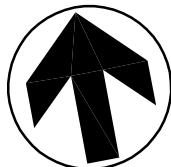

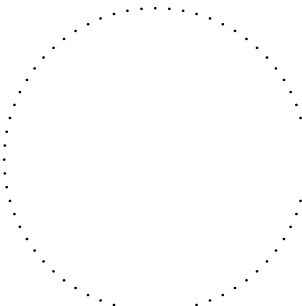


Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

Orientace		Generální projektant				Autorizační razítko		
		 <p>Arch.Design, s.r.o. KANCELÁŘ BRNO Sochorova 23, 616 00 Brno telefon +420 541 420 910 fax +420 541 420 913</p>						
±0,000 = 281.70 m n.m.						B.p.v.		
Architekt:			Vypracoval:	Ing. Veronika Havlová	Projektant části PD			
HIP:	Ing. Zbyněk Šplíchal		Kreslil:	Ing. Veronika Havlová				
Zodp. projektant:	Ing. Petr Šebestík		Kontroloval:	Ing. Petr Šebestík				
Investor:	MASARYKOVA UNIVERSITA V BRNĚ, Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno							
Místo stavby:	Kamenice 753/5	Obec:	Brno-Bohunice	Kraj:	Jihomoravský	Číslo paré:		
Název stavby:	Technologické vybavení skleníku a kultivační místnosti pro CEITEC MU v pavilonu UKB					Formát:	12x A4	
Část 1. Technologické vybavení a úpravy skleníku						Datum:	09/2012	
Stavební objekt:	S0 A2					Stupeň:	DVZ	
Část:	F.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST					Číslo střediska:	410	
Název dokumentu:	STATICKÝ VÝPOČET					Měřítko:	1:50	
Kód dokumentu:	B-12-091-000	Profese	F1.2	Objekt	A2	DVZ	č.přílohy 003	Revize 00

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

1. Obsah

1. Obsah	1
2. Základní data, geometrie	4
2.1. Projekt	4
2.2. Materiály	4
2.3. Výkaz materiálu	4
2.4. Schema konstrukce	5
3. Půřezy	5
3.1. Půřezové charakteristiky	5
4. Zatížení	9
4.1. Zatěžovací stavy	9
4.2. Rozbor zatížení	9
4.3. Skupiny zatížení	9
4.4. ZS2	10
4.5. ZS3	10
4.6. ZS4	11
4.7. ZS5	11
4.8. ZS6	12
4.9. ZS8	12
4.10. ZS9	13
4.11. ZS10	13
4.12. ZS11	14
4.13. LC12	14
5. Kombinace	15
5.1. Klíč kombinace	15
5.2. Kombinace	16
5.3. Třídy výsledků	17
6. Protokol o výpočtu	18
7. Vnitřní síly na prutech	32
7.1. Vnitřní síly na prutech - tabulky	32
7.1.1. Vnitřní síly na prutech - tabulky - CS1	32
7.1.1.1. Vnitřní síly na prutu	32
7.1.2. Vnitřní síly na prutech - tabulky - CS2	32
7.1.2.1. Vnitřní síly na prutu	32
7.1.3. Vnitřní síly na prutech - tabulky - CS4	33
7.1.3.1. Vnitřní síly na prutu	33
7.1.4. Vnitřní síly na prutech - tabulky - CS5	33

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

2. Základní data, geometrie

2.1. Projekt

Národní norma	EC - EN
Konstrukce	Rám XYZ
Poč. uzlů :	98
Poč. prutů :	131
Poč. průřezů :	4
Poč. zat. stavů :	11
Poč. materiálů :	1
Tíhové zrychlení [m/sec ²]	9,810
Popis kombinace	Součinitele zatížení do kombinací : Dílčí součinitel stálého zatížení - nepříznivý 1.35 Dílčí součinitel stálého zatížení - příznivý 1.00 Dílčí souč. pro účinky předpětí - příznivý 1.00 Dílčí souč. pro účinky předpětí - nepříznivý 1.20 Dílčí součinitel řídicí nahodilé zatížení 1.50 Dílčí souč. doprovázející nahodilé zatížení 1.50 Redukční součinitel 0.85 Dílčí součinitel pro účinky smršťování 1.00

2.2. Materiály

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/mm ³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]
S 235	Ocel	0,00	2,1000e+005	0,3	8,0769e+004	0,00

2.3. Výkaz materiálu

Jméno	Hmotnost [kg]	Povrch [mm ²]
Celkový součet :	4193,03	97639283,717

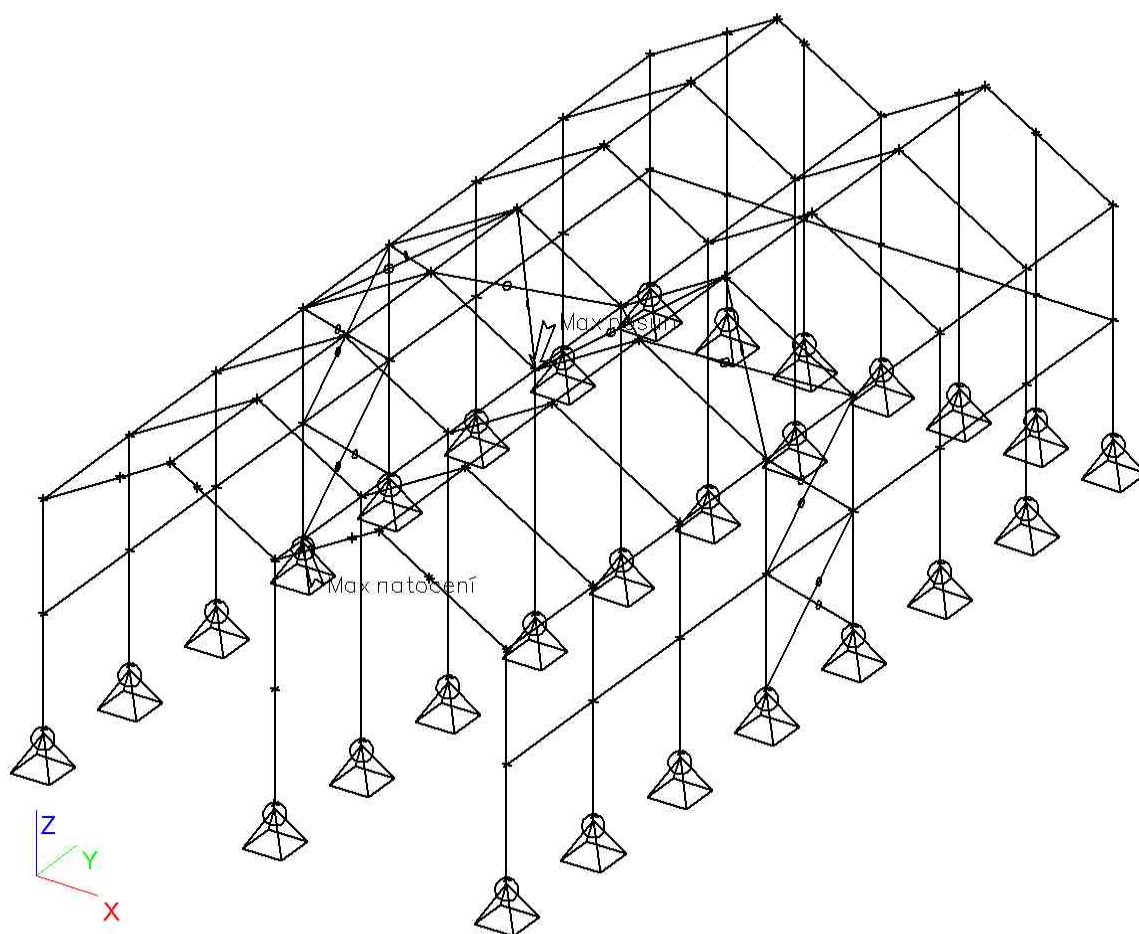
Průřez	Materiál	Jednotková hmotnost [kg/m]	Délka [mm]	Hmotnost [kg]
CS1 - MSH150x100x6.3	S 235	23,16	147667,023	3419,60
CS2 - MSRR51.0x4.0	S 235	4,64	105129,990	487,73
CS4 - RD16	S 235	1,58	43829,285	69,14
CS5 - MSH120x60x5.0	S 235	13,11	16518,620	216,55

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová
7.1.4.1. Vnitřní síly na prutu	33	
7.2. Vnitřní síly na prutech - obrázky	34	
7.2.1. Rámy N	34	
7.2.2. Rámy My	34	
7.2.3. N	35	
8. Posudek oceli	35	
8.1. Posudek oceli - CS1	35	
8.1.1. Posudek oceli	35	
8.2. Posudek oceli - CS2	38	
8.2.1. Posudek oceli	39	
8.3. Posudek oceli - CS4	42	
8.3.1. Posudek oceli	42	
8.4. Posudek oceli - CS5	43	
8.4.1. Posudek oceli	43	
9. Deformace na prutech	48	
9.1. Deformace na prutech - tabulky	48	
9.1.1. Deformace na prutech - tabulky - CS1	48	
9.1.1.1. Deformace na prutu	48	
9.1.2. Deformace na prutech - tabulky - CS2	48	
9.1.2.1. Deformace na prutu	48	
9.1.3. Deformace na prutech - tabulky - CS4	49	
9.1.3.1. Deformace na prutu	49	
9.1.4. Deformace na prutech - tabulky - CS5	49	
9.1.4.1. Deformace na prutu	49	
9.2. Deformace na prutech - obrázky	50	
9.2.1. U _z	50	
9.2.2. U _y	50	
10. Reakce	51	
10.1. Čísla uzlů	51	
10.2. Reakce	51	
10.3. R _z	56	
10.4. R _y	56	
10.5. R _x	57	
9.2. Deformace na prutech - obrázky	50	
9.2.1. U _z	50	
9.2.2. U _y	50	
7.2. Vnitřní síly na prutech - obrázky	34	

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2	
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE	
	Popis	NOVÝ SKLENÍK	
	Autor	ing. Havlová	
7.2.1. Rámy N		34	
7.2.2. Rámy My		34	
7.2.3. N		35	
9.2.1. U _z		50	
9.2.2. U _y		50	

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: konebn@konebn.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

2.4. Schema konstrukce

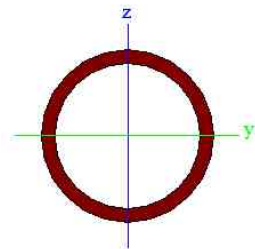
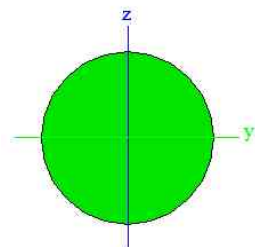


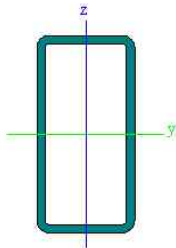
3. Přřezy

3.1. Přřezové charakteristiky

Typ jméno	Průřezy
Jméno	CS1
Typ	MSH150x100x6.3
Vzpěr y-y	a
Vzpěr z-z	a
Výroba	válcovaný
A [m ²]	2,9500e-003
A _y [m ²]	1,1800e-003
A _z [m ²]	1,7700e-003
I _t [m ⁴]	9,8600e-006
I _y [m ⁴]	8,9800e-006
I _z [m ⁴]	4,7400e-006

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová
Iw [m ⁶]		1,4766e-008
Wely [m ³]		1,2000e-004
Welz [m ³]		9,4800e-005
Wply [m ³]		1,4499e-004
Wplz [m ³]		1,0930e-004
dy [mm]		0
dz [mm]		0
cYLSS [mm]		50
cZLSS [mm]		75
alfa [deg]		0,00
AL [m ² /m]		4,9000e-001
iy [mm]		55
iz [mm]		40
Wt [m ⁶]		1,5300e-004
Obrázek		
Typ jméno	Průřezy	
Jméno	CS2	
Typ	MSRR51.0x4.0	
Vzpěr y-y	a	
Vzpěr z-z	a	
Výroba	válcovaný	
A [m ²]	5,9100e-004	
Ay [m ²]	3,7624e-004	
Az [m ²]	3,7624e-004	
It [m ⁴]	3,2617e-007	
Iy [m ⁴]	1,6400e-007	
Iz [m ⁴]	1,6400e-007	
Iw [m ⁶]	0,0000e+000	
Wely [m ³]	6,4400e-006	
Welz [m ³]	6,4400e-006	
Wply [m ³]	8,8600e-006	
Wplz [m ³]	8,8600e-006	
dy [mm]	0	
dz [mm]	0	
cYLSS [mm]	0	
cZLSS [mm]	0	
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	1,6421e-001	
iy [mm]	17	
iz [mm]	17	
Wt [m ⁶]	1,2900e-005	

