


OBSAH:

STANOVENÍ ZATÍŽENÍ	1
SNÍH	4
VÍTR	7
URČENÍ RÁMOVÝCH IMPERFEKcí	12
NÁVRH TRAPÉZOVÉHO PLECHU	14
POSOUZENÍ PÓROBETON-BETONOVÉHO STROPU	15
 VÝPOČET KONSTRUKCE - STÁVAJÍCÍ OBJEKT, PŘÍSTAVBA	 16
 PRŮŘEZY, GEOMETRIE	 17
ZATÍŽENÍ	22
VÝSLEDKY	
KONSTRUKCE STŘECHY - VIKÝŘE	29
STROP NAD 1.NP	30
STROP NAD 1.PP	35
PŘÍSTAVBA	36
REAKCE	41
 VÝPOČET KONSTRUKCE - PŘÍSTŘEŠKY, VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ, RAMPY	 43
 PRŮŘEZY, GEOMETRIE	 44
ZATÍŽENÍ	48
VÝSLEDKY	
VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ	52
PŘÍSTŘEŠEK U OBJEKTU	56
PŘÍSTŘEŠEK 1	59
PŘÍSTŘEŠEK 2	60
PŘÍSTŘEŠEK 3	62
PŘÍSTŘEŠEK 4	64
REAKCE	66
 POSOUZENÝ VYBRANÝCH ŽB PRVKŮ	 76

	J2L CONSULT, s.r.o. Brandlova 36, 695 01 Hodonín, tel. 603 294 996 / 603 285 783, info@j2lconsult.cz IČ: 29211123, DIČ: CZ29211123 www.j2lconsult.cz			
	VYPRACOVAL: Ing. Martin Čožík		INVESTOR: Centrum pro rodinu a soc. péči Hodonín, z.s. Štefánikova 288/15, 69501 Hodonín	
KONTROLOVAL: Ing. Jiří Ilčík Ph.D				
ZMĚNA:	POPIS ZMĚNY:	PROVEDL:	DATUM:	PODPIS:
PROJEKT: STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA DENNÍHO STACIONÁŘE, Brněnská č.p. 1518/16, Hodonín			STATUS: DPS	
			ČÍSLO ZAK.: D1010418	
			DATUM: 05/2021	
C) STATICKÝ VÝPOČET			PARÉ:	

STANOVENÍ ZATÍŽENÍ

ZATÍŽENÍ KRYTINA STŘECHA - S9

Zatížení

Objemová tíha [kN/m ³]	Tloušťka vrstvy [m]	Charakteristické [kN/m ²]	Y _f	Návrhové [kN/m ²]
--	---------------------------	--	----------------	----------------------------------

Stálé

PÁLENÁ KRYTINA

0,50

LAŤOVÁNÍ

0,30

VLASTNÍ TÍHA NOSNÉHO PRVKU

1,35

Σ stálé

g_k =

0,80

g_d =

1,08

Proměnné

UŽITNÉ - KATEGORIE H (NEPŘÍSTUPNÉ PLOCHY VYJMA OPRAV)

0,75

1,5

1,13

SNÍH - VÝPOČET DÁLE

VÍTR - VÝPOČET DÁLE

Σ Proměnné - užité

ZATÍŽENÍ TRÁM - S7

Zatížení

Objemová tíha [kN/m ³]	Tloušťka vrstvy [m]	Charakteristické [kN/m ²]	Y _f	Návrhové [kN/m ²]
--	---------------------------	--	----------------	----------------------------------

Stálé

OSB DESKA

0,15

VL. TÍHA TRÁMU

TEP. IZOLACE

1,00

0,3

0,30

OCEL. ROŠT

0,15

OSB DESKA

5,00

0,010

0,05

PODHLÉD SDK (ROŠT + SDK DESKA)

0,30

1,35

Σ stálé

g_k =

0,95

g_d =

1,28

Proměnné

UŽITNÉ - KATEGORIE A (OBYTNÉ PLOCHY)

1,5

1,5

2,25

Σ Proměnné - užité

ZATÍŽENÍ KRYTINA STŘECHA - S8

Zatížení

Objemová tíha [kN/m ³]	Tloušťka vrstvy [m]	Charakteristické [kN/m ²]	Y _f	Návrhové [kN/m ²]
--	---------------------------	--	----------------	----------------------------------

Stálé

KRYTINA - POVLAKOVÁ

0,15

OSB DESKA

5,00

0,022

0,11

VL. TÍHA KROKVÍ

TEP. IZOLACE

1,00

0,3

0,30

OCEL. ROŠT

0,15

OSB DESKA

5,00

0,010

0,05

PODHLÉD SDK (ROŠT + SDK DESKA)

0,30

1,35

Σ stálé

g_k =

1,06

g_d =

1,43

Proměnné

UŽITNÉ - KATEGORIE H (NEPŘÍSTUPNÉ PLOCHY VYJMA OPRAV)

0,75

1,5

1,13

SNÍH - VÝPOČET DÁLE

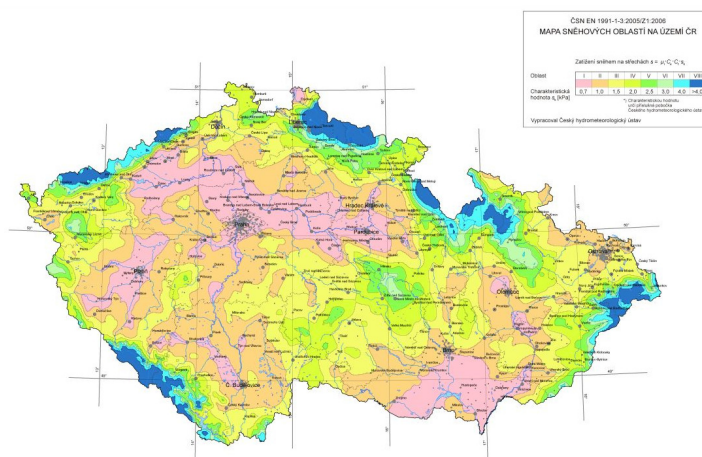
VÍTR - VÝPOČET DÁLE

Σ Proměnné - užité

ZATÍŽENÍ PODLAHA 2.NP - S5					
	Zatížení	Objemová tíha [kN/m ³]	Tloušťka vrstvy [m]	Charakteristické [kN/m ²]	Návrhové
	Stálé				
	KERAMICKÁ DLAŽBA	22,00	0,015	0,33	
	CEMENTOVÝ POTĚR	23,00	0,060	1,38	
	AKUSTICKÁ IZOLACE	1,00	0,08	0,08	
	VRSTVA DŘEVOŠTĚPKOVÝCH DESEK	6,50	0,03	0,20	
	TR 50/260, tl. 0,75 mm			0,10	
LC1-1	VL. TÍHA OCEL. PROFILU				
	PODHLÉD SDK (ROŠT + SDK DESKA)			0,30	1,35
LC1-2	Σ stálé		$g_k =$	2,39	$g_d =$ 3,22
	Proměnné				
LC2	UŽITNÉ - KATEGORIE A (OBYTNÉ PLOCHY)			1,5	1,5 2,25
	UŽITNÉ - KATEGORIE B (KANCELÁŘE)			2,5	1,5 3,75
	UŽITNÉ - KATEGORIE A, C (CHODBY, PLOCHY SE STOLY)			3,0	1,5 4,50
	Σ Proměnné - užité				
ZATÍŽENÍ PODLAHA PŘÍSTAVBA					
	Zatížení	Objemová tíha [kN/m ³]	Tloušťka vrstvy [m]	Charakteristické [kN/m ²]	Návrhové
	Stálé				
	KERAMICKÁ DLAŽBA	22,00	0,010	0,22	
	CEMENTOVÝ POTĚR	23,00	0,060	1,38	
	AKUSTICKÁ IZOLACE	1,00	0,040	0,04	
LC1-1	VL. TÍHA STROPU 250 mm			3,20	1,35
		BEZ VLASTNÍ TÍHY	$g_k =$	1,64	$g_d =$ 2,21
LC1-2	Σ stálé		$g_k =$	4,84	$g_d =$ 6,53
	Proměnné				
LC2	UŽITNÉ - KATEGORIE C (CHODBA)			3,0	1,5 4,50
	Σ Proměnné - užité				
ZATÍŽENÍ VNITŘNÍ SCHODIŠTĚ					
	Zatížení	Objemová tíha [kN/m ³]	Tloušťka vrstvy [m]	Charakteristické [kN/m ²]	Návrhové
	Stálé				
	KERAMICKÁ DLAŽBA	22,00	0,010	0,22	
	NABETONOVANÉ STUPNĚ (odhad)			1,50	
LC1-1	VL. TÍHA ŽB DESKY				1,35
LC1-2	Σ stálé		$g_k =$	1,72	$g_d =$ 2,32
	Proměnné				
LC2	UŽITNÉ - KATEGORIE A (SCHODIŠTĚ)			3,0	1,5 4,50
	Σ Proměnné - užité				

ZATÍŽENÍ PODLAHA 1.NP - S3					
	Zatížení	Objemová tíha [kN/m ³]	Tloušťka vrstvy [m]	Charakteristické [kN/m ²]	Návrhové
	Stálé				
	KERAMICKÁ DLAŽBA	22,00	0,008	0,18	
	BETONOVÁ MAZANINA	23,00	0,060	1,38	
	AKUSTICKÁ IZOLACE	1,00	0,040	0,04	
	NOVÁ VYROVNÁVACÍ BETONOVÁ VRSTVA	25,00	0,030	0,75	
LC1-1	VL. TÍHA STÁVAJÍCÍ KLENBY Z CCP	19,00	0,150	2,85	1,35
LC1-2	Σ stálé		g _k =	5,20	g _d = 7,01
	Proměnné				
LC2	UŽITNÉ - KATEGORIE A (OBYTNÉ PLOCHY)			1,5	1,5 2,25
	Σ Proměnné - užité				
ZATÍŽENÍ PŘÍSTŘEŠKY					
	Zatížení	Objemová tíha [kN/m ³]	Tloušťka vrstvy [m]	Charakteristické [kN/m ²]	Návrhové
	Stálé				
	KRYTINA - POVLAKOVÁ			0,15	
LC1-1	PALUBOVÁ DESKA	5,00	0,025	0,13	1,35
	VL. TÍHA NOSNÝCH PRVKŮ				
LC1-2	Σ stálé		g _k =	0,28	g _d = 0,37
	Proměnné				
LC2	UŽITNÉ - KATEGORIE H (NEPŘÍSTUPNÉ PLOCHY VYJMA OPRAV)			0,75	1,5 1,13
LC3	SNÍH - VÝPOČET DÁLE				
LC4	VÍTR - VÝPOČET DÁLE				
	Σ Proměnné - užité				
ZATÍŽENÍ VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ/RAMPY					
	Zatížení	Objemová tíha [kN/m ³]	Tloušťka vrstvy [m]	Charakteristické [kN/m ²]	Návrhové
	Stálé				
LC1-1	POCHOZÍ PLOCHA - POROROŠT			0,35	1,35
	VL. TÍHA NOSNÝCH PRVKŮ				
LC1-2	Σ stálé		g _k =	0,35	g _d = 0,47
	Proměnné				
LC2	UŽITNÉ - KATEGORIE C (SCHODIŠTĚ)			3,0	1,5 4,50
	Σ Proměnné - užité				

ZATÍŽENÍ SNĚHEM



HODONÍN

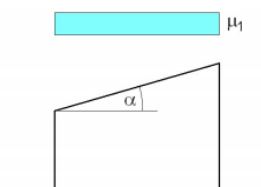
I. sněhová oblast

$c_e = 1,0$ součinitel expozice

$s_k = 0,70 \text{ kN/m}^2$ sněhovamapa.cz

$c_t = 1,0$ teplotní součinitel

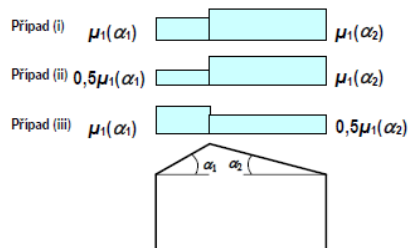
ROVNÁ, PULTOVÁ STŘECHA



$\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$
 $\mu_1 = 0,80$
 $s_{k1} = \mu_1 c_e c_t s_k = 0,56 \text{ kN/m}^2$

LC3-1

SEDLOVÁ STŘECHA



$\alpha_1 = \alpha_2 = 45^\circ$
 $\mu_1 = 0,40$
 $s_{k1} = \mu_1 c_e c_t s_k = 0,28 \text{ kN/m}^2$

	L	P	
PŘÍPAD (i)	0,28	0,28	kN/m ²
PŘÍPAD (ii)	0,14	0,28	kN/m ²
PŘÍPAD (iii)	0,28	0,14	kN/m ²

LC3-1

LC3-2

PŘEPOČET ZATÍŽENÍ DO ROVINY STŘECHY

$0,28 \text{ kN/m}^2 * \cos 45 = 0,20 \text{ kN/m}^2$
 $0,14 \text{ kN/m}^2 * \cos 45 = 0,10 \text{ kN/m}^2$

VALBOVÁ STŘECHA

$\alpha_1 = \alpha_2 = 30^\circ$
 $\mu_1 = 0,80$
 $s_{k1} = \mu_1 c_e c_t s_k = 0,56 \text{ kN/m}^2$

	L	P	
PŘÍPAD (i)	0,56	0,56	kN/m ²
PŘÍPAD (ii)	0,28	0,56	kN/m ²
PŘÍPAD (iii)	0,56	0,28	kN/m ²

$\alpha_1 = \alpha_2 = 45^\circ$
 $\mu_1 = 0,40$
 $s_{k1} = \mu_1 c_e c_t s_k = 0,28 \text{ kN/m}^2$

	L	P	
PŘÍPAD (i)	0,28	0,28	kN/m ²
PŘÍPAD (ii)	0,14	0,28	kN/m ²
PŘÍPAD (iii)	0,28	0,14	kN/m ²

PŘEPOČET ZATÍŽENÍ DO ROVINY STŘECHY

$0,56 \text{ kN/m}^2 * \cos 30 = 0,48$
 $0,28 \text{ kN/m}^2 * \cos 30 = 0,24$
 $0,28 \text{ kN/m}^2 * \cos 45 = 0,20$
 $0,14 \text{ kN/m}^2 * \cos 45 = 0,10$

úhel sklonu střechy α	$0^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$30^\circ < \alpha < 60^\circ$	$\alpha \geq 60^\circ$
μ_1	0,8	$0,8(60 - \alpha)/30$	0,0
μ_2	$0,8 + 0,8\alpha/30$	1,6	--

ZATEŽOVACÍ STAVY - STŘECHY SOUSEDÍCÍ A PŘILÉHAJÍCÍ K VYŠŠÍM STAVBÁM

PŘÍSTŘEŠEK U RD

$\alpha_i = 5$

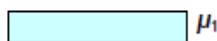
$l_s = 2 \cdot h =$

13 m

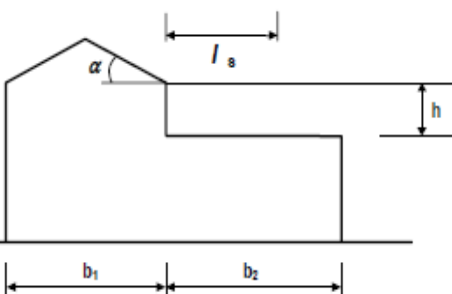
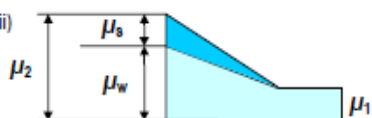
$l_s = 5-15$ m (doporuč.)

$\gamma = 2,00$ kN/m³

Případ (i)



Případ (ii)



24,4 4,88 m

$$\begin{aligned} \mu_w &= (b_1 + b_2) / 2h = 2,25 \\ \mu_{w,min} &= 0,80 \\ \mu_{w,max} &= 2,00 \\ \mu_w < \gamma h / s_k &= 18,57 \\ \mu_1 &= 0,80 \\ \mu_s &= 50\% \mu_1 = 0,00 \\ \mu_2 &= \mu_s + \mu_w = 2,00 \end{aligned}$$

$\mu_w = 2$

$$\begin{aligned} s_{k1} &= \mu_1 c_e c_t s_k = 0,56 \text{ kN/m}^2 \\ s_{k2} &= \mu_2 c_e c_t s_k = 1,40 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

6,50 m

$$\begin{aligned} \text{délka působišť:} &= 13 \text{ m} \\ b &= 4,88 \text{ m} \\ \text{zat. Ve vzdálenosti } b &= 1,08 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{délka působišť:} &= 5 \text{ m} \\ b &= 2,5 \text{ m} \\ \text{zat. Ve vzdálenosti } b &= 0,98 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

VIKÝŘE, ZMĚNA SKLONU STŘECHY

$\alpha_i = 45$

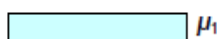
$l_s = 2 \cdot h =$

0 m

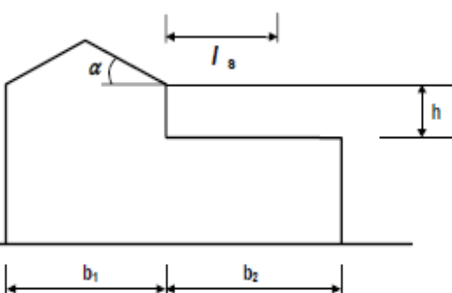
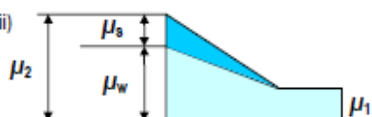
$l_s = 5-15$ m (doporuč.)

$\gamma = 2,00$ kN/m³

Případ (i)



Případ (ii)



24,4 4,88 m

$$\begin{aligned} \mu_w &= (b_1 + b_2) / 2h = - \\ \mu_{w,min} &= 0,80 \\ \mu_{w,max} &= 2,00 \\ \mu_w < \gamma h / s_k &= - \\ \mu_1 &= 0,80 \\ \mu_s &= 50\% \mu_1 = 0,20 \\ \mu_2 &= \mu_s + \mu_w = 1,00 \end{aligned}$$

$\mu_w = 0,8$

$$\begin{aligned} s_{k1} &= \mu_1 c_e c_t s_k = 0,56 \text{ kN/m}^2 \\ s_{k2} &= \mu_2 c_e c_t s_k = 0,70 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

0,00 m

$$\begin{aligned} \text{délka působišť:} &= 15 \text{ m} \\ b &= 2,7 \text{ m} \\ \text{zat. Ve vzdálenosti } b &= 0,67 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{délka působišť:} &= 15 \text{ m} \\ b &= 8 \text{ m} \\ \text{zat. Ve vzdálenosti } b &= 0,63 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

Tabulka NA.1 - Maximální hodnoty součinitele μ_w

Sněhová oblast	I – IV	V – VI	VII – VIII
Max μ_w	2,0	3,0	4,0

SKLONY STŘECH'

$$\alpha_1 = 45^\circ$$

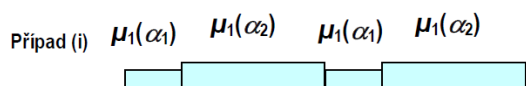
$$\alpha_2 = 45^\circ$$

SNÍH POUZE

PRO $< (0^\circ; 60^\circ)$

LC3-1

UŽLABÍ



$$\alpha^\vee = (\alpha_1 + \alpha_2)/2 = 45,00^\circ$$

$$\mu_2^\vee = 2,00$$



$$\mu_1(\alpha_1)$$

$$\mu_1(\alpha_2)$$

$$s_k^\vee = \mu^\vee c_e c_t s_k = 1,40 \text{ kN/m}^2$$

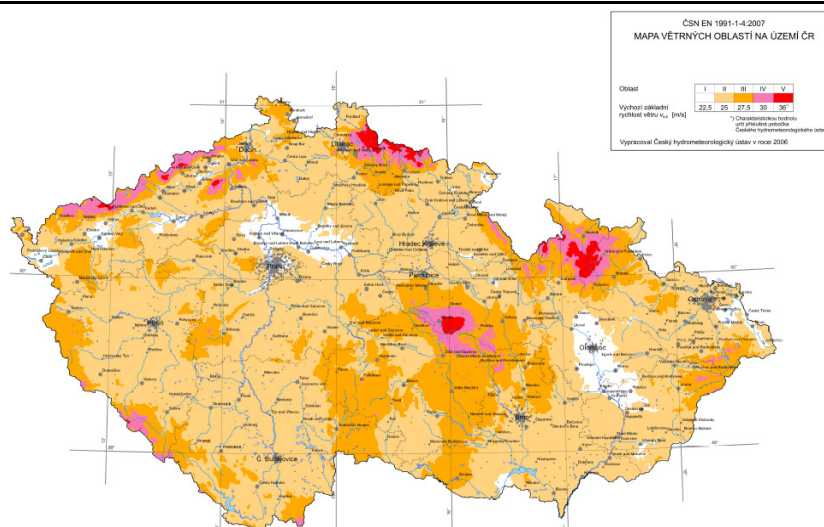


	$\mu_1(\alpha_1)$	$\mu_2(\alpha^\vee)$	$\mu_1(\alpha_2)$	
PŘÍPAD (i)	0,40	2,00	0,40	kN/m ²

PŘEPOČET ZATÍŽENÍ DO ROVINY STŘECHY

$$1,40 \text{ kN/m}^2 * \cos 45 = 0,99 \text{ kN/m}^2$$

ZATÍŽENÍ VĚTREM



VĚTRNÁ OBLAST II
KATEGORIE TERÉNU III

$v_{b0} = 25,00$ m/s
oblasti rovnoměrně pokryté vegetací, budovami nebo překážkami (vesnice, lesy)

ZÁKLADNÍ RYCHLOST VĚTRU	$v_b = c_{dir} c_{season} v_{b0} =$	25,00	m/s
SOUČINITEL SMĚRU VĚTRU	c_{dir}	1,00	
SOUČINITEL ROČNÍHO OBDOBÍ	c_{season}	1,00	
STŘEDNÍ RYCHLOST VĚTRU	$v_m(z) = c_r(z) c_0(z) v_b$		m/s
PARAMETR DRSNOSTI TERÉNU	z_0	0,300	
SOUČINITEL TERÉNU	$k_r = 0,19 (z_0 / z_{0,II})^{0,07} =$	0,215	
	$z_{0,II}$	0,050	
SOUČINITEL DRSNOSTI TERÉNU	$c_r(z) = k_r \ln(z / z_0)$	pro	$z_{min} < z < z_{max}$
	$c_r(z) = c_r(z_{min})$	pro	$z < z_{min}$
SOUČINITEL ORTOGRAFIE	$c_0(z)$	1,00	
TURBULENCE VĚTRU	$l_v(z) = k_l / (c_0(z) \ln(z / z_0))$	pro	$z_{min} < z < z_{max}$
	$l_v(z) = l_v(z_{min})$	pro	$z < z_{min}$
SOUČINITEL TURBULENCE	k_l	1,00	
MAXIMÁLNÍ DYNAMICKÝ TLAK VĚTRU	$q_p(z) = (1 + 7 l_v(z)) 0,5 \rho v_m^2(z)$		Pa
ZÁKLADNÍ DYNAMICKÝ TLAK VĚTRU	$q_b = 0,5 \rho v_{b0}^2 =$	390,63	Pa
MĚRNÁ HMOTNOST VZDUCHU	ρ	1,25	kg/m ³
SOUČINITEL EXPOZICE	$c_e(z) = q_p(z) / q_b$		

ZATÍŽENÍ PO VÝŠCE:

	z_{min}	z	z_{max}	$c_r(z)$	$c_0(z)$	$v_m(z)$	$l_v(z)$	$q_p(z)$	$c_e(z)$	
						m/s		Pa		
!	5,00 <	0,00 <	200 OK	0,61	1,00	15,15	0,36	500,3	1,3	
!	5,00 <	3,20 <	200 OK	0,61	1,00	15,15	0,36	500,3	1,3	(přístřešky)
OK	5,00 <	6,10 <	200 OK	0,65	1,00	16,22	0,33	546,6	1,4	(plochá střecha)
OK	5,00 <	14,40 <	200 OK	0,83	1,00	20,85	0,26	762,7	2,0	(valb. střecha)

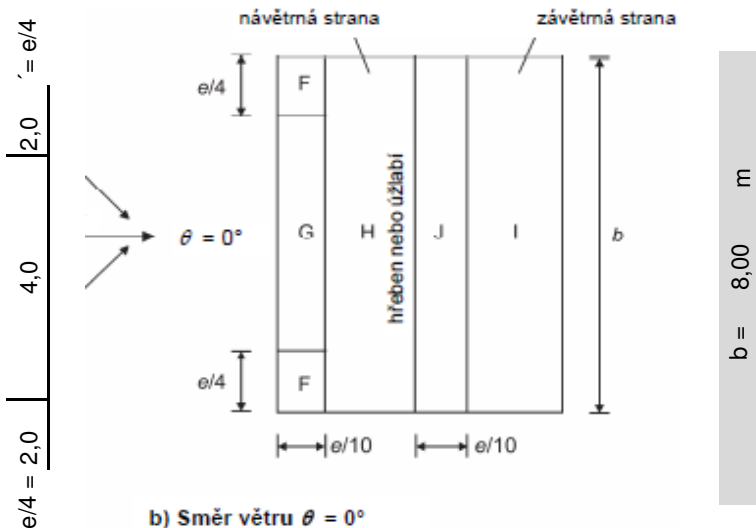
SMĚR VĚTRU - ZBOKU, SEDLOVÉ STŘECHY



$$h = 14,40 \text{ m}$$

$$e = \min(b ; 2h)$$

$$e = 8,00$$



b) Směr větru $\theta = 0^\circ$

0,80	5,20	0,80	5,20
6,00		6,00	
12,00			

ČSN EN 1991-1-4 Tab 7.4a

LC4-1

$\alpha_{1,2} =$

A [m²]

45 °

F	G	H	I	J
1,6	3,2	41,6	41,6	6,4
0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,3
0,7	0,7	0,6	0,0	0,0

TLAK VĚTRU $w_e = q_p(z_e) \text{ cpe}$

F	G	H	I	J
0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,23
0,53	0,53	0,46	0,00	0,00

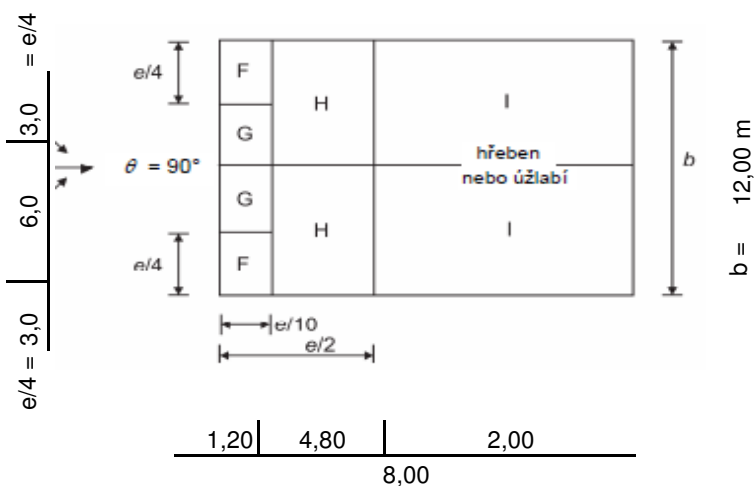
[kN/m²]

SMĚR VĚTRU - ZEPŘEDU, SEDLOVÉ STŘECHY

$$h = 14,40 \text{ m}$$

$$e = \min(b ; 2h)$$

$$e = 12,00$$



ČSN EN 1991-1-4 Tab 7.4b

LC4-2

$\alpha_{1,2} =$

A [m²]

45 °

F	G	H	I
3,6	3,6	28,8	12,0
-1,5	-1,8	-0,9	-0,5

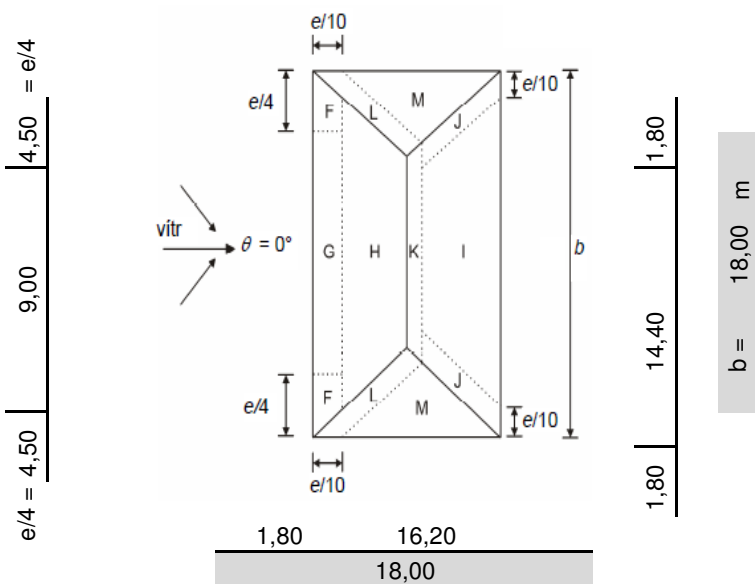
TLAK VĚTRU $w_e = q_p(z_e) \text{ cpe}$

F	G	H	I
-1,1	-1,4	-0,7	-0,4

[kN/m²]

A diagram of a house cross-section. The house has a rectangular base and a triangular roof. The roof angle is labeled α_0 . The height of the house is labeled h . An arrow labeled v_{itr} points towards the house from the left, with the angle $\theta = 0^\circ$ indicated below it. The house is on a hatched ground line.

$$e = \min(b; 2h)$$
$$e = 18,00$$



		u							
		F	G	H	I	J	K	L	M
$\alpha_{1,2} =$	A [m2]	8,1	16,2	64,8	103,7	16,2	-	16,2	145,8
	45 °	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,6	-	-1,3	-0,8
		0,7	0,7	0,6			-		

TLAK VĚTRU $w_e = q_p(z_e)$ cpe

F	G	H	I	J	K	L	M	
0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,46	-	-0,99	-0,61	[kN/m ²]
0,53	0,53	0,46			-			[kN/m ²]

LC4-1

PŘÍSTAVBA

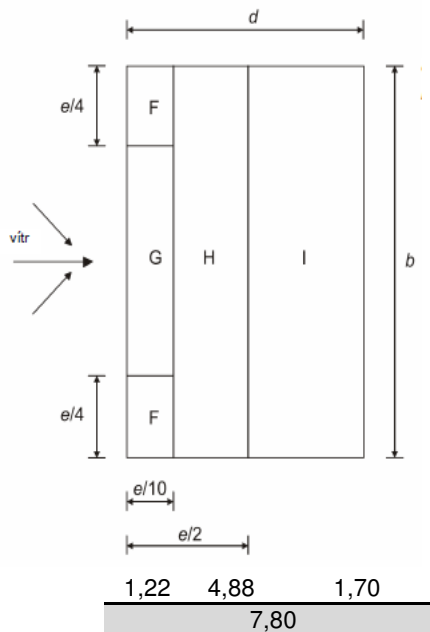
SMĚR VĚTRU - ZEPŘEDU, PLOCHÁ STŘECHA



h = 6,10 m
h_p = 0,40 m atika

e = min(b ; 2h)
e = 12,20

e/4 = 3,05 = e/4
12,90
3,05 = e/4



b = 19,00 m

TLAK VĚTRU we = qp(ze) cpe

F	G	H	I
3,7	15,7	92,7	32,3
-2,0	-0,9	-0,7	0,2
			-0,2

A [m²]
h/h_p = 0,066

F	G	H	I
-1,09	-0,49	-0,38	0,11
			-0,11

[kN/m²]

LC4

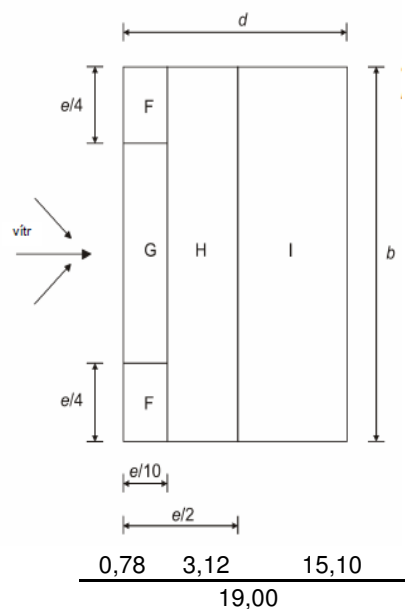
SMĚR VĚTRU - ZBOKU, PLOCHÁ STŘECHA



h = 6,10 m

e = min(b ; 2h)
e = 7,80

e/4 = 1,95 = e/4
3,90
1,95 = e/4



b = 7,80 m

TLAK VĚTRU we = qp(ze) cpe

F	G	H	I
1,5	3,0	24,3	117,8
-2,0	-1,5	-0,7	0,2
			-0,2

A [m²]
h/h_p = 0,066

F	G	H	I
-1,09	-0,82	-0,38	0,11
			-0,11

[kN/m²]

LC4

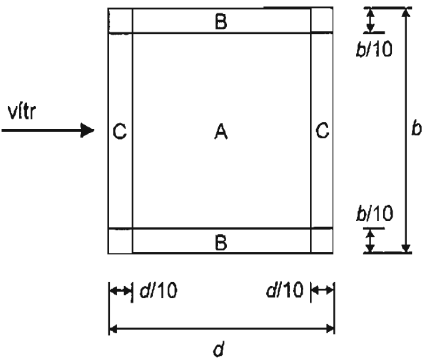
PŘÍSTŘEŠKY

DLE:
ČSN EN 1991-1-4 Tab 7.6

LC4-1
LC4-2

Součinitele výsledného tlaku $c_{p,net}$

Legenda pro půdorys



BALKON 1

b	10,10 m
b/10	1,01 m
d	5,10 m
d/10	0,51 m

SOUČINITEL PLNOSTI ϕ

ÚHEL SKLONU STŘECHY $\alpha = 5,00^\circ$

qp (h = 3,2 m) 0,500 kN/m²

TLAK VĚTRU [kN/m²]

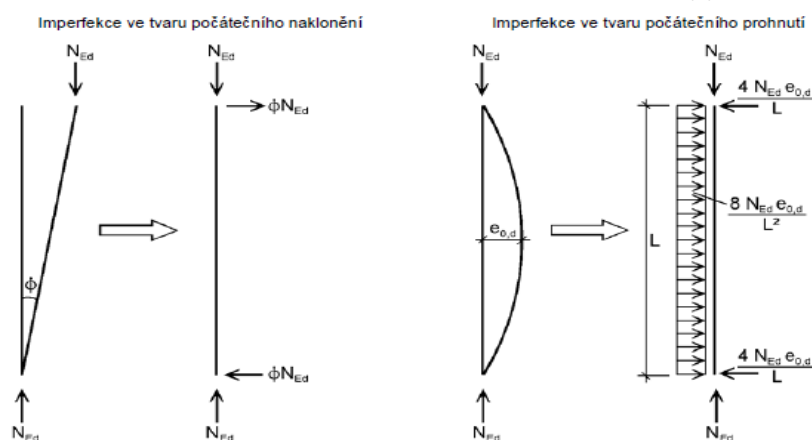
we = qp(ze) cpe

	A	B	C
m ²	33,0	4,1	4,1
c _{p,e}	0,8	2,1	1,3
$\phi=0$	-1,1	-1,7	-1,8
$\phi=1$	-1,6	-2,2	-2,5

A	B	C
0,40	1,05	0,65
-0,55	-0,85	-0,90
-0,80	-1,10	-1,25

METODA A - IMPERFEKCE SOUSTAVY, ČSN EN 1993-1-1: 5.2.2(3)b), 5.2.2(7)b)

VODOROVÉ SÍLY OD IMPERFEKCI SE VYPOČÍTÁJÍ DLE 5.3.2(7):



IMPERFEKCE POČÁTEČNÍ NAKLONĚNÍ:

$\Phi = \Phi_0 \alpha h \alpha_m$:	ZÁKLADNÍ HODNOTA $\Phi_0 = 1/200 =$	0,005
	REDUKČNÍ SOUČINITEL $\alpha h = 2 / \sqrt{h} =$	0,913
	VÝŠKA SLOUPU	4,8 m
	OMEZUJÍCÍ PODMÍNKA $\Rightarrow \alpha h =$	1
	REDUKČNÍ SOUČINITEL $\alpha_m = \sqrt{0,5 (1 + 1/m)} =$	0,775
	POČET SLOUPŮ V ŘADĚ m	5
$\Phi = \Phi_0 \alpha h \alpha_m =$		0,004
Nek =		30,0 kN
$\Phi N_{ek} =$		0,12 kN (SOUČÁST LC1)

SOUČINITEL VZPĚRNÉ DÉLKY β

* krajní sloup	$\beta = (6 + 1,2\kappa) / (3 + 0,1\kappa) \cdot \sqrt{((1 + \psi) / (1 + \eta))}$	3,19
* střední sloup	$\beta = (6 + 1,2\kappa) / (3 + 0,1\kappa) \cdot \sqrt{((1 + \psi) / (1 + \eta))} \cdot \sqrt{(\eta / \psi)}$	1,84

$\psi = P_c / P =$	3,0 -
$\eta = I_c / I =$	1,0 -

SOUČINITEL κ	$\kappa = I L / (I_b H) =$	0,79
MOMENT SETRVAČNOSTI SLOUPU I_y	6,52E-06	m ⁴
MOMENT SETRVAČNOSTI PŘÍČLE I_b	6,52E-06	m ⁴
VÝŠKA SLOUPU H	4,8	m
ROZPĚTÍ RÁMU L	3,8	m

SÍLA VE SLOUPU 1 P_c	30,0	kN
SÍLA VE SLOUPU 2 P	10	kN
MODUL PRUŽNOSTI E	210	GPa

URČENÍ POSUVNOSTI STYČNÍKŮ RÁMU

KRITICKÁ POSOUVAJÍCÍ SÍLA $V_{cr} = \pi^2 E I_y / L_{cr}^2 =$	57,56
VZPĚRNÁ DÉLKA $L_{cr} = \beta H =$	15,32
SOUČINITEL VZPĚRU β	3,19

$$\frac{V_{sd} = P_1 + P_2}{V_{cr} \cdot 2} = \frac{40}{115,1} = 0,35 < 0,1 \dots \text{SPLNĚNO, NEPOSUVNÝ}$$

SOUSTAVA JE NEPOSUVNÁ, PŘI POSOUZENÍ SE BUDE POČÍTAT SE VZPĚRNÝMI DÉLKAMI PRO RÁM VODOROVNĚ PODEPŘENÝ VE VRCHOLU, A VNITŘNÍ SÍLY V PŘÍČLI NENÍ NUTNÉ ZVĚTŠOVAT.

