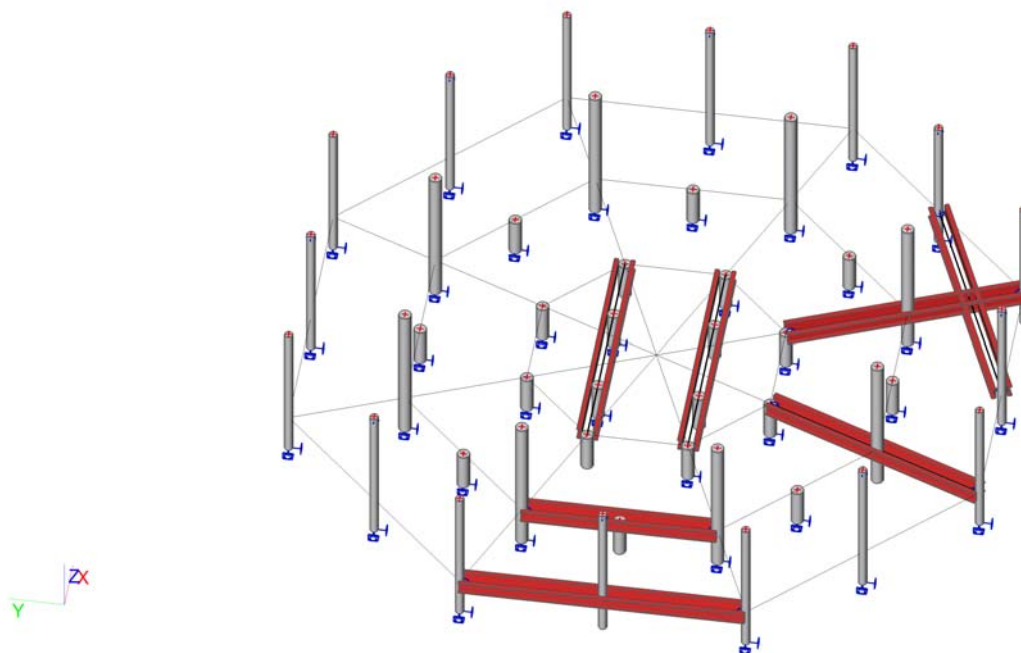


1. Výpočtový model



2. Obsah

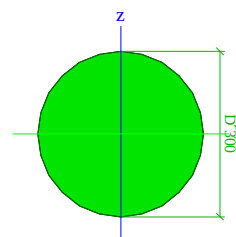
1. Výpočtový model	1
2. Obsah	1
3. Prierezy	1
4. Materiály	12
5. Zaťažovacie stavy	13
6. LC2 / Celková hodnota	13
7. LC3 / Celková hodnota	14
8. LC4 / Celková hodnota	15
9. Kombinácie	15
10. Reakcie	16
11. EC 3 - posudok ocele	16

3. Prierezy

Názov	stĺp	
Typ	CIRC	
Detailný	300	
Materiálová položka	C20	
Výroba	drevo	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Projekt	Altán - seminárna miestnosť - podchytenie kolov
Objednávateľ	-
Autor	BPa

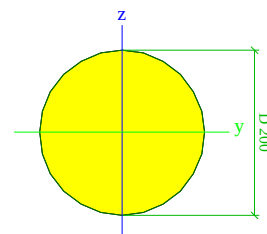
Obrázok



A [m ²]	7,0671e-02	
A y, z [m ²]	6,0071e-02	6,0071e-02
I y, z [m ⁴]	3,9745e-04	3,9745e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	7,9489e-04
Wel y, z [m ³]	2,6496e-03	2,6496e-03
Wpl y, z [m ³]	4,4986e-03	4,4986e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	9,4243e-01	

Názov	stĺp ochozu	
Typ	Kruh	
Detailný	200	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Obrázok

