

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	UKC Maribor OBNOVA PROSTOROV ZA POTREBE ODDELKA ZA PLJUČNE BOLEZNI
kratak opis gradnje	Objekt ŠT 2- Obnova prostorov v tretjem nadstropju za potrebe oddelka za pljučne bolezni

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> legalizacija
	<input checked="" type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	P Z I
(IZP, DGD, PZI, PID)	

številka projekta	010/2019
-------------------	----------



PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	2 Načrt s področja gradbeništva
številka načrta	T-06/2020
datum izdelave	15.2.2020

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	TOMAŽ KLANČNIK, u.d.i.grad.
identifikacijska številka	IZS G - 0922
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

TOMAŽ KLANČNIK
univ. dipl. inž. grad.
IZS G - 0922

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	ARHITEKT ERNAST d.o.o.
naslov	Ul.14. Divizije 14, 3000 CELJE
vodja projekta	Valter Ernst univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS 0460 A
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Valter Ernst univ.dipl.inž.arh.
podpis odgovorne osebe projektanta	

POPIS

INVESTITOR: UKC MARIBOR

LJUBLJANSKA 5, 2000 MARIBOR

OBJEKT: UKC MARIBOR, ODDELEK ZA PLJUČNE BOLEZNI

ZGRADBA ŠT. 2 , III. NADSTROPJE

POPIS ARMATURE

Armatura do $\varnothing 12$ 950kg

Armatura nad $\varnothing 12$ 187kg

KAZALO LISTOV ARMATURNIH NAČRTOV

1

OKVIRJI 3. NADSTROPJE

STATIČNI IZRAČUN

OBTEŽBE

SREHA :	Stalna obtežba :	- kritina	0.28 kN/m
		- Deske	0.18 kN/m ²
		- Špirovci	0.20 kN/m ²
		<hr/>	
		g =	0.66 kN/m ²
		sneg ps =	1.20 kN/m ²
		vete pv =	0.24 kN/m ²

Slemenska lega : g= 2.70 kN/m , p= 5.37 kN/m

Vmesna lega : g= 2.80 kN/m, p = 5.40 kN/m

POD PROSTORA ZA STROJNO OPREMO

Stalna obtežba :	- požarno odporne plošče	0.40 kN/m ²
	- OSB plošče 20 mm	0.15 kN/m ²
	- Letve	0.05 kN/m ²
	<hr/>	
		g = 0.60 kN/m ²
	koristna obtežba	p= 1.00 kN/m ²

Osnovni podatki o modelu

Datoteka: BOL MARIBOR PLJUČNI.twp
Datum preračuna: 27.2.2020

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

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

Velikost modela

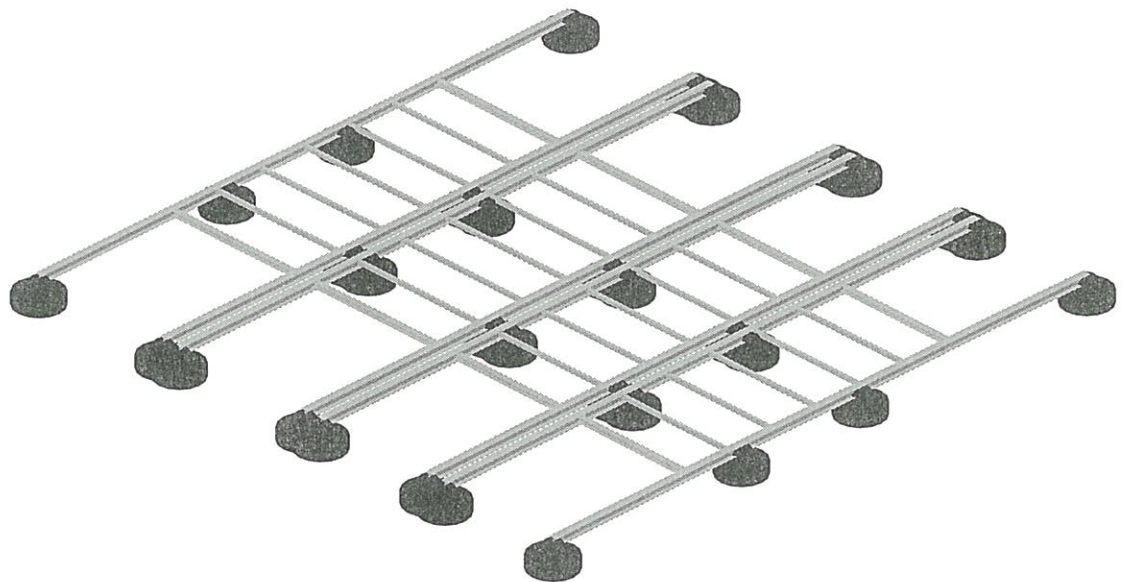
Število vozlišč: 88
Število ploskovnih elementov: 0
Število grednih elementov: 108
Število robnih elementov: 96
Število osnovnih obtežnih primerov: 3
Število kombinacij obtežb: 2

Enote mer

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

Vhodni podatki - Konstrukcija

RAČUNSKI MODEL



Izometrija

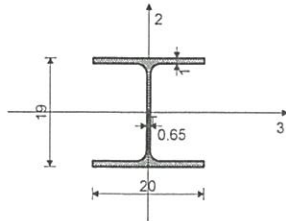


Tabele materialov

No	Naziv materiala	E[kN/m ²]	μ	γ [kN/m ³]	α_t [1/C]	Em[kN/m ²]	μ_m
1	Jeklo	2.100e+8	0.30	78.50	1.000e-5	2.100e+8	0.30

Seti gred

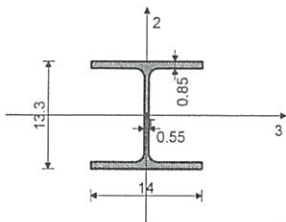
Set: 1 Prerez: IPBI 200, Fiktivna ekscentričnost



[cm]

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

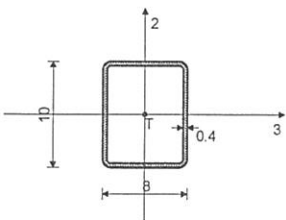
Set: 2 Prerez: IPBI 140, Fiktivna ekscentričnost



[cm]

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Jeklo	3.140e-3	1.011e-3	2.129e-3	8.160e-8	3.890e-6	1.030e-5

Set: 3 Prerez: HOP □ 100x80x4, Fiktivna ekscentričnost



[cm]

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Jeklo	1.335e-3	8.000e-4	6.400e-4	2.531e-6	1.342e-6	1.895e-6

Grede - predizmere po setih

Set	Prerez/Material	γ [kN/m ³]	L [m]	V [m ³]	m [T]
1	IPBI 200 Jeklo	78.500	120.80	0.650	5.202
2	IPBI 140 Jeklo	78.500	26.620	0.084	0.669
3	HOP □ 100x80x4 Jeklo	78.500	66.550	0.089	0.711
Skupno:			213.97	0.822	6.583

Rekapitulacija količine materiala

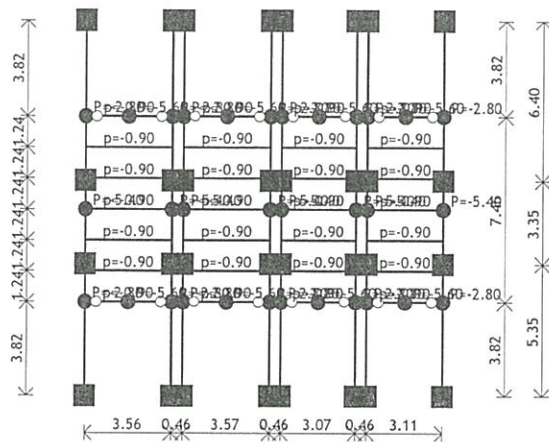
Material	γ [kN/m ³]	V [m ³]	m [T]
Jeklo	78.500	0.822	6.583

Vhodni podatki - Obtežba

Lista obtežnih primerov

LC	Naziv
1	stalna (g)
2	klimati
3	koristna

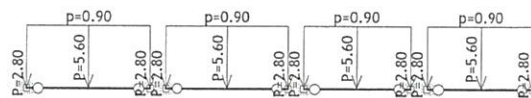
Obt. 1: stalna (g)



