

3.4. TEHNIČNO POROČILO

1.0. Zasnova

Centralni vrtec je pritlični objekt, ki ga tvorijo trije med seboj dilatirani deli.

Nosilna konstrukcija

Primarno nosilno konstrukcijo objekta tvorijo nosilne stene zidane po sistemu YTONG. Notranje nosilne stene na razmaku 7,10 m so debeline $d = 25$ cm, zunanje nosilne stene pa so debeline $d = 40$ cm.

Sistem prečnih in vzdolžnih nosilnih sten nosi klasično armirano betonsko ploščo, debeline $d = 22$ cm, kvalitete betona C 30/37 in je armirana z mrežno armaturo MAG - S 500 in ojačitvami z RA – S 500.

Na delu objekta je plošča zaključena z robnim armirano betonskim nosilcem in armirano betonsko „atiko“ dimenzij $b/h = 25/100$ cm, kvalitete betona C 25/30, armiranim z RA – S 500, na katerega je obešen jeklen napušč.

Jekleni napušč oziroma trikotne primarne konzole so sidrane v armirano betonsko konstrukcijo preko predhodno v času gradnje a.b. venca-nosilca, sidrene elemente. Sidreni elementi so enako kot konzolni trikotni nosilci vroče cinkani. Stik med konzolnim nosilcem in sidrom je v zgornjem delu vijačen in v spodnjem delu sidran z kovinskimi vložki. Čez trikotne konzolne primarne nosilce so položeni sekundarni nosilci kot opora „kritini“.

Nad večjimi odprtinami v nosilnih stenah objekta so armirano betonski nosilci dimenzij $b/h = 25/55$ cm, kvalitete betona C 25/30, armiranim z RA – S 500.

V višini a.b.plošče so nosilne stene ojačane s horizontalnimi a.b. vezmi: $b/h = 25/30$ cm in $40/30$ cm, kvalitete betona C 25/30, armiranimi z RA – S 500 (4 0 12 in stremeni 0 8/20 cm), v vogalih in ob odprtinah pa z vertikalnimi a.b.vezmi: tipske YTONG vertikalne vezi okroglega preseka, kvalitete betona C 25/30, armiranimi z RA – S 500 (4 0 16 in stremeni 8/20 cm oziroma spiralna stremena).

Temeljenje objekta

Temelji nosilnih sten objekta so pasovni armirano betonski, kvalitete beton C 25/30 in so armirani z rebrasto armaturo RA - S 500.

Temelji so dimenzionirani na dopustno obremenitev temeljnih tal: $Stal = 150$ kN/m².

Pri izvedbi temeljev je potrebno pazljivo določiti lokacije sider vertikalnih vezi v stenah. Na lokaciji vertikalnih sider in drugih konstrukcijskih stebrov je potrebno horizontalno hidroizolacijo izvesti le z hidro izolacijo na cementni osnovi brez bizuimenske hidro izolacije.

2.0. Obtežbe konstrukcij

2.1. Plošča – Poz 100

stalna obtežba

ozelenitev	=	3,00 kN/m ²
filc + drenaža	=	0,25 kN/m ²
izolacija	=	0,65 kN/m ²
obešen strop	=	0,60 kN/m ²

sneg (A1 - H = 407 m)	0,80 x 0,86 kN/m ²	g1 =	4,50 kN/m ²
		s1 =	0,69 kN/m ²

2.2. Jeklen napušč

stalna obtežba

izolacija	=	0,20 kN/m ²
plohi	=	0,30 kN/m ²

sneg (A1 - H = 407 m)	0,80 x 0,86 kN/m ²	g2 =	0,50 kN/m ²
		s2 =	0,69 kN/m ²

2.3. Potres

Potresna cona VII	-	Projektni pospešek tal	ag =	0,175 m/s
		Objekt II. kategorije		
		Kategorija tal	C	

