.77	-0.36	
2	19	41	2.861 ½		0.04	-0.25	-3.67	-0.10	2.72	-0.59	
1	7	65	2.010	M_T	0.91	0.67	-0.17	0.36	0.31	0.25	
1	10	30	0.000 ±		1.91	0.50	1.31	-0.30	0.00	0.00	
2	19	41	2.861 ½	M_y / M_u	0.04	-0.25	-3.67	-0.10	2.72	-0.59	
1	20	20	0.000 ±		-0.37	0.58	2.18	0.19	-2.33	0.13	
1	18	41	2.410 ±	M_z / M_u	5.69	-0.83	0.06	-0.02	0.14	1.99	
1	70	29	1.050 ±		1.45	2.64	0.00	0.04	0.00	-1.59	
ZS6 - Vitr V+											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
2	19		0.151	N	2.14	-0.17	-0.32	-0.05	0.64	-0.06	
4	63	98	0.000 ±		-1.59	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	
1	10	68	2.010	V_y / V_u	-0.30	0.41	0.22	0.04	0.04	-0.10	
1	2	8	0.000 ±		0.02	-2.97	0.01	-0.02	0.00	-2.91	
1	12	35	2.660 ±	V_z / V_u	0.14	-0.17	2.05	0.09	0.70	-0.04	
1	17	23	2.160 ±		0.59	-0.19	-1.90	-0.11	-0.74	-0.09	
1	10	30	0.000 ±	M_T	-0.30	-0.43	-0.19	0.27	0.00	0.00	
1	8	26	0.000 ±		0.85	-0.38	-0.21	-0.26	0.00	0.00	
2	19	23	5.722 ±	M_y / M_u	1.95	0.19	0.42	0.08	0.74	-0.12	
1	17	23	2.160 ±		0.59	-0.19	-1.90	-0.11	-0.74	-0.09	
2	16	39	2.861 ½	M_z / M_u	1.57	0.23	0.27	0.09	-0.29	0.54	
1	2	8	0.000 ±		0.02	-2.97	0.01	-0.02	0.00	-2.91	
ZS7 - Vitr V-											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
1	18	40	0.000 ±	N	2.62	-0.03	-0.05	0.00	0.00	0.00	
4	63	98	0.000 ±		-1.63	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	
1	10	68	2.010	V_y / V_u	0.70	0.42	0.13	0.05	-0.01	-0.11	
1	12	34	0.000 ±		1.15	-0.69	-1.47	0.02	0.00	0.00	
1	12	35	2.660 ±	V_z / V_u	1.38	-0.17	2.19	0.09	1.06	-0.04	
1	17	23	2.160 ±		1.58	-0.19	-1.86	-0.11	-0.65	-0.09	
1	10	30	0.000 ±	M_T	0.70	-0.44	0.03	0.27	0.00	0.00	
1	8	26	0.000 ±		1.18	-0.34	0.05	-0.26	0.00	0.00	
1	12	35	2.660 ±	M_y / M_u	1.38	-0.17	2.19	0.09	1.06	-0.04	
1	9		1.205 ½		1.59	0.01	0.06	-0.01	-0.67	-0.01	
2	22	43	2.861 ½	M_z / M_u	0.66	0.21	-0.72	0.07	0.34	0.44	
3	30	52	0.000 ±		-0.43	-0.41	-0.22	0.00	0.12	-0.21	

VÝSLEDKY

10.5 PRUTY - VNITŘNÍ SÍLY PO PRŮŘEZECH

Statická analýza

Průřez Č.	Prut Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		N	Síly [kN] V _y / V _u	V _z / V _v	M _T	Momenty [kNm] M _y / M _u	M _z / M _v	Komentář k prutu Odpov. zatížení
Qw ZS8 - Vitr J+											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
4	63	98	0.000	N	2.11	-0.02	-0.02	0.00	0.03	-0.03	
4	55	66	0.000		-2.22	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
1	9	28	0.000	V _y / V _u	-0.32	1.11	1.65	0.08	0.00	0.00	
1	70	39	0.000		1.44	-1.96	0.00	-0.03	0.00	-0.91	
1	9	28	0.000	V _z / V _v	-0.32	1.11	1.65	0.08	0.00	0.00	
1	20	20	0.000		0.60	0.50	-3.32	0.04	2.86	0.11	
1	8	26	0.000	M _T	0.83	0.44	-0.89	0.33	0.00	0.00	
1	10	30	0.000		-0.93	0.57	-0.99	-0.23	0.00	0.00	
1	6	16	0.000	M _y / M _u	0.21	0.35	-3.28	-0.03	3.22	0.10	
1	20	21	2.160		0.82	0.32	-0.21	0.17	-1.49	0.12	
1	70	29	1.050	M _z / M _v	1.44	-1.96	0.00	-0.03	0.00	1.15	
1	18	41	2.410		-0.08	0.64	0.07	0.03	0.16	-1.53	
Qw ZS9 - Vitr J-											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
1	18	40	0.000	N	3.92	0.44	0.06	0.01	0.00	0.00	
4	55	66	0.000		-1.69	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	
1	9	28	0.000	V _y / V _u	0.36	0.87	1.65	0.06	0.00	0.00	
1	70	39	0.000		1.44	-1.47	0.00	-0.03	0.00	-0.69	
2	19	23	5.722	V _z / V _v	-0.87	-0.20	2.37	-0.09	0.91	0.12	
1	17	22	0.000		2.58	0.27	-1.87	0.08	0.00	0.00	
1	8	26	0.000	M _T	0.98	0.45	-0.67	0.33	0.00	0.00	
1	10	30	0.000		-0.44	0.53	-0.79	-0.23	0.00	0.00	
2	19	41	2.861 1/2	M _y / M _u	0.75	0.21	2.24	0.05	1.54	-0.51	
1	17		1.690		2.28	-0.15	0.09	0.11	-1.13	0.08	
1	70	29	1.050	M _z / M _v	1.44	-1.47	0.00	-0.03	0.00	0.85	
1	18	41	2.410		3.92	0.44	0.06	0.01	0.15	-1.06	
Qw ZS10 - Vitr Z+											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
2	19		0.151	N	2.34	0.10	-0.35	0.02	0.68	0.03	
1	18	40	0.000		-0.79	0.11	0.03	0.01	0.00	0.00	
1	2	8	0.000	V _y / V _u	-0.02	2.97	-0.01	0.02	0.00	2.91	
3	29	51	0.000		0.29	-0.51	-0.28	0.00	0.13	-0.24	
1	12	35	2.660	V _z / V _v	0.14	0.10	2.24	-0.04	0.75	0.02	
1	17	23	2.160		0.65	0.07	-2.09	0.04	-0.83	0.04	
1	20	20	0.000	M _T	0.47	0.23	0.67	0.26	0.13	0.07	
1	13	36	0.000		0.37	0.27	-1.13	-0.27	0.00	0.00	
2	19	23	5.722	M _y / M _u	2.14	-0.07	0.47	-0.03	0.83	0.05	
1	17	23	2.160		0.65	0.07	-2.09	0.04	-0.83	0.04	
1	2	8	0.000	M _z / M _v	-0.02	2.97	-0.01	0.02	0.00	2.91	
2	16	39	2.861 1/2		1.20	0.15	-0.21	0.01	-0.16	-0.34	
Qw ZS11 - Vitr Z-											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
1	18	40	0.000	N	2.83	-0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	
4	64	96	0.000		-0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	59	94	3.100	V _y / V _u	0.31	0.52	0.28	0.00	0.13	-0.25	
3	29	51	0.000		0.23	-0.51	-0.28	0.00	0.13	-0.24	
1	12	35	2.660	V _z / V _v	1.50	0.08	2.39	-0.04	1.15	0.02	
1	17	23	2.160		1.73	0.09	-2.03	0.05	-0.71	0.04	
1	20	20	0.000	M _T	1.31	0.16	0.98	0.27	-0.31	0.04	
1	13	36	0.000		1.57	0.24	-1.00	-0.28	0.00	0.00	
1	12	35	2.660	M _y / M _u	1.50	0.08	2.39	-0.04	1.15	0.02	
1	17	23	2.160		1.73	0.09	-2.03	0.05	-0.71	0.04	
3	59		1.624	M _z / M _v	0.31	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.12	
3	59	94	3.100		0.31	0.52	0.28	0.00	0.13	-0.25	
Qw ZS12 - Střecha přístřešku tlak											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
3	43	66	0.000	N	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	18	40	0.000		-6.75	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	9	67	2.010	V _y / V _u	-2.51	0.16	0.00	0.00	0.00	0.01	
1	70	39	0.000		0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.03	
2	19	41	2.861 1/2	V _z / V _v	0.13	0.01	3.35	0.00	-1.89	0.02	
2	19	41	2.861 1/2		-0.44	0.00	-3.38	0.00	-1.85	-0.01	
1	11	32	0.000	M _T	-2.02	0.00	-0.08	0.01	0.00	0.00	



VÝSLEDKY

10.5

PRUTY - VNITŘNÍ SÍLY PO PRŮŘEZECH

Statická analýza

Průřez Č.	Prut Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		N	Síly [kN] V _y / V _u	V _z / V _v	M _T	Momenty [kNm] M _y / M _x	M _z / M _x	Komentář k prutu Odpov. zatížení
1	7	24	0.000	M _T	-1.92	0.01	0.12	-0.01	0.00	0.00	
2	19		1.205	M _y / M _x	-0.16	0.00	-0.17	0.00	1.04	0.00	
2	19	41	2.861	M _z / M _x	0.13	0.01	3.35	0.00	-1.89	0.02	
1	70	29	1.050	M _y / M _x	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.03	
1	21	43	2.410		-5.32	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.06	
Cw ZS13 - Střecha přístřešku_sání											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
1	18	40	0.000	N	13.12	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	43	66	0.000		-0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	70	39	0.000	V _y / V _u	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.05	
1	9	67	2.010		2.75	-0.19	0.00	-0.01	0.00	-0.02	
2	19	41	2.861	V _z / V _v	0.85	0.00	6.57	0.00	3.59	0.01	
2	19	41	2.861		-0.24	-0.01	-6.50	0.00	3.66	-0.02	
1	7	24	0.000	M _T	3.35	-0.02	-0.21	0.03	0.00	0.00	
1	11	32	0.000		3.59	0.00	0.15	-0.02	0.00	0.00	
2	19	41	2.861	M _y / M _x	-0.24	-0.01	-6.50	0.00	3.66	-0.02	
2	19		1.205		0.31	0.00	0.32	0.00	-2.03	0.01	
1	21	43	2.410	M _z / M _x	7.43	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.08	
1	70	29	1.050		0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.06	
MSU NS1 - MSÚ (STR/GEO) - trvalá a dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
1	18	41	2.410	N	17.81	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.10	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
1	18	40	0.000		-25.46	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
1	2	8	0.000	V _y / V _u	-1.80	4.45	-0.02	0.03	0.01	4.34	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS10
1	2	8	0.000		-1.74	-4.45	0.00	-0.04	0.00	-4.39	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
2	19	41	2.861	V _z / V _v	0.50	0.02	12.08	0.00	-6.73	0.04	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
2	19	41	2.861		-1.55	0.01	-12.22	0.00	-6.61	-0.03	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
1	7	65	2.010	M _T	-2.07	1.01	0.02	0.58	0.95	0.39	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS5
1	10	30	0.000		0.82	0.73	2.01	-0.49	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
2	19	41	2.861	M _y / M _x	-0.32	-0.01	-9.12	0.00	5.14	-0.03	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
2	19	41	2.861		0.50	0.02	12.08	0.00	-6.73	0.04	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
1	2	8	0.000	M _z / M _x	-1.80	4.45	-0.02	0.03	0.01	4.34	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS10
1	2	8	0.000		-1.74	-4.45	0.00	-0.04	0.00	-4.39	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
SCh NS2 - MSP - charakteristická											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
1	18	41	2.410	N	11.49	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.06	ZS1 + ZS13
1	18	40	0.000		-17.45	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
1	2	8	0.000	V _y / V _u	-1.56	2.96	-0.02	0.02	0.01	2.89	ZS1 + ZS10
1	2	8	0.000		-1.52	-2.97	-0.01	-0.02	0.00	-2.93	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
2	19	41	2.861	V _z / V _v	0.34	0.01	8.18	0.00	-4.56	0.03	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
2	19	41	2.861		-1.04	0.01	-8.27	0.00	-4.48	-0.02	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
1	7	65	2.010	M _T	-1.47	0.68	0.02	0.39	0.64	0.26	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS5
1	10	30	0.000		0.13	0.49	1.35	-0.33	0.00	0.00	ZS1 + ZS5
2	19	41	2.861	M _y / M _x	-0.20	-0.01	-5.95	0.00	3.36	-0.02	ZS1 + ZS13
2	19	41	2.861		0.34	0.01	8.18	0.00	-4.56	0.03	ZS1 + 0.70 * ZS2 +



VÝSLEDKY

10.5 PRUTY - VNITŘNÍ SÍLY PO PRŮŘEZECH

Statická analýza

Průřez Č.	Prut Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		N	Síly [kN] V _y / V _u	V _z / V _v	M _T	Momenty [kNm] M _y / M _u	M _z / M _v	Komentář k prutu Odpov. zatížení
1	2	8	0.000	M _u M _z / M _v	-1.56	2.96	-0.02	0.02	0.01	2.89	ZS3 + 0.60 * ZS12 ZS1 + ZS10
1	2	8	0.000		-1.52	-2.97	-0.01	-0.02	0.00	-2.93	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
MSU KV1 - d=6.10b Hq=udržba Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
1	18	41	2.410	N	9.93	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
1	18	40	0.000		-24.61	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS12
1	2	8	0.000	V _y / V _u	-1.79	2.67	-0.02	0.02	0.01	2.60	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS10
1	2	8	0.000		-1.75	-2.67	-0.01	-0.02	0.00	-2.64	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS6
2	19	41	2.861	V _z / V _v	0.48	0.01	11.66	0.00	-6.50	0.04	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS12
2	19	41	2.861		-1.49	0.01	-11.79	0.00	-6.38	-0.03	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS12
1	7	65	2.010	M _T	-3.45	0.61	0.19	0.37	0.88	0.24	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS5
1	10	30	0.000		-0.32	0.43	1.22	-0.31	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
2	19		1.205	M _y / M _u	-0.49	0.01	-0.40	0.00	3.56	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS12
2	19	41	2.861		0.48	0.01	11.66	0.00	-6.50	0.04	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS12
1	2	8	0.000	M _z / M _v	-1.79	2.67	-0.02	0.02	0.01	2.60	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS10
1	2	8	0.000		-1.75	-2.67	-0.01	-0.02	0.00	-2.64	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 0.90 * ZS6
MSU KV2 - d=6.10b Hq=snih Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
1	18	41	2.410	N	9.93	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS13
1	18	40	0.000		-25.46	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
1	2	8	0.000	V _y / V _u	-1.79	2.67	-0.02	0.02	0.01	2.60	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS10
1	2	8	0.000		-1.75	-2.67	-0.01	-0.02	0.00	-2.64	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS6
2	19	41	2.861	V _z / V _v	0.50	0.02	12.08	0.00	-6.73	0.04	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
2	19	41	2.861		-1.55	0.01	-12.22	0.00	-6.61	-0.03	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
1	7	65	2.010	M _T	-3.64	0.61	0.21	0.37	0.91	0.24	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS5
1	10	30	0.000		-0.32	0.43	1.22	-0.31	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS5
2	19		1.205	M _y / M _u	-0.51	0.01	-0.41	0.00	3.69	-0.01	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
2	19	41	2.861		0.50	0.02	12.08	0.00	-6.73	0.04	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS12
1	2	8	0.000	M _z / M _v	-1.79	2.67	-0.02	0.02	0.01	2.60	1.15 * ZS1 + 0.90 * ZS10
1	2	8	0.000		-1.75	-2.67	-0.01	-0.02	0.00	-2.64	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 1.50 * ZS3 + 0.90 * ZS6
MSU KV3 - d=6.10b Hq=vitr											



VÝSLEDKY

10.5 PRUTY - VNITŘNÍ SÍLY PO PRŮŘEZECH

Statická analýza

Průřez Č.	Prut Č.	Uzel Č.	Poloha x [m]		N	Síly [kN] V _y / V _u	V _z / V _v	M _T	Momenty [kNm] M _y / M _u	M _z / M _v	Komentář k prutu Odpov. zatížení
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
1	18	41	2.410 ±	N	17.81	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.10	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
1	18	40	0.000 ±		-25.12	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
1	2	8	0.000 ±	V _y / V _u	-1.80	4.45	-0.02	0.03	0.01	4.34	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS10
1	2	8	0.000 ±		-1.74	-4.45	0.00	-0.04	0.00	-4.39	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
2	19	41	2.861 ½	V _z / V _v	0.48	0.02	11.92	0.00	-6.66	0.04	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
2	19	41	2.861 ½		-1.53	0.01	-12.04	0.00	-6.53	-0.03	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
1	7	65	2.010	M _T	-2.07	1.01	0.02	0.58	0.95	0.39	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS5
1	10	30	0.000 ±		0.82	0.73	2.01	-0.49	0.00	0.00	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS5
2	19	41	2.861 ½	M _y / M _u	-0.32	-0.01	-9.12	0.00	5.14	-0.03	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS13
2	19	41	2.861 ½		0.48	0.02	11.92	0.00	-6.66	0.04	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS12
1	2	8	0.000 ±	M _z / M _v	-1.80	4.45	-0.02	0.03	0.01	4.34	1.15 * ZS1 + 1.50 * ZS10
1	2	8	0.000 ±		-1.74	-4.45	0.00	-0.04	0.00	-4.39	1.15 * ZS1 + 1.05 * ZS2 + 0.75 * ZS3 + 1.50 * ZS6
S Ch KV4 - s=char. Hq=udržba											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
1	18	41	2.410 ±	N	6.24	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	ZS1 + 0.60 * ZS13
1	18	40	0.000 ±		-16.88	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
1	2	8	0.000 ±	V _y / V _u	-1.55	1.78	-0.02	0.01	0.00	1.73	ZS1 + 0.60 * ZS10
1	2	8	0.000 ±		-1.53	-1.78	-0.01	-0.02	0.00	-1.77	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS6
2	19	41	2.861 ½	V _z / V _v	0.33	0.01	7.90	0.00	-4.40	0.02	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
2	19	41	2.861 ½		-1.01	0.01	-7.99	0.00	-4.32	-0.02	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
1	7	65	2.010	M _T	-2.39	0.41	0.13	0.25	0.60	0.16	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS5
1	10	30	0.000 ±		-0.63	0.29	0.82	-0.21	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS5
2	19		1.205	M _y / M _u	-0.33	0.01	-0.27	0.00	2.41	-0.01	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
2	19	41	2.861 ½		0.33	0.01	7.90	0.00	-4.40	0.02	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS12
1	2	8	0.000 ±	M _z / M _v	-1.55	1.78	-0.02	0.01	0.00	1.73	ZS1 + 0.60 * ZS10
1	2	8	0.000 ±		-1.53	-1.78	-0.01	-0.02	0.00	-1.77	ZS1 + ZS2 + 0.50 * ZS3 + 0.60 * ZS6
S Ch KV5 - s=char. Hq=sníh											
Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
1	18	41	2.410 ±	N	6.24	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	ZS1 + 0.60 * ZS13
1	18	40	0.000 ±		-17.45	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
1	2	8	0.000 ±	V _y / V _u	-1.55	1.78	-0.02	0.01	0.00	1.73	ZS1 + 0.60 * ZS10
1	2	8	0.000 ±		-1.53	-1.78	-0.01	-0.02	0.00	-1.77	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS6
2	19	41	2.861 ½	V _z / V _v	0.34	0.01	8.18	0.00	-4.56	0.03	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
2	19	41	2.861 ½		-1.04	0.01	-8.27	0.00	-4.48	-0.02	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
1	7	65	2.010	M _T	-2.52	0.41	0.14	0.25	0.62	0.16	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS5
1	10	30	0.000 ±		-0.63	0.29	0.82	-0.21	0.00	0.00	ZS1 + 0.60 * ZS5
2	19		1.205	M _y / M _u	-0.34	0.01	-0.28	0.00	2.50	-0.01	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
2	19	41	2.861 ½		0.34	0.01	8.18	0.00	-4.56	0.03	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS12
1	2	8	0.000 ±	M _z /	-1.55	1.78	-0.02	0.01	0.00	1.73	ZS1 + 0.60 * ZS10

VÝSLEDKY

10.5 PRUTY - VNITŘNÍ SÍLY PO PRŮŘEZECH

Statická analýza

Průřez č.	Prut č.	Uzel č.	Poloha x [m]		N	Síly [kN] V _y / V _u	V _z / V _v	M _T	Momenty [kNm] M _y / M _u	M _z / M _v	Komentář k prutu Odpov. zatížení
1	2	8	0.000	M _v	-1.53	-1.78	-0.01	-0.02	0.00	-1.77	ZS1 + 0.70 * ZS2 + ZS3 + 0.60 * ZS6
S Ch KV6 - s=char. Hq=vitr Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
1	18	41	2.410	N	11.49	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.06	ZS1 + ZS13
1	18	40	0.000		-17.22	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
1	2	8	0.000	V _y / V _u	-1.56	2.96	-0.02	0.02	0.01	2.89	ZS1 + ZS10
1	2	8	0.000		-1.52	-2.97	-0.01	-0.02	0.00	-2.93	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
2	19	41	2.861	V _z / V _v	0.33	0.01	8.07	0.00	-4.51	0.03	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
2	19	41	2.861		-1.03	0.01	-8.16	0.00	-4.43	-0.02	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
1	7	65	2.010	M _T	-1.47	0.68	0.02	0.39	0.64	0.26	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS5
1	10	30	0.000		0.13	0.49	1.35	-0.33	0.00	0.00	ZS1 + ZS5
2	19	41	2.861	M _y / M _u	-0.20	-0.01	-5.95	0.00	3.36	-0.02	ZS1 + ZS13
2	19	41	2.861		0.33	0.01	8.07	0.00	-4.51	0.03	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS12
1	2	8	0.000	M _z / M _v	-1.56	2.96	-0.02	0.02	0.01	2.89	ZS1 + ZS10
1	2	8	0.000		-1.52	-2.97	-0.01	-0.02	0.00	-2.93	ZS1 + 0.70 * ZS2 + 0.50 * ZS3 + ZS6
S Ch KV7 - Vitr sání Celkové max./min. hodnoty s příslušnými hodnotami											
1	18	41	2.410	N	11.49	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.06	ZS1 + ZS13
1	9	28	0.000		-2.63	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	ZS1
1	11	98	2.010	V _y / V _u	2.95	0.26	0.16	-0.02	0.33	0.05	ZS1 + ZS13
1	13	97	2.010		2.28	-0.30	0.14	0.02	0.30	-0.06	ZS1 + ZS13
2	19	41	2.861	V _z / V _v	0.80	0.00	6.02	0.00	3.29	0.01	ZS1 + ZS13
2	19	41	2.861		-0.20	-0.01	-5.95	0.00	3.36	-0.02	ZS1 + ZS13
1	1	4	0.000	M _T	-0.88	0.00	0.06	0.05	0.00	0.01	ZS1 + ZS13
1	10	30	0.000		-0.52	-0.02	0.03	-0.05	0.00	0.00	ZS1 + ZS13
2	19	41	2.861	M _y / M _u	-0.20	-0.01	-5.95	0.00	3.36	-0.02	ZS1 + ZS13
2	19		1.205		0.30	0.00	0.30	0.00	-1.86	0.00	ZS1 + ZS13
1	3	59	1.610	M _z / M _v	-0.53	-0.11	0.09	0.00	0.09	0.10	ZS1 + ZS13
1	7	65	2.010		-0.81	0.06	0.03	0.00	0.05	-0.07	ZS1

11 Posouzení ocelových konstrukcí

11.1 OBJEKTY PRO POSOUZENÍ

Typ objektu	Posoudit vše	Vybrané	Objekty pro posouzení Spočítat	Odstraněné	Neplatné/Deaktiv.	Komentář
Pruty	<input checked="" type="checkbox"/>	1-70	1-70			
Zástupci prutů	<input checked="" type="checkbox"/>	1-23	1-23			
Plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	1-9				

11.2 NÁVRHOVÉ SITUACE

NS č.	EN 1990 ČSN 2015-05 Design Situation Type	Pro posouzení	Aktivní	EN 1993 ČSN 2020-05 Design Situation Type	Kombinace pro posouzení pro komplexní metodu
1	MSU MSÚ (STR/GEO) - trvalá a dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MSU MSÚ (STR/GEO) - trvalá a dočasná	Vše
2	S Ch MSP - charakteristická	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S Ch MSP - charakteristická	Vše

11.3 MATERIÁLY

Materiál č.	Název	Pro posouzení	Typ materiálu	Komentář
1	C25/30	<input checked="" type="checkbox"/>	Beton	
2	S235	<input checked="" type="checkbox"/>	Ocel	



OCEL

11.4

PRŮŘEZY

Legenda

- Deplanační tuhost deaktivována
 Tenkostěnný model

Průřez Č.	Název	Materiál	Pro posouzení	Typ průřezu	Použit jiný průřez pro posouzení	Klasifikace průřezu	Možnosti
1	SHS 100x100x6	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Normované - ocelové	--	Automaticky	
2	RHS 150x100x6	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Normované - ocelové	--	Automaticky	
3	L 80x60x6	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Normované - ocelové	--	Automaticky	
4	L 60x60x6	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Normované - ocelové	--	Automaticky	

