



projektovanje i inženjering

PROJEKAT ZA IZVOĐENJE (PZI)

Projekat parternog uređenja javne površine sa izgradnjom
i rekonstrukcijom pešačkih staza i igrališta za decu u centru naselja Bački Brestovac,
na K.P broj 1023, 2384/1, 2385, 2411, 2178/2 i
2178/1, 925/1, 925/2 K.O. Bački Brestovac.

2.1.- PROJEKAT KONSTRUKCIJE

Broj projekta: **P-623/2022 -PZI**

Investitor: Opštinska uprava opštine Odžaci,
Knez Mihajlova br. 24, Odžaci

Novi Sad, januar 2023. godine

2.1.- PROJEKAT KONSTRUKCIJE

1.1. NASLOVNA STRANA PROJEKTA KONSTRUKCIJE

Investitor: Opštinska uprava opštine Odžaci,
Knez Mihajlova br. 24, Odžaci


Objekat: Projekat parternog uređenja javne površine sa
izgradnjom i rekonstrukcijom pešačkih staza i igrališta
za decu u centru naselja Bački Brestovac, na K.P broj
1023, 2384/1, 2385, 2411, 2178/2 i 2178/1 K.O. Bački
Brestovac.

Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ZA IZVOĐENJE (PZI)

Za građenje / izvođenje radova: rekonstrukcija


Projektant: Adomne d.o.o. Novi Sad, Antona Čehova 1, Novi Sad

Odgovorno lice projektanta: Igor Vukobratović, dipl. inž. saob.

Potpis: 

Odgovorni projektant: Maksimović Mirko dipl. inž. građ

Broj licence: 341 I13821

Potpis: 

Broj tehničke dokumentacije: P-623/2022-PZI

Mesto i datum: Novi Sad, januar 2023. godine

1.2. SADRŽAJ PROJEKTA ZA IZVOĐENJE

1.1.	Opšta dokumentacija -Naslovna strana
1.2.	-Sadržaj projekta za izvođenje
1.3.	-Rešenje o određivanju odgovornog projektanta
1.4.	-Izjava odgovornog projektanta
1.5.	Tekstualna dokumentacija -Tehnički opis
1.6.	Numerička dokumentacija - Statički proračun
1.7.	Grafička dokumentacija 1. Fontana – Plan i specifikacija armature 2. Tehnička prostorija – Plan i specifikacija armature

1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/14 i 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 09/20 i 52/21) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 73/2019) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu Projekta za izvođenje parternog uređenja javne površine sa izgradnjom i rekonstrukcijom pešačkih staza i igrališta za decu u centru naselja Bački Brestovac, na K.P broj 1023, 2384/1, 2385, 2411, 2178/2 i 2178/1925/1, 925/2 K.O. Bački Brestovac., određuje se

Maksimović Mirko dipl. inž. građ..... 341 I13821

Investitor:

Opštinska uprava opštine Odžaci,
Knez Mihajlova br. 24, Odžaci

Projektant:

Adomne d.o.o. Novi Sad, Antona Čehova 1, Novi Sad

Odgovorno lice projektanta:

Igor Vukobratović, dipl. inž. saob.

Potpis:



Mesto i datum:

januar 2023, Novi Sad

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Odgovorni projektant Projekta za izvođenje parternog uređenja javne površine sa izgradnjom i rekonstrukcijom pešačkih staza i igrališta za decu u centru naselja Bački Brestovac, na K.P broj 1023, 2384/1, 2385, 2411, 2178/2 i 2178/1925/1, 925/2 K.O. Bački Brestovac

Maksimović Mirko dipl. inž. građ..... 341 I13821

IZJAVLJUJEM

1. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. da je projekat u svemu u skladu sa načinima obezbeđenja ispunjenja osnovnih zahteva za objekat propisanih elaboratima i studijama.

Odgovorni projektant: Maksimović Mirko dipl. inž. građ

Broj licence: 341 I13821



Potpis:

Broj tehničke dokumentacije: P-623/2022-PZI

Mesto i datum: Novi Sad, januar 2023. godine.

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

Šaht je ukopani monolitni armirano-betonski objekat šahtnog tipa, pravilnog pravougaonog oblika osnove. Sastoji se od dve komore svetlih dimenzija 2.20x2.00m i 1.30x2.00m. Svetla visina obe komore iznosi 2.20m. Veća komora služi kao tehnička prostorija za smeštaj hidromašinske opreme dok manja komora služi kao kompenzaciona posuda odnosno rezervoar za vodu.

Konstrukciju objekta čine temeljna ploča u koju su uklješteni obodni i pregradni zidovi a koji su oslonac kruto oslonjenoj gornjoj ploči.

U jednom ćošku tehničke prostorije je formirano drenažno udubljenje-muljna jama dimenzija u osnovi 40x40cm i dubine 40cm. Objekat je ukopan 40cm u odnosu na niveletu terena. Ulaz u obe komore je omogućen preko kvadratnih poklopaca dimenzija 70x70cm koji se oslanjaju na reviziono okno izrađeno od armirano-betonskih zidova i penjalica.

Debljina temeljne ploče je 25cm dok je debljina ostalih elemenata konstrukcije 20cm. Objekat je sa spoljašnje strane zaštićen hidroizolacijom dok je kompenzaciona posuda i sa unutrašnje strane zaštićena hidroizolacijom. Šaht je fundiran na sloju šljunka debljine 20cm preko kojeg je postavljen tampon sloj mršavog betona debljine 10cm.

Statički proračun

Statički proračun i dimenzionisanje konstrukcije je urađeno softverom Tower 8.2, gde je objekat modeliran kao 3D proračunski model, oslonjen na tlo predstavljeno Winklerovim podlogama. Konstrukcija objekta je proračunata na delovanja stalnog, opterećenja tla i opterećenja tla usled vozila V300 na površini terena i dimenzionisana na ultimativne uticaje kombinacija pomenutih opterećenja po teoriji graničnih stanja.

Kvalitet materijala

Konstrukcija se izrađuje od betona kvaliteta C25/30 (MB30 po starim oznakama) i armira se armaturnim šipkama B500B i mrežama MA 500/560.

