

název stavby:	Výstavba MULTIFUNKČNÍ HALY - JÍZDÁRNA, předvádění skotu a dalších chovných zvířat pro studenty	
stavební objekt:	SO 01 - Multifunkční hala	
místo stavby:	parcela č. 861/1, 863 v katastrálním území Žabčice	projektant: ing. Josef Biško
stavebník:	Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, Brno 613 00	
stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stavby	zodpovědný projektant: Ing. Josef Biško
část PD:	D.1.2 Stavebně konstrukční řešení	
číslo výkresu	D.1.2-08	číslo paré:
název výkresu	STATICKÝ VÝPOČET	datum:
měřítko	-	05/2017

## OBSAH

Popis statického výpočtu .....	- 3 -
Výpočet zatížení působícího na konstrukci .....	- 7 -
Návrh a posouzení základových konstrukcí .....	- 11 -
Návrh a posouzení nosných prvků ocelové haly – výpočtový model .....	- 28 -
Návrh a posouzení nosných prvků ocelové haly – použité materiály a průřezy .....	- 29 -
Návrh a posouzení nosných prvků ocelové haly – zatěžovací stavy .....	- 38 -
Návrh a posouzení nosných prvků ocelové haly – kombinace zatěžovacích stavů .....	- 45 -
Návrh a posouzení nosných prvků ocelové haly – reakce .....	- 56 -
Návrh a posouzení nosných prvků ocelové haly – vnitřní síly na prutech .....	- 61 -
Návrh a posouzení nosných prvků ocelové haly – deformace prutů .....	- 93 -
Návrh a posouzení nosných prvků ocelové haly – posudek prvků konstrukce .....	- 95 -
Návrh a posouzení rámových rohů .....	- 99 -
Návrh a posouzení kotvení sloupů ocelové haly .....	- 107 -
Návrh a posouzení ocelových vaznic střešního pláště .....	- 108 -
<b>Závěr statického výpočtu .....</b>	<b>- 109 -</b>

## POPIS STATICKÉHO VÝPOČTU

### 1. POPIS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU OBJEKTU

Statický výpočet se zabývá návrhem a posouzením nosných konstrukcí novostavby ocelové haly o celkové půdorysné ploše přibližně 1330 m<sup>2</sup>. Konstrukce haly bude umístěna v zemědělském areálu v Žabčicích a bude sloužit jako multifunkční jezdecká hala.

Nosná konstrukce ocelové haly je navržena jako jednodílná tvořena trojkloubovými sedlovými rámy s náběhy v rámových rozích.

Ocelová konstrukce haly je navržena jako jeden dilatační celek.

Celková délka konstrukce je v modulovém rozměru 42,00 m, (tzn. 8 x 5,25 m). Světla vnější šířka rámu konstrukce je 31,00 m. Výška sloupů v rámových rozích u okapů je 5,01 m, výška rámu konstrukce uprostřed rozpětí je navržena přibližně 10,29 m.

Založení sloupů konstrukce je navrženo plošné na monolitických železobetonových dvoustupňových patkách se základovou spárou umístěnou v rostlé zemině a v nezámrazné hloubce dostatečné pro danou klimatickou oblast a typ zeminy nacházející se na staveništi.

Sloupy hlavních rámu konstrukce jsou navrženy jako kloubově kotvené do železobetonových základových patek a to pomocí kotevních šroubů zalepených na chemické kotvy. Sloupy rámu v krajních modulech se ztužidly, které jsou namáhány tahem, jsou do základových patek kotveny pomocí předem zabetonovaných šroubů s kotevními hlavami. Přenos smykových sil v patách sloupů je kromě kotevních šroubů zajištěn také pomocí zářezek z úpalků ocelových válcovaných HEA profilů.

Sloupy a příčle hlavních nosných rámu haly jsou navrženy svařovaného průřezu I. V rámových rozích hlavních rámu jsou ve sloupech a příčlích hlavních rámu haly navrženy náběhy. Části příčlí hlavních rámu za náběhem směrem do hřebene jsou navrženy z válcovaných profilů IPE.

Štítové rámy jsou navrženy celé z válcovaných profilů IPE a jsou doplněny štítovými sloupky. Na štítové sloupky budou kotvené dřevěné paždíky opláštěny štítem. Mezi sloupky štítových rámu jsou dále vloženy vodorovné ocelové profily UPE, které tvoří nadpraží vrat a redukuje štíhlost štítových sloupků pro vybočení v rovině štítových rámu. Štítové rámy jsou doplněny vyzdívkami z betonových tvarovek ztraceného bednění, které budou vyplněny betonem a doplněny konstrukční výztuží.

V podélném směru je konstrukce haly ztužena příčnými větrovými ztužidly umístěnými v obou krajních modulech konstrukce. Ve střešní rovině je ztužení navrženo vytvořením pomyslného vazníku, jehož pásnice tvoří příčle rámu.

Sklon střešního pláště haly z vláknocementové vlnité krytiny je navrženy pod 18 °. Střešní krytina je uložena na ocelových pozinkovaných „Z“ vaznicích.

Ocelová konstrukce tribuny, která přiléhá ke konstrukci haly v osách A/3 až A/7 je navržena jako kloubově připojená k pásnicím hlavních sloupů konstrukce haly.

Sloupky konstrukce tribuny jsou navrženy z ocelových čtvercových trubek. Základová spára základových patek konstrukce tribuny je navržena shodná s hloubkou základové spáry konstrukce haly. Průvlaky, na kterých jsou uloženy podlahové nosníky tribuny a samotné podlahové nosníky tribuny jsou navrženy z ocelových válcovaných profilů IPE. Z ocelových válcovaných nosníků IPE jsou navrženy i nosníky vynášející střešní vaznice.

Zavětrování celé konstrukce tribuny je navrženo v krajních modulech konstrukce pomocí křížových táhel s napínáky, které jsou navrženy v rovině stěn a v rovině střešní konstrukce tribuny.

Pochůzí vrstva podlahy tribuny je navržena z dřevěných fošen. Sklon střešního pláště konstrukce tribuny je navrženy pod 8°. Střešní plášť je navrženy z vláknocementové vlnité krytiny a je uloženy na ocelových pozinkovaných „Z“ vaznicích.

Ocelová konstrukce kotce pro krátkodobé ustájení, která přiléhá ke konstrukci haly v osách B/5 až B/7 je navržena jako kloubově připojená k pásnicím hlavních sloupů konstrukce haly.

Sloupky konstrukce kotce pro krátkodobé ustájení jsou navrženy z ocelových čtvercových trubek. Základová spára základových patek konstrukce kotce pro krátkodobé ustájení je navržena shodná s hloubkou základové spáry konstrukce haly. Nosníky, na kterých jsou uloženy střešní vaznice, jsou navrženy z ocelových válcovaných profilů IPE.

Zavětrování konstrukce kotce pro krátkodobé ustájení je navrženo pomocí křížových táhel s napínáky, které jsou navrženy v rovině střešní konstrukce tribuny.

Sklon střešního pláště kotce pro krátkodobé ustájení je navrženy pod 10°. Střešní plášť je navrženy z vláknocementové vlnité krytiny a je uloženy na ocelových pozinkovaných „Z“ vaznicích.

## 2. HODNOTY ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU KONSTRUKCÍ

### 2.1 Stálá zatížení

Hodnoty stálých zatížení jsou stanoveny dle aktuální normy Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb.

- zatížení od skladeb konstrukcí jsou vyčíslena dle podkladů stavební části projektové dokumentace

### 2.2 Proměnná klimatická zatížení

#### 2.2.1 Zatížení sněhem

Zatížení sněhem vychází z aktuální normy Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem a aktuální Mapy sněhových oblastí na území ČR.

- charakteristická hodnota zatížení sněhem pro sněhovou oblast I. je  $s_{0,k} = 0,70 \text{ kN/m}^2$

#### 2.2.2 Zatížení větrem

Zatížení větrem vychází z aktuální normy Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem a aktuální mapy větrných oblastí na území ČR.

- Výchozí základní rychlost větru pro větrovou oblast II. je  $v_{b,0} = 25,00 \text{ m/s}$ ; kategorie terénu III.

**POZN.:** Zatížení střešní konstrukce nesmí přesáhnout stanovenou hodnotu. V případě sněhové kalamity, kdy zatížení sněhem překročí normové zatížení, je nutno sníh ze střechy odstranit.

Na konstrukci střechy se nesmí zavěsit žádné přidavné zatížení, než je zatížení stanovené projektem.

### 2.3 Mimořádná zatížení

#### 2.3.1 Zatížení požárem

Dimenze nosných konstrukcí na zatížení požárem nebyla v projektové dokumentaci uvažována.

### 2.4 Kombinace zatížení

Kombinace zatížení jsou sestaveny dle postupu uvedených v aktuálních normách Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí (ČSN EN 1990) a Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla (ČSN EN 1997-1).

Pro ověření mezních stavů únosnosti konstrukcí pro trvalé a dočasné návrhové situace (základní kombinace) jsou použity následující kombinace zatížení:

- dle vztahu 6.10:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_P P + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

- dle vztahu 6.10a:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_P P + \gamma_{Q,1} \psi_{0,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

- dle vztahu 6.10b:

$$\sum_{j \geq 1} \xi_j \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_P P + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

Pro ověření mezních stavů použitelnosti konstrukcí jsou použity následující kombinace zatížení:

- dle vztahu 6.14b (charakteristická kombinace):

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

- dle vztahu 6.15b (častá kombinace):

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

- dle vztahu 6.16b (kvazistálá kombinace):

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \sum_{i \geq 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Pro stanovení návrhových hodnot zatížení jsou použity následující dílčí a redukční součinitele:

*Hodnoty dílčích součinitelů  $\gamma$  do kombinací*

Zatížení	$\gamma$
Dílčí součinitel stálého zatížení - nepříznivý	1,35
Dílčí součinitel stálého zatížení - příznivý	1,00
Dílčí součinitel pro hlavní proměnné zatížení - nepříznivý	1,50
Dílčí součinitel pro hlavní proměnné zatížení - příznivý	0,00
Dílčí součinitel pro vedlejší proměnné zatížení - nepříznivý	1,50
Dílčí součinitel pro vedlejší proměnné zatížení - příznivý	0,00
Redukční součinitel $\zeta$	0,85

*Hodnoty redukčních součinitelů  $\psi$  pro pozemní stavby*

Zatížení	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
Zatížení sněhem (viz EN 1991-1-3)*			
Finsko, Island, Norsko, Švédsko	0,70	0,50	0,20
Ostatní členové CEN, pro stavby umístěné ve výšce $H > 1000$ m n. m.	0,70	0,50	0,20
Ostatní členové CEN, pro stavby umístěné ve výšce $H \leq 1000$ m n. m.	0,50	0,20	0,00
Zatížení větrem (viz EN 1991-1-4)	0,60	0,20	0,00
Teplota (s výjimkou požáru) pro pozemní stavby (viz EN 1991-1-5)	0,60	0,50	0,00

Pro ověření mezních stavů (STR) a (GEO) u geotechnických konstrukcí jsou použity následující součinitele zatížení:

Zatížení		Značka	Soubor	
			A1	A2
Stálé	Nepříznivé	$\gamma_G$	1,35	1,00
	Příznivé		1,00	1,00
Proměnné	Nepříznivé	$\gamma_Q$	1,50	1,30
	Příznivé		0,00	0,00
Redukce únosnosti plošného základu $R_d / \dots$			1,00	1,40

### 3. POUŽITÉ PODKLADY, NORMY A LITERATURA

#### 3.1 Použité podklady

- výkresová dokumentace stavební části pro stavební povolení
- inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum; (GEON s.r.o.)

#### 3.2 Použité normy a literatura

- Vyhláška číslo 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění novely číslo 62/2013 Sb.
- ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
- ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla
- ČSN EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 13670: Provádění betonových konstrukcí

### 4. NAVRŽENÉ MATERIÁLY KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ

- **Beton (POZN.\*):** C25/30-XC2-CI 0,40-Dmax 22-S3 (základové konstrukce - železobeton)  
C25/30-XC1-CI 0,40-Dmax 16-S3 (tvarovky ztrac. bednění - výplňový beton)  
C16/20-XC0-CI 0,40-Dmax 22-S3 (základové konstrukce - prostý beton)  
C12/15-XC0-CI 0,40-Dmax 16-S3 (podkladní beton)
- **Zdivo:** Betonové tvarovky ztraceného bednění (vyplněné betonem a doplněné výztuží)
- **Výztuž:** B500B; BSt500M (KARI)
- **Ocel:** S355 (konstrukční prvky rámů)  
S235 (konzoly v rámových rozích; trubky ztužidel; štítové UPE sloupky a štítové UPE paždíky)  
S350GD (střešní Z vaznice)
- **Šrouby:** třídy 8.8; 5,6

**POZN.1:** Betonová směs jednotlivých konstrukčních částí musí být volena tak, aby bylo zajištěno řádné provedení konstrukce, tzn. řádné zatečení betonové směsi do všech částí konstrukce, řádné provibrování směsi. Především doporučuji před objednáním betonové směsi konzultovat konzistenci směsi a maximální velikost kameniva u subtilních konstrukcí s dodavatelem betonové směsi.

## VÝPOČET ZATÍŽENÍ OBJEKTU TLAKEM A SÁNÍM VĚTRU

### SMĚR VĚTRU - KOLMÝ NA DELŠÍ STRANU OBJEKTU

Rozměry konstrukce:	$z_e = h =$	10,10	m
	$b =$	41,00	m
	$d =$	32,00	m
	$e =$	20,20	
		$e < d$	

$b \geq h$	LZE BRÁT KONSTANTNÍ TLAK VĚTRU		
$h/d = 0,32$	→	$c_{pe,(A)} =$	-1,20 ...sání
		$c_{pe,(B)} =$	-0,80 ...sání
		$c_{pe,(C)} =$	-0,50 ...sání
		$c_{pe,(D)} =$	0,71 ...tlak
		$c_{pe,(E)} =$	-0,32 ...sání

### Statické zatížení větrem:

větrová oblast		II.	
výchozí hodnota základní rychlosti větru	$v_{b,0} =$	25,00	m/s
parametr drsnosti terénu → kategorie terénu:	III.	$z_0 =$	0,30 -
součinitel drsnosti terénu		$c_{r(z)} =$	0,76 -
součinitel terénu		$k_r =$	0,22 -
součinitel orografie		$c_{0(z)} =$	1,00 -
součinitel směru větru		$c_{dir} =$	1,00 -
součinitel velikosti konstrukce		$c_{season} =$	1,00 -
základní (referenční) rychlost větru		$v_b =$	25,00 m/s
maximální charakteristický tlak větru		$q_{p(z)} =$	670,18 N/m <sup>2</sup>
měrná hmotnost vzduchu		$\rho =$	1,25 kg/m <sup>3</sup>
intenzita turbulence		$I_{v(z)} =$	0,28 -
charakteristická střední rychlost větru		$v_{m(z)} =$	18,94 m/s

Tlak a sání větru působící na povrchy objektu	$w_{e,(A)} =$	-0,80	kN/m <sup>2</sup>
	$w_{e,(B)} =$	-0,54	kN/m <sup>2</sup>
	$w_{e,(C)} =$	-0,34	kN/m <sup>2</sup>
	$w_{e,(D)} =$	0,47	kN/m <sup>2</sup>
	$w_{e,(E)} =$	-0,21	kN/m <sup>2</sup>

## SMĚR VĚTRU - KOLMÝ NA KRATŠÍ STRANU OBJEKTU

Rozměry konstrukce:

$z_e = h =$	10,10	m
$b =$	32,00	m
$d =$	41,00	m
$e =$	20,20	
	$e < d$	

$b \geq h$	LZE BRÁT KONSTANTNÍ TLAK VĚTRU
$h/d = 0,25$	→
	$c_{pe,(A)} = -1,20$ ...sání
	$c_{pe,(B)} = -0,80$ ...sání
	$c_{pe,(C)} = -0,50$ ...sání
	$c_{pe,(D)} = 0,70$ ...tlak
	$c_{pe,(E)} = -0,30$ ...sání

## Statické zatížení větrem:

větrová oblast		II.	
výchozí hodnota základní rychlosti větru		$v_{b,0} = 25,00$	m/s
parametr drsnosti terénu → kategorie terénu:	III.	$z_0 = 0,30$	-
součinitel drsnosti terénu		$c_{r(z)} = 0,76$	-
součinitel terénu		$k_r = 0,22$	-
součinitel orografie		$c_{0(z)} = 1,00$	-
součinitel směru větru		$c_{dir} = 1,00$	-
součinitel velikosti konstrukce		$c_{season} = 1,00$	-
základní (referenční) rychlost větru		$v_b = 25,00$	m/s
maximální charakteristický tlak větru		$q_p(z) = 670,18$	N/m <sup>2</sup>
měrná hmotnost vzduchu		$\rho = 1,25$	kg/m <sup>3</sup>
intenzita turbulence		$I_{v(z)} = 0,28$	-
charakteristická střední rychlost větru		$v_{m(z)} = 18,94$	m/s

Tlak a sání větru působící na povrchy objektu	$w_{e,(A)} =$	-0,80	kN/m <sup>2</sup>
	$w_{e,(B)} =$	-0,54	kN/m <sup>2</sup>
	$w_{e,(C)} =$	-0,34	kN/m <sup>2</sup>
	$w_{e,(D)} =$	0,47	kN/m <sup>2</sup>
	$w_{e,(E)} =$	-0,20	kN/m <sup>2</sup>



# VÝPOČET ZATÍŽENÍ PŮSOBÍCÍHO NA STŘEŠNÍ KONSTRUKCI OBJEKTU

## KLIMATICKÉ ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE KROVU - VÍTR

Rozměry konstrukce:

$z_e = h =$	10,10	m
$b =$	41,00	m
$d =$	32,00	m
$e =$	20,20	

$e < d$

$h \leq b$

→

LZE BRÁT KONSTANTNÍ TLAK VĚTRU

Součinitele vnější tlaku pro směr větru 0° a 180°

$C_{pe,(F,G,H)} =$	-0,61	...sání
$C_{pe,(F,G,H)} =$	0,28	...tlak
$C_{pe,(I,J)} =$	-0,65	...sání
$C_{pe,(I,J)} =$	0,00	...tlak

Součinitele vnější tlaku pro směr větru 90° a 270°

$C_{pe,(F,G)} =$	-1,29	...sání
$C_{pe,(H)} =$	-0,64	...sání
$C_{pe,(I)} =$	-0,50	...sání

### Statické zatížení větrem:

větrová oblast		<b>II.</b>	
výchozí hodnota základní rychlosti větru	$V_{b,0} =$	25,00	m/s
parametr drsnosti terénu → kategorie terénu:	$Z_0 =$	0,30	-
součinitel drsnosti terénu	$C_{r(z)} =$	0,76	-
součinitel terénu	$k_r =$	0,22	-
součinitel orografie	$C_{0(z)} =$	1,00	-
součinitel směru větru	$C_{dir} =$	1,00	-
součinitel velikosti konstrukce	$C_{season} =$	1,00	-
základní (referenční) rychlost větru	$V_b =$	25,00	m/s
maximální charakteristický tlak větru	$q_p(z) =$	670,18	N/m <sup>2</sup>
měrná hmotnost vzduchu	$\rho =$	1,25	kg/m <sup>3</sup>
intenzita turbulence	$I_{v(z)} =$	0,28	-
charakteristická střední rychlost větru	$V_{m(z)} =$	18,94	m/s

Tlak a sání větru působící na střešní konstrukci (směr větru 0° a 180°)	$w_{e,(F,G,H)} =$	-0,41	kN/m <sup>2</sup>
	$w_{e,(F,G,H)} =$	0,19	kN/m <sup>2</sup>
	$w_{e,(I,J)} =$	-0,44	kN/m <sup>2</sup>
	$w_{e,(I,J)} =$	0,00	kN/m <sup>2</sup>

Tlak a sání větru působící na střešní konstrukci (směr větru 0° a 180°)	$w_{e,(F,G)} =$	-0,86	kN/m <sup>2</sup>
	$w_{e,(H)} =$	-0,43	kN/m <sup>2</sup>
	$w_{e,(I)} =$	-0,34	kN/m <sup>2</sup>

## KLIMATICKÉ ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE KROVU - SNÍH

### Charakteristické zatížení sněhem na zemi:

sněhová oblast			<b>I.</b>	
charakteristická hodnota zatížení sněhem		$S_{0,k} =$	<b>0,70</b>	$\text{kN/m}^2$
tvarový součinitel pro střechy o sklonu $18^\circ$		$\mu_1 =$	0,80	-
součinitel expozice		$C_e =$	1,00	-
součinitel tepla		$C_t =$	1,00	-

### Charakteristické zatížení sněhem na střeše:

$S_k =$  **0,56**  $\text{kN/m}^2$


## STÁLÉ ZATÍŽENÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

	$b_k$ m	$h_k$ m	$\rho_k$ $\text{kN/m}^2$	$\rho_k$ $\text{kN/m}^2$	$g_k$ $\text{kN/m}$	$\gamma_F$ -	$g_{sd}$ $\text{kN/m}$
Střešní krytina; max. (Cembrit Vlnitá krytina A5):	5,25	-	-	0,15	0,79	1,35	1,06
Vaznice:	-	-	0,35	-	0,35	1,35	0,47
					<b>1,14</b>	<b>1,35</b>	<b>1,54</b>

# NÁVRH A POSOUZENÍ ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ HALY

## - NÁVRH A POSOUZENÍ ZÁKLADOVÝCH PATEK HLAVNÍCH RÁMŮ

### Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	$\varphi_{ef}$ [°]	$c_{ef}$ [kPa]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{su}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\delta$ [°]
1	Třída F6, konzistence měkká		19.00	12.00	21.00	11.00	
2	Jílovito-písčité zeminy - CS-SC		28.00	5.00	19.00	11.00	
3	Štěrkopísčité sedimenty - GM - GC		29.00	3.00	19.00	11.00	

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

### Založení

#### Typ základu: stupňovitá excentrická patka

Hloubka založení  $h_z = 1.80$  m

Hloubka upraveného terénu  $d = 1.80$  m

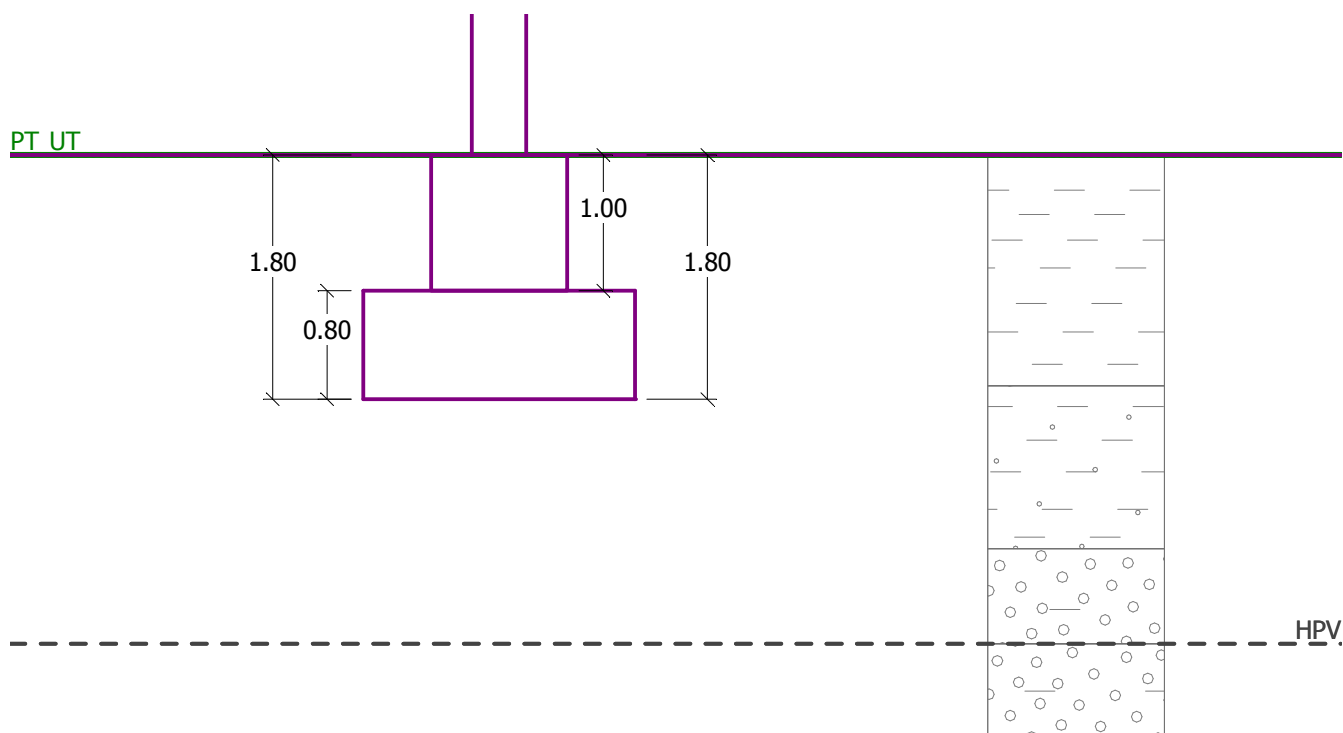
Tloušťka horního stupně  $t_v = 1.00$  m

Tloušťka základu  $t = 0.80$  m

Sklon upraveného terénu  $s_1 = 0.00^\circ$

Sklon základové spáry  $s_2 = 0.00^\circ$

Objemová tíha zeminy nad základem = 20.00 kN/m<sup>3</sup>



## Geometrie konstrukce

### Typ základu: stupňovitá excentrická patka

Délka patky  $x = 2.00 \text{ m}$

Šířka patky  $y = 1.60 \text{ m}$

Délka horního stupně  $a_{vx} = 1.00 \text{ m}$

Šířka horního stupně  $a_{vy} = 1.00 \text{ m}$

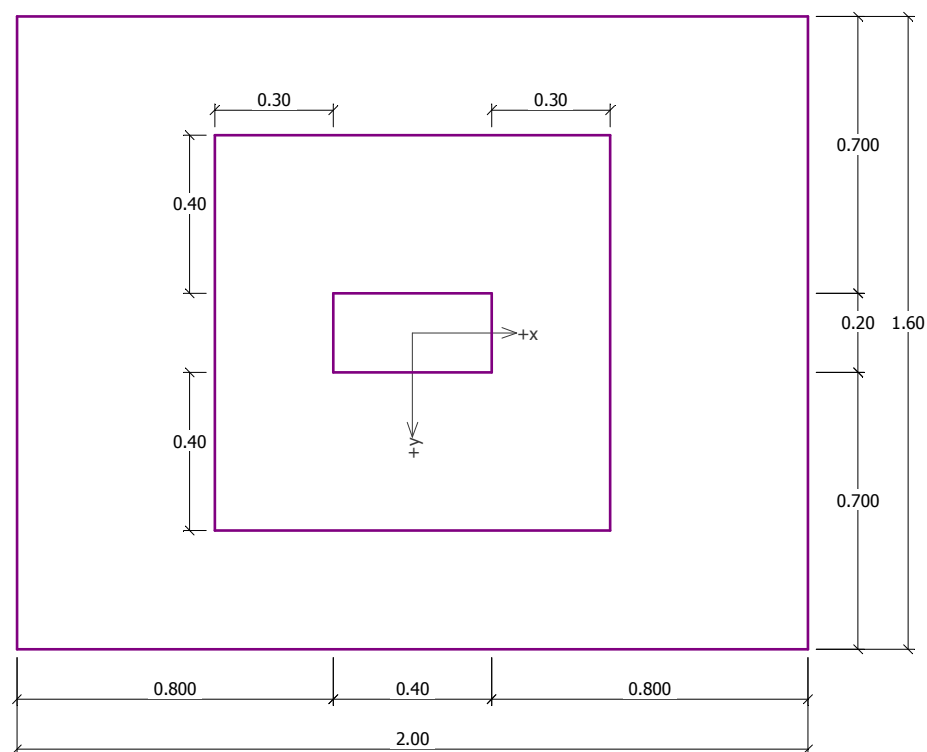
Šířka sloupu ve směru x  $c_x = 0.40 \text{ m}$

Šířka sloupu ve směru y  $c_y = 0.20 \text{ m}$

Objem patky  $= 3.56 \text{ m}^3$

Vzdál. osy sloupu od kraje patky ve směru x  $= 1.00 \text{ m}$

Vzdál. osy sloupu od kraje patky ve směru y  $= 0.80 \text{ m}$



## 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

Ocel podélná : B500

Ocel příčná: B500

## Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	H <sub>x</sub> [kN]	H <sub>y</sub> [kN]
	nové	změna							
1	ANO		Zatížení č. 1	Výpočtové	120.54	0.00	0.00	-95.12	0.00
2	ANO		Zatížení č. 2	Výpočtové	120.54	0.00	0.00	95.12	0.00
3	ANO		Zatížení č. 3	Výpočtové	27.19	0.00	0.00	-35.23	-0.01
4	ANO		Zatížení č. 4	Výpočtové	27.19	0.00	0.00	-35.24	0.01
5	ANO		Zatížení č. 5	Výpočtové	-15.92	0.00	0.00	-29.60	0.00
6	ANO		Zatížení č. 6	Výpočtové	122.58	0.00	0.00	-74.20	0.00
7	ANO		Zatížení č. 7	Výpočtové	50.89	0.00	0.00	32.17	0.00
8	ANO		Zatížení č. 1 - provozní	Provozní	80.92	0.00	0.00	-69.01	0.00
9	ANO		Zatížení č. 2 - provozní	Provozní	89.20	0.00	0.00	69.01	0.00
10	ANO		Zatížení č. 3 - provozní	Provozní	26.97	0.00	0.00	-29.08	-0.01
11	ANO		Zatížení č. 4 - provozní	Provozní	26.98	0.00	0.00	-29.09	0.01
12	ANO		Zatížení č. 5 - provozní	Provozní	1.96	0.00	0.00	-11.79	0.00
13	ANO		Zatížení č. 6 - provozní	Provozní	90.56	0.00	0.00	-55.06	0.00
14	ANO		Zatížení č. 7 - provozní	Provozní	37.70	0.00	0.00	23.83	0.00

## Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 3.60 m od původního terénu.

## Posouzení čís. 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha patky  $G = 90.07$  kN

Spočtená tíha nadloží  $Z = 57.20$  kN

## Posouzení svislé únosnosti

Tvar kontaktního napětí : obdélník

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy  $z_{sp} = 2.42$  m

Dosah smykové plochy  $l_{sp} = 7.15$  m

Výpočtová únosnost zákl. půdy  $R_d = 395.80$  kPa

Extrémní kontaktní napětí  $\sigma = 232.04$  kPa

**Svislá únosnost VYHOVUJE**

## Posouzení vodorovné únosnosti

Zemní odpor: neuvažovat

Úhel tření základ-základová spára  $\psi = 28.00$  °

Soudržnost základ-základová spára  $a = 5.00$  kPa

Horizontální únosnost základu  $R_{dh} = 122.12$  kN

Extrémní horizontální síla  $H = 95.12$  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  $\kappa_1$  (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha patky  $G = 81.88 \text{ kN}$

Spočtená tíha nadloží  $Z = 44.00 \text{ kN}$

Výpočet proveden za vyloučení tahu.

Rozměry patky po vyloučení tažených okrajů:

Délka patky  $(x) = 1.20 \text{ m}$

Šířka patky  $(y) = 1.60 \text{ m}$

Sednutí středu hrany x - 1  $= 3.6 \text{ mm}$

Sednutí středu hrany x - 2  $= 3.6 \text{ mm}$

Sednutí středu hrany y - 1  $= 8.3 \text{ mm}$

Sednutí středu hrany y - 2  $= -1.8 \text{ mm}$

Sednutí středu základu  $= 8.3 \text{ mm}$

Sednutí charakterist. bodu  $= 4.8 \text{ mm}$

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

### Sednutí a natočení základu - výsledky

#### Tuhost základu:

Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti  $E_{\text{def}} = 4.01 \text{ MPa}$

Základ je ve směru délky tuhý ( $k=486.67$ )

Základ je ve směru šířky tuhý ( $k=950.52$ )

#### Celkové sednutí a natočení základu:

Sednutí základu  $= 4.8 \text{ mm}$

Hloubka deformační zóny  $= 0.99 \text{ m}$

Natočení ve směru x  $= 6.540 \text{ (tan*1000)}$

Natočení ve směru y  $= 0.001 \text{ (tan*1000)}$

## - NÁVRH A POSOUZENÍ ZÁKLADOVÝCH PATEK RÁMŮ ZTUŽIDLOVÝCH MODULŮ

### Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	$\varphi_{ef}$ [°]	$c_{ef}$ [kPa]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{su}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\delta$ [°]
1	Třída F6, konzistence měkká		19.00	12.00	21.00	11.00	
2	Jílovito-písčité zeminy - CS-SC		28.00	5.00	19.00	11.00	
3	Štěrkopísčité sedimenty - GM - GC		29.00	3.00	19.00	11.00	

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

### Založení

#### Typ základu: stupňovitá excentrická patka

Hloubka založení  $h_z = 1.80$  m

Hloubka upraveného terénu  $d = 1.80$  m

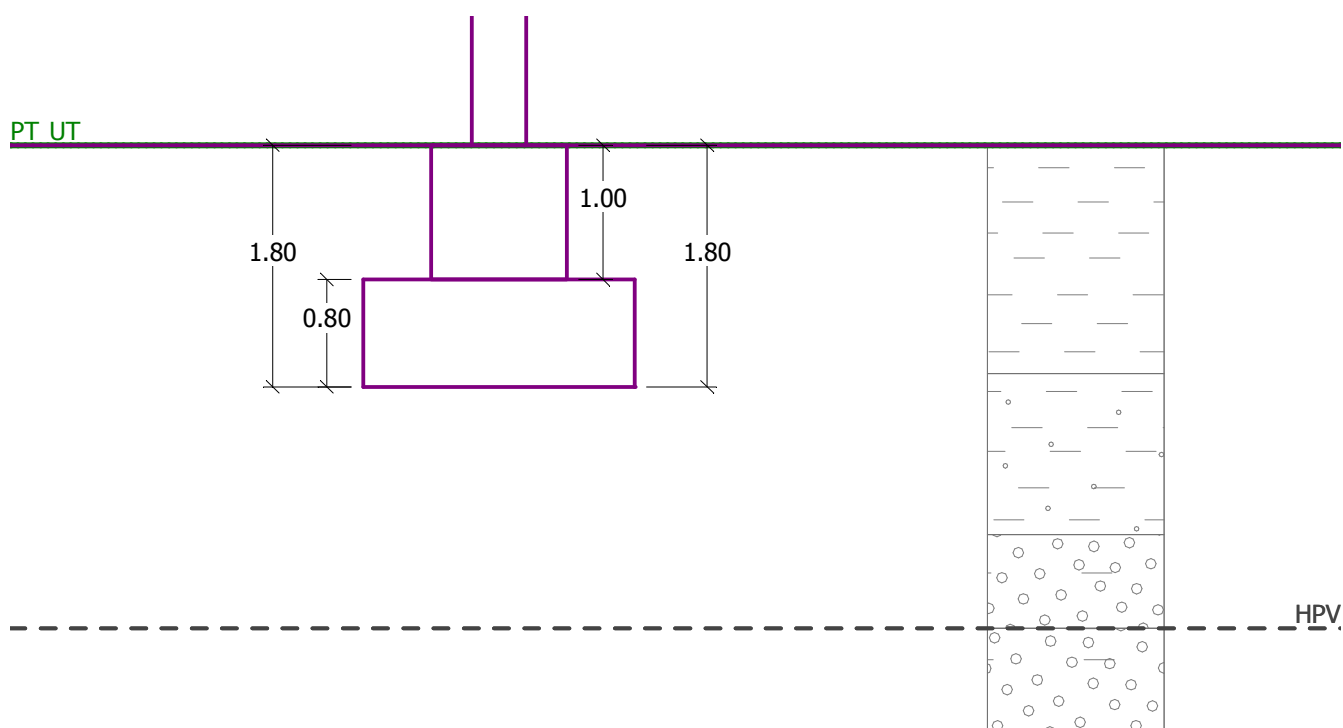
Tloušťka horního stupně  $t_v = 1.00$  m

Tloušťka základu  $t = 0.80$  m

Sklon upraveného terénu  $s_1 = 0.00^\circ$

Sklon základové spáry  $s_2 = 0.00^\circ$

Objemová tíha zeminy nad základem = 20.00 kN/m<sup>3</sup>



## Geometrie konstrukce

### Typ základu: stupňovitá excentrická patka

Délka patky  $x = 2.00 \text{ m}$

Šířka patky  $y = 1.60 \text{ m}$

Délka horního stupně  $a_{vx} = 1.00 \text{ m}$

Šířka horního stupně  $a_{vy} = 1.00 \text{ m}$

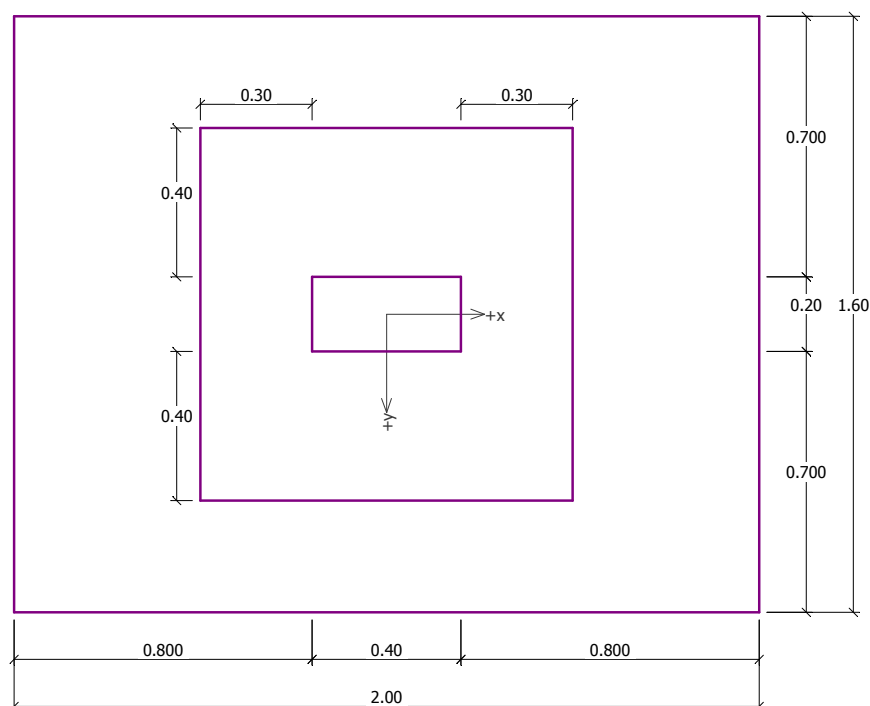
Šířka sloupu ve směru  $x$   $c_x = 0.40 \text{ m}$

Šířka sloupu ve směru  $y$   $c_y = 0.20 \text{ m}$

Objem patky  $= 3.56 \text{ m}^3$

Vzdál. osy sloupu od kraje patky ve směru  $x = 1.00 \text{ m}$

Vzdál. osy sloupu od kraje patky ve směru  $y = 0.80 \text{ m}$



## 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

Ocel podélná : B500

Ocel příčná: B500



## Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	H <sub>x</sub> [kN]	H <sub>y</sub> [kN]
	nové	změna							
1	ANO		Zatížení č. 1	Výpočtové	89.77	0.00	0.00	-71.86	-3.67
2	ANO		Zatížení č. 2	Výpočtové	99.30	0.00	0.00	76.15	-4.90
3	ANO		Zatížení č. 3	Výpočtové	-23.16	0.00	0.00	-5.07	-18.40
4	ANO		Zatížení č. 4	Výpočtové	-19.36	0.00	0.00	-1.99	17.47
5	ANO		Zatížení č. 5	Výpočtové	-55.44	0.00	0.00	-27.14	-16.62
6	ANO		Zatížení č. 6	Výpočtové	101.24	0.00	0.00	-56.93	6.07
7	ANO		Zatížení č. 7	Výpočtové	44.89	0.00	0.00	-24.83	1.52
8	ANO		Zatížení č. 1 - provozní	Provozní	67.65	0.00	0.00	-52.22	-2.18
9	ANO		Zatížení č. 2 - provozní	Provozní	74.00	0.00	0.00	55.08	-3.00
10	ANO		Zatížení č. 3 - provozní	Provozní	-7.63	0.00	0.00	0.94	-12.53
11	ANO		Zatížení č. 4 - provozní	Provozní	-5.10	0.00	0.00	2.99	11.91
12	ANO		Zatížení č. 5 - provozní	Provozní	-25.88	0.00	0.00	-11.97	-11.45
13	ANO		Zatížení č. 6 - provozní	Provozní	75.30	0.00	0.00	-42.27	4.31
14	ANO		Zatížení č. 7 - provozní	Provozní	33.25	0.00	0.00	-18.39	1.13

## Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 3.60 m od původního terénu.

## Posouzení čís. 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha patky  $G = 90.07$  kN

Spočtená tíha nadloží  $Z = 57.20$  kN

## Posouzení svislé únosnosti

Tvar kontaktního napětí : obdélník

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy  $z_{sp} = 2.42$  m

Dosah smykové plochy  $l_{sp} = 7.15$  m

Výpočtová únosnost zákl. půdy  $R_d = 458.66$  kPa

Extrémní kontaktní napětí  $\sigma = 181.63$  kPa

**Svislá únosnost VYHOVUJE**

## Posouzení vodorovné únosnosti

Zemní odpor: neuvažovat

Úhel tření základ-základová spára  $\psi = 28.00$  °

Soudržnost základ-základová spára  $a = 5.00$  kPa

Horizontální únosnost základu  $R_{dh} = 43.10$  kN

Extrémní horizontální síla  $H = 31.82$  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  $\kappa_1$  (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha patky  $G = 81.88 \text{ kN}$

Spočtená tíha nadloží  $Z = 44.00 \text{ kN}$

Výpočet proveden za vyloučení tahu.

