

MiTek Industries spol. s r.o., Drážní 7, 627 00 Brno
Tel. : +420-531022272-5, Fax : +420-531022276
Web : www.mitek.cz, Email : mitek@mitek.cz

Zakázka: 19KRNOV	
Vypracoval:	
Investor:	Stavba:
	Vodojem Bezručův vrch
Typ dle MBA: Poptávka č.1900010 , Nabídka č. , Objednávka č.	

Konstrukce navržena dle:

ČSN EN 1990 Eurokód 0: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
ČSN EN 1991-1-6 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění
ČSN EN 1991-1-7 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení
ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

Certifikáty výrobků:

A20 - certifikát č. 204/C5/2006/070-029869
GNA20 - certifikát č. 204/C5/2008/070-035432
M14 - certifikát č. 204/C5/2008/070-035427
M16H - certifikát č. 204/C5/2006/070-029900
T150 - certifikát č. 204/C5/2008/070-035432
POSISTRUT - certifikát č. 204/C5/2006/070-029940

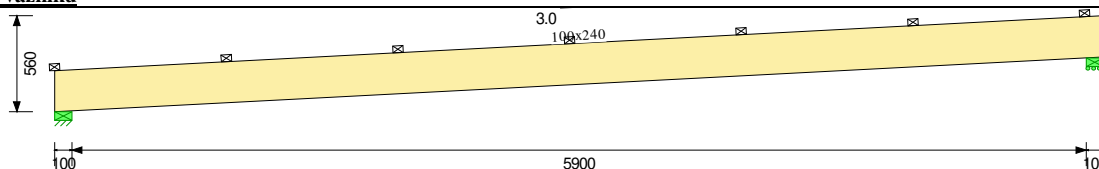
MiTék Industries spol. s r.o., Drážní 7, 627 00 Brno

Tel. : +420-531022272-5, Fax : +420-531022276

Web : www.mitek.cz, Email : [mittek@mittek.cz](mailto:mitek@mittek.cz)

Vazník :	T1		
Počet vazníků :	1	Rozpětí :	6100 mm
Počet vrstev :	1	Celková výška :	560 mm
Váha vazníku :	80 kg	Osová vzdálenost :	1000 mm
Počet styčníků :	0	Stabilizace HP :	1000 mm
		Stabilizace DP :	2500 mm

Profil vazníku



Základní hodnoty zatížení:

Horní pas	Dolní pas	Klimatické zatížení
Vlastní váha: 0.129 kN/m ² Střešní plášť : 0.250 kN/m ²	Vlastní váha: 0.000 kN/m ² Podhled: 0.260 kN/m ² Užitné na DP 0.000 kN/m ²	Sníh: 1.500 kN/m ² Tlak větru: 0,605 kN/m ² Návrh. rychlost větru: 27.5 m/s Třída terénu: III

Výpis zatěžovacích kombinací

1.	Kom.1	Stálé STR	1. mezní stav
2.	Kom.3	Stálé STR	1. mezní stav
3.	Kom.5	Běžný sníh nenavátý STR	1. mezní stav
4.	Kom.7	Běžný sníh nenavátý STR	1. mezní stav
5.	Kom.9	Vítr zleva (1) EQU	1. mezní stav
6.	Kom.11	Vítr zleva (1) STR	1. mezní stav
7.	Kom.13	Vítr zleva (1) STR	1. mezní stav
8.	Kom.15	Vítr zleva (2) EQU	1. mezní stav
9.	Kom.17	Vítr zleva (2) STR	1. mezní stav
10.	Kom.19	Vítr zleva (2) STR	1. mezní stav
11.	Kom.21	Vítr zprava (1) EQU	1. mezní stav
12.	Kom.23	Vítr zprava (1) STR	1. mezní stav
13.	Kom.25	Vítr zprava (1) STR	1. mezní stav
14.	Kom.27	Vítr zprava (2) EQU	1. mezní stav
15.	Kom.29	Vítr zprava (2) STR	1. mezní stav
16.	Kom.31	Vítr zprava (2) STR	1. mezní stav
17.	Kom.33	Vítr podél (1) EQU	1. mezní stav
18.	Kom.35	Vítr podél (1) STR	1. mezní stav
19.	Kom.37	Vítr podél (1) STR	1. mezní stav
20.	Kom.39	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (1) STR	1. mezní stav
21.	Kom.41	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (1) STR	1. mezní stav
22.	Kom.43	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (2) STR	1. mezní stav
23.	Kom.45	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (2) STR	1. mezní stav
24.	Kom.47	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (1) STR	1. mezní stav
25.	Kom.49	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (1) STR	1. mezní stav
26.	Kom.51	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (2) STR	1. mezní stav
27.	Kom.53	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (2) STR	1. mezní stav
28.	Kom.55	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (1) STR	1. mezní stav
29.	Kom.57	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (1) STR	1. mezní stav
30.	Kom.59	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (2) STR	1. mezní stav
31.	Kom.61	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (2) STR	1. mezní stav
32.	Kom.63	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (1) STR	1. mezní stav
33.	Kom.65	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (1) STR	1. mezní stav
34.	Kom.67	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (2) STR	1. mezní stav
35.	Kom.69	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (2) STR	1. mezní stav

