

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

PŘÍLOHA



**OCELOVÁ KONSTRUKCE PŘÍHRADOVÉ
ROZHLEDNY**

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Vypracovala:

Bc. Kristýna Mouchová

Vedoucí práce:

prof. Ing. Michal Jandera, Ph.D.

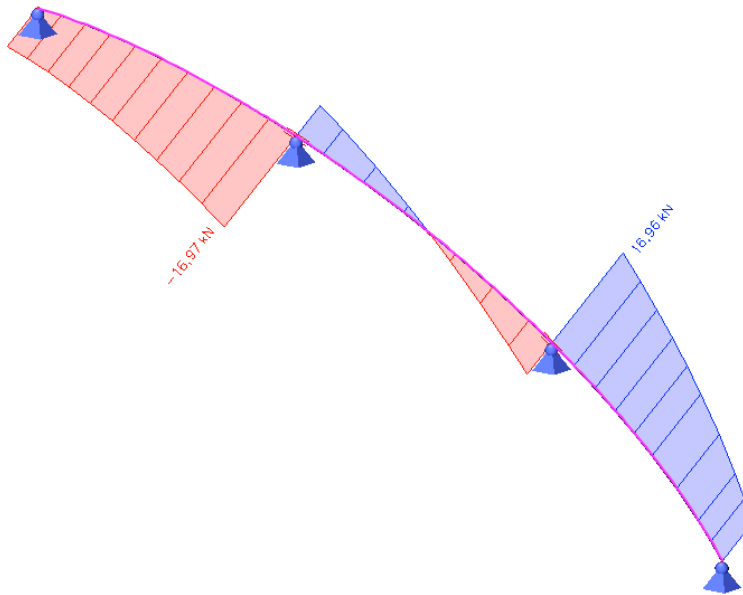
2022/2023

Obsah

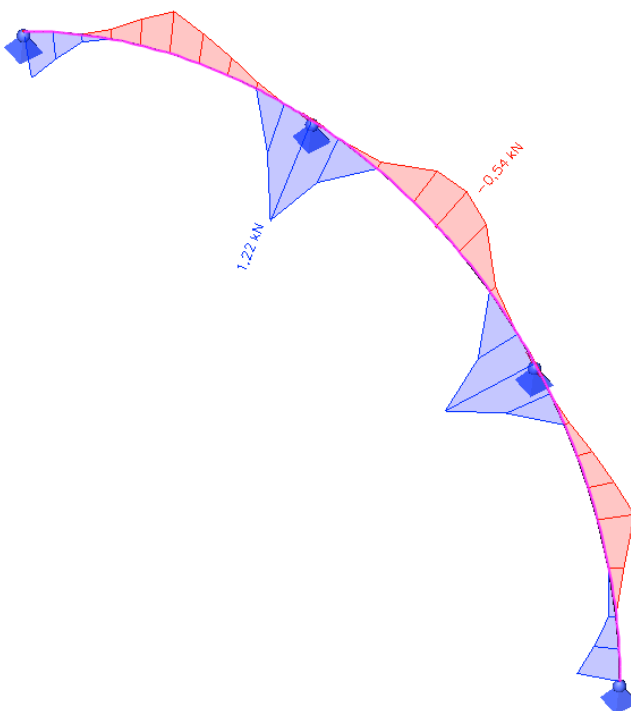
1. Vnitřní síly	3
1.1. Schodnice P12x300	3
1.2. Podlahový nosník plošin v úrovních +55,07 m a 60,06 m IPE240.....	5
1.3. Podlahový nosník 1 plošiny v úrovni +33,03 m IPE200	7
1.4. Podlahový nosník 2 plošiny v úrovni +30,03 m IPE100	8
1.5. Kruhový nosník plošin +55,77m a +60,06m TR152,4x5.....	9
1.6. Kruhový nosník plošiny +30,03m TR152,4x5	11
1.7. Sloupek zábradlí plošin +55,77m a +60,06m TR51x3,6	13
1.8. Sloupek zábradlí plošiny +30,03m TR51x3,6.....	15
1.9. Nárožníky	18
1.10. Vnitřní nárožníky	26
1.11. Ztužení hvězdicové	34
1.12. Horizontály hlavní	41
1.13. Diagonály	49
1.14. Svislice schodiště	57
1.15. Výtah trubky	65
1.16. Svislice výtah	73
1.17. Propojky mezi nárožníky	81
2. Hodnoty deformace – MSP	87

1. Vnitřní síly

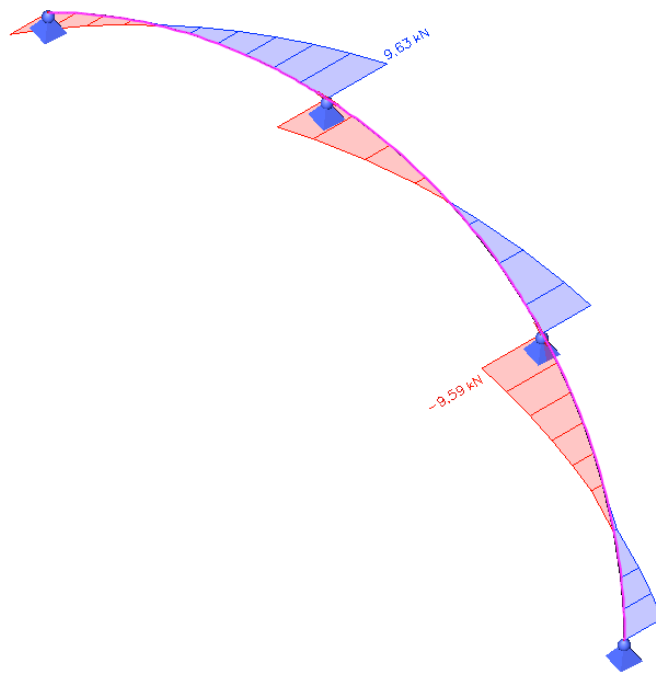
1.1. Schodnice P12x300



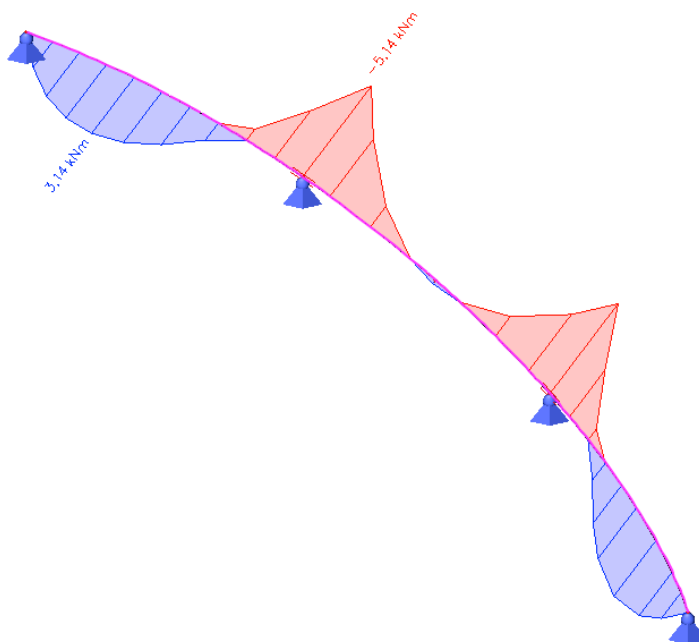
Obrázek 1.: Průběh N



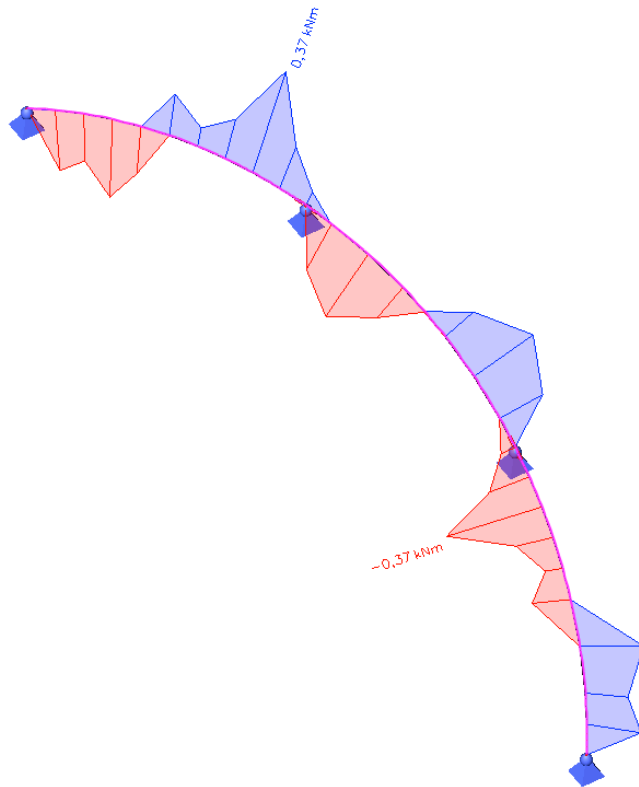
Obrázek 2.: Průběh V_y



Obrázek 3.: Průběh Vz

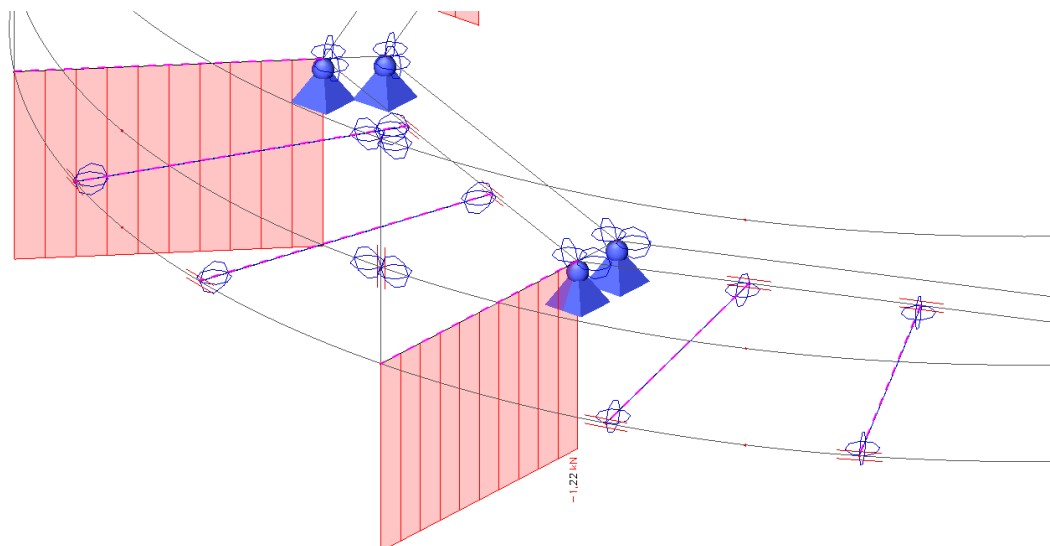


Obrázek 4.: Průběh My

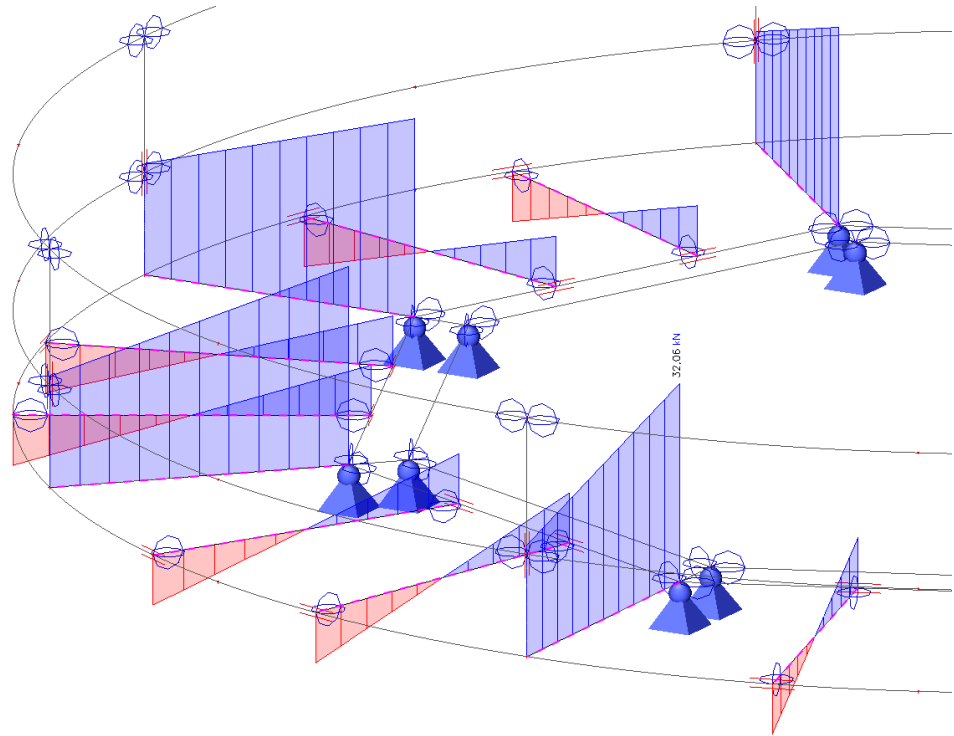


Obrázek 5.: Průběh M_z

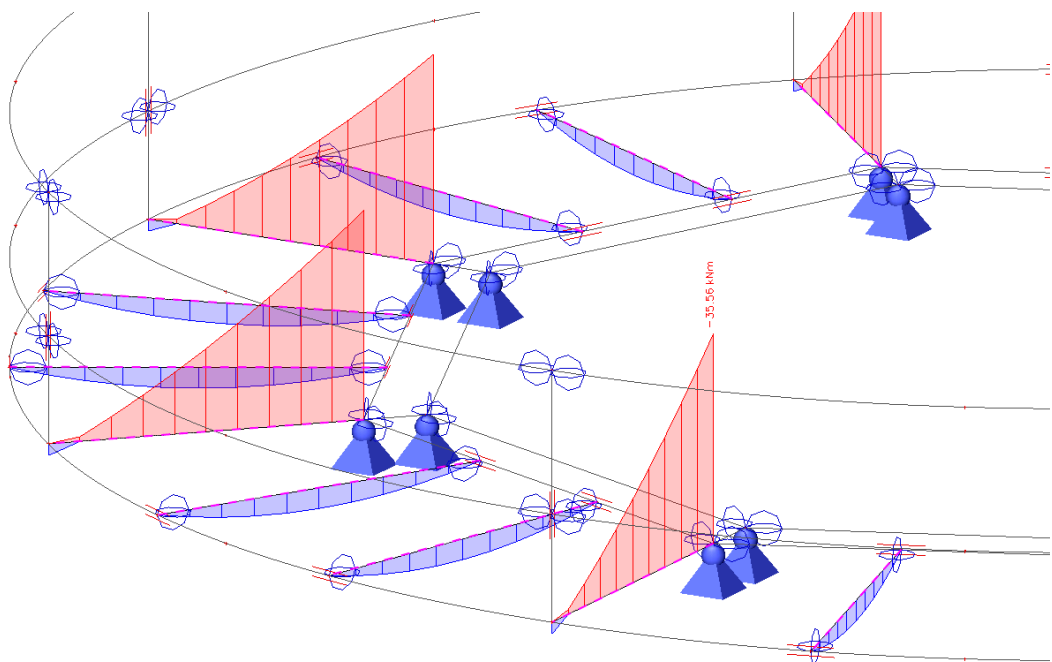
1.2. Podlahový nosník plošin v úrovních +55,07 m a 60,06 m IPE240



Obrázek 6.: Průběh N

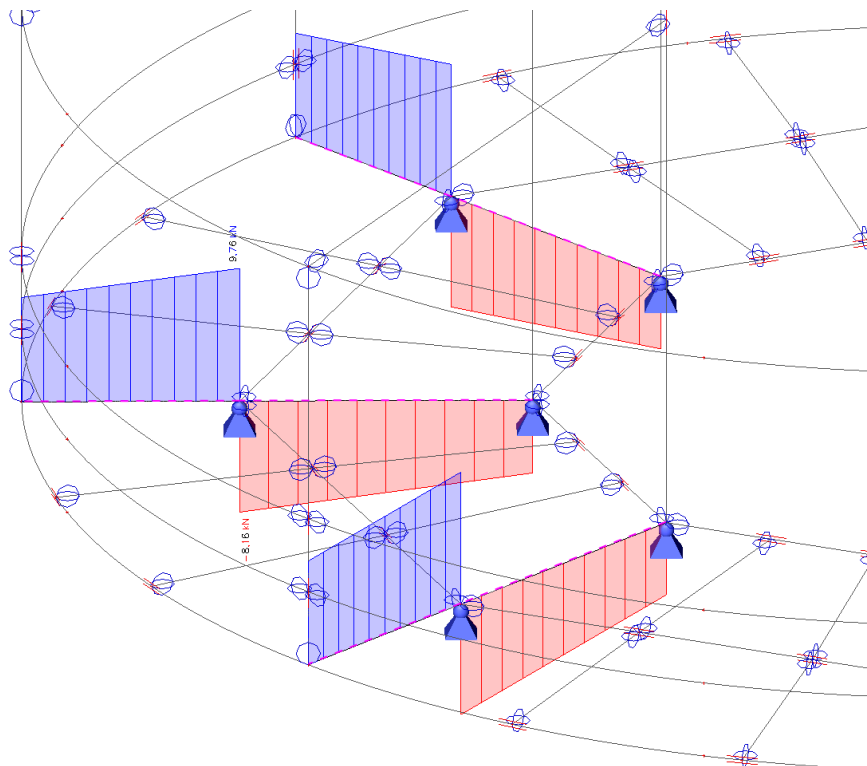


Obrázek 7.: Průběh Vz

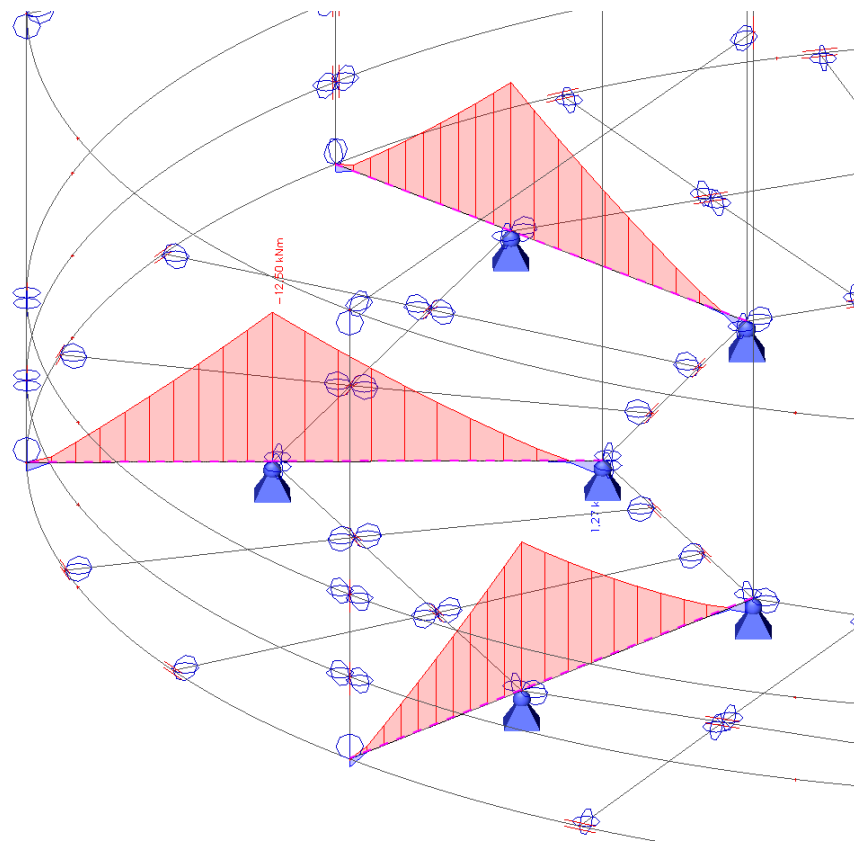


Obrázek 8.: Průběh My

1.3. Podlahový nosník 1 plošiny v úrovni +33,03 m IPE200

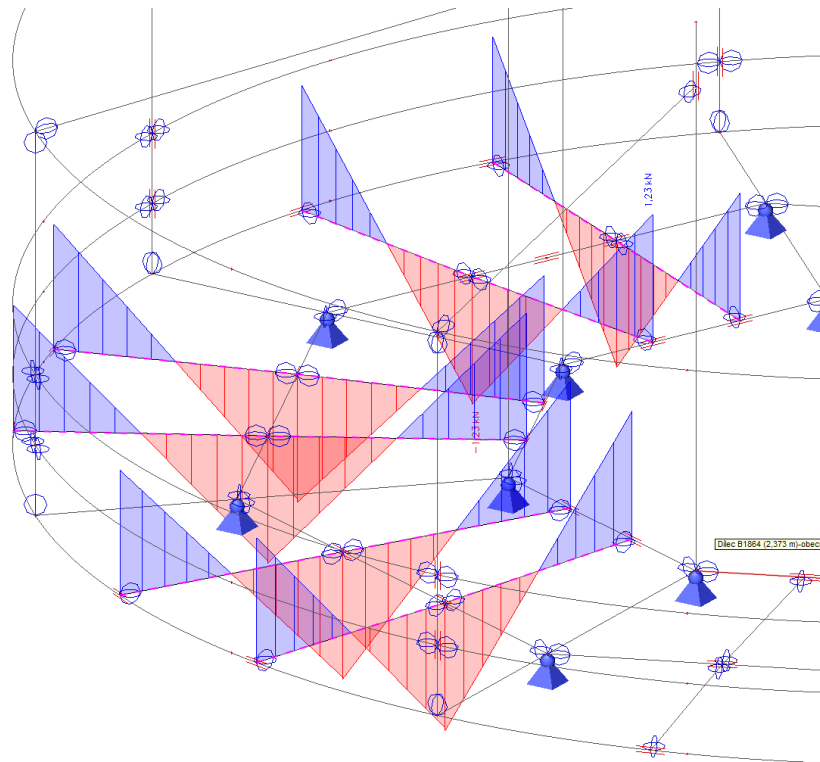


Obrázek 9.: Průběh Vz

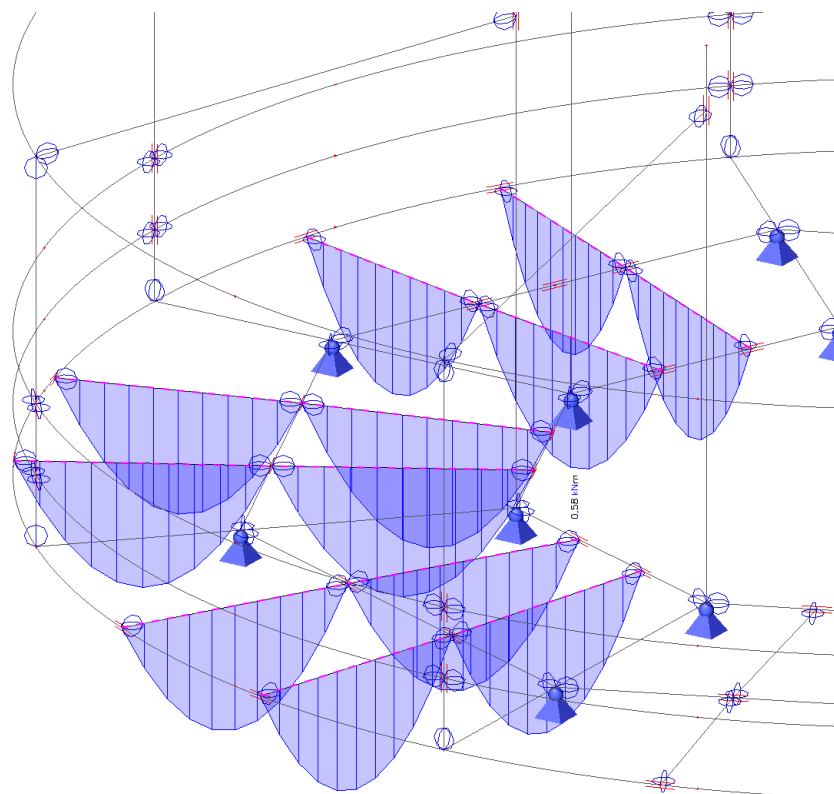


Obrázek 10.: Průběh My

1.4. Podlahový nosník 2 plošiny v úrovni +30,03 m IPE100

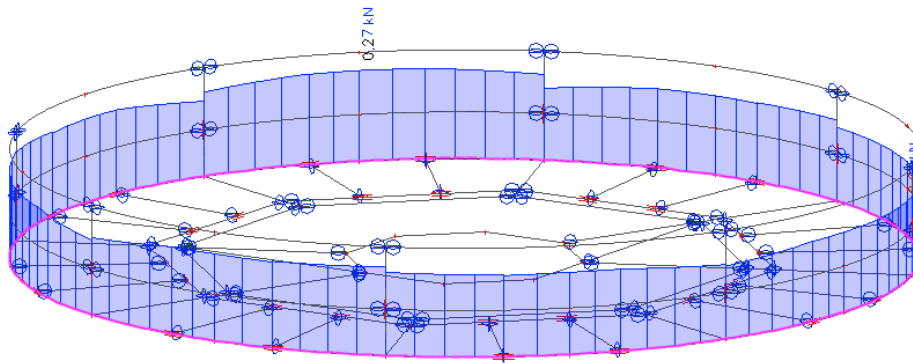


Obrázek 11.: Průběh Vz

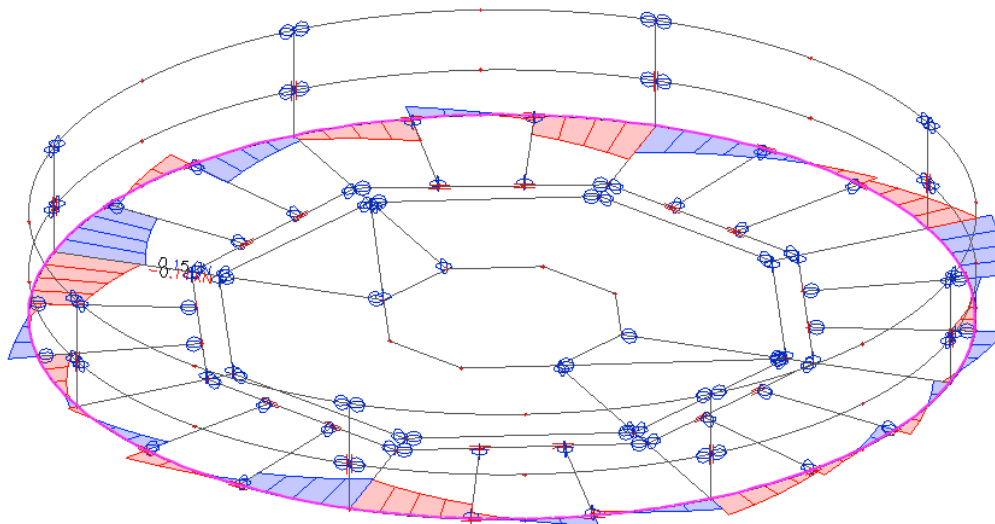


Obrázek 12.: Průběh My

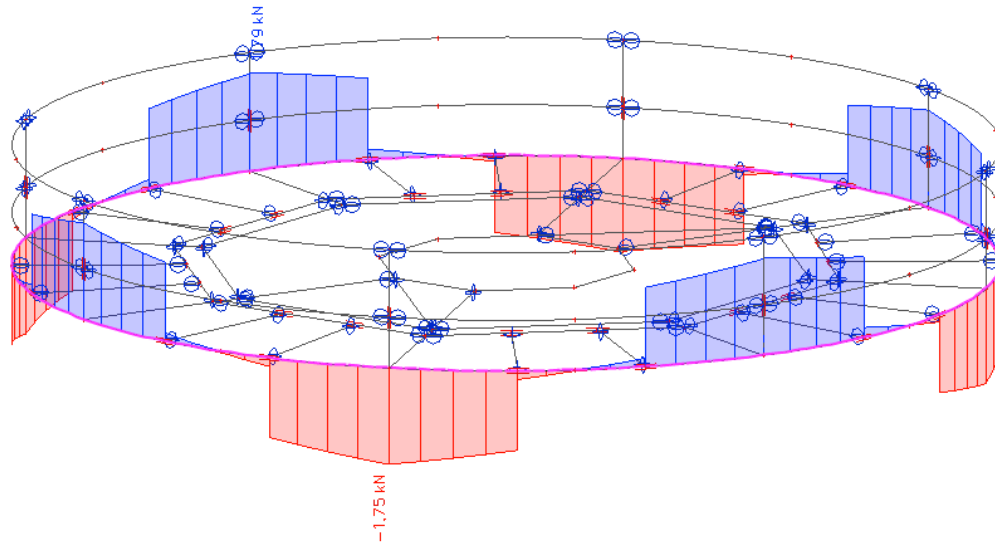
1.5. Kruhový nosník plošin +55,77m a +60,06m TR152,4x5



