



# elektroprojekt

projektiranje, konzalting i inženjering d.d.  
HR/10000 Zagreb, Alexandera von Humboldta 4  
OIB: 48197173493

Investitor: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA  
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar  
OIB 12928625880

Naručitelj: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA  
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar  
OIB 12928625880

Građevina: **SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA**

Dio građevine:

Lokacija građevine: Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Garešnica, k.o. Kapelica, k.o. Kaniška Iva,  
k.o. Stupovača

Razina razrade –  
Strukovna odrednica: Izvedbeni projekt - Građevinski  
Projekt: **SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA**

Naziv projektne mape: TLAČNI CJEVOVOD

Oznaka projektne mape:	G4-F87.00.03-G04.0	Mapa: 4	ZOP: <b>F87</b>
Glavni projektant:	Nenad Heček, dipl.ing.građ. G 2995	<i>e-potpis</i>	
Projektanti:			
Janja Kelić, mag.ing.aedif. G 5633			
<i>e-potpis</i>		<i>e-potpis</i>	
Ivor Joksović, mag.ing.aedif. G 5904			
<i>e-potpis</i>		<i>e-potpis</i>	
<i>e-potpis</i>		<i>e-potpis</i>	
Za stručno vijeće: Željko Pavlin, dipl.ing.građ.			Direktor: Davor Paradžik, dipl.ing.
Mjesto i datum:	Zagreb, 2.10.2024.	Izmjena 00	



Investitor : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA  
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar  
OIB 12928625880

Naručitelj : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA  
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar  
OIB 12928625880

Građevina : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Dio građevine :

Lokacija građevine : Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Garešnica, k.o. Kapelica,  
k.o. Kaniška Iva, k.o. Stupovača

Razina razrade : Izvedbeni projekt

Strukovna odrednica : Građevinski

Projekt : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Naziv projektne mape : TLAČNI CJEVOVOD

#### POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA PROJEKTNE MAPE:

##### Stručno područje:

##### Projektanti:

građevinarstvo (hidrotehnika)	Janja Kelić, mag.ing.aedif. G 5633
građevinarstvo (statika)	Ivor Joksović, mag.ing.aedif. G 5904

##### Suradnici:

građevinarstvo	Marko Kadivc, bacc.ing.aedif.
BIM menadžer	Martina Pavlović Cerinski, mag.ing.aedif.
BIM koordinator	Juraj Šćepanović, mag.ing.aedif.
građevinarstvo	Marina Markotić, mag.ing.aedif. G7273

##### Kontrolirali:

građevinarstvo (hidrotehnika)	mr.sc. Danijel Krešić, mag.ing.aedif. G 4507
građevinarstvo (statika)	Mladen Barišić, mag.ing.aedif. G 4778

##### Direktor:

Davor Paradžik, dipl.ing.

#### © Elektroprojekt d.d. – pridržava sva neprenesena prava

ELEKTROPROJEKT d.d. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima RH (NN167/03). Slijedom toga je zabranjeno svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu i sukladno ugovoru između Naručitelja i Elektroprojekta.

Zagreb, 2.10.2024.

KTB 070324 56947



POPIS PROJEKTNIH MAPA:

R.br. mape	Oznaka projektne mape	Naziv projektne mape	Projektanti
1	G4-F87.00.03-G01.0	AKUMULACIJA	Jasminko Pjanić, mag.ing.aedif. G 4853 Ivor Joksović, mag.ing.aedif. G 5904
2	G4-F87.00.03-G02.0	CRPNA STANICA – GRAĐEVINSKI PROJEKT	Ivor Joksović, mag.ing.aedif. G 5904
3	E4-F87.00.03-E01.0	CRPNA STANICA - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Marko Grčić, struč.spec.ing.el. E 2583
4	<b>G4-F87.00.03-G04.0</b>	<b>TLAČNI CJEVOVOD</b>	<b>Janja Kelić,</b> <b>mag.ing.aedif G 5633</b> <b>Ivor Joksović,</b> <b>mag.ing.aedif. G 5904</b>



## SADRŽAJ PROJEKTNE MAPE

Oznaka projektne mape-priloga - Rev.

### OPĆI DIO

1	OPĆI PODACI	G4-F87.00.03-G04.0-001
1.01	Naslovno potpisni list	
1.02	Popis projektanata i suradnika projektne mape	
1.03	Popis projektnih mapa	
1.04	Sadržaj projektne mape	

### TEKSTUALNI DIO

2	ISKAZ ARMATURE	G4-F87.00.03-G04.0-002
---	----------------	------------------------

### GRAFIČKI DIO

3	SITUACIJA OBUHAVTA ZAHVATA NA DOF-u	G4-F87.00.03-G04.0-101
4	MONTAŽNE SCHEME RAZDJELNIH OKANA	G4-F87.00.03-G04.0-401
5	MONTAŽNE SCHEME MULJNIH OKANA	G4-F87.00.03-G04.0-402
6	MONTAŽNE SCHEME ODZRAČNIH OKANA	G4-F87.00.03-G04.0-403
7	UPORIŠNI BLOKOVI NA TLAČNOM CJEVOVODU	G4-F87.00.03-G04.0-701
8	HIDRANTI ZA PRIKLJUČAK OPREME	G4-F87.00.03-G04.0-801
9	ZASUNSKO OKNO TIP I-a – PLAN OPLATE	G4-F87.00.03-G04.0-901
10	ZASUNSKO OKNO TIP I-a – PLAN ARMATURE	G4-F87.00.03-G04.0-902
11	ZASUNSKO OKNO TIP I-b – PLAN OPLATE	G4-F87.00.03-G04.0-903
12	ZASUNSKO OKNO TIP I-b – PLAN ARMATURE	G4-F87.00.03-G04.0-904
13	ZASUNSKO OKNO TIP II – PLAN OPLATE	G4-F87.00.03-G04.0-905
14	ZASUNSKO OKNO TIP II – PLAN ARMATURE	G4-F87.00.03-G04.0-906
15	ZASUNSKO OKNO TIP III – PLAN OPLATE	G4-F87.00.03-G04.0-907
16	ZASUNSKO OKNO TIP III – PLAN ARMATURE	G4-F87.00.03-G04.0-908
17	ZASUNSKO OKNO TIP IV – PLAN OPLATE	G4-F87.00.03-G04.0-909





18	ZASUNSKO OKNO TIP IV – PLAN ARMATURE	G4-F87.00.03-G04.0-910
19	ZASUNSKO OKNO TIP V-a – PLAN OPLATE	G4-F87.00.03-G04.0-911
20	ZASUNSKO OKNO TIP V-a – PLAN ARMATURE	G4-F87.00.03-G04.0-912
21	ZASUNSKO OKNO TIP V-b – PLAN OPLATE	G4-F87.00.03-G04.0-913
22	ZASUNSKO OKNO TIP V-b – PLAN ARMATURE	G4-F87.00.03-G04.0-914
23	ZASUNSKO OKNO TIP V-c – PLAN OPLATE	G4-F87.00.03-G04.0-915
24	ZASUNSKO OKNO TIP V-c – PLAN ARMATURE	G4-F87.00.03-G04.0-916
25	ZASUNSKO OKNO TIP VI – PLAN OPLATE	G4-F87.00.03-G04.0-917
26	ZASUNSKO OKNO TIP VI – PLAN ARMATURE	G4-F87.00.03-G04.0-918
27	ZASUNSKO OKNO TIP VII – PLAN OPLATE	G4-F87.00.03-G04.0-919
28	ZASUNSKO OKNO TIP VII – PLAN ARMATURE	G4-F87.00.03-G04.0-920



Investitor : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA  
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar  
OIB 12928625880

Naručitelj : BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA  
Dr. Ante Starčevića 8, 43000 Bjelovar  
OIB 129286258801

Građevina : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Dio građevine :

Lokacija građevine : Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Garešnica, k.o. Kapelica, k.o. Kaniška Iva, k.o. Stupovača

Razina razrade : Izvedbeni projekt

Strukovna odrednica : Građevinski

Projekt : SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

Naziv projektne mape : TLAČNI CJEVOVOD

## **PRILOG 002 : ISKAZ ARMATURE**

**SADRŽAJ:**

2.1 .....	Zasunsko okno tip I-a .....	3
2.2 .....	Zasunsko okno tip I-b .....	8
2.3 .....	Zasunsko okno tip II .....	13
2.4 .....	Zasunsko okno tip III .....	19
2.5 .....	Zasunsko okno tip IV .....	24
2.6 .....	Zasunsko okno tip V-a .....	30
2.7 .....	Zasunsko okno tip V-b .....	35
2.8 .....	Zasunsko okno tip V-c .....	40
2.9 .....	Zasunsko okno tip VI .....	47
2.10 .....	Zasunsko okno tip VII .....	52



## 2.1 Zasunsko okno tip I-a

### Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)

Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
12 mm	Ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	259.32	230.79 kg
UKUPNO				230.79 kg

### Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice)

Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m	371.56	148.62 kg
10 mm	0.62 kg/m	568.67	352.58 kg
UKUPNO			501.20 kg

### Šipke – specifikacija

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	HStart / HEnd	Rev
1	10 mm	2.02	13	26.26	40 mm	31	2 2	80	15	80	15		9 9	
2	10 mm	1.98	13	25.74	40 mm	31	2 2	80	13	80	13		9 9	
3	10 mm	1.52	14	21.28	40 mm	31	2 2	15	55	15	55		9 9	
4	10 mm	2.29	14	32.06	40 mm	21		110	13	110				
5	10 mm	1.49	177	263.73	40 mm	21		70	13	70				



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End		A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>		Rev
6	10 mm	1.18	5	5.90	40 mm	31	2	2	40	13	40	13		9	9	
7	10 mm	1.22	5	6.10	40 mm	31	2	2	40	15	40	15		9	9	
8	12 mm	1.70	14	23.80	48 mm	00			170							
9	12 mm	3.40	16	54.40	48 mm	00			340							
10	12 mm	4.40	16	70.40	48 mm	00			440							
11	8 mm	1.32	120	158.40	32 mm	21			60	15	60					
12	8 mm	1.30	94	122.20	32 mm	21			60	13	60					



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>	Rev
13	10 mm	1.51	112	169.12	40 mm	21		70	15	70				
14	12 mm	2.00	12	24.00	48 mm	00		200						
15	12 mm	2.58	4	10.32	48 mm	00		258						
16	12 mm	2.90	7	20.30	48 mm	00		290						
17	12 mm	3.90	7	27.30	48 mm	00		390						
18	8 mm	1.44	18	25.92	32 mm	21		70	7	70				
19	12 mm	1.20	24	28.80	48 mm	00		120						



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	HStart / HEnd	Rev
20	8 mm	1.17	32	37.44	32 mm	98		30	12	35				
21	8 mm	1.15	24	27.60	32 mm	98		30	11	35				
22	10 mm	0.33	56	18.48	40 mm	00	3 3	15					9 9	

### Mreže – specifikacija

Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	60.07 kg	4	240.27 kg	340 x 220
2	Q503	24.57 kg	2	49.15 kg	340 x 90
3	Q503	40.15 kg	4	160.61 kg	250 x 200
4	Q503	56.21 kg	4	224.85 kg	350 x 200
5	Q335	34.80 kg	2	69.60 kg	290 x 220
6	Q335	34.01 kg	2	68.02 kg	290 x 215

### Mreže - plan rezanja

Tip mreže Q335 Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 72.00 kg; N.Težina: 69.60 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 72.00 kg; N. ukupna težina: 69.60 kg;		
--	--	--



Tip mreže Q335		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 72.00 kg; N.Težina: 68.02 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 72.00 kg; N. ukupna težina: 68.02 kg;		
UKUPNO	2	Brutto težina 144.00 kg
		Netto težina 137.62 kg

Tip mreže Q503		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 100.22 kg; N [kom]: 4; B. ukupna težina: 424.00 kg; N. ukupna težina: 400.87 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 56.21 kg; N [kom]: 4; B. ukupna težina: 424.00 kg; N. ukupna težina: 224.85 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 49.15 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 49.15 kg;		
UKUPNO	9	Brutto težina 954.00 kg
		Netto težina 674.87 kg





## 2.2 Zasunsko okno tip I-b

### Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)

Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
12 mm	Ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	262.52	233.64 kg
UKUPNO				233.64 kg

### Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice)

Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m	368.38	147.35 kg
10 mm	0.62 kg/m	594.81	368.78 kg
UKUPNO			516.13 kg

### Šipke – specifikacija

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	HStart / HEnd	Rev
1	10 mm	2.02	13	26.26	40 mm	31	2 2	80	15	80	15		9 9	
2	10 mm	1.98	13	25.74	40 mm	31	2 2	80	13	80	13		9 9	
3	10 mm	1.52	14	21.28	40 mm	31	2 2	15	55	15	55		9 9	
4	10 mm	2.29	14	32.06	40 mm	21		110	13	110				
5	10 mm	1.49	177	263.73	40 mm	21		70	13	70				



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End		A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>		Rev
6	10 mm	1.18	5	5.90	40 mm	31	2	2	40	13	40	13		9	9	
7	10 mm	1.22	5	6.10	40 mm	31	2	2	40	15	40	15		9	9	
8	12 mm	1.70	14	23.80	48 mm	00			170							
9	12 mm	4.40	16	70.40	48 mm	00			440							
10	12 mm	3.40	16	54.40	48 mm	00			340							
11	8 mm	1.32	91	120.12	32 mm	21			60	15	60					
12	8 mm	1.30	121	157.30	32 mm	21			60	13	60					



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>	Rev
13	10 mm	1.51	128	193.28	40 mm	21		70	15	70				
14	12 mm	2.20	12	26.40	48 mm	00		220						
15	12 mm	2.78	4	11.12	48 mm	00		278						
16	12 mm	3.90	7	27.30	48 mm	00		390						
17	12 mm	2.90	7	20.30	48 mm	00		290						
18	8 mm	1.44	18	25.92	32 mm	21		70	7	70				
19	12 mm	1.20	24	28.80	48 mm	00		120						





Tip mreže Q335		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 72.00 kg; N.Težina: 24.46 kg; N [kom]: 2; B. ukupna težina: 144.00 kg; N. ukupna težina: 48.93 kg;		
UKUPNO	4	Brutto težina 288.00 kg Netto težina 142.53 kg

Tip mreže Q503		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 77.73 kg; N [kom]: 2; B. ukupna težina: 212.00 kg; N. ukupna težina: 155.47 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 106.00 kg; N [kom]: 4; B. ukupna težina: 424.00 kg; N. ukupna težina: 424.00 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 58.30 kg; N [kom]: 2; B. ukupna težina: 212.00 kg; N. ukupna težina: 116.60 kg;		
UKUPNO	8	Brutto težina 848.00 kg Netto težina 696.07 kg



## 2.3 Zasunsko okno tip II

### Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)

Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
12 mm	Ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	280.42	249.57 kg
UKUPNO				249.57 kg

### Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice)

Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m	396.40	158.56 kg
10 mm	0.62 kg/m	589.36	365.40 kg
UKUPNO			523.96 kg

### Šipke – specifikacija

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	HStart / HEnd	Rev
1	10 mm	2.02	13	26.26	40 mm	31	2 2	80	15	80	15		9 9	
2	10 mm	1.98	13	25.74	40 mm	31	2 2	80	13	80	13		9 9	
3	10 mm	1.52	14	21.28	40 mm	31	2 2	15	55	15	55		9 9	
4	10 mm	2.29	14	32.06	40 mm	21		110	13	110				
5	10 mm	1.49	190	283.10	40 mm	21		70	13	70				



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End		A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>		Rev
6	10 mm	1.18	5	5.90	40 mm	31	2	2	40	13	40	13		9	9	
7	10 mm	1.22	5	6.10	40 mm	31	2	2	40	15	40	15		9	9	
8	12 mm	1.70	14	23.80	48 mm	00			170							
9	12 mm	3.90	16	62.40	48 mm	00			390							
10	12 mm	4.40	16	70.40	48 mm	00			440							
11	8 mm	1.32	118	155.76	32 mm	21			60	15	60					
12	8 mm	1.30	108	140.40	32 mm	21			60	13	60					



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>	Rev
13	10 mm	1.51	112	169.12	40 mm	21		70	15	70				
14	12 mm	2.00	12	24.00	48 mm	00		200						
15	12 mm	2.58	4	10.32	48 mm	00		258						
16	12 mm	3.40	7	23.80	48 mm	00		340						
17	12 mm	3.90	7	27.30	48 mm	00		390						
18	8 mm	1.44	18	25.92	32 mm	21		70	7	70				
19	12 mm	1.20	32	38.40	48 mm	00		120						





Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>	Rev
20	8 mm	1.17	36	42.12	32 mm	98		30	12	35				
21	8 mm	1.15	28	32.20	32 mm	98		30	11	35				
22	10 mm	0.33	60	19.80	40 mm	00	3 3	15					9 9	

### Mreže – specifikacija

Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	68.90 kg	4	275.60 kg	390 x 220
2	Q503	28.19 kg	2	56.37 kg	390 x 90
3	Q503	48.18 kg	4	192.73 kg	300 x 200
4	Q503	56.21 kg	4	224.85 kg	350 x 200
5	Q335	40.80 kg	2	81.60 kg	340 x 220
6	Q335	39.87 kg	2	79.75 kg	340 x 215



### Mreže – plan rezanja

Tip mreže Q335		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 72.00 kg; N.Težina: 40.80 kg; N [kom]: 2; B. ukupna težina: 144.00 kg; N. ukupna težina: 81.60 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 72.00 kg; N.Težina: 39.87 kg; N [kom]: 2; B. ukupna težina: 144.00 kg; N. ukupna težina: 79.75 kg;		
UKUPNO	4	Brutto težina 288.00 kg Netto težina 161.35 kg

Tip mreže Q503		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 68.90 kg; N [kom]: 4; B. ukupna težina: 424.00 kg; N. ukupna težina: 275.60 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 56.21 kg; N [kom]: 4; B. ukupna težina: 424.00 kg; N. ukupna težina: 224.85 kg;		



Tip mreže Q503		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 96.36 kg; N [kom]: 2; B. ukupna težina: 212.00 kg; N. ukupna težina: 192.73 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 56.37 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 56.37 kg;		
UKUPNO	11	Brutto težina
		1166.00 kg
		Netto težina
		749.55 kg



## 2.4 Zasunsko okno tip III

**Količina armature se odnosi samo na jedno okno oznake Tip III. Prema planu oplate postoje DVA okna Tipa III.**

**Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)**

Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
12 mm	ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	240.92	214.42 kg
UKUPNO				214.42 kg

**Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice)**

Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m	329.58	131.83 kg
10 mm	0.62 kg/m	536.89	332.87 kg
UKUPNO			464.70 kg

**Šipke – specifikacija**

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	HStart / HEnd	Rev
1	10 mm	2.02	13	26.26	40 mm	31	2 2	80	15	80	15		9 9	
2	10 mm	1.98	13	25.74	40 mm	31	2 2	80	13	80	13		9 9	
3	10 mm	1.52	14	21.28	40 mm	31	2 2	15	55	15	55		9 9	
4	10 mm	2.29	14	32.06	40 mm	21		110	13	110				
5	10 mm	1.49	157	233.93	40 mm	21		70	13	70				



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End		A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>		Rev
6	10 mm	1.18	5	5.90	40 mm	31	2	2	40	13	40	13		9	9	
7	10 mm	1.22	5	6.10	40 mm	31	2	2	40	15	40	15		9	9	
8	12 mm	1.70	14	23.80	48 mm	00			170							
9	12 mm	3.40	16	54.40	48 mm	00			340							
10	12 mm	3.60	16	57.60	48 mm	00			360							
11	8 mm	1.32	97	128.04	32 mm	21			60	15	60					
12	8 mm	1.30	94	122.20	32 mm	21			60	13	60					



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>	Rev
13	10 mm	1.51	112	169.12	40 mm	21		70	15	70				
14	12 mm	2.00	12	24.00	48 mm	00		200						
15	12 mm	2.58	4	10.32	48 mm	00		258						
16	12 mm	2.90	7	20.30	48 mm	00		290						
17	12 mm	3.10	7	21.70	48 mm	00		310						
18	8 mm	1.44	18	25.92	32 mm	21		70	7	70				
19	12 mm	1.20	24	28.80	48 mm	00		120						



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	HStart / HEnd	Rev
20	8 mm	1.17	26	30.42	32 mm	98		30	12	35				
21	8 mm	1.15	20	23.00	32 mm	98		30	11	35				
22	10 mm	0.33	50	16.50	40 mm	00	3 3	15					9 9	

### Mreže – specifikacija

Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	60.07 kg	2	120.13 kg	340 x 220
2	Q503	50.51 kg	2	101.02 kg	340 x 185
3	Q503	40.15 kg	4	160.61 kg	250 x 200
4	Q503	43.36 kg	4	173.45 kg	270 x 200
5	Q335	34.80 kg	2	69.60 kg	290 x 220
6	Q335	21.35 kg	2	42.71 kg	290 x 135

### Mreže – plan rezanja

<b>Tip mreže Q335</b> <b>Širina: 220;</b> <b>Duljina: 600;</b> <b>B.Težina: 72.00 kg;</b> <b>N.Težina: 69.60 kg;</b> <b>N [kom]: 1;</b> <b>B. ukupna težina: 72.00 kg;</b> <b>N. ukupna težina: 69.60 kg;</b>		
--	--	--



Tip mreže Q335		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 72.00 kg; N.Težina: 42.71 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 72.00 kg; N. ukupna težina: 42.71 kg;		
UKUPNO	2	Brutto težina
		144.00 kg
		Netto težina
		112.31 kg

Tip mreže Q503		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 100.22 kg; N [kom]: 2; B. ukupna težina: 212.00 kg; N. ukupna težina: 200.44 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 90.66 kg; N [kom]: 2; B. ukupna težina: 212.00 kg; N. ukupna težina: 181.32 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 86.73 kg; N [kom]: 2; B. ukupna težina: 212.00 kg; N. ukupna težina: 173.45 kg;		
UKUPNO	6	Brutto težina
		636.00 kg
		Netto težina
		555.22 kg





## 2.5 Zasunsko okno tip IV

**Količina armature se odnosi samo na jedno okno oznake Tip IV. Prema planu oplate postoje DVA okna Tipa IV.**

### Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)

Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
12 mm	ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	224.82	200.09 kg
UKUPNO				200.09 kg

### Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice)

Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m	292.90	117.16 kg
10 mm	0.62 kg/m	506.60	314.09 kg
UKUPNO			431.25 kg

### Šipke – specifikacija

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>	Rev
1	10 mm	2.02	13	26.26	40 mm	31	2 2	80	15	80	15		9 9	
2	10 mm	1.98	13	25.74	40 mm	31	2 2	80	13	80	13		9 9	
3	10 mm	1.52	14	21.28	40 mm	31	2 2	15	55	15	55		9 9	
4	10 mm	2.29	14	32.06	40 mm	21		110	13	110				



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End		A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>		Rev
5	10 mm	1.49	138	205.62	40 mm	21			70	13	70					
6	10 mm	1.18	5	5.90	40 mm	31	2	2	40	13	40	13		9	9	
7	10 mm	1.22	5	6.10	40 mm	31	2	2	40	15	40	15		9	9	
8	12 mm	1.70	14	23.80	48 mm	00			170							
9	12 mm	2.90	16	46.40	48 mm	00			290							
10	12 mm	3.40	16	54.40	48 mm	00			340							
11	8 mm	1.32	78	102.96	32 mm	21			60	15	60					



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>	Rev
12	8 mm	1.30	94	122.20	32 mm	21		60	13	60				
13	10 mm	1.51	112	169.12	40 mm	21		70	15	70				
14	12 mm	2.00	12	24.00	48 mm	00		200						
15	12 mm	2.58	4	10.32	48 mm	00		258						
16	12 mm	2.40	7	16.80	48 mm	00		240						
17	12 mm	2.90	7	20.30	48 mm	00		290						
18	8 mm	1.44	18	25.92	32 mm	21		70	7	70				



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End		A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>		Rev
19	12 mm	1.20	24	28.80	48 mm	00			120							
20	8 mm	1.17	21	24.57	32 mm	98			30	12	35					
21	8 mm	1.15	15	17.25	32 mm	98			30	11	35					
22	10 mm	0.33	44	14.52	40 mm	00	3	3	15					9	9	

Mreže – specifikacija

Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	60.07 kg	2	120.13 kg	340 x 220
2	Q503	31.40 kg	2	62.80 kg	340 x 115
3	Q503	32.12 kg	4	128.48 kg	200 x 200
4	Q503	40.15 kg	4	160.61 kg	250 x 200
5	Q335	6.98 kg	2	13.97 kg	197 x 65
6	Q335	34.80 kg	2	69.60 kg	290 x 220



### Mreže – plan rezanja

Tip mreže Q335		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 72.00 kg; N.Težina: 69.60 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 72.00 kg; N. ukupna težina: 69.60 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 72.00 kg; N.Težina: 13.97 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 72.00 kg; N. ukupna težina: 13.97 kg;		
UKUPNO	2	Brutto težina 144.00 kg Netto težina 83.57 kg

Tip mreže Q503		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 100.22 kg; N [kom]: 2; B. ukupna težina: 212.00 kg; N. ukupna težina: 200.44 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 80.30 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 80.30 kg;		



Tip mreže Q503		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 96.36 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 96.36 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 63.52 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 63.52 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 31.40 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 31.40 kg;		
UKUPNO	6	Brutto težina 636.00 kg Netto težina 472.02 kg



## 2.6 Zasunsko okno tip V-a

### Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)

Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
12 mm	Ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	215.32	191.63 kg
UKUPNO				191.63 kg

### Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice)

Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m	251.03	100.41 kg
10 mm	0.62 kg/m	548.23	339.90 kg
UKUPNO			440.31 kg

### Šipke – specifikacija

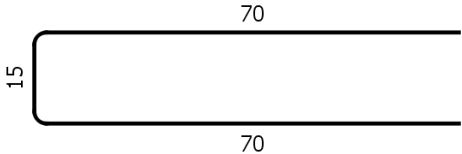
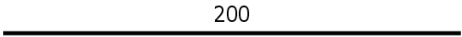
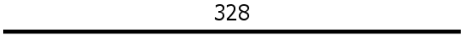
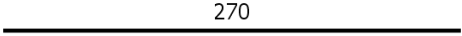
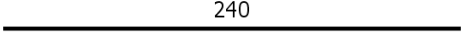
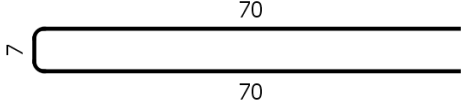
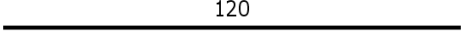
Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	HStart / HEnd	Rev
1	10 mm	2.02	13	26.26	40 mm	31	2 2	80	15	80	15		9 9	
2	10 mm	1.98	13	25.74	40 mm	31	2 2	80	13	80	13		9 9	
3	10 mm	1.52	14	21.28	40 mm	31	2 2	15	55	15	55		9 9	
4	10 mm	2.29	14	32.06	40 mm	21		110	13	110				
5	10 mm	1.49	113	168.37	40 mm	21		70	13	70				



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End		A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>		Rev
6	10 mm	1.18	5	5.90	40 mm	31	2	2	40	13	40	13		9	9	
7	10 mm	1.22	5	6.10	40 mm	31	2	2	40	15	40	15		9	9	
8	12 mm	1.70	14	23.80	48 mm	00			170							
9	12 mm	2.50	16	40.00	48 mm	00			250							
10	12 mm	2.90	16	46.40	48 mm	00			290							
11	8 mm	1.32	67	88.44	32 mm	21			60	15	60					
12	8 mm	1.30	81	105.30	32 mm	21			60	13	60					





Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>	Rev
13	10 mm	1.51	152	229.52	40 mm	21		70	15	70				
														
14	12 mm	2.00	7	14.00	48 mm	00		200						
														
15	12 mm	3.28	4	13.12	48 mm	00		328						
														
16	12 mm	2.70	12	32.40	48 mm	00		270						
														
17	12 mm	2.40	7	16.80	48 mm	00		240						
														
18	8 mm	1.44	18	25.92	32 mm	21		70	7	70				
														
19	12 mm	1.20	24	28.80	48 mm	00		120						
														



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	HStart / HEnd	Rev
20	8 mm	1.17	16	18.72	32 mm	98		30	12	35				
21	8 mm	1.15	11	12.65	32 mm	98		30	11	35				
22	10 mm	0.33	100	33.00	40 mm	00	3 3	15					9 9	

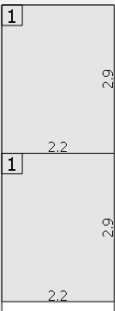
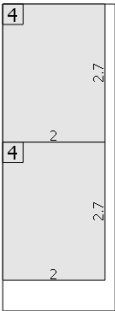
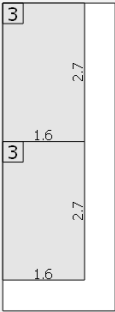

### Mreže – specifikacija

Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	51.23 kg	2	102.47 kg	290 x 220
2	Q503	12.05 kg	2	24.09 kg	200 x 75
3	Q503	34.69 kg	4	138.76 kg	270 x 160
4	Q503	43.36 kg	4	173.45 kg	270 x 200
5	Q335	26.18 kg	2	52.36 kg	240 x 200

### Mreže – plan rezanja

Tip mreže Q335 Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 72.00 kg; N.Težina: 52.36 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 72.00 kg; N. ukupna težina: 52.36 kg;				
UKUPNO		1	Brutto težina 72.00 kg Netto težina 52.36 kg	



Tip mreže Q503		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 102.47 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 102.47 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 86.73 kg; N [kom]: 2; B. ukupna težina: 212.00 kg; N. ukupna težina: 173.45 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 69.38 kg; N [kom]: 2; B. ukupna težina: 212.00 kg; N. ukupna težina: 138.76 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 24.09 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 24.09 kg;		
UKUPNO	6	Brutto težina 636.00 kg Netto težina 438.78 kg



## 2.7 Zasunsko okno tip V-b

### Šipke – specifikacija Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)

Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
12 mm	Ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	210.52	187.36 kg
UKUPNO				187.36 kg

### Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice)

Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m	251.03	100.41 kg
10 mm	0.62 kg/m	505.59	313.47 kg
UKUPNO			413.88 kg

### Šipke – specifikacija

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	HStart / HEnd	Rev
1	10 mm	2.02	13	26.26	40 mm	31	2 2	80	15	80	15		9 9	
2	10 mm	1.98	13	25.74	40 mm	31	2 2	80	13	80	13		9 9	
3	10 mm	1.52	14	21.28	40 mm	31	2 2	15	55	15	55		9 9	
4	10 mm	2.29	14	32.06	40 mm	21		110	13	110				
5	10 mm	1.49	113	168.37	40 mm	21		70	13	70				



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End		A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>		Rev
6	10 mm	1.18	5	5.90	40 mm	31	2	2	40	13	40	13		9	9	
7	10 mm	1.22	5	6.10	40 mm	31	2	2	40	15	40	15		9	9	
8	12 mm	1.70	14	23.80	48 mm	00			170							
9	12 mm	2.50	16	40.00	48 mm	00			250							
10	12 mm	2.90	16	46.40	48 mm	00			290							
11	8 mm	1.32	67	88.44	32 mm	21			60	15	60					
12	8 mm	1.30	81	105.30	32 mm	21			60	13	60					



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>	Rev
13	10 mm	1.51	136	205.36	40 mm	21		70	15	70				
14	12 mm	2.00	7	14.00	48 mm	00		200						
15	12 mm	2.98	4	11.92	48 mm	00		298						
16	12 mm	2.40	19	45.60	48 mm	00		240						
17	8 mm	1.44	18	25.92	32 mm	21		70	7	70				
18	12 mm	1.20	24	28.80	48 mm	00		120						
19	8 mm	1.17	16	18.72	32 mm	98		30	12	35				



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>	Rev
20	8 mm	1.15	11	12.65	32 mm	98		30	11	35				
21	10 mm	0.33	44	14.52	40 mm	00	3 3	15					9 9	

### Mreže – specifikacija

Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	51.23 kg	2	102.47 kg	290 x 220
2	Q503	12.05 kg	2	24.09 kg	200 x 75
3	Q503	30.84 kg	4	123.35 kg	240 x 160
4	Q503	38.55 kg	4	154.18 kg	240 x 200
5	Q335	26.18 kg	2	52.36 kg	240 x 200

### Mreže – plan rezanja

Tip mreže Q335 Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 72.00 kg; N.Težina: 52.36 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 72.00 kg; N. ukupna težina: 52.36 kg;				
UKUPNO	1	Brutto težina 72.00 kg Netto težina 52.36 kg		



Tip mreže Q503		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 102.47 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 102.47 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 77.09 kg; N [kom]: 2; B. ukupna težina: 212.00 kg; N. ukupna težina: 154.18 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 61.67 kg; N [kom]: 2; B. ukupna težina: 212.00 kg; N. ukupna težina: 123.35 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 24.09 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 24.09 kg;		
UKUPNO	6	Brutto težina 636.00 kg Netto težina 404.08 kg





## 2.8 Zasunsko okno tip V-c

**Količina armature se odnosi samo na jedno okno oznake Tip V-c. Prema planu oplate postoji OSAM okana Tipa V-c.**

### Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)

Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
12 mm	ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	194.52	173.12 kg
UKUPNO				173.12 kg

### Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice)

Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m	251.03	100.41 kg
10 mm	0.62 kg/m	466.71	289.36 kg
UKUPNO			389.77 kg

### Šipke – specifikacija




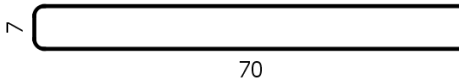

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>	Rev
1	10 mm	2.02	13	26.26	40 mm	31	2 2	80	15	80	15		9 9	
2	10 mm	1.98	13	25.74	40 mm	31	2 2	80	13	80	13		9 9	
3	10 mm	1.52	14	21.28	40 mm	31	2 2	15	55	15	55		9 9	



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End		A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>		Rev
4	10 mm	2.29	14	32.06	40 mm	21			110	13	110					
5	10 mm	1.49	113	168.37	40 mm	21			70	13	70					
6	10 mm	1.18	5	5.90	40 mm	31	2	2	40	13	40	13		9	9	
7	10 mm	1.22	5	6.10	40 mm	31	2	2	40	15	40	15		9	9	
8	12 mm	1.70	14	23.80	48 mm	00			170							



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End		A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>		Rev
9	12 mm	2.50	16	40.00	48 mm	00			250							
10	12 mm	2.90	16	46.40	48 mm	00			290							
11	8 mm	1.32	67	88.44	32 mm	21			60	15	60					
12	8 mm	1.30	81	105.30	32 mm	21			60	13	60					
13	10 mm	1.51	112	169.12	40 mm	21			70	15	70					

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End		A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>		Rev
14	12 mm	2.00	19	38.00	48 mm	00			200							
									<div>200</div> 							
15	12 mm	2.58	4	10.32	48 mm	00			258							
									<div>258</div> 							
16	12 mm	2.40	7	16.80	48 mm	00			240							
									<div>240</div> 							
17	8 mm	1.44	18	25.92	32 mm	21			70	7	70					
									<div>70</div>  <div>70</div>							
18	12 mm	1.20	16	19.20	48 mm	00			120							
									<div>120</div> 							



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End		A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>		Rev
19	8 mm	1.17	16	18.72	32 mm	98			30	12	35					
20	8 mm	1.15	11	12.65	32 mm	98			30	11	35					
21	10 mm	0.33	36	11.88	40 mm	00	3	3	15					9	9	

### Mreže – specifikacija

Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	51.23 kg	2	102.47 kg	290 x 220
2	Q503	12.05 kg	2	24.09 kg	200 x 75
3	Q503	25.70 kg	4	102.79 kg	160 x 200
4	Q503	32.12 kg	4	128.48 kg	200 x 200
5	Q335	26.18 kg	2	52.36 kg	240 x 200



### Mreže – plan rezanja

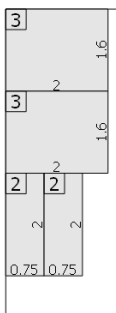
Tip mreže Q335		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 72.00 kg; N.Težina: 52.36 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 72.00 kg; N. ukupna težina: 52.36 kg;		
UKUPNO	1	Brutto težina 72.00 kg
		Netto težina 52.36 kg

Tip mreže Q503		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 102.47 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 102.47 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 96.36 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 96.36 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 83.52 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 83.52 kg;		



**Tip mreže Q503**

Širina: 220;  
Duljina: 600;  
B.Težina: 106.00 kg;  
N.Težina: 75.48 kg;  
N [kom]: 1;  
B. ukupna težina: 106.00 kg;  
N. ukupna težina: 75.48 kg;



**UKUPNO**

4

Brutto težina  
424.00 kg  
Netto težina  
357.83 kg



## 2.9 Zasunsko okno tip VI

**Količina armature se odnosi samo na jedno okno oznake Tip VI. Prema planu oplata postoje DVA okna Tipa VI.**

**Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)**

Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
12 mm	ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	189.92	169.03 kg
UKUPNO				169.03 kg

**Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice)**

Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m	228.27	91.31 kg
10 mm	0.62 kg/m	456.28	282.89 kg
UKUPNO			374.20 kg

**Šipke – specifikacija**

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	HStart / HEnd	Rev
1	10 mm	2.02	13	26.26	40 mm	31	2 2	80	15	80	15		9 9	
2	10 mm	1.98	13	25.74	40 mm	31	2 2	80	13	80	13		9 9	
3	10 mm	1.52	14	21.28	40 mm	31	2 2	15	55	15	55		9 9	
4	10 mm	2.29	14	32.06	40 mm	21		110	13	110				
5	10 mm	1.49	106	157.94	40 mm	21		70	13	70				



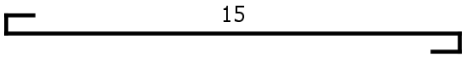
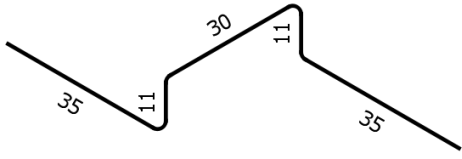


Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End		A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>		Rev
6	10 mm	1.18	5	5.90	40 mm	31	2	2	40	13	40	13		9	9	
7	10 mm	1.22	5	6.10	40 mm	31	2	2	40	15	40	15		9	9	
8	12 mm	1.70	14	23.80	48 mm	00			170							
9	12 mm	2.50	16	40.00	48 mm	00			250							
10	12 mm	2.70	16	43.20	48 mm	00			270							
11	8 mm	1.32	67	88.44	32 mm	21			60	15	60					
12	8 mm	1.30	76	98.80	32 mm	21			60	13	60					



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>	Rev
13	10 mm	1.51	112	169.12	40 mm	21		70	15	70				
14	12 mm	2.00	19	38.00	48 mm	00		200						
15	12 mm	2.58	4	10.32	48 mm	00		258						
16	12 mm	2.20	7	15.40	48 mm	00		220						
17	8 mm	1.44	18	25.92	32 mm	21		70	7	70				
18	12 mm	1.20	16	19.20	48 mm	00		120						
19	8 mm	1.17	8	9.36	32 mm	98		30	12	35				

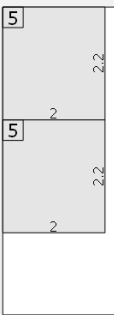


Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End		A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>		Rev
20	10 mm	0.33	36	11.88	40 mm	00	3	3	15					9	9	
																
21	8 mm	1.15	5	5.75	32 mm	98			30	11	35					
																


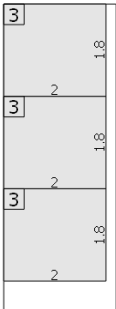
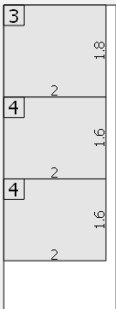
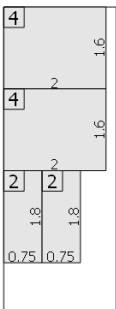
### Mreže – specifikacija

Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	47.70 kg	2	95.40 kg	270 x 220
2	Q503	10.84 kg	2	21.68 kg	180 x 75
3	Q503	28.91 kg	4	115.64 kg	180 x 200
4	Q503	25.70 kg	4	102.79 kg	160 x 200
5	Q335	24.00 kg	2	48.00 kg	220 x 200

### Mreže – plan rezanja

Tip mreže Q335 Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 72.00 kg; N.Težina: 48.00 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 72.00 kg; N. ukupna težina: 48.00 kg;				
UKUPNO		1	Brutto težina 72.00 kg	
			Netto težina 48.00 kg	



Tip mreže Q503		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 95.40 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 95.40 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 86.73 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 86.73 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 80.30 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 80.30 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 73.08 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 73.08 kg;		
UKUPNO	4	Brutto težina 424.00 kg Netto težina 335.51 kg



## 2.10 Zasunsko okno tip VII

**Količina armature se odnosi samo na jedno okno oznake Tip VII. Prema planu oplate postoje TRI okna Tipa VII.**

**Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)**

Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	ø8, Dmin=4φ	0.40 kg/m	94.80	37.92 kg
12 mm	ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	185.32	164.93 kg
UKUPNO				202.85 kg

**Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice)**

Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m	233.39	93.36 kg
10 mm	0.62 kg/m	449.66	278.79 kg
UKUPNO			372.15 kg

**Šipke – specifikacija**

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	HStart / HEnd	Rev
1	10 mm	2.02	13	26.26	40 mm	31	2 2	80	15	80	15		9 9	
2	10 mm	1.98	13	25.74	40 mm	31	2 2	80	13	80	13		9 9	
3	10 mm	1.52	14	21.28	40 mm	31	2 2	15	55	15	55		9 9	
4	10 mm	2.29	14	32.06	40 mm	21		110	13	110				



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End		A	B	C	D	E / R	HStart / HEnd		Rev
5	10 mm	1.49	102	151.98	40 mm	21			70	13	70					
6	10 mm	1.18	5	5.90	40 mm	31	2	2	40	13	40	13		9	9	
7	10 mm	1.22	5	6.10	40 mm	31	2	2	40	15	40	15		9	9	
8	12 mm	1.70	14	23.80	48 mm	00			170							
9	12 mm	2.50	32	80.00	48 mm	00			250							
10	8 mm	1.32	67	88.44	32 mm	21			60	15	60					
11	8 mm	1.30	71	92.30	32 mm	21			60	13	60					



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>	Rev
12	10 mm	1.51	112	169.12	40 mm	21		70	15	70				
13	12 mm	2.00	26	52.00	48 mm	00		200						
14	12 mm	2.58	4	10.32	48 mm	00		258						
15	8 mm	1.44	18	25.92	32 mm	21		70	7	70				
16	8 mm	2.00	32	64.00	32 mm	00		200						
17	8 mm	1.10	28	30.80	32 mm	00		110						
18	12 mm	1.20	16	19.20	48 mm	00		120						



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina	Promjer savijanja	Oznaka oblika	Kuka Start/End	A	B	C	D	E / R	H <sub>Start</sub> / H <sub>End</sub>	Rev
19	8 mm	1.17	14	16.38	32 mm	98		30	12	35				
20	8 mm	1.15	9	10.35	32 mm	98		30	11	35				
21	10 mm	0.33	34	11.22	40 mm	00	3 3	15					9 9	

### Mreže – specifikacija

Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	44.17 kg	2	88.33 kg	250 x 220
2	Q503	15.06 kg	2	30.11 kg	250 x 75
3	Q503	25.70 kg	8	205.58 kg	160 x 200

### Mreže – plan rezanja

<b>Tip mreže Q503</b> <b>Širina: 220;</b> <b>Duljina: 600;</b> <b>B.Težina: 106.00 kg;</b> <b>N.Težina: 88.33 kg;</b> <b>N [kom]: 1;</b> <b>B. ukupna težina: 106.00 kg;</b> <b>N. ukupna težina: 88.33 kg;</b>		
--	--	--



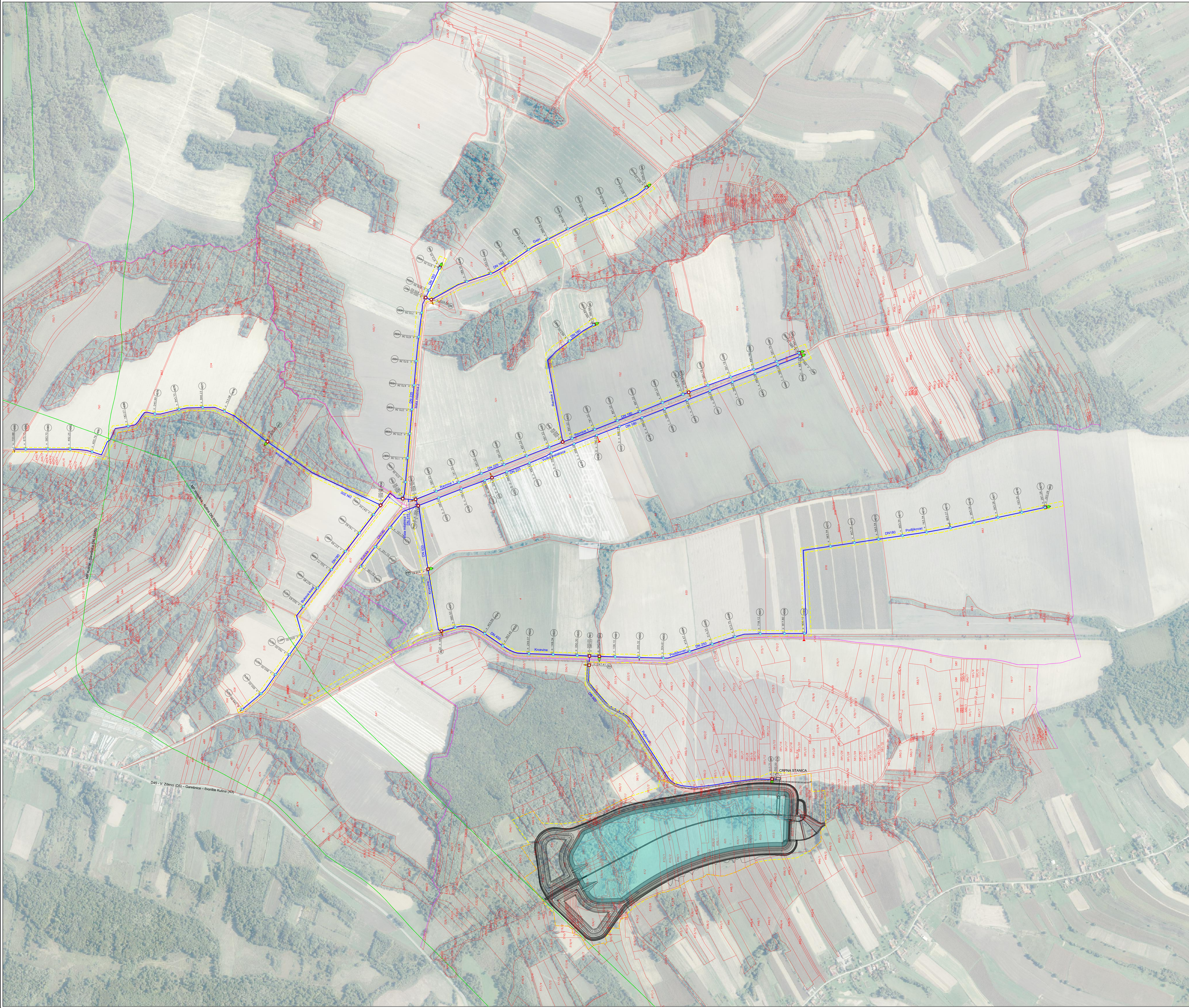


Tip mreže Q503		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 77.09 kg; N [kom]: 2; B. ukupna težina: 212.00 kg; N. ukupna težina: 154.18 kg;		
Širina: 220; Duljina: 600; B.Težina: 106.00 kg; N.Težina: 81.51 kg; N [kom]: 1; B. ukupna težina: 106.00 kg; N. ukupna težina: 81.51 kg;		
UKUPNO	4	Brutto težina 424.00 kg Netto težina 324.02 kg

Projektant:

Ivor Joksović, mag.ing.aedif. G 5904





SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA  
TLAČNI CJEVOVOD

SITUACIJA OBUHVATA ZAHVATA NA DOF-u

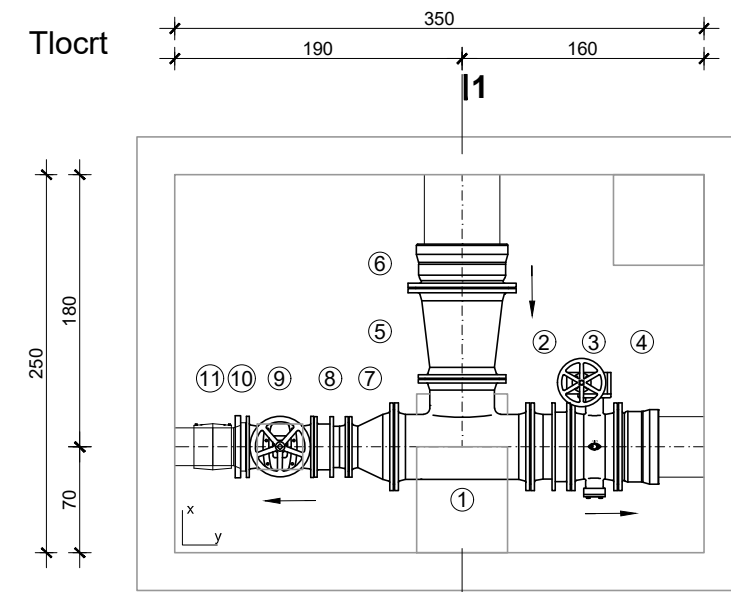
- LEGENDA:
- obuhvat zahvata
  - razvodni tlačni cevovod
  - hidranti (projektirani)
  - hidranti s odzračno-dozračnim ventilom
  - otvoreni nasip
  - otvoreni nasip s odzračnim ventilom
  - otvoreni nasip s muljnim ispuštom
  - otvoreni nasip s muljnim ispuštom (izvan okna)
  - granica kat. optine
  - postojeci plovod

0 50 100 150 200 250 500  
Grafčko mjerilo 1:5000

 <b>elektroprojekt</b> POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI POSREDOVANJE U PROMETU POSREDOVANJE U PROMETU POSREDOVANJE U PROMETU POSREDOVANJE U PROMETU POSREDOVANJE U PROMETU POSREDOVANJE U PROMETU POSREDOVANJE U PROMETU POSREDOVANJE U PROMETU POSREDOVANJE U PROMETU		Investitor BJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 6, 43 000 Bjelovar OIB: 1232825590	
Projektant Ante Katić mag.ing.aedf.		Dio građevine SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA	
Suradnik Marko Kadić bacc.ing.aedf.		Baza za radove Strukturalna osposobljenost	
Kontrolirao mr. sc. Dario Kraljić mag.ing.aedf.		Projekt SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA	
Glavni projektant Nenad Heček dipl.ing.građ.		Mapa TLAČNI CJEVOVOD	
Datum 08.2024.		Sadržaj SITUACIJA OBUHVATA ZAHVATA NA DOF-u	
Mjesto Zagreb		Format A0 1 m²	
Izdana 0		Mjerilo 1:5000	
Oznaka projekta		Prilog 101	
G4-F87.00.03-G04.0		List 001	

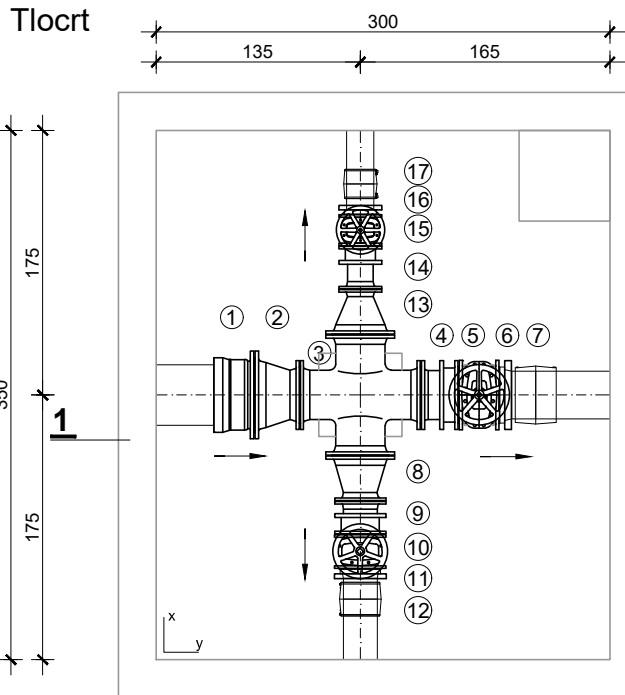


## R01



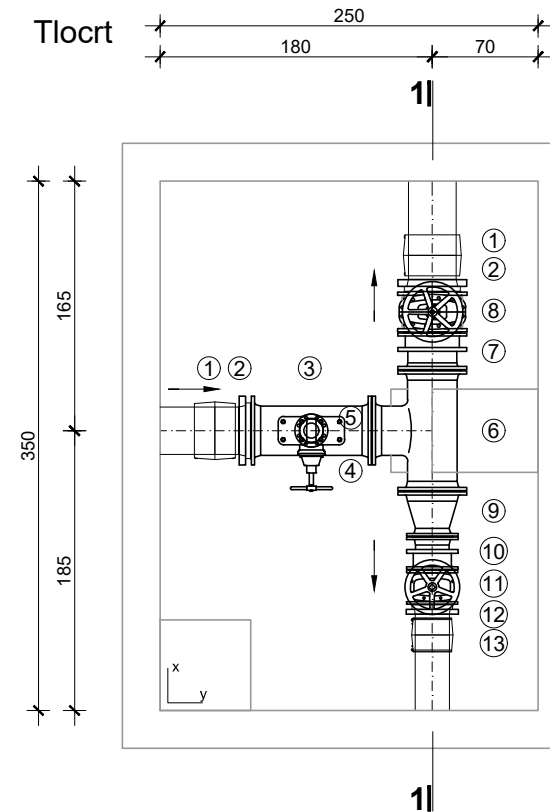
R01		DN500—DN400—DN250			
Oznaka	Oprema	Količina [kom.]	Masa [kg]		
			Jedinična	Ukupna	
1	T DN400/400	1	177,0	177,0	
2	MDK-A DN400	1	124,0	124,0	
3	Zatvarač leptirasti DN400	1	228,0	228,0	
4	EU DN400	1	57,0	57,0	
5	FFR DN500/400	1	110,0	110,0	
6	EU DN500	1	82,0	82,0	
7	FFR DN400/250	1	50,5	50,5	
8	MDK-A DN250	1	116,0	116,0	
9	Zasun eliptični DN250	1	156,0	156,0	
10	Tuljak DN250/250 + Let. prir. PP/čelik	1	11,2	11,2	
11	ELGEF Plus Spojnica DN250	1	4,7	4,7	
Ukupno				1064,3	

## R02



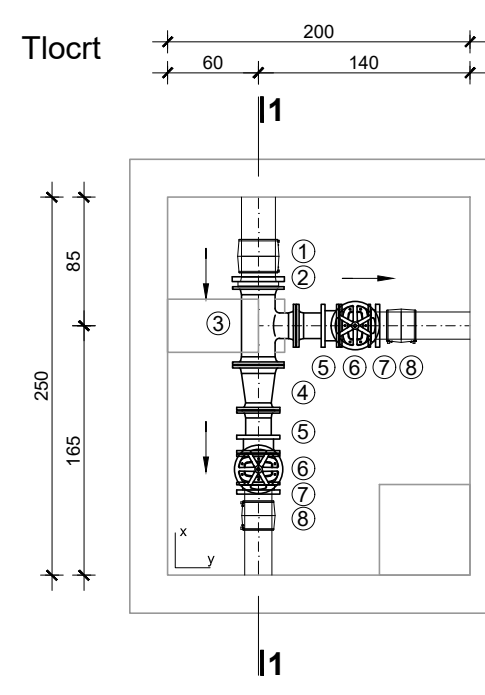
R02	DN400—DN315—DN225—DN180	Količina	Masa [kg]
Oznaka	Oprema	[kom.]	Jedinična Ukupna
1	EU DN400	1	57,0 57,0
2	FFR DN400/300	1	55,0 55,0
3	TT DN300	1	145,0 145,0
4	MDK-A DN300	1	73,0 73,0
5	Zasun eliptični DN300	1	191,0 191,0
6	Tujak DN300/315 + Let. prirub. PP/čelik	1	14,3 14,3
7	ELGEF Plus Spojnica DN315	1	6,1 6,1
8	FFR DN300/200	1	35,5 35,5
9	MDK-A DN200	1	49,0 49,0
10	Zasun eliptični DN200	1	127,0 127,0
11	Tujak DN200/225 + Let. prirub. PP/čelik	1	8,5 8,5
12	ELGEF Plus Spojnica DN225	1	3,3 3,3
13	FFR DN300/150	1	32,5 32,5
14	MDK-A DN150	1	35,0 35,0
15	Zasun eliptični DN150	1	44,8 44,8
16	Tujak DN150/180 + Let. prirub. PP/čelik	1	4,8 4,8
17	ELGEF Plus Spojnica DN180	1	1,7 1,7
Ukupno			885,6

R03	+ O
-----	-----



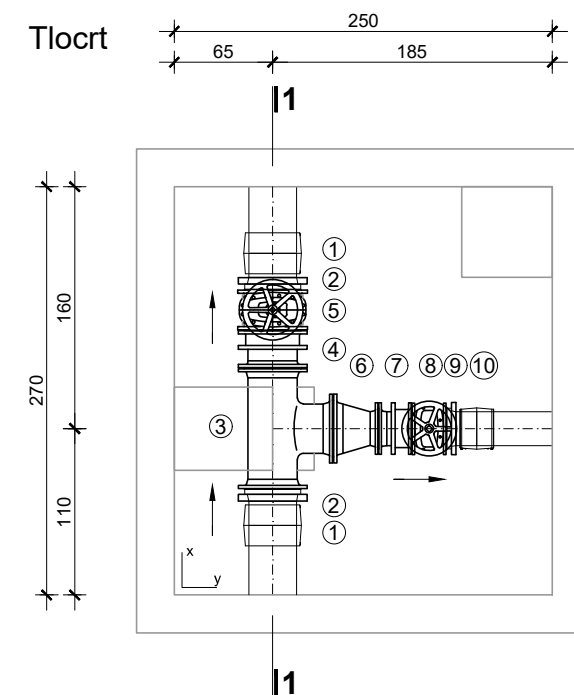
R03	DN315–DN315–DN225			
Oznaka	Oprema	Količina [kom.]	Masa [kg] Jedinična	Ukupna
1	Tuljaj DN300/315 + Let. prirub. PP/čelik	2	14,3	28,6
2	ELGEF Plus Spojnica DN315	2	8,1	16,3
3	T DN300/100	1	94,0	94,0
4	Zasun eliptični DN100	1	27,8	27,8
5	Zračni ventili s dvije kugle DN100	1	49,0	49,0
6	T DN300/300	1	117,0	117,0
7	MDK-A DN300	1	73,0	73,0
8	Zasun eliptični DN300	1	191,0	191,0
9	FFR DN300/200	1	35,5	35,5
10	MDK-A DN200	1	49,0	49,0
11	Zasun eliptični DN200	1	127,0	127,0
12	Tuljaj DN200/225 + Let. prirub. PP/čelik	1	8,5	8,5
13	ELGEF Plus Spojnica DN225	1	3,3	3,3
Ukupno				820,0

## R04



R04		DN225—DN180—DN180		Količina [kom.]	Masa [kg]	
Oznaka	Oprema	Jedinica	Ukupna			
1	ELGEP Plus Spojnica DN225	1	3,3	3,3	3,3	
2	Tuljak DN200/225 + Let. priруб. PP/čelik	1	8,5	8,5	8,5	
3	T DN200/150	1	46,5	46,5	46,5	
4	FFR DN200/150	1	22,0	22,0	22,0	
5	MDK-A DN150	2	45,0	70,0	70,0	
6	Zasun eliptični DN150	2	34,8	89,6	89,6	
7	Tuljak DN150/180 + Let. priруб. PP/čelik	2	4,8	9,6	9,6	
8	ELGEP Plus Spojnica DN180	2	1,7	3,5	3,5	
Ukupno					253,0	

## R05



Presjek 1-1

Technical drawing showing a cross-section of a gate assembly. Dimensions are provided in millimeters (m.m.).

