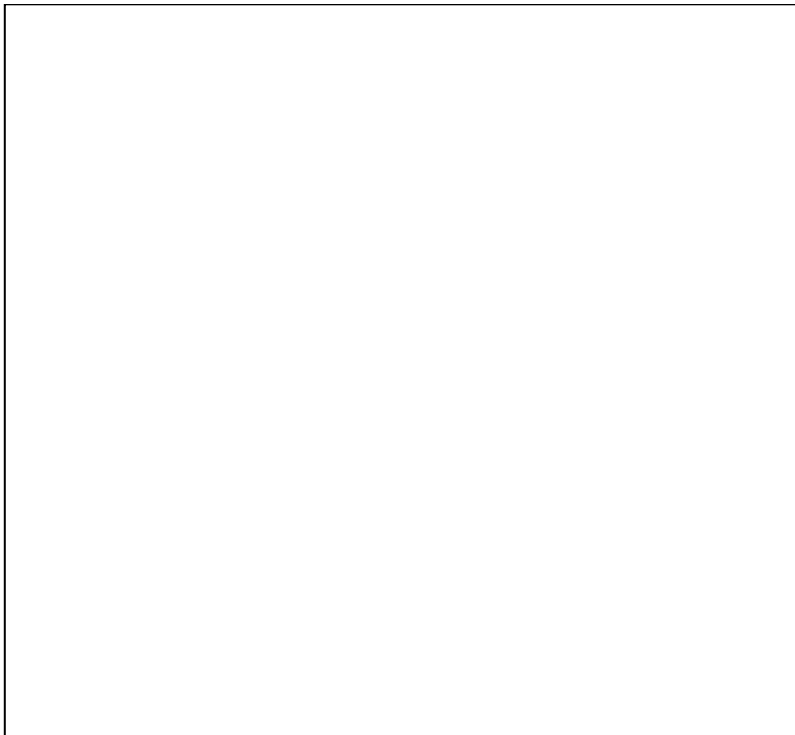


ULTRA STUDIO
D.O.O. ZAGREB



PROJEKTNI URED: ULTRA STUDIO d.o.o.
Pantovčak 27, 10000 Zagreb OIB: 19274387099

INVESTITOR: Javna ustanova "Gradski bazeni Varaždin" OIB: 79574185231
Zagrebačka 85 a, 42000 Varaždin

GRAĐEVINA: **Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina**

LOKACIJA: 3919/6 k.o. Varaždin

ZAJEDNIČKA
OZNAKA PROJEKTA: VIZ-EX/GP-103/2024

IZVEDBENI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT - NACRTI ARMATURE
MAPA 2
TD 56/25

GLAVNI PROJEKTANT:
Ivica Vizinger, dipl. ing. građ. (G 3623)

PROJEKTANT IZVEDBENOG
DIJELA PROJEKTA:
Andrej Marković, dipl. ing. građ. (G 3722)

SURADNIK:
Denis Čalić, bacc.ing.aedif

DIREKTOR:
Andrej Marković

DATUM IZRADE PROJEKTA: Zagreb, lipanj 2026.

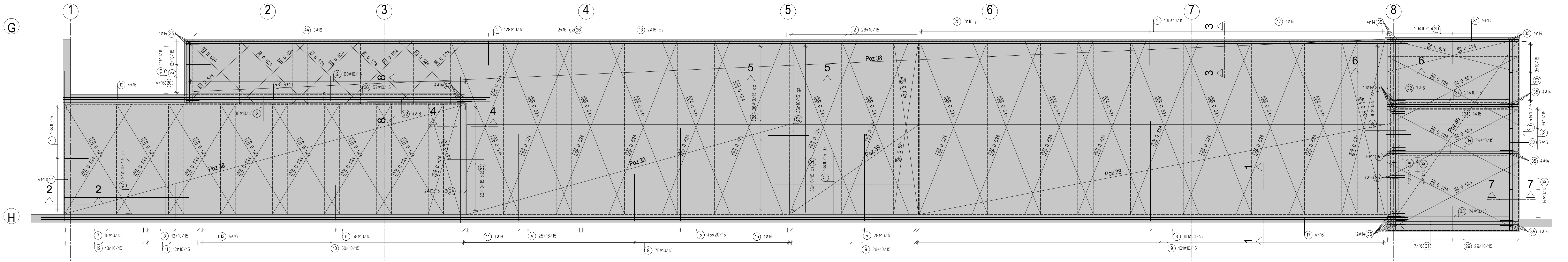
POPIS NACRTA

IME NACRTA	BROJ NACRTA	MJERILO
Rampa i temeljna ploča trafostanice	ARM-5325-000-01	M 1:50/25
Zidovi rampe	ARM-5325-000-02	M 1:25
Zidovi trafostanice	ARM-5325-000-03	M 1:25
Krovna ploča trafostanice	ARM-5325-000-04	M 1:25
Rampa oko unutarnjeg bazena	ARM-5325-000-05	M 1:50/25
Vanjska terasa 2	ARM-5325-000-06	M 1:50
Temeljna ploča strojarnice i lifta - DIL 1	ARM-5325-000-07	M 1:50/25
Zidovi strojarnice i lifta - DIL 1	ARM-5325-000-08	M 1:25
Stubište strojarnice - DIL 1	ARM-5325-000-09	M 1:25
Kineta u temeljnoj ploči - DIL 1	ARM-5325-000-10	M 1:50/25
Temeljna ploča - Donja zona - Dio 1/3 - DIL 1	ARM-5325-000-11	M 1:50
Temeljna ploča - Gornja zona - Dio 2/3 - DIL 1	ARM-5325-000-12	M 1:50
Temeljna ploča - Presjeci - Dio 3/3 - DIL 1	ARM-5325-000-13	M 1:25
Zidovi podruma - Dio 1/10 - DIL 1	ARM-5325-000-14	M 1:25
Zidovi podruma - Dio 2/10 - DIL 1	ARM-5325-000-15	M 1:25
Zidovi podruma - Dio 3/10 - DIL 1	ARM-5325-000-16	M 1:25
Zidovi podruma - Dio 4/10 - DIL 1	ARM-5325-000-17	M 1:25
Zidovi podruma - Dio 5/10 - DIL 1	ARM-5325-000-18	M 1:25
Zidovi podruma - Dio 6/10 - DIL 1	ARM-5325-000-19	M 1:25
Zidovi podruma - Dio 7/10 - DIL 1	ARM-5325-000-20	M 1:25
Zidovi podruma - Dio 8/10 - DIL 1	ARM-5325-000-21	M 1:25
Zidovi podruma - Dio 9/10 - DIL 1	ARM-5325-000-22	M 1:25
Zidovi podruma - Dio 10/10 - DIL 1	ARM-5325-000-23	M 1:25
Zidovi podruma - Iskazi mreža i šipki - DIL 1	ARM-5325-000-24	M 1:50
Ploča bazena - Dio 1/2 - DIL 1	ARM-5325-000-25	M 1:50/25
Ploča bazena - Dio 2/2 - DIL 1	ARM-5325-000-26	M 1:50/25

IME NACRTA	BROJ NACRTA	MJERILO
Ploča iznad podruma - Donja zona - DIL 1	ARM-5325-000-27	M 1:50/25
Ploča iznad podruma - Gornja zona - DIL 1	ARM-5325-000-28	M 1:50
Zidovi prizemlja - Dio 1/2 - DIL 1	ARM-5325-000-29	M 1:25
Zidovi prizemlja - Dio 2/2 - DIL 1	ARM-5325-000-30	M 1:25
Ploča iznad prizemlja - DIL 1	ARM-5325-000-31	M 1:50/25
Zidovi 1. kata - Dio 1/4 - DIL 1	ARM-5325-000-32	M 1:25
Zidovi 1. kata - Dio 2/4 - DIL 1	ARM-5325-000-33	M 1:25
Zidovi 1. kata - Dio 3/4 - DIL 1	ARM-5325-000-34	M 1:25
Zidovi 1. kata - Dio 4/4 - DIL 1	ARM-5325-000-35	M 1:25
Ploča iznad 1. kata - DIL 1	ARM-5325-000-36	M 1:50/25
Zidovi 2. kata - Dio 1/3 - DIL 1	ARM-5325-000-37	M 1:25
Zidovi 2. kata - Dio 2/3 - DIL 1	ARM-5325-000-38	M 1:25
Zidovi 2. kata - Dio 3/3 - DIL 1	ARM-5325-000-39	M 1:25
Ploča iznad 2. kata - DIL 1	ARM-5325-000-40	M 1:50/25
Nacrti stubišta - DIL 1	ARM-5325-000-41	M 1:25
Temeljna ploča - DIL 2	ARM-5325-000-42	M 1:50/25
Zidovi servisnih ophoda - Dio 1/5 - DIL 2	ARM-5325-000-43	M 1:25
Zidovi servisnih ophoda - Dio 2/5 - DIL 2	ARM-5325-000-44	M 1:25
Zidovi servisnih ophoda - Dio 3/5 - DIL 2	ARM-5325-000-45	M 1:25
Zidovi servisnih ophoda - Dio 4/5 - DIL 2	ARM-5325-000-46	M 1:25
Zidovi servisnih ophoda - Dio 5/5 - DIL 2	ARM-5325-000-47	M 1:25
Ploča bazena - DIL 2	ARM-5325-000-48	M 1:50/25
Ploča iznad servisnih ophoda - Donja zona - DIL 2	ARM-5325-000-49	M 1:50/25
Ploča iznad servisnih ophoda - Gornja zona - DIL 2	ARM-5325-000-50	M 1:50/25
Temeljna ploča - DIL 3	ARM-5325-000-51	M 1:50/25
Zidovi garderobe - Dio 1/2 - DIL 3	ARM-5325-000-52	M 1:25
Zidovi garderobe - Dio 2/2 - DIL 3	ARM-5325-000-53	M 1:25

[illegible]

GORNJA ZONA, DONJA ZONA, DODATNA ARMATURA I ANKERI



JAHUČI

d = 30 cm
4 kom/m²
c_a/c_g=2,5 cm

d = 50 cm
4 kom/m²
c_a/c_g=2,5 cm

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom.	Ø	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van sjerita)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
1	23	10	1,81		41,83	25,09
2	410	10	1,78		740,48	456,88
3	101	20	6,85		691,85	1708,87
4	53	16	5,70		302,10	477,32
5	45	20	5,80		265,50	655,79
6	58	10	2,25		147,90	61,25
7	18	10	1,85		33,30	20,55
8	12	10	2,25		27,00	16,06
9	100	10	3,37		670,63	419,78
10	58	10	2,81		151,38	63,40
11	12	10	2,56		30,72	18,95
12	18	10	2,16		38,88	23,99
13	6	16	12,00		72,00	119,76
14	4	16	12,00		48,00	75,84
15	4	16	3,55		14,20	22,44
16	6	16	12,00		72,00	119,76
17	8	16	10,00		80,00	126,40
18	1	16	9,45		9,45	14,83
19	4	16	11,30		45,20	71,42

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom.	Ø	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van sjerita)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
20	4	16	1,05		7,80	12,32
21	4	16	4,80		19,20	30,34
22	4	16	4,00		16,00	25,28
23	46	10	1,15		52,90	32,64
24	4	10	4,70		18,80	11,80
25	2	16	11,55		23,10	36,50
26	2	16	11,60		23,20	36,66
27	36	10	1,30		46,80	28,88
28	144	10	1,34		192,96	119,08
29	99	10	1,08		106,02	120,94
30	41	10	1,18		48,38	29,85
31	20	16	4,25		85,00	134,30
32	14	16	6,15		86,10	136,04
33	64	10	2,43		155,52	95,98
34	48	10	2,41		115,68	71,37
35	60	14	1,60		96,00	116,16
36	57	10	2,43		138,51	85,46
37	4	14	1,60		7,20	8,71
38	568	12	0,90		543,36	482,50
39	338	12	0,92		309,12	274,50
40	109	12	1,38		148,24	131,64

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom.	Ø	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van sjerita)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
41	18	10	4,70		84,60	51,10
42	24	20	4,08		98,16	242,46
43	4	16	9,75		39,00	61,02
44	3	16	9,35		28,05	44,32
45	11	10	2,43		26,73	16,49

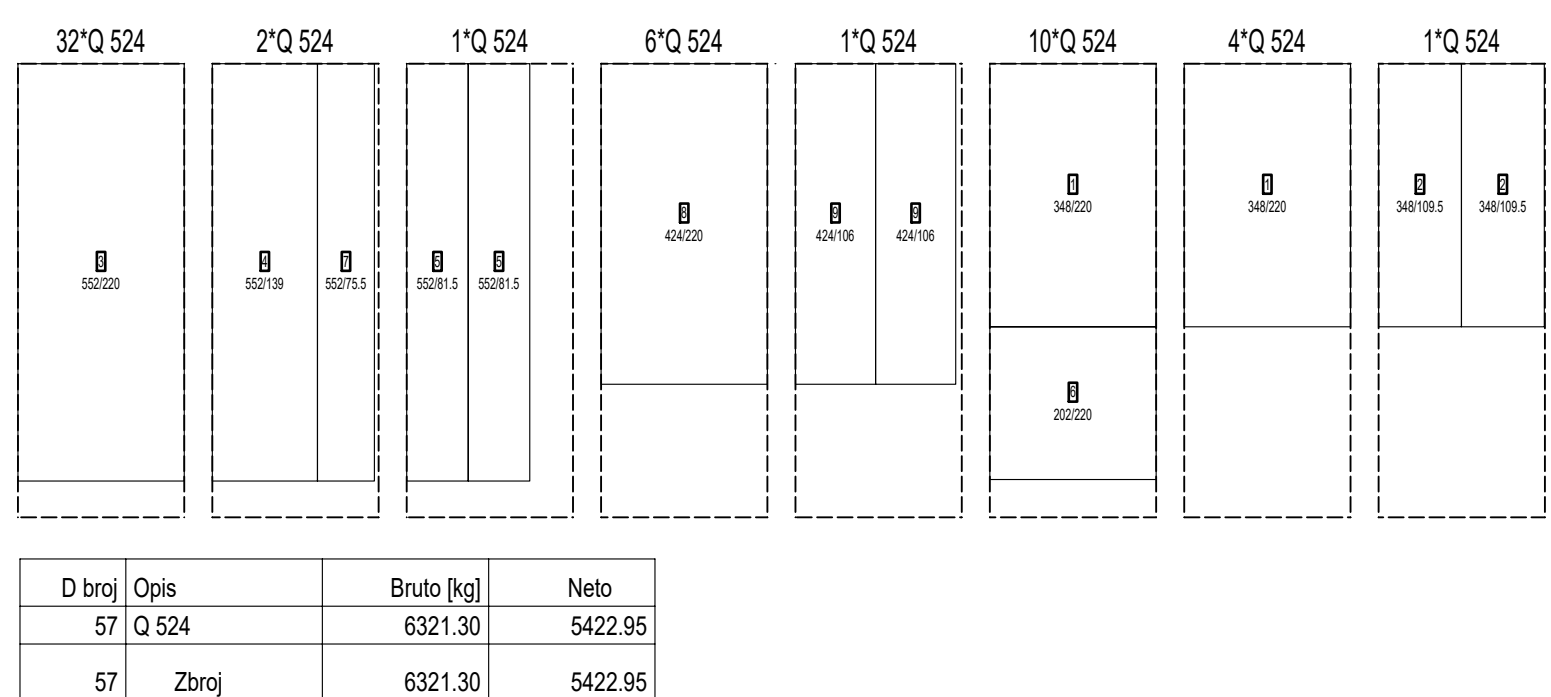
Ukupna težina [kg] : 6964,98

Lista mreža

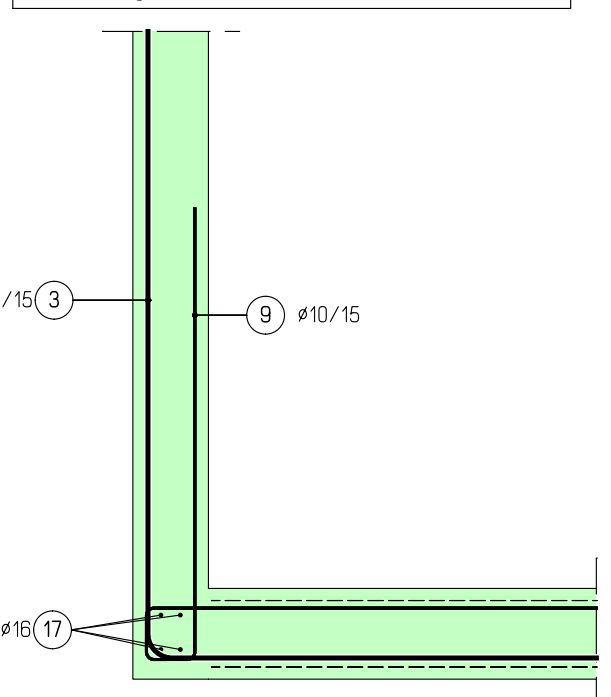
Poz.	Komad	Oznaka mreže	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
6	10	Q 524	2.020	2.200	373.36
8	6	Q 524	4.240	2.200	470.22
9	2	Q 524	4.240	1.060	75.52
27	14	Q 524	3.530	2.200	913.45
29	2	Q 524	3.530	1.050	62.06
39	32	Q 524	5.570	2.200	3294.47
58	2	Q 524	5.570	0.810	76.18
60	2	Q 524	5.570	1.390	130.19

Uk. težina [kg] : 5395,45

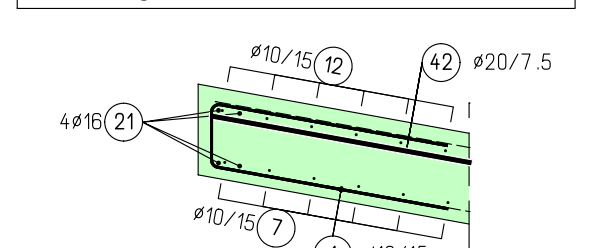
Skica rezanja mreža



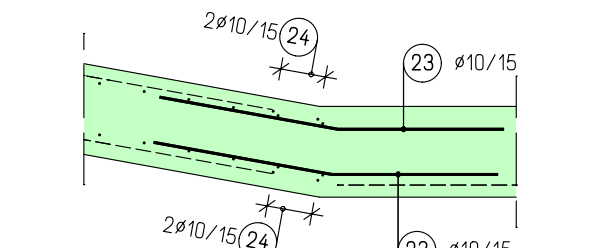
Presjek 1 - 1, M. 1:25



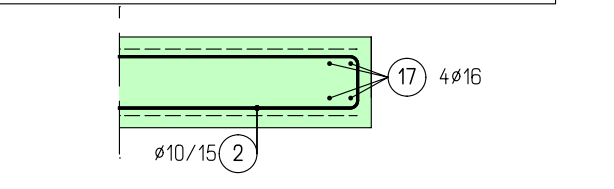
Presjek 2 - 2, M. 1:25



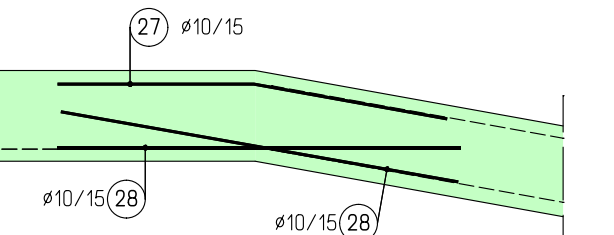
Presjek 4 - 4, M. 1:25



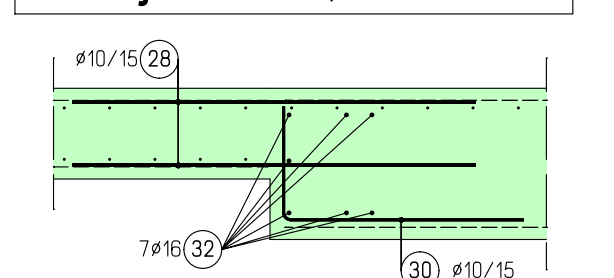
Presjek 3 - 3, M. 1:25



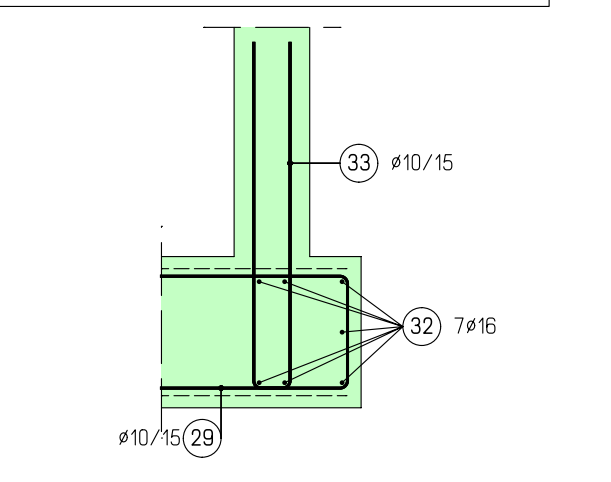
Presjek 5 - 5, M. 1:25



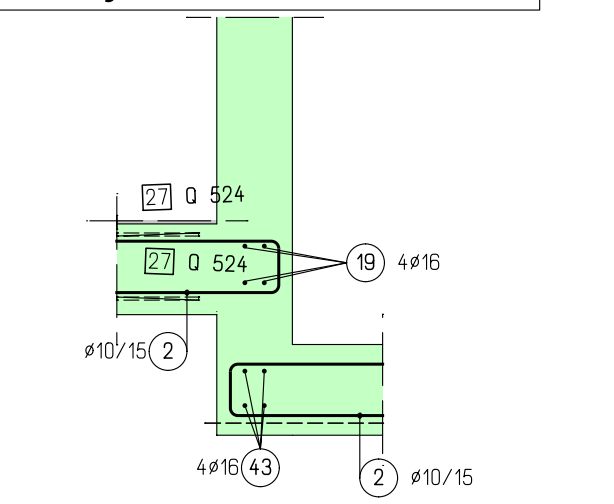
Presjek 6 - 6, M. 1:25



Presjek 7 - 7, M. 1:25



Presjek 8 - 8, M. 1:25



PREKLAP ŠIPKI (ODIMENI)	SIDRENJE ŠIPKI (ODIMENI)	PREKLAP MREŽA (ODIMENI)
BETON: C25/30 PRIDANJE: dobro Prošir / (m) : 40 dužina preklapa (cm) : 40	BETON: C25/30 PRIDANJE: dobro Prošir / (m) : 8 dužina sidrenja (cm) : 25	3 aka

NAPOMENA:
- Za nanje otvore armature mreže šipke prilagoditi na gradilištu

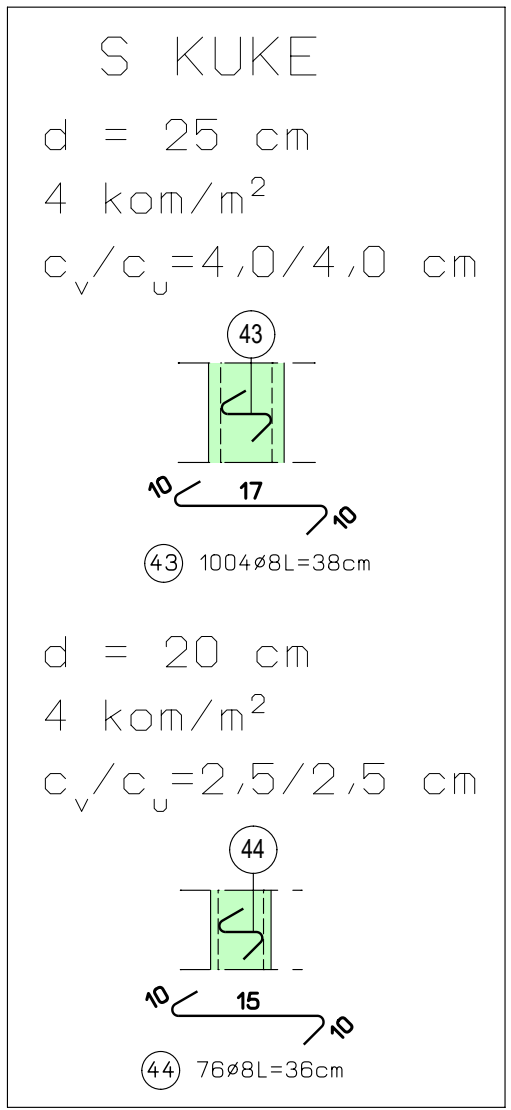
aznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio
c				
b				
a				

čelik i beton	zastitni slojevi	Radus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1
čelik: B 500A B 500B C 25/30	čelik: B 500A B 500B C 25/30	čelik: B 500A B 500B C 25/30

US ULTRA STUDIO D.O.O.
Pantovčak 27
HR - 10000 Zagreb
018: 19274387099
tel: +385 1 455 07 83
fax: +385 1 598 44 01
gsm: +385 91 444 08 09
e-mail: us@ultrastudio.hr
url: www.ultrastudio.hr

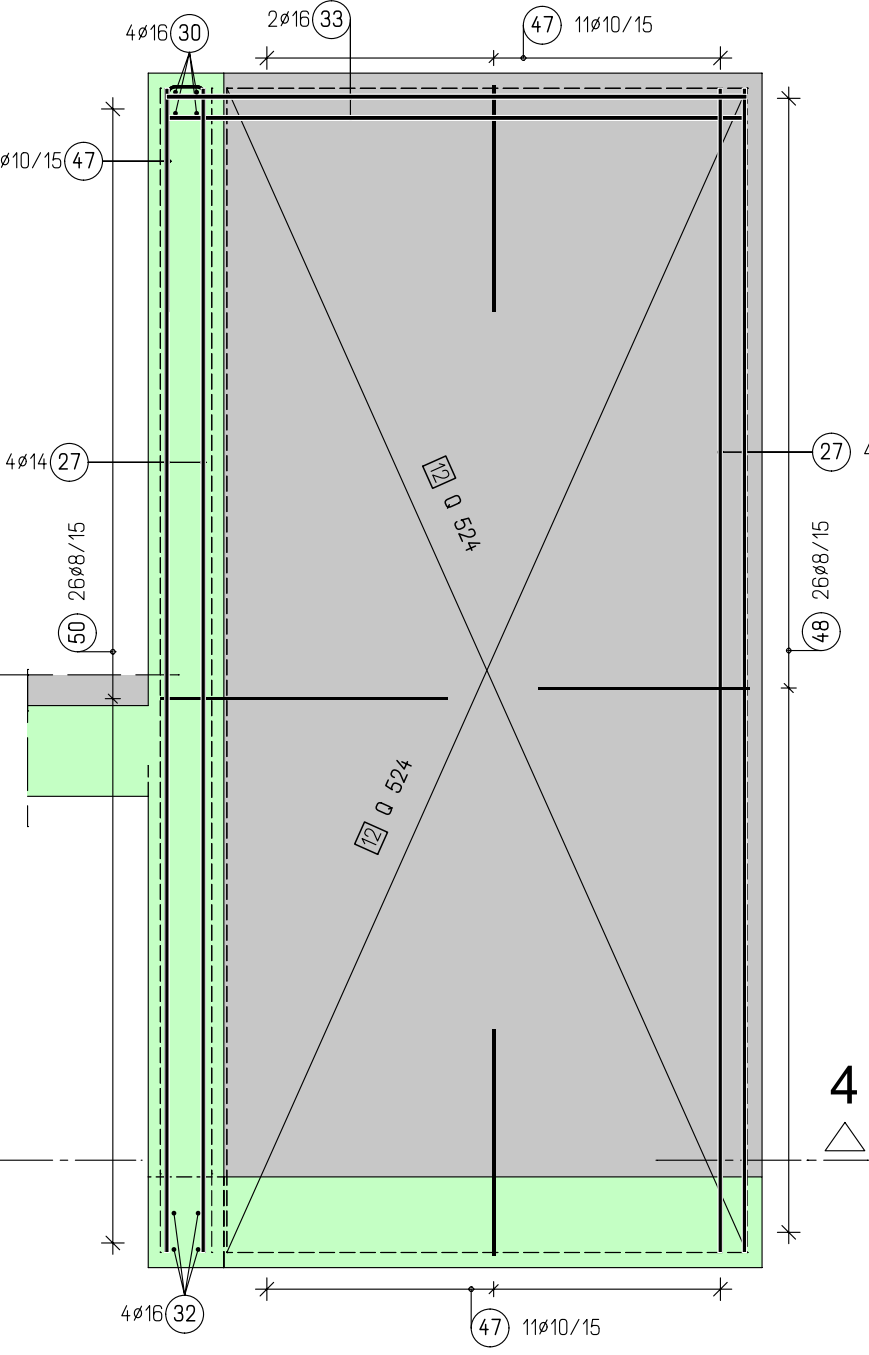
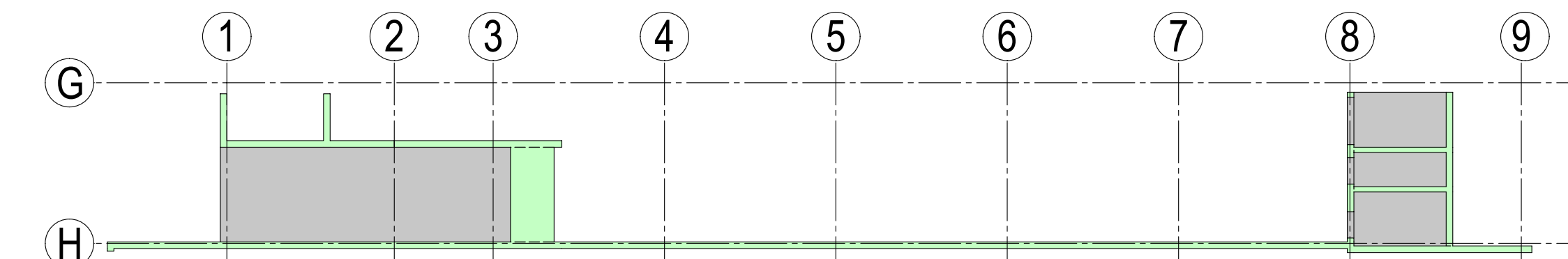
INVESTITOR:	GLAVNI PROJEKTANT:	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:
Javna ustanova "Gradski bazeni Varaždin" Zagrebačka 85 a, 42000 Varaždin 018: 75674180231	Ivica V. Vinger, dipl. ing. grad. G 3623	Andrej Marković, dipl.ing.grad. G 3722

GRADJEVINA:	Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina 3919/B k.o. Varaždin
SADRŽAJ NACRTA:	NACRT ARMATURE RAMPE I TEMELJNE PLOČE TRAFOSTANICE
FAZA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT
ZOP:	VIZ-EX/GP-103/2024
DATUM:	1. ponj. 2026.
BROJ PROJEKTA:	10.56/25
NACRT IZRAĐIO/A:	Denis Čalčić, baoc. ing. gradif.
NACRT NACRTA:	ARM-5625-000-01

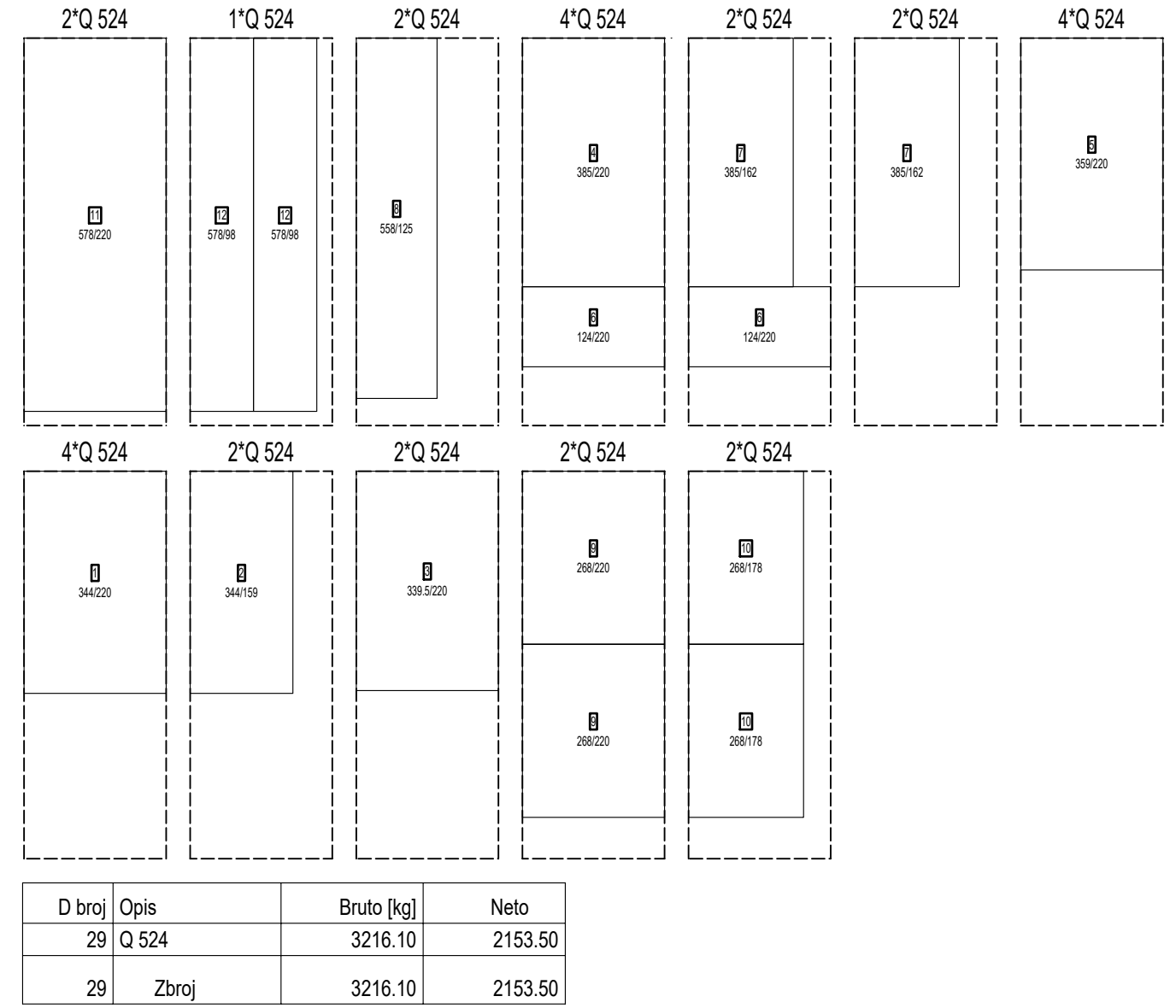


Poz.	Komart	Oznaka mreže	Dežina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	4	Q 524	3.440	2.200	254.35
2	2	Q 524	3.440	1.590	91.91
3	2	Q 524	3.400	2.200	125.58
4	4	Q 524	3.850	2.200	284.64
5	4	Q 524	3.500	2.200	265.42
6	6	Q 524	1.240	2.200	137.52
7	4	Q 524	2.680	2.200	198.14
8	4	Q 524	2.680	1.780	160.31
9	2	Q 524	5.780	2.200	213.67
10	2	Q 524	5.780	0.880	95.18
11	2	Q 524	5.630	1.250	118.25
12	4	Q 524	3.850	1.720	222.54
13	2	Q 524	3.850	0.750	48.26