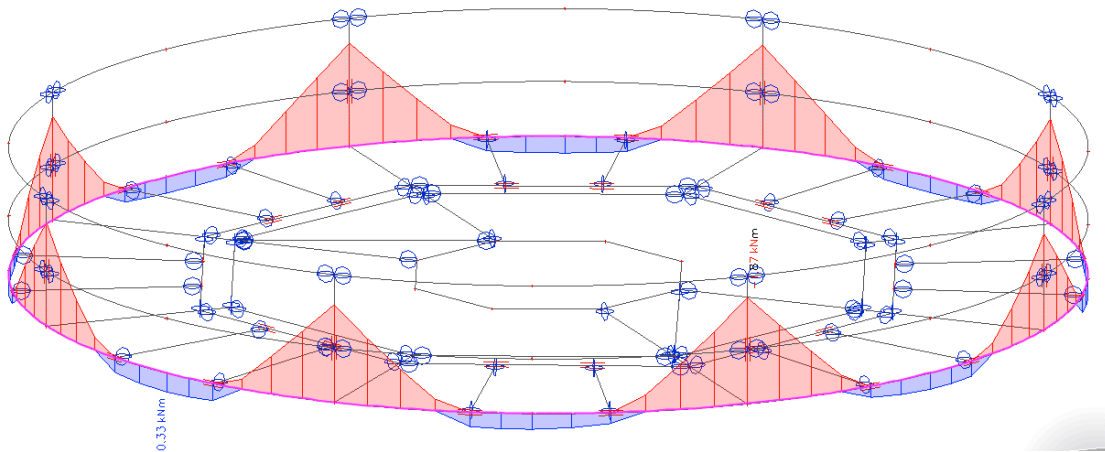
Obrázek 13.: Průběh N



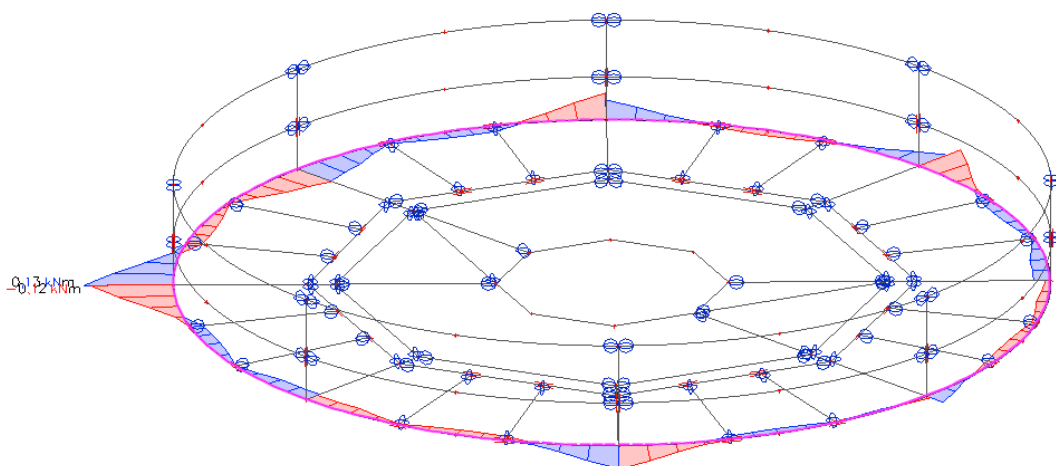
Obrázek 14.: Průběh V_y



Obrázek 15.: Průběh Vz

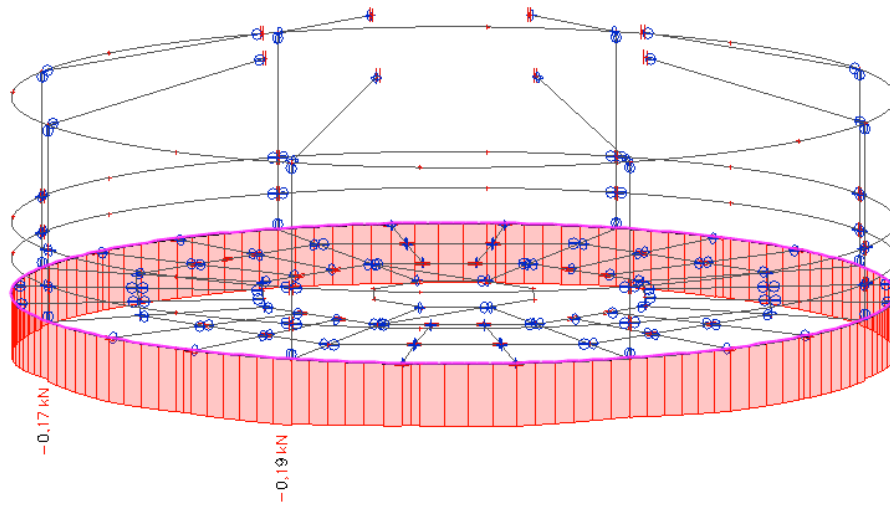


Obrázek 16.: Průběh My

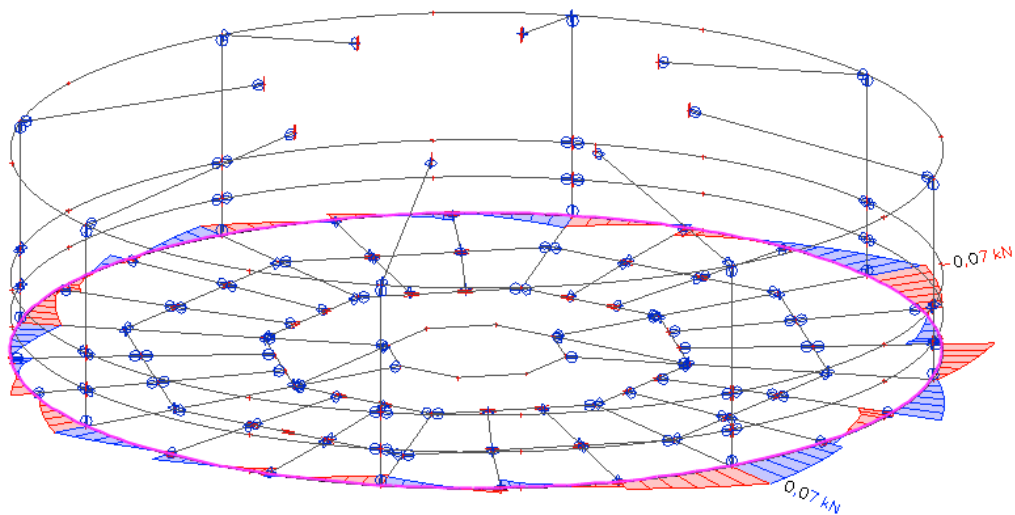


Obrázek 17.: Průběh Mz

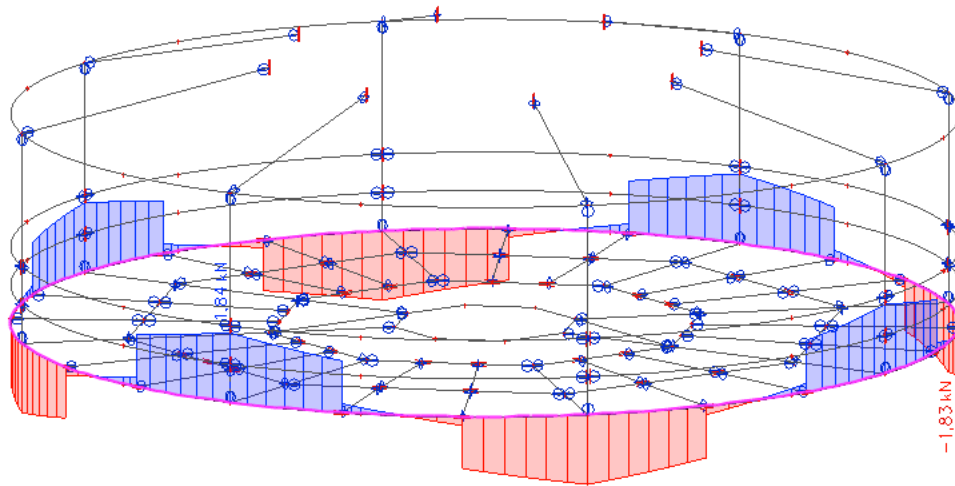
1.6. Kruhový nosník plošiny +30,03m TR152,4x5



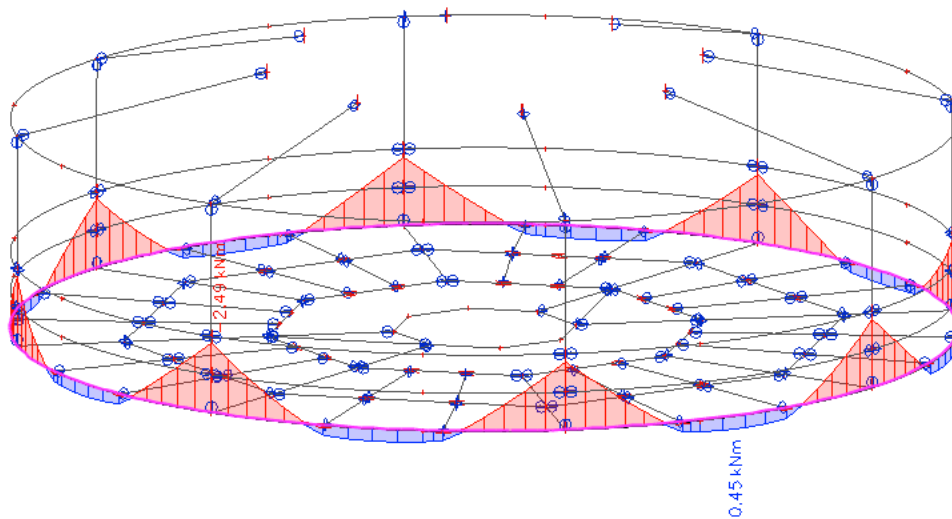
Obrázek 18.: Průběh N



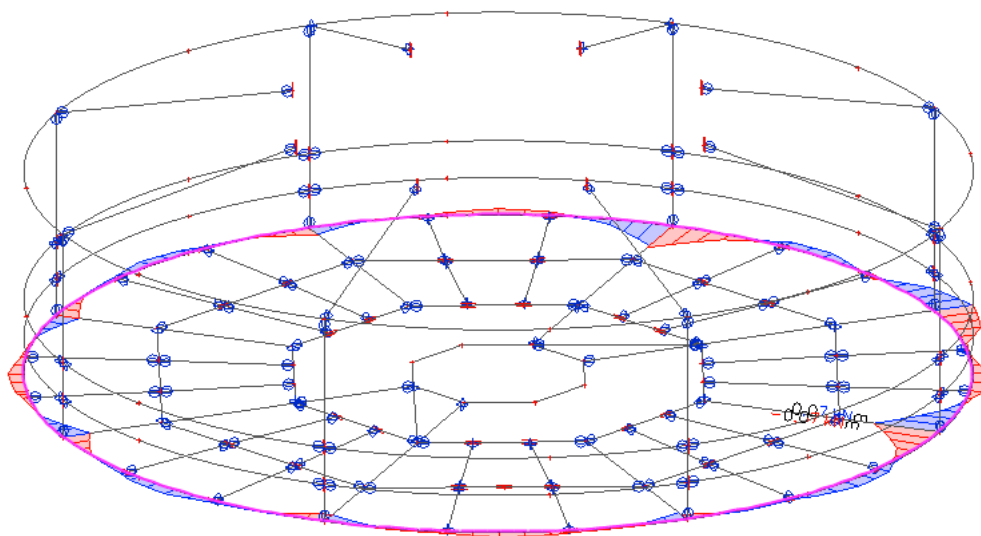
Obrázek 19.: Průběh V_y



Obrázek 20.: Průběh Vz

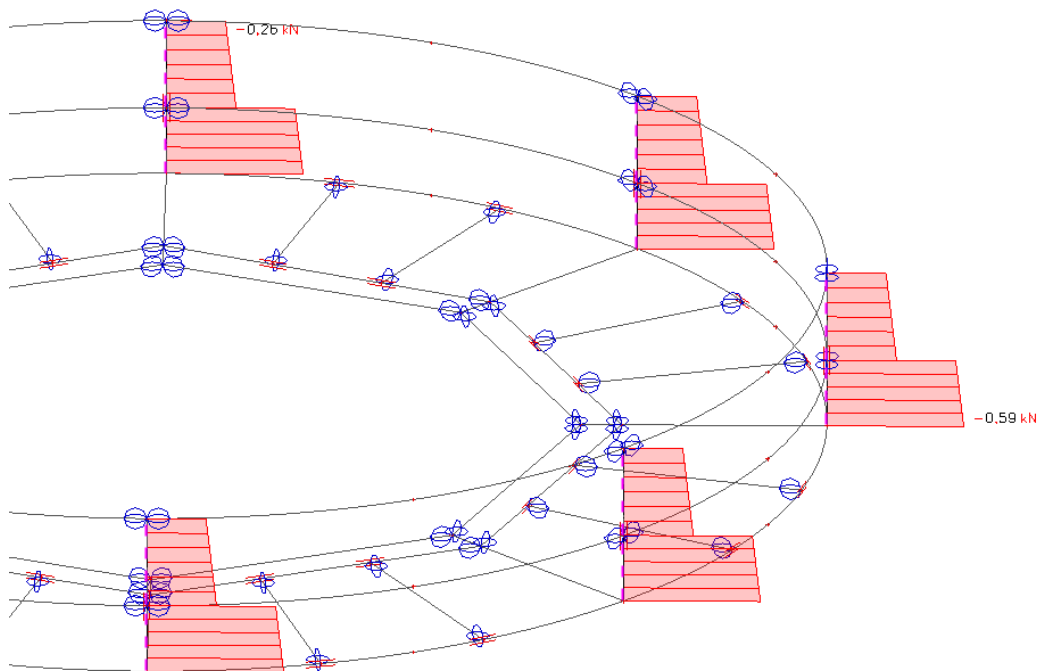


Obrázek 21.: Průběh My

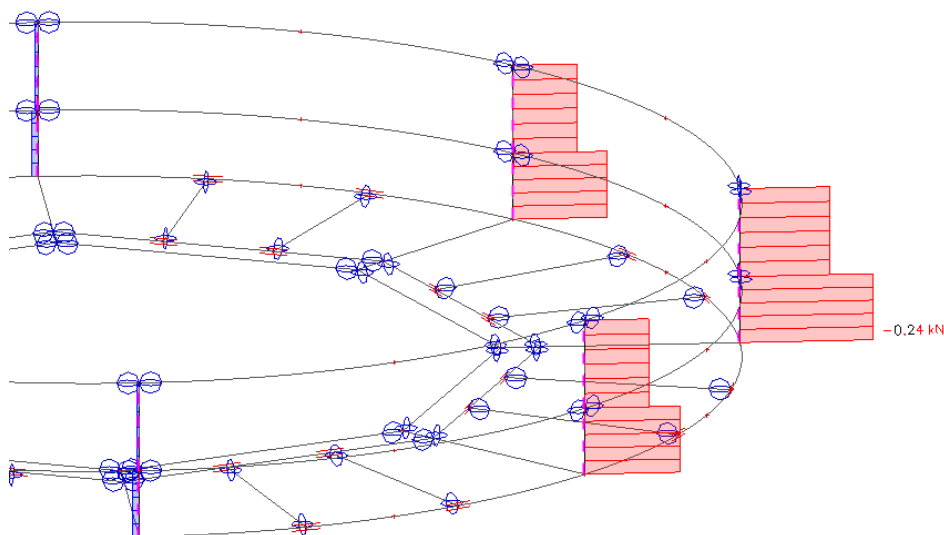


Obrázek 22.: Průběh Mz

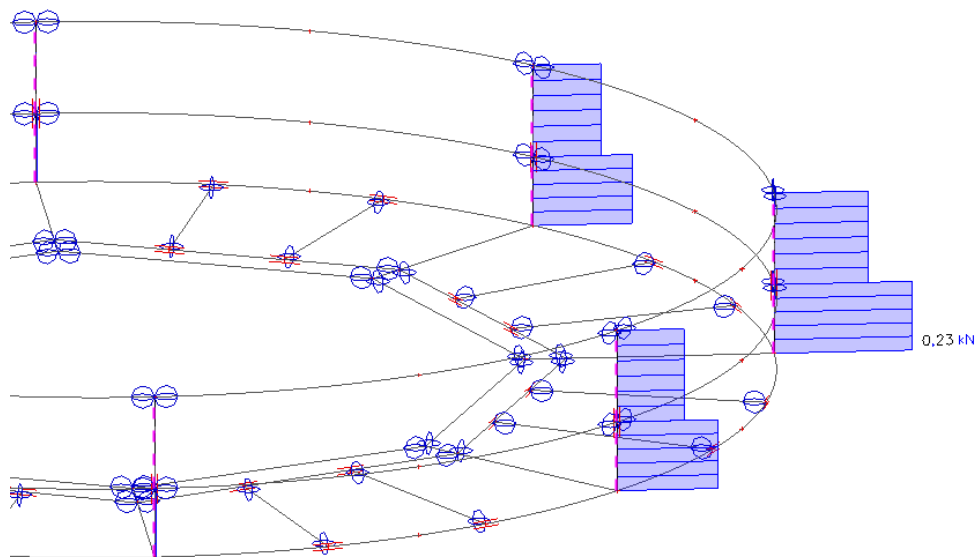
1.7. Sloupek zábradlí plošin +55,77m a +60,06m TR51x3,6



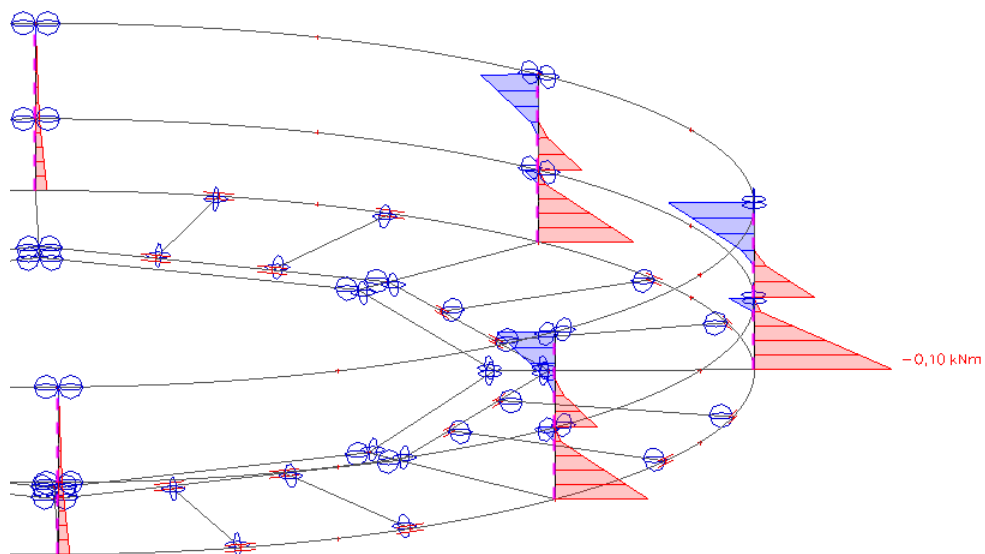
Obrázek 23.: Průběh N



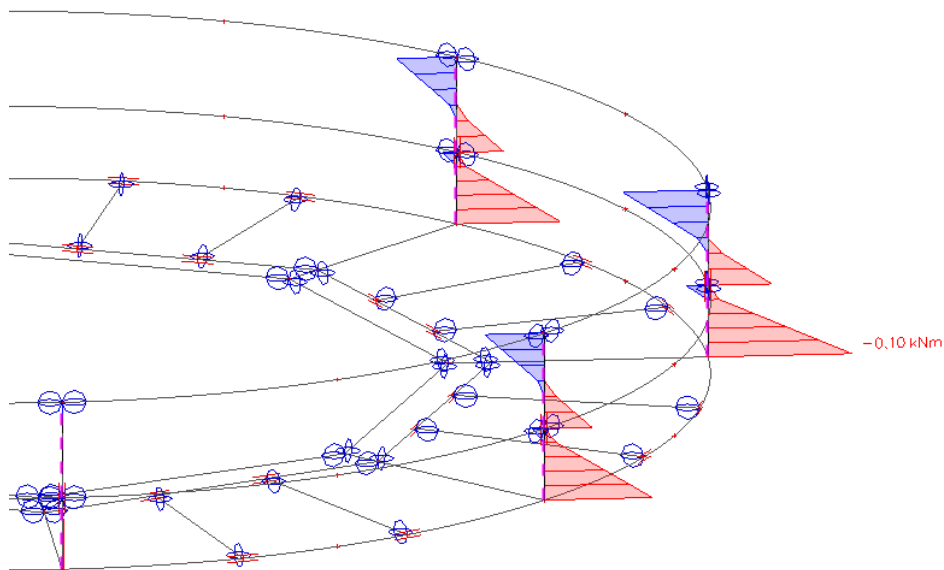
Obrázek 24.: Průběh V_y



Obrázek 25.: Průběh V_z

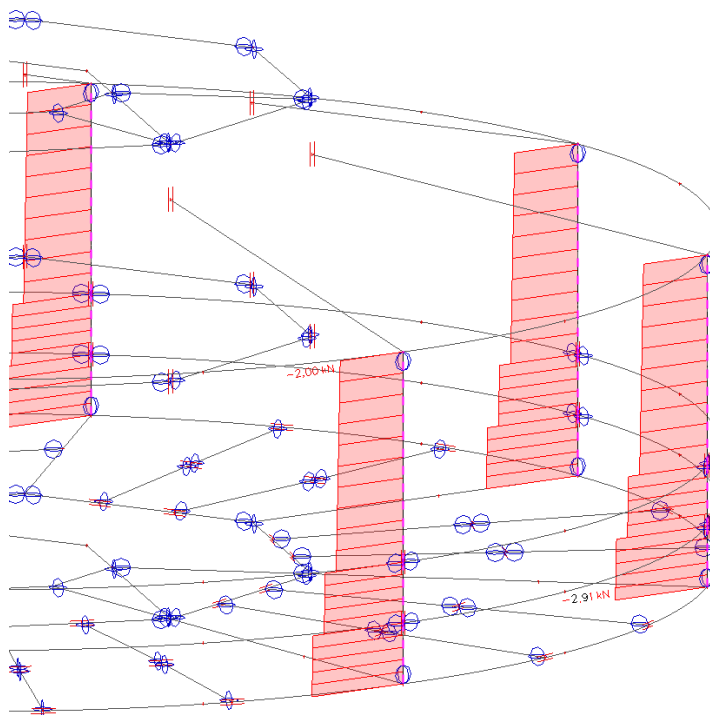


Obrázek 26.: průběh M_y

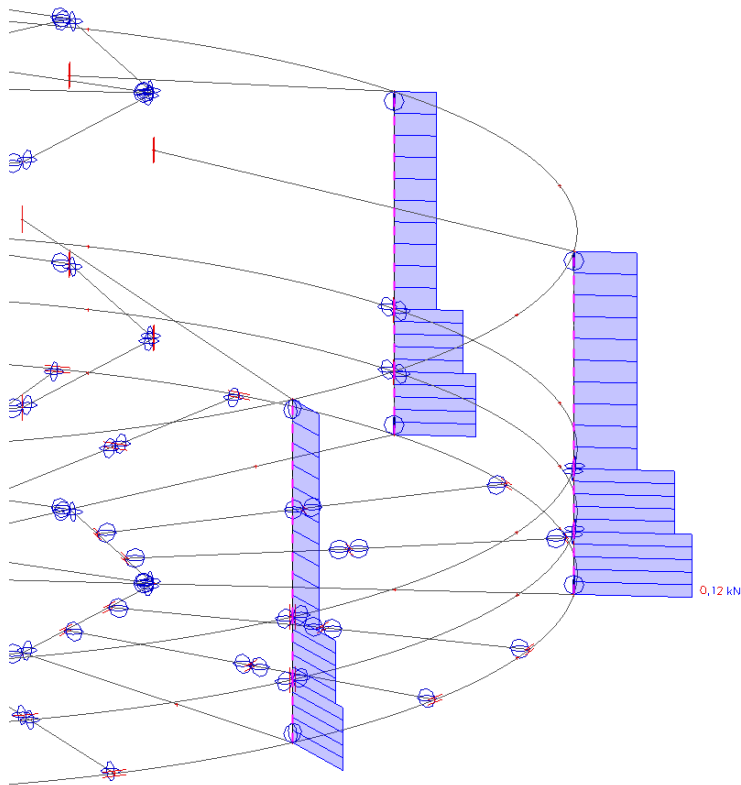
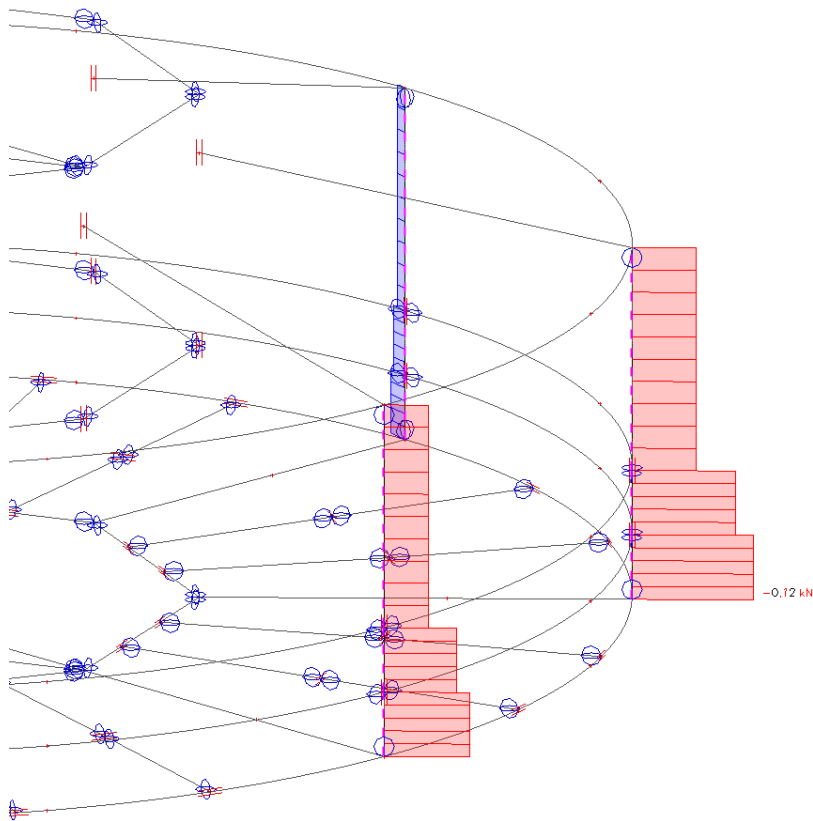


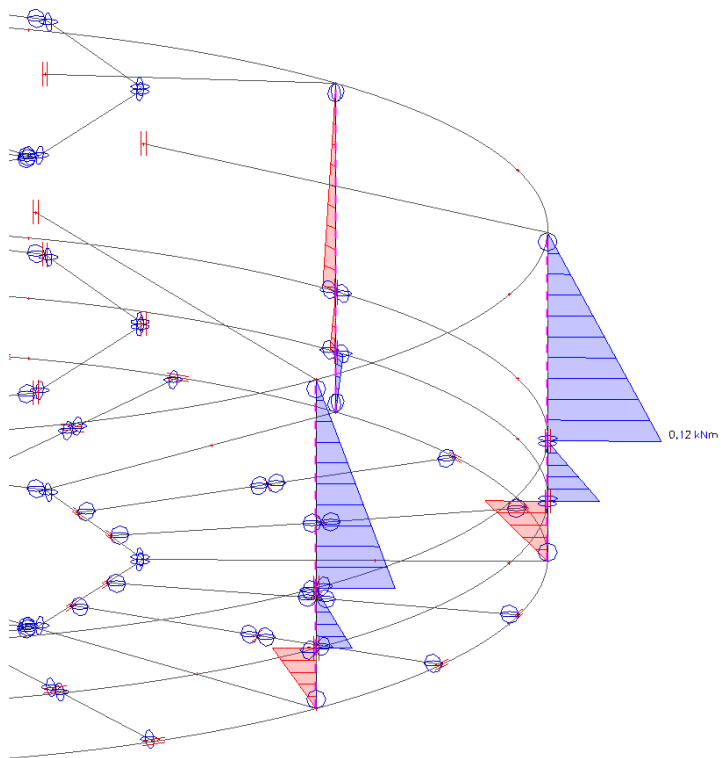
Obrázek 27.: průběh M_z

1.8. Sloupek zábradlí plošiny +30,03m TR51x3,6

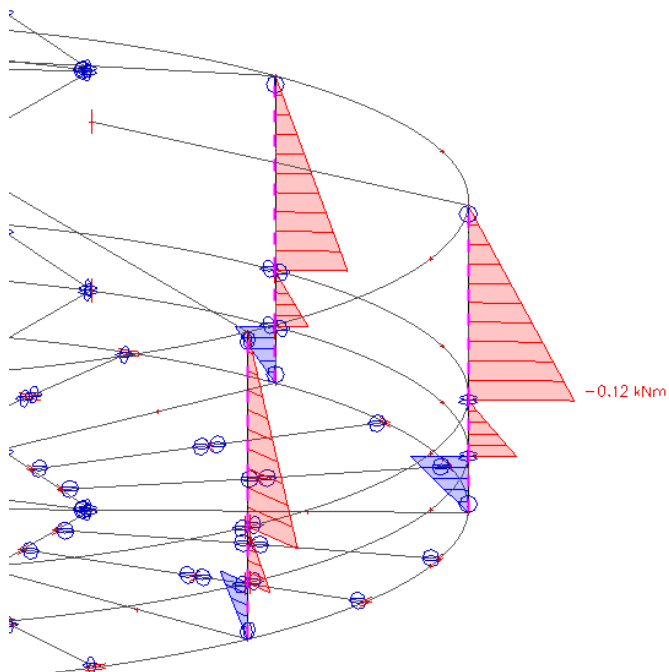


Obrázek 28.: Průběh N

Obrázek 29.: Průběh V_y Obrázek 30.: Průběh V_z



Obrázek 31.: Průběh M_y



Obrázek 32.: Průběh M_z

1.9. Nárožníky

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = H_nárožníky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1453	4,444	CO13/1	-575,45	0,10	1,34	0,00	0,00	0,00
B1450	0,000	CO13/1	450,63	0,00	5,09	0,00	-12,06	0,02
B1438	0,000	CO15/2	-75,29	-7,08	0,71	0,00	-0,47	11,13
B1452	0,000	CO15/2	-566,82	0,10	-6,38	0,00	12,46	-0,92
B1450	0,000	CO15/2	448,42	0,00	7,96	0,00	-14,91	0,03
B1444	0,000	CO15/2	-68,39	7,31	0,82	0,00	-1,48	-13,17

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO15/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = G_nárožníky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1425	4,397	CO13/1	-564,41	-0,11	6,32	-0,04	9,58	-0,84
B1436	0,000	CO13/1	-68,51	-7,51	0,56	0,31	-0,67	12,65
B1434	0,000	CO13/1	-61,57	7,21	0,41	-0,40	-0,42	-11,97
B1426	0,000	CO13/1	451,54	0,02	7,30	0,00	-11,02	-0,11
B1436	4,397	CO15/2	-70,89	-0,09	0,01	0,43	0,59	-3,79
B1427	4,397	CO15/2	448,46	0,02	-7,95	0,00	-15,02	0,04
B1425	4,397	CO15/2	-563,16	-0,11	6,70	-0,04	12,41	-0,89
B1435	4,397	CO15/2	-66,41	-7,26	-0,67	-0,52	-1,56	-13,31

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO15/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = F_nárožníky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1420	4,359	CO13/1	-553,49	0,02	5,89	-0,04	9,74	0,11
B1407	0,000	CO13/1	453,34	-0,02	7,77	-0,01	-15,01	0,05
B1419	0,000	CO15/2	-544,83	0,02	-7,09	-0,04	14,76	-0,06
B1411	0,000	CO15/2	-55,41	6,60	0,51	-0,99	-1,12	-8,25
B1417	0,000	CO15/2	-62,21	-6,52	0,48	0,93	-1,11	8,18
B1407	0,000	CO15/2	451,91	-0,02	7,85	-0,01	-15,15	0,06
B1412	4,359	CO13/1	-60,25	-7,45	-0,36	-0,89	-0,48	-12,07
B1418	4,359	CO13/1	-67,09	7,53	-0,39	0,84	-0,73	12,74

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO15/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = E_náročníky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1154	4,329	CO13/1	454,66	0,04	1,79	-0,01	23,35	0,07
B1152	4,329	CO13/1	-53,89	-8,45	-0,86	-1,22	-0,79	-8,35
B1156	0,000	CO13/1	-60,69	8,46	0,91	1,16	-0,77	-8,29
B1158	0,000	CO13/1	-544,89	-0,01	-16,68	-0,04	15,15	0,05
B1154	0,000	CO15/2	453,01	0,04	15,88	-0,01	-15,03	-0,11
B1156	0,866	CO15/2	-60,23	5,68	0,85	1,26	0,00	-2,24
B1158	4,329	CO13/1	-540,91	-0,01	-3,16	-0,04	-27,81	0,01
B1154	4,329	CO15/2	453,26	0,04	1,86	-0,01	23,38	0,07
B1152	4,329	CO15/2	-53,89	-8,44	-0,86	-1,32	-0,78	-8,43
B1153	0,000	CO15/2	289,39	-6,10	11,51	-0,51	-10,61	6,39

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO15/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = D_náročníky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1163	0,000	CO13/1	-490,79	-0,02	-5,39	0,03	0,00	0,00
B1164	0,000	CO13/1	430,51	0,00	1,17	0,00	-1,56	-0,04
B1162	4,329	CO13/1	-41,32	-8,22	0,52	-0,57	0,20	-7,64
B1168	4,329	CO13/1	-34,30	8,19	0,53	0,58	0,28	7,58
B1163	4,329	CO11/2	-480,08	-0,01	8,23	0,03	6,11	-0,07
B1162	2,164	CO9/3	-42,60	-1,44	0,66	-0,65	-1,07	0,60
B1168	2,164	CO9/3	-35,07	1,40	0,65	0,66	-1,00	-0,58
B1164	4,329	CO13/1	430,27	0,00	-12,92	0,00	-26,99	-0,06
B1161	0,000	CO13/1	-358,30	4,15	-7,79	-0,44	14,90	-1,92
B1162	4,329	CO11/2	-41,44	-8,21	0,51	-0,63	0,20	-7,73
B1168	4,329	CO11/2	-34,23	8,18	0,52	0,64	0,27	7,67

