

SAKO Brno, a.s.

Jedovnická 2

628 00 Brno

**Demolice a úpravy objektu druhého stupně čištění
spalin, SAKO Brno, a.s.**

Projektová dokumentace pro provádění stavby

STATICKÝ VÝPOČET

Stavebně konstrukční část

SCHODIŠTĚ

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

SCHODIŠTĚ

1. Podklady

Podkladem pro statickou část projektu je realizační dokumentace provedení skutečného stavu z XI 1992, studie adaptace objektu SO 411.

2. Zatížení

Uvažované zatížení konstrukce:

Zatížení klimatickými vlivy

Vítr – větrová oblast IV, terén typu A ($w_0 = 0,55 \text{ kN/m}^2$)

Sníh – u stávajících objektů počítáme s působením sněhu dle norem z r. 1992 – $s_0 = 0,5 \text{ kN/m}^2$

- u nového objektu (schodiště) počítáme dle platných norem s $s_k = 0,7 \text{ kN/m}^2$

Zatížení							
1.	VI.hmotnost						
2.	Střešní plášť					0,15	kN/m^2
	pro z.š.	1,51	m		q =	0,23	kN/m
		0,755			q =	0,11	kN/m
3.	Rošty					0,35	kN/m^2
	Zábradlí					0,1	kN/m
	pro z.š.	0,5	m		q =	0,275	kN/m
4.	Užiné					3	kN/m^2
	pro z.š.	0,5	m		q =	1,50	kN/m
5.	sníh				$s_k =$	0,7	kN/m^2
	$c_e =$	1					
	$c_t =$	1					
	$\mu_1 =$	0,8					
					s =	0,56	kN/m^2
	pro z.š.	1,51	m		q =	0,85	kN/m
		0,755			q =	0,42	kN/m
6. - 9.	vítr				$w_0 =$	0,55	kN/m^2
	pro h = 0 - 10m				$w_0 \cdot \chi_w =$	0,55	kN/m^2
	návětrná stěna						
	$c_x =$	0,8	pro z.š.	1,37 m	w =	0,60	kN/m

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

			1,12 m	w =	0,49	kN/m
	zavětrná stěna					
	$c_x = 0,6$	pro z.š.	1,37 m	w =	0,45	kN/m
			1,12 m	w =	0,37	kN/m
	otevřená stěna, válcovaný profil					
	$c_x = 1,4$	pro z.š.	0,46 m	w =	0,35	kN/m
			0,65 m	w =	0,50	kN/m
			0,20 m	w =	0,15	kN/m
	pro h = 10 - 20m			$w_0 \cdot \chi_w =$	0,66	kN/m ²
	návětrná stěna					
	$c_x = 0,8$	pro z.š.	1,37 m	w =	0,72	kN/m
			1,12 m	w =	0,59	kN/m
	zavětrná stěna					
	$c_x = 0,6$	pro z.š.	1,37 m	w =	0,54	kN/m
			1,12 m	w =	0,44	kN/m
	otevřená stěna, válcovaný profil					
	$c_x = 1,4$	pro z.š.	0,46 m	w =	0,43	kN/m
			0,65 m	w =	0,60	kN/m
			0,20 m	w =	0,18	kN/m
	pro h = 20 - 26m			$w_0 \cdot \chi_w =$	0,702	kN/m ²
	návětrná stěna					
	$c_x = 0,8$	pro z.š.	1,37 m	w =	0,77	kN/m
			1,12 m	w =	0,63	kN/m
	zavětrná stěna					
	$c_x = 0,6$	pro z.š.	1,37 m	w =	0,57	kN/m
			1,12 m	w =	0,47	kN/m
	otevřená stěna, válcovaný profil					
	$c_x = 1,4$	pro z.š.	0,46 m	w =	0,45	kN/m
			0,65 m	w =	0,64	kN/m
			0,20 m	w =	0,20	kN/m

VÝTAH

Stálé zat.					38,02	kN
Nahodilé					16,44	kN
Podlaha strojovny					0,55	kN/m ²
Rovnoměrné nahodilé ve strojovně					2,5	kN/m ²
Podhled na převisech					0,15	kN/m ²
Stěny					0,15	kN/m ²
Střecha					0,41	kN/m ²

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Navržené materiály:

Ocel S235

Normy a předpisy:

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

HILTI – Profis Anchor – software pro návrh kotev

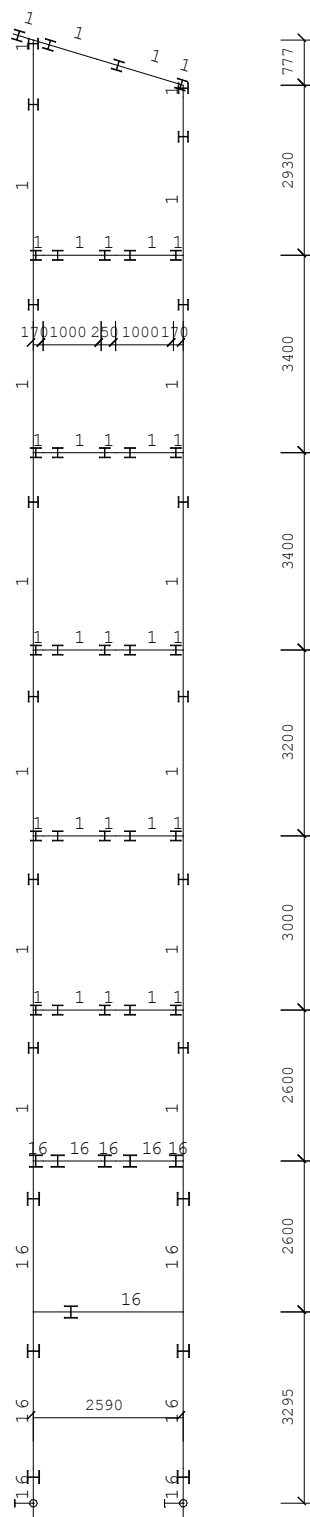
3. Popis**Schodiště**

Schodiště tvoří 2 patrové rámy, vzájemně propojené zavětrováním. Rámy jsou kloubově kotvené do základů na úrovni -0,600. Na příčle rámů jsou uloženy nosních plošin a schodnice. Podlahu schodiště tvoří podlahové rošty. Kolem schodiště je navrženo zábradlí výšky 1100mm, na plošinách s okopovým plechem. Nad schodišťovým prostorem je pultová střecha. Konstrukce schodiště je kvůli deformacím propojena s konstrukcí výtahové šachty. V místě nových vstupů do výtahů je kolem podest schodiště navrženo závětrří z trapézových plechů. Na úrovních plošin jsou v tomto závětrří prostupy.

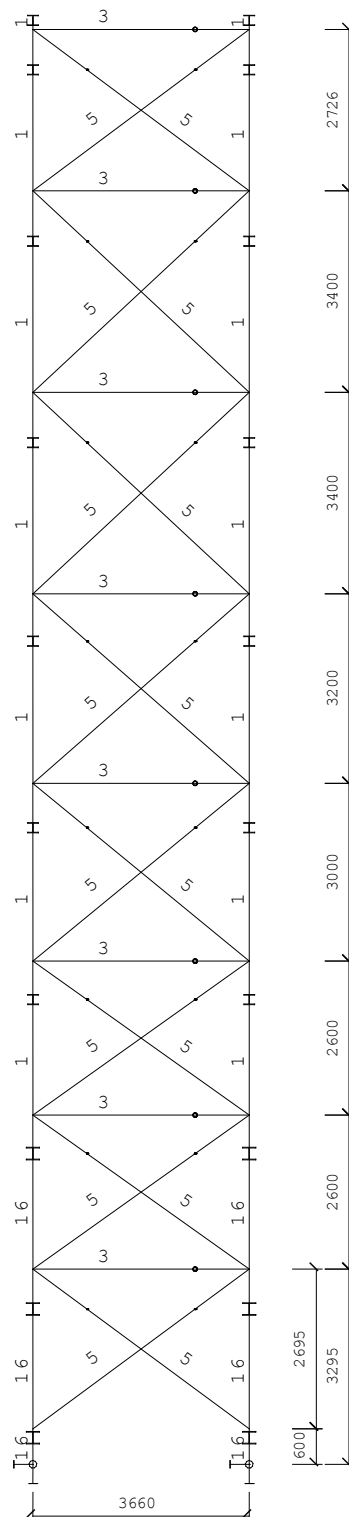
Výtahová šachta.

Úpravy výtahové šachty spočívají v jejím zkrácení, vytvoření nových prostupů do výtahu včetně doplnění nového zavětrování, doplněním vzpěr do stávajících lemů dveří a vytvoření nové strojovny výtahu.

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

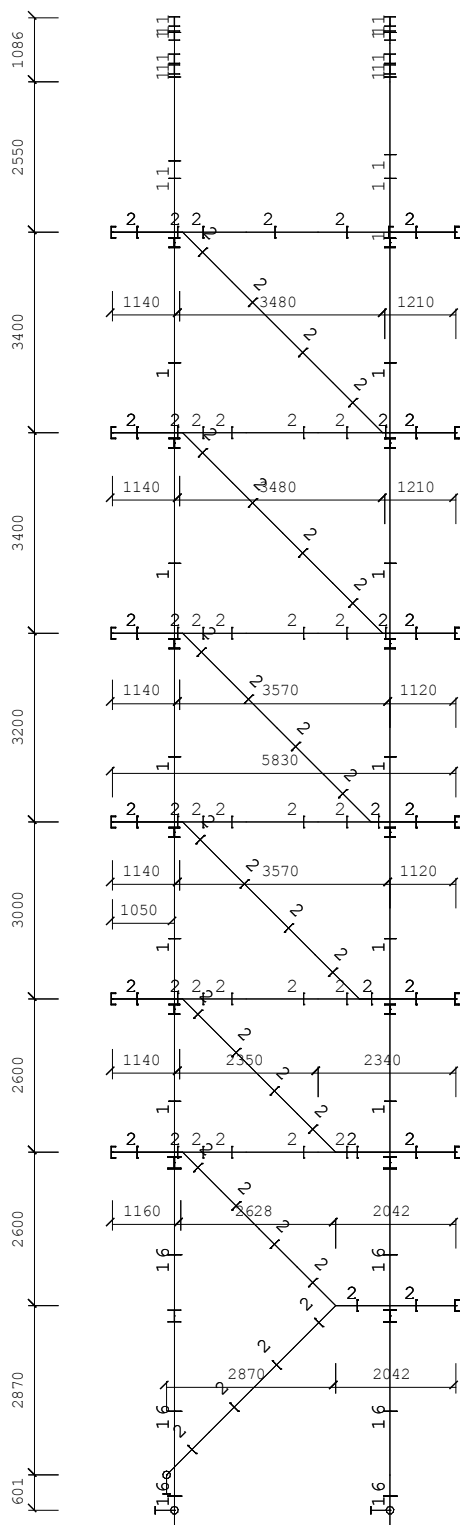


SCHODIŠTĚ - PŘÍČNÝ RÁM - ČÍSLA PRŮŘEZŮ



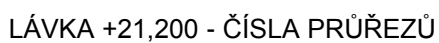
SCHODIŠTĚ - ZAVĚTROVÁNÍ RÁMŮ - ČÍSLA PRŮŘEZŮ

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

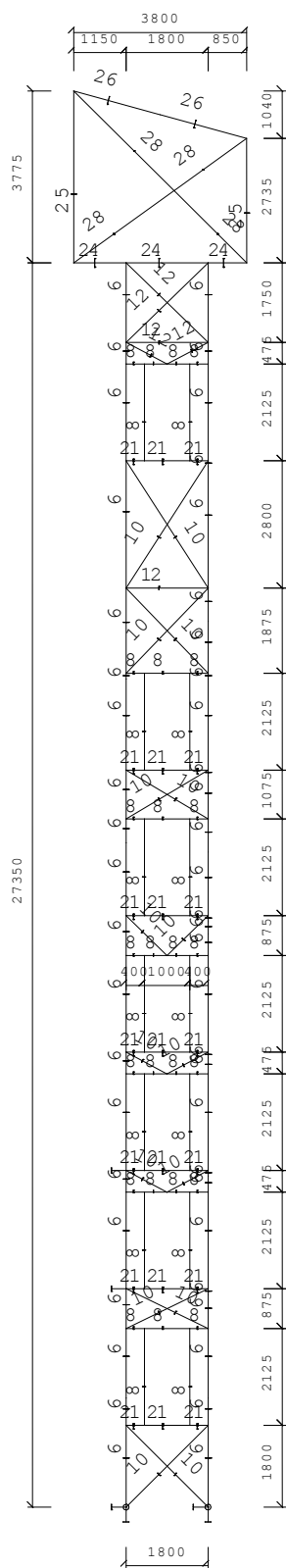


SCHODNICE A PLOŠINY - ČÍSLA PRŮŘEZŮ

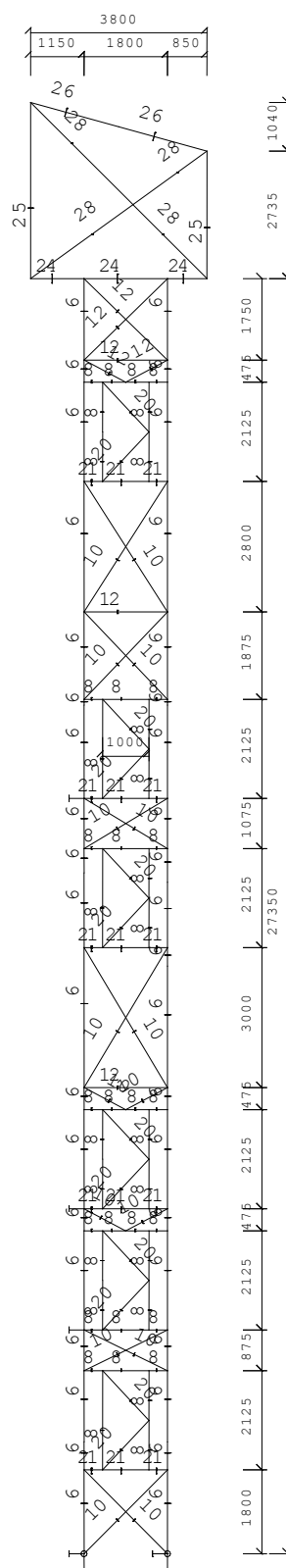
Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		



Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

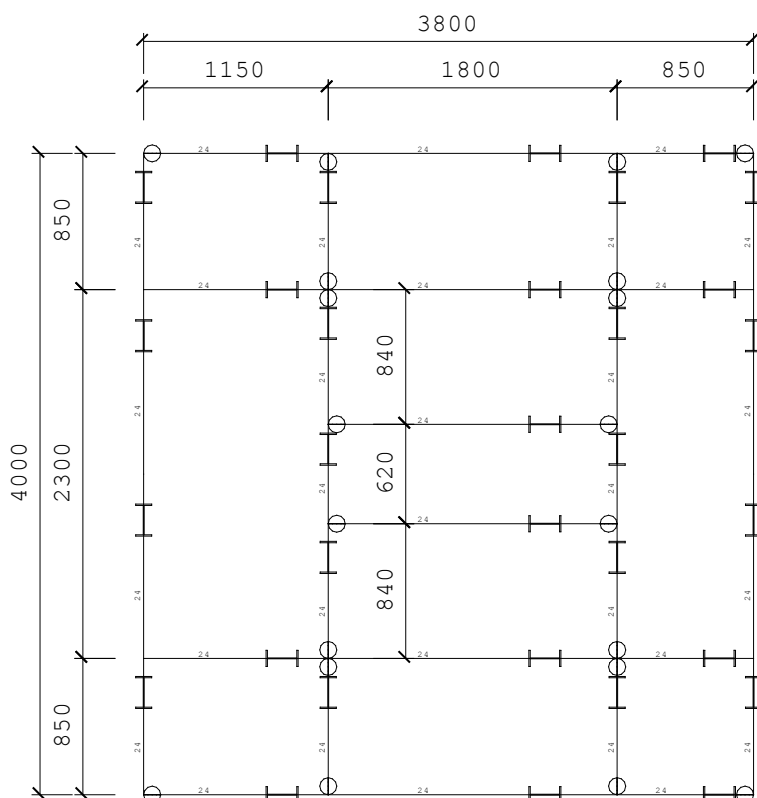


STĚNA VÝTAHOVÉ ŠAHTY S NOVÝMI OTVORY PRO DVEŘE - ČÍSLA PRŮŘEZŮ

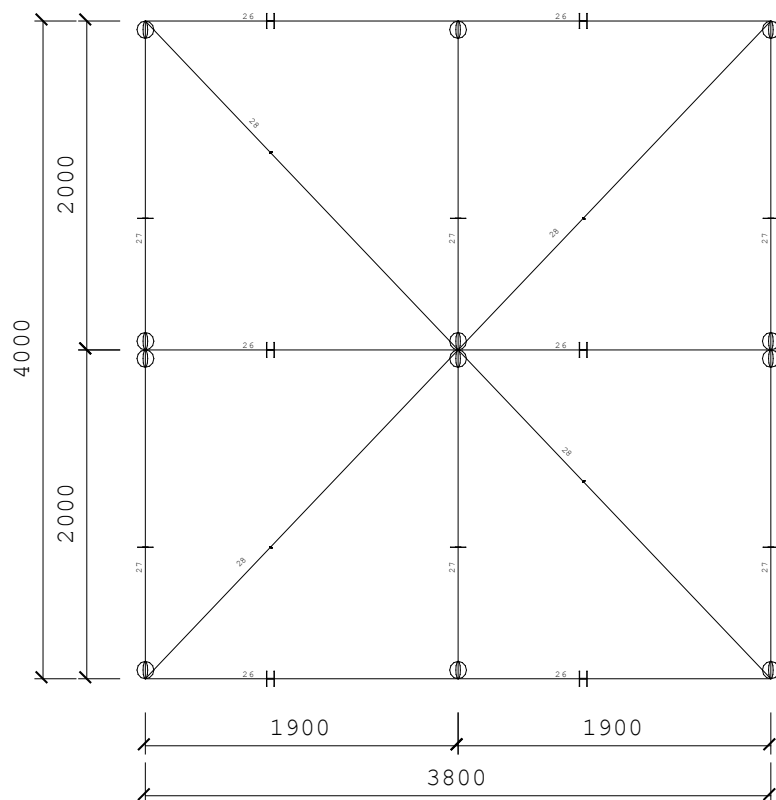


STĚNA VÝTAHOVÉ ŠACHTY S PŮVODNÍMI OTVORY PRO DVEŘE - ČÍSLA PRŮŘEZŮ

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		



PŮDORYS PODLAHY STROJOVNY VÝTAHU - ČÍSLA PRŮŘEZŮ



PŮDORYS STŘECHY STROJOVNY VÝTAHU - ČÍSLA PRŮŘEZŮ

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Průřezy

čís	Jméno	čís	Jméno
1	HEA180	2	UPE200
3	RO76.1X3.6	4	L50/5
5	R20	6	2 U box (U140)
7	U140	8	U120
9	2 LX (L60/6,6)	10	2 LX (L50/6,6)
11	U65	12	2 LX (L50/5,6)
13	IPE120	14	L50/4
15	K60/60/3	16	HEA220
17	L60/6	18	L40/3
19	K100/100/6	20	K40/40/3
21	I + Ud (I120,U120)	22	IPE200
23	L50/4	24	IPE200
25	K100/100/4	26	IPE180
27	IPE120	28	R12
29	I180		

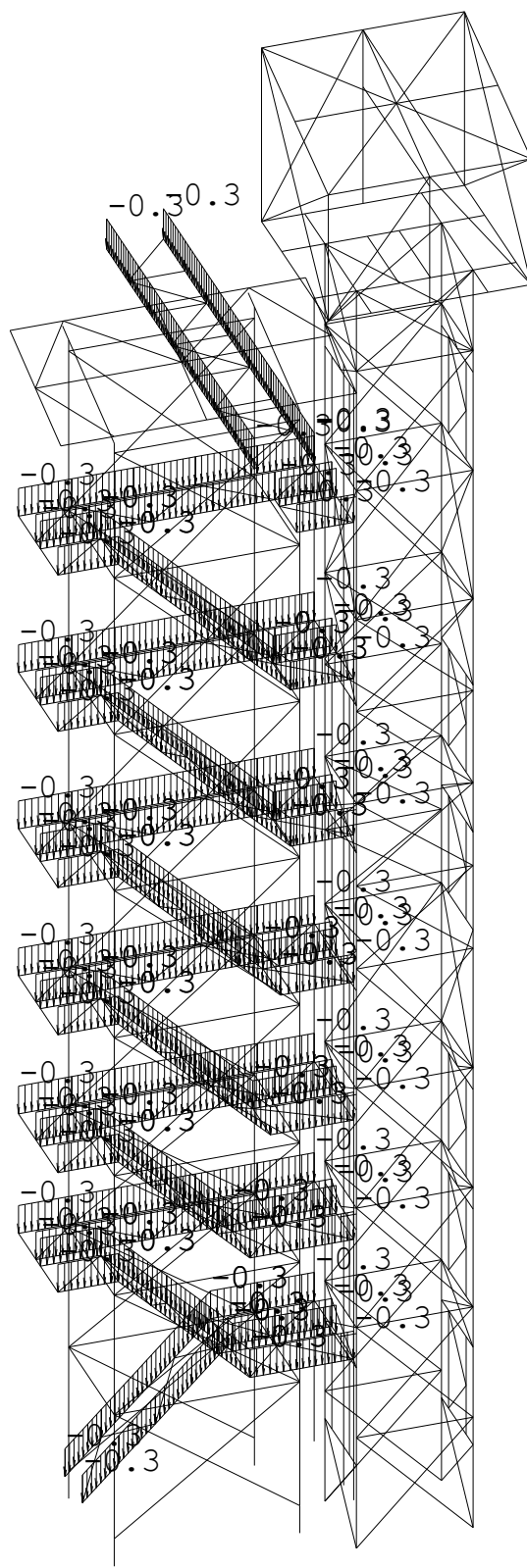
Zatěžovací stavy

Stav	Jméno	souč.	Popis
1	vl.hmotnost	1.20	Vlastní váha. Směr -Z
2	střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20	Stálé - Zatížení
3	PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20	Stálé - Zatížení
4	nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.30	Nahodilé - nahodilé
5	sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.50	Nahodilé - sníh
6	vítr +x	1.30	Nahodilé - vítr Výběr.
7	vítr -x	1.30	Nahodilé - vítr Výběr.
8	vítr +y	1.30	Nahodilé - vítr Výběr.
9	vítr -y	1.30	Nahodilé - vítr Výběr.
10	VÝTAH	1.20	Stálé - Zatížení
11	VÝTAH - NAHODILÉ	1.30	Nahodilé - VÝTAH
12	podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20	Stálé - Zatížení
13	podhled, stěny, střecha strojovny	1.20	Stálé - Zatížení
14	užitné ve strojovně (2,5kN/m2)	1.40	Nahodilé - nahodilé
15	kladkostroj (600kg)	1.50	Nahodilé - kladkostroj

Lokální nelinearity.

makro	Type
119	Vyloučení tlaku
120	Vyloučení tlaku
129	Vyloučení tlaku
130	Vyloučení tlaku
304	Vyloučení tlaku
305	Vyloučení tlaku
306	Vyloučení tlaku
307	Vyloučení tlaku
308	Vyloučení tlaku
309	Vyloučení tlaku
310	Vyloučení tlaku
311	Vyloučení tlaku

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

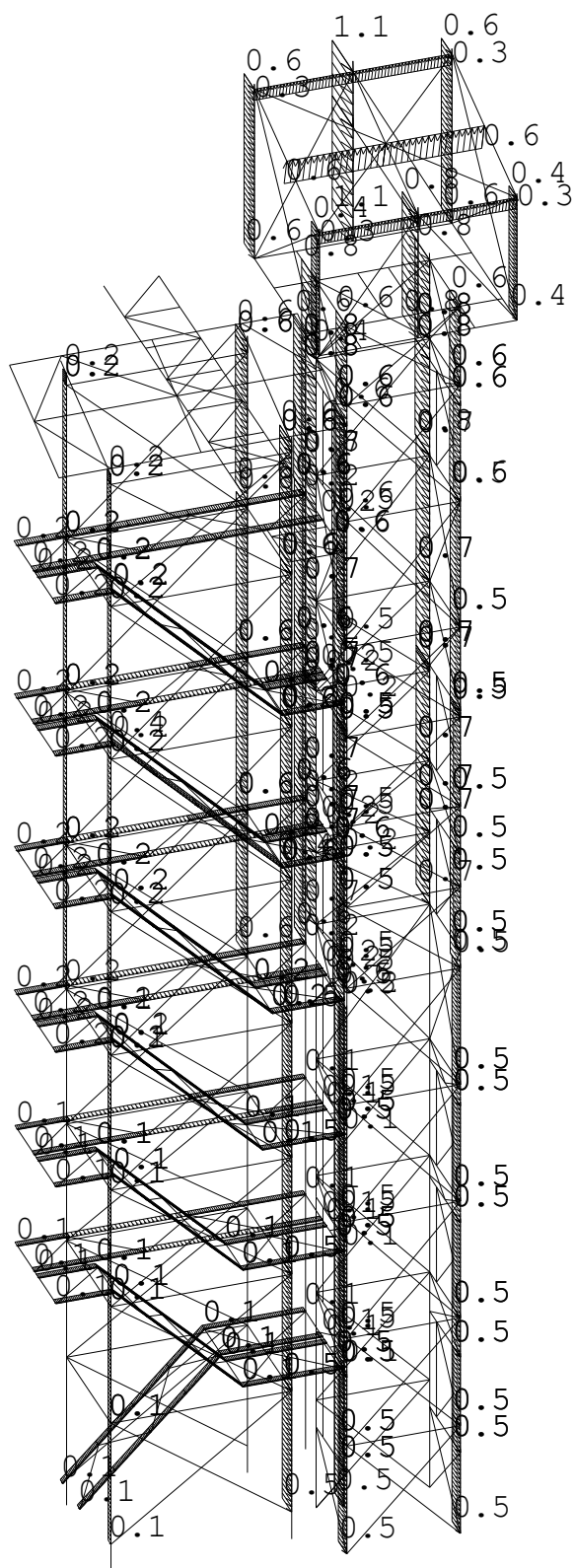


Spojité zatížení.Zatěžovací stavy - 3

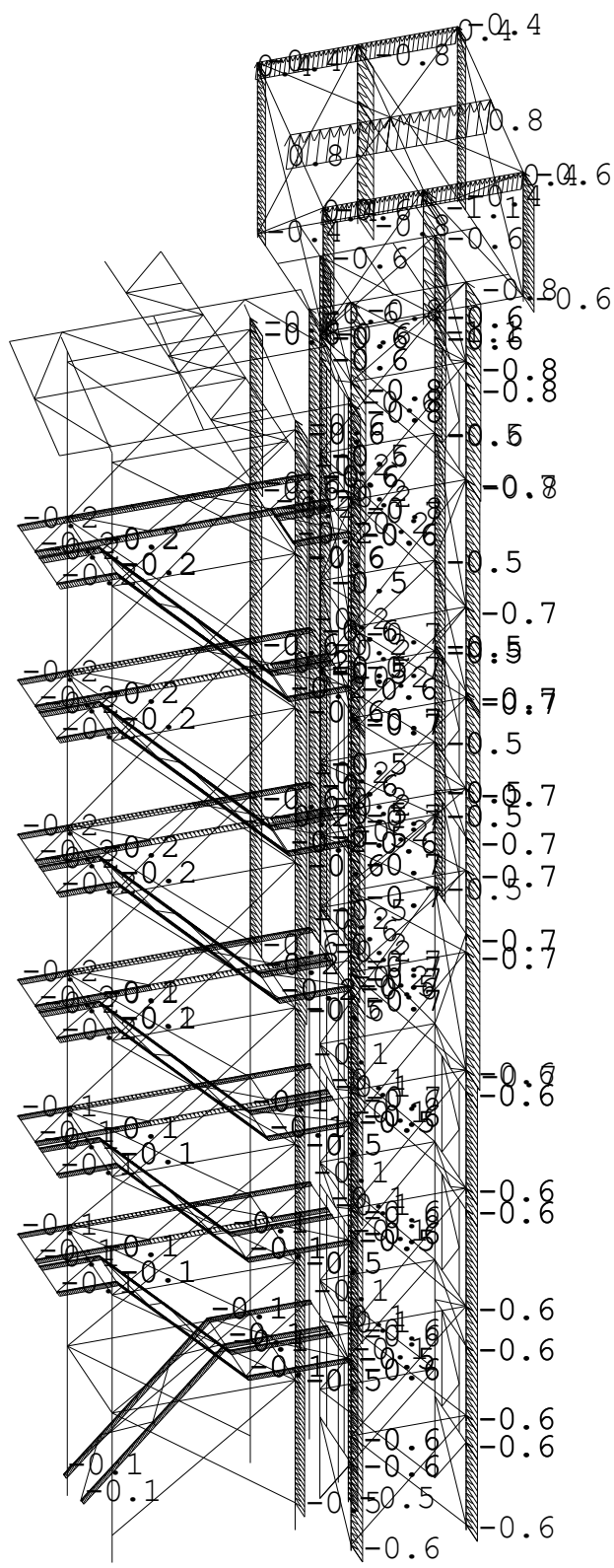
Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		



Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

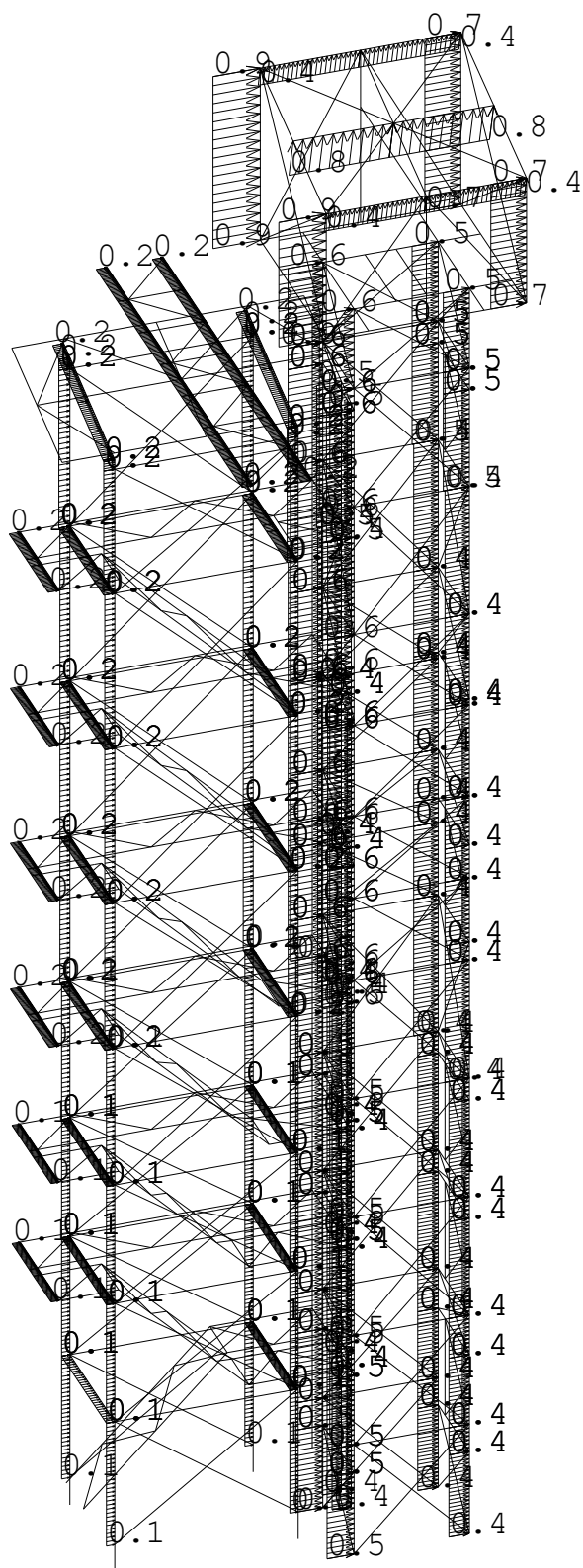


Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 6

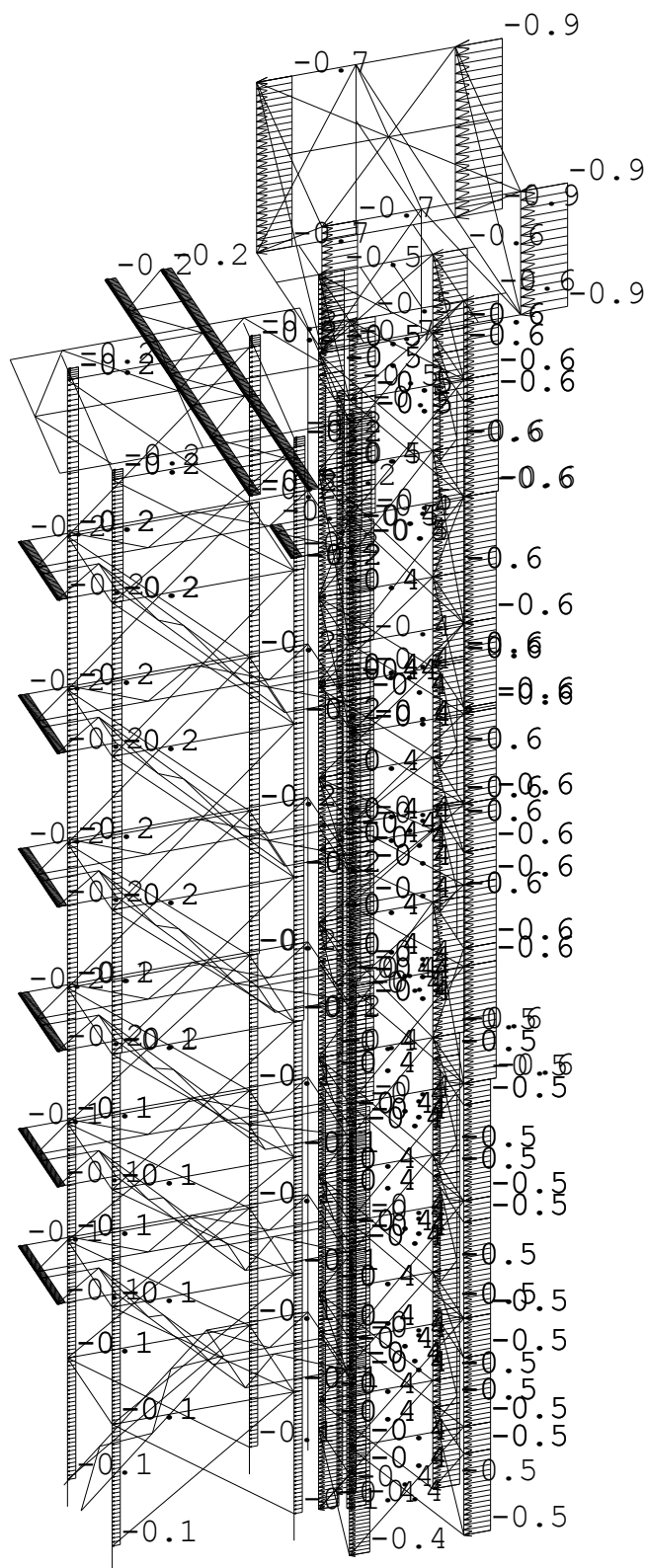


Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 7

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

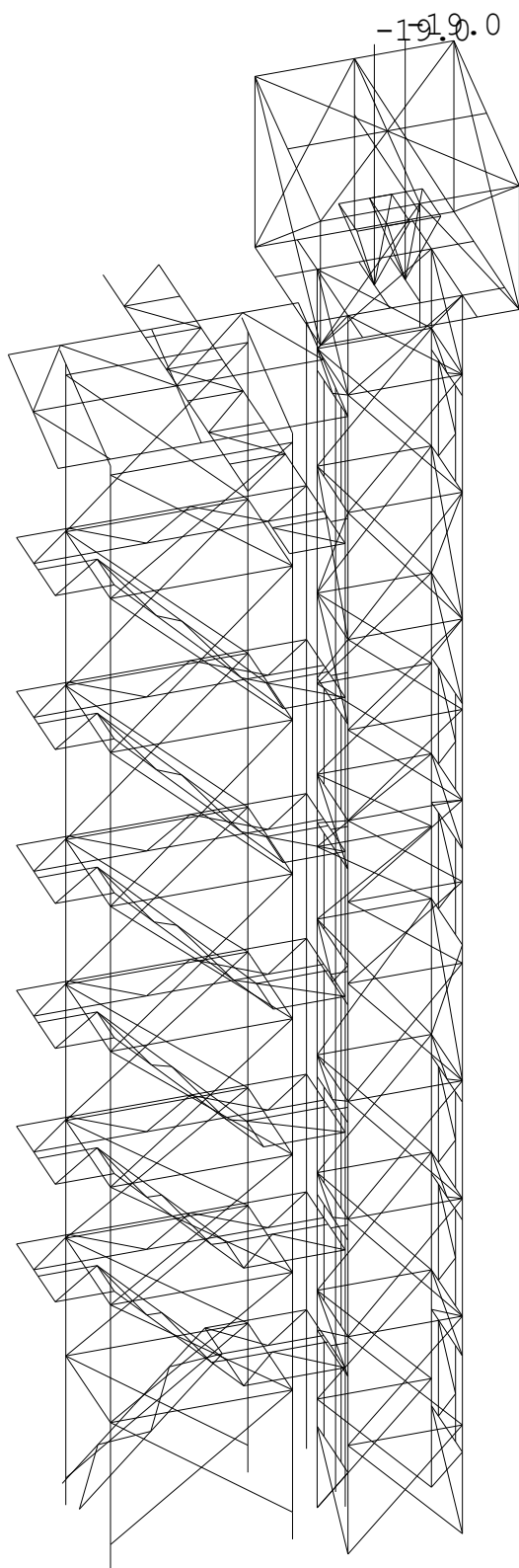


Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 8

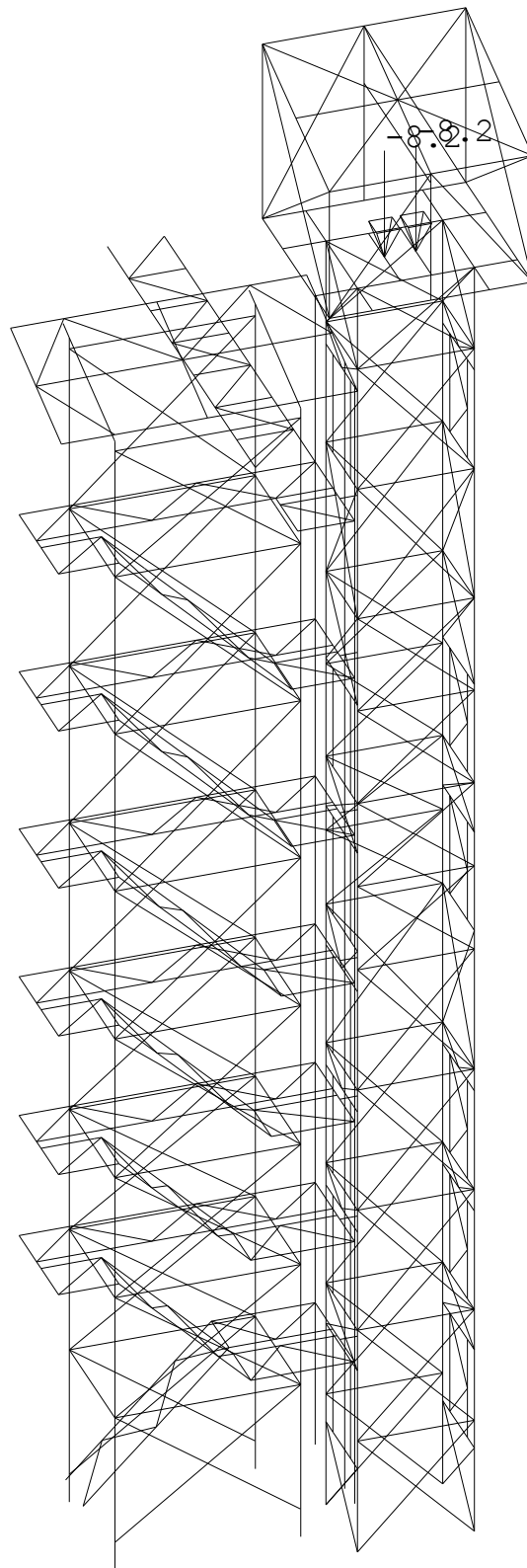


Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 9

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		



Osamělá zatížení.Zatěžovací stavy - 10

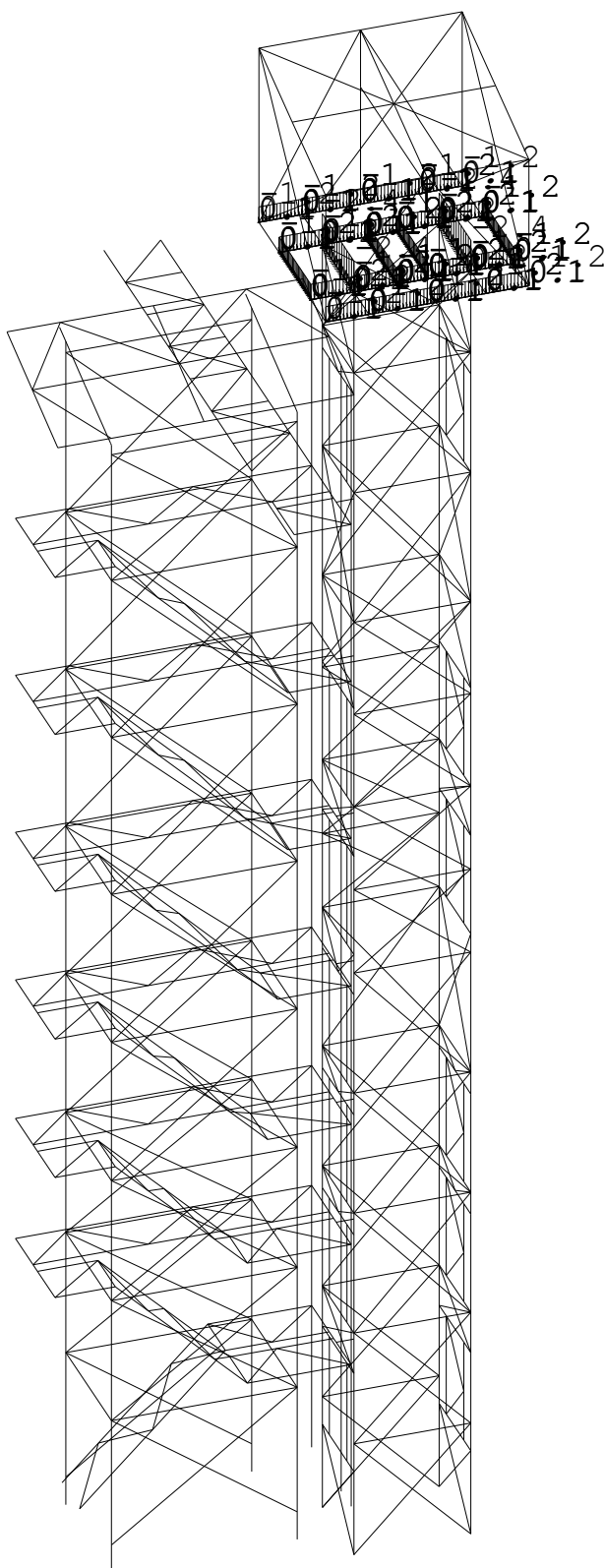


Osamělá zatížení.Zatěžovací stavy - 11

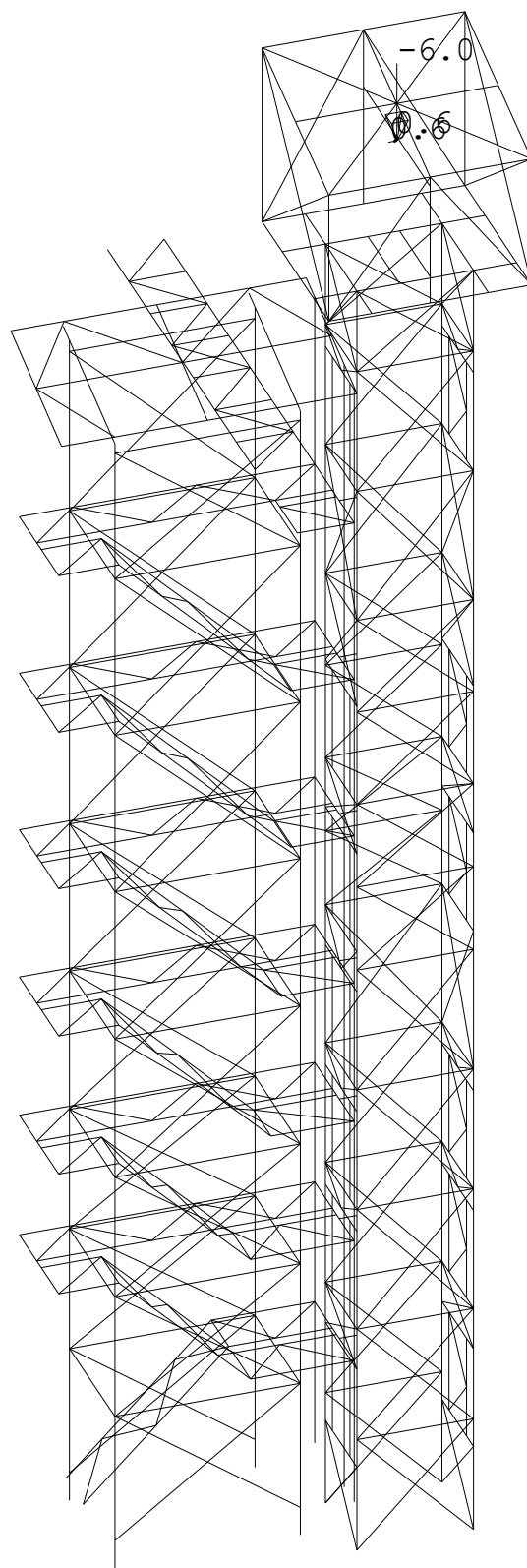
Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č/ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		



Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		



Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 14



Spojité zatížení. Zatěžovací stavy - 15

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Kombinace

Kombi	Norma	Stav	souč.
1.	ČSN - únosnost	1 vl.hmotnost	1.00
1.	ČSN - únosnost	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.00
1.	ČSN - únosnost	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.00
1.	ČSN - únosnost	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.00
1.	ČSN - únosnost	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.00
1.	ČSN - únosnost	6 vítr +x	1.00
1.	ČSN - únosnost	7 vítr -x	1.00
1.	ČSN - únosnost	8 vítr +y	1.00
1.	ČSN - únosnost	9 vítr -y	1.00
1.	ČSN - únosnost	10 VÝTAH	1.00
1.	ČSN - únosnost	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.00
1.	ČSN - únosnost	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.00
1.	ČSN - únosnost	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.00
1.	ČSN - únosnost	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.00
1.	ČSN - únosnost	15 kladkostroj (600kg)	1.00
2.	ČSN - použitelnost	1 vl.hmotnost	1.00
2.	ČSN - použitelnost	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.00
2.	ČSN - použitelnost	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.00
2.	ČSN - použitelnost	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.00
2.	ČSN - použitelnost	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.00
2.	ČSN - použitelnost	6 vítr +x	1.00
2.	ČSN - použitelnost	7 vítr -x	1.00
2.	ČSN - použitelnost	8 vítr +y	1.00
2.	ČSN - použitelnost	9 vítr -y	1.00
2.	ČSN - použitelnost	10 VÝTAH	1.00
2.	ČSN - použitelnost	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.00
2.	ČSN - použitelnost	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.00
2.	ČSN - použitelnost	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.00
2.	ČSN - použitelnost	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.00
2.	ČSN - použitelnost	15 kladkostroj (600kg)	1.00

Základní pravidla pro generování kombinací na únosnost.

- 1 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.20*ZS10 / 1.20*ZS12 / 1.20*ZS13
2 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.30*ZS4 / 1.20*ZS10 / 1.20*ZS12 / 1.20*ZS13
/ 1.40*ZS14
3 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.50*ZS5 / 1.20*ZS10 / 1.20*ZS12 / 1.20*ZS13
4 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.30*ZS6 / 1.30*ZS7 / 1.30*ZS8 / 1.30*ZS9
/ 1.20*ZS10 / 1.20*ZS12 / 1.20*ZS13
5 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.20*ZS10 / 1.30*ZS11 / 1.20*ZS12 / 1.20*ZS13
6 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.20*ZS10 / 1.20*ZS12 / 1.20*ZS13 / 1.50*ZS15
7 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.04*ZS4 / 1.20*ZS5 / 1.04*ZS6 / 1.04*ZS7
/ 1.04*ZS8 / 1.04*ZS9 / 1.20*ZS10 / 1.04*ZS11 / 1.20*ZS12 / 1.20*ZS13 / 1.12*ZS14
/ 1.20*ZS15
8 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.17*ZS4 / 1.35*ZS5 / 1.17*ZS6 / 1.17*ZS7
/ 1.17*ZS8 / 1.17*ZS9 / 1.20*ZS10 / 1.20*ZS12 / 1.20*ZS13 / 1.26*ZS14
