

## NASLOVNA STRAN NAČRTA

## 2 - Načrt gradbenih konstrukcij

## PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	POSLOVNI OBJEKT, GLAVNI TRG 1, VIPAVA
kratek opis gradnje	Investitor želi rekonstruirati obstoječi stavbi (št. 343 in št. 364) na naslovu Glavni trg 1 v Vipavi in spremeniti namembnost objekta.
VRSTE GRADNJE	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
<i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input checked="" type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input checked="" type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA

## PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	18/02-SPR


## PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	2 - Načrt s področja gradbeništva
naziv načrta	2 - Načrt gradbenih konstrukcij
številka načrta	23/43
datum izdelave	jan.24
datum spremembe	

## PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	Detajl Infrastruktura d.o.o.
naslov	Na produ 13, 5271 Vipava
odgovorna oseba projektanta načrta	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad.
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

## PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.
identifikacijska številka	PI G - 4843
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

## PRILOGA 2C

# IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

### PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	Detajl Infrastruktura d.o.o.
naslov	Na produ 13, 5271 Vipava
odgovorna oseba projektanta načrta	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad.

### IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT




pooblaščen strokovnjak	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.
------------------------	-------------------------------------

### IZJAVLJAVA:

#### da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	2 - Načrt s področja gradbeništva
naziv načrta	2 - Načrt gradbenih konstrukcij
številka načrta	23/43
datum izdelave	jan.24

*upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.*

pooblaščen strokovnjak	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.
identifikacijska številka	PI G - 4843
podpis pooblaščenega strokovnjaka	<div><div>dr. MARKO LAVRENČIČ mag.inž.grad. IZS PI G-4843</div></div>
odgovorna oseba projektanta načrta	Mitja Lavrenčič dipl. inž. grad.
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	<div><div> <b>DETAJL</b> INFRASTRUKTURA Detajl infrastruktura d.o.o. Na Produ 13, Vipava</div></div>

# **TEHNIČNO POROČILO GRADBENIH KONSTRUKCIJ ZA POSLOVNI OBJEKT GLAVNI TRG 1, VIPAVA – REKONSTRUKCIJA IN SPREMEMBA NAMEMBNOSTI (PZI)**

## **KAZALO VSEBINE**

1.	Splošno.....	2
2.	Opis območja gradnje .....	2
3.	Pogoji in predpisi za projektiranje.....	2
4.	Podloge za projektiranje .....	2
5.	Temeljna tla .....	3
6.	Opis posegov in konstrukcije .....	3
7.	Uporabljeni materiali s pogoji uporabe.....	3
8.	Izvedba .....	4
9.	Zaključek.....	4

## **1. SPLOŠNO**

Investitor, Občina Vipava, Glavni trg 15, 5271 Vipava, želi obstoječi, poslovni objekt na naslovu Glavni trg 1, v Vipavi v celoti rekonstruirati ter spremeniti namembnost objekta. Za predvideno gradnjo je bilo pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-235/2018/20 iz dne 12.10.2018 izdano s strani UE Ajdovščina. Investitor ima namen pridobiti spremembo gradbenega dovoljenja. V okviru spremembe GD, želi investitor rekonstruirati obstoječi stavbi (št. 343 in št. 364) in spremeniti namembnost objekta.

Predmet naloge je izdelava projektne dokumentacije v obsegu projekta za izvedbo – PZI za rekonstrukcijo obstoječega objekta v obsegu kot je opisan v poglavju 6. Naloga ne obravnava dela rekonstrukcije, ki je že bil obdelan v načrtu gradbeništva št. 18/17 G, izdelovalca Detajl infrastruktura d.o.o., z datumom avgust 2018..

Pri izračunu so bili uporabljeni pripomočki izdelovalca v Excelu in program Strakon DICAD za izris armaturnih načrtov konstrukcije.

## **2. OPIS OBMOČJA GRADNJE**

Na parceli investitorja št. 2497/3 k.o. Vipava, na istem naslovu, Glavni trg 1, 5271 Vipava, sta dve stavbi, katere medsebojno loči notranje dvorišče, in sta vpisani v kataster stavb pod števkama 343 in 364. Investitor ima namen stavbo št. 364 funkcionalno in oblikovno navezati na obstoječi objekt investitorja (stavbo št. 343).

Stavbi se nahajata v centru Vipave in na zahodnem delu mejita na trg oziroma cesto, iz vseh drugih strani pa sta obdani z obstoječimi objekti.

## **3. POGOJI IN PREDPISI ZA PROJEKTIRANJE**

Pri izdelavi projekta dokumentacije smo upoštevali spodaj navedene standarde, vse povezane standarde, dopolnila in nacionalne dodatke.

