

1. Obsah

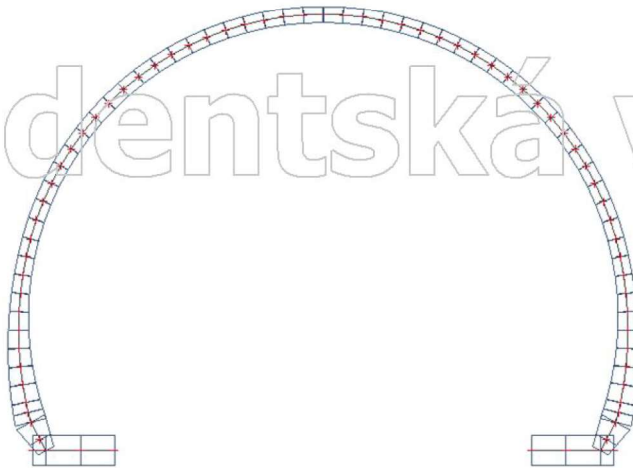
1. Obsah	1
2. Projekt	2
3. Model	2
3.1. Tvar ostění	2
3.2. Podepření	3
3.3. Lokální osy prutů	3
3.4. Uzly	4
3.5. Uzly	5
3.6. Pruty	6
3.7. Pruty	7
3.8. Materiály	8
3.9. Průřezy	8
3.10. Pruty s proměnným průřezem	16
3.11. Podpory v uzlech	17
3.12. Liniová podpora na prutech	17
4. Zatížení	20
4.1. Zatěžovací stavy	20
4.2. ZS2 / Smršťování a dotvarování [K]	20
4.3. ZS3 / Teplotní zatížení – zima [K]	21
4.4. ZS4 / Teplotní zatížení – léto [K]	21
4.5. ZS5 / Horninový tlak [kN/m]	22
4.6. Zatížení teplotou	22
4.7. Spojité zatížení	28
4.8. Nelineární kombinace	31
5. Výsledky	32
5.1. Normálové síly N [kN] – C1	32
5.2. Momenty M [kNm] – C1	32
5.3. Normálové síly N [kN] – C12	33
5.4. Momenty M [kNm] – C12	33
5.5. Normálové síly N [kN] – C13	34
5.6. Momenty M [kNm] – C13	34
5.7. Normálové síly N [kN] – C123	35
5.8. Momenty M [kNm] – C123	35
5.9. Normálové síly N [kN] – C14	36
5.10. Momenty M [kNm] – C14	36
5.11. Normálové síly N [kN] – C124	37
5.12. Momenty M [kNm] – C124	37
5.13. Normálové síly N [kN] – C15	38
5.14. Momenty M [kNm] – C15	38
5.15. Normálové síly N [kN] – C125	39
5.16. Momenty M [kNm] – C125	39
5.17. Normálové síly N [kN] – C135	40
5.18. Momenty M [kNm] – C135	40
5.19. Normálové síly N [kN] – C145	41
5.20. Momenty M [kNm] – C145	41
5.21. Normálové síly N [kN] – C1235	42
5.22. Momenty M [kNm] – C1235	42
5.23. Normálové síly N [kN] – C1245	43
5.24. Momenty M [kNm] – C1245	43

2. Projekt

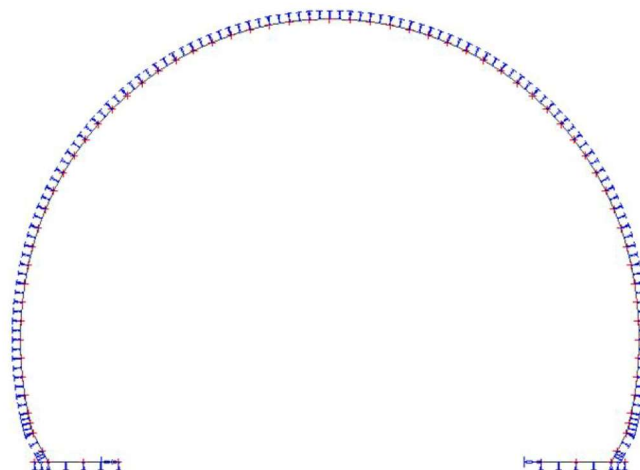
Uživatel licence	jakub.vladik@fsv.cvut.cz
Projekt	DP_nevyztuzene_osteni
Část	Lineární výpočet
Popis	-
Autor	Jakub Vladík
Datum	05. 08. 2022
Konstrukce	Rám XZ
Poč. uzlů :	73
Poč. prutů :	72
Poč. ploch :	0
Poč. těles :	0
Poč. průřezů :	15
Poč. zat. stavů :	5
Poč. materiálů :	1
Tíhové zrychlení [m/s ²]	9,810
Národní norma	EC - EN

3. Model

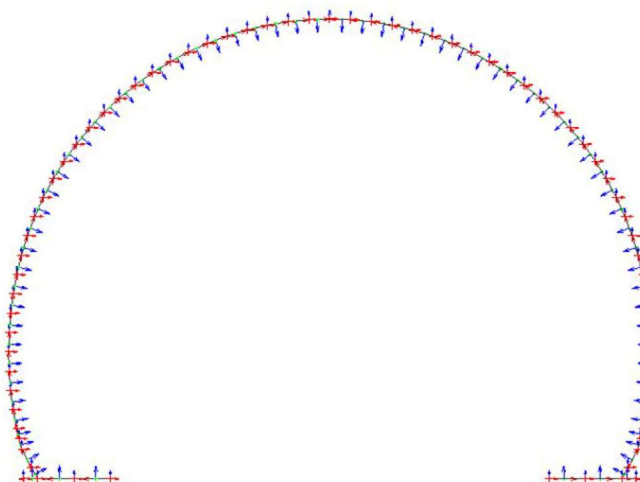
3.1. Tvar ostění



3.2. Podepření



3.3. Lokální osy prutů



3.4. Uzly



Studentská verze

Studentská verze

3.5. Uzly

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Z [m]
N1	-3,779	0,233
N2	-4,405	0,233
N3	-5,032	0,233
N4	-5,279	0,233
N5	-5,139	0,433
N6	-5,308	0,747
N7	-5,354	0,926
N8	-5,395	1,108
N9	-5,453	1,427
N10	-5,496	1,753
N11	-5,522	2,084
N12	-5,531	2,418
N13	-5,522	2,752
N14	-5,496	3,086
N15	-5,452	3,418
N16	-5,391	3,748
N17	-5,313	4,074
N18	-5,209	4,416
N19	-5,082	4,753
N20	-4,934	5,081
N21	-4,764	5,399
N22	-4,574	5,705
N23	-4,365	5,997
N24	-4,136	6,276
N25	-3,890	6,538

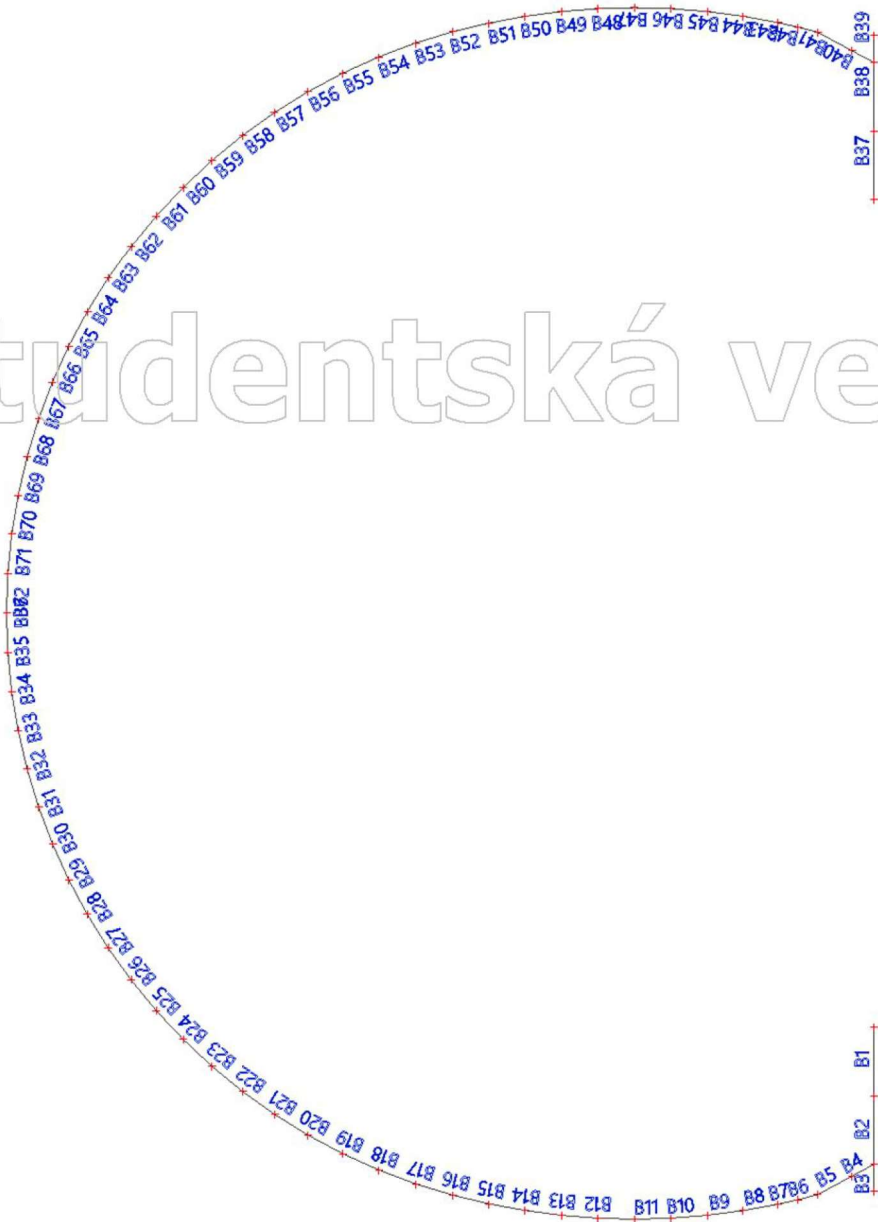
Jméno	Souř. X [m]	Souř. Z [m]
N26	-3,628	6,784
N27	-3,349	7,013
N28	-3,057	7,223
N29	-2,751	7,413
N30	-2,434	7,583
N31	-2,106	7,731
N32	-1,769	7,858
N33	-1,424	7,962
N34	-1,074	8,044
N35	-0,719	8,103
N36	-0,360	8,138
N37	0,000	8,150
N73	3,779	0,233
N72	4,405	0,233
N71	5,032	0,233
N70	5,279	0,233
N69	5,139	0,433
N68	5,308	0,747
N67	5,354	0,926
N66	5,395	1,108
N65	5,453	1,427
N64	5,496	1,753
N63	5,522	2,084
N62	5,531	2,418
N61	5,522	2,752