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO11/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS14
CO9/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = C_náročníky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1404	4,307	CO13/1	-485,64	0,03	5,64	0,03	5,91	0,07
B1394	0,000	CO13/1	433,93	-0,03	8,97	0,00	-16,04	0,20
B1403	0,000	CO9/2	-448,71	0,03	-8,14	0,04	15,77	-0,17
B1388	0,000	CO9/2	-35,17	-7,62	0,31	-0,34	-0,23	10,59
B1394	0,000	CO9/2	403,66	-0,03	9,09	-0,01	-16,08	0,19
B1390	0,000	CO9/2	-27,66	7,63	0,34	0,35	-0,39	-10,62

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO9/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = B_nárožníky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1385	4,293	CO13/1	-477,60	-0,20	9,57	0,03	15,69	-0,50
B1377	4,294	CO13/1	437,35	0,19	-4,67	0,00	4,99	1,17
B1380	0,000	CO9/2	-27,24	-7,54	0,11	-0,11	-0,39	10,83
B1373	4,294	CO9/2	-34,73	7,53	-0,10	0,13	-0,22	10,80
B1377	4,294	CO9/2	407,16	0,18	-4,95	-0,01	3,84	1,09
B1376	0,000	CO11/3	427,33	0,19	9,60	0,00	-16,10	-0,48
B1380	0,000	CO15/4	-27,52	-7,31	0,12	-0,21	-0,40	10,29
B1372	0,000	CO15/4	-30,63	-6,72	0,07	0,22	-0,07	7,74
B1376	0,000	CO9/2	403,98	0,18	9,59	-0,01	-16,11	-0,46
B1385	4,293	CO9/2	-447,95	-0,18	9,59	0,04	15,83	-0,47
B1386	4,294	CO9/2	-330,22	-5,49	6,63	-0,02	10,79	-8,15

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO9/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11
CO11/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS14
CO15/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = A_nárožníky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1369	4,290	CO13/1	-242,79	16,36	-3,45	-0,11	-6,39	33,75
B1359	0,000	CO13/1	176,46	7,05	-1,21	0,08	3,70	-16,97
B1358	4,290	CO11/2	27,85	-10,37	2,64	-0,11	4,34	-15,84
B1365	4,290	CO14/3	-162,02	7,02	-8,18	-0,23	-17,55	13,59
B1355	2,574	CO9/4	-23,30	1,45	-0,05	-0,60	-0,05	-0,85
B1363	2,574	CO9/4	-31,22	1,26	-0,80	0,62	0,39	-0,75
B1360	0,000	CO14/3	106,58	7,41	8,75	0,21	-18,06	-14,01
B1330	0,000	CO2/5	-70,81	-1,58	-6,82	-0,03	16,27	3,70
B1369	0,000	CO13/1	-240,98	7,75	-1,34	-0,11	3,88	-17,95

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO11/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS14
CO14/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS18 + 1.40*ZS19
CO9/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11
CO2/5	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4

1D vnitřní sílyHodnoty: **N**

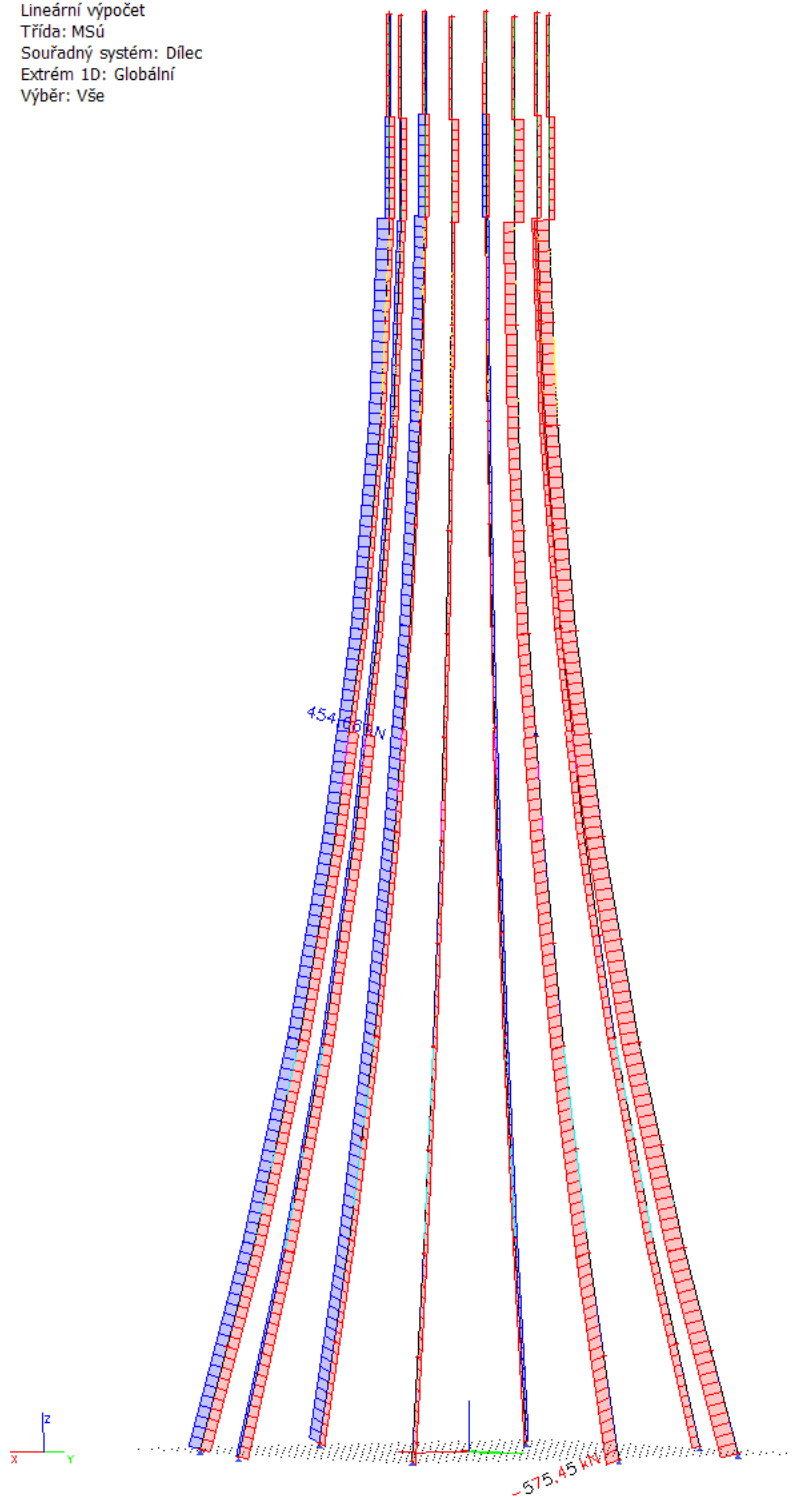
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše



Obrázek 33.: Průběh N

1D vnitřní sílyHodnoty: V_y

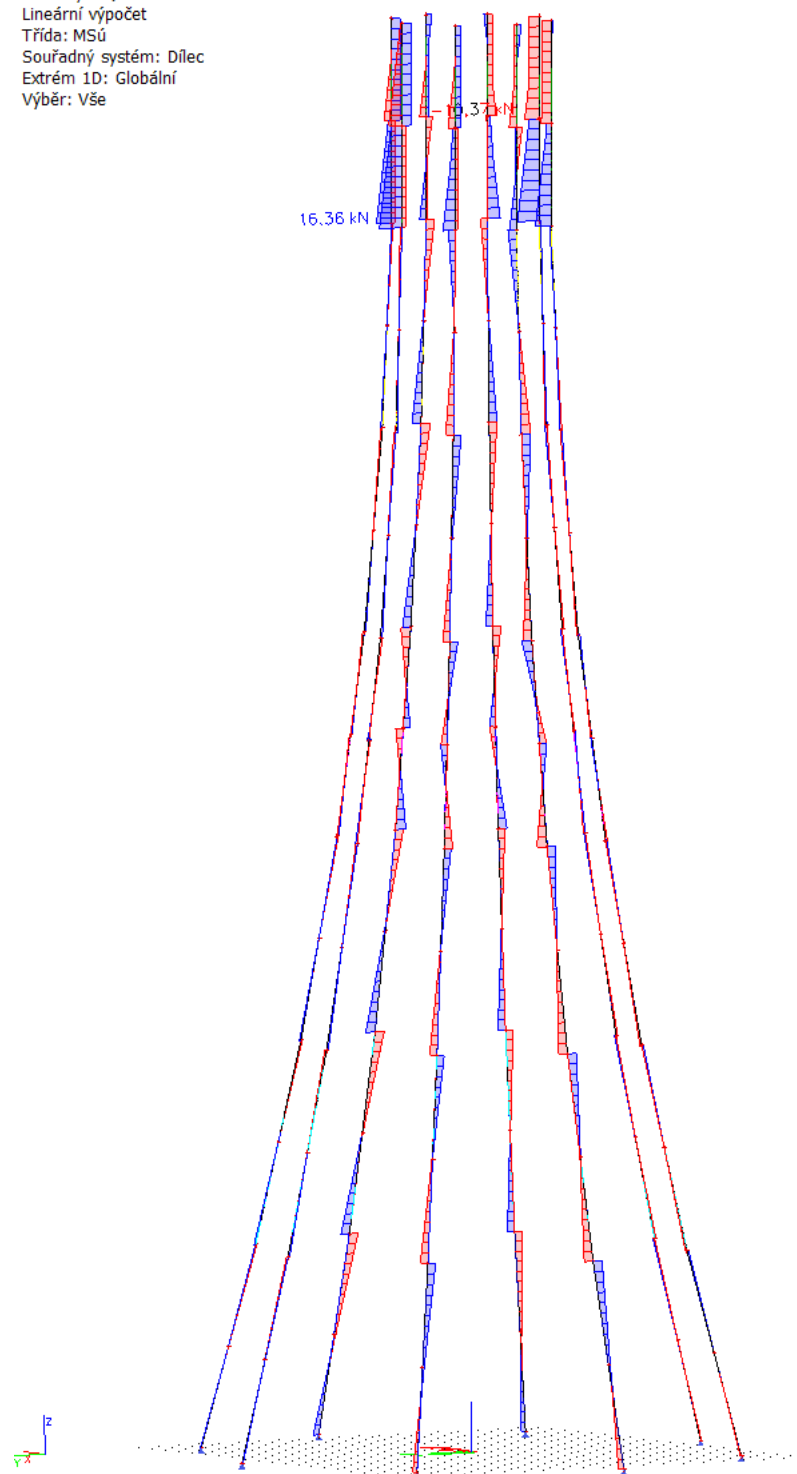
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 34.: Průběh V_y

1D vnitřní síly

Hodnoty: Vz

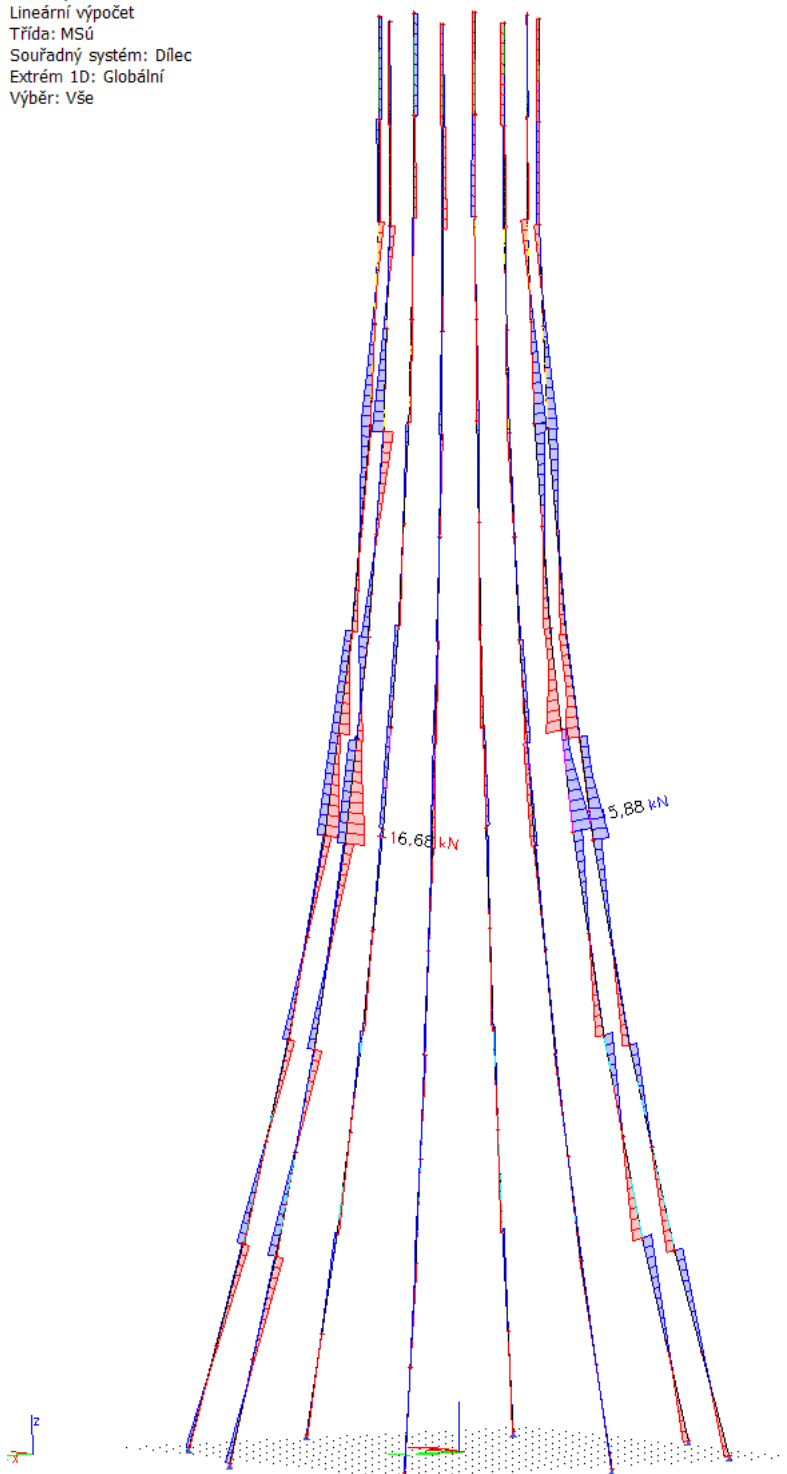
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

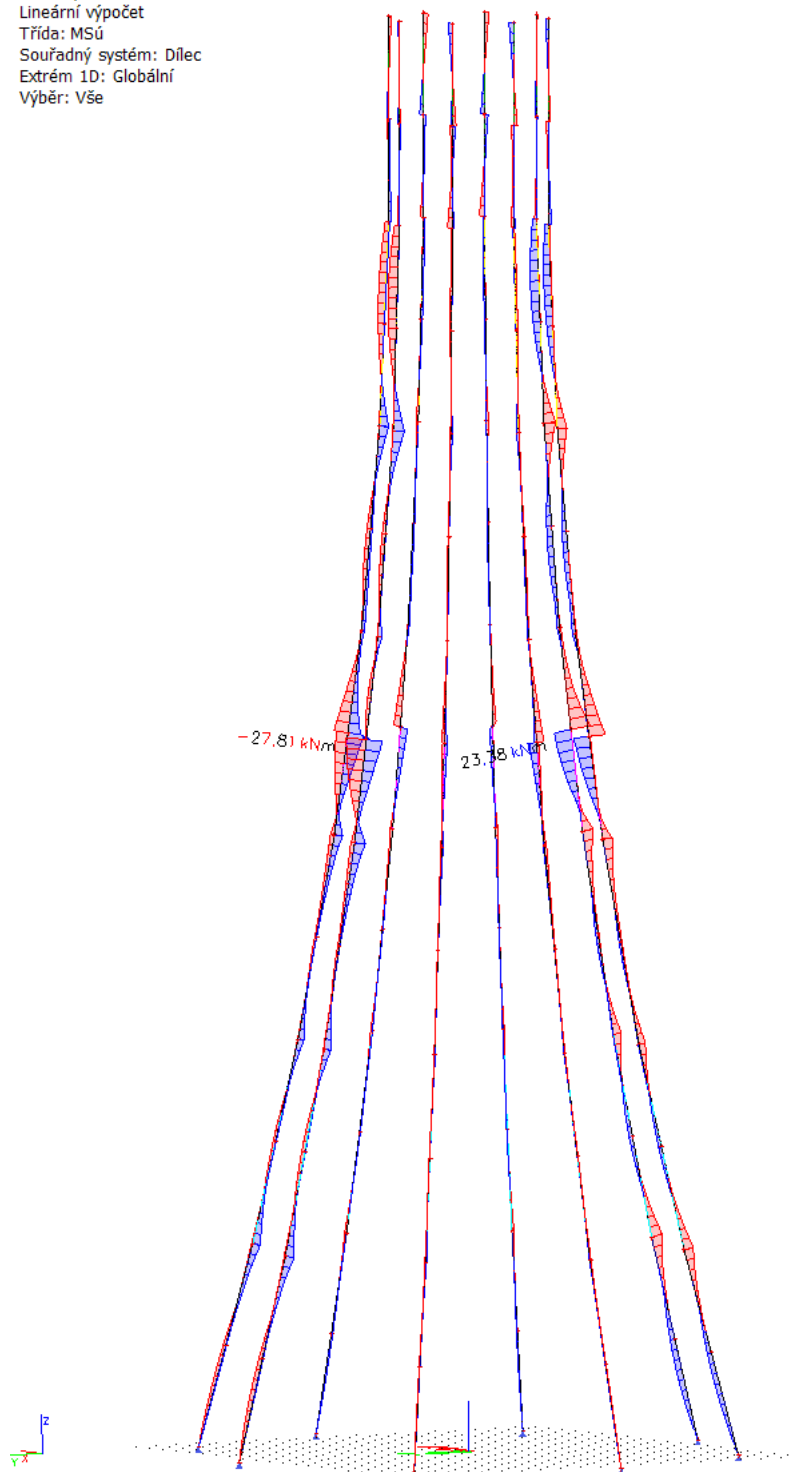
Výběr: Vše



Obrázek 35.: Průběh Vz

1D vnitřní síly

Hodnoty: M_y
Lineární výpočet
Třída: MSÚ
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše



Obrázek 36.: Průběh M_y

1D vnitřní sílyHodnoty: M_z

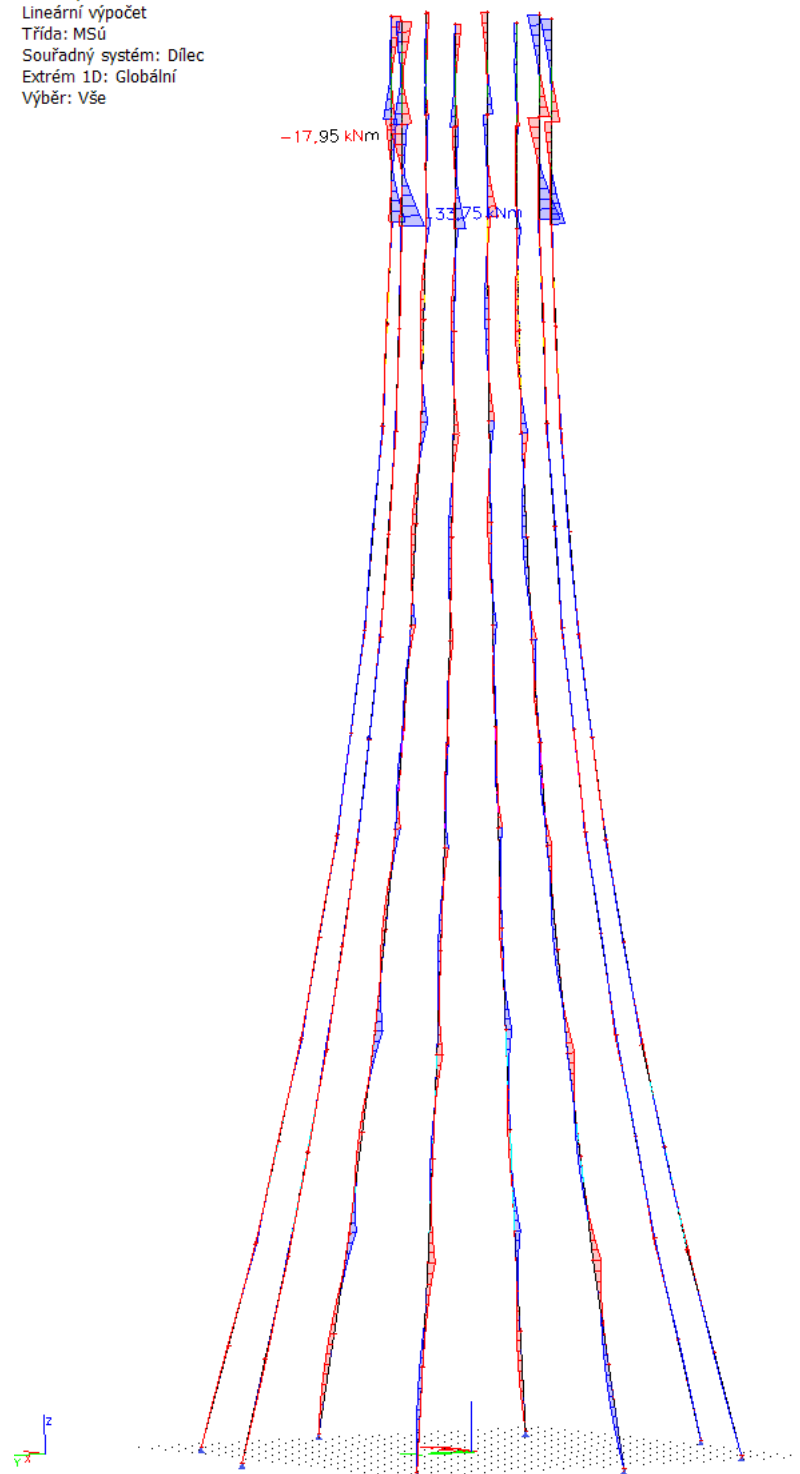
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 37.: Průběh M_z

1.10. Vnitřní nárožníky

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B825..B832

Filtr: Vrstva = H_nárožníky vnitřní

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B829	8,580	CO15/1	-709,03	-1,08	-3,87	0,00	0,00	0,00
B826	6,080+	CO15/1	660,11	-0,22	-0,99	0,01	2,47	0,55
B830	6,080-	CO16/2	-424,84	-5,57	5,69	-0,09	6,48	-8,62
B829	6,080+	CO16/2	-414,11	-1,66	-4,31	0,00	10,78	4,15
B829	4,290+	CO16/2	-253,58	1,79	6,72	-0,01	-1,33	0,87
B831	4,290+	CO16/2	-498,96	1,46	2,29	0,08	-2,35	-1,06
B830	4,290+	CO15/1	-668,36	-4,88	6,14	-0,08	-4,42	1,88
B830	6,080+	CO16/2	-449,82	3,49	-2,60	-0,08	6,48	-8,66

Jméno	Klíč kombinace
CO15/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20
CO16/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS21 + 1.40*ZS22

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B908..B915

Filtr: Vrstva = G_nárožníky vnitřní

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B908	0,000	CO13/1	-529,23	-1,72	-3,37	-0,03	3,98	3,08
B913	2,145-	CO13/1	402,49	-1,18	-2,14	0,00	-2,22	-0,20
B911	4,290+	CO16/2	-199,31	1,31	0,58	0,00	-0,59	-1,08
B908	0,000	CO15/3	-525,09	-1,73	-3,41	-0,04	4,04	3,09
B908	4,290-	CO15/3	-452,74	0,80	2,70	-0,03	2,53	1,07
B908	0,000	CO16/2	-409,54	-1,32	-2,48	-0,04	3,14	2,55
B910	0,000	CO16/2	-315,13	0,90	-2,42	0,04	2,73	-0,75
B908	2,145-	CO15/3	-524,19	-1,73	-3,41	-0,04	-3,27	-0,63
B911	8,580	CO16/2	-124,88	-1,47	-0,57	0,00	-0,56	-1,42

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO16/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS21 + 1.40*ZS22
CO15/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B1039..B1046

Filtr: Vrstva = F_nárožníky vnitřní

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1045	0,000	CO11/1	-259,29	-0,87	-1,38	-0,01	1,61	1,29
B1039	2,145-	CO11/1	173,04	-0,76	-0,88	0,00	-0,87	-0,29
B1044	0,000	CO2/2	-162,38	-1,02	-0,44	0,00	0,52	1,08
B1046	0,000	CO13/3	-127,92	0,40	-1,61	0,00	1,94	-0,24
B1045	2,145+	CO11/1	-197,15	0,22	1,24	-0,01	-1,37	-0,55
B1045	6,435+	CO15/4	-48,99	0,68	-0,24	-0,04	-0,72	0,70
B1041	0,000	CO9/5	49,78	-0,46	0,22	0,04	-0,47	1,71
B1044	8,580	CO13/3	7,67	0,24	-0,54	-0,01	-1,95	0,59
B1040	0,000	CO13/3	-71,17	0,21	-0,71	0,02	2,04	0,09
B1044	2,145+	CO2/2	-161,74	1,00	0,39	0,00	-0,43	-1,10
B1039	8,580	CO11/1	3,51	0,66	-0,52	0,03	-1,55	2,30

Jméno	Klíč kombinace
CO11/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS14
CO2/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4
CO13/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO15/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20
CO9/5	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B1095..B1102

Filtr: Vrstva = E_náročný vnitřní

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1098	2,145-	CO3/1	-153,40	-1,15	0,34	0,00	0,65	-1,00
B1098	0,000	CO15/2	72,52	3,88	0,92	0,02	-5,02	-8,10
B1097	0,000	CO13/3	-51,75	0,92	-3,79	-0,11	7,48	-5,09
B1096	2,145+	CO15/2	-71,32	2,27	2,57	0,11	-3,70	-2,55
B1097	0,000	CO11/4	-35,34	0,93	-3,61	-0,11	7,18	-4,97
B1101	0,000	CO11/4	-21,56	1,21	-3,40	0,11	7,23	-5,52
B1098	0,000	CO13/3	72,19	3,89	0,92	0,02	-5,03	-8,12
B1101	0,000	CO13/3	-5,36	1,20	-3,58	0,11	7,53	-5,64
B1096	0,000	CO13/3	-113,74	4,61	-3,07	-0,09	2,92	-12,32
B1100	4,290	CO11/4	-20,13	2,39	1,89	-0,01	1,14	2,50

Jméno	Klíč kombinace
CO3/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3
CO15/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20
CO13/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO11/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS14

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B1135..B1142

Filtr: Vrstva = D_náročný vnitřní

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1137	2,145-	CO15/1	-144,37	-0,67	-0,92	0,01	-1,24	-3,90
B1141	0,000	CO15/1	99,00	-2,27	-0,63	0,03	0,55	0,01
B1141	0,000	CO2/2	-72,69	-4,66	0,47	-0,07	-0,48	0,45
B1139	2,145+	CO15/1	-60,27	-0,23	0,65	-0,31	-0,65	0,10
B1135	0,000	CO15/1	10,23	0,58	-0,17	0,32	0,35	-0,75
B1142	4,290	CO13/3	62,81	7,01	-5,79	0,27	-10,37	12,47
B1140	4,290	CO13/3	5,04	5,74	7,70	-0,18	13,31	10,22
B1141	2,145+	CO13/3	52,37	12,58	1,56	0,07	-0,89	-4,66
B1141	4,290	CO13/3	51,79	12,58	1,56	0,07	2,45	22,33

Jméno	Klíč kombinace
CO15/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20
CO2/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4
CO13/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B1160..B1169..B1175

Filtr: Vrstva = C_náročný vnitřní

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1175	6,435+	CO13/1	-274,24	-0,82	-1,42	-0,02	1,69	0,03
B1170	8,580	CO13/1	240,94	-0,69	-1,08	0,03	-0,94	-1,51
B1169	4,290+	CO14/2	-118,91	-0,83	0,28	-0,06	-0,42	0,62
B1169	6,435+	CO9/3	31,84	0,60	-0,24	-0,12	0,22	-0,82
B1171	6,435+	CO9/3	116,43	0,29	-1,11	0,12	0,89	-0,87
B1160	8,580	CO13/1	-174,03	0,49	-1,55	-0,08	-1,94	-0,09
B1175	6,435-	CO13/1	-241,02	0,35	1,40	0,03	1,69	0,02
B1175	8,580	CO13/1	-273,77	-0,82	-1,42	-0,02	-1,35	-1,72
B1169	8,580	CO14/2	-61,19	0,88	-0,43	-0,09	-0,75	0,74

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO14/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS18 + 1.40*ZS19
CO9/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B1232..B1239

Filtr: Vrstva = B_nárožníky vnitřní

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1239	6,435+	CO13/1	-370,63	-9,13	-5,63	-0,10	7,58	-5,67
B1234	0,000	CO13/1	-299,16	8,00	1,47	0,07	-9,72	-16,51
B1235	0,000	CO13/1	-260,02	2,07	-7,19	-0,21	14,25	-11,67
B1236	6,435+	CO9/2	20,94	-0,67	0,09	-0,22	-0,12	-0,64
B1233	0,000	CO9/2	225,28	2,09	-6,46	0,27	13,01	-11,22
B1237	0,000	CO13/1	293,25	7,83	1,52	-0,11	-9,72	-16,28
B1235	0,000	CO14/3	-255,96	1,86	-7,14	-0,13	14,28	-10,72
B1238	8,580	CO13/1	367,62	-10,09	-6,02	0,12	-4,76	-28,11
B1238	4,290+	CO13/1	337,54	-5,10	6,04	-0,01	-4,75	4,35

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO9/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11
CO14/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS18 + 1.40*ZS19

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B1290..B1297

Filtr: Vrstva = A_nárožníky vnitřní

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1292	2,145+	CO13/1	-142,61	-6,50	0,46	0,05	-0,48	2,22
B1296	2,145+	CO13/1	-98,88	-3,43	-3,58	0,23	1,42	1,16
B1294	2,145+	CO13/1	130,10	-2,34	3,62	0,24	-1,80	0,26
B1291	2,145+	CO9/2	-15,32	0,27	-0,14	-0,32	0,42	-0,48
B1295	2,145+	CO9/2	19,65	0,60	-0,53	0,32	0,29	-0,83
B1294	0,000	CO13/1	90,12	-3,66	3,07	0,23	-8,36	8,10
B1290	8,580	CO13/1	-93,00	3,53	3,25	-0,20	8,42	7,91
B1293	4,290+	CO13/1	171,34	7,25	0,49	-0,06	-0,59	-13,32
B1293	8,580	CO13/1	159,35	7,16	0,70	-0,05	1,90	17,40

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO9/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11