Horizontal dimensions: 160, 270, 110.

Vertical dimensions: 145, 120, 14, 11.

Key dimensions and labels:

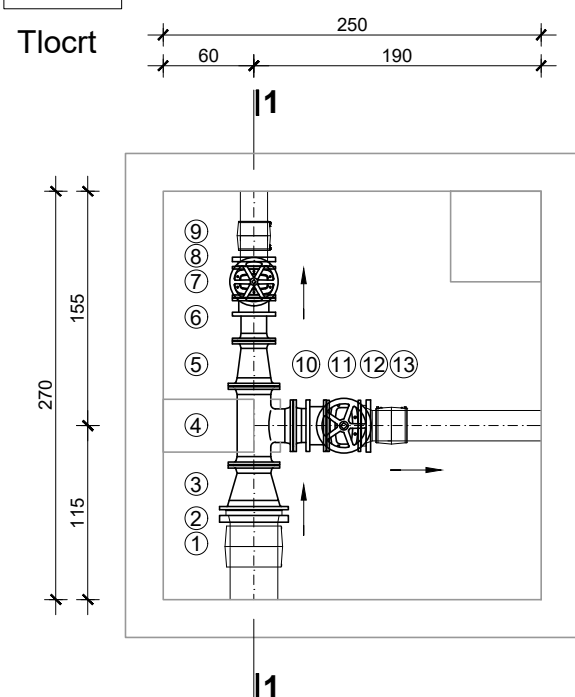
- 147,20 Kota terena (m.m.)
- 145,75 Kota osi elije (m.m.)
- 145,10 Kota dna ok (m.m.)

Gate assembly components labeled:

- 1, 2, 3, 4, 5

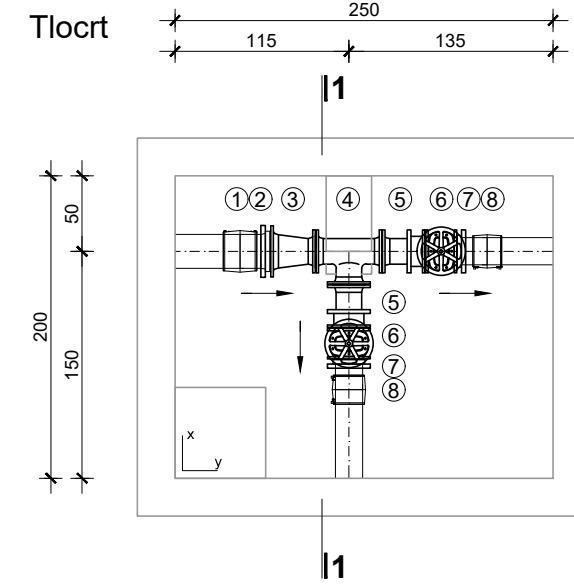
Coordinate system: z, x.

## R06



R06	DN315—DN200—DN180			
Oznaka	Oprema	Količina [kom.]	Masa [kg] Jedinična	Ukupna
1	ELGEF Plus Spojnica DN315	1	8,1	8,1
2	Tuljak DN300/315 + Let. prirub. PP/čelik	1	14,3	14,3
3	FFR DN300/200	1	35,5	35,5
4	T DN200/200	1	50,0	50,0
5	FFR DN200/150	1	22,0	22,0
6	MDK-A DN150	1	35,0	35,0
7	Zasun eliptični DN150	1	44,8	44,8
8	Tuljak DN150/180 + Let. prirub. PP/čelik	1	4,8	4,8
9	ELGEF Plus Spojnica DN180	1	17,7	17,7
10	MDK-A DN200	1	49,0	49,0
11	Zasun eliptični DN200	1	127,0	127,0
12	Tuljak DN200/200 + Let. prirub. PP/čelik	1	8,4	8,4
13	ELGEF Plus Spojnica DN200	1	1,9	1,9
Ukupno				402,5

## R07



R07		DN225-DN180-DN180			
Oznaka	Oprema	Količina [kom.]	Masa [kg]		
			Jedinična	Ukupna	
1	ELGEF Plus Spojnica DN225	1	3,3	3,3	
2	Tolajak DN200/150 + Let.prirub. PP/čelik	1	8,5	8,5	
3	FFR DN200/150	1	22,0	22,0	
4	T DN150/150	1	32,0	32,0	
5	MDK-A DN150	2	35,0	70,0	
6	Zasun eliptični DN150	2	44,8	89,6	
7	Tolajak DN150/150 + Let.prirub. PP/čelik	2	4,8	9,6	
8	ELGEF Plus Spojnica DN180	2	1,7	3,5	
Ukupno				238,5	

## SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

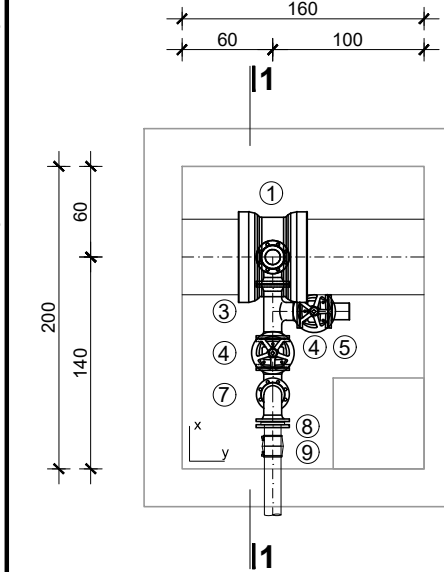
## TLAČNI CJEVOVOD

MONTAŽNE SHEME RAZDJELNIH OKANA  
OKNO R01, R02, R03, R04, R05, R06 i R07

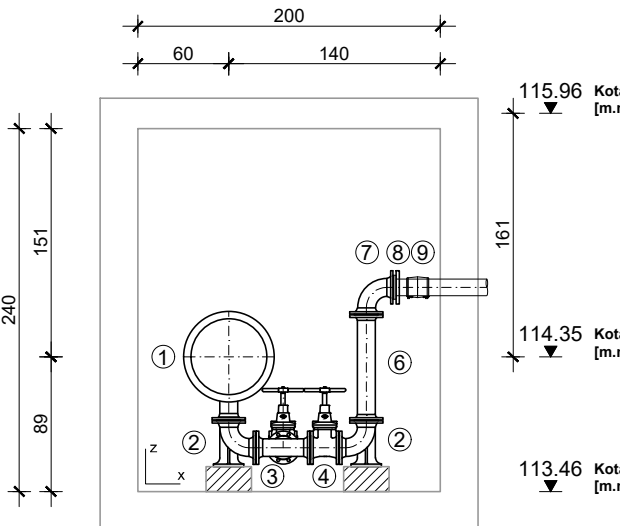
<div></div> <div><b>elektroprojekt</b> projektnje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandra von Humboldta 4 OIB: 48197173493</div>					Investitor BJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880					
Projektant Janja Kelic, mag.ing.aedif.					Građevina SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA					
Suradnik Marko Kadivc, bacc.ing.aedif.					Dio građevine					
Kontrolirao mr. sc. Danijel Krešić, mag.ing.aedif.					Razina razrade - Strukovna odrednica Projekt Izvestbeni projekt - Građevinski					
Gl. projektant Nenad Heček, dipl.ing.građ.					SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA					
Datum 08.2024.		Mjesto Zagreb	Izmjena 0	Format A32 0,33 m²	Mjerilo 1:50	Mapa Sadržaj Tlačni CJEVOD MONTAŽNE SCHEME RAZDJELNI OKANA OKNO R01, R02, R03, R04, R05, R06 i R07				
Oznaka projektne mape G4-F87.00.03-G04.0						Prilog 401		List Slijedi		001 -

M01

Tlocrt

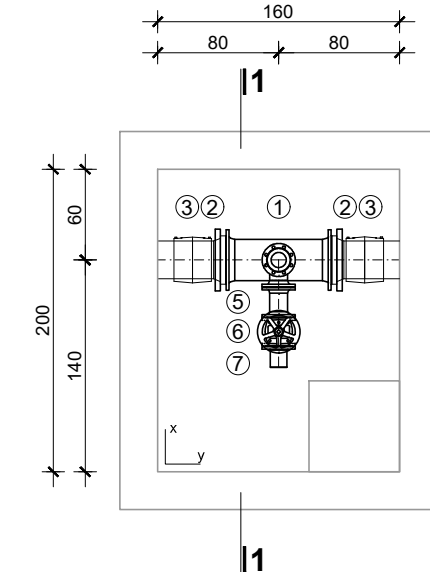


Presjek 1-1

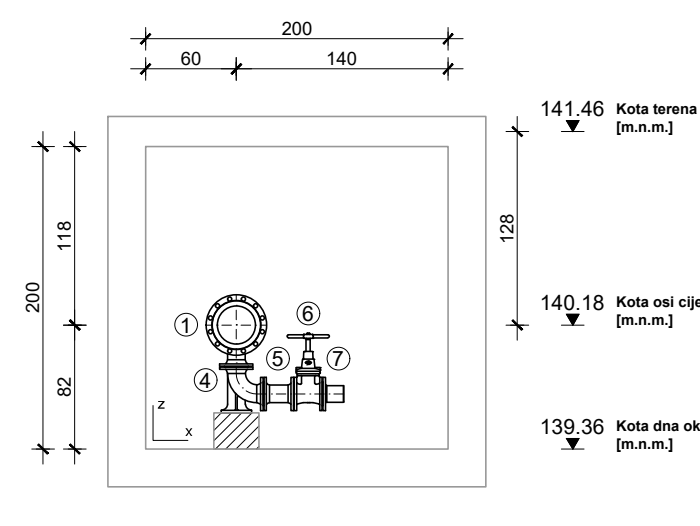


M02

Tlocrt

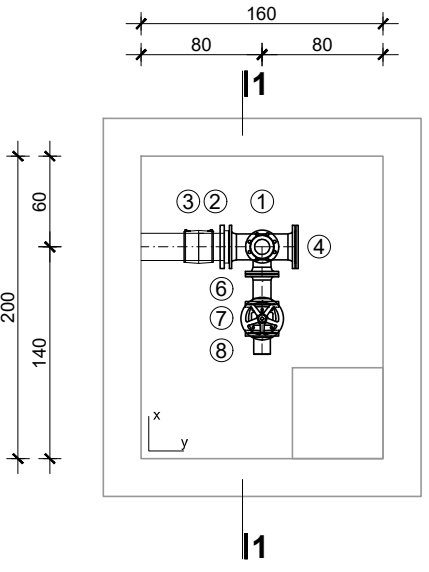


Presjek 1-1

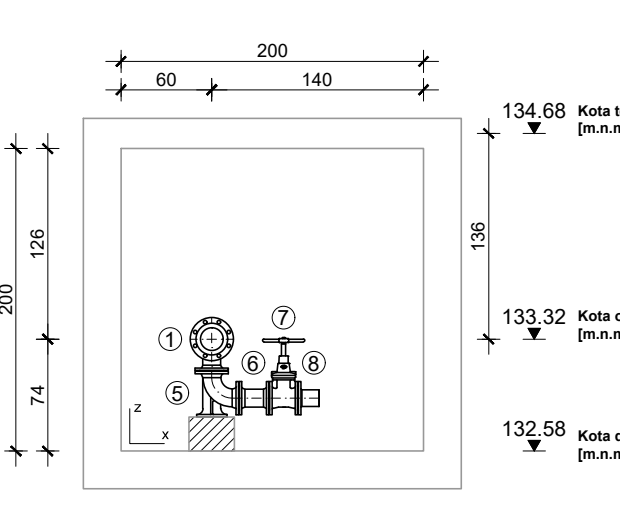


M03

Tlocrt

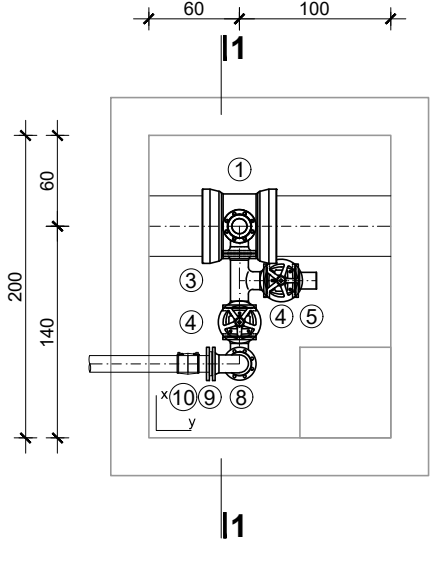


Presjek 1-1

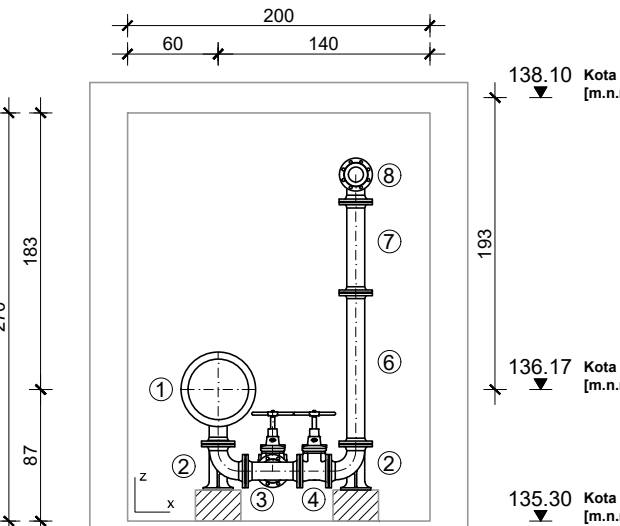


M04

Tlocrt

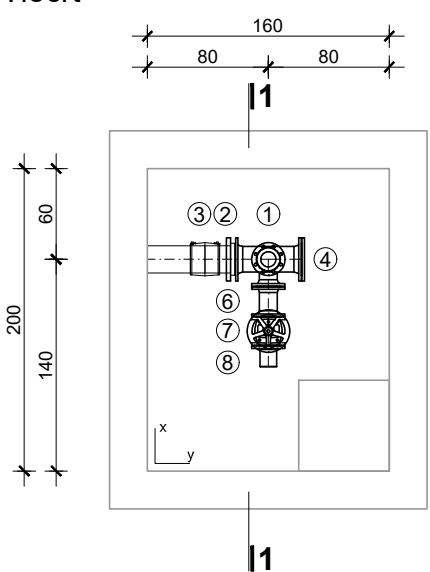


Presjek 1-1

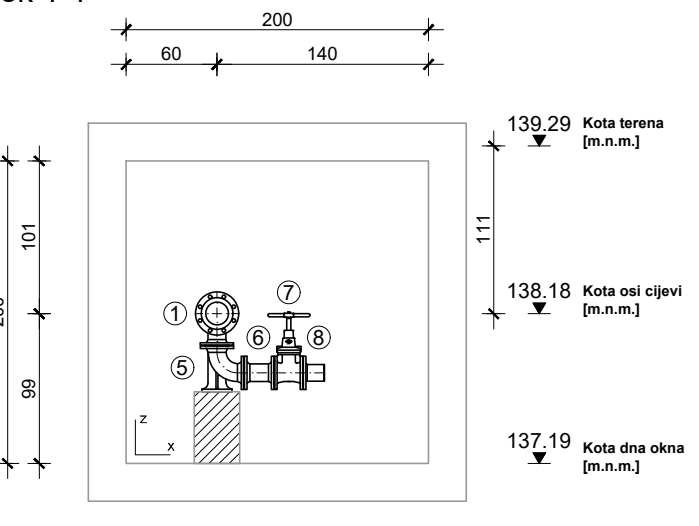


M05

Tlocrt

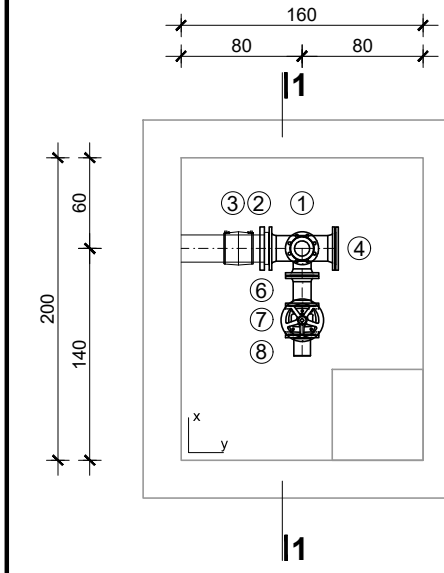


Presjek 1-1

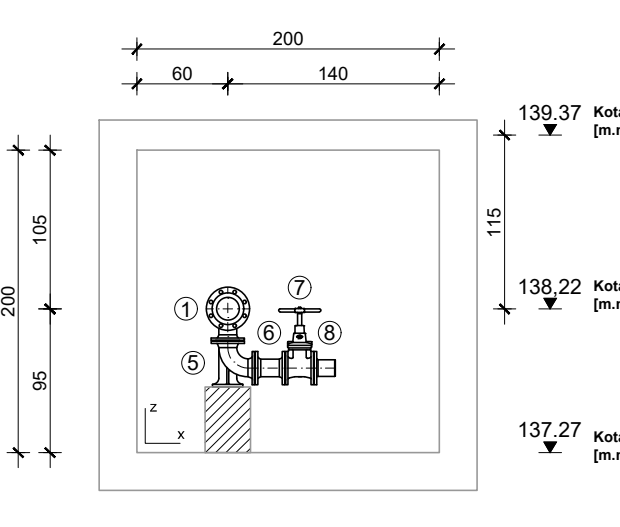


M06

Tlocrt

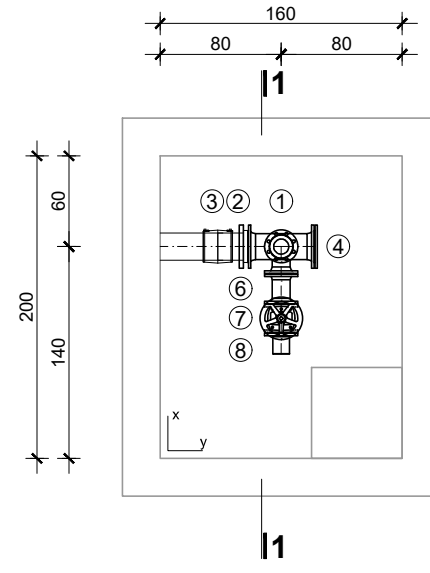


Presjek 1-1

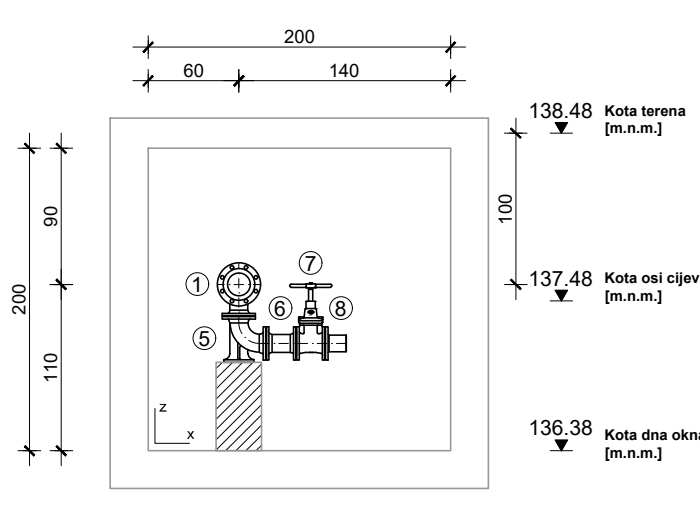


M07

Tlocrt

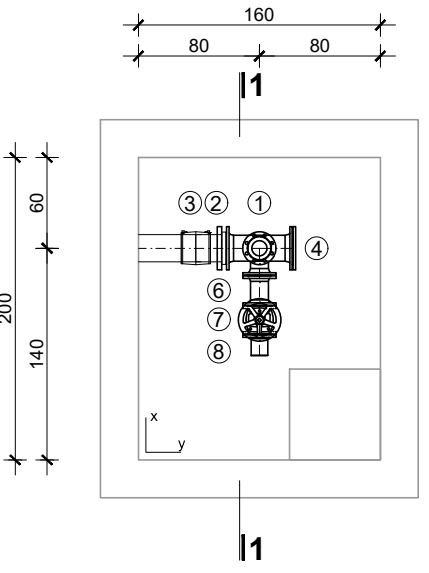


Presjek 1-1

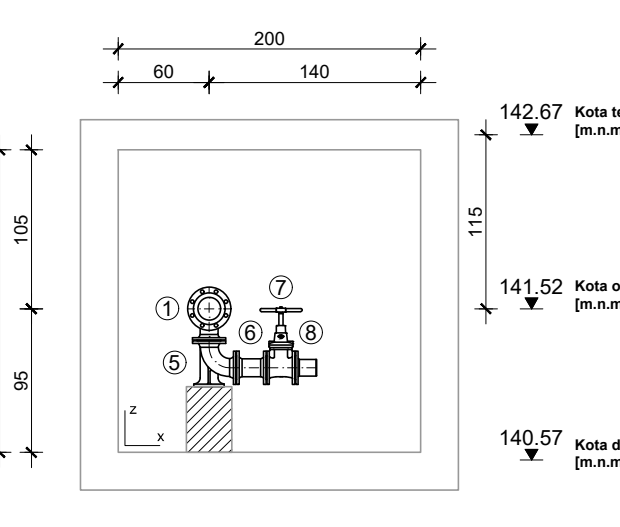


M08

Tlocrt

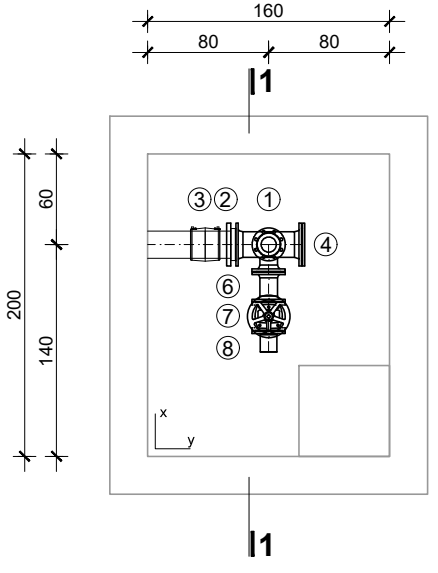


Presjek 1-1

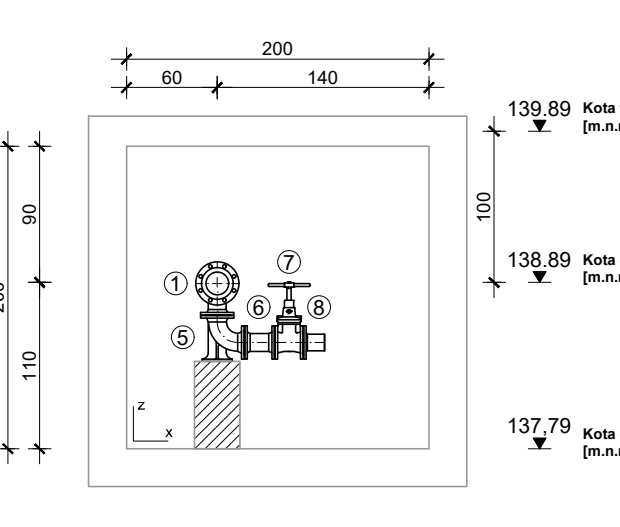


M09

Tlocrt

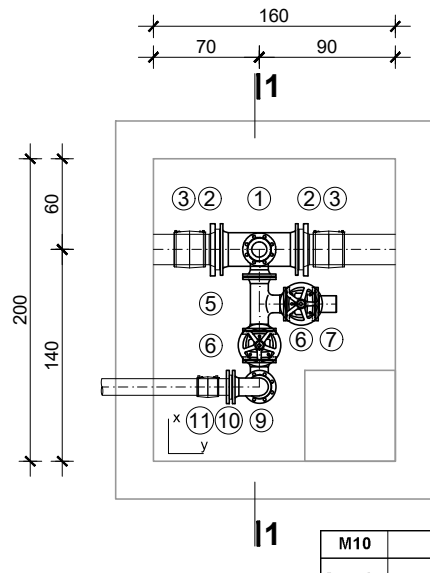


Presjek 1-1

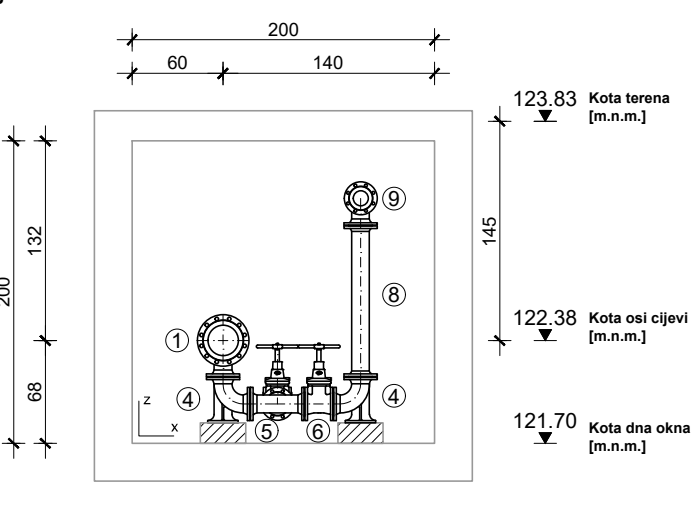


M10

Tlocrt



Presjek 1-1




M10		DN200		Količina [kom.]	Masa [kg]	
Oznaka	Oprema	Jedinična	Ukupna			
1	T DN200/100	1	43,0		43,0	
2	Tuljak DN200/200 + Let.priруб. PP/čelik	2	8,4		16,7	
3	ELGEF Plus Spojnica DN200	2	1,9		3,7	
4	N90 DN100	2	16,8		33,6	
5	T DN100/100	1	29,5		29,5	
6	Zasun eliptični DN100	2	27,8		55,6	
7	Priрубnica za vatrogasno crijevo DN100	1				
8	FFG DN100, L=1000 mm	1	27,0		27,0	
9	Q90 DN100	1	11,9		11,9	
10	Tuljak DN100/110 + Let.priруб. PP/čelik	1	2,1		2,1	
11	ELGEF Plus Spojnica DN110	1	0,7		0,7	
Ukupno					223,8	

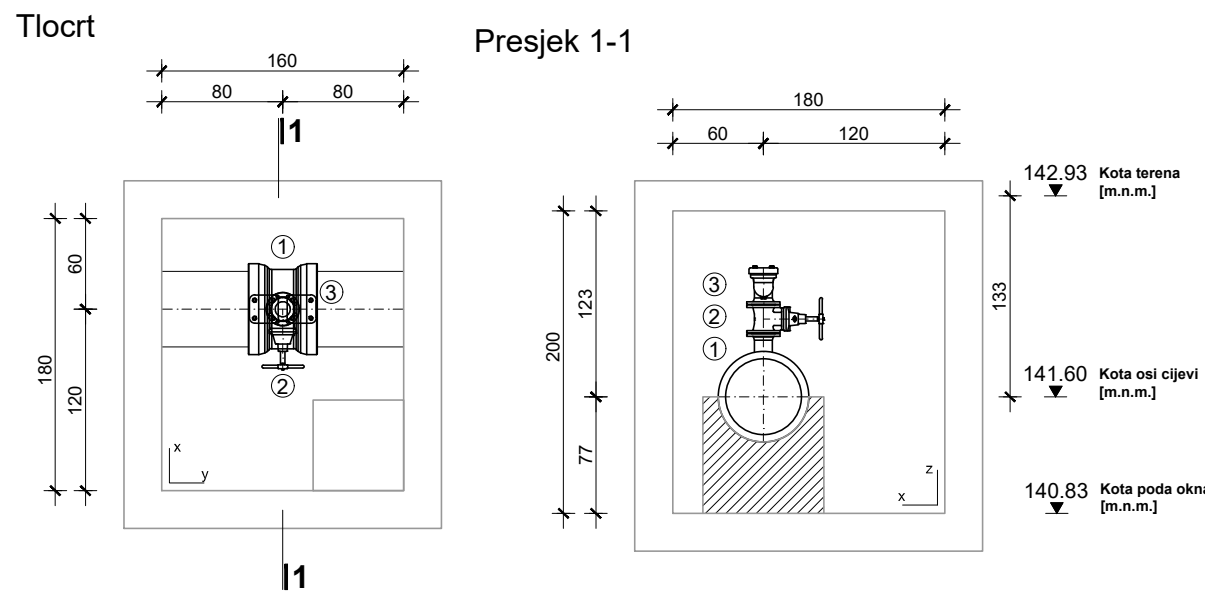
SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

TLAČNI CJEVOVOD

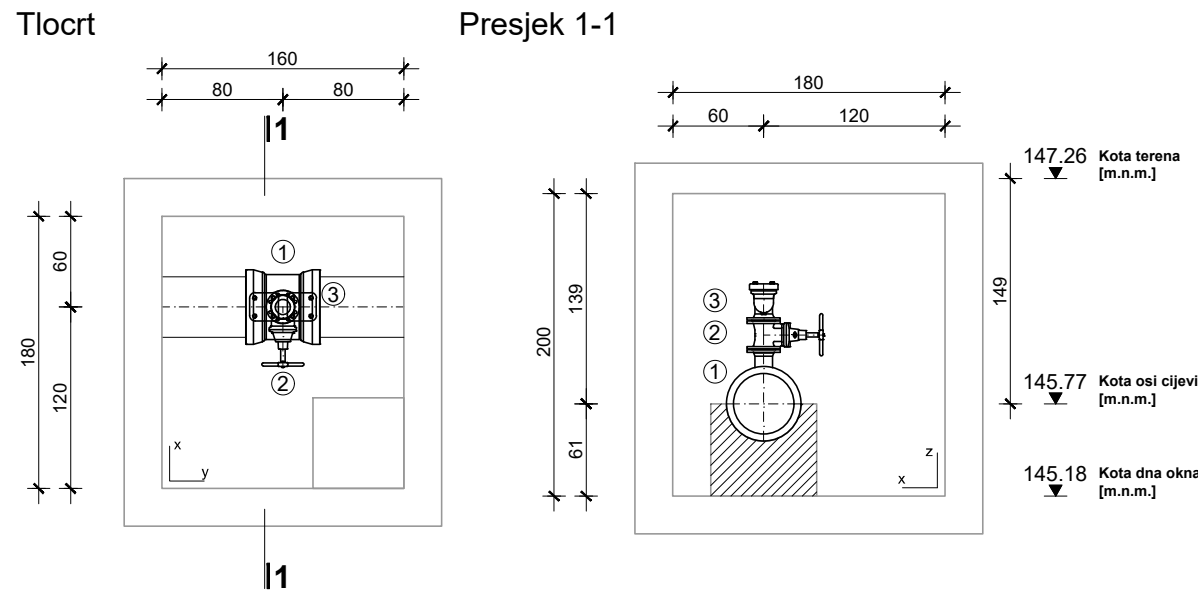
MONTAŽNE SHEME MULJNIH OKANA  
OKNO M01, M02, M03, M04, M05, M06, M07, M08, M09 i M10

 <b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandra von Humboldta 4 OIB: 481817173495	Investitor		BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	
	Projektant		Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880	
	Suradnik		Građevina	
	Kontrolirao		SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA	
	Gl. projektant		Dio građevine	
	Datum		Razina razrade -	
	08.2024.		Strukovna odrednica	
	Mjesto		Projekt	
	Zagreb		SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA	
	Izmjena		Mapa	
	0		Sadržaj	
	Format		TLAČNI CJEVOVOD	
	A31		MONTAŽNE SHEME MULJNIH OKANA	
	0,31 m²		OKNO M01, M02, M03, M04, M05,	
	Mjerilo		M06, M07, M08, M09 i M10	
	1:50		Oznaka projektna mapa	
			G4-F87.00.03-G04.0	
			Prilog	
			402	
			List	
			001	
			Slijedi	
			-	

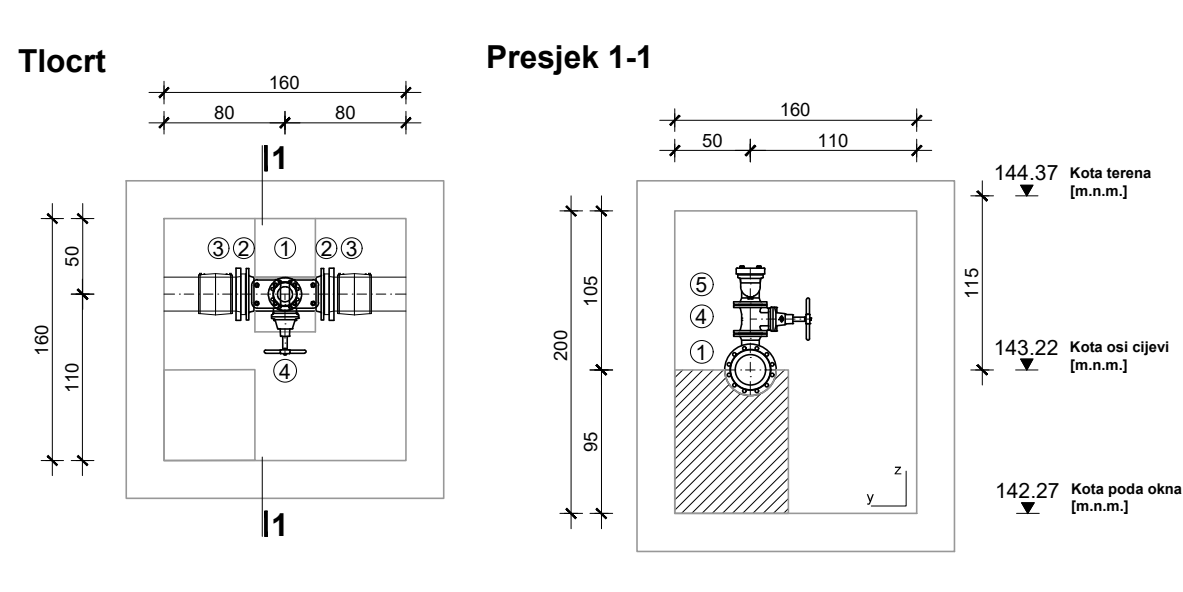
## Z01



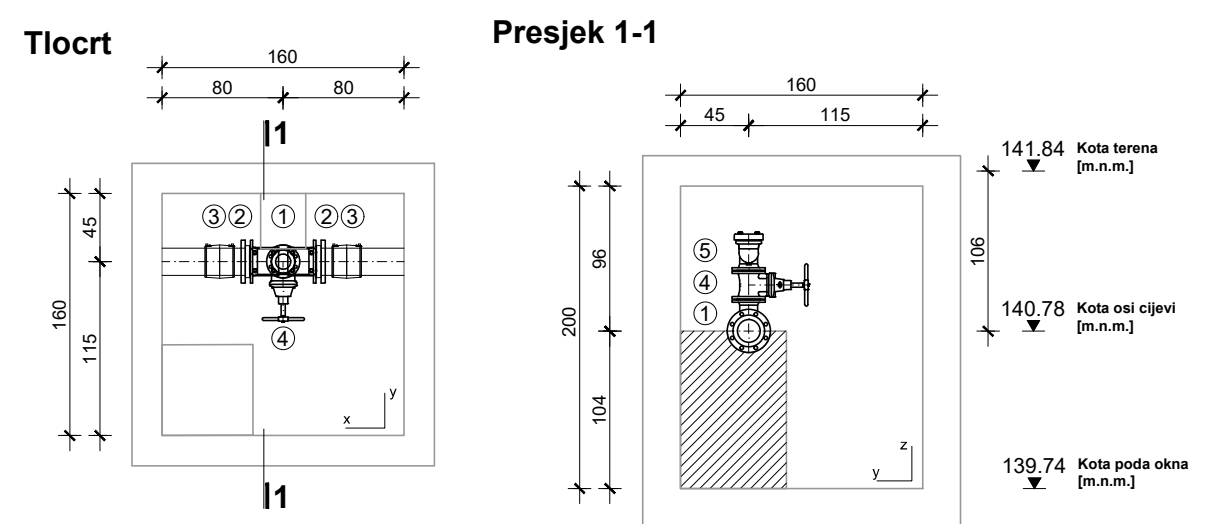
## Z02



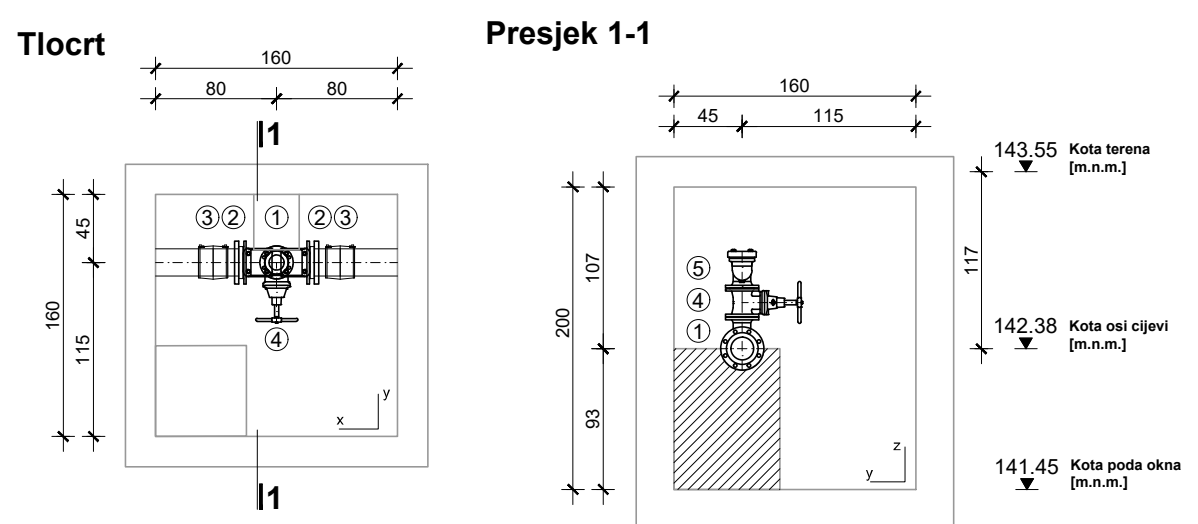
## Z03



## Z04



## Z05



## SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

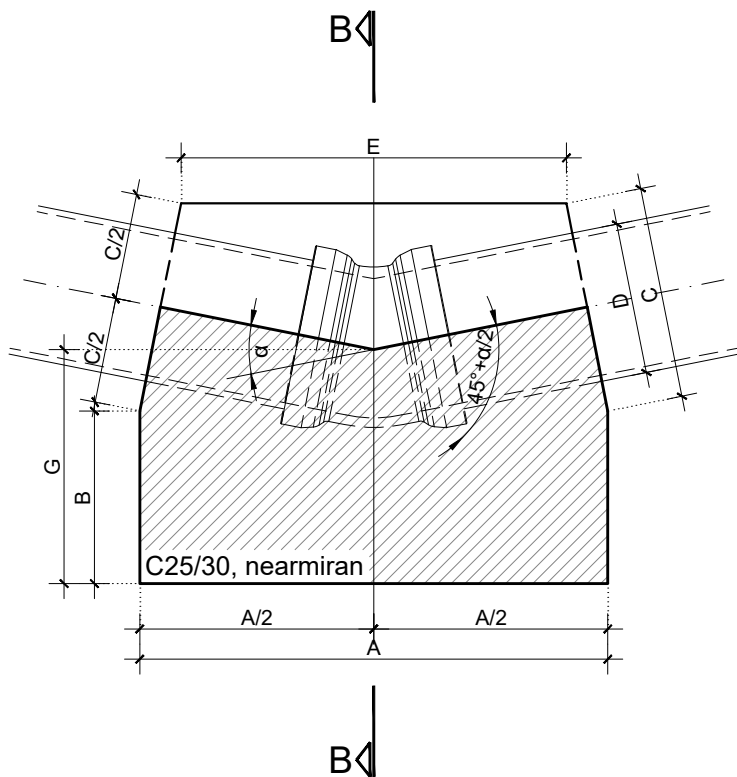
## TLAČNI CJEVOVOD

## MONTAŽNE SCHEME ODZRAČNIH OKANA

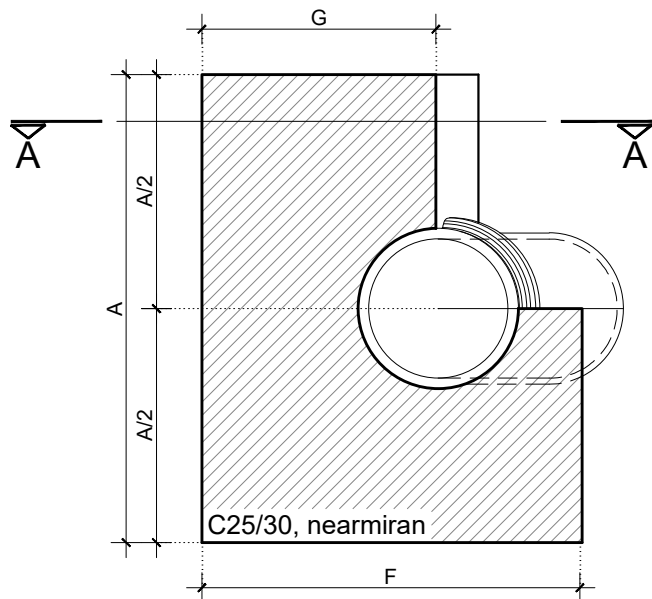
<div></div> <div><b>elektroprojekt</b> projektkiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandra von Humboldta 4 OIB: 48197173493</div>					<div>Investitor</div> <div>BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880</div>						
Projektant		Janja Kelić, mag.ing.aedif.			<div>Građevina</div> <div>SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA</div>						
Suradnik		Marko Kadivc, bacc.ing.aedif.			<div>Dio građevine</div> <div></div>						
Kontrolirao		mr. sc. Danijel Krešić, mag.ing.aedif.			<div>Razina razrade - Strukovna odrednica</div> <div>Izvedbeni projekt - Građevinski</div>						
Gl. projektant		Nenad Heček, dipl.ing.grad.			<div>Projekt</div> <div>SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA</div>						
Datum		Mjesto	Izmjena	Format	Mjerilo	<div>Mapa</div> <div>Sadržaj</div> <div>TLAČNI CJEVOVOD MONTAŽNE SCHEME ODZRAČNIH OKANA OKNO Z01, Z02, Z03, Z04 i Z05</div>					
08.2024.		Zagreb	0	A31 0,21 m²	1:50						
						Oznaka projektna mape		Prilog	List		001
						G4-F87.00.03-G04.0		403	Slijedi		-

SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA  
TLAČNI CJEVOVOD

TIP 1  
PRESJEK A-A



PRESJEK B-B

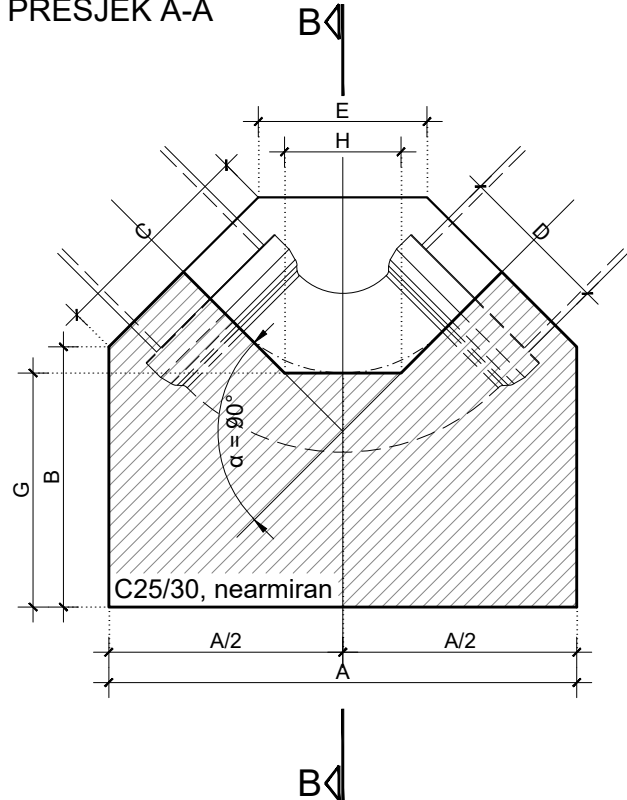


UPORIŠNI BLOKOVI

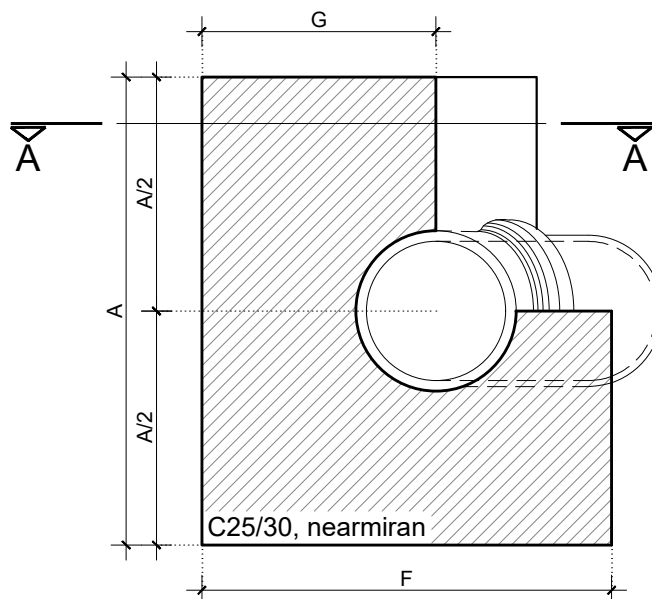
LOM OSI CJEVOVODA U HORIZONTALNOJ RAVNINI

Vanjski promjer cijevi	Kut loma osi	Dimenzije uporišnog bloka							Volumen uporišnog bloka
		D	α	A	B	C	E	F	
[mm]	[°]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m³]
400	11,25	0,95	0,20	0,60	0,83	0,80	0,45	0,00	0,47
500	11,25	1,10	0,25	0,70	0,96	0,95	0,55	0,00	0,73
500	22,50	1,45	0,55	0,70	1,18	1,24	0,76	0,00	1,89
500	30,00	1,65	0,70	0,70	1,29	1,38	0,84	0,00	2,82
400	45,00	1,60	0,85	0,60	1,14	1,40	0,84	0,00	2,82

TIP 2 (samo za α = 90°, u tablici označeno sivim)  
PRESJEK A-A



PRESJEK B-B



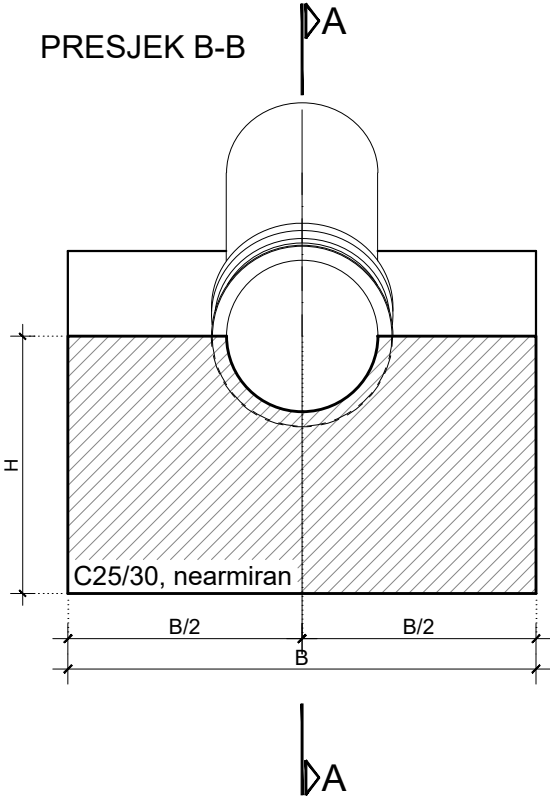
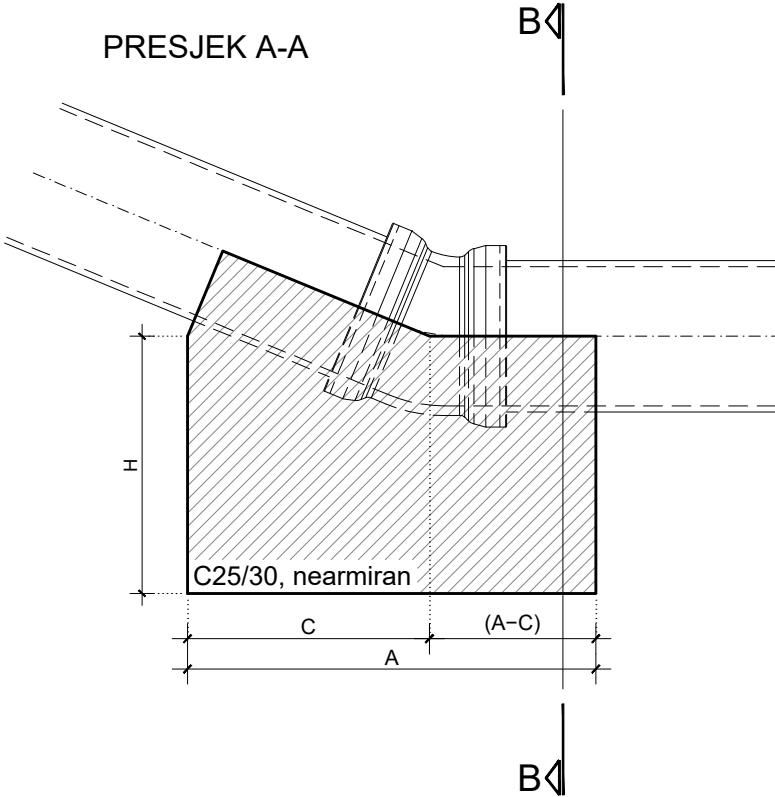
**Napomena:** uporišni blokovi dimenzionirani su za tlak od 16 bar i normalno dopušteno opterećenje tla od 100 kN/m².

