


 piring@siol.net - 041 487 771	Projekt: Računalniški center	
	Nacrt st. 7659 GK - kontrola nosilca 2	Datum- April 2014
	Investitor: INSTITUT JOŽEF ŠTEFAN	
Vsebina		

Osnovni podatki o modelu	8
Vhodni podatki	
Vhodni podatki - Konstrukcija	9
Vhodni podatki - Obtežba	10
Rezultati	
Dimenzioniranje (beton)	12

 <p>piring@siol.net - 041 487 771</p>	Projekt: Računalniški center	
	Nacrt st. 7659 GK - kontrola nosilca 2	Datum- April 2014
	Investitor: INSTITUT JOŽEF ŠTEFAN	

Osnovni podatki o modelu

Datoteka: Kontrola nosilca SKN-m.twp
Datum preračuna: 11.4.2014

Način preračuna: 2D model (Xp, Zp, Yr)


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

Velikost modela

Število vozlišč: 4
 Število ploskovnih elementov: 0
 Število grednih elementov: 3
 Število robnih elementov: 6
 Število osnovnih obtežnih primerov: 4
 Število kombinacij obtežb: 5

Enote mer

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

 <p>piring@siol.net - 041 487 771</p>	Projekt: Računalniški center	
	Nacrt st. 7659 GK - kontrola nosilca 2	Datum- April 2014
	Investitor: INSTITUT JOŽEF ŠTEFAN	

Vhodni podatki - Konstrukcija

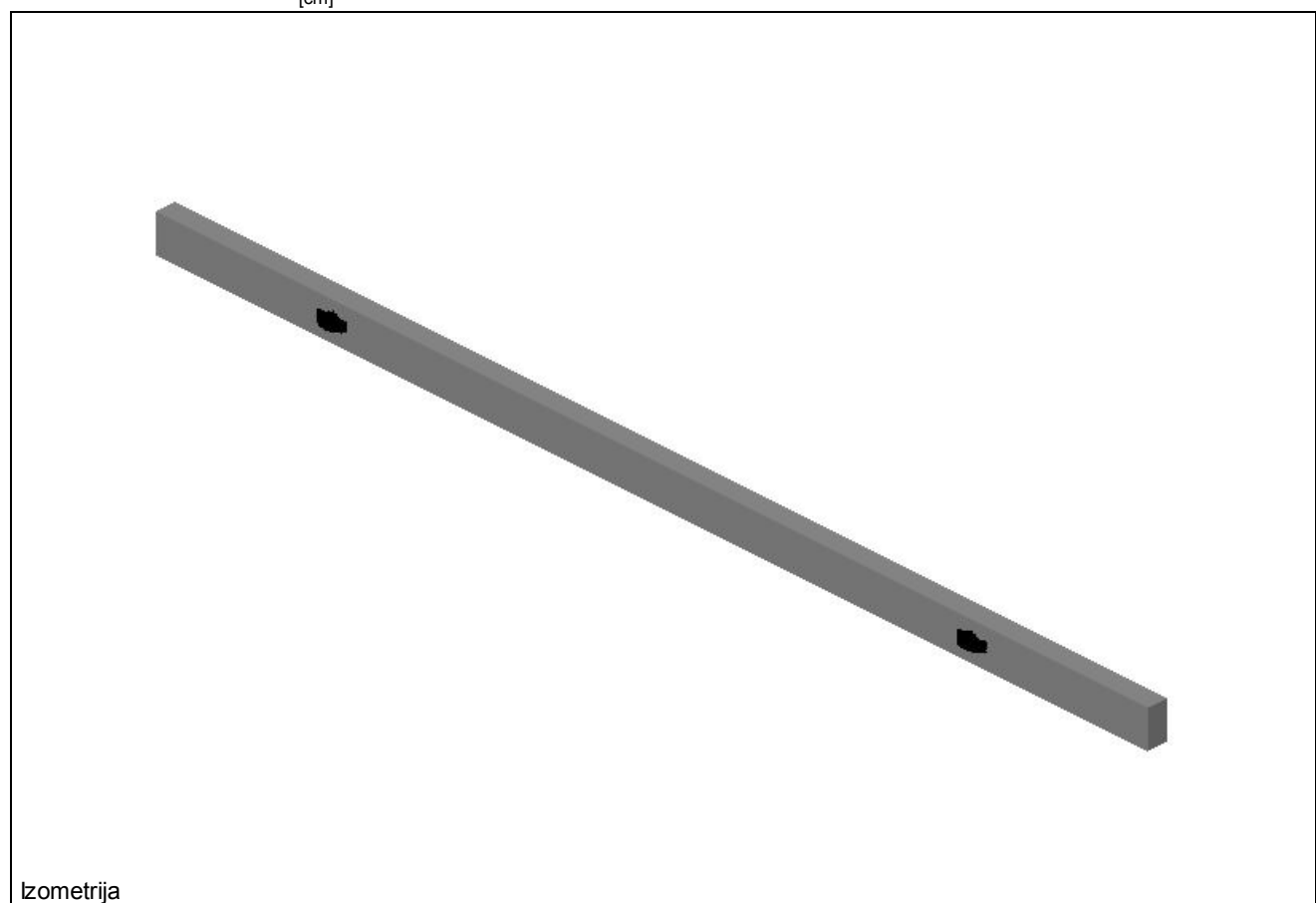
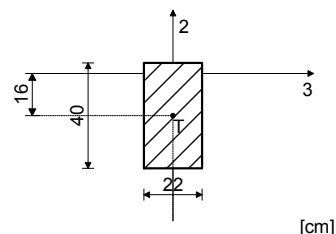
Tabele materialov