3.0. Predpisi

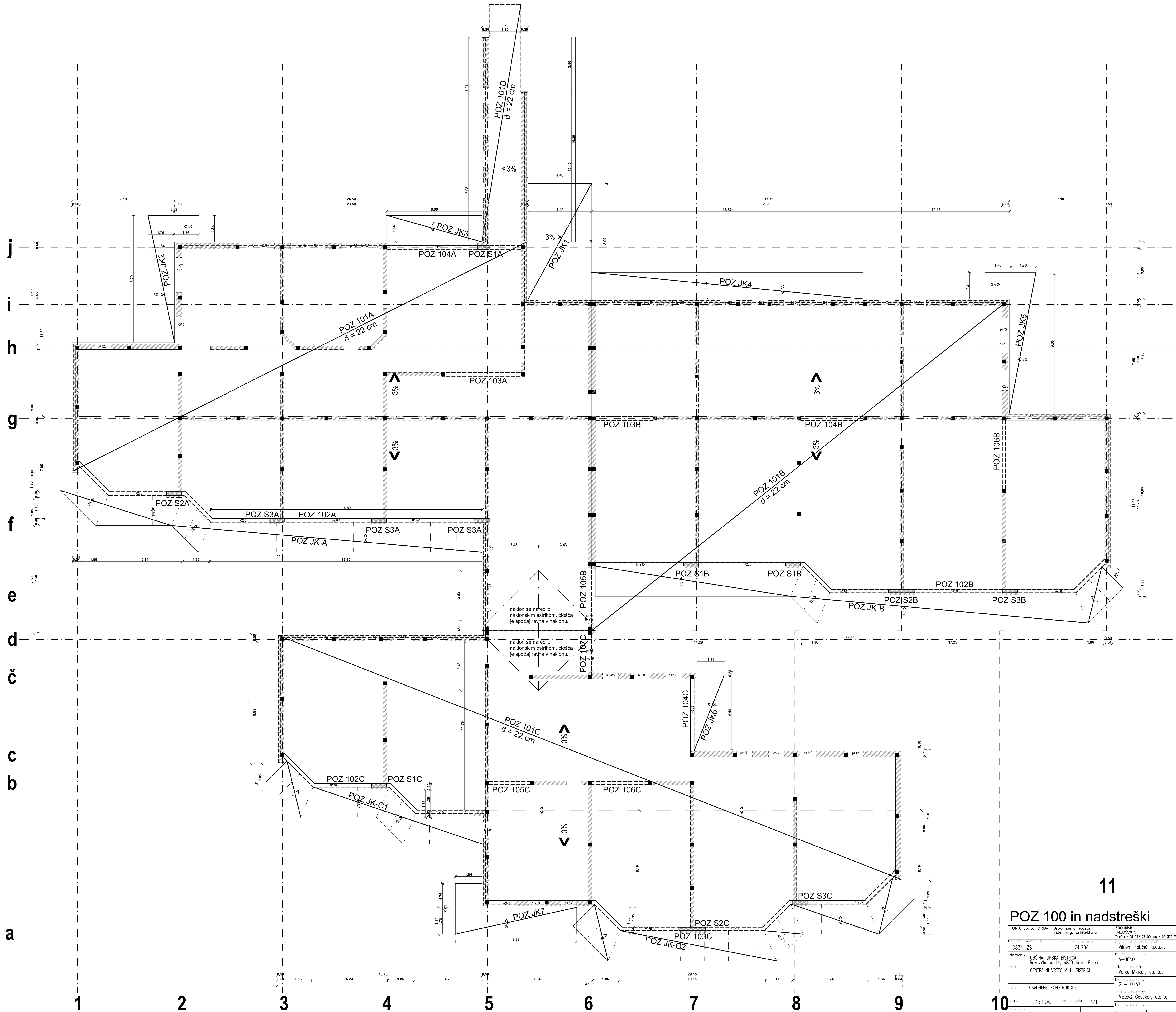
Načrt gradbenih konstrukcij je izdelan v skladu s Pravilnikom o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov.

Račun konstrukcije je izveden na podlagi pravili evrokodov, veljavnih predpisov in zahtevanih standardov, ki veljajo na območju Republike Slovenije.

4.0. Uporabljeni programi

Za izračun nosilne konstrukcije so bili uporabljeni programi:

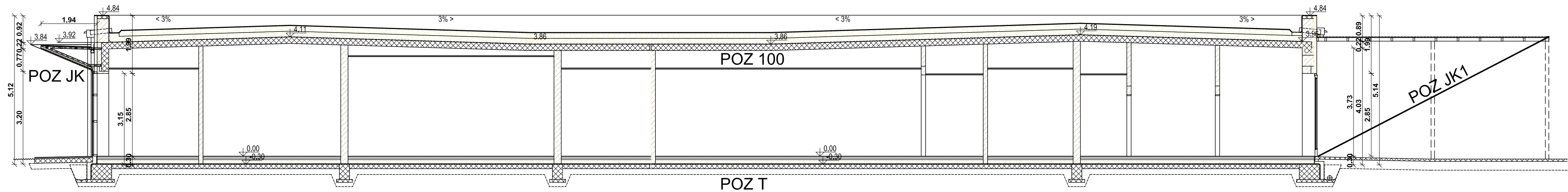
- Dlubal »RFEM« - račun a.b. plošč, nosilcev in temeljev