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Z [m]
N60	5,496	3,086
N59	5,452	3,418
N58	5,391	3,748
N57	5,313	4,074
N56	5,209	4,416
N55	5,082	4,753
N54	4,934	5,081
N53	4,764	5,399
N52	4,574	5,705
N51	4,365	5,997
N50	4,136	6,276
N49	3,890	6,538
N48	3,628	6,784
N47	3,349	7,013
N46	3,057	7,223
N45	2,751	7,413
N44	2,434	7,583
N43	2,106	7,731
N42	1,769	7,858
N41	1,424	7,962
N40	1,074	8,044
N39	0,719	8,103
N38	0,360	8,138

Studentská verze

Studentská verze

3.6. Pruty



3.7. Pruty

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1	P1 - Obdélník (550; 1000)	C25/30	0,626	N1	N2	nosník (80)
B2	P1 - Obdélník (550; 1000)	C25/30	0,627	N2	N3	nosník (80)
B3	P1 - Obdélník (550; 1000)	C25/30	0,247	N3	N4	nosník (80)
B4	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,227	N3	N5	nosník (80)
B5	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,357	N5	N6	nosník (80)
B6	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,185	N6	N7	nosník (80)
B7	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,187	N7	N8	nosník (80)
B8	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,324	N8	N9	nosník (80)
B9	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,329	N9	N10	nosník (80)
B10	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,332	N10	N11	nosník (80)
B11	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,334	N11	N12	nosník (80)
B12	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,334	N12	N13	nosník (80)
B13	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,335	N13	N14	nosník (80)
B14	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,335	N14	N15	nosník (80)
B15	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,336	N15	N16	nosník (80)
B16	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,335	N16	N17	nosník (80)
B17	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,357	N17	N18	nosník (80)
B18	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N18	N19	nosník (80)
B19	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N19	N20	nosník (80)
B20	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,361	N20	N21	nosník (80)
B21	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N21	N22	nosník (80)
B22	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,359	N22	N23	nosník (80)
B23	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,361	N23	N24	nosník (80)
B24	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,359	N24	N25	nosník (80)
B25	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,359	N25	N26	nosník (80)
B26	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,361	N26	N27	nosník (80)
B27	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N27	N28	nosník (80)
B28	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N28	N29	nosník (80)
B29	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N29	N30	nosník (80)
B30	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N30	N31	nosník (80)
B31	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N31	N32	nosník (80)
B32	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N32	N33	nosník (80)
B33	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,359	N33	N34	nosník (80)
B34	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N34	N35	nosník (80)
B35	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,361	N35	N36	nosník (80)
B36	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N36	N37	nosník (80)
B37	P1 - Obdélník (550; 1000)	C25/30	0,626	N73	N72	nosník (80)
B38	P1 - Obdélník (550; 1000)	C25/30	0,627	N72	N71	nosník (80)
B39	P1 - Obdélník (550; 1000)	C25/30	0,247	N71	N70	nosník (80)
B40	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,227	N71	N69	nosník (80)
B41	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,357	N69	N68	nosník (80)
B42	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,185	N68	N67	nosník (80)
B43	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,187	N67	N66	nosník (80)
B44	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,324	N66	N65	nosník (80)
B45	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,329	N65	N64	nosník (80)
B46	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,332	N64	N63	nosník (80)
B47	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,334	N63	N62	nosník (80)
B48	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,334	N62	N61	nosník (80)
B49	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,335	N61	N60	nosník (80)
B50	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,335	N60	N59	nosník (80)
B51	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,336	N59	N58	nosník (80)
B52	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,335	N58	N57	nosník (80)
B53	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,357	N57	N56	nosník (80)
B54	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N56	N55	nosník (80)
B55	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N55	N54	nosník (80)
B56	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,361	N54	N53	nosník (80)
B57	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N53	N52	nosník (80)
B58	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,359	N52	N51	nosník (80)
B59	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,361	N51	N50	nosník (80)
B60	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,359	N50	N49	nosník (80)
B61	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,359	N49	N48	nosník (80)
B62	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,361	N48	N47	nosník (80)
B63	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N47	N46	nosník (80)
B64	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N46	N45	nosník (80)

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B65	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N45	N44	nosník (80)
B66	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N44	N43	nosník (80)
B67	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N43	N42	nosník (80)
B68	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N42	N41	nosník (80)
B69	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,359	N41	N40	nosník (80)
B70	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N40	N39	nosník (80)
B71	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,361	N39	N38	nosník (80)
B72	O1 - Obdélník (300; 1000)	C25/30	0,360	N38	N37	nosník (80)

3.8. Materiály

Jméno	Typ	ρ [kg/m ³]	Hustota v čerstvém stavu [kg/m ³]	E_{mod} [MPa]	μ	α [m/mK]	$f_{c,k,28}$ [MPa]	Barva
C25/30	Beton	2500,0	2600,0	3,1500e+04	0.2	0,00	25,00	■

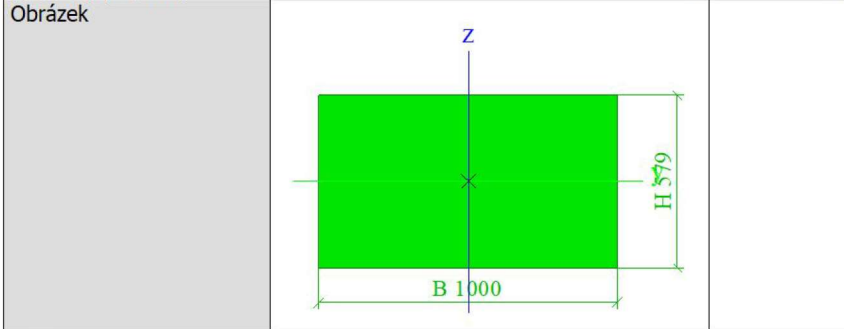
Vysvětlivky symbolů

Hustota v čerstvém stavu	Hodnota hustoty v čerstvém stavu se použije pouze v případě, že je zadána spřažená deska a její vlastní tíha se zohledňuje.
--------------------------	---

3.9. Průřezy

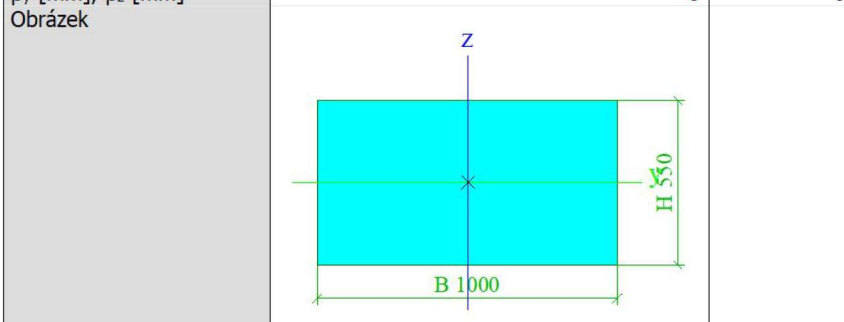
O1		
Typ	Obdélník	
Detailní	300; 1000	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C25/30	
Výroba	beton	
Barva	■	
A [m ²]	3,0000e-01	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,5008e-01	2,5093e-01
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,6000e+00	2,6000e+00
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	500	150
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,2500e-03	2,5000e-02
i _y [mm], i _z [mm]	87	289
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,5000e-02	5,0000e-02
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	7,2811e-03	1,2779e-04
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázek		
O2		
Typ	Obdélník	
Detailní	579; 1000	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C25/30	
Výroba	beton	
Barva	■	
A [m ²]	5,7900e-01	
A _y [m ²], A _z [m ²]	4,8250e-01	4,8250e-01
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	3,1580e+00	3,1580e+00
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	500	290
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,6175e-02	4,8250e-02

i_y [mm], i_z [mm]	167	289
$W_{el.y}$ [m ³], $W_{el.z}$ [m ³]	5,5873e-02	9,6500e-02
$W_{pl.y}$ [m ³], $W_{pl.z}$ [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
$M_{pl.y.+}$ [Nm], $M_{pl.y.-}$ [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
$M_{pl.z.+}$ [Nm], $M_{pl.z.-}$ [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	4,1307e-02	0,0000e+00
β_y [mm], β_z [mm]	0	0



O3

Typ	Obdélník	
Detailní	550; 1000	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C25/30	
Výroba	beton	
Barva		
A [m ²]	5,5000e-01	
A_y [m ²], A_z [m ²]	4,5833e-01	4,5833e-01
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	3,1000e+00	3,1000e+00
$C_{y.ucs}$ [mm], $C_{z.ucs}$ [mm]	500	275
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	1,3865e-02	4,5833e-02
i_y [mm], i_z [mm]	159	289
$W_{el.y}$ [m ³], $W_{el.z}$ [m ³]	5,0417e-02	9,1667e-02
$W_{pl.y}$ [m ³], $W_{pl.z}$ [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
$M_{pl.y.+}$ [Nm], $M_{pl.y.-}$ [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
$M_{pl.z.+}$ [Nm], $M_{pl.z.-}$ [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	3,6369e-02	0,0000e+00
β_y [mm], β_z [mm]	0	0



O4

Typ	Obdélník	
Detailní	522; 1000	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C25/30	
Výroba	beton	
Barva		
A [m ²]	5,2200e-01	
A_y [m ²], A_z [m ²]	4,3500e-01	4,3500e-01
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	3,0440e+00	3,0440e+00
$C_{y.ucs}$ [mm], $C_{z.ucs}$ [mm]	500	261
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	1,1853e-02	4,3500e-02
i_y [mm], i_z [mm]	151	289

W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	4,5414e-02	8,7000e-02
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	3,1896e-02	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

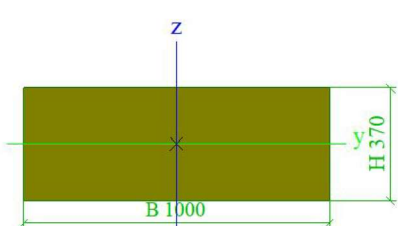
O5		
Typ	Obdélník	
Detailní	477; 1000	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C25/30	
Výroba	beton	
Barva		
A [m ²]	4,7700e-01	
A _y [m ²], A _z [m ²]	3,9750e-01	3,9750e-01
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,9540e+00	2,9540e+00
c _{y.ucs} [mm], c _{z.ucs} [mm]	500	239
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	9,0443e-03	3,9750e-02
i _y [mm], i _z [mm]	138	289
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	3,7922e-02	7,9500e-02
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	2,5335e-02	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		


