


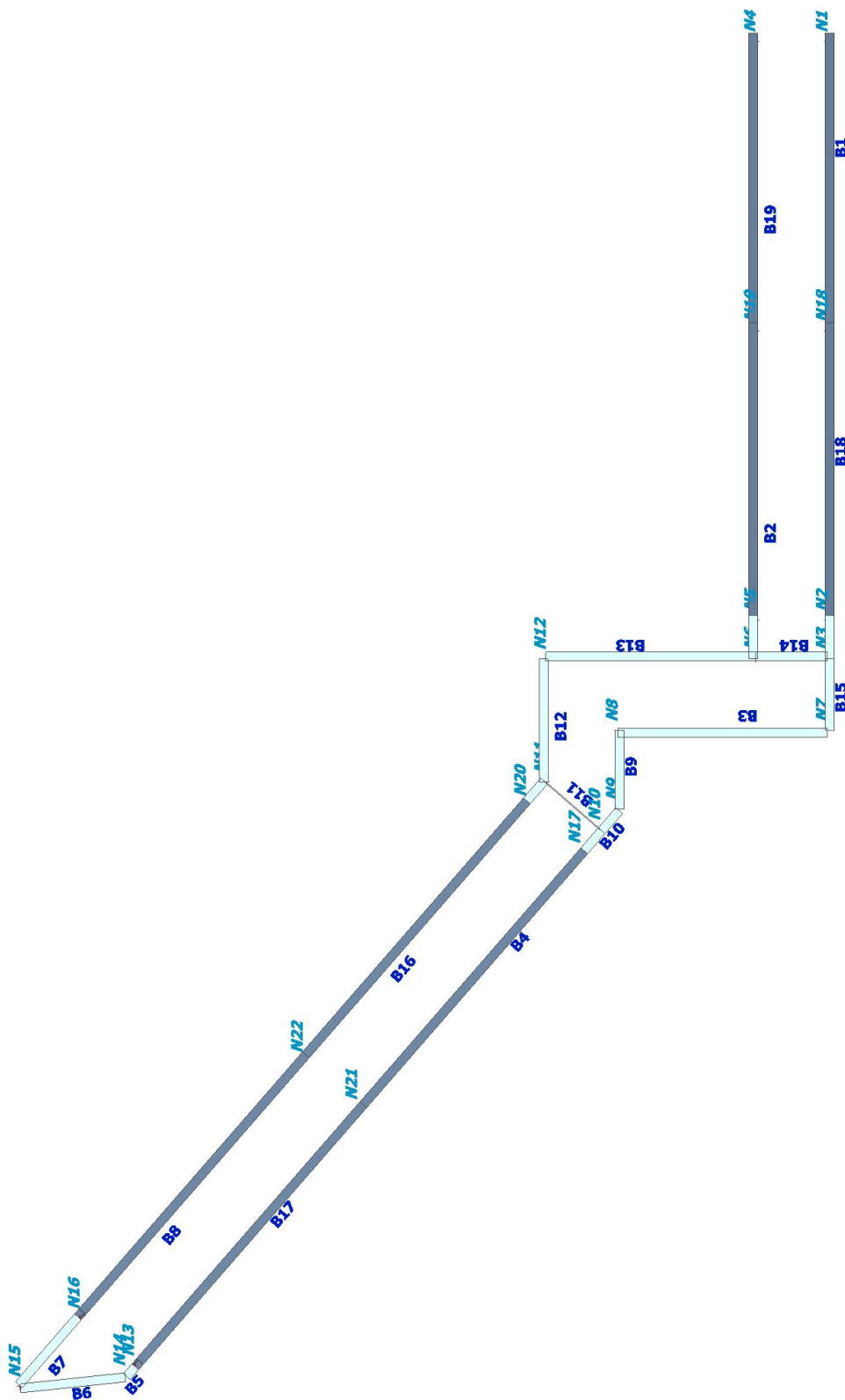
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

VYPRACOVAL ING. T. KLEMŠA	KRESLIL ING. T. KLEMŠA	ZODP. PROJEKTANT ING. T. KLEMŠA	KONTROLOVAL ING. D.RICHTR	<div> <b>VODNÍ DÍLA - TBD</b></div> <div>VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybemská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111* Fax: 224212803 www.vdtbd.cz</div>			
INVESTOR	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, 530 03 Hradec Králové						
MÍSTO STAVBY	VD Les Království						
AKCE	VD Les Království, doplnění zařízení TBD						
OBSAH	SO 02: Doplnující stavební úpravy a vybavení STATICKÉ VÝPOČTY			PROJEKT Č.	P 3165 / 22	ARCHIVNÍ Č.	2022 / 052
				DATUM	04 / 2022	STUPEŇ	DSJ
				FORMÁT			
				MĚŘÍTKO		ČÍSLO PŘÍLOHY	S002 D.3

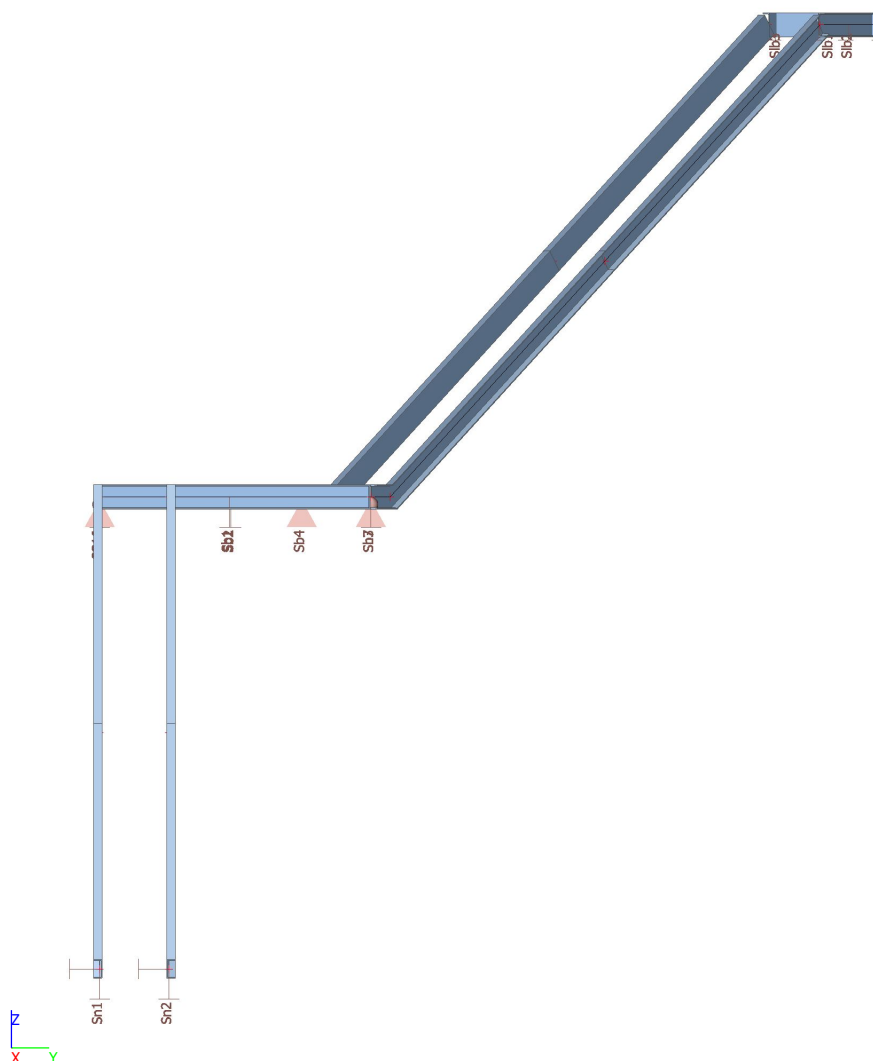
## 1. Obsah

1. Obsah	1
2. Schéma_půdorys	2
3. Schéma_přední pohled	3
4. Schéma_boční pohled	4
5. Průřezy	5
6. Materiály	6
7. Zatěžovací stavy	7
8. Skupiny zatížení	7
9. Kombinace	7
10. Skupiny výsledků	7
11. Uzly	8
12. Prvky	8
13. Podpory v uzlech	8
14. Bodové podpory na prutu	8
15. Spojité zatížení	8
16. ZS3 - Zábradlí	14
17. Zatížení teplotou	15
18. ZS5 - Teplota_léto	17
19. ZS6 - Teplota zima	18
20. Generátor rovinného zatížení	19
21. ZS2 - Rošty_schodnice	20
22. ZS4 - Pochozí	21
23. 3D napětí	22
24. 3D napětí	23
25. 3D přemístění	24
26. 3D přemístění	25
27. Reakce	26
28. Reakce; Rx, Ry, Rz, Mx, My, Mz	27
29. Připoj	28
30. Připoj	28
31. Připoj; Rx, Ry, Rz, Mx, My, Mz	29

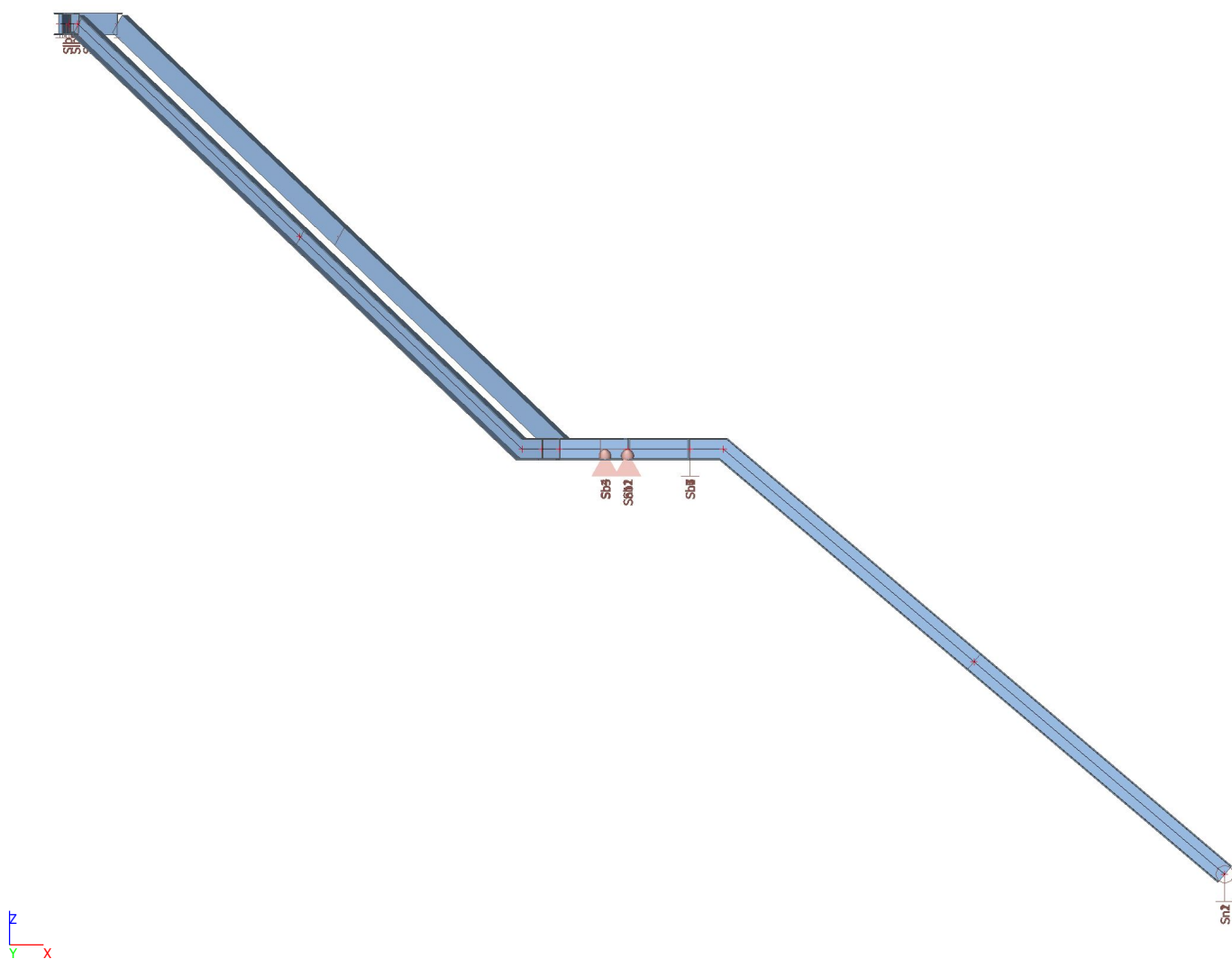
## 2. Schéma\_půdorys




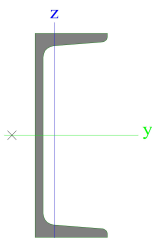

### 3. Schéma\_přední pohled



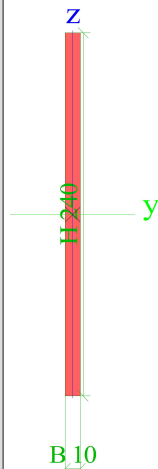
## 4. Schéma\_boční pohled



## 5. Průřezy

CS1		
Typ	U240	
Kód tvaru	5 - U průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m <sup>2</sup> ]	4.2300e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2.1541e-03	2.2612e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	7.8000e-01	7.7546e-01
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	22	120
α [deg]	0.00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	3.6000e-05	2.4800e-06
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	92	24
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3.0000e-04	3.9600e-05
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3.6380e-04	7.5941e-05
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	8.41e+04	8.41e+04
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1.78e+04	1.78e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	-50	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1.9700e-07	2.5514e-08
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	261
Obrázek		
CS2		
Typ	Obdélník	
Detailní	240; 10	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	obecný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	d	d
A [m <sup>2</sup> ]	2.4000e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2.0002e-03	2.0000e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	5.0000e-01	5.0000e-01
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	5	120
α [deg]	0.00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1.1520e-05	2.0000e-08
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	69	3
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	9.6000e-05	4.0000e-06
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1.4400e-04	6.0000e-06
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	3.38e+04	3.38e+04
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1.41e+03	1.41e+03
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	7.7148e-08	8.9264e-11
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