11.5

KONFIGURACE MEZNÍHO STAVU ÚNOSNOSTI

Konfig. č.	Název	Přiřazeno k Pruty
1	Výchozí	Vše

11.5.1

KONFIGURACE MEZNÍHO STAVU ÚNOSNOSTI - NASTAVENÍ

Konfig. Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
1	Výchozí			
	Obecné			
	<input checked="" type="checkbox"/> Provést posouzení stability			
	<input type="checkbox"/> Provést rozšířené plastické posouzení			
	Mezní hodnoty pro speciální případy			
	Tah ($N_{t,Ed} / N_{t,Rd}$)	η_{Nt}	0.001	--
	Tlak ($N_{c,Ed} / N_{p,Rd}$)	η_{Nc}	0.001	--
	Smyk ($V_{y,Ed} / V_{pl,y,Rd}$)	η_{Vy}	0.001	--
	Smyk ($V_{z,Ed} / V_{pl,z,Rd}$)	η_{Vz}	0.001	--
	Smykové napětí od kroucení ($T_{t,Ed} / T_{Rd}$)	η_{Tt}	0.010	--
	Ohyb okolo hlavní osy ($M_{y,Ed} / M_{pl,y,Rd}$)	η_{My}	0.001	--
	Ohyb okolo vedlejší osy ($M_{z,Ed} / M_{pl,z,Rd}$)	η_{Mz}	0.001	--
	Tenkostěnná metoda			
	Maximální počet iterací	n_{max}	5	
	Maximální rozdíl mezi iteracemi	δ_{max}	1.00	%
	<input type="checkbox"/> Zanedbat ohybové momenty z důvodu posunu těžiště			
	<input type="checkbox"/> Zohlednit účinné šířky podle EN 1993-1-5, Příloha E			
	Možnosti			
	Pružné posouzení			
	<input type="checkbox"/> Pružné posouzení (také pro průřezy třídy 1 a 2)			
	<input type="checkbox"/> Použít posouzení podle rovnice 6.1 pro pružnostní návrh			
	Plastické posouzení			
	<input checked="" type="checkbox"/> Použít lineární interakci podle 6.2.1(7) pro kontrolu M+N průřezu			
	Posouzení profilů tvarovaných za studena podle EN 1993-1-3			
	<input checked="" type="checkbox"/> Provést posouzení profilů tvarovaných za studena			
	Součinitel tvarování podle 3.2.2(3)			Válcování ($k = 7$)
	<input type="checkbox"/> Použít pružné posouzení podle 6.1.6			
	<input type="checkbox"/> Uvažovat stojinu jako vyztuženou podle Tab. 6.1			
	<input checked="" type="checkbox"/> Určit lokální příčnou únosnost stojiny podle 6.1.7			
	Mezní sklon hlavních os podle 6.2.4(2)	α_{lim}	0.00	deg
	Posouzení smykového boulení podle 1993-1-5			
	<input checked="" type="checkbox"/> Provést posouzení smykového boulení			
	Posouzení stability s vnitřními silami podle teorie II. řádu			
	<input type="checkbox"/> Použít γ_{M1} pro stanovení únosnosti průřezu			
	Nastavení pro posouzení stability			
	Metoda výpočtu			
	Metoda náhradního prutu (vzpěrné délky)			
	Typ konstrukce podle Tabulky B.3			
	<input checked="" type="checkbox"/> Naklonění y-y ($C_{my} = 0,9$)			
	<input checked="" type="checkbox"/> Naklonění z-z ($C_{mz} = 0,9$)			
	2D - obecná metoda (4 stupně volnosti)			
	<input type="checkbox"/> Aktivovat také pro jiné než I-profil			
	<input type="checkbox"/> Dodatečné metody			
	Zahrnout účinky druhého řádu podle 5.2.2(4) pomocí zvětšení ohybových momentů okolo			
	<input type="checkbox"/> Hlavní osa y			
	<input type="checkbox"/> Vedlejší osa z			
	Místo působení kladných příčných zatížení			
	Svislá poloha			
	<input checked="" type="radio"/> Na okraji profilu (destabilizující účinek)			





OCEL

11.5.1

KONFIGURACE MEZNÍHO STAVU ÚNOSNOSTI - NASTAVENÍ

Konfig. č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
	<input type="radio"/> V bodě smyku <input type="radio"/> Ve středu <input type="radio"/> Na okraji profilu (stabilizující účinek)			
	Parametry pro klopení			
	6.3.2.3 Stanovení křivek klopení pro 6.3.2 a 6.3.3			
	<input type="radio"/> Vždy podle Rovn. 6.56 Obecný případ (konzervativní) <input checked="" type="radio"/> Je-li to možné, podle Rovn. 6.57, jinak podle Rovn. 6.56 <input checked="" type="checkbox"/> Použít součinitel f pro úpravu χ_{LT} podle 6.3.2.3(2)			
	6.3.3(4) Parametry k_{yy} , k_{yz} , k_{zy} , k_{zz}			
	Stanovit interakční součinitele pro 6.3.3(4) podle			
	<input type="radio"/> Metoda 1 podle Přílohy A <input checked="" type="radio"/> Metoda 2 podle Přílohy B			
	Klopení dutých průřezů			
	<input checked="" type="checkbox"/> Provést posouzení pro nekrhové duté průřezy symetrické podle dvou os			
	Posouzení stability zastudena tvarovaných průřezů podle EN 1993-1-3			
	<input checked="" type="checkbox"/> Posouzení ohybu s normálovou silou podle 6.2.5(2) nebo 6.3			

11.6

KONFIGURACE MEZNÍHO STAVU POUŽITELNOSTI

Konfig. č.	Název	Přiřazeno k Pruty
1	Výchozí	Vše

11.6.1

KONFIGURACE MEZNÍHO STAVU POUŽITELNOSTI - NASTAVENÍ

Konfig. č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
1	Výchozí			
	Mezní stavy použitelnosti (průhyby) podle 7.2			
	<input checked="" type="checkbox"/> Charakteristická			
	<input checked="" type="checkbox"/> Deformace v ose z nebo ve výsledné ose			
	Typ zadání		Relativní	
	Nosník Relativní limita	$L /$	250	--
	Konzola Relativní mezní hodnota	$L_c /$	125	--
	<input checked="" type="checkbox"/> Deformace v ose y			
	Typ zadání		Relativní	
	Nosník Relativní limita	$L /$	250	--
	Konzola Relativní mezní hodnota	$L_c /$	125	--
	<input checked="" type="checkbox"/> Častá			
	<input checked="" type="checkbox"/> Deformace v ose z nebo ve výsledné ose			
	Typ zadání		Relativní	
	Nosník Relativní limita	$L /$	200	--
	Konzola Relativní mezní hodnota	$L_c /$	100	--
	<input checked="" type="checkbox"/> Deformace v ose y			
	Typ zadání		Relativní	
	Nosník Relativní limita	$L /$	200	--
	Konzola Relativní mezní hodnota	$L_c /$	100	--
	<input type="checkbox"/> Kvazistálá			
	<input type="checkbox"/> Kmitání			
	Omezení dýchání stěny			
	<input type="checkbox"/> Posouzení jako ocelové mostní konstrukce podle EN 1993-2, 7.4			

11.7

KONFIGURACE POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Konfig. č.	Název	Přiřazeno k Pruty
1	Výchozí	Vše

11.7.1

KONFIGURACE POŽÁRNÍ ODOLNOSTI - NASTAVENÍ

Konfig. č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
1	Výchozí			
	Zadání teploty			



OCEL

11.7.1

KONFIGURACE POŽÁRNÍ ODOLNOSTI - NASTAVENÍ

Konfig. Č.	Popis	Symbol	Hodnota	Jednotka
	Zadat konečnou teplotu		Analyticky	
	Nastavení pro posouzení požární odolnosti			
	Požadovaná doba požární odolnosti	$t_{fi, req}$	15	min
	Vystavení účinkům požáru		Všechny strany	
	Časový interval analýzy	Δt	5.000	s
	Ochrana proti požáru			
	<input type="checkbox"/> Nastavit parametry ochrany proti požáru			
	Teplotní křivka pro stanovení teploty plynů			
	Teplotní křivka			
	<input checked="" type="radio"/> Normová teplotní křivka			
	<input type="radio"/> Křivka vnějšího požáru			
	<input type="radio"/> Uhlovodíková křivka			
	Součinitel přestupu tepla prouděním	α_c	25	W·m ⁻² ·K ⁻¹
	Tepelná zatížení pro teplotní analýzu			
	Polohový faktor	φ	1.000	—
	<input type="checkbox"/> Galvanizovaný povrch prutu z uhlíkové oceli			
	Povrchová emisivita prutu z uhlíkové oceli	ϵ_m	0.700	—
	Povrchová emisivita prutu z nerezové oceli	ϵ_m	0.400	—
	Emisivita ohně	ϵ_f	1.000	—

11.8 Výsledky

11.8.1

VYUŽITÍ NA ZÁSTUPCÍCH PRUTŮ PO NÁVRHOVÝCH SITUACÍCH

Posouzení ocelových konstrukcí

Návrhová situace	Zástupce prutů č.	Prut č.	Poloha x [m]	Napět. bod č.	Zatížení č.	Posudek η [-]	Typ	Popis
NS1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá a dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b							
	1	1	0.880 $\frac{1}{2}$		KV1	0.000 ✓	SP0100.00	Posouzení průřezu Zanedbatelné vnitřní síly
	9	18	2.410 $\frac{1}{2}$		KV3	0.035 ✓	SP1100.00	Posouzení průřezu Tah podle EN 1993-1-1, 6.2.3
	9		0.000 $\frac{1}{2}$		KV2	0.050 ✓	SP1200.00	Posouzení průřezu Tah podle EN 1993-1-1, 6.2.4
	3	7	2.010	1	KV3	0.046 ✓	SP2100.00	Posouzení průřezu Kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7
	10	20	0.410		KV3	0.030 ✓	SP3100.01	Posouzení průřezu Smyk v ose z a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení
	8	19	2.861 $\frac{1}{2}$		KV2	0.054 ✓	SP3100.02	Posouzení průřezu Smyk v ose z podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení
	5	9	0.000 $\frac{1}{2}$		KV3	0.016 ✓	SP3200.01	Posouzení průřezu Smyk v ose y a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení
	1	2	0.000 $\frac{1}{2}$		KV3	0.030 ✓	SP3200.02	Posouzení průřezu Smyk v ose y podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení
	12	59	3.100 $\frac{1}{2}$	11	KV3	0.026 ✓	SP3400.02	Posouzení průřezu Smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.6(4) Pružné posouzení
	1	1	0.000 $\frac{1}{2}$		KV1	0.000 ✓	SP3500.00	Posouzení průřezu Smykové boulení pole EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3 a 5.5
	2	6	0.000 $\frac{1}{2}$		KV3	0.274 ✓	SP4100.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení
	19	56	0.817 $\frac{1}{4}$	4	KV3	0.038 ✓	SP4200.03	Posouzení průřezu Ohyb kolem osy u podle to EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Pružné posouzení
	1	2	0.000 $\frac{1}{2}$		KV3	0.249 ✓	SP5100.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení
	12	26	2.805	14	KV3	0.091 ✓	SP5200.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy v podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Elastické posouzení
	10	20	0.000 $\frac{1}{2}$	16	KV3	0.258 ✓	SP6100.00	Posouzení průřezu Normálové a smykové napětí podle EN 1993-1-1, 6.2.1(5) Elastické posouzení
	12	59	3.100 $\frac{1}{2}$	13	KV3	0.445 ✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
	2	6	0.000 $\frac{1}{2}$		KV3	0.287 ✓	SP6300.01	Posouzení průřezu Dvousý ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	10	20	0.200		KV3	0.209 ✓	SP6300.02	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	1	2	0.000 $\frac{1}{2}$		KV3	0.252 ✓	SP6300.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	8	19	2.861 $\frac{1}{2}$		KV2	0.211 ✓	SP6300.04	Posouzení průřezu Dvousý ohyb a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	9	18	0.000 $\frac{1}{2}$		KV2	0.137 ✓	ST1100.00	Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní osy y podle EN 1993-1-1, 6.3.1
	1	1	0.000 $\frac{1}{2}$		KV1	0.000 ✓	ST1300.00	Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní osy z podle EN 1993-1-1, 6.3.1
	2	6	0.000 $\frac{1}{2}$		KV3	0.258 ✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
	1	1	0.000 $\frac{1}{2}$		KV1	Upozornění ⚠	WA5001.00	Upozornění Kroucení je zanedbáno pro posouzení stability
NS2	MSP - charakteristická							
	1	1	0.000 $\frac{1}{2}$		KV4	0.000 ✓	SE0100.00	Použitelnost Zanedbatelné průhyby



11.8.1 VYUŽITÍ NA ZÁSTUPCÍCH PRUTŮ PO NÁVRHOVÝCH SITUACÍCH

Posouzení ocelových konstrukcí

Návrhová situace	Zástupce prutů č.	Prut č.	Poloha x [m]	Napět. bod č.	Zatížení č.	Posudek		Typ	Popis
						η [-]			
NS2	11	44	1.425 $\frac{1}{2}$		KV6		0.218	✓	SE1100.00 Použitelnost Průhyby ve směru v
	12	59	1.624		KV6		0.270	✓	SE1200.00 Použitelnost Průhyby ve směru u

11.8.2 VYUŽITÍ NA ZÁSTUPCÍCH PRUTŮ PO ZATÍŽENÍCH

Posouzení ocelových konstrukcí

Zatížení č.	Zástupce prutů č.	Prut č.	Poloha x [m]	Napět. bod č.	Návrhová situace	η [-]		Typ	Popis
Návrhová situace pro mezní stav únosnosti MSU d=6.10b Hq=udržba									
KV1	1	1	0.880 $\frac{1}{2}$		NS1		0.000	✓	SP0100.00 Posouzení průřezu Zanedbatelné vnitřní síly
	9	18	2.410 $\frac{1}{2}$		NS1		0.020	✓	SP1100.00 Posouzení průřezu Tah podle EN 1993-1-1, 6.2.3
	9		0.000 $\frac{1}{2}$		NS1		0.048	✓	SP1200.00 Posouzení průřezu Tlak podle EN 1993-1-1, 6.2.4
	3	7	2.010	1	NS1		0.029	✓	SP2100.00 Posouzení průřezu Kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7
	10	20	0.410		NS1		0.017	✓	SP3100.01 Posouzení průřezu Smyk v ose z a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení
	8	19	2.861 $\frac{1}{2}$		NS1		0.052	✓	SP3100.02 Posouzení průřezu Smyk v ose z podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení
	1	1	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1		0.009	✓	SP3200.01 Posouzení průřezu Smyk v ose y a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení
	1	2	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1		0.018	✓	SP3200.02 Posouzení průřezu Smyk v ose y podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení
	12	59	3.100 $\frac{1}{2}$	11	NS1		0.015	✓	SP3400.02 Posouzení průřezu Smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.6(4) Pružné posouzení
	1	1	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1		0.000	✓	SP3500.00 Posouzení průřezu Smykové boulení pole EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3 a 5.5
	8	19	2.861 $\frac{1}{2}$		NS1		0.202	✓	SP4100.03 Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení
	12	26	0.590	4	NS1		0.035	✓	SP4200.03 Posouzení průřezu Ohyb kolem osy u podle to EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Pružné posouzení
	1	2	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1		0.150	✓	SP5100.03 Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení
	21	66	2.952	10	NS1		0.026	✓	SP5200.03 Posouzení průřezu Ohyb okolo osy v podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Elastické posouzení
	10	20	0.000 $\frac{1}{2}$	16	NS1		0.157	✓	SP6100.00 Posouzení průřezu Normálové a smykové napětí podle EN 1993-1-1, 6.2.1(5) Elastické posouzení
	12	59	3.100 $\frac{1}{2}$	13	NS1		0.287	✓	SP6200.00 Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
	8	19	2.861 $\frac{1}{2}$		NS1		0.202	✓	SP6300.01 Posouzení průřezu Dvousý ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	2	5	0.200		NS1		0.134	✓	SP6300.02 Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	1	2	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1		0.153	✓	SP6300.03 Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	8	19	2.861 $\frac{1}{2}$		NS1		0.203	✓	SP6300.04 Posouzení průřezu Dvousý ohyb a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	9	18	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1		0.132	✓	ST1100.00 Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní osy y podle EN 1993-1-1, 6.3.1
	1	1	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1		0.000	✓	ST1300.00 Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní osy z podle EN 1993-1-1, 6.3.1
	8	19	5.722 $\frac{1}{2}$		NS1		0.198	✓	ST3100.00 Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
	1	1	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1			Upozornění ⚠	WA5001.00 Upozornění Kroucení je zanedbáno pro posouzení stability
MSU d=6.10b Hq=sníh									
KV2	1	1	0.880 $\frac{1}{2}$		NS1		0.000	✓	SP0100.00 Posouzení průřezu Zanedbatelné vnitřní síly
	9	18	2.410 $\frac{1}{2}$		NS1		0.020	✓	SP1100.00 Posouzení průřezu Tah podle EN 1993-1-1, 6.2.3
	9		0.000 $\frac{1}{2}$		NS1		0.050	✓	SP1200.00 Posouzení průřezu Tlak podle EN 1993-1-1, 6.2.4
	3	7	2.010	1	NS1		0.029	✓	SP2100.00 Posouzení průřezu Kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7
	10	20	0.410		NS1		0.017	✓	SP3100.01 Posouzení průřezu Smyk v ose z a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení
	8	19	2.861 $\frac{1}{2}$		NS1		0.054	✓	SP3100.02 Posouzení průřezu Smyk v ose z podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení
	1	1	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1		0.009	✓	SP3200.01 Posouzení průřezu Smyk v ose y a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení
	1	2	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1		0.018	✓	SP3200.02 Posouzení průřezu Smyk v ose y podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení
	12	59	3.100 $\frac{1}{2}$	11	NS1		0.015	✓	SP3400.02 Posouzení průřezu Smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.6(4) Pružné posouzení
	1	1	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1		0.000	✓	SP3500.00 Posouzení průřezu Smykové boulení pole EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3 a 5.5
	8	19	2.861 $\frac{1}{2}$		NS1		0.209	✓	SP4100.03 Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení
	12	26	0.590	4	NS1		0.035	✓	SP4200.03 Posouzení průřezu Ohyb kolem osy u podle to EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Pružné posouzení
	1	2	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1		0.150	✓	SP5100.03 Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení
	21	66	2.952	10	NS1		0.026	✓	SP5200.03 Posouzení průřezu Ohyb okolo osy v podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Elastické posouzení
	10	20	0.000 $\frac{1}{2}$	16	NS1		0.157	✓	SP6100.00 Posouzení průřezu Normálové a smykové napětí podle EN 1993-1-1,



OCEL

11.8.2 VYUŽITÍ NA ZÁSTUPCÍCH PRUTŮ PO ZATÍŽENÍCH

Posouzení ocelových konstrukcí

Zatížení č.	Zástupce prutů č.	Prut č.	Poloha x [m]	Napět. bod č.	Návrhová situace	η [-]	Typ	Posudek	Popis
KV2	12	59	3.100	13	NS1	0.287	SP6200.00	6.2.1(5) Elastické posouzení	
	8	19	2.861		NS1	0.209	SP6300.01	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení	
	2	5	0.200		NS1	0.134	SP6300.02	Posouzení průřezu Dvouosý ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení	
	1	2	0.000		NS1	0.153	SP6300.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení	
	8	19	2.861		NS1	0.211	SP6300.04	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení	
	9	18	0.000		NS1	0.137	ST1100.00	Posouzení průřezu Dvouosý ohyb a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení	
	1	1	0.000		NS1	0.000	ST1300.00	Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní osy y podle EN 1993-1-1, 6.3.1	
	8	19	5.722		NS1	0.205	ST3100.00	Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní osy z podle EN 1993-1-1, 6.3.1	
	1	1	0.000		NS1		WA5001.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3	
Upozornění ⚠									Upozornění Kroucení je zanedbáno pro posouzení stability
KV3	MSU d=6.10b Hq=vitr								
	1	2	1.610		NS1	0.000	SP0100.00	Posouzení průřezu Zanedbatelné vnitřní síly	
	9	18	2.410		NS1	0.035	SP1100.00	Posouzení průřezu Tah podle EN 1993-1-1, 6.2.3	
	9		0.000		NS1	0.049	SP1200.00	Posouzení průřezu Tlak podle EN 1993-1-1, 6.2.4	
	3	7	2.010	1	NS1	0.046	SP2100.00	Posouzení průřezu Kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7	
	10	20	0.410		NS1	0.030	SP3100.01	Posouzení průřezu Smyk v ose z a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení	
	8	19	2.861		NS1	0.054	SP3100.02	Posouzení průřezu Smyk v ose z podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení	
	5	9	0.000		NS1	0.016	SP3200.01	Posouzení průřezu Smyk v ose y a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení	
	1	2	0.000		NS1	0.030	SP3200.02	Posouzení průřezu Smyk v ose y podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení	
	12	59	3.100	11	NS1	0.026	SP3400.02	Posouzení průřezu Smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.6(4) Pružné posouzení	
	1	1	0.000		NS1	0.000	SP3500.00	Posouzení průřezu Smykové boulení pole EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3 a 5.5	
	2	6	0.000		NS1	0.274	SP4100.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení	
	19	56	0.817	4	NS1	0.038	SP4200.03	Posouzení průřezu Dvouosý ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Pružné posouzení	
	1	2	0.000		NS1	0.249	SP5100.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení	
	12	26	2.805	14	NS1	0.091	SP5200.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy v podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Elastické posouzení	
	10	20	0.000	16	NS1	0.258	SP6100.00	Posouzení průřezu Normálové a smykové napětí podle EN 1993-1-1, 6.2.1(5) Elastické posouzení	
	12	59	3.100	13	NS1	0.445	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení	
	2	6	0.000		NS1	0.287	SP6300.01	Posouzení průřezu Dvouosý ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení	
	10	20	0.200		NS1	0.209	SP6300.02	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení	
	1	2	0.000		NS1	0.252	SP6300.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení	
	8	19	2.861		NS1	0.209	SP6300.04	Posouzení průřezu Dvouosý ohyb a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení	
	9	18	0.000		NS1	0.135	ST1100.00	Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní osy y podle EN 1993-1-1, 6.3.1	
	1	1	0.000		NS1	0.000	ST1300.00	Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní osy z podle EN 1993-1-1, 6.3.1	
	2	6	0.000		NS1	0.258	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3	
	1	1	0.000		NS1		WA5001.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3	
Upozornění ⚠									Upozornění Kroucení je zanedbáno pro posouzení stability
KV4	Návrhová situace pro mezní stav použitelnosti								
	S Ch s=char. Hq=udržba								
	1	1	0.000		NS2	0.000	SE0100.00	Použitelnost Zanedbatelné průhyby	
	11	44	1.425		NS2	0.134	SE1100.00	Použitelnost Průhyby ve směru v	
KV5	S Ch s=char. Hq=snih								
	1	1	0.000		NS2	0.000	SE0100.00	Použitelnost Zanedbatelné průhyby	
	11	44	1.425		NS2	0.134	SE1100.00	Použitelnost Průhyby ve směru v	
	12	59	1.550		NS2	0.200	SE1200.00	Použitelnost Průhyby ve směru u	
KV6	S Ch s=char. Hq=vitr								
	1	1	0.000		NS2	0.000	SE0100.00	Použitelnost Zanedbatelné průhyby	
	11	44	1.425		NS2	0.218	SE1100.00	Použitelnost Průhyby ve směru v	
	12	59	1.624		NS2	0.270	SE1200.00	Použitelnost Průhyby ve směru u	
KV7	S Ch Vitr sání								
	1	1	0.000		NS2	0.000	SE0100.00	Použitelnost Zanedbatelné průhyby	
	12	30	1.550		NS2	0.106	SE1100.00	Použitelnost Průhyby ve směru v	

11.8.2 VYUŽITÍ NA ZÁSTUPCÍCH PRUTŮ PO ZATÍŽENÍCH

Posouzení ocelových konstrukcí

Zatížení č.	Zástupce prutů č.	Prut č.	Poloha x [m]	Napět. bod č.	Návrhová situace	Posudek η [-]	Typ	Popis
KV7	16	64	1.744 $\frac{1}{2}$		NS2	0.130 ✓	SE1200.00	Použitelnost Průhyby ve směru u