36.	Kom.71	Vítr podél + Běžný sníh nenavátý (1) STR		1. mezní stav
37.	Kom.73	Vítr podél + Běžný sníh nenavátý (1) STR		1. mezní stav
38.	Kom.75	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 1 STR		1. mezní stav
39.	Kom.77	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 2 STR		1. mezní stav
40.	Kom.79	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 3 STR		1. mezní stav
41.	Kom.81	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 1 STR		1. mezní stav
42.	Kom.83	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 2 STR		1. mezní stav
43.	Kom.85	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 3 STR		1. mezní stav
44.	Kom.87	Stálé SER		2. mezní stav
45.	Kom.88	Běžný sníh nenavátý SER		2. mezní stav
46.	Kom.89	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (1) SER		2. mezní stav
47.	Kom.90	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (2) SER		2. mezní stav
48.	Kom.91	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (1) SER		2. mezní stav
49.	Kom.92	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (2) SER		2. mezní stav
50.	Kom.93	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (1) SER		2. mezní stav
51.	Kom.94	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (2) SER		2. mezní stav
52.	Kom.95	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (1) SER		2. mezní stav
53.	Kom.96	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (2) SER		2. mezní stav
54.	Kom.97	Vítr podél + Běžný sníh nenavátý (1) SER		2. mezní stav

Charakteristiky materiálu:

Třída dřeva	C24
Pevnost v ohybu fm,k	24,0 N/mm2
Pevnost v tahu rov. ft,0,k	14,0 N/mm2
Pevnost v tahu kol. ft,90,k	0,4 N/mm2
Pevnost v tlaku rov. fc,0,k	21,0 N/mm2
Pevnost v tlaku kol. fc,90,k	2,5 N/mm2
Pevnost v tlaku fv,k	4,0 N/mm2
E_0,mean	11000 N/mm2
E_0,05	7400 N/mm2
E_90,mean	367 N/mm2
G_mean	688 N/mm2
Hustota	350 kg/m3
Průměrná hustota	420 kg/m3
Třída provozu	II
Gamma_m	1,3

Shrnutí statického výpočtu:

Horní pas	100x240 C24 SM-JD
Maximální využití materiálu-Max. CSI:	
HP: 0.621	DP: 0.000
Diag.: 0.000	

Výpis reakcí v podporách:

Uzel. č. 1	Šířka podpory: 100 mm	Požad. šířka podpory: 4 mm
------------	-----------------------	----------------------------

Kombinace	Rx [kN]	Ry [kN]
Maximum	0,203 (31.1. Kom.)	6,713 (26.1. Kom.)

Uzel. č. 2	Šířka podpory: 100 mm	Požad. šířka podpory: 19 mm
------------	-----------------------	-----------------------------

Kombinace	Rx [kN]	Ry [kN]
Maximum	0 (41.1. Kom.)	6,713 (26.1. Kom.)