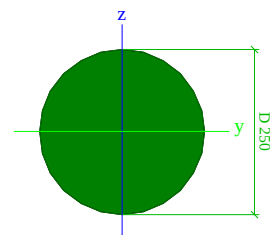


A [m ²]	3,1410e-02	
A y, z [m ²]	2,6698e-02	2,6698e-02
I y, z [m ⁴]	7,8508e-05	7,8508e-05
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	1,5702e-04
Wel y, z [m ³]	7,8508e-04	7,8508e-04
Wpl y, z [m ³]	1,3329e-03	1,3329e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	6,2829e-01	

Názov	nosník ochozu 1	
Typ	Kruh	
Detailný	250	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Projekt Altán - seminárna miestnosť - podchytenie kolov
Objednávateľ -
Autor BPa

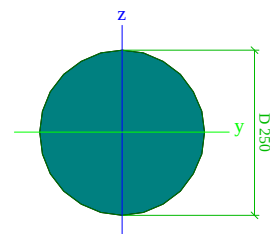
Obrázok



A [m ²]	4,9077e-02	
A y, z [m ²]	4,1716e-02	4,1716e-02
I y, z [m ⁴]	1,9167e-04	1,9167e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	3,8334e-04
Wel y, z [m ³]	1,5334e-03	1,5334e-03
Wpl y, z [m ³]	2,6034e-03	2,6034e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	7,8536e-01	

Názov	nosník ochozu 2	
Typ	Kruh	
Detailný	250	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Obrázok

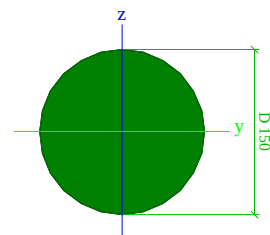


A [m ²]	4,9077e-02	
A y, z [m ²]	4,1716e-02	4,1716e-02
I y, z [m ⁴]	1,9167e-04	1,9167e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	3,8334e-04
Wel y, z [m ³]	1,5334e-03	1,5334e-03
Wpl y, z [m ³]	2,6034e-03	2,6034e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	7,8536e-01	

Názov	vzpera 1	
Typ	Kruh	
Detailný	150	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Projekt Altán - seminárna miestnosť - podchytenie kolov
Objednávateľ -
Autor BPa

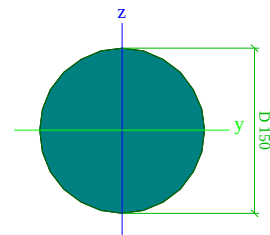
Obrázok



A [m ²]	1,7668e-02	
A y, z [m ²]	1,5018e-02	1,5018e-02
I y, z [m ⁴]	2,4840e-05	2,4840e-05
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	4,9681e-05
Wel y, z [m ³]	3,3121e-04	3,3121e-04
Wpl y, z [m ³]	5,6233e-04	5,6233e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	4,7121e-01	

Názov	vzpera 2	
Typ	Kruh	
Detailný	150	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Obrázok

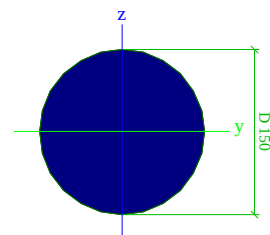


A [m ²]	1,7668e-02	
A y, z [m ²]	1,5018e-02	1,5018e-02
I y, z [m ⁴]	2,4840e-05	2,4840e-05
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	4,9681e-05
Wel y, z [m ³]	3,3121e-04	3,3121e-04
Wpl y, z [m ³]	5,6233e-04	5,6233e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	4,7121e-01	

Názov	vzpera 3	
Typ	Kruh	
Detailný	150	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Projekt Altán - seminárna miestnosť - podchytenie kolov
Objednávateľ -
Autor BPa