1. Ik. taʼlimi fkol:	2215.75
----------------------	---------



Skica rezanja mreža

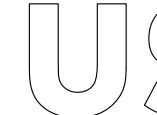


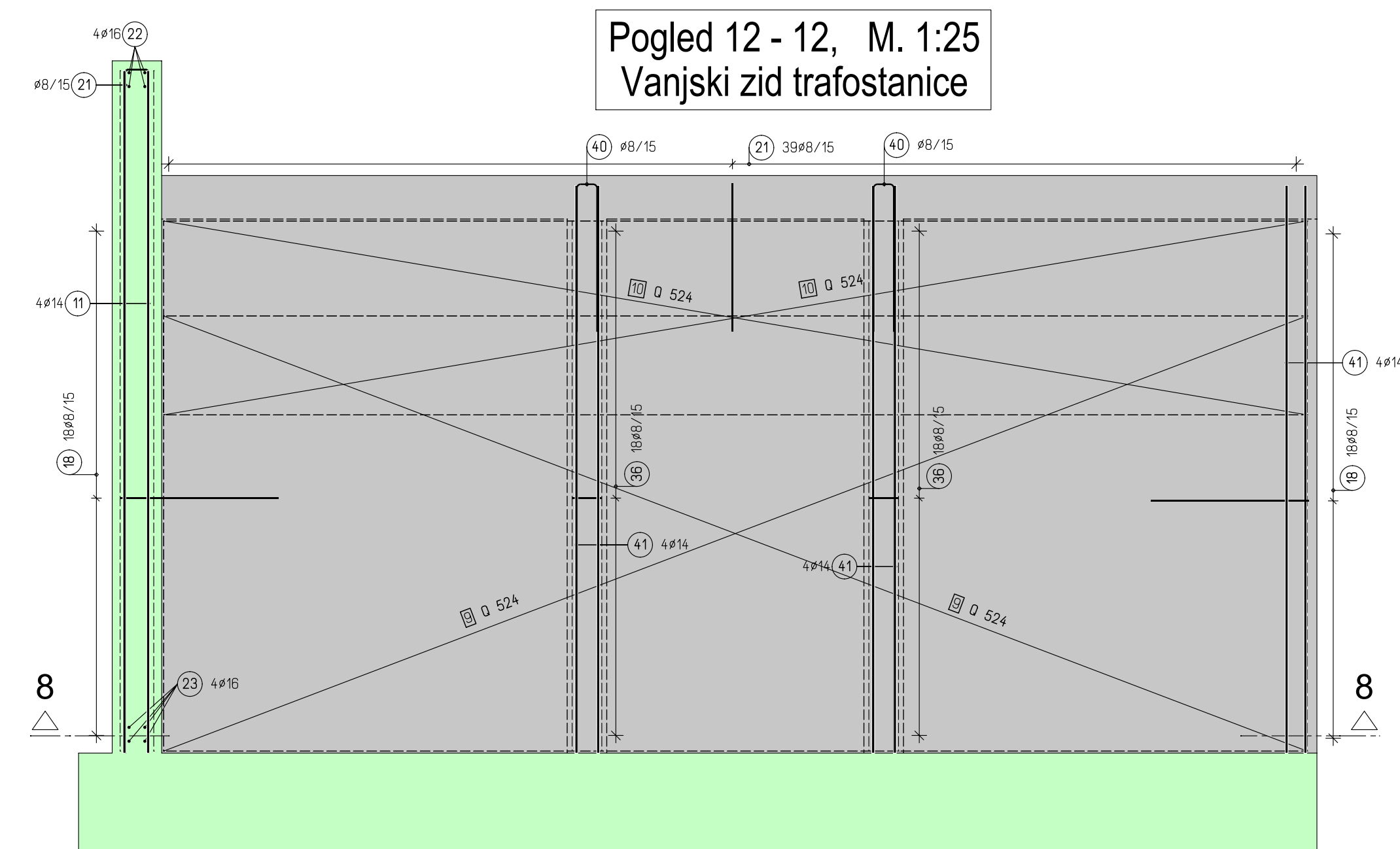
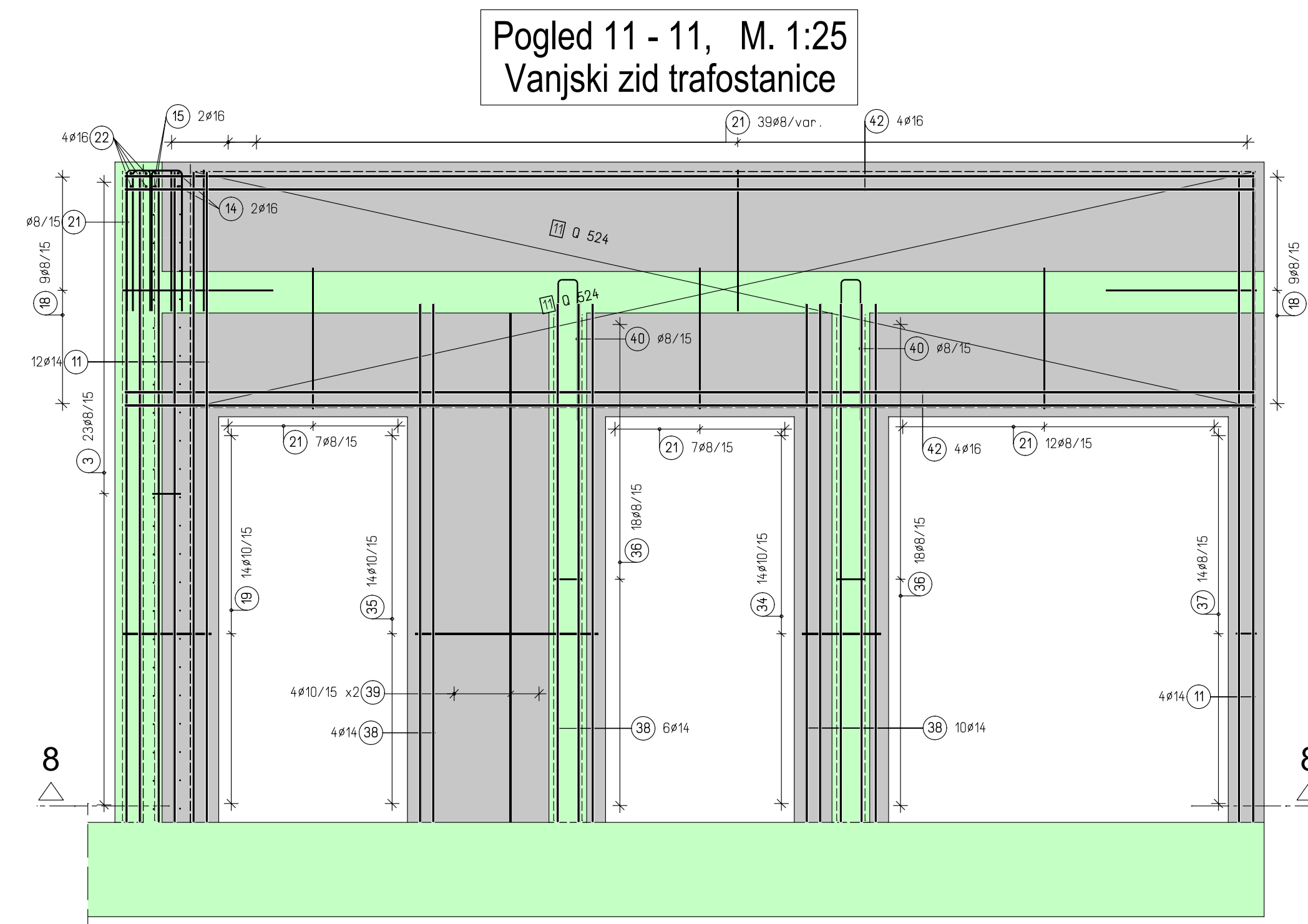
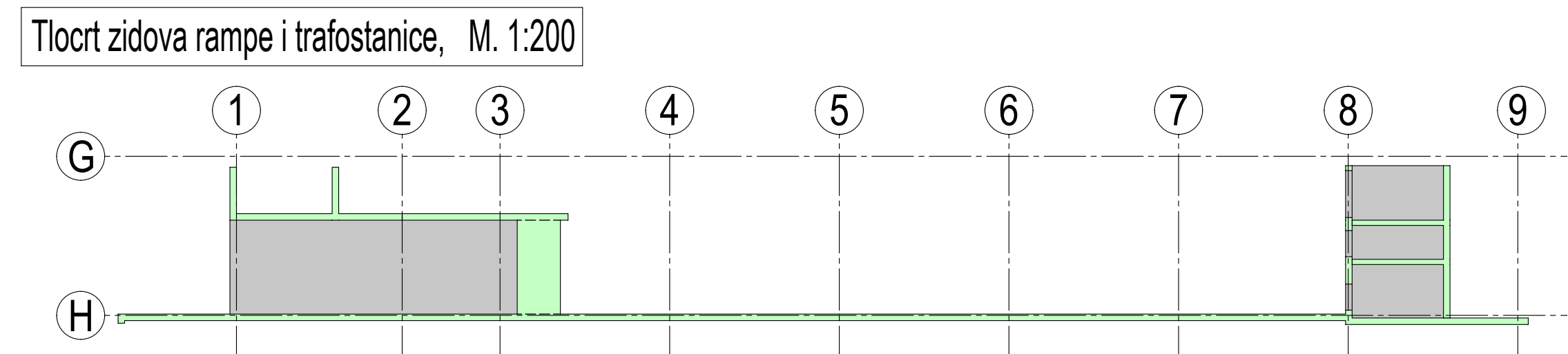
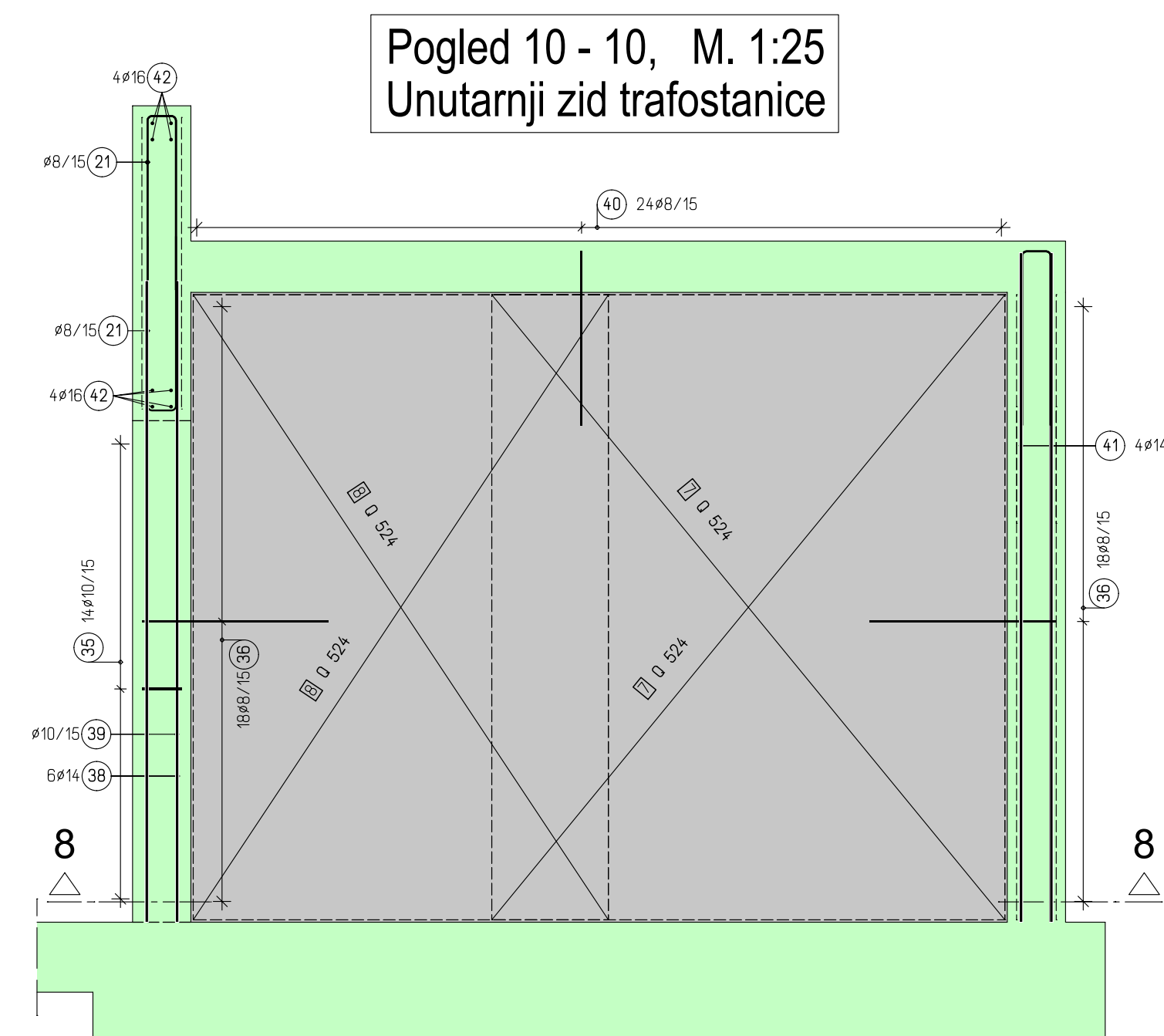
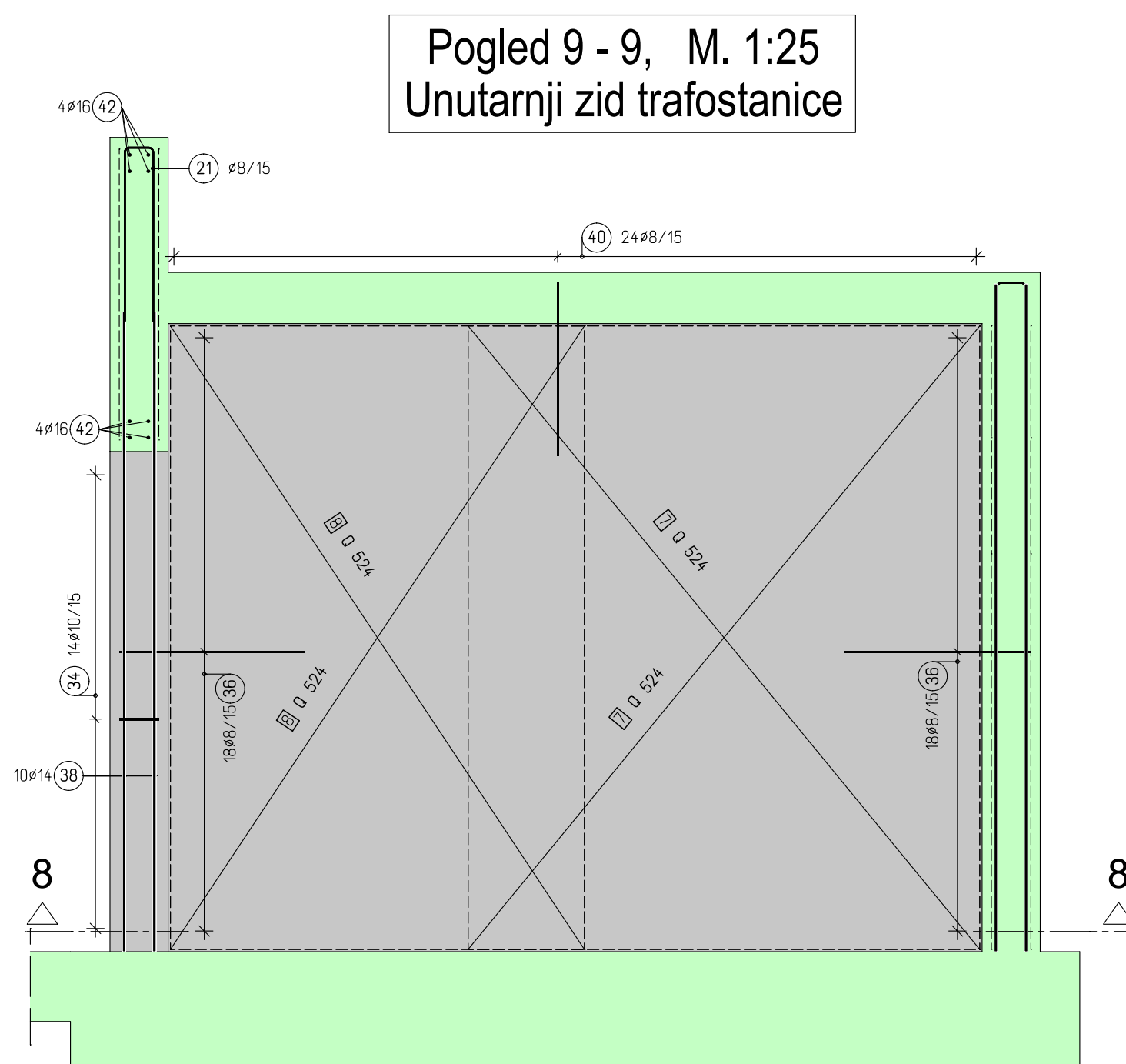
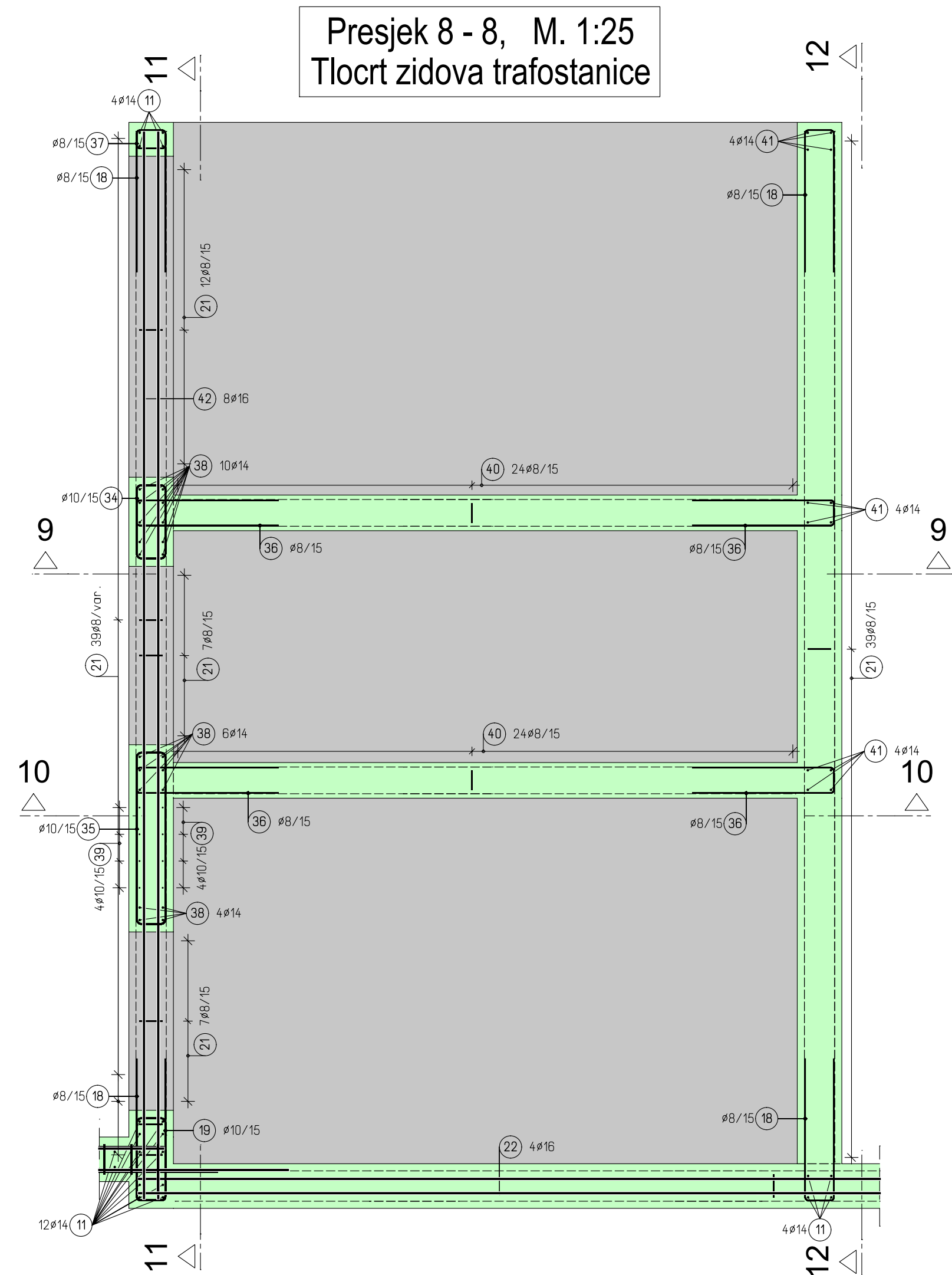
PREKUPNI STIKI OPKIDNIMO		SREDNJE STIKI OPKIDNIMO		PREKUPNI MEŠA OPKIDNIMO	
BEITON	C25/C30	BEITON	C25/C30		3 doo
PREKIDNICE	drugo	PREKIDNICE	drugo	NAPOMENA	
Prosejak / faza	dužina pristupa (cm)	Prosejak / faza	dužina pristupa (cm)	Za namene stvarne arhitekturne mrežerije prilagoditi na gradilištu	
8	40	8	40		
12	50	10	41		
12	58	12	49		
14	80	14	57		
16	100	16	65		
20	120	20	81		
25	200	25	101		
28	225	28	113		

NAPOMENA:
 PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	iznjena	crtao	ovjerio

želik i beton		zastitni slojevi		Radijusi savijanje orasture prema HRN EN 1992-1-1							
kvadratno	koliko dug	izlazi nase obrubeno	4,0 cm		<table border="1"><tr><td>ds</td><td>abr</td></tr><tr><td>do 10mm</td><td>4+ds</td></tr><tr><td>od 20mm</td><td>7+ds</td></tr></table>	ds	abr	do 10mm	4+ds	od 20mm	7+ds
ds	abr										
do 10mm	4+ds										
od 20mm	7+ds										
Ø 500A		izlazi nase transformisane	4,0 cm								
Ø 500B		unutrašnji izlazi transformisane	2,5 cm								
C 25/30		ukupno (ok)	debljine zastitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1								

 UNIVERZITET ZAGREB	ULTRA STUDIO D.O.O. Pavčina 27 HR - 10000 Zagreb 018 - 9027497090 tel - +385 1 450 67 83 fax - +385 1 558 44 01 gsm - +385 91 444 08 00 e-mail: ultra@studiod.hr www.ultrastudio.hr	 REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo obrazovanja, znanosti i sporta Evidencija projekata gubitnika 03.7323
INVESTITOR: Zovna uvelazna "Gradski bazeni Varazdin" Pavčina 85 a - 10000 Varazdin tel: 1957479531	GLAVNI PROJEKTANT: Jovica Vizegrig, dipl. inž. grad. 03.3823 PROJEKTANT KONSULTACIJE: Andrej Markovic, dipl. inž. grad. 03.7122	
OPREMA: Kompleks gradskih bazena i pomoćna gradevina 3819/6 k.a. Varazdin		
SADRŽAJ PROJEKTA: NACRT ARMATURE ZIDOVA RAMPJE I LISTA MREŽA RAMPJE I TRAFOSTANICE		
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		
PROJEKTANT: IZVEDENJE IZDALA PROJEKTA ANDEJ MARKOVIC dipl. inž. grad.		
ZAP.: VIT-EX/EP-103/2024		
BROJ PROJEKTA: 10/56/25		
NACRT IZDAVALJA: Dens. Coste, bacc. inž. arh. d.		
DATUM: Lipanj 2026.		
KODILO: 125		
ARM-5625-00-02		



PREKLOP ŠPIKI (MINIMALNO)			SIDRENJE ŠPIKI (MINIMALNO)			PREKLOP MREŽA (MINIMALNO)		
BETON:	C25/30	dobro	BETON:	C25/30	dobro	3 oka		
PREJAZNOST:	dužina preklapa (cm)		PREJAZNOST:	dužina sidrenja (cm)				
8	46		8	32				
10	58		10	41				
12	69		12	49				
14	80		14	57				
16	130		16	65				
20	162		20	81				
25	202		25	101				
28	226		28	113				

NAPOMENA:

PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio

čelik i beton		zaštitni slojevi		Radius savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1 						
kvaliteta	količina (kg)	zidovi i raspe	4,0 cm							
B 500A		vanjski zidovi	4,0 cm							
B 500B		unutarnji zidovi	2,5 cm							
C 25/30	ukupno (kg)	debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1								
				<table><tr><td>ds</td><td>dbr</td></tr><tr><td>do 10mm</td><td>4*ds</td></tr><tr><td>od 20mm</td><td>7*ds</td></tr></table>	ds	dbr	do 10mm	4*ds	od 20mm	7*ds
ds	dbr									
do 10mm	4*ds									
od 20mm	7*ds									

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	o	Jed inica diz inja	Mjere sovjanja (von mjerila)
			[mm]	[n]
1	1	10	1,77	75
2	208	10	2,95	295
3	48	8	1,55	70
4	118	10	12,00	1200
5	36	10	5,18	518
6	23	10	7,80	780
7	23	10	8,35	835
8	2	10	4,62	462
9	28	10	3,70	370
10	101	10	3,45	345
11	20	14	3,45	345

Lista šipki sa savijanjem

	Poz.	Kon.	o	Jedinična dužina	Mjere savijanja (van mjerila)
			[mm]	[m]	
12	20	15	12,00		1200
13	4	15	7,83		783
14	2	15	4,38		438
15	2	15	5,08		508
15	8	14	2,95		295
17	4	15	6,80		680
18	77	8	1,77		177
19	14	10	1,54		154
20	4	14	3,40		340
21	158	8	1,83		183

Lista šipki sa savijanjem

na	Poz.	Kon	o	Jedinična diz. na	Mjere sovišanja (van. mjerila)
			[mm]	[s]	
0	22	4	16	6,90	_____
9	23	4	16	3,43	_____
4	24	29	20	6,10	_____
5	26	30	20	2,90	_____
2	27	16	14	3,85	_____
8	28	4	14	2,90	_____
3	29	6	10	3,85	_____
0	30	4	16	6,50	_____
6	31	4	16	6,95	_____
7	32	4	16	5,11	_____
	33	12	16	1,62	_____
	34	14	10	1,44	_____

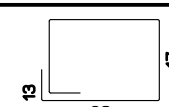
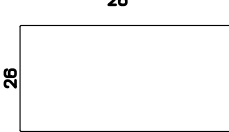
Lista šipki sa savijanjem

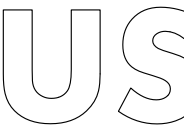
	Poz.	Kom	o	Jedinična mjerila	Mjere savijanja (van mjerila)
			[mm]	[n]	
1	35	14	10	2.54	
3					
4	36	72	8	1.75	
9					
4	37	14	8	0.77	
4					
5	38	20	14	2.75	
8	39	8	10	2.70	
2					
0	40	48	8	1.61	
0					
4	41	12	14	2.87	
	42	8	16	5.99	
	43	1004	8	0.38	
	44	76	8	0.36	

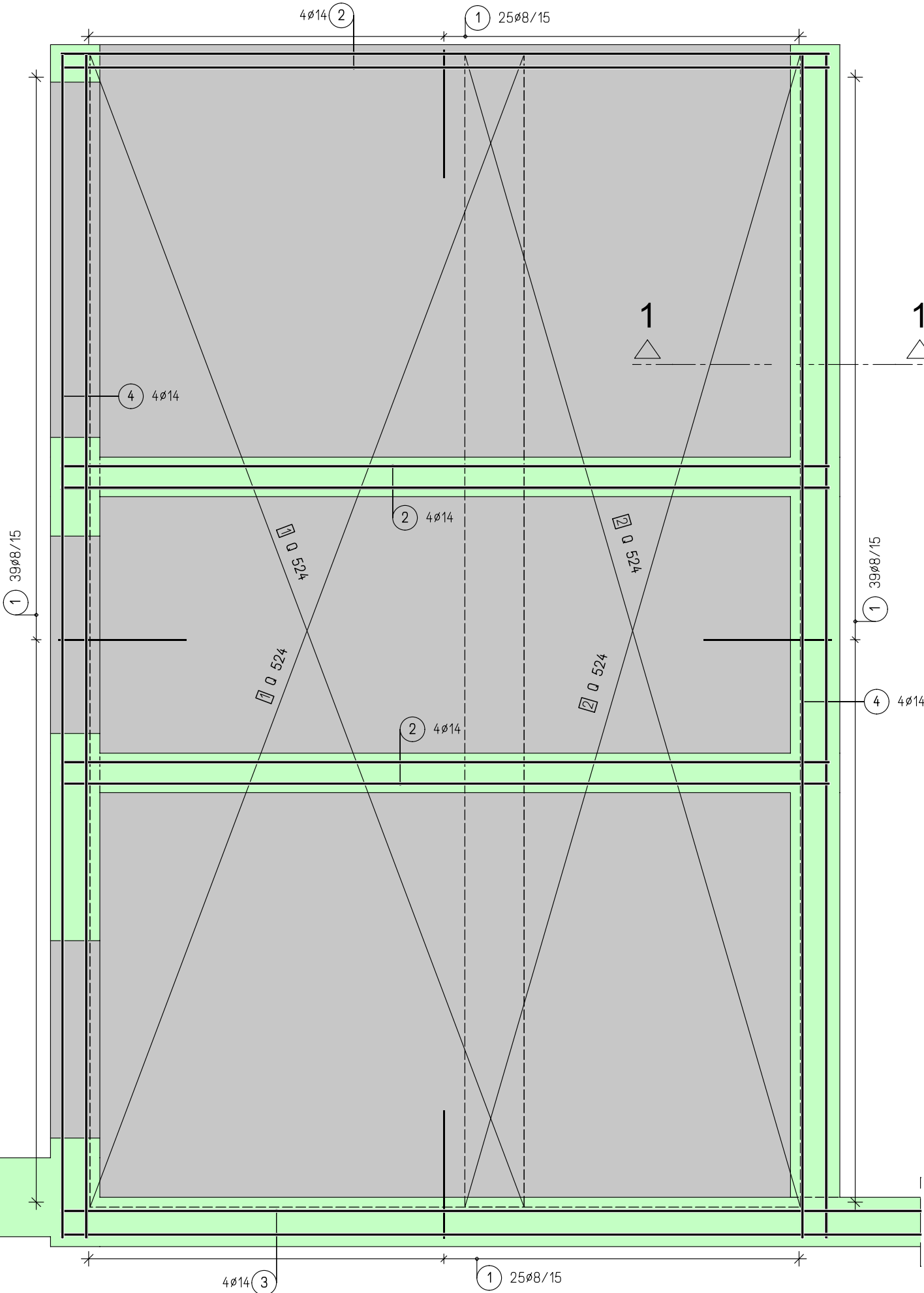
Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	o	Jedinična duga	Mjere savijanja (van. mjerilo)
		[mm]	[a]	
45	427	10	1,57	75
46	28	10	2,52	75
47	153	10	1,63	110
48	77	8	1,57	75
49	26	8	2,17	100
50	52	8	2,07	85
51	18	8	2,80	280
52	17	16	1,50	160

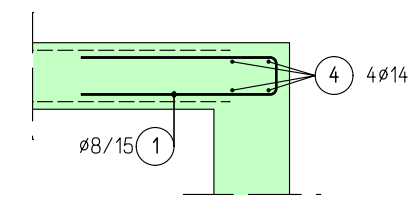
Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	o	Jedinična dužina	Mjera savijanja (van mjerača)	Ukupna dužina	Težina
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
53	20	10	1,12		22,40	13,82
54	4	10	1,76		7,04	4,34
Ukupna težina [kg] :						5157,71

 ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB	ULTRA STUDIO D.O.O. Pantovčak 27 HR - 10000 Zagreb OIB: 19274987099 tel. +385 1 455 87 83 fax +385 1 555 44 01 gem +385 01 444 08 09 e-mail: usl@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr	 MIROSLAV KRLEŽINA HRVATSKA GRAĐEVINSTVA Andrej Marković dipl.ing. grad. Građevinski inženjer G 3722
INVESTITOR: Javno ustanova "Gradski bazeni Varazdin" Zagrebačka 85 a. 42000 Varazdin OIB: 79574185231	GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Vižinger, dipl. ing. grad. G 3623	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, dipl.ing.grad. G 3722
GRAĐEVINA: Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina 3919/B k.o., Varazdin		
SADRŽAJ NACRTA: NACRT ARMATURE ZIDOVA TRAFOSTANICE I LISTA ŠIPKI ZIDOVA RAMPE I TRAFOSTANICE		
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT ZUP: VIZ-EX/GP-103/2024 DATUM: lipanj 2026.	BROJ PROJEKTA: 10 56/25 MERILLO: 1:25	PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA ANDREJ MARKOVIĆ, dipl.ing.grad. NACRT IZRAĐIO/LA: Denis Čalić, bacc., ing., aedif. BROJ NACRTA: ARM-5625-000-03



Presjek 1 - 1, M. 1:25



Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	ø	Jedinična dužina	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina	Težina
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
1	128	8	1.43	12 65	183.04	72.30
2	12	14	3.90	390	46.80	56.63
3	4	14	4.60	460	18.40	22.26
4	8	14	6.00	800	48.00	58.08
5	82	12	0.86	12 20 20 20	70.52	62.62

Ukupna težina [kg] : 271.89

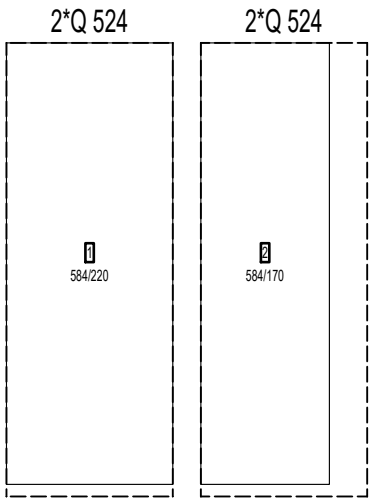
PREKLOP ŠIPKI (MINIMALNO)	
BETON:	C25/30
PRIJANJANJE:	dobro
Promjer / [mm]	dužina preklapa [cm]
8	46
10	58
12	69
14	80
16	130
20	162
25	202
28	226

SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO)	
BETON:	C25/30
PRIJANJANJE:	dobro
Promjer / [mm]	dužina sidrenja [cm]
8	32
10	41
12	49
14	57
16	65
20	81
25	101
28	113

PREKLOP MREŽA (MINIMALNO)
3 oka

NAPOMENA:
- Za manje otvore armature mreže/šipke prilagoditi na gradilistu

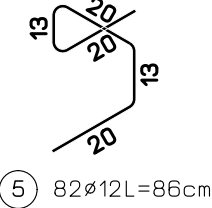
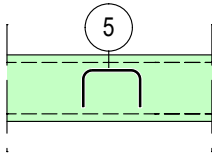
Skica rezanja mreža



D broj	Opis	Bruto [kg]	Neto
4	Q 524	443.60	382.71
4	Zbroj	443.60	382.71

JAHAČI

d = 30 cm
4 kom/m²
c_d/c_g=2,5 cm



5 82ø12L=86cm

NAPOMENA:

PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio

čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1 
kvaliteta	količina (kg)	zidovi rampe obostrano	4,0 cm	
B 500A		vanjski zidovi trafostanice	4,0 cm	
B 500B		unutarnji zidovi trafostanice	2,5 cm	
C 25/30	ukupno (m3)	debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1		

ds	dbr
do 19mm	4•ds
od 20mm	7•ds

Lista mreža

Poz.	Komad	Oznaka mreže.	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	2	Q 524	5.840	2.200	215.89
2	2	Q 524	5.840	1.700	166.82

Uk. težina [kg]: 382.71



ULTRA STUDIO D.O.O.
Pantovčak 27
HR - 10000 Zagreb
OIB: 19274387099
tel +385 1 455 67 83
fax +385 1 558 44 01
gsm +385 91 444 08 09
e-mail us@ultrastudio.hr
url www.ultrastudio.hr

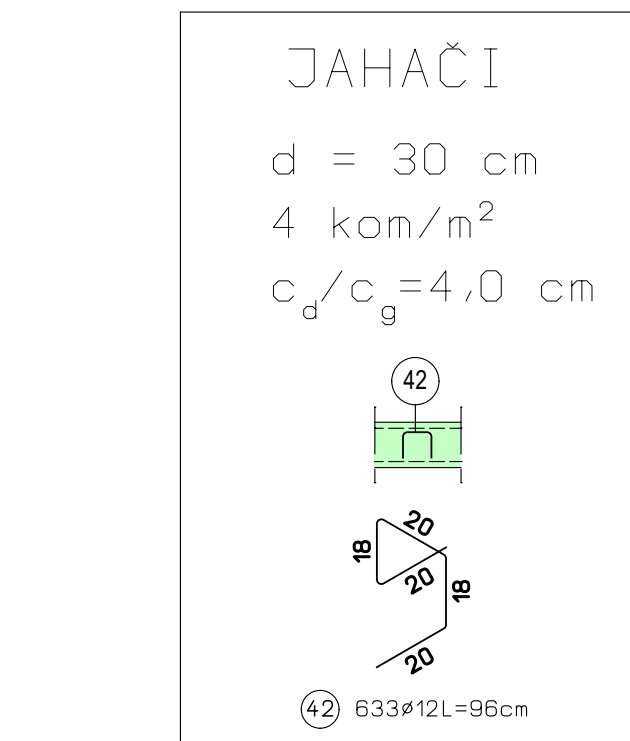
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Andrej Marković
dipl. ing. građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 3722

INVESTITOR: Javna ustanova "Gradski bazeni Varaždin" Zagrebačka 85 a, 42000 Varaždin OIB: 79574185231	GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Vizinger, dipl. ing. građ., G 3623	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, dipl.ing.građ. G 3722
--	---	---

GRAĐEVINA: Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina
3919/6 k.o. Varaždin

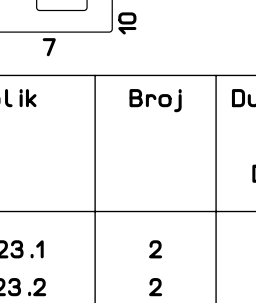
SADRŽAJ NACRTA: NACRT ARMATURE KROVNE PLOČE TRAFOSTANICE

FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.građ.
ZOP: VIZ-EX/GP-103/2024	BROJ PROJEKTA: TD 56/25	NACRT IZRADIO/LA: Denis Čalić, bacc. ing. aedif.
DATUM: lipanj 2026.	MJERILO: 1:25	BROJ NACRTA: ARM-5625-000-04



Oblik	Broj	Duljina a [cm]	Duljina b [cm]	Duljina Ukupna [cm]
24.1	2	55	151	302
24.2	4	58	153	310
24.3	2	57	155	312
24.4	2	58	157	314
24.5	4	59	159	318
24.6	2	60	161	322
24.7	2	61	163	328

Zbroj duljina = 28 220 m

					
Dulik	Broj	Duljina [cm]	Duljina elipka [cm]	Duljina Ukupno [cm]	
23.1	2	24	89	173	
23.2	2	25	91	162	
23.3	2	26	93	186	
23.4	4	27	95	380	
23.5	2	28	97	198	
23.6	2	29	99	199	
23.7	2	30	101	202	
23.8	4	31	103	412	
23.9	2	32	105	210	
23.10	2	33	107	214	
23.11	2	34	109	218	
23.12	4	35	111	444	
23.13	2	36	113	226	
23.14	2	37	115	230	
23.15	2	38	117	234	
23.16	4	39	119	476	
23.17	2	40	121	242	
23.18	4	41	123	248	
23.19	2	42	125	250	
23.20	4	43	127	508	
23.21	4	44	129	258	
23.22	2	45	131	262	
23.23	2	46	133	266	
23.24	2	47	135	270	
23.25	4	48	137	542	
23.26	2	49	139	278	
23.27	2	50	141	282	
23.28	2	51	143	286	
23.29	4	52	145	580	
23.30	4	53	147	292	
23.31	2	54	149	298	
Zbroj duljina = 80 820 m					

Skica rezanja mreža

Lista mreža					
Poz.	Komad	Oznaka mreže.	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	7	Q 524	6,000	1,900	670,44
2	2	Q 524	2,000	1,900	63,85
3	6	Q 524	6,000	1,580	476,13
4	2	Q 524	5,960	1,570	157,70
5	6	Q 524	6,000	1,880	568,45
6	2	Q 524	5,930	1,880	187,41
7	3	Q 524	3,200	1,900	153,24
8	2	Q 524	6,000	1,240	124,91
9	2	Q 524	6,000	1,010	101,93
10	2	Q 524	6,000	0,780	78,94
11	2	Q 524	5,450	0,560	50,66
12	2	Q 524	6,000	0,570	57,50
13	2	Q 524	6,000	0,800	80,55
14	2	Q 524	6,000	1,030	103,59
15	2	Q 524	6,000	1,240	124,94
16	2	Q 524	6,000	1,240	124,96
17	2	Q 524	6,000	1,240	124,98
18	2	Q 524	5,040	1,240	105,06
19	2	Q 524	2,360	1,240	49,14
				Uk. težina (kg):	3404,58

Lista šipki sa savijanjem

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Koe	z	Definición duty no	Márea sección (m²) (van sujeta)	Usanza duty no
		[mm]	[a]		[a]
1	24	8	1,58		37,92
2	905	8	1,42		131,72
3	88	10	2,80		226,80
4	66	10	2,65		114,90
5	50	10	3,32		166,00
6	22	10	4,10		90,20
7	154	10	1,30		200,20
8	22	10	2,75		60,50
9	22	10	1,10		24,20
10	50	10	3,02		196,00
11	12	10	3,35		40,20
12	16	10	2,80		41,00
13	4	10	6,80		26,40
14	4	10	6,80		26,40
15	12	10	6,85		70,80
16	12	10	7,35		89,20
17	2	10	8,10		16,20
18	4	10	4,25		17,00
19	4	10	2,75		11,00
20	4	10	12,00		46,00
21	843	8	1,27		1070,61

Poz.	Kon	z	Sedimna dutin	Mjera savijanja (vanjerilo)	Ukupno dutin	Težina
			[m]	[s]	[s]	[kg]
22	20	8	1.51		30.20	11.83
23	75	8	-X-		90.52	35.76
24	18	8	-X-		28.22	11.15
25	12	16	12.00		144.00	227.82
26	2	16	10.15		20.30	32.07
27	4	10	7.05		28.20	17.40
28	2	16	5.75		11.50	16.17
29	4	16	3.10		12.40	19.59
30	6	8	0.87		5.22	2.08
31	2	16	1.55		3.10	4.90
32	2	16	1.85		3.70	5.85
33	6	8	0.87		5.22	2.08
34	2	16	2.85		5.80	9.32
35	9	10	1.20		10.80	8.86
36	59	8	1.62		95.58	37.75
37	59	8	1.61		59.59	23.54
38	5	16			43.50	68.73
39	59	10	2.75		602.25	100.11
40	16	8	8.72		150.52	55.11
41	59	10	1.60		94.40	58.24
42	633	12	0.96		607.68	539.82
Ukupno težina [kg]						3564.80

PREMIJER ŠPIKLI ODNOŠNO		SIDRENJE ŠPIKLI ODNOŠNO		PREMIJER NREŽA ODNOŠNO	
BETON	C25/30	BETON	C25/30	3 ova	
PREČNIK	dobro	PREČNIK	dobro		
Prosejak / (m)	dobro	Prosejak / (m)	dobro	NAPOMENA	
	preklapanje (cm)		preklapanje (cm)	= Za njanje otvara armature	
8	16	8	16		
10	58	10	41		
12	60	12	40		
14	80	14	57		
16	130	16	65		
20	162	20	81		
25	202	25	101		
28	226	28	113		

NAPOMENA:

PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

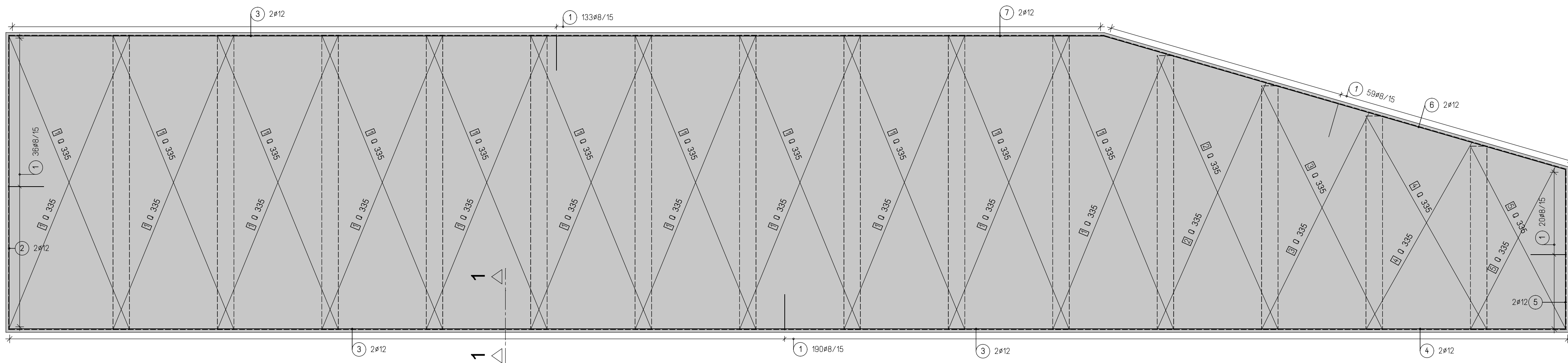
c				
b				
a				
oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio

Čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN od 1992-1-1 	
kalibrata	kalibrna (kg)	davala zona plate	4,0 cm	ds	dbr
8 500A		perimetarna zona plate	4,0 cm	do 19mm	4+ds
8 500B		izvanjski obodovani	4,0 cm	od 20mm	7+ds
C 25/30	ukupno (kg)	debljine zaštitnih slojeva prema HRN od 1992-1-1			

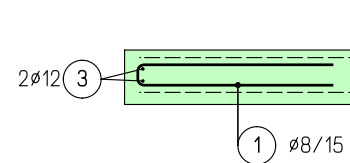
 ULTRA STUDIO D.O.O.	ULTRA STUDIO D.O.O. Pantovke 21 HR - 10000 Zagreb OIB: 927487090 Tel.: +385 1 455 57 89 Fax: +385 1 1598 44 03 E-mail: +385 91 444 08 09 e-mail: ultra@ultraudio.hr url www.ultraaudio.hr	POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI <i>Agenstvo za posredovanje u prometu nekretnosti</i> G 3722
INVESTITOR: Javna ustanova "Gradski bazeni Varazdin" Varaždinska 39, ul. u 42000 Varazdin t: 051 7657485/231	GLAVNI PROJEKTANT: G 3722 V.inger, dipl. ing., grad. g. 3023	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, d.p.l.,ing.-grad. G 3722

GRAĐEVINA:	Kompleks gradskih k. a. i pomoćna građevina 39/9/6 k.a., Varazdin		
SADRŽAJ NACRTA:	NACRT ARMATURE RAMPE OKO UNUTARNJEG BAZENA		
FAZA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT	PROJEKAT IZVEDBENOG OČIGLA PROJEKTA	NACRT ARMATURE
VIZ:	IZV-EX-CP/03/2024	BROJ PROJEKTA:	ARM-5625-000-05
DATUM:	15.05.2024.	POSREDOVAČ:	DMIS COLIC, bacc. ing., arh. i. d.
	15.05.2024.	KORIŠĆENJE:	ARM-5625-000-05

GORNJA ZONA, DONJA ZONA, RUBNA ARMATURA



Presjek 1 - 1, M. 1:25

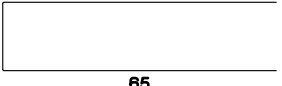
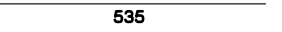
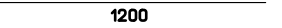
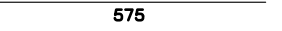
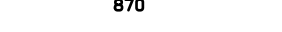


Lista mreža

Poz.	Komad	Oznaka mreže.	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	22	Q 335	5.350	2.200	1412.14
2	2	Q 335	4.980	2.200	119.55
3	2	Q 335	4.430	2.200	106.38
4	2	Q 335	3.880	2.200	93.20
5	2	Q 335	3.330	1.740	63.30

Uk. težina [kg]: 1794.57

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	Ø	Jedinična dužina	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina	Težina
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
1	438	8	1.38		604.44	238.75
2	2	12	5.35		10.70	9.50
3	6	12	12.00		72.00	63.94
4	2	12	5.75		11.50	10.21
5	2	12	2.90		5.80	5.15
6	2	12	8.80		17.60	15.63
7	2	12	8.70		17.40	15.45
8	579	12	0.75		434.25	385.61

Ukupna težina [kg] : 744.24

PREKLOP ŠIPKI (MINIMALNO)		SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO)		PREKLOP MREŽA (MINIMALNO)	
BETON:	C25/30	BETON:	C25/30	3 oka	
PRIZNANJE:	dobro	PRIZNANJE:	dobro		
Prošir / [mm]	dužina preklopa [cm]	Prošir / [mm]	dužina sidrenja [cm]	<u>NAPOМЕНА:</u> - Za manje otvore armature treba koristiti mreže/sipke prilagođene	
8	46	8	32		
10	58	10	41		
12	69	12	49		
14	80	14	57		
16	130	16	65		
20	162	20	81		
25	202	25	101		
28	226	28	113		

NAPOMENA:

- Za manje otvore armaturne mreže/šipke prilagoditi na gradilištu

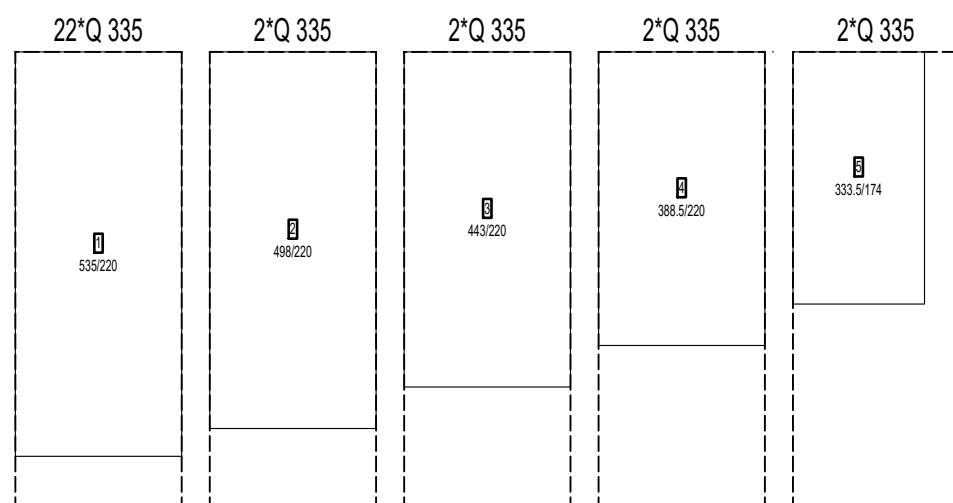
NAPOMENA:

PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio

čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1								
kvaliteta	količina (kg)	dolja zona ploče	2,5 cm									
B 500A		gornja zona ploče	2,5 cm		<table><tr><th>ds</th><th>dbr</th></tr><tr><td>do 19mm</td><td>4•ds</td></tr><tr><td>od 20mm</td><td>7•ds</td></tr></table>		ds	dbr	do 19mm	4•ds	od 20mm	7•ds
ds	dbr											
do 19mm	4•ds											
od 20mm	7•ds											
B 500B		zidovi obostrano	2,5 cm									
C 25/30	ukupno (m3)	debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1										

Skica rezanja mreža

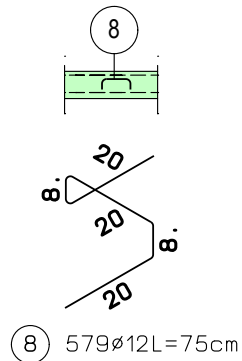


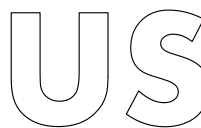
D broj	Opis	Bruto [kg]	Neto
30	Q 335	2160.00	1794.54
30	Zbroj	2160.00	1794.54