Posouzení dřevěných prvků:

Prvek	Typ	Průřez	Komb.	Os.síla [kN]	Moment [kNm]	Pos.síla [kN]	CSI	SSI	Lambda rel,y	Kc,y	Lambda rel,z	Kc,z
1-5	HP	100x240 C24	8	-0,346	3,886	6,594	25 %	22 %	1,471	0,392	0,587	0,922
5-6	HP	100x240 C24	8	-0,269	9,616	5,139	60 %	17 %	1,471	0,392	0,587	0,922
6-7	HP	100x240 C24	8	-0,059	9,902	1,121	62 %	4 %	1,471	0,392	0,587	0,922
7-8	HP	100x240 C24	8	0,065	9,902	-1,231	62 %	4 %				
8-9	HP	100x240 C24	8	0,275	9,557	-5,249	60 %	18 %				
9-2	HP	100x240 C24	8	0,346	3,626	-6,594	23 %	22 %				

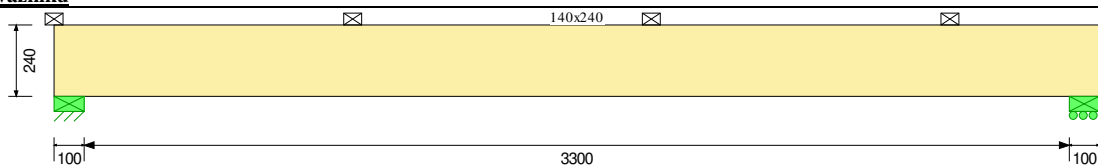
MiTék Industries spol. s r.o., Drážní 7, 627 00 Brno

Tel. : +420-531022272-5, Fax : +420-531022276

Web : www.mitek.cz, Email : mitek@mitek.cz

Vazník :	T2		
Počet vazníků :	1	Rozpětí :	3500 mm
Počet vrstev :	1	Celková výška :	240 mm
Váha vazníku :	64 kg	Osová vzdálenost :	3100 mm
Počet styčníků :	0	Stabilizace HP :	1000 mm
		Stabilizace DP :	2500 mm

Profil vazníku



Základní hodnoty zatížení:

Horní pas	Dolní pas	Klimatické zatížení
Vlastní váha: 0.180 kN/m ² Střešní plášť : 0.350 kN/m ²	Vlastní váha: 0.000 kN/m ² Podhled: 0.260 kN/m ² Užitné na DP 0.000 kN/m ²	Sníh: 1.500 kN/m ² Tlak větru: 0,605 kN/m ² Návrh. rychlost větru: 27.5 m/s Třída terénu: III

Výpis zatěžovacích kombinací

1.	Kom.1	Stálé STR	1. mezní stav
2.	Kom.3	Stálé STR	1. mezní stav
3.	Kom.5	Běžný sníh nenavátý STR	1. mezní stav
4.	Kom.7	Běžný sníh nenavátý STR	1. mezní stav
5.	Kom.9	Vítr zleva (1) EQU	1. mezní stav
6.	Kom.11	Vítr zleva (1) STR	1. mezní stav
7.	Kom.13	Vítr zleva (1) STR	1. mezní stav
8.	Kom.15	Vítr zleva (2) EQU	1. mezní stav
9.	Kom.17	Vítr zleva (2) STR	1. mezní stav
10.	Kom.19	Vítr zleva (2) STR	1. mezní stav
11.	Kom.21	Vítr zprava (1) EQU	1. mezní stav
12.	Kom.23	Vítr zprava (1) STR	1. mezní stav
13.	Kom.25	Vítr zprava (1) STR	1. mezní stav
14.	Kom.27	Vítr zprava (2) EQU	1. mezní stav
15.	Kom.29	Vítr zprava (2) STR	1. mezní stav
16.	Kom.31	Vítr zprava (2) STR	1. mezní stav
17.	Kom.33	Vítr podél (1) EQU	1. mezní stav
18.	Kom.35	Vítr podél (1) STR	1. mezní stav
19.	Kom.37	Vítr podél (1) STR	1. mezní stav
20.	Kom.39	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (1) STR	1. mezní stav
21.	Kom.41	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (1) STR	1. mezní stav
22.	Kom.43	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (2) STR	1. mezní stav
23.	Kom.45	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (2) STR	1. mezní stav
24.	Kom.47	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (1) STR	1. mezní stav
25.	Kom.49	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (1) STR	1. mezní stav
26.	Kom.51	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (2) STR	1. mezní stav
27.	Kom.53	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (2) STR	1. mezní stav
28.	Kom.55	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (1) STR	1. mezní stav
29.	Kom.57	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (1) STR	1. mezní stav
30.	Kom.59	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (2) STR	1. mezní stav
31.	Kom.61	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (2) STR	1. mezní stav
32.	Kom.63	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (1) STR	1. mezní stav
33.	Kom.65	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (1) STR	1. mezní stav
34.	Kom.67	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (2) STR	1. mezní stav
35.	Kom.69	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (2) STR	1. mezní stav

