

Osnovni podatki o modelu

Datoteka:
Datum preračuna:

UKC MAR KLIMAT.twp
3.10.2019

Način preračuna:

3D model

- ☒ Teorija I-ga reda ☐ Modelna analiza ☐ Stabilnost
☐ Teorija II-ga reda ☐ Seizmični preračun ☐ Faze gradnje
☐ Nelinearen preračun

Velikost modela

Število vozlišč: 58
Število ploskovnih elementov: 0
Število grednih elementov: 110
Število robnih elementov: 18
Število osnovnih obtežnih primerov: 5
Število kombinacij obtežb: 7

Enote mer

Dolžina: m [cm,mm]
Sila: kN
Temperatura: Celsius

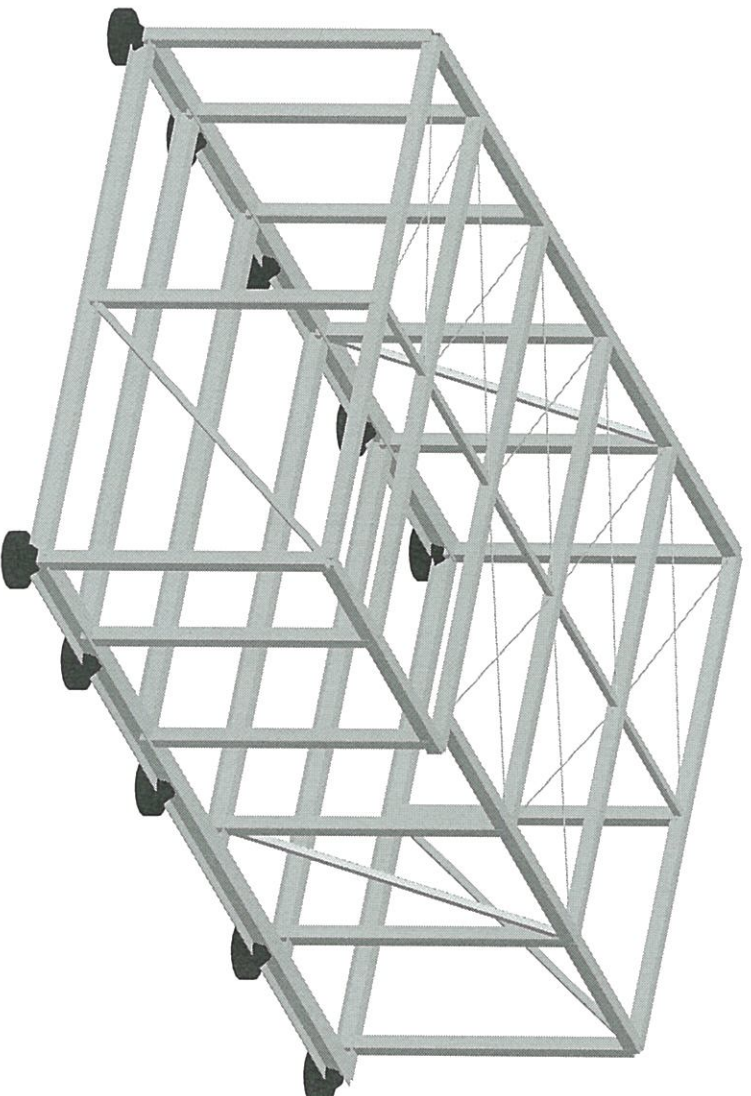
$$\frac{1 \cdot 0,62}{1,16}$$

$$\eta = -0,8 - 1,16 = -2,40$$