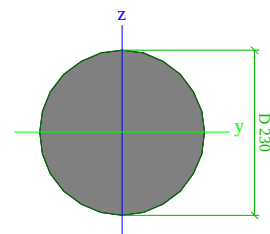
Obrázok



A [m ²]	1,7668e-02	
A y, z [m ²]	1,5018e-02	1,5018e-02
I y, z [m ⁴]	2,4840e-05	2,4840e-05
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	4,9681e-05
Wel y, z [m ³]	3,3121e-04	3,3121e-04
Wpl y, z [m ³]	5,6233e-04	5,6233e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	4,7121e-01	

Názov	uroven 1	
Typ	Kruh	
Detailný	230	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Obrázok

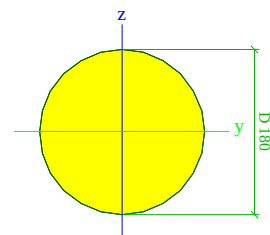


A [m ²]	4,1539e-02	
A y, z [m ²]	3,5308e-02	3,5308e-02
I y, z [m ⁴]	1,3731e-04	1,3731e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	2,7462e-04
Wel y, z [m ³]	1,1940e-03	1,1940e-03
Wpl y, z [m ³]	2,0272e-03	2,0272e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	7,2253e-01	

Názov	uroven 2	
Typ	Kruh	
Detailný	180	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Projekt Altán - seminárna miestnosť - podchytenie kolov
Objednávateľ -
Autor BPa

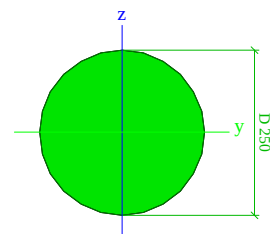
Obrázok



A [m ²]	2,5442e-02	
A y, z [m ²]	2,1625e-02	2,1625e-02
I y, z [m ⁴]	5,1509e-05	5,1509e-05
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	1,0302e-04
Wel y, z [m ³]	5,7232e-04	5,7232e-04
Wpl y, z [m ³]	9,7170e-04	9,7170e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	5,6546e-01	

Názov	uroven 3
Typ	Kruh
Detailný	250
Materiálová položka	C20
Výroba	všeobecný
Vzper y-y, z-z	b b
Výpočet MKP	x

Obrázok

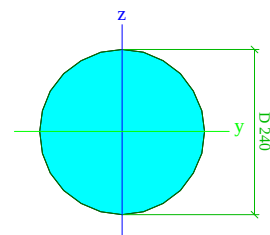


A [m ²]	4,9077e-02	
A y, z [m ²]	4,1716e-02	4,1716e-02
I y, z [m ⁴]	1,9167e-04	1,9167e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	3,8334e-04
Wel y, z [m ³]	1,5334e-03	1,5334e-03
Wpl y, z [m ³]	2,6034e-03	2,6034e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	7,8536e-01	

Názov	uroven 4
Typ	Kruh
Detailný	240
Materiálová položka	C20
Výroba	všeobecný
Vzper y-y, z-z	b b
Výpočet MKP	x

Projekt Altán - seminárna miestnosť - podchytenie kolov
Objednávateľ -
Autor BPa

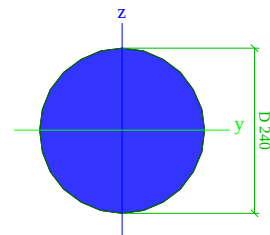
Obrázok



A [m ²]	4,5230e-02	
A y, z [m ²]	3,8445e-02	3,8445e-02
I y, z [m ⁴]	1,6279e-04	1,6279e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	3,2559e-04
Wel y, z [m ³]	1,3566e-03	1,3566e-03
Wpl y, z [m ³]	2,3033e-03	2,3033e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	7,5394e-01	

Názov	uroven 5	
Typ	Kruh	
Detailný	240	
Materiálová položka	D30	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Obrázok