1D vnitřní sílyHodnoty: **N**

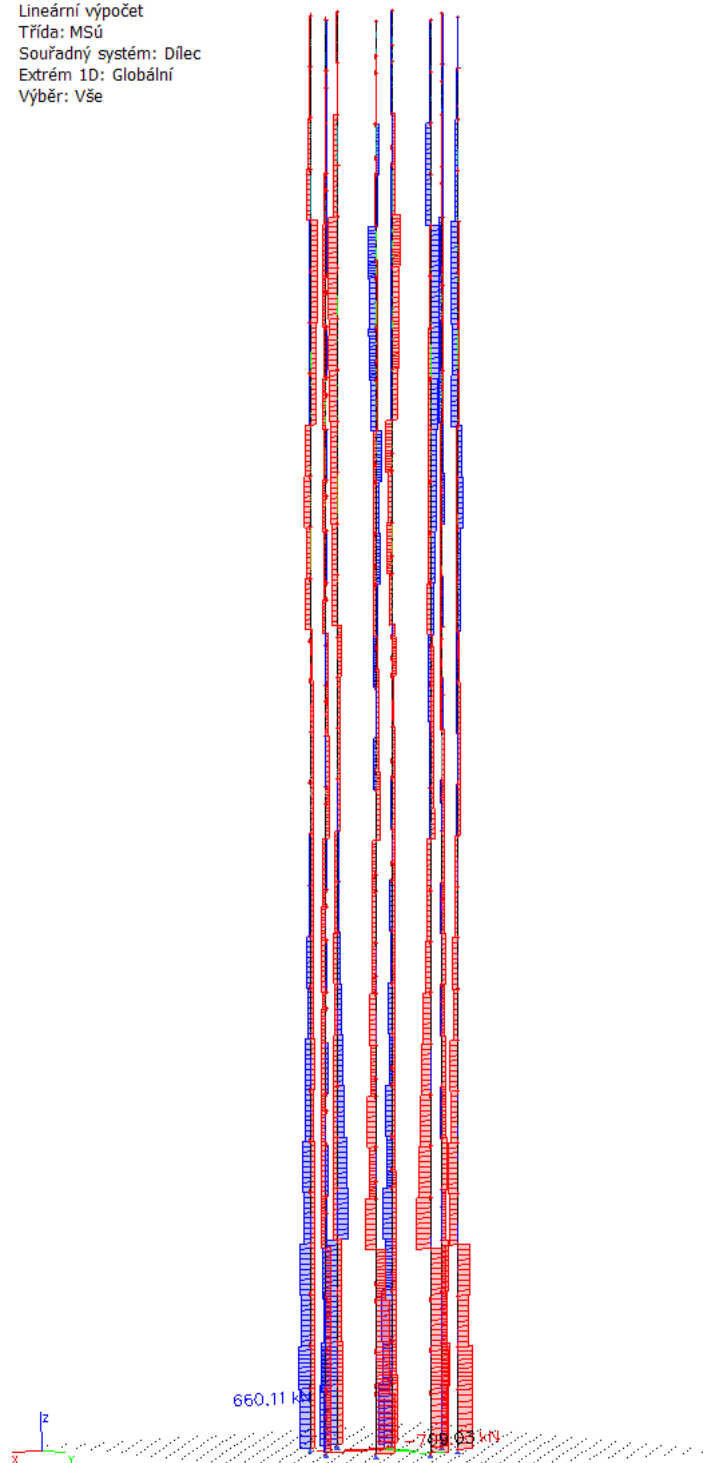
Lineární výpočet

Třída: MSú

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 38.: Průběh N

1D vnitřní sílyHodnoty: V_y

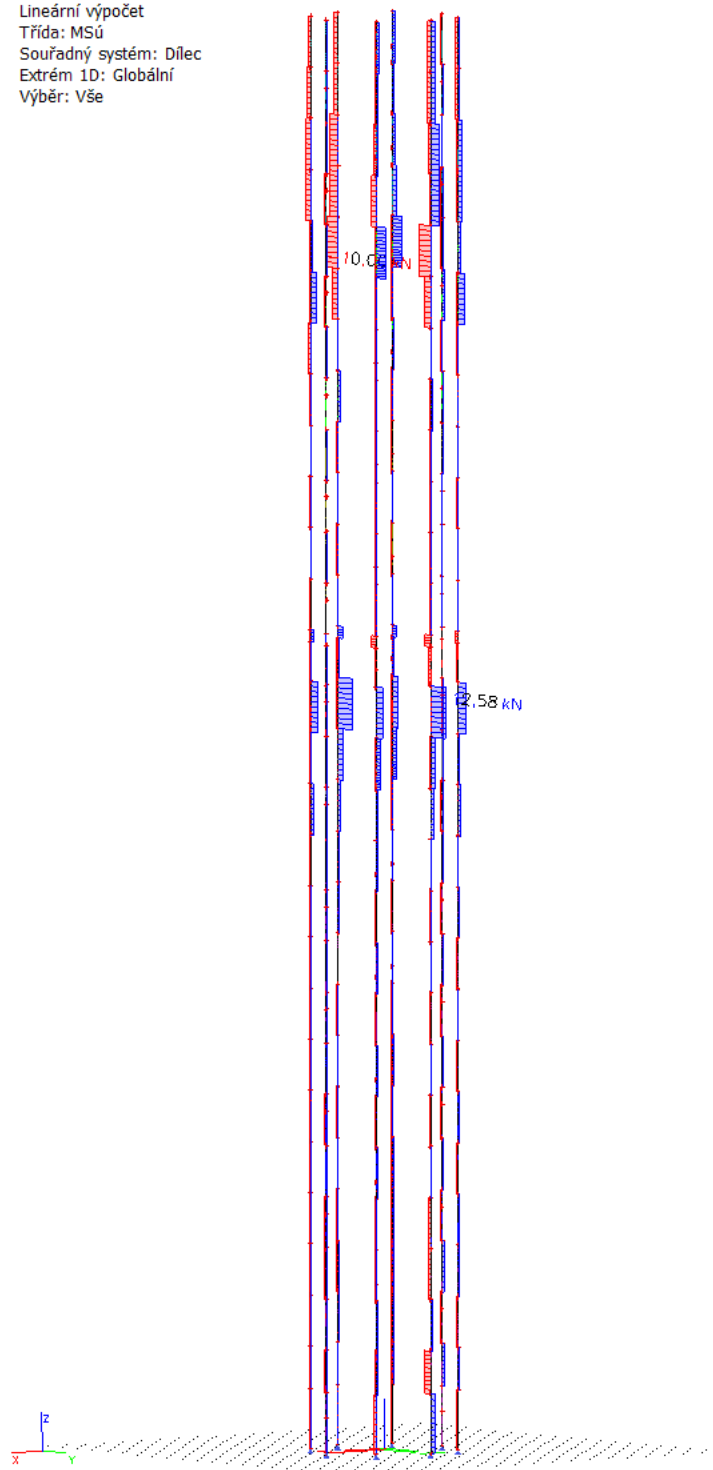
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 39.: Průběh V_y

1D vnitřní sílyHodnoty: V_z

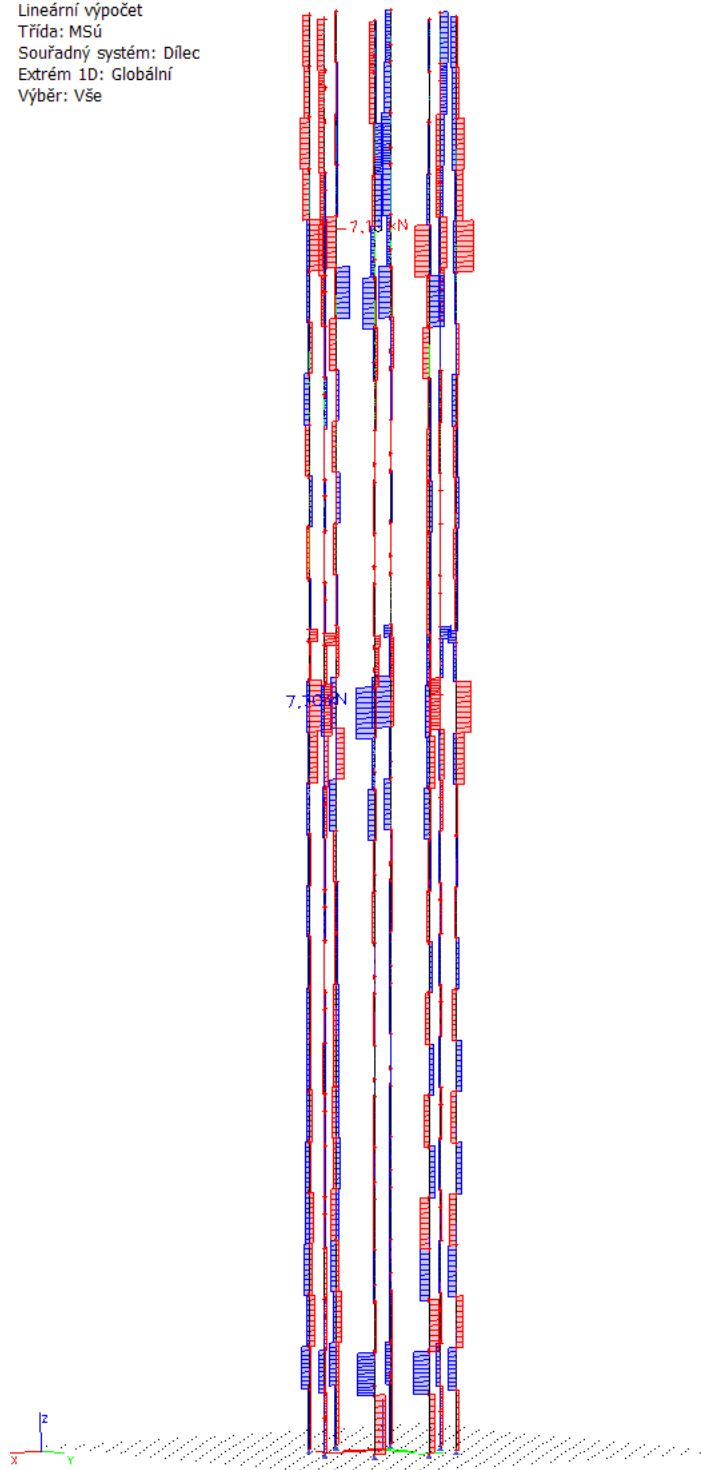
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 40.: Průběh V_z

1D vnitřní sílyHodnoty: M_y

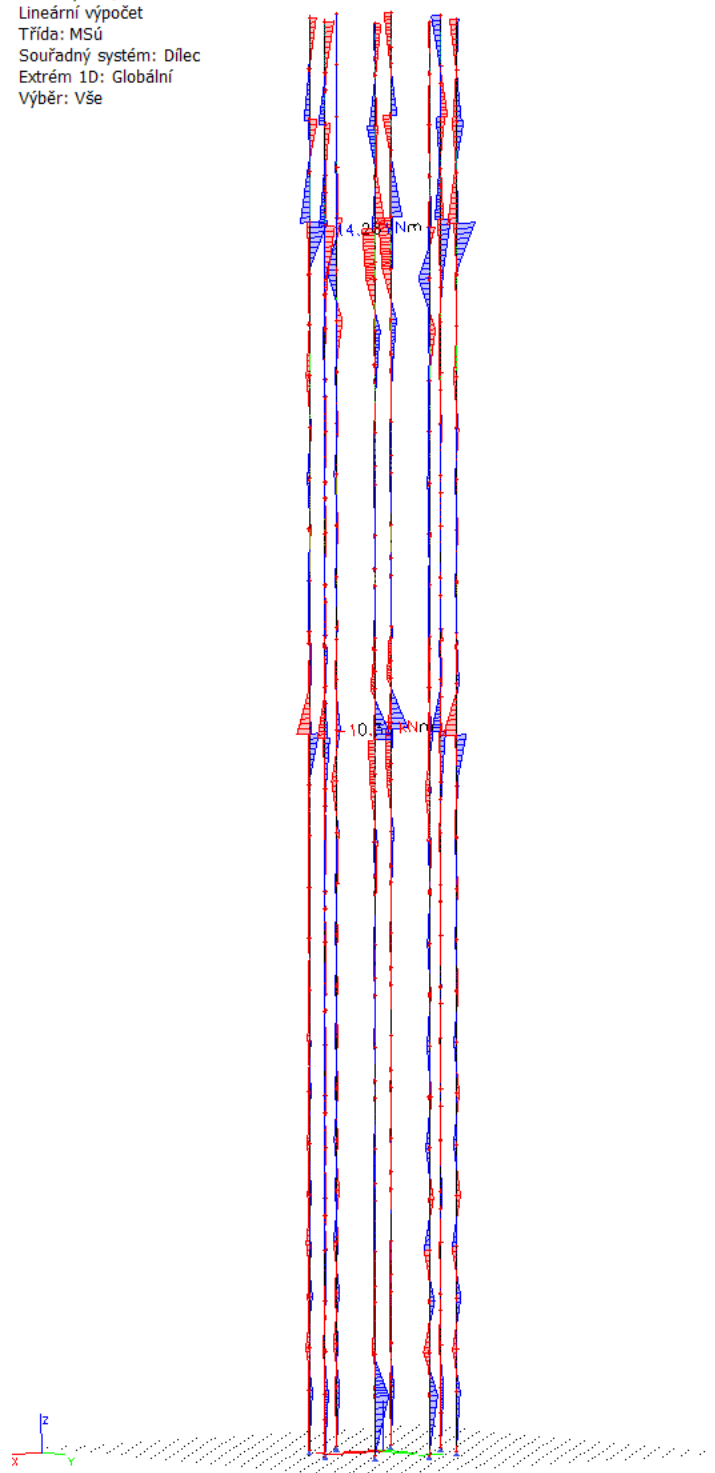
Lineární výpočet

Třída: MSú

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 41.: Průběh M_y

1D vnitřní sílyHodnoty: M_z

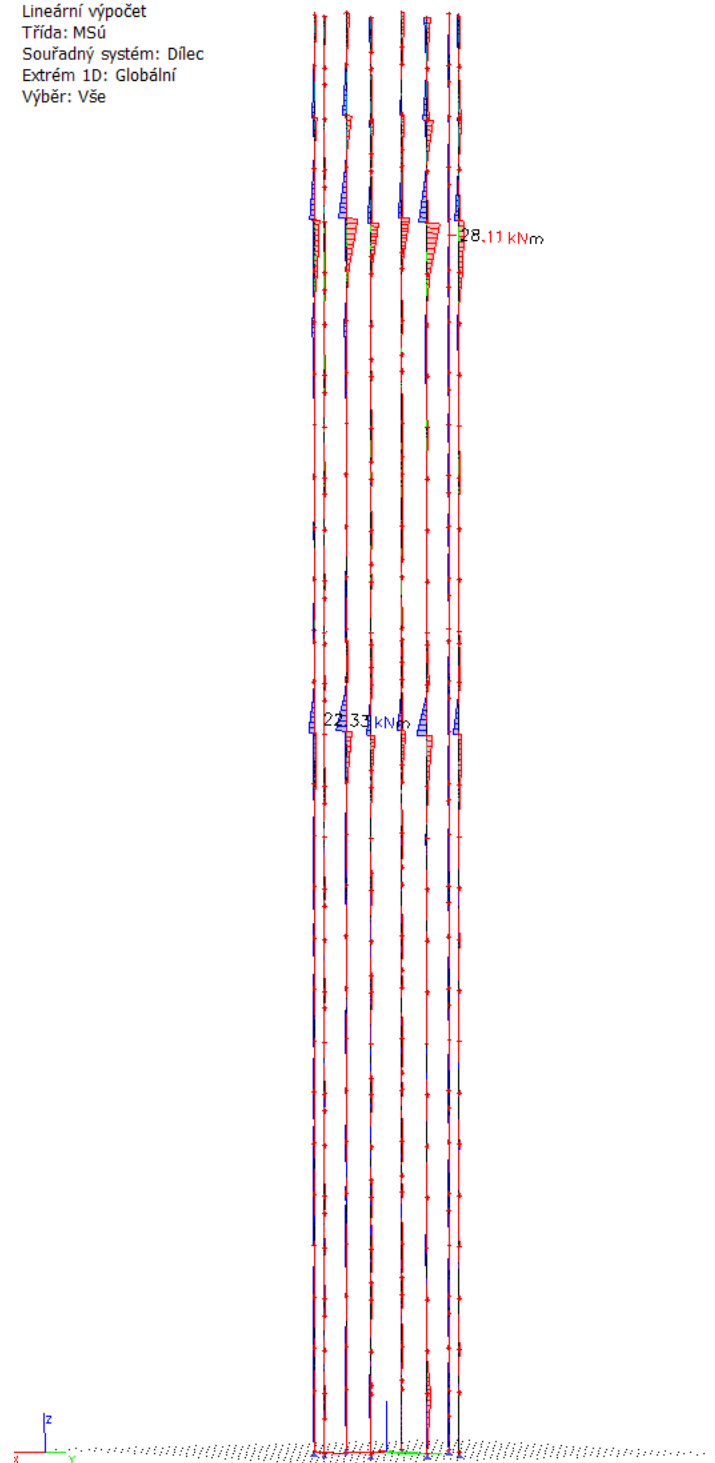
Lineární výpočet

Třída: MSú

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 42.: Průběh M_z

1.11. Ztužení hvězdicové

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B1591..B1622

Filtr: Vrstva = H_ztužení hvězdicové

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1618	0,000	CO16/1	-34,25	0,01	-0,34	0,30	0,84	-0,02
B1610	1,850	CO13/2	-1,77	0,00	-0,63	0,53	0,00	0,00
B1605	0,000	CO15/3	10,69	0,01	-0,39	-0,59	0,93	-0,01
B1606	0,000	CO15/3	6,29	0,01	0,63	0,59	0,00	0,00
B1610	0,000	CO13/2	-1,77	0,00	-0,39	0,53	0,95	-0,01
B1615	1,850	CO16/1	2,37	-0,04	0,35	-0,47	0,86	-0,07
B1621	1,850	CO16/1	21,92	0,06	0,35	-0,28	0,87	0,11

Jméno	Klíč kombinace
CO16/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS21 + 1.40*ZS22
CO13/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO15/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B1559..B1590

Filtr: Vrstva = G_ztužení hvězdicové

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1582	0,000	CO13/1	-21,16	0,00	0,17	-0,01	0,22	0,01
B1590	0,000	CO13/1	16,71	0,00	0,13	0,14	0,39	0,01
B1567	0,000	CO13/1	7,47	-0,01	0,46	0,16	0,00	0,00
B1560	1,652	CO13/1	12,11	0,00	-0,50	0,29	0,00	0,00
B1575	0,000	CO15/2	-11,63	0,00	0,58	0,20	0,00	0,00
B1586	0,000	CO13/1	8,96	0,00	-0,30	-0,36	0,66	0,00
B1564	0,000	CO13/1	7,76	0,00	-0,31	0,35	0,67	0,00
B1575	1,652	CO15/2	-11,63	0,00	0,38	0,20	0,80	0,00
B1585	3,870	CO13/1	14,51	0,00	-0,18	0,16	0,19	-0,02
B1583	1,652	CO13/1	-8,44	0,01	0,21	0,18	0,51	0,01

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO15/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B620, B1624..B1647

Filtr: Vrstva = F_ztužení hvězdicové

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1637	0,000	CO15/1	-14,22	0,00	0,17	0,00	-0,04	0,00
B1628	0,000	CO15/1	8,60	0,00	0,06	0,02	0,29	0,00
B1638	0,000	CO11/2	-9,95	0,01	-0,28	-0,44	0,94	-0,02
B1636	0,000	CO11/2	-9,64	-0,01	0,52	0,44	0,00	0,00
B1629	2,368	CO12/3	3,11	-0,08	-0,73	0,06	-1,44	-0,19
B1636	2,368	CO11/2	-9,64	-0,01	0,28	0,44	0,95	-0,01
B1629	2,368	CO15/1	4,14	-0,13	-0,61	0,03	-1,17	-0,30
B1629	2,368	CO4/4	-10,33	0,05	-0,59	0,17	-1,11	0,12

Jméno	Klíč kombinace
CO15/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20
CO11/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS14
CO12/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS15 + 1.40*ZS16
CO4/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B601..B619, B621..B624

Filtr: Vrstva = D_ztužení hvězdicové

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B624	0,000	CO7/1	-6,12	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,00
B613	0,000	CO11/2	5,64	0,00	0,05	-0,06	0,00	0,00
B603	0,000	CO4/3	-0,28	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
B610	1,795	CO13/4	-1,59	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
B603	0,000	CO2/5	0,27	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
B609	0,000	CO13/4	1,59	0,00	0,05	-0,08	0,00	0,00
B605	0,000	CO13/4	-5,08	0,00	0,05	0,07	0,00	0,00
B603	1,795	CO14/6	-2,50	0,00	-0,14	0,04	-0,16	0,00
B610	0,000	CO13/4	-1,59	0,00	-0,15	0,00	0,35	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO7/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS8
CO11/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS14
CO4/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4
CO13/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO2/5	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4
CO14/6	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS18 + 1.40*ZS19

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B652..B667

Filtr: Vrstva = C_ztužení hvězdicové

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B658	0,000	CO9/1	-6,83	0,00	0,04	0,02	0,00	0,00
B657	0,000	CO9/1	6,81	0,00	0,04	0,04	0,00	0,00
B667	1,345	CO9/1	-2,81	0,00	-0,04	-0,03	0,00	0,00
B667	0,000	CO9/1	-2,81	0,00	0,04	-0,03	0,00	0,00
B662	0,000	CO13/2	0,85	0,00	0,04	-0,05	0,00	0,00
B659	0,000	CO13/2	2,07	0,00	0,04	0,05	0,00	0,00
B667	0,673-	CO9/1	-2,81	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO9/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11
CO13/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17

1D vnitřní sílyHodnoty: **N**

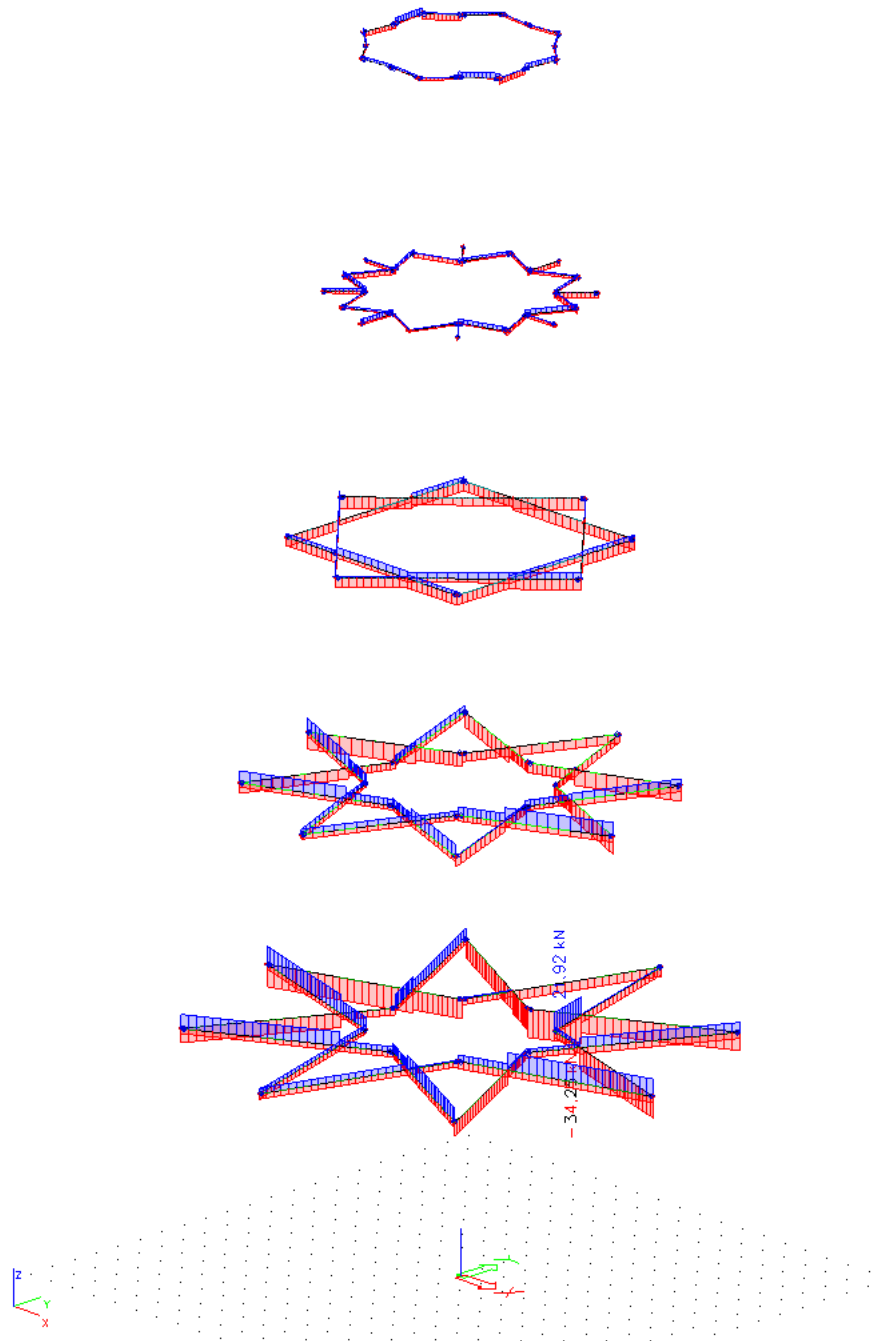
Lineární výpočet

Třída: MSú

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 43.: Průběh N

1D vnitřní sílyHodnoty: V_y

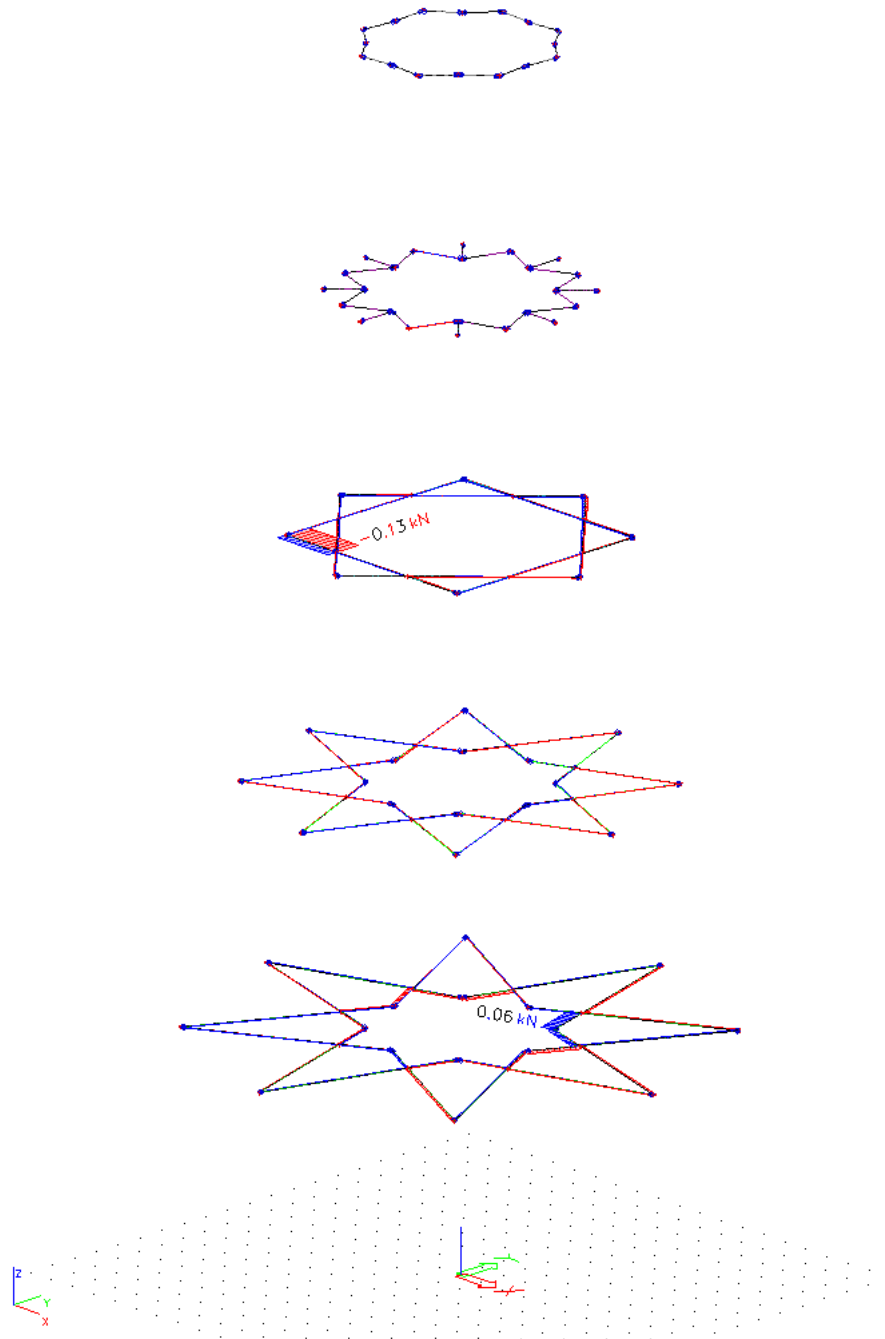
Lineární výpočet

Třída: MSú

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 44.: Průběh V_y

1D vnitřní sílyHodnoty: V_z

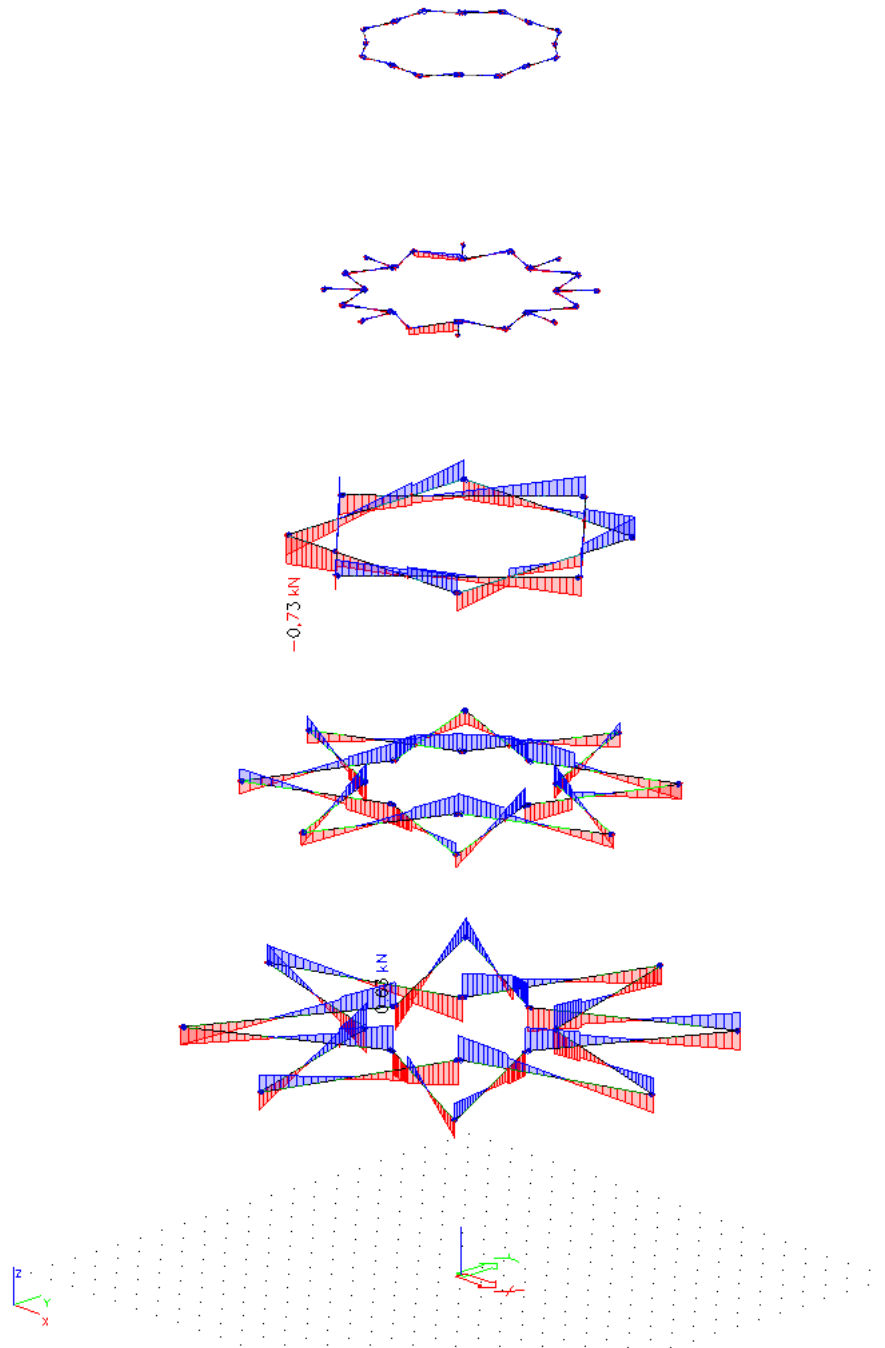
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 45.: Průběh V_z