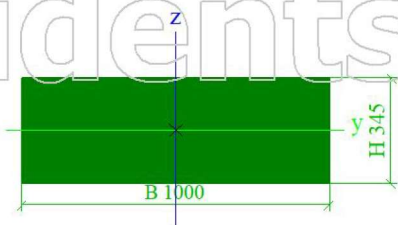
O6		
Typ	Obdélník	
Detailní	437; 1000	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C25/30	
Výroba	beton	
Barva		
A [m ²]	4,3700e-01	
A _y [m ²], A _z [m ²]	3,6417e-01	3,6417e-01
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,8740e+00	2,8740e+00
c _{y.ucs} [mm], c _{z.ucs} [mm]	500	219
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	6,9545e-03	3,6417e-02
i _y [mm], i _z [mm]	126	289
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	3,1828e-02	7,2833e-02
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00


M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	2,0171e-02	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

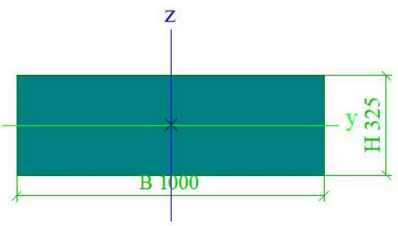
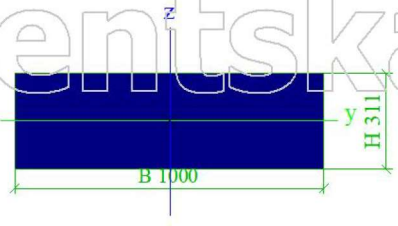
07		
Typ	Obdélník	
Detailní	401; 1000	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C25/30	
Výroba	beton	
Barva	■	
A [m ²]	4,0100e-01	
A _y [m ²], A _z [m ²]	3,3417e-01	3,3417e-01
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,8020e+00	2,8020e+00
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	500	201
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	5,3734e-03	3,3417e-02
i _y [mm], i _z [mm]	116	289
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	2,6800e-02	6,6833e-02
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,6068e-02	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

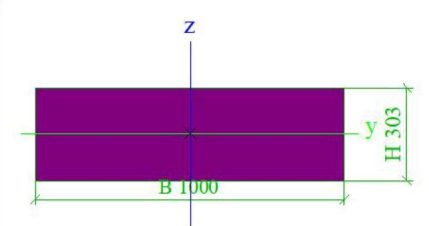

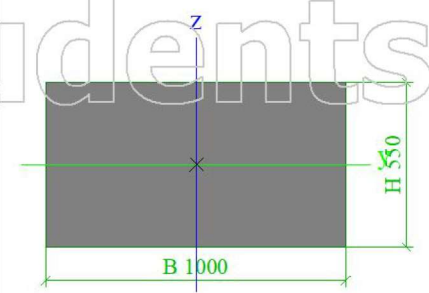

08		
Typ	Obdélník	
Detailní	370; 1000	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C25/30	
Výroba	beton	
Barva	■	
A [m ²]	3,7000e-01	
A _y [m ²], A _z [m ²]	3,0833e-01	3,0833e-01
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,7400e+00	2,7400e+00
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	500	185
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	4,2211e-03	3,0833e-02
i _y [mm], i _z [mm]	107	289
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	2,2817e-02	6,1667e-02
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,2950e-02	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0

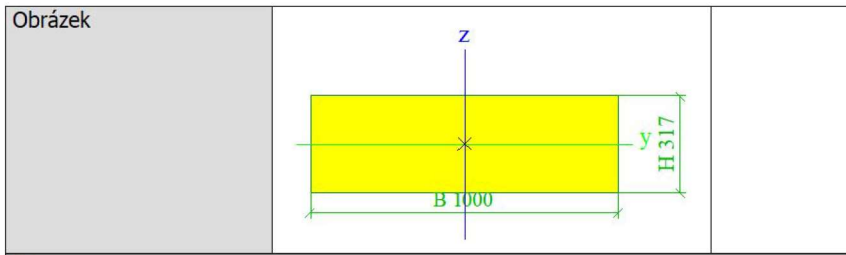
Obrázek		
---------	---	--

O9		
Typ	Obdélník	
Detailní	345; 1000	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C25/30	
Výroba	beton	
Barva		
A [m ²]	3,4500e-01	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,8750e-01	2,8750e-01
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,6900e+00	2,6900e+00
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	500	173
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	3,4220e-03	2,8750e-02
i _y [mm], i _z [mm]	100	289
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,9837e-02	5,7500e-02
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,0713e-02	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

O10		
Typ	Obdélník	
Detailní	325; 1000	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C25/30	
Výroba	beton	
Barva		
A [m ²]	3,2500e-01	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,7083e-01	2,7083e-01
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,6500e+00	2,6500e+00
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	500	163
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,8607e-03	2,7083e-02
i _y [mm], i _z [mm]	94	289
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,7604e-02	5,4167e-02
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	9,1001e-03	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0

Obrázek		
O11		
Typ	Obdélník	
Detailní	311; 1000	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C25/30	
Výroba	beton	
Barva	■	
A [m ²]	3,1100e-01	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,5917e-01	2,5917e-01
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,6220e+00	2,6220e+00
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	500	156
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,5067e-03	2,5917e-02
i _y [mm], i _z [mm]	90	289
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,6120e-02	5,1833e-02
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	8,0624e-03	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		
O12		
Typ	Obdélník	
Detailní	303; 1000	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C25/30	
Výroba	beton	
Barva	■	
A [m ²]	3,0300e-01	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,5250e-01	2,5250e-01
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,6060e+00	2,6060e+00
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	500	152
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,3182e-03	2,5250e-02
i _y [mm], i _z [mm]	87	289
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,5301e-02	5,0500e-02
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	7,5028e-03	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0

Obrázek		
		
P1		
Typ	Obdélník	
Detailní	550; 1000	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C25/30	
Výroba	beton	
Barva		
A [m ²]	5,5000e-01	
A _y [m ²], A _z [m ²]	4,5833e-01	4,5833e-01
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	3,1000e+00	3,1000e+00
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	500	275
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,3865e-02	4,5833e-02
i _y [mm], i _z [mm]	159	289
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	5,0417e-02	9,1667e-02
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	3,6369e-02	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		
P2		
Typ	Obdélník	
Detailní	317; 1000	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C25/30	
Výroba	beton	
Barva		
A [m ²]	3,1700e-01	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,6417e-01	2,6417e-01
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,6340e+00	2,6340e+00
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	500	159
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,6546e-03	2,6417e-02
i _y [mm], i _z [mm]	92	289
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,6748e-02	5,2833e-02
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	8,4980e-03	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0



P3		
Typ	Obdélník	
Detailní	419; 1000	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C25/30	
Výroba	beton	
Barva	■	
A [m ²]	4,1900e-01	
A _y [m ²], A _z [m ²]	3,4917e-01	3,4917e-01
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,8380e+00	2,8380e+00
C _{Y,UCS} [mm], C _{Z,UCS} [mm]	500	210
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	6,1300e-03	3,4917e-02
i _y [mm], i _z [mm]	121	289
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	2,9260e-02	6,9833e-02
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,8055e-02	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

Vysvětlivky symbolů	
A	Plocha
A _y	Smyková plocha ve směru hlavní osy y - Vypočteno 2D MKP analýzou
A _z	Smyková plocha ve směru hlavní osy z - Vypočteno 2D MKP analýzou
A _L	Obvodový povrch na jednotku délky
A _D	Vysýchající povrch na jednotku délky
C _{Y,UCS}	Souřadnice těžiště ve směru osy Y zadávacího systému
C _{Z,UCS}	Souřadnice těžiště ve směru osy Z zadávacího systému
I _{Y,LCS}	Moment setrvačnosti kolem osy YLSS
I _{Z,LCS}	Moment setrvačnosti kolem osy ZLSS
I _{YZ,LCS}	Moment setrvačnosti I _{yz} v LSS
α	Úhel pootočení hlavní osy
I _y	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy y
I _z	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy z
i _y	Poloměr setrvačnosti kolem hlavní osy y
i _z	Poloměr setrvačnosti kolem hlavní osy z

Vysvětlivky symbolů	
W _{el.y}	Pružný modul průřezu k hlavní ose y
W _{el.z}	Pružný modul průřezu k hlavní ose z
W _{pl.y}	Plastický modul průřezu k hlavní ose y
W _{pl.z}	Plastický modul průřezu k hlavní ose z
M _{pl.y.+}	Plastický moment kolem hlavní osy y pro kladný moment M _y
M _{pl.y.-}	Plastický moment kolem hlavní osy y pro záporný moment M _y
M _{pl.z.+}	Plastický moment kolem hlavní osy z pro kladný moment M _z
M _{pl.z.-}	Plastický moment kolem hlavní osy z pro záporný moment M _z
d _y	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy y měřená od těžiště - Vypočteno 2D MKP analýzou
d _z	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy z měřená od těžiště - Vypočteno 2D MKP analýzou
I _t	Moment setrvačnosti v prostém kroucení - Vypočteno 2D MKP analýzou
I _w	Výsečový moment setrvačnosti - Vypočteno 2D MKP analýzou
β _y	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy y

Vysvětlivky symbolů

β_z	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy z
-----------	--

3.10. Pruty s proměnným průřezem

AP			
Dílec	B4		
Souř.	Rela		
délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	1.000	P2 - Obdélník (317; 1000)	P3 - Obdélník (419; 1000)
AP1			
Dílec	B40		
Souř.	Rela		
délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	1.000	P2 - Obdélník (317; 1000)	P3 - Obdélník (419; 1000)
AP2			
Dílec	B5		
Souř.	Rela		
délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	1.000	P3 - Obdélník (419; 1000)	O2 - Obdélník (579; 1000)
AP3			
Dílec	B41		
Souř.	Rela		
délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	1.000	P3 - Obdélník (419; 1000)	O2 - Obdélník (579; 1000)
AP4			
Dílec	B6		
Souř.	Rela		
délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	1.000	O2 - Obdélník (579; 1000)	O3 - Obdélník (550; 1000)
AP5			
Dílec	B42		
Souř.	Rela		
délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	1.000	O2 - Obdélník (579; 1000)	O3 - Obdélník (550; 1000)
AP6			
Dílec	B7		
Souř.	Rela		
délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	1.000	O3 - Obdélník (550; 1000)	O4 - Obdélník (522; 1000)
AP7			
Dílec	B43		
Souř.	Rela		
délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	1.000	O3 - Obdélník (550; 1000)	O4 - Obdélník (522; 1000)
AP8			
Dílec	B8		
Souř.	Rela		
délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	1.000	O4 - Obdélník (522; 1000)	O5 - Obdélník (477; 1000)
AP9			
Dílec	B44		
Souř.	Rela		
délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	1.000	O4 - Obdélník (522; 1000)	O5 - Obdélník (477; 1000)
AP10			
Dílec	B9		
Souř.	Rela		
délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	1.000	O5 - Obdélník (477; 1000)	O6 - Obdélník (437; 1000)
AP11			
Dílec	B45		
Souř.	Rela		
délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	1.000	O5 - Obdélník (477; 1000)	O6 - Obdélník (437; 1000)
AP12			
Dílec	B10		
Souř.	Rela		
délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	1.000	O6 - Obdélník (437; 1000)	O7 - Obdélník (401; 1000)
AP13			
Dílec	B46		
Souř.	Rela		
délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	1.000	O6 - Obdélník (437; 1000)	O7 - Obdélník (401; 1000)
AP14			
Dílec	B11		
Souř.	Rela		
délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	1.000	O7 - Obdélník (401; 1000)	O8 - Obdélník (370; 1000)
AP15			
Dílec	B47		