9 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.17*ZS4 / 1.35*ZS5 / 1.20*ZS10 / 1.17*ZS11
/ 1.20*ZS12 / 1.20*ZS13 / 1.26*ZS14
10 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.17*ZS4 / 1.35*ZS5 / 1.20*ZS10 / 1.20*ZS12
/ 1.20*ZS13 / 1.26*ZS14 / 1.35*ZS15
11 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.17*ZS4 / 1.17*ZS6 / 1.17*ZS7 / 1.17*ZS8

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

/ 1.17*ZS9 / 1.20*ZS10 / 1.17*ZS11 / 1.20*ZS12 / 1.20*ZS13 / 1.26*ZS14
 12 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.17*ZS4 / 1.17*ZS6 / 1.17*ZS7 / 1.17*ZS8
 / 1.17*ZS9 / 1.20*ZS10 / 1.20*ZS12 / 1.20*ZS13 / 1.26*ZS14 / 1.35*ZS15
 13 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.17*ZS4 / 1.20*ZS10 / 1.17*ZS11 / 1.20*ZS12
 / 1.20*ZS13 / 1.26*ZS14 / 1.35*ZS15
 14 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.35*ZS5 / 1.17*ZS6 / 1.17*ZS7 / 1.17*ZS8
 / 1.17*ZS9 / 1.20*ZS10 / 1.17*ZS11 / 1.20*ZS12 / 1.20*ZS13
 15 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.35*ZS5 / 1.17*ZS6 / 1.17*ZS7 / 1.17*ZS8
 / 1.17*ZS9 / 1.20*ZS10 / 1.20*ZS12 / 1.20*ZS13 / 1.35*ZS15
 16 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.35*ZS5 / 1.20*ZS10 / 1.17*ZS11 / 1.20*ZS12
 / 1.20*ZS13 / 1.35*ZS15
 17 : 1.20*ZS1 / 1.20*ZS2 / 1.20*ZS3 / 1.17*ZS6 / 1.17*ZS7 / 1.17*ZS8 / 1.17*ZS9
 / 1.20*ZS10 / 1.17*ZS11 / 1.20*ZS12 / 1.20*ZS13 / 1.35*ZS15

Základní pravidla pro generování kombinací na použitelnost.

1 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS10 / 1.00*ZS12 / 1.00*ZS13
 2 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS4 / 1.00*ZS10 / 1.00*ZS12 / 1.00*ZS13
 / 1.00*ZS14
 3 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS5 / 1.00*ZS10 / 1.00*ZS12 / 1.00*ZS13
 4 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS6 / 1.00*ZS7 / 1.00*ZS8 / 1.00*ZS9
 / 1.00*ZS10 / 1.00*ZS12 / 1.00*ZS13
 5 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS10 / 1.00*ZS11 / 1.00*ZS12 / 1.00*ZS13
 6 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS10 / 1.00*ZS12 / 1.00*ZS13 / 1.00*ZS15
 7 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 0.80*ZS4 / 0.80*ZS5 / 0.80*ZS6 / 0.80*ZS7
 / 0.80*ZS8 / 0.80*ZS9 / 1.00*ZS10 / 0.80*ZS11 / 1.00*ZS12 / 1.00*ZS13 / 0.80*ZS14
 / 0.80*ZS15
 8 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 0.90*ZS4 / 0.90*ZS5 / 0.90*ZS6 / 0.90*ZS7
 / 0.90*ZS8 / 0.90*ZS9 / 1.00*ZS10 / 1.00*ZS12 / 1.00*ZS13 / 0.90*ZS14
 9 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 0.90*ZS4 / 0.90*ZS5 / 1.00*ZS10 / 0.90*ZS11
 / 1.00*ZS12 / 1.00*ZS13 / 0.90*ZS14
 10 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 0.90*ZS4 / 0.90*ZS5 / 1.00*ZS10 / 1.00*ZS12
 / 1.00*ZS13 / 0.90*ZS14 / 0.90*ZS15
 11 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 0.90*ZS4 / 0.90*ZS6 / 0.90*ZS7 / 0.90*ZS8
 / 0.90*ZS9 / 1.00*ZS10 / 0.90*ZS11 / 1.00*ZS12 / 1.00*ZS13 / 0.90*ZS14
 12 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 0.90*ZS4 / 0.90*ZS6 / 0.90*ZS7 / 0.90*ZS8
 / 0.90*ZS9 / 1.00*ZS10 / 1.00*ZS12 / 1.00*ZS13 / 0.90*ZS14 / 0.90*ZS15
 13 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 0.90*ZS4 / 1.00*ZS10 / 0.90*ZS11 / 1.00*ZS12
 / 1.00*ZS13 / 0.90*ZS14 / 0.90*ZS15
 14 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 0.90*ZS5 / 0.90*ZS6 / 0.90*ZS7 / 0.90*ZS8
 / 0.90*ZS9 / 1.00*ZS10 / 0.90*ZS11 / 1.00*ZS12 / 1.00*ZS13
 15 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 0.90*ZS5 / 0.90*ZS6 / 0.90*ZS7 / 0.90*ZS8
 / 0.90*ZS9 / 1.00*ZS10 / 1.00*ZS12 / 1.00*ZS13 / 0.90*ZS15
 16 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 0.90*ZS5 / 1.00*ZS10 / 0.90*ZS11 / 1.00*ZS12
 / 1.00*ZS13 / 0.90*ZS15
 17 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 0.90*ZS6 / 0.90*ZS7 / 0.90*ZS8 / 0.90*ZS9
 / 1.00*ZS10 / 0.90*ZS11 / 1.00*ZS12 / 1.00*ZS13 / 0.90*ZS15

Nelineární kombinace

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 1	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 1	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m ²)	1.20