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová
Obrázek		
		
Typ jméno	Průřezy	
Jméno	CS4	
Typ	RD16	
Vzpěr y-y	c	
Vzpěr z-z	c	
Výroba	válcovaný	
Výpočet FEM		
A [m²]	2,0096e-004	
Ay [m²]	1,7082e-004	
Az [m²]	1,7082e-004	
It [m⁴]	6,2992e-009	
Iy [m⁴]	3,1496e-009	
Iz [m⁴]	3,1496e-009	
Iw [m⁶]	0,0000e+000	
Wely [m³]	3,9370e-007	
Welz [m³]	3,9370e-007	
Wply [m³]	6,7190e-007	
Wplz [m³]	6,7190e-007	
dy [mm]	0	
dz [mm]	0	
cYLSS [mm]	0	
cZLSS [mm]	0	
alfa [deg]	0,00	
AL [m²/m]	5,0263e-002	
iy [mm]	4	
iz [mm]	4	
Wt [m⁶]	8,0400e-007	
Obrázek		
		
Typ jméno	Průřezy	
Jméno	CS5	
Typ	MSH120x60x5.0	
Vzpěr y-y	a	
Vzpěr z-z	a	

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová
Výroba		válcovaný
A [m ²]		1,6700e-003
Ay [m ²]		5,5667e-004
Az [m ²]		1,1133e-003
It [m ⁴]		2,4200e-006
Iy [m ⁴]		2,9900e-006
Iz [m ⁴]		9,8800e-007
Iw [m ⁶]		1,9440e-009
Wely [m ³]		4,9900e-005
Welz [m ³]		3,2900e-005
Wply [m ³]		6,2226e-005
Wplz [m ³]		3,8013e-005
dy [mm]		0
dz [mm]		0
cYLSS [mm]		30
cZLSS [mm]		60
alfa [deg]		0,00
AL [m ² /m]		3,5206e-001
iy [mm]		42
iz [mm]		24
Wt [m ⁶]		5,6000e-005
Obrázek		

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

4. Zatížení

4.1. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Absence
LC1		Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		Žádný
LC2	slunolam + sklo	Stálé	LG1	Standard				svislé
LC3	vítr +x I	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	vítr xI
LC4	vítr +x II	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	vítr xII
LC5	vítr +y	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	vítr y
LC6	teplota léto +38	Nahodilé	LG3	Statické	Teplota			tepleto
LC8	sníh plný	Nahodilé	LG4	Statické	Standard		Krátkodobé	svislé
LC9	sníh půl I	Nahodilé	LG4	Statické	Standard		Krátkodobé	sníh půl1
LC10	sníh půl II	Nahodilé	LG4	Statické	Standard		Krátkodobé	sníh půl2
LC11	sníh návěj	Nahodilé	LG4	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
LC12	vítr -y	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	vítr -y

4.2. Rozbor zatížení

1. Stálé zatížení

trojsklo (3 x 4 mm) 30 kg/m²

slunolam 30 kg/m²

2. Nahodilé zatížení

vítr: II. oblast, kategorie terénu IV, maximální dynamický tlak: 0,6 kN/m²

sníh: I. oblast - sn = 0,7 kN/m², ní = 0,8 - s = 0,56 kN/m²

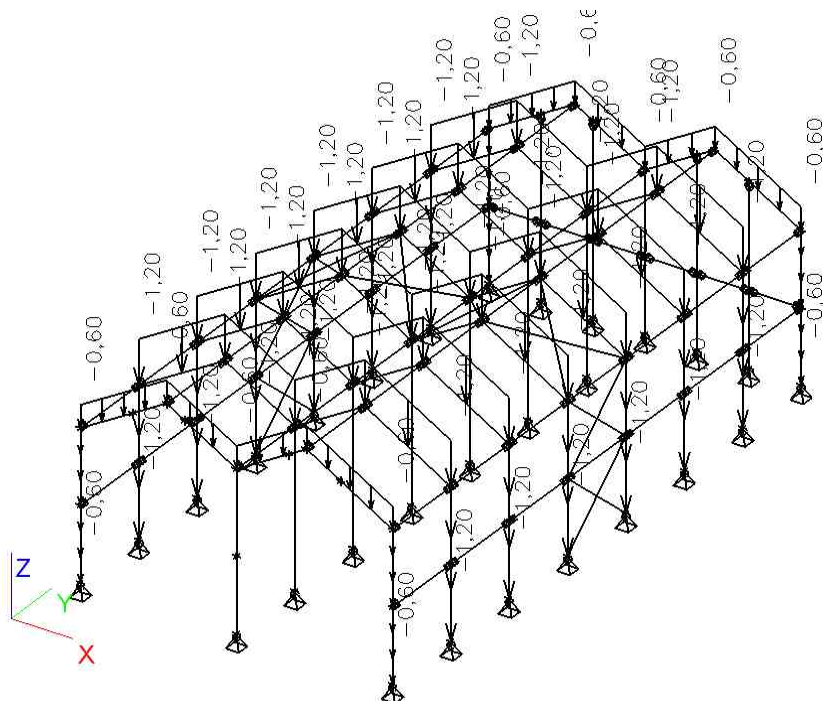
teplota: To = 20°C, Tmax = 58°C, delta T = 38°C

4.3. Skupiny zatížení

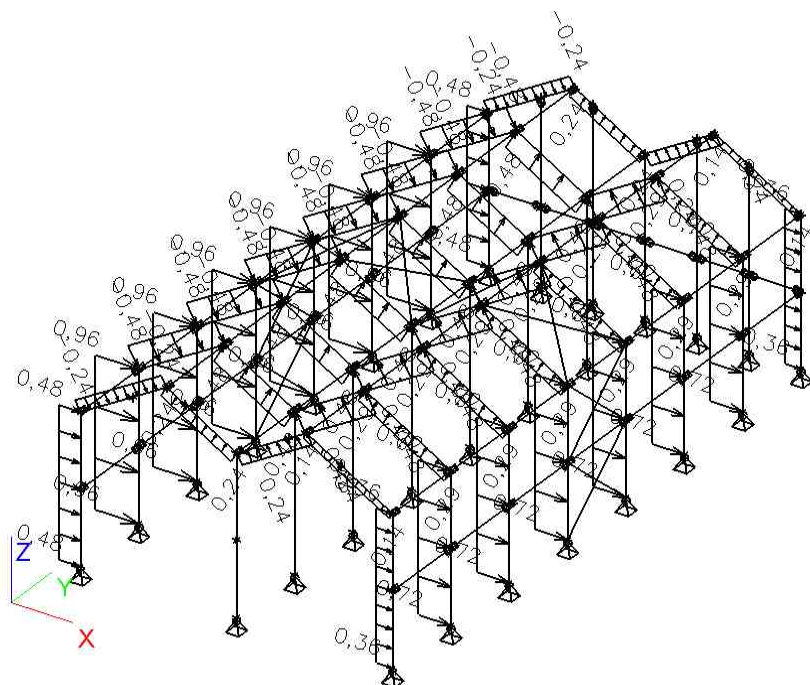
Jméno	Zatížení	Vztah	Součinitel 2
LG1	Stálé		
LG2	Nahodilé	Výběrová	Vítr
LG3	Nahodilé	Výběrová	Teplota
LG4	Nahodilé	Výběrová	Zatížení sněhem do 1000 m.n.m.