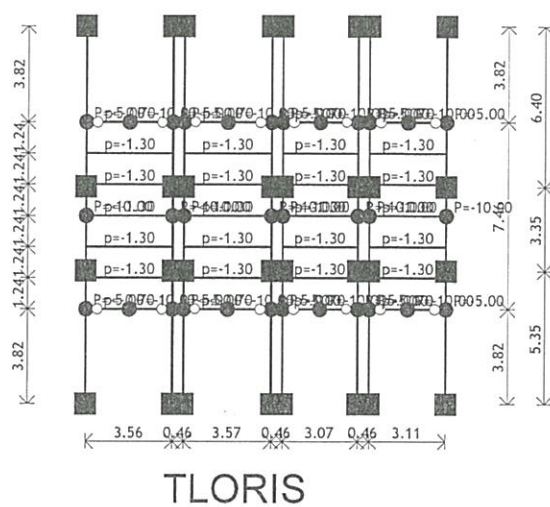
TLORIS

LC	Naziv
4	Komb.: stalna+klimati (1.35xI+1.5xII)
5	Komb.: stalna+klimati+koristna (1.35xI+1.5xII+1.5xIII)

Obt. 1: stalna (g)



Obt. 3: koristna	
------------------	--

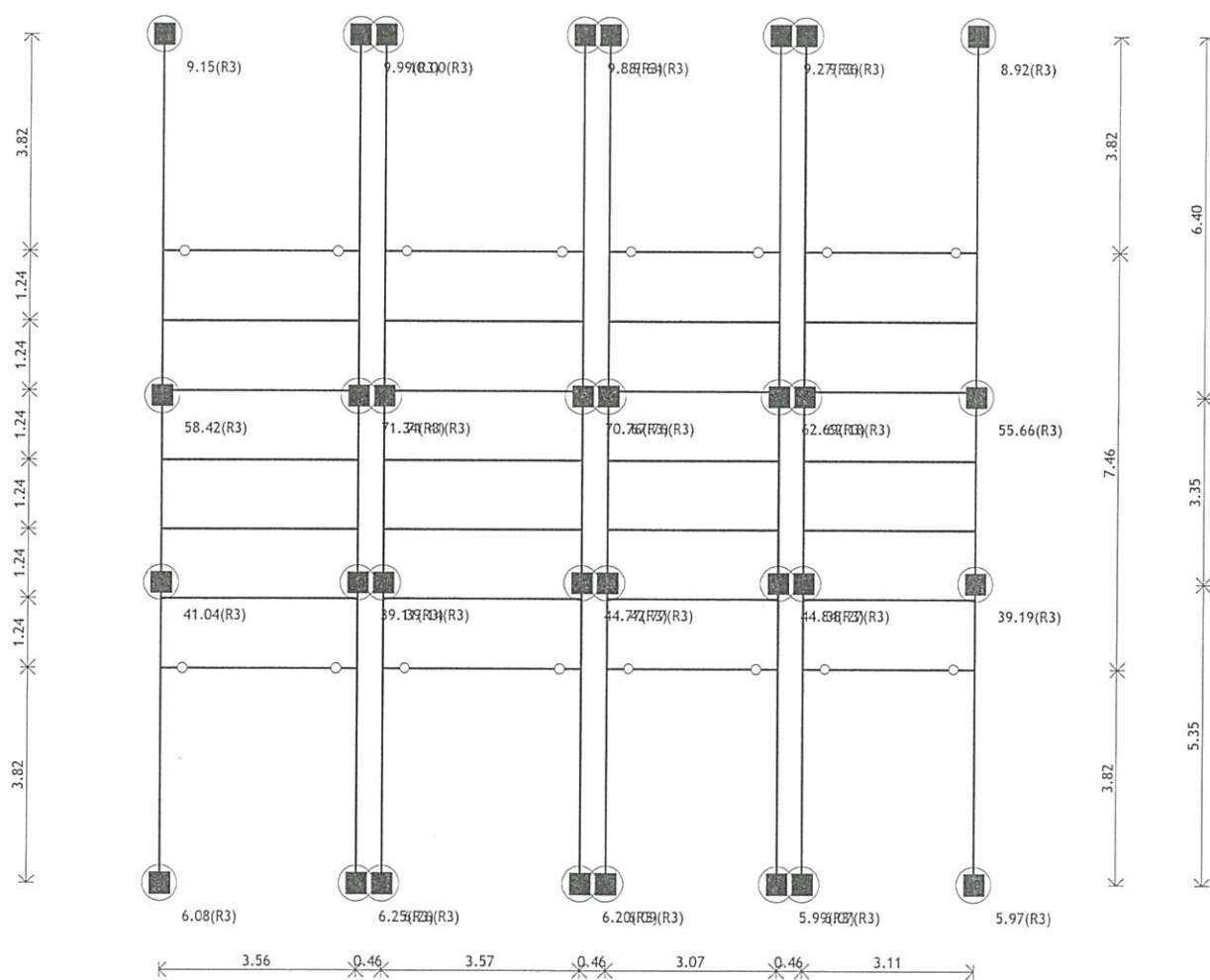


Obt. 3: koristna	
------------------	--



Statični preračun

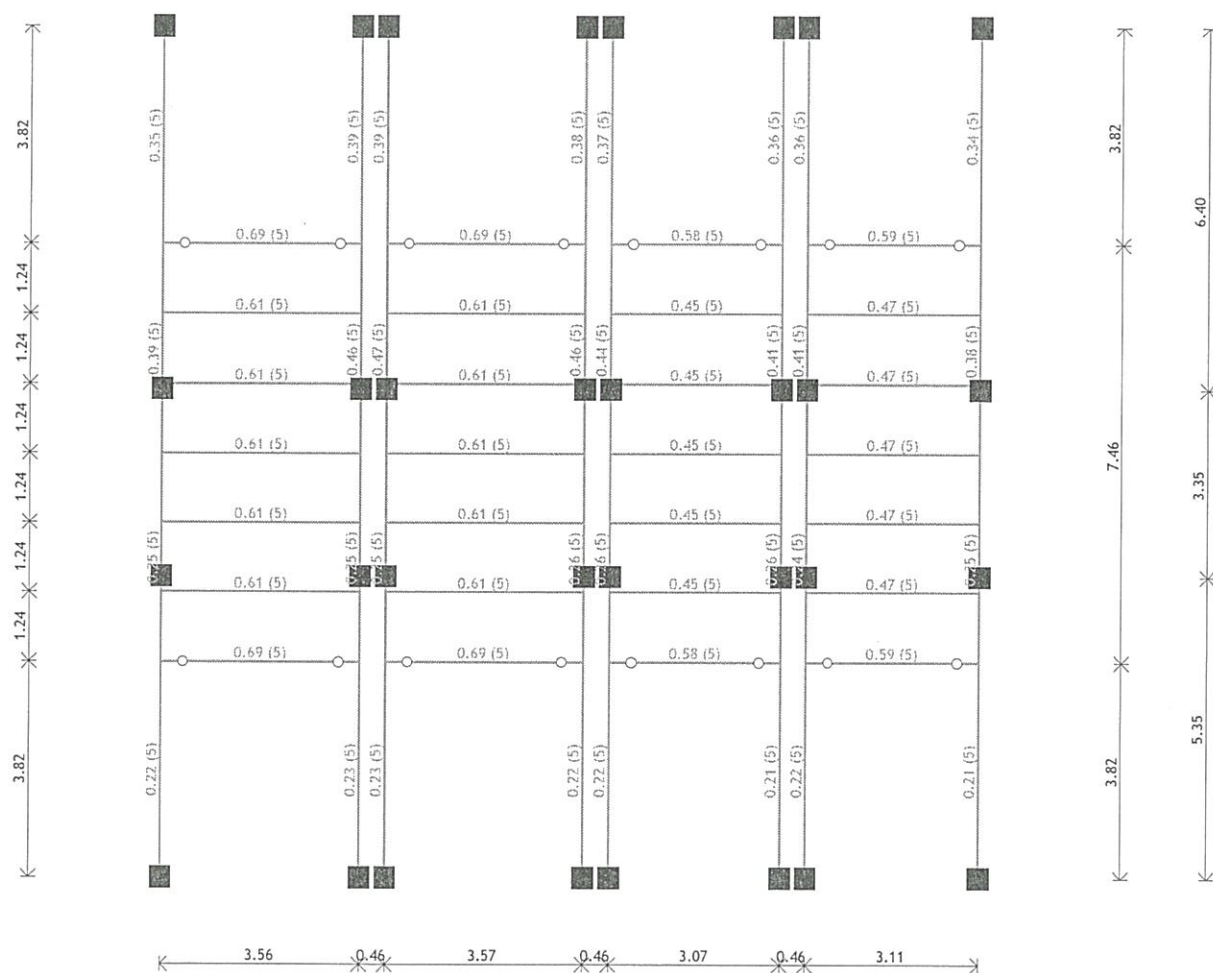
Obt. 5: stalna+klimati+koristna



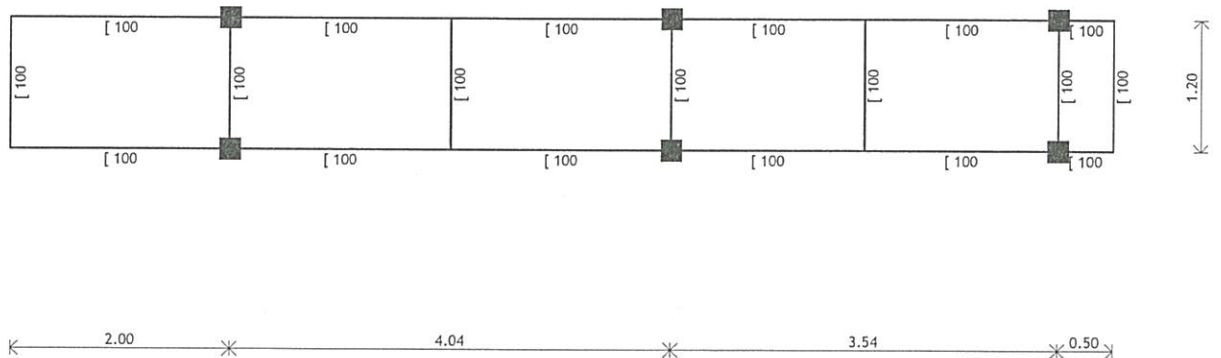
TLORIS

Dimenzioniranje (jeklo)

KONTROLA NAPETOSTI



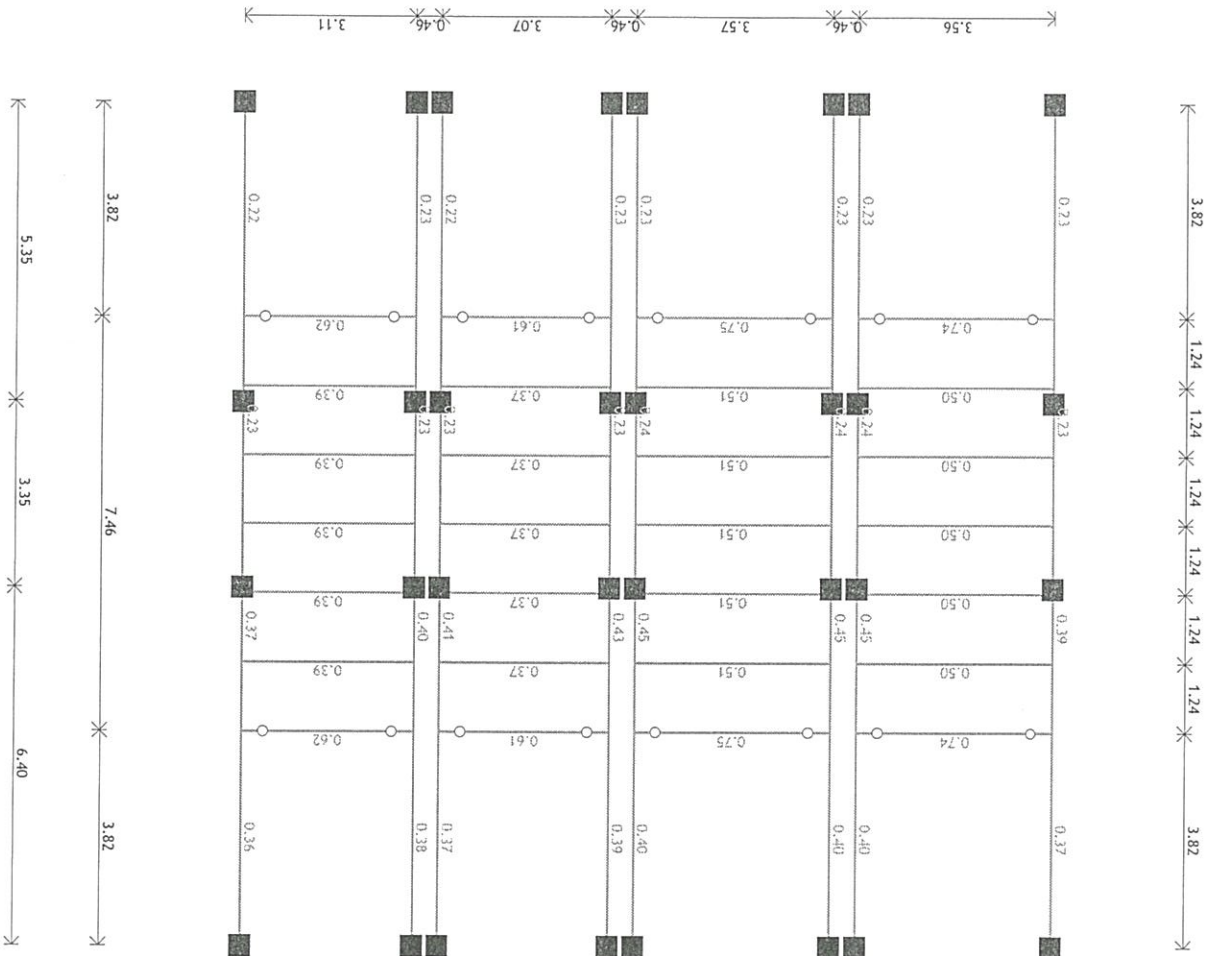
TLORIS

Vhodni podatki - Konstrukcija

KONTROLA STABILNOSTI

Kontrola stabilnosti

FLORIS