SLOUP

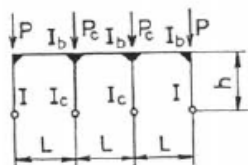
140/140/5

I_y 6,52E-06 m⁴

PŘÍČLE

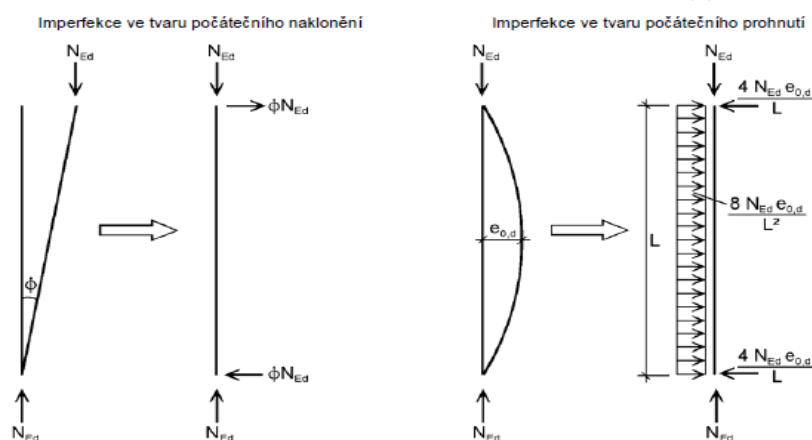
140/140/5

I_y 6,52E-06 m⁴



METODA A - IMPERFEKCE SOUSTAVY, ČSN EN 1993-1-1: 5.2.2(3)b), 5.2.2(7)b)

VODOROVÉ SÍLY OD IMPERFEKCI SE VYPOČÍTÁJÍ DLE 5.3.2(7):



IMPERFEKCE POČÁTEČNÍ NAKLONĚNÍ:

$\Phi = \Phi_0 \alpha h \alpha_m$:	ZÁKLADNÍ HODNOTA $\Phi_0 = 1/200 =$	0,005
	REDUKČNÍ SOUČINITEL $\alpha h = 2 / \sqrt{h} =$	1,185
	VÝŠKA SLOUPU	2,85 m
	OMEZUJÍCÍ PODMÍNKA $\Rightarrow \alpha h =$	1
	REDUKČNÍ SOUČINITEL $\alpha_m = \sqrt{0,5 (1 + 1/m)} =$	0,775
	POČET SLOUPŮ V ŘADĚ m	5
	$\Phi = \Phi_0 \alpha h \alpha_m =$	0,004
	Nek =	38,0 kN
	$\Phi N_{ek} =$	0,15 kN (SOUČÁST LC1)

SOUČINITEL VZPĚRNÉ DÉLKY β

* krajní sloup	$\beta = (6 + 1,2\kappa) / (3 + 0,1\kappa) * \sqrt{((1 + \psi) / (1 + \eta))}$	3,17
* střední sloup	$\beta = (6 + 1,2\kappa) / (3 + 0,1\kappa) * \sqrt{((1 + \psi) / (1 + \eta))} * \sqrt{(\eta / \psi)}$	2,09

$\psi = P_c / P =$	2,3 -
$\eta = I_c / I =$	1,0 -

SOUČINITEL κ	$\kappa = I L / (I_b H) =$	1,47
MOMENT SETRVAČNOSTI SLOUPU I_y	4,02E-06	m ⁴
MOMENT SETRVAČNOSTI PŘÍČLE I_b	4,02E-06	m ⁴
VÝŠKA SLOUPU H	2,85	m
ROZPĚTÍ RÁMU L	4,2	m

SLOUP

120/120/4

I_y 4,02E-06 m⁴

PŘÍČLE

120/120/4

I_y 4,02E-06 m⁴

SÍLA VE SLOUPU 1 P_c	38,0	kN
SÍLA VE SLOUPU 2 P	16,5	kN
MODUL PRUŽNOSTI E	210	GPa

URČENÍ POSUVNOSTI STYČNÍKŮ RÁMU

KRITICKÁ POSOUVAJÍCÍ SÍLA $V_{cr} = \pi^2 E I_y / L_{cr}^2 =$	102
VZPĚRNÁ DÉLKA $L_{cr} = \beta H =$	9,04
SOUČINITEL VZPĚRU β	3,17

$$\frac{V_{sd} = P_1 + P_2}{V_{cr} * 2} = \frac{54,5}{203,9} = 0,27 < 0,1 \dots \text{SPLNĚNO, NEPOSUVNÝ}$$

SOUSTAVA JE NEPOSUVNÁ, PŘI POSOUZENÍ SE BUDE POČÍTAT SE VZPĚRNÝMI DÉLKAMI PRO RÁM VODOROVNĚ PODEPŘENÝ VE VRCHOLU, A VNITŘNÍ SÍLY V PŘÍČLI NENÍ NUTNÉ ZVĚTŠOVAT.

NÁVRH TRAPÉZOVÉHO PLECHU

ZATÍŽENÍ NA PLECH	$g_k =$	2,39	kN/m ²
	$q_k =$	3,00	kN/m ²
ZATĚŽOVACÍ ŠÍŘKA	$B =$	1,00	m
CHARAKTERIST. Z	$f_k = (g_k + q_k) \cdot B =$	5,39	kN/m
NÁVRHOVÉ Z.	$f_d = (g_k \cdot 1,35 + q_k \cdot 1,50) \cdot B =$	7,72	kN/m
ROZPĚTÍ	$L =$	1,00	m
MOMENT NAD PODPOROU	$M_d = 1/10 f_d L^2 =$	0,77	kNm
MOMENT V POLI	$M_d = 1/12 f_d L^2 =$	0,64	kNm

TRAPÉZOVÝ PLECH

TR 50/260, tl. 0,75 mm

MODUL PRUŽNOSTI	$E =$	210,0	GPa
MEZ KLUZU S320 GD	$f_y =$	320,0	MPa
PRŮŘEZOVÉ CHARAKTERISTIKY V POLI	$I_{y,eff+} =$	3,17E-07	m ⁴
	$W_{y,eff+} =$	1,12E-05	m ³
PRŮŘEZOVÉ CHAR. NAD PODPOROU	$W_{y,eff-} =$	1,08E-05	m ³

PRŮHYB	$\delta = f_k L^4 / (190 E \cdot I_{eff+}) =$	0,43	mm
MAXIMÁLNÍ PRŮHYB	$L_{lim} = L/300$	3,33	mm

POSOUZENÍ

ÚNOSNOST MOMENT V POLI	$M_{rd} = W_{y,eff+} \cdot f_y =$	3,58	kNm
------------------------	-----------------------------------	------	-----

POSOUZENÍ

$$M_d / M_{rd} = 17,9 \%$$

ÚNOSNOST MOMENT NAD PODPOROU	$M_{rd} = W_{y,eff-} \cdot f_y =$	3,46	kNm
------------------------------	-----------------------------------	------	-----

POSOUZENÍ

$$M_d / M_{rd} = 22,3 \%$$

PRŮHYB VYHOVUJE 13 %

NAVRH SYSTÉMOVÉHO STROPU PŘÍSTAVBY

STROP NAD 1.NP

STÁLÉ ZATÍŽENÍ	$g_k =$	1,64 kN/m ²	TAB. HODNOTA +
PROMĚNNÉ ZATÍŽENÍ	$q_k =$	3,00 kN/m ²	1,5 kN/m ²
CHARAKTERIST. ZATÍŽENÍ	$g_{2k} = g_k - q_k$	4,64 kN/m ²	< 6,20 kN/m ²
NÁVROVÉ ZATÍŽENÍ	$g_{2d} = g_k \cdot 1,35 + q_k \cdot 1,5 =$	6,71 kN/m ²	
SVĚTLÉ ROZPĚTÍ (MAXIMÁLNÍ)	L	3,83 m	
NAVRŽEN STROP ZE STROPNÍCH NOSNIKU A POROBETONOVÝCH VLOŽEK YTONG KLASIK 200 mm -			
CELKOVÁ VÝŠKA STROPU h = 250 mm, NOSNÍKY á = 680 mm, NADBETONÁVKA 50 mm C25/30 S KARI			
SÍTÍ MIN Ø6/150 (KH20). V MÍSTĚ ULOŽENÍ STROPNÍCH RAMEN BUDOU STROPNÍ			

Přehled hodnot pro standardní nosníky typu A ve stropní konstrukci Ytong Klasik 200 + 50

pro osovou vzdálenost nosníků 680 mm

Navrženo podle EN 1992, EN 15037-1

Výška nadbetonávky: 50 mm

Vložky: Ytong Klasik 200 mm

Nosník: v. 205 mm, rozměr betonového trámce 40 × 120 mm

Výztuž: BSt 500B

Beton příruby nosníků: C20/25 XC1

Beton monolitu: min. C20/25

Spotřeba betonu na zmonolitnění: 0,058174 m³ na m² stropu

Min. uložení nosníků: pokud statik neurčí jinak, 150 mm

Charakteristické hodnoty zatížení:

vlastní tíha konstrukce ($g_1 = 3,14 \text{ kN/m}^2$) + ostatní stálé zatížení ($g_2 =$ viz tabulka) + užité zatížení ($q = 1,50 \text{ kN/m}^2$)

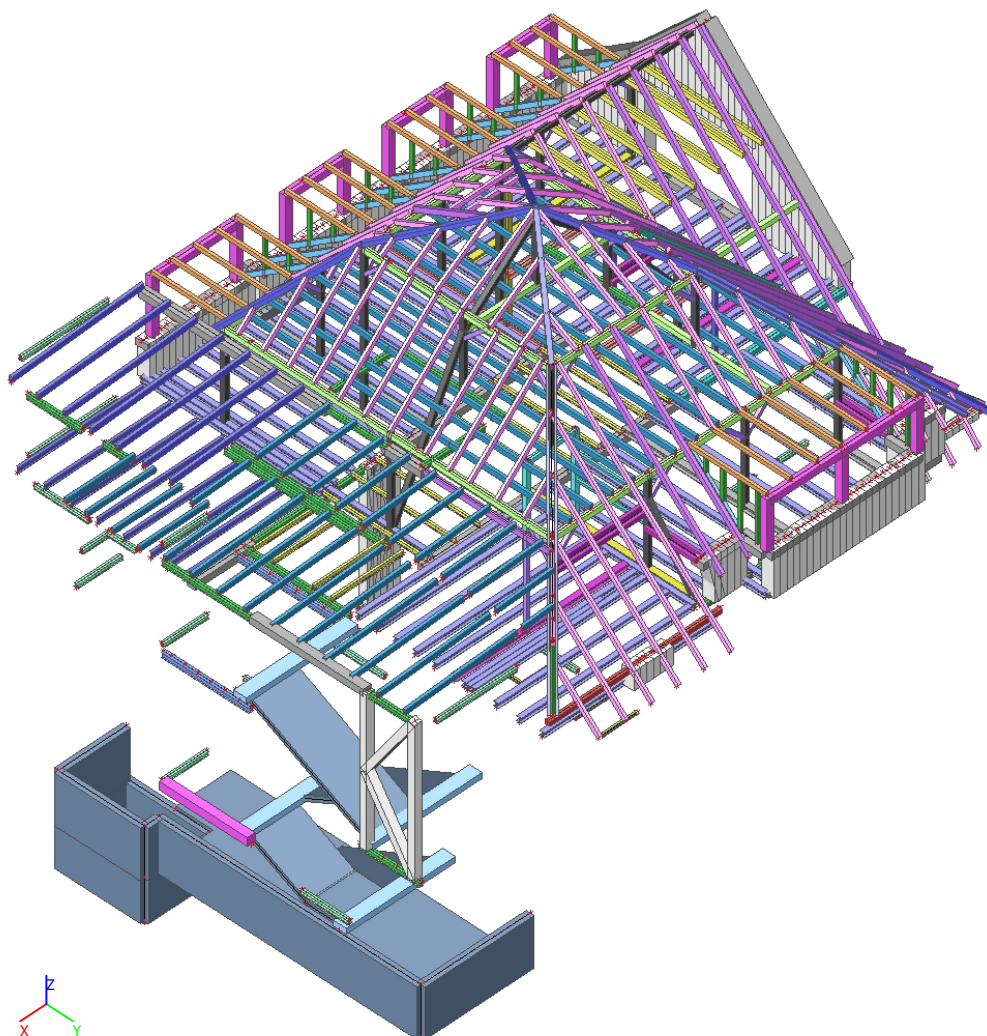
* $g_1 = 3,80 \text{ kN/m}^2$ pro zdvojené nosníky

Stropní a střešní nosníky Ytong typu A pro konstrukci tl. 250 mm

délka nosníků	max. světlé rozpětí	hmotnost nosníku	plocha spodní výztuže A_{sc}	M_{Rd}	V_{Rd}	w_{lim} 1/250	w_{lim} 1/350	$g_{2,max}$ z M_{Rd}	$g_{2,max}$ z V_{Rd}	$g_{2,max}$ z w_{lim} 1/250	$g_{2,max}$ z w_{lim} 1/350	nadvýšení pro L/250 ¹⁾	nadvýšení pro L/350 ¹⁾
m	m	kg	mm ²	kNm	kN	mm	mm	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	mm	mm
1,00	0,70	12	100,50	12,15	22,00	3,4	2,4	141,75	51,59	-	-	-	-
1,20	0,90	15	100,50	12,15	22,00	4,2	3,0	91,24	40,85	1020,22	727,41	-	-
1,40	1,10	17	100,50	12,15	22,00	5,0	3,6	62,97	33,55	627,99	447,24	-	-
1,60	1,30	20	100,50	12,15	22,00	5,8	4,1	45,56	28,26	408,16	290,22	-	-
1,80	1,50	22	100,50	12,15	22,00	6,6	4,7	34,09	24,25	278,97	197,94	-	-
2,00	1,70	24	100,50	12,15	22,00	7,4	5,3	26,14	21,11	198,42	140,40	-	-
2,20	1,90	27	100,50	12,15	22,00	8,2	5,9	20,40	18,58	145,17	102,37	-	-
2,40	2,10	29	100,50	12,15	22,00	9,0	6,4	16,12	16,50	109,24	76,71	-	-
2,60	2,30	32	100,50	12,15	22,00	9,8	7,0	12,84	14,76	83,94	58,63	-	-
2,80	2,50	34	100,50	12,15	22,00	10,6	7,6	10,28	13,29	65,54	45,49	-	-
3,00	2,70	37	100,50	12,15	22,00	11,4	8,1	8,24	12,02	31,90	21,46	-	-
3,20	2,90	39	100,50	12,15	22,00	12,2	8,7	6,58	10,92	17,66	11,29	-	-
3,40	3,10	42	100,50	12,15	22,00	13,0	9,3	5,23	9,95	11,07	6,58	-	-
3,60	3,30	46	157,10	17,88	22,00	13,8	9,9	8,29	9,09	13,47	8,30	-	-
3,80	3,50	48	157,10	17,88	22,00	14,6	10,4	6,90	8,33	10,03	5,84	-	-
4,00	3,70	51	157,10	17,88	22,00	15,4	11,0	5,71	7,65	7,49	4,03	-	-
4,20	3,90	53	157,10	17,88	22,00	16,2	11,6	4,70	7,04	5,55	2,64	-	-
4,40	4,10	58	235,60	25,41	22,00	17,0	12,1	7,46	6,48	7,49	4,03	-	-
4,60	4,30	61	235,60	25,41	22,00	17,8	12,7	6,38	5,97	5,55	2,64	-	-
4,80	4,50	64	235,60	25,41	22,00	18,6	13,3	5,44	5,51	4,17	2,20	-	-
5,00	4,70	70	339,30	34,80	22,00	19,4	13,9	8,09	5,08	5,62	2,69	-	-
5,20	4,90	73	339,30	34,80	22,00	20,2	14,4	7,09	4,69	4,36	2,20	-	-
5,40	5,10	78	383,28	38,82	22,00	21,0	15,0	7,47	4,33	4,15	2,20	-	2

VÝPOČET SE ZABÝVÁ POUZE NOVÝMI NEBO UPRAVOVANÝMI PRVKY NÁVRHU Z DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

1. Výpočtový model









2. Obsah




















1. Výpočtový model	1
2. Obsah	1
3. Průřezy, geometrie	2
3.1. Průřezy	2
3.2. Plochy	5
3.3. Označení průřezů / vikýře	5
3.4. Označení průřezů / vikýř	6
3.5. Označení průřezů / strop 1.NP	6
3.6. Označení průřezů / strop 1.PP	7
3.7. Označení prvků / stěny a desky přístavby	7
4. Zatížení	7
4.1. Zatěžovací stavy	7
4.2. LC1-2	8
4.3. LC2/1	9
4.4. LC3-1	9
4.5. LC3-2	9
4.6. LC3-3	10



















4.7. LC4-1	10
4.8. LC4-2	10
4.9. LC4-3	11
4.10. LC4-4	11
4.11. LC4-5	11
4.12. LC	12
4.13. Kombinace	12
5. Výsledky	14
5.1. Konstrukce střechy	14
5.1.1. Víkyře	14
5.1.1.1. Vnitřní síly na prutu; My	14
5.1.1.2. Vnitřní síly na prutu	14
5.1.1.3. Deformace na prutu; uz	15
5.2. Strop 1.NP	15
5.2.1. Vnitřní síly na prutu; My	15
5.2.2. Vnitřní síly na prutu	15
5.2.3. Deformace na prutu; uz	18
5.2.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993	18
5.2.5. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek	19
5.3. Strop 1.PP	20
5.3.1. Vnitřní síly na prutu; My	20
5.3.2. Vnitřní síly na prutu	20
5.3.3. Deformace na prutu; uz	20
5.3.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993	20
5.3.5. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek	21
5.4. Přístavba	21
5.4.1. Plochy - Vnitřní síly; mxD+	21
5.4.2. Plochy - Vnitřní síly; myD+	22
5.4.3. Plochy - Vnitřní síly; mxD-	22
5.4.4. Plochy - Vnitřní síly; myD-	23
5.4.5. Plochy - Vnitřní síly; mxD+	23
5.4.6. Plochy - Vnitřní síly; mxD-	24
5.4.7. Plochy - Vnitřní síly; myD-	24
5.4.8. Plochy - Vnitřní síly; myD+	25
5.4.9. Plochy - Vnitřní síly; myD-	25
5.5. Reakce Rz / Obálka MSÚ	25
5.5.1. Reakce; Rz	25
5.5.2. Strop 1.NP / Rz	26
5.5.3. Strop 1.NP / Rz	26
5.5.4. Kontaktní napětí; sigma _z	27

3. Průřez, geometrie

3.1. Průřezy

Jméno	Typ	Detailní	Materiál	Výroba	A [m ²]	I _y [m ⁴] I _z [m ⁴]	W _{ely} [m ³] W _{elz} [m ³]	Obrázek
CS26	OBDEL	100; 100	C24	dřevo	1,0000e-02	8,3333e-06	1,6667e-04	
CS23	OBDEL	100; 140	C24	dřevo	1,4000e-02	8,3333e-06 2,2867e-05	1,6667e-04 3,2667e-04	
CS30	OBDEL	100; 160	C24	dřevo	1,6000e-02	1,1667e-05 3,4133e-05	2,3333e-04 4,2667e-04	
CS32	OBDEL	100; 150	C24	dřevo	1,5000e-02	1,3333e-05 2,8125e-05	2,6667e-04 3,7500e-04	
CS42	OBDEL	100; 180	C24	dřevo	1,8000e-02	1,2500e-05 4,8600e-05	2,5000e-04 5,4000e-04	
CS72	OBDEL	120; 120	C24	dřevo	1,4400e-02	1,5000e-05 1,7280e-05	3,0000e-04 2,8800e-04	

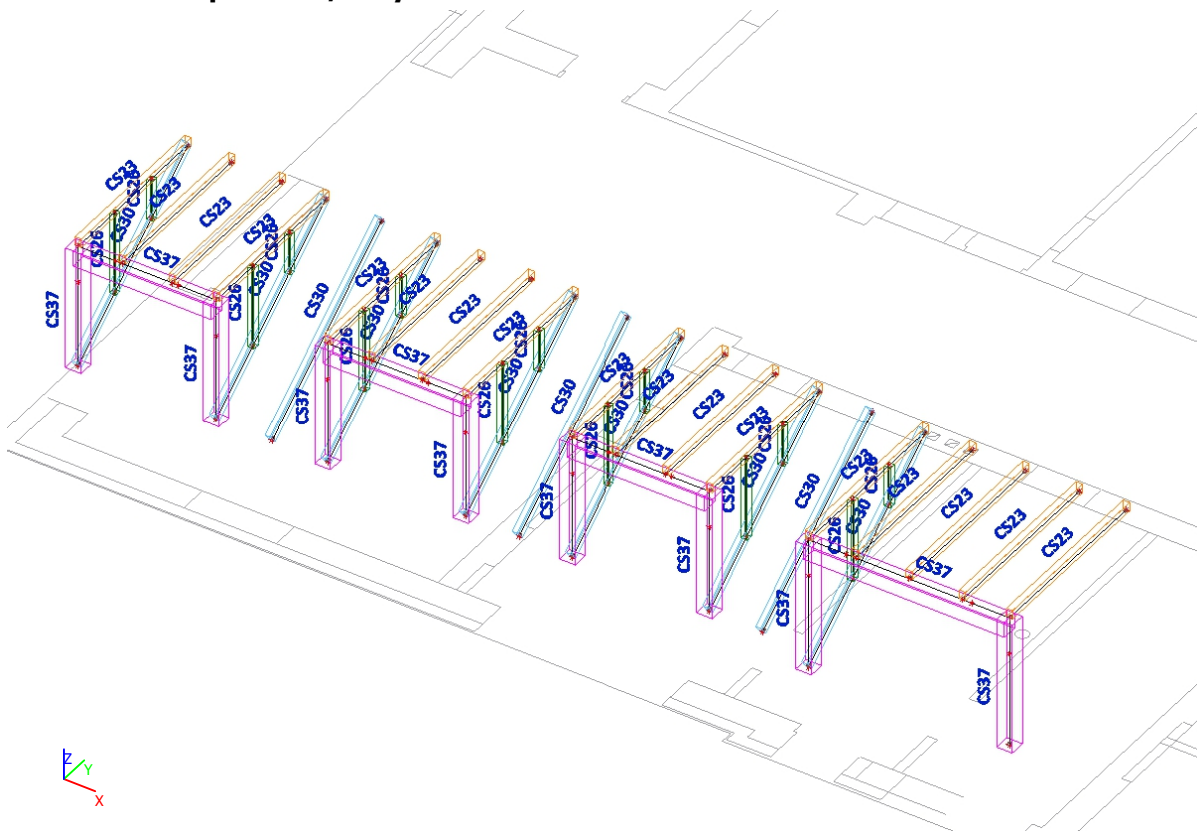
Jméno	Typ	Detailní	Materiál	Výroba	A [m ²]	Iy [m ⁴] Iz [m ⁴]	Wely [m ³] Welz [m ³]	Obrázek
CS73	OBDEL	120; 180	C24	dřevo	2,1600e-02	1,7280e-05 5,8320e-05	2,8800e-04 6,4800e-04	
CS29	I120		S 235	válcovaný	1,4200e-03	2,5920e-05 3,2800e-06	4,3200e-04 5,4700e-05	
CS28	OBDEL	150; 150	C24	dřevo	2,2500e-02	2,1500e-07 4,2188e-05	7,4100e-06 5,6250e-04	
CS38	OBDEL	150; 160	C24	dřevo	2,4000e-02	4,2188e-05 5,1200e-05	5,6250e-04 6,4000e-04	
CS31	OBDEL	160; 160	C24	dřevo	2,5600e-02	4,5000e-05 5,4613e-05	6,0000e-04 6,8267e-04	
CS34	OBDEL	160; 180	C24	dřevo	2,8800e-02	5,4613e-05 7,7760e-05	6,8267e-04 8,6400e-04	
CS37	Obdélník	250; 250	C25/30	beton	6,2500e-02	6,1440e-05 3,2552e-04	7,6800e-04 2,6042e-03	
CS36	2 Obdel	100; 140; 160	C24	dřevo	2,8000e-02	3,2552e-04 4,5733e-05	2,6042e-03 6,5333e-04	
CS74	2I	I140; 10; 76	S 235	válcovaný	3,6486e-03	4,9653e-04 1,1450e-05	2,7585e-03 1,6357e-04	
CS24	2I	I160; 10; 84	S 235	válcovaný	4,5607e-03	5,9711e-06 1,8682e-05	8,4100e-05 2,3352e-04	
CS59	2I	I180; 10; 92	S 235	válcovaný	5,5745e-03	9,1362e-06 2,8886e-05	1,1565e-04 3,2095e-04	
CS75	2I	I200; 10; 100	S 235	válcovaný	6,6878e-03	1,3419e-05 4,2761e-05	1,5424e-04 4,2761e-04	
CS43	I160		S 235	válcovaný	2,2800e-03	1,9047e-05 9,3500e-06	2,0049e-04 1,1700e-04	
CS78	I140		S 235	válcovaný	1,8200e-03	5,4700e-07 5,7300e-06	1,4800e-05 8,1900e-05	
CS81	HEA180		S 235	válcovaný	4,5300e-03	3,5200e-07 2,5100e-05	1,0700e-05 2,9400e-04	
CS71	HEB180		S 235	válcovaný	6,5250e-03	9,2500e-06 3,8310e-05	1,0300e-04 4,2570e-04	
CS79	2I	I120; 100; 158	S 235	válcovaný	2,8362e-03	1,3630e-05 6,5423e-06	1,5140e-04 1,0904e-04	
CS76	HEB160		S 235	válcovaný	5,4250e-03	1,8129e-05 2,4920e-05	1,6786e-04 3,1150e-04	
CS49	RRK80/80/4		S 235	tvářený za studena	1,1750e-03	8,8920e-06 1,1100e-06	1,1120e-04 2,7800e-05	

Jméno	Typ	Detailní	Materiál	Výroba	A [m ²]	Iy [m ⁴] Iz [m ⁴]	Wely [m ³] Welz [m ³]	Obrázek
CS41	RRK120/120/4		S 235	tvářený za studena	1,8150e-03	4,0200e-06 4,0200e-06	6,7000e-05 6,7000e-05	
CS40	RRK150/150/4		S 235	tvářený za studena	2,2950e-03	8,0800e-06 8,0800e-06	1,0800e-04 1,0800e-04	
CS54 - porobet 250/450	Obecný průřez		porobeton	obecný	1,1250e-01	5,8594e-04 1,8984e-03	4,6875e-03 8,4375e-03	
CS55 - porobet 250/300	Obecný průřez		porobeton	obecný	7,5000e-02	3,9062e-04 5,6250e-04	3,1250e-03 3,7500e-03	
CS56 - žb 250/300	Obecný průřez		C90/105	obecný	7,5000e-02	3,9062e-04 5,6250e-04	3,1250e-03 3,7500e-03	
CS56 - žb 250/450	Obecný průřez		C90/105	obecný	1,1250e-01	5,8594e-04 1,8984e-03	4,6875e-03 8,4375e-03	
CS80	Obdélník	210; 480	C30/37	beton	1,0080e-01	3,7044e-04 1,9354e-03	3,5280e-03 8,0640e-03	
CS83	2Uo	U160; 150	S 235	válcovaný	4,8042e-03	1,8500e-05 4,3600e-05	2,3125e-04 3,1143e-04	
CS85	2 Obdel	80; 180; 100	C24	dřevo	2,8800e-02	7,7760e-05 2,4864e-04	8,6400e-04 1,9126e-03	
CS86	OBDEL	100; 200	C24	dřevo	2,0000e-02	6,6667e-05 1,6667e-05	6,6667e-04 3,3333e-04	
CS87	RRK200/100/5		S 235	tvářený za studena	2,8360e-03	1,4600e-05 4,9700e-06	1,4600e-04 9,9400e-05	
CS88	I200		S 235	válcovaný	3,3400e-03	2,1400e-05 1,1700e-06	2,1400e-04 2,6000e-05	
CS89	2I	I220; 10; 108	S 235	válcovaný	7,9017e-03	6,1105e-05 2,6280e-05	5,5550e-04 2,5515e-04	
CS90	HEB240		S 235	válcovaný	1,0600e-02	1,1260e-04 3,9230e-05	9,3830e-04 3,2690e-04	
CS91	HEA220		S 235	válcovaný	6,4300e-03	5,4100e-05 1,9600e-05	5,1500e-04 1,7800e-04	
CS92	HEA200		S 235	válcovaný	5,3800e-03	3,6900e-05 1,3400e-05	3,8900e-04 1,3400e-04	
CS93	HEB220		S 235	válcovaný	9,1040e-03	8,0910e-05 2,8430e-05	7,3550e-04 2,5850e-04	
CS94	Obdélník	500; 300	C25/30	beton	1,5000e-01	3,1250e-03 1,1250e-03	1,2500e-02 7,5000e-03	

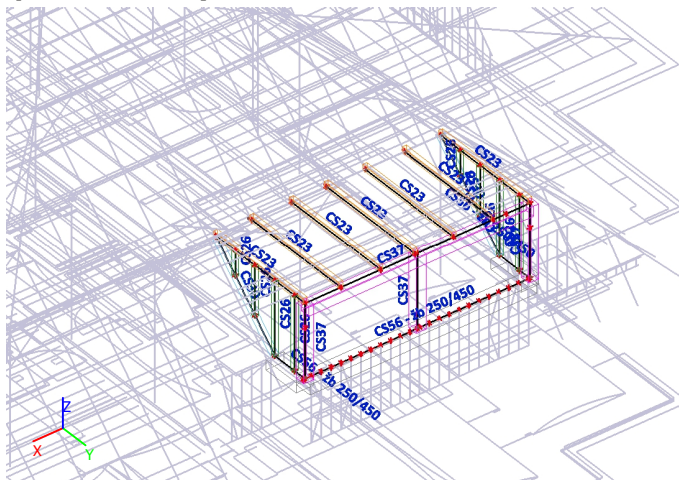
3.2. Plochy

Jméno	Vrstva	Typ	Typ prvku	Materiál	Typ tloušťky	Tl. [mm]
S1	bet. schodiste	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	200
S3	bet. schodiste	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	200
S4	bet. schodiste	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	200
S5	bet. schodiste	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	200
S6	bet. schodiste	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	200
S7	základ. desky	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	250
S8	základ. desky	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	300
S9	základ. desky	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	300
S10	základ. desky	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	250
S11	základ. desky	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	300
S12	základ. desky	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	300
S13	základ. desky	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	300
S14	základ. desky	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	300
S15	základ. desky	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	300
S16	základ. desky	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	300
S17	základ. desky	deska (90)	Standard	C25/30	konstantní	300