 <b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandra von Humboldta 4 OIB: 48197173493	Investitor BJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880
Projektant Janja Kelić, mag.ing.aedif.	Građevina SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA
Suradnik Marko Kadivc, bacc.ing.aedif.	Dio građevine
Kontrolirao mr. sc. Danijel Krešić, mag.ing.aedif.	Razina razrade - Strukovna odrednica Izvedbeni projekt - Građevinski
Gl. projektant Nenad Heček, dipl.ing.građ.	Projekt SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA
Datum 08.2024.	Mjesto Zagreb
Izmjena 0	Format A3 0,12 m²
Mjerilo 1:25	Mapa Sadržaj TLAČNI CJEVOVOD UPORIŠNI BLOKOVI NA TLAČNOM CJEVOVODU
Oznaka projektne mape G4-F87.00.03-G04.0	Prilog 701
	List 001
	Slijedi 002

SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

TLAČNI CJEVOVOD

UPORIŠNI BLOKOVI



KONKAVNI LOMOVI OSI CJEVOVODA U VERTIKALNOJ RAVNINI

Vanjski promjer cijevi	Kut loma osi	Uzdužna sila	Rezultantna sila	Minimalna površina	Promjer osnovice „stošca“	Dimenzije uporišnog bloka				Volumen upor. bloka
D	$\alpha$	N	R	$S_{min}$	$X_{min}$	A	B	C	H	V
[mm]	[°]	[kN]	[kN]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>3</sup> ]
400	11,25	201,06	39,42	0,39	0,71	0,95	0,95	0,50	0,50	0,41
500	11,25	314,16	61,59	0,62	0,89	1,10	1,10	0,60	0,60	0,66

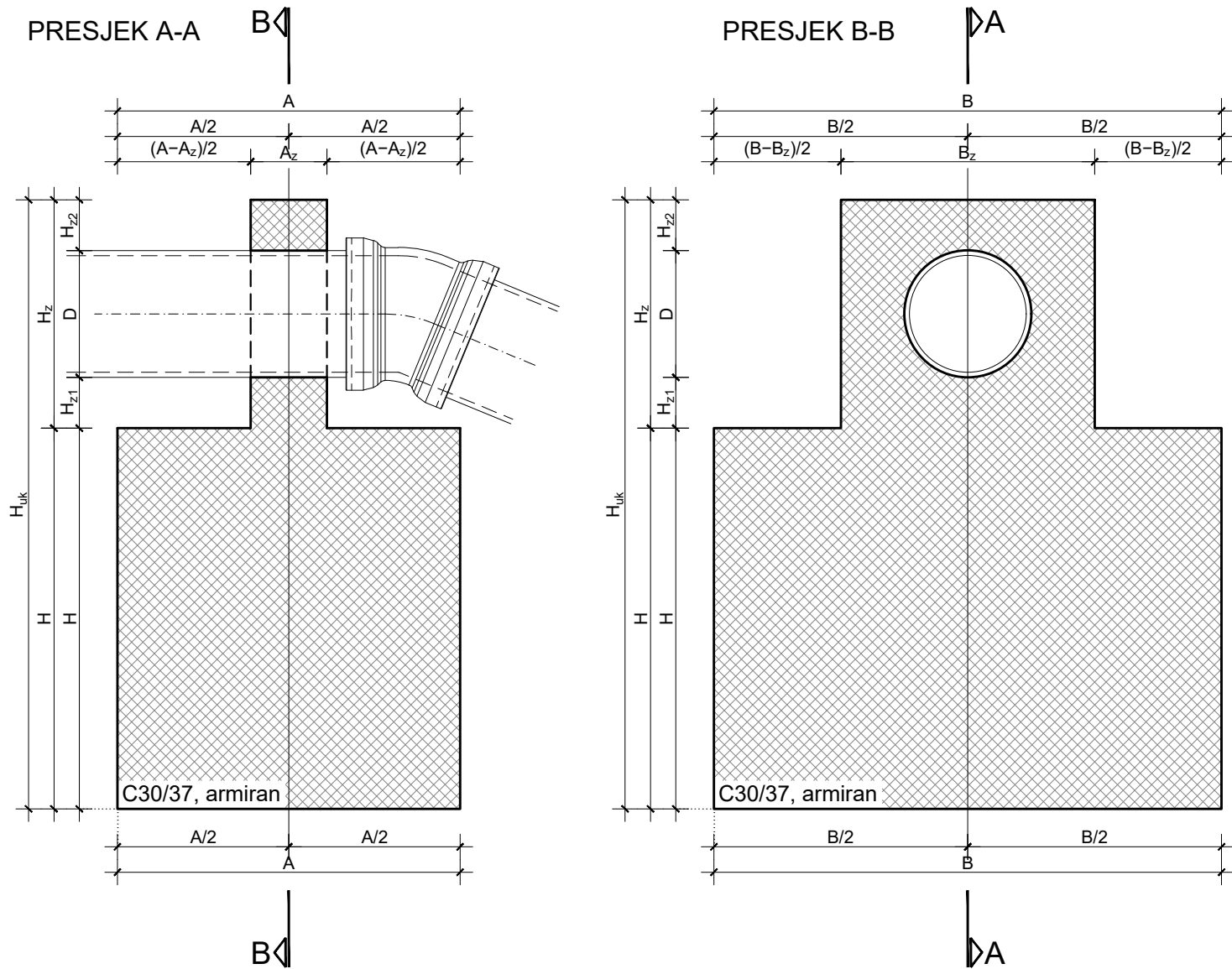
**Napomena:** uporišni blokovi dimenzionirani su za tlak od 16 bar i normalno dopušteno opterećenje tla od 100 kN/m<sup>2</sup>.

 <b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandra von Humboldta 4 OIB: 48197173493					Investitor	BJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880			
Projektant	Janja Kelić, mag.ing.aedif.				Građevina	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA			
Suradnik	Marko Kadivc, bacc.ing.aedif.				Dio građevine				
Kontrolirao	mr. sc. Danijel Krešić, mag.ing.aedif.				Razina razrade - Strukovna odrednica	Izvedbeni projekt - Građevinski			
Gl. projektant	Nenad Heček, dipl.ing.građ.				Projekt	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA			
Datum	Mjesto	Izmjena	Format	Mjerilo	Mapa	TLAČNI CJEVOVOD			
08.2024.	Zagreb	0	A3 0,12 m <sup>2</sup>	1:25	Sadržaj	UPORIŠNI BLOKOVI NA TLAČNOM CJEVOVODU			
						Oznaka projektne mape		Prilog	List
						G4-F87.00.03-G04.0		701	002
									Slijedi 003



Ovo je CAD nacrt i ne smije se ispravljati ručno

© Elektroprojekt d.d. - pridržava sva neprenesena prava



# SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

## TLAČNI CJEVOVOD

### UPORIŠNI BLOKOVI

#### KONVEKSNI LOMOVI OSI CJEVOVODA U VERTIKALNOJ RAVNINI

Vanjski promjer cijevi	Kut loma osi	Dimenzije uporišnog bloka							Volumen upor. bloka	Težina upor. bloka
		A	B	H	A <sub>z</sub>	B <sub>z</sub>	H <sub>z1</sub>	H <sub>z2</sub>	V	G
D	α	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>3</sup> ]	[kN]
400	11,25	1,05	1,15	0,95	0,25	1,00	0,20	0,20	1,32	31,58
500	11,25	1,50	1,80	1,20	0,25	1,50	0,20	0,20	3,53	84,68

**Napomena:** uporišni blokovi dimenzionirani su za tlak od 16 bar i normalno dopušteno opterećenje tla od 100 kN/m<sup>2</sup>.



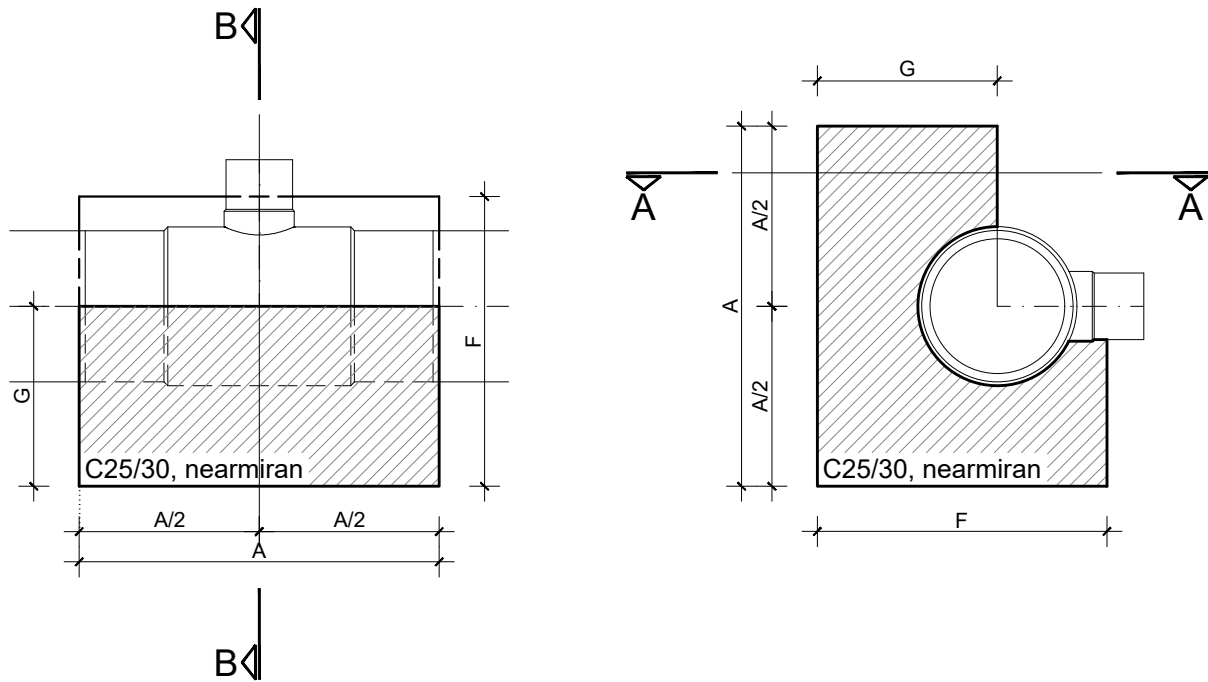
 <b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandra von Humboldta 4 OIB: 48197173493					Investitor	BJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880			
Projektant	Janja Kelić, mag.ing.aedif.				Građevina	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA			
Suradnik	Marko Kadivc, bacc.ing.aedif.				Dio građevine				
Kontrolirao	mr. sc. Danijel Krešić, mag.ing.aedif.				Razina razrade - Strukovna odrednica	Izvedbeni projekt - Građevinski			
Gl. projektant	Nenad Heček, dipl.ing.građ.				Projekt	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA			
Datum	Mjesto	Izmjena	Format	Mjerilo	Mapa	TLAČNI CJEVOVOD UPORIŠNI BLOKOVI NA TLAČNOM CJEVOVODU			
08.2024.	Zagreb	0	A3 0,12 m <sup>2</sup>	1:25	Sadržaj				
						Oznaka projektne mape		Prilog	List
						G4-F87.00.03-G04.0		701	003
									Slijedi 004



SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

TLAČNI CJEVOVOD

UPORIŠNI BLOKOVI



ODVOJCI ZA HIDRANTSKE PRIKLJUČKE

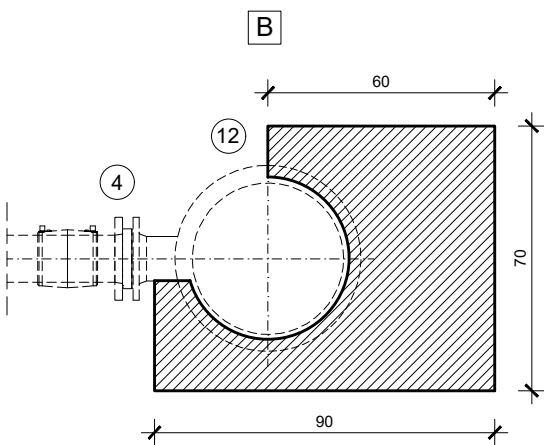
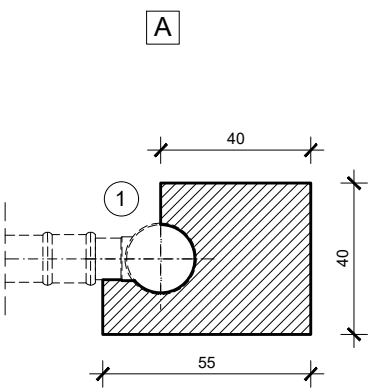
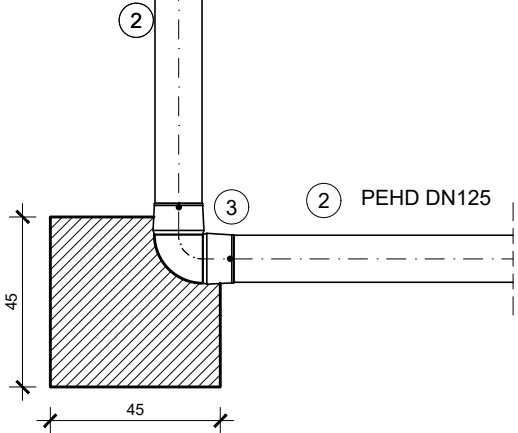
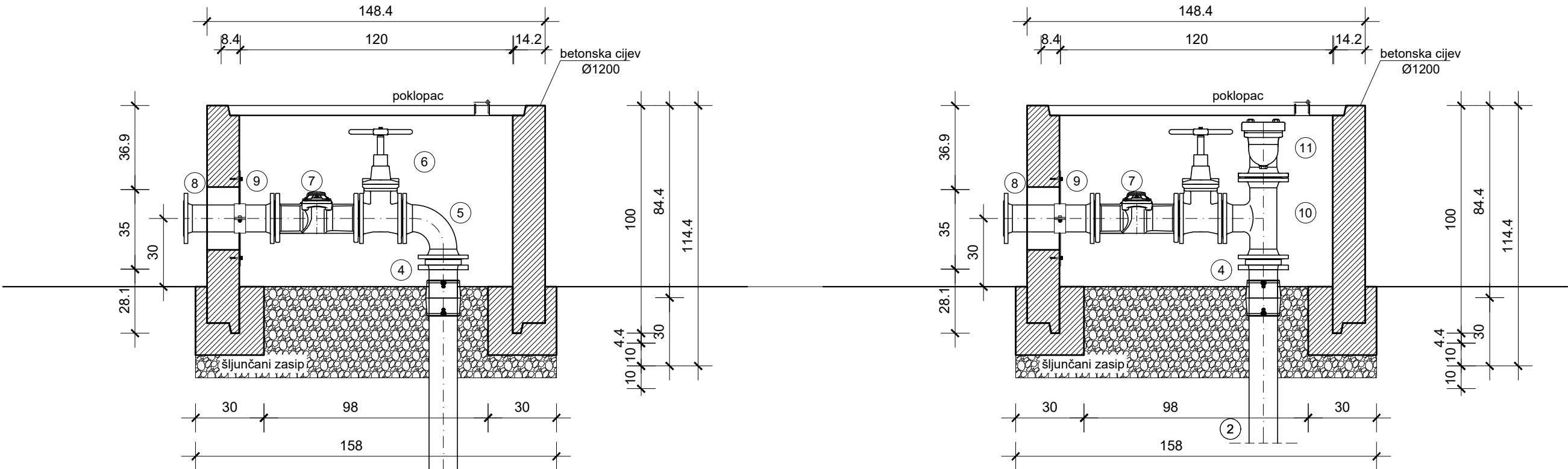
Vanjski promjer cijevi odvojka T-komada	Vanjski promjer cijevi na koju se spaja T-komad	Dimenzije uporišnog bloka			Volumen uporišnog bloka
		A	F	G	V
D	D'	A	F	G	V
[mm]	[mm]	[m]	[m]	[m]	[m³]
125	180	0,70	0,55	0,35	0,21
125	200	0,70	0,55	0,35	0,20
125	225	0,70	0,60	0,35	0,21
125	250	0,70	0,60	0,35	0,21
125	400	0,70	0,65	0,35	0,18

**Napomena:** uporišni blokovi dimenzionirani su za tlak od 16 bar i normalno dopušteno opterećenje tla od 100 kN/m<sup>2</sup>.

 <b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandra von Humboldta 4 OIB: 48197173493					Investitor	BJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880		
Projektant	Janja Kelić, mag.ing.aedif.				Građevina	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA		
Suradnik	Marko Kadivc, bacc.ing.aedif.				Dio građevine			
Kontrolirao	mr. sc. Danijel Krešić, mag.ing.aedif.				Razina razrade - Strukovna odrednica	Izvedbeni projekt - Građevinski		
Gl. projektant	Nenad Heček, dipl.ing.građ.				Projekt	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA		
Datum	Mjesto	Izmjena	Format	Mjerilo	Mapa	TLAČNI CJEVOVOD		
08.2024.	Zagreb	0	A3 0,12 m²	1:25	Sadržaj	UPORIŠNI BLOKOVI NA TLAČNOM CJEVOVODU		
					Oznaka projektne mape		Prilog	List
					G4-F87.00.03-G04.0		701	004
								Slijedi -

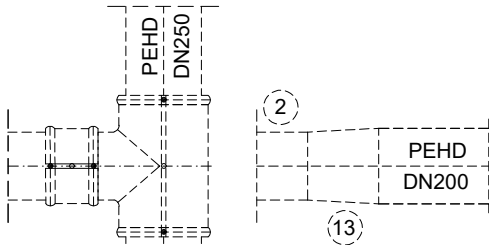
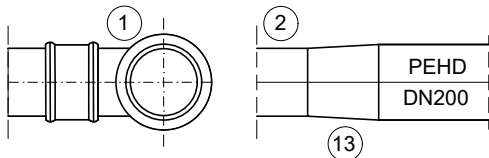
SPOJ HIDRANTA DN 100 S VODOMJEROM NA CJEVOVOD

PRESJEK

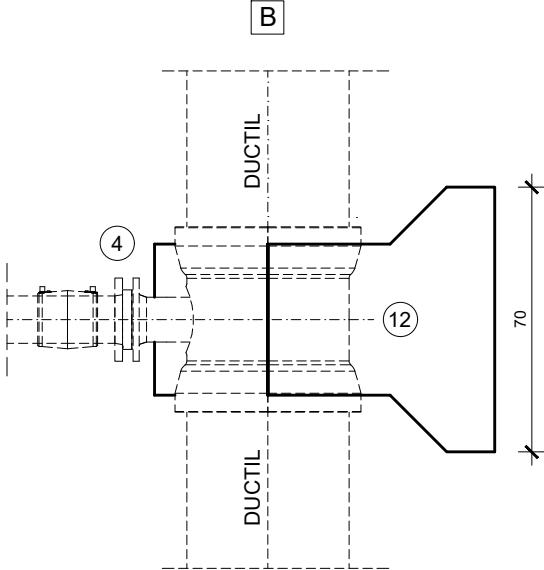
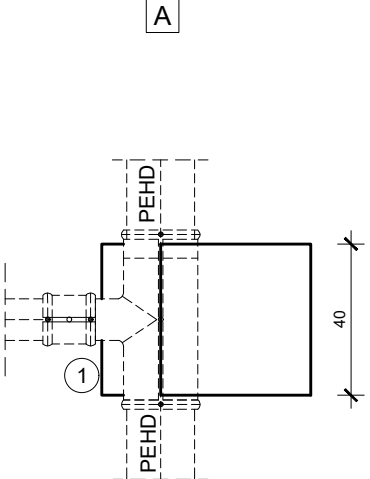
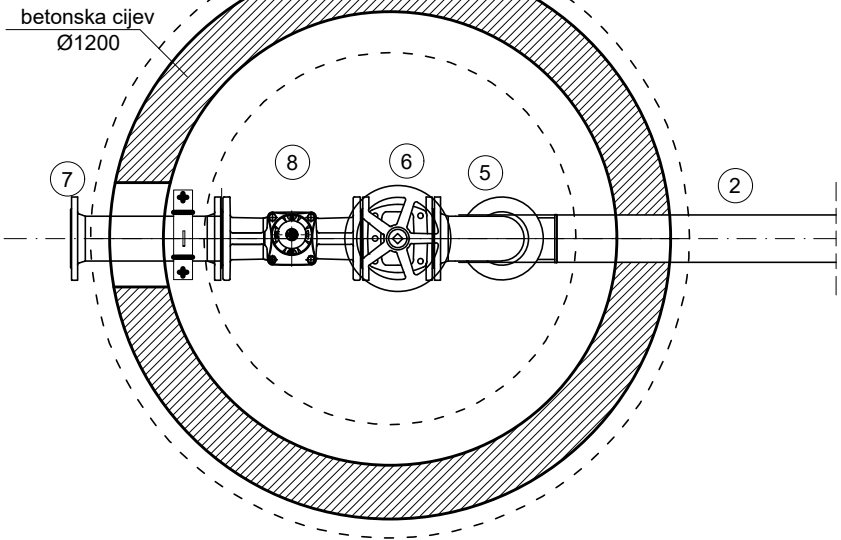


hidrant na trasi

završni hidrant



TLOCRT



SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA

TLAČNI CJEVOVOD

MONTAŽNA SHEMA HIDRANTA DN100

Poz.	Naziv	Kom.	Nazivni promjer i tlak	Jedinična	Ukupna
				Masa (kg)	Masa (kg)
11	Odzračno-dozračni ventil	1	DN100, PN 16	40,0	40,0
10	T komad	1	DN100/100, PN 16	19,5	19,5
9	Nosač	1	-	1,33	1,33
8	Spojni komad s priрубnicama FFG, L=400	1	DN100, PN 16	14,80	14,80
7	Mjerač protoka, L=370	1	DN100, PN 16	21,00	21,00
6	Eliptični zasun EV, L=190	1	DN100, PN 16	21,00	21,00
5	Q90	1	DN100, PN 16	11,90	11,90
4c	Elektrofuzijska spojnica	1	DN125, PN 16	-	-
4b	PEHD tuljak	1	DN125, PN 16	-	-
4a	Slobodna prorubnica	1	DN100, PN 16	-	-
3	Q90 PE 100, sa slobodnom elektrozaovjnicom s dvije strane	1	DN125, PN 16	-	-
2	PEHD cijev PE100, L=var.	2	DN125, PN 16	var.	var.

A	Spoj na PEHD				
1	T-komad, PE100, s nastavkom za zavarivanje	1	DNXXX*/125, PN 16	var.	var.

\*DNXXX - ovisi o promjeru cjevovoda na koji se hidrant priključuje

B	Spoj na DUCTIL				
4	Slobodna priрубnica, PEHD tuljak, elektrofuzijska spojnica	1	DN100/125, PN 16	-	-
12	T-komad, MMA	1	DN400/100, PN 16	var.	var.

Spoj na PEHD - završni hidrant

13	PE - redukcija, DNXXX*/125, L=var.	1	DNXXX*/125, PN 16	var.	var.
----	------------------------------------	---	-------------------	------	------

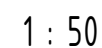
\*DNXXX - ovisi o promjeru cjevovoda na koji se hidrant priključuje

 <b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandra von Humboldta 4 OIB: 48197173493					Investitor	BJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880		
Projektant					Građevina	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA		
Suradnik					Dio građevine			
Kontrolirao					Razina razrade - Strukovna odrednica	Izvedbeni projekt - Građevinski		
Gl. projektant					Projekt	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELICA - KANIŠKA IVA		
Datum					Mapa	TLAČNI CJEVOVOD		
Mjesto					Sadržaj	HIDRANTI ZA PRIKLJUČAK OPREME		
Izmjena					Oznaka projektne mape		Prilog	List 001
Format					G4-F87.00.03-G04.0		801	Slijedi -
Mjerilo								

1 : 50



1 : 50



- razdjelno okno R03
- klasa betona konstrukcije C30/37
- klasa podložnog betona C12/15, d=10 cm
- građevnu jamu izvesti u širokom iskopu s nagibom pokosa 1:1,5
- prije betoniranja zidova okana potrebno je ugraditi brtvu na cijev

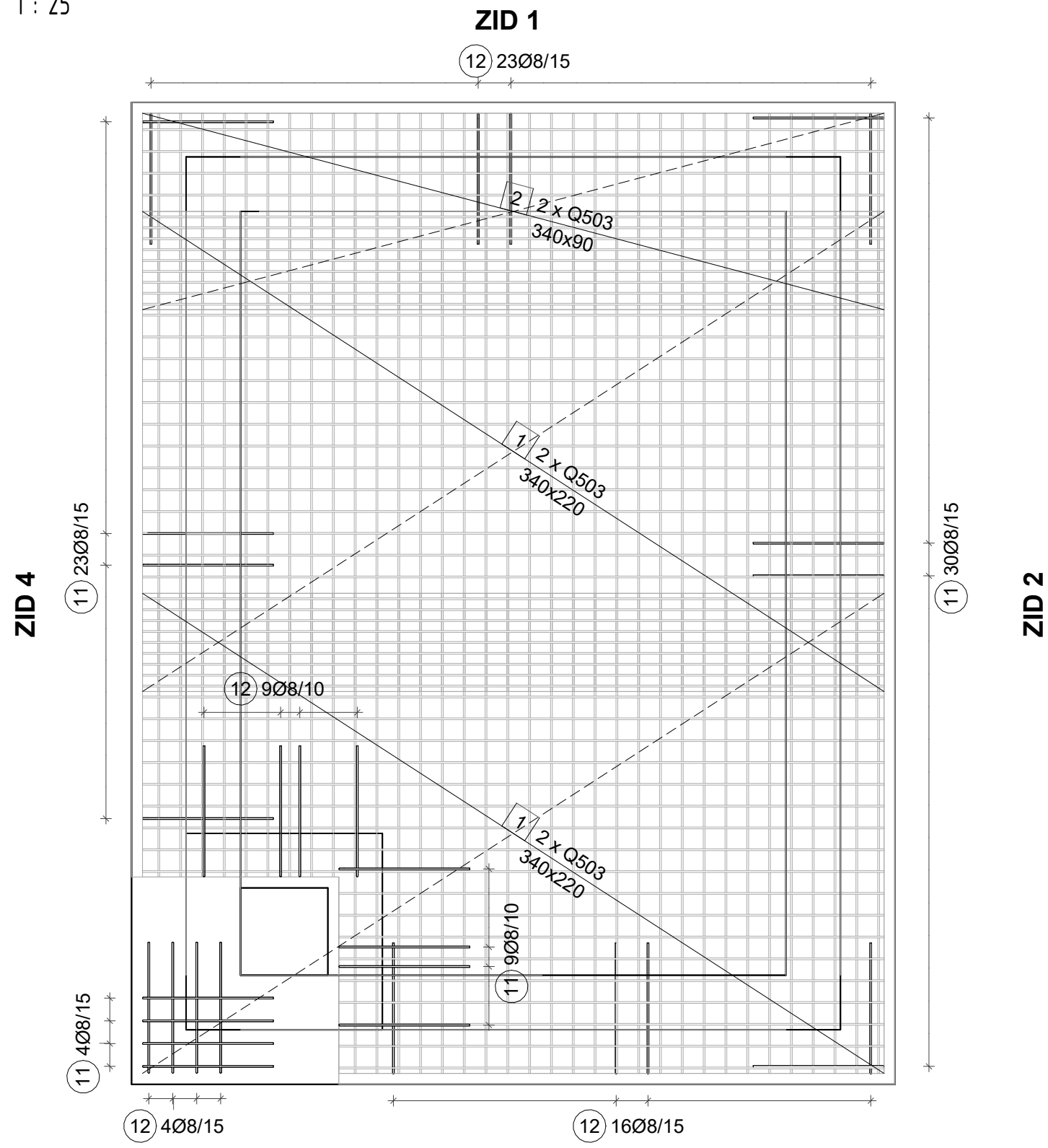
OKNO	K.T.	A	B	C
	[ m.n.m.]			
R03	146.73	146.83	144.38	143.98

<div></div> <div><h1>elektroprojekt</h1><p>projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandera von Humboldta 4 OIB: 48197173493</p></div>					Investitor BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880					
Projektant Ivor Joksović mag. ing. aedif.					Građevina SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA					
Suradnik Marina Markotić mag. ing. aedif.					Dio -					
Kontrolirao Mladen Barišić mag. ing. aedif.					Razina razrade - Strukovna odrednica Izvedbeni projekt - Građevinski					
Glavni projektant Nenad Heček dipl. ing. građ.					Projekt SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA					
Datum 08.2024.		Mjesto Zagreb	Izmjena 0	Format A3 (0.12 m²)	Mjerilo 1 : 50	Mapa Sadržaj TLAČNI CJEVOVOD ZASUNSKO OKNO TIP I-a PLAN OPLATE				
						Oznaka projektne mape		Prilog	List	01
						G4-F87.00.03-G04.0		901	Slijedi	-



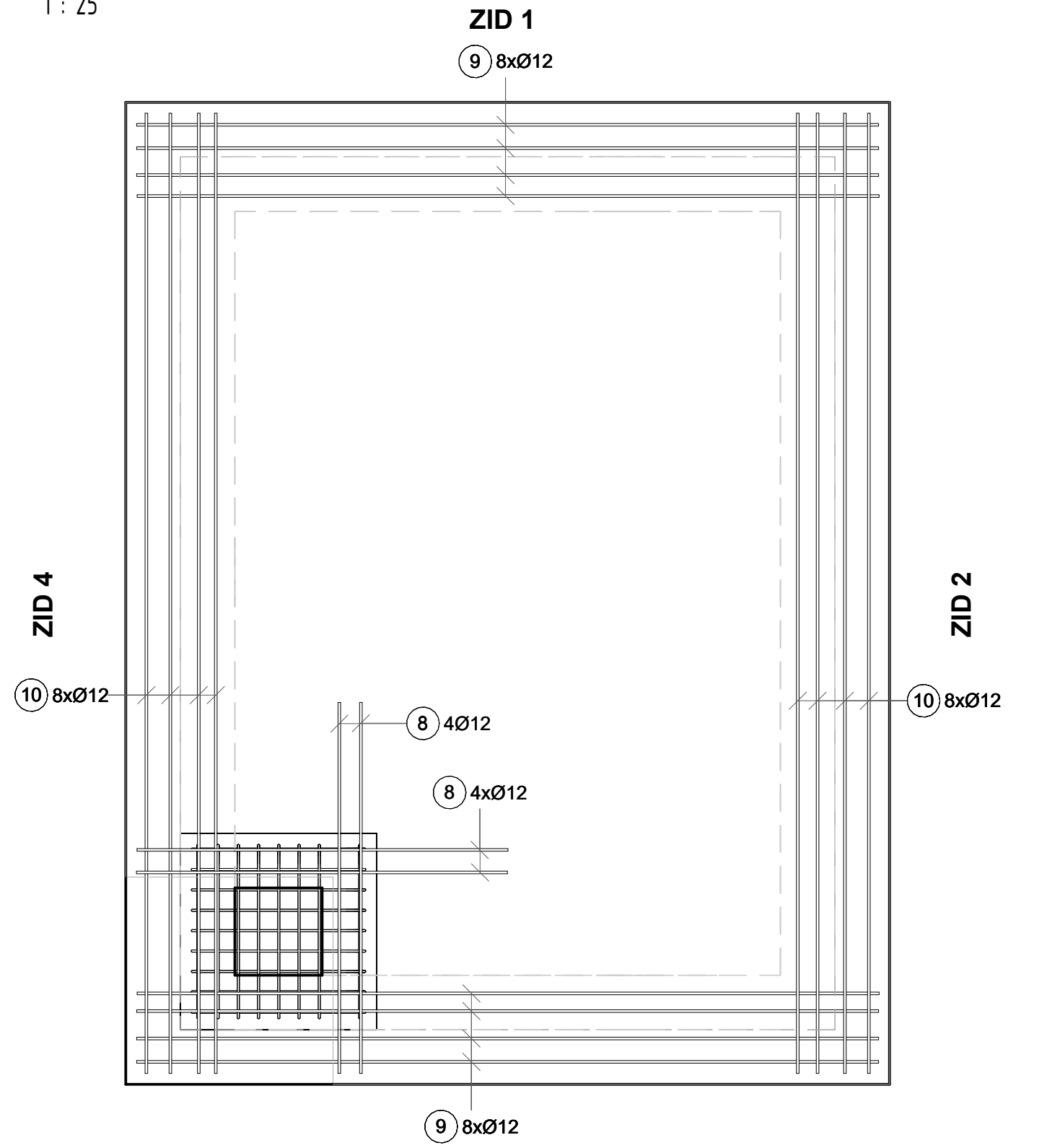
DONJA PLOČA - GLAVNA ARMATURA

1 : 25



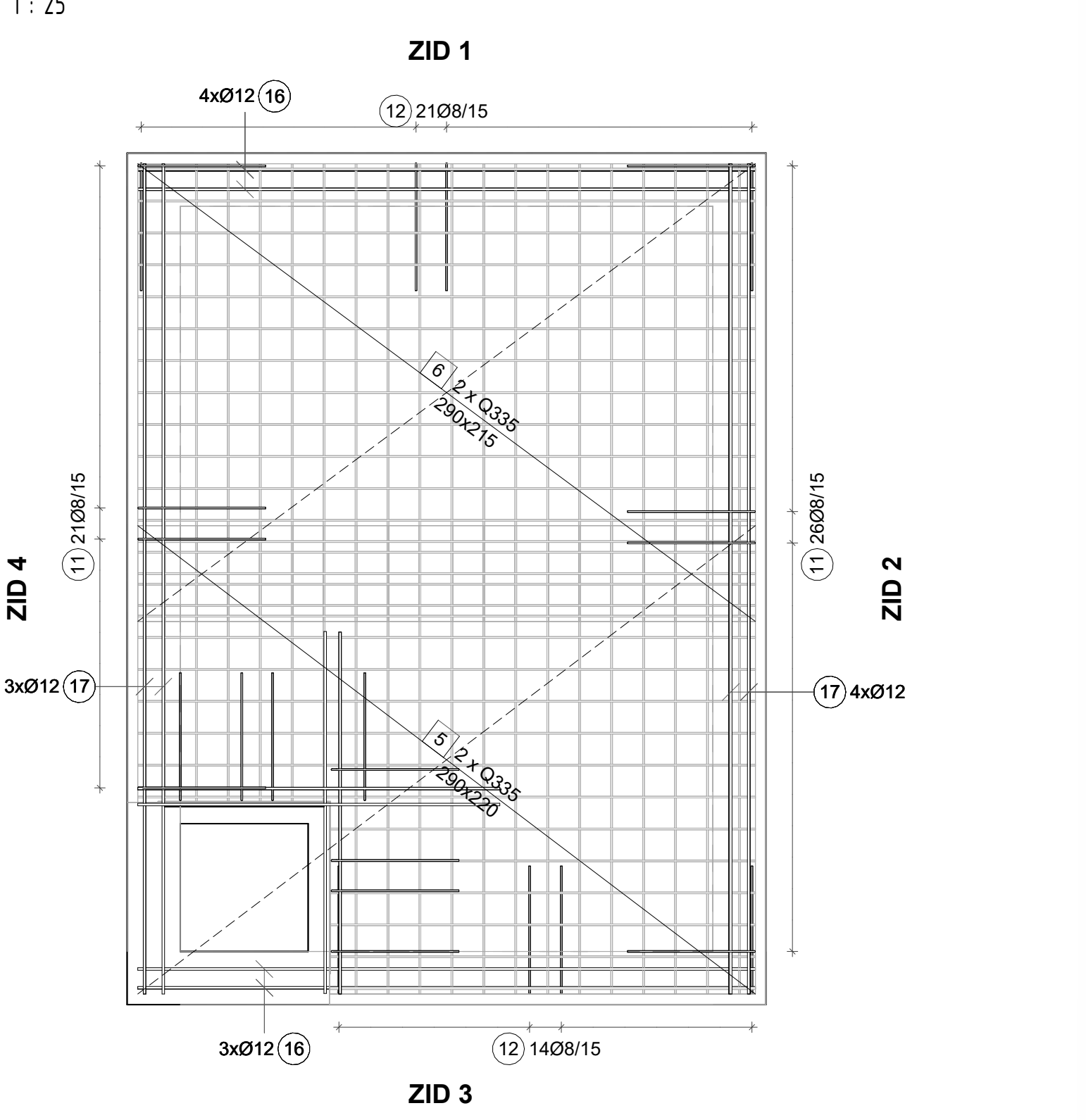
DONJA PLOČA- DODATNA ARMATURA

1 : 25



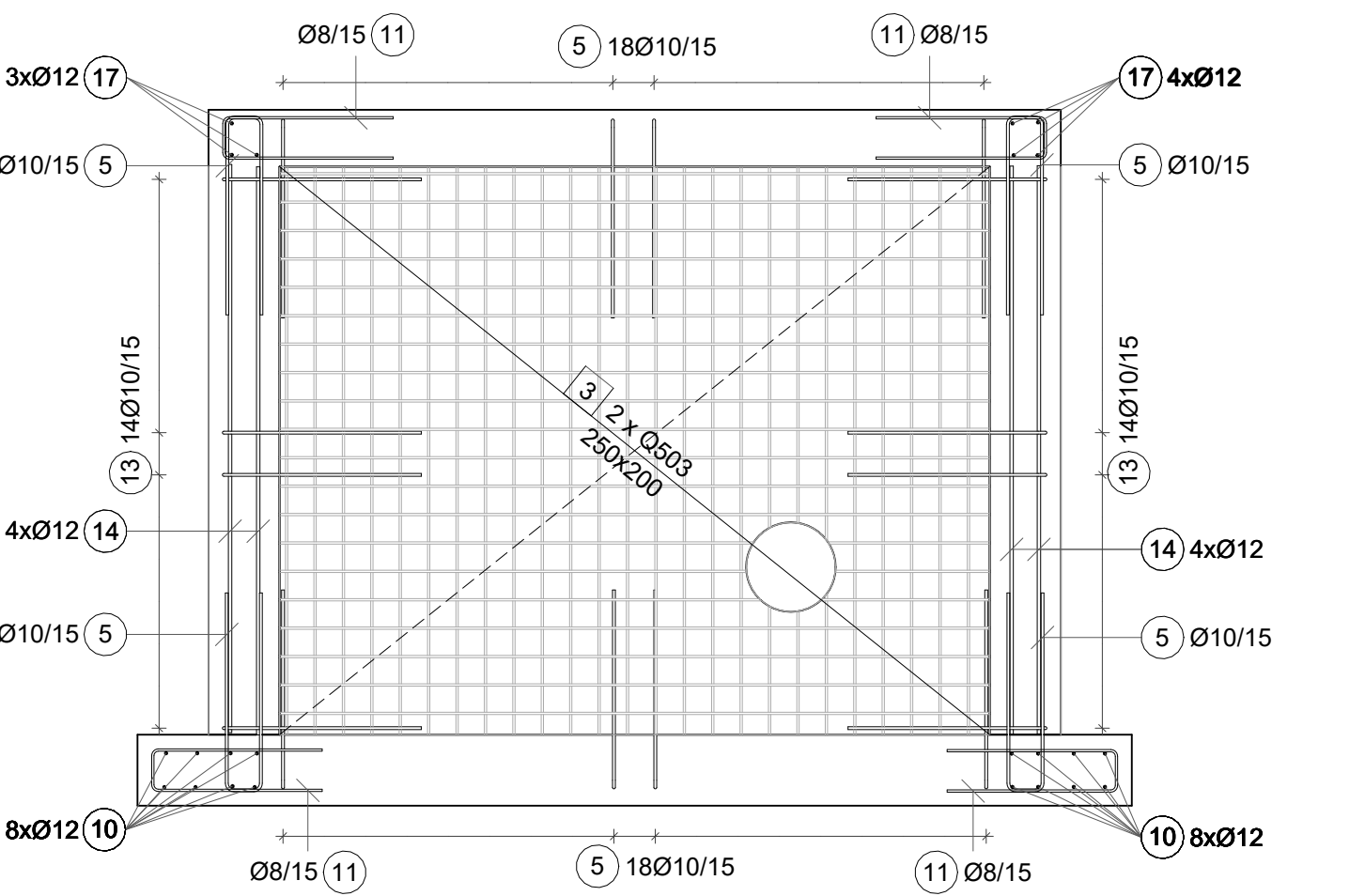
GORNJA PLOČA

1 : 25



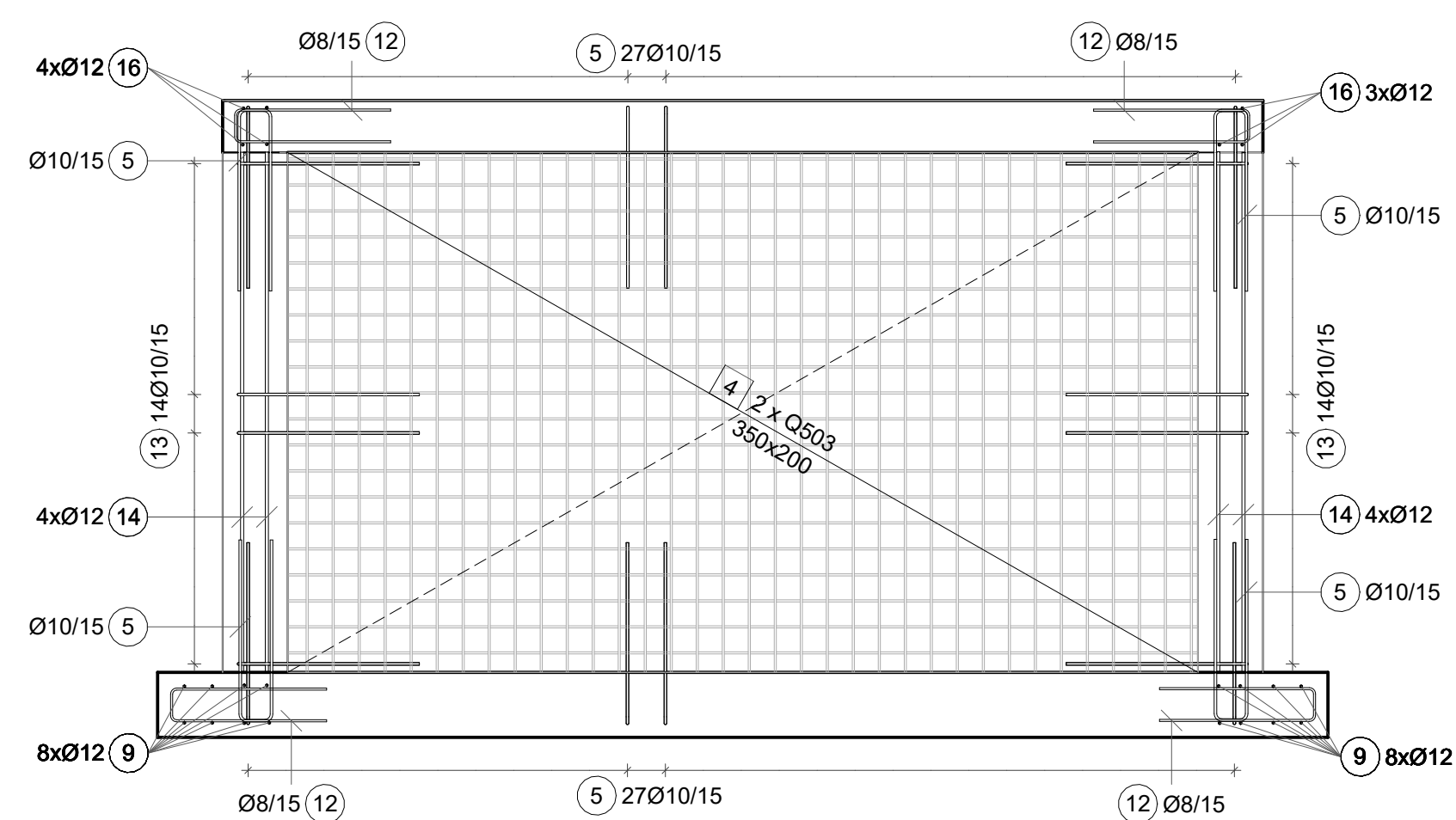
ZID 1

1 : 25



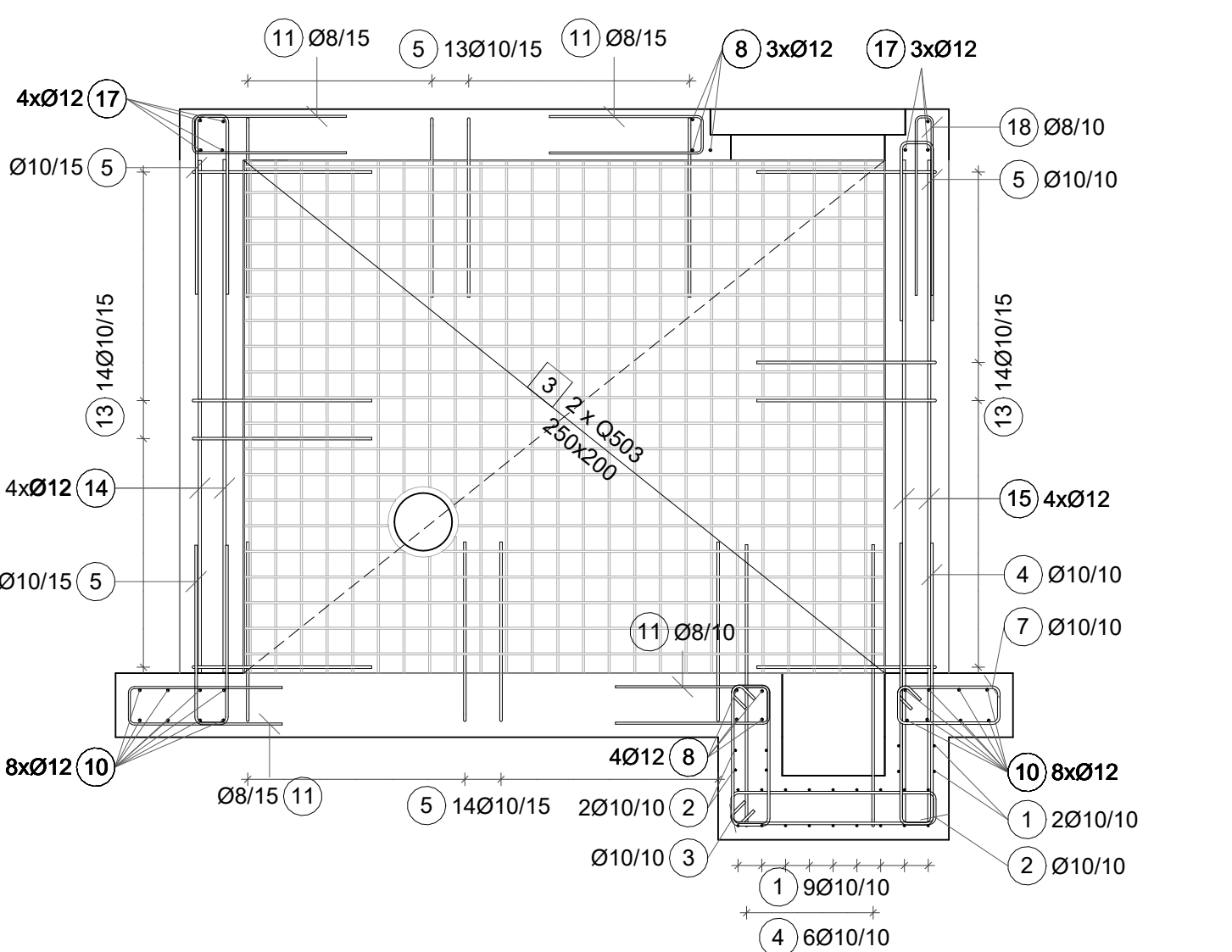
ZID 2

1 : 25



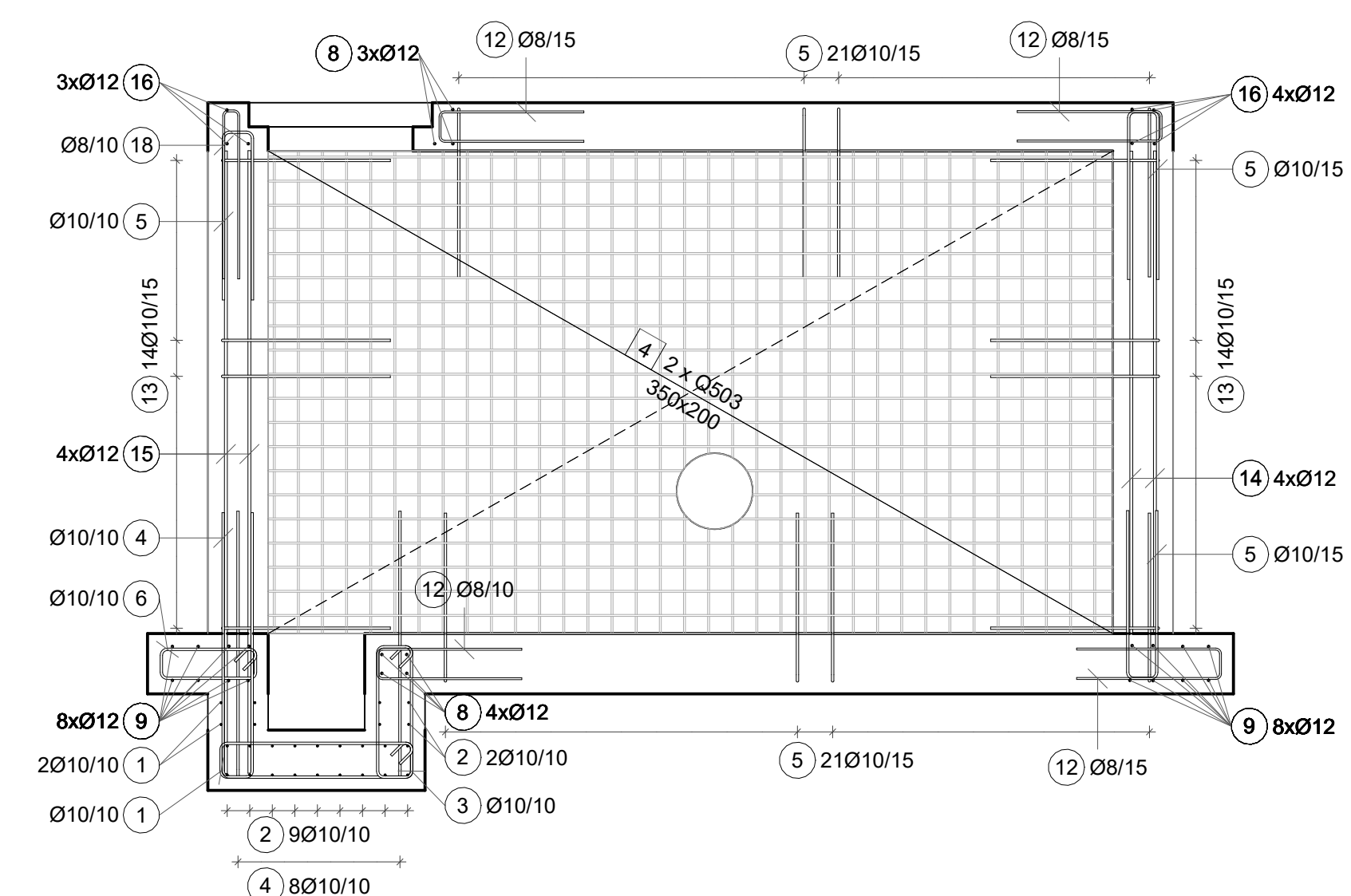
ZID 3

1 : 25



ZID 4

1 : 25



JAHAČI U PLOČI d=25 cm (2 jahača/m²)

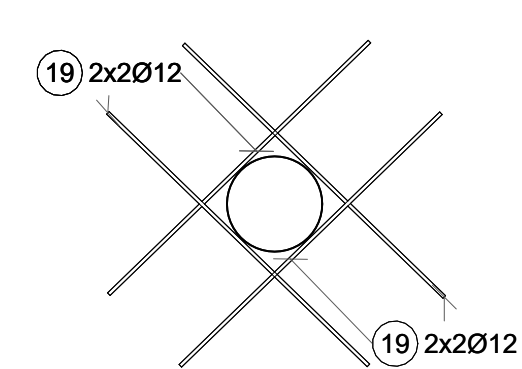
20 32Ø8 mm L=1.17

JAHAČI U PLOČI d=20 cm (2 jahača/m²)

21 24Ø8 mm L=1.15

DETALJ OTVORA

1 : 25



NAPOMENA:  
DIMENZIJE I POLOŽAJ OTVORA  
POTREBNO JE PRILAGODITI NA  
LIČU MJESTA SUKLADNO  
OPLATNIM NACRTIMA. SVE  
OTVORE POTREBNO JE ARMIRATI  
PREMA DETALJU OTVORA.