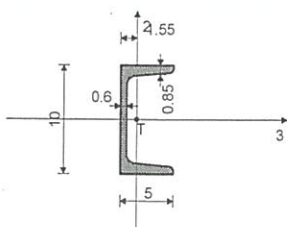
Tabele materialov

No	Naziv materiala	E[kN/m ²]	μ	γ [kN/m ³]	α_t [1/C]	E _m [kN/m ²]	μ_m
1	Jeklo	2.100e+8	0.30	78.50	1.000e-5	2.100e+8	0.30

Seti gred

Set: 1 Prerez: [100, Fiktivna ekscentričnost

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Jeklo	1.350e-3	5.893e-4	7.608e-4	2.810e-8	2.930e-7	2.060e-6



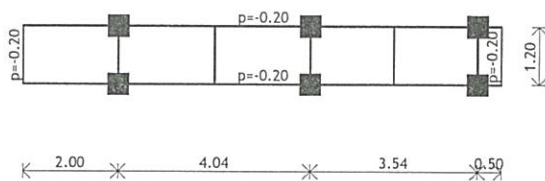
[cm]

Vhodni podatki - Obtežba

Lista obtežnih primerov

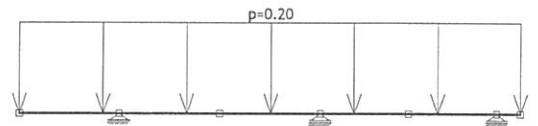
LC	Naziv
1	stalna (g)
2	klima

Obt. 1: stalna (g)

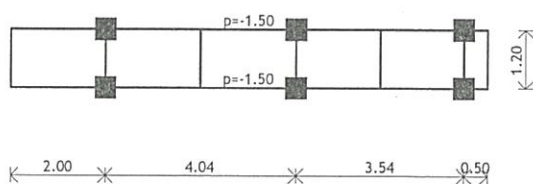


LC	Naziv
3	Komb.: stalna+koristna (1.35xI+1.5xII)