11.8.3 VYUŽITÍ NA ZÁSTUPCÍCH PRUTŮ PO PRŮŘEZECH

Posouzení ocelových konstrukcí

Průřez č.	Zástupce prutů č.	Prut č.	Poloha x [m]	Napět. bod č.	Návrhová situace	Zatížení č.	Posudek η [-]	Typ	Popis
1	■ □ SHS 100x100x6 2 - S235 sloupy								
	1	1	0.880 $\frac{1}{2}$		NS1	KV1	0.000 ✓	SP0100.00	Posouzení průřezu Zanedbatelné vnitřní síly
	9	18	2.410 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.035 ✓	SP1100.00	Posouzení průřezu Tah podle EN 1993-1-1, 6.2.3
	9		0.000 $\frac{1}{2}$		NS1	KV2	0.050 ✓	SP1200.00	Posouzení průřezu Tlak podle EN 1993-1-1, 6.2.4
	3	7	2.010 $\frac{1}{2}$	1	NS1	KV3	0.046 ✓	SP2100.00	Posouzení průřezu Kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7
	10	20	0.410 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.030 ✓	SP3100.01	Posouzení průřezu Smyk v ose z a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení
	10		0.000 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.034 ✓	SP3100.02	Posouzení průřezu Smyk v ose z podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení
	5	9	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.016 ✓	SP3200.01	Posouzení průřezu Smyk v ose y a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení
	1	2	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.030 ✓	SP3200.02	Posouzení průřezu Smyk v ose y podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení
	1	1	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1	KV1	0.000 ✓	SP3500.00	Posouzení průřezu Smykové boulení pole EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3 a 5.5
	2	6	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.274 ✓	SP4100.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení
	1	2	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.249 ✓	SP5100.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení
	10	20	0.000 $\frac{1}{2}$	16	NS1	KV3	0.258 ✓	SP6100.00	Posouzení průřezu Normálové a smykové napětí podle EN 1993-1-1, 6.2.1(5) Elastické posouzení
	2	6	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.287 ✓	SP6300.01	Posouzení průřezu Dvousý ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	10	20	0.200 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.209 ✓	SP6300.02	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	1	2	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.252 ✓	SP6300.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	10	20	2.010 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.133 ✓	SP6300.04	Posouzení průřezu Dvousý ohyb a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	9	18	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1	KV2	0.137 ✓	ST1100.00	Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní osy y podle EN 1993-1-1, 6.3.1
	1	1	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1	KV1	0.000 ✓	ST1300.00	Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní osy z podle EN 1993-1-1, 6.3.1
	2	6	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.258 ✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
	1	1	0.000 $\frac{1}{2}$		NS2	KV4	0.000 ✓	SE0100.00	Použitelnost Zanedbatelné průhyby
2	■ □ RHS 150x100x6 2 - S235 vazníky								
	8	14	0.572 $\frac{1}{2}$		NS1	KV1	0.000 ✓	SP0100.00	Posouzení průřezu Zanedbatelné vnitřní síly
	8	19	0.151 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.006 ✓	SP1100.00	Posouzení průřezu Tah podle EN 1993-1-1, 6.2.3
	8		2.861 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.005 ✓	SP1200.00	Posouzení průřezu Tlak podle EN 1993-1-1, 6.2.4
	8	14	0.000 $\frac{1}{2}$	1	NS1	KV3	0.011 ✓	SP2100.00	Posouzení průřezu Kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7
	8	16	2.861 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.010 ✓	SP3100.01	Posouzení průřezu Smyk v ose z a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení
	8	19	2.861 $\frac{1}{2}$		NS1	KV2	0.054 ✓	SP3100.02	Posouzení průřezu Smyk v ose z podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení
	8	14	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.004 ✓	SP3200.01	Posouzení průřezu Smyk v ose y a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení
	8	16	2.861 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.007 ✓	SP3200.02	Posouzení průřezu Smyk v ose y podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení
	8	14	0.000 $\frac{1}{2}$		NS1	KV1	0.000 ✓	SP3500.00	Posouzení průřezu Smykové boulení pole EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3 a 5.5
	8	19	2.861 $\frac{1}{2}$		NS1	KV2	0.209 ✓	SP4100.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení
	8	16	2.861 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.097 ✓	SP5100.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení
	8	14	2.861 $\frac{1}{2}$	10	NS1	KV3	0.093 ✓	SP6100.00	Posouzení průřezu Normálové a smykové napětí podle EN 1993-1-1, 6.2.1(5) Elastické posouzení
	8	19	2.861 $\frac{1}{2}$		NS1	KV2	0.209 ✓	SP6300.01	Posouzení průřezu Dvousý ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	8		2.861 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.159 ✓	SP6300.02	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	8	14	3.433 $\frac{1}{2}$		NS1	KV3	0.061 ✓	SP6300.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	8	19	2.861 $\frac{1}{2}$		NS1	KV2	0.211 ✓	SP6300.04	Posouzení průřezu Dvousý ohyb a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
							Upozornění ⚠	WA5001.00	Upozornění Kroucení je zanedbáno pro posouzení stability

11.8.3 VYUŽITÍ NA ZÁSTUPCÍCH PRUTŮ PO PRŮŘEZECH

Posouzení ocelových konstrukcí

Průřez č.	Zástupce prutů č.	Prut č.	Poloha x [m]	Napět. bod č.	Návrhová situace	Zatížení č.	Posudek		Typ		Popis
							η [-]				
2	8	14	0.000		NS1	KV1		0.000	✓	ST1100.00	Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní osy y podle EN 1993-1-1, 6.3.1
	8		0.000		NS1	KV1		0.000	✓	ST1300.00	Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní osy z podle EN 1993-1-1, 6.3.1
	8	19	5.722		NS1	KV3		0.212	✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
	8	14	0.000		NS2	KV4		0.000	✓	SE0100.00	Použitelnost Zanedbatelné průhyby
	8	19	4.517		NS2	KV5		0.034	✓	SE1100.00	Použitelnost Průhyby ve směru z
	8	16	3.614		NS2	KV6		0.066	✓	SE1200.00	Použitelnost Průhyby ve směru y
	8	14	0.000		NS1	KV3		Upozornění ⚠		WA5001.00	Upozornění Kroucení je zanedbáno pro posouzení stability
3	■ L 80x60x6 2 - S235 vzpěry										
	13	60	0.150		NS1	KV1		0.000	✓	SP0100.00	Posouzení průřezu Zanedbatelné vnitřní síly
	13		0.000		NS1	KV3		0.013	✓	SP1100.00	Posouzení průřezu Tah podle EN 1993-1-1, 6.2.3
	13		0.000		NS1	KV3		0.011	✓	SP1200.00	Posouzení průřezu Tlak podle EN 1993-1-1, 6.2.4
	12	59	3.100	11	NS1	KV3		0.026	✓	SP3400.02	Posouzení průřezu Smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.6(4) Pružné posouzení
	12	26	0.590	4	NS1	KV1		0.035	✓	SP4200.03	Posouzení průřezu Ohyb kolem osy u podle to EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Pružné posouzení
	12		2.805	14	NS1	KV3		0.091	✓	SP5200.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy v podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Elastické posouzení
	12	59	3.100	13	NS1	KV3		0.445	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
	11	23	0.000		NS2	KV4		0.000	✓	SE0100.00	Použitelnost Zanedbatelné průhyby
	11	44	1.425	½	NS2	KV6		0.218	✓	SE1100.00	Použitelnost Průhyby ve směru v
12	59	1.624		NS2	KV6		0.270	✓	SE1200.00	Použitelnost Průhyby ve směru u	
4	■ L 60x60x6 2 - S235 diagonály										
	20	65	0.000		NS1	KV3		0.000	✓	SP0100.00	Posouzení průřezu Zanedbatelné vnitřní síly
	19	55	0.000		NS1	KV3		0.028	✓	SP1100.00	Posouzení průřezu Tah podle EN 1993-1-1, 6.2.3
	19	56	0.000		NS1	KV3		0.024	✓	SP1200.00	Posouzení průřezu Tlak podle EN 1993-1-1, 6.2.4
	18	54	1.403	15	NS1	KV3		0.009	✓	SP3400.02	Posouzení průřezu Smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.6(4) Pružné posouzení
	19	56	0.817	¼	NS1	KV3		0.038	✓	SP4200.03	Posouzení průřezu Ohyb kolem osy u podle to EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Pružné posouzení
	21	66	2.952	10	NS1	KV1		0.026	✓	SP5200.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy v podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Elastické posouzení
	18	54	1.403	20	NS1	KV3		0.237	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
	14	45	0.000		NS2	KV4		0.000	✓	SE0100.00	Použitelnost Zanedbatelné průhyby
	16	63	1.744	½	NS2	KV6		0.110	✓	SE1100.00	Použitelnost Průhyby ve směru v
21	66	1.550	½	NS2	KV6		0.214	✓	SE1200.00	Použitelnost Průhyby ve směru u	

11.8.4 ŠTÍHLOSTI PO ZÁSTUPCÍCH PRUTŮ

Posouzení ocelových konstrukcí

Zástupce prutů č.	Prut č.	Napětí	Hlavní osa y/u				Napětí	Vedlejší osa z/v				Komentář
			L [m]	$k_{y/u}$	$i_{y/u}$ [mm]	$\lambda_{y/u}$ [-]		L [m]	$k_{z/v}$ [-]	$i_{z/v}$ [mm]	$\lambda_{z/v}$ [-]	
1	1	Tlak / ohyb	1.200	1.00	37.9	31.7	Tlak / ohyb	1.760	0.70	37.9	32.5	
	2	Tlak / ohyb	1.200	1.00	37.9	31.7	Tlak / ohyb	1.760	0.70	37.9	32.5	
2	3	Tlak / ohyb	1.760	0.70	37.9	32.5	Tlak / ohyb	1.200	1.00	37.9	31.7	
	4	Tlak / ohyb	1.760	0.70	37.9	32.5	Tlak / ohyb	1.200	1.00	37.9	31.7	
	5	Tlak / ohyb	1.760	0.70	37.9	32.5	Tlak / ohyb	1.200	1.00	37.9	31.7	
	6	Tlak / ohyb	1.760	0.70	37.9	32.5	Tlak / ohyb	1.200	1.00	37.9	31.7	
3	7	Tlak / ohyb	2.160	0.70	37.9	39.9	Tlak / ohyb	1.600	1.00	37.9	42.2	
	17	Tlak / ohyb	2.160	0.70	37.9	39.9	Tlak / ohyb	1.600	1.00	37.9	42.2	
4	8	Tlak / ohyb	0.930	1.00	37.9	24.5	Tlak / ohyb	1.600	1.00	37.9	42.2	
	5	Tlak / ohyb	1.600	1.00	37.9	42.2	Tlak / ohyb	2.410	0.70	37.9	44.5	
	6	Tlak / ohyb	1.600	1.00	37.9	42.2	Tlak / ohyb	2.660	0.70	37.9	49.1	
	7	Tlak / ohyb	2.660	0.70	37.9	49.1	Tlak / ohyb	1.600	1.00	37.9	42.2	
	12	Tlak / ohyb	2.660	0.70	37.9	49.1	Tlak / ohyb	1.600	1.00	37.9	42.2	
8	14	Tlak / ohyb	2.861	1.00	55.0	52.0	Tlak / ohyb	2.861	1.00	40.1	71.3	
	16	Tlak / ohyb	2.861	1.00	55.0	52.0	Tlak / ohyb	2.861	1.00	40.1	71.3	
	19	Tlak / ohyb	2.861	1.00	55.0	52.0	Tlak / ohyb	2.861	1.00	40.1	71.3	
	22	Tlak / ohyb	2.861	1.00	55.0	52.0	Tlak / ohyb	2.861	1.00	40.1	71.3	
9	15	Tlak / ohyb	2.410	2.00	37.9	127.2	Tlak / ohyb	2.410	1.00	37.9	63.6	
	18	Tlak / ohyb	2.410	2.00	37.9	127.2	Tlak / ohyb	2.410	1.00	37.9	63.6	
	21	Tlak / ohyb	2.410	2.00	37.9	127.2	Tlak / ohyb	2.410	1.00	37.9	63.6	
10	20	Tlak / ohyb	2.160	0.70	37.9	39.9	Tlak / ohyb	1.200	1.00	37.9	31.7	



OCEL

11.8.4

ŠTÍHLOSTI PO ZÁSTUPCÍCH PRUTŮ

Posouzení ocelových konstrukcí

Zástupce prutů č.	Prut č.	Napětí	Hlavní osa y/u				Napětí	Vedlejší osa z/v				Komentář
			L [m]	$k_{y/u}$ [-]	$i_{y/u}$ [mm]	$\lambda_{y/u}$ [-]		L [m]	$k_{z/v}$ [-]	$i_{z/v}$ [mm]	$\lambda_{z/v}$ [-]	
11	23	Tlak / ohyb	2.850	1.00	27.8	102.5 ✓	Tlak / ohyb	2.850	1.00	12.9	220.9 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	24	Tlak / ohyb	2.850	1.00	27.8	102.5 ✓	Tlak / ohyb	2.850	1.00	12.9	220.9 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	32	Tlak / ohyb	2.850	1.00	27.8	102.5 ✓	Tlak / ohyb	2.850	1.00	12.9	220.9 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	33	Tlak / ohyb	2.850	1.00	27.8	102.5 ✓	Tlak / ohyb	2.850	1.00	12.9	220.9 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	34	Tlak / ohyb	2.850	1.00	27.8	102.5 ✓	Tlak / ohyb	2.850	1.00	12.9	220.9 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	35	Tlak / ohyb	2.850	1.00	27.8	102.5 ✓	Tlak / ohyb	2.850	1.00	12.9	220.9 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	43	Tlak / ohyb	2.850	1.00	27.8	102.5 ✓	Tlak / ohyb	2.850	1.00	12.9	220.9 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	44	Tlak / ohyb	2.850	1.00	27.8	102.5 ✓	Tlak / ohyb	2.850	1.00	12.9	220.9 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
12	25	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	26	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	27	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	28	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	29	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	30	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	36	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	37	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	38	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	39	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	40	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	41	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	58	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	59	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	61	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	62	Tlak / ohyb	3.100	1.00	27.8	111.5 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	12.9	240.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
13	31	Tlak / ohyb	1.050	1.00	27.8	37.8 ✓	Tlak / ohyb	1.050	1.00	12.9	81.4 ✓	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.



OCEL

11.8.4 ŠTÍHLOSTI PO ZÁSTUPCÍCH PRUTŮ

Posouzení ocelových konstrukcí

Zástupce prutů č.	Prut č.	Napětí	Hlavní osa y/u				Napětí	Vedlejší osa z/v				Komentář
			L [m]	$k_{y/u}$ [-]	$i_{y/u}$ [mm]	$\lambda_{y/u}$ [-]		L [m]	$k_{z/v}$ [-]	$i_{z/v}$ [mm]	$\lambda_{z/v}$ [-]	
13	42	Tlak / ohyb	1.050	1.00	27.8	37.8 ✓	Tlak / ohyb	1.050	1.00	12.9	81.4 ✓	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky. Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky. Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	57	Tlak / ohyb	1.050	1.00	27.8	37.8 ✓	Tlak / ohyb	1.050	1.00	12.9	81.4 ✓	
	60	Tlak / ohyb	1.050	1.00	27.8	37.8 ✓	Tlak / ohyb	1.050	1.00	12.9	81.4 ✓	
14	45	Tlak / ohyb	3.092	1.00	22.9	135.0 ✓	Tlak / ohyb	3.092	1.00	11.7	264.3 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky. Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	46	Tlak / ohyb	3.092	1.00	22.9	135.0 ✓	Tlak / ohyb	3.092	1.00	11.7	264.3 !	
15	47	Tlak / ohyb	3.324	1.00	22.9	145.2 ✓	Tlak / ohyb	3.324	1.00	11.7	284.1 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky. Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky. Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky. Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	48	Tlak / ohyb	3.324	1.00	22.9	145.2 ✓	Tlak / ohyb	3.324	1.00	11.7	284.1 !	
	49	Tlak / ohyb	3.324	1.00	22.9	145.2 ✓	Tlak / ohyb	3.324	1.00	11.7	284.1 !	
	50	Tlak / ohyb	3.324	1.00	22.9	145.2 ✓	Tlak / ohyb	3.324	1.00	11.7	284.1 !	
16	51	Tlak / ohyb	3.489	1.00	22.9	152.3 ✓	Tlak / ohyb	3.489	1.00	11.7	298.2 !	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky. Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky. Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky. Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	52	Tlak / ohyb	3.489	1.00	22.9	152.3 ✓	Tlak / ohyb	3.489	1.00	11.7	298.2 !	
	63	Tlak / ohyb	3.489	1.00	22.9	152.3 ✓	Tlak / ohyb	3.489	1.00	11.7	298.2 !	
	64	Tlak / ohyb	3.489	1.00	22.9	152.3 ✓	Tlak / ohyb	3.489	1.00	11.7	298.2 !	
17	53	Tlak / ohyb	1.246	1.00	22.9	54.4 ✓	Tlak / ohyb	1.246	1.00	11.7	106.5 ✓	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky. Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky. Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky. Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
18	54	Tlak / ohyb	1.403	1.00	22.9	61.3 ✓	Tlak / ohyb	1.403	1.00	11.7	119.9 ✓	
19	55	Tlak / ohyb	3.268	1.00	22.9	142.7 ✓	Tlak / ohyb	3.268	1.00	11.7	279.4 !	
	56	Tlak / ohyb	3.268	1.00	22.9	142.7 ✓	Tlak / ohyb	3.268	1.00	11.7	279.4 !	
20	65	Tlak / ohyb	1.050	1.00	22.9	45.9 ✓	Tlak / ohyb	1.050	1.00	11.7	89.7 ✓	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky. Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky. Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
21	66	Tlak / ohyb	3.100	1.00	22.9	135.4 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	11.7	265.0 !	
	67	Tlak / ohyb	3.100	1.00	22.9	135.4 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	11.7	265.0 !	
22	68	Tlak / ohyb	3.100	1.00	37.9	81.8 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	37.9	81.8 ✓	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky. Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.
	69	Tlak / ohyb	3.100	1.00	37.9	81.8 ✓	Tlak / ohyb	3.100	1.00	37.9	81.8 ✓	
23	70	Tlak / ohyb	1.050	1.00	37.9	27.7 ✓	Tlak / ohyb	1.050	1.00	37.9	27.7 ✓	Nebyly přiřazeny žádné vzpěrné délky.



OCEL

11.8.5 ROZHODUJÍCÍ VNITŘNÍ SÍLY PO KONCÍCH ZÁSTUPCŮ PRUTŮ

Posouzení ocelových konstrukcí

Zástupce prutů č.	Prut č.	Poloha x [m]	Napět. bod č.	Návrhová situace	Zatížení č.	Síly [kN]			Momenty [kNm]			Posudek		Typ	Popis
						N	V _y / V _u	V _z / V _v	M _T	M _y / M _u	M _z / M _v	η [-]			
1	Nosník 2	1 - SHS 100x100x6 0.000		1.760 m NS1	1,2 KV3	-1.74	-4.45	0.00	-0.04	0.00	-4.39	0.252	✓	SP6300.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	1	1.760		NS1	KV1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	✓	SP0100.00	Posouzení průřezu Zanedbatelné vnitřní síly
2	Nosník 6	1 - SHS 100x100x6 0.000		1.760 m NS1	3-6 KV3	-1.54	0.62	4.89	0.03	-4.83	0.18	0.287	✓	SP6300.01	Posouzení průřezu Dvouosý ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	3	1.760		NS1	KV1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	✓	SP0100.00	Posouzení průřezu Zanedbatelné vnitřní síly
3	Nosník 17	1 - SHS 100x100x6 0.000		2.160 m NS1	7,17 KV3	-11.63	0.02	0.56	0.01	0.00	0.00	0.186	✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
		2.160	3	NS1	KV3	-3.81	0.37	0.33	0.19	3.02	0.16	0.223	✓	SP6100.00	Posouzení průřezu Normálové a smykové napětí podle EN 1993-1-1, 6.2.1(5) Elastické posouzení
4	Nosník 8	1 - SHS 100x100x6 0.000		2.160 m NS1	8 KV3	-6.21	0.58	1.37	0.31	0.00	0.00	0.058	✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
		2.160	9	NS1	KV3	-0.91	0.77	2.90	0.31	0.15	-0.05	0.046	✓	SP6100.00	Posouzení průřezu Normálové a smykové napětí podle EN 1993-1-1, 6.2.1(5) Elastické posouzení
5	Nosník 9	1 - SHS 100x100x6 0.000		2.410 m NS1	9 KV3	-8.44	-0.05	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.097	✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
		2.410		NS1	KV3	-6.78	0.46	-0.01	0.01	0.01	-0.15	0.088	✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
6	Nosník 10	1 - SHS 100x100x6 0.000		2.660 m NS1	10 KV3	-4.57	-0.01	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.060	✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
		2.660		NS1	KV3	-2.52	0.01	-1.47	0.01	-0.80	0.00	0.056	✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
7	Nosník 12	1 - SHS 100x100x6 0.000		2.660 m NS1	11-13 KV3	-11.69	0.02	-0.47	0.00	0.00	0.00	0.163	✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
		2.660		NS1	KV3	-8.93	0.01	-0.47	0.00	-1.28	0.00	0.148	✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
8	Nosník 19	2 - RHS 150x100x6 0.000		5.722 m NS1	14,16,19,22 KV3	-2.45	0.23	-3.74	0.10	1.25	0.12	0.209	✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
		5.722		NS1	KV3	-2.11	-0.22	-3.77	-0.14	0.97	0.17	0.212	✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
9	Nosník 18	1 - SHS 100x100x6 0.000		2.410 m NS1	15,18,21 KV3	-25.12	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.242	✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
		2.410		NS1	KV3	-24.65	0.05	0.00	0.01	0.00	-0.13	0.240	✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
10	Nosník 20	1 - SHS 100x100x6 0.000		2.160 m NS1	20 KV3	-6.20	0.95	4.82	0.10	-4.43	0.20	0.275	✓	SP6300.01	Posouzení průřezu Dvouosý ohyb, normálová síla a smyk



11.8.5 ROZHODUJÍCÍ VNITŘNÍ SÍLY PO KONCÍCH ZÁSTUPCŮ PRUTŮ

Posouzení ocelových konstrukcí

Zástupce prutů č.	Prut č.	Poloha x [m]	Napět. bod č.	Návrhová situace	Zatížení č.	Síly [kN]			Momenty [kNm]			Posudek		Typ	Popis
						N	V _y / V _u	V _z / V _v	M _T	M _y / M _u	M _z / M _v	η [-]			
		2.160 ±		NS1	KV3	-5.55	-0.01	0.41	0.00	0.72	0.00	0.247	✓	ST3100.00	podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
Nosník 3 - L 80x60x6 L : 2.850 m 23,24,32-35,43,44															
11	32	0.000 ±	13	NS1	KV3	1.65	-0.84	-0.20	0.00	0.20	-0.36	0.397	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
	33	2.850 ±	13	NS1	KV3	2.22	0.84	0.20	0.00	0.20	-0.36	0.398	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
Nosník 3 - L 80x60x6 L : 3.100 m 25-30,36-41,58,59,61,62															
12	29	0.000 ±	13	NS1	KV3	0.43	-0.89	-0.20	0.00	0.23	-0.41	0.443	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
	59	3.100 ±	13	NS1	KV3	0.64	0.90	0.21	0.00	0.23	-0.41	0.445	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
Nosník 3 - L 80x60x6 L : 1.050 m 31,42,57,60															
13	57	0.000 ±	13	NS1	KV3	-0.04	-0.32	-0.08	0.00	0.07	-0.13	0.141	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
	31	1.050 ±	13	NS1	KV3	0.00	0.27	0.05	0.00	0.06	-0.11	0.116	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
Nosník 4 - L 60x60x6 L : 3.092 m 45,46															
14	46	0.000 ±	20	NS1	KV3	-0.15	-0.08	0.05	0.00	0.05	-0.05	0.066	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
		3.092 ±	20	NS1	KV3	0.97	0.07	-0.06	0.00	0.03	-0.03	0.045	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
Nosník 4 - L 60x60x6 L : 3.324 m 47-50															
15	50	0.000 ±	20	NS1	KV3	0.90	-0.09	0.05	0.00	0.06	-0.06	0.092	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
		3.324 ±	20	NS1	KV3	0.95	0.09	-0.05	0.00	0.07	-0.07	0.103	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
Nosník 4 - L 60x60x6 L : 3.489 m 51,52,63,64															
16	63	0.000 ±	20	NS1	KV3	3.27	-0.10	0.04	0.00	0.07	-0.07	0.118	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
		3.489 ±	20	NS1	KV3	2.67	0.09	-0.04	0.00	0.09	-0.09	0.142	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
Nosník 4 - L 60x60x6 L : 1.246 m 53															
17	53	0.000 ±	20	NS1	KV3	1.64	0.10	0.14	0.00	-0.08	0.08	0.102	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
		1.246 ±	20	NS1	KV3	1.68	0.14	0.10	0.00	0.07	-0.07	0.111	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
Nosník 4 - L 60x60x6 L : 1.403 m 54															



OCEL

11.8.5 ROZHODUJÍCÍ VNITŘNÍ SÍLY PO KONCÍCH ZÁSTUPCŮ PRUTŮ

Posouzení ocelových konstrukcí

Zástupce prutů č.	Prut č.	Poloha x [m]	Napět. bod č.	Návrhová situace	Zatížení č.	Síly [kN]			Momenty [kNm]			Posudek		Typ	Popis
						N	V _y / V _x	V _z / V _y	M _T	M _y / M _x	M _z / M _y	η [-]			
18	54	0.000 ±	20	NS1	KV3	-0.88	0.21	0.26	0.00	-0.15	0.15	0.222	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
		1.403 ±	20	NS1	KV3	-0.82	0.26	0.21	0.00	0.17	-0.17	0.237	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
19	Nosník 4 - L 60x60x6 L : 3.268 m 55,56														
	56	0.000 ±	20	NS1	KV3	1.23	-0.07	0.05	0.00	0.04	-0.04	0.070	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
	55	3.268 ±	20	NS1	KV3	0.37	0.07	-0.05	0.00	0.04	-0.04	0.065	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
20	Nosník 4 - L 60x60x6 L : 1.050 m 65														
	65	0.000 ±	20	NS1	KV3	-0.18	0.05	0.09	0.00	-0.02	0.02	0.029	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
		1.050 ±	20	NS1	KV3	-0.43	-0.09	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.026	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
21	Nosník 4 - L 60x60x6 L : 3.100 m 66,67														
	67	0.000 ±	20	NS1	KV3	-1.03	0.24	-0.04	0.00	-0.10	0.10	0.145	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
	66	3.100 ±	20	NS1	KV3	-1.16	-0.24	0.04	0.00	-0.09	0.09	0.134	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
22	Nosník 1 - SHS 100x100x6 L : 3.100 m 68,69														
	69	0.000 ±		NS1	KV3	1.40	1.21	0.30	0.02	0.00	2.15	0.125	✓	SP6300.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	68	3.100 ±		NS1	KV3	0.70	-1.02	-0.30	-0.04	0.00	1.76	0.101	✓	SP6300.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
23	Nosník 1 - SHS 100x100x6 L : 1.050 m 70														
	70	0.000 ±		NS1	KV3	2.20	3.96	0.10	0.05	0.00	1.78	0.105	✓	SP6300.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
		1.050 ±		NS1	KV3	2.20	3.96	-0.10	0.05	0.00	-2.38	0.139	✓	SP6300.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení

12 Přehled posouzení



12.1 PŘEHLED POSOUZENÍ

Přehled posouzení

Addon	Objekty	Typ	Č.	Poloha [m]	Posouzení Situace	Zatížení Č.	Posudek		Typ	Popis
							η [-]			
Posouzení ocelových konstrukcí	Prut		1,3,7-17,20	x: 0.000	NS1	KV1	Upozornění ⚠		WA5001.00	Upozornění Kroucení je zanedbáno pro posouzení stability
Posouzení ocelových konstrukcí	Prut		59	x: 3.100	NS1	KV3	0.445	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
Posouzení ocelových konstrukcí	Prut		6	x: 0.000	NS1	KV3	0.287	✓	SP6300.01	Posouzení průřezu Dvouosý ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické





VÝSLEDKY

12.1 PŘEHLED POSOUZENÍ

Přehled posouzení

Addon	Objekty	Typ	Č.	Poloha [m]	Posouzení Situace	Zatížení Č.	Posudek η [-]	Typ	Popis
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	6	x: 0.000	NS1	KV3	0.274	✓	SP4100.03	posouzení Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	59	x: 1.624	NS2	KV6	0.270	✓	SE1200.00	Použitelnost Průhyby ve směru u
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	6	x: 0.000	NS1	KV3	0.258	✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	20	x: 0.000	NS1	KV3	0.258	✓	SP6100.00	Posouzení průřezu Normálové a smykové napětí podle EN 1993-1-1, 6.2.1(5) Elastické posouzení
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	2	x: 0.000	NS1	KV3	0.252	✓	SP6300.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	2	x: 0.000	NS1	KV3	0.249	✓	SP5100.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	44	x: 1.425	NS2	KV6	0.218	✓	SE1100.00	Použitelnost Průhyby ve směru v
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	19	x: 2.861	NS1	KV2	0.211	✓	SP6300.04	Posouzení průřezu Dvousý ohyb a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	20	x: 0.200	NS1	KV3	0.209	✓	SP6300.02	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	18	x: 0.000	NS1	KV2	0.137	✓	ST1100.00	Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní osy y podle EN 1993-1-1, 6.3.1
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	26	x: 2.805	NS1	KV3	0.091	✓	SP5200.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy v podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Elastické posouzení
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	19	x: 2.861	NS1	KV2	0.054	✓	SP3100.02	Posouzení průřezu Smyk v ose z podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	18	x: 0.000	NS1	KV2	0.050	✓	SP1200.00	Posouzení průřezu Tlak podle EN 1993-1-1, 6.2.4
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	7	x: 2.010	NS1	KV3	0.046	✓	SP2100.00	Posouzení průřezu Kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	56	x: 0.817	NS1	KV3	0.038	✓	SP4200.03	Posouzení průřezu Ohyb kolem osy u podle to EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Pružné posouzení
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	18	x: 2.410	NS1	KV3	0.035	✓	SP1100.00	Posouzení průřezu Tah podle EN 1993-1-1, 6.2.3
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	2	x: 0.000	NS1	KV3	0.030	✓	SP3200.02	Posouzení průřezu Smyk v ose y podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	20	x: 0.410	NS1	KV3	0.030	✓	SP3100.01	Posouzení průřezu Smyk v ose z a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	59	x: 3.100	NS1	KV3	0.026	✓	SP3400.02	Posouzení průřezu Smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.6(4) Pružné posouzení
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	9	x: 0.000	NS1	KV3	0.016	✓	SP3200.01	Posouzení průřezu Smyk v ose y a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	1-6,8,14,15,20,42,60,65,70	x: 0.880	NS1	KV1	0.000	✓	SP0100.00	Posouzení průřezu Zanedbatelné vnitřní síly
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	1-14,16,17,19,20,22,68,69	x: 0.000	NS1	KV1	0.000	✓	SP3500.00	Posouzení průřezu Smykové boulení pole EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3 a 5.5
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	1-22	x: 0.000	NS1	KV1	0.000	✓	ST1300.00	Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní osy z podle EN 1993-1-1, 6.3.1
Posouzení ocelových konstrukcí	Přut	1-70	x: 0.000	NS2	KV4	0.000	✓	SE0100.00	Použitelnost Zanedbatelné průhyby
Posouzení ocelových konstrukcí	Zástupce prutů	1-10	x: 0.000	NS1	KV1	Upozornění	⚠	WA5001.00	Upozornění Kroucení je zanedbáno pro posouzení stability



VÝSLEDKY

12.1 PŘEHLED POSOUZENÍ

Přehled posouzení

	Addon	Objekty		Poloha [m]	Posouzení Situace	Zatížení Č.	Posudek		Typ	Popis
		Typ	Č.				η [-]			
	konstrukci Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	12	x: 3.100	NS1	KV3	0.445	✓	SP6200.00	Posouzení průřezu Ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3, 6.2.10 Pružné posouzení
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	2	x: 0.000	NS1	KV3	0.287	✓	SP6300.01	Posouzení průřezu Dvousý ohyb, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	2	x: 0.000	NS1	KV3	0.274	✓	SP4100.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	12	x: 1.624	NS2	KV6	0.270	✓	SE1200.00	Použitelnost Průhyby ve směru u
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	2	x: 0.000	NS1	KV3	0.258	✓	ST3100.00	Stabilita Ohyb a vzpěr okolo hlavních os podle EN 1993-1-1, 6.3.3
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	10	x: 0.000	NS1	KV3	0.258	✓	SP6100.00	Posouzení průřezu Normálové a smykové napětí podle EN 1993-1-1, 6.2.1(5) Elastické posouzení
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	1	x: 0.000	NS1	KV3	0.252	✓	SP6300.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	1	x: 0.000	NS1	KV3	0.249	✓	SP5100.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy z podle EN 1993-1-1, 6.2.5 Plastické posouzení
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	11	x: 1.425	NS2	KV6	0.218	✓	SE1100.00	Použitelnost Průhyby ve směru v
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	8	x: 2.861	NS1	KV2	0.211	✓	SP6300.04	Posouzení průřezu Dvousý ohyb a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	10	x: 0.200	NS1	KV3	0.209	✓	SP6300.02	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy y, normálová síla a smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.1(7) Plastické posouzení
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	9	x: 0.000	NS1	KV2	0.137	✓	ST1100.00	Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní osy y podle EN 1993-1-1, 6.3.1
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	12	x: 2.805	NS1	KV3	0.091	✓	SP5200.03	Posouzení průřezu Ohyb okolo osy v podle EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Elastické posouzení
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	8	x: 2.861	NS1	KV2	0.054	✓	SP3100.02	Posouzení průřezu Smyk v ose z podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	9	x: 0.000	NS1	KV2	0.050	✓	SP1200.00	Posouzení průřezu Tlak podle EN 1993-1-1, 6.2.4
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	3	x: 2.010	NS1	KV3	0.046	✓	SP2100.00	Posouzení průřezu Kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	19	x: 0.817	NS1	KV3	0.038	✓	SP4200.03	Posouzení průřezu Ohyb kolem osy u podle to EN 1993-1-1, 6.2.9.2, 6.2.9.3 Pružné posouzení
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	9	x: 2.410	NS1	KV3	0.035	✓	SP1100.00	Posouzení průřezu Tah podle EN 1993-1-1, 6.2.3
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	1	x: 0.000	NS1	KV3	0.030	✓	SP3200.02	Posouzení průřezu Smyk v ose y podle EN 1993-1-1, 6.2.6(2) Plastické posouzení
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	10	x: 0.410	NS1	KV3	0.030	✓	SP3100.01	Posouzení průřezu Smyk v ose z a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	12	x: 3.100	NS1	KV3	0.026	✓	SP3400.02	Posouzení průřezu Smyk podle EN 1993-1-1, 6.2.6(4) Pružné posouzení
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	5	x: 0.000	NS1	KV3	0.016	✓	SP3200.01	Posouzení průřezu Smyk v ose y a kroucení podle EN 1993-1-1, 6.2.7(9) Plastické posouzení
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	1, 2,4,8-10,13,20,23	x: 0.880	NS1	KV1	0.000	✓	SP0100.00	Posouzení průřezu Zanedbatelné vnitřní síly
	Posouzení ocelových konstrukci	Zástupce prutů	1-8,10,22	x: 0.000	NS1	KV1	0.000	✓	SP3500.00	Posouzení průřezu Smykové boulení pole EN 1993-1-5, 5.1, 5.2, 5.3 a 5.5
	Posouzení	Zástupce	1-10	x: 0.000	NS1	KV1	0.000	✓	ST1300.00	Stabilita Rovinný vzpěr okolo hlavní



VÝSLEDKY

12.1 PŘEHLED POSOUZENÍ Přehled posouzení

	Addon	Objekty		Poloha [m]	Posouzení Situace	Zatížení Č.	Posudek		Popis
		Typ	Č.				η [-]	Typ	
	ocelových konstrukcí	prutů							osy z podle EN 1993-1-1, 6.3.1
	Posouzení ocelových konstrukcí	Zástupce prutů	1-23	x: 0.000	NS2	KV4	0.000 ✓	SE0100.00	Použitelnost Zanedbatelné průhyby



Posouzení plošného základu

Vstupní data

Datum : 22.03.2024

Nastavení

Standardní - EN 1997 - DA2

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
Součinitele EN 1992-1-1 : standardní

Sedání

Metoda výpočtu : ČSN 73 1001 (Výpočet pomocí edometrického modulu)
Omezení deformační zóny : procentem Sigma,Or
Koef. omezení deformační zóny : 10,0 [%]

Patky

Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997
Výpočet pro odvodněné podmínky : EC 7-1 (EN 1997-1:2003)
Posouzení tažené patky : standardní postup
Dovolená excentricita : 0,333
Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	Y _G =	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce svislé únosnosti :	Y _{Rvs} =	1,40 [-]	
Součinitel redukce vodorovné únosnosti :	Y _{Rhs} =	1,10 [-]	

Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	φ _{ef} [°]	c _{ef} [kPa]	γ [kN/m³]	γ _{su} [kN/m³]	δ [°]
1	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá		20,00	10,00	19,00	9,00	
2	Jílovitý písek, pevný		26,00	6,00	18,50	8,50	
3	Rozložená břidlice hlinitá		21,00	12,00	20,00	10,00	
4	Jílovitá břidlice silně zvětralá		30,00	5,00	20,50	10,50	
5	Jílovitá břidlice silně až mírně rvětralá		32,00	40,00	23,00	13,00	

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemín

Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá

Objemová tíha : γ = 19,00 kN/m³
Úhel vnitřního tření : φ_{ef} = 20,00 °

Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 10,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 5,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ kN/m}^3$

Jílovitý písek, pevný

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 26,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 6,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 8,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$

Rozložená břidlice hlinitá

Objemová tíha : $\gamma = 20,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 21,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 12,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 5,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,40$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,00 \text{ kN/m}^3$

Jílovitá břidlice silně zvětralá

Objemová tíha : $\gamma = 20,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 30,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 5,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 45,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,50 \text{ kN/m}^3$

Jílovitá břidlice silně až mírně rvětralá

Objemová tíha : $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 32,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 40,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 75,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,32$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 23,00 \text{ kN/m}^3$

Založení**Typ základu: stupňovitá centrická patka**

Hloubka od původního terénu $h_z = 0,97 \text{ m}$
Hloubka základové spáry $d = 0,97 \text{ m}$
Tloušťka horního stupně $t_v = 0,70 \text{ m}$
Tloušťka základu $t = 0,35 \text{ m}$
Sklon upraveného terénu $s_1 = 0,00^\circ$
Sklon základové spáry $s_2 = 0,00^\circ$

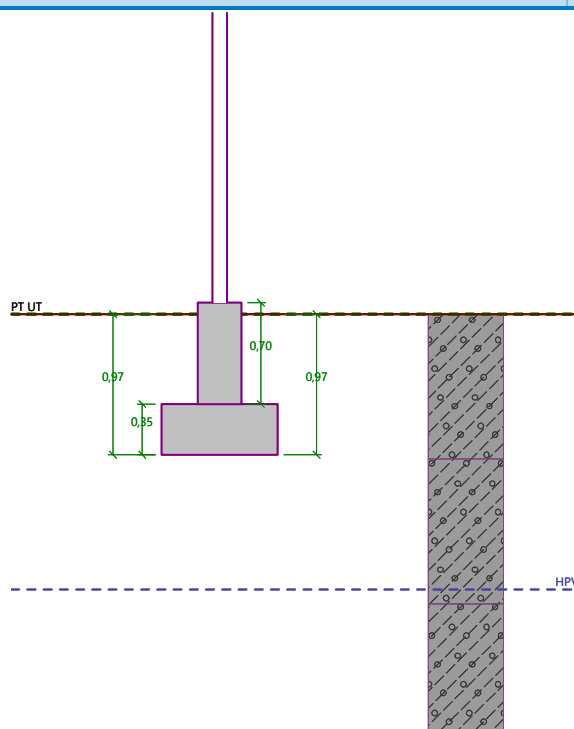
Nadloží

Typ: zadat objemovou tíhu

Objemová tíha zeminy nad základem = $20,00 \text{ kN/m}^3$

Název : Založení

Fáze - výpočet : 1 - 0



Geometrie konstrukce

Typ základu: stupňovitá centrická patka

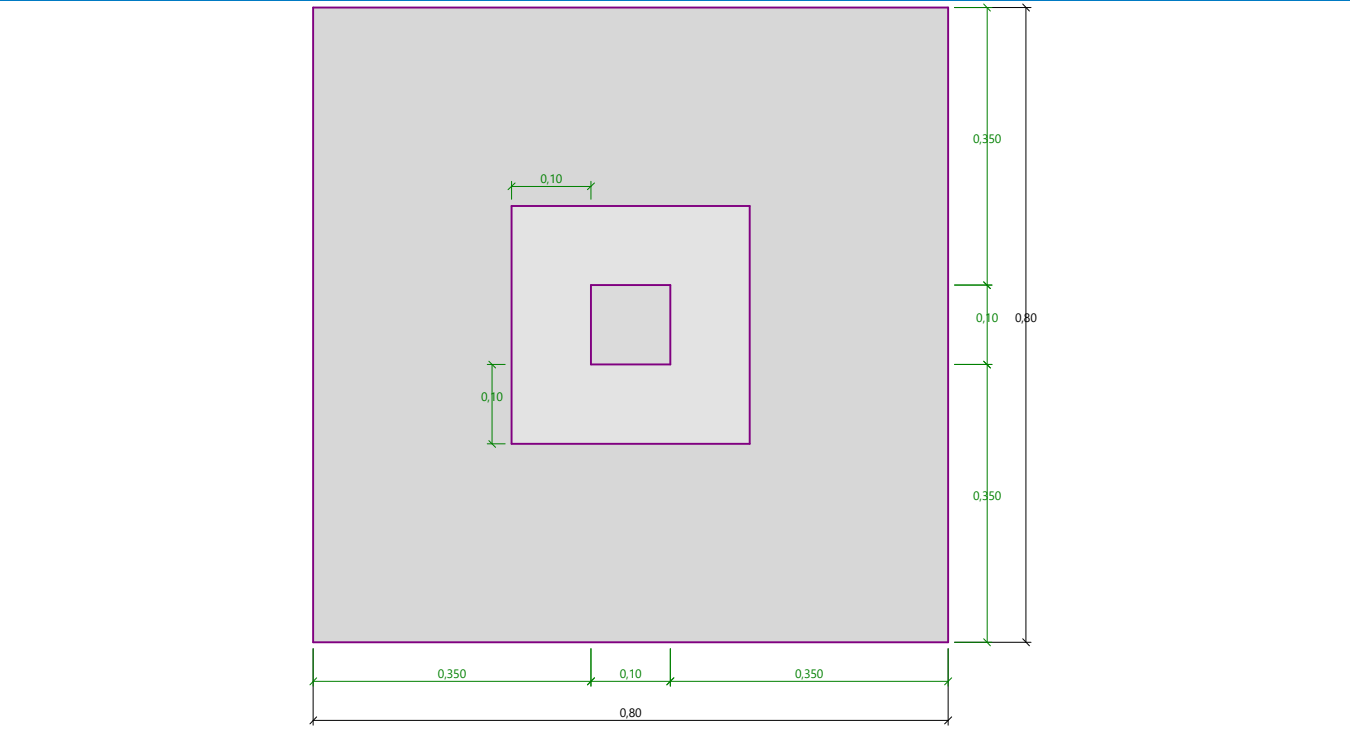
Délka patky $x = 0,80 \text{ m}$ Šířka patky $y = 0,80 \text{ m}$

Tvar sloupu obdélník

Šířka sloupu ve směru x $c_x = 0,10 \text{ m}$ Šířka sloupu ve směru y $c_y = 0,10 \text{ m}$ Délka horního stupně $a_{vx} = 0,30 \text{ m}$ Šířka horního stupně $a_{vy} = 0,30 \text{ m}$ Objem patky $= 0,29 \text{ m}^3$ Objem výkopu $= 0,62 \text{ m}^3$ Objem zásypu $= 0,34 \text{ m}^3$

Název : Geometrie

Fáze - výpočet : 1 - 0



Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$
Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 25/30
Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 25,00 \text{ MPa}$
Pevnost v tahu $f_{ctm} = 2,60 \text{ MPa}$
Modul pružnosti $E_{cm} = 31000,00 \text{ MPa}$

Výztuž podélná: B500B
Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$


Výztuž příčná: B500B
Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$

Geologický profil a přiřazení zemin

Informace o umístění
Kóta povrchu = 271,30 m

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	1,00	0,00 .. 1,00	271,30 .. 270,30	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
2	1,00	1,00 .. 2,00	270,30 .. 269,30	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
3	2,30	2,00 .. 4,30	269,30 .. 267,00	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
4	0,60	4,30 .. 4,90	267,00 .. 266,40	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
5	2,10	4,90 .. 7,00	266,40 .. 264,30	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
6	-	7,00 .. ∞	264,30 .. -	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
1	Ano		36	Návrhové	3,22	0,00	0,00	1,48	1,36
2	Ano		36	Návrhové	1,72	0,00	0,00	-1,16	1,04
3	Ano		36	Návrhové	3,35	0,00	0,00	0,58	2,33
4	Ano		36	Návrhové	-2,13	0,00	0,00	1,42	-2,09
5	Ano		42	Návrhové	16,14	0,00	0,00	0,00	0,07
6	Ano		42	Návrhové	-9,31	0,00	0,00	0,00	-0,05
7	Ano		36	Návrhové	1,72	0,00	0,00	-1,16	1,04
8	Ano		36	Návrhové	1,72	0,00	0,00	-1,16	1,04
9	Ano		36	Návrhové	1,72	0,00	0,00	-1,16	1,04
10	Ano		36	Návrhové	1,72	0,00	0,00	-1,16	1,04
11	Ano		36	Návrhové	1,05	0,00	0,00	0,52	2,09
12	Ano		42	Návrhové	1,51	0,00	0,00	0,14	-0,84
13	Ano		36	Užitné	2,54	0,00	0,00	1,00	0,91
14	Ano		36	Užitné	1,54	0,00	0,00	-0,76	0,70
15	Ano		36	Užitné	2,63	0,00	0,00	0,39	1,56
16	Ano		36	Užitné	-1,02	0,00	0,00	0,96	-1,39
17	Ano		42	Užitné	11,13	0,00	0,00	0,00	0,05
18	Ano		42	Užitné	-5,84	0,00	0,00	0,00	-0,03
19	Ano		36	Užitné	1,54	0,00	0,00	-0,76	0,70
20	Ano		36	Užitné	1,54	0,00	0,00	-0,76	0,70
21	Ano		36	Užitné	1,54	0,00	0,00	-0,76	0,70
22	Ano		36	Užitné	1,54	0,00	0,00	-0,76	0,70
23	Ano		36	Užitné	1,09	0,00	0,00	0,36	1,40
24	Ano		42	Užitné	1,38	0,00	0,00	0,09	-0,56

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 1,90 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Typ výpočtu : výpočet pro odvodněné podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Posouzení čís. 1

Posouzení zatěžovacích stavů

Název	VI. tíha příznivě	e _x [m]	e _y [m]	σ [kPa]	R _d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
36	Ano	0,09	-0,09	43,18	238,46	18,11	Ano
36	Ne	0,07	-0,07	48,95	245,50	19,94	Ano
36	Ano	-0,08	-0,07	36,13	245,64	14,71	Ano
36	Ne	-0,06	-0,06	42,47	251,54	16,88	Ano
36	Ano	0,04	-0,15	45,36	212,30	21,37	Ano
36	Ne	0,03	-0,11	50,48	225,10	22,43	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
36	Ano	0,13	0,19	51,24	193,13	26,53	Ano
36	Ne	0,09	0,14	49,61	217,93	22,76	Ano
42	Ano	0,00	0,00	46,49	275,75	16,86	Ano
42	Ne	0,00	0,00	53,83	275,87	19,51	Ano
42	Ano	0,00	0,01	6,62	273,59	20,81	Ano
42	Ne	0,00	0,01	13,96	275,01	20,81	Ano
36	Ano	-0,08	-0,07	36,13	245,64	14,71	Ano
36	Ne	-0,06	-0,06	42,47	251,54	16,88	Ano
36	Ano	-0,08	-0,07	36,13	245,64	14,71	Ano
36	Ne	-0,06	-0,06	42,47	251,54	16,88	Ano
36	Ano	-0,08	-0,07	36,13	245,64	14,71	Ano
36	Ne	-0,06	-0,06	42,47	251,54	16,88	Ano
36	Ano	-0,08	-0,07	36,13	245,64	14,71	Ano
36	Ne	-0,06	-0,06	42,47	251,54	16,88	Ano
36	Ano	0,04	-0,15	40,23	211,67	19,00	Ano
36	Ne	0,03	-0,11	45,19	226,19	19,98	Ano
42	Ano	0,01	0,06	28,08	253,08	11,09	Ano
42	Ne	0,01	0,05	35,22	257,64	13,67	Ano

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha patky $G = 6,60 \text{ kN}$

Spočtená tíha nadloží $Z = 6,82 \text{ kN}$

Posouzení svislé únosnosti - tlačená patka

Tvar kontaktního napětí : obdélník

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 4. (36)

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy $z_{sp} = 0,93 \text{ m}$

Dosah smykové plochy $l_{sp} = 2,42 \text{ m}$

Výpočtová únosnost zákl. půdy $R_d = 193,13 \text{ kPa}$

Extrémní kontaktní napětí $\sigma = 51,24 \text{ kPa}$

Svislá únosnost - tlačená patka VYHOVUJE

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,165 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,243 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,294 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Posouzení svislé únosnosti - tažená patka

Úhel vnitřního tření $\varphi = 20,00^\circ$

Soudržnost zeminy $c = 10,00 \text{ kPa}$

Max. tahová síla $N_{t,max} = 9,31 \text{ kN}$

Odpor proti zvednutí $R_t = 44,74 \text{ kN}$

Svislá únosnost - tažená patka VYHOVUJE

Posouzení vodorovné únosnosti

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 4. (36)**Zemní odpor: klidový**Výpočtová velikost zemního odporu $S_{pd} = 2,78 \text{ kN}$ Horizontální únosnost základu $R_{dh} = 8,27 \text{ kN}$ Extrémní horizontální síla $H = 2,53 \text{ kN}$ **Vodorovná únosnost VYHOVUJE****Únosnost základu VYHOVUJE****Posouzení čís. 1****Sednutí a natočení základu - vstupní data**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Výpočet proveden s uvažováním koeficientu κ_1 (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha patky $G = 6,60 \text{ kN}$ Spočtená tíha nadloží $Z = 6,82 \text{ kN}$ Sednutí středu hrany x - 1 $= 0,7 \text{ mm}$ Sednutí středu hrany x - 2 $= 0,6 \text{ mm}$ Sednutí středu hrany y - 1 $= 0,6 \text{ mm}$ Sednutí středu hrany y - 2 $= 0,6 \text{ mm}$ Sednutí středu základu $= 1,2 \text{ mm}$ Sednutí charakterist. bodu $= 0,8 \text{ mm}$

(1-hrana max.tlačená; 2-hrana min.tlačená)

Sednutí a natočení základu - výsledky**Tuhost základu:**Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti $E_{def} = 5,00 \text{ MPa}$ Základ je ve směru délky tuhý ($k=519,19$)Základ je ve směru šířky tuhý ($k=519,19$)**Posouzení excentricity zatížení**Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,101 < 0,333$ Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,147 < 0,333$ Max. prostorová excentricita $e_t = 0,179 < 0,333$ **Excentricita zatížení základu VYHOVUJE****Celkové sednutí a natočení základu:**Sednutí základu $= 0,8 \text{ mm}$ Hloubka deformační zóny $= 0,78 \text{ m}$ Natočení ve směru x $= 0,488 (\tan^*1000)$; $(2,8E-02^\circ)$ Natočení ve směru y $= 0,743 (\tan^*1000)$; $(4,3E-02^\circ)$ **Dimenzace čís. 1**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení podélné výztuže základu ve směru x**Výztuž při dolním okraji**