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

4.4. ZS2

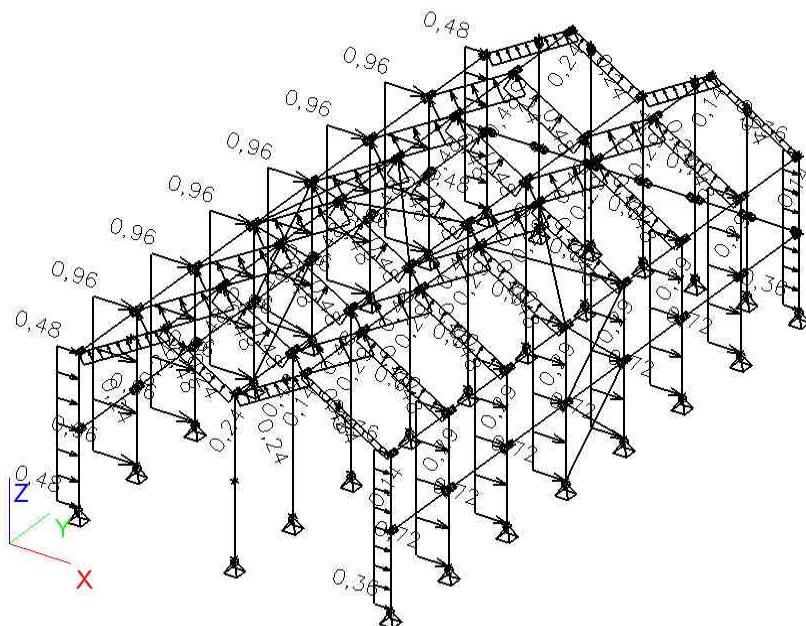


4.5. ZS3

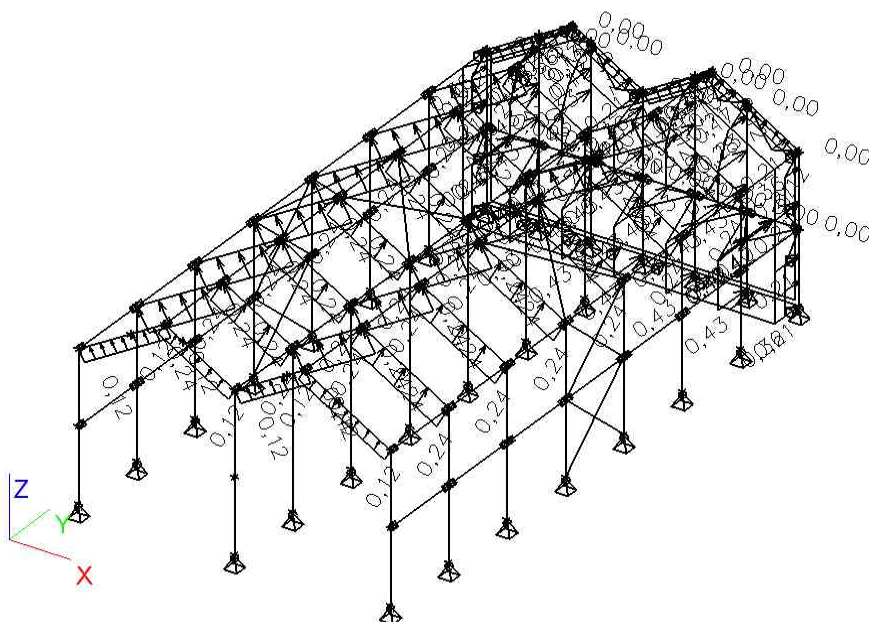


KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

4.6. ZS4

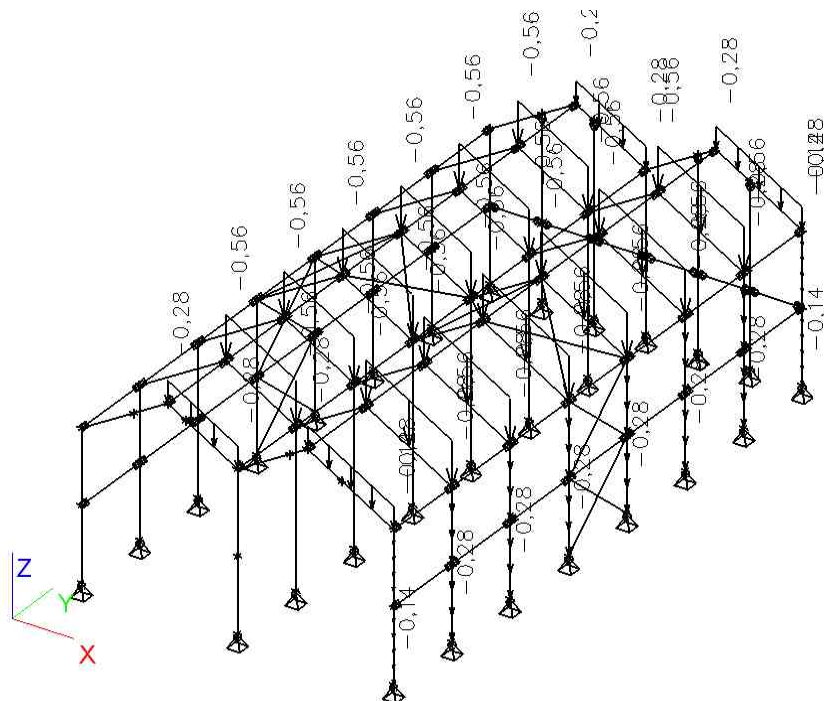


4.7. ZS5

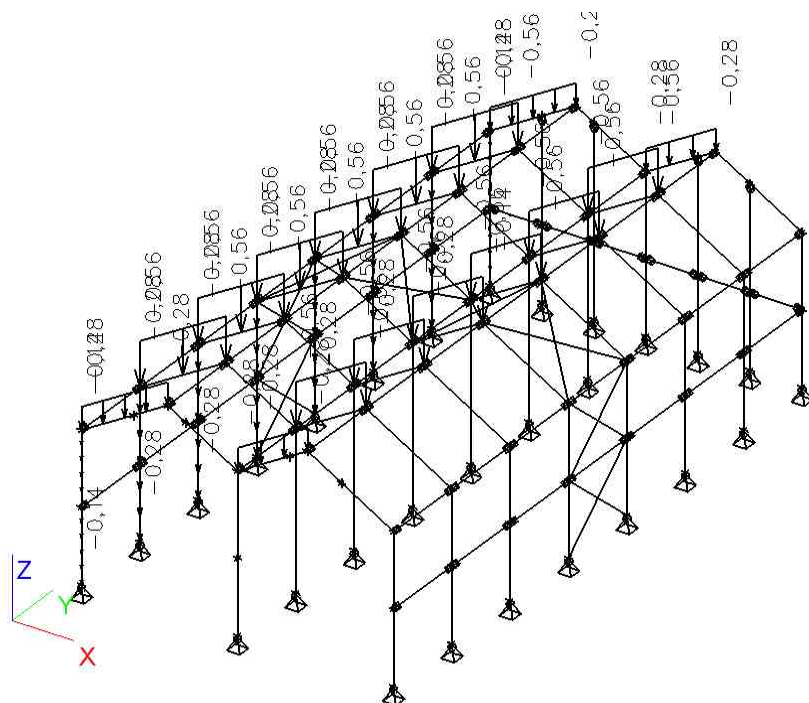


KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

4.10. ZS9

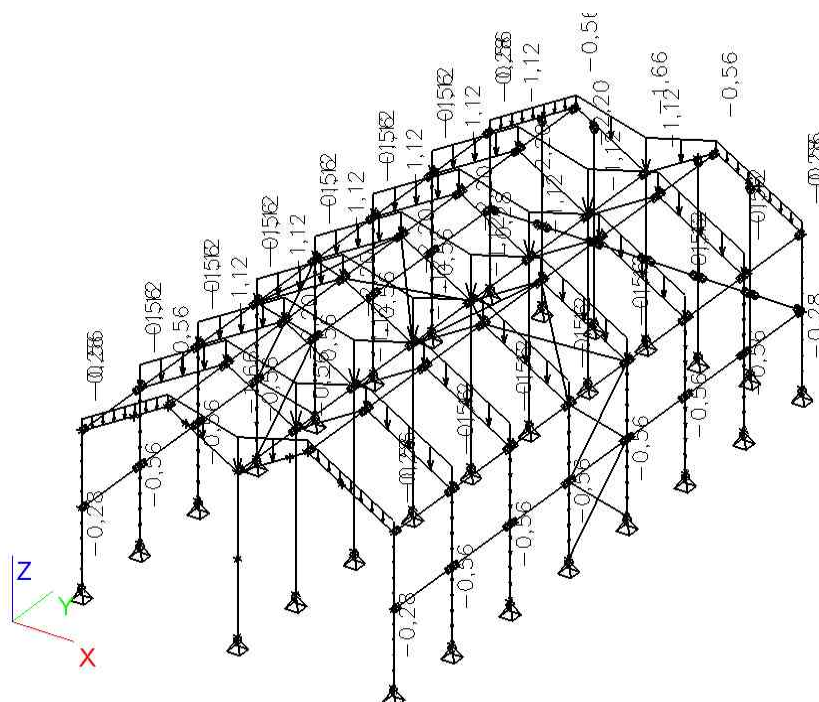


4.11. ZS10

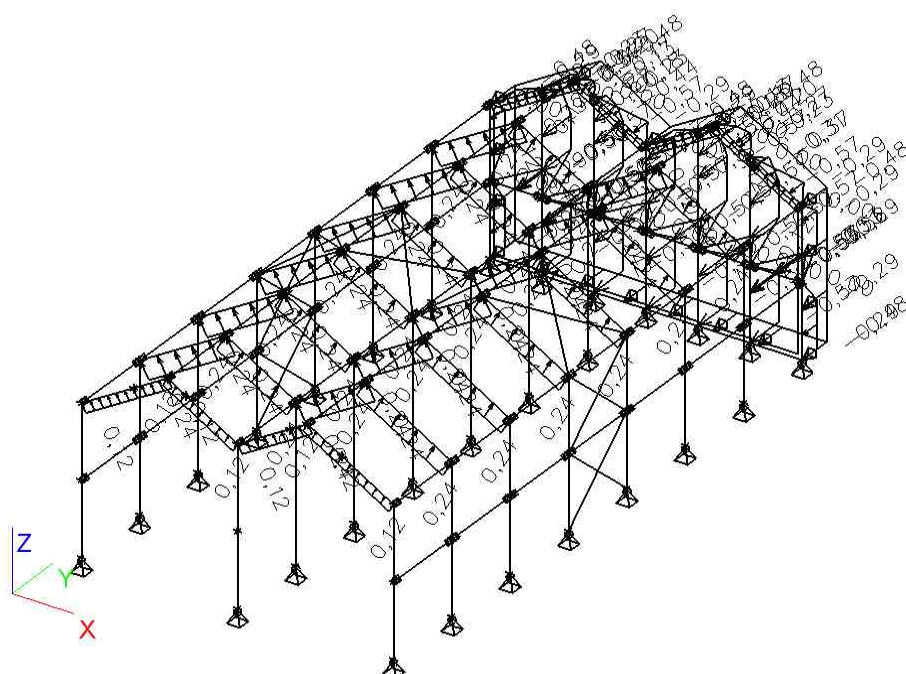


KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

4.12. ZS11



4.13. LC12



KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

5. Kombinace

5.1. Klíč kombinace

Jméno	Popis kombinací
1	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC11*0.75 +LC12*1.50
2	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC3*1.50
3	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC8*0.75 +LC12*1.50
4	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC11*1.50 +LC12*0.90
5	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC9*0.75 +LC12*1.50
6	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC10*0.75 +LC12*1.50
7	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC3*1.50 +LC10*0.75
8	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC5*1.50 +LC11*0.75
9	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC5*1.50 +LC8*0.75
10	LC1*1.35 +LC2*1.35
11	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC12*1.50
12	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC3*1.50 +LC8*0.75
13	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC3*1.50 +LC11*0.75
14	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC8*0.75 +LC12*1.50
15	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC11*1.50
16	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC12*1.50
17	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC3*1.50 +LC10*0.75
18	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC10*0.75 +LC12*1.50
19	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC5*1.50 +LC10*0.75
20	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC9*1.50 +LC12*0.90
21	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC6*1.50
22	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC4*1.50
23	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC3*1.50 +LC6*0.90
24	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC3*0.90 +LC11*1.50
25	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC5*1.50 +LC9*0.75
26	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC5*1.50
27	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC5*0.90 +LC11*1.50
28	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC6*1.50 +LC12*0.90
29	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC5*0.90 +LC6*1.50
30	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC3*1.50 +LC6*0.90
31	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC8*1.50
32	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC5*0.90 +LC6*1.50
33	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC9*1.50
34	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC6*1.50 +LC12*0.90
35	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC4*1.50 +LC6*0.90
36	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC6*0.90 +LC12*1.50
37	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC5*1.50 +LC6*0.90
38	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC4*0.90 +LC6*1.50
39	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC5*1.50 +LC9*0.75
40	LC1*1.35 +LC2*1.35 +LC5*1.50 +LC10*0.75
41	LC1*1.00 +LC2*1.00 +LC6*1.50

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

5.2. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [1]
CO1	MU	EN-MSÚ	LC1	1,00
			LC2 - slunolam + sklo	1,00
			LC3 - vítr +x I	1,00
			LC4 - vítr +x II	1,00
			LC5 - vítr +y	1,00
			LC8 - sníh plný	1,00
			LC9 - sníh půl I	1,00
			LC10 - sníh půl II	1,00
			LC11 - sníh návěj	1,00
			LC12 - vítr -y	1,00
CO2	MP	EN-MSP char.	LC1	1,00
			LC2 - slunolam + sklo	1,00
			LC3 - vítr +x I	1,00
			LC4 - vítr +x II	1,00
			LC5 - vítr +y	1,00
			LC8 - sníh plný	1,00
			LC9 - sníh půl I	1,00
			LC10 - sníh půl II	1,00
			LC11 - sníh návěj	1,00
			LC12 - vítr -y	1,00
CO3	MU+teplota léto	EN-MSÚ	LC1	1,00
			LC2 - slunolam + sklo	1,00
			LC3 - vítr +x I	1,00
			LC4 - vítr +x II	1,00
			LC5 - vítr +y	1,00
			LC6 - teplota léto +38	1,00
			LC12 - vítr -y	1,00
CO5	MP+teplota léto	EN-MSP char.	LC1	1,00
			LC2 - slunolam + sklo	1,00
			LC3 - vítr +x I	1,00
			LC4 - vítr +x II	1,00
			LC5 - vítr +y	1,00
			LC6 - teplota léto +38	1,00
			LC12 - vítr -y	1,00
CO7	MP nahodilé	EN-MSP char.	LC3 - vítr +x I	1,00

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>		Projekt	PAVILON A2		
		Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE		
		Popis	NOVÝ SKLENÍK		
		Autor	ing. Havlová		
Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [1]	
CO7	MP nahodilé	EN-MSP char.	LC4 - vítr +x II	1,00	
			LC5 - vítr +y	1,00	
			LC8 - sníh plný	1,00	
			LC9 - sníh půl I	1,00	
			LC10 - sníh půl II	1,00	
			LC11 - sníh návěj	1,00	
			LC12 - vítr -y	1,00	
stálé	stálé	Lineární - únosnost	LC1	1,00	
			LC2 - slunolam + sklo	1,00	
sněhy	sněhy	Lineární - únosnost	LC8 - sníh plný	1,00	
			LC9 - sníh půl I	1,00	
			LC10 - sníh půl II	1,00	
vítr x	vítr x	Lineární - únosnost	LC3 - vítr +x I	1,00	
			LC4 - vítr +x II	1,00	
vítr y	vítr y	Lineární - únosnost	LC5 - vítr +y	1,00	
			LC12 - vítr -y	1,00	

5.3. Třídy výsledků

Jméno	Výpis	Jméno	Výpis	Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO1	ZS	LC2	ZS	LC8
	CO3		LC3		LC9
Všechny MSP	CO2		LC4		LC10
	CO5		LC5		LC11
ZS	LC1		LC6		LC12

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

6. Protokol o výpočtu

Protokol o výpočtu.

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stav	ZS 2 LC2
	ZS 7 LC8
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stav	ZS 2 LC2
	ZS 7 LC8
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stav	ZS 3 LC3
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2	
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE	
	Popis	NOVÝ SKLENÍK	
	Autor	ing. Havlová	

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 2 LC2
	ZS 7 LC8
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 3 LC3
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 4 LC4
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 2 LC2
	ZS 7 LC8
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Dražní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stav	ZS 3 LC3
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stav	ZS 4 LC4
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stav	ZS 5 LC5
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stav	ZS 2 LC2
	ZS 7 LC8
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Dražní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stav	ZS 3 LC3
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stav	ZS 4 LC4
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stav	ZS 5 LC5
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stav	ZS 6 LC6
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2	
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE	
	Popis	NOVÝ SKLENÍK	
	Autor	ing. Havlová	

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 2 LC2
	ZS 7 LC8
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 3 LC3
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 4 LC4
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 5 LC5
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2	
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE	
	Popis	NOVÝ SKLENÍK	
	Autor	ing. Havlová	

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 6 LC6
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 8 LC9
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 2 LC2
	ZS 7 LC8
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 3 LC3
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2	
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE	
	Popis	NOVÝ SKLENÍK	
	Autor	ing. Havlová	

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 4 LC4
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 5 LC5
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 6 LC6
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 8 LC9
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2	
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE	
	Popis	NOVÝ SKLENÍK	
	Autor	ing. Havlová	

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 9 LC10
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 2 LC2
	ZS 7 LC8
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 3 LC3
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 4 LC4
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2	
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE	
	Popis	NOVÝ SKLENÍK	
	Autor	ing. Havlová	

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588

Zatěžovací stav	ZS 5 LC5
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588

Zatěžovací stav	ZS 6 LC6
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588

Zatěžovací stav	ZS 8 LC9
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588

Zatěžovací stav	ZS 9 LC10
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2	
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE	
	Popis	NOVÝ SKLENÍK	
	Autor	ing. Havlová	

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 11 LC12
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 2 LC2
	ZS 7 LC8
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 3 LC3
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stavy	ZS 4 LC4
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2	
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE	
	Popis	NOVÝ SKLENÍK	
	Autor	ing. Havlová	

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588

Zatěžovací stav	ZS 5 LC5
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588

Zatěžovací stav	ZS 6 LC6
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588

Zatěžovací stav	ZS 8 LC9
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588

Zatěžovací stav	ZS 9 LC10
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stav	ZS 11 LC12
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	161
Počet uzlů sítě	98
Počet rovnic	588
Zatěžovací stav	ZS 1 LC1
	ZS 10 LC11
Spuštění výpočtu	21.08.2012 09:11
Konec výpočtu	21.08.2012 09:11

Suma zatížení a reakcí.