POZ 100 in nadstreški

UNIA d.o.o. IDRIJA Urbanizem, nadzor inženiring, arhitektura		S280 DRAM PROJEKTA 5 Telefon: 05 372 77 00, fax: 05 372 77 06	
Projektna št.: 0831 IZS	Št. projekta: 74.204	Viljem Fabčič, u.d.i.a.	
Naročnik: OBČINA ILIRSKA BISTRICA Borovška c. 14, 5250 Ilirska Bistrica		A-0050	
Objekt: CENTRALNI VRTEC V IL. BISTRICI		Vojko Mlakar, u.d.i.g.	
Vrsta: GRADBENE KONSTRUKCIJE		Matevž Govekar, u.d.i.g.	
Škale: 1:100		PZI	
Datum: oktober 2013		653-G-12	

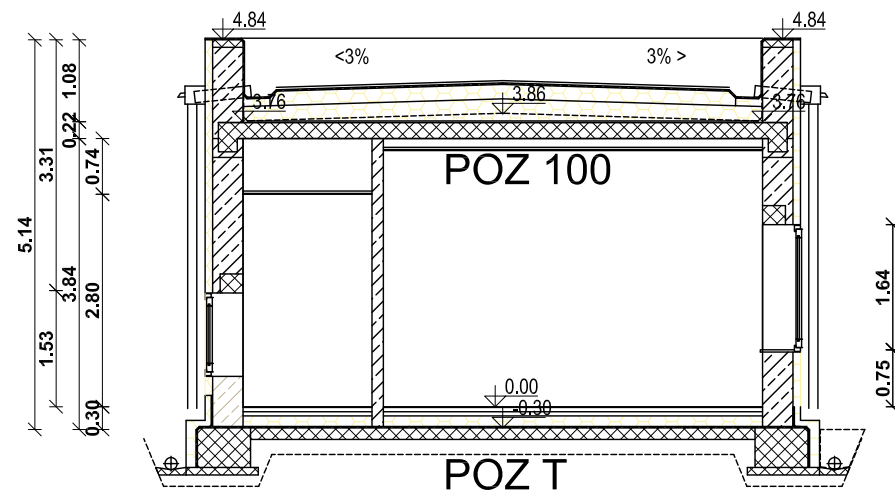
Prerez med osjo 5 in 6 (prerez M v arhitekturi)



OPOMBA:

pred opaženjem in betoniranjem, je treba višine nosilcev preveriti na mestu in v načrtu arhitekture.

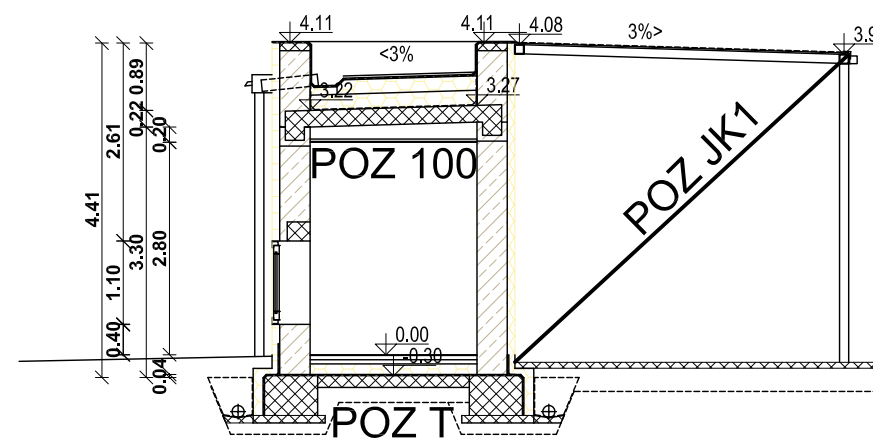
Prerez med osjo e in d (prerez B v arhitekturi)



OPOMBA:

spodnji del plošče je v naklonu z ostalo ploščo, naklon v prečni smer ise naredi z naklonskim estrihom ali naklonsko TI.

Prerez nad osjo j (prerez A v arhitekturi)