Rozměry patky po vyloučení tažených okrajů:

Délka patky  $(x) = 1.51 \text{ m}$

Šířka patky  $(y) = 1.60 \text{ m}$

Sednutí středu hrany x - 1  $= 2.5 \text{ mm}$

Sednutí středu hrany x - 2  $= 2.0 \text{ mm}$

Sednutí středu hrany y - 1  $= 6.2 \text{ mm}$

Sednutí středu hrany y - 2  $= -2.0 \text{ mm}$

Sednutí středu základu  $= 5.9 \text{ mm}$

Sednutí charakterist. bodu  $= 3.0 \text{ mm}$

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

### Sednutí a natočení základu - výsledky

#### Tuhost základu:

Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti  $E_{\text{def}} = 3.74 \text{ MPa}$

Základ je ve směru délky tuhý ( $k=522.14$ )

Základ je ve směru šířky tuhý ( $k=1019.80$ )

#### Celkové sednutí a natočení základu:

Sednutí základu  $= 3.0 \text{ mm}$

Hloubka deformační zóny  $= 0.78 \text{ m}$

Natočení ve směru x  $= 4.092 \text{ (tan*1000)}$

Natočení ve směru y  $= 0.480 \text{ (tan*1000)}$

## - NÁVRH A POSOUZENÍ ZÁKLADOVÝCH PATEK ŠTÍTOVÝCH RÁMŮ

### Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	$\varphi_{ef}$ [°]	$c_{ef}$ [kPa]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{su}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\delta$ [°]
1	Třída F6, konzistence měkká		19.00	12.00	21.00	11.00	
2	Jílovito-písčité zeminy - CS-SC		28.00	5.00	19.00	11.00	
3	Štěrkopísčité sedimenty - GM - GC		29.00	3.00	19.00	11.00	

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

### Založení

#### Typ základu: stupňovitá excentrická patka

Hloubka založení  $h_z = 1.80$  m

Hloubka upraveného terénu  $d = 1.80$  m

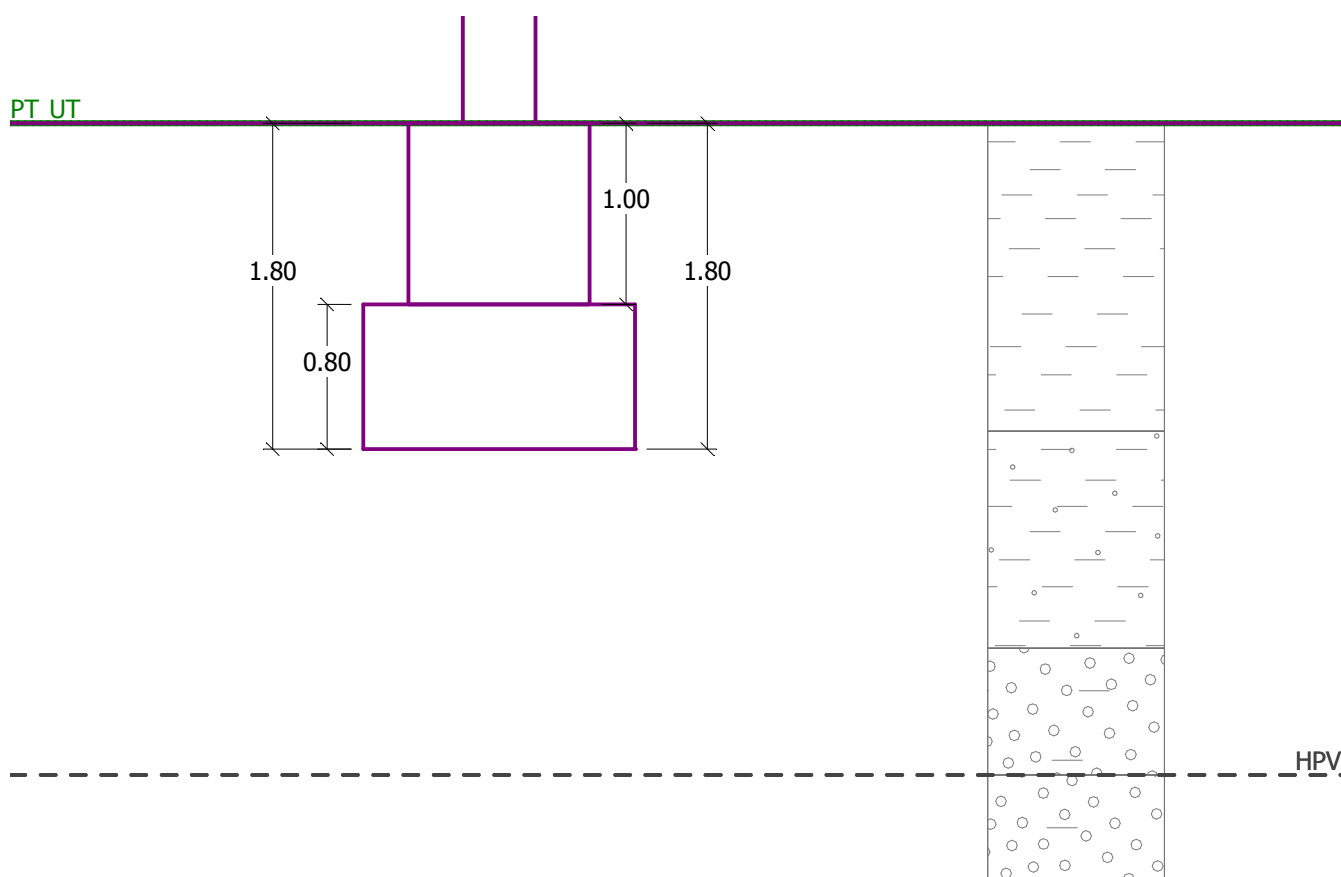
Tloušťka horního stupně  $t_v = 1.00$  m

Tloušťka základu  $t = 0.80$  m

Sklon upraveného terénu  $s_1 = 0.00^\circ$

Sklon základové spáry  $s_2 = 0.00^\circ$

Objemová tíha zeminy nad základem = 20.00 kN/m<sup>3</sup>



## Geometrie konstrukce

### Typ základu: stupňovitá excentrická patka

Délka patky  $x = 1.50 \text{ m}$

Šířka patky  $y = 1.50 \text{ m}$

Délka horního stupně  $a_{vx} = 1.00 \text{ m}$

Šířka horního stupně  $a_{vy} = 1.00 \text{ m}$

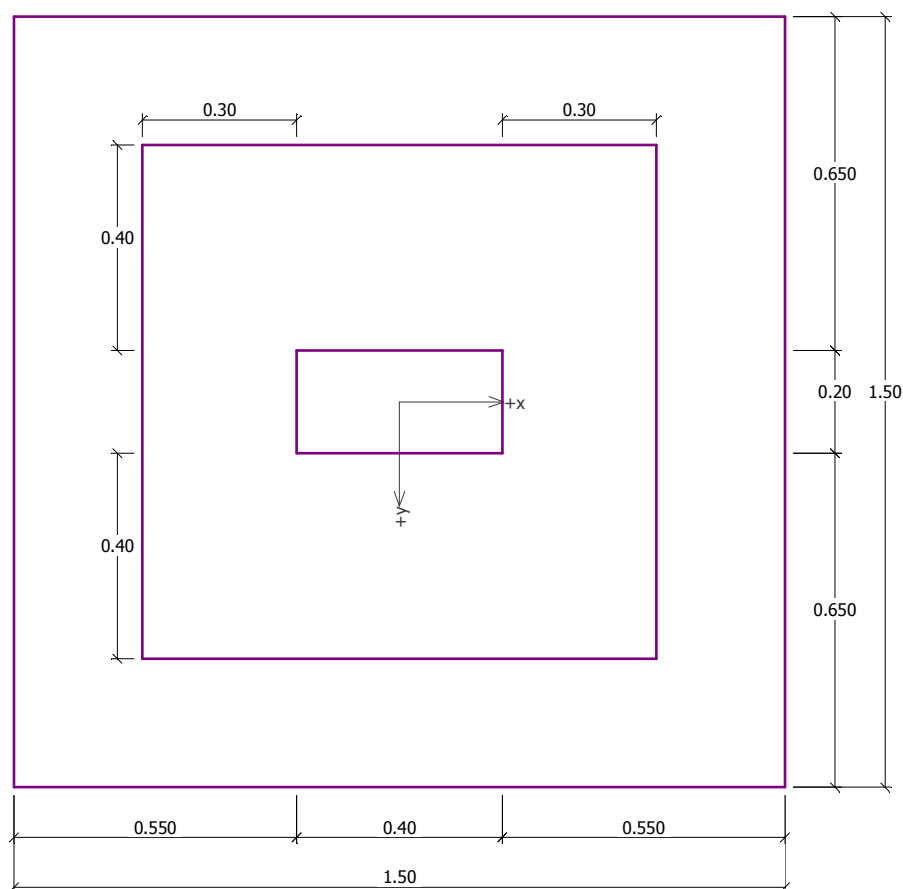
Šířka sloupu ve směru x  $c_x = 0.40 \text{ m}$

Šířka sloupu ve směru y  $c_y = 0.20 \text{ m}$

Objem patky  $= 2.80 \text{ m}^3$

Vzdál. osy sloupu od kraje patky ve směru x  $= 0.75 \text{ m}$

Vzdál. osy sloupu od kraje patky ve směru y  $= 0.75 \text{ m}$



## 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

Ocel podélná : B500

Ocel příčná: B500

## Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	H <sub>x</sub> [kN]	H <sub>y</sub> [kN]
	nové	změna							
1	ANO		Zatížení č. 1	Výpočtové	-22.58	0.00	0.00	-8.90	11.02
2	ANO		Zatížení č. 2	Výpočtové	-22.58	0.00	0.00	8.90	11.02
3	ANO		Zatížení č. 3	Výpočtové	58.24	0.00	0.00	1.20	-20.74
4	ANO		Zatížení č. 4	Výpočtové	55.57	0.00	0.00	1.45	19.80
5	ANO		Zatížení č. 5	Výpočtové	-40.88	0.00	0.00	5.83	-18.18
6	ANO		Zatížení č. 6	Výpočtové	75.80	0.00	0.00	4.56	13.28
7	ANO		Zatížení č. 7	Výpočtové	16.09	0.00	0.00	-0.66	2.26
8	ANO		Zatížení č. 1 - provozní	Provozní	-12.25	0.00	0.00	-6.05	7.74
9	ANO		Zatížení č. 2 - provozní	Provozní	-12.25	0.00	0.00	6.05	7.74
10	ANO		Zatížení č. 3 - provozní	Provozní	41.62	0.00	0.00	0.68	-14.22
11	ANO		Zatížení č. 4 - provozní	Provozní	39.84	0.00	0.00	0.85	13.59
12	ANO		Zatížení č. 5 - provozní	Provozní	-23.28	0.00	0.00	3.73	-11.56
13	ANO		Zatížení č. 6 - provozní	Provozní	53.33	0.00	0.00	2.92	9.25
14	ANO		Zatížení č. 7 - provozní	Provozní	11.92	0.00	0.00	-0.49	1.67

## Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 3.60 m od původního terénu.

## Posouzení čís. 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha patky  $G = 70.84$  kN

Spočtená tíha nadloží  $Z = 32.50$  kN

## Posouzení svislé únosnosti

Tvar kontaktního napětí : obdélník

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy  $z_{sp} = 2.27$  m

Dosah smykové plochy  $l_{sp} = 6.70$  m

Výpočtová únosnost zákl. půdy  $R_d = 437.56$  kPa

Extrémní kontaktní napětí  $\sigma = 118.68$  kPa

**Svislá únosnost VYHOVUJE**

## Posouzení vodorovné únosnosti

Zemní odpor: neuvažovat

Úhel tření základ-základová spára  $\psi = 28.00$  °

Soudržnost základ-základová spára  $a = 5.00$  kPa

Horizontální únosnost základu  $R_{dh} = 29.12$  kN

Extrémní horizontální síla  $H = 19.09$  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  $\kappa_1$  (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha patky  $G = 64.40 \text{ kN}$

Spočtená tíha nadloží  $Z = 25.00 \text{ kN}$

Sednutí středu hrany x - 1 = 2.7 mm

Sednutí středu hrany x - 2 = 0.0 mm

Sednutí středu hrany y - 1 = 0.7 mm

Sednutí středu hrany y - 2 = 0.5 mm

Sednutí středu základu = 2.4 mm

Sednutí charakterist. bodu = 1.9 mm

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

### Sednutí a natočení základu - výsledky

#### Tuhost základu:

Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti  $E_{\text{def}} = 3.74 \text{ MPa}$

Základ je ve směru délky tuhý ( $k=1237.66$ )

Základ je ve směru šířky tuhý ( $k=1237.66$ )

#### Celkové sednutí a natočení základu:

Sednutí základu = 1.9 mm

Hloubka deformační zóny = 0.53 m

Natočení ve směru x = 0.489 ( $\tan \cdot 1000$ )

Natočení ve směru y = 1.806 ( $\tan \cdot 1000$ )

## - NÁVRH A POSOUZENÍ ZÁKLADOVÝCH PATEK ŠTÍTOVÝCH SLOUPKŮ

### Základní parametry zemin

Číslo	Název	Vzorek	$\varphi_{ef}$ [°]	$c_{ef}$ [kPa]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{su}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\delta$ [°]
1	Třída F6, konzistence měkká		19.00	12.00	21.00	11.00	
2	Jílovito-písčité zeminy - CS-SC		28.00	5.00	19.00	11.00	
3	Štěrkopísčité sedimenty - GM - GC		29.00	3.00	19.00	11.00	

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

### Založení

#### Typ základu: stupňovitá excentrická patka

Hloubka založení  $h_z = 1.80$  m

Hloubka upraveného terénu  $d = 1.80$  m

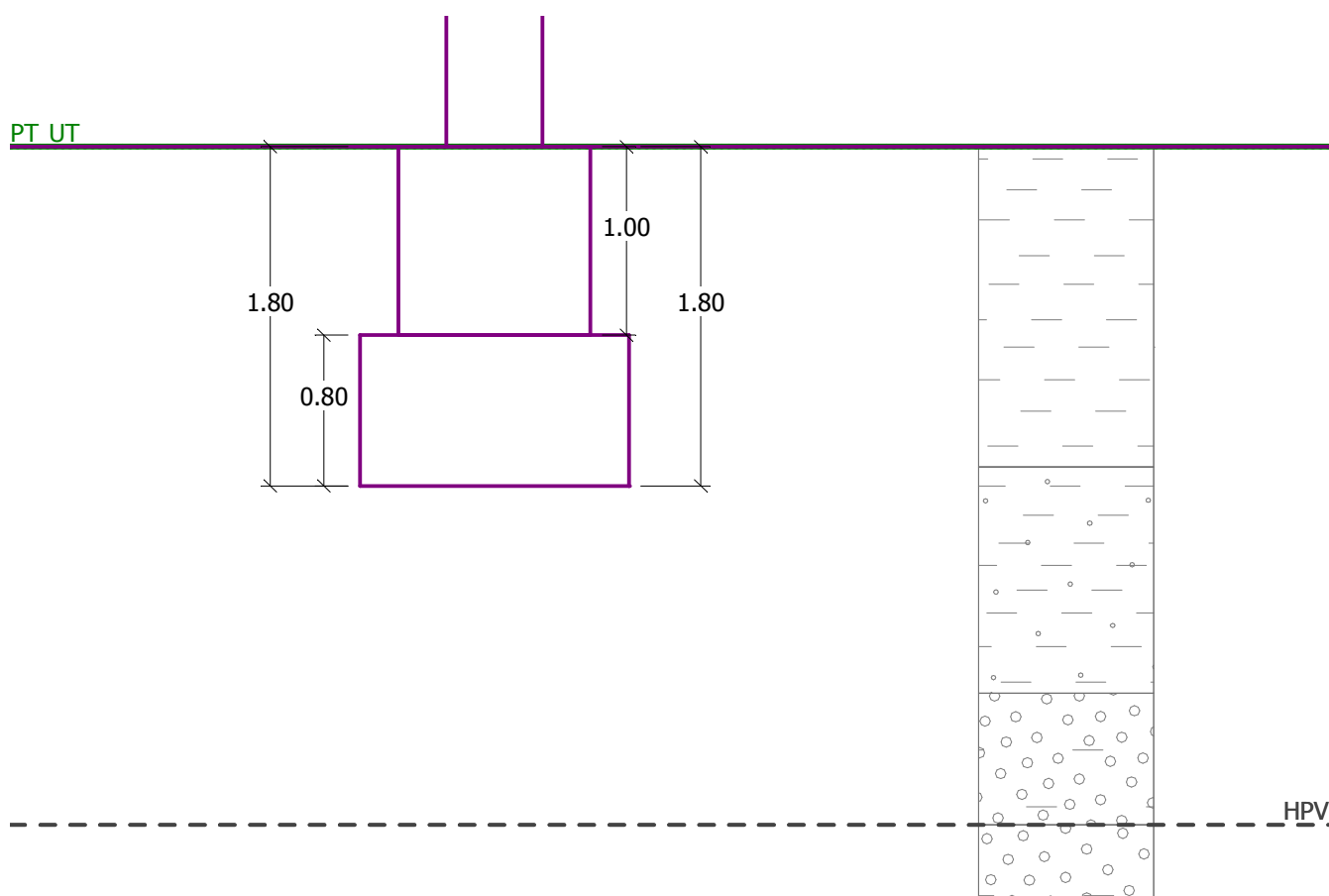
Tloušťka horního stupně  $t_v = 1.00$  m

Tloušťka základu  $t = 0.80$  m

Sklon upraveného terénu  $s_1 = 0.00^\circ$

Sklon základové spáry  $s_2 = 0.00^\circ$

Objemová tíha zeminy nad základem = 20.00 kN/m<sup>3</sup>



## Geometrie konstrukce

### Typ základu: stupňovitá excentrická patka

Délka patky  $x = 1.40 \text{ m}$

Šířka patky  $y = 1.40 \text{ m}$

Délka horního stupně  $a_{vx} = 1.00 \text{ m}$

Šířka horního stupně  $a_{vy} = 0.80 \text{ m}$

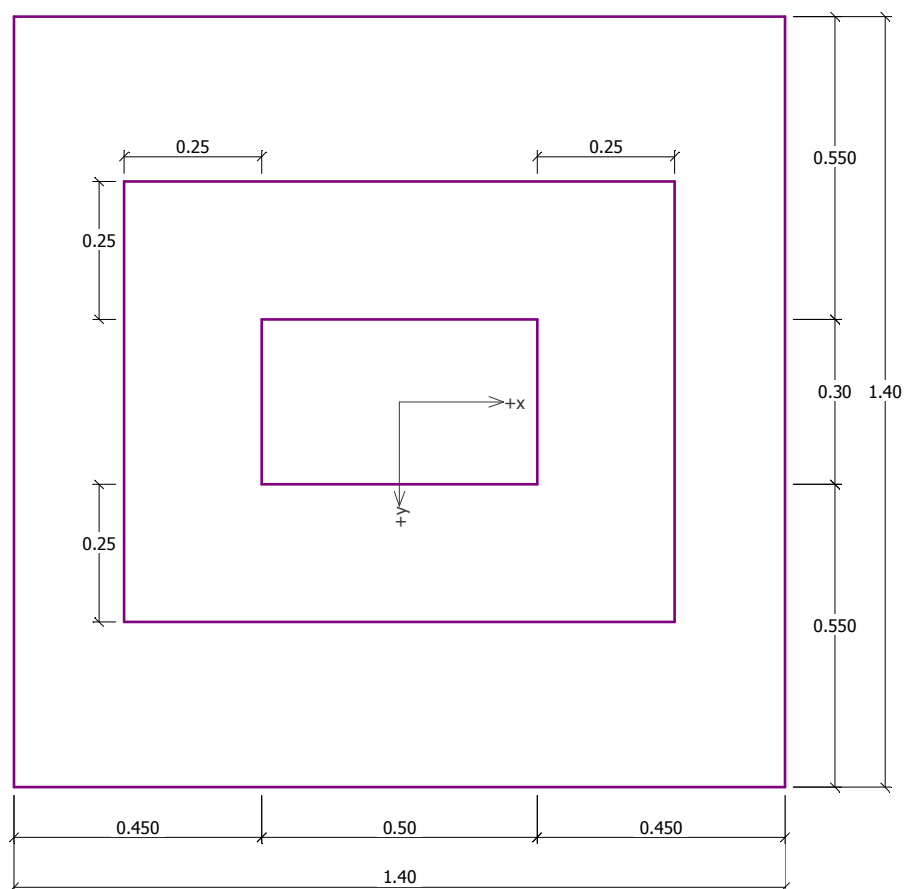
Šířka sloupu ve směru x  $c_x = 0.50 \text{ m}$

Šířka sloupu ve směru y  $c_y = 0.30 \text{ m}$

Objem patky  $= 2.37 \text{ m}^3$

Vzdál. osy sloupu od kraje patky ve směru x  $= 0.70 \text{ m}$

Vzdál. osy sloupu od kraje patky ve směru y  $= 0.70 \text{ m}$



## 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

Ocel podélná : B500

Ocel příčná: B500



## Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	H <sub>x</sub> [kN]	H <sub>y</sub> [kN]
	nové	změna							
1	ANO		Zatížení č. 1	Výpočtové	23.77	0.00	0.00	-13.42	14.44
2	ANO		Zatížení č. 2	Výpočtové	23.77	0.00	0.00	13.42	14.44
3	ANO		Zatížení č. 3	Výpočtové	-0.01	0.00	0.00	-2.70	-17.13
4	ANO		Zatížení č. 4	Výpočtové	-0.01	0.00	0.00	2.70	17.13
5	ANO		Zatížení č. 5	Výpočtové	-47.66	0.00	0.00	10.43	7.44
6	ANO		Zatížení č. 6	Výpočtové	67.68	0.00	0.00	11.00	14.87
7	ANO		Zatížení č. 7	Výpočtové	12.54	0.00	0.00	-0.19	0.00
8	ANO		Zatížení č. 1 - provozní	Provozní	17.95	0.00	0.00	-8.98	9.63
9	ANO		Zatížení č. 2 - provozní	Provozní	17.95	0.00	0.00	8.98	9.63
10	ANO		Zatížení č. 3 - provozní	Provozní	5.12	0.00	0.00	-1.76	-11.42
11	ANO		Zatížení č. 4 - provozní	Provozní	5.12	0.00	0.00	1.76	11.42
12	ANO		Zatížení č. 5 - provozní	Provozní	-28.68	0.00	0.00	6.91	4.96
13	ANO		Zatížení č. 6 - provozní	Provozní	47.30	0.00	0.00	7.37	9.92
14	ANO		Zatížení č. 7 - provozní	Provozní	9.29	0.00	0.00	-0.14	0.00

## Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 3.60 m od původního terénu.

## Posouzení čís. 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha patky  $G = 59.91$  kN

Spočtená tíha nadloží  $Z = 30.16$  kN

## Posouzení svislé únosnosti

Tvar kontaktního napětí : obdélník

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy  $z_{sp} = 2.12$  m

Dosah smykové plochy  $l_{sp} = 6.25$  m

Výpočtová únosnost zákl. půdy  $R_d = 494.44$  kPa

Extrémní kontaktní napětí  $\sigma = 107.24$  kPa

**Svislá únosnost VYHOVUJE**

## Posouzení vodorovné únosnosti

Zemní odpor: neuvažovat

Úhel tření základ-základová spára  $\psi = 28.00$  °

Soudržnost základ-základová spára  $a = 5.00$  kPa

Horizontální únosnost základu  $R_{dh} = 19.87$  kN

Extrémní horizontální síla  $H = 12.81$  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  $\kappa_1$  (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha patky  $G = 54.46 \text{ kN}$

Spočtená tíha nadloží  $Z = 23.20 \text{ kN}$

Sednutí středu hrany x - 1 = 2.5 mm

Sednutí středu hrany x - 2 = 0.0 mm

Sednutí středu hrany y - 1 = 2.0 mm

Sednutí středu hrany y - 2 = 0.0 mm

Sednutí středu základu = 2.6 mm

Sednutí charakterist. bodu = 1.8 mm

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

### Sednutí a natočení základu - výsledky

#### Tuhost základu:

Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti  $E_{\text{def}} = 3.74 \text{ MPa}$

Základ je ve směru délky tuhý ( $k=1522.27$ )

Základ je ve směru šířky tuhý ( $k=1522.27$ )

#### Celkové sednutí a natočení základu:

Sednutí základu = 1.8 mm

Hloubka deformační zóny = 0.48 m

Natočení ve směru x = 1.426 ( $\tan \cdot 1000$ )

Natočení ve směru y = 1.800 ( $\tan \cdot 1000$ )

# NÁVRH A POSOUZENÍ DŘÍKU ZÁKLADOVÝCH PATEK

- VÝPOČET JE PROVEDENÝ PRO NEJMÉNĚ PŘÍZNIVOU KOMBINACI ZATÍŽENÍ

## Materiálové charakteristiky

Beton	C25/30	$f_{cd} = 16,67$ MPa	$f_{ctm} = 2,60$ MPa	$E_{cm} = 31,00$ GPa
		$f_{ck} = 25,00$ MPa	$\epsilon_{cu} = 0,0035$	
Výztuž	B500B	$f_{yd} = 434,78$ MPa	$\epsilon_{yd} = f_{yd}/E_s = 0,00217$	$E_s = 200,00$ GPa
		$f_{yk} = 500,00$ MPa		

Průřez	Návrh výztuže - ve směru X a Y											
	c [m]	d <sub>1</sub> [m]	d [m]	h [m]	b [m]	λ	z <sub>1</sub> /z <sub>2</sub> [m]	KS		B500B Φ	A <sub>s1</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>s2</sub> [m <sup>2</sup> ]
X	0,045	0,052	0,948	1,00	1,00	0,8	0,448	2 x	5	14	7,70E-04	7,70E-04
Y	0,045	0,052	0,948	1,00	1,00	0,8	0,448	2 x	5	14	7,70E-04	7,70E-04

Průřez	Posouzení konstrukčních zásad - ve směru X a Y					
	A <sub>s,min</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>s</sub> ≥ A <sub>s,min</sub>	A <sub>s,min</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>s</sub> ≥ A <sub>s,min</sub>	A <sub>s,max</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>s</sub> ≤ A <sub>s,max</sub>
X	2,88E-05	+	2,00E-03	-	4,00E-02	+
Y	2,88E-05	+	2,00E-03	-	4,00E-02	+

## POSOUZENÍ VE SMĚRU X

### Zatížení působící ve směru X

Průřez	M <sub>Ed,x</sub>	N <sub>Ed</sub>	N <sub>Ed,q</sub>
	[kNm]	[kN]	[kN]
X <sub>1</sub>	125,0	125,0	95,0
X <sub>2</sub>	20,0	125,0	95,0

### Vliv geometrických imperfekcí

Průřez	L [m]	L <sub>0</sub> [m]	e <sub>i</sub> [m]
X	1,00	1,00	0,0025

### Odpor konstrukce ve směru X

OZN.	N <sub>Rd</sub> [kN]	M <sub>Rd</sub> [kNm]
BOD <sub>x0</sub>	17282,42	0,00
BOD <sub>x1</sub>	12974,65	1676,83
BOD <sub>x2</sub>	7797,09	2374,55
BOD <sub>xz</sub>	1829,95	1114,36
BOD <sub>x3</sub>	0,00	299,84
BOD <sub>x4</sub>	-334,65	149,92
BOD <sub>x5</sub>	-669,30	0,00

$$\sigma_s = 400 \text{ MPa}$$

$$x_{bal,z} = 0,1372 \text{ m}$$

$$x_{bal} = 0,5848 \text{ m}$$

### Minimální excentricita

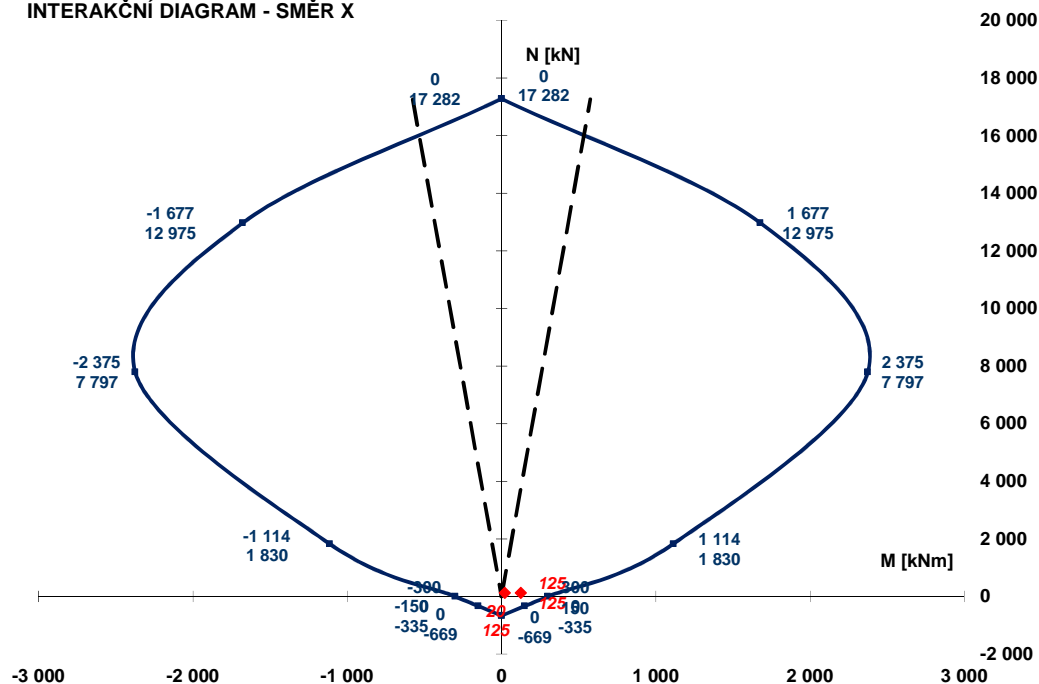
$$e_0 = \max \{ 0,03 \quad 0,02 \} \text{ m}$$

$$e_0 = 0,03 \text{ m}$$

Průřez	ÚČINKY II. ŘÁDU									
	i [m]	n [-]	n <sub>u</sub> [-]	ω [-]	β [-]	A [-]	B [-]	C [-]	λ <sub>lim</sub> [-]	λ [-]
X <sub>1</sub>	0,289	0,008	1,040	0,040	0,452	0,72	1,04	0,70	121,76	3,46
X <sub>2</sub>	0,289	0,008	1,040	0,040	0,452	0,72	1,04	0,70	121,76	3,46

Průřez	ÚČINKY II. ŘÁDU										
	Φ <sub>(=,10)</sub> [-]	Φ <sub>ef</sub> [-]	M <sub>0Edq</sub> [kNm]	M <sub>0Ed</sub> [kNm]	K <sub>r</sub> [-]	K <sub>φ</sub> [-]	e <sub>2</sub> [m]	M <sub>2</sub> [kNm]	M <sub>Ed,x</sub> [kNm]	N <sub>Ed</sub> [kN]	N <sub>Ed,q</sub> [kN]
X <sub>1</sub>	2,50	1,90	95,24	125,31	-	-	-	-	125,31	125,00	95,00
X <sub>2</sub>	2,50	1,90	15,44	20,31	-	-	-	-	20,31	125,00	95,00

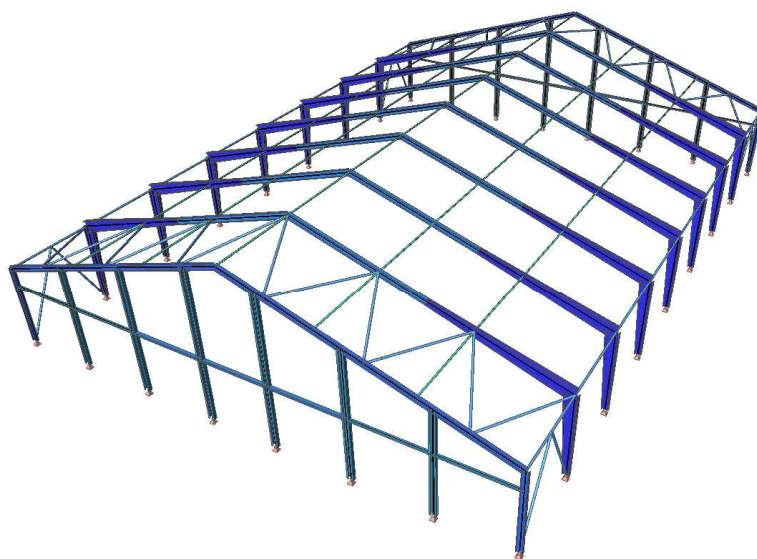
## INTERAKČNÍ DIAGRAM - SMĚR X



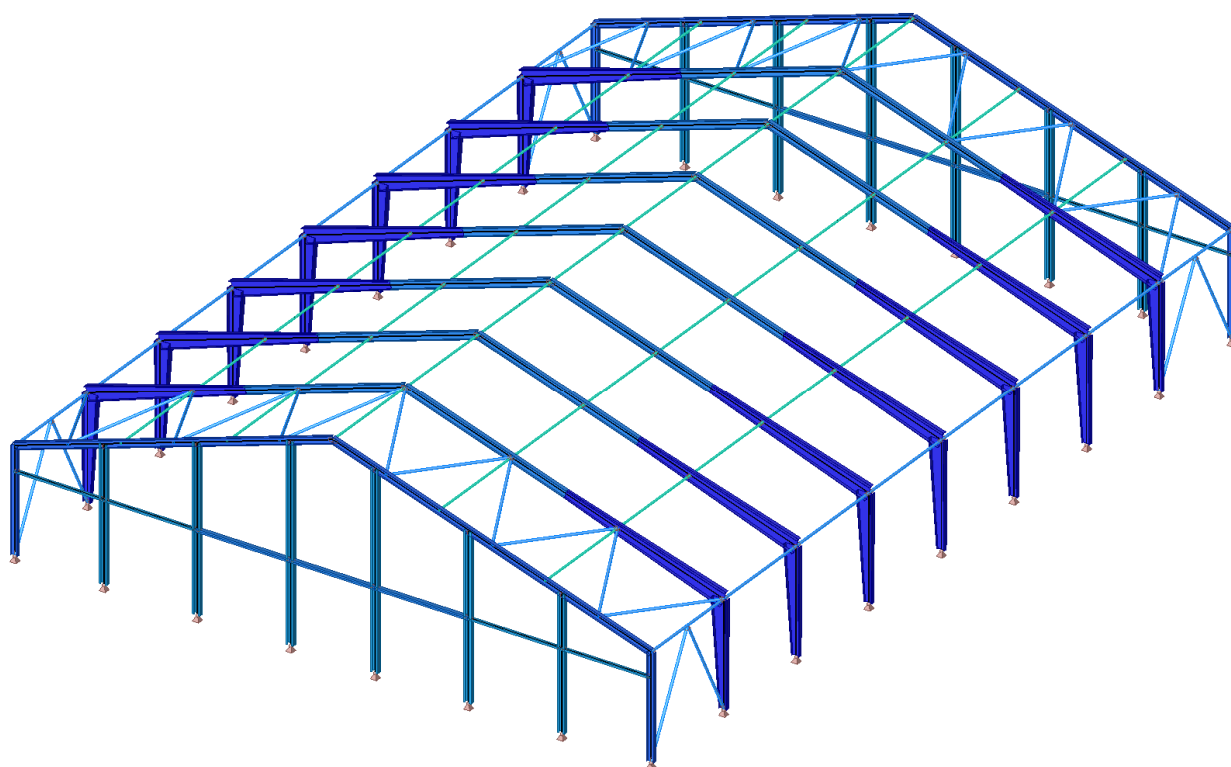
→ NAVRŽENÝ PRŮŘEZ DŘÍKU VYHOVUJE!

# NÁVRH A POSOUZENÍ OCELOVÉ KONSTRUKCE HALY

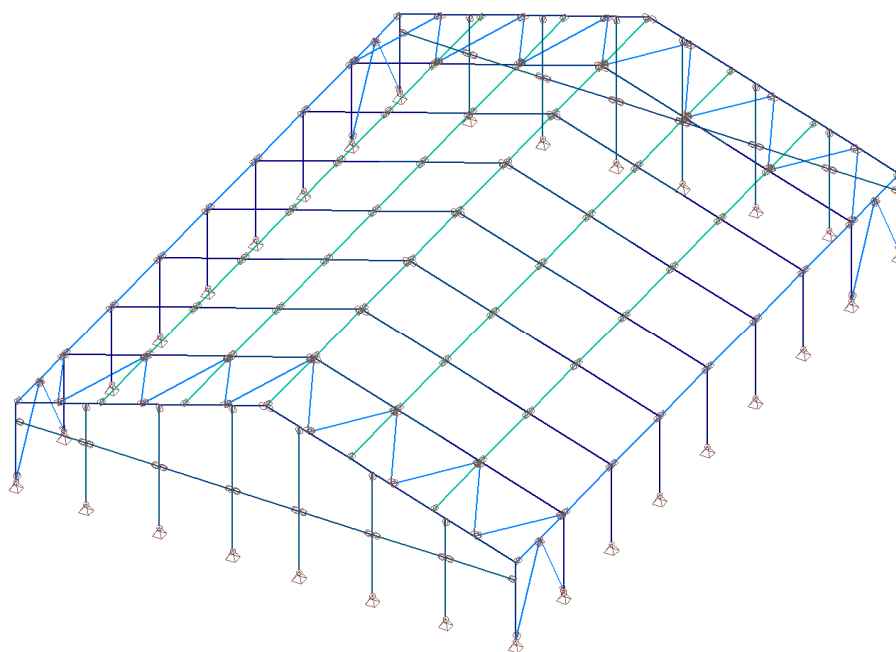
## Výpočtový model - Axonometrie



## Výpočtový model - 3D průřezy



## Výpočtový model - klouby a podpory



## Materiály

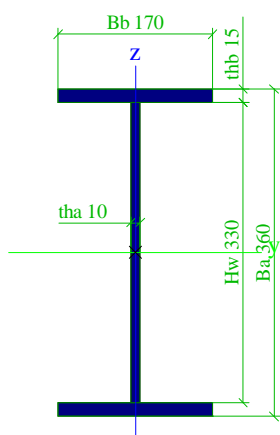
Ocel EC3

Jméno	Jednotková hmotnost [kg/m³]	E [MPa]	Poisson - nu	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	Fy (rozsah) [MPa]	Fu (rozsah) [MPa]
		G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]				
S 235	7850,0	2,1000e+05	0.3	0	40	235,0	360,0
		8,0769e+04	0,00	40	80	215,0	360,0
S 355	7850,0	2,1000e+05	0.3	0	40	355,0	490,0
		8,0769e+04	0,00	40	80	335,0	470,0

## Průřezy

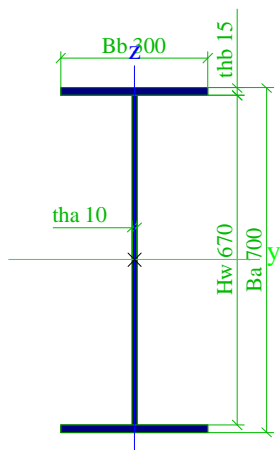
Sloup-hlavní.1		
Typ	lw	
Detailní	360; 10; 170; 15; 330; 0	
Materiál	S 355	
Výroba	svařovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c
A [m²]	8,4000e-03	
Ay [m²], Az [m²]	4,9984e-03	3,5919e-03
Iy [m⁴], Iz [m⁴]	1,8180e-04	1,2310e-05
Wely [m³], Welz [m³]	1,0100e-03	1,4482e-04
Wply [m³], Wplz [m³]	1,1520e-03	2,2500e-04
Iw [m⁶], It [m⁴]	3,6548e-07	4,9750e-07
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	85	180
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	4,09e+05	4,09e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	7,99e+04	7,99e+04
AL [m²/m], AD [m²/m]	1,3800e+00	1,3800e+00

Obrázek



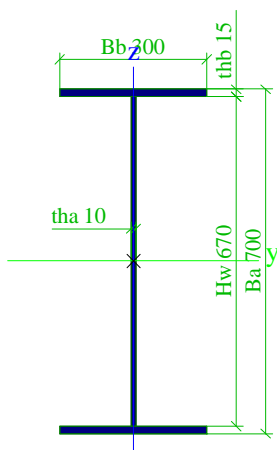
Příčel-hlavní.1		
Typ	lw	
Detailní	700; 10; 300; 15; 670; 0	
Materiál	S 355	
Výroba	svařovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c
A [m <sup>2</sup> ]	1,5700e-02	
Ay [m <sup>2</sup> ], Az [m <sup>2</sup> ]	8,2319e-03	6,9622e-03
Iy [m <sup>4</sup> ], Iz [m <sup>4</sup> ]	1,3066e-03	6,7556e-05
Wely [m <sup>3</sup> ], Welz [m <sup>3</sup> ]	3,7330e-03	4,5037e-04
Wply [m <sup>3</sup> ], Wplz [m <sup>3</sup> ]	4,2047e-03	6,9175e-04
Iw [m <sup>6</sup> ], It [m <sup>4</sup> ]	7,9182e-06	9,0333e-07
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	150	350
$\alpha$ [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,49e+06	1,49e+06
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	2,46e+05	2,46e+05
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	2,5800e+00	2,5800e+00

Obrázek



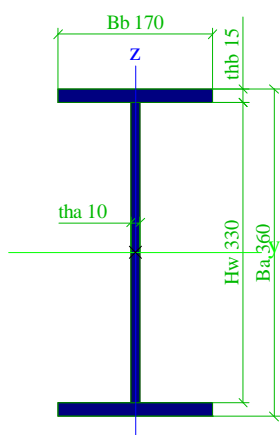
Sloup-hlavní.2		
Typ	Iw	
Detailní	700; 10; 300; 15; 670; 0	
Materiál	S 355	
Výroba	svařovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c
A [m <sup>2</sup> ]	1,5700e-02	
Ay [m <sup>2</sup> ], Az [m <sup>2</sup> ]	8,2319e-03	6,9622e-03
Iy [m <sup>4</sup> ], Iz [m <sup>4</sup> ]	1,3066e-03	6,7556e-05
Wely [m <sup>3</sup> ], Welz [m <sup>3</sup> ]	3,7330e-03	4,5037e-04
Wply [m <sup>3</sup> ], Wplz [m <sup>3</sup> ]	4,2047e-03	6,9175e-04
Iw [m <sup>6</sup> ], It [m <sup>4</sup> ]	7,9182e-06	9,0333e-07
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	150	350
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,49e+06	1,49e+06
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	2,46e+05	2,46e+05
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	2,5800e+00	2,5800e+00

Obrázek



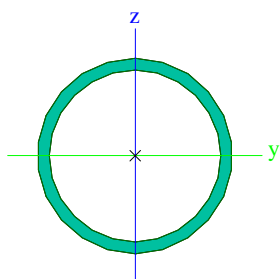
Příčel-hlavní.2		
Typ	Iw	
Detailní	360; 10; 170; 15; 330; 0	
Materiál	S 355	
Výroba	svařovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	b	c
A [m <sup>2</sup> ]	8,4000e-03	
Ay [m <sup>2</sup> ], Az [m <sup>2</sup> ]	4,9984e-03	3,5919e-03
Iy [m <sup>4</sup> ], Iz [m <sup>4</sup> ]	1,8180e-04	1,2310e-05
Wely [m <sup>3</sup> ], Welz [m <sup>3</sup> ]	1,0100e-03	1,4482e-04
Wply [m <sup>3</sup> ], Wplz [m <sup>3</sup> ]	1,1520e-03	2,2500e-04
Iw [m <sup>6</sup> ], It [m <sup>4</sup> ]	3,6548e-07	4,9750e-07
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	85	180
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	4,09e+05	4,09e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	7,99e+04	7,99e+04
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	1,3800e+00	1,3800e+00

Obrázek



Ztužidla.2		
Typ	MSRR82.5x5.0	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m <sup>2</sup> ]	1,2200e-03	
Ay [m <sup>2</sup> ], Az [m <sup>2</sup> ]	8,1826e-04	8,1826e-04
Iy [m <sup>4</sup> ], Iz [m <sup>4</sup> ]	9,1800e-07	9,1800e-07
Wely [m <sup>3</sup> ], Welz [m <sup>3</sup> ]	2,2200e-05	2,2200e-05
Wply [m <sup>3</sup> ], Wplz [m <sup>3</sup> ]	3,0100e-05	3,0100e-05
Iw [m <sup>6</sup> ], It [m <sup>4</sup> ]	1,3757e-42	1,8400e-06
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	41	41
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	7,06e+03	7,06e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	7,06e+03	7,06e+03
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	2,5900e-01	4,8692e-01

Obrázek

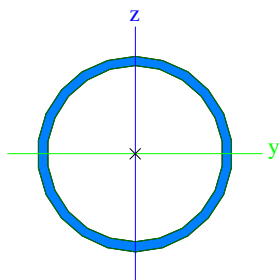


Ztužidla.1		
Typ	MSRR101.6x5.0	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	a
A [m <sup>2</sup> ]	1,5200e-03	
Ay [m <sup>2</sup> ], Az [m <sup>2</sup> ]	1,0167e-03	1,0167e-03
Iy [m <sup>4</sup> ], Iz [m <sup>4</sup> ]	1,7700e-06	1,7700e-06



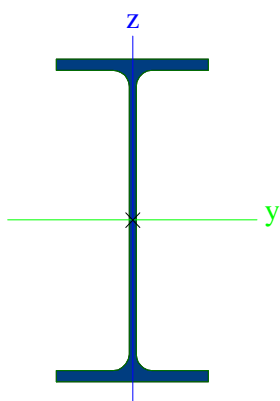
Wely [m <sup>3</sup> ], Welz [m <sup>3</sup> ]	3,4900e-05	3,4900e-05
Wply [m <sup>3</sup> ], Wplz [m <sup>3</sup> ]	4,6700e-05	4,6700e-05
Iw [m <sup>6</sup> ], It [m <sup>4</sup> ]	6,2689e-42	3,5500e-06
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	51	51
$\alpha$ [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,10e+04	1,10e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,10e+04	1,10e+04
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	3,1900e-01	6,0692e-01

Obrázek



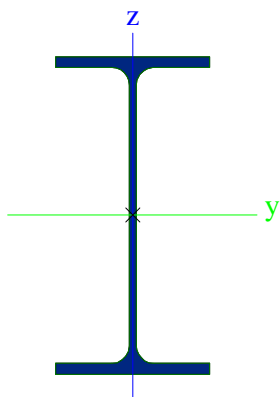
Příčel-hlavní.3		
Typ	IPE360	
Material	S 355	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m <sup>2</sup> ]	7,2700e-03	
Ay [m <sup>2</sup> ], Az [m <sup>2</sup> ]	4,3051e-03	2,9457e-03
Iy [m <sup>4</sup> ], Iz [m <sup>4</sup> ]	1,6270e-04	1,0430e-05
Wely [m <sup>3</sup> ], Welz [m <sup>3</sup> ]	9,0400e-04	1,2300e-04
Wply [m <sup>3</sup> ], Wplz [m <sup>3</sup> ]	1,0190e-03	1,9100e-04
Iw [m <sup>6</sup> ], It [m <sup>4</sup> ]	3,1400e-07	3,7300e-07
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	85	180
$\alpha$ [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	3,62e+05	3,62e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	6,79e+04	6,79e+04
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	1,3530e+00	1,3530e+00

Obrázek



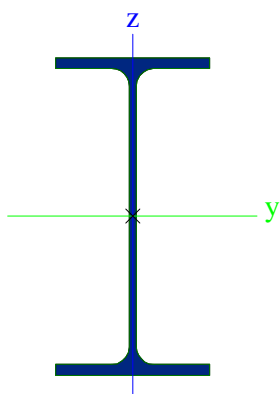
Sloup-štitový.1		
Typ	IPE330	
Materiál	S 355	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m <sup>2</sup> ]	6,2600e-03	
Ay [m <sup>2</sup> ], Az [m <sup>2</sup> ]	3,7139e-03	2,5380e-03
Iy [m <sup>4</sup> ], Iz [m <sup>4</sup> ]	1,1770e-04	7,8800e-06
Wely [m <sup>3</sup> ], Welz [m <sup>3</sup> ]	7,1300e-04	9,8500e-05
Wply [m <sup>3</sup> ], Wplz [m <sup>3</sup> ]	8,0400e-04	1,5400e-04
Iw [m <sup>6</sup> ], It [m <sup>4</sup> ]	1,9900e-07	2,8200e-07
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	80	165
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,86e+05	2,86e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	5,46e+04	5,46e+04
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	1,2540e+00	1,2540e+00

Obrázek



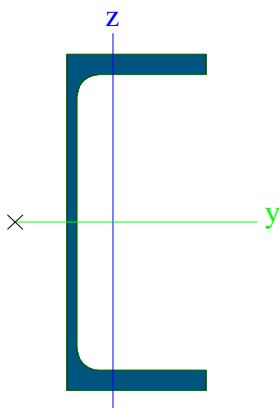
Příčel-štitová.1		
Typ	IPE330	
Materiál	S 355	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	a	b
A [m <sup>2</sup> ]	6,2600e-03	
Ay [m <sup>2</sup> ], Az [m <sup>2</sup> ]	3,7139e-03	2,5380e-03
Iy [m <sup>4</sup> ], Iz [m <sup>4</sup> ]	1,1770e-04	7,8800e-06
Wely [m <sup>3</sup> ], Welz [m <sup>3</sup> ]	7,1300e-04	9,8500e-05
Wply [m <sup>3</sup> ], Wplz [m <sup>3</sup> ]	8,0400e-04	1,5400e-04
Iw [m <sup>6</sup> ], It [m <sup>4</sup> ]	1,9900e-07	2,8200e-07
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	80	165
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,86e+05	2,86e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	5,46e+04	5,46e+04
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	1,2540e+00	1,2540e+00