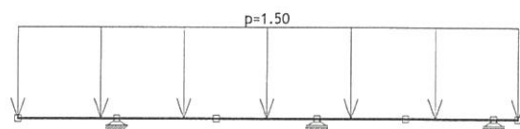
Obt. 1: stalna (g)



Obt. 2: klima

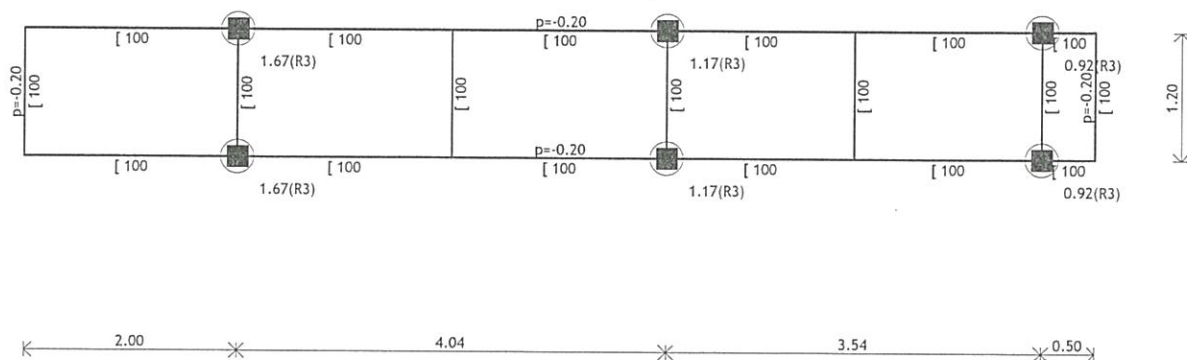


Obt. 2: klima



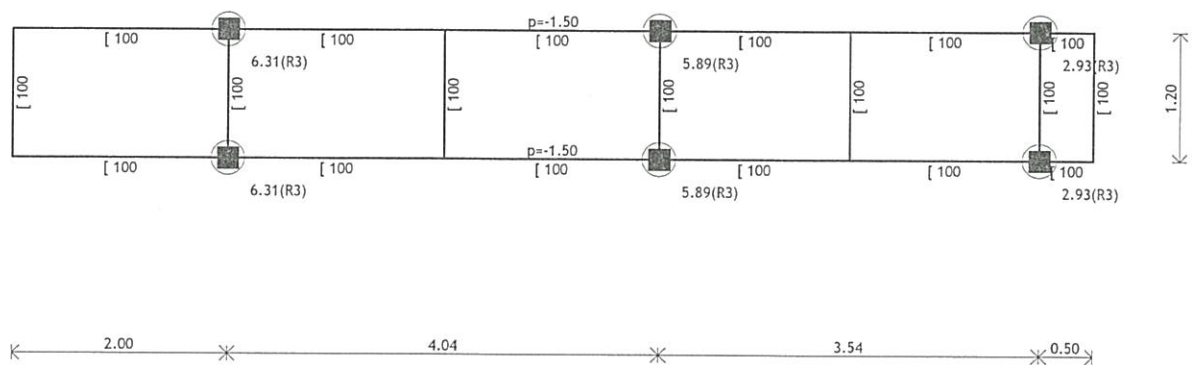
Statični preračun

Obt. 1: stalna (g)



Reakcije podpor

Obt. 2: PREZRAČEVALNA NAPRAVA



Reakcije podpor

Osnovni podatki o modelu

Datoteka: UKC MARIB KLIMAT NAD DVIGALOM.twp
Datum preračuna: 28.2.2020

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

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

Velikost modela

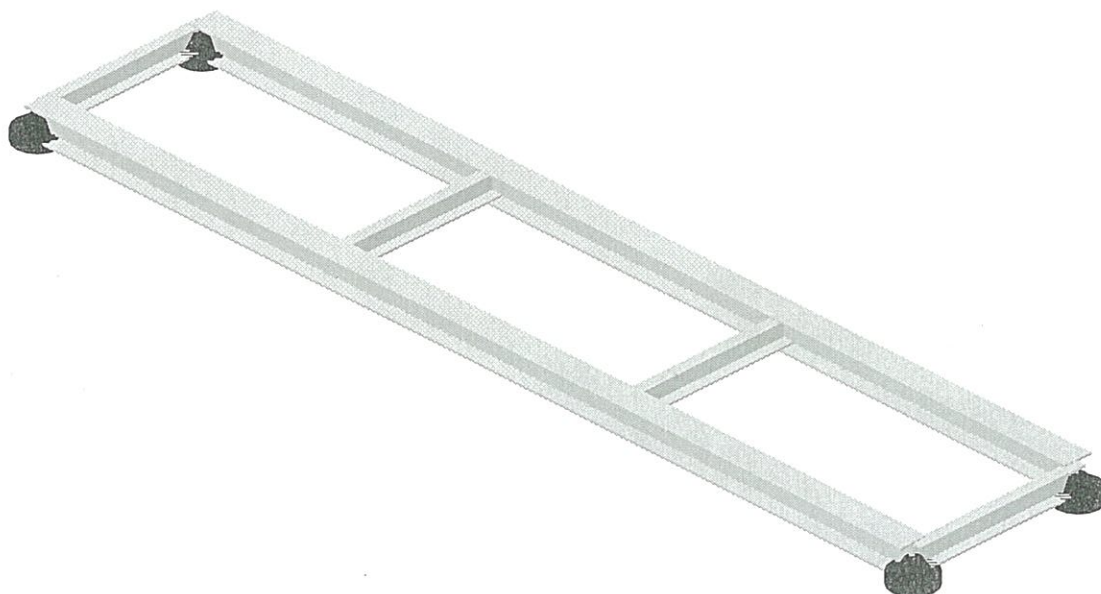
Število vozlišč: 8
Število ploskovnih elementov: 0
Število grednih elementov: 10
Število robnih elementov: 10
Število osnovnih obtežnih primerov: 2
Število kombinacij obtežb: 1

Enote mer

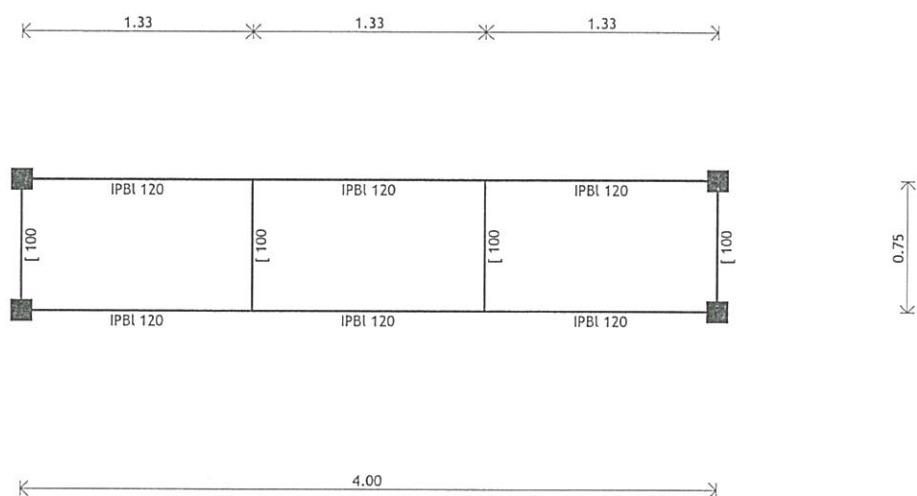
Dolžina: m [cm,mm]
Sila: kN
Temperatura: Celsius

Vhodni podatki - Konstrukcija

RAČUNSKI MODEL



Izometrija



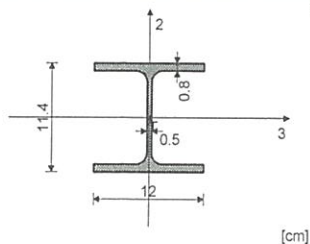
PODSTAVEK HLAD. AGREGATA

Tabele materialov

No	Naziv materiala	E[kN/m ²]	μ	γ [kN/m ³]	α [1/C]	Em[kN/m ²]	μ m
1	Jeklo	2.100e+8	0.30	78.50	1.000e-5	2.100e+8	0.30