Souř. délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	Rela 1.000	O7 - Obdélník (401; 1000)	O8 - Obdélník (370; 1000)
AP16			
Dílec Souř. délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	B12 Rela 1.000	O8 - Obdélník (370; 1000)	O9 - Obdélník (345; 1000)
AP17			
Dílec Souř. délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	B48 Rela 1.000	O8 - Obdélník (370; 1000)	O9 - Obdélník (345; 1000)
AP18			
Dílec Souř. délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	B13 Rela 1.000	O9 - Obdélník (345; 1000)	O10 - Obdélník (325; 1000)
AP19			
Dílec Souř. délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	B49 Rela 1.000	O9 - Obdélník (345; 1000)	O10 - Obdélník (325; 1000)
AP20			
Dílec Souř. délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	B14 Rela 1.000	O10 - Obdélník (325; 1000)	O11 - Obdélník (311; 1000)
AP21			
Dílec Souř. délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	B50 Rela 1.000	O10 - Obdélník (325; 1000)	O11 - Obdélník (311; 1000)
AP22			
Dílec Souř. délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	B15 Rela 1.000	O11 - Obdélník (311; 1000)	O12 - Obdélník (303; 1000)
AP23			
Dílec Souř. délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	B51 Rela 1.000	O11 - Obdélník (311; 1000)	O12 - Obdélník (303; 1000)
AP24			
Dílec Souř. délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	B16 Rela 1.000	O12 - Obdélník (303; 1000)	O1 - Obdélník (300; 1000)
AP25			
Dílec Souř. délka 1, Prur1(1), Prur2(1)	B52 Rela 1.000	O12 - Obdélník (303; 1000)	O1 - Obdélník (300; 1000)

3.11. Podpory v uzlech

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Z	Ry
Sn1	N1	LSS uzlu	Standard	Pružná jen tah	Volný	Volný
Sn2	N73	LSS uzlu	Standard	Pružná jen tlak	Volný	Volný

3.12. Liniová podpora na prutech

Jméno	Typ	Dílec Systém	Poz x ₁ Poz x ₂	Souř. Poč	X	Z	Ry
Slb73	Přímka	B1	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
		GSS	1.000	Od počátku			
Slb74	Přímka	B2	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
		GSS	1.000	Od počátku			
Slb75	Přímka	B3	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
		GSS	1.000	Od počátku			
Slb76	Přímka	B37	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
		GSS	1.000	Od počátku			
Slb77	Přímka	B38	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
		GSS	1.000	Od počátku			
Slb78	Přímka	B39	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
		GSS	1.000	Od počátku			
Slb79	Přímka	B4	0.500	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb80	Přímka	B5	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný

Jméno	Typ	Dílec Systém	Poz x ₁ Poz x ₂	Souř. Poč	X	Z	Ry
			1.000	Od počátku			
Slb81	Přímka	B6	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb82	Přímka	B7	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb83	Přímka	B8	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb84	Přímka	B9	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb85	Přímka	B10	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb86	Přímka	B11	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb87	Přímka	B12	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb88	Přímka	B13	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb89	Přímka	B14	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb90	Přímka	B15	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb91	Přímka	B16	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb92	Přímka	B17	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb93	Přímka	B18	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb94	Přímka	B19	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb95	Přímka	B20	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb96	Přímka	B21	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb97	Přímka	B22	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb98	Přímka	B23	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb99	Přímka	B24	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb100	Přímka	B25	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb101	Přímka	B26	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb102	Přímka	B27	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb103	Přímka	B28	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb104	Přímka	B29	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb105	Přímka	B30	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb106	Přímka	B31	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb107	Přímka	B32	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb108	Přímka	B33	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb109	Přímka	B34	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb110	Přímka	B35	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb111	Přímka	B36	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb112	Přímka	B40	0.500	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb113	Přímka	B41	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný

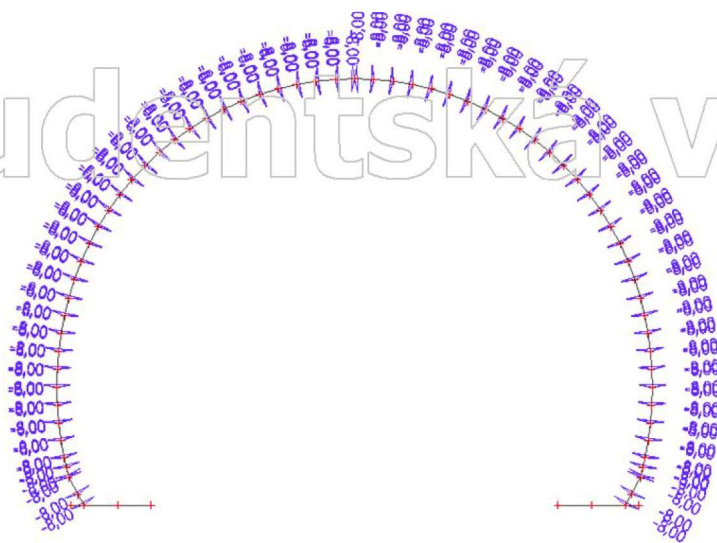
Jméno	Typ	Dílec Systém	Poz x ₁ Poz x ₂	Souř. Poč	X	Z	Ry
			1.000	Od počátku			
Slb114	Přímka	B42	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb115	Přímka	B43	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb116	Přímka	B44	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb117	Přímka	B45	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb118	Přímka	B46	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb119	Přímka	B47	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb120	Přímka	B48	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb121	Přímka	B49	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb122	Přímka	B50	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb123	Přímka	B51	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb124	Přímka	B52	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb125	Přímka	B53	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb126	Přímka	B54	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb127	Přímka	B55	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb128	Přímka	B56	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb129	Přímka	B57	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb130	Přímka	B58	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb131	Přímka	B59	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb132	Přímka	B60	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb133	Přímka	B61	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb134	Přímka	B62	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb135	Přímka	B63	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb136	Přímka	B64	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb137	Přímka	B65	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb138	Přímka	B66	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb139	Přímka	B67	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb140	Přímka	B68	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb141	Přímka	B69	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb142	Přímka	B70	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb143	Přímka	B71	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			
Slb144	Přímka	B72	0.000	Rela	Volný	Pružná jen tlak	Volný
			1.000	Od počátku			

4. Zatížení

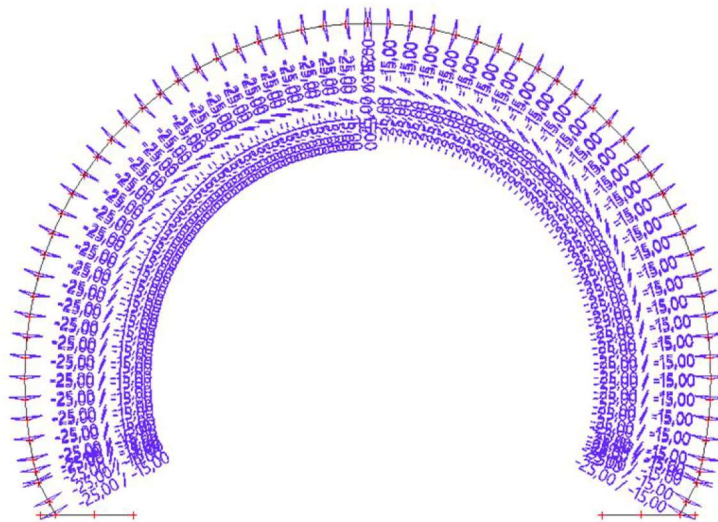
4.1. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Řídicí zat. stav
	Spec	Typ zatížení			
ZS1	Vlastní tíha	Stálé Vlastní tíha	SZ1	-Z	
ZS2	Smršťování a dotvarování	Stálé Standard	SZ1		
ZS3	Teplotní zatížení – zima Teplota	Proměnné Statické	SZ2		Žádný
ZS4	Teplotní zatížení – léto Teplota	Proměnné Statické	SZ2		Žádný
ZS5	Horninový tlak	Stálé Standard	SZ1		