Obrázek



## Vysvětlivky symbolů

Kód tvaru	h - Výška b - Šířka pásnice t - Tloušťka pásnice s - Tloušťky stojiny r - Poloměr u přechodu pásnice a stojiny r1 - Poloměr u hrany pásnice a - Sklon pásnice wm1 - Jednotková deplanace u přechodu pásnice a stojiny wm2 - Jednotková deplanace u hrany pásnice
A	Plocha
$A_y$	Smyková plocha ve směru hlavní osy y
$A_z$	Smyková plocha ve směru hlavní osy z
$A_L$	Obvodový povrch na jednotku délky
$A_D$	Vysýchající povrch na jednotku délky
$C_{Y,UCS}$	Souřadnice těžiště ve směru osy Y zadávacího systému
$C_{Z,UCS}$	Souřadnice těžiště ve směru osy Z zadávacího systému
$I_{Y,LCS}$	Moment setrvačnosti kolem osy YLSS
$I_{Z,LCS}$	Moment setrvačnosti kolem osy ZLSS
$I_{YZ,LCS}$	Moment setrvačnosti $I_{yz}$ v LSS
$\alpha$	Úhel pootočení hlavní osy
$I_y$	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy y
$I_z$	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy z
$i_y$	Poloměr setrvačnosti kolem hlavní osy y

## Vysvětlivky symbolů

$i_z$	Poloměr setrvačnosti kolem hlavní osy z
$W_{el,y}$	Pružný modul průřezu k hlavní ose y
$W_{el,z}$	Pružný modul průřezu k hlavní ose z
$W_{pl,y}$	Plastický modul průřezu k hlavní ose y
$W_{pl,z}$	Plastický modul průřezu k hlavní ose z
$M_{pl,y,+}$	Plastický moment kolem hlavní osy y pro kladný moment $M_y$
$M_{pl,y,-}$	Plastický moment kolem hlavní osy y pro záporný moment $M_y$
$M_{pl,z,+}$	Plastický moment kolem hlavní osy z pro kladný moment $M_z$
$M_{pl,z,-}$	Plastický moment kolem hlavní osy z pro záporný moment $M_z$
$d_y$	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy y měřená od těžiště
$d_z$	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy z měřená od těžiště
$I_t$	Moment setrvačnosti v prostém kroucení
$I_w$	Výsečový moment setrvačnosti
$\beta_y$	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy y
$\beta_z$	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy z

## 6. Materiály

Ocel EC3

Jméno	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$E_{mod}$ [MPa]	$\mu$	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	$F_y$ [MPa]	$F_u$ [MPa]	Barva
		$G_{mod}$ [MPa]	$\alpha$ [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	

## 7. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
ZS1	Vlastní tíha	Stálé Vlastní tíha	SZ1	-Z		
ZS2	Rošty_schodnice	Stálé Standard	SZ1			
ZS3	Zábradlí	Stálé Standard	SZ1			
ZS4	Pochozí Standard	Proměnné Statické	SZ2		Krátkodobé	Žádný
ZS5	Teplota_léto Standard	Proměnné Statické	SZ3		Krátkodobé	Žádný
ZS6	Teplota_zima Standard	Proměnné Statické	SZ3		Krátkodobé	Žádný

## 8. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
SZ1	Stálé		
SZ2	Proměnné	Standard	Kat C : shromáždění
SZ3	Proměnné	Standard	Teplota

## 9. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1		Obálka - únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1.35
			ZS2 - Rošty_schodnice	1.35
			ZS3 - Zábradlí	1.35
			ZS4 - Pochozí	1.50
CO2		Obálka - únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1.35
			ZS2 - Rošty_schodnice	1.35
			ZS3 - Zábradlí	1.35
			ZS4 - Pochozí	1.50
			ZS5 - Teplota_léto	1.50
CO3		Obálka - únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1.35
			ZS2 - Rošty_schodnice	1.35
			ZS3 - Zábradlí	1.35
			ZS4 - Pochozí	1.50
			ZS6 - Teplota_zima	1.50
CO4		Obálka - použitelnost	ZS1 - Vlastní tíha	1.00
			ZS2 - Rošty_schodnice	1.00
			ZS3 - Zábradlí	1.00
			ZS4 - Pochozí	1.00
CO5		Obálka - použitelnost	ZS1 - Vlastní tíha	1.00
			ZS2 - Rošty_schodnice	1.00
			ZS3 - Zábradlí	1.00
			ZS4 - Pochozí	1.00
			ZS5 - Teplota_léto	1.00
CO6		Obálka - použitelnost	ZS1 - Vlastní tíha	1.00
			ZS2 - Rošty_schodnice	1.00
			ZS3 - Zábradlí	1.00
			ZS4 - Pochozí	1.00
			ZS6 - Teplota_zima	1.00

## 10. Skupiny výsledků

Jméno	Popis	Výpis
RC1	únosnost	CO1 - Obálka - únosnost CO2 - Obálka - únosnost CO3 - Obálka - únosnost
RC2	použitelnost	CO4 - Obálka - použitelnost CO5 - Obálka - použitelnost CO6 - Obálka - použitelnost



**Projekt**    **VD Les Království, doplnění zařízení TBD**

## 11. Uzly

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N1	0.000	0.000	0.000
N2	-5.520	0.000	4.680
N3	-5.888	0.000	4.680
N4	0.000	0.685	0.000
N5	-5.520	0.685	4.680
N6	-5.888	0.685	4.680
N7	-6.572	0.000	4.680
N8	-6.572	2.000	4.680

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N9	-7.323	2.000	4.680
N10	-7.515	2.168	4.680
N11	-7.066	2.685	4.680
N12	-5.888	2.685	4.680
N13	-12.626	6.613	9.360
N14	-12.720	6.695	9.360
N15	-12.825	7.694	9.360
N16	-12.176	7.130	9.360

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N17	-7.735	2.358	4.680
N18	-2.760	0.000	2.340
N19	-2.760	0.685	2.340
N20	-7.285	2.875	4.680
N21	-10.180	4.486	7.020
N22	-9.731	5.002	7.020

## 12. Prvky

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1	CS1 - U240	S 235	3.618	N1	N18	obecný (0)
B2	CS1 - U240	S 235	3.986	N6	N19	obecný (0)
B3	CS1 - U240	S 235	2.000	N7	N8	obecný (0)
B4	CS1 - U240	S 235	4.288	N10	N21	obecný (0)
B5	CS1 - U240	S 235	0.125	N13	N14	obecný (0)
B6	CS1 - U240	S 235	1.005	N14	N15	obecný (0)
B7	CS1 - U240	S 235	0.860	N15	N16	obecný (0)
B8	CS1 - U240	S 235	3.998	N16	N22	obecný (0)
B9	CS1 - U240	S 235	0.750	N8	N9	obecný (0)
B10	CS1 - U240	S 235	0.256	N9	N10	obecný (0)
B11	CS2 - Obdélník (240; 10)	S 235	0.684	N10	N11	obecný (0)
B12	CS1 - U240	S 235	1.179	N11	N12	obecný (0)
B13	CS1 - U240	S 235	2.000	N12	N6	obecný (0)
B14	CS1 - U240	S 235	0.685	N6	N3	obecný (0)
B15	CS1 - U240	S 235	0.685	N3	N7	obecný (0)
B16	CS1 - U240	S 235	4.287	N22	N11	obecný (0)
B17	CS1 - U240	S 235	3.998	N21	N13	obecný (0)
B18	CS1 - U240	S 235	3.986	N18	N3	obecný (0)
B19	CS1 - U240	S 235	3.618	N19	N4	obecný (0)

## 13. Podpory v uzlech

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N1	GSS	Standard	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn2	N4	GSS	Standard	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn6	N3	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn7	N12	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn11	N7	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný

## 14. Bodové podpory na prutu

Jméno	Typ	Souř.	Poz x [m]	dx [m]	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
		Systém	Poč	Poč.(n)						
Sb1	Standard	Abso	1.400		Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb2	Standard	Abso	1.300		Tuhý	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb3	Standard	Abso	0.250		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						
Sb4	Standard	Abso	0.250		Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		GSS	Od počátku	1						

## 15. Spojité zatížení

Jméno	Prvek	Typ	Směr	Hodnota - P <sub>1</sub> [kN/m]	Poz x <sub>1</sub>	Souř.	Poč	Exc ey [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P <sub>2</sub> [kN/m]	Poz x <sub>2</sub>	Poloha		Exc ez [m]
LF1	B5	Síla	Z		-1.00	0.000	Rela	Od počátku
								0.000

**Projekt VD Les Království, doplnění zařízení TBD**

Jméno	Prvek	Typ	Směr	Hodnota - P <sub>1</sub> [kN/m]	Poz x <sub>1</sub>	Souř.	Poč	Exc ey [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P <sub>2</sub> [kN/m]	Poz x <sub>2</sub>	Poloha		Exc ez [m]
	ZS3 - Zábradlí	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF2	B4	Síla	Z	-1.00	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	ZS3 - Zábradlí	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF3	B7	Síla	Z	-1.00	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	ZS3 - Zábradlí	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF4	B8	Síla	Z	-1.00	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	ZS3 - Zábradlí	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF5	B10	Síla	Z	-1.00	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	ZS3 - Zábradlí	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF6	B9	Síla	Z	-1.00	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	ZS3 - Zábradlí	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF7	B3	Síla	Z	-1.00	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	ZS3 - Zábradlí	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF8	B15	Síla	Z	-1.00	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	ZS3 - Zábradlí	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF9	B1	Síla	Z	-1.00	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	ZS3 - Zábradlí	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF10	B12	Síla	Z	-1.00	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	ZS3 - Zábradlí	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF11	B13	Síla	Z	-1.00	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	ZS3 - Zábradlí	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF12	B2	Síla	Z	-1.00	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	ZS3 - Zábradlí	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF580	B16	Síla	Z	-1.00	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	ZS3 - Zábradlí	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF581	B17	Síla	Z	-1.00	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	ZS3 - Zábradlí	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF582	B18	Síla	Z	-1.00	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	ZS3 - Zábradlí	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF583	B19	Síla	Z	-1.00	0.000	Rela	Od počátku	0.000
	ZS3 - Zábradlí	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0.000
LF2186	B5	Plošné zatížení	Z	-0.09	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.03	0.102	Délka		0.000
LF2187	B5	Plošné zatížení	Z	-0.03	0.102	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	0.00	0.125	Délka		0.000
LF2188	B6	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.03	0.022	Délka		0.000
LF2189	B6	Plošné zatížení	Z	-0.03	0.022	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.11	0.035	Délka		0.000
LF2190	B6	Plošné zatížení	Z	-0.11	0.035	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.18	0.169	Délka		0.000
LF2191	B6	Plošné zatížení	Z	-0.18	0.169	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.14	0.312	Délka		0.000
LF2192	B6	Plošné zatížení	Z	-0.14	0.312	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	0.00	1.005	Délka		0.000
LF2193	B7	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.14	0.693	Délka		0.000
LF2194	B7	Plošné zatížení	Z	-0.14	0.693	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.15	0.860	Délka		0.000
LF2195	B4	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.291	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		4.288	Délka		0.000
LF2196	B8	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		3.998	Délka		0.000
LF2197	B16	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		3.997	Délka		0.000
LF2198	B17	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.17	3.997	Délka		0.000
LF2199	B4	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.08	0.160	Délka		0.000
LF2200	B4	Plošné zatížení	Z	-0.08	0.160	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.11	0.290	Délka		0.000
LF2201	B11	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.08	0.160	Délka		0.000
LF2202	B11	Plošné zatížení	Z	-0.08	0.160	Abso	Od počátku	0.000

**Projekt VD Les Království, doplnění zařízení TBD**

Jméno	Prvek	Typ	Směr	Hodnota - P <sub>1</sub> [kN/m]	Poz x <sub>1</sub>	Souř.	Poč	Exc ey [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P <sub>2</sub> [kN/m]	Poz x <sub>2</sub>	Poloha		Exc ez [m]
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.15	0.215	Délka		0.000
LF2203	B11	Plošné zatížení	Z	-0.15	0.215	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.15	0.394	Délka		0.000
LF2204	B11	Plošné zatížení	Z	-0.15	0.394	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	0.00	0.684	Délka		0.000
LF2205	B16	Plošné zatížení	Z	-0.15	3.998	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	0.00	4.287	Délka		0.000
LF2206	B3	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.17	0.343	Délka		0.000
LF2207	B3	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.343	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		1.300	Délka		0.000
LF2208	B3	Plošné zatížení	Z	-0.17	1.300	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		2.000	Délka		0.000
LF2209	B9	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		0.250	Délka		0.000
LF2210	B9	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.250	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		0.332	Délka		0.000
LF2211	B9	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.332	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.08	0.704	Délka		0.000
LF2212	B9	Plošné zatížení	Z	-0.08	0.704	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.05	0.715	Délka		0.000
LF2213	B9	Plošné zatížení	Z	-0.05	0.715	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	0.00	0.750	Délka		0.000
LF2214	B10	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.05	0.036	Délka		0.000
LF2215	B10	Plošné zatížení	Z	-0.05	0.036	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.08	0.074	Délka		0.000
LF2216	B10	Plošné zatížení	Z	-0.08	0.074	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.07	0.111	Délka		0.000
LF2217	B10	Plošné zatížení	Z	-0.07	0.111	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	0.00	0.256	Délka		0.000
LF2218	B11	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.07	0.145	Délka		0.000
LF2219	B11	Plošné zatížení	Z	-0.07	0.145	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.10	0.163	Délka		0.000
LF2220	B11	Plošné zatížení	Z	-0.10	0.163	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.17	0.515	Délka		0.000
LF2221	B11	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.515	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.12	0.571	Délka		0.000
LF2222	B11	Plošné zatížení	Z	-0.12	0.571	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	0.00	0.684	Délka		0.000
LF2223	B12	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.12	0.113	Délka		0.000
LF2224	B12	Plošné zatížení	Z	-0.12	0.113	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.17	0.143	Délka		0.000
LF2225	B12	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.143	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		0.250	Délka		0.000
LF2226	B12	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.250	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		0.494	Délka		0.000
LF2227	B12	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.494	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.22	0.736	Délka		0.000
LF2228	B12	Plošné zatížení	Z	-0.22	0.736	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	0.00	1.179	Délka		0.000
LF2229	B13	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.22	0.443	Délka		0.000
LF2230	B13	Plošné zatížení	Z	-0.22	0.443	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.17	0.685	Délka		0.000
LF2231	B13	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.685	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		1.400	Délka		0.000
LF2232	B13	Plošné zatížení	Z	-0.17	1.400	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		2.000	Délka		0.000
LF2233	B14	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		0.343	Délka		0.000
LF2234	B14	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.343	Abso	Od počátku	0.000

