

# PRESTAVBA A PRÍSTAVBA DOMU SMÚTKU

**STAVOPORT s.r.o.**  
**I.Olbrachta 900/6**  
**911 01 Trenčín**  
**tel. 0905 / 606 801**  
**email: [info@stavoport.sk](mailto:info@stavoport.sk)**  
**web: [www.stavoport.sk](http://www.stavoport.sk)**



**STAVBA** : Prestavba a prístavba domu smútku v obci Podolie  
**CHARAKTER** : Prestavba a prístavba  
**INVESTOR** : Obec Podolie č. 566, 916 22 Podolie  
**MIESTO STAVBY** : Podolie p.č. : 3  
**STUPEŇ** : Dokumentácia pre stavebné povolenie s rozšírením na RP

**Dátum : 03/2016**

**Vypracoval: Ing. Jaroslav Hrabovský**

Č. Paré:

**6**

**Statický posudok na prístavbu a prestavbu domu smútku****Predmet posudku :**

Predmetom statického posudku je posúdenie mechanickej odolnosti a stability stavby v zmysle § 43d, ods.1, písm. a, Zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a spoľahlivosti (t.j. bezpečnosti, použiteľnosti a trvanlivosti) predmetnej stavby v zmysle STN EN 73 0002 Navrhovanie nosných konštrukcií stavieb - základné ustanovenia.

**Statický výpočet :**

Zaťaženie na nosnú konštrukciu je vypočítané pomocou normy STN EN 1991-1-1 Zaťaženie konštrukcií časť 1-1: Objemové hmotnosti, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženia, STN EN 1991-1-3 Zaťaženie konštrukcií, časť 1-3: Zaťaženie snehom a STN EN 1991-1-4 Zaťaženie konštrukcií, časť 1-4: Zaťaženie vetrom.

Predbežný návrh rozmerov jednotlivých prvkov je vykonaný na základe architektonického riešenia a predbežných predpokladov skutočného pôsobenia konštrukcie. Dimenzovanie, posudzovanie a overovanie rozmerov nosných konštrukcií z hľadiska medzných stavov je vykonané podľa normy STN EN 1992-1-1 Navrhovanie betónových konštrukcií, všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy, STN EN 1995-1-1 Navrhovanie drevených konštrukcií, všeobecné pravidlá a STN EN 1993-1-6 EC3 Navrhovanie oceľových konštrukcií, všeobecné pravidlá.

**Použité materiály :**

Materiály použité v statickom výpočte:

- Betón: trieda B 30, C25/30 - železobetónové základové konštrukcie
- Oceľové konštrukcie: betonárska výstuž B 500B, stavebná oceľ S235
- Murované konštrukcie: Keramický murovací systém, zalievacie tvárnice
- Drevené konštrukcie : drevo triedy C22

**Údaje o zaťažení :**

Konštrukcie objektu sú dimenzované na nasledovné zaťaženia:

- Stále zaťaženie: - vlastná hmotnosť strešných konštrukcií
- Klimatické zaťaženie: - zaťaženie snehom II. Snehová oblasť  
- zaťaženie vetrom 26m/s, kategória terénu III
- Úžitkové zaťaženie: - závisí od účelu jednotlivých miestností.

Súčiniteľ zaťaženia pre stále zaťaženia  $\gamma_G = 1,35$

Súčiniteľ zaťaženia pre premenné zaťaženia  $\gamma_F = 1,50$

**1. Výpočet zaťaženia****1.1 Stále zaťaženie****a. Strecha**

Vrstvy strechy	Hrúbka	Obj. hmotn.	$g_n$	$\gamma_f$	$g_d$
	[m]	[kg.m <sup>-3(-2)</sup> ]	[kN.m <sup>-2</sup> ]	[-]	[kN.m <sup>-2</sup> ]
Krytina Bramac	0,021	2400	0,504	1,35	0,680
Horizontálna + vertikálne latovanie	0,030	650	0,195	1,35	0,263
Poistná fólia	0,002	1100	0,022	1,35	0,030
<b>Spolu:</b>			<b>0,72</b>		<b>0,97</b>

**Úžitkové zaťaženie**

Popis	$g_n$	$\gamma_f$	$g_d$
	[kN.m <sup>-2</sup> ]	[-]	[kN.m <sup>-2</sup> ]
Úžitkové zaťaženie objekty pre kategóriu C3, podľa STN EN 1991-1	<b>3,00</b>	1,50	<b>4,50</b>

## 1.2. Klimatické zaťaženie

### 1.2.1. Zaťaženie snehom

#### Zaťaženie snehom (podľa STN EN 1991-1-3)

Typ strechy:

sedlová

Zóna charakteristického zaťaženia snehom na povrchu zeme

2

Nadmorská výška staveniska

 $A = 180,0$  [m]Súčiniteľ  $a$  $a = 0,425$ Súčiniteľ  $b$  $b = 505$ 

Charakteristická hodnota zaťaženia snehom na povrchu zeme

 $s_k = 0,78$  [kN/m<sup>2</sup>]

Súčiniteľ expozície

 $C_e = 1,0$ 

Teplotný súčiniteľ

 $C_t = 1,0$ 

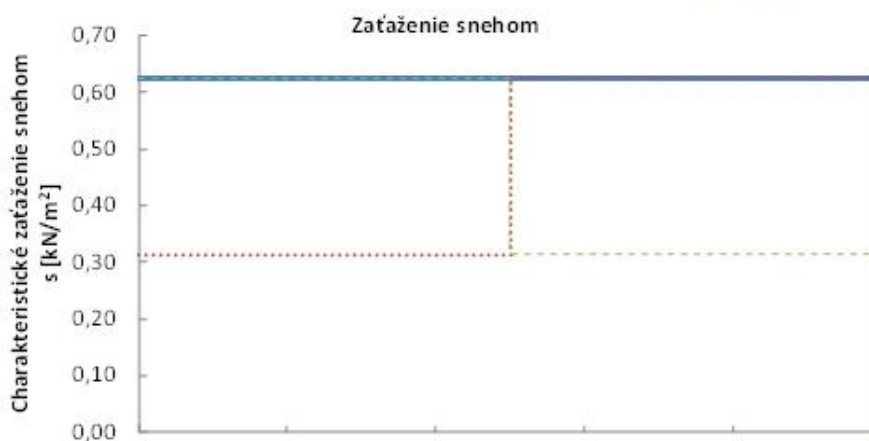
Sklon strechy

 $\alpha_1 = 10,0$  [°] $\alpha_2 = 10,0$  [°]

Tvarový súčiniteľ

 $\mu_1(\alpha_1) = 0,80$  $\mu_1(\alpha_2) = 0,80$ 

Charakteristické zaťaženie pôsobiace na strešnú konštrukciu

 $s(\alpha_1) = 0,63$  [kN/m<sup>2</sup>] $s(\alpha_2) = 0,63$  [kN/m<sup>2</sup>]Súčiniteľ  $\psi_1$  častej hodnoty zaťaženia snehom $\psi_1 = 0,24$ Súčiniteľ  $\psi_2$  častej hodnoty zaťaženia snehom $\psi_2 = 0,04$ 

Región mimoriadnych zaťažení

1

Súčiniteľ mimoriadneho zaťaženia snehom  $C_{ed}$  $C_{ed} = 2,1$ 

Mimoriadne zaťaženie snehom

 $s_{Ad} = 1,64$  [kN/m<sup>2</sup>]

Mimoriadne zaťaženie pôsobiace na strešnú konštrukciu

 $s_{Ad(\alpha_1)} = 1,31$  [kN/m<sup>2</sup>] $s_{Ad(\alpha_2)} = 1,31$  [kN/m<sup>2</sup>]

### 1.2.2. Zaťaženie vetrom

## Zaťaženie vetrom (podľa STN EN 1991-1-4)

Rozmery budovy:

 $b = 21,50$  [m] $d = 8,00$  [m] $h = 6,50$  [m]

Fundamentálna hodnota základnej rýchlosti vetra

 $v_{b,0} = 26$  [m/s]

Kategória terénu

II

Súčiniteľ smerovosti

 $c_{dir} = 1,0$ 

Súčiniteľ sezónnosti

 $c_{season} = 1,0$ 

Základná rýchlosť vetra

 $v_b = 26,0$  [m/s]

Dĺžka drsnosti

 $z_0 = 0,05$  [m]

Minimálna výška

 $z_{min} = 2,0$  [m] $z_{0,II} = 0,05$  [m] $z_{max} = 200,0$  [m]

Súčiniteľ orografie

 $c_o(z_e) = 1,0$ 

Súčiniteľ terénu

 $k_t = 0,19$ 

Hustota vzduchu

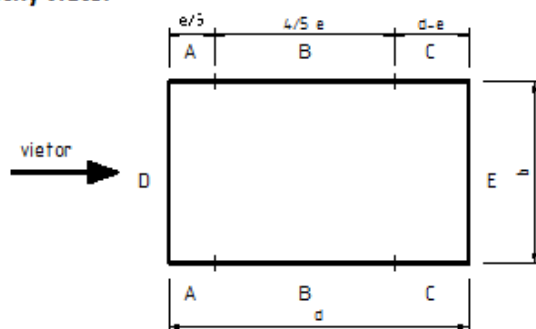
 $\rho = 1,25$  [kg/m<sup>3</sup>]

Súčiniteľ turbulencie

 $k_l = 1,00$ 

## Zaťaženie pôsobiace na steny objektu

Priechy vektor

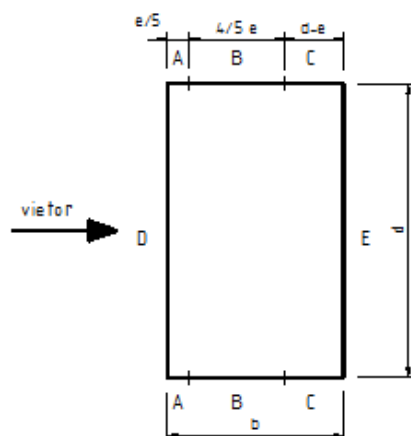
 $h/d = 0,81$  $e = 13,00$  [m] $e \geq d \rightarrow$  vznik dvoch oblastí A, B

Súčiniteľ vonkajšieho tlaku vetra

Oblasť	A	B		D	E
Dĺžka oblasti [m]	2,60	10,40		21,50	21,50
Súčiniteľ vonk. tlaku vetra $c_{pe}$	-1,4	-1,1		0,8	-0,45

Referenčná výška $z_e$ [m]	Vonkajší tlak vetra $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]					Súčiniteľ drsnosti $c_f(z_e)$	Stredná rýchlosť vetra $v_m(z_e)$ [m/s]	Intenzita turbulencie $I_0(z_e)$	Špičkový tlak vetra $q_p(z_e)$ [kN/m <sup>2</sup> ]
	A	B		D	E				
4,50	-1,10	-0,87		0,63	-0,36	0,85	22,23	0,22	0,79
6,50	-1,23	-0,97		0,70	-0,40	0,92	24,05	0,21	0,88

## Pozdĺžny vietor



$$h/b = 0,30$$

$$e = 8,00 \quad [m]$$

 $e < b \rightarrow$  vznik troch oblastí A, B, C

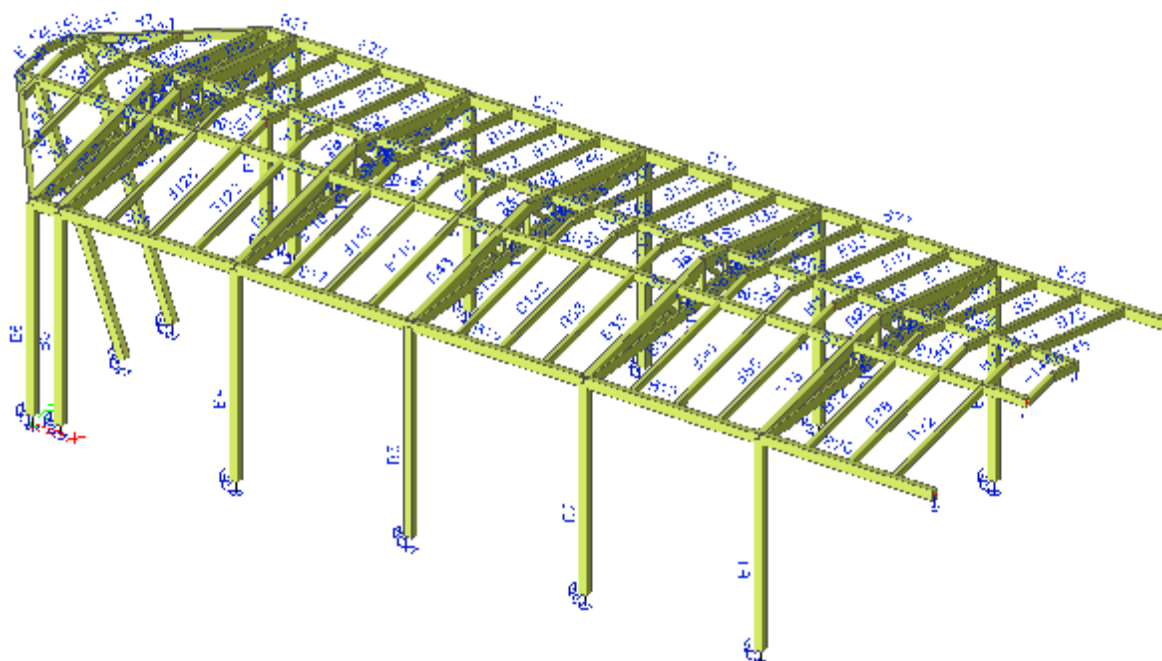
Súčiniteľ vonkajšieho tlaku vetra

Oblasť	A	B	C	D	E
Dĺžka oblasti [m]	1,60	6,40	13,50	21,50	21,50
Súčiniteľ vonk. tlaku vetra $c_{pe}$	-1,4	-1,1	-0,5	0,7	-0,31

Referenčná výška $z_e$ [m]	Vonkajší tlak vetra $w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]					Súčiniteľ drsnosti $c_r(z_e)$	Stredná rýchlosť vetra $v_m(z_e)$ [m/s]	Intenzita turbulencie $I_w(z_e)$	Špičkový tlak vetra $q_p(z_e)$ [kN/m <sup>2</sup> ]
	A	B	C	D	E				
4,50	-1,10	-0,87	-0,39	0,63	-0,36	0,85	22,23	0,22	0,79
6,50	-1,23	-0,97	-0,44	0,70	-0,40	0,92	24,05	0,21	0,88

## 2.1 Výpočet vnútorných síl na nosnej konštrukcii prístrešku

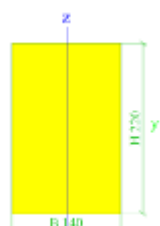
Model geometrie: prístrešok

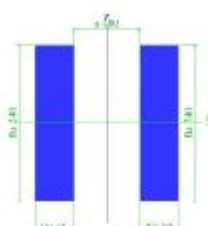


## 2.1.1. Projekt

Národná norma	EC - EN
Konštrukcia	Všeobecná XYZ
Počet uzlov :	181
Počet prútov :	185
Počet použitých prierezov :	8
Počet zať. stavov :	8
Počet použitých materiálov :	2
Gravitačné zrýchlenie [m/sec <sup>2</sup> ]	9,810
Funkcionalita	Nelinearity Lokálne nelinearity prútov Oceľ
Popis kombinácie	Súčinitele zaťaženia do kombinácií : stále zaťaženie 1.35 použitelnosť - všetky premenné zaťaženia 1.00 únosnosť - 1 premenné zaťaženie 1.50 únosnosť - všetky premenné zaťaženia 1.35 stále zaťaženie Gama ga 1.00

## 2.1.2. Prierezy

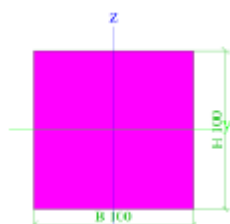
Názov: obvodová väznica	CS2	
Typ	RECT	
Detailný	140; 220	
Materiálová položka	C22	
Výroba	drevo	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	û	
Obrázok		
A [m <sup>2</sup> ]	3,0800e-02	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	3,0800e-02	3,0800e-02
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,2423e-04	5,0307e-05
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	0,0000e+00	1,6786e-04
W <sub>el y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,1293e-03	7,1867e-04
W <sub>pl y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,6940e-03	1,0780e-03
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	0
c <sub>YLSS, ZLSS</sub> [mm]	70	110
alfa [deg]	0,00	
AL [m <sup>2</sup> /m]	7,2000e-01	

Názov: klieština	CS5	
Typ	2 Rect	
Detailný	60; 240; 100	
Materiálová položka	C22	
Výroba	drevo	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	û	
Obrázok		
A [m <sup>2</sup> ]	2,8800e-02	

A y, z [m <sup>2</sup> ]	2,8800e-02	2,8800e-02
I y, z [m <sup>4</sup> ]	1,3824e-04	1,9296e-04
I w [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	0,0000e+00	7,2458e-05
Wel y, z [m <sup>3</sup> ]	1,1520e-03	1,7542e-03
Wpl y, z [m <sup>3</sup> ]	1,7280e-03	2,3040e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	110	120
alfa [deg]	0,00	
AL [m <sup>2</sup> /m]	1,2000e+00	

Názov: stĺpiky a vzperky	CS6	
Typ	RECT	
Detailný	100; 100	
Materiálová položka	C22	
Výroba	drevo	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	û	

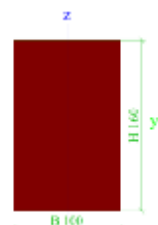
Obrázok



A [m <sup>2</sup> ]	1,0000e-02	
A y, z [m <sup>2</sup> ]	1,0000e-02	1,0000e-02
I y, z [m <sup>4</sup> ]	8,3333e-06	8,3333e-06
I w [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	0,0000e+00	2,1213e-05
Wel y, z [m <sup>3</sup> ]	1,6667e-04	1,6667e-04
Wpl y, z [m <sup>3</sup> ]	2,5000e-04	2,5000e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	50	50
alfa [deg]	0,00	
AL [m <sup>2</sup> /m]	4,0000e-01	