1D vnitřní sílyHodnoty: M_y

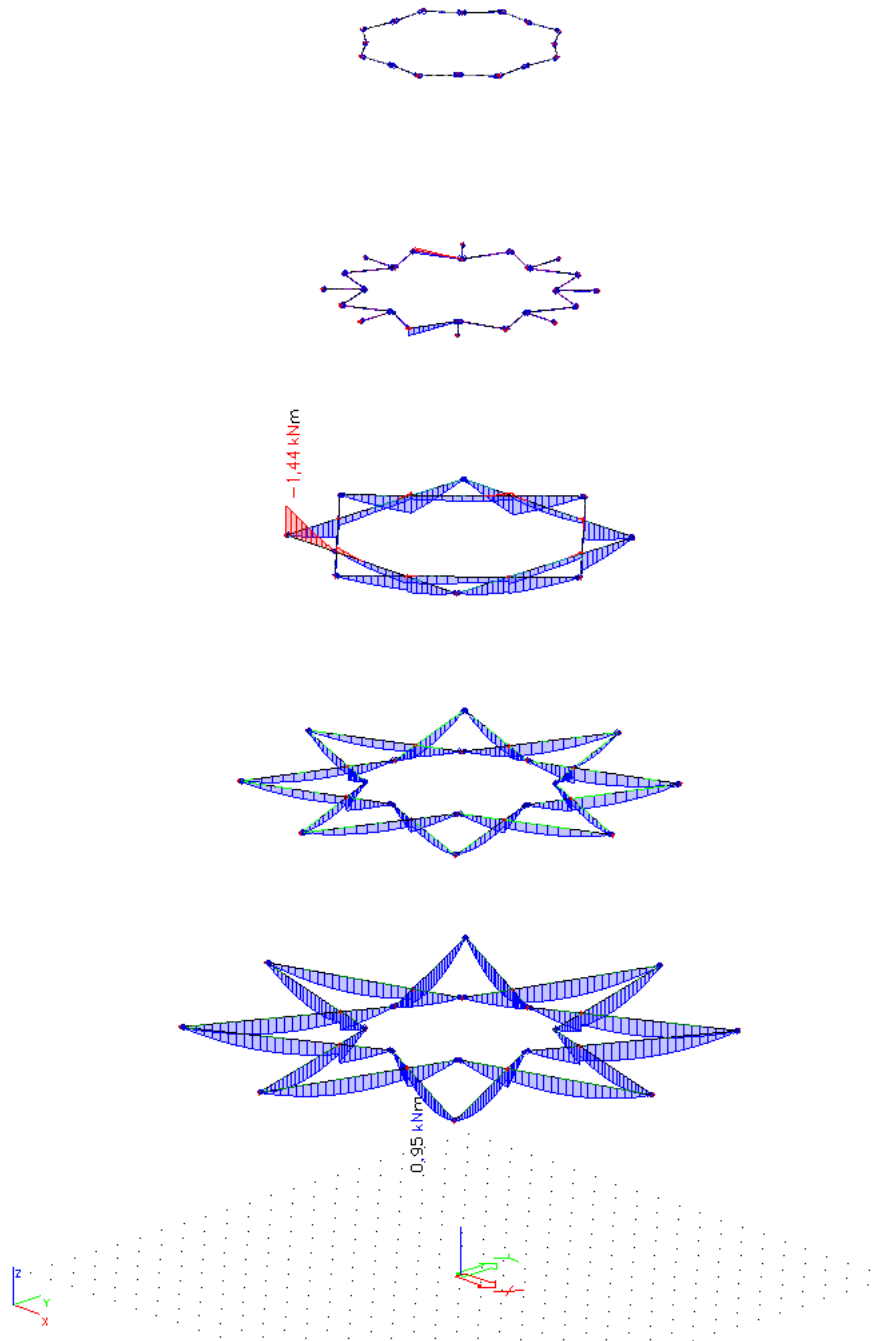
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

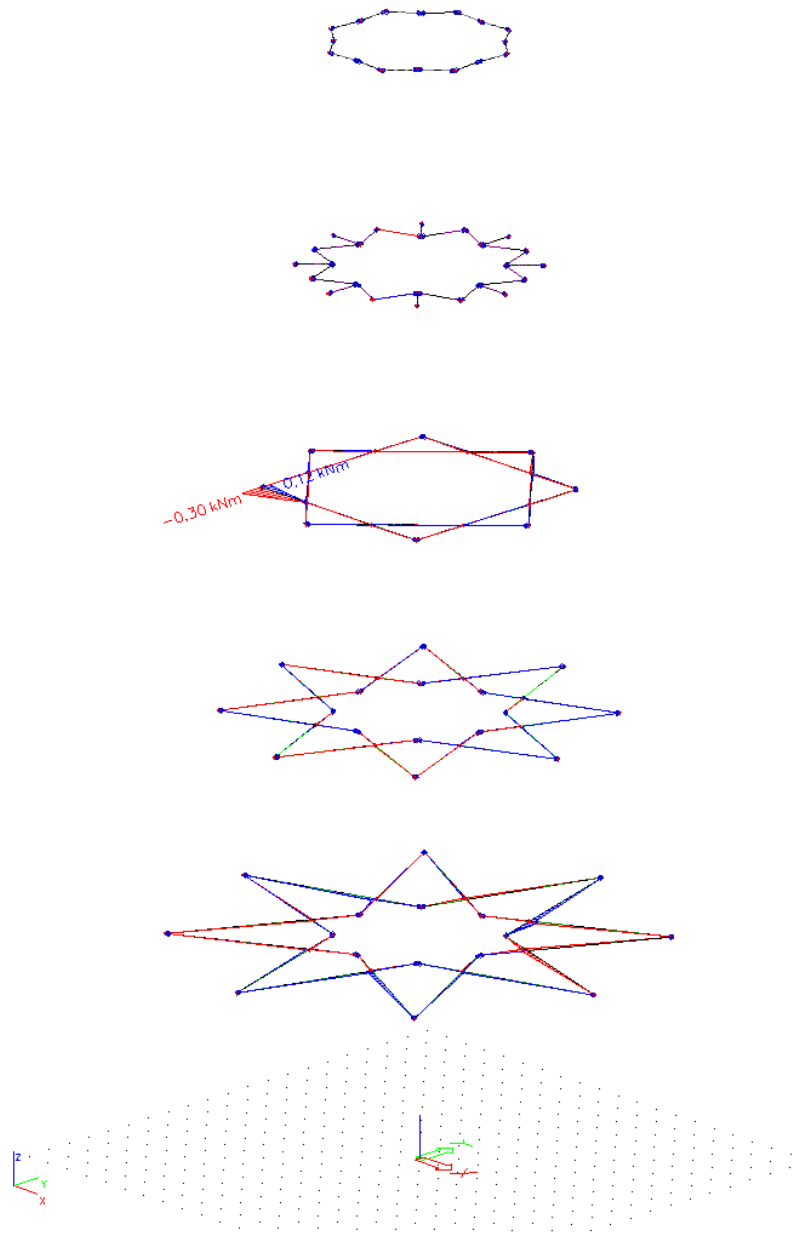
Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 46.: Průběh M_y

1D vnitřní síly

Hodnoty: M_z
Lineární výpočet
Třída: MSÚ
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše

Obrázek 47.: Průběh M_y

1.12. Horizontály hlavní

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém: 1D: Globální

Výběr: B414..B421

Filtr: Vrstva = H_horizontály hlavní

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B416	0,000	CO15/1	-19,58	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00
B414	0,000	CO16/2	12,89	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
B416	3,278	CO15/1	-19,58	0,00	-0,09	0,01	0,00	0,00
B419	0,000	CO15/1	-7,62	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,00
B415	0,000	CO15/1	-1,50	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00
B416	1,639-	CO15/1	-19,58	0,00	0,00	0,01	0,07	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO15/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20
CO16/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS21 + 1.40*ZS22

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém: 1D: Globální

Výběr: B456..B463

Filtr: Vrstva = G_horizontály hlavní

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B459	0,000	CO13/1	-9,77	0,00	0,09	0,05	0,00	0,00
B463	0,000	CO13/1	8,79	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
B456	3,072	CO2/2	-1,29	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
B461	0,000	CO13/1	-2,45	0,00	0,09	-0,03	0,00	0,00
B459	0,000	CO16/3	-6,71	0,00	0,09	0,05	0,00	0,00
B456	1,536-	CO2/2	-1,29	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00
B456	0,000	CO2/2	-1,29	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO2/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4
CO16/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS21 + 1.40*ZS22

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém: 1D: Globální

Výběr: B2270, B2271, B2274, B2275, B2281..B2283

Filtr: Vrstva = E_horizontály hlavní

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B2281	2,595+	CO11/1	-17,21	-0,16	-1,92	-0,74	2,75	0,21
B2282	2,598+	CO11/1	12,68	0,08	-1,93	0,30	2,74	-0,10
B2274	2,634+	CO2/2	-11,52	-0,61	-24,56	-0,30	32,05	0,79
B2283	0,000	CO2/2	-11,80	0,54	24,31	0,00	0,00	0,00
B2283	3,932	CO2/2	-11,81	-0,56	-24,84	0,00	0,00	0,00
B2281	0,000	CO2/2	-10,74	-0,31	24,83	0,29	0,00	0,00
B2271	1,336+	CO15/3	-7,97	0,08	0,11	-0,78	2,75	0,06
B2270	1,299+	CO15/3	-7,79	-0,06	0,15	0,79	2,72	0,16
B2283	1,338+	CO4/4	-7,12	0,05	-0,13	0,46	32,36	0,71
B2270	2,596+	CO3/5	-5,64	0,51	-24,08	-0,31	32,34	-0,68

Jméno	Klíč kombinace
CO11/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS14
CO2/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4
CO15/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20
CO4/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4
CO3/5	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B593..B600

Filtr: Vrstva = D_horizontály hlavní

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B593	1,744+	CO13/1	-13,52	0,00	-0,04	-0,02	0,15	0,00
B593	0,000	CO7/2	-7,92	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
B599	3,489	CO13/1	-0,59	0,00	-0,17	-0,01	0,00	0,00
B594	0,000	CO13/1	-2,30	0,00	0,23	0,04	0,00	0,00
B597	0,000	CO13/1	11,37	0,00	0,09	-0,11	0,00	0,00
B597	1,744+	CO13/1	13,47	0,00	0,10	0,10	-0,09	0,00
B594	1,744-	CO13/1	-2,30	0,00	0,13	0,04	0,32	0,00
B597	1,744-	CO7/2	9,12	0,00	0,01	-0,08	0,10	0,00
B593	1,744+	CO7/2	-9,22	0,00	-0,04	-0,01	0,15	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO7/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS8

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B644..B651

Filtr: Vrstva = C_horizontály hlavní

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B648	1,449+	CO9/1	-11,74	0,00	-0,03	0,00	0,09	0,01
B651	1,449+	CO13/2	9,93	0,00	-0,04	0,02	0,12	0,00
B646	1,449+	CO7/3	-7,45	-0,01	-0,04	-0,03	0,12	0,01
B646	0,000	CO7/3	-7,94	0,01	0,11	0,01	0,00	0,00
B644	2,898	CO13/2	8,68	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
B648	0,000	CO13/2	-0,21	0,00	0,13	0,02	0,00	0,00
B646	1,449+	CO13/2	-8,30	0,00	-0,04	-0,04	0,12	0,01
B647	0,000	CO13/2	-8,05	0,00	0,12	0,04	0,00	0,00
B644	1,449+	CO13/2	8,68	0,00	-0,05	0,00	0,13	0,00
B645	1,449-	CO2/4	-2,64	0,00	0,04	0,00	0,11	-0,01

Jméno	Klíč kombinace
CO9/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11
CO13/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO7/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS8
CO2/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B695..B702

Filtr: Vrstva = B_horizontály hlavní

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B701	0,000	CO13/1	-12,21	0,00	0,07	-0,03	0,00	0,00
B697	0,000	CO13/1	13,36	0,00	0,07	0,02	0,00	0,00
B700	2,633	CO13/1	-11,66	0,00	-0,07	0,04	0,00	0,00
B700	0,000	CO13/1	-11,66	0,00	0,07	0,04	0,00	0,00
B695	0,000	CO13/1	5,23	0,00	0,07	-0,09	0,00	0,00
B699	0,000	CO13/1	-4,76	0,00	0,07	0,09	0,00	0,00
B700	1,317-	CO13/1	-11,66	0,00	0,00	0,04	0,05	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B2148..B2155, B2220..B2227

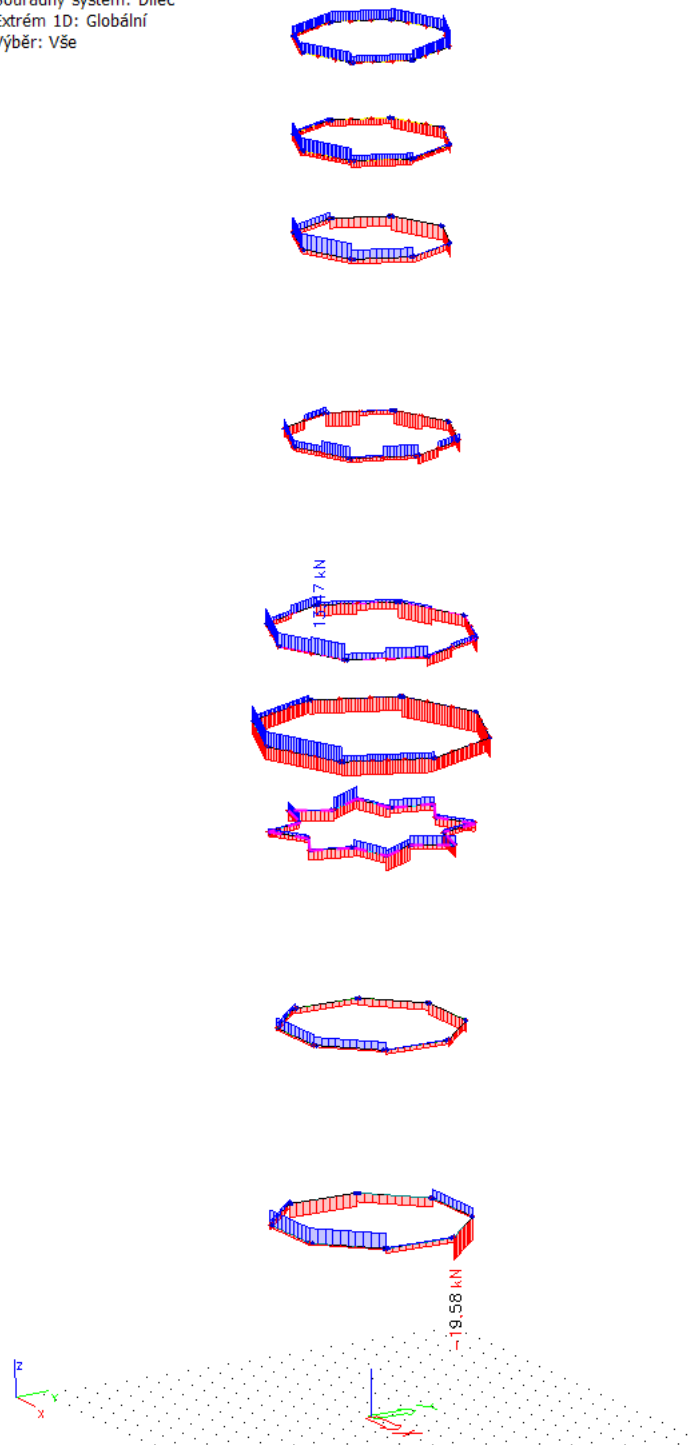
Filtr: Vrstva = A_horizontály hlavní

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B2149	0,000	CO13/1	-8,90	0,74	1,17	-0,12	0,00	0,00
B2220	0,000	CO5/2	13,11	-1,07	1,18	0,04	0,00	0,00
B2220	0,878+	CO5/2	12,77	2,37	0,05	0,04	0,99	-0,94
B2155	2,602	CO3/3	-2,64	-0,03	-7,56	-0,14	0,00	0,00
B2154	0,000	CO4/4	-3,08	0,07	7,56	0,11	0,00	0,00
B2223	1,735+	CO4/4	7,52	-0,14	-7,45	-0,22	6,51	0,12
B2223	0,000	CO3/3	1,12	0,60	1,20	0,21	0,00	0,00
B2154	0,868-	CO4/4	-3,08	0,07	7,46	0,11	6,51	0,06
B2224	1,735-	CO5/2	-1,75	-2,62	-0,05	0,04	0,99	-1,17
B2223	1,735-	CO5/2	-1,16	2,08	-0,05	-0,10	0,99	1,17

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO5/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS5
CO3/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3
CO4/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4

1D vnitřní síly

Hodnoty: **N**
Lineární výpočet
Třída: MSÚ
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše



Obrázek 48.: Průběh N

1D vnitřní sílyHodnoty: V_y

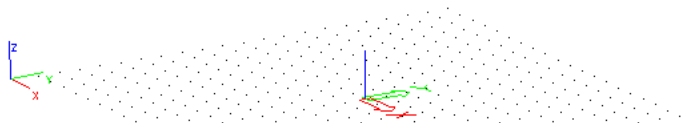
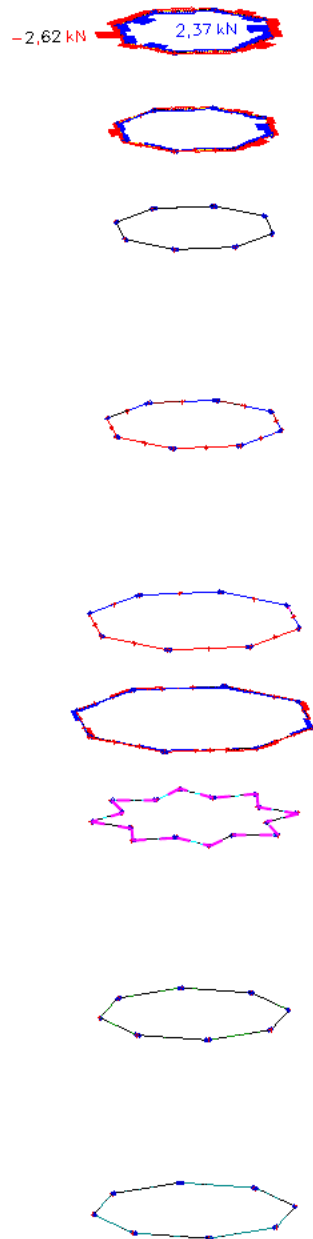
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 49.: Průběh V_y

1D vnitřní síly

Hodnoty: Vz

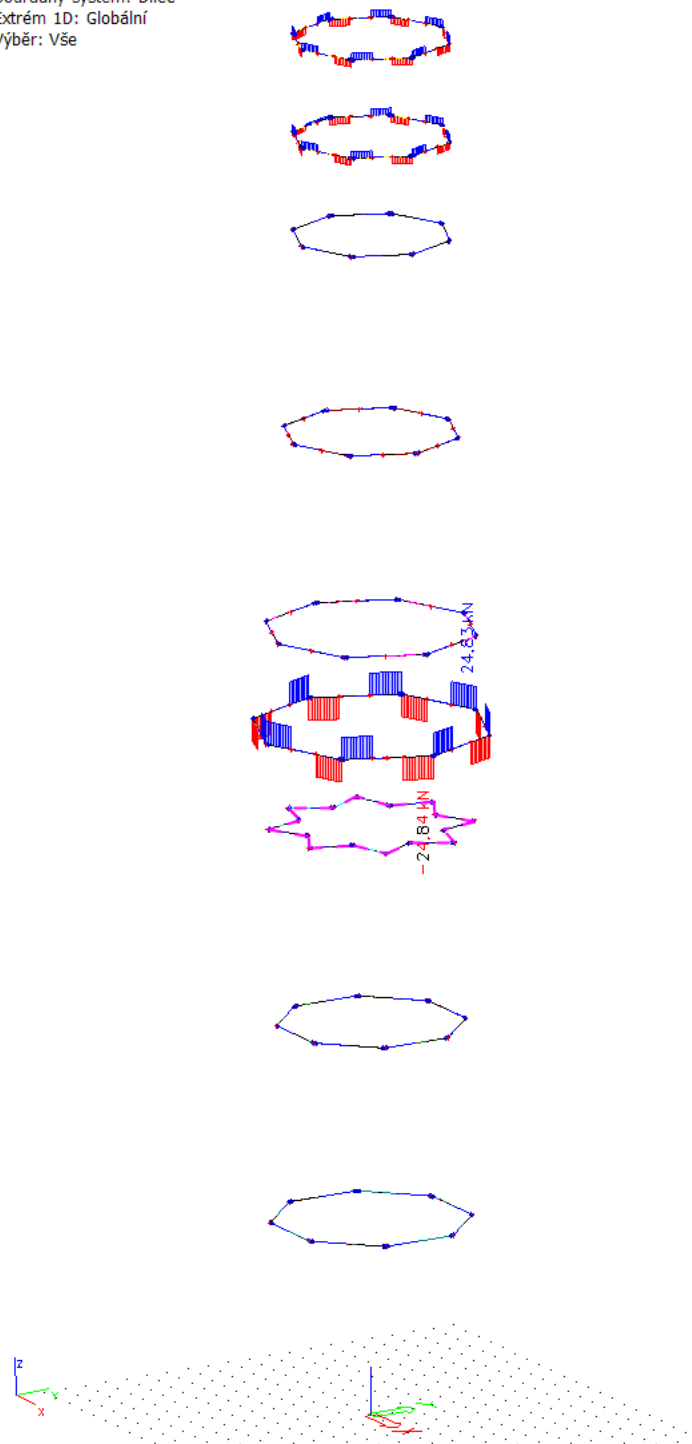
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše



Obrázek 50.: Průběh Vz

1D vnitřní sílyHodnoty: M_y

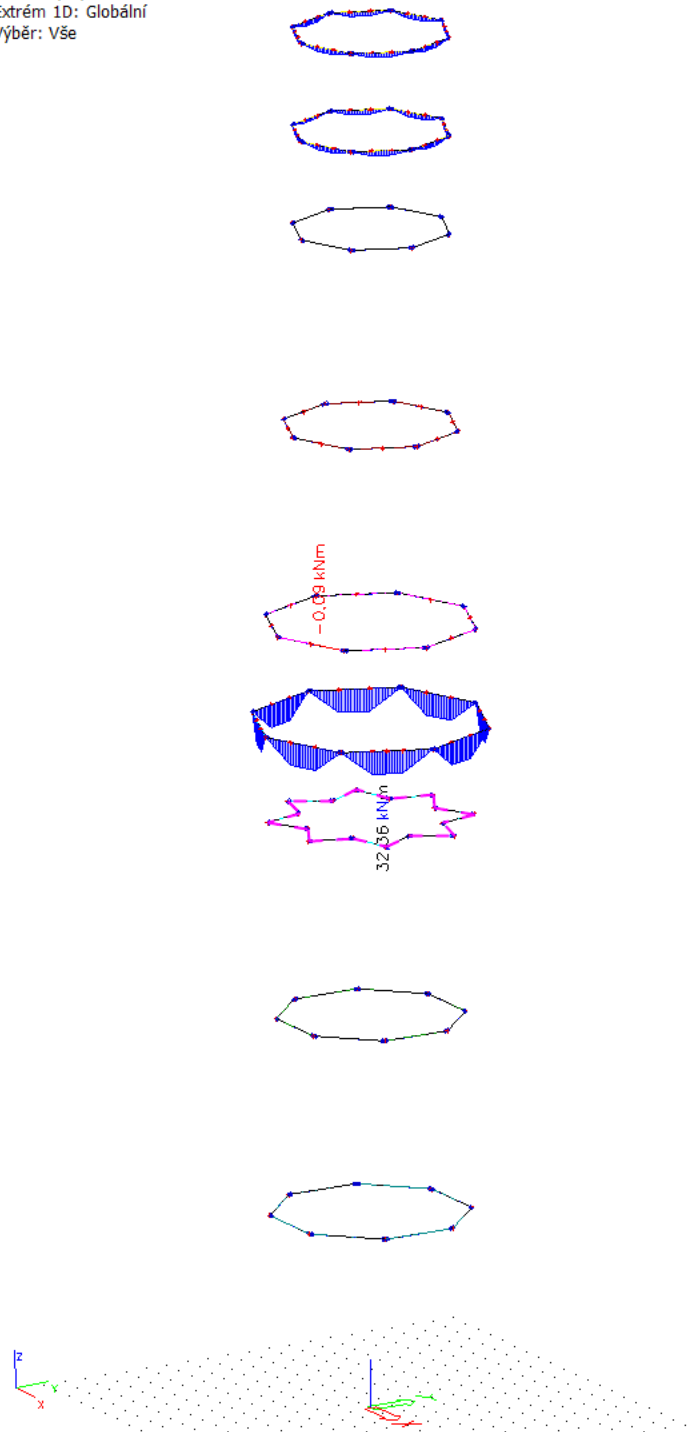
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 51.: Průběh M_y

1D vnitřní sílyHodnoty: M_z

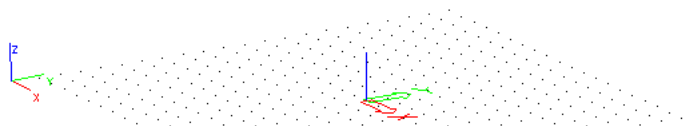
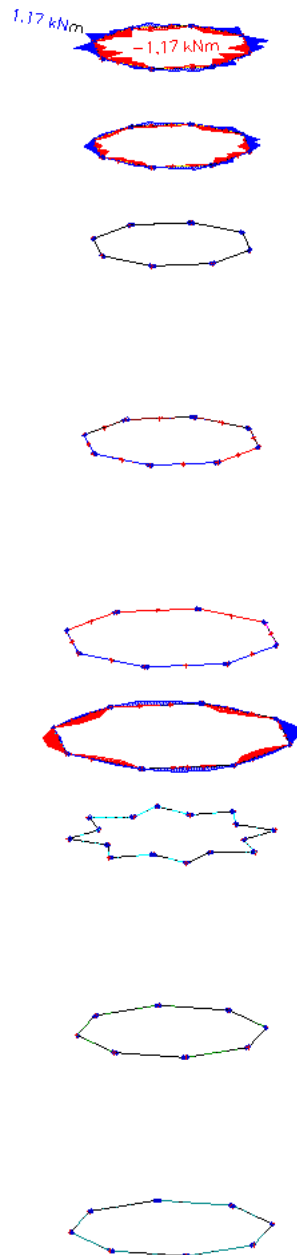
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 52.: Průběh M_z

1.13. Diagonály

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B941, B942, B940, B951, B954..B968, B970..B973, B975..B982

Filtr: Vrstva = H_diagonály

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B954	3,199	CO15/1	-141,77	0,00	-0,17	-0,03	0,00	0,00
B957	0,000	CO15/1	155,54	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
B958	3,199	CO16/2	-31,03	0,00	-0,17	0,06	0,00	0,00
B958	0,000	CO16/2	-30,72	0,00	0,17	0,06	0,00	0,00
B962	0,000	CO16/2	12,21	0,00	0,17	-0,06	0,00	0,00
B964	0,000	CO16/2	33,55	0,00	0,17	0,11	0,00	0,00
B951	1,723-	CO3/3	-42,44	0,00	0,00	0,01	0,15	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO15/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20
CO16/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS21 + 1.40*ZS22
CO3/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B999..B1030

Filtr: Vrstva = G_diagonály

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1030	3,199	CO13/1	-117,60	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
B1006	0,000	CO13/1	118,40	0,00	0,15	0,01	0,00	0,00
B1020	3,199	CO13/1	-47,57	0,00	-0,15	0,01	0,00	0,00
B1020	0,000	CO13/1	-47,29	0,00	0,15	0,01	0,00	0,00
B1012	0,000	CO16/2	-8,10	0,00	0,15	-0,04	0,00	0,00
B1010	0,000	CO16/2	65,07	0,00	0,15	0,02	0,00	0,00
B1020	1,599-	CO13/1	-47,43	0,00	0,00	0,01	0,12	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO16/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS21 + 1.40*ZS22

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B1055..B1086

Filtr: Vrstva = F_diagonály

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1064	3,199	CO13/1	-112,19	0,00	-0,15	-0,01	0,00	0,00
B1063	0,000	CO13/1	110,96	0,00	0,15	0,03	0,00	0,00
B1075	3,199	CO3/2	-20,16	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
B1076	0,000	CO15/3	-46,21	0,00	0,15	-0,04	0,00	0,00
B1056	0,000	CO15/3	45,77	0,00	0,15	0,04	0,00	0,00
B1075	1,599-	CO3/2	-20,30	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO3/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3
CO15/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B1105, B1106, B1109, B1110, B1113, B1114, B1117, B1118, B1121, B1122, B1125, B1126, B1129, B1130, B1133, B1134

Filtr: Vrstva = E_diagonály

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1122	3,199	CO11/1	-92,69	0,00	-0,11	0,02	0,00	0,00
B1106	3,199	CO11/1	91,73	0,00	-0,11	-0,03	0,00	0,00
B1129	3,199	CO11/1	-40,07	0,00	-0,11	0,19	0,00	0,00
B1113	0,000	CO13/2	33,23	0,00	0,11	-0,20	0,00	0,00
B1129	0,000	CO13/2	-38,20	0,00	0,11	0,20	0,00	0,00
B1129	1,599-	CO11/1	-39,96	0,00	0,00	0,19	0,09	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO11/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS14
CO13/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B1103, B1104, B1107, B1108, B1111, B1112, B1115, B1116, B1119, B1120, B1123, B1124, B1127, B1128, B1131, B1132

Filtr: Vrstva = D_diagonály

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1103	3,199	CO9/1	-73,95	0,00	-0,12	-0,04	0,00	0,00
B1115	0,000	CO11/2	75,23	0,00	0,12	-0,01	0,00	0,00
B1127	3,199	CO11/2	-31,99	0,00	-0,12	0,06	0,00	0,00
B1112	0,000	CO15/3	-25,01	0,00	0,12	-0,19	0,00	0,00
B1128	0,000	CO15/3	19,83	0,00	0,12	0,20	0,00	0,00
B1127	1,599-	CO11/2	-31,88	0,00	0,00	0,06	0,10	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO9/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11
CO11/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS14
CO15/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B1192..B1223