**Projekt VD Les Království, doplnění zařízení TBD**

Jméno	Prvek	Typ	Směr	Hodnota - P <sub>1</sub> [kN/m]	Poz x <sub>1</sub>	Souř.	Poč	Exc ey [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P <sub>2</sub> [kN/m]	Poz x <sub>2</sub>	Poloha		Exc ez [m]
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	0.00	0.685	Délka		0.000
LF2235	B15	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.17	0.343	Délka		0.000
LF2236	B15	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.343	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	0.00	0.685	Délka		0.000
LF2237	B2	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.09	0.188	Délka		0.000
LF2238	B2	Plošné zatížení	Z	-0.09	0.188	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.14	0.368	Délka		0.000
LF2239	B14	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.09	0.188	Délka		0.000
LF2240	B14	Plošné zatížení	Z	-0.09	0.188	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	-0.18	0.289	Délka		0.000
LF2241	B14	Plošné zatížení	Z	-0.18	0.289	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		0.317	Délka		0.000
LF2242	B14	Plošné zatížení	Z	-0.18	0.317	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	0.00	0.685	Délka		0.000
LF2243	B18	Plošné zatížení	Z	-0.17	3.618	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		3.643	Délka		0.000
LF2244	B18	Plošné zatížení	Z	-0.17	3.643	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Lichoběžník	0.00	3.986	Délka		0.000
LF2245	B1	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		3.618	Délka		0.000
LF2246	B2	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.368	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		3.986	Délka		0.000
LF2247	B18	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		3.618	Délka		0.000
LF2248	B19	Plošné zatížení	Z	-0.17	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS2 - Rošty_schodnice	GSS	Rovnoměrné		3.618	Délka		0.000
LF2249	B5	Plošné zatížení	Z	-0.46	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.14	0.102	Délka		0.000
LF2250	B5	Plošné zatížení	Z	-0.14	0.102	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	0.00	0.125	Délka		0.000
LF2251	B6	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.14	0.022	Délka		0.000
LF2252	B6	Plošné zatížení	Z	-0.14	0.022	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.55	0.035	Délka		0.000
LF2253	B6	Plošné zatížení	Z	-0.55	0.035	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.91	0.169	Délka		0.000
LF2254	B6	Plošné zatížení	Z	-0.91	0.169	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.68	0.312	Délka		0.000
LF2255	B6	Plošné zatížení	Z	-0.68	0.312	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	0.00	1.005	Délka		0.000
LF2256	B7	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.68	0.693	Délka		0.000
LF2257	B7	Plošné zatížení	Z	-0.68	0.693	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.76	0.860	Délka		0.000
LF2258	B4	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.291	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		4.288	Délka		0.000
LF2259	B8	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		3.998	Délka		0.000
LF2260	B16	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		3.997	Délka		0.000
LF2261	B17	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.86	3.997	Délka		0.000
LF2262	B2	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.47	0.188	Délka		0.000
LF2263	B2	Plošné zatížení	Z	-0.47	0.188	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.71	0.368	Délka		0.000
LF2264	B3	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.86	0.342	Délka		0.000
LF2265	B3	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.342	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		1.300	Délka		0.000
LF2266	B3	Plošné zatížení	Z	-0.86	1.300	Abso	Od počátku	0.000

**Projekt VD Les Království, doplnění zařízení TBD**

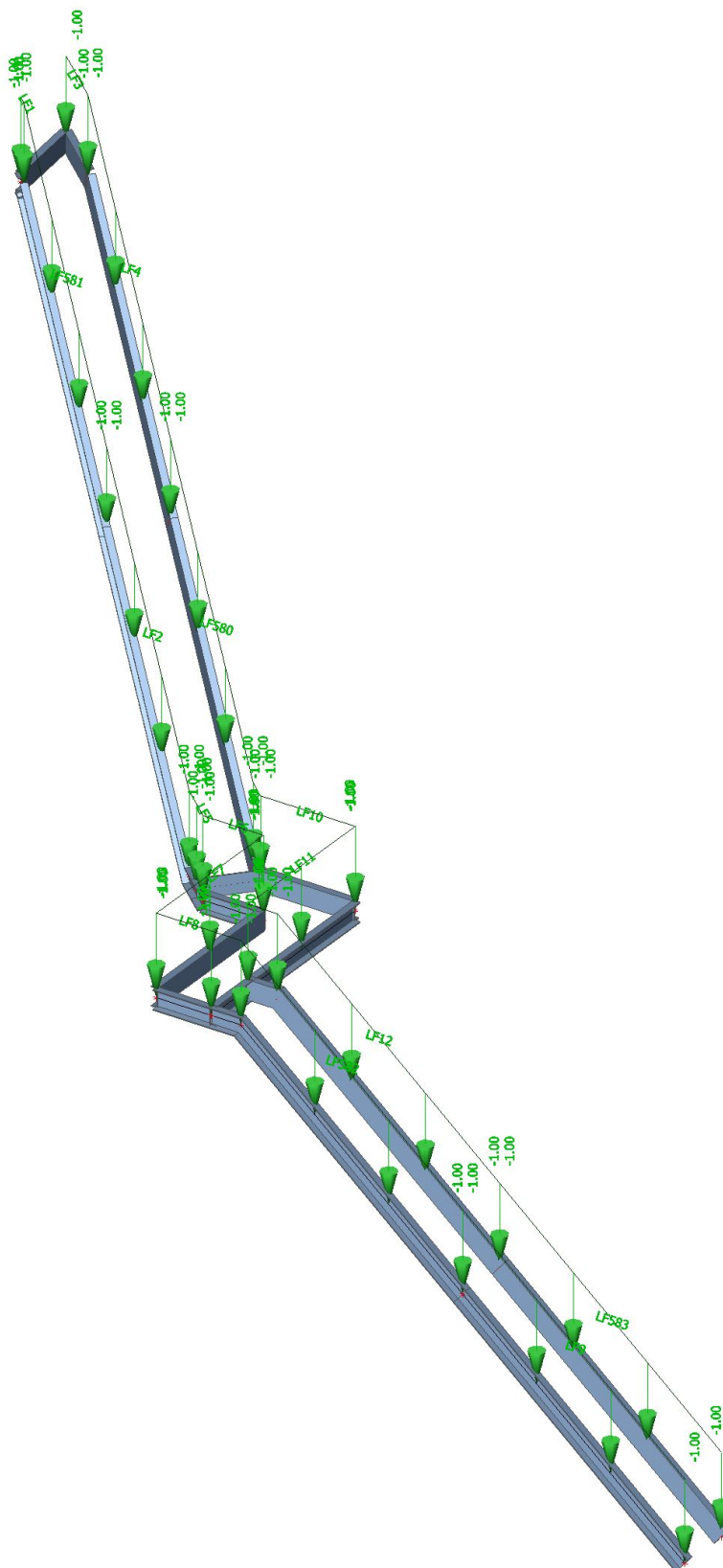
Jméno	Prvek	Typ	Směr	Hodnota - P <sub>1</sub> [kN/m]	Poz x <sub>1</sub>	Souř.	Poč	Exc ey [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P <sub>2</sub> [kN/m]	Poz x <sub>2</sub>	Poloha		Exc ez [m]
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		2.000	Délka		0.000
LF2267	B4	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.73	0.290	Délka		0.000
LF2268	B9	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		0.250	Délka		0.000
LF2269	B9	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.250	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		0.332	Délka		0.000
LF2270	B9	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.332	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.41	0.690	Délka		0.000
LF2271	B9	Plošné zatížení	Z	-0.41	0.690	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	0.00	0.750	Délka		0.000
LF2272	B10	Plošné zatížení	Z	0.00	0.001	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.46	0.072	Délka		0.000
LF2273	B10	Plošné zatížení	Z	-0.46	0.072	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	0.00	0.256	Délka		0.000
LF2274	B11	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-1.09	0.217	Délka		0.000
LF2275	B11	Plošné zatížení	Z	-1.09	0.217	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-1.34	0.290	Délka		0.000
LF2276	B11	Plošné zatížení	Z	-1.34	0.290	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-1.45	0.394	Délka		0.000
LF2277	B11	Plošné zatížení	Z	-1.45	0.394	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-1.27	0.515	Délka		0.000
LF2278	B11	Plošné zatížení	Z	-1.27	0.515	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.91	0.571	Délka		0.000
LF2279	B11	Plošné zatížení	Z	-0.91	0.571	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	0.00	0.684	Délka		0.000
LF2280	B12	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.62	0.113	Délka		0.000
LF2281	B12	Plošné zatížení	Z	-0.62	0.113	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.86	0.143	Délka		0.000
LF2282	B12	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.143	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		0.250	Délka		0.000
LF2283	B12	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.250	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		0.494	Délka		0.000
LF2284	B12	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.494	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-1.11	0.736	Délka		0.000
LF2285	B12	Plošné zatížení	Z	-1.11	0.736	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	0.00	1.179	Délka		0.000
LF2286	B13	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-1.11	0.443	Délka		0.000
LF2287	B13	Plošné zatížení	Z	-1.11	0.443	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.86	0.685	Délka		0.000
LF2288	B13	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.685	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		1.400	Délka		0.000
LF2289	B13	Plošné zatížení	Z	-0.86	1.400	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		2.000	Délka		0.000
LF2290	B14	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-1.33	0.188	Délka		0.000
LF2291	B14	Plošné zatížení	Z	-1.33	0.188	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-1.78	0.284	Délka		0.000
LF2292	B14	Plošné zatížení	Z	-1.78	0.284	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		0.342	Délka		0.000
LF2293	B14	Plošné zatížení	Z	-1.78	0.342	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-1.58	0.421	Délka		0.000
LF2294	B14	Plošné zatížení	Z	-1.58	0.421	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-1.24	0.438	Délka		0.000
LF2295	B14	Plošné zatížení	Z	-1.24	0.438	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	0.00	0.685	Délka		0.000
LF2296	B15	Plošné zatížení	Z	0.00	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.86	0.343	Délka		0.000
LF2297	B15	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.343	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	0.00	0.685	Délka		0.000
LF2298	B16	Plošné zatížení	Z	-0.73	3.998	Abso	Od počátku	0.000



**Projekt VD Les Království, doplnění zařízení TBD**

Jméno	Prvek	Typ	Směr	Hodnota - P <sub>1</sub> [kN/m]	Poz x <sub>1</sub>	Souř.	Poč	Exc ey [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P <sub>2</sub> [kN/m]	Poz x <sub>2</sub>	Poloha		Exc ez [m]
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	0.00	4.287	Délka		0.000
LF2299	B18	Plošné zatížení	Z	-0.66	3.618	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	-0.62	3.739	Délka		0.000
LF2300	B18	Plošné zatížení	Z	-0.62	3.739	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Lichoběžník	0.00	3.986	Délka		0.000
LF2301	B1	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		3.618	Délka		0.000
LF2302	B2	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.368	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		3.986	Délka		0.000
LF2303	B18	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		3.618	Délka		0.000
LF2304	B19	Plošné zatížení	Z	-0.86	0.000	Abso	Od počátku	0.000
	ZS4 - Pochozí	GSS	Rovnoměrné		3.618	Délka		0.000

## 16. ZS3 - Zábradlí



## 17. Zatížení teplotou

Jméno	Prvek	Zatěžovací stav	Poz x <sub>1</sub>	Souř.	Poč	Rozložení	Delta [°C]
			Poz x <sub>2</sub>				
LT36	B1	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT37	B2	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT38	B3	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT39	B4	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT40	B5	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT41	B6	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT42	B7	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT43	B8	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT44	B9	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT45	B10	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT46	B11	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT47	B12	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT48	B13	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT49	B14	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT50	B15	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT51	B16	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT52	B17	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT53	B18	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT54	B19	ZS5 - Teplota_léto	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	25.00
			1.000				
LT55	B1	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT56	B2	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT57	B3	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT58	B4	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT59	B5	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT60	B6	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT61	B7	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT62	B8	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT63	B9	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT64	B10	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT65	B11	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT66	B12	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT67	B13	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00