ЈАНАЧ I

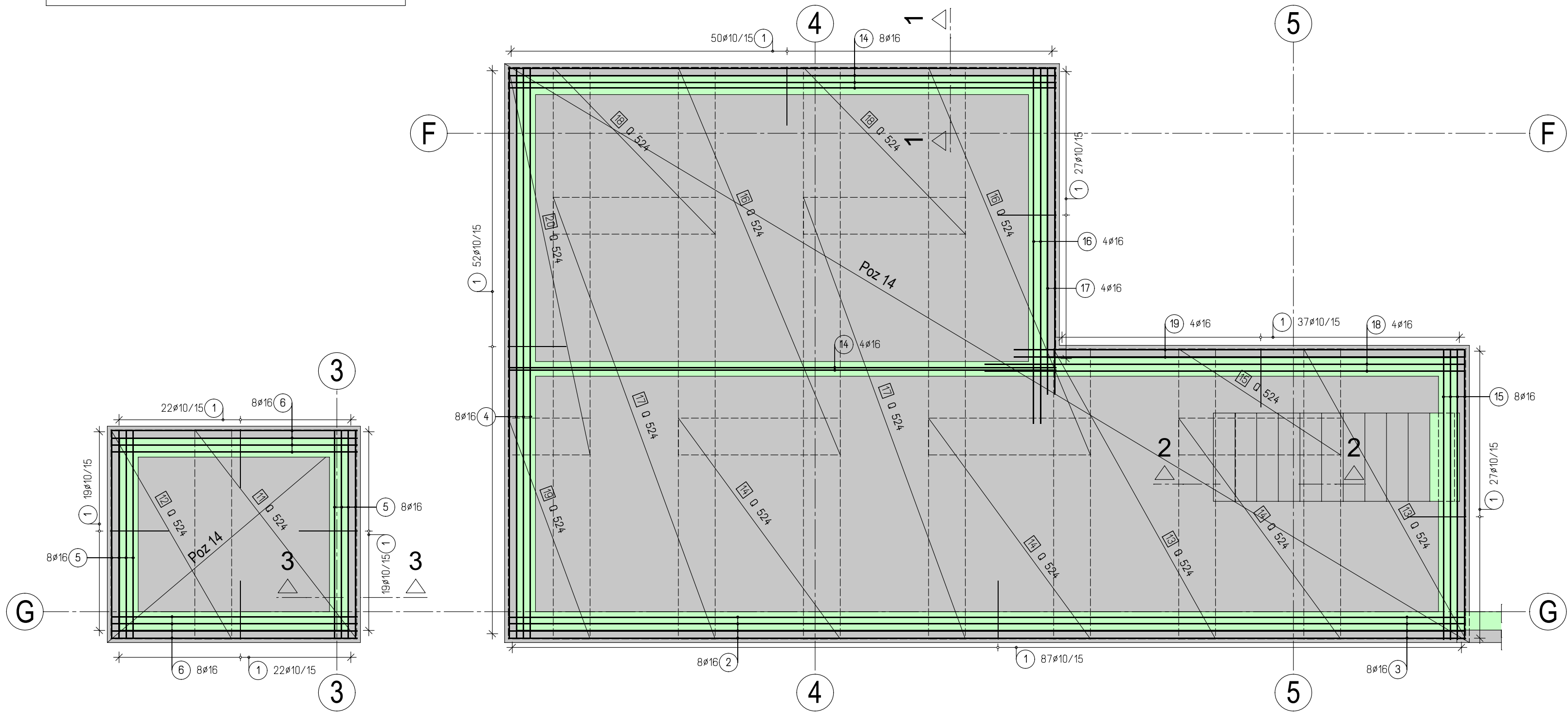
$$d = 18 \text{ cm}$$

$$4 \text{ km/m}^2$$

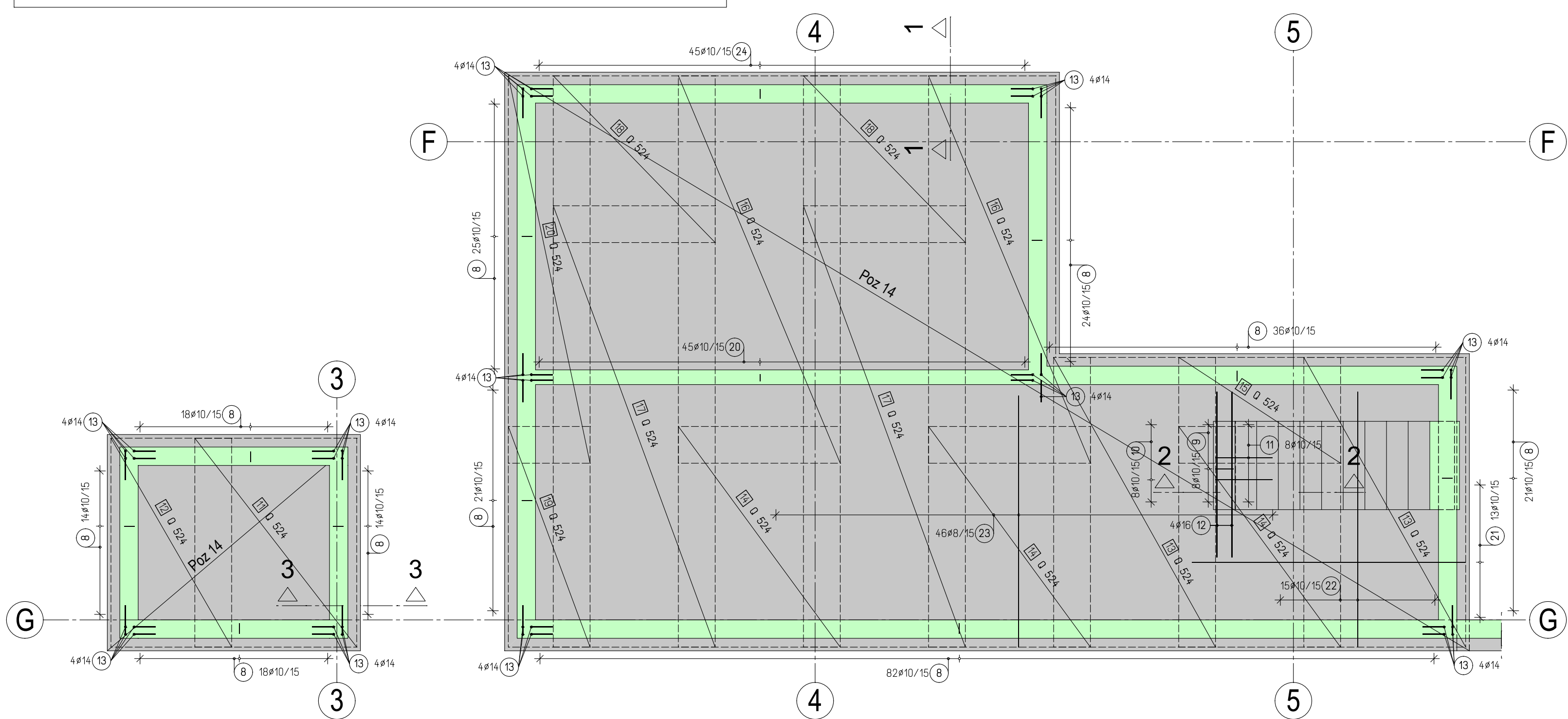
$$c_d/c_a = 4,0/2,5 \text{ cm}$$


 ULTRA STUDIO D.O.O. Pantovčak 27 HR - 10000 Zagreb OIB: 19274387099 tel +385 1 455 67 83 fax +385 1 559 44 01 gsm +385 91 444 08 09 e-mail us@ultrastudio.hr url www.ultrastudio.hr	 HRVATSKA KOMISIJA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Andrej Marković dipl. ing. građ. Ovlašten inženjer građevinarstva G 3722	
INVESTITOR: Javna ustanova "Gradski bazeni Varazdin" Zagrebačka 85 a, 42000 Varazdin OIB: 79574185231	GLAVNI PROJEKTANT: Ljilica Vizinger, dipl. ing. građ. G 3623	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, dipl.ing.građ. G 3722
GRADEVINA: Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina 3919/6 k.o. Varazdin		
SADRŽAJ NACRTA: NACRT ARMATURE VANJSKE TERASE 2		
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.građ.	
ZOP: VIZ-EX/GP-103/2024	BROJ PROJEKTA: TD 56/25	NACRT IZRADIO/LA: Denis Čolić, bacc. ing. aedif.
DATUM: lipanj 2026.	MOERILO: 1:50	BROJ NACRTA: ARM-5625-000-06

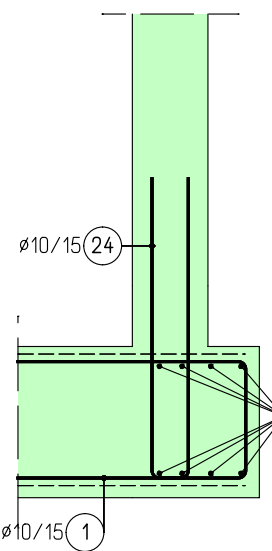
DONJA ZONA, M. 1:50
OSNOVNA ARMATURA



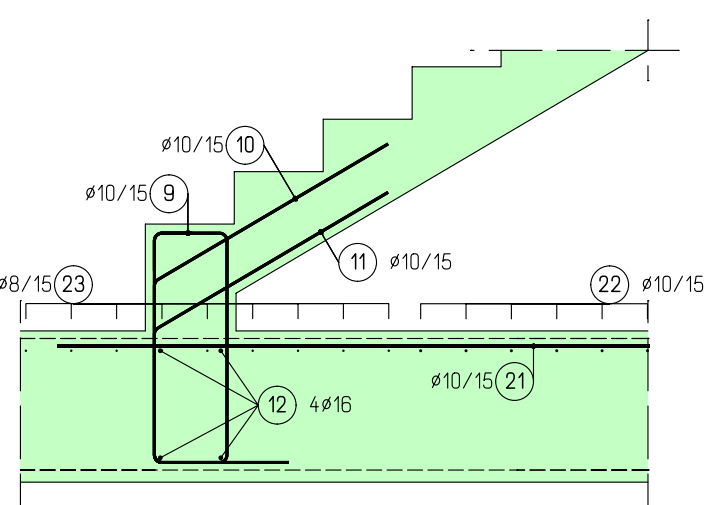
GORNJA ZONA, M. 1:50
OSNOVNA ARMATURA, DODATNA ARMATURA, ANKERI



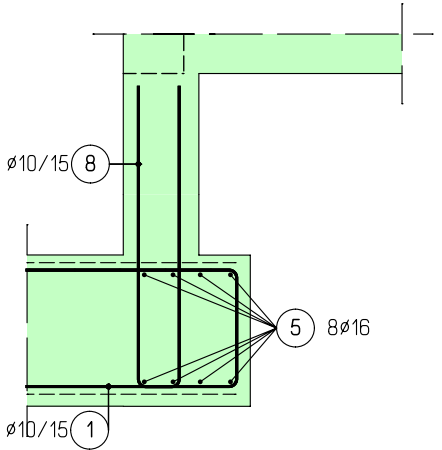
Presjek 1 - 1, M. 1:25



Presjek 2 - 2, M. 1:25



Presjek 3 - 3, M. 1:25



Lista šipki sa savijanjem

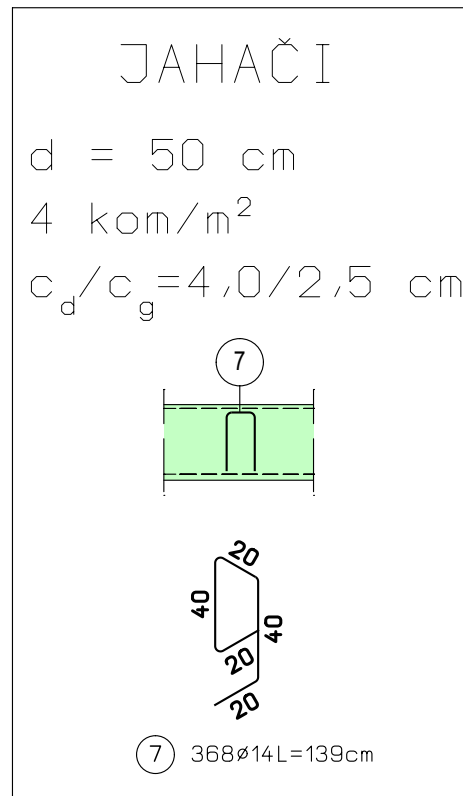
Poz.	Kom.	Ø	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van sjerita)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
1	362	10	2,00		724,00	448,71
2	8	16	12,00		96,00	151,68
3	8	16	2,35		18,80	29,70
4	8	16	7,75		62,00	97,96
5	16	16	2,80		44,80	70,78
6	16	16	3,35		53,60	84,69
7	368	14	1,39		511,52	616,94
8	273	10	2,15		586,95	362,15
9	8	10	2,30		18,40	11,35
10	8	10	1,98		15,68	9,57
11	8	10	1,80		14,40	8,88
12	4	16	2,25		9,00	14,22
13	44	14	1,60		70,40	85,18
14	12	16	7,45		88,40	141,25
15	8	16	3,95		31,60	49,93
16	4	16	4,85		19,40	30,65
17	4	16	4,45		17,80	28,12
18	4	16	6,52		26,08	41,21
19	4	16	6,12		24,48	38,68
20	45	10	2,10		94,50	58,31
21	13	10	3,72		48,36	29,84
22	15	10	3,47		52,05	32,11
23	46	8	3,42		157,32	62,14
24	45	10	2,13		95,85	59,14

Ukupna težina [kg] : 2583,29

Lista mreža

Poz.	Komad	Oznaka mreže.	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	2	Q 524	3,940	2,200	145,61
2	3	Q 524	3,000	2,200	166,35
3	1	Q 524	1,440	2,200	26,60
4	2	Q 524	5,270	2,200	194,66
5	2	Q 524	6,000	2,200	221,80
6	2	Q 524	2,270	2,200	83,76
7	1	Q 524	3,000	1,110	28,01
8	1	Q 524	5,270	1,110	49,17
9	1	Q 524	2,840	2,200	52,49
10	1	Q 524	2,840	1,640	39,13
11	1	Q 524	2,840	2,200	52,49
12	1	Q 524	2,840	1,640	39,13
13	2	Q 524	3,940	2,200	145,61
14	3	Q 524	3,000	2,200	166,35
15	1	Q 524	1,440	2,200	26,60
16	2	Q 524	5,270	2,200	194,66
17	2	Q 524	6,000	2,200	221,80
18	2	Q 524	2,270	2,200	83,76
19	1	Q 524	3,000	1,110	28,01
20	1	Q 524	5,270	1,110	49,17

Uk. težina [kg]: 2015,16



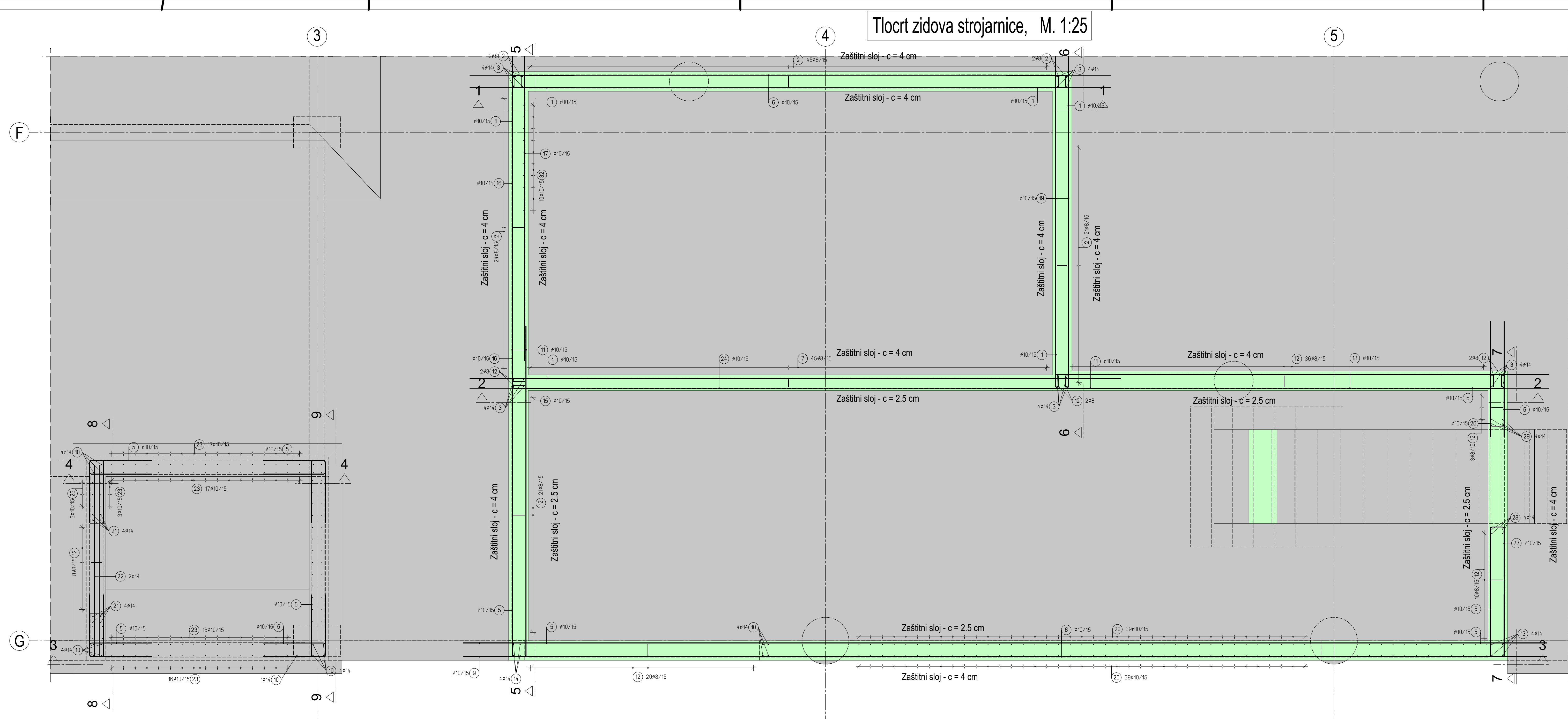
PREKLAP ŠIPKI (MINIMALNO)	SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO)	PREKLAP MREŽA (MINIMALNO)
BETON: PRIJAMNICE: C25/30 dobro	BETON: PRIJAMNICE: C25/30 dobro	3 oka
Prosjek / [mm]	Prosjek / [mm]	
8	8	
10	10	
12	12	
14	14	
16	16	
20	20	
25	25	
28	28	

NAPOMENA:
PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

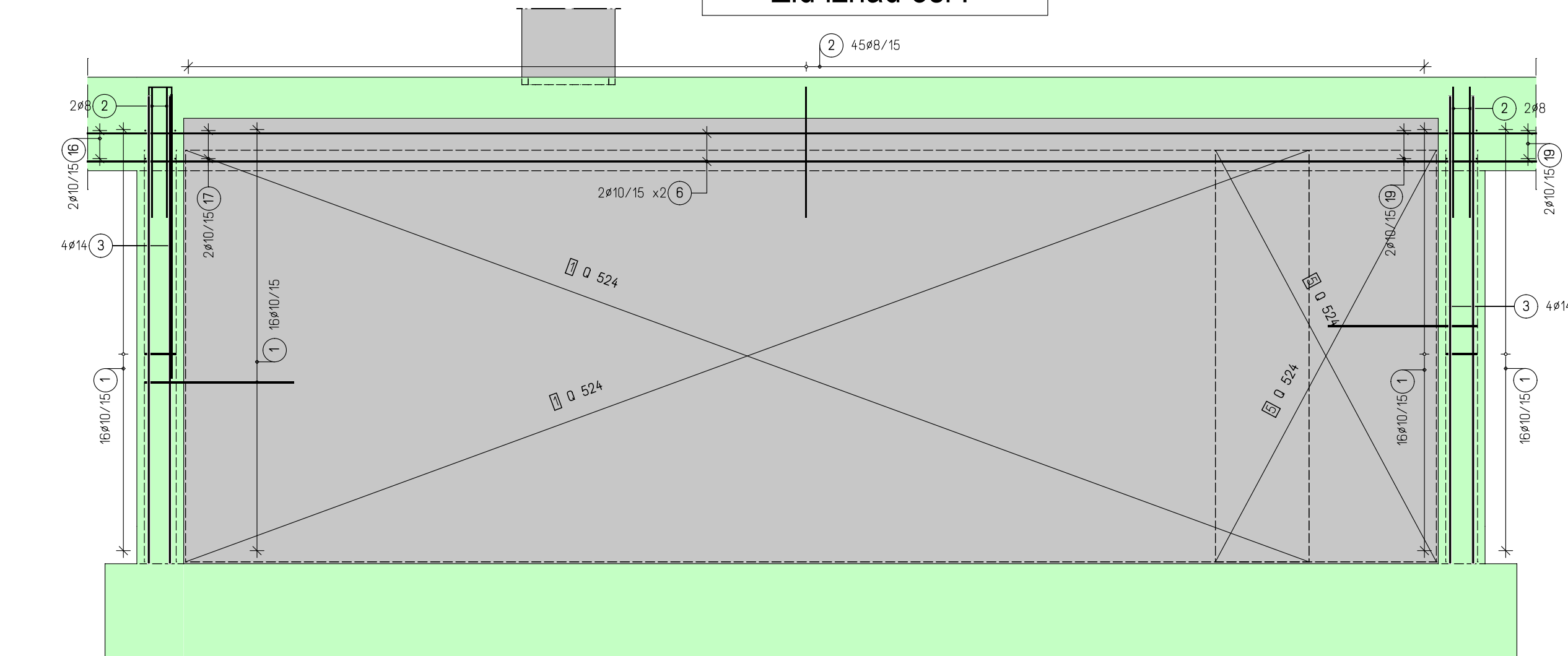
c				
b				
a				
oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio

čelik i beton	zaštitni slojevi	Radlus savijanja armature prema HRN 1992-1-1
kvaliteta	kočina [kg]	debljina zone ploče
B 500A	gornja zona ploče	4,0 cm
B 500B	zidovi vani/unutra	4,0/2,5 cm
C 25/30	ukupno (a3)	debljina zaštitnih slojeva prema HRN 1992-1-1

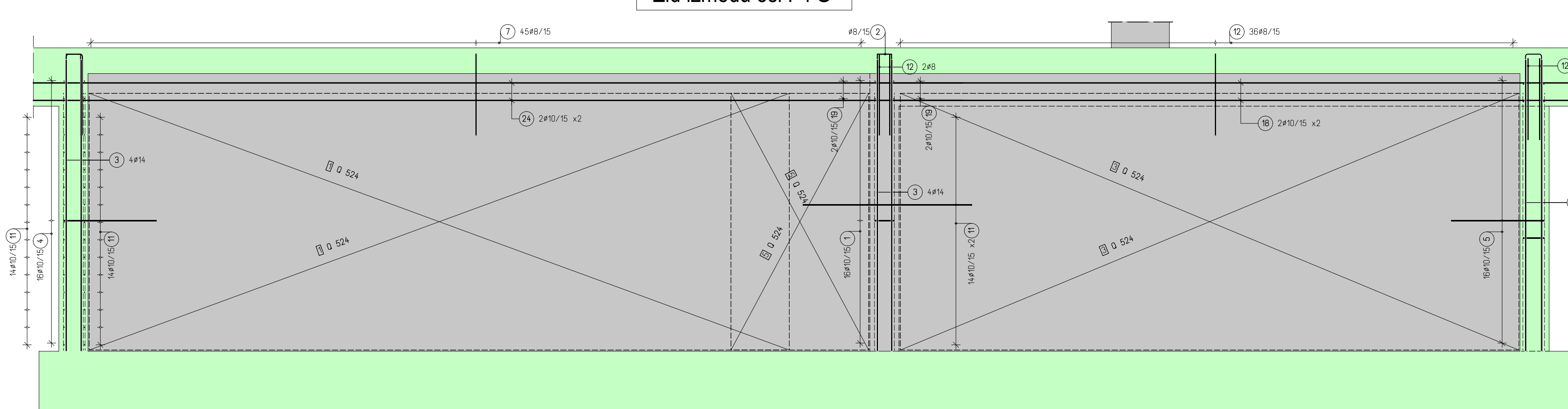
US ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB	ULTRA STUDIO D.O.O. Pantovčak 27 HR - 10000 Zagreb OIB: 19274387099 tel: +385 1 455 67 83 fax: +385 1 555 44 01 gem: +385 91 444 08 09 e-mail: usa@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr	MINISTARSTVO PROMETA I POSREDOVANJE Andrej Marković dipl. ing. grad. Ovlaštenje za projektiranje G 3722
INVESTITOR: Javna ustanova "Gradski bazeni Varaždin" Zagrebačka 85 b. 42000 Varaždin OIB: 7957435231	GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Vizinger, dipl. ing. grad. G 3623	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, dipl. ing. grad. G 3722
GRAĐEVINA:	Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina 3919/6 k.o., Varaždin	
SAHRZAJ NACRTA:	NACRT ARMATURE TEMELJNE PLOČE STROJARNICE I LIFTA - DILATACIJA 1	
FAZA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT	PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA ANDREJ MARKOVIĆ dipl. ing. grad.
ZOP:	VIZ-EX/GP-103/2024	BROJ PROJEKTA: TD 56/25
DATUM:	lipanj 2026.	KORILO: 1:50/25
		BROJ NACRTA: ARM-5625-000-07



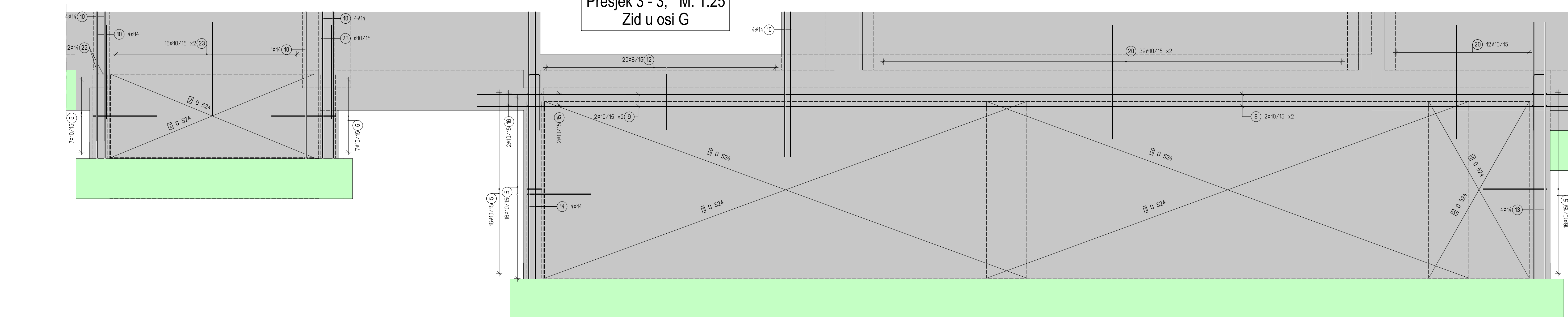
Presjek 1 - 1, M. 1:25
Zid iznad osi F



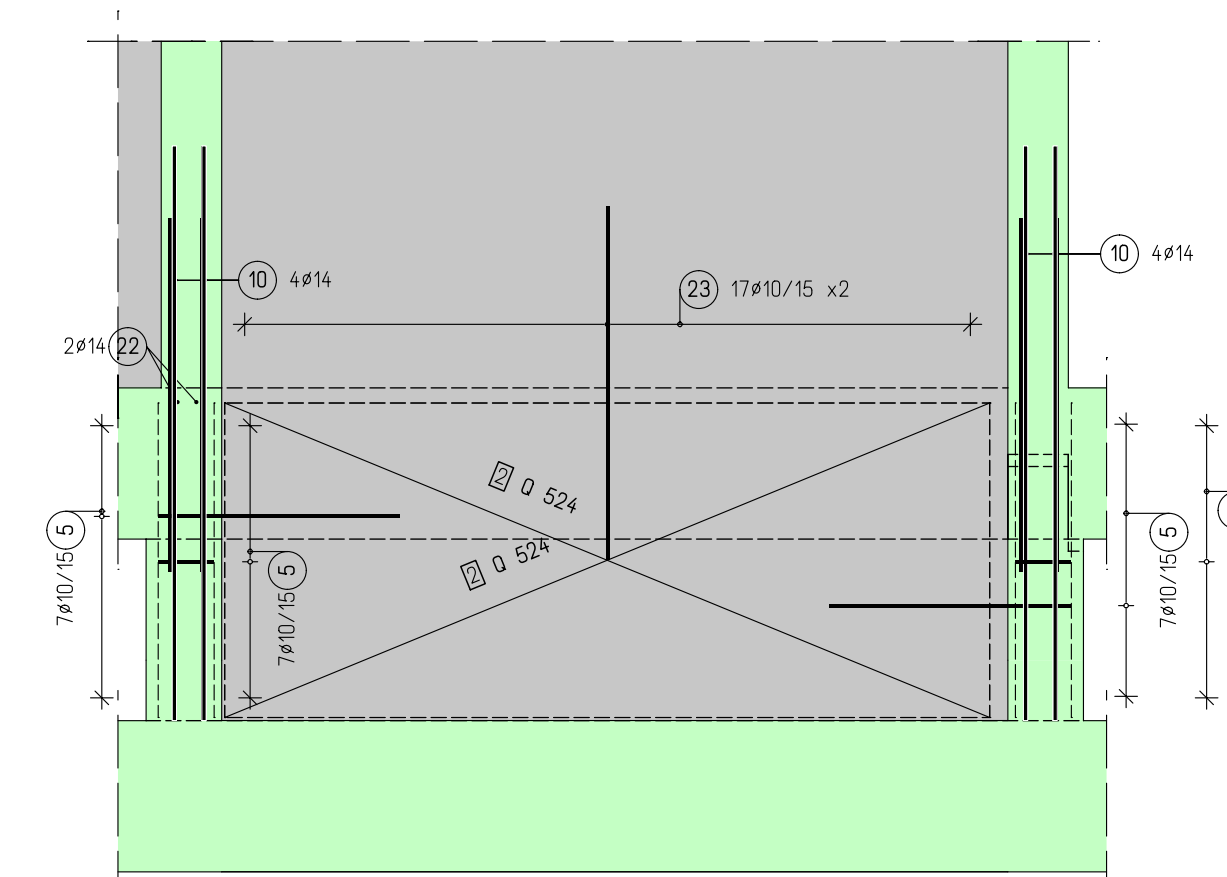
Presjek 2 - 2, M. 1:25
Zid između osi F i G



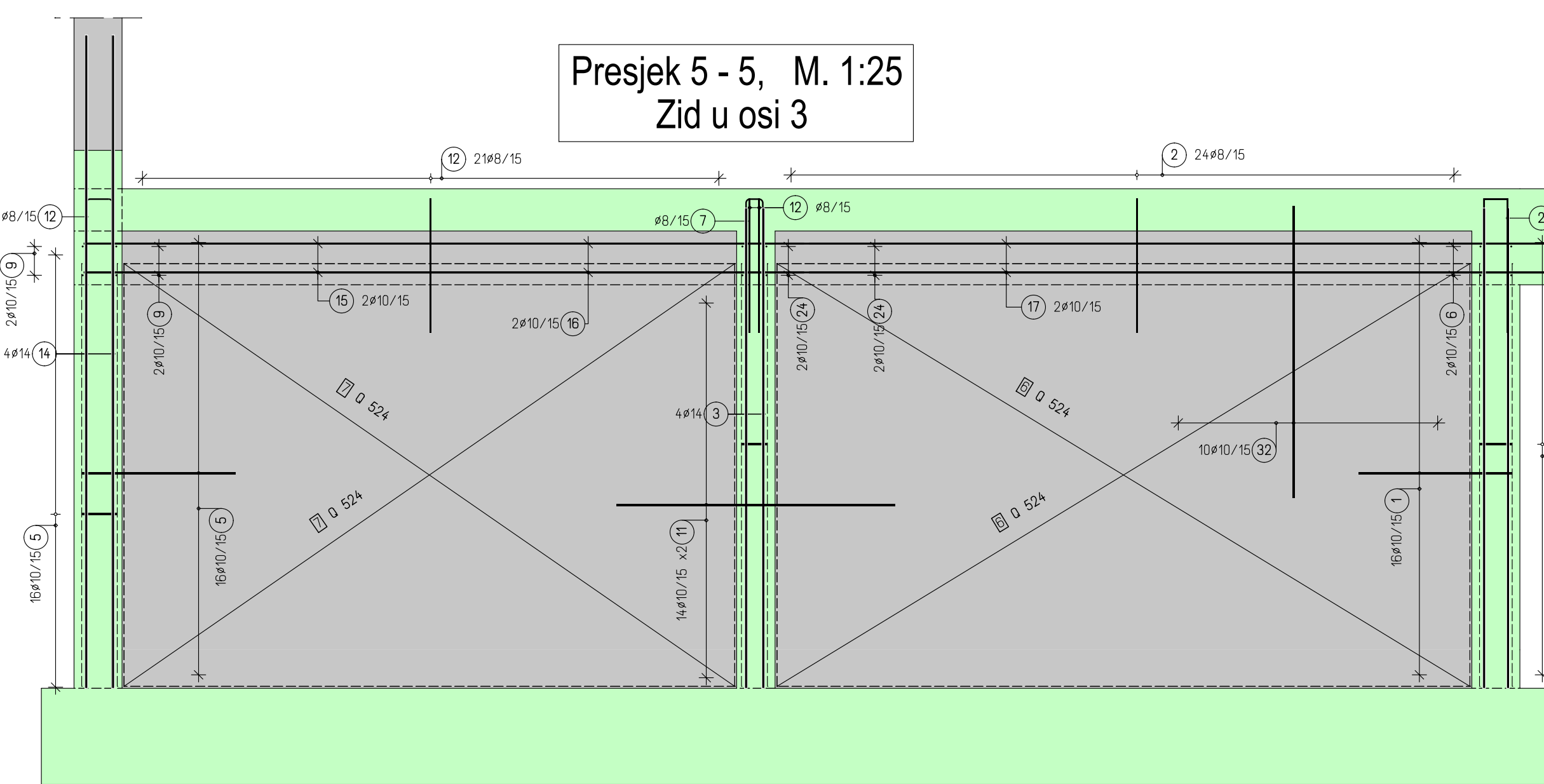
Presjek 3 - 3, M. 1:25
Zid u osi G



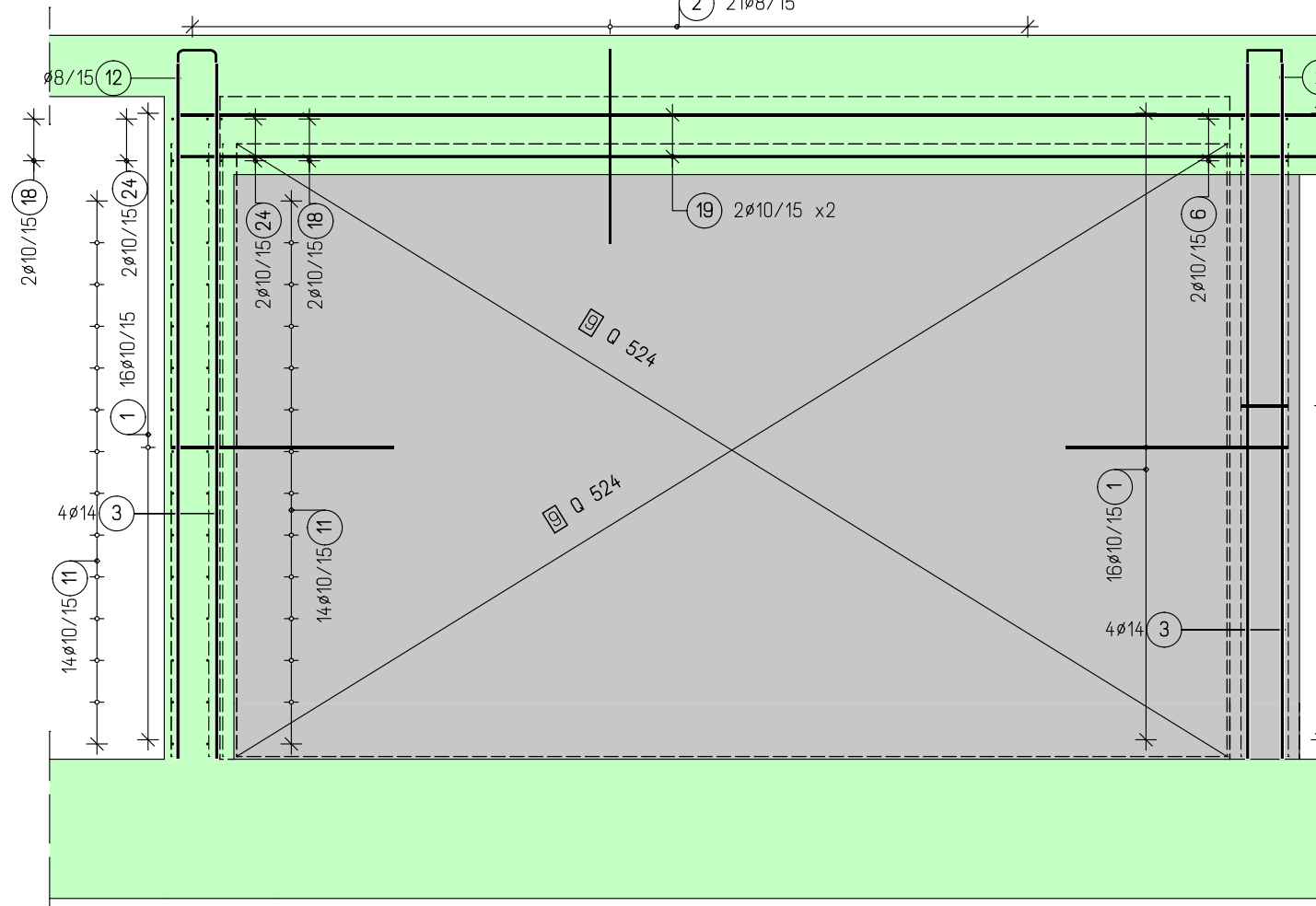
Presjek 4 - 4, M. 1:25
Zid između osi F i G



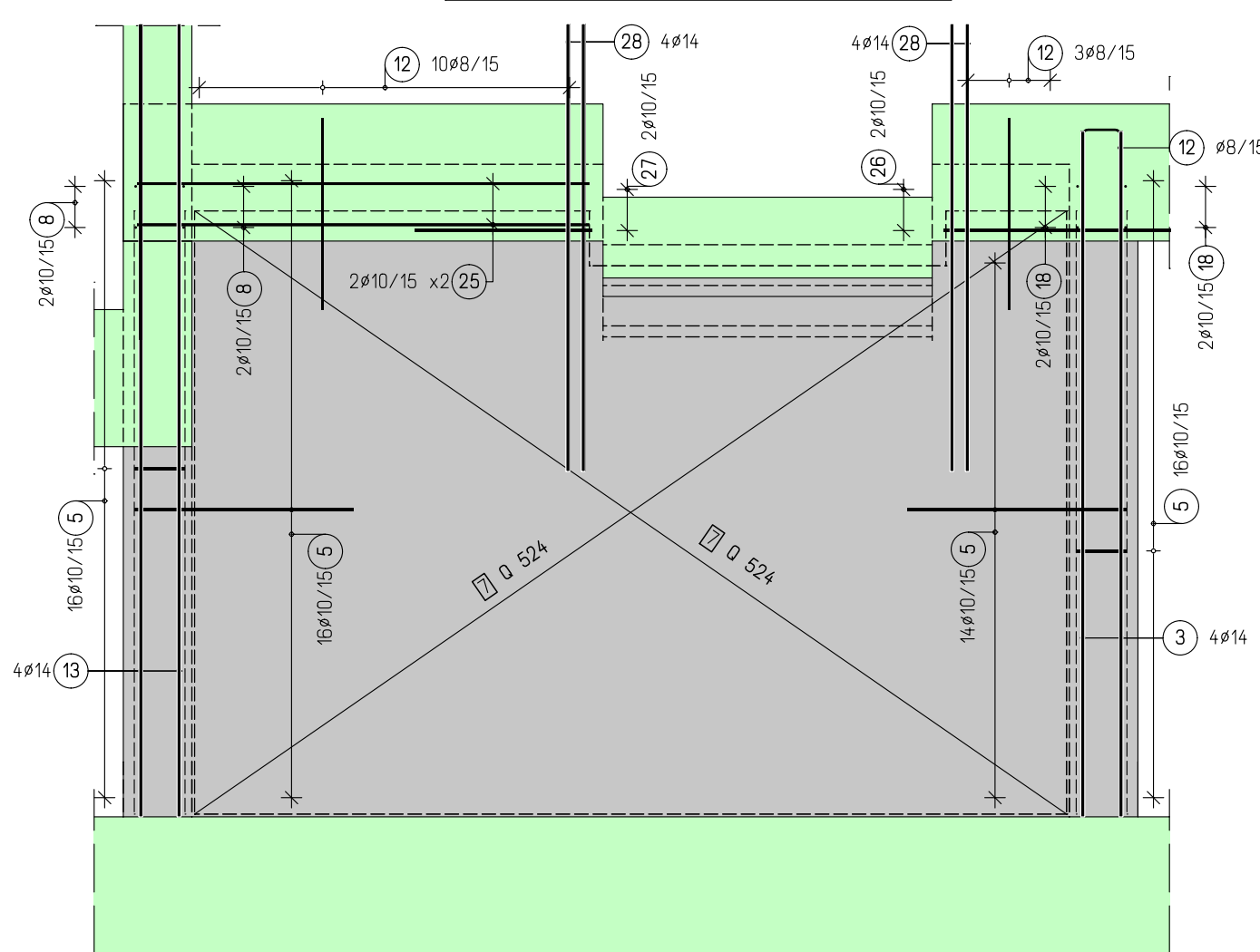
Presjek 5 - 5, M. 1:25
Zid u osi 3



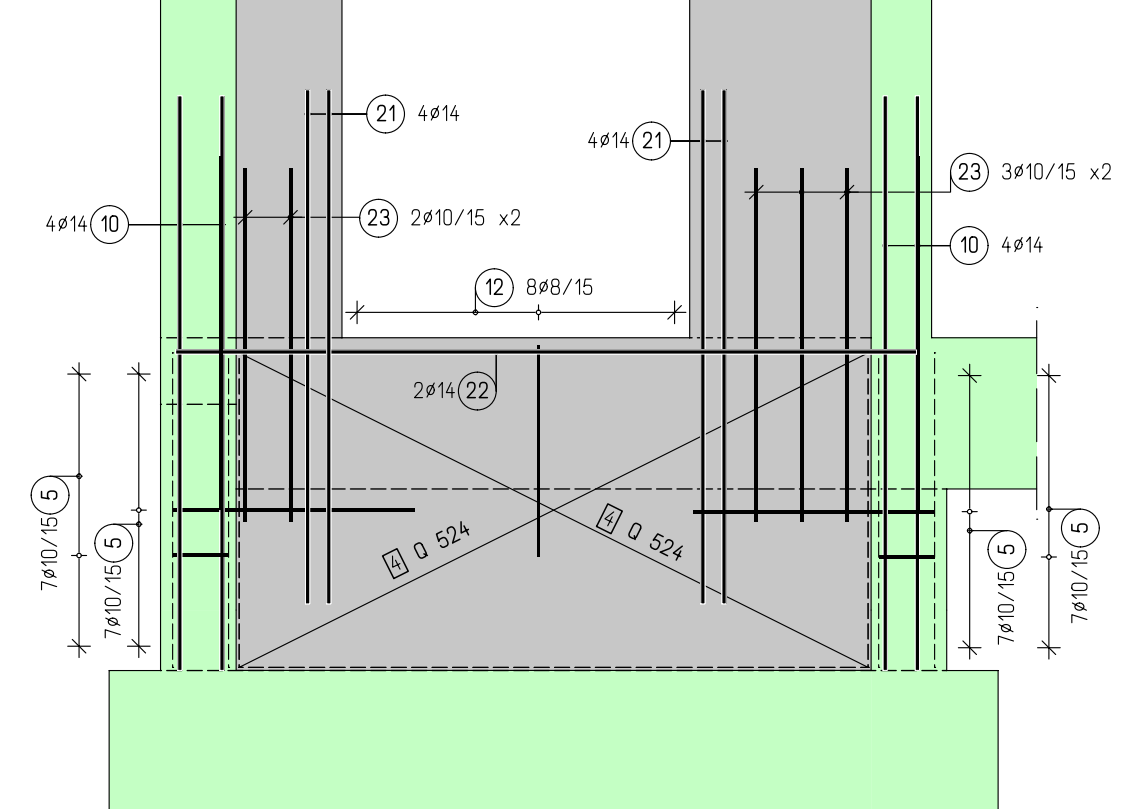
Presjek 6 - 6, M. 1:25
Zid između osi 4 i 5