	[kN]	X	Y	Z
Zatěžovací stav 1	zatížení	0.0	0.0	-41.1
	reakce v uzlech	0.0	0.0	41.1
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 2	zatížení	0.0	0.0	-125.2
	reakce v uzlech	0.0	0.0	125.2
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 3	zatížení	45.4	0.0	8.1
	reakce v uzlech	-45.4	0.0	-8.1
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 4	zatížení	37.7	0.0	21.3
	reakce v uzlech	-37.7	0.0	-21.3

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: konebn@konebn.cz</small>	Projekt	PAVILON A2		
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE		
	Popis	NOVÝ SKLENÍK		
	Autor	ing. Havlová		
	[kN]	X	Y	Z
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 5	zatížení	0.0	10.1	12.0
	reakce v uzlech	0.0	-10.1	-12.0
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 6	zatížení	0.0	0.0	0.0
	reakce v uzlech	0.0	0.0	0.0
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 7	zatížení	0.0	0.0	-90.7
	reakce v uzlech	0.0	0.0	90.7
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 8	zatížení	0.0	0.0	-22.7
	reakce v uzlech	-0.0	0.0	22.7
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 9	zatížení	-0.0	0.0	-22.7
	reakce v uzlech	0.0	0.0	22.7
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 10	zatížení	0.0	0.0	-106.8
	reakce v uzlech	0.0	0.0	106.8
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
Zatěžovací stav 11	zatížení	0.0	-13.5	12.0
	reakce v uzlech	0.0	13.5	-12.0
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2			
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE			
	Popis	NOVÝ SKLENÍK			
	Autor	ing. Havlová			
	[kN]	X	Y	Z	
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0	
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0	

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

7. Vnitřní síly na prutech

7.1. Vnitřní síly na prutech - tabulky

7.1.1. Vnitřní síly na prutech - tabulky - CS1

Jméno, Typ, Detailní, Materiál	CS1	MSH150x100x6.3	S 235
--------------------------------	-----	----------------	-------

7.1.1.1. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní Výběr : Vše Kombinace : CO1 Průřez : CS1 - MSH150x100x6.3								
Prut	Stav	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B214	CO1/1	0,000	-22,63	-0,01	-0,74	0,00	0,00	0,00
B238	CO1/2	3338,210	2,19	0,00	0,14	0,00	2,88	0,00
B332	CO1/3	3548,940	-2,46	-1,36	0,00	0,00	0,00	0,00
B332	CO1/1	0,000	-3,02	1,53	0,00	0,00	0,00	-0,51
B216	CO1/4	1847,520	-3,88	0,11	-8,63	0,06	-6,28	0,26
B217	CO1/4	0,000	-3,88	-0,11	8,63	-0,06	-6,28	0,26
B217	CO1/5	0,000	0,46	-0,18	4,13	-0,09	-3,73	0,44
B216	CO1/6	0,000	1,78	0,18	-2,51	0,09	2,40	0,11
B328	CO1/7	0,000	-8,06	0,00	2,30	0,00	-8,17	0,00
B208	CO1/2	2503,660	-2,22	0,00	0,15	0,00	4,88	0,00
B332	CO1/8	1879,840	-3,59	-0,25	0,00	0,00	0,00	-0,87
B332	CO1/3	1879,840	-2,03	0,33	0,00	0,00	0,00	1,17

7.1.2. Vnitřní síly na prutech - tabulky - CS2

Jméno, Typ, Detailní, Materiál	CS2	MSRR51.0x4.0	S 235
--------------------------------	-----	--------------	-------

7.1.2.1. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní Výběr : Vše Kombinace : CO1 Průřez : CS2 - MSRR51.0x4.0								
Prut	Stav	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B265	CO1/3	0,000	-5,40	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00
B289	CO1/9	0,000	2,48	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
B244	CO1/10	2000,000	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
B244	CO1/10	0,000	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
B346	CO1/11	0,000	0,09	0,04	-0,25	0,01	0,00	0,00
B346	CO1/1	1188,330	0,13	-0,04	0,25	0,01	0,00	0,00
B250	CO1/12	0,000	0,00	0,06	0,00	-0,05	0,00	0,00
B292	CO1/13	0,000	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>		Projekt		PAVILON A2				
		Část		OCELOVÉ KONSTRUKCE				
		Popis		NOVÝ SKLENÍK				
		Autor		ing. Havlová				
Prut	Stav	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B346	CO1/11	594,160	0,09	0,00	0,00	0,01	-0,10	0,01
B346	CO1/8	594,180	0,13	0,00	0,00	-0,01	0,08	0,01
B245	CO1/14	0,000	0,10	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
B244	CO1/10	999,990	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03

7.1.3. Vnitřní síly na prutech - tabulky - CS4

Jméno, Typ, Detailní, Materiál	CS4	RD16	S 235
--------------------------------	-----	------	-------

7.1.3.1. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní Výběr : Vše Kombinace : CO1 Průřez : CS4 - RD16								
Prut	Stav	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B293	CO1/15	0,000	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B294	CO1/16	2604,980	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B293	CO1/10	0,000	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

7.1.4. Vnitřní síly na prutech - tabulky - CS5

Jméno, Typ, Detailní, Materiál	CS5	MSH120x60x5.0	S 235
--------------------------------	-----	---------------	-------

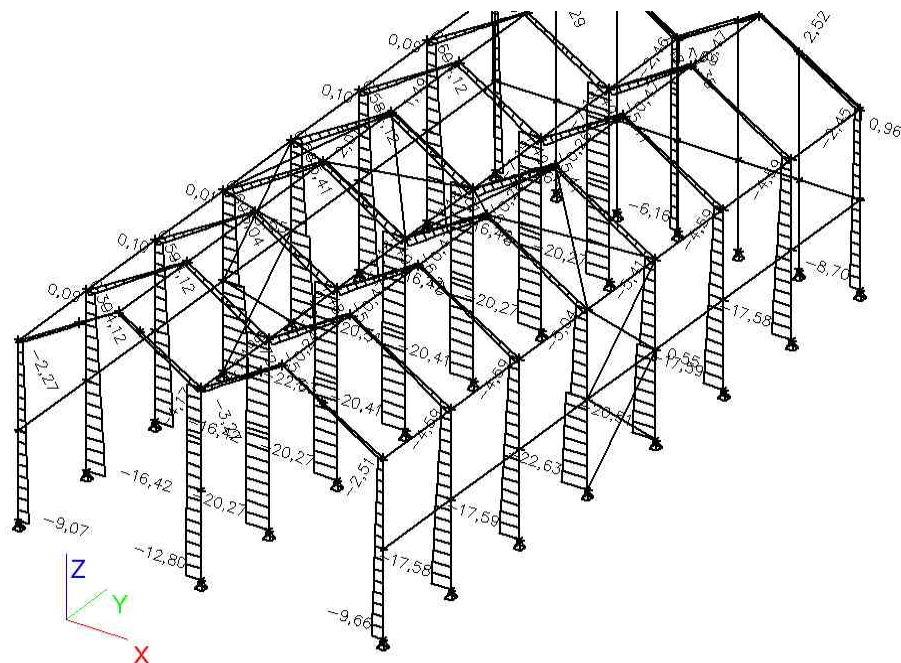
7.1.4.1. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní Výběr : Vše Kombinace : CO1 Průřez : CS5 - MSH120x60x5.0								
Prut	Stav	dx [mm]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B350	CO1/12	0,000	-7,13	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
B344	CO1/17	4024,290	3,02	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
B350	CO1/7	1669,101	-6,48	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,32
B349	CO1/7	0,000	0,66	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
B345	CO1/1	0,000	-2,96	0,00	-1,80	0,00	0,00	0,00
B345	CO1/18	4235,020	-1,55	0,00	1,52	0,00	0,00	0,00
B350	CO1/1	1669,101	-2,38	0,00	-0,02	0,00	-1,69	0,00
B344	CO1/1	1669,101	-2,38	0,00	-0,02	0,00	-1,69	0,00
B345	CO1/1	1669,100	-2,68	0,00	-0,62	0,00	-1,86	0,00
B345	CO1/19	1669,100	-1,57	0,00	0,47	0,00	1,40	0,00
B344	CO1/20	1669,100	-2,55	0,00	-0,32	0,00	-1,02	0,00
B349	CO1/7	1669,100	0,95	0,19	0,00	0,00	0,00	0,32

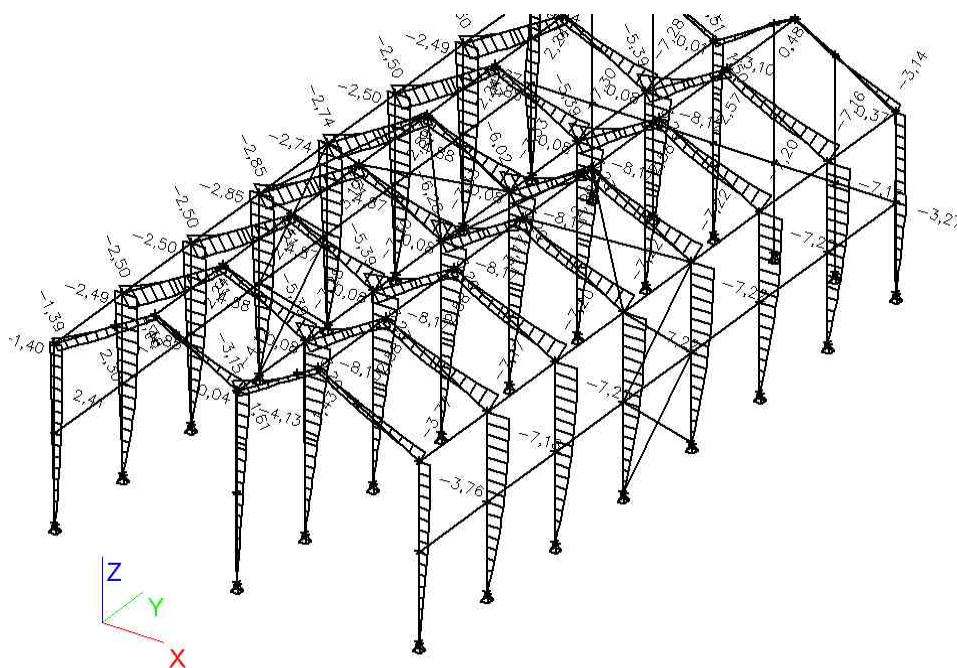
KONEČNÝ, ŠEBESTÍK Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

