

TORION, projekční kancelář, s.r.o.

Mánesova 1/1999, 301 00 Pízeň

Vedoucí projektant:	Zodpovědný projektant:	Kontroloval:		
Ing. Anna Kopecká	Ing. Anna Kopecká	Ing. Robert Špalek		
Místo stavby:			Hamr u Huťského rybníku, Dobřív	
Stavebník:			Západočeské muzeum v Plzni, p.o., Kopeckého sady 2, Pízeň	
Akce:			Datum:	02/2016
REVITALIZACE NKP VODNÍ HAMR DOBŘÍV VSTUPNÍ OBJEKT			Stupeň:	ÚR a SP
			Č. zakázky:	021/2016
Část:			Měřítko:	
D.2.2. STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			Č. přílohy:	Č. paré:
			D.2.2.2.	
Název přílohy:				
STATICKÝ VÝPOČET				

STATICKÉ POSOUZENÍ

REVITALIZACE NKP VODNÍ HAMR DOBŘÍV

Předmětem této zakázky je návrh nosné konstrukce vstupního objektu v areálu hamru v Dobřívě.

Podklady:

- Rozpracovaná PD

Seznam použitých norem:

ČSN EN – 1990-1998 normy EC platné pro jednotlivé prvky

Použitý software:

FIN 3D, 2D	Výpočet prutových soustav
DŘEVO	Posuzování dřevěných průřezů
BETON 2D	Posuzování betonových průřezů
OCEL EC	Posuzování ocelových průřezů

Technické listy použitých materiálů

TORION, projekční kancelář, s.r.o.	Vypracoval: Ing. Anna Kopecká	Č. zakázky: 021/2016	Str. 1
	Kontroloval: Ing. Robert Špalek	Datum: 02/2016	

Rozbor zatížení

střecha

Zatížení stálé	Charakt. [kN/m ²]	Souč. [-]	Návrh. [kN/m ²]
Tíha trvalých součástí objektu			
šindel	0,15	1,35	0,20
laťování	0,05	1,35	0,07
bednění	0,12	1,35	0,16
Součet tíhy trvalých součástí objektu	0,32	1,35	0,43
Součet stálého zatížení	0,32	1,35	0,43
Součet zatížení	0,32	1,35	0,43

Zatížení sněhem

Zatížení podle ČSN EN 1991-1-3

Sněhová oblast: II
 Základní tíha sněhu $s_k = 1,00 \text{ kN/m}^2$
 Typ krajiny: normální
 Součinitel expozice $C_e = 1,00$
 Tepelný součinitel $C_t = 1,00$
 Součinitel zatížení $\gamma_f = 1,50$

Tvar zastřešení: sedlová střecha

Sklon střechy $\alpha_1 = 26,0^\circ$
 Sklon střechy $\alpha_2 = 26,0^\circ$
 Tvarový součinitel $\mu_1(\alpha_1) = 0,80$
 Tvarový součinitel $\mu_1(\alpha_2) = 0,80$

Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)

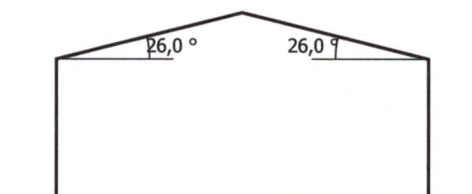
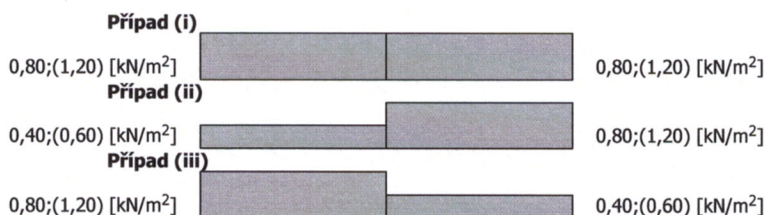
Případ (i) - zatížení nenavátým sněhem:

 $s_1 = 0,80 \text{ kN/m}^2$ ($1,20 \text{ kN/m}^2$) $s_2 = 0,80 \text{ kN/m}^2$ ($1,20 \text{ kN/m}^2$)

Případ (ii) - zatížení navátým sněhem:

 $s_1 = 0,40 \text{ kN/m}^2$ ($0,60 \text{ kN/m}^2$) $s_2 = 0,80 \text{ kN/m}^2$ ($1,20 \text{ kN/m}^2$)

Případ (iii) - zatížení navátým sněhem:

 $s_1 = 0,80 \text{ kN/m}^2$ ($1,20 \text{ kN/m}^2$) $s_2 = 0,40 \text{ kN/m}^2$ ($0,60 \text{ kN/m}^2$)

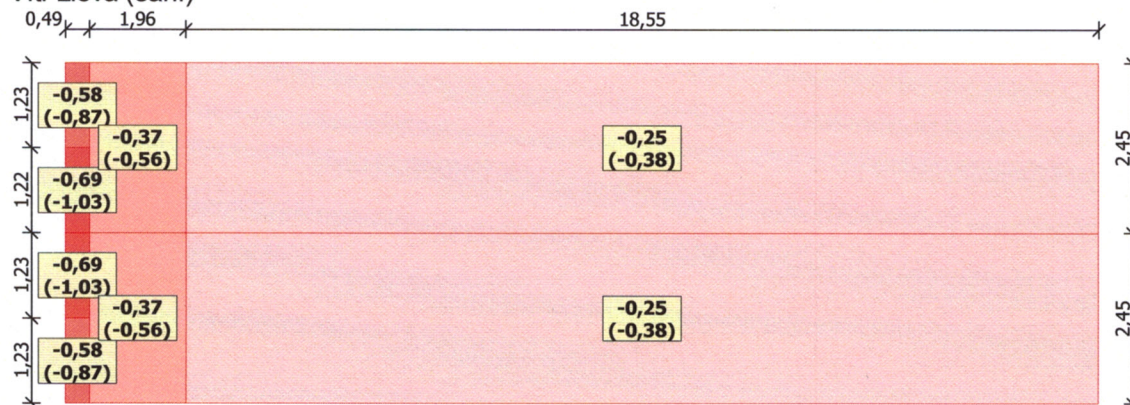
Zatížení větrem

Zatížení podle ČSN EN 1991-1-4

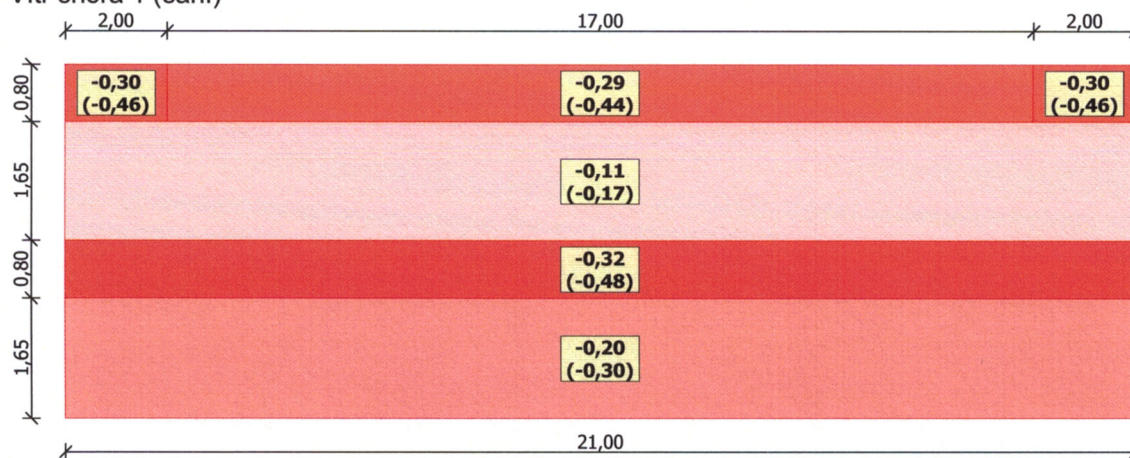
Větrná oblast:	II
Rychlost větru	$v_{b0} = 25,00 \text{ m/s}$
Kategorie terénu:	III
Referenční výška budovy	$z_e = 4,00 \text{ m}$
Součinitel směru větru	$c_{dir} = 1,00$
Součinitel ročního období	$c_{season} = 1,00$
Měrná hmotnost vzduchu	$\rho = 0,000 \text{ kg/m}^3$
Součinitel orografie	$c_o = 1,00$
Maximální dynamický tlak	$q_p = 0,50 \text{ kN/m}^2$
Součinitel zatížení	$\gamma_f = 1,50$
Plocha pro stanovení c_{pe}	$A = 10,00 \text{ m}^2$

Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)

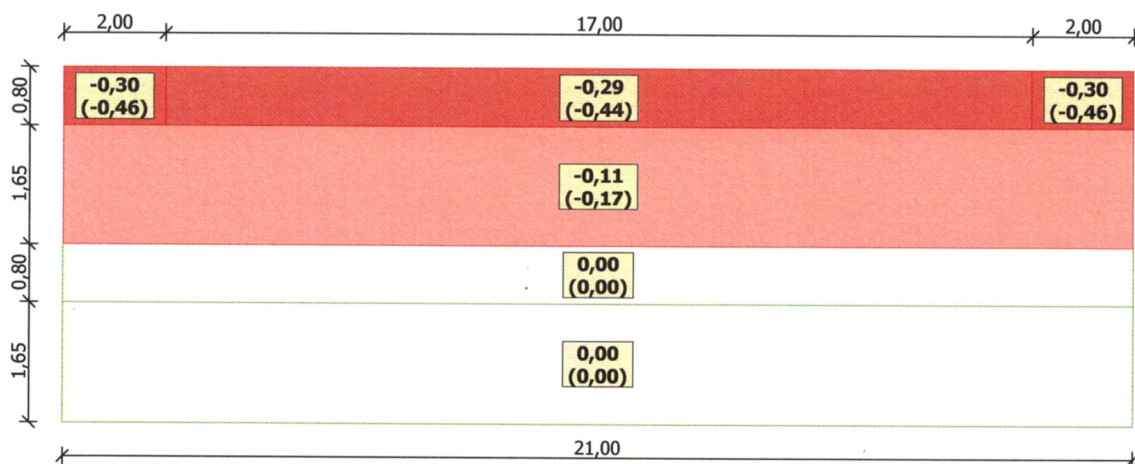
Vítr zleva (sání)



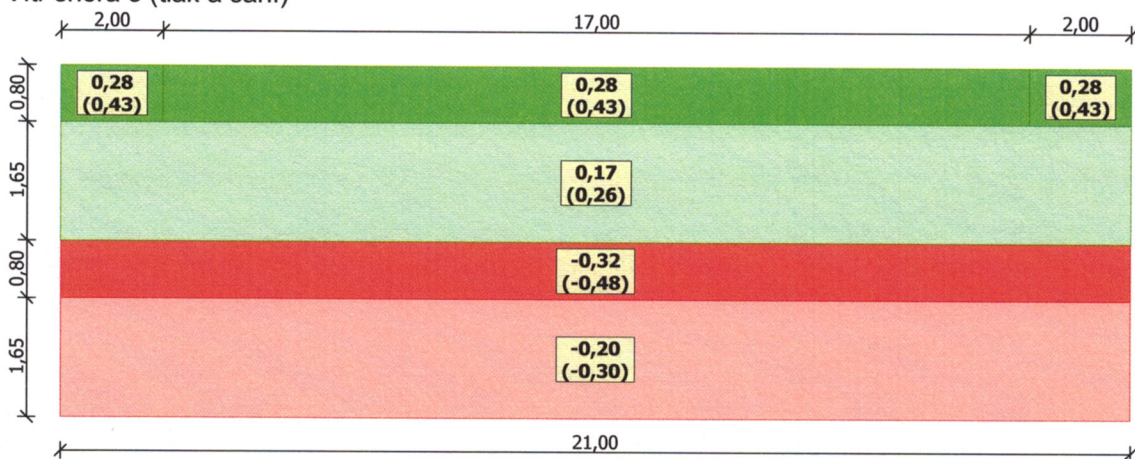
Vítr shora 1 (sání)



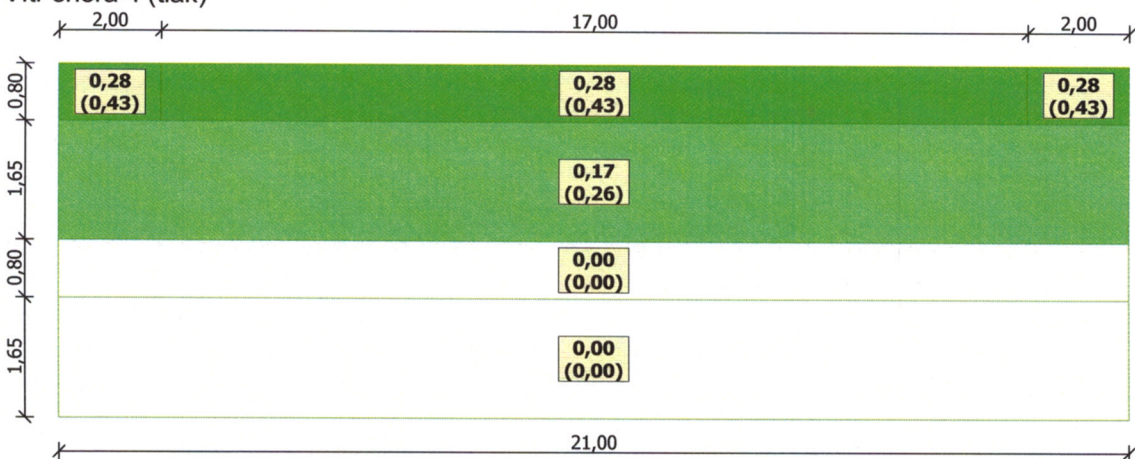
Vítr shora 2 (sání)



Vítr shora 3 (tlak a sání)