Názov: krokvy	CS8	
Typ	RECT	
Detailný	100; 160	
Materiálová položka	C22	
Výroba	drevo	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	û	

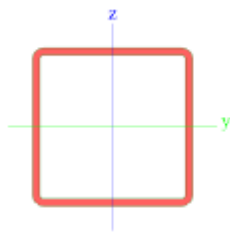
Obrázok



A [m <sup>2</sup> ]	1,6000e-02	
A y, z [m <sup>2</sup> ]	1,6000e-02	1,6000e-02
I y, z [m <sup>4</sup> ]	3,4133e-05	1,3333e-05
I w [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	0,0000e+00	4,4710e-05
Wel y, z [m <sup>3</sup> ]	4,2667e-04	2,6667e-04
Wpl y, z [m <sup>3</sup> ]	6,4000e-04	4,0000e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	50	80
alfa [deg]	0,00	
AL [m <sup>2</sup> /m]	5,2000e-01	

Názov: stĺpy

CS9

Typ	MSH180x180x8.0	
Popis zdroja	Structural hollow sections / Vallourec & Mannesmann Tubes / Ed.1998	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Vzper y-y, z-z	a	a
Obrázok		
A [m <sup>2</sup> ]	5,4400e-03	
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,7200e-03	2,7200e-03
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	2,6600e-05	2,6600e-05
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,2597e-07	4,1600e-05
W <sub>el y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,9600e-04	2,9600e-04
W <sub>pl y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,4558e-04	3,4558e-04
d <sub>y, z</sub> [mm]	0	0
c <sub>YLSS, ZLSS</sub> [mm]	90	90
alfa [deg]	0,00	
AL [m <sup>2</sup> /m]	6,9930e-01	

### 2.1.3. Materiály

Názov	Typ	Merná hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]	E modul [MPa]	Poisson - nu	G modul [MPa]	Tepel. rozťažnosť [m/mK]
S 235	Oceľ	7850,00	2,1000e+05	0,3	8,0769e+04	0,01e-003

Názov	Typ	Merná hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]	E modul [MPa]	Poisson - nu	G modul [MPa]	Tepel. rozťažnosť [m/mK]	Typ dreva
C22	Drevo	340,00	1,0000e+04	0	6,3000e+02	0,01e-003	Teleso

### 2.1.4. Kombinácie

Názov	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [γ]
CO1	EC - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,00
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,00
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,00
		LC8 - Vietor sanie	1,00
CO2	EC - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,00
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,00
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,00
		LC8 - Vietor sanie	1,00
CO3	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
CO4	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
CO5	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,50
CO6	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,50
CO7	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35



		LC5 - Sneh - plný	1,50
CO8	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,50
CO9	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,50
CO10	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,50
CO11	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,50
CO12	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,50
CO13	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,50
CO14	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,50
CO15	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,50
CO16	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC8 - Vietor sanie	1,50
CO17	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
CO18	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
CO19	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC5 - Sneh - plný	1,35
CO20	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO21	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO22	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,35
CO23	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO24	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO25	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO26	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC5 - Sneh - plný	1,35
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO27	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO28	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35

		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,35
CO29	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC5 - Sneh - plný	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO30	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,35
CO31	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC5 - Sneh - plný	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,35
CO32	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
CO33	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
CO34	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,35
CO35	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO36	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO37	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC8 - Vietor sanie	1,35
CO38	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO39	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO40	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO41	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,35
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO42	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO43	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,35
CO44	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO45	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,35
CO46	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,35

CO47	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie	1,00 1,00
CO48	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,00 1,00 1,00
CO49	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,00 1,00 1,00
CO50	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC5 - Sneh - plný	1,00 1,00 1,00
CO51	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC6 - Vietor tlak v smere x	1,00 1,00 1,00
CO52	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC7 - Vietor tlak v smere y	1,00 1,00 1,00
CO53	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC8 - Vietor sanie	1,00 1,00 1,00
CO54	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC3 - Sneh - ľavá časť strechy LC6 - Vietor tlak v smere x	1,00 1,00 1,00 1,00
CO55	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC4 - Sneh - pravá časť strechy LC6 - Vietor tlak v smere x	1,00 1,00 1,00 1,00
CO56	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC3 - Sneh - ľavá časť strechy LC7 - Vietor tlak v smere y	1,00 1,00 1,00 1,00
CO57	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC5 - Sneh - plný LC6 - Vietor tlak v smere x	1,00 1,00 1,00 1,00
CO58	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC4 - Sneh - pravá časť strechy LC7 - Vietor tlak v smere y	1,00 1,00 1,00 1,00
CO59	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC3 - Sneh - ľavá časť strechy LC8 - Vietor sanie	1,00 1,00 1,00 1,00
CO60	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC5 - Sneh - plný LC7 - Vietor tlak v smere y	1,00 1,00 1,00 1,00
CO61	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC4 - Sneh - pravá časť strechy LC8 - Vietor sanie	1,00 1,00 1,00 1,00
CO62	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC5 - Sneh - plný LC8 - Vietor sanie	1,00 1,00 1,00 1,00

**2.1.5.Kombinácie**

Názov	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [γ]
CO1	EC - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž LC2 - Stále zaťaženie LC3 - Sneh - ľavá časť strechy LC4 - Sneh - pravá časť strechy LC5 - Sneh - plný LC6 - Vietor tlak v smere x LC7 - Vietor tlak v smere y	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00

		LC8 - Vietor sanie	1,00
CO2	EC - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,00
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,00
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,00
		LC8 - Vietor sanie	1,00
CO3	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
CO4	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
CO5	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,50
CO6	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,50
CO7	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC5 - Sneh - plný	1,50
CO8	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,50
CO9	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,50
CO10	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,50
CO11	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,50
CO12	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,50
CO13	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,50
CO14	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,50
CO15	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,50
CO16	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC8 - Vietor sanie	1,50
CO17	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
CO18	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
CO19	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC5 - Sneh - plný	1,35
CO20	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO21	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO22	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,35
CO23	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35

		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO24	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO25	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO26	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC5 - Sneh - plný	1,35
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO27	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO28	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,35
CO29	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC5 - Sneh - plný	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO30	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,35
CO31	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,35
		LC2 - Stále zaťaženie	1,35
		LC5 - Sneh - plný	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,35
CO32	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
CO33	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
CO34	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,35
CO35	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO36	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO37	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC8 - Vietor sanie	1,35
CO38	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO39	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO40	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO41	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,35

		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,35
CO42	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO43	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,35
CO44	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,35
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,35
CO45	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,35
CO46	Lineárna - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,35
		LC8 - Vietor sanie	1,35
CO47	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
CO48	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,00
CO49	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,00
CO50	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,00
CO51	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,00
CO52	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,00
CO53	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC8 - Vietor sanie	1,00
CO54	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,00
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,00
CO55	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,00
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,00
CO56	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,00
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,00
CO57	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,00
		LC6 - Vietor tlak v smere x	1,00
CO58	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,00
		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,00
CO59	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC3 - Sneh - ľavá časť strechy	1,00
		LC8 - Vietor sanie	1,00
CO60	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,00

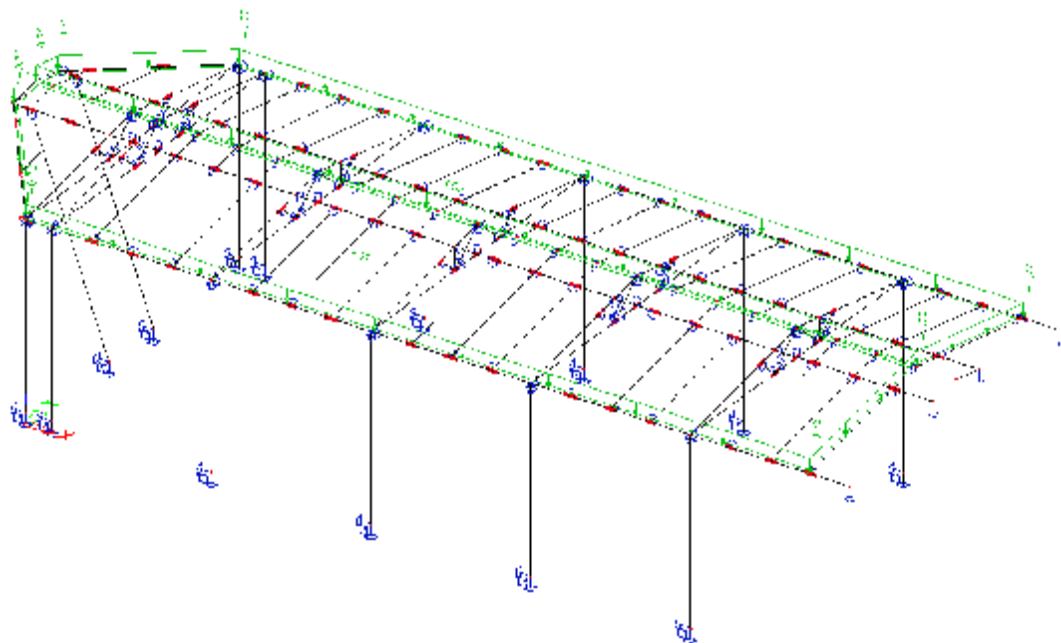


		LC7 - Vietor tlak v smere y	1,00
CO61	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC4 - Sneh - pravá časť strechy	1,00
		LC8 - Vietor sanie	1,00
CO62	Lineárna - použiteľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
		LC2 - Stále zaťaženie	1,00
		LC5 - Sneh - plný	1,00
		LC8 - Vietor sanie	1,00

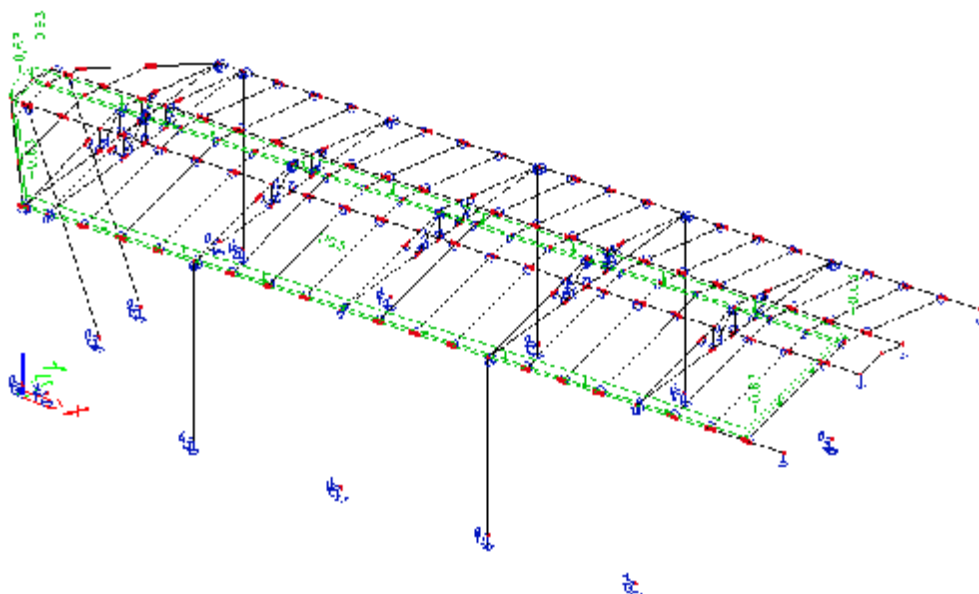
### 2.1.6. Zaťažovacie stavy

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Typ zaťaženia	Spec	Smer	Dĺžka trvania	Vzorový zaťažovací stav
LC1	Vlastná tiaž	Stále	LG1	Vlastná tiaž		-Z		
LC2	Stále zaťaženie	Stále	LG1	Štandard				
LC3	Sneh - ľavá časť strechy	Premenné	LG2	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny
LC4	Sneh - pravá časť strechy	Premenné	LG2	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny
LC5	Sneh - plný	Premenné	LG2	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny
LC6	Vietor tlak v smere x	Premenné	LG3	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny
LC7	Vietor tlak v smere y	Premenné	LG3	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny
LC8	Vietor sanie	Premenné	LG3	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny

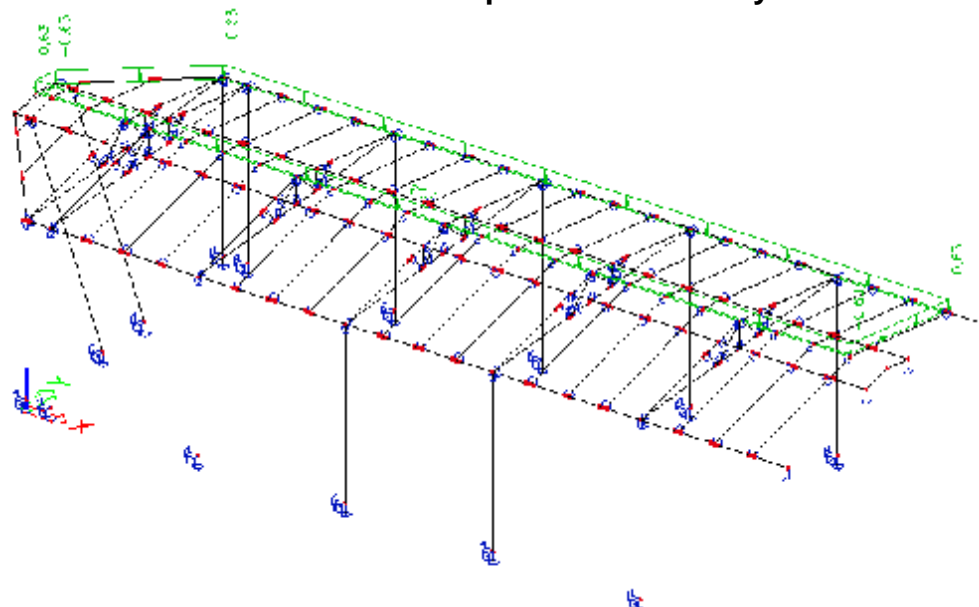
### 2.1.7. Zaťažovací stav LC2- stále zaťaženie



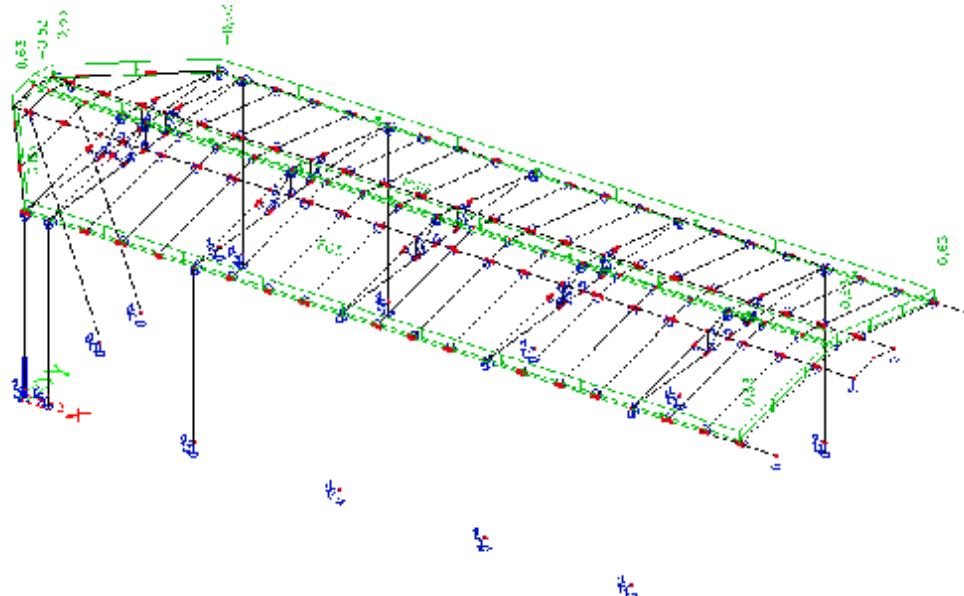
### 2.1.8. Zaťažovací stav LC3- sneh ľavá časť strechy