7.2. Vnitřní síly na prutech - obrázky

7.2.1. Rámy N

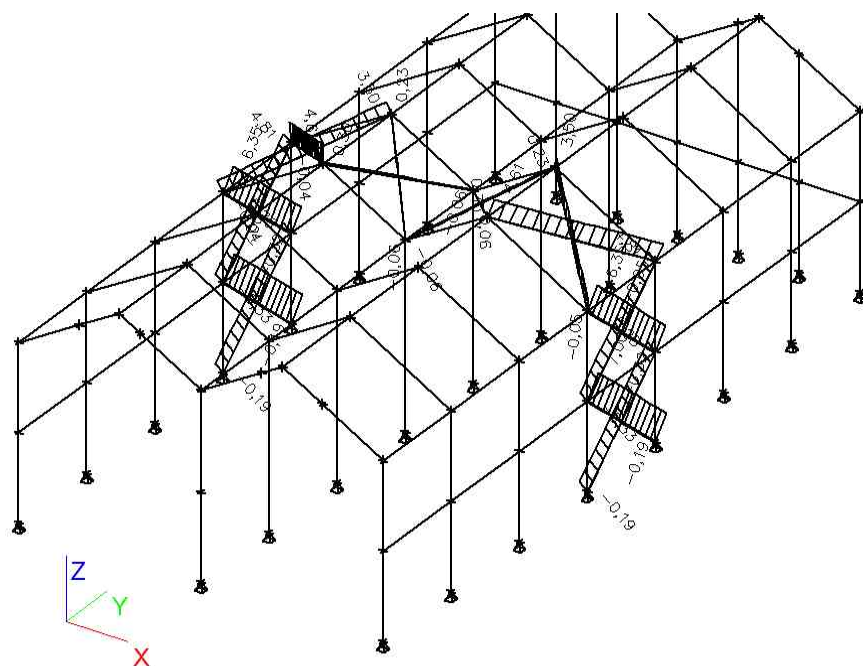


7.2.2. Rámy My



KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

7.2.3. N



8. Posudek oceli

8.1. Posudek oceli - CS1

Jméno, Typ, Detailní, Materiál	CS1	MSH150x100x6.3	S 235
--------------------------------	-----	----------------	-------

8.1.1. Posudek oceli

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B219	MSH150x100x6.3	S 235	CO1/13	0.32
-----------	----------------	-------	--------	------

Základní data EC3 : EN 1993		
dílčí součinitel spolehlivosti Gamma M0 pro únosnost průřezu		1.00
Dílčí součinitel spolehlivosti Gamma M1 na odolnost proti nestabilitě		1.00
dílčí součinitel spolehlivosti Gamma M2 pro oslabený průřez		1.25

Údaje o materiálu		
mez kluzu f_y	235.00	MPa
pevnost v tahu f_u	360.00	MPa
typ výroby	válcovaný	

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

POSUDEK ÚNOSNOSTI

Poměr šířky ke tloušťce pro vnitřní tlačené prvky (EN 1993-1-1 : Tab.5.2. strana 1).
poměr 20.81 v místě 1.67 m

poměr		
maximální poměr	1	64.09
maximální poměr	2	73.80
maximální poměr	3	104.37

==> Třída průřezu 1

Kritický posudek v místě 3.34 m

Vnitřní síly		
NEd	-15.39	kN
Vy,Ed	-0.00	kN
Vz,Ed	3.97	kN
TEd	-0.00	kNm
My,Ed	0.00	kNm
Mz,Ed	-0.00	kNm

Posudek na tlak

podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.4 a vzorce EN 1993-1-1 : (6.9)

Klasifikace průřezu je 1.

Tabulka hodnot		
Nc.Rd	693.25	kN
jedn. posudek	0.02	

Posudek na smyk (Vy)

podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.6. a vzorce EN 1993-1-1 : (6.17)

Tabulka hodnot		
Vc,Rd	160.10	kN
jedn. posudek	0.00	

Posudek na smyk (Vz)

podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.6. a vzorce EN 1993-1-1 : (6.17)

Tabulka hodnot		
Vc,Rd	240.15	kN
jedn. posudek	0.02	

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly
podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.9.1. a vzorce EN 1993-1-1 : (6.31)
Klasifikace průřezu je 1.

Tabulka hodnot		
MNVy.Rd	34.07	kNm
MNVz.Rd	25.69	kNm

alfa 1.66 beta 1.66
jedin. posudek 0.00
Prvek VYHOVÍ na únosnost !
Stabilitní posudek

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	187.26	39.25	
Redukovaná štíhlost	1.99	0.42	
Vzpěr. křivka	a	a	
Imperfekce	0.21	0.21	
Redukční součinitel	0.22	0.95	
Délka	3.34	1.67	m
Součinitel vzpěru	3.09	0.94	
Vzpěrná délka	10.33	1.57	m
Kritické Eulerovo zatížení	174.37	3968.13	kN

Posudek na vzpěr
podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.1.1. a vzorce EN 1993-1-1 : (6.46)

Tabulka hodnot		
Nb.Rd	155.39	kN
jedin. posudek	0.10	

Posudek na tlak s ohybem
podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.3. a vzorce EN 1993-1-1 : (6.61) (6.62)
Interakční metoda 1

Tabulka hodnot		
kyy	1.032	
kyz	0.654	
kzy	0.728	
kzz	1.026	
Delta My	0.00	kNm
Delta Mz	0.00	kNm

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

Tabulka hodnot		
A	2950.00	mm ²
Wy	144990.71	mm ³
Wz	109303.72	mm ³
NRk	693.25	kN
My,Rk	34.07	kNm
Mz,Rk	25.69	kNm
My,Ed	7.22	kNm
Mz,Ed	0.00	kNm
Interakční metoda 1		
Mcr0	1687.30	kNm
redukována štíhlost 0	0.14	
Cmy,0	0.985	
Cmz,0	1.000	
Cmy	0.985	
Cmz	1.000	
CmLT	1.000	
muy	0.930	
muz	1.000	
wy	1.208	
wz	1.153	
npl	0.022	
aLT	0.000	
bLT	0.000	
cLT	0.000	
dLT	0.000	
eLT	0.000	
Cyy	0.974	
Cyz	0.914	
Czy	0.912	
Czz	0.979	
jehn. posudek = 0.10 + 0.22 + 0.00 = 0.32 jehn. posudek = 0.02 + 0.15 + 0.00 = 0.18 Prvek VYHOVÍ na stabilitu !		

8.2. Posudek oceli - CS2

Jméno, Typ, Detailní, Materiál	CS2	MSRR51.0x4.0	S 235
--------------------------------	-----	--------------	-------

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

8.2.1. Posudek oceli

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B265	MSRR51.0x4.0	S 235	CO1/18	0.10
-----------	--------------	-------	--------	------

Základní data EC3 : EN 1993	
dílčí součinitel spolehlivosti Gamma M0 pro únosnost průřezu	1.00
Dílčí součinitel spolehlivosti Gamma M1 na odolnost proti nestabilitě	1.00
dílčí součinitel spolehlivosti Gamma M2 pro oslabený průřez	1.25

Údaje o materiálu		
mez kluzu f_y	235.00	MPa
pevnost v tahu f_u	360.00	MPa
typ výroby	válcovaný	

POSUDEK ÚNOSNOSTI

Poměr šířky ke tloušťce pro trubkové průřezy (EN 1993-1-1 : Tab.5.2. strana 3).
poměr 12.75 v místě 0.00 m

poměr		
maximální poměr	1	50.00
maximální poměr	2	70.00
maximální poměr	3	90.00

==> Třída průřezu 1

Kritický posudek v místě 0.00 m

Vnitřní síly		
NEd	-5.39	kN
Vy,Ed	0.06	kN
Vz,Ed	0.00	kN
TEd	-0.01	kNm
My,Ed	-0.00	kNm
Mz,Ed	-0.00	kNm

Posudek na tlak

podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.4 a vzorce EN 1993-1-1 : (6.9)

Klasifikace průřezu je 1.

Tabulka hodnot		
Nc.Rd	138.89	kN

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

Tabulka hodnot	
jedn. posudek	0.04

Posudek na smyk (Vy)
podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.6. a vzorce EN 1993-1-1 : (6.17)

Tabulka hodnot	
Vc,Rd	51.05 kN
jedn. posudek	0.00

Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly
podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.9.1. a vzorce EN 1993-1-1 : (6.31)
Klasifikace průřezu je 1.

Tabulka hodnot	
MNVy.Rd	2.08 kNm
MNVz.Rd	2.08 kNm

alfa 2.00 beta 2.00
jedn. posudek 0.00
Prvek VYHOVÍ na únosnost !
Stabilitní posudek

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	120.06	120.06	
Redukovaná štíhlost	1.28	1.28	
Vzpěr. křivka	a	a	
Imperfekce	0.21	0.21	
Redukční součinitel	0.48	0.48	
Délka	2.00	2.00	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	2.00	2.00	m
Kritické Eulerovo zatížení	84.98	84.98	kN

Posudek na vzpěr
podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.1.1. a vzorce EN 1993-1-1 : (6.46)

Tabulka hodnot	
Nb.Rd	67.03 kN
jedn. posudek	0.08

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

Posudek na tlak s ohybem
podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.3. a vzorce EN 1993-1-1 : (6.61) (6.62)
Interakční metoda 1

Tabulka hodnot		
kyy	1.071	
kyz	0.645	
kzy	0.655	
kzz	1.055	
Delta My	0.00	kNm
Delta Mz	0.00	kNm
A	591.00	mm ²
Wy	8860.00	mm ³
Wz	8860.00	mm ³
NRk	138.89	kN
My,Rk	2.08	kNm
Mz,Rk	2.08	kNm
My,Ed	0.00	kNm
Mz,Ed	0.03	kNm
Interakční metoda 1		
Mcr0	47.31	kNm
redukovaná štíhlost 0	0.21	
Cmy,0	1.015	
Cmz,0	1.002	
Cmy	1.015	
Cmz	1.002	
CmLT	1.000	
muy	0.966	
muz	0.966	
wy	1.376	
wz	1.376	
npl	0.039	
aLT	0.000	
bLT	0.000	
cLT	0.000	
dLT	0.000	
eLT	0.000	
Cyy	0.978	
Cyz	0.961	

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: konseb@konseb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2	
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE	
	Popis	NOVÝ SKLENÍK	
	Autor	ing. Havlová	
Tabulka hodnot			
Czy	0.959		
Czz	0.980		
jedn. posudek = 0.08 + 0.00 + 0.01 = 0.09 jedn. posudek = 0.08 + 0.00 + 0.02 = 0.10 Prvek VYHOVÍ na stabilitu !			

8.3. Posudek oceli - CS4

Jméno, Typ, Detailní, Materiál	CS4	RD16	S 235
--------------------------------	-----	------	-------

8.3.1. Posudek oceli

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B294	RD16	S 235	CO1/16	0.15
-----------	------	-------	--------	------

Základní data EC3 : EN 1993		
dílčí součinitel spolehlivosti Gamma M0 pro únosnost průřezu		1.00
Dílčí součinitel spolehlivosti Gamma M1 na odolnost proti nestabilitě		1.00
dílčí součinitel spolehlivosti Gamma M2 pro oslabený průřez		1.25

Údaje o materiálu		
mez kluzu fy	235.00	MPa
pevnost v tahu fu	360.00	MPa
typ výroby	válcovaný	

POSUDEK ÚNOSNOSTI

Kritický posudek v místě 2.60 m

Vnitřní síly		
NEd	7.00	kN
Vy,Ed	0.00	kN
Vz,Ed	0.00	kN
TEd	0.00	kNm
My,Ed	0.00	kNm
Mz,Ed	0.00	kNm

Posudek na osovou sílu

podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.3. a vzorce EN 1993-1-1 : (6.5)

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

Tabulka hodnot		
Nt.Rd	47.23	kN
jedn. posudek	0.15	

Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly
podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.9.2. & 6.2.1EN 1993-1-1: (6.42) a vzorce EN 1993-1-1: (6.42)
Klasifikace průřezu je 3.

Tabulka hodnot		
sigma N	-34.81	MPa
sigma Myy	0.00	MPa
sigma Mzz	0.00	MPa

ro 0.00 místo 20
jedn. posudek 0.15
Prvek VYHOVÍ na únosnost !
Stabilitní posudek

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	0.01	0.01	
Redukovaná štíhlost	0.00	0.00	
Vzpěr. křivka	c	c	
Imperfekce	0.49	0.49	
Redukční součinitel	1.00	1.00	
Délka	2.60	2.60	m
Součinitel vzpěru	0.00	0.00	
Vzpěrná délka	0.00	0.00	m
Kritické Eulerovo zatížení	9619741322.21	9619741322.21	kN

Prvek VYHOVÍ na stabilitu !