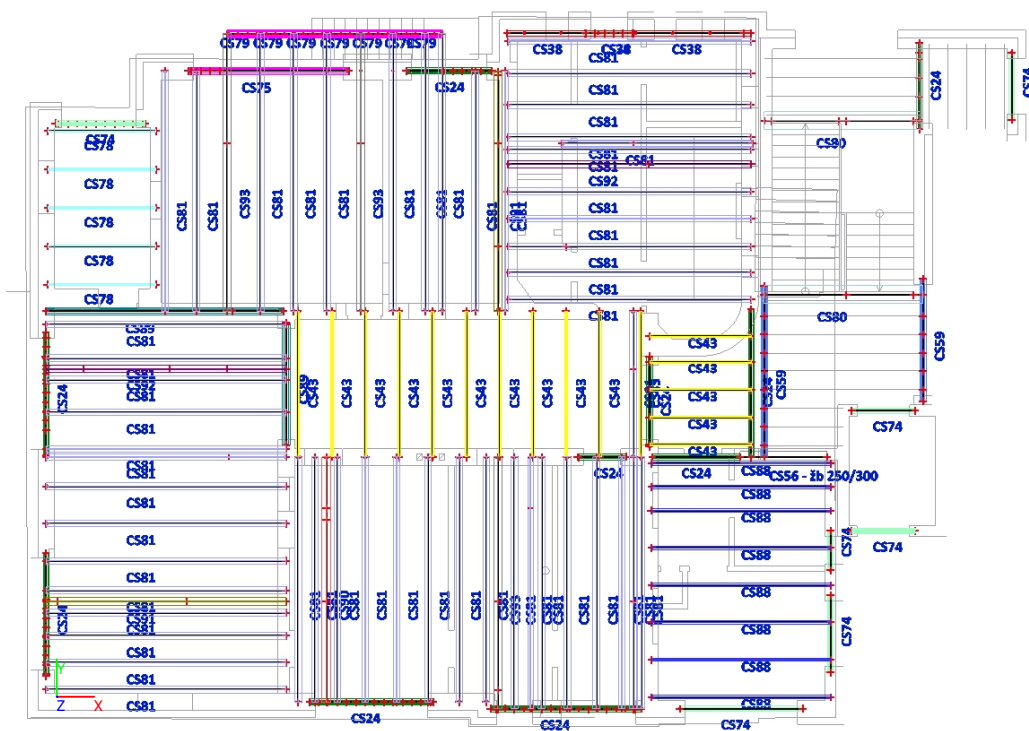
3.3. Označení průřezů / vikýře



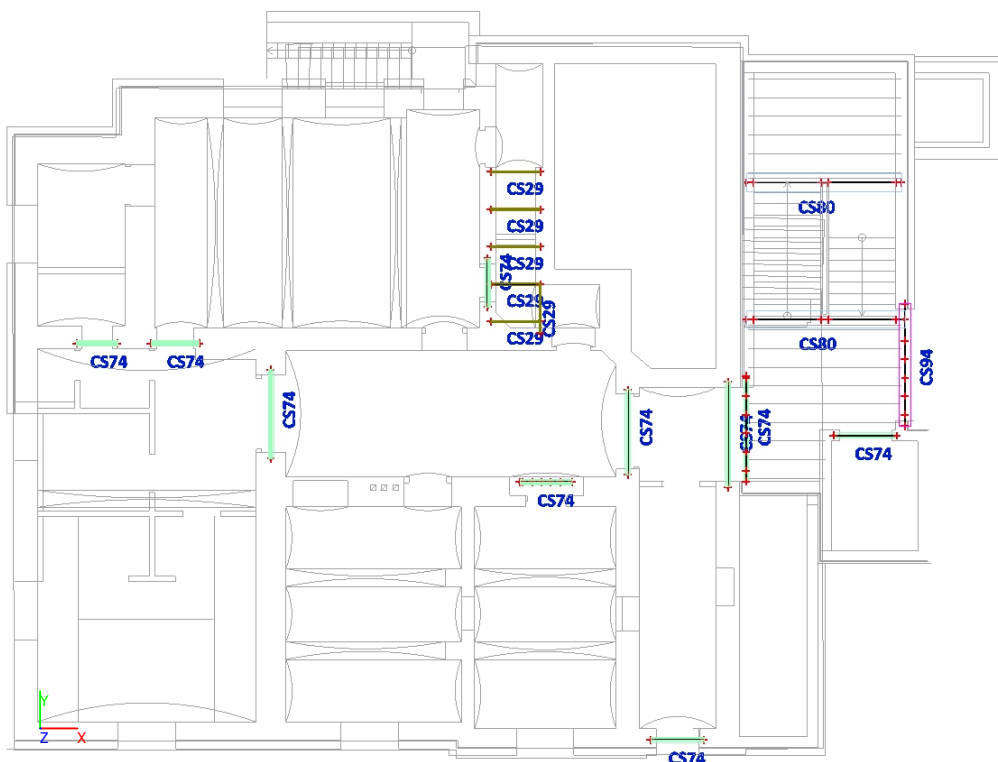
3.4. Označení průřezů / vikýř



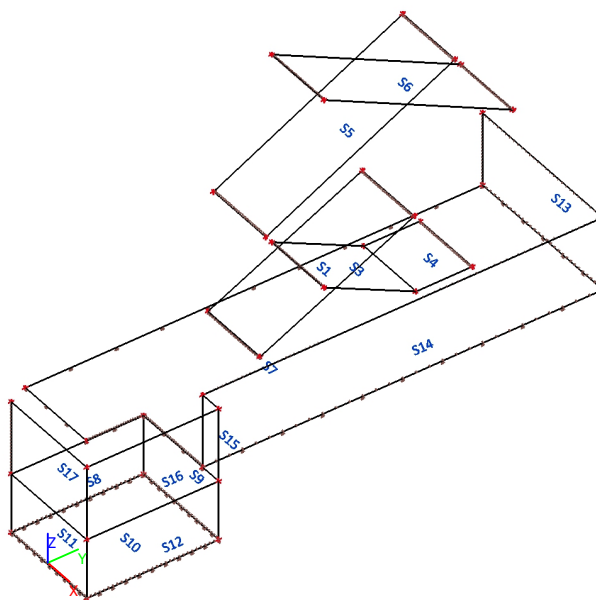
3.5. Označení průřezů / strop 1.NP



3.6. Označení průřezů / strop 1.PP



3.7. Označení prvků / stěny a desky přístavby



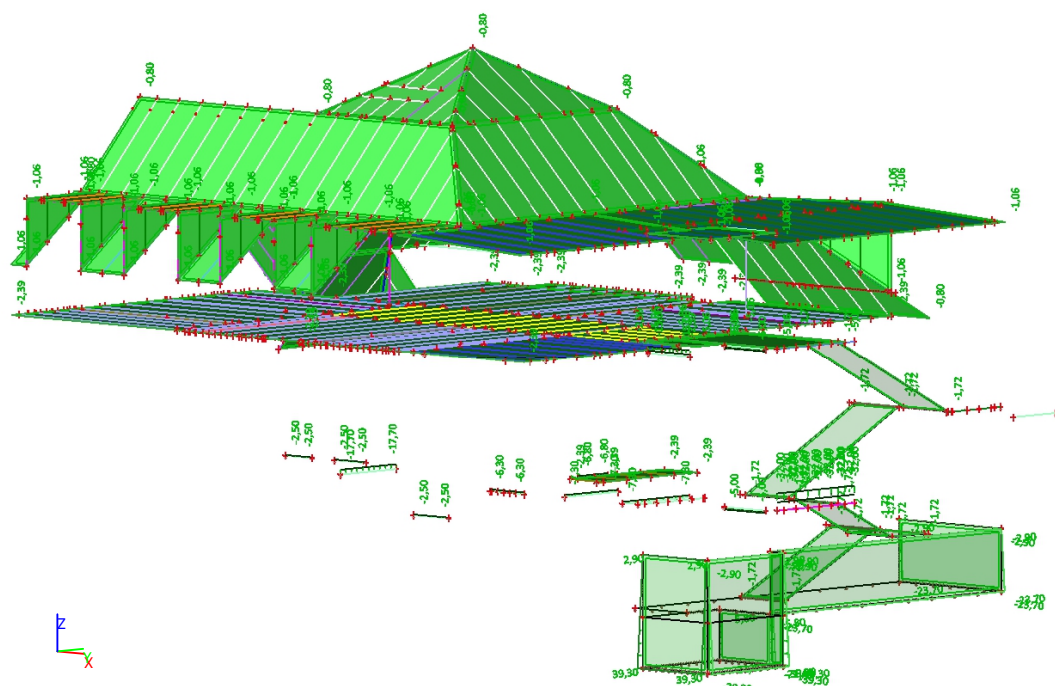
4. Zatížení

4.1. Zatěžovací stavy

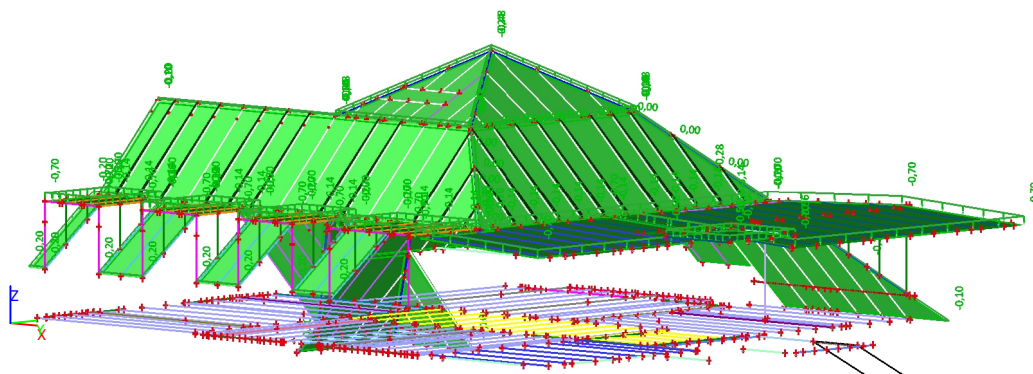
Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Řídící zat. stav
LC1-1		Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z	
LC1-2	stálé, zemina	Stálé	LG1	Standard			
LC2/1	užitné uvnitř	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Řídící zat. stav
LC2/2	užitné venku	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC3-1	sníh R	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC3-2	sníh N1	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC3-3	sníh N2	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC4-1	vítr tlak 1	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC4-2	vítr tlak 2	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC4-3	vítr sání 1	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC4-4	vítr sání 2	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC4-5	vítr sání 3	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC	reakce	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný

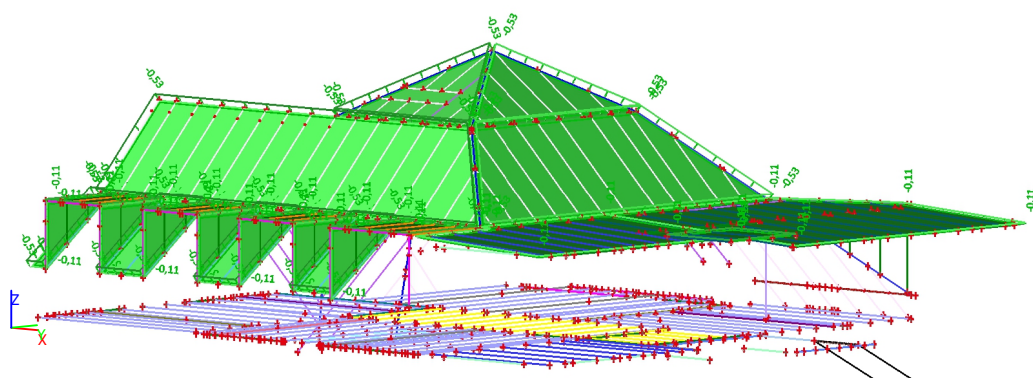
4.2. LC1-2



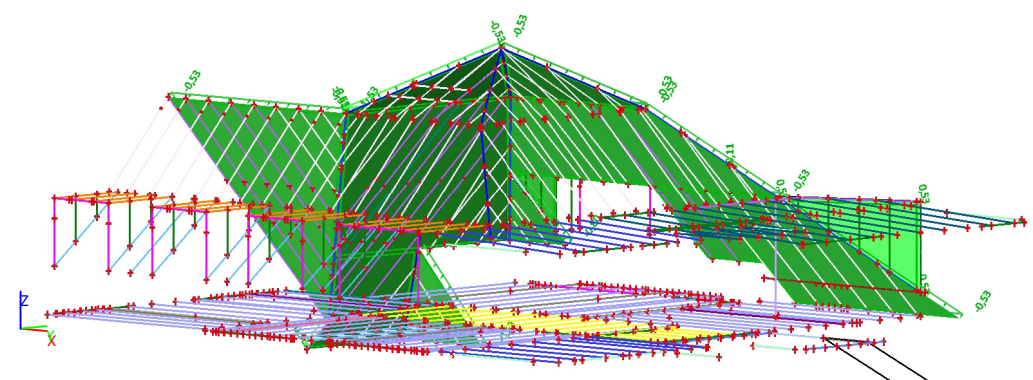
4.6. LC3-3



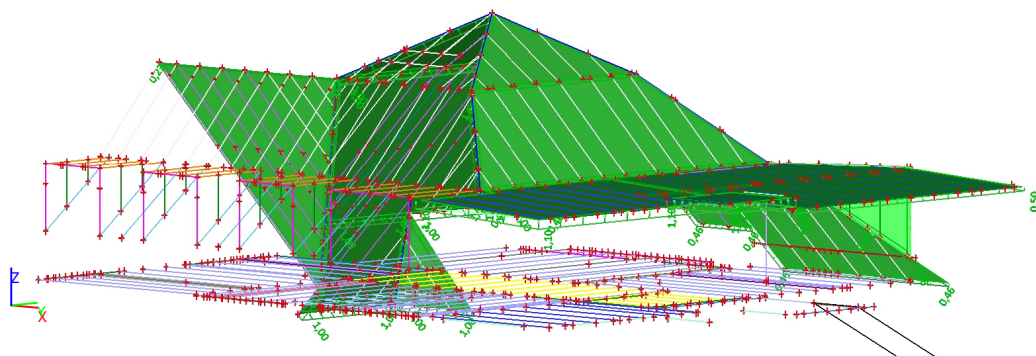
4.7. LC4-1



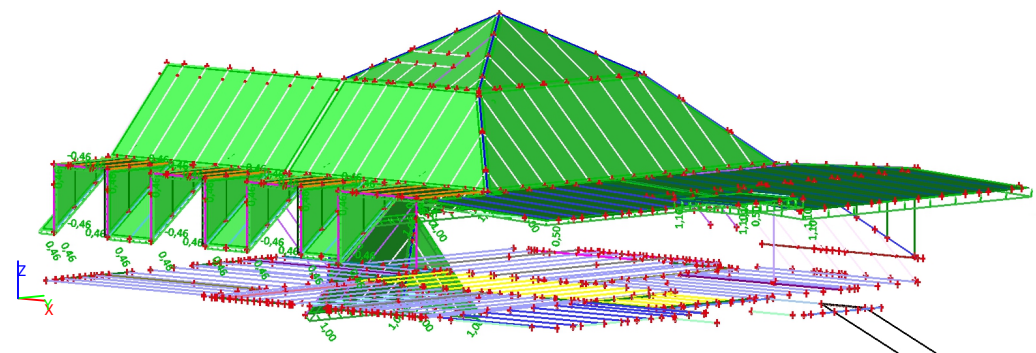
4.8. LC4-2



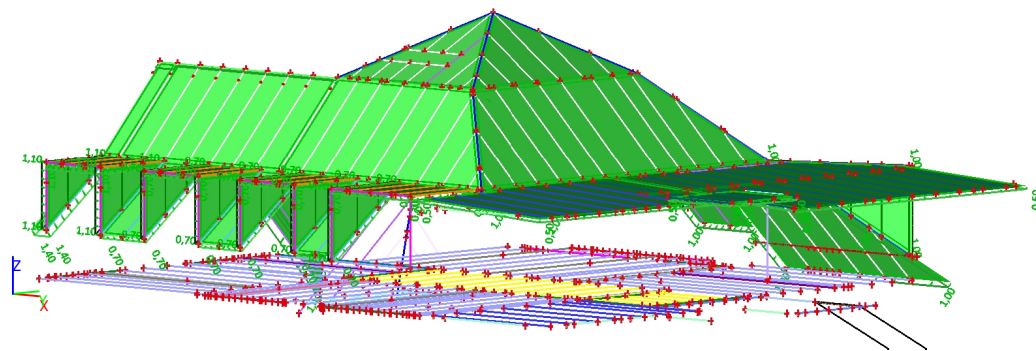
4.9. LC4-3



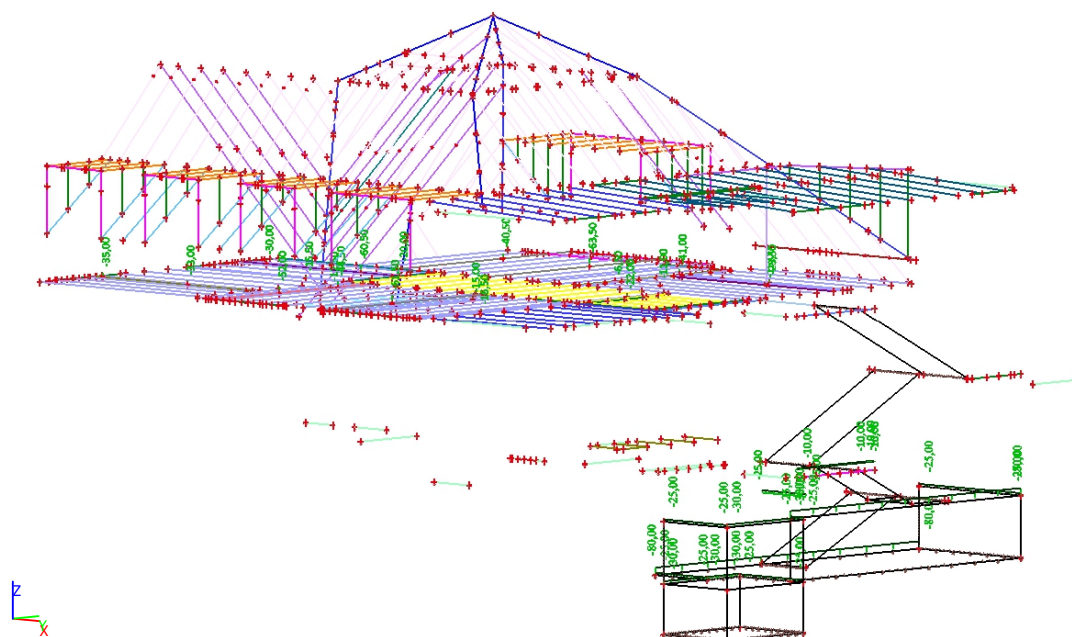
4.10. LC4-4



4.11. LC4-5



4.12. LC



4.13. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1-1	Obálka - únosnost	LC1-1 LC1-2 - stálé, zemina LC2/1 - užitné uvnitř LC3-1 - sníh R LC4-1 - vítr tlak 1 LC - reakce	1,35 1,35 1,50 1,50 0,90 1,39
CO2-1	Obálka - únosnost	LC1-1 LC1-2 - stálé, zemina LC2/1 - užitné uvnitř LC3-2 - sníh N1 LC4-1 - vítr tlak 1	1,35 1,35 1,50 1,50 0,90
CO3-1	Obálka - únosnost	LC1-1 LC1-2 - stálé, zemina LC2/1 - užitné uvnitř LC3-3 - sníh N2 LC4-1 - vítr tlak 1	1,35 1,35 1,50 1,50 0,90
CO4-1	Obálka - únosnost	LC1-1 LC1-2 - stálé, zemina LC2/1 - užitné uvnitř LC3-1 - sníh R LC4-2 - vítr tlak 2	1,35 1,35 1,50 1,50 0,90
CO5-1	Obálka - únosnost	LC1-1 LC1-2 - stálé, zemina LC2/1 - užitné uvnitř LC3-2 - sníh N1 LC4-2 - vítr tlak 2	1,35 1,35 1,50 1,50 0,90
CO6-1	Obálka - únosnost	LC1-1 LC1-2 - stálé, zemina LC2/1 - užitné uvnitř LC3-3 - sníh N2 LC4-2 - vítr tlak 2	1,35 1,35 1,50 1,50 0,90
CO7-1	Obálka - únosnost	LC1-1 LC1-2 - stálé, zemina LC2/1 - užitné uvnitř	1,00 1,00 1,00

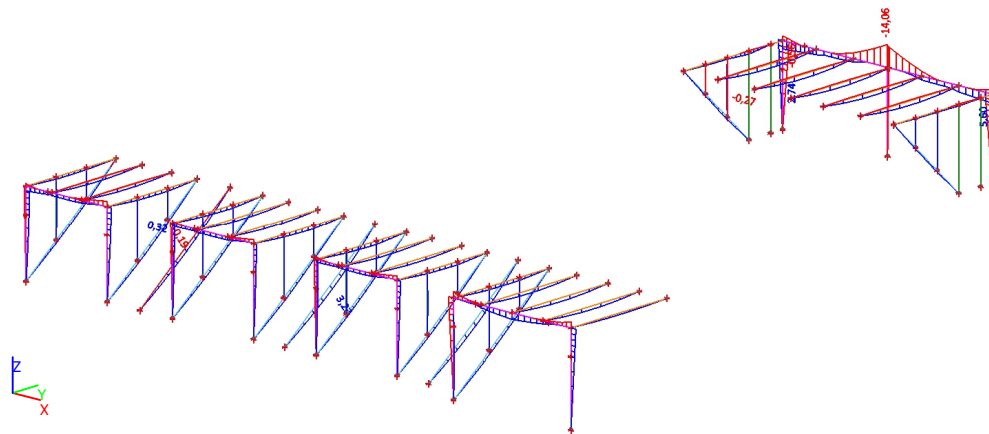
Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
		LC4-5 - vítr sání 3	1,50
CO8-1	Obálka - únosnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé, zemina	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC4-4 - vítr sání 2	1,50
CO9-1	Obálka - únosnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé, zemina	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC4-3 - vítr sání 1	1,50
CO10-1	Obálka - únosnost	LC1-1	1,35
		LC1-2 - stálé, zemina	1,35
		LC2/2 - užitné venku	1,50
CO1-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé, zemina	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC3-1 - sníh R	1,00
		LC4-1 - vítr tlak 1	0,60
		LC - reakce	1,00
CO2-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé, zemina	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC3-2 - sníh N1	1,00
		LC4-1 - vítr tlak 1	0,60
CO3-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé, zemina	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC3-3 - sníh N2	1,00
		LC4-1 - vítr tlak 1	0,60
CO4-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé, zemina	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC3-1 - sníh R	1,00
		LC4-2 - vítr tlak 2	0,60
CO5-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé, zemina	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC3-2 - sníh N1	1,00
		LC4-2 - vítr tlak 2	0,60
CO6-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé, zemina	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC3-3 - sníh N2	1,00
		LC4-2 - vítr tlak 2	0,60
CO7-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé, zemina	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC4-5 - vítr sání 3	1,00
CO8-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé, zemina	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC4-4 - vítr sání 2	1,00
CO9-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé, zemina	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC4-3 - vítr sání 1	1,00
CO10-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé, zemina	1,00
		LC2/2 - užitné venku	1,00

5. Výsledky

5.1. Konstrukce střechy

5.1.1. Vykýře

5.1.1.1. Vnitřní síly na prutu; My



5.1.1.2. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

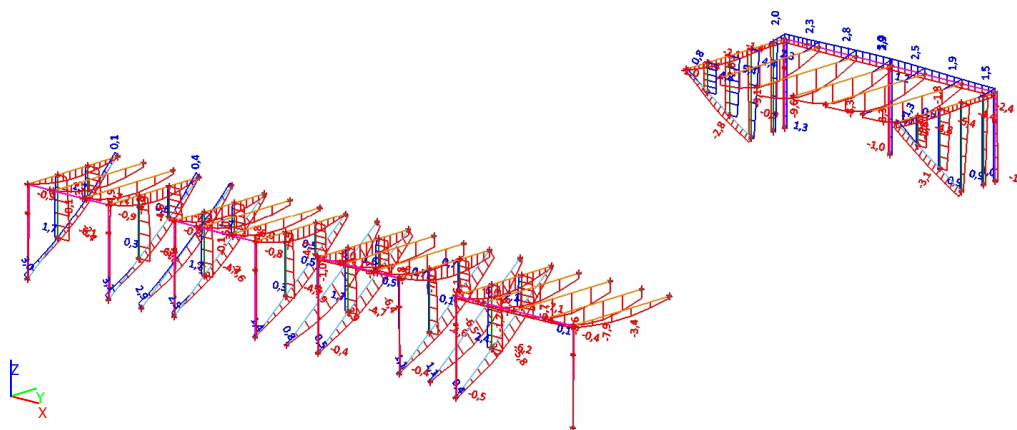
Výběr : B1098, B1099, B1100, B1101, B1102, B1103, B1104, B1105, B1106, B1107, B1108, B1109, B1111, B1112, B1114, B1116, B1117, B1119, B1120, B1121, B1123, B1125, B1126, B1131, B1132, B1133, B1135, B1136, B1137, B1138, B1139, B1140, B1141, B1142, B1337, B1346, B1356, B1357, B1358, B1359, B1360, B1361, B1362, B1363, B1849, B1850, B1852, B1853, B1854, B1855, B1856, B1857, B1858, B1859, B1860, B1861, B1862, B1863, B1864, B1865, B1866, B1867, B1869, B1870, B1871, B1872, B1977, B1978, B1979, B2329, B2399, B2400, B2401, B2402

Třída : MSU

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B2329	CS37 - Obdélník	0,000	CO1-1/1	-32,47	-0,12	-0,34	-0,22	0,00	0,00
B1098	CS37 - Obdélník	0,000	CO1-1/4	3,23	3,95	-1,38	-1,42	5,60	-0,95
B1109	CS37 - Obdélník	1,500	CO5-1/2	-0,52	-8,70	-2,77	1,75	1,50	4,55
B1098	CS37 - Obdélník	4,775	CO5-1/2	-0,41	13,32	-2,53	-3,19	2,61	-9,17
B1098	CS37 - Obdélník	2,850	CO1-1/1	2,86	-5,06	-15,81	0,26	-13,48	0,20
B1098	CS37 - Obdélník	2,850	CO1-1/1	2,53	-5,18	12,82	0,05	-14,06	0,41
B1119	CS37 - Obdélník	2,450	CO5-1/2	-1,65	12,48	-5,16	-3,53	1,16	-7,08
B1362	CS37 - Obdélník	0,000	CO4-1/3	-8,72	0,37	0,29	3,28	0,00	0,00
B1098	CS37 - Obdélník	4,775	CO5-1/2	-0,41	-4,37	1,23	0,26	2,63	-9,17
B1109	CS37 - Obdélník	0,700	CO5-1/2	-0,52	6,98	2,80	-1,31	1,48	4,67
B1133	CS23 - OBDEL	0,000	CO5-1/2	-16,79	0,00	2,22	-0,03	0,00	0,00
B1103	CS23 - OBDEL	0,000	CO5-1/2	17,69	0,00	3,76	0,02	0,00	0,00
B1108	CS23 - OBDEL	0,000	CO7-1/5	1,80	-0,72	0,06	-0,05	0,00	0,00
B1107	CS23 - OBDEL	1,795	CO7-1/5	0,80	0,84	-0,69	0,06	0,56	-0,76
B1104	CS23 - OBDEL	2,950	CO5-1/6	1,76	0,00	-3,86	-0,01	0,00	0,00
B1104	CS23 - OBDEL	0,000	CO5-1/6	1,76	0,00	3,86	-0,01	0,00	0,00
B1107	CS23 - OBDEL	0,000	CO7-1/7	0,10	-0,72	0,41	-0,05	0,00	0,00
B1108	CS23 - OBDEL	1,795	CO7-1/5	1,80	0,84	-0,28	0,06	0,19	-0,75
B1104	CS23 - OBDEL	1,180	CO7-1/7	0,99	0,00	-0,16	0,00	-0,56	0,00
B1104	CS23 - OBDEL	1,180	CO5-1/2	2,41	0,00	0,77	-0,01	2,74	0,00
B1107	CS23 - OBDEL	1,795	CO7-1/7	0,10	-0,15	0,22	-0,01	0,56	-0,77
B1105	CS23 - OBDEL	1,300	CO7-1/5	-5,60	0,42	0,24	0,04	0,34	0,76
B1112	CS30 - OBDEL	3,356	CO5-1/2	-31,42	0,00	-1,95	0,00	0,00	0,00
B1337	CS30 - OBDEL	0,000	CO5-1/2	29,93	0,00	3,12	0,00	0,00	0,00
B1357	CS30 - OBDEL	1,796	CO7-1/7	-1,44	-0,88	-0,29	0,00	0,27	0,79
B1977	CS30 - OBDEL	2,235	CO7-1/5	-1,49	0,84	-0,40	0,07	0,23	-0,94
B1337	CS30 - OBDEL	3,356	CO1-1/8	20,03	0,00	-3,73	-0,01	0,00	0,00
B1337	CS30 - OBDEL	0,000	CO1-1/8	24,74	0,00	3,97	-0,01	0,00	0,00
B1112	CS30 - OBDEL	0,000	CO7-1/7	-0,34	-0,67	0,65	-0,05	0,00	0,00
B1852	CS30 - OBDEL	1,678	CO7-1/7	-2,84	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,00
B1337	CS30 - OBDEL	1,678	CO1-1/8	22,25	0,00	-0,06	-0,01	3,23	0,00

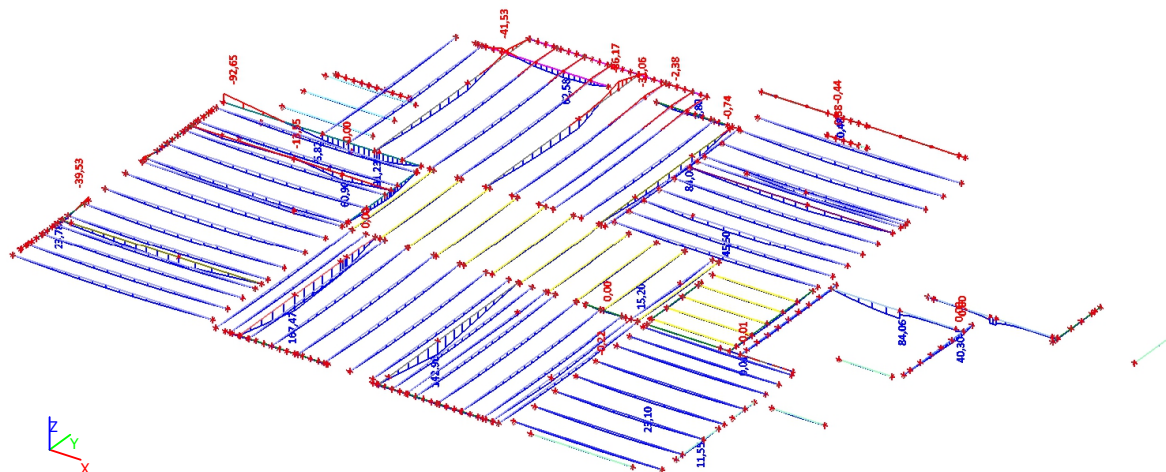
Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B2400	CS26 - OBDEL	0,000	CO1-1/9	-4,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B2399	CS26 - OBDEL	1,858	CO1-1/10	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B1859	CS26 - OBDEL	1,332	CO7-1/7	0,91	0,00	-0,99	-0,01	0,00	0,00
B1360	CS26 - OBDEL	1,239	CO7-1/5	-0,31	0,00	0,91	0,01	0,00	0,00
B2402	CS26 - OBDEL	0,000	CO7-1/5	-1,59	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
B1359	CS26 - OBDEL	0,000	CO7-1/7	-0,04	0,00	0,25	0,03	0,00	0,00
B1360	CS26 - OBDEL	0,495	CO7-1/7	-0,32	0,00	-0,18	0,01	-0,27	0,00
B1859	CS26 - OBDEL	0,799	CO7-1/7	0,39	0,00	-0,20	-0,01	0,32	0,00

5.1.1.3. Deformace na prutu; uz



5.2. Strop 1.NP

5.2.1. Vnitřní síly na prutu; M_y



5.2.2. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : B367, B433, B752, B782, B783, B784, B786, B787, B788, B789, B790, B791, B792, B793, B794, B805, B807, B1223, B1259, B1305, B1323, B1324, B1325, B1327, B1328, B1442, B1443, B1446, B1447, B1644, B1662, B1663, B1664, B1665, B1666, B1667, B1668, B1669, B1671, B1678, B1686, B1696, B1697, B1700, B1701, B1702, B1703, B1704, B1705, B1706, B1707, B1708, B1709, B1710, B1711, B1713, B1715, B1717, B1723, B2060, B2061, B2062, B2063, B2064, B2065, B2066, B2067, B2068, B2121, B2149, B2189, B2193, B2194, B2195, B2196, B2197, B2198, B2199, B2200, B2201, B2202, B2203, B2204, B2205, B2206, B2207, B2208, B2209, B2210, B2211, B2212, B2213, B2214, B2215, B2216, B2217, B2218, B2219, B2222, B2223, B2224, B2225, B2226, B2228, B2229, B2230, B2231, B2232, B2233, B2235, B2238, B2282, B2283, B2333, B2340, B2341, B2342, B2389, B2390, B2391, B2392, B2393, B2394, B2395