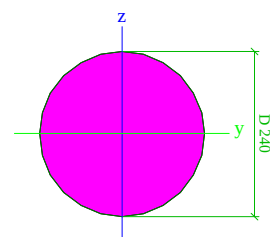


A [m ²]	4,5230e-02	
A y, z [m ²]	3,8445e-02	3,8445e-02
I y, z [m ⁴]	1,6279e-04	1,6279e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	3,2559e-04
Wel y, z [m ³]	1,3566e-03	1,3566e-03
Wpl y, z [m ³]	2,3033e-03	2,3033e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	7,5394e-01	

Názov	uroven 6	
Typ	Kruh	
Detailný	240	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Projekt Altán - seminárna miestnosť - podchytenie kolov
Objednávateľ -
Autor BPa

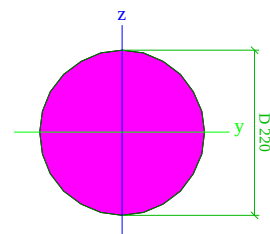
Obrázok



A [m ²]	4,5230e-02	
A y, z [m ²]	3,8445e-02	3,8445e-02
I y, z [m ⁴]	1,6279e-04	1,6279e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	3,2559e-04
Wel y, z [m ³]	1,3566e-03	1,3566e-03
Wpl y, z [m ³]	2,3033e-03	2,3033e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	7,5394e-01	

Názov	uroven 6d	
Typ	Kruh	
Detailný	220	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Obrázok

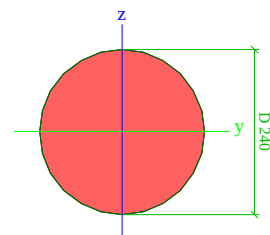


A [m ²]	3,8006e-02	
A y, z [m ²]	3,2305e-02	3,2305e-02
I y, z [m ⁴]	1,1494e-04	1,1494e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	2,2989e-04
Wel y, z [m ³]	1,0449e-03	1,0449e-03
Wpl y, z [m ³]	1,7741e-03	1,7741e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	6,9112e-01	

Názov	uroven 7	
Typ	Kruh	
Detailný	240	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Projekt Altán - seminárna miestnosť - podchytenie kolov
Objednávateľ -
Autor BPa

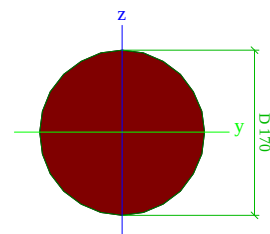
Obrázok



A [m ²]	4,5230e-02	
A y, z [m ²]	3,8445e-02	3,8445e-02
I y, z [m ⁴]	1,6279e-04	1,6279e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	3,2559e-04
Wel y, z [m ³]	1,3566e-03	1,3566e-03
Wpl y, z [m ³]	2,3033e-03	2,3033e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	7,5394e-01	

Názov	uroven 8	
Typ	Kruh	
Detailný	170	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Obrázok

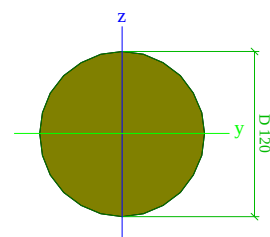


A [m ²]	2,2693e-02	
A y, z [m ²]	1,9289e-02	1,9289e-02
I y, z [m ⁴]	4,0982e-05	4,0982e-05
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	8,1963e-05
Wel y, z [m ³]	4,8214e-04	4,8214e-04
Wpl y, z [m ³]	8,1858e-04	8,1858e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	5,3404e-01	

Názov	uroven 9	
Typ	Kruh	
Detailný	120	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Projekt Altán - seminárna miestnosť - podchytenie kolov
Objednávateľ -
Autor BPa

