
STATICKÝ VÝPOČET

Z OBORU STATIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Akce:

DOPRAVNÍ TERMINÁL ŽELETAVA

SO 01-PROVOZNÍ OBJEKT A ZASTŘEŠENÍ

PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

Vypracoval:

Ing. Jan Kovářů

Nad Borovinkou 8, 586 01, Jihlava

kovaru.jan@seznam.cz, 721 835 540

ČKAIT 1400609

Autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb

Investor:

MĚSTYS ŽELETAVA, NÁMĚSTÍ MÍRU 1, 675 26 ŽELETAVA

V Jihlavě, duben 2022

Úvod

Základní údaje stavby

Název stavby: DOPRAVNÍ TERMINÁL ŽELETAVA
SO 01-PROVOZNÍ OBJEKT A ZASTŘEŠENÍ

Místo stavby: ŽELETAVA

Generální projektant: ING. JOSEF SLABÝ
HIP: ING. JOSEF SLABÝ

Projektant části: ING. JAN KOVÁŘŮ
Autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb, ČKAIT 1400609

Stupeň PD: Projekt pro stavební povolení a provedení stavby - (DSP+DPS)

Část PD: Stavebně konstrukční část - statika

Předmět projektové části, stručný popis objektu

Předmětem projektové dokumentace je návrh novostavby provozního objektu a zastřešení v obci Želetava.

Konstrukčně i dispozičně provozní objekt tvoří jednoduchý obdélníkový objekt navržený o rozměrech 7,0x3,7m s plochou střechou, která navazuje na zastřešení samotného terminálu. Celkový půdorys je navržen o rozměrech 28,23x4,0m. Střešní desku bude tvořit ŽB monolitický beton tl.200mm po obvodě doplněná atikou 200x400mm. Podepření desky tvoří zděné stěny zázemí a ŽB monolitické stěny ve venkovní části. ŽB monolitické konstrukce budou provedeny jako pohledový železobeton.

Tuhost konstrukce je dána tuhostí zděného jádra a vetknutím ŽB stěn.

Založení je plošné na dvoustupňových základových pasech. K návrhu základových konstrukcí není k dispozici IGP. Lze předpokládat dobře únosnou zeminu v hloubkách kolem 1,5m. Nelze však vyloučit lokální atypický průběh podloží, včetně možnosti pozdějších násypů.

Projekt předpokládá únosnost základové spáry $R_{dt}=150\text{kPa}$. V případě menší únosnosti je nutné prohloubení a podbetonování základových pasů - zvětšení tloušťky podkladního betonu. Je nutná přejímka základové spáry!

Podlaha na horní úrovni 0,000 není předmětem této části projektu. Veškeré požadavky, tj. tloušťka konstrukce podlahy, zatížitelnost, materiálové a fyzikální charakteristiky skladby podloží pod podlahou atd. jsou popsány ve stavebním řešení.

SEZNAM PODKLADŮ, LITERATURY A SOFTWARE

Podklady

- [1] Architektonicko-stavební část projektu

Použité normy, technické předpisy a odborná literatura

- [2] ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- [3] ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1 – 1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb.
- [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 1991-1-6 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1 – 6: Obecná zatížení – Zatížení během provádění.
- [7] ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1 – 1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.
- [8] ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1 – 2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru.
- [9] ČSN EN 206-1 (73 2403)/2001 Beton– Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.
- [10] ČSN EN 1993-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla.
- [11] ČSN EN 1993-1-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1 – 2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru.
- [12] ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla.
- [13] ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce.
- [14] ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní ustanovení

NAVRŽENÉ MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY

Použité materiály

Beton základových konstrukcí	C25/30-XC2-DI0,20-Dmax22-S3
Beton horní stavby	C30/37-XC4, XF2, XD2-Cl 0,20-Dmax22-S3
Podkladní beton	C12/15
Výztuž betonářská B500B (10 505 R).	
Krytí výztuže základů	40mm
Krytí výztuže horní stavby	25mm

Zatížení

Zatížení uvažované ve smyslu ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1 zahrnuje účinky zatížení vlastní tíhou, stálým, užitným a technologickým zatížením, zatížením od zemního tlaku a zatížení větrem a sněhem.

Vlastní tíha

Ve výpočtu je uvažovaná objemová hmotnost betonu 25,0 kN/m³, objemová hmotnost oceli 78,5 kN/m³, objemová a objemová hmotnost zdiva 12 kN/m³. Součinitel zatížení je uvažován hodnotou 1,35.

Stálé zatížení

Zatížení je uvažováno podle ČSN EN 1991-1-1 „Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb“ a/nebo podle zadání investora. Stálá zatížení jsou uvažována dle výše uvedené ČSN EN. Stálé zatížení podle typů podlahy v jednotlivých místnostech.

Užitné zatížení

Užitné zatížení podle typů prostor v jednotlivých podlažích je uvažováno dle ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: „Zatížení konstrukcí – Část 1 – 1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb“, anebo podle zadání investora normovými hodnotami takto:

Nepřístupné střechy (kategorie H)	0,75kN/m ²
-----------------------------------	-----------------------

Součinitel zatížení je uvažován hodnotou 1,5 nebo podle technologických podkladů.

Klimatická zatížení

Zatížení větrem

Podle klasifikace ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem, se objekt nachází v II. větrové oblasti ve IV. kategorii terénu. Uvažuje se normová hodnota rychlostí větru $v_{bo}=25\text{m/s}$ Součinitel zatížení je do výpočtu zaveden hodnotou 1,5.

Zatížení sněhem

Objekt se nachází podle klasifikace ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: "Zatížení konstrukcí – zatížení sněhem" ve III. sněhové oblasti, pro kterou platí normová hodnota $s_0=1,10\text{ kN/m}^2$. Součinitel zatížení je 1,5.

Zatížení teplotou

Zatížení teplotou nosných konstrukcí je uvažováno v souladu s ČSN EN 1991-1-5 zatížení teplotou. Z hlediska teplotního namáhání vnitřních konstrukcí se vzhledem k charakteru uvažovaného provozu neuvažuje zvýšená či snížená teplota vnitřního prostředí, která by svými hodnotami vedla k nutnosti výpočtu s uvažováním zatížení konstrukcí teplotou.

Výpočet byl proveden při uvažování klasické návrhové referenční teploty: T_{in} (pro vnitřní prostředí) pro léto $T_1=25^\circ\text{C}$ a pro zimu $T_2=20^\circ\text{C}$

Nechráněné venkovní konstrukce jsou navrženy pro rozpětí maximálních teplot vzduchu ve stínu pro oblast Prahy. V ČSN EN 1995-1-5 dle mapy maximálních teplot vzduchu ve stínu. Léto $T_{max}=36^\circ\text{C}$, zima $T_{min}=-34^\circ\text{C}$.

Zatížení námrazou

Zatížení námrazou je uvažováno v souladu s ČSN ISO 12494.

Dynamické zatížení

Není známo, že by v objektu bylo umístěno nestandardní technologické zatížení, které by vyvolalo nadměrné nepříznivé dynamické účinky.

Výpočtové kombinace

Základní kombinaci zatížení jsou uvažována v souladu ČSN EN 1990 včetně zavedení redukčních součinitelů dle základní normy a Národního aplikačního dokumentu (NAD).

Nepříznivá kombinace:

$$\text{Výraz (6.10a):} \quad 1,35 \cdot G_{k,j,\text{sup}} + 1,5 \cdot \psi_{0,1} \cdot Q_{k,1} + 1,5 \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

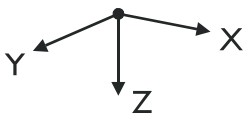
$$\text{Výraz (6.10b):} \quad 1,35 \cdot 0,85 \cdot G_{k,j,\text{sup}} + 1,5 \cdot Q_{k,1} + 1,5 \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

1.3 MATERIÁLY

Materiál č.	Materiál - označení	Modul pružn. E [N/mm ²]	Smyk. modul G [N/mm ²]	Poisson. souč. μ [-]	Obj. tíha γ [kN/m ³]	Souč. tepl. roztl. α [1/°C]	Součinitel γ _M [-]
1	Beton C30/37 DIN 1045-1:2008-08	28300.00	11800.00	0.200	25.00	1.0000E-05	1.000
2	Materiálový model - Izotropní... Cihly pevnostní třídy 4; malta skupiny II DIN 1053-1:1996-11 Materiálový model - Izotropní...	2100.00	913.00	0.150	8.00	7.0000E-06	1.000

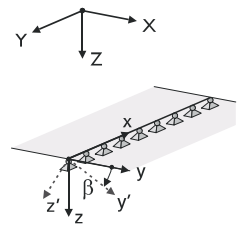
1.4 PLOCHY

Plocha č.	Typ plochy	Hraniční linie	Mater. č.	Tloušťka		Excentr. e _z [mm]	Integrované objekty č.		
				Typ	d [mm]		Uzly	Linie	Otvory
1	Rovinná	1-4	1	Konstantní	180.0	0.0		5-12,33	
2	Rovinná	9,30,22,28	2	Konstantní	300.0	0.0			
3	Rovinná	12,6,17,19,25,28	2	Konstantní	300.0	0.0		27	
4	Rovinná	29,8,17,21	2	Konstantní	300.0	0.0			
5	Rovinná	29,7,30,20	2	Konstantní	300.0	0.0			
6	Rovinná	23,14,10,5,15	1	Konstantní	250.0	0.0		37	
8	Rovinná	11,31,24,32	1	Konstantní	250.0	0.0			
9	Rovinná	26,35,34,37,33,27	1	Konstantní	250.0	0.0			



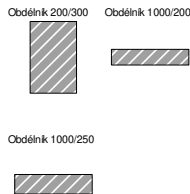
1.7 UZLOVÉ PODPORY

Podpora č.	Uzly č.	Natočení podpory [°]				Sloup v Z	Podepření resp. vetknutí					
		Pořadí	okolo X	okolo Y	okolo Z		u _{X'}	u _{Y'}	u _{Z'}	φ _{X'}	φ _{Y'}	φ _{Z'}
1	32	XYZ	0.00	0.00	0.00	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒



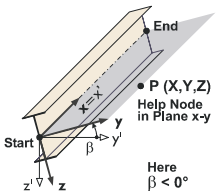
1.8 LINIOVÉ PODPORY

Podpora č.	Na liniích č.	Vztažný systém	Natočení β [°]	Stěna v Z	Pevné podepření resp. vetknutí					
					u _X	u _Y	u _Z	φ _X	φ _Y	φ _Z
1	19-22,25	Globální		☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐
2	23,24,26	Globální		☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒



1.13 PRŮŘEZY

Průřez č.	Průřez-označení	Mater. č.	I _T [cm ⁴] A [cm ²]	I _y [cm ⁴] A _y [cm ²]	I _z [cm ⁴] A _z [cm ²]
1	Obdélník 200/300	1	46947.82 600.00	45000.00 500.00	20000.00 500.00
2	Obdélník 1000/200	1	233071.11 2000.00	66666.66 1666.67	166666.75 1666.67
3	Obdélník 1000/250	1	438828.53 2500.00	130208.34 2083.33	208333.40 2083.33



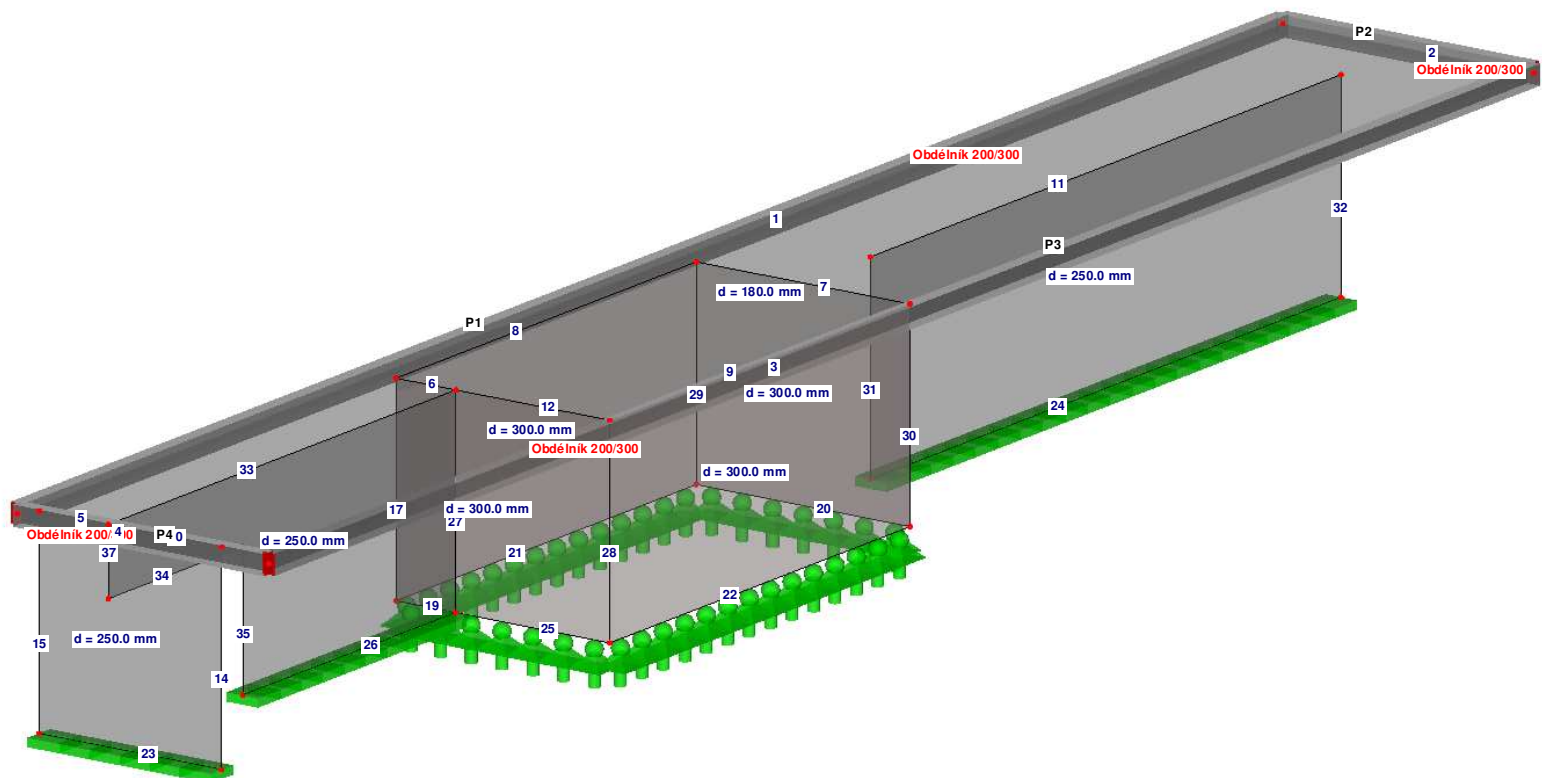
1.17 PRUTY

Prut č.	Linie č.	Typ prutu	Natočení prutu		Průřez		Kloub		Exc. č.	Děl. č.	Délka L [m]	
			typ	β [°]	Počát.	Konec	Počát.	Konec				
1	1	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	28.230	Y
2	2	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	4.000	X
3	3	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	28.230	Y
4	4	Nosník	Úhel	0.00	1	1	-	-	-	-	4.000	X
5	13	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	2.450	X
6	16	Nosník	Úhel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.950	X
7	40	Nosník	Úhel	0.00	3	3	-	-	-	-	3.000	Z

KONSTRUKCE

Číslování ploch
Číslování linií
Číslování prutů
Označení průřezů
Číslování podpor

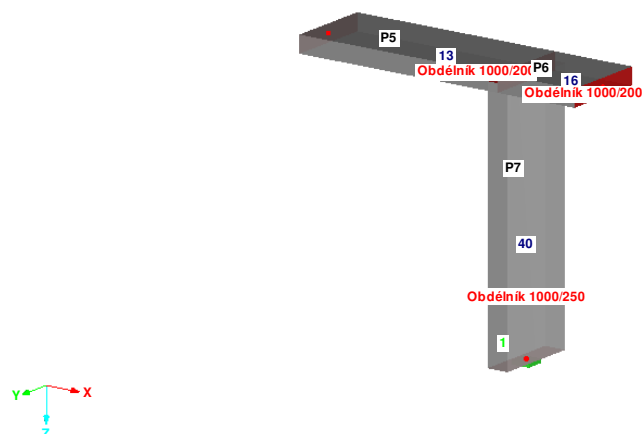
Izometrie



KONSTRUKCE

Číslování ploch
Číslování linií
Číslování prutů
Označení průřezů
Číslování podpor