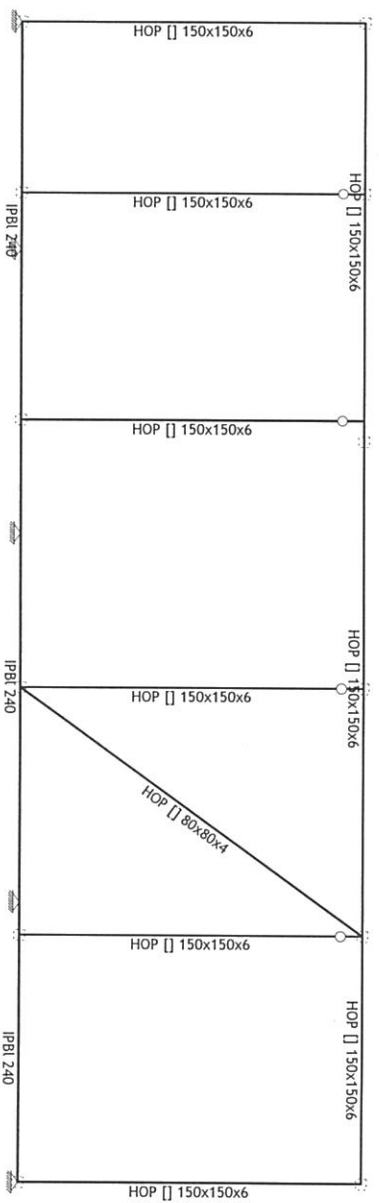
maribor 1

RAČUNSKI MODEL

Vhodni podatki - Konstrukcija

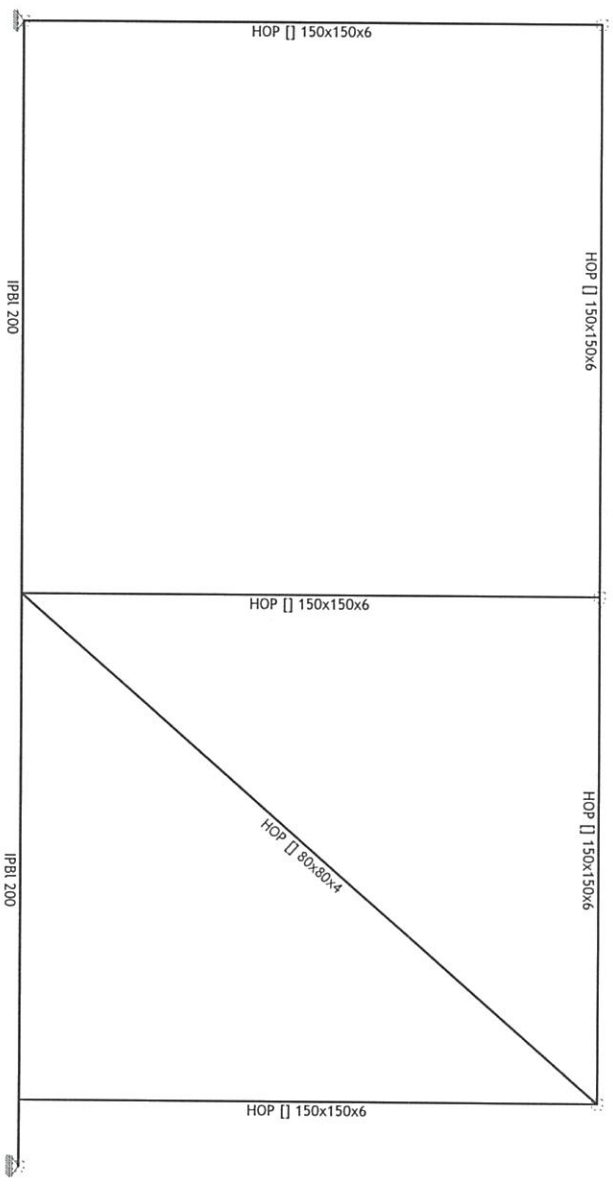


Izometrija



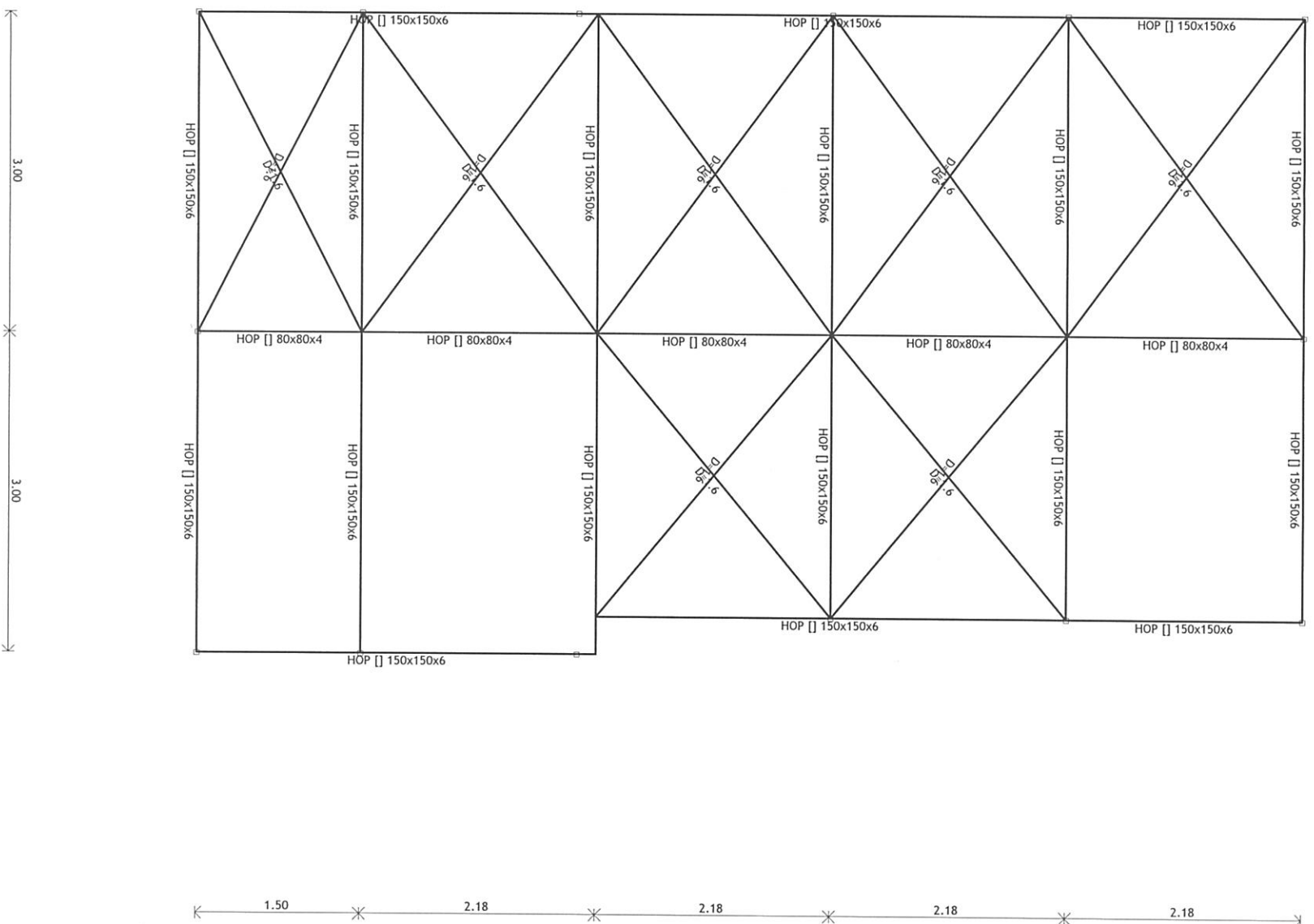
BOČNI OKVIR

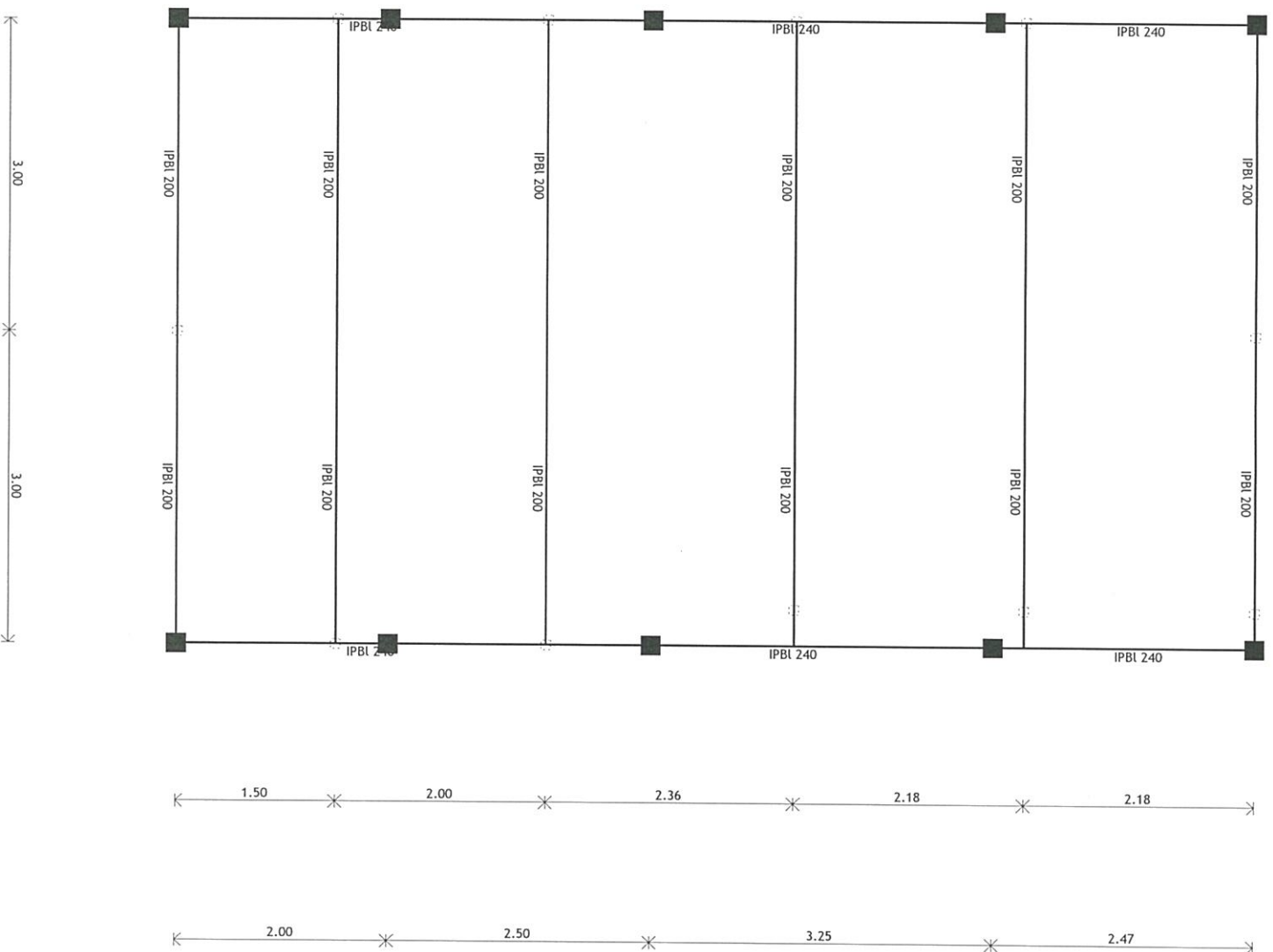
Okvir: V_1



ČELNI OKVIR

Okvir: H_1





TALNA PLOŠČA

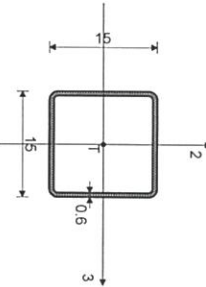
Nivo: tlak [0.00 m]

Shema nivojev				Naziv			
Naziv		z [m]	h [m]	tlak		z [m]	h [m]
streha		3.00	3.00			0.00	

Tabele materialov							
No	Naziv materiala	E[kN/m2]	μ	γ [kN/m3]	α [1/°C]	Em[kN/m2]	μ
1	Jeklo	2.100e+8	0.30	78.50	1.000e-5	2.100e+8	0.30