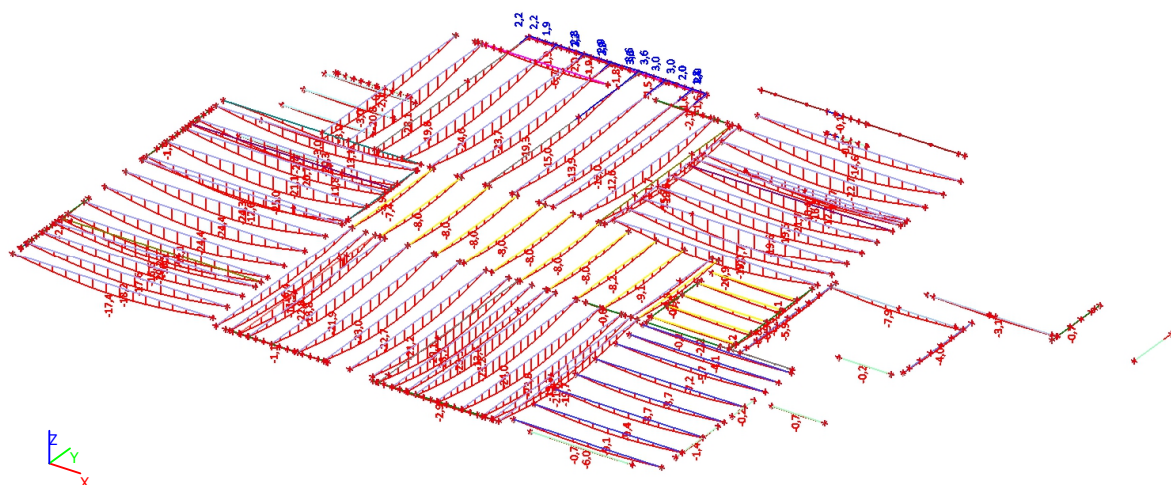
Třída : MSU

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B367	CS93 - HEB220	0,495	CO1-1/4	-9,97	0,00	52,73	0,03	19,93	0,03
B1704	CS93 - HEB220	0,000	CO8-1/11	4,15	0,14	13,81	0,00	0,00	0,00
B2066	CS93 - HEB220	6,445	CO1-1/1	0,63	-4,08	52,41	-0,20	-50,21	4,08
B1704	CS93 - HEB220	6,445	CO4-1/12	0,12	1,72	34,38	0,09	-30,47	-1,72
B1704	CS93 - HEB220	6,445	CO1-1/1	0,79	0,27	-99,88	0,00	-86,17	1,72
B1704	CS93 - HEB220	6,445	CO1-1/1	1,46	-1,72	90,06	-0,09	-86,09	1,72
B367	CS93 - HEB220	2,875	CO1-1/13	-9,48	0,00	50,42	0,02	142,98	0,01
B1704	CS93 - HEB220	6,445	CO4-1/12	3,65	-0,27	-29,62	0,00	-30,08	-1,72
B2066	CS93 - HEB220	6,445	CO1-1/1	-1,11	0,63	-71,60	-0,11	-50,40	4,08
B2340	CS38 - OBDEL	1,996	CO5-1/2	-2,50	-0,85	-0,65	0,00	-0,02	-0,60
B2341	CS38 - OBDEL	0,000	CO5-1/2	1,61	-0,85	2,13	0,01	-0,44	-0,17
B433	CS38 - OBDEL	0,080	CO7-1/5	0,15	-1,74	-0,04	0,00	0,01	1,46
B433	CS38 - OBDEL	2,080	CO7-1/7	-0,26	1,18	0,02	0,00	-0,01	-1,04
B2341	CS38 - OBDEL	0,330	CO7-1/7	-0,39	-0,12	-2,76	-0,02	-0,25	0,18
B2341	CS38 - OBDEL	0,250	CO5-1/2	1,61	-0,85	4,89	0,01	0,09	-0,05
B2341	CS38 - OBDEL	0,000	CO9-1/14	0,17	-0,32	0,18	-0,03	-0,04	-0,06
B2341	CS38 - OBDEL	0,000	CO2-1/15	1,31	-0,39	1,72	0,03	-0,36	-0,20
B2341	CS38 - OBDEL	0,330	CO5-1/2	1,61	-0,85	4,88	0,01	0,48	-0,12
B433	CS38 - OBDEL	0,000	CO7-1/5	0,21	-0,45	-0,06	0,00	0,01	1,50
B2283	CS81 - HEA180	0,000	CO1-1/10	-6,19	0,00	21,65	-0,01	0,00	0,00
B2067	CS81 - HEA180	0,000	CO1-1/4	3,22	0,00	20,14	0,00	0,00	0,00
B2282	CS81 - HEA180	2,375	CO6-1/16	-0,70	-2,26	-4,85	-0,19	8,11	3,52
B2282	CS81 - HEA180	2,375	CO1-1/17	0,74	1,95	-15,07	0,17	24,01	-3,03
B1706	CS81 - HEA180	6,445	CO2-1/15	-3,03	0,06	-27,74	0,00	-31,06	0,39
B1706	CS81 - HEA180	6,445	CO2-1/15	0,87	-0,39	34,32	-0,01	-30,73	0,39
B2064	CS81 - HEA180	2,564	CO1-1/10	0,00	0,00	0,63	0,00	45,50	0,00
B1305	CS24 - 2I	0,220	CO1-1/18	-25,29	-1,31	-16,51	0,20	8,35	2,65
B783	CS24 - 2I	1,540	CO5-1/2	39,51	-0,03	27,31	0,00	-2,30	0,08
B782	CS24 - 2I	2,620	CO1-1/17	4,29	-19,13	-18,31	2,40	1,73	2,33
B1305	CS24 - 2I	0,000	CO1-1/18	0,00	12,04	51,31	-2,27	0,00	0,00
B782	CS24 - 2I	3,300	CO1-1/9	5,91	-18,78	-96,35	2,43	-28,73	0,00
B783	CS24 - 2I	0,000	CO1-1/9	3,24	0,00	123,41	-0,01	0,00	0,00
B1305	CS24 - 2I	0,000	CO3-1/19	0,00	12,00	51,96	-2,27	0,00	0,00
B782	CS24 - 2I	2,620	CO1-1/4	5,79	-19,10	-27,21	2,44	2,82	2,49
B783	CS24 - 2I	3,300	CO1-1/10	37,05	-0,11	-78,17	0,01	-39,53	0,00
B783	CS24 - 2I	1,990	CO1-1/10	37,12	0,00	-18,42	0,00	23,78	0,72
B782	CS24 - 2I	3,170	CO1-1/8	4,39	-19,09	-34,28	2,40	-12,21	-1,92
B782	CS24 - 2I	1,920	CO1-1/10	5,23	4,49	0,39	-0,93	4,29	6,57
B1446	CS74 - 2I	2,325	CO7-1/5	0,00	0,79	-4,35	0,06	0,33	-0,06
B1446	CS74 - 2I	2,325	CO8-1/20	0,00	1,41	2,02	0,10	-0,15	-0,11
B790	CS74 - 2I	0,597	CO1-1/18	0,00	-1,27	-11,07	0,31	5,05	0,57
B791	CS74 - 2I	0,000	CO7-1/5	0,00	1,65	-0,47	0,12	0,00	0,00
B1325	CS74 - 2I	1,700	CO1-1/21	0,00	0,00	-17,53	0,00	0,00	0,00
B1323	CS74 - 2I	0,000	CO1-1/18	0,00	0,79	23,57	-0,06	0,00	0,00
B790	CS74 - 2I	0,000	CO1-1/18	0,00	0,96	8,58	-0,07	0,00	0,00
B791	CS74 - 2I	0,275	CO7-1/7	0,00	1,62	-1,52	0,11	-0,38	0,27
B1323	CS74 - 2I	1,330	CO1-1/18	0,00	0,22	3,61	0,04	11,55	0,48
B1446	CS74 - 2I	0,825	CO9-1/22	0,00	1,44	-0,08	0,10	-0,06	-1,33
B791	CS74 - 2I	1,275	CO7-1/5	0,00	1,65	-0,09	0,12	0,01	0,87
B1447	CS89 - 2I	5,745	CO1-1/8	-14,99	-0,31	-50,42	-0,09	30,91	0,19
B1447	CS89 - 2I	0,000	CO5-1/2	6,50	-0,04	35,73	0,03	-65,83	0,00
B789	CS89 - 2I	3,260	CO1-1/10	0,00	-22,18	-78,04	5,41	3,12	0,89
B789	CS89 - 2I	1,760	CO1-1/10	0,00	13,03	3,32	-1,78	63,07	17,13
B789	CS89 - 2I	3,300	CO1-1/1	0,00	-21,60	-78,16	5,29	0,00	0,00
B1447	CS89 - 2I	0,000	CO1-1/10	-12,63	-0,14	48,85	-0,15	-92,65	0,00
B789	CS89 - 2I	1,760	CO1-1/4	0,00	13,02	3,34	-1,78	63,11	17,06
B1447	CS89 - 2I	4,855	CO1-1/10	-13,08	0,02	-26,11	-0,16	91,23	0,19
B1447	CS89 - 2I	4,020	CO1-1/4	-13,26	-0,29	30,33	-0,12	84,32	-0,69
B789	CS89 - 2I	2,060	CO1-1/10	0,00	13,03	3,08	-1,78	64,03	21,04
B793	CS75 - 2I	0,590	CO1-1/1	-45,34	-1,76	-110,79	0,09	-6,80	0,04
B793	CS75 - 2I	1,940	CO4-1/3	23,96	-0,72	20,09	0,05	44,81	-0,70
B793	CS75 - 2I	0,590	CO8-1/11	-29,13	-2,86	-89,58	0,06	-4,98	0,76
B793	CS75 - 2I	3,720	CO4-1/12	20,99	1,85	-73,73	-0,21	42,88	-1,07

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B793	CS75 - 2I	0,840	CO2-1/15	-36,38	-1,73	-121,25	0,05	-37,57	-0,02
B793	CS75 - 2I	0,840	CO1-1/1	-2,50	-1,76	176,55	0,16	-38,81	0,23
B793	CS75 - 2I	0,840	CO8-1/11	0,42	-2,86	82,31	0,24	-30,34	1,41
B793	CS75 - 2I	0,840	CO2-1/15	3,14	-1,73	116,91	0,15	-41,53	0,74
B793	CS75 - 2I	2,830	CO4-1/3	22,99	0,33	-21,72	-0,05	62,58	-1,34
B793	CS75 - 2I	2,830	CO4-1/12	23,88	-0,72	19,29	0,05	61,85	-1,34
B1327	CS59 - 2I	0,000	CO1-1/10	-9,74	-0,57	14,51	0,05	0,88	0,00
B1223	CS59 - 2I	4,375	CO1-1/23	0,00	6,69	-72,96	-1,30	17,53	-1,61
B1223	CS59 - 2I	4,375	CO1-1/18	0,00	6,70	-72,96	-1,31	17,53	-1,61
B1327	CS59 - 2I	3,300	CO3-1/19	0,00	3,92	-90,09	-0,82	0,00	0,00
B1223	CS59 - 2I	0,000	CO3-1/19	0,00	-0,37	22,92	0,07	0,00	0,00
B1223	CS59 - 2I	4,375	CO1-1/10	0,00	6,70	-72,96	-1,31	17,53	-1,61
B1223	CS59 - 2I	0,000	CO1-1/18	0,00	-0,37	22,92	0,07	0,00	0,00
B1223	CS59 - 2I	0,000	CO2-1/24	0,00	-0,37	22,92	0,07	0,00	0,00
B1327	CS59 - 2I	2,880	CO3-1/19	-9,29	-0,57	12,87	0,05	40,30	-1,65
B1327	CS59 - 2I	2,880	CO1-1/10	-9,74	-0,57	12,84	0,05	40,26	-1,65
B2189	CS92 - HEA200	3,297	CO1-1/10	-32,23	0,00	47,46	-0,01	-13,55	0,01
B2189	CS92 - HEA200	0,000	CO1-1/10	17,49	0,00	27,35	0,00	0,00	0,00
B2189	CS92 - HEA200	0,000	CO4-1/3	1,14	0,00	-0,03	0,01	0,00	0,00
B2189	CS92 - HEA200	0,000	CO8-1/20	0,27	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00
B2189	CS92 - HEA200	6,430	CO1-1/8	-31,55	0,00	-39,12	-0,01	0,00	0,00
B2189	CS92 - HEA200	3,297	CO1-1/9	-32,15	0,00	47,37	-0,01	-13,27	0,01
B2189	CS92 - HEA200	4,855	CO1-1/8	-31,55	0,00	45,86	-0,01	60,90	0,00
B2189	CS92 - HEA200	3,296	CO4-1/3	1,14	0,00	-1,87	0,01	-3,14	-0,01
B2189	CS92 - HEA200	3,297	CO4-1/3	-1,97	0,00	1,97	-0,01	-3,43	0,01
B1443	CS80 - Obdélník	2,200	CO1-1/18	-272,22	119,88	-93,65	14,27	43,08	4,83
B1443	CS80 - Obdélník	4,000	CO1-1/10	4,49	-9,74	-95,10	0,66	24,70	2,44
B1443	CS80 - Obdélník	4,000	CO3-1/19	-83,54	-61,42	-18,08	-4,77	12,22	3,12
B1442	CS80 - Obdélník	2,000	CO1-1/18	-224,19	120,30	87,01	17,58	34,75	16,75
B1443	CS80 - Obdélník	4,250	CO3-1/19	4,49	-9,29	-102,71	0,70	0,00	0,00
B1442	CS80 - Obdélník	2,000	CO3-1/19	-224,21	120,26	87,05	17,65	34,75	16,72
B1443	CS80 - Obdélník	4,250	CO1-1/25	3,37	-7,20	-81,09	0,47	0,00	0,00
B1443	CS80 - Obdélník	2,200	CO3-1/19	-7,06	0,00	5,77	1,68	84,06	0,00
B1442	CS80 - Obdélník	1,400	CO3-1/19	-158,54	19,90	27,89	7,11	10,68	-18,15
B1443	CS80 - Obdélník	2,800	CO1-1/10	-213,90	15,19	-30,32	3,28	16,26	36,18
B2196	CS88 - I200	0,000	CO1-1/18	-2,23	0,00	19,27	0,00	0,00	0,00
B2196	CS88 - I200	4,790	CO1-1/18	-2,23	0,00	-18,41	0,00	-0,22	0,00
B2195	CS88 - I200	0,000	CO1-1/18	0,00	0,00	19,31	0,00	0,00	0,00
B2195	CS88 - I200	2,395	CO1-1/18	0,00	0,00	-0,03	0,00	23,10	0,00
B1711	CS43 - I160	0,000	CO1-1/26	-4,46	0,00	5,95	0,00	0,00	0,00
B1703	CS43 - I160	0,000	CO8-1/11	1,62	0,00	9,35	0,00	0,00	0,00
B1715	CS43 - I160	3,930	CO1-1/27	-0,06	0,00	-14,69	0,00	0,00	0,00
B1715	CS43 - I160	0,000	CO1-1/10	0,10	0,00	14,70	0,00	0,00	0,00
B2228	CS43 - I160	0,000	CO1-1/9	0,00	0,00	7,85	-0,01	0,00	0,00
B2199	CS43 - I160	0,000	CO1-1/9	0,00	0,00	5,34	0,01	0,00	0,00
B1715	CS43 - I160	1,965	CO1-1/10	0,10	0,00	0,00	0,00	15,20	0,00
B2121	CS90 - HEB240	0,000	CO1-1/13	-0,72	0,00	63,63	0,01	0,00	0,00
B2121	CS90 - HEB240	0,000	CO9-1/22	0,13	0,00	2,68	0,01	0,00	0,00
B2121	CS90 - HEB240	6,570	CO1-1/17	-0,65	0,00	-95,12	0,01	0,00	0,00
B2121	CS90 - HEB240	0,000	CO1-1/9	-0,71	0,00	63,63	0,02	0,00	0,00
B2121	CS90 - HEB240	0,000	CO1-1/1	-0,64	0,00	63,63	0,02	0,00	0,00
B2121	CS90 - HEB240	6,570	CO1-1/1	-0,64	0,00	-95,12	0,02	0,00	0,00
B2121	CS90 - HEB240	2,695	CO1-1/10	-0,71	0,00	60,66	0,02	167,47	0,00
B2149	CS91 - HEA220	0,000	CO1-1/10	-7,20	0,00	25,64	0,00	0,00	0,00
B2149	CS91 - HEA220	0,000	CO7-1/7	4,24	0,00	1,76	0,00	0,00	0,00
B2149	CS91 - HEA220	0,000	CO1-1/13	-6,07	0,00	25,69	0,00	0,00	0,00
B2149	CS91 - HEA220	0,000	CO9-1/22	1,06	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00
B2149	CS91 - HEA220	6,335	CO1-1/10	-7,20	0,00	-44,62	0,00	2,71	0,00
B2212	CS91 - HEA220	0,000	CO1-1/4	0,00	0,00	67,47	0,00	0,00	0,00
B2149	CS91 - HEA220	6,335	CO9-1/22	0,00	0,00	-3,14	-0,01	0,32	0,00
B2149	CS91 - HEA220	6,335	CO1-1/13	0,00	0,00	-36,18	0,00	3,62	0,00
B2149	CS91 - HEA220	6,335	CO8-1/11	-3,77	0,00	-1,69	0,00	-0,74	0,01
B2149	CS91 - HEA220	4,495	CO1-1/8	-4,92	0,00	13,69	0,00	84,06	0,00
B2149	CS91 - HEA220	6,335	CO1-1/13	-6,07	0,00	-44,57	0,00	2,98	-0,01
B2149	CS91 - HEA220	6,335	CO9-1/22	1,06	0,00	-1,50	0,00	0,43	0,01

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B2209	CS78 - I140	2,900	CO1-1/18	0,00	0,00	-7,91	0,00	0,00	0,00
B2209	CS78 - I140	0,000	CO1-1/18	0,00	0,00	7,30	0,00	0,00	0,00
B2209	CS78 - I140	1,740	CO1-1/18	0,00	0,00	-1,66	0,00	5,82	0,00
B2390	CS79 - 2I	0,750	CO1-1/1	-13,08	1,44	-15,01	0,05	1,65	-0,16
B2390	CS79 - 2I	0,750	CO4-1/29	2,30	-0,69	-7,73	-0,03	0,85	0,08
B2395	CS79 - 2I	0,000	CO8-1/11	-2,36	-1,59	5,30	-0,13	0,00	0,00
B2392	CS79 - 2I	0,000	CO1-1/8	-6,98	2,60	68,55	0,01	0,00	0,00
B2395	CS79 - 2I	0,890	CO1-1/1	-4,08	-0,63	-48,03	0,02	0,00	0,00
B2392	CS79 - 2I	0,000	CO1-1/1	-10,75	2,25	69,77	0,03	0,00	0,00
B2395	CS79 - 2I	0,000	CO1-1/10	-10,38	-0,94	-9,60	-0,37	0,00	0,00
B2389	CS79 - 2I	0,210	CO1-1/1	-5,48	1,89	-10,24	0,10	2,57	-0,47
B2390	CS79 - 2I	0,500	CO1-1/1	-12,82	1,76	16,24	0,07	-2,38	0,06
B2389	CS79 - 2I	0,210	CO4-1/3	0,34	-0,56	-15,17	0,00	3,80	0,14
B2392	CS79 - 2I	0,030	CO1-1/8	-6,98	2,60	2,94	0,01	2,08	-0,51
B2395	CS79 - 2I	0,100	CO1-1/10	-2,92	-0,94	9,50	0,02	-0,51	0,94

5.2.3. Deformace na prutu; uz



5.2.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: B367, B433, B752, B782..B784, B786..B794, B805, B807, B1223, B1259, B1305, B1323..B1325, B1327, B1328, B1442, B1443, B1446, B1447, B1644, B1662..B1669, B1671, B1678, B1686, B1696, B1697, B1700..B1711, B1713, B1715, B1717, B1723, B1785, B2060..B2068, B2121, B2149, B2189, B2193..B2219, B2222..B2226, B2228..B2233, B2235, B2238, B2282, B2283, B2333, B2340..B2342, B2389..B2395

Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B367	2,875-	CO1-1/1	CS93 - HEB220	S 235	0,86	0,74	0,86
B2064	2,564-	CO1-1/2	CS81 - HEA180	S 235	0,82	0,60	0,82
B783	3,300	CO1-1/2	CS24 - 2I	S 235	0,75	0,75	0,00
B1323	1,330-	CO1-1/3	CS74 - 2I	S 235	0,32	0,32	0,24
B789	2,060+	CO1-1/2	CS89 - 2I	S 235	0,84	0,84	0,49
B793	2,830+	CO4-1/4	CS75 - 2I	S 235	0,67	0,67	0,00
B1327	2,880-	CO3-1/5	CS59 - 2I	S 235	0,59	0,59	0,52
B2189	4,855-	CO1-1/6	CS92 - HEA200	S 235	0,81	0,60	0,81
B2195	2,395	CO1-1/3	CS88 - I200	S 235	0,61	0,40	0,61
B1715	1,965	CO1-1/7	CS43 - I160	S 235	0,72	0,48	0,72

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B2121	2,695-	CO1-1/1	CS90 - HEB240	S 235	0,80	0,68	0,80
B2149	4,495-	CO1-1/6	CS91 - HEA220	S 235	0,77	0,63	0,77
B2209	1,740-	CO1-1/3	CS78 - I140	S 235	0,45	0,26	0,45
B2392	0,000	CO1-1/8	CS79 - 2I	S 235	0,49	0,49	0,08

Jméno	Klíč kombinace
CO1-1/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-1 + 1.39*LC
CO1-1/2	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2/1 + 1.39*LC
CO1-1/3	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2/1
CO4-1/4	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-1 + 1.50*LC2/1 + 0.90*LC4-2
CO3-1/5	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.90*LC4-1 + 1.50*LC2/1 + 1.50*LC3-3
CO1-1/6	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-1 + 0.90*LC4-1 + 1.39*LC
CO1-1/7	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-1 + 0.90*LC4-1 + 1.50*LC2/1
CO1-1/8	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-1 + 0.90*LC4-1 + 1.50*LC2/1 + 1.39*LC

5.2.5. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{Celkový}**

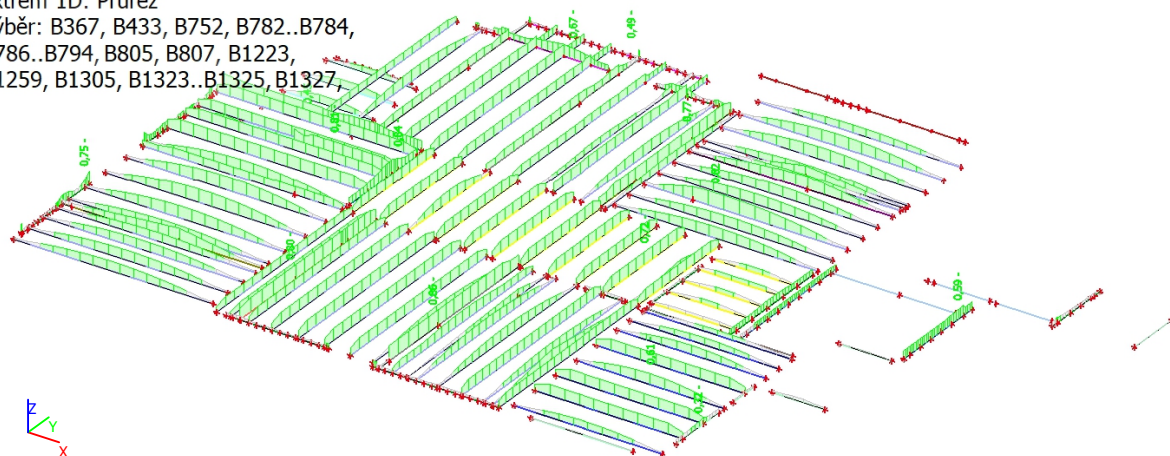
Lineární výpočet

Třída: MSU

Souřadný systém: Hlavní

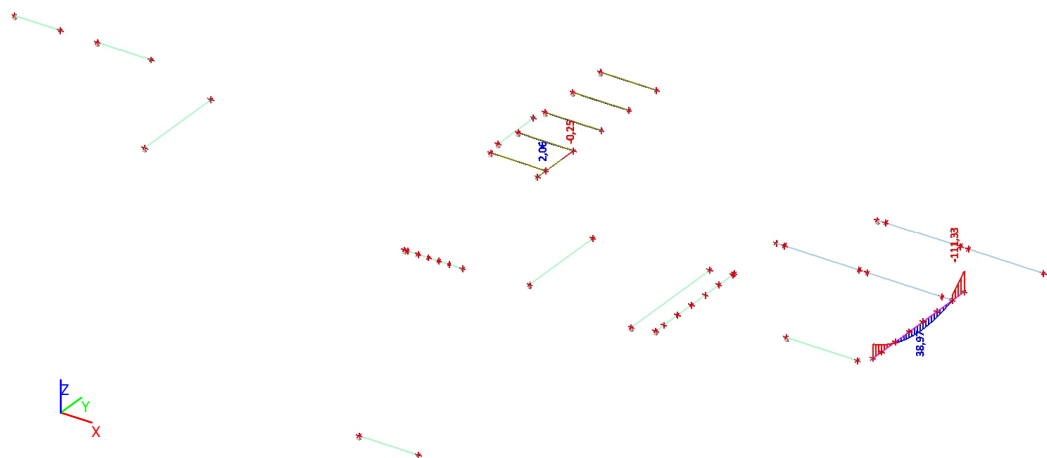
Extrém 1D: Průřez

Výběr: B367, B433, B752, B782..B784,
B786..B794, B805, B807, B1223,
B1259, B1305, B1323..B1325, B1327,
...



5.3. Strop 1.PP

5.3.1. Vnitřní síly na prutu; M_y



5.3.2. Vnitřní síly na prutu

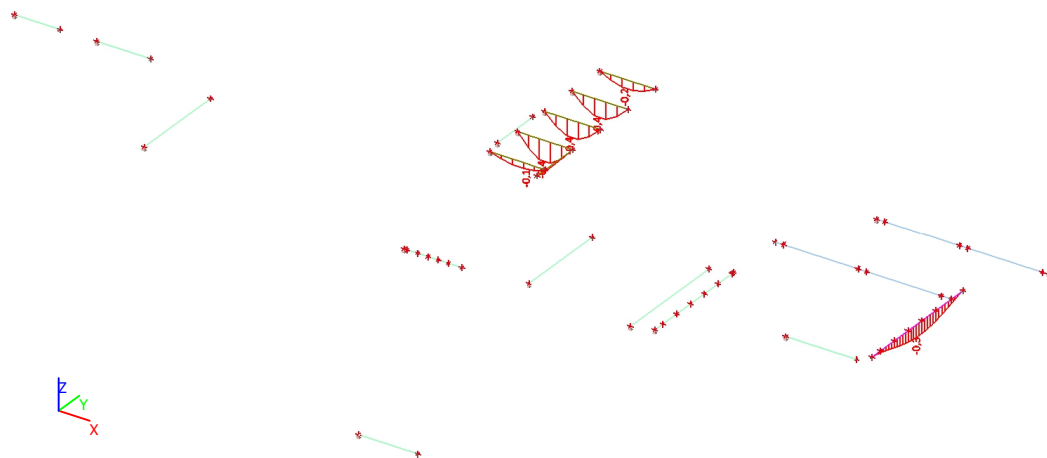
Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : B1429, B2404, B2405, B2406, B2407, B2408, B2409

Třída : MSU

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1429	CS94 - Obdélník	2,880	CO3-1/1	-93,58	92,64	-165,27	12,29	-24,57	-8,14
B1429	CS94 - Obdélník	0,000	CO3-1/1	13,65	-4,51	104,42	-1,79	-62,44	4,84
B1429	CS94 - Obdélník	3,300	CO1-1/2	-92,75	92,41	-211,94	12,26	-111,33	30,69
B1429	CS94 - Obdélník	0,000	CO1-1/2	13,53	-4,50	127,27	-1,79	-74,97	4,83
B1429	CS94 - Obdélník	1,810	CO1-1/2	13,53	-4,50	-1,36	-1,79	38,97	-3,31
B1429	CS94 - Obdélník	2,880	CO3-1/1	13,65	-4,51	-60,22	-1,79	1,20	-8,14
B1429	CS94 - Obdélník	3,300	CO3-1/1	-93,58	92,64	-189,28	12,29	-99,03	30,77
B2407	CS29 - 1120	1,350	CO1-1/3	0,00	0,00	-6,36	0,00	0,00	0,00
B2407	CS29 - 1120	0,000	CO1-1/3	0,00	0,00	6,38	0,00	0,00	0,00
B2409	CS29 - 1120	0,000	CO1-1/3	0,00	0,00	0,67	0,00	-0,25	0,00
B2407	CS29 - 1120	0,540	CO1-1/3	0,00	0,00	1,27	0,00	2,06	0,00

5.3.3. Deformace na prutu; uz



5.3.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez
Výběr: B2404..B2409

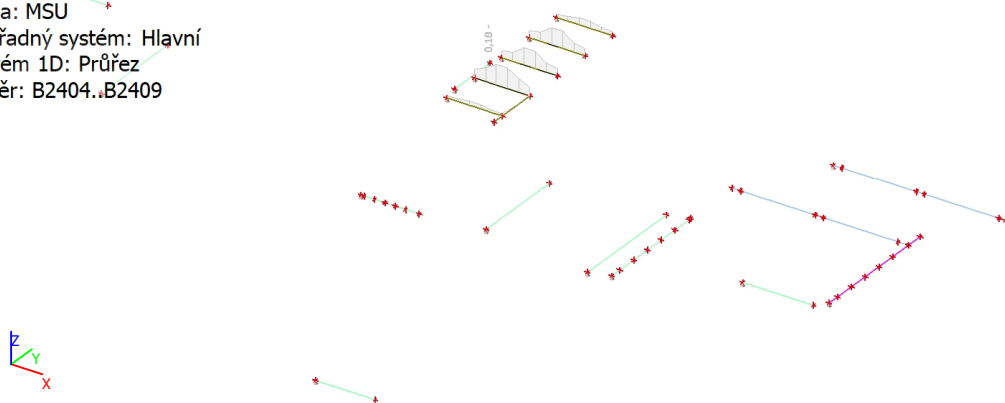
Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B2407	0,540-	CO1-1/1	CS29 - I120	S 235	0,18	0,14	0,18

Jméno	Klíč kombinace
CO1-1/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2/1

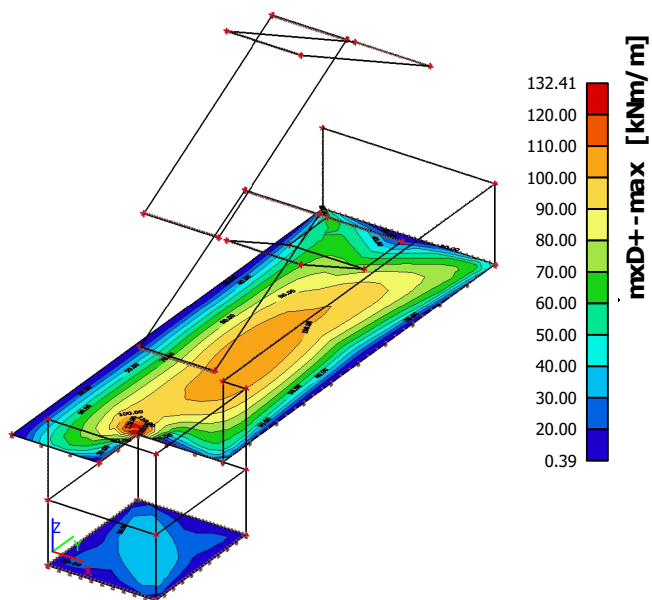
5.3.5. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{Celkový}**
Lineární výpočet
Třída: MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: B2404..B2409