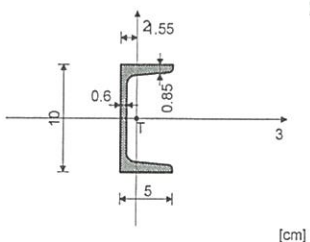
Seti gred

Set: 1 Prerez: IPBI 120, Fiktivna ekscentričnost



Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Jeklo	2.530e-3	8.420e-4	1.688e-3	6.020e-8	2.310e-6	6.060e-6

Set: 2 Prerez: [100, Fiktivna ekscentričnost



Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Jeklo	1.350e-3	5.893e-4	7.608e-4	2.810e-8	2.930e-7	2.060e-6

Grede - predizmere po setih

Set	Prerez/Material	γ [kN/m ³]	L [m]	V [m ³]	m [T]
1	IPBI 120 Jeklo	78.500	8.000	0.020	0.162
2	[100 Jeklo	78.500	3.000	0.004	0.032
Skupno:			11.000	0.024	0.194

Rekapitulacija količine materiala

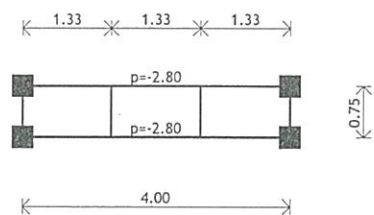
Material	γ [kN/m ³]	V [m ³]	m [T]
Jeklo	78.500	0.024	0.194

Vhodni podatki - Obtežba

Lista obtežnih primerov

LC	Naziv
1	stalna (g)
2	koristna

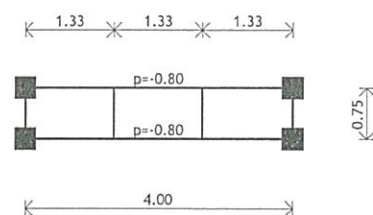
Obt. 1: stalna (g)



PODSTAVEK HLAD. AGREGATA

LC	Naziv
3	Komb.: stalna+koristna (1.5xI+1.5xII)

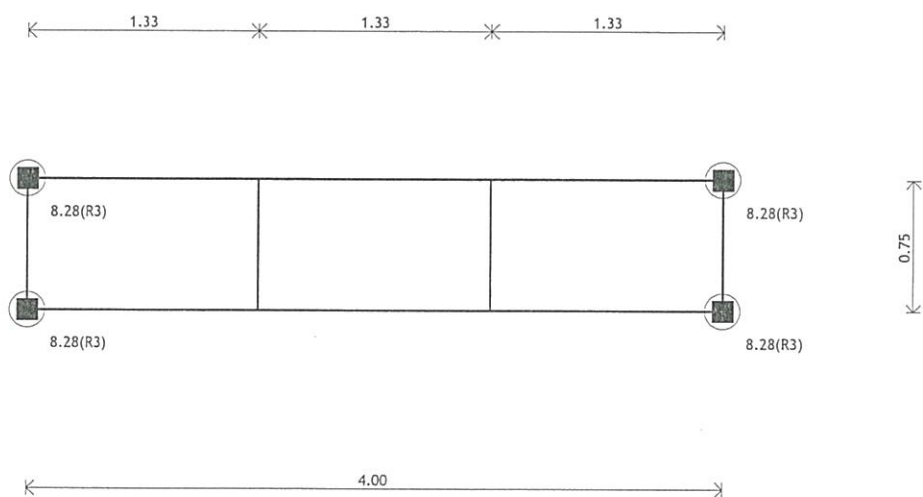
Obt. 2: koristna



PODSTAVEK HLAD. AGREGATA

Statični preračun

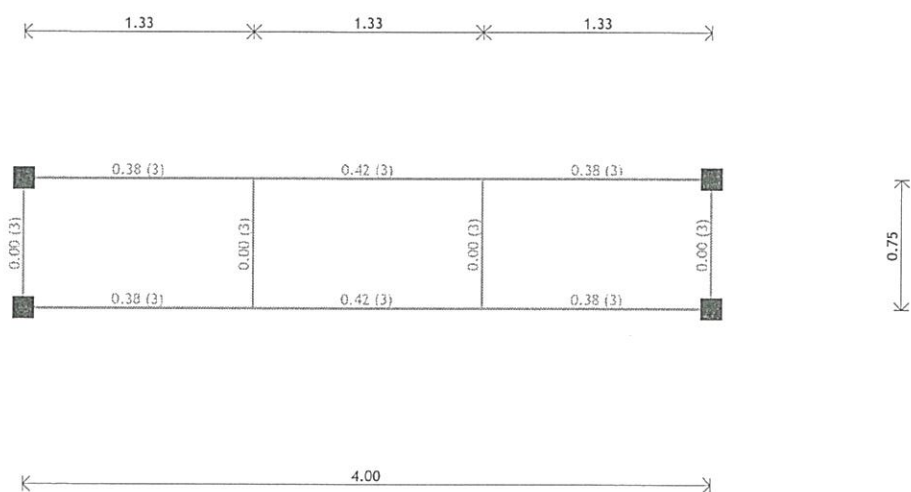
Obt. 3: stalna+koristna REAKCIJE FAKTORIRANO



PODSTAVEK HLAD. AGREGATA

Dimenzioniranje (jeklo)

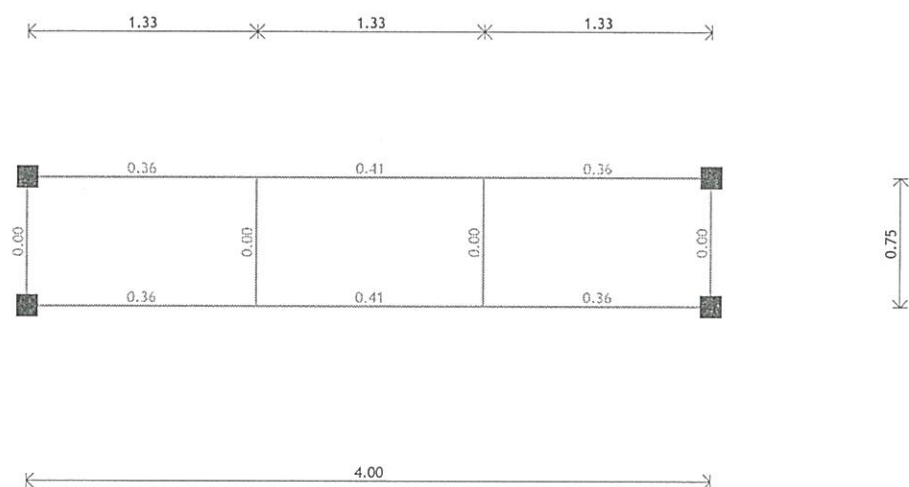
KONTROLA NAPETOSTI



PODSTAVEK HLAD. AGREGATA

Kontrola napetosti

KONTROLA STABILNOSTI



PODSTAVEK HLAD. AGREGATA

ARMATURNI NAČRTI

Seznam palic - krivljenje

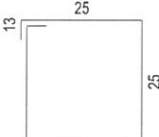
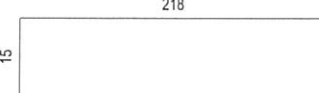
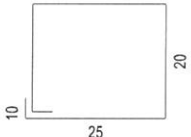

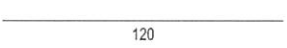
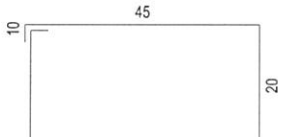
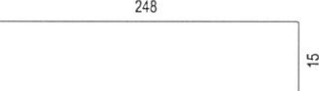


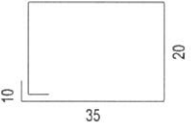
Projekt: UKC PLJUČNI ODELEK

K risbi:

Datum: 29.4.2020

Gr. element: OKVIRJI

Seznam: 1

Poz.	Kom	Fi [mm]	Posam. Dolžina [m]	Kotirane palice (ni v merilu)	Skupna Dolžina [m]	Količ [kg]	Opomba
1	7	10	1.26		8.82	5.72	
2	8	12	2.48		19.84	18.25	
3	62	8	1.11		68.82	28.15	
4	36	12	2.71		97.56	89.76	
5	160	12	1.20		192.00	176.64	
6	86	8	1.51		129.86	53.11	
7	120	12	2.63		315.60	290.35	
8	8	12	3.16		25.28	23.26	
9	48	12	1.94		93.12	85.67	
10	124	8	1.31		162.44	66.44	

Nemetschek AG

Konrad-Zuse-Platz 1, 81829 Munich / Germany

Stran:

1

Seznam palic - krivljenje

Projekt: UKC PLJUČNI ODELEK

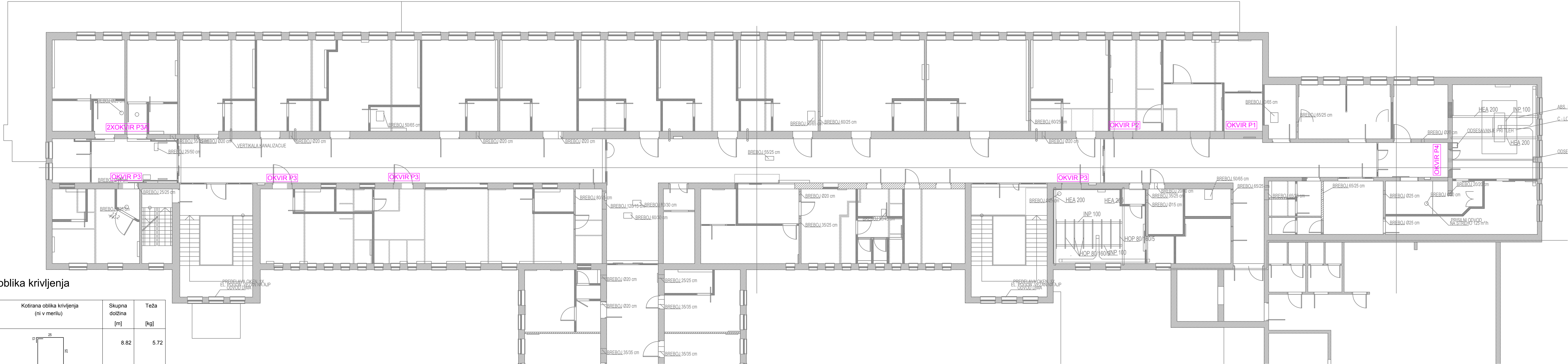
K risbi:

Datum: 29.4.2020

Gr. element: OKVIRJI

Seznam: 1

Poz.	Kom	Fi [mm]	Posam. Dolžina [m]	Kotirane palice (ni v merilu)	Skupna Dolžina [m]	Količ [kg]	Opomba
11	12	12	1.93		23.16	21.31	
12	180	14	0.61		109.80	137.47	
13	13	8	1.61		20.93	8.56	
16	12	8	1.47		17.64	7.21	
17	12	8	1.49		17.88	7.31	
				Skupna teža [kg] :		1019.21	
<p>Nemetschek AG</p> <p>Konrad-Zuse-Platz 1, 81829 Munich / Germany</p>							<p>Stran:</p> <p>2</p>