### 2.1.9. Zaťažovací stav LC4- sneh pravá časť strechy

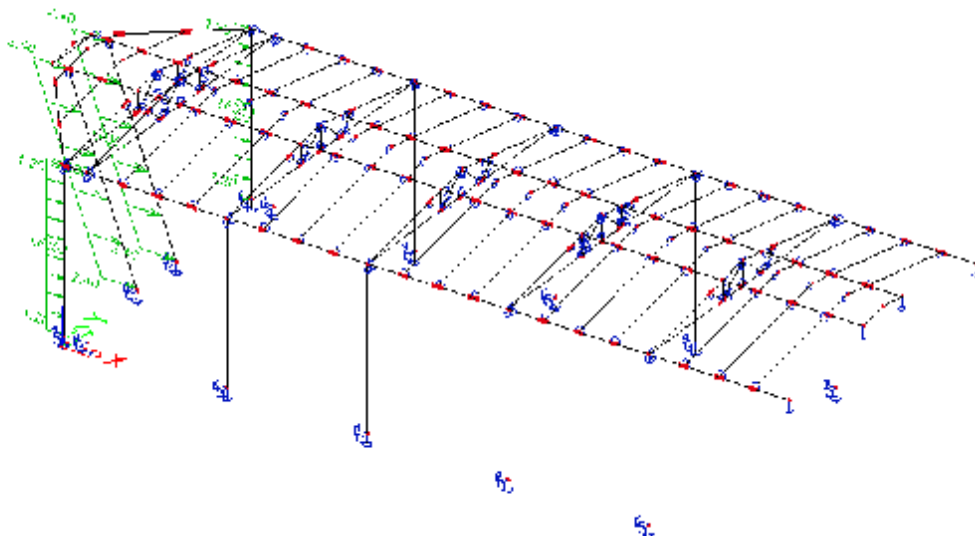


### 2.1.10. Zaťažovací stav LC5- sneh celá strecha

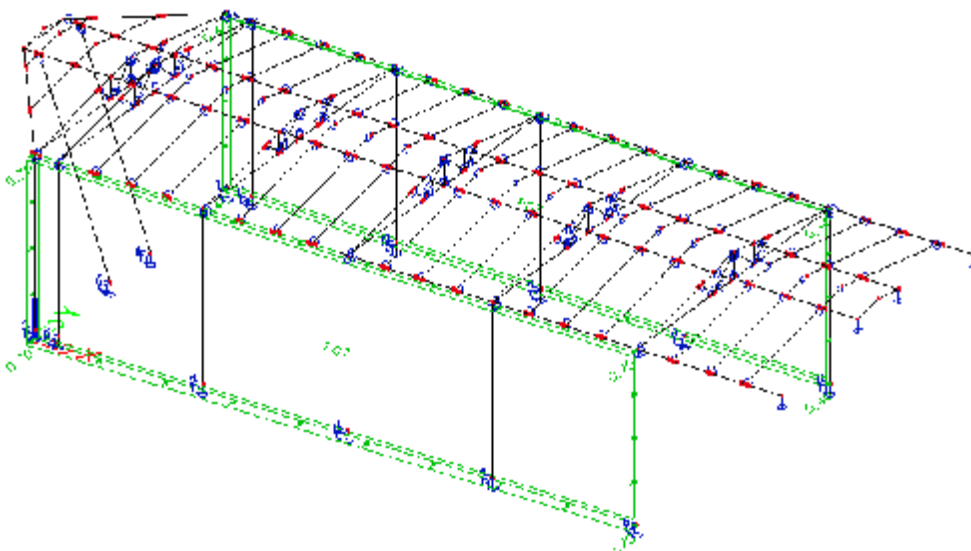




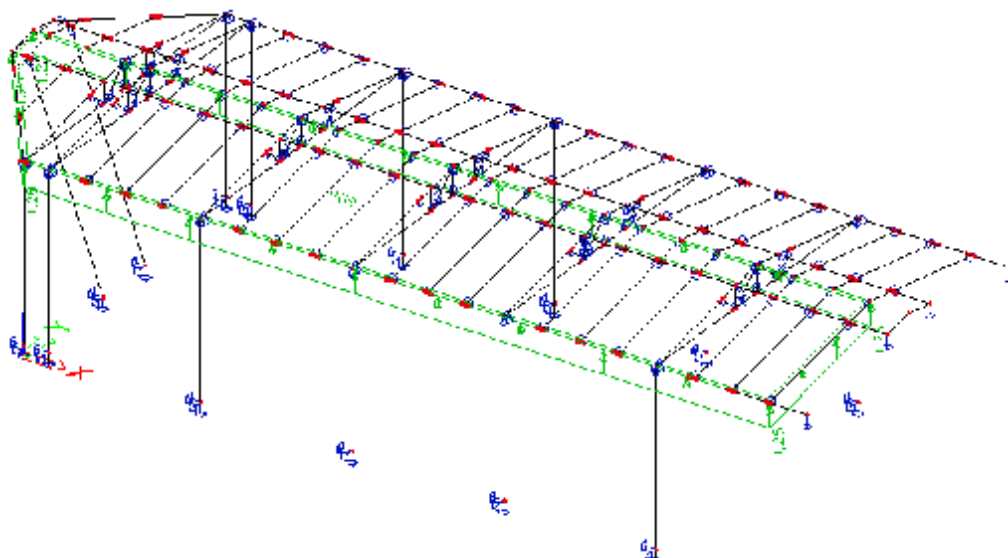
### 2.1.11. Zaťažovací stav LC6- vietor- tlak v smere osi x



### 2.1.12. Zaťažovací stav LC7- vietor- tlak v smere osi y



### 2.1.13. Zaťažovací stav LC8- vietor- sanie



**2.1.14.Premiestnenie uzlov**

Lineárny výpočet, Extrém : Globálny

Výber : Všetko

Kombinácie : CO2

Uzol	Stav	Ux [mm]	Uy [mm]	Uz [mm]
N55	CO2/21	-3,3	10,7	-6,1
N27	CO2/22	48,9	0,0	17,7
N70	CO2/23	-1,4	-1,7	-4,0
N99	CO2/21	-1,9	19,5	-6,0
N83	CO2/23	-1,6	-0,2	-15,0

**2.1.15.Deformácie na prvku**

Lineárny výpočet, Extrém : Globálny

Výber : Všetko

Kombinácie : CO2

Stav	Prút	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO2/21	B178	0,702	-20,5	-1,5	4,4	0,6	-0,9	-0,7
CO2/21	B180	1,094	20,8	1,3	3,6	-1,0	-0,2	-0,5
CO2/24	B70	0,000	7,8	-6,1	-1,1	0,9	0,1	0,3
CO2/21	B76	1,700	-1,9	19,5	-5,9	7,3	1,0	0,0
CO2/21	B182	0,000	6,6	1,3	-20,1	-0,7	-0,8	0,9
CO2/22	B14	0,000	0,0	0,0	52,0	0,0	12,0	0,0
CO2/25	B145	0,000	0,1	-1,8	0,0	-9,4	0,0	-1,6
CO2/25	B77	2,000	3,1	1,5	-6,0	7,5	0,0	0,0
CO2/25	B27	4,000	3,2	0,1	0,0	0,0	-9,6	0,0
CO2/26	B13	0,000	0,0	9,4	-1,2	-0,9	-0,2	-2,4
CO2/21	B10	4,590	-0,1	19,1	1,9	0,2	-0,6	5,6

**2.1.16.Vnúťorné sily na prvku**

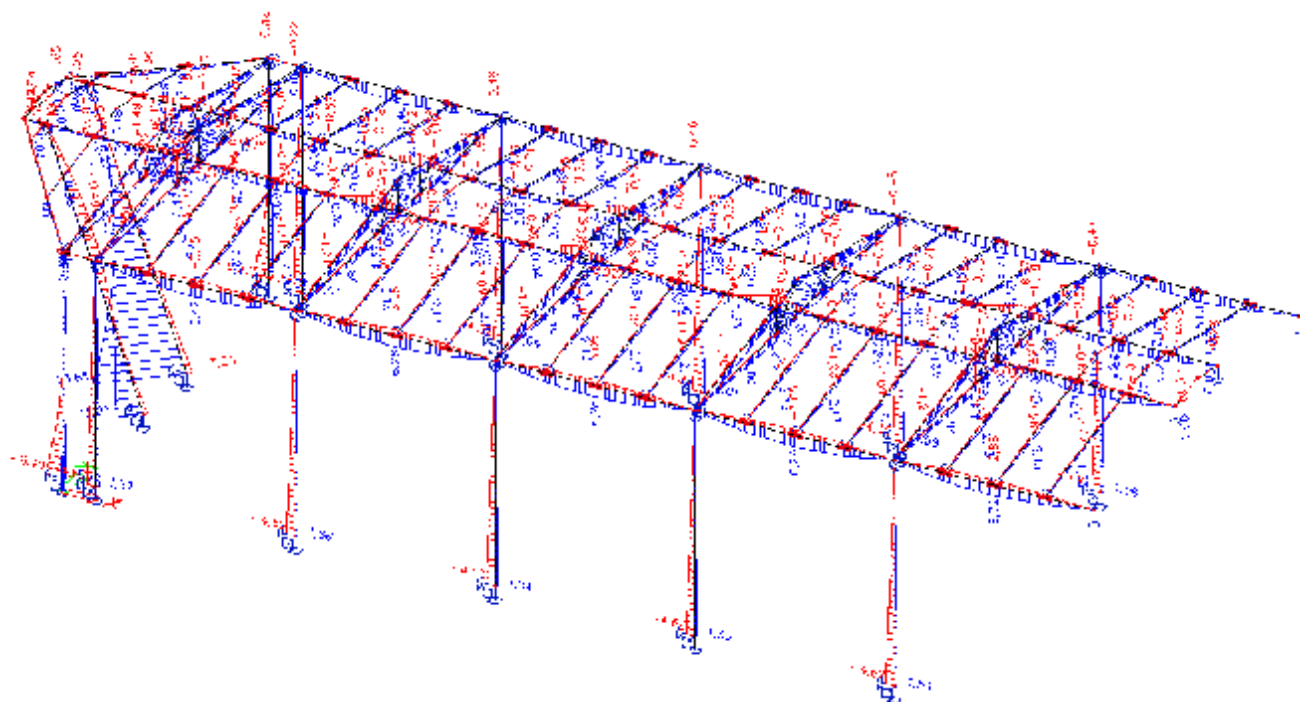
Lineárny výpočet, Extrém : Globálny, Systém : Hlavné

Výber : Všetko

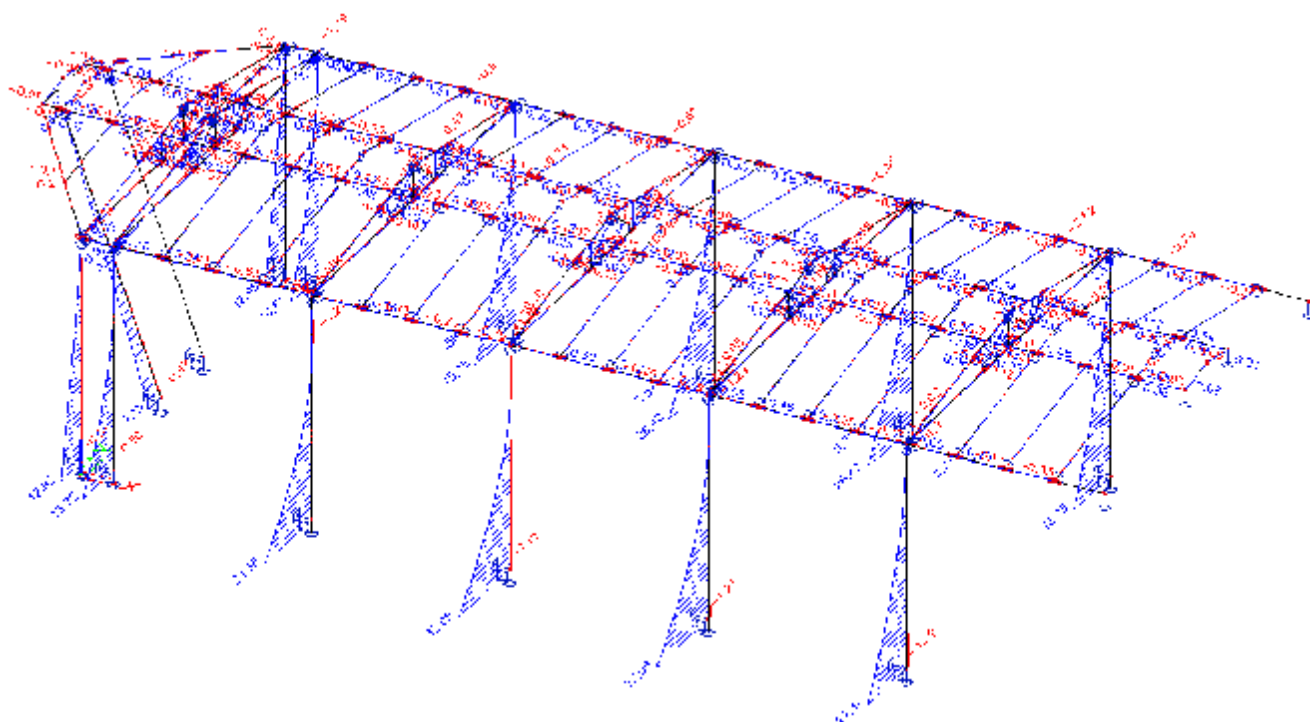
Kombinácie : CO1

Prút	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B28	CO1/2	0,000	-110,20	0,24	4,26	-0,27	0,51	-0,60
B32	CO1/2	0,000	110,78	-0,14	1,60	-0,08	0,00	0,29
B2	CO1/3	0,000	-16,14	-16,63	0,07	0,01	-0,34	32,08
B4	CO1/9	4,590	-19,46	3,27	0,02	-0,46	0,00	0,00
B172	CO1/2	4,000	-0,50	0,17	-7,80	-0,20	-6,02	0,10
B14	CO1/1	5,754	-9,27	0,00	18,46	0,00	53,65	0,00
B13	CO1/10	0,000	-6,75	1,08	0,25	-1,24	0,00	0,00
B16	CO1/17	0,000	1,89	1,17	5,02	0,47	0,00	-0,85
B6	CO1/1	0,000	-5,93	0,07	6,18	-0,01	-9,40	-0,33
B16	CO1/11	4,000	0,36	-2,52	-5,16	-0,24	-0,51	-2,04

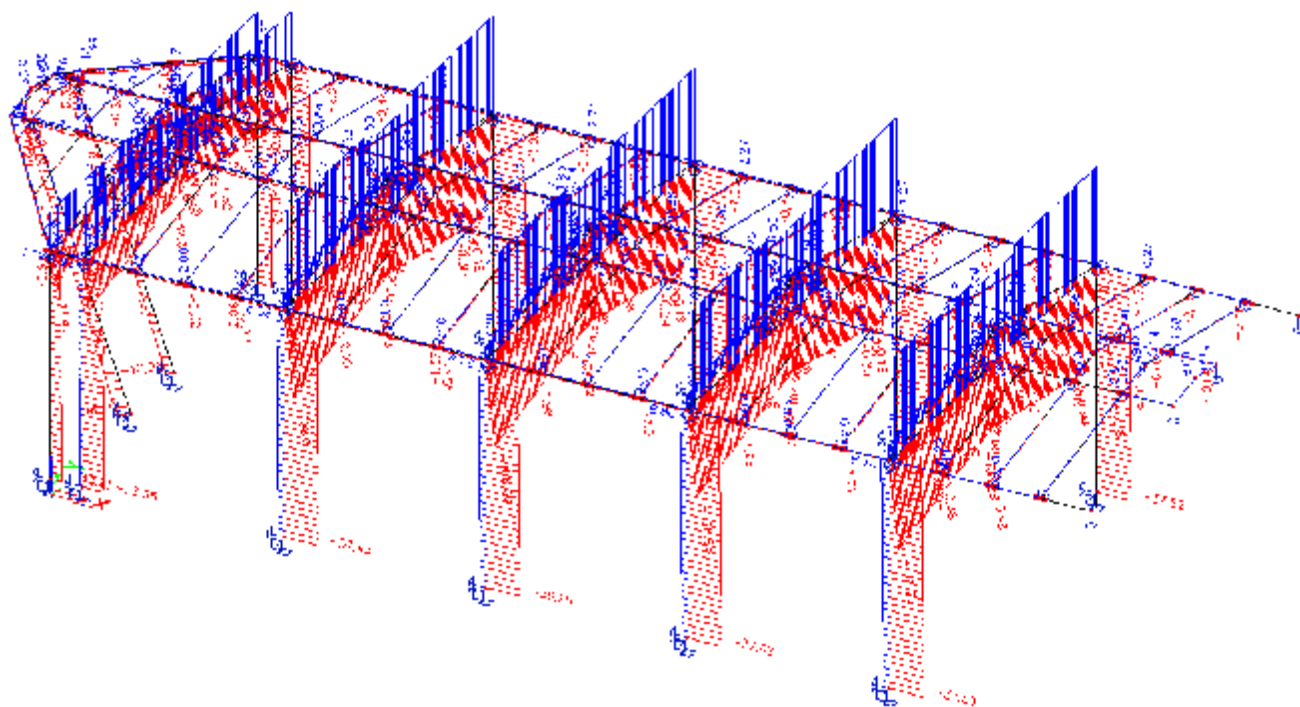
**2.1.17.Vnúťorné sily na prvku: ohybový moment my**



2.1.18.Vnúťorné sily na prvku: ohybový moment  $m_z$



2.1.19.Vnúťorné sily na prvku: normalová sila  $N_x$



### 2.1.20.Reakcie

Lineárny výpočet, Extrém : Uzol

Výber : Všetko

Kombinácie : CO1

Podpera	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	CO1/1	-1,01	0,06	16,27	-0,29	-4,62	0,10
Sn1/N1	CO1/2	0,33	0,30	37,53	-1,39	1,53	0,09
Sn1/N1	CO1/3	-0,07	-10,15	16,06	24,31	-0,33	-0,03
Sn1/N1	CO1/4	0,02	-0,02	-6,84	0,11	0,08	-0,11
Sn1/N1	CO1/5	0,08	0,04	-0,95	-0,20	0,37	-0,12
Sn1/N1	CO1/6	-0,77	0,18	32,42	-0,83	-3,55	0,17
Sn2/N3	CO1/1	-1,01	0,08	16,01	-0,37	-4,62	0,10
Sn2/N3	CO1/2	0,33	0,27	37,02	-1,23	1,53	0,11
Sn2/N3	CO1/3	-0,07	-16,89	16,14	32,08	-0,34	0,01
Sn2/N3	CO1/4	0,02	-0,01	-6,88	0,07	0,07	-0,10
Sn2/N3	CO1/5	0,08	0,05	-1,12	-0,22	0,37	-0,11
Sn2/N3	CO1/6	-0,77	0,18	32,00	-0,82	-3,55	0,18
Sn3/N5	CO1/1	-1,01	0,09	15,98	-0,43	-4,63	0,11
Sn3/N5	CO1/2	0,34	0,25	36,96	-1,15	1,54	0,07
Sn3/N5	CO1/3	-0,08	-17,15	16,15	32,05	-0,35	-0,21
Sn3/N5	CO1/4	0,01	-0,01	-6,86	0,04	0,07	-0,11
Sn3/N5	CO1/7	0,00	-15,37	19,60	28,56	-0,01	-0,22
Sn3/N5	CO1/6	-0,77	0,18	31,95	-0,82	-3,56	0,17
Sn4/N7	CO1/1	-1,01	0,11	16,28	-0,48	-4,65	0,11
Sn4/N7	CO1/2	0,34	0,24	37,43	-1,09	1,56	0,08
Sn4/N7	CO1/3	-0,08	-16,83	16,39	29,38	-0,36	-0,47
Sn4/N7	CO1/4	0,01	0,00	-7,06	0,00	0,06	-0,11
Sn4/N7	CO1/6	-0,78	0,18	32,47	-0,83	-3,56	0,18
Sn5/N9	CO1/1	-1,02	0,08	11,02	-0,36	-4,67	0,02
Sn5/N9	CO1/2	0,34	0,10	23,36	-0,46	1,57	-0,10
Sn5/N9	CO1/3	-0,08	-10,26	10,71	18,72	-0,37	-0,56
Sn5/N9	CO1/8	-0,73	0,13	22,85	-0,60	-3,34	-0,04
Sn5/N9	CO1/4	0,01	-0,01	-3,01	0,03	0,04	0,01
Sn5/N9	CO1/9	-0,02	-10,25	14,41	18,65	-0,11	-0,57
Sn6/N11	CO1/1	-6,18	0,07	5,93	-0,33	-9,40	-0,01
Sn6/N11	CO1/2	0,34	0,08	12,81	-0,36	1,57	-0,15
Sn6/N11	CO1/3	-0,08	-3,67	6,02	12,82	-0,37	-0,41
Sn6/N11	CO1/8	-5,37	0,11	12,00	-0,51	-7,59	-0,09
Sn6/N11	CO1/4	0,01	0,00	0,73	-0,02	0,04	-0,07