Filtr: Vrstva = C_diagonály

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1201	3,199	CO9/1	-75,27	0,00	-0,12	-0,01	0,00	0,00
B1217	3,199	CO9/1	74,59	0,00	-0,12	0,01	0,00	0,00
B1208	3,199	CO9/1	-30,86	0,00	-0,12	0,04	0,00	0,00
B1208	0,000	CO9/1	-30,64	0,00	0,12	0,04	0,00	0,00
B1220	0,000	CO13/2	-22,45	0,00	0,12	-0,05	0,00	0,00
B1205	0,000	CO11/3	23,83	0,00	0,12	0,05	0,00	0,00
B1208	1,599-	CO9/1	-30,75	0,00	0,00	0,04	0,10	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO9/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11
CO13/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO11/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS14

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B1240..B1271

Filtr: Vrstva = B_diagonály

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1259	3,199	CO9/1	-58,76	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
B1258	0,000	CO9/1	59,69	0,00	0,08	0,02	0,00	0,00
B1268	3,199	CO9/1	-23,74	0,00	-0,08	0,18	0,00	0,00
B1252	0,000	CO13/2	24,63	0,00	0,08	-0,20	0,00	0,00
B1268	0,000	CO13/2	-22,47	0,00	0,08	0,19	0,00	0,00
B1268	1,599-	CO9/1	-23,66	0,00	0,00	0,18	0,07	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO9/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11
CO13/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B1298..B1329

Filtr: Vrstva = A_diagonály

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1312	3,199	CO7/1	-36,44	0,00	-0,08	-0,02	0,00	0,00
B1304	0,000	CO7/1	35,93	0,00	0,08	0,03	0,00	0,00
B1300	3,199	CO7/1	-18,40	0,00	-0,08	0,05	0,00	0,00
B1321	0,000	CO13/2	-4,89	0,00	0,08	-0,17	0,00	0,00
B1303	0,000	CO13/2	9,69	0,00	0,08	0,16	0,00	0,00
B1300	1,599-	CO7/1	-18,32	0,00	0,00	0,05	0,07	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO7/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS8
CO13/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17

1D vnitřní sílyHodnoty: **N**

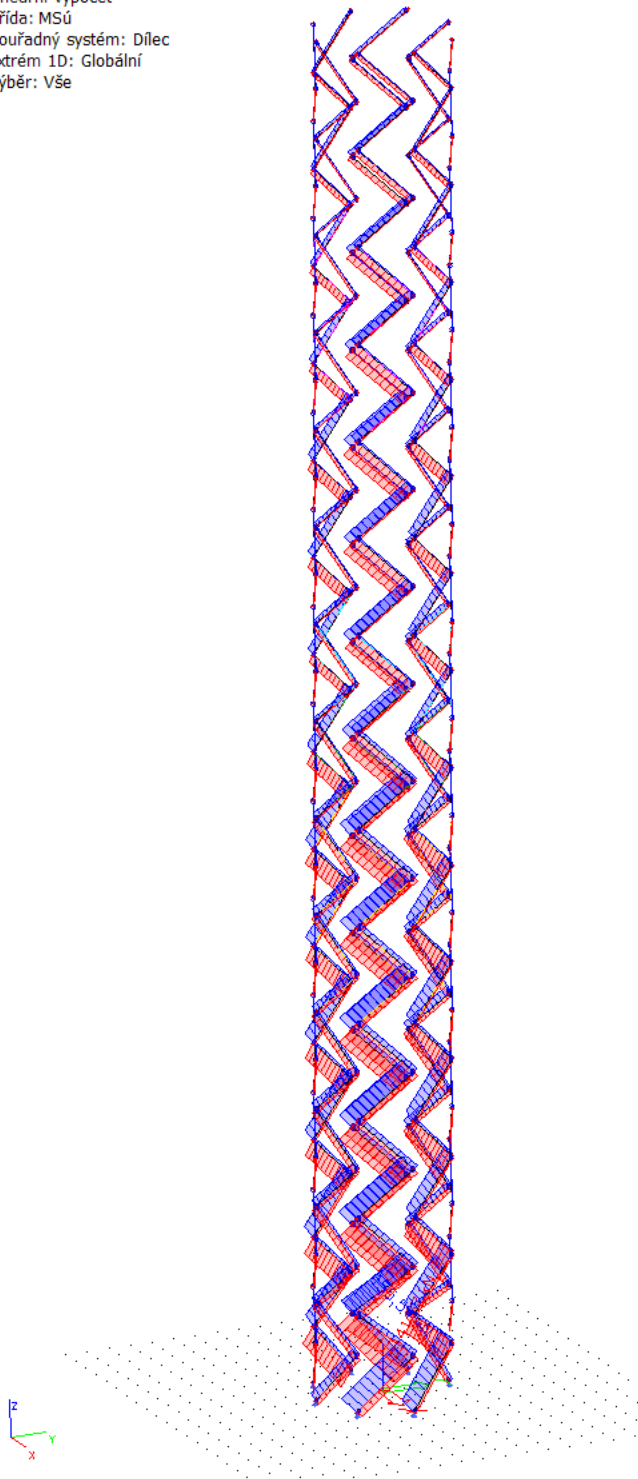
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 53.: Průběh N

1D vnitřní sílyHodnoty: V_y

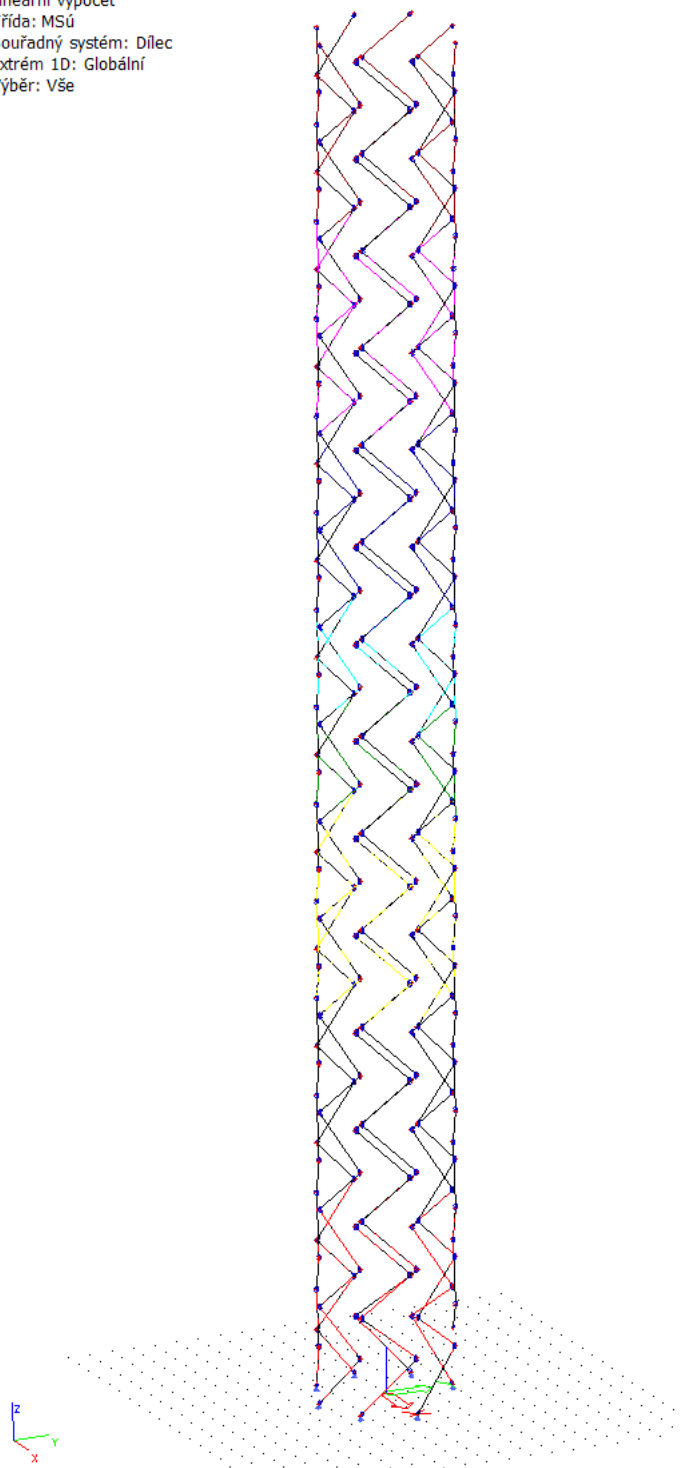
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

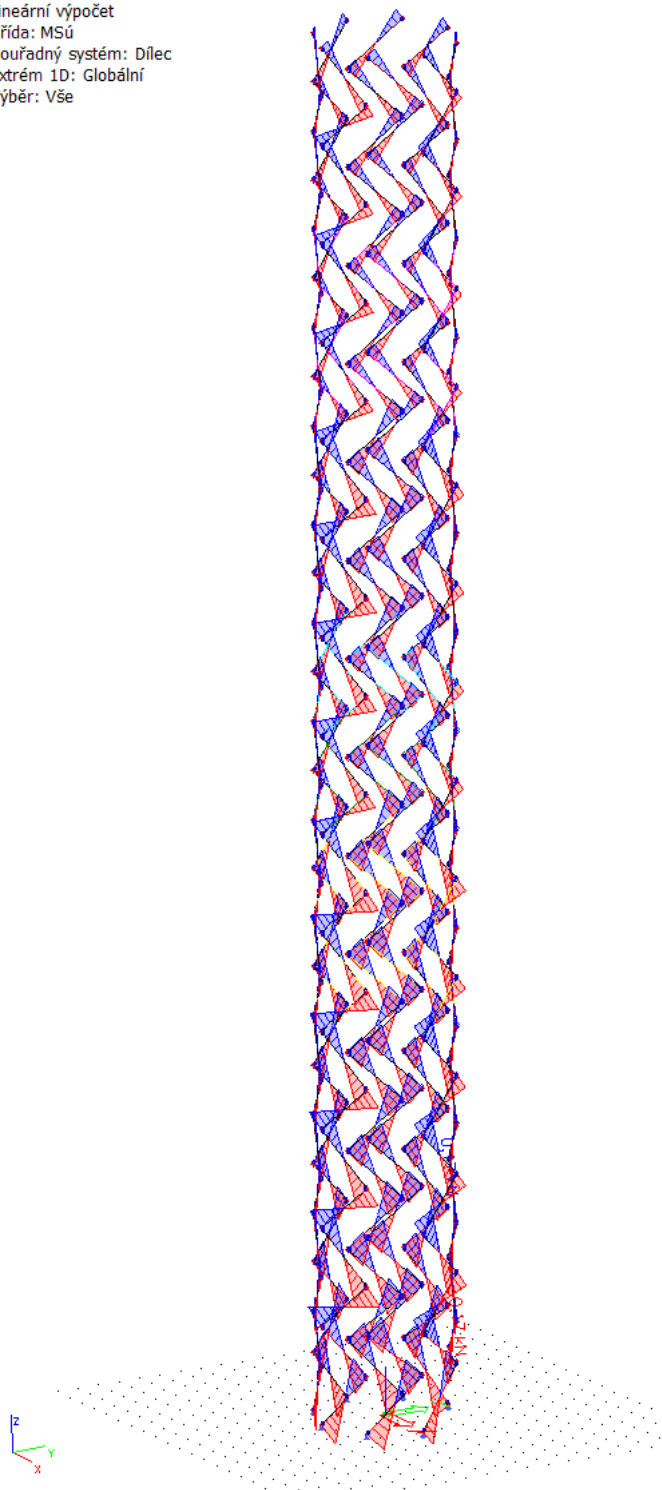
Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 54.: Průběh V_y

1D vnitřní síly

Hodnoty: Vz
Lineární výpočet
Třída: MSÚ
Souřadný systém: Dílec
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše



Obrázek 55.: Průběh Vz

1D vnitřní sílyHodnoty: M_y

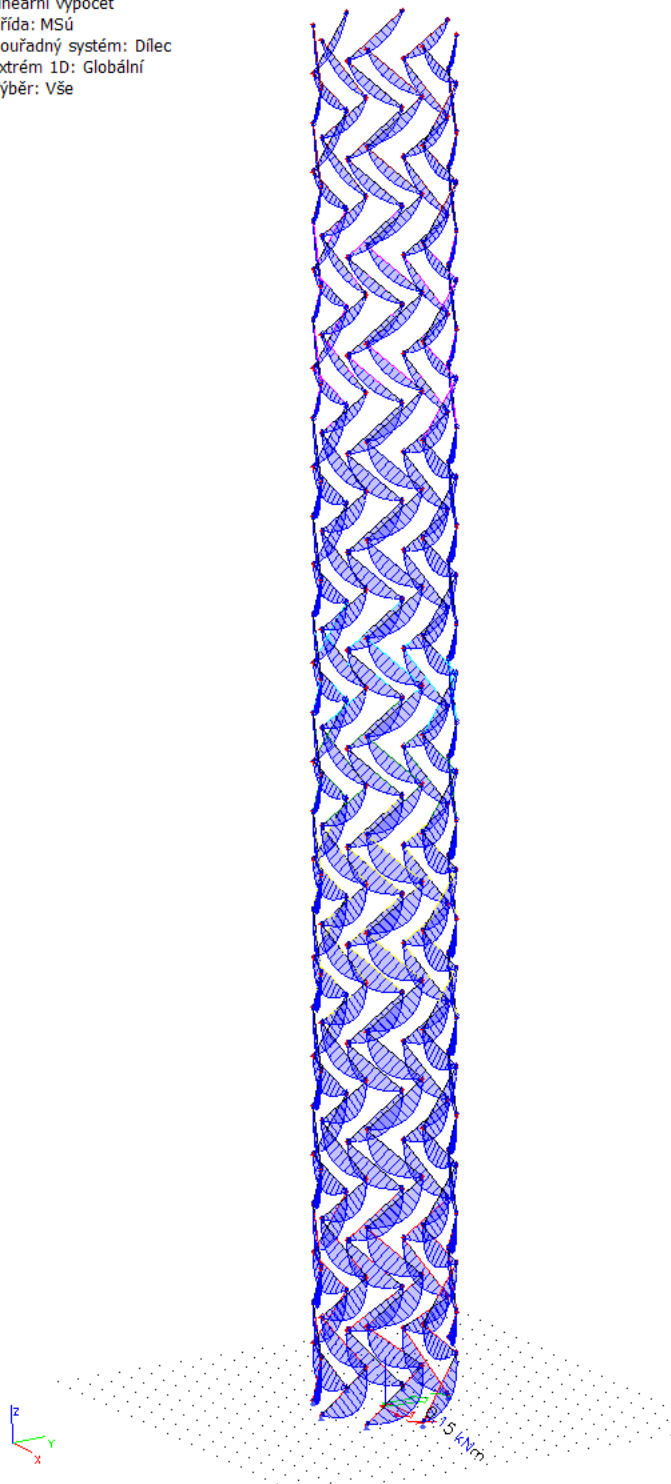
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 56.: Průběh M_y

1D vnitřní sílyHodnoty: M_z

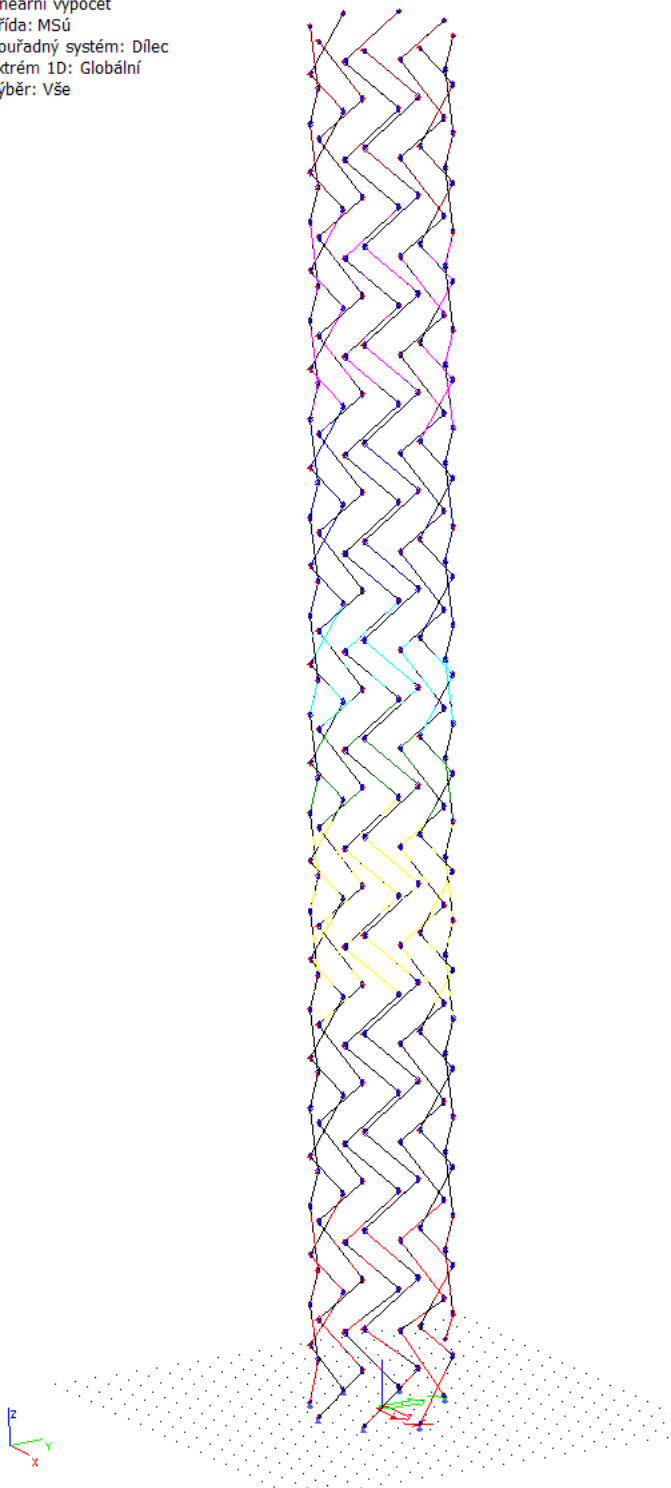
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 57.: Průběh M_z

1.14. Svislice schodiště

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSu

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B424..B431, B916..B923, B943..B950, B1503

Filtr: Vrstva = H_svislice 1 (schodiště)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B429	0,000	CO15/1	-22,08	0,00	0,08	0,03	0,00	0,00
B430	0,000	CO16/2	22,80	0,00	0,08	-0,02	0,00	0,00
B429	2,373	CO15/1	-22,08	0,00	-0,08	0,03	0,00	0,00
B920	0,000	CO16/2	-5,51	0,00	0,08	-0,05	0,00	0,00
B921	0,000	CO16/2	6,35	0,00	0,08	0,07	0,00	0,00
B429	1,186-	CO15/1	-22,08	0,00	0,00	0,03	0,05	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO15/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20
CO16/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS21 + 1.40*ZS22

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSú

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B472..B479, B924..B931

Filtr: Vrstva = G_svislice 1 (schodiště)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B477	0,000	CO13/1	-11,13	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
B473	0,000	CO13/1	7,28	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
B473	2,373	CO2/2	-3,96	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
B476	0,000	CO15/3	-6,07	0,00	0,08	-0,01	0,00	0,00
B925	0,000	CO15/3	-3,26	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
B473	1,187-	CO2/2	-3,96	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO2/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4
CO15/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSú

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B491..B498, B932..B939

Filtr: Vrstva = F_svislice 1 (schodiště)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B496	0,000	CO15/1	-7,86	0,00	0,08	0,03	0,00	0,00
B492	0,000	CO15/1	6,22	0,00	0,08	-0,03	0,00	0,00
B491	2,373	CO3/2	-5,54	0,00	-0,08	-0,01	0,00	0,00
B493	0,000	CO13/3	2,76	0,00	0,08	-0,05	0,00	0,00
B497	0,000	CO13/3	-5,10	0,00	0,08	0,05	0,00	0,00
B491	1,187-	CO3/2	-5,54	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,00
B491	0,000	CO3/2	-5,54	0,00	0,08	-0,01	0,00	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO15/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20
CO3/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3
CO13/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B2276..B2280, B2284..B2286

Filtr: Vrstva = E_svislice 1 (schodiště)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B2279	0,807+	CO11/1	-30,29	0,02	0,02	-0,08	0,78	0,04
B2286	0,000	CO11/1	23,08	-0,03	0,99	0,07	0,00	0,00
B2284	1,566+	CO4/2	4,48	-0,23	-12,14	0,02	9,81	0,19
B2279	2,373	CO4/2	-11,72	0,22	-12,42	0,00	0,00	0,00
B2280	0,000	CO2/3	-6,14	0,15	12,44	0,00	0,00	0,00
B2278	0,000	CO13/4	-20,86	0,03	1,01	-0,18	0,00	0,00
B2285	1,566+	CO13/4	20,39	0,05	-0,94	0,18	0,78	-0,04
B2280	1,564+	CO4/2	-9,75	-0,14	-12,12	0,01	9,82	0,11
B2277	0,807-	CO3/5	3,95	-0,23	12,13	0,02	9,81	-0,18
B2285	0,783-	CO3/5	-11,73	0,24	12,36	-0,01	9,70	0,19

Jméno	Klíč kombinace
CO11/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS14
CO4/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4
CO2/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4
CO13/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO3/5	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B585..B592, B1143..B1150

Filtr: Vrstva = D_svislice 1 (schodiště)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1146	0,000	CO13/1	-20,04	0,00	0,08	0,02	0,00	0,00
B1143	0,000	CO13/1	18,12	0,00	0,08	-0,01	0,00	0,00
B592	2,373	CO3/2	-2,15	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
B1145	0,000	CO13/1	-2,38	0,00	0,08	-0,04	0,00	0,00
B1149	0,000	CO13/1	-0,23	0,00	0,08	0,04	0,00	0,00
B592	1,187-	CO3/2	-2,15	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO3/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B636..B643, B1176..B1183

Filtr: Vrstva = C_svislice 1 (schodiště)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B641	0,000	CO7/1	-8,52	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
B636	0,000	CO13/2	4,47	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
B636	2,373	CO2/3	-2,86	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
B638	0,000	CO13/2	-2,24	0,00	0,08	-0,03	0,00	0,00
B642	0,000	CO13/2	0,13	0,00	0,08	0,03	0,00	0,00
B636	1,187-	CO2/3	-2,86	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO7/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS8
CO13/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO2/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém: 1D: Globální

Výběr: B687..B694, B1184..B1191

Filtr: Vrstva = B_svislice 1 (schodiště)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B693	0,000	CO9/1	-9,31	0,00	0,08	-0,07	0,00	0,00
B689	0,000	CO9/1	9,40	0,00	0,08	0,10	0,00	0,00
B694	2,373	CO10/2	-7,52	0,00	-0,08	-0,02	0,00	0,00
B694	0,000	CO10/2	-7,52	0,00	0,08	-0,02	0,00	0,00
B692	0,000	CO13/3	-7,19	0,00	0,08	-0,22	0,00	0,00
B688	0,000	CO13/3	2,41	0,00	0,08	0,22	0,00	0,00
B694	1,187-	CO10/2	-7,52	0,00	0,00	-0,02	0,05	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO9/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11
CO10/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS12 + 1.40*ZS13
CO13/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém: 1D: Globální

Výběr: B739..B745, B2085, B2364..B2371

Filtr: Vrstva = A_svislice 1 (schodiště)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B745	0,000	CO7/1	-20,44	0,00	0,08	0,01	0,00	0,00
B742	0,000	CO8/2	14,46	0,00	0,08	-0,02	0,00	0,00
B2085	2,373	CO8/2	-13,88	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
B2085	0,000	CO8/2	-13,88	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
B2367	0,000	CO13/3	-7,72	0,00	0,08	-0,08	0,00	0,00
B2371	0,000	CO13/3	4,49	0,00	0,08	0,08	0,00	0,00
B2085	1,187-	CO8/2	-13,88	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO7/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS8
CO8/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS9 + 1.40*ZS10
CO13/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17

1D vnitřní sílyHodnoty: **N**

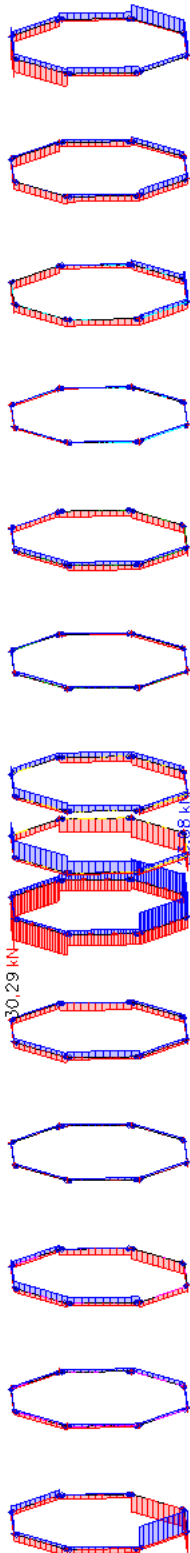
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 58.: Průběh N

1D vnitřní sílyHodnoty: V_y

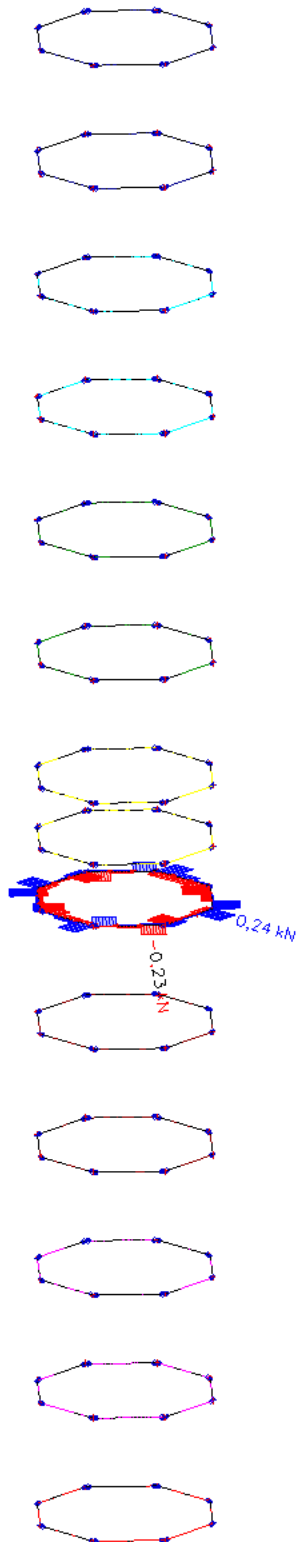
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 59.: Průběh V_y

1D vnitřní sílyHodnoty: V_z

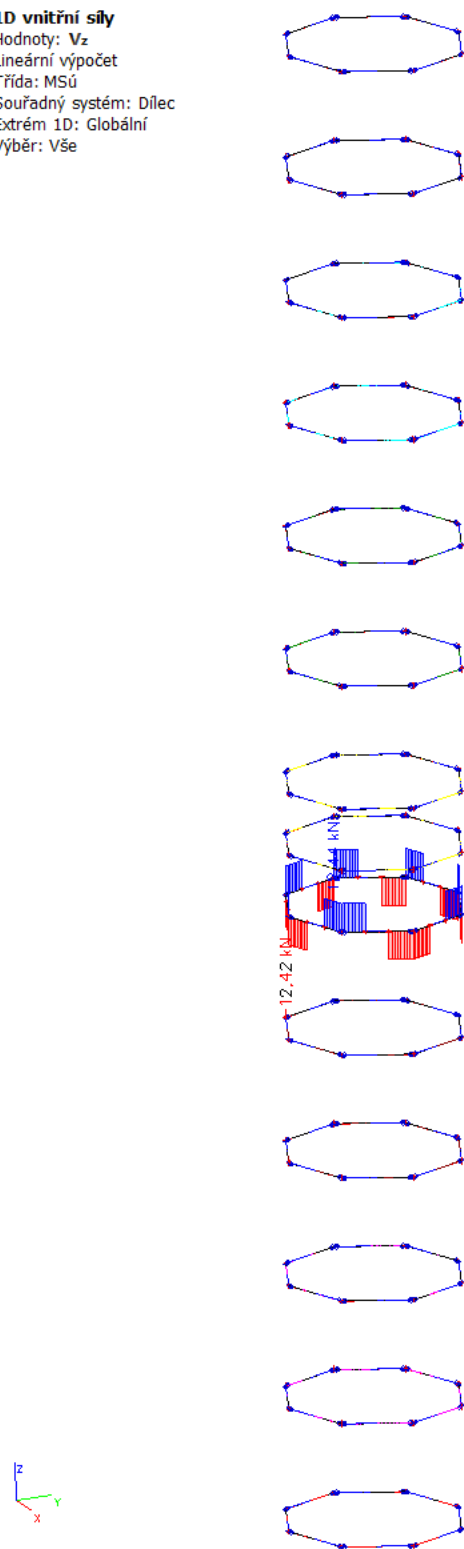
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 60.: Průběh V_z

1D vnitřní sílyHodnoty: M_y

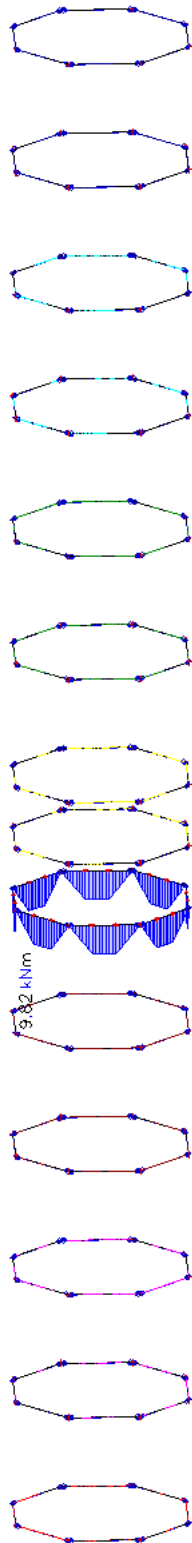
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 61.: Průběh M_y

1D vnitřní sílyHodnoty: M_z

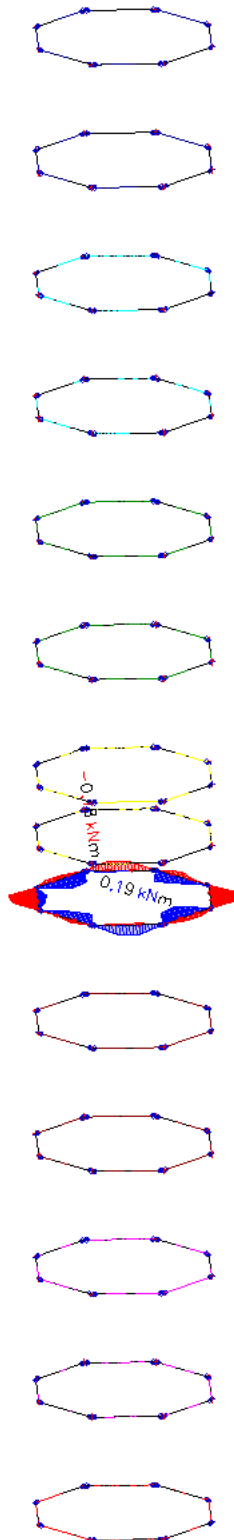
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 62.: Průběh M_z