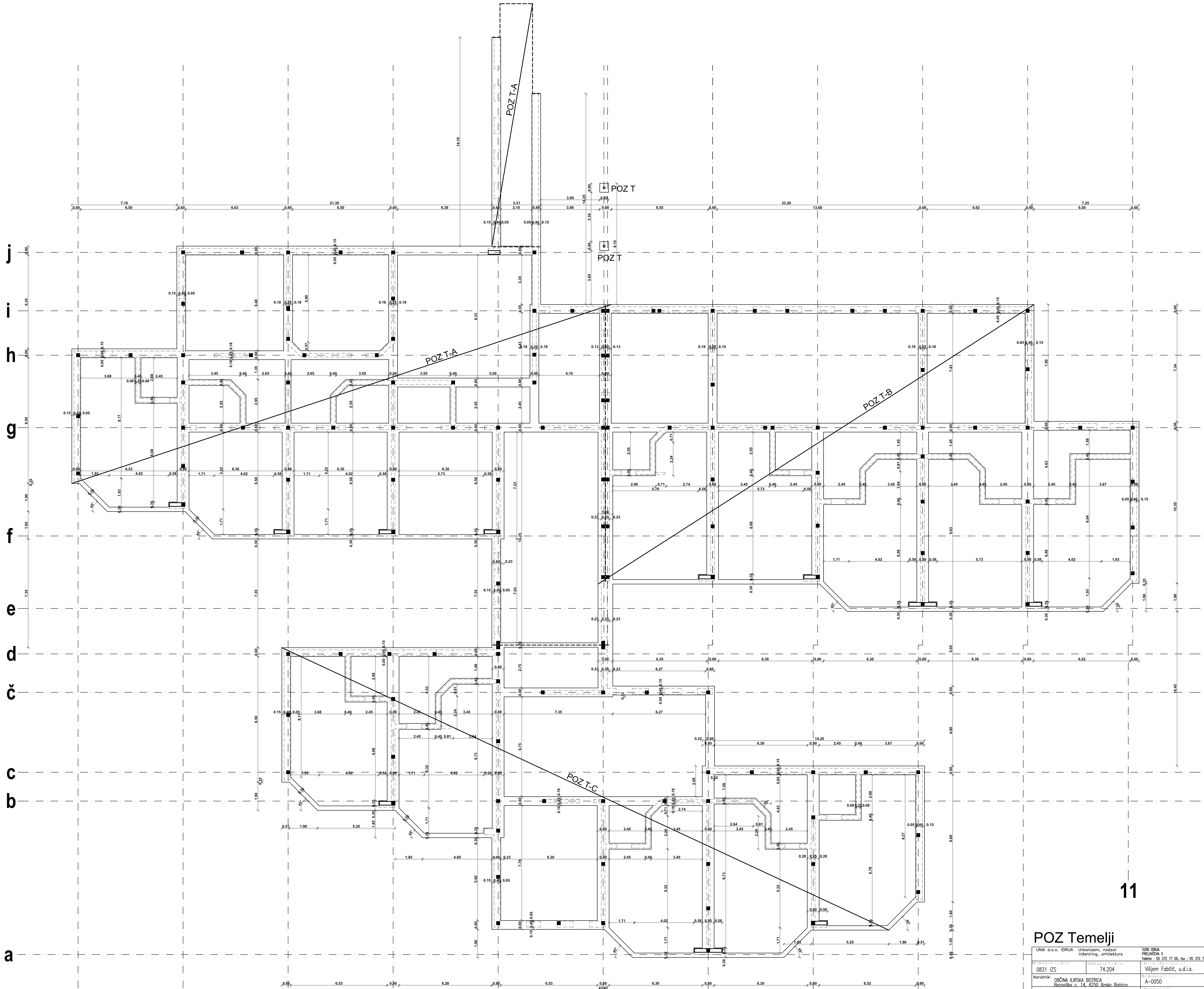


OPOMBA:

na koncu nove zidane stene, se AB plošča naloži na obstoječo steno, v katero se naredi ležišče.

POZ prerezi

UNIA d.o.o. IDRIJA Urbanizem, nadzor inženiring, arhitektura		5280 IDRIJA PRELOVČEVA 5 Telefon : 05 372 77 00, fax : 05 372 77 06	
Identifikacijska št./podjetja: 0831 IZS	Klasifikacijska št./podjetja: 74.204	Odgovorni vodja projekta O.V.P.: Vilijem Fabčič, u.d.i.a.	
Naročnik: OBČINA ILIRSKA BISTRICA Bazoviška c. 14, 6250 Ilirska Bistrica	Identifikacijska št. O.V.P.: A-0050	Datum:	
Objekt: CENTRALNI VRTEC V IL. BISTRICI	Odgovorni projektant: Vojko Mlakar, u.d.i.g.	Datum:	
Načrt: GRADBENE KONSTRUKCIJE	Identifikacijska št. O.V.P.: G - 0157	Datum:	
Merilo: 1:100	Vrsta projekta: PZI	Projektant-oddelovalec: Matevž Govekar, u.d.i.g.	
Spremembe:	Identifikacijska št. O.V.P.:	Datum: oktober 2012	Stran: 3



POZ Temelji

UNIA d.o.o. IDRIJA Urbanizem, nadzor inženiring, arhitektura		5280 DRVA PROJEKTA 5 Telefon: 05 372 77 00, fax: 05 372 77 06
Projektna št.: 0831 IZS	74.204	Viljem Fabčič, u.d.i.a.
Naročnik: OBČINA ILIRSKA BISTRICA Boroviška c. 14, 5250 Ilirska Bistrica		A-0050
Objekt: CENTRALNI VRTEC V IL. BISTRICI		Vojo Mlakar, u.d.i.g.
Projektna št.: GRADBENE KONSTRUKCIJE		G = 0157
Šk.: 1:100	PZI	Matevž Govekar, u.d.i.g.
Datum: oktober 2013	653-G-12	2