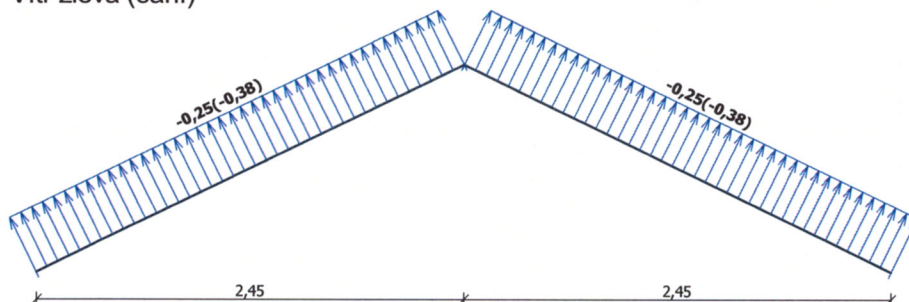


Vítr shora 4 (tlak)



Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)

Vítr zleva (sání)



Vítr shora (tlak a sání)

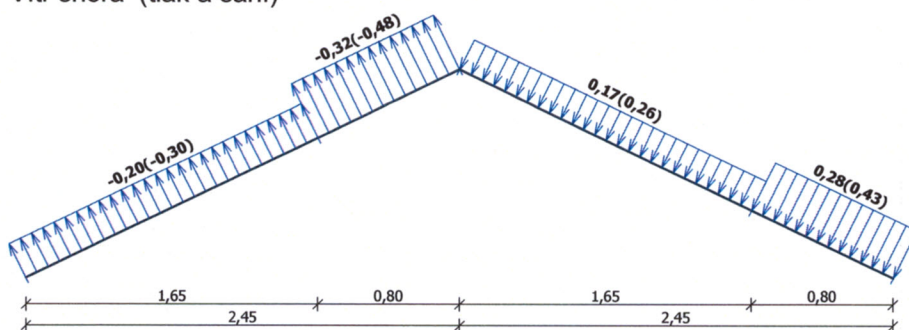
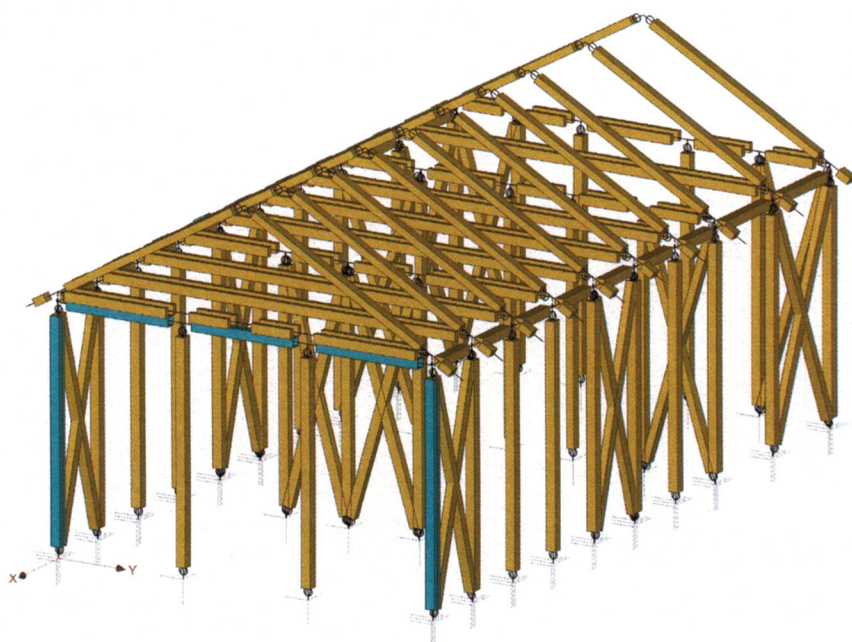


schéma navržené konstrukce



s ohledem na minimalizaci deformací konstrukce navržen jako ztužení tuhý ocelový rám vetknutý do základových konstrukcí, ke kterému jsou přikotveny dřevěné prvky stěn a krovy (pozednice), další ztužení příčné i podélné zajišťují pole s diagonálními dřevěnými výztuhami viz schéma.

Návrh prvků

Krokve 80/100mm

Kleštiny 2x40/100mm

Sloupky 100/100mm

Zavětrovací kříže 80/100mm

Pozednice 100/100mm

Ocelový rám svařenec 2xUPE100, tuhé rámové rohy

Max. svislá deformace krokví $8,5\text{mm} = L/283 < L/250$

Max. vodorovná deformace sloupků stěny $6,0\text{mm} = L/433 < L/350$

Základové konstrukce

Byl proveden orientační návrh šířky základů dle odhadu základových poměrů a únosnosti základové půdy.

Předpokládané R_{dmin} základové zeminy 150kPa.

Objekt založit v rostlé zemině ne v násypech, základová spára musí ležet v nezámrazné hloubce

Předpoklady uvažované při návrhu je nutno ověřit před započítáním betonáže základů převzetím základové spáry geologem

Zatížení na 1bm základové spáry

Nosná konstrukce + střecha 5,0kN/m'

Obvodová stěna 1,8kN/m'

Základový pas odhad 10,4kN/m'

Celkem 17,2kN/m'

Základové pasy 0,3m excentricita 0,03m

$\sigma_z = 17,2 / 0,3 - 2 \cdot 0,03 = 71,7\text{kPa} < \text{předpokl. } R_d = 150\text{kPa}$

vyhovují pasy 0,3m, budou provedeny i pod příčné stěny se ztužením

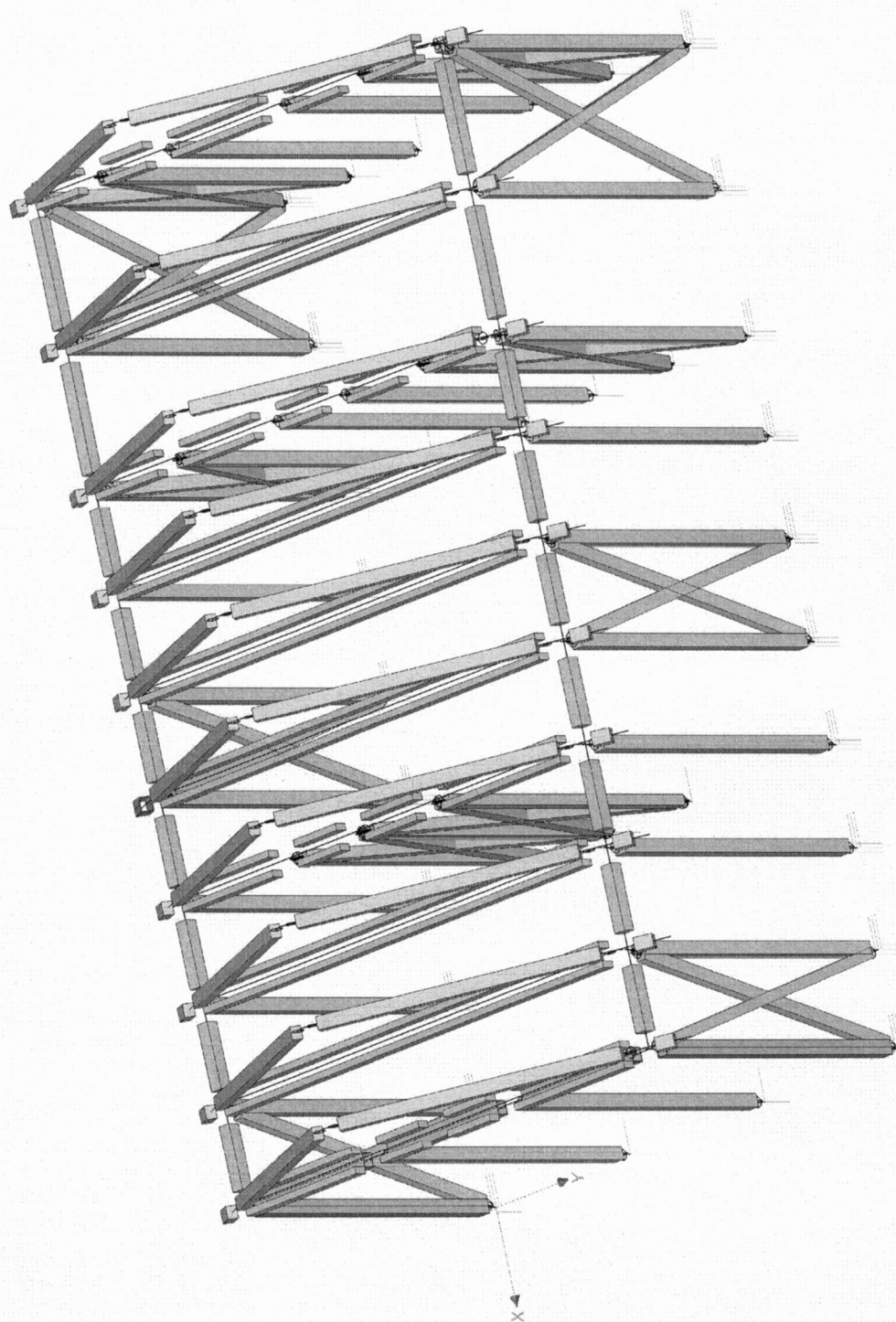
v případě provedení pasů z BD nutno zdivo vyztužit dle TP systému – ve vodorovných a svislých sparách, v místě kotvení ztužujícího rámu je nutno provést rozšíření 500/500mm

V Plzni 02/2016

Vypracovala: Ing. A. Kopecká

TORION, projekční kancelář, s.r.o.	Vypracoval: Ing. Anna Kopecká	Č. zakázky: 021/2016	Str. 6
	Kontroloval: Ing. Robert Špalek	Datum: 02/2016	

Schéma navržené konstrukce



1 Vstupní údaje

1.1 Styčníky

Typ a souřadnice styčnicků:

č.	Typ	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	globální	0,000	0,000	0,000
2	globální	0,000	4,200	0,000
3	globální	0,000	-0,350	2,500
4	globální	0,000	4,550	2,500
5	globální	0,000	0,000	2,700
6	globální	0,000	4,200	2,700
7	globální	0,000	2,100	3,900
8	relativní na dílci 6	0,000	0,525	3,000
9	relativní na dílci 6	0,000	1,050	3,300
10	relativní na dílci 6	0,000	1,575	3,600
11	relativní na dílci 7	0,000	2,625	3,600
12	relativní na dílci 7	0,000	3,150	3,300
13	relativní na dílci 7	0,000	3,675	3,000
14	globální	0,000	1,400	2,700
15	globální	0,000	2,100	2,700
16	globální	0,000	2,800	2,700
17	relativní na dílci 1	0,000	0,000	0,867
18	relativní na dílci 1	0,000	0,000	1,733
19	globální	0,000	0,000	2,600
20	relativní na dílci 3	0,000	4,200	0,867
21	relativní na dílci 3	0,000	4,200	1,733
22	globální	0,000	4,200	2,600
23	globální	-0,760	0,000	0,000
24	globální	-0,760	4,200	0,000
25	globální	-0,760	-0,350	2,500
26	globální	-0,760	4,550	2,500
27	globální	-0,760	0,000	2,700
28	globální	-0,760	4,200	2,700
29	globální	-0,760	2,100	3,900
30	relativní na dílci 18	-0,760	0,525	3,000
31	relativní na dílci 18	-0,760	1,050	3,300
32	relativní na dílci 18	-0,760	1,575	3,600
33	relativní na dílci 19	-0,760	2,625	3,600
34	relativní na dílci 19	-0,760	3,150	3,300
35	relativní na dílci 19	-0,760	3,675	3,000
36	relativní na dílci 21	-0,760	1,050	2,700
37	relativní na dílci 21	-0,760	2,100	2,700
38	relativní na dílci 21	-0,760	3,150	2,700
39	relativní na dílci 13	-0,760	0,000	0,867
40	relativní na dílci 13	-0,760	0,000	1,733
41	globální	-0,760	0,000	2,600
42	relativní na dílci 15	-0,760	4,200	0,867
43	relativní na dílci 15	-0,760	4,200	1,733
44	globální	-0,760	4,200	2,600
45	globální	-1,530	0,000	0,000

č.	Typ	X [m]	Y [m]	Z [m]
46	globální	-1,530	4,200	0,000
47	globální	-1,530	-0,350	2,500
48	globální	-1,530	4,550	2,500
49	globální	-1,530	0,000	2,700
50	globální	-1,530	4,200	2,700
51	globální	-1,530	2,100	3,900
52	relativní na dílci 27	-1,530	0,525	3,000
53	relativní na dílci 27	-1,530	1,050	3,300
54	relativní na dílci 27	-1,530	1,575	3,600
55	relativní na dílci 28	-1,530	2,625	3,600
56	relativní na dílci 28	-1,530	3,150	3,300
57	relativní na dílci 28	-1,530	3,675	3,000
58	relativní na dílci 30	-1,530	1,050	2,700
59	relativní na dílci 30	-1,530	2,100	2,700
60	relativní na dílci 30	-1,530	3,150	2,700
61	relativní na dílci 22	-1,530	0,000	0,867
62	relativní na dílci 22	-1,530	0,000	1,733
63	globální	-1,530	0,000	2,600
64	relativní na dílci 24	-1,530	4,200	0,867
65	relativní na dílci 24	-1,530	4,200	1,733
66	globální	-1,530	4,200	2,600
67	globální	-2,300	0,000	0,000
68	globální	-2,300	4,200	0,000
69	globální	-2,300	-0,350	2,500
70	globální	-2,300	4,550	2,500
71	globální	-2,300	0,000	2,700
72	globální	-2,300	4,200	2,700
73	globální	-2,300	2,100	3,900
74	relativní na dílci 36	-2,300	0,525	3,000
75	relativní na dílci 36	-2,300	1,050	3,300
76	relativní na dílci 36	-2,300	1,575	3,600
77	relativní na dílci 37	-2,300	2,625	3,600
78	relativní na dílci 37	-2,300	3,150	3,300
79	relativní na dílci 37	-2,300	3,675	3,000
80	globální	-2,300	1,200	2,700
81	globální	-2,300	1,900	2,700
82	globální	-2,300	2,700	2,700
83	relativní na dílci 31	-2,300	0,000	0,867
84	relativní na dílci 31	-2,300	0,000	1,733
85	globální	-2,300	0,000	2,600
86	relativní na dílci 33	-2,300	4,200	0,867
87	relativní na dílci 33	-2,300	4,200	1,733
88	globální	-2,300	4,200	2,600
89	globální	-3,860	0,000	0,000
90	globální	-3,860	4,200	0,000
91	globální	-3,860	-0,350	2,500
92	globální	-3,860	4,550	2,500
93	globální	-3,860	0,000	2,700
94	globální	-3,860	4,200	2,700