Tip mreže Ø503

Širina: 220; Duljina: 600; B. Težina: 106.00 kg; N. Težina: 100.22 kg; N (kom): 4; B. Ukupna težina: 424.00 kg; N. Ukupna težina: 400.87 kg;	1 3.4 2 2.2 3 2.2 4 2.2
--	----------------------------------

Tip mreže Ø503

Širina: 220; Duljina: 600; B. Težina: 106.00 kg; N. Težina: 49.15 kg; N (kom): 1; B. Ukupna težina: 106.00 kg; N. Ukupna težina: 49.15 kg;	2 2.2 3 2.2 4 2.2
--	-------------------------

Ukupno 9  
Bruto težina 954.00 kg  
Netto težina 874.87 kg

Mreže - plan rezanja

Tip mreže Ø335

Širina: 220; Duljina: 600; B. Težina: 72.00 kg; N. Težina: 69.60 kg; N (kom): 1; B. Ukupna težina: 72.00 kg; N. Ukupna težina: 69.60 kg;	5 2.2 6 2.2 7 2.2
--	-------------------------

Tip mreže Ø335

Širina: 220; Duljina: 600; B. Težina: 72.00 kg; N. Težina: 68.02 kg; N (kom): 1; B. Ukupna težina: 72.00 kg; N. Ukupna težina: 68.02 kg;	5 2.2 6 2.2 7 2.2
--	-------------------------

Ukupno 2  
Bruto težina 144.00 kg  
Netto težina 137.62 kg

UPUTE ZA SAVIJANJE PREMA EN 1992-1-1

SAVIJANJE, KUKE, PETLJE		SAVIJENE ŠIPKE	
PROMJER ŠIPKE (Ø)	SAVIJANJE KUKE PETLJE VILICE	VRJEDNOST MIN. SLOJA BETONA PREMA RAVNINI SAVIJANJA	SAVIJENE ŠIPKE ILI DRUGE NERAVNE ŠIPKE
Ø ≤ 16 mm	4 Ø	> 100 mm l > 7 Ø	10 Ø
Ø > 16 mm	7 Ø	> 50 mm l > 3 Ø ≤ 50 mm ili ≤ 3 Ø	15 Ø 20 Ø
SVE DIMENZIJE SAVIJANJA SU VANJSKE DIMENZIJE.			
KOD CRTANJA ARMATURE PROMATRA SE DIMENZIJA ŠIPKE S UKLJUČENIM REBRIMA A NE SAMO NOMINALNI PROMJER.			

NAPOMENE:

- NACRTE ARMATURE PRIJEMITI OBAVEZNO S PRIPADAJUĆIM NACRTIMA OPLATE I ARMATURE.
- PROJEKT, IZVEDBA I KONTROLA BETONA SU OBAVEZA I ODGOVORNOST IZVOĐAČA RADOVA KOJI MORA ISPORUČITI NERASPOJANE BETONSKE ELEMENTE ZAHTIEVJANE ČVRSTOĆE, A SVE U SKLADU S HRN EN 206:2016 BETON - SPECIFIKACIJA, SVOJSTVA, PROIZVODNJA I SUKLADNOST (EN 206:2013+A1:2016)
- PRIMEENA PRIDRŽANJA (UKRUĆENJA) ARMATURE NISUPRIKAZANA, BUDUĆI DA ISTA OVIŠE O TEHNOLOGIJ IZVOĐAČA, ČIJA OBEZA JE OSIGURATI PRAVILAN SMJEŠTAJ I STABILNOST SVE ARMATURE PRILIKOM UGRADNJE I BETONIRANJA.
- BETON C30/37 (HRN EN 206:2016), XC2
- PODLOŽNI BETON C12/15, XC0
- ARMATURNI ČELIK B500B (HRN EN 10080:2012)
- ZAŠTITNI SLOJ BETONA DO ARMATURE c=5 cm, c=3 cm
- SVE DIMENZIJE DANE SU U cm

Mreže - specifikacija

Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	60.07 kg	4	240.27 kg	340 x 220
2	Q503	24.57 kg	2	49.15 kg	340 x 90
3	Q503	40.15 kg	4	160.61 kg	250 x 200
4	Q503	56.21 kg	4	224.85 kg	350 x 200
5	Q335	34.80 kg	2	69.60 kg	290 x 220
6	Q335	34.01 kg	2	68.02 kg	290 x 215

Šipke - specifikacija

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
1	10 mm	2.02	13	26.26	80	15	80	15	16.28 kg
2	10 mm	1.98	13	25.74	80	13	80	13	15.96 kg
3	10 mm	1.52	14	21.28	15	55	15	55	13.19 kg
4	10 mm	2.29	14	32.06	110	13	110		19.88 kg
5	10 mm	1.49	177	263.73	70	13	70		163.51 kg
6	10 mm	1.18	5	5.90	40	13	40	13	3.66 kg

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
7	10 mm	1.22	5	6.10	40	15	40	15	3.78 kg
8	12 mm	1.70	14	23.80	170				21.18 kg
9	12 mm	3.40	16	54.40	340				48.42 kg
10	12 mm	4.40	16	70.40	440				62.66 kg
11	8 mm	1.32	120	158.40	60	15	60		63.36 kg
12	8 mm	1.30	94	122.20	60	13	60		48.88 kg

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
13	10 mm	1.51	112	169.12	70	15	70		104.85 kg
14	12 mm	2.00	12	24.00	200				21.36 kg
15	12 mm	2.58	4	10.32	258				9.18 kg
16	12 mm	2.90	7	20.30	290				18.07 kg
17	12 mm	3.90	7	27.30	390				24.30 kg
18	8 mm	1.44	18	25.92	70	7	70		10.37 kg
19	12 mm	1.20	24	28.80	120				25.63 kg

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
20	8 mm	1.17	52	37.44	30	12	35		14.98 kg
21	8 mm	1.15	24	27.60	30	11	35		11.04 kg
22	10 mm	0.33	56	18.48	15				11.46 kg

Ukupna težina: 731.99 kg

Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)

Materijal: Default	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
Promjer šipke	Ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	259.32	230.79 kg
UKUPNO				230.79 kg

Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice)

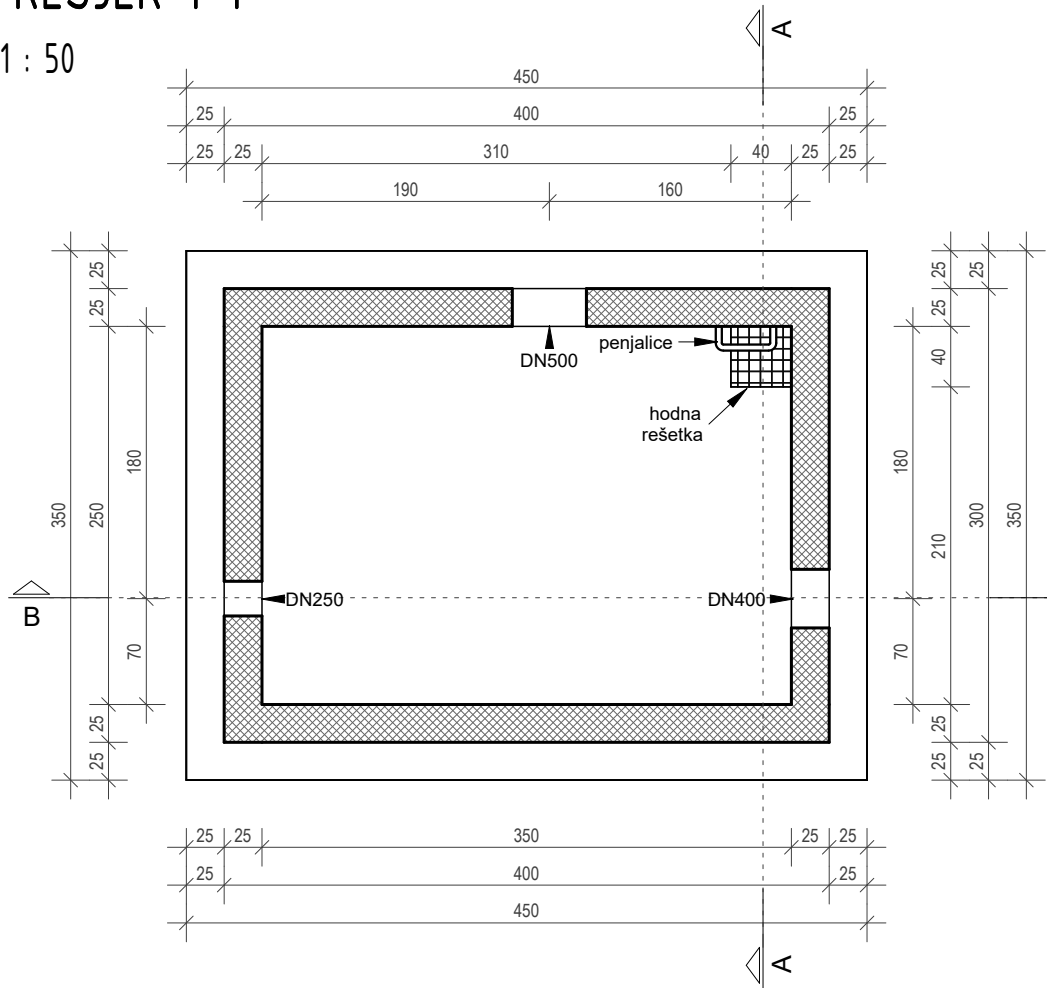
Materijal: Default	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
Promjer šipke	0.40 kg/m	371.56	148.62 kg
8 mm	0.62 kg/m	568.67	352.58 kg
UKUPNO			501.20 kg

	Investitor	BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Staračevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 122939625890
Projektant	Gradjevina	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA
Suradnik	Razina razrade - Strukovna odrednica	Izvedbeni projekt - Građevinski
Kontrolirao	Projekt	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA
Glavni projektant	Mapa	TLAČNI CJEVOVOD
Datum	Mjesto	Sadržaj
08.2024.	Zagreb	ZASUNSKO OKNO TIP I-a PLAN ARMATURE
Oznaka projektne mape		Prilog
G4-F87.00.03-G04.0		902
List		01
Slijedi		-



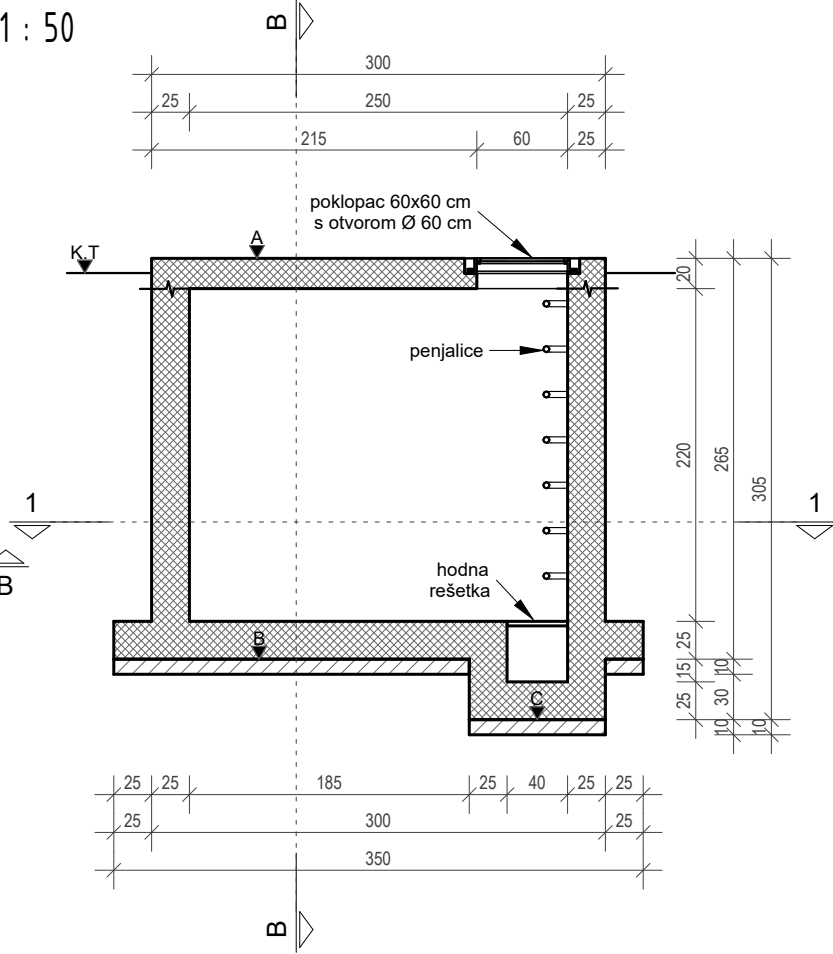
PRESJEK 1-1

1 : 50



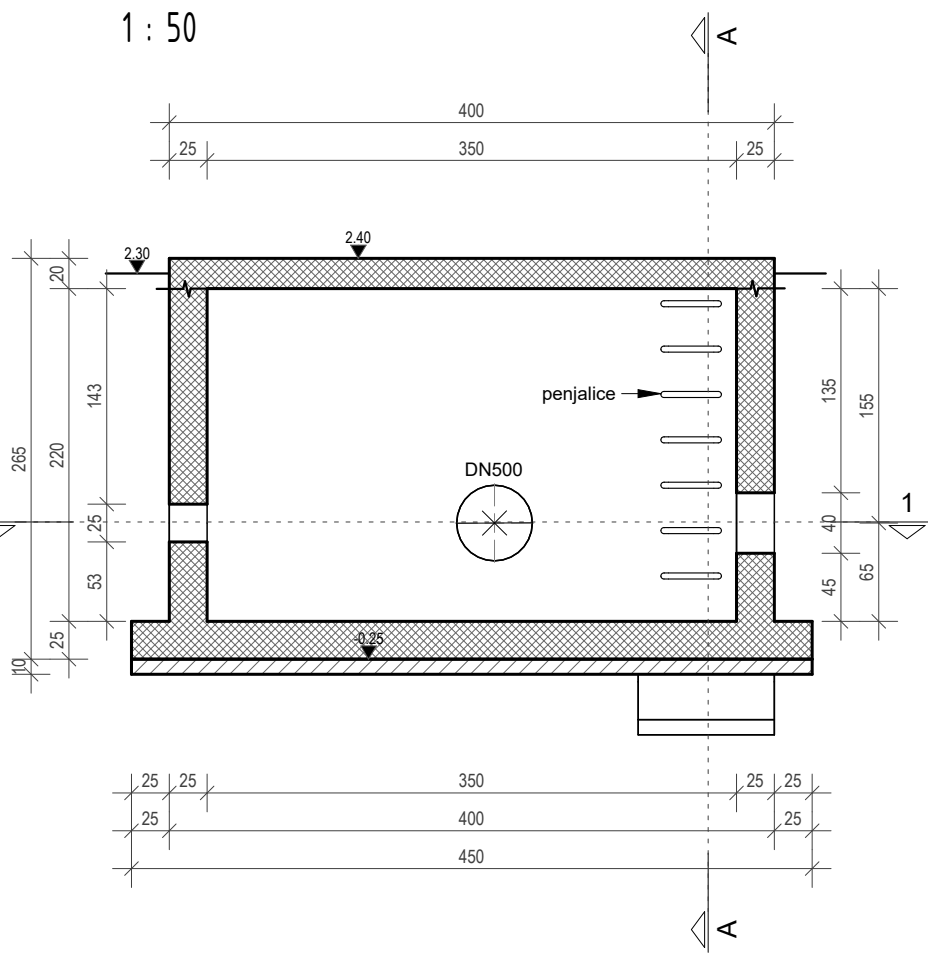
PRESJEK A-A

1 : 50



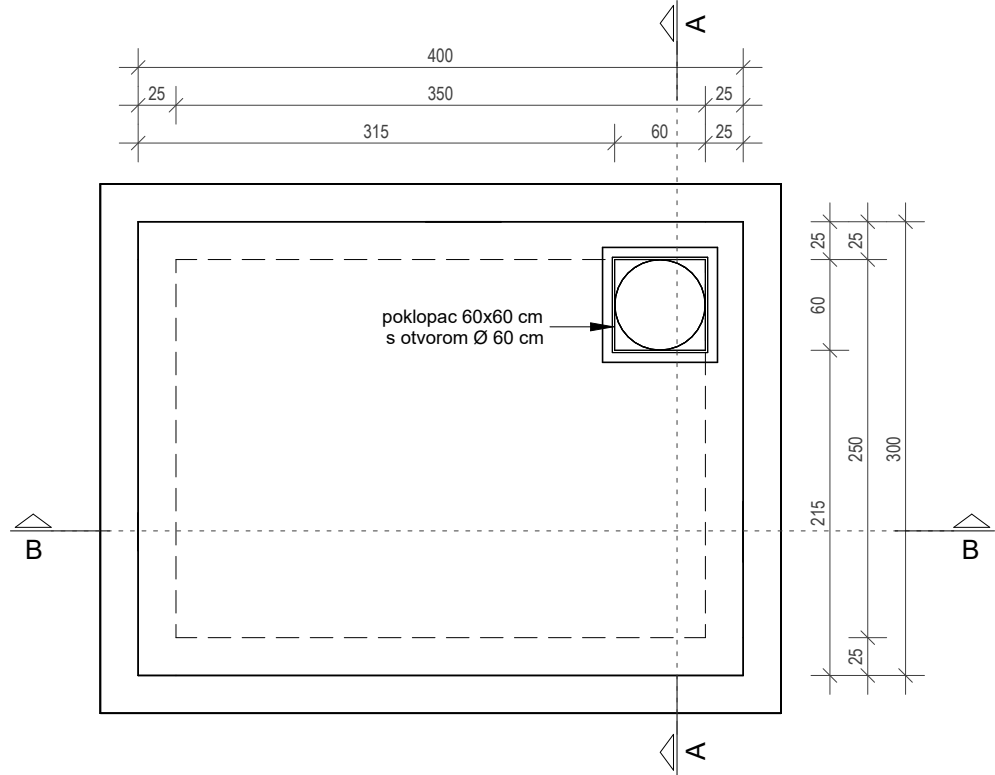
PRESJEK B-B

1 : 50



TLOCRT GORNJE PLOČE OKNA

1 : 50



**NAPOMENA:**

- razdjelno okno R01
- klasa betona konstrukcije C30/37
- klasa podložnog betona C12/15, d=10 cm
- građevnu jamu izvesti u širokom iskupu s nagibom pokosa 1:1,5
- prije betoniranja zidova okana potrebno je ugraditi brtvu na cijev

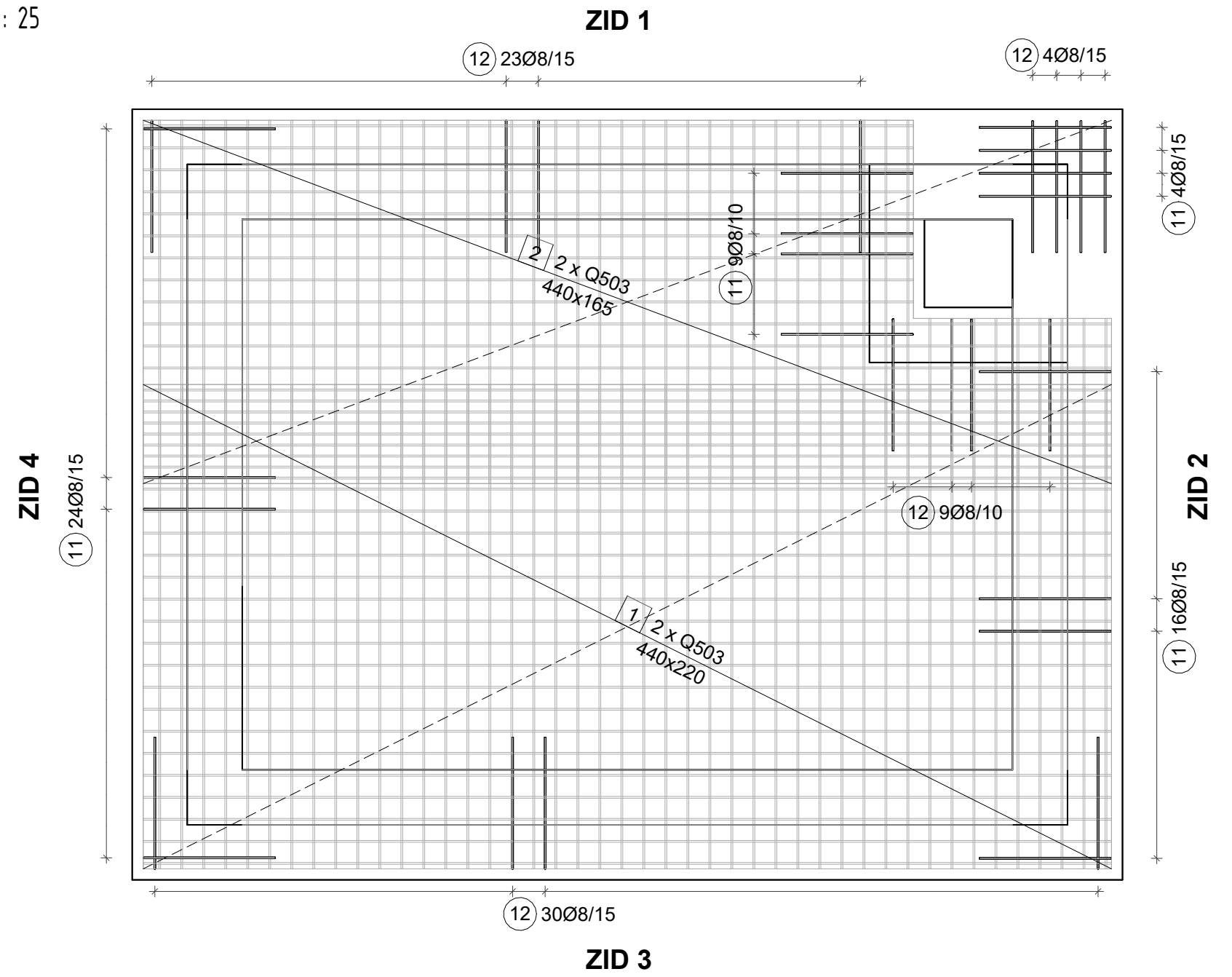
OKNO	K.T.	A	B	C
		[ m.n.m.]		
R01	142.07	142.17	139.52	139.12

 <b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandera von Humboldta 4 OIB: 48197173493					Investitor	BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880		
Projektant	Ivor Joksović mag. ing. aedif.				Građevina	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA		
Suradnik	Marina Markotić mag. ing. aedif.				Dio građevine	-		
Kontrolirao	Mladen Barišić mag. ing. aedif.				Razina razrade - Strukovna odrednica	Izvedbeni projekt - Građevinski		
Glavni projektant	Nenad Heček dipl. ing. građ.				Projekt	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA		
Datum	Mjesto	Izmjena	Format	Mjerilo	Mapa	TLAČNI CJEVOVOD		
08.2024.	Zagreb	0	A3 (0.12 m²)	1 : 50	Sadržaj	ZASUNSKO OKNO TIP I-b PLAN OPLATE		
						Oznaka projektne mape	Prilog	List
						G4-F87.00.03-G04.0	903	01
								Slijedi
								-



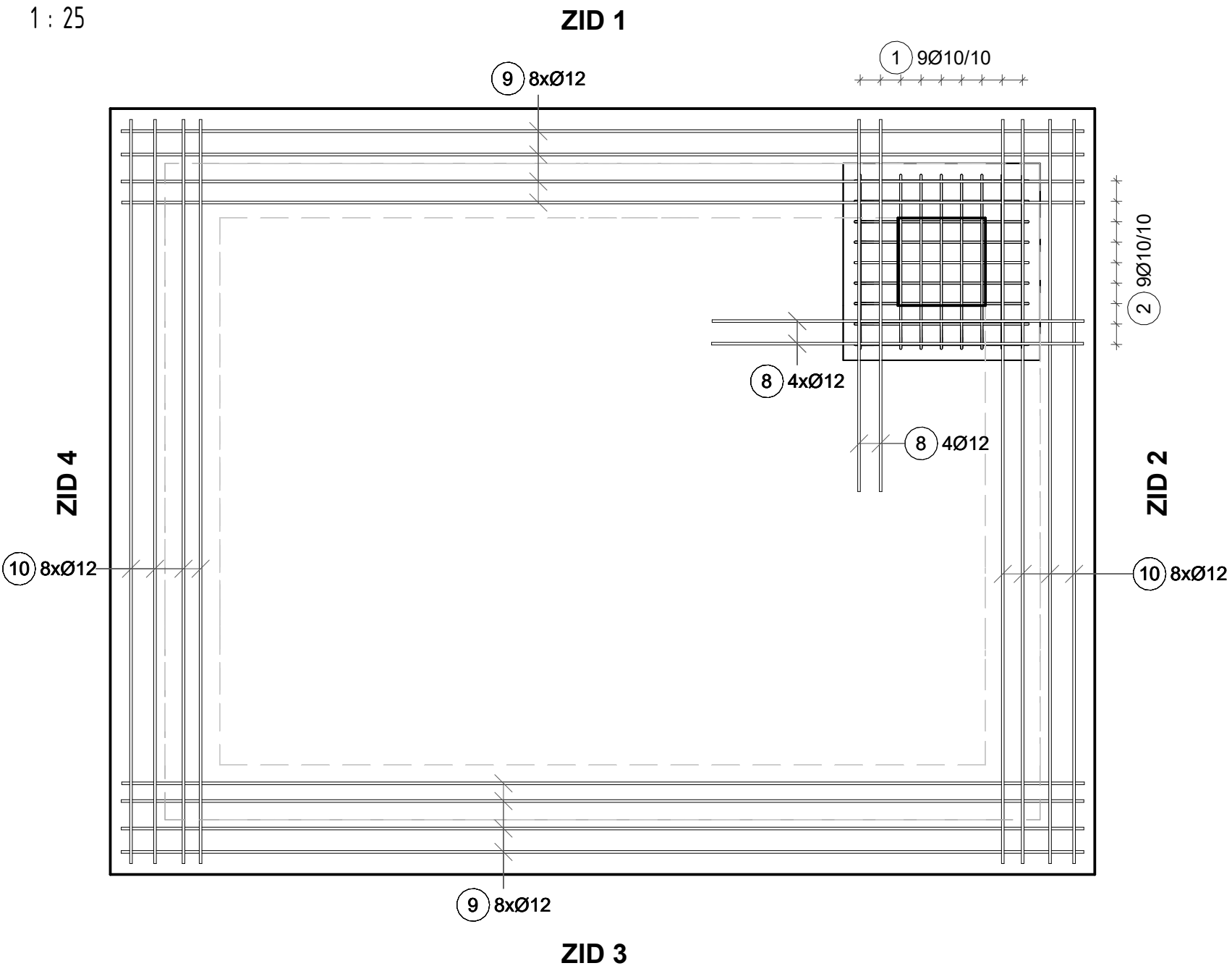
DONJA PLOČA - GLAVNA ARMATURA

1 : 25



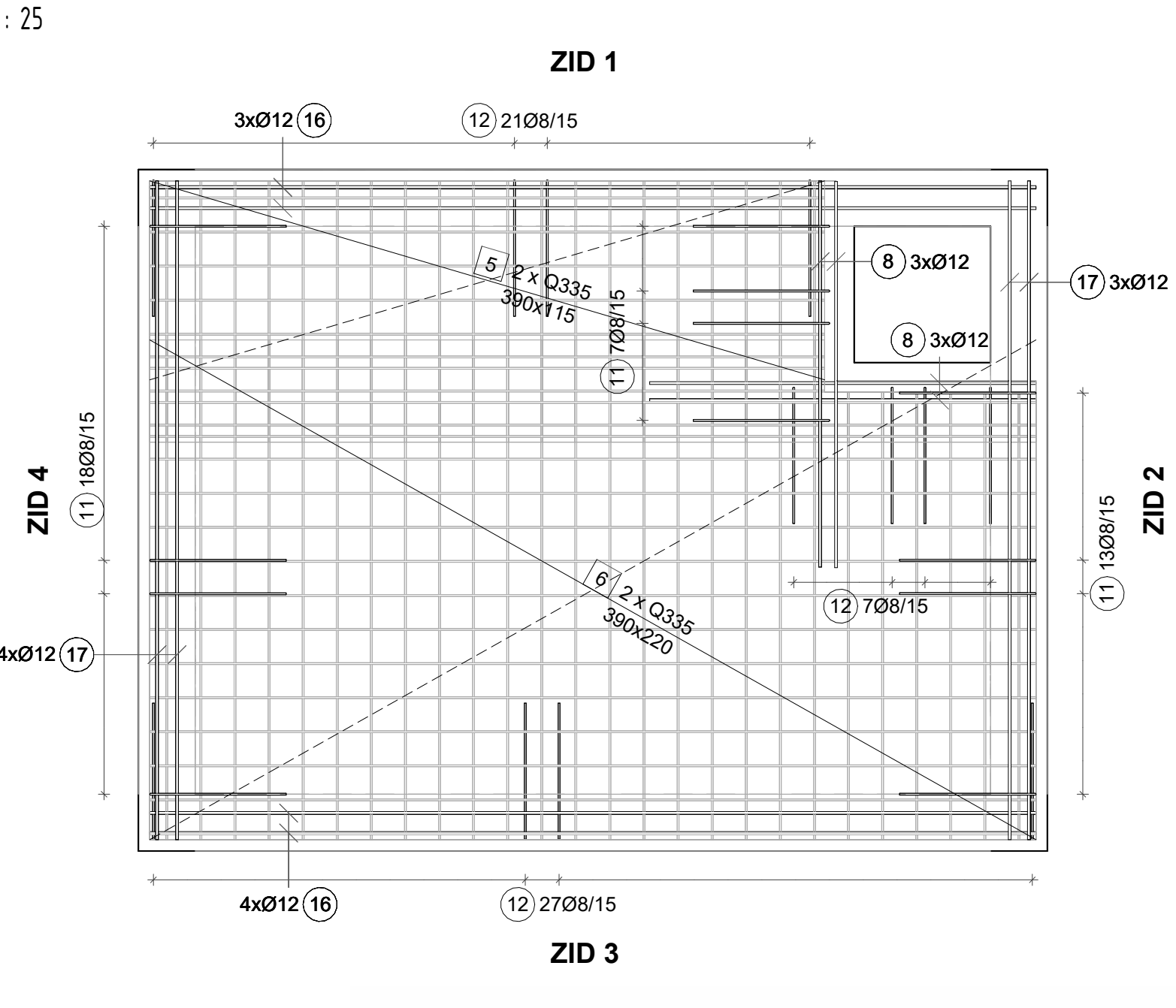
DONJA PLOČA- DODATNA ARMATURA

1 : 25



GORNJA PLOČA

1 : 25



Šipke - specifikacija											
Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]		A	B	C	D	Težina	
1	10 mm	2.02	13	26.26		80	15	80	15	16.28 kg	
2	10 mm	1.98	13	25.74		80	13	80	13	15.96 kg	
3	10 mm	1.52	14	21.28		15	55	15	55	13.19 kg	
4	10 mm	2.29	14	32.06		110	13	110		19.88 kg	
5	10 mm	1.49	177	263.73		70	13	70		163.51 kg	
6	10 mm	1.18	5	5.90		40	13	40	13	3.66 kg	

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]		A	B	C	D	Težina	
7	10 mm	1.22	5	6.10		40	15	40	15	3.78 kg	
8	12 mm	1.70	14	23.80		170				21.18 kg	
9	12 mm	4.40	16	70.40		440				62.66 kg	
10	12 mm	3.40	16	54.40		340				48.42 kg	
11	8 mm	1.32	91	120.12		60	15	60		48.05 kg	
12	8 mm	1.30	121	157.30		60	13	60		62.92 kg	

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]		A	B	C	D	Težina	
13	10 mm	1.51	128	193.28		70	15	70		119.83 kg	
14	12 mm	2.20	12	26.40		220				23.50 kg	
15	12 mm	2.78	4	11.12		278				9.90 kg	
16	12 mm	3.90	7	27.30		390				24.30 kg	
17	12 mm	2.90	7	20.30		290				18.07 kg	
18	8 mm	1.44	18	25.92		70	7	70		10.37 kg	
19	12 mm	1.20	24	28.80		120				25.63 kg	

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]		A	B	C	D	Težina	
20	8 mm	1.17	32	37.44		30	12	35		14.98 kg	
21	8 mm	1.15	24	27.60		30	11	35		11.04 kg	
22	10 mm	0.33	62	20.46		15				12.69 kg	

**Ukupna težina:** 749.78 kg

Šipke – rekaptulacija (ravne šipke)

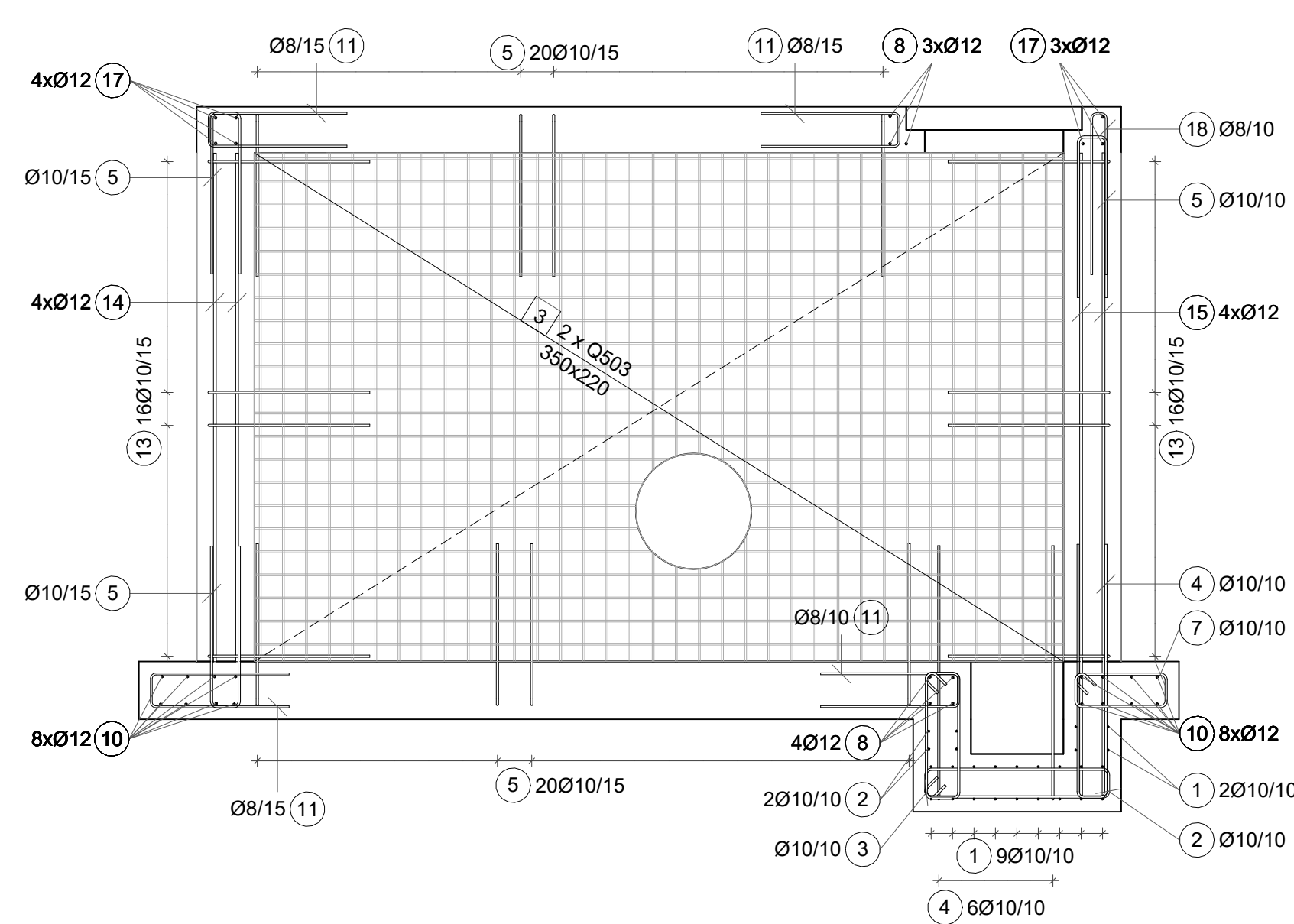
Materijal: Default	Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	Ø12, Dmin=4φ		0.89 kg/m	262.52	233.64 kg
10 mm					233.64 kg
UKUPNO					

Šipke – rekaptulacija (savijene šipke/vilice)

Materijal: Default	Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m			147.35 kg
10 mm	0.62 kg/m			368.78 kg
UKUPNO				516.13 kg

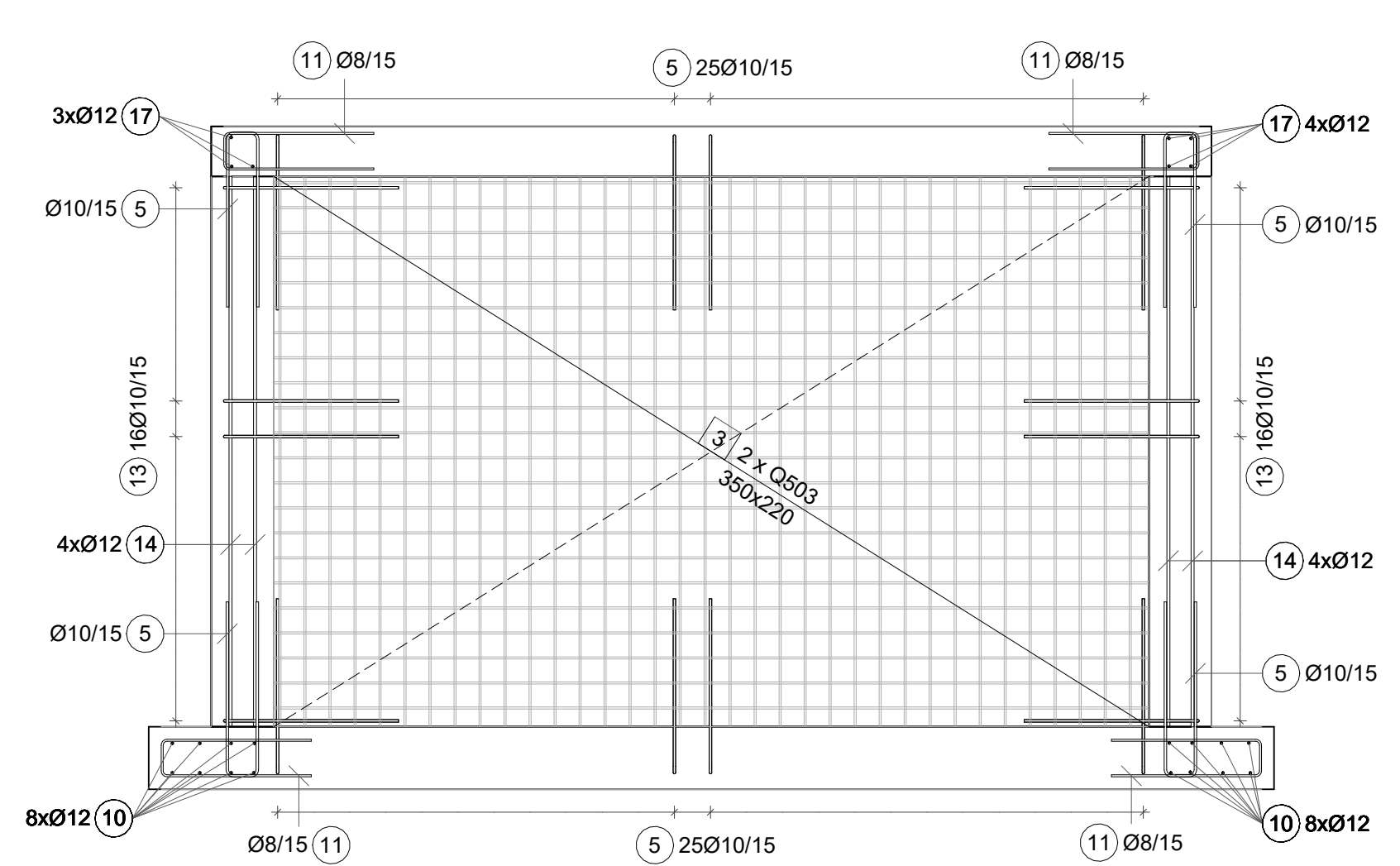
ZID 1

1 : 25



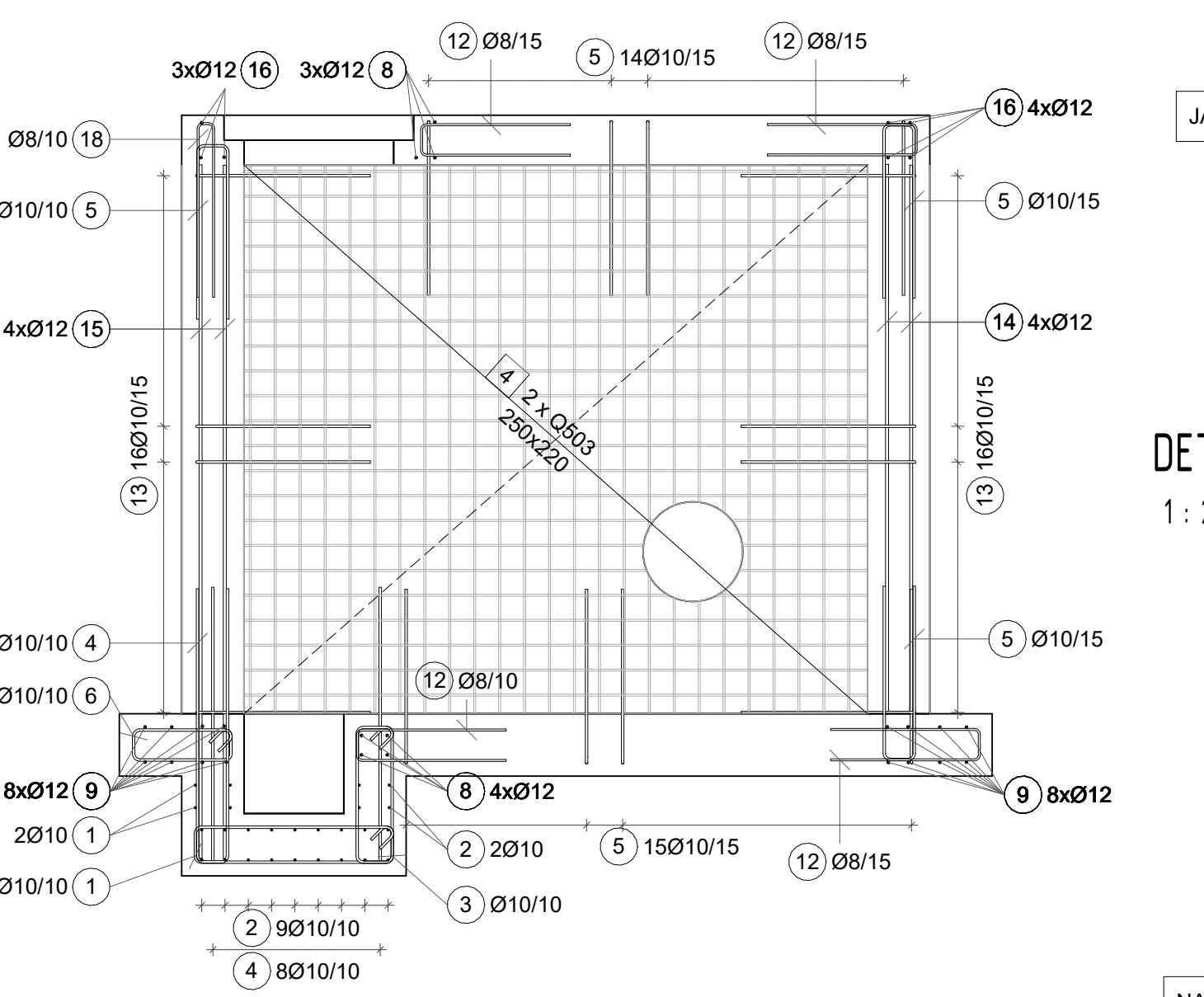
ZID 3

1 : 25



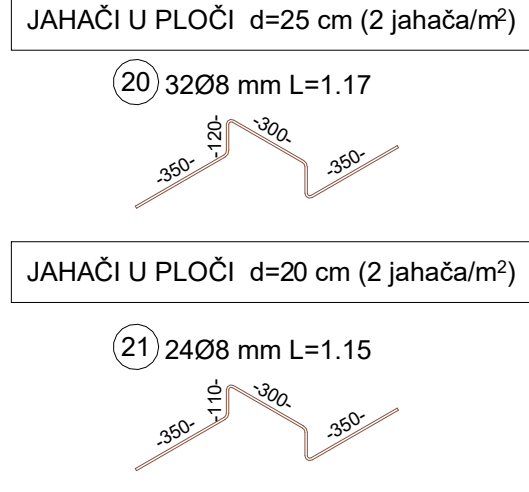
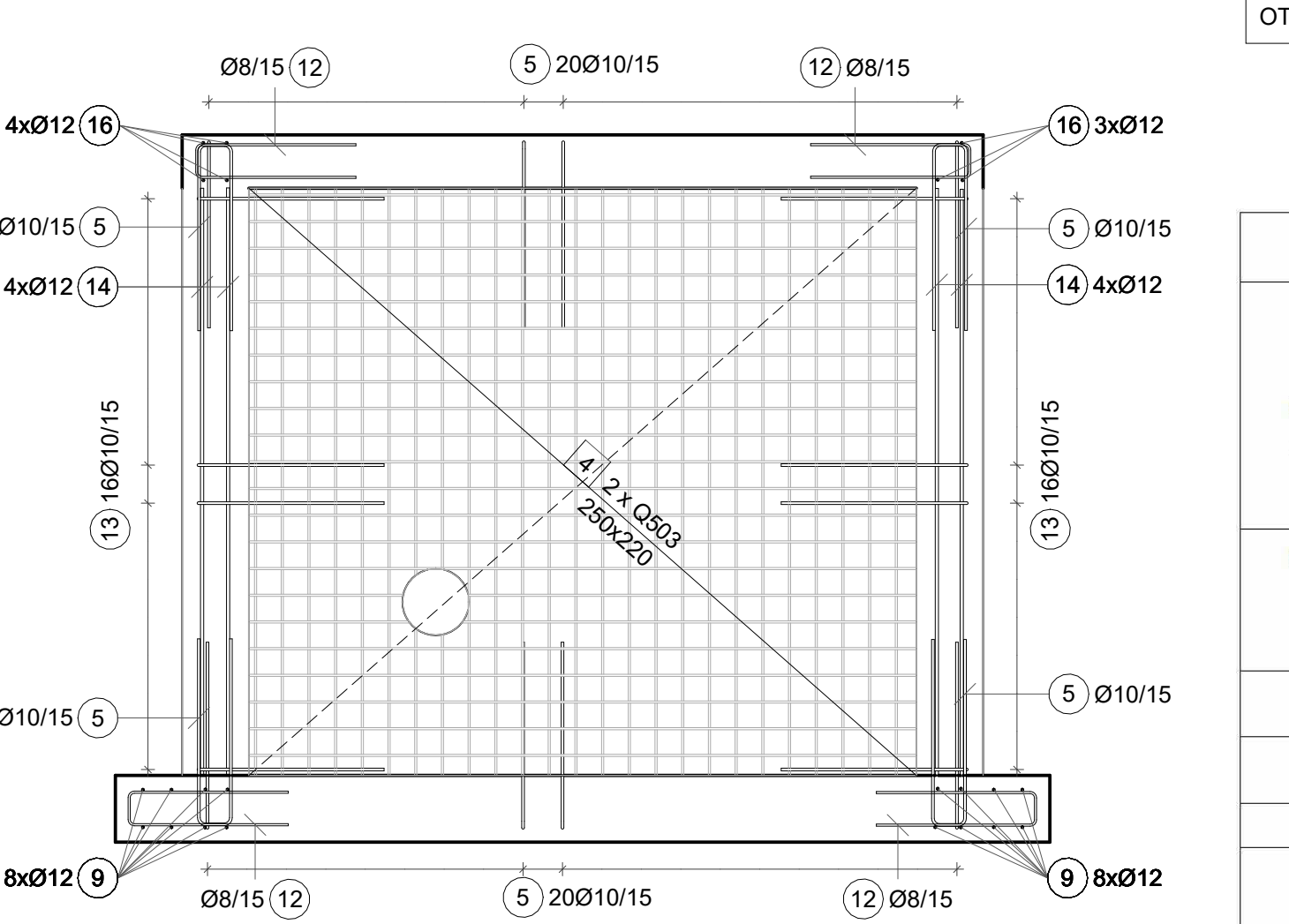
ZID 2

1 : 25



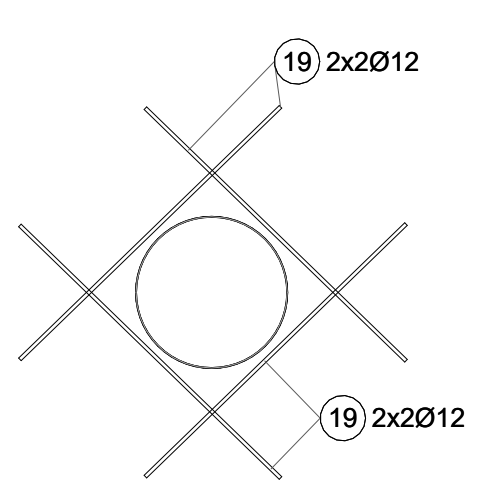
ZID 4

1 : 25



DETALJ OTVORA

1 : 25



**NAPOMENA:**

DIMENZIJE I POLOŽAJ OTVORA POTREBNO JE PRILAGODITI NA LICU MJESTA SUKLADNO OPLATNIM NACRTIMA. SVE OTVORE POTREBNO JE ARMIRATI PREMA DETALJU OTVORA.

Tip mreže Q503	Širina: 220;	Duljina: 600;	B. Težina: 106.00 kg;	N. Težina: 77.73 kg;	N [kom]: 2;	B. Ukupna težina: 212.00 kg;	N. Ukupna težina: 155.47 kg;
1	2.2	4.4	2.2	4.4	2.2	4.4	2.2

Tip mreže Q503	Širina: 220;	Duljina: 600;	B. Težina: 106.00 kg;	N. Težina: 58.30 kg;	N [kom]: 2;	B. Ukupna težina: 212.00 kg;	N. Ukupna težina: 116.60 kg;
2	1.65	4.4	1.65	4.4	1.65	4.4	1.65

Tip mreže Q335	Širina: 220;	Duljina: 600;	B. Težina: 72.00 kg;	N. Težina: 46.80 kg;	N [kom]: 2;	B. Ukupna težina: 144.00 kg;	N. Ukupna težina: 93.60 kg;
3	2.2	4.4	2.2	4.4	2.2	4.4	2.2

Tip mreže Q335	Širina: 220;	Duljina: 600;	B. Težina: 72.00 kg;	N. Težina: 24.46 kg;	N [kom]: 2;	B. Ukupna težina: 144.00 kg;	N. Ukupna težina: 48.93 kg;
4	1.15	4.4	1.15	4.4	1.15	4.4	1.15

Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	77.73 kg	2	155.47 kg	440 x 220
2	Q503	58.30 kg	2	116.60 kg	440 x 165
3	Q503	61.83 kg	4	247.33 kg	350 x 220
4	Q503	44.17 kg	4	176.67 kg	250 x 220
5	Q335	24.46 kg	2	48.93 kg	390 x 115
6	Q335	46.80 kg	2	93.60 kg	390 x 220

UPUTE ZA SAVIJANJE PREMA EN 1992-1-1			
SAVIJANJE, KUKE, PETLJE		SAVIJENE ŠIPKE	
RADIJUS ZAKRIVLJENOSTI D		RADIJUS ZAKRIVLJENOSTI D	
PROMJER ŠIPKE (Ø)	SAVIJANJE KUKI, PETLJE, VILICE	VRIEDNOST MIN. SLOJA BETONA PREMA RAVNINI SAVIJANJA	SAVIJENE ŠIPKE ILI DRUGE NERAVNE ŠIPKE
Ø ≤ 16 mm	4 Ø	> 100 mm l > 7 Ø	10 Ø
Ø > 16 mm	7 Ø	> 50 mm l > 3 Ø	15 Ø
		≤ 50 mm l l ≤ 3 Ø	20 Ø
SVE DIMENZIJE SAVIJANJA SU VANJSKE DIMENZIJE.			
KOD CRTANJA ARMATURE PROMATRA SE DIMENZIJA ŠIPKE S UKLJUČENIM REBRIMA A NE SAMO NOMINALNI PROMJER.			