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 1	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 1	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 1	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 1	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 2	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 2	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 2	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 2	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.30
C 2	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 2	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 2	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 3	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 3	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 3	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 3	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.30
C 3	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 3	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 3	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 4	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 4	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 4	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 4	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.30
C 4	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 4	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 4	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 5	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 5	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 5	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 5	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.30
C 5	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 5	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 5	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 6	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 6	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 6	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 6	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.30
C 6	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 6	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 6	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 7	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 7	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 7	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 7	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 7	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.30
C 7	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 7	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 8	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 8	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 8	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 8	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 8	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 8	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 8	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.40
C 9	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 9	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 9	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 9	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.50
C 9	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 9	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 9	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 10	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 10	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 10	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 10	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 10	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 10	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 10	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.50
C 11	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 11	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 11	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 11	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 11	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 11	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 11	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 11	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 12	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 12	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 12	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 12	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 12	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 12	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 12	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 12	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 13	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 13	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 13	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 13	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 13	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 13	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 13	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 13	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 14	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 14	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 14	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 14	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 14	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 14	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 14	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 14	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 15	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 15	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 15	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 15	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 15	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 15	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 15	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 15	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 16	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 16	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 16	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 16	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 16	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 16	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 16	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 16	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 17	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 17	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 17	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 17	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 17	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 17	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 17	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 17	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 18	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 18	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 18	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 18	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 18	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 18	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 18	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 18	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 19	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 19	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 19	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 19	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 19	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 19	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 19	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 19	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 20	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 20	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 20	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 20	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 20	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 20	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 20	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 20	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 21	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 21	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 21	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejníl	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejníl	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejníl	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 21	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 21	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 21	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 21	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 21	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 22	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 22	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 22	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 22	0	0.00	0.00	0	5 sních (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 22	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 22	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 22	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 22	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 23	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 23	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 23	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 23	0	0.00	0.00	0	5 sních (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 23	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 23	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 23	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 23	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 24	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 24	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 24	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 24	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 24	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 24	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 24	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 24	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 25	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 25	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 25	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 25	0	0.00	0.00	0	5 sních (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 25	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 25	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 25	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 25	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 26	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 26	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 26	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 26	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 26	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 26	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 26	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 26	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 27	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 27	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 27	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 27	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 27	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 27	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 27	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 27	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 28	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 28	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 28	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 28	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 28	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 28	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 28	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 28	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 29	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 29	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 29	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 29	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 29	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 29	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 29	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 29	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 30	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 30	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 30	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 30	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 30	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 30	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 30	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 30	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 31	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 31	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 31	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 31	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.30
C 31	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 31	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 31	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 31	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.40
C 32	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 32	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 32	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 32	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 32	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 32	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 32	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 32	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 32	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 33	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 33	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 33	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 33	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 33	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 33	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejníl	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejníl	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejníl	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 33	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 33	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 33	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 34	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 34	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 34	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 34	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 34	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 34	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 34	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 34	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 34	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 35	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 35	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 35	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 35	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 35	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 35	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 35	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 35	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 35	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 36	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 36	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 36	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 36	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 36	0	0.00	0.00	0	5 sních (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 36	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 36	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 36	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 36	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 37	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 37	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 37	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 37	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 37	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 37	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 37	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 37	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 37	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 38	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 38	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 38	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 38	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 38	0	0.00	0.00	0	5 sních (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 38	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 38	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 38	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 38	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 39	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 39	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č/ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 39	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 39	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 39	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 39	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 39	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 39	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 39	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 40	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 40	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 40	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 40	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 40	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 40	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 40	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 40	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 40	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 41	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 41	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 41	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 41	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 41	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 41	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 41	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 41	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 41	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 42	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 42	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 42	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 42	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 42	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 42	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 42	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 42	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 42	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 43	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 43	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 43	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 43	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 43	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 43	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 43	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 43	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 43	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 44	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 44	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 44	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 44	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 44	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 44	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 44	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 44	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 44	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 45	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 45	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 45	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 45	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 45	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 45	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 45	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 45	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 45	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 46	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 46	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 46	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 46	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 46	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 46	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 46	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 46	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 46	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 47	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 47	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 47	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 47	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 47	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 47	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 47	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 47	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 47	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 48	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 48	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 48	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 48	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 48	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 48	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 48	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 48	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 48	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 49	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 49	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 49	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 49	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 49	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 49	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 49	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 49	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 49	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 50	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 50	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 50	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 50	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 50	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 50	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 50	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 50	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 50	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 51	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 51	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 51	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 51	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 51	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 51	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 51	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 51	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 51	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 52	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 52	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 52	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 52	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 52	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 52	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 52	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 52	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 52	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 53	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 53	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 53	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 53	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 53	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 53	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 53	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 53	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 53	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 54	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 54	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 54	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 54	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 54	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 54	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 54	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 54	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 54	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 55	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 55	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 55	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 55	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 55	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 55	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 55	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 55	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejníl	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejníl	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejníl	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 55	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 56	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 56	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 56	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 56	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 56	0	0.00	0.00	0	5 sních (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 56	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 56	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 56	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 56	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 57	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 57	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 57	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 57	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 57	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 57	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 57	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 57	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 57	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 58	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 58	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 58	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 58	0	0.00	0.00	0	5 sních (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 58	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 58	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 58	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 58	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 58	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 59	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 59	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 59	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 59	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 59	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 59	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 59	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 59	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 59	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 60	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 60	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 60	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 60	0	0.00	0.00	0	5 sních (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 60	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 60	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 60	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 60	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 60	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 61	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 61	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 61	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 61	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č/ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 61	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 61	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 61	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 61	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 61	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 62	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 62	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 62	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 62	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 62	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 62	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 62	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 62	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 62	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 63	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 63	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 63	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 63	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 63	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 63	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 63	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 63	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 63	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 64	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 64	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 64	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 64	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 64	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 64	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 64	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 64	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 64	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 65	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 65	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 65	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 65	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 65	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 65	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 65	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 65	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 65	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 66	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 66	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 66	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 66	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 66	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 66	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 66	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 66	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 66	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejníl	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejníl	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejníl	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 67	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 67	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 67	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 67	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 67	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 67	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 67	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 67	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 67	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 68	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 68	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 68	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 68	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 68	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 68	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 68	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 68	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 68	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 69	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 69	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 69	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 69	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 69	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 69	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 69	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 69	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 69	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 70	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 70	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 70	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 70	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 70	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 70	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 70	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 70	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 70	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 71	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 71	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 71	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 71	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 71	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 71	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 71	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 71	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 71	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 72	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 72	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 72	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 72	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 72	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č/ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 72	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 72	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 72	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 72	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 73	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 73	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 73	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 73	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 73	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 73	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 73	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 73	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 73	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 74	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 74	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 74	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 74	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.04
C 74	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.04
C 74	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 74	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.04
C 74	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 74	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 74	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20
C 75	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 75	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 75	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 75	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 75	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.04
C 75	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 75	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.04
C 75	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 75	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 75	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.12
C 76	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 76	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 76	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 76	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 76	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.04
C 76	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 76	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 76	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 76	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.12
C 76	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20
C 77	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 77	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 77	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 77	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 77	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.04
C 77	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 77	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejníl	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejníl	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejníl	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 77	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 77	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.12
C 77	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20
C 78	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 78	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 78	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 78	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 78	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.04
C 78	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 78	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 78	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 78	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.12
C 78	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20
C 79	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 79	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 79	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 79	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 79	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 79	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 79	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 79	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 79	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 79	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 80	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 80	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 80	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 80	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 80	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 80	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 80	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 80	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 80	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 80	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 81	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 81	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 81	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 81	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 81	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 81	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 81	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17
C 81	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 81	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 81	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 82	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 82	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 82	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 82	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 82	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 82	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 82	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.17

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 82	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 82	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 82	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 83	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 83	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 83	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 83	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 83	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 83	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 83	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 83	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 83	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 83	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 84	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 84	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 84	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 84	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 84	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 84	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 84	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 84	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 84	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 84	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 85	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 85	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 85	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 85	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 85	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 85	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 85	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 85	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 85	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 85	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 86	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 86	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 86	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 86	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 86	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 86	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 86	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 86	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 86	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 86	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 87	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 87	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 87	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 87	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 87	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.17
C 87	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 87	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 87	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 87	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 87	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 88	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 88	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 88	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 88	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 88	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.17
C 88	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 88	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 88	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 88	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 88	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 89	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 89	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 89	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 89	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 89	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.17
C 89	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 89	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 89	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 89	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 89	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 90	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 90	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 90	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 90	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 90	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.17
C 90	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 90	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 90	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 90	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 90	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 91	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 91	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 91	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 91	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.17
C 91	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.35
C 91	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 91	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 91	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 91	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.26
C 91	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.35
C 92	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 92	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 92	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 92	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.04
C 92	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 92	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.04
C 92	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 92	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.04
C 92	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 92	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 92	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20
C 93	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 93	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 93	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 93	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.04
C 93	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 93	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.04
C 93	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 93	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 93	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 93	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.12
C 93	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20
C 94	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 94	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 94	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 94	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.04
C 94	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 94	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.04
C 94	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 94	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 94	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 94	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.12
C 94	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20
C 95	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 95	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 95	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 95	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.04
C 95	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 95	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.04
C 95	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 95	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 95	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 95	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.12
C 95	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20
C 96	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 96	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 96	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 96	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 96	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.04
C 96	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 96	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.04
C 96	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 96	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 96	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.12
C 96	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20
C 97	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 97	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 97	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 97	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 97	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.04
C 97	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 97	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.04
C 97	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 97	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 97	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.12
C 97	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20
C 98	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 98	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 98	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 98	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 98	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.04
C 98	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 98	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.04
C 98	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 98	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 98	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.12
C 98	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20
C 99	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 99	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 99	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 99	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 99	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.04
C 99	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 99	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.04
C 99	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 99	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 99	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.12
C 99	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20
C 100	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 100	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 100	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 100	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.04
C 100	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 100	0	0.00	0.00	0	6 vítr +x	1.04
C 100	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 100	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.04
C 100	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 100	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 100	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.12
C 100	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20
C 101	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 101	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 101	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 101	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.04
C 101	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 101	0	0.00	0.00	0	7 vítr -x	1.04
C 101	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Kombi	Skupina poč. deformací	dx mm/m	dy mm/m	Skupina poč. zakřivení	Stav	souč.
C 101	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.04
C 101	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 101	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 101	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.12
C 101	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20
C 102	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 102	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 102	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 102	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.04
C 102	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 102	0	0.00	0.00	0	8 vítr +y	1.04
C 102	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 102	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.04
C 102	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 102	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 102	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.12
C 102	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20
C 103	0	0.00	0.00	0	1 vl.hmotnost	1.20
C 103	0	0.00	0.00	0	2 střešní plášť (0,15kN/m2)	1.20
C 103	0	0.00	0.00	0	3 PORO, zábradlí (0,35kN/m2)	1.20
C 103	0	0.00	0.00	0	4 nahodilé na schodišti (3kN/m2)	1.04
C 103	0	0.00	0.00	0	5 sníh (0,7*0,8 = 0,56kN/m2)	1.20
C 103	0	0.00	0.00	0	9 vítr -y	1.04
C 103	0	0.00	0.00	0	10 VÝTAH	1.20
C 103	0	0.00	0.00	0	11 VÝTAH - NAHODILÉ	1.04
C 103	0	0.00	0.00	0	12 podlaha strojovny 0,55kN/m2	1.20
C 103	0	0.00	0.00	0	13 podhled, stěny, střecha strojovny	1.20
C 103	0	0.00	0.00	0	14 užité ve strojovně (2,5kN/m2)	1.12
C 103	0	0.00	0.00	0	15 kladkostroj (600kg)	1.20

CSN. Všechny průřezy ZS vše.

Posudek prutu podle ČSN 731401 - 1998.

Pevnost posouzena dle odstavce 6.6.7.6. a vzorce (26).

Vzpěr rovinný (6.8.1.1.) i prostorový (6.8.1.2).

Klopení dle 6.8.2.2. a rovnice (94).

Štíhlost při klopení určena pro alespoň jednoosy symetrické průřezy dle článků H.2 a H.6

Komplexní podmínka (tlak ohyb, klopení) dle článku 6.8.4.2. a vzorců (102) a (103)

Součinitele spolehlivosti $\gamma_{M0} = 1.15$ $\gamma_{M1} = 1.15$



Detailní výpis, globální extrémy.

Průřez : 1 - HEA180

Makro :11 Prut :59 L=2.600m Pr. : 1 - HEA180 S 235
třída 1

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p	chi
Y	2.60	1.58	ano	4.11	55.2	0.588	0.894
Z	2.60	0.88	ne	2.30	50.8	0.541	0.866

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejníl	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejníl	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejníl	poř.č.	04		

	Demolice a úpravy objektu druhého stupně čištění spalin, SAKO Brno, a.s.	
---	---	---

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		chi	
YZ	2.60	1.00		2.60	48.1	0.512	b	0.879	
LTZ	2.60	1.00		2.60	47.8	0.484	a	0.929	(čl.H.6 chiM=1.00)

(at=1.19 C=0.10 gamma=0.91 iz1=0.05 kapam=0.91) Zatížení v těžišti průřezu.

řez=0.000m stav=83 fy=235.0MPa

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-259.8	0.2	23.1	-0.0	-33.7	-0.5
Limit	925.7	254.8	191.7	0.0	66.2	31.9
souč.	0.28	0.00	0.12	0.00	0.51	0.01

Obecná podmínka (6.19) 0.73

Posudek stability souč.
 Tlak : chi=0.87 Nsd=259.8 Nbrd=801.2 0.32
 Ohyb y-y : chi=0.93 Msd=33.7 Mbrd=61.5 0.55
 Tlak + ohyb : miy=0.45 miz=0.52 miLT=0.04
 - vzpěr: chi=0.87 ky=0.88 kz=0.85 0.78
 - klopení: chiZ=0.87 kLT=0.99 kz=0.85 0.88

Maximální jednotkový posudek = **0.88** - průřez vyhovuje.

Průřez : 2 - UPE200

Makro :36 Prut :155 L=1.120m Pr. : 2 - UPE200 S 235
 třída 1, posouzen jako třída 3

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		chi
Y	1.12	10.00	ano	11.20	138.4	1.473	c	0.323
Z	1.12	0.72	ne	0.80	33.3	0.354	c	0.921
YZ	1.12	1.00		1.12	128.0	1.363	b	0.398
Nelze stanovit štíhlost na klopení - klopení se neposuzuje !								

řez=0.000m stav=87 fy=235.0MPa

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-5.8	-5.3	-6.9	-0.0	6.3	3.5
Limit	480.2	76.9	108.0	0.0	31.5	5.3
souč.	0.01	0.07	0.06	0.00	0.20	0.65

Napětí : : sig=-176.4MPa 97.1MPa tau=13.2MPa souč.=0.86

Posudek stability souč.
 Tlak : chi=0.32 Nsd=5.8 Nbrd=155.3 0.04
 Ohyb y-y : chi=1.00 Msd=6.3 Mbrd=31.5 0.20
 Tlak + ohyb : miy=-0.66 miz=0.18 miLT=-0.06
 - vzpěr: chi=0.32 ky=1.02 kz=1.00 sig=-182.2MPa 0.89

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

- klopení: $\chi_i Z = 0.92$ $k_{LT} = 1.00$ $k_z = 1.00$ $\sigma = -176.4 \text{ MPa}$ 0.86

Maximální jednotkový posudek = **0.89** - průřez vyhovuje.