Izometrie



ZATĚŽOVACÍ STAVY

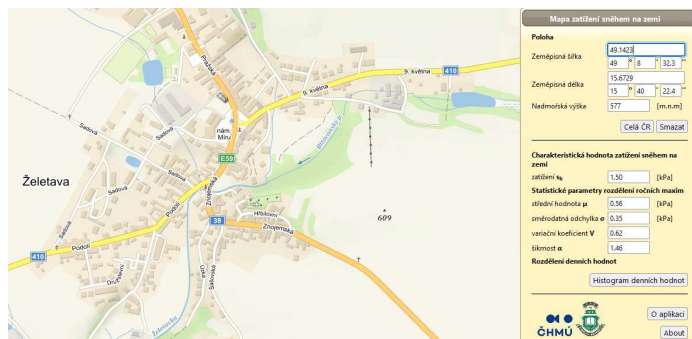
ZS č.	Označení ZS	Souč. ZS	Charakter zatížení	Vlastní tíha	Výpočetní teorie
1	Vlastní tíha a nástavba	1.0000	Stálé	1.00	I. řád
2	Užitné zatížení	1.0000	Proměnné	-	I. řád
3	Vítr v +X	1.0000	Proměnné	-	I. řád
4	Vítr v -X	1.0000	Proměnné	-	I. řád
5	Vítr v +Y	1.0000	Proměnné	-	I. řád
6	Vítr v -Y	1.0000	Proměnné	-	I. řád
7	Sníh	1.0000	Proměnné	-	I. řád

KOMBINACE ZATĚŽOVACÍCH STAVŮ

KZS č.	Označení KZS	Složení kombinace
1	MSÚ	1.35*ZS1/S + 1.5*ZS2 + 1.5*ZS3 nebo 1.35*ZS4 nebo 1.35*ZS5 nebo 1.35*ZS6 + 1.5*ZS7
2	MSP	ZS1/S + ZS2 + ZS3 nebo ZS4 nebo ZS5 nebo ZS6 + ZS7

Zatížení sněhem - ČSN EN 1991-1-3

Sněhová oblast		3,00
Charakteristická hodnota zatížení sněhem na zemi (http://www.snehovamapa.cz/)	s_k [kN/m ²]	1,50
Úhel střechy	α [°]	0,00
Tvarový součinitel	μ_r [-]	0,80
Typ krajiny	Číslo	
Otevřená - rovná bez překážek, nechráněná nebo jen málo chráněná terénem, vyššími stavbami nebo stromy.	1	
Normální - na stavbách nedochází k výraznému přemístění sněhu větrem vlivem okolního terénu nebo jiných staveb.	2	
Chráněná - uvažovaná stavba je výrazně nižší než okolní terén nebo obklopena vysokými stromy nebo vyššími stavbami.	3	
Typ krajiny		2,00
Součinitel expozice	C_e [-]	1,00
Zatížení sněhem na střeše	s_t [kN/m²]	1,20



Eurokod 1: Zatížení konstrukcí-Část 1-4: Obecná zatížení-Zatížení větrem ČSN EN 1991-1-4

ZATÍŽENÍ VĚTREM - směr X

kategorie terénu III. plocha s vegetací nebo budovami

$z_0 =$	0,30 m	$c_o =$	1,00 orografie	zat.š.=	1,0 m
$z_{min} =$	5,00 m	$z_{0,II} =$	0,05 m	$h =$	3,3 m
základní rychlost větru v_b		$v_b =$	25 m/s	$d =$	4,0 m
výška objektu po hřeben		$z =$	3,25 m	$b =$	28,32 m
$k_r = 0,19(z_0/z_{0,II})^{0,07}$ teren		$k_r =$	0,22	$e =$	6,5 m
$c_r = k_r \cdot \ln(z/z_0)$ drsnost		$c_r =$	0,51	$k_l =$	1
$v_m(z) = c_r(z) \cdot c_o(z) \cdot v_b$		$v_m(z) =$	13 m/s	$\rho =$	1,25 kg/m ³
$I_v(z) = k_v / (c_o(z) \cdot \ln(z/z_0))$		$I_v(z) =$	0,42	střední rychlost větru	
$q_p(z) = (1 + 7I_v(z)) \cdot 0,5 \cdot \rho \cdot v_m^2(z)$		$q_p(z) =$	405,13 N/m ²	tlak větru	

název	q_b	konstanta	c_{pe}	q	γ_Q	q_d	q	q_d
A/stěna	[kN/m ²]		$A > 10m^2$	[kN/m ²]		[kN/m ²]	[kN/m]	[kN/m]
návětrná D	0,41	1	0,70	0,28	1,5	0,43	0,28	0,43
zavětrná E	0,41	1	-0,30	-0,12	1,5	-0,18	-0,12	-0,18

ZS1
Vlastní tíha a nástavba

■ 2.2 ZATÍŽENÍ NA PRUT

ZS1

č.	Vztaženo na	Na prutech č. Na sadě prutů č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Vztažná délka	Parametry zatížení		
							Symbol	Hodnota	Jednotky
1	Pruty	5,6	Síla	Konstant.	ZL	Skutečná d.	p	0.500	kN/m

■ 2.4 ZATÍŽENÍ NA PLOCHU

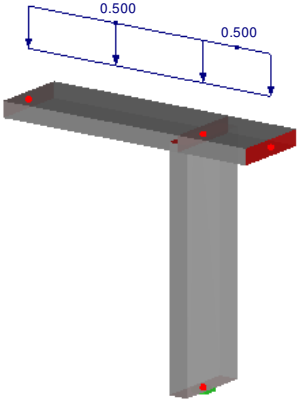
ZS1

č.	Na plochách č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Parametry zatížení		
					Symbol	Hodnota	Jednotky
1	1	Síla	Konstantní	ZL	p ₁	0.500	kN/m ²

■ ZS1: VLASTNÍ TÍHA A NÁSTAVBA

ZS1: Vlastní tíha a nástavba

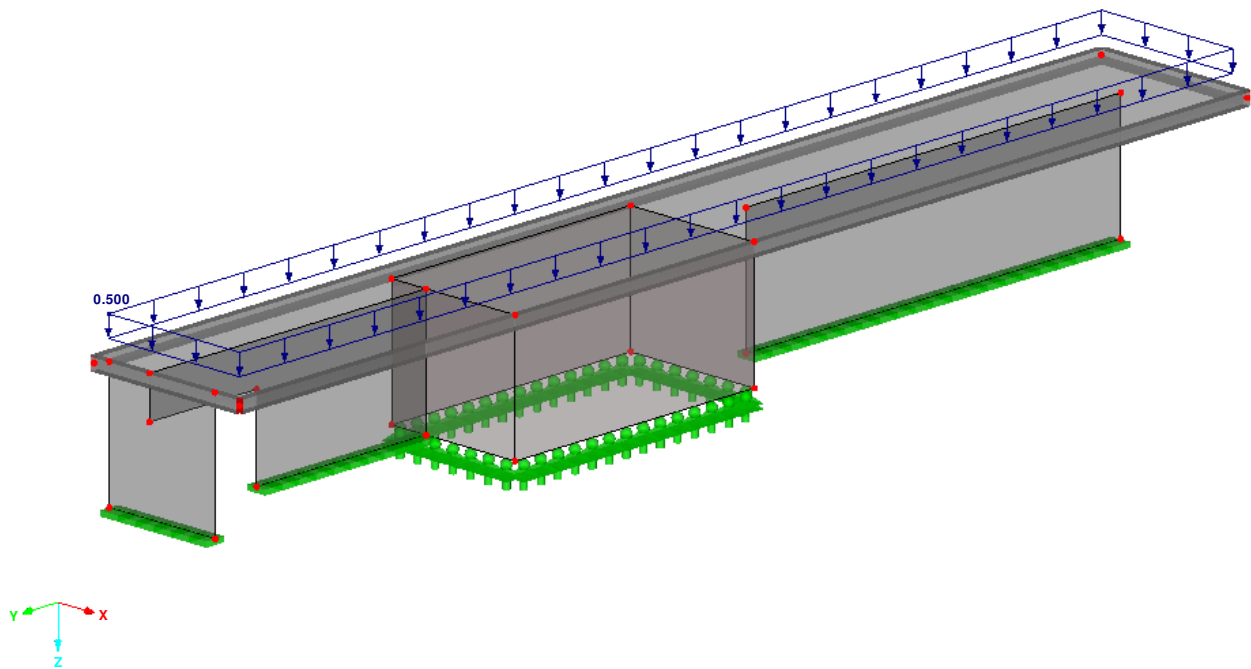
Izometrie



■ ZS1: VLASTNÍ TÍHA A NÁSTAVBA

ZS1: Vlastní tíha a nástavba

Izometrie



ZS2
Užitné zatížení

■ 2.2 ZATÍŽENÍ NA PRUT

ZS2

č.	Vztaženo na	Na prutech č. Na sadě prutů č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Vztažná délka	Parametry zatížení		
							Symbol	Hodnota	Jednotky
1	Pruty	5,6	Síla	Konstant.	ZL	Skutečná d.	p	0.750	kN/m

■ 2.4 ZATÍŽENÍ NA PLOCHU

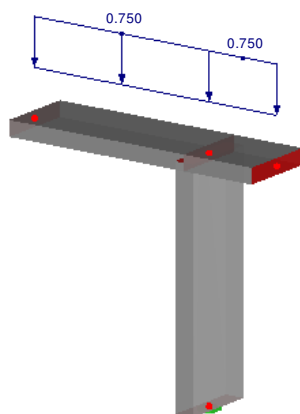
ZS2

č.	Na plochách č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Parametry zatížení			
					Symbol	Hodnota	Jednotky	
1	1	Síla	Konstantní	ZL	p ₁	0.750	kN/m ²	

■ ZS2: UŽITNÉ ZATÍŽENÍ

ZS2: Užitné zatížení

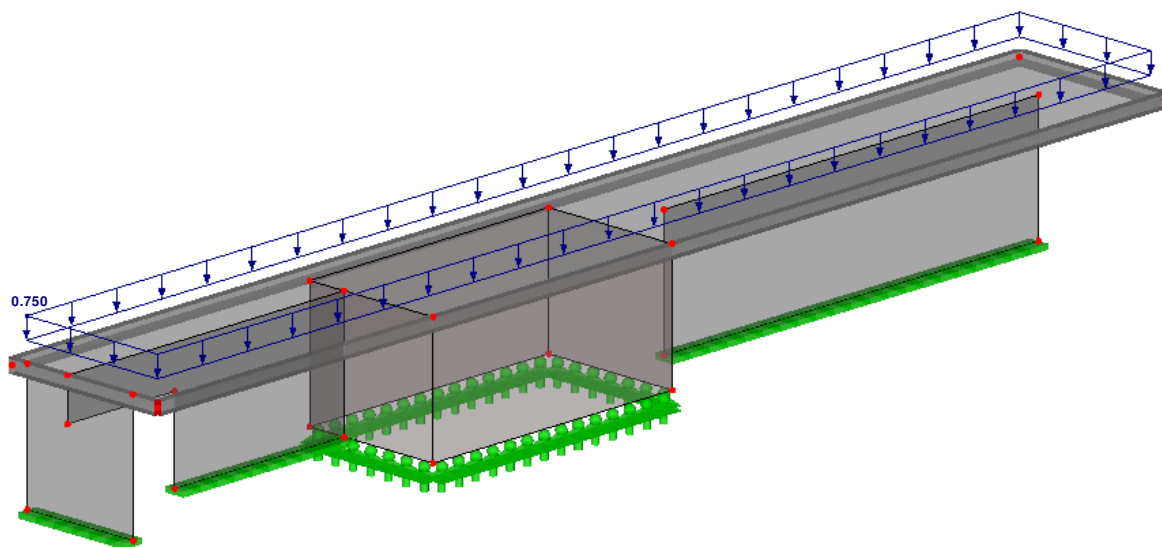
Izometrie



■ ZS2: UŽITNÉ ZATÍŽENÍ

ZS2: Užitné zatížení

Izometrie



ZS3
 Vítr v +X

■ 2.2 ZATÍŽENÍ NA PRUT

ZS3

č.	Vztaženo na	Na prutech č. Na sadě prutů č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Vztažná délka	Parametry zatížení		
							Symbol	Hodnota	Jednotky
2	Pruty	7	Síla	Konstant.	XL	Skutečná d.	p	0.730	kN/m
3	Pruty	5	Síla	Konstant.	ZL	Skutečná d.	p	-0.730	kN/m
4	Pruty	6	Síla	Konstant.	ZL	Skutečná d.	p	0.730	kN/m

■ 2.4 ZATÍŽENÍ NA PLOCHU

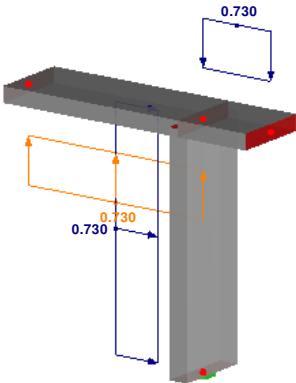
ZS3

č.	Na plochách č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Parametry zatížení		
					Symbol	Hodnota	Jednotky
1	2	Síla	Konstantní	XL	p ₁	0.120	kN/m ²
2	8,9	Síla	Konstantní	XL	p ₁	0.730	kN/m ²
3	4	Síla	Konstantní	XL	p ₁	0.280	kN/m ²

■ ZS3: VÍTR V +X

ZS3: Vítr v +X

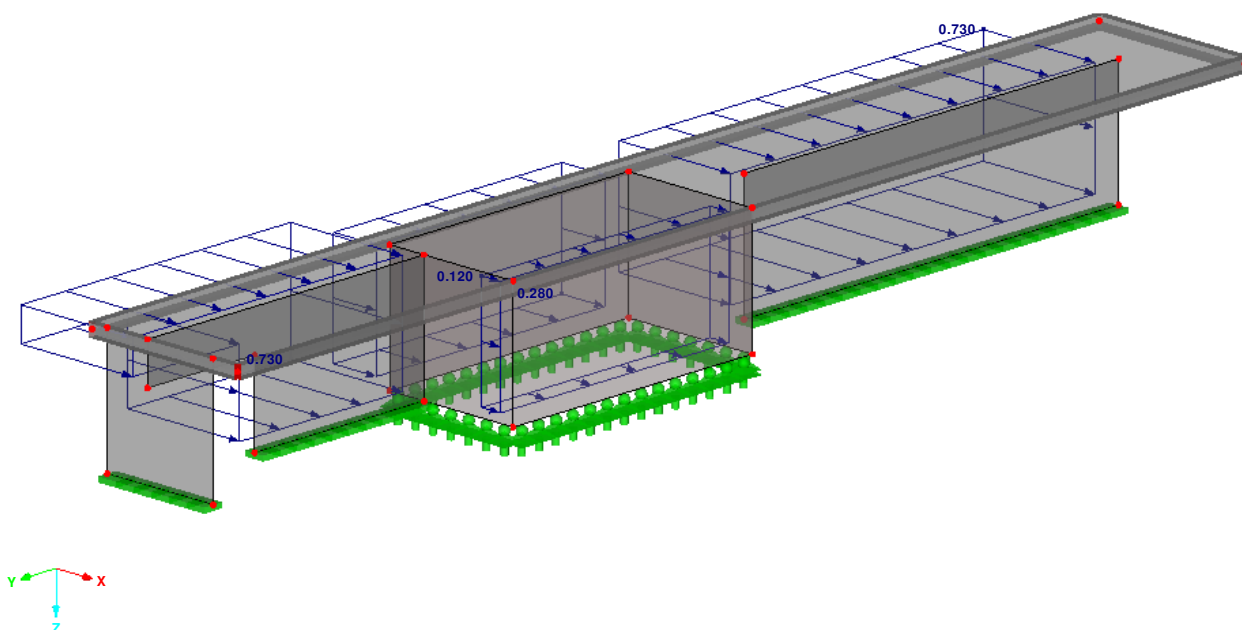
Izometrie



■ ZS3: VÍTR V +X

ZS3: Vítr v +X

Izometrie



ZS4
Vitr v -X

■ 2.2 ZATÍŽENÍ NA PRUT

ZS4

č.	Vztaženo na	Na prutech č. Na sadě prutů č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Vztažná délka	Parametry zatížení		
							Symbol	Hodnota	Jednotky
1	Pruty	7	Síla	Konstant.	XL	Skutečná d.	p	-0.730	kN/m
3	Pruty	5	Síla	Konstant.	ZL	Skutečná d.	p	0.730	kN/m
4	Pruty	6	Síla	Konstant.	ZL	Skutečná d.	p	-0.730	kN/m