EUROCODE 0 (SIST EN 1990) – Osnove projektiranja konstrukcij

EUROCODE 1 (SIST EN 1991) – Vplivi na konstrukcije

EUROCODE 2 (SIST EN 1992) – Projektiranje betonskih konstrukcij

EUROCODE 7 (SIST EN 1997) – Geotehnično projektiranje

EUROCODE 8 (SIST EN 1998) – Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij

Karta potresne nevarnosti Slovenije – projektni pospešek tal (2021)

## **4. PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE**

Podloge za projektiranje predstavljajo načrt arhitekture št. 18/02\_SPR, izdelovalca Detajl d.o.o., z datumom april 2023 in načrt gradbenih konstrukcij št. 18/17 G, izdelovalca Detajl infrastruktura d.o.o., z datumom avgust 2018.

## 5. TEMELJNA TLA

Geomehanska raziskava za potrebe gradnje ni bila opravljena. Podatke o temeljnih tleh smo ocenili.

Nov AB zid bo temeljena na AB pasovnem temelju. Ker zid nima nosilne funkcije in razen sil vetra in temperature nanj ne delujejo druge obremenitve, bodo napetosti na temeljnih tleh predvidoma zanemarljive.

Predpostavljena globina temeljenja glede na karto informativnih globin prodiranja mraza zadošča za zaščito pred zmrzovanjem.

Pod pasovnimi temelji se izvede najmanj 10 cm debel sloj podložnega betona. Temeljna tla je potrebno pred izvedbo podložnega betona dobro kompaktirati.

## 6. OPIS POSEGOV IN KONSTRUKCIJE

Spremembe gradbenih konstrukcij, ki so obravnavane v tej nalogi obsegajo:

- rušitev AB zunanjega stopnišča in AB zidu na dvorišču med stavbami (severni del dvorišča)
- gradnja novega AB zidu na dvorišču

Posegi, ki se nanašajo na stavbo št. 364 niso obravnavani v tem načrtu!

Nov AB zid na dvorišču je višine ca 230 cm od temelja in nima nosilne funkcije. Temeljen je na pasovnem temelju.

## 7. UPORABLJENI MATERIALI S POGOJI UPORABE

Uporabi se podložni beton C 12/15.

Kvaliteta betona za vse AB elemente je predvidena C 25/30.

V vseh armiranih konstrukcijskih elementih uporabljamo samo rebrasto armaturo z mejo plastičnosti 500 MPa. Skladno z oznako B 500 B (armaturne palice) in B 500 A (armaturne mreže).

Življenjska doba konstrukcije je predvidena 50 let. Predvideno je, da bo zagotovljena kontrola kakovosti proizvodnje betona.

V nadaljevanju so prikazane zaščitne plasti betonov za posamezne skupine elementov AB konstrukcij:

### ZAŠČITNE PLASTI BETONA

$$\Delta c_{dev} = 10 \text{ mm}$$

$$c_{min} = \max(\phi_{palice}; c_{min, dur}; 10) + \Delta c_{dev}$$

Projektirana življenjska doba objekta:	običajna	<b>50 let</b>
Zagotovljena kontrola kakovosti proizvodnje betona		<b>Da</b>
1 Konstrukcija: <b>zunanja AB stena</b>		
Razred izpostavljenosti konstrukcije:		<b>XC1</b>
Suho ali trajno mokro		
element z geometrijo plošč		<b>Da</b>

Priporočen minimalni trdnostni razred		C20/25
Izbran trdnostni razred		<b>C25/30</b>
Zahtevana najmanjša debelina krovnega sloja (mm)	C <sub>min, dur</sub>	10
	C <sub>min</sub> [mm]	20
2 Konstrukcija:	<b>AB temelji</b>	
Razred izpostavljenosti konstrukcije:		<b>XC2</b>
	Mokro, le redko suho	
element z geometrijo plošč		<b>Ne</b>
Priporočen minimalni trdnostni razred		C25/30
Izbran trdnostni razred		<b>C25/30</b>
Zahtevana najmanjša debelina krovnega sloja (mm)	C <sub>min, dur</sub>	20
	C <sub>min</sub> [mm]	30

Opisi zahtev za kvaliteto betona, kvaliteto armature, zaščitno plast, so navedeni na armaturnih načrtih.

## 8. IZVEDBA

Betonska dela se izvajajo po projektu konstrukcije in po projektu betona, ki ga je dolžan izdelati izvajalec. Projekt betona mora potrditi investitor, oz. ga mora podpisati njegov pooblaščen nadzornik.

V projektu betona mora izvajalec predvideti tudi vso tehnologijo dela, izdelati rešitve za opažanje z izračunom podpor.