Průřez : 3 - RO76.1X3.6

Makro :121 Prut :429 L=3.660m Pr. : 3 - RO76.1X3.6 S 235
třída 1

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		chi
Y	3.66	1.00	ano	3.66	142.6	1.519	a	0.365
Z	3.66	1.00	ne	3.66	142.8	1.521	a	0.364
YZ	3.66	1.00		3.66	5.0	0.053	b	1.000
Klopení se neposuzuje.								

řez=0.000m stav=89 $f_y = 235.0 \text{ MPa}$

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-28.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Limit	167.6	0.0	0.0	0.0	3.8	3.8
souč.	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Obecná podmínka (6.19) 0.17

Posudek stability souč.
 Tlak : $\chi_i = 0.36$ $N_{sd} = 28.9$ $N_{brd} = 61.0$ 0.47
 Ohyb y-y : $\chi_i = 1.00$ $M_{sd} = 0.0$ $M_{brd} = 3.8$ 0.00
 Tlak + ohyb : $m_{iy} = -0.28$ $m_{iz} = -0.28$ $m_{iLT} = 0.26$
 - vzpěr: $\chi_i = 0.36$ $k_y = 1.12$ $k_z = 1.12$ 0.47
 - klopení: $\chi_i Z = 0.36$ $k_{LT} = 0.89$ $k_z = 1.12$ 0.47

Maximální jednotkový posudek = **0.47** - průřez vyhovuje.

Průřez : 4 - L50/5

Makro :94 Prut :348 L=1.577m Pr. : 4 - L50/5 S 235
třída 1, posouzen jako třída 3

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		chi
Y	1.58	1.00	ano	1.58	82.9	0.882	c	0.611
Z	1.58	1.00	ne	1.58	160.4	1.709	c	0.256
YZ	1.58	1.00		1.58	89.6	0.954	b	0.626
Nelze stanovit štíhlost na klopení - klopení se neposuzuje !								

řez=0.000m stav=87 $f_y = 235.0 \text{ MPa}$

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
-------------------	---------	----------	----------	-----------	-----------	-----------

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-23.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Limit	98.1	14.7	9.2	0.0	1.0	0.5
souč.	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Napětí : : sig=-49.6MPa 0.0MPa tau=0.0MPa souč.=0.24

Posudek stability souč.
 Tlak : chi=0.26 Nsd=23.8 Nbrd=25.1 0.95
 Ohyb y-y : chi=1.00 Msd=0.0 Mbrd=1.0 0.00
 Tlak + ohyb : miy=-0.35 miz=-0.68 miLT=0.31
 - vzpěr: chi=0.26 ky=1.12kz=1.50sig=-194.0MPa 0.95
 - klopení: chiZ=0.26 kLT=0.74 kz=1.50sig=-194.0MPa 0.95

Maximální jednotkový posudek = **0.95** - průřez vyhovuje.

Průřez : 5 - R20

Makro :129 Prut :437 L=4.545m Pr. : 5 - R20 S 235
třída 3

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p	chi
Y	4.55	1.00	ano	4.55	917.7	9.773	d 0.010
Z	4.55	1.00	ne	4.55	917.7	9.773	c 0.010
YZ	4.55	1.00		4.55	5.0	0.053	b 1.000
Klopení se neposuzuje.							

řez=0.000m stav=89 fy=235.0MPa

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Limit	64.2	31.5	31.5	0.0	0.2	0.2
souč.	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Napětí : : sig=0.0MPa 112.0MPa tau=0.0MPa souč.=0.55

Posudek stability souč.
 Ohyb y-y : chi=1.00 Msd=0.0 Mbrd=0.2 0.00
 Tah + ohyb : psi=0.70 sigcom=-78.4 Meffsd=-0.1 -0.38

Maximální jednotkový posudek = **0.55** - průřez vyhovuje.

Průřez : 6 - 2 U box (U140)

Makro :135 Prut :523 L=0.130m Pr. : 6 - 2 U box (U140) S 235
třída 3

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p	chi
Y	0.13	0.98	ne	0.13	2.3	0.025	b 1.000

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p	chi	
Z	0.13	4.46	ano	0.58	12.7	0.135	c	1.000
YZ	0.13	1.00		0.13	6.0	0.064	b	1.000
LTZ	0.13	1.00		0.13	3.5	0.034	c	1.000 (čl.H.6 chiM=1.00)

(at=0.74 C=0.03 gama=1.45 iz1=0.06 kapaM=0.84) Zatížení v těžišti průřezu.

řez=0.000m stav=79 fy=235.0MPa

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-179.7	86.3	-5.9	0.8	-0.8	-23.6
Limit	844.7	266.6	214.7	0.0	35.9	29.4
souč.	0.21	0.32	0.03	0.00	0.02	0.80

Napětí : : sig=-211.8MPa 124.9MPa tau=105.6MPa souč.=1.04

Posudek stability souč.
 Tlak : chi=1.00 Nsd=179.7 Nbrd=844.7 0.21
 Ohyb z-z : chi=1.00 Msd=23.6 Mbrd=29.4 0.80
 Tlak + ohyb : miy=-0.03 miz=-0.15 miLT=-0.12
 - vzpěr: chi=1.00 ky=1.01kz=1.03sig=-216.5MPa 1.06
 - klopení: chiZ=1.00 kLT=1.02 kz=1.03sig=-216.6MPa 1.06

Maximální jednotkový posudek = **0,98** - průřez **VYHOVUJE**

Průřez : 7 - U140

Makro :153 Prut :590 L=2.300m Pr. : 7 - U140 S 235

třída 1, posouzen jako třída 3

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p	chi
Y	2.30	1.00	ano	2.30	42.2	0.450	c
Z	2.30	1.00	ne	2.30	131.2	1.397	c
YZ	2.30	1.00		2.30	65.1	0.693	b
Nelze stanovit štíhlost na klopení - klopení se neposuzuje !							



řez=0.000m stav=3 fy=235.0MPa

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Limit	416.9	72.6	94.7	0.0	17.7	3.0
souč.	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Napětí : : sig=-7.0MPa 0.0MPa tau=0.0MPa souč.=0.03

Posudek stability souč.
 Tlak : chi=0.35 Nsd=14.3 Nbrd=146.0 0.10
 Ohyb y-y : chi=1.00 Msd=0.0 Mbrd=17.7 0.00
 Tlak + ohyb : miy=-0.18 miz=-0.56 miLT=0.23
 - vzpěr: chi=0.35 ky=1.01kz=1.05sig=-20.0MPa 0.10

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

	Demolice a úpravy objektu druhého stupně čištění spalin, SAKO Brno, a.s.	
---	---	---

- klopení: $\chi_i Z = 0.35$ $k_{LT} = 0.98$ $k_z = 1.05$ $\sigma = -20.0 \text{ MPa}$ 0.10

Maximální jednotkový posudek = **0.10** - průřez vyhovuje.

Průřez : 8 - U120

Makro :180 Prut :659 L=1.000m Pr. : 8 - U120 S 235

třída 1, posouzen jako třída 3

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		chi
Y	1.00	2.99	ano	2.99	64.7	0.689	c	0.732
Z	1.00	0.61	ne	0.61	38.3	0.408	c	0.893
YZ	1.00	1.00		1.00	71.7	0.764	b	0.746
Nelze stanovit štíhlost na klopení - klopení se neposuzuje !								

řez=0.000m stav=87 $f_y = 235.0 \text{ MPa}$

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-15.7	-3.7	0.0	0.0	-0.0	1.9
Limit	347.4	62.6	79.2	0.0	12.4	2.3
souč.	0.05	0.06	0.00	0.00	0.00	0.83

Napětí : : $\sigma = -178.3 \text{ MPa}$ 61.9MPa $\tau = 5.5 \text{ MPa}$ souč.=0.87

Posudek stability souč.
 Tlak : $\chi_i = 0.73$ $N_{sd} = 15.7$ $N_{brd} = 254.2$ 0.06
 Ohyb z-z : $\chi_i = 1.00$ $M_{sd} = 1.9$ $M_{brd} = 2.3$ 0.83
 Tlak + ohyb : $m_{iy} = 0.69$ $m_{iz} = 0.39$ $m_{iLT} = 0.00$
 - vzpěr: $\chi_i = 0.73$ $k_y = 0.96$ $k_z = 0.98$ $\sigma = -178.8 \text{ MPa}$ 0.87
 - klopení: $\chi_i Z = 0.89$ $k_{LT} = 1.00$ $k_z = 0.98$ $\sigma = -176.5 \text{ MPa}$ 0.86

Maximální jednotkový posudek = **0.87** - průřez vyhovuje.

Průřez : 9 - 2 LX (L60/6,6)

Makro :148 Prut :574 L=3.324m Pr. : 9 - 2 LX (L60/6,6) S 235

třída 3

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		chi
Y	3.32	1.00	ano	3.32	145.3	1.548	c	0.300
Z	3.32	1.00	ne	3.32	109.2	1.163	c	0.452
YZ	3.32	1.00		3.32	55.2	0.588	b	0.843
LTY	3.32	1.00		3.32	77.5	0.683	c	0.735 (čl.H.6 $\chi_i M = 1.00$)

($a_t = 3.23$ $C = 0.10$ $\gamma = 0.70$ $i_z = 0.04$ $\beta_W = 0.69$) Zatížení v těžišti průřezu.

řez=0.000m stav=89 $f_y = 235.0 \text{ MPa}$

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č/ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-78.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Limit	282.4	163.0	163.0	0.0	3.2	5.4
souč.	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Napětí : : sig=-56.6MPa 0.0MPa tau=0.0MPa souč.=0.28

Posudek stability souč.
 Tlak : chi=0.30 Nsd=78.1 Nbrd=84.6 0.92
 Ohyb z-z : chi=0.74 Msd=0.0 Mbrd=4.0 0.00
 Tlak + ohyb : miy=-0.62 miz=-0.47 miLT=0.27
 - vzpěr: chi=0.30 ky=1.50kz=1.25sig=-188.8MPa 0.92
 - klopení: chiY=0.30 ky=1.50kLT=0.78 sig=-188.8MPa 0.92

Maximální jednotkový posudek = **0.92** - průřez vyhovuje.

Průřez : 10 - 2 LX (L50/6,6)

Makro :198 Prut :694 L=3.499m Pr. : 10 - 2 LX (L50/6,6) S 235
třída 3

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p	chi	
Y	3.50	1.00	ano	3.50	185.1	1.971	c	0.201
Z	3.50	1.00	ne	3.50	131.9	1.405	c	0.347
YZ	3.50	1.00		3.50	47.2	0.503	b	0.883
LTY	3.50	1.00		3.50	81.9	0.724	c	0.710 (čl.H.6 chiM=1.00)

(at=4.78 C=0.13 gama=0.57 iz1=0.03 betaW=0.69) Zatížení v těžišti průřezu.

řez=0.000m stav=4 fy=235.0MPa

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-43.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Limit	232.7	134.3	134.3	0.0	2.3	4.0
souč.	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Napětí : : sig=-38.2MPa 0.0MPa tau=0.0MPa souč.=0.19



Posudek stability souč.
 Tlak : chi=0.20 Nsd=43.5 Nbrd=46.8 0.93
 Ohyb z-z : chi=0.71 Msd=0.0 Mbrd=2.8 0.00
 Tlak + ohyb : miy=-0.79 miz=-0.56 miLT=0.38
 - vzpěr: chi=0.20 ky=1.50kz=1.26sig=-189.8MPa 0.93
 - klopení: chiY=0.20 ky=1.50kLT=0.69 sig=-189.8MPa 0.93

Maximální jednotkový posudek = **0.93** - průřez vyhovuje.

Průřez : 11 - U65

Makro :159 Prut :596 L=2.300m Pr. : 11 - U65 S 235

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

	Demolice a úpravy objektu druhého stupně čištění spalin, SAKO Brno, a.s.	
---	---	---

třída 1, posouzen jako třída 3

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		chi
Y	2.30	1.00	ano	2.30	91.1	0.971	c	0.557
Z	2.30	1.00	ne	2.30	184.1	1.960	c	0.203
YZ	2.30	1.00		2.30	95.4	1.016	b	0.587
Nelze stanovit štíhlost na klopení - klopení se neposuzuje !								

řez=0.000m stav=3 $f_y=235.0\text{MPa}$

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-15.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Limit	184.5	47.0	29.9	0.0	3.6	1.0
souč.	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Napětí : : sig=-16.8MPa 0.0MPa tau=0.0MPa souč.=0.08

Posudek stability souč.
 Tlak : chi=0.20 Nsd=15.1 Nbrd=37.5 0.40
 Ohyb y-y : chi=1.00 Msd=0.0 Mbrd=3.6 0.00
 Tlak + ohyb : miy=-0.39 miz=-0.78 miLT=0.38
 - vzpěr: chi=0.20 ky=1.05 kz=1.28 sig=-82.6MPa 0.40
 - klopení: chiZ=0.20 kLT=0.87 kz=1.28 sig=-82.6MPa 0.40

Maximální jednotkový posudek = **0.40** - průřez vyhovuje.

Průřez : 12 - 2 LX (L50/5,6)

Makro :205 Prut :703 L=2.510m Pr. : 12 - 2 LX (L50/5,6) S 235
třída 3

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		chi
Y	2.51	1.00	ano	2.51	132.0	1.405	c	0.347
Z	2.51	1.00	ne	2.51	96.6	1.029	c	0.523
YZ	2.51	1.00		2.51	56.1	0.597	b	0.838
LTY	2.51	1.00		2.51	74.9	0.662	c	0.748 (čl.H.6 chiM=1.00)

(at=2.89 C=0.07 gama=0.74 iz1=0.03 betaW=0.69) Zatížení v těžišti průřezu.