8.4. Posudek oceli - CS5

Jméno, Typ, Detailní, Materiál	CS5	MSH120x60x5.0	S 235
--------------------------------	-----	---------------	-------

8.4.1. Posudek oceli

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B345	MSH120x60x5.0	S 235	CO1/1	0.14
-----------	---------------	-------	-------	------

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

Základní data EC3 : EN 1993	
dílčí součinitel spolehlivosti γ_{M0} pro únosnost průřezu	1.00
Dílčí součinitel spolehlivosti γ_{M1} na odolnost proti nestabilitě	1.00
dílčí součinitel spolehlivosti γ_{M2} pro oslabený průřez	1.25

Údaje o materiálu		
mez kluzu f_y	235.00	MPa
pevnost v tahu f_u	360.00	MPa
typ výroby	válcovaný	

POSUDEK ÚNOSNOSTI

Poměr šířky ke tloušťce pro vnitřní tlačené prvky (EN 1993-1-1 : Tab.5.2. strana 1).

poměr 21.00 v místě 0.00 m

poměr		
maximální poměr	1	33.00
maximální poměr	2	38.00
maximální poměr	3	42.00

==> Třída průřezu 1

Kritický posudek v místě 0.00 m

Vnitřní síly		
NEd	-2.96	kN
V _y ,Ed	-0.00	kN
V _z ,Ed	-1.80	kN
TEd	-0.00	kNm
M _y ,Ed	-0.00	kNm
M _z ,Ed	-0.00	kNm

Posudek na tlak

podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.4 a vzorce EN 1993-1-1 : (6.9)

Klasifikace průřezu je 1.

Tabulka hodnot		
Nc.Rd	392.45	kN
jedn. posudek	0.01	

Posudek na smyk (V_y)

podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.6. a vzorce EN 1993-1-1 : (6.17)

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

Tabulka hodnot		
Vc,Rd	75.53	kN
jedn. posudek	0.00	

Posudek na smyk (Vz)
podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.6. a vzorce EN 1993-1-1 : (6.17)

Tabulka hodnot		
Vc,Rd	151.05	kN
jedn. posudek	0.01	

Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly
podle článku EN 1993-1-1 : 6.2.9.1. a vzorce EN 1993-1-1 : (6.31)
Klasifikace průřezu je 1.

Tabulka hodnot		
MNVy.Rd	14.62	kNm
MNVz.Rd	8.93	kNm

alfa 1.66 beta 1.66
jedn. posudek 0.00
Prvek VYHOVÍ na únosnost !
Stabilitní posudek

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	94.13	64.54	
Redukovaná štíhlost	1.00	0.69	
Vzpěr. křivka	a	a	
Imperfekce	0.21	0.21	
Redukční součinitel	0.66	0.85	
Délka	4.24	1.67	m
Součinitel vzpěru	0.94	0.94	
Vzpěrná délka	3.98	1.57	m
Kritické Eulerovo zatížení	390.65	831.03	kN

Posudek na vzpěr
podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.1.1. a vzorce EN 1993-1-1 : (6.46)

Tabulka hodnot		
Nb.Rd	260.58	kN
jedn. posudek	0.01	

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

Posudek na tlak s ohybem
podle článku EN 1993-1-1 : 6.3.3. a vzorce EN 1993-1-1 : (6.61) (6.62)
Interakční metoda 1

Tabulka hodnot		
kyy	1.006	
kyz	0.584	
kzy	0.631	
kzz	1.008	
Delta My	0.00	kNm
Delta Mz	0.00	kNm
A	1670.00	mm^2
Wy	62225.83	mm^3
Wz	38013.45	mm^3
NRk	392.45	kN
My,Rk	14.62	kNm
Mz,Rk	8.93	kNm
My,Ed	1.86	kNm
Mz,Ed	0.00	kNm
Interakční metoda 1		
Mcr0	380.43	kNm
redukovaná štíhlost 0	0.20	
Cmy,0	1.000	
Cmz,0	1.000	
Cmy	1.000	
Cmz	1.000	
CmLT	1.000	
muy	0.997	
muz	0.999	
wy	1.247	
wz	1.155	
npl	0.008	
aLT	0.191	
bLT	0.000	
cLT	0.002	
dLT	0.000	
eLT	0.025	
Cyy	0.999	

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt		PAVILON A2
	Část		OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis		NOVÝ SKLENÍK
	Autor		ing. Havlová
Tabulka hodnot			
Cyz	0.994		
Czy	0.995		
Czz	0.995		
jdn. posudek = 0.01 + 0.13 + 0.00 = 0.14			
jdn. posudek = 0.01 + 0.08 + 0.00 = 0.09			
Prvek VYHOVÍ na stabilitu !			

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

9. Deformace na prutech

9.1. Deformace na prutech - tabulky

9.1.1. Deformace na prutech - tabulky - CS1

Jméno, Typ, Detailní, Materiál	CS1	MSH150x100x6.3	S 235
--------------------------------	-----	----------------	-------

9.1.1.1. Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní Výběr : Vše Zatěžovací stav : LC4 Průřez : CS1 - MSH150x100x6.3								
Prut	Stav	dx [mm]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
B327	LC4	0,001	0,0	0,0	10,5	0,0	0,7	0,0
B215	LC4	2268,990	9,3	0,0	-5,1	0,0	-0,3	0,0
B220	LC4	1877,740	0,0	0,0	-7,9	0,0	3,1	0,0
B214	LC4	1877,740	0,0	0,0	-7,9	0,0	3,1	0,0
B214	LC4	3338,200	0,0	0,0	-10,8	0,0	0,8	0,0
B329	LC4	0,001	0,0	0,0	10,5	0,0	0,7	0,0
B221	LC4	0,001	9,3	0,0	-5,4	0,0	0,8	0,0
B215	LC4	0,001	9,3	0,0	-5,4	0,0	0,8	0,0
B218	LC4	206,270	9,0	0,0	5,4	0,0	-0,4	0,0
B214	LC4	0,001	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0
B220	LC4	0,001	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0

9.1.2. Deformace na prutech - tabulky - CS2

Jméno, Typ, Detailní, Materiál	CS2	MSRR51.0x4.0	S 235
--------------------------------	-----	--------------	-------

9.1.2.1. Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní Výběr : Vše Zatěžovací stav : LC4 Průřez : CS2 - MSRR51.0x4.0								
Prut	Stav	dx [mm]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
B265	LC4	2000,000	0,0	0,0	7,3	3,4	0,0	0,0
B352	LC4	0,001	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B260	LC4	2000,000	0,0	-10,6	0,3	-0,3	0,0	0,0
B252	LC4	2000,000	0,0	0,0	10,8	0,8	0,0	0,0
B290	LC4	2000,000	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	3,0
B259	LC4	2000,000	0,0	0,0	10,8	0,8	0,0	0,0
B262	LC4	2000,000	0,0	-10,5	0,1	-0,4	0,0	0,0
B258	LC4	2000,000	0,0	0,0	7,3	3,4	0,0	0,0
B245	LC4	0,001	0,0	0,0	5,4	0,4	-2,6	0,0

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>		Projekt		PAVILON A2				
		Část		OCELOVÉ KONSTRUKCE				
		Popis		NOVÝ SKLENÍK				
		Autor		ing. Havlová				
Prut	Stav	dx [mm]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
B287	LC4	0,001	0,0	0,0	10,7	0,8	3,2	0,0
B246	LC4	0,001	0,0	-5,4	0,1	-0,2	-0,1	-2,6
B288	LC4	0,001	0,0	-10,6	0,3	-0,3	0,1	3,1

9.1.3. Deformace na prutech - tabulky - CS4

Jméno, Typ, Detailní, Materiál	CS4	RD16	S 235
--------------------------------	-----	------	-------

9.1.3.1. Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní Výběr : Vše Zatěžovací stavy : LC4 Průřez : CS4 - RD16								
Prut	Stav	dx [mm]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
B300	LC4	2722,740	-6,2	-8,3	2,5	0,0	0,0	0,0
B297	LC4	3024,620	7,0	-7,6	-2,6	0,0	0,0	0,0
B295	LC4	2604,980	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	0,0
B302	LC4	0,001	6,2	8,2	-2,2	0,0	0,0	0,0
B297	LC4	0,001	7,0	-7,7	-2,8	0,0	0,0	0,0
B303	LC4	0,001	6,8	-7,5	2,8	0,0	0,0	0,0
B293	LC4	0,001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

9.1.4. Deformace na prutech - tabulky - CS5

Jméno, Typ, Detailní, Materiál	CS5	MSH120x60x5.0	S 235
--------------------------------	-----	---------------	-------

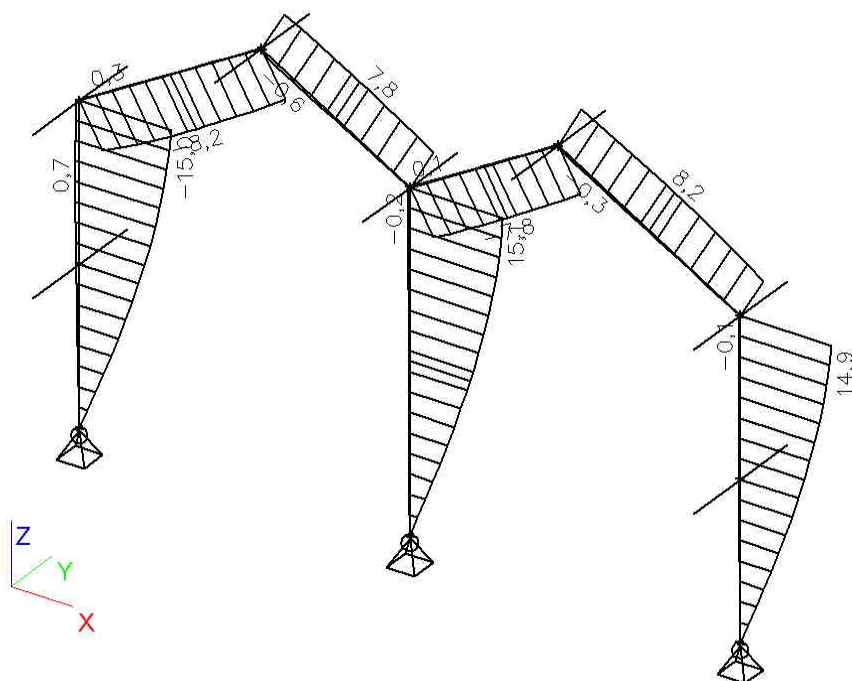
9.1.4.1. Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní Výběr : Vše Zatěžovací stavy : LC4 Průřez : CS5 - MSH120x60x5.0								
Prut	Stav	dx [mm]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
B350	LC4	4024,290	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-0,4
B344	LC4	4024,290	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-0,4
B344	LC4	0,001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
B345	LC4	4235,020	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-0,3
B349	LC4	0,001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
B345	LC4	0,001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
B349	LC4	3807,370	0,0	-4,3	0,0	0,0	0,0	-0,3
B350	LC4	0,001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
B349	LC4	4235,020	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-0,3

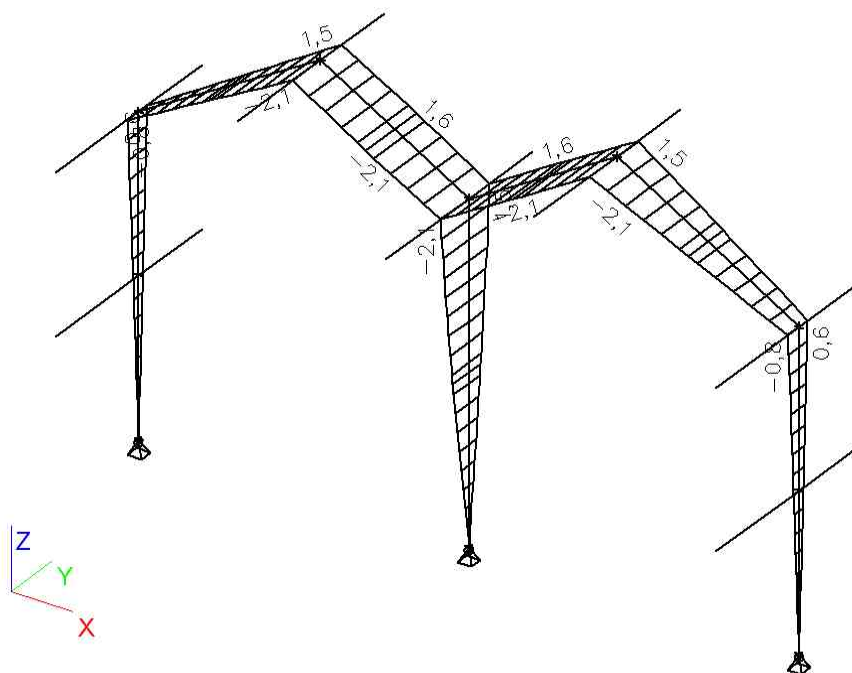
KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