36.	Kom.71	Vítr podél + Běžný sníh nenavátý (1) STR		1. mezní stav
37.	Kom.73	Vítr podél + Běžný sníh nenavátý (1) STR		1. mezní stav
38.	Kom.75	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 1 STR		1. mezní stav
39.	Kom.77	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 2 STR		1. mezní stav
40.	Kom.79	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 3 STR		1. mezní stav
41.	Kom.81	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 1 STR		1. mezní stav
42.	Kom.83	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 2 STR		1. mezní stav
43.	Kom.85	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 3 STR		1. mezní stav
44.	Kom.87	Stálé SER		2. mezní stav
45.	Kom.88	Běžný sníh nenavátý SER		2. mezní stav
46.	Kom.89	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (1) SER		2. mezní stav
47.	Kom.90	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (2) SER		2. mezní stav
48.	Kom.91	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (1) SER		2. mezní stav
49.	Kom.92	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (2) SER		2. mezní stav
50.	Kom.93	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (1) SER		2. mezní stav
51.	Kom.94	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (2) SER		2. mezní stav
52.	Kom.95	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (1) SER		2. mezní stav
53.	Kom.96	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (2) SER		2. mezní stav
54.	Kom.97	Vítr podél + Běžný sníh nenavátý (1) SER		2. mezní stav

Charakteristiky materiálu:

Třída dřeva	C24
Pevnost v ohybu fm,k	24,0 N/mm2
Pevnost v tahu rov. ft,0,k	14,0 N/mm2
Pevnost v tahu kol. ft,90,k	0,4 N/mm2
Pevnost v tlaku rov. fc,0,k	21,0 N/mm2
Pevnost v tlaku kol. fc,90,k	2,5 N/mm2
Pevnost v tlaku fv,k	4,0 N/mm2
E_0,mean	11000 N/mm2
E_0,05	7400 N/mm2
E_90,mean	367 N/mm2
G_mean	688 N/mm2
Hustota	350 kg/m3
Průměrná hustota	420 kg/m3
Třída provozu	II
Gamma_m	1,3

Shrnutí statického výpočtu:

Horní pas	140x240 C24 SM-JD
Maximální využití materiálu-Max. CSI:	
HP: 0.452	DP: 0.000
Diag.: 0.000	

Výpis reakcí v podporách:

Uzel. č. 1	Šířka podpory: 100 mm	Požad. šířka podpory: 25 mm
------------	-----------------------	-----------------------------

Kombinace	Rx [kN]	Ry [kN]	
Maximum	0	12,222 (26.1. Kom.)	

Uzel. č. 2	Šířka podpory: 100 mm	Požad. šířka podpory: 25 mm
------------	-----------------------	-----------------------------

Kombinace	Rx [kN]	Ry [kN]	
Maximum	0	12,222 (26.1. Kom.)	

Posouzení dřevěných prvků:

Prvek	Typ	Průřez	Komb.	Os.síla [kN]	Moment [kNm]	Pos.síla [kN]	CSI	SSI	Lambda rel,y	Kc,y	Lambda rel,z	Kc,z
1-5	HP	140x240 C24	8	0	2,331	11,873	10 %	29 %	255	255	0,42	0,972
5-6	HP	140x240 C24	8	0	5,842	10,406	26 %	25 %	255	255	0,42	0,972
6-7	HP	140x240 C24	8	0	10,083	7,696	45 %	19 %	255	255	0,42	0,972
7-8	HP	140x240 C24	8	0	10,083	-8,045	45 %	19 %	255	255	0,42	0,972
8-9	HP	140x240 C24	8	0	5,449	-10,755	24 %	26 %	255	255	0,42	0,972
9-2	HP	140x240 C24	8	0	1,801	-11,873	8 %	29 %	255	255	0,42	0,972