Vgrajevanje betona se izvede šele, ko je opaž v celoti dokončan in onemogoča iztekanje cementnega mleka. Armatura se izvede skladno z veljavnimi predpisi in v dimenzijah kot izhaja iz statičnega računa in armaturnih načrtov. Minimalne zaščitne plasti betona so podane v točki 6. Uporabljeni materiali s pogoji uporabe in izbrane zaščitne plasti pa v armaturnih načrtih za posamezne elemente. Vgrajevanje betona poteka izključno z vibriranjem. Beton je po zaključku betoniranja potrebno zaščititi pred prehitrih izparevanjem vode ali zmrzovanjem. Način zaščite je odvisen od letnega časa, tehnologije izvajalca,... Natančna navodila se podajo v projektu betona.

## 9. ZAKLJUČEK

Pri projektiranju in dimenzioniranju smo upoštevali standarde ki so navedeni v točki 3. Pogoji in predpisi za projektiranje. Izhajali smo iz podlog navedenih v točki 4. Podloge za projektiranje.

Vipava, januar 2024

Sestavil:

dr. Marko Lavrenčič mag. inž. gr.



**dr. MARKO LAVRENČIČ**  
mag.inž.grad.  
IZS PI G-4843



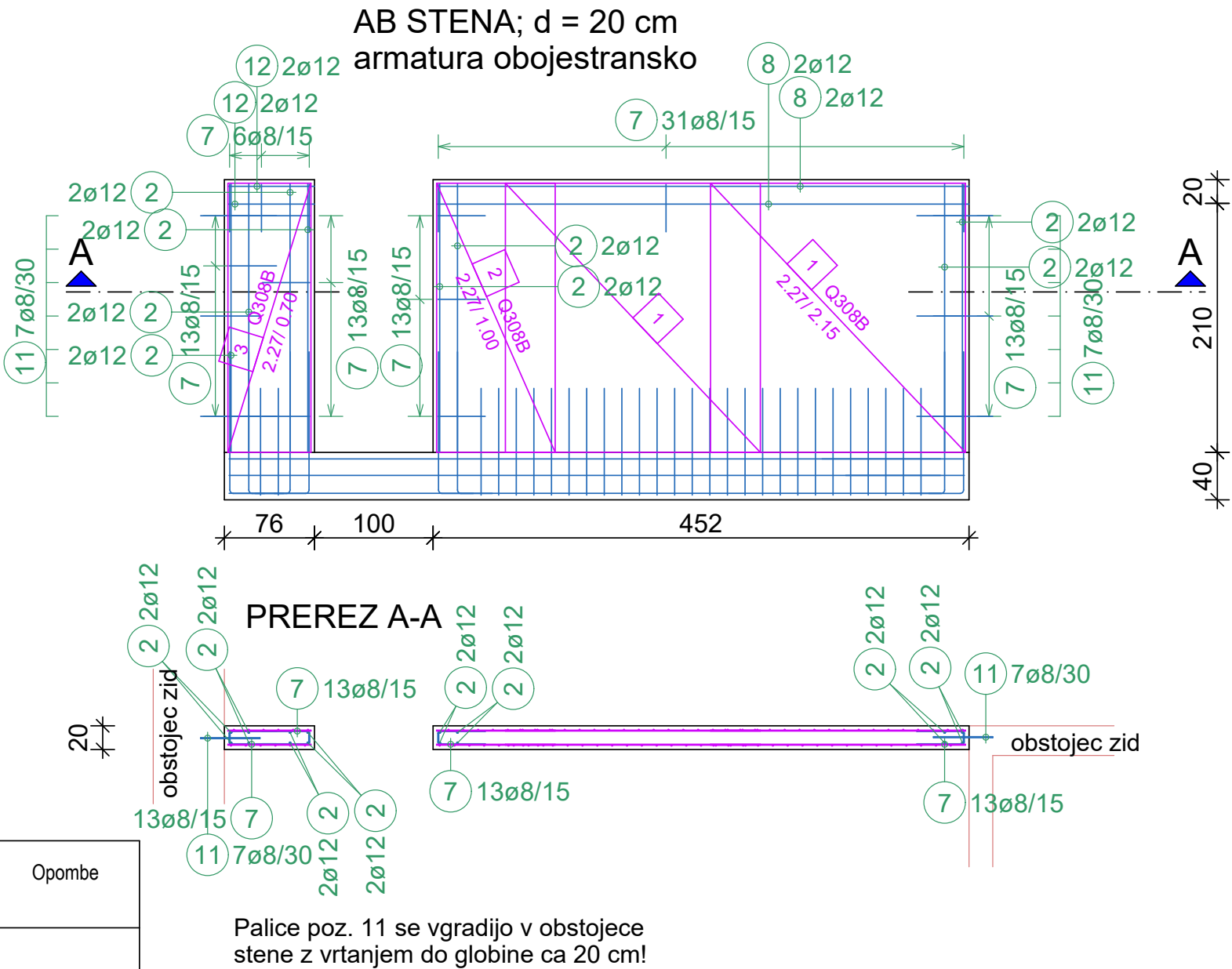
	<b>RISBE</b>
--	--------------

1	Armaturni načrt novega AB zidu	M 1:50, 1:25
---	--------------------------------	--------------

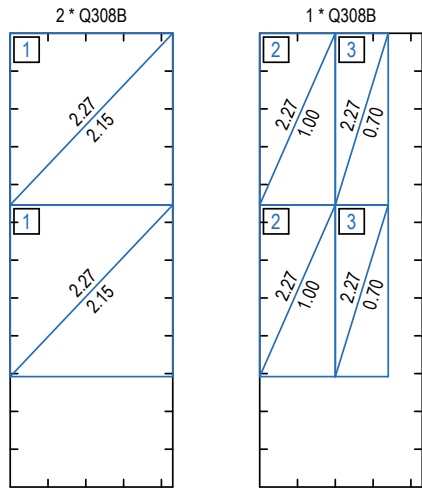
SEZNAM ARMATURE:

1	32	10	1.94	32	52	13	7	89	8	15	0.92	7	13	8	15	40	12
2	16	12	2.27	227			8	4	12	4.49		449					
3	8	14	1.20	120			9	2	12	6.00		600					
4	8	14	6.00	600			10	2	12	1.00		100					
5	28	10	1.92	90	90	12	11	14	8	30	0.50	50					
6	16	12	1.50	120	30		12	4	12	0.73		73					

Oz. Št.	Kol.	Ø	Dolžina m	Skupna dolžina(m) B500B								Opombe
				Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14					
1	32	10	1.94		62.08							