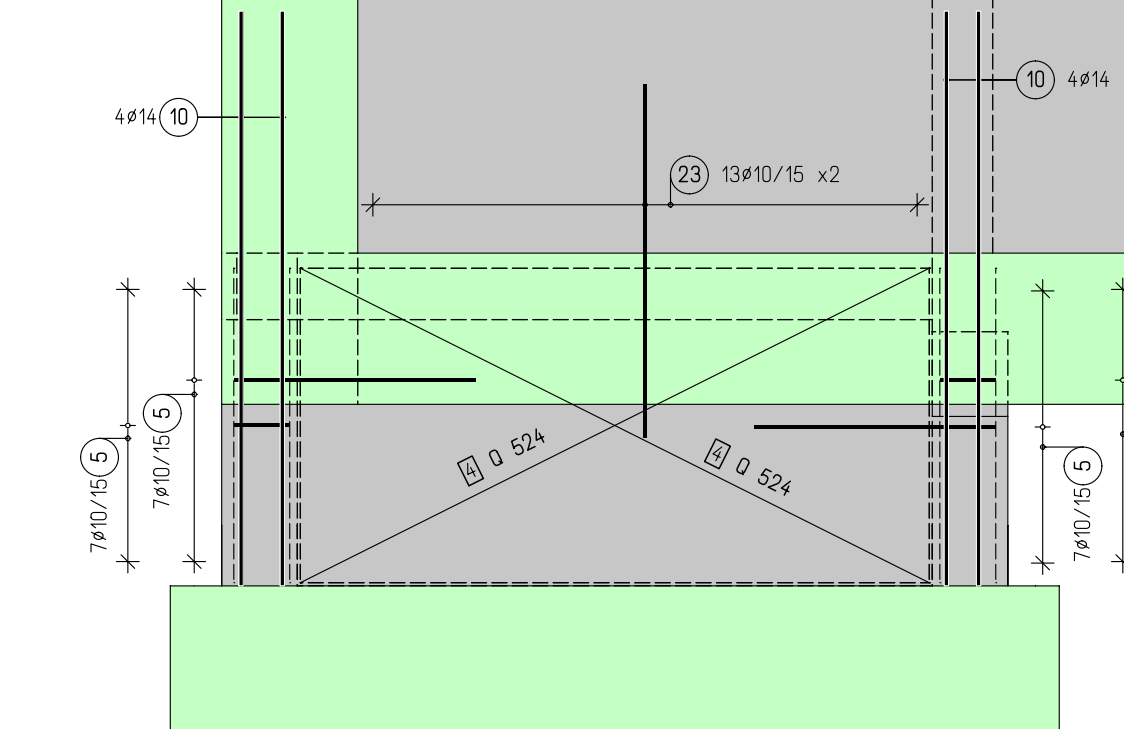
Presjek 7 - 7, M. 1:25
Zid pored osi 5



Presjek 8 - 8, M. 1:25
Zid pored osi 3



Presjek 9 - 9, M. 1:25
Zid u osi 3

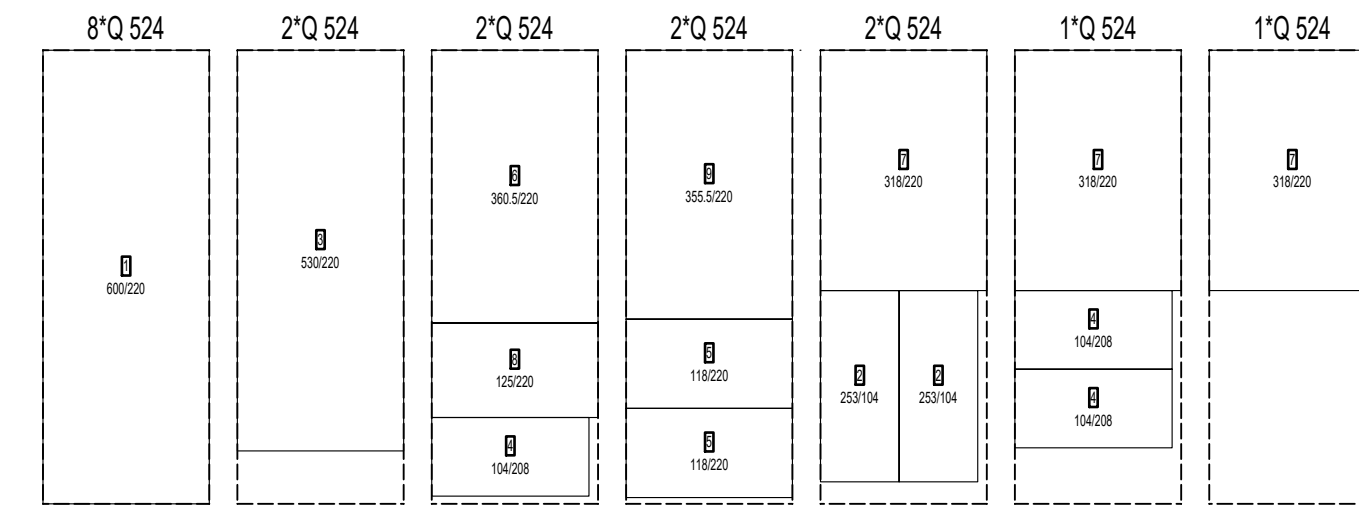


Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kod	#	Jedinica	Mjera savijanja	Ukupna	Težina
			dužina	(van sjerka)	dužina	(kg)
1	80	10	1,77	80	14,80	87,27
2	94	8	1,53	70	10,82	58,81
3	20	14	2,50	250	50,20	60,50
4	16	10	1,74	80	27,84	17,18
5	150	10	1,79	80	268,50	165,66
6	4	10	8,20	600	32,80	20,24
7	45	8	1,50	70	67,50	26,86
8	4	10	12,00	1000	48,20	29,82
9	4	10	2,45	245	9,80	6,05
10	21	14	1,80	180	39,60	48,28
11	56	10	1,45	145	81,20	50,10
12	124	8	1,55	70	91,20	63,67
13	4	14	3,20	320	12,80	15,49
14	4	14	3,40	340	13,60	16,46
15	2	10	3,75	375	7,50	4,83
16	2	10	7,85	785	15,90	9,81
17	2	10	4,20	420	8,40	5,18
18	4	10	6,30	630	25,20	15,55
19	4	10	4,25	425	16,20	11,23
20	102	10	1,42	142	144,84	86,37
21	8	14	1,70	170	13,60	16,46
22	2	14	2,45	245	4,80	5,83
23	102	10	1,17	117	119,24	73,83
24	4	10	8,25	825	33,00	20,36
25	4	10	1,85	185	8,80	4,27
26	2	10	2,88	288	5,76	3,55
27	2	10	1,48	148	2,88	1,83
28	8	14	2,10	210	16,80	20,33
29	151	8	0,38	38	48,78	19,66
30	224	8	0,39	39	87,36	34,51
31	63	8	0,34	34	21,42	8,46
32	10	10	1,82	182	15,20	9,38

Ukupna težina (kg): 1518,68

Skica rezanja mreže

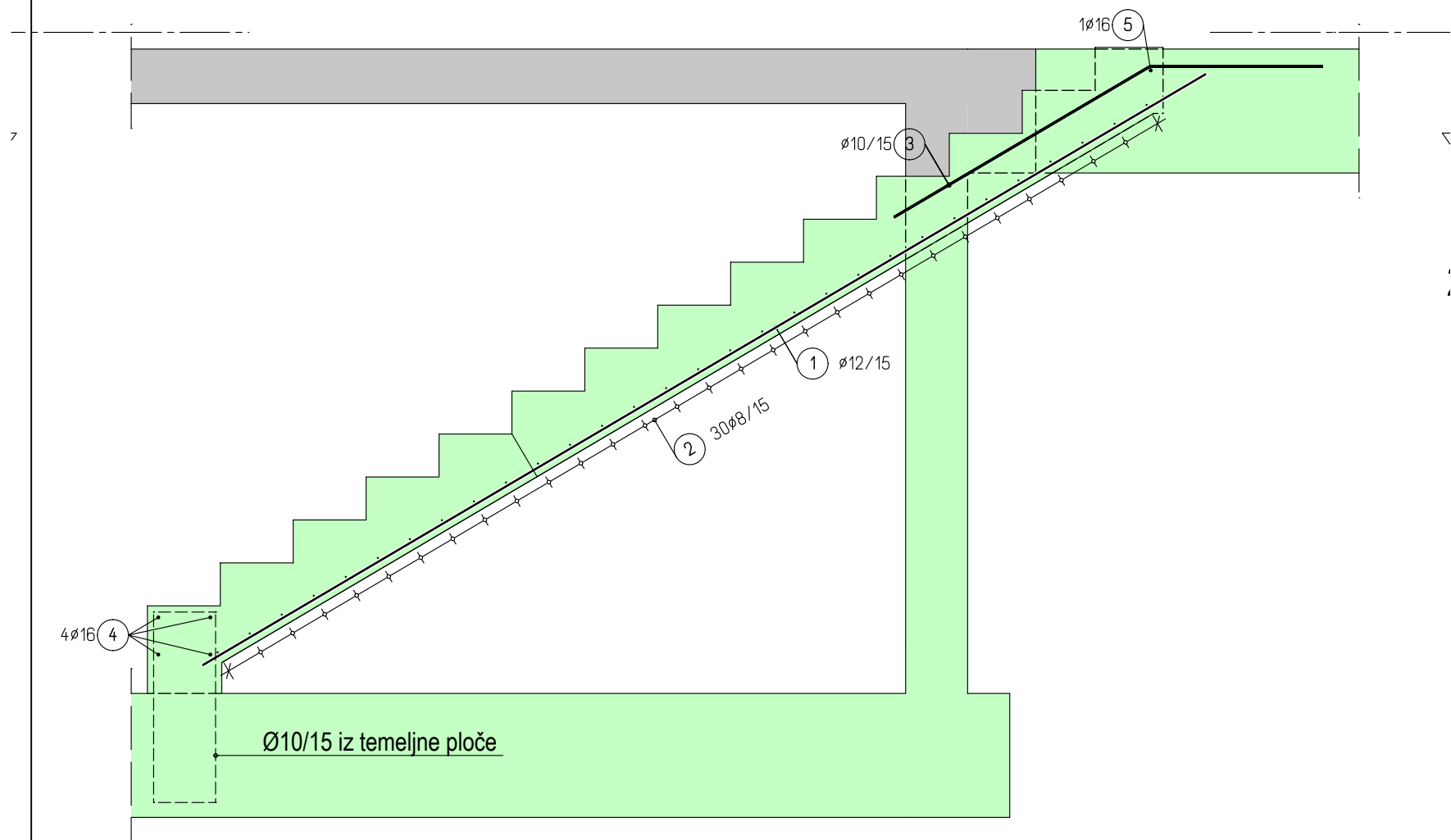


D [mm]	Q [mm]	Širina [mm]	Težina [kg]
18	Q 524	1996,20	1877,59
18	Zid	1996,20	1877,59

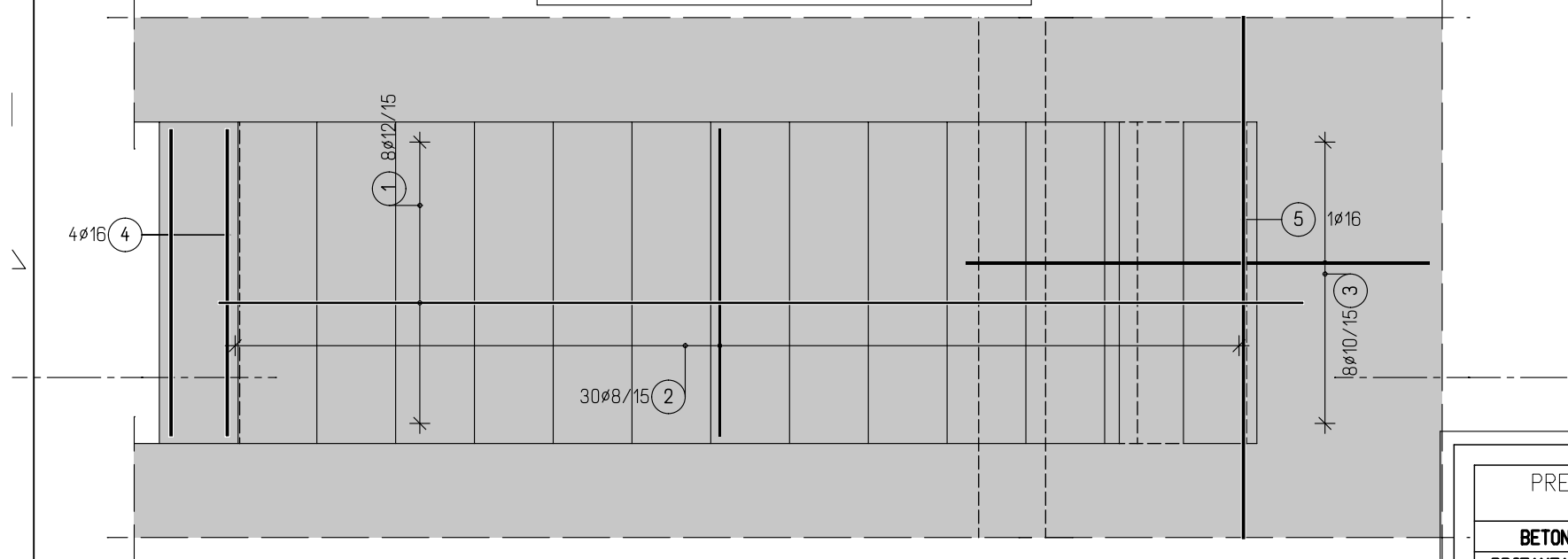
Lista mreže

Poz.	Komada	Oznaka mreže	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	8	Q 524	6,000	2,200	8

Presjek 1 - 1, M. 1:25



Presjek 2 - 2, M. 1:25



PREKLOP ŠIPKI (MINIMALNO)		SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO)		PREKLOP MREŽA (MINIMALNO)
BETON:	C25/30	BETON:	C25/30	3 oka
PRIJANJANJE:	dobro	PRIJANJANJE:	dobro	
Promjer / [mm]	dužina preklopa [cm]	Promjer / [mm]	dužina sidrenja [cm]	
8	46	8	32	
10	58	10	41	
12	69	12	49	
14	80	14	57	
16	130	16	65	
20	162	20	81	
25	202	25	101	
28	226	28	113	

NAPOMENA:
- Za manje otvore armaturene mreže/sipke prilagoditi na gradilistu

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	Ø [mm]	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
1	8	12	4.70	470	37.60	33.39
2	30	8	1.15	115	34.50	13.63
3	8	10	1.90	103 61 120 70	15.20	9.38
4	4	16	1.15	115	4.60	7.27
5	1	16	2.50	250	2.50	3.95

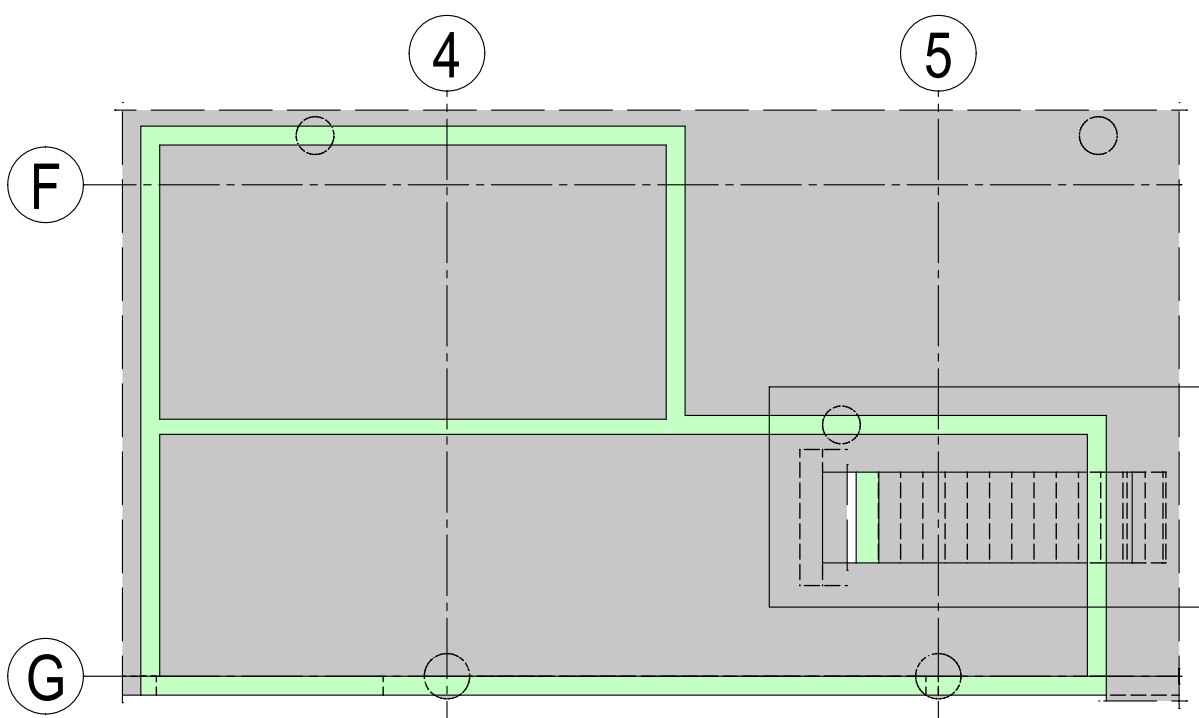
Ukupna težina [kg] : 67.62

NAPOMENA:
PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio

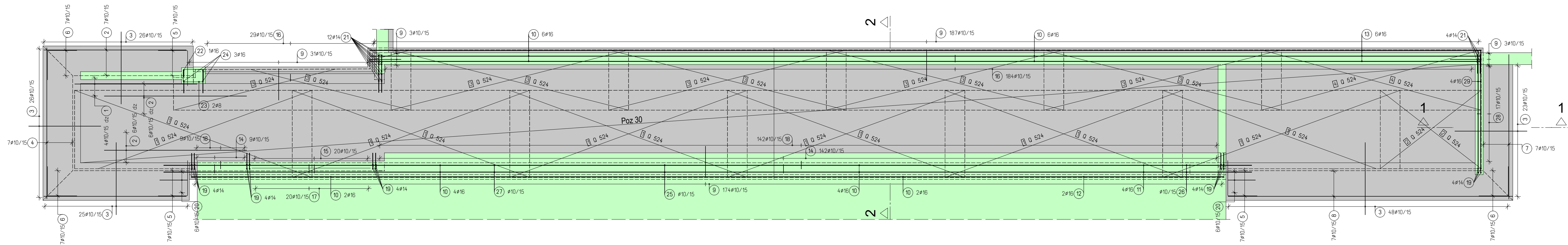
čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1							
kvaliteta	količina (kg)	donja zona ploče	2,5 cm		<table><tr><th>ds</th><th>dbr</th></tr><tr><td>do 19mm</td><td>4+ds</td></tr><tr><td>od 20mm</td><td>7+ds</td></tr></table>	ds	dbr	do 19mm	4+ds	od 20mm	7+ds
ds	dbr										
do 19mm	4+ds										
od 20mm	7+ds										
B 500A		gornja zona ploče	2,5 cm								
B 500B		zidovi obostrano	2,5 cm								
C 25/30	ukupno (m3)	debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1									

Tlocrt zidova strojarnice, M. 1:100

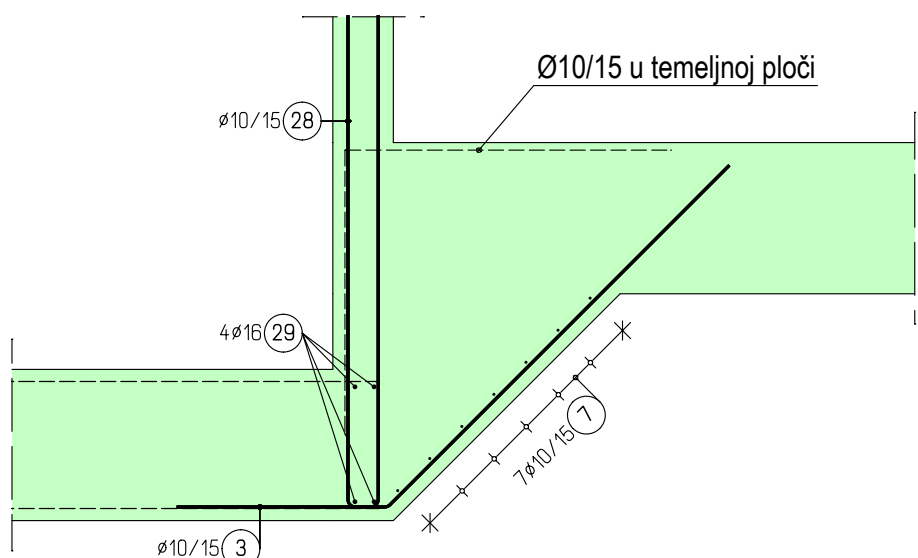


		ULTRA STUDIO D.O.O. Pantovčak 27 HR - 10000 Zagreb OIB: 19274387099 tel +385 1 455 67 83 fax +385 1 558 44 01 gsm +385 91 444 08 09 e-mail us@ultrastudio.hr url www.ultrastudio.hr	
INVESTITOR: Javna ustanova "Gradski bazeni Varaždin" Zagrebačka 85 a, 42000 Varaždin OIB: 79574185231		GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Vizinger, dipl. ing. grad., G 3623	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, dipl.ing.grad. G 3722
GRADEVINA: Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina 3919/6 k.o., Varaždin			
SADRŽAJ NACRTA: NACRT ARMATURE STUBIŠTA STROJARNICE - DILATACIJA 1			
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.grad.	
ZOP: VIZ-EX/GP-103/2024	BROJ PROJEKTA: TD 56/25	NACRT IZRADIO/LA: Denis Čalić, bacc. ing. aedif.	
DATUM: lipanj 2026.	MJERILO: 1:25	BROJ NACRTA: ARM-5625-000-09	

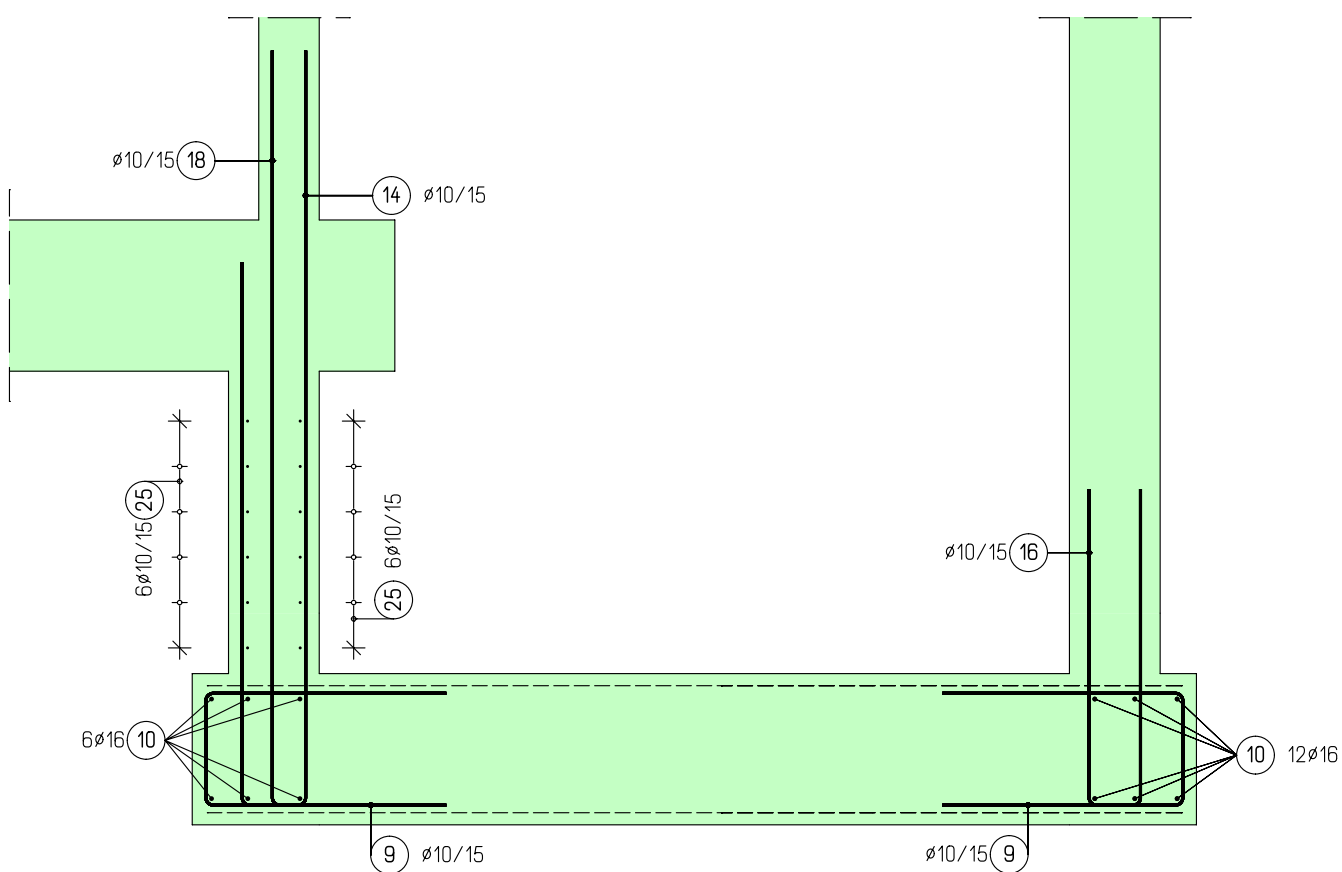
GORNJA I DONJA ZONA, M. 1:50
OSNOVNA ARMATURA, DODATNA ARMATURA, ANKERI



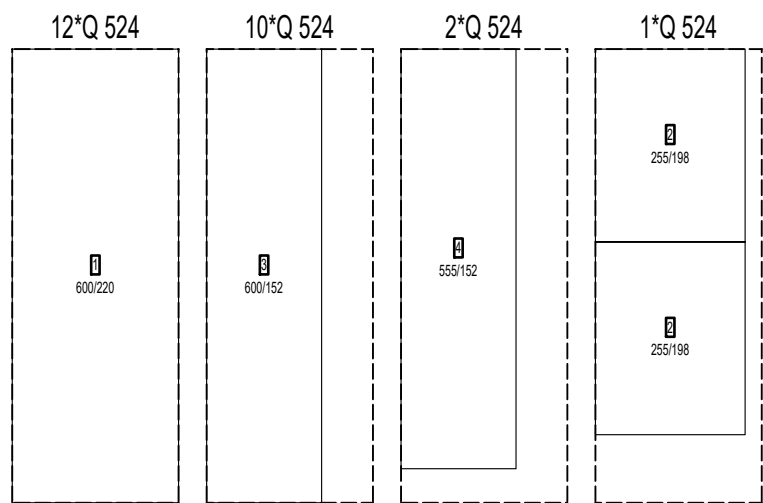
Presjek 1 - 1, M. 1:25



Presjek 2 - 2, M. 1:25



Skica rezanja mreža



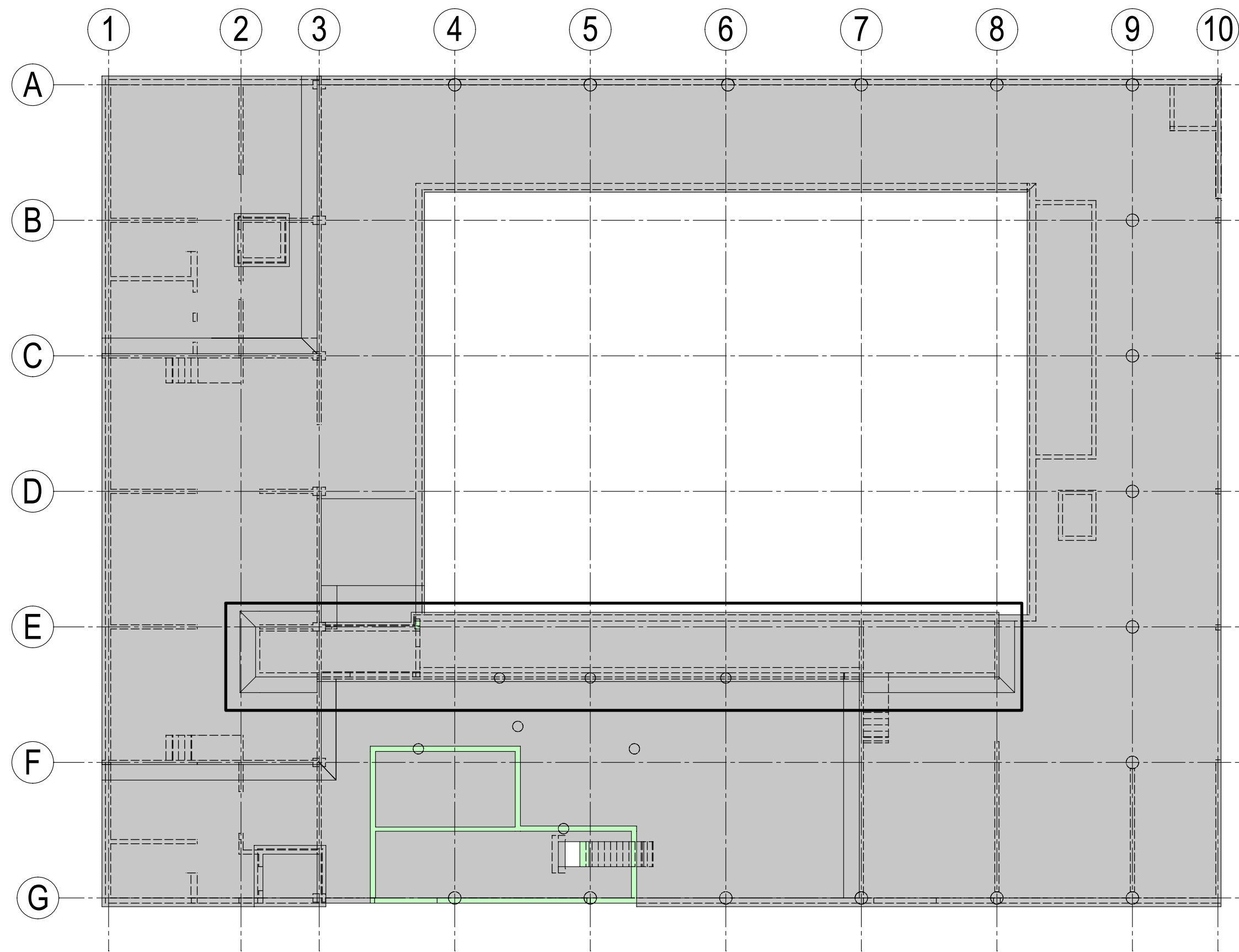
D broj	Opis	Bruto [kg]	Neto
25	Q 524	2772.50	2324.20
25	Zbroj	2772.50	2324.20

Lista mreža

Poz.	Komad	Oznaka mreže.	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	12	Q 524	6.000	2.200	1330.80
2	2	Q 524	2.550	1.980	84.84
3	10	Q 524	6.000	1.520	766.66
4	2	Q 524	5.550	1.520	141.83

Uk. težina [kg]: 2324.13

Tlocrt podruma, M. 1:200



Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	Ø	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
1	4	10	3.10	310	12.40	7.65
2	26	10	3.80	380	99.80	57.75
3	148	10	2.30	70 113 362	340.40	210.03
4	7	10	3.82	113 362	26.74	16.50
5	21	10	1.85	75 96	34.65	21.38
6	21	10	1.50	75 75	31.50	19.44
7	7	10	3.85	365	25.55	15.76
8	7	10	7.20	720 80	50.40	31.10
9	308	10	1.98	80 28	788.04	486.22
10	24	16	12.00	1200	288.00	455.04
11	4	16	6.10	610	24.40	38.55
12	2	16	4.70	470	9.40	14.85
13	6	16	6.70	670 280	40.20	63.52
14	151	10	4.52	21 180	682.52	421.11
15	20	10	1.52	22 65 105	30.40	19.76
16	213	10	2.28	22 105	485.64	299.64

Ukupna težina [kg]: 3283.25

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	Ø	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
17	20	10	3.82	180	76.40	47.14
18	151	10	2.70	250 180	407.70	251.55
19	20	14	3.00	270 180	60.00	72.80
20	12	10	1.60	70 90 144	19.20	11.85
21	16	14	1.74	30 144	27.84	33.89
22	1	16	2.05	18 180	2.05	3.24
23	2	8	1.89	52 180	3.78	1.49
24	3	16	2.11	21 180	6.33	10.00
25	12	10	12.00	1200	144.00	88.85
26	12	10	5.25	525	63.00	38.87
27	12	10	11.45	1115	133.80	82.55
28	17	10	3.81	11 185	64.77	39.96
29	4	16	3.10	310	12.40	19.59
30	335	12	1.36	28 28 38 38	455.60	404.57

JAHACI

d = 50 cm
4 kom/m²
c_d/c_g = 4,0 cm

PREKLAP ŠIPKI (MINIMALNO)	SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO)	PREKLAP MREŽA (MINIMALNO)
BETON: C25/30 PRIDRŽANJE: dobro Prečnik / [mm] dužina preklapa [cm]	BETON: C25/30 PRIDRŽANJE: dobro Prečnik / [mm] dužina sidrenja [cm]	3 oka
8 46 10 56 12 66 14 80 16 90 20 102 25 122 28 128	8 32 10 44 12 48 14 57 16 65 20 81 25 101 28 118	NAPOMENA: - Za manje otvore armature mreže/sipke prilagoditi na gradilištu

NAPOMENA:
PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c					
b					
a					
oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio	

čelik i beton	zaštitni slojevi	Radius savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1
kvaliteta B 500A B 500B C 25/30	koличina [kg] debljina zone ploče gornja zona ploče zidovi vani/unutra ukupno [kg3] debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1	4,0 cm 4,0 cm 4,0/2,5 cm prema HRN EN 1992-1-1

US
ULTRA STUDIO
D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O.
Pantovčak 27
HR - 10000 Zagreb
OIB: 19274387099
tel: +385 1 455 67 83
fax: +385 1 555 44 01
gem: +385 91 444 08 09
e-mail: us@ultrastudio.hr
url: www.ultrastudio.hr

MINISTARSTVO PROMETA I PROMETA
Andrej Marković
dipl. ing. grad.
Ovlaštenje za projektiranje
G 3722

INVESTITOR:
Javna ustanova "Gradski bazeni Varaždin"
Zagrebška 85, p. 42000 Varaždin
OIB: 7957435231

GLAVNI PROJEKTANT:
Ivica Vizinger, dipl. ing. grad.
G 3623

PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:
Andrej Marković, dipl. ing. grad.
G 3722

GRAĐEVINA:
Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina
3919/6 k.o., Varaždin

SADRŽAJ NACRTA:
NACRT ARMATURE KINETE U TEMELJNOJ PLOČI - DILATACIJA 1

FAZA PROJEKTA:
IZVEDBENI PROJEKT

ZOP:
VIZ-EX/GP-103/2024

DATUM:
Lipanj 2026.

PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA
ANDREJ MARKOVIĆ, dipl. ing. grad.

NACRT IZRAĐIO/LA:
Denis Čatić, bacc. ing. oedif.

BROJ NACRTA:
ARM-5625-000-10

BROJ PROJEKTA:
TD 56/25

KORIŠĆENO:
1:50/25

GORNJA ZONA, M. 150
OSNOVNA ARMATURA, DODATNA ARMATURA, ANKERI

Lista šipki - Gornja zona

Lista šipki sa savijanjem

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom.	Šifra	Jedinična dužina (m)	Mjera savijanja (ovaj sječaj)	Ukupna dužina (m)	Težina (kg)	Poz.	Kom.	Šifra	Jedinična dužina (m)	Mjera savijanja (ovaj sječaj)	Ukupna dužina (m)	Težina (kg)	
35	12	8	4.07		48.84	19.20	98	24	10	1.85		44.40	27.36	
36	9	8	1.05		17.25	6.93	99	4	10	2.22		8.88	14.03	
71	24	8	3.85		92.40	35.20	100	40	14	1.75		85.75	103.76	
72	15	8	12.00		180.00	71.10	101	4	10	2.87		11.48	18.14	
73	15	8	3.70		55.50	21.62	102	10	8	2.73		43.68	17.25	
74	13	8	11.05		143.85	59.74	103	10	8	2.88		42.88	16.94	
75	7	10	11.15		78.25	48.16	104	10	8	2.88		42.88	16.94	
76	20	8	3.45		68.20	27.26	105	24	8	2.24		59.76	21.24	
77	9	8	1.80		14.40	5.50	106	42	8	1.85		77.70	30.89	
78	54	10	3.55		177.10	121.51	107	10	8	2.63		42.08	16.82	
79	11	8	1.75		19.25	7.80	108	42	8	1.85		77.70	30.89	
80	340	10	1.70		578.20	355.63	109	44	8	1.70		75.68	29.88	
83	542	10	2.11		1143.62	705.81	110	10	8	2.70		43.20	17.06	
85	200	10	3.81		846.00	645.94	111	10	8	2.63		42.08	16.82	
86	32	14	2.35		75.20	60.40	112	42	8	1.85		77.70	30.89	
91	784	10	2.15		1685.50	1040.02	113	44	8	1.70		75.68	29.88	
92	4	14	1.77		7.28	8.57	114	20	2	14	3.70		5.40	6.83
93	408	10	2.30		825.20	632.05	115	20	2	14	3.70		5.40	6.83
94	40	10	4.34		173.80	107.11	116	32	14	2.40		14.80	18.41	
95	10	10	2.10		33.80	20.73	117	32	14	2.40		14.80	18.41	
96	10	10	2.20		35.20	21.72	118	32	14	2.40		14.80	18.41	
98	24	14	2.70		64.80	78.41	119	32	14	2.40		14.80	18.41	
99	7	10	3.55		24.85	15.33	120	32	14	2.40		14.80	18.41	
100	32	8	1.38		44.16	17.44	121	1	14	2.06		2.06	2.49	
101	28	10	5.15		144.20	227.84	122	1	14	2.06		2.06	2.49	
102	4	10	5.25		20.20	31.02	123	1	14	2.06		2.06	2.49	
103	4	10	3.45		18.80	21.80	124	8	8	2.80		20.80	8.22	
104	4	10	4.45		17.80	28.12	125	3	14	1.31		3.23	4.76	
105	4	10	5.45		21.80	34.44	126	34	10	1.86		69.24	39.22	
106	8	10	3.25		26.20	41.08	127	2	10	4.30		8.60	13.56	
107	8	10	3.30		31.20	49.30	128	2	10	4.30		8.60	13.56	
108	4	10	10.20		48.20	75.84	129	2	10	4.30		8.60	13.56	
109	4	10	3.00		12.00	16.80	130	4	14	1.20		4.80	5.81	
110	8	10	3.10		24.80	39.16	131	8	10	1.40		43.00	25.82	
111	8	10	3.70		26.80	45.77	132	28	10	1.25		35.00	19.05	
112	4	10	8.25		34.20	54.04	133	28	10	1.25		35.00	19.05	
113	4	10	7.85		31.40	49.81	134	28	10	1.25		35.00	19.05	
115	15	10	1.85		26.80	45.77	135	7	8	0.82		6.44	2.54	
116	4	10	2.30		9.20	14.24	136	2	10	2.53		5.06	7.68	
117	4	10	7.75		31.00	49.88	137	2	10	2.53		5.06	7.68	
118	4	10	4.85		16.40	30.05	138	2	10	2.53		5.06	7.68	
119	4	10	7.20		30.00	47.40	139	20	14	1.60		33.20	39.17	
120	8	8	2.21		16.28	6.35	140	30	10	1.25		37.50	23.14	
121	20	10	2.10		54.80	89.27	Ukupno (svega) - 8929.87							
122	5	10	2.11		12.88	20.00								
123	272	20	2.45		666.40	940.01								
124	10	8	1.89		19.80	7.47								
125	4	8	2.04		8.16	3.22								
126	30	10	4.80		167.00	90.70								
128	4	10	4.40		17.80	27.81								
129	4	10	4.75		19.20	30.02								
138	10	10	2.70		27.20	15.08								
139	0	8	1.55		14.85	5.87								
140	15	8	3.20		48.00	19.05								
143	4	10	11.05		44.20	69.84								
144	31	8	3.20		99.20	38.74								
161	22	10	1.41		31.22	10.14								
162	14	8	4.85		67.60	26.82								
163	18	8	4.70		84.60	33.42								
165	11	8	4.60		53.60	21.20								
166	5	8	2.35		11.75	4.24								
174	24	8	1.78		42.88	16.97								
177	12	10	1.75		21.20	12.98								
178	44	8	1.45		63.80	25.20								
182	24	8	1.43		34.32	13.56								
183	12	10	2.24		24.48	15.10								
184	12	10	1.88		22.56	13.02								
185	24	10	1.88		47.24	29.02								
186	14	8	1.55		21.70	8.57								
187	12	10	2.28		27.36	15.88								

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKLUP PREŠJA ODNOŠNO

PREKLUP ŠIPKI ODNOŠNO

PREKL

Skica rezanja mreža - Gornja zona

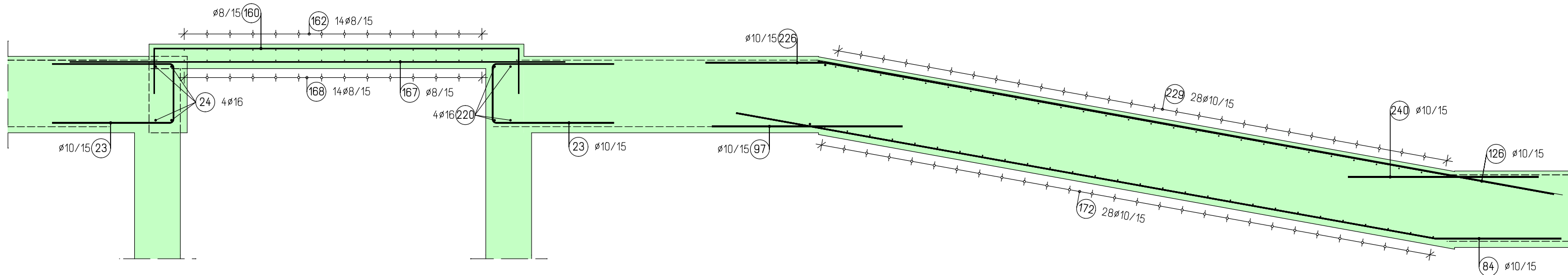
Poz.	Kom.	Oznaka mreže	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
58	94	Q 524	6.000	2.200	10424.60
59	9	Q 524	4.820	2.200	8618.1
60	22	Q 524	3.000	2.200	1219.90
61	7	Q 524	2.320	2.200	300.17
62	1	Q 524	3.000	1.420	35.79
63	1	Q 524	6.000	1.420	71.58
64	1	Q 524	2.320	1.420	27.68
65	3	Q 524	3.650	2.200	202.39
66	1	Q 524	6.000	2.080	104.85
67	1	Q 524	4.820	2.080	84.23
68	1	Q 524	6.000	0.920	48.33
69	1	Q 524	2.320	0.880	17.15
70	1	Q 524	2.650	2.200	48.86
71	1	Q 524	4.550	2.200	84.10
72	1	Q 524	5.150	2.200	95.19
73	5	Q 524	1.200	2.200	110.90
74	5	Q 524	3.700	2.200	341.54
75	1	Q 524	1.870	1.430	22.52
76	2	Q 524	4.370	2.200	161.54
77	2	Q 524	1.870	2.200	69.13
78	1	Q 524	3.000	0.820	20.67
79	4	Q 524	6.000	0.820	165.34
80	2	Q 524	4.950	2.200	182.99
81	2	Q 524	2.450	2.200	90.57
82	1	Q 524	2.050	2.200	37.89
83	5	Q 524	6.000	1.930	486.45
84	4	Q 524	6.000	1.880	379.08
85	1	Q 524	3.320	1.880	52.44
86	2	Q 524	0.820	2.200	30.31
87	2	Q 524	3.320	2.200	122.73
88	1	Q 524	3.000	1.720	43.35
89	1	Q 524	6.000	1.720	86.70
90	1	Q 524	1.080	2.200	19.96
91	1	Q 524	1.400	2.200	25.88
92	1	Q 524	6.000	0.820	41.10
93	1	Q 524	3.900	0.820	26.84
94	1	Q 524	4.630	1.970	78.63
101	1	Q 524	2.440	2.200	45.10
102	1	Q 524	2.440	0.840	17.22

Q broj	Opis	Bruto [kg]	Neto [kg]
154	Q 524	17078.60	16222.00
154	Zbroj	17078.60	16222.00