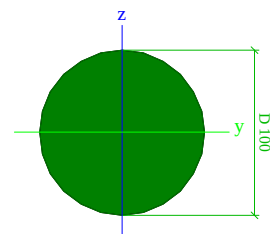
Obrázok



A [m ²]	1,1307e-02	
A y, z [m ²]	9,6113e-03	9,6113e-03
I y, z [m ⁴]	1,0175e-05	1,0175e-05
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	2,0349e-05
Wel y, z [m ³]	1,6958e-04	1,6958e-04
Wpl y, z [m ³]	2,8791e-04	2,8791e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	3,7697e-01	

Názov	uroven 10	
Typ	Kruh	
Detailný	100	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Obrázok

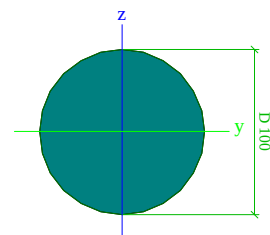


A [m ²]	7,8524e-03	
A y, z [m ²]	6,6745e-03	6,6745e-03
I y, z [m ⁴]	4,9067e-06	4,9067e-06
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	9,8135e-06
Wel y, z [m ³]	9,8135e-05	9,8135e-05
Wpl y, z [m ³]	1,6662e-04	1,6662e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	3,1414e-01	

Názov	uroven 11	
Typ	Kruh	
Detailný	100	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Projekt Altán - seminárna miestnosť - podchytenie kolov
Objednávateľ -
Autor BPa

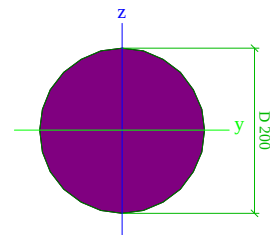
Obrázok



A [m ²]	7,8524e-03	
A y, z [m ²]	6,6745e-03	6,6745e-03
I y, z [m ⁴]	4,9067e-06	4,9067e-06
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	9,8135e-06
Wel y, z [m ³]	9,8135e-05	9,8135e-05
Wpl y, z [m ³]	1,6662e-04	1,6662e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	3,1414e-01	

Názov	distancny prut	
Typ	Kruh	
Detailný	200	
Materiálová položka	nehmotný	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Obrázok

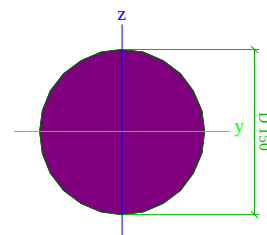


A [m ²]	3,1410e-02	
A y, z [m ²]	2,6698e-02	2,6698e-02
I y, z [m ⁴]	7,8508e-05	7,8508e-05
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	1,5702e-04
Wel y, z [m ³]	7,8508e-04	7,8508e-04
Wpl y, z [m ³]	1,3329e-03	1,3329e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	6,2829e-01	

Názov	uroven 6 - stĺpik	
Typ	Kruh	
Detailný	150	
Materiálová položka	C20	
Výroba	všeobecný	
Vzper y-y, z-z	b	b
Výpočet MKP	x	

Projekt Altán - seminárna miestnosť - podchytenie kolov
Objednávateľ -
Autor BPa

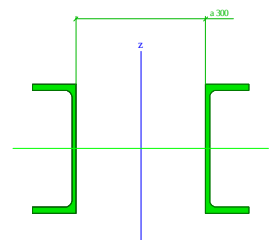
Obrázok



A [m ²]	1,7668e-02	
A y, z [m ²]	1,5018e-02	1,5018e-02
I y, z [m ⁴]	2,4840e-05	2,4840e-05
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	4,9681e-05
Wel y, z [m ³]	3,3121e-04	3,3121e-04
Wpl y, z [m ³]	5,6233e-04	5,6233e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	4,7121e-01	

Názov	OK1
Typ	2Uo
Detailný	UPE300; 300
Materiálová položka	S 235
Výroba	valcovaný
Vzper y-y, z-z	b b

Obrázok



A [m ²]	1,1331e-02	
A y, z [m ²]	2,7457e-03	5,0653e-03
I y, z [m ⁴]	1,5660e-04	3,7324e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	1,5836e-07	6,1665e-07
Wel y, z [m ³]	1,0440e-03	1,4930e-03
Wpl y, z [m ³]	1,2278e-03	2,0267e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	150	-150
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	1,9360e+00	