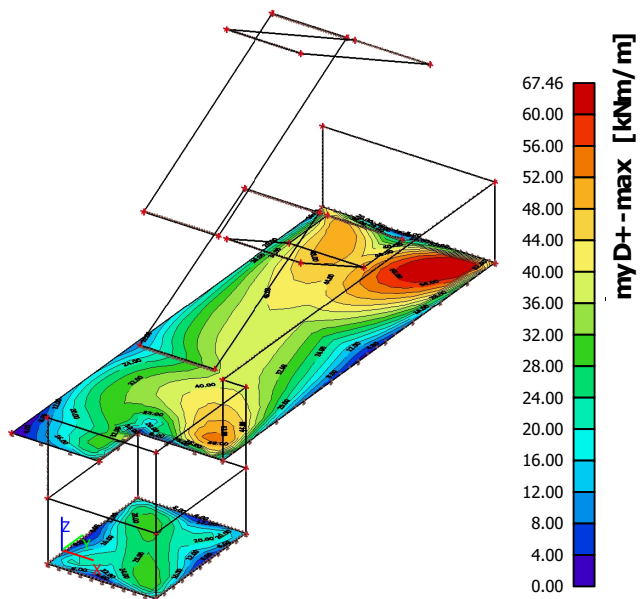


5.4. Přístavba

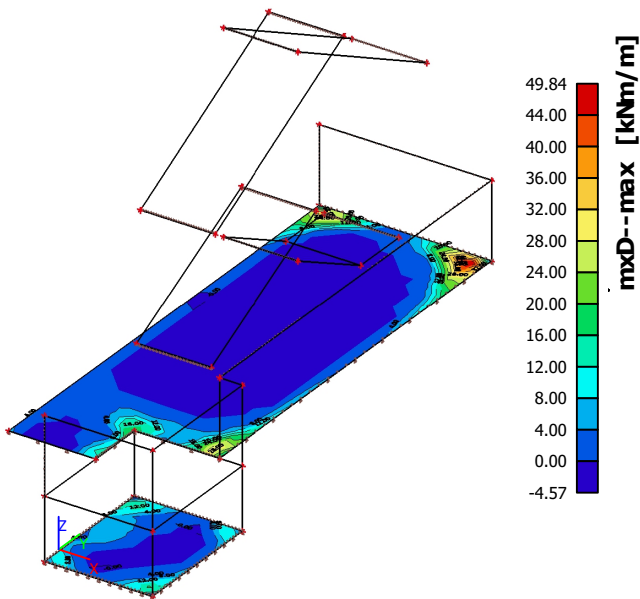
5.4.1. Plochy - Vnitřní síly; mxD+



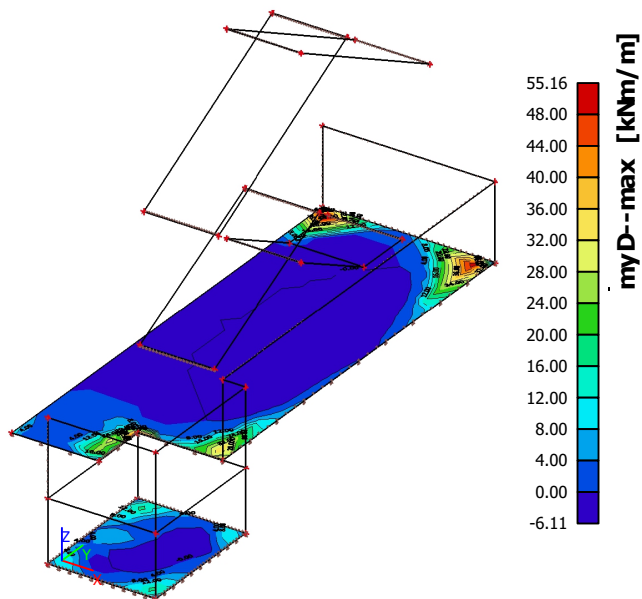
5.4.2. Plochy - Vnitřní síly; $m_y D+$



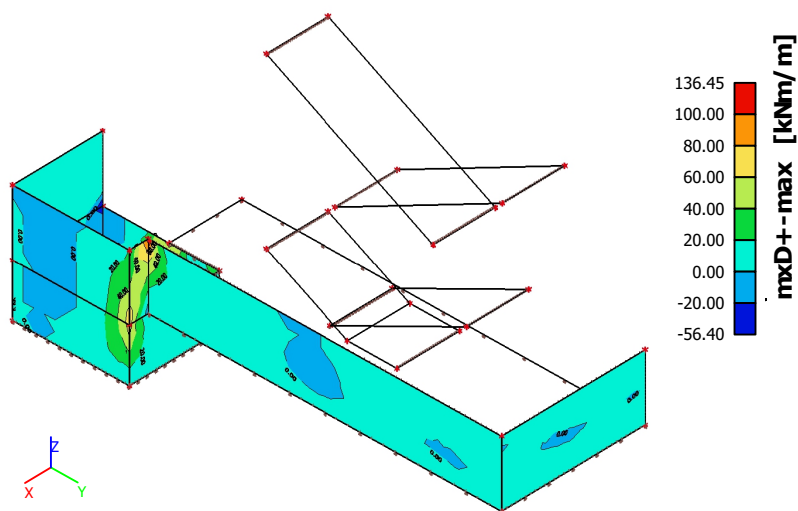
5.4.3. Plochy - Vnitřní síly; $m_x D-$



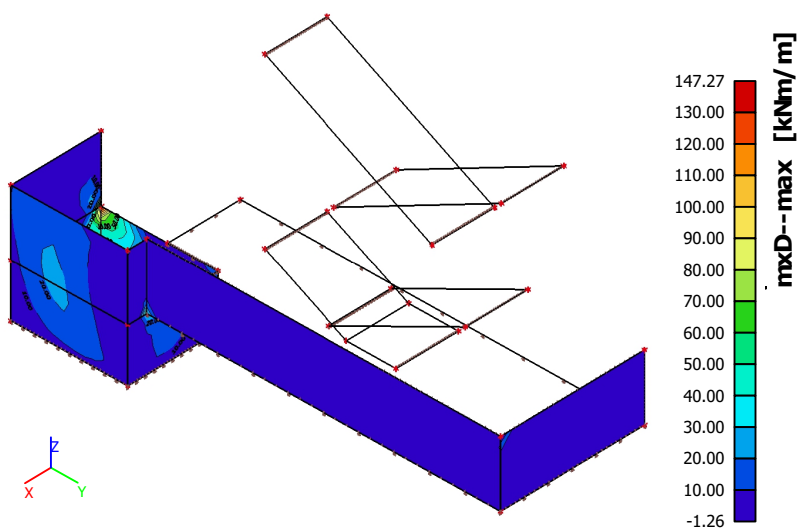
5.4.4. Plochy - Vnitřní síly; $m_y D-$



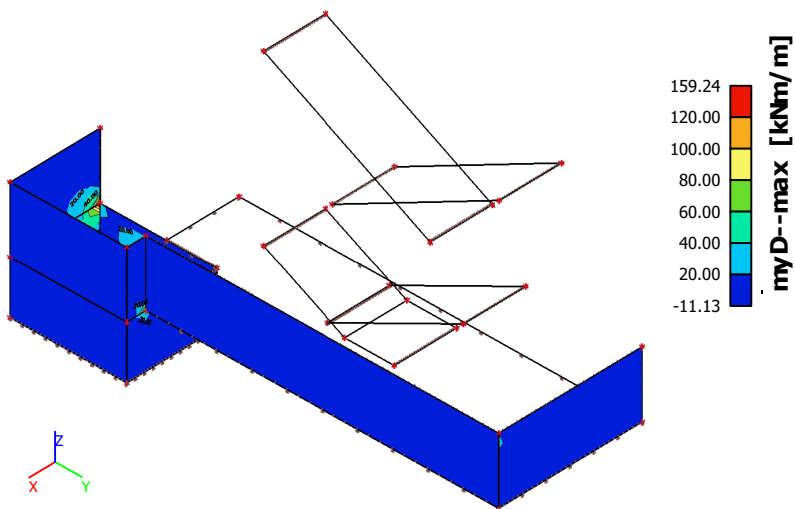
5.4.5. Plochy - Vnitřní síly; $m_x D+$



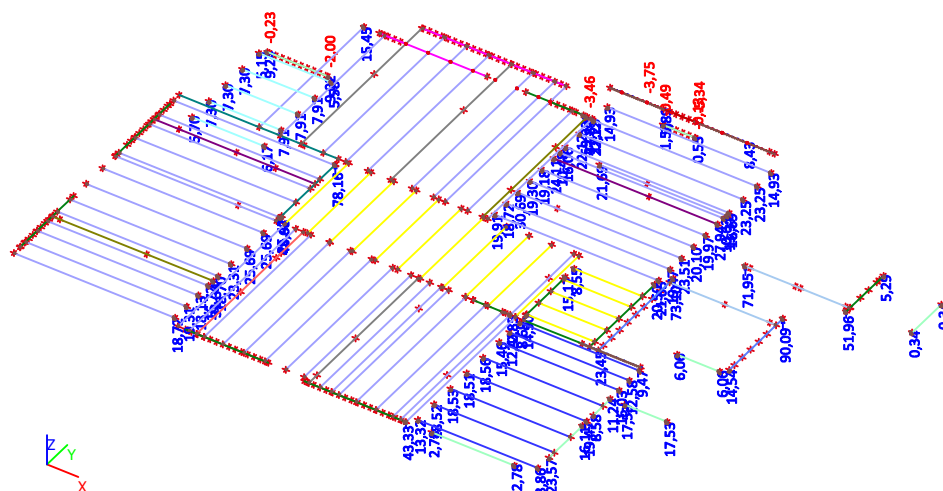
5.4.6. Plochy - Vnitřní síly; mxD -



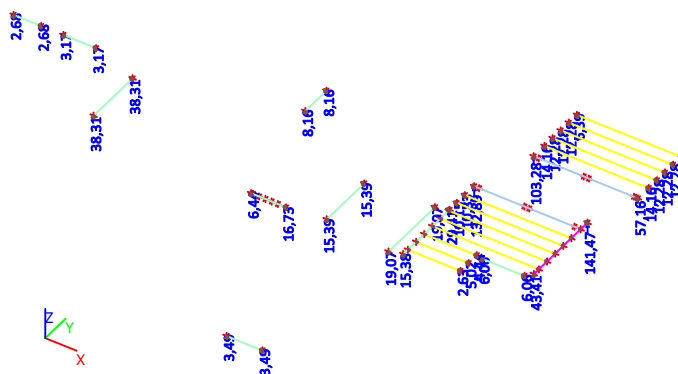
5.4.7. Plochy - Vnitřní síly; myD -



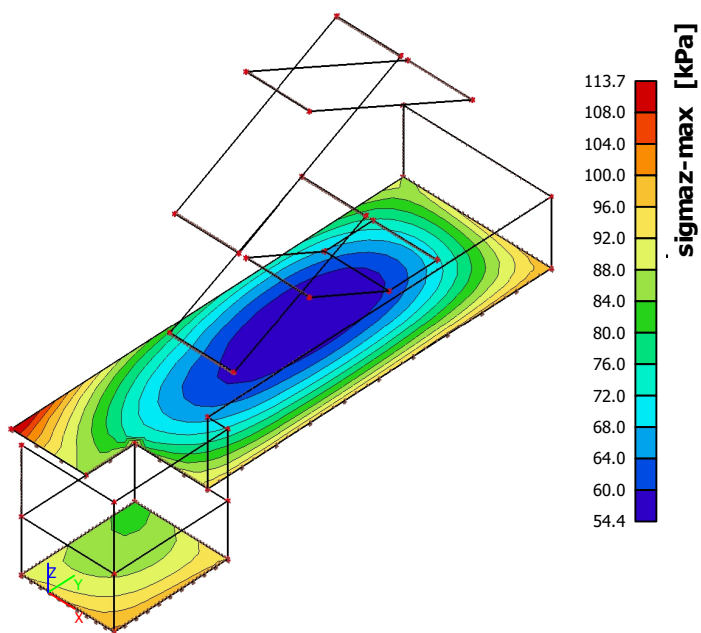
5.5.2. Strop 1.NP / Rz



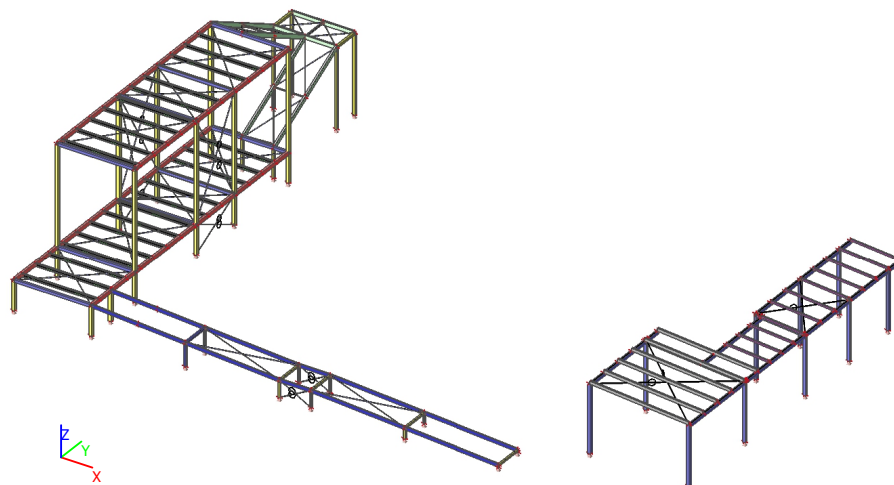
5.5.3. Strop 1.NP / Rz



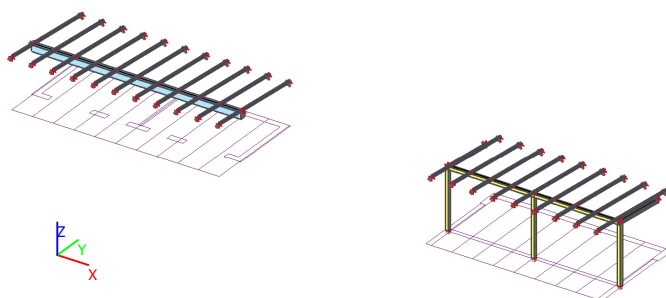
5.5.4. Kontaktní napětí; σ_{maz}



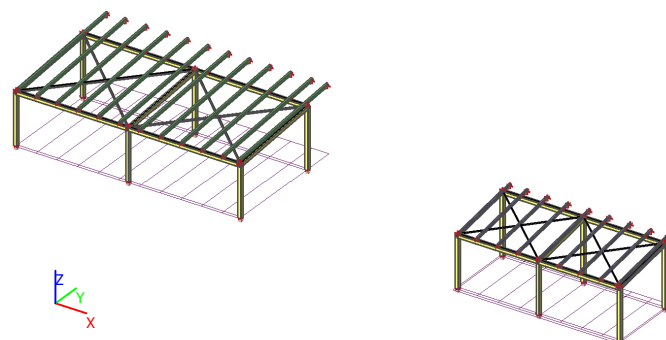
1. Pohled na konstrukci rampy a přístřešku po obvodu objektu stacionáře



2. Pohled na přístřešky v okolí objektu



3. Pohled na přístřešky v okolí objektu



4. Obsah




















1. Pohled na konstrukci rampy a přístřešku po obvodu objektu stacionáře	1
2. Pohled na přístřešky v okolí objektu	1
3. Pohled na přístřešky v okolí objektu	1
4. Obsah	1
5. Průřezy, geometrie	2
5.1. Průřezy	2
5.2. Výpočtový model - Venkovní schodiště	4

5.3. Výpočtový model - Přístřešek u domu	4
5.4. Označení průřezů / přístřešek 1	4
5.5. Označení průřezů / přístřešek 2	5
5.6. Označení průřezů / přístřešek 3	5
5.7. Označení průřezů / přístřešek 4	5
6. Zatížení	6
6.1. Zatěžovací stavy	6
6.2. LC1-2	6
6.3. LC2/2	6
6.4. LC3-1	7
6.5. LC3-2	7
6.6. LC4-1	8
6.7. LC4-2	8
6.8. LC4-3	8
6.9. Kombinace	8
7. Výsledky	10
7.1. Venkovní schodiště	10
7.1.1. Vnitřní síly na prutu; My	10
7.1.2. Vnitřní síly na prutu; N	11
7.1.3. Vnitřní síly na prutu	11
7.1.4. Deformace na prutu; uz	13
7.1.5. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993	13
7.1.6. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek	14
7.2. Přístřešek u domu	14
7.2.1. Vnitřní síly na prutu; N	14
7.2.2. Vnitřní síly na prutu; My	15
7.2.3. Vnitřní síly na prutu	15
7.2.4. Deformace na prutu; uz	16
7.2.5. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993	16
7.2.6. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek	16
7.3. Přístřešek 1	17
7.3.1. Vnitřní síly na prutu; My	17
7.3.2. Vnitřní síly na prutu	17
7.3.3. Deformace na prutu; uz	18
7.3.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993	18
7.4. Přístřešek 2	18
7.4.1. Vnitřní síly na prutu; My	18
7.4.2. Vnitřní síly na prutu	18
7.4.3. Deformace na prutu; uz	19
7.4.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993	19
7.5. Přístřešek 3	20
7.5.1. Vnitřní síly na prutu; My	20
7.5.2. Vnitřní síly na prutu	20
7.5.3. Deformace na prutu; uz	21
7.5.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993	21
7.6. Přístřešek 4	22
7.6.1. Vnitřní síly na prutu; My	22
7.6.2. Vnitřní síly na prutu	22
7.6.3. Deformace na prutu; uz	23
7.6.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993	23
8. Reakce	24
8.1. Popis podpor	24
8.2. Popis podpor	24
8.3. Popis podpor	25
8.4. Reakce; Rz	25
8.5. Reakce; Rz	26
8.6. Reakce	26

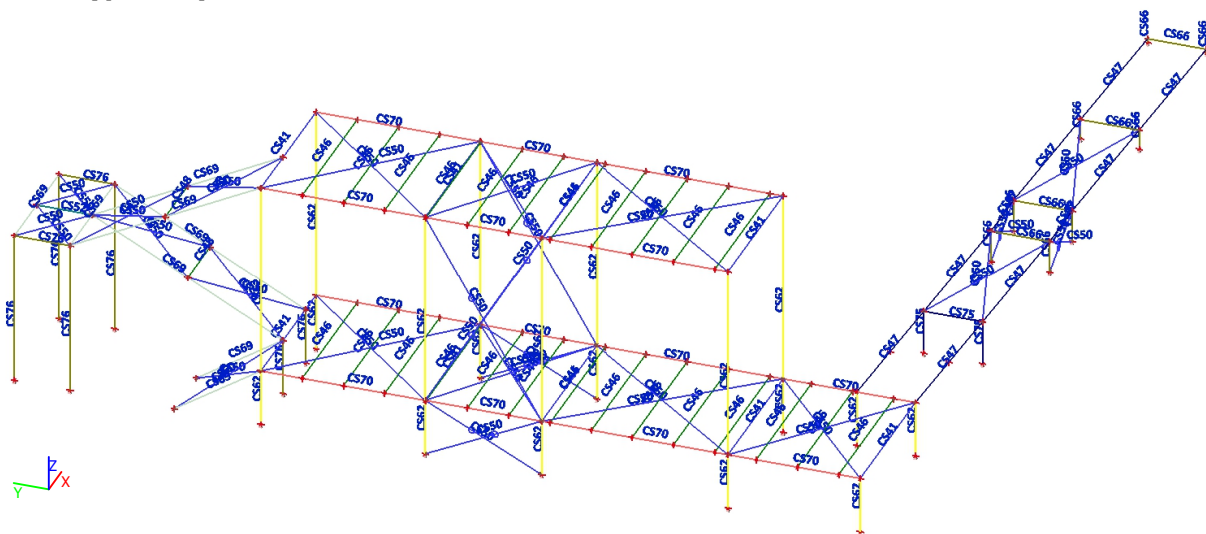
5. Průřezy, geometrie

5.1. Průřezy

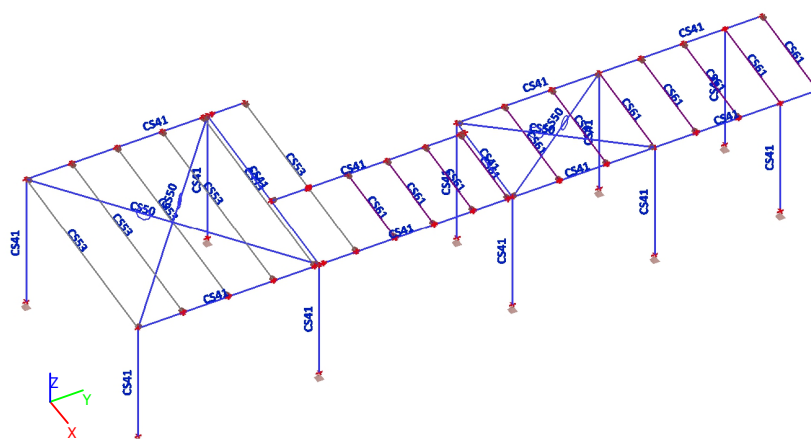
Jméno	Typ	Detailní	Materiál	Výroba	A [m ²]	Iy [m ⁴] Iz [m ⁴]	Wely [m ³] Welz [m ³]	Obrázek
-------	-----	----------	----------	--------	------------------------	--	--	---------

Jméno	Typ	Detailní	Materiál	Výroba	A [m ²]	I _y [m ⁴] I _z [m ⁴]	W _{ely} [m ³] W _{elz} [m ³]	Obrázek
CS39	Obdélník	300; 250	C30/37	beton	7,5000e-02	5,6250e-04	3,7500e-03	
CS47	RRK140/60/5		S 235	tvářený za studena	1,8360e-03	3,9062e-04 4,2600e-06	3,1250e-03 6,0800e-05	
CS46	IPE140		S 235	válcovaný	1,6400e-03	1,1100e-06 5,4100e-06	3,7100e-05 7,7300e-05	
CS70	VHP180/100x4.0		S 235	tvářený za studena	2,1400e-03	4,4900e-07 9,2600e-06	1,2300e-05 1,0300e-04	
CS66	RRK80/80/4		S 235	tvářený za studena	1,1750e-03	3,7400e-06 1,1100e-06	7,4800e-05 2,7800e-05	
CS53	RRK140/80/4		S 235	tvářený za studena	1,6550e-03	1,1100e-06 4,3000e-06	2,7800e-05 6,1400e-05	
CS61	RRK80/60/3		S 235	tvářený za studena	7,8100e-04	1,8000e-06 7,0000e-07	4,5100e-05 1,7500e-05	
CS41	RRK120/120/4		S 235	tvářený za studena	1,8150e-03	4,4900e-07 4,0200e-06	1,5000e-05 6,7000e-05	
CS62	RRK140/140/5		S 235	tvářený za studena	2,6360e-03	4,0200e-06 7,9100e-06	6,7000e-05 1,1300e-04	
CS69	VHP180/80x4.0		S 235	tvářený za studena	1,9800e-03	7,9100e-06 8,0200e-06	1,1300e-04 8,9100e-05	
CS52	RRK80/40/5		S 235	tvářený za studena	1,0360e-03	2,2700e-06 7,5100e-07	5,6700e-05 1,8800e-05	
CS48	L50X5		S 235	válcovaný	4,8000e-04	2,4600e-07 1,7400e-07	1,2300e-05 4,9135e-06	
CS50	RD16		S 235	válcovaný	2,0096e-04	4,5900e-08 3,1496e-09	2,2908e-06 3,9370e-07	
CS56	RRK140/140/5		S 235	tvářený za studena	2,6360e-03	3,1496e-09 7,9100e-06	3,9370e-07 1,1300e-04	
CS75	RRK90/90/4		S 235	tvářený za studena	1,3350e-03	7,9100e-06 1,6200e-06	1,1300e-04 3,6000e-05	
CS76	RRK100/100/4		S 235	tvářený za studena	1,4950e-03	1,6200e-06 2,2600e-06	3,6000e-05 4,5300e-05	
CS77	VHP100/60x4.0		S 235	tvářený za studena	1,1800e-03	2,2600e-06 1,5300e-06	4,5300e-05 3,0500e-05	
CS78	VHP120/80x4.0		S 235	tvářený za studena	1,5000e-03	6,8700e-07 2,9500e-06	2,2900e-05 4,9100e-05	
						1,5700e-06	3,9300e-05	

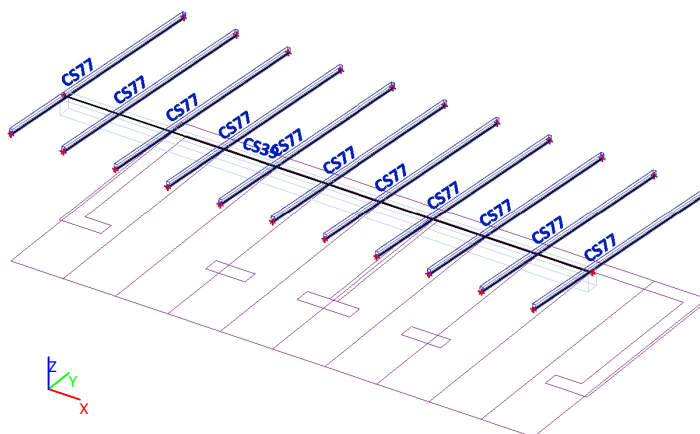
5.2. Výpočtový model - Venkovní schodiště



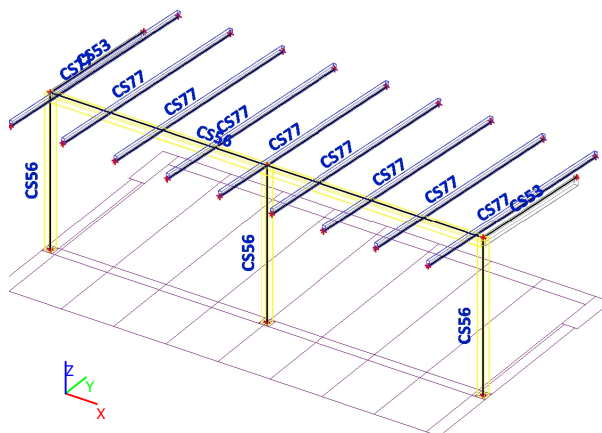
5.3. Výpočtový model - Přístřešek u domu



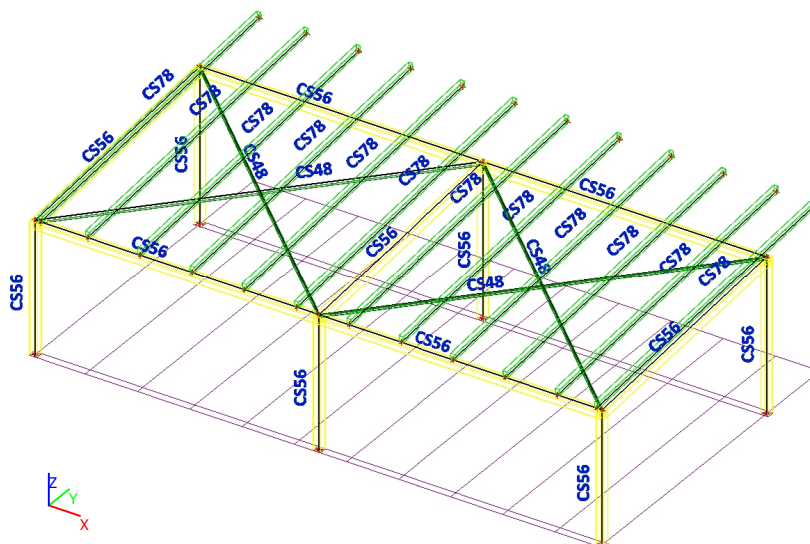
5.4. Označení průřezů / přístřešek 1



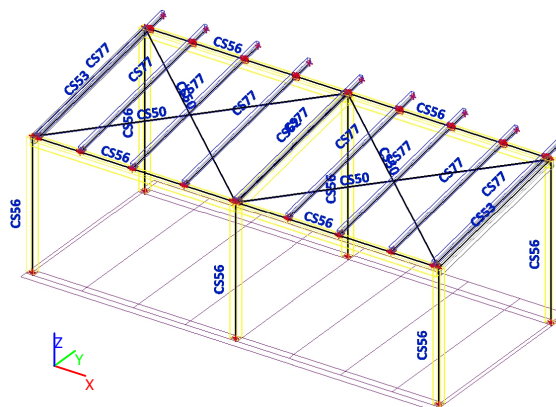
5.5. Označení průřezů / přístřešek 2



5.6. Označení průřezů / přístřešek 3



5.7. Označení průřezů / přístřešek 4

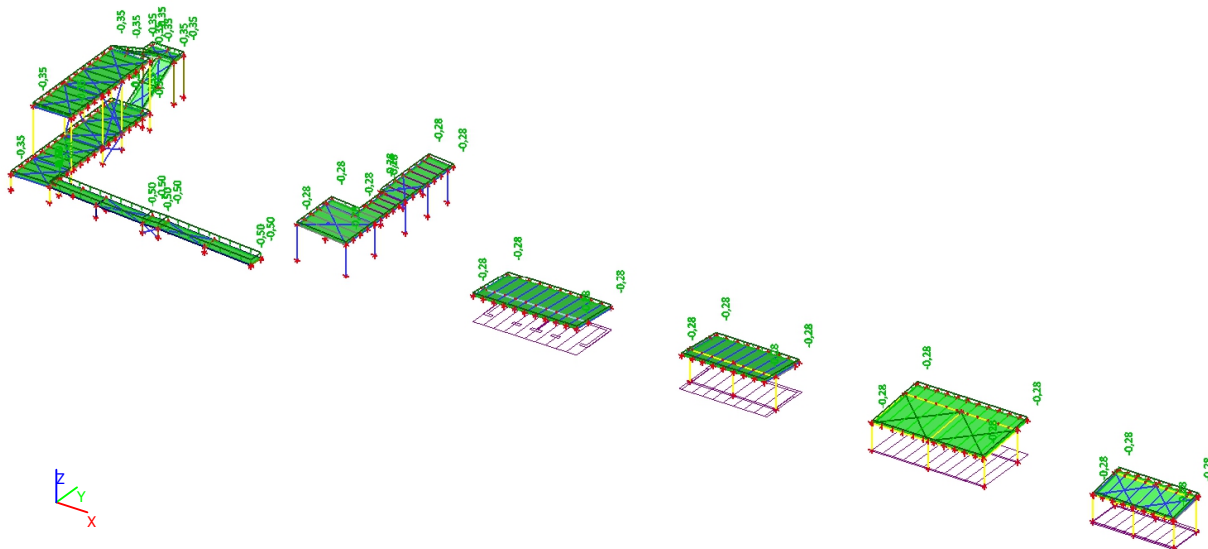


6. Zatížení

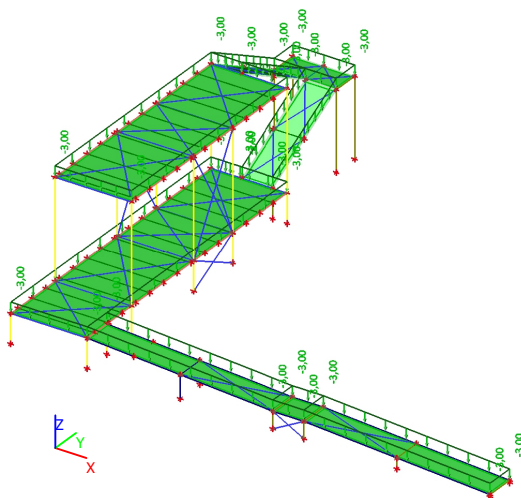
6.1. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Řídicí zat. stav
LC1-1		Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z	
LC1-2	stálé	Stálé	LG1	Standard			
LC2/1	užitné uvnitř	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC2/2	užitné venku	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC3-1	sníh R	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC3-2	sníh N1	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC3-3	sníh N2	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC4-1	vítr tlak 1	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC4-2	vítr tlak 2	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC4-3	vítr sání 1	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC4-4	vítr sání 2	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný
LC4-5	vítr sání 3	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Žádný

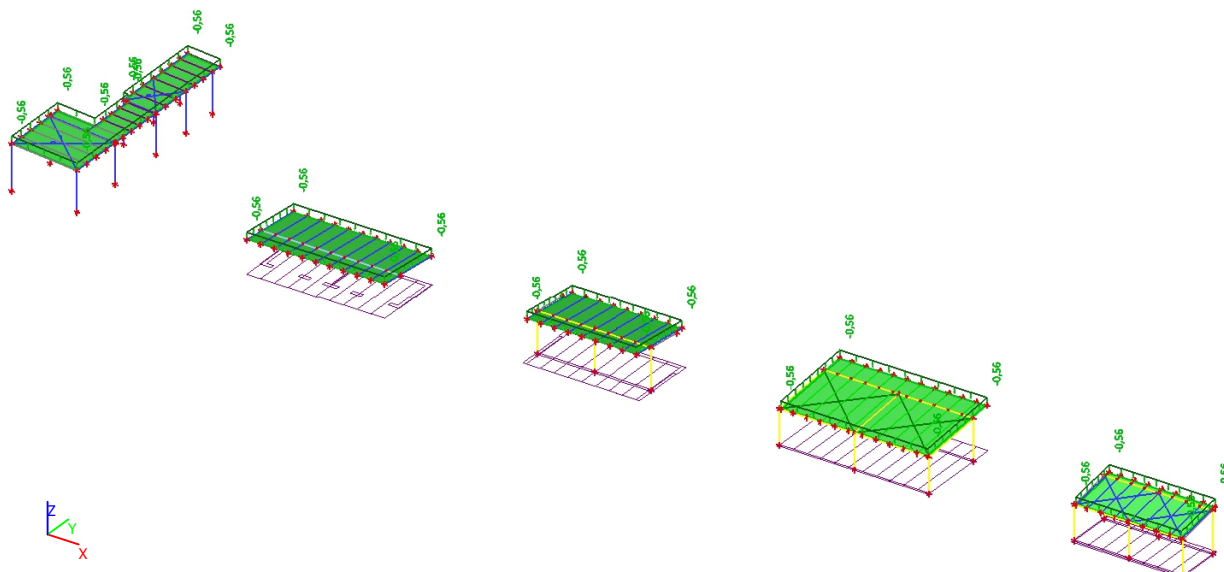
6.2. LC1-2



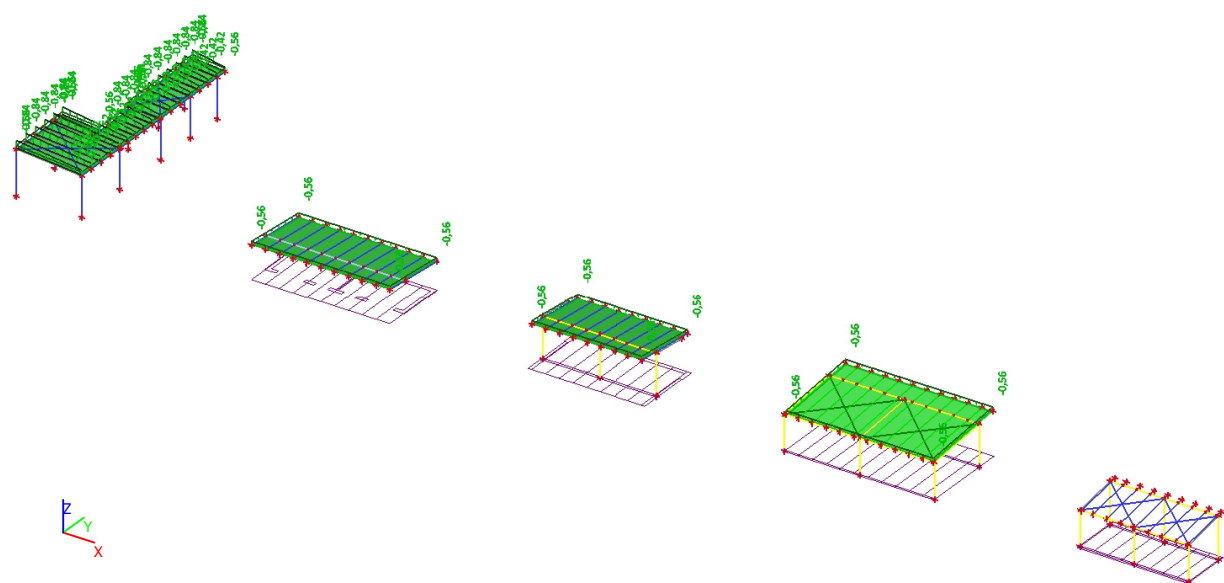
6.3. LC2/2



6.4. LC3-1



6.5. LC3-2



Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1-1	Obálka - únosnost	LC1-1	1,35
		LC1-2 - stálé	1,35

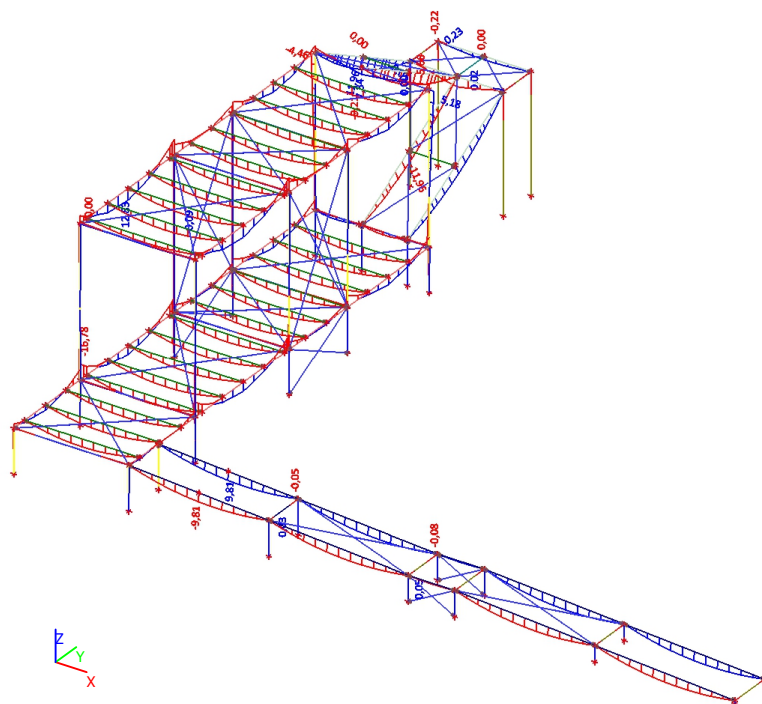
Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,50
		LC3-1 - sníh R	1,50
		LC4-1 - vítr tlak 1	0,90
CO2-1	Obálka - únosnost	LC1-1	1,35
		LC1-2 - stálé	1,35
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,50
		LC3-2 - sníh N1	1,50
		LC4-1 - vítr tlak 1	0,90
CO3-1	Obálka - únosnost	LC1-1	1,35
		LC1-2 - stálé	1,35
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,50
		LC3-3 - sníh N2	1,50
		LC4-1 - vítr tlak 1	0,90
CO4-1	Obálka - únosnost	LC1-1	1,35
		LC1-2 - stálé	1,35
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,50
		LC3-1 - sníh R	1,50
		LC4-2 - vítr tlak 2	0,90
CO5-1	Obálka - únosnost	LC1-1	1,35
		LC1-2 - stálé	1,35
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,50
		LC3-2 - sníh N1	1,50
		LC4-2 - vítr tlak 2	0,90
CO6-1	Obálka - únosnost	LC1-1	1,35
		LC1-2 - stálé	1,35
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,50
		LC3-3 - sníh N2	1,50
		LC4-2 - vítr tlak 2	0,90
CO7-1	Obálka - únosnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC4-5 - vítr sání 3	1,50
CO8-1	Obálka - únosnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC4-4 - vítr sání 2	1,50
CO9-1	Obálka - únosnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC4-3 - vítr sání 1	1,50
CO10-1	Obálka - únosnost	LC1-1	1,35
		LC1-2 - stálé	1,35
		LC2/2 - užitné venku	1,50
CO1-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC3-1 - sníh R	1,00
		LC4-1 - vítr tlak 1	0,60
CO2-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC3-2 - sníh N1	1,00
		LC4-1 - vítr tlak 1	0,60
CO3-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC3-3 - sníh N2	1,00
		LC4-1 - vítr tlak 1	0,60
CO4-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC3-1 - sníh R	1,00
		LC4-2 - vítr tlak 2	0,60
CO5-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé	1,00

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC3-2 - sníh N1	1,00
		LC4-2 - vítr tlak 2	0,60
CO6-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC3-3 - sníh N2	1,00
		LC4-2 - vítr tlak 2	0,60
CO7-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC4-5 - vítr sání 3	1,00
CO8-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC4-4 - vítr sání 2	1,00
CO9-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé	1,00
		LC2/1 - užitné uvnitř	1,00
		LC4-3 - vítr sání 1	1,00
CO10-2	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - stálé	1,00
		LC2/2 - užitné venku	1,00

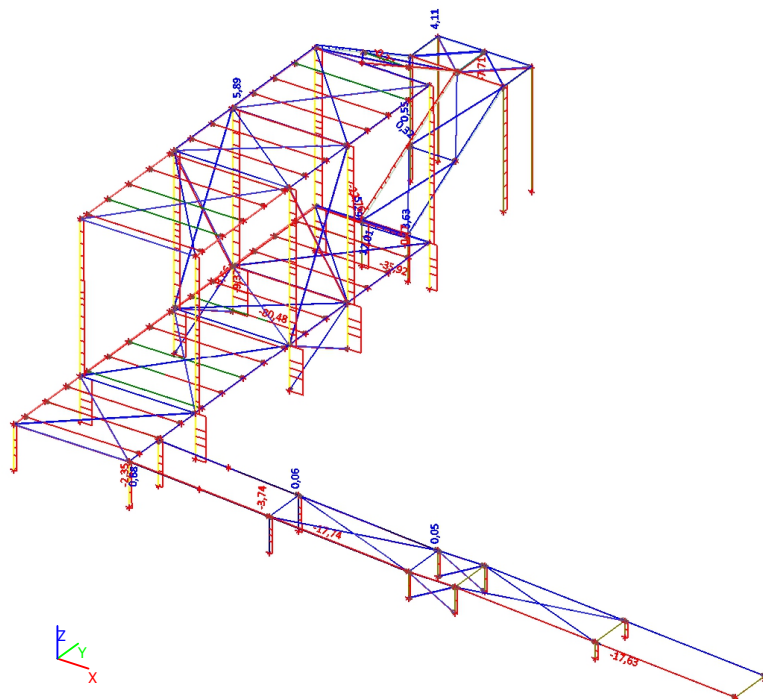
7. Výsledky

7.1. Venkovní schodiště

7.1.1. Vnitřní síly na prutu; M_y



7.1.2. Vnitřní síly na prutu; N



7.1.3. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : B1487, B1488, B1493, B1494, B1495, B1497, B1498, B1499, B1500, B1484, B1486, B1501, B1502, B1503, B1504, B1505, B1507, B1508, B1509, B1510, B1511, B1512, B1513, B1514, B1515, B1516, B1517, B1518, B1519, B1520, B1521, B1522, B1523, B1524, B1525, B1526, B1527, B1528, B1529, B1530, B1531, B1532, B1533, B1534, B1535, B1540, B1541, B1542, B1543, B1544, B1545, B1546, B1547, B1551, B1552, B1553, B1554, B1555, B1556, B1557, B1558, B1559, B1561, B1562, B1563, B1564, B1566, B1567, B1568, B1570, B1571, B1586, B1587, B1588, B1589, B1661, B1817, B1818, B1819, B1820, B1821, B1830, B1831, B1840, B1841, B1842, B1843, B1844, B1845, B1846, B1847, B2251, B2252, B2253, B2254, B2255, B2256, B2259, B2260, B2261, B2262, B2263, B2264, B2265, B2266, B2267, B2268, B2269, B2270, B2271, B2272, B2273, B2354, B2364, B2365, B2366, B2367, B2368, B2369, B2370, B2371, B2372, B2373, B2374, B2375, B2376, B2377, B2378, B2379, B2380, B2381, B2382, B2383, B2384, B2385, B2386, B2387, B2388, B2389, B2390, B2391, B2392, B2393, B2394, B2395, B2396, B2399, B2400, B2401, B2402, B2403, B2404, B2405, B2406, B2407