7 ks profil 10,0 mm, krytí 40,0 mm

Šířka průřezu $= 0,80 \text{ m}$ Výška průřezu $= 0,35 \text{ m}$ Stupeň vyztužení $\rho = 0,23 \% > 0,14 \% = \rho_{min}$ Poloha neutrálné osy $x = 0,02 \text{ m} < 0,19 \text{ m} = x_{max}$ Moment na mezi únosnosti $M_{Rd} = 70,76 \text{ kNm} > 0,90 \text{ kNm} = M_{Ed}$ **Průřez VYHOVUJE.**

Výztuž při horním okraji

7 ks profil 10,0 mm, krytí 40,0 mm

Stupeň vyztužení $\rho = 0,23 \% > 0,14 \% = \rho_{\min}$ Poloha neutrálné osy $x = 0,02 \text{ m} < 0,19 \text{ m} = x_{\max}$ Moment na mezi únosnosti $M_{Rd} = 70,76 \text{ kNm} > 0,36 \text{ kNm} = M_{Ed}$ **Průřez VYHOVUJE.****Posouzení podélné výztuže základu ve směru y****Výztuž při dolním okraji**

7 ks profil 10,0 mm, krytí 50,0 mm

Šířka průřezu = 0,80 m

Výška průřezu = 0,35 m

Stupeň vyztužení $\rho = 0,23 \% > 0,14 \% = \rho_{\min}$ Poloha neutrálné osy $x = 0,02 \text{ m} < 0,18 \text{ m} = x_{\max}$ Moment na mezi únosnosti $M_{Rd} = 68,37 \text{ kNm} > 0,91 \text{ kNm} = M_{Ed}$ **Průřez VYHOVUJE.****Výztuž při horním okraji**

7 ks profil 10,0 mm, krytí 50,0 mm

Stupeň vyztužení $\rho = 0,23 \% > 0,14 \% = \rho_{\min}$ Poloha neutrálné osy $x = 0,02 \text{ m} < 0,18 \text{ m} = x_{\max}$ Moment na mezi únosnosti $M_{Rd} = 68,37 \text{ kNm} > 0,36 \text{ kNm} = M_{Ed}$ **Průřez VYHOVUJE.****Posouzení základu na protlačení**

Normálová síla v sloupu = 16,14 kN

Maximální únosnost na obvodu sloupu

Síla přenesená roznášením do zákl. půdy = 2,27 kN

Síla přenášená smykovou pevností patky = 13,87 kN

Uvažovaný obvod sloupu $u_0 = 1,20 \text{ m}$ Smykové napětí na obvodu sloupu $V_{Ed, \max} = 0,04 \text{ MPa}$ Únosnost na obvodu sloupu $V_{Rd, \max} = 3,60 \text{ MPa}$ **Kritický průřez bez smykové výztuže**

Síla přenesená roznášením do zákl. půdy = 8,59 kN

Síla přenášená smykovou pevností patky = 7,55 kN

Vzdálenost průřezu od sloupu = 0,15 m

Délka průřezu $u = 2,14 \text{ m}$ Smykové napětí na průřezu $V_{Ed} = 0,01 \text{ MPa}$ Únosnost nevyztuženého průřezu $V_{Rd, c} = 1,71 \text{ MPa}$ $V_{Ed} < V_{Rd, c} \Rightarrow$ Výztuž není nutná**Základ na protlačení VYHOVUJE**

Posouzení plošného základu

Vstupní data

Datum : 22.03.2024

Nastavení

Standardní - EN 1997 - DA2

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
Součinitele EN 1992-1-1 : standardní

Sedání

Metoda výpočtu : ČSN 73 1001 (Výpočet pomocí edometrického modulu)
Omezení deformační zóny : procentem Sigma,Or
Koef. omezení deformační zóny : 10,0 [%]

Patky

Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997
Výpočet pro odvodněné podmínky : EC 7-1 (EN 1997-1:2003)
Posouzení tažené patky : standardní postup
Dovolená excentricita : 0,333
Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	Y _G =	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce svislé únosnosti :	Y _{Rvs} =	1,40 [-]	
Součinitel redukce vodorovné únosnosti :	Y _{Rhs} =	1,10 [-]	

Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	Φ _{ef} [°]	C _{ef} [kPa]	γ [kN/m³]	γ _{su} [kN/m³]	δ [°]
1	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá		20,00	10,00	19,00	9,00	
2	Jílovitý písek, pevný		26,00	6,00	18,50	8,50	
3	Rozložená břidlice hlinitá		21,00	12,00	20,00	10,00	
4	Jílovitá břidlice silně zvětralá		30,00	5,00	20,50	10,50	
5	Jílovitá břidlice silně až mírně rvětralá		32,00	40,00	23,00	13,00	

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemín

Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá

Objemová tíha : γ = 19,00 kN/m³
Úhel vnitřního tření : φ_{ef} = 20,00 °

Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 10,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 5,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ kN/m}^3$

Jílovitý písek, pevný

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 26,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 6,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 8,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$

Rozložená břidlice hlinitá

Objemová tíha : $\gamma = 20,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 21,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 12,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 5,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,40$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,00 \text{ kN/m}^3$

Jílovitá břidlice silně zvětralá

Objemová tíha : $\gamma = 20,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 30,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 5,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 45,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,50 \text{ kN/m}^3$

Jílovitá břidlice silně až mírně rvětralá

Objemová tíha : $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 32,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 40,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 75,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,32$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 23,00 \text{ kN/m}^3$

Založení**Typ základu: stupňovitá centrická patka**

Hloubka od původního terénu $h_z = 0,95 \text{ m}$
Hloubka základové spáry $d = 0,95 \text{ m}$
Tloušťka horního stupně $t_v = 0,70 \text{ m}$
Tloušťka základu $t = 0,35 \text{ m}$
Sklon upraveného terénu $s_1 = 0,00^\circ$
Sklon základové spáry $s_2 = 0,00^\circ$

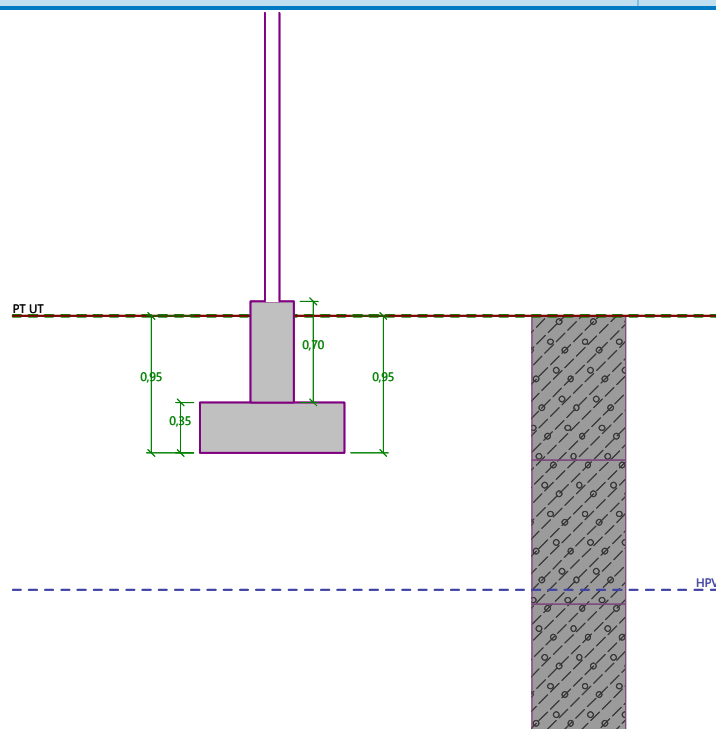
Nadloží

Typ: zadat objemovou tíhu

Objemová tíha zeminy nad základem = $20,00 \text{ kN/m}^3$

Název : Založení

Fáze - výpočet : 1 - 0



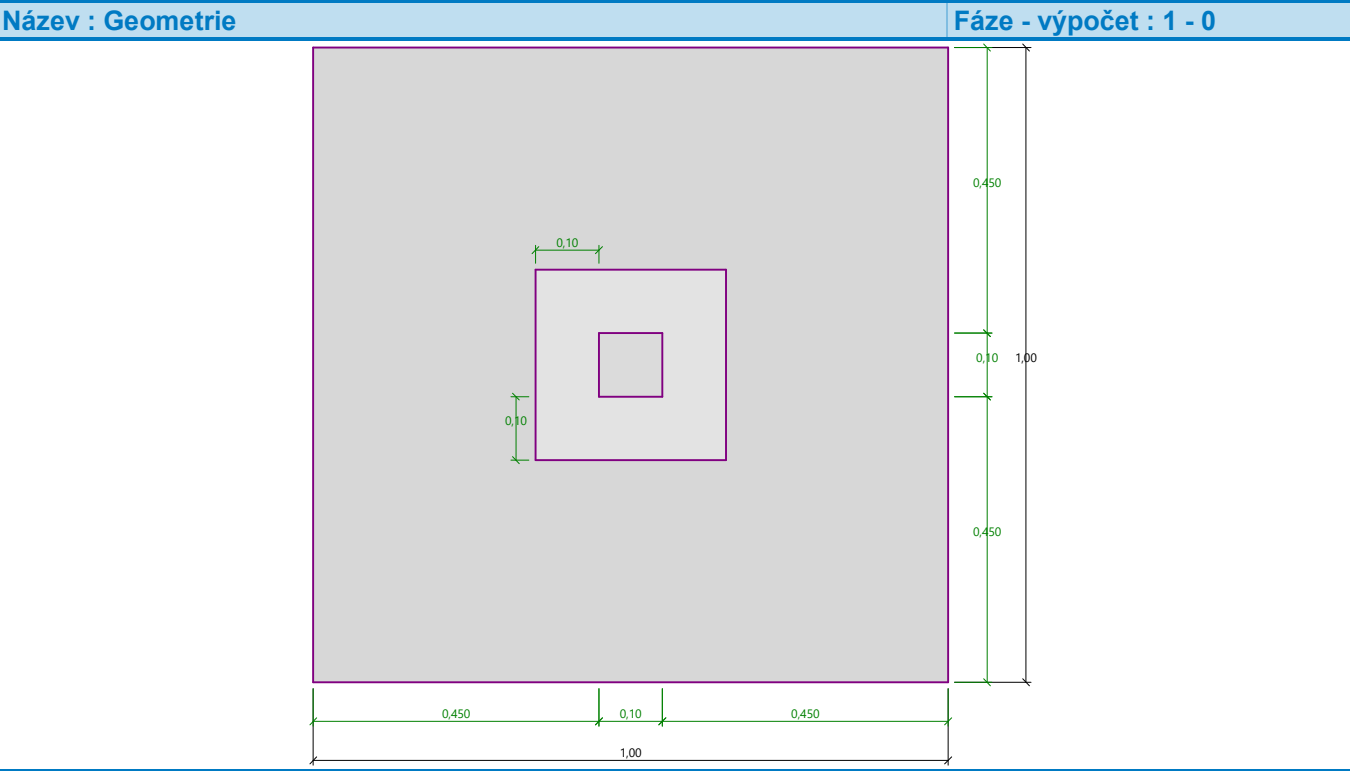
Geometrie konstrukce

Typ základu: stupňovitá centrická patka

Délka patky $x = 1,00 \text{ m}$ Šířka patky $y = 1,00 \text{ m}$

Tvar sloupu obdélník

Šířka sloupu ve směru x $c_x = 0,10 \text{ m}$ Šířka sloupu ve směru y $c_y = 0,10 \text{ m}$ Délka horního stupně $a_{vx} = 0,30 \text{ m}$ Šířka horního stupně $a_{vy} = 0,30 \text{ m}$ Objem patky $= 0,41 \text{ m}^3$ Objem výkopu $= 0,95 \text{ m}^3$ Objem zásypu $= 0,55 \text{ m}^3$



Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$
Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 25/30
Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 25,00 \text{ MPa}$
Pevnost v tahu $f_{ctm} = 2,60 \text{ MPa}$
Modul pružnosti $E_{cm} = 31000,00 \text{ MPa}$

Výztuž podélná: B500B
Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$


Výztuž příčná: B500B
Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$

Geologický profil a přiřazení zemin

Informace o umístění
Kóta povrchu = 271,30 m

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	1,00	0,00 .. 1,00	271,30 .. 270,30	Navázka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
2	1,00	1,00 .. 2,00	270,30 .. 269,30	Navázka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
3	2,30	2,00 .. 4,30	269,30 .. 267,00	Navázka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
4	0,60	4,30 .. 4,90	267,00 .. 266,40	Navázka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
5	2,10	4,90 .. 7,00	266,40 .. 264,30	Navázka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
6	-	7,00 .. ∞	264,30 .. -	Navázka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
1	Ano		34	Návrhové	7,92	0,00	0,00	1,67	2,42
2	Ano		34	Návrhové	0,78	0,00	0,00	-1,34	2,85
3	Ano		22	Návrhové	1,08	0,00	0,00	0,51	3,74
4	Ano		34	Návrhové	-3,34	0,00	0,00	1,49	-4,06
5	Ano		34	Návrhové	11,69	0,00	0,00	0,02	0,47
6	Ano		22	Návrhové	-5,84	0,00	0,00	0,01	0,48
7	Ano		22	Návrhové	1,93	0,00	0,00	-0,52	-2,27
8	Ano		34	Návrhové	1,50	0,00	0,00	1,52	-3,69
9	Ano		22	Návrhové	5,62	0,00	0,00	0,51	3,44
10	Ano		34	Užitné	5,89	0,00	0,00	1,12	1,62
11	Ano		34	Užitné	1,13	0,00	0,00	-0,89	1,90
12	Ano		22	Užitné	1,25	0,00	0,00	0,34	2,49
13	Ano		34	Užitné	-1,62	0,00	0,00	0,99	-2,71
14	Ano		34	Užitné	8,40	0,00	0,00	0,01	0,31
15	Ano		22	Užitné	-3,36	0,00	0,00	0,01	0,32
16	Ano		22	Užitné	1,82	0,00	0,00	-0,35	-1,51
17	Ano		34	Užitné	1,61	0,00	0,00	1,01	-2,46
18	Ano		22	Užitné	4,28	0,00	0,00	0,34	2,29

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 1,90 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Typ výpočtu : výpočet pro odvodněné podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Posouzení čís. 1

Posouzení zatěžovacích stavů

Název	VI. tíha příznivě	e _x [m]	e _y [m]	σ [kPa]	R _d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
34	Ano	0,06	-0,09	39,43	242,65	16,25	Ano
34	Ne	0,05	-0,07	45,98	248,26	18,52	Ano
34	Ano	-0,07	-0,14	34,03	225,09	15,12	Ano
34	Ne	-0,05	-0,11	39,87	236,34	16,87	Ano
22	Ano	0,02	-0,18	35,63	206,09	17,29	Ano
22	Ne	0,02	-0,14	40,99	221,66	18,49	Ano
34	Ano	0,09	0,25	41,80	179,44	23,29	Ano
34	Ne	0,06	0,18	42,95	207,31	20,72	Ano
34	Ano	0,00	-0,02	33,17	271,68	12,21	Ano
34	Ne	0,00	-0,01	40,31	272,54	14,79	Ano
22	Ano	0,00	-0,03	15,67	266,67	32,90	Ano
22	Ne	0,00	-0,02	22,79	269,42	32,90	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
22	Ano	-0,02	0,11	29,87	238,22	12,54	Ano
22	Ne	-0,02	0,08	36,53	245,97	14,85	Ano
34	Ano	0,07	0,18	39,68	208,77	19,01	Ano
34	Ne	0,05	0,13	44,52	223,83	19,89	Ano
22	Ano	0,02	-0,14	37,60	222,28	16,91	Ano
22	Ne	0,02	-0,11	43,85	232,33	18,87	Ano

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha patky $G = 12,82 \text{ kN}$

Spočtená tíha nadloží $Z = 14,74 \text{ kN}$

Posouzení svislé únosnosti - tlačená patka

Tvar kontaktního napětí : obdélník

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 8. (34)

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy $z_{sp} = 1,16 \text{ m}$

Dosah smykové plochy $l_{sp} = 3,03 \text{ m}$

Výpočtová únosnost zákl. půdy $R_d = 223,83 \text{ kPa}$

Extrémní kontaktní napětí $\sigma = 44,52 \text{ kPa}$

Svislá únosnost - tlačená patka VYHOVUJE

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,092 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,250 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,266 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Posouzení svislé únosnosti - tažená patka

Úhel vnitřního tření $\varphi = 0,00^\circ$

Soudržnost zeminy $c = 0,00 \text{ kPa}$

Max. tahová síla $N_{t,max} = 5,84 \text{ kN}$

Odpor proti zvednutí $R_t = 17,76 \text{ kN}$

Svislá únosnost - tažená patka VYHOVUJE

Posouzení vodorovné únosnosti

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 4. (34)

Zemní odpor: klidový

Výpočtová velikost zemního odporu $S_{pd} = 3,39 \text{ kN}$

Horizontální únosnost základu $R_{dh} = 12,45 \text{ kN}$

Extrémní horizontální síla $H = 4,33 \text{ kN}$

Vodorovná únosnost VYHOVUJE

Únosnost základu VYHOVUJE

Posouzení čís. 1

Sednutí a natočení základu - vstupní data

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Výpočet proveden s uvažováním koeficientu κ_1 (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha patky $G = 9,50 \text{ kN}$

Spočtená tíha nadloží $Z = 10,92 \text{ kN}$

Sednutí středu hrany x - 1 = 0,4 mm

Sednutí středu hrany x - 2 = 0,3 mm

Sednutí středu hrany y - 1 = 0,3 mm

Sednutí středu hrany y - 2 = 0,3 mm

Sednutí středu základu = 0,7 mm

Sednutí charakterist. bodu = 0,4 mm

(1-hrana max.tlačená; 2-hrana min.tlačená)

Sednutí a natočení základu - výsledky

Tuhost základu:

Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti $E_{\text{def}} = 5,00 \text{ MPa}$

Základ je ve směru délky tuhý ($k=265,83$)

Základ je ve směru šířky tuhý ($k=265,83$)

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,056 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,151 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,161 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Celkové sednutí a natočení základu:

Sednutí základu = 0,4 mm

Hloubka deformační zóny = 0,60 m

Natočení ve směru x = 0,387 ($\tan \cdot 1000$); ($2,2E-02^\circ$)

Natočení ve směru y = 0,570 ($\tan \cdot 1000$); ($3,3E-02^\circ$)

Dimenzace čís. 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení podélné výztuže základu ve směru x

Výztuž při dolním okraji

9 ks profil 10,0 mm, krytí 40,0 mm

Šířka průřezu = 1,00 m

Výška průřezu = 0,35 m

Stupeň vyztužení $\rho = 0,23 \% > 0,14 \% = \rho_{\text{min}}$

Poloha neutrálné osy $x = 0,02 \text{ m} < 0,19 \text{ m} = x_{\text{max}}$

Moment na mezi únosnosti $M_{\text{Rd}} = 90,90 \text{ kNm} > 1,48 \text{ kNm} = M_{\text{Ed}}$

Průřez VYHOVUJE.

Výztuž při horním okraji

9 ks profil 10,0 mm, krytí 40,0 mm

Stupeň vyztužení $\rho = 0,23 \% > 0,14 \% = \rho_{\text{min}}$

Poloha neutrálné osy $x = 0,02 \text{ m} < 0,19 \text{ m} = x_{\text{max}}$

Moment na mezi únosnosti $M_{\text{Rd}} = 90,90 \text{ kNm} > 0,36 \text{ kNm} = M_{\text{Ed}}$

Průřez VYHOVUJE.

Posouzení podélné výztuže základu ve směru y

Výztuž při dolním okraji

9 ks profil 10,0 mm, krytí 50,0 mm

Šířka průřezu = 1,00 m

Výška průřezu = 0,35 m

Stupeň vyztužení $\rho = 0,24 \% > 0,14 \% = \rho_{\text{min}}$

Poloha neutrálné osy $x = 0,02 \text{ m} < 0,18 \text{ m} = x_{\text{max}}$

Moment na mezi únosnosti $M_{Rd} = 87,83 \text{ kNm} > 1,66 \text{ kNm} = M_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.

Výztuž při horním okraji

9 ks profil 10,0 mm, krytí 50,0 mm

Stupeň vyztužení $\rho = 0,24 \% > 0,14 \% = \rho_{min}$

Poloha neutrálné osy $x = 0,02 \text{ m} < 0,18 \text{ m} = x_{max}$

Moment na mezi únosnosti $M_{Rd} = 87,83 \text{ kNm} > 0,36 \text{ kNm} = M_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.

Posouzení základu na protlačení

Normálová síla v sloupu = 11,69 kN

Maximální únosnost na obvodu sloupu

Síla přenesená roznášením do zákl. půdy = 1,05 kN

Síla přenášená smykovou pevností patky = 10,64 kN

Uvažovaný obvod sloupu $u_0 = 1,20 \text{ m}$

Smykové napětí na obvodu sloupu $V_{Ed,max} = 0,03 \text{ MPa}$

Únosnost na obvodu sloupu $V_{Rd,max} = 3,60 \text{ MPa}$

Kritický průřez bez smykové výztuže

Síla přenesená roznášením do zákl. půdy = 3,98 kN

Síla přenášená smykovou pevností patky = 7,71 kN

Vzdálenost průřezu od sloupu = 0,15 m

Délka průřezu $u = 2,14 \text{ m}$

Smykové napětí na průřezu $V_{Ed} = 0,01 \text{ MPa}$

Únosnost nevyztuženého průřezu $V_{Rd,c} = 1,71 \text{ MPa}$

$V_{Ed} < V_{Rd,c} \Rightarrow$ Výztuž není nutná

Základ na protlačení VYHOVUJE

Posouzení plošného základu

Vstupní data

Datum : 22.03.2024

Nastavení

Standardní - EN 1997 - DA2

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
Součinitele EN 1992-1-1 : standardní

Sedání

Metoda výpočtu : ČSN 73 1001 (Výpočet pomocí edometrického modulu)
Omezení deformační zóny : procentem Sigma,Or
Koef. omezení deformační zóny : 10,0 [%]

Patky

Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997
Výpočet pro odvodněné podmínky : EC 7-1 (EN 1997-1:2003)
Posouzení tažené patky : standardní postup
Dovolená excentricita : 0,333
Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	Y _G =	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce svislé únosnosti :	Y _{Rvs} =	1,40 [-]	
Součinitel redukce vodorovné únosnosti :	Y _{Rhs} =	1,10 [-]	

Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	Φ _{ef} [°]	C _{ef} [kPa]	γ [kN/m³]	γ _{su} [kN/m³]	δ [°]
1	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá		20,00	10,00	19,00	9,00	
2	Jílovitý písek, pevný		26,00	6,00	18,50	8,50	
3	Rozložená břidlice hlinitá		21,00	12,00	20,00	10,00	
4	Jílovitá břidlice silně zvětralá		30,00	5,00	20,50	10,50	
5	Jílovitá břidlice silně až mírně rvětralá		32,00	40,00	23,00	13,00	

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemín

Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá

Objemová tíha : γ = 19,00 kN/m³
Úhel vnitřního tření : φ_{ef} = 20,00 °

Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 10,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 5,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ kN/m}^3$

Jílovitý písek, pevný

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 26,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 6,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 8,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$

Rozložená břidlice hlinitá

Objemová tíha : $\gamma = 20,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 21,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 12,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 5,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,40$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,00 \text{ kN/m}^3$

Jílovitá břidlice silně zvětralá

Objemová tíha : $\gamma = 20,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 30,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 5,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 45,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,50 \text{ kN/m}^3$

Jílovitá břidlice silně až mírně rvětralá

Objemová tíha : $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 32,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 40,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 75,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,32$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 23,00 \text{ kN/m}^3$

Založení**Typ základu: stupňovitá centrická patka**

Hloubka od původního terénu $h_z = 0,95 \text{ m}$
Hloubka základové spáry $d = 0,95 \text{ m}$
Tloušťka horního stupně $t_v = 0,70 \text{ m}$
Tloušťka základu $t = 0,35 \text{ m}$
Sklon upraveného terénu $s_1 = 0,00^\circ$
Sklon základové spáry $s_2 = 0,00^\circ$