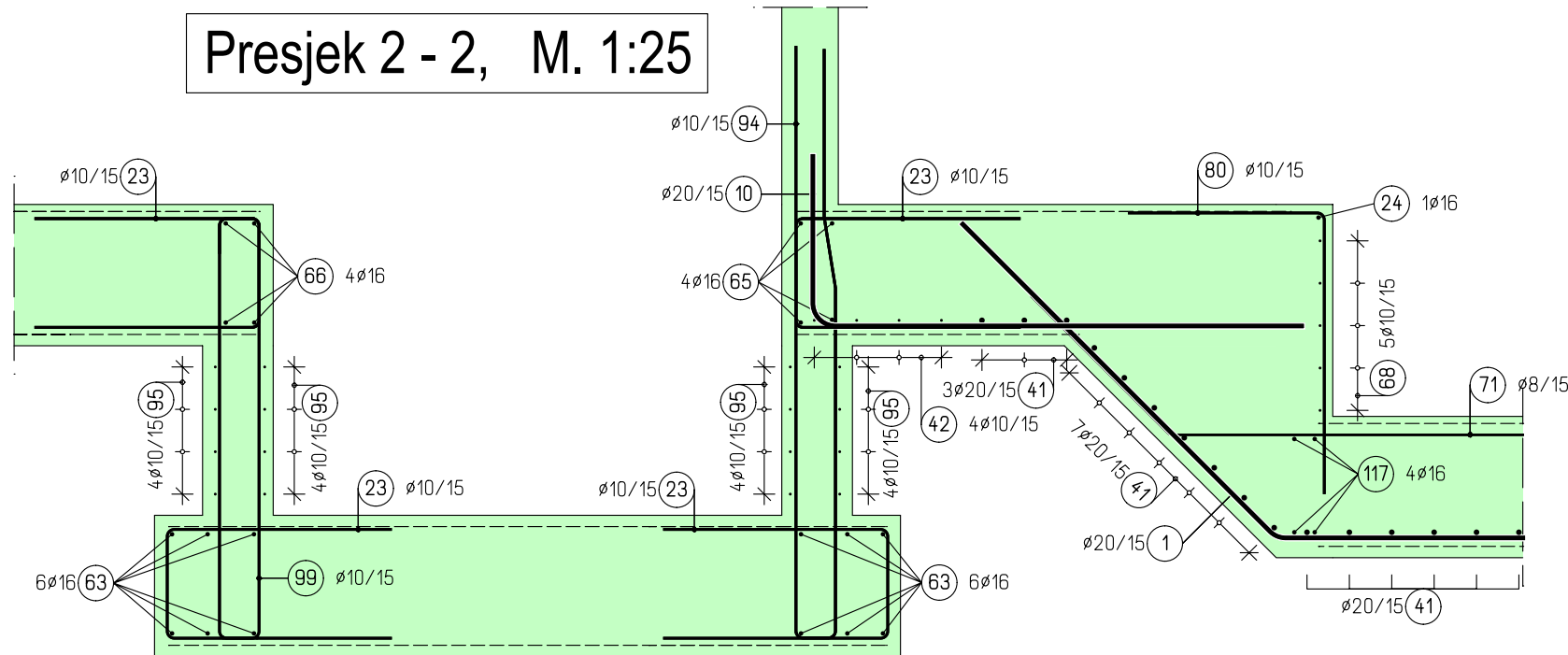
Lista mreža - Gornja zona

Poz.	Komada	Oznaka mreže	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
58	94	Q 524	6,000	2,200	10424,60
59	9	Q 524	4,820	2,200	8618,1
60	22	Q 524	3,000	2,200	1219,90
61	7	Q 524	2,320	2,200	300,17
62	1	Q 524	3,000	1,420	35,79
63	1	Q 524	6,000	1,420	71,58
64	1	Q 524	2,320	1,420	27,68
65	3	Q 524	3,650	2,200	202,39
66	1	Q 524	6,000	2,080	104,85
67	1	Q 524	4,820	2,080	84,23
68	1	Q 524	6,000	0,920	48,33
69	1	Q 524	2,320	0,880	17,15
70	1	Q 524	2,650	2,200	48,86
71	1	Q 524	4,550	2,200	84,10
72	1	Q 524	5,150	2,200	95,19
73	5	Q 524	1,200	2,200	110,90
74	5	Q 524	3,700	2,200	341,54
75	1	Q 524	1,870	1,430	22,52
76	2	Q 524	4,370	2,200	161,54
77	2	Q 524	1,870	2,200	69,13
78	1	Q 524	3,000	0,820	20,67
79	4	Q 524	6,000	0,820	165,34
80	2	Q 524	4,950	2,200	182,99
81	2	Q 524	2,450	2,200	90,57
82	1	Q 524	2,050	2,200	37,89
83	5	Q 524	6,000	1,930	486,45
84	4	Q 524	6,000	1,880	379,08
85	1	Q 524	3,320	1,880	52,44
86	2	Q 524	0,820	2,200	30,31
87	2	Q 524	3,320	2,200	122,73
88	1	Q 524	3,000	1,720	43,35
89	1	Q 524	6,000	1,720	86,70
90	1	Q 524	1,080	2,200	19,98
91	1	Q 524	1,400	2,200	25,96
92	1	Q 524	6,000	0,820	41,10
93	1	Q 524	3,900	0,820	26,84
94	1	Q 524	4,630	1,970	76,63
101	1	Q 524	2,440	2,200	45,10
102	1	Q 524	2,440	0,840	17,22

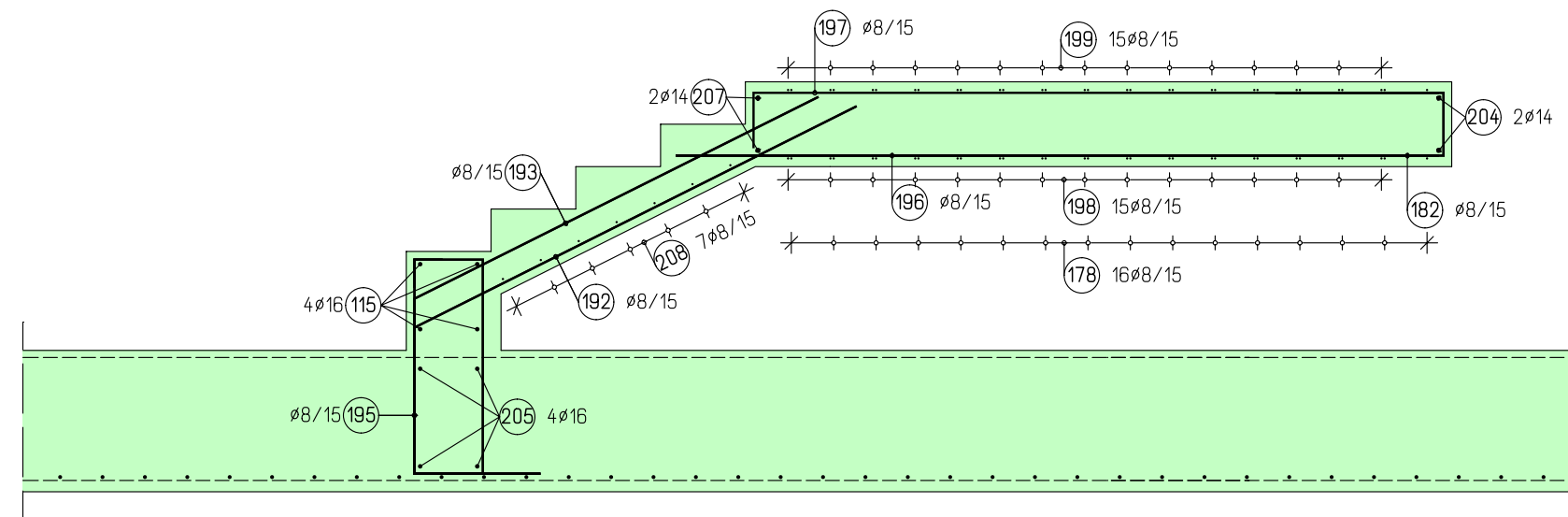
Presjek 1 - 1, M. 1:25



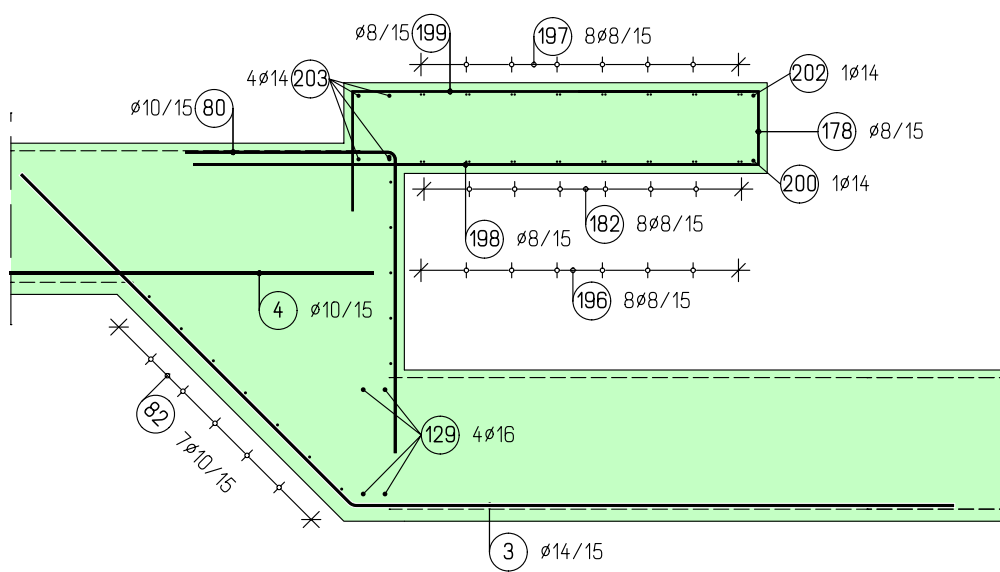
Presjek 2 - 2, M. 1:25



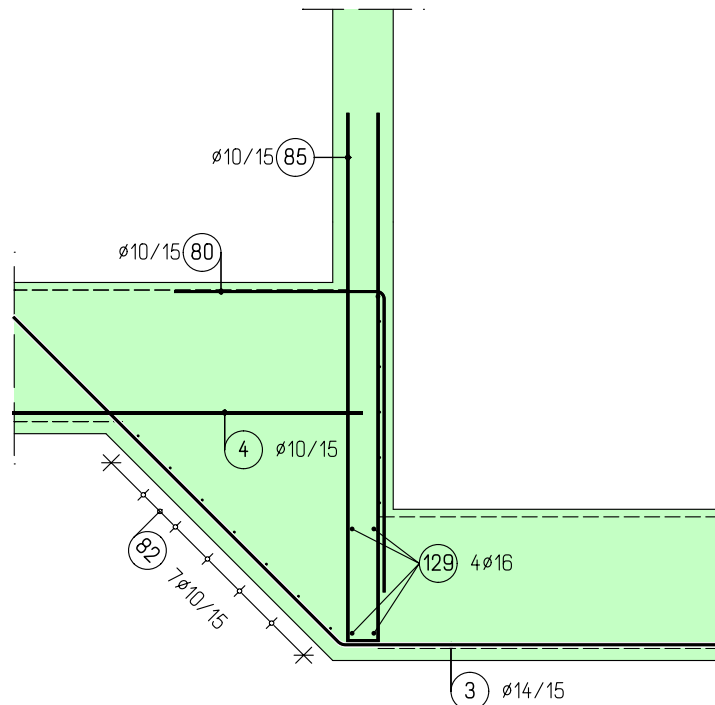
Presjek 3 - 3, M. 1:25



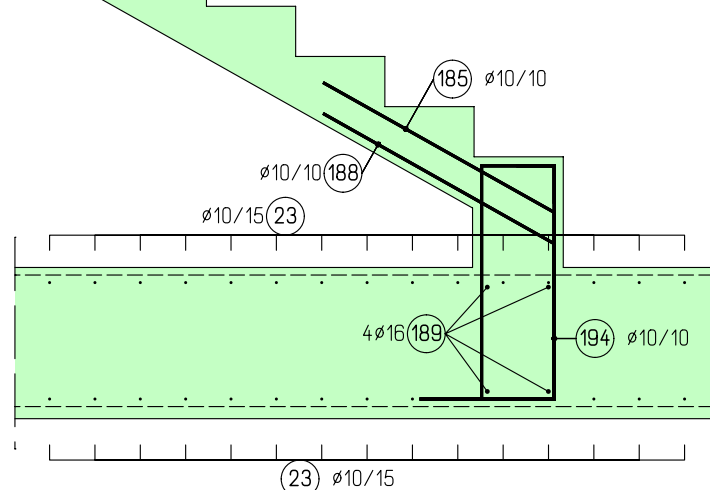
Presjek 4 - 4, M. 1:25



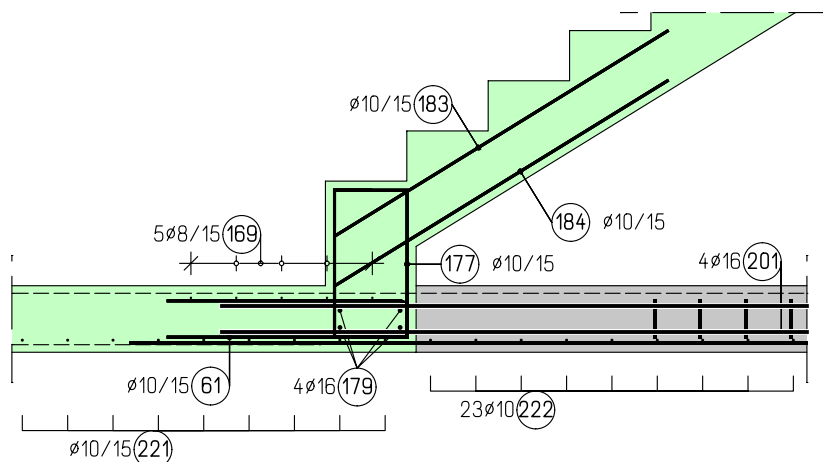
Presjek 5 - 5, M. 1:25



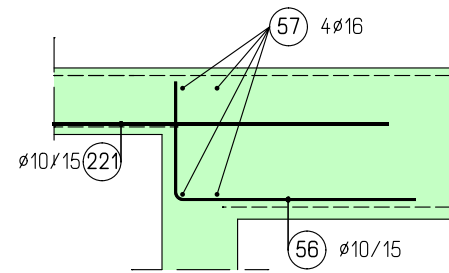
Presjek 6 - 6, M. 1:25



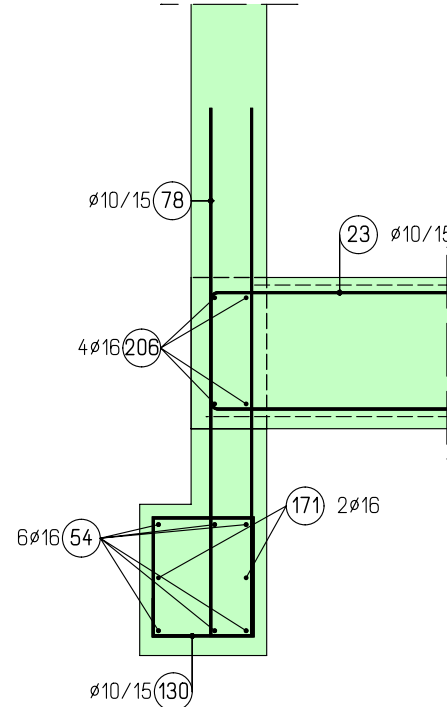
Presjek 7 - 7, M. 1:25



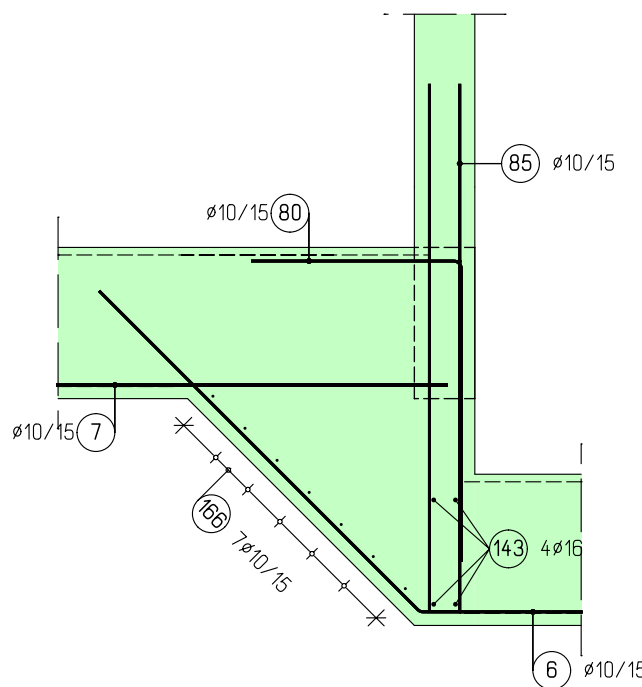
Presjek 8 - 8, M. 1:25



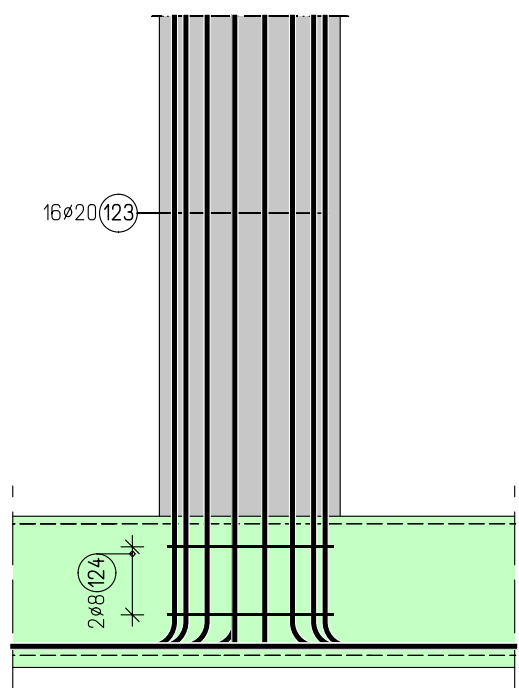
Presjek 9 - 9, M. 1:25



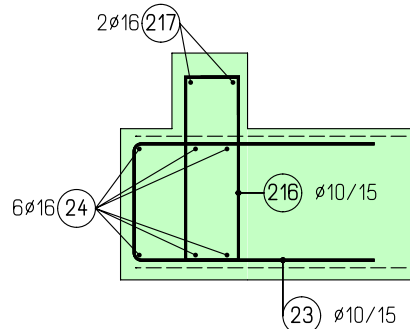
Presjek 10 - 10, M. 1:25



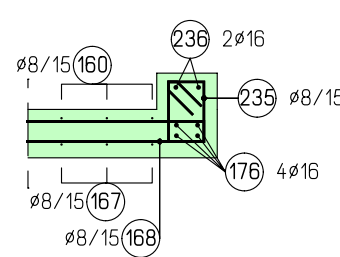
Presjek 11 - 11, M. 1:25



Presjek 12 - 12, M. 1:25



Presjek 13 - 13, M. 1:25



PREKLAP ŠIPKI (MINIMALNO)		SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO)		PREKLAP MREŽA (MINIMALNO)
BETON:	C25/30	BETON:	C25/30	3 oka
PRIJANJANJE:	dobro	PRIJANJANJE:	dobro	
Promjer / [mm]	dužina preklopa [cm]	Promjer / [mm]	dužina sidrenja [cm]	NAPOMENA:
8	46	8	32	- Za manje otvore armature
10	58	10	41	mreže/sipke prilagoditi na gradilištu
12	69	12	49	
14	80	14	57	
16	130	16	65	
20	162	20	81	
25	202	25	101	
28	226	28	113	

NAPOMENA:

PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio
c				
b				
a				

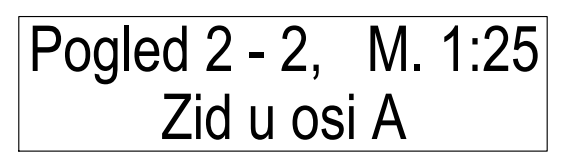
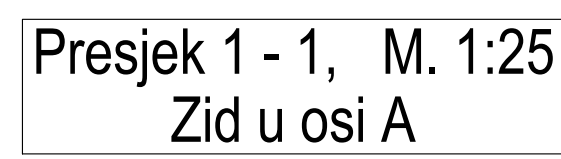
čelik i beton		zastitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1	
kvaliteta	količina (kg)	donja zona ploče	4,0 cm	ds	dbr
B 500A		gornja zona ploče	4,0 cm	do 19mm	4+ds
B 500B		zidovi vani/unutra	4,0/2,5 cm	od 20mm	7+ds
C 25/30	ukupno (m3)	debljine zastitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1			

US ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB	ULTRA STUDIO D.O.O. Pantovčak 27 HR - 10000 Zagreb OIB: 19274387099 tel +385 1 455 87 83 fax +385 1 558 44 01 gsm +385 91 444 08 09 e-mail: us@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr		 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Andrej Marković dipl. ing. građ. Ovlašten inženjer građevinarstva  G 3722
	INVESTITOR: Javna ustanova "Gradski bazeni Varazdin" Zagrebačka 85 a, 42000 Varazdin OIB: 79574185231		

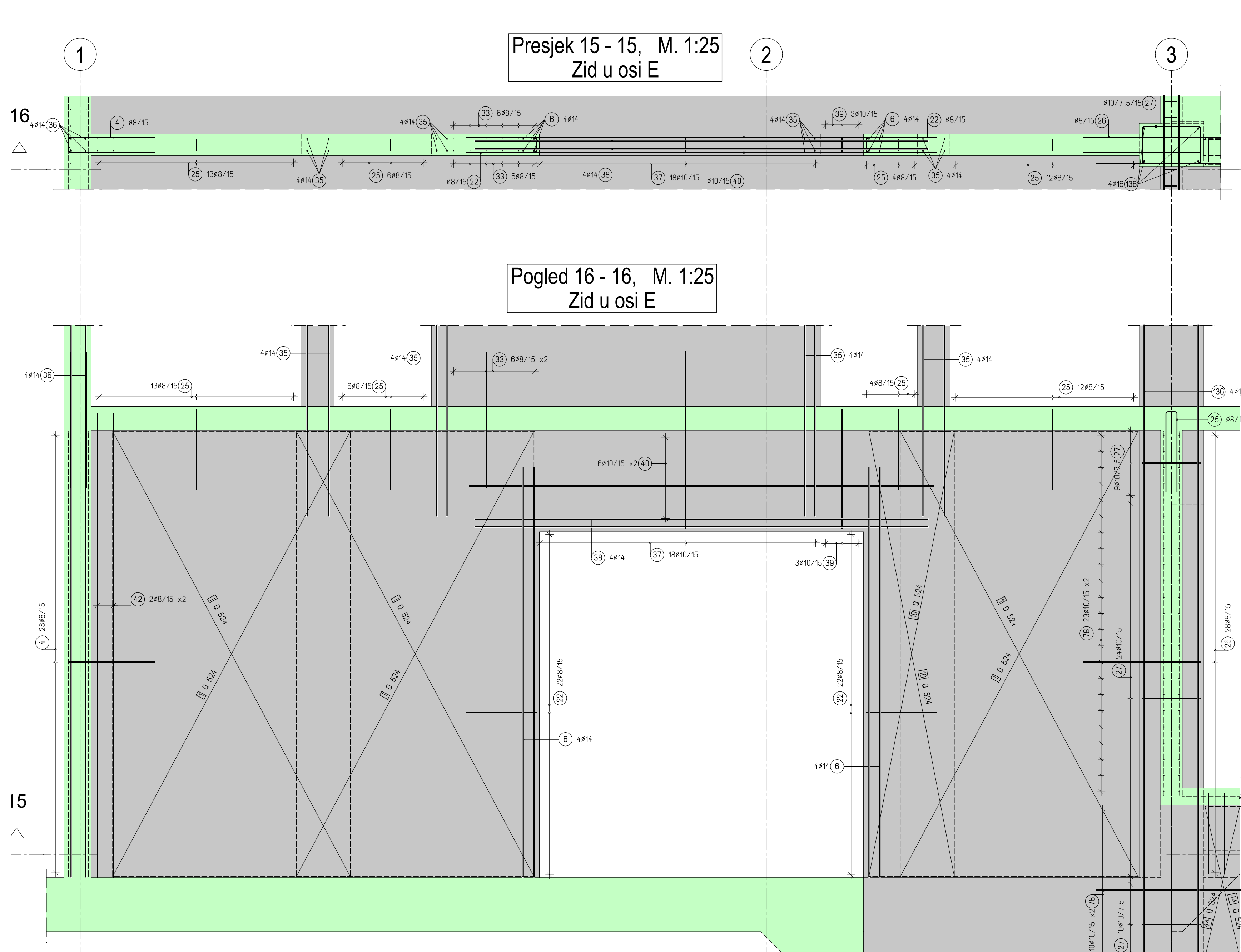
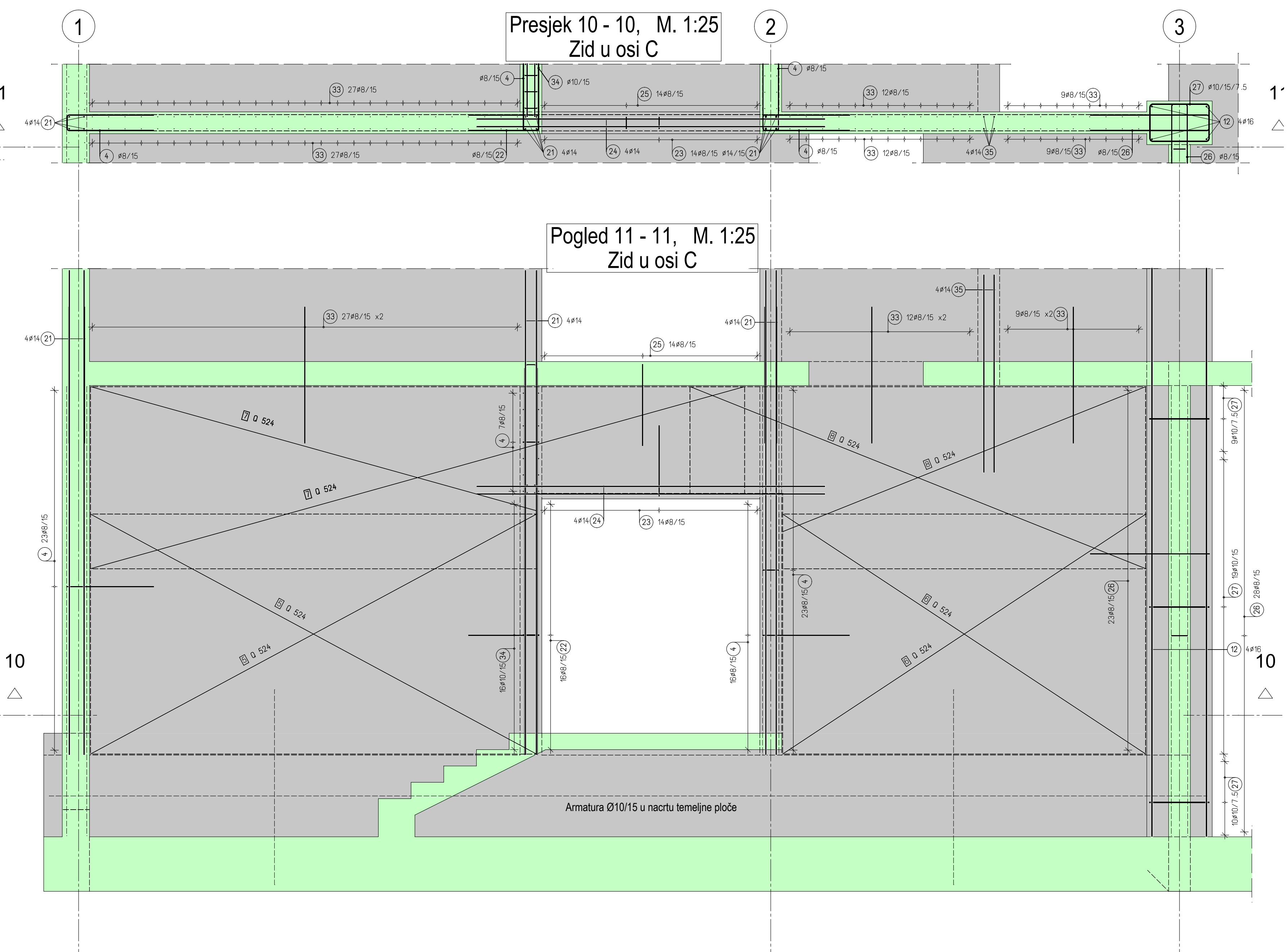
GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Vizinger, dipl. ing. grad. G 3623	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, dipl.ing.grad. G 3722
--	---

GRAĐEVINA: Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina
3919/6 k.o. VarazdinSADRŽAJ NACRTA: NACRT ARMATURE TEMELJNE PLOČE - PRESJECI
DIO 3/3 - DILATACIJA 1

FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.grad.	
ZOP: VIZ-EX/GP-103/2024	BROJ PROJEKTA: TD 56/25	NACRT IZRADIO/LA: Denis Čolić, bacc. ing. aedif.	
DATUM: Lipanj 2026.	MJEROILO: 1:25	BROJ NACRTA: ARM-5625-000-13	



FAZA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT	PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA	ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.grad.
ZOP:	BROJ PROJEKTA:	NACRT IZRAĐIO/A:	
VIZ-EX/GP-103/2024	TD 56/25	Denis Čokić, bacc. ing. arhif.	
DATUM:	MOŠTALO:	BROJ NACRTA:	APM-5625-000-14
1.1.2025.	1.05		



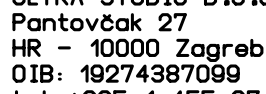
SHEMA TLOCRTA ZIDOVA NALAZI SE
NA NACRTU ARM-5625-000-24

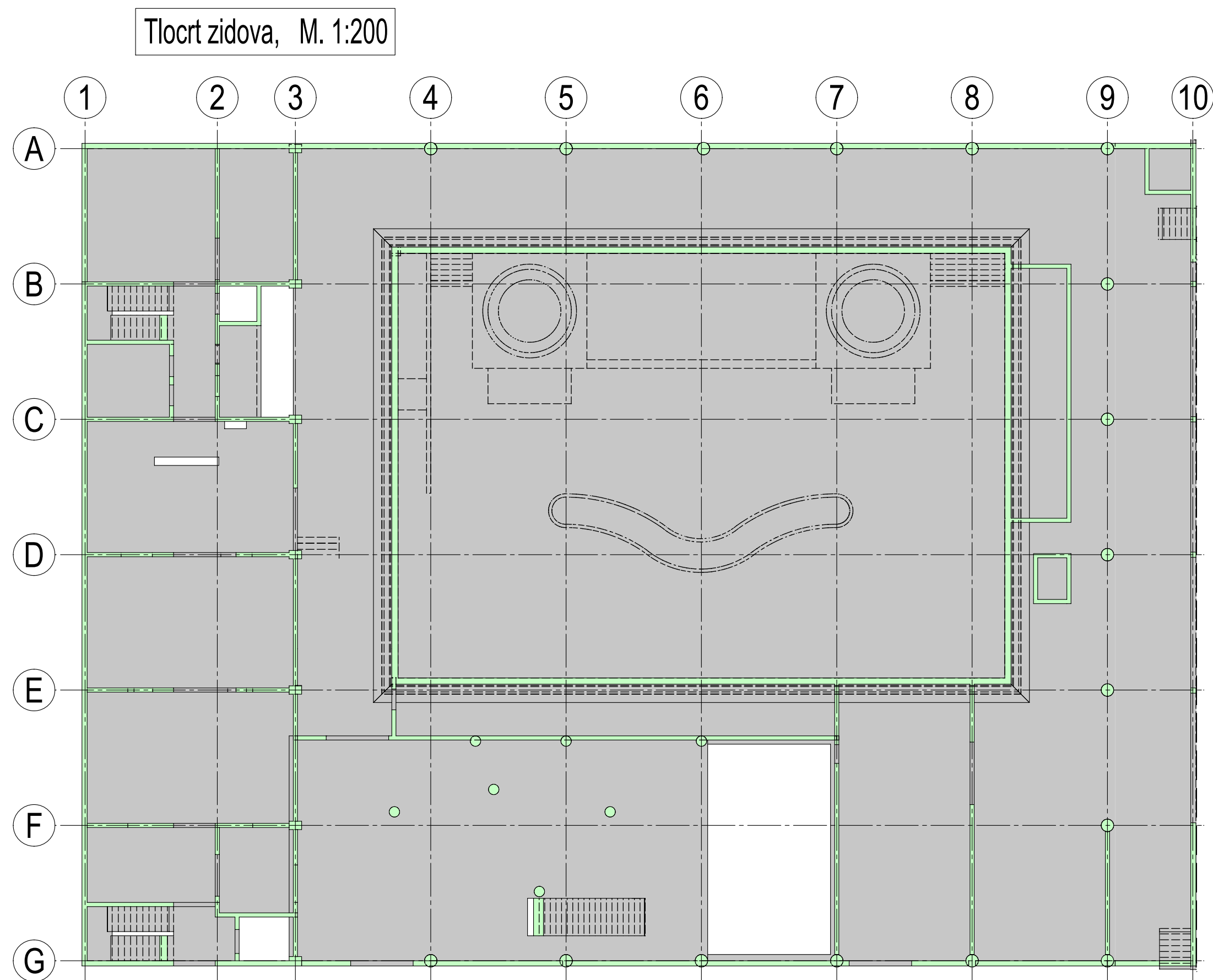
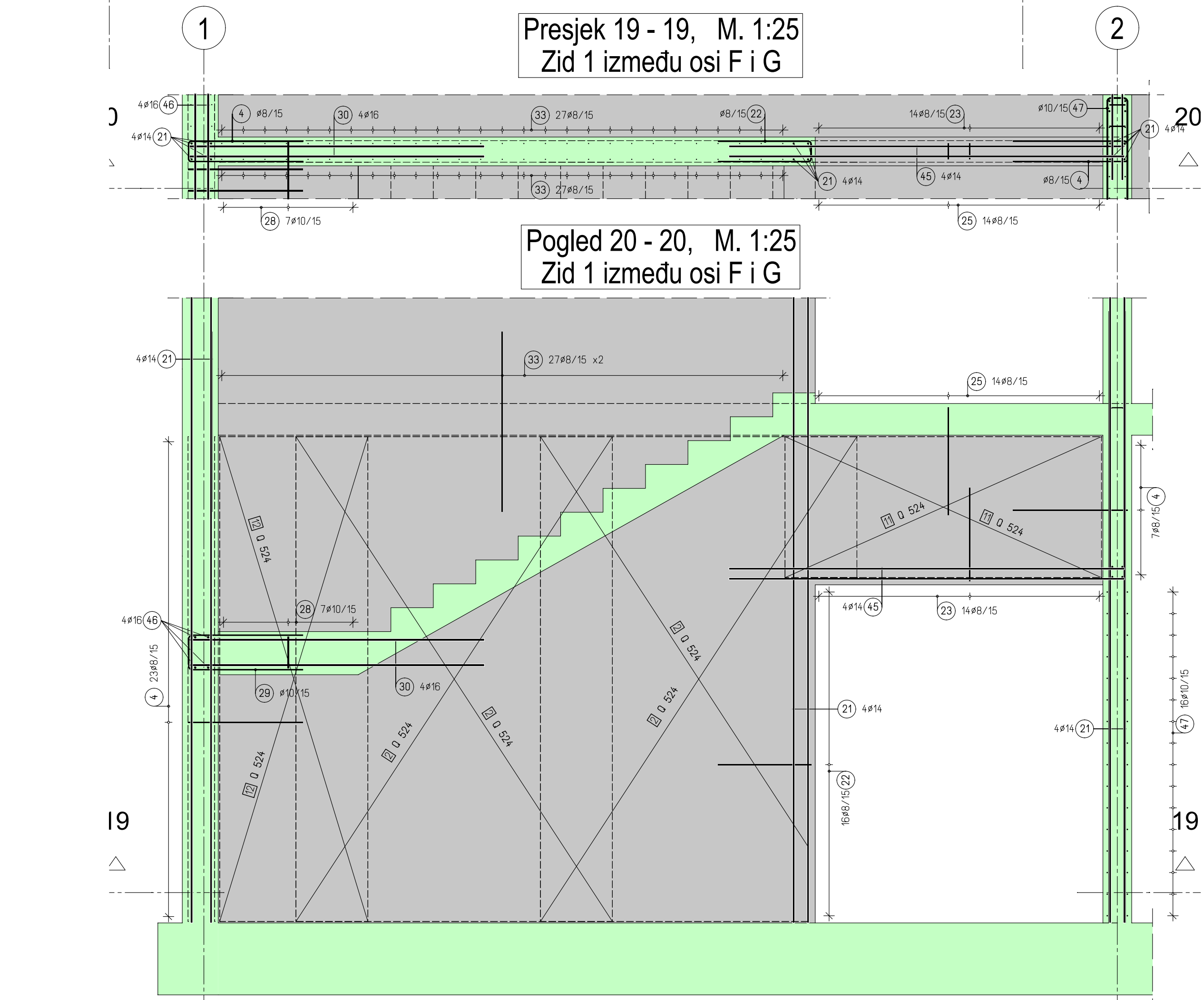
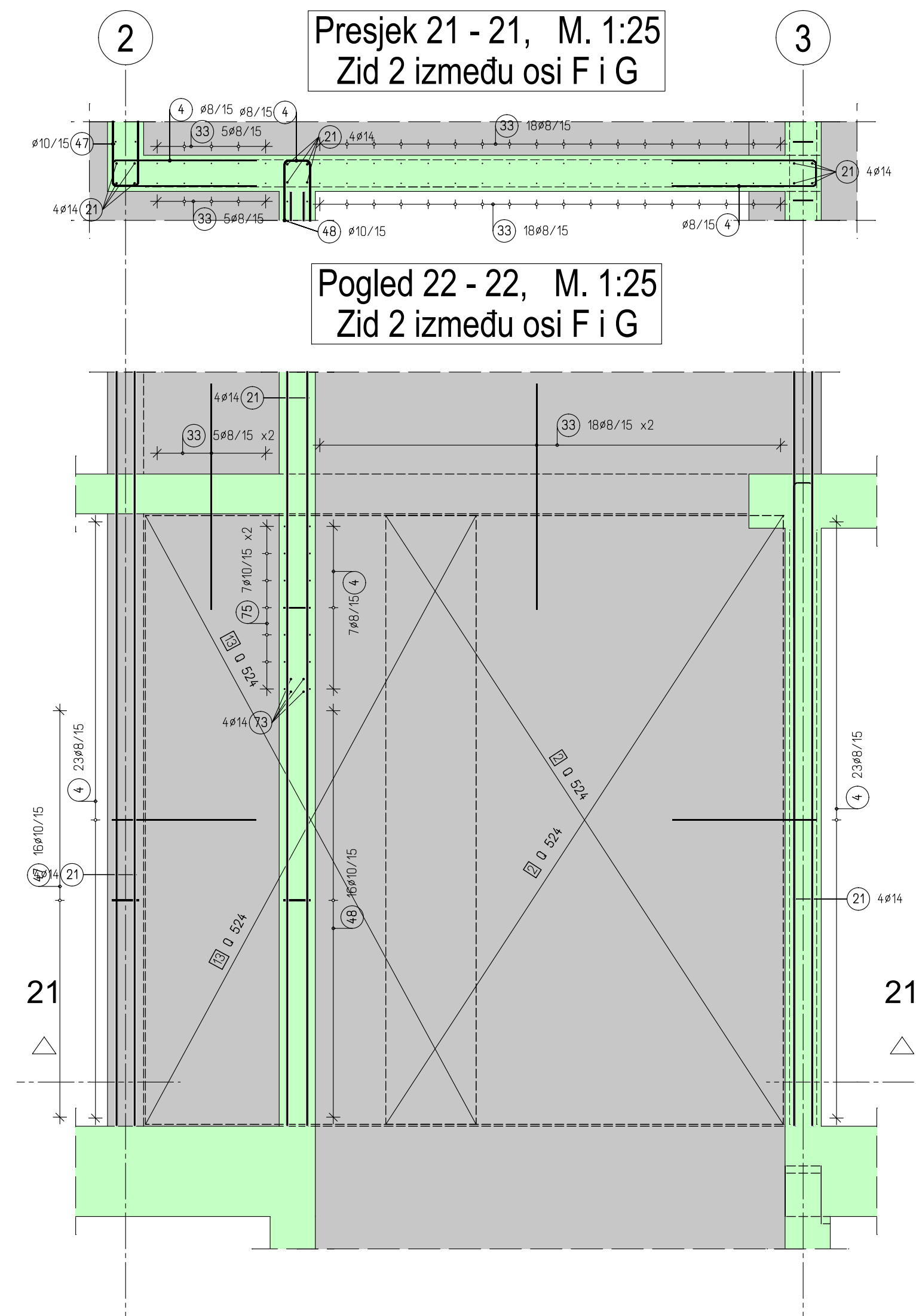
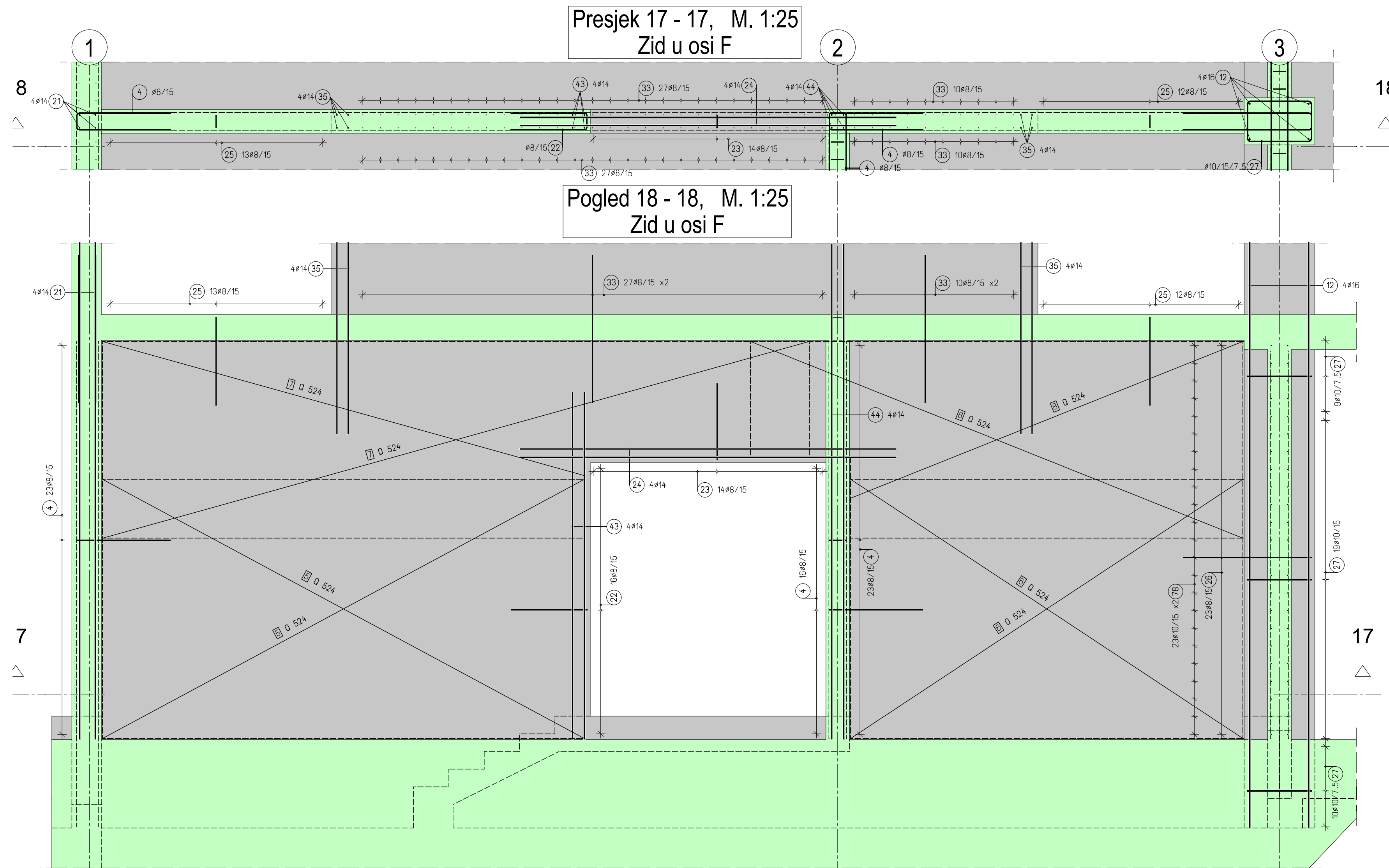
PREKLUP ŠIPKI POVRNILEN		ŠIPKINJE ŠIPKI POVRNILEN		PREKLUP NREŽA POVRNILEN	
BETON	C55/50	BETON	C55/50		Š 300
PREMAZANJE	dobro	PREMAZANJE	dobro		
Prosečna / last	dobro / las	Prosečna / last	dobro / las	NAPREMA	
1	45	1	45		- Za oporo stvarne enotne
2	58	2	58		nreže / šipke prilagoditi na gradilistu
3	60	3	60		
4	60	4	60		
5	65	5	65		
20	102	20	102		
25	102	25	102		
28	208	28	208		

NAPOMENA:
PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio

čelik i beton		zaštitni slojevi								
involatelo	koliko(ka) Og?	osno zana plato	2,5 cm							
B 500A		gornja zana plato	2,5 cm							
B 500B		zabiti vani iznutra	4,0/2,5 cm							
C 25/30	ukupno (ad)	debljine zaštitnih slojeva prema HNB EN 1992-1-1		<table border="1"> <tr> <td>ds</td> <td>dbr</td> </tr> <tr> <td>do 10mm</td> <td>4+ds</td> </tr> <tr> <td>od 20mm</td> <td>7+ds</td> </tr> </table>	ds	dbr	do 10mm	4+ds	od 20mm	7+ds
ds	dbr									
do 10mm	4+ds									
od 20mm	7+ds									