4. Materiály

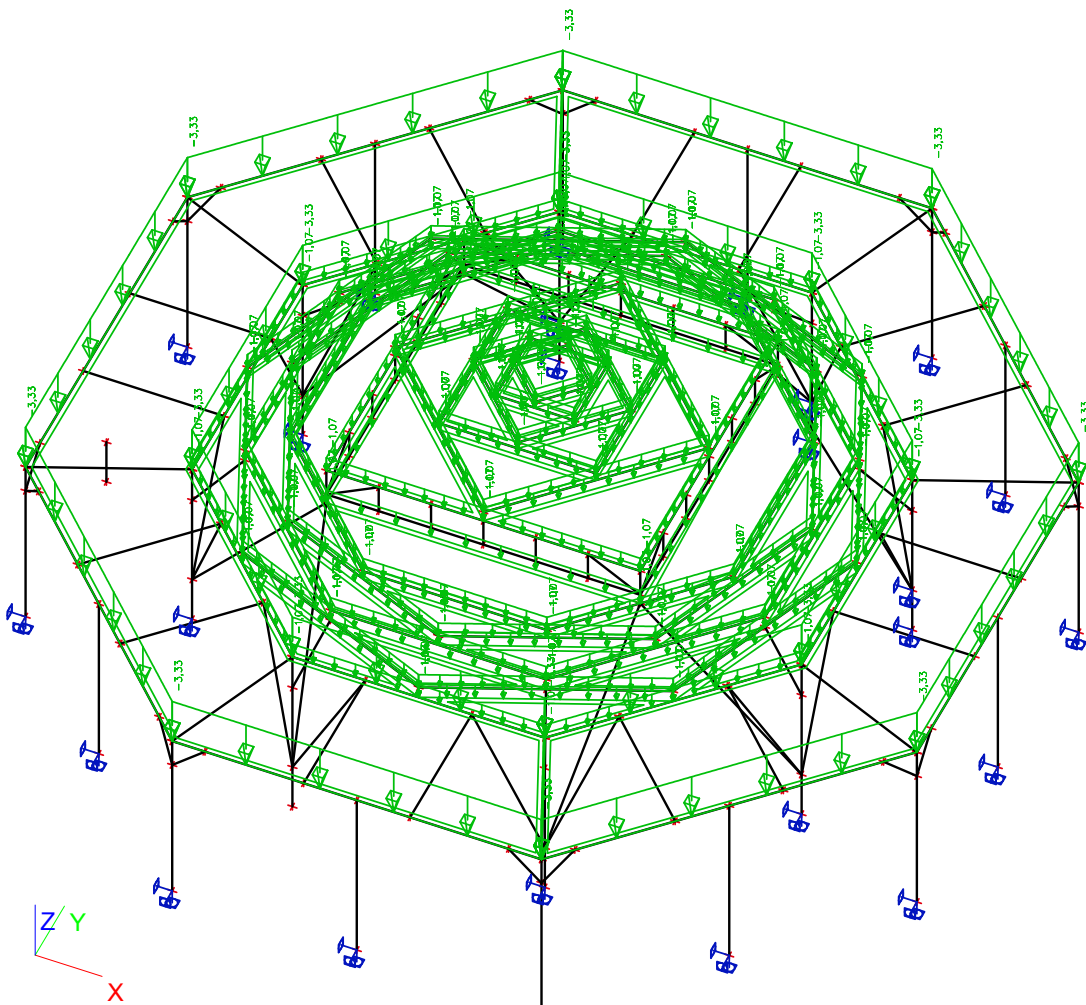
Názov	Typ	Merná hmotnosť [kg/m ³]	E modul [MPa]	Poisson - nu	G modul [MPa]	Tepel. rozťažnosť [m/mK]
S 235	Oceľ	7850,00	2,1000e+05	0,3	8,0769e+04	0,00