Odgovorni projektant:

Maksimović Mirko dipl. inž. građ

341 W13821



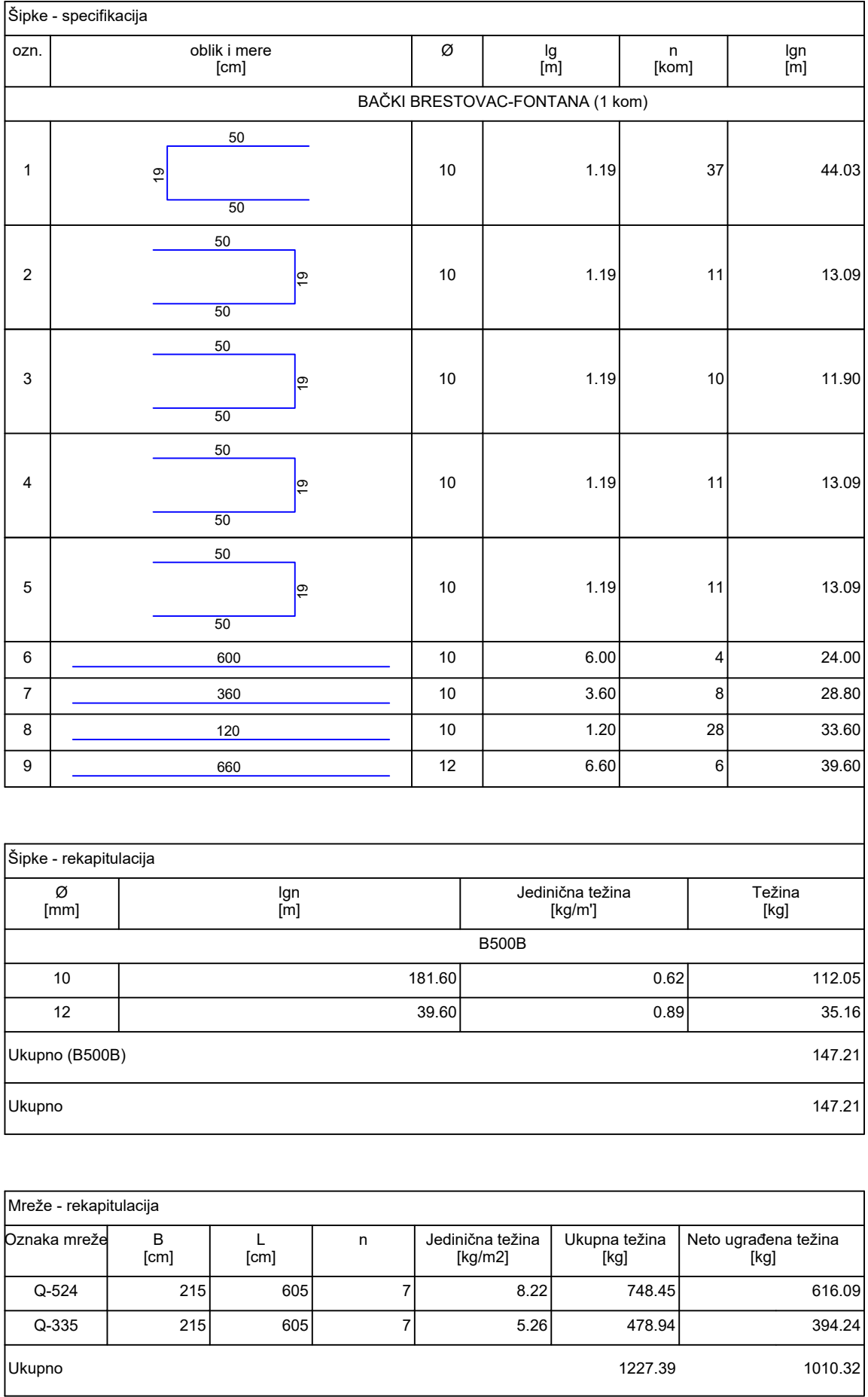
1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

-STATIČKI PRORAČUN

NAPOMENA

Kompletan statički proračun konstrukcije sa analizama opterećenja, prikazom ulaznih podataka korišćenih u 3D proračunskom modelu, rezultatima statičkog proračuna i dimenzionisanja dat je u Idejnom projektu (IDP), u knjizi 2.1.-Projekat konstrukcije te će u ovoj dokumentaciji biti izostavljen.

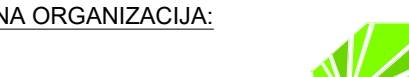
1.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