řez=0.000m stav=87 $f_y=235.0\text{MPa}$

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-17.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Limit	196.3	113.3	113.3	0.0	1.9	3.3
souč.	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Napětí : : sig=-18.3MPa 0.0MPa tau=0.0MPa souč.=0.09

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Posudek stability souč.
 Tlak : $\chi_i=0.35$ $N_{sd}=17.6$ $N_{brd}=68.2$ 0.26
 Ohyb z-z : $\chi_i=0.75$ $M_{sd}=0.0$ $M_{brd}=2.4$ 0.00
 Tlak + ohyb : $m_{iy}=-0.56$ $m_{iz}=-0.41$ $m_{iLT}=0.23$
 - vzpěr: $\chi_i=0.35$ $k_y=1.13$ $k_z=1.06$ $\sigma=-52.7\text{MPa}$ 0.26
 - klopení: $\chi_iY=0.35$ $k_y=1.13$ $k_{LT}=0.95$ $\sigma=-52.7\text{MPa}$ 0.26

Maximální jednotkový posudek = **0.26** - průřez vyhovuje.

Průřez : 13 - IPE120

Makro :249 Prut :795 L=1.830m Pr. : 13 - IPE120 S 235
 třída 1

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		χ_i	
Y	1.83	1.78	ano	3.25	66.3	0.706	a	0.845	
Z	1.83	0.96	ne	1.76	121.4	1.292	b	0.431	
YZ	1.83	1.00		1.83	59.9	0.638	b	0.818	
LTZ	1.83	1.00		1.83	82.9	0.824	a	0.782	(čl.H.6 $\chi_{iM}=1.00$)

($\alpha_t=2.37$ $C=0.11$ $\gamma_m=0.75$ $i_{z1}=0.02$ $\kappa_{\alpha M}=0.87$) Zatížení v těžišti průřezu.

řez=1.830m stav=49 $f_y=235.0\text{MPa}$

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-1.3	-0.4	-3.2	0.0	-2.3	-0.1
Limit	269.9	66.4	89.2	0.0	12.4	2.8
souč.	0.00	0.01	0.04	0.00	0.19	0.04

Obecná podmínka (6.19) 0.23

Posudek stability souč.
 Tlak : $\chi_i=0.43$ $N_{sd}=1.3$ $N_{brd}=116.2$ 0.01
 Ohyb y-y : $\chi_i=0.78$ $M_{sd}=2.3$ $M_{brd}=9.7$ 0.24
 Tlak + ohyb : $m_{iy}=0.08$ $m_{iz}=-1.01$ $m_{iLT}=0.23$
 - vzpěr: $\chi_i=0.43$ $k_y=1.00$ $k_z=1.01$ 0.24
 - klopení: $\chi_iZ=0.43$ $k_{LT}=1.00$ $k_z=1.01$ 0.29



Maximální jednotkový posudek = **0.29** - průřez vyhovuje.

Průřez : 14 - L50/4

Makro :253 Prut :811 L=1.880m Pr. : 14 - L50/4 S 235
 třída 3

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		χ_i
Y	1.88	1.00	ano	1.88	98.4	1.048	c	0.513
Z	1.88	1.00	ne	1.88	189.7	2.020	c	0.193
YZ	1.88	1.00		1.88	108.5	1.156	b	0.503

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejníl	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejníl	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejníl	poř.č.	04		

	Demolice a úpravy objektu druhého stupně čištění spalin, SAKO Brno, a.s.	
---	---	--

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p	chi
Nelze stanovit štiřlost na klopení - klopení se neposuzuje !							

řez=0.000m stav=4 $f_y=235.0\text{MPa}$

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Limit	79.5	11.9	7.5	0.0	0.8	0.4
souč.	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Napětí : : $\sigma = -8.9\text{MPa}$ 0.0MPa $\tau = 0.0\text{MPa}$ souč.=0.04

Posudek stability souč.
 Tlak : $\chi = 0.19$ $N_{sd} = 3.5$ $N_{brd} = 15.3$ 0.23
 Ohyb y-y : $\chi = 1.00$ $M_{sd} = 0.0$ $M_{brd} = 0.8$ 0.00
 Tlak + ohyb : $m_{iy} = -0.42$ $m_{iz} = -0.81$ $m_{iLT} = 0.40$
 - vzpěr: $\chi = 0.19$ $k_y = 1.03$ $k_z = 1.16$ $\sigma = -46.4\text{MPa}$ 0.23
 - klopení: $\chi_Z = 0.19$ $k_{LT} = 0.92$ $k_z = 1.16$ $\sigma = -46.4\text{MPa}$ 0.23

Maximální jednotkový posudek = **0.23** - průřez vyhovuje.

Průřez : 15 - K60/60/3

Makro :257 Prut :830 L=3.400m Pr. : 15 - K60/60/3 S 235
třída 1

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p	chi
Y	3.40	1.00	ano	3.40	145.8	1.552	a 0.351
Z	3.40	1.00	ne	3.40	145.8	1.552	a 0.351
YZ	3.40	1.00		3.40	5.7	0.061	b 1.000
Klopení se neposuzuje.							

řez=1.700m stav=84 $f_y=235.0\text{MPa}$

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-14.2	-0.0	0.0	0.0	-1.0	-0.0
Limit	139.0	42.5	42.5	0.0	3.0	3.0
souč.	0.10	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00

Obecná podmínka (6.19) 0.39

Posudek stability souč.
 Tlak : $\chi = 0.35$ $N_{sd} = 14.2$ $N_{brd} = 48.8$ 0.29
 Ohyb y-y : $\chi = 1.00$ $M_{sd} = 1.0$ $M_{brd} = 3.0$ 0.34
 Tlak + ohyb : $m_{iy} = -1.67$ $m_{iz} = -0.43$ $m_{iLT} = 0.18$
 - vzpěr: $\chi = 0.35$ $k_y = 1.42$ $k_z = 1.11$ 0.77
 - klopení: $\chi_Y = 0.35$ $k_y = 1.42$ $k_{LT} = 0.96$ 0.77

Maximální jednotkový posudek = **0.77** - průřez vyhovuje.

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Průřez : 16 - HEA220

Makro :11 Prut :57 L=2.695m Pr. : 16 - HEA220 S 235
třída 1

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p	chi	
Y	3.29	2.48	ano	8.17	89.1	0.949	a	0.701
Z	3.29	0.79	ne	2.60	47.2	0.502	b	0.883
YZ	3.29	1.00		3.29	50.2	0.535	b	0.869
LTZ	3.29	1.00		3.29	37.4	0.379	a	0.958 (čl.H.6 chiM=0.75)

(at=1.17 C=0.13 gama=0.91 iz1=0.06 kapaM=0.91) Zatížení v těžišti průřezu.

řez=2.695m stav=83 fy=235.0MPa

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-424.7	-0.2	11.2	-0.0	39.8	-0.7
Limit	1314.0	363.4	272.5	0.0	116.1	55.6
souč.	0.32	0.00	0.04	0.00	0.34	0.01

Obecná podmínka (6.19) 0.60

Posudek stability souč.
Tlak : chi=0.70 Nsd=424.7 Nbrd=921.0 0.46
Ohyb y-y : chi=0.96 Msd=39.8 Mbrd=111.2 0.36
Tlak + ohyb : miy=-0.29 miz=0.33 miLT=-0.01
- vzpěr: chi=0.70 ky=1.12 kz=0.90 0.86
- klopení: chiZ=0.88 kLT=1.00 kz=0.90 0.74

Maximální jednotkový posudek = **0.86** - průřez vyhovuje.

Průřez : 17 - L60/6



Makro :97 Prut :359 L=1.553m Pr. : 17 - L60/6 S 235
třída 1, posouzen jako třída 3

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		chi
Y	1.55	1.00	ano	1.55	67.9	0.724	c	0.710
Z	1.55	1.00	ne	1.55	131.7	1.402	c	0.348
YZ	1.55	1.00		1.55	79.3	0.845	b	0.697
Nelze stanovit štíhlost na klopení - klopení se neposuzuje !								

řez=0.000m stav=87 fy=235.0MPa

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-36.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Limit	141.2	21.1	13.3	0.0	1.7	0.8

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

	Demolice a úpravy objektu druhého stupně čištění spalin, SAKO Brno, a.s.	
---	---	---

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
souč.	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Napětí : : sig=-53.5MPa 0.0MPa tau=0.0MPa souč.=0.26

Posudek stability souč.
 Tlak : chi=0.35 Nsd=36.9 Nbrd=49.2 0.75
 Ohyb y-y : chi=1.00 Msd=0.0 Mbrd=1.7 0.00
 Tlak + ohyb : miy=-0.29 miz=-0.56 miLT=0.23
 - vzpěr: chi=0.35 ky=1.09kz=1.37sig=-153.4MPa 0.75
 - klopení: chiZ=0.35 kLT=0.85 kz=1.37sig=-153.4MPa 0.75

Maximální jednotkový posudek = **0.75** - průřez vyhovuje.

Průřez : 18 - L40/3

Makro :258 Prut :837 L=1.510m Pr. : 18 - L40/3 S 235
 třída 3

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p	chi
Y	1.51	1.00	ano	1.51	99.2	1.056	c 0.508
Z	1.51	1.00	ne	1.51	190.3	2.026	c 0.192
YZ	1.51	1.00		1.51	111.8	1.190	b 0.484
Nelze stanovit štíhlost na klopení - klopení se neposuzuje !							

řez=0.000m stav=9 fy=235.0MPa

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Limit	48.0	7.2	4.5	0.0	0.4	0.2
souč.	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Napětí : : sig=-2.1MPa 0.0MPa tau=0.0MPa souč.=0.01

Posudek stability souč.
 Tlak : chi=0.19 Nsd=0.5 Nbrd=9.2 0.05
 Ohyb y-y : chi=1.00 Msd=0.0 Mbrd=0.4 0.00
 Tlak + ohyb : miy=-0.42 miz=-0.81 miLT=0.40
 - vzpěr: chi=0.19 ky=1.01kz=1.04sig=-10.8MPa 0.05
 - klopení: chiZ=0.19 kLT=0.98 kz=1.04sig=-10.8MPa 0.05

Maximální jednotkový posudek = **0.05** - průřez vyhovuje.

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č/ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Průřez : 19 - K100/100/6

Makro :260 Prut :840 L=0.350m Pr. : 19 - K100/100/6 S 235
třída 1

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		chi
Y	0.35	0.86	ne	0.30	7.9	0.084	a	1.000
Z	0.35	0.99	ne	0.35	9.0	0.096	a	1.000
YZ	0.35	1.00		0.35	5.7	0.061	b	1.000
Klopení se neposuzuje.								

řez=0.350m stav=3 fy=235.0MPa

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-1.9	-25.6	7.5	-2.6	2.6	-9.0
Limit	461.8	141.6	141.6	0.0	16.3	16.3
souč.	0.00	0.18	0.05	0.00	0.16	0.55

Obecná podmínka (6.19) 0.72

Posudek stability souč.

Tlak : chi=1.00 Nsd=1.9 Nbrd=461.8 0.00

Ohyb z-z : chi=1.00 Msd=9.0 Mbrd=16.3 0.55

Tlak + ohyb : miy=0.16 miz=0.16 miLT=-0.12

- vzpěr: chi=1.00 ky=1.00 kz=1.00 0.72

- klopení: chiZ=1.00 kLT=1.00 kz=1.00 0.72

Maximální jednotkový posudek = **0.72** - průřez vyhovuje.

Průřez : 20 - K40/40/3

Makro :266 Prut :846 L=1.459m Pr. : 20 - K40/40/3 S 235
třída 1

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		chi
Y	1.46	1.00	ano	1.46	96.3	1.026	a	0.648
Z	1.46	1.00	ne	1.46	96.3	1.026	a	0.648
YZ	1.46	1.00		1.46	5.7	0.060	b	1.000
Klopení se neposuzuje.								

řez=0.000m stav=87 fy=235.0MPa

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-47.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Limit	89.9	28.3	28.3	0.0	1.3	1.3
souč.	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Obecná podmínka (6.19) 0.43

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Posudek stability souč.
 Tlak : $\chi=0.65$ Nsd=47.1 Nbrd=58.2 0.81
 Ohyb y-y : $\chi=1.00$ Msd=0.0 Mbrd=1.3 0.00
 Tlak + ohyb : $\mu_y=-0.19$ $\mu_z=-0.19$ $\mu_{LT}=0.13$
 - vzpěr: $\chi=0.65$ $\kappa_y=1.14$ $\kappa_z=1.14$ 0.81
 - klopení: $\chi_Y=0.65$ $\kappa_y=1.14$ $\kappa_{LT}=0.91$ 0.81

Maximální jednotkový posudek = **0.81** - průřez vyhovuje.

Průřez : 21 - I + Ud (I120,U120)

Makro :179 Prut :656 L=1.000m Pr. : 21 - I + Ud (I120,U120) S 235
třída 3

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		χ	
Y	1.80	1.00	ne	1.80	42.1	0.448	b	0.906	
Z	1.00	0.73	ne	0.73	20.7	0.220	c	0.990	
YZ	1.00	1.00		1.00	25.9	0.276	b	0.973	
LTZ	1.00	1.00		1.00	18.6	0.159	c	1.000	(čl.H.6 $\chi_M=0.94$)

($\alpha=0.89$ $C=0.11$ $\gamma=0.96$ $i_z=0.06$ $\kappa_M=0.65$) Zatížení v těžišti průřezu.

řez=0.000m stav=87 $f_y=235.0\text{MPa}$

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	20.1	0.0	-26.5	0.0	13.6	-0.0
Limit	646.3	119.4	68.4	0.0	13.5	13.4
souč.	0.03	0.00	0.39	0.00	1.01	0.00

Napětí : : $\sigma=-86.4\text{MPa}$ 213.0MPa $\tau=48.5\text{MPa}$ souč.=1.05

Posudek stability souč.
 Ohyb y-y : $\chi=1.00$ Msd=13.6 Mbrd=13.5 0,99
 Tah + ohyb : $\psi=0.70$ $\sigma_{com}=202.2$ $M_{effsd}=13.3$ 0.99

Maximální jednotkový posudek = **0,99** - průřez **VYHOVUJE**

Průřez : 22 - IPE200

Makro :274 Prut :867 L=1.226m Pr. : 22 - IPE200 S 235
třída 1

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		χ	
Y	1.23	2.54	ano	3.11	37.6	0.401	a	0.953	
Z	1.23	0.98	ne	1.20	53.7	0.572	b	0.851	
YZ	1.23	1.00		1.23	42.5	0.453	b	0.904	
LTZ	1.23	1.00		1.23	46.0	0.460	a	0.936	(čl.H.6 $\chi_M=1.00$)

($\alpha=0.84$ $C=0.11$ $\gamma=0.95$ $i_z=0.03$ $\kappa_M=0.88$) Zatížení v těžišti průřezu.

