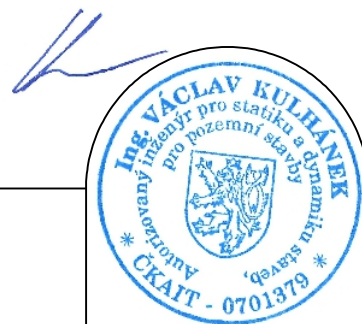


Ing.
Václav
Kulhánek

Digitálně
podepsal Ing.
Václav Kulhánek
Datum:
2025.08.13
10:05:54 +02'00'



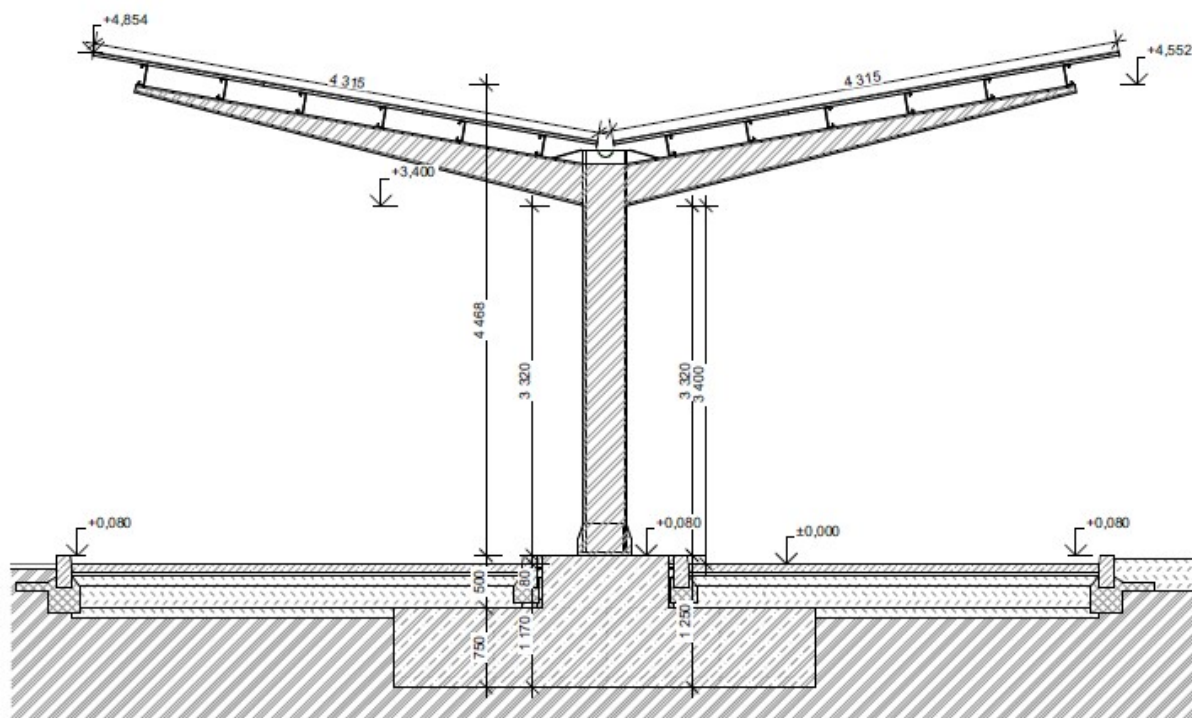
Odpovědný projektant	Akce: NOVOSTAVBA CARPORTU		
ING. V. KULHÁNEK SLEPOTICE 27 530 02 PARDUBICE			
Investor: MĚSTSKÁ DOPRAVA Mariánské Lázně s.r.o., Tepelská 871/5b, Úšovice 353 01 Mariánské Lázně			
Místo stavby : p.č.378/17, k. ú. Úšovice		Datum	07.2025
Výkres: ZÁKLADNÍ STATICKÝ VÝPOČET		Účel	POSUDEK
		č.kopie	č.výkresu D.2.2

Úvod:

Předmětem posouzení je novostavba carportu.

Popis konstrukce:

Konstrukce carportu je navržena z ocelových nosníků, které vynášejí ocelové vaznice s krytinou plechovou. Založení konstrukce je provedeno jako plošné na železobetonové patce do jejíhož krčku je ocelová konstrukce kotvena. Ocelová konstrukce je provedena v osové vzdálenosti cca 4,4m – 4ks.



Použité normy a literatura.

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN-EN 1991-1-1	Zatížení konstrukcí—objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení
ČSN-EN 1991-1-3	Zatížení konstrukcí – zatížení sněhem
ČSN-EN 1991-1-4	Zatížení konstrukcí – zatížení větrem
ČSN-EN 1992-1-1	Navrhování betonových konstrukcí – obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

Uvažovaná zatížení

1) stálé

charakter.

Vlastní tíha

Střešní plechová krytina

0,15 kN/m²

klimatické zatížení sněhem

charakter.

ČSN EN 1991-1-3: Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Obecná zatížení – zatížení sněhem

$s_k = 1,29 \text{ kN/m}^2$ – charakteristická hodnota zatížení sněhem dle sněhové mapy

Mapa zatížení sněhem na zemi

Poloha

Zeměpisná šířka: 49.9484
49 ° 56 ' 54.2 ''

Zeměpisná délka: 12.7126
12 ° 42 ' 45.4 ''

Nadmořská výška: 549 [m.n.m]

Charakteristická hodnota zatížení sněhem na zemi

zatížení s_k : 1.29 [kPa]

1 Projekt

Akce : T1
Datum : 02.06.2024

2 Vstupní údaje

2.1 Styčníky

Typ a souřadnice styčníků:

č.	Typ	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	globální	0,000	11,000	0,000
2	globální	0,000	11,000	3,100
3	globální	0,000	6,850	4,100
4	globální	0,000	15,150	4,100

Podpory styčníků:

č.	Souř. systém podpory	Posuny [MN/m]			Rotace [MNm/rad]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	globální	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná	pevná