R 1:20

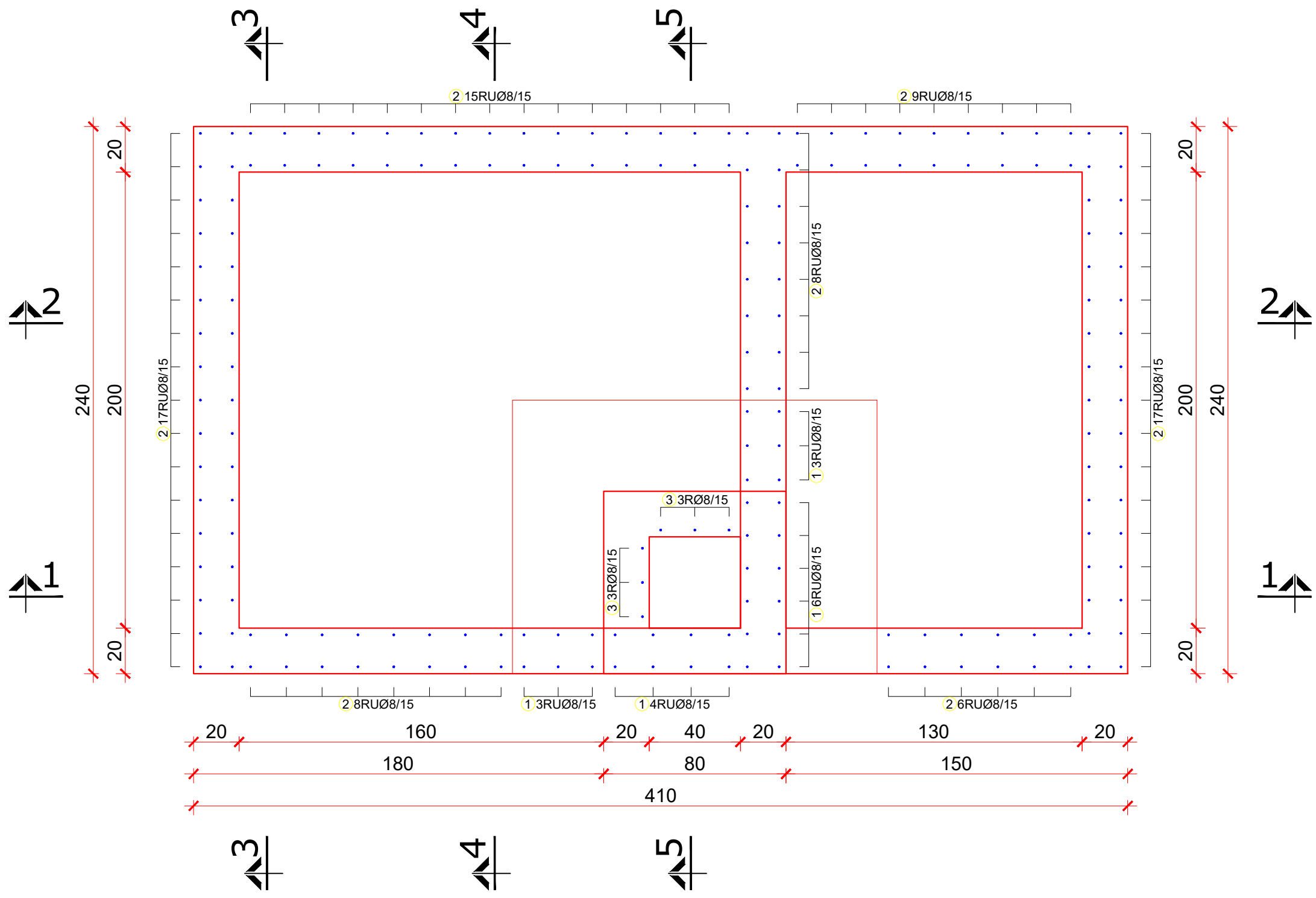
NAPOMENE:

- BETON MB30 (C25/30)
- ARMATURA B500B
- zaštitni sloj betona $a_0=3.0\text{cm}$
- minimalni preklap armaturnih mreža 3 okca ili 45cm
- šipku po ivici ploče - poziciju 9 (Ø12) saviti na licu mesta

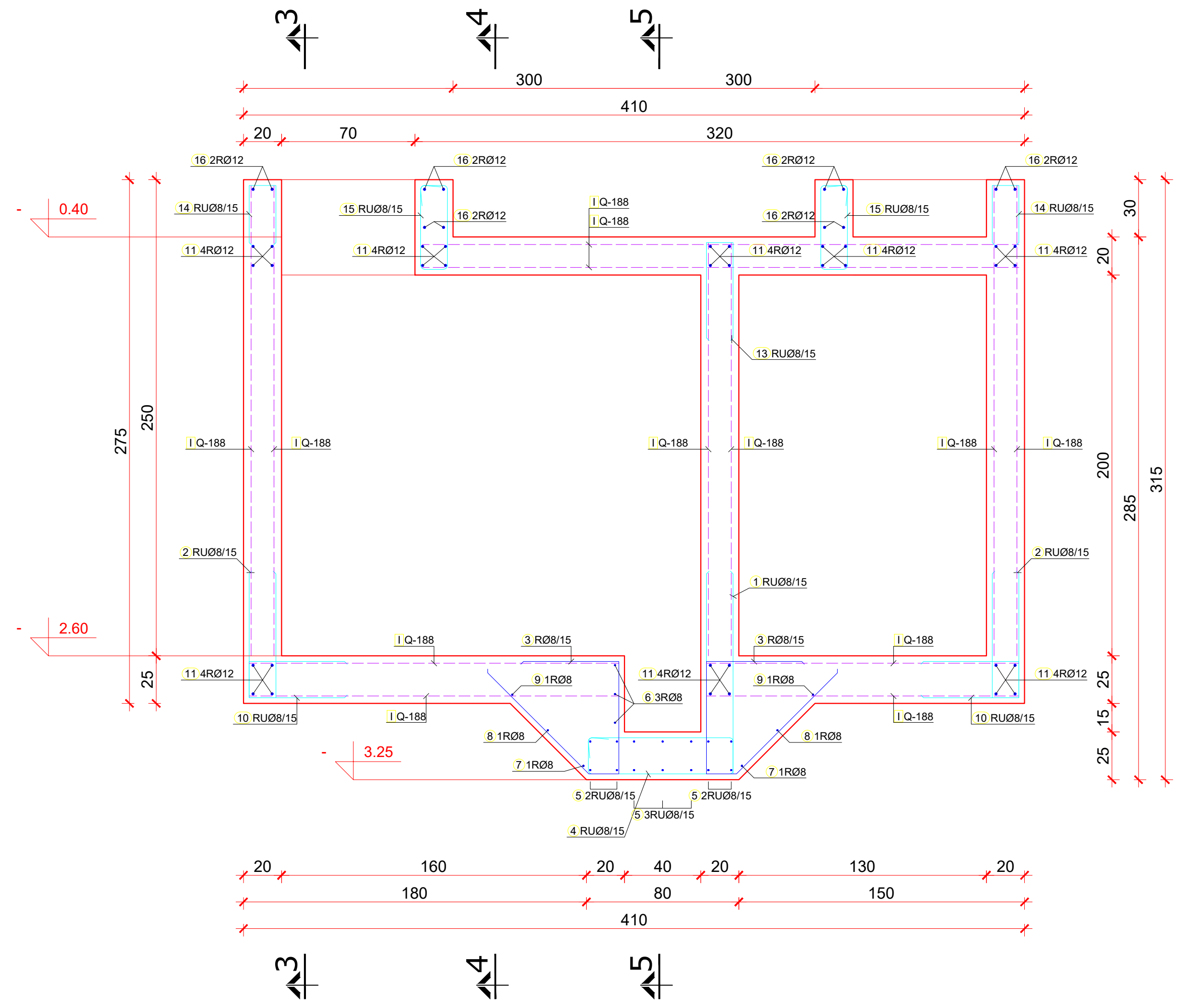
INVESTITOR: OPŠTINA ODŽACI Knez Mihajlova 24, Odžaci	ODGOVORNI PROJEKTANT: Mirko Maksimović, mast.inž.građ. br.licence 341 1138 21 PROJEKTANT: Mirko Maksimović, mast.inž.građ. br.licence 341 1138 21	NAZIV PROJEKTA: Projekat partnerskog uređenja javne površine sa izgradnjom i rekonstrukcijom pešačkih staza i igrališta za decu u centru naselja Bački Brestovac, na K.P broj 1023, 2384/1, 2385, 2411, 2178/2 i 2178/1, 925/1, 925/2 K.O. Bački Brestovac			
		OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA: Projekat KONSTRUKCIJA OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: Projekat za izvođenje			
PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:  "ADOMNE" d.o.o. ul.Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad		NAZIV CRTEŽA: FONTANA - PLAN I SPECIFIKACIJA ARMATURE			
		BROJ PROJEKTA: P-623/2022-PZI	DATUM: januar 2023.	RAZMERA: 1:20	BROJ CRTEŽA: 1