4.2. ZS2 / Smršťování a dotvarování [K]

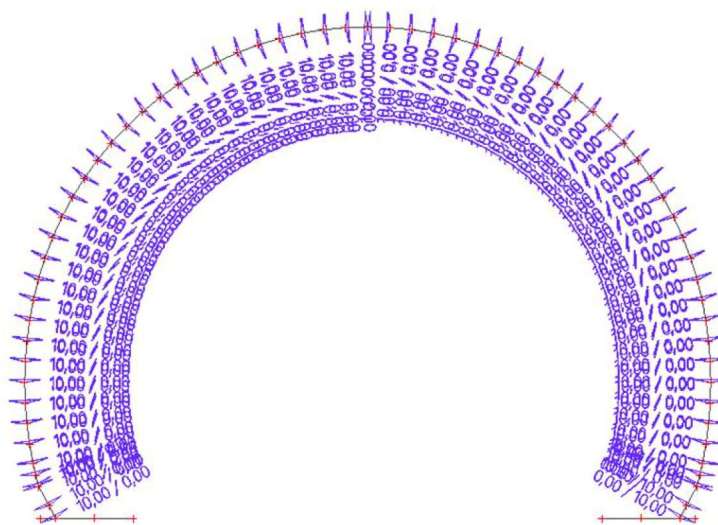


4.3. ZS3 / Teplotní zatížení – zima [K]



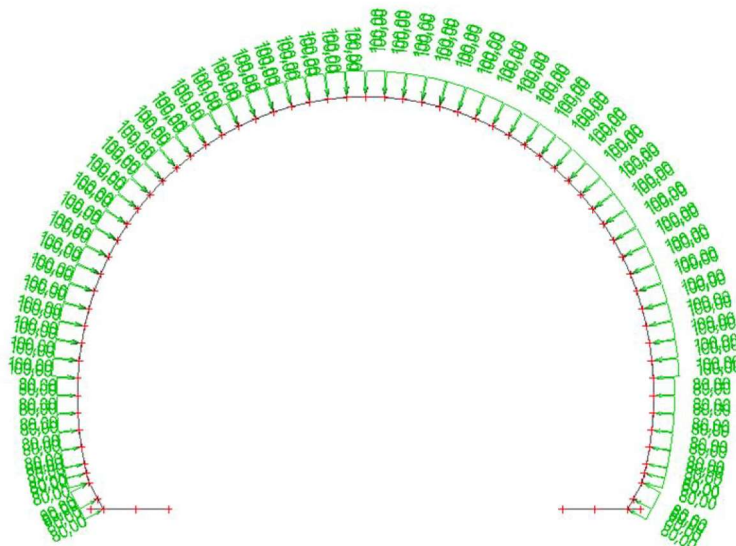
Studentská verze

4.4. ZS4 / Teplotní zatížení – léto [K]



Studentská verze

4.5. ZS5 / Horninový tlak [kN/m]



Studentská verze

4.6. Zatížení teplotou

Jméno	Dílec	Zatěžovací stav	Poz x ₁	Souř.	Poč	Rozložení	Delta [K]	+z - Horní delta [K]	-z - Spodní delta [K]
			Poz x ₂						
LT204	B5	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00		
			1.000						
LT205	B6	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00		
			1.000						
LT206	B7	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00		
			1.000						
LT207	B8	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00		
			1.000						
LT208	B9	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00		
			1.000						
LT209	B10	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00		
			1.000						
LT210	B11	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00		
			1.000						
LT211	B12	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00		
			1.000						
LT212	B13	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00		
			1.000						
LT213	B14	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00		
			1.000						
LT214	B15	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00		
			1.000						
LT215	B16	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00		
			1.000						
LT216	B17	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00		
			1.000						
LT217	B18	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00		

Studentská verze

Jméno	Dílec	Zatěžovací stav	Poz x ₁	Souř.	Poč	Rozložení	Delta [K]	+z - Horní delta [K]
			Poz x ₂					-z - Spodní delta [K]
			1.000					
LT218	B19	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT219	B20	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT220	B21	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT221	B22	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT222	B23	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT223	B24	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT224	B25	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT225	B26	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT226	B27	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT227	B28	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT228	B29	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT229	B30	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT230	B31	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT231	B32	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT232	B33	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT233	B34	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT234	B35	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT235	B36	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT236	B41	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT237	B42	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT238	B43	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT239	B44	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT240	B45	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT241	B46	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT242	B47	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT243	B48	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT244	B49	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT245	B50	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT246	B51	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT247	B52	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT248	B53	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT249	B54	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	

Jméno	Dílec	Zatěžovací stav	Poz x ₁	Souř.	Poč	Rozložení	Delta [K]	+z - Horní delta [K]
			Poz x ₂					-z - Spodní delta [K]
			1.000					
LT250	B55	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT251	B56	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT252	B57	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT253	B58	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT254	B59	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT255	B60	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT256	B61	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT257	B62	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT258	B63	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT259	B64	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT260	B65	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT261	B66	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT262	B67	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT263	B68	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT264	B69	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT265	B70	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT266	B71	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT267	B72	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT268	B4	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT269	B40	ZS2 - Smršťování a dotvarování	0.000	Rela	Od počátku	Konstantní	-8,00	
			1.000					
LT270	B4	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT271	B5	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT272	B6	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT273	B7	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT274	B8	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT275	B9	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT276	B10	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT277	B11	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT278	B12	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT279	B13	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT280	B14	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT281	B15	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00

Jméno	Dílec	Zatěžovací stav	Poz x ₁	Souř.	Poč	Rozložení	Delta [K]	+z - Horní delta [K]
			Poz x ₂					-z - Spodní delta [K]
			1.000					-15,00
LT282	B16	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT283	B17	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT284	B18	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT285	B19	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT286	B20	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT287	B21	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT288	B22	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT289	B23	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT290	B24	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT291	B25	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT292	B26	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT293	B27	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT294	B28	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT295	B29	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT296	B30	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT297	B31	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT298	B32	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT299	B33	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT300	B34	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT301	B35	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT302	B36	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT303	B41	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT304	B42	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT305	B43	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT306	B44	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT307	B45	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT308	B46	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT309	B47	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT310	B48	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT311	B49	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT312	B50	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT313	B51	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00

Jméno	Dílec	Zatěžovací stav	Poz x ₁	Souř.	Poč	Rozložení	Delta [K]	+z - Horní delta [K]
			Poz x ₂					-z - Spodní delta [K]
			1.000					-15,00
LT314	B52	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT315	B53	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT316	B54	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT317	B55	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT318	B56	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT319	B57	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT320	B58	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT321	B59	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT322	B60	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT323	B61	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT324	B62	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT325	B63	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT326	B64	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT327	B65	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT328	B66	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT329	B67	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT330	B68	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT331	B69	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT332	B70	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT333	B71	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT334	B72	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT335	B40	ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		-25,00
			1.000					-15,00
LT336	B5	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT337	B6	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT338	B7	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT339	B8	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT340	B9	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT341	B10	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT342	B11	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT343	B12	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT344	B13	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT345	B14	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00

Jméno	Dílec	Zatěžovací stav	Poz x ₁	Souř.	Poč	Rozložení	Delta [K]	+z - Horní delta [K]
			Poz x ₂					-z - Spodní delta [K]
			1.000					0,00
LT346	B15	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT347	B16	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT348	B17	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT349	B18	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT350	B19	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT351	B20	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT352	B21	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT353	B22	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT354	B23	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT355	B24	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT356	B25	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT357	B26	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT358	B27	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT359	B28	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT360	B29	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT361	B30	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT362	B31	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT363	B32	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT364	B33	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT365	B34	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT366	B35	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT367	B36	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT368	B41	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT369	B42	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT370	B43	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT371	B44	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT372	B45	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT373	B46	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT374	B47	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT375	B48	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT376	B49	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT377	B50	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00

Jméno	Dílec	Zatěžovací stav	Poz x ₁	Souř.	Poč	Rozložení	Delta [K]	+z - Horní delta [K]
			Poz x ₂					-z - Spodní delta [K]
			1.000					0,00
LT378	B51	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT379	B52	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT380	B53	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT381	B54	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT382	B55	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT383	B56	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT384	B57	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT385	B58	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT386	B59	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT387	B60	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT388	B61	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT389	B62	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT390	B63	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT391	B64	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT392	B65	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT393	B66	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT394	B67	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT395	B68	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT396	B69	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT397	B70	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT398	B71	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT399	B72	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT400	B4	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		10,00
			1.000					0,00
LT401	B40	ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0.000	Rela	Od počátku	Lineární		0,00
			1.000					10,00

4.7. Spojité zatížení

Jméno	Dílec	Typ	Směr	Hodnota - P ₁	Poz x ₁	Souř.	Poč	Exc ey [m]
				[kN/m]				
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	[kN/m]	Poz x ₂	Poloha		
LF1	B4	Síla	Z	80,00	0.000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF2	B5	Síla	Z	80,00	0.000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF3	B6	Síla	Z	80,00	0.000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF4	B7	Síla	Z	80,00	0.000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000

Jméno	Dílec	Typ	Směr	Hodnota - P ₁	Poz x ₁	Souř.	Poč	Exc ey
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P ₂	Poz x ₂	Poloha		Exc ez
				[kN/m]				[m]
				[kN/m]				[m]
LF5	B8	Síla	Z	80,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF6	B9	Síla	Z	80,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF7	B10	Síla	Z	80,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF8	B11	Síla	Z	80,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF9	B12	Síla	Z	80,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF10	B40	Síla	Z	80,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF11	B41	Síla	Z	80,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF12	B42	Síla	Z	80,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF13	B43	Síla	Z	80,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF14	B44	Síla	Z	80,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF15	B45	Síla	Z	80,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF16	B46	Síla	Z	80,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF17	B47	Síla	Z	80,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF18	B48	Síla	Z	80,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF19	B13	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF20	B14	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF21	B15	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF22	B16	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF23	B17	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF24	B18	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF25	B19	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF26	B20	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF27	B21	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF28	B22	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF29	B23	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF30	B24	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF31	B25	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF32	B26	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF33	B27	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF34	B28	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF35	B29	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF36	B30	Síla	Z	100,00	0,000	Rela	Od počátku	
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000

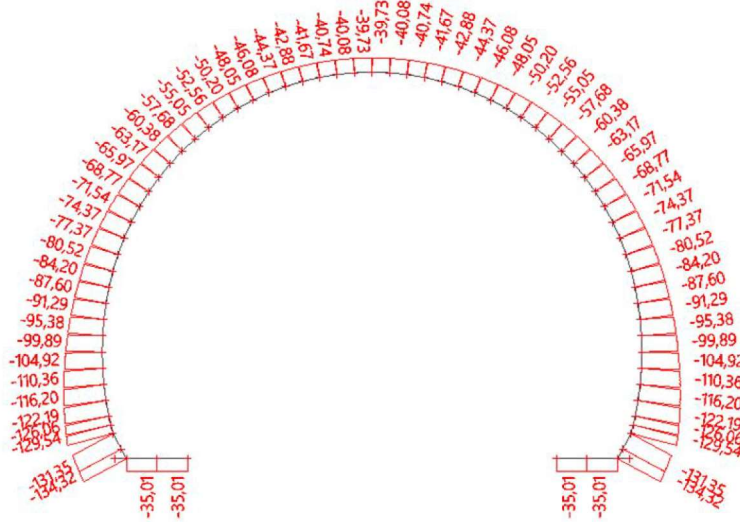
Jméno	Dílec	Typ	Směr	Hodnota - P ₁	Poz x ₁	Souř.	Poč	Exc ey
				[kN/m]		Poloha		[m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P ₂	Poz x ₂			Exc ez
				[kN/m]				[m]
LF37	B31	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF38	B32	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF39	B33	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF40	B34	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF41	B35	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF42	B36	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF43	B72	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF44	B71	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF45	B70	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF46	B69	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF47	B68	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF48	B67	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF49	B66	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF50	B65	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF51	B64	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF52	B63	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF53	B62	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF54	B61	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF55	B60	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF56	B59	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF57	B58	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF58	B49	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF59	B50	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF60	B51	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF61	B52	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF62	B53	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF63	B54	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF64	B55	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF65	B56	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		
LF66	B57	Síla	Z	100,00	0.000	Rela	Od počátku	0,000
	ZS5 - Horninový tlak	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		