č.	Typ	X [m]	Y [m]	Z [m]
95	globální	-3,860	2,100	3,900
96	relativní na dílci 48	-3,860	0,525	3,000
97	relativní na dílci 48	-3,860	1,050	3,300
98	relativní na dílci 48	-3,860	1,575	3,600
99	relativní na dílci 49	-3,860	2,625	3,600
100	relativní na dílci 49	-3,860	3,150	3,300
101	relativní na dílci 49	-3,860	3,675	3,000
102	relativní na dílci 51	-3,860	1,050	2,700
103	relativní na dílci 51	-3,860	2,100	2,700
104	relativní na dílci 51	-3,860	3,150	2,700
105	relativní na dílci 43	-3,860	0,000	0,867
106	relativní na dílci 43	-3,860	0,000	1,733
107	globální	-3,860	0,000	2,600
108	relativní na dílci 45	-3,860	4,200	0,867
109	relativní na dílci 45	-3,860	4,200	1,733
110	globální	-3,860	4,200	2,600
111	globální	-4,640	0,000	0,000
112	globální	-4,640	4,200	0,000
113	globální	-4,640	-0,350	2,500
114	globální	-4,640	4,550	2,500
115	globální	-4,640	0,000	2,700
116	globální	-4,640	4,200	2,700
117	globální	-4,640	2,100	3,900
118	relativní na dílci 57	-4,640	0,525	3,000
119	relativní na dílci 57	-4,640	1,050	3,300
120	relativní na dílci 57	-4,640	1,575	3,600
121	relativní na dílci 58	-4,640	2,625	3,600
122	relativní na dílci 58	-4,640	3,150	3,300
123	relativní na dílci 58	-4,640	3,675	3,000
124	relativní na dílci 60	-4,640	1,050	2,700
125	relativní na dílci 60	-4,640	2,100	2,700
126	relativní na dílci 60	-4,640	3,150	2,700
127	relativní na dílci 52	-4,640	0,000	0,867
128	relativní na dílci 52	-4,640	0,000	1,733
129	globální	-4,640	0,000	2,600
130	relativní na dílci 54	-4,640	4,200	0,867
131	relativní na dílci 54	-4,640	4,200	1,733
132	globální	-4,640	4,200	2,600
133	globální	-5,400	0,000	0,000
134	globální	-5,400	4,200	0,000
135	globální	-5,400	-0,350	2,500
136	globální	-5,400	4,550	2,500
137	globální	-5,400	0,000	2,700
138	globální	-5,400	4,200	2,700
139	globální	-5,400	2,100	3,900
140	relativní na dílci 66	-5,400	0,525	3,000
141	relativní na dílci 66	-5,400	1,050	3,300
142	relativní na dílci 66	-5,400	1,575	3,600
143	relativní na dílci 67	-5,400	2,625	3,600

č.	Typ	X [m]	Y [m]	Z [m]
144	relativní na dílci 67	-5,400	3,150	3,300
145	relativní na dílci 67	-5,400	3,675	3,000
146	globální	-5,400	0,900	2,700
147	globální	-5,400	1,900	2,700
148	globální	-5,400	2,600	2,700
149	relativní na dílci 61	-5,400	0,000	0,867
150	relativní na dílci 61	-5,400	0,000	1,733
151	globální	-5,400	0,000	2,600
152	relativní na dílci 63	-5,400	4,200	0,867
153	relativní na dílci 63	-5,400	4,200	1,733
154	globální	-5,400	4,200	2,600
155	globální	-6,500	0,000	0,000
156	globální	-6,500	4,200	0,000
157	globální	-6,500	-0,350	2,500
158	globální	-6,500	4,550	2,500
159	globální	-6,500	0,000	2,700
160	globální	-6,500	4,200	2,700
161	globální	-6,500	2,100	3,900
162	relativní na dílci 79	-6,500	0,525	3,000
163	relativní na dílci 79	-6,500	1,050	3,300
164	relativní na dílci 79	-6,500	1,575	3,600
165	relativní na dílci 80	-6,500	2,625	3,600
166	relativní na dílci 80	-6,500	3,150	3,300
167	relativní na dílci 80	-6,500	3,675	3,000
168	relativní na dílci 82	-6,500	1,050	2,700
169	relativní na dílci 82	-6,500	2,100	2,700
170	relativní na dílci 82	-6,500	3,150	2,700
171	relativní na dílci 74	-6,500	0,000	0,867
172	relativní na dílci 74	-6,500	0,000	1,733
173	globální	-6,500	0,000	2,600
174	relativní na dílci 76	-6,500	4,200	0,867
175	relativní na dílci 76	-6,500	4,200	1,733
176	globální	-6,500	4,200	2,600
177	globální	-7,600	0,000	0,000
178	globální	-7,600	4,200	0,000
179	globální	-7,600	-0,350	2,500
180	globální	-7,600	4,550	2,500
181	globální	-7,600	0,000	2,700
182	globální	-7,600	4,200	2,700
183	globální	-7,600	2,100	3,900
184	relativní na dílci 88	-7,600	0,525	3,000
185	relativní na dílci 88	-7,600	1,050	3,300
186	relativní na dílci 88	-7,600	1,575	3,600
187	relativní na dílci 89	-7,600	2,625	3,600
188	relativní na dílci 89	-7,600	3,150	3,300
189	relativní na dílci 89	-7,600	3,675	3,000
190	globální	-7,600	0,700	2,700
191	globální	-7,600	1,400	2,700
192	globální	-7,600	2,600	2,700

č.	Typ	X [m]	Y [m]	Z [m]
193	relativní na dílci 83	-7,600	0,000	0,867
194	relativní na dílci 83	-7,600	0,000	1,733
195	globální	-7,600	0,000	2,600
196	relativní na dílci 85	-7,600	4,200	0,867
197	relativní na dílci 85	-7,600	4,200	1,733
198	globální	-7,600	4,200	2,600
199	globální	0,000	1,400	0,000
200	globální	0,000	2,800	0,000
201	globální	-5,400	0,900	0,000
202	globální	-5,400	1,900	0,000
203	globální	-5,400	2,600	0,000
204	globální	-5,400	3,400	0,000
205	globální	-7,600	3,400	0,000
206	globální	-7,600	2,600	0,000
207	globální	-7,600	1,400	0,000
208	globální	-7,600	0,700	0,000
209	globální	-7,600	3,400	2,700
210	globální	-5,400	3,400	2,700
211	globální	-3,080	4,200	2,600
212	globální	-3,080	0,000	2,600
213	globální	-3,080	0,000	0,000
214	globální	-3,080	4,200	0,000
215	globální	-3,080	-0,350	2,500
216	globální	-3,080	4,550	2,500
217	globální	-3,080	0,000	2,700
218	globální	-3,080	4,200	2,700
219	globální	-3,080	2,100	3,900
220	globální	0,000	2,800	2,600
221	globální	0,000	1,400	2,600
222	globální	-2,300	1,200	0,000
223	globální	-2,300	1,900	0,000
224	globální	-2,300	2,700	0,000

Podpory styčnicků:

č.	Souř. systém podpory	Posuny			Rotace		
		X	Y	Z	X	Y	Z
		([MN/m])	([MN/m])	([MN/m])	([MNm])	([MNm])	([MNm])
1	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
2	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
23	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
24	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
45	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
46	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
67	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
68	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
89	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
90	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
111	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
112	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná

č.	Souř. systém podpory	Posuny			Rotace		
		X	Y	Z	X	Y	Z
		([MN/m])	([MN/m])	([MN/m])	([MNm])	([MNm])	([MNm])
133	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
134	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
155	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
156	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
177	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
178	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
199	globální	pevná	pevná	pevná	volná	volná	volná
200	globální	pevná	pevná	pevná	volná	volná	volná
201	globální	pevná	pevná	pevná	volná	volná	volná
202	globální	pevná	pevná	pevná	volná	volná	volná
203	globální	pevná	pevná	pevná	volná	volná	volná
204	globální	pevná	pevná	pevná	volná	volná	volná
205	globální	pevná	pevná	pevná	volná	volná	volná
206	globální	pevná	pevná	pevná	volná	volná	volná
207	globální	pevná	pevná	pevná	volná	volná	volná
208	globální	pevná	pevná	pevná	volná	volná	volná
213	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
214	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná
222	globální	pevná	pevná	pevná	volná	volná	volná
223	globální	pevná	pevná	pevná	volná	volná	volná
224	globální	pevná	pevná	pevná	volná	volná	volná

1.2 Dílce

Typ, topologie a profily dílců:

č.	Typ	Zač. styč.	Kon. styč.	Průřez	Délka	Natočení	Materiál
					[m]	[°]	
1	Nosník	1	19	2 x UPE 100	2,600	0,00	EN 10210-1 : S 235
2	Nosník	19	5	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
3	Nosník	2	22	2 x UPE 100	2,600	0,00	EN 10210-1 : S 235
4	Nosník	22	6	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
5	Nosník	3	5	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
6	Nosník	5	7	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
7	Nosník	7	6	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
8	Nosník	6	4	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
9	Nosník	5	14	členěný průřez	1,400	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
10	Nosník	14	15	členěný průřez	0,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
11	Nosník	15	16	členěný průřez	0,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
12	Nosník	16	6	členěný průřez	1,400	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
13	Nosník	23	41	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
14	Nosník	41	27	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
15	Nosník	24	44	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
16	Nosník	44	28	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
17	Nosník	25	27	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
18	Nosník	27	29	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
19	Nosník	29	28	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
20	Nosník	28	26	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
21	Nosník	27	28	členěný průřez	4,200	0,00	S10 (C24) - jehličnaté

č.	Typ	Zač. styč.	Kon. styč.	Průřez	Délka	Natočení	Materiál
					[m]	[°]	
22	Nosník	45	63	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
23	Nosník	63	49	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
24	Nosník	46	66	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
25	Nosník	66	50	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
26	Nosník	47	49	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
27	Nosník	49	51	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
28	Nosník	51	50	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
29	Nosník	50	48	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
30	Nosník	49	50	členěný průřez	4,200	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
31	Nosník	67	85	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
32	Nosník	85	71	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
33	Nosník	68	88	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
34	Nosník	88	72	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
35	Nosník	69	71	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
36	Nosník	71	73	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
37	Nosník	73	72	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
38	Nosník	72	70	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
39	Nosník	71	80	členěný průřez	1,200	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
40	Nosník	80	81	členěný průřez	0,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
41	Nosník	81	82	členěný průřez	0,800	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
42	Nosník	82	72	členěný průřez	1,500	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
43	Nosník	89	107	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
44	Nosník	107	93	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
45	Nosník	90	110	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
46	Nosník	110	94	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
47	Nosník	91	93	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
48	Nosník	93	95	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
49	Nosník	95	94	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
50	Nosník	94	92	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
51	Nosník	93	94	členěný průřez	4,200	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
52	Nosník	111	129	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
53	Nosník	129	115	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
54	Nosník	112	132	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
55	Nosník	132	116	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
56	Nosník	113	115	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
57	Nosník	115	117	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
58	Nosník	117	116	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
59	Nosník	116	114	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
60	Nosník	115	116	členěný průřez	4,200	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
61	Nosník	133	151	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
62	Nosník	151	137	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
63	Nosník	134	154	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
64	Nosník	154	138	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
65	Nosník	135	137	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
66	Nosník	137	139	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
67	Nosník	139	138	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
68	Nosník	138	136	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
69	Nosník	137	146	členěný průřez	0,900	0,00	S10 (C24) - jehličnaté

č.	Typ	Zač. styč.	Kon. styč.	Průřez	Délka	Natočení	Materiál
					[m]	[°]	
70	Nosník	146	147	členěný průřez	1,000	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
71	Nosník	147	148	členěný průřez	0,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
72	Nosník	148	210	členěný průřez	0,800	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
73	Nosník	210	138	členěný průřez	0,800	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
74	Nosník	155	173	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
75	Nosník	173	159	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
76	Nosník	156	176	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
77	Nosník	176	160	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
78	Nosník	157	159	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
79	Nosník	159	161	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
80	Nosník	161	160	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
81	Nosník	160	158	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
82	Nosník	159	160	členěný průřez	4,200	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
83	Nosník	177	195	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
84	Nosník	195	181	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
85	Nosník	178	198	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
86	Nosník	198	182	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
87	Nosník	179	181	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
88	Nosník	181	183	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
89	Nosník	183	182	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
90	Nosník	182	180	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
91	Nosník	181	190	členěný průřez	0,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
92	Nosník	190	191	členěný průřez	0,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
93	Nosník	191	192	členěný průřez	1,200	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
94	Nosník	192	209	členěný průřez	0,800	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
95	Nosník	209	182	členěný průřez	0,800	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
96	Nosník	22	44	obdélník	0,760	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
97	Nosník	44	66	obdélník	0,770	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
98	Nosník	66	88	obdélník	0,770	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
99	Nosník	88	211	obdélník	0,780	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
100	Nosník	211	110	obdélník	0,780	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
101	Nosník	110	132	obdélník	0,780	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
102	Nosník	132	154	obdélník	0,760	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
103	Nosník	154	176	obdélník	1,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
104	Nosník	176	198	obdélník	1,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
105	Nosník	19	41	obdélník	0,760	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
106	Nosník	41	63	obdélník	0,770	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
107	Nosník	63	85	obdélník	0,770	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
108	Nosník	85	212	obdélník	0,780	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
109	Nosník	212	107	obdélník	0,780	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
110	Nosník	107	129	obdélník	0,780	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
111	Nosník	129	151	obdélník	0,760	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
112	Nosník	151	173	obdélník	1,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
113	Nosník	173	195	obdélník	1,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
114	Nosník	2	44	obdélník	2,709	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
115	Nosník	24	22	obdélník	2,709	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
116	Nosník	1	41	obdélník	2,709	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
117	Nosník	23	19	obdélník	2,709	0,00	S10 (C24) - jehličnaté