■ 2.4 ZATÍŽENÍ NA PLOCHU

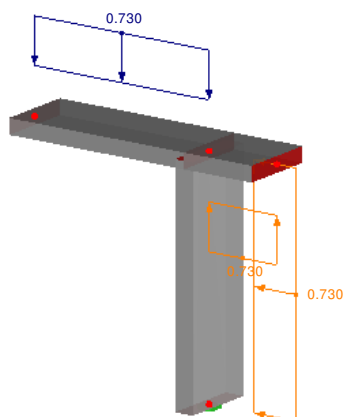
ZS4

č.	Na plochách č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Symbol	Hodnota	Jednotky
1	8,9	Síla	Konstantní	XL	p ₁	-0.730	kN/m ²
2	4	Síla	Konstantní	XL	p ₁	-0.120	kN/m ²
3	2	Síla	Konstantní	XL	p ₁	-0.280	kN/m ²

ZS4: Vítr v -X

■ ZS4: VÍTR V -X

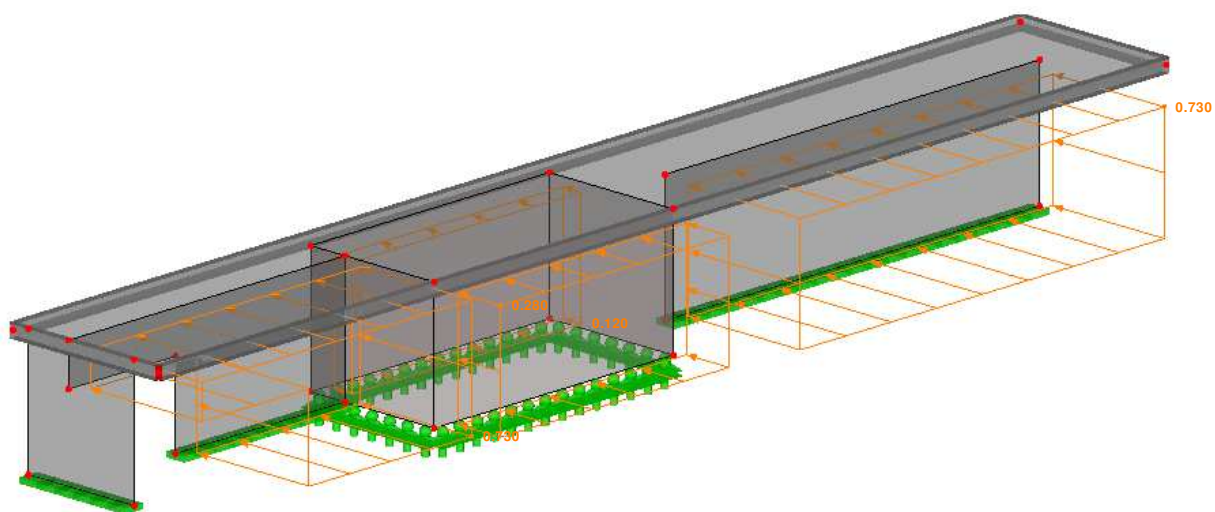
Izometrie



ZS4: Vítr v -X

■ ZS4: VÍTR V -X

Izometrie



ZS5
Vitr v +Y

2.4 ZATÍŽENÍ NA PLOCHU

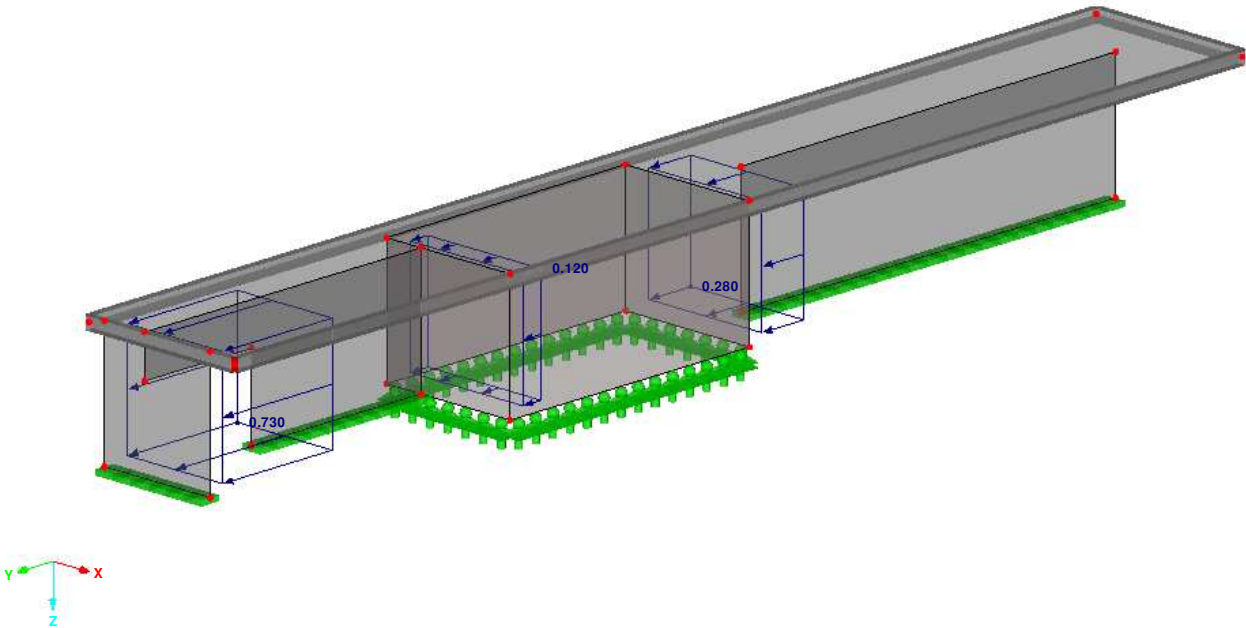
ZS5

č.	Na plochách č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Parametry zatížení		
					Symbol	Hodnota	Jednotky
1	6	Síla	Konstantní	YL	p ₁	0.730	kN/m ²
3	5	Síla	Konstantní	YL	p ₁	0.280	kN/m ²
4	3	Síla	Konstantní	YL	p ₁	0.120	kN/m ²

ZS5: VÍTR V +Y

ZS5: Vitr v +Y

Izometrie



ZS6
Vitr v -Y

2.4 ZATÍŽENÍ NA PLOCHU

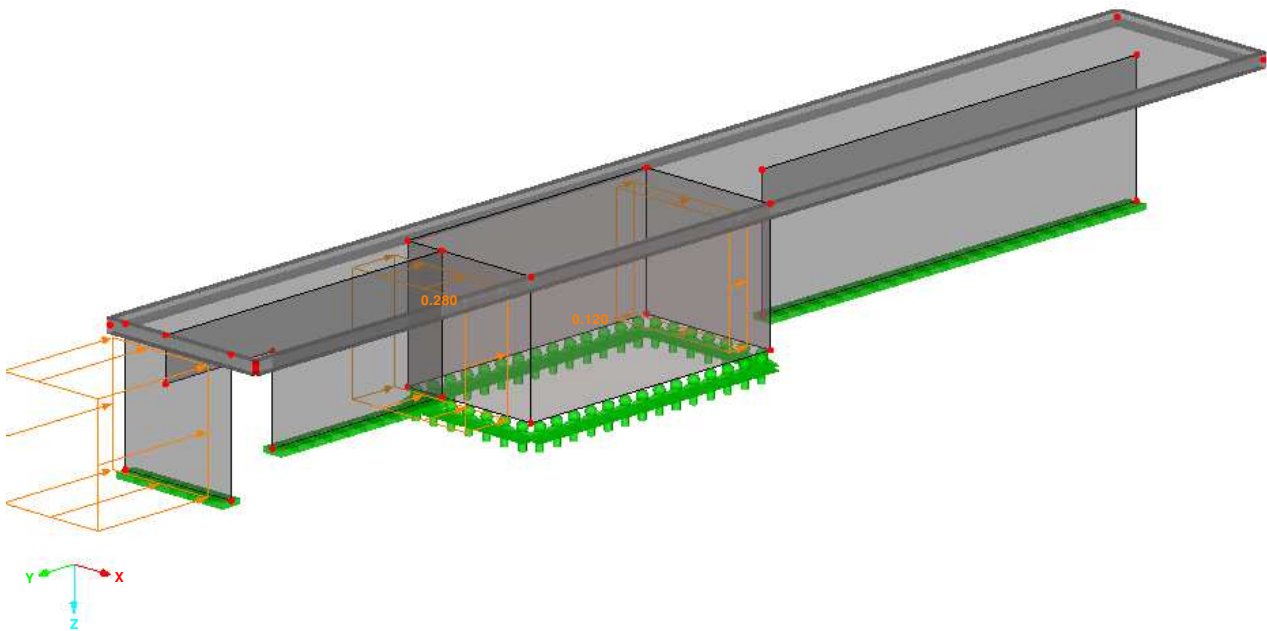
ZS6

č.	Na plochách č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Parametry zatížení		
					Symbol	Hodnota	Jednotky
1	6	Síla	Konstantní	YL	p ₁	-0.730	kN/m ²
3	3	Síla	Konstantní	YL	p ₁	-0.280	kN/m ²
4	5	Síla	Konstantní	YL	p ₁	-0.120	kN/m ²

■ ZS6: VÍTR V -Y

ZS6: Vítr v -Y

Izometrie



ZS7
Snih

■ 2.2 ZATÍŽENÍ NA PRUT

ZS7

č.	Vztaženo na	Na prutech č. Na sadě prutů č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Vztažná délka	Parametry zatížení		
							Symbol	Hodnota	Jednotky
1	Pruty	5,6	Síla	Konstant.	ZL	Skutečná d.	p	1.200	kN/m

■ 2.4 ZATÍŽENÍ NA PLOCHU

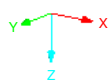
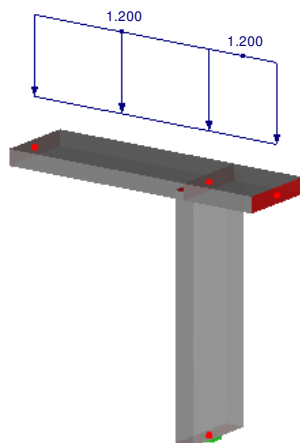
ZS7

č.	Na plochách č.	Zatížení typ	Zatížení průběh	Zatížení směr	Parametry zatížení			
					Symbol	Hodnota	Jednotky	
1	1	Síla	Konstantní	ZL	p_1	1.200	kN/m ²	

■ ZS7: SNÍH

ZS7: Sníh

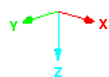
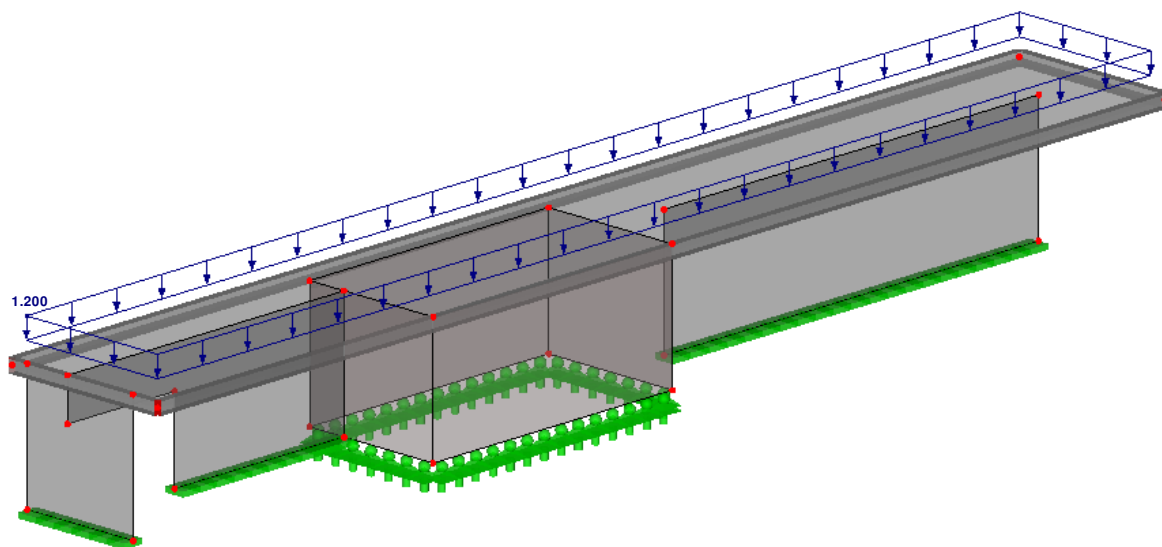
Izometrie



■ ZS7: SNÍH

ZS7: Sníh

Izometrie



■ 3.1 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace zatěžovacích stavů

Uzel č.	KZS		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P _{x'}	P _{y'}	P _{z'}	M _{x'}	M _{y'}	M _{z'}	
32	KZS1	Max	3.29	0.00	61.98	0.00	34.23	0.00	
		Min	-2.96	0.00	48.92	0.00	10.23	0.00	
	KZS2	Max	2.19	0.00	45.17	0.00	24.80	0.00	
		Min	-2.19	0.00	36.35	0.00	8.22	0.00	

■ 3.2 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace zatěžovacích stavů