**NAPOMENE:**

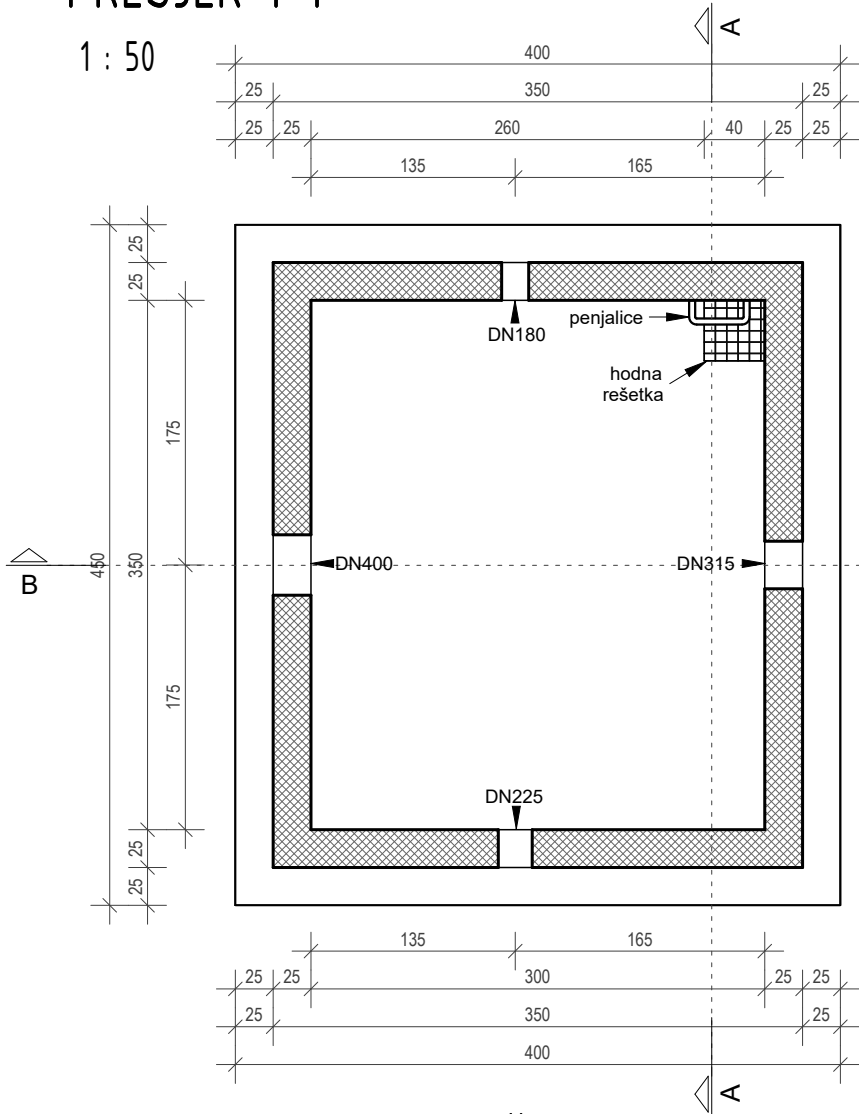
- NACRTE ARMATURE PRIMJENITI OBAVEZNO S PRIPADAJUĆIM NACRTIMA OPLATE I ARMATURE.
- PROJEKT, IZVEDBA I KONTROLA BETONA SU OBAVEZA I ODGOVORNOST IZVOĐAČA RADOVA KOJI MORA ISPORUČITI NERASPUĆANE BETONSKE ELEMENTE ZAHTEJUVANE ČVRSTOĆE, A SVE U SKLADU S HRN EN 206:2016 BETON - SPECIFIKACIJA, SVOJSTVA, PROIZVODNJA I SUKLADNOST (EN 206:2013+A1:2016).
- PRIVREMENA PRIDRŽANJA (UKRUĆENJA) ARMATURE NISU PRIKAZANA, BUDUĆI DA ISTA OVIŠE O TEHNOLOGIJ IZVOĐAČA, ČIJA OBEZBA JE OSIGURATI PRAVILAN SMJEŠTAJ I STABILNOST SVE ARMATURE PRILIKOM UGRADNJE I BETONIRANJA.
- BETON C30/37 (HRN EN 206:2016), XC2
- PODLOŽNI BETON C12/15, XC0
- ARMATURNI ČELIK B500B (HRN EN 10080:2012)
- ZAŠTITNI SLOJ BETONA DO ARMATURE c= 5 cm, c= 3 cm
- SVE DIMENZIJE DANE SU U cm

elektroprojekt				Investitor	BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
projekiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Aleksandra von Humboldta 4 OIB: 4819773493				Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12939625890	
Projektant				Gradjevina	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA
Suradnik				Dio gradjevine	-
Kontrolirao				Razina razrade - Strukovna odrednica	Izvedbeni projekt - Građevinski
Glavni projektant				Projekt	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA
Datum				Mapa	TLAČNI CJEVOVOD
08.2024.				Sadržaj	ZASUNSKO OKNO TIP I-b PLAN ARMATURE
				Oznaka projektne mape	Prilog
				G4-F87.00.03-G04.0	904
				List	01
				Slijedi	-



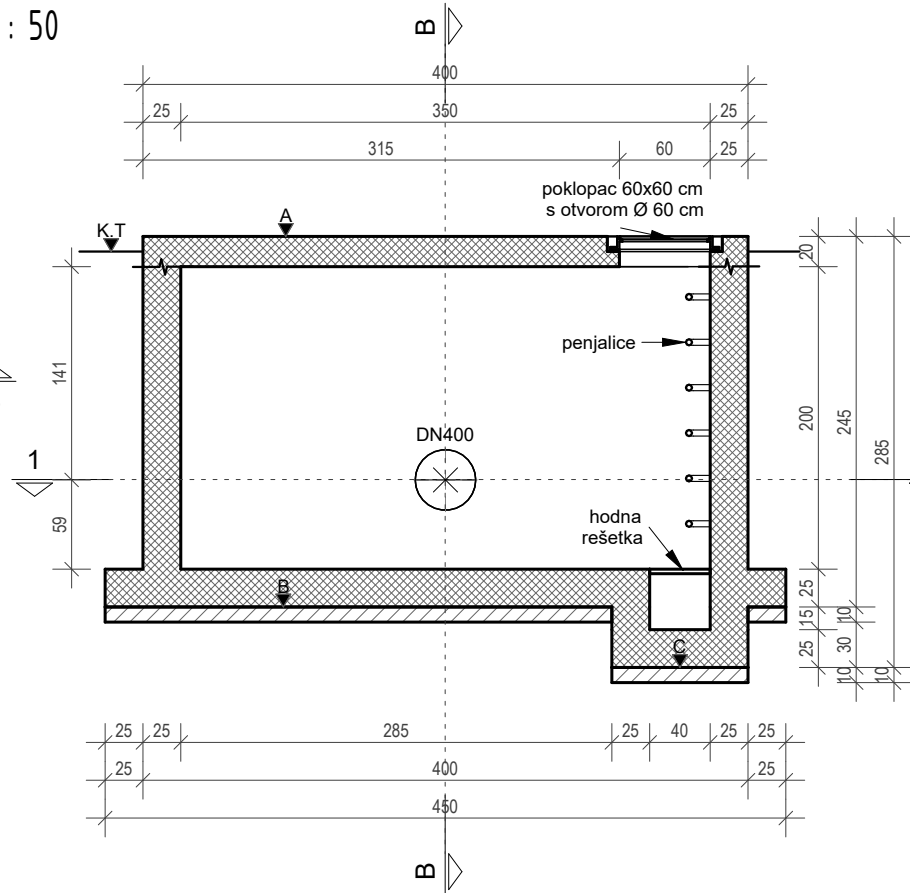
PRESJEK 1-1

1 : 50



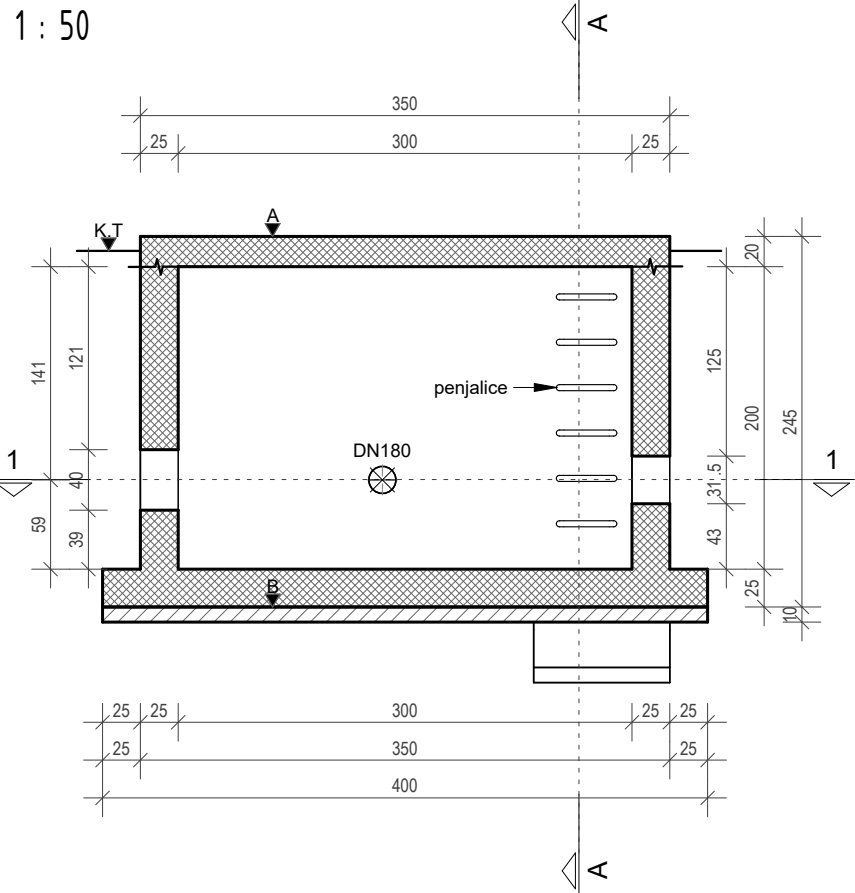
PRESJEK A-A

1 : 50



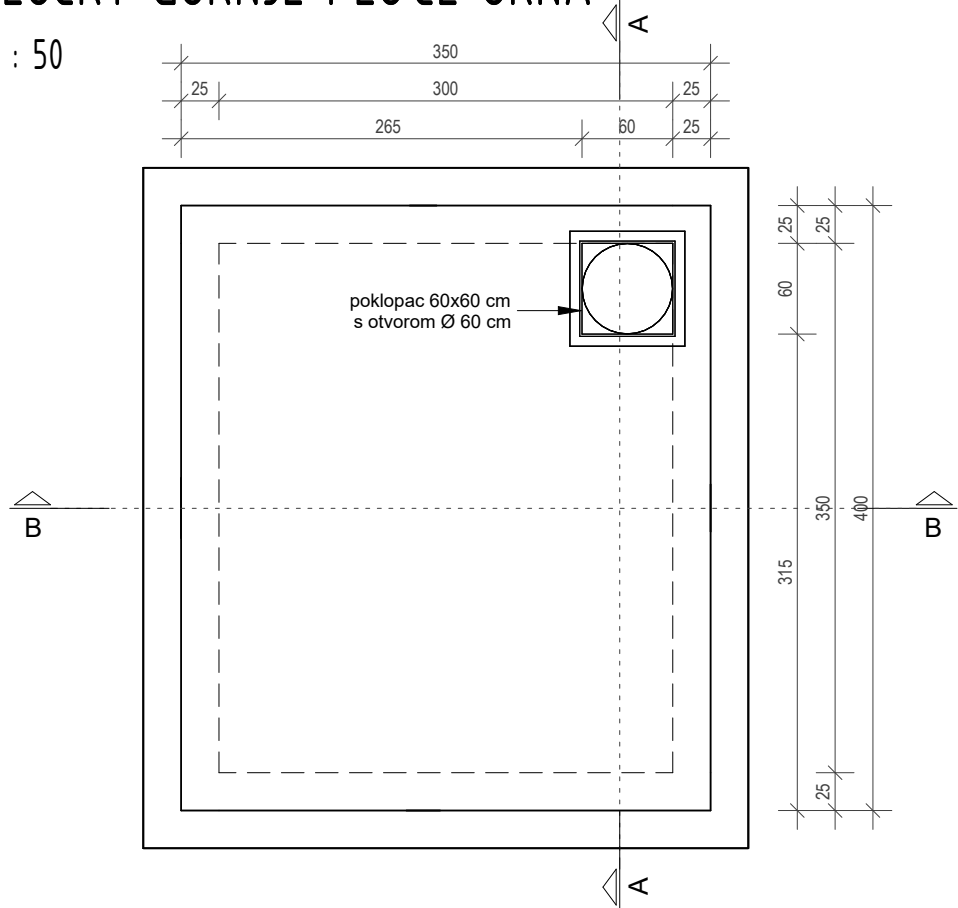
PRESJEK B-B

1 : 50



TLOCRT GORNJE PLOČE OKNA

1 : 50



**NAPOMENA:**

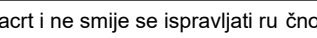
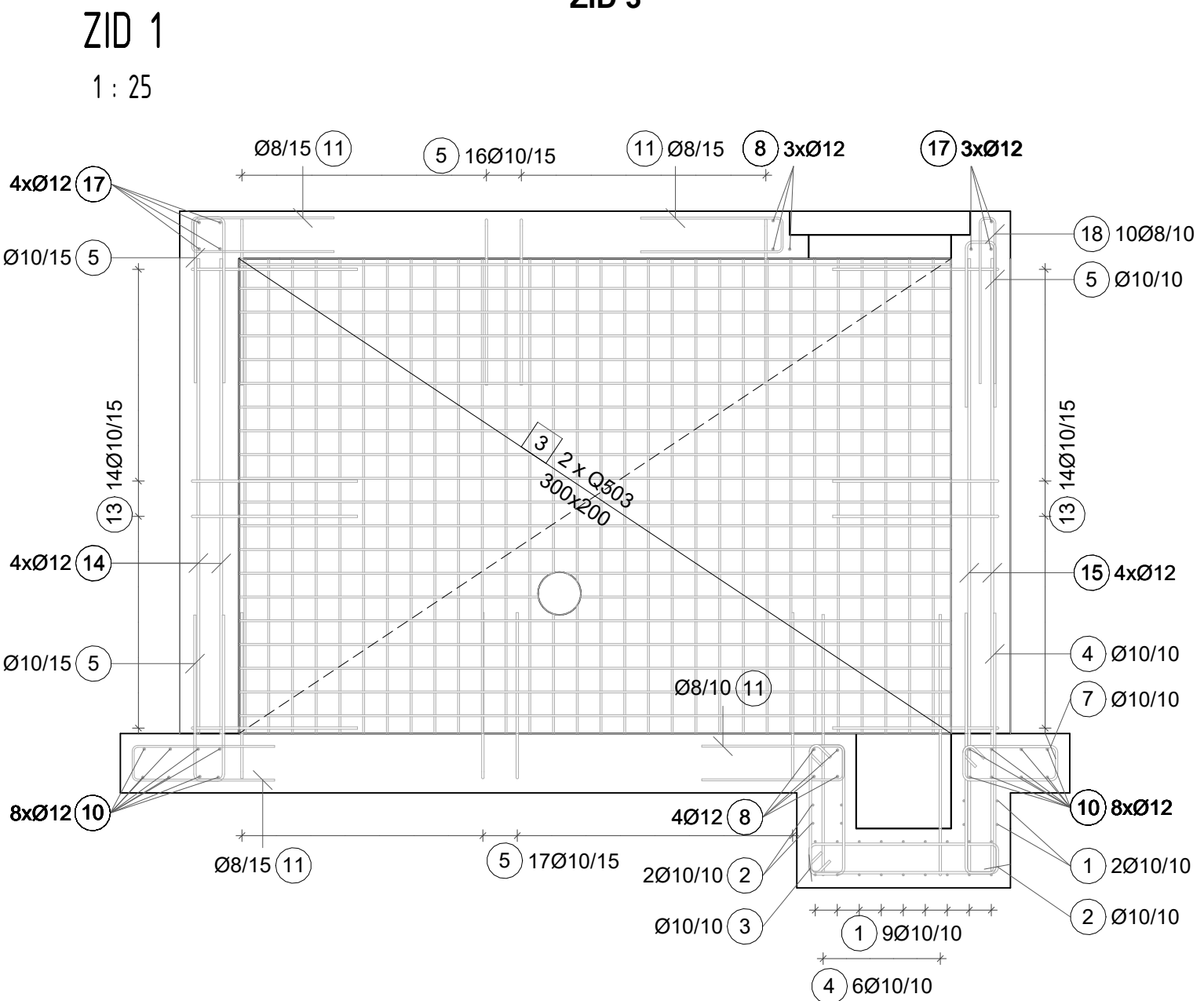
- razdjelno okno R02
- klasa betona konstrukcije C30/37
- klasa podložnog betona C12/15, d=10 cm
- građevnu jamu izvesti u širokom iskopu s nagibom pokosa 1:1,5
- prije betoniranja zidova okana potrebno je ugraditi brtvu na cijev

OKNO	K.T.	A	B	C
	[ m.n.m.]			
R02	146.64	146.74	144.29	143.89

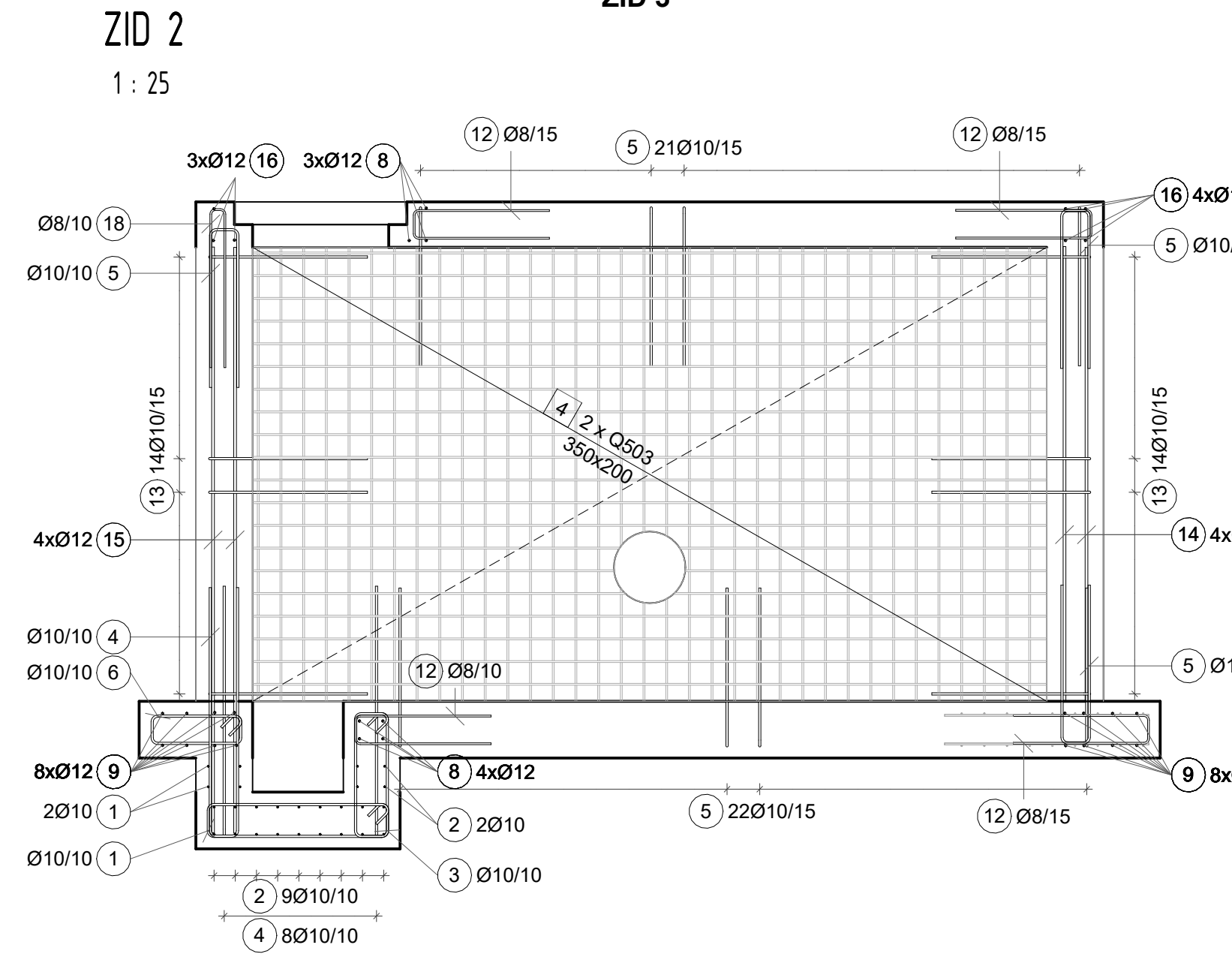
 <b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandra von Humboldta 4 OIB: 48197173493	Investitor BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880
Projektant Ivor Joksović mag. ing. aedif.	Građevina SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA
Suradnik Marina Markotić mag. ing. aedif.	Dio građevine -
Kontrolirao Mladen Barišić mag. ing. aedif.	Razina razrade - Strukovna odrednica Izvedbeni projekt - Građevinski
Glavni projektant Nenad Heček dipl. ing. građ.	Projekt SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA
Datum 08.2024.	Mapa Sadržaj TLAČNI CJEVOVOD ZASUNSKO OKNO TIP II PLAN OPLATE
Mjesto Zagreb	Oznaka projektne mape G4-F87.00.03-G04.0
Izmjena 0	Prilog 905
Format A3 (0.12 m²)	List 01
Mjerilo 1 : 50	Slijedi -



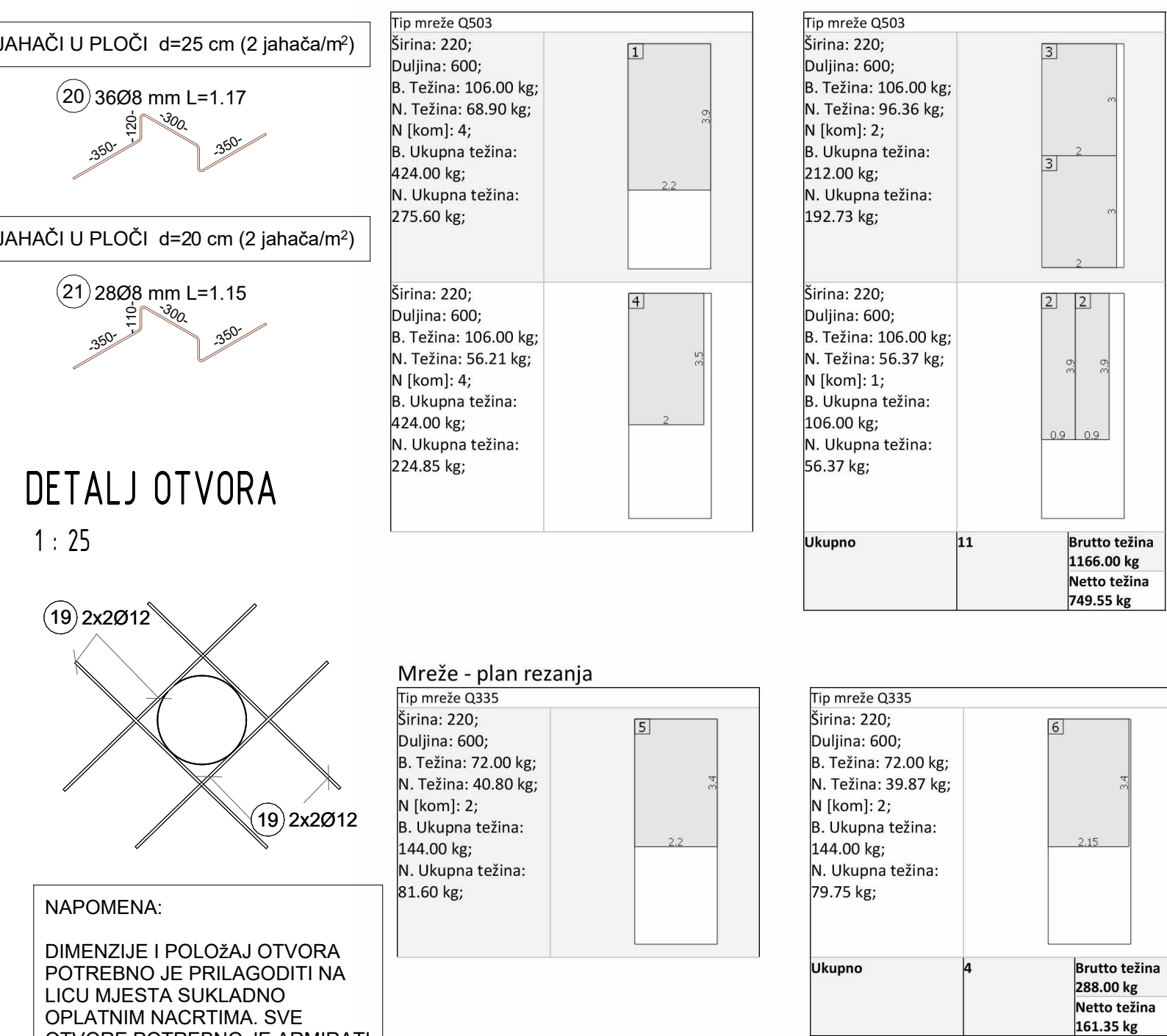
1 : 25



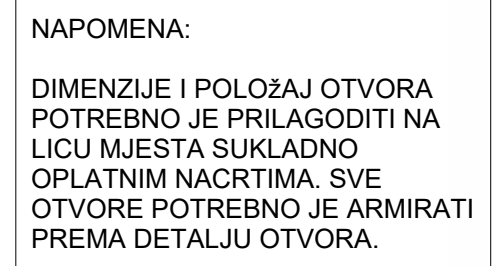
1 : 25



1 : 25



1 : 25



SVE DIMENZIJE SAVIJANJA SU VANJSKE DIMENZIJE.
KOD CRTANJA ARMATURE PROMATRA SE DIMENZIJA ŠIPKE S UKLJUČENIM REBRIMA A NE SAMO NOMINALNI PROMJER.


- NACRTE ARMATURE PRIMJENITI OBAVEZNO S PRIPADAJUĆIM NACRTIMA OPLATE I ARMATURE.
- PROJEKT, IZVEDBA I KONTROLA BETONA SU OBAVEZA I ODGOVORNOSTIZVOĐAČA RADOVA KOJI MORA ISPORUČITI NERASPUKANE BETONSKEELEMENTE ZAHTJEVUJENE ČVRSTOĆE, A SVI SE SKLADU S HRN EN 206:2016BETON - SPECIFIKACIJA, SVOJSTVA I PROJEKTOVANJE SUKLADNO EN 206:2013+1:2016
- PRIVREMENA PRIDRŽANJA (UKRUČENJA) ARMATURE NISUPRIKADNA, BUDUĆI DA ISTA OVIŠE O TEHNOLOGIJI IZVOĐAČA, ČIJA OBAVEZA JE OSIGURATI PRAVILAN SMJEŠTAJ I STABILNOST SVE ARMATURE PRILIKOM UGRADNJE I BETONIRANJA.
- BETON C20/25 (HRN EN 206:2016), XC2
- PODLOŽNI BETON C12/15, XC9
- ARMATURNI ČELIK B500B (HRN EN 10080:2012)
- ZAŠTITNI SLOJ BETONA DO ARMATURE  $c=5\text{ cm}$ ,  $c=3\text{ cm}$
- SVE DIMENZIJE DANE SU U  $\text{cm}$

Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	68.90 kg	4	275.60 kg	390 x 220
2	Q503	28.19 kg	2	56.37 kg	390 x 90
3	Q503	48.18 kg	4	192.73 kg	300 x 200
4	Q503	56.21 kg	4	224.85 kg	350 x 200
5	Q335	40.80 kg	2	81.60 kg	340 x 220
6	Q335	39.87 kg	2	79.75 kg	340 x 215

<b>Ukupna težina:</b>	<b>773.54 kg</b>
-----------------------	------------------

Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
12 mm	ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	280.42	249.57 kg
<b>UKUPNO</b>				249.57 kg

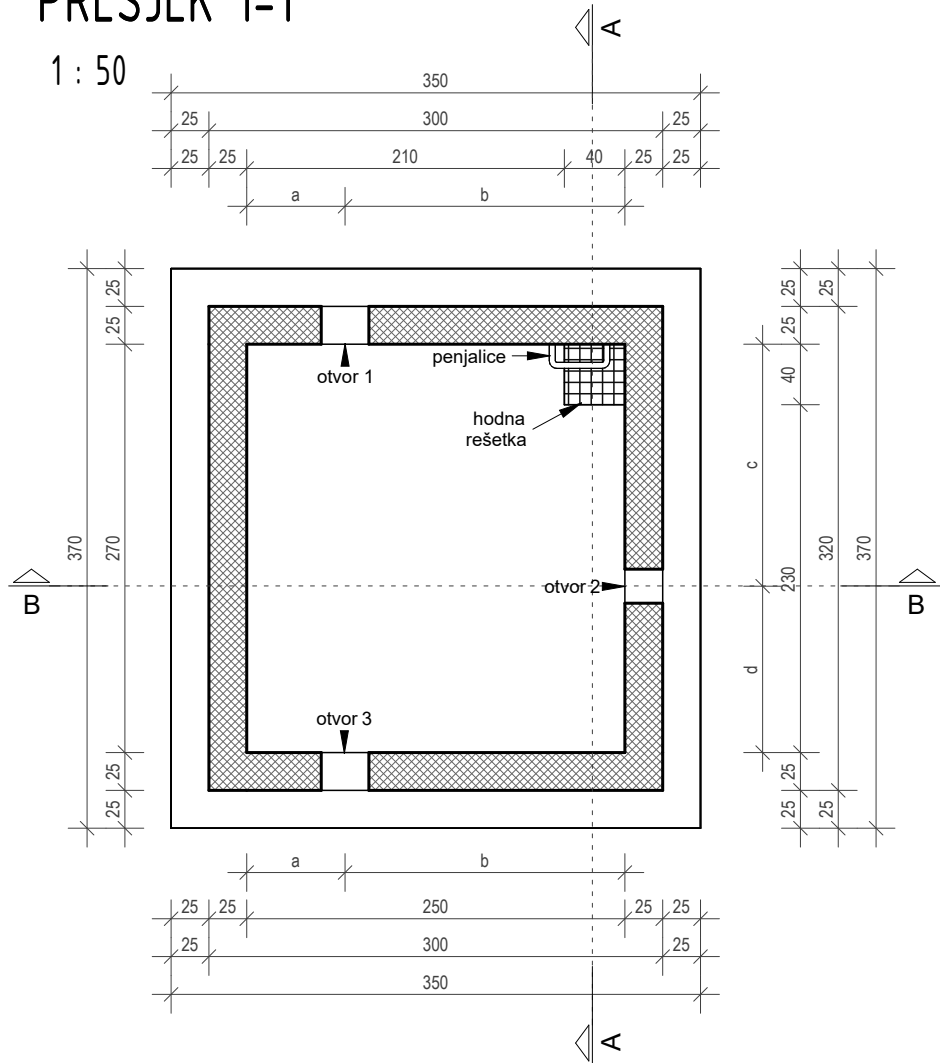
Materijal: Default			
Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m	396.40	158.56 kg
10 mm	0.62 kg/m	589.36	365.40 kg

<div></div> <div><b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzultiranje, inženjering d.o.o. HR/10000 Zagreb, Aleksandra von Humboldta 4 OIB: 48191713493</div>					<b>Investitor</b> BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625680				
					<b>Građevina</b> SUSTAV NAVODNJVANJNA KAPELA - KANIŠKA IVA				
<b>Projektant</b> Ivor Joksović mag. ing. aedif.						<b>Dio</b> -			
<b>Suradnik</b> Marina Markotić mag. ing. aedif.						<b>Razina razrade - Strukovna odrednica</b> Izvedbeni projekt - Građevinski			
<b>Kontrolirao</b> Mladen Barišić mag. ing. aedif.						<b>Projekt</b> SUSTAV NAVODNJVANJNA KAPELA - KANIŠKA IVA			
<b>Glavni projektant</b> Nenad Heček dipl. ing. grad.						<b>Mapa</b> TLAČNI CJEVOVOD			
<b>Datum</b>		<b>Mjesto</b>		<b>Izmjena</b>		<b>A1</b>		<b>Mjerto</b>	
08.2024.		Zagreb		0		A1 (0.59 m²)		1 : 25	
					<b>Sadržaj</b> ZASUNSKO OKNO TIP II PLAN ARMATURE				
					<b>Oznaka projektnje mape</b>				
					G4-F87.00.03-G04.0				
					<b>Prilog</b>				
					906				
					<b>List</b> 01				
					Slijedi -				



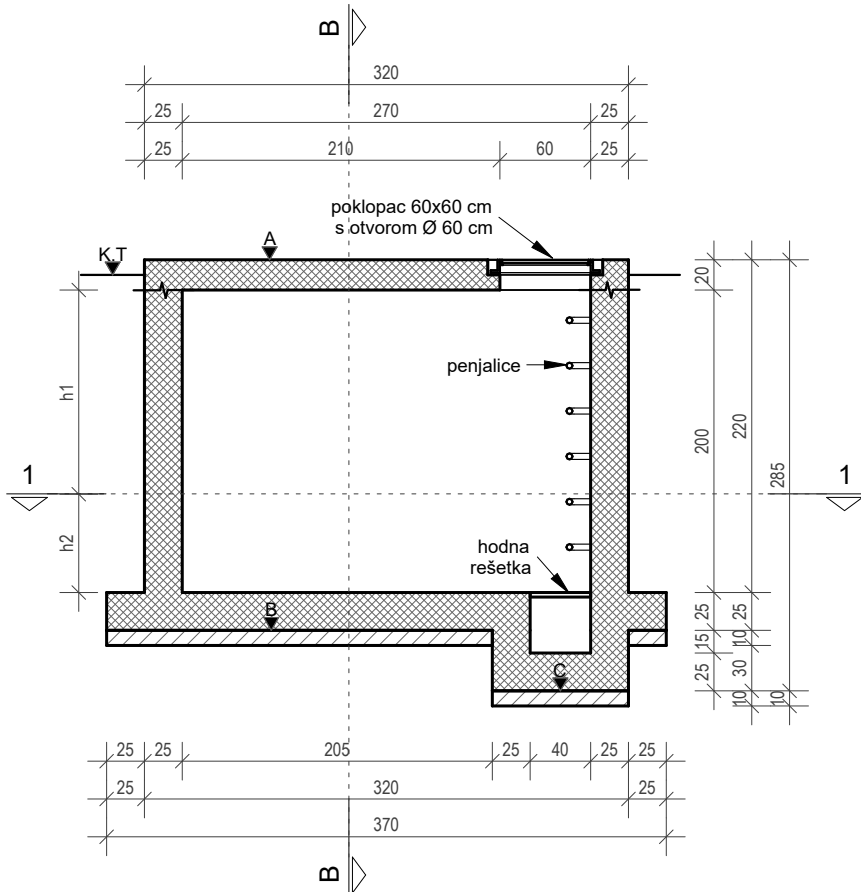
## PRESJEK 1-1

1 : 50



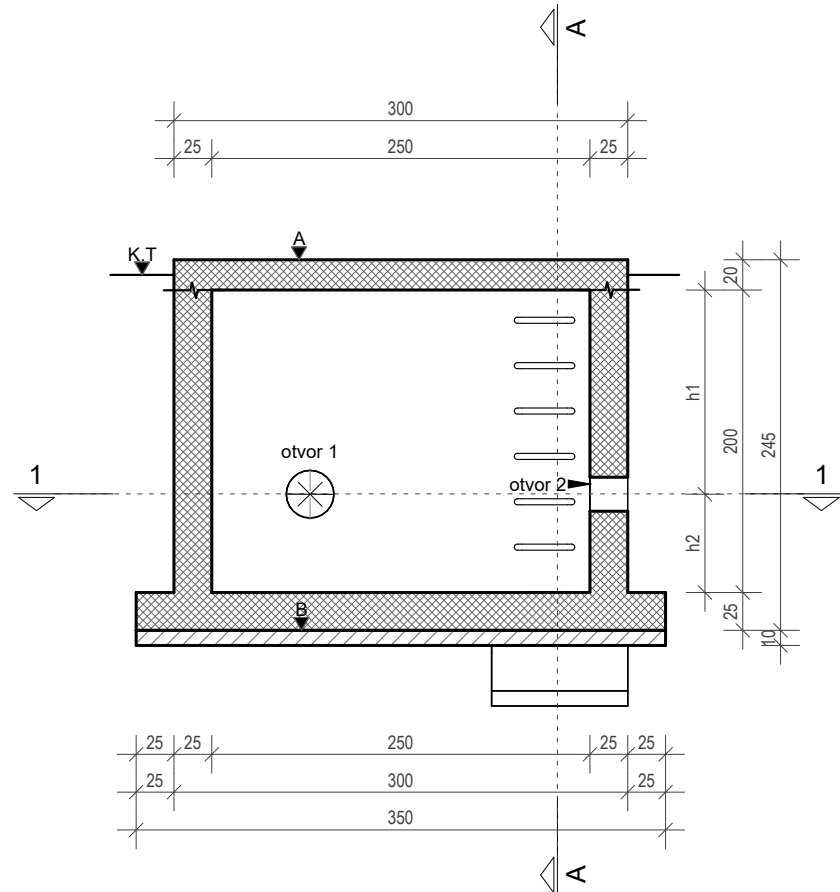
## PRESJEK A-A

1 : 50



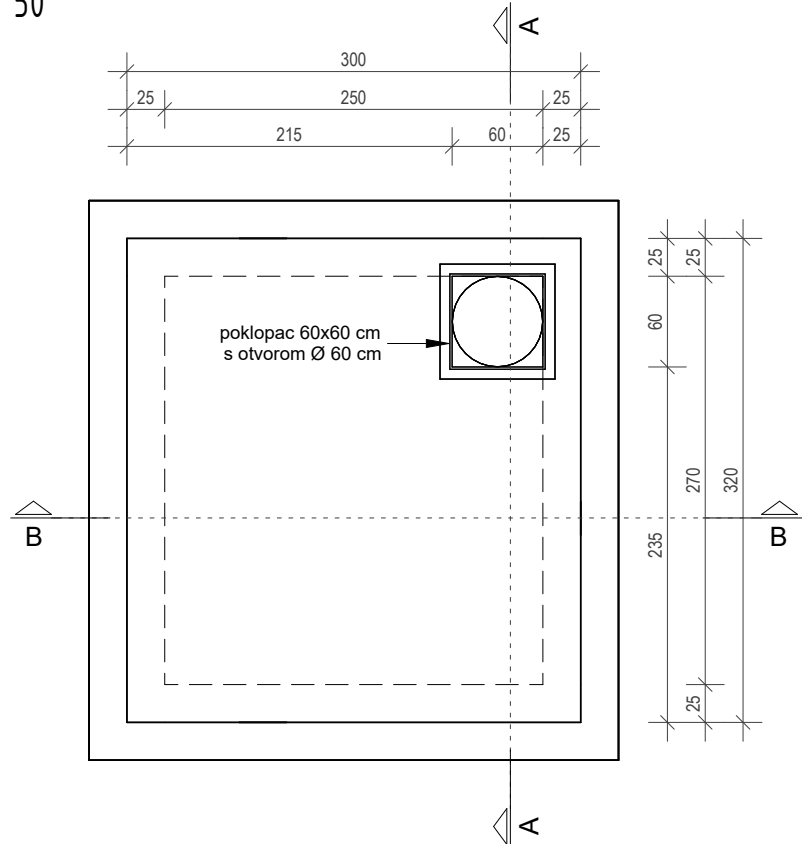
## PRESJEK B-B

1 : 50



## TLOCRT GORNJE PLOČE OKNA

1 : 50



OKNO	K.T.	A	B	C	a	b	c	d	h1	h2	OTVOR 1	OTVOR 2	OTVOR 3
		[ m.n.m.]			[ m ]								
R05	147.20	147.30	144.85	144.45	0.65	1.85	1.60	1.10	1.35	0.65	DN315	DN225	DN315
R06	147.74	147.84	145.39	144.99	0.60	1.90	1.55	1.15	1.22	0.78	DN180	DN200	DN315

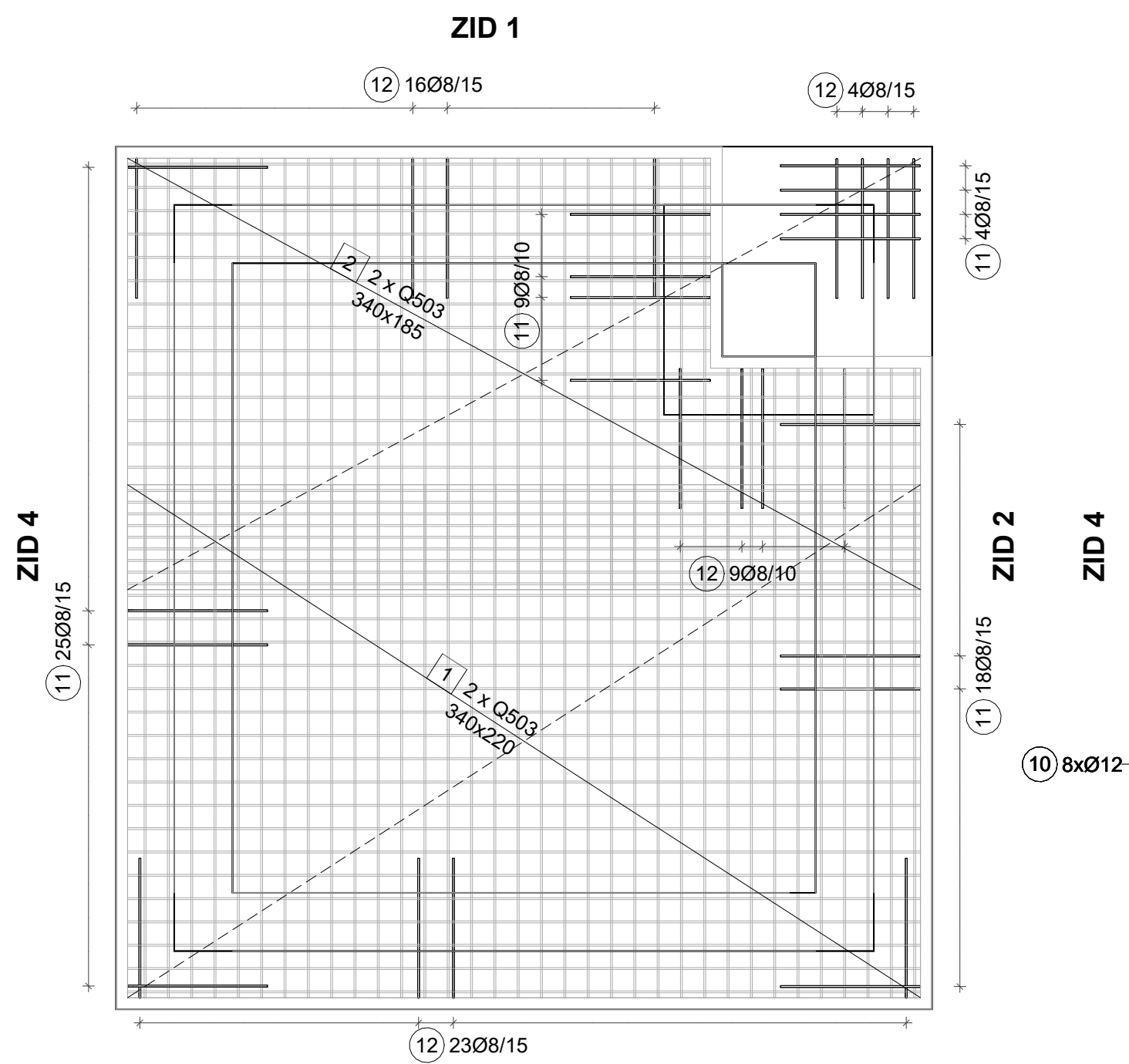
### NAPOMENA:

- razdjelna okna R05 i R06
- klasa betona konstrukcije C30/37
- klasa podložnog betona C12/15, d=10 cm
- građevnu jamu izvesti u širokom iskopu s nagibom pokosa 1:1,5
- prije betoniranja zidova okna potrebno je ugraditi brtvu na cijev

 <b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandera von Humboldta 4 OIB: 48197173493					Investitor	BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880		
Projektant Ivor Joksović mag. ing. aedif.					Građevina	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA		
Suradnik Marina Markotić mag. ing. aedif.					Dio građevine	-		
Kontrolirao Mladen Barišić mag. ing. aedif.					Razina razrade - Strukovna odrednica	Izvedbeni projekt - Građevinski		
Glavni projektant Nenad Heček dipl. ing. građ.					Projekt	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA		
Datum 08.2024.					Mapa Sadržaj	TLAČNI CJEVOVOD ZASUNSKO OKNO TIP III PLAN OPLATE		
					Oznaka projektne mape <b>G4-F87.00.03-G04.0</b>		Prilog <b>907</b>	List 01 Slijedi -