Obrázek



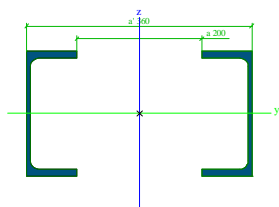
Paždík-štíťový.1		
Typ	UPE180	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m <sup>2</sup> ]	2,5100e-03	
Ay [m <sup>2</sup> ], Az [m <sup>2</sup> ]	1,4635e-03	1,0094e-03
Iy [m <sup>4</sup> ], Iz [m <sup>4</sup> ]	1,3530e-05	1,4400e-06
Wely [m <sup>3</sup> ], Welz [m <sup>3</sup> ]	1,5000e-04	2,8600e-05
Wply [m <sup>3</sup> ], Wplz [m <sup>3</sup> ]	1,7300e-04	5,1300e-05
Iw [m <sup>6</sup> ], It [m <sup>4</sup> ]	7,1582e-09	6,9900e-08
dy [mm], dz [mm]	-52	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	25	90
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	4,07e+04	4,07e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,21e+04	1,21e+04
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	6,3870e-01	6,3865e-01

Obrázek



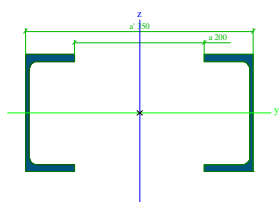
Sloup-štíťový.2		
Typ	2Uc	
Detailní	UPE200; 200; 360	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m <sup>2</sup> ]	5,8038e-03	
Ay [m <sup>2</sup> ], Az [m <sup>2</sup> ]	2,3833e-02	2,4372e-03
Iy [m <sup>4</sup> ], Iz [m <sup>4</sup> ]	3,8205e-05	1,4212e-04
Wely [m <sup>3</sup> ], Welz [m <sup>3</sup> ]	3,8205e-04	7,8955e-04
Wply [m <sup>3</sup> ], Wplz [m <sup>3</sup> ]	4,4041e-04	8,9615e-04
Iw [m <sup>6</sup> ], It [m <sup>4</sup> ]	0,0000e+00	1,9274e-07
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	180	100
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,03e+05	1,03e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	2,11e+05	2,11e+05
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	1,3936e+00	1,3936e+00

Obrázek



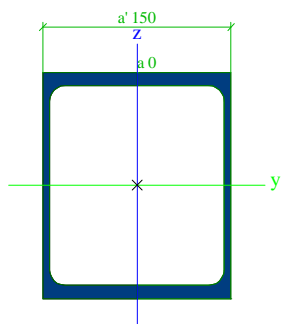
Sloup-štíťový.3		
Typ	2Uc	
Detailní	UPE180; 200; 350	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m <sup>2</sup> ]	5,0249e-03	
Ay [m <sup>2</sup> ], Az [m <sup>2</sup> ]	1,9720e-02	2,0187e-03
Iy [m <sup>4</sup> ], Iz [m <sup>4</sup> ]	2,7082e-05	1,1643e-04
Wely [m <sup>3</sup> ], Welz [m <sup>3</sup> ]	3,0091e-04	6,6532e-04
Wply [m <sup>3</sup> ], Wplz [m <sup>3</sup> ]	3,4615e-04	7,5539e-04
Iw [m <sup>6</sup> ], It [m <sup>4</sup> ]	0,0000e+00	1,3333e-07
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	175	90
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	8,13e+04	8,13e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,78e+05	1,78e+05
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	1,2773e+00	1,2773e+00

Obrázek



Paždík-štitový.2		
Typ	2Uc	
Detailní	UPE180; 0; 150	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	d	d
A [m <sup>2</sup> ]	5,0249e-03	
Ay [m <sup>2</sup> ], Az [m <sup>2</sup> ]	3,0862e-03	2,0187e-03
Iy [m <sup>4</sup> ], Iz [m <sup>4</sup> ]	2,7082e-05	1,5603e-05
Wely [m <sup>3</sup> ], Welz [m <sup>3</sup> ]	3,0091e-04	2,0804e-04
Wply [m <sup>3</sup> ], Wplz [m <sup>3</sup> ]	3,4615e-04	2,5290e-04
Iw [m <sup>6</sup> ], It [m <sup>4</sup> ]	8,9625e-09	2,7043e-05
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	75	90
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	8,13e+04	8,13e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	5,94e+04	5,94e+04
AL [m <sup>2</sup> /m], AD [m <sup>2</sup> /m]	6,6000e-01	1,2353e+00

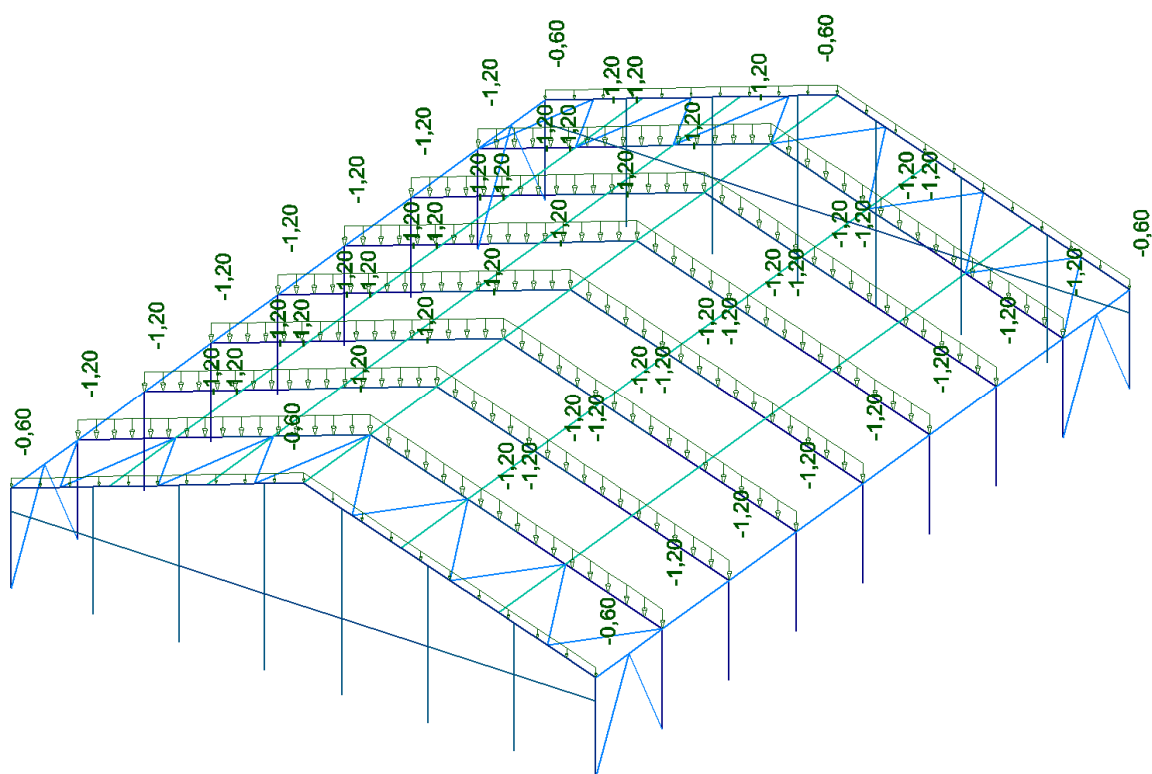
Obrázek



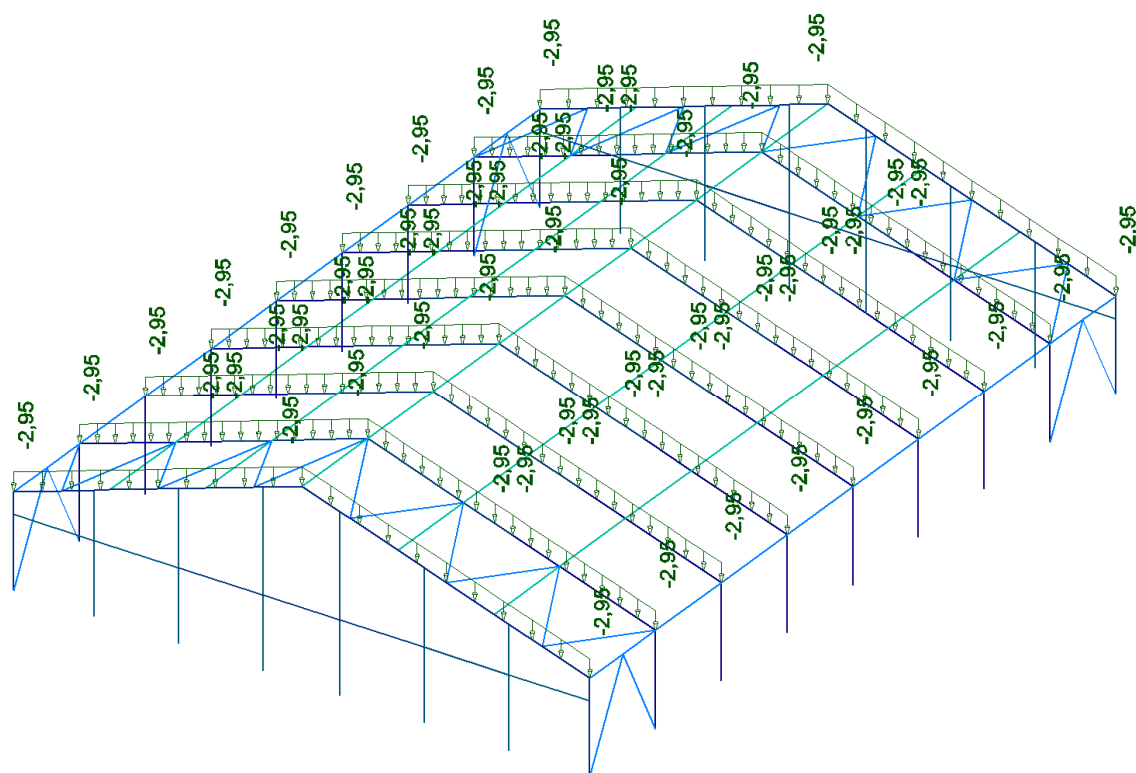
## Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
Vlastní tíha		Stálé	LG1	-Z		
		Vlastní tíha				
Stálé zatížení		Stálé	LG1			
		Standard				
Sníh		Proměnné	LG2		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
Vítr-0°.1		Proměnné	LG3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
Vítr-0°.2		Proměnné	LG3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
Vítr-0°.3		Proměnné	LG3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
Vítr-0°.4		Proměnné	LG3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
Vítr-180°.1		Proměnné	LG3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
Vítr-180°.2		Proměnné	LG3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
Vítr-180°.3		Proměnné	LG3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
Vítr-180°.4		Proměnné	LG3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
Vítr-90°		Proměnné	LG3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
Vítr-270°		Proměnné	LG3		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				

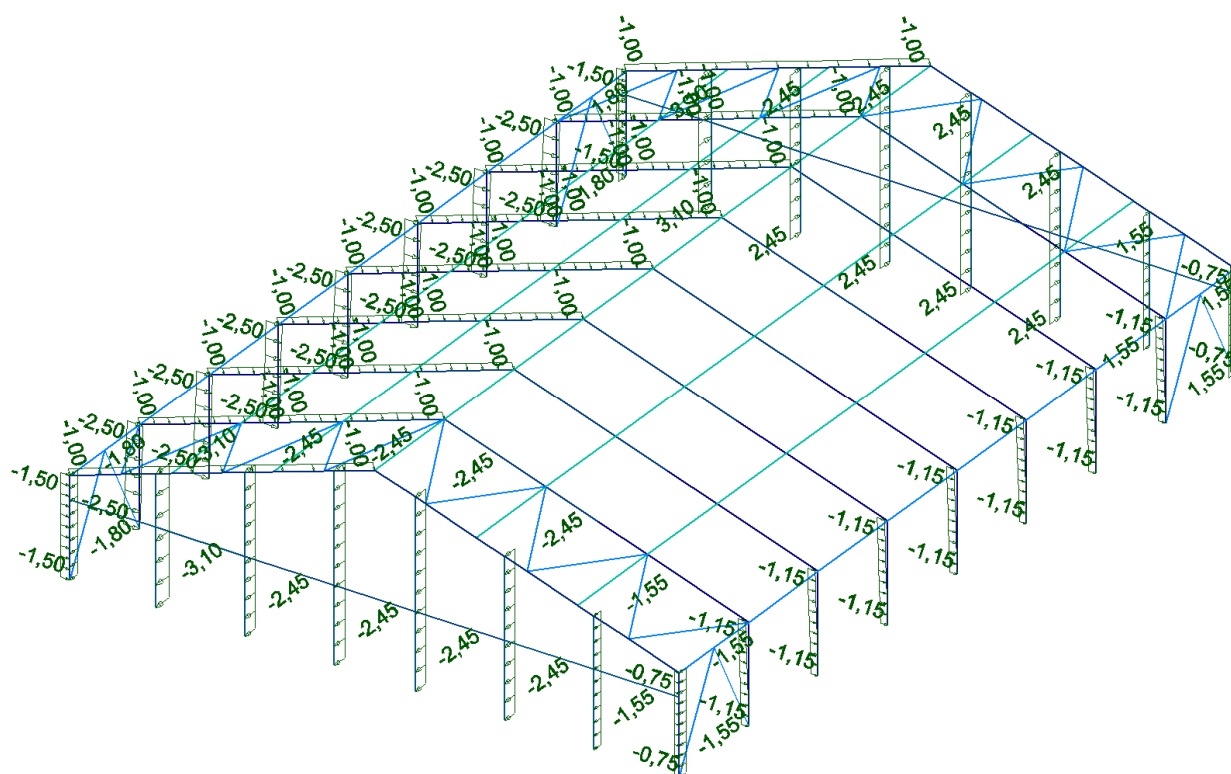
## Stálé zatížení / Hodnota pro výpočet



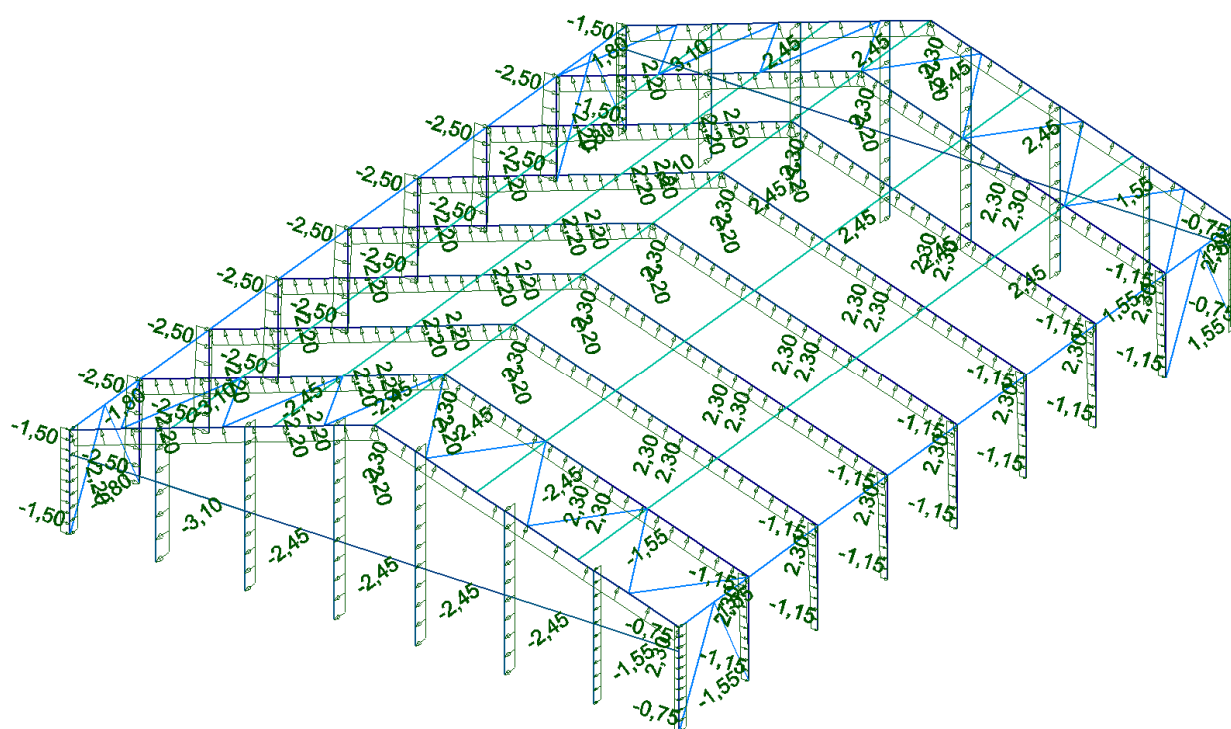
## Sníh / Hodnota pro výpočet



# Vítr-0°.1 / Hodnota pro výpočet

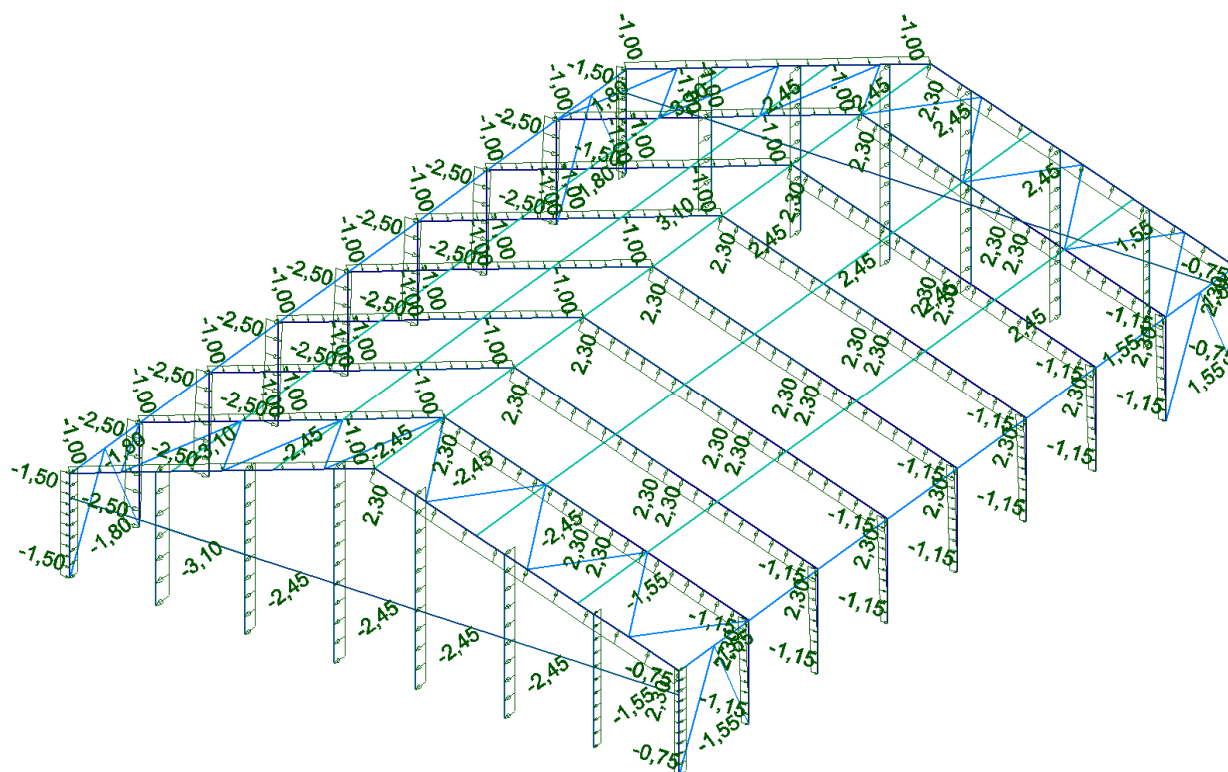


# Vítr-0°.2 / Hodnota pro výpočet

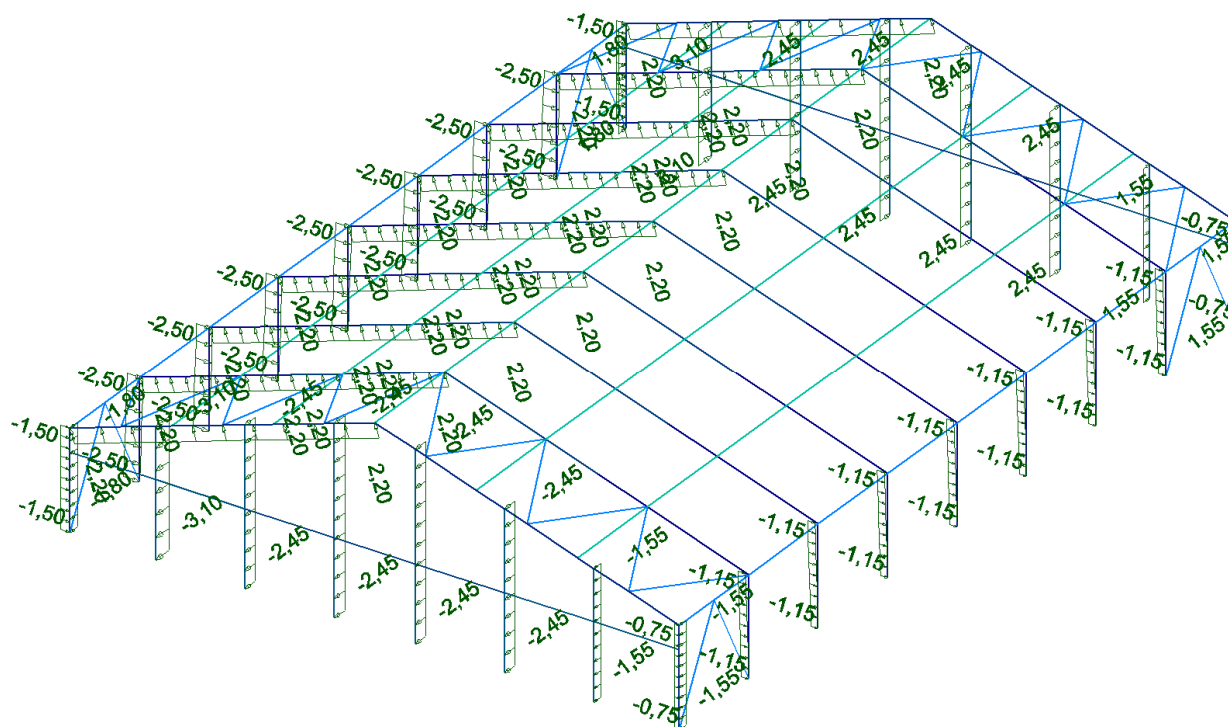




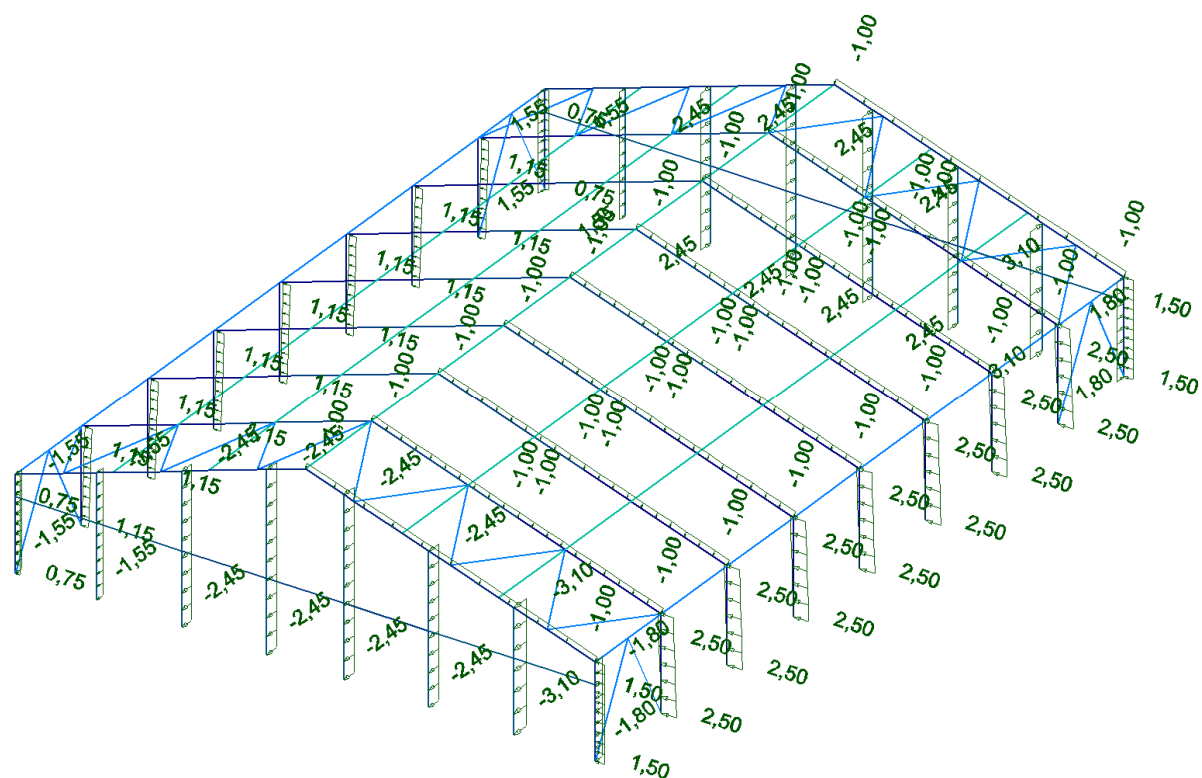
Vítr-0°.3 / Hodnota pro výpočet



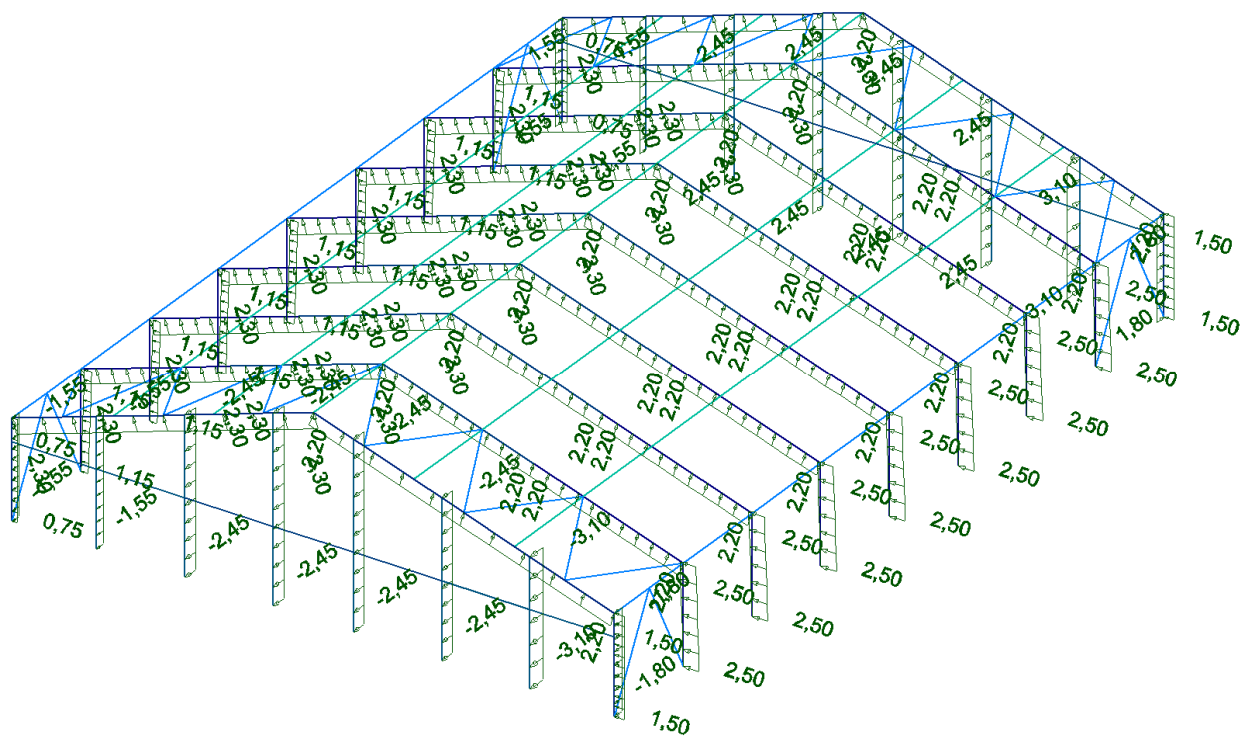
Vítr-0°.4 / Hodnota pro výpočet



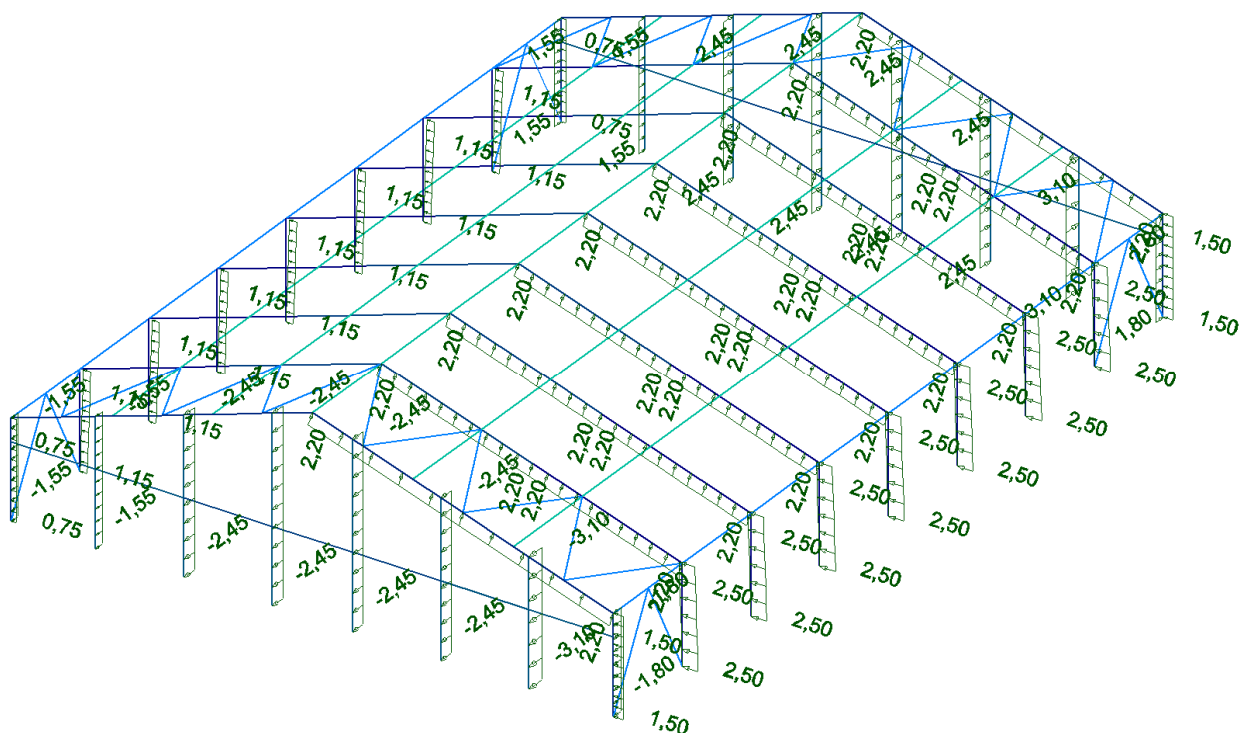
Vítr-180°.1 / Hodnota pro výpočet



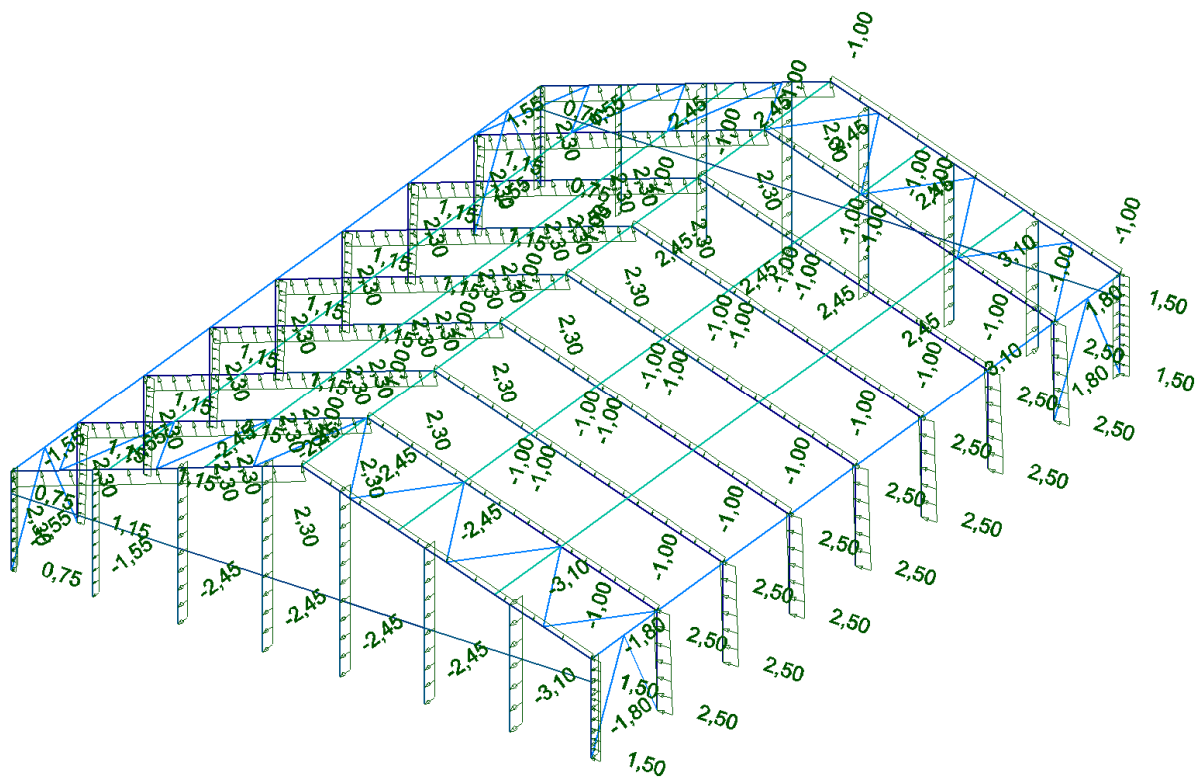
Vítr-180°.2 / Hodnota pro výpočet



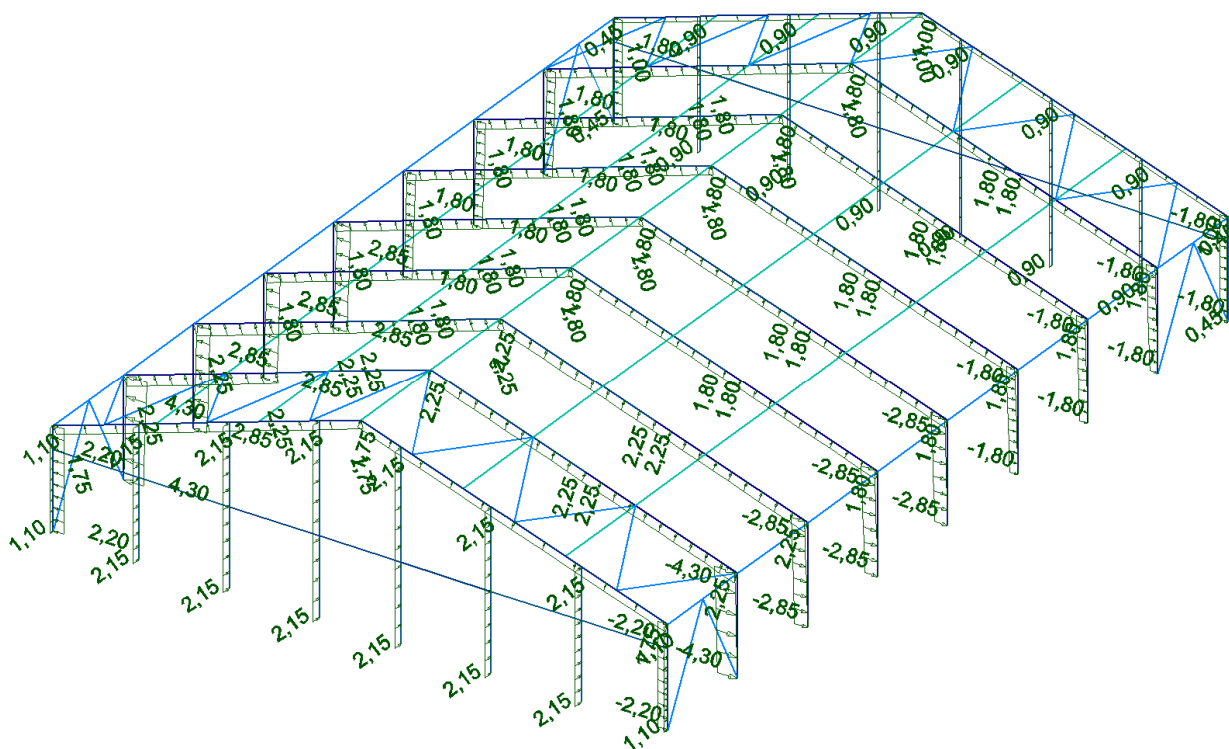
Vítr-180°.3 / Hodnota pro výpočet



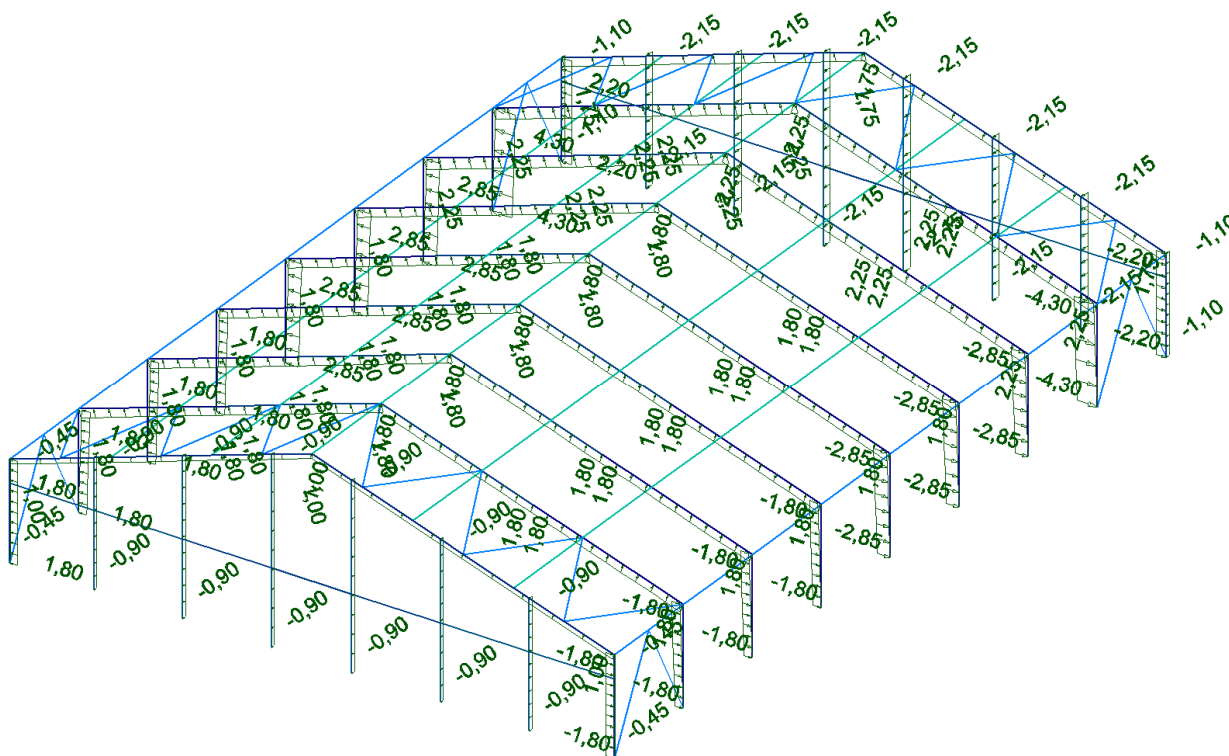
Vítr-180°.4 / Hodnota pro výpočet



## Vítr-90° / Hodnota pro výpočet



## Vítr-270° / Hodnota pro výpočet



## Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSU1		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
MSU2		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
MSU3		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
MSU4		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Sníh	0,75
MSU5		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Vítr-0°.1	0,90
MSU6		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Vítr-0°.2	0,90
MSU7		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Vítr-0°.3	0,90
MSU8		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Vítr-0°.4	0,90
MSU9		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Vítr-180°.1	0,90
MSU10		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Vítr-180°.2	0,90
MSU11		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Vítr-180°.3	0,90
MSU12		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Vítr-180°.4	0,90
MSU13		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Vítr-90°	0,90
MSU14		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Vítr-270°	0,90
MSU15		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.1	0,90
MSU16		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.2	0,90
MSU17		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.3	0,90
MSU18		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.4	0,90

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSU19		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.1	0,90
MSU20		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.2	0,90
MSU21		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.3	0,90
MSU22		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.4	0,90
MSU23		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Sníh	0,75
			Vítr-90°	0,90
MSU24		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,35
			Stálé zatížení	1,35
			Sníh	0,75
			Vítr-270°	0,90
MSU25		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
MSU26		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.1	0,90
MSU27		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.2	0,90
MSU28		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.3	0,90
MSU29		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.4	0,90
MSU30		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.1	0,90
MSU31		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.2	0,90
MSU32		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.3	0,90
MSU33		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.4	0,90
MSU34		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-90°	0,90
MSU35		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			Vítr-270°	0,90
MSU36		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.1	0,90
MSU37		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.2	0,90
MSU38		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.3	0,90
MSU39		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.4	0,90
MSU40		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.1	0,90
MSU41		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.2	0,90
MSU42		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.3	0,90
MSU43		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.4	0,90
MSU44		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-90°	0,90
MSU45		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-270°	0,90
MSU46		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-0°.1	0,90
MSU47		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-0°.2	0,90
MSU48		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-0°.3	0,90
MSU49		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-0°.4	0,90
MSU50		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-180°.1	0,90



Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSU51		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-180°.2	0,90
MSU52		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-180°.3	0,90
MSU53		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-180°.4	0,90
MSU54		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-90°	0,90
MSU55		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-270°	0,90
MSU56		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	1,50
MSU57		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	1,50
			Vítr-0°.1	0,90
MSU58		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	1,50
			Vítr-0°.2	0,90
MSU59		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	1,50
			Vítr-0°.3	0,90
MSU60		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	1,50
			Vítr-0°.4	0,90
MSU61		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	1,50
			Vítr-180°.1	0,90
MSU62		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	1,50
			Vítr-180°.2	0,90
MSU63		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	1,50
			Vítr-180°.3	0,90
MSU64		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	1,50
			Vítr-180°.4	0,90
MSU65		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	1,50
			Vítr-90°	0,90
MSU66		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15



Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			Sníh	1,50
			Vítr-270°	0,90
MSU67		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,50
MSU68		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,50
			Vítr-0°.1	0,90
MSU69		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,50
			Vítr-0°.2	0,90
MSU70		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,50
			Vítr-0°.3	0,90
MSU71		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,50
			Vítr-0°.4	0,90
MSU72		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,50
			Vítr-180°.1	0,90
MSU73		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,50
			Vítr-180°.2	0,90
MSU74		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,50
			Vítr-180°.3	0,90
MSU75		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,50
			Vítr-180°.4	0,90
MSU76		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,50
			Vítr-90°	0,90
MSU77		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,50
			Vítr-270°	0,90
MSU78		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	0,75
MSU79		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-0°.1	1,50
MSU80		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-0°.2	1,50
MSU81		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			Vítr-0°.3	1,50
MSU82		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-0°.4	1,50
MSU83		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-180°.1	1,50
MSU84		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-180°.2	1,50
MSU85		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-180°.3	1,50
MSU86		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-180°.4	1,50
MSU87		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-90°	1,50
MSU88		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Vítr-270°	1,50
MSU89		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.1	1,50
MSU90		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.2	1,50
MSU91		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.3	1,50
MSU92		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.4	1,50
MSU93		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.1	1,50
MSU94		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.2	1,50
MSU95		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.3	1,50
MSU96		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.4	1,50
MSU97		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			Sníh	0,75
			Vítr-90°	1,50
MSU98		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,15
			Stálé zatížení	1,15
			Sníh	0,75
			Vítr-270°	1,50
MSU99		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.1	1,50
MSU100		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.2	1,50
MSU101		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.3	1,50
MSU102		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.4	1,50
MSU103		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.1	1,50
MSU104		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.2	1,50
MSU105		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.3	1,50
MSU106		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.4	1,50
MSU107		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-90°	1,50
MSU108		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-270°	1,50
MSU109		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.1	1,50
MSU110		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.2	1,50
MSU111		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.3	1,50
MSU112		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-0°.4	1,50
MSU113		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.1	1,50