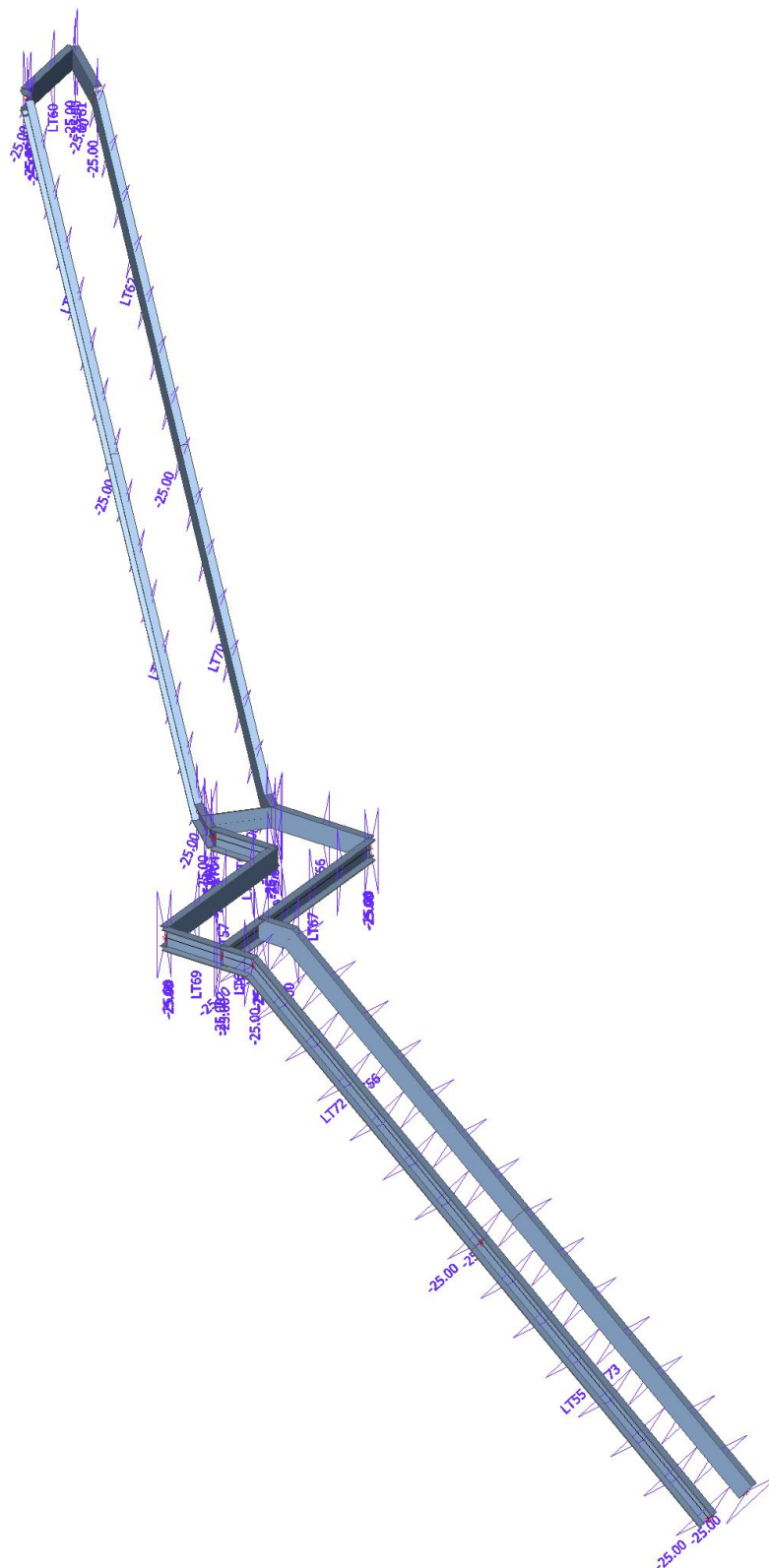


## Projekt VD Les Království, doplnění zařízení TBD

Jméno	Prvek	Zatěžovací stav	Poz $x_1$	Souř.	Poč	Rozložení	Delta [°C]
			Poz $x_2$				
			1.000				
LT68	B14	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT69	B15	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT70	B16	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT71	B17	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT72	B18	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				
LT73	B19	ZS6 - Teplota_zima	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-25.00
			1.000				



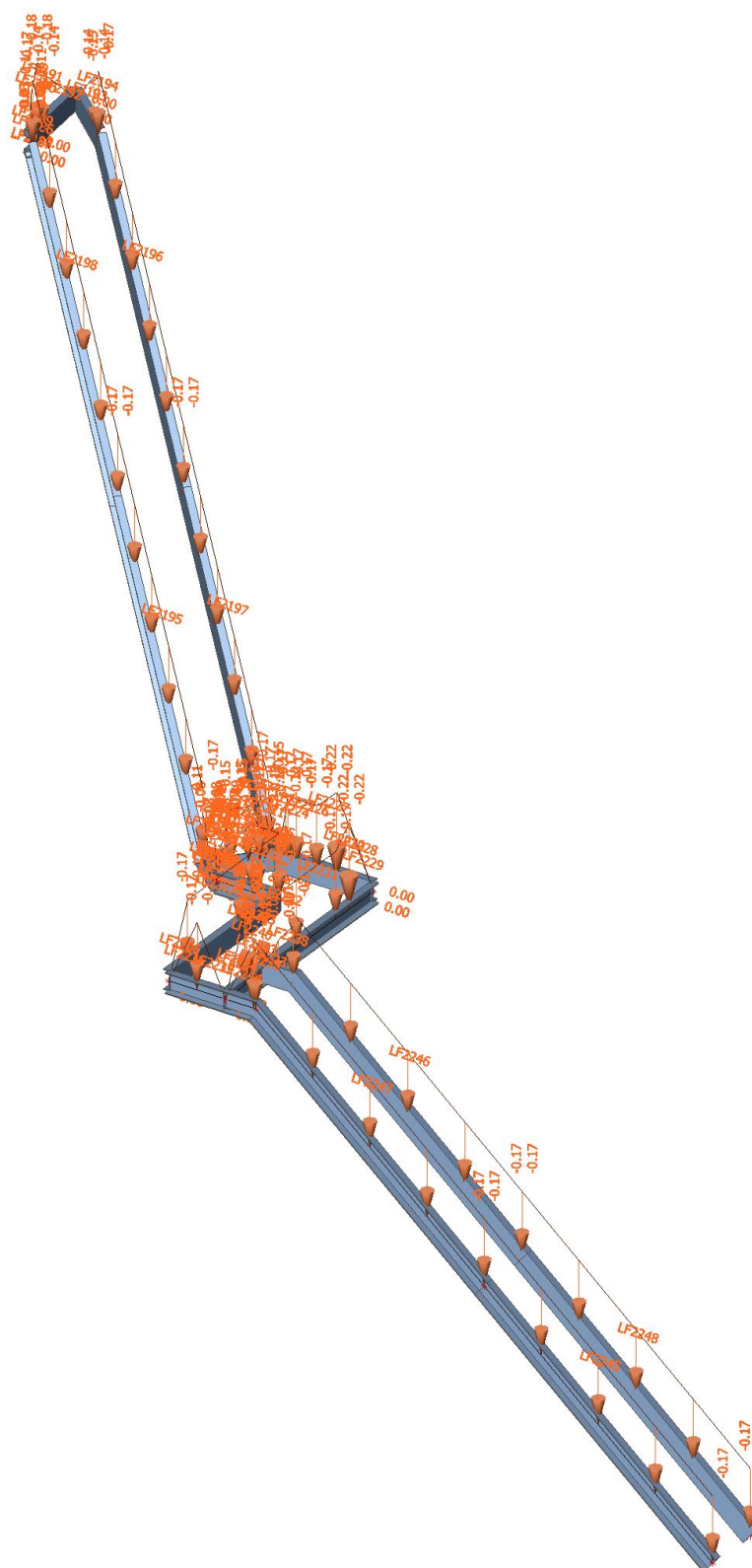
## 19. ZS6 - Teplota zima



## 20. Generátor rovinného zatížení

Jméno	Zatěžovací stav	Směr	Systém	q [kN/m <sup>2</sup> ]	Zatížené pruty :
PG13	ZS2 - Rošty_schodnice	Z	GSS	-0.50	Vše
PG14	ZS2 - Rošty_schodnice	Z	GSS	-0.50	Vše
PG15	ZS2 - Rošty_schodnice	Z	GSS	-0.50	Vše
PG16	ZS2 - Rošty_schodnice	Z	GSS	-0.50	Vše
PG17	ZS2 - Rošty_schodnice	Z	GSS	-0.50	Vše
PG18	ZS2 - Rošty_schodnice	Z	GSS	-0.50	Vše
PG19	ZS4 - Pochozí	Z	GSS	-2.50	Vše
PG20	ZS4 - Pochozí	Z	GSS	-2.50	Vše
PG21	ZS4 - Pochozí	Z	GSS	-2.50	Vše
PG22	ZS4 - Pochozí	Z	GSS	-2.50	Vše

## 21. ZS2 - Rošty\_schodnice





## 23. 3D napětí

Lineární výpočet

Třída: RC1

Výběr: Vše

Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní veličiny

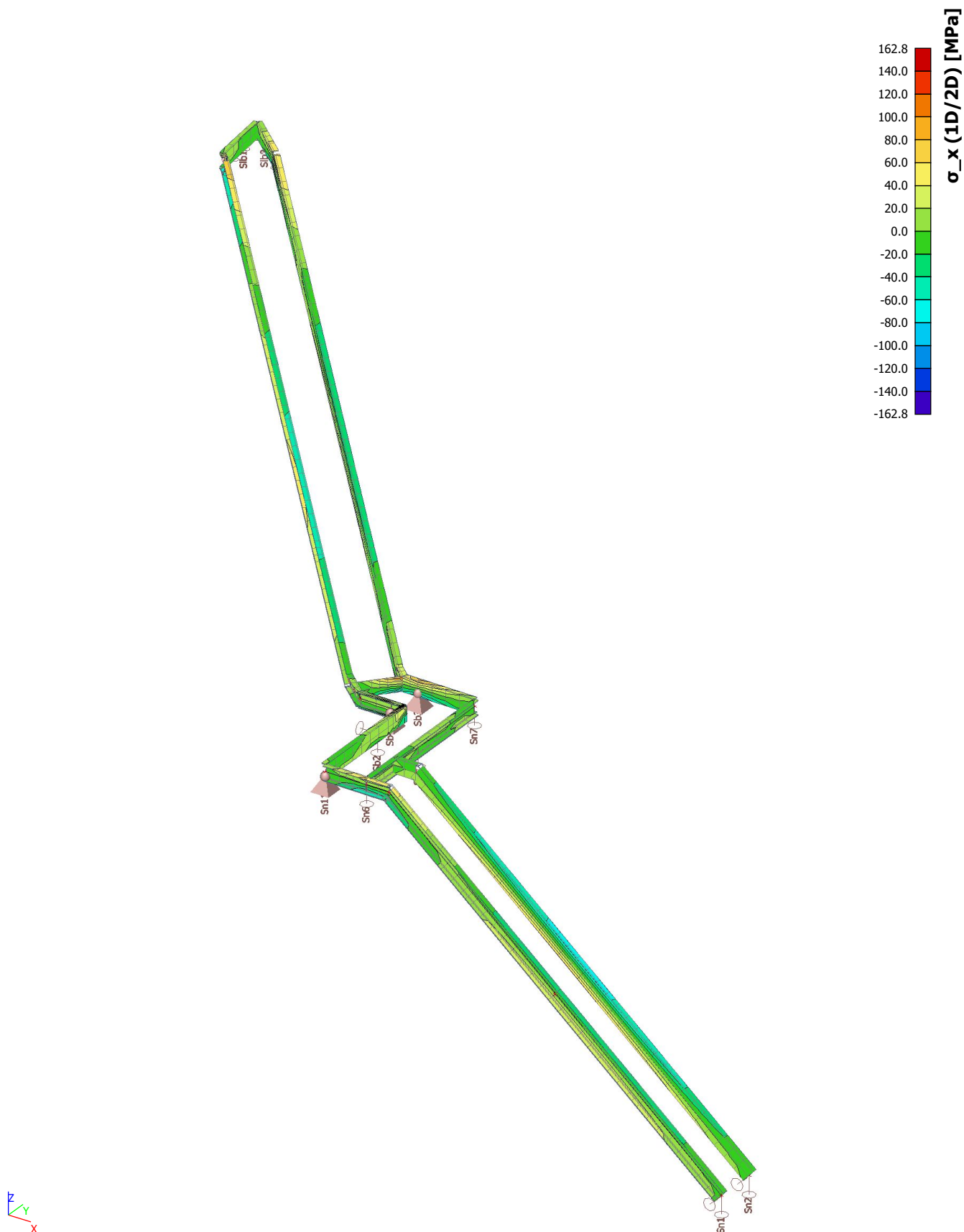
### Výsledky na 1D dílci:

Extrém 1D: Globální

Jméno	dx [m]	Vlákno	Stav	$\sigma_x$ [MPa]	$\tau_{xy} / \tau_{xs}$ [MPa]	$\tau_{xz} / \tau_{xs}$ [MPa]
B3	2.000	5	CO2/1	<b>-162.8</b>	3.1	0.0
B3	2.000	21	CO3/2	<b>162.8</b>	-4.5	0.0

Jméno	Klíč kombinace
CO2/1	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.35*ZS3 + 1.50*ZS4 + 1.50*ZS5
CO3/2	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.35*ZS3 + 1.50*ZS4 + 1.50*ZS6