Sn6/N11	CO1/10	0,05	-3,27	9,54	11,39	0,22	<b>-0,46</b>
Sn7/N13	CO1/1	<b>-6,11</b>	-0,01	7,20	0,06	<b>-9,07</b>	-0,14
Sn7/N13	CO1/11	<b>0,45</b>	-3,00	15,31	11,93	<b>2,06</b>	<b>-0,46</b>
Sn7/N13	CO1/9	0,39	<b>-3,27</b>	10,44	<b>12,95</b>	1,80	-0,44
Sn7/N13	CO1/4	-0,04	<b>-0,01</b>	<b>5,29</b>	<b>0,06</b>	-0,19	<b>-0,06</b>
Sn7/N13	CO1/2	0,24	-0,14	<b>15,62</b>	0,63	1,09	-0,15
Sn8/N15	CO1/1	<b>-0,95</b>	-0,04	10,45	0,19	<b>-4,34</b>	-0,08
Sn8/N15	CO1/11	<b>0,45</b>	-6,22	21,46	15,31	<b>2,06</b>	-0,34
Sn8/N15	CO1/9	0,39	<b>-6,82</b>	13,67	<b>16,61</b>	1,80	-0,44
Sn8/N15	CO1/4	-0,04	<b>0,00</b>	<b>5,92</b>	<b>0,01</b>	-0,19	0,15
Sn8/N15	CO1/2	0,24	-0,18	<b>22,37</b>	0,82	1,09	0,12
Sn8/N15	CO1/3	0,35	-6,79	10,12	16,49	1,63	<b>-0,46</b>
Sn8/N15	CO1/12	0,02	-0,07	15,75	0,33	0,10	<b>0,24</b>
Sn9/N17	CO1/1	<b>-0,94</b>	-0,10	16,27	0,48	<b>-4,32</b>	-0,13
Sn9/N17	CO1/11	<b>0,44</b>	-10,13	35,65	23,76	<b>2,04</b>	-0,45
Sn9/N17	CO1/9	0,39	<b>-11,12</b>	21,61	<b>25,76</b>	1,79	-0,49
Sn9/N17	CO1/4	-0,04	<b>0,02</b>	<b>8,29</b>	<b>-0,10</b>	-0,18	0,03
Sn9/N17	CO1/2	0,24	-0,27	<b>37,40</b>	1,26	1,08	-0,01
Sn9/N17	CO1/3	0,35	-11,08	15,95	25,58	1,61	<b>-0,49</b>
Sn9/N17	CO1/12	0,03	-0,08	25,18	0,37	0,12	<b>0,03</b>
Sn10/N19	CO1/1	<b>-0,94</b>	-0,11	15,98	0,51	<b>-4,31</b>	-0,13
Sn10/N19	CO1/11	<b>0,44</b>	-10,64	35,29	26,09	<b>2,01</b>	-0,21
Sn10/N19	CO1/9	0,38	<b>-11,69</b>	21,44	<b>28,40</b>	1,76	-0,23
Sn10/N19	CO1/4	-0,04	<b>0,01</b>	<b>8,38</b>	<b>-0,05</b>	-0,17	0,03
Sn10/N19	CO1/2	0,23	-0,25	<b>36,96</b>	1,15	1,07	0,00
Sn10/N19	CO1/3	0,35	-11,66	15,84	28,23	1,59	<b>-0,23</b>
Sn10/N19	CO1/12	0,03	-0,09	25,11	0,39	0,12	<b>0,04</b>
Sn11/N21	CO1/1	<b>-0,94</b>	-0,12	16,02	0,57	<b>-4,30</b>	-0,14
Sn11/N21	CO1/11	<b>0,43</b>	-10,64	35,37	26,08	<b>1,99</b>	-0,06
Sn11/N21	CO1/9	0,38	<b>-11,70</b>	21,50	<b>28,42</b>	1,74	-0,04
Sn11/N21	CO1/4	-0,04	<b>0,01</b>	<b>8,36</b>	<b>-0,02</b>	-0,16	<b>0,02</b>
Sn11/N21	CO1/2	0,23	-0,24	<b>37,01</b>	1,08	1,07	-0,04
Sn11/N21	CO1/8	-0,72	-0,25	35,47	1,15	-3,29	<b>-0,16</b>
Sn12/N23	CO1/1	<b>-0,94</b>	-0,15	16,28	0,69	<b>-4,29</b>	<b>-0,15</b>
Sn12/N23	CO1/11	<b>0,43</b>	-7,10	36,12	21,21	<b>1,98</b>	-0,07
Sn12/N23	CO1/9	0,38	<b>-7,78</b>	22,10	<b>23,05</b>	1,73	-0,06
Sn12/N23	CO1/4	-0,03	<b>0,00</b>	<b>8,31</b>	<b>0,01</b>	-0,16	0,03
Sn12/N23	CO1/2	0,23	-0,22	<b>37,52</b>	1,00	1,06	-0,01
Sn12/N23	CO1/13	0,00	-0,03	14,00	0,15	0,01	<b>0,03</b>
Sn13/N26	CO1/14	<b>-15,57</b>	0,06	8,13	-0,11	-16,46	-0,68
Sn13/N26	CO1/4	<b>0,15</b>	0,03	<b>1,22</b>	0,04	0,85	-0,62
Sn13/N26	CO1/3	-1,63	<b>-1,24</b>	6,20	6,93	1,01	<b>1,86</b>
Sn13/N26	CO1/15	-14,59	<b>0,08</b>	9,30	-0,07	-14,37	-1,18
Sn13/N26	CO1/2	-3,44	0,06	<b>12,15</b>	0,05	<b>2,07</b>	-1,15
Sn13/N26	CO1/1	-15,01	0,05	5,96	<b>-0,12</b>	<b>-16,87</b>	-0,51
Sn13/N26	CO1/9	-2,18	-1,23	8,37	<b>6,94</b>	1,43	1,69
Sn13/N26	CO1/12	-0,94	0,06	5,03	0,08	1,58	<b>-1,28</b>
Sn14/N28	CO1/14	<b>-20,52</b>	0,00	3,25	0,00	-52,82	0,00
Sn14/N28	CO1/16	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,25</b>	<b>0,00</b>	<b>3,20</b>	<b>0,00</b>
Sn14/N28	CO1/1	-20,52	0,00	<b>2,41</b>	0,00	<b>-53,65</b>	0,00
Sn15/N30	CO1/16	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	2,09	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn15/N30	CO1/4	0,00	0,00	<b>-1,75</b>	0,00	0,00	0,00
Sn15/N30	CO1/17	0,00	0,00	<b>3,75</b>	0,00	0,00	0,00
Sn16/N33	CO1/16	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	2,51	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn16/N33	CO1/4	0,00	0,00	<b>-1,55</b>	0,00	0,00	0,00
Sn16/N33	CO1/2	0,00	0,00	<b>4,50</b>	0,00	0,00	0,00
Sn17/N35	CO1/16	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	2,52	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn17/N35	CO1/4	0,00	0,00	<b>1,28</b>	0,00	0,00	0,00
Sn17/N35	CO1/2	0,00	0,00	<b>4,51</b>	0,00	0,00	0,00
Sn18/N31	CO1/16	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	2,09	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sn18/N31	CO1/18	0,00	0,00	<b>1,48</b>	0,00	0,00	0,00
Sn18/N31	CO1/19	0,00	0,00	<b>3,77</b>	0,00	0,00	0,00

## 2.2.1. Výkaz materiálu

Názov	Hmotnosť [kg]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
Celkové výsledky :	5636,47	288,935	8,5765e+00

Prierez	Materiál	Jednotková hmotnosť [kg/m]	Dĺžka [m]	Hmotnosť [kg]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Jednotková objemová hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
CS2 - RECT (140; 220)	C22	10,47	41,324	432,74	29,753	340,00	1,2728e+00
CS3 - RECT (140; 180)	C22	8,57	46,140	395,33	29,530	340,00	1,1627e+00
CS4 - RECT (150; 240)	C22	12,24	48,794	597,24	38,059	340,00	1,7566e+00
CS5 - 2 Rect (60; 240; 100)	C22	9,79	48,053	470,53	57,663	340,00	1,3839e+00
CS6 - RECT (100; 100)	C22	3,40	32,537	110,63	13,015	340,00	3,2537e-01
CS7 - RECT (120; 180)	C22	7,34	8,045	59,08	4,827	340,00	1,7378e-01
CS8 - RECT (100; 160)	C22	5,44	133,695	727,30	69,521	340,00	2,1391e+00
CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	42,70	66,589	2843,61	46,566	7850,00	3,6224e-01

### 2.3.1. Posudok ocele

Lineárny výpočet, Extrém : Prút

Výber : Všetko

Kombinácie : CO1

Prút	Stav	css	mat	dx [m]	jed.posudok [-]	pos.prierezu [-]	stab. posudok [-]
B1	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,37	0,16	0,37
B1	CO1/3	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,37	0,16	0,37
B1	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,37	0,16	0,37
B2	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,48	0,25	0,48
B2	CO1/3	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,47	0,25	0,47
B2	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,48	0,25	0,48
B3	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,48	0,25	0,48
B3	CO1/3	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,47	0,25	0,47
B3	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,48	0,25	0,48
B4	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,45	0,21	0,45
B4	CO1/3	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,44	0,22	0,44
B4	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,45	0,21	0,45
B5	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,29	0,10	0,29
B5	CO1/3	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,28	0,10	0,28
B5	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,29	0,10	0,29
B6	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,19	0,05	0,19
B6	CO1/3	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,19	0,05	0,19
B6	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,19	0,05	0,19
B7	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,22	0,06	0,22
B7	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,22	0,06	0,22
B7	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,22	0,06	0,22
B8	CO1/11	CS9 -	S 235	0,000	0,28	0,08	0,28



		MSH180x180x8.0					
B8	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,28	0,09	0,28
B8	CO1/11	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,28	0,08	0,28
B9	CO1/11	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,43	0,15	0,43
B9	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,42	0,18	0,42
B9	CO1/11	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,43	0,15	0,43
B10	CO1/11	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,46	0,18	0,46
B10	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,45	0,21	0,45
B10	CO1/11	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,46	0,18	0,46
B11	CO1/11	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,46	0,18	0,46
B11	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,46	0,21	0,46
B11	CO1/11	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,46	0,18	0,46
B12	CO1/11	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,39	0,13	0,39
B12	CO1/9	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,38	0,15	0,38
B12	CO1/11	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	0,000	0,39	0,13	0,39
B13	CO1/14	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	5,754	0,28	0,08	0,28
B13	CO1/1	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	5,754	0,28	0,09	0,28
B13	CO1/14	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	5,754	0,28	0,08	0,28
B14	CO1/1	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	5,754	0,77	0,73	0,77
B14	CO1/1	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	5,754	0,77	0,73	0,77
B14	CO1/1	CS9 - MSH180x180x8.0	S 235	5,754	0,77	0,73	0,77

### 2.3.2. Relatívna deformácia- oceľové stĺpy

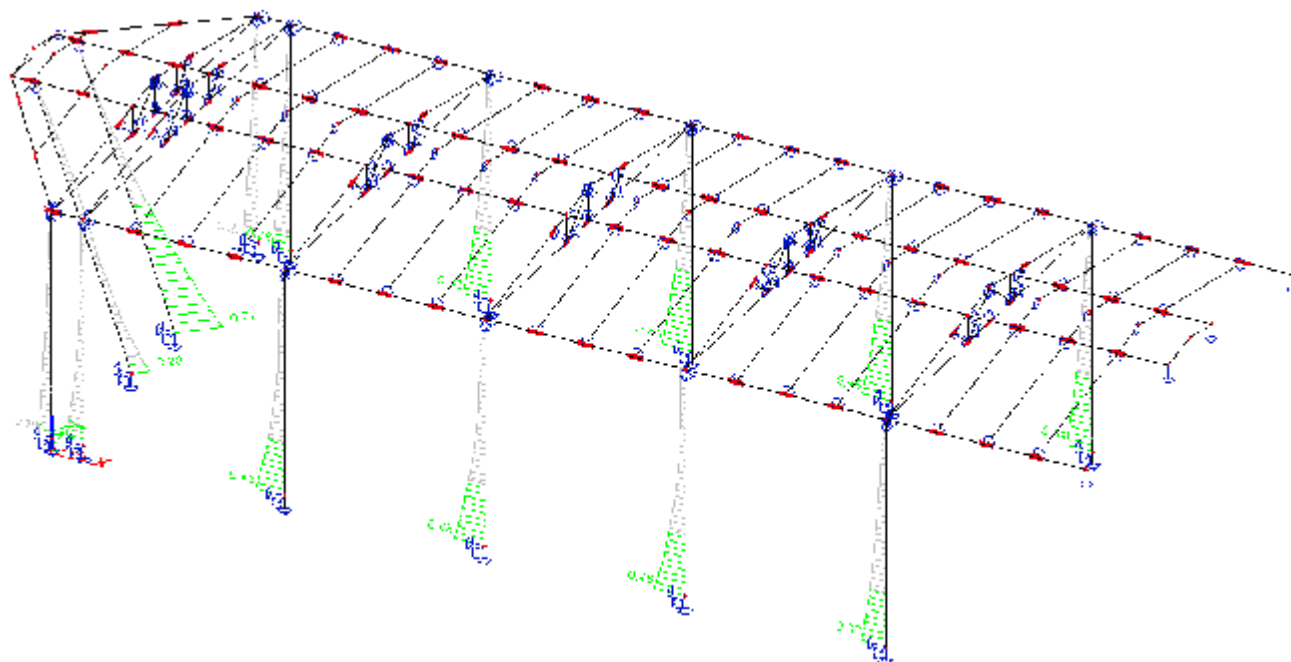
Lineárny výpočet, Extrém : Globálny, Systém : Hlavné

Výber : Všetko

Kombinácie : CO2

Stav - kombi	Prút	dx [m]	uy [mm]	Rel uy [1/xx]	Posudok uy [-]	uz [mm]	Rel uz [1/xx]	Posudok uz [-]
CO2/21	B10	1,705	-3,1	1/1492	0,13	-0,4	1/10000	0,02
CO2/26	B13	0,000	9,4	1/614	0,33	0,0	0	0,00
CO2/21	B26	0,000	-1,2	1/837	0,24	0,0	0	0,00
CO2/21	B144	0,857	1,5	1/556	0,36	0,0	1/10000	0,00
CO2/25	B27	1,700	0,0	1/10000	0,00	-14,1	1/284	0,71

### 2.3.3. Posudok ocele- graficky



### 2.4.1.Posudok dreva

Lineárny výpočet, Extrém : Prút

Výber : Všetko

Kombinácie : CO1

Názov typu	Stav	Prút	css	mat	dx [m]	jed.posudok [-]	pos.prierezu [-]	stab. posudok [-]
Posudok dreva	CO1/2	B15	CS2 - RECT	C22	0,024	0,10	0,10	0,10
Posudok dreva	CO1/2	B15	CS2 - RECT	C22	0,024	0,10	0,10	0,10
Posudok dreva	CO1/2	B15	CS2 - RECT	C22	0,024	0,10	0,10	0,10
Posudok dreva	CO1/2	B16	CS2 - RECT	C22	2,000	0,39	0,39	0,39
Posudok dreva	CO1/2	B16	CS2 - RECT	C22	2,000	0,39	0,39	0,39
Posudok dreva	CO1/2	B16	CS2 - RECT	C22	2,000	0,39	0,39	0,39
Posudok dreva	CO1/2	B17	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B17	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B17	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B18	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B18	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B18	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B18	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B19	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B19	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B19	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B20	CS2 - RECT	C22	2,000	0,36	0,36	0,36
Posudok dreva	CO1/2	B20	CS2 - RECT	C22	2,000	0,36	0,36	0,36
Posudok dreva	CO1/2	B20	CS2 - RECT	C22	2,000	0,36	0,36	0,36
Posudok	CO1/11	B21	CS2 -	C22	0,650	0,14	0,14	0,14



dreva			RECT					
Posudok dreva	CO1/11	B21	CS2 - RECT	C22	0,650	0,14	0,14	0,14
Posudok dreva	CO1/11	B21	CS2 - RECT	C22	0,650	0,14	0,14	0,14
Posudok dreva	CO1/15	B22	CS2 - RECT	C22	2,000	0,40	0,36	0,40
Posudok dreva	CO1/11	B22	CS2 - RECT	C22	2,000	0,39	0,39	0,39
Posudok dreva	CO1/15	B22	CS2 - RECT	C22	2,000	0,40	0,36	0,40
Posudok dreva	CO1/2	B23	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B23	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B23	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B25	CS2 - RECT	C22	2,000	0,36	0,36	0,36
Posudok dreva	CO1/2	B25	CS2 - RECT	C22	2,000	0,36	0,36	0,36
Posudok dreva	CO1/2	B25	CS2 - RECT	C22	2,000	0,36	0,36	0,36
Posudok dreva	CO1/27	B26	CS3 - RECT	C22	4,000	0,62	0,60	0,62
Posudok dreva	CO1/27	B26	CS3 - RECT	C22	4,000	0,62	0,60	0,62
Posudok dreva	CO1/27	B26	CS3 - RECT	C22	4,000	0,62	0,60	0,62
Posudok dreva	CO1/2	B27	CS3 - RECT	C22	0,000	0,56	0,55	0,56
Posudok dreva	CO1/19	B27	CS3 - RECT	C22	0,000	0,56	0,56	0,56
Posudok dreva	CO1/2	B27	CS3 - RECT	C22	0,000	0,56	0,55	0,56
Posudok dreva	CO1/2	B28	CS4 - RECT	C22	1,783	0,83	0,23	0,83
Posudok dreva	CO1/2	B28	CS4 - RECT	C22	1,981	0,83	0,23	0,83
Posudok dreva	CO1/2	B28	CS4 - RECT	C22	1,783	0,83	0,23	0,83
Posudok dreva	CO1/2	B29	CS4 - RECT	C22	0,000	0,77	0,17	0,77
Posudok dreva	CO1/11	B29	CS4 - RECT	C22	0,000	0,76	0,18	0,76
Posudok dreva	CO1/2	B29	CS4 - RECT	C22	0,000	0,77	0,17	0,77
Posudok dreva	CO1/2	B30	CS4 - RECT	C22	0,848	0,77	0,17	0,77
Posudok dreva	CO1/11	B30	CS4 - RECT	C22	0,848	0,75	0,17	0,75
Posudok dreva	CO1/2	B30	CS4 - RECT	C22	0,848	0,77	0,17	0,77
Posudok dreva	CO1/2	B31	CS4 - RECT	C22	1,430	0,83	0,23	0,83
Posudok dreva	CO1/2	B31	CS4 - RECT	C22	1,231	0,83	0,23	0,83
Posudok dreva	CO1/2	B31	CS4 - RECT	C22	1,430	0,83	0,23	0,83
Posudok dreva	CO1/2	B32	CS5 - 2 Rect	C22	3,160	0,68	0,68	0,68
Posudok dreva	CO1/2	B32	CS5 - 2 Rect	C22	3,160	0,68	0,68	0,68
Posudok dreva	CO1/2	B32	CS5 - 2 Rect	C22	3,160	0,68	0,68	0,68
Posudok dreva	CO1/2	B35	CS5 - 2 Rect	C22	3,160	0,65	0,65	0,65