1.15. Výtah trubky

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B328, B833..B839

Filtr: Vrstva = H_výtah trubky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B835	0,000	CO2/1	-330,29	0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00
B833	8,580	CO11/2	-33,38	-0,03	0,01	-0,08	0,02	0,05
B834	0,000	CO3/3	-126,10	-0,27	-0,17	0,01	0,38	0,61
B835	4,290+	CO3/3	-292,61	0,27	-0,09	0,01	0,18	-0,54
B837	4,290+	CO16/4	-87,87	0,25	-0,29	-0,08	0,66	-0,58
B833	4,290+	CO4/5	-148,12	0,05	0,23	-0,02	-0,45	-0,08
B836	0,000	CO16/4	-83,50	0,09	-0,19	-0,43	0,38	-0,17
B838	0,000	CO16/4	-87,81	-0,13	-0,21	0,19	0,39	0,30
B837	8,580	CO3/3	-147,05	-0,02	-0,26	-0,01	-0,61	-0,07
B837	4,290	CO16/4	-91,66	-0,17	0,03	0,00	0,13	-0,72
B835	4,290+	CO15/6	-80,74	-0,25	0,07	-0,01	-0,20	0,63

Jméno	Klíč kombinace
CO2/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4
CO11/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS14
CO3/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3
CO16/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS21 + 1.40*ZS22
CO4/5	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4
CO15/6	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B841..B848

Filtr: Vrstva = G_výtah trubky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B845	8,580	CO2/1	-276,80	-0,25	-0,12	-0,01	-0,24	-0,48
B843	0,000	CO11/2	-27,13	0,03	0,03	-0,02	-0,07	0,00
B847	4,290-	CO3/3	-132,13	0,09	-0,48	-0,01	-0,98	0,20
B846	0,000	CO16/4	-81,85	-0,20	-0,16	-0,13	0,30	0,52
B848	0,000	CO16/4	-83,50	-0,16	0,04	0,06	-0,11	0,42
B843	0,000	CO4/5	-131,28	-0,10	0,47	-0,01	-1,05	0,22
B847	0,000	CO3/3	-131,35	0,09	-0,48	-0,01	1,07	-0,21
B848	8,580	CO4/5	-113,10	-0,48	0,28	0,01	0,63	-1,08
B844	8,580	CO3/3	-113,26	0,49	-0,29	0,01	-0,65	1,09

Jméno	Klíč kombinace
CO2/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4
CO11/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS14
CO3/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3
CO16/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS21 + 1.40*ZS22
CO4/5	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B850..B857

Filtr: Vrstva = F_výtah trubky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B854	8,580	CO2/1	-227,23	-0,42	-0,20	0,00	-0,41	-0,87
B852	0,000	CO9/2	-20,79	0,04	0,04	0,00	-0,09	-0,02
B856	0,000	CO3/3	-112,97	0,13	-0,68	-0,01	1,50	-0,25
B852	4,290-	CO4/4	-113,58	-0,15	0,69	-0,01	1,45	-0,33
B855	0,000	CO16/5	-69,78	-0,23	-0,22	-0,02	0,49	0,52
B850	0,000	CO3/3	-59,92	-0,11	-0,06	0,02	0,15	0,25
B852	0,000	CO4/4	-112,80	-0,15	0,69	-0,01	-1,52	0,30
B857	8,580	CO4/4	-97,36	-0,65	0,41	0,01	0,90	-1,43
B853	8,580	CO3/3	-97,58	0,65	-0,41	0,01	-0,90	1,42

Jméno	Klíč kombinace
CO2/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4
CO9/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11
CO3/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3
CO4/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4
CO16/5	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS21 + 1.40*ZS22

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B858..B865

Filtr: Vrstva = E_výtah trubky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B859	0,000	CO2/1	-180,33	0,55	-0,25	0,01	0,53	-1,17
B861	0,000	CO9/2	-17,63	0,11	0,03	-0,01	-0,07	-0,25
B860	0,000	CO3/3	-88,86	-0,76	-0,40	0,00	0,86	1,68
B864	0,000	CO3/3	-103,68	-0,22	-0,72	-0,01	1,54	0,49
B863	0,000	CO13/4	-65,45	0,30	-0,25	-0,05	0,54	-0,68
B863	0,000	CO3/3	-144,58	0,20	-0,59	0,05	1,28	-0,41
B861	0,000	CO4/5	-102,68	-0,18	0,77	-0,01	-1,67	0,35
B861	4,290	CO4/5	-103,55	-0,18	0,77	-0,01	1,64	-0,43
B865	0,000	CO4/5	-88,65	0,77	0,43	0,01	-0,91	-1,72

Jméno	Klíč kombinace
CO2/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4
CO9/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11
CO3/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3
CO13/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO4/5	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B866..B873

Filtr: Vrstva = D_výtah trubky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B870	4,290	CO2/1	-157,49	-0,57	-0,27	-0,02	-0,55	-1,19
B868	0,000	CO9/2	-14,29	0,00	0,08	0,01	-0,16	-0,03
B872	0,000	CO3/3	-93,14	-0,17	-0,90	0,01	1,89	0,37
B871	0,000	CO3/3	-122,84	0,23	-0,73	-0,06	1,61	-0,50
B871	0,000	CO13/4	-59,15	0,14	-0,11	0,06	0,24	-0,36
B868	0,000	CO4/5	-92,20	-0,21	0,91	0,01	-1,99	0,44
B868	4,290	CO4/5	-92,98	-0,21	0,91	0,01	1,89	-0,46
B873	4,290	CO4/5	-79,84	-0,75	0,51	-0,01	1,11	-1,70
B869	4,290	CO3/3	-80,02	0,74	-0,50	0,00	-1,09	1,67

Jméno	Klíč kombinace
CO2/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4
CO9/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11
CO3/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3
CO13/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO4/5	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B875..B882

Filtr: Vrstva = C_výtah trubky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B879	8,580	CO2/1	-134,80	-0,54	-0,25	0,00	-0,51	-1,12
B881	8,580	CO7/2	-6,65	0,04	0,06	0,00	0,12	0,06
B876	4,290+	CO4/3	-63,15	-0,78	0,49	0,01	-1,04	1,66
B875	0,000	CO4/3	-81,82	0,70	0,35	0,00	-0,75	-1,52
B877	0,000	CO3/4	-71,31	0,20	-0,85	-0,01	1,85	-0,41
B878	0,000	CO3/4	-127,72	-0,21	-0,65	-0,01	1,33	0,47
B875	0,000	CO3/4	-33,98	-0,05	-0,06	0,02	0,13	0,12
B881	4,290+	CO4/3	-71,73	0,20	0,89	-0,01	-1,88	-0,45
B881	8,580	CO4/3	-71,11	0,20	0,89	-0,01	1,92	0,42
B876	8,580	CO4/3	-62,52	-0,78	0,49	0,01	1,07	-1,70

Jméno	Klíč kombinace
CO2/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4
CO7/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS8
CO4/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4
CO3/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B883..B890

Filtr: Vrstva = B_výtah trubky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B887	8,580	CO2/1	-89,91	-0,59	-0,27	0,01	-0,58	-1,26
B889	0,000	CO7/2	2,42	-0,12	0,08	0,03	-0,17	0,30
B884	4,290+	CO4/3	-45,67	-0,81	0,53	0,00	-1,13	1,74
B888	4,290+	CO3/4	-45,73	0,78	-0,50	0,02	1,08	-1,67
B885	0,000	CO3/4	-49,64	0,20	-0,89	-0,02	1,92	-0,43
B884	0,000	CO13/5	-44,17	-0,08	0,04	-0,04	-0,12	0,13
B886	4,290+	CO13/5	-41,79	0,10	0,01	0,11	-0,03	-0,24
B889	0,000	CO4/3	-49,50	-0,20	0,93	0,00	-2,01	0,41
B889	4,290-	CO4/3	-50,12	-0,20	0,93	0,00	1,99	-0,44
B884	8,580	CO4/3	-45,04	-0,81	0,53	0,00	1,14	-1,75

Jméno	Klíč kombinace
CO2/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4
CO7/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS8
CO4/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4
CO3/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3
CO13/5	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B891..B898

Filtr: Vrstva = A_výtah trubky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B895	8,580	CO3/1	-45,24	-0,70	-0,31	0,01	-0,70	-1,51
B897	0,000	CO5/2	14,05	-1,79	0,24	0,23	-0,54	5,87
B892	4,290+	CO5/2	-35,72	1,66	0,30	0,22	-0,21	-1,92
B893	0,000	CO3/1	-28,39	0,10	-1,04	0,00	2,33	-0,11
B893	0,000	CO5/2	-40,14	-1,75	0,08	-0,29	-0,19	5,80
B897	0,000	CO4/3	-28,11	-0,14	1,07	0,02	-2,40	0,23
B895	4,290-	CO13/4	-13,93	-1,50	-0,08	-0,02	-0,15	-2,05

Jméno	Klíč kombinace
CO3/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3
CO5/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS5
CO4/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4
CO13/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B900..B907

Filtr: Vrstva = JP_výtah trubky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B902	6,000	CO5/1	-26,72	5,73	-0,12	0,34	-0,22	7,97
B901	0,000	CO5/1	-24,84	-7,83	1,98	-0,17	-2,52	11,18
B905	0,000	CO5/1	-3,76	-1,10	2,48	0,06	-4,11	-1,32
B906	3,000+	CO5/1	11,54	2,08	0,06	-0,33	-0,11	-3,93
B903	6,000	CO6/2	-13,58	4,85	-3,57	-0,07	-4,83	6,87
B903	3,000+	CO6/2	-13,15	2,47	-2,58	-0,07	4,39	-4,10
B900	3,000+	CO5/1	-5,27	5,81	0,49	-0,12	-0,85	-9,79
B900	6,000	CO5/1	-5,70	9,67	0,49	-0,12	0,61	13,42

Jméno	Klíč kombinace
CO5/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS5
CO6/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS6 + 1.40*ZS7

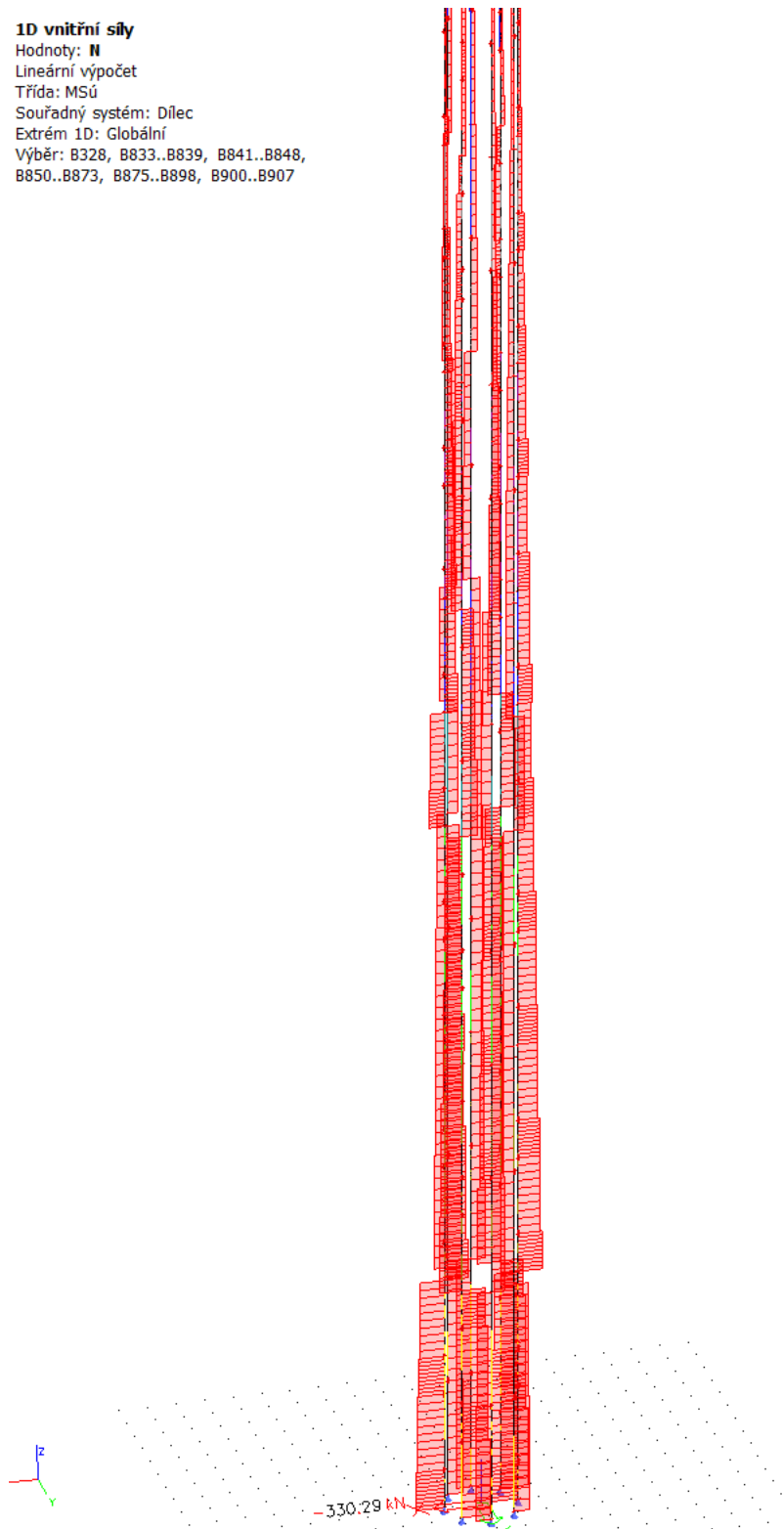
1D vnitřní sílyHodnoty: **N**

Lineární výpočet

Třída: MSú

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B328, B833..B839, B841..B848,
B850..B873, B875..B898, B900..B907

Obrázek 63.: Průběh N

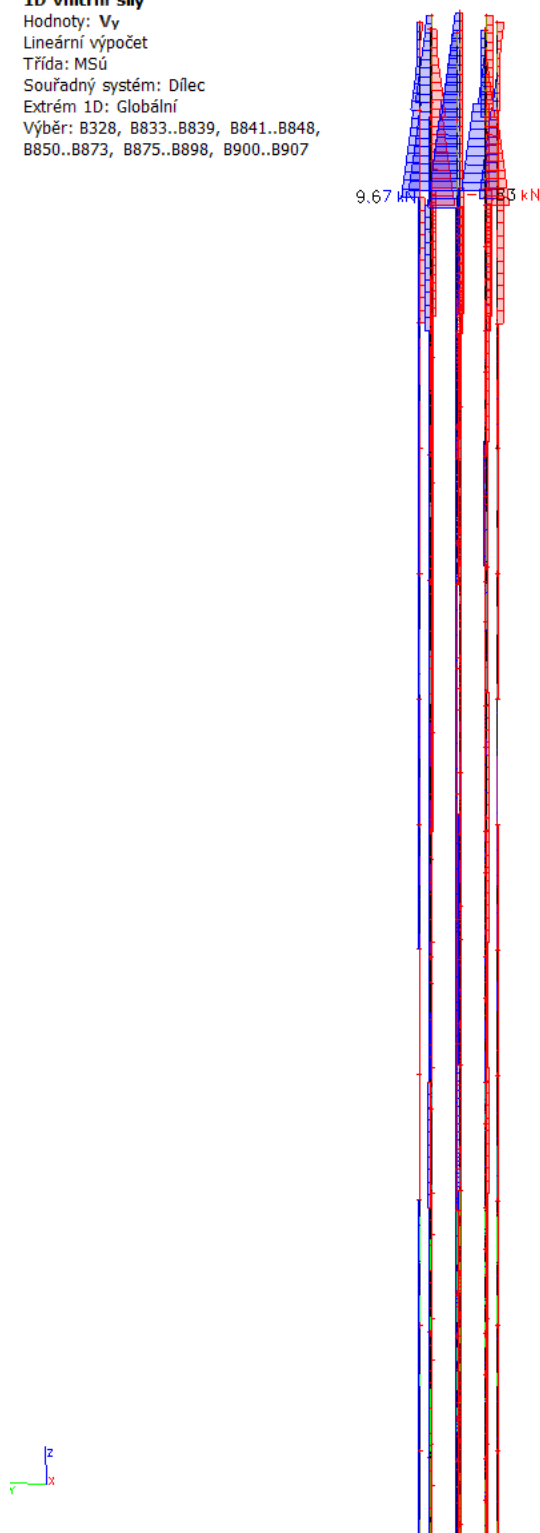
1D vnitřní sílyHodnoty: V_y

Lineární výpočet

Třída: MSú

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B328, B833..B839, B841..B848,
B850..B873, B875..B898, B900..B907Obrázek 64.: Průběh V_y

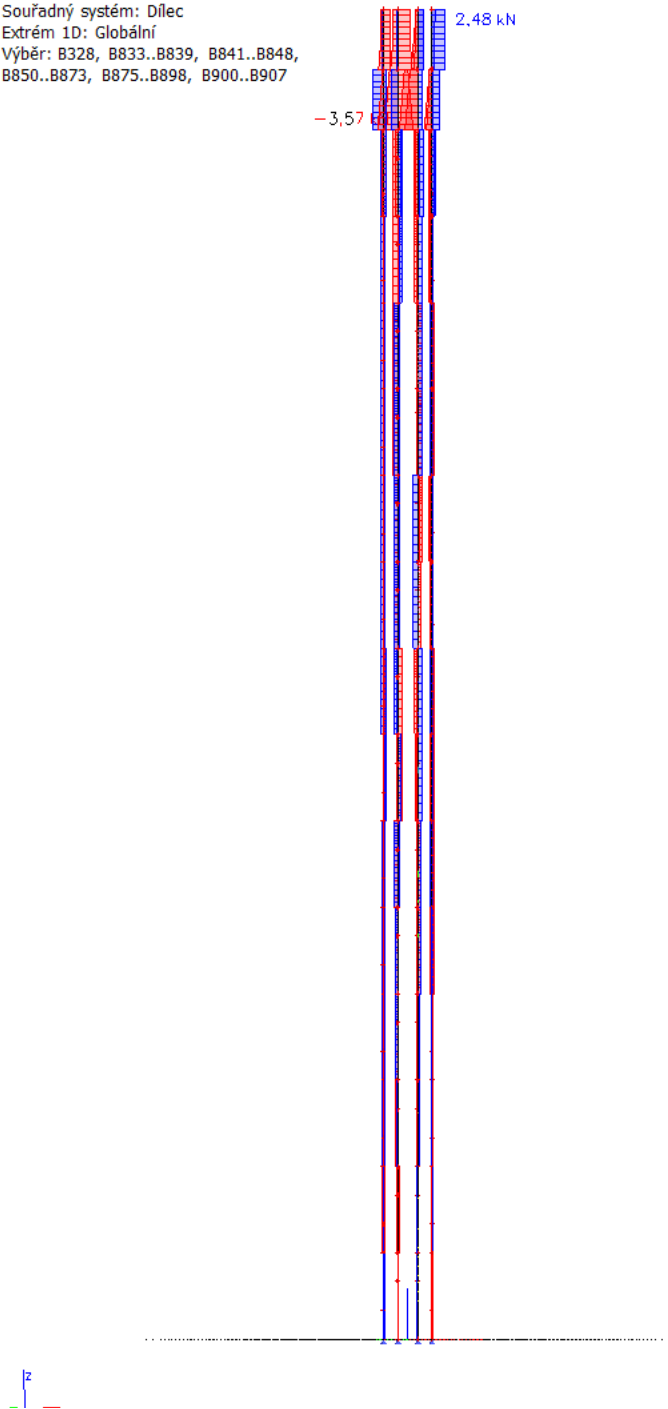
1D vnitřní sílyHodnoty: V_z

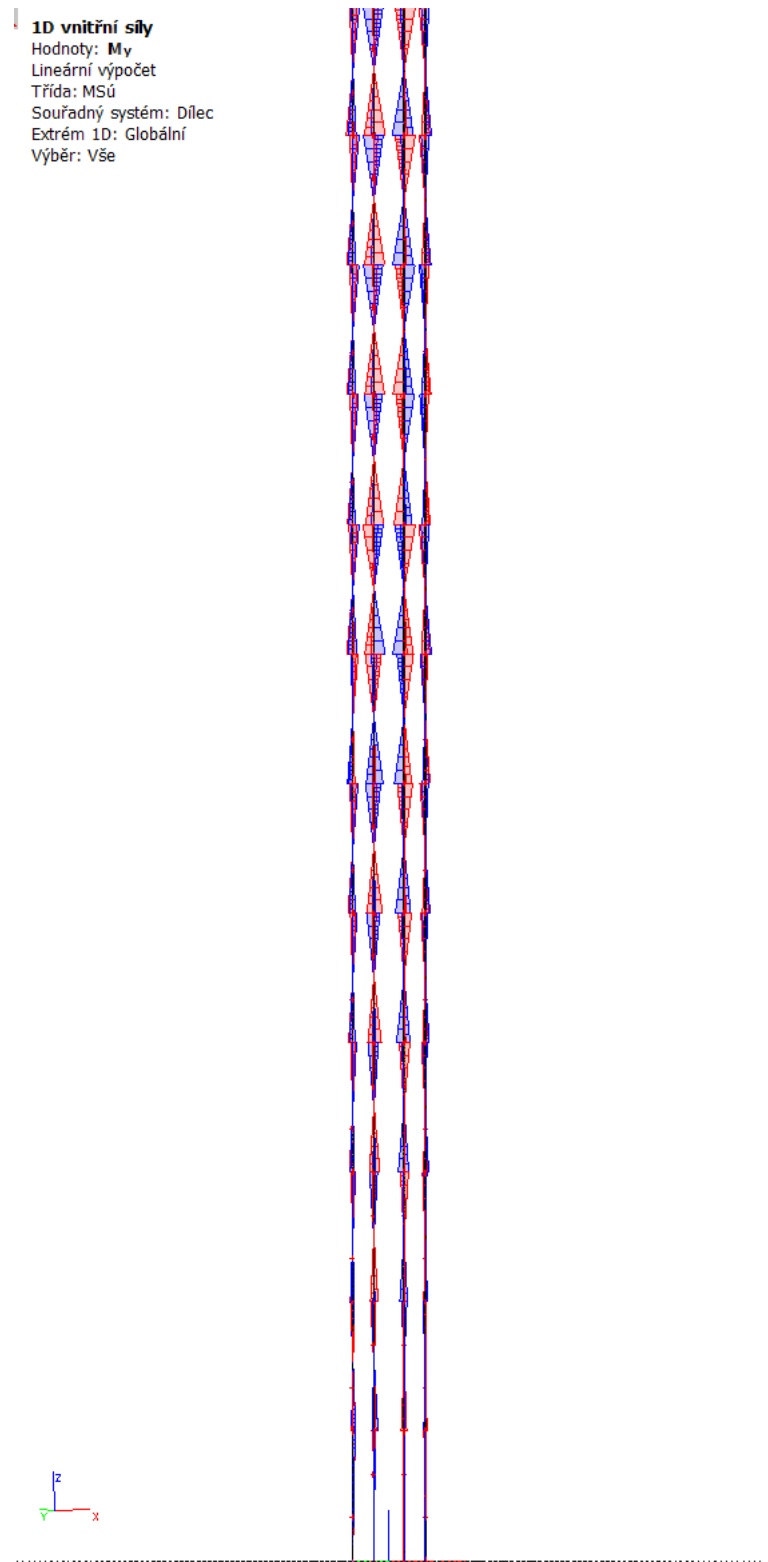
Lineární výpočet

Třída: MSú

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B328, B833..B839, B841..B848,
B850..B873, B875..B898, B900..B907Obrázek 65.: Průběh V_z



Obrázek 66.: Průběh M_y

1D vnitřní sílyHodnoty: M_z

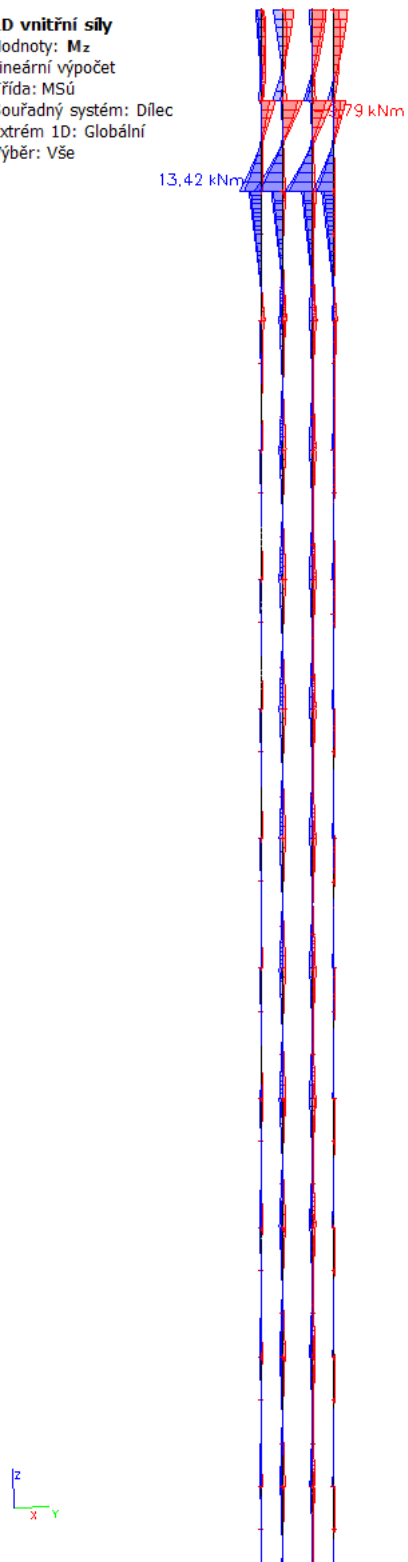
Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Obrázek 67.: Průběh M_z

1.16. Svislice výtah

1D vnitřní síly

Lineární výpočet:

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B422, B423, B432..B439, B983..B990, B1497, B1498, B1421, B1499..B1502, B1504, B1505

Filtr: Vrstva = H_svislice 2 (výtah)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1504	0,000	CO16/1	-1,95	0,00	0,08	0,01	0,00	0,00
B1497	0,000	CO16/1	3,05	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00
B986	0,000	CO16/1	0,88	-2,08	-0,24	-0,01	0,10	1,41
B439	0,995	CO3/2	-0,11	-0,01	-2,29	0,00	-1,11	0,00
B432	0,000	CO16/1	0,44	-0,09	-0,60	-0,04	0,29	0,21
B434	0,000	CO16/1	-0,07	-0,16	1,02	0,05	-0,51	-0,04
B437	0,000	CO3/2	-0,10	-0,01	2,78	0,01	-1,37	0,00
B437	0,995	CO3/2	-0,10	-0,01	2,71	0,01	1,37	-0,01
B984	0,000	CO16/1	2,57	0,53	-0,84	-0,01	0,44	-0,82
B985	0,995	CO16/1	1,29	2,24	-0,91	-0,01	-0,46	1,50

Jméno	Klíč kombinace
CO16/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS21 + 1.40*ZS22
CO3/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3

1D vnitřní síly

Lineární výpočet:

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B464..B471, B480, B481, B991..B998, B1495, B1496, B1506..B1513

Filtr: Vrstva = G_svislice 2 (výtah)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1513	0,000	CO4/1	-0,36	0,00	0,08	-0,01	0,00	0,00
B1495	0,000	CO16/2	0,55	0,00	0,06	-0,02	0,00	0,00
B994	0,000	CO16/2	0,24	-0,28	-1,13	0,02	0,55	0,13
B996	0,000	CO16/2	0,33	0,16	-0,64	0,02	0,36	-0,07
B465	0,000	CO3/3	-0,12	0,01	4,22	-0,01	-2,06	-0,01
B464	0,000	CO3/3	-0,26	0,00	1,26	-0,07	-0,68	-0,02
B468	0,000	CO3/3	-0,23	-0,01	-1,21	0,07	0,52	-0,01
B467	0,995	CO3/3	-0,11	-0,01	-4,88	0,02	-2,40	0,00
B467	0,000	CO3/3	-0,11	-0,01	-4,81	0,02	2,42	0,01
B993	0,000	CO16/2	0,12	0,14	-0,02	0,01	-0,03	-0,16
B997	0,000	CO16/2	0,21	-0,09	1,34	-0,03	-0,65	0,14

Jméno	Klíč kombinace
CO4/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4
CO16/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS21 + 1.40*ZS22
CO3/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3

1D vnitřní síly

Lineární výpočet:

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B483..B490, B499, B500, B526..B533, B542, B543, B1047..B1054, B1493, B1494, B1515..B1518, B1520..B1527

Filtr: Vrstva = F_svislice 2 (výtah)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B542	0,000	CO3/1	-1,00	0,00	0,06	0,02	0,00	0,00
B1526	0,000	CO3/1	0,93	0,00	0,06	0,08	0,00	0,00
B531	0,000	CO3/1	-0,06	-0,56	1,82	-0,10	-1,00	0,26
B532	0,000	CO3/1	0,06	0,39	6,32	-0,02	-3,10	-0,27
B528	0,000	CO4/2	-0,08	0,11	6,42	-0,02	-3,14	-0,08
B527	0,000	CO4/2	-0,18	-0,24	1,98	-0,10	-1,07	0,13
B531	0,000	CO4/2	-0,01	0,24	-1,93	0,10	0,86	-0,12
B530	0,995	CO4/2	0,13	-0,15	-6,75	0,02	-3,32	-0,09
B530	0,000	CO4/2	0,13	-0,15	-6,68	0,02	3,37	0,05
B531	0,995	CO3/1	-0,06	-0,56	1,75	-0,10	0,78	-0,29

Jméno	Klíč kombinace
CO3/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3
CO4/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B483..B490, B499, B500, B1515..B1518

Filtr: Vrstva = E_svislice 2 (výtah)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B499	0,000	CO13/1	-0,34	0,00	0,06	-0,07	0,00	0,00
B1518	0,000	CO15/2	0,26	0,00	0,08	-0,02	0,00	0,00
B489	0,995	CO4/3	-0,05	-0,01	-5,74	-0,01	-2,81	0,00
B500	0,000	CO3/4	-0,13	0,00	0,06	-0,09	0,00	0,00
B1515	0,000	CO4/3	-0,05	0,00	0,06	0,09	0,00	0,00
B487	0,000	CO4/3	-0,08	0,01	6,35	0,02	-3,12	0,00
B487	0,995	CO4/3	-0,08	0,01	6,28	0,02	3,16	0,01
B485	0,995	CO11/5	-0,15	-0,04	-1,38	-0,01	-0,72	-0,04
B487	0,995	CO15/2	-0,02	0,06	2,33	0,04	1,14	0,05

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO15/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20
CO4/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4
CO3/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3
CO11/5	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS14

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B526..B533, B542, B543, B577..B584, B625, B626, B1524..B1531

Filtr: Vrstva = D_svislice 2 (výtah)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B542	0,000	CO3/1	-1,00	0,00	0,06	0,02	0,00	0,00
B1526	0,000	CO3/1	0,93	0,00	0,06	0,08	0,00	0,00
B531	0,000	CO3/1	-0,06	-0,56	1,82	-0,10	-1,00	0,26
B532	0,000	CO3/1	0,06	0,39	6,32	-0,02	-3,10	-0,27
B578	0,000	CO4/2	0,17	0,06	6,69	-0,02	-3,27	-0,03
B581	0,000	CO3/1	0,26	0,04	1,96	-0,13	-1,09	-0,03
B581	0,000	CO4/2	-0,07	0,01	-2,03	0,12	0,89	-0,01
B580	0,995	CO4/2	0,08	-0,04	-6,81	0,02	-3,34	-0,03
B580	0,000	CO4/2	0,08	-0,04	-6,74	0,02	3,41	0,01
B531	0,995	CO3/1	-0,06	-0,56	1,75	-0,10	0,78	-0,29

Jméno	Klíč kombinace
CO3/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3
CO4/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B628..B635, B668, B674, B1483..B1492, B1514, B1532..B1538