4.8. Nelineární kombinace

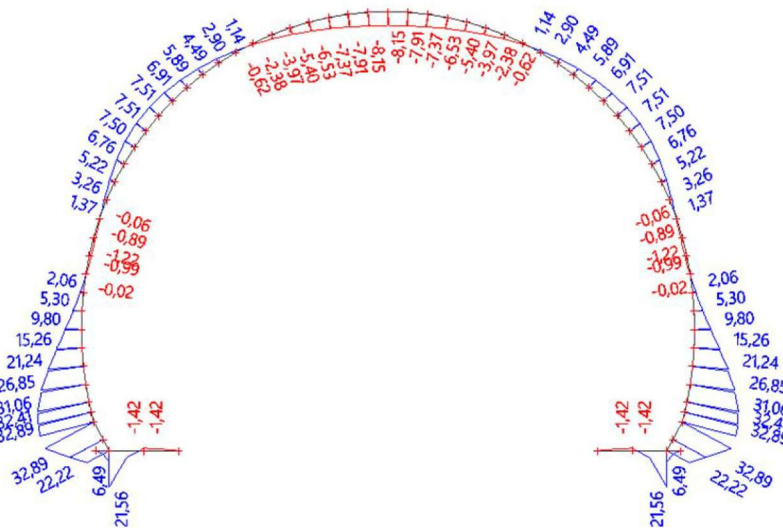
Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
C1	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,35
C12	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,35
		ZS2 - Smršťování a dotvarování	1,35
C13	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,35
		ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0,90
C123	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,35
		ZS2 - Smršťování a dotvarování	1,35
		ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0,90
C14	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,35
		ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0,90
C124	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,35
		ZS2 - Smršťování a dotvarování	1,35
		ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0,90
C15	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,35
		ZS5 - Horninový tlak	1,50
C125	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,35
		ZS2 - Smršťování a dotvarování	1,35
		ZS5 - Horninový tlak	1,50
C135	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,35
		ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0,90
		ZS5 - Horninový tlak	1,50
C145	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,35
		ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0,90
		ZS5 - Horninový tlak	1,50
C1235	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,35
		ZS2 - Smršťování a dotvarování	1,35
		ZS3 - Teplotní zatížení – zima	0,90
		ZS5 - Horninový tlak	1,50
C1245	Únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,35
		ZS2 - Smršťování a dotvarování	1,35
		ZS4 - Teplotní zatížení – léto	0,90
		ZS5 - Horninový tlak	1,50