TEHNIČKA PROSTORIJA - ŠAHT

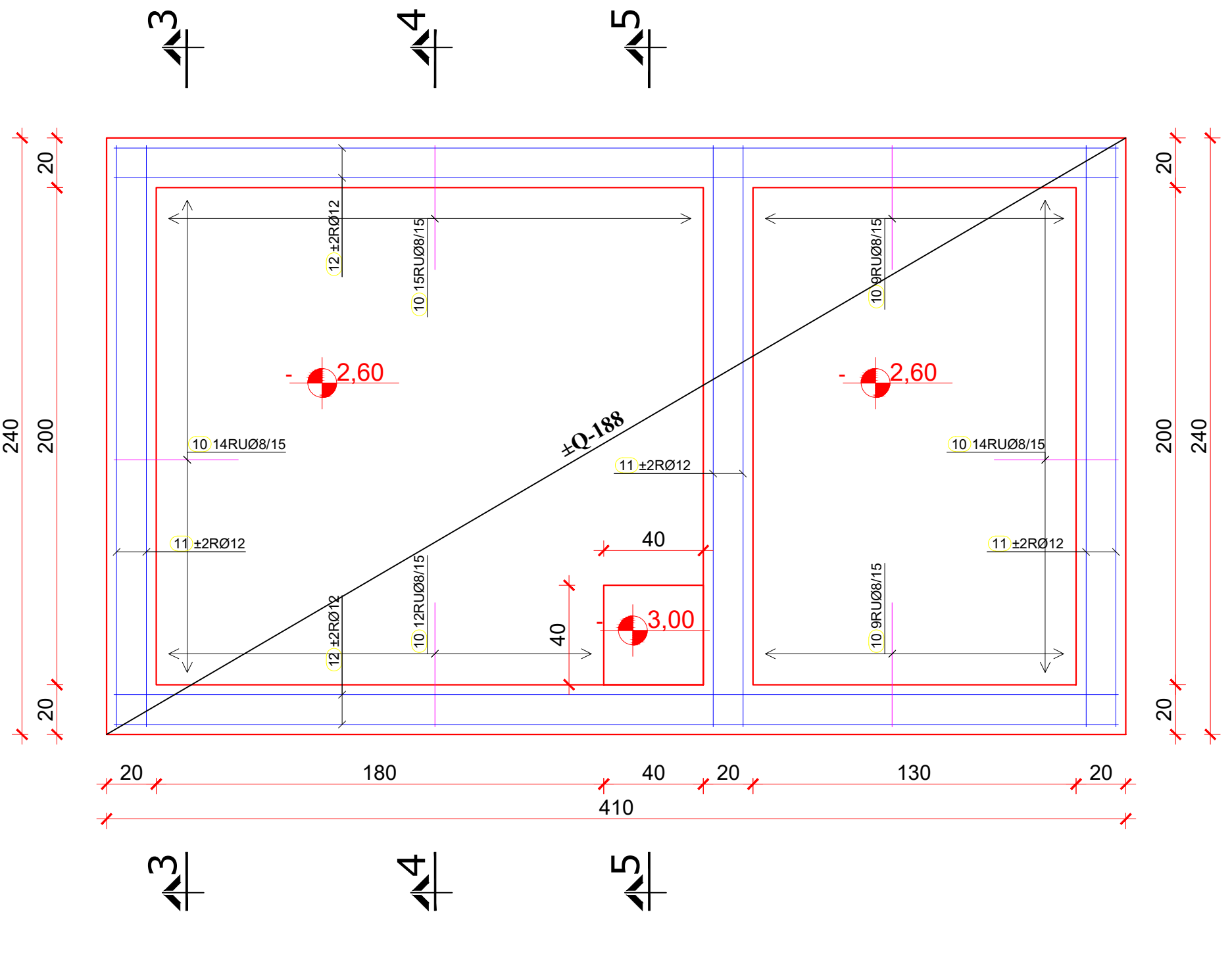
PLAN ANKERA



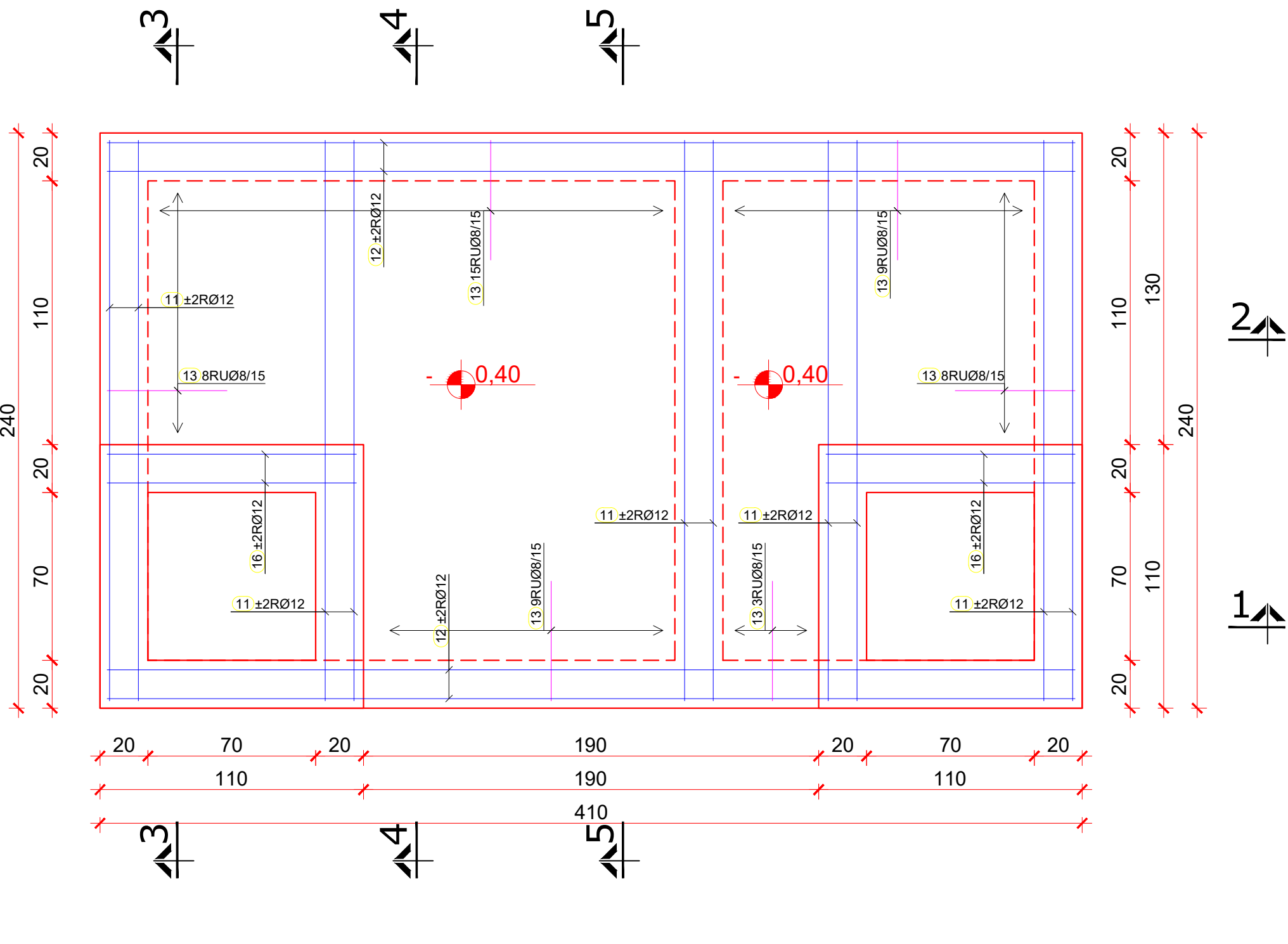