Posudok dreva	CO1/2	B35	CS5 - 2 Rect	C22	3,160	0,65	0,65	0,65
Posudok dreva	CO1/2	B35	CS5 - 2 Rect	C22	3,160	0,65	0,65	0,65
Posudok dreva	CO1/2	B36	CS4 - RECT	C22	1,783	0,81	0,22	0,81
Posudok dreva	CO1/2	B36	CS4 - RECT	C22	1,882	0,80	0,23	0,80
Posudok dreva	CO1/2	B36	CS4 - RECT	C22	1,783	0,81	0,22	0,81
Posudok dreva	CO1/11	B37	CS4 - RECT	C22	0,000	0,75	0,17	0,75
Posudok dreva	CO1/11	B37	CS4 - RECT	C22	0,000	0,75	0,17	0,75
Posudok dreva	CO1/11	B37	CS4 - RECT	C22	0,000	0,75	0,17	0,75
Posudok dreva	CO1/2	B38	CS4 - RECT	C22	0,848	0,75	0,16	0,75
Posudok dreva	CO1/11	B38	CS4 - RECT	C22	0,848	0,74	0,17	0,74
Posudok dreva	CO1/2	B38	CS4 - RECT	C22	0,848	0,75	0,16	0,75
Posudok dreva	CO1/2	B39	CS4 - RECT	C22	1,430	0,80	0,22	0,80
Posudok dreva	CO1/2	B39	CS4 - RECT	C22	1,331	0,80	0,23	0,80
Posudok dreva	CO1/2	B39	CS4 - RECT	C22	1,430	0,80	0,22	0,80
Posudok dreva	CO1/2	B42	CS5 - 2 Rect	C22	3,160	0,66	0,66	0,66
Posudok dreva	CO1/2	B42	CS5 - 2 Rect	C22	3,160	0,66	0,66	0,66
Posudok dreva	CO1/2	B42	CS5 - 2 Rect	C22	3,160	0,66	0,66	0,66
Posudok dreva	CO1/2	B43	CS4 - RECT	C22	1,684	0,80	0,22	0,80
Posudok dreva	CO1/2	B43	CS4 - RECT	C22	1,882	0,80	0,22	0,80
Posudok dreva	CO1/2	B43	CS4 - RECT	C22	1,684	0,80	0,22	0,80
Posudok dreva	CO1/2	B44	CS4 - RECT	C22	0,000	0,74	0,16	0,74
Posudok dreva	CO1/8	B44	CS4 - RECT	C22	0,000	0,72	0,16	0,72
Posudok dreva	CO1/2	B44	CS4 - RECT	C22	0,000	0,74	0,16	0,74
Posudok dreva	CO1/2	B45	CS4 - RECT	C22	0,848	0,75	0,16	0,75
Posudok dreva	CO1/2	B45	CS4 - RECT	C22	0,848	0,75	0,16	0,75
Posudok dreva	CO1/2	B45	CS4 - RECT	C22	0,848	0,75	0,16	0,75
Posudok dreva	CO1/2	B46	CS4 - RECT	C22	1,430	0,80	0,22	0,80
Posudok dreva	CO1/2	B46	CS4 - RECT	C22	1,331	0,80	0,22	0,80
Posudok dreva	CO1/2	B46	CS4 - RECT	C22	1,430	0,80	0,22	0,80
Posudok dreva	CO1/2	B49	CS5 - 2 Rect	C22	3,160	0,67	0,67	0,67
Posudok dreva	CO1/2	B49	CS5 - 2 Rect	C22	3,160	0,67	0,67	0,67
Posudok dreva	CO1/2	B49	CS5 - 2 Rect	C22	3,160	0,67	0,67	0,67
Posudok dreva	CO1/2	B50	CS4 - RECT	C22	1,783	0,82	0,23	0,82
Posudok	CO1/2	B50	CS4 -	C22	1,882	0,81	0,23	0,81

dreva			RECT					
Posudok dreva	CO1/2	B50	CS4 - RECT	C22	1,783	0,82	0,23	0,82
Posudok dreva	CO1/11	B51	CS4 - RECT	C22	0,000	0,77	0,18	0,77
Posudok dreva	CO1/11	B51	CS4 - RECT	C22	0,000	0,77	0,18	0,77
Posudok dreva	CO1/11	B51	CS4 - RECT	C22	0,000	0,77	0,18	0,77
Posudok dreva	CO1/11	B52	CS4 - RECT	C22	0,848	0,77	0,19	0,77
Posudok dreva	CO1/11	B52	CS4 - RECT	C22	0,848	0,77	0,19	0,77
Posudok dreva	CO1/11	B52	CS4 - RECT	C22	0,848	0,77	0,19	0,77
Posudok dreva	CO1/2	B53	CS4 - RECT	C22	1,430	0,81	0,23	0,81
Posudok dreva	CO1/2	B53	CS4 - RECT	C22	1,331	0,81	0,23	0,81
Posudok dreva	CO1/2	B53	CS4 - RECT	C22	1,430	0,81	0,23	0,81
Posudok dreva	CO1/2	B56	CS5 - 2 Rect	C22	3,160	0,41	0,41	0,41
Posudok dreva	CO1/2	B56	CS5 - 2 Rect	C22	3,160	0,41	0,41	0,41
Posudok dreva	CO1/2	B56	CS5 - 2 Rect	C22	3,160	0,41	0,41	0,41
Posudok dreva	CO1/2	B57	CS4 - RECT	C22	1,981	0,33	0,15	0,33
Posudok dreva	CO1/2	B57	CS4 - RECT	C22	1,981	0,33	0,15	0,33
Posudok dreva	CO1/2	B57	CS4 - RECT	C22	1,981	0,33	0,15	0,33
Posudok dreva	CO1/11	B58	CS4 - RECT	C22	0,000	0,30	0,13	0,30
Posudok dreva	CO1/11	B58	CS4 - RECT	C22	0,000	0,30	0,13	0,30
Posudok dreva	CO1/11	B58	CS4 - RECT	C22	0,000	0,30	0,13	0,30
Posudok dreva	CO1/11	B59	CS4 - RECT	C22	0,848	0,24	0,10	0,24
Posudok dreva	CO1/11	B59	CS4 - RECT	C22	0,848	0,24	0,10	0,24
Posudok dreva	CO1/11	B59	CS4 - RECT	C22	0,848	0,24	0,10	0,24
Posudok dreva	CO1/2	B60	CS4 - RECT	C22	1,231	0,31	0,14	0,31
Posudok dreva	CO1/2	B60	CS4 - RECT	C22	1,231	0,31	0,14	0,31
Posudok dreva	CO1/2	B60	CS4 - RECT	C22	1,231	0,31	0,14	0,31
Posudok dreva	CO1/2	B63	CS5 - 2 Rect	C22	4,840	0,30	0,30	0,30
Posudok dreva	CO1/2	B63	CS5 - 2 Rect	C22	4,840	0,30	0,30	0,30
Posudok dreva	CO1/2	B63	CS5 - 2 Rect	C22	4,840	0,30	0,30	0,30
Posudok dreva	CO1/2	B64	CS4 - RECT	C22	1,684	0,28	0,11	0,28
Posudok dreva	CO1/2	B64	CS4 - RECT	C22	1,684	0,28	0,11	0,28
Posudok dreva	CO1/2	B64	CS4 - RECT	C22	1,684	0,28	0,11	0,28
Posudok dreva	CO1/11	B65	CS4 - RECT	C22	0,000	0,17	0,06	0,17
Posudok dreva	CO1/11	B65	CS4 - RECT	C22	0,000	0,17	0,06	0,17

Posudok dreva	CO1/11	B65	CS4 - RECT	C22	0,000	0,17	0,06	0,17
Posudok dreva	CO1/11	B66	CS4 - RECT	C22	0,848	0,16	0,08	0,16
Posudok dreva	CO1/11	B66	CS4 - RECT	C22	0,848	0,16	0,08	0,16
Posudok dreva	CO1/11	B66	CS4 - RECT	C22	0,848	0,16	0,08	0,16
Posudok dreva	CO1/2	B67	CS4 - RECT	C22	1,728	0,38	0,13	0,38
Posudok dreva	CO1/2	B67	CS4 - RECT	C22	1,728	0,38	0,13	0,38
Posudok dreva	CO1/2	B67	CS4 - RECT	C22	1,728	0,38	0,13	0,38
Posudok dreva	CO1/5	B70	CS7 - RECT	C22	1,661	0,80	0,14	0,80
Posudok dreva	CO1/2	B70	CS7 - RECT	C22	4,019	0,22	0,22	0,22
Posudok dreva	CO1/5	B70	CS7 - RECT	C22	1,661	0,80	0,14	0,80
Posudok dreva	CO1/12	B71	CS7 - RECT	C22	2,362	0,24	0,22	0,24
Posudok dreva	CO1/19	B71	CS7 - RECT	C22	2,362	0,24	0,23	0,24
Posudok dreva	CO1/12	B71	CS7 - RECT	C22	2,362	0,24	0,22	0,24
Posudok dreva	CO1/17	B72	CS8 - RECT	C22	1,304	0,21	0,21	0,21
Posudok dreva	CO1/17	B72	CS8 - RECT	C22	1,304	0,21	0,21	0,21
Posudok dreva	CO1/17	B72	CS8 - RECT	C22	1,304	0,21	0,21	0,21
Posudok dreva	CO1/12	B73	CS8 - RECT	C22	0,000	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/12	B73	CS8 - RECT	C22	0,000	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/12	B73	CS8 - RECT	C22	0,000	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/17	B74	CS8 - RECT	C22	0,848	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/17	B74	CS8 - RECT	C22	0,848	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/17	B74	CS8 - RECT	C22	0,848	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/12	B75	CS8 - RECT	C22	1,709	0,22	0,22	0,22
Posudok dreva	CO1/12	B75	CS8 - RECT	C22	1,709	0,22	0,22	0,22
Posudok dreva	CO1/12	B75	CS8 - RECT	C22	1,709	0,22	0,22	0,22
Posudok dreva	CO1/2	B76	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B76	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B76	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B77	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B77	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B77	CS2 - RECT	C22	2,000	0,37	0,37	0,37
Posudok dreva	CO1/17	B78	CS8 - RECT	C22	1,504	0,34	0,33	0,34
Posudok dreva	CO1/17	B78	CS8 - RECT	C22	1,504	0,34	0,33	0,34
Posudok	CO1/17	B78	CS8 -	C22	1,504	0,34	0,33	0,34

dreva			RECT					
Posudok dreva	CO1/2	B79	CS8 - RECT	C22	0,000	0,14	0,10	0,14
Posudok dreva	CO1/2	B79	CS8 - RECT	C22	0,000	0,14	0,10	0,14
Posudok dreva	CO1/2	B79	CS8 - RECT	C22	0,000	0,14	0,10	0,14
Posudok dreva	CO1/2	B80	CS8 - RECT	C22	0,848	0,13	0,10	0,13
Posudok dreva	CO1/2	B80	CS8 - RECT	C22	0,848	0,13	0,10	0,13
Posudok dreva	CO1/2	B80	CS8 - RECT	C22	0,848	0,13	0,10	0,13
Posudok dreva	CO1/19	B81	CS8 - RECT	C22	1,709	0,34	0,33	0,34
Posudok dreva	CO1/12	B81	CS8 - RECT	C22	1,609	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/19	B81	CS8 - RECT	C22	1,709	0,34	0,33	0,34
Posudok dreva	CO1/2	B82	CS8 - RECT	C22	1,504	0,39	0,33	0,39
Posudok dreva	CO1/2	B82	CS8 - RECT	C22	1,504	0,39	0,33	0,39
Posudok dreva	CO1/2	B82	CS8 - RECT	C22	1,504	0,39	0,33	0,39
Posudok dreva	CO1/27	B83	CS8 - RECT	C22	0,000	0,10	0,09	0,10
Posudok dreva	CO1/5	B83	CS8 - RECT	C22	0,000	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/27	B83	CS8 - RECT	C22	0,000	0,10	0,09	0,10
Posudok dreva	CO1/12	B84	CS8 - RECT	C22	0,848	0,12	0,11	0,12
Posudok dreva	CO1/12	B84	CS8 - RECT	C22	0,848	0,12	0,11	0,12
Posudok dreva	CO1/12	B84	CS8 - RECT	C22	0,848	0,12	0,11	0,12
Posudok dreva	CO1/2	B85	CS8 - RECT	C22	1,709	0,40	0,33	0,40
Posudok dreva	CO1/2	B85	CS8 - RECT	C22	1,709	0,40	0,33	0,40
Posudok dreva	CO1/2	B85	CS8 - RECT	C22	1,709	0,40	0,33	0,40
Posudok dreva	CO1/2	B86	CS8 - RECT	C22	1,504	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B86	CS8 - RECT	C22	1,504	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B86	CS8 - RECT	C22	1,504	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/11	B87	CS8 - RECT	C22	0,000	0,13	0,12	0,13
Posudok dreva	CO1/11	B87	CS8 - RECT	C22	0,000	0,13	0,12	0,13
Posudok dreva	CO1/11	B87	CS8 - RECT	C22	0,000	0,13	0,12	0,13
Posudok dreva	CO1/10	B88	CS8 - RECT	C22	0,848	0,15	0,14	0,15
Posudok dreva	CO1/10	B88	CS8 - RECT	C22	0,848	0,15	0,14	0,15
Posudok dreva	CO1/10	B88	CS8 - RECT	C22	0,848	0,15	0,14	0,15
Posudok dreva	CO1/2	B89	CS8 - RECT	C22	1,709	0,38	0,33	0,38
Posudok dreva	CO1/2	B89	CS8 - RECT	C22	1,709	0,38	0,33	0,38
Posudok dreva	CO1/2	B89	CS8 - RECT	C22	1,709	0,38	0,33	0,38