5. Výsledky

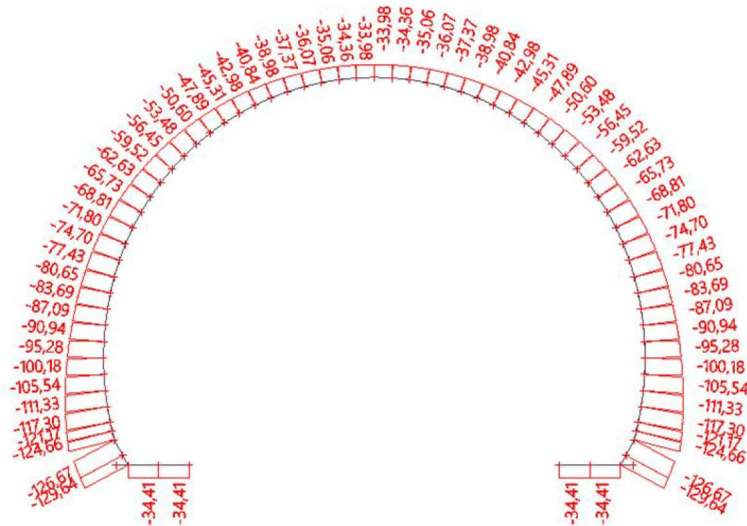
5.1. Normálové síly N [kN] – C1



5.2. Momenty M [kNm] – C1

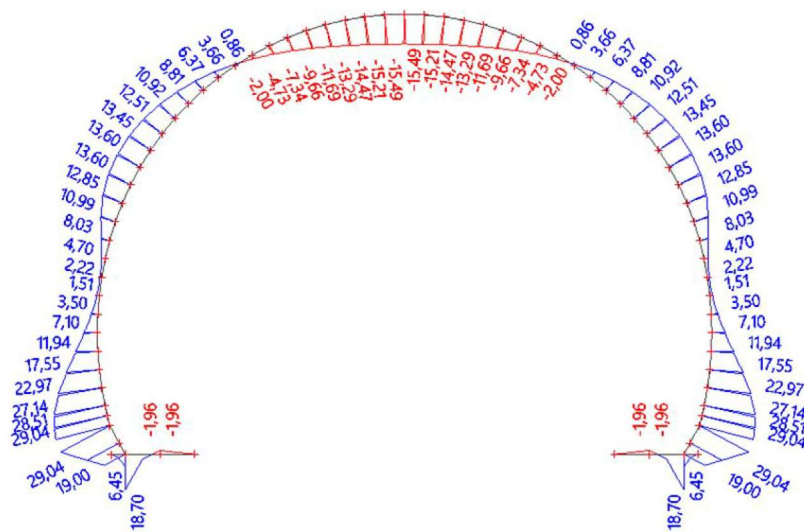


5.3. Normálové síly N [kN] – C12



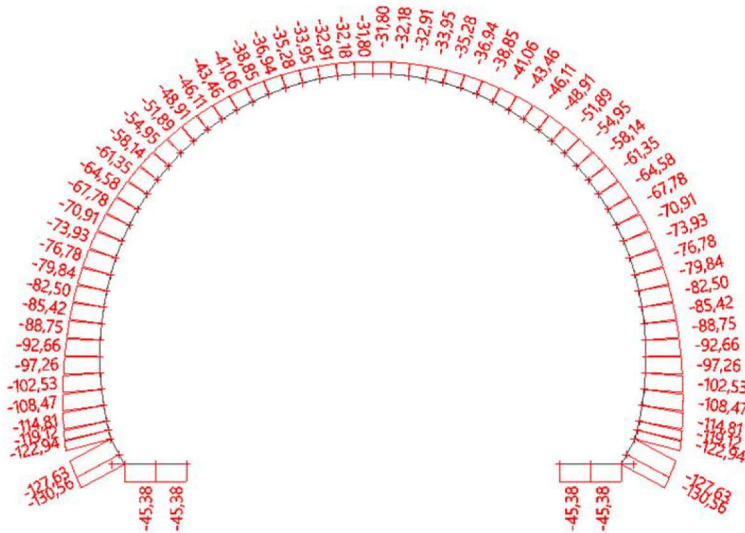
Studentská verze

5.4. Momenty M [kNm] – C12



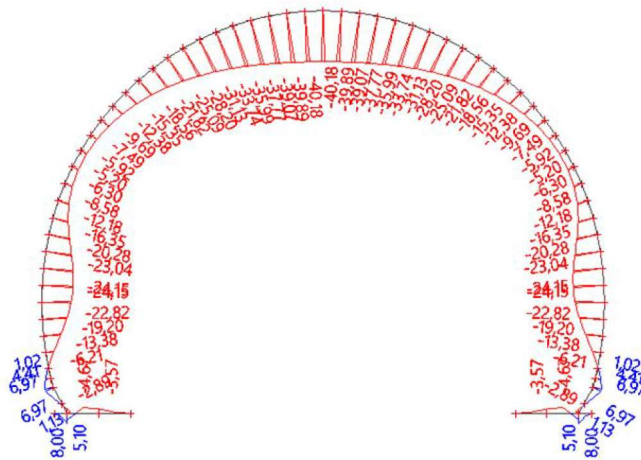
Studentská verze

5.5. Normálové síly N [kN] – C13



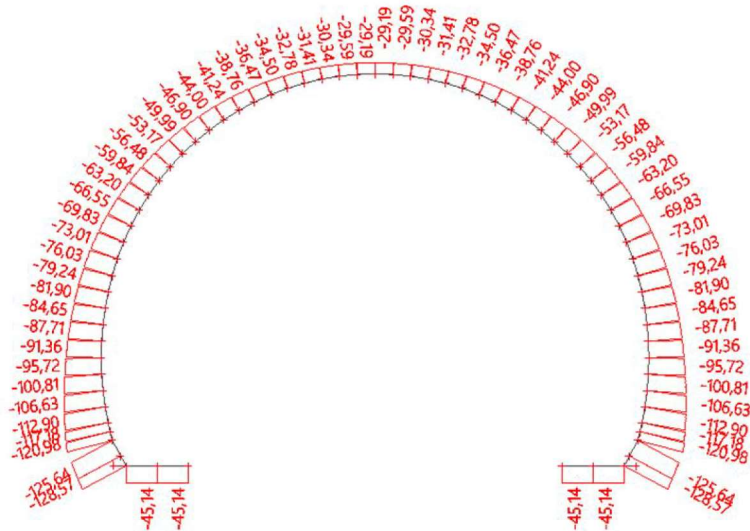
Studentská verze

5.6. Momenty M [kNm] – C13



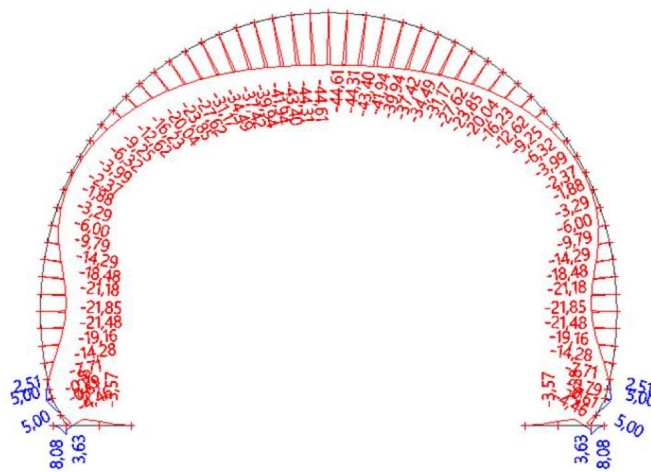
Studentská verze

5.7. Normálové síly N [kN] – C123



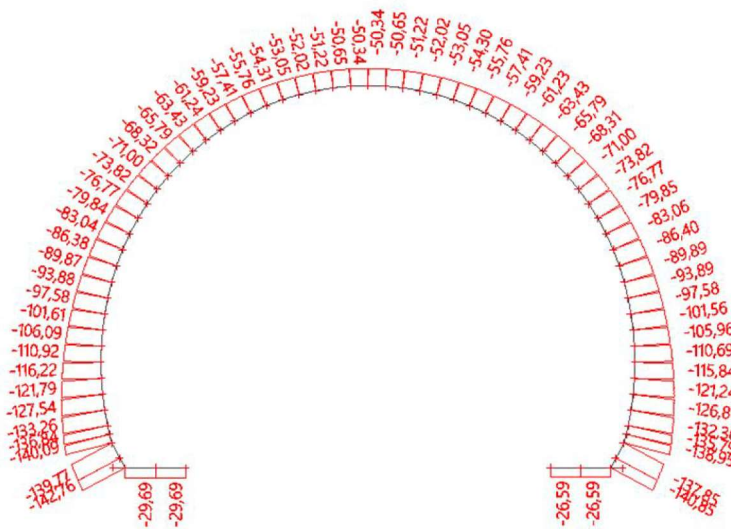
Studentská verze

5.8. Momenty M [kNm] – C123



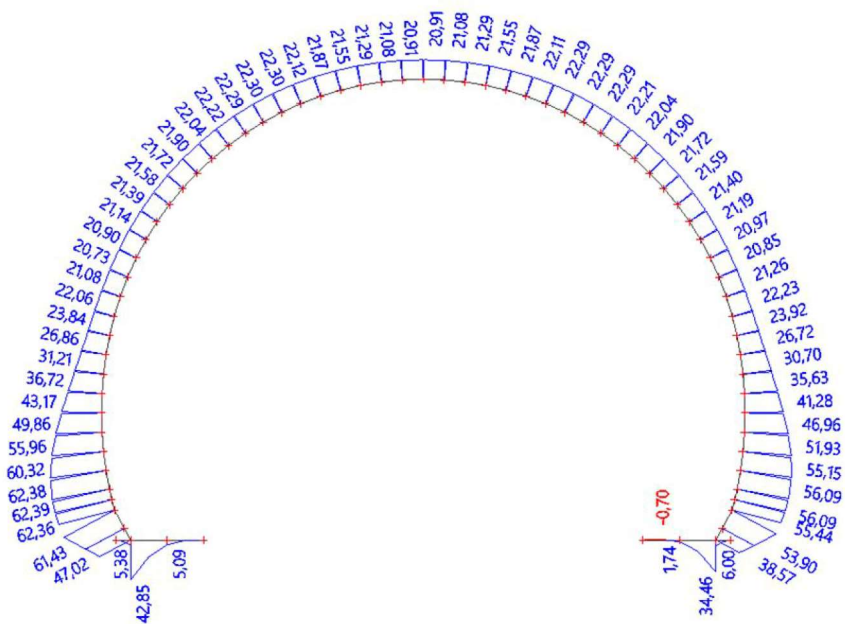
Studentská verze

5.9. Normálové síly N [kN] – C14



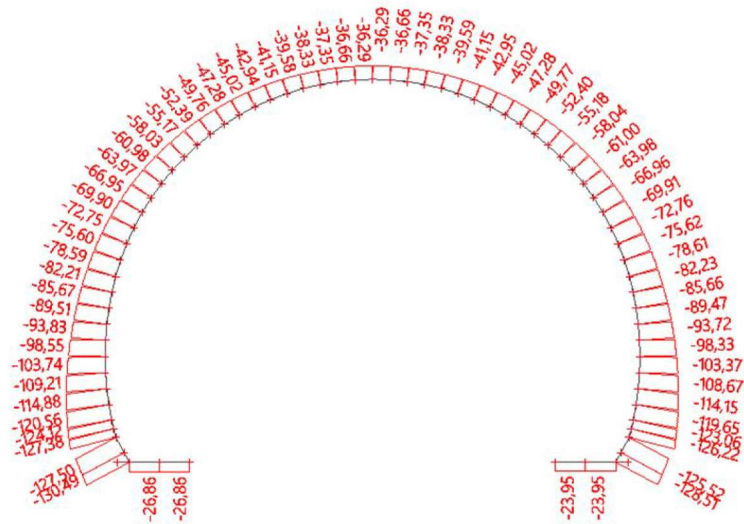
Studentská verze

5.10. Momenty M [kNm] – C14



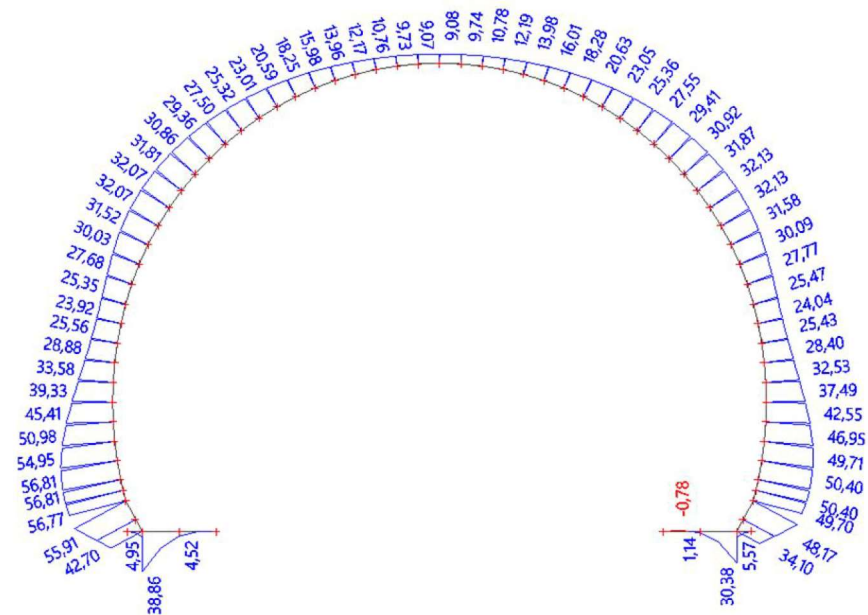
Studentská verze

5.11. Normálové síly N [kN] – C124



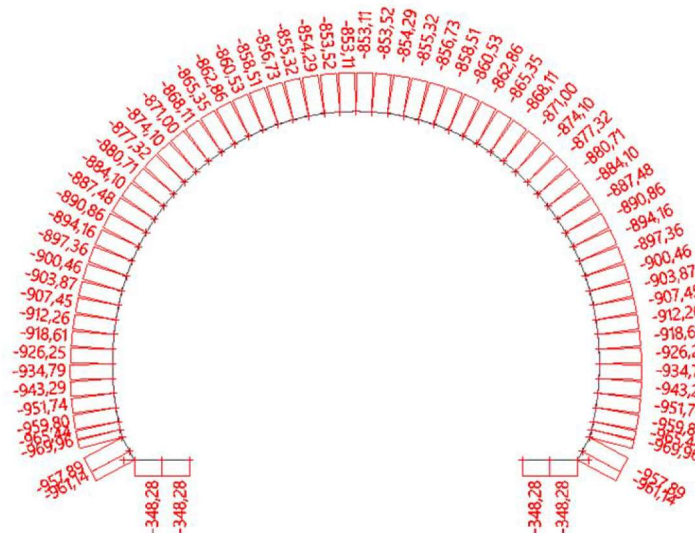
Studentská verze

5.12. Momenty M [kNm] – C124



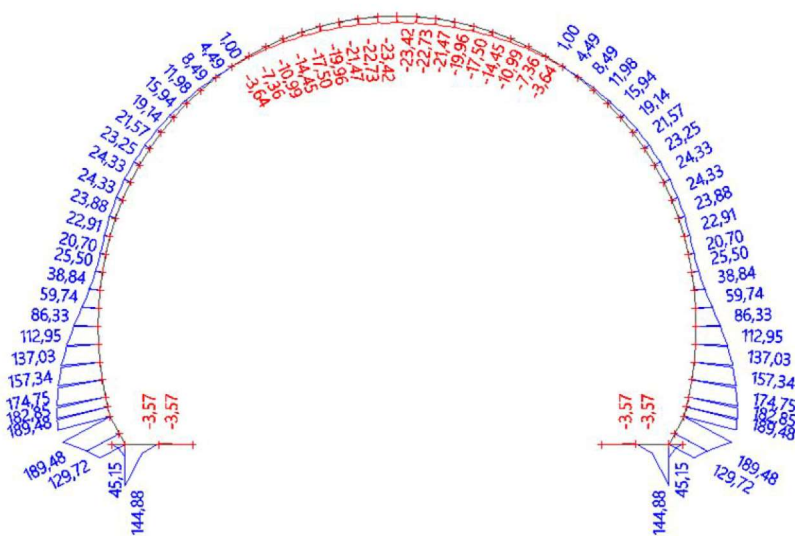