9.2. Deformace na prutech - obrázky

9.2.1. Uz



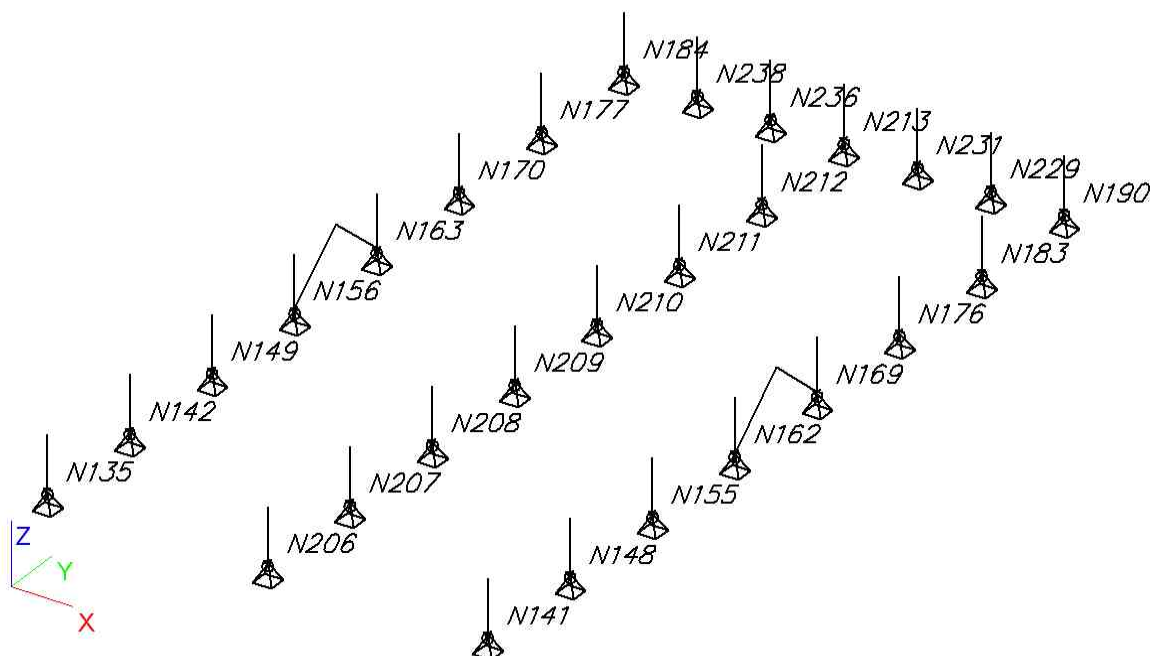
9.2.2. Uy



KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

10. Reakce

10.1. čísla uzlů



10.2. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel							
Výběr : Vše							
Třída : Všechny MSU							
Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn33/N135	CO1/2	-1,85	0,00	3,52	0,00	0,00	0,00
Sn33/N135	CO1/15	0,42	0,00	9,07	0,00	0,00	0,00
Sn33/N135	CO1/5	0,16	-0,01	4,19	0,00	0,00	0,00
Sn33/N135	CO3/21	0,39	1,33	6,25	0,00	0,00	0,00
Sn33/N135	CO1/22	-1,66	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00
Sn33/N135	CO1/10	0,23	0,00	5,97	0,00	0,00	0,00
Sn34/N141	CO3/23	-2,01	0,80	7,13	0,00	0,00	0,00
Sn34/N141	CO1/16	-0,14	-0,01	4,12	0,00	0,00	0,00
Sn34/N141	CO1/6	-0,16	-0,01	4,19	0,00	0,00	0,00
Sn34/N141	CO3/21	-0,39	1,33	6,25	0,00	0,00	0,00
Sn34/N141	CO1/24	-1,43	0,00	9,66	0,00	0,00	0,00
Sn34/N141	CO1/10	-0,23	0,00	5,97	0,00	0,00	0,00
Sn35/N142	CO1/2	-3,76	0,00	5,90	0,00	0,00	0,00
Sn35/N142	CO1/15	0,75	0,00	16,42	0,00	0,00	0,00
Sn35/N142	CO1/5	0,27	-0,01	7,19	0,00	0,00	0,00
Sn35/N142	CO3/21	0,55	0,93	10,62	0,00	0,00	0,00
Sn35/N142	CO1/22	-3,39	0,00	4,76	0,00	0,00	0,00

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>		Projekt		PAVILON A2			
		Část		OCELOVÉ KONSTRUKCE			
		Popis		NOVÝ SKLENÍK			
		Autor		ing. Havlová			
Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn35/N142	CO1/10	0,39	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00
Sn36/N148	CO1/13	-3,97	0,00	15,31	0,00	0,00	0,00
Sn36/N148	CO1/16	-0,24	-0,01	7,05	0,00	0,00	0,00
Sn36/N148	CO1/6	-0,27	-0,01	7,19	0,00	0,00	0,00
Sn36/N148	CO3/21	-0,55	0,93	10,62	0,00	0,00	0,00
Sn36/N148	CO1/24	-2,79	0,00	17,58	0,00	0,00	0,00
Sn36/N148	CO1/10	-0,39	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00
Sn37/N149	CO1/2	-3,75	0,00	5,88	0,00	0,00	0,00
Sn37/N149	CO1/15	0,75	0,00	16,42	0,00	0,00	0,00
Sn37/N149	CO1/25	0,27	-0,01	7,19	0,00	0,00	0,00
Sn37/N149	CO3/21	0,55	0,55	10,62	0,00	0,00	0,00
Sn37/N149	CO1/22	-3,38	0,00	4,75	0,00	0,00	0,00
Sn37/N149	CO1/10	0,39	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00
Sn38/N155	CO1/13	-3,96	0,00	15,33	0,00	0,00	0,00
Sn38/N155	CO1/16	-0,24	-0,01	7,05	0,00	0,00	0,00
Sn38/N155	CO1/19	-0,27	-0,01	7,19	0,00	0,00	0,00
Sn38/N155	CO3/21	-0,55	0,55	10,62	0,00	0,00	0,00
Sn38/N155	CO1/24	-2,78	0,00	17,59	0,00	0,00	0,00
Sn38/N155	CO1/10	-0,39	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00
Sn39/N156	CO1/2	-3,75	-0,01	6,00	0,00	0,00	0,00
Sn39/N156	CO1/4	0,86	0,13	22,09	0,00	0,00	0,00
Sn39/N156	CO1/25	0,11	-4,04	-0,08	0,00	0,00	0,00
Sn39/N156	CO3/21	0,56	0,21	10,78	0,00	0,00	0,00
Sn39/N156	CO1/26	0,07	-4,04	-0,22	0,00	0,00	0,00
Sn39/N156	CO1/1	0,74	0,07	22,73	0,00	0,00	0,00
Sn39/N156	CO1/10	0,39	0,03	10,51	0,00	0,00	0,00
Sn40/N162	CO1/13	-3,97	0,08	15,49	0,00	0,00	0,00
Sn40/N162	CO1/26	-0,07	-4,04	-0,22	0,00	0,00	0,00
Sn40/N162	CO1/19	-0,11	-4,04	-0,08	0,00	0,00	0,00
Sn40/N162	CO3/21	-0,56	0,21	10,78	0,00	0,00	0,00
Sn40/N162	CO1/1	-0,74	0,07	22,73	0,00	0,00	0,00
Sn40/N162	CO1/10	-0,39	0,03	10,51	0,00	0,00	0,00
Sn41/N163	CO1/2	-3,75	0,01	6,00	0,00	0,00	0,00
Sn41/N163	CO1/27	0,82	-0,13	20,65	0,00	0,00	0,00
Sn41/N163	CO3/21	0,56	-0,21	10,78	0,00	0,00	0,00
Sn41/N163	CO1/6	0,06	5,38	-1,27	0,00	0,00	0,00
Sn41/N163	CO1/16	0,01	5,38	-2,63	0,00	0,00	0,00
Sn41/N163	CO1/10	0,39	-0,03	10,51	0,00	0,00	0,00
Sn42/N169	CO1/13	-3,97	-0,08	15,49	0,00	0,00	0,00
Sn42/N169	CO1/16	-0,01	5,38	-2,63	0,00	0,00	0,00
Sn42/N169	CO3/21	-0,56	-0,21	10,78	0,00	0,00	0,00
Sn42/N169	CO1/5	-0,06	5,38	-1,27	0,00	0,00	0,00
Sn42/N169	CO1/27	-0,82	-0,13	20,65	0,00	0,00	0,00
Sn42/N169	CO1/10	-0,39	-0,03	10,51	0,00	0,00	0,00
Sn43/N170	CO1/2	-3,75	0,00	5,88	0,00	0,00	0,00
Sn43/N170	CO1/15	0,75	0,00	16,42	0,00	0,00	0,00
Sn43/N170	CO3/21	0,55	-0,55	10,62	0,00	0,00	0,00

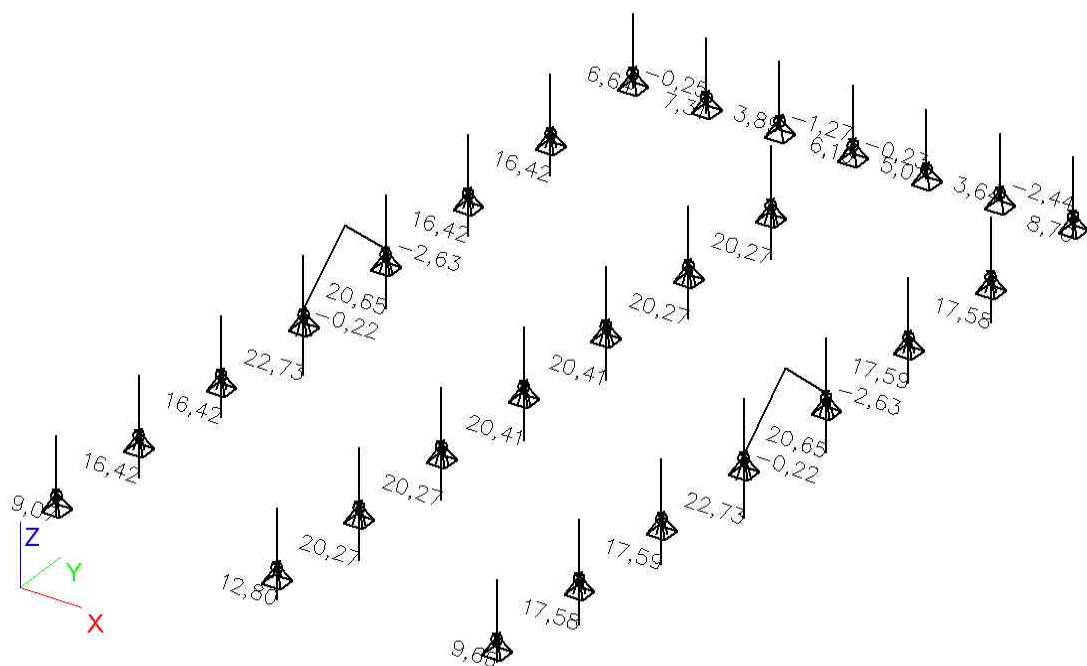
KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>		Projekt		PAVILON A2			
		Část		OCELOVÉ KONSTRUKCE			
		Popis		NOVÝ SKLENÍK			
		Autor		ing. Havlová			
Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn43/N170	CO1/3	0,40	0,02	10,04	0,00	0,00	0,00
Sn43/N170	CO1/22	-3,38	0,00	4,75	0,00	0,00	0,00
Sn43/N170	CO1/10	0,39	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00
Sn44/N176	CO1/13	-3,96	0,00	15,33	0,00	0,00	0,00
Sn44/N176	CO1/26	-0,24	0,00	7,05	0,00	0,00	0,00
Sn44/N176	CO3/21	-0,55	-0,55	10,62	0,00	0,00	0,00
Sn44/N176	CO1/3	-0,40	0,02	10,04	0,00	0,00	0,00
Sn44/N176	CO1/24	-2,78	0,00	17,59	0,00	0,00	0,00
Sn44/N176	CO1/10	-0,39	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00
Sn45/N177	CO1/2	-3,76	0,00	5,90	0,00	0,00	0,00
Sn45/N177	CO1/15	0,75	0,00	16,42	0,00	0,00	0,00
Sn45/N177	CO3/21	0,56	-0,93	10,62	0,00	0,00	0,00
Sn45/N177	CO1/6	0,29	0,02	8,41	0,00	0,00	0,00
Sn45/N177	CO1/22	-3,39	0,00	4,77	0,00	0,00	0,00
Sn45/N177	CO1/10	0,39	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00
Sn46/N183	CO1/13	-3,97	0,00	15,31	0,00	0,00	0,00
Sn46/N183	CO1/26	-0,24	0,00	7,06	0,00	0,00	0,00
Sn46/N183	CO3/21	-0,56	-0,93	10,62	0,00	0,00	0,00
Sn46/N183	CO1/5	-0,29	0,02	8,41	0,00	0,00	0,00
Sn46/N183	CO1/24	-2,79	0,00	17,58	0,00	0,00	0,00
Sn46/N183	CO1/10	-0,39	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00
Sn47/N184	CO1/12	-1,56	0,00	2,84	0,00	0,00	0,00
Sn47/N184	CO3/28	1,36	-1,16	1,87	0,00	0,00	0,00
Sn47/N184	CO3/29	1,35	-1,45	3,08	0,00	0,00	0,00
Sn47/N184	CO1/6	-0,02	0,28	3,78	0,00	0,00	0,00
Sn47/N184	CO3/30	-0,72	-0,80	-0,25	0,00	0,00	0,00
Sn47/N184	CO1/31	-0,04	0,00	6,64	0,00	0,00	0,00
Sn47/N184	CO1/10	-0,02	0,00	4,65	0,00	0,00	0,00
Sn48/N190	CO3/30	-2,23	-0,80	5,61	0,00	0,00	0,00
Sn48/N190	CO1/31	0,04	0,00	6,64	0,00	0,00	0,00
Sn48/N190	CO3/29	-1,35	-1,45	3,08	0,00	0,00	0,00
Sn48/N190	CO1/5	0,02	0,28	3,78	0,00	0,00	0,00
Sn48/N190	CO3/32	-1,36	-1,45	1,87	0,00	0,00	0,00
Sn48/N190	CO1/12	-1,39	0,00	8,70	0,00	0,00	0,00
Sn48/N190	CO1/10	0,02	0,00	4,65	0,00	0,00	0,00
Sn49/N206	CO1/7	-1,16	0,00	5,74	0,00	0,00	0,00
Sn49/N206	CO1/33	0,01	0,00	7,16	0,00	0,00	0,00
Sn49/N206	CO1/26	0,00	-0,05	3,93	0,00	0,00	0,00
Sn49/N206	CO3/34	0,00	0,23	5,26	0,00	0,00	0,00
Sn49/N206	CO3/35	-0,76	0,11	2,91	0,00	0,00	0,00
Sn49/N206	CO1/15	0,00	0,00	12,80	0,00	0,00	0,00
Sn49/N206	CO1/10	0,00	0,00	6,22	0,00	0,00	0,00
Sn50/N207	CO1/7	-2,29	0,00	9,02	0,00	0,00	0,00
Sn50/N207	CO1/33	0,02	0,00	11,87	0,00	0,00	0,00
Sn50/N207	CO1/26	0,00	-0,05	6,05	0,00	0,00	0,00
Sn50/N207	CO3/34	0,00	0,18	8,62	0,00	0,00	0,00
Sn50/N207	CO3/35	-1,50	0,08	4,32	0,00	0,00	0,00