3 Výsledky

3.1 Vnitřní síly v s. s. dílce pro kombinace I.řádu, MSÚ

3.1.1 Vnitřní síly po dílcích

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

Kombinace I.řád, MSÚ		Pozice [m]	Vnitřní síly					
Č.	Název		N [kN]	V ₂ [kN]	V ₃ [kN]	M ₁ [kNm]	M ₂ [kNm]	M ₃ [kNm]
Dílec č.1: 1 ---- 2, délka 3,100 m								
1	G1+G2	0,000	-14,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,100	-12,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	S6:G1+G2	0,000	-32,26	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
		3,100	-30,74	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
3	W5:G1+G2	0,000	-71,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,100	-69,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	W5:G1+G2+S6	0,000	-80,28	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
		3,100	-78,77	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
5	S6:G1+G2+W5	0,000	-66,45	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
		3,100	-64,94	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
6	W4:G1+G2	0,000	65,71	0,00	15,00	0,00	61,50	0,00
		3,100	67,22	0,00	15,00	0,00	15,00	0,00
7	W4:G1+G2+S6	0,000	56,75	0,00	15,00	0,00	42,90	0,00
		3,100	58,26	0,00	15,00	0,00	-3,60	0,00
8	S6:G1+G2+W4	0,000	15,77	0,00	9,00	0,00	-0,30	0,00
		3,100	17,28	0,00	9,00	0,00	-28,20	0,00
9	W4:G1+G2+W5	0,000	31,52	0,00	15,00	0,00	61,50	0,00
		3,100	33,03	0,00	15,00	0,00	15,00	0,00
10	W5:G1+G2+W4	0,000	-23,29	0,00	9,00	0,00	36,90	0,00
		3,100	-21,78	0,00	9,00	0,00	9,00	0,00
11	W4:G1+G2+W5+S6	0,000	22,55	0,00	15,00	0,00	42,90	0,00
		3,100	24,07	0,00	15,00	0,00	-3,60	0,00

Kombinace I.řád, MSÚ		Pozice [m]	Vnitřní síly					
č.	Název		N [kN]	V ₂ [kN]	V ₃ [kN]	M ₁ [kNm]	M ₂ [kNm]	M ₃ [kNm]
12	W5:G1+G2+W4+S6	0,000	-32,26	0,00	9,00	0,00	18,30	0,00
		3,100	-30,74	0,00	9,00	0,00	-9,60	0,00
13	S6:G1+G2+W4+W5	0,000	-18,43	0,00	9,00	0,00	-0,30	0,00
		3,100	-16,91	0,00	9,00	0,00	-28,20	0,00
14	S3:G1+G2	0,000	-50,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,100	-48,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	S3:G1+G2+S6	0,000	-59,15	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
		3,100	-57,64	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
16	S6:G1+G2+S3	0,000	-50,19	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
		3,100	-48,67	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
17	S3:G1+G2+W5	0,000	-84,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,100	-82,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	W5:G1+G2+S3	0,000	-89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,100	-87,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	S3:G1+G2+W5+S6	0,000	-93,34	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
		3,100	-91,83	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
20	W5:G1+G2+S3+S6	0,000	-98,21	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
		3,100	-96,70	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
21	S6:G1+G2+S3+W5	0,000	-84,38	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
		3,100	-82,87	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
22	S3:G1+G2+W4	0,000	-2,16	0,00	9,00	0,00	36,90	0,00
		3,100	-0,65	0,00	9,00	0,00	9,00	0,00
23	W4:G1+G2+S3	0,000	47,78	0,00	15,00	0,00	61,50	0,00
		3,100	49,30	0,00	15,00	0,00	15,00	0,00
24	S3:G1+G2+W4+S6	0,000	-11,13	0,00	9,00	0,00	18,30	0,00
		3,100	-9,61	0,00	9,00	0,00	-9,60	0,00
25	W4:G1+G2+S3+S6	0,000	38,82	0,00	15,00	0,00	42,90	0,00
		3,100	40,33	0,00	15,00	0,00	-3,60	0,00
26	S6:G1+G2+S3+W4	0,000	-2,16	0,00	9,00	0,00	-0,30	0,00
		3,100	-0,65	0,00	9,00	0,00	-28,20	0,00
27	S3:G1+G2+W4+W5	0,000	-36,36	0,00	9,00	0,00	36,90	0,00
		3,100	-34,84	0,00	9,00	0,00	9,00	0,00
28	W4:G1+G2+S3+W5	0,000	13,59	0,00	15,00	0,00	61,50	0,00
		3,100	15,10	0,00	15,00	0,00	15,00	0,00
29	W5:G1+G2+S3+W4	0,000	-41,22	0,00	9,00	0,00	36,90	0,00
		3,100	-39,71	0,00	9,00	0,00	9,00	0,00
30	S3:G1+G2+W4+W5+S6	0,000	-45,32	0,00	9,00	0,00	18,30	0,00
		3,100	-43,81	0,00	9,00	0,00	-9,60	0,00
31	W4:G1+G2+S3+W5+S6	0,000	4,62	0,00	15,00	0,00	42,90	0,00
		3,100	6,14	0,00	15,00	0,00	-3,60	0,00
32	W5:G1+G2+S3+W4+S6	0,000	-50,19	0,00	9,00	0,00	18,30	0,00
		3,100	-48,67	0,00	9,00	0,00	-9,60	0,00
33	S6:G1+G2+S3+W4+W5	0,000	-36,36	0,00	9,00	0,00	-0,30	0,00
		3,100	-34,84	0,00	9,00	0,00	-28,20	0,00
Dílec č.2: 2 ---- 3, délka 4,269 m								
1	G1+G2	0,000	-1,50	0,00	6,23	0,00	-13,30	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kombinace I.řád, MSÚ		Pozice [m]	Vnitřní síly					
č.	Název		N [kN]	V ₂ [kN]	V ₃ [kN]	M ₁ [kNm]	M ₂ [kNm]	M ₃ [kNm]
2	S6:G1+G2	0,000	-5,70	0,00	23,66	0,00	-50,50	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	W5:G1+G2	0,000	-8,18	0,00	33,93	0,00	-72,42	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	W5:G1+G2+S6	0,000	-10,28	0,00	42,65	0,00	-91,02	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	S6:G1+G2+W5	0,000	-9,71	0,00	40,28	0,00	-85,97	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	W4:G1+G2	0,000	7,87	0,00	-32,68	0,00	69,75	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	W4:G1+G2+S6	0,000	5,77	0,00	-23,96	0,00	51,14	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	S6:G1+G2+W4	0,000	-0,08	0,00	0,32	0,00	-0,67	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	W4:G1+G2+W5	0,000	3,87	0,00	-16,06	0,00	34,27	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	W5:G1+G2+W4	0,000	-2,55	0,00	10,59	0,00	-22,60	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	W4:G1+G2+W5+S6	0,000	1,77	0,00	-7,34	0,00	15,67	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	W5:G1+G2+W4+S6	0,000	-4,65	0,00	19,30	0,00	-41,20	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	S6:G1+G2+W4+W5	0,000	-4,08	0,00	16,94	0,00	-36,15	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	S3:G1+G2	0,000	-5,70	0,00	23,66	0,00	-50,50	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	S3:G1+G2+S6	0,000	-7,80	0,00	32,37	0,00	-69,10	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	S6:G1+G2+S3	0,000	-7,80	0,00	32,37	0,00	-69,10	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	S3:G1+G2+W5	0,000	-9,71	0,00	40,28	0,00	-85,97	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	W5:G1+G2+S3	0,000	-10,28	0,00	42,65	0,00	-91,02	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	S3:G1+G2+W5+S6	0,000	-11,81	0,00	49,00	0,00	-104,57	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	W5:G1+G2+S3+S6	0,000	-12,38	0,00	51,36	0,00	-109,62	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	S6:G1+G2+S3+W5	0,000	-11,81	0,00	49,00	0,00	-104,57	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	S3:G1+G2+W4	0,000	-0,08	0,00	0,32	0,00	-0,67	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	W4:G1+G2+S3	0,000	5,77	0,00	-23,96	0,00	51,14	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	S3:G1+G2+W4+S6	0,000	-2,18	0,00	9,03	0,00	-19,27	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kombinace I.řád, MSÚ		Pozice [m]	Vnitřní síly					
č.	Název		N [kN]	V ₂ [kN]	V ₃ [kN]	M ₁ [kNm]	M ₂ [kNm]	M ₃ [kNm]
25	W4:G1+G2+S3+S6	0,000	3,67	0,00	-15,25	0,00	32,54	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	S6:G1+G2+S3+W4	0,000	-2,18	0,00	9,03	0,00	-19,27	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	S3:G1+G2+W4+W5	0,000	-4,08	0,00	16,94	0,00	-36,15	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	W4:G1+G2+S3+W5	0,000	1,77	0,00	-7,34	0,00	15,67	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	W5:G1+G2+S3+W4	0,000	-4,65	0,00	19,30	0,00	-41,20	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	S3:G1+G2+W4+W5+S6	0,000	-6,18	0,00	25,65	0,00	-54,75	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	W4:G1+G2+S3+W5+S6	0,000	-0,33	0,00	1,37	0,00	-2,93	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	W5:G1+G2+S3+W4+S6	0,000	-6,75	0,00	28,02	0,00	-59,80	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	S6:G1+G2+S3+W4+W5	0,000	-6,18	0,00	25,65	0,00	-54,75	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dílec č.3: 2 ---- 4, délka 4,269 m								
1	G1+G2	0,000	-1,50	0,00	-6,23	0,00	-13,30	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	S6:G1+G2	0,000	-1,50	0,00	-6,23	0,00	-13,30	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	W5:G1+G2	0,000	-8,18	0,00	-33,93	0,00	-72,42	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	W5:G1+G2+S6	0,000	-8,18	0,00	-33,93	0,00	-72,42	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	S6:G1+G2+W5	0,000	-5,51	0,00	-22,85	0,00	-48,77	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	W4:G1+G2	0,000	22,46	0,00	29,16	0,00	54,75	0,00
		3,794	15,46	0,00	0,12	0,00	-0,81	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00
7	W4:G1+G2+S6	0,000	22,46	0,00	29,16	0,00	54,75	0,00
		3,794	15,46	0,00	0,12	0,00	-0,81	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00
8	S6:G1+G2+W4	0,000	12,87	0,00	15,01	0,00	27,53	0,00
		3,794	9,21	0,00	-0,21	0,00	-0,55	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
9	W4:G1+G2+W5	0,000	18,45	0,00	12,54	0,00	19,27	0,00
		3,320	15,44	0,00	0,05	0,00	-1,64	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00
10	W5:G1+G2+W4	0,000	6,20	0,00	-12,70	0,00	-31,60	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
11	W4:G1+G2+W5+S6	0,000	18,45	0,00	12,54	0,00	19,27	0,00
		3,320	15,44	0,00	0,05	0,00	-1,64	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00