Studentská verze

5.13. Normálové síly N [kN] – C15



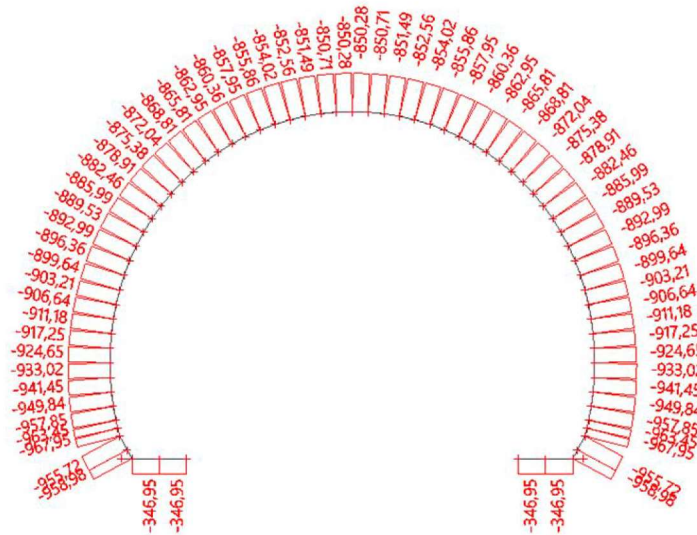
Studentská verze

5.14. Momenty M [kNm] – C15



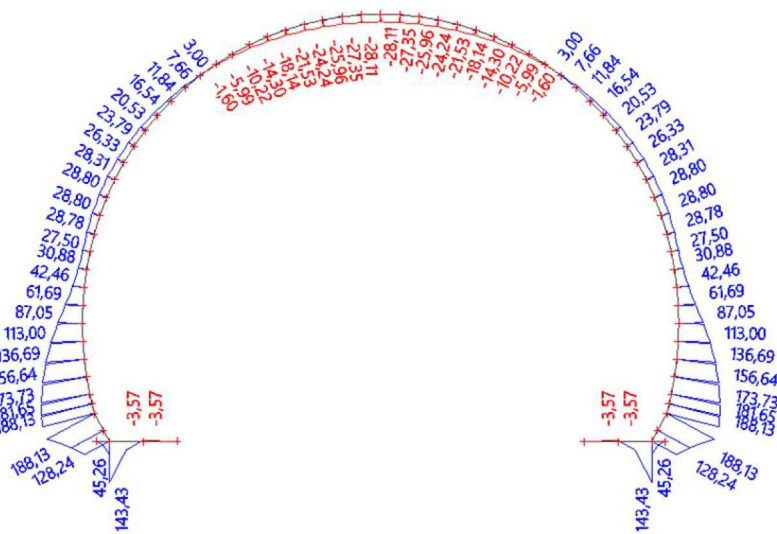
Studentská verze

5.15. Normálové síly N [kN] – C125



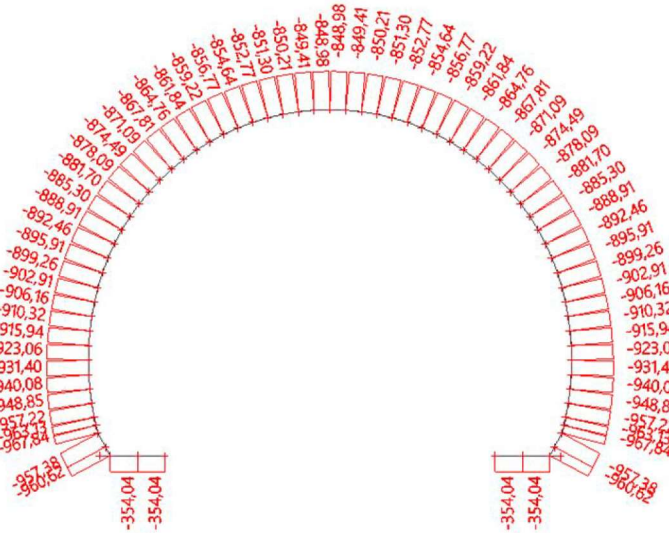
Studentská verze

5.16. Momenty M [kNm] – C125



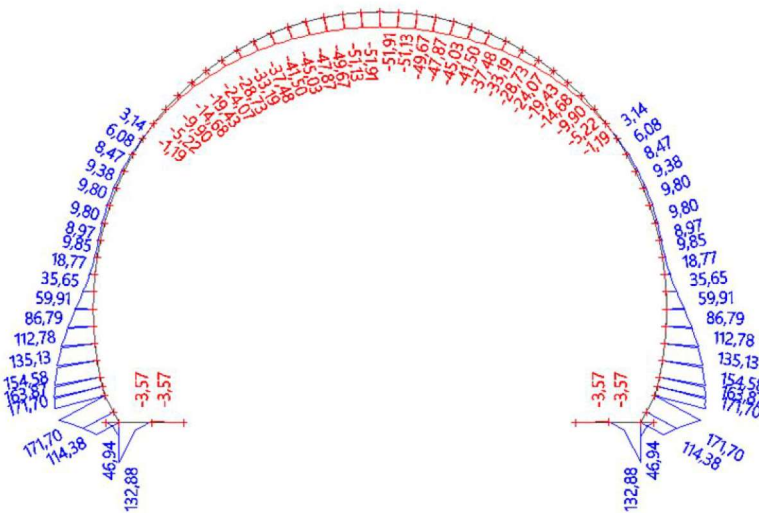
Studentská verze

5.17. Normálové síly N [kN] – C135



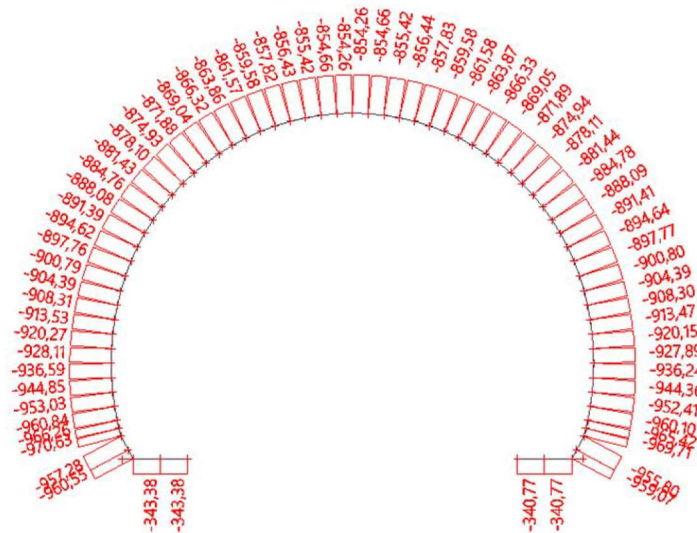
Studentská verze

5.18. Momenty M [kNm] – C135



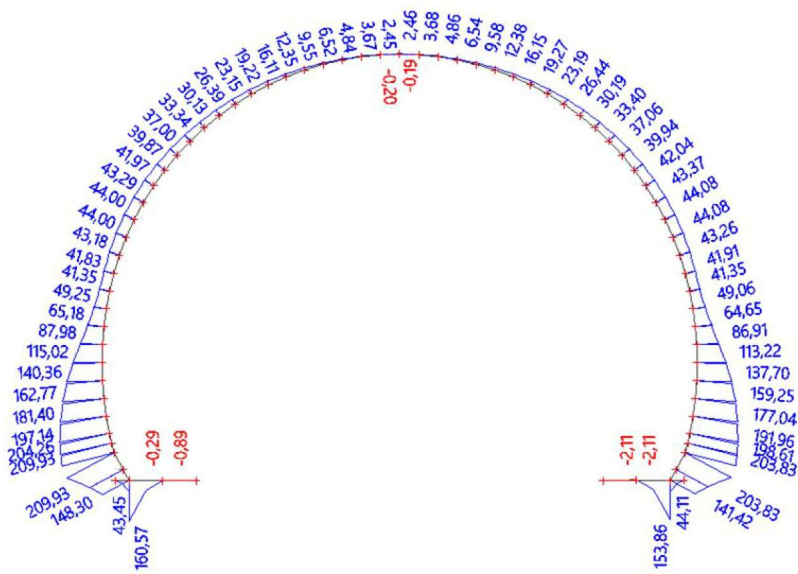
Studentská verze

5.19. Normálové síly N [kN] – C145



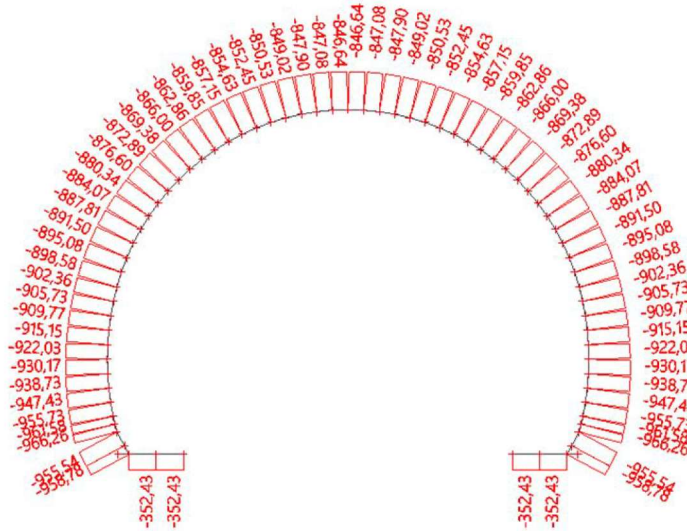
Studentská verze

5.20. Momenty M [kNm] – C145



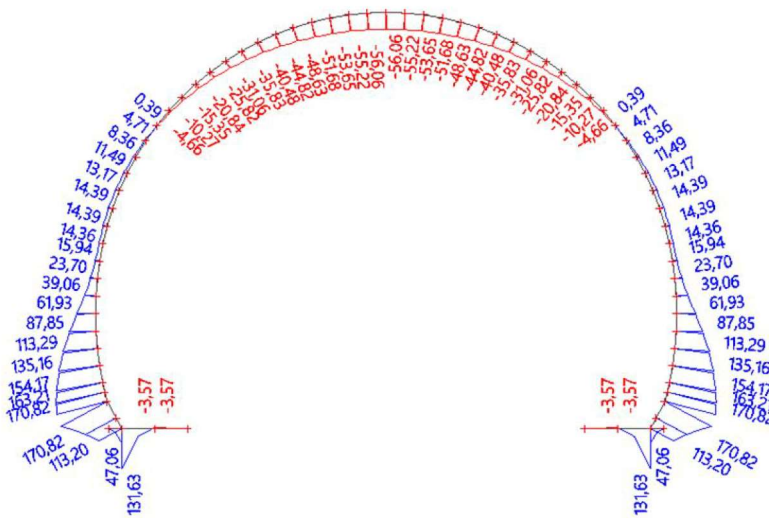
Studentská verze

5.21. Normálové síly N [kN] – C1235



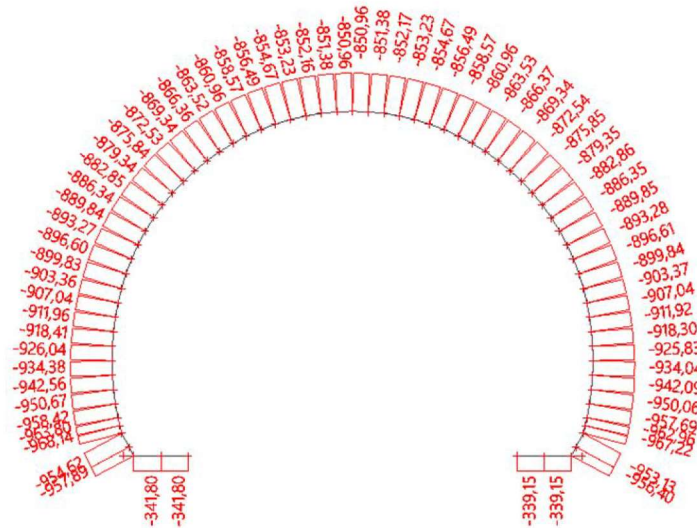
Studentská verze

5.22. Momenty M [kNm] – C1235



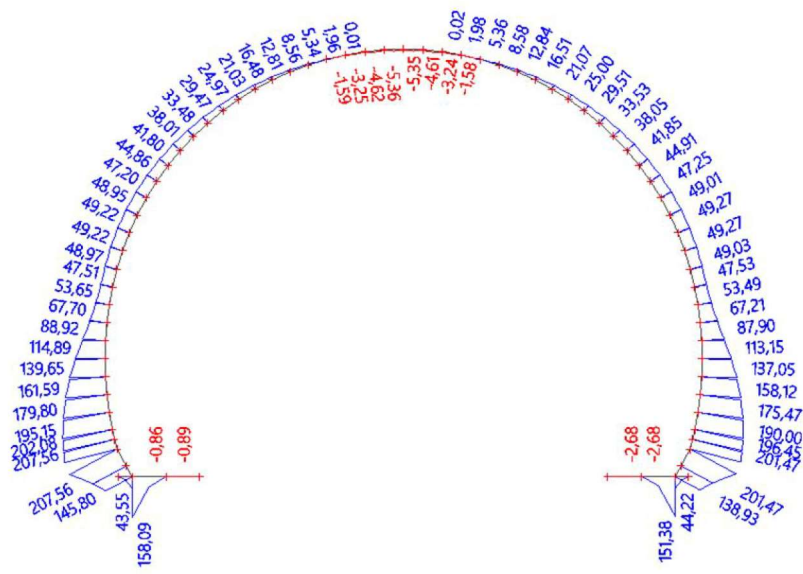
Studentská verze

5.23. Normálové síly N [kN] – C1245



Studentská verze

5.24. Momenty M [kNm] – C1245



Studentská verze