## 24. 3D napětí





## 25. 3D přemístění

Lineární výpočet

Třída: RC2

Výběr: Vše

Poloha: V uzlech s průměrováním. Systém: LSS prvku sítě

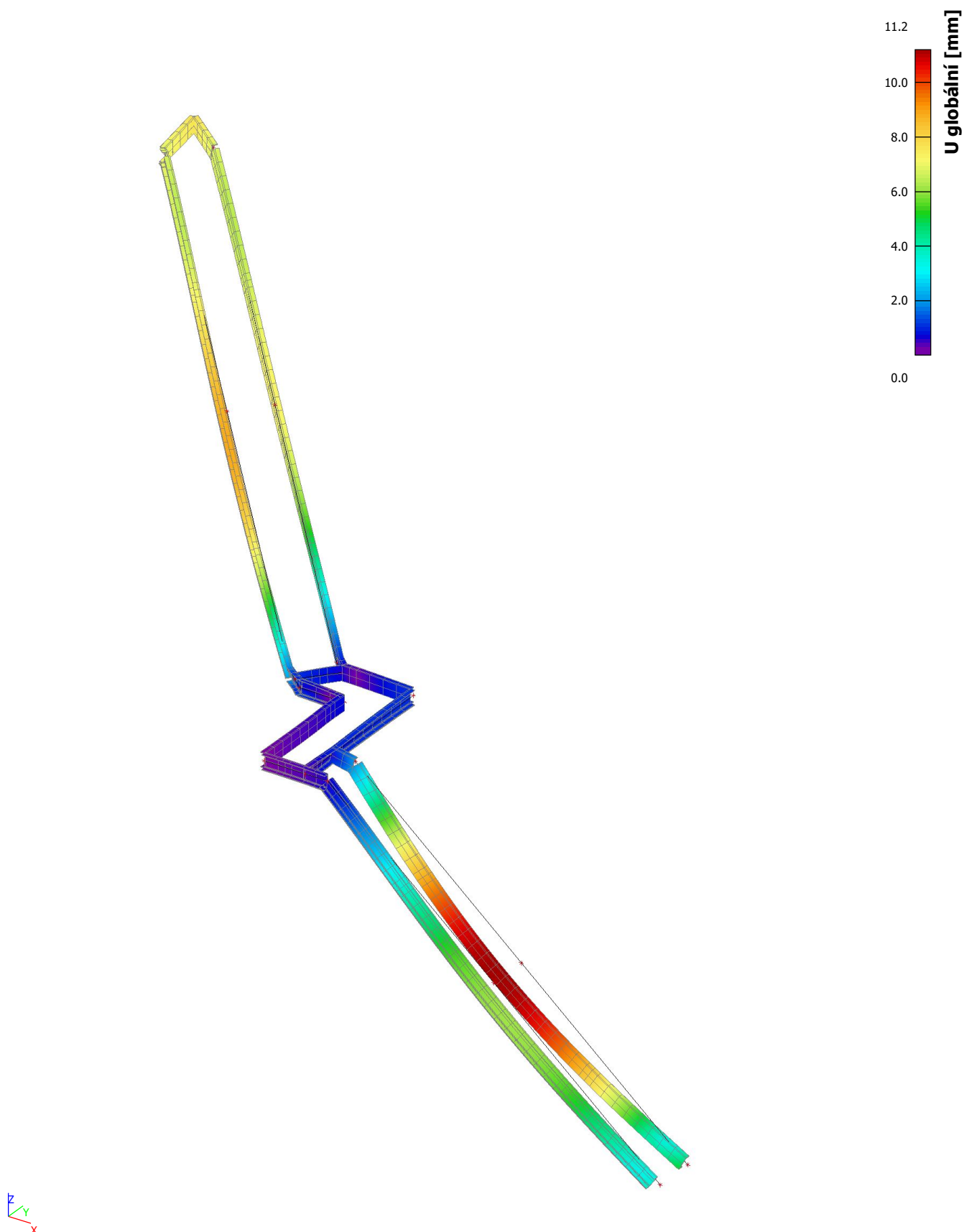
### Výsledky na 1D dílci:

Extrém 1D: Globální

Jméno	dx [m]	Vlákno	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	$\varphi_x$ [mrad]	$\varphi_y$ [mrad]	$\varphi_z$ [mrad]	U globální [mm]
B3	1.300-	13	CO4/1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>
B2	3.986	21	CO6/2	-0.2	0.0	-11.2	-0.2	-0.2	0.0	<b>11.2</b>

Jméno	Klíč kombinace
CO4/1	ZS1 + ZS2 + ZS3
CO6/2	ZS1 + ZS2 + ZS3 + ZS4 + ZS6

## 26. 3D přemístění



**Projekt**      **VD Les Království, doplnění zařízení TBD**

## 27. Reakce

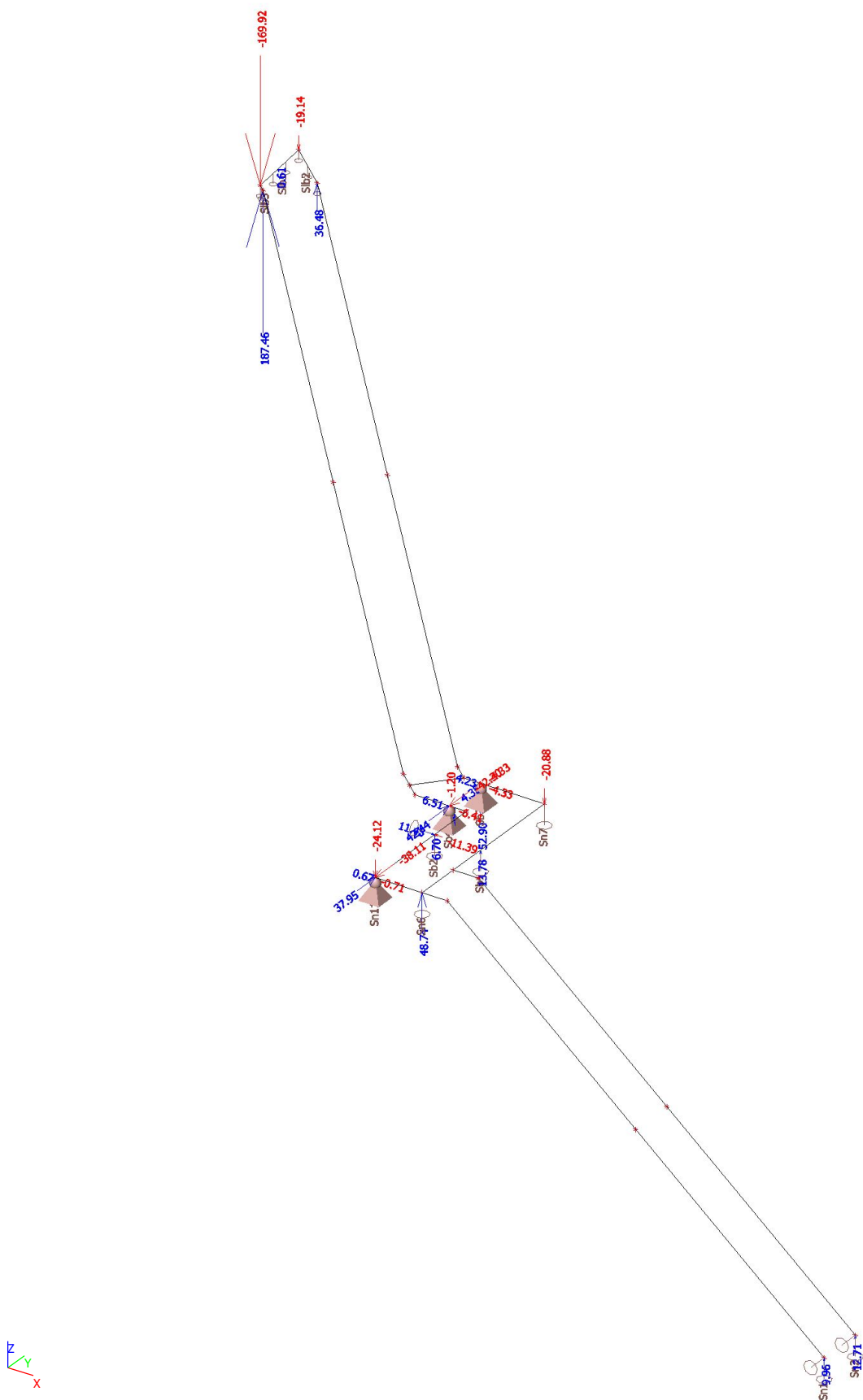
Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Třída : RC1

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	CO1/1		<b>0.00</b>	0.00	5.99	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Sn1/N1	CO2/2		0.00	<b>0.00</b>	6.16	0.00	0.00	0.00
Sn1/N1	CO3/3		0.00	<b>0.00</b>	9.63	0.00	0.00	0.00
Sn1/N1	CO3/4		0.00	0.00	<b>5.82</b>	0.00	0.00	0.00
Sn1/N1	CO2/5		0.00	0.00	<b>9.96</b>	0.00	0.00	0.00
Sn2/N4	CO1/1		<b>0.00</b>	0.00	7.77	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Sn2/N4	CO3/3		0.00	<b>0.00</b>	12.71	0.00	0.00	0.00
Sn2/N4	CO2/2		0.00	<b>0.00</b>	7.77	0.00	0.00	0.00
Sn2/N4	CO3/4		0.00	0.00	<b>7.77</b>	0.00	0.00	0.00
Sn2/N4	CO2/5		0.00	0.00	<b>12.71</b>	0.00	0.00	0.00
Sn6/N3	CO1/1		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	28.83	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Sn6/N3	CO2/2		0.00	0.00	<b>27.23</b>	0.00	0.00	0.00
Sn6/N3	CO3/3		0.00	0.00	<b>48.74</b>	0.00	0.00	0.00
Sn7/N12	CO1/1		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	-11.84	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Sn7/N12	CO2/5		0.00	0.00	<b>-20.88</b>	0.00	0.00	0.00
Sn7/N12	CO3/4		0.00	0.00	<b>-10.53</b>	0.00	0.00	0.00
Sn11/N7	CO3/3		<b>-0.71</b>	<b>-38.11</b>	<b>-24.12</b>	0.00	0.00	0.00
Sn11/N7	CO2/2		<b>0.67</b>	<b>37.95</b>	<b>-13.15</b>	0.00	0.00	0.00
Sn11/N7	CO1/1		-0.01	-0.06	-13.95	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Slb1/B6	CO1/1	0.000	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	-99.49	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Slb1/B6	CO3/3	0.000	0.00	0.00	<b>-169.92</b>	0.00	0.00	0.00
Slb1/B6	CO3/3	0.502	0.00	0.00	<b>0.61</b>	0.00	0.00	0.00
Slb2/B7	CO1/1	0.000	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	-10.73	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Slb2/B7	CO3/3	0.000	0.00	0.00	<b>-19.14</b>	0.00	0.00	0.00
Slb2/B7	CO3/3	0.860	0.00	0.00	<b>36.48</b>	0.00	0.00	0.00
Slb3/B5	CO1/1	0.000	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	110.11	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Slb3/B5	CO3/3	0.125	0.00	0.00	<b>-169.92</b>	0.00	0.00	0.00
Slb3/B5	CO3/3	0.000	0.00	0.00	<b>187.46</b>	0.00	0.00	0.00
Sb1/B13	CO1/1	1.400	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	8.29	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Sb1/B13	CO2/2	1.400	0.00	0.00	<b>8.28</b>	0.00	0.00	0.00
Sb1/B13	CO3/3	1.400	0.00	0.00	<b>13.78</b>	0.00	0.00	0.00
Sb2/B3	CO2/2	1.300	<b>-11.39</b>	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00
Sb2/B3	CO3/3	1.300	<b>11.43</b>	0.00	3.10	0.00	0.00	0.00
Sb2/B3	CO1/1	1.300	0.01	<b>0.00</b>	2.70	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Sb2/B3	CO3/4	1.300	11.42	0.00	<b>0.90</b>	0.00	0.00	0.00
Sb2/B3	CO2/5	1.300	-11.39	0.00	<b>6.70</b>	0.00	0.00	0.00
Sb3/B12	CO3/3	0.250	<b>-4.33</b>	-4.33	47.89	0.00	0.00	0.00
Sb3/B12	CO2/2	0.250	<b>4.23</b>	4.34	33.37	0.00	0.00	0.00
Sb3/B12	CO3/4	0.250	-4.31	<b>-4.33</b>	<b>28.36</b>	0.00	0.00	0.00
Sb3/B12	CO2/5	0.250	4.21	<b>4.35</b>	<b>52.90</b>	0.00	0.00	0.00
Sb3/B12	CO1/1	0.250	-0.04	0.01	30.86	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Sb4/B9	CO3/4	0.250	<b>-6.41</b>	42.41	2.66	0.00	0.00	0.00
Sb4/B9	CO2/5	0.250	<b>6.51</b>	-42.27	-1.02	0.00	0.00	0.00
Sb4/B9	CO2/2	0.250	6.49	<b>-42.30</b>	<b>-1.20</b>	0.00	0.00	0.00
Sb4/B9	CO3/3	0.250	-6.39	<b>42.44</b>	<b>2.84</b>	0.00	0.00	0.00
Sb4/B9	CO1/1	0.250	0.04	0.05	0.73	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## 28. Reakce; Rx, Ry, Rz, Mx, My, Mz