Linie č.	KZS	Uzel č.	Místo x x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové momenty [kNm/m]			
				p _{x'}	p _{y'}	p _{z'}	m _{x'}	m _{y'}	m _{z'}	
19	KZS1	22	0.000	-0.01	6.16	17.68	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-2.04	4.02	8.50	0.00	0.00	0.00	
			0.475	2.91	-0.03	12.22	0.00	0.00	0.00	
		27	0.475	0.78	-0.38	7.89	0.00	0.00	0.00	
			0.950	2.30	-3.92	35.97	0.00	0.00	0.00	
			0.950	-3.16	-5.75	28.26	0.00	0.00	0.00	
		Max p _{x'}	0.000	2.91	-0.03	12.22	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-3.16	-5.75	28.26	0.00	0.00	0.00	
			0.950	-0.01	6.16	17.68	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-3.16	-5.75	28.26	0.00	0.00	0.00	
			0.950	0.78	-0.38	7.89	0.00	0.00	0.00	
			0.000	2.30	-3.92	35.97	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.78	-0.38	7.89	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.01	6.16	17.68	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-2.04	4.02	8.50	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.01	6.16	17.68	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-2.04	4.02	8.50	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.01	6.16	17.68	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-2.04	4.02	8.50	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.01	6.16	17.68	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-2.04	4.02	8.50	0.00	0.00	0.00	
	KZS2	22	0.000	-0.09	4.49	12.96	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-1.51	3.02	6.59	0.00	0.00	0.00	
			0.475	2.06	-0.04	8.96	0.00	0.00	0.00	
		27	0.475	0.57	-0.28	5.96	0.00	0.00	0.00	
			0.950	1.49	-2.90	26.26	0.00	0.00	0.00	
			0.950	-2.33	-4.20	20.93	0.00	0.00	0.00	
		Max p _{x'}	0.000	2.06	-0.04	8.96	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-2.33	-4.20	20.93	0.00	0.00	0.00	
			0.950	-0.09	4.49	12.96	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-2.33	-4.20	20.93	0.00	0.00	0.00	
			0.950	1.49	-2.90	26.26	0.00	0.00	0.00	
			0.000	0.57	-0.28	5.96	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.09	4.49	12.96	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-1.51	3.02	6.59	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.09	4.49	12.96	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-1.51	3.02	6.59	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.09	4.49	12.96	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-1.51	3.02	6.59	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.09	4.49	12.96	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-1.51	3.02	6.59	0.00	0.00	0.00	
20	KZS1	23	0.000	-0.87	-4.50	30.36	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-6.29	-5.69	14.86	0.00	0.00	0.00	
			0.486	5.21	0.53	29.77	0.00	0.00	0.00	
			0.486	-1.90	-0.01	19.49	0.00	0.00	0.00	
			0.971	5.56	0.47	29.60	0.00	0.00	0.00	
			0.971	-2.23	-0.04	21.16	0.00	0.00	0.00	
			1.457	6.18	0.44	29.57	0.00	0.00	0.00	
			1.457	-2.17	-0.15	23.07	0.00	0.00	0.00	
			1.943	6.77	0.45	30.56	0.00	0.00	0.00	
		25	1.943	-1.81	-0.14	23.92	0.00	0.00	0.00	
			2.429	6.62	0.54	33.01	0.00	0.00	0.00	
			2.429	-1.69	0.01	23.84	0.00	0.00	0.00	
			2.914	5.77	0.69	35.35	0.00	0.00	0.00	
			2.914	-1.89	0.13	23.83	0.00	0.00	0.00	
			3.400	10.04	-5.63	41.28	0.00	0.00	0.00	
			3.400	3.68	-7.09	23.35	0.00	0.00	0.00	
			0.000	10.04	-5.63	41.28	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-6.29	-5.69	14.86	0.00	0.00	0.00	
			3.400	5.77	0.69	35.35	0.00	0.00	0.00	
		Max p _{x'}	0.000	3.68	-7.09	23.35	0.00	0.00	0.00	
			3.400	10.04	-5.63	41.28	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-6.29	-5.69	14.86	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.87	-4.50	30.36	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-6.29	-5.69	14.86	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.87	-4.50	30.36	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-6.29	-5.69	14.86	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.87	-4.50	30.36	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-6.29	-5.69	14.86	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-6.29	-5.69	14.86	0.00	0.00	0.00	
	KZS2	23	0.000	-0.83	-3.34	22.17	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-4.61	-4.14	11.45	0.00	0.00	0.00	
			0.486	3.57	0.39	21.69	0.00	0.00	0.00	
			0.486	-1.41	0.01	14.65	0.00	0.00	0.00	
			0.971	3.80	0.35	21.54	0.00	0.00	0.00	
			0.971	-1.65	-0.03	15.80	0.00	0.00	0.00	
			1.457	4.23	0.33	21.50	0.00	0.00	0.00	
			1.457	-1.61	-0.11	17.13	0.00	0.00	0.00	
			1.943	4.65	0.34	22.18	0.00	0.00	0.00	
		25	1.943	-1.34	-0.11	17.72	0.00	0.00	0.00	
			2.429	4.56	0.39	23.88	0.00	0.00	0.00	
			2.429	-1.25	0.01	17.66	0.00	0.00	0.00	
			2.914	3.95	0.50	25.52	0.00	0.00	0.00	
			2.914	-1.40	0.10	17.65	0.00	0.00	0.00	
			3.400	7.13	-4.17	29.63	0.00	0.00	0.00	
			3.400	2.73	-5.15	17.30	0.00	0.00	0.00	
			0.000	7.13	-4.17	29.63	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-4.61	-4.14	11.45	0.00	0.00	0.00	
			3.400	3.95	0.50	25.52	0.00	0.00	0.00	
		Max p _{x'}	0.000	2.73	-5.15	17.30	0.00	0.00	0.00	
			3.400	7.13	-4.17	29.63	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-4.61	-4.14	11.45	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.83	-3.34	22.17	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-4.61	-4.14	11.45	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.83	-3.34	22.17	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.83	-3.34	22.17	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.83	-3.34	22.17	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-0.83	-3.34	22.17	0.00	0.00	0.00	

3.2 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace zatěžovacích stavů

Linie č.	KZS	Uzel č.	Místo x x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové momenty [kNm/m]			
				p _{x'}	p _{y'}	p _{z'}	m _{x'}	m _{y'}	m _{z'}	
20	KZS2	23	Min m _{x'}	0.000	-4.61	-4.14	11.45	0.00	0.00	0.00
			Max m _{z'}	0.000	-0.83	-3.34	22.17	0.00	0.00	0.00
			Min m _{x'}	0.000	-4.61	-4.14	11.45	0.00	0.00	0.00
21	KZS1	23	0.000	-4.50	6.29	30.36	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-5.69	0.87	14.86	0.00	0.00	0.00	
			0.515	1.68	-0.06	28.93	0.00	0.00	0.00	
			0.515	-1.94	-0.37	18.41	0.00	0.00	0.00	
			1.031	1.22	0.20	28.51	0.00	0.00	0.00	
			1.031	-1.70	-0.29	19.53	0.00	0.00	0.00	
			1.546	1.06	0.53	28.21	0.00	0.00	0.00	
			1.546	-1.23	-0.25	20.63	0.00	0.00	0.00	
			2.062	1.31	0.70	28.09	0.00	0.00	0.00	
			2.062	-0.72	-0.20	21.29	0.00	0.00	0.00	
			2.577	1.71	0.81	27.92	0.00	0.00	0.00	
			2.577	-0.19	-0.15	21.61	0.00	0.00	0.00	
			3.092	2.26	0.85	27.50	0.00	0.00	0.00	
			3.092	0.41	-0.12	21.57	0.00	0.00	0.00	
			3.608	2.96	0.84	26.68	0.00	0.00	0.00	
			3.608	1.10	-0.12	21.09	0.00	0.00	0.00	
			4.123	3.76	0.79	25.34	0.00	0.00	0.00	
			4.123	1.86	-0.16	20.11	0.00	0.00	0.00	
			4.638	4.57	0.68	23.45	0.00	0.00	0.00	
			4.638	2.65	-0.20	18.57	0.00	0.00	0.00	
			5.154	5.28	0.54	21.11	0.00	0.00	0.00	
			5.154	3.39	-0.23	16.47	0.00	0.00	0.00	
			5.669	5.51	0.27	18.75	0.00	0.00	0.00	
			5.669	3.88	-0.21	13.87	0.00	0.00	0.00	
			6.185	5.43	-0.04	17.19	0.00	0.00	0.00	
			6.185	3.72	-0.21	11.72	0.00	0.00	0.00	
		22	6.700	6.16	2.04	17.68	0.00	0.00	0.00	
			6.700	4.02	0.01	8.50	0.00	0.00	0.00	
			Max p _{x'}	0.000	6.16	2.04	17.68	0.00	0.00	0.01
			Min p _{x'}	0.000	-5.69	0.87	14.86	0.00	0.00	0.00
			Max p _{y'}	0.515	-4.50	6.29	30.36	0.00	0.00	0.00
			Min p _{y'}	0.000	-1.94	-0.37	18.41	0.00	0.00	0.00
			Max p _{z'}	6.700	-4.50	6.29	30.36	0.00	0.00	0.00
			Min p _{z'}	0.000	4.02	0.01	8.50	0.00	0.00	0.00
			Max m _{x'}	0.000	-4.50	6.29	30.36	0.00	0.00	0.00
			Min m _{x'}	0.000	-5.69	0.87	14.86	0.00	0.00	0.00
			Max m _{y'}	0.000	-4.50	6.29	30.36	0.00	0.00	0.00
			Min m _{y'}	0.000	-5.69	0.87	14.86	0.00	0.00	0.00
			Max m _{z'}	0.000	-4.50	6.29	30.36	0.00	0.00	0.00
			Min m _{z'}	0.000	-5.69	0.87	14.86	0.00	0.00	0.00
		KZS2	23	0.000	-3.34	4.61	22.17	0.00	0.00	0.00
				0.000	-4.14	0.83	11.45	0.00	0.00	0.00
				0.515	1.25	-0.04	21.11	0.00	0.00	0.00
				0.515	-1.30	-0.26	13.88	0.00	0.00	0.00
				1.031	0.90	0.14	20.79	0.00	0.00	0.00
				1.031	-1.15	-0.19	14.64	0.00	0.00	0.00
				1.546	0.78	0.38	20.56	0.00	0.00	0.00
				1.546	-0.82	-0.15	15.40	0.00	0.00	0.00
				2.062	0.97	0.51	20.47	0.00	0.00	0.00
				2.062	-0.46	-0.11	15.85	0.00	0.00	0.00
				2.577	1.25	0.58	20.34	0.00	0.00	0.00
				2.577	-0.08	-0.07	16.07	0.00	0.00	0.00
				3.092	1.65	0.62	20.03	0.00	0.00	0.00
				3.092	0.36	-0.05	16.03	0.00	0.00	0.00
				3.608	2.15	0.61	19.43	0.00	0.00	0.00
				3.608	0.87	-0.05	15.67	0.00	0.00	0.00
				4.123	2.72	0.57	18.47	0.00	0.00	0.00
				4.123	1.42	-0.08	14.94	0.00	0.00	0.00
				4.638	3.31	0.49	17.11	0.00	0.00	0.00
				4.638	2.00	-0.11	13.80	0.00	0.00	0.00
				5.154	3.81	0.39	15.42	0.00	0.00	0.00
				5.154	2.54	-0.14	12.26	0.00	0.00	0.00
				5.669	3.98	0.20	13.72	0.00	0.00	0.00
				5.669	2.87	-0.13	10.37	0.00	0.00	0.00
				6.185	3.91	-0.03	12.60	0.00	0.00	0.00
				6.185	2.75	-0.14	8.83	0.00	0.00	0.00
		22	6.700	4.49	1.51	12.96	0.00	0.00	0.00	
			6.700	3.02	0.09	6.59	0.00	0.00	0.00	
			Max p _{x'}	0.000	4.49	1.51	12.96	0.00	0.00	0.01
			Min p _{x'}	0.000	-4.14	0.83	11.45	0.00	0.00	0.00
			Max p _{y'}	0.515	-3.34	4.61	22.17	0.00	0.00	0.00
			Min p _{y'}	0.000	-1.30	-0.26	13.88	0.00	0.00	0.00
			Max p _{z'}	6.700	-3.34	4.61	22.17	0.00	0.00	0.00
			Min p _{z'}	0.000	3.02	0.09	6.59	0.00	0.00	0.00
			Max m _{x'}	0.000	-3.34	4.61	22.17	0.00	0.00	0.00
			Min m _{x'}	0.000	-4.14	0.83	11.45	0.00	0.00	0.00
			Max m _{y'}	0.000	-3.34	4.61	22.17	0.00	0.00	0.00
			Min m _{y'}	0.000	-4.14	0.83	11.45	0.00	0.00	0.00
			Max m _{z'}	0.000	-3.34	4.61	22.17	0.00	0.00	0.00
			Min m _{z'}	0.000	-4.14	0.83	11.45	0.00	0.00	0.00
22	KZS1	25	0.000	-5.63	-3.68	41.28	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-7.09	-10.04	23.35	0.00	0.00	0.00	
			0.515	2.99	0.51	35.02	0.00	0.00	0.00	
			0.515	-1.14	0.17	23.14	0.00	0.00	0.00	
			1.031	1.69	0.28	32.96	0.00	0.00	0.00	
			1.031	-1.48	-0.18	22.99	0.00	0.00	0.00	
			1.546	0.95	0.18	31.12	0.00	0.00	0.00	
			1.546	-1.77	-0.58	22.91	0.00	0.00	0.00	
			2.062	0.69	0.11	30.21	0.00	0.00	0.00	
			2.062	-1.77	-0.77	22.96	0.00	0.00	0.00	
			2.577	0.46	0.05	29.78	0.00	0.00	0.00	
			2.577	-1.76	-0.89	23.06	0.00	0.00	0.00	
			3.092	0.21	0.02	29.63	0.00	0.00	0.00	
			3.092	-1.79	-0.94	23.17	0.00	0.00	0.00	
			3.608	-0.10	0.02	29.71	0.00	0.00	0.00	
			3.608	-1.92	-0.94	23.31	0.00	0.00	0.00	
			4.123	-0.54	0.05	30.11	0.00	0.00	0.00	
			4.123	-2.21	-0.88	23.53	0.00	0.00	0.00	
			4.638	-1.07	0.12	31.01	0.00	0.00	0.00	