Posudok dreva	CO1/17	B90	CS8 - RECT	C22	1,504	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/17	B90	CS8 - RECT	C22	1,504	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/17	B90	CS8 - RECT	C22	1,504	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/11	B91	CS8 - RECT	C22	0,000	0,18	0,18	0,18
Posudok dreva	CO1/11	B91	CS8 - RECT	C22	0,000	0,18	0,18	0,18
Posudok dreva	CO1/11	B91	CS8 - RECT	C22	0,000	0,18	0,18	0,18
Posudok dreva	CO1/11	B92	CS8 - RECT	C22	0,848	0,18	0,18	0,18
Posudok dreva	CO1/11	B92	CS8 - RECT	C22	0,848	0,18	0,18	0,18
Posudok dreva	CO1/11	B92	CS8 - RECT	C22	0,848	0,18	0,18	0,18
Posudok dreva	CO1/19	B93	CS8 - RECT	C22	1,709	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/19	B93	CS8 - RECT	C22	1,709	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/19	B93	CS8 - RECT	C22	1,709	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/2	B94	CS8 - RECT	C22	1,404	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B94	CS8 - RECT	C22	1,504	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B94	CS8 - RECT	C22	1,404	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/27	B95	CS8 - RECT	C22	0,000	0,17	0,16	0,17
Posudok dreva	CO1/27	B95	CS8 - RECT	C22	0,000	0,17	0,16	0,17
Posudok dreva	CO1/27	B95	CS8 - RECT	C22	0,000	0,17	0,16	0,17
Posudok dreva	CO1/10	B96	CS8 - RECT	C22	0,848	0,15	0,15	0,15
Posudok dreva	CO1/10	B96	CS8 - RECT	C22	0,848	0,15	0,15	0,15
Posudok dreva	CO1/10	B96	CS8 - RECT	C22	0,848	0,15	0,15	0,15
Posudok dreva	CO1/2	B97	CS8 - RECT	C22	1,810	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B97	CS8 - RECT	C22	1,709	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B97	CS8 - RECT	C22	1,810	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B98	CS8 - RECT	C22	1,504	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B98	CS8 - RECT	C22	1,504	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B98	CS8 - RECT	C22	1,504	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/17	B99	CS8 - RECT	C22	0,000	0,10	0,08	0,10
Posudok dreva	CO1/17	B99	CS8 - RECT	C22	0,000	0,10	0,08	0,10
Posudok dreva	CO1/17	B99	CS8 - RECT	C22	0,000	0,10	0,08	0,10
Posudok dreva	CO1/12	B100	CS8 - RECT	C22	0,848	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/12	B100	CS8 - RECT	C22	0,848	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/12	B100	CS8 - RECT	C22	0,848	0,11	0,11	0,11
Posudok	CO1/2	B101	CS8 -	C22	1,709	0,37	0,33	0,37

dreva			RECT					
Posudok dreva	CO1/2	B101	CS8 - RECT	C22	1,709	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B101	CS8 - RECT	C22	1,709	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/17	B102	CS8 - RECT	C22	1,504	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/17	B102	CS8 - RECT	C22	1,504	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/17	B102	CS8 - RECT	C22	1,504	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/11	B103	CS8 - RECT	C22	0,000	0,13	0,12	0,13
Posudok dreva	CO1/11	B103	CS8 - RECT	C22	0,000	0,13	0,12	0,13
Posudok dreva	CO1/11	B103	CS8 - RECT	C22	0,000	0,13	0,12	0,13
Posudok dreva	CO1/11	B104	CS8 - RECT	C22	0,848	0,13	0,13	0,13
Posudok dreva	CO1/11	B104	CS8 - RECT	C22	0,848	0,13	0,13	0,13
Posudok dreva	CO1/11	B104	CS8 - RECT	C22	0,848	0,13	0,13	0,13
Posudok dreva	CO1/19	B105	CS8 - RECT	C22	1,709	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/19	B105	CS8 - RECT	C22	1,709	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/19	B105	CS8 - RECT	C22	1,709	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/2	B106	CS8 - RECT	C22	1,404	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B106	CS8 - RECT	C22	1,504	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B106	CS8 - RECT	C22	1,404	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/27	B107	CS8 - RECT	C22	0,000	0,12	0,11	0,12
Posudok dreva	CO1/27	B107	CS8 - RECT	C22	0,000	0,12	0,11	0,12
Posudok dreva	CO1/27	B107	CS8 - RECT	C22	0,000	0,12	0,11	0,12
Posudok dreva	CO1/12	B108	CS8 - RECT	C22	0,848	0,14	0,13	0,14
Posudok dreva	CO1/12	B108	CS8 - RECT	C22	0,848	0,14	0,13	0,14
Posudok dreva	CO1/12	B108	CS8 - RECT	C22	0,848	0,14	0,13	0,14
Posudok dreva	CO1/2	B109	CS8 - RECT	C22	1,810	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B109	CS8 - RECT	C22	1,709	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B109	CS8 - RECT	C22	1,810	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B110	CS8 - RECT	C22	1,404	0,38	0,33	0,38
Posudok dreva	CO1/2	B110	CS8 - RECT	C22	1,504	0,38	0,33	0,38
Posudok dreva	CO1/2	B110	CS8 - RECT	C22	1,404	0,38	0,33	0,38
Posudok dreva	CO1/27	B111	CS8 - RECT	C22	0,000	0,12	0,10	0,12
Posudok dreva	CO1/27	B111	CS8 - RECT	C22	0,000	0,12	0,10	0,12
Posudok dreva	CO1/27	B111	CS8 - RECT	C22	0,000	0,12	0,10	0,12
Posudok dreva	CO1/12	B112	CS8 - RECT	C22	0,848	0,11	0,11	0,11



Posudok dreva	CO1/12	B112	CS8 - RECT	C22	0,848	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/12	B112	CS8 - RECT	C22	0,848	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/2	B113	CS8 - RECT	C22	1,709	0,38	0,33	0,38
Posudok dreva	CO1/2	B113	CS8 - RECT	C22	1,709	0,38	0,33	0,38
Posudok dreva	CO1/2	B113	CS8 - RECT	C22	1,709	0,38	0,33	0,38
Posudok dreva	CO1/2	B118	CS8 - RECT	C22	1,404	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B118	CS8 - RECT	C22	1,504	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B118	CS8 - RECT	C22	1,404	0,37	0,33	0,37
Posudok dreva	CO1/27	B119	CS8 - RECT	C22	0,000	0,13	0,12	0,13
Posudok dreva	CO1/27	B119	CS8 - RECT	C22	0,000	0,13	0,12	0,13
Posudok dreva	CO1/27	B119	CS8 - RECT	C22	0,000	0,13	0,12	0,13
Posudok dreva	CO1/10	B120	CS8 - RECT	C22	0,848	0,14	0,13	0,14
Posudok dreva	CO1/10	B120	CS8 - RECT	C22	0,848	0,14	0,13	0,14
Posudok dreva	CO1/10	B120	CS8 - RECT	C22	0,848	0,14	0,13	0,14
Posudok dreva	CO1/2	B121	CS8 - RECT	C22	1,810	0,37	0,34	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B121	CS8 - RECT	C22	1,709	0,37	0,34	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B121	CS8 - RECT	C22	1,810	0,37	0,34	0,37
Posudok dreva	CO1/2	B122	CS8 - RECT	C22	1,504	0,38	0,33	0,38
Posudok dreva	CO1/2	B122	CS8 - RECT	C22	1,504	0,38	0,33	0,38
Posudok dreva	CO1/2	B122	CS8 - RECT	C22	1,504	0,38	0,33	0,38
Posudok dreva	CO1/27	B123	CS8 - RECT	C22	0,000	0,20	0,20	0,20
Posudok dreva	CO1/27	B123	CS8 - RECT	C22	0,000	0,20	0,20	0,20
Posudok dreva	CO1/27	B123	CS8 - RECT	C22	0,000	0,20	0,20	0,20
Posudok dreva	CO1/11	B124	CS8 - RECT	C22	0,848	0,19	0,18	0,19
Posudok dreva	CO1/11	B124	CS8 - RECT	C22	0,848	0,19	0,18	0,19
Posudok dreva	CO1/11	B124	CS8 - RECT	C22	0,848	0,19	0,18	0,19
Posudok dreva	CO1/2	B125	CS8 - RECT	C22	1,709	0,38	0,33	0,38
Posudok dreva	CO1/2	B125	CS8 - RECT	C22	1,709	0,38	0,33	0,38
Posudok dreva	CO1/2	B125	CS8 - RECT	C22	1,709	0,38	0,33	0,38
Posudok dreva	CO1/17	B126	CS8 - RECT	C22	1,504	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/17	B126	CS8 - RECT	C22	1,504	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/17	B126	CS8 - RECT	C22	1,504	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/11	B127	CS8 - RECT	C22	0,000	0,24	0,24	0,24
Posudok	CO1/11	B127	CS8 -	C22	0,000	0,24	0,24	0,24



dreva			RECT					
Posudok dreva	CO1/11	B127	CS8 - RECT	C22	0,000	0,24	0,24	0,24
Posudok dreva	CO1/11	B128	CS8 - RECT	C22	0,848	0,25	0,24	0,25
Posudok dreva	CO1/11	B128	CS8 - RECT	C22	0,848	0,25	0,24	0,25
Posudok dreva	CO1/11	B128	CS8 - RECT	C22	0,848	0,25	0,24	0,25
Posudok dreva	CO1/19	B129	CS8 - RECT	C22	1,709	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/19	B129	CS8 - RECT	C22	1,709	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/19	B129	CS8 - RECT	C22	1,709	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/2	B130	CS8 - RECT	C22	1,304	0,48	0,32	0,48
Posudok dreva	CO1/2	B130	CS8 - RECT	C22	1,504	0,48	0,32	0,48
Posudok dreva	CO1/2	B130	CS8 - RECT	C22	1,304	0,48	0,32	0,48
Posudok dreva	CO1/11	B131	CS8 - RECT	C22	0,000	0,24	0,20	0,24
Posudok dreva	CO1/11	B131	CS8 - RECT	C22	0,000	0,24	0,20	0,24
Posudok dreva	CO1/11	B131	CS8 - RECT	C22	0,000	0,24	0,20	0,24
Posudok dreva	CO1/10	B132	CS8 - RECT	C22	0,848	0,24	0,21	0,24
Posudok dreva	CO1/10	B132	CS8 - RECT	C22	0,848	0,24	0,21	0,24
Posudok dreva	CO1/10	B132	CS8 - RECT	C22	0,848	0,24	0,21	0,24
Posudok dreva	CO1/11	B133	CS8 - RECT	C22	2,011	0,52	0,32	0,52
Posudok dreva	CO1/19	B133	CS8 - RECT	C22	1,810	0,45	0,32	0,45
Posudok dreva	CO1/11	B133	CS8 - RECT	C22	2,011	0,52	0,32	0,52
Posudok dreva	CO1/11	B134	CS8 - RECT	C22	1,883	0,13	0,13	0,13
Posudok dreva	CO1/11	B134	CS8 - RECT	C22	1,883	0,13	0,13	0,13
Posudok dreva	CO1/11	B134	CS8 - RECT	C22	1,883	0,13	0,13	0,13
Posudok dreva	CO1/2	B135	CS8 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/2	B135	CS8 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/2	B135	CS8 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/2	B136	CS8 - RECT	C22	0,848	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/2	B136	CS8 - RECT	C22	0,848	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/2	B136	CS8 - RECT	C22	0,848	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/2	B137	CS8 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/2	B137	CS8 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/2	B137	CS8 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/2	B138	CS8 - RECT	C22	0,557	0,21	0,21	0,21
Posudok dreva	CO1/2	B138	CS8 - RECT	C22	0,557	0,21	0,21	0,21

Posudok dreva	CO1/2	B138	CS8 - RECT	C22	0,557	0,21	0,21	0,21
Posudok dreva	CO1/11	B139	CS8 - RECT	C22	0,000	0,28	0,28	0,28
Posudok dreva	CO1/11	B139	CS8 - RECT	C22	0,000	0,28	0,28	0,28
Posudok dreva	CO1/11	B139	CS8 - RECT	C22	0,000	0,28	0,28	0,28
Posudok dreva	CO1/10	B140	CS8 - RECT	C22	0,848	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/10	B140	CS8 - RECT	C22	0,848	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/10	B140	CS8 - RECT	C22	0,848	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/19	B141	CS8 - RECT	C22	0,000	0,14	0,14	0,14
Posudok dreva	CO1/11	B141	CS8 - RECT	C22	0,000	0,14	0,14	0,14
Posudok dreva	CO1/19	B141	CS8 - RECT	C22	0,000	0,14	0,14	0,14
Posudok dreva	CO1/11	B142	CS8 - RECT	C22	0,000	0,29	0,29	0,29
Posudok dreva	CO1/11	B142	CS8 - RECT	C22	0,000	0,29	0,29	0,29
Posudok dreva	CO1/11	B142	CS8 - RECT	C22	0,000	0,29	0,29	0,29
Posudok dreva	CO1/15	B143	CS8 - RECT	C22	0,000	0,11	0,10	0,11
Posudok dreva	CO1/15	B143	CS8 - RECT	C22	0,000	0,11	0,10	0,11
Posudok dreva	CO1/15	B143	CS8 - RECT	C22	0,000	0,11	0,10	0,11
Posudok dreva	CO1/5	B144	CS8 - RECT	C22	0,000	0,05	0,05	0,05
Posudok dreva	CO1/5	B144	CS8 - RECT	C22	0,000	0,05	0,05	0,05
Posudok dreva	CO1/5	B144	CS8 - RECT	C22	0,000	0,05	0,05	0,05
Posudok dreva	CO1/12	B145	CS8 - RECT	C22	0,848	0,06	0,06	0,06
Posudok dreva	CO1/12	B145	CS8 - RECT	C22	0,848	0,06	0,06	0,06
Posudok dreva	CO1/12	B145	CS8 - RECT	C22	0,848	0,06	0,06	0,06
Posudok dreva	CO1/17	B146	CS8 - RECT	C22	1,504	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/17	B146	CS8 - RECT	C22	1,504	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/17	B146	CS8 - RECT	C22	1,504	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/11	B147	CS8 - RECT	C22	0,000	0,14	0,14	0,14
Posudok dreva	CO1/11	B147	CS8 - RECT	C22	0,000	0,14	0,14	0,14
Posudok dreva	CO1/11	B147	CS8 - RECT	C22	0,000	0,14	0,14	0,14
Posudok dreva	CO1/11	B148	CS8 - RECT	C22	0,848	0,15	0,15	0,15
Posudok dreva	CO1/11	B148	CS8 - RECT	C22	0,848	0,15	0,15	0,15
Posudok dreva	CO1/11	B148	CS8 - RECT	C22	0,848	0,15	0,15	0,15
Posudok dreva	CO1/19	B149	CS8 - RECT	C22	1,709	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/19	B149	CS8 - RECT	C22	1,709	0,34	0,34	0,34
Posudok dreva	CO1/19	B149	CS8 - RECT	C22	1,709	0,34	0,34	0,34

dreva			RECT					
Posudok dreva	CO1/2	B150	CS6 - RECT	C22	0,000	0,24	0,21	0,24
Posudok dreva	CO1/2	B150	CS6 - RECT	C22	0,000	0,24	0,21	0,24
Posudok dreva	CO1/2	B150	CS6 - RECT	C22	0,000	0,24	0,21	0,24
Posudok dreva	CO1/11	B151	CS6 - RECT	C22	0,000	0,18	0,05	0,18
Posudok dreva	CO1/8	B151	CS6 - RECT	C22	0,000	0,17	0,05	0,17
Posudok dreva	CO1/11	B151	CS6 - RECT	C22	0,000	0,18	0,05	0,18
Posudok dreva	CO1/17	B152	CS6 - RECT	C22	0,000	0,34	0,24	0,34
Posudok dreva	CO1/17	B152	CS6 - RECT	C22	0,000	0,34	0,24	0,34
Posudok dreva	CO1/17	B152	CS6 - RECT	C22	0,000	0,34	0,24	0,34
Posudok dreva	CO1/12	B153	CS6 - RECT	C22	0,000	0,31	0,24	0,31
Posudok dreva	CO1/12	B153	CS6 - RECT	C22	0,000	0,31	0,24	0,31
Posudok dreva	CO1/12	B153	CS6 - RECT	C22	0,000	0,31	0,24	0,31
Posudok dreva	CO1/2	B154	CS6 - RECT	C22	0,000	0,20	0,08	0,20
Posudok dreva	CO1/5	B154	CS6 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/2	B154	CS6 - RECT	C22	0,000	0,20	0,08	0,20
Posudok dreva	CO1/10	B155	CS6 - RECT	C22	0,000	0,21	0,11	0,21
Posudok dreva	CO1/12	B155	CS6 - RECT	C22	0,000	0,20	0,11	0,20
Posudok dreva	CO1/10	B155	CS6 - RECT	C22	0,000	0,21	0,11	0,21
Posudok dreva	CO1/2	B156	CS6 - RECT	C22	0,000	0,19	0,08	0,19
Posudok dreva	CO1/4	B156	CS6 - RECT	C22	0,000	0,10	0,10	0,10
Posudok dreva	CO1/2	B156	CS6 - RECT	C22	0,000	0,19	0,08	0,19
Posudok dreva	CO1/12	B157	CS6 - RECT	C22	0,000	0,20	0,11	0,20
Posudok dreva	CO1/12	B157	CS6 - RECT	C22	0,000	0,20	0,11	0,20
Posudok dreva	CO1/12	B157	CS6 - RECT	C22	0,000	0,20	0,11	0,20
Posudok dreva	CO1/2	B158	CS6 - RECT	C22	0,557	0,10	0,00	0,10
Posudok dreva	CO1/4	B158	CS6 - RECT	C22	0,000	0,06	0,06	0,06
Posudok dreva	CO1/2	B158	CS6 - RECT	C22	0,557	0,10	0,00	0,10
Posudok dreva	CO1/2	B159	CS6 - RECT	C22	0,559	0,10	0,00	0,10
Posudok dreva	CO1/2	B159	CS6 - RECT	C22	0,000	0,10	0,00	0,10
Posudok dreva	CO1/2	B159	CS6 - RECT	C22	0,559	0,10	0,00	0,10
Posudok dreva	CO1/11	B160	CS6 - RECT	C22	0,000	0,20	0,09	0,20
Posudok dreva	CO1/4	B160	CS6 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/11	B160	CS6 - RECT	C22	0,000	0,20	0,09	0,20