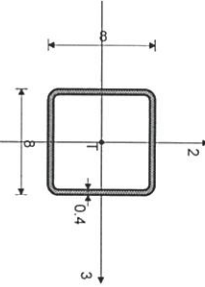
Seti gred

Set: 1. Prerez: HOP [] 150x150x6, Fiktivna ekscentričnost									
Mat.		A1	A2	A3	I1	I2	I3		
1 - Jeklo		3.363e-3	1.800e-3	1.800e-3	1.829e-5	1.146e-5	1.146e-5		



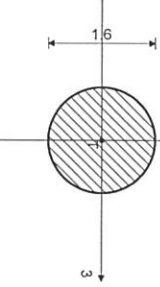
[cm]

Set: 2. Prerez: HOP [] 80x80x4, Fiktivna ekscentričnost									
Mat.		A1	A2	A3	I1	I2	I3		
1 - Jeklo		1.175e-3	6.400e-4	6.400e-4	1.798e-6	1.072e-6	1.072e-6		



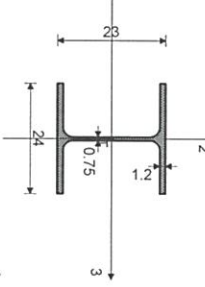
[cm]

Set: 3. Prerez: D=16, Fiktivna ekscentričnost									
Mat.		A1	A2	A3	I1	I2	I3		
1 - Jeklo		2.011e-4	1.810e-4	1.810e-4	6.434e-9	3.217e-9	3.217e-9		



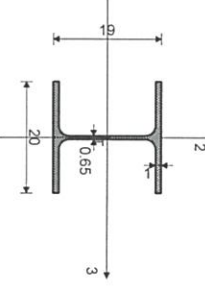
[cm]

Set: 4. Prerez: IPB I 240, Fiktivna ekscentričnost									
Mat.		A1	A2	A3	I1	I2	I3		
1 - Jeklo		7.680e-3	2.514e-3	5.166e-3	4.170e-7	2.270e-5	7.760e-5		



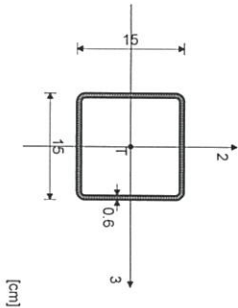
[cm]

Set: 5. Prerez: IPB I 200, Fiktivna ekscentričnost									
Mat.		A1	A2	A3	I1	I2	I3		
1 - Jeklo		5.380e-3	1.805e-3	3.575e-3	2.110e-7	1.340e-5	3.690e-5		



[cm]

Set: 6. Prerez: HOP [] 150x150x6, Fiktivna ekscentričnost		Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Jeklo			3.363e-3	1.800e-3	1.800e-3	1.829e-5	1.145e-5	1.145e-5



Grede - predizmere po setih				
Set	Prerez/Material	γ [kN/m ³]	L [m]	V [m ³]
1	HOP [] 150x150x6 Jeklo	78.500	55.390	0.186
2	HOP [] 80x80x4 Jeklo	78.500	25.882	0.030
3	D=1.6 Jeklo	78.500	50.101	0.010
4	IPBI 240 Jeklo	78.500	20.440	0.157
5	IPBI 200 Jeklo	78.500	36.000	0.194
6	HOP [] 150x150x6 Jeklo	78.500	42.000	0.141
Skupno:		229.81	0.719	5.753

Grede - predizmera po prečnih prerezih				
Prerez/Material		γ [kN/m ³]	L [m]	V [m ³]
HOP [] 150x150x6 Jeklo		78.500	97.390	0.328
HOP [] 80x80x4 Jeklo		78.500	25.882	0.030
D=1.6 Jeklo		78.500	50.101	0.010
IPBI 240 Jeklo		78.500	20.440	0.157
IPBI 200 Jeklo		78.500	36.000	0.194
Skupno:		229.81	0.719	5.753

Rekapitulacija količine materiala				
Material		γ [kN/m ³]	V [m ³]	m [t]
Jeklo		78.500	0.719	5.753