3.2 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace zatěžovacích stavů

Linie č.	KZS	Uzel č.	Místo x x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové momenty [kNm/m]			
				p _{x'}	p _{y'}	p _{z'}	m _{x'}	m _{y'}	m _{z'}	
22	KZS1	25	4.638	-2.65	-0.76	23.93	0.00	0.00	0.00	
			5.154	-1.63	0.18	32.57	0.00	0.00	0.00	
			5.154	-3.09	-0.58	24.54	0.00	0.00	0.00	
			5.669	-2.25	0.28	34.83	0.00	0.00	0.00	
			5.669	-3.59	-0.19	25.14	0.00	0.00	0.00	
			6.185	-2.59	0.52	36.85	0.00	0.00	0.00	
			6.185	-4.17	0.21	25.44	0.00	0.00	0.00	
			6.700	6.76	-3.76	38.73	0.00	0.00	0.00	
		24	6.700	4.19	-7.86	22.73	0.00	0.00	0.00	
			0.000	6.76	-3.76	38.73	0.00	0.00	0.01	
			0.000	-7.09	-10.04	23.35	0.00	0.00	0.00	
			6.185	-2.59	0.52	36.85	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-7.09	-10.04	23.35	0.00	0.00	0.00	
			6.700	-5.63	-3.68	41.28	0.00	0.00	0.00	
			0.000	4.19	-7.86	22.73	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-5.63	-3.68	41.28	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-7.09	-10.04	23.35	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-5.63	-3.68	41.28	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-7.09	-10.04	23.35	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-5.63	-3.68	41.28	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-7.09	-10.04	23.35	0.00	0.00	0.00	
	KZS2	25	0.000	-4.17	-2.73	29.63	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-5.15	-7.13	17.30	0.00	0.00	0.00	
			0.515	2.05	0.37	25.27	0.00	0.00	0.00	
			0.515	-0.84	0.13	17.14	0.00	0.00	0.00	
			1.031	1.12	0.21	23.83	0.00	0.00	0.00	
			1.031	-1.10	-0.12	17.03	0.00	0.00	0.00	
			1.546	0.61	0.13	22.54	0.00	0.00	0.00	
			1.546	-1.30	-0.41	16.97	0.00	0.00	0.00	
			2.062	0.43	0.08	21.91	0.00	0.00	0.00	
			2.062	-1.29	-0.54	17.01	0.00	0.00	0.00	
		24	2.577	0.27	0.04	21.62	0.00	0.00	0.00	
			2.577	-1.29	-0.63	17.08	0.00	0.00	0.00	
			3.092	0.09	0.01	21.51	0.00	0.00	0.00	
			3.092	-1.30	-0.66	17.17	0.00	0.00	0.00	
			3.608	-0.14	0.01	21.57	0.00	0.00	0.00	
			3.608	-1.39	-0.66	17.27	0.00	0.00	0.00	
			4.123	-0.45	0.04	21.86	0.00	0.00	0.00	
			4.123	-1.60	-0.62	17.43	0.00	0.00	0.00	
			4.638	-0.83	0.09	22.50	0.00	0.00	0.00	
			4.638	-1.92	-0.53	17.73	0.00	0.00	0.00	
			5.154	-1.23	0.13	23.61	0.00	0.00	0.00	
			5.154	-2.23	-0.41	18.18	0.00	0.00	0.00	
			5.669	-1.67	0.21	25.20	0.00	0.00	0.00	
			5.669	-2.59	-0.13	18.62	0.00	0.00	0.00	
			6.185	-1.92	0.38	26.61	0.00	0.00	0.00	
			6.185	-3.01	0.15	18.84	0.00	0.00	0.00	
			6.700	4.87	-2.78	27.83	0.00	0.00	0.00	
			6.700	3.11	-5.61	16.84	0.00	0.00	0.00	
			0.000	4.87	-2.78	27.83	0.00	0.00	0.01	
			0.000	-5.15	-7.13	17.30	0.00	0.00	0.00	
			6.185	-1.92	0.38	26.61	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-5.15	-7.13	17.30	0.00	0.00	0.00	
			6.700	-4.17	-2.73	29.63	0.00	0.00	0.00	
			0.000	3.11	-5.61	16.84	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-4.17	-2.73	29.63	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-5.15	-7.13	17.30	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-4.17	-2.73	29.63	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-5.15	-7.13	17.30	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-4.17	-2.73	29.63	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-5.15	-7.13	17.30	0.00	0.00	0.00	
23	KZS1	20	0.000	3.80	0.58	7.92	1.56	0.82	0.40	
			0.000	-2.89	-2.88	-20.10	0.02	-0.70	-0.03	
			0.483	-0.35	2.51	22.73	2.30	-0.67	0.06	
			0.483	-2.51	-0.35	11.30	0.63	-1.16	0.03	
			0.967	0.67	2.83	36.20	2.84	-0.68	0.05	
			0.967	-1.70	-0.05	32.02	1.03	-1.11	0.03	
			1.450	2.48	3.58	60.10	3.81	-0.72	0.07	
			1.450	-0.15	0.45	52.08	1.69	-1.13	0.04	
			1.933	5.05	5.50	87.24	5.31	-0.81	0.15	
			1.933	2.14	1.65	69.04	2.66	-1.28	0.09	
		21	2.417	7.37	7.93	108.78	6.78	-0.92	0.24	
			2.417	4.24	3.18	82.10	3.61	-1.47	0.16	
			2.900	33.83	16.17	157.81	9.26	9.34	-1.21	
			2.900	23.22	8.58	112.47	5.22	6.78	-2.25	
			0.000	33.83	16.17	157.81	9.26	9.34	0.00	
			0.000	-2.89	-2.88	-20.10	0.02	-0.70	-0.03	
			2.900	33.83	16.17	157.81	9.26	9.34	-1.21	
			0.000	-2.89	-2.88	-20.10	0.02	-0.70	-0.03	
			2.900	33.83	16.17	157.81	9.26	9.34	-1.21	
			0.000	-2.89	-2.88	-20.10	0.02	-0.70	-0.03	
			2.900	33.83	16.17	157.81	9.26	9.34	-1.21	
			0.000	-2.89	-2.88	-20.10	0.02	-0.70	-0.03	
			2.900	33.83	16.17	157.81	9.26	9.34	-1.21	
			0.000	4.24	3.18	82.10	3.61	-1.47	0.16	
			2.900	3.80	0.58	7.92	1.56	0.82	0.40	
			0.000	23.22	8.58	112.47	5.22	6.78	-2.25	
	KZS2	20	0.000	2.46	0.43	5.87	1.14	0.52	0.29	
			0.000	-2.14	-2.10	-13.31	0.02	-0.52	-0.02	
			0.483	-0.35	1.84	16.83	1.68	-0.50	0.04	
			0.483	-1.86	-0.26	8.99	0.47	-0.83	0.02	
			0.967	0.39	2.07	26.77	2.07	-0.50	0.03	
			0.967	-1.26	-0.04	23.85	0.76	-0.80	0.02	
			1.450	1.72	2.61	43.95	2.76	-0.53	0.05	
			1.450	-0.11	0.34	38.58	1.25	-0.81	0.03	
			1.933	3.60	4.00	63.39	3.85	-0.60	0.11	
			1.933	1.58	1.22	51.14	1.97	-0.92	0.07	
		21	2.417	5.29	5.75	78.82	4.91	-0.68	0.17	
			2.417	3.14	2.35	60.81	2.67	-1.05	0.12	
			2.900	24.41	11.69	114.02	6.69	6.75	-0.90	
			2.900	17.20	6.35	83.31	3.87	5.02	-1.63	
		Max p _{x'}	0.000	24.41	11.69	114.02	6.69	6.75	0.00	

3.2 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace zatěžovacích stavů

Linie č.	KZS	Uzel č.	Místo x x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové momenty [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
23	KZS2	29	Min p _y	0.000	-2.14	-2.10	-13.31	0.02	-0.52	-0.02
			Max p _y	2.900	24.41	11.69	114.02	6.69	6.75	-0.90
			Min p _z	0.000	-2.14	-2.10	-13.31	0.02	-0.52	-0.02
			Max p _z	2.900	24.41	11.69	114.02	6.69	6.75	-0.90
			Min p _x	0.000	-2.14	-2.10	-13.31	0.02	-0.52	-0.02
			Max p _x	2.900	24.41	11.69	114.02	6.69	6.75	-0.90
			Min m _x	0.000	-2.14	-2.10	-13.31	0.02	-0.52	-0.02
			Max m _x	2.900	24.41	11.69	114.02	6.69	6.75	-0.90
			Min m _y	0.000	3.14	2.35	60.81	2.67	-1.05	0.12
			Max m _y	2.900	2.46	0.43	5.87	1.14	0.52	0.29
			Min m _z	0.000	17.20	6.35	83.31	3.87	5.02	-1.63
			Max m _z	0.000	17.20	6.35	83.31	3.87	5.02	-1.63
24	KZS1	29	0.000	-17.55	2.14	130.23	3.23	-6.89	0.76	
			0.000	-22.19	-1.82	103.06	-3.13	-8.68	-0.74	
			0.500	0.93	3.18	114.44	3.35	0.80	0.00	
			0.500	0.19	-3.24	91.00	-3.37	0.60	-0.01	
			1.000	4.58	2.90	107.11	3.25	0.81	0.00	
			1.000	3.01	-3.03	85.58	-3.32	0.61	-0.01	
			1.500	7.01	2.65	96.70	3.10	0.71	0.01	
			1.500	4.90	-2.83	77.81	-3.24	0.54	-0.01	
			2.000	6.50	2.53	86.72	2.97	0.51	0.00	
			2.000	4.53	-2.74	70.30	-3.17	0.38	-0.01	
			2.500	4.40	2.47	78.70	2.86	0.31	0.00	
			2.500	2.91	-2.70	64.24	-3.10	0.23	0.00	
			3.000	1.92	2.42	73.07	2.76	0.17	0.00	
			3.000	1.01	-2.67	59.98	-3.05	0.13	0.00	
			3.500	-0.17	2.38	69.51	2.66	0.08	0.00	
			3.500	-0.70	-2.65	57.29	-3.00	0.06	0.00	
			4.000	-1.34	2.35	67.49	2.58	0.03	0.00	
			4.000	-2.27	-2.63	55.76	-2.96	0.03	0.00	
			4.500	-2.06	2.32	66.47	2.49	0.01	0.00	
			4.500	-3.26	-2.62	54.98	-2.92	0.01	0.00	
			5.000	-2.43	2.29	66.06	2.41	0.00	0.00	
			5.000	-3.78	-2.61	54.67	-2.88	0.00	0.00	
			5.500	-2.55	2.26	65.99	2.33	-0.01	0.00	
			5.500	-3.96	-2.59	54.62	-2.84	-0.01	0.00	
			6.000	-2.48	2.23	66.10	2.25	-0.01	0.00	
			6.000	-3.91	-2.58	54.70	-2.81	-0.01	0.00	
			6.500	-2.29	2.20	66.30	2.17	-0.01	0.00	
			6.500	-3.69	-2.57	54.85	-2.78	-0.02	0.00	
			7.000	-2.01	2.17	66.53	2.09	-0.01	0.00	
			7.000	-3.34	-2.57	55.04	-2.75	-0.02	0.00	
			7.500	-1.64	2.15	66.76	2.01	-0.02	0.00	
			7.500	-2.88	-2.56	55.23	-2.72	-0.03	0.00	
			8.000	-1.16	2.12	67.03	1.93	-0.02	0.00	
			8.000	-2.26	-2.56	55.42	-2.70	-0.04	0.00	
			8.500	-0.46	2.09	67.36	1.85	-0.03	0.00	
			8.500	-1.35	-2.58	55.45	-2.69	-0.06	0.00	
			9.000	0.61	2.07	67.62	1.77	-0.04	0.00	
			9.000	0.04	-2.62	55.32	-2.68	-0.07	0.00	
			9.500	2.38	2.04	67.90	1.67	-0.05	0.00	
			9.500	1.80	-2.71	55.09	-2.67	-0.09	-0.01	
			10.000	4.11	2.00	68.27	1.58	-0.06	0.01	
			10.000	3.22	-2.81	54.96	-2.64	-0.12	-0.02	
		30	10.500	16.67	0.85	78.97	1.31	5.20	0.58	
			10.500	13.14	-1.45	62.75	-2.37	4.15	-0.34	
			Max p _x	0.000	16.67	0.85	78.97	1.31	5.20	0.01
			Min p _y	0.000	-22.19	-1.82	103.06	-3.13	-8.68	-0.74
			Max p _y	0.500	0.93	3.18	114.44	3.35	0.80	0.00
			Min p _z	0.000	0.19	-3.24	91.00	-3.37	0.60	-0.01
			Max p _z	5.500	-17.55	2.14	130.23	3.23	-6.89	0.76
			Min p _x	0.000	-3.96	-2.59	54.62	-2.84	-0.01	0.00
			Max m _x	0.500	0.93	3.18	114.44	3.35	0.80	0.00
			Min m _y	0.000	0.19	-3.24	91.00	-3.37	0.60	-0.01
			Max m _y	10.500	16.67	0.85	78.97	1.31	5.20	0.58
			Min m _z	0.000	-22.19	-1.82	103.06	-3.13	-8.68	-0.74
			Max m _z	0.000	-17.55	2.14	130.23	3.23	-6.89	0.76
			Min m _x	0.000	-22.19	-1.82	103.06	-3.13	-8.68	-0.74
	KZS2	29	0.000	-13.00	1.58	94.55	2.38	-5.10	0.56	
			0.000	-16.12	-1.20	76.34	-2.07	-6.30	-0.49	
			0.500	0.65	2.35	83.08	2.48	0.58	0.00	
			0.500	0.14	-2.15	67.41	-2.23	0.44	-0.01	
			1.000	3.30	2.14	77.78	2.40	0.59	0.00	
			1.000	2.23	-2.01	63.39	-2.20	0.45	-0.01	
			1.500	5.06	1.96	70.25	2.30	0.51	0.00	
			1.500	3.63	-1.89	57.63	-2.15	0.40	-0.01	
			2.000	4.70	1.87	63.04	2.20	0.37	0.00	
			2.000	3.35	-1.83	52.07	-2.11	0.29	0.00	
			2.500	3.18	1.83	57.24	2.12	0.22	0.00	
			2.500	2.16	-1.80	47.59	-2.07	0.17	0.00	
			3.000	1.38	1.79	53.17	2.04	0.12	0.00	
			3.000	0.75	-1.78	44.43	-2.03	0.09	0.00	
			3.500	-0.13	1.76	50.59	1.97	0.06	0.00	
			3.500	-0.51	-1.77	42.44	-2.00	0.04	0.00	
			4.000	-0.99	1.74	49.13	1.91	0.02	0.00	
			4.000	-1.65	-1.76	41.30	-1.97	0.02	0.00	
			4.500	-1.53	1.72	48.40	1.85	0.01	0.00	
			4.500	-2.36	-1.75	40.73	-1.95	0.01	0.00	
			5.000	-1.80	1.69	48.10	1.79	0.00	0.00	
			5.000	-2.74	-1.74	40.50	-1.93	0.00	0.00	
			5.500	-1.89	1.67	48.05	1.73	0.00	0.00	
			5.500	-2.87	-1.73	40.46	-1.90	-0.01	0.00	
			6.000	-1.84	1.65	48.13	1.67	-0.01	0.00	
			6.000	-2.83	-1.72	40.52	-1.88	-0.01	0.00	
			6.500	-1.70	1.63	48.27	1.61	-0.01	0.00	
			6.500	-2.67	-1.72	40.63	-1.86	-0.01	0.00	
			7.000	-1.49	1.61	48.44	1.55	-0.01	0.00	
			7.000	-2.42	-1.71	40.77	-1.85	-0.01	0.00	
			7.500	-1.22	1.59	48.61	1.49	-0.01	0.00	
			7.500	-2.09	-1.71	40.92	-1.83	-0.02	0.00	
			8.000	-0.86	1.57	48.79	1.43	-0.02	0.00	
			8.000	-1.63	-1.71	41.05	-1.82	-0.03	0.00	
			8.500	-0.34	1.55	49.03	1.37	-0.02	0.00	