č.	Typ	Zač. stýč.	Kon. stýč.	Průřez	Délka	Natočení	Materiál
					[m]	[°]	
118	Nosník	178	176	obdélník	2,823	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
119	Nosník	156	198	obdélník	2,823	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
120	Nosník	155	195	obdélník	2,823	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
121	Nosník	177	173	obdélník	2,823	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
122	Nosník	199	221	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
123	Nosník	200	220	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
124	Nosník	205	209	obdélník	2,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
125	Nosník	206	192	obdélník	2,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
126	Nosník	207	191	obdélník	2,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
127	Nosník	208	190	obdélník	2,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
128	Nosník	177	190	obdélník	2,789	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
129	Nosník	208	195	obdélník	2,693	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
130	Nosník	205	198	obdélník	2,720	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
131	Nosník	178	209	obdélník	2,816	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
132	Nosník	204	210	obdélník	2,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
133	Nosník	203	148	obdélník	2,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
134	Nosník	202	147	obdélník	2,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
135	Nosník	201	146	obdélník	2,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
136	Nosník	204	154	obdélník	2,720	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
137	Nosník	134	210	obdélník	2,816	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
138	Nosník	133	146	obdélník	2,846	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
139	Nosník	201	151	obdélník	2,751	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
140	Nosník	213	212	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
141	Nosník	212	217	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
142	Nosník	214	211	obdélník	2,600	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
143	Nosník	211	218	obdélník	0,100	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
144	Nosník	215	217	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
145	Nosník	217	219	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
146	Nosník	219	218	obdélník	2,419	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
147	Nosník	218	216	obdélník	0,403	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
148	Nosník	217	218	členěný průřez	4,200	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
149	Nosník	22	220	2 x UPE 100	1,400	0,00	EN 10210-1 : S 235
150	Nosník	220	221	2 x UPE 100	1,400	0,00	EN 10210-1 : S 235
151	Nosník	221	19	2 x UPE 100	1,400	0,00	EN 10210-1 : S 235
152	Nosník	222	80	obdélník	2,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
153	Nosník	223	81	obdélník	2,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
154	Nosník	224	82	obdélník	2,700	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
155	Nosník	224	81	obdélník	2,816	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
156	Nosník	223	82	obdélník	2,816	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
157	Nosník	222	81	obdélník	2,789	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
158	Nosník	223	80	obdélník	2,789	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
159	Nosník	214	110	obdélník	2,714	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
160	Nosník	90	211	obdélník	2,714	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
161	Nosník	89	212	obdélník	2,714	0,00	S10 (C24) - jehličnaté
162	Nosník	213	107	obdélník	2,714	0,00	S10 (C24) - jehličnaté

Uložení dílců ve styčnicích (0-volné, 1-pevné, tuhost pružiny, míra zabránění deplanaci):

č.	Na začátku dílce							Na konci dílce						
	Posuny [MN/m]			Natočení [MNm]			Bráněno deplanaci	Posuny [MN/m]			Natočení [MNm]			Bráněno deplanaci
	1	2	3	1	2	3		1	2	3	1	2	3	
1	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
2	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
3	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
4	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
5	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
6	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
7	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
8	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
9	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
10	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
11	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
12	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
13	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
14	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
15	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
16	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
17	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
18	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
19	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
20	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
21	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
22	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
23	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
24	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
25	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
26	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
27	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
28	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
29	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
30	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
31	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
32	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
33	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
34	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
35	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
36	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
37	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
38	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
39	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
40	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
41	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
42	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
43	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
44	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
45	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
46	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000

č.	Na začátku dílce							Na konci dílce						
	Posuny [MN/m]			Natočení [MNm]			Bráněno deplanaci	Posuny [MN/m]			Natočení [MNm]			Bráněno deplanaci
	1	2	3	1	2	3		1	2	3	1	2	3	
47	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
48	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
49	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
50	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
51	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
52	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
53	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
54	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
55	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
56	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
57	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
58	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
59	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
60	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
61	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
62	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
63	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
64	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
65	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
66	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
67	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
68	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
69	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
70	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
71	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
72	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
73	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
74	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
75	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
76	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
77	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
78	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
79	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
80	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
81	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
82	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
83	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
84	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
85	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
86	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
87	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
88	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
89	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
90	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
91	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
92	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
93	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000

č.	Na začátku dílce							Na konci dílce						
	Posuny [MN/m]			Natočení [MNm]			Bráněno deplanaci	Posuny [MN/m]			Natočení [MNm]			Bráněno deplanaci
	1	2	3	1	2	3		1	2	3	1	2	3	
94	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
95	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
96	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
97	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
98	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
99	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
100	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
101	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
102	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
103	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
104	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
105	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
106	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
107	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
108	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
109	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
110	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
111	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
112	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
113	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
114	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
115	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
116	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
117	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
118	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
119	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
120	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
121	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
122	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
123	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
124	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
125	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
126	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
127	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
128	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
129	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
130	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
131	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
132	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
133	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
134	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
135	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
136	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
137	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
138	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
139	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
140	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000

č.	Na začátku dílce							Na konci dílce						
	Posuny [MN/m]			Natočení [MNm]			Bráněno deplanaci	Posuny [MN/m]			Natočení [MNm]			Bráněno deplanaci
	1	2	3	1	2	3		1	2	3	1	2	3	
141	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
142	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
143	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
144	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
145	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
146	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
147	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
148	1	1	1	1	0	1	0,000	1	1	1	1	0	1	0,000
149	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
150	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
151	1	1	1	1	1	1	0,000	1	1	1	1	1	1	0,000
152	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
153	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
154	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
155	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
156	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
157	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
158	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
159	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
160	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
161	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000
162	1	1	1	1	0	0	0,000	1	1	1	1	0	0	0,000

1.3 Parametry profilů dílců

Průřezové charakteristiky profilů dílců:

Průřez	Plocha průřezu	Smyk. plocha		Mom. setrv.		Sklon hl. os.
	A [mm²]	A _z [mm²]	A _y [mm²]	I _y [mm⁴]	I _z [mm⁴]	
2 x UPE 100	2500	930	1591	4,14000E+06	3,98603E+06	0,00
obdélník	10000	8333	8333	8,33333E+06	8,33333E+06	0,00
obdélník	8000	6667	6667	4,26667E+06	6,66667E+06	0,00
členěný průřez	8000	6667	76926	6,66667E+06	40,2667E+06	0,00
obdélník	8000	6667	6667	6,66667E+06	4,26667E+06	0,00

Materiálové charakteristiky profilů dílců:

Materiál	Modul pružnosti	Smykový modul	Koef. tepl. rozt.	Měrná tíha
	E [MPa]	G [MPa]	α _t [1/K]	γ [kN/m³]
EN 10210-1 : S 235	210,0E+03	81,00E+03	12,00E-06	78,50
S10 (C24) - jehličnaté	11,00E+03	690,0E+00	5,000E-06	4,20

1.4 Zatěžovací stavy

č.	Název	Kód	Typ	γ _f (γ _{f,inf})*	Součinitele pro kombinace				
					ξ	Kateg.**	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
1	G1 vlastní tíha-stálé	Vlastní tíha	Stálé	1,35(0,90)	0,85	-	-	-	-
2	G2 silové-stálé krytina	Silové	Stálé	1,35(0,90)	0,85	-	-	-	-
3	S3 silové-proměnné krátkodobé sníh plný	Silové	Proměnné krátkodobé sníh	1,50	-	H<1000	0,50	0,20	0,00
4	S4 silové-proměnné krátkodobé sníh navátý	Silové	Proměnné krátkodobé sníh	1,50	-	H<1000	0,50	0,20	0,00

č.	Název	Kód	Typ	$\gamma_f (\gamma_{f,inf})^*$	Součinitele pro kombinace				
					ξ	Kateg.**	ψ_0	ψ_1	ψ_2
5	W5 silové-proměnné krátkodobé vítr sání	Silové	Proměnné krátkodobé vítr	1,50	-	Vítr	0,60	0,20	0,00
6	W6 silové-proměnné krátkodobé vítr tlak i sání	Silové	Proměnné krátkodobé vítr	1,50	-	Vítr	0,60	0,20	0,00
7	W7 silové-proměnné krátkodobé vítr stěny	Silové	Proměnné krátkodobé vítr	1,50	-	Vítr	0,60	0,20	0,00

* $\gamma_{f,inf}$ pro příznivě působící stálá zatížení

** Kategorie proměnných zatížení podle tabulky A1.1 v EN 1990

1.5 Zatížení styčníků

Zatížení styčníků se v konstrukci nevyskytuje.

1.6 Zatížení dílců

Dílec	Zatížení dílců
Zatěžovací stav č.2 - G2 silové-stálé krytina	
Dílec č.5 3 --- 5, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,18 \text{ kN/m}$
Dílec č.6 5 ---o 7, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,18 \text{ kN/m}$
Dílec č.7 7 o--- 6, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,18 \text{ kN/m}$
Dílec č.8 6 --- 4, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,18 \text{ kN/m}$
Dílec č.17 25 --- 27, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,35 \text{ kN/m}$
Dílec č.18 27 ---o 29, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,35 \text{ kN/m}$
Dílec č.19 29 o--- 28, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,35 \text{ kN/m}$
Dílec č.20 28 --- 26, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,35 \text{ kN/m}$
Dílec č.26 47 --- 49, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.27 49 ---o 51, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.28 51 o--- 50, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.29 50 --- 48, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.35 69 --- 71, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.36 71 ---o 73, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.37 73 o--- 72, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.38 72 --- 70, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.47 91 --- 93, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$

Dílec	Zatížení dílců
Dílec č.48 93 ---o 95, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.49 95 o--- 94, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.50 94 --- 92, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.56 113 --- 115, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.57 115 ---o 117, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.58 117 o--- 116, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.59 116 --- 114, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.65 135 --- 137, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.66 137 ---o 139, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.67 139 o--- 138, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.68 138 --- 136, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.78 157 --- 159, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.79 159 ---o 161, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.80 161 o--- 160, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.81 160 --- 158, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.87 179 --- 181, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.88 181 ---o 183, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.89 183 o--- 182, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.90 182 --- 180, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.144 215 --- 217, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.145 217 ---o 219, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.146 219 o--- 218, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Dílec č.147 218 --- 216, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Z $f = -0,29 \text{ kN/m}$
Zatěžovací stav č.3 - S3 silové-proměnné krátkodobé sníh plný	
Dílec č.5 3 --- 5, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.6 5 ---o 7, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.7 7 o--- 6, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$

Dílec	Zatížení dílců
Dílec č.8 6 --- 4, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.17 25 --- 27, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.18 27 ---o 29, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.19 29 o--- 28, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.20 28 --- 26, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.26 47 --- 49, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.27 49 ---o 51, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.28 51 o--- 50, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.29 50 --- 48, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.35 69 --- 71, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.36 71 ---o 73, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.37 73 o--- 72, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.38 72 --- 70, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.47 91 --- 93, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.48 93 ---o 95, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.49 95 o--- 94, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.50 94 --- 92, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.56 113 --- 115, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.57 115 ---o 117, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.58 117 o--- 116, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.59 116 --- 114, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.65 135 --- 137, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.66 137 ---o 139, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.67 139 o--- 138, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.68 138 --- 136, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.78 157 --- 159, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,88 \text{ kN/m}$

Dílec	Zatížení dílců
Dílec č.79 159 ---o 161, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,88 \text{ kN/m}$
Dílec č.80 161 o--- 160, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,88 \text{ kN/m}$
Dílec č.81 160 --- 158, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,88 \text{ kN/m}$
Dílec č.87 179 --- 181, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,44 \text{ kN/m}$
Dílec č.88 181 ---o 183, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,44 \text{ kN/m}$
Dílec č.89 183 o--- 182, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,44 \text{ kN/m}$
Dílec č.90 182 --- 180, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,44 \text{ kN/m}$
Dílec č.144 215 --- 217, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.145 217 ---o 219, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.146 219 o--- 218, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.147 218 --- 216, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Zatěžovací stav č.4 - S4 silové-proměnné krátkodobé sníh navátý	
Dílec č.5 3 --- 5, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.6 5 ---o 7, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.7 7 o--- 6, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$
Dílec č.8 6 --- 4, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$
Dílec č.17 25 --- 27, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.18 27 ---o 29, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.19 29 o--- 28, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$
Dílec č.20 28 --- 26, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$
Dílec č.26 47 --- 49, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.27 49 ---o 51, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.28 51 o--- 50, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$
Dílec č.29 50 --- 48, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$
Dílec č.35 69 --- 71, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.36 71 ---o 73, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.37 73 o--- 72, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$