PRESEK 1-1



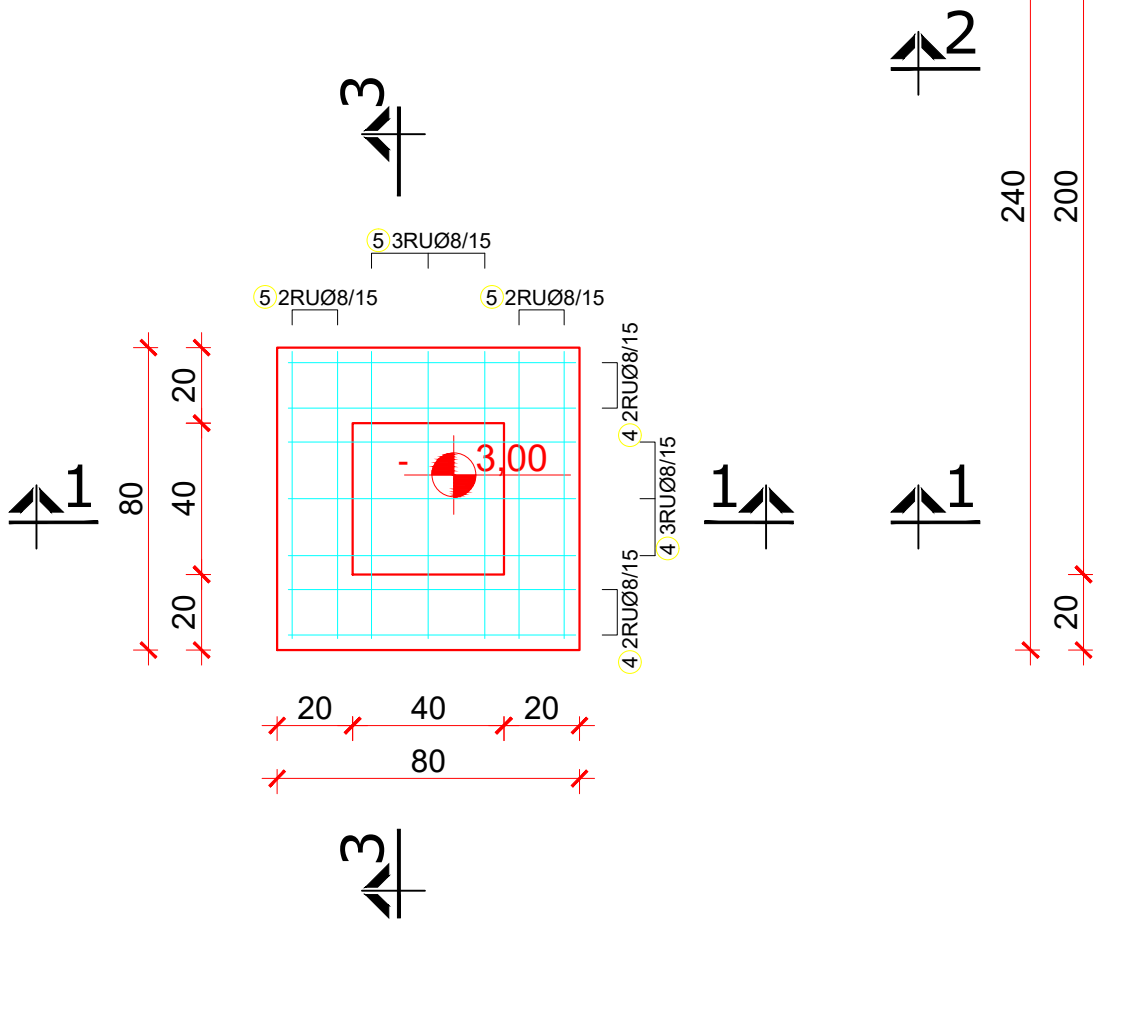
PLAN ARMATURE TEMELJNE PLOČE NA KOTI -2.60