 ULTRA STUDIO D.O.O. Bardovec 77 11000 Zagreb OIB: 9027400049 tel. +385 1 595 44 00 fax +385 1 595 44 01 e-mail: info@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr	 ARHITECTURA Bardovec 77 11000 Zagreb OIB: 9027400049 tel. +385 1 595 44 00 fax +385 1 595 44 01 e-mail: info@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr	 ARHITECTURA Bardovec 77 11000 Zagreb OIB: 9027400049 tel. +385 1 595 44 00 fax +385 1 595 44 01 e-mail: info@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr	 ARHITECTURA Bardovec 77 11000 Zagreb OIB: 9027400049 tel. +385 1 595 44 00 fax +385 1 595 44 01 e-mail: info@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr	 ARHITECTURA Bardovec 77 11000 Zagreb OIB: 9027400049 tel. +385 1 595 44 00 fax +385 1 595 44 01 e-mail: info@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr
INVESTOR: Javna udruga "Gradski bazeni Varazdin" B. 42000 Varazdin OIB: 925748523	KLJUCNI PROJEKCI: Arh. Vikić, dipl. ing. grad. 0 3623	PROJEKCIJSKI KONSTRUKCIJE: Krajin, Marko, dipl. ing. grad. 0 3722		
GRUPEM: Komplex gradskih bazena i pomoćna građevina 3919/k.s. Varazdin				
SAKROJNICA: NACRT ARMATURE ZIDOVA PODRUMA - ZIDOVU U OSIMA B, C, D, E 010 2/10 - DILATACIJE				
FALA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	BROJ PROJEKTA: 58/25	PROJEKTIŠKI INŽENJERSKI BUREAU PROJEKTA ANDREJ KASKOVIĆ dipl.ing. grad.	NACRT IZVEDBOVA: Sveuč. doc. dr. ing. andr. f.	BROJ NACRTA: ARM-5625-000-15
DATA: 1. lipnja 2026.	KERSEL: 125			



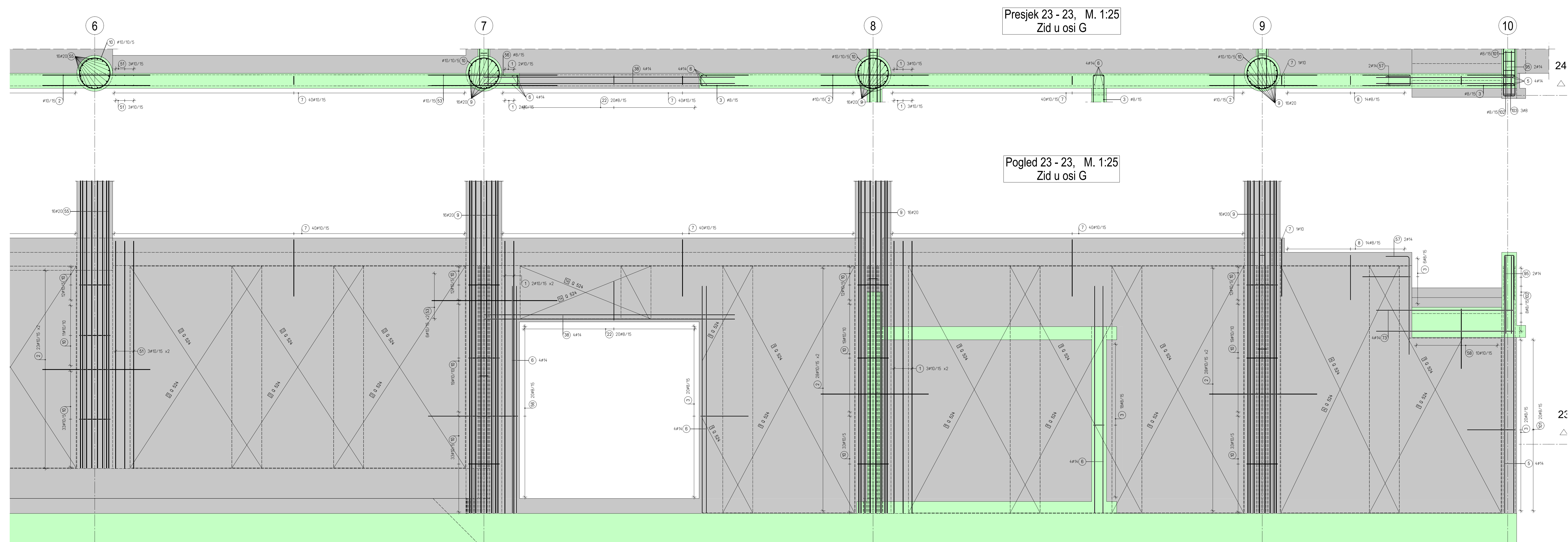
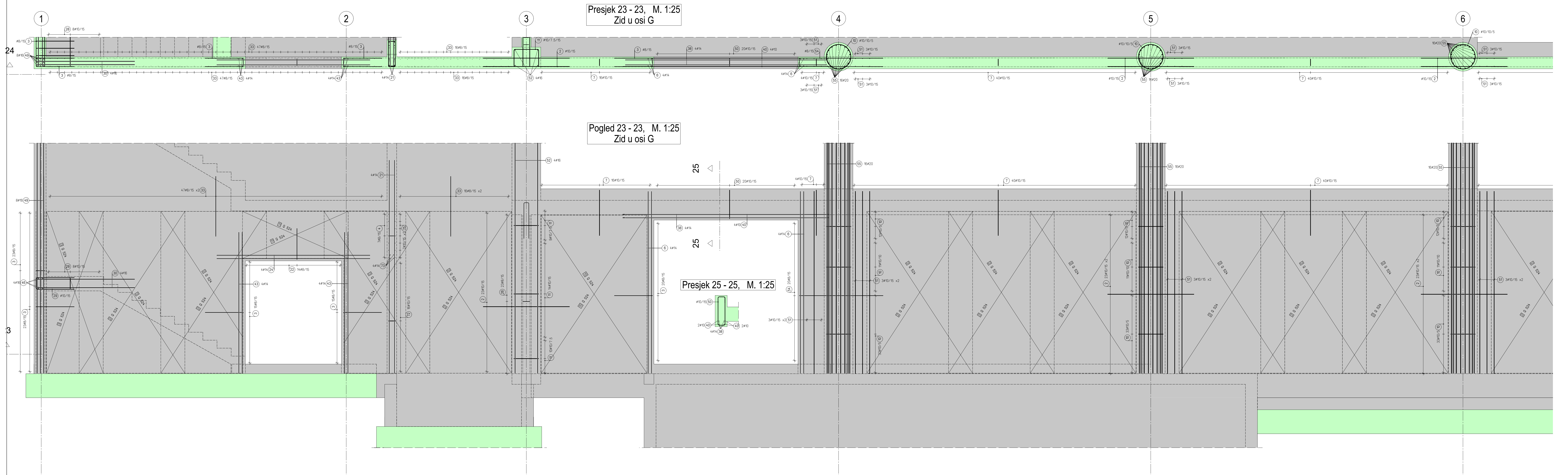
PREKLAP ŠIPKI (MINIMALNO)		SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO)		PREKLAP MREŽA (MINIMALNO)
BETON:	C25/30	BETON:	C25/30	dobro
PRIDANJANJE:	dobro	PRIDANJANJE:	dobro	dobro
Prečnik / [mm]	dužina preklapa [cm]	Prečnik / [mm]	dužina sidrenja [cm]	
8	46	8	32	
10	56	10	41	
12	66	12	48	
14	80	14	57	
16	90	16	65	
20	102	20	81	
25	202	25	101	
28	226	28	118	

NAPOMENA:
- Za manje otvore armature
mreže/sipke prilagoditi na gradilištu

c					
b					
a					
oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio	

čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN 1992-1-1	
kvaliteta	količina [kg]	debljina zone ploče	2,5 cm	de	dbr
B 500A		gornja zona ploče	2,5 cm	do 10mm	4+de
B 500B		zidovi vani/unutra	4,0/2,5 cm	od 20mm	7+de
C 25/30	ukupno [kg]	debljine zaštitnih slojeva prema HRN 1992-1-1			

US ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB		ULTRA STUDIO D.O.O. Pantovčak 27 HR - 10000 Zagreb OIB: 19274387099 tel: +385 1 455 67 83 fax: +385 1 555 44 01 gem: +385 91 444 08 09 e-mail: us@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr		 HRVATSKA REPUBLIKA Andrej Marković dipl. ing. grad. Ovlaštenje za projektiranje građevinarstva G 3722	
INVESTITOR: Javna ustanova "Gradski bazeni Varaždin" Zagrebačka 85, p. 42000 Varaždin OIB: 7957438231		GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Vizinger, dipl. ing. grad. G 3623		PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, dipl. ing. grad. G 3722	
GRAĐEVINA: Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina 3919/6 k.o., Varaždin					
SAOPŠTENJE: NACRT ARMATURE ZIDOVA PODRUMA - ZIDOVI U OSI F I G DIO 3/10 - DILATACIJA 1					
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA ANDREJ MARKOVIĆ dipl. ing., grad.			
ZOP: VIZ-EX/GP-103/2024		BROJ PROJEKTA: TD 56/25		NACRT IZRAĐIO/ALA: Denis Čatić, bacc. ing., oedif.	
DATUM: Lipanj 2026.		MERILLO: 1:25		BROJ NACRTA: ARM-5625-000-16	



SHEMA TLOCRTA ZIDOVA NALAZI SE
NA NACRTU ARM-5625-000-24

PREKLAD: ŠIPKE (KONTINUAL)		SIDRENJE: ŠIPKE I		PREKLAD: REZBA (KONTINUAL)	
BETON:	C50/60	BETON:	C50/60		3 sloj
PREČNIK:	dobro	PREČNIK:	dobro		
Prečnik / Izol.	dobro	Prečnik / Izol.	dobro		
Prečnik / Izol.	prečnik / izol.	Prečnik / Izol.	prečnik / izol.		
10	58	10	58		
12	60	12	60		
14	63	14	67		
15	60	15	65		
20	102	20	81		
25	202	25	161		
28	220	28	158		

NAPOMENA:
 PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	iznena	rtao	ovjerio

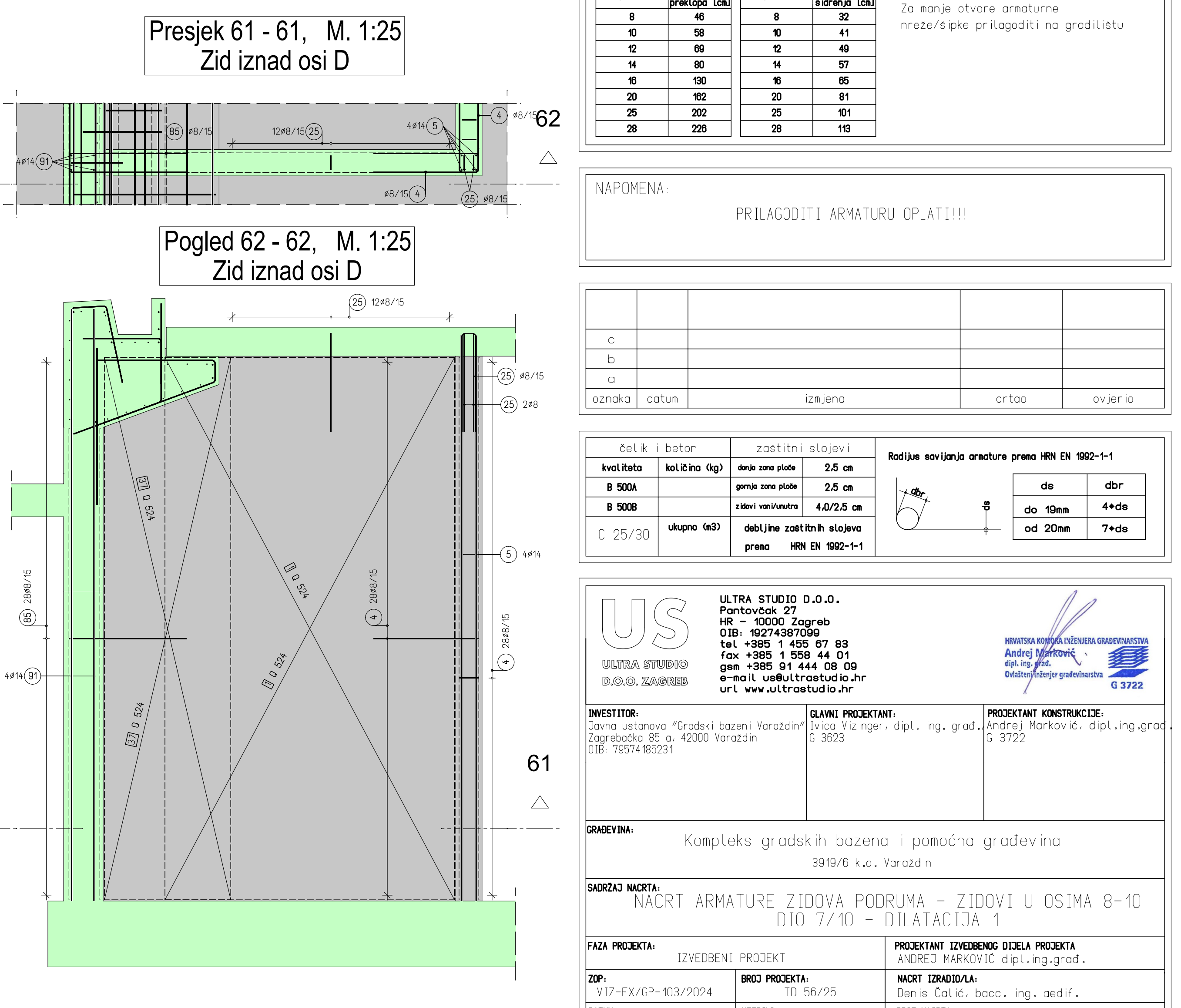
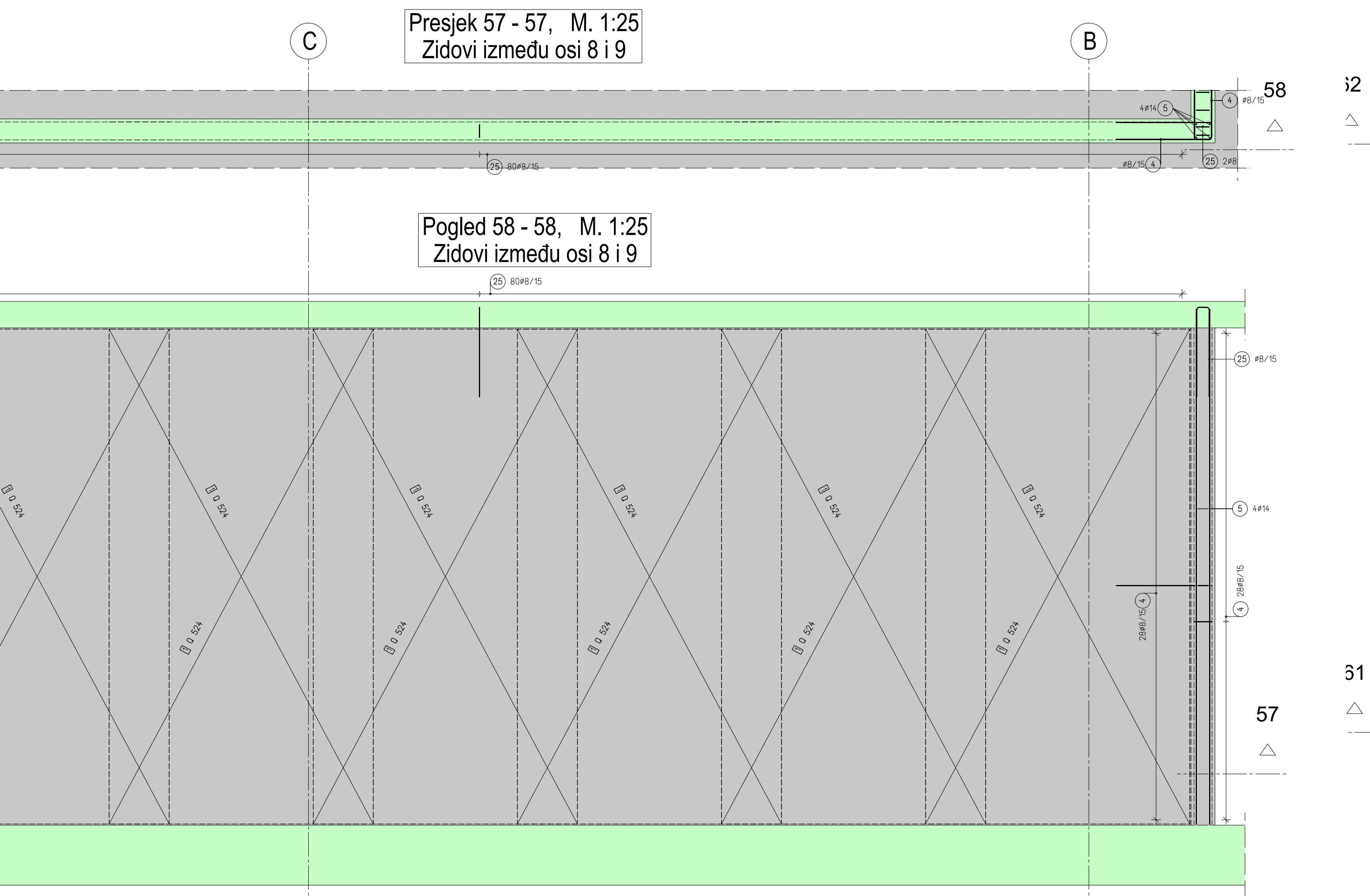
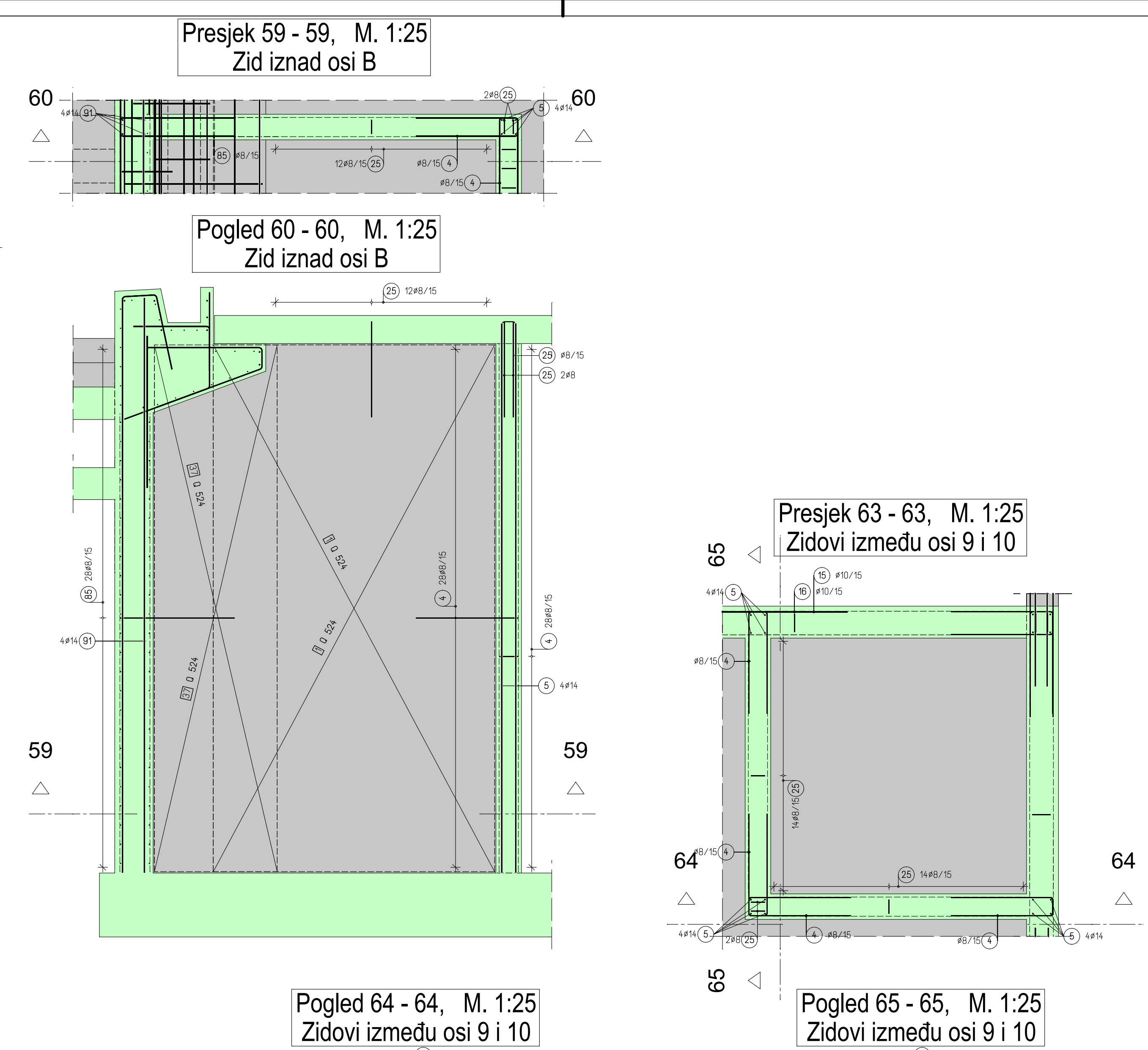
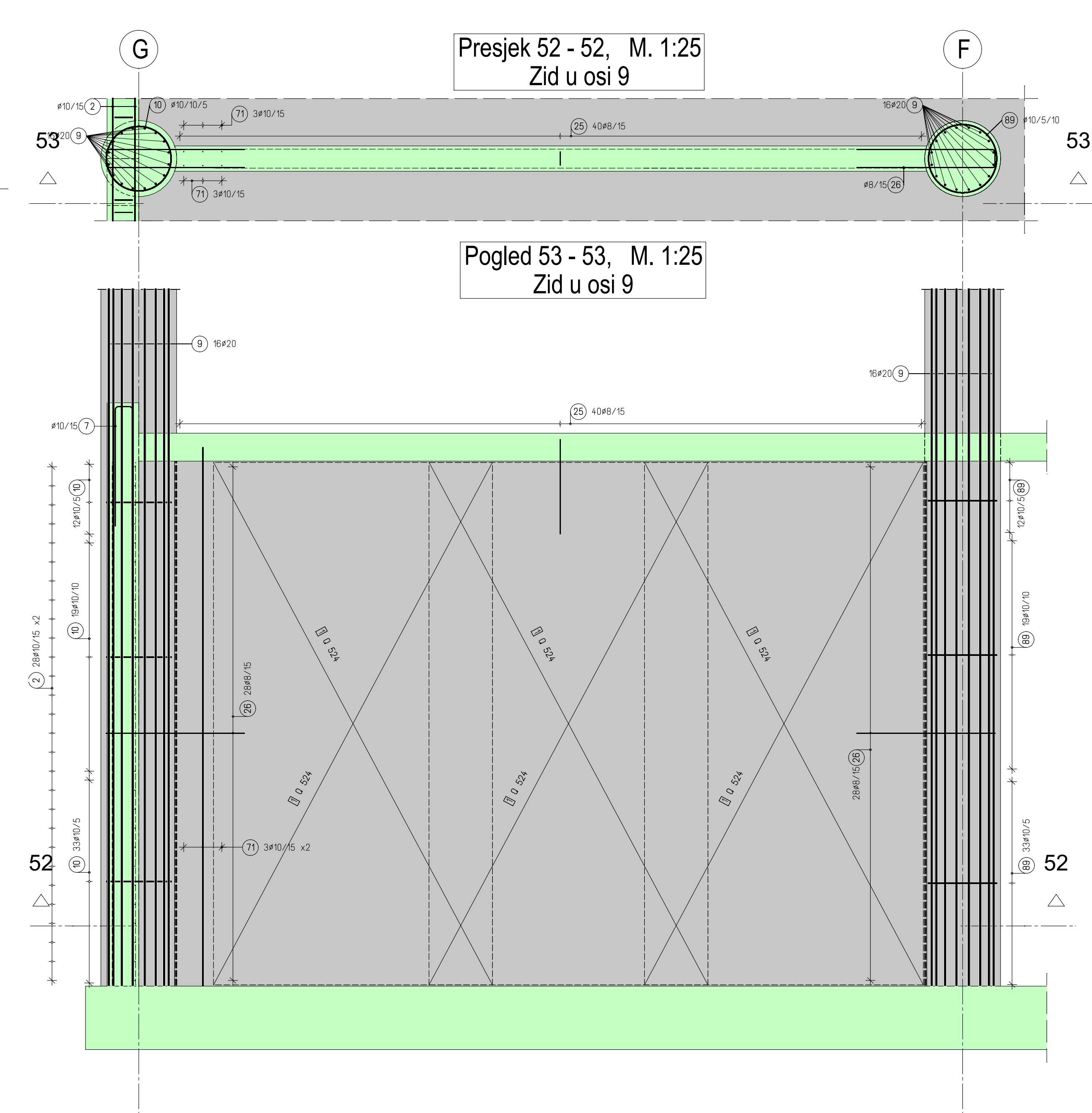
Čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1002-1-1							
kalitavito	koliko (kg)	donja zona plate	2,5 cm		<table><tr><td>ds</td><td>dbr</td></tr><tr><td>da 10mm</td><td>4+ds</td></tr><tr><td>od 20mm</td><td>7+ds</td></tr></table>	ds	dbr	da 10mm	4+ds	od 20mm	7+ds
ds	dbr										
da 10mm	4+ds										
od 20mm	7+ds										
B 500A		gornja zona plate	2,5 cm								
B 500B		donji vanjski rub	4,0/2,5 cm								
C 25/30	ukupno (kg)	debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1002-1-1									

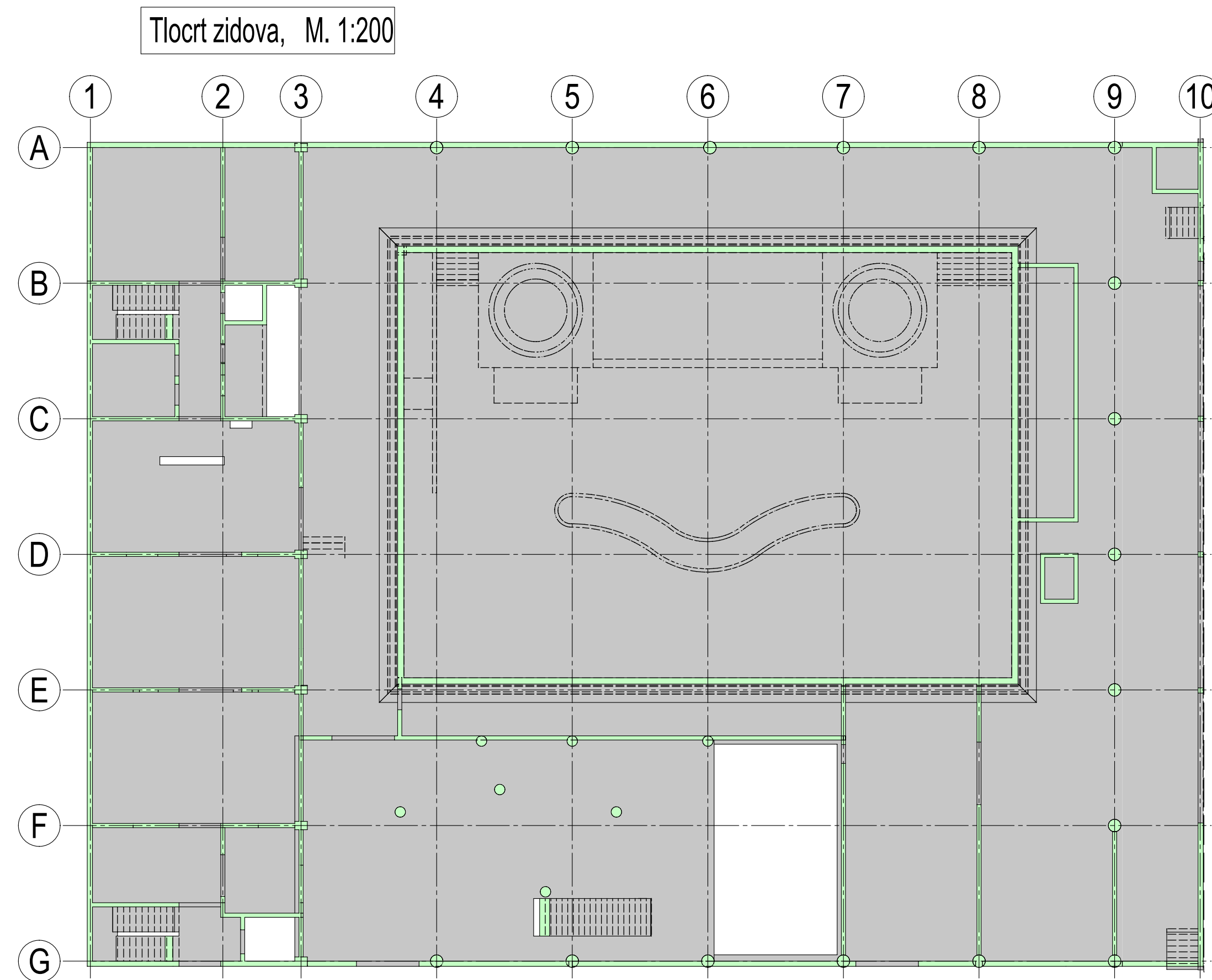
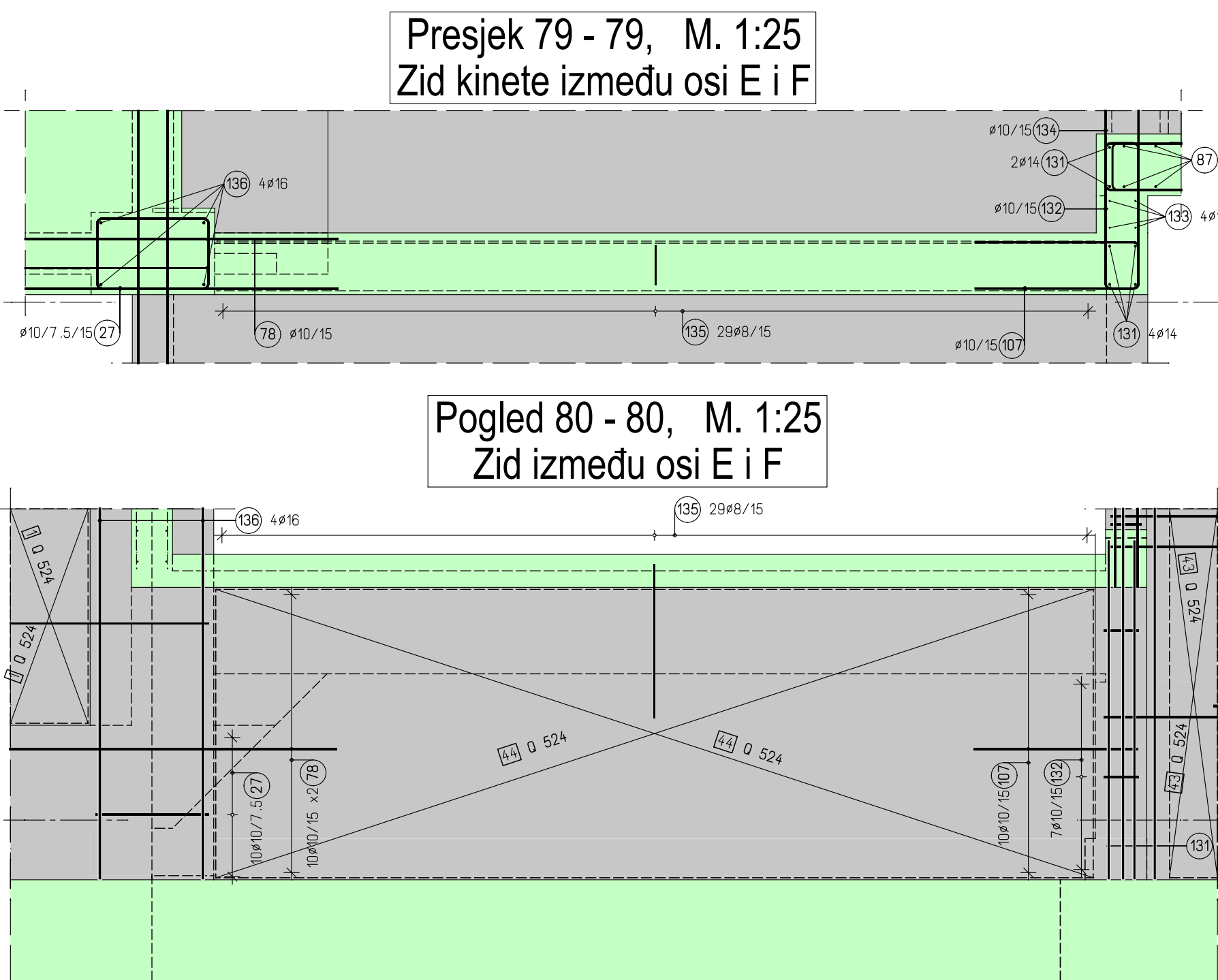
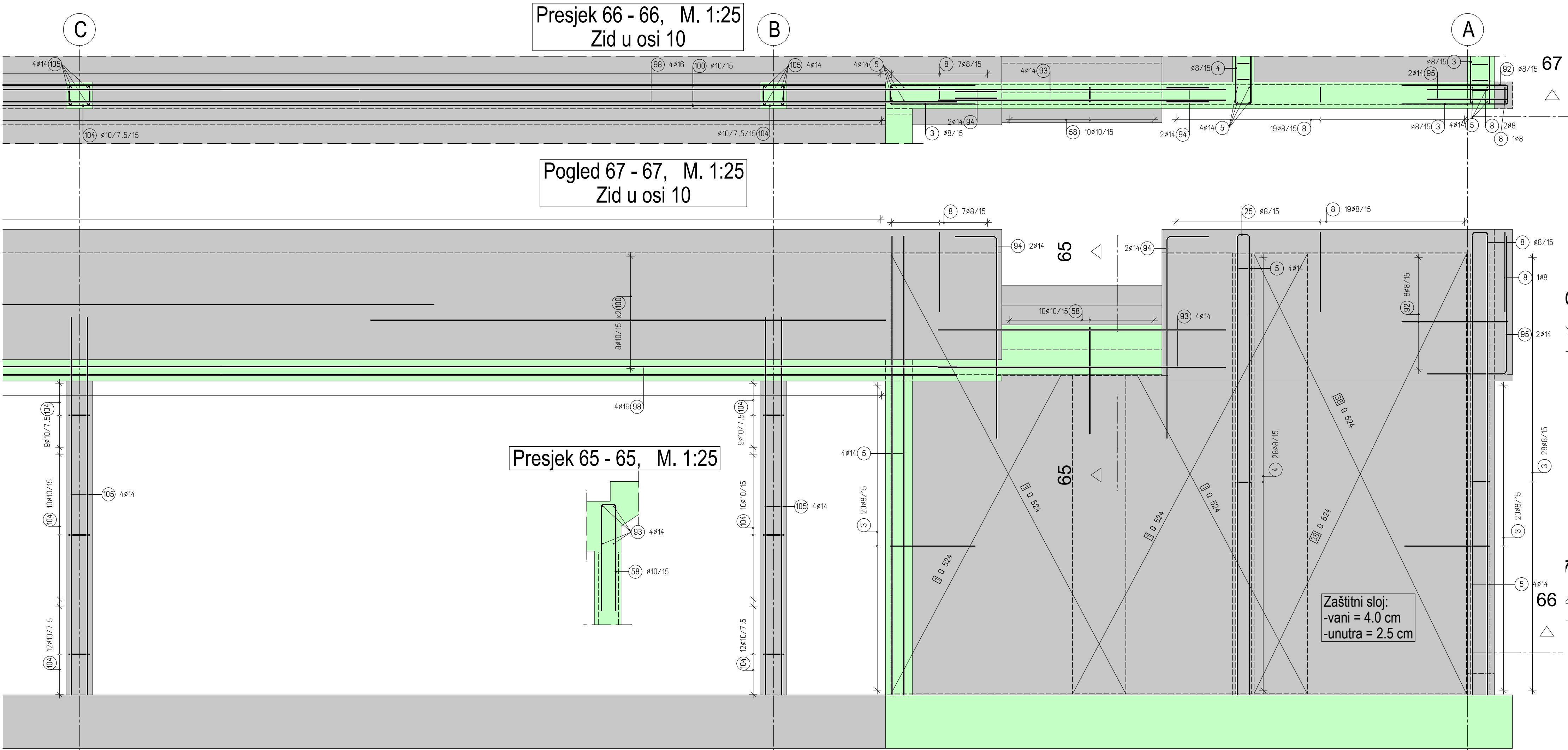
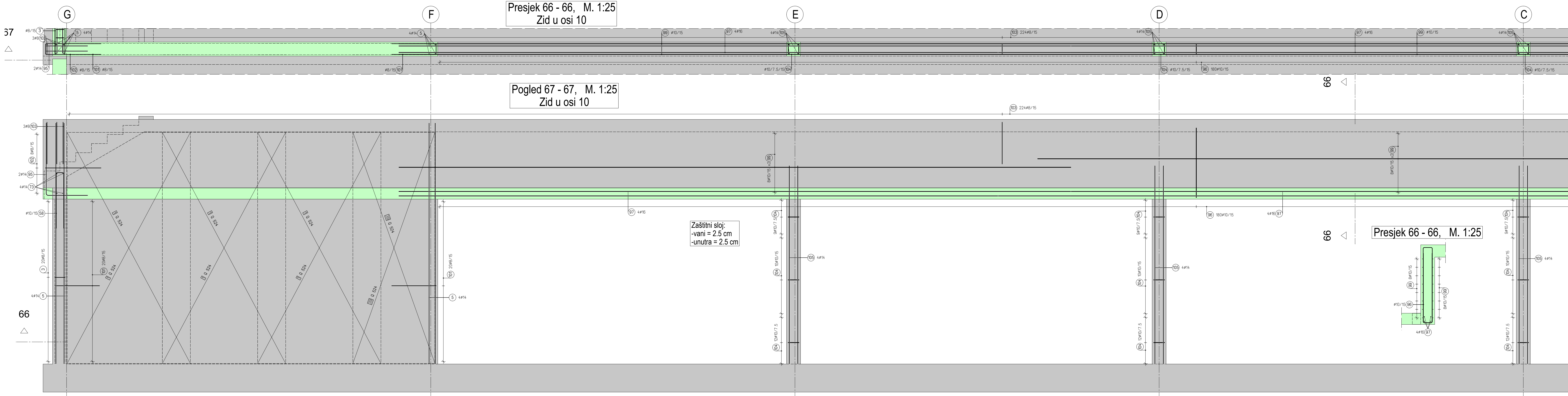
 US ULTRA STUDIO 018 79515268	Antikvarstvo D.O.O. Pantovčeva 27 1000 Zagreb tel: 01 622487059 fax: 01 622 97 83 fax: 0381 1 586 44 01 gem: 1305 91 445 09 09 e-mail: us@antikvarstvo.hr www.antikvarstvo.hr	 POSREDOVANJE U PROMETU KNJIGA I DRUGIH VREDNOSTI Anting Investment d.o.o. iz G.D.R. Obratite pažnju na broj računa  03732
INVESTICIJE: 30% u ulaganja "Gradski bazen Varadero" Izvanredno BZ u 100% Varadero 018 7951455231	GLAVNI PROJEKTOVANJE: Ivica Voznić, dipl. inž. grad. 03 3023	PROJEKTOVANJE KONSTRUKCIJE: Andrija Marković, d. dipl. inž. grad. 03 3732

GRAĐEVINA: Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina
3919/6 k.o. Varaždin

SAGORAZ NACRTA:			NACRT ARMATURE ZIDOVA PODRUMA - ZID U OSI C DIO 4/10 - DILATACIJA 1		
FAZA PROJEKTA:		IZVEDBENI PROJEKT		PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.-grad.	
ZOP:	712-EX/GP-103/2024	BROJ PROJEKTA:	TO 56/25	NACRT IZDAVAČA:	Denis Čolčić, bacc. ing. arh. i.
DATUM:	lipanj 2026.	KODIRAJ:	150/25	BROJ NACRTA:	ARM-5625-000-17

(April) 2010	122	100%	122	100%
--------------	-----	------	-----	------





PREKLAP: ŠIPKI (ODNOSNO)			SIDRENJE: ŠIPKI (ODNOSNO)			PREKLAP: KREZA (ODNOSNO)	
BETON: C25/30			BETON: C25/30			3 aka	
PRIDANCIJE: dobro			PRIDANCIJE: dobro				
Prosjek / (mm)	dužina preklapa (cm)		Prosjek / (mm)	dužina preklapa (cm)		NAPOMENA:	
8	40		8	40		- Za manje otvore armature	
10	50		10	41		reže/šipke prilagoditi na gradilištu	
12	60		12	49			
14	80		14	57			
16	100		16	65			
20	160		20	91			
25	200		25	101			
28	220		28	119			

NAPOMENA:

PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c					
d					
oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio	

Čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1	
Izol. Rata	kol. čelika (kg)	vanjski sloj	2.5 cm	de	dbr
B 500A		gornji sloj	2.5 cm	do 10mm	4+de
B 500B		donji sloj	4.0/2.5 cm	od 20mm	7+de
C 25/30	ukupno (kg)	debljina zaštitnih slojeva	prema HRN EN 1992-1-1		

US
ULTRA STUDIO
D.O.O. ZAPOSLEN

ULTRA STUDIO D.O.O.
Pantovčak 27
HR - 10000 Zagreb
018: 99274387099
tel: +385 1 455 07 83
fax: +385 1 558 44 01
gem: +385 01 444 08 09
e-mail: us@ultrastudio.hr
url: www.ultrastudio.hr

INVESTITOR:
Javna ustanova "Gradske bazene Varaždin"
Zagrebčka 85 a, 42000 Varaždin
018: 7574185231

GLAVNI PROJEKTANT:
Ivica Vizinger, dipl. ing. grad.
G 3623

PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:
Andrej Marković, dipl. ing. grad.
G 3722

GRADJEVINA:
Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina
3919/6 k.o. Varaždin

SADRŽAJ NACRTA:
NACRT ARMATURE ZIDOVA PODRUMA - ZID U OSI 10
I ZID KINETE - DIO 8/10 - DILATACIJA 1

FAZA PROJEKTA:
IZVEDBENI PROJEKT

PROJEKTANT IZVEDBENOG DIELA PROJEKTA:
ANDREJ MARKOVIĆ, dipl. ing. grad.

ZIP:
VIZ-EX/GP-103/2024

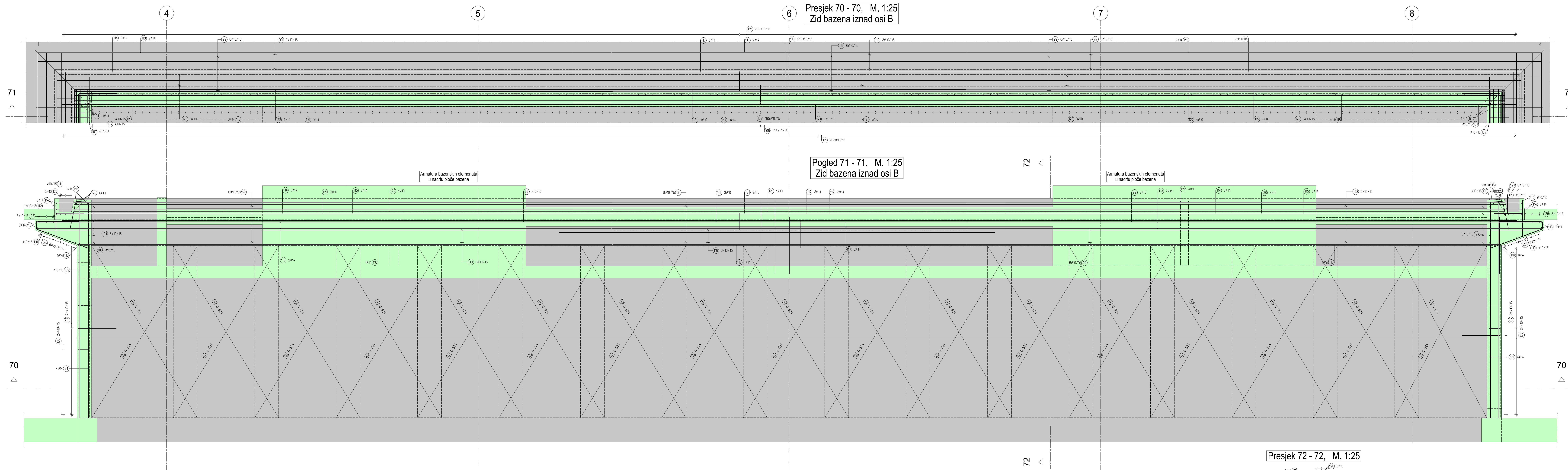
BROJ PROJEKTA:
10 56/25

NACRT IZRADIO/VAL:
Denis Čalčić, bacc. ing., arhif.