Dílec	Zatížení dílců
Dílec č.38 72 ---- 70, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$
Dílec č.47 91 ---- 93, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.48 93 ---o 95, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.49 95 o---- 94, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$
Dílec č.50 94 ---- 92, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$
Dílec č.56 113 ---- 115, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.57 115 ---o 117, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.58 117 o---- 116, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$
Dílec č.59 116 ---- 114, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$
Dílec č.65 135 ---- 137, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.66 137 ---o 139, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.67 139 o---- 138, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$
Dílec č.68 138 ---- 136, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$
Dílec č.78 157 ---- 159, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,88 \text{ kN/m}$
Dílec č.79 159 ---o 161, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,88 \text{ kN/m}$
Dílec č.80 161 o---- 160, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,44 \text{ kN/m}$
Dílec č.81 160 ---- 158, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,44 \text{ kN/m}$
Dílec č.87 179 ---- 181, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,44 \text{ kN/m}$
Dílec č.88 181 ---o 183, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,44 \text{ kN/m}$
Dílec č.89 183 o---- 182, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,22 \text{ kN/m}$
Dílec č.90 182 ---- 180, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,22 \text{ kN/m}$
Dílec č.144 215 ---- 217, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.145 217 ---o 219, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,72 \text{ kN/m}$
Dílec č.146 219 o---- 218, délka 2,419 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$
Dílec č.147 218 ---- 216, délka 0,403 m	Spojité silové - Na průmět ve směru globální osy Z $f = -0,36 \text{ kN/m}$
Zatěžovací stav č.5 - W5 silové-proměnné krátkodobé vítr sání	
Dílec č.5 3 ---- 5, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$

Dílec	Zatížení dílců
Dílec č.6 5 ----o 7, délka 2,419 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.7 7 o---- 6, délka 2,419 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.8 6 ---- 4, délka 0,403 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.17 25 ---- 27, délka 0,403 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.18 27 ----o 29, délka 2,419 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.19 29 o---- 28, délka 2,419 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.20 28 ---- 26, délka 0,403 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.26 47 ---- 49, délka 0,403 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.27 49 ----o 51, délka 2,419 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.28 51 o---- 50, délka 2,419 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.29 50 ---- 48, délka 0,403 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.35 69 ---- 71, délka 0,403 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.36 71 ----o 73, délka 2,419 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.37 73 o---- 72, délka 2,419 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.38 72 ---- 70, délka 0,403 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.47 91 ---- 93, délka 0,403 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.48 93 ----o 95, délka 2,419 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.49 95 o---- 94, délka 2,419 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.50 94 ---- 92, délka 0,403 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.56 113 ---- 115, délka 0,403 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.57 115 ----o 117, délka 2,419 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.58 117 o---- 116, délka 2,419 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.59 116 ---- 114, délka 0,403 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.65 135 ---- 137, délka 0,403 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.66 137 ----o 139, délka 2,419 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.67 139 o---- 138, délka 2,419 m	Spojitě silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$

Dílec	Zatížení dílců
Dílec č.68 138 --- 136, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.78 157 --- 159, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,28 \text{ kN/m}$
Dílec č.79 159 ---o 161, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,28 \text{ kN/m}$
Dílec č.80 161 o--- 160, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,28 \text{ kN/m}$
Dílec č.81 160 --- 158, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,28 \text{ kN/m}$
Dílec č.87 179 --- 181, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,14 \text{ kN/m}$
Dílec č.88 181 ---o 183, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,14 \text{ kN/m}$
Dílec č.89 183 o--- 182, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,14 \text{ kN/m}$
Dílec č.90 182 --- 180, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,14 \text{ kN/m}$
Dílec č.144 215 --- 217, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.145 217 ---o 219, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.146 219 o--- 218, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.147 218 --- 216, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Zatěžovací stav č.6 - W6 silové-proměnné krátkodobé vítr tlak i sání	
Dílec č.5 3 --- 5, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$
Dílec č.6 5 ---o 7, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,500 \text{ m}$
	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,15 \text{ kN/m}$; $a = 0,500 \text{ m}$; $d = 1,918 \text{ m}$
Dílec č.7 7 o--- 6, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,29 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,900 \text{ m}$
	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$; $a = 0,900 \text{ m}$; $d = 1,518 \text{ m}$
Dílec č.8 6 --- 4, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$
Dílec č.17 25 --- 27, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$
Dílec č.18 27 ---o 29, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,500 \text{ m}$
	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,15 \text{ kN/m}$; $a = 0,500 \text{ m}$; $d = 1,918 \text{ m}$
Dílec č.19 29 o--- 28, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$; $a = 0,900 \text{ m}$; $d = 1,518 \text{ m}$
	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,29 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,900 \text{ m}$
Dílec č.20 28 --- 26, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$
Dílec č.26 47 --- 49, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$

Dílec	Zatížení dílců
Dílec č.27 49 ---o 51, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,500 \text{ m}$ Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,15 \text{ kN/m}$; $a = 0,500 \text{ m}$; $d = 1,918 \text{ m}$
Dílec č.28 51 o--- 50, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,29 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,900 \text{ m}$ Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$; $a = 0,900 \text{ m}$; $d = 1,518 \text{ m}$
Dílec č.29 50 --- 48, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$
Dílec č.35 69 --- 71, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$
Dílec č.36 71 ---o 73, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,15 \text{ kN/m}$; $a = 0,500 \text{ m}$; $d = 1,918 \text{ m}$ Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,500 \text{ m}$
Dílec č.37 73 o--- 72, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,29 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,900 \text{ m}$ Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$; $a = 0,900 \text{ m}$; $d = 1,518 \text{ m}$
Dílec č.38 72 --- 70, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$
Dílec č.47 91 --- 93, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$
Dílec č.48 93 ---o 95, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,500 \text{ m}$ Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,15 \text{ kN/m}$; $a = 0,500 \text{ m}$; $d = 1,918 \text{ m}$
Dílec č.49 95 o--- 94, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,29 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,900 \text{ m}$ Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$; $a = 0,900 \text{ m}$; $d = 1,518 \text{ m}$
Dílec č.50 94 --- 92, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$
Dílec č.56 113 --- 115, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$
Dílec č.57 115 ---o 117, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,500 \text{ m}$ Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,15 \text{ kN/m}$; $a = 0,500 \text{ m}$; $d = 1,918 \text{ m}$
Dílec č.58 117 o--- 116, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$; $a = 0,900 \text{ m}$; $d = 1,518 \text{ m}$ Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,29 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,900 \text{ m}$
Dílec č.59 116 --- 114, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$
Dílec č.65 135 --- 137, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$
Dílec č.66 137 ---o 139, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,500 \text{ m}$ Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,15 \text{ kN/m}$; $a = 0,500 \text{ m}$; $d = 1,918 \text{ m}$

Dílec	Zatížení dílců
Dílec č.67 139 o---- 138, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$; $a = 0,900 \text{ m}$; $d = 1,518 \text{ m}$
	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,29 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,900 \text{ m}$
Dílec č.68 138 ---- 136, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$
Dílec č.78 157 ---- 159, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,31 \text{ kN/m}$
Dílec č.79 159 ----o 161, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,31 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,500 \text{ m}$
	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,19 \text{ kN/m}$; $a = 0,500 \text{ m}$; $d = 1,918 \text{ m}$
Dílec č.80 161 o---- 160, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,35 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,900 \text{ m}$
	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,22 \text{ kN/m}$; $a = 0,900 \text{ m}$; $d = 1,518 \text{ m}$
Dílec č.81 160 ---- 158, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,22 \text{ kN/m}$
Dílec č.87 179 ---- 181, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,15 \text{ kN/m}$
Dílec č.88 181 ----o 183, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,11 \text{ kN/m}$; $a = 0,500 \text{ m}$; $d = 1,918 \text{ m}$
	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,15 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,500 \text{ m}$
Dílec č.89 183 o---- 182, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,900 \text{ m}$
	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,11 \text{ kN/m}$; $a = 0,900 \text{ m}$; $d = 1,518 \text{ m}$
Dílec č.90 182 ---- 180, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,11 \text{ kN/m}$
Dílec č.144 215 ---- 217, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,403 \text{ m}$
Dílec č.145 217 ----o 219, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,15 \text{ kN/m}$; $a = 0,500 \text{ m}$; $d = 1,918 \text{ m}$
	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = -0,25 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,500 \text{ m}$
Dílec č.146 219 o---- 218, délka 2,419 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,29 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,900 \text{ m}$
	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,18 \text{ kN/m}$; $a = 0,900 \text{ m}$; $d = 1,518 \text{ m}$
Dílec č.147 218 ---- 216, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,29 \text{ kN/m}$; $a = 0,000 \text{ m}$; $d = 0,403 \text{ m}$
Zatěžovací stav č.7 - W7 silové-proměnné krátkodobé vítr stěny	
Dílec č.1 1 ---- 19, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Y $f = 0,17 \text{ kN/m}$
Dílec č.2 19 ----o 5, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Y $f = 0,17 \text{ kN/m}$
Dílec č.3 2 ---- 22, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,10 \text{ kN/m}$
Dílec č.4 22 ----o 6, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,10 \text{ kN/m}$
Dílec č.13 23 o----o 41, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,34 \text{ kN/m}$

Dílec	Zatížení dílců
Dílec č.14 41 ---o 27, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,34 \text{ kN/m}$
Dílec č.15 24 o---o 44, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,19 \text{ kN/m}$
Dílec č.16 44 ---o 28, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,19 \text{ kN/m}$
Dílec č.22 45 o---o 63, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,34 \text{ kN/m}$
Dílec č.23 63 ---o 49, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,34 \text{ kN/m}$
Dílec č.24 46 o---o 66, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,19 \text{ kN/m}$
Dílec č.25 66 ---o 50, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,19 \text{ kN/m}$
Dílec č.31 67 o---o 85, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,34 \text{ kN/m}$
Dílec č.32 85 ---o 71, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,34 \text{ kN/m}$
Dílec č.33 68 o---o 88, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,19 \text{ kN/m}$
Dílec č.34 88 ---o 72, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,19 \text{ kN/m}$
Dílec č.43 89 o---o 107, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,34 \text{ kN/m}$
Dílec č.44 107 ---o 93, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,34 \text{ kN/m}$
Dílec č.45 90 o---o 110, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,19 \text{ kN/m}$
Dílec č.46 110 ---o 94, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,19 \text{ kN/m}$
Dílec č.52 111 o---o 129, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,34 \text{ kN/m}$
Dílec č.53 129 ---o 115, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,34 \text{ kN/m}$
Dílec č.54 112 o---o 132, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,19 \text{ kN/m}$
Dílec č.55 132 ---o 116, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,19 \text{ kN/m}$
Dílec č.61 133 ---o 151, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,34 \text{ kN/m}$
Dílec č.62 151 ---o 137, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,34 \text{ kN/m}$
Dílec č.63 134 o---o 154, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,19 \text{ kN/m}$
Dílec č.64 154 ---o 138, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,19 \text{ kN/m}$
Dílec č.74 155 o---o 173, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,42 \text{ kN/m}$
Dílec č.75 173 ---o 159, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,42 \text{ kN/m}$
Dílec č.76 156 ---o 176, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$

hamr Dobřív vstupní objekt - přístavba nosná konstrukce - vstupy	Torion s.r.o.
--	---------------

Dílec	Zatížení dílců
Dílec č.77 176 ---o 160, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,23 \text{ kN/m}$
Dílec č.83 177 ---o 195, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Y $f = 0,21 \text{ kN/m}$
Dílec č.84 195 ---o 181, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Y $f = 0,21 \text{ kN/m}$
Dílec č.85 178 o---o 198, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,19 \text{ kN/m}$
Dílec č.86 198 ---o 182, délka 0,100 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,19 \text{ kN/m}$
Dílec č.90 182 --- 180, délka 0,403 m	Spojité silové - Po délce ve směru globální osy Y $f = 0,17 \text{ kN/m}$
Dílec č.140 213 o---o 212, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,34 \text{ kN/m}$
Dílec č.142 214 o---o 211, délka 2,600 m	Spojité silové - Po délce ve směru lokální osy 3 $f = 0,19 \text{ kN/m}$

1.7 Kombinace pro výpočet podle 1.řádu

Kombinace 1. řád, pro posouzení mezního stavu únosnosti (MSÚ)