2	16	12	2.27			36.32						
3	8	14	1.20				9.60					
4	8	14	6.00				48.00					
5	28	10	1.92		53.76							
6	16	12	1.50			24.00						
7	89	8	0.92	81.88								
8	4	12	4.49			17.96						
9	2	12	6.00			12.00						
10	2	12	1.00			2.00						
11	14	8	0.50	7.00								
12	4	12	0.73			2.92						
Dolžina po Ø (m)				88.88	115.84	95.20	57.60					
kg / m				0.395	0.617	0.888	1.210					
Teža po Ø (kg)				35.1	71.5	84.5	69.7					
Vsota: 260.814 kg B500B												

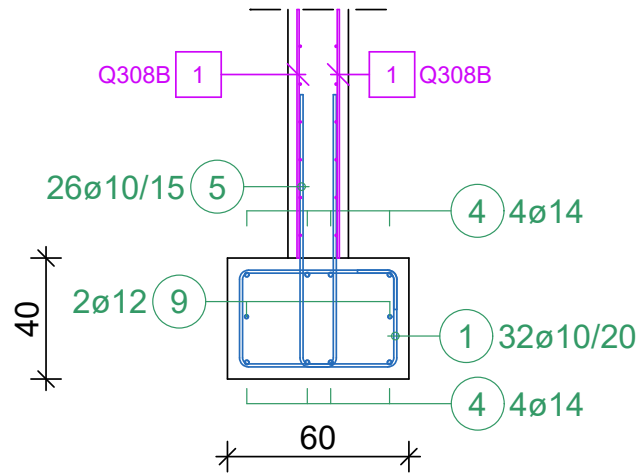


SEZNAM ARMATURNIH MREŽ:



Kol.	Tip	Neto teža (kg)
3	Q308B	130.752
3		130.752

PREREZ B-B; M 1:25



PODATKI O MATERIALIH:  
beton temelj: C25/30, XC1  
beton stena: C25/30, XC2  
armatura: B500B  
zascitna plast betona temelj: 4 cm  
zascitna plast betona stena: 3 cm

Tocne dimenzije in višine  
je potrebno uskladiti z  
nacrtom arhitekture!

Narocnik: Obcina Vipava, Glavni trg 15, 5271 Vipava				
<b>di</b> DETAJL INFRASTRUKTURA		Detajl Infrastruktura d.o.o. Na produ 13 5271 Vipava Slovenija	T 05 36 550 12 F 05 36 550 14 E info@detajl.eu www.detajl.eu	POSLOVNI OBJEKT, GLAVNI TRG 1, VIPAVA - REKONSTRUKCIJA PRIZIDAVA IN SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	ime in priimek - naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. nacra:	
Vodja projektiranja	Marko Lavrencic u.d.i.a.	A - 0818	2 - NACRT GRADBENIŠTV št. 23/43	
Pooblašceni inženir	dr. Marko Lavrencic mag. inz. gr.	PI G - 4843	Nacrt/vsebina lista	
Izdela:	dr. Marko Lavrencic mag. inz. gr.		ARMATURNI NACRT NOVEGA AB ZIDU	
Sodelavec:				
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	števika lista:
PZI	18/02_SPR	januar 2024	1:50, 1:25	3