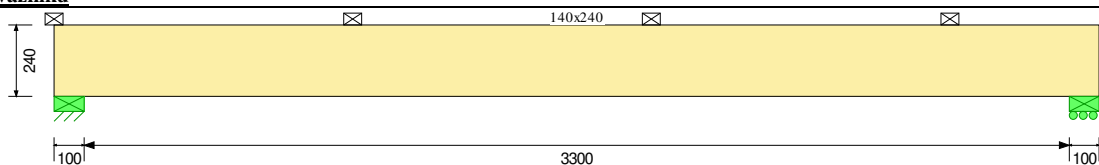
MiTék Industries spol. s r.o., Drážní 7, 627 00 Brno

Tel. : +420-531022272-5, Fax : +420-531022276

Web : www.mitek.cz, Email : mitek@mitek.cz

Vazník :	T3		
Počet vazníků :	1	Rozpětí :	3500 mm
Počet vrstev :	1	Celková výška :	240 mm
Váha vazníku :	64 kg	Osová vzdálenost :	4700 mm
Počet styčníků :	0	Stabilizace HP :	1000 mm
		Stabilizace DP :	2500 mm

Profil vazníku



Základní hodnoty zatížení:

Horní pas	Dolní pas	Klimatické zatížení
Vlastní váha: 0.180 kN/m ² Střešní plášť : 0.350 kN/m ²	Vlastní váha: 0.000 kN/m ² Podhled: 0.260 kN/m ² Užitné na DP 0.000 kN/m ²	Sníh: 1.500 kN/m ² Tlak větru: 0,605 kN/m ² Návrh. rychlost větru: 27.5 m/s Třída terénu: III

Výpis zatěžovacích kombinací

1.	Kom.1	Stálé STR		1. mezní stav
2.	Kom.3	Stálé STR		1. mezní stav
3.	Kom.5	Běžný sníh nenavátý STR		1. mezní stav
4.	Kom.7	Běžný sníh nenavátý STR		1. mezní stav
5.	Kom.9	Vítr zleva (1) EQU		1. mezní stav
6.	Kom.11	Vítr zleva (1) STR		1. mezní stav
7.	Kom.13	Vítr zleva (1) STR		1. mezní stav
8.	Kom.15	Vítr zleva (2) EQU		1. mezní stav
9.	Kom.17	Vítr zleva (2) STR		1. mezní stav
10.	Kom.19	Vítr zleva (2) STR		1. mezní stav
11.	Kom.21	Vítr zprava (1) EQU		1. mezní stav
12.	Kom.23	Vítr zprava (1) STR		1. mezní stav
13.	Kom.25	Vítr zprava (1) STR		1. mezní stav
14.	Kom.27	Vítr zprava (2) EQU		1. mezní stav
15.	Kom.29	Vítr zprava (2) STR		1. mezní stav
16.	Kom.31	Vítr zprava (2) STR		1. mezní stav
17.	Kom.33	Vítr podél (1) EQU		1. mezní stav
18.	Kom.35	Vítr podél (1) STR		1. mezní stav
19.	Kom.37	Vítr podél (1) STR		1. mezní stav
20.	Kom.39	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (1) STR		1. mezní stav
21.	Kom.41	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (1) STR		1. mezní stav
22.	Kom.43	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (2) STR		1. mezní stav
23.	Kom.45	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (2) STR		1. mezní stav
24.	Kom.47	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (1) STR		1. mezní stav
25.	Kom.49	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (1) STR		1. mezní stav
26.	Kom.51	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (2) STR		1. mezní stav
27.	Kom.53	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (2) STR		1. mezní stav
28.	Kom.55	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (1) STR		1. mezní stav
29.	Kom.57	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (1) STR		1. mezní stav
30.	Kom.59	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (2) STR		1. mezní stav
31.	Kom.61	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (2) STR		1. mezní stav
32.	Kom.63	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (1) STR		1. mezní stav
33.	Kom.65	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (1) STR		1. mezní stav
34.	Kom.67	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (2) STR		1. mezní stav
35.	Kom.69	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (2) STR		1. mezní stav