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>		Projekt		PAVILON A2			
		Část		OCELOVÉ KONSTRUKCE			
		Popis		NOVÝ SKLENÍK			
		Autor		ing. Havlová			
Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn50/N207	CO1/15	0,00	0,00	20,27	0,00	0,00	0,00
Sn50/N207	CO1/10	0,00	0,00	9,99	0,00	0,00	0,00
Sn51/N208	CO1/7	-2,30	0,00	9,02	0,00	0,00	0,00
Sn51/N208	CO1/33	0,02	0,00	11,87	0,00	0,00	0,00
Sn51/N208	CO1/26	0,00	-0,05	6,05	0,00	0,00	0,00
Sn51/N208	CO3/34	0,00	0,12	8,62	0,00	0,00	0,00
Sn51/N208	CO3/35	-1,51	0,05	4,32	0,00	0,00	0,00
Sn51/N208	CO1/15	0,00	0,00	20,27	0,00	0,00	0,00
Sn51/N208	CO1/10	0,00	0,00	9,99	0,00	0,00	0,00
Sn52/N209	CO1/7	-2,30	0,00	9,15	0,00	0,00	0,00
Sn52/N209	CO1/33	0,02	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Sn52/N209	CO1/26	0,00	-0,05	5,70	0,00	0,00	0,00
Sn52/N209	CO3/36	0,00	0,09	9,17	0,00	0,00	0,00
Sn52/N209	CO3/35	-1,51	0,02	4,42	0,00	0,00	0,00
Sn52/N209	CO1/15	0,00	0,00	20,41	0,00	0,00	0,00
Sn52/N209	CO1/10	0,00	0,00	10,12	0,00	0,00	0,00
Sn53/N210	CO1/7	-2,30	0,00	9,15	0,00	0,00	0,00
Sn53/N210	CO1/33	0,02	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Sn53/N210	CO3/37	0,00	-0,07	8,90	0,00	0,00	0,00
Sn53/N210	CO1/3	0,00	0,08	9,19	0,00	0,00	0,00
Sn53/N210	CO3/35	-1,51	-0,02	4,42	0,00	0,00	0,00
Sn53/N210	CO1/15	0,00	0,00	20,41	0,00	0,00	0,00
Sn53/N210	CO1/10	0,00	0,00	10,12	0,00	0,00	0,00
Sn54/N211	CO1/7	-2,30	0,00	9,02	0,00	0,00	0,00
Sn54/N211	CO1/33	0,02	0,00	11,87	0,00	0,00	0,00
Sn54/N211	CO3/29	0,00	-0,11	8,62	0,00	0,00	0,00
Sn54/N211	CO1/3	0,00	0,08	9,80	0,00	0,00	0,00
Sn54/N211	CO3/35	-1,51	-0,05	4,32	0,00	0,00	0,00
Sn54/N211	CO1/15	0,00	0,00	20,27	0,00	0,00	0,00
Sn54/N211	CO1/10	0,00	0,00	9,99	0,00	0,00	0,00
Sn55/N212	CO1/7	-2,29	0,00	9,02	0,00	0,00	0,00
Sn55/N212	CO1/33	0,02	0,00	11,87	0,00	0,00	0,00
Sn55/N212	CO3/29	0,00	-0,17	8,62	0,00	0,00	0,00
Sn55/N212	CO1/3	0,00	0,08	9,80	0,00	0,00	0,00
Sn55/N212	CO3/35	-1,50	-0,08	4,32	0,00	0,00	0,00
Sn55/N212	CO1/15	0,00	0,00	20,27	0,00	0,00	0,00
Sn55/N212	CO1/10	0,00	0,00	9,99	0,00	0,00	0,00
Sn56/N213	CO1/7	-1,15	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00
Sn56/N213	CO1/20	0,00	0,81	3,06	0,00	0,00	0,00
Sn56/N213	CO3/37	0,00	-1,13	1,34	0,00	0,00	0,00
Sn56/N213	CO1/3	0,00	1,36	2,46	0,00	0,00	0,00
Sn56/N213	CO3/38	-0,55	-0,19	-0,23	0,00	0,00	0,00
Sn56/N213	CO1/15	0,00	0,00	6,16	0,00	0,00	0,00
Sn56/N213	CO1/10	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00
Sn61/N229	CO3/30	-0,24	0,00	-1,68	0,00	0,00	0,00
Sn61/N229	CO1/20	0,00	1,02	2,84	0,00	0,00	0,00
Sn61/N229	CO1/39	0,00	-1,28	2,46	0,00	0,00	0,00

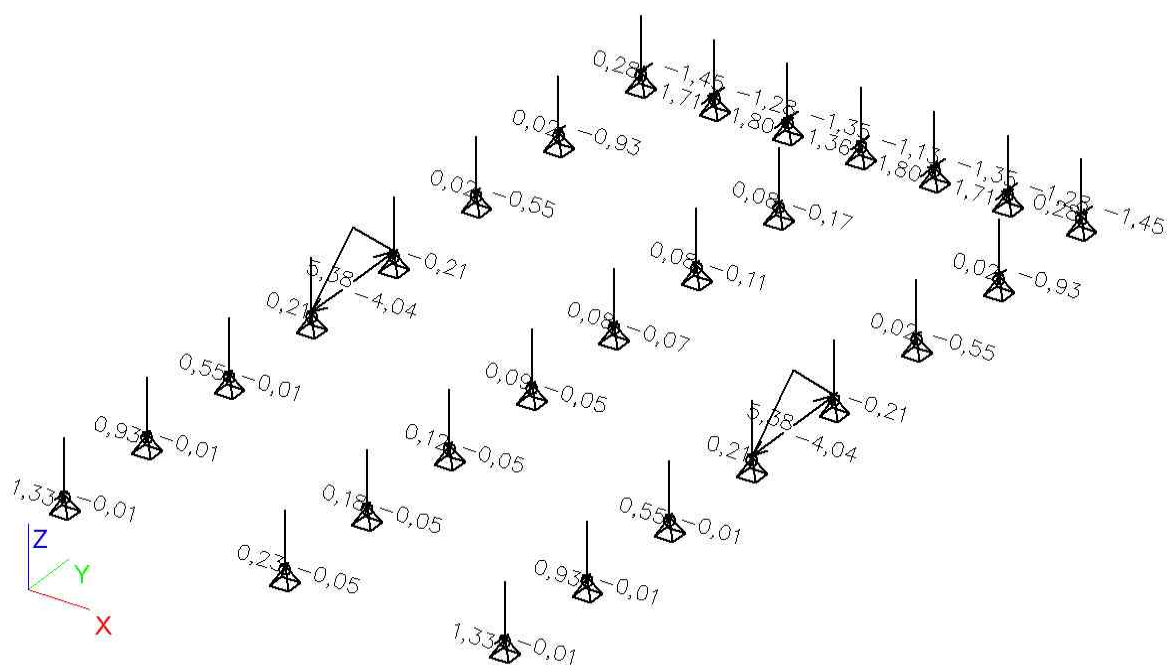
KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>		Projekt		PAVILON A2			
		Část		OCELOVÉ KONSTRUKCE			
		Popis		NOVÝ SKLENÍK			
		Autor		ing. Havlová			
Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn61/N229	CO3/36	-0,05	1,71	2,93	0,00	0,00	0,00
Sn61/N229	CO1/17	-0,19	0,00	-2,44	0,00	0,00	0,00
Sn61/N229	CO3/21	-0,08	0,00	3,64	0,00	0,00	0,00
Sn61/N229	CO1/10	0,00	0,00	2,37	0,00	0,00	0,00
Sn62/N231	CO3/30	-0,21	0,00	4,36	0,00	0,00	0,00
Sn62/N231	CO1/20	0,00	1,08	2,25	0,00	0,00	0,00
Sn62/N231	CO1/40	0,00	-1,35	2,36	0,00	0,00	0,00
Sn62/N231	CO3/36	-0,02	1,80	2,88	0,00	0,00	0,00
Sn62/N231	CO1/26	0,00	-1,35	1,56	0,00	0,00	0,00
Sn62/N231	CO1/24	-0,11	0,00	5,07	0,00	0,00	0,00
Sn62/N231	CO1/10	0,00	0,00	2,24	0,00	0,00	0,00
Sn63/N236	CO1/7	-0,19	0,00	-0,66	0,00	0,00	0,00
Sn63/N236	CO3/41	0,04	0,00	2,90	0,00	0,00	0,00
Sn63/N236	CO1/39	0,00	-1,35	2,36	0,00	0,00	0,00
Sn63/N236	CO3/36	0,02	1,80	2,88	0,00	0,00	0,00
Sn63/N236	CO1/2	-0,19	0,00	-1,27	0,00	0,00	0,00
Sn63/N236	CO1/15	0,00	0,00	3,89	0,00	0,00	0,00
Sn63/N236	CO1/10	0,00	0,00	2,24	0,00	0,00	0,00
Sn64/N238	CO1/7	-0,19	0,00	6,84	0,00	0,00	0,00
Sn64/N238	CO3/41	0,08	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00
Sn64/N238	CO1/40	0,00	-1,28	2,46	0,00	0,00	0,00
Sn64/N238	CO3/36	0,05	1,71	2,93	0,00	0,00	0,00
Sn64/N238	CO1/5	0,00	1,71	1,55	0,00	0,00	0,00
Sn64/N238	CO3/23	-0,14	0,00	7,31	0,00	0,00	0,00
Sn64/N238	CO1/10	0,00	0,00	2,37	0,00	0,00	0,00

KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

10.3. Rz



10.4. Ry



KONEČNÝ, ŠEBESTÍK <small>Drážní 7, 627 00 Brno tel.: 531 022 011, 531 022 012 e-mail: koneb@koneb.cz</small>	Projekt	PAVILON A2
	Část	OCELOVÉ KONSTRUKCE
	Popis	NOVÝ SKLENÍK
	Autor	ing. Havlová

10.5. Rx