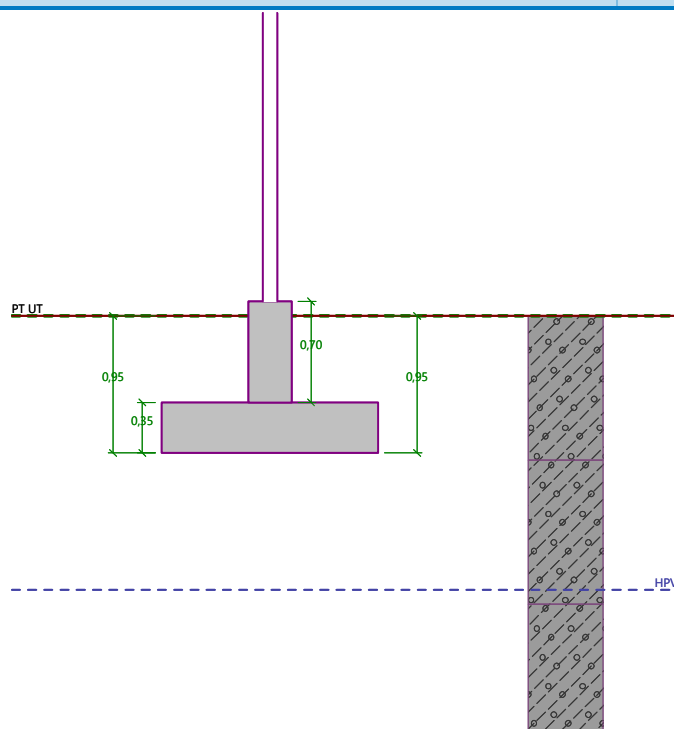
Nadloží

Typ: zadat objemovou tíhu

Objemová tíha zeminy nad základem = $20,00 \text{ kN/m}^3$

Název : Založení

Fáze - výpočet : 1 - 0



Geometrie konstrukce

Typ základu: stupňovitá centrická patka

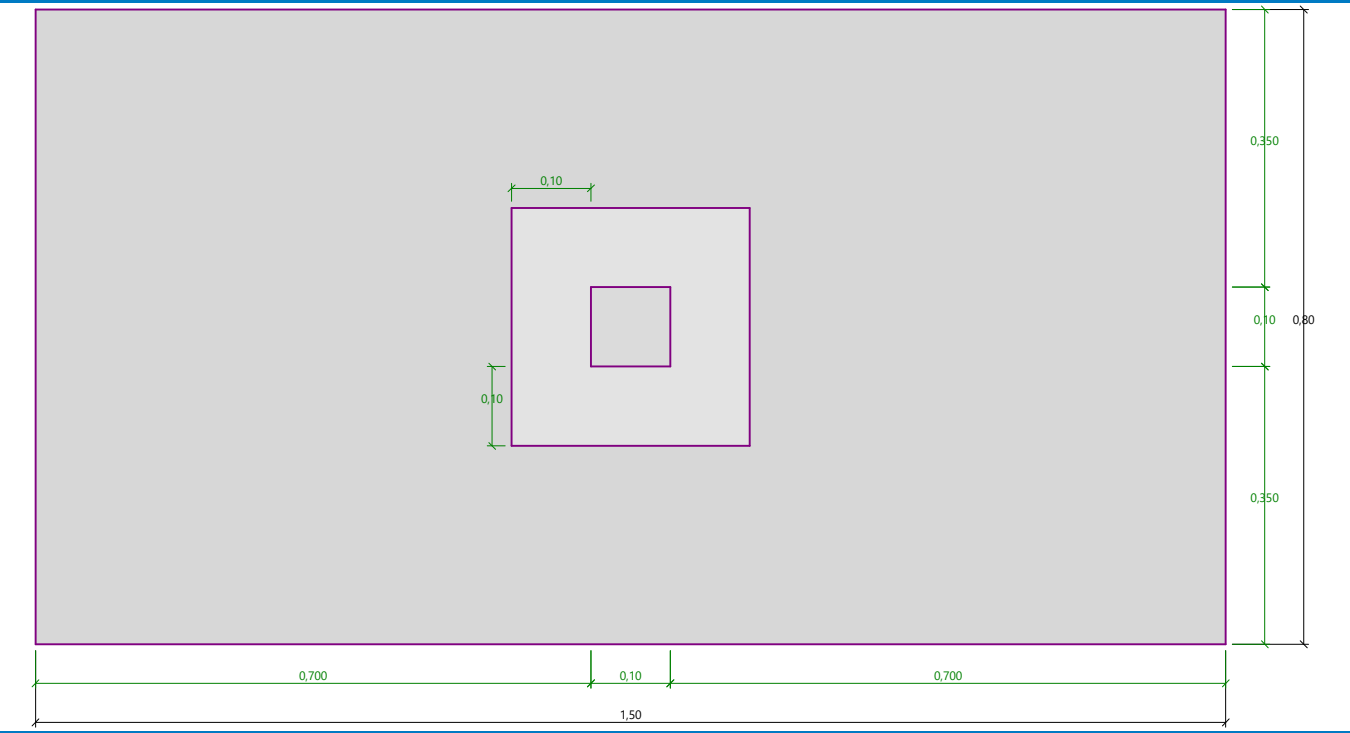
Délka patky $x = 1,50 \text{ m}$ Šířka patky $y = 0,80 \text{ m}$

Tvar sloupu obdélník

Šířka sloupu ve směru x $c_x = 0,10 \text{ m}$ Šířka sloupu ve směru y $c_y = 0,10 \text{ m}$ Délka horního stupně $a_{vx} = 0,30 \text{ m}$ Šířka horního stupně $a_{vy} = 0,30 \text{ m}$ Objem patky $= 0,48 \text{ m}^3$ Objem výkopu $= 1,14 \text{ m}^3$ Objem zasypu $= 0,67 \text{ m}^3$

Název : Geometrie

Fáze - výpočet : 1 - 0



Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$
Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 25/30
Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 25,00 \text{ MPa}$
Pevnost v tahu $f_{ctm} = 2,60 \text{ MPa}$
Modul pružnosti $E_{cm} = 31000,00 \text{ MPa}$

Výztuž podélná: B500B
Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$


Výztuž příčná: B500B
Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$

Geologický profil a přiřazení zemin

Informace o umístění
Kóta povrchu = 271,30 m

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	1,00	0,00 .. 1,00	271,30 .. 270,30	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
2	1,00	1,00 .. 2,00	270,30 .. 269,30	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
3	2,30	2,00 .. 4,30	269,30 .. 267,00	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
4	0,60	4,30 .. 4,90	267,00 .. 266,40	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
5	2,10	4,90 .. 7,00	266,40 .. 264,30	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
6	-	7,00 .. ∞	264,30 .. -	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
1	Ano		Px 24+26	Návrhové	3,36	0,00	0,00	1,67	0,37
2	Ano		Px	Návrhové	2,10	0,00	0,00	-1,27	-1,57
3	Ano		Py	Návrhové	0,71	0,00	0,00	1,30	3,86
4	Ano		Py	Návrhové	10,46	0,00	0,00	0,15	-4,60
5	Ano		Pz	Návrhové	14,66	0,00	0,00	0,71	-2,18
6	Ano		Pz	Návrhové	-3,41	0,00	0,00	-0,72	0,24
7	Ano		Mx	Návrhové	3,88	0,00	0,00	-0,03	0,03
8	Ano		Mx	Návrhové	3,88	0,00	0,00	-0,03	0,03
9	Ano		My	Návrhové	3,88	0,00	0,00	-0,03	0,03
10	Ano		My	Návrhové	3,88	0,00	0,00	-0,03	0,03
11	Ano		Mz	Návrhové	5,83	0,00	0,00	-1,24	-1,67
12	Ano		Mz	Návrhové	-0,38	0,00	0,00	1,29	3,78
13	Ano		Px	Užitné	3,03	0,00	0,00	1,10	0,25
14	Ano		Px	Užitné	2,19	0,00	0,00	-0,85	-1,04
15	Ano		Py	Užitné	1,26	0,00	0,00	0,86	2,58
16	Ano		Py	Užitné	7,76	0,00	0,00	0,09	-3,06
17	Ano		Pz	Užitné	10,56	0,00	0,00	0,47	-1,45
18	Ano		Pz	Užitné	-1,49	0,00	0,00	-0,48	0,16
19	Ano		Mx	Užitné	3,38	0,00	0,00	-0,03	0,03
20	Ano		Mx	Užitné	3,38	0,00	0,00	-0,03	0,03
21	Ano		My	Užitné	3,38	0,00	0,00	-0,03	0,03
22	Ano		My	Užitné	3,38	0,00	0,00	-0,03	0,03
23	Ano		Mz	Užitné	4,67	0,00	0,00	-0,83	-1,11
24	Ano		Mz	Užitné	0,54	0,00	0,00	0,85	2,53
25	Ano		Px 28+38	Návrhové	15,86	0,00	0,00	3,36	2,41
26	Ano		Px	Návrhové	-2,67	0,00	0,00	-2,87	-0,04
27	Ano		Py	Návrhové	13,95	0,00	0,00	3,36	2,42
28	Ano		Py	Návrhové	-2,38	0,00	0,00	3,17	-3,37
29	Ano		Pz	Návrhové	26,61	0,00	0,00	0,00	-0,04
30	Ano		Pz	Návrhové	-12,39	0,00	0,00	0,00	0,01
31	Ano		Mx	Návrhové	5,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
32	Ano		Mx	Návrhové	5,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
33	Ano		My	Návrhové	5,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
34	Ano		My	Návrhové	5,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
35	Ano		Mz	Návrhové	-4,28	0,00	0,00	3,17	-3,36
36	Ano		Mz	Návrhové	15,86	0,00	0,00	3,36	2,41
37	Ano		Px	Užitné	11,59	0,00	0,00	2,24	1,61
38	Ano		Px	Užitné	-0,76	0,00	0,00	-1,92	-0,03
39	Ano		Py	Užitné	10,32	0,00	0,00	2,24	1,61
40	Ano		Py	Užitné	-0,56	0,00	0,00	2,12	-2,25

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
41	Ano		Pz	Užitné	18,76	0,00	0,00	0,00	-0,03
42	Ano		Pz	Užitné	-7,24	0,00	0,00	0,00	0,00
43	Ano		Mx	Užitné	4,37	0,00	0,00	0,00	-0,01
44	Ano		Mx	Užitné	4,37	0,00	0,00	0,00	-0,01
45	Ano		My	Užitné	4,37	0,00	0,00	0,00	-0,01
46	Ano		My	Užitné	4,37	0,00	0,00	0,00	-0,01
47	Ano		Mz	Užitné	-1,84	0,00	0,00	2,12	-2,24
48	Ano		Mz	Užitné	11,59	0,00	0,00	2,24	1,61
49	Ano		Px 30+32	Návrhové	11,84	0,00	0,00	2,41	3,05
50	Ano		Px	Návrhové	-0,74	0,00	0,00	-1,96	2,22
51	Ano		Py	Návrhové	8,16	0,00	0,00	0,03	4,44
52	Ano		Py	Návrhové	-1,19	0,00	0,00	2,14	-4,85
53	Ano		Pz	Návrhové	12,90	0,00	0,00	1,05	2,15
54	Ano		Pz	Návrhové	-4,72	0,00	0,00	0,91	-2,77
55	Ano		Mx	Návrhové	4,35	0,00	0,00	-0,05	-0,02
56	Ano		Mx	Návrhové	4,35	0,00	0,00	-0,05	-0,02
57	Ano		My	Návrhové	4,35	0,00	0,00	-0,05	-0,02
58	Ano		My	Návrhové	4,35	0,00	0,00	-0,05	-0,02
59	Ano		Mz	Návrhové	-1,19	0,00	0,00	2,14	-4,85
60	Ano		Mz	Návrhové	6,94	0,00	0,00	-1,89	2,90
61	Ano		Px	Užitné	8,77	0,00	0,00	1,60	2,03
62	Ano		Px	Užitné	0,39	0,00	0,00	-1,32	1,48
63	Ano		Py	Užitné	6,32	0,00	0,00	0,01	2,95
64	Ano		Py	Užitné	0,09	0,00	0,00	1,42	-3,24
65	Ano		Pz	Užitné	9,48	0,00	0,00	0,69	1,43
66	Ano		Pz	Užitné	-2,27	0,00	0,00	0,60	-1,85
67	Ano		Mx	Užitné	3,78	0,00	0,00	-0,05	-0,02
68	Ano		Mx	Užitné	3,78	0,00	0,00	-0,05	-0,02
69	Ano		My	Užitné	3,78	0,00	0,00	-0,05	-0,02
70	Ano		My	Užitné	3,78	0,00	0,00	-0,05	-0,02
71	Ano		Mz	Užitné	0,09	0,00	0,00	1,42	-3,24
72	Ano		Mz	Užitné	5,51	0,00	0,00	-1,27	1,93

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 1,90 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Typ výpočtu : výpočet pro odvodněné podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Posouzení čís. 1

Posouzení zatěžovacích stavů

Název	VI. tíha příznivě	e _x [m]	e _y [m]	σ [kPa]	R _d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
Px 24+26	Ano	0,06	-0,01	26,19	234,06	11,19	Ano
Px 24+26	Ne	0,05	-0,01	33,25	235,39	14,12	Ano
Px	Ano	-0,05	0,06	28,06	222,37	12,62	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
Px	Ne	-0,04	0,05	34,90	226,37	15,42	Ano
Py	Ano	0,05	-0,16	37,84	185,43	20,41	Ano
Py	Ne	0,04	-0,12	42,45	198,58	21,37	Ano
Py	Ano	0,00	0,14	44,74	190,77	23,45	Ano
Py	Ne	0,00	0,11	50,38	199,74	25,22	Ano
Pz	Ano	0,02	0,06	39,17	222,20	17,63	Ano
Pz	Ne	0,02	0,05	46,10	225,31	20,46	Ano
Pz	Ano	-0,04	-0,01	18,96	238,80	16,07	Ano
Pz	Ne	-0,03	-0,01	26,06	239,62	16,07	Ano
Mx	Ano	0,00	0,00	23,69	243,97	9,71	Ano
Mx	Ne	0,00	0,00	30,82	244,03	12,63	Ano
Mx	Ano	0,00	0,00	23,69	243,97	9,71	Ano
Mx	Ne	0,00	0,00	30,82	244,03	12,63	Ano
My	Ano	0,00	0,00	23,69	243,97	9,71	Ano
My	Ne	0,00	0,00	30,82	244,03	12,63	Ano
My	Ano	0,00	0,00	23,69	243,97	9,71	Ano
My	Ne	0,00	0,00	30,82	244,03	12,63	Ano
Mz	Ano	-0,04	0,06	31,29	223,20	14,02	Ano
Mz	Ne	-0,03	0,05	38,18	226,71	16,84	Ano
Mz	Ano	0,06	-0,17	36,90	184,51	20,00	Ano
Mz	Ne	0,04	-0,12	41,35	198,37	20,85	Ano
Px 28+38	Ano	0,09	-0,06	45,10	215,04	20,97	Ano
Px 28+38	Ne	0,07	-0,05	51,75	219,00	23,63	Ano
Px	Ano	-0,14	0,00	22,35	228,40	12,55	Ano
Px	Ne	-0,10	0,00	29,22	230,36	12,69	Ano
Py	Ano	0,09	-0,07	43,68	213,87	20,42	Ano
Py	Ne	0,08	-0,05	50,27	218,17	23,04	Ano
Py	Ano	0,15	0,16	38,40	182,13	21,09	Ano
Py	Ne	0,11	0,12	41,95	197,61	21,23	Ano
Pz	Ano	0,00	0,00	42,61	244,04	17,46	Ano
Pz	Ne	0,00	0,00	49,74	244,07	20,38	Ano
Pz	Ano	0,00	0,00	10,06	244,17	58,32	Ano
Pz	Ne	0,00	0,00	17,18	244,22	58,32	Ano
Mx	Ano	0,00	0,00	24,56	244,27	10,06	Ano
Mx	Ne	0,00	0,00	31,69	244,28	12,97	Ano
Mx	Ano	0,00	0,00	24,56	244,27	10,06	Ano
Mx	Ne	0,00	0,00	31,69	244,28	12,97	Ano
My	Ano	0,00	0,00	24,56	244,27	10,06	Ano
My	Ne	0,00	0,00	31,69	244,28	12,97	Ano
My	Ano	0,00	0,00	24,56	244,27	10,06	Ano
My	Ne	0,00	0,00	31,69	244,28	12,97	Ano
Mz	Ano	0,17	0,18	38,30	176,76	21,67	Ano
Mz	Ne	0,12	0,12	40,84	195,13	20,93	Ano
Mz	Ano	0,09	-0,06	45,10	215,04	20,97	Ano
Mz	Ne	0,07	-0,05	51,75	219,00	23,63	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e _x [m]	e _y [m]	σ [kPa]	R _d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
Px 30+32	Ano	0,07	-0,09	42,76	209,03	20,45	Ano
Px 30+32	Ne	0,06	-0,07	49,17	214,47	22,92	Ano
Px	Ano	-0,09	-0,10	29,61	208,87	14,17	Ano
Px	Ne	-0,06	-0,07	35,84	216,35	16,56	Ano
Py	Ano	0,00	-0,14	42,31	189,79	22,29	Ano
Py	Ne	0,00	-0,11	47,87	199,43	24,00	Ano
Py	Ano	0,10	0,22	49,15	160,01	30,72	Ano
Py	Ne	0,07	0,16	48,78	181,76	26,84	Ano
Pz	Ano	0,03	-0,06	38,16	221,53	17,23	Ano
Pz	Ne	0,02	-0,05	45,05	224,84	20,04	Ano
Pz	Ano	0,05	0,15	27,81	194,90	22,24	Ano
Pz	Ne	0,03	0,10	33,19	207,67	22,24	Ano
Mx	Ano	0,00	0,00	24,09	243,98	9,87	Ano
Mx	Ne	0,00	0,00	31,21	244,03	12,79	Ano
Mx	Ano	0,00	0,00	24,09	243,98	9,87	Ano
Mx	Ne	0,00	0,00	31,21	244,03	12,79	Ano
My	Ano	0,00	0,00	24,09	243,98	9,87	Ano
My	Ne	0,00	0,00	31,21	244,03	12,79	Ano
My	Ano	0,00	0,00	24,09	243,98	9,87	Ano
My	Ne	0,00	0,00	31,21	244,03	12,79	Ano
Mz	Ano	0,10	0,22	49,15	160,01	30,72	Ano
Mz	Ne	0,07	0,16	48,78	181,76	26,84	Ano
Mz	Ano	-0,06	-0,10	37,66	207,73	18,13	Ano
Mz	Ne	-0,05	-0,08	43,99	214,09	20,55	Ano

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha patky G = 11,11 kN

Spočtená tíha nadloží Z = 13,32 kN

Posouzení svislé únosnosti - tlačená patka

Tvar kontaktního napětí : obdélník

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 52. (Py)

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy z_{sp} = 0,93 m

Dosah smykové plochy l_{sp} = 2,42 m

Výpočtová únosnost zákl. půdy R_d = 160,01 kPa

Extrémní kontaktní napětí σ = 49,15 kPa

Svislá únosnost - tlačená patka VYHOVUJE

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky e_x = 0,110<0,333

Max. excentricita ve směru šířky patky e_y = 0,274<0,333

Max. prostorová excentricita e_t = 0,281<0,333

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Posouzení svislé únosnosti - tažená patka

Úhel vnitřního tření φ = 0,00 °

Soudržnost zeminy $c = 0,00 \text{ kPa}$

Max. tahová síla $N_{t,max} = 12,39 \text{ kN}$

Odpor proti zvednutí $R_t = 21,24 \text{ kN}$

Svislá únosnost - tažená patka VYHOVUJE

Posouzení vodorovné únosnosti

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 52. (Py)

Zemní odpor: klidový

Výpočtová velikost zemního odporu $S_{pd} = 2,71 \text{ kN}$

Horizontální únosnost základu $R_{dh} = 14,46 \text{ kN}$

Extrémní horizontální síla $H = 5,30 \text{ kN}$

Vodorovná únosnost VYHOVUJE

Únosnost základu VYHOVUJE

Posouzení čís. 1

Sednutí a natočení základu - vstupní data

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Výpočet proveden s uvažováním koeficientu κ_1 (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha patky $G = 11,11 \text{ kN}$

Spočtená tíha nadloží $Z = 13,32 \text{ kN}$

Sednutí a natočení základu - mezivýsledky

Vrstva čís.	Počátek [m]	Konec [m]	Mocnost [m]	E_{def} [MPa]	σ_{or} [kPa]	$\Delta\sigma_z$ [kPa]	Sednutí [mm]
1	0,95	1,00	0,05	5,00	18,52	17,41	0,11
2	1,00	1,05	0,05	5,00	19,48	15,58	0,10
3	1,05	1,10	0,05	5,00	20,42	13,17	0,08
4	1,10	1,15	0,05	5,00	21,38	11,24	0,07
5	1,15	1,20	0,05	5,00	22,33	9,83	0,06
6	1,20	1,25	0,05	5,00	23,28	8,76	0,05
7	1,25	1,35	0,10	5,00	24,70	7,60	0,09
8	1,35	1,45	0,10	5,00	26,60	6,42	0,08
9	1,45	1,55	0,10	5,00	28,50	5,53	0,07
10	1,55	1,65	0,10	5,00	30,40	4,83	0,06
11	1,65	1,75	0,10	5,00	32,30	4,26	0,05
12	1,75	1,85	0,10	5,00	34,20	3,78	0,05
13	1,85	1,86	0,01	5,00	35,24	3,55	0,00

Sednutí středu hrany x - 1 = 0,8 mm

Sednutí středu hrany x - 2 = 0,8 mm

Sednutí středu hrany y - 1 = 0,6 mm

Sednutí středu hrany y - 2 = 0,6 mm

Sednutí středu základu = 1,3 mm

Sednutí charakterist. bodu = 0,9 mm

(1-hrana max.tlačená; 2-hrana min.tlačená)

Sednutí a natočení základu - výsledky

Tuhost základu:

Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti $E_{def} = 5,00 \text{ MPa}$

Základ je ve směru délky tuhý ($k=78,76$)

Základ je ve směru šířky tuhý ($k=519,19$)

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,066 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,173 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,178 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Celkové sednutí a natočení základu:

Sednutí základu = 0,9 mm

Hloubka deformační zóny = 0,91 m

Natočení ve směru x = 0,353 ($\tan \cdot 1000$); ($2,0E-02^\circ$)

Natočení ve směru y = 1,136 ($\tan \cdot 1000$); ($6,5E-02^\circ$)

Dimenzace čís. 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepríznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení podélné výztuže základu ve směru x

Výztuž při dolním okraji

7 ks profil 10,0 mm, krytí 50,0 mm

Šířka průřezu = 0,80 m

Výška průřezu = 0,35 m

Stupeň vyztužení $\rho = 0,23 \% > 0,14 \% = \rho_{\min}$

Poloha neutrálné osy $x = 0,02 \text{ m} < 0,18 \text{ m} = x_{\max}$

Moment na mezi únosnosti $M_{Rd} = 68,37 \text{ kNm} > 4,79 \text{ kNm} = M_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.

Výztuž při horním okraji

7 ks profil 10,0 mm, krytí 50,0 mm

Stupeň vyztužení $\rho = 0,23 \% > 0,14 \% = \rho_{\min}$

Poloha neutrálné osy $x = 0,02 \text{ m} < 0,18 \text{ m} = x_{\max}$

Moment na mezi únosnosti $M_{Rd} = 68,37 \text{ kNm} > 1,49 \text{ kNm} = M_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.

Posouzení podélné výztuže základu ve směru y

Výztuž při dolním okraji

11 ks profil 10,0 mm, krytí 40,0 mm

Šířka průřezu = 1,50 m

Výška průřezu = 0,35 m

Stupeň vyztužení $\rho = 0,19 \% > 0,14 \% = \rho_{\min}$

Poloha neutrálné osy $x = 0,02 \text{ m} < 0,19 \text{ m} = x_{\max}$

Moment na mezi únosnosti $M_{Rd} = 111,74 \text{ kNm} > 1,69 \text{ kNm} = M_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.

Výztuž při horním okraji

11 ks profil 10,0 mm, krytí 40,0 mm

Stupeň vyztužení $\rho = 0,19 \% > 0,14 \% = \rho_{\min}$

Poloha neutrálné osy $x = 0,02 \text{ m} < 0,19 \text{ m} = x_{\max}$

Moment na mezi únosnosti $M_{Rd} = 111,74 \text{ kNm} > 0,48 \text{ kNm} = M_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.