Kombinace I.řád, MSÚ		Pozice [m]	Vnitřní síly					
č.	Název		N [kN]	V ₂ [kN]	V ₃ [kN]	M ₁ [kNm]	M ₂ [kNm]	M ₃ [kNm]
12	W5:G1+G2+W4+S6	0,000	6,20	0,00	-12,70	0,00	-31,60	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
13	S6:G1+G2+W4+W5	0,000	8,87	0,00	-1,61	0,00	-7,95	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
14	S3:G1+G2	0,000	-5,70	0,00	-23,66	0,00	-50,50	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	S3:G1+G2+S6	0,000	-5,70	0,00	-23,66	0,00	-50,50	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	S6:G1+G2+S3	0,000	-3,60	0,00	-14,94	0,00	-31,90	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	S3:G1+G2+W5	0,000	-9,71	0,00	-40,28	0,00	-85,97	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	W5:G1+G2+S3	0,000	-10,28	0,00	-42,65	0,00	-91,02	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	S3:G1+G2+W5+S6	0,000	-9,71	0,00	-40,28	0,00	-85,97	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	W5:G1+G2+S3+S6	0,000	-10,28	0,00	-42,65	0,00	-91,02	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	S6:G1+G2+S3+W5	0,000	-7,61	0,00	-31,57	0,00	-67,37	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	S3:G1+G2+W4	0,000	8,67	0,00	-2,42	0,00	-9,67	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
23	W4:G1+G2+S3	0,000	20,36	0,00	20,45	0,00	36,14	0,00
		3,557	15,54	0,00	0,48	0,00	-1,08	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00
24	S3:G1+G2+W4+S6	0,000	8,67	0,00	-2,42	0,00	-9,67	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
25	W4:G1+G2+S3+S6	0,000	20,36	0,00	20,45	0,00	36,14	0,00
		3,557	15,54	0,00	0,48	0,00	-1,08	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00
26	S6:G1+G2+S3+W4	0,000	10,77	0,00	6,29	0,00	8,93	0,00
		3,083	9,31	0,00	0,22	0,00	-1,12	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
27	S3:G1+G2+W4+W5	0,000	4,67	0,00	-19,04	0,00	-45,15	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
28	W4:G1+G2+S3+W5	0,000	16,35	0,00	3,83	0,00	0,67	0,00
		2,134	15,47	0,00	0,16	0,00	-3,58	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00
29	W5:G1+G2+S3+W4	0,000	4,10	0,00	-21,41	0,00	-50,20	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
30	S3:G1+G2+W4+W5+S6	0,000	4,67	0,00	-19,04	0,00	-45,15	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
31	W4:G1+G2+S3+W5+S6	0,000	16,35	0,00	3,83	0,00	0,67	0,00
		2,134	15,47	0,00	0,16	0,00	-3,58	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00
32	W5:G1+G2+S3+W4+S6	0,000	4,10	0,00	-21,41	0,00	-50,20	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00