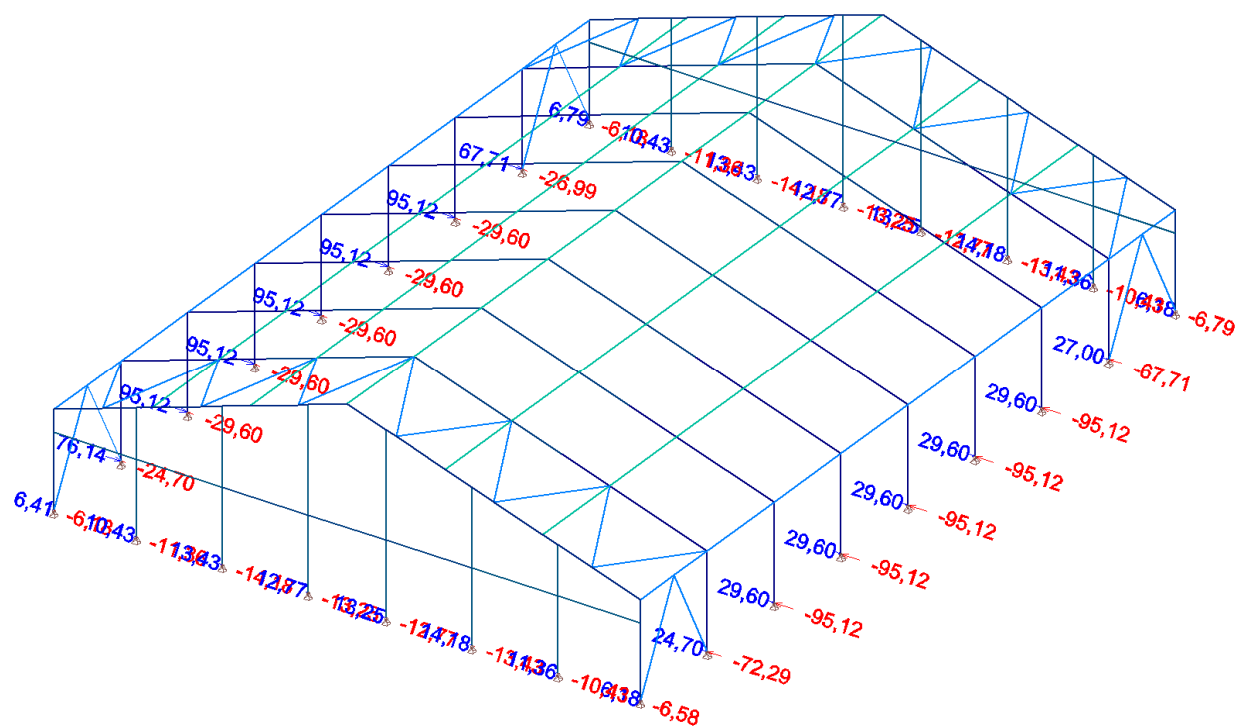
Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSU114		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.2	1,50
MSU115		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.3	1,50
MSU116		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-180°.4	1,50
MSU117		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-90°	1,50
MSU118		Lineární - únosnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,75
			Vítr-270°	1,50
MSP-CH1		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
MSP-CH2		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.1	0,60
MSP-CH3		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.2	0,60
MSP-CH4		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.3	0,60
MSP-CH5		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.4	0,60
MSP-CH6		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.1	0,60
MSP-CH7		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.2	0,60
MSP-CH8		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.3	0,60
MSP-CH9		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.4	0,60
MSP-CH10		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-90°	0,60
MSP-CH11		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-270°	0,60
MSP-CH12		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,00
MSP-CH13		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,00
			Vítr-0°.1	0,60
MSP-CH14		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,00
			Vítr-0°.2	0,60
MSP-CH15		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,00
			Vítr-0°.3	0,60
MSP-CH16		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,00
			Vítr-0°.4	0,60
MSP-CH17		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,00
			Vítr-180°.1	0,60
MSP-CH18		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,00
			Vítr-180°.2	0,60
MSP-CH19		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,00
			Vítr-180°.3	0,60
MSP-CH20		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,00
			Vítr-180°.4	0,60
MSP-CH21		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,00
			Vítr-90°	0,60
MSP-CH22		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	1,00
			Vítr-270°	0,60
MSP-CH23		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,50
MSP-CH24		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.1	1,00
MSP-CH25		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.2	1,00
MSP-CH26		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.3	1,00
MSP-CH27		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.4	1,00
MSP-CH28		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00

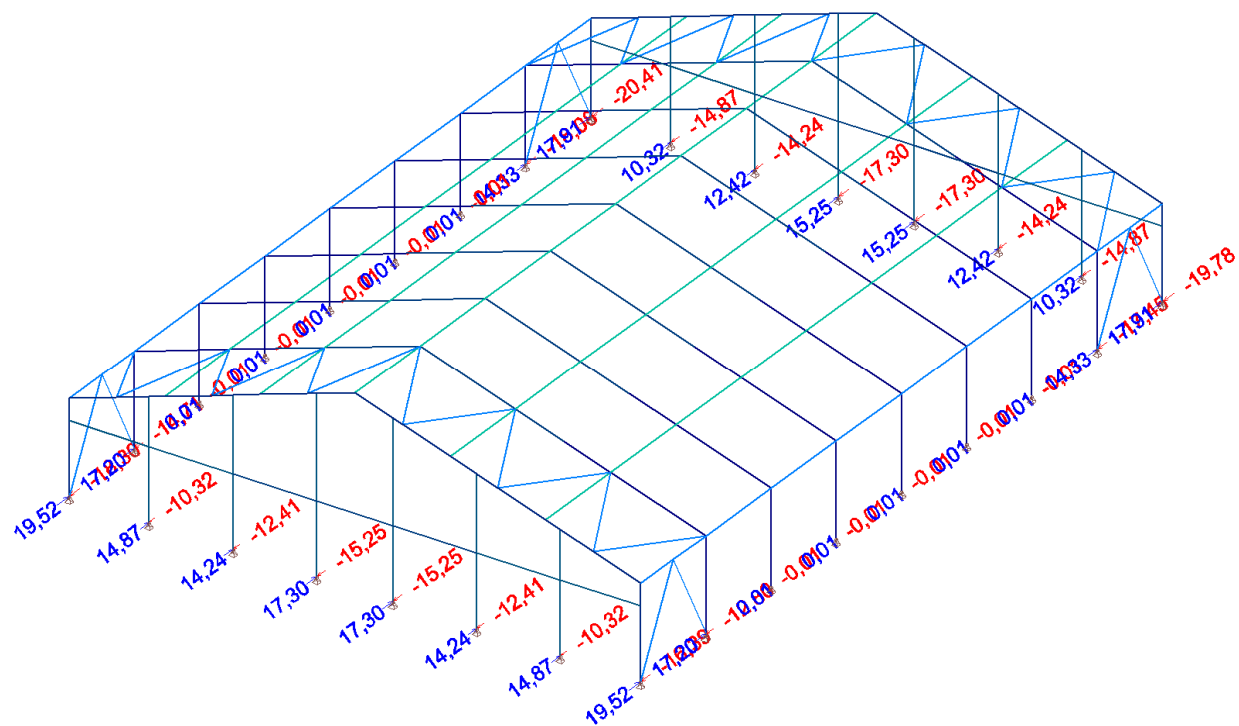
Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			Vítr-180°.1	1,00
MSP-CH29		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.2	1,00
MSP-CH30		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.3	1,00
MSP-CH31		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.4	1,00
MSP-CH32		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-90°	1,00
MSP-CH33		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-270°	1,00
MSP-CH34		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,50
			Vítr-0°.1	1,00
MSP-CH35		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,50
			Vítr-0°.2	1,00
MSP-CH36		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,50
			Vítr-0°.3	1,00
MSP-CH37		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,50
			Vítr-0°.4	1,00
MSP-CH38		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,50
			Vítr-180°.1	1,00
MSP-CH39		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,50
			Vítr-180°.2	1,00
MSP-CH40		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,50
			Vítr-180°.3	1,00
MSP-CH41		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,50
			Vítr-180°.4	1,00
MSP-CH42		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,50
			Vítr-90°	1,00
MSP-CH43		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,50
			Vítr-270°	1,00

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSP-C1		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Sníh	0,20
MSP-C2		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.1	0,20
MSP-C3		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.2	0,20
MSP-C4		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.3	0,20
MSP-C5		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-0°.4	0,20
MSP-C6		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.1	0,20
MSP-C7		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.2	0,20
MSP-C8		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.3	0,20
MSP-C9		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-180°.4	0,20
MSP-C10		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-90°	0,20
MSP-C11		Lineární - použitelnost	Vlastní tíha	1,00
			Stálé zatížení	1,00
			Vítr-270°	0,20

## Reakce; Rx



## Reakce; Ry







## Reakce

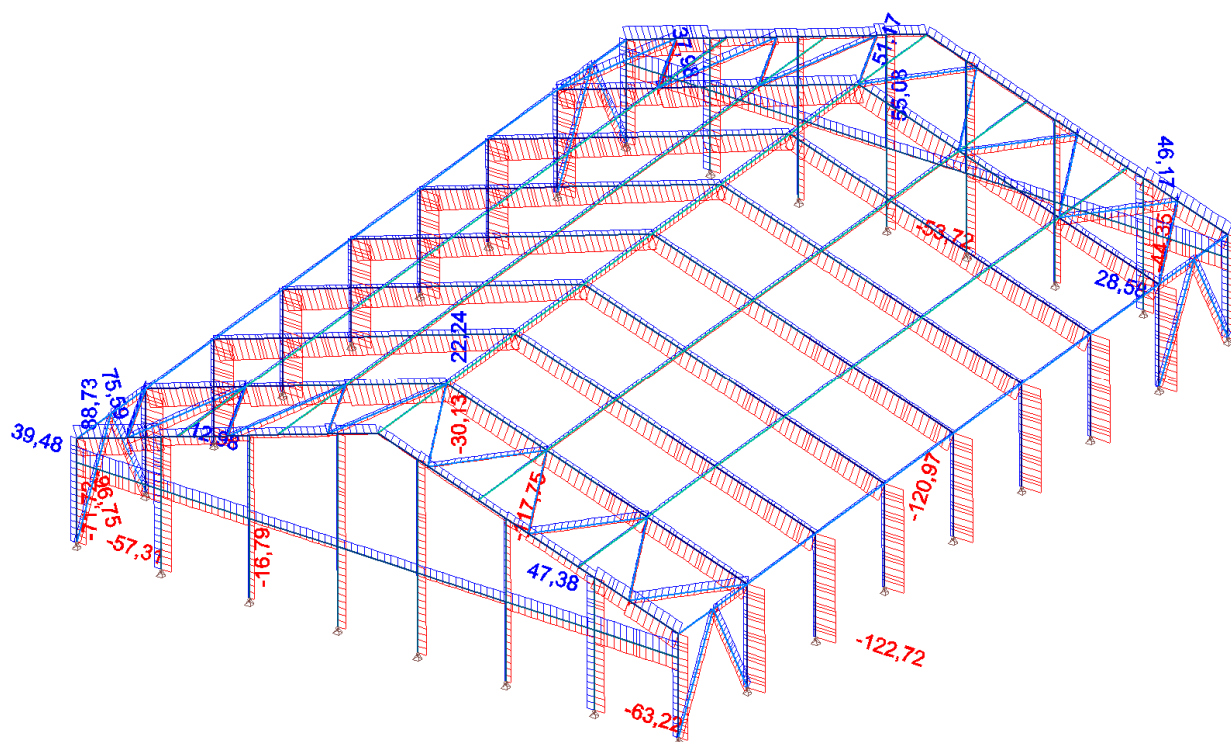
Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn150/N1266	MSU90/1	-6,18	11,63	9,98	0,00	0,00	0,00
Sn150/N1266	MSU107/2	6,41	-18,30	-40,78	0,00	0,00	0,00
Sn150/N1266	MSU98/3	0,54	19,52	56,24	0,00	0,00	0,00
Sn150/N1266	MSU96/4	1,11	12,58	70,61	0,00	0,00	0,00
Sn150/N1266	MSU1/5	-0,85	2,08	15,31	0,00	0,00	0,00
Sn151/N1268	MSU107/2	-6,58	-16,39	-17,23	0,00	0,00	0,00
Sn151/N1268	MSU94/6	6,18	11,63	9,98	0,00	0,00	0,00
Sn151/N1268	MSU98/3	-0,54	19,52	56,24	0,00	0,00	0,00
Sn151/N1268	MSU106/7	5,20	9,10	-31,84	0,00	0,00	0,00
Sn151/N1268	MSU91/8	-1,11	12,58	70,61	0,00	0,00	0,00
Sn151/N1268	MSU1/5	0,85	2,08	15,31	0,00	0,00	0,00
Sn152/N1273	MSU100/9	-24,70	2,66	-16,49	0,00	0,00	0,00
Sn152/N1273	MSU65/10	76,14	-5,36	100,22	0,00	0,00	0,00
Sn152/N1273	MSU107/2	45,33	-14,71	43,99	0,00	0,00	0,00
Sn152/N1273	MSU98/3	-1,79	17,20	-18,63	0,00	0,00	0,00
Sn152/N1273	MSU108/11	-23,94	15,58	-51,31	0,00	0,00	0,00
Sn152/N1273	MSU57/12	56,67	5,53	102,16	0,00	0,00	0,00
Sn152/N1273	MSU1/5	24,90	1,34	45,37	0,00	0,00	0,00
Sn153/N1275	MSU65/10	-72,29	-4,20	91,15	0,00	0,00	0,00
Sn153/N1275	MSU104/13	24,70	2,66	-16,49	0,00	0,00	0,00
Sn153/N1275	MSU107/2	-38,91	-12,80	28,86	0,00	0,00	0,00
Sn153/N1275	MSU98/3	1,79	17,20	-18,63	0,00	0,00	0,00
Sn153/N1275	MSU108/11	23,94	15,58	-51,31	0,00	0,00	0,00
Sn153/N1275	MSU61/14	-56,67	5,53	102,17	0,00	0,00	0,00
Sn153/N1275	MSU1/5	-24,90	1,34	45,37	0,00	0,00	0,00
Sn154/N1281	MSU57/12	-95,12	0,00	120,67	0,00	0,00	0,00
Sn154/N1281	MSU104/13	29,60	0,00	-15,79	0,00	0,00	0,00
Sn154/N1281	MSU108/11	-5,48	-0,01	-3,60	0,00	0,00	0,00
Sn154/N1281	MSU97/15	-35,24	0,01	27,34	0,00	0,00	0,00
Sn154/N1281	MSU61/14	-74,21	0,00	122,72	0,00	0,00	0,00
Sn154/N1281	MSU1/5	-32,18	0,00	51,06	0,00	0,00	0,00
Sn155/N1287	MSU57/12	-95,12	0,00	120,68	0,00	0,00	0,00
Sn155/N1287	MSU104/13	29,60	0,00	-15,79	0,00	0,00	0,00
Sn155/N1287	MSU108/11	-5,49	-0,01	-3,60	0,00	0,00	0,00
Sn155/N1287	MSU97/15	-42,34	0,01	37,68	0,00	0,00	0,00
Sn155/N1287	MSU61/14	-74,21	0,00	122,71	0,00	0,00	0,00
Sn155/N1287	MSU1/5	-32,18	0,00	51,06	0,00	0,00	0,00
Sn156/N1293	MSU57/12	-95,12	0,00	120,68	0,00	0,00	0,00
Sn156/N1293	MSU104/13	29,60	0,00	-15,79	0,00	0,00	0,00
Sn156/N1293	MSU88/16	-14,92	-0,01	2,00	0,00	0,00	0,00
Sn156/N1293	MSU87/17	-14,92	0,01	2,00	0,00	0,00	0,00
Sn156/N1293	MSU61/14	-74,21	0,00	122,71	0,00	0,00	0,00
Sn156/N1293	MSU1/5	-32,18	0,00	51,06	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1299	MSU57/12	-95,12	0,00	120,68	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1299	MSU104/13	29,60	0,00	-15,79	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1299	MSU98/3	-42,34	-0,01	37,68	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1299	MSU107/2	-5,49	0,01	-3,60	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1299	MSU61/14	-74,21	0,00	122,71	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1299	MSU1/5	-32,18	0,00	51,06	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1305	MSU57/12	-95,12	0,00	120,67	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1305	MSU104/13	29,60	0,00	-15,79	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1305	MSU98/3	-35,23	-0,01	27,33	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1305	MSU107/2	-5,48	0,01	-3,60	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1305	MSU61/14	-74,21	0,00	122,72	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn158/N1305	MSU1/5	-32,18	0,00	51,06	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1310	MSU107/2	-26,99	-16,47	<b>-55,00</b>	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1310	MSU61/14	67,71	-5,84	93,10	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1310	MSU97/15	-4,84	-18,08	-22,32	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1310	MSU108/11	30,75	14,33	26,47	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1310	MSU57/12	56,67	-5,53	102,16	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1310	MSU1/5	24,90	-1,34	45,37	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1312	MSU57/12	-67,71	-5,84	93,10	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1312	MSU107/2	27,00	-15,84	-53,80	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1312	MSU97/15	4,85	-17,45	-21,12	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1312	MSU108/11	-30,75	14,33	26,47	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1312	MSU61/14	-56,67	-5,53	102,17	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1312	MSU1/5	-24,90	-1,34	45,37	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1317	MSU90/1	-6,18	-11,63	9,98	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1317	MSU108/11	6,79	17,91	-31,08	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1317	MSU97/15	0,25	<b>-20,41</b>	58,91	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1317	MSU101/18	-5,20	-9,10	-31,84	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1317	MSU96/4	1,11	-12,58	70,61	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1317	MSU1/5	-0,85	-2,08	15,31	0,00	0,00	0,00
Sn162/N1319	MSU108/11	-6,79	17,91	-31,08	0,00	0,00	0,00
Sn162/N1319	MSU94/6	6,18	-11,63	9,98	0,00	0,00	0,00
Sn162/N1319	MSU97/15	-0,25	-19,78	57,72	0,00	0,00	0,00
Sn162/N1319	MSU106/7	5,20	-9,10	-31,84	0,00	0,00	0,00
Sn162/N1319	MSU91/8	-1,11	-12,58	70,61	0,00	0,00	0,00
Sn162/N1319	MSU1/5	0,85	-2,08	15,31	0,00	0,00	0,00
Sn163/N1421	MSU100/9	-29,60	0,00	-15,79	0,00	0,00	0,00
Sn163/N1421	MSU61/14	95,12	0,00	120,67	0,00	0,00	0,00
Sn163/N1421	MSU108/11	5,48	-0,01	-3,60	0,00	0,00	0,00
Sn163/N1421	MSU97/15	35,24	0,01	27,32	0,00	0,00	0,00
Sn163/N1421	MSU57/12	74,21	0,00	122,72	0,00	0,00	0,00
Sn163/N1421	MSU1/5	32,18	0,00	51,06	0,00	0,00	0,00
Sn164/N1422	MSU100/9	-29,60	0,00	-15,79	0,00	0,00	0,00
Sn164/N1422	MSU61/14	95,12	0,00	120,68	0,00	0,00	0,00
Sn164/N1422	MSU108/11	5,49	-0,01	-3,60	0,00	0,00	0,00
Sn164/N1422	MSU97/15	42,34	0,01	37,68	0,00	0,00	0,00
Sn164/N1422	MSU57/12	74,21	0,00	122,71	0,00	0,00	0,00
Sn164/N1422	MSU1/5	32,18	0,00	51,06	0,00	0,00	0,00
Sn165/N1423	MSU100/9	-29,60	0,00	-15,79	0,00	0,00	0,00
Sn165/N1423	MSU61/14	<b>95,12</b>	0,00	120,68	0,00	0,00	0,00
Sn165/N1423	MSU88/16	14,92	-0,01	2,00	0,00	0,00	0,00
Sn165/N1423	MSU87/17	14,92	0,01	2,00	0,00	0,00	0,00
Sn165/N1423	MSU57/12	74,21	0,00	122,71	0,00	0,00	0,00
Sn165/N1423	MSU1/5	32,18	0,00	51,06	0,00	0,00	0,00
Sn166/N1424	MSU100/9	-29,60	0,00	-15,79	0,00	0,00	0,00
Sn166/N1424	MSU61/14	95,12	0,00	120,68	0,00	0,00	0,00
Sn166/N1424	MSU98/3	42,34	-0,01	37,68	0,00	0,00	0,00
Sn166/N1424	MSU107/2	5,49	0,01	-3,60	0,00	0,00	0,00
Sn166/N1424	MSU57/12	74,21	0,00	122,71	0,00	0,00	0,00
Sn166/N1424	MSU1/5	32,18	0,00	51,06	0,00	0,00	0,00
Sn167/N1425	MSU100/9	-29,60	0,00	-15,79	0,00	0,00	0,00
Sn167/N1425	MSU61/14	95,12	0,00	120,67	0,00	0,00	0,00
Sn167/N1425	MSU98/3	35,23	-0,01	27,33	0,00	0,00	0,00
Sn167/N1425	MSU107/2	5,48	0,01	-3,60	0,00	0,00	0,00
Sn167/N1425	MSU57/12	74,21	0,00	122,72	0,00	0,00	0,00
Sn167/N1425	MSU1/5	32,18	0,00	51,06	0,00	0,00	0,00
Sn3/N1622	MSU91/8	-11,36	14,87	63,22	0,00	0,00	0,00

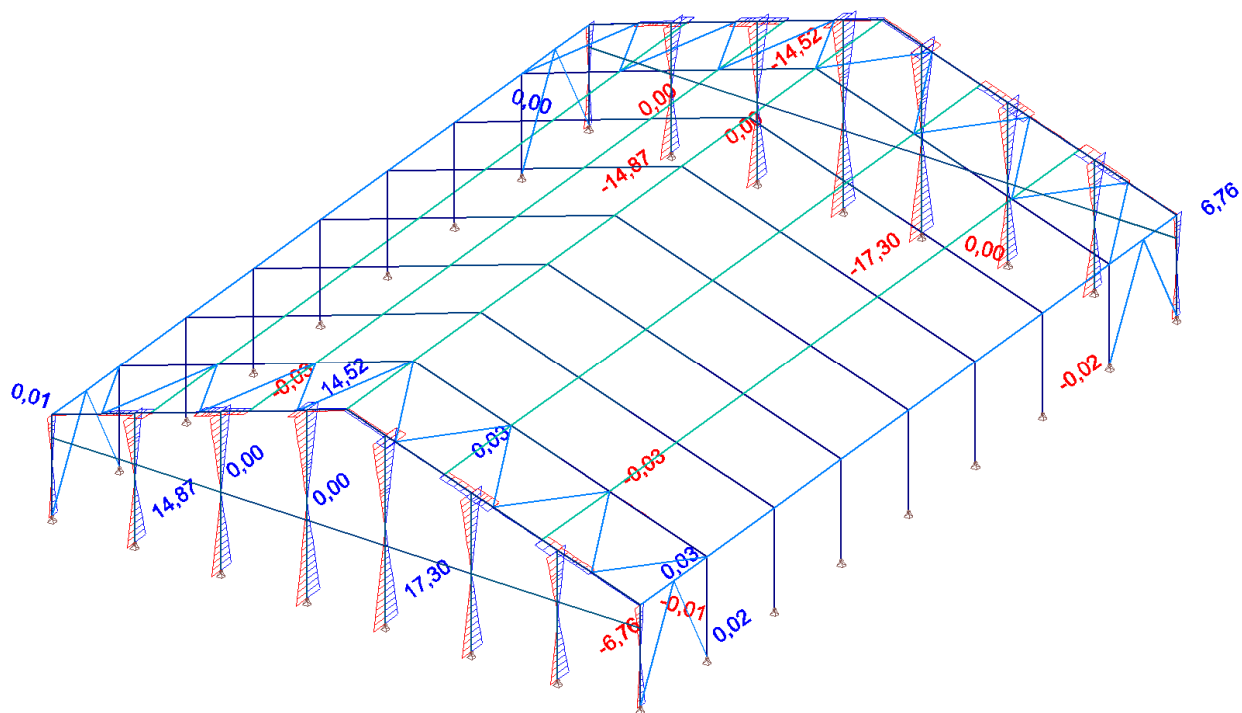
Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn3/N1622	MSU106/7	10,43	7,44	-44,05	0,00	0,00	0,00
Sn3/N1622	MSU87/17	-1,69	-10,32	5,61	0,00	0,00	0,00
Sn3/N1622	MSU81/19	-11,07	14,87	53,17	0,00	0,00	0,00
Sn3/N1622	MSU1/5	-0,35	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Sn4/N1620	MSU91/8	-14,18	14,24	25,04	0,00	0,00	0,00
Sn4/N1620	MSU106/7	13,43	14,24	-6,02	0,00	0,00	0,00
Sn4/N1620	MSU107/2	-2,44	-12,41	-1,86	0,00	0,00	0,00
Sn4/N1620	MSU89/20	-6,65	14,24	26,58	0,00	0,00	0,00
Sn4/N1620	MSU104/13	2,95	14,24	-8,17	0,00	0,00	0,00
Sn4/N1620	MSU57/12	-4,46	8,55	32,47	0,00	0,00	0,00
Sn4/N1620	MSU1/5	-0,30	0,00	12,49	0,00	0,00	0,00
Sn5/N1616	MSU91/8	-13,25	17,30	42,05	0,00	0,00	0,00
Sn5/N1616	MSU106/7	12,77	17,30	-3,89	0,00	0,00	0,00
Sn5/N1616	MSU97/15	-2,62	-15,25	13,70	0,00	0,00	0,00
Sn5/N1616	MSU104/13	2,84	17,30	0,11	0,00	0,00	0,00
Sn5/N1616	MSU66/21	-0,88	3,85	52,59	0,00	0,00	0,00
Sn5/N1616	MSU1/5	-0,20	0,00	20,74	0,00	0,00	0,00
Sn6/N1618	MSU101/18	-12,77	17,30	-3,89	0,00	0,00	0,00
Sn6/N1618	MSU96/4	13,25	17,30	42,05	0,00	0,00	0,00
Sn6/N1618	MSU97/15	-2,49	-15,25	11,82	0,00	0,00	0,00
Sn6/N1618	MSU100/9	-2,84	17,30	0,11	0,00	0,00	0,00
Sn6/N1618	MSU107/2	-2,70	-15,25	-4,65	0,00	0,00	0,00
Sn6/N1618	MSU66/21	0,88	3,85	52,59	0,00	0,00	0,00
Sn6/N1618	MSU1/5	0,20	0,00	20,74	0,00	0,00	0,00
Sn7/N1624	MSU101/18	-13,43	14,24	-6,02	0,00	0,00	0,00
Sn7/N1624	MSU96/4	14,18	14,24	25,04	0,00	0,00	0,00
Sn7/N1624	MSU107/2	-2,96	-12,41	-0,86	0,00	0,00	0,00
Sn7/N1624	MSU93/22	6,65	14,24	26,58	0,00	0,00	0,00
Sn7/N1624	MSU100/9	-2,95	14,24	-8,17	0,00	0,00	0,00
Sn7/N1624	MSU61/14	4,46	8,55	32,47	0,00	0,00	0,00
Sn7/N1624	MSU1/5	0,30	0,00	12,49	0,00	0,00	0,00
Sn8/N1626	MSU101/18	-10,43	7,44	-44,05	0,00	0,00	0,00
Sn8/N1626	MSU96/4	11,36	14,87	63,22	0,00	0,00	0,00
Sn8/N1626	MSU87/17	-2,52	-10,32	-8,79	0,00	0,00	0,00
Sn8/N1626	MSU86/23	11,07	14,87	53,17	0,00	0,00	0,00
Sn8/N1626	MSU1/5	0,35	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Sn186/N1636	MSU91/8	-14,18	-14,24	25,04	0,00	0,00	0,00
Sn186/N1636	MSU106/7	13,43	-14,24	-6,02	0,00	0,00	0,00
Sn186/N1636	MSU89/20	-6,65	-14,24	26,58	0,00	0,00	0,00
Sn186/N1636	MSU108/11	0,36	12,42	-0,65	0,00	0,00	0,00
Sn186/N1636	MSU104/13	2,95	-14,24	-8,17	0,00	0,00	0,00
Sn186/N1636	MSU57/12	-4,46	-8,55	32,47	0,00	0,00	0,00
Sn186/N1636	MSU1/5	-0,30	0,00	12,49	0,00	0,00	0,00
Sn187/N1638	MSU91/8	-11,36	-14,87	63,22	0,00	0,00	0,00
Sn187/N1638	MSU106/7	10,43	-7,44	-44,05	0,00	0,00	0,00
Sn187/N1638	MSU81/19	-11,07	-14,87	53,17	0,00	0,00	0,00
Sn187/N1638	MSU88/16	0,54	10,32	-1,40	0,00	0,00	0,00
Sn187/N1638	MSU1/5	-0,35	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Sn188/N1640	MSU101/18	-12,77	-17,30	-3,89	0,00	0,00	0,00
Sn188/N1640	MSU96/4	13,25	-17,30	42,05	0,00	0,00	0,00
Sn188/N1640	MSU100/9	-2,84	-17,30	0,11	0,00	0,00	0,00
Sn188/N1640	MSU98/3	0,00	15,25	10,84	0,00	0,00	0,00
Sn188/N1640	MSU108/11	-0,21	15,24	-5,62	0,00	0,00	0,00
Sn188/N1640	MSU65/10	0,92	-3,85	53,72	0,00	0,00	0,00
Sn188/N1640	MSU1/5	0,20	0,00	20,74	0,00	0,00	0,00
Sn189/N1642	MSU101/18	-13,43	-14,24	-6,02	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn189/N1642	MSU96/4	14,18	-14,24	25,04	0,00	0,00	0,00
Sn189/N1642	MSU93/22	6,65	-14,24	26,58	0,00	0,00	0,00
Sn189/N1642	MSU108/11	-0,36	12,42	-0,65	0,00	0,00	0,00
Sn189/N1642	MSU100/9	-2,95	-14,24	-8,17	0,00	0,00	0,00
Sn189/N1642	MSU61/14	4,46	-8,55	32,47	0,00	0,00	0,00
Sn189/N1642	MSU1/5	0,30	0,00	12,49	0,00	0,00	0,00
Sn190/N1644	MSU101/18	-10,43	-7,44	-44,05	0,00	0,00	0,00
Sn190/N1644	MSU96/4	11,36	-14,87	63,22	0,00	0,00	0,00
Sn190/N1644	MSU86/23	11,07	-14,87	53,17	0,00	0,00	0,00
Sn190/N1644	MSU88/16	-0,54	10,32	-1,40	0,00	0,00	0,00
Sn190/N1644	MSU1/5	0,35	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Sn223/N1648	MSU91/8	-13,25	-17,30	42,05	0,00	0,00	0,00
Sn223/N1648	MSU106/7	12,77	-17,30	-3,89	0,00	0,00	0,00
Sn223/N1648	MSU104/13	2,84	-17,30	0,11	0,00	0,00	0,00
Sn223/N1648	MSU98/3	0,00	15,25	10,84	0,00	0,00	0,00
Sn223/N1648	MSU108/11	0,21	15,24	-5,62	0,00	0,00	0,00
Sn223/N1648	MSU65/10	-0,92	-3,85	53,72	0,00	0,00	0,00
Sn223/N1648	MSU1/5	-0,20	0,00	20,74	0,00	0,00	0,00

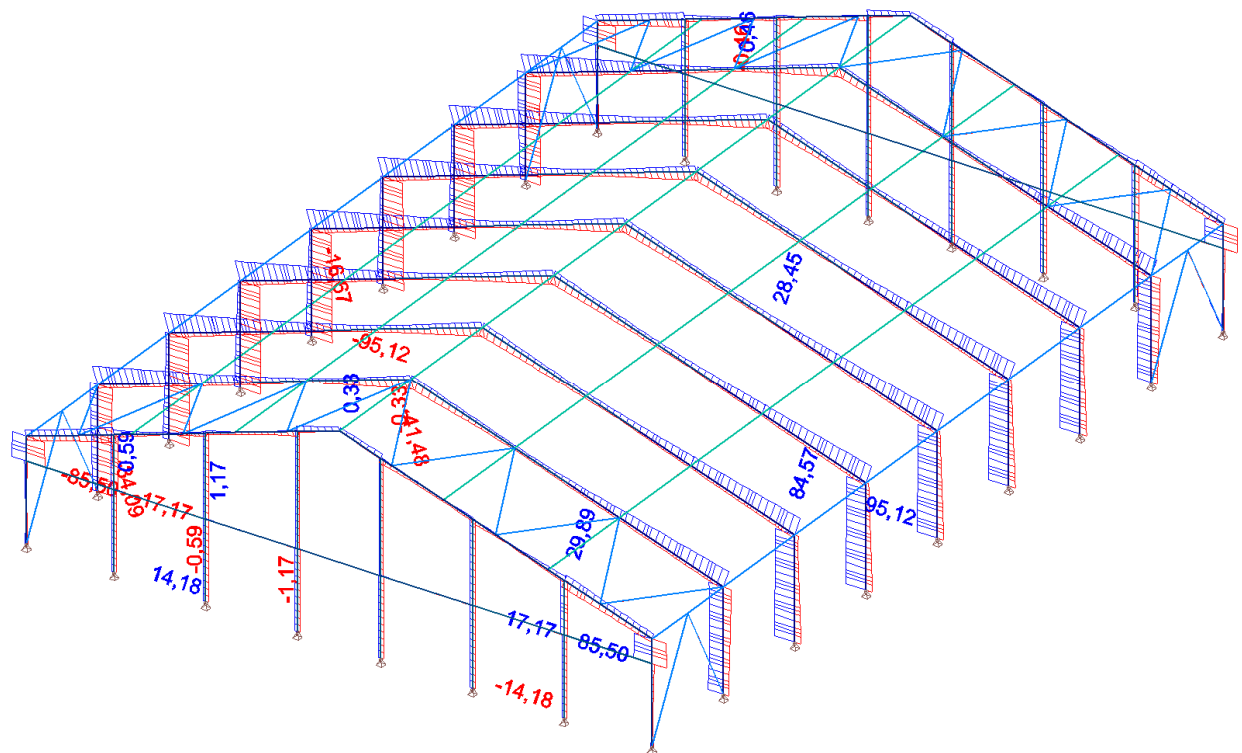
#### Vnitřní síly na prutu; N



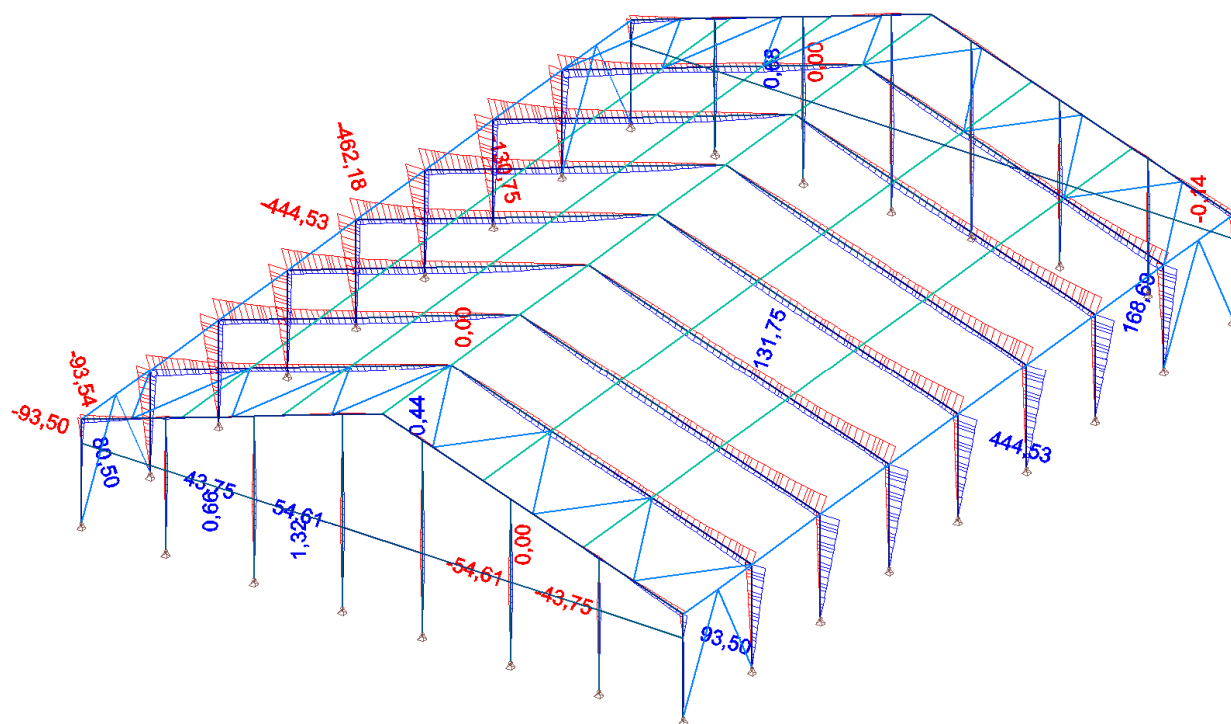
## Vnitřní síly na prutu; Vy



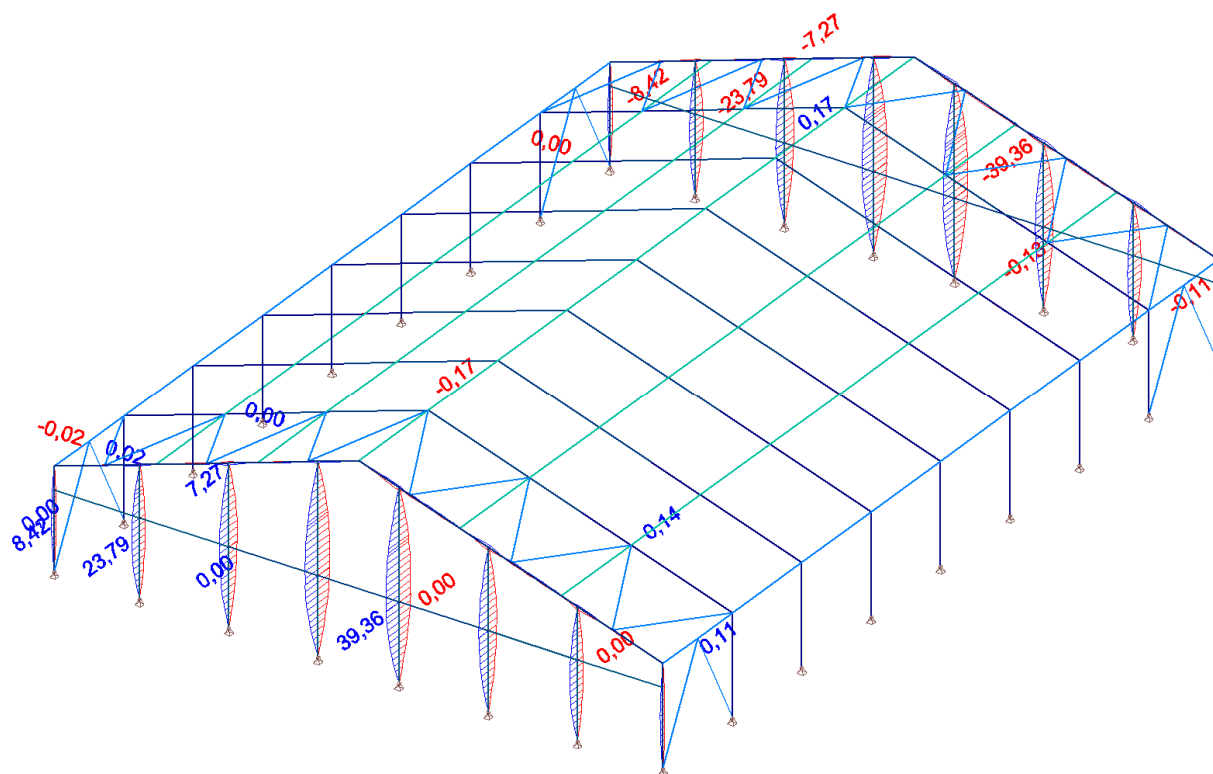
## Vnitřní síly na prutu; Vz



### Vnitřní síly na prutu; My

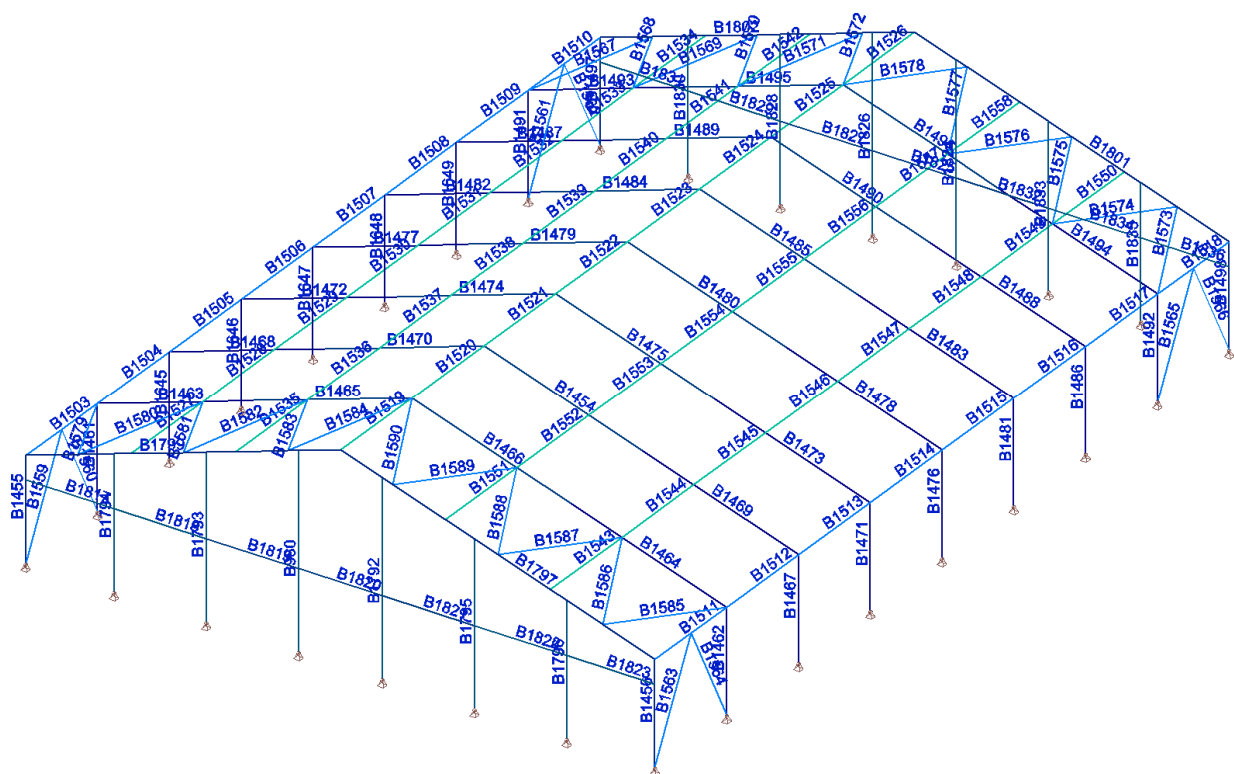


### Vnitřní síly na prutu; $M_z$





## Značení prutů



## Vnitřní síly na prutu

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1454	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU57/12	-103,81	-0,01	28,45	0,00	-25,56	-0,03
B1454	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU107/2	32,16	0,02	10,72	-0,04	0,00	0,12
B1454	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU97/15	-8,08	-0,02	7,02	-0,04	-32,82	0,06
B1454	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2753,331	MSU97/15	-4,31	0,02	4,69	-0,04	-15,80	-0,01
B1454	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU96/4	-30,58	0,00	-38,26	0,00	0,00	0,00
B1454	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU108/11	15,77	0,01	-1,01	0,03	-22,95	-0,06
B1454	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU111/24	-54,17	-0,01	17,71	0,00	-130,40	0,00
B1454	Příčel-hlavní.3 - IPE360	1376,660	MSU96/4	-39,59	0,01	-0,40	0,00	131,64	-0,03
B1454	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU108/11	20,35	-0,01	6,87	0,03	0,00	-0,10
B1454	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU97/15	2,72	0,02	1,19	-0,04	0,00	0,12
B1455	Sloup-štitový.1 - IPE330	0,000	MSU96/4	-57,31	5,79	-1,11	0,01	0,01	0,00
B1455	Sloup-štitový.1 - IPE330	5000,000	MSU101/18	39,48	-6,75	65,67	0,01	80,35	-0,02
B1455	Sloup-štitový.1 - IPE330	5000,000	MSU92/25	-24,93	-6,76	-41,28	0,01	-39,68	-0,07
B1455	Sloup-štitový.1 - IPE330	0,000	MSU101/18	36,66	6,75	5,20	0,01	0,00	0,00
B1455	Sloup-štitový.1 - IPE330	3850,001	MSU96/4	-54,70	-3,16	-85,50	0,01	4,09	5,08
B1455	Sloup-štitový.1 - IPE330	3850,001	MSU101/18	38,93	-3,65	68,26	0,01	3,34	5,96
B1455	Sloup-štitový.1 - IPE330	0,000	MSU107/2	14,11	-4,12	-6,41	-0,01	0,00	0,00
B1455	Sloup-štitový.1 - IPE330	5000,000	MSU96/4	-54,07	-5,83	-84,21	0,01	-93,50	-0,09
B1455	Sloup-štitový.1 - IPE330	2566,670	MSU97/15	6,46	0,11	2,85	-0,01	-3,55	-5,14
B1455	Sloup-štitový.1 - IPE330	2566,670	MSU101/18	37,89	-0,18	-0,58	0,01	5,93	8,42
B1456	Sloup-štitový.1 - IPE330	0,000	MSU91/8	-57,31	5,79	1,11	-0,01	-0,01	0,00
B1456	Sloup-štitový.1 - IPE330	5000,000	MSU106/7	39,48	-6,75	-65,67	-0,01	-80,35	-0,02
B1456	Sloup-štitový.1 - IPE330	5000,000	MSU95/26	-24,93	-6,76	41,28	-0,01	39,68	-0,07
B1456	Sloup-štitový.1 - IPE330	0,000	MSU106/7	36,66	6,75	-5,20	-0,01	0,00	0,00
B1456	Sloup-štitový.1 - IPE330	3850,001	MSU106/7	38,93	-3,65	-68,26	-0,01	-3,34	5,96
B1456	Sloup-štitový.1 - IPE330	3850,001	MSU91/8	-54,70	-3,16	85,50	-0,01	-4,09	5,08



Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1456	Sloup-štitový.1 - IPE330	0,000	MSU107/2	-5,80	-4,12	6,58	0,01	0,00	0,00
B1456	Sloup-štitový.1 - IPE330	5000,000	MSU91/8	-54,07	-5,83	84,21	-0,01	93,50	-0,09
B1456	Sloup-štitový.1 - IPE330	2566,670	MSU97/15	-13,45	0,11	-2,68	0,01	3,99	-5,15
B1456	Sloup-štitový.1 - IPE330	2566,670	MSU106/7	37,89	-0,18	0,58	-0,01	-5,93	8,42
B1461	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-112,32	0,00	-56,67	-0,01	1,92	0,00
B1461	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU108/11	26,59	-0,01	37,44	0,02	149,80	-0,03
B1461	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU98/3	-13,76	-0,01	1,79	0,01	0,23	0,00
B1461	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU106/7	1,98	0,02	-12,83	-0,01	-0,03	0,00
B1461	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU65/10	-89,65	0,00	-76,14	-0,03	1,54	0,00
B1461	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU97/15	-47,33	0,00	-41,67	-0,03	-210,75	0,00
B1461	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU108/11	25,43	-0,01	34,74	0,02	113,71	-0,02
B1461	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU65/10	-84,32	0,00	-56,79	-0,03	-318,92	-0,01
B1461	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU98/3	-8,43	-0,01	15,29	0,02	44,48	-0,04
B1461	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU106/7	6,62	0,02	-4,21	-0,01	-43,18	0,11
B1462	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-112,32	0,00	56,67	0,01	-1,92	0,00
B1462	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU108/11	26,59	-0,01	-37,44	-0,02	-149,80	-0,03
B1462	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU98/3	-13,76	-0,01	-1,79	-0,01	-0,23	0,00
B1462	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU101/18	1,98	0,02	12,83	0,01	0,03	0,00
B1462	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU65/10	-82,75	0,00	72,29	0,03	-1,42	0,00
B1462	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU108/11	25,43	-0,01	-34,74	-0,02	-113,71	-0,02
B1462	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU97/15	-35,84	0,01	35,26	0,03	186,85	0,03
B1462	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU57/12	-98,52	0,00	62,53	0,02	310,02	0,02
B1462	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU98/3	-8,43	-0,01	-15,29	-0,02	-44,48	-0,04
B1462	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU101/18	6,62	0,02	4,21	0,01	43,19	0,11
B1463	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,671	MSU57/12	-113,16	0,00	38,14	0,01	7,94	0,06
B1463	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,670	MSU108/11	31,27	0,02	-11,28	0,00	83,49	0,07
B1463	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,671	MSU101/18	-25,43	-0,03	11,65	0,00	68,36	0,12
B1463	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,671	MSU97/15	-20,27	0,03	24,53	0,05	-102,01	-0,11
B1463	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU100/9	8,51	0,01	-14,50	0,02	77,15	0,01
B1463	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-107,18	0,01	79,93	0,06	-311,37	0,01
B1463	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU106/7	-8,37	-0,02	-8,32	-0,04	-42,17	0,04
B1463	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU91/8	-67,11	0,02	58,54	0,09	-162,06	-0,01
B1463	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU65/10	-80,18	-0,02	61,80	0,03	-332,04	0,02
B1463	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU108/11	27,58	0,02	-14,44	0,00	153,44	-0,03
B1463	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,670	MSU107/2	-0,23	-0,03	12,47	0,00	-97,35	-0,11
B1463	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,670	MSU91/8	-59,20	0,02	26,13	0,09	64,66	0,12
B1464	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,001	MSU61/14	-113,16	0,00	38,14	-0,01	7,92	-0,06
B1464	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,000	MSU108/11	31,27	-0,02	-11,28	0,00	83,50	-0,07
B1464	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,001	MSU97/15	-18,49	-0,03	15,59	-0,05	-117,28	0,14
B1464	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU117/27	-27,77	0,03	19,74	0,01	-210,14	-0,04
B1464	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU104/13	8,51	-0,01	-14,50	-0,02	77,15	-0,01
B1464	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-107,18	-0,01	79,93	-0,06	-311,37	-0,01
B1464	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU96/4	-67,11	-0,02	58,54	-0,09	-162,06	0,01
B1464	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU101/18	-8,37	0,02	-8,32	0,04	-42,17	-0,04
B1464	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-100,28	0,00	73,54	-0,03	-325,50	-0,02
B1464	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU108/11	27,58	-0,02	-14,44	0,00	153,44	0,03
B1464	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,000	MSU96/4	-59,20	-0,02	26,14	-0,09	64,65	-0,12
B1464	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,000	MSU107/2	6,79	0,03	3,53	0,02	-113,00	0,14
B1465	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2754,001	MSU61/14	-117,75	0,01	1,82	-0,02	78,81	0,06
B1465	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU107/2	33,01	-0,03	0,63	0,05	0,00	-0,17
B1465	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2754,001	MSU97/15	-9,83	-0,03	9,93	0,04	4,78	0,04
B1465	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU97/15	-16,67	0,03	22,31	0,05	-40,65	-0,04
B1465	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU59/28	-88,24	0,01	-41,48	-0,04	0,00	0,10
B1465	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU65/10	-67,68	0,02	24,45	0,04	11,04	0,00
B1465	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2754,001	MSU98/3	-50,31	0,00	-8,15	-0,05	62,98	0,08
B1465	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU106/7	-15,80	0,01	1,96	0,01	-68,50	-0,02

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1465	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2409,750	MSU59/28	-88,78	-0,01	0,02	0,01	121,51	0,04
B1465	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU93/22	-82,65	0,02	-19,15	-0,01	0,00	0,14
B1466	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2753,331	MSU57/12	-117,75	-0,01	1,82	0,02	78,81	-0,06
B1466	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU107/2	29,58	0,03	19,12	-0,06	0,00	0,17
B1466	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU97/15	-14,89	-0,03	13,37	-0,05	-79,36	0,05
B1466	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2753,331	MSU97/15	-13,26	0,03	10,29	-0,05	-45,90	-0,04
B1466	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU64/29	-88,24	-0,01	-41,48	0,04	0,00	-0,10
B1466	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU57/12	-104,90	-0,01	19,99	-0,01	46,79	-0,03
B1466	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2753,331	MSU107/2	26,66	0,03	9,98	-0,06	-78,23	-0,01
B1466	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2753,331	MSU98/3	-50,31	0,00	-8,15	0,05	62,98	-0,08
B1466	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU107/2	21,07	-0,03	6,42	-0,05	-101,38	0,06
B1466	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2409,170	MSU64/29	-88,78	0,01	0,03	-0,01	121,51	-0,04
B1466	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU89/20	-82,65	-0,02	-19,15	0,01	0,00	-0,14
B1467	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	<b>-122,72</b>	0,00	74,21	0,00	-2,09	0,00
B1467	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU104/13	20,43	0,00	-10,85	0,00	-98,43	0,00
B1467	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU108/11	3,60	-0,01	5,48	0,00	0,06	0,00
B1467	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU97/15	-27,34	0,01	35,24	0,00	-0,46	0,00
B1467	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU104/13	15,79	0,00	-29,60	0,00	0,27	0,00
B1467	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-120,67	0,00	95,12	0,00	-2,05	0,00
B1467	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU108/11	7,09	-0,01	-5,32	0,00	1,16	-0,03
B1467	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU97/15	-23,33	0,01	18,14	0,00	102,88	0,03
B1467	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU57/12	-115,34	0,00	89,94	0,00	444,50	0,00
B1467	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU108/11	8,24	-0,01	-8,02	0,00	-5,51	-0,04
B1467	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU97/15	-22,01	0,01	13,86	0,00	118,88	0,04
B1468	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-120,96	0,00	81,24	0,00	-461,91	0,00
B1468	Příčel-hlavní.1 - lw	8000,000	MSU107/2	27,60	0,02	-2,66	0,04	-32,27	-0,06
B1468	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU117/27	-14,92	-0,02	12,47	0,04	-104,66	0,01
B1468	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,671	MSU97/15	-11,68	0,02	9,23	0,04	-53,87	-0,10
B1468	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU100/9	16,82	0,01	-16,66	0,00	101,50	0,00
B1468	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-117,33	0,01	84,57	0,00	-398,58	0,00
B1468	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU108/11	10,36	0,02	-5,95	-0,03	6,98	-0,01
B1468	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU97/15	-19,76	-0,02	15,96	0,04	-122,23	0,01
B1468	Příčel-hlavní.1 - lw	7199,990	MSU101/18	-6,19	-0,01	0,19	0,00	128,25	0,05
B1468	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,670	MSU117/27	-7,55	-0,02	7,95	0,04	-50,56	-0,10
B1468	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,670	MSU88/16	9,75	0,02	-0,97	-0,03	-20,70	0,08
B1469	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-120,96	0,00	81,24	0,00	-461,91	0,00
B1469	Příčel-hlavní.1 - lw	8000,000	MSU107/2	27,59	-0,02	-2,65	-0,04	-32,43	0,07
B1469	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,001	MSU97/15	-11,68	-0,02	9,24	-0,04	-54,07	0,12
B1469	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU117/27	-14,92	0,02	12,48	-0,04	-104,84	-0,01
B1469	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU104/13	16,82	-0,01	-16,66	0,00	101,50	0,00
B1469	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-117,33	-0,01	84,57	0,00	-398,58	0,00
B1469	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU97/15	-19,77	0,02	15,98	-0,04	-122,40	-0,01
B1469	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU108/11	10,36	-0,02	-5,95	0,03	6,98	0,01
B1469	Příčel-hlavní.1 - lw	7199,990	MSU106/7	-6,19	0,01	0,19	0,00	128,25	-0,05
B1469	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,000	MSU88/16	9,75	-0,02	-0,97	0,03	-20,70	-0,08
B1469	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,000	MSU117/27	-7,56	0,02	7,96	-0,04	-50,67	0,12
B1470	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU61/14	-103,81	0,01	28,45	0,00	-25,56	0,03
B1470	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU107/2	32,17	-0,02	10,70	0,04	0,00	-0,12
B1470	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2754,001	MSU97/15	-4,30	-0,02	4,67	0,04	-15,73	0,01
B1470	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU97/15	-8,08	0,02	7,00	0,04	-32,66	-0,05
B1470	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU91/8	-30,58	0,00	-38,26	0,00	0,00	0,00
B1470	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU108/11	15,77	-0,01	-1,01	-0,03	-22,95	0,06
B1470	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU116/30	-54,17	0,01	17,71	0,00	-130,40	0,00
B1470	Příčel-hlavní.3 - IPE360	1376,990	MSU91/8	-39,59	-0,01	-0,40	0,00	131,64	0,03
B1470	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU97/15	2,73	-0,02	1,18	0,04	0,00	-0,12
B1470	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU108/11	20,35	0,01	6,87	-0,03	0,00	0,10

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1471	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-122,71	0,00	74,21	0,00	-2,09	0,00
B1471	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU104/13	20,43	0,00	-10,85	0,00	-98,44	0,00
B1471	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU108/11	3,60	-0,01	5,49	0,00	0,06	0,00
B1471	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU97/15	-37,68	0,01	42,34	0,00	-0,64	0,00
B1471	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU104/13	15,79	0,00	-29,60	0,00	0,27	0,00
B1471	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-120,68	0,00	95,12	0,00	-2,05	0,00
B1471	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU108/11	7,09	-0,01	-5,31	0,00	1,20	-0,03
B1471	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU97/15	-33,68	0,01	25,24	0,00	129,70	0,03
B1471	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU57/12	-115,35	0,00	89,95	0,00	444,53	0,00
B1471	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU108/11	8,24	-0,01	-8,01	0,00	-5,46	-0,04
B1471	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU97/15	-32,36	0,01	20,96	0,00	152,80	0,04
B1472	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-120,97	0,00	81,24	0,00	-462,18	0,00
B1472	Příčel-hlavní.1 - lw	8000,000	MSU100/9	22,24	0,00	-6,93	0,00	5,09	0,01
B1472	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU117/27	-24,87	-0,02	20,13	0,04	-140,18	0,01
B1472	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU88/16	5,51	0,02	-2,45	-0,03	-10,86	-0,01
B1472	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU100/9	16,82	0,00	-16,67	0,00	101,56	0,00
B1472	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-117,33	0,00	84,57	0,00	-398,69	0,00
B1472	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU108/11	10,35	0,02	-5,95	-0,03	6,71	-0,01
B1472	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU97/15	-29,72	-0,02	23,63	0,04	-157,76	0,01
B1472	Příčel-hlavní.1 - lw	7199,990	MSU101/18	-6,18	-0,01	0,17	0,00	128,48	0,02
B1472	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,670	MSU117/27	-17,51	-0,02	11,98	0,04	-54,64	-0,09
B1472	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,670	MSU88/16	9,74	0,02	-0,97	-0,03	-20,98	0,08
B1473	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-120,97	0,00	81,24	0,00	-462,18	0,00
B1473	Příčel-hlavní.1 - lw	8000,000	MSU104/13	22,24	0,00	-6,93	0,00	5,09	-0,01
B1473	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU88/16	5,51	-0,02	-2,45	0,03	-10,86	0,01
B1473	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU117/27	-24,87	0,02	20,13	-0,04	-140,18	-0,01
B1473	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU104/13	16,82	0,00	-16,67	0,00	101,56	0,00
B1473	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-117,33	0,00	84,57	0,00	-398,69	0,00
B1473	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU97/15	-29,72	0,02	23,63	-0,04	-157,76	-0,01
B1473	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU108/11	10,35	-0,02	-5,95	0,03	6,71	0,01
B1473	Příčel-hlavní.1 - lw	7199,990	MSU106/7	-6,18	0,01	0,17	0,00	128,48	-0,02
B1473	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,000	MSU88/16	9,74	-0,02	-0,97	0,03	-20,98	-0,08
B1473	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,000	MSU117/27	-17,51	0,02	11,98	-0,04	-54,65	0,11
B1474	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU61/14	-103,82	0,01	28,45	0,00	-25,82	0,01
B1474	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU100/9	26,81	0,00	5,83	0,00	0,00	0,00
B1474	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2754,001	MSU97/15	-14,26	-0,02	5,08	0,04	-8,14	-0,01
B1474	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU97/15	-18,03	0,01	9,27	0,04	-28,63	-0,05
B1474	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU91/8	-30,58	0,00	-38,28	0,00	0,00	0,00
B1474	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU108/11	15,76	-0,01	-1,01	-0,03	-23,22	0,06
B1474	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU116/30	-54,18	0,01	17,73	0,00	-130,75	0,00
B1474	Příčel-hlavní.3 - IPE360	1376,990	MSU91/8	-39,59	0,00	-0,42	0,00	131,75	0,02
B1474	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU97/15	-7,23	-0,02	-2,05	0,04	0,00	-0,12
B1474	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU108/11	20,34	0,01	6,87	-0,03	0,00	0,10
B1475	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU57/12	-103,82	-0,01	28,45	0,00	-25,82	-0,01
B1475	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU104/13	26,81	0,00	5,83	0,00	0,00	0,00
B1475	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU97/15	-18,03	-0,02	9,27	-0,04	-28,63	0,06
B1475	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2753,331	MSU97/15	-14,26	0,02	5,08	-0,04	-8,14	0,01
B1475	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU96/4	-30,58	0,00	-38,28	0,00	0,00	0,00
B1475	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU108/11	15,76	0,01	-1,01	0,03	-23,22	-0,06
B1475	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU111/24	-54,18	-0,01	17,73	0,00	-130,75	0,00
B1475	Příčel-hlavní.3 - IPE360	1376,660	MSU96/4	-39,59	0,00	-0,42	0,00	131,75	-0,02
B1475	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU108/11	20,34	-0,01	6,87	0,03	0,00	-0,10
B1475	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU97/15	-7,23	0,02	-2,05	-0,04	0,00	0,12
B1476	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-122,71	0,00	74,21	0,00	-2,09	0,00
B1476	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU104/13	20,43	0,00	-10,85	0,00	-98,44	0,00
B1476	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU88/16	-2,00	-0,01	14,92	0,00	-0,03	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1476	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU87/17	-2,00	0,01	14,92	0,00	-0,03	0,00
B1476	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU104/13	15,79	0,00	-29,60	0,00	0,27	0,00
B1476	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-120,68	0,00	<b>95,12</b>	0,00	-2,05	0,00
B1476	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU88/16	2,01	-0,01	-2,18	0,00	25,50	-0,03
B1476	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU87/17	2,01	0,01	-2,18	0,00	25,50	0,03
B1476	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU57/12	-115,35	0,00	89,95	0,00	<b>444,53</b>	0,00
B1476	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU88/16	3,33	-0,01	-6,45	0,00	21,18	-0,04
B1476	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU87/17	3,33	0,01	-6,45	0,00	21,18	0,04
B1477	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-120,97	0,00	81,24	0,00	<b>-462,18</b>	0,00
B1477	Příčel-hlavní.1 - lw	8000,000	MSU100/9	22,24	0,00	-6,93	0,00	5,09	0,00
B1477	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU87/17	7,39	-0,02	-1,84	0,04	-20,66	0,01
B1477	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU88/16	7,39	0,02	-1,84	-0,03	-20,66	-0,01
B1477	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU100/9	16,82	0,00	-16,67	0,00	101,56	0,00
B1477	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-117,33	0,00	84,57	0,00	-398,69	0,00
B1477	Příčel-hlavní.1 - lw	7200,010	MSU101/18	-6,18	0,00	0,17	0,00	128,48	0,00
B1477	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,670	MSU87/17	11,62	-0,02	-0,36	0,04	-27,50	-0,08
B1477	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,670	MSU88/16	11,62	0,02	-0,36	-0,03	-27,50	0,09
B1478	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-120,97	0,00	81,24	0,00	-462,18	0,00
B1478	Příčel-hlavní.1 - lw	8000,000	MSU104/13	22,24	0,00	-6,93	0,00	5,09	0,00
B1478	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU88/16	7,39	-0,02	-1,84	0,03	-20,66	0,01
B1478	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU87/17	7,39	0,02	-1,84	-0,04	-20,66	-0,01
B1478	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU104/13	16,82	0,00	-16,67	0,00	101,56	0,00
B1478	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-117,33	0,00	84,57	0,00	-398,69	0,00
B1478	Příčel-hlavní.1 - lw	7200,010	MSU106/7	-6,18	0,00	0,17	0,00	128,48	0,00
B1478	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,000	MSU88/16	11,62	-0,02	-0,36	0,03	-27,50	-0,09
B1478	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,000	MSU87/17	11,62	0,02	-0,36	-0,04	-27,50	0,09
B1479	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU61/14	-103,82	0,00	28,45	0,00	-25,82	0,00
B1479	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU100/9	26,81	0,00	5,83	0,00	0,00	0,00
B1479	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2754,001	MSU87/17	15,49	-0,02	2,24	0,04	-23,27	-0,03
B1479	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2754,001	MSU88/16	15,49	0,01	2,24	-0,03	-23,27	0,04
B1479	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU91/8	-30,58	0,00	-38,28	0,00	0,00	0,00
B1479	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU88/16	13,60	-0,01	0,63	-0,03	-27,94	0,06
B1479	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU87/17	13,60	0,01	0,63	0,04	-27,94	-0,06
B1479	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU116/30	-54,18	0,00	17,73	0,00	-130,75	0,00
B1479	Příčel-hlavní.3 - IPE360	1376,990	MSU91/8	-39,59	0,00	-0,42	0,00	131,75	0,00
B1479	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU87/17	18,85	-0,02	6,42	0,04	0,00	-0,12
B1479	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU88/16	18,85	0,01	6,42	-0,03	0,00	0,10
B1480	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU57/12	-103,82	0,00	28,45	0,00	-25,82	0,00
B1480	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU104/13	26,81	0,00	5,83	0,00	0,00	0,00
B1480	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2753,331	MSU88/16	15,49	-0,01	2,24	0,03	-23,27	-0,04
B1480	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2753,331	MSU87/17	15,49	0,02	2,24	-0,04	-23,27	0,03
B1480	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU96/4	-30,58	0,00	-38,28	0,00	0,00	0,00
B1480	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU87/17	13,60	-0,01	0,63	-0,04	-27,94	0,06
B1480	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU88/16	13,60	0,01	0,63	0,03	-27,94	-0,06
B1480	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU111/24	-54,18	0,00	17,73	0,00	-130,75	0,00
B1480	Příčel-hlavní.3 - IPE360	1376,660	MSU96/4	-39,59	0,00	-0,42	0,00	131,75	0,00
B1480	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU88/16	18,85	-0,01	6,42	0,03	0,00	-0,10
B1480	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU87/17	18,85	0,02	6,42	-0,04	0,00	0,12
B1481	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-122,71	0,00	74,21	0,00	-2,09	0,00
B1481	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU104/13	20,43	0,00	-10,85	0,00	-98,44	0,00
B1481	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU98/3	-37,68	-0,01	42,34	0,00	-0,64	0,00
B1481	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU107/2	3,60	0,01	5,49	0,00	0,06	0,00
B1481	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU104/13	15,79	0,00	-29,60	0,00	0,27	0,00
B1481	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-120,68	0,00	95,12	0,00	-2,05	0,00
B1481	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU98/3	-33,68	-0,01	25,24	0,00	129,70	-0,03
B1481	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU107/2	7,09	0,01	-5,31	0,00	1,20	0,03

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1481	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU57/12	-115,35	0,00	89,95	0,00	444,53	0,00
B1481	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU98/3	-32,36	-0,01	20,96	0,00	152,80	-0,04
B1481	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU107/2	8,24	0,01	-8,01	0,00	-5,46	0,04
B1482	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-120,97	0,00	81,24	0,00	-462,18	0,00
B1482	Příčel-hlavní.1 - lw	8000,000	MSU100/9	22,24	0,00	-6,93	0,00	5,09	-0,01
B1482	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU87/17	5,51	-0,02	-2,45	0,04	-10,86	0,01
B1482	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU118/31	-24,87	0,02	20,13	-0,03	-140,18	-0,01
B1482	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU100/9	16,82	0,00	-16,67	0,00	101,56	0,00
B1482	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-117,33	0,00	84,57	0,00	-398,69	0,00
B1482	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU98/3	-29,72	0,02	23,63	-0,03	-157,76	-0,01
B1482	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU107/2	10,35	-0,02	-5,95	0,04	6,71	0,01
B1482	Příčel-hlavní.1 - lw	7199,990	MSU101/18	-6,18	0,01	0,17	0,00	128,48	-0,02
B1482	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,670	MSU87/17	9,74	-0,02	-0,97	0,04	-20,98	-0,08
B1482	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,670	MSU118/31	-17,51	0,02	11,98	-0,03	-54,64	0,10
B1483	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-120,97	0,00	81,24	0,00	-462,18	0,00
B1483	Příčel-hlavní.1 - lw	8000,000	MSU104/13	22,24	0,00	-6,93	0,00	5,09	0,01
B1483	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU118/31	-24,87	-0,02	20,13	0,03	-140,18	0,01
B1483	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU87/17	5,51	0,02	-2,45	-0,04	-10,86	-0,01
B1483	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU104/13	16,82	0,00	-16,67	0,00	101,56	0,00
B1483	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-117,33	0,00	84,57	0,00	-398,69	0,00
B1483	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU107/2	10,35	0,02	-5,95	-0,04	6,71	-0,01
B1483	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU98/3	-29,72	-0,02	23,63	0,03	-157,76	0,01
B1483	Příčel-hlavní.1 - lw	7199,990	MSU106/7	-6,18	-0,01	0,17	0,00	128,48	0,02
B1483	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,000	MSU118/31	-17,51	-0,02	11,98	0,03	-54,65	-0,10
B1483	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,000	MSU87/17	9,74	0,02	-0,97	-0,04	-20,98	0,09
B1484	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU61/14	-103,82	-0,01	28,45	0,00	-25,82	-0,01
B1484	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU100/9	26,81	0,00	5,83	0,00	0,00	0,00
B1484	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU98/3	-18,03	-0,01	9,27	-0,03	-28,63	0,06
B1484	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2754,001	MSU98/3	-14,26	0,02	5,08	-0,03	-8,14	0,02
B1484	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU91/8	-30,58	0,00	-38,28	0,00	0,00	0,00
B1484	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU107/2	15,76	0,01	-1,01	0,04	-23,22	-0,06
B1484	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU116/30	-54,18	-0,01	17,73	0,00	-130,75	0,00
B1484	Příčel-hlavní.3 - IPE360	1376,990	MSU91/8	-39,59	0,00	-0,42	0,00	131,75	-0,02
B1484	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU107/2	20,34	-0,01	6,87	0,04	0,00	-0,12
B1484	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU98/3	-7,23	0,02	-2,05	-0,03	0,00	0,11
B1485	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU57/12	-103,82	0,01	28,45	0,00	-25,82	0,01
B1485	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU104/13	26,81	0,00	5,83	0,00	0,00	0,00
B1485	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2753,331	MSU98/3	-14,26	-0,02	5,08	0,03	-8,14	-0,02
B1485	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU98/3	-18,03	0,01	9,27	0,03	-28,63	-0,06
B1485	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU96/4	-30,58	0,00	-38,28	0,00	0,00	0,00
B1485	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU107/2	15,76	-0,01	-1,01	-0,04	-23,22	0,06
B1485	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU111/24	-54,18	0,01	17,73	0,00	-130,75	0,00
B1485	Příčel-hlavní.3 - IPE360	1376,660	MSU96/4	-39,59	0,00	-0,42	0,00	131,75	0,02
B1485	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU98/3	-7,23	-0,02	-2,05	0,03	0,00	-0,11
B1485	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU107/2	20,34	0,01	6,87	-0,04	0,00	0,12
B1486	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-122,72	0,00	74,21	0,00	-2,09	0,00
B1486	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU104/13	20,43	0,00	-10,85	0,00	-98,43	0,00
B1486	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU98/3	-27,33	-0,01	35,23	0,00	-0,46	0,00
B1486	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU107/2	3,60	0,01	5,48	0,00	0,06	0,00
B1486	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU104/13	15,79	0,00	-29,60	0,00	0,27	0,00
B1486	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-120,67	0,00	95,12	0,00	-2,05	0,00
B1486	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU98/3	-23,33	-0,01	18,13	0,00	102,86	-0,03
B1486	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU107/2	7,09	0,01	-5,32	0,00	1,15	0,03
B1486	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU57/12	-115,34	0,00	89,94	0,00	444,50	0,00
B1486	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU98/3	-22,00	-0,01	13,86	0,00	118,86	-0,04
B1486	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU107/2	8,24	0,01	-8,02	0,00	-5,52	0,04



Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1487	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-120,96	0,00	81,24	0,00	-461,91	0,00
B1487	Příčel-hlavní.1 - lw	8000,000	MSU108/11	27,60	-0,02	-2,65	-0,03	-32,33	0,07
B1487	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,671	MSU98/3	-11,67	-0,02	9,23	-0,03	-53,95	0,11
B1487	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU118/31	-14,91	0,02	12,48	-0,03	-104,72	-0,01
B1487	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU100/9	16,82	-0,01	-16,66	0,00	101,50	0,00
B1487	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-117,33	-0,01	84,57	0,00	-398,58	0,00
B1487	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU98/3	-19,76	0,02	15,97	-0,03	-122,28	-0,01
B1487	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU107/2	10,36	-0,02	-5,94	0,04	7,00	0,01
B1487	Příčel-hlavní.1 - lw	7199,990	MSU101/18	-6,19	0,01	0,19	0,00	128,25	-0,05
B1487	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,670	MSU87/17	9,75	-0,02	-0,97	0,04	-20,67	-0,07
B1487	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,670	MSU118/31	-7,55	0,02	7,96	-0,03	-50,57	0,11
B1488	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-120,96	0,00	81,24	0,00	-461,91	0,00
B1488	Příčel-hlavní.1 - lw	8000,000	MSU108/11	27,60	0,02	-2,65	0,03	-32,33	-0,07
B1488	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU118/31	-14,91	-0,02	12,48	0,03	-104,72	0,01
B1488	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,001	MSU98/3	-11,67	0,02	9,23	0,03	-53,96	-0,11
B1488	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU104/13	16,82	0,01	-16,66	0,00	101,50	0,00
B1488	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-117,33	0,01	84,57	0,00	-398,58	0,00
B1488	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU107/2	10,36	0,02	-5,94	-0,04	7,00	-0,01
B1488	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU98/3	-19,76	-0,02	15,97	0,03	-122,28	0,01
B1488	Příčel-hlavní.1 - lw	7199,990	MSU106/7	-6,19	-0,01	0,19	0,00	128,25	0,05
B1488	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,000	MSU118/31	-7,55	-0,02	7,96	0,03	-50,57	-0,11
B1488	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,000	MSU87/17	9,75	0,02	-0,97	-0,04	-20,67	0,08
B1489	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU61/14	-103,81	-0,01	28,45	0,00	-25,56	-0,03
B1489	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU108/11	32,17	0,01	10,71	-0,03	0,00	0,10
B1489	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU98/3	-8,08	-0,02	7,01	-0,03	-32,72	0,06
B1489	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2754,001	MSU98/3	-4,30	0,02	4,68	-0,03	-15,77	0,01
B1489	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU91/8	-30,58	0,00	-38,26	0,00	0,00	0,00
B1489	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU107/2	15,77	0,01	-1,00	0,04	-22,92	-0,06
B1489	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU116/30	-54,17	-0,01	17,71	0,00	-130,40	0,00
B1489	Příčel-hlavní.3 - IPE360	1376,990	MSU91/8	-39,59	0,01	-0,40	0,00	131,64	-0,03
B1489	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU107/2	20,35	-0,01	6,87	0,04	0,00	-0,12
B1489	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU98/3	2,73	0,02	1,18	-0,03	0,00	0,11
B1490	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU57/12	-103,81	0,01	28,45	0,00	-25,56	0,03
B1490	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU108/11	32,17	-0,01	10,71	0,03	0,00	-0,10
B1490	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2753,331	MSU98/3	-4,30	-0,02	4,68	0,03	-15,78	-0,01
B1490	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU98/3	-8,08	0,02	7,01	0,03	-32,72	-0,06
B1490	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU96/4	-30,58	0,00	-38,26	0,00	0,00	0,00
B1490	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU107/2	15,77	-0,01	-1,00	-0,04	-22,92	0,06
B1490	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU111/24	-54,17	0,01	17,71	0,00	-130,40	0,00
B1490	Příčel-hlavní.3 - IPE360	1376,660	MSU96/4	-39,59	-0,01	-0,40	0,00	131,64	0,03
B1490	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU98/3	2,73	-0,02	1,18	0,03	0,00	-0,11
B1490	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU107/2	20,35	0,01	6,87	-0,04	0,00	0,12
B1491	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-112,32	0,00	-56,67	0,01	1,92	0,00
B1491	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU107/2	28,58	0,01	40,49	-0,02	164,77	0,03
B1491	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU106/7	1,98	-0,02	-12,83	0,01	-0,03	0,00
B1491	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU97/15	-11,76	0,01	4,84	-0,02	0,19	0,00
B1491	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU57/12	-106,99	0,00	-67,92	0,01	-294,59	0,01
B1491	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU107/2	27,42	0,01	37,79	-0,02	125,62	0,03
B1491	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU98/3	-30,54	0,00	-27,10	0,02	-155,03	-0,01
B1491	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU61/14	-98,52	0,00	-62,53	0,02	-310,02	-0,02
B1491	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU106/7	6,62	-0,02	-4,21	0,01	-43,18	-0,11
B1491	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU97/15	-6,44	0,01	18,34	-0,02	59,44	0,04
B1492	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-112,32	0,00	56,67	-0,01	-1,92	0,00
B1492	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU107/2	28,58	0,01	-40,50	0,02	-164,80	0,03
B1492	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU101/18	1,98	-0,02	12,83	-0,01	0,03	0,00
B1492	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU97/15	-11,76	0,01	-4,85	0,02	-0,19	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1492	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU61/14	-106,99	0,00	67,92	-0,01	294,59	0,01
B1492	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU98/3	-30,54	0,00	27,10	-0,02	155,03	-0,01
B1492	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU107/2	27,43	0,01	-37,80	0,02	-125,65	0,03
B1492	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU57/12	-98,52	0,00	62,53	-0,02	310,02	-0,02
B1492	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU101/18	6,62	-0,02	4,21	-0,01	43,19	-0,11
B1492	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU97/15	-6,43	0,01	-18,35	0,02	-59,48	0,04
B1493	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,671	MSU57/12	-113,16	0,00	38,14	-0,01	7,94	-0,06
B1493	Příčel-hlavní.1 - lw	8000,000	MSU108/11	37,98	-0,02	3,89	-0,04	-81,03	0,07
B1493	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,671	MSU98/3	-1,58	-0,03	13,07	-0,05	-90,30	0,12
B1493	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU118/31	-15,90	0,03	17,21	0,00	-169,52	-0,03
B1493	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU107/2	29,94	-0,02	-15,39	0,00	168,65	0,03
B1493	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-107,18	-0,01	79,93	-0,06	-311,37	-0,01
B1493	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU91/8	-67,11	-0,02	58,54	-0,09	-162,06	0,01
B1493	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,671	MSU107/2	3,29	0,00	-13,36	0,04	93,71	-0,07
B1493	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-100,28	0,00	73,54	-0,03	-325,50	-0,02
B1493	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,670	MSU91/8	-59,20	-0,02	26,13	-0,09	64,66	-0,12
B1493	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,670	MSU108/11	18,67	0,03	1,00	0,01	-85,96	0,13
B1494	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,001	MSU61/14	-113,16	0,00	38,14	0,01	7,92	0,06
B1494	Příčel-hlavní.1 - lw	8000,000	MSU108/11	37,98	0,02	3,89	0,04	-81,03	-0,07
B1494	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU118/31	-15,90	-0,03	17,21	0,00	-169,52	0,03
B1494	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,001	MSU98/3	-1,58	0,03	13,07	0,05	-90,31	-0,12
B1494	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU107/2	29,94	0,02	-15,40	0,00	168,69	-0,03
B1494	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-107,18	0,01	79,93	0,06	-311,37	0,01
B1494	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,001	MSU107/2	3,26	0,00	-13,36	-0,04	93,74	0,07
B1494	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU96/4	-67,11	0,02	58,54	0,09	-162,06	-0,01
B1494	Příčel-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-100,28	0,00	73,54	0,03	-325,50	0,02
B1494	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,000	MSU108/11	18,67	-0,03	1,00	-0,01	-85,96	-0,13
B1494	Příčel-hlavní.1 - lw	5376,000	MSU96/4	-59,20	0,02	26,14	0,09	64,65	0,12
B1495	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2754,001	MSU61/14	-117,75	-0,01	1,82	0,02	78,81	-0,06
B1495	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU108/11	51,17	0,03	16,60	-0,05	0,00	0,17
B1495	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU98/3	2,02	-0,03	10,85	-0,05	-59,02	0,05
B1495	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2754,001	MSU98/3	8,33	0,03	7,76	-0,04	-32,32	-0,02
B1495	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU59/28	-88,24	-0,01	-41,48	0,04	0,00	-0,10
B1495	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU61/14	-104,90	-0,01	19,99	-0,01	46,79	-0,03
B1495	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2754,001	MSU108/11	48,25	0,03	7,45	-0,05	-64,65	0,00
B1495	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2754,001	MSU97/15	-52,42	-0,01	-9,10	0,06	68,08	-0,08
B1495	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU108/11	37,98	-0,02	3,89	-0,04	-81,03	0,07
B1495	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2409,750	MSU59/28	-88,78	0,01	0,02	-0,01	121,51	-0,04
B1495	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU93/22	-82,65	-0,02	-19,15	0,01	0,00	-0,14
B1496	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2753,331	MSU57/12	-117,75	0,01	1,82	-0,02	78,81	0,06
B1496	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU108/11	51,17	-0,03	16,60	0,05	0,00	-0,17
B1496	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2753,331	MSU98/3	8,33	-0,03	7,76	0,04	-32,33	0,02
B1496	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU98/3	2,02	0,03	10,85	0,05	-59,02	-0,05
B1496	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU64/29	-88,24	0,01	-41,48	-0,04	0,00	0,10
B1496	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU57/12	-104,90	0,01	19,99	0,01	46,79	0,03
B1496	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2753,331	MSU97/15	-52,44	0,01	-9,10	-0,06	68,10	0,08
B1496	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2753,331	MSU108/11	48,25	-0,03	7,45	0,05	-64,65	0,00
B1496	Příčel-hlavní.3 - IPE360	0,000	MSU108/11	37,98	0,02	3,89	0,04	-81,03	-0,07
B1496	Příčel-hlavní.3 - IPE360	2409,170	MSU64/29	-88,78	-0,01	0,03	0,01	121,51	0,04
B1496	Příčel-hlavní.3 - IPE360	8130,000	MSU89/20	-82,65	0,02	-19,15	-0,01	0,00	0,14
B1497	Sloup-štitový.1 - IPE330	0,000	MSU96/4	-57,31	-5,79	-1,11	-0,01	0,01	0,00
B1497	Sloup-štitový.1 - IPE330	5000,000	MSU101/18	39,48	6,75	65,67	-0,01	80,35	0,02
B1497	Sloup-štitový.1 - IPE330	0,000	MSU101/18	36,66	-6,75	5,20	-0,01	0,00	0,00
B1497	Sloup-štitový.1 - IPE330	5000,000	MSU92/25	-24,93	6,76	-41,28	-0,01	-39,68	0,07
B1497	Sloup-štitový.1 - IPE330	3850,001	MSU96/4	-54,70	3,16	-85,50	-0,01	4,09	-5,08
B1497	Sloup-štitový.1 - IPE330	3850,001	MSU101/18	38,93	3,65	68,26	-0,01	3,34	-5,96

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1497	Sloup-štitový.1 - IPE330	0,000	MSU108/11	5,14	4,12	-6,79	0,01	0,00	0,00
B1497	Sloup-štitový.1 - IPE330	5000,000	MSU96/4	-54,07	5,83	-84,21	-0,01	-93,50	0,09
B1497	Sloup-štitový.1 - IPE330	2566,670	MSU101/18	37,89	0,18	-0,58	-0,01	5,93	-8,42
B1497	Sloup-štitový.1 - IPE330	2566,670	MSU98/3	-2,51	-0,11	2,47	0,01	-4,53	5,14
B1498	Sloup-štitový.1 - IPE330	0,000	MSU91/8	-57,31	-5,79	1,11	0,01	-0,01	0,00
B1498	Sloup-štitový.1 - IPE330	5000,000	MSU106/7	39,48	6,75	-65,67	0,01	-80,35	0,02
B1498	Sloup-štitový.1 - IPE330	0,000	MSU106/7	36,66	-6,75	-5,20	0,01	0,00	0,00
B1498	Sloup-štitový.1 - IPE330	5000,000	MSU95/26	-24,93	6,76	41,28	0,01	39,68	0,07
B1498	Sloup-štitový.1 - IPE330	3850,001	MSU106/7	38,93	3,65	-68,26	0,01	-3,34	-5,96
B1498	Sloup-štitový.1 - IPE330	3850,001	MSU91/8	-54,70	3,16	85,50	0,01	-4,09	-5,08
B1498	Sloup-štitový.1 - IPE330	0,000	MSU108/11	5,14	4,12	6,79	-0,01	0,00	0,00
B1498	Sloup-štitový.1 - IPE330	5000,000	MSU91/8	-54,07	5,83	84,21	0,01	93,50	0,09
B1498	Sloup-štitový.1 - IPE330	2566,670	MSU106/7	37,89	0,18	0,58	0,01	-5,93	-8,42
B1498	Sloup-štitový.1 - IPE330	2566,670	MSU98/3	-2,51	-0,11	-2,47	-0,01	4,53	5,14
B1503	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU98/3	-33,58	0,00	0,22	-0,25	-0,13	0,01
B1503	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU107/2	25,35	0,01	0,18	0,18	-0,07	-0,02
B1503	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	1,45	0,00	0,11	-0,20	0,00	0,00
B1503	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-3,54	0,01	0,14	0,13	0,00	0,00
B1503	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,000	MSU14/32	0,88	0,00	-0,26	-0,15	-0,14	-0,01
B1503	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU14/32	-20,06	0,00	0,26	-0,15	-0,14	0,01
B1503	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	1,47	0,00	0,13	-0,25	0,00	0,00
B1503	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-3,55	0,01	0,13	0,19	0,00	0,00
B1503	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	984,380	MSU23/33	-2,11	0,00	0,01	0,03	0,09	0,00
B1503	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU97/15	22,06	0,01	0,21	0,12	-0,08	-0,02
B1503	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,000	MSU97/15	-3,54	0,01	-0,21	0,13	-0,08	0,02
B1504	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	1,91	0,00	0,31	0,20	0,00	0,00
B1504	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU64/29	12,44	0,00	0,35	0,34	0,00	0,00
B1504	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	2,54	0,00	0,31	-0,04	0,00	0,00
B1504	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5250,000	MSU1/5	3,41	0,00	-0,41	0,06	0,00	0,00
B1504	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	3,41	0,00	0,41	0,06	0,00	0,00
B1504	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	3,16	0,00	0,31	-0,30	0,00	0,00
B1504	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU96/4	12,00	0,00	0,35	0,41	0,00	0,00
B1504	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU118/31	4,83	0,00	0,31	0,26	0,00	0,00
B1504	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2624,990	MSU1/5	3,41	0,00	0,00	0,06	0,54	0,00
B1505	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	1,94	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
B1505	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU64/29	12,44	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
B1505	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	5,80	0,00	0,35	-0,01	0,00	0,00
B1505	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5250,000	MSU1/5	3,41	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
B1505	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	3,41	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
B1505	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	2,51	0,00	0,31	-0,01	0,00	0,00
B1505	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU96/4	11,99	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
B1505	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU117/27	5,43	0,00	0,31	-0,01	0,00	0,00
B1505	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2624,990	MSU1/5	3,41	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00
B1506	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	1,96	0,00	0,31	0,01	0,00	0,00
B1506	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU64/29	12,44	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
B1506	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	5,78	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
B1506	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5250,000	MSU1/5	3,41	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
B1506	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	3,41	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
B1506	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	2,49	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
B1506	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	5,25	0,00	0,35	0,01	0,00	0,00
B1506	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2624,990	MSU1/5	3,41	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00
B1507	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	1,99	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
B1507	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU64/29	12,44	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
B1507	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	2,46	0,00	0,31	-0,01	0,00	0,00
B1507	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5250,000	MSU1/5	3,41	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
B1507	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	3,41	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00



Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1507	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	5,75	0,00	0,35	-0,01	0,00	0,00
B1507	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU2/34	2,52	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
B1507	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2624,990	MSU1/5	3,41	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00
B1508	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	2,01	0,00	0,31	0,01	0,00	0,00
B1508	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU64/29	12,44	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
B1508	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	2,44	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
B1508	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5250,000	MSU1/5	3,41	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
B1508	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	3,41	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
B1508	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU96/4	11,99	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
B1508	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU106/7	8,70	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
B1508	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2624,990	MSU1/5	3,41	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00
B1508	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	3,17	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
B1509	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	2,04	0,00	0,31	0,13	0,00	0,00
B1509	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU64/29	12,44	0,00	0,35	-0,34	0,00	0,00
B1509	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	5,70	0,00	0,35	-0,28	0,00	0,00
B1509	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5250,000	MSU1/5	3,41	0,00	-0,41	-0,06	0,00	0,00
B1509	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	3,41	0,00	0,41	-0,06	0,00	0,00
B1509	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU96/4	12,00	0,00	0,35	-0,41	0,00	0,00
B1509	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	3,16	0,00	0,31	0,30	0,00	0,00
B1509	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2624,990	MSU1/5	3,41	0,00	0,00	-0,06	0,54	0,00
B1510	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-35,35	0,00	0,13	0,27	0,00	0,00
B1510	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	24,58	-0,01	0,12	-0,22	0,00	0,00
B1510	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	21,28	-0,01	0,14	-0,16	0,00	0,00
B1510	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-32,06	0,01	0,11	0,21	0,00	0,00
B1510	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,000	MSU13/35	-21,13	0,00	-0,26	0,16	-0,14	0,01
B1510	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU13/35	0,88	0,00	0,26	0,17	-0,14	-0,01
B1510	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU108/11	-3,55	-0,01	0,19	-0,22	-0,08	0,01
B1510	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU97/15	1,47	0,00	0,23	0,28	-0,13	-0,01
B1510	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	984,380	MSU24/36	9,93	0,00	0,01	-0,04	0,08	0,00
B1510	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,000	MSU98/3	21,28	-0,01	-0,21	-0,16	-0,09	-0,02
B1510	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU98/3	-3,54	-0,01	0,21	-0,17	-0,09	0,02
B1511	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU98/3	-33,58	0,00	0,22	0,25	-0,13	-0,01
B1511	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU107/2	21,53	-0,01	0,18	-0,25	-0,08	0,02
B1511	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-3,53	-0,01	0,14	-0,20	0,00	0,00
B1511	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	1,46	0,00	0,11	0,20	0,00	0,00
B1511	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,000	MSU14/32	0,88	0,00	-0,26	0,15	-0,14	0,01
B1511	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU14/32	-20,06	0,00	0,26	0,15	-0,14	-0,01
B1511	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-3,54	-0,01	0,12	-0,26	0,00	0,00
B1511	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	1,47	0,00	0,13	0,25	0,00	0,00
B1511	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	984,380	MSU23/33	-2,11	0,00	0,01	-0,07	0,08	0,00
B1511	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,000	MSU97/15	-3,53	-0,01	-0,21	-0,20	-0,09	-0,02
B1511	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU97/15	18,24	-0,01	0,21	-0,19	-0,09	0,02
B1512	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	1,91	0,00	0,31	-0,20	0,00	0,00
B1512	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU59/28	12,44	0,00	0,35	-0,34	0,00	0,00
B1512	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	5,20	0,00	0,35	-0,26	0,00	0,00
B1512	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5250,000	MSU1/5	3,41	0,00	-0,41	-0,06	0,00	0,00
B1512	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	3,41	0,00	0,41	-0,06	0,00	0,00
B1512	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU91/8	12,00	0,00	0,35	-0,41	0,00	0,00
B1512	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU106/7	3,16	0,00	0,31	0,30	0,00	0,00
B1512	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU118/31	4,83	0,00	0,31	-0,26	0,00	0,00
B1512	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2624,990	MSU1/5	3,41	0,00	0,00	-0,06	0,54	0,00
B1513	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	1,94	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
B1513	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU59/28	12,44	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
B1513	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5250,000	MSU1/5	3,41	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
B1513	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	3,41	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
B1513	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU91/8	11,99	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1513	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	3,80	0,00	0,31	0,01	0,00	0,00
B1513	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU117/27	6,71	0,00	0,31	0,01	0,00	0,00
B1513	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2624,990	MSU1/5	3,41	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00
B1513	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU106/7	3,17	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
B1514	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	1,96	0,00	0,31	-0,01	0,00	0,00
B1514	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU59/28	12,44	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
B1514	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5250,000	MSU1/5	3,41	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
B1514	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	3,41	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
B1514	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	5,25	0,00	0,35	-0,01	0,00	0,00
B1514	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	3,77	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
B1514	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2624,990	MSU1/5	3,41	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00
B1515	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	1,99	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
B1515	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU59/28	12,44	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
B1515	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	5,28	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
B1515	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5250,000	MSU1/5	3,41	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
B1515	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	3,41	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
B1515	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	7,03	0,00	0,35	0,01	0,00	0,00
B1515	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU2/34	2,52	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
B1515	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2624,990	MSU1/5	3,41	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00
B1516	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	2,01	0,00	0,31	-0,01	0,00	0,00
B1516	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU59/28	12,44	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
B1516	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	5,31	0,00	0,35	-0,01	0,00	0,00
B1516	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5250,000	MSU1/5	3,41	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
B1516	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	3,41	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
B1516	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU91/8	11,99	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
B1516	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	8,70	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
B1516	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2624,990	MSU1/5	3,41	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00
B1517	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	2,04	0,00	0,31	-0,13	0,00	0,00
B1517	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU59/28	12,44	0,00	0,35	0,34	0,00	0,00
B1517	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5250,000	MSU1/5	3,41	0,00	-0,41	0,06	0,00	0,00
B1517	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	3,41	0,00	0,41	0,06	0,00	0,00
B1517	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU106/7	3,16	0,00	0,31	-0,30	0,00	0,00
B1517	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU91/8	12,00	0,00	0,35	0,41	0,00	0,00
B1517	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2624,990	MSU1/5	3,41	0,00	0,00	0,06	0,54	0,00
B1518	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-34,09	0,00	0,13	-0,27	0,00	0,00
B1518	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	24,57	0,01	0,12	0,22	0,00	0,00
B1518	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-30,80	-0,01	0,11	-0,21	0,00	0,00
B1518	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	21,28	0,01	0,14	0,16	0,00	0,00
B1518	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,000	MSU13/35	-20,37	0,00	-0,26	-0,16	-0,14	-0,01
B1518	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU13/35	0,88	0,00	0,26	-0,17	-0,14	0,01
B1518	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU97/15	1,47	0,00	0,23	-0,28	-0,13	0,01
B1518	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU108/11	-3,55	0,01	0,19	0,22	-0,08	-0,01
B1518	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	984,380	MSU24/36	9,93	0,00	0,01	0,04	0,08	0,00
B1518	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,001	MSU98/3	-3,54	0,01	0,21	0,17	-0,09	-0,02
B1518	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2625,000	MSU98/3	21,28	0,01	-0,21	0,16	-0,09	0,02
B1519	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-4,30	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1519	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU89/20	4,91	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1519	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	4,90	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1519	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,01	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1519	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,01	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1519	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	4,90	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1519	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	1,77	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1519	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,01	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1519	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	4,90	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1520	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU65/10	-30,13	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1520	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU104/13	22,24	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1520	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	17,37	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1520	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-10,05	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1520	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-10,05	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1520	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU87/17	-16,34	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1520	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU88/16	-13,01	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1520	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-15,24	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1520	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-10,05	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1520	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	7,82	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1521	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU65/10	-30,08	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1521	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU104/13	22,24	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1521	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	7,83	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1521	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-10,04	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1521	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-10,04	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1521	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU87/17	-16,30	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1521	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU88/16	-13,03	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1521	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU100/9	22,24	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1521	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-10,04	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1521	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	7,83	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1522	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU65/10	-30,05	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1522	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU104/13	22,24	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1522	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	7,84	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1522	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-10,04	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1522	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-10,04	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1522	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU87/17	-16,26	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1522	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU88/16	-13,05	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1522	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-15,16	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1522	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-10,04	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1522	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU86/23	16,28	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1523	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU65/10	-30,03	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1523	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU104/13	22,24	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1523	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU86/23	16,28	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1523	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-10,04	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1523	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-10,04	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1523	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU87/17	-16,23	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1523	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU88/16	-13,07	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1523	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU117/27	-23,57	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1523	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-10,04	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1523	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU81/19	16,28	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1524	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU65/10	-30,03	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1524	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU104/13	22,24	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1524	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	17,38	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1524	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-10,04	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1524	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-10,04	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1524	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU87/17	-16,20	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1524	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU88/16	-13,10	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1524	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU118/31	-20,44	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1524	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-10,04	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1524	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	17,38	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1525	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU65/10	-30,03	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1525	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU104/13	22,24	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1525	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	7,82	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1525	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-10,05	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1525	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-10,05	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1525	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU87/17	-16,18	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1525	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU88/16	-13,13	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1525	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-24,63	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1525	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-10,05	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1525	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU81/19	16,27	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1526	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-4,31	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1526	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU89/20	4,91	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1526	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	4,90	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1526	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,01	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1526	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,01	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1526	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	4,90	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1526	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU118/31	-4,30	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1526	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,01	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1526	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	4,90	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1527	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-6,53	0,00	0,25	-0,07	0,00	0,00
B1527	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU92/25	10,01	0,00	0,28	0,01	0,00	0,00
B1527	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	9,96	0,00	0,28	-0,26	0,00	0,00
B1527	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,03	0,00	-0,33	-0,07	0,00	0,00
B1527	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,03	0,00	0,33	-0,07	0,00	0,00
B1527	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	4,06	0,00	0,25	0,15	0,00	0,00
B1527	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,03	0,00	0,00	-0,07	0,44	0,00
B1528	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-3,14	0,00	0,25	0,10	0,00	0,00
B1528	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU89/20	14,23	0,00	0,28	-0,04	0,00	0,00
B1528	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	13,61	0,00	0,25	-0,09	0,00	0,00
B1528	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,65	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1528	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,65	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1528	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	14,18	0,00	0,28	-0,09	0,00	0,00
B1528	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU116/30	10,03	0,00	0,25	0,08	0,00	0,00
B1528	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,65	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1528	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	10,10	0,00	0,28	0,08	0,00	0,00
B1529	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-3,15	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1529	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU89/20	14,22	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1529	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-2,53	0,00	0,28	-0,02	0,00	0,00
B1529	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,65	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1529	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,65	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1529	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-3,10	0,00	0,25	-0,02	0,00	0,00
B1529	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	10,12	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1529	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU116/30	10,05	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1529	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,65	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1530	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-3,18	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1530	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU89/20	14,21	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1530	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-2,50	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1530	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,65	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1530	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,65	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1530	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	10,13	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1530	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU118/31	-2,68	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1530	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,65	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1530	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU98/3	-2,61	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1531	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-3,21	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1531	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU89/20	14,21	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1531	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-3,04	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1531	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,65	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1531	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,65	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1531	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	10,13	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1531	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,65	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1532	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-3,24	0,00	0,25	0,02	0,00	0,00
B1532	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU89/20	14,22	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1532	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-3,02	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1532	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,65	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1532	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,65	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1532	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	10,12	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1532	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,65	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1532	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	13,59	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1533	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-3,28	0,00	0,25	-0,02	0,00	0,00
B1533	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU89/20	14,23	0,00	0,28	0,04	0,00	0,00
B1533	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-2,43	0,00	0,28	0,02	0,00	0,00
B1533	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,65	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1533	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,65	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1533	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	9,53	0,00	0,25	-0,09	0,00	0,00
B1533	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	14,18	0,00	0,28	0,09	0,00	0,00
B1533	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	13,61	0,00	0,25	0,09	0,00	0,00
B1533	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,65	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1534	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-6,53	0,00	0,25	-0,02	0,00	0,00
B1534	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU92/25	10,01	0,00	0,28	-0,01	0,00	0,00
B1534	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,03	0,00	-0,33	0,07	0,00	0,00
B1534	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,03	0,00	0,33	0,07	0,00	0,00
B1534	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	4,06	0,00	0,25	-0,15	0,00	0,00
B1534	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	9,96	0,00	0,28	0,26	0,00	0,00
B1534	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU111/24	9,96	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
B1534	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,03	0,00	0,00	0,07	0,44	0,00
B1534	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	2,72	0,00	0,28	0,02	0,00	0,00
B1535	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-5,24	0,00	0,25	-0,26	0,00	0,00
B1535	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU89/20	6,07	0,00	0,28	0,08	0,00	0,00
B1535	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	6,04	0,00	0,28	0,13	0,00	0,00
B1535	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,00	0,00	-0,33	0,01	0,00	0,00
B1535	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,00	0,00	0,33	0,01	0,00	0,00
B1535	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU98/3	2,10	0,00	0,28	0,21	0,00	0,00
B1535	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	5,86	0,00	0,25	-0,11	0,00	0,00
B1535	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,44	0,00
B1536	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-9,98	0,00	0,28	0,11	0,00	0,00
B1536	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU100/9	17,50	0,00	0,25	0,02	0,00	0,00
B1536	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	17,22	0,00	0,25	0,05	0,00	0,00
B1536	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-2,45	0,00	-0,33	-0,08	0,00	0,00
B1536	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-2,45	0,00	0,33	-0,08	0,00	0,00
B1536	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU98/3	-9,32	0,00	0,28	-0,36	0,00	0,00
B1536	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-7,60	0,00	0,25	0,19	0,00	0,00
B1536	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-2,45	0,00	0,00	-0,08	0,44	0,00
B1536	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	12,28	0,00	0,28	-0,20	0,00	0,00
B1537	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-10,02	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1537	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU100/9	17,51	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1537	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-2,46	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1537	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-2,46	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1537	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	17,23	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1537	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	14,65	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1537	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-2,46	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1537	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	12,26	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1538	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-10,06	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1538	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU100/9	17,52	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1538	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-2,46	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1538	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-2,46	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1538	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU98/3	-9,29	0,00	0,28	-0,02	0,00	0,00
B1538	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-7,66	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1538	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	14,64	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1538	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-2,46	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1539	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-10,08	0,00	0,28	0,02	0,00	0,00



Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1539	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU100/9	17,52	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1539	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-7,69	0,00	0,25	0,02	0,00	0,00
B1539	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-2,46	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1539	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-2,46	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1539	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-6,88	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1539	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU117/27	-9,82	0,00	0,25	0,02	0,00	0,00
B1539	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-2,46	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1540	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-10,10	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1540	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU100/9	17,51	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1540	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-7,71	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1540	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-2,46	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1540	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-2,46	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1540	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	17,23	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1540	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU98/3	-9,24	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1540	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU118/31	-8,97	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1540	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-2,46	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1540	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-6,85	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1541	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-10,11	0,00	0,28	0,38	0,00	0,00
B1541	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU100/9	17,50	0,00	0,25	-0,02	0,00	0,00
B1541	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	12,28	0,00	0,28	0,20	0,00	0,00
B1541	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-2,45	0,00	-0,33	0,08	0,00	0,00
B1541	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-2,45	0,00	0,33	0,08	0,00	0,00
B1541	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-6,82	0,00	0,25	-0,18	0,00	0,00
B1541	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU111/24	15,11	0,00	0,25	0,02	0,00	0,00
B1541	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-2,45	0,00	0,00	0,08	0,44	0,00
B1541	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	17,22	0,00	0,25	-0,05	0,00	0,00
B1542	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-5,24	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
B1542	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU89/20	6,07	0,00	0,28	-0,08	0,00	0,00
B1542	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,00	0,00	-0,33	-0,01	0,00	0,00
B1542	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,00	0,00	0,33	-0,01	0,00	0,00
B1542	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	2,10	0,00	0,28	-0,24	0,00	0,00
B1542	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU70/37	3,63	0,00	0,25	-0,10	0,00	0,00
B1542	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,44	0,00
B1543	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-6,51	0,00	0,25	-0,04	0,00	0,00
B1543	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU95/26	10,01	0,00	0,28	-0,01	0,00	0,00
B1543	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,03	0,00	-0,33	0,07	0,00	0,00
B1543	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,03	0,00	0,33	0,07	0,00	0,00
B1543	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	4,06	0,00	0,25	-0,15	0,00	0,00
B1543	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	9,96	0,00	0,28	0,26	0,00	0,00
B1543	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,03	0,00	0,00	0,07	0,44	0,00
B1543	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU98/3	2,72	0,00	0,28	0,02	0,00	0,00
B1544	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-3,13	0,00	0,25	0,01	0,00	0,00
B1544	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU93/22	14,23	0,00	0,28	0,04	0,00	0,00
B1544	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU98/3	-2,56	0,00	0,28	0,02	0,00	0,00
B1544	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,65	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1544	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,65	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1544	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	9,53	0,00	0,25	-0,09	0,00	0,00
B1544	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	14,18	0,00	0,28	0,09	0,00	0,00
B1544	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU111/24	10,03	0,00	0,25	-0,08	0,00	0,00
B1544	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,65	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1544	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	13,61	0,00	0,25	0,09	0,00	0,00
B1545	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-3,15	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1545	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU93/22	14,22	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1545	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,65	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1545	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,65	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1545	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	10,12	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1545	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-3,08	0,00	0,25	0,02	0,00	0,00
B1545	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU111/24	10,05	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1545	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,65	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1545	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	13,58	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1546	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-3,18	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1546	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU93/22	14,21	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1546	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,65	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1546	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,65	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1546	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	10,13	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1546	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU118/31	-2,68	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1546	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,65	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1546	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-3,04	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1547	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-3,21	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1547	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU93/22	14,21	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1547	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU98/3	-2,64	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1547	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,65	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1547	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,65	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1547	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-3,01	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1547	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	10,13	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1547	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,65	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1547	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-2,44	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1548	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-3,24	0,00	0,25	-0,02	0,00	0,00
B1548	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU93/22	14,22	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1548	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU98/3	-2,67	0,00	0,28	-0,02	0,00	0,00
B1548	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,65	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1548	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,65	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1548	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	10,12	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1548	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,65	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1549	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-3,28	0,00	0,25	0,02	0,00	0,00
B1549	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU93/22	14,23	0,00	0,28	-0,04	0,00	0,00
B1549	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,65	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1549	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,65	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1549	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	14,18	0,00	0,28	-0,09	0,00	0,00
B1549	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	9,53	0,00	0,25	0,09	0,00	0,00
B1549	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	13,61	0,00	0,25	-0,09	0,00	0,00
B1549	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,65	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1549	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	10,10	0,00	0,28	0,08	0,00	0,00
B1550	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-6,53	0,00	0,25	0,02	0,00	0,00
B1550	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU95/26	10,01	0,00	0,28	0,01	0,00	0,00
B1550	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	2,72	0,00	0,28	-0,02	0,00	0,00
B1550	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,03	0,00	-0,33	-0,07	0,00	0,00
B1550	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,03	0,00	0,33	-0,07	0,00	0,00
B1550	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	9,96	0,00	0,28	-0,26	0,00	0,00
B1550	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	4,06	0,00	0,25	0,15	0,00	0,00
B1550	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU116/30	9,96	0,00	0,25	-0,25	0,00	0,00
B1550	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,03	0,00	0,00	-0,07	0,44	0,00
B1551	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-5,23	0,00	0,25	0,31	0,00	0,00
B1551	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU93/22	6,07	0,00	0,28	-0,08	0,00	0,00
B1551	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,00	0,00	-0,33	-0,01	0,00	0,00
B1551	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,00	0,00	0,33	-0,01	0,00	0,00
B1551	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU98/3	2,10	0,00	0,28	-0,21	0,00	0,00
B1551	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	5,86	0,00	0,25	0,11	0,00	0,00
B1551	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,44	0,00
B1552	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-10,08	0,00	0,28	-0,15	0,00	0,00
B1552	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU104/13	17,50	0,00	0,25	-0,02	0,00	0,00
B1552	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	12,28	0,00	0,28	0,20	0,00	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1552	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-2,45	0,00	-0,33	0,08	0,00	0,00
B1552	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-2,45	0,00	0,33	0,08	0,00	0,00
B1552	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-7,69	0,00	0,25	-0,23	0,00	0,00
B1552	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU98/3	-9,32	0,00	0,28	0,36	0,00	0,00
B1552	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	14,66	0,00	0,25	0,12	0,00	0,00
B1552	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-2,45	0,00	0,00	0,08	0,44	0,00
B1552	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	17,22	0,00	0,25	-0,05	0,00	0,00
B1553	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-10,12	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1553	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU104/13	17,51	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1553	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-6,92	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1553	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-2,46	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1553	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-2,46	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1553	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	17,23	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1553	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	14,65	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1553	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-2,46	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1553	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-7,73	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1554	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-10,16	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1554	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU104/13	17,52	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1554	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-6,90	0,00	0,25	0,02	0,00	0,00
B1554	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-2,46	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1554	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-2,46	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1554	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU107/2	-7,77	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1554	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU98/3	-9,29	0,00	0,28	0,02	0,00	0,00
B1554	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU101/18	14,64	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1554	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-2,46	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1555	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-10,19	0,00	0,28	-0,02	0,00	0,00
B1555	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU104/13	17,52	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1555	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU98/3	-9,27	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1555	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-2,46	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1555	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-2,46	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1555	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-6,87	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1555	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU117/27	-9,92	0,00	0,25	-0,02	0,00	0,00
B1555	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-2,46	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1556	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-10,21	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1556	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU104/13	17,51	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1556	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU98/3	-9,24	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1556	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-2,46	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B1556	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-2,46	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B1556	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	17,23	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1556	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU118/31	-8,97	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
B1556	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-2,46	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00
B1556	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	12,26	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
B1557	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	-10,22	0,00	0,28	-0,38	0,00	0,00
B1557	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU104/13	17,50	0,00	0,25	0,02	0,00	0,00
B1557	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU106/7	17,22	0,00	0,25	0,05	0,00	0,00
B1557	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	-2,45	0,00	-0,33	-0,08	0,00	0,00
B1557	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	-2,45	0,00	0,33	-0,08	0,00	0,00
B1557	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-6,82	0,00	0,25	0,18	0,00	0,00
B1557	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU116/30	15,11	0,00	0,25	-0,02	0,00	0,00
B1557	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	-2,45	0,00	0,00	-0,08	0,44	0,00
B1557	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU91/8	12,28	0,00	0,28	-0,20	0,00	0,00
B1558	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU108/11	-5,24	0,00	0,25	-0,25	0,00	0,00
B1558	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU93/22	6,07	0,00	0,28	0,08	0,00	0,00
B1558	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU96/4	6,05	0,00	0,28	0,13	0,00	0,00
B1558	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	5250,000	MSU1/5	0,00	0,00	-0,33	0,01	0,00	0,00
B1558	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU1/5	0,00	0,00	0,33	0,01	0,00	0,00



Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1558	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU97/15	2,10	0,00	0,28	0,24	0,00	0,00
B1558	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	0,000	MSU75/38	3,63	0,00	0,25	0,10	0,00	0,00
B1558	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	2624,990	MSU1/5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,44	0,00
B1559	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	-38,71	0,00	0,18	-0,01	0,00	0,00
B1559	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU107/2	30,80	0,00	-0,15	0,01	0,00	0,00
B1559	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	30,21	0,00	0,15	0,01	0,00	0,00
B1559	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU1/5	-4,08	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
B1559	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-4,87	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
B1559	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU96/4	-14,93	0,00	0,18	-0,01	0,00	0,00
B1559	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU118/31	-38,18	0,00	0,15	-0,01	0,00	0,00
B1559	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2823,580	MSU1/5	-4,47	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00
B1560	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-31,95	0,00	0,15	0,03	0,00	0,00
B1560	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU98/3	37,35	0,00	-0,18	-0,02	0,00	0,00
B1560	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU100/9	5,41	0,00	0,15	-0,01	0,00	0,00
B1560	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU1/5	3,28	0,00	-0,21	0,01	0,00	0,00
B1560	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	2,49	0,00	0,21	0,01	0,00	0,00
B1560	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	33,25	0,00	0,15	-0,02	0,00	0,00
B1560	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-28,53	0,00	0,18	0,03	0,00	0,00
B1560	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2823,580	MSU1/5	2,89	0,00	0,00	0,01	0,29	0,00
B1560	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	3,61	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
B1561	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	-31,12	0,00	0,15	-0,02	0,00	0,00
B1561	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU97/15	39,26	0,00	-0,18	0,02	0,00	0,00
B1561	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU61/14	12,23	0,00	0,18	-0,02	0,00	0,00
B1561	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU1/5	3,28	0,00	-0,21	-0,01	0,00	0,00
B1561	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	2,49	0,00	0,21	-0,01	0,00	0,00
B1561	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	-27,70	0,00	0,18	-0,03	0,00	0,00
B1561	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	35,16	0,00	0,15	0,02	0,00	0,00
B1561	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2823,580	MSU1/5	2,89	0,00	0,00	-0,01	0,29	0,00
B1561	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU96/4	12,91	0,00	0,18	-0,01	0,00	0,00
B1562	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-40,62	0,00	0,18	0,01	0,00	0,00
B1562	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU108/11	29,96	0,00	-0,15	-0,01	0,00	0,00
B1562	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU1/5	-4,08	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
B1562	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-4,87	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
B1562	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	29,37	0,00	0,15	-0,01	0,00	0,00
B1562	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU96/4	-14,93	0,00	0,18	0,01	0,00	0,00
B1562	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU117/27	-40,09	0,00	0,15	0,01	0,00	0,00
B1562	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2823,580	MSU1/5	-4,47	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00
B1562	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	-5,36	0,00	0,15	0,01	0,00	0,00
B1563	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	-38,71	0,00	0,18	0,01	0,00	0,00
B1563	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU107/2	26,67	0,00	-0,15	-0,01	0,00	0,00
B1563	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU1/5	-4,08	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
B1563	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-4,87	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
B1563	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	26,09	0,00	0,15	-0,01	0,00	0,00
B1563	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU91/8	-14,93	0,00	0,18	0,01	0,00	0,00
B1563	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU118/31	-38,18	0,00	0,15	0,01	0,00	0,00
B1563	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2823,580	MSU1/5	-4,47	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00
B1563	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU106/7	-5,36	0,00	0,15	0,01	0,00	0,00
B1564	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-27,84	0,00	0,15	-0,02	0,00	0,00
B1564	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU98/3	37,35	0,00	-0,18	0,02	0,00	0,00
B1564	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU57/12	12,23	0,00	0,18	-0,02	0,00	0,00
B1564	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU1/5	3,28	0,00	-0,21	-0,01	0,00	0,00
B1564	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	2,49	0,00	0,21	-0,01	0,00	0,00
B1564	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-24,41	0,00	0,18	-0,03	0,00	0,00
B1564	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	33,25	0,00	0,15	0,02	0,00	0,00
B1564	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2823,580	MSU1/5	2,89	0,00	0,00	-0,01	0,29	0,00
B1564	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU91/8	12,91	0,00	0,18	-0,01	0,00	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1565	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	-31,12	0,00	0,15	0,02	0,00	0,00
B1565	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU97/15	37,90	0,00	-0,18	-0,02	0,00	0,00
B1565	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU104/13	5,41	0,00	0,15	-0,01	0,00	0,00
B1565	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU1/5	3,28	0,00	-0,21	0,01	0,00	0,00
B1565	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	2,49	0,00	0,21	0,01	0,00	0,00
B1565	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	33,80	0,00	0,15	-0,02	0,00	0,00
B1565	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	-27,70	0,00	0,18	0,03	0,00	0,00
B1565	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2823,580	MSU1/5	2,89	0,00	0,00	0,01	0,29	0,00
B1565	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU106/7	3,61	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
B1566	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-39,27	0,00	0,18	-0,01	0,00	0,00
B1566	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU108/11	29,96	0,00	-0,15	0,01	0,00	0,00
B1566	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	29,37	0,00	0,15	0,01	0,00	0,00
B1566	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5647,180	MSU1/5	-4,08	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
B1566	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-4,87	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
B1566	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU91/8	-14,93	0,00	0,18	-0,01	0,00	0,00
B1566	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU117/27	-38,73	0,00	0,15	-0,01	0,00	0,00
B1566	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2823,580	MSU1/5	-4,47	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00
B1567	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	-25,32	0,00	0,34	-0,07	0,00	0,00
B1567	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU97/15	46,15	0,00	-0,39	0,10	0,00	0,00
B1567	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU113/39	18,38	0,00	0,34	-0,08	0,00	0,00
B1567	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU88/16	-24,49	0,00	0,39	-0,06	0,00	0,00
B1567	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU1/5	7,72	0,00	-0,46	0,05	0,00	0,00
B1567	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	7,59	0,00	0,46	0,05	0,00	0,00
B1567	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU106/7	14,55	0,00	0,34	-0,31	0,00	0,00
B1567	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU91/8	8,93	0,00	0,39	0,26	0,00	0,00
B1567	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,050	MSU1/5	7,66	0,00	0,00	0,05	0,68	0,00
B1567	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	38,65	0,00	0,34	0,05	0,00	0,00
B1568	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,430	MSU97/15	-44,34	0,00	-0,39	0,09	0,00	0,00
B1568	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	20,90	0,00	0,34	-0,09	0,00	0,00
B1568	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	4,78	0,00	0,34	0,32	0,00	0,00
B1568	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,430	MSU1/5	-7,76	0,00	-0,46	0,08	0,00	0,00
B1568	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-7,62	0,00	0,46	0,08	0,00	0,00
B1568	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU106/7	-11,21	0,00	0,34	-0,20	0,00	0,00
B1568	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU91/8	-2,63	0,00	0,39	0,40	0,00	0,00
B1568	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU111/24	-1,80	0,00	0,34	0,39	0,00	0,00
B1568	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,200	MSU1/5	-7,69	0,00	0,00	0,08	0,68	0,00
B1568	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-44,23	0,00	0,39	0,09	0,00	0,00
B1569	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	-17,31	0,00	0,34	0,03	0,00	0,00
B1569	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,270	MSU97/15	38,57	0,00	-0,39	-0,01	0,00	0,00
B1569	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	-0,59	0,00	0,34	0,13	0,00	0,00
B1569	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU88/16	-16,40	0,00	0,39	0,04	0,00	0,00
B1569	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,270	MSU1/5	8,44	0,00	-0,46	0,07	0,00	0,00
B1569	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	8,31	0,00	0,46	0,07	0,00	0,00
B1569	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU106/7	17,33	0,00	0,34	-0,09	0,00	0,00
B1569	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU59/28	17,23	0,00	0,39	0,22	0,00	0,00
B1569	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU111/24	6,51	0,00	0,34	0,19	0,00	0,00
B1569	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,130	MSU1/5	8,38	0,00	0,00	0,07	0,68	0,00
B1569	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	38,46	0,00	0,39	-0,01	0,00	0,00
B1570	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,580	MSU97/15	-34,71	0,00	-0,39	-0,19	0,00	0,00
B1570	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	10,22	0,00	0,34	-0,04	0,00	0,00
B1570	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU91/8	2,18	0,00	0,39	-0,02	0,00	0,00
B1570	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	8,41	0,00	0,34	0,19	0,00	0,00
B1570	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,580	MSU1/5	-8,46	0,00	-0,46	0,01	0,00	0,00
B1570	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-8,33	0,00	0,46	0,01	0,00	0,00
B1570	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-26,57	0,00	0,34	-0,20	0,00	0,00
B1570	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	0,37	0,00	0,39	0,21	0,00	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1570	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU70/37	-10,58	0,00	0,34	0,01	0,00	0,00
B1570	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,280	MSU1/5	-8,40	0,00	0,00	0,01	0,68	0,00
B1570	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-34,60	0,00	0,39	-0,19	0,00	0,00
B1571	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	-10,13	0,00	0,34	0,21	0,00	0,00
B1571	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU96/4	22,13	0,00	-0,39	0,05	0,00	0,00
B1571	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU91/8	7,65	0,00	0,39	-0,11	0,00	0,00
B1571	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU1/5	5,71	0,00	-0,46	-0,01	0,00	0,00
B1571	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	5,58	0,00	0,46	-0,01	0,00	0,00
B1571	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	20,88	0,00	0,39	-0,24	0,00	0,00
B1571	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU70/37	12,52	0,00	0,34	-0,08	0,00	0,00
B1571	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,050	MSU1/5	5,65	0,00	0,00	-0,01	0,68	0,00
B1572	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU65/10	-17,54	0,00	-0,39	-0,03	0,00	0,00
B1572	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	14,24	0,00	0,34	0,04	0,00	0,00
B1572	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	-9,69	0,00	0,39	-0,01	0,00	0,00
B1572	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-9,44	0,00	0,34	-0,05	0,00	0,00
B1572	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU1/5	-5,72	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00
B1572	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-5,58	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
B1572	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU87/17	-10,05	0,00	0,39	-0,05	0,00	0,00
B1572	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU113/39	-2,71	0,00	0,34	0,05	0,00	0,00
B1572	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU118/31	-9,07	0,00	0,34	-0,01	0,00	0,00
B1572	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,050	MSU1/5	-5,65	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
B1572	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-14,80	0,00	0,39	-0,05	0,00	0,00
B1573	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	-25,32	0,00	0,34	0,07	0,00	0,00
B1573	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU97/15	46,17	0,00	-0,39	-0,10	0,00	0,00
B1573	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU92/25	9,16	0,00	0,39	-0,10	0,00	0,00
B1573	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU1/5	7,72	0,00	-0,46	-0,05	0,00	0,00
B1573	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	7,59	0,00	0,46	-0,05	0,00	0,00
B1573	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU96/4	8,92	0,00	0,39	-0,26	0,00	0,00
B1573	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	14,55	0,00	0,34	0,31	0,00	0,00
B1573	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,050	MSU1/5	7,66	0,00	0,00	-0,05	0,68	0,00
B1573	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	-17,93	0,00	0,39	0,02	0,00	0,00
B1574	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-44,35	0,00	0,39	-0,09	0,00	0,00
B1574	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU108/11	20,90	0,00	-0,34	0,09	0,00	0,00
B1574	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU81/19	-12,15	0,00	0,39	0,19	0,00	0,00
B1574	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU113/39	-9,16	0,00	0,34	-0,29	0,00	0,00
B1574	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU1/5	-7,62	0,00	-0,46	-0,08	0,00	0,00
B1574	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-7,76	0,00	0,46	-0,08	0,00	0,00
B1574	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU96/4	-2,75	0,00	0,39	-0,40	0,00	0,00
B1574	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	-11,30	0,00	0,34	0,20	0,00	0,00
B1574	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,050	MSU1/5	-7,69	0,00	0,00	-0,08	0,68	0,00
B1574	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	20,81	0,00	0,34	0,09	0,00	0,00
B1575	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	-17,31	0,00	0,34	-0,03	0,00	0,00
B1575	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,580	MSU97/15	38,63	0,00	-0,39	0,01	0,00	0,00
B1575	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU96/4	7,42	0,00	0,39	-0,19	0,00	0,00
B1575	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,580	MSU1/5	8,44	0,00	-0,46	-0,07	0,00	0,00
B1575	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	8,31	0,00	0,46	-0,07	0,00	0,00
B1575	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU64/29	17,23	0,00	0,39	-0,22	0,00	0,00
B1575	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	17,33	0,00	0,34	0,09	0,00	0,00
B1575	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU116/30	6,51	0,00	0,34	-0,19	0,00	0,00
B1575	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,280	MSU1/5	8,38	0,00	0,00	-0,07	0,68	0,00
B1576	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-34,77	0,00	0,39	0,19	0,00	0,00
B1576	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,270	MSU106/7	10,22	0,00	-0,34	0,04	0,00	0,00
B1576	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	4259,860	MSU88/16	7,47	0,00	-0,17	-0,19	0,46	0,00
B1576	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU117/27	-33,84	0,00	0,34	0,19	0,00	0,00
B1576	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,270	MSU1/5	-8,33	0,00	-0,46	-0,01	0,00	0,00
B1576	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-8,46	0,00	0,46	-0,01	0,00	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1576	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	0,26	0,00	0,39	-0,21	0,00	0,00
B1576	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-26,72	0,00	0,34	0,20	0,00	0,00
B1576	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	-6,88	0,00	0,34	-0,05	0,00	0,00
B1576	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,130	MSU1/5	-8,40	0,00	0,00	-0,01	0,68	0,00
B1576	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	8,32	0,00	0,34	-0,19	0,00	0,00
B1577	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	-10,13	0,00	0,34	-0,21	0,00	0,00
B1577	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,430	MSU91/8	22,13	0,00	-0,39	-0,05	0,00	0,00
B1577	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	3932,280	MSU108/11	-10,06	0,00	-0,11	-0,21	0,45	0,00
B1577	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	4259,970	MSU97/15	20,90	0,00	-0,17	0,24	0,46	0,00
B1577	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,430	MSU1/5	5,71	0,00	-0,46	0,01	0,00	0,00
B1577	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	5,58	0,00	0,46	0,01	0,00	0,00
B1577	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	20,82	0,00	0,39	0,24	0,00	0,00
B1577	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU75/38	12,52	0,00	0,34	0,08	0,00	0,00
B1577	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,200	MSU1/5	5,65	0,00	0,00	0,01	0,68	0,00
B1578	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU65/10	-17,50	0,00	0,39	0,03	0,00	0,00
B1578	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU106/7	14,25	0,00	-0,34	-0,04	0,00	0,00
B1578	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-14,85	0,00	0,39	0,05	0,00	0,00
B1578	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU103/40	8,08	0,00	0,34	-0,04	0,00	0,00
B1578	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU1/5	-5,59	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00
B1578	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-5,72	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
B1578	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU113/39	3,33	0,00	0,34	-0,05	0,00	0,00
B1578	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU87/17	-10,10	0,00	0,39	0,05	0,00	0,00
B1578	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-9,47	0,00	0,34	0,05	0,00	0,00
B1578	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,050	MSU1/5	-5,65	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
B1578	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	-4,42	0,00	0,34	0,01	0,00	0,00
B1579	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-25,64	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
B1579	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU98/3	43,59	0,00	-0,39	-0,09	0,00	0,00
B1579	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	36,09	0,00	0,34	-0,04	0,00	0,00
B1579	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU1/5	7,72	0,00	-0,46	-0,05	0,00	0,00
B1579	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	7,59	0,00	0,46	-0,05	0,00	0,00
B1579	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU91/8	8,93	0,00	0,39	-0,26	0,00	0,00
B1579	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU106/7	14,55	0,00	0,34	0,31	0,00	0,00
B1579	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,050	MSU1/5	7,66	0,00	0,00	-0,05	0,68	0,00
B1579	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-18,25	0,00	0,39	-0,05	0,00	0,00
B1580	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,430	MSU98/3	-41,78	0,00	-0,39	-0,09	0,00	0,00
B1580	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	21,22	0,00	0,34	-0,01	0,00	0,00
B1580	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU106/7	-11,21	0,00	0,34	0,20	0,00	0,00
B1580	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	-41,67	0,00	0,39	-0,09	0,00	0,00
B1580	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,430	MSU1/5	-7,76	0,00	-0,46	-0,08	0,00	0,00
B1580	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-7,62	0,00	0,46	-0,08	0,00	0,00
B1580	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU91/8	-2,63	0,00	0,39	-0,40	0,00	0,00
B1580	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU111/24	-1,80	0,00	0,34	-0,39	0,00	0,00
B1580	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,200	MSU1/5	-7,69	0,00	0,00	-0,08	0,68	0,00
B1581	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-17,47	0,00	0,34	-0,10	0,00	0,00
B1581	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,270	MSU98/3	35,86	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
B1581	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU88/16	28,64	0,00	0,39	0,06	0,00	0,00
B1581	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU117/27	-10,36	0,00	0,34	-0,16	0,00	0,00
B1581	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,270	MSU1/5	8,44	0,00	-0,46	-0,07	0,00	0,00
B1581	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	8,31	0,00	0,46	-0,07	0,00	0,00
B1581	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU59/28	17,23	0,00	0,39	-0,22	0,00	0,00
B1581	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU106/7	17,33	0,00	0,34	0,09	0,00	0,00
B1581	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU111/24	6,51	0,00	0,34	-0,19	0,00	0,00
B1581	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,130	MSU1/5	8,38	0,00	0,00	-0,07	0,68	0,00
B1582	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,580	MSU66/21	-32,06	0,00	-0,39	0,07	0,00	0,00
B1582	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	10,22	0,00	0,34	0,04	0,00	0,00
B1582	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	-23,87	0,00	0,34	0,18	0,00	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1582	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5570,880	MSU97/15	0,42	0,00	-0,35	-0,24	0,12	0,00
B1582	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,580	MSU1/5	-8,46	0,00	-0,46	-0,01	0,00	0,00
B1582	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-8,33	0,00	0,46	-0,01	0,00	0,00
B1582	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	0,52	0,00	0,39	-0,24	0,00	0,00
B1582	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU70/37	-10,58	0,00	0,34	-0,01	0,00	0,00
B1582	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,280	MSU1/5	-8,40	0,00	0,00	-0,01	0,68	0,00
B1582	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	8,56	0,00	0,34	-0,22	0,00	0,00
B1583	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-11,14	0,00	0,34	-0,22	0,00	0,00
B1583	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU96/4	22,13	0,00	-0,39	-0,05	0,00	0,00
B1583	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU82/41	11,92	0,00	0,39	-0,01	0,00	0,00
B1583	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU118/31	18,46	0,00	0,34	0,21	0,00	0,00
B1583	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU1/5	5,71	0,00	-0,46	0,01	0,00	0,00
B1583	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	5,58	0,00	0,46	0,01	0,00	0,00
B1583	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	19,07	0,00	0,39	0,21	0,00	0,00
B1583	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU70/37	12,52	0,00	0,34	0,08	0,00	0,00
B1583	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,050	MSU1/5	5,65	0,00	0,00	0,01	0,68	0,00
B1584	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU66/21	-16,45	0,00	-0,39	0,02	0,00	0,00
B1584	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	14,24	0,00	0,34	-0,04	0,00	0,00
B1584	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU117/27	-8,05	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
B1584	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU81/19	13,63	0,00	0,39	-0,04	0,00	0,00
B1584	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU1/5	-5,72	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00
B1584	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-5,58	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
B1584	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU113/39	-2,71	0,00	0,34	-0,05	0,00	0,00
B1584	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU88/16	-8,24	0,00	0,39	0,04	0,00	0,00
B1584	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,050	MSU1/5	-5,65	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
B1584	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-3,30	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
B1585	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-19,89	0,00	0,34	-0,13	0,00	0,00
B1585	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU98/3	43,59	0,00	-0,39	0,09	0,00	0,00
B1585	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU103/40	8,76	0,00	0,34	0,10	0,00	0,00
B1585	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU1/5	7,72	0,00	-0,46	0,05	0,00	0,00
B1585	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	7,59	0,00	0,46	0,05	0,00	0,00
B1585	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	14,55	0,00	0,34	-0,31	0,00	0,00
B1585	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU96/4	8,92	0,00	0,39	0,26	0,00	0,00
B1585	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,050	MSU1/5	7,66	0,00	0,00	0,05	0,68	0,00
B1585	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	36,09	0,00	0,34	0,04	0,00	0,00
B1586	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU98/3	-41,78	0,00	-0,39	0,09	0,00	0,00
B1586	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	15,45	0,00	0,34	-0,13	0,00	0,00
B1586	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU106/7	4,78	0,00	0,34	0,32	0,00	0,00
B1586	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU1/5	-7,76	0,00	-0,46	0,08	0,00	0,00
B1586	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-7,62	0,00	0,46	0,08	0,00	0,00
B1586	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	-11,21	0,00	0,34	-0,20	0,00	0,00
B1586	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU96/4	-2,64	0,00	0,39	0,40	0,00	0,00
B1586	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU116/30	-1,80	0,00	0,34	0,39	0,00	0,00
B1586	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,050	MSU1/5	-7,69	0,00	0,00	0,08	0,68	0,00
B1586	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	-41,67	0,00	0,39	0,09	0,00	0,00
B1587	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-11,71	0,00	0,34	0,03	0,00	0,00
B1587	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,580	MSU98/3	35,87	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
B1587	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU95/26	17,33	0,00	0,39	0,01	0,00	0,00
B1587	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	27,74	0,00	0,34	-0,07	0,00	0,00
B1587	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,580	MSU1/5	8,44	0,00	-0,46	0,07	0,00	0,00
B1587	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	8,31	0,00	0,46	0,07	0,00	0,00
B1587	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	17,33	0,00	0,34	-0,09	0,00	0,00
B1587	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU64/29	17,23	0,00	0,39	0,22	0,00	0,00
B1587	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU116/30	6,51	0,00	0,34	0,19	0,00	0,00
B1587	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,280	MSU1/5	8,38	0,00	0,00	0,07	0,68	0,00
B1587	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	35,75	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00



Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1588	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,270	MSU66/21	-32,06	0,00	-0,39	-0,07	0,00	0,00
B1588	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU106/7	10,22	0,00	0,34	-0,04	0,00	0,00
B1588	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU96/4	2,18	0,00	0,39	-0,02	0,00	0,00
B1588	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU101/18	-6,79	0,00	0,34	0,05	0,00	0,00
B1588	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,270	MSU1/5	-8,46	0,00	-0,46	0,01	0,00	0,00
B1588	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-8,33	0,00	0,46	0,01	0,00	0,00
B1588	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	-23,87	0,00	0,34	-0,18	0,00	0,00
B1588	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU97/15	-5,24	0,00	0,39	0,24	0,00	0,00
B1588	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU75/38	-10,58	0,00	0,34	0,01	0,00	0,00
B1588	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,130	MSU1/5	-8,40	0,00	0,00	0,01	0,68	0,00
B1588	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	-31,91	0,00	0,39	-0,16	0,00	0,00
B1589	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU107/2	-5,49	0,00	0,34	0,25	0,00	0,00
B1589	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,430	MSU91/8	22,13	0,00	-0,39	0,05	0,00	0,00
B1589	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	19,07	0,00	0,39	-0,21	0,00	0,00
B1589	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	3932,280	MSU107/2	-5,42	0,00	-0,11	0,25	0,45	0,00
B1589	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,430	MSU1/5	5,71	0,00	-0,46	-0,01	0,00	0,00
B1589	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	5,58	0,00	0,46	-0,01	0,00	0,00
B1589	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU75/38	12,52	0,00	0,34	-0,08	0,00	0,00
B1589	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,200	MSU1/5	5,65	0,00	0,00	-0,01	0,68	0,00
B1590	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU65/10	-17,25	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
B1590	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU106/7	14,25	0,00	0,34	0,04	0,00	0,00
B1590	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU108/11	-7,63	0,00	0,34	-0,04	0,00	0,00
B1590	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU96/4	8,88	0,00	0,39	0,04	0,00	0,00
B1590	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	5898,120	MSU1/5	-5,72	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00
B1590	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU1/5	-5,59	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
B1590	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU88/16	-8,24	0,00	0,39	-0,04	0,00	0,00
B1590	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU113/39	3,43	0,00	0,34	0,05	0,00	0,00
B1590	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU117/27	-13,71	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
B1590	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	2949,050	MSU1/5	-5,65	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
B1590	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	0,000	MSU98/3	-12,99	0,00	0,39	-0,04	0,00	0,00
B1645	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-122,72	0,00	-74,21	0,00	2,09	0,00
B1645	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU100/9	20,43	0,00	10,85	0,00	98,43	0,00
B1645	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU108/11	3,60	-0,01	-5,48	0,00	-0,06	0,00
B1645	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU97/15	-27,32	0,01	-35,24	0,00	0,46	0,00
B1645	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-120,67	0,00	-95,12	0,00	2,05	0,00
B1645	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU100/9	15,79	0,00	29,60	0,00	-0,27	0,00
B1645	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU97/15	-23,32	0,01	-18,14	0,00	-102,89	0,03
B1645	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU108/11	7,09	-0,01	5,32	0,00	-1,16	-0,03
B1645	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU61/14	-115,34	0,00	-89,94	0,00	-444,50	0,00
B1645	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU108/11	8,24	-0,01	8,02	0,00	5,51	-0,04
B1645	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU97/15	-21,99	0,01	-13,86	0,00	-118,89	0,04
B1646	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-122,71	0,00	-74,21	0,00	2,09	0,00
B1646	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU100/9	20,43	0,00	10,85	0,00	98,44	0,00
B1646	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU108/11	3,60	-0,01	-5,49	0,00	-0,06	0,00
B1646	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU97/15	-37,68	0,01	-42,34	0,00	0,64	0,00
B1646	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-120,68	0,00	-95,12	0,00	2,05	0,00
B1646	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU100/9	15,79	0,00	29,60	0,00	-0,27	0,00
B1646	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU97/15	-33,68	0,01	-25,24	0,00	-129,70	0,03
B1646	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU108/11	7,09	-0,01	5,31	0,00	-1,20	-0,03
B1646	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU61/14	-115,35	0,00	-89,95	0,00	-444,53	0,00
B1646	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU108/11	8,24	-0,01	8,01	0,00	5,46	-0,04
B1646	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU97/15	-32,36	0,01	-20,96	0,00	-152,80	0,04
B1647	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-122,71	0,00	-74,21	0,00	2,09	0,00
B1647	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU100/9	20,43	0,00	10,85	0,00	98,44	0,00
B1647	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU88/16	-2,00	-0,01	-14,92	0,00	0,03	0,00
B1647	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU87/17	-2,00	0,01	-14,92	0,00	0,03	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1647	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-120,68	0,00	<b>-95,12</b>	0,00	2,05	0,00
B1647	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU100/9	15,79	0,00	29,60	0,00	-0,27	0,00
B1647	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU87/17	2,01	0,01	2,18	0,00	-25,50	0,03
B1647	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU88/16	2,01	-0,01	2,18	0,00	-25,50	-0,03
B1647	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU61/14	-115,35	0,00	-89,95	0,00	-444,53	0,00
B1647	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU88/16	3,33	-0,01	6,45	0,00	-21,18	-0,04
B1647	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU87/17	3,33	0,01	6,45	0,00	-21,18	0,04
B1648	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-122,71	0,00	-74,21	0,00	2,09	0,00
B1648	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU100/9	20,43	0,00	10,85	0,00	98,44	0,00
B1648	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU98/3	-37,68	-0,01	-42,34	0,00	0,64	0,00
B1648	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU107/2	3,60	0,01	-5,49	0,00	-0,06	0,00
B1648	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-120,68	0,00	-95,12	0,00	2,05	0,00
B1648	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU100/9	15,79	0,00	29,60	0,00	-0,27	0,00
B1648	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU107/2	7,09	0,01	5,31	0,00	-1,20	0,03
B1648	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU98/3	-33,68	-0,01	-25,24	0,00	-129,70	-0,03
B1648	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU61/14	-115,35	0,00	-89,95	0,00	-444,53	0,00
B1648	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU98/3	-32,36	-0,01	-20,96	0,00	-152,80	-0,04
B1648	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU107/2	8,24	0,01	8,01	0,00	5,46	0,04
B1649	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU57/12	-122,72	0,00	-74,21	0,00	2,09	0,00
B1649	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU100/9	20,43	0,00	10,85	0,00	98,43	0,00
B1649	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU98/3	-27,33	-0,01	-35,23	0,00	0,46	0,00
B1649	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU107/2	3,60	0,01	-5,48	0,00	-0,06	0,00
B1649	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU61/14	-120,67	0,00	-95,12	0,00	2,05	0,00
B1649	Sloup-hlavní.1 - lw	0,000	MSU100/9	15,79	0,00	29,60	0,00	-0,27	0,00
B1649	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU107/2	7,09	0,01	5,32	0,00	-1,15	0,03
B1649	Sloup-hlavní.1 - lw	4000,001	MSU98/3	-23,33	-0,01	-18,13	0,00	-102,86	-0,03
B1649	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU61/14	-115,34	0,00	-89,94	0,00	-444,50	0,00
B1649	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU98/3	-22,00	-0,01	-13,86	0,00	-118,86	-0,04
B1649	Sloup-hlavní.1 - lw	5000,000	MSU107/2	8,24	0,01	8,02	0,00	5,52	0,04
B980	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU66/21	-52,59	-0,88	3,85	0,00	0,00	0,00
B980	Sloup-štitový.2 - 2Uc	9320,960	MSU106/7	9,71	-8,99	-16,96	0,00	0,00	0,00
B980	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU91/8	-42,05	-13,25	17,30	0,00	0,00	0,00
B980	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU106/7	3,89	12,77	17,30	0,00	0,00	0,00
B980	Sloup-štitový.2 - 2Uc	9320,960	MSU89/20	-32,50	4,30	-16,96	0,00	0,00	0,00
B980	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU104/13	-0,11	2,84	17,30	0,00	0,00	0,00
B980	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU1/5	-20,74	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
B980	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU97/15	-11,73	-2,62	-2,84	0,00	-34,83	-10,08
B980	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU104/13	1,61	2,84	3,15	0,00	39,36	10,94
B980	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU91/8	-40,08	-13,25	3,15	0,00	39,35	-51,02
B980	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU106/7	5,61	12,77	3,15	0,00	39,36	49,16
B1792	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU66/21	-52,59	0,88	3,85	0,00	0,00	0,00
B1792	Sloup-štitový.2 - 2Uc	9320,960	MSU107/2	10,47	1,90	14,81	0,00	0,00	0,00
B1792	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU101/18	3,89	-12,77	17,30	0,00	0,00	0,00
B1792	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU96/4	-42,05	13,25	17,30	0,00	0,00	0,00
B1792	Sloup-štitový.2 - 2Uc	9320,960	MSU93/22	-32,50	-4,30	-16,96	0,00	0,00	0,00
B1792	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU100/9	-0,11	-2,84	17,30	0,00	0,00	0,00
B1792	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU1/5	-20,74	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
B1792	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU97/15	-9,84	-2,49	-2,84	0,00	-34,83	-9,60
B1792	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU100/9	1,61	-2,84	3,15	0,00	39,36	-10,94
B1792	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU101/18	5,61	-12,77	3,15	0,00	39,36	-49,16
B1792	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU96/4	-40,08	13,25	3,15	0,00	39,35	51,02
B1793	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU57/12	-32,47	-4,46	8,55	0,00	0,00	0,00
B1793	Sloup-štitový.2 - 2Uc	7859,070	MSU104/13	12,98	-2,83	-14,64	0,00	0,00	0,00
B1793	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU91/8	-25,04	-14,18	14,24	0,00	0,00	0,00
B1793	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,001	MSU91/8	-21,56	13,62	0,09	0,00	29,16	<b>-54,61</b>
B1793	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU89/20	-26,58	-6,65	14,24	0,00	0,00	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1793	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU1/5	-12,49	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
B1793	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,001	MSU97/15	-4,80	2,63	0,01	0,00	-25,95	-10,53
B1793	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,001	MSU104/13	11,19	-2,83	0,09	0,00	29,17	11,36
B1793	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU91/8	-23,06	-14,18	0,09	0,00	27,60	-54,61
B1793	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU106/7	7,74	13,43	0,09	0,00	27,58	51,72
B1794	Sloup-štitový.3 - 2Uc	0,000	MSU91/8	-63,22	-11,36	14,87	0,00	0,00	0,00
B1794	Sloup-štitový.3 - 2Uc	6397,180	MSU106/7	47,38	-15,76	-7,44	0,00	0,00	0,00
B1794	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,001	MSU106/7	46,39	-15,76	-1,51	0,00	11,40	40,14
B1794	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,001	MSU91/8	-60,54	17,17	-3,03	0,00	22,80	-43,75
B1794	Sloup-štitový.3 - 2Uc	6397,180	MSU82/41	23,15	-4,18	-14,87	0,00	0,00	0,00
B1794	Sloup-štitový.3 - 2Uc	0,000	MSU81/19	-53,17	-11,07	14,87	0,00	0,00	0,00
B1794	Sloup-štitový.3 - 2Uc	0,000	MSU1/5	-12,00	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
B1794	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3208,330	MSU87/17	-4,19	-1,69	0,03	0,00	-16,50	-5,43
B1794	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3208,330	MSU91/8	-61,80	-11,36	-0,05	0,00	23,79	-36,46
B1794	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,000	MSU91/8	-61,51	-11,36	-3,03	0,00	22,80	-43,75
B1794	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,000	MSU106/7	45,54	10,43	-1,51	0,00	11,40	40,14
B1795	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU61/14	-32,47	4,46	8,55	0,00	0,00	0,00
B1795	Sloup-štitový.2 - 2Uc	7859,070	MSU100/9	12,98	2,83	-14,64	0,00	0,00	0,00
B1795	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,001	MSU96/4	-21,56	-13,62	0,09	0,00	29,16	54,61
B1795	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU96/4	-25,04	14,18	14,24	0,00	0,00	0,00
B1795	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU93/22	-26,58	6,65	14,24	0,00	0,00	0,00
B1795	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU1/5	-12,49	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
B1795	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,001	MSU97/15	-5,80	2,56	0,01	0,00	-25,95	-10,26
B1795	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,001	MSU100/9	11,19	2,83	0,09	0,00	29,17	-11,36
B1795	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU101/18	7,74	-13,43	0,09	0,00	27,58	-51,72
B1795	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU96/4	-23,06	14,18	0,09	0,00	27,60	54,61
B1796	Sloup-štitový.3 - 2Uc	0,000	MSU96/4	-63,22	11,36	14,87	0,00	0,00	0,00
B1796	Sloup-štitový.3 - 2Uc	6397,180	MSU101/18	47,38	15,76	-7,44	0,00	0,00	0,00
B1796	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,001	MSU96/4	-60,54	-17,17	-3,03	0,00	22,80	43,75
B1796	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,001	MSU101/18	46,39	15,76	-1,51	0,00	11,40	-40,14
B1796	Sloup-štitový.3 - 2Uc	6397,180	MSU85/42	23,15	4,18	-14,87	0,00	0,00	0,00
B1796	Sloup-štitový.3 - 2Uc	0,000	MSU86/23	-53,17	11,07	14,87	0,00	0,00	0,00
B1796	Sloup-štitový.3 - 2Uc	0,000	MSU1/5	-12,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
B1796	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3208,330	MSU87/17	10,22	-2,52	0,03	0,00	-16,50	-8,08
B1796	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3208,330	MSU86/23	-51,74	11,07	-0,05	0,00	23,79	35,52
B1796	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,000	MSU101/18	45,54	-10,43	-1,51	0,00	11,40	-40,14
B1796	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,000	MSU96/4	-61,51	11,36	-3,03	0,00	22,80	43,75
B1797	Příčel-štitová.1 - IPE330	0,000	MSU91/8	-96,75	0,43	25,28	0,08	-93,54	0,04
B1797	Příčel-štitová.1 - IPE330	2688,000	MSU106/7	75,59	0,86	-24,17	0,02	24,66	2,33
B1797	Příčel-štitová.1 - IPE330	13442,011	MSU100/9	7,13	-14,52	2,17	-0,03	-4,24	2,74
B1797	Příčel-štitová.1 - IPE330	13442,011	MSU97/15	0,44	12,66	-2,51	0,03	-2,49	-2,37
B1797	Příčel-štitová.1 - IPE330	4522,040	MSU96/4	74,61	-4,74	-34,09	-0,04	-28,46	-6,40
B1797	Příčel-štitová.1 - IPE330	4522,040	MSU101/18	-72,77	-2,53	29,89	0,03	24,53	-3,41
B1797	Příčel-štitová.1 - IPE330	8065,001	MSU107/2	-19,18	7,50	0,28	-0,09	-0,44	-2,55
B1797	Příčel-štitová.1 - IPE330	0,000	MSU106/7	74,69	0,86	-17,37	0,02	80,50	0,01
B1797	Příčel-štitová.1 - IPE330	9253,550	MSU93/22	26,92	-8,37	-9,53	0,04	-5,31	-7,27
B1797	Příčel-štitová.1 - IPE330	9253,550	MSU107/2	-18,78	7,50	2,17	-0,09	1,01	6,36
B1799	Příčel-štitová.1 - IPE330	0,000	MSU96/4	-96,75	-0,43	25,28	-0,08	-93,54	-0,04
B1799	Příčel-štitová.1 - IPE330	2688,000	MSU101/18	75,59	-0,86	-24,17	-0,02	24,66	-2,33
B1799	Příčel-štitová.1 - IPE330	13441,991	MSU97/15	4,38	-12,66	-2,98	-0,04	-2,69	2,37
B1799	Příčel-štitová.1 - IPE330	13441,991	MSU104/13	7,13	14,52	2,17	0,03	-4,24	-2,74
B1799	Příčel-štitová.1 - IPE330	4522,040	MSU91/8	74,61	4,75	-34,09	0,04	-28,46	6,40
B1799	Příčel-štitová.1 - IPE330	4522,040	MSU106/7	-72,77	2,53	29,89	-0,03	24,53	3,41
B1799	Příčel-štitová.1 - IPE330	8064,991	MSU107/2	-5,47	-7,49	2,36	0,07	-1,06	2,55
B1799	Příčel-štitová.1 - IPE330	0,000	MSU101/18	74,69	-0,86	-17,37	-0,02	80,50	-0,01
B1799	Příčel-štitová.1 - IPE330	9253,540	MSU107/2	-5,07	-7,49	4,25	0,07	2,87	-6,36



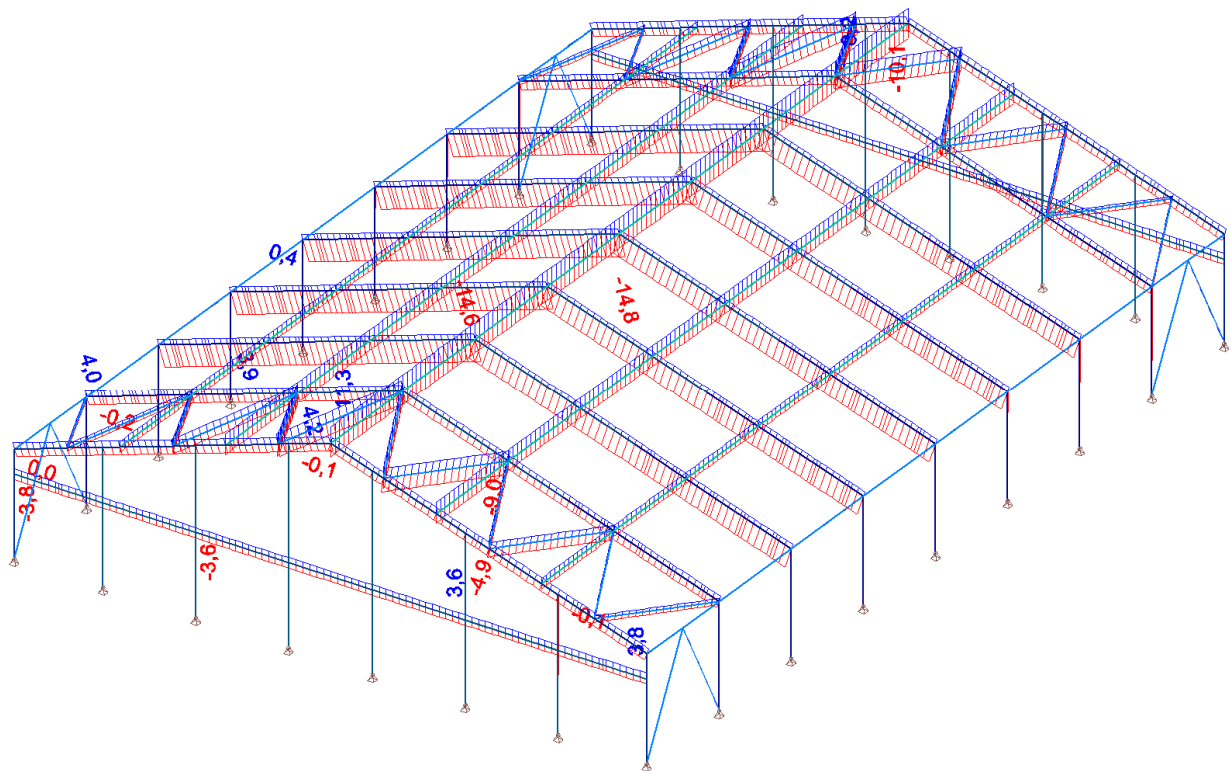
Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1799	Příčel-štíťová.1 - IPE330	9253,540	MSU89/20	26,92	8,37	-9,53	-0,04	-5,31	7,27
B1801	Příčel-štíťová.1 - IPE330	0,000	MSU91/8	-96,75	-0,43	25,28	-0,08	-93,54	-0,04
B1801	Příčel-štíťová.1 - IPE330	2688,000	MSU106/7	75,59	-0,86	-24,17	-0,02	24,66	-2,33
B1801	Příčel-štíťová.1 - IPE330	13442,011	MSU98/3	-1,80	-12,66	-2,10	-0,03	-0,45	2,36
B1801	Příčel-štíťová.1 - IPE330	13442,011	MSU100/9	7,13	14,52	2,17	0,03	-4,24	-2,74
B1801	Příčel-štíťová.1 - IPE330	4522,040	MSU96/4	74,61	4,74	-34,09	0,04	-28,46	6,40
B1801	Příčel-štíťová.1 - IPE330	4522,040	MSU101/18	-72,77	2,53	29,89	-0,03	24,53	3,41
B1801	Příčel-štíťová.1 - IPE330	8065,001	MSU97/15	41,73	3,23	-1,45	-0,08	7,12	-1,11
B1801	Příčel-štíťová.1 - IPE330	8065,001	MSU108/11	-14,76	-7,49	1,26	0,07	-1,20	2,54
B1801	Příčel-štíťová.1 - IPE330	0,000	MSU106/7	74,69	-0,86	-17,37	-0,02	80,50	-0,01
B1801	Příčel-štíťová.1 - IPE330	9253,550	MSU108/11	-14,36	-7,49	3,16	0,07	1,42	-6,36
B1801	Příčel-štíťová.1 - IPE330	9253,550	MSU93/22	26,92	8,37	-9,53	-0,04	-5,31	7,27
B1802	Příčel-štíťová.1 - IPE330	0,000	MSU96/4	-96,75	0,43	25,28	0,08	-93,54	0,04
B1802	Příčel-štíťová.1 - IPE330	2688,000	MSU101/18	75,59	0,86	-24,17	0,02	24,66	2,33
B1802	Příčel-štíťová.1 - IPE330	13441,991	MSU104/13	7,13	-14,52	2,17	-0,03	-4,24	2,74
B1802	Příčel-štíťová.1 - IPE330	13441,991	MSU98/3	-1,80	12,66	-2,10	0,03	-0,45	-2,36
B1802	Příčel-štíťová.1 - IPE330	4522,040	MSU91/8	74,61	-4,75	-34,09	-0,04	-28,46	-6,40
B1802	Příčel-štíťová.1 - IPE330	4522,040	MSU106/7	-72,77	-2,53	29,89	0,03	24,53	-3,41
B1802	Příčel-štíťová.1 - IPE330	8064,991	MSU108/11	-14,76	7,49	1,26	-0,07	-1,20	-2,54
B1802	Příčel-štíťová.1 - IPE330	8064,991	MSU97/15	41,68	-3,23	-1,45	0,08	7,12	1,11
B1802	Příčel-štíťová.1 - IPE330	0,000	MSU101/18	74,69	0,86	-17,37	0,02	80,50	0,01
B1802	Příčel-štíťová.1 - IPE330	9253,540	MSU89/20	26,92	-8,37	-9,53	0,04	-5,31	-7,27
B1802	Příčel-štíťová.1 - IPE330	9253,540	MSU108/11	-14,37	7,49	3,16	-0,07	1,42	6,36
B1817	Paždík-štíťový.1 - UPE180	0,000	MSU101/18	-71,72	-0,42	0,00	-0,01	0,00	0,00
B1817	Paždík-štíťový.1 - UPE180	0,000	MSU96/4	<b>88,73</b>	-0,48	0,00	-0,01	0,00	0,00
B1817	Paždík-štíťový.1 - UPE180	0,000	MSU1/5	8,71	-0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
B1817	Paždík-štíťový.1 - UPE180	4300,790	MSU1/5	8,71	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
B1817	Paždík-štíťový.1 - UPE180	0,000	MSU107/2	-12,92	-0,42	0,00	0,01	0,00	0,00
B1817	Paždík-štíťový.1 - UPE180	0,000	MSU105/43	-19,46	-0,42	0,00	-0,01	0,00	0,00
B1817	Paždík-štíťový.1 - UPE180	0,000	MSU97/15	-3,91	-0,48	0,00	0,01	0,00	0,00
B1817	Paždík-štíťový.1 - UPE180	2150,380	MSU1/5	8,71	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,60
B1817	Paždík-štíťový.1 - UPE180	0,000	MSU17/44	-30,14	-0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
B1818	Paždík-štíťový.1 - UPE180	0,000	MSU101/18	-44,01	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
B1818	Paždík-štíťový.1 - UPE180	0,000	MSU96/4	63,37	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
B1818	Paždík-štíťový.1 - UPE180	0,000	MSU1/5	9,60	-0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
B1818	Paždík-štíťový.1 - UPE180	4500,000	MSU1/5	9,60	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
B1818	Paždík-štíťový.1 - UPE180	0,000	MSU106/7	53,54	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
B1818	Paždík-štíťový.1 - UPE180	0,000	MSU100/9	-7,27	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
B1818	Paždík-štíťový.1 - UPE180	0,000	MSU97/15	1,07	-0,50	0,00	0,01	0,00	0,00
B1818	Paždík-štíťový.1 - UPE180	2249,990	MSU1/5	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,66
B1818	Paždík-štíťový.1 - UPE180	0,000	MSU12/45	37,45	-0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
B1819	Paždík-štíťový.2 - 2Uc	0,000	MSU101/18	-16,79	-0,87	0,00	-1,58	0,00	0,00
B1819	Paždík-štíťový.2 - 2Uc	0,000	MSU98/3	50,53	-1,00	0,00	-1,15	0,00	0,00
B1819	Paždík-štíťový.2 - 2Uc	0,000	MSU1/5	10,20	-1,17	0,00	0,01	0,00	0,00
B1819	Paždík-štíťový.2 - 2Uc	4500,000	MSU1/5	10,20	1,17	0,00	0,01	0,00	0,00
B1819	Paždík-štíťový.2 - 2Uc	0,000	MSU106/7	27,20	-0,87	0,00	-1,59	0,00	0,00
B1819	Paždík-štíťový.2 - 2Uc	0,000	MSU104/13	9,88	-0,87	0,00	-1,59	0,00	0,00
B1819	Paždík-štíťový.2 - 2Uc	0,000	MSU97/15	6,43	-1,00	0,00	<b>2,09</b>	0,00	0,00
B1819	Paždík-štíťový.2 - 2Uc	2249,990	MSU1/5	10,20	0,00	0,00	0,01	0,00	-1,32
B1819	Paždík-štíťový.2 - 2Uc	0,000	MSU24/36	39,03	-1,17	0,00	-0,68	0,00	0,00
B1820	Paždík-štíťový.2 - 2Uc	0,000	MSU107/2	0,14	-0,79	0,00	0,00	0,00	0,00
B1820	Paždík-štíťový.2 - 2Uc	0,000	MSU98/3	52,11	-0,91	0,00	0,00	0,00	0,00
B1820	Paždík-štíťový.2 - 2Uc	0,000	MSU1/5	10,54	-1,06	0,00	0,00	0,00	0,00
B1820	Paždík-štíťový.2 - 2Uc	4080,000	MSU1/5	10,54	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00
B1820	Paždík-štíťový.2 - 2Uc	0,000	MSU106/7	5,45	-0,79	0,00	0,00	0,00	0,00
B1820	Paždík-štíťový.2 - 2Uc	0,000	MSU91/8	16,20	-0,91	0,00	0,00	0,00	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1820	Paždík-štitový.2 - 2Uc	2039,990	MSU1/5	10,54	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,09
B1820	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU12/45	9,12	-1,06	0,00	0,00	0,00	0,00
B1821	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU106/7	-16,79	-0,87	0,00	1,58	0,00	0,00
B1821	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU98/3	50,53	-1,00	0,00	1,15	0,00	0,00
B1821	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU1/5	10,20	-1,17	0,00	-0,01	0,00	0,00
B1821	Paždík-štitový.2 - 2Uc	4500,000	MSU1/5	10,20	1,17	0,00	-0,01	0,00	0,00
B1821	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU117/27	14,02	-0,87	0,00	-2,09	0,00	0,00
B1821	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU97/15	15,14	-1,00	0,00	-2,09	0,00	0,00
B1821	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU100/9	9,88	-0,87	0,00	1,59	0,00	0,00
B1821	Paždík-štitový.2 - 2Uc	2249,990	MSU1/5	10,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	-1,32
B1821	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU13/35	8,50	-1,17	0,00	-1,25	0,00	0,00
B1822	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU106/7	-44,01	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
B1822	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU91/8	63,37	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
B1822	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU1/5	9,60	-0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
B1822	Paždík-štitový.1 - UPE180	4500,000	MSU1/5	9,60	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
B1822	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU116/30	-35,23	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
B1822	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU97/15	20,36	-0,50	0,00	-0,01	0,00	0,00
B1822	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU104/13	-7,27	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
B1822	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU100/9	15,66	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
B1822	Paždík-štitový.1 - UPE180	2249,990	MSU1/5	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,66
B1822	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU22/46	-12,30	-0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
B1823	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU106/7	-71,72	-0,42	0,00	0,01	0,00	0,00
B1823	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU91/8	88,73	-0,48	0,00	0,01	0,00	0,00
B1823	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU1/5	8,71	-0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
B1823	Paždík-štitový.1 - UPE180	4300,790	MSU1/5	8,71	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
B1823	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU118/31	42,77	-0,42	0,00	0,01	0,00	0,00
B1823	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU97/15	25,95	-0,48	0,00	-0,01	0,00	0,00
B1823	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU102/47	-19,46	-0,42	0,00	0,01	0,00	0,00
B1823	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU108/11	34,72	-0,42	0,00	0,01	0,00	0,00
B1823	Paždík-štitový.1 - UPE180	2150,380	MSU1/5	8,71	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,60
B1823	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU7/48	52,68	-0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
B1824	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU65/10	-53,72	0,92	-3,85	0,00	0,00	0,00
B1824	Sloup-štitový.2 - 2Uc	9320,960	MSU108/11	11,44	0,14	-14,82	0,00	0,00	0,00
B1824	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU101/18	3,89	-12,77	-17,30	0,00	0,00	0,00
B1824	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU96/4	-42,05	13,25	-17,30	0,00	0,00	0,00
B1824	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU100/9	-0,11	-2,84	-17,30	0,00	0,00	0,00
B1824	Sloup-štitový.2 - 2Uc	9320,960	MSU93/22	-32,50	-4,30	16,96	0,00	0,00	0,00
B1824	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU1/5	-20,74	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
B1824	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU100/9	1,61	-2,84	-3,15	0,00	-39,36	-10,94
B1824	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU98/3	-8,87	0,00	2,83	0,00	34,79	-0,01
B1824	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU101/18	5,61	-12,77	-3,15	0,00	-39,36	-49,16
B1824	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU96/4	-40,08	13,25	-3,15	0,00	-39,35	51,02
B1825	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU108/11	-2,84	-0,79	0,00	0,00	0,00	0,00
B1825	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU97/15	55,08	-0,91	0,00	0,00	0,00	0,00
B1825	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU1/5	10,54	-1,06	0,00	0,00	0,00	0,00
B1825	Paždík-štitový.2 - 2Uc	4080,000	MSU1/5	10,54	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00
B1825	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU111/24	15,05	-0,79	0,00	0,00	0,00	0,00
B1825	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU91/8	16,20	-0,91	0,00	0,00	0,00	0,00
B1825	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU106/7	5,45	-0,79	0,00	0,00	0,00	0,00
B1825	Paždík-štitový.2 - 2Uc	2039,990	MSU1/5	10,54	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,09
B1825	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU12/45	9,12	-1,06	0,00	0,00	0,00	0,00
B1826	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU65/10	-53,72	-0,92	-3,85	0,00	0,00	0,00
B1826	Sloup-štitový.2 - 2Uc	9320,960	MSU108/11	11,44	-0,14	-14,82	0,00	0,00	0,00
B1826	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU91/8	-42,05	-13,25	-17,30	0,00	0,00	0,00
B1826	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU106/7	3,89	12,77	-17,30	0,00	0,00	0,00
B1826	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU104/13	-0,11	2,84	-17,30	0,00	0,00	0,00

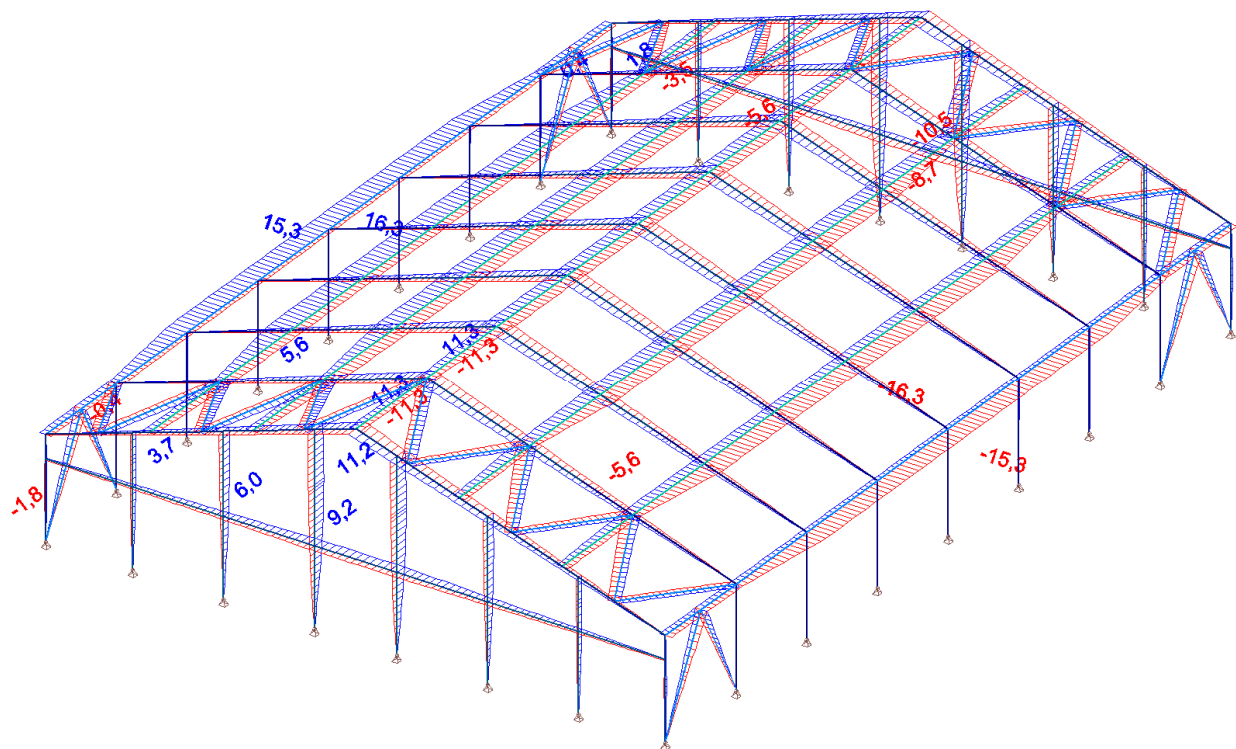
Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1826	Sloup-štitový.2 - 2Uc	9320,960	MSU89/20	-32,50	4,30	16,96	0,00	0,00	0,00
B1826	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU1/5	-20,74	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
B1826	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU104/13	1,61	2,84	-3,15	0,00	-39,36	10,94
B1826	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU98/3	-8,87	0,00	2,83	0,00	34,79	0,01
B1826	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU91/8	-40,08	-13,25	-3,15	0,00	-39,35	-51,02
B1826	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU106/7	5,61	12,77	-3,15	0,00	-39,36	49,16
B1827	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU101/18	-16,79	-0,87	0,00	1,58	0,00	0,00
B1827	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU97/15	53,38	-1,00	0,00	1,23	0,00	0,00
B1827	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU1/5	10,20	-1,17	0,00	-0,01	0,00	0,00
B1827	Paždík-štitový.2 - 2Uc	4500,000	MSU1/5	10,20	1,17	0,00	-0,01	0,00	0,00
B1827	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU118/31	6,80	-0,87	0,00	-2,01	0,00	0,00
B1827	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU98/3	7,92	-1,00	0,00	-2,01	0,00	0,00
B1827	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU104/13	9,88	-0,87	0,00	1,59	0,00	0,00
B1827	Paždík-štitový.2 - 2Uc	2249,990	MSU1/5	10,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	-1,32
B1827	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU23/33	40,74	-1,17	0,00	0,72	0,00	0,00
B1828	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU57/12	-32,47	-4,46	-8,55	0,00	0,00	0,00
B1828	Sloup-štitový.2 - 2Uc	7859,070	MSU104/13	12,98	-2,83	14,64	0,00	0,00	0,00
B1828	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU91/8	-25,04	-14,18	-14,24	0,00	0,00	0,00
B1828	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,001	MSU91/8	-21,56	13,62	-0,09	0,00	-29,16	-54,61
B1828	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU89/20	-26,58	-6,65	-14,24	0,00	0,00	0,00
B1828	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU1/5	-12,49	-0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
B1828	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,001	MSU104/13	11,19	-2,83	-0,09	0,00	-29,17	11,36
B1828	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,001	MSU98/3	-6,01	-0,06	0,00	0,00	25,91	0,25
B1828	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU91/8	-23,06	-14,18	-0,09	0,00	-27,60	-54,61
B1828	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU106/7	7,74	13,43	-0,09	0,00	-27,58	51,72
B1829	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU101/18	-44,01	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
B1829	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU96/4	63,37	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
B1829	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU1/5	9,60	-0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
B1829	Paždík-štitový.1 - UPE180	4500,000	MSU1/5	9,60	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
B1829	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU117/27	49,39	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
B1829	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU98/3	8,04	-0,50	0,00	-0,01	0,00	0,00
B1829	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU107/2	40,61	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
B1829	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU104/13	15,66	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
B1829	Paždík-štitový.1 - UPE180	2249,990	MSU1/5	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,66
B1829	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU12/45	37,45	-0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
B1830	Sloup-štitový.3 - 2Uc	0,000	MSU91/8	-63,22	-11,36	-14,87	0,00	0,00	0,00
B1830	Sloup-štitový.3 - 2Uc	6397,180	MSU106/7	47,38	-15,76	7,44	0,00	0,00	0,00
B1830	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,001	MSU106/7	46,39	-15,76	1,51	0,00	-11,40	40,14
B1830	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,001	MSU91/8	-60,54	17,17	3,03	0,00	-22,80	-43,75
B1830	Sloup-štitový.3 - 2Uc	0,000	MSU81/19	-53,17	-11,07	-14,87	0,00	0,00	0,00
B1830	Sloup-štitový.3 - 2Uc	6397,180	MSU82/41	23,15	-4,18	14,87	0,00	0,00	0,00
B1830	Sloup-štitový.3 - 2Uc	0,000	MSU1/5	-12,00	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
B1830	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3208,330	MSU91/8	-61,80	-11,36	0,05	0,00	-23,79	-36,46
B1830	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3208,330	MSU88/16	2,82	0,54	-0,03	0,00	16,50	1,72
B1830	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,000	MSU91/8	-61,51	-11,36	3,03	0,00	-22,80	-43,75
B1830	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,000	MSU106/7	45,54	10,43	1,51	0,00	-11,40	40,14
B1831	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU101/18	-71,72	-0,42	0,00	0,01	0,00	0,00
B1831	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU96/4	88,73	-0,48	0,00	0,01	0,00	0,00
B1831	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU1/5	8,71	-0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
B1831	Paždík-štitový.1 - UPE180	4300,790	MSU1/5	8,71	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
B1831	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU117/27	45,12	-0,42	0,00	0,01	0,00	0,00
B1831	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU98/3	8,66	-0,48	0,00	-0,01	0,00	0,00
B1831	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU107/2	37,07	-0,42	0,00	0,01	0,00	0,00
B1831	Paždík-štitový.1 - UPE180	2150,380	MSU1/5	8,71	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,60
B1831	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU17/44	-30,14	-0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
B1832	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU106/7	-16,79	-0,87	0,00	-1,58	0,00	0,00

Prvek	css	dx [mm]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1832	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU97/15	53,39	-1,00	0,00	-1,23	0,00	0,00
B1832	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU1/5	10,20	-1,17	0,00	0,01	0,00	0,00
B1832	Paždík-štitový.2 - 2Uc	4500,000	MSU1/5	10,20	1,17	0,00	0,01	0,00	0,00
B1832	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU101/18	27,20	-0,87	0,00	-1,59	0,00	0,00
B1832	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU100/9	9,88	-0,87	0,00	-1,59	0,00	0,00
B1832	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU98/3	7,92	-1,00	0,00	2,01	0,00	0,00
B1832	Paždík-štitový.2 - 2Uc	2249,990	MSU1/5	10,20	0,00	0,00	0,01	0,00	-1,32
B1832	Paždík-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU14/32	4,17	-1,17	0,00	1,20	0,00	0,00
B1833	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU61/14	-32,47	4,46	-8,55	0,00	0,00	0,00
B1833	Sloup-štitový.2 - 2Uc	7859,070	MSU100/9	12,98	2,83	14,64	0,00	0,00	0,00
B1833	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,001	MSU96/4	-21,56	-13,62	-0,09	0,00	-29,16	54,61
B1833	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU96/4	-25,04	14,18	-14,24	0,00	0,00	0,00
B1833	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU93/22	-26,58	6,65	-14,24	0,00	0,00	0,00
B1833	Sloup-štitový.2 - 2Uc	0,000	MSU1/5	-12,49	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
B1833	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,001	MSU100/9	11,19	2,83	-0,09	0,00	-29,17	-11,36
B1833	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,001	MSU98/3	-6,01	0,06	0,00	0,00	25,91	-0,25
B1833	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU101/18	7,74	-13,43	-0,09	0,00	-27,58	-51,72
B1833	Sloup-štitový.2 - 2Uc	3850,000	MSU96/4	-23,06	14,18	-0,09	0,00	-27,60	54,61
B1834	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU106/7	-44,01	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
B1834	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU91/8	63,37	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
B1834	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU1/5	9,60	-0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
B1834	Paždík-štitový.1 - UPE180	4500,000	MSU1/5	9,60	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
B1834	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU101/18	53,54	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
B1834	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU107/2	40,62	-0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
B1834	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU98/3	8,04	-0,50	0,00	0,01	0,00	0,00
B1834	Paždík-štitový.1 - UPE180	2249,990	MSU1/5	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,66
B1834	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU22/46	-12,30	-0,59	0,00	0,00	0,00	0,00
B1835	Sloup-štitový.3 - 2Uc	0,000	MSU96/4	-63,22	11,36	-14,87	0,00	0,00	0,00
B1835	Sloup-štitový.3 - 2Uc	6397,180	MSU101/18	47,38	15,76	7,44	0,00	0,00	0,00
B1835	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,001	MSU96/4	-60,54	-17,17	3,03	0,00	-22,80	43,75
B1835	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,001	MSU101/18	46,39	15,76	1,51	0,00	-11,40	-40,14
B1835	Sloup-štitový.3 - 2Uc	0,000	MSU86/23	-53,17	11,07	-14,87	0,00	0,00	0,00
B1835	Sloup-štitový.3 - 2Uc	6397,180	MSU85/42	23,15	4,18	14,87	0,00	0,00	0,00
B1835	Sloup-štitový.3 - 2Uc	0,000	MSU1/5	-12,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
B1835	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3208,330	MSU86/23	-51,74	11,07	0,05	0,00	-23,79	35,52
B1835	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3208,330	MSU88/16	2,82	-0,54	-0,03	0,00	16,50	-1,72
B1835	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,000	MSU101/18	45,54	-10,43	1,51	0,00	-11,40	-40,14
B1835	Sloup-štitový.3 - 2Uc	3850,000	MSU96/4	-61,51	11,36	3,03	0,00	-22,80	43,75
B1836	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU106/7	-71,72	-0,42	0,00	-0,01	0,00	0,00
B1836	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU91/8	88,73	-0,48	0,00	-0,01	0,00	0,00
B1836	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU1/5	8,71	-0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
B1836	Paždík-štitový.1 - UPE180	4300,790	MSU1/5	8,71	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
B1836	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU105/43	26,99	-0,42	0,00	-0,01	0,00	0,00
B1836	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU107/2	37,09	-0,42	0,00	-0,01	0,00	0,00
B1836	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU98/3	8,66	-0,48	0,00	0,01	0,00	0,00
B1836	Paždík-štitový.1 - UPE180	2150,380	MSU1/5	8,71	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,60
B1836	Paždík-štitový.1 - UPE180	0,000	MSU7/48	52,68	-0,56	0,00	0,00	0,00	0,00

### Deformace na prutu; $u_x$

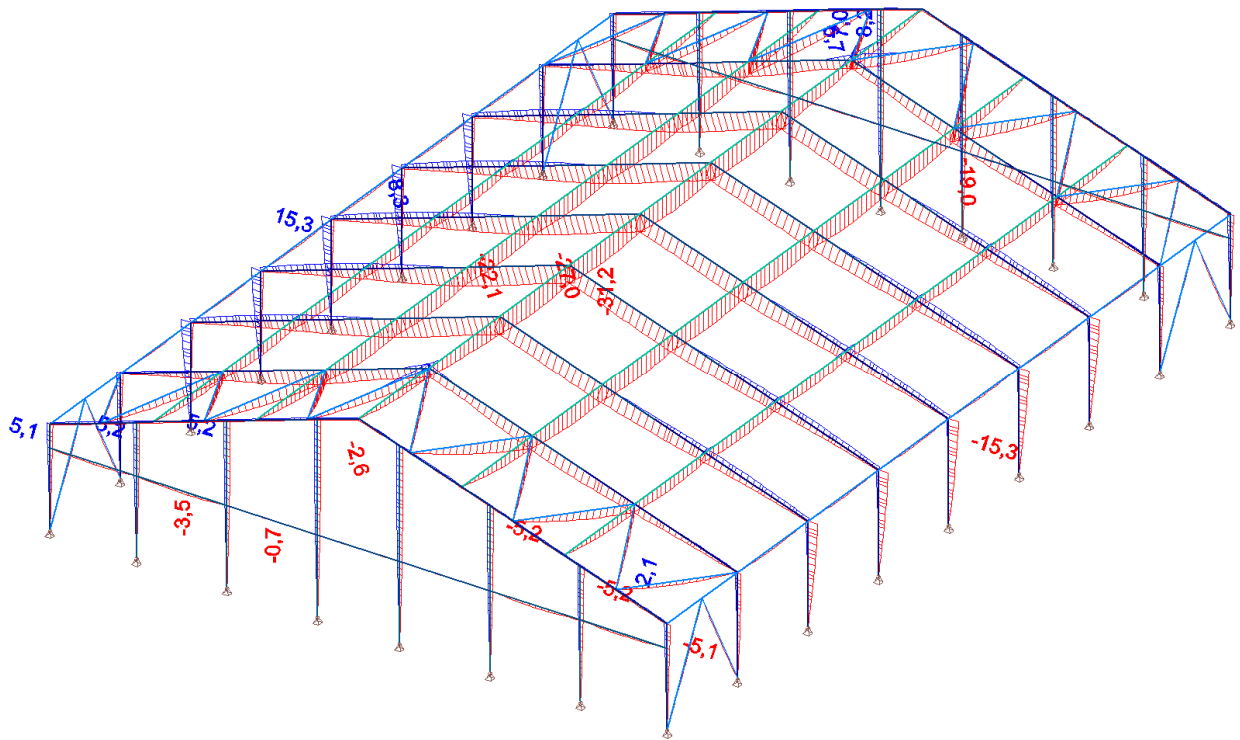


### Deformace na prutu; $u_y$

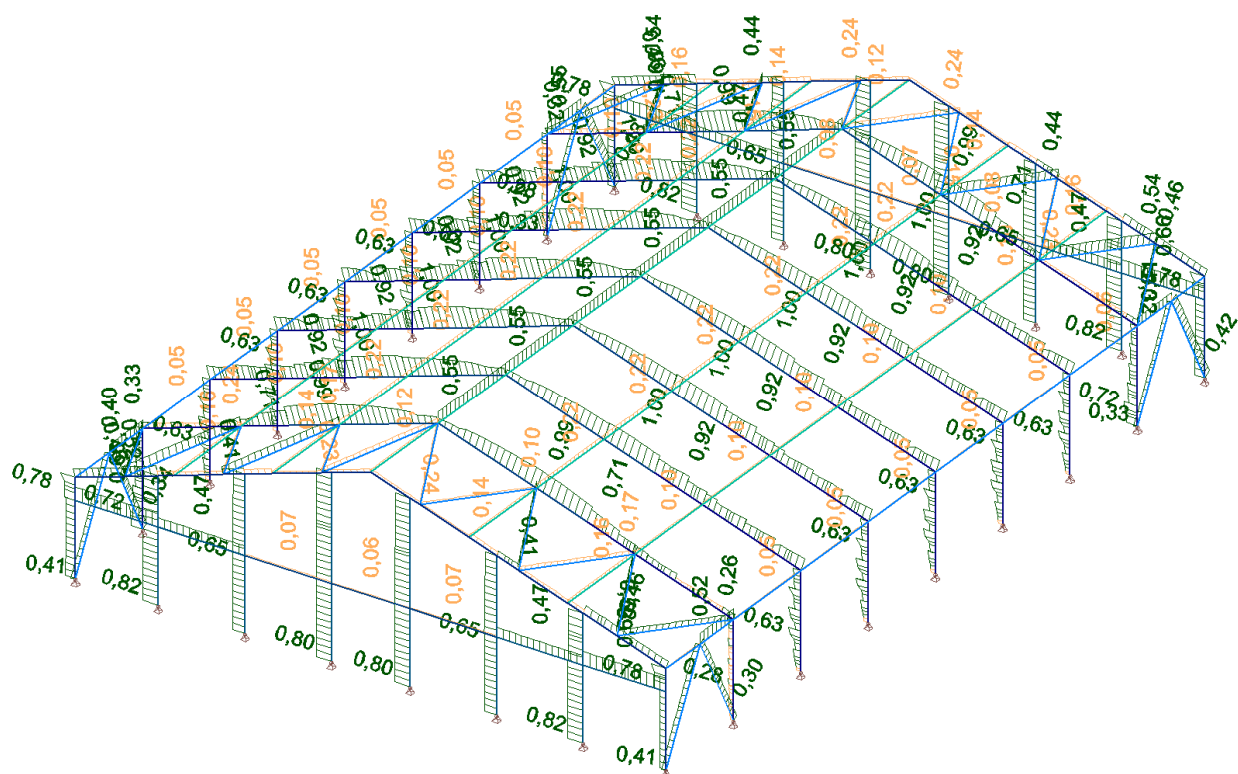




**Deformace na prutu; uz**



## Posudek oceli; jed.posudek



## Posudek oceli

Prvek	css	mat	Stav	dx [mm]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
B1454	Příčel-hlavní.3 - IPE360	S 355	MSU96/4	1032,500	1,00	0,36	1,00
B1455	Sloup-štíťový.1 - IPE330	S 355	MSU96/4	5000,000	0,78	0,33	0,78
B1456	Sloup-štíťový.1 - IPE330	S 355	MSU91/8	5000,000	0,78	0,33	0,78
B1461	Sloup-hlavní.1 - lw	S 355	MSU57/12	1000,000	0,72	0,11	0,72
B1462	Sloup-hlavní.1 - lw	S 355	MSU57/12	2000,000	0,28	0,19	0,28
B1463	Příčel-hlavní.1 - lw	S 355	MSU91/8	8000,000	0,71	0,22	0,71
B1464	Příčel-hlavní.1 - lw	S 355	MSU96/4	8000,000	0,71	0,22	0,71
B1465	Příčel-hlavní.3 - IPE360	S 355	MSU59/28	2409,750	0,99	0,34	0,99
B1466	Příčel-hlavní.3 - IPE360	S 355	MSU64/29	2409,167	0,99	0,34	0,99
B1467	Sloup-hlavní.1 - lw	S 355	MSU57/12	2000,000	0,63	0,27	0,63
B1468	Příčel-hlavní.1 - lw	S 355	MSU96/4	6400,000	0,92	0,33	0,92
B1469	Příčel-hlavní.1 - lw	S 355	MSU91/8	6400,000	0,92	0,33	0,92
B1470	Příčel-hlavní.3 - IPE360	S 355	MSU91/8	1032,750	1,00	0,36	1,00
B1471	Sloup-hlavní.1 - lw	S 355	MSU57/12	4000,000	0,63	0,39	0,63
B1472	Příčel-hlavní.1 - lw	S 355	MSU96/4	6400,000	0,92	0,33	0,92
B1473	Příčel-hlavní.1 - lw	S 355	MSU91/8	6400,000	0,92	0,33	0,92
B1474	Příčel-hlavní.3 - IPE360	S 355	MSU91/8	1032,750	1,00	0,36	1,00
B1475	Příčel-hlavní.3 - IPE360	S 355	MSU96/4	1032,500	1,00	0,36	1,00
B1476	Sloup-hlavní.1 - lw	S 355	MSU57/12	4000,000	0,63	0,39	0,63
B1477	Příčel-hlavní.1 - lw	S 355	MSU96/4	6400,000	0,92	0,33	0,92
B1478	Příčel-hlavní.1 - lw	S 355	MSU91/8	6400,000	0,92	0,33	0,92
B1479	Příčel-hlavní.3 - IPE360	S 355	MSU91/8	1032,750	1,00	0,36	1,00
B1480	Příčel-hlavní.3 - IPE360	S 355	MSU96/4	1032,500	1,00	0,36	1,00
B1481	Sloup-hlavní.1 - lw	S 355	MSU57/12	4000,000	0,63	0,39	0,63
B1482	Příčel-hlavní.1 - lw	S 355	MSU96/4	6400,000	0,92	0,33	0,92
B1483	Příčel-hlavní.1 - lw	S 355	MSU91/8	6400,000	0,92	0,33	0,92