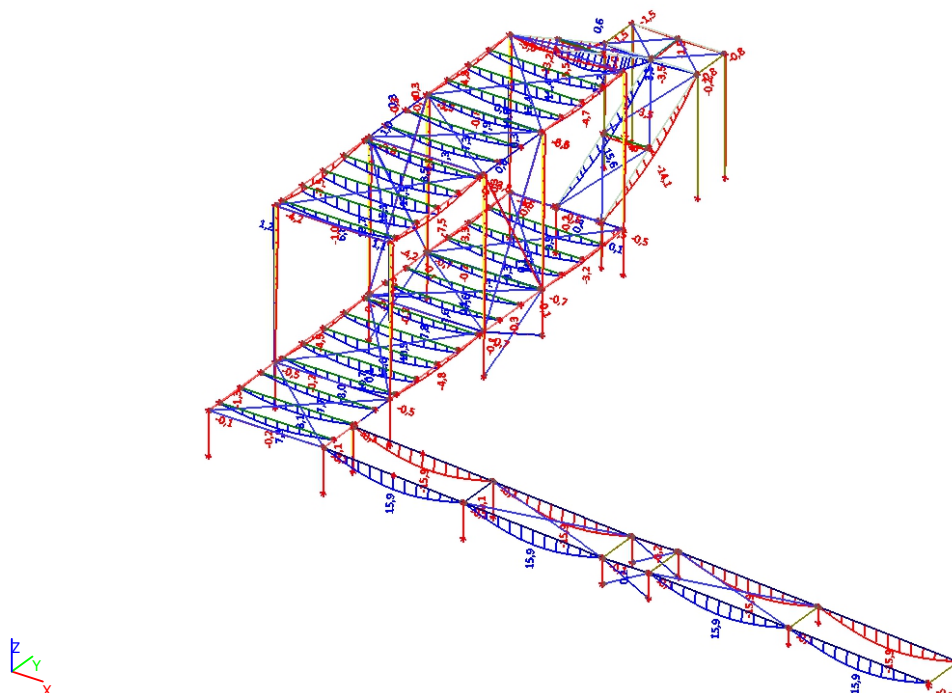
Třída : MSU

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1507	CS66 - RRK80/80/4	0,000	CO10-1/1	-17,63	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
B1505	CS66 - RRK80/80/4	0,000	CO1-1/2	0,05	0,00	0,18	0,00	-0,08	0,00
B1500	CS66 - RRK80/80/4	0,000	CO1-1/2	-1,61	-0,17	-0,10	0,00	0,00	0,00
B1499	CS66 - RRK80/80/4	0,000	CO1-1/2	-1,61	0,17	0,10	0,00	0,00	0,00
B1486	CS66 - RRK80/80/4	0,000	CO10-1/1	-0,17	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00
B1486	CS66 - RRK80/80/4	0,000	CO1-1/2	-0,17	0,00	0,08	0,01	-0,02	0,00
B1505	CS66 - RRK80/80/4	1,420	CO1-1/2	0,05	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
B1498	CS66 - RRK80/80/4	0,800	CO1-1/2	-1,69	-0,06	-0,05	0,00	0,00	-0,09
B1499	CS66 - RRK80/80/4	0,100	CO1-1/2	-1,60	0,17	0,10	0,00	0,01	0,02
B1518	CS62 - RRK140/140/5	0,000	CO10-1/1	-80,48	2,10	-0,07	0,00	0,00	0,00
B1521	CS62 - RRK140/140/5	0,000	CO10-1/1	-40,34	-3,96	-1,13	0,00	0,00	0,00
B1495	CS62 - RRK140/140/5	0,000	CO10-1/1	-14,33	3,31	-0,20	0,00	0,00	0,00
B1551	CS62 - RRK140/140/5	0,000	CO10-1/1	-40,62	-2,62	-1,19	0,05	1,30	5,48
B1557	CS62 - RRK140/140/5	0,000	CO10-1/1	-23,60	-2,37	1,66	-0,13	-2,82	4,82
B1561	CS62 - RRK140/140/5	0,000	CO10-1/1	-39,04	1,05	-0,03	0,11	-0,10	-2,02
B1551	CS62 - RRK140/140/5	4,815	CO10-1/1	-39,30	-2,62	-1,19	0,05	-4,46	-7,14
B1557	CS62 - RRK140/140/5	4,815	CO10-1/1	-22,28	-2,37	1,66	-0,13	5,18	-6,61
B1571	CS62 - RRK140/140/5	4,815	CO10-1/1	-20,82	2,95	0,08	0,08	0,45	8,73
B1504	CS47 - RRK140/60/5	4,510	CO1-1/2	-3,74	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00
B1504	CS47 - RRK140/60/5	0,000	CO10-1/1	0,68	0,00	-8,70	-0,02	0,00	0,00
B1503	CS47 - RRK140/60/5	4,510	CO10-1/1	-0,51	0,00	-8,70	0,01	0,00	0,00

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1503	CS47 - RRK140/60/5	0,000	CO10-1/1	0,65	0,00	8,70	0,01	0,00	0,00
B1504	CS47 - RRK140/60/5	2,255	CO10-1/1	0,10	0,00	0,00	-0,02	-9,81	0,00
B1503	CS47 - RRK140/60/5	2,255	CO10-1/1	0,07	0,00	0,00	0,01	9,81	0,00
B1510	CS75 - RRK90/90/4	0,000	CO10-1/1	-17,74	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
B1511	CS75 - RRK90/90/4	0,000	CO1-1/2	0,06	0,00	0,14	0,00	-0,05	0,00
B1510	CS75 - RRK90/90/4	0,000	CO1-1/2	-3,36	-0,11	0,07	0,00	0,00	0,00
B1509	CS75 - RRK90/90/4	1,100	CO1-1/2	-3,12	0,06	-0,07	0,00	0,00	-0,01
B1511	CS75 - RRK90/90/4	1,420	CO1-1/3	-0,01	0,00	-0,10	0,00	-0,01	0,00
B1511	CS75 - RRK90/90/4	0,000	CO10-1/1	-0,02	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00
B1511	CS75 - RRK90/90/4	0,947	CO1-1/2	0,06	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00
B1510	CS75 - RRK90/90/4	0,733	CO1-1/2	-3,26	-0,02	-0,03	0,00	0,01	-0,05
B1509	CS75 - RRK90/90/4	1,100	CO10-1/1	-17,57	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02
B1513	CS41 - RRK120/120/4	3,700	CO1-1/2	-2,35	0,32	-0,66	-0,03	-0,46	0,27
B1532	CS41 - RRK120/120/4	0,700	CO10-1/1	3,63	-2,71	1,83	0,00	-0,33	2,68
B1532	CS41 - RRK120/120/4	0,000	CO10-1/1	3,43	5,41	1,21	0,00	-1,18	-1,26
B1553	CS41 - RRK120/120/4	3,700	CO10-1/1	-2,13	0,79	-10,15	-0,03	-5,14	0,51
B1553	CS41 - RRK120/120/4	0,000	CO10-1/1	-2,12	-0,50	8,53	-0,03	-5,66	0,47
B1513	CS41 - RRK120/120/4	0,000	CO10-1/1	-0,11	0,00	0,58	-0,15	-0,33	0,00
B2401	CS41 - RRK120/120/4	0,000	CO10-1/1	0,31	-0,02	0,41	0,08	-0,34	0,03
B1553	CS41 - RRK120/120/4	2,200	CO10-1/1	-2,13	0,79	-6,49	-0,03	7,34	-0,68
B1532	CS41 - RRK120/120/4	2,200	CO10-1/1	3,63	-2,71	-1,83	0,00	-0,32	-1,38
B2267	CS76 - RRK100/100/4	0,000	CO10-1/1	-35,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B1542	CS76 - RRK100/100/4	0,000	CO10-1/1	4,11	0,43	0,41	0,51	-0,22	-0,27
B1522	CS76 - RRK100/100/4	0,000	CO10-1/1	-18,13	-0,54	0,06	0,00	0,00	0,00
B1543	CS76 - RRK100/100/4	1,340	CO1-1/2	3,14	-0,28	-0,36	-0,11	-0,18	-0,19
B1543	CS76 - RRK100/100/4	0,000	CO10-1/1	4,07	-0,34	0,36	-0,49	-0,18	0,25
B1525	CS76 - RRK100/100/4	3,808	CO10-1/1	-6,01	-0,30	0,06	0,00	0,23	-1,13
B1522	CS76 - RRK100/100/4	3,808	CO10-1/1	-17,54	-0,54	0,06	0,00	0,21	-2,05
B1523	CS76 - RRK100/100/4	3,808	CO10-1/1	-25,72	0,33	0,04	0,00	0,14	1,26
B1531	CS70 - VHP180/100x4.0	0,000	CO10-1/1	-9,37	-0,21	15,86	0,04	-11,96	0,25
B1552	CS70 - VHP180/100x4.0	0,000	CO10-1/1	5,89	-0,01	15,97	-0,66	-11,29	-0,01
B1533	CS70 - VHP180/100x4.0	0,000	CO10-1/1	3,58	-0,86	15,08	-0,06	-10,37	1,14
B1821	CS70 - VHP180/100x4.0	1,680	CO1-1/2	1,21	1,10	-1,16	-0,12	0,01	0,34
B1567	CS70 - VHP180/100x4.0	4,525	CO10-1/1	-2,16	0,02	-26,59	0,02	-16,71	0,02
B1564	CS70 - VHP180/100x4.0	0,000	CO10-1/1	-3,08	0,00	26,35	-0,10	-16,29	-0,02
B1556	CS70 - VHP180/100x4.0	0,000	CO10-1/1	-2,87	0,46	13,69	0,48	-6,65	-0,35
B1529	CS70 - VHP180/100x4.0	0,000	CO10-1/1	-2,15	0,05	23,66	-0,03	-16,78	0,00
B1567	CS70 - VHP180/100x4.0	2,320	CO10-1/1	-2,16	0,01	-7,07	0,02	12,83	0,00
B1531	CS70 - VHP180/100x4.0	2,975	CO10-1/1	-9,37	-0,32	-4,96	0,04	4,00	-0,47
B1545	CS69 - VHP180/80x4.0	5,210	CO10-1/1	-22,76	-0,01	9,13	0,04	0,00	0,00
B1546	CS69 - VHP180/80x4.0	0,000	CO10-1/1	17,01	-0,01	-4,13	-0,06	0,00	0,00
B1540	CS69 - VHP180/80x4.0	1,500	CO10-1/1	-4,39	-0,52	6,05	-0,02	-11,00	0,42
B1540	CS69 - VHP180/80x4.0	0,000	CO10-1/1	-4,67	0,52	-11,58	-0,02	2,54	-0,32
B1540	CS69 - VHP180/80x4.0	3,000	CO10-1/1	-4,39	-0,52	11,36	-0,02	2,06	-0,37
B1544	CS69 - VHP180/80x4.0	0,000	CO10-1/1	13,95	-0,01	9,13	0,34	0,00	0,00
B1545	CS69 - VHP180/80x4.0	2,605	CO10-1/1	-18,02	-0,01	0,04	0,04	-11,96	0,03
B1555	CS69 - VHP180/80x4.0	2,605	CO10-1/1	9,78	0,00	0,04	0,03	11,96	-0,01
B1540	CS69 - VHP180/80x4.0	1,500	CO10-1/1	-4,67	0,52	-6,27	-0,02	-10,85	0,46
B1661	CS52 - RRK80/40/5	0,000	CO10-1/1	-7,71	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
B1661	CS52 - RRK80/40/5	1,340	CO1-1/3	-1,12	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
B1661	CS52 - RRK80/40/5	0,000	CO1-1/2	-5,48	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
B1661	CS52 - RRK80/40/5	0,670	CO1-1/3	-1,12	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
B2392	CS50 - RD16	0,000	CO10-1/1	-8,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B2272	CS50 - RD16	2,936	CO1-1/2	5,29	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
B2255	CS50 - RD16	5,845	CO1-1/2	0,04	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
B2255	CS50 - RD16	0,000	CO1-1/3	0,02	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
B2271	CS50 - RD16	0,000	CO10-1/1	5,14	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
B1847	CS50 - RD16	0,000	CO10-1/1	0,87	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
B2255	CS50 - RD16	2,923	CO1-1/3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00
B1830	CS48 - L50X5	0,000	CO10-1/1	-0,27	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00
B1831	CS48 - L50X5	0,000	CO10-1/1	0,32	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00
B1830	CS48 - L50X5	1,500	CO1-1/2	-0,01	-0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00
B1830	CS48 - L50X5	0,000	CO1-1/3	-0,04	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00
B1830	CS48 - L50X5	0,000	CO1-1/2	-0,01	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00
B1830	CS48 - L50X5	0,750	CO1-1/3	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B2364	CS46 - IPE140	0,000	CO10-1/1	-0,77	0,00	-8,83	0,00	0,00	0,00
B2378	CS46 - IPE140	0,000	CO10-1/1	0,55	0,00	-9,95	0,00	0,00	0,00
B2378	CS46 - IPE140	3,700	CO10-1/1	0,55	0,00	9,95	0,00	0,00	0,00
B2377	CS46 - IPE140	0,000	CO10-1/1	0,00	0,00	-8,36	0,00	0,00	0,00
B2375	CS46 - IPE140	0,000	CO10-1/1	0,03	0,00	-8,39	0,00	0,00	0,00
B2378	CS46 - IPE140	1.850	CO10-1/1	0.55	0.00	0.00	0.00	-9.21	0.00

7.1.4. Deformace na prutu; uz



7.1.5. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: B1487, B1488, B1493..B1495, B1497..B1500, B1484, B1486, B1501..B1505, B1507..B1535, B1540..B1547, B1551..B1559, B1561..B1564, B1566..B1568, B1570, B1571, B1586..B1589, B1661, B1821, B1830, B1831, B2267, B2354, B2364..B2388, B2399..B2403

Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B1497	0,000	CO10-1/1	CS66 - RRK80/80/4	S 235	0,39	0,04	0,39
B1551	0,000	CO10-1/1	CS62 - RRK140/140/5	S 235	0,95	0,18	0,95
B1503	2,255-	CO10-1/1	CS47 - RRK140/60/5	S 235	0,53	0,53	0,00
B1509	0,000	CO10-1/1	CS75 - RRK90/90/4	S 235	0,60	0,06	0,60
B1553	2,200+	CO10-1/1	CS41 - RRK120/120/4	S 235	0,40	0,40	0,37
B1523	0,000	CO10-1/1	CS76 - RRK100/100/4	S 235	0,53	0,07	0,53
B1529	0,000	CO10-1/1	CS70 - VHP180/100x4.0	S 235	0,57	0,57	0,52

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B1547	2,524	CO10-1/1	CS69 - VHP180/80x4.0	S 235	0,64	0,03	0,64
B1661	0,000	CO10-1/1	CS52 - RRK80/40/5	S 235	0,04	0,03	0,04
B1830	0,750-	CO10-1/1	CS48 - L50X5	S 235	0,03	0,03	0,02
B2378	1,850-	CO10-1/1	CS46 - IPE140	S 235	0,85	0,44	0,85

Jméno	Klíč kombinace
CO10-1/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2/2

7.1.6. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{Celkový}**

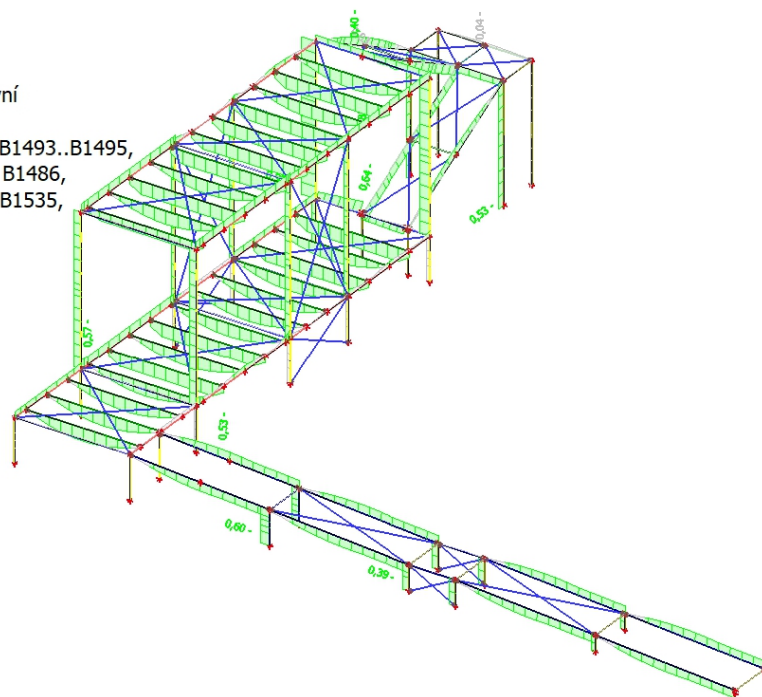
Lineární výpočet

Třída: MSU

Souřadný systém: Hlavní

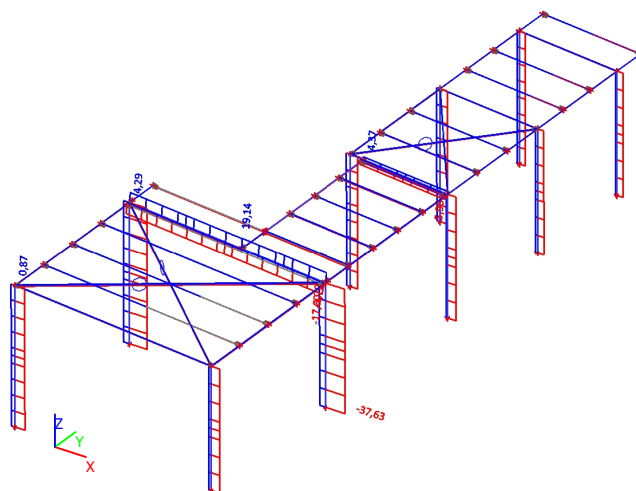
Extrém 1D: Průřez

Výběr: B1487, B1488, B1493..B1495,
B1497..B1500, B1484, B1486,
B1501..B1505, B1507..B1535,
...

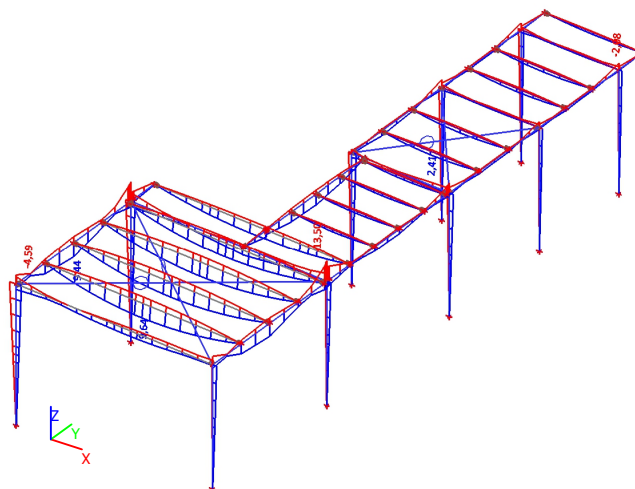


7.2. Přístřešek u domu

7.2.1. Vnitřní síly na prutu; N



7.2.2. Vnitřní síly na prutu; My



7.2.3. Vnitřní síly na prutu

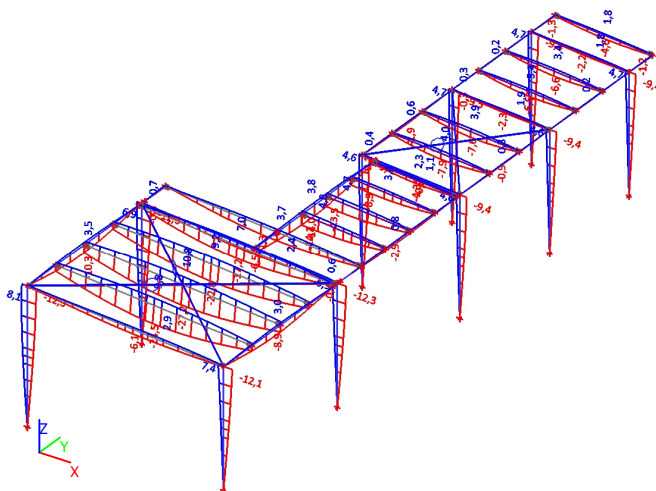
Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : B1448, B1449, B1450, B1451, B1452, B1453, B1454, B1455, B1456, B1457, B1458, B1459, B1461, B1462, B1463, B1464, B1465, B1466, B1467, B1468, B1470, B1471, B1472, B1473, B1474, B1475, B1476, B1599, B1797, B1799, B1800, B1801, B1802, B1803, B1804, B2275, B2276, B2277, B2278, B2279, B2280

Třída : MSU

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1449	CS41 - RRK120/120/4	0,000	CO2-1/4	-37,63	-1,97	1,18	0,00	0,00	0,00
B2280	CS41 - RRK120/120/4	2,709	CO5-1/5	19,14	-0,34	-2,96	0,28	5,19	0,32
B1463	CS41 - RRK120/120/4	4,040	CO5-1/5	-1,15	-16,22	-22,40	2,07	-10,13	0,54
B2279	CS41 - RRK120/120/4	0,850	CO5-1/5	-0,72	17,18	20,17	-1,95	-10,73	-1,23
B1463	CS41 - RRK120/120/4	4,140	CO2-1/4	-1,13	-15,37	-22,95	1,90	-13,50	-0,96
B2279	CS41 - RRK120/120/4	0,850	CO2-1/4	-0,89	15,90	21,06	-1,87	-12,37	-1,19
B2279	CS41 - RRK120/120/4	2,920	CO2-1/4	-0,63	-0,03	-2,25	0,10	9,44	0,20
B1457	CS41 - RRK120/120/4	3,250	CO2-1/4	-32,78	-1,88	-0,67	0,00	-1,52	-6,77
B1456	CS41 - RRK120/120/4	3,250	CO5-1/5	-18,12	1,79	-1,39	0,00	-4,52	5,81
B1459	CS53 - RRK140/80/4	4,747	CO5-1/5	-17,60	0,00	-7,46	0,17	0,00	0,00
B1459	CS53 - RRK140/80/4	0,000	CO7-1/6	4,29	0,00	-3,27	-0,08	0,00	0,00
B1458	CS53 - RRK140/80/4	0,000	CO7-1/6	-0,37	-0,09	-2,88	0,03	3,66	0,20
B1458	CS53 - RRK140/80/4	0,000	CO4-1/7	0,40	0,03	2,67	-0,03	-2,55	-0,06
B1470	CS53 - RRK140/80/4	4,747	CO2-1/4	-0,50	0,00	-7,93	-0,07	0,00	0,00
B1470	CS53 - RRK140/80/4	0,000	CO2-1/4	0,48	0,00	8,31	-0,07	0,00	0,00
B1800	CS53 - RRK140/80/4	2,709	CO2-1/4	-1,83	0,00	0,23	-0,69	5,71	0,00
B1800	CS53 - RRK140/80/4	0,000	CO5-1/5	-0,72	-0,01	5,40	1,06	0,00	0,00
B1458	CS53 - RRK140/80/4	0,000	CO5-1/5	0,67	-0,01	6,36	-0,09	-4,59	0,02
B1470	CS53 - RRK140/80/4	2,373	CO2-1/4	-0,03	0,00	-0,09	-0,07	9,64	0,00
B1458	CS53 - RRK140/80/4	4,747	CO7-1/6	-0,48	-0,09	0,44	0,03	-2,13	-0,21
B1804	CS61 - RRK80/60/3	2,038	CO5-1/5	-5,95	0,00	-3,11	0,44	0,00	0,00
B1804	CS61 - RRK80/60/3	0,000	CO7-1/6	4,37	0,00	-1,55	-0,16	0,00	0,00
B1461	CS61 - RRK80/60/3	0,000	CO5-1/5	-0,04	-0,01	4,37	0,01	-1,84	0,01
B1462	CS61 - RRK80/60/3	0,000	CO2-1/4	-0,23	0,03	2,90	0,00	-0,37	-0,04
B1461	CS61 - RRK80/60/3	2,358	CO2-1/4	-0,44	0,00	-4,30	0,02	-2,08	0,00
B1804	CS61 - RRK80/60/3	0,000	CO2-1/4	-2,96	0,00	3,32	0,46	0,00	0,00
B1462	CS61 - RRK80/60/3	2,358	CO2-1/4	-0,65	0,03	-4,10	0,00	-2,08	0,04
B1475	CS61 - RRK80/60/3	1,179	CO2-1/4	-0,43	0,00	-0,06	-0,01	2,41	0,00
B2275	CS50 - RD16	6,299	CO2-1/4	-1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B2275	CS50 - RD16	0,000	CO7-1/6	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

7.2.4. Deformace na prutu; uz



7.2.5. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: B1448..B1459, B1461..B1468, B1470..B1476, B1599, B1797, B1799..B1804, B2279, B2280

Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B1457	0,000	CO5-1/1	CS41 - RRK120/120/4	S 235	0,87	0,08	0,87
B1459	4,747	CO5-1/1	CS53 - RRK140/80/4	S 235	0,57	0,05	0,57
B1475	1,179-	CO2-1/2	CS61 - RRK80/60/3	S 235	0,48	0,48	0,44

Jméno	Klíč kombinace
CO5-1/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-2 + 0.90*LC4-2
CO2-1/2	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.90*LC4-1 + 1.50*LC3-2

7.2.6. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993; Souhrnný posudek

Hodnoty: **UC_{Celkový}**

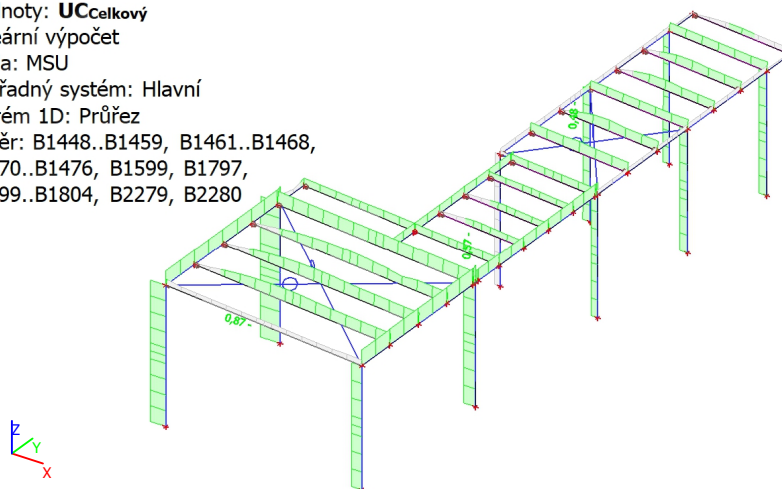
Lineární výpočet

Třída: MSU

Souřadný systém: Hlavní

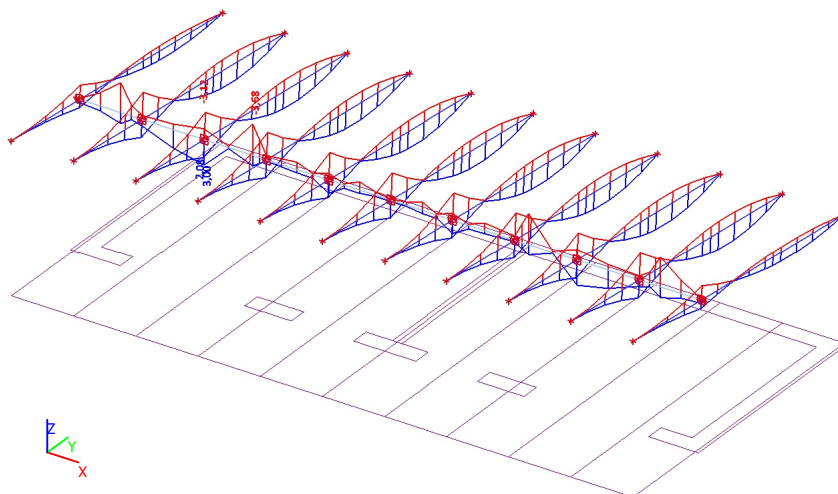
Extrém 1D: Průřez

Výběr: B1448..B1459, B1461..B1468,
B1470..B1476, B1599, B1797,
B1799..B1804, B2279, B2280



7.3. Přístřešek 1

7.3.1. Vnitřní síly na prutu; My



7.3.2. Vnitřní síly na prutu

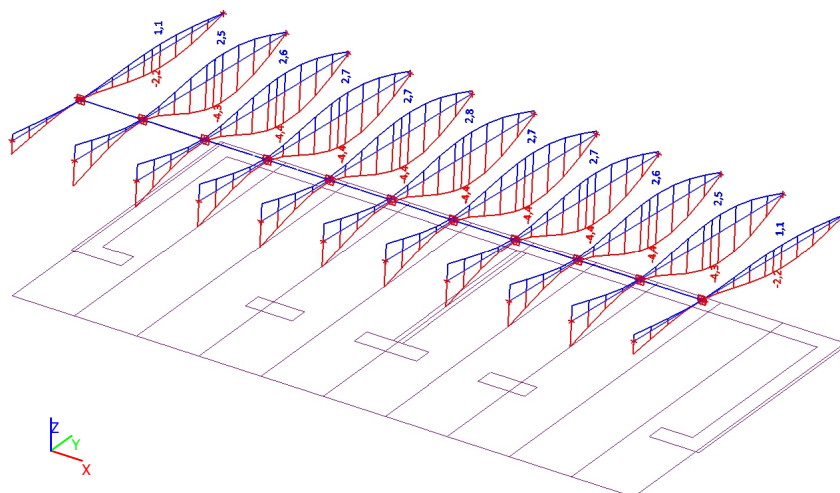
Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : B816, B817, B818, B819, B820, B821, B822, B823, B824, B825, B830, B1734

Třída : MSU

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B816	CS77 - VHP100/60x4.0	5,116	CO1-1/8	-0,24	0,00	-3,05	0,00	-0,01	0,00
B822	CS77 - VHP100/60x4.0	1,655	CO7-1/6	0,26	0,00	-3,20	0,01	2,08	0,00
B823	CS77 - VHP100/60x4.0	1,655	CO7-1/6	0,26	0,00	-3,20	0,01	2,08	0,00
B825	CS77 - VHP100/60x4.0	1,655	CO7-1/6	0,26	0,00	-3,20	-0,01	2,08	0,00
B816	CS77 - VHP100/60x4.0	1,655	CO1-1/8	-0,17	0,00	-3,78	0,00	-3,12	0,00
B816	CS77 - VHP100/60x4.0	1,655	CO1-1/8	0,12	0,00	4,84	0,00	-3,11	0,00
B823	CS77 - VHP100/60x4.0	0,000	CO7-1/6	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
B825	CS77 - VHP100/60x4.0	0,000	CO7-1/6	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
B816	CS77 - VHP100/60x4.0	1,655	CO7-1/6	0,26	0,00	-3,20	-0,01	2,08	0,00
B830	CS39 - Obdélník	4,050	CO7-1/6	0,00	-0,38	2,89	0,06	-0,80	-9,18
B830	CS39 - Obdélník	4,050	CO1-1/8	0,00	0,19	-4,48	-0,03	1,58	4,63
B830	CS39 - Obdélník	0,000	CO7-1/6	0,00	-3,75	-2,97	0,56	0,00	0,00
B830	CS39 - Obdélník	10,050	CO7-1/6	0,00	3,75	2,97	-0,56	-0,15	-0,19
B830	CS39 - Obdélník	7,050	CO1-1/8	0,00	-0,94	-14,34	0,14	-0,50	4,06
B830	CS39 - Obdélník	2,828	CO1-1/8	0,00	0,94	14,34	-0,14	-3,68	3,85
B830	CS39 - Obdélník	2,828	CO1-1/8	0,00	0,94	-9,55	-0,14	-3,68	3,85
B830	CS39 - Obdélník	2,050	CO1-1/8	0,00	1,32	1,00	-0,20	3,00	3,12
B830	CS39 - Obdélník	5,050	CO7-1/6	0,00	-0,38	-0,96	0,06	-0,08	-9,56
B830	CS39 - Obdélník	5,050	CO1-1/2	0,00	0,19	1,55	-0,03	0,13	4,82

7.3.3. Deformace na prutu; uz



7.3.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: B816..B825, B830, B1734

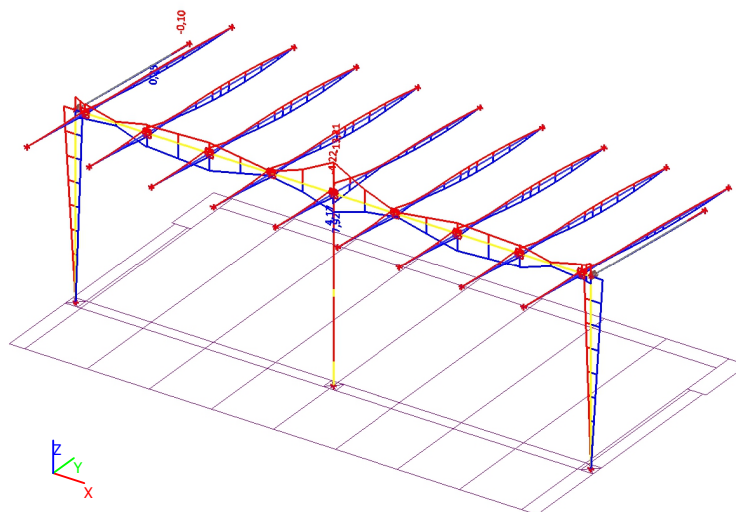
Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B816	1,655-	CO1-1/1	CS77 - VHP100/60x4.0	S 235	0,35	0,35	0,32

Jméno	Klíč kombinace
CO1-1/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-1 + 0.90*LC4-1

7.4. Přístřešek 2

7.4.1. Vnitřní síly na prutu; M_y



7.4.2. Vnitřní síly na prutu

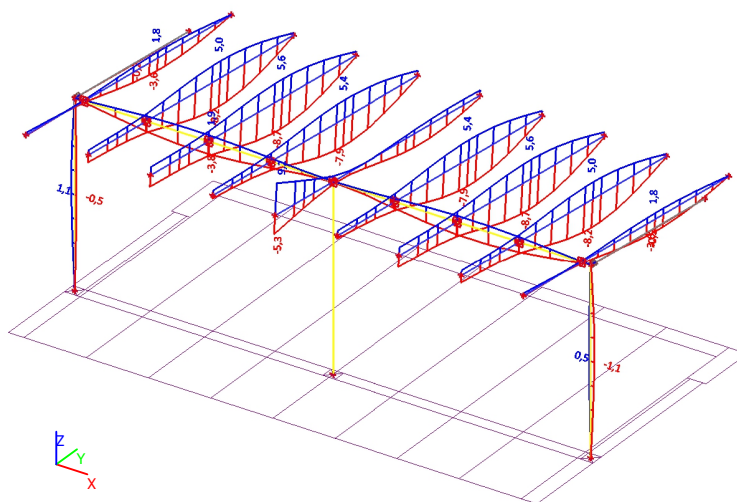
Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : B650, B651, B652, B653, B654, B655, B656, B657, B658, B659, B660, B661, B662, B663, B664