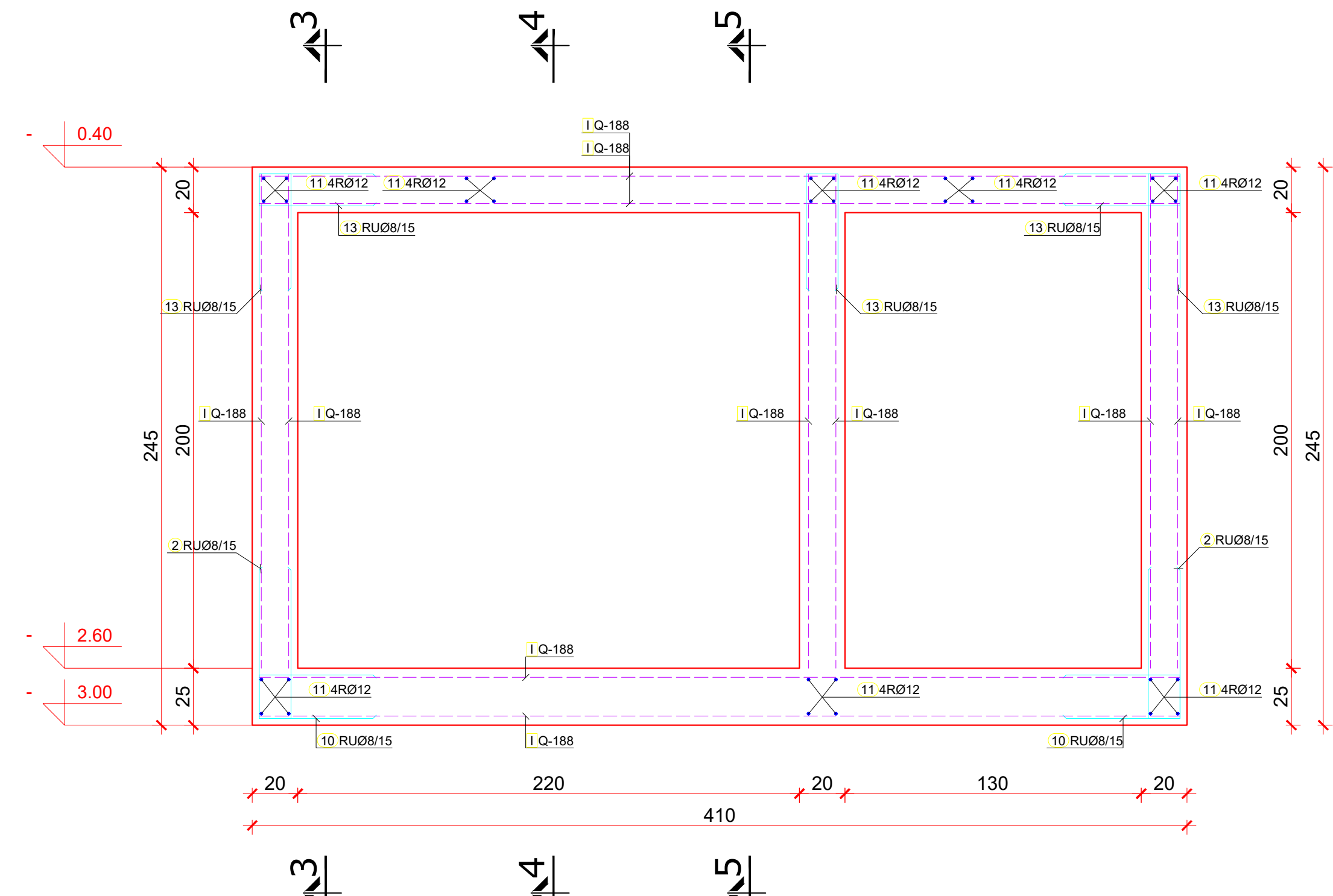
PLAN ARMATURE GORNJE PLOČE NA KOTI -0.40



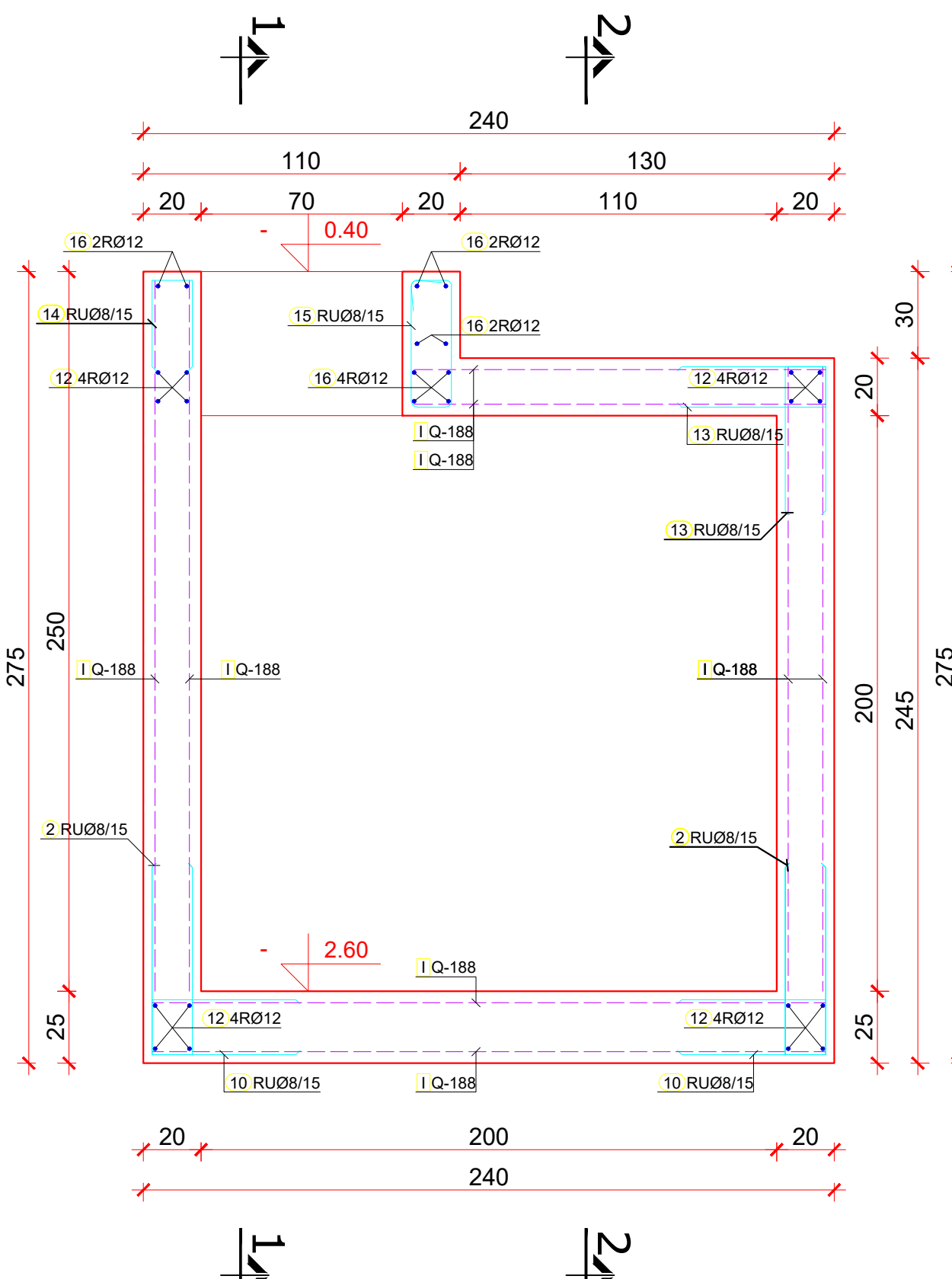
PLAN ARMATURE TEMELJNE PLOČE NA KOTI -3.00