Prvek	css	mat	Stav	dx [mm]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
B1484	Příčel-hlavní.3 - IPE360	S 355	MSU91/8	1032,750	1,00	0,36	1,00
B1485	Příčel-hlavní.3 - IPE360	S 355	MSU96/4	1032,500	1,00	0,36	1,00
B1486	Sloup-hlavní.1 - lw	S 355	MSU57/12	2000,000	0,63	0,27	0,63
B1487	Příčel-hlavní.1 - lw	S 355	MSU96/4	6400,000	0,92	0,33	0,92
B1488	Příčel-hlavní.1 - lw	S 355	MSU91/8	6400,000	0,92	0,33	0,92
B1489	Příčel-hlavní.3 - IPE360	S 355	MSU91/8	1032,750	1,00	0,36	1,00
B1490	Příčel-hlavní.3 - IPE360	S 355	MSU96/4	1032,500	1,00	0,36	1,00
B1491	Sloup-hlavní.1 - lw	S 355	MSU61/14	2000,000	0,28	0,19	0,28
B1492	Sloup-hlavní.1 - lw	S 355	MSU61/14	1000,000	0,72	0,11	0,72
B1493	Příčel-hlavní.1 - lw	S 355	MSU91/8	8000,000	0,71	0,22	0,71
B1494	Příčel-hlavní.1 - lw	S 355	MSU96/4	8000,000	0,71	0,22	0,71
B1495	Příčel-hlavní.3 - IPE360	S 355	MSU59/28	2409,750	0,99	0,34	0,99
B1496	Příčel-hlavní.3 - IPE360	S 355	MSU64/29	2409,167	0,99	0,34	0,99
B1497	Sloup-štíťový.1 - IPE330	S 355	MSU96/4	5000,000	0,78	0,33	0,78
B1498	Sloup-štíťový.1 - IPE330	S 355	MSU91/8	5000,000	0,78	0,33	0,78
B1503	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU98/3	2625,000	0,40	0,09	0,40
B1504	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU22/46	2624,990	0,05	0,05	0,00
B1505	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU22/46	2624,990	0,05	0,05	0,00
B1506	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU22/46	2624,990	0,05	0,05	0,00
B1507	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU22/46	2624,990	0,05	0,05	0,00
B1508	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU22/46	2624,990	0,05	0,05	0,00
B1509	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU22/46	2624,990	0,05	0,05	0,00
B1510	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU97/15	0,000	0,55	0,10	0,55
B1511	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU98/3	2625,000	0,52	0,09	0,52
B1512	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU17/44	2624,990	0,05	0,05	0,00
B1513	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU17/44	2624,990	0,05	0,05	0,00
B1514	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU17/44	2624,990	0,05	0,05	0,00
B1515	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU17/44	2624,990	0,05	0,05	0,00
B1516	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU17/44	2624,990	0,05	0,05	0,00
B1517	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU17/44	2624,990	0,05	0,05	0,00
B1518	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU97/15	0,000	0,41	0,10	0,41
B1519	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU87/17	2624,990	0,12	0,05	0,12
B1520	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU65/10	0,000	0,55	0,11	0,55
B1521	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU65/10	0,000	0,55	0,10	0,55
B1522	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU65/10	0,000	0,55	0,10	0,55
B1523	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU65/10	0,000	0,55	0,10	0,55
B1524	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU65/10	0,000	0,55	0,10	0,55
B1525	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU65/10	0,000	0,55	0,10	0,55
B1526	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,12	0,05	0,12
B1527	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU87/17	2624,990	0,16	0,05	0,16
B1528	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU87/17	2624,990	0,10	0,05	0,10
B1529	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,10	0,05	0,10
B1530	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,10	0,05	0,10
B1531	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,10	0,05	0,10
B1532	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,10	0,05	0,10
B1533	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,10	0,05	0,10
B1534	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,16	0,05	0,16
B1535	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU87/17	2624,990	0,14	0,05	0,14
B1536	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU97/15	2624,990	0,22	0,05	0,22
B1537	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU97/15	2624,990	0,22	0,05	0,22
B1538	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU97/15	2624,990	0,22	0,05	0,22
B1539	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU97/15	2624,990	0,22	0,05	0,22
B1540	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU97/15	2624,990	0,22	0,05	0,22
B1541	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU97/15	0,000	0,22	0,07	0,22
B1542	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,14	0,05	0,14
B1543	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU87/17	2624,990	0,16	0,05	0,16



Prvek	css	mat	Stav	dx [mm]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
B1544	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,10	0,05	0,10
B1545	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,10	0,05	0,10
B1546	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,10	0,05	0,10
B1547	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,10	0,05	0,10
B1548	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,10	0,05	0,10
B1549	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,10	0,05	0,10
B1550	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,16	0,05	0,16
B1551	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU87/17	0,000	0,14	0,05	0,14
B1552	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU97/15	2624,990	0,22	0,05	0,22
B1553	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU97/15	2624,990	0,22	0,05	0,22
B1554	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU97/15	2624,990	0,22	0,05	0,22
B1555	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU97/15	2624,990	0,22	0,05	0,22
B1556	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU97/15	2624,990	0,22	0,05	0,22
B1557	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU97/15	0,000	0,22	0,07	0,22
B1558	Ztužidla.2 - MSRR82.5x5.0	S 235	MSU88/16	2624,990	0,14	0,05	0,14
B1559	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU98/3	0,000	0,41	0,11	0,41
B1560	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU87/17	0,000	0,34	0,09	0,34
B1561	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU88/16	0,000	0,33	0,09	0,33
B1562	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU97/15	0,000	0,43	0,11	0,43
B1563	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU98/3	0,000	0,41	0,11	0,41
B1564	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU87/17	0,000	0,30	0,08	0,30
B1565	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU88/16	0,000	0,33	0,09	0,33
B1566	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU97/15	0,000	0,42	0,11	0,42
B1567	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU108/11	0,000	0,32	0,07	0,32
B1568	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU97/15	5898,426	0,54	0,12	0,54
B1569	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU108/11	0,000	0,23	0,05	0,23
B1570	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU97/15	5898,578	0,44	0,10	0,44
B1571	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU108/11	0,000	0,15	0,03	0,15
B1572	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU65/10	5898,122	0,24	0,05	0,24
B1573	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU108/11	0,000	0,32	0,07	0,32
B1574	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU97/15	0,000	0,54	0,12	0,54
B1575	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU108/11	0,000	0,23	0,05	0,23
B1576	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU97/15	0,000	0,44	0,10	0,44
B1577	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU108/11	0,000	0,15	0,03	0,15
B1578	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU65/10	0,000	0,24	0,05	0,24
B1579	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU107/2	0,000	0,33	0,07	0,33
B1580	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU98/3	5898,426	0,52	0,12	0,52
B1581	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU107/2	0,000	0,24	0,05	0,24
B1582	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU66/21	5898,578	0,41	0,09	0,41
B1583	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU107/2	0,000	0,17	0,03	0,17
B1584	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU66/21	5898,122	0,23	0,05	0,23
B1585	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU107/2	0,000	0,26	0,06	0,26
B1586	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU98/3	5898,122	0,52	0,12	0,52
B1587	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU107/2	0,000	0,17	0,03	0,17
B1588	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU66/21	5898,274	0,41	0,09	0,41
B1589	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU107/2	0,000	0,10	<b>0,03</b>	0,10
B1590	Ztužidla.1 - MSRR101.6x5.0	S 235	MSU65/10	5898,122	0,24	0,05	0,24
B1645	Sloup-hlavní.1 - lw	S 355	MSU61/14	2000,000	0,63	0,27	0,63
B1646	Sloup-hlavní.1 - lw	S 355	MSU61/14	4000,000	0,63	0,39	0,63
B1647	Sloup-hlavní.1 - lw	S 355	MSU61/14	4000,000	0,63	0,39	0,63
B1648	Sloup-hlavní.1 - lw	S 355	MSU61/14	4000,000	0,63	0,39	0,63
B1649	Sloup-hlavní.1 - lw	S 355	MSU61/14	2000,000	0,63	0,27	0,63
B980	Sloup-štitový.2 - 2Uc	S 235	MSU91/8	0,000	0,80	0,07	0,80
B1792	Sloup-štitový.2 - 2Uc	S 235	MSU96/4	0,000	0,80	0,07	0,80
B1793	Sloup-štitový.2 - 2Uc	S 235	MSU91/8	3850,000	0,65	0,63	0,65
B1794	Sloup-štitový.3 - 2Uc	S 235	MSU91/8	0,000	0,82	0,09	0,82

Prvek	css	mat	Stav	dx [mm]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
B1795	Sloup-štitový.2 - 2Uc	S 235	MSU96/4	3850,000	0,65	<b>0,63</b>	0,65
B1796	Sloup-štitový.3 - 2Uc	S 235	MSU96/4	0,000	0,82	0,09	0,82
B1797	Příčel-štitová.1 - IPE330	S 355	MSU91/8	2688,000	0,46	0,09	0,46
B1799	Příčel-štitová.1 - IPE330	S 355	MSU96/4	2688,000	0,46	0,09	0,46
B1801	Příčel-štitová.1 - IPE330	S 355	MSU91/8	2688,000	0,46	0,09	0,46
B1802	Příčel-štitová.1 - IPE330	S 355	MSU96/4	2688,000	0,46	0,09	0,46
B1817	Paždík-štitový.1 - UPE180	S 235	MSU81/19	2150,384	0,66	0,16	0,66
B1818	Paždík-štitový.1 - UPE180	S 235	MSU81/19	2249,990	0,47	0,12	0,47
B1819	Paždík-štitový.2 - 2Uc	S 235	MSU98/3	2249,990	0,07	0,07	0,00
B1820	Paždík-štitový.2 - 2Uc	S 235	MSU98/3	2039,990	0,06	0,06	0,00
B1821	Paždík-štitový.2 - 2Uc	S 235	MSU98/3	2249,990	0,07	0,07	0,00
B1822	Paždík-štitový.1 - UPE180	S 235	MSU86/23	2249,990	0,47	0,12	0,47
B1823	Paždík-štitový.1 - UPE180	S 235	MSU86/23	2150,384	0,66	0,16	0,66
B1824	Sloup-štitový.2 - 2Uc	S 235	MSU96/4	0,000	0,80	0,07	0,80
B1825	Paždík-štitový.2 - 2Uc	S 235	MSU97/15	2039,990	0,07	0,07	0,00
B1826	Sloup-štitový.2 - 2Uc	S 235	MSU91/8	0,000	0,80	0,07	0,80
B1827	Paždík-štitový.2 - 2Uc	S 235	MSU97/15	2249,990	0,08	0,08	0,00
B1828	Sloup-štitový.2 - 2Uc	S 235	MSU91/8	3850,000	0,65	0,63	0,65
B1829	Paždík-štitový.1 - UPE180	S 235	MSU81/19	2249,990	0,47	0,12	0,47
B1830	Sloup-štitový.3 - 2Uc	S 235	MSU91/8	0,000	0,82	0,09	0,82
B1831	Paždík-štitový.1 - UPE180	S 235	MSU81/19	2150,384	0,66	0,16	0,66
B1832	Paždík-štitový.2 - 2Uc	S 235	MSU97/15	2249,990	0,08	0,08	0,00
B1833	Sloup-štitový.2 - 2Uc	S 235	MSU96/4	3850,000	0,65	0,63	0,65
B1834	Paždík-štitový.1 - UPE180	S 235	MSU86/23	2249,990	0,47	0,12	0,47
B1835	Sloup-štitový.3 - 2Uc	S 235	MSU96/4	0,000	0,82	0,09	0,82
B1836	Paždík-štitový.1 - UPE180	S 235	MSU86/23	2150,384	0,66	0,16	0,66

**DETAILNÍ STATICKÝ POSUDEK JE ULOŽEN V ARCHIVU PROJEKTANTA STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁSTI PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

## NÁVRH MOMENTOVÉHO PŘÍPOJE V RÁMOVÉM ROHU SLOUP S1-PŘÍČEL P1

Návrhový ohybový moment  $M_y = 465$  kNm  
 50% Smykové únosnosti  $V_z = 85$  kN

Ocel S 355 ▼

Pevnost oceli  $f_u = 510$  MPa

Výška profilu sloupu	$h_c = 700$ mm
Šířka pásnice sloupu	$b_c = 300$ mm
Tloušťka pásnice sloupu	$t_{f,c} = 15,0$ mm
Tloušťka stojiny sloupu	$t_{w,c} = 10,0$ mm
Výška profilu příčle	$h_b = 700$ mm
Šířka pásnice příčle	$b_b = 300$ mm
Tloušťka pásnice příčle	$t_{f,b} = 15,0$ mm
Tloušťka stojiny příčle	$t_{w,b} = 10,0$ mm
Tloušťka čelní desky	$t_d = 25$ mm

Šrouby 8,8 ▼

Průměr šroubů	$d = 24$ mm
Průměr díry	$d_0 = 26$ mm
Max. velikost šroubů pro sloup	$M = 24$

### **A. Návrh ŠROUBŮ**

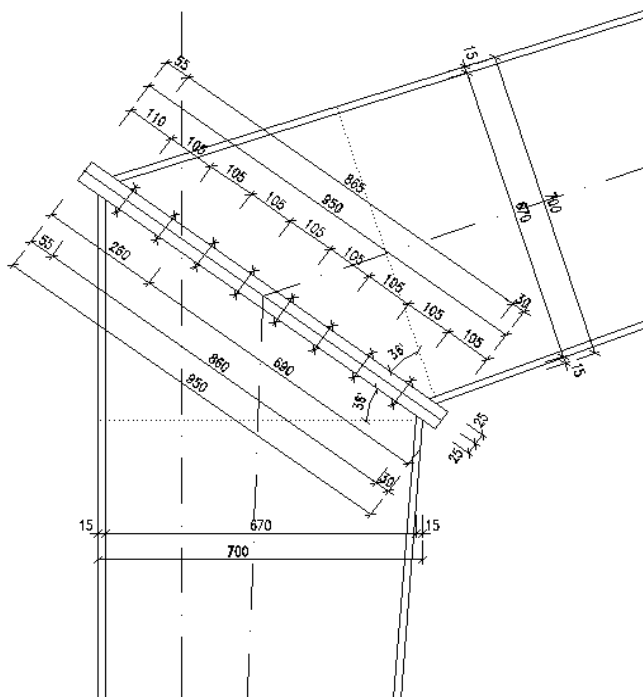
Pevnost materiálu šroubů	$f_{ub} = 800$ MPa
Plocha šroubu v závitu	$A_s = 353$ mm <sup>2</sup>
Součinitel bezpečnosti	$\gamma_{mb} = 1,45$

rozměry dle ČSN

	$e_1$	$p_1$	$e_2$	$p_2$
	mm	mm	mm	mm
Minimální	35	60	35	65
Doporučené	50	90	40	80
Maximální	100	155	100	155

	$z_1$	$z_2$	$z_4$	$z_5$	$z_6$	$y_1$	$y_2$	$y_3$
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Minimální	45	60	80	60	45	75	65	35
Doporučené	60	90	120	90	60	90	80	40
Maximální	110	155	215	155	110	210	155	100

### $\alpha$ ) Uspořádání šroubů



Max. počet řad šroubů uvnitř profilu příčle

$$n_{b,h,max} = 10,62 \Rightarrow 10$$

Min. počet řad šroubů uvnitř profilu příčle

$$n_{b,h,min} = \boxed{3,01} \Rightarrow \boxed{3}$$

Počet řad šroubů uvnitř profilu příčle:

$$n_{b,h1} = 8$$

Počet řad šroubů mimo profil příčle:

$$n_{b,h2} = 0$$

Celkový počet řad šroubů:

$$n_{b,h} = \boxed{8}$$

Vstup:

$$1 \times z_1 \Rightarrow z_1 = 110 \text{ mm}$$

$$7 \times z_2 \Rightarrow z_2 = \boxed{105} \text{ mm}$$

$$z_2 = 105 \text{ mm}$$

$$z_2 = 105 \text{ mm}$$

$$z_2 = 105 \text{ mm}$$

$$z_2 = 105 \text{ mm}$$

$$z_2 = 105 \text{ mm}$$

$$Z_2 = 105 \text{ mm}$$

$z_2 =$	100	mm
$z_1 =$	105	mm

$$1 \times z_4 \Rightarrow z_4 = 105 \text{ mm}$$

---

Součet

950

Počet vertikálních řad šroubů:

$$n_{b,v} = 2$$

Vstup:

$$1 \times y_3 \Rightarrow y_3 = 70 \text{ mm}$$

$$0 \times y_2 \Rightarrow y_2 = \boxed{0} \text{ mm}$$

$$y_1 = 210 \text{ mm}$$

$$1 \times y_1 \Rightarrow y_1 = 210 \text{ mm}$$

$$0 \times y_2 \Rightarrow y_2 = 0 \text{ mm}$$

$$1 \times y_3 \Rightarrow y_3 = 70 \text{ mm}$$

$$\text{Součet} = 350$$

Součet vzdáleností musí být menší nebo roven:  $350 \Rightarrow \text{OK}$

### *β) Posouzení únosnosti šroubů*

Páčení

$$t_e = 4,3 \cdot \sqrt[3]{(b \cdot d^2 / a)} = 40,3 \text{ mm} > t_d = 25 \text{ mm} \Rightarrow \text{Páčení vyhovuje}$$

Součinitel páčení  $\gamma_p$  pro tahovou sílu

$$\gamma_p = 1 + 0,005 \cdot ((t_e^3 - t_d^3) / d^2) = 1,43$$

Tahová únosnost šroubu  $F_{t,Rd}$

$$F_{t,Rd} = 0,9 \cdot f_{ub} \cdot A_s / \gamma_{mb} = 175,3 \text{ kN}$$

Působící tahová síla v 1 šroubu  $F_{t,Sd}$

$$F_{t,Sd} = \gamma_p \cdot (M_v \cdot r_{max}) / \Sigma(r_i^2) = 124,4 \text{ kN} < F_{t,Rd} = 175,3 \text{ kN} \Rightarrow \text{OK}$$

Smyková únosnost šroubu  $F_{v,Rd}$

$$F_{v,Rd} = 0,6 \cdot f_{ub} \cdot A_s / \gamma_{mb} \quad \text{pro šrouby 4.6, 5.6, 8.8}$$

$$F_{v,Rd} = 0,5 \cdot f_{ub} \cdot A_s / \gamma_{mb} \quad \text{pro šrouby 10.9}$$

$$F_{v,Rd} = 116,9 \text{ kN}$$

Působící smyková síla v 1 šroubu  $F_{v,Sd}$

$$F_{v,Sd} = V_z / (n_{b,h} \cdot n_{b,v}) = 5,3 \text{ kN} < F_{v,Rd} = 116,9 \text{ kN} \Rightarrow \text{OK}$$

Únosnost v protlačení matice šroubu přes čelní desku  $B_{p,Rd}$

$$B_{p,Rd} = 0,6 \cdot \pi \cdot d_m \cdot t_p \cdot f_u / \gamma_{mb} = 357,8 \text{ kN}$$

Působící tahová síla v jednom šroubu v první řadě šroubů  $F_{t,Sd}$

$$F_{t,Sd} = \gamma_p \cdot (M_v \cdot r_{max}) / \Sigma(r_i^2) = 124,4 \text{ kN} < B_{p,Rd} = 357,8 \text{ kN} \Rightarrow \text{OK}$$

Ohybová únosnost šroubu  $F_{b,Rd}$

$$F_{b,Rd} = 2.5 * \alpha * f_u * d * t / \gamma_{mb} = \boxed{316,6} \text{ kN}$$

Redukovaná návrhová únosnost vlivem vzdálenosti od kraje a c

$$F_{b,Rd} = \boxed{316,6} \text{ kN}$$

Působící smyková síla v jednom šroubu  $F_{v,Sd}$

$$F_{v,Sd} = V_z / (n_{b,h} * n_{b,v}) = \boxed{5,3} \text{ kN} < F_{b,Rd} = \boxed{316,6} \text{ kN}$$

⇒

OK

$$F_{v,Sd} / F_{v,Rd} + (F_{t,Sd} / (1.4 * F_{t,Rd})) = \boxed{0,55} < \boxed{1,00} \Rightarrow \text{OK}$$

ŠR.	M	24	st.	8,8	16	ks
-----	---	----	-----	-----	----	----

DESKA	P	25	x	350	-	950
-------	---	----	---	-----	---	-----

## NÁVRH MOMENTOVÉHO PŘÍPOJE PŘÍČEL P1 - PŘÍČEL P1

Návrhový ohybový moment  $M_y = 135$  kNm  
 50% Smykové únosnosti  $V_z = 30$  kN

Ocel S 355 ▼

Pevnost oceli  $f_u = 510$  MPa

Průřez sloupu IPE 360 ▼

Průřez příčle IPE 360 ▼

Výška profilu sloupu	$h_c = 360$ mm
Šířka pásnice sloupu	$b_c = 170$ mm
Tloušťka pásnice sloupu	$t_{f,c} = 15,0$ mm
Tloušťka stojiny sloupu	$t_{w,c} = 10,0$ mm
Výška profilu příčle	$h_b = 360$ mm
Šířka pásnice příčle	$b_b = 170$ mm
Tloušťka pásnice příčle	$t_{f,b} = 15,0$ mm
Tloušťka stojiny příčle	$t_{w,b} = 10,0$ mm
Tloušťka čelní desky	$t_d = 25$ mm

Šrouby 8,8 ▼

Průměr šroubů  $d = 24$  mm  
 Průměr díry  $d_0 = 26$  mm

### A. Návrh ŠROUBŮ

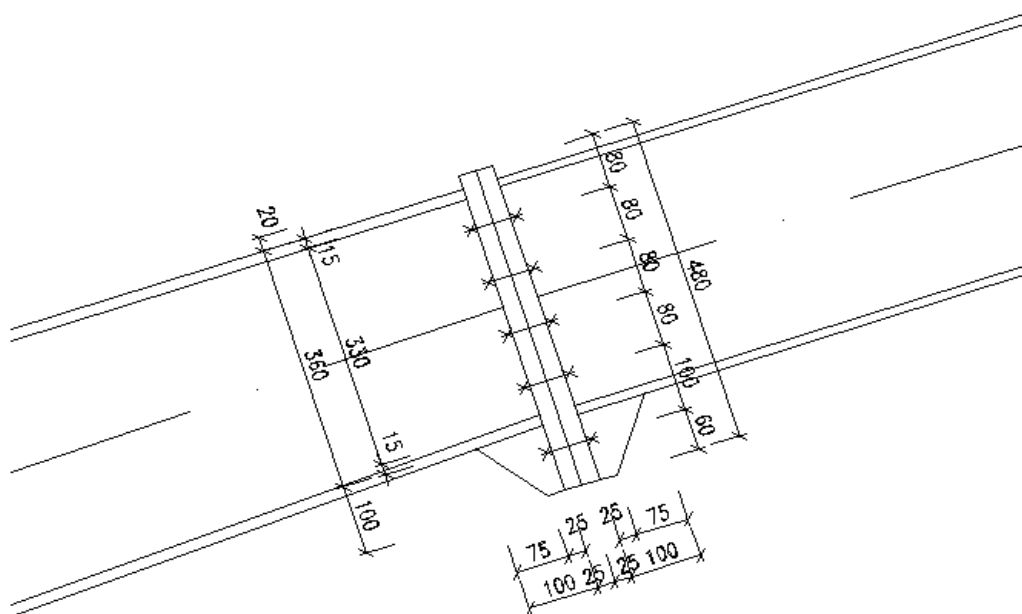
Pevnost materiálu šroubů  $f_{ub} = 800$  MPa  
 Plocha šroubu v závitu  $A_s = 353$  mm<sup>2</sup>  
 Součinitel bezpečnosti  $\gamma_{mb} = 1,45$

rozměry dle ČSN

	$e_1$	$p_1$	$e_2$	$p_2$
	mm	mm	mm	mm
Minimální	35	60	35	65
Doporučené	50	90	40	80
Maximální	100	155	100	155

	$z_1$	$z_2$	$z_4$	$z_5$	$z_6$	$y_1$	$y_2$	$y_3$
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Minimální	45	60	80	60	45	75	65	35
Doporučené	60	90	120	90	60	90	80	40
Maximální	110	155	215	155	110	210	155	100

# $\alpha$ ) Uspořádání šroubů



Max. počet řad šroubů uvnitř profilu příčle

$$n_{b,h,max} = 4,68 \Rightarrow 4$$

Min. počet řad šroubů uvnitř profilu příčle

$$n_{b,h,min} = 2,00 \Rightarrow 2$$

Počet řad šroubů uvnitř profilu příčle:

$$n_{b,h1} = 4$$

Počet řad šroubů mimo profil příčle:

$$n_{b,h2} = 1$$

Celkový počet řad šroubů:

$$n_{b,h} = 5$$

Vstup:

$$1 \times z_1 \Rightarrow z_1 = 80 \text{ mm}$$

$$4 \times z_2 \Rightarrow z_2 = 80 \text{ mm}$$

$$z_2 = 80 \text{ mm}$$

$$z_2 = 80 \text{ mm}$$

$$z_2 = 100 \text{ mm}$$

$$1 \times z_4 \Rightarrow z_4 = 60 \text{ mm}$$

$$\text{Součet} = 480$$

Počet vertikálních řad šroubů:

$$n_{b,v} = 2$$

Vstup:

$$1 \times y_3 \Rightarrow y_3 = 70 \text{ mm}$$

$$0 \times y_2 \Rightarrow y_2 = 0 \text{ mm}$$

$$1 \times y_1 \Rightarrow y_1 = 70 \text{ mm}$$

$$0 \times y_2 \Rightarrow y_2 = 0 \text{ mm}$$

$$1 \times y_3 \Rightarrow y_3 = 70 \text{ mm}$$

$$\text{Součet} = 210$$

Součet vzdáleností musí být menší nebo roven:

$$350 \Rightarrow \text{OK}$$



### *β) Posouzení únosnosti šroubů*

Páčení

$$t_e = 4,3 \cdot \sqrt[3]{(b \cdot d^2 / a)} = \boxed{27,0} \text{ mm} > t_d = \boxed{25} \text{ mm} \Rightarrow$$

Páčení vyhovuje

Součinitel páčení  $\gamma_p$  pro tahovou sílu

$$\gamma_b = 1 + 0,005 \cdot ((t_e^3 - t_d^3) / d^2) = \boxed{1,03}$$

Tahová únosnost šroubu  $F_{t,Rd}$

$$F_{t,Rd} = 0,9 \cdot f_{ub} \cdot A_s / \gamma_{mb} = \boxed{175,3} \text{ kN}$$

Působící tahová síla v 1 šroubu  $F_{t,Sd}$

$$F_{t,Sd} = \gamma_b \cdot (M_v \cdot r_{max}) / \Sigma(r_i^2) = \boxed{80,0} \text{ kN} < F_{t,Rd} = \boxed{175,3} \text{ kN} \Rightarrow$$

OK

Smyková únosnost šroubu  $F_{v,Rd}$

$$F_{v,Rd} = 0,6 \cdot f_{ub} \cdot A_s / \gamma_{mb} \quad \text{pro šrouby 4.6, 5.6, 8.8}$$

$$F_{v,Rd} = 0,5 \cdot f_{ub} \cdot A_s / \gamma_{mb} \quad \text{pro šrouby 10.9}$$

$$F_{v,Rd} = \boxed{116,9} \text{ kN}$$

Působící smyková síla v 1 šroubu  $F_{v,Sd}$

$$F_{v,Sd} = V_z / (n_{b,h} \cdot n_{b,v}) = \boxed{3,0} \text{ kN} < F_{v,Rd} = \boxed{116,9} \text{ kN} \Rightarrow$$

OK

Únosnost v protlačení matice šroubu přes čelní desku  $B_{p,Rd}$

$$B_{p,Rd} = 0,6 \cdot \pi \cdot d_m \cdot t_p \cdot f_u / \gamma_{mb} = \boxed{357,8} \text{ kN}$$

Působící tahová síla v jednom šroubu v první řadě šroubů  $F_{t,Sd}$

$$F_{t,Sd} = \gamma_b \cdot (M_v \cdot r_{max}) / \Sigma(r_i^2) = \boxed{80,0} \text{ kN} < B_{p,Rd} = \boxed{357,8} \text{ kN} \Rightarrow$$

OK

Ohybová únosnost šroubu  $F_{b,Rd}$

$$F_{b,Rd} = 2,5 \cdot \alpha \cdot f_u \cdot d \cdot t / \gamma_{mb} = \boxed{245,5} \text{ kN}$$

Redukovaná návrhová únosnost vlivem vzdálenosti od kraje a c

$$F_{b,Rd} = \boxed{203,6} \text{ kN}$$

Působící smyková síla v jednom šroubu  $F_{v,Sd}$

$$F_{v,Sd} = V_z / (n_{b,h} * n_{b,v}) = \boxed{3,0} \text{ kN} < F_{b,Rd} = \boxed{203,6} \text{ kN} \Rightarrow \text{OK}$$

$$F_{v,Sd} / F_{v,Rd} + (F_{t,Sd} / (1.4 * F_{t,Rd})) = \boxed{0,35} < \boxed{1,00} \Rightarrow \text{OK}$$

<b>ŠR.</b>	<b>M</b>	<b>24</b>	<b>st.</b>	<b>8,8</b>	<b>10</b>	<b>ks</b>
------------	----------	-----------	------------	------------	-----------	-----------

<b>DESKA</b>	<b>P</b>	<b>25</b>	<b>x</b>	<b>210</b>	<b>-</b>	<b>480</b>
--------------	----------	-----------	----------	------------	----------	------------

## NÁVRH A POSOUZENÍ SMYKOVÉ ZARÁŽKY SLOUPŮ OCELOVÉ HALY

### Návrhová pevnost betonu:

třída betonu:		<b>C25/30</b>	
charakteristická pevnost betonu v tlaku:	$f_{ck}$	25,00	MPa
charakteristická pevnost betonu v tahu:	$f_{ctm}$	2,60	MPa
modul pružnosti betonu:	$E_{cm}$	31000	MPa
součinitel bezpečnosti:	$\gamma_M$	1,50	-
návrhová pevnost betonu v tlaku:	$f_{cd}$	16,67	MPa
návrhová pevnost betonu v tahu:	$f_{ctm,d}$	1,73	MPa

### Návrhová pevnost oceli:

ocel třídy:		<b>S235</b>	
charakteristická pevnost oceli:	$f_y$	235,00	MPa
modul pružnosti oceli:	$E_a$	210000	MPa
modul pružnosti oceli ve smyku:	$G$	80700	MPa
součinitel bezpečnosti oceli:	$\gamma_{M0}$	1,15	-
návrhová pevnost oceli:	$f_{y,d}$	204,35	MPa

### Průřezové charakteristiky ocelového profilu:

**HEA120**

výška průřezu	$h$	114	mm
šířka průřezu	$b$	120	mm
hloubka zarážky v betonu:	$L$	120	mm

### Zatížení:

návrhové zatížení ve směru rámu Z:	$V_{ed,z}$	100,00	kN
návrhové zatížení ve směru kolmém k rámu Y:	$V_{ed,y}$	10,00	kN

### Návrh a posouzení výšky zarážky:

navržená hloubka zarážky:	$h$	120,00	mm
minimální hloubka zarážky:	$h_{min}$	52,63	mm

### Posudek:

**0,44**

**Vyhovuje**

### Posouzení únosnosti zarážky:

únosnost zarážky ve směru rámu Z:	$V_{Rd,z}$	240,00	kN
únosnost zarážky ve směru kolmém k rámu Y:	$V_{Rd,y}$	228,00	kN

### Posudek:

**0,44**

**Vyhovuje**

## NÁVRH A POSOUZENÍ OCELOVÝCH STŘEŠNÍCH "Z" VAZNIC

**NAVRŽENÁ DIMENZE STŘEŠNÍCH Z VAZNIC MUSÍ BÝT OVĚŘENA A PŘÍPADNĚ PŘIZPŮSOBENA DLE STATICKÝCH TABULEK KONKRÉTNÍHO ZVOLENÉHO VÝROBCE VAZNIC**

Rozměry konstrukce: Výpočtová délka nosníků  $L_0 =$  5,25 m

### ZATÍŽENÍ STŘEŠNÍCH VAZNIC

	$b_k$ m	$h_k$ m	$\rho_k$ kN/m <sup>2</sup>	$\rho_k$ kN/m <sup>3</sup>	$g_k$ kN/m	$\gamma_F$ -	$g_{sd}$ kN/m
Střešní krytina; max. (Vláknocementová vlnitá krytina):	1,15	-	0,15	-	0,17	1,35	0,23
Střešní vaznice:	-	-	-	-	0,05	1,35	0,07
Vítr (tlak, max.):	1,15	-	0,20	-	0,23	1,50	0,35
Sníh (max.):	1,15	-	0,56	-	0,64	1,50	0,97
					<b>1,10</b>	<b>1,47</b>	<b>1,61</b>

	$b_k$ m	$h_k$ m	$\rho_k$ kN/m <sup>2</sup>	$\rho_k$ kN/m <sup>3</sup>	$g_k$ kN/m	$\gamma_F$ -	$g_{sd}$ kN/m
Střešní krytina; max. (Vláknocementová vlnitá krytina):	1,15	-	0,15	-	0,17	1,00	0,17
Střešní vaznice:	-	-	-	-	0,05	1,00	0,05
Vítr (sání, max.):	1,15	-	-0,86	-	-0,99	1,50	-1,48
					<b>-0,77</b>	<b>1,65</b>	<b>-1,26</b>

### Z 140-S

Únosnost dle ČSN EN 1993-1-3:

- Rádek č. 1 : Únosnost bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)
- Rádek č. 2 : Únosnost s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)
- Rádek č. 3 : Únosnost pro sání bez vlivu osově síly (návrhová hodnota)
- Rádek č. 4 : Únosnost pro sání s vlivem osově síly 15 kN (návrhová hodnota, osová síla v tlaku nebo tahu)
- Rádek č. 5 : Maximální zatížení pro deformaci L/200 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)
- Rádek č. 6 : Maximální zatížení pro deformaci L/300 (charakteristická hodnota, únosnost dle MSÚ není zohledněna)

### PROSTÝ NOSNÍK

Profil		Připustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																	
G [kg/m]		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	
Z 140/1,5 G = 3,07 kg/m	1	4.63	3.94	3.40	2.96	2.60	2.31	2.06	1.85	1.67	1.51	1.38	1.26	1.16	1.07	0.99	0.91	0.85	
	2	2.99	2.49	2.10	1.78	1.53	1.29	1.10	0.94	0.81	0.71	0.61	0.54	0.47	0.41	0.36	0.32	0.28	
	3	-3.21	-2.68	-2.26	-1.93	-1.66	-1.45	-1.28	-1.13	-1.01	-0.91	-0.82	-0.74	-0.67	-0.61	-0.56	-0.51	-0.47	
	4	-2.29	-1.89	-1.59	-1.34	-1.14	-1.00	-0.87	-0.77	-0.68	-0.61	-0.54	-0.49	-0.44	-0.39	-0.34	-0.31	-0.27	
	5	3.31	2.60	2.08	1.69	1.39	1.16	0.98	0.83	0.71	0.62	0.54	0.47	0.41	0.37	0.33	0.29	0.26	
	6	2.20	1.73	1.39	1.13	0.93	0.78	0.65	0.56	0.48	0.41	0.36	0.31	0.28	0.24	0.22	0.19	0.17	
Z 140/2,0 G = 4,10 kg/m	1	6.72	5.72	4.94	4.30	3.78	3.35	2.99	2.68	2.42	2.19	2.00	1.83	1.68	1.55	1.43	1.33	1.23	
	2	5.01	4.19	3.55	3.04	2.62	2.23	1.92	1.66	1.44	1.26	1.10	0.97	0.86	0.76	0.68	0.61	0.54	
	3	-4.52	-3.76	-3.17	-2.70	-2.32	-2.03	-1.78	-1.58	-1.41	-1.26	-1.14	-1.03	-0.93	-0.85	-0.78	-0.71	-0.66	
	4	-3.66	-3.03	-2.54	-2.15	-1.84	-1.60	-1.40	-1.24	-1.10	-0.98	-0.88	-0.79	-0.72	-0.65	-0.59	-0.54	-0.49	
	5	4.47	3.52	2.82	2.29	1.89	1.57	1.33	1.13	0.97	0.83	0.73	0.64	0.56	0.49	0.44	0.39	0.35	
	6	2.98	2.35	1.88	1.53	1.26	1.05	0.88	0.75	0.64	0.56	0.48	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.23	

### SPOJITÝ NOSNÍK O 3 NEBO 4 POLÍCH - PŘESAHY 0,5 m

Profil		Připustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																	
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	
Z 140/1,5	1	5.15	4.49	3.96	3.53	3.17	2.81	2.51	2.25	2.03	1.85	1.68	1.54	1.42	1.29	1.19	1.09	1.01	
	2	4.02	3.50	3.08	2.71	2.40	2.03	1.73	1.48	1.28	1.11	0.96	0.84	0.74	0.65	0.57	0.50	0.44	
	3	-5.34	-4.44	-3.73	-3.17	-2.72	-2.38	-2.10	-1.87	-1.66	-1.49	-1.35	-1.22	-1.11	-1.01	-0.92	-0.85	-0.78	
	4	-3.90	-3.21	-2.68	-2.26	-1.92	-1.66	-1.45	-1.28	-1.13	-1.01	-0.90	-0.81	-0.72	-0.63	-0.56	-0.49	-0.44	
	5	6.26	4.92	3.94	3.21	2.64	2.20	1.85	1.58	1.35	1.17	1.02	0.89	0.78	0.69	0.62	0.55	0.49	
	6	4.17	3.28	2.63	2.14	1.76	1.47	1.24	1.05	0.90	0.78	0.68	0.59	0.52	0.46	0.41	0.37	0.33	
Z 140/2,0	1	7.18	6.26	5.53	4.93	4.44	3.94	3.52	3.16	2.86	2.60	2.37	2.17	2.00	1.83	1.68	1.55	1.43	
	2	6.48	5.71	5.09	4.57	4.11	3.51	3.02	2.61	2.27	1.99	1.74	1.54	1.36	1.21	1.07	0.95	0.85	
	3	-7.56	-6.27	-5.26	-4.46	-3.81	-3.34	-2.94	-2.61	-2.33	-2.08	-1.88	-1.70	-1.54	-1.40	-1.29	-1.18	-1.09	
	4	-6.17	-5.10	-4.26	-3.59	-3.06	-2.67	-2.35	-2.07	-1.84	-1.65	-1.48	-1.33	-1.20	-1.08	-0.97	-0.88	-0.79	
	5	8.47	6.66	5.33	4.33	3.57	2.98	2.51	2.13	1.83	1.58	1.37	1.20	1.06	0.94	0.83	0.74	0.67	
	6	5.65	4.44	3.55	2.89	2.38	1.99	1.67	1.42	1.22	1.05	0.92	0.80	0.71	0.62	0.56	0.50	0.44	

### SPOJITÝ NOSNÍK O 5 A VÍCE POLÍCH - PŘESAHY 0,5 m + 0,75 m

Profil		Připustné rovnoměrné zatížení [kN/m] pro pole rozpětí L [m]																	
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	
krajní : Z 140/2,0 vnitřní : Z 140/1,5	1	6.41	5.58	4.92	4.38	3.94	3.54	3.21	2.92	2.68	2.47	2.28	2.12	1.98	1.79	1.63	1.49	1.36	
	2	5.84	5.15	4.59	4.14	3.76	3.25	2.82	2.47	2.17	1.92	1.70	1.51	1.35	1.20	1.06	0.95	0.85	
	3	-7.65	-6.34	-5.32	-4.51	-3.86	-3.38	-2.98	-2.64	-2.35	-2.11	-1.90	-1.72	-1.56	-1.42	-1.30	-1.20	-1.10	
	4	-6.29	-5.19	-4.32	-3.64	-3.10	-2.70	-2.37	-2.10	-1.87	-1.67	-1.50	-1.35	-1.22	-1.09	-0.98	-0.89	-0.80	
	5	8.63	6.79	5.43	4.42	3.64	3.03	2.56	2.17	1.86	1.61	1.40	1.23	1.08	0.95	0.85	0.76	0.68	
	6	5.75	4.52	3.62	2.94	2.43	2.02	1.70	1.45	1.24	1.07	0.93	0.82	0.72	0.64	0.57	0.50	0.45	

**NAVRŽENÝ PROFIL VAZNICE Z140/2,0**

## **ZÁVĚR STATICKÉHO VÝPOČTU**

Statickým výpočtem, který je provedený dle aktuálně platných norem, jsou ověřeny navržené dimenze jednotlivých nosných stavebních konstrukcí. Je prokázána jejich mechanická odolnost, stabilita a jsou posouzeny deformace rozhodujících nosných prvků z hlediska použitelnosti konstrukcí.

Nesoulad této přílohy a jakéhokoliv jiného oddílu projektové dokumentace je nutné vždy konzultovat s projektantem stavebně konstrukční části.

V případě, že bude na stavbě zjištěn nesoulad mezi projektovou dokumentací a skutečným stavem konstrukcí, je vždy nutné neprodleně kontaktovat projektanta stavebně konstrukční části.

Návrh nosných stavebních konstrukcí a jejich statické posouzení zajišťuje, že za předpokladu jejich správného provedení nebude mít užívání stavby za následek:

- zřícení stavby nebo její části
- větší stupeň přetvoření než je přípustný
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

• Projektová dokumentace stavebně konstrukčního řešení je zpracována v rozsahu projektové dokumentace pro provedení stavby dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 62/2013 Sb.

- Veškeré textové přílohy, tzn. technické zpráva, statický výpočet apod. jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace.  
Při výstavbě navržených konstrukcí je vždy nutné respektovat výkresovou a zároveň i textovou část této projektové dokumentace.
- Jakékoliv odchýlení od této projektové dokumentace je nutné konzultovat se zodpovědným projektantem konstrukční části projektové dokumentace.

**Z hlediska statického posouzení navržené konstrukce VYHOVUJÍ všem normovým požadavkům.**

Svratka, květen 2017

Vypracoval:

.....  
Ing. Josef Bíško