Třída : MSU

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B651	CS56 - RRK140/140/5	0,000	CO1-1/8	-38,74	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
B651	CS56 - RRK140/140/5	2,950	CO7-1/6	23,30	-0,90	0,00	0,00	0,00	-2,66
B653	CS56 - RRK140/140/5	0,000	CO7-1/6	1,03	-2,92	-8,38	0,20	3,32	0,03
B653	CS56 - RRK140/140/5	8,150	CO7-1/6	1,03	2,92	8,41	-0,20	2,06	-0,41
B653	CS56 - RRK140/140/5	4,150	CO1-1/8	-1,74	-0,12	-14,75	0,01	-13,21	2,19
B653	CS56 - RRK140/140/5	4,150	CO1-1/8	-1,74	0,12	14,75	-0,01	-13,21	2,19
B653	CS56 - RRK140/140/5	4,150	CO7-1/6	1,02	0,03	8,69	0,00	7,92	-5,31
B653	CS56 - RRK140/140/5	3,150	CO7-1/6	1,02	0,03	8,90	0,00	-0,88	-5,34
B653	CS56 - RRK140/140/5	3,150	CO1-1/2	-1,12	-0,06	-9,26	0,00	0,89	2,52
B654	CS53 - RRK140/80/4	2,761	CO7-1/6	-3,02	0,01	-0,10	-0,33	0,21	0,03
B654	CS53 - RRK140/80/4	0,000	CO1-1/2	1,48	-0,01	0,20	0,29	0,00	0,00
B654	CS53 - RRK140/80/4	0,000	CO1-1/8	1,42	-0,01	0,20	0,42	0,00	0,00
B655	CS53 - RRK140/80/4	0,000	CO1-1/8	1,42	0,01	0,20	-0,42	0,00	0,00
B654	CS53 - RRK140/80/4	2,761	CO1-1/2	1,44	-0,01	-0,27	0,29	-0,10	-0,03
B654	CS53 - RRK140/80/4	0,000	CO7-1/6	-2,98	0,01	0,25	-0,33	0,00	0,00
B654	CS53 - RRK140/80/4	1,972	CO7-1/6	-3,01	0,01	0,00	-0,33	0,25	0,02
B654	CS53 - RRK140/80/4	2,761	CO1-1/8	1,38	-0,01	-0,27	0,42	-0,10	-0,04
B655	CS53 - RRK140/80/4	2,761	CO1-1/8	1,38	0,01	-0,27	-0,42	-0,10	0,04
B657	CS77 - VHP100/60x4.0	4,970	CO1-1/8	-0,31	-0,01	-3,44	0,11	-0,02	-0,01
B657	CS77 - VHP100/60x4.0	1,406	CO7-1/6	0,33	0,01	-3,10	-0,09	1,51	-0,02
B656	CS77 - VHP100/60x4.0	1,406	CO1-1/8	0,07	-0,01	2,47	0,14	-1,18	0,03
B664	CS77 - VHP100/60x4.0	1,406	CO1-1/8	0,07	0,01	2,47	-0,14	-1,18	-0,03
B660	CS77 - VHP100/60x4.0	1,406	CO7-1/6	0,26	0,00	-3,85	0,00	4,17	0,00
B660	CS77 - VHP100/60x4.0	1,406	CO1-1/8	0,17	0,00	5,24	0,00	-4,22	0,00
B656	CS77 - VHP100/60x4.0	0,000	CO1-1/8	0,00	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,03
B664	CS77 - VHP100/60x4.0	0,000	CO1-1/8	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	-0,03

7.4.3. Deformace na prutu; uz



7.4.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: B650..B664

Celkový posudek

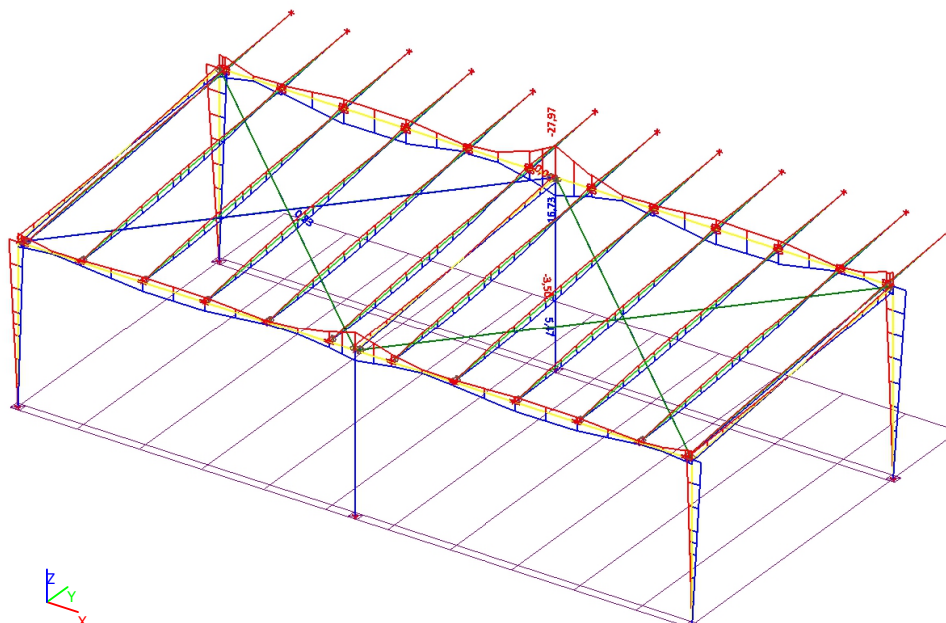
Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B653	4,150-	CO1-1/1	CS56 - RRK140/140/5	S 235	0,43	0,43	0,43
B654	0,000	CO1-1/1	CS53 - RRK140/80/4	S 235	0,04	0,04	0,00
B660	1.406+	CO1-1/1	CS77 -	S 235	0,47	0,47	0,00

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
			VHP100/60x4.0				

Jméno	Klíč kombinace
CO1-1/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-1 + 0.90*LC4-1

7.5. Přístřešek 3

7.5.1. Vnitřní síly na prutu; My



7.5.2. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

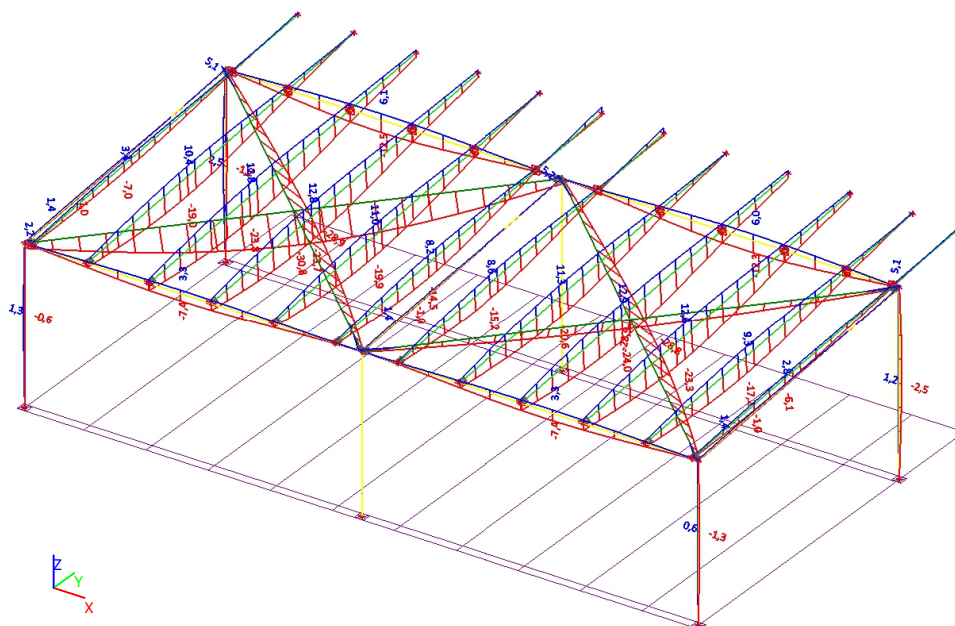
Výběr : B831, B832, B833, B834, B835, B836, B837, B838, B839, B840, B841, B842, B843, B844, B845, B846, B847, B848, B849, B1124, B1201, B1202, B2190, B2191, B2346, B2347, B2348, B2349, B2397

Třída : MSU

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B835	CS56 - RRK140/140/5	0,000	CO1-1/8	-63,52	-0,62	0,01	0,00	0,00	0,00
B835	CS56 - RRK140/140/5	2,950	CO7-1/6	37,80	1,26	-0,01	0,00	-0,02	3,71
B837	CS56 - RRK140/140/5	0,000	CO1-1/8	-2,71	-8,22	24,02	0,65	-12,50	0,25
B837	CS56 - RRK140/140/5	5,000	CO1-1/8	-2,70	8,83	-30,32	-0,54	-15,06	0,03
B837	CS56 - RRK140/140/5	5,425	CO1-1/8	-2,70	8,83	-30,44	-0,54	-27,97	3,79
B2191	CS56 - RRK140/140/5	0,000	CO1-1/8	-2,66	-6,89	29,05	0,40	-27,95	3,76
B838	CS56 - RRK140/140/5	0,000	CO1-1/8	-2,80	7,17	13,20	-1,08	-7,67	-0,38
B2190	CS56 - RRK140/140/5	5,325	CO1-1/8	-2,78	-6,36	-13,16	0,98	-6,39	0,25
B837	CS56 - RRK140/140/5	5,425	CO7-1/6	1,07	-7,77	18,18	0,48	16,73	-3,80
B832	CS56 - RRK140/140/5	2,530	CO7-1/6	14,99	2,49	-0,01	0,00	-0,01	6,31
B844	CS78 - VHP120/80x4.0	6,468	CO1-1/8	-8,30	-0,02	-4,93	0,13	0,00	0,00
B844	CS78 - VHP120/80x4.0	1,600	CO7-1/6	6,25	0,01	-4,07	-0,08	2,27	-0,05
B1124	CS78 - VHP120/80x4.0	1,600	CO1-1/8	-0,35	-0,03	5,52	0,21	-2,63	0,14
B840	CS78 - VHP120/80x4.0	1,600	CO1-1/8	-0,12	0,03	5,95	-0,21	-2,82	-0,14
B846	CS78 - VHP120/80x4.0	6,468	CO1-1/8	0,20	0,02	-5,04	-0,18	0,00	0,00
B844	CS78 - VHP120/80x4.0	1,600	CO1-1/8	-7,72	-0,02	6,33	0,13	-3,41	0,08
B1124	CS78 - VHP120/80x4.0	0,000	CO1-1/8	0,00	0,00	0,00	-1,62	0,00	0,14
B840	CS78 - VHP120/80x4.0	0,000	CO1-1/8	0,00	0,00	0,00	1,58	0,00	-0,14
B846	CS78 - VHP120/80x4.0	4,221	CO7-1/6	-0,48	-0,01	-0,11	0,12	-3,50	0,03
B846	CS78 - VHP120/80x4.0	4,221	CO1-1/8	0,47	0,02	0,16	-0,18	5,47	-0,06
B2348	CS48 - L50X5	0,000	CO1-1/8	-1,95	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00
B2348	CS48 - L50X5	7,289	CO7-1/6	1,56	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B2346	CS48 - L50X5	7,289	CO1-1/9	-0,98	-0,13	-0,13	0,00	0,00	0,00
B2346	CS48 - L50X5	0,000	CO1-1/2	-1,39	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00
B2346	CS48 - L50X5	7,289	CO1-1/2	-1,41	-0,13	-0,13	0,00	0,00	0,00
B2346	CS48 - L50X5	0,000	CO1-1/9	-0,96	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00
B2346	CS48 - L50X5	0,000	CO1-1/8	-1,90	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00
B2346	CS48 - L50X5	3,644	CO1-1/2	-1,40	0,00	0,00	0,00	0,23	0,23

7.5.3. Deformace na prutu; uz



7.5.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: B831..B849, B1124, B1201, B1202, B2190, B2191, B2397

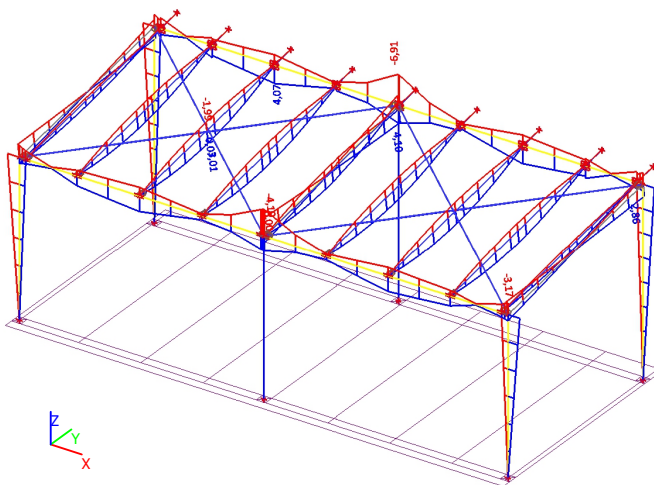
Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B837	5,425	CO1-1/1	CS56 - RRK140/140/5	S 235	0,90	0,90	0,86
B844	6,468	CO1-1/1	CS78 - VHP120/80x4.0	S 235	0,44	0,04	0,44

Jméno	Klíč kombinace
CO1-1/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-1 + 0.90*LC4-1

7.6. Přístřešek 4

7.6.1. Vnitřní síly na prutu; My



7.6.2. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

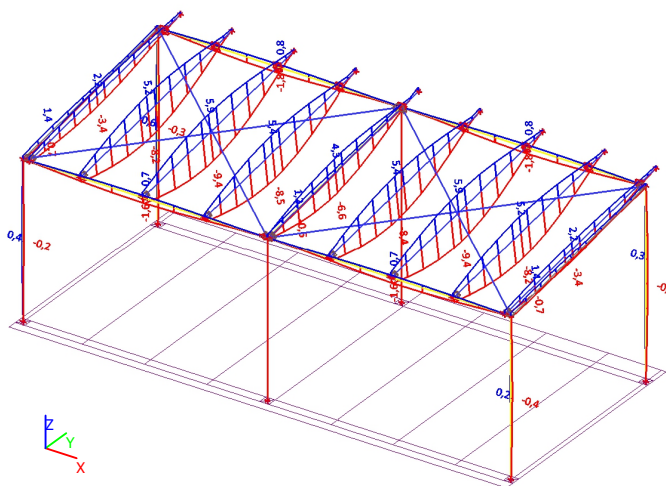
Výběr : B1173, B1174, B1175, B1176, B1177, B1178, B1179, B1180, B1181, B1182, B1183, B1184, B1185, B1186, B1187, B1188, B1189, B1205, B1214, B2350, B2351, B2352, B2353, B2355, B2356, B2398

Třída : MSU

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1175	CS56 - RRK140/140/5	0,000	CO1-1/8	-24,47	-0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
B1175	CS56 - RRK140/140/5	3,000	CO7-1/6	14,97	0,99	0,00	0,00	0,00	2,96
B2355	CS56 - RRK140/140/5	0,000	CO1-1/8	-0,56	-17,56	10,79	1,19	-6,91	1,47
B2356	CS56 - RRK140/140/5	0,000	CO1-1/8	-1,31	16,06	12,76	-1,84	-6,03	-0,64
B1180	CS56 - RRK140/140/5	3,925	CO1-1/8	-0,56	2,03	-8,24	-0,10	-6,91	1,45
B2356	CS56 - RRK140/140/5	0,000	CO7-1/6	1,23	-11,69	-7,75	1,26	3,33	0,04
B1180	CS56 - RRK140/140/5	1,925	CO1-1/8	-0,54	-0,20	-3,24	0,05	4,07	-0,29
B1176	CS56 - RRK140/140/5	2,500	CO1-1/8	-16,39	-1,27	0,00	0,00	0,00	-3,18
B1176	CS56 - RRK140/140/5	2,500	CO7-1/6	6,36	2,19	0,00	0,00	0,00	5,48
B2398	CS77 - VHP100/60x4.0	3,688	CO1-1/8	-15,89	0,00	-3,45	0,00	0,00	0,00
B2398	CS77 - VHP100/60x4.0	0,400	CO7-1/6	12,21	0,00	-2,70	0,00	0,73	0,00
B1189	CS77 - VHP100/60x4.0	0,400	CO1-1/8	-5,19	-0,02	1,76	0,01	-0,34	0,08
B1181	CS77 - VHP100/60x4.0	0,400	CO1-1/8	-5,19	0,02	1,76	-0,01	-0,34	-0,08
B1183	CS77 - VHP100/60x4.0	3,688	CO1-1/8	0,49	0,00	-3,70	0,00	0,00	0,00
B2398	CS77 - VHP100/60x4.0	0,400	CO1-1/8	-15,22	0,00	4,02	0,00	-0,94	0,00
B1189	CS77 - VHP100/60x4.0	0,000	CO1-1/8	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,00	0,08
B1181	CS77 - VHP100/60x4.0	0,000	CO1-1/8	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	-0,08
B1183	CS77 - VHP100/60x4.0	2,044	CO7-1/6	-0,70	0,00	-0,03	0,00	-1,99	0,00
B1183	CS77 - VHP100/60x4.0	2,044	CO1-1/8	0,82	0,00	0,04	0,00	3,01	0,01
B1185	CS62 - RRK140/140/5	3,288	CO7-1/6	-15,51	0,00	-2,82	0,00	-4,10	0,01
B1185	CS62 - RRK140/140/5	0,000	CO1-1/8	19,34	0,00	1,53	0,00	-2,37	-0,01
B1185	CS62 - RRK140/140/5	0,000	CO1-1/9	10,03	0,00	0,29	0,00	-0,23	-0,01
B1185	CS62 - RRK140/140/5	0,000	CO1-1/2	13,42	0,00	1,62	0,00	-2,34	-0,01
B1185	CS62 - RRK140/140/5	0,000	CO7-1/6	-15,40	0,00	-2,17	0,00	4,10	0,01
B1185	CS62 - RRK140/140/5	3,288	CO1-1/8	19,20	0,00	0,64	0,00	1,19	-0,01
B1214	CS53 - RRK140/80/4	0,000	CO7-1/6	-5,50	0,08	2,04	-0,02	-3,17	-0,08
B1214	CS53 - RRK140/80/4	3,288	CO1-1/8	5,82	0,01	-1,13	0,03	-1,57	-0,05
B1205	CS53 - RRK140/80/4	0,000	CO7-1/6	-5,50	-0,08	2,04	0,02	-3,17	0,08
B1214	CS53 - RRK140/80/4	3,288	CO1-1/2	4,60	-0,01	-1,17	0,02	-1,60	-0,07
B1205	CS53 - RRK140/80/4	0,000	CO1-1/8	5,73	-0,01	-0,57	-0,03	1,22	0,09
B1214	CS53 - RRK140/80/4	0,000	CO1-1/8	5,73	0,01	-0,57	0,03	1,22	-0,09
B1214	CS53 - RRK140/80/4	3,288	CO7-1/6	-5,43	0,08	1,63	-0,02	2,86	0,20
B1205	CS53 - RRK140/80/4	3,288	CO7-1/6	-5,43	-0,08	1,63	0,02	2,86	-0,20
B2353	CS50 - RD16	5,120	CO7-1/6	-0,69	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
B2352	CS50 - RD16	5,120	CO7-1/6	0,58	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B2350	CS50 - RD16	5,120	CO1-1/2	0,28	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
B2350	CS50 - RD16	0,000	CO1-1/9	-0,06	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
B2351	CS50 - RD16	0,000	CO1-1/8	-0,39	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
B2352	CS50 - RD16	0,000	CO1-1/8	-0,40	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
B2350	CS50 - RD16	2,560	CO1-1/8	0,27	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00

7.6.3. Deformace na prutu; uz



7.6.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: B1173..B1189, B1205, B1214, B2355, B2356, B2398

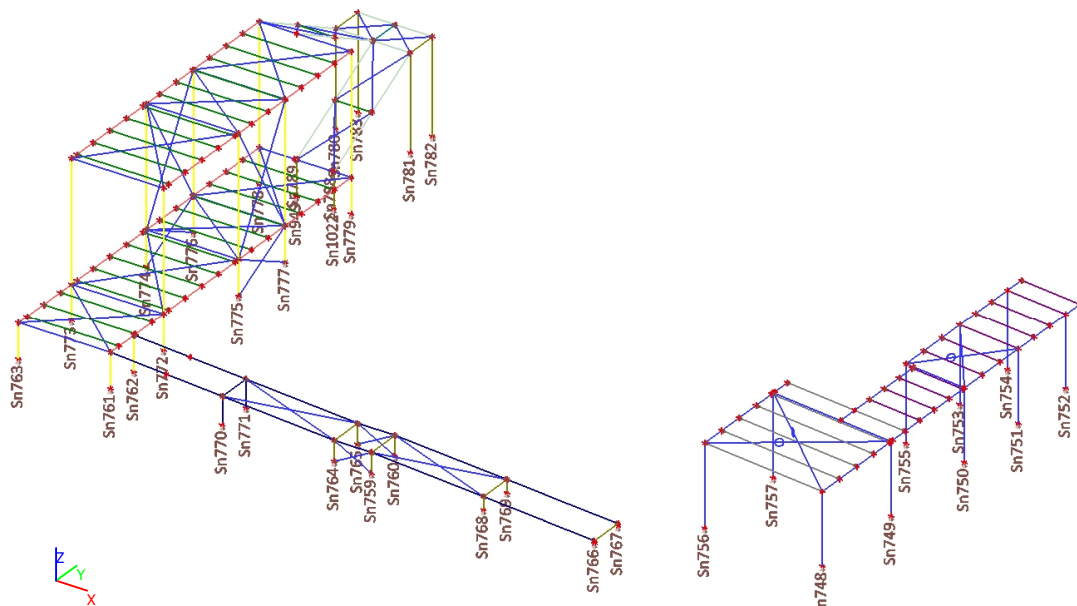
Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B2355	0,000	CO1-1/1	CS56 - RRK140/140/5	S 235	0,23	0,22	0,23
B2398	3,688	CO1-1/1	CS77 - VHP100/60x4.0	S 235	0,41	0,06	0,41
B1185	3,288	CO7-1/2	CS62 - RRK140/140/5	S 235	0,15	0,13	0,15
B1214	0,000	CO7-1/2	CS53 - RRK140/80/4	S 235	0,18	0,18	0,18

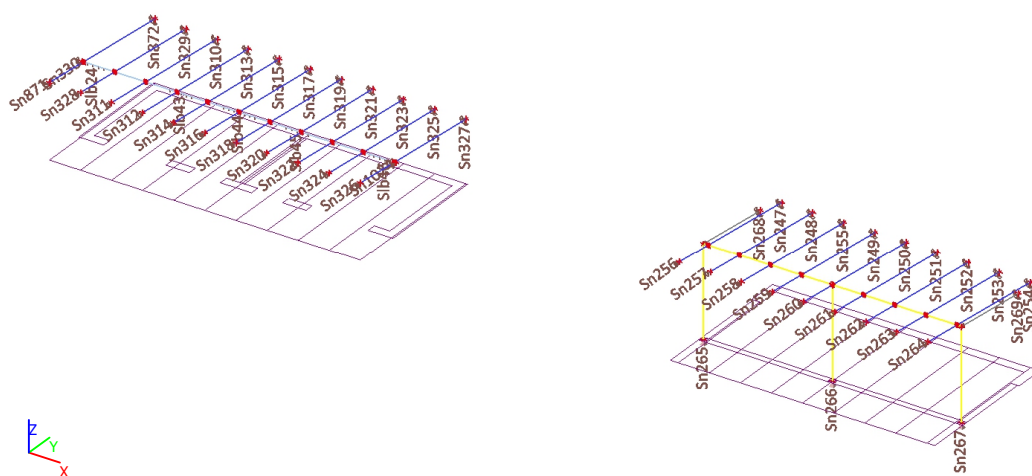
Jméno	Klíč kombinace
CO1-1/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-1 + 0.90*LC4-1
CO7-1/2	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC4-5

8. Reakce

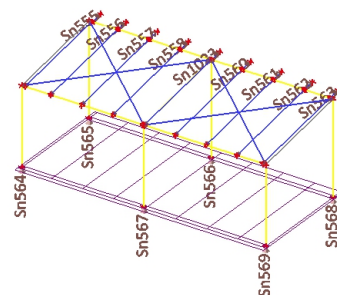
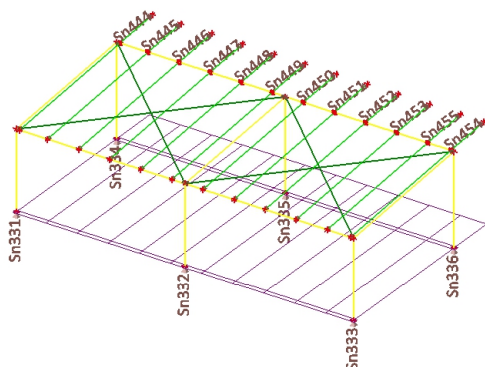
8.1. Popis podpor



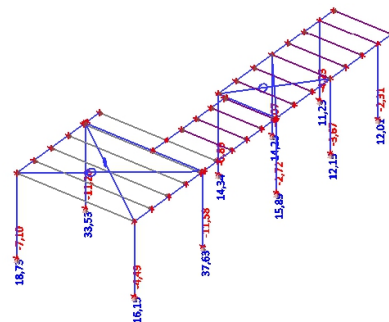
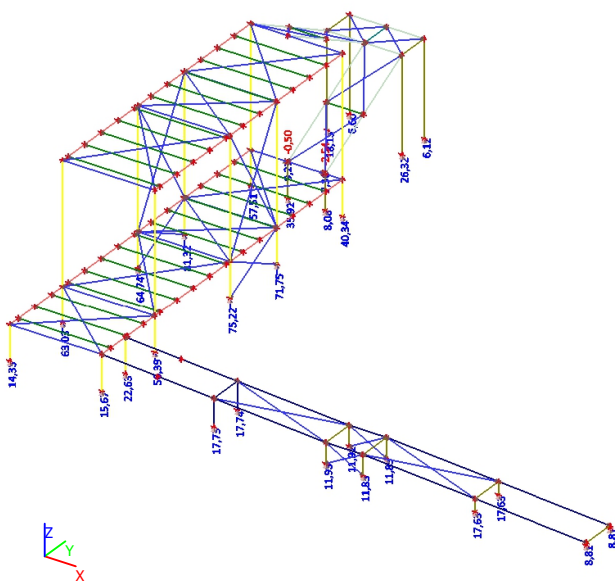
8.2. Popis podpor



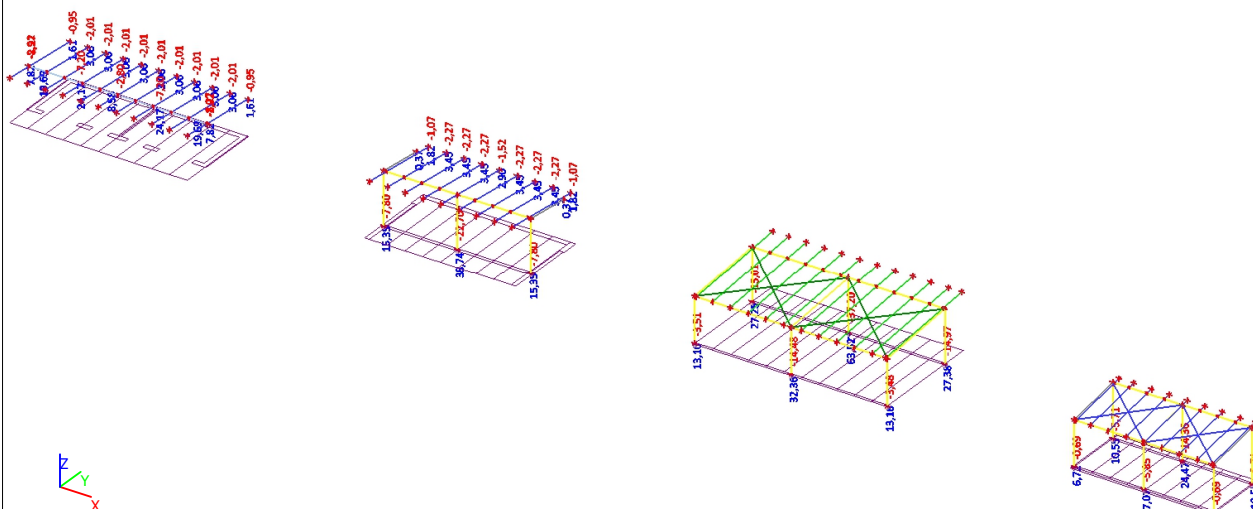
8.3. Popis podpor



8.4. Reakce; Rz



8.5. Reakce; Rz



8.6. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Sn247, Sn248, Sn249, Sn250, Sn251, Sn252, Sn253, Sn254, Sn255, Sn256, Sn257, Sn258, Sn259, Sn260, Sn261, Sn262, Sn263, Sn264, Sn265, Sn266, Sn267, Sn268, Sn269, Sn310, Sn311, Sn312, Sn313, Sn314, Sn315, Sn316, Sn317, Sn318, Sn319, Sn320, Sn321, Sn322, Sn323, Sn324, Sn325, Sn326, Sn327, Sn328, Sn329, Sn330, Sn331, Sn332, Sn333, Sn334, Sn335, Sn336, Sn444, Sn445, Sn446, Sn447, Sn448, Sn449, Sn450, Sn451, Sn452, Sn453, Sn454, Sn455, Sn555, Sn556, Sn557, Sn558, Sn560, Sn561, Sn562, Sn563, Sn564, Sn565, Sn566, Sn567, Sn568, Sn569, Sn748, Sn749, Sn750, Sn751, Sn752, Sn753, Sn754, Sn755, Sn756, Sn757, Sn759, Sn760, Sn761, Sn762, Sn763, Sn764, Sn765, Sn766, Sn767, Sn768, Sn769, Sn770, Sn771, Sn772, Sn773, Sn774, Sn775, Sn776, Sn777, Sn778, Sn779, Sn780, Sn781, Sn782, Sn783, Sn788, Sn789, Sn871, Sn872, Sn949, Sn1022, Sn1023, Sn1024, Slb24, Slb43, Slb44, Slb45, Slb46

Třída : MSU

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn247/N1047	CO1-1/1		-0,01	0,00	1,82	0,00	-0,14	0,00
Sn247/N1047	CO7-1/2		0,01	0,00	-1,07	0,00	0,11	0,00
Sn247/N1047	CO1-1/3		0,00	0,00	0,47	0,00	-0,03	0,00
Sn248/N1049	CO1-1/1		-0,01	0,00	3,45	0,00	-0,12	0,00
Sn248/N1049	CO7-1/2		0,01	0,00	-2,27	0,00	0,09	0,00
Sn248/N1049	CO1-1/3		0,00	0,00	0,76	0,00	-0,02	0,00
Sn249/N1053	CO7-1/2		-0,01	0,00	-2,27	0,00	-0,07	0,00
Sn249/N1053	CO1-1/1		0,01	0,00	3,45	0,00	0,12	0,00
Sn249/N1053	CO1-1/3		0,00	0,00	0,76	0,00	0,03	0,00
Sn250/N1055	CO1-1/4		0,00	0,00	1,73	0,00	0,00	0,00
Sn250/N1055	CO1-1/5		0,00	0,00	1,87	0,00	0,00	0,00
Sn250/N1055	CO1-1/3		0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00
Sn250/N1055	CO7-1/2		0,00	0,00	-1,52	0,00	0,00	0,00
Sn250/N1055	CO1-1/1		0,00	0,00	2,90	0,00	0,00	0,00
Sn251/N1057	CO1-1/1		-0,01	0,00	3,45	0,00	-0,12	0,00
Sn251/N1057	CO7-1/2		0,01	0,00	-2,27	0,00	0,07	0,00
Sn251/N1057	CO1-1/3		0,00	0,00	0,76	0,00	-0,03	0,00
Sn252/N1059	CO1-1/1		0,00	0,00	3,45	0,00	-0,03	0,00
Sn252/N1059	CO7-1/2		0,00	0,00	-2,27	0,00	0,00	0,00
Sn252/N1059	CO1-1/3		0,00	0,00	0,76	0,00	-0,01	0,00
Sn253/N1061	CO7-1/2		-0,01	0,00	-2,27	0,00	-0,09	0,00
Sn253/N1061	CO1-1/1		0,01	0,00	3,45	0,00	0,12	0,00
Sn253/N1061	CO1-1/3		0,00	0,00	0,76	0,00	0,02	0,00
Sn254/N1063	CO7-1/2		-0,01	0,00	-1,07	0,00	-0,11	0,00
Sn254/N1063	CO1-1/1		0,01	0,00	1,82	0,00	0,14	0,00
Sn254/N1063	CO1-1/3		0,00	0,00	0,47	0,00	0,03	0,00
Sn255/N1051	CO7-1/2		0,00	0,00	-2,27	0,00	0,00	0,00
Sn255/N1051	CO1-1/1		0,00	0,00	3,45	0,00	0,03	0,00
Sn255/N1051	CO1-1/3		0,00	0,00	0,76	0,00	0,01	0,00