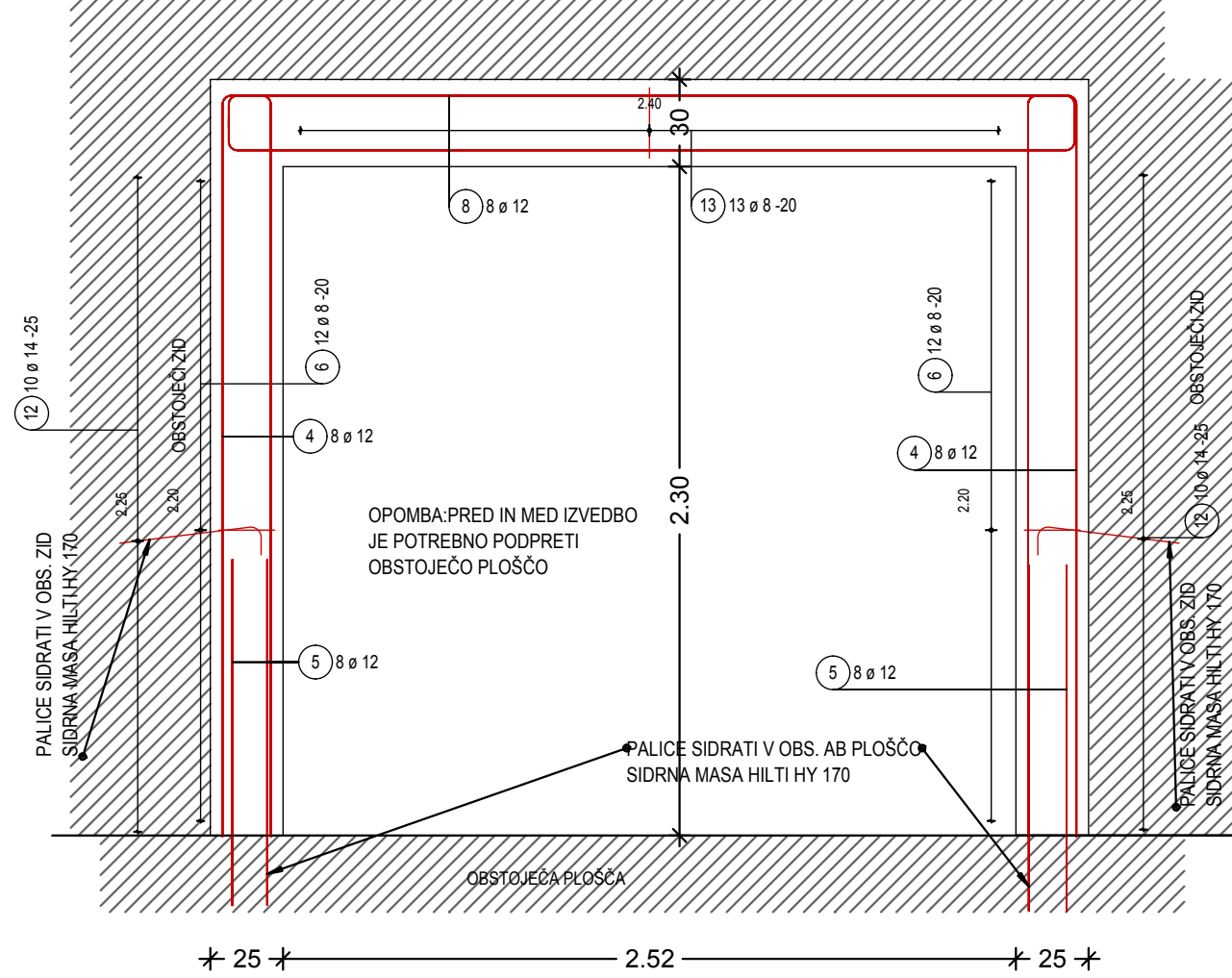


Seznam palic - oblika krivljenja

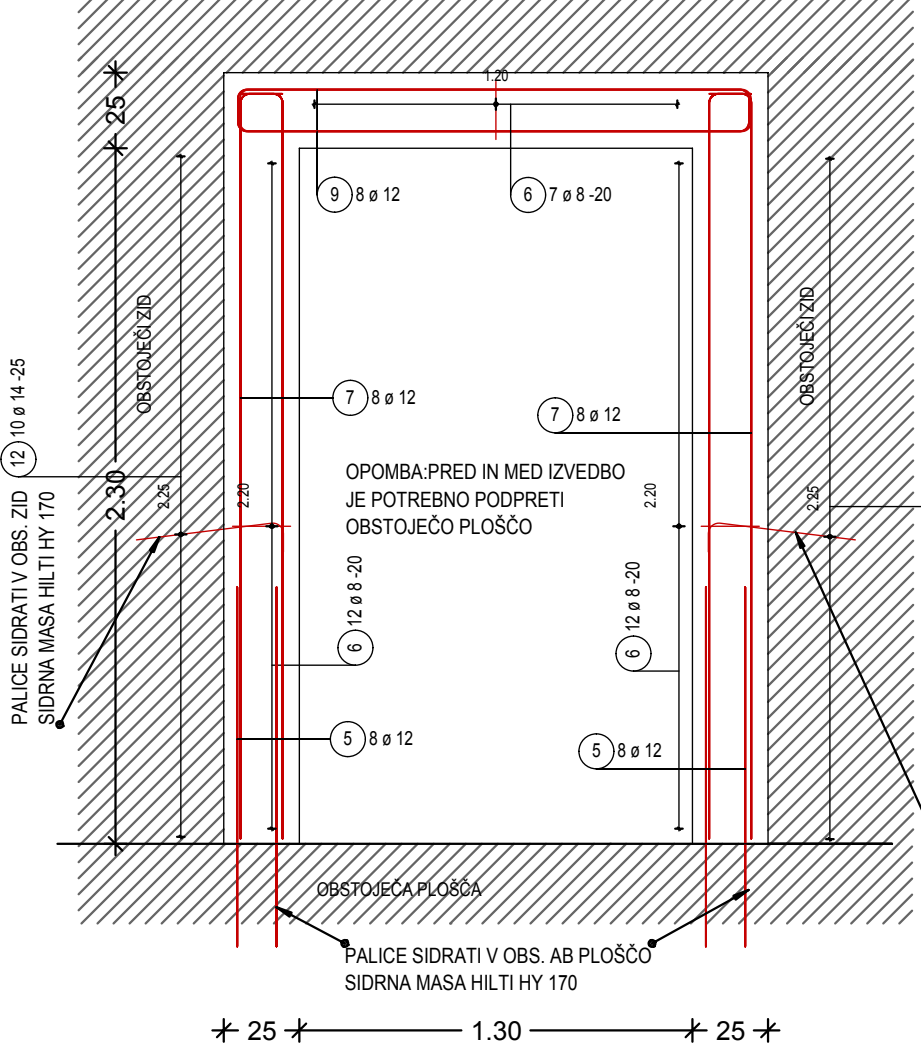
Poz.	Kosov	Fi	Posam. dolžina [mm]	Kotirana oblika krivljenja (ni v merilu)	Skupna dolžina [m]	Teža [kg]
1	7	10	1.26		8.82	5.72
2	8	12	2.48		19.84	18.25
3	62	8	1.11		68.82	28.15
4	36	12	2.71		97.56	89.76
5	160	12	1.20		192.00	176.64
6	86	8	1.51		129.86	53.11
7	120	12	2.63		315.60	290.35
8	8	12	3.16		25.28	23.26
9	48	12	1.94		93.12	85.67
10	124	8	1.31		162.44	66.44
11	12	12	1.93		23.16	21.31
12	180	14	0.61		109.80	137.47
13	13	8	1.61		20.93	8.56
16	12	8	1.47		17.64	7.21
17	12	8	1.49		17.88	7.31