3.2 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace zatěžovacích stavů

Linie č.	KZS	Uzel č.	Místo x x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové momenty [kNm/m]			
				p _{x'}	p _{y'}	p _{z'}	m _{x'}	m _{y'}	m _{z'}	
24	KZS2	29	8.500	-0.97	-1.72	41.08	-1.81	-0.04	0.00	
			9.000	0.45	1.53	49.21	1.31	-0.03	0.00	
			9.000	0.04	-1.75	40.98	-1.81	-0.05	0.00	
			9.500	1.75	1.51	49.42	1.24	-0.04	0.00	
			9.500	1.33	-1.82	40.80	-1.80	-0.06	-0.01	
			10.000	3.00	1.48	49.68	1.17	-0.05	0.01	
			10.000	2.39	-1.89	40.71	-1.79	-0.08	-0.01	
		30	10.500	12.13	0.63	57.48	0.97	3.78	0.39	
			10.500	9.73	-0.98	46.48	-1.61	3.08	-0.25	
			Max p _{x'}	0.000	12.13	0.63	57.48	0.97	3.78	0.01
			Min p _{x'}	0.000	-16.12	-1.20	76.34	-2.07	-6.30	-0.49
			Max p _{y'}	0.500	0.65	2.35	83.08	2.48	0.58	0.00
			Min p _{y'}	0.000	0.14	-2.15	67.41	-2.23	0.44	-0.01
		24	Max p _{z'}	5.500	-13.00	1.58	94.55	2.38	-5.10	0.56
			Min p _{z'}	0.000	-2.87	-1.73	40.46	-1.90	-0.01	0.00
			Max m _{x'}	0.500	0.65	2.35	83.08	2.48	0.58	0.00
			Min m _{x'}	0.000	0.14	-2.15	67.41	-2.23	0.44	-0.01
			Max m _{y'}	10.500	12.13	0.63	57.48	0.97	3.78	0.39
			Min m _{y'}	0.000	-16.12	-1.20	76.34	-2.07	-6.30	-0.49
			Max m _{z'}	0.000	-13.00	1.58	94.55	2.38	-5.10	0.56
			Min m _{z'}	0.000	-16.12	-1.20	76.34	-2.07	-6.30	-0.49
25	KZS1	27	0.000	2.30	-3.92	35.97	0.00	0.00	0.00	
			0.000	-3.16	-5.75	28.26	0.00	0.00	0.00	
			0.490	-0.71	0.11	19.24	0.00	0.00	0.00	
			0.490	-4.96	-0.10	14.92	0.00	0.00	0.00	
			0.980	-0.13	0.06	24.36	0.00	0.00	0.00	
			0.980	-4.52	-0.30	18.21	0.00	0.00	0.00	
			1.470	0.42	-0.07	30.58	0.00	0.00	0.00	
			1.470	-3.66	-0.55	21.75	0.00	0.00	0.00	
			1.960	0.50	-0.17	34.79	0.00	0.00	0.00	
			1.960	-2.97	-0.73	23.73	0.00	0.00	0.00	
		24	2.450	7.86	6.76	38.73	0.00	0.00	0.00	
			2.450	3.76	4.19	22.73	0.00	0.00	0.00	
			Max p _{x'}	0.000	7.86	6.76	38.73	0.00	0.00	0.00
			Min p _{x'}	0.000	-4.96	-0.10	14.92	0.00	0.00	0.00
			Max p _{y'}	2.450	7.86	6.76	38.73	0.00	0.00	0.00
			Min p _{y'}	0.000	-3.16	-5.75	28.26	0.00	0.00	0.00
			Max p _{z'}	2.450	7.86	6.76	38.73	0.00	0.00	0.00
			Min p _{z'}	0.000	-4.96	-0.10	14.92	0.00	0.00	0.00
			Max m _{x'}	0.000	2.30	-3.92	35.97	0.00	0.00	0.00
			Min m _{x'}	0.000	-3.16	-5.75	28.26	0.00	0.00	0.00
			Max m _{y'}	0.000	2.30	-3.92	35.97	0.00	0.00	0.00
			Min m _{y'}	0.000	-3.16	-5.75	28.26	0.00	0.00	0.00
		KZS2	27	0.000	1.49	-2.90	26.26	0.00	0.00	0.00
			0.000	-2.33	-4.20	20.93	0.00	0.00	0.00	
			0.490	-0.67	0.08	13.97	0.00	0.00	0.00	
			0.490	-3.63	-0.08	11.05	0.00	0.00	0.00	
			0.980	-0.25	0.04	17.65	0.00	0.00	0.00	
			0.980	-3.32	-0.22	13.49	0.00	0.00	0.00	
			1.470	0.16	-0.05	22.11	0.00	0.00	0.00	
			1.470	-2.70	-0.40	16.11	0.00	0.00	0.00	
			1.960	0.24	-0.13	25.11	0.00	0.00	0.00	
			1.960	-2.19	-0.53	17.57	0.00	0.00	0.00	
		24	2.450	5.61	4.87	27.83	0.00	0.00	0.00	
			2.450	2.78	3.11	16.84	0.00	0.00	0.00	
			Max p _{x'}	0.000	5.61	4.87	27.83	0.00	0.00	0.00
			Min p _{x'}	0.000	-3.63	-0.08	11.05	0.00	0.00	0.00
			Max p _{y'}	2.450	5.61	4.87	27.83	0.00	0.00	0.00
			Min p _{y'}	0.000	-2.33	-4.20	20.93	0.00	0.00	0.00
			Max p _{z'}	2.450	5.61	4.87	27.83	0.00	0.00	0.00
			Min p _{z'}	0.000	-3.63	-0.08	11.05	0.00	0.00	0.00
			Max m _{x'}	0.000	1.49	-2.90	26.26	0.00	0.00	0.00
			Min m _{x'}	0.000	-2.33	-4.20	20.93	0.00	0.00	0.00
			Max m _{y'}	0.000	1.49	-2.90	26.26	0.00	0.00	0.00
			Min m _{y'}	0.000	-2.33	-4.20	20.93	0.00	0.00	0.00
26	KZS1	28	0.000	-14.80	-6.84	119.26	-4.40	-5.76	-1.05	
			0.000	-20.84	-14.09	88.97	-9.52	-7.59	-2.36	
			0.475	1.41	-3.68	104.07	-3.44	0.50	0.13	
			0.475	-0.21	-10.32	80.45	-8.27	0.30	0.09	
			0.950	4.93	-2.69	97.99	-2.83	0.51	0.09	
			0.950	2.40	-8.79	77.02	-7.39	0.33	0.06	
			1.425	7.60	-1.81	89.37	-2.12	0.45	0.05	
			1.425	4.34	-7.46	71.65	-6.38	0.31	0.03	
			1.900	7.79	-1.23	81.05	-1.50	0.33	0.04	
			1.900	4.37	-6.63	66.07	-5.51	0.22	0.03	
			2.375	6.57	-0.63	74.55	-0.89	0.21	0.05	
			2.375	3.34	-5.79	61.23	-4.66	0.13	0.03	
			2.850	4.99	0.03	70.18	-0.29	0.10	0.05	
			2.850	2.06	-4.83	58.01	-3.78	0.05	0.03	
			3.325	3.73	0.74	68.28	0.30	0.01	0.05	
			3.325	1.06	-3.75	56.42	-2.90	-0.02	0.03	
			3.800	3.14	1.46	69.13	0.81	-0.07	0.04	
			3.800	0.67	-2.85	56.66	-2.14	-0.14	0.01	
			4.275	3.06	2.00	71.42	1.15	-0.14	0.03	
			4.275	0.74	-2.43	57.96	-1.69	-0.26	-0.03	
		27	4.750	5.75	2.30	35.97	2.23	5.12	0.39	
			4.750	3.92	-3.16	28.26	-1.58	4.20	-0.41	
			Max p _{x'}	0.000	7.79	-1.23	81.05	-1.50	0.33	0.00
			Min p _{x'}	0.000	-20.84	-14.09	88.97	-9.52	-7.59	-2.36
			Max p _{y'}	4.750	5.75	2.30	35.97	2.23	5.12	0.39
			Min p _{y'}	0.000	-20.84	-14.09	88.97	-9.52	-7.59	-2.36
			Max p _{z'}	4.750	-14.80	-6.84	119.26	-4.40	-5.76	-1.05
			Min p _{z'}	0.000	3.92	-3.16	28.26	-1.58	4.20	-0.41
			Max m _{x'}	4.750	5.75	2.30	35.97	2.23	5.12	0.39
			Min m _{x'}	0.000	-20.84	-14.09	88.97	-9.52	-7.59	-2.36
			Max m _{y'}	4.750	5.75	2.30	35.97	2.23	5.12	0.39
			Min m _{y'}	0.000	-20.84	-14.09	88.97	-9.52	-7.59	-2.36
		24	Max m _{z'}	4.750	5.75	2.30	35.97	2.23	5.12	0.39
			Min m _{z'}	4.750	5.75	2.30	35.97	2.23	5.12	0.39

3.2 LINIE - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace zatěžovacích stavů

0.2 LINE 1 BODY OVER GILT				Rombické zatěžení						
Linie č.	KZS	Uzel č.	Místo x x [m]	Podporové síly [kN/m]			Podporové momenty [kNm/m]			
				p _x	p _y	p _z	m _x	m _y	m _z	
26	KZS1	28	0.000	-20.84	-14.09	88.97	-9.52	-7.59	-2.36	
	KZS2		0.000	-10.96	-5.21	86.71	-3.36	-4.26	-0.81	
	0.000		-15.17	-10.17	65.90	-6.87	-5.52	-1.70		
	0.475		1.02	-2.89	75.66	-2.66	0.36	0.10		
	0.475		-0.16	-7.46	59.59	-5.98	0.22	0.07		
	0.950		3.57	-2.15	71.25	-2.20	0.37	0.06		
	0.950		1.78	-6.36	57.06	-5.34	0.25	0.04		
	1.425		5.51	-1.50	65.01	-1.68	0.33	0.04		
	1.425		3.22	-5.40	53.07	-4.61	0.23	0.03		
	1.900		5.65	-1.07	58.98	-1.22	0.24	0.03		
	1.900		3.24	-4.81	48.95	-3.99	0.16	0.02		
	2.375		4.77	-0.62	54.28	-0.77	0.15	0.03		
	2.375		2.47	-4.20	45.38	-3.38	0.10	0.02		
	2.850	3.63	-0.13	51.13	-0.32	0.07	0.04			
	2.850	1.52	-3.51	43.00	-2.74	0.04	0.03			
	3.325	2.72	0.40	49.77	0.12	0.01	0.04			
	3.325	0.79	-2.74	41.79	-2.11	-0.02	0.03			
	3.800	2.29	0.93	50.42	0.50	-0.05	0.03			
	3.800	0.50	-2.09	41.97	-1.56	-0.10	0.01			
	4.275	2.24	1.32	52.11	0.75	-0.11	0.02			
	4.275	0.55	-1.79	42.94	-1.24	-0.19	-0.02			
	4.750	4.20	1.49	26.26	1.50	3.74	0.29			
	4.750	2.90	-2.33	20.93	-1.17	3.11	-0.28			
	Max p _x	0.000	5.65	-1.07	58.98	-1.22	0.24	0.00		
	Min p _x	0.000	-15.17	-10.17	65.90	-6.87	-5.52	-1.70		
	Max p _y	4.750	4.20	1.49	26.26	1.50	3.74	0.29		
	Min p _y	0.000	-15.17	-10.17	65.90	-6.87	-5.52	-1.70		
	Max p _z	4.750	-10.96	-5.21	86.71	-3.36	-4.26	-0.81		
	Min p _z	0.000	2.90	-2.33	20.93	-1.17	3.11	-0.28		
	Max m _x	4.750	4.20	1.49	26.26	1.50	3.74	0.29		
	Min m _x	0.000	-15.17	-10.17	65.90	-6.87	-5.52	-1.70		
	Max m _y	4.750	4.20	1.49	26.26	1.50	3.74	0.29		
	Min m _y	0.000	-15.17	-10.17	65.90	-6.87	-5.52	-1.70		
	Max m _z	4.750	4.20	1.49	26.26	1.50	3.74	0.29		
	Min m _z	0.000	-15.17	-10.17	65.90	-6.87	-5.52	-1.70		

3.8 PRŮŘEZY - VNITŘNÍ SÍLY

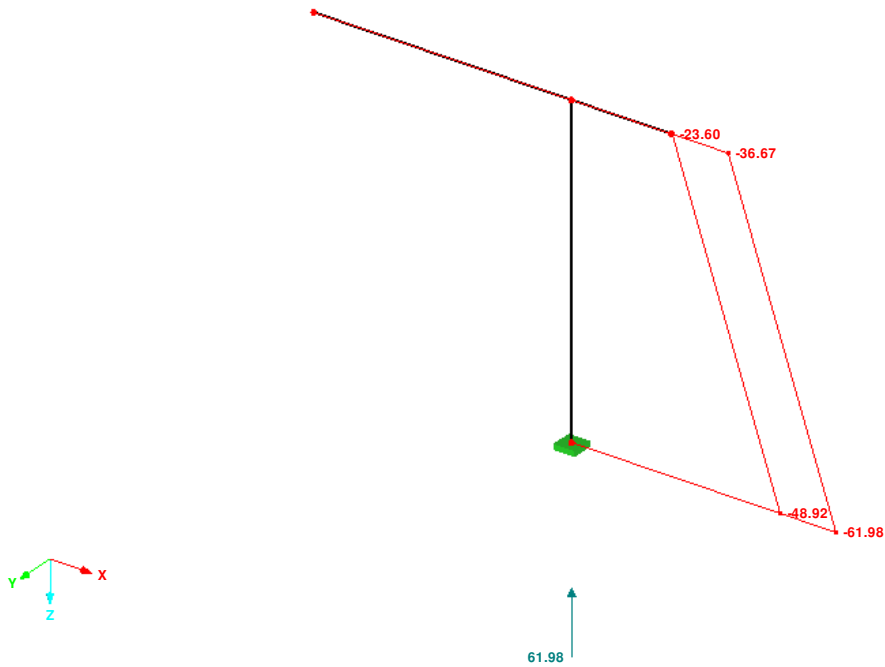
Kombinace zatěžovacích stavů

Kombinace zatížení					Kombinace zatížení stavů						
Prut č.	KZS	Uzel č.	Místo x [m]		Posouvající síly [kN]			Momenty [kNm]			Příslušející zatěžovací stavy
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
Průřez č. 1: Obdélník 200/300											
4	KZS1		1.500	MAX N	8.32	-1.04	9.25	-1.58	-1.28	-0.04	ZS1,2,3,7
1	KZS1		2.521	MIN N	-4.54	0.46	-0.41	-0.09	0.15	-0.01	ZS1,2,3,7
1	KZS1		2.521	MAX V _y	-3.99	0.47	-0.43	-0.08	0.13	-0.01	ZS1,2,7,5
4	KZS1		1.000	MIN V _y	6.50	-1.05	7.71	-2.28	-7.02	0.00	ZS1,2,7,5
3	KZS1		21.173	MAX V _y	2.11	0.10	10.26	-1.91	-2.34	-0.02	ZS1,2,7,4
3	KZS1		26.718	MIN V _z	-0.01	-0.18	-6.39	1.42	2.44	-0.01	ZS1,2,7,4
3	KZS1		28.230	MAX M _T	0.41	0.12	-0.31	1.88	-2.11	-0.04	ZS1,2,7,6
4	KZS1		0.500	MIN M _T	2.97	-0.79	-0.19	-2.71	-5.97	-0.01	ZS1,2,7,6
3	KZS1		24.701	MAX M _y	1.83	-0.08	-0.82	0.37	6.86	0.00	ZS1,2,7,4
3	KZS1		20.164	MIN M _y	5.66	-0.14	1.59	-1.87	-9.80	0.08	ZS1,2,7,4
3	KZS1		20.164	MAX M _z	5.66	-0.14	1.59	-1.87	-9.80	0.08	ZS1,2,7,4
4	KZS1		4.000	MIN M _z	0.63	0.36	-0.64	0.18	-0.36	-0.07	ZS1,2,3,7
Průřez č. 2: Obdélník 1000/200											
5	KZS1		0.000	MAX N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ZS1
5	KZS1		0.000	MIN N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ZS1
5	KZS1		0.000	MAX V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ZS1
5	KZS1		0.000	MIN V _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ZS1
6	KZS1		0.000	MAX V _z	0.00	0.00	10.87	0.00	-5.16	0.00	ZS1,2,3,7
5	KZS1		2.450	MIN V _z	0.00	0.00	-27.77	0.00	-34.02	0.00	ZS1,2,7,4
5	KZS1		0.000	MAX M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ZS1
5	KZS1		0.000	MIN M _T	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ZS1
5	KZS1		0.000	MAX M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ZS1
5	KZS1		2.450	MIN M _y	0.00	0.00	-27.77	0.00	-34.02	0.00	ZS1,2,7,4
5	KZS1		0.000	MAX M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ZS1
5	KZS1		0.000	MIN M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ZS1
Průřez č. 3: Obdélník 1000/250											
7	KZS2		0.000	MAX N	-17.60	0.00	0.00	0.00	-11.50	0.00	ZS1,3
7	KZS1		3.000	MIN N	-61.98	0.00	-2.96	0.00	-34.23	0.00	ZS1,2,7,4
7	KZS1		0.000	MAX V _y	-25.25	0.00	0.00	0.00	-18.93	0.00	ZS1
7	KZS1		0.000	MIN V _y	-25.25	0.00	0.00	0.00	-18.93	0.00	ZS1
7	KZS1		3.000	MAX V _z	-48.92	0.00	3.29	0.00	-10.23	0.00	ZS1,3
7	KZS1		3.000	MIN V _z	-52.04	0.00	-2.96	0.00	-26.77	0.00	ZS1,4
7	KZS1		0.000	MAX M _T	-25.25	0.00	0.00	0.00	-18.93	0.00	ZS1
7	KZS1		0.000	MIN M _T	-25.25	0.00	0.00	0.00	-18.93	0.00	ZS1
7	KZS2		3.000	MAX M _y	-36.35	0.00	2.19	0.00	-8.22	0.00	ZS1,3
7	KZS1		3.000	MIN M _y	-61.98	0.00	-2.96	0.00	-34.23	0.00	ZS1,2,7,4
7	KZS1		0.000	MAX M _z	-25.25	0.00	0.00	0.00	-18.93	0.00	ZS1
7	KZS1		0.000	MIN M _z	-25.25	0.00	0.00	0.00	-18.93	0.00	ZS1

■ PRUTY N, KZS1: MSÚ

KZS1: MSÚ
Reakce[kN], [kN/m]
Pruty N

Izometrie

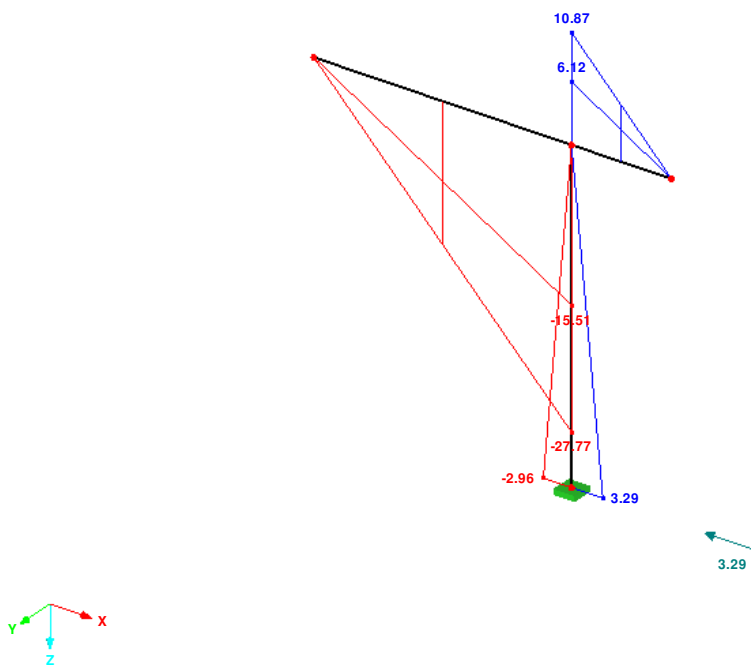


Pruty Max N: 0.00, Min N: -61.98 [kN]