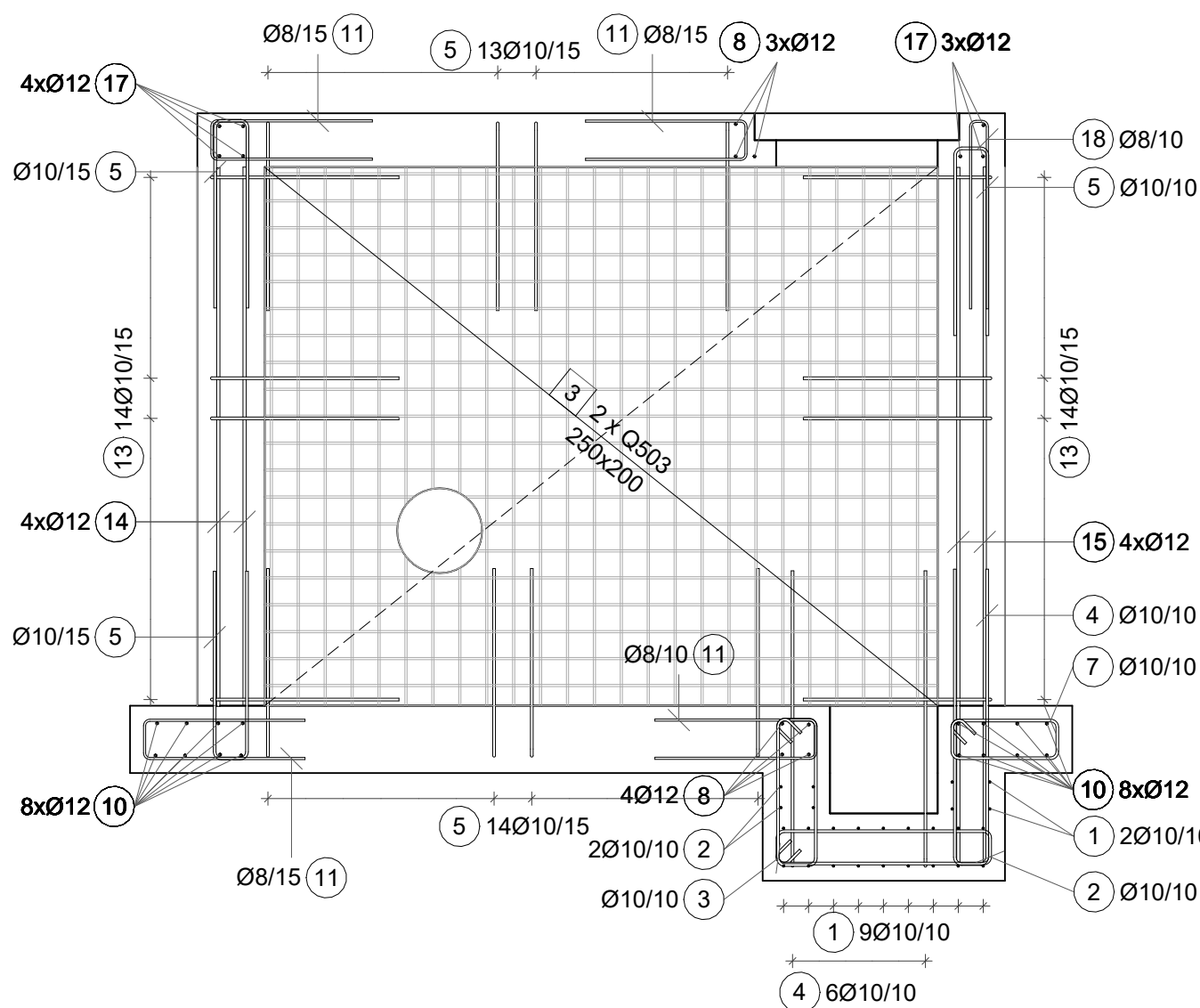


1 : 25



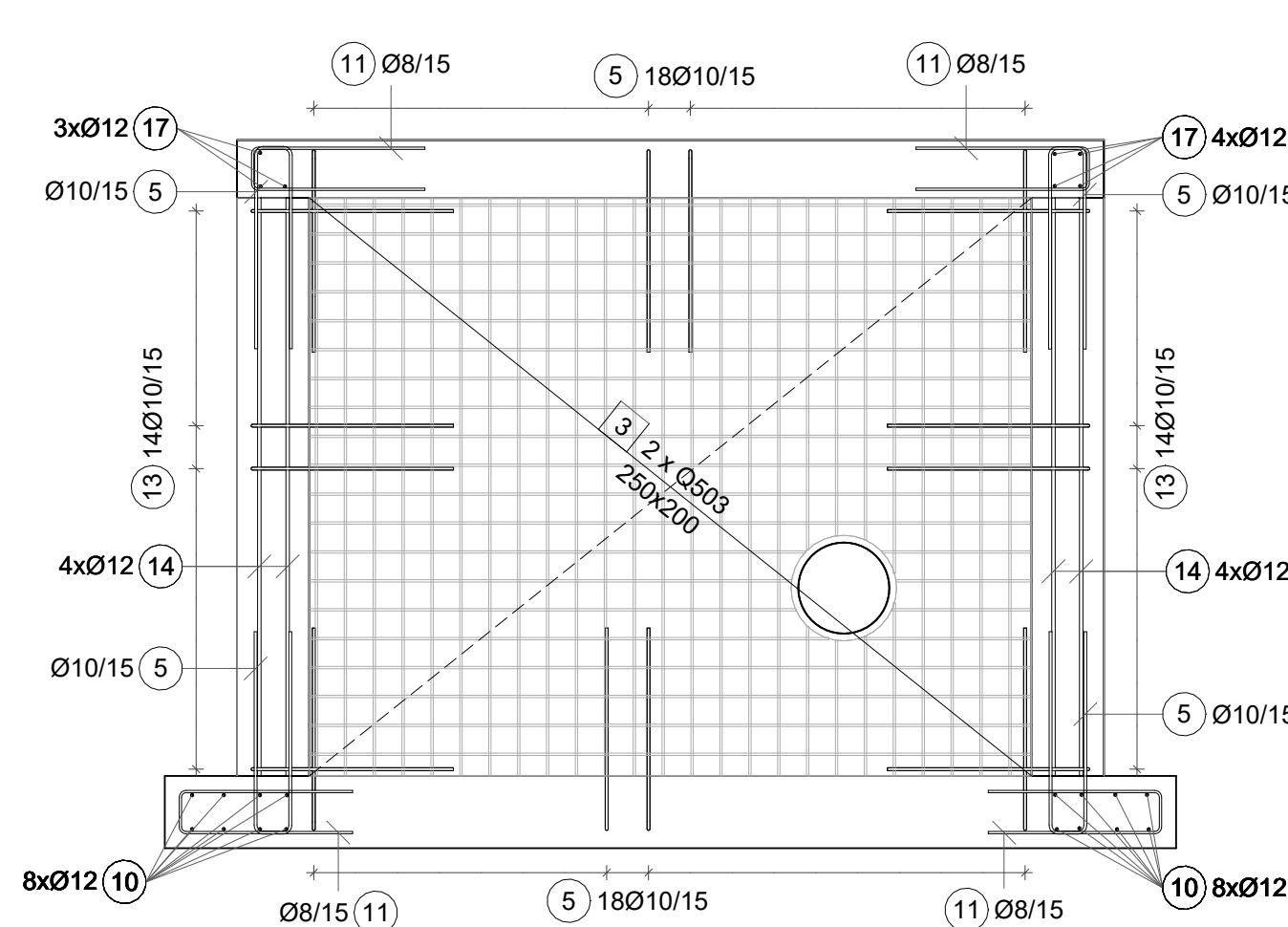
ZID 1

1 : 25

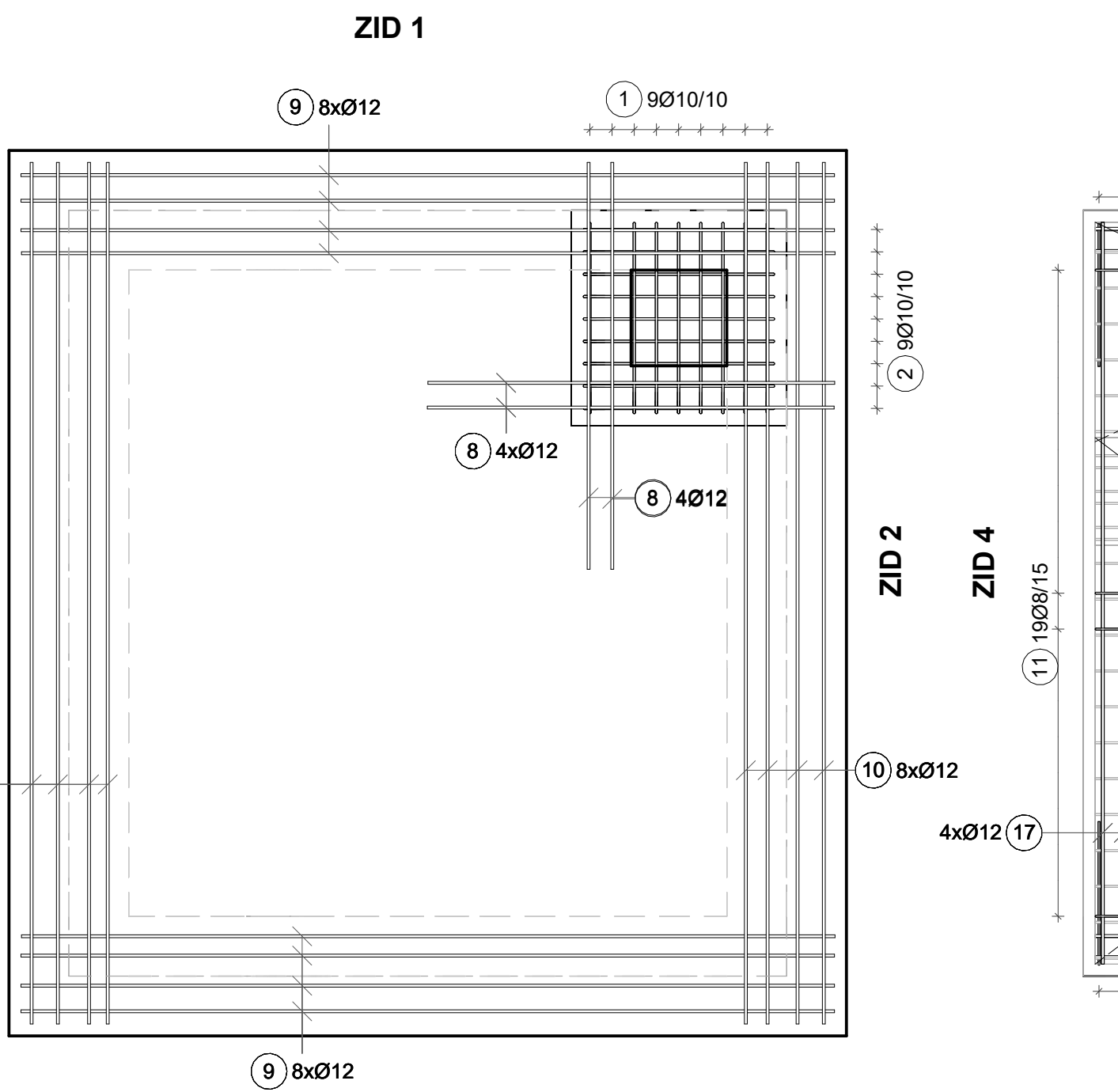


## ZID 3

1 : 25

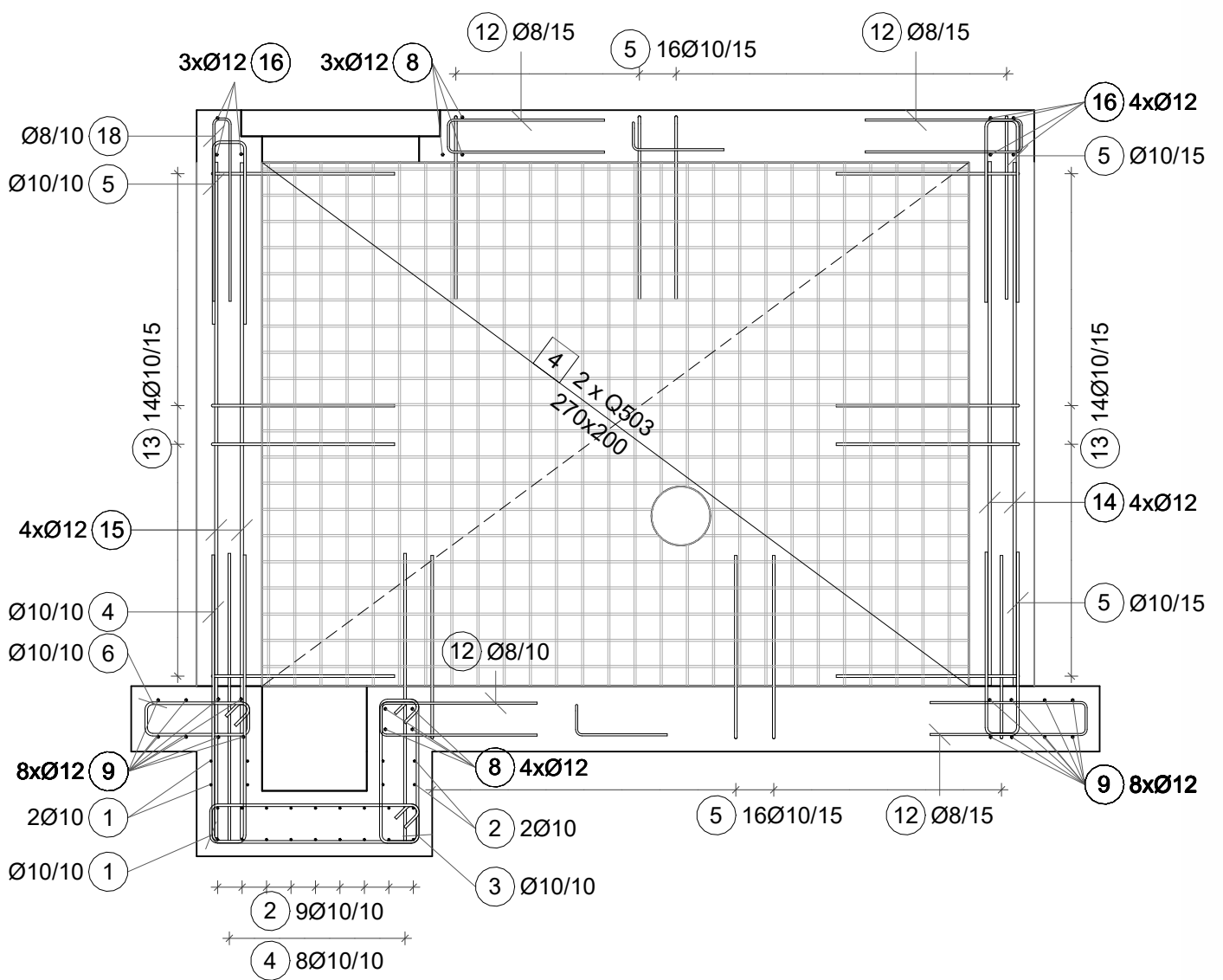


1 : 25



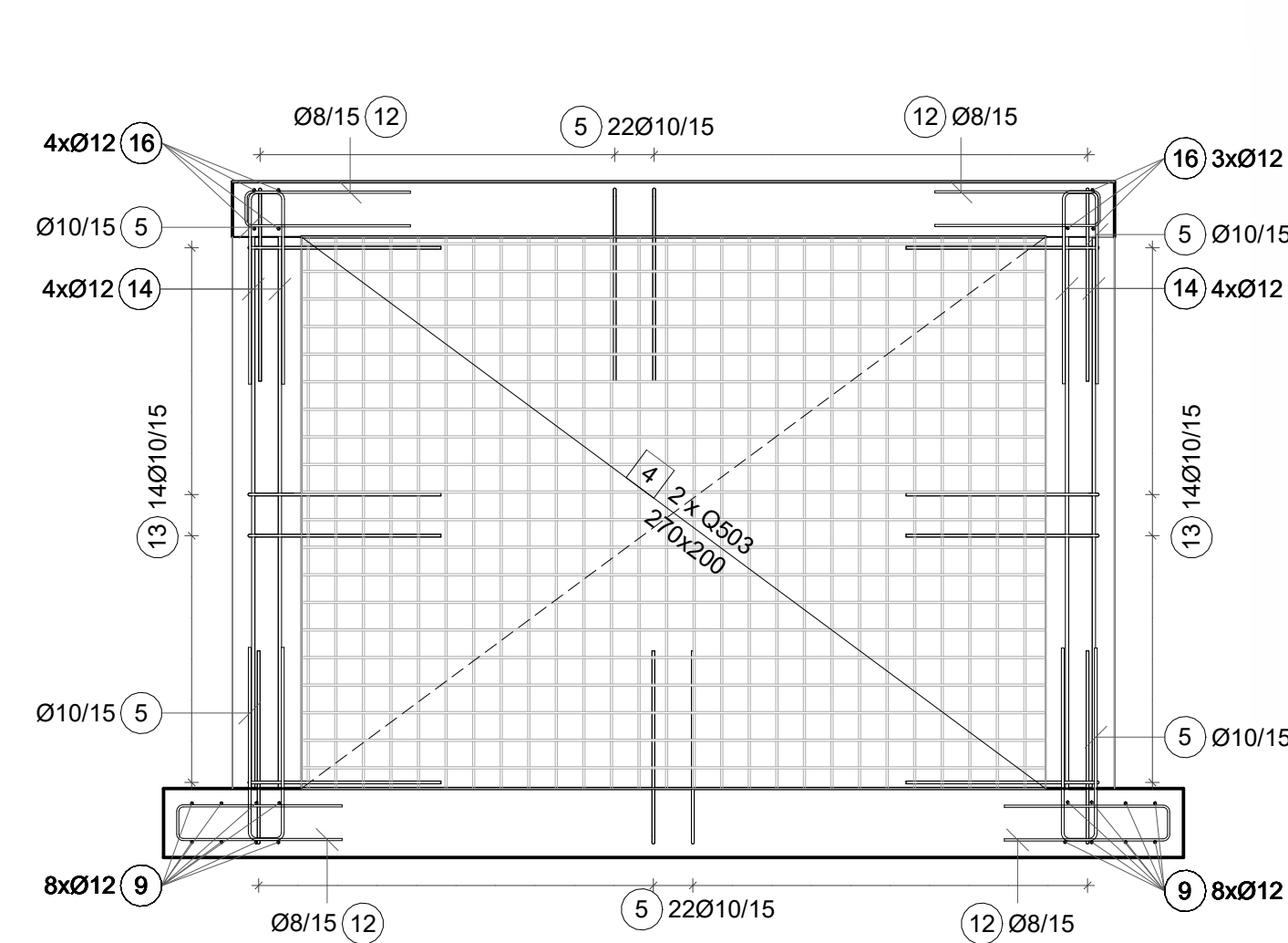
## ZID 2

1 : 25

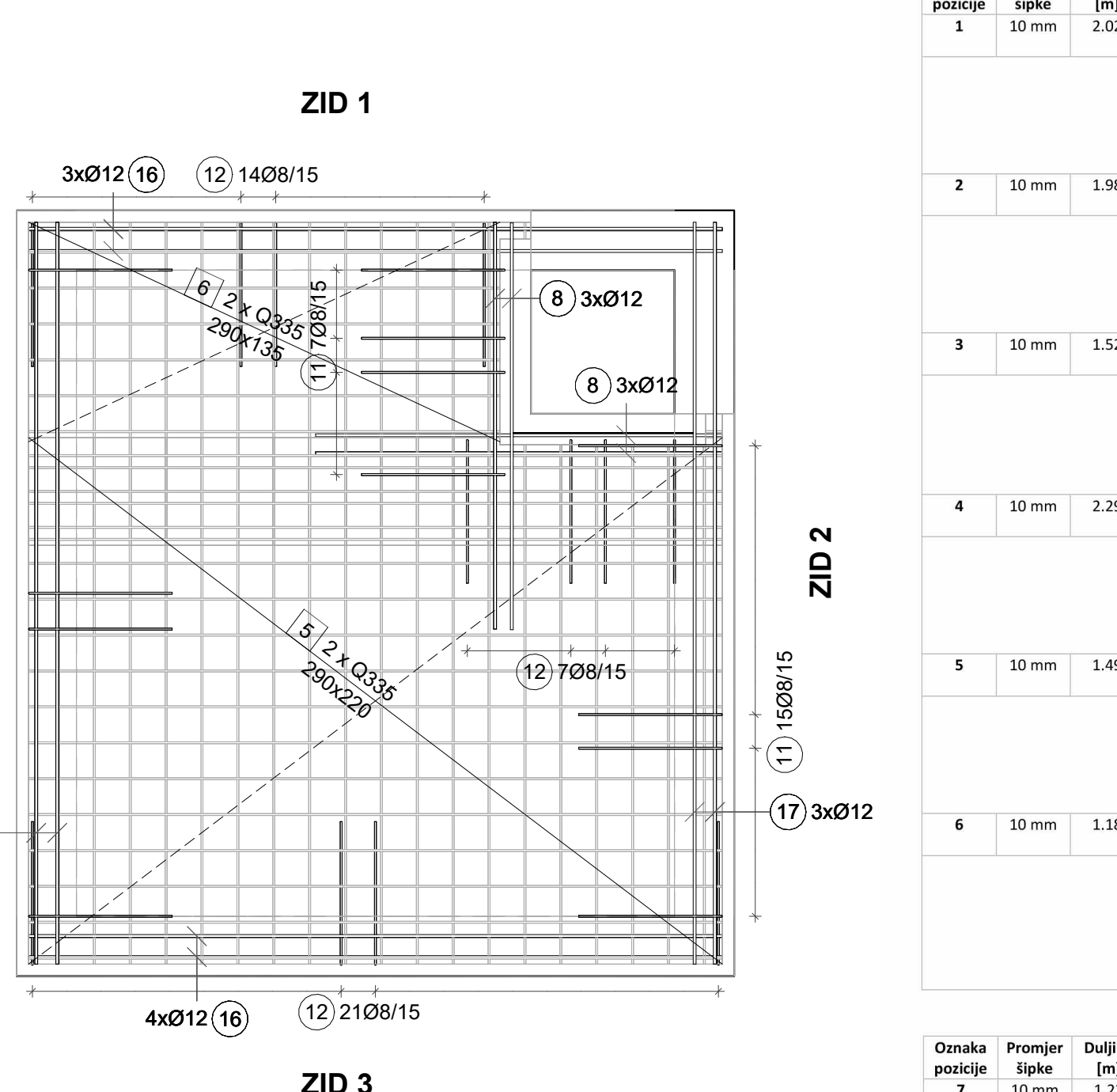


## ZID 4

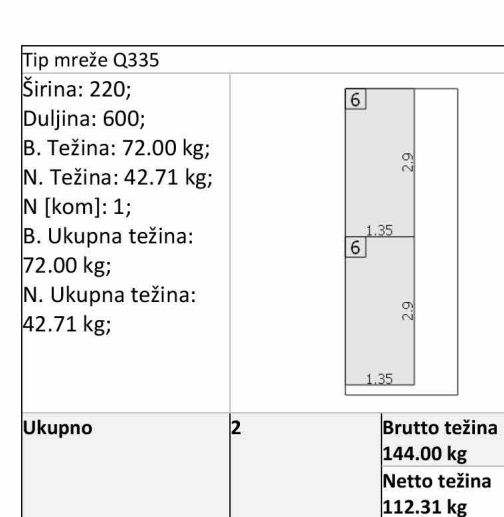
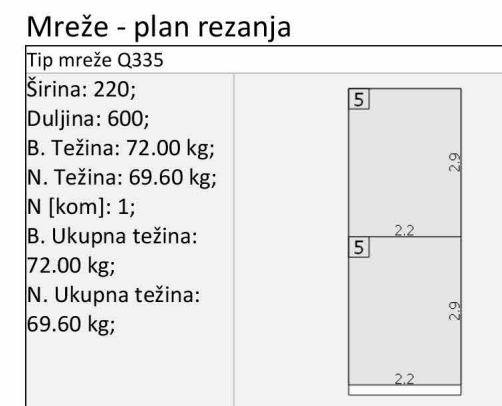
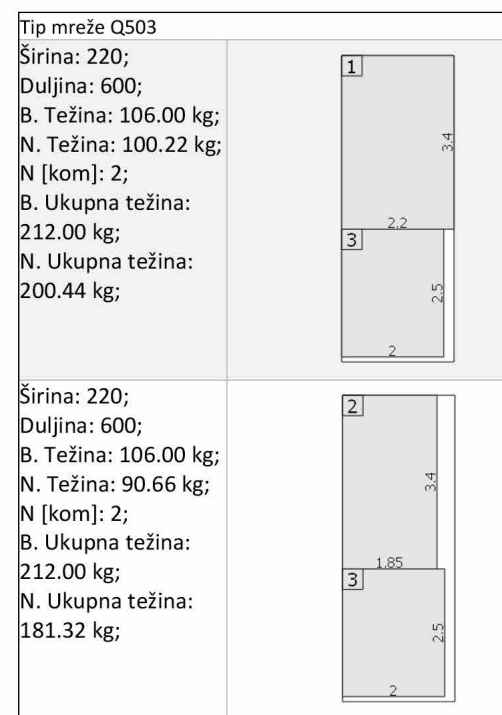
1 : 25



1 : 25

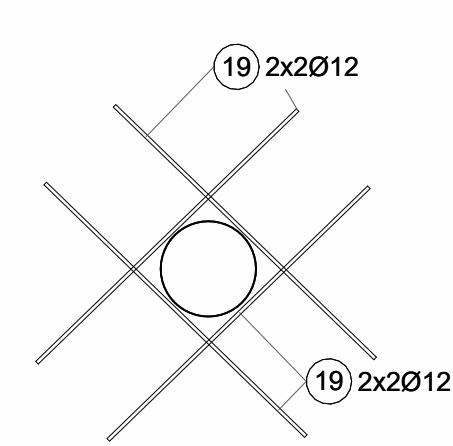


**ZID 3**



Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	60.07 kg	2	120.13 kg	340 x 220
2	Q503	50.51 kg	2	101.02 kg	340 x 185
3	Q503	40.15 kg	4	160.61 kg	250 x 200
4	Q503	43.36 kg	4	173.45 kg	270 x 200
5	Q335	34.80 kg	2	69.60 kg	290 x 220
6	Q335	21.35 kg	2	42.71 kg	290 x 135

1 : 25



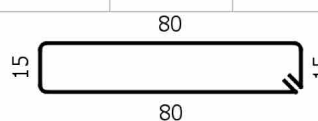
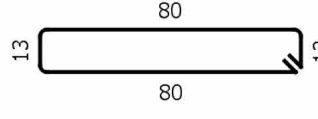
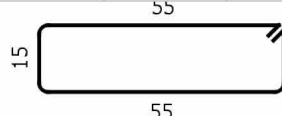
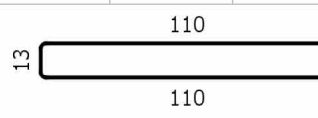
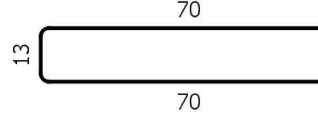
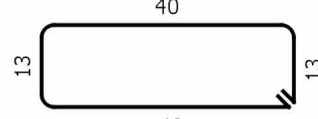
NAPOMENA:

DIMENZIJE I POLOŽAJ OTVORA  
POTREBNO JE PRILAGODITI NA  
LICU MJESTA SUKLADNO OPLATNI  
NACRTIMA. SVE OTVORE  
POTREBNO JE ARMIRATI PREMA  
DETALJU OTVORA.

NAPOMENA:

KOLIČINA ARMATURE SE ODNOSI SAMO NA JEDNO OKNO OZNAKE TIP III

Šipke - specifikacija

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina	
1	10 mm	2.02	13	26.26	80	15	80	15	16.28 kg	
										
2	10 mm	1.98	13	25.74	80	13	80	13	15.96 kg	
										
3	10 mm	1.52	14	21.28	15	55	15	55	13.19 kg	
										
4	10 mm	2.29	14	32.06	110	13	110		19.88 kg	
										
5	10 mm	1.49	157	233.93	70	13	70		145.04 kg	
										
6	10 mm	1.18	5	5.90	40	13	40	13	3.66 kg	
										

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
7	10 mm	1.22	5	6.10	40	15	40	15	3.78 kg
8	12 mm	1.70	14	23.80	170				21.18 kg
9	12 mm	3.40	16	54.40	340				48.42 kg
10	12 mm	3.60	16	57.60	360				51.26 kg
11	8 mm	1.32	97	128.04	60	15	60		51.22 kg
12	8 mm	1.30	94	122.20	60	13	60		48.88 kg

JAHAČI U PLOČI d=25 cm (2 jahača/m<sup>2</sup>)

② 26Ø8 mm L=1.17

JAHAČI U PLOČI d=20 cm (2 jahača/m<sup>2</sup>)

21) 20Ø8 mm L=1.15

### UPUTE ZA SAVIJANJE PREMA EN 1992-1-1

#### SAVIJANJE, KUKJE, PETLJE

#### RADIJUS ZAKRIVLJENOSTI D

PROMJER ŠIPKE ( $\varnothing$ )	SAVIJANJE KUKJE PETLJE VILICE	VRIJEDNOST MIN. SLOJA BETONA PREMA RAVNINI SAVIJANJA	SAVIJENE ŠIPKE ILI DRUGE NERAVNE ŠIPKE
$\varnothing \leq 16 \text{ mm}$	4 $\varnothing$	$> 100 \text{ mm}$ I $> 7 \varnothing$	10 $\varnothing$
$\varnothing > 16 \text{ mm}$	7 $\varnothing$	$> 50 \text{ mm}$ I $> 3 \varnothing$	15 $\varnothing$
		$\leq 50 \text{ mm}$ ILI $\leq 3 \varnothing$	20 $\varnothing$

#### SAVIJENE ŠIPKE

#### RADIJUS ZAKRIVLJENOSTI D

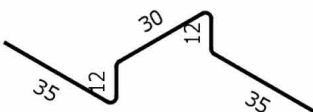
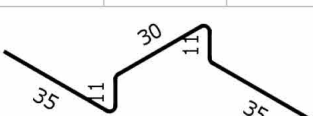

**SVE DIMENZIJE SAVIJANJA SU VANJSKE DIMENZIJE.**

**KOD CRTANJA ARMATURE PROMATRA SE DIMENZIJA ŠIPKE S UKLJUČENIM REBRIMA I NE SAMO NOMINALNI PROMJER.**

NAPOMENE:

- NACRTE ARMATURE PRIMJENITI OBAVEZNO S PRIPADAJUĆIM NACRTIMA OPLETE I ARMATURE,
- PROJEKT, IZVEDBA I KONTROLA BETONA SU OBAVEZA I ODGOVORNOSTIZDVOGA RADOVA KOJI MORA ISPORUČITI NERASPUKANE BETONSKEELEMENTE ZAHTEJUJAVE ČVRSTOŠE, ASVE U SKLADU S HRN EN 206:2016BETON - SPECIFIKACIJA, SVOJSTVA, PROIZVOĐNJA I SUKLADNOST (EN 206:2013+A1:2016)
- PRIVREMENA PRIDRŽANJA (UKRUČENJA) ARMATURE NISUPRIKAZANA, BUDUĆI DA ISTA OVIŠE O TEHNOLOGIJI IZVOĐAČA, ČIJA OBEVZA JE OSIGURATI PRAVILAN SMJEŠTAJ I STABILNOST SVE ARMATURE PRILIKOM UGRADNJE I BETONIRANJA.
- BETON C30/37 (HRN EN 206:2016), XC2
- PODLOŽNI BETON C12/15, XC0
- ARMATURNI ČELIK B500B (HRN EN 10080:2012)
- ZAŠTITNI SLOJ BETONA DO ARMATURE c=5 cm, c=3 cm
- SVE DIMENZJE DANE SU U cm

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina kg
13	10 mm	1.51	112	169.12	70	15	70		104.85 kg
					150	70			
14	12 mm	2.00	12	24.00	200				21.36 kg
					200				
15	12 mm	2.58	4	10.32	258				9.18 kg
					258				
16	12 mm	2.90	7	20.30	290				18.07 kg
					290				
17	12 mm	3.10	7	21.70	310				19.31 kg
					310				
18	8 mm	1.44	18	25.92	70	7	70		10.37 kg
					70	70			
19	12 mm	1.20	24	28.80	120				25.63 kg
					120				

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
20	8 mm	1.17	26	30.42	30	12	35		12.17 kg
									9.20 kg
21	8 mm	1.15	20	23.00	30	11	35		
									10.23 kg
22	10 mm	0.33	50	16.50	15				
									


Ukupna težina:	679.12 kg
----------------	-----------

Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)

Materijal: Default				
Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
12 mm	Ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	240.92	214.42 kg
<b>UKUPNO</b>				214.42 kg

Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice)

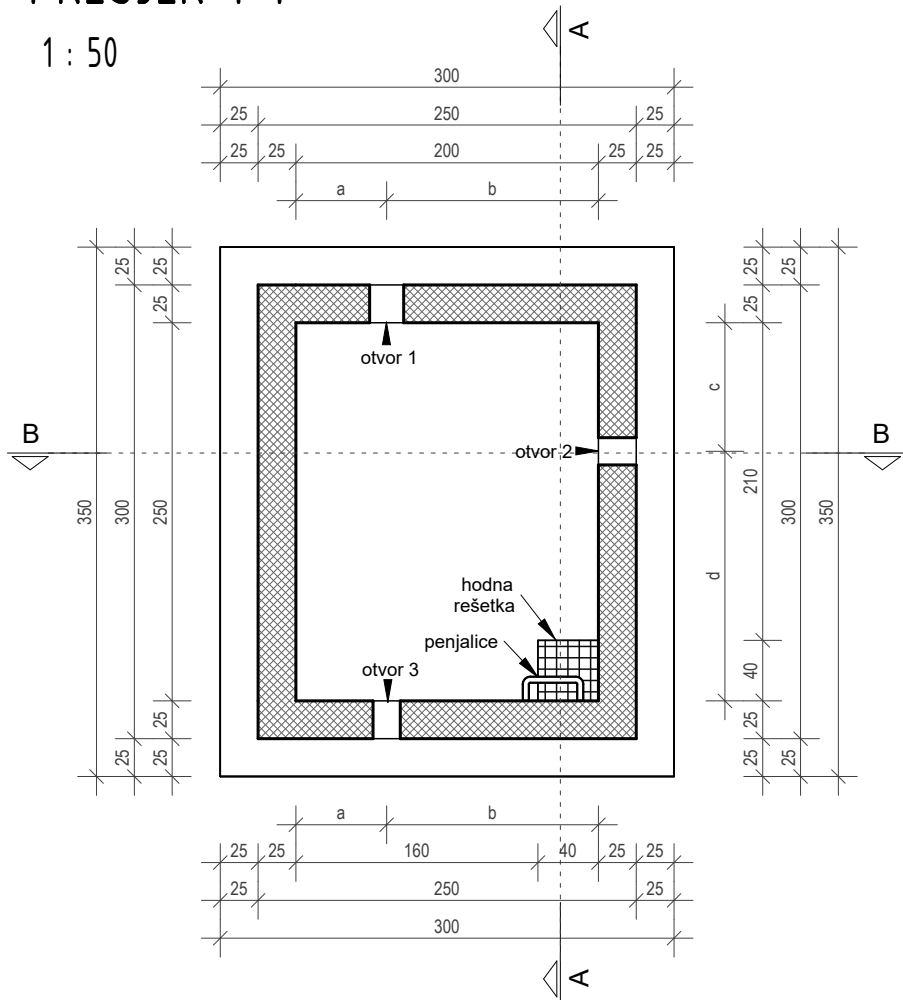
Materijal: Default			
Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m	329.58	131.83 kg
10 mm	0.62 kg/m	536.89	332.87 kg
UKUPNO			464.70 kg

<div></div> <div><b>elektroprojekt</b> projekiranje , konzalting i inženjering d.d. HR:10000 Zagreb, Aleksandra von Humboldta 8 OIB: 481917173493</div>					Investitor <b>BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA</b> Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880	
Projektant Ivor Joković mag. ing. arhitekt					Građevina <b>SUSTAV NAVODNJVAVANJA KAPELA I VA</b>	
Suradnik Marina Markotić mag. ing. arhitekt					Dio građevine -	
Kontrolirao Miaden Barišić mag. ing. arhitekt					Razina razrade - Strukovna odrednica <b>Izvedbeni projekt - Građevinski</b>	
Glavni projektant Nenad Heček dipl. ing. građ.					Projekt <b>SUSTAV NAVODNJVAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA</b>	
Datum 08.2024.					Mapa <b>TLAČNI CJEOVOD</b>	
Mjesto Zagreb					Sadržaj <b>ZASUSNO OKNO TIP III PLAN ARMATURE</b>	
Izmjena 0					A1 (0.50 m <sup>2</sup> )	
Format A1 (0.50 m <sup>2</sup> )					Mjerilo 1 : 25	
Oznaka projektne mape <b>G4-F87.00.03-G04.0</b>					Prilog <b>908</b>	
List <b>01</b>					Slijedi -	



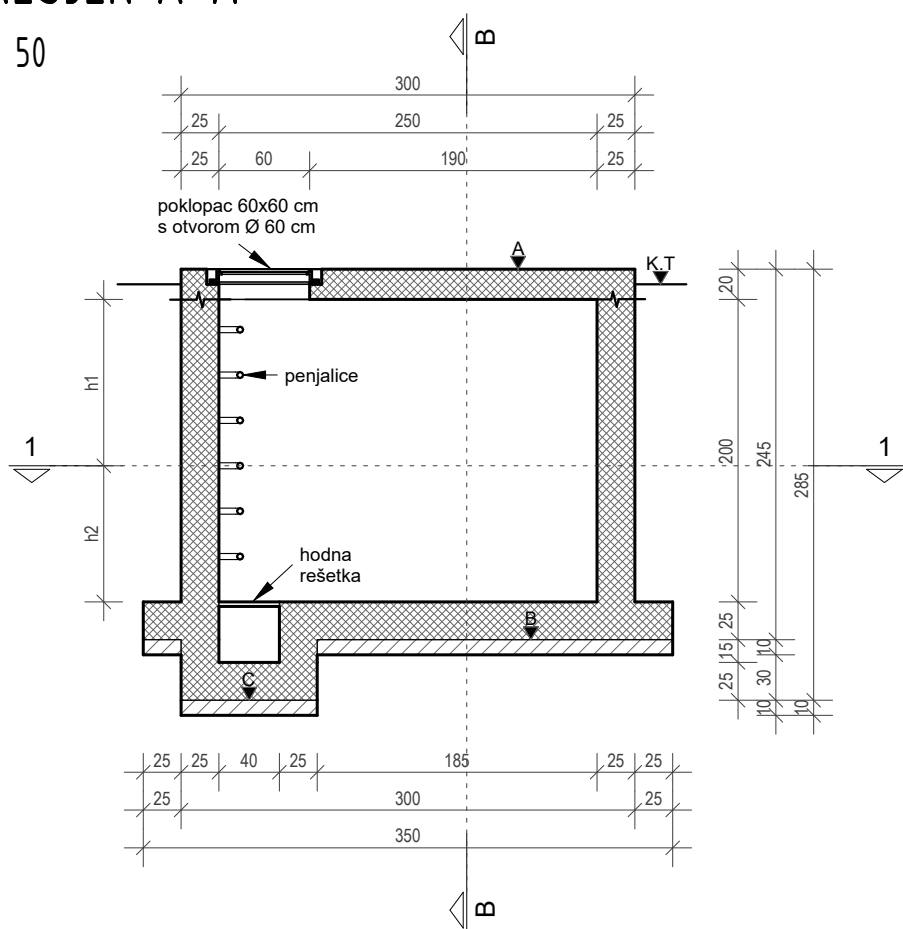
PRESJEK 1-1

1 : 50



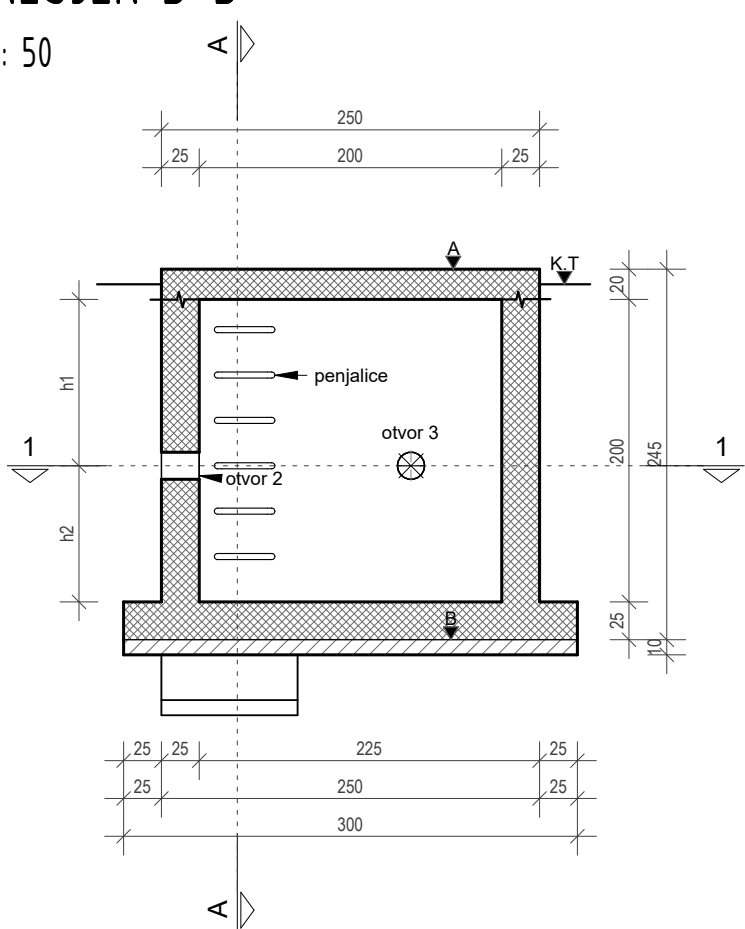
PRESJEK A-A

1 : 50



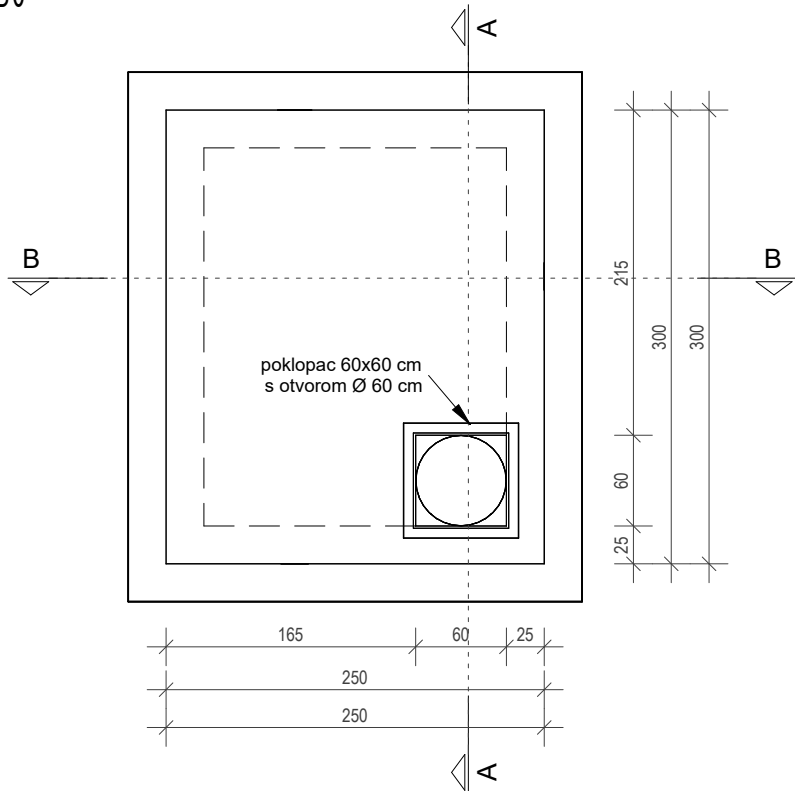
PRESJEK B-B

1 : 50



TLOCRT GORNJE PLOČE OKNA

1 : 50



OKNO	K.T.	A	B	C	a	b	c	d	h1	h2	OTVOR 1	OTVOR 2	OTVOR 3
		[ m.n.m.]			[ m ]								
R04	143.73	143.83	141.38	140.98	0.60	1.40	0.85	1.65	1.10	0.90	DN225	DN180	DN180
R07	143.62	143.72	141.27	140.87	0.50	1.50	1.35	1.15	1.27	0.73	DN180	DN180	DN225

NAPOMENA:

- razdjelna okna R04 i R07
- klasa betona konstrukcije C30/37
- klasa podložnog betona C12/15, d=10 cm
- građevnu jamu izvesti u širokom iskopu s nagibom pokosa 1:1,5
- prije betoniranja zidova okana potrebno je ugraditi brtvu na cijev



**elektroprojekt**  
projektiranje, konzalting i inženjering d.d.  
HR/10000 Zagreb, Alexandera von Humboldta 4  
OIB: 48197173493

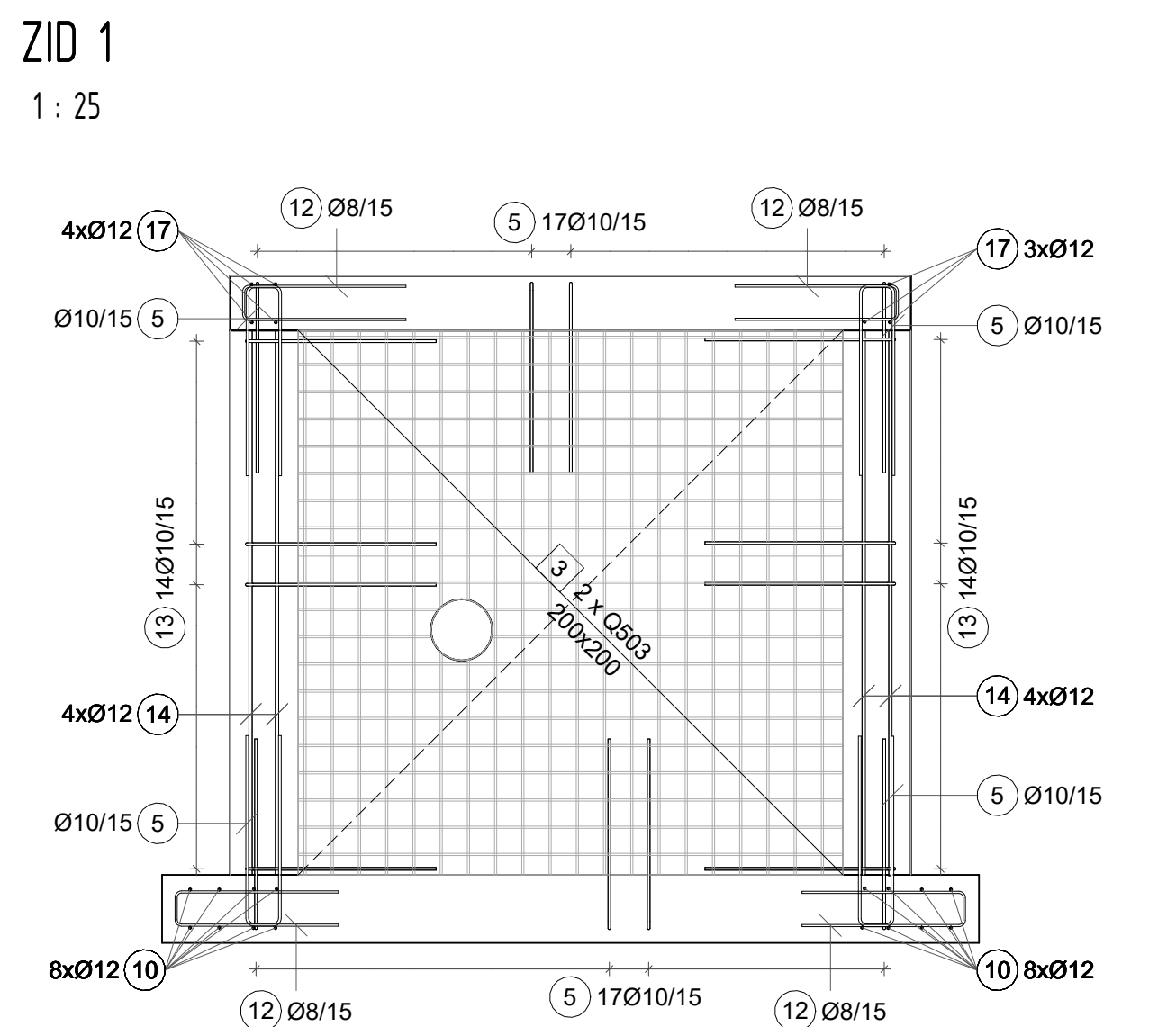
Projektant	Ivor Joksović mag. ing. aedif.	
Suradnik	Marina Markotić mag. ing. aedif.	
Kontrolirao	Mladen Barišić mag. ing. aedif.	
Glavni projektant	Nenad Heček dipl. ing. građ.	
Datum	Mjesto	Izmjena
08.2024.	Zagreb	0
	Format	Mjerilo
	A3 (0.12 m²)	1 : 50

Investitor	BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880
Građevina	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA
Dio građevine	-
Razina razrade - Strukovna odrednica	Izvedbeni projekt - Građevinski
Projekt	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA
Mapa Sadržaj	TLAČNI CJEVOVOD ZASUNSKO OKNO TIP IV PLAN OPLATE

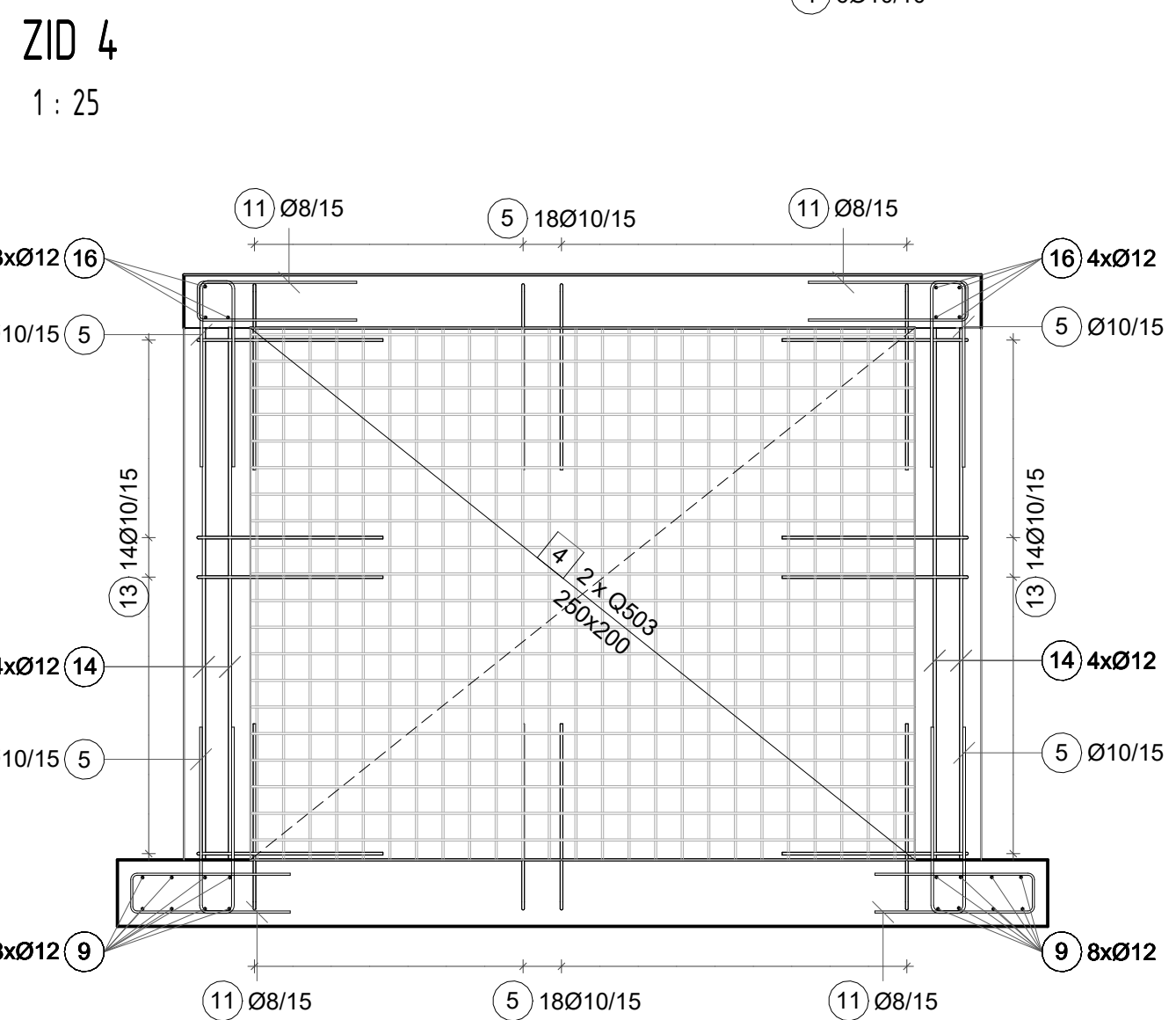
Oznaka projektne mape	Prilog	List	01
G4-F87.00.03-G04.0	909	Slijedi	-



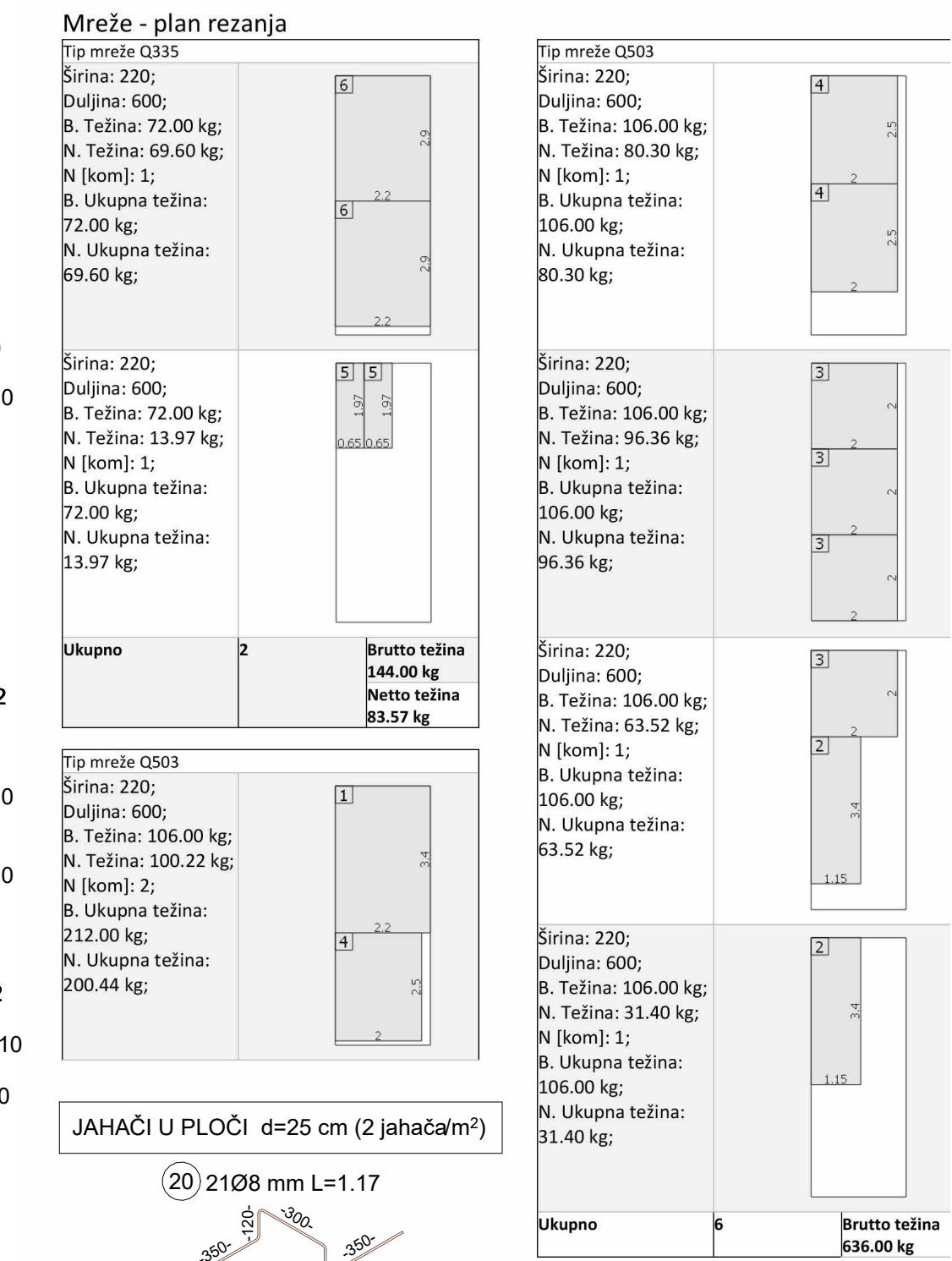
## 1 : 25



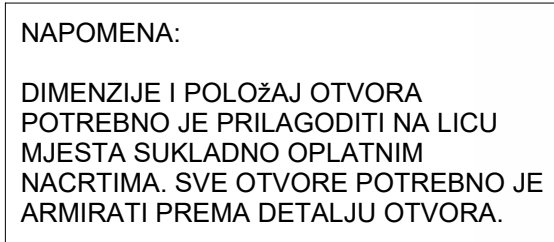
## 1 : 25

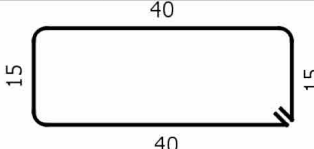



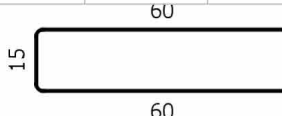
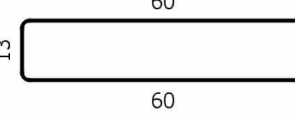


## 1 : 25



1 : 25



Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
7	10 mm	1.22	5	6.10	40	15	40	15	3.78 kg
									
8	12 mm	1.70	14	23.80	170				21.18 kg
									
9	12 mm	2.90	16	46.40	290				41.30 kg
									
10	12 mm	3.40	16	54.40	340				48.42 kg
									
11	8 mm	1.32	78	102.96	60	15	60		41.18 kg
									
12	8 mm	1.30	94	122.20	60	13	60		48.88 kg
									

Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	60.07 kg	2	120.13 kg	340 x 220
2	Q503	31.40 kg	2	62.80 kg	340 x 115
3	Q503	32.12 kg	4	128.48 kg	200 x 200
4	Q503	40.15 kg	4	160.61 kg	250 x 200
5	Q335	6.98 kg	2	13.97 kg	197 x 65
6	Q335	34.80 kg	2	69.60 kg	290 x 220

### UPUTE ZA SAVIJANJE PREMA EN 1992-1-1

#### SAVIJANJE, KUKJE, PETLJE


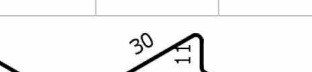

RADIJUS ZAKRIVLJENOSTI D

PROMJER ŠIPKE ( $\varnothing$ )	SAVIJANJE KUKJE PETLJE VILICE	RADIJUS ZAKRIVLJENOSTI D
$\varnothing \leq 16 \text{ mm}$	4 $\varnothing$	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> VRJEDNOST MIN. SLOJA BETONA PREMA RAVNINI SAVIJANJA </div> <div> SAVIJENE ŠIPKE ILI DRUGE NERAVNE ŠIPKE </div> </div>
$\varnothing > 16 \text{ mm}$	7 $\varnothing$	

#### SAVIJENE ŠIPKE

RADIJUS ZAKRIVLJENOSTI D

PROMJER ŠIPKE ( $\varnothing$ )	SAVIJANJE KUKJE PETLJE VILICE	RADIJUS ZAKRIVLJENOSTI D
$\varnothing \leq 16 \text{ mm}$	4 $\varnothing$	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> VRJEDNOST MIN. SLOJA BETONA PREMA RAVNINI SAVIJANJA </div> <div> SAVIJENE ŠIPKE ILI DRUGE NERAVNE ŠIPKE </div> </div>
$\varnothing > 16 \text{ mm}$	7 $\varnothing$	

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
20	8 mm	1.17	21	24.57	30	12	35		9.83 kg
									
21	8 mm	1.15	15	17.25	30	11	35		6.90 kg
									
22	10 mm	0.33	44	14.52	15				9.00 kg
									


Ukupna težina:	631.34 kg
----------------	-----------

Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)				
Materijal: Default				
Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
12 mm	ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	224.82	200.09 kg
<b>UKUPNO</b>				200.09 kg

Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice)			
Materijal: Default			
Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna dužina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m	292.90	117.16 kg
10 mm	0.62 kg/m	506.60	314.09 kg
<b>UKUPNO</b>			<b>431.25 kg</b>

NAPOMENE:

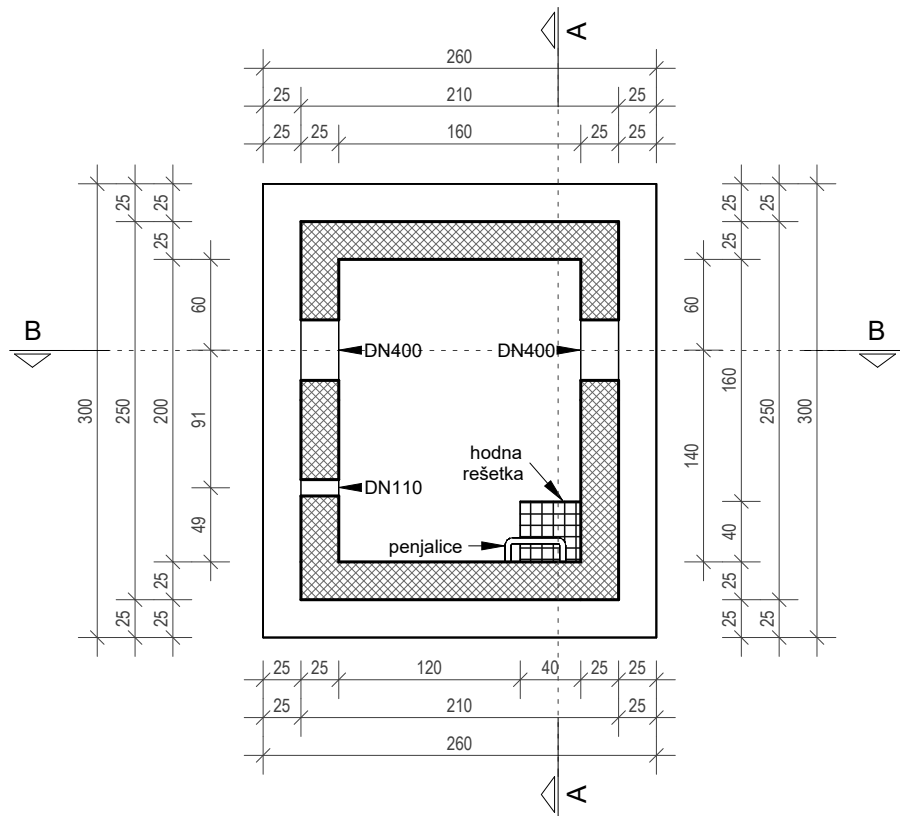
- NAKRTE ARMATURE PRIMJENITI OBAVEZNO S PRIPADAJUĆIM NACRTIMA OPLATE I ARMATURE.
- PROJEKT, IZVEDBA I KONTROLA BETONA SU OBAVEZA I ODGOVORNOST IZVOĐAČA RADOVA KOJI MORA ISPORUČITI NERASUPČAJANE BETONSKE ELEMENTE ZAHTJEVANE ČVRSTOĆE, A SVE U SKLADU S HRN EN 206:2016BETON - SPECIFIKACIJA, SVOJSTVA, PROIZVOĐNJA I SUKLADNOST (EN 206:2013+A1:2016)
- PRIMERENA PRIORIZACIJA (UKRČENJA) ARMATURE NISUPRIKAZANA, BUDUĆI DA ISTA OVISE O TEHNOLOGIJI IZVOĐAČA, ČIJA OBEZBEJA JE OSIGURATI PRAVILAN SMJEŠTAJ I STABILNOST SVE ARMATURE PRILIKOM UGRADNJE I BETONIRANJA.
- BETON C30/37 (HRN EN 206:2016), XC2
- PODLOŽNI BETON C12/15, XC0
- ARMATURNI ČELIK B500B (HRN EN 10080:2012)
- ZAŠTITNI SLOJ BETONA DO ARMATURE  $c \leq 5 \text{ cm}$ ,  $c \leq 3 \text{ cm}$
- SVE DIMENZIJE DANE SU U cm

<div></div> <div><b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Aleksandra von Humboldtia 4 OIB: 48197173493</div>					Investitor BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880				
Projektant Ivor Josković mag. ing. aeidf.					Građevina SUSTAV NAVODNJVANJNA KAPELA - KANIŠKA IVA				
Suradnik Marina Markotić mag. ing. aeidf.					Dio građevine -				
Kontrolirao Mladen Barišić mag. ing. aeidf.					Razina razrade - Strukovna odrednica Izvedbeni projekt - Građevinski				
Glavni projektant Nenad Heček dipl. ing. građ.					Projekt SUSTAV NAVODNJVANJNA KAPELA - KANIŠKA IVA				
Datum Mjesto Izmjena Format Mjerilo					Mapa Sadržaj				
08.2024.    Zagreb    0    A1 (0.50 m²)    1 : 25					Tlačni CJEVOVOD ZASUNSKO OKNO TIP IV PLAN ARMATURE				
					Oznaka projektne mape Prilog List 01				
G4-F87.00.03-G04.0					910 Slijedi -				



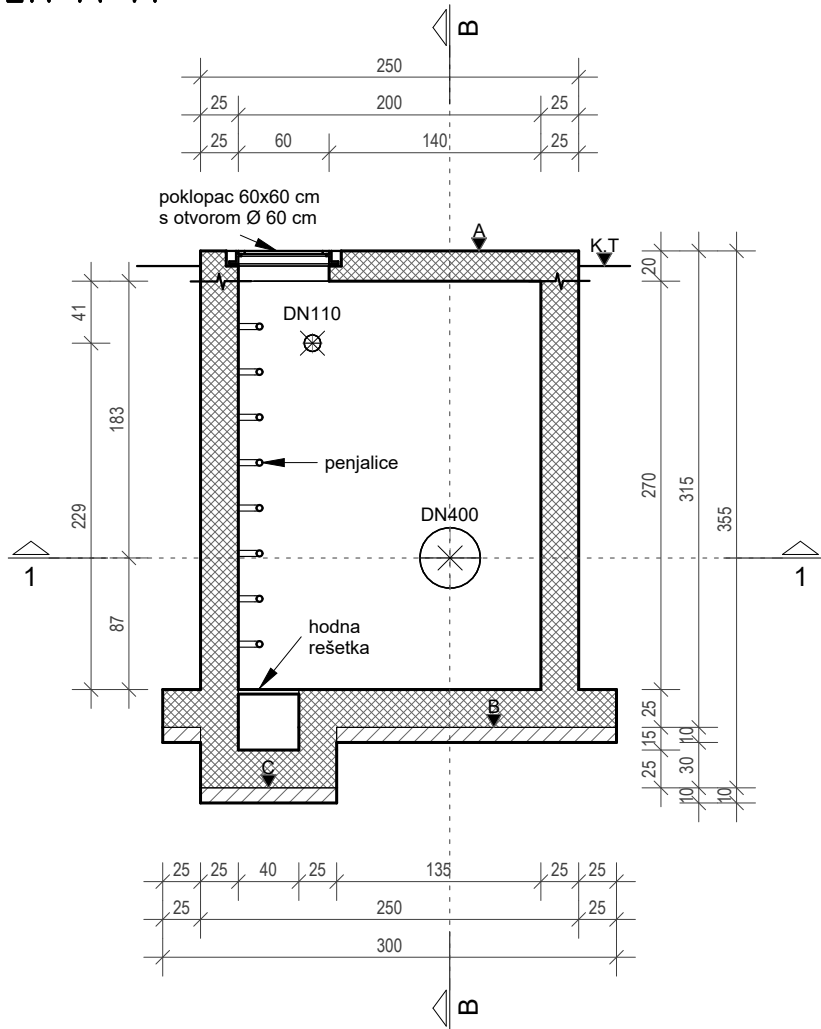
PRESJEK 1-1

1 : 50



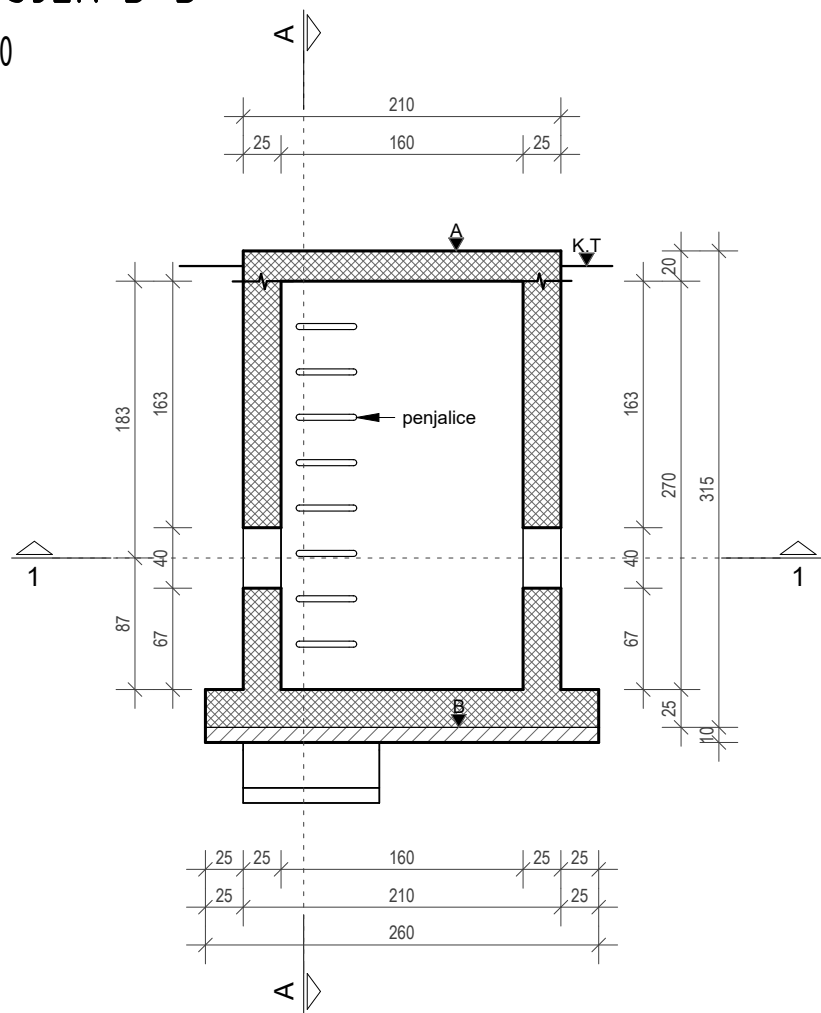
PRESJEK A-A

1 : 50



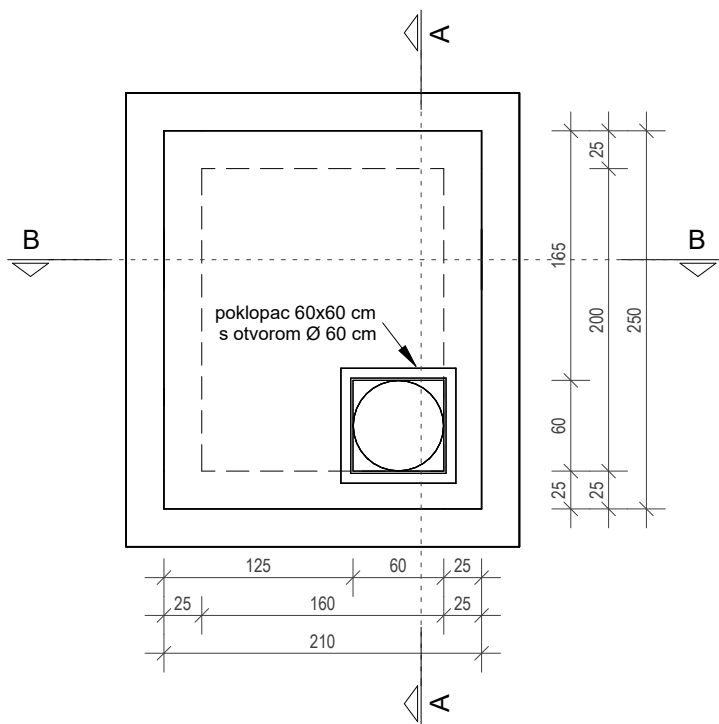
PRESJEK B-B

1 : 50



TLOCRT GORNJE PLOČE OKNA

1 : 50



**NAPOMENA:**

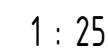
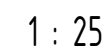
- muljno okno M04
- klasa betona konstrukcije C30/37
- klasa podložnog betona C12/15, d=10 cm
- građevnu jamu izvesti u širokom iskopu s nagibom pokosa 1:1,5
- prije betoniranja zidova okana potrebno je ugraditi brtvu na cijev

OKNO	K.T.	A	B	C
		[ m.n.m.]		
M04	138.10	138.20	135.05	134.65

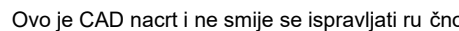
<div><div></div><div><b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandera von Humboldta 4 OIB: 48197173493</div></div>	Investitor BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880			
Projektant Ivor Joksović mag. ing. aedif.		Građevina SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA		
Suradnik Marina Markotić mag. ing. aedif.		Dio građevine -		
Kontrolirao Mladen Barišić mag. ing. aedif.		Razina razrade - Strukovna odrednica Izvedbeni projekt - Građevinski		
Glavni projektant Nenad Heček dipl. ing. građ.		Projekt SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA		
Datum 08.2024.		Mjesto Zagreb	Izmjena 0	Format A3 (0.12 m²)
		Mjerilo 1 : 50		
Oznaka projektne mape <b>G4-F87.00.03-G04.0</b>			Prilog <b>911</b>	List 01 Slijedi -



1 : 25



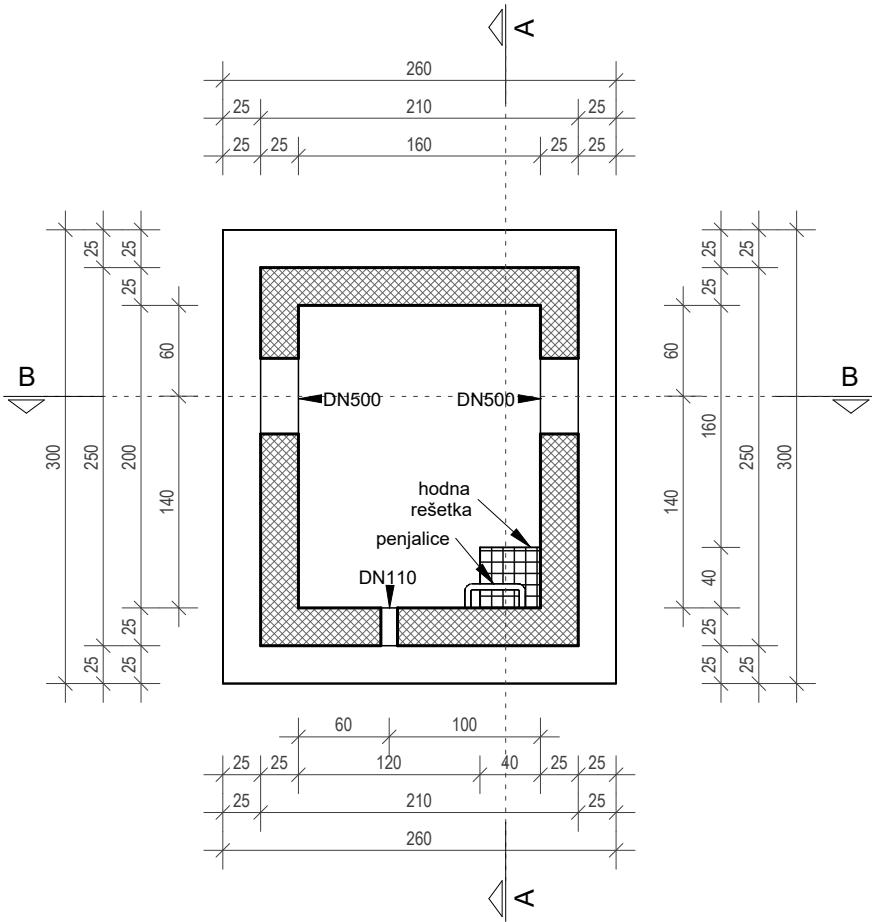
1 : 25





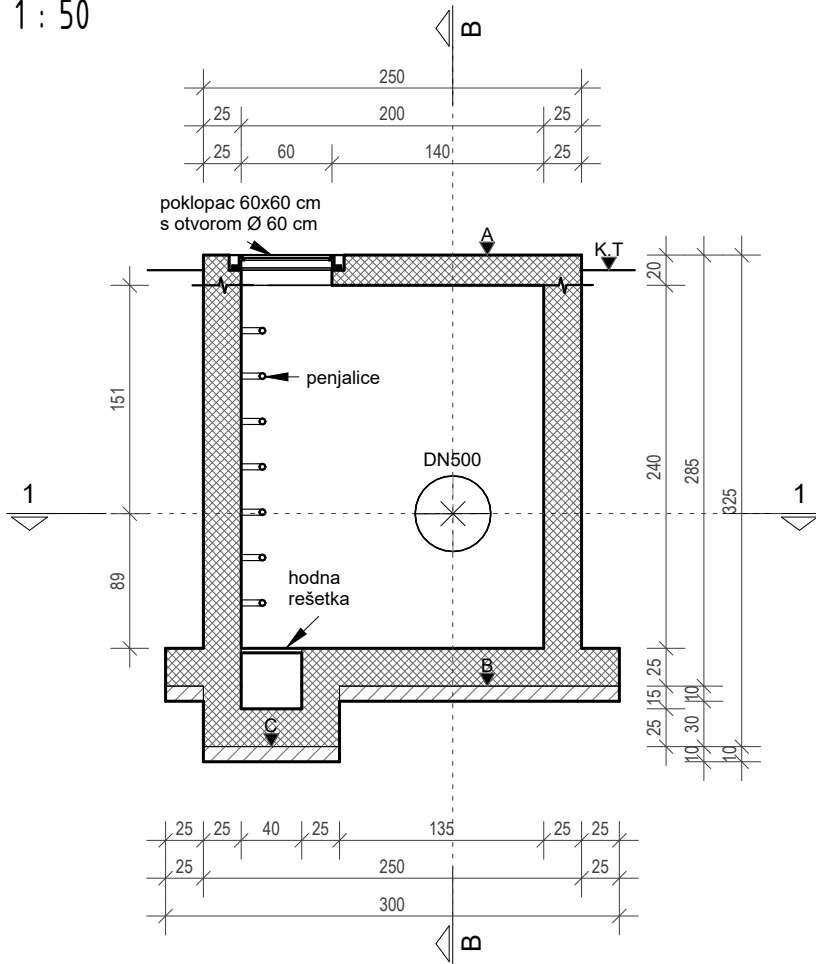
PRESJEK 1-1

1 : 50



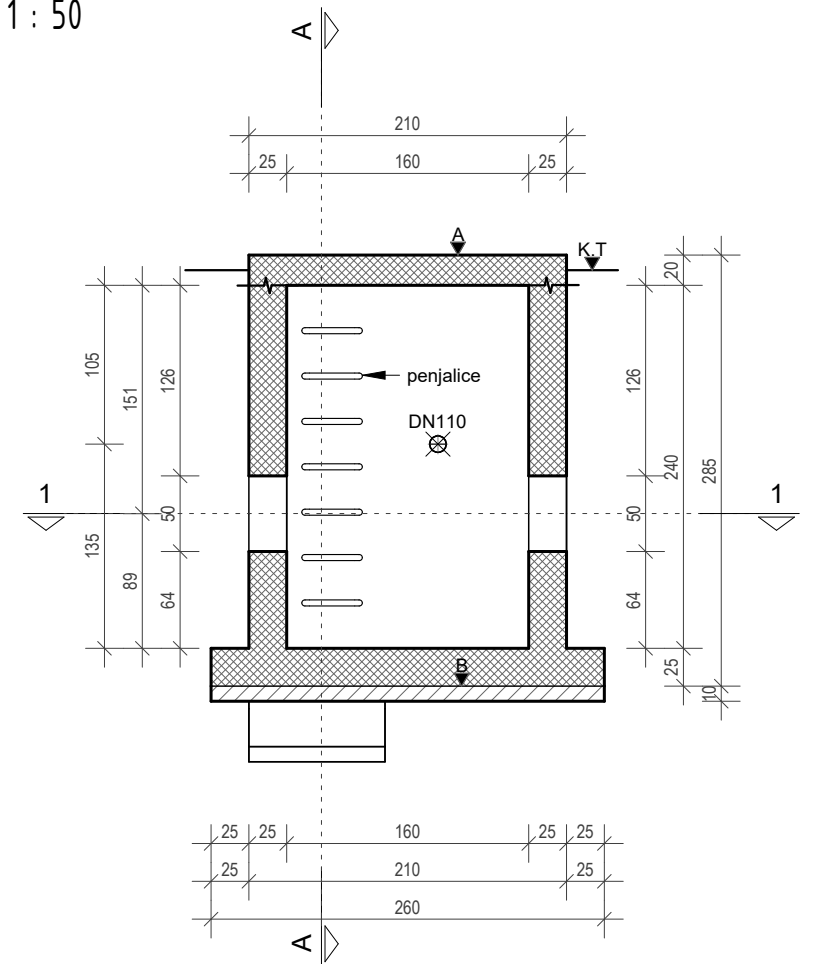
PRESJEK A-A

1 : 50



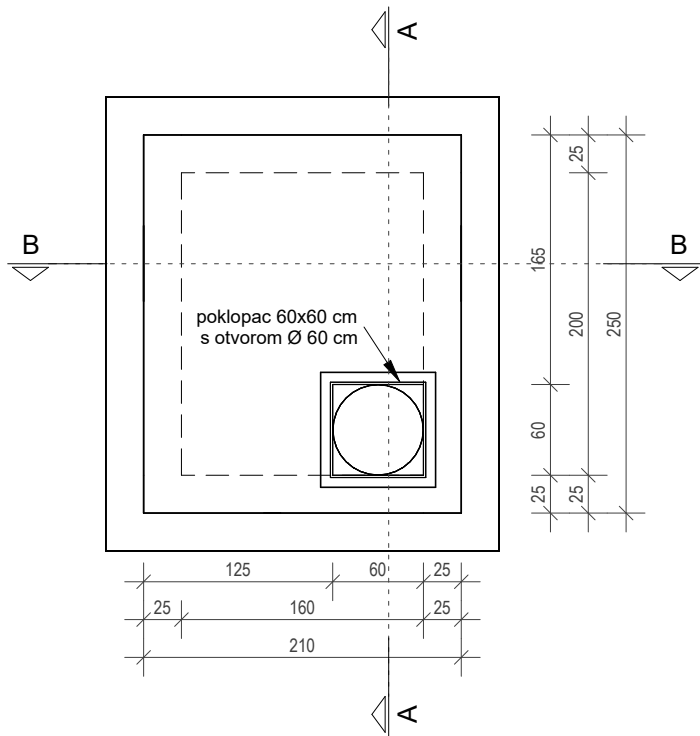
PRESJEK B-B

1 : 50



TLOCRT GORNJE PLOČE OKNA

1 : 50



NAPOMENA:

- muljno okno M01
- klasa betona konstrukcije C30/37
- klasa podložnog betona C12/15, d=10 cm
- građevnu jamu izvesti u širokom iskopu s nagibom pokosa 1:1,5
- prije betoniranja zidova okana potrebno je ugraditi brtvu na cijev

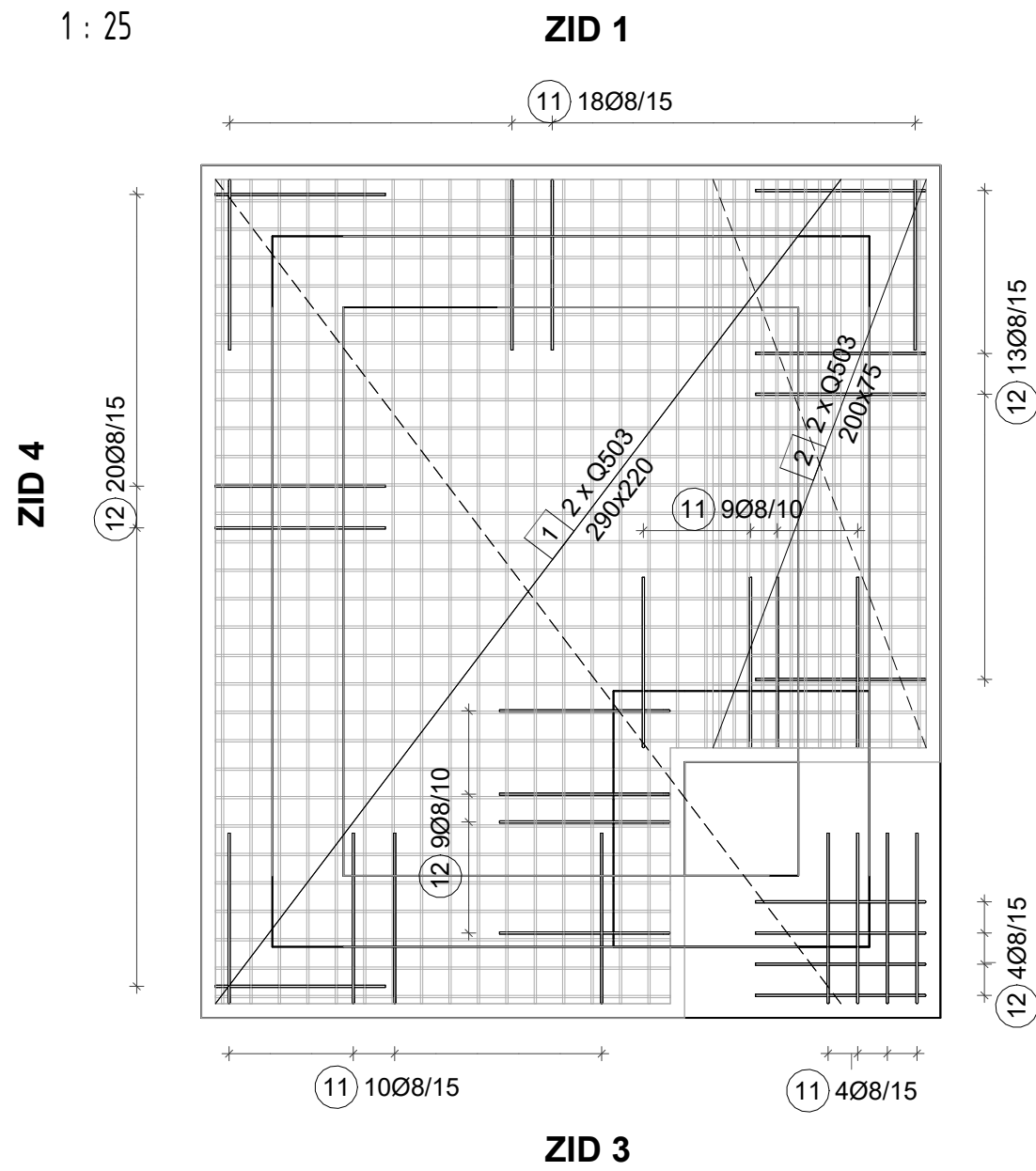
OKNO	K.T.	A	B	C
		[ m.n.m.]		
M01	115.96	116.06	113.21	112.81

 <b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandera von Humboldta 4 OIB: 48197173493	Investitor BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880
Projektant Ivor Joksović mag. ing. aedif.	Građevina SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA
Suradnik Marina Markotić mag. ing. aedif.	Dio građevine -
Kontrolirao Mladen Barišić mag. ing. aedif.	Razina razrade - Strukovna odrednica Izvedbeni projekt - Građevinski
Glavni projektant Nenad Heček dipl. ing. građ.	Projekt SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA
Datum 08.2024.	Mapa Sadržaj TLAČNI CJEVOVOD ZASUNSKO OKNO TIP V-b PLAN OPLATE
Mjesto Zagreb	Oznaka projektne mape G4-F87.00.03-G04.0
Izmjena 0	Prilog 913
Format A3 (0.12 m²)	List 01
Mjerilo 1 : 50	Slijedi -



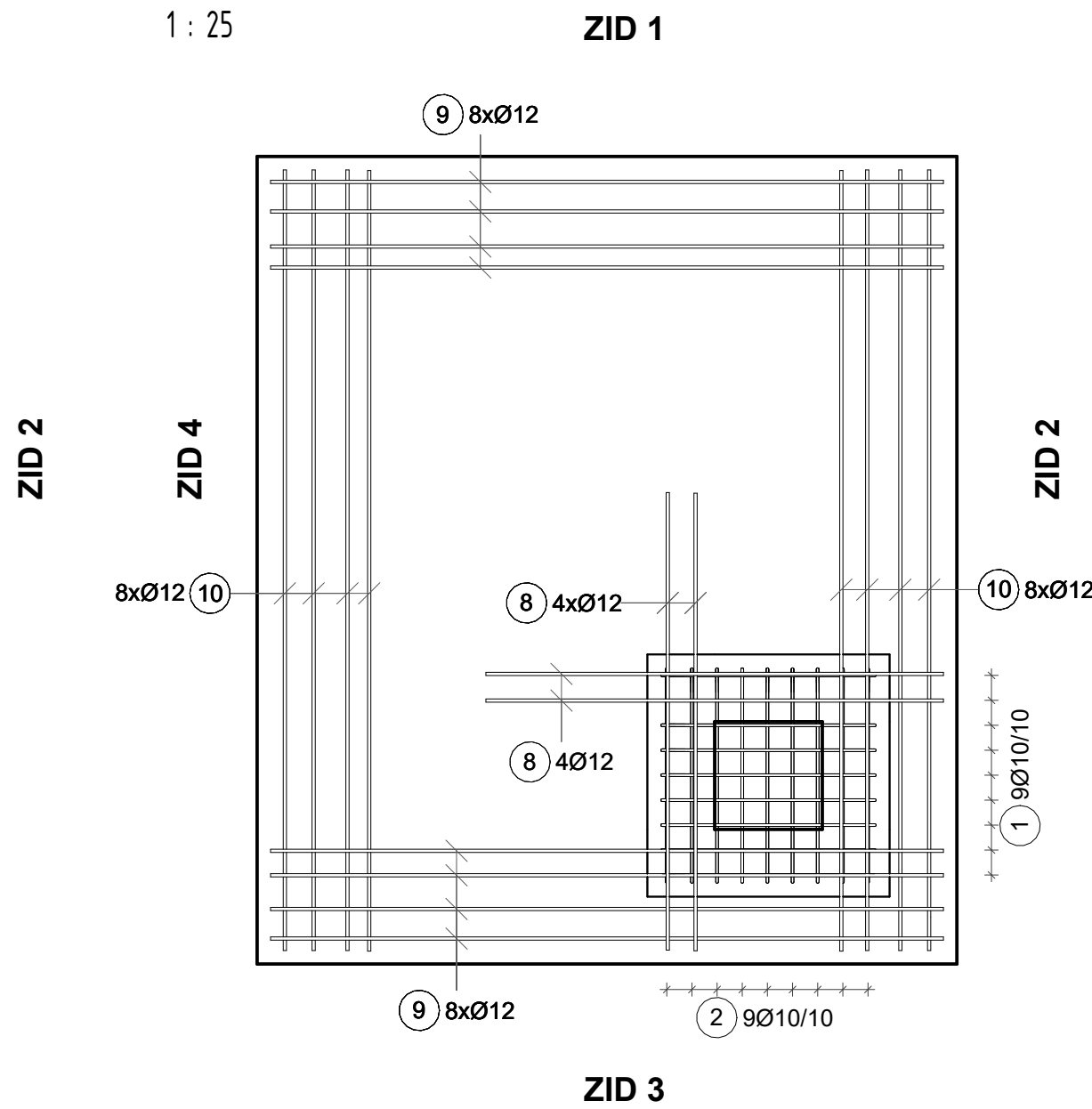
## DONJA PLOČA - GLAVNA ARMATURA

1: 25



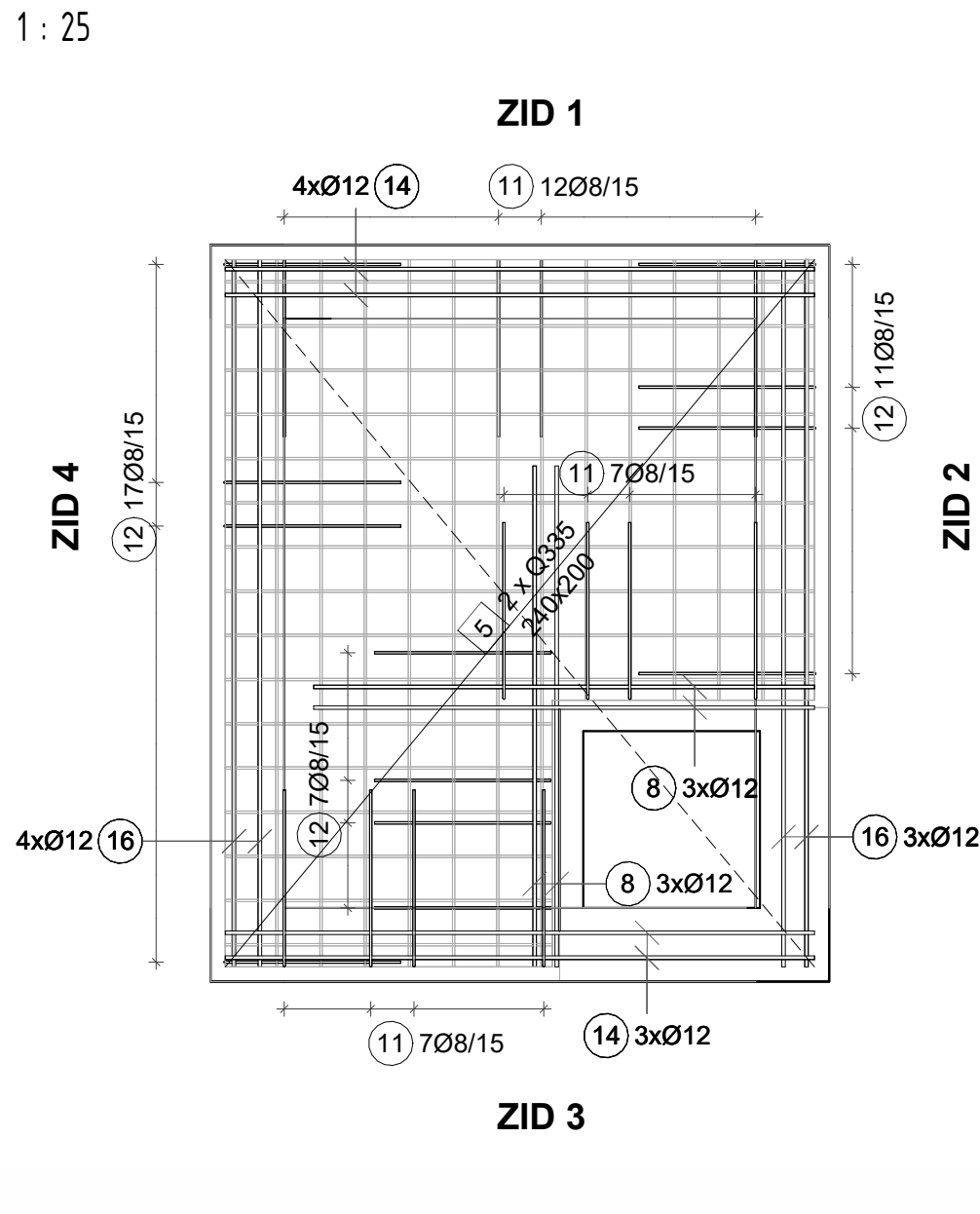
## DONJA PLOČA- DODATNA ARMATURA

1: 25



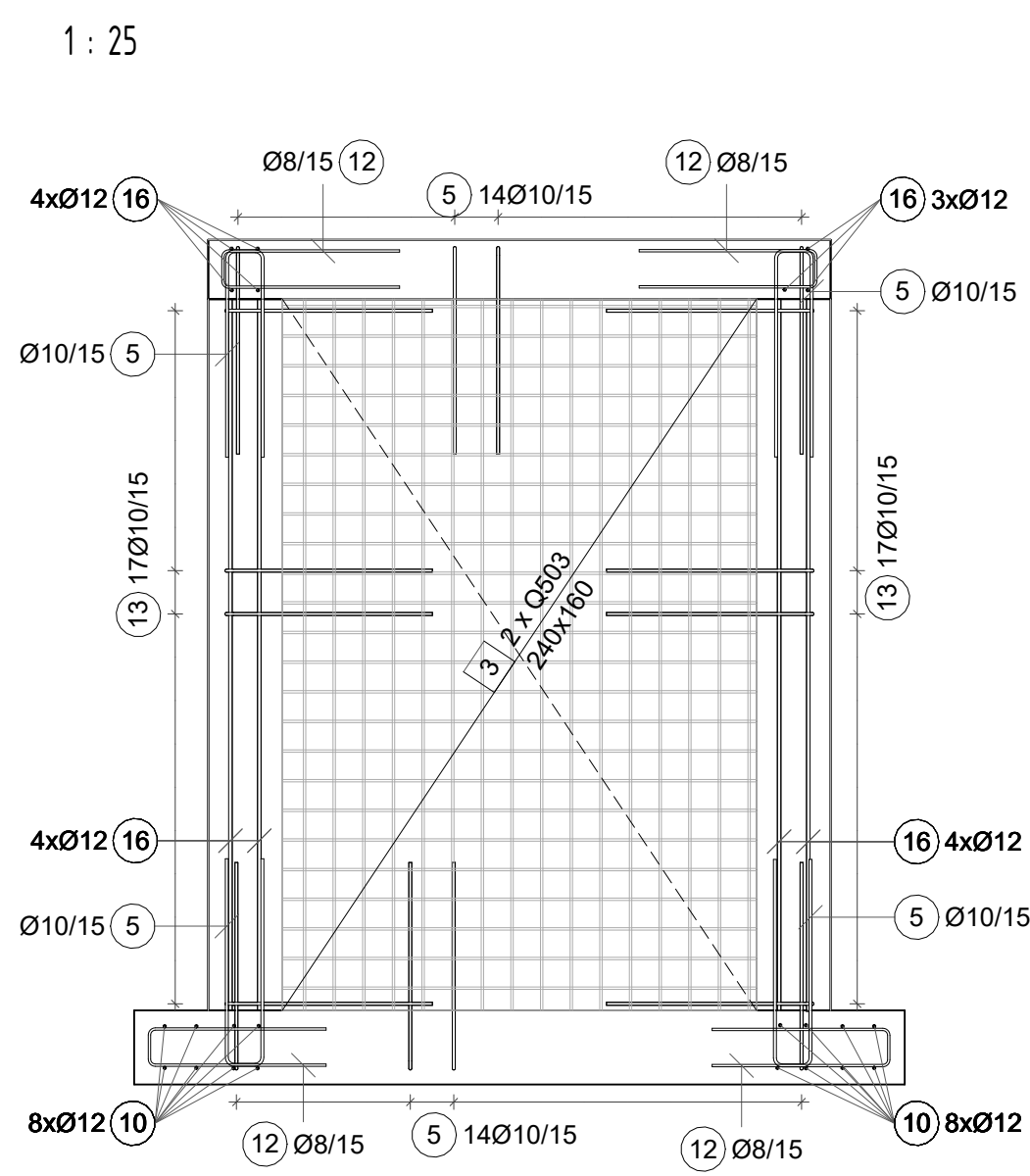
## GORNJA PLOČA

1: 25



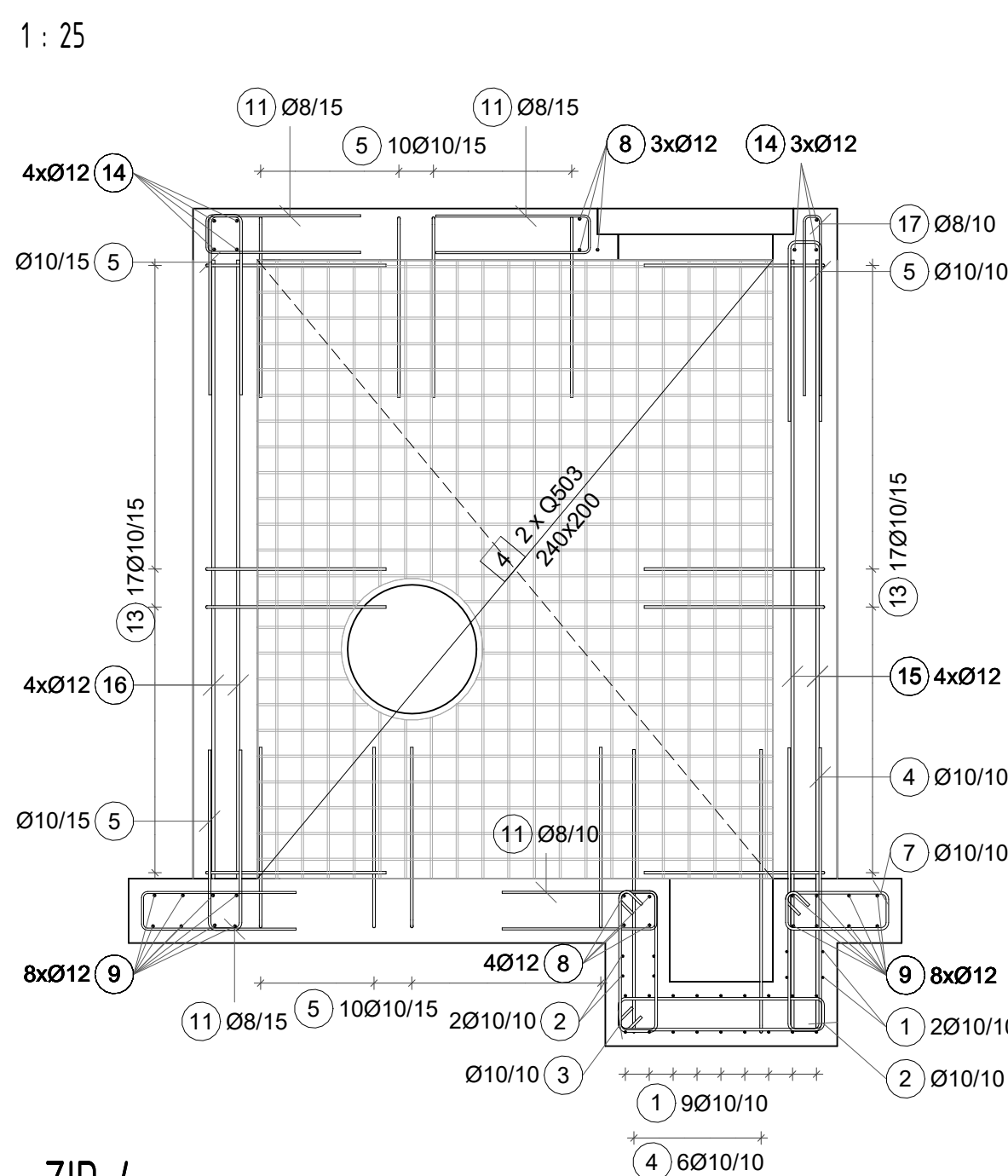
## ZID 1

1: 25



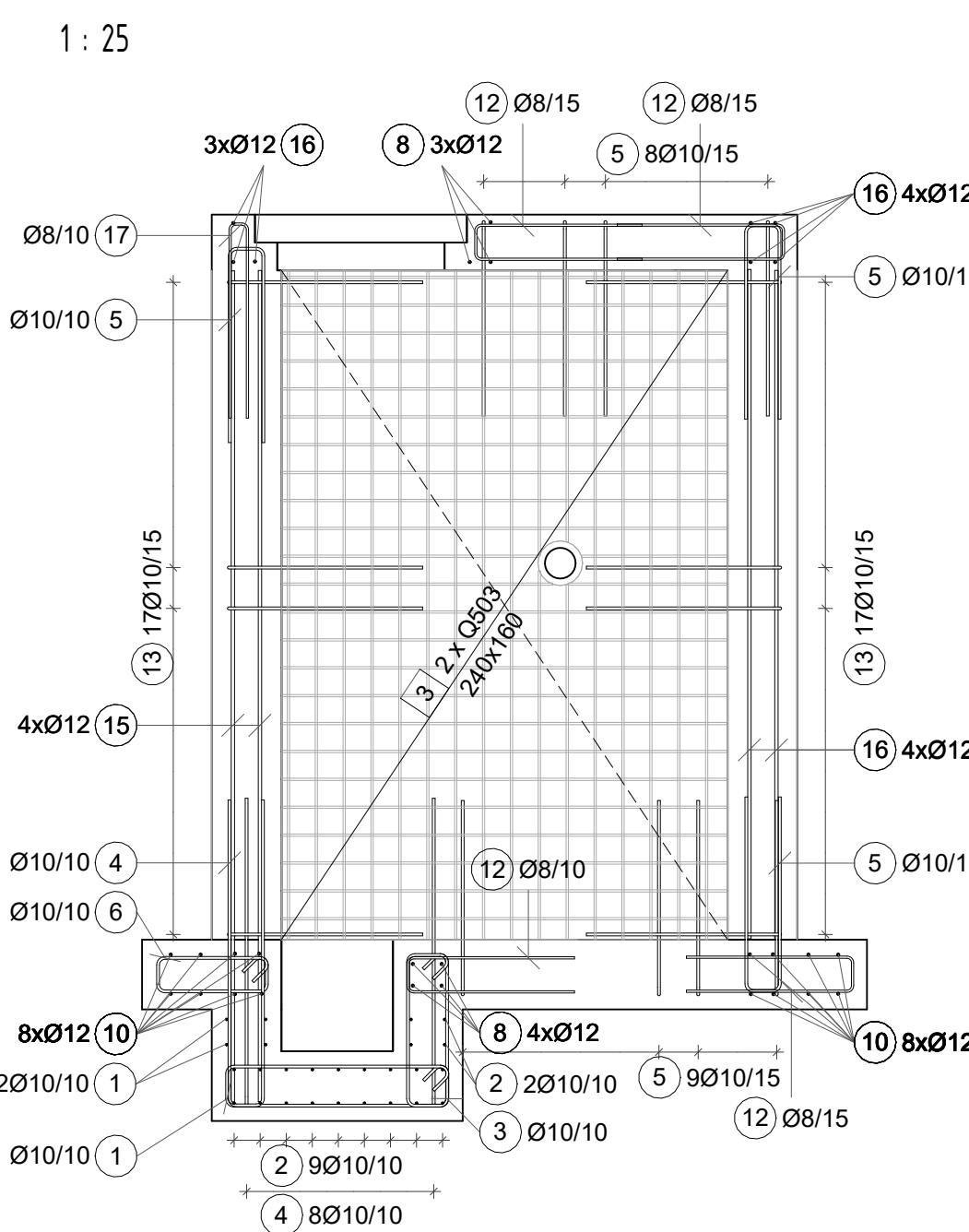
## ZID 2

1: 25



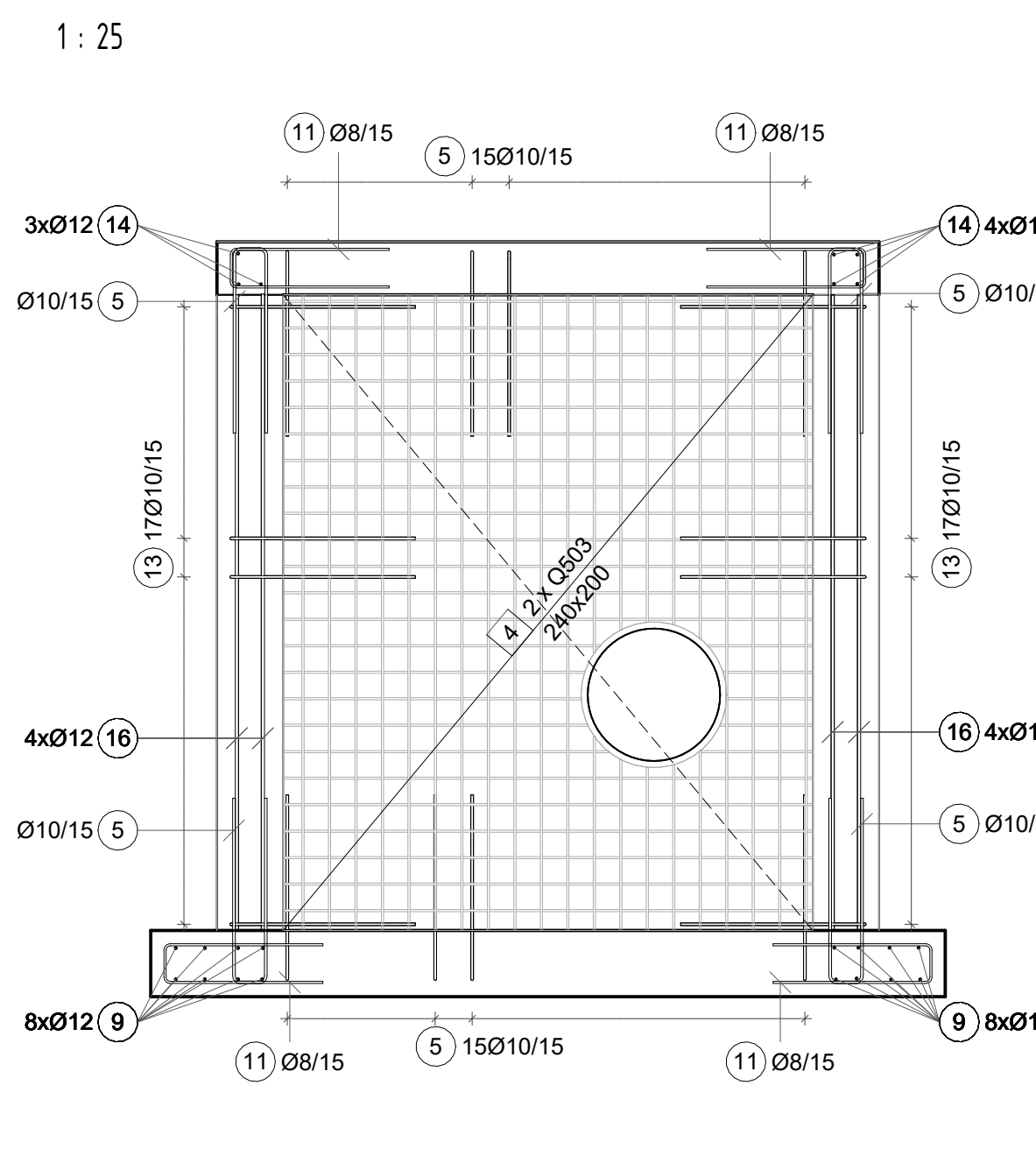
## ZID 3

1: 25

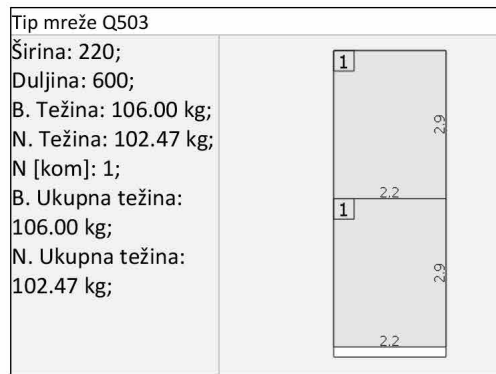


## ZID 4

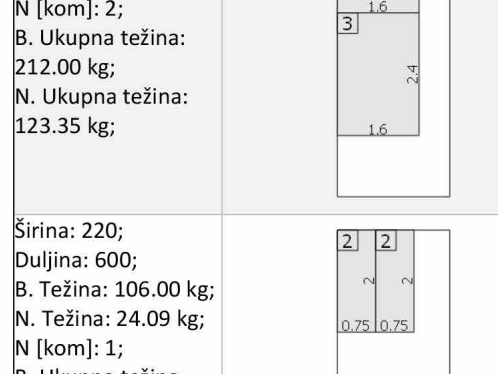
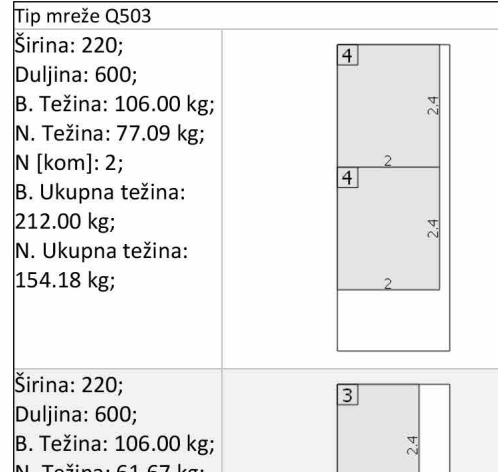
1: 25



## Mreže - plan rezanja



## Mreže - plan rezanja



JAHACI U PLOČI d=25 cm (2 jahača/m²)

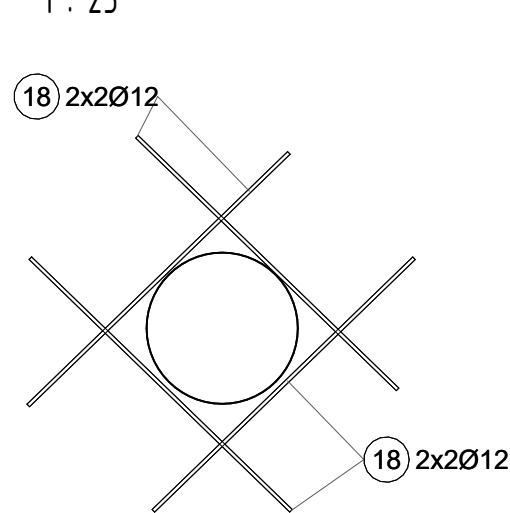
19 1608 mm L=1.17

JAHACI U PLOČI d=20 cm (2 jahača/m²)

20 1108 mm L=1.15

## DETALJ OTVORA

1: 25



## NAPOMENA:

DIMENZIJE I POLOŽAJ OTVORA POTREBNO JE PRILAGODITI NA LICU MJESTA SUKLADNO OPLATNIM NACRTIMA. SVE OTVORE POTREBNO JE ARMIRATI PREMA DETALJU OTVORA.