Číslo	Název a druh kombinace
	Složení
1	G1+G2; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} * G1 + \gamma_{f,sup,2} * G2$
2	G1+G2+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} * G1 + \gamma_{f,sup,2} * G2 + \gamma_{f,sup,7} * W7$
3	G1+G2+W6; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} * G1 + \gamma_{f,sup,2} * G2 + \gamma_{f,sup,6} * W6$
4	G1+G2+W6+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} * G1 + \gamma_{f,sup,2} * G2 + \gamma_{f,sup,6} * W6 + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * W7$
5	G1+G2+W6+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} * G1 + \gamma_{f,sup,2} * G2 + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * W6 + \gamma_{f,sup,7} * W7$
6	G1+G2+W5; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} * G1 + \gamma_{f,sup,2} * G2 + \gamma_{f,sup,5} * W5$
7	G1+G2+W5+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} * G1 + \gamma_{f,sup,2} * G2 + \gamma_{f,sup,5} * W5 + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * W7$
8	G1+G2+W5+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} * G1 + \gamma_{f,sup,2} * G2 + \gamma_{f,sup,5} * \psi_{0,5} * W5 + \gamma_{f,sup,7} * W7$
9	G1+G2+S4; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} * G1 + \gamma_{f,sup,2} * G2 + \gamma_{f,sup,4} * S4$
10	G1+G2+S4+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} * G1 + \gamma_{f,sup,2} * G2 + \gamma_{f,sup,4} * S4 + \gamma_{f,sup,7} * \psi_{0,7} * W7$
11	G1+G2+S4+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} * G1 + \gamma_{f,sup,2} * G2 + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * S4 + \gamma_{f,sup,7} * W7$
12	G1+G2+S4+W6; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} * G1 + \gamma_{f,sup,2} * G2 + \gamma_{f,sup,4} * S4 + \gamma_{f,sup,6} * \psi_{0,6} * W6$
13	G1+G2+S4+W6; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} * G1 + \gamma_{f,sup,2} * G2 + \gamma_{f,sup,4} * \psi_{0,4} * S4 + \gamma_{f,sup,6} * W6$

hamr Dobřív	Torion s.r.o.
vstupní objekt - přístavba	
nosná konstrukce - vstupy	

Číslo	Název a druh kombinace Složení
14	G1+G2+S4+W6+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,4} \cdot S4 + \gamma_{f,sup,6} \cdot \psi_{0,6} \cdot W6 + \gamma_{f,sup,7} \cdot \psi_{0,7} \cdot W7$
15	G1+G2+S4+W6+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,4} \cdot \psi_{0,4} \cdot S4 + \gamma_{f,sup,6} \cdot W6 + \gamma_{f,sup,7} \cdot \psi_{0,7} \cdot W7$
16	G1+G2+S4+W6+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,4} \cdot \psi_{0,4} \cdot S4 + \gamma_{f,sup,6} \cdot \psi_{0,6} \cdot W6 + \gamma_{f,sup,7} \cdot W7$
17	G1+G2+S4+W5; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,4} \cdot S4 + \gamma_{f,sup,5} \cdot \psi_{0,5} \cdot W5$
18	G1+G2+S4+W5; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,4} \cdot \psi_{0,4} \cdot S4 + \gamma_{f,sup,5} \cdot W5$
19	G1+G2+S4+W5+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,4} \cdot S4 + \gamma_{f,sup,5} \cdot \psi_{0,5} \cdot W5 + \gamma_{f,sup,7} \cdot \psi_{0,7} \cdot W7$
20	G1+G2+S4+W5+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,4} \cdot \psi_{0,4} \cdot S4 + \gamma_{f,sup,5} \cdot W5 + \gamma_{f,sup,7} \cdot \psi_{0,7} \cdot W7$
21	G1+G2+S4+W5+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,4} \cdot \psi_{0,4} \cdot S4 + \gamma_{f,sup,5} \cdot \psi_{0,5} \cdot W5 + \gamma_{f,sup,7} \cdot W7$
22	G1+G2+S3; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,3} \cdot S3$
23	G1+G2+S3+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,3} \cdot S3 + \gamma_{f,sup,7} \cdot \psi_{0,7} \cdot W7$
24	G1+G2+S3+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,3} \cdot \psi_{0,3} \cdot S3 + \gamma_{f,sup,7} \cdot W7$
25	G1+G2+S3+W6; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,3} \cdot S3 + \gamma_{f,sup,6} \cdot \psi_{0,6} \cdot W6$
26	G1+G2+S3+W6; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,3} \cdot \psi_{0,3} \cdot S3 + \gamma_{f,sup,6} \cdot W6$
27	G1+G2+S3+W6+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,3} \cdot S3 + \gamma_{f,sup,6} \cdot \psi_{0,6} \cdot W6 + \gamma_{f,sup,7} \cdot \psi_{0,7} \cdot W7$
28	G1+G2+S3+W6+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,3} \cdot \psi_{0,3} \cdot S3 + \gamma_{f,sup,6} \cdot W6 + \gamma_{f,sup,7} \cdot \psi_{0,7} \cdot W7$
29	G1+G2+S3+W6+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,3} \cdot \psi_{0,3} \cdot S3 + \gamma_{f,sup,6} \cdot \psi_{0,6} \cdot W6 + \gamma_{f,sup,7} \cdot W7$
30	G1+G2+S3+W5; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,3} \cdot S3 + \gamma_{f,sup,5} \cdot \psi_{0,5} \cdot W5$
31	G1+G2+S3+W5; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,3} \cdot \psi_{0,3} \cdot S3 + \gamma_{f,sup,5} \cdot W5$
32	G1+G2+S3+W5+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,3} \cdot S3 + \gamma_{f,sup,5} \cdot \psi_{0,5} \cdot W5 + \gamma_{f,sup,7} \cdot \psi_{0,7} \cdot W7$
33	G1+G2+S3+W5+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,3} \cdot \psi_{0,3} \cdot S3 + \gamma_{f,sup,5} \cdot W5 + \gamma_{f,sup,7} \cdot \psi_{0,7} \cdot W7$
34	G1+G2+S3+W5+W7; základní kombinace $\gamma_{f,sup,1} \cdot G1 + \gamma_{f,sup,2} \cdot G2 + \gamma_{f,sup,3} \cdot \psi_{0,3} \cdot S3 + \gamma_{f,sup,5} \cdot \psi_{0,5} \cdot W5 + \gamma_{f,sup,7} \cdot W7$

Kombinace 1. řád, pro posouzení mezního stavu použitelnosti (MSP)

Číslo	Název a druh kombinace
	Složení
1	G1+G2; charakteristická kombinace
	G1 + G2
2	G1+G2+W7; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + W7
3	G1+G2+W6; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + W6
4	G1+G2+W6+W7; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + W6 + $\psi_{0,7}$ *W7
5	G1+G2+W6+W7; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + $\psi_{0,6}$ *W6 + W7
6	G1+G2+W5; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + W5
7	G1+G2+W5+W7; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + W5 + $\psi_{0,7}$ *W7
8	G1+G2+W5+W7; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + $\psi_{0,5}$ *W5 + W7
9	G1+G2+S4; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + S4
10	G1+G2+S4+W7; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + S4 + $\psi_{0,7}$ *W7
11	G1+G2+S4+W7; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + $\psi_{0,4}$ *S4 + W7
12	G1+G2+S4+W6; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + S4 + $\psi_{0,6}$ *W6
13	G1+G2+S4+W6; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + $\psi_{0,4}$ *S4 + W6
14	G1+G2+S4+W6+W7; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + S4 + $\psi_{0,6}$ *W6 + $\psi_{0,7}$ *W7
15	G1+G2+S4+W6+W7; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + $\psi_{0,4}$ *S4 + W6 + $\psi_{0,7}$ *W7
16	G1+G2+S4+W6+W7; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + $\psi_{0,4}$ *S4 + $\psi_{0,6}$ *W6 + W7
17	G1+G2+S4+W5; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + S4 + $\psi_{0,5}$ *W5
18	G1+G2+S4+W5; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + $\psi_{0,4}$ *S4 + W5
19	G1+G2+S4+W5+W7; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + S4 + $\psi_{0,5}$ *W5 + $\psi_{0,7}$ *W7
20	G1+G2+S4+W5+W7; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + $\psi_{0,4}$ *S4 + W5 + $\psi_{0,7}$ *W7
21	G1+G2+S4+W5+W7; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + $\psi_{0,4}$ *S4 + $\psi_{0,5}$ *W5 + W7
22	G1+G2+S3; charakteristická kombinace
	G1 + G2 + S3

Číslo	Název a druh kombinace
	Složení
23	G1+G2+S3+W7; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + S3 + \psi_{0,7} \cdot W7$
24	G1+G2+S3+W7; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + \psi_{0,3} \cdot S3 + W7$
25	G1+G2+S3+W6; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + S3 + \psi_{0,6} \cdot W6$
26	G1+G2+S3+W6; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + \psi_{0,3} \cdot S3 + W6$
27	G1+G2+S3+W6+W7; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + S3 + \psi_{0,6} \cdot W6 + \psi_{0,7} \cdot W7$
28	G1+G2+S3+W6+W7; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + \psi_{0,3} \cdot S3 + W6 + \psi_{0,7} \cdot W7$
29	G1+G2+S3+W6+W7; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + \psi_{0,3} \cdot S3 + \psi_{0,6} \cdot W6 + W7$
30	G1+G2+S3+W5; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + S3 + \psi_{0,5} \cdot W5$
31	G1+G2+S3+W5; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + \psi_{0,3} \cdot S3 + W5$
32	G1+G2+S3+W5+W7; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + S3 + \psi_{0,5} \cdot W5 + \psi_{0,7} \cdot W7$
33	G1+G2+S3+W5+W7; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + \psi_{0,3} \cdot S3 + W5 + \psi_{0,7} \cdot W7$
34	G1+G2+S3+W5+W7; charakteristická kombinace
	$G1 + G2 + \psi_{0,3} \cdot S3 + \psi_{0,5} \cdot W5 + W7$

1.8 Hmotnost a povrch dílců

Hmotnost konstrukce

	celkem [kg]
Ocelové prvky	184,48
Dřevěné prvky	969,05
Celková hmotnost	1153,53

Nátěrová plocha

	celkem [m ²]
Ocelové prvky	7,565
Dřevěné prvky	107,282
Celková plocha	114,848

Výsledky

1.1 Reakce pro kombinace I.řádu

1.1.1 Extrémy reakcí

Kombinace 1. řád, pro posouzení mezního stavu únosnosti (MSÚ) Pouze pro vybrané styčnický.

Kladné extrémy:

Max. reakce	Kombinace	Styčnick	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	RO _x [kNm]	RO _y [kNm]	RO _z [kNm]
Max.R _x	Kombinace 23	178	0,83	-0,17	4,83	0,00	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 22	2	-0,51	0,03	5,74	-0,02	0,00	0,01
Max.R _z	Kombinace 29	134	0,00	-0,95	9,48	0,00	0,00	-0,01
Max.RO _x	Kombinace 5	2	-0,15	-1,47	2,97	1,95	0,00	0,02
Max.RO _y	Kombinace 8	2	-0,12	-1,08	2,22	1,36	0,01	0,02
Max.RO _z	Kombinace 29	2	-0,31	-1,45	4,68	1,94	0,00	0,03

Záporné extrémy:

Max. reakce	Kombinace	Styčnick	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	RO _x [kNm]	RO _y [kNm]	RO _z [kNm]
Min.R _x	Kombinace 23	156	-0,64	-0,35	4,54	0,20	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 5	2	-0,15	-1,47	2,97	1,95	0,00	0,02
Min.R _z	Kombinace 7	214	-0,04	-0,22	0,58	0,00	0,00	0,01
Min.RO _x	Kombinace 22	2	-0,51	0,03	5,74	-0,02	0,00	0,01
Min.RO _y	-	-	-0,51	0,03	5,74	-0,02	0,00	0,01
Min.RO _z	Kombinace 5	112	0,00	-0,37	1,46	0,00	0,00	-0,01

Extrémy po styčnicích:

Max. reakce	Kombinace	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	RO _x [kNm]	RO _y [kNm]	RO _z [kNm]
Styčnick č.2 - abs. X: 0,000 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x	Kombinace 7	-0,08	-0,65	1,56	0,82	0,00	0,01
Max.R _y	Kombinace 22	-0,51	0,03	5,74	-0,02	0,00	0,01
Max.R _z	Kombinace 27	-0,48	-1,01	6,17	1,38	0,00	0,02
Max.RO _x	Kombinace 5	-0,15	-1,47	2,97	1,95	0,00	0,02
Max.RO _y	Kombinace 8	-0,12	-1,08	2,22	1,36	0,01	0,02
Max.RO _z	Kombinace 29	-0,31	-1,45	4,68	1,94	0,00	0,03
Min.R _x ,RO _x ,RO _y	Kombinace 22	-0,51	0,03	5,74	-0,02	0,00	0,01
Min.R _y	Kombinace 5	-0,15	-1,47	2,97	1,95	0,00	0,02
Min.R _z ,RO _z	Kombinace 6	-0,09	-0,01	1,22	0,01	0,00	0,00
Styčnick č.24 - abs. X: -0,760 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x	Kombinace 27	0,22	-0,22	3,40	0,00	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 6	0,05	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00
Max.R _z	Kombinace 23	0,22	-0,22	3,53	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x	Kombinace 29	0,18	-0,37	2,51	0,00	0,00	0,00
Max.RO _y	Kombinace 1	0,09	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Max.RO _z	Kombinace 24	0,18	-0,37	2,65	0,00	0,00	0,00
Min.R _x ,R _z ,RO _x	Kombinace 6	0,05	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00

Max. reakce	Kombinace	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	RO _x [kNm]	RO _y [kNm]	RO _z [kNm]
Min.R _y	Kombinace 5	0,13	-0,37	1,55	0,00	0,00	0,00
Min.RO _y	Kombinace 1	0,09	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
Min.RO _z	Kombinace 3	0,09	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00
Styčník č.46 - abs. X: -1,530 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x	Kombinace 24	0,00	-0,37	2,85	0,00	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 6	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00
Max.R _z ,RO _z	Kombinace 22	0,00	0,00	4,18	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x ,RO _y	Kombinace 1	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00
Min.R _x	Kombinace 3	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 29	0,00	-0,37	2,62	0,00	0,00	0,00
Min.R _z	Kombinace 7	0,00	-0,22	0,69	0,00	0,00	0,00
Min.RO _x ,RO _y	Kombinace 1	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	0,00
Min.RO _z	Kombinace 4	0,00	-0,22	1,15	0,00	0,00	0,00
Styčník č.68 - abs. X: -2,300 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x ,R _z	Kombinace 23	0,00	-0,22	4,08	0,00	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 6	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x ,RO _y	Kombinace 1	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00	0,00
Max.RO _z	Kombinace 29	0,00	-0,37	2,56	0,00	0,00	0,00
Min.R _x ,R _z ,RO _z	Kombinace 6	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 5	0,00	-0,37	1,24	0,00	0,00	0,00
Min.RO _x ,RO _y	Kombinace 1	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00	0,00
Styčník č.90 - abs. X: -3,860 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x ,R _z	Kombinace 23	0,54	-0,22	4,47	0,00	0,00	-0,01
Max.R _y	Kombinace 6	0,10	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x ,RO _z	Kombinace 3	0,15	0,00	1,31	0,00	0,00	0,01
Max.RO _y	Kombinace 1	0,21	0,00	1,77	0,00	0,00	0,00
Min.R _x ,R _z	Kombinace 6	0,10	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 5	0,19	-0,37	1,58	0,00	0,00	-0,01
Min.RO _x ,RO _z	Kombinace 24	0,39	-0,37	3,18	0,00	0,00	-0,01
Min.RO _y	Kombinace 1	0,21	0,00	1,77	0,00	0,00	0,00
Styčník č.112 - abs. X: -4,640 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x ,R _z	Kombinace 23	0,00	-0,22	4,22	0,00	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 6	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x ,RO _y	Kombinace 1	0,00	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00
Max.RO _z	Kombinace 22	0,00	0,00	4,12	0,00	0,00	0,00
Min.R _x ,R _z	Kombinace 6	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00
Min.R _y ,RO _z	Kombinace 5	0,00	-0,37	1,46	0,00	0,00	-0,01
Min.RO _x ,RO _y	Kombinace 1	0,00	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00
Styčník č.134 - abs. X: -5,400 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x ,R _z	Kombinace 29	0,00	-0,95	9,48	0,00	0,00	-0,01
Max.R _y ,RO _y	Kombinace 6	0,00	-0,04	0,83	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x	Kombinace 1	0,00	-0,05	1,64	0,00	0,00	0,00
Max.RO _z	Kombinace 22	0,00	-0,10	4,24	0,00	0,00	0,00

hamr Dobřív	Torion s.r.o.
vstupní objekt - přístavba	
nosná konstrukce - reakce vybraných styčníků	