Posudok dreva	CO1/12	B161	CS6 - RECT	C22	0,000	0,21	0,12	0,21
Posudok dreva	CO1/12	B161	CS6 - RECT	C22	0,000	0,21	0,12	0,21
Posudok dreva	CO1/12	B161	CS6 - RECT	C22	0,000	0,21	0,12	0,21
Posudok dreva	CO1/2	B162	CS3 - RECT	C22	0,432	0,27	0,27	0,27
Posudok dreva	CO1/2	B162	CS3 - RECT	C22	0,432	0,27	0,27	0,27
Posudok dreva	CO1/2	B162	CS3 - RECT	C22	0,432	0,27	0,27	0,27
Posudok dreva	CO1/2	B163	CS3 - RECT	C22	0,650	0,31	0,31	0,31
Posudok dreva	CO1/2	B163	CS3 - RECT	C22	0,650	0,31	0,31	0,31
Posudok dreva	CO1/2	B163	CS3 - RECT	C22	0,650	0,31	0,31	0,31
Posudok dreva	CO1/6	B164	CS3 - RECT	C22	0,000	0,56	0,53	0,56
Posudok dreva	CO1/2	B164	CS3 - RECT	C22	0,000	0,56	0,56	0,56
Posudok dreva	CO1/6	B164	CS3 - RECT	C22	0,000	0,56	0,53	0,56
Posudok dreva	CO1/11	B165	CS3 - RECT	C22	0,000	0,58	0,55	0,58
Posudok dreva	CO1/2	B165	CS3 - RECT	C22	0,000	0,57	0,57	0,57
Posudok dreva	CO1/11	B165	CS3 - RECT	C22	0,000	0,58	0,55	0,58
Posudok dreva	CO1/11	B166	CS3 - RECT	C22	0,000	0,61	0,59	0,61
Posudok dreva	CO1/11	B166	CS3 - RECT	C22	0,000	0,61	0,59	0,61
Posudok dreva	CO1/11	B166	CS3 - RECT	C22	0,000	0,61	0,59	0,61
Posudok dreva	CO1/2	B167	CS3 - RECT	C22	0,000	0,55	0,55	0,55
Posudok dreva	CO1/2	B167	CS3 - RECT	C22	0,000	0,55	0,55	0,55
Posudok dreva	CO1/2	B167	CS3 - RECT	C22	0,000	0,55	0,55	0,55
Posudok dreva	CO1/11	B168	CS3 - RECT	C22	0,000	0,58	0,58	0,58
Posudok dreva	CO1/11	B168	CS3 - RECT	C22	0,000	0,58	0,58	0,58
Posudok dreva	CO1/11	B168	CS3 - RECT	C22	0,000	0,58	0,58	0,58
Posudok dreva	CO1/2	B169	CS3 - RECT	C22	0,000	0,57	0,56	0,57
Posudok dreva	CO1/2	B169	CS3 - RECT	C22	0,000	0,57	0,56	0,57
Posudok dreva	CO1/2	B169	CS3 - RECT	C22	0,000	0,57	0,56	0,57
Posudok dreva	CO1/2	B170	CS3 - RECT	C22	0,000	0,56	0,56	0,56
Posudok dreva	CO1/10	B170	CS3 - RECT	C22	0,000	0,56	0,56	0,56
Posudok dreva	CO1/2	B170	CS3 - RECT	C22	0,000	0,56	0,56	0,56
Posudok dreva	CO1/11	B171	CS3 - RECT	C22	2,420	0,46	0,46	0,46
Posudok dreva	CO1/11	B171	CS3 - RECT	C22	2,420	0,46	0,46	0,46
Posudok dreva	CO1/11	B171	CS3 - RECT	C22	2,420	0,46	0,46	0,46
Posudok	CO1/11	B172	CS3 -	C22	4,000	0,55	0,55	0,55

dreva			RECT					
Posudok dreva	CO1/11	B172	CS3 - RECT	C22	4,000	0,55	0,55	0,55
Posudok dreva	CO1/11	B172	CS3 - RECT	C22	4,000	0,55	0,55	0,55
Posudok dreva	CO1/5	B173	CS6 - RECT	C22	0,702	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/5	B173	CS6 - RECT	C22	0,702	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/5	B173	CS6 - RECT	C22	0,702	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/2	B174	CS6 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/2	B174	CS6 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/2	B174	CS6 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/17	B175	CS6 - RECT	C22	0,000	0,20	0,20	0,20
Posudok dreva	CO1/17	B175	CS6 - RECT	C22	0,000	0,20	0,20	0,20
Posudok dreva	CO1/17	B175	CS6 - RECT	C22	0,000	0,20	0,20	0,20
Posudok dreva	CO1/12	B176	CS6 - RECT	C22	1,094	0,24	0,24	0,24
Posudok dreva	CO1/12	B176	CS6 - RECT	C22	1,094	0,24	0,24	0,24
Posudok dreva	CO1/12	B176	CS6 - RECT	C22	1,094	0,24	0,24	0,24
Posudok dreva	CO1/12	B177	CS6 - RECT	C22	0,704	0,06	0,02	0,06
Posudok dreva	CO1/6	B177	CS6 - RECT	C22	0,704	0,05	0,05	0,05
Posudok dreva	CO1/12	B177	CS6 - RECT	C22	0,704	0,06	0,02	0,06
Posudok dreva	CO1/12	B178	CS6 - RECT	C22	0,702	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/12	B178	CS6 - RECT	C22	0,702	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/12	B178	CS6 - RECT	C22	0,702	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/27	B179	CS6 - RECT	C22	0,000	0,20	0,20	0,20
Posudok dreva	CO1/27	B179	CS6 - RECT	C22	0,000	0,20	0,20	0,20
Posudok dreva	CO1/27	B179	CS6 - RECT	C22	0,000	0,20	0,20	0,20
Posudok dreva	CO1/12	B180	CS6 - RECT	C22	1,094	0,24	0,24	0,24
Posudok dreva	CO1/12	B180	CS6 - RECT	C22	1,094	0,24	0,24	0,24
Posudok dreva	CO1/12	B180	CS6 - RECT	C22	1,094	0,24	0,24	0,24
Posudok dreva	CO1/2	B181	CS6 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/2	B181	CS6 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/2	B181	CS6 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/12	B182	CS6 - RECT	C22	0,000	0,05	0,01	0,05
Posudok dreva	CO1/28	B182	CS6 - RECT	C22	0,000	0,04	0,04	0,04
Posudok dreva	CO1/12	B182	CS6 - RECT	C22	0,000	0,05	0,01	0,05
Posudok dreva	CO1/5	B183	CS6 - RECT	C22	0,702	0,09	0,09	0,09

Posudok dreva	CO1/5	B183	CS6 - RECT	C22	0,702	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/5	B183	CS6 - RECT	C22	0,702	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/17	B184	CS6 - RECT	C22	0,000	0,19	0,19	0,19
Posudok dreva	CO1/17	B184	CS6 - RECT	C22	0,000	0,19	0,19	0,19
Posudok dreva	CO1/17	B184	CS6 - RECT	C22	0,000	0,19	0,19	0,19
Posudok dreva	CO1/12	B185	CS6 - RECT	C22	1,094	0,23	0,23	0,23
Posudok dreva	CO1/12	B185	CS6 - RECT	C22	1,094	0,23	0,23	0,23
Posudok dreva	CO1/12	B185	CS6 - RECT	C22	1,094	0,23	0,23	0,23
Posudok dreva	CO1/2	B186	CS6 - RECT	C22	0,000	0,10	0,10	0,10
Posudok dreva	CO1/2	B186	CS6 - RECT	C22	0,000	0,10	0,10	0,10
Posudok dreva	CO1/2	B186	CS6 - RECT	C22	0,000	0,10	0,10	0,10
Posudok dreva	CO1/12	B187	CS6 - RECT	C22	0,704	0,06	0,02	0,06
Posudok dreva	CO1/6	B187	CS6 - RECT	C22	0,704	0,04	0,04	0,04
Posudok dreva	CO1/12	B187	CS6 - RECT	C22	0,704	0,06	0,02	0,06
Posudok dreva	CO1/5	B188	CS6 - RECT	C22	0,702	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/5	B188	CS6 - RECT	C22	0,702	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/5	B188	CS6 - RECT	C22	0,702	0,09	0,09	0,09
Posudok dreva	CO1/17	B189	CS6 - RECT	C22	0,000	0,19	0,19	0,19
Posudok dreva	CO1/17	B189	CS6 - RECT	C22	0,000	0,19	0,19	0,19
Posudok dreva	CO1/17	B189	CS6 - RECT	C22	0,000	0,19	0,19	0,19
Posudok dreva	CO1/12	B190	CS6 - RECT	C22	1,094	0,24	0,24	0,24
Posudok dreva	CO1/12	B190	CS6 - RECT	C22	1,094	0,24	0,24	0,24
Posudok dreva	CO1/12	B190	CS6 - RECT	C22	1,094	0,24	0,24	0,24
Posudok dreva	CO1/2	B191	CS6 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/2	B191	CS6 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/2	B191	CS6 - RECT	C22	0,000	0,11	0,11	0,11
Posudok dreva	CO1/12	B192	CS6 - RECT	C22	0,704	0,06	0,02	0,06
Posudok dreva	CO1/6	B192	CS6 - RECT	C22	0,704	0,04	0,04	0,04
Posudok dreva	CO1/12	B192	CS6 - RECT	C22	0,704	0,06	0,02	0,06
Posudok dreva	CO1/5	B193	CS6 - RECT	C22	0,702	0,07	0,07	0,07
Posudok dreva	CO1/5	B193	CS6 - RECT	C22	0,702	0,07	0,07	0,07
Posudok dreva	CO1/5	B193	CS6 - RECT	C22	0,702	0,07	0,07	0,07
Posudok dreva	CO1/17	B194	CS6 - RECT	C22	0,000	0,16	0,16	0,16
Posudok	CO1/17	B194	CS6 -	C22	0,000	0,16	0,16	0,16

dreva			RECT					
Posudok dreva	CO1/17	B194	CS6 - RECT	C22	0,000	0,16	0,16	0,16
Posudok dreva	CO1/12	B195	CS6 - RECT	C22	1,094	0,14	0,14	0,14
Posudok dreva	CO1/12	B195	CS6 - RECT	C22	1,094	0,14	0,14	0,14
Posudok dreva	CO1/12	B195	CS6 - RECT	C22	1,094	0,14	0,14	0,14
Posudok dreva	CO1/2	B196	CS6 - RECT	C22	0,000	0,06	0,06	0,06
Posudok dreva	CO1/2	B196	CS6 - RECT	C22	0,000	0,06	0,06	0,06
Posudok dreva	CO1/2	B196	CS6 - RECT	C22	0,000	0,06	0,06	0,06
Posudok dreva	CO1/12	B197	CS6 - RECT	C22	0,704	0,10	0,06	0,10
Posudok dreva	CO1/12	B197	CS6 - RECT	C22	0,704	0,10	0,06	0,10
Posudok dreva	CO1/12	B197	CS6 - RECT	C22	0,704	0,10	0,06	0,10
Posudok dreva	CO1/12	B198	CS6 - RECT	C22	0,702	0,08	0,08	0,08
Posudok dreva	CO1/12	B198	CS6 - RECT	C22	0,702	0,08	0,08	0,08
Posudok dreva	CO1/12	B198	CS6 - RECT	C22	0,702	0,08	0,08	0,08
Posudok dreva	CO1/17	B199	CS6 - RECT	C22	0,000	0,05	0,05	0,05
Posudok dreva	CO1/17	B199	CS6 - RECT	C22	0,000	0,05	0,05	0,05
Posudok dreva	CO1/17	B199	CS6 - RECT	C22	0,000	0,05	0,05	0,05
Posudok dreva	CO1/11	B200	CS6 - RECT	C22	1,094	0,13	0,13	0,13
Posudok dreva	CO1/11	B200	CS6 - RECT	C22	1,094	0,13	0,13	0,13
Posudok dreva	CO1/11	B200	CS6 - RECT	C22	1,094	0,13	0,13	0,13
Posudok dreva	CO1/2	B201	CS6 - RECT	C22	0,000	0,04	0,04	0,04
Posudok dreva	CO1/2	B201	CS6 - RECT	C22	0,000	0,04	0,04	0,04
Posudok dreva	CO1/2	B201	CS6 - RECT	C22	0,000	0,04	0,04	0,04
Posudok dreva	CO1/12	B202	CS6 - RECT	C22	0,704	0,10	0,07	0,10
Posudok dreva	CO1/12	B202	CS6 - RECT	C22	0,704	0,10	0,07	0,10
Posudok dreva	CO1/12	B202	CS6 - RECT	C22	0,704	0,10	0,07	0,10

#### 2.4.2.Deformácia s dotvarovaním

Lineárny výpočet, Extrém : Globálny, Systém : Hlavné

Výber : Všetko

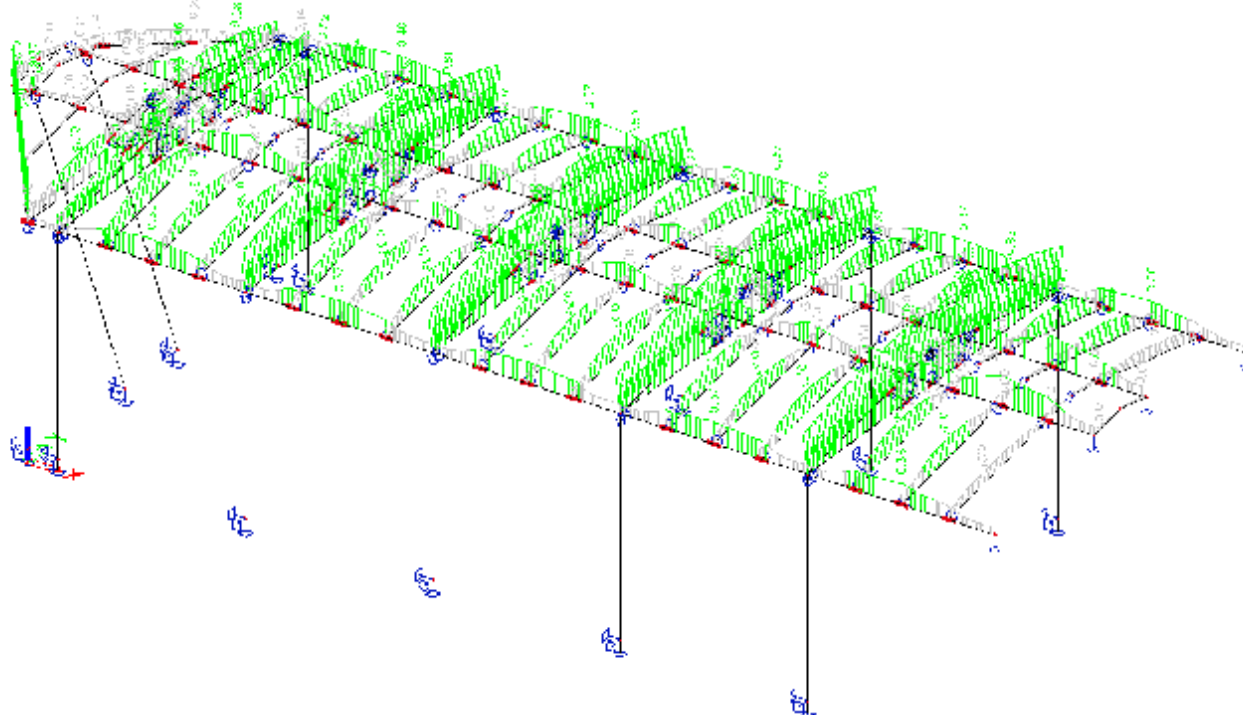
Kombinácie : CO1

Stav	Prút	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO1/11	B183	0,702	-31,9	-3,1	1,3	0,9	-1,7	-1,0
CO1/11	B185	1,094	32,5	2,9	-0,1	-1,1	-0,4	-0,8
CO1/3	B70	0,000	11,9	-8,8	-1,7	1,7	0,2	0,4
CO1/9	B76	1,700	-2,9	29,2	-8,2	10,0	1,4	0,0
CO1/11	B90	2,206	17,7	3,0	-35,0	0,0	0,5	0,9
CO1/2	B144	0,857	-0,8	6,3	0,2	-19,0	0,0	3,2
CO1/2	B77	2,000	-2,0	2,8	-12,3	15,2	-0,1	0,0
CO1/2	B27	4,000	-3,3	-0,8	0,0	-0,1	-19,3	-0,1

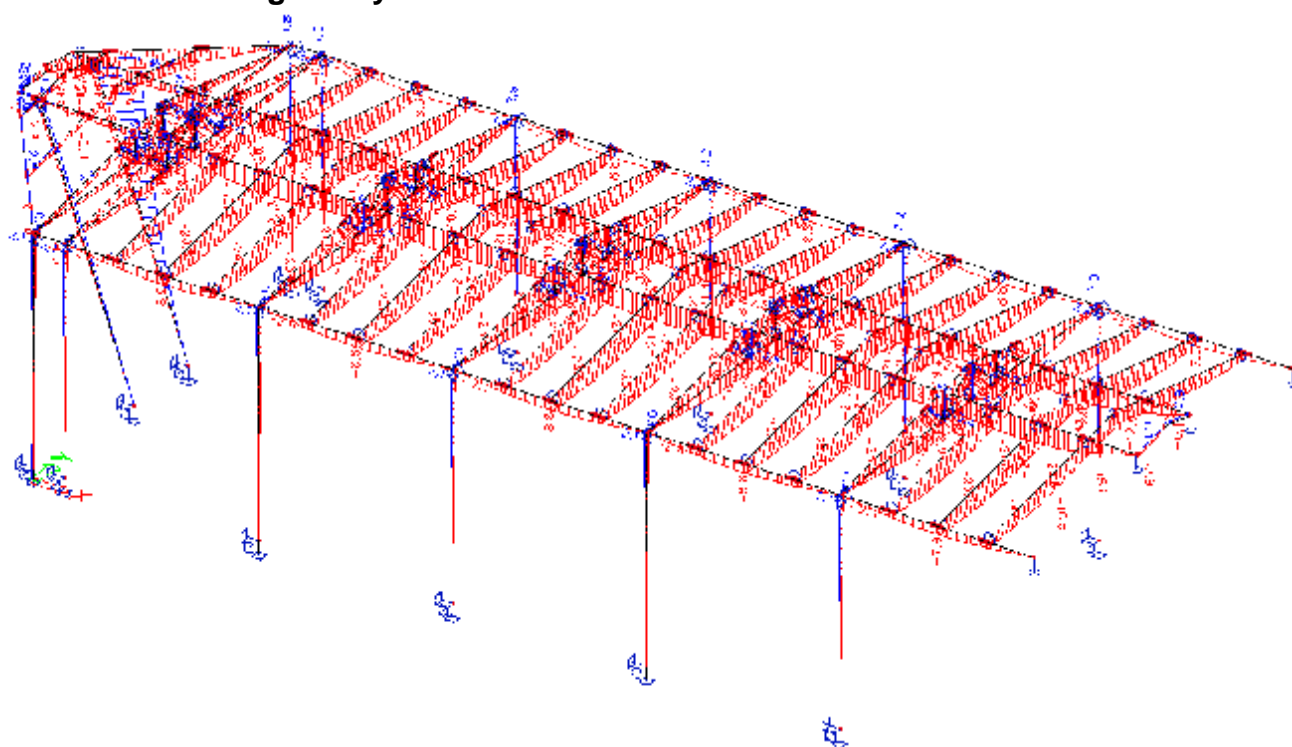


CO1/2	B194	1,101	-7,8	2,5	-9,8	5,1	0,0	-4,5
CO1/9	B10	4,590	-0,1	28,5	2,9	0,3	-0,9	8,4

### 2.4.3.Posudok dreva: graficky



### 2.4.4. Deformácia - graficky





### 3.1. Návrh a posúdenie základov

Výška všetkých pätiiek je navrhnutá 900 mm. Napätie v základovej škáre je navrhnuté na  $R_{dt} = 120$  kPa, podľa predpokladaného podložia. Pre stavbu nebol urobení IGP- prieskum vzhľadom na jej rozsah. Pri výkopových prácach je potrebné prizvať statika alebo geológa a zápisom do stavebného denníka potvrdiť výpočtové predpoklady s realitou.