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

řez=1.226m stav=38 $f_y=235.0\text{MPa}$

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-18.7	-0.1	2.0	-0.0	29.2	-0.0
Limit	582.0	132.1	200.6	0.0	45.0	9.1
souč.	0.03	0.00	0.01	0.00	0.65	0.00

Obecná podmínka (6.19) 0.67

Posudek stability souč.
 Tlak : $\chi=0.85$ $N_{sd}=18.7$ $N_{brd}=495.3$ 0.04
 Ohyb y-y : $\chi=0.94$ $M_{sd}=29.2$ $M_{brd}=42.1$ 0.69
 Tlak + ohyb : $m_{iy}=-0.49$ $m_{iz}=-0.10$ $m_{iLT}=-0.05$
 - vzpěr: $\chi=0.85$ $k_y=1.01$ $k_z=1.00$ 0.70
 - klopení: $\chi_Z=0.85$ $k_{LT}=1.00$ $k_z=1.00$ 0.74

Maximální jednotkový posudek = **0.74** - průřez vyhovuje.

Průřez : 23 - L50/4

Makro :281 Prut :879 L=1.660m Pr. : 23 - L50/4 S 235
třída 3

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		chi
Y	1.66	1.00	ano	1.66	86.9	0.925	c	0.584
Z	1.66	1.00	ne	1.66	167.5	1.784	c	0.238
YZ	1.66	1.00		1.66	100.6	1.072	b	0.552
Nelze stanovit štíhlost na klopení - klopení se neposuzuje !								

řez=0.000m stav=12 $f_y=235.0\text{MPa}$

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Limit	79.5	11.9	7.5	0.0	0.8	0.4
souč.	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Napětí : : $\sigma=-17.9\text{MPa}$ 0.0MPa $\tau=0.0\text{MPa}$ souč.=0.09

Posudek stability souč.
 Tlak : $\chi=0.24$ $N_{sd}=7.0$ $N_{brd}=18.9$ 0.37
 Ohyb y-y : $\chi=1.00$ $M_{sd}=0.0$ $M_{brd}=0.8$ 0.00
 Tlak + ohyb : $m_{iy}=-0.37$ $m_{iz}=-0.71$ $m_{iLT}=0.33$
 - vzpěr: $\chi=0.24$ $k_y=1.05$ $k_z=1.23$ $\sigma=-75.3\text{MPa}$ 0.37
 - klopení: $\chi_Z=0.24$ $k_{LT}=0.89$ $k_z=1.23$ $\sigma=-75.3\text{MPa}$ 0.37

Maximální jednotkový posudek = **0.37** - průřez vyhovuje.

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Průřez : 24 - IPE200

Makro :288 Prut :911 L=0.850m Pr. : 24 - IPE200 S 235
třída 1

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		chi	
Y	0.85	4.75	ano	4.03	48.8	0.520	a	0.918	
Z	0.85	0.90	ne	0.76	34.1	0.363	b	0.941	
YZ	0.85	1.00		0.85	31.5	0.336	b	0.951	
LTZ	0.85	1.00		0.85	32.9	0.330	a	0.970	(čl.H.6 chiM=1.00)

(at=0.58 C=0.10 gama=0.99 iz1=0.03 kapaM=0.88) Zatížení v těžišti průřezu.

řez=0.000m stav=87 fy=235.0MPa

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	9.6	-4.2	24.8	0.0	-21.0	3.6
Limit	582.0	132.1	200.6	0.0	45.0	9.1
souč.	0.02	0.03	0.12	0.00	0.47	0.40

Obecná podmínka (6.19) 0.87

Posudek stability souč.
Ohyb y-y : chi=0.97 Msd=21.0 Mbrd=43.6 0.48
Tah + ohyb : psi=0.70 sigcom=105.6 Meffsd=20.5 0.47

Maximální jednotkový posudek = **0.87** - průřez vyhovuje.

Průřez : 25 - K100/100/4

Makro :296 Prut :922 L=2.535m Pr. : 25 - K100/100/4 S 235
třída 1

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		chi	
Y	2.54	5.11	ano	12.94	328.5	3.498	a	0.077	
Z	2.54	0.98	ne	2.48	63.0	0.671	a	0.861	
YZ	2.54	1.00		2.54	5.7	0.061	b	1.000	
Klopení se neposuzuje.									

řez=1.521m stav=96 fy=235.0MPa

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-15.2	-0.0	0.0	0.0	1.1	-0.1
Limit	310.6	94.4	94.4	0.0	11.3	11.3
souč.	0.05	0.00	0.00	0.00	0.09	0.01

Obecná podmínka (6.19) 0.12

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Posudek stability souč.
 Tlak : $\chi_i=0.08$ Nsd=15.2 Nbrd=23.9 0.64
 Ohyb y-y : $\chi_i=1.00$ Msd=1.1 Mbrd=11.3 0.09
 Tlak + ohyb : $m_{iy}=-3.07$ $m_{iz}=-0.10$ $m_{iLT}=0.66$
 - vzpěr: $\chi_i=0.08$ $k_y=1.50$ $k_z=1.00$ 0.78
 - klopení: $\chi_iY=0.08$ $k_y=1.50$ $k_{LT}=0.64$ 0.78

Maximální jednotkový posudek = **0.78** - průřez vyhovuje.

Průřez : 26 - IPE180

Makro :299 Prut :928 L=1.970m Pr. : 26 - IPE180 S 235
 třída 1

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		χ_i	
Y	1.97	10.00	ano	19.70	265.6	2.829	a	0.116	
Z	1.97	1.00	ne	1.97	95.8	1.021	b	0.584	
YZ	1.97	1.00		1.97	60.7	0.646	b	0.813	
LTZ	1.97	1.00		1.97	72.8	0.727	a	0.835	(čl.H.6 $\chi_iM=1.00$)

($\alpha_t=1.48$ $C=0.12$ $\gamma=0.86$ $i_{z1}=0.02$ $\kappa_{\alpha M}=0.88$) Zatížení v těžišti průřezu.

řez=0.000m stav=9 $f_y=235.0\text{MPa}$

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-0.8	0.0	-2.7	0.0	5.8	-0.0
Limit	489.4	113.8	169.9	0.0	34.0	7.1
souč.	0.00	0.00	0.02	0.00	0.17	0.00

Obecná podmínka (6.19) 0.17

Posudek stability souč.
 Tlak : $\chi_i=0.12$ Nsd=0.8 Nbrd=56.7 0.01
 Ohyb y-y : $\chi_i=0.83$ Msd=5.8 Mbrd=28.4 0.20
 Tlak + ohyb : $m_{iy}=-1.03$ $m_{iz}=0.23$ $m_{iLT}=0.12$
 - vzpěr: $\chi_i=0.12$ $k_y=1.01$ $k_z=1.00$ 0.19
 - klopení: $\chi_iZ=0.58$ $k_{LT}=1.00$ $k_z=1.00$ 0.21



Maximální jednotkový posudek = **0.21** - průřez vyhovuje.

Průřez : 27 - IPE120

Makro :302 Prut :934 L=2.000m Pr. : 27 - IPE120 S 235
 třída 1

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		χ_i	
Y	2.00	1.00	ano	2.00	40.8	0.434	a	0.944	
Z	2.00	1.00	ne	2.00	138.2	1.472	b	0.353	
YZ	2.00	1.00		2.00	61.3	0.653	b	0.810	
LTZ	2.00	1.00		2.00	87.7	0.872	a	0.752	(čl.H.6 $\chi_iM=1.00$)

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnřil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnřil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnřil	poř.č.	04		

	Demolice a úpravy objektu druhého stupně čištění spalin, SAKO Brno, a.s.	
---	---	---

($\alpha_t=2.59$ $C=0.11$ $\gamma=0.72$ $i_z=0.02$ $\kappa_M=0.87$) Zatížení v těžišti průřezu.

řez=1.000m stav=9 $f_y=235.0\text{MPa}$

Posudek únosnosti	N kN	V _y kN	V _z kN	M _x kNm	M _y kNm	M _z kNm
Návrh	-0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.4
Limit	269.9	66.4	89.2	0.0	12.4	2.8
souč.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.13

Obecná podmínka (6.19) 0.24

Posudek stability souč.
 Tlak : $\chi=0.35$ $N_{sd}=0.0$ $N_{brd}=95.3$ 0.00
 Ohyb y-y : $\chi=0.75$ $M_{sd}=1.3$ $M_{brd}=9.3$ 0.14
 Tlak + ohyb : $m_{iy}=-0.37$ $m_{iz}=-1.20$ $m_{iLT}=0.16$
 - vzpěr: $\chi=0.35$ $\kappa_y=1.00$ $\kappa_z=1.00$ 0.24
 - klopení: $\chi_Z=0.35$ $\kappa_{LT}=1.00$ $\kappa_z=1.00$ 0.28

Maximální jednotkový posudek = **0.28** - průřez vyhovuje.

Průřez : 28 - R12

Makro :311 Prut :951 L=3.388m Pr. : 28 - R12 S 235
 třída 3

	L ₀	k	posuvné	L _{cr}	lam	lam _p	chi
Y	3.39	1.00	ano	3.39	1140.2	12.143	d 0.006
Z	3.39	1.00	ne	3.39	1140.2	12.142	c 0.007
YZ	3.39	1.00		3.39	5.0	0.053	b 1.000
Klopení se neposuzuje.							

řez=0.000m stav=89 $f_y=235.0\text{MPa}$

Posudek únosnosti	N kN	V _y kN	V _z kN	M _x kNm	M _y kNm	M _z kNm
Návrh	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Limit	23.1	11.3	11.3	0.0	0.0	0.0
souč.	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Napětí : : $\sigma=0.0\text{MPa}$ 72.8MPa $\tau=0.0\text{MPa}$ souč.=0.36

Posudek stability souč.
 Ohyb y-y : $\chi=1.00$ $M_{sd}=0.0$ $M_{brd}=0.0$ 0.00
 Tah + ohyb : $\psi=0.70$ $\sigma_{com}=-51.0$ $M_{effsd}=-0.0$ -0.25

Maximální jednotkový posudek = **0.36** - průřez vyhovuje.

Průřez : 29 - I180

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejnil	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejnil	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejnil	poř.č.	04		

Makro :312 Prut :953 L=3.800m Pr. : 29 - I180 S 235

třída 1

	L0	k	posuvné	Lcr	lam	lam_p		chi	
Y	3.80	1.00	ano	3.80	52.7	0.561	a	0.904	
Z	3.80	1.00	ne	3.80	222.6	2.371	b	0.154	
YZ	3.80	1.00		3.80	59.6	0.635	b	0.819	
LTZ	3.80	1.00		3.80	110.2	1.089	a	0.603	(čl.H.6 chiM=1.00)

(at=4.49 C=0.27 gama=0.57 iz1=0.02 kapaM=0.86) Zatížení v těžišti průřezu.

řez=1.900m stav=10 fy=235.0MPa

Posudek únosnosti	N kN	Vy kN	Vz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
Návrh	-0.8	0.5	4.5	0.0	9.0	0.9
Limit	570.1	133.5	220.9	0.0	38.2	6.8
souč.	0.00	0.00	0.02	0.00	0.24	0.13

Obecná podmínka (6.19) 0.36

Posudek stability souč.

Tlak : chi=0.15 Nsd=0.8 Nbrd=87.8 0.01

Ohyb y-y : chi=0.60 Msd=9.0 Mbrd=23.0 0.39

Tlak + ohyb : miy=-0.51 miz=-2.17 miLT=0.35

- vzpěr: chi=0.15 ky=1.00kz=1.02 0.37

- klopení: chiZ=0.15 kLT=1.00 kz=1.02 0.53

Maximální jednotkový posudek = 0.53 - průřez vyhovuje.

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejníl	arch.č./ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejníl	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejníl	poř.č.	04		

Reakce v podporách - hodnoty v uzlech. Globální extrém

Nelineární výpočet, lokální nelinearity

Reakce schodiště - výpočtové komb.

Skupina uzlů :1,12,44,55

Skupina nelineárních kombinací :1/19

podpora	uzel	nel. k.	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
1	1	4	10.67	0.08	-126.26	0.00	0.00	0.00
1	1	11	-15.41	-10.30	293.34	0.00	0.00	-0.01
3	44	6	0.04	14.62	-60.07	0.00	0.00	0.00
1	1	13	-5.05	-21.64	8.52	0.00	0.00	-0.01
3	44	11	-12.64	-0.21	410.22	0.00	0.00	-0.01
2	12	3	-12.29	0.09	-164.03	0.00	0.00	-0.01
4	55	4	8.17	-0.05	214.87	0.00	0.00	0.00

Reakce v podporách - hodnoty v uzlech. Globální extrém

Nelineární výpočet, lokální nelinearity

Reakce schodiště - normové komb.

Skupina uzlů :1,12,44,55

Skupina nelineárních kombinací :20/39

podpora	uzel	nel. k.	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
1	1	28	9.57	0.07	-110.09	0.00	0.00	0.00
1	1	37	-15.61	-10.94	290.08	0.00	0.00	-0.01
3	44	23	0.01	13.10	-45.39	0.00	0.00	0.00
1	1	34	-5.05	-21.64	8.12	0.00	0.00	-0.01
3	44	37	-12.73	-0.22	423.34	0.00	0.00	-0.01
2	12	37	-15.49	0.06	-162.19	0.00	0.00	-0.01
4	55	28	7.36	-0.04	199.19	0.00	0.00	0.00

V Brně dne 29.1.2010

Ing. Pavel Tejn timer

Vypracoval/Prepared	Ing. Pavel Tejn timer	arch.č/ No	6-TE-R-27993-0	revize 0	
Zkontroloval/Checked	Ing. Pavel Tejn timer	zak.č	Z09301	Datum/Date	Leden 2010
Schválil/Approved	Ing. Pavel Tejn timer	poř.č.	04		