36.	Kom.71	Vítr podél + Běžný sníh nenavátý (1) STR		1. mezní stav
37.	Kom.73	Vítr podél + Běžný sníh nenavátý (1) STR		1. mezní stav
38.	Kom.75	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 1 STR		1. mezní stav
39.	Kom.77	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 2 STR		1. mezní stav
40.	Kom.79	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 3 STR		1. mezní stav
41.	Kom.81	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 1 STR		1. mezní stav
42.	Kom.83	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 2 STR		1. mezní stav
43.	Kom.85	Běžný sníh nenavátý + Montážní horní Okamžité 3 STR		1. mezní stav
44.	Kom.87	Stálé SER		2. mezní stav
45.	Kom.88	Běžný sníh nenavátý SER		2. mezní stav
46.	Kom.89	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (1) SER		2. mezní stav
47.	Kom.90	Vítr zleva + Běžný sníh nenavátý (2) SER		2. mezní stav
48.	Kom.91	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (1) SER		2. mezní stav
49.	Kom.92	Vítr zleva + Běžný sníh navátý zleva (2) SER		2. mezní stav
50.	Kom.93	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (1) SER		2. mezní stav
51.	Kom.94	Vítr zprava + Běžný sníh nenavátý (2) SER		2. mezní stav
52.	Kom.95	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (1) SER		2. mezní stav
53.	Kom.96	Vítr zprava + Běžný sníh navátý zprava (2) SER		2. mezní stav
54.	Kom.97	Vítr podél + Běžný sníh nenavátý (1) SER		2. mezní stav

Charakteristiky materiálu:

Třída dřeva	C24
Pevnost v ohybu fm,k	24,0 N/mm2
Pevnost v tahu rov. ft,0,k	14,0 N/mm2
Pevnost v tahu kol. ft,90,k	0,4 N/mm2
Pevnost v tlaku rov. fc,0,k	21,0 N/mm2
Pevnost v tlaku kol. fc,90,k	2,5 N/mm2
Pevnost v tlaku fv,k	4,0 N/mm2
E_0,mean	11000 N/mm2
E_0,05	7400 N/mm2
E_90,mean	367 N/mm2
G_mean	688 N/mm2
Hustota	350 kg/m3
Průměrná hustota	420 kg/m3
Třída provozu	II
Gamma_m	1,3

Shrnutí statického výpočtu:

Horní pas	140x240 C24 SM-JD
Maximální využití materiálu-Max. CSI:	
HP: 0.679	DP: 0.000
Diag.: 0.000	

Výpis reakcí v podporách:

Uzel. č. 1	Šířka podpory: 100 mm	Požad. šířka podpory: 46 mm
------------	-----------------------	-----------------------------

Kombinace	Rx [kN]	Ry [kN]	
Maximum	0	18,386 (26.1. Kom.)	

Uzel. č. 2	Šířka podpory: 100 mm	Požad. šířka podpory: 46 mm
------------	-----------------------	-----------------------------

Kombinace	Rx [kN]	Ry [kN]	
Maximum	0	18,386 (26.1. Kom.)	

Posouzení dřevěných prvků:

Prvek	Typ	Průřez	Komb.	Os.síla [kN]	Moment [kNm]	Pos.síla [kN]	CSI	SSI	Lambda rel,y	Kc,y	Lambda rel,z	Kc,z
1-5	HP	140x240 C24	8	0	3,506	17,861	16 %	43 %	255	255	0,42	0,972
5-6	HP	140x240 C24	8	0	8,789	15,655	39 %	38 %	255	255	0,42	0,972
6-7	HP	140x240 C24	8	0	15,169	11,578	68 %	28 %	255	255	0,42	0,972
7-8	HP	140x240 C24	8	0	15,169	-12,103	68 %	29 %	255	255	0,42	0,972
8-9	HP	140x240 C24	8	0	8,197	-16,18	37 %	39 %	255	255	0,42	0,972
9-2	HP	140x240 C24	8	0	2,71	-17,861	12 %	43 %	255	255	0,42	0,972