Posouzení základu na protlačení

Normálová síla v sloupu = 26,61 kN

Maximální únosnost na obvodu sloupu

Síla přenesená roznášením do zákl. půdy = 2,00 kN

Síla přenášená smykovou pevností patky = 24,61 kN
Uvažovaný obvod sloupu u_0 = 1,20 m
Smykové napětí na obvodu sloupu $V_{Ed,max}$ = 0,07 MPa
Únosnost na obvodu sloupu $V_{Rd,max}$ = 3,60 MPa

Kritický průřez bez smykové výztuže

Síla přenesená roznášením do zákl. půdy = 15,96 kN
Síla přenášená smykovou pevností patky = 10,64 kN
Vzdálenost průřezu od sloupu = 0,30 m
Délka průřezu u = 1,60 m
Smykové napětí na průřezu V_{Ed} = 0,02 MPa
Únosnost nevztuženého průřezu $V_{Rd,c}$ = 0,86 MPa

$V_{Ed} < V_{Rd,c} \Rightarrow$ Výztuž není nutná

Základ na protlačení VYHOVUJE

Posouzení plošného základu

Vstupní data

Datum : 22.03.2024

Nastavení

Standardní - EN 1997 - DA2

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
Součinitele EN 1992-1-1 : standardní

Sedání

Metoda výpočtu : ČSN 73 1001 (Výpočet pomocí edometrického modulu)
Omezení deformační zóny : procentem Sigma,Or
Koef. omezení deformační zóny : 10,0 [%]

Patky

Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997
Výpočet pro odvozené podmínky : EC 7-1 (EN 1997-1:2003)
Posouzení tažené patky : standardní postup
Dovolená excentricita : 0,333
Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	Y _G =	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce svislé únosnosti :	Y _{Rvs} =	1,40 [-]	
Součinitel redukce vodorovné únosnosti :	Y _{Rhs} =	1,10 [-]	

Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	Φ _{ef} [°]	C _{ef} [kPa]	γ [kN/m³]	γ _{su} [kN/m³]	δ [°]
1	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá		20,00	10,00	19,00	9,00	
2	Jílovitý písek, pevný		26,00	6,00	18,50	8,50	
3	Rozložená břidlice hlinitá		21,00	12,00	20,00	10,00	
4	Jílovitá břidlice silně zvětralá		30,00	5,00	20,50	10,50	
5	Jílovitá břidlice silně až mírně rvětralá		32,00	40,00	23,00	13,00	

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemín

Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá

Objemová tíha : γ = 19,00 kN/m³
Úhel vnitřního tření : φ_{ef} = 20,00 °

Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 10,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 5,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ kN/m}^3$

Jílovitý písek, pevný

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 26,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 6,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 8,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$

Rozložená břidlice hlinitá

Objemová tíha : $\gamma = 20,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 21,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 12,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 5,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,40$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,00 \text{ kN/m}^3$

Jílovitá břidlice silně zvětralá

Objemová tíha : $\gamma = 20,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 30,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 5,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 45,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,50 \text{ kN/m}^3$

Jílovitá břidlice silně až mírně rvětralá

Objemová tíha : $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 32,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 40,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 75,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,32$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 23,00 \text{ kN/m}^3$

Založení**Typ základu: základový pás**

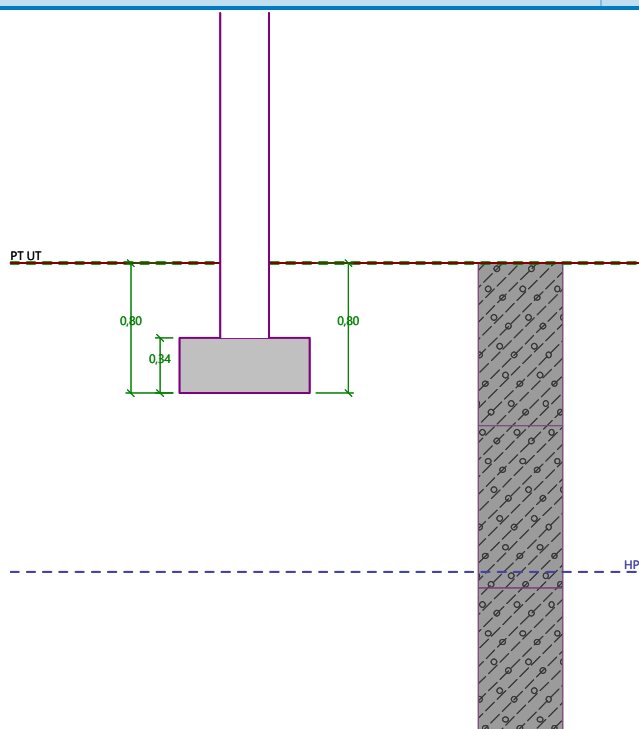
Hloubka od původního terénu $h_z = 0,80 \text{ m}$
Hloubka základové spáry $d = 0,80 \text{ m}$
Tloušťka základu $t = 0,34 \text{ m}$
Sklon upraveného terénu $s_1 = 0,00^\circ$
Sklon základové spáry $s_2 = 0,00^\circ$

Nadloží

Typ: zadat objemovou tíhu
Objemová tíha zeminy nad základem = $20,00 \text{ kN/m}^3$

Název : Založení

Fáze - výpočet : 1 - 0



Geometrie konstrukce

Typ základu: základový pás

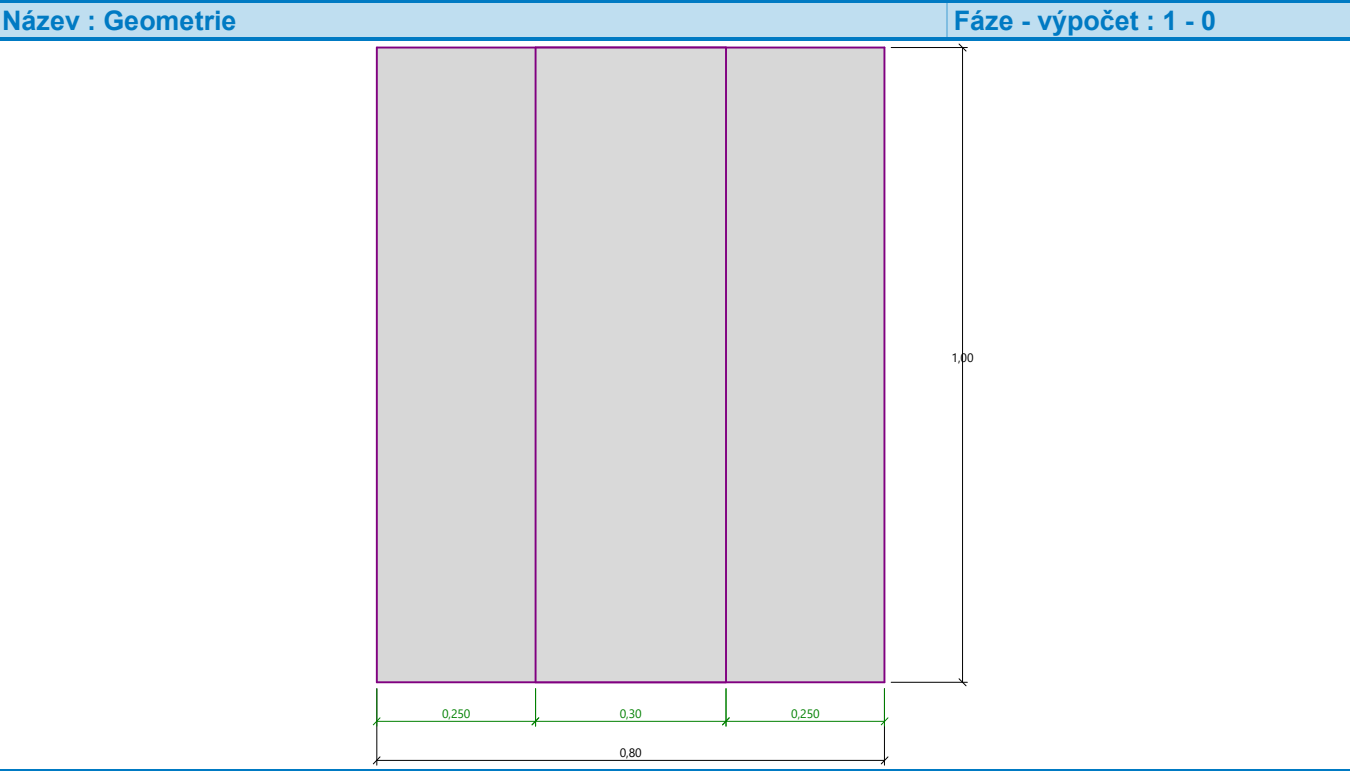
Celková délka pasu = 2,00 m

Šířka pasu (x) = 0,80 m

Šířka sloupu ve směru x = 0,30 m

Zadané zatížení je uvažováno na 1bm délky pasu.

Objem pasu = 0,27 m³/mObjem výkopu = 0,64 m³/mObjem zásypu = 0,23 m³/m



Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$
Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 25/30

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 25,00 \text{ MPa}$
Pevnost v tahu $f_{ctm} = 2,60 \text{ MPa}$
Modul pružnosti $E_{cm} = 31000,00 \text{ MPa}$

Výztuž podélná: B500B

Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$

Výztuž příčná: B500B

Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$


Geologický profil a přiřazení zemin

Informace o umístění

Kóta povrchu = 271,30 m

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	1,00	0,00 .. 1,00	271,30 .. 270,30	Navázka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
2	1,00	1,00 .. 2,00	270,30 .. 269,30	Navázka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
3	2,30	2,00 .. 4,30	269,30 .. 267,00	Navázka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
4	0,60	4,30 .. 4,90	267,00 .. 266,40	Navázka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	
5	2,10	4,90 .. 7,00	266,40 .. 264,30	Navázka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
6	-	7,00 .. ∞	264,30 .. -	Navážka hlinitoulomkovitá F1, konzistence tuhá	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN/m]	M _y [kNm/m]	H _x [kN/m]
	nové	změna					
1	Ano		max	Užitné	10,68	1,78	1,14
2	Ano		min	Užitné	6,73	-1,79	-1,15
3	Ano		max	Návrhové	8,27	2,67	1,71
4	Ano		min	Návrhové	6,96	-2,68	-1,72

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 1,90 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Typ výpočtu : výpočet pro odvodněné podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Posouzení čís. 1

Posouzení zatěžovacích stavů

Název	VI. tíha příznivě	e _x [m]	e _y [m]	σ [kPa]	R _d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
max	Ano	-0,11	0,00	32,89	188,78	17,42	Ano
max	Ne	-0,09	0,00	37,11	193,08	19,22	Ano
min	Ano	0,12	0,00	31,54	186,73	16,89	Ano
min	Ne	0,10	0,00	35,66	191,61	18,61	Ano

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha pasu G = 8,45 kN/m

Spočtená tíha nadloží Z = 6,21 kN/m

Posouzení svislé únosnosti

Tvar kontaktního napětí : obdélník

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 3. (max)

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy z_{sp} = 0,93 m

Dosah smykové plochy l_{sp} = 2,42 m

Výpočtová únosnost zákl. půdy R_d = 193,08 kPa

Extrémní kontaktní napětí σ = 37,11 kPa

Svislá únosnost VYHOVUJE

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky e_x = 0,147<0,333

Max. excentricita ve směru šířky patky e_y = 0,000<0,333

Max. prostorová excentricita e_t = 0,147<0,333

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Posouzení vodorovné únosnosti

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 4. (min)

Zemní odpor: klidový

Výpočtová velikost zemního odporu $S_{pd} = 2,14 \text{ kN}$

Horizontální únosnost základu $R_{dh} = 12,98 \text{ kN}$

Extrémní horizontální síla $H = 1,72 \text{ kN}$

Vodorovná únosnost VYHOVUJE

Únosnost základu VYHOVUJE

Posouzení čís. 1

Sednutí a natočení základu - vstupní data

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepríznivějších zatěžovacích stavů.

Výpočet proveden s uvažováním koeficientu κ_1 (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha pasu $G = 6,26 \text{ kN/m}$

Spočtená tíha nadloží $Z = 4,60 \text{ kN/m}$

Sednutí středu délkové hrany $= 0,3 \text{ mm}$

Sednutí středu šířkové hrany 1 $= 0,8 \text{ mm}$

Sednutí středu šířkové hrany 2 $= 0,0 \text{ mm}$

(1-hrana max.tlačená; 2-hrana min.tlačená)

Sednutí a natočení základu - výsledky

Tuhost základu:

Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti $E_{def} = 5,00 \text{ MPa}$

Základ je ve směru délky tuhý ($k=475,95$)

Základ je ve směru šířky tuhý ($k=243,68$)

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,099 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,099 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Celkové sednutí a natočení základu:

Sednutí základu $= 0,5 \text{ mm}$

Hloubka deformační zóny $= 0,73 \text{ m}$

Natočení ve směru šířky $= 0,945 \text{ (tan} \cdot 1000\text{)}; (5,4\text{E-}02^\circ)$

Dimenzace čís. 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepríznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení podélné výztuže základu ve směru x

7 ks profil 10,0 mm, krytí 40,0 mm

Šířka průřezu $= 1,00 \text{ m}$

Výška průřezu $= 0,34 \text{ m}$

Stupeň vyztužení $\rho = 0,19 \% > 0,14 \% = \rho_{min}$

Poloha neutrálné osy $x = 0,02 \text{ m} < 0,18 \text{ m} = x_{max}$

Moment na mezi únosnosti $M_{Rd} = 68,80 \text{ kNm} > 0,83 \text{ kNm} = M_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.

Posouzení základu na protlačení

Normálová síla v sloupu $= 8,27 \text{ kN}$

Maximální únosnost na obvodu sloupu

Síla přenesená roznášením do zákl. půdy $= 3,10 \text{ kN}$

Síla přenášená smykovou pevností patky $= 5,17 \text{ kN}$

Uvažovaný obvod sloupu $u_0 = 2,00 \text{ m}$

Smykové napětí na obvodu sloupu $v_{Ed,max} = 0,02 \text{ MPa}$
Únosnost na obvodu sloupu $v_{Rd,max} = 3,60 \text{ MPa}$

Kritický průřez bez smykové výztuže

Síla přenesená roznášením do zákl. půdy = 6,15 kN
Síla přenášená smykovou pevností patky = 2,12 kN
Vzdálenost průřezu od sloupu = 0,15 m
Délka průřezu $u = 2,00 \text{ m}$
Smykové napětí na průřezu $v_{Ed} = 0,01 \text{ MPa}$
Únosnost nevyztuženého průřezu $v_{Rd,c} = 1,72 \text{ MPa}$

$v_{Ed} < v_{Rd,c} \Rightarrow$ Výztuž není nutná

Základ na protlačení VYHOVUJE



www.hilti.cz

Společnost:		Strana:	1
Adresa:		Projektant:	
Telefon I fax:		E-mail:	
Návrh:	Patky _Koupaliště Lhotka	Datum:	23.07.2025
Dílčí projekt / pozice č.:			

Komentář projektanta:

1 Návrh kotvy

1.1 Vstupní data

Typ a velikost kotvy:	HIT-HY 200-A V3 + HIT-Z M10	
Doba vrácení (životnost v letech):	50	
Číslo artiklu:	2287569 HIT-Z M10x95 (vložit) / 2378171 HIT-HY 200-A V3 (chemická hmota)	
Otvor vyplněný pomocí Hilti seismického Setu M10		
Text specifikace:	Hilti SAFEset HIT-Z Materiál chemická expanzní kotva bez nutnosti čištění s HIT-HY 200-A V3 lepicí hmota s vloženým hef 60 mm, M10, Galvanicky pozinkováno, Příklepový vrták instalace podle ETA 19/0632, s vyplněnými otvory pomocí Hilti Dynamického setu nebo s nějakým jiným vhodným řešením eliminace prstencových mezer,	
Efektivní kotvení hloubka:	$h_{ef,opti} = 60,0 \text{ mm}$ ($h_{ef,limit} = 120,0 \text{ mm}$)	
Materiál:	DIN EN ISO 4042	
Certifikát číslo:	ETA 19/0632	
Vydaný I Platný:	26.09.2024 -	
Posouzení:	SOFA na základě ČSN EN 1992-4 a fib bulletinu 58, Mechanické	
Distanční montáž:	$e_b = 0,0 \text{ mm}$ (bez distanční montáže); $t = 6,0 \text{ mm}$	
Kotevní deska ^{CBFEM} :	$l_x \times l_y \times t = 200,0 \text{ mm} \times 200,0 \text{ mm} \times 6,0 \text{ mm}$;	
Profil:	Čtvercový dutý profil, $100 \times 100 \times 6$; ($V \times \check{S} \times T$) = $100,0 \text{ mm} \times 100,0 \text{ mm} \times 6,0 \text{ mm}$	
Základní materiál:	s trhlinami beton, C25/30, $f_{c,cyl} = 25,00 \text{ N/mm}^2$; $h = 600,0 \text{ mm}$, teplota krátkodobá/dlouhodobá: 40/24 °C, parciální bezpečnostní součinitel materiálu $\gamma_c = 1,500$	
Montáž:	Kotevní otvor vrtaný příklepem, montážní podmínky: suché	
Výztuž:	Žádná výztuž nebo osová vzdálenost výztuže $\geq 150 \text{ mm}$ (jakýkoliv \emptyset) nebo $\geq 100 \text{ mm}$ ($\emptyset \leq 10 \text{ mm}$) žádná podélná výztuž okraje	

^{CBFEM} - Výpočet kotev je založen na metodě konečných prvků (CBFEM)

www.hilti.cz

Společnost:

Adresa:

Telefon I fax:

Návrh:

Dílčí projekt / pozice č.:

Patky _Koupaliště Lhotka

Strana:

Projektant:

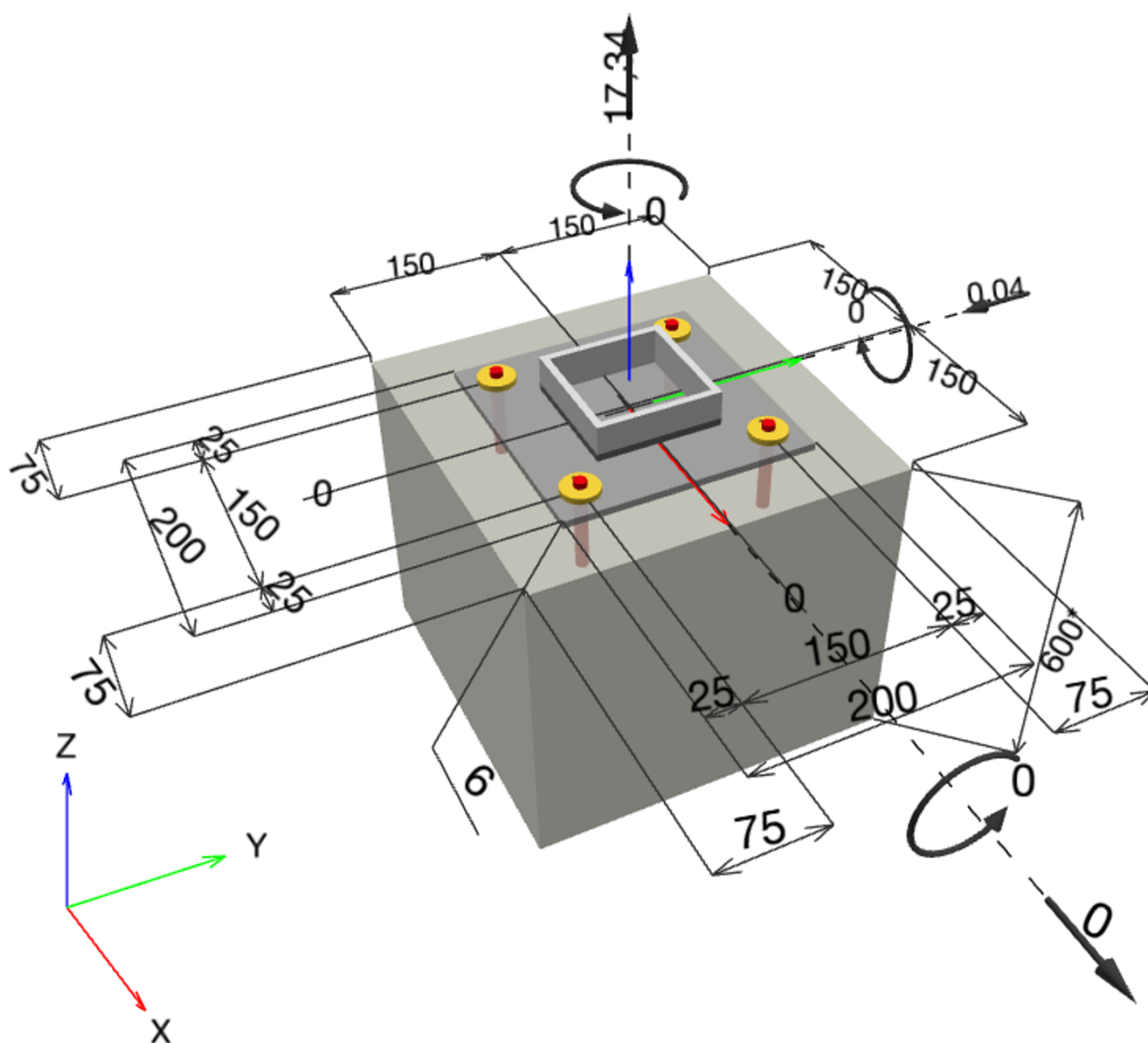
E-mail:

Datum:

2

23.07.2025

Geometrie [mm] & Zatížení [kN, kNm]



www.hilti.cz

Společnost:

Adresa:

Telefon I fax:

Návrh:

Dílčí projekt / pozice č.:

|
Pátky _Koupaliště Lhotka

Strana:

Projektant:

E-mail:

Datum:

3

23.07.2025

1.1.1 Kombinace zatížení

Stav	Popis	Síly [kN] / Momenty [kNm]	Seizmický	Požár	Max. využití kotvy [%]
1	28	$N = -12,600; V_x = 3,180; V_y = 2,090;$ $M_x = 0,000; M_y = 0,000; M_z = -0,170;$ $N_{sUS} = 0,000; M_{x,sUS} = 0,000; M_{y,sUS} = 0,000;$	Ne	ne	37
2	28	$N = 0,230; V_x = -2,760; V_y = 0,000;$ $M_x = 0,000; M_y = 0,000; M_z = 0,020;$ $N_{sUS} = 0,000; M_{x,sUS} = 0,000; M_{y,sUS} = 0,000;$	Ne	ne	31
3	34	$N = -23,250; V_x = 0,710; V_y = 4,520;$ $M_x = 0,000; M_y = 0,000; M_z = 0,010;$ $N_{sUS} = 0,000; M_{x,sUS} = 0,000; M_{y,sUS} = 0,000;$	Ne	ne	50
4	22	$N = -21,730; V_x = 0,600; V_y = -4,080;$ $M_x = 0,000; M_y = 0,000; M_z = -0,170;$ $N_{sUS} = 0,000; M_{x,sUS} = 0,000; M_{y,sUS} = 0,000;$	Ne	ne	47
5	40	$N = -91,500; V_x = 0,000; V_y = 0,180;$ $M_x = 0,000; M_y = 0,000; M_z = -0,020;$ $N_{sUS} = 0,000; M_{x,sUS} = 0,000; M_{y,sUS} = 0,000;$	Ne	ne	6
6	40	$N = 17,340; V_x = 0,000; V_y = -0,040;$ $M_x = 0,000; M_y = 0,000; M_z = 0,000;$ $N_{sUS} = 0,000; M_{x,sUS} = 0,000; M_{y,sUS} = 0,000;$	Ne	ne	76
7	22	$N = -1,930; V_x = -0,520; V_y = -2,270;$ $M_x = 0,000; M_y = 0,000; M_z = 0,070;$ $N_{sUS} = 0,000; M_{x,sUS} = 0,000; M_{y,sUS} = 0,000;$	Ne	ne	26
8	30	$N = 1,640; V_x = 0,950; V_y = -2,570;$ $M_x = 0,000; M_y = 0,000; M_z = 0,620;$ $N_{sUS} = 0,000; M_{x,sUS} = 0,000; M_{y,sUS} = 0,000;$	Ne	ne	36
9	26	$N = -0,290; V_x = 0,880; V_y = 1,760;$ $M_x = 0,000; M_y = 0,000; M_z = -0,660;$ $N_{sUS} = 0,000; M_{x,sUS} = 0,000; M_{y,sUS} = 0,000;$	Ne	ne	33

www.hilti.cz

Společnost:
Adresa:
Telefon I fax: |
Návrh: Patky _Koupaliště Lhotka
Dílčí projekt / pozice č.:

Strana: 4
Projektant:
E-mail:
Datum: 23.07.2025

1.2 Zatěžovací stav/Výsledné síly na kotvu

Kontrolovaný zatěžovací stav: 6 40

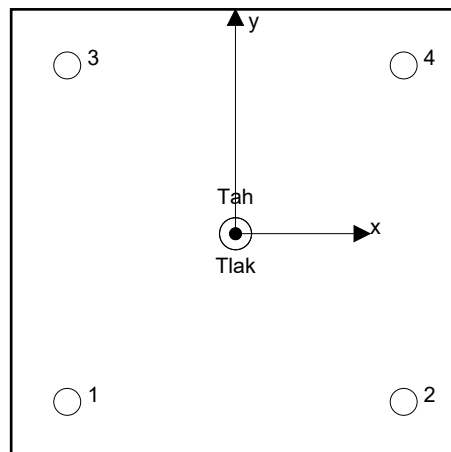
Reakce kotvy [kN]

Tahová síla: (+ Tah, - Tlak)

Kotva	Tahová síla	Smyková síla	Smyková síla x	Smyková síla y
1	6,874	0,056	0,042	0,037
2	6,854	0,056	-0,042	0,037
3	6,849	0,071	0,042	-0,057
4	6,868	0,071	-0,042	-0,058

Výsledná tahová síla v (x/y)=(-0,0/-0,0): 27,446 [kN]

Výsledná tlaková síla v (x/y)=(0,1/-0,1): 10,923 [kN]



Síla v kotvě je vypočtena pomocí metody konečných prvků (CBFEM)

www.hilti.cz

Společnost:		Strana:	5
Adresa:		Projektant:	
Telefon I fax:		E-mail:	
Návrh:	Patky _Koupaliště Lhotka	Datum:	23.07.2025
Dílčí projekt / pozice č.:			

1.3 Tahové zatížení (EN 1992-4, kap.7.2.1)

	Zatížení [kN]	Únosnost [kN]	Využití β_N [%]	Stav
Porušení oceli*	6,874	25,333	28	OK
Porušení vytažením*	6,874	26,667	26	OK
Porušení vytržením betonového kuželu**	27,446	36,282	76	OK
Porušení rozštěpením**	27,446	46,213	60	OK

* nejnepříznivější kotva ** skupina kotev (kotvy v tahu)

1.3.1 Porušení oceli

$$N_{Ed} \leq N_{Rd,s} = \frac{N_{Rk,s}}{\gamma_{Ms}} \quad \text{EN 1992-4, Tabulka 7.1}$$

$N_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}	$N_{Rd,s}$ [kN]	N_{Ed} [kN]
38,000	1,500	25,333	6,874

1.3.2 Porušení vytažením

$$N_{Ed} \leq N_{Rd,p} = \frac{\psi_c \cdot N_{Rk,p}}{\gamma_{Mp}} \quad \text{EN 1992-4, Tabulka 7.1}$$

$N_{Rk,p}$ [kN]	ψ_c	γ_{Mp}	$N_{Rd,p}$ [kN]	N_{Ed} [kN]
40,000	1,000	1,500	26,667	6,874

www.hilti.cz

Společnost:
Adresa:
Telefon I fax:
Návrh:
Dílní projekt / pozice č.:

Strana: 6
Projektant:
E-mail:
Datum: 23.07.2025

1.3.3 Porušení vytržením betonového kuželu

$$N_{Ed} \leq N_{Rd,c} = \frac{N_{Rk,c}}{\gamma_{Mc}} \quad \text{EN 1992-4, Tabulka 7.1}$$

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \psi_{s,N} \cdot \psi_{re,N} \cdot \psi_{ec1,N} \cdot \psi_{ec2,N} \cdot \psi_{M,N} \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.1)}$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck}} \cdot h_{ef}^{1,5} \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.2)}$$

$$A_{c,N}^0 = s_{cr,N} \cdot s_{cr,N} \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.3)}$$

$$\psi_{s,N} = 0,7 + 0,3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}} \leq 1,00 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.4)}$$

$$\psi_{ec1,N} = \frac{1}{1 + \left(\frac{2 \cdot e_{N,1}}{s_{cr,N}} \right)} \leq 1,00 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.6)}$$

$$\psi_{ec2,N} = \frac{1}{1 + \left(\frac{2 \cdot e_{N,2}}{s_{cr,N}} \right)} \leq 1,00 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.6)}$$

$$\psi_{M,N} = 1 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.7)}$$

$$h_{ef}' = \max \left(\frac{c_{max}}{c_{cr,N}}, \frac{s_{max}}{s_{cr,N}} \right) \cdot h_{ef} \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.9)}$$

$A_{c,N} [\text{mm}^2]$	$A_{c,N}^0 [\text{mm}^2]$	$c_{cr,N} [\text{mm}]$	$s_{cr,N} [\text{mm}]$	$f_{c,cyl} [\text{N/mm}^2]$
90 000	22 500	90,0	180,0	25,00

$h_{ef}' [\text{mm}]$	$c_{cr,N} [\text{mm}]$	$s_{cr,N} [\text{mm}]$
50,0	75,0	150,0

$e_{c1,N} [\text{mm}]$	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,N} [\text{mm}]$	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$	$z [\text{mm}]$
0,0	1,000	0,0	1,000	1,000	1,000	0,1

$\psi_{M,N}$	k_1	$N_{Rk,c}^0 [\text{kN}]$	γ_{Mc}	$N_{Rd,c} [\text{kN}]$	$N_{Ed} [\text{kN}]$
1,000	7,700	13,612	1,500	36,282	27,446

ID skupiny kotev

1-4

www.hilti.cz

Společnost:

Adresa:

Telefon I fax:

Návrh:

Dílčí projekt / pozice č.:

|
Patky _Koupaliště Lhotka

Strana:

Projektant:

E-mail:

Datum:

7

23.07.2025

1.3.4 Porušení rozštěpením

$$N_{Ed} \leq N_{Rd,sp} = \frac{N_{Rk,sp}}{\gamma_{Msp}} \quad \text{EN 1992-4, Tabulka 7.1}$$

$$N_{Rk,sp} = N_{Rk,sp}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \psi_{s,N} \cdot \psi_{re,N} \cdot \psi_{ec1,N} \cdot \psi_{ec2,N} \cdot \psi_{h,sp} \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.23)}$$

$$N_{Rk,sp}^0 = \min(N_{Rk,p}^0, N_{Rk,c}^0)$$

$$A_{c,N}^0 = s_{cr,sp} \cdot s_{cr,sp} \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.3)}$$

$$\psi_{s,N} = 0,7 + 0,3 \cdot \frac{c}{c_{cr,sp}} \leq 1,00 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.4)}$$

$$\psi_{ec1,N} = \frac{1}{1 + \left(\frac{2 \cdot e_{N,1}}{s_{cr,sp}} \right)} \leq 1,00 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.6)}$$

$$\psi_{ec2,N} = \frac{1}{1 + \left(\frac{2 \cdot e_{N,2}}{s_{cr,sp}} \right)} \leq 1,00 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.6)}$$

$$\psi_{h,sp} = \left(\frac{h}{h_{min}} \right)^{2/3} \leq \max \left\{ 1; \left(\frac{h_{ef} + 1,5 \cdot c_1}{h_{min}} \right)^{2/3} \right\} \leq 2,00 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.24)}$$

$A_{c,N} [\text{mm}^2]$	$A_{c,N}^0 [\text{mm}^2]$	$c_{cr,sp} [\text{mm}]$	$s_{cr,sp} [\text{mm}]$	$h_{min} [\text{mm}]$	$\psi_{h,sp}$	$f_{c,cyl} [\text{N/mm}^2]$
90 000	22 500	90,0	180,0	120,0	1,274	25,00
$h_{ef} [\text{mm}]$	$c_{cr,sp} [\text{mm}]$	$s_{cr,sp} [\text{mm}]$				
50,0	75,0	150,0				
$e_{c1,N} [\text{mm}]$	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,N} [\text{mm}]$	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$	k_1
0,0	1,000	0,0	1,000	1,000	1,000	7,700
$N_{Rk,sp}^0 [\text{kN}]$	γ_{Msp}	$N_{Rd,sp} [\text{kN}]$	$N_{Ed} [\text{kN}]$			
13,612	1,500	46,213	27,446			

ID skupiny kotev

1-4

www.hilti.cz

Společnost:		Strana:	8
Adresa:		Projektant:	
Telefon I fax:		E-mail:	
Návrh:	Patky _Koupaliště Lhotka	Datum:	23.07.2025
Dílčí projekt / pozice č.:			

1.4 Smykové zatížení (EN 1992-4, kap. 7.2.2)

	Zatížení [kN]	Únosnost [kN]	Využití β_v [%]	Stav
Pevnost oceli (bez ramene sil)*	0,071	15,200	1	OK
Porušení oceli (s ramenem síly)*	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
Odolnost proti vylomení betonu**	0,040	89,656	1	OK
Porušení okraje betonu ve směru y-**	0,093	16,027	1	OK

* nejnepříznivější kotva ** skupina kotev (rovnocenné kotvy)

1.4.1 Pevnost oceli (bez ramene sil)

$$V_{Ed} \leq V_{Rd,s} = \frac{V_{Rk,s}}{\gamma_{Ms}} \quad \text{EN 1992-4, Tabulka 7.2}$$

$$V_{Rk,s} = k_7 \cdot V_{Rk,s}^0 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.35)}$$

$V_{Rk,s}^0$ [kN]	k_7	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}	$V_{Rd,s}$ [kN]	V_{Ed} [kN]
19,000	1,000	19,000	1,250	15,200	0,071

1.4.2 Odolnost proti vylomení betonu

$$V_{Ed} \leq V_{Rd,cp} = \frac{V_{Rk,cp}}{\gamma_{Mc,p}} \quad \text{EN 1992-4, Tabulka 7.2}$$

$$V_{Rk,cp} = k_8 \cdot N_{Rk,c} \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.39a)}$$

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \psi_{s,N} \cdot \psi_{re,N} \cdot \psi_{ec1,N} \cdot \psi_{ec2,N} \cdot \psi_{M,N} \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.1)}$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck}} \cdot h_{ef}^{1,5} \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.2)}$$

$$A_{c,N}^0 = s_{cr,N} \cdot s_{cr,N} \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.3)}$$

$$\psi_{s,N} = 0,7 + 0,3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}} \leq 1,00 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.4)}$$

$$\psi_{ec1,N} = \frac{1}{1 + \left(\frac{2 \cdot e_{v,1}}{s_{cr,N}} \right)} \leq 1,00 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.6)}$$

$$\psi_{ec2,N} = \frac{1}{1 + \left(\frac{2 \cdot e_{v,2}}{s_{cr,N}} \right)} \leq 1,00 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.6)}$$

$$\psi_{M,N} = 1 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.7)}$$

$$h_{ef}' = \max \left(\frac{c_{max}}{c_{cr,N}}, \frac{s_{max}}{s_{cr,N}} \right) \cdot h_{ef} \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.9)}$$

$A_{c,N}$ [mm ²]	$A_{c,N}^0$ [mm ²]	$c_{cr,N}$ [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]	k_8	$f_{c,cyl}$ [N/mm ²]	
90 000	22 500	90,0	180,0	2,470	25,00	
h_{ef} [mm]	$c_{cr,N}$ [mm]	$s_{cr,N}$ [mm]				
50,0	75,0	150,0				
$e_{c1,V}$ [mm]	$\psi_{ec1,N}$	$e_{c2,V}$ [mm]	$\psi_{ec2,N}$	$\psi_{s,N}$	$\psi_{re,N}$	$\psi_{M,N}$
0,0	1,000	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
k_1	$N_{Rk,c}^0$ [kN]	$\gamma_{Mc,p}$	$V_{Rd,cp}$ [kN]	V_{Ed} [kN]		
7,700	13,612	1,500	89,656	0,040		
ID skupiny kotev						
1-4						

www.hilti.cz

Společnost:
Adresa:
Telefon I fax:
Návrh:
Dílčí projekt / pozice č.:

Strana: 9
Projektant:
E-mail:
Datum: 23.07.2025

1.4.3 Porušení okraje betonu ve směru y-

$$V_{Ed} \leq V_{Rd,c} = \frac{V_{Rk,c}}{\gamma_{Mc}} \quad \text{EN 1992-4, Tabulka 7.2}$$

$$V_{Rk,c} = V_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,V}}{A_{c,V}^0} \cdot \psi_{s,V} \cdot \psi_{h,V} \cdot \psi_{\alpha,V} \cdot \psi_{ec,V} \cdot \psi_{re,V} \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.40)}$$

$$V_{Rk,c}^0 = k_9 \cdot d_{nom}^\alpha \cdot l_f^\beta \cdot \sqrt{f_{ck}} \cdot c_1^{1,5} \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.41)}$$

$$\alpha = 0,1 \cdot \left(\frac{l_f}{c_1} \right)^{0,5} \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.42)}$$

$$\beta = 0,1 \cdot \left(\frac{d_{nom}}{c_1} \right)^{0,2} \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.43)}$$

$$A_{c,V}^0 = 4,5 \cdot c_1^2 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.44)}$$

$$\psi_{s,V} = 0,7 + 0,3 \cdot \frac{c_2}{1,5 \cdot c_1} \leq 1,00 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.45)}$$

$$\psi_{h,V} = \left(\frac{1,5 \cdot c_1}{h} \right)^{0,5} \geq 1,00 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.46)}$$

$$\psi_{ec,V} = \frac{1}{1 + \left(\frac{2 \cdot e_V}{3 \cdot c_1} \right)} \leq 1,00 \quad \text{EN 1992-4, Eq. (7.47)}$$

$$\psi_{90^\circ,V} = 4,0 \cdot k_4 \cdot \left(\frac{n_2 \cdot d_{nom}^2 \cdot f_{ck}}{V_{Rk,c,\perp}} \right)^{0,5} \leq 4,00 \quad \text{fib Bulletin 58, rovn. (10.2-5f}_1\text{)}$$

$$\psi_{\alpha,V} = \sqrt{\frac{1}{(\cos \alpha_V)^2 + \left(\frac{\sin \alpha_V}{\psi_{90^\circ,V}} \right)^2}} \geq 1,00 \quad \text{fib Bulletin 58, rovn. (10.2-5f)}$$

l_f [mm]	d_{nom} [mm]	k_9	α	β	$f_{c,cyl}$ [N/mm ²]	c_1 [mm]
60,0	10,00	1,700	0,052	0,054	25,00	225,0
$A_{c,V}$ [mm ²]	$A_{c,V}^0$ [mm ²]	$\psi_{s,V}$	$\psi_{h,V}$	$e_{c,V}$ [mm]	$\psi_{ec,V}$	
101 250	227 812	0,767	1,000	0,4	0,999	
k_4	n_2	$V_{Rk,c,\perp}$ [kN]	$\psi_{90^\circ,V}$	α_V [°]	$\psi_{\alpha,V}$	$\psi_{re,V}$
1,0	2	13,698	2,417	64,51	1,755	1,000
$V_{Rk,c}^0$ [kN]	γ_{Mc}	$V_{Rd,c}$ [kN]	V_{Ed} [kN]			
40,247	1,500	16,027	0,093			

ID skupiny kotev

1-4

www.hilti.cz

Společnost:		Strana:	10
Adresa:		Projektant:	
Telefon I fax:		E-mail:	
Návrh:	Patky _Koupaliště Lhotka	Datum:	23.07.2025
Dílčí projekt / pozice č.:			

1.5 Kombinace zatížení tah/smyk (EN 1992-4, oddíl 7.2.3)

Selhání oceli

β_N	β_V	α	Využití $\beta_{N,V}$ [%]	Stav
0,271	0,004	2,000	8	OK

$$\beta_N^\alpha + \beta_V^\alpha \leq 1,0$$

Porušení betonu

β_N	β_V	α	Využití $\beta_{N,V}$ [%]	Stav
0,756	0,006	1,000	64	OK

$$(\beta_N + \beta_V) / 1.2 \leq 1,0$$

1.6 Upozornění

- Návrhové metody v PROFIS Engineering vyžadují dle současných předpisů (ETAG 001 / příloha C, EOTA TR029, atd.) tuhé kotevní desky. To znamená, že přerozdělení zatížení na jednotlivé kotvy, v důsledku pružné deformace kotevní desky, se neuvažuje - kotevní deska se považuje za dostatečně tuhou, aby nedošlo k její deformaci, při působení návrhového zatížení. PROFIS Engineering vypočítá pomocí MKP minimální potřebnou tloušťku kotevní desky tak, aby bylo omezeno napětí v kotevní desce s souladu s výše uvedenými předpoklady. PROFIS Anchor neprovádí ověření dostatečné tuhosti kotevní desky. Musí být provedena kontrola věrohodnosti a souladu vstupních a výstupních dat se stávajícími podmínkami!
- The equations presented in this report are based on metric units. When inputs are displayed in imperial units, the user should be aware that the equations remain in their metric format.
- Návrh je platný pouze pokud jsou v otvoru vyplněné mezery, mezery podle EN 1992-4 tabulka 6.1
- Posouzení přenosu zatížení do základního materiálu musí být provedeno podle EN 1992-4, Příloha A!
- Návrh je platný pouze když velikost otvorů pro kotvy v kotevní desce není větší než velikosti uvedené v EN 1992-4 tabulka 6.1! Pro větší kotevní otvory postupujte podle EN 1992-4 část 6.2.2!
- Pokud byl vybrán Seizmický set, únosnost kotev deklarovaná v tomto návrhu je platná POUZE v případě, když jsou při montáži navrženého kotvení použity Seizmické sety použity a to v souladu s návodem.
- Seznam příslušenství v tomto protokolu slouží pouze jako informace uživateli. V každém případě je třeba dodržovat návod k použití dodávaný s výrobkem, aby byla zajištěna správná instalace.
- Pro stanovení $\psi_{re,V}$ (selhání okraje betonu) je min. krytí betonu určeno v Nastavení návrhu - Min. krycí vrstva betonu.
- Metoda návrhu kotev v PROFIS Engineering vyžaduje tuhou kotevní desku podle aktuálních norem a směrnic (ETAG 001 / Příloha C, EN1992-4, EOTA TR029 atd.). To znamená, že kotevní deska by měla být dostatečně tuhá, aby se zabránilo nerovnoměrnému rozložení zatížení na kotvy kvůli elastickým / plastickým vlivům. Uživatel akceptuje, že kotevní deska je považovaná za téměř tuhou na základě svého inženýrského úsudku."
- Charakteristické odolnosti spoje závisí na době návratnosti (životnost v letech): 50

www.hilti.cz

Společnost:
Adresa:
Telefon I fax:
Návrh:
Dílní projekt / pozice č.:

|
Patky _Koupaliště Lhotka

Strana: 11
Projektant:
E-mail:
Datum: 23.07.2025

1.7 Montážní pokyny

Kotevní deska, ocel: S 235; $E = 210\,000,00\text{ N/mm}^2$; $f_{yk} = 235,00\text{ N/mm}^2$
Profil: Čtvercový dutý profil, 100 x 100 x 6; ($V \times \bar{S} \times T$) = 100,0 mm x 100,0 mm x 6,0 mm

Průměr otvoru v kotevní desce (přednastavení) : $d_f = 12,0\text{ mm}$

Průměr otvoru v kotevní desce (průvleková montáž) : $d_f = 14,0\text{ mm}$

Tloušťka kotevní desky (vstup): 6,0 mm

Typ a velikost kotvy: HIT-HY 200-A V3 + HIT-Z M10
Číslo artiklu: 2287569 HIT-Z M10x95 (vložit) / 2378171
HIT-HY 200-A V3 (chemická hmota)

Maximální utahovací moment: 25 Nm

Průměr otvoru v základním materiálu: 12,0 mm

Hloubka kotevního otvoru v základním materiálu: 90,0 mm

Minimální tloušťka základního materiálu: 120,0 mm

Metoda vrtání: Vyvrtáno přiklepem

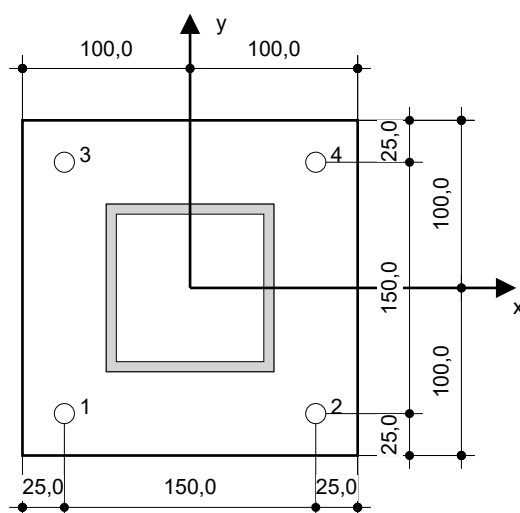
Čištění: čištění vyvrtaného kotevního otvoru není požadováno.

Otvor vyplněný pomocí Hilti seizmického Setu M10,0 mm
http://download.hilti.biz/data/techlib/help/IFU_Seismic-Filling-Set.pdf

Hilti SAFEset HIT-Z Materiál chemická expanzní kotva bez nutnosti čištění s HIT-HY 200-A V3 lepicí hmota s vloženým hef 60 mm, M10, Galvanicky pozinkováno, Příklepový vrták instalace podle ETA 19/0632, s vyplněními otvory pomocí Hilti Dynamického setu nebo s nějakým jiným vhodným řešením eliminace prstencových mezer

1.7.1 Doporučené příslušenství

Vrtání	Čištění	Osazení
<ul style="list-style-type: none"> Vhodná pro vrtací kladivo Vrták správného průměru 	<ul style="list-style-type: none"> Příslušenství není požadováno 	<ul style="list-style-type: none"> Utahovací moment kontrolovaný Rázovým akumulátorovým strojem Výtlačovací přístroj včetně vodící kazety a směšovače Hilti seizmický výplňový set Momentový klíč



Souřadnice kotev [mm]

Kotva	x	y	c _{-x}	c _{+x}	c _{-y}	c _{+y}
1	-75,0	-75,0	75,0	225,0	75,0	225,0
2	75,0	-75,0	225,0	75,0	75,0	225,0
3	-75,0	75,0	75,0	225,0	225,0	75,0
4	75,0	75,0	225,0	75,0	225,0	75,0

www.hilti.cz

Společnost:		Strana:	12
Adresa:		Projektant:	
Telefon I fax:		E-mail:	
Návrh:	Patky_Koupaliště Lhotka	Datum:	23.07.2025
Dílčí projekt / pozice č.:			

2 Kontrola tuhosti kotevní desky

2.1 Vstupní data

Kotevní deska: Tvar: Obdélníková
 $I_x \times I_y \times t = 200,0 \text{ mm} \times 200,0 \text{ mm} \times 6,0 \text{ mm}$
Výpočet: Kontrola tuhosti desky
Materiál: S 235; $F_y = 235,00 \text{ N/mm}^2$; $\epsilon_{lim} = 5,00\%$

Typ a velikost kotvy: HIT-HY 200-A V3 + HIT-Z M10, $h_{ef} = 60,0 \text{ mm}$

Tuhost kotvy: Kotva se modeluje s ohledem na hodnoty tuhosti určené křivkou zobrazující závislost deformace na zatížení ze zkoušek v nezávislé laboratoři. Upozorňujeme, že není možná jednoduchá záměna kotvy, protože tuhost kotvy má zásadní vliv na výsledné rozložení zatížení.

Návrhová metoda: Návrh podle EN použití komponentní metody konečných prvků

Distanční montáž: $e_b = 0,0 \text{ mm}$ (Bez distanční montáže); $t = 6,0 \text{ mm}$

Profil: $100 \times 100 \times 6$; $(L \times W \times T \times FT) = 100,0 \text{ mm} \times 100,0 \text{ mm} \times 6,0 \text{ mm} \times -$
Materiál: S 235; $F_y = 235,00 \text{ N/mm}^2$; $\epsilon_{lim} = 5,00\%$
Excentricita x: $0,0 \text{ mm}$
Excentricita z: $0,0 \text{ mm}$

Základní Materiál: Beton s tržlinami; C25/30; $f_{c,cyl} = 25,00 \text{ N/mm}^2$; $h = 600,0 \text{ mm}$; $E = 31\,000,00 \text{ N/mm}^2$; $G = 12\,916,67 \text{ N/mm}^2$; $\nu = 0,20$

Svary (profil ke kotevní desce): Typ redistribuce: Plastický
Materiál: S 235

Rozměr sítě: Počet prvků na okraji: 8
Min. rozměr prvku: $10,0 \text{ mm}$
Max. rozměr prvku: $50,0 \text{ mm}$

2.2 Klasifikace kotevní desky

Následující výsledky jsou uvažované pro rozhodující kombinace zatížení: 40

Tahové síly v kotvách	Ekvivalent tuhé kotevní desky (FEM)	Pružná kotevní deska (FEM)
Kotva 1	4,335 kN	6,874 kN
Kotva 2	4,335 kN	6,854 kN
Kotva 3	4,335 kN	6,849 kN
Kotva 4	4,335 kN	6,868 kN

Uživatel se podle svého inženýrského úsudku rozhodl považovat kotevní desku za tuhou. To znamená, že lze aplikovat pokyny pro návrh kotev.

www.hilti.cz

Společnost:	Strana:	13
Adresa:	Projektant:	
Telefon I fax:	E-mail:	
Návrh:	Datum:	23.07.2025
Dílčí projekt / pozice č.:		

2.3 Upozornění

- Použitím funkce flexibilního výpočtu PROFIS Engineering můžete pracovat mimo příslušné návrhové normy a Vámi navržená kotevní deska se nemusí chovat jako tuhá. Prosíme o ověření výsledků autorizovaným statikem pro zajištění vhodnosti pro specifické požadavky Vašeho projektu.
- Kotva se modeluje s ohledem na hodnoty tuhosti určené křivkou zobrazující závislost deformace na zatížení ze zkoušek v nezávislé laboratoři. Upozorňujeme, že není možná jednoduchá záměna kotvy, protože tuhost kotvy má zásadní vliv na výsledné rozložení zatížení.



www.hilti.cz

Společnost:

Adresa:

Telefon I fax:

Návrh:

Dílčí projekt / pozice č.:

|

Patky _Koupaliště Lhotka

Strana:

Projektant:

E-mail:

Datum:

14

23.07.2025

3 Souhrn výsledků

	Kombinace zatížení	Max. využití	Status
Kotvy	40	76%	OK

Upevnění je bezpečné!

www.hilti.cz

Společnost:

Adresa:

Telefon I fax:

Návrh:

Dílčí projekt / pozice č.:

|

Patky _Koupaliště Lhotka

Strana:

Projektant:

E-mail:

Datum:

15

23.07.2025

4 Poznámky; Vaše povinnosti týkající se spolupráce

- Veškeré informace a data obsažená v Softwaru se týkají výhradně použití výrobků Hilti a vycházejí ze zásad, předpisů a bezpečnostních nařízení v souladu s technickými směrnicemi a provozními, montážními a instalačními pokyny společnosti Hilti, jimiž se uživatel musí striktně řídit. Veškerá čísla obsažená v Softwaru představují průměrné hodnoty, a proto je před použitím příslušného výrobku Hilti nutno provést testy pro jeho konkrétní použití. Výsledky výpočtů provedených pomocí Softwaru vycházejí především z vámi zadaných dat. Nesete proto výhradní odpovědnost za bezchybnost, úplnost a relevantnost zadávaných dat. Mimoto nesete výhradní odpovědnost za kontrolu výsledků vzešlých z výpočtů a za to, že si tyto výsledky před jejich použitím pro konkrétní zařízení necháte ověřit a schválit od odborníka, zejména co se týče souladu s příslušnými normami a povoleními. Software slouží pouze jako pomůcka pro interpretaci norem a povolení bez jakékoli záruky ohledně bezchybnosti, přesnosti a relevantnosti výsledků nebo vhodnosti pro konkrétní použití.
- Abyste předešli škodám, které by Software mohl způsobit, nebo omezili jejich rozsah, musíte přijmout veškerá nutná a přiměřená opatření. Obzvláště je třeba pravidelně zálohovat programy a data a v případě potřeby provádět aktualizace Softwaru, které společnost Hilti pravidelně nabízí. Nepoužíváte-li funkci AutoUpdate, která je součástí Softwaru, je nutné zajistit aktuálnost vámi používané verze Softwaru ručními aktualizacemi prostřednictvím internetových stránek společnosti Hilti. Společnost Hilti nenese žádnou zodpovědnost za důsledky vzešlé z vámi zaviněného porušení povinností, jako je například nutnost obnovy ztracených či poškozených dat nebo programů.