**Projekt VD Les Království, doplnění zařízení TBD**

## 29. Přípoj

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Třída : RC1

Stav	Přípoj	Uzel	Nosníky	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
CO2/2	FC1	N10	B4, B10	<b>-3.81</b>	<b>-4.16</b>	-9.09	-0.21	0.16	0.04
CO3/3	FC1	N10	B4, B10	<b>3.87</b>	<b>4.24</b>	-11.78	-0.29	0.22	-0.04
CO2/5	FC1	N10	B4, B10	-3.79	-4.14	<b>-13.79</b>	<b>-0.33</b>	<b>0.25</b>	<b>0.04</b>
CO3/4	FC1	N10	B4, B10	3.85	4.22	<b>-7.08</b>	<b>-0.17</b>	<b>0.13</b>	<b>-0.04</b>
CO3/4	FC4	N6	B2, B13	<b>-0.37</b>	<b>-0.21</b>	<b>-2.73</b>	<b>2.05</b>	0.09	<b>0.08</b>
CO2/5	FC4	N6	B2, B13	<b>0.38</b>	<b>0.25</b>	<b>-4.10</b>	<b>3.43</b>	0.12	<b>-0.09</b>
CO2/2	FC4	N6	B2, B13	0.38	0.24	-2.74	2.06	<b>0.07</b>	-0.09
CO3/3	FC4	N6	B2, B13	-0.37	-0.20	-4.08	3.42	<b>0.14</b>	0.08
CO3/3	FC5	N21	B17	<b>-0.10</b>	<b>0.11</b>	<b>3.68</b>	7.73	8.88	0.01
CO2/2	FC5	N21	B17	<b>0.05</b>	<b>-0.06</b>	<b>1.87</b>	5.06	5.83	-0.01
CO3/4	FC5	N21	B17	-0.09	0.10	2.35	<b>4.64</b>	<b>5.33</b>	<b>0.01</b>
CO2/5	FC5	N21	B17	0.04	-0.05	3.21	<b>8.14</b>	<b>9.38</b>	<b>-0.01</b>
CO3/3	FC6	N22	B16	<b>-0.10</b>	<b>0.11</b>	<b>-1.67</b>	-6.39	-7.26	<b>-0.09</b>
CO2/2	FC6	N22	B16	<b>0.05</b>	<b>-0.06</b>	<b>-0.71</b>	-4.08	-4.73	<b>0.04</b>
CO2/5	FC6	N22	B16	0.04	-0.05	-1.30	<b>-6.61</b>	<b>-7.63</b>	0.03
CO3/4	FC6	N22	B16	-0.09	0.10	-1.09	<b>-3.86</b>	<b>-4.36</b>	-0.07
CO2/5	FC7	N18	B1	<b>0.00</b>	0.00	-2.00	0.00	<b>-10.99</b>	0.00
CO3/4	FC7	N18	B1	<b>0.00</b>	0.00	-1.49	0.00	<b>-5.98</b>	0.00
CO2/2	FC7	N18	B1	0.00	<b>0.00</b>	<b>-1.16</b>	<b>0.00</b>	-6.90	<b>0.00</b>
CO3/3	FC7	N18	B1	0.00	<b>0.00</b>	<b>-2.33</b>	<b>0.00</b>	-10.08	<b>0.00</b>
CO3/3	FC8	N19	B19	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	0.75	<b>0.00</b>	-18.56	<b>0.00</b>
CO2/2	FC8	N19	B19	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	0.46	<b>0.00</b>	-11.37	<b>0.00</b>
CO3/4	FC8	N19	B19	0.00	0.00	<b>0.46</b>	0.00	<b>-11.36</b>	0.00
CO2/5	FC8	N19	B19	0.00	0.00	<b>0.75</b>	0.00	<b>-18.57</b>	0.00
CO3/3	FC2	N11	B12, B16	<b>-3.87</b>	<b>-4.24</b>	13.07	-6.12	5.34	-0.06
CO2/2	FC2	N11	B12, B16	<b>3.81</b>	<b>4.16</b>	9.43	-4.58	3.99	0.06
CO3/4	FC2	N11	B12, B16	-3.85	-4.22	<b>7.42</b>	<b>-3.57</b>	<b>3.12</b>	<b>-0.06</b>
CO2/5	FC2	N11	B12, B16	3.79	4.14	<b>15.08</b>	<b>-7.12</b>	<b>6.21</b>	<b>0.06</b>
CO3/4	FC3	N3	B14, B18	<b>-0.37</b>	<b>-0.21</b>	-12.74	<b>0.00</b>	11.67	<b>0.34</b>
CO2/5	FC3	N3	B14, B18	<b>0.38</b>	<b>0.25</b>	-20.64	<b>0.00</b>	16.46	<b>-0.35</b>
CO3/3	FC3	N3	B14, B18	-0.37	-0.19	<b>-20.96</b>	0.00	<b>18.43</b>	0.33
CO2/2	FC3	N3	B14, B18	0.38	0.24	<b>-12.42</b>	0.00	<b>9.70</b>	-0.34

## 30. Přípoj

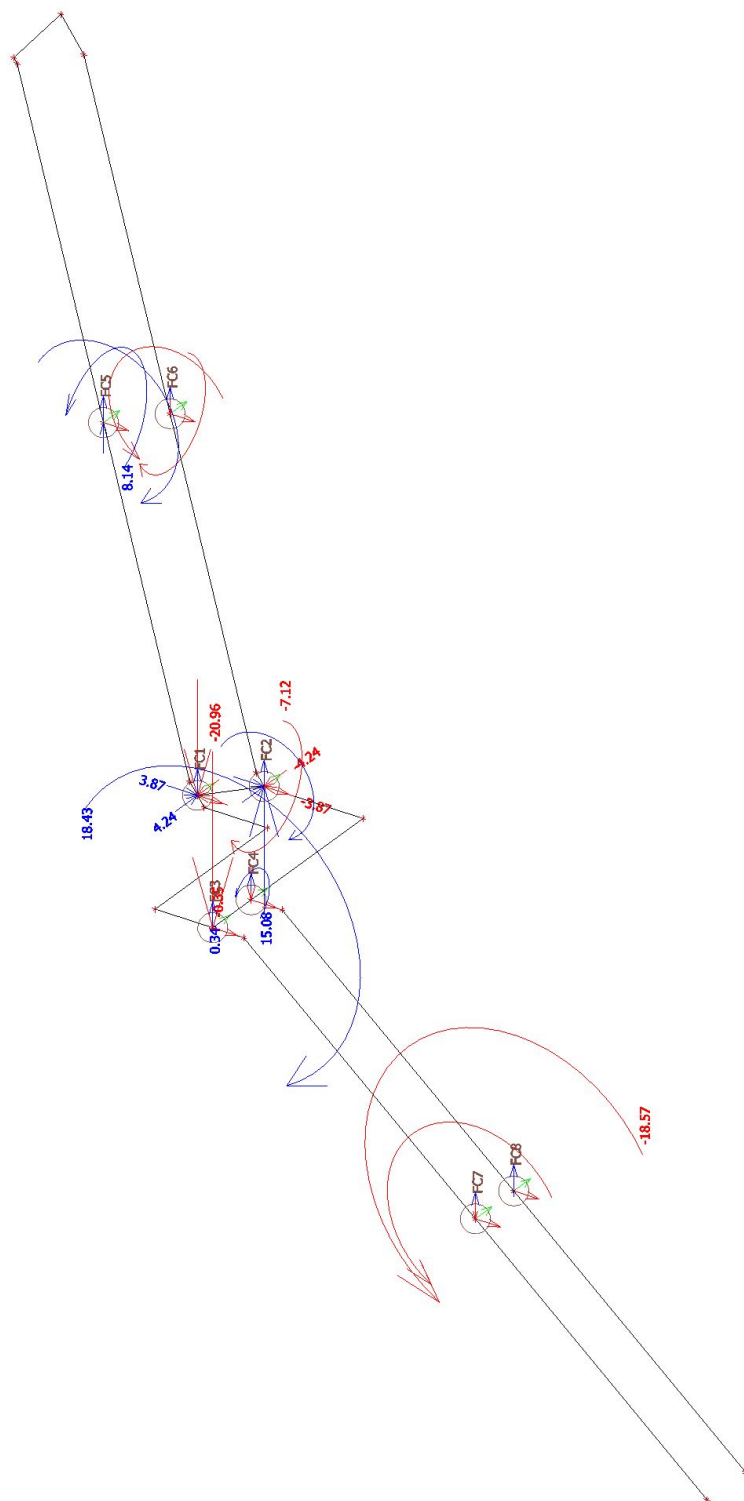
Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : RC1

Stav	Přípoj	Uzel	Nosníky	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
CO3/3	FC2	N11	B12, B16	<b>-3.87</b>	<b>-4.24</b>	13.07	-6.12	5.34	-0.06
CO3/3	FC1	N10	B4, B10	<b>3.87</b>	<b>4.24</b>	-11.78	-0.29	0.22	-0.04
CO3/3	FC3	N3	B14, B18	-0.37	-0.19	<b>-20.96</b>	0.00	<b>18.43</b>	0.33
CO2/5	FC2	N11	B12, B16	3.79	4.14	<b>15.08</b>	<b>-7.12</b>	6.21	0.06
CO2/5	FC5	N21	B17	0.04	-0.05	3.21	<b>8.14</b>	9.38	-0.01
CO2/5	FC8	N19	B19	0.00	0.00	0.75	0.00	<b>-18.57</b>	0.00
CO2/5	FC3	N3	B14, B18	0.38	0.25	-20.64	0.00	16.46	<b>-0.35</b>
CO3/4	FC3	N3	B14, B18	-0.37	-0.21	-12.74	0.00	11.67	<b>0.34</b>

### 31. Přípoj; Rx, Ry, Rz, Mx, My, Mz



Projekt: Návrh přípojí  
Číslo projektu: 1  
Autor: Ing. T. Klemša



#### Data projektu

Jméno projektu	Návrh přípojí
Číslo projektu	1
Autor	Ing. T. Klemša
Popis	Venkovní schody u vzdušného líce
Datum	středa 1. června 2022
Norma	EN

#### Materiál

Ocel	S 235
------	-------

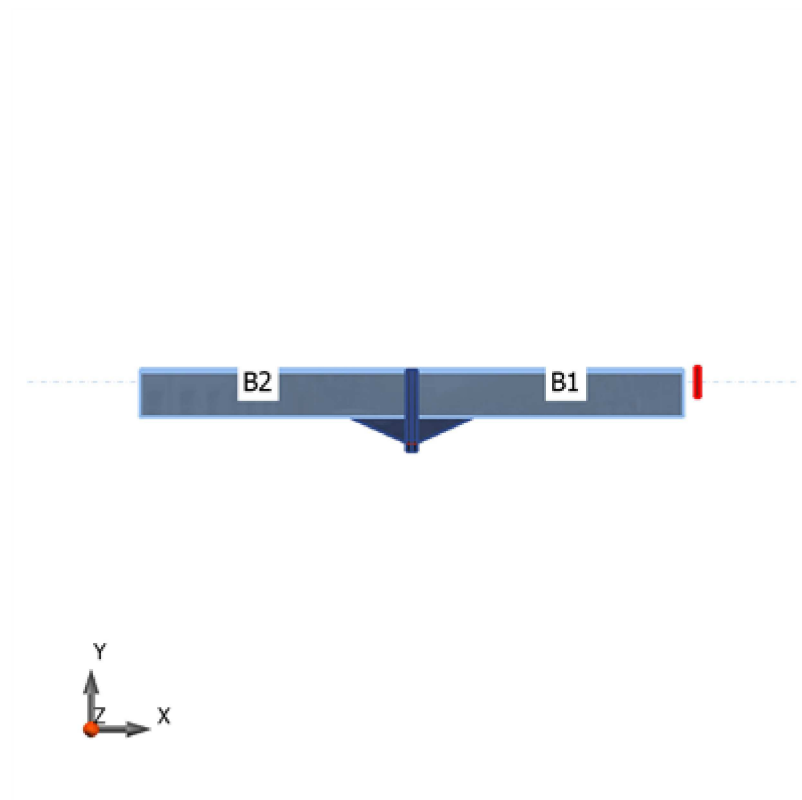
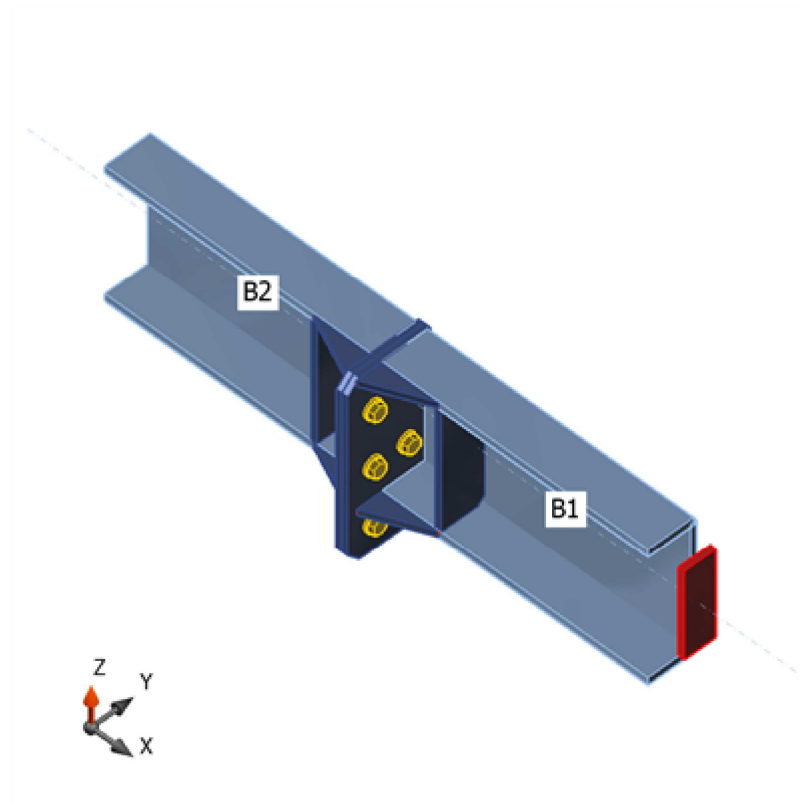
#### spoj 1

##### Přípoj

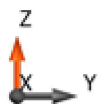
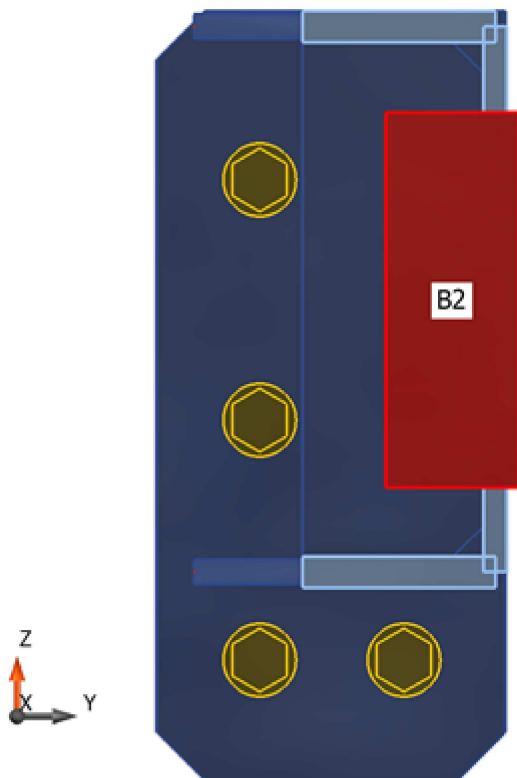
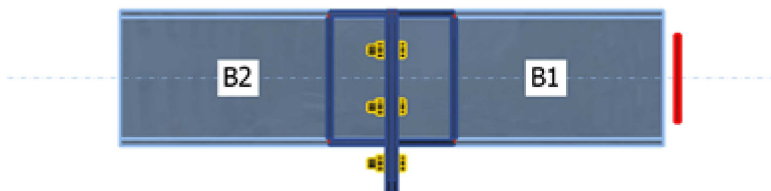
Položka	
Jméno	spoj 1
Popis	spoj bloku a ramen
Výpočet	Napětí, přetvoření/ zjednodušené zatížení