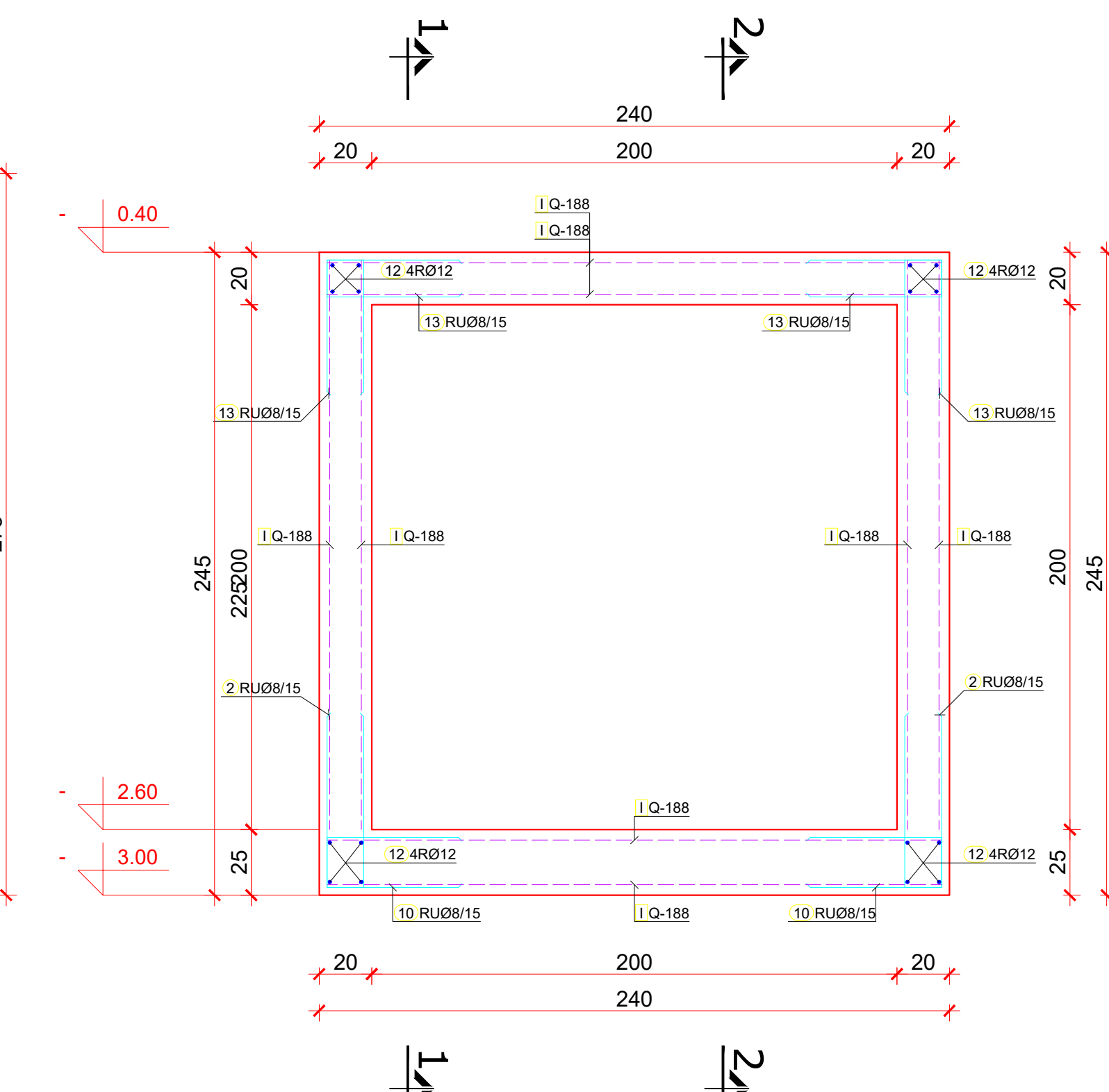
PRESEK 2-2



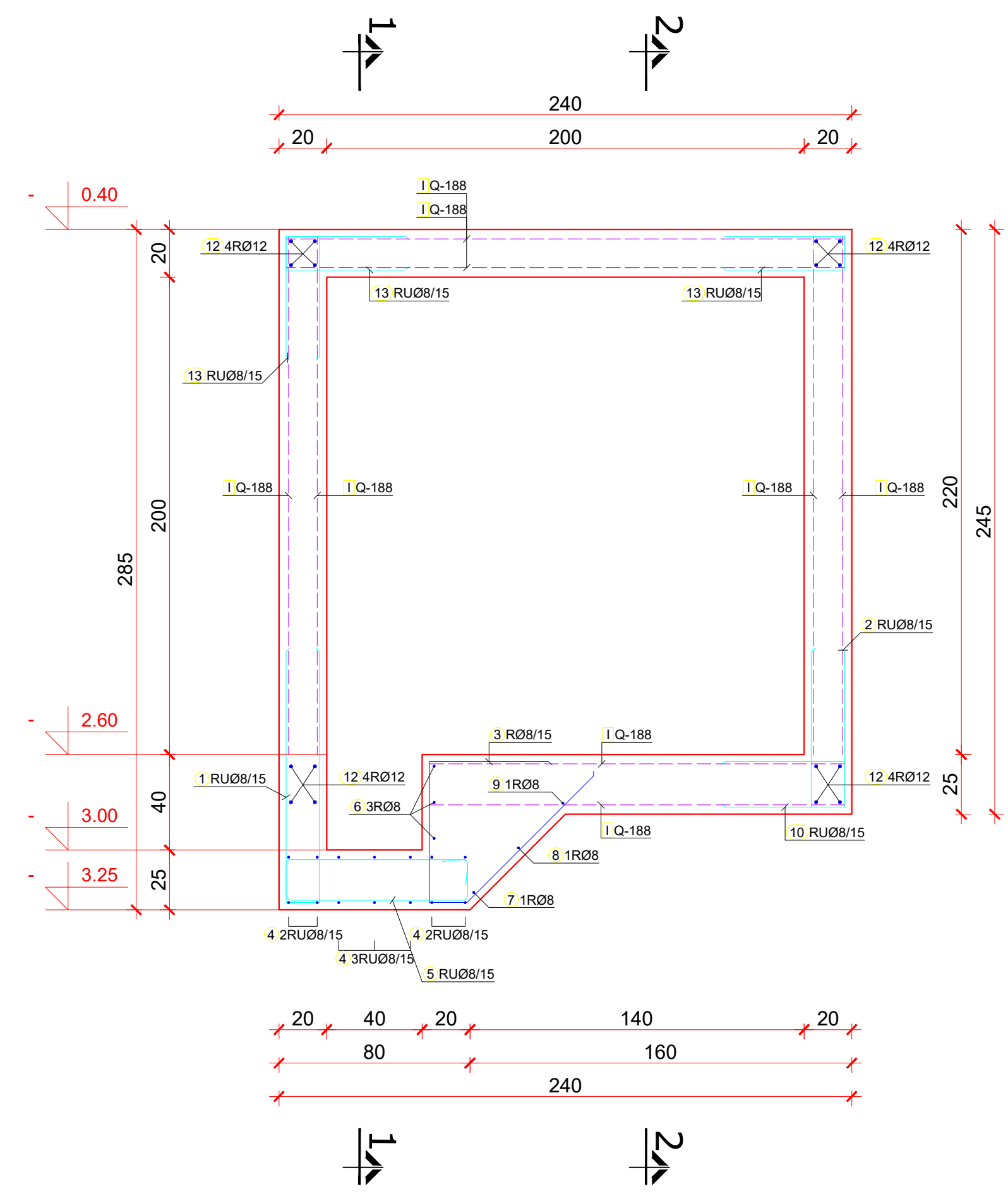
PRESEK 3-3



PRESEK 4-4



PRESEK 5-5



Spika - specifikacija					
ozn.	određ. i mere	Q	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
BAČKI BRESTOVAC - TEHNIČKA PROSTORIJA (1 kom)					
1	105	8	2.24	16	35.84
2	65	8	1.44	80	115.20
3	50	8	2.00	6	12.00
4	76	8	2.08	7	14.56
5	76	8	2.04	7	14.28
6	60	8	1.20	3	3.60
7	78	8	1.56	2	3.12
8	98	8	1.96	2	3.92
9	115	8	2.30	2	4.60
10	50	8	1.19	73	86.87
11	254	12	2.94	32	74.88
12	254	12	2.94	16	64.64
13	50	8	1.14	66	75.24
14	30	8	0.74	20	14.80
15	44	8	1.34	20	26.80
16	104	12	1.04	32	33.28

Spika - rekapitulacija				
Q [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m²]	Težina [kg]	
B500B				
8	410.83	0.40	162.28	
12	172.80	0.86	153.45	
Ukupno (B500B)			315.72	
Ukupno			315.72	
Mreža - rekapitulacija				
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m²]
Q-188	215	605	14	2.86
Ukupno			539.03	379.15
Ukupno			539.03	379.15

TEHNIČKA PROSTORIJA

- PLAN I SPECIFIKACIJA ARMATURE -

R 1:20

NAPOMENE:

- BETON MB30 (C25/30)
- ARMATURA B500B
- zaštitni sloj betona a_s=3.0cm
- minimalni preklap armaturnih mreža 3 okca ili 45cm