Názov	Typ	Merná hmotnosť [kg/m ³]	E modul [MPa]	Poisson - nu	G modul [MPa]	Tepel. rozťažnosť [m/mK]	Typ dreva
C20	Drevo	330,00	9,5000e+03	0	5,9000e+02	0,00	Teleso
D30	Drevo	530,00	1,0000e+04	0	6,0000e+02	0,00	Teleso
nehmotný	Drevo	0,00	9,0000e+03	0	5,6000e+02	0,00	Teleso

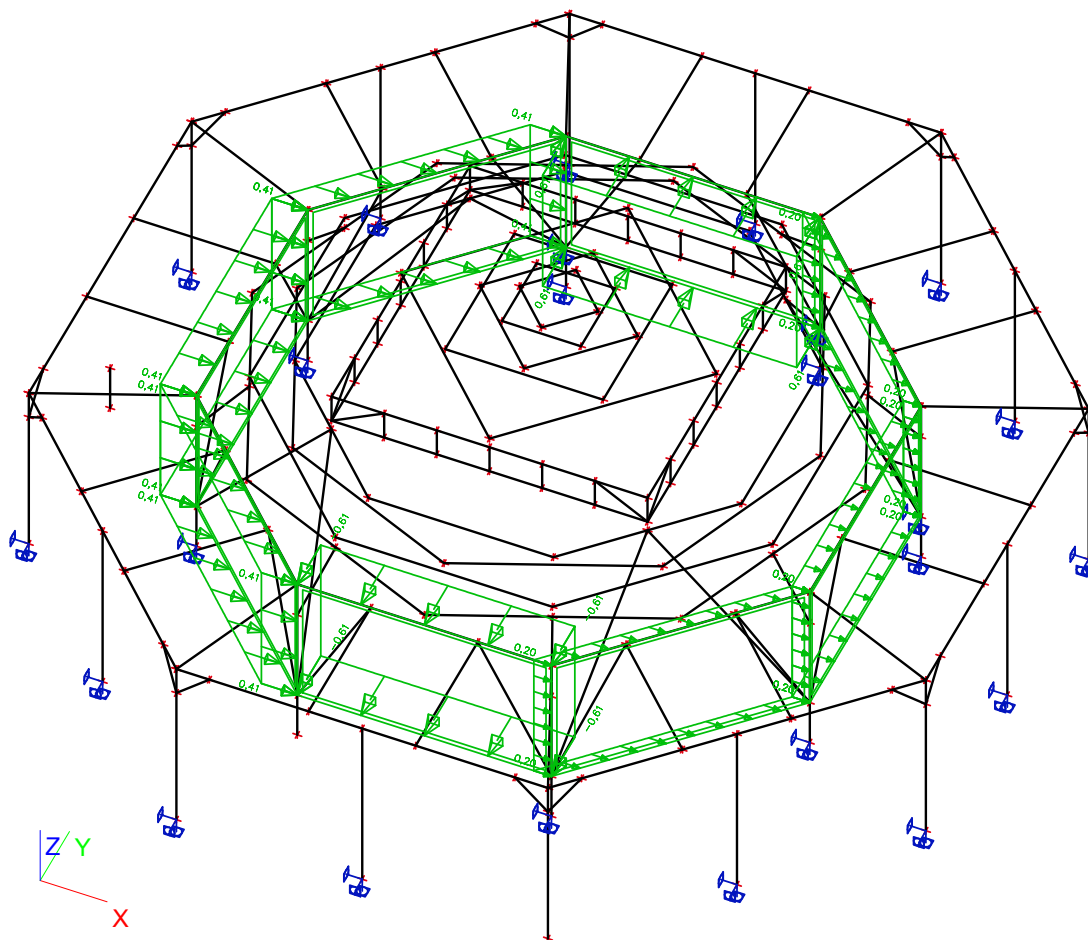
5. Zaťažovacie stavy

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Typ zaťaženia	Spec	Smer	Dĺžka trvania	Vzorový zaťažovací stav
LC1	VLT	Stále	LG1	Vlastná tiaž		-Z		
LC2	Stale	Stále	LG1	Štandard				
LC3	Sneh	Premenné	LG2	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny
LC4	Vietor	Premenné	LG3	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny

6. LC2 / Celková hodnota



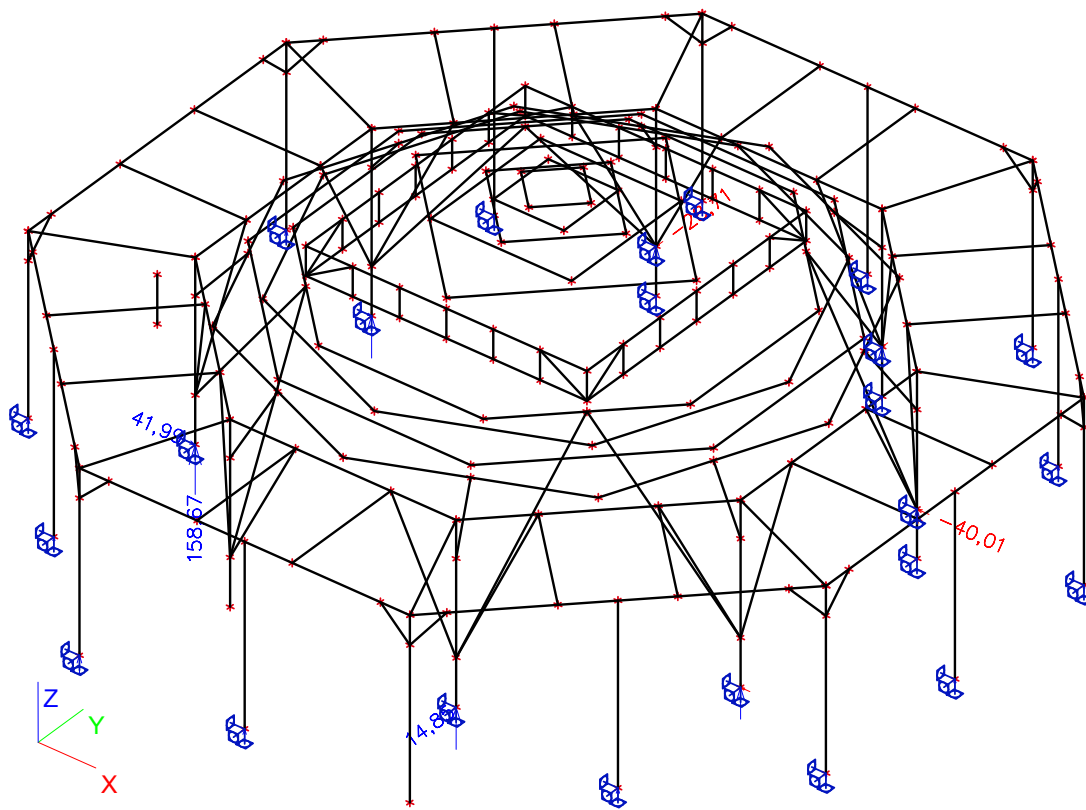
8. LC4 / Celková hodnota



9. Kombinácie

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
CO1	MSU	EC - únosnosť	LC1 - VLT	1,00
			LC2 - Stale	1,00
			LC3 - Sneh	1,00
			LC4 - Vietor	1,00
CO2	MSP	EC - použiteľnosť	LC1 - VLT	1,00
			LC2 - Stale	1,00
			LC3 - Sneh	1,00
			LC4 - Vietor	1,00

10. Reakcie



11. EC 3 - posudok ocele