#### Základní parametry zemin

Číslo	Název	Vzorek	$\varphi_{ef}$ [°]	$c_{ef}$ [kPa]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{su}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\delta$ [°]
1	Hlina F5 tuhej konzistencie		21.00	10.00	20.00	10.00	

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

#### Parametry zemin

##### Hlina F5 tuhej konzistencie

Objemová tíha :	$\gamma$	=	20,00 kN/m <sup>3</sup>
Úhel vnútorného trení :	$\varphi_{ef}$	=	21,00 °
Soudržnosť zeminy :	$c_{ef}$	=	10,00 kPa
Edometrický modul :	$E_{oed}$	=	8,00 MPa
Koef. strukturní pevnosti :	$m$	=	0,15
Obj.tíha sat.zeminy :	$\gamma_{sat}$	=	20,00 kN/m <sup>3</sup>

#### Založení

##### Typ základu: centrická patka

Hĺbka založení	$h_z$	=	1.15 m
Hĺbka upraveného terénu	$d$	=	0.90 m
Tloušťka základu	$t$	=	0.90 m
Sklon upraveného terénu	$s_1$	=	0.00 °
Sklon základové spáry	$s_2$	=	0.00 °
Objemová tíha zeminy nad základem = 20.00 kN/m <sup>3</sup>			

#### Geometrie konstrukce

##### Typ základu: centrická patka

Délka patky	$x$	=	1.40 m
Šířka patky	$y$	=	1.60 m
Šířka sloupu ve směru x	$c_x$	=	0.35 m
Šířka sloupu ve směru y	$c_y$	=	0.35 m
Objem patky		=	2.02 m <sup>3</sup>

#### Materiál konstrukce

Objemová tíha  $\gamma = 23.00$  kN/m<sup>3</sup>

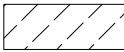
Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992 1-1 (EC2).

Beton : C 20/25

Ocel podélná : B500

Ocel příčná: B500

#### Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Vrstva [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	-	Hlina F5 tuhej konzistencie	

## Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	H <sub>x</sub> [kN]	H <sub>y</sub> [kN]
	nové	změna							
1	ANO		Zatížení č. 1	Výpočtové	37.50	32.10	0.00	0.00	17.20
2	ANO		Zatížení č. 1 - provozní	Provozní	27.78	23.78	0.00	0.00	12.74
3	ANO		Zatížení č. 2	Výpočtové	-7.00	0.50	0.00	0.00	1.00
4	ANO		Zatížení č. 1 - provozní	Provozní	27.78	23.78	0.00	0.00	12.74
5	ANO		Zatížení č. 2 - provozní	Provozní	-5.19	0.37	0.00	0.00	0.74

## Nastavení výpočtu

Typ výpočtu - Výpočet pro odvodněné podmínky

Výpočet svislé únosnosti - ČSN 73 1001

Výpočet sednutí - Výpočet pomocí oedometrického modulu (ČSN 73 1001)

Omezení deformační zóny - pomocí strukturní pevnosti

Parametry zemin jsou redukovány podle ČSN 73 1001.

## Posouzení čís. 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha patky  $G = 51.00$  kNSpočtená tíha nadloží  $Z = 0.00$  kN

## Posouzení svislé únosnosti

Tvar kontaktního napětí : obdélník

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy  $z_{sp} = 1.67$  mDosah smykové plochy  $l_{sp} = 4.42$  mVýpočtová únosnost zákl. půdy  $R_d = 121.84$  kPaExtrémní kontaktní napětí  $\sigma = 120.46$  kPa

## Svislá únosnost VYHOVUJE

## Posouzení vodorovné únosnosti

Zemní odpor: klidový

Výpočtová velikost zemního odporu  $S_{pd} = 6.40$  kNÚhel tření základ-základová spára  $\psi = 21.00$  °Soudržnost základ-základová spára  $a = 10.00$  kPaHorizontální únosnost základu  $R_{dh} = 37.13$  kNExtrémní horizontální síla  $H = 17.20$  kN

## Vodorovná únosnost VYHOVUJE

## Únosnost základu VYHOVUJE

## Posouzení čís. 1

## Sednutí a natočení základu - vstupní data

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Výpočet proveden s uvažováním koeficientu  $\kappa_1$  (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha patky  $G = 46.37$  kNSpočtená tíha nadloží  $Z = 0.00$  kN

Výpočet proveden za vyloučení tahu.

Rozměry patky po vyloučení tažených okrajů:

Délka patky  $(x) = 1.40$  m

Šírka patky (y) = 0.97 m

Sednutí středu hrany x - 1 = 2.6 mm

Sednutí středu hrany x - 2 = -1.7 mm

Sednutí středu hrany y - 1 = 0.9 mm

Sednutí středu hrany y - 2 = 0.9 mm

Sednutí středu základu = 2.6 mm

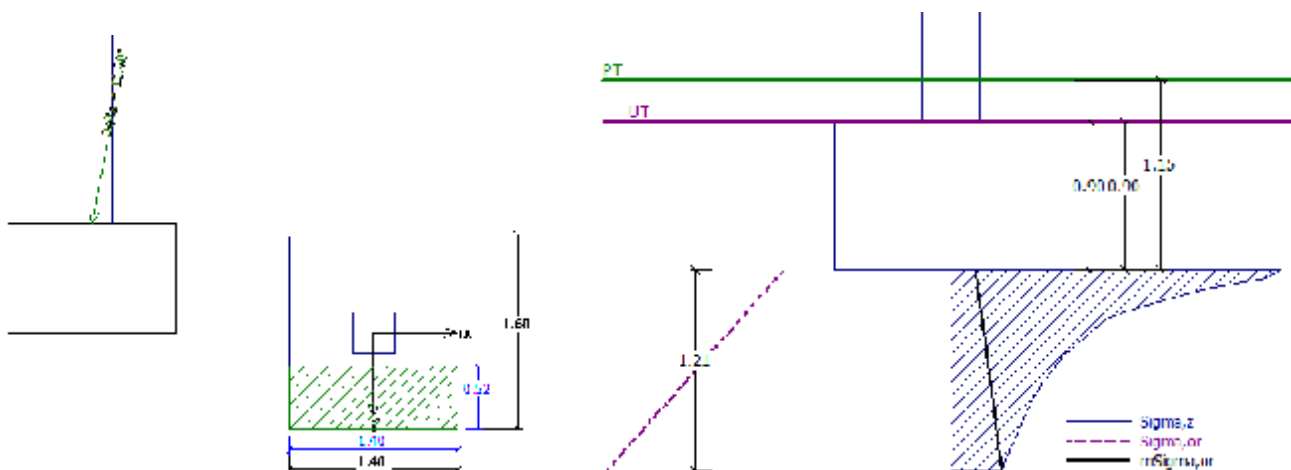
Sednutí charakterist. bodu = 1.8 mm

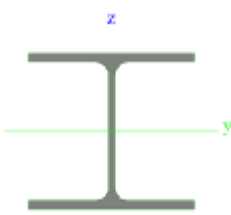
(1-hrana max.tlačená; 2-hrana min.tlačená)

**Sednutí a natočení základu - výsledky****Tuhost základu:**Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti  $E_{\text{def}} = 3.73 \text{ MPa}$ Základ je ve směru délky tuhý ( $k=2063.69$ )Základ je ve směru šířky tuhý ( $k=1382.51$ )**Celkové sednutí a natočení základu:**

Sednutí základu = 1.8 mm

Hloubka deformační zóny = 1.21 m

Natočení ve směru x = 0.000 ( $\tan^*1000$ )Natočení ve směru y = 2.651 ( $\tan^*1000$ )**4.1. Posúdenie stropníc domu smútku: HEA180 po vzdialenosti 1000mm****4.1.1.Prierezy**

Názov	CS1		
Typ	HEA180		
Popis zdroja	Profil Arbed / Structural shapes / Edition Octobre 1995		
Materiálová položka	S 235		
Výroba	valcovaný		
Vzper y-y, z-z	b	c	
Obrázok			
A [m <sup>2</sup> ]	4,5300e-03		
A <sub>y, z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,9590e-03	9,1023e-04	
I <sub>y, z</sub> [m <sup>4</sup> ]	2,5100e-05	9,2500e-06	
I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ], I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ]	6,0389e-08	1,4800e-07	
W <sub>el y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,9400e-04	1,0300e-04	
W <sub>pl y, z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,2400e-04	1,5600e-04	

d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	90	85
alfa [deg]	0,00	
AL [m <sup>2</sup> /m]	1,0241e+00	

#### 4.1.2.Materiály

Názov	Typ	Merná hmotnosť [kg/m <sup>3</sup> ]	E modul [MPa]	Poisson - nu	G modul [MPa]	Tepel. rozťažnosť [m/mK]
S 235	Oceľ	7850,00	2,1000e+05	0,3	8,0769e+04	0,01e-003

#### 4.1.3.Deformácie na prvku

Lineárny výpočet, Extrém : Globálny

Výber : Všetko

Kombinácie : CO1

Stav	Prút	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO1/1	B1	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0
CO1/2	B1	3,000	0,0	0,0	-23,6	0,0	0,0	0,0
CO1/3	B1	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0
CO1/2	B1	6,000	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,9	0,0
CO1/2	B1	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	0,0

#### 4.1.4.Premiestnenie uzlov

Lineárny výpočet, Extrém : Uzol

Výber : Všetko

Kombinácie : CO2

Uzol	Stav	Ux [mm]	Uy [mm]	Uz [mm]
N1	CO2/3	0,0	0,0	0,0
N2	CO2/3	0,0	0,0	0,0

#### 4.1.5.Reakcie

Lineárny výpočet, Extrém : Uzol

Výber : Všetko

Kombinácie : CO1

Podpera	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	CO1/1	0,00	0,00	6,48	0,00	0,00	0,00
Sn1/N1	CO1/3	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00
Sn1/N1	CO1/2	0,00	0,00	16,98	0,00	0,00	0,00
Sn2/N2	CO1/1	0,00	0,00	6,48	0,00	0,00	0,00
Sn2/N2	CO1/3	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00
Sn2/N2	CO1/2	0,00	0,00	16,98	0,00	0,00	0,00

#### 4.2.1.Posudok ocele

Lineárny výpočet, Extrém : Globálny

Výber : Všetko

Kombinácie : CO1

##### EC3 : Posúdenie EN 1993

Prút B1	HEA180	S 235	CO1/2	0.61
---------	--------	-------	-------	------

Základné dáta EC3 : EN 1993	
parciálny súčiniteľ spoľahlivosti Gamma M0 pre únosnosť prierezu	1.00
parciálny súčiniteľ spoľahlivosti Gamma M1 na odolnosť proti nestabilite	1.00
parciálny súčiniteľ spoľahlivosti Gamma M2 pre oslabený prierez	1.25

Údaje o materiále		
medza klzu fy	235.00	MPa
pevnosť v ťahu fu	360.00	MPa
typ výroby	valcovaný	

##### POSUDOK ÚNOSNOSTI

Pomer šírky k hrúbke pre vnútorné tlačené časti (EN 1993-1-1 : Tab.5.2. list 1).

Miesto stavby: Obec Podolie	KAPITOLA A	Číslo strany: 43
-----------------------------	------------	------------------

pomer 20.33 v mieste 0.18 m

pomer		
maximálny pomer	1	72.00
maximálny pomer	2	83.00
maximálny pomer	3	124.00

==&gt; Trieda prierezu 1

Pomer šírky k hrúbke pre odstávajúce pásnice (EN 1993-1-1 : Tab.5.2. list 2).

pomer 7.58 v mieste 0.18 m

pomer		
maximálny pomer	1	9.00
maximálny pomer	2	10.00
maximálny pomer	3	13.77

==&gt; Trieda prierezu 1

**Kritický posudok v mieste 3.00 m**

Vnútorne sily		
N <sub>Ed</sub>	0.00	kN
V <sub>y,Ed</sub>	0.00	kN
V <sub>z,Ed</sub>	7.80	kN
T <sub>Ed</sub>	0.00	kNm
M <sub>y,Ed</sub>	37.16	kNm
M <sub>z,Ed</sub>	0.00	kNm

**Posudok na šmyk (V<sub>z</sub>)**

podľa článku EN 1993-1-1 : 6.2.6. a vzorca EN 1993-1-1 : (6.17)

Tabuľka hodnôt		
V <sub>c,Rd</sub>	197.00	kN
jednotkový posudok	0.04	

**Posudok ohyb.momentu (M<sub>y</sub>)**

podľa článku EN 1993-1-1 : 6.2.5. a vzorca EN 1993-1-1 : (6.12)

Klasifikácia prierezu je 1.

Tabuľka hodnôt		
M <sub>c,Rd</sub>	76.14	kNm
jednotkový posudok	0.49	

**Posudok na kombináciu ohybu, normálovej a šmykovej sily**

podľa článku EN 1993-1-1 : 6.2.9.1. a vzorca EN 1993-1-1 : (6.31)

Klasifikácia prierezu je 1.

Tabuľka hodnôt		
MN <sub>Vy,Rd</sub>	76.14	kNm
MN <sub>Vz,Rd</sub>	36.66	kNm

alfa 2.00 beta 1.00

jednotkový posudok 0.49

Prvok VYHOVIE na únosnosť !

**Stabilitný posudok**

Parametre vzperu	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlosť	41.09	67.69	
Redukovaná štíhlosť	0.44	0.72	
Vzper. krivka	b	c	
Imperfekcie	0.34	0.49	
Redukčný súčiniteľ	0.91	0.71	
Dĺžka	6.00	6.00	m
Súčiniteľ vzperu (vzp.dĺžky)	0.51	0.51	
Vzperná dĺžka	3.06	3.06	m
Kritické Eulerovo zaťaženie	5560.12	2049.05	kN

**Posudok LTB**

podľa článku EN 1993-1-1 : 6.3.2.1. a vzorca EN 1993-1-1 : (6.54)

Tabuľka hodnôt		
Mb.Rd	61.07	kNm
Wy	324000.00	mm <sup>3</sup>
redukcia	0.80	
imperfekcie	0.21	
redukovaná štíhlosť	0.79	
metóda pre LTB krivky	Art. 6.3.2.2.	
Mcr	122.37	kNm
jednotkový posudok	0.61	

LTB		
LTB dĺžka	6.00	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.35	
C2	0.55	
C3	1.73	

zaťaženie v ťažisku

**Posudok na tlak s ohybom**

podľa článku EN 1993-1-1 : 6.3.3. a vzorca EN 1993-1-1 : (6.61) (6.62)

Interakčná metóda 1

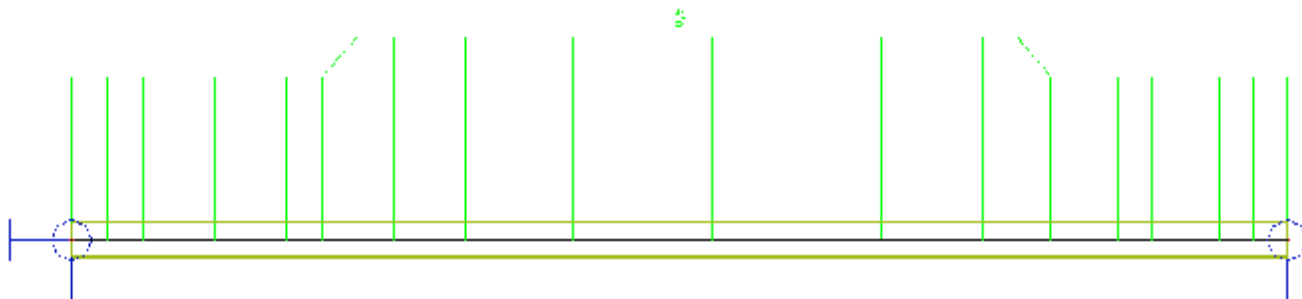
Tabuľka hodnôt		
kyy	1.000	
kyz	1.352	
kzy	0.514	
kzz	1.515	
Delta My	0.00	kNm
Delta Mz	0.00	kNm
A	4530.00	mm <sup>2</sup>
Wy	324000.00	mm <sup>3</sup>
Wz	156000.00	mm <sup>3</sup>
NRk	1064.55	kN
My,Rk	76.14	kNm
Mz,Rk	36.66	kNm
My,Ed	37.16	kNm
Mz,Ed	0.00	kNm
Interakčná metóda 1		
Mcr0	90.65	kNm
redukovaná štíhlosť 0	0.92	
Cmy,0	1.000	
Cmz,0	1.000	
Cmy	1.000	
Cmz	1.000	
CmLT	1.000	
muy	1.000	
muz	1.000	
wy	1.102	
wz	1.500	
npl	-0.000	
aLT	0.994	
bLT	0.000	
cLT	0.964	
dLT	0.000	
eLT	2.548	
Cyy	1.000	
Cyz	0.518	
Czy	1.000	
Czz	0.660	

jednotkový posudok = -0.00 + 0.61 + 0.00 = 0.61

jednotkový posudok = -0.00 + 0.31 + 0.00 = 0.31

Prvok VYHOVIE na stabilitu !

#### 4.2.2.Posudok ocele: graficky



#### 4.2.3.Relatívna deformácia

Lineárny výpočet, Extrém : Globálny, Systém : Hlavné

Výber : Všetko

Kombinácie : CO2

Stav - kombi	Prút	dx [m]	uy [mm]	Rel uy [1/xx]	Posudok uy [-]	uz [mm]	Rel uz [1/xx]	Posudok uz [-]
CO2/3	B1	0,000	0,0	0	0,00	0,0	0	0,00
CO2/4	B1	3,000	0,0	0	0,00	-16,5	1/364	0,55