No	Naziv materiala	E[kN/m ²]	μ	γ[kN/m ³]	α[1/C]	Em[kN/m ²]	μm
1	Beton C 25	2.583e+7	0.20	25.00	1.000e-5	2.583e+7	0.20

Seti gred

Set: 1 Prerez: b/d=22/40, Fiktivna ekscentričnost

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Beton C 25	8.800e-2	7.333e-2	7.333e-2	9.315e-4	3.549e-4	1.173e-3



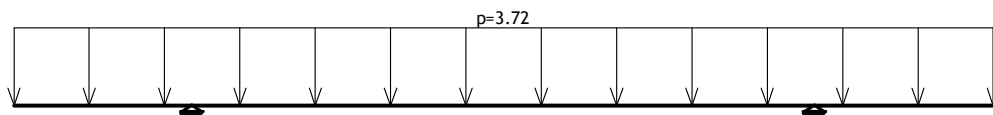
 <p>piring@siol.net - 041 487 771</p>	Projekt: Računalniški center	
	Nacrt st. 7659 GK - kontrola nosilca 2	Datum- April 2014
	Investitor: INSTITUT JOŽEF ŠTEFAN	

Vhodni podatki - Obtežba

Lista obtežnih primerov

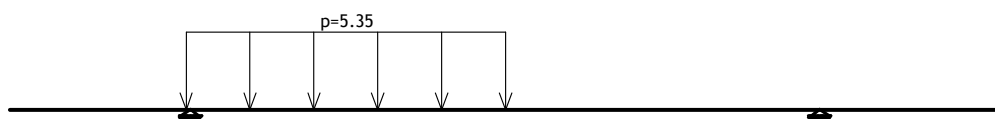
No	Naziv	pX [kN]	pY [kN]	pZ [kN]				
1	lastna teža (g)	0.00	0.00	-24.75				
2	stalna obtežba	0.00	0.00	-41.85	7	+1.5xIII)		
3	koristna obtežba 1	0.00	0.00	-19.39		Komb.: Lastna stalna in k	0.00	0.00
4	koristna obtežba 2	0.00	0.00	-19.39		oristna 2 (1.35xI+1.35xII+		-119.00
5	Komb.: Lastna in stalna (0.00	0.00	-89.91	8	+1.5xIV)		
6	Komb.: Lastna stalna in k	0.00	0.00	-119.00		Komb.: Celotna obtežba (1	0.00	0.00
	oristna 1 (1.35xI+1.35xII				9	.35xI+1.35xII+1.5xIII+1.5xIV)		-148.09
						Komb.: Poves plošče (I+II+III+	0.00	0.00
						+IV)		-105.39

Obt. 2: stalna obtežba

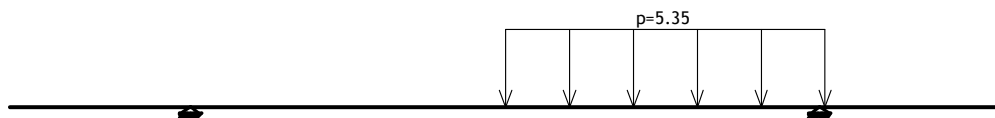



 <p>piring@siol.net - 041 487 771</p>	Projekt: Računalniški center	
	Nacrt st. 7659 GK - kontrola nosilca 2	Datum- April 2014
	Investitor: INSTITUT JOŽEF ŠTEFAN	

Obt. 3: koristna obtežba 1



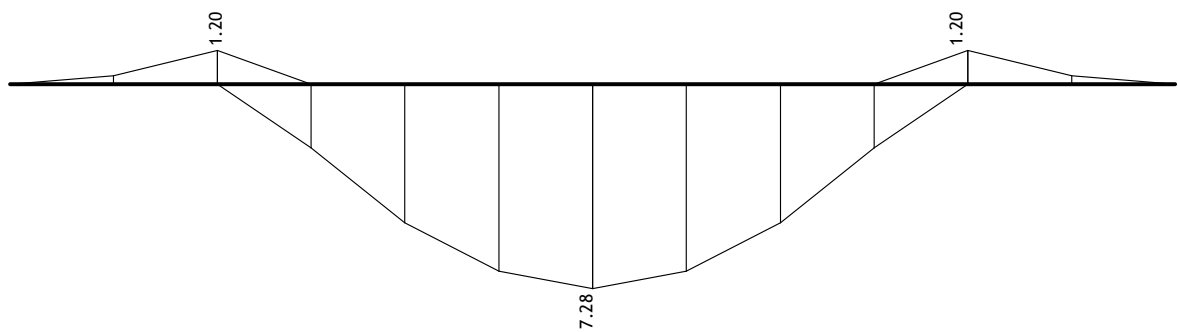
Obt. 4: koristna obtežba 2




 <p>piring@siol.net - 041 487 771</p>	Projekt: Računalniški center	
	Nacrt st. 7659 GK - kontrola nosilca 2	Datum- April 2014
	Investitor: INSTITUT JOŽEF ŠTEFAN	

Dimenzioniranje (beton)

Merodajna obtežba: 1-8
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30, S500N



Armatura v gredah: max $A_{a2}/A_{a1} = 7.28 \text{ cm}^2$

 <p>piring@siol.net - 041 487 771</p>	Projekt: Računalniški center	
	Nacrt st. 7659 GK - kontrola nosilca 2	Datum- April 2014
	Investitor: INSTITUT JOŽEF ŠTEFAN	

Merodajna obtežba: 1-8
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30, S500N



Armatura v gredah: max A_{a,st}= 2.33 cm²