■ PRUTY V-Z, KZS1: MSÚ

KZS1: MSÚ
Reakce[kN], [kN/m]
Pruty V-z

Izometrie

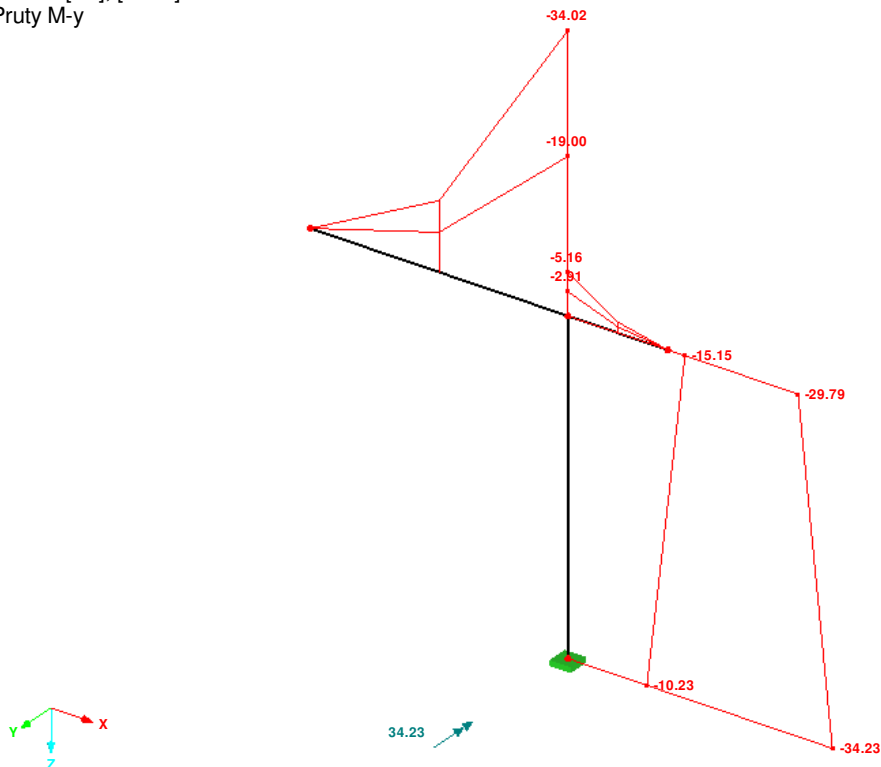


Pruty Max V-z: 10.87, Min V-z: -27.77 [kN]

■ PRUTY M-Y, KZS1: MSÚ

KZS1: MSÚ
Reakce[kN], [kN/m]
Pruty M-y

Izometrie

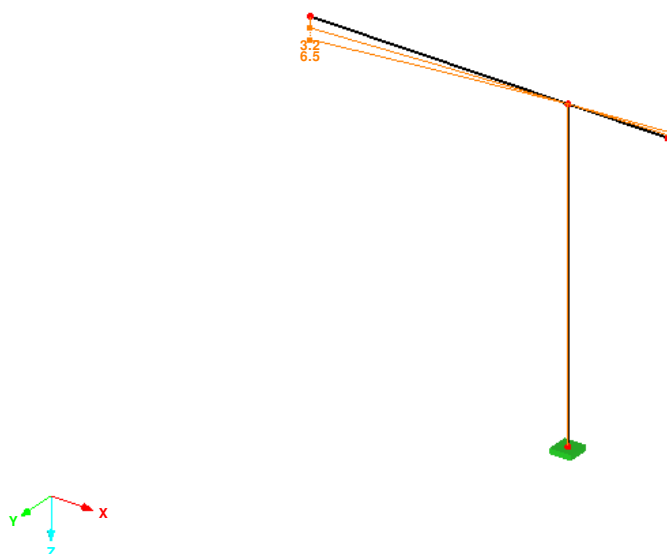


Pruty Max M-y: 0.00, Min M-y: -34.23 [kNm]

■ DEFORMACE U-Z, KZS2: MSP

KZS2: MSP
u-Z

Izometrie

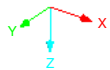
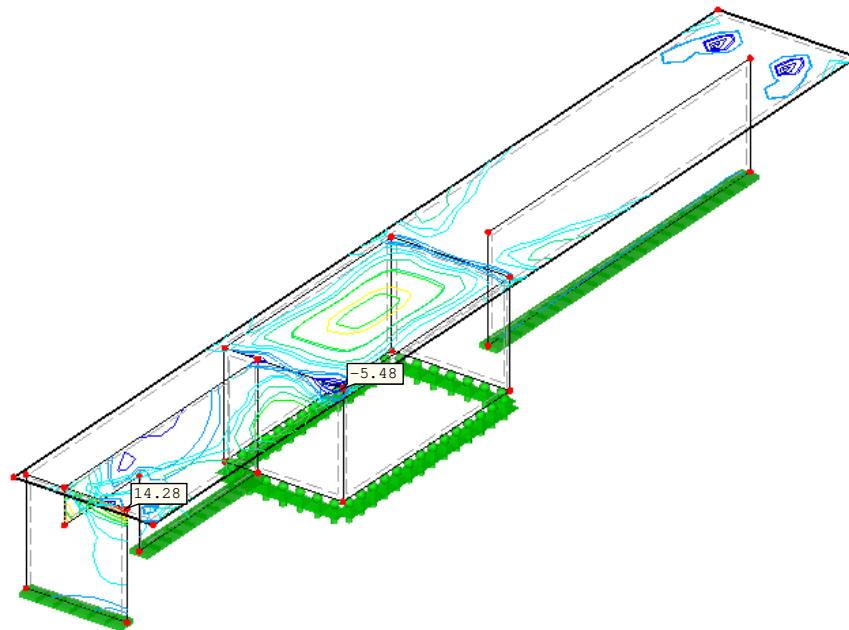
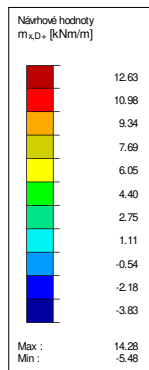


Max u-Z: 6.5, Min u-Z: -1.7 [mm]
Součinitel pro deformace: 31.25

■ PLOCHY M-X,D,+, KZS1: MSÚ

KZS1: MSÚ
Plochy m-x,D,+

Izometrie

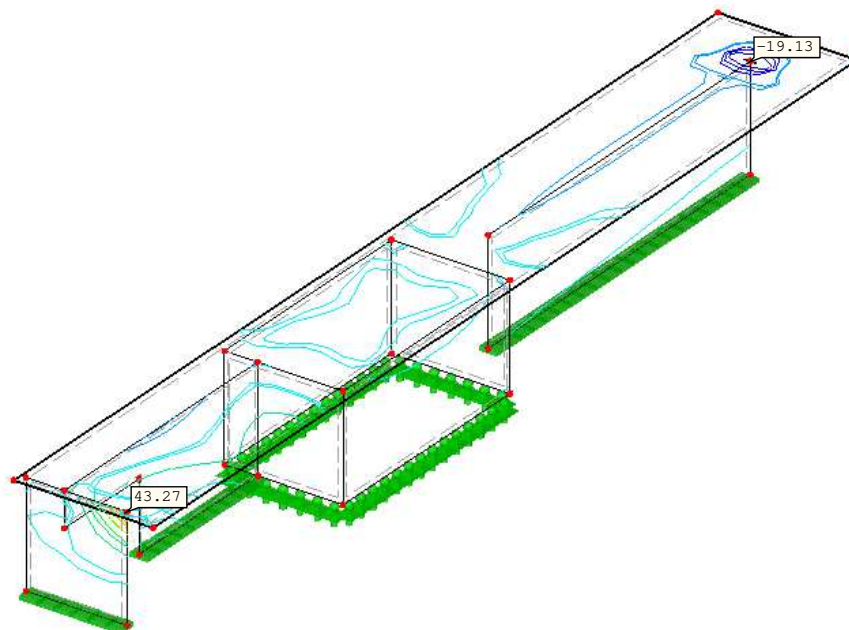
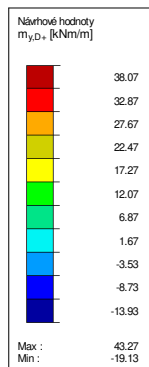


Plochy Max m-x,D,+ : 14.28, Min m-x,D,+ : -5.48 [kNm/m]
Hodnoty: m-x,D,+ [kNm/m]

■ PLOCHY M-Y,D,+, KZS1: MSÚ

KZS1: MSÚ
Plochy m-y,D,+

Izometrie

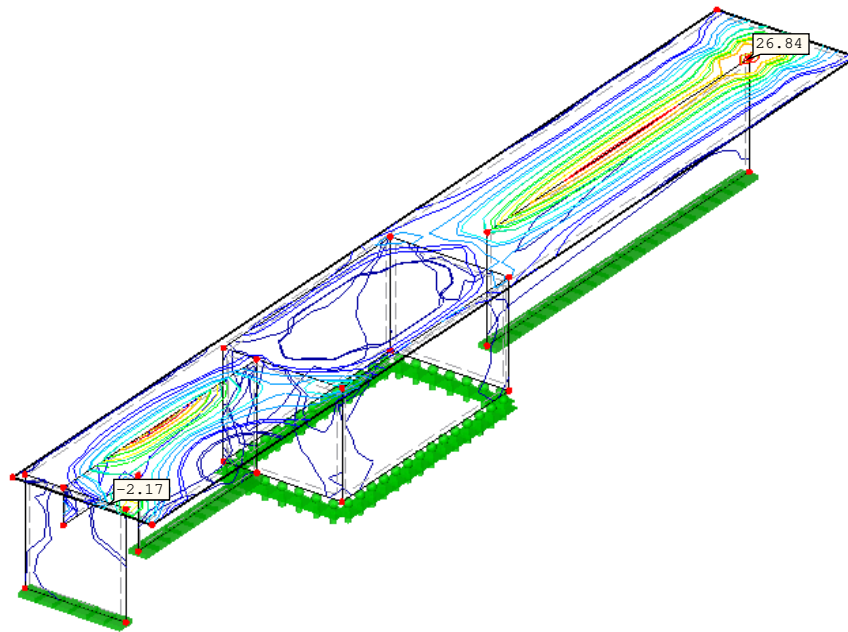
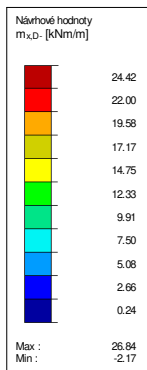


Plochy Max m-y,D,+ : 43.27, Min m-y,D,+ : -19.13 [kNm/m]
Hodnoty: m-y,D,+ [kNm/m]

■ PLOCHY M-X,D,-, KZS1: MSÚ

KZS1: MSÚ
Plochy m-x,D,-

Izometrie

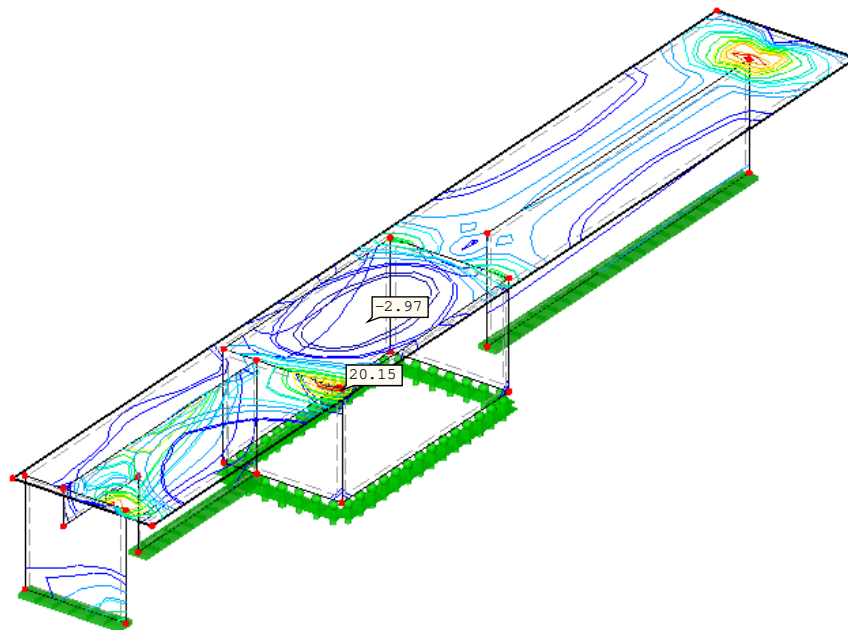
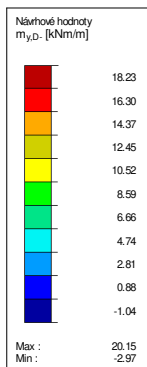


Plochy Max m-x,D,-: 26.84, Min m-x,D,-: -2.17 [kNm/m]
Hodnoty: m-x,D,- [kNm/m]

■ PLOCHY M-Y,D,-, KZS1: MSÚ

KZS1: MSÚ
Plochy m-y,D,-

Izometrie

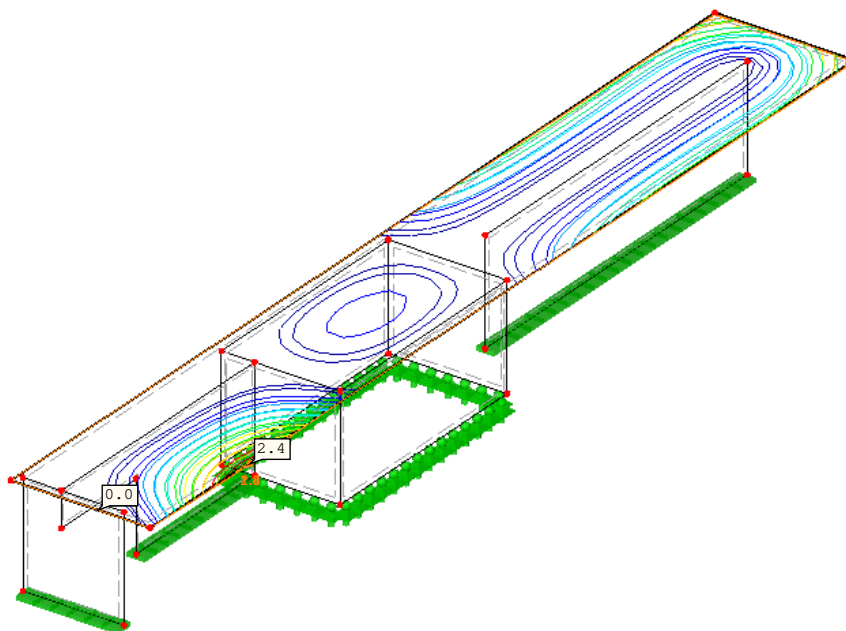
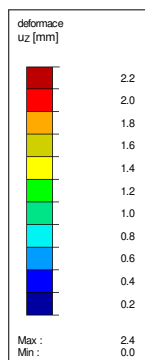


Plochy Max m-y,D,-: 20.15, Min m-y,D,-: -2.97 [kNm/m]
Hodnoty: m-y,D,- [kNm/m]