Max. reakce	Kombinace	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	RO _x [kNm]	RO _y [kNm]	RO _z [kNm]
Min.R _x ,R _z	Kombinace 6	0,00	-0,04	0,83	0,00	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 28	0,00	-1,22	9,38	0,00	0,00	-0,01
Min.RO _x	Kombinace 1	0,00	-0,05	1,64	0,00	0,00	0,00
Min.RO _y	Kombinace 29	0,00	-0,95	9,48	0,00	0,00	-0,01
Min.RO _z	Kombinace 5	0,00	-0,92	8,18	0,00	0,00	-0,01
Styčník č.156 - abs. X: -6,500 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x	Kombinace 3	-0,11	-0,01	1,04	0,02	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 6	-0,12	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00
Max.R _z	Kombinace 23	-0,64	-0,35	4,54	0,20	0,00	0,00
Max.RO _x	Kombinace 29	-0,55	-0,58	3,11	0,34	0,00	0,00
Max.RO _y	Kombinace 8	-0,40	-0,57	1,52	0,32	0,00	0,00
Max.RO _z	Kombinace 24	-0,60	-0,57	3,39	0,33	0,00	0,01
Min.R _x	Kombinace 23	-0,64	-0,35	4,54	0,20	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 29	-0,55	-0,58	3,11	0,34	0,00	0,00
Min.R _z ,RO _x	Kombinace 6	-0,12	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00
Min.RO _y	Kombinace 25	-0,44	-0,01	3,94	0,02	0,00	0,00
Min.RO _z	Kombinace 3	-0,11	-0,01	1,04	0,02	0,00	0,00
Styčník č.178 - abs. X: -7,600 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x	Kombinace 23	0,83	-0,17	4,83	0,00	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 6	0,12	-0,03	1,26	0,00	0,00	0,00
Max.R _z	Kombinace 27	0,78	-0,51	5,62	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x ,RO _z	Kombinace 3	0,20	-0,60	3,30	0,00	0,00	0,01
Max.RO _y	Kombinace 21	0,41	-0,24	3,18	0,00	0,00	-0,01
Min.R _x ,R _z	Kombinace 6	0,12	-0,03	1,26	0,00	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 28	0,50	-0,73	5,00	0,00	0,00	0,00
Min.RO _x ,RO _z	Kombinace 24	0,61	-0,24	4,05	0,00	0,00	-0,01
Min.RO _y	Kombinace 26	0,45	-0,61	4,44	0,00	0,00	0,01
Styčník č.214 - abs. X: -3,080 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x	Kombinace 7	-0,04	-0,22	0,58	0,00	0,00	0,01
Max.R _y	Kombinace 26	-0,29	0,00	2,48	0,00	0,00	0,00
Max.R _z	Kombinace 22	-0,50	0,00	4,22	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x	Kombinace 3	-0,12	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
Max.RO _y	Kombinace 1	-0,17	0,00	1,54	0,00	0,00	0,00
Max.RO _z	Kombinace 24	-0,30	-0,37	2,71	0,00	0,00	0,01
Min.R _x	Kombinace 22	-0,50	0,00	4,22	0,00	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 2	-0,14	-0,37	1,37	0,00	0,00	0,01
Min.R _z	Kombinace 7	-0,04	-0,22	0,58	0,00	0,00	0,01
Min.RO _x	Kombinace 24	-0,30	-0,37	2,71	0,00	0,00	0,01
Min.RO _y	Kombinace 1	-0,17	0,00	1,54	0,00	0,00	0,00
Min.RO _z	Kombinace 3	-0,12	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00

Kombinace 1. řád, pro posouzení mezního stavu použitelnosti (MSP) Pouze pro vybrané styčníky.

Kladné extrémy:

Max. reakce	Kombinace	Styčník	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	RO _x [kNm]	RO _y [kNm]	RO _z [kNm]
Max.R _x	Kombinace 23	178	0,57	-0,12	3,36	0,00	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 22	2	-0,36	0,02	4,00	-0,02	0,00	0,00
Max.R _z	Kombinace 29	134	0,00	-0,64	6,44	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x	Kombinace 5	2	-0,12	-0,98	2,15	1,30	0,00	0,02
Max.RO _y	-	-	-0,09	-0,72	1,65	0,91	0,00	0,01
Max.RO _z	Kombinace 29	2	-0,22	-0,97	3,29	1,29	0,00	0,02

Záporné extrémy:

Max. reakce	Kombinace	Styčník	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	RO _x [kNm]	RO _y [kNm]	RO _z [kNm]
Min.R _x	Kombinace 23	156	-0,45	-0,23	3,14	0,13	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 5	2	-0,12	-0,98	2,15	1,30	0,00	0,02
Min.R _z	Kombinace 7	214	-0,04	-0,15	0,50	0,00	0,00	0,00
Min.RO _x	Kombinace 22	2	-0,36	0,02	4,00	-0,02	0,00	0,00
Min.RO _y	-	-	-0,36	0,02	4,00	-0,02	0,00	0,00
Min.RO _z	Kombinace 5	112	0,00	-0,25	1,09	0,00	0,00	-0,01

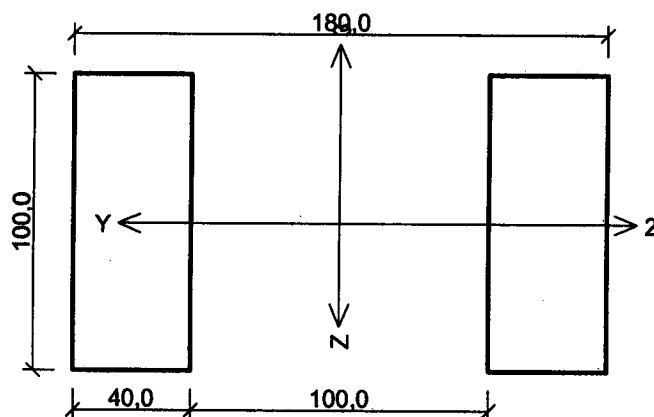
Extrémy po styčnících:

Max. reakce	Kombinace	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	RO _x [kNm]	RO _y [kNm]	RO _z [kNm]
Styčník č.2 - abs. X: 0,000 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x	Kombinace 7	-0,07	-0,43	1,21	0,55	0,00	0,01
Max.R _y	Kombinace 22	-0,36	0,02	4,00	-0,02	0,00	0,00
Max.R _z	Kombinace 27	-0,33	-0,67	4,29	0,92	0,00	0,01
Max.RO _x	Kombinace 5	-0,12	-0,98	2,15	1,30	0,00	0,02
Max.RO _y	Kombinace 8	-0,09	-0,72	1,65	0,91	0,00	0,01
Max.RO _z	Kombinace 29	-0,22	-0,97	3,29	1,29	0,00	0,02
Min.R _x ,RO _x ,RO _y	Kombinace 22	-0,36	0,02	4,00	-0,02	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 5	-0,12	-0,98	2,15	1,30	0,00	0,02
Min.R _z ,RO _z	Kombinace 6	-0,07	-0,01	0,99	0,01	0,00	0,00
Styčník č.24 - abs. X: -0,760 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x	Kombinace 27	0,15	-0,15	2,38	0,00	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 6	0,04	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00
Max.R _z	Kombinace 23	0,15	-0,15	2,47	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x	Kombinace 29	0,13	-0,25	1,79	0,00	0,00	0,00
Max.RO _y	Kombinace 1	0,06	0,00	1,11	0,00	0,00	0,00
Max.RO _z	Kombinace 24	0,13	-0,25	1,88	0,00	0,00	0,00
Min.R _x ,R _z ,RO _x	Kombinace 6	0,04	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 5	0,09	-0,25	1,14	0,00	0,00	0,00
Min.RO _y	Kombinace 1	0,06	0,00	1,11	0,00	0,00	0,00
Min.RO _z	Kombinace 3	0,07	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00
Styčník č.46 - abs. X: -1,530 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x	Kombinace 24	0,00	-0,25	2,01	0,00	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 6	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00

Max. reakce	Kombinace	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	RO _x [kNm]	RO _y [kNm]	RO _z [kNm]
Max.R _z ,RO _z	Kombinace 22	0,00	0,00	2,90	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x ,RO _y	Kombinace 1	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00
Min.R _x	Kombinace 3	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 5	0,00	-0,25	0,98	0,00	0,00	0,00
Min.R _z	Kombinace 7	0,00	-0,15	0,57	0,00	0,00	0,00
Min.RO _x ,RO _y	Kombinace 1	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00
Min.RO _z	Kombinace 4	0,00	-0,15	0,88	0,00	0,00	0,00
Styčník č.68 - abs. X: -2,300 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x ,R _z	Kombinace 23	0,00	-0,15	2,83	0,00	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 6	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x ,RO _y	Kombinace 1	0,00	0,00	1,07	0,00	0,00	0,00
Max.RO _z	Kombinace 29	0,00	-0,25	1,81	0,00	0,00	0,00
Min.R _x ,R _z ,RO _z	Kombinace 6	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 5	0,00	-0,25	0,93	0,00	0,00	0,00
Min.RO _x ,RO _y	Kombinace 1	0,00	0,00	1,07	0,00	0,00	0,00
Styčník č.90 - abs. X: -3,860 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x ,R _z	Kombinace 23	0,38	-0,15	3,11	0,00	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 6	0,08	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x ,RO _z	Kombinace 3	0,11	0,00	1,01	0,00	0,00	0,00
Max.RO _y	Kombinace 1	0,15	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00
Min.R _x ,R _z	Kombinace 6	0,08	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 5	0,14	-0,25	1,19	0,00	0,00	0,00
Min.RO _x ,RO _z	Kombinace 24	0,27	-0,25	2,25	0,00	0,00	-0,01
Min.RO _y	Kombinace 1	0,15	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00
Styčník č.112 - abs. X: -4,640 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x ,R _z	Kombinace 23	0,00	-0,15	2,92	0,00	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 6	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x ,RO _y	Kombinace 1	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00
Max.RO _z	Kombinace 22	0,00	0,00	2,86	0,00	0,00	0,00
Min.R _x ,R _z	Kombinace 6	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00
Min.R _y ,RO _z	Kombinace 5	0,00	-0,25	1,09	0,00	0,00	-0,01
Min.RO _x ,RO _y	Kombinace 1	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00
Styčník č.134 - abs. X: -5,400 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x ,R _z	Kombinace 29	0,00	-0,64	6,44	0,00	0,00	0,00
Max.R _y ,RO _y	Kombinace 6	0,00	-0,03	0,68	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x	Kombinace 1	0,00	-0,03	1,21	0,00	0,00	0,00
Max.RO _z	Kombinace 22	0,00	-0,07	2,95	0,00	0,00	0,00
Min.R _x ,R _z	Kombinace 6	0,00	-0,03	0,68	0,00	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 28	0,00	-0,81	6,37	0,00	0,00	0,00
Min.RO _x	Kombinace 1	0,00	-0,03	1,21	0,00	0,00	0,00
Min.RO _y	Kombinace 29	0,00	-0,64	6,44	0,00	0,00	0,00
Min.RO _z	Kombinace 5	0,00	-0,62	5,57	0,00	0,00	0,00

Max. reakce	Kombinace	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	RO _x [kNm]	RO _y [kNm]	RO _z [kNm]
Stýčník č.156 - abs. X: -6,500 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x	Kombinace 3	-0,09	-0,01	0,81	0,01	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 6	-0,09	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00
Max.R _z	Kombinace 23	-0,45	-0,23	3,14	0,13	0,00	0,00
Max.RO _x	Kombinace 29	-0,38	-0,39	2,19	0,22	0,00	0,00
Max.RO _y	Kombinace 8	-0,28	-0,38	1,13	0,22	0,00	0,00
Max.RO _z	Kombinace 24	-0,42	-0,38	2,38	0,22	0,00	0,00
Min.R _x	Kombinace 23	-0,45	-0,23	3,14	0,13	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 29	-0,38	-0,39	2,19	0,22	0,00	0,00
Min.R _z , RO _x	Kombinace 6	-0,09	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00
Min.RO _y	Kombinace 25	-0,31	0,00	2,74	0,01	0,00	0,00
Min.RO _z	Kombinace 3	-0,09	-0,01	0,81	0,01	0,00	0,00
Stýčník č.178 - abs. X: -7,600 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x	Kombinace 23	0,57	-0,12	3,36	0,00	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 6	0,10	-0,03	0,99	0,00	0,00	0,00
Max.R _z	Kombinace 27	0,54	-0,35	3,89	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x , RO _z	Kombinace 3	0,15	-0,41	2,34	0,00	0,00	0,00
Max.RO _y	Kombinace 21	0,29	-0,16	2,27	0,00	0,00	0,00
Min.R _x , R _z	Kombinace 6	0,10	-0,03	0,99	0,00	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 28	0,35	-0,49	3,48	0,00	0,00	0,00
Min.RO _x , RO _z	Kombinace 24	0,43	-0,16	2,85	0,00	0,00	0,00
Min.RO _y	Kombinace 26	0,32	-0,41	3,11	0,00	0,00	0,00
Stýčník č.214 - abs. X: -3,080 m Y: 4,200 m Z: 0,000 m							
Max.R _x	Kombinace 7	-0,04	-0,15	0,50	0,00	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 26	-0,20	0,00	1,76	0,00	0,00	0,00
Max.R _z	Kombinace 22	-0,35	0,00	2,93	0,00	0,00	0,00
Max.RO _x	Kombinace 3	-0,09	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00
Max.RO _y	Kombinace 1	-0,13	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
Max.RO _z	Kombinace 24	-0,21	-0,25	1,92	0,00	0,00	0,01
Min.R _x	Kombinace 22	-0,35	0,00	2,93	0,00	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 2	-0,10	-0,25	1,03	0,00	0,00	0,01
Min.R _z	Kombinace 7	-0,04	-0,15	0,50	0,00	0,00	0,00
Min.RO _x	Kombinace 24	-0,21	-0,25	1,92	0,00	0,00	0,01
Min.RO _y	Kombinace 1	-0,13	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
Min.RO _z	Kombinace 3	-0,09	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00

Kritický řez dílce "6" - průřez 1 (0,000m)



Norma výpočtu EN 1995-1-1

Výpočet je proveden podle České národní přílohy.