Filtr: Vrstva = C_svislice 2 (výtah)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1491	0,000	CO13/1	-0,40	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00
B1536	0,000	CO3/2	0,30	0,00	0,08	-0,02	0,00	0,00
B1486	0,000	CO9/3	0,05	0,10	0,36	0,00	-0,21	-0,04
B628	0,000	CO4/4	-0,06	-0,05	7,09	-0,02	-3,47	0,02
B635	0,000	CO4/4	-0,03	0,01	2,18	-0,14	-1,22	0,01
B631	0,000	CO4/4	-0,01	0,00	2,27	0,13	-1,27	-0,02
B630	0,995	CO4/4	-0,07	0,05	-7,16	0,03	-3,50	0,02
B630	0,000	CO4/4	-0,07	0,05	-7,09	0,03	3,58	-0,03
B1485	0,995	CO13/1	0,21	-0,11	-1,03	0,01	-0,51	-0,06
B1486	0,995	CO13/1	0,07	0,10	0,24	0,00	0,09	0,06

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO3/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3
CO9/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11
CO4/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B679..B686, B720, B724, B1473..B1482, B1540..B1546, B1557

Filtr: Vrstva = B_svislice 2 (výtah)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1542	0,000	CO13/1	2,60	0,00	0,06	0,07	0,00	0,00
B684	0,000	CO13/1	0,86	-1,46	0,08	0,02	-0,05	0,66
B1477	0,995	CO4/2	0,09	-0,10	-7,24	0,03	-3,55	-0,07
B1541	0,000	CO13/1	-1,96	0,00	0,08	-0,15	0,00	0,00
B1557	0,000	CO4/2	0,24	0,00	0,06	0,14	0,00	0,00
B681	0,000	CO4/2	0,17	0,17	7,30	-0,02	-3,57	-0,14
B681	0,995	CO4/2	0,17	0,17	7,23	-0,02	3,66	0,03
B685	0,000	CO13/1	0,78	1,04	0,26	-0,01	-0,13	-0,80

Jméno	Klíč kombinace
CO13/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO4/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS4

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B731..B738, B772, B776, B1548..B1551, B2042, B2044..B2056

Filtr: Vrstva = A_svislice 2 (výtah)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1551	0,000	CO5/1	-21,88	0,00	0,08	-0,25	0,00	0,00
B776	0,000	CO5/1	28,67	0,00	0,06	-0,35	0,00	0,00
B732	0,000	CO5/1	16,41	-4,73	10,06	-0,29	-4,87	2,42
B1549	0,000	CO5/1	-21,39	0,00	0,08	-0,50	0,00	0,00
B772	0,000	CO5/1	-12,50	0,00	0,06	0,34	0,00	0,00
B735	0,995	CO5/1	-17,66	4,95	-10,52	0,28	-5,30	2,37
B734	0,000	CO5/1	-5,96	-4,12	-10,15	0,23	5,24	1,60
B735	0,000	CO5/1	-17,66	4,95	-10,45	0,28	5,14	-2,55

Jméno	Klíč kombinace
CO5/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS5

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B782..B789, B1339..B1346, B1772, B1773

Filtr: Vrstva = JP_svislice 2 (výtah)

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B784	0,000	CO5/1	-2,48	-0,16	-1,01	-0,18	0,99	0,11
B1344	0,000	CO5/1	2,15	0,35	-6,58	0,01	2,73	-0,01
B1343	0,000	CO2/2	1,45	-0,61	-6,00	0,08	2,90	0,24
B1340	0,000	CO5/1	1,40	-0,58	15,98	-0,37	-7,81	0,33
B788	0,000	CO5/1	1,40	0,11	4,49	-0,49	-2,08	-0,08
B1343	0,995	CO5/1	1,67	-0,14	-17,06	0,52	-8,77	-0,12
B1343	0,000	CO5/1	1,67	-0,14	-16,99	0,52	8,17	0,02
B1345	0,995	CO5/1	2,03	-0,54	7,22	-0,07	3,07	-0,44
B1346	0,995	CO5/1	1,91	0,65	15,90	-0,37	7,65	0,41

Jméno	Klíč kombinace
CO5/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS5
CO2/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS3 + 1.40*ZS4

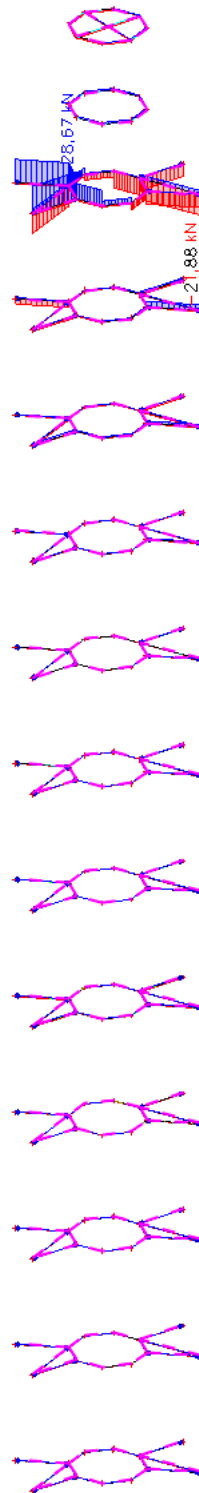
1D vnitřní sílyHodnoty: **N**

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B422, B423, B432..B439,
B464..B471, B480, B481, B483..B490,
B499, B500, B526..B533, B542, B543,
...

Obrázek 68.: Průběh N

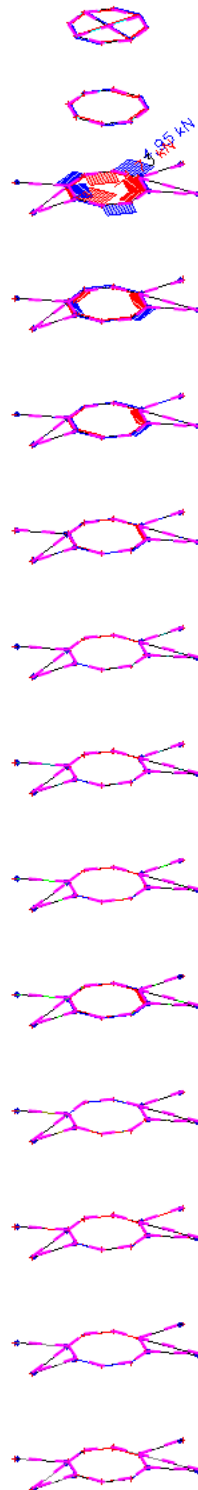
1D vnitřní sílyHodnoty: V_y

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B422, B423, B432..B439,
B464..B471, B480, B481, B483..B490,
B499, B500, B526..B533, B542, B543,
...Obrázek 69.: Průběh V_y

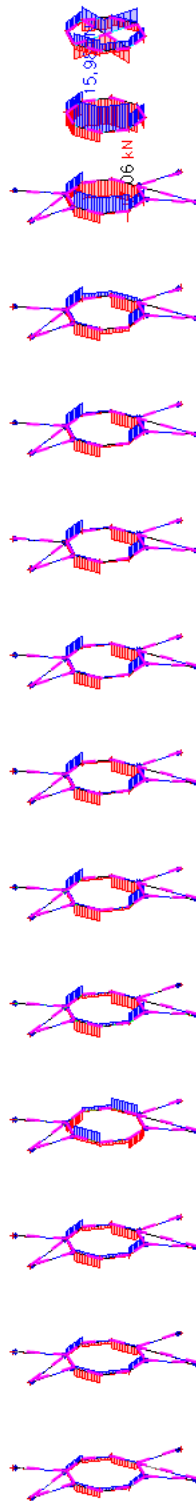
1D vnitřní sílyHodnoty: V_z

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B422, B423, B432..B439,
B464..B471, B480, B481, B483..B490,
B499, B500, B526..B533, B542, B543,
...Obrázek 70.: Průběh V_z

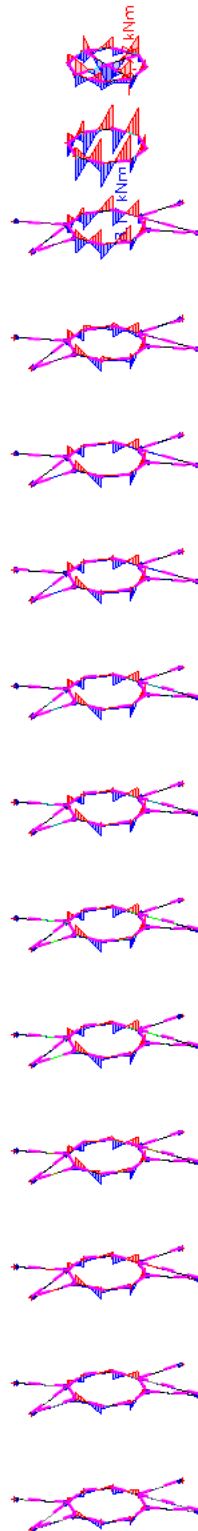
1D vnitřní sílyHodnoty: M_y

Lineární výpočet

Třída: MSú

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B422, B423, B432..B439,
B464..B471, B480, B481, B483..B490,
B499, B500, B526..B533, B542, B543,
...Obrázek 71.: Průběh M_y

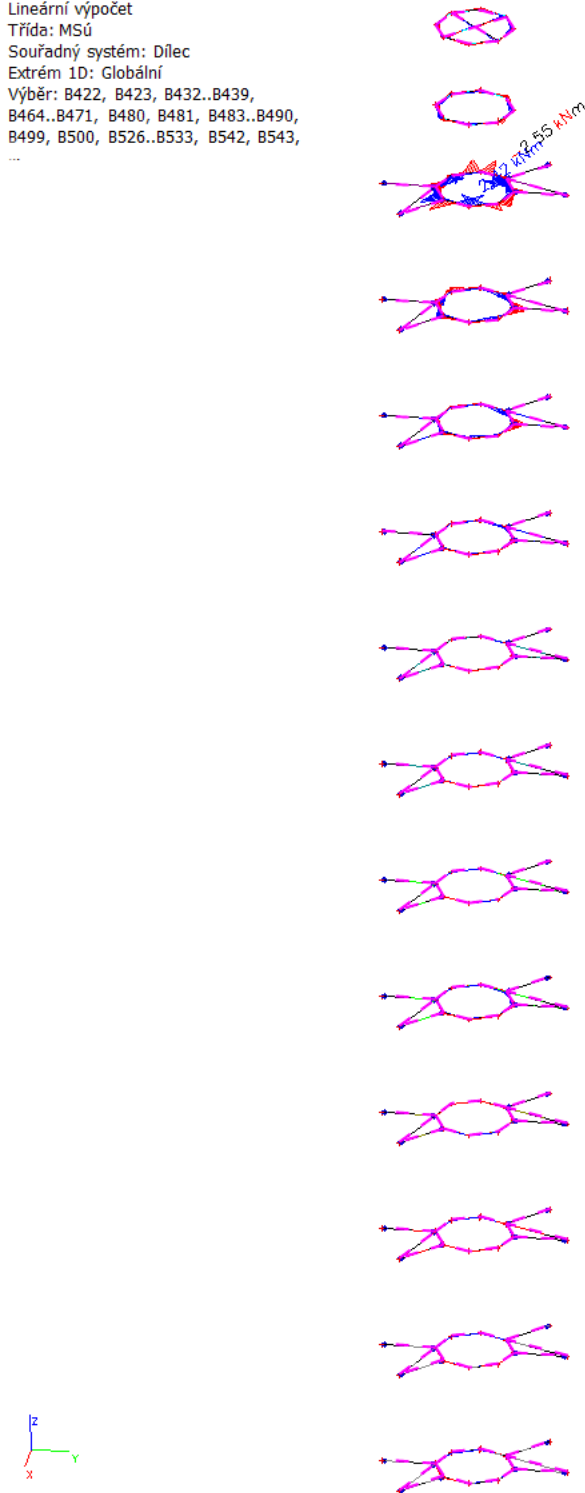
1D vnitřní sílyHodnoty: M_z

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B422, B423, B432..B439,
B464..B471, B480, B481, B483..B490,
B499, B500, B526..B533, B542, B543,
...Obrázek 72.: Průběh M_z

1.17. Propojky mezi nárožníky

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B669..B673, B675..B677

Filtr: Vrstva = C_ztužení podružné hl

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B673	0,000	CO10/1	2,47	0,00	0,07	-0,22	0,00	0,00
B669	0,686	CO10/1	-4,76	0,00	-0,07	0,23	0,00	0,00
B673	0,000	CO15/2	1,11	0,00	0,07	-0,42	0,00	0,00
B669	0,000	CO15/2	-3,57	0,00	0,07	0,43	0,00	0,00
B669	0,343-	CO10/1	-4,76	0,00	0,00	0,23	0,01	0,00

Jméno	Klíč kombinace
CO10/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS12 + 1.40*ZS13
CO15/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS20

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B719, B721..B723, B725..B728

Filtr: Vrstva = B_ztužení podružné hl

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B723	0,000	CO9/1	-11,87	-0,86	-243,23	2,70	34,31	0,15
B728	0,000	CO9/1	14,36	0,87	213,09	-2,76	-37,76	-0,19
B726	0,000	CO9/1	-2,38	-2,21	1,34	-3,24	0,18	0,53
B721	0,000	CO9/1	-1,26	2,21	-0,78	3,16	0,08	-0,14
B728	0,000	CO13/2	13,83	0,86	230,19	-2,98	-41,03	-0,18
B727	0,000	CO13/2	4,78	-1,44	190,00	-4,43	-26,62	0,06
B722	0,000	CO13/2	-8,80	1,05	-191,74	4,40	27,08	-0,02
B723	0,300	CO13/2	-11,01	-0,83	-262,73	2,91	-41,49	-0,11
B728	0,378	CO13/2	13,83	0,86	230,03	-2,98	45,94	0,14
B727	0,300	CO10/3	1,42	-1,96	71,71	-3,39	11,84	-0,43

Jméno	Klíč kombinace
CO9/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11
CO13/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO10/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS12 + 1.40*ZS13

1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Globální

Výběr: B771, B773..B775, B777..B780, B1347..B1354

Filtr: Vrstva = A_ztužení podružné hl

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B780	0,000	CO5/1	-13,46	2,25	46,47	0,02	-11,88	-0,81
B1349	0,000	CO7/2	8,68	0,38	135,26	-0,02	-33,00	-0,26
B778	0,000	CO7/2	-4,35	-8,06	-9,24	-1,36	-0,70	0,00
B1353	0,300	CO13/3	-9,98	0,25	-156,44	-0,09	-19,61	0,15
B778	0,000	CO9/4	-4,20	-7,78	-9,34	-1,36	-0,70	-0,01
B773	0,000	CO9/4	1,16	8,21	4,28	1,50	-3,04	-2,43
B1349	0,000	CO13/3	7,38	0,03	164,89	-0,05	-39,99	-0,17
B1353	0,000	CO13/3	-9,98	0,25	-156,31	-0,09	27,27	0,08
B773	0,000	CO7/2	1,20	8,48	4,15	1,49	-3,01	-2,51
B779	0,000	CO7/2	1,95	-4,98	20,75	-0,87	-4,89	1,32

Jméno	Klíč kombinace
CO5/1	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS5
CO7/2	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS8
CO13/3	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS17
CO9/4	1.10*ZS1 + 1.10*ZS2 + 1.40*ZS11

1D vnitřní síly

Hodnoty: **N**

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

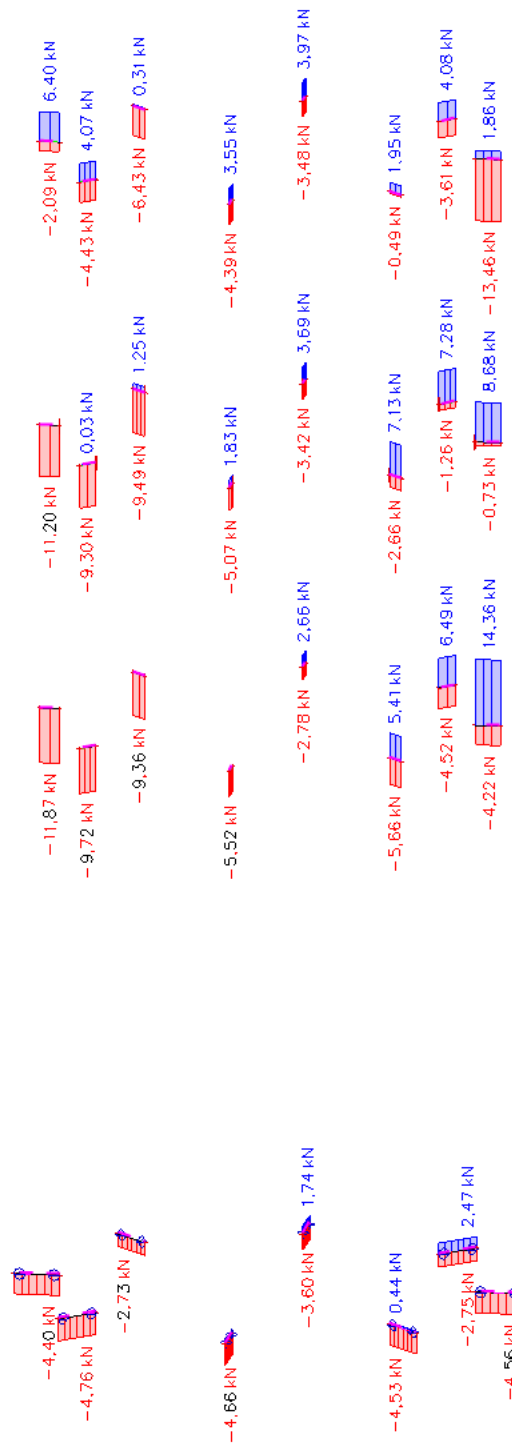
Extrém 1D: Dílec

Výběr: B669..B673, B675..B677, B719,

B721..B723, B725..B728, B771,

B773..B775, B777..B780,

B1347..B1354



Obrázek 73.: Průběh *N*

1D vnitřní sílyHodnoty: V_y

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

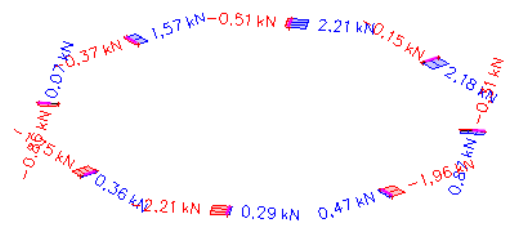
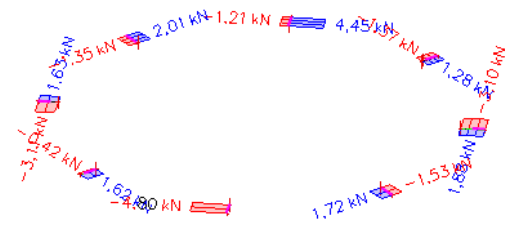
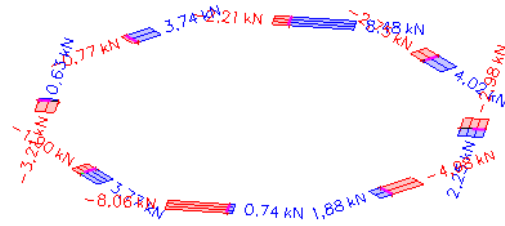
Extrém 1D: Dílec

Výběr: B669..B673, B675..B677, B719,

B721..B723, B725..B728, B771,

B773..B775, B777..B780,

B1347..B1354

Obrázek 74.: Průběh V_y

1D vnitřní síly

Hodnoty: Vz

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dřilec

Extrém 1D: Dřilec

Výběr: B669..B673, B675..B677, B719,

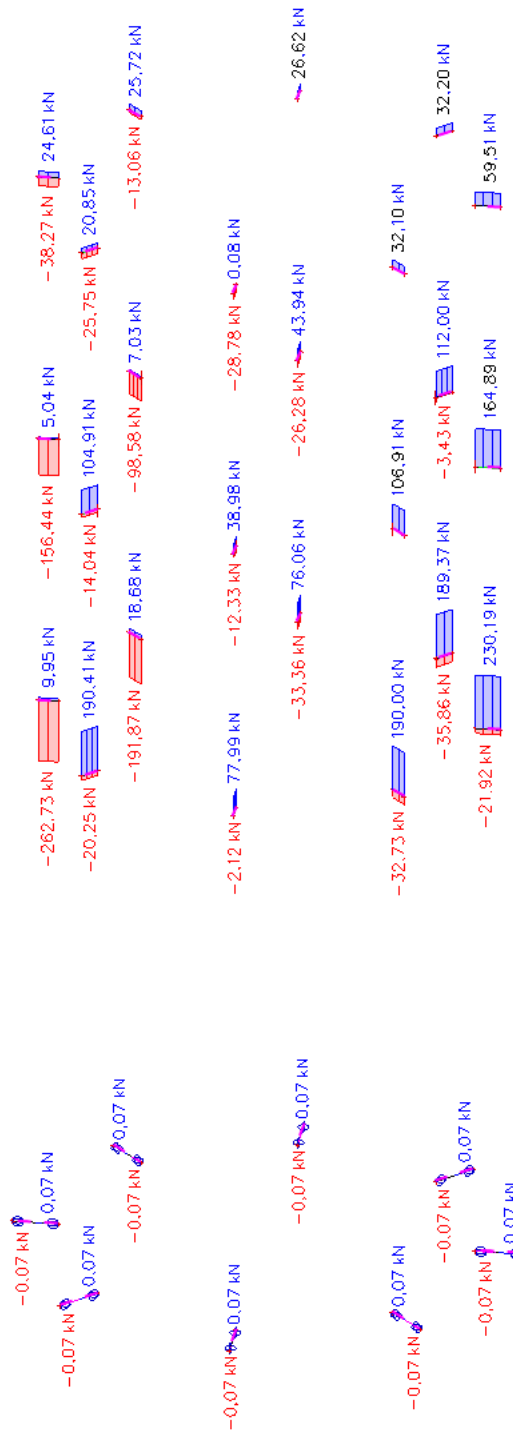
B721..B723, B725..B728, B771,

B773..B775, B777..B780,

B1347..B1354



Obrázek 75.: Průběh Vz



1D vnitřní síly

Hodnoty: M_y

Lineární výpočet

Třída: MSÚ

Souřadný systém: Dílec

Extrém 1D: Dílec

Výběr: B669..B673, B675..B677, B719,

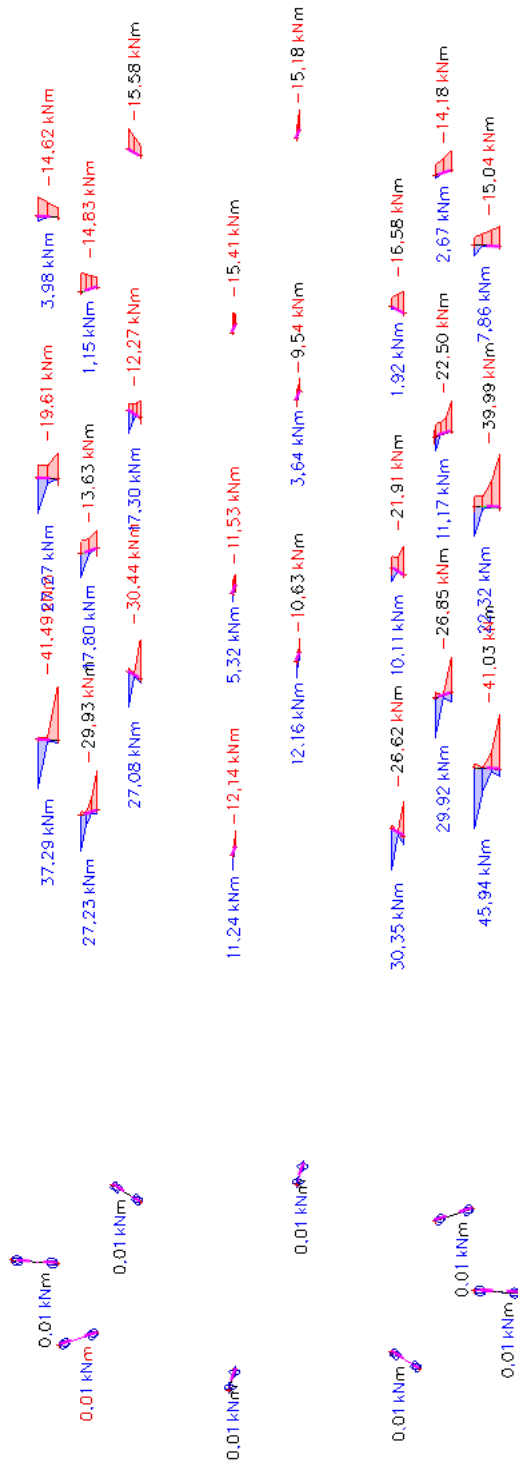
B721..B723, B725..B728, B771,

B773..B775, B777..B780,

B1347..B1354



Obrázek 76.: Průběh M_y



1D vnitřní sílyHodnoty: **Mz**

Lineární výpočet

Třída: MSú

Souřadný systém: Dílec

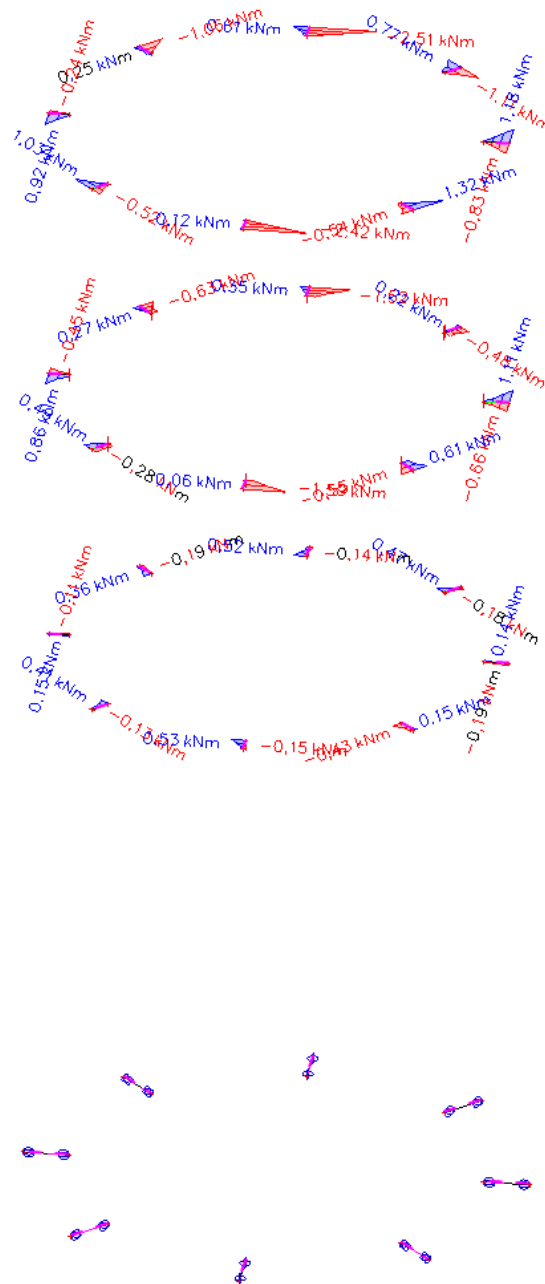
Extrém 1D: Dílec

Výběr: B669..B673, B675..B677, B719,

B721..B723, B725..B728, B771,

B773..B775, B777..B780,

B1347..B1354

Obrázek 77.: Průběh M_z

2. Hodnoty deformace – MSP

1D deformace

Hodnoty: U_{total}

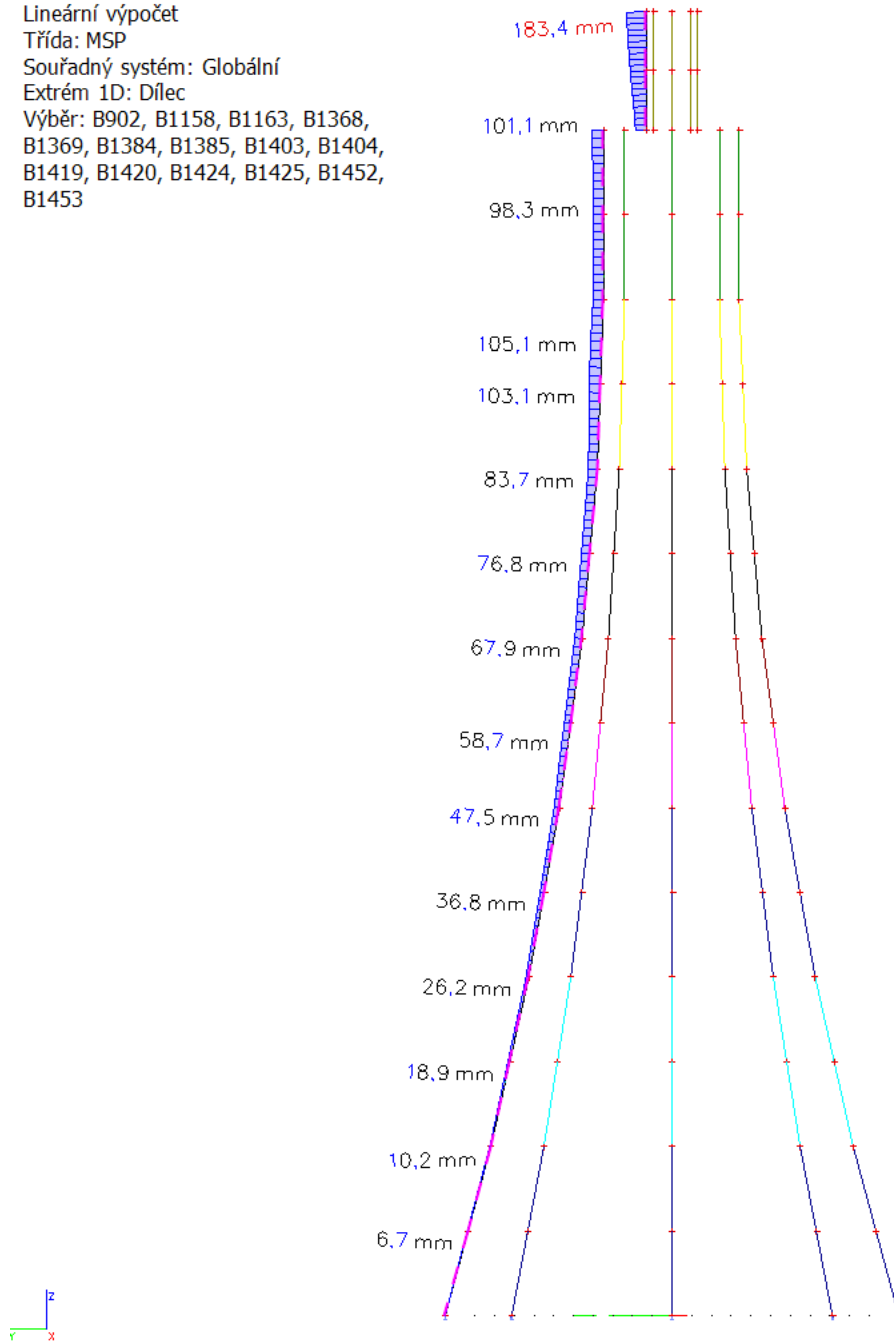
Lineární výpočet

Třída: MSP

Souřadný systém: Globální

Extrém 1D: Dílec

Výběr: B902, B1158, B1163, B1368,
B1369, B1384, B1385, B1403, B1404,
B1419, B1420, B1424, B1425, B1452,
B1453



Obrázek 78.: Hodnoty deformace