Kombinace I.řád, MSÚ		Pozice [m]	Vnitřní síly					
č.	Název		N [kN]	V ₂ [kN]	V ₃ [kN]	M ₁ [kNm]	M ₂ [kNm]	M ₃ [kNm]
33	S6:G1+G2+S3+W4+W5	0,000	6,77	0,00	-10,33	0,00	-26,55	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00

3.1.2 Vnitřní síly po kombinacích

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

Dílec		Pozice	Vnitřní síly					
č.	Popis dílce	[m]	N [kN]	V ₂ [kN]	V ₃ [kN]	M ₁ [kNm]	M ₂ [kNm]	M ₃ [kNm]
Kombinace č.1 - G1+G2								
1	1 --- 2, délka 3,100 m	0,000	-14,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,100	-12,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2 --- 3, délka 4,269 m	0,000	-1,50	0,00	6,23	0,00	-13,30	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 --- 4, délka 4,269 m	0,000	-1,50	0,00	-6,23	0,00	-13,30	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.2 - S6:G1+G2								
1	1 --- 2, délka 3,100 m	0,000	-32,26	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
		3,100	-30,74	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
2	2 --- 3, délka 4,269 m	0,000	-5,70	0,00	23,66	0,00	-50,50	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 --- 4, délka 4,269 m	0,000	-1,50	0,00	-6,23	0,00	-13,30	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.3 - W5:G1+G2								
1	1 --- 2, délka 3,100 m	0,000	-71,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,100	-69,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2 --- 3, délka 4,269 m	0,000	-8,18	0,00	33,93	0,00	-72,42	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 --- 4, délka 4,269 m	0,000	-8,18	0,00	-33,93	0,00	-72,42	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.4 - W5:G1+G2+S6								
1	1 --- 2, délka 3,100 m	0,000	-80,28	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
		3,100	-78,77	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
2	2 --- 3, délka 4,269 m	0,000	-10,28	0,00	42,65	0,00	-91,02	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 --- 4, délka 4,269 m	0,000	-8,18	0,00	-33,93	0,00	-72,42	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.5 - S6:G1+G2+W5								
1	1 --- 2, délka 3,100 m	0,000	-66,45	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
		3,100	-64,94	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
2	2 --- 3, délka 4,269 m	0,000	-9,71	0,00	40,28	0,00	-85,97	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 --- 4, délka 4,269 m	0,000	-5,51	0,00	-22,85	0,00	-48,77	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.6 - W4:G1+G2								
1	1 --- 2, délka 3,100 m	0,000	65,71	0,00	15,00	0,00	61,50	0,00
		3,100	67,22	0,00	15,00	0,00	15,00	0,00
2	2 --- 3, délka 4,269 m	0,000	7,87	0,00	-32,68	0,00	69,75	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Dílec		Pozice	Vnitřní síly					
č.	Popis dílce	[m]	N [kN]	V ₂ [kN]	V ₃ [kN]	M ₁ [kNm]	M ₂ [kNm]	M ₃ [kNm]
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	22,46	0,00	29,16	0,00	54,75	0,00
		3,794	15,46	0,00	0,12	0,00	-0,81	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.7 - W4:G1+G2+S6								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	56,75	0,00	15,00	0,00	42,90	0,00
		3,100	58,26	0,00	15,00	0,00	-3,60	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	5,77	0,00	-23,96	0,00	51,14	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	22,46	0,00	29,16	0,00	54,75	0,00
		3,794	15,46	0,00	0,12	0,00	-0,81	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.8 - S6:G1+G2+W4								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	15,77	0,00	9,00	0,00	-0,30	0,00
		3,100	17,28	0,00	9,00	0,00	-28,20	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-0,08	0,00	0,32	0,00	-0,67	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	12,87	0,00	15,01	0,00	27,53	0,00
		3,794	9,21	0,00	-0,21	0,00	-0,55	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.9 - W4:G1+G2+W5								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	31,52	0,00	15,00	0,00	61,50	0,00
		3,100	33,03	0,00	15,00	0,00	15,00	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	3,87	0,00	-16,06	0,00	34,27	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	18,45	0,00	12,54	0,00	19,27	0,00
		3,320	15,44	0,00	0,05	0,00	-1,64	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.10 - W5:G1+G2+W4								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-23,29	0,00	9,00	0,00	36,90	0,00
		3,100	-21,78	0,00	9,00	0,00	9,00	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-2,55	0,00	10,59	0,00	-22,60	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	6,20	0,00	-12,70	0,00	-31,60	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.11 - W4:G1+G2+W5+S6								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	22,55	0,00	15,00	0,00	42,90	0,00
		3,100	24,07	0,00	15,00	0,00	-3,60	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	1,77	0,00	-7,34	0,00	15,67	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	18,45	0,00	12,54	0,00	19,27	0,00
		3,320	15,44	0,00	0,05	0,00	-1,64	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.12 - W5:G1+G2+W4+S6								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-32,26	0,00	9,00	0,00	18,30	0,00
		3,100	-30,74	0,00	9,00	0,00	-9,60	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-4,65	0,00	19,30	0,00	-41,20	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Dílec		Pozice	Vnitřní síly					
č.	Popis dílce	[m]	N [kN]	V ₂ [kN]	V ₃ [kN]	M ₁ [kNm]	M ₂ [kNm]	M ₃ [kNm]
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	6,20	0,00	-12,70	0,00	-31,60	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.13 - S6:G1+G2+W4+W5								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-18,43	0,00	9,00	0,00	-0,30	0,00
		3,100	-16,91	0,00	9,00	0,00	-28,20	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-4,08	0,00	16,94	0,00	-36,15	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	8,87	0,00	-1,61	0,00	-7,95	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.14 - S3:G1+G2								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-50,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,100	-48,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-5,70	0,00	23,66	0,00	-50,50	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	-5,70	0,00	-23,66	0,00	-50,50	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.15 - S3:G1+G2+S6								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-59,15	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
		3,100	-57,64	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-7,80	0,00	32,37	0,00	-69,10	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	-5,70	0,00	-23,66	0,00	-50,50	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.16 - S6:G1+G2+S3								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-50,19	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
		3,100	-48,67	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-7,80	0,00	32,37	0,00	-69,10	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	-3,60	0,00	-14,94	0,00	-31,90	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.17 - S3:G1+G2+W5								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-84,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,100	-82,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-9,71	0,00	40,28	0,00	-85,97	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	-9,71	0,00	-40,28	0,00	-85,97	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.18 - W5:G1+G2+S3								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-89,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3,100	-87,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-10,28	0,00	42,65	0,00	-91,02	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	-10,28	0,00	-42,65	0,00	-91,02	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.19 - S3:G1+G2+W5+S6								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-93,34	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
		3,100	-91,83	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00