Součinitel γ_M pro základní kombinace : 1,300

Součinitel γ_M pro mimořádné kombinace : 1,000

Třída provozu: 1

Průřez: členěný průřez

Rozměry:

Výška průřezu $h = 100,0$ mm

Šířka dílčího průřezu $b_1 = 40,0$ mm

Šířka mezer mezi dílčími průřezy $b_m = 100,0$ mm

Počet dílčích průřezů $n = 2$

Materiál: S10 (C24) - jehličnaté

Materiálové charakteristiky:

Modul pružnosti $E_{0,mean} : 11000$ MPa

Modul pružnosti ve smyku $G_{mean} : 690$ MPa

Pevnost v ohybu $f_{m,k} : 24,0$ MPa

Pevnost v tahu ve směru vláken $f_{t,0,k} : 14,0$ MPa

Pevnost v tlaku ve směru vláken $f_{c,0,k} : 21,0$ MPa

Pevnost ve smyku $f_{v,k} : 4,0$ MPa

Pevnost v tlaku kolmo na vlákna $f_{c,90,k} : 2,5$ MPa

Pevnost v tahu kolmo na vlákna $f_{t,90,k} : 0,4$ MPa

5% kvantil modulu pružnosti $E_{0,05} : 7400$ MPa

Charakteristická hodnota hustoty $\rho_k : 350,0$ kg/m³

Při výpočtu je zohledněn součinitel k_h pro zvětšení pevnosti dřeva v tahu a ohybu.

Vnitřní síly v souřadném systému průřezu:

Prvek č.4 - Kombinace č.29 - G1+G2+S3+W6+W7

Krátkodobé zatížení

$N = 1,767$ kN

$M_y = 0,000$ kNm

$V_z = -0,095$ kN

$M_z = 0,278$ kNm

$V_y = -0,122$ kN

Vzpěr:

Počítá se se vzpěrem

Délka úseku pro vzpěr $L_z = 4,200$ m

Součinitel vzpěrné délky $k_z = 1,000$

Délka úseku pro vzpěr $L_y = 4,200$ m

Součinitel vzpěrné délky $k_y = 1,000$

Vzpěrná délka $L_{cr,z} = 4,200$ m

Vzpěrná délka $L_{cr,y} = 4,200$ m

Klopení:

Klopení M_y :

$I_{z1} = 4,200$ m

Typ nosníku a zatížení: Nosník se spojitým zatížením

Poloha zatížení: Uprostřed výšky

Klopení M_z :

$I_{y1} =$ Nezádáno

Typ nosníku a zatížení: Nezádáno

Výsledky posouzení

Výsledky pro zatěžovací případ: Prvek č.4 - Kombinace č.29 - G1+G2+S3+W6+W7

Vnitřní síly: $N = 1,767$ kN; $M_y = 0,000$ kNm; $M_z = 0,278$ kNm; $V_z = -0,095$ kN; $V_y = -0,122$ kN

Posudek kombinace tahu a ohybu:

Únosnosti: $N_R = 100,800$ kN; $M_{z,R} = 1,152$ kNm

$0,018 + 0,000 + 0,241 = 0,259 < 1$ Vyhovuje

Posudek smyku od posouvajících sil:

Únosnost: $V_R = 9,895$ kN

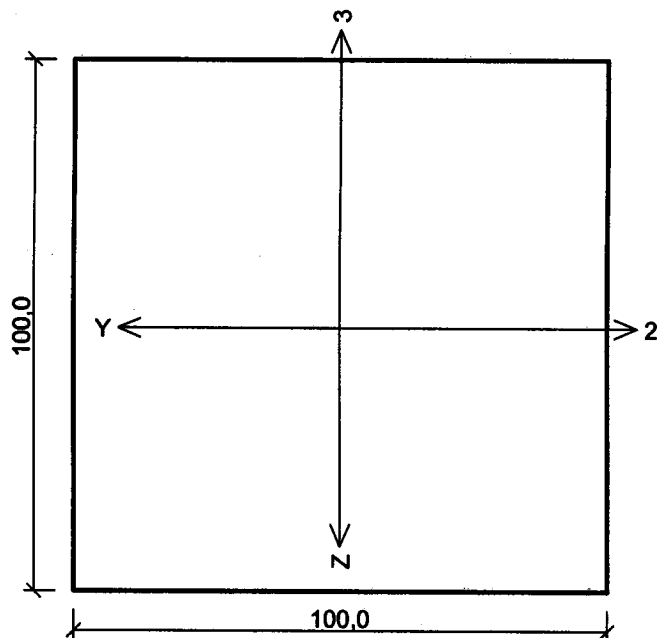
$0,016 < 1$ Vyhovuje

Štíhlost dílce: 363,7

Průřez vyhovuje

YHOVUJE

Kritický řez dílce "19" - průřez 1 (1,300m)



Norma výpočtu EN 1995-1-1

Výpočet je proveden podle České národní přílohy.

Součinitel γ_M pro základní kombinace : 1,300

Součinitel γ_M pro mimořádné kombinace : 1,000

Třída provozu: 1

Průřez: obdélník

Rozměry:

Výška průřezu $h = 100,0$ mm

Šířka průřezu $b = 100,0$ mm

Materiál: S10 (C24) - jehličnaté

Materiálové charakteristiky:

Modul pružnosti	$E_{0,mean}$: 11000 MPa
Modul pružnosti ve smyku	G_{mean}	: 690 MPa
Pevnost v ohybu	$f_{m,k}$: 24,0 MPa
Pevnost v tahu ve směru vláken	$f_{t,0,k}$: 14,0 MPa
Pevnost v tlaku ve směru vláken	$f_{c,0,k}$: 21,0 MPa
Pevnost ve smyku	$f_{v,k}$: 4,0 MPa
Pevnost v tlaku kolmo na vlákna	$f_{c,90,k}$: 2,5 MPa
Pevnost v tahu kolmo na vlákna	$f_{t,90,k}$: 0,4 MPa
5% kvantil modulu pružnosti	$E_{0,05}$: 7400 MPa
Charakteristická hodnota hustoty	ρ_k	: 350,0 kg/m ³

Při výpočtu je zohledněn součinitel k_h pro zvětšení pevnosti dřeva v tahu a ohybu.

Vnitřní síly v souřadném systému průřezu:

Prvek č.8 - Kombinace č.29 - G1+G2+S3+W6+W7

Krátkodobé zatížení

$N = -7,393$ kN

$M_y = -0,241$ kNm

$V_z = 0,000$ kN

$M_z = 0,000$ kNm

$V_y = 0,000$ kN

Vzpěr:

Počítá se se vzpěrem

Délka úseku pro vzpěr $L_z = 2,700$ m

Součinitel vzpěrné délky $k_z = 1,000$

Délka úseku pro vzpěr $L_y = 2,700$ m

Součinitel vzpěrné délky $k_y = 1,000$

Vzpěrná délka $L_{cr,z} = 2,700$ m

Vzpěrná délka $L_{cr,y} = 2,700$ m

Výsledky posouzení

Výsledky pro zatěžovací případ: Prvek č.8 - Kombinace č.29 - G1+G2+S3+W6+W7

Vnitřní síly: $N = -7,393$ kN; $M_y = -0,241$ kNm; $M_z = 0,000$ kNm; $V_z = 0,000$ kN; $V_y = 0,000$ kN

Posudek kombinace tlaku a ohybu:

Únosnosti: $N_R = 50,005$ kN; $M_{y,R} = 3,003$ kNm

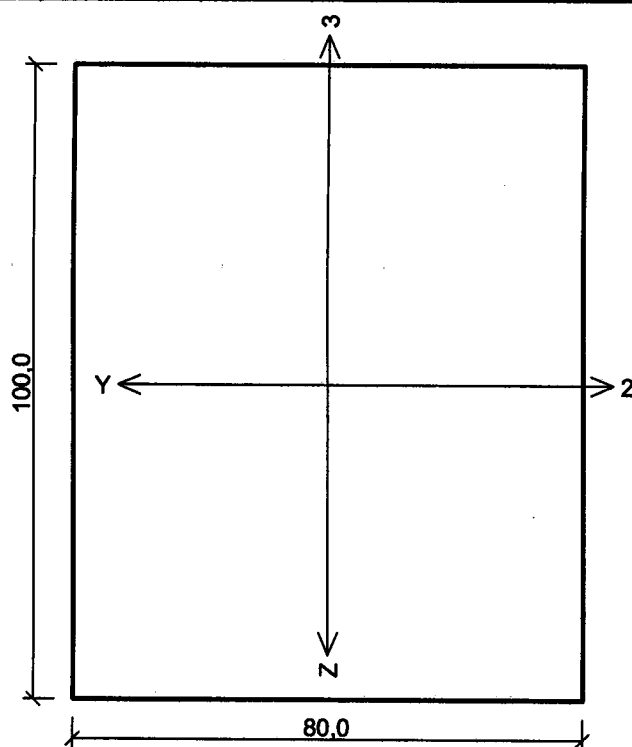
$|-0,148 + -0,080 + 0,000| = |-0,228| < 1$ Vyhovuje

Stíhlost dílce: 93,5

Průřez vyhovuje

VYHOVUJE

Kritický řez dílce "52" - průřez 2 (1,612m)



Norma výpočtu EN 1995-1-1

Výpočet je proveden podle České národní přílohy.

Součinitel γ_M pro základní kombinace : 1,300

Součinitel γ_M pro mimořádné kombinace : 1,000

Třída provozu: 1

Průřez: obdélník

Rozměry:

Výška průřezu $h = 100,0$ mm

Šířka průřezu $b = 80,0$ mm

Materiál: S10 (C24) - jehličnaté

Materiálové charakteristiky:

Modul pružnosti	$E_{0,mean}$: 11000 MPa
Modul pružnosti ve smyku	G_{mean}	: 690 MPa
Pevnost v ohybu	$f_{m,k}$: 24,0 MPa
Pevnost v tahu ve směru vláken	$f_{t,0,k}$: 14,0 MPa
Pevnost v tlaku ve směru vláken	$f_{c,0,k}$: 21,0 MPa
Pevnost ve smyku	$f_{v,k}$: 4,0 MPa
Pevnost v tlaku kolmo na vlákna	$f_{c,90,k}$: 2,5 MPa
Pevnost v tahu kolmo na vlákna	$f_{t,90,k}$: 0,4 MPa
5% kvantil modulu pružnosti	$E_{0,05}$: 7400 MPa
Charakteristická hodnota hustoty	ρ_k	: 350,0 kg/m ³

Při výpočtu je zohledněn součinitel k_h pro zvětšení pevnosti dřeva v tahu a ohybu.

Vnitřní síly v souřadném systému průřezu:

Kombinace č.27 - G1+G2+S3+W6+W7

Krátkodobé zatížení

$N = -3,527$ kN

$M_y = 1,070$ kNm

$V_z = -0,050$ kN

$M_z = 0,001$ kNm

$V_y = 0,000$ kN

Vzpěr:

Počítá se se vzpěrem

Délka úseku pro vzpěr $L_z = 2,822$ m

Součinitel vzpěrné délky $k_z = 1,000$

Délka úseku pro vzpěr $L_y = 2,822$ m

Součinitel vzpěrné délky $k_y = 1,000$

Vzpěrná délka $L_{cr,z} = 2,822$ m

Vzpěrná délka $L_{cr,y} = 2,822$ m

Klopení:

S klopením se nepočítá

Výsledky posouzení

Výsledky pro zatěžovací případ: Kombinace č.27 - G1+G2+S3+W6+W7

Vnitřní síly: $N = -3,527$ kN; $M_y = 1,070$ kNm; $M_z = 0,001$ kNm; $V_z = -0,050$ kN; $V_y = 0,000$ kN

Posudek kombinace tlaku a ohybu:

Únosnosti: $N_R = 36,977$ kN; $M_{y,R} = -2,403$ kNm; $M_{z,R} = -2,871$ kNm

$|-0,095 + -0,445 + 0,000| = |-0,541| < 1$ Vyhovuje

Posudek smyku od posouvajících sil:

Únosnost: $V_R = 9,895$ kN

$0,005 < 1$ Vyhovuje

Štíhlost dílce: 122,2

Průřez vyhovuje

VYHOVUJE