#### Nosníky a sloupy

Jméno	Průřez	$\beta$ - Směr [°]	$\gamma$ - Sklon [°]	$\alpha$ - Pootočení [°]	Ofset ey [mm]	Ofset ez [mm]
B1	U240	0.0	0.0	0.0	0	0
B2	U240	-180.0	0.0	0.0	0	0







#### Průřezy

Jméno	Materiál
U240	S 235
U240	S 235

#### Průřezy

Jméno	Materiál	Obrázek
-------	----------	---------

Projekt: Návrh přípojí

Číslo projektu: 1

Autor: Ing. T. Klemša



U240	S 235	
U240	S 235	

#### Materiál

Ocel	S 235 (EN)
Šrouby	M16 4.8

#### Šrouby/Kotvy

Jméno	Sestava šroubů	Průměr [mm]	fu [MPa]	Čistá plocha [mm <sup>2</sup> ]
M16 4.8	M16 4.8	16	400.0	201

#### Účinky zatížení

Jméno	Prvek	Poz.	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
FC1	B2	Konec	3.9	4.2	-11.8	0.3	0.2	0.0
FC2	B2	Konec	-3.9	-4.2	13.1	-6.1	5.3	-0.1
FC3	B2	Konec	-0.4	-0.2	-21.0	0.0	18.4	0.3
FC2	B2	Konec	3.8	4.1	15.1	-7.1	6.2	0.1
FC5	B2	Konec	0.0	-0.1	3.2	8.1	9.4	0.0
FC8	B2	Konec	0.0	0.0	0.8	0.0	-18.6	0.0
FC3	B2	Konec	0.4	0.3	-20.6	0.0	16.5	-0.4
FC3	B2	Konec	-0.4	-0.2	-12.7	0.0	11.7	0.3

#### Výsledky

##### Souhrn

Jméno	Hodnota	Status posudku
Výpočet	Aplikovaná zatížení : 100.0%	OK
Plech	2.1 < 5%	OK
Šrouby	84.0 < 100%	OK
Svary	68.6 < 100%	OK

##### Plech

Jméno	Tloušťka [mm]	Zatěžovací stav	$\sigma_{Ed}$ [MPa]	$\epsilon_{pl}$ [1e-4]	Status posudku
B1-bfl 1	13	FC5	238.5	167.7	OK
B1-tfl 1	13	FC5	239.0	188.7	OK
B1-w 1	10	FC5	236.0	46.0	OK
B2-bfl 1	13	FC5	237.2	104.2	OK
B2-tfl 1	13	FC2	237.5	118.5	OK
B2-w 1	10	FC5	235.9	43.1	OK
DD1a	10	FC5	236.4	65.0	OK
DD1b	10	FC5	236.3	60.5	OK
VÝZT1	10	FC5	235.9	44.2	OK
VÝZT2	10	FC5	235.7	31.1	OK
ROZŠ1a	10	FC5	238.4	162.4	OK
ROZŠ1b	10	FC5	239.0	189.2	OK
ROZŠ2a	10	FC5	238.5	168.8	OK
ROZŠ2b	10	FC5	239.4	207.9	OK

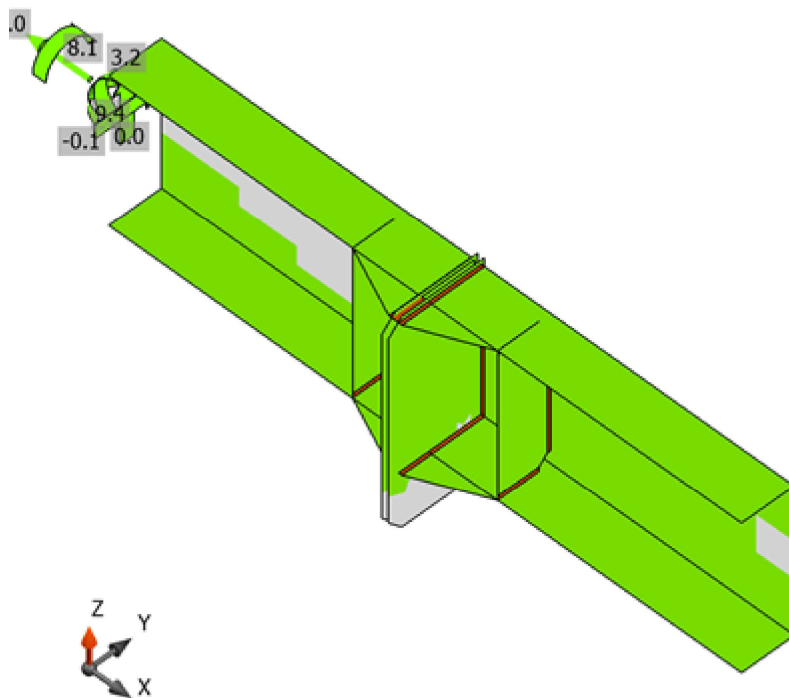
##### Návrhová data

Materiál	$f_y$ [MPa]	$\epsilon_{lim}$ [1e-4]
----------	-------------	-------------------------

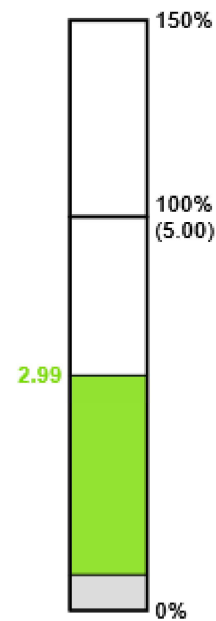
S 235

235.0

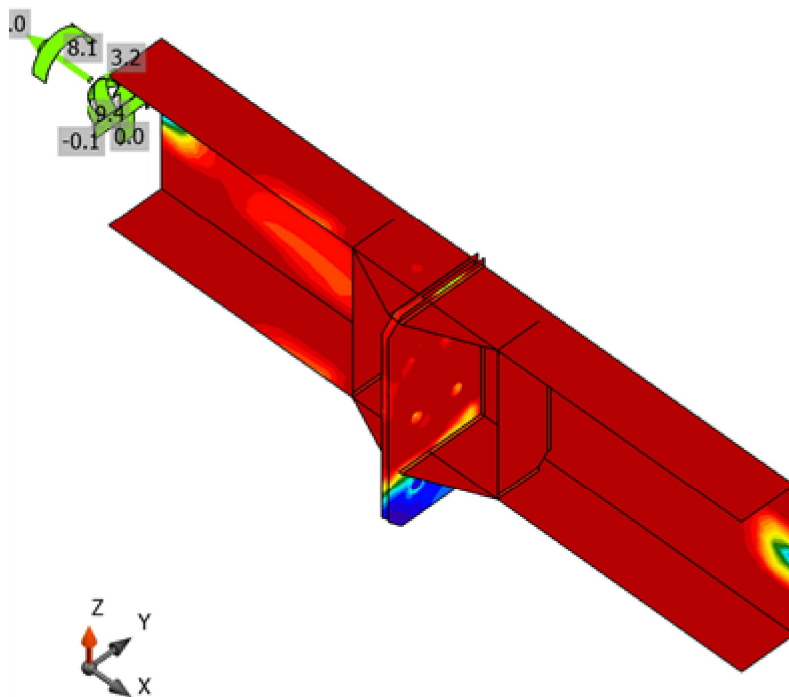
500.0



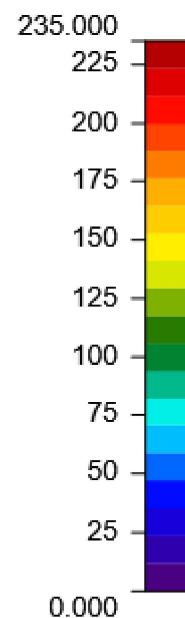
### Posudek přetvoření [%]



Posudek přetvoření, FC5



### Srovnávací napětí [MPa]



Srovnávací napětí, FC5

#### Šrouby

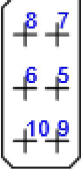
	Jméno	Zatěžovací stav	$F_{t,Ed}$ [kN]	V [kN]	$U_{t_i}$ [%]	$U_{t_s}$ [%]	$U_{t_{ts}}$ [%]	Status posudku
	B5	FC8	36.9	2.0	81.6	5.1	63.4	OK
	B6	FC5	8.3	4.1	18.3	10.7	23.7	OK
	B7	FC3	38.0	5.0	84.0	13.1	73.1	OK
	B8	FC3	4.5	4.9	9.9	12.7	19.8	OK
	B9	FC8	37.1	2.9	82.0	7.6	66.2	OK

Projekt: Návrh přípojů

Číslo projektu: 1

Autor: Ing. T. Klemša



	B10	FC8	6.3	3.0	13.9	7.7	17.7	OK
---	-----	-----	-----	-----	------	-----	------	----

## Návrhová data

Jméno	$F_{t,Rd}$ [kN]	$B_{p,Rd}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]	$F_{b,Rd}$ [kN]
M16 4.8 - 1	45.2	130.3	38.6	115.2

## Svary

Jméno	Hrana	Účinná tl. [mm]	Zatěžovací stav	$\sigma_{w,Ed}$ [MPa]	$\sigma_{\perp}$ [MPa]	Ut [%]	Status posudku
DD1a	B1-bfl 1	10.0	FC2	171.0	27.7	47.5	OK
DD1a	B1-tfl 1	10.0	FC5	121.2	-51.6	33.7	OK
DD1a	B1-w 1	9.5	FC2	59.5	-16.3	16.5	OK
DD1b	B2-bfl 1	10.0	FC5	212.9	-26.4	59.1	OK
DD1b	B2-tfl 1	10.0	FC8	107.3	52.0	29.8	OK
DD1b	B2-w 1	9.5	FC5	106.4	-12.8	29.6	OK
B1-bfl 1	VÝZT1	10.0	FC5	93.4	7.3	25.9	OK
B1-w 1	VÝZT1	9.5	FC5	46.7	-14.7	13.0	OK
B1-tfl 1	VÝZT1	10.0	FC5	88.6	5.2	24.6	OK
B2-bfl 1	VÝZT2	10.0	FC5	42.9	37.4	14.4	OK
B2-w 1	VÝZT2	9.5	FC5	41.7	14.5	11.6	OK
B2-tfl 1	VÝZT2	10.0	FC5	44.3	37.0	14.3	OK
DD1a	ROZŠ1a	10.0	FC8	141.9	-53.2	39.4	OK
B1-bfl 1	ROZŠ1a	10.0	FC5	132.4	102.3	39.5	OK
DD1a	ROZŠ1b	10.0	FC5	227.3	10.8	63.1	OK
B1-tfl 1	ROZŠ1b	10.0	FC5	142.4	-105.0	39.6	OK
DD1a	ROZŠ2a	10.0	FC8	247.1	-111.2	68.6	OK
B2-bfl 1	ROZŠ2a	10.0	FC2	138.2	-81.4	38.4	OK
DD1a	ROZŠ2b	10.0	FC5	225.8	-97.6	62.7	OK
B2-tfl 1	ROZŠ2b	10.0	FC2	137.0	72.2	38.1	OK

## Návrhová data

	$\beta_w$ [-]	$\sigma_{w,Rd}$ [MPa]	$0.9 \sigma_{w,Rd}$ [MPa]
S 235	0.80	360.0	259.2

## Výkaz materiálu

## Výrobní operace

Jméno	Plech [mm]	Počet	Svary [mm]	Délka [mm]	Šrouby	Počet
DD1	P10.0 145.0x320.0 (S 235)	2	Koutový: a = 10.0 Koutový: a = 9.5	321.0 454.0	M16 4.8	6
VÝZT1	P10.0 75.5x214.0 (S 235)	1	Koutový: a = 10.0 Koutový: a = 9.5	125.0 188.0		
VÝZT2	P10.0 75.5x214.0 (S 235)	1	Koutový: a = 10.0 Koutový: a = 9.5	125.0 188.0		
ROZŠ1	P10.0 45.0x100.0 (S 235)	2	Koutový: a = 10.0	290.0		
ROZŠ2	P10.0 45.0x100.0 (S 235)	2	Koutový: a = 10.0	290.0		