■ DEFORMACE U-Z, KZS2: MSP

KZS2: MSP
u-Z

Izometrie

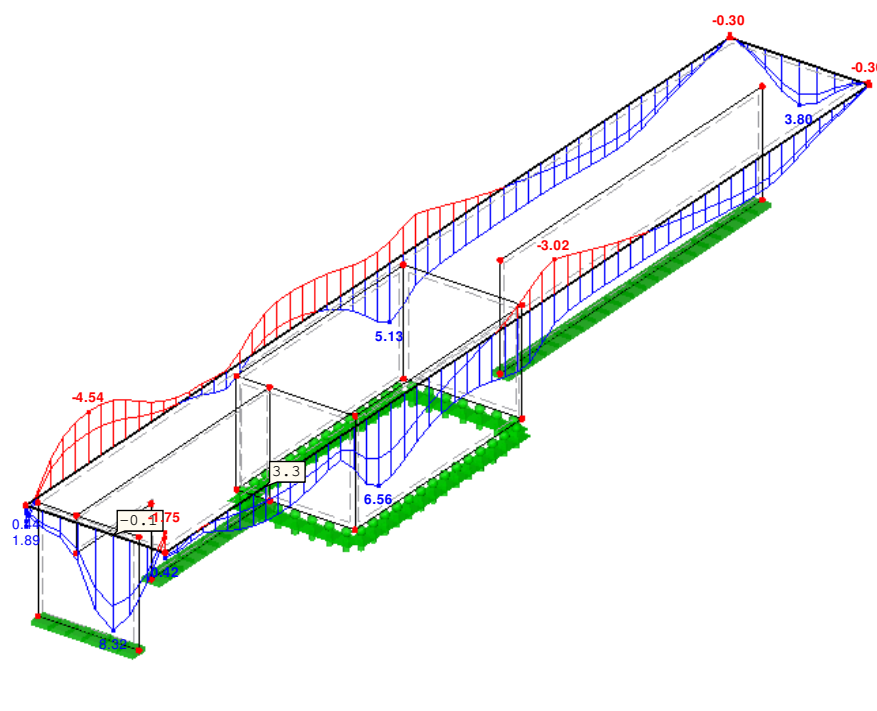


Max u-Z: 2.4, Min u-Z: 0.0 [mm]
Součinitel pro deformace: 31.25
Hodnoty: u-Z [mm]

■ PRUTY N, KZS1: MSÚ

KZS1: MSÚ
Pruty N

Izometrie

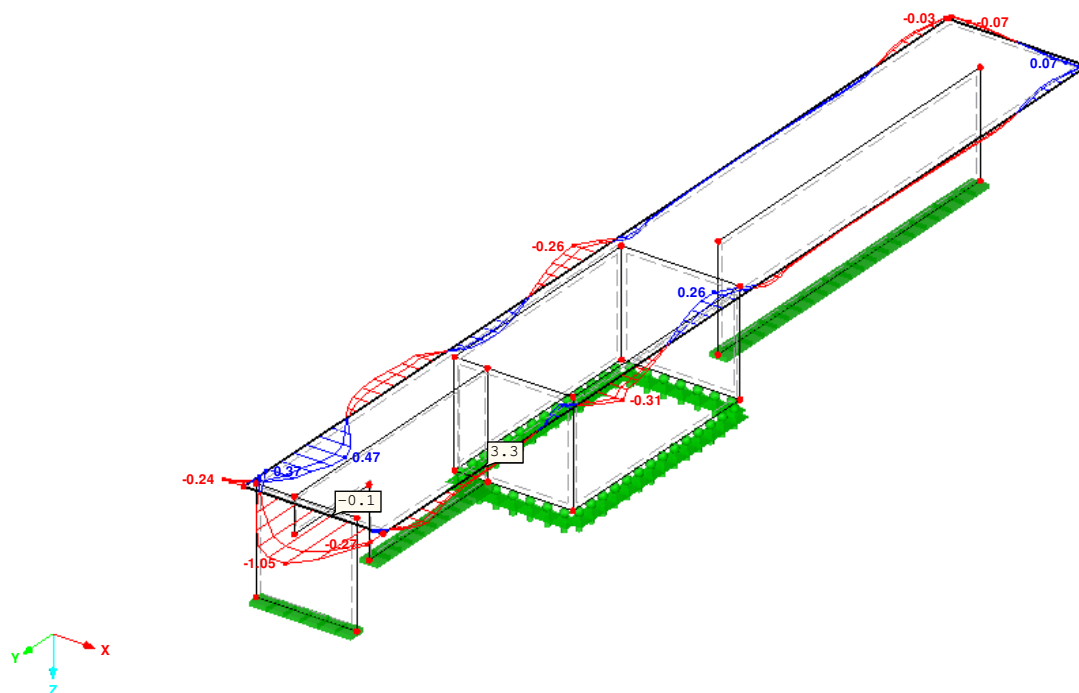


Pruty Max N: 8.32, Min N: -4.54 [kN]
Hodnoty: u-Z [mm]

■ PRUTY V-Y, KZS1: MSÚ

KZS1: MSÚ
Pruty V-y

Izometrie

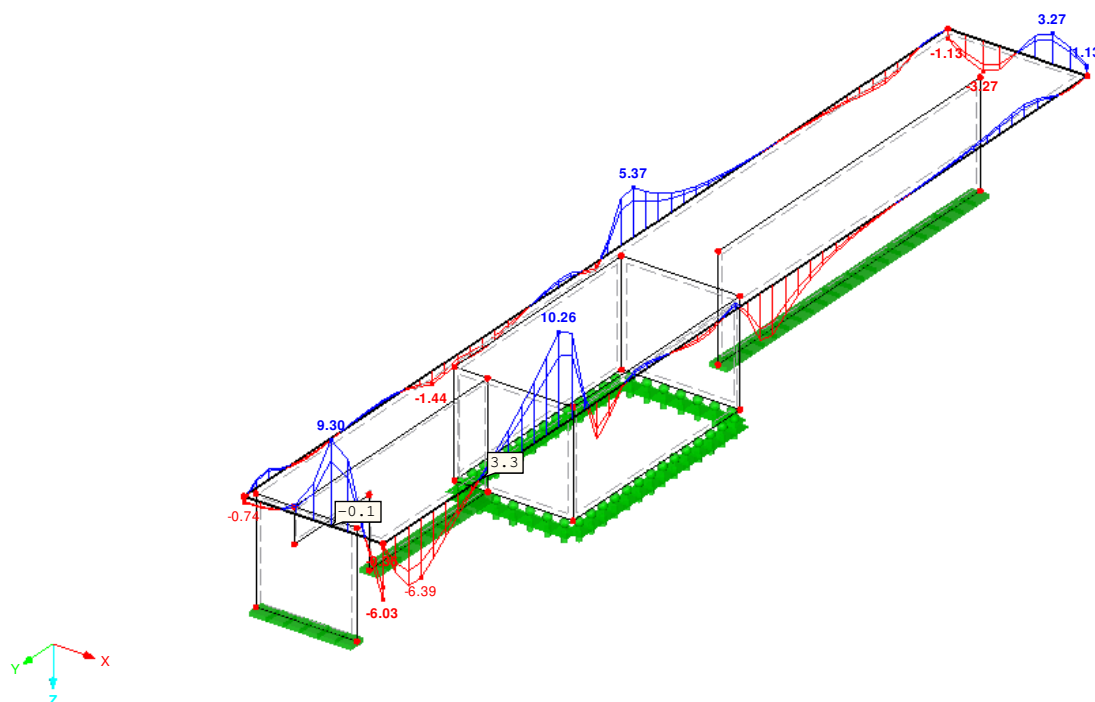


Pruty Max V-y: 0.47, Min V-y: -1.05 [kN]
Hodnoty: u-Z [mm]

■ PRUTY V-Z, KZS1: MSÚ

KZS1: MSÚ
Pruty V-z

Izometrie

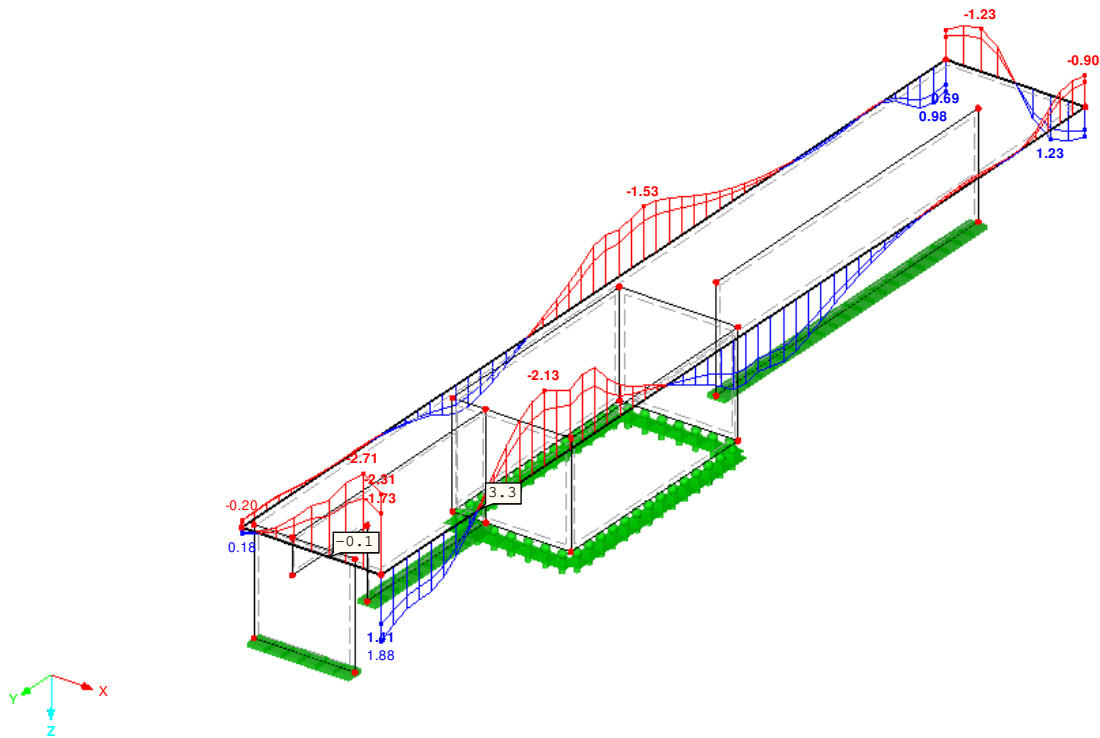


Pruty Max V-z: 10.26, Min V-z: -6.39 [kN]
Hodnoty: u-Z [mm]

■ PRUTY M-T, KZS1: MSÚ

KZS1: MSÚ
Pruty M-T

Izometrie

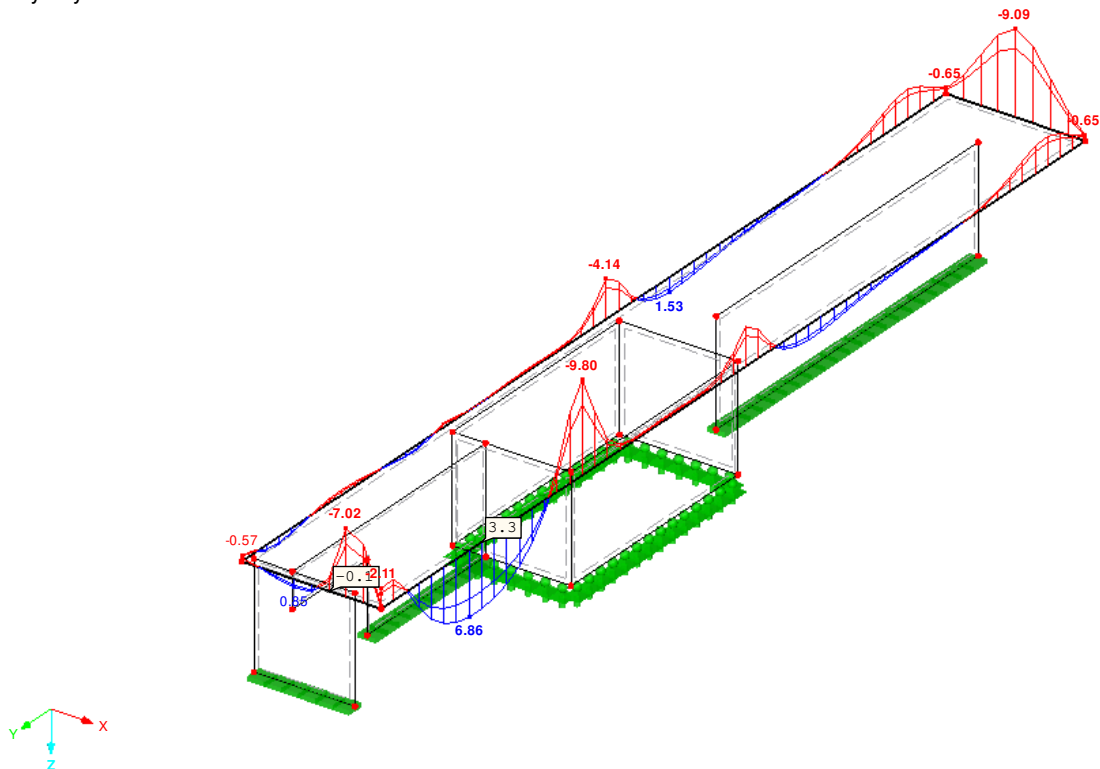


Pruty Max M-T: 1.88, Min M-T: -2.71 [kNm]
Hodnoty: u-Z [mm]

■ PRUTY M-Y, KZS1: MSÚ

KZS1: MSÚ
Pruty M-y

Izometrie

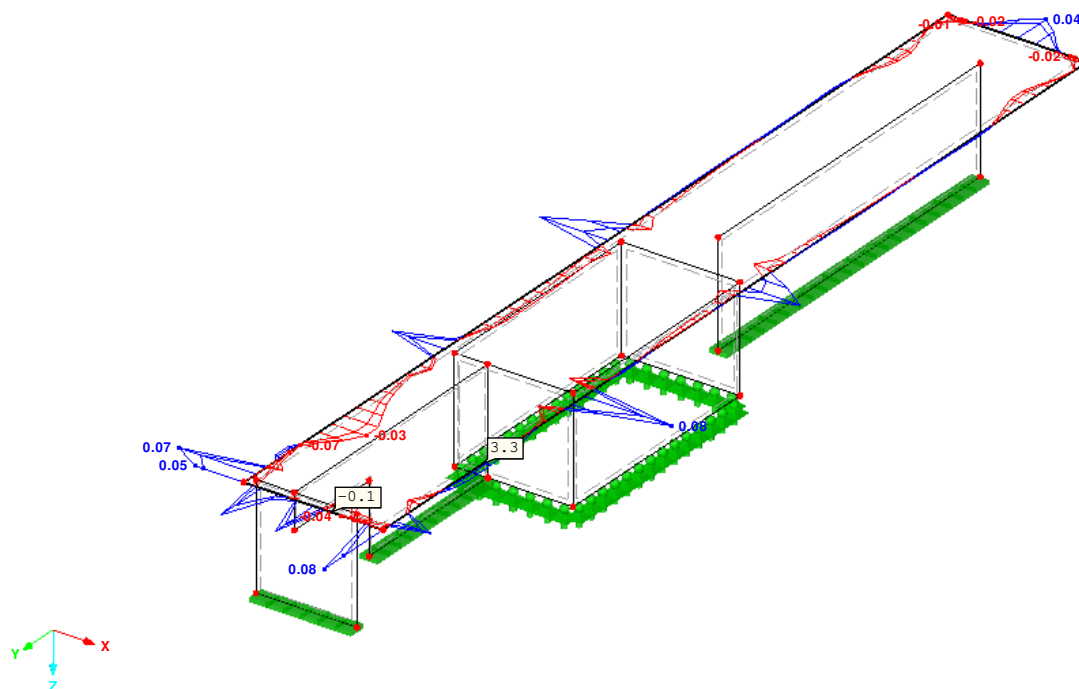


Pruty Max M-y: 6.86, Min M-y: -9.80 [kNm]
Hodnoty: u-Z [mm]

■ PRUTY M-Z, KZS1: MSÚ

KZS1: MSÚ
Pruty M-z

Izometrie



Pruty Max M-z: 0.08, Min M-z: -0.07 [kNm]
Hodnoty: u-Z [mm]

■ KZS1: MSÚ

KZS1: MSÚ
Reakce[kN], [kN/m]

Izometrie