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn256/N1046	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00
Sn256/N1046	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,35	0,00
Sn256/N1046	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00
Sn257/N1048	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00
Sn257/N1048	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,00
Sn257/N1048	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00
Sn258/N1050	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Sn258/N1050	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn258/N1050	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00
Sn259/N1052	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00
Sn259/N1052	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,00
Sn259/N1052	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00
Sn260/N1054	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn260/N1054	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn260/N1054	CO1-1/5		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn261/N1056	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00
Sn261/N1056	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,00
Sn261/N1056	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
Sn262/N1058	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
Sn262/N1058	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00
Sn262/N1058	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn263/N1060	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00
Sn263/N1060	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00
Sn263/N1060	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00
Sn264/N1062	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00
Sn264/N1062	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,00
Sn264/N1062	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00
Sn265/N1035	CO7-1/2		-1,04	0,07	-7,80	0,00	0,00	0,00
Sn265/N1035	CO1-1/1		1,76	-0,03	15,35	0,00	0,00	0,00
Sn265/N1035	CO1-1/4		1,13	-0,04	10,40	0,00	0,00	0,00
Sn265/N1035	CO1-1/3		0,44	0,00	4,71	0,00	0,00	0,00
Sn266/N1037	CO1-1/5		0,00	0,19	23,53	0,00	0,00	0,00
Sn266/N1037	CO1-1/4		0,00	0,55	25,31	0,00	0,00	0,00
Sn266/N1037	CO7-1/2		0,00	-0,90	-22,70	0,00	0,00	0,00
Sn266/N1037	CO1-1/1		0,00	0,67	38,74	0,00	0,00	0,00
Sn266/N1037	CO1-1/3		0,00	0,07	10,10	0,00	0,00	0,00
Sn267/N1039	CO1-1/1		-1,76	-0,03	15,35	0,00	0,00	0,00
Sn267/N1039	CO7-1/2		1,04	0,07	-7,80	0,00	0,00	0,00
Sn267/N1039	CO1-1/4		-1,13	-0,04	10,40	0,00	0,00	0,00
Sn267/N1039	CO1-1/3		-0,44	0,00	4,71	0,00	0,00	0,00
Sn268/N2982	CO1-1/1		-0,01	1,40	0,15	0,00	-0,42	0,00
Sn268/N2982	CO7-1/2		0,01	-2,99	0,37	0,00	0,33	0,00
Sn268/N2982	CO1-1/4		-0,01	1,46	0,14	0,00	-0,29	0,00
Sn268/N2982	CO1-1/3		0,00	-0,04	0,24	0,00	-0,09	0,00
Sn269/N1045	CO7-1/2		-0,01	-2,99	0,37	0,00	-0,33	0,00
Sn269/N1045	CO1-1/1		0,01	1,40	0,15	0,00	0,42	0,00
Sn269/N1045	CO1-1/4		0,01	1,46	0,14	0,00	0,29	0,00
Sn269/N1045	CO1-1/3		0,00	-0,04	0,24	0,00	0,09	0,00
Sn310/N1311	CO1-1/4		0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00
Sn310/N1311	CO7-1/2		0,00	0,00	-2,01	0,00	0,01	0,00
Sn310/N1311	CO1-1/3		0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
Sn310/N1311	CO1-1/1		0,00	0,00	3,06	0,00	0,00	0,00
Sn311/N1312	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn311/N1312	CO1-1/4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn311/N1312	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Sn312/N1313	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn312/N1313	CO1-1/4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn312/N1313	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Sn313/N1314	CO1-1/4		0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00
Sn313/N1314	CO7-1/2		0,00	0,00	-2,01	0,00	0,00	0,00
Sn313/N1314	CO1-1/3		0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
Sn313/N1314	CO1-1/1		0,00	0,00	3,06	0,00	0,00	0,00
Sn314/N1315	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn314/N1315	CO1-1/4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn314/N1315	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn315/N1316	CO1-1/4		0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00
Sn315/N1316	CO7-1/2		0,00	0,00	-2,01	0,00	0,00	0,00
Sn315/N1316	CO1-1/3		0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
Sn315/N1316	CO1-1/1		0,00	0,00	3,06	0,00	0,00	0,00
Sn316/N1317	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn316/N1317	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn316/N1317	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn317/N1318	CO1-1/1		0,00	0,00	3,06	0,00	0,00	0,00
Sn317/N1318	CO7-1/2		0,00	0,00	-2,01	0,00	0,00	0,00
Sn317/N1318	CO1-1/3		0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
Sn318/N1319	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn318/N1319	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn318/N1319	CO1-1/4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn319/N1320	CO7-1/2		0,00	0,00	-2,01	0,00	0,00	0,00
Sn319/N1320	CO1-1/4		0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00
Sn319/N1320	CO1-1/3		0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
Sn319/N1320	CO1-1/1		0,00	0,00	3,06	0,00	0,00	0,00
Sn320/N1321	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn320/N1321	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
Sn320/N1321	CO1-1/4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn321/N1322	CO7-1/2		0,00	0,00	-2,01	0,00	0,00	0,00
Sn321/N1322	CO1-1/4		0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00
Sn321/N1322	CO1-1/3		0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
Sn321/N1322	CO1-1/1		0,00	0,00	3,06	0,00	0,00	0,00
Sn322/N1323	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn322/N1323	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
Sn322/N1323	CO1-1/4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn323/N1324	CO7-1/2		0,00	0,00	-2,01	0,00	-0,01	0,00
Sn323/N1324	CO1-1/4		0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00
Sn323/N1324	CO1-1/3		0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
Sn323/N1324	CO1-1/1		0,00	0,00	3,06	0,00	0,00	0,00
Sn324/N1325	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn324/N1325	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
Sn324/N1325	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Sn325/N1326	CO7-1/2		0,00	0,00	-2,01	0,00	-0,01	0,00
Sn325/N1326	CO1-1/1		0,00	0,00	3,06	0,00	0,01	0,00
Sn325/N1326	CO1-1/3		0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
Sn326/N1327	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn326/N1327	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
Sn326/N1327	CO1-1/4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Sn327/N1328	CO7-1/2		0,00	0,00	-0,95	0,00	-0,01	0,00
Sn327/N1328	CO1-1/4		0,00	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
Sn327/N1328	CO1-1/3		0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
Sn327/N1328	CO1-1/1		0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00
Sn328/N1329	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn328/N1329	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
Sn328/N1329	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Sn329/N1330	CO1-1/1		0,00	0,00	3,06	0,00	-0,01	0,00
Sn329/N1330	CO7-1/2		0,00	0,00	-2,01	0,00	0,01	0,00
Sn329/N1330	CO1-1/3		0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
Sn330/N1332	CO1-1/3		0,00	0,00	2,99	0,00	0,00	0,00
Sn330/N1332	CO7-1/2		0,00	-3,75	-2,92	0,00	0,00	0,00
Sn330/N1332	CO1-1/4		0,00	1,89	5,58	0,00	0,00	0,00
Sn330/N1332	CO1-1/1		0,00	1,89	7,82	0,00	0,00	0,00
Sn331/N1333	CO7-1/2		-1,91	2,39	-3,51	0,00	0,00	0,00
Sn331/N1333	CO1-1/1		3,36	-1,15	13,10	0,00	0,00	0,00
Sn331/N1333	CO1-1/3		0,91	0,08	5,13	0,00	0,00	0,00
Sn332/N1335	CO1-1/1		0,00	-1,30	32,36	0,00	0,00	0,00
Sn332/N1335	CO8-1/6		0,01	2,49	-14,48	0,00	0,00	0,00
Sn332/N1335	CO7-1/2		0,01	2,49	-14,48	0,00	0,00	0,00
Sn332/N1335	CO1-1/3		0,00	0,05	10,30	0,00	0,00	0,00
Sn333/N1337	CO1-1/1		-3,37	-1,12	13,16	0,00	0,00	0,00
Sn333/N1337	CO7-1/2		1,91	2,37	-3,48	0,00	0,00	0,00
Sn333/N1337	CO1-1/3		-0,91	0,08	5,18	0,00	0,00	0,00
Sn334/N1339	CO7-1/2		-2,45	1,31	-15,01	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn334/N1339	CO1-1/1		4,11	-0,70	27,25	0,00	0,00	0,00
Sn334/N1339	CO1-1/4		2,67	-0,76	18,73	0,00	0,00	0,00
Sn334/N1339	CO1-1/3		1,05	-0,07	8,13	0,00	0,00	0,00
Sn335/N1341	CO1-1/1		-0,01	-0,62	63,52	0,00	0,00	0,00
Sn335/N1341	CO7-1/2		0,01	1,26	-37,20	0,00	0,00	0,00
Sn335/N1341	CO1-1/4		0,00	-0,72	42,18	0,00	0,00	0,00
Sn335/N1341	CO1-1/3		0,00	-0,06	17,06	0,00	0,00	0,00
Sn336/N1343	CO1-1/1		-4,09	-0,72	27,38	0,00	0,00	0,00
Sn336/N1343	CO7-1/2		2,43	1,32	-14,97	0,00	0,00	0,00
Sn336/N1343	CO1-1/4		-2,66	-0,77	18,85	0,00	0,00	0,00
Sn336/N1343	CO1-1/3		-1,04	-0,08	8,24	0,00	0,00	0,00
Sn444/N1345	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,00
Sn444/N1345	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-1,34	0,00
Sn444/N1345	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	0,00
Sn445/N1346	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,00
Sn445/N1346	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-1,59	0,00
Sn445/N1346	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00
Sn446/N1348	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,00
Sn446/N1348	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,67	0,00
Sn446/N1348	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00
Sn447/N1350	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
Sn447/N1350	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,00
Sn447/N1350	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00
Sn448/N1352	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,00
Sn448/N1352	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,89	0,00
Sn448/N1352	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	0,00
Sn449/N1354	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00
Sn449/N1354	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,00
Sn449/N1354	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00
Sn450/N1356	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,00
Sn450/N1356	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-1,12	0,00
Sn450/N1356	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
Sn451/N1358	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,00
Sn451/N1358	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-1,41	0,00
Sn451/N1358	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00
Sn452/N1360	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00
Sn452/N1360	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,00
Sn452/N1360	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
Sn453/N1362	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00
Sn453/N1362	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,51	0,00
Sn453/N1362	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00
Sn454/N1364	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00
Sn454/N1364	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,80	0,00
Sn454/N1364	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	1,34	0,00
Sn455/N1	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00
Sn455/N1	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,97	0,00
Sn455/N1	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00
Sn555/N1961	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00
Sn555/N1961	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,54	0,00
Sn555/N1961	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00
Sn556/N1962	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00
Sn556/N1962	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,00
Sn556/N1962	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00
Sn557/N1964	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Sn557/N1964	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00
Sn557/N1964	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00
Sn558/N1966	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00
Sn558/N1966	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,00
Sn558/N1966	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,00
Sn560/N1970	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00
Sn560/N1970	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,51	0,00
Sn560/N1970	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00
Sn561/N1972	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
Sn561/N1972	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00
Sn561/N1972	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn562/N1974	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00
Sn562/N1974	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,00
Sn562/N1974	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00
Sn563/N1976	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
Sn563/N1976	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,00
Sn563/N1976	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00
Sn564/N1949	CO7-1/2		-0,61	1,59	-0,69	0,00	0,00	0,00
Sn564/N1949	CO1-1/1		1,09	-0,83	6,72	0,00	0,00	0,00
Sn564/N1949	CO1-1/3		0,30	0,01	2,98	0,00	0,00	0,00
Sn565/N1951	CO7-1/2		-0,49	0,84	-5,71	0,00	0,00	0,00
Sn565/N1951	CO1-1/1		0,87	-0,38	10,55	0,00	0,00	0,00
Sn565/N1951	CO1-1/4		0,57	-0,42	7,69	0,00	0,00	0,00
Sn565/N1951	CO1-1/3		0,23	0,00	3,51	0,00	0,00	0,00
Sn566/N1953	CO1-1/1		0,00	-0,36	24,47	0,00	0,00	0,00
Sn566/N1953	CO7-1/2		0,00	0,99	-14,36	0,00	0,00	0,00
Sn566/N1953	CO1-1/4		0,00	-0,47	16,95	0,00	0,00	0,00
Sn566/N1953	CO1-1/3		0,00	0,02	7,07	0,00	0,00	0,00
Sn567/N1955	CO7-1/2		0,00	2,19	-5,85	0,00	0,00	0,00
Sn567/N1955	CO1-1/1		0,00	-1,27	17,07	0,00	0,00	0,00
Sn567/N1955	CO1-1/3		0,00	-0,03	5,98	0,00	0,00	0,00
Sn568/N1957	CO1-1/1		-0,87	-0,38	10,55	0,00	0,00	0,00
Sn568/N1957	CO7-1/2		0,49	0,84	-5,71	0,00	0,00	0,00
Sn568/N1957	CO1-1/4		-0,57	-0,42	7,69	0,00	0,00	0,00
Sn568/N1957	CO1-1/3		-0,23	0,00	3,51	0,00	0,00	0,00
Sn569/N1959	CO1-1/1		-1,09	-0,83	6,72	0,00	0,00	0,00
Sn569/N1959	CO7-1/2		0,61	1,59	-0,69	0,00	0,00	0,00
Sn569/N1959	CO1-1/3		-0,30	0,01	2,98	0,00	0,00	0,00
Sn748/N2479	CO2-1/7		-1,16	1,29	16,15	0,00	0,00	0,00
Sn748/N2479	CO4-1/8		0,19	0,95	7,18	0,00	0,00	0,00
Sn748/N2479	CO7-1/2		-0,76	-0,86	-4,49	0,00	0,00	0,00
Sn748/N2479	CO5-1/9		-0,37	1,99	16,08	0,00	0,00	0,00
Sn748/N2479	CO1-1/3		-0,14	0,37	3,58	0,00	0,00	0,00
Sn749/N2481	CO2-1/7		-1,18	-1,97	37,63	0,00	0,00	0,00
Sn749/N2481	CO4-1/8		0,32	-0,50	16,23	0,00	0,00	0,00
Sn749/N2481	CO7-1/2		-0,99	0,48	-11,58	0,00	0,00	0,00
Sn749/N2481	CO1-1/3		-0,13	-0,19	7,57	0,00	0,00	0,00
Sn750/N2483	CO7-1/2		-0,99	0,16	-2,72	0,00	0,00	0,00
Sn750/N2483	CO4-1/8		0,45	-0,20	6,26	0,00	0,00	0,00
Sn750/N2483	CO2-1/7		-0,81	-1,35	15,89	0,00	0,00	0,00
Sn750/N2483	CO1-1/3		-0,04	-0,09	3,56	0,00	0,00	0,00
Sn751/N2485	CO2-1/7		-0,90	-1,23	12,15	0,00	0,00	0,00
Sn751/N2485	CO4-1/8		0,06	-0,11	5,66	0,00	0,00	0,00
Sn751/N2485	CO7-1/2		-0,30	0,10	-3,67	0,00	0,00	0,00
Sn751/N2485	CO1-1/3		-0,06	-0,05	2,78	0,00	0,00	0,00
Sn752/N2487	CO2-1/7		-0,92	-1,03	12,01	0,00	0,00	0,00
Sn752/N2487	CO4-1/8		0,04	-0,15	4,32	0,00	0,00	0,00
Sn752/N2487	CO7-1/2		-0,25	0,14	-2,31	0,00	0,00	0,00
Sn752/N2487	CO1-1/3		-0,06	-0,06	2,30	0,00	0,00	0,00
Sn753/N2489	CO7-1/2		-0,64	0,13	-6,07	0,00	0,00	0,00
Sn753/N2489	CO5-1/9		0,62	-0,33	14,25	0,00	0,00	0,00
Sn753/N2489	CO2-1/7		-0,06	-1,30	12,97	0,00	0,00	0,00
Sn753/N2489	CO1-1/3		0,06	-0,06	3,01	0,00	0,00	0,00
Sn754/N2491	CO7-1/2		-0,59	0,10	-4,23	0,00	0,00	0,00
Sn754/N2491	CO5-1/9		0,59	-0,17	11,23	0,00	0,00	0,00
Sn754/N2491	CO2-1/7		-0,10	-0,94	11,04	0,00	0,00	0,00
Sn754/N2491	CO1-1/3		0,05	-0,04	2,27	0,00	0,00	0,00
Sn755/N2493	CO7-1/2		-0,99	-0,13	-6,89	0,00	0,00	0,00
Sn755/N2493	CO5-1/9		0,69	0,27	14,34	0,00	0,00	0,00
Sn755/N2493	CO1-1/4		-0,45	-0,62	4,49	0,00	0,00	0,00
Sn755/N2493	CO1-1/3		0,05	0,05	3,08	0,00	0,00	0,00
Sn756/N2495	CO7-1/2		-1,10	-0,77	-7,10	0,00	0,00	0,00
Sn756/N2495	CO5-1/9		1,39	1,79	18,73	0,00	0,00	0,00
Sn756/N2495	CO1-1/3		0,16	0,32	3,75	0,00	0,00	0,00
Sn757/N2497	CO7-1/2		-0,89	0,65	-11,20	0,00	0,00	0,00
Sn757/N2497	CO5-1/9		1,04	-1,49	33,53	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn757/N2497	CO2-1/7		0,26	-2,29	33,39	0,00	0,00	0,00
Sn757/N2497	CO1-1/3		0,11	-0,27	6,38	0,00	0,00	0,00
Sn759/N2534	CO1-1/4		-1,79	-0,04	3,94	0,00	0,00	0,00
Sn759/N2534	CO7-1/10		-0,05	0,01	1,69	0,00	0,00	0,00
Sn759/N2534	CO1-1/3		-0,06	0,02	2,28	0,00	0,00	0,00
Sn759/N2534	CO10-1/11		-0,33	0,02	11,83	0,00	0,00	0,00
Sn760/N2536	CO1-1/4		-1,37	-0,08	3,63	0,00	0,00	0,00
Sn760/N2536	CO7-1/10		-0,05	-0,01	1,69	0,00	0,00	0,00
Sn760/N2536	CO10-1/11		-0,34	-0,02	11,85	0,00	0,00	0,00
Sn760/N2536	CO1-1/3		-0,07	-0,02	2,28	0,00	0,00	0,00
Sn761/N2546	CO1-1/4		-0,33	-0,01	3,12	0,00	0,00	0,00
Sn761/N2546	CO7-1/10		-0,16	0,06	2,41	0,00	0,00	0,00
Sn761/N2546	CO10-1/11		-0,21	0,62	15,67	0,00	0,00	0,00
Sn761/N2546	CO1-1/3		-0,22	0,07	3,25	0,00	0,00	0,00
Sn762/N2548	CO1-1/4		0,00	0,00	3,50	0,00	0,00	0,00
Sn762/N2548	CO7-1/10		0,00	0,00	2,81	0,00	0,00	0,00
Sn762/N2548	CO10-1/11		0,00	0,00	22,63	0,00	0,00	0,00
Sn762/N2548	CO1-1/3		0,00	0,00	3,79	0,00	0,00	0,00
Sn763/N2550	CO1-1/4		0,10	0,22	2,57	0,00	0,00	0,00
Sn763/N2550	CO1-1/3		0,21	0,45	2,77	0,00	0,00	0,00
Sn763/N2550	CO10-1/11		0,20	3,31	14,33	0,00	0,00	0,00
Sn763/N2550	CO7-1/10		0,16	0,33	2,05	0,00	0,00	0,00
Sn764/N2554	CO1-1/4		-1,51	-0,13	0,72	0,00	0,00	0,00
Sn764/N2554	CO10-1/11		0,42	0,02	11,93	0,00	0,00	0,00
Sn764/N2554	CO1-1/3		0,08	0,02	2,29	0,00	0,00	0,00
Sn765/N2556	CO1-1/4		-1,16	-0,16	1,21	0,00	0,00	0,00
Sn765/N2556	CO10-1/11		0,41	-0,02	11,92	0,00	0,00	0,00
Sn765/N2556	CO7-1/10		0,06	-0,01	1,69	0,00	0,00	0,00
Sn765/N2556	CO1-1/3		0,07	-0,02	2,29	0,00	0,00	0,00
Sn766/N2558	CO1-1/4		-0,10	0,17	1,61	0,00	0,00	0,00
Sn766/N2558	CO10-1/11		0,00	0,17	8,81	0,00	0,00	0,00
Sn766/N2558	CO7-1/10		0,00	0,13	1,19	0,00	0,00	0,00
Sn766/N2558	CO1-1/3		0,00	0,17	1,61	0,00	0,00	0,00
Sn767/N2560	CO10-1/11		0,00	-0,17	8,81	0,00	0,00	0,00
Sn767/N2560	CO1-1/4		0,10	-0,17	1,61	0,00	0,00	0,00
Sn767/N2560	CO7-1/10		0,00	-0,13	1,19	0,00	0,00	0,00
Sn767/N2560	CO1-1/3		0,00	-0,17	1,61	0,00	0,00	0,00
Sn768/N2564	CO1-1/4		-0,04	-0,07	3,17	0,00	0,00	0,00
Sn768/N2564	CO10-1/11		0,00	0,03	17,63	0,00	0,00	0,00
Sn768/N2564	CO7-1/10		0,00	0,02	2,38	0,00	0,00	0,00
Sn768/N2564	CO1-1/3		0,00	0,03	3,22	0,00	0,00	0,00
Sn769/N2566	CO1-1/4		-0,03	-0,14	3,26	0,00	0,00	0,00
Sn769/N2566	CO7-1/10		0,00	-0,02	2,38	0,00	0,00	0,00
Sn769/N2566	CO10-1/11		0,00	-0,03	17,63	0,00	0,00	0,00
Sn769/N2566	CO1-1/3		0,00	-0,03	3,22	0,00	0,00	0,00
Sn770/N2568	CO1-1/4		-0,07	-0,08	3,27	0,00	0,00	0,00
Sn770/N2568	CO10-1/11		0,00	0,02	17,73	0,00	0,00	0,00
Sn770/N2568	CO7-1/10		0,00	0,01	2,46	0,00	0,00	0,00
Sn770/N2568	CO1-1/3		0,00	0,01	3,32	0,00	0,00	0,00
Sn771/N2570	CO1-1/4		-0,07	-0,11	3,36	0,00	0,00	0,00
Sn771/N2570	CO7-1/10		0,00	-0,01	2,46	0,00	0,00	0,00
Sn771/N2570	CO10-1/11		0,00	-0,02	17,74	0,00	0,00	0,00
Sn771/N2570	CO1-1/3		0,00	-0,01	3,32	0,00	0,00	0,00
Sn772/N2577	CO10-1/11		-0,13	2,62	56,39	0,00	0,00	0,00
Sn772/N2577	CO1-1/4		0,19	0,42	11,41	0,00	0,00	0,00
Sn772/N2577	CO7-1/10		-0,07	0,28	7,72	0,00	0,00	0,00
Sn772/N2577	CO1-1/3		-0,09	0,38	10,42	0,00	0,00	0,00
Sn773/N2580	CO10-1/11		-0,28	1,10	63,03	0,00	0,00	0,00
Sn773/N2580	CO1-1/4		0,31	0,00	10,53	0,00	0,00	0,00
Sn773/N2580	CO7-1/10		0,02	0,13	8,41	0,00	0,00	0,00
Sn773/N2580	CO1-1/3		0,03	0,17	11,35	0,00	0,00	0,00
Sn774/N2583	CO1-1/4		-0,10	-0,98	9,52	0,00	0,00	0,00
Sn774/N2583	CO1-1/3		0,06	-0,23	11,71	0,00	0,00	0,00
Sn774/N2583	CO10-1/11		0,01	-1,97	64,74	0,00	0,00	0,00
Sn774/N2583	CO7-1/10		0,04	-0,17	8,68	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn775/N2584	CO1-1/4		-0,23	-1,10	8,02	0,00	0,00	0,00
Sn775/N2584	CO7-1/10		-0,05	-0,32	9,81	0,00	0,00	0,00
Sn775/N2584	CO10-1/11		-0,06	-3,19	75,22	0,00	0,00	0,00
Sn775/N2584	CO1-1/3		-0,07	-0,43	13,24	0,00	0,00	0,00
Sn776/N2585	CO1-1/4		-0,17	-0,99	15,00	0,00	0,00	0,00
Sn776/N2585	CO10-1/11		0,07	0,48	81,32	0,00	0,00	0,00
Sn776/N2585	CO7-1/10		0,05	0,06	10,68	0,00	0,00	0,00
Sn776/N2585	CO1-1/3		0,07	0,08	14,42	0,00	0,00	0,00
Sn777/N2586	CO1-1/4		-0,28	-0,60	19,81	0,00	0,00	0,00
Sn777/N2586	CO10-1/11		0,17	-0,14	71,75	0,00	0,00	0,00
Sn777/N2586	CO7-1/10		-0,03	-0,01	9,65	0,00	0,00	0,00
Sn777/N2586	CO1-1/3		-0,03	-0,02	13,03	0,00	0,00	0,00
Sn778/N2589	CO10-1/11		-0,40	-3,56	57,51	0,00	0,00	0,00
Sn778/N2589	CO7-1/10		-0,04	-0,43	7,63	0,00	0,00	0,00
Sn778/N2589	CO1-1/4		-0,30	-0,55	5,88	0,00	0,00	0,00
Sn778/N2589	CO1-1/3		-0,05	-0,57	10,30	0,00	0,00	0,00
Sn779/N2591	CO1-1/4		-0,33	-0,57	10,50	0,00	0,00	0,00
Sn779/N2591	CO10-1/11		1,13	-3,96	40,34	0,00	0,00	0,00
Sn779/N2591	CO7-1/10		0,12	-0,47	5,79	0,00	0,00	0,00
Sn779/N2591	CO1-1/3		0,16	-0,63	7,81	0,00	0,00	0,00
Sn780/N2593	CO1-1/4		-0,14	-0,20	1,37	0,00	0,00	0,00
Sn780/N2593	CO10-1/11		0,54	-0,06	18,13	0,00	0,00	0,00
Sn780/N2593	CO7-1/10		0,06	0,00	2,46	0,00	0,00	0,00
Sn780/N2593	CO1-1/3		0,08	-0,01	3,32	0,00	0,00	0,00
Sn781/N3876	CO10-1/11		-0,33	-0,04	26,32	0,00	0,00	0,00
Sn781/N3876	CO7-1/10		-0,04	0,00	3,34	0,00	0,00	0,00
Sn781/N3876	CO1-1/4		-0,32	-0,19	7,95	0,00	0,00	0,00
Sn781/N3876	CO1-1/3		-0,05	0,00	4,51	0,00	0,00	0,00
Sn782/N3877	CO1-1/4		-0,28	-0,20	1,31	0,00	0,00	0,00
Sn782/N3877	CO7-1/10		-0,02	-0,01	1,16	0,00	0,00	0,00
Sn782/N3877	CO10-1/11		-0,12	-0,04	6,12	0,00	0,00	0,00
Sn782/N3877	CO1-1/3		-0,02	-0,01	1,56	0,00	0,00	0,00
Sn783/N2598	CO1-1/4		-0,20	-0,21	1,32	0,00	0,00	0,00
Sn783/N2598	CO10-1/11		0,30	-0,06	6,60	0,00	0,00	0,00
Sn783/N2598	CO7-1/10		0,03	-0,01	1,21	0,00	0,00	0,00
Sn783/N2598	CO1-1/3		0,05	-0,01	1,63	0,00	0,00	0,00
Sn788/N3871	CO1-1/4		-3,03	-9,93	7,36	0,00	-0,04	0,00
Sn788/N3871	CO7-1/10		-0,04	1,31	-0,32	0,00	0,01	0,00
Sn788/N3871	CO10-1/11		-0,39	11,30	-2,54	0,00	0,07	0,00
Sn788/N3871	CO1-1/3		-0,05	1,76	-0,44	0,00	0,01	0,00
Sn789/N2613	CO1-1/4		-2,72	1,85	-0,50	0,00	-0,10	0,00
Sn789/N2613	CO7-1/10		-0,07	-0,75	1,04	0,00	0,00	0,00
Sn789/N2613	CO10-1/11		-0,66	-6,41	9,27	0,00	-0,03	0,00
Sn789/N2613	CO1-1/3		-0,10	-1,01	1,41	0,00	0,00	0,00
Sn871/N2878	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn871/N2878	CO1-1/4		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
Sn871/N2878	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Sn872/N2879	CO1-1/4		0,00	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
Sn872/N2879	CO7-1/2		0,00	0,00	-0,95	0,00	0,01	0,00
Sn872/N2879	CO1-1/3		0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
Sn872/N2879	CO1-1/1		0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00
Sn949/N3760	CO1-1/4		-0,09	-0,09	1,52	0,00	0,00	0,00
Sn949/N3760	CO10-1/11		0,00	0,00	35,92	0,00	0,00	0,00
Sn949/N3760	CO7-1/10		0,00	0,00	3,96	0,00	0,00	0,00
Sn949/N3760	CO1-1/3		0,00	0,00	5,34	0,00	0,00	0,00
Sn1022/N3881	CO1-1/4		-0,09	-0,09	0,20	0,00	0,00	0,00
Sn1022/N3881	CO7-1/10		0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00
Sn1022/N3881	CO10-1/11		0,00	0,00	8,08	0,00	0,00	0,00
Sn1022/N3881	CO1-1/3		0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00
Sn1023/N3943	CO1-1/3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn1023/N3943	CO1-1/1		0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
Sn1023/N3943	CO7-1/2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Sn1024/N1331	CO1-1/3		0,00	0,00	2,99	0,00	0,00	0,00
Sn1024/N1331	CO7-1/2		0,00	-3,75	-2,92	0,00	0,00	0,00
Sn1024/N1331	CO1-1/4		0,00	1,89	5,58	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1024/N1331	CO1-1/1		0,00	1,89	7,82	0,00	0,00	0,00
Slb24/B830	CO1-1/3	0,000	0,00	0,00	2,99	0,00	0,00	0,00
Slb24/B830	CO7-1/2	0,000	0,00	-3,75	-2,92	0,00	0,00	0,00
Slb24/B830	CO1-1/4	0,000	0,00	1,89	5,58	0,00	0,00	0,00
Slb24/B830	CO1-1/1	0,050	0,00	0,00	-8,27	0,00	0,00	0,00
Slb24/B830	CO1-1/1	0,707	0,00	0,00	19,69	0,00	0,00	0,00
Slb43/B830	CO1-1/3	2,828	0,00	0,00	10,14	0,00	0,00	0,00
Slb43/B830	CO7-1/2	2,828	0,00	0,00	-7,20	0,00	0,00	0,00
Slb43/B830	CO1-1/1	2,828	0,00	0,00	24,17	0,00	0,00	0,00
Slb44/B830	CO1-1/3	4,545	0,00	0,00	3,64	0,00	0,00	0,00
Slb44/B830	CO7-1/2	4,545	0,00	0,00	-2,80	0,00	0,00	0,00
Slb44/B830	CO1-1/1	4,545	0,00	0,00	8,58	0,00	0,00	0,00
Slb45/B830	CO1-1/3	6,565	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00
Slb45/B830	CO7-1/2	7,272	0,00	0,00	-7,20	0,00	0,00	0,00
Slb45/B830	CO1-1/1	7,272	0,00	0,00	24,17	0,00	0,00	0,00
Slb46/B830	CO1-1/3	9,393	0,00	0,00	7,93	0,00	0,00	0,00
Slb46/B830	CO7-1/2	10,100	0,00	-3,75	-2,92	0,00	0,00	0,00
Slb46/B830	CO1-1/4	10,100	0,00	1,89	5,58	0,00	0,00	0,00
Slb46/B830	CO1-1/1	9,393	0,00	0,00	-8,27	0,00	0,00	0,00
Slb46/B830	CO1-1/1	9,393	0,00	0,00	19,69	0,00	0,00	0,00

Projekt: DENNÍ STACIONÁŘ

Autor: J2L



Název projektu

DENNÍ STACIONÁŘ

Popis

ŽB PRVKY

Autor

J2L

Datum vytvoření protokolu

17.5.2021

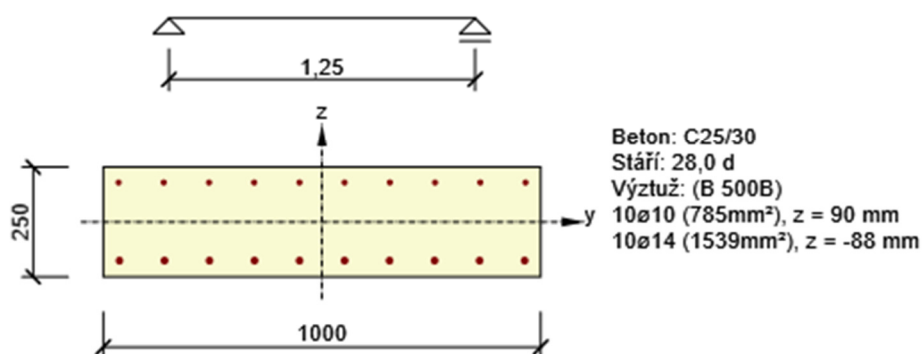
Verze

20.0.80.57220

Národní norma	EN 1992-1-1:2014-12, CSN:2016-04/NA:2012-01
Návrhová životnost	50 let

Řez ZÁKLADOVÁ DESKA PŘÍSTAVBY

Extrém MAX M



Účinky zatížení - vnitřní síly

Typ zatížení	Typ kombinace	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	T [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
Celkové	Základní MSÚ	0,0	0,0	0,0	0,0	130,0	0,0
Celkové	Charakteristická	0,0	0,0	0,0	0,0	96,0	0,0

Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,0	130,0	0,0			99,0	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,0	130,0	0,0			99,0	OK
Smyk	0,0			0,0	0,0	0,0	OK
Kroucení					0,0	0,0	OK
Interakce	0,0	130,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK
Omezení napětí	0,0	96,0	0,0			84,6	OK
Šířka trhliny	0,0	0,0	0,0			0,0	Neprovedeno
Ohybová štíhlost	0,0	0,0	0,0			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

Projekt: DENNÍ STACIONÁŘ**Autor: J2L**

Název projektu

DENNÍ STACIONÁŘ

Popis

ŽB PRVKY

Autor

J2L

Datum vytvoření protokolu

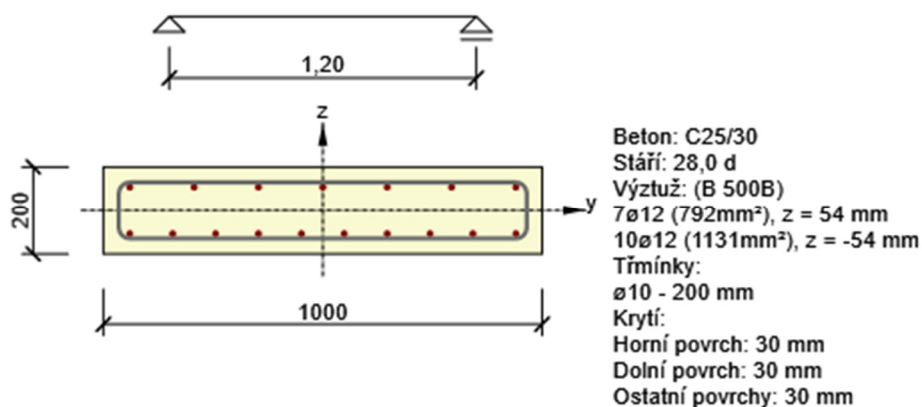
17.5.2021

Verze

20.0.80.57220

Národní norma	EN 1992-1-1:2014-12, CSN:2016-04/NA:2012-01
Návrhová životnost	50 let

Řez SCHODIŠTĚ



Účinky zatížení - vnitřní síly

Typ zatížení	Typ kombinace	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	T [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
Celkové	Základní MSÚ	30,0	0,0	0,0	0,0	45,0	0,0
Celkové	Charakteristická	20,0	0,0	0,0	0,0	35,0	0,0

Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	30,0	45,0	0,0			67,0	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	30,0	45,0	0,0			67,0	OK
Smyk	30,0			0,0	0,0	0,0	OK
Kroucení					0,0	0,0	OK
Interakce	30,0	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OK
Omezení napětí	20,0	35,0	0,0			61,6	OK
Šířka trhliny	0,0	0,0	0,0			0,0	Neprovedeno
Ohybová štíhlost	0,0	0,0	0,0			0,0	OK

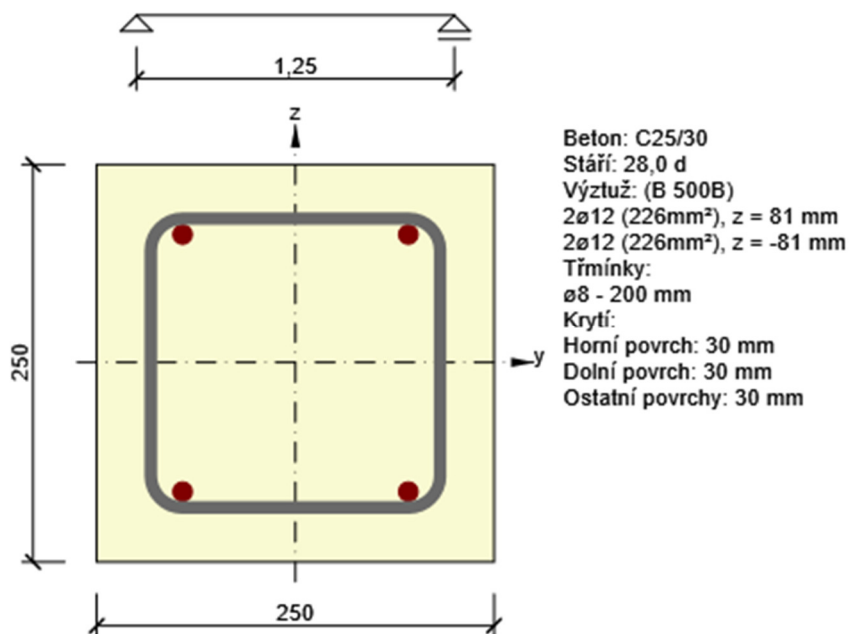
Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %

Projekt: DENNÍ STACIONÁŘ
Autor: J2L

Název projektu DENNÍ STACIONÁŘ
 Popis ŽB PRVKY
 Autor J2L
 Datum vytvoření protokolu 17.5.2021
 Verze 20.0.80.57220

Národní norma	EN 1992-1-1:2014-12, CSN:2016-04/NA:2012-01
Návrhová životnost	50 let

Řez ŽB RÁM VIKÝŘŮ



Účinky zatížení - vnitřní síly

Typ zatížení	Typ kombinace	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	T [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
Celkové	Základní MSÚ	0,0	15,0	15,0	1,0	-15,0	2,0

Souhrn

Rozhodující typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Interakce	0,0	-15,0	2,0	21,2	1,0	94,6	OK
Typ posudku	N _{Ed} [kN]	M _{Ed,y} [kNm]	M _{Ed,z} [kNm]	V _{Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	Hodnota [%]	Posudek
Únosnost N-M-M	0,0	-15,0	2,0			76,7	OK
Smyk	0,0			21,2	1,0	76,5	OK
Kroucení					1,0	17,4	OK
Interakce	0,0	-15,0	2,0	21,2	1,0	94,6	OK
Omezení napětí	0,0	0,0	0,0			0,0	Neprovedeno
Šířka trhliny	0,0	0,0	0,0			0,0	Neprovedeno
Ohybová štíhlost	0,0	0,0	0,0			0,0	OK

Mezní hodnota využití průřezu: 100,0 %