Skupna teža [kg]: 1019.21

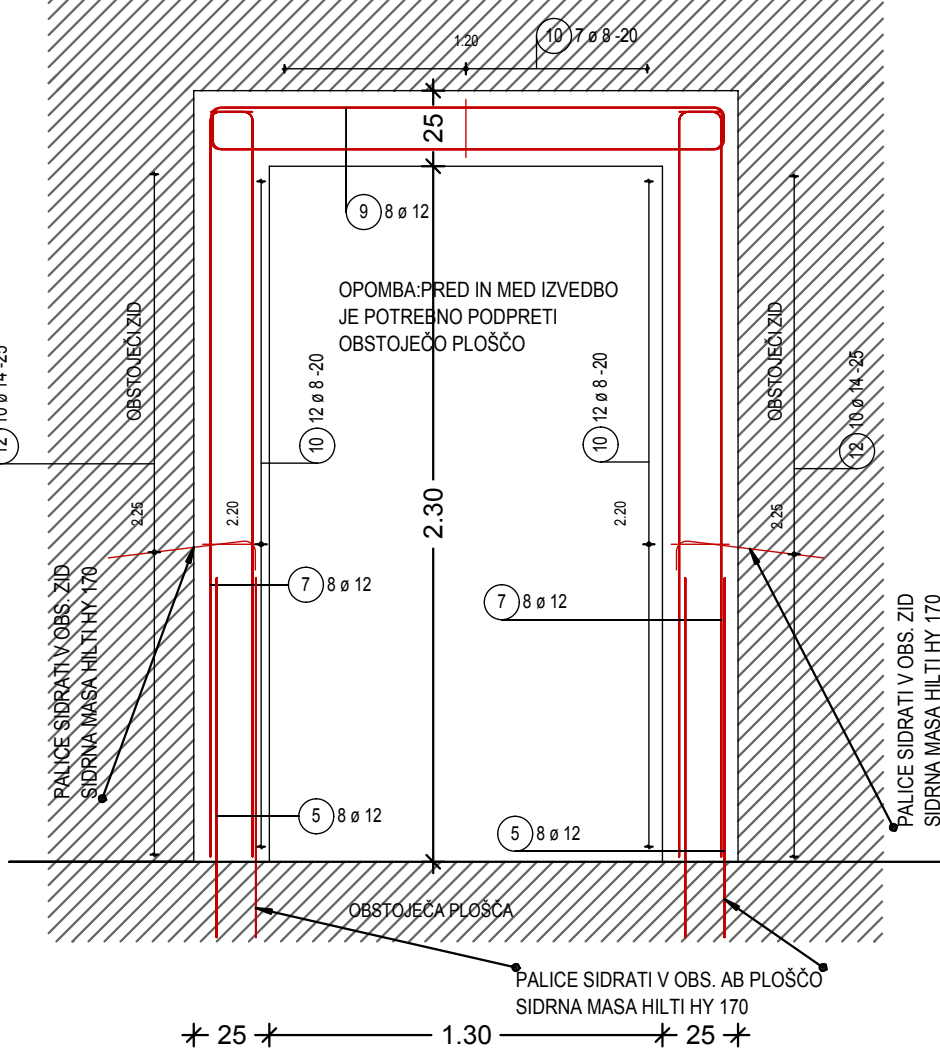
OKVIR P1 deb:30cm- POGLED M=1:25



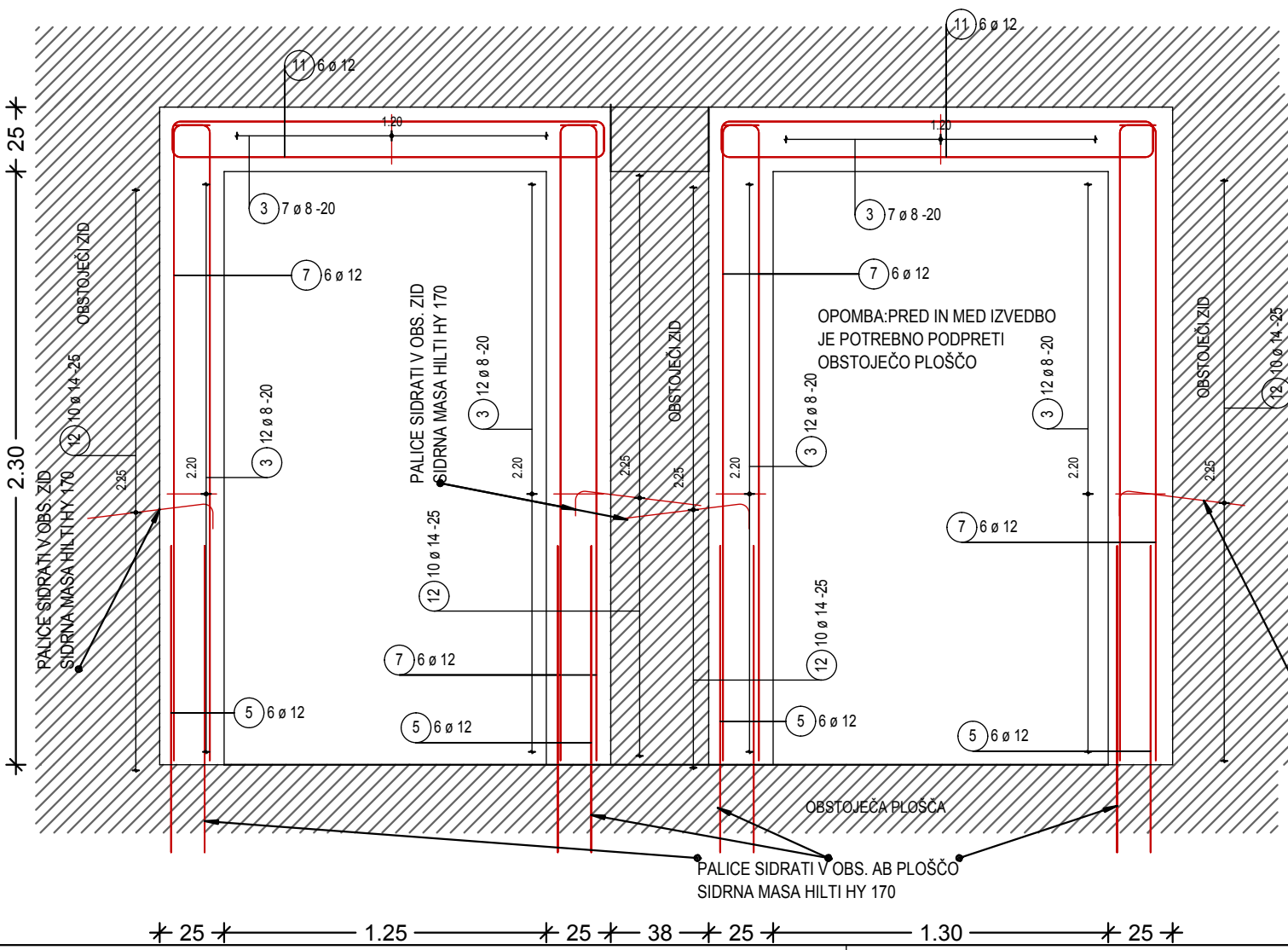
OKVIR P2 deb:30cm- POGLED M=1:25



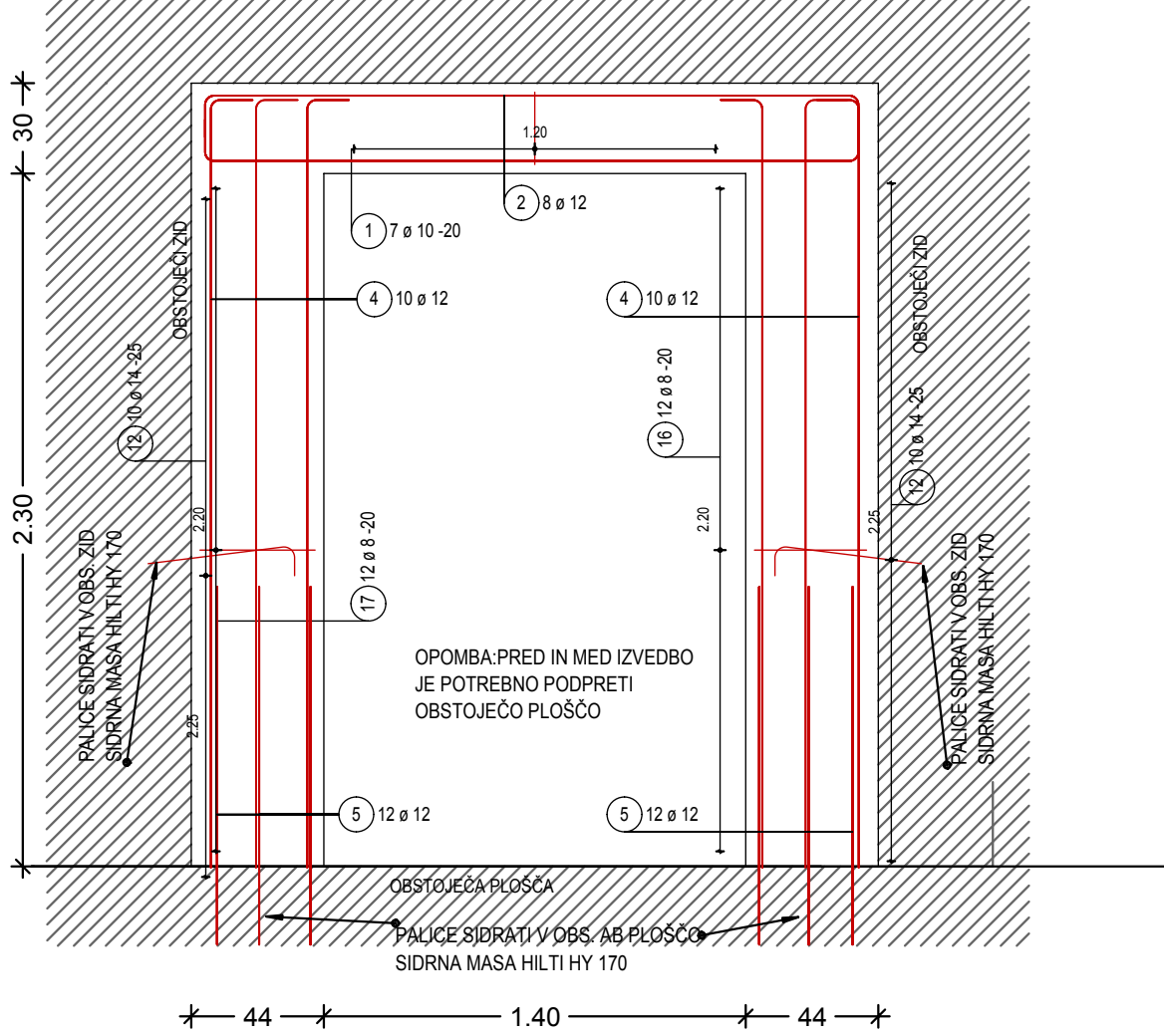
OKVIR P3 deb:30cm- POGLED M=1:25



2XOKVIR P3A deb:30cm- POGLED M=1:25



OKVIR P4 deb:30cm- POGLED M=1:25



OPOMBA:
-ARMATURNE PALICE IN MREŽE KVALITETE S500!
-NAČRT PRED IZVEDBO IN NAROČANJEM ARMATURE NATANČNO PREGLEDATI VSE MOREBITNE POMANKLJIVOSTI IN NAPAKE POSREDOVATI ODGOVORNEMU PROJEKTANTU GRADENIH KONSTRUKCIJ
-V TEMELJNO PLOŠČO VGRADITI SIDRA ZA STENE!!!!
-Izvajalec in načrtni organ sta dolžna preveriti posamezne elemente ali dele zgradbe v vseh načrtih projekta. Morebitna neskladja med posameznimi načrti (arhitektura, gradbene konstrukcije, strojne in elektro instalacije, zunanja ureditev...) je potrebno nemudoma sporočiti odgovornemu projektu. Samovoljno prilagajanje projekta ni dovoljeno!

LEGENDA
ARMATURNE PALICE
ARMATURNE MREŽE
POOLOGA

OKVIRJI P1,2,3,3A,4 a=2.5cm C25/30 M=1:100/25

OPOMBA: VSE DIMENZIJ-E, ODPRTINE IN PREBOJE GLEJ ARHITEKTURO IN PROJEKTE STROJNINH INSTALACIJ!

PROMING d.o.o.

ALME Korlinova 37, CELJE, tel-fax: 03102020 ali 041 770778

INVESTICIA IN OKOLJINJA Občina:

UKC MARIBOR

ODDELEK ZA PLJUČNE BOLEZNI

ZGRADBA ŠT. 2, III. NADSTROPJE

INVESTICIA IN OKOLJINJA Občina:

UKC MARIBOR

LJUBLJANSKA 5

2000 MARIBOR

VRSTA MAPA:

PZI

Načrti GA KONSTRUKCIJE

odgovorni vodja (prij.)

Valter Ernst

serv. dipl. ing. arh. ZAPS 0460 A

odgovorni projektant

Tomaž Klancnik

serv. dipl. ing. grad. IZS G-0922

VSEBINA NAČRTA:

ARMATURNI NAČRTI

Štev. načrta:

T-06/2020

Datum:

Marec 2020

Štev. nape 2

Štev. lista

1