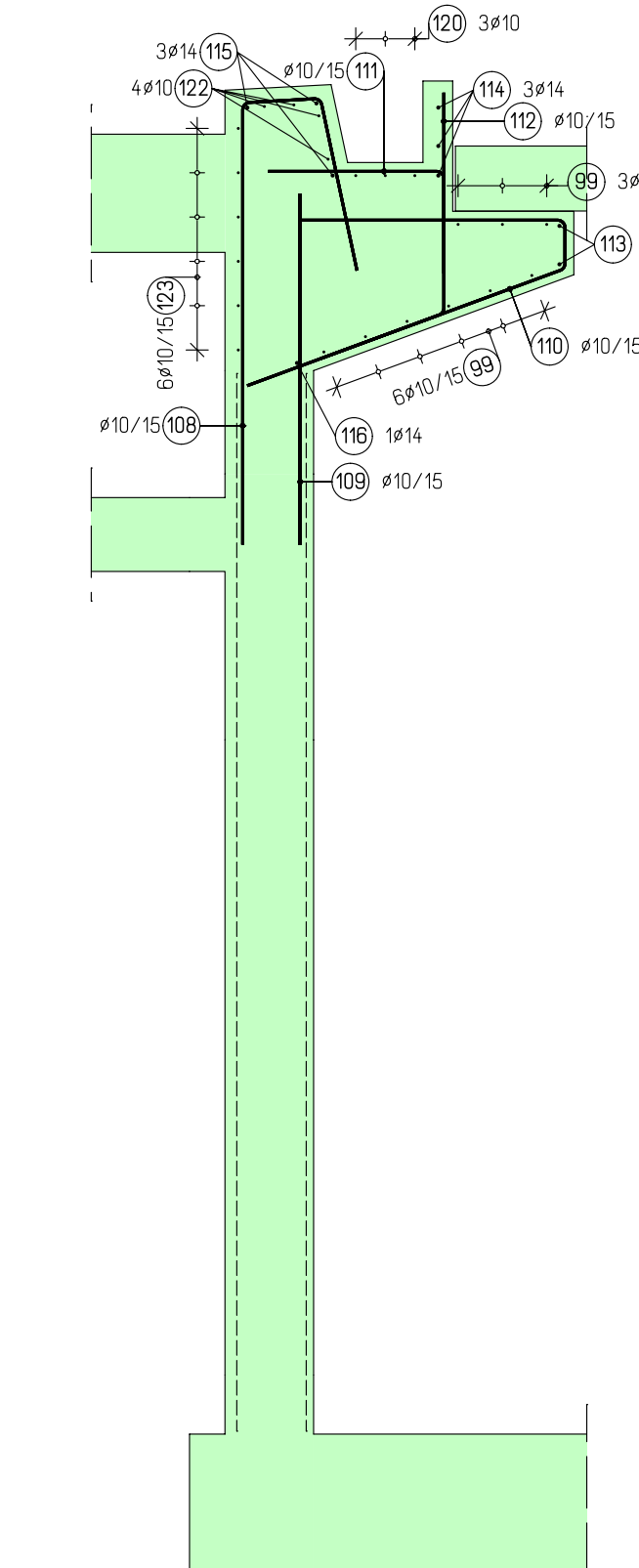
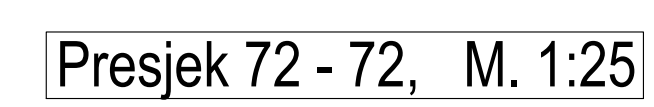
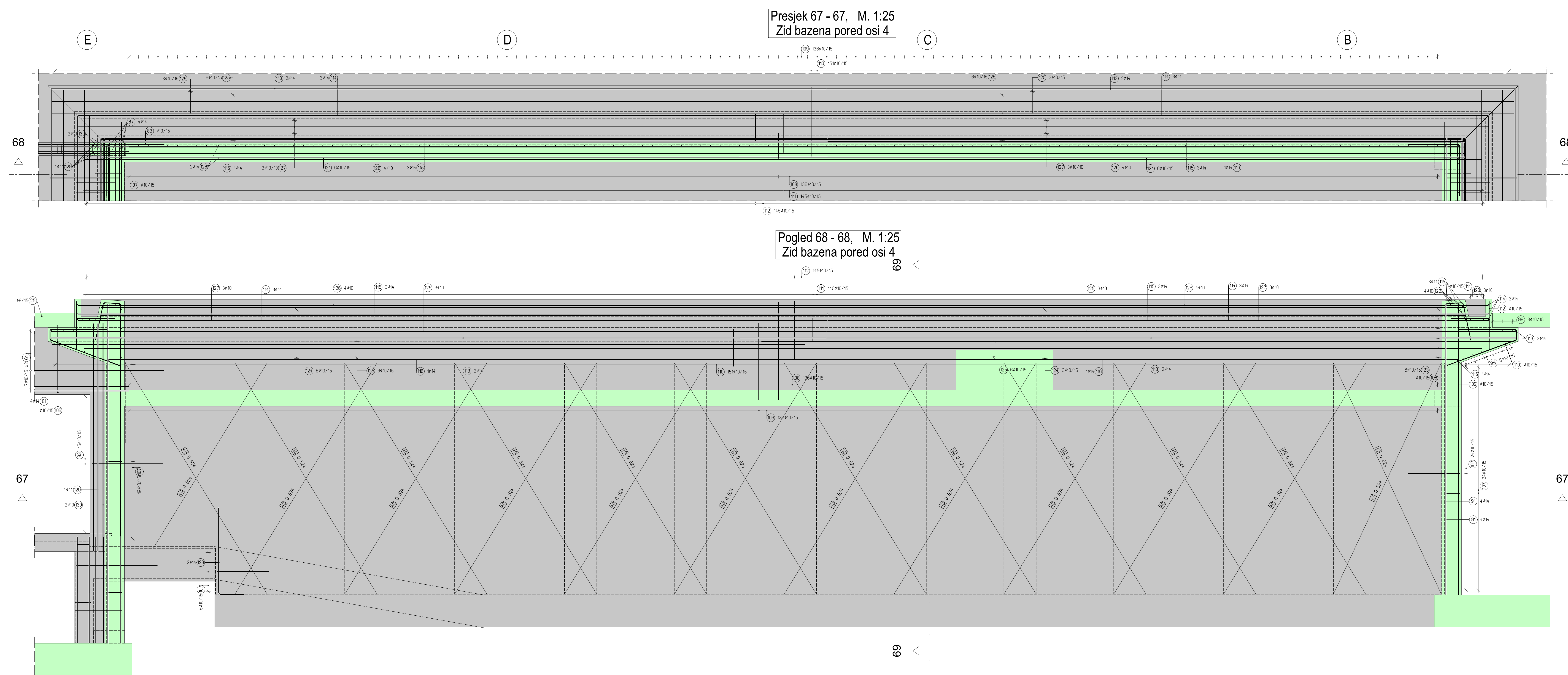
DATUM:
1. lipnja 2026.

KORISNIK:
1:50/25

BROJ NACRTA:
ARM-5625-000-21



SHEMA TLOCRTA ZIDOVA NALAZI SE
NA NACRTU ARM-5625-000-24



PREKOP: SRPKE (KOPNENO)		SIDRGENE SRPKE		PREKOP: MREŽA (KOPNENO)	
BETON:	C25/30	BETON:	C25/30		3 ose
PREDNADHLE:	dobro	PREDNADHLE:	dobro		
Preproga /	okulito	Preproga /	okulito	NAPOMENA - Za razvoj otvora armaturne mreže/epke prilagoditi na gradilištu	
1	40	1	40		
2	50	2	50		
3	60	3	60		
4	70	4	70		
5	80	5	80		
6	90	6	90		
7	100	7	100		
8	110	8	110		
9	120	9	120		
10	130	10	130		
11	140	11	140		
12	150	12	150		
13	160	13	160		
14	170	14	170		
15	180	15	180		
16	190	16	190		
17	200	17	200		
18	210	18	210		
19	220	19	220		
20	230	20	230		
21	240	21	240		
22	250	22	250		
23	260	23	260		
24	270	24	270		
25	280	25	280		
26	290	26	290		
27	300	27	300		
28	310	28	310		
29	320	29	320		
30	330	30	330		
31	340	31	340		
32	350	32	350		
33	360	33	360		
34	370	34	370		
35	380	35	380		
36	390	36	390		
37	400	37	400		
38	410	38	410		
39	420	39	420		
40	430	40	430		
41	440	41	440		
42	450	42	450		
43	460	43	460		
44	470	44	470		
45	480	45	480		
46	490	46	490		
47	500	47	500		
48	510	48	510		
49	520	49	520		
50	530	50	530		
51	540	51	540		
52	550	52	550		
53	560	53	560		
54	570	54	570		
55	580	55	580		
56	590	56	590		
57	600	57	600		
58	610	58	610		
59	620	59	620		
60	630	60	630		
61	640	61	640		
62	650	62	650		
63	660	63	660		
64	670	64	670		
65	680	65	680		
66	690	66	690		
67	700	67	700		
68	710	68	710		
69	720	69	720		
70	730	70	730		
71	740	71	740		
72	750	72	750		
73	760	73	760		
74	770	74	770		
75	780	75	780		
76	790	76	790		
77	800	77	800		
78	810	78	810		
79	820	79	820		
80	830	80	830		
81	840	81	840		
82	850	82	850		
83	860	83	860		
84	870	84	870		
85	880	85	880		
86	890	86	8		

NAPOMENA:

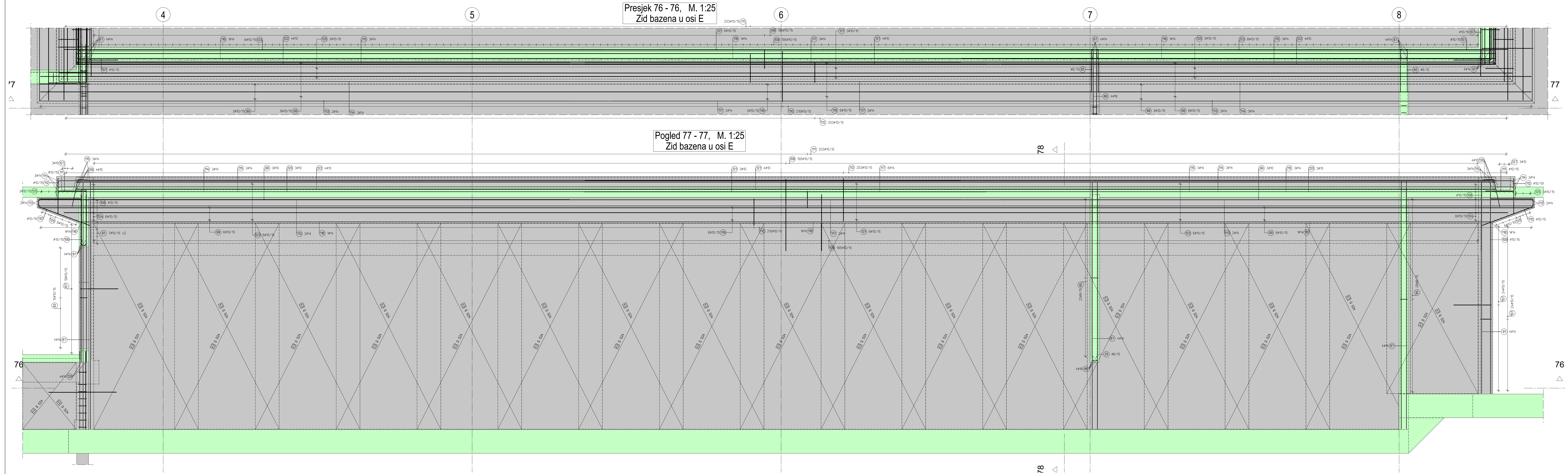
c				
b				
a				
oznaka	datum	iznena	crtao	ovjer io

čelik i beton		zaštitni slojevi	
kvaliteta	koliko (kg)	deja zana plate	2,5 cm
B 500A		gorja zana plate	2,5 cm
B 500B		zidovi vani i unutra	4,0/2,5 cm
C 25/30	ukupno (kg)	debelje zaštitni slojeva prema EN 1992-1-1	

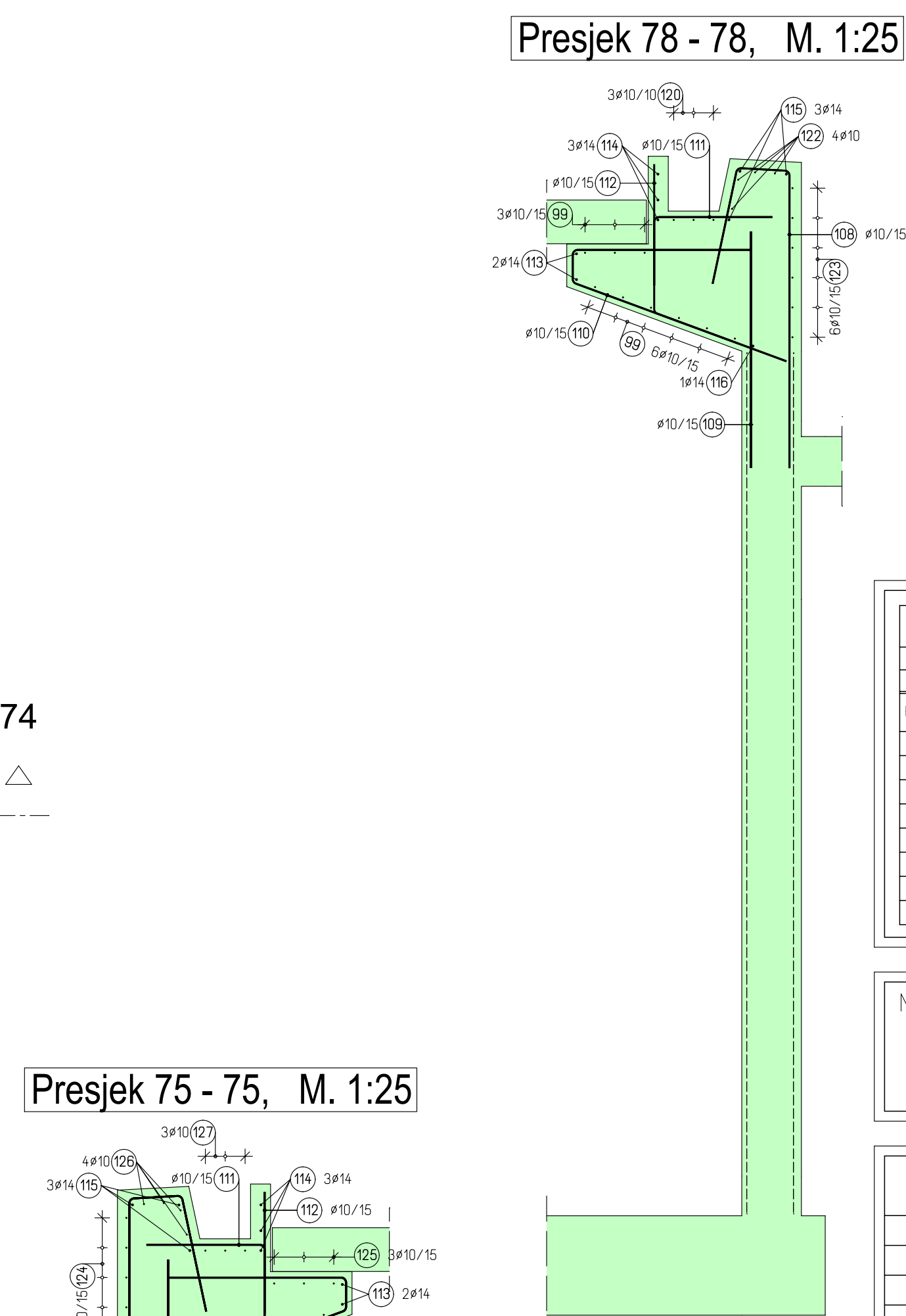
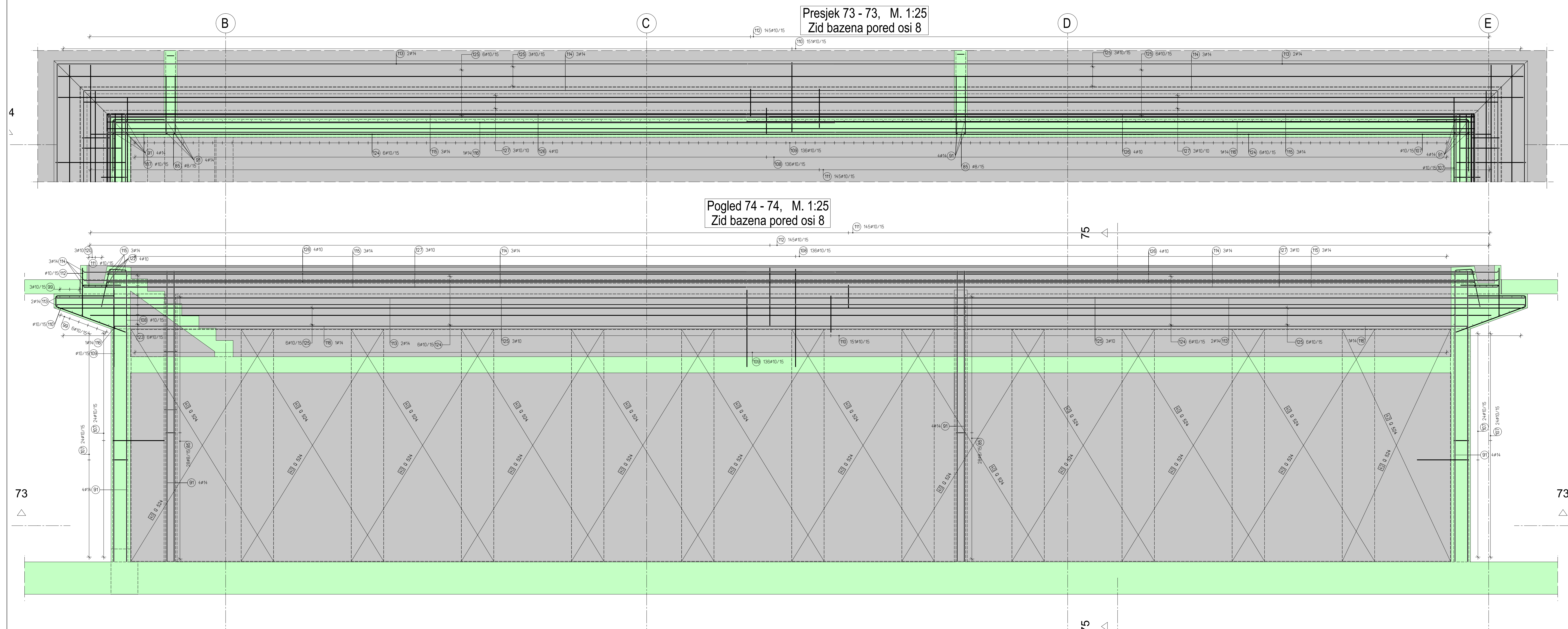


Radijus savijanja armature prema EN EN 1992-1-1	
d	dbr
do 10mm	4*d
od 20mm	7*d

 ULTRA STUDIO ULTRA STUDIO 018 75748521	ULTRA STUDIO D.O.O. Pavlova 77 11000 Zagreb IBAN: HR9234003390001000000000000000000000 OIB: 9024400000 t: +385 1 558 44 00 f: +385 1 44 00 00 e: mail@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr	 Marko V. Vražinić Arhitekta Marko V. Vražinić Dipl. inž. arh. 018 75748521 0 3722
INVESTIR: Jarna ustanova "Grodski bazen Varazdin" Varazdin 6, 42000 Varazdin OIB: 95748521	POSREDOVATEL: Dijak Vražinić, dipl. inž. grad 0 3823	PROJEKTOVALNO KONTROLIRAO: Andrej Marković, dipl. inž. grad 0 3722
GRADJEVA: Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina 3918/S k.a., Varazdin		
SADRŽAJ NADZORA: NACRT ARMATURE ZIDOVA PODRUMA - ZIDOVİ BAZENA KOD OSI B I OSI 4 - DIO 9/10 - DILATAČNA PLOČA		
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	PROJEKTOVALNO IZVEDBENO ODLAZA PROJEKTA NARDI MARKOVIĆ (dpl.inž.grad.)	
DOP: 12-13-EX-OP-10/2024	BROJ PROJEKTA: 018 56/25	NARDI MARKOVIĆ: Nard, Čak. G. bazen, inž. arh., inž. građ. BROJ NADZORA: ARM-5625-000-22
DATUM: 15. lipnja 2024.	KRatkod: 125	



SHEMA TLOCRTA ZIDOVA NALAZI SE
NA NACRTU ARM-5625-000-24



PREMIJER (SUKI)		SIDRINEJ (SUKI)		PREMIJER (RETA)	
ODRINAL		ODRINAL		ODRINAL	
BETON	C25/30	BETON	C25/30		3 slo
PREČNIK	ø 60	PREČNIK	ø 60		
Proseur / list	gusto / matosito lo	Proseur / list	gusto / matosito lo		
1	45	1	45		
2	58	2	58		
3	69	3	69		
4	80	4	80		
5	90	5	90		
6	102	6	102		
7	115	7	115		
8	129	8	129		
9	143	9	143		
10	158	10	158		

NAPOVEDA
- Za manjše otvore armaturne
reže/spe prilagoditi na gradilistu

NAPOMENA: PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	izrijena	crtao	ovjerio

čelik + beton		zaštittni slojevi		Radius savijanja armature prema HRN EN 1002-1 
kvadrata	koliko Qg	dolja zona plate	2,5 c	
B 500A		gornja zona plate	2,5 c	
B 500B		zidovi i vertikalna	4,0/2,5 c	
C 25/30	ukupno (a3)	debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1002-1		

ds	dbr
do 19mm	4+ds
od 20mm	7+ds

	ULTRA STUDIO D.O.O. Pentovc 27 HR - 10297 Zagreb tel: 0927487006 tel: 0981 1 405 97 83 fax: 0981 1 598 44 01 e-mail: info@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr		REPUBLIKA HRVATSKA MINISTARSTVO OBRAZOVANJA, NAUKE I ŠPORTA Distribucija: 100% garancija 0.3732
INVESTOR: Juna ostavio "Ogodi: bane Varošar" Zagreb 65, g. 42000 (varošar) tel: 75754 95231	GLAVNI PROJEKTANT: Dra. V. Ilgner, dipl. ing. grad. 2003	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Arhite Markov C. dipl. ing. grad. 2002	

GRAĐEVINA:	Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina
	3919/6 k.o. Varazdin

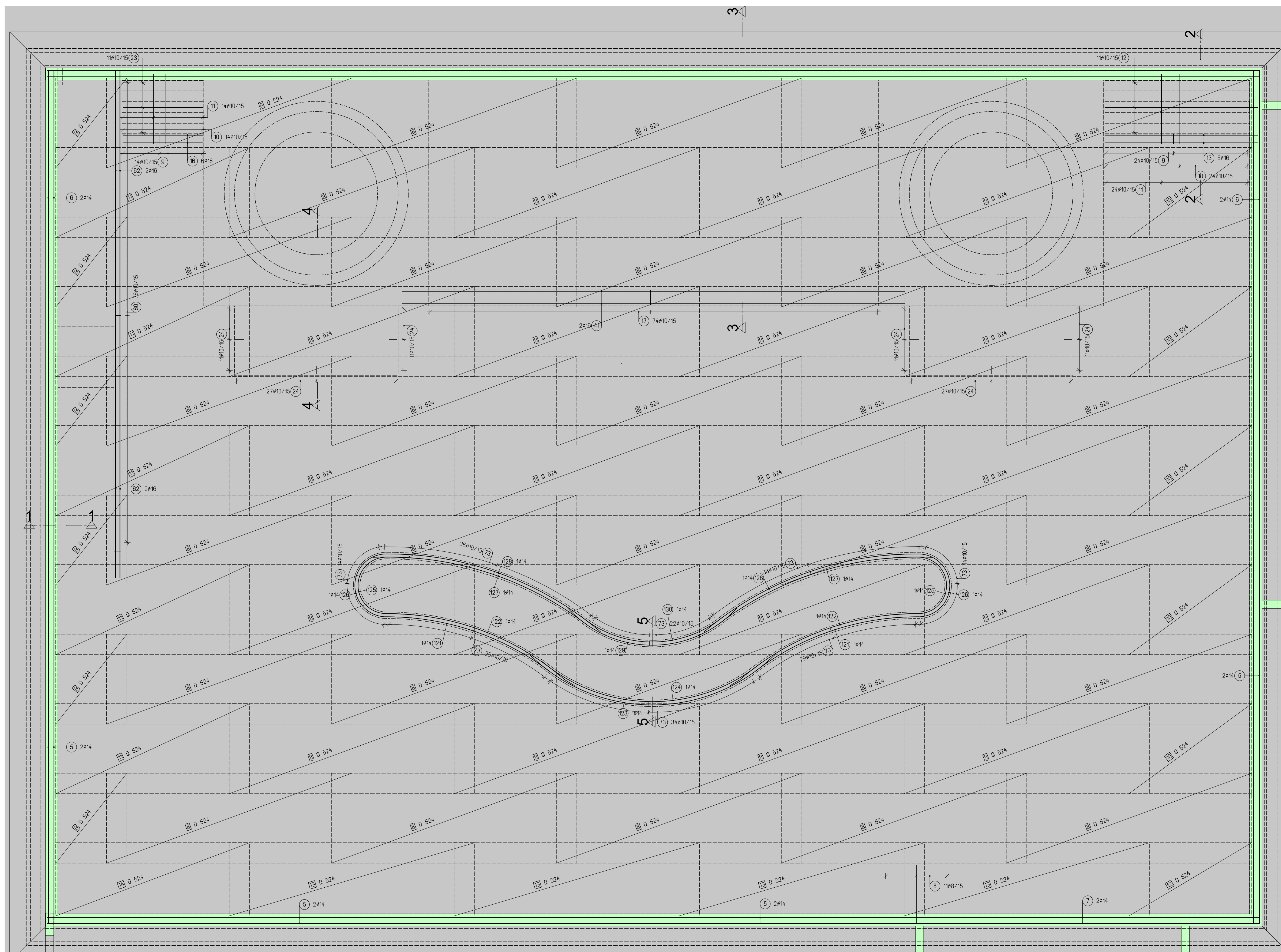
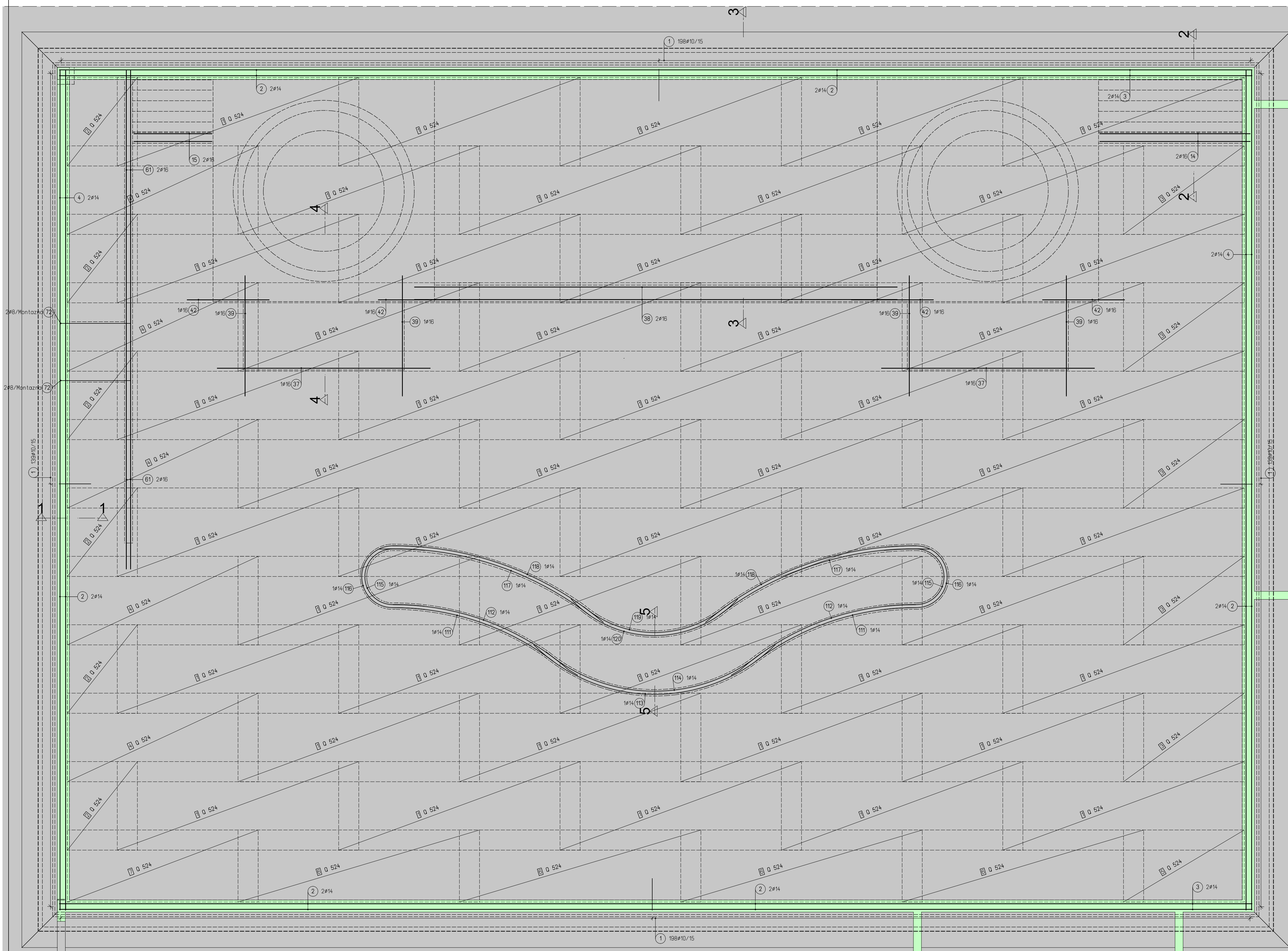
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		PROJEKATNI IZVEDBENOG OČIGLEDI PROJEKTA ANDREJ MARKOVIĆ dipl.-ing.-grad.	
ZOP: VIZ-EX/GP-103/2024	BROJ PROJEKTA: TD 56/25	NACRT IZDAVAČA: Doris Čol. bocc. ing. arh.	
DATUM: lipanj 2026.	ISKRIBLO: 150/25	BROJ NACRTA: ARM-5625-000-23	

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	°	Jedinična dužina	Mjere savijanja (van sjerila)	Ukupna dužina	Težina	Poz.	Kom	°	Jedinična dužina	Mjere savijanja (van sjerila)	Ukupna dužina	Težina
		[mm]	[m]		[m]	[kg]			[mm]	[m]		[m]	[kg]
1	46	10	4.55		209.30	129.14	40	72	10	4.30		309.60	191.02
2	548	10	1.80		986.40	608.61	41	4	8	4.90		19.90	7.74
3	274	8	1.79		490.48	193.73	42	4	8	4.30		17.20	6.79
4	960	8	1.75		1690.00	683.80	43	28	14	2.95		16.84	20.38
5	52	14	4.30		223.60	270.56	44	4	14	4.21		11.00	13.31
6	56	14	3.80		212.80	257.49	45	4	16	3.65		14.60	23.07
7	571	10	2.05		1170.55	722.23	46	4	16	3.65		14.60	23.07
8	68	8	1.65		112.20	44.32	47	16	10	2.48		39.36	24.29
9	224	20	6.25		1400.00	3458.00	48	16	10	2.06		32.96	20.34
10	744	10	2.47		1637.68	1133.85	49	8	10	4.95		39.60	62.57
11	71	10	2.04		144.84	99.37	50	20	10	1.77		35.40	21.84
12	16	16	5.70		102.60	162.11	51	24	10	3.80		91.20	56.27
13	46	10	3.15		144.90	99.40	52	4	16	5.15		20.60	32.55
14	8	10	2.30		16.40	11.35	53	12	10	2.10		25.20	15.55
15	23	10	1.85		42.55	26.25	54	20	8	3.68		73.60	29.07
16	5	10	2.29		11.45	7.06	55	48	20	5.50		264.00	652.08
17	9	10	3.00		24.00	14.81	56	20	8	3.19		63.80	25.20
18	66	10	1.80		125.40	77.37	57	2	14	2.05		4.10	4.96
19	13	14	2.10		27.30	33.03	58	20	10	2.15		43.00	26.53
20	114	8	4.55		516.70	204.89	59	48	14	3.55		170.40	206.18
21	96	14	4.45		427.20	516.91	60	23	10	3.05		70.15	43.28
22	364	8	1.45		527.80	208.48	61	48	10	3.55		170.40	105.14
23	148	8	1.41		208.68	82.43	62	20	10	1.18		23.60	14.56
24	20	14	3.20		64.00	77.44	63	217	10	2.25		488.25	301.25
25	936	8	1.61		1506.96	595.25	64	49	14	3.85		168.95	228.27
26	326	8	2.34		762.84	301.32	65	16	10	1.76		28.16	17.37
27	195	10	2.08		401.70	247.85	66	16	10	1.26		20.16	12.44
28	30	10	1.82		54.80	33.99	67	14	10	3.80		53.20	32.82
29	36	10	1.85		66.60	41.09	68	4	14	3.60		14.40	17.42
30	16	16	2.05		32.80	51.82	69	14	8	2.40		33.60	13.27
31	4	16	4.30		17.20	27.16	70	4	14	4.85		19.40	23.47
32	150	10	1.45		217.50	134.20	71	24	10	4.25		102.00	62.63
33	958	8	1.25		1977.50	473.01	72	16	10	1.61		25.76	15.89
34	32	10	1.96		62.72	36.70	73	8	14	2.30		16.40	22.26
35	58	14	1.82		105.56	127.73	74	8	8	3.80		30.40	12.01
36	6	14	5.16		41.28	49.95	75	14	10	2.40		33.60	20.73
37	33	10	3.41		112.53	69.43	76	2	16	5.70		11.40	16.01
38	28	14	4.20		117.60	142.30							
39	8	10	2.72		21.76	13.43							

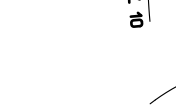
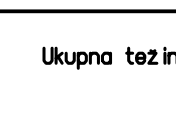
Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	°	Jedinična dužina	Mjere savijanja (van sjerila)
		[mm]	[m]	
40	72	10	4.30	
41	4	8	4.90	
42	4	8	4.30	
43	28	14	2.95	
44	4	14	4.21	
45	4	14	2.75	
46	4	16	3.65	
47	16	10	2.46	
48	16	10	2.06	
49	8	16	4.95	
50	20	10	1.77	
51	24	10	3.80	
52	4	16	5.15	
53	12	10	2.10	
54	20	8	3.68	
55	48	20	5.50	
56	20	8	3.19	
57	2	14	2.05	
58	20	10	2.15	
59	48	14	3.55	
60	23	10	3.05	
61	48	10	3.55	
62	20	10	1.18	
63	217	10	2.25	
64	49	14	3.85	
65	16	10	1.76	
66	16	10	1.26	
67	14	10	3.80	
68	4	14	3.60	
69	14	8	2.40	
70	4	14	4.85	
71	24	10	4.25	
72	16	10	1.61	
73	8	14	2.30	
74	8	8	3.80	
75	14	10	2.40	
76	2	16	5.70	



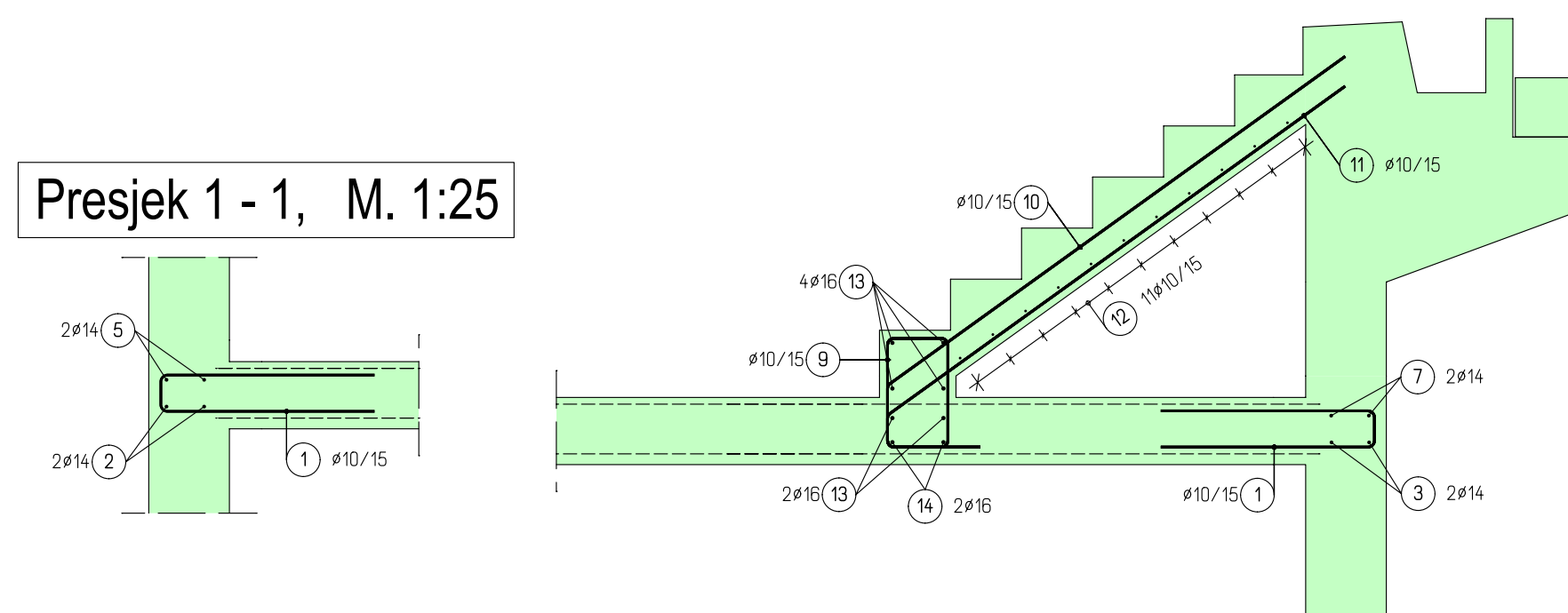
Lista šipki - Donja zona

Lista šipki sa savijanjem

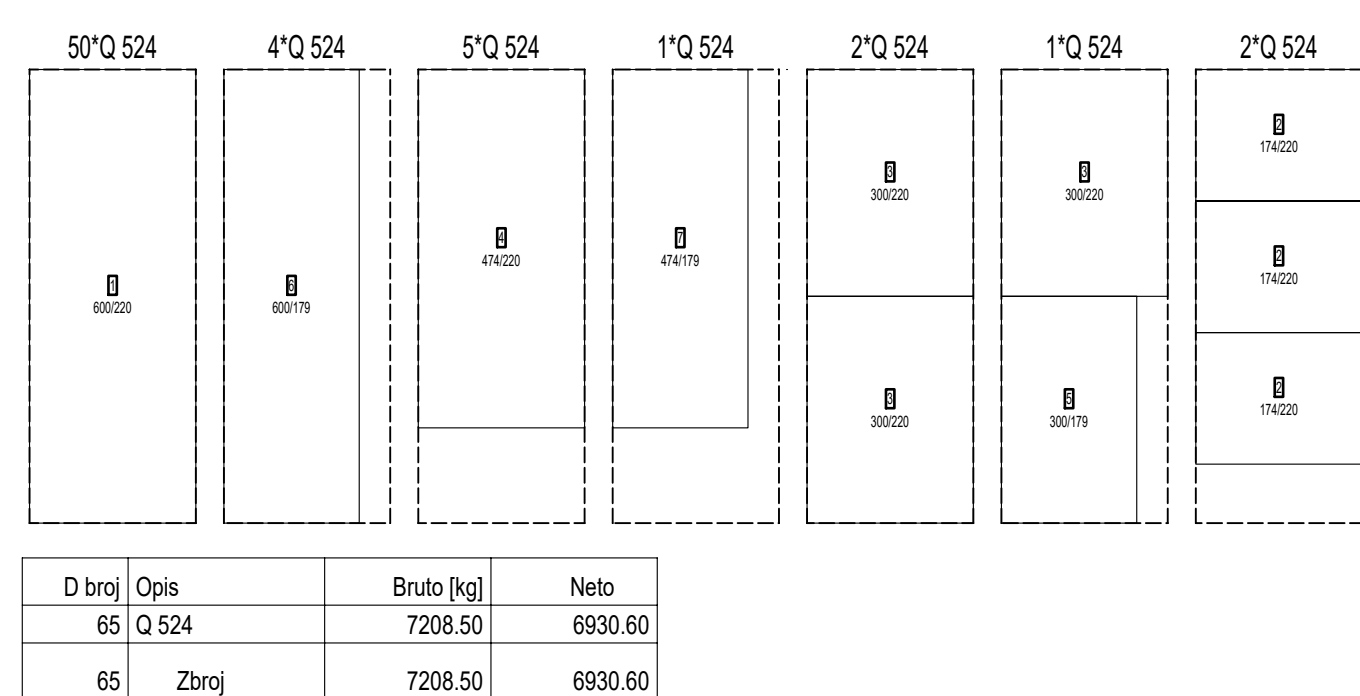
Rez.	Kom	α	Šećinska dud na	Višine savjinske (pre njezila)	Ukupna dud na	Težina
			(m)	(s)	(s)	(kg)
1	074	10	1,75		1759,50	727,75
2	12	14	12,00		144,20	174,24
3	4	14	7,25		29,20	35,90
4	6	14	9,70		70,42	70,42
14	2	10	3,75		7,50	11,85
15	2	10	1,25		3,30	6,15
37	2	10	5,30		10,70	16,75
38	2	15	12,00		24,30	37,62
39	4	10	3,00		12,00	19,08
42	4	10	2,05		8,20	13,68
61	4	10	0,85		27,40	43,28
72	4	8	1,75		7,00	2,77
111	2	14	4,30		8,80	10,41
112	2	14	5,03		10,26	12,17
113	1	14	0,25		8,25	9,05
114	1	14	5,84		5,84	7,27
115	2	14	3,76		7,52	9,10
116	2	14	4,01		9,02	9,70
117	2	14	5,82		11,24	13,60
118	2	14	5,70		11,40	13,79
119	1	14	3,83		3,83	4,63
120	1	14	4,87		4,87	5,55