## Šipke - specifikacija

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
1	10 mm	2.02	13	26.26	80	15	80	15	16.28 kg
2	10 mm	1.98	13	25.74	80	13	80	13	15.96 kg
3	10 mm	1.52	14	21.28	15	55	15	55	13.19 kg
4	10 mm	2.29	14	32.06	110	13	110		19.88 kg
5	10 mm	1.49	113	168.37	70	13	70		104.39 kg
6	10 mm	1.18	5	5.90	40	13	40	13	3.66 kg

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
7	10 mm	1.22	5	6.10	40	15	40	15	3.78 kg
8	12 mm	1.70	14	23.80	170				21.18 kg
9	12 mm	2.50	16	40.00	250				35.60 kg
10	12 mm	2.90	16	46.40	290				41.30 kg
11	8 mm	1.32	67	88.44	60	15	60		35.38 kg
12	8 mm	1.30	81	105.30	60	13	60		42.12 kg

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
13	10 mm	1.51	136	205.36	70	15	70		127.32 kg
14	12 mm	2.00	7	14.00	200				12.46 kg
15	12 mm	2.98	4	11.92	298				10.61 kg
16	12 mm	2.40	19	45.60	240				40.58 kg
17	8 mm	1.44	18	25.92	70	7	70		10.37 kg
18	12 mm	1.20	24	28.80	120				25.63 kg
19	8 mm	1.17	16	18.72	30	12	35		7.49 kg

Oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
20	8 mm	1.15	11	12.65	30	11	35		5.06 kg
21	10 mm	0.33	44	14.52	15				9.00 kg

Ukupna težina: 601.24 kg

## Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)

Materijal: Default					
Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina	
12 mm	Ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	210.52		187.36 kg
UKUPNO					187.36 kg

## Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice)


Materijal: Default				
Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina	
8 mm	0.40 kg/m	251.03		100.41 kg
10 mm	0.62 kg/m	505.59		313.47 kg
UKUPNO				413.88 kg

## NAPOMENE:

- NACRTE ARMATURE PRIMIJENITI OBAVEZNO S PRIPADAJUĆIM NACRTIMA OPLATE I ARMATURE.
- PROJEKT, IZVEDBA I KONTROLA BETONA SU OBAVEZA I ODGOVORNOST IZVOĐAČA RADOVA KOJI MORAJE ISPORUČITI NERASPUCANE BETONSKE ELEMENTE ZAHTJEVANE ČVRSTOĆE, A SVE U SKLADU S HRN EN 206:2016 BETON - SPECIFIKACIJA, SVOJSTVA, PROIZVODNJA I SUKLADNOST (EN 206:2013+A1:2016)
- PRIVREMENA PRIDRŽANJA (UKRUĆENJA) ARMATURE NISUPRIKAZANA, BUDUĆI DA ISTA OVIJE O TEHNOLOGIJ IZVOĐAČA, ČIJA OBEŽBA JE OSIGURATI PRAVILAN SMJEŠTAJ I STABILNOST SVE ARMATURE PRILIKOM UGRADNJE I BETONIRANJA.
- BETON C30/37 (HRN EN 206:2016), XC2
- PODLOŽNI BETON C12/15, XC0
- ARMATURNI ČELIK B500B (HRN EN 10080:2012)
- ZAŠTITNI SLOJ BETONA DO ARMATURE c=5 cm, c=3 cm
- SVE DIMENZIJE DANE SU U cm

## UPUTE ZA SAVIJANJE PREMA EN 1992-1-1

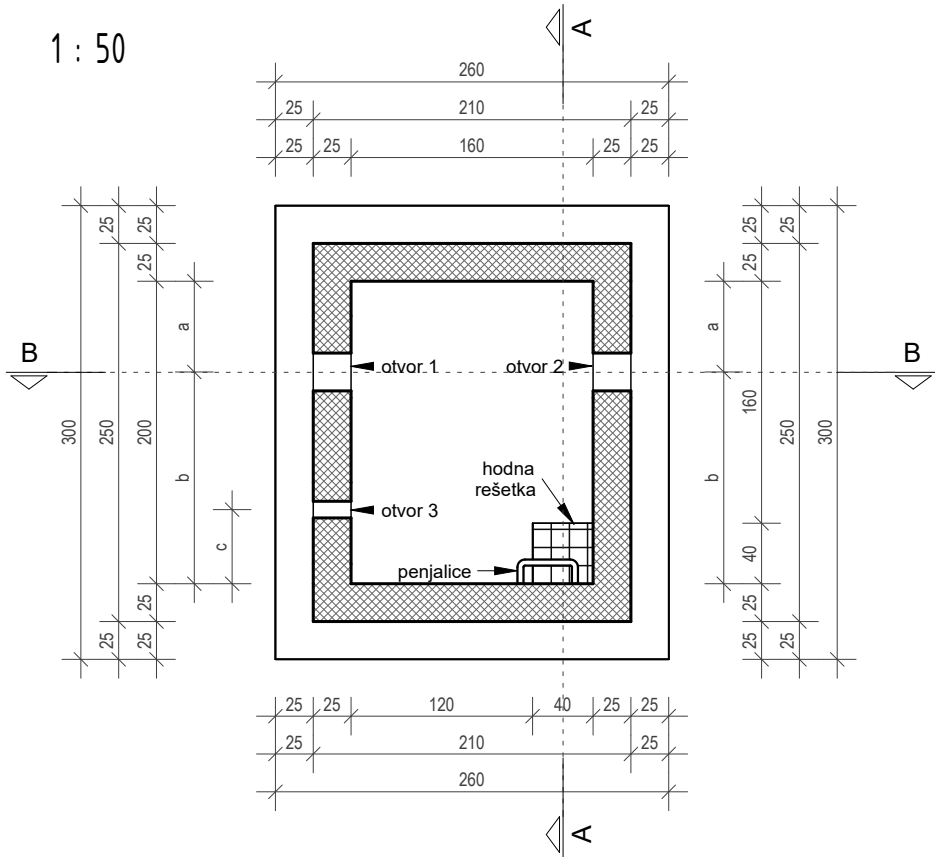
SAVIJANJE, KUKJE, PETLJE		SAVIJENE ŠIPKE	
RADIJUS ZAKRIVLJENOSTI D		RADIJUS ZAKRIVLJENOSTI D	
PROMJER ŠIPKE (Ø)	SAVIJANJE KUKJE, PETLJE, VILICE	VRLOVAJEDNOST MIN. SLOJA BETONA PREMA RAVNINI SAVIJANJA	SAVIJENE ŠIPKE ILI DRUGE NERAVNE ŠIPKE
Ø ≤ 16 mm	4 Ø	> 100 mm l > 7 Ø	10 Ø
Ø > 16 mm	7 Ø	> 50 mm l > 3 Ø	15 Ø
		≤ 50 mm l l ≤ 3 Ø	20 Ø
SVE DIMENZIJE SAVIJANJA SU VANJSKE DIMENZIJE.			
KOD CRRTANJA ARMATURE PROMATRA SE DIMENZIJA ŠIPKE S UKLJUČENIM REBRIMA A NE SAMO NOMINALNI PROMJER.			

<div></div> <div><b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR10000 Zagreb, Alexandra von Humboldta 4 OIB: 48197173493</div>					Investitor		BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar Obr: 12928625880				
Projektant		Ivor Joksović mag. ing. aedif.				Građevina		SUSTAV NAVODNJVAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA			
Suradnik		Marina Markotić mag. ing. aedif.				Dio građevine		-			
Kontrolirao		Mladen Barišić mag. ing. aedif.				Razina razrade i Strukovna odrednica		Izvedbeni projekt - Građevinski			
Glavni projektant		Nenad Heček dipl. ing. građ.				Projekt		SUSTAV NAVODNJVAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA			
Datum		Mjesto		Izmjena		Format		Mjerilo		Mapa	
08.2024.		Zagreb		0		A1 (0,50 m <sup>2</sup> )		1 : 25		Sadržaj	
										Oznaka projektne mape	
										Prilog	
										List 01	
										Slijedi -	
										914	
										G4-F87.00.03-G04.0	



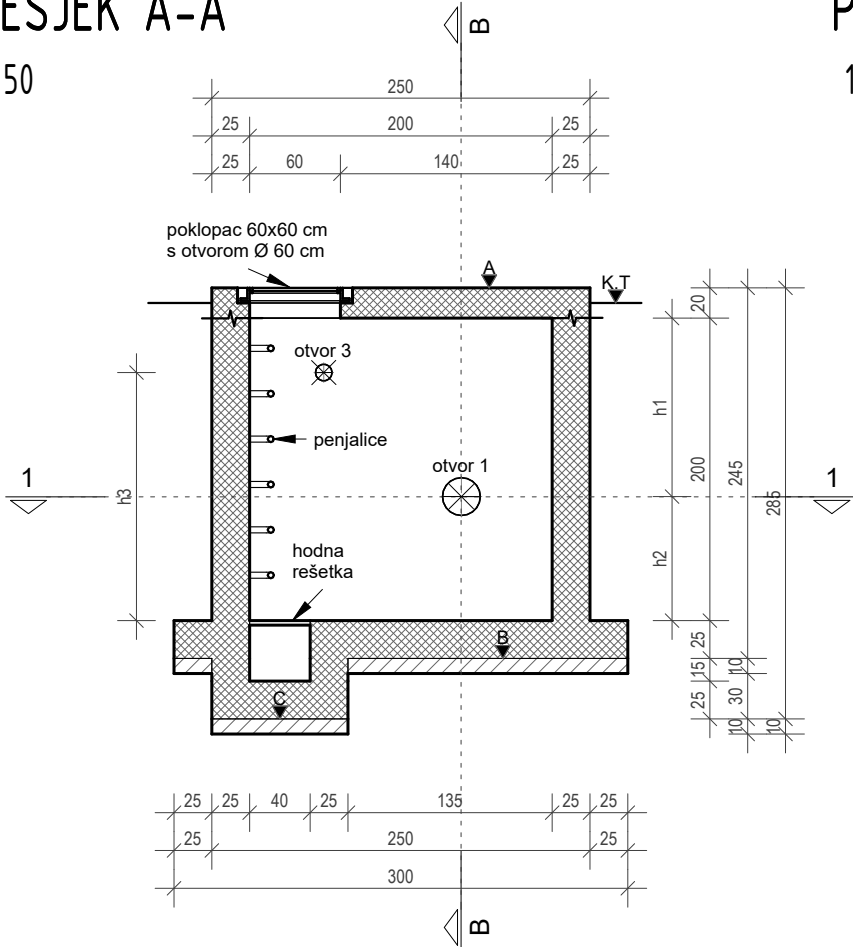
PRESJEK 1-1

1 : 50



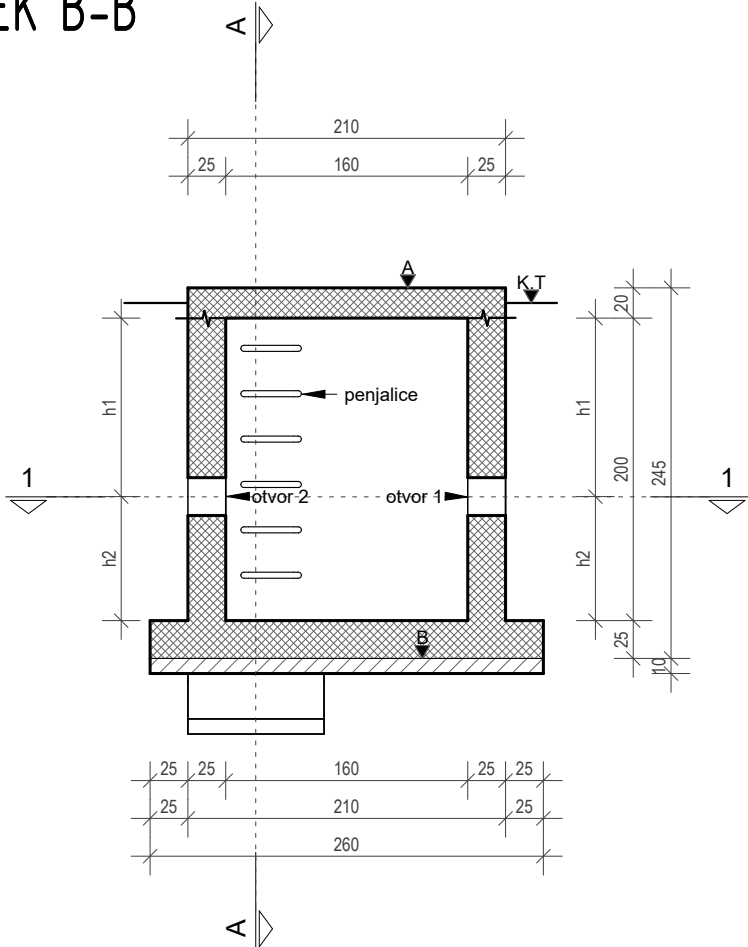
PRESJEK A-A

1 : 50



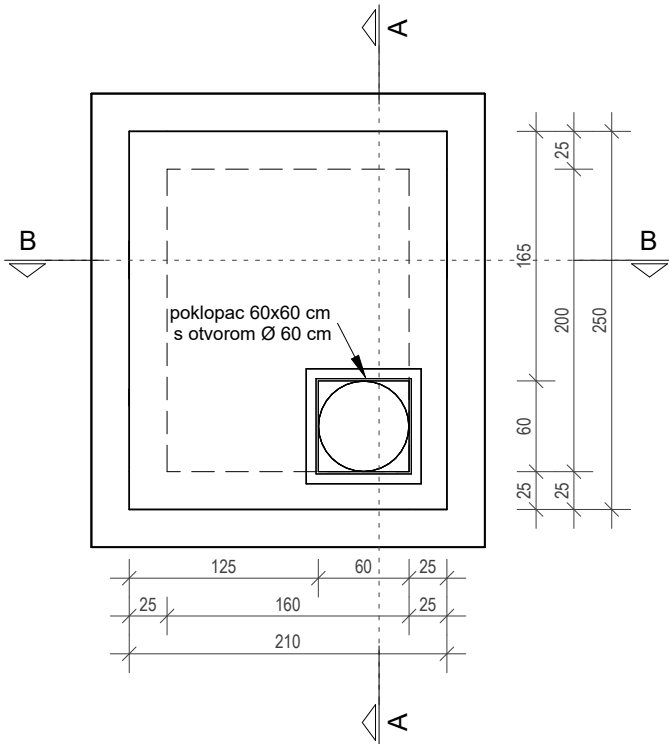
PRESJEK B-B

1 : 50



TLOCRT GORNJE PLOČE OKNA

1 : 50



OKNO	K.T.	A	B	C	a	b	c	h1	h2	h3	OTVOR 1	OTVOR 2	OTVOR 3
		[ m.n.m.]			[ m ]								
M02	141.46	141.56	139.11	138.71	0.60	1.40	-	1.18	0.82	-	DN250	DN250	-
M03	134.68	134.78	132.33	131.93	0.60	1.40	-	1.26	0.74	-	DN180	-	-
M05	139.29	139.39	136.94	136.54	0.60	1.40	-	1.01	0.99	-	DN180	-	-
M06	139.37	139.47	137.02	136.62	0.60	1.40	-	1.05	0.95	-	DN180	-	-
M07	138.48	138.58	136.13	135.73	0.60	1.40	-	0.90	1.10	-	DN180	-	-
M08	142.67	142.77	140.32	139.92	0.60	1.40	-	1.05	0.95	-	DN180	-	-
M09	139.89	139.99	137.54	137.14	0.60	1.40	-	0.90	1.10	-	DN180	-	-
M10	123.83	123.90	121.45	121.05	0.60	1.40	0.49	1.32	0.68	1.62	DN200	DN200	DN110

Napomena:

- muljna okna M02, M03, M05, M06, M07, M08, M09, M10
- klasa betona konstrukcije C30/37
- klasa podložnog betona C12/15, d=10 cm
- građevnu jamu izvesti u širokom iskopu s nagibom pokosa 1:1,5
- prije betoniranja zidova okana potrebno je ugraditi brtvu na cijev

**elektroprojekt**  
projektiranje, konzalting i inženjering d.d.  
HR/10000 Zagreb, Alexandera von Humboldta 4  
OIB: 48197173493

Projektant	Ivor Joksović mag. ing. aedif.	
Suradnik	Marina Markotić mag. ing. aedif.	
Kontrolirao	Mladen Barišić mag. ing. aedif.	
Glavni projektant	Nenad Heček dipl. ing. građ.	
Datum	Mjesto	Izmjena
08.2024.	Zagreb	0
	Format	Mjerilo
	A3 (0.12 m²)	1 : 50

Investitor	BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880		
Građevina	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA		
Dio građevine	-		
Razina razrade - Strukovna odrednica	Izvedbeni projekt - Građevinski		
Projekt	SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA		
Mapa Sadržaj	TLAČNI CJEVOVOD ZASUNSKO OKNO TIP V-c PLAN OPLATE		
Oznaka projektne mape		Prilog	List
G4-F87.00.03-G04.0		915	01
		Slijedi	-



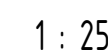
1 : 25



1 : 25



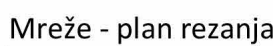
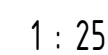
1 : 25



1 : 25

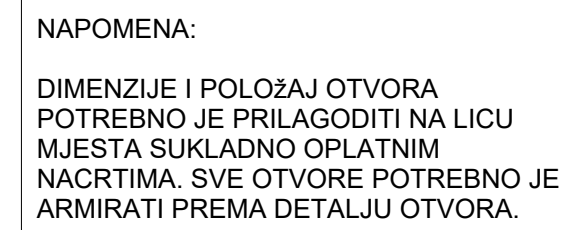


1:



Tip mreže Q335	
Číslo: 220:	

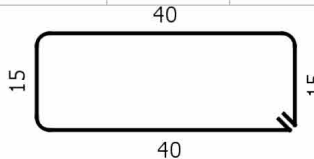
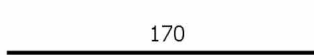


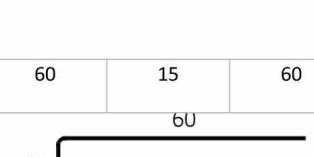
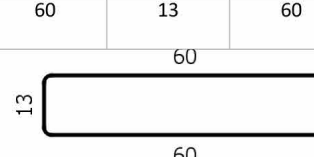
Širina: 220; Dujlina: 600; B. Težina: 106.00 kg; N. Težina: 75.48 kg; N [komj]: 1; B. Ukupna težina: 106.00 kg; N. Ukupna težina: 75.48 kg;	
Ukupno	4
	Brutto težina 424.00 kg Netto težina 357.83 kg



1:25

**NAPOMENA:**

DIMENZIJE I POLOŽAJ OTVORA  
POTREBNO JE PRILAGODITI NA LICU  
MJESTA SUKLADNO OPLATNIM  
NACRTIMA. SVE OTVORE POTREBNO JE  
ARMIRATI PREMA DETALJU OTVORA.

KOLIČINA ARMATURE SE ODNOSI SAMO NA **JEDNO** OKNO OZNAKE TIP V-c

oznaka pozicije	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
7	10 mm	1.22	5	6.10	40	15	40	15	3.78 kg
									
8	12 mm	1.70	14	23.80	170				21.18 kg
									
9	12 mm	2.50	16	40.00	250				35.60 kg
									
10	12 mm	2.90	16	46.40	290				41.30 kg
									
11	8 mm	1.32	67	88.44	60	15	60		35.38 kg
									
12	8 mm	1.30	81	105.30	60	13	60		42.12 kg
									

Oznaka pozicije	Prosjek šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
20	8 mm	1.15	11	12.65	30	11	35		5.06 kg
									7.37 kg
21	10 mm	0.33	36	11.88	15				
									

<b>Ukupna težina:</b>	<b>562.89 kg</b>
-----------------------	------------------

Materijal: Default				
Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
12 mm	ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	194.52	173.12 kg
<b>UKUPNO</b>				173.12 kg

Materijal: Default			
Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m	251.03	100.41 kg
10 mm	0.62 kg/m	466.71	289.36 kg
<b>UKUPNO</b>			389.77 kg

- NAKRTE ARMATURE PRIMJENITI OBAVEZNO SU PRIPADAJUĆIM NACRTIMA OPLATE I ARMATURE;  
 - PROJEKT, IZVEDBA I KONTROLA BETONA SU OBAVEZA I ODGOVORNOST IZVOĐAČA RADOVA KOJI MORA ISPORUČITI NERASUPČIVAKA BETONSKE ELEMENTE ZAHTJEVJENE ČVRSTOĆE, A SVE U SKLADU S HRN EN 206:2016BETON - SPECIFIKACIJA, SVOJSTVA, PROIZVOĐNOST I SUKLADNOST (EN 206:2013+A1:2016)  
 - PRIMJENA PRIORIZACIJA (UKRŠCENJA) ARMATURE NISUPRIKAZANA, BUDUĆI DA ISTA OVIŠE O TEHNOLOGIJI IZVOĐAČA, ČIJA OBAVEZA JE OSIGURATI PRAVILAN SMJEŠTAJ I STABILNOST SVE ARMATURE PRILIKOM UGRADNJE I BETONIRANJA;  
 - ARMATURE C30/37 (HRN EN 206:2016), XC2  
 - PODLOŽNI BETON C12/15, XC0  
 - ARMATURNI ČELIK B500B (HRN EN 10080:2012)  
 - ZAŠTITNI SLOJ BETONA DO ARMATURE  $e = 5\text{ cm}$ ,  $c = 3\text{ cm}$   
 - SVE DIMENZIJE DANE SU U cm

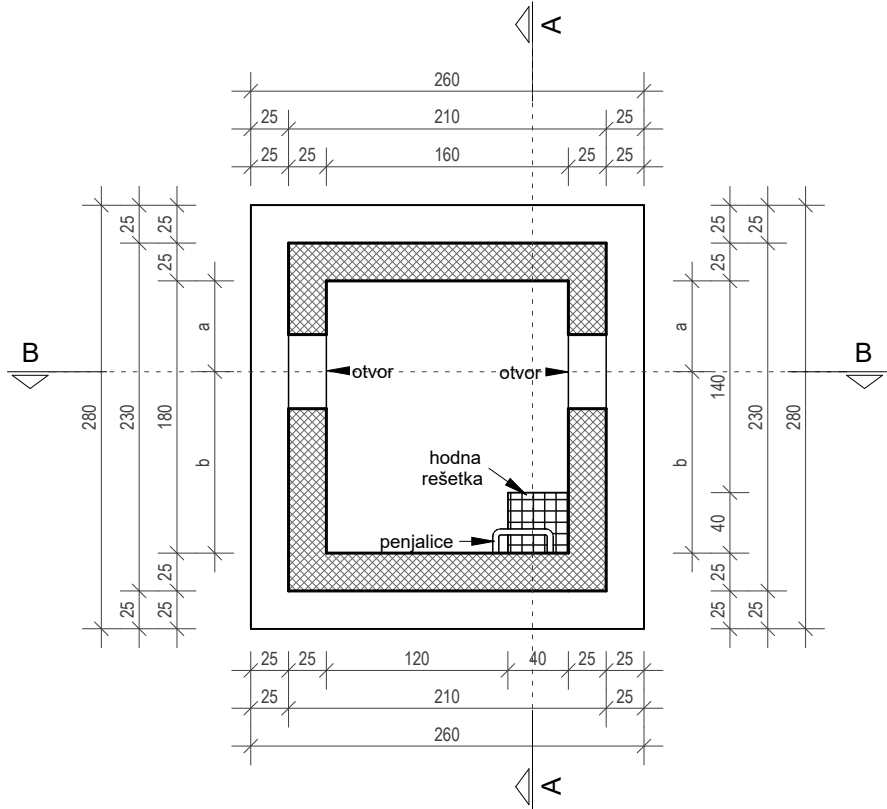
KOD CRTANJA ARMATURE PROMATRA SE DIMENZIJA ŠIPKE S  
UKLJUČENIM REBRIMA A NE SAMO NOMINALNI PROMJER.

Elektroprojekt d.d. - pridržava sva neprenesena prava



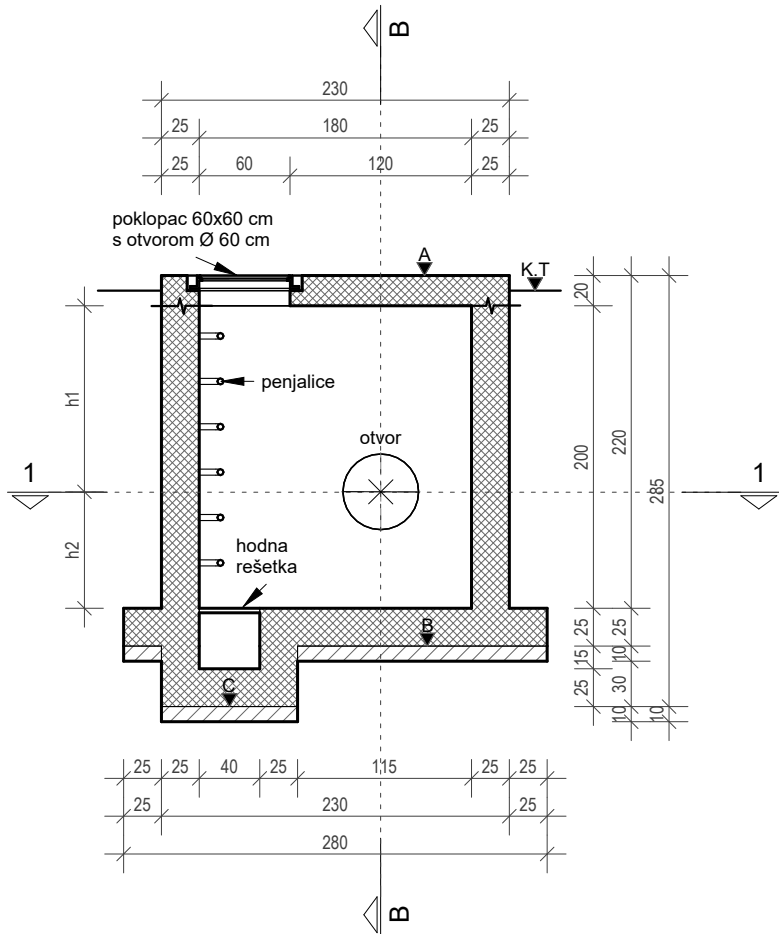
PRESJEK 1-1

1 : 50



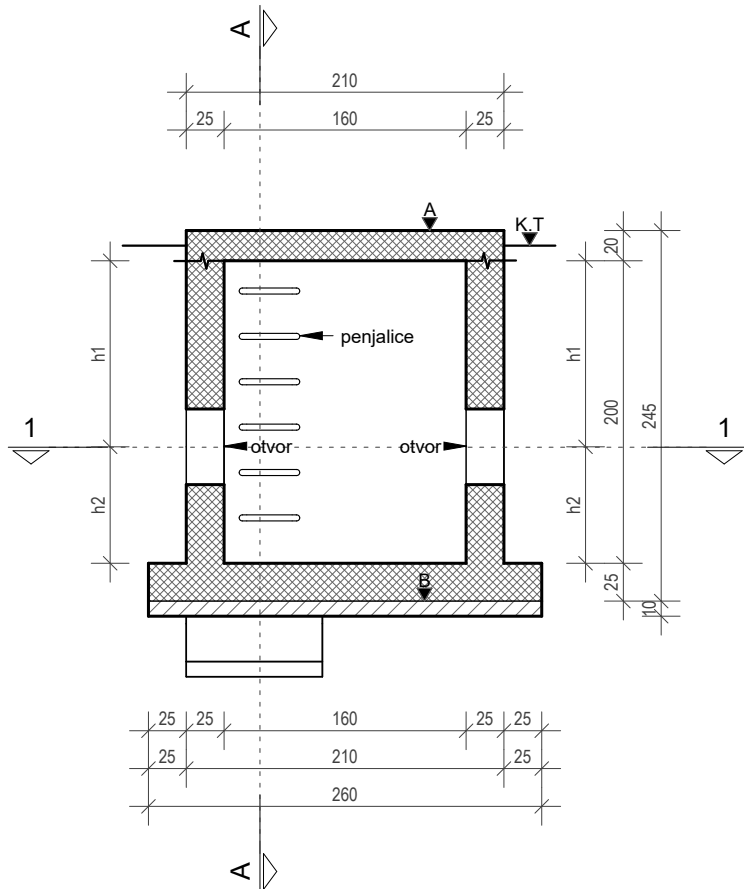
PRESJEK A-A

1 : 50



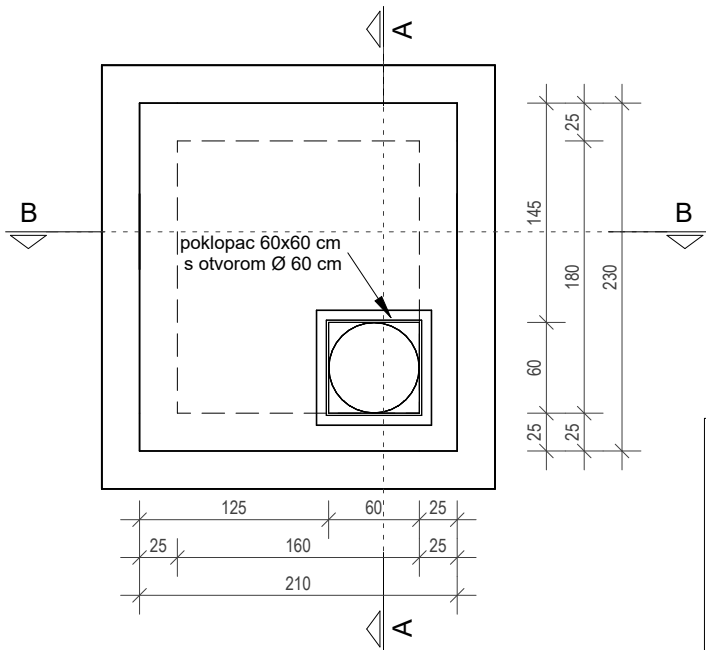
PRESJEK B-B

1 : 50



TLOCRT GORNJE PLOČE OKNA

1 : 50



Napomena:

- odzračna okna Z01 i Z02
- klasa betona konstrukcije C30/37
- klasa podložnog betona C12/15, d=10 cm
- građevnu jamu izvesti u širokom iskopu s nagibom pokosa 1:1,5
- prije betoniranja zidova okana potrebno je ugraditi brtvu na cijev

OKNO	K.T.	A	B	C	a	b	h1	h2	OTVOR
		[ m.n.m.]			[ m ]				
Z01	142.93	143.03	140.58	140.18	0.60	1.20	1.23	0.77	DN500
Z02	147.26	147.36	144.91	144.51	0.60	1.20	1.39	0.61	DN400



 <b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandera von Humboldta 4 OIB: 48197173493					Investitor BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880			
Projektant Ivor Joksović mag. ing. aedif.					Građevina SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA			
Suradnik Marina Markotić mag. ing. aedif.					Dio građevine -			
Kontrolirao Mladen Barišić mag. ing. aedif.					Razina razrade - Strukovna odrednica Izvedbeni projekt - Građevinski			
Glavni projektant Nenad Heček dipl. ing. građ.					Projekt SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA			
Datum 08.2024.					Mapa Sadržaj TLAČNI CJEVOVOD ZASUNSKO OKNO TIP VI PLAN OPLATE			
Mjesto Zagreb					Oznaka projektne mape G4-F87.00.03-G04.0			
Izmjena 0					Prilog 917			
Format A3 (0.12 m²)					List 01			
Mjerilo 1 : 50					Slijedi -			



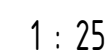
1 : 25



1 : 25



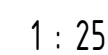
1 : 25



1 : 25




1 : 25



Mreže - plan rezanja

Tip mreže Q503

Širina: 220;  
Duljina: 600;  
B. Težina: 106.00 kg;  
N. Težina: 95.40 kg;  
N [kom]: 1;  
B. Ukupna težina:  
106.00 kg;  
N. Ukupna težina:  
95.40 kg;

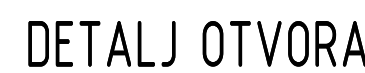
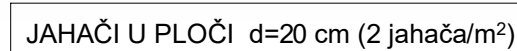


The technical drawing shows a rectangular mesh with a width of 220 and a height of 27. The mesh is divided into two horizontal sections, each with a height of 27. The total height is 54. The weight of the mesh is 106.00 kg for the B (B) type and 95.40 kg for the N (N) type. The number of pieces is 1.

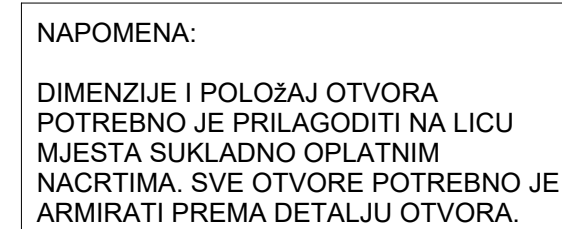
Širina: 220;	
Duljina: 600;	
B. Težina: 106.00 kg;	
N. Težina: 80.30 kg;	
N [kom]: 1;	
B. Ukupna težina:	
106.00 kg;	
N. Ukupna težina:	
80.30 kg;	

Ukupno	4	Brutto težina 424.00 kg Netto težina 335.51 kg
--------	---	---

JAHAČI U PLOČI d=25 cm (2 jahača/m<sup>2</sup>)



1 : 25

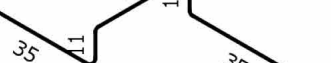



## Mreže - specifikacija

Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	47.70 kg	2	95.40 kg	270 x 220
2	Q503	10.84 kg	2	21.68 kg	180 x 75
3	Q503	28.91 kg	4	115.64 kg	180 x 200
4	Q503	25.70 kg	4	102.79 kg	160 x 200
5	Q335	24.00 kg	2	48.00 kg	220 x 200

## UPUTE ZA SAVIJANJE PREMA EN 1992-1-1

SAVIJANJE, KUKJE, PETLJE		SAVIJANJE, KUKJE, PETLJE	
RADIJUS ZAKRIVLJENOSTI D		RADIJUS ZAKRIVLJENOSTI D	
PROMJER ŠIPKE (Ø)	SAVIJANJE KUKJE PETLJE VILICE	VRIJEDNOST MIN. SLOJA BETONA PREMA RAVNINI SAVIJANJA	SAVIJANJE ŠIPKE ILI DRUGE NERAVNE ŠIPKE
Ø ≤ 16 mm	4 Ø	> 100 mm l > 7 Ø	10 Ø
		> 50 mm l > 3 Ø	15 Ø
Ø > 16 mm	7 Ø	≤ 50 mm ILI ≤ 3 Ø	20 Ø
SVE DIMENZIJE SAVIJANJA SU VANJSKE DIMENZIJE.			
KOD CRTANJA ARMATURE PROMATRA SE DIMENZIJA ŠIPKE S UKLJUČENIM REBRIMA A NE SAMO NOMINALNI PROMJER.			

Oznaka pozicije	Promjer slipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
20	8 mm	1.15	5	5.75	30	11	35		2.30 kg
									
21	10 mm	0.33	36	11.88	15				7.37 kg
									

<b>Ukupna težina:</b>	<b>543.23 kg</b>
-----------------------	------------------

Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)


Materijal: Default				
Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
12 mm	ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	189.92	169.03 kg
<b>UKUPNO</b>				169.03 kg

Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice

Materijal: Default			
Promjer šipke	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	0.40 kg/m	228.27	91.31 kg
10 mm	0.62 kg/m	456.28	282.89 kg
<b>UKUPNO</b>			374.20 kg

**NAPOMENE:**

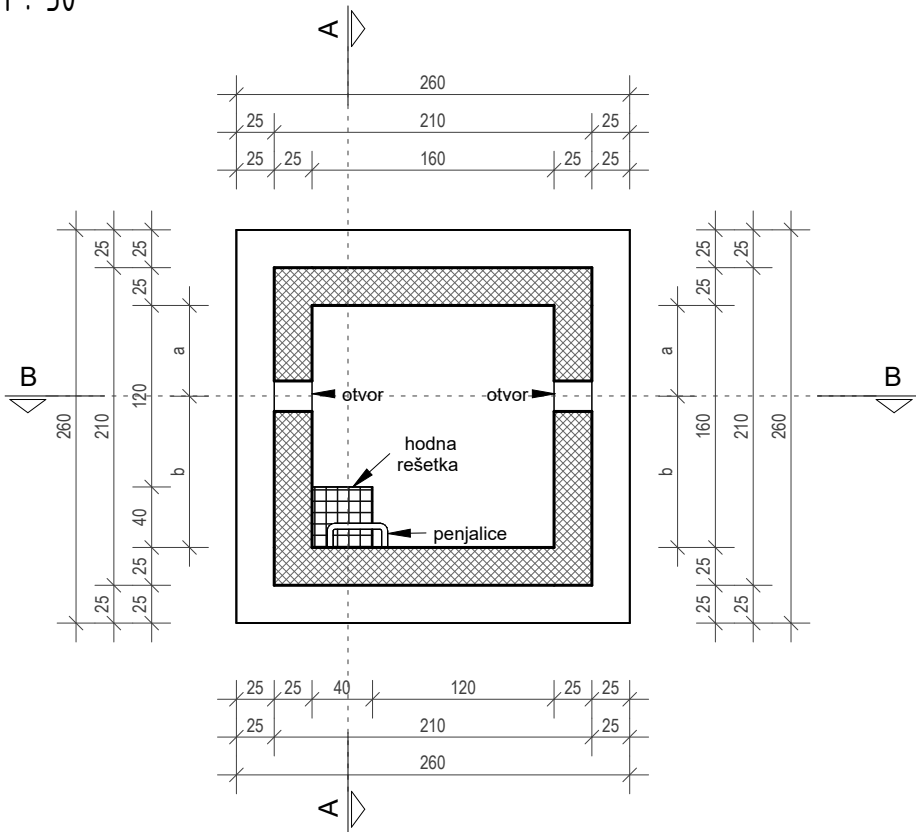
- NACRTE ARMATURE PRIMJENITI OBAVEZNO S PRIPADAJUĆIM NACRTIMA OPLATE I ARMATURE.
- PROJEKAT, IZVEDBA I KONTROLA BETONA SU OBAVEZA I ODGOVORNOST IZVOĐAČA RADOVA KOJI MORA ISPORUČITI NERASPUCANE BETONSKE ELEMENTE ZAHTEJUJANE ČVRSTOĆE, A SVE U SKLADU S HRN EN 206:2016(BETON - SPECIFIKACIJA, SVOJSTA, PROIZVOĐNJA I SUKLADNOST (EN 206:2013+A1:2016))
- PRIVREMENA PRIDRŽAZNA (UKRČENJA) ARMATURE NISUPRIKAZANA, BUDUĆI DA ISTA OVISE O TEHNOLOGIJ IZVOĐAČA, ČIJA OBEZBEJA JE OSIGURATI PRAVILAN SMJEŠTAJ I STABILNOST SVE ARMATURE PRILIKOM UGRADNJE I BETONIRANJA.
- BETON C30/37 (HRN EN 206:2016), XC2
- PODLOŽNI BETON C12/15, XC0
- ARMATURNI ČELIK B500B (HRN EN 10080:2012)
- ZAŠTITNI SLOJ BETONA DO ARMATURE  $c \geq 5 \text{ cm}$ ,  $c \geq 3 \text{ cm}$
- SVE DIMENZIJE DANE SU U cm

<div><div><b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR10000 Zagreb, Alexandra von Humboldtia 4 OIB: 48197173493</div></div>					Investitor BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880				
Projektant Ivor Joksović mag. ing. arh.					Građevina SUSTAV NAVODNJVANJNA KAPELA - KANIŠKA IVA				
Suradnik Marina Markotić mag. ing. arh.					Građevine -				
Kontrolirao Mladen Barišić mag. ing. arh.					Razina razrade - Strukovna odrednica Izvedebni projekt - Građevinski				
Glavni projektant Nenad Heček dipl. ing. grad.					Projekt SUSTAV NAVODNJVANJNA KAPELA - KANIŠKA IVA				
Datum 08.2024.					Mapa TLAČNI CJEVODOD				
Mjesto Zagreb					Sadržaj ZASUNSKO OKNO TIP VI PLAN ARMATURE				
Izmjena 0					Format A1 (0.50 m <sup>2</sup> )				
Mjerilo 1 : 25					Oznaka projektne mape G4-F87.00.03-G04.0				
					Prilog 918				
					List Slijedi				
					01 -				



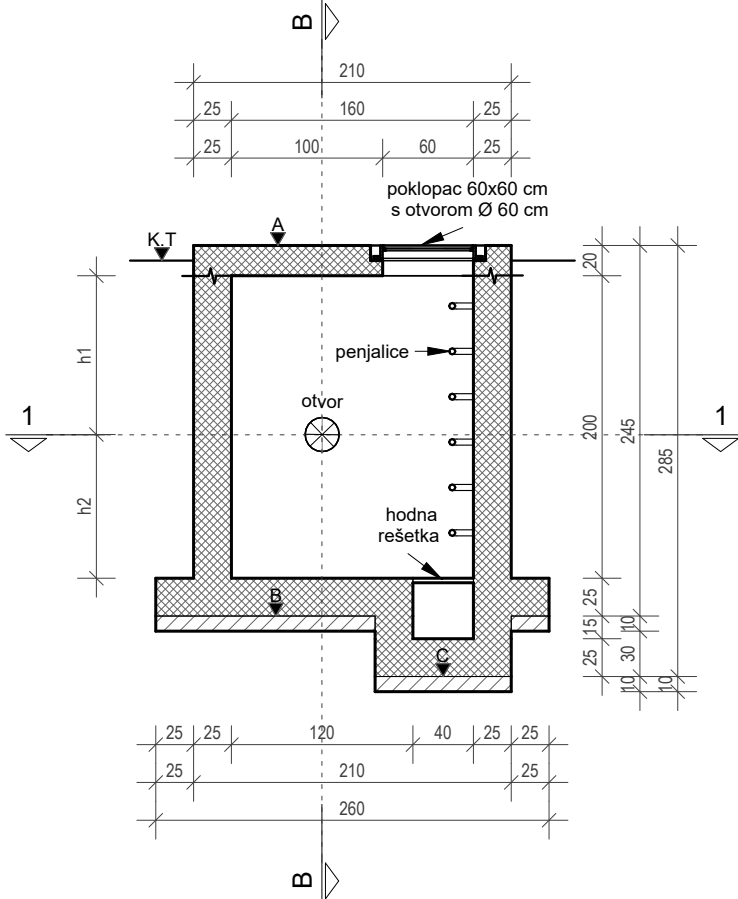
PRESJEK 1-1

1 : 50



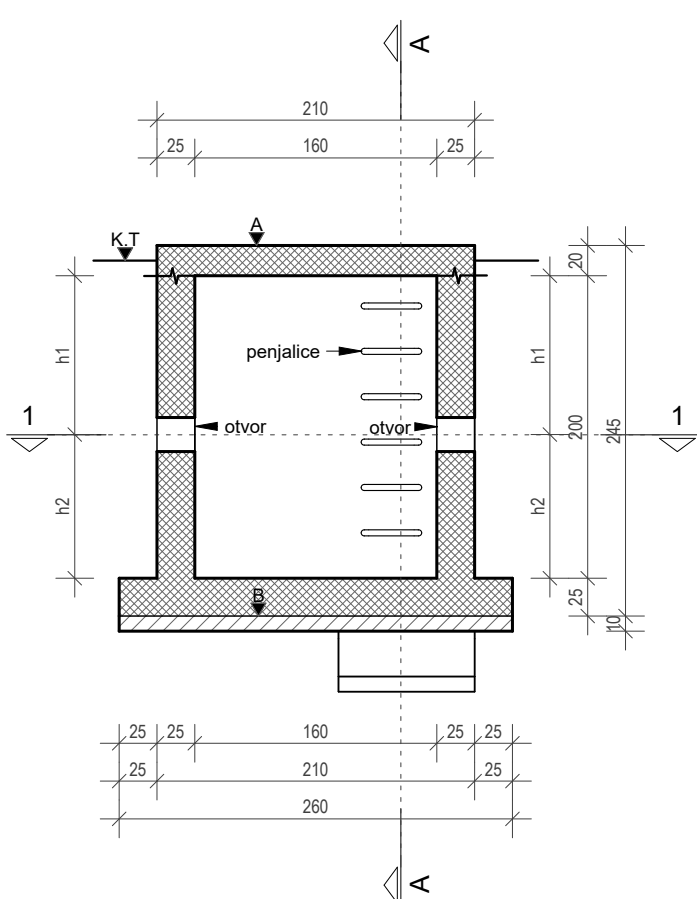
PRESJEK A-A

1 : 50



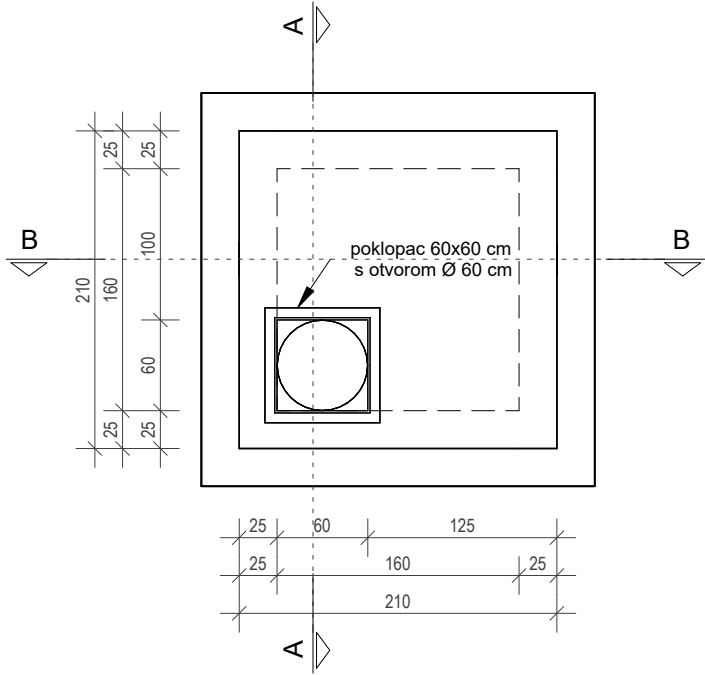
PRESJEK B-B

1 : 50



TLOCRT GORNJE PLOČE OKNA

1 : 50



OKNO	K.T.	A	B	C	a	b	h1	h2	OTVOR
		[ m.n.m.]				[ m ]			
Z03	144.37	144.47	142.02	141.62	0.50	1.10	1.05	0.95	DN225
Z04	141.84	141.94	139.49	139.09	0.45	1.15	0.96	1.04	DN180
Z05	143.55	143.65	141.20	140.80	0.45	1.15	1.07	0.93	DN180

NAPOMENA:

- odzračna okna Z03, Z04 i Z05
- klasa betona konstrukcije C30/37
- klasa podložnog betona C12/15, d=10 cm
- građevnu jamu izvesti u širokom iskopu s nagibom pokosa 1:1,5
- prije betoniranja zidova okana potrebno je ugraditi brtvu na cijev

<div></div> <div><b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i inženjering d.d. HR/10000 Zagreb, Alexandera von Humboldta 4 OIB: 48197173493</div>					Investitor BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880				
Projektant		Ivor Joksović mag. ing. aedif.			Građevina SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA				
Suradnik		Marina Markotić mag. ing. aedif.			Dio građevine -				
Kontrolirao		Mladen Barišić mag. ing. aedif.			Razina razrade - Strukovna odrednica Izvedbeni projekt - Građevinski				
Glavni projektant		Nenad Heček dipl. ing. građ.			Projekt SUSTAV NAVODNJAVANJA KAPELA - KANIŠKA IVA				
Datum 08.2024.		Mjesto Zagreb	Izmjena 0	Format A3 (0.12 m²)	Mjerilo 1 : 50	Mapa Sadržaj TLAČNI CJEVOVOD ZASUNSKO OKNO TIP VII PLAN OPLATE			
						Oznaka projektne mape G4-F87.00.03-G04.0		Prilog 919	List 01
								Slijedi -	



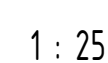
1 : 25



1 : 25



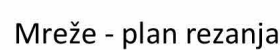
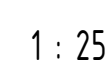
1 : 25



1 : 25

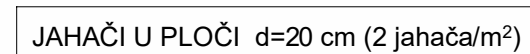
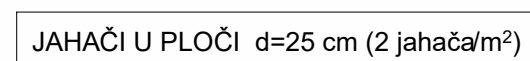


1 : 25



Tip mreže Q503 Širina: 220; Duljina: 600; B. Težina: 106.00 kg; N. Težina: 81.51 kg; N (kom): 1; B. Ukupna težina: 106.00 kg; N. Ukupna težina: 81.51 kg;	4		Bruto težina 424.00 kg Netto težina 324.02 kg
<b>Ukupno</b>	<b>4</b>		

Oznaka mreže	Tip	Težina	n [kom]	Ukupna težina	Duljina x širina [mm x mm]
1	Q503	44.17 kg	2	88.33 kg	250 x 220
2	Q503	15.06 kg	2	30.11 kg	250 x 75
3	Q503	25.70 kg	8	205.58 kg	160 x 200


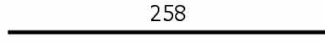
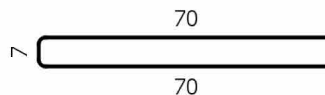

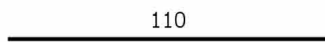

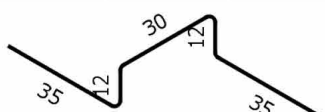




1 : 25



DIMENZIJE I POLOŽAJ OTVORA  
POTREBNO JE PRILAGODITI NA LICU  
MJESTA SUKLADNO OPLATNIM  
NACRTIMA. SVE OTVORE POTREBNO JE  
ARMIRATI PREMA DETALJU OTVORA.

Ornaka pozicije	Promjer tipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
7	10 mm	1.22	5	6.10	40	15	40	15	3.78 kg
8	12 mm	1.70	14	23.80	170				21.18 kg
9	12 mm	2.50	32	80.00	250				71.20 kg
10	8 mm	1.32	67	88.44	60	15	60		35.38 kg
11	8 mm	1.30	71	92.30	60	13	60		36.92 kg
12	10 mm	1.51	112	169.12	70	15	70		104.85 kg

oznaka pozicije	promjer šipke	duljina [m]	n [kom]	ukupna duljina [m]	A	B	C	težina
13	12 mm	2.00	26	52.00	200			46.28 kg
								
14	12 mm	2.58	4	10.32	258			9.18 kg
								
15	8 mm	1.44	18	25.92	70	7	70	10.37 kg
								
16	8 mm	2.00	32	64.00	200			25.60 kg
								
17	8 mm	1.10	28	30.80	110			12.32 kg
								
18	12 mm	1.20	16	19.20	120			17.09 kg
								
19	8 mm	1.17	14	16.38	30	12	35	6.55 kg
								

Oznaka	Promjer šipke	Duljina [m]	n [kom]	Ukupna duljina [m]	A	B	C	D	Težina
20	8 mm	1.15	9	10.35	30	11	35		4.14 kg
									
21	10 mm	0.33	34	11.22	15				6.96 kg
									

Ukupna težina:	575.00 kg
----------------	-----------

Šipke – rekapitulacija (ravne šipke)

Materijal: Default				
Promjer šipke	Tip	Jedinična težina	Ukupna duljina	Ukupna težina
8 mm	ø8, Dmin=4φ	0.40 kg/m	94.80	37.92 kg
12 mm	ø12, Dmin=4φ	0.89 kg/m	185.32	164.93 kg
<b>UKUPNO</b>				202.85 kg


Šipke – rekapitulacija (savijene šipke/vilice)

<b>Materijal: Default</b>			
<b>Promjer šipke</b>	<b>Jedinična težina</b>	<b>Ukupna duljina</b>	<b>Ukupna težina</b>
8 mm	0.40 kg/m	233.39	93.36 kg
10 mm	0.62 kg/m	449.66	278.79 kg
<b>UKUPNO</b>			372.15 kg

**NAPOMENE:**

- NAKRTE ARMATURE PRIMJENITI OBAVEZNO S PRIPADAJUĆIM NACRTIMA OPLATE I ARMATURE.  
- PROJEKT, IZVEDBA I KONTROLA BETONA SU OBAVEZA I ODGOVORNOST IZVOĐAČA RADOVA KOJI MORA ISPORUČITI NERASUPČAJANE BETONSKE ELEMENTE ZAHTJEVANE ČVRSTOĆE, A SVE U SKLADU S HRN EN 206:2016BETON - SPECIFIKACIJA, SVOJSTVA, PROIZVOĐNJA I SUKLADNOST (EN 206:2013+A1:2016)  
- PRIMERENA PRIORIZACIJA (UKRČENOST) ARMATURE NISUPRIKAZANA, BUDUĆI DA ISTA OVISI O TEHNOLOGIJI IZVOĐAČA, ČIJA OBEZBEJA JE OSIGURATI PRAVILAN SMJEŠTAJ I STABILNOST SVI ARMATURE PRILIKOM UGRADNJE I BETONIRANJA.  
- BETON C30/37 (HRN EN 206:2016), XC2  
- PODLOŽNI BETON C12/15, XC0  
- ARMATURNI ČELIK B500B (HRN EN 10080:2012)  
- ZAŠTITNI SLOJ BETONA DO ARMATURE  $c \geq 5$  cm,  $c \geq 3$  cm  
- SVE DIMENZJE DANE SU U cm

UPUTE ZA SAVIJANJE PREMA EN 1992-1-1			
SAVIJANJE, KUKE, PETLJE		SAVIJENE ŠIPKE	
RADIJUS ZAKRIVLJENOSTI D		RADIJUS ZAKRIVLJENOSTI D	
PROMJER ŠIPKE ( $\varnothing$ )	SAVIJANJE KUKE PETLJE VILICE	VRJEDNOST MIN. SLOJA BETONA PREMA RAVNINI SAVIJANJA	SAVIJENE ŠIPKE ILI DRUGE NERAVNE ŠIPKE
$\varnothing \leq 16 \text{ mm}$	4 $\varnothing$	$> 100 \text{ mm}$ I $> 7 \varnothing$	10 $\varnothing$
		$> 50 \text{ mm}$ I $> 3 \varnothing$	15 $\varnothing$
$\varnothing > 16 \text{ mm}$	7 $\varnothing$	$\leq 50 \text{ mm}$ I $\leq 3 \varnothing$	20 $\varnothing$
SVE DIMENZIJE SAVIJANJA SU VANJSKE DIMENZIJE.			
KOD CRTANJA ARMATURE PROMATRA SE DIMENZIJA ŠIPKE S UKLJUČENIM REBRIMA A NE SAMO NOMINALNI PROMJER.			

<div></div> <div><b>elektroprojekt</b> projektiranje, konzalting i izvedba d.d. HR10000 Zagreb, Aleksandra von Humboldtia 4 OIB: 48191715493</div>					Investitor <b>BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA</b> Dr. Ante Starčevića 8, 43 000 Bjelovar OIB: 12928625880																																							
Projektant Ivor Josković mag. ing. aedif.					Građevina <b>SUSTAV NAVODNJVANJNA KAPELA - KANIŠKA IVA</b>																																							
Suradnik Marina Markotić mag. ing. aedif.					Dio građevine -																																							
Kontrolirao Mladen Barišić mag. ing. aedif.					Razina razrade - Strukovna odrednica <b>Izvedbeni projekt - Građevinski</b>																																							
Glavni projektant Nenad Heček dipl. ing. građ.					Projekt <b>SUSTAV NAVODNJVANJNA KAPELA - KANIŠKA IVA</b>																																							
Datum 08.2024.					Mjesto Zagreb					Izmjena 0					Format A1 (0.50 m²)					Mjerilo 1 : 25																								
Sadržaj <b>ZASUNSKO OKNO TIP VII PLAN ARMATURE</b>															Oznaka projektne mape <b>G4-F87.00.03-G04.0</b>															Prilog <b>920</b>					List Slijedi					01 -				