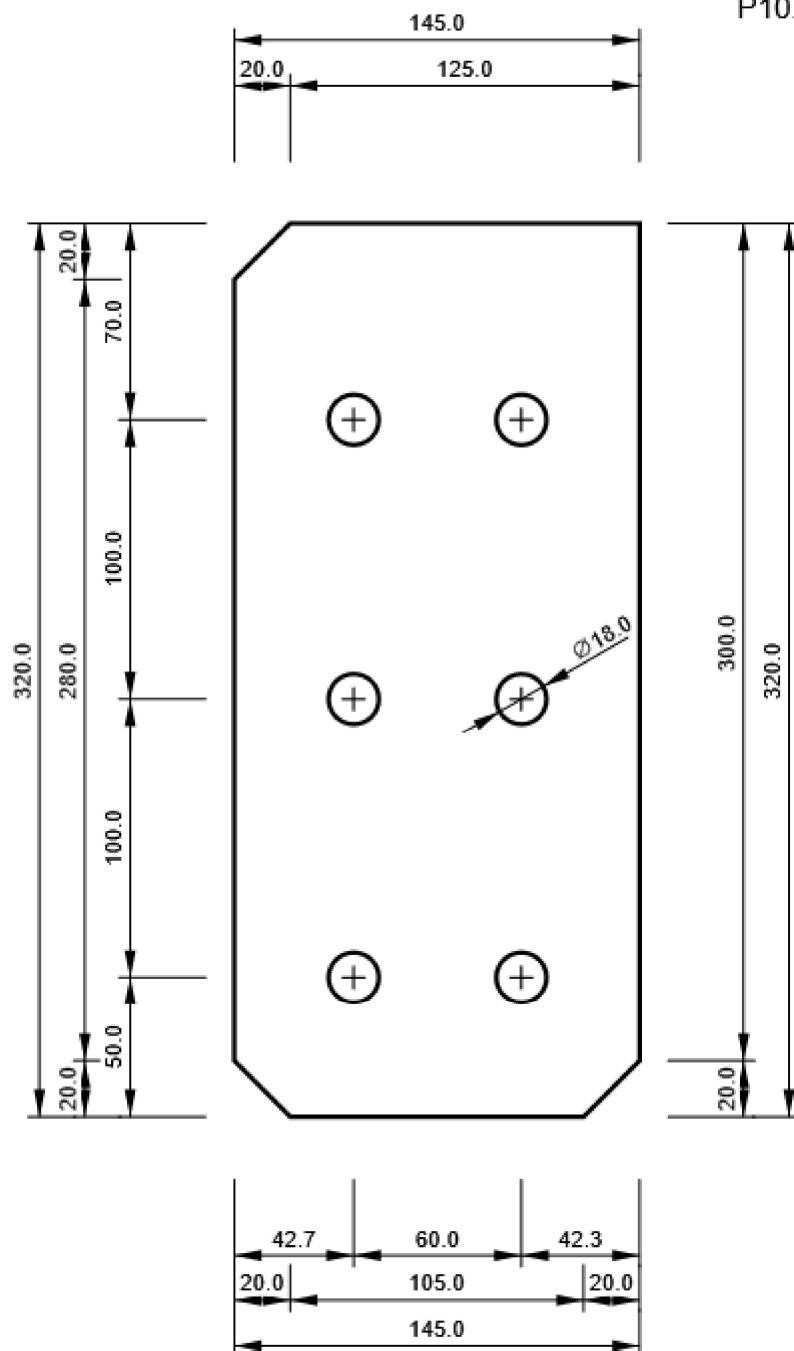
## Svary

Typ	Materiál	Tloušťka [mm]	Délka [mm]
Koutový	S 235	10.0	1151.0
Koutový	S 235	9.5	830.0

## Obrázek

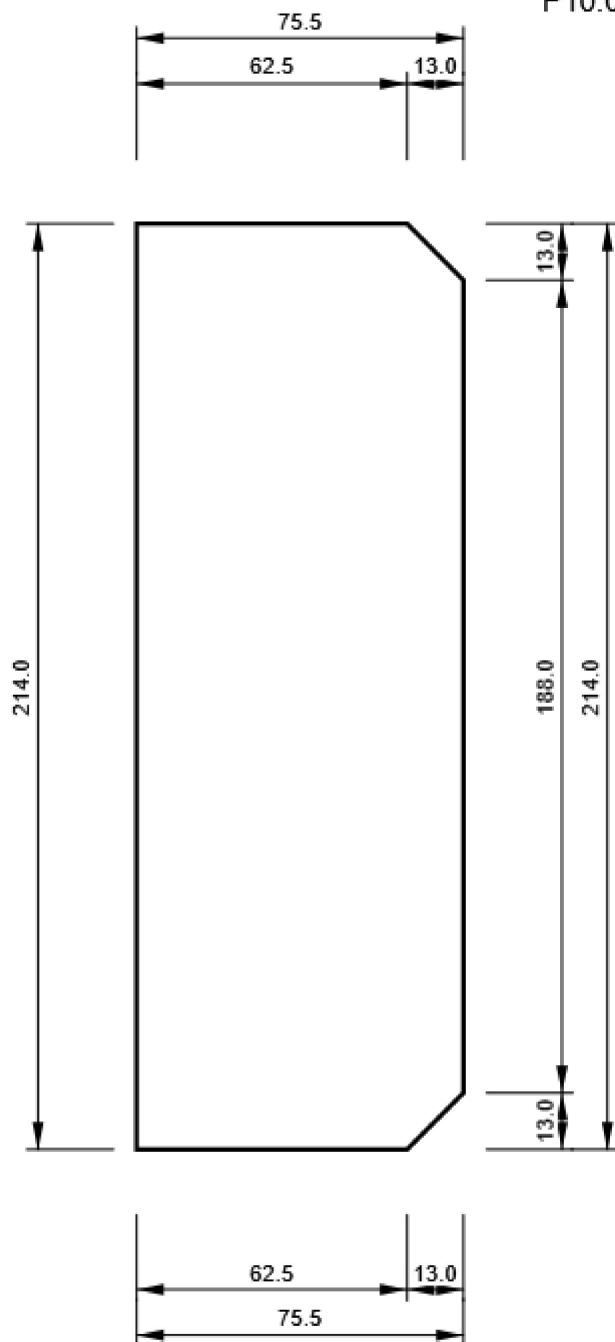
DD1

P10.0 / 145.0 - 320.0



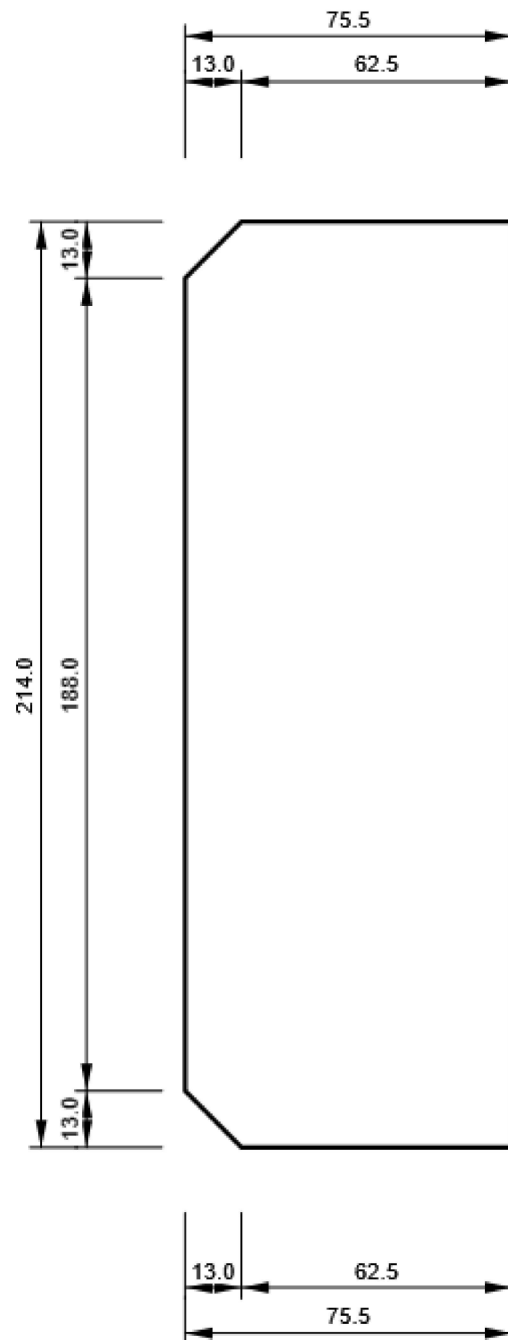
VÝZT1

P10.0 / 75.5 - 214.0



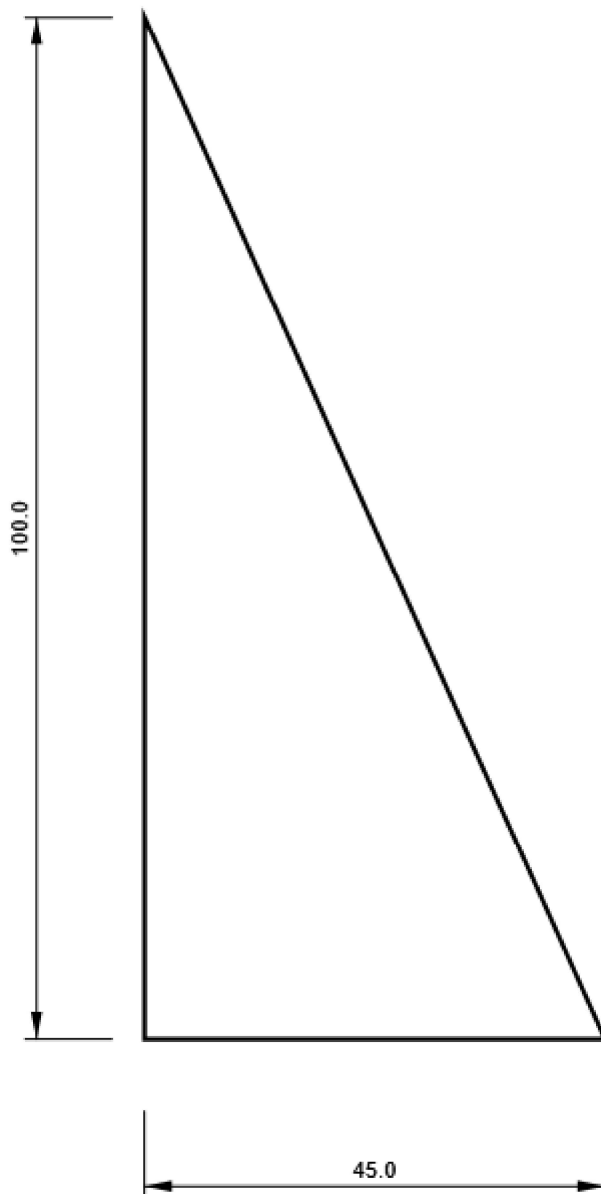
VÝZT2

P10.0 / 75.5 - 214.0



ROZŠ1

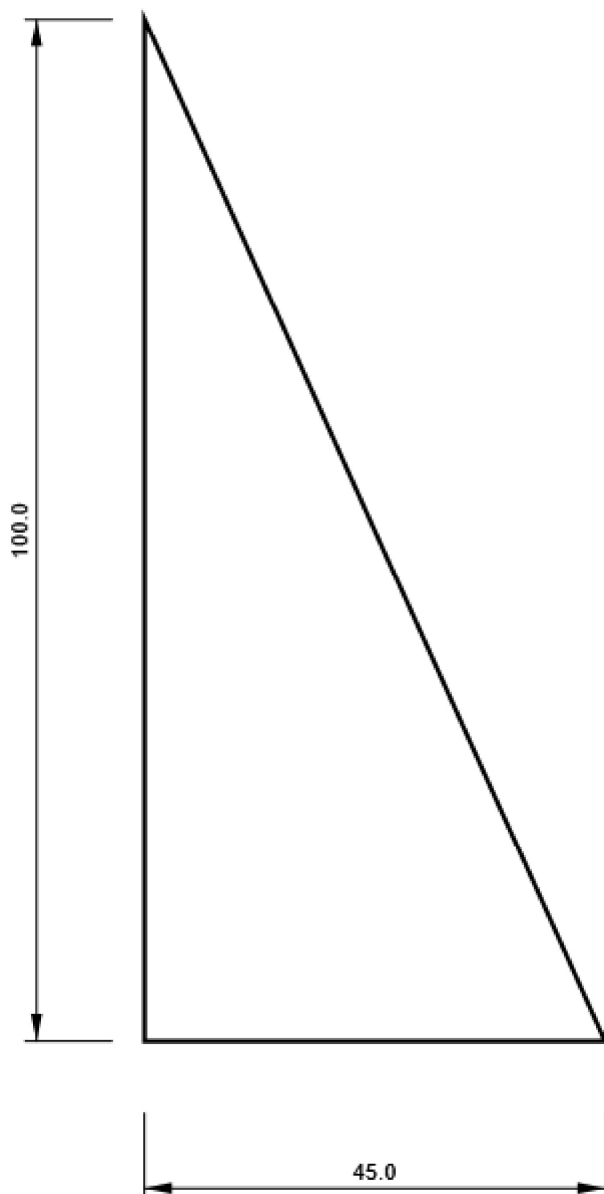
P10.0 / 45.0 - 100.0



ROZŠ2



P10.0 / 45.0 - 100.0



#### Výkaz materiálu

##### Šrouby

Jméno	Počet
M20 4.6	0
M12 5.8	0
M16 4.6	0
M16 4.8	6

##### Nastavení normy

Položka	Hodnota	Jednotka	Článek/rovnice
$\gamma_{M0}$	1.00	-	EN 1993-1-1: 6.1
$\gamma_{M1}$	1.00	-	EN 1993-1-1: 6.1
$\gamma_{M2}$	1.25	-	EN 1993-1-1: 6.1
$\gamma_c$	1.50	-	EN 1992-1-1: 2.4.2.4
$\gamma_{inst}$	1.20	-	ETAG 001-C: 3.2.1
Součinitel styčnicku $\beta_j$	0.67	-	EN 1993-1-8: 6.2.5
Účinná plocha - součinitel max. napětí	0.40	-	

Projekt: Návrh přípojí

Číslo projektu: 1

Autor: Ing. T. Klemša



Součinitel tření	0.25	-	EN 1993-1-8
Mezní plastické přetvoření	0.05	-	EN 1993-1-5
Vyhodnocení napětí svarů	Průměrné napětí		
Konstrukční zásady	Ne		
Vzdálenost mezi šrouby [d]	2.20	-	EN 1993-1-8: tab 3.3
Vzdálenost mezi šrouby a hranou [d]	1.20	-	EN 1993-1-8: tab 3.3
Pevnost vytržení betonového kužele	Ano		ETAG 001-C
Použít vypočtené $\alpha_b$ v posudku otláčení.	Ne		EN 1993-1-8: tab 3.4