Ukupna težina [kg] : 1252,33

Presjek 2 - 2, M. 1:25



Skica rezanja mreža - Donja zona

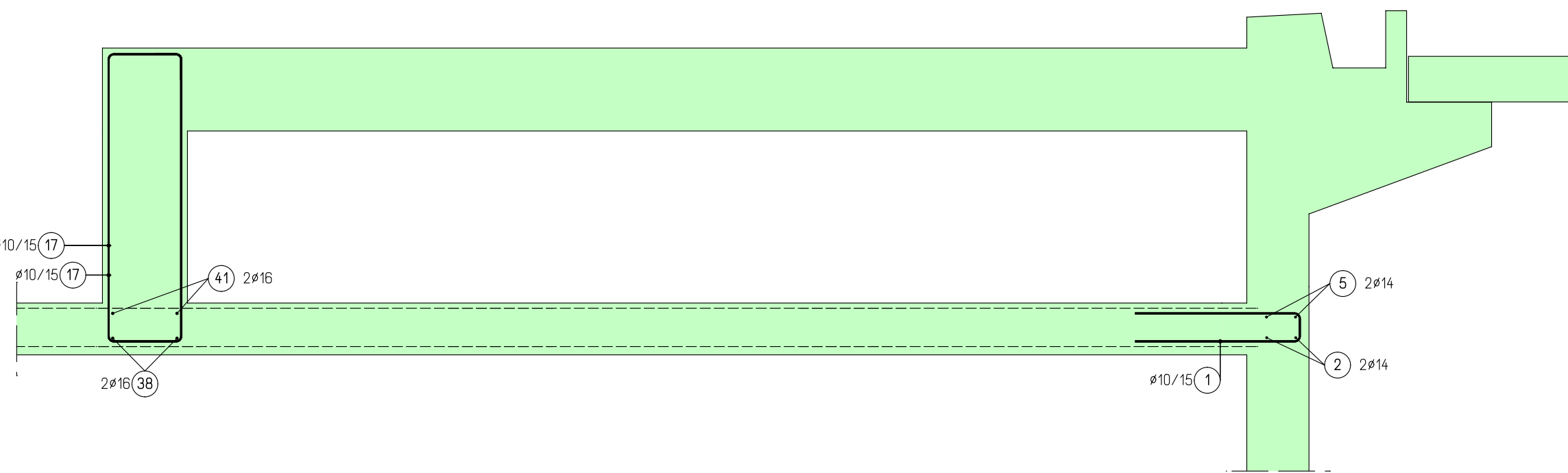


Lista mreža - Donja zona

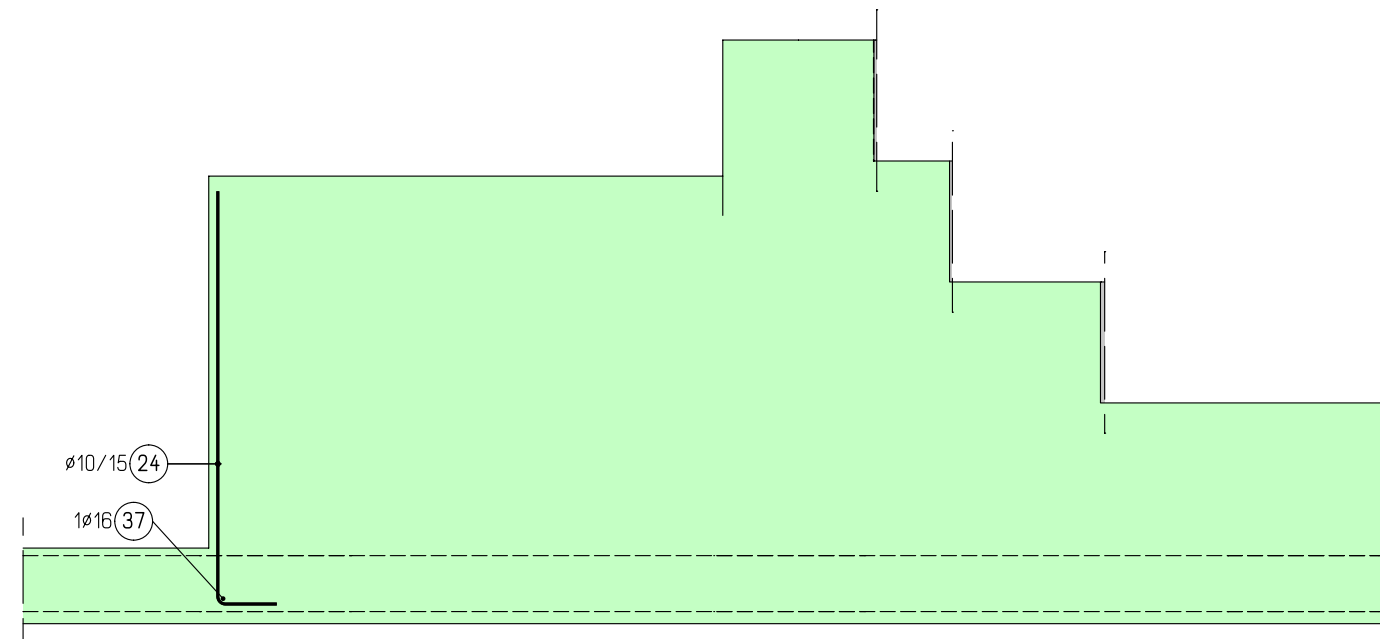
Poz.	Komad	Oznaka mreža	Dubina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	50	Q 524	6.000	2.200	5545.00
2	6	Q 524	1.740	2.200	192.97
3	5	Q 524	3.000	2.200	277.25
4	5	Q 524	4.740	2.200	438.06
5	1	Q 524	3.000	1.790	45.12
6	4	Q 524	6.000	1.790	360.94
7	1	Q 524	4.740	1.790	71.29

Uk. težina [kg]: 6930.63

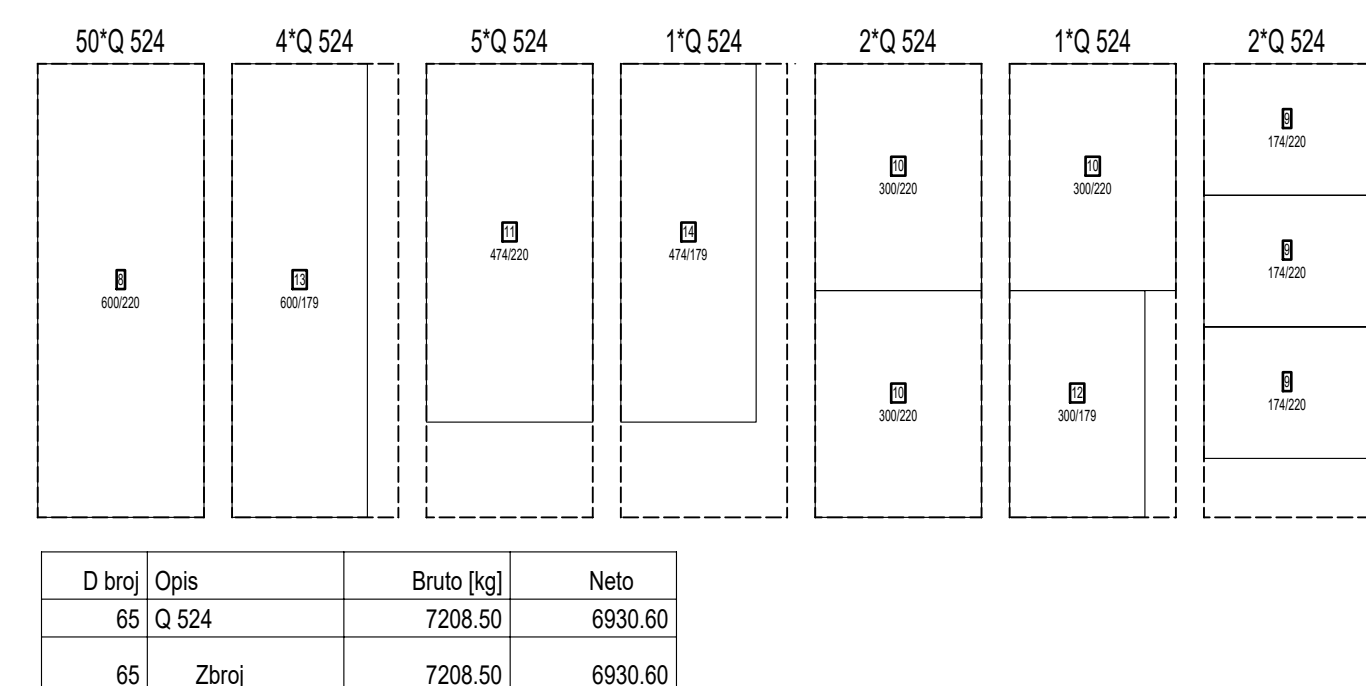
Presjek 3 - 3, M. 1:25



Presjek 4 - 4, M. 1:25



Skica rezanja mreža - Gornja zona



Uk. težina [kg]: 6930.63

Lista šipki - Gornja zona

Lista šipki sa savijanjem

[illegible]

Lista šipki sa savijanjem

Pos.	Km	z	3rd line duration	Wave shape (see Ann. A.1.2)	Wave duration	Test time
		(m)	(s)		(s)	(h)
05	2	14	4.01		6.22	9.70
07	2	14	5.82		11.24	13.60
08	2	14	5.70		11.40	13.79
09	1	14	4.97		4.87	5.65
10	1	14	3.83		3.83	4.83

Ukupna težina (kg) : 1535,07

PREKAT SIJEKI ODNOŠNO		SIJEKANE SIJEKI ODNOŠNO		PREKAT REZA ODNOŠNO	
BETON	C50/50	BETON	C50/50		3 obo
PREKIDANJE	okolo	PREKIDANJE	okolo	NAPOMENA	
	dužina prekidača (cm)		dužina stranice (cm)	Za namještavanje ornamente rezeže/šipe priklogadi na gradilištu	
8	40	8	20		
10	58	10	41		
12	59	12	48		
14	80	14	57		
16	150	16	85		
20	92	20	81		
25	102	25	91		
28	228	28	110		

NAPOMENA:
- Za manjša otvora armaturne
nreze/sipke prilagoditi na gradilistu

PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	iznjena	crtao	ovjerio

čelik : beton		zaštiti: slojevi:		Radijuse savijanja armature prema HRN EN 1002-1-1							
kvadrat	koliko kg	donja zona plate	2,5 cm		<table><tr><td>de</td><td>dbr</td></tr><tr><td>do 10mm</td><td>4*d</td></tr><tr><td>od 20mm</td><td>7*d</td></tr></table>	de	dbr	do 10mm	4*d	od 20mm	7*d
de	dbr										
do 10mm	4*d										
od 20mm	7*d										
B 500A		gornja zona plate	2,5 cm								
B 500B		donja zona plate	4,0/2,5 cm								
C 25/30	ukupno (kg)	debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1002-1-1									

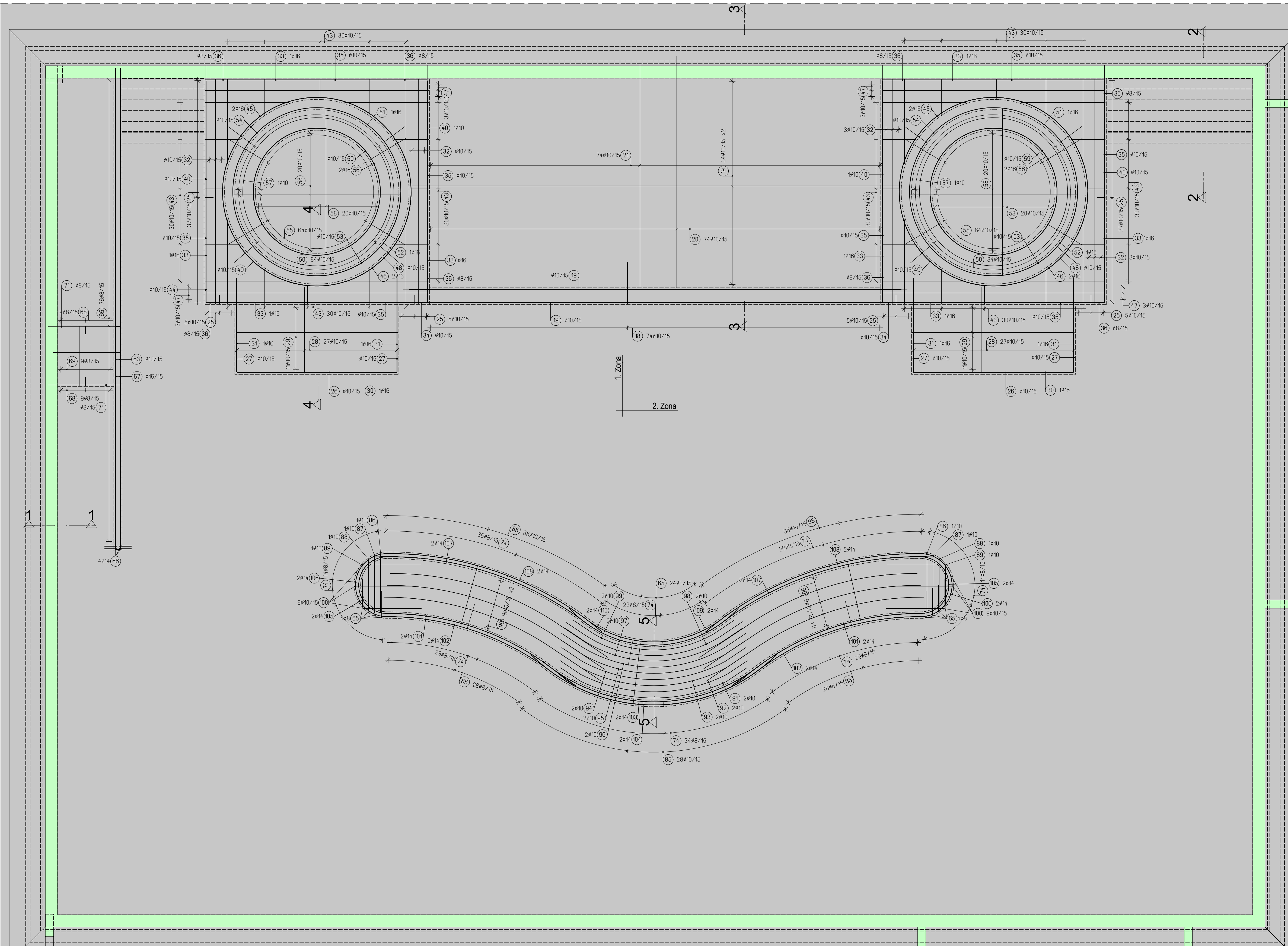
US
ULTRA STUDIO D.O.O.
Pantovčak 27
HR - 10000 Zagreb
OIB: 9274387089
tel: +385 1 455 97 83
fax: +385 1 858 44 01
gen: +385 91 444 08 09
e-mail: us@ultrastudio.hr
url: www.ultrastudio.hr

Handwritten signature:
ANDRIJ MIHREČIĆ
Dizajnersko grafičko
G 3722

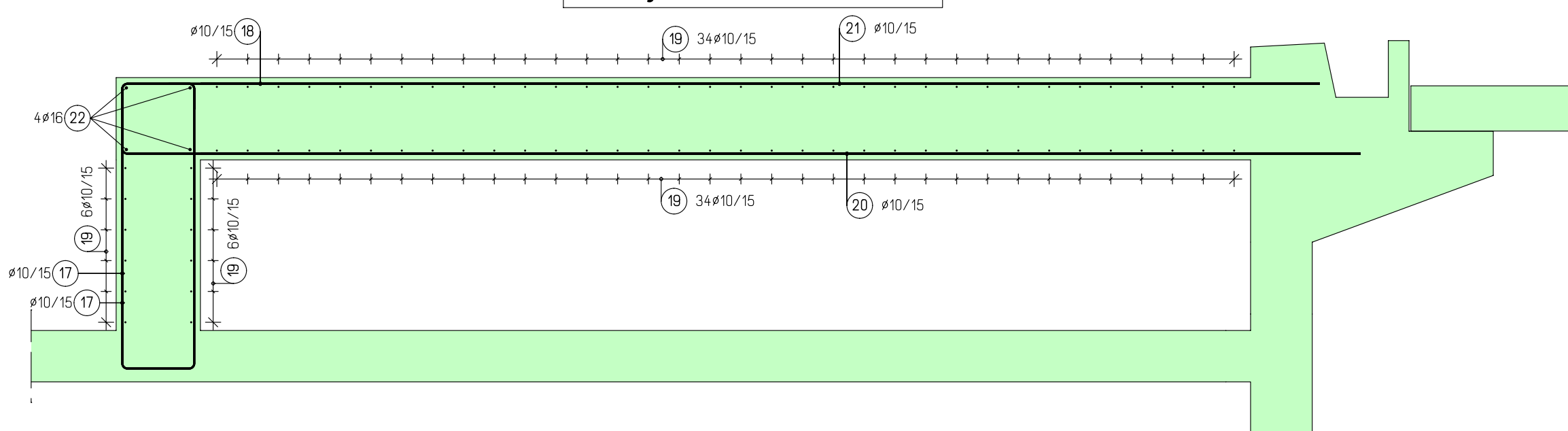
INVESTITOR: Javna ustanova "Gradski bazeni Varaždin" Zapreboska 95 a, 42000 Varaždin 016 79574185231	GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Vizinger, dipl. ing. grad. G 3623	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, dipl. ing. grad. G 3722
GRADJEVALNA:		

Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina	
3919/6 k.o. Varoždin	
SADRŽAJ NACRTA:	
NACRT ARMATURE PLOČE BAZENA - GORNJA I DONJA ZONA DIO 1/2 - DILATACIJA 1	
FAZA PROJEKTA:	PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA
IZVEDBENI PROJEKT	ANĐEJ MARKOVIČ dipl.inž. građ.

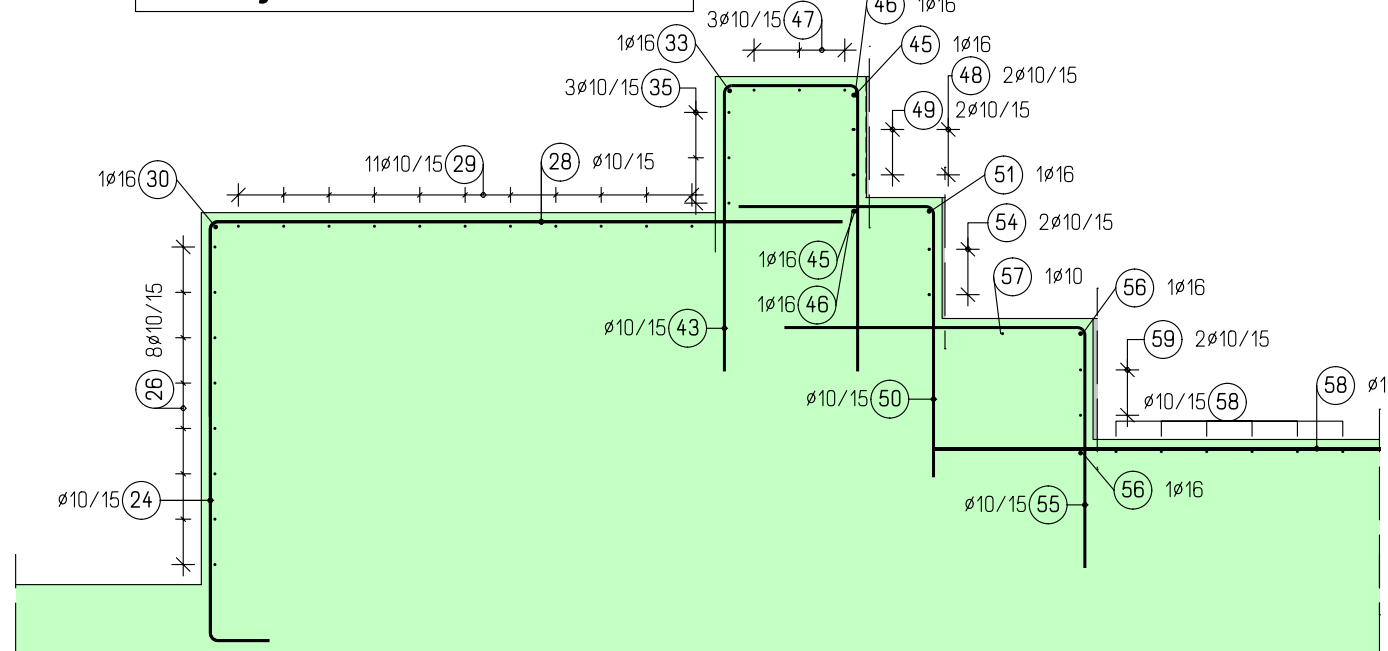
ZOP: VIZ-EX/GP-103/2024	BROJ PROJEKTA: TO 56/25	NACRT IZRADIO/LA: Denis Colić, bocc. ing. oedif.
DATUM: lipanj 2026.	KODIRLO: 1:50/25	BROJ NACRTA: ARM-5625-000-25



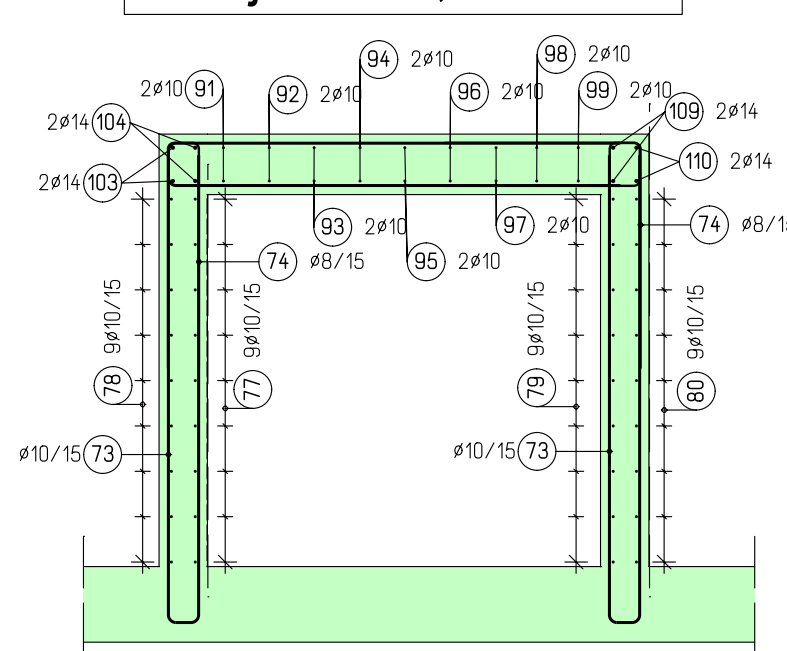
Presjek 3 - 3, M. 1:25



Presjek 4 - 4, M. 1:25



Presjek 5 - 5, M. 1:25



Lista šipki - Bazenski elementi

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kon.	Ø	Jedinična dužina [m]	Mjera savijanja (van sjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
18	74	10	2,35	150	173,00	107,30
19	80	10	12,00	1300	900,00	592,32
20	74	10	5,05	665	416,10	257,67
21	74	10	5,45	545	403,30	248,84
22	4	16	12,30	1230	49,20	77,74
25	04	10	2,02	162	199,88	117,16
26	16	10	3,80	360	62,40	38,50
27	32	10	2,80	220 210	89,60	55,28
28	54	10	2,75	210	149,50	91,62
29	22	10	5,15	385	119,30	69,91
30	2	16	3,80	380	7,80	12,32
31	4	16	2,20	230	9,20	14,54
32	12	10	7,02	547	84,24	51,98
33	8	16	5,40	540	43,20	66,26
34	16	10	1,75	175	28,00	17,28
35	18	10	5,40	540	97,20	59,97
36	20	8	1,30	65	26,00	10,27
40	20	10	5,80	580	116,00	71,57
43	240	10	-X-	-	677,52	418,03
44	8	10	1,80	125	15,20	9,38
45	4	16	12,00	600 C25/30	48,00	75,84
46	4	16	5,09	450 C25/30	20,36	32,17
47	12	10	7,00	545 C25/30	84,00	51,83
48	4	10	5,08	508 C25/30	20,32	12,54
49	4	10	11,08	600 C25/30	47,92	29,57
50	108	10	1,55	90 C25/30	260,40	160,67
51	2	16	12,00	60 C25/30	24,00	37,92
52	2	16	3,92	60 C25/30	7,04	11,12
53	4	10	3,51	60 C25/30	14,04	8,86
54	4	10	11,08	60 C25/30	47,92	29,57
55	108	10	1,80	90 C25/30	230,40	142,16
56	4	16	11,08	60 C25/30	44,32	70,03

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kon.	Ø	Jedinična dužina [m]	Mjera savijanja (van sjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
57	2	10	0,82	150	1,64	1,01
58	80	10	4,05	405	324,00	199,91
59	4	10	11,01	405	44,04	27,17
63	18	10	11,73	1173	211,14	130,27
64	9	8	1,42	65 65	12,78	5,05
65	164	8	1,45	160	237,80	93,93
66	4	14	1,80	160	7,80	9,20
67	2	16	11,73	1173	23,46	37,07
68	18	8	0,96	76 145	17,28	6,83
69	9	8	2,25	155	20,25	8,00
70	10	8	2,05	155	20,50	8,10
71	8	8	1,75	175	14,00	5,53
74	214	8	1,61	75 145 155	344,54	136,09
75	18	10	4,30	75 145 155	77,40	47,76
76	18	10	5,02	155 145 155	90,36	55,75
77	9	10	5,84	155 145 155	52,56	32,43
78	9	10	6,05	155 145 155	59,85	36,93
79	9	10	4,66	155 145 155	41,04	25,88
80	9	10	3,82	155 145 155	34,38	21,21
81	18	10	5,82	155 145 155	101,16	62,42
82	18	10	5,70	155 145 155	102,60	63,30
83	18	10	3,76	155 145 155	67,68	41,76
84	18	10	4,00	155 145 155	72,00	44,42
85	08	10	3,15	150	308,70	190,47
86	2	10	3,05	150	6,10	3,76
87	2	10	2,95	150	5,90	3,64
88	2	10	2,85	150	5,30	3,27
89	2	10	2,05	150	4,10	2,53
90	36	10	5,80	150	208,80	128,83

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kon.	Ø	Jedinična dužina [m]	Mjera savijanja (van sjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
91	2	10	4,87	150	9,74	6,01
92	2	10	4,80	150	9,80	6,05
93	2	10	4,88	150	9,76	6,02
94	2	10	4,85	150	9,70	5,98
95	2	10	4,80	150	9,80	5,92
96	2	10	4,91	150	9,82	6,06
97	2	10	4,73	150	9,46	5,84
98	2	10	4,72	150	9,44	5,82
99	2	10	4,28	150	8,56	5,28
100	18	10	2,63	150	52,74	32,54
101	4	14	5,03	150	20,12	24,36
102	4	14	4,30	150	17,20	20,81
103	2	14	6,85	150	13,30	16,06
104	2	14	5,84	150	11,68	14,13
105	4	14	3,76	150	15,04	18,20
106	4	14	4,01	150	16,04	19,41
107	4	14	5,82	150	22,48	27,20
108	4	14	5,70	150	22,80	27,59
109	2	14	4,87	150	9,34	11,30
110	2	14	3,83	150	7,66	9,27
Ukupna težina [kg]:					4758,71	

PREKLAP ŠIPKI (ODNOSNO)	SIDRENJE ŠIPKI (ODNOSNO)	PREKLAP KREZA (ODNOSNO)
BETON: C25/30 PRIDANJANJE: dobro Prečnik / (m) dužina preklapa (m) 8 40 10 58 12 69 14 80 16 100 20 162 25 202 28 226	BETON: C25/30 PRIDANJANJE: dobro Prečnik / (m) dužina sidrenja (m) 8 40 10 58 12 69 14 80 16 100 20 162 25 202 28 226	3 aka

NAPOMENA:
- Za manje otvore armature
reže/šipke prilagoditi na gradilištu

NAPOMENA:
PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c	b	a	oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio

čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1									
kvaliteta	kolčina (kg)	debljina zatez. ploče	2,5 cm										
B 500A		debljina zatez. ploče	2,5 cm										
B 500B		zidovi vanjski	4,0/2,5 cm										
C 25/30	ukupno (kg)	debljina zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1		<table border="1"><tr><td>ds</td><td>dbr</td></tr><tr><td>do 10mm</td><td>4*ds</td></tr><tr><td>od 20mm</td><td>7*ds</td></tr></table>				ds	dbr	do 10mm	4*ds	od 20mm	7*ds
ds	dbr												
do 10mm	4*ds												
od 20mm	7*ds												

US

ULTRA STUDIO D.O.O.

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB

Ista šipki sa savijanjem

[illegible]

Lista šipki sa savijanjem

Pos.	Kom.	#	Definición del ítem	Plano con plano (en km) (en %)	Suma del ítem	Definición del ítem
			(km)	(%)	(km)	(%)
98	11	8	3.90	900	179.50	70.51
99	21	8	3.90	900	79.80	31.52
91	5	15	1.40	340	7.25	4.47
92	35	8	3.90	900	160.40	65.46
93	17	8	2.00	500	20.00	7.80
100	3450	2	0.80		300.00	2677.12
100	300	2	0.80		249.00	218.45
101	445	2	0.78		378.30	335.23
102	020	2	1.00		640.50	569.92
103	140	2	3.30	800	6.00	10.43
104	03	2	0.80		81.74	54.93
105	30	2	1.00		82.40	88.20
106	038	2	0.94		159.72	15.19

Ukupna težina (kg) : 8297.82

D broj	Ozn.	Braće [kg]	Neta [kg]
145	D 534	16000,50	14600,31
	Zbroj:	16000,50	14600,31

Oznaka	Shöck BOLE 0	Kol.
P1	Shöck BOLE 0 10/150-3/A330-CV25	12

Presjek 4 - 4, M. 1:25

Pos.	Komad	Oznaka mreže	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	87	0 S24	6,000	2,200	9648,30
2	1	0 S24	4,900	2,200	90,57
3	1	0 S24	1,000	2,200	18,48
4	9	0 S24	3,000	2,200	489,05
5	1	0 S24	2,400	2,200	44,38
6	4	0 S24	4,000	2,200	256,73
7	3	0 S24	3,600	2,200	199,62
8	2	0 S24	3,800	2,200	140,47
9	1	0 S24	6,000	1,300	65,53
10	1	0 S24	1,300	1,300	14,20
11	1	0 S24	0,800	2,200	14,81
12	18	0 S24	4,250	2,200	1413,97
13	1	0 S24	4,250	1,300	46,42
14	8	0 S24	6,000	2,000	806,90
15	3	0 S24	4,800	2,200	266,16
16	2	0 S24	1,800	2,200	66,54
17	4	0 S24	6,000	1,350	272,21
18	1	0 S24	3,000	2,000	50,41
19	3	0 S24	5,500	2,200	304,98
20	2	0 S24	3,500	2,200	129,38
21	1	0 S24	3,500	2,000	88,81
22	1	0 S24	1,690	2,200	31,14
23	1	0 S24	3,820	2,200	70,51
24	1	0 S24	1,100	2,200	20,33
25	1	0 S24	3,100	1,550	40,37

Uk. težina (kg): 14609.25

PREKOP (SIPKI) (OKRUGLO)			SIDRENJE (SIPKI) (OKRUGLO)			PREKOP MUŠTA (OKRUGLO)		
BETON	CIS/NO	OKRUGLO	BETON	CIS/NO	OKRUGLO	BETON	CIS/NO	OKRUGLO
PREKOPAR	PREKOPAR	OKRUGLO	PREKOPAR	PREKOPAR	OKRUGLO	PREKOPAR	PREKOPAR	OKRUGLO
Prewer / (cm)	dužina	okruglo (cm)	Prewer / (cm)	dužina	okruglo (cm)	Prewer / (cm)	dužina	okruglo (cm)
8	46	8	8	32				
10	58	10	10	46				
12	70	12	12	58				
14	80	14	14	57				
16	90	16	16	60				
20	110	20	20	81				
25	202	25	20	101				
28	228	28	28	113				

NAPOMENA: PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	iznjenje	crtao	ovjerio

čelik		beton		zastitni slojevi	
izv. štato	kol. i lica (kg)	debel. zone ploče	2,5 cm		
8 500A		prek. zone ploče	2,5 cm		
8 500B		železo	2,5 cm		
C 25/30	ukupno (kg)	dopoljni zastitni slojevi prema HBN EN 1992-1-1			



ds	dbr
da 16mm	4ds
od 20mm	7ds

	ULTRA STUDIO D.O.O. Pantovčev 27 HR - 10000 Zagreb OIB: 19274387038 tel: +385 1 455 67 86 fax: +385 1 558 44 51 gen: +385 01 444 08 09 e-mail: ul@ultrastudio.hr www.ultrastudio.hr	 POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI Andrej Marković ing. grad. OIB: 19274387038 0 3722
ULTRA STUDIO D.O.O. 19274387038	GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Voznić, dipl. ing. grad. 0 3623	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, dipl. ing. grad. 0 3722
INVESTITOR: Javna ustanova "Gradski bazeni Varazdin" Zagrebčeva 5a, 42000 Varazdin OIB: 7974795231		

GRAĐEVINA: Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina

SADRŽAJ NAČRTA:

NACRT ARMATURE PLOČE IZNAD PODRUMA - DONJA ZONA
I PRESJECI - DIO 1/2 - DILATACIJA 1

FAZA PROJEKTA:		PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA
IZVEDBENI PROJEKT		ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.grad.
ZOP:	BRČO PROJEKTA:	NACRT IZRAĐIO/A:
VIZ-EX/GP-103/2024	TO 56/25	Denis Čolić, bocc. ing. oedif.
DATUM:	MOČILO:	BRČO NACRTA:
lipanj 2026.	1:50/25	ARM-5625-000-27

Lista šipki sa savijanjem

Pos.	Kor.	n	Dobrišno	Klase aviojanje (van klase)	Ukupno dobro	Teksto	Pos.	Kor.	n	Dobrišno	Klase aviojanje (van klase)	Ukupno dobro	Teksto
			(sat)			(sat)				(sat)			(sat)
45	56	16	12,00	920	872,00	101,78	938	6	8	1,05	925	8,30	2,49
46	2	16	5,85	785	11,70	19,49	938	8	20	3,70	370	26,80	73,11
47	2	16	7,35	735	14,70	23,29	110	6	20	2,00	200	12,00	26,84
48	2	16	8,60	860	17,20	26,12	111	5	8	2,40	240	14,00	5,29
49	2	16	10,05	985	21,30	39,65	112	33	8	1,25	360	51,50	20,20
50	2	16	3,20	320	6,40	10,11	113	10	20	4,20	420	42,00	63,74
51	2	16	2,90	290	5,80	9,16	5	8	3,30	330	3,50	9,50	2,82
52	2	16	3,25	325	6,50	10,58	115	10	20	2,10	210	12,50	25,84
53	2	16	5,15	245	6,30	9,95	116	4	13	3,80	280	11,20	9,95
54	8	16	11,15	116	66,20	93,70	117	4	13	3,05	305	12,20	93,23
55	7	16	7,30	720	50,40	76,83	118	36	8	3,00	300	19,00	45,03
56	4	16	7,85	785	30,60	46,35	119	64	20	4,30	430	701,20	954,26
57	2	16	3,20	320	6,50	10,27	120	41	8	2,85	285	16,80	45,16
58	2	16	5,05	860	10,10	16,80	121	7	8	4,05	405	32,05	12,86
59	6	16	2,80	360	18,80	26,54	122	11	10	3,40	340	37,40	59,09
60	2	16	8,00	800	16,00	25,28	123	25	8	2,60	260	72,50	26,84
61	4	16	11,55	1155	46,20	73,83	124	34	20	5,35	535	175,10	432,50
62	2	16	2,95	295	5,90	9,24	125	60	8	3,5	350	231,5	91,30
63	2	16	6,10	110	12,20	19,28	126	11	20	3,40	340	37,40	62,38
64	4	16	2,25	225	9,00	14,22	127	12	8	2,30	230	27,80	50,00
65	4	16	11,25	1125	45,00	71,10	128	17	10	4,5	450	70,50	111,47
66	2	16	2,5	245	4,30	6,79	129	8	8	3,95	395	26,20	21,60
67	2	16	2,38	238	4,72	7,48	130	20	10	1,75	175	35,50	21,60
68	48	16	3,00	200	144,00	227,52	131	11	14	1,85	185	16,10	21,98
69	4	16	3,70	370	14,80	23,38	132	17	20	4,80	480	78,20	93,15
70	4	16	3,05	305	12,20	19,28	133	11	20	5,00	500	55,00	155,85
71	16	16	1,60	160	30,40	48,63	134	12	8	6,85	685	79,80	31,52
72	4	16	10,00	980	42,40	66,69	135	6	8	1,15	115	6,90	2,73
73	8	16	6,05	880	59,60	87,90	136	50	10	1,30	130	90,00	25,88
74	6	16	1,80	180	10,80	17,08	137	19	8	1,85	185	31,35	12,38
75	8	16	1,70	170	13,60	21,49	138	10	10	1,50	150	6,00	23,70
77	2	16	4,40	440	17,60	27,81	141	24	10	1,89	189	45,36	27,36
77	2	16	2,35	235	4,70	7,43	142	24	10	1,89	189	45,36	27,36
78	4	16	3,10	310	12,40	19,59	143	24	10	1,85	185	44,40	27,39
79	2	16	6,70	670	13,40	21,17	143	24	10	1,85	185	44,40	27,39
80	2	16	1,35	135	2,70	4,27	144	24	10	1,75	175	42,00	25,81
82	4	16	1,45	145	5,80	9,16	144	24	10	1,75	175	42,00	25,81
83	76	14	4,00	400	300,00	393,00	145	20	10	1,81	181	36,20	23,34
84	10	14	5,35	335	55,50	61,16	145	20	10	1,81	181	36,20	23,34
89	63	8	2,30	230	392,50	615,09	146	20	10	2,09	209	41,80	25,79
94	21	12	2,90	290	50,90	54,68	146	20	10	2,09	209	41,80	25,79
95	2	12	11,80	1180	23,20	36,06	146	20	10	2,09	209	41,80	25,79
96	32	20	3,60	360	116,20	284,54	147	20	10	1,98	198	39,80	24,43
97	22	20	1,80	180	39,60	97,81	147	20	10	1,98	198	39,80	24,43
98	8	10	2,80	280	20,80	12,83							
99	4	10	1,30	130	5,20	3,21							
100	54	10	2,85	285	143,0	88,26							
101	37	16	3,30	330	122,0	90,92							
102	11	16	4,00	400	50,00	79,95							
103	2	16	7,15	715	14,30	22,59							
104	10	8	6,00	600	60,00	25,68							
105	16	16	4,25	425	76,50	120,87							
106	13	8	3,45	345	44,85	17,72							
107	12	8	2,35	235	28,20	11,14							

Ukupno teksto (Dg) :

7761,49

PREKIDAJI (SIPKI) (ODNOSI)			SPORENI (SIPKI) (ODNOSI)			PREKIDAJI (MREŽA) (ODNOSI)		
BETON			BETON			3 dno		
PREKIDANJE	C/50	ODNOS	PREKIDANJE	C/50	ODNOS	NAPREMA		
Prosekar	(cm)	dužina prekidanja (cm)	Prosekar	(cm)	dužina prekidanja (cm)			
8	40	8	8	32		- Za namene stvaranja armature mreže/sipe prilagođeno na gradilištu		
10	51	10	10	41				
12	60	12	12	48				
14	80	14	14	57				
16	130	16	16	85				
20	160	20	20	111				
25	202	25	25	101				
28	226	28	28	113				

NAPOMENA: PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	iznena	crtao	ovjerio

čelik	beton	zast. i	stojevi
kv. lita	kol. lita (kg)	osa z. ploš.	2,5 cm
B 500A		g. z. ploš.	2,5 cm
B 500B		čelik. nap. lita	4,0/2,5 cm
C 25/30	ukupno (kg)	debljine zast. i	stojeva
		prema	HN EN 1992-1-1

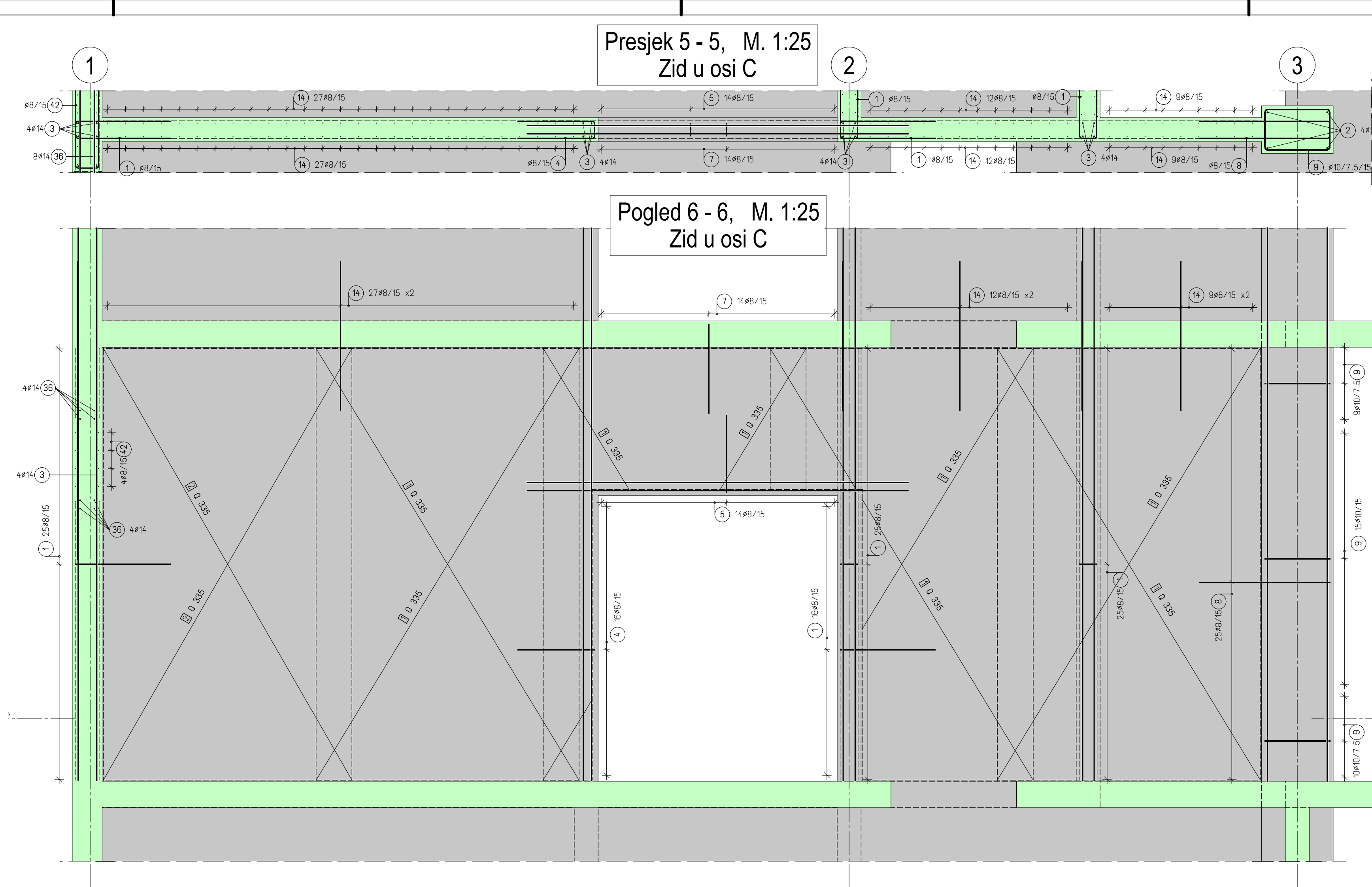
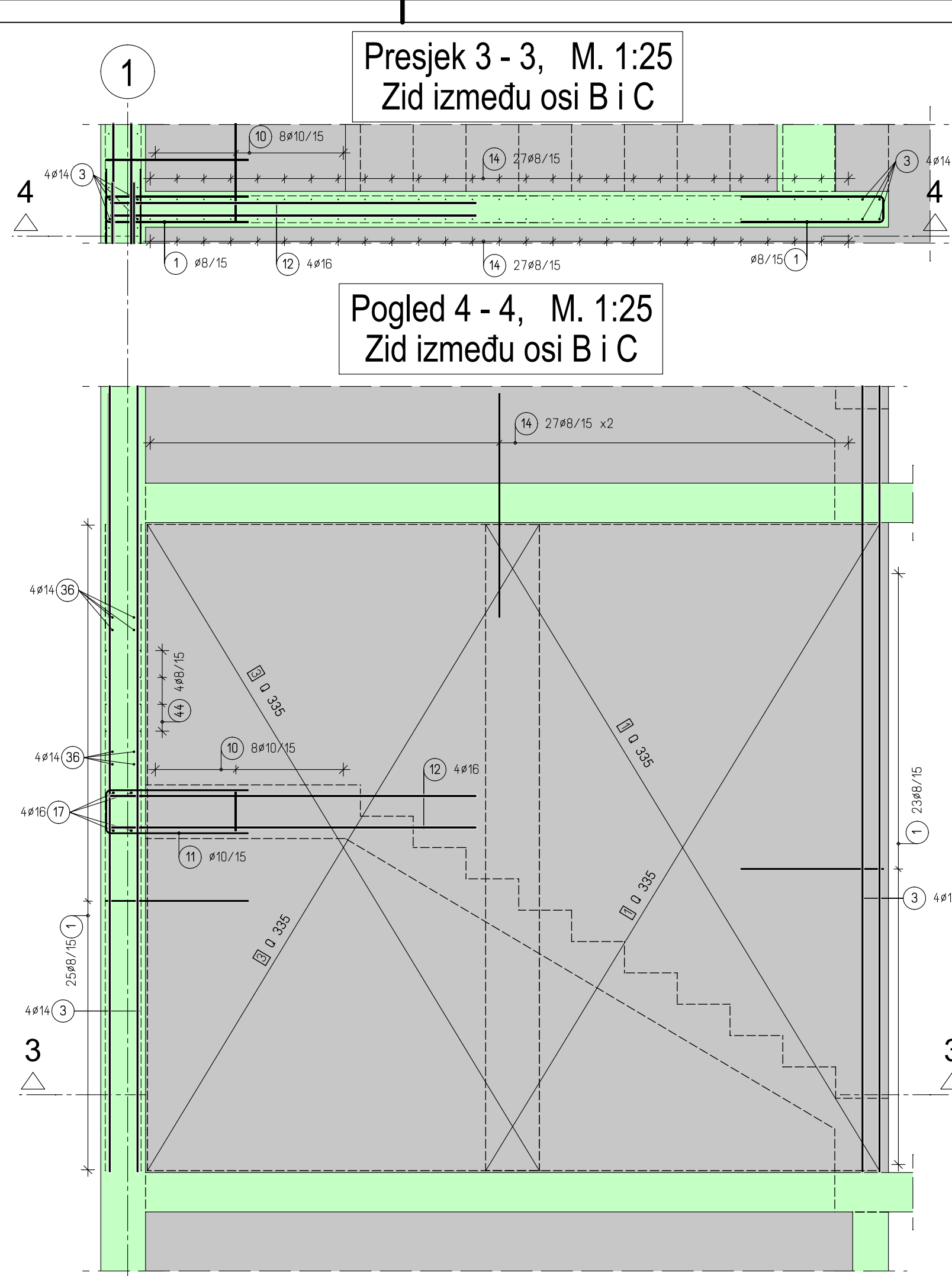