Dílec		Pozice	Vnitřní síly					
č.	Popis dílce	[m]	N [kN]	V ₂ [kN]	V ₃ [kN]	M ₁ [kNm]	M ₂ [kNm]	M ₃ [kNm]
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-11,81	0,00	49,00	0,00	-104,57	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	-9,71	0,00	-40,28	0,00	-85,97	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.20 - W5:G1+G2+S3+S6								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-98,21	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
		3,100	-96,70	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-12,38	0,00	51,36	0,00	-109,62	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	-10,28	0,00	-42,65	0,00	-91,02	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.21 - S6:G1+G2+S3+W5								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-84,38	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
		3,100	-82,87	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-11,81	0,00	49,00	0,00	-104,57	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	-7,61	0,00	-31,57	0,00	-67,37	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.22 - S3:G1+G2+W4								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-2,16	0,00	9,00	0,00	36,90	0,00
		3,100	-0,65	0,00	9,00	0,00	9,00	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-0,08	0,00	0,32	0,00	-0,67	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	8,67	0,00	-2,42	0,00	-9,67	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.23 - W4:G1+G2+S3								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	47,78	0,00	15,00	0,00	61,50	0,00
		3,100	49,30	0,00	15,00	0,00	15,00	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	5,77	0,00	-23,96	0,00	51,14	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	20,36	0,00	20,45	0,00	36,14	0,00
		3,557	15,54	0,00	0,48	0,00	-1,08	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.24 - S3:G1+G2+W4+S6								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-11,13	0,00	9,00	0,00	18,30	0,00
		3,100	-9,61	0,00	9,00	0,00	-9,60	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-2,18	0,00	9,03	0,00	-19,27	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	8,67	0,00	-2,42	0,00	-9,67	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.25 - W4:G1+G2+S3+S6								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	38,82	0,00	15,00	0,00	42,90	0,00
		3,100	40,33	0,00	15,00	0,00	-3,60	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	3,67	0,00	-15,25	0,00	32,54	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Dílec		Pozice	Vnitřní síly					
č.	Popis dílce	[m]	N [kN]	V ₂ [kN]	V ₃ [kN]	M ₁ [kNm]	M ₂ [kNm]	M ₃ [kNm]
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	20,36	0,00	20,45	0,00	36,14	0,00
		3,557	15,54	0,00	0,48	0,00	-1,08	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.26 - S6:G1+G2+S3+W4								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-2,16	0,00	9,00	0,00	-0,30	0,00
		3,100	-0,65	0,00	9,00	0,00	-28,20	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-2,18	0,00	9,03	0,00	-19,27	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	10,77	0,00	6,29	0,00	8,93	0,00
		3,083	9,31	0,00	0,22	0,00	-1,12	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.27 - S3:G1+G2+W4+W5								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-36,36	0,00	9,00	0,00	36,90	0,00
		3,100	-34,84	0,00	9,00	0,00	9,00	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-4,08	0,00	16,94	0,00	-36,15	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	4,67	0,00	-19,04	0,00	-45,15	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.28 - W4:G1+G2+S3+W5								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	13,59	0,00	15,00	0,00	61,50	0,00
		3,100	15,10	0,00	15,00	0,00	15,00	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	1,77	0,00	-7,34	0,00	15,67	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	16,35	0,00	3,83	0,00	0,67	0,00
		2,134	15,47	0,00	0,16	0,00	-3,58	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.29 - W5:G1+G2+S3+W4								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-41,22	0,00	9,00	0,00	36,90	0,00
		3,100	-39,71	0,00	9,00	0,00	9,00	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-4,65	0,00	19,30	0,00	-41,20	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	4,10	0,00	-21,41	0,00	-50,20	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.30 - S3:G1+G2+W4+W5+S6								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-45,32	0,00	9,00	0,00	18,30	0,00
		3,100	-43,81	0,00	9,00	0,00	-9,60	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-6,18	0,00	25,65	0,00	-54,75	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	4,67	0,00	-19,04	0,00	-45,15	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.31 - W4:G1+G2+S3+W5+S6								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	4,62	0,00	15,00	0,00	42,90	0,00
		3,100	6,14	0,00	15,00	0,00	-3,60	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-0,33	0,00	1,37	0,00	-2,93	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Dílec		Pozice	Vnitřní síly					
č.	Popis dílce	[m]	N [kN]	V ₂ [kN]	V ₃ [kN]	M ₁ [kNm]	M ₂ [kNm]	M ₃ [kNm]
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	16,35	0,00	3,83	0,00	0,67	0,00
		2,134	15,47	0,00	0,16	0,00	-3,58	0,00
		4,269	14,58	0,00	-3,51	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.32 - W5:G1+G2+S3+W4+S6								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-50,19	0,00	9,00	0,00	18,30	0,00
		3,100	-48,67	0,00	9,00	0,00	-9,60	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-6,75	0,00	28,02	0,00	-59,80	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	4,10	0,00	-21,41	0,00	-50,20	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.33 - S6:G1+G2+S3+W4+W5								
1	1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000	-36,36	0,00	9,00	0,00	-0,30	0,00
		3,100	-34,84	0,00	9,00	0,00	-28,20	0,00
2	2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000	-6,18	0,00	25,65	0,00	-54,75	0,00
		4,269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2 ---- 4, délka 4,269 m	0,000	6,77	0,00	-10,33	0,00	-26,55	0,00
		4,269	8,75	0,00	-2,11	0,00	0,00	0,00

3.1.3 Extrémy vnitřních sil

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

Kladné extrémy:

Síla	Kombinace I.řád, MSÚ	Dílec	Pozice	Hodnota
N	Kombinace č.6	Dílec č.1: 1 ---- 2, délka 3,100 m	3,100 m	67,22 kN
V ₂				
V ₃	Kombinace č.6	Dílec č.2: 2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000 m	32,68 kN
M ₁				
M ₂	Kombinace č.6	Dílec č.2: 2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000 m	69,75 kNm
M ₃				

Záporné extrémy:

Síla	Kombinace I.řád, MSÚ	Dílec	Pozice	Hodnota
N	Kombinace č.20	Dílec č.1: 1 ---- 2, délka 3,100 m	0,000 m	-98,21 kN
V ₂				
V ₃	Kombinace č.20	Dílec č.2: 2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000 m	-51,36 kN
M ₁				
M ₂	Kombinace č.20	Dílec č.2: 2 ---- 3, délka 4,269 m	0,000 m	-109,62 kNm
M ₃				

Kombinace I.řád, MSÚ		Pozice [m]	Vnitřní síly					
č.	Název		N [kN]	V ₂ [kN]	V ₃ [kN]	M ₁ [kNm]	M ₂ [kNm]	M ₃ [kNm]
Dílec č.1: 1 --- 2, délka 3,100 m								
20	W5:G1+G2+S3+S6	0,000	-98,21	0,00	0,00	0,00	-18,60	0,00
6	W4:G1+G2	3,100	67,22	0,00	15,00	0,00	15,00	0,00
6	W4:G1+G2	0,000	65,71	0,00	15,00	0,00	61,50	0,00
2	S6:G1+G2	3,100	-30,74	0,00	0,00	0,00	-37,20	0,00
Dílec č.2: 2 --- 3, délka 4,269 m								
20	W5:G1+G2+S3+S6	0,000	-12,38	0,00	51,36	0,00	-109,62	0,00
6	W4:G1+G2	0,000	7,87	0,00	-32,68	0,00	69,75	0,00

Kombinace I.řád, MSÚ		Pozice [m]	Vnitřní síly					
Č.	Název		N [kN]	V ₂ [kN]	V ₃ [kN]	M ₁ [kNm]	M ₂ [kNm]	M ₃ [kNm]
20	W5:G1+G2+S3+S6	0,000	-12,38	0,00	-51,36	0,00	-109,62	0,00
6	W4:G1+G2	0,000	7,87	0,00	32,68	0,00	69,75	0,00
Dílec č.3: 2 --- 4, délka 4,269 m								
18	W5:G1+G2+S3	0,000	-10,28	0,00	-42,65	0,00	-91,02	0,00
6	W4:G1+G2	0,000	22,46	0,00	29,16	0,00	54,75	0,00

3.2 Reakce pro kombinace I.řádu, MSÚ

3.2.1 Reakce po styčnicích

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

Kombinace I.řád, MSÚ		Reakce					
Č.	Název	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	RO _x [kNm]	RO _y [kNm]	RO _z [kNm]
Styčník č.1 - abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m							
1	G1+G2	0,00	0,00	14,33	0,00	0,00	0,00
2	S6:G1+G2	0,00	0,00	32,26	-37,20	0,00	0,00
3	W5:G1+G2	0,00	0,00	71,32	0,00	0,00	0,00
4	W5:G1+G2+S6	0,00	0,00	80,28	-18,60	0,00	0,00
5	S6:G1+G2+W5	0,00	0,00	66,45	-37,20	0,00	0,00
6	W4:G1+G2	0,00	-15,00	-65,71	61,50	0,00	0,00
7	W4:G1+G2+S6	0,00	-15,00	-56,75	42,90	0,00	0,00
8	S6:G1+G2+W4	0,00	-9,00	-15,77	-0,30	0,00	0,00
9	W4:G1+G2+W5	0,00	-15,00	-31,52	61,50	0,00	0,00
10	W5:G1+G2+W4	0,00	-9,00	23,29	36,90	0,00	0,00
11	W4:G1+G2+W5+S6	0,00	-15,00	-22,55	42,90	0,00	0,00
12	W5:G1+G2+W4+S6	0,00	-9,00	32,26	18,30	0,00	0,00
13	S6:G1+G2+W4+W5	0,00	-9,00	18,43	-0,30	0,00	0,00
14	S3:G1+G2	0,00	0,00	50,19	0,00	0,00	0,00
15	S3:G1+G2+S6	0,00	0,00	59,15	-18,60	0,00	0,00
16	S6:G1+G2+S3	0,00	0,00	50,19	-37,20	0,00	0,00
17	S3:G1+G2+W5	0,00	0,00	84,38	0,00	0,00	0,00
18	W5:G1+G2+S3	0,00	0,00	89,25	0,00	0,00	0,00
19	S3:G1+G2+W5+S6	0,00	0,00	93,34	-18,60	0,00	0,00
20	W5:G1+G2+S3+S6	0,00	0,00	98,21	-18,60	0,00	0,00
21	S6:G1+G2+S3+W5	0,00	0,00	84,38	-37,20	0,00	0,00
22	S3:G1+G2+W4	0,00	-9,00	2,16	36,90	0,00	0,00
23	W4:G1+G2+S3	0,00	-15,00	-47,78	61,50	0,00	0,00
24	S3:G1+G2+W4+S6	0,00	-9,00	11,13	18,30	0,00	0,00
25	W4:G1+G2+S3+S6	0,00	-15,00	-38,82	42,90	0,00	0,00
26	S6:G1+G2+S3+W4	0,00	-9,00	2,16	-0,30	0,00	0,00
27	S3:G1+G2+W4+W5	0,00	-9,00	36,36	36,90	0,00	0,00
28	W4:G1+G2+S3+W5	0,00	-15,00	-13,59	61,50	0,00	0,00
29	W5:G1+G2+S3+W4	0,00	-9,00	41,22	36,90	0,00	0,00
30	S3:G1+G2+W4+W5+S6	0,00	-9,00	45,32	18,30	0,00	0,00
31	W4:G1+G2+S3+W5+S6	0,00	-15,00	-4,62	42,90	0,00	0,00
32	W5:G1+G2+S3+W4+S6	0,00	-9,00	50,19	18,30	0,00	0,00
33	S6:G1+G2+S3+W4+W5	0,00	-9,00	36,36	-0,30	0,00	0,00

3.2.2 Reakce po kombinacích

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

Styčník		Reakce					
č.	Popis styčnicku	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	RO _x [kNm]	RO _y [kNm]	RO _z [kNm]
Kombinace č.1 - G1+G2							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	0,00	14,33	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.2 - S6:G1+G2							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	0,00	32,26	-37,20	0,00	0,00
Kombinace č.3 - W5:G1+G2							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	0,00	71,32	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.4 - W5:G1+G2+S6							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	0,00	80,28	-18,60	0,00	0,00
Kombinace č.5 - S6:G1+G2+W5							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	0,00	66,45	-37,20	0,00	0,00
Kombinace č.6 - W4:G1+G2							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-15,00	-65,71	61,50	0,00	0,00
Kombinace č.7 - W4:G1+G2+S6							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-15,00	-56,75	42,90	0,00	0,00
Kombinace č.8 - S6:G1+G2+W4							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-9,00	-15,77	-0,30	0,00	0,00
Kombinace č.9 - W4:G1+G2+W5							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-15,00	-31,52	61,50	0,00	0,00
Kombinace č.10 - W5:G1+G2+W4							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-9,00	23,29	36,90	0,00	0,00
Kombinace č.11 - W4:G1+G2+W5+S6							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-15,00	-22,55	42,90	0,00	0,00
Kombinace č.12 - W5:G1+G2+W4+S6							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-9,00	32,26	18,30	0,00	0,00
Kombinace č.13 - S6:G1+G2+W4+W5							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-9,00	18,43	-0,30	0,00	0,00
Kombinace č.14 - S3:G1+G2							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	0,00	50,19	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.15 - S3:G1+G2+S6							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	0,00	59,15	-18,60	0,00	0,00
Kombinace č.16 - S6:G1+G2+S3							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	0,00	50,19	-37,20	0,00	0,00
Kombinace č.17 - S3:G1+G2+W5							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	0,00	84,38	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.18 - W5:G1+G2+S3							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	0,00	89,25	0,00	0,00	0,00
Kombinace č.19 - S3:G1+G2+W5+S6							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	0,00	93,34	-18,60	0,00	0,00
Kombinace č.20 - W5:G1+G2+S3+S6							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	0,00	98,21	-18,60	0,00	0,00
Kombinace č.21 - S6:G1+G2+S3+W5							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	0,00	84,38	-37,20	0,00	0,00
Kombinace č.22 - S3:G1+G2+W4							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-9,00	2,16	36,90	0,00	0,00

Styčník		Reakce					
č.	Popis styčnicku	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	RO _x [kNm]	RO _y [kNm]	RO _z [kNm]
Kombinace č.23 - W4:G1+G2+S3							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-15,00	-47,78	61,50	0,00	0,00
Kombinace č.24 - S3:G1+G2+W4+S6							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-9,00	11,13	18,30	0,00	0,00
Kombinace č.25 - W4:G1+G2+S3+S6							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-15,00	-38,82	42,90	0,00	0,00
Kombinace č.26 - S6:G1+G2+S3+W4							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-9,00	2,16	-0,30	0,00	0,00
Kombinace č.27 - S3:G1+G2+W4+W5							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-9,00	36,36	36,90	0,00	0,00
Kombinace č.28 - W4:G1+G2+S3+W5							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-15,00	-13,59	61,50	0,00	0,00
Kombinace č.29 - W5:G1+G2+S3+W4							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-9,00	41,22	36,90	0,00	0,00
Kombinace č.30 - S3:G1+G2+W4+W5+S6							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-9,00	45,32	18,30	0,00	0,00
Kombinace č.31 - W4:G1+G2+S3+W5+S6							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-15,00	-4,62	42,90	0,00	0,00
Kombinace č.32 - W5:G1+G2+S3+W4+S6							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-9,00	50,19	18,30	0,00	0,00
Kombinace č.33 - S6:G1+G2+S3+W4+W5							
1	abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m	0,00	-9,00	36,36	-0,30	0,00	0,00

3.2.3 Extrémy reakcí

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

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 1	1	0,00	0,00	14,33	0,00	0,00	0,00
Max.R _y	Kombinace 1	1	0,00	0,00	14,33	0,00	0,00	0,00
Max.R _z	Kombinace 20	1	0,00	0,00	98,21	-18,60	0,00	0,00
Max.RO _x	Kombinace 6	1	0,00	-15,00	-65,71	61,50	0,00	0,00
Max.RO _y	Kombinace 1	1	0,00	0,00	14,33	0,00	0,00	0,00
Max.RO _z	Kombinace 1	1	0,00	0,00	14,33	0,00	0,00	0,00

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 1	1	0,00	0,00	14,33	0,00	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 7	1	0,00	-15,00	-56,75	42,90	0,00	0,00
Min.R _z	Kombinace 6	1	0,00	-15,00	-65,71	61,50	0,00	0,00
Min.RO _x	Kombinace 21	1	0,00	0,00	84,38	-37,20	0,00	0,00
Min.RO _y	Kombinace 1	1	0,00	0,00	14,33	0,00	0,00	0,00
Min.RO _z	Kombinace 1	1	0,00	0,00	14,33	0,00	0,00	0,00

Extrémy po styčnicích:

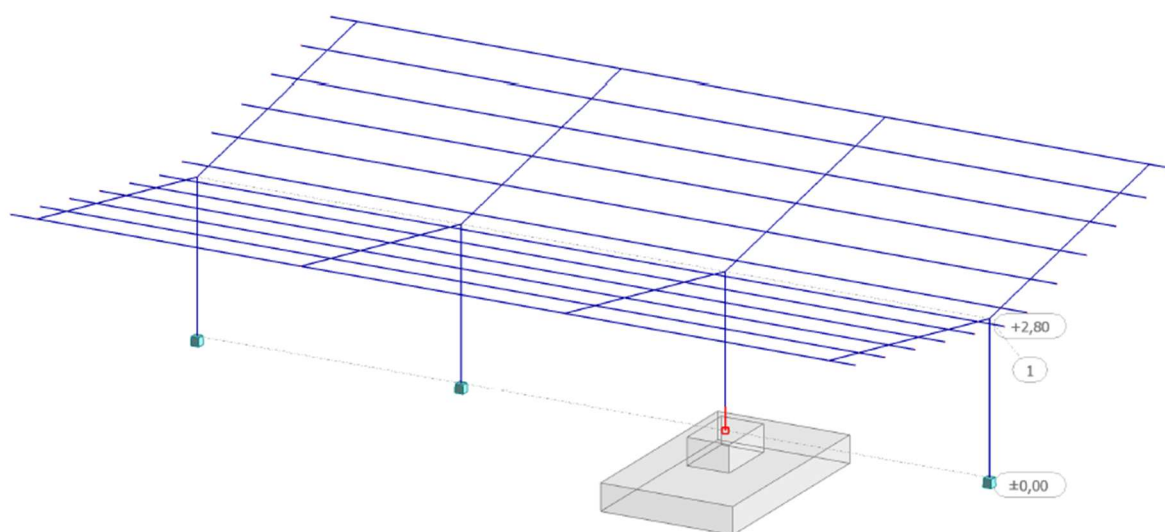
Max. reakce	Kombinace	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	RO _x [kNm]	RO _y [kNm]	RO _z [kNm]
Styčník č.1 - abs. X: 0,000 m Y: 11,000 m Z: 0,000 m							
Max.R _x ,R _y ,RO _y ,RO _z	Kombinace 1	0,00	0,00	14,33	0,00	0,00	0,00
Max.R _z	Kombinace 20	0,00	0,00	98,21	-18,60	0,00	0,00
Max.RO _x	Kombinace 6	0,00	-15,00	-65,71	61,50	0,00	0,00
Min.R _x ,RO _y ,RO _z	Kombinace 1	0,00	0,00	14,33	0,00	0,00	0,00
Min.R _y	Kombinace 7	0,00	-15,00	-56,75	42,90	0,00	0,00
Min.R _z	Kombinace 6	0,00	-15,00	-65,71	61,50	0,00	0,00
Min.RO _x	Kombinace 21	0,00	0,00	84,38	-37,20	0,00	0,00

3.2.4 Součty reakcí ve směrech globálních os

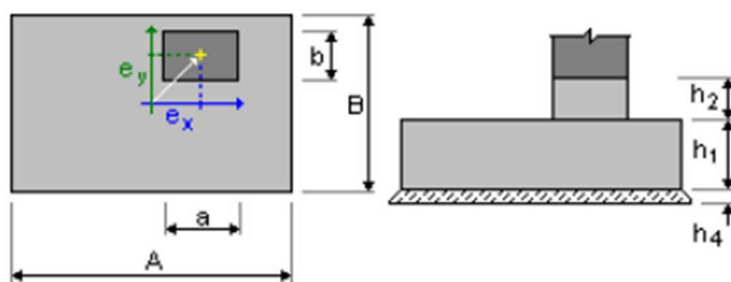
Kombinace 1. řád, pro posouzení mezního stavu únosnosti (MSÚ)

Kombinace	Ve směru osy X [kN]	Ve směru osy Y [kN]	Ve směru osy Z [kN]
Kombinace č.1	0,00	0,00	14,33
Kombinace č.2	0,00	0,00	32,26
Kombinace č.3	0,00	0,00	71,32
Kombinace č.4	0,00	0,00	80,28
Kombinace č.5	0,00	0,00	66,45
Kombinace č.6	0,00	-15,00	-65,71
Kombinace č.7	0,00	-15,00	-56,75
Kombinace č.8	0,00	-9,00	-15,77
Kombinace č.9	0,00	-15,00	-31,52
Kombinace č.10	0,00	-9,00	23,29
Kombinace č.11	0,00	-15,00	-22,55
Kombinace č.12	0,00	-9,00	32,26
Kombinace č.13	0,00	-9,00	18,43
Kombinace č.14	0,00	0,00	50,19
Kombinace č.15	0,00	0,00	59,15
Kombinace č.16	0,00	0,00	50,19
Kombinace č.17	0,00	0,00	84,38
Kombinace č.18	0,00	0,00	89,25
Kombinace č.19	0,00	0,00	93,34
Kombinace č.20	0,00	0,00	98,21
Kombinace č.21	0,00	0,00	84,38
Kombinace č.22	0,00	-9,00	2,16
Kombinace č.23	0,00	-15,00	-47,78
Kombinace č.24	0,00	-9,00	11,13
Kombinace č.25	0,00	-15,00	-38,82
Kombinace č.26	0,00	-9,00	2,16
Kombinace č.27	0,00	-9,00	36,36
Kombinace č.28	0,00	-15,00	-13,59
Kombinace č.29	0,00	-9,00	41,22
Kombinace č.30	0,00	-9,00	45,32
Kombinace č.31	0,00	-15,00	-4,62
Kombinace č.32	0,00	-9,00	50,19
Kombinace č.33	0,00	-9,00	36,36

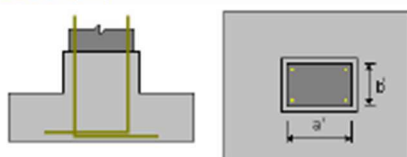
Model konstrukce



Navržená základová patka



A	= 4,10 (m)	a	= 1,20 (m)
B	= 2,50 (m)	b	= 0,80 (m)
h1	= 0,50 (m)	e_x	= 0,00 (m)
h2	= 0,50 (m)	e_y	= 0,00 (m)
h4	= 0,05 (m)		



a'	= 80,00 (cm)
b'	= 40,00 (cm)
c _{nom1}	= 6,00 (cm)
c _{nom2}	= 6,00 (cm)