INVESTITOR:	ODGOVORNI PROJEKTANT:	NAZIV PROJEKTA:	
OPŠTINA ODŽACI Knez Mihajlova 24, Odžaci	Mirko Maksimović, mast.inž.građ. br.licence 3411138 21	Projektat parnog uređenja javne površine sa izgradnjom i rekonstrukcijom pešačkih staza i igrališta za decu u centru naselja Bački Brestovac, na K.P broj 1023, 2384/1, 2385, 2411, 2178/2 i 2178/1, 925/1, 925/2 K.O. Bački Brestovac	
PROJEKATNA ORGANIZACIJA:	Mirko Maksimović, mast.inž.građ. br.licence 3411138 21	OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:	
ADOMNE projektovanje i inženjering		Projektat KONSTRUKCIJA	
"ADOMNE" d.o.o. ul.Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad		OPIŠANJE VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	
		Projektat za izvođenje	
		NAZIV CRTEŽA:	
		TEHNIČKA PROSTORIJA - PLAN I SPECIFIKACIJA ARMATURE	
		BROJ PROJEKTA:	BROJ CRTEŽA:
		P-623/2022-PZI	2
		DATUM:	
		januar 2023.	
		RAZMERA:	
		1:20	



ADOMNE d.o.o. projektovanje i inženjering Novi Sad

Sedište: Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad, PJ: Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad

Tel/faks: 021/425-021, Mob.: 063/500-653

office@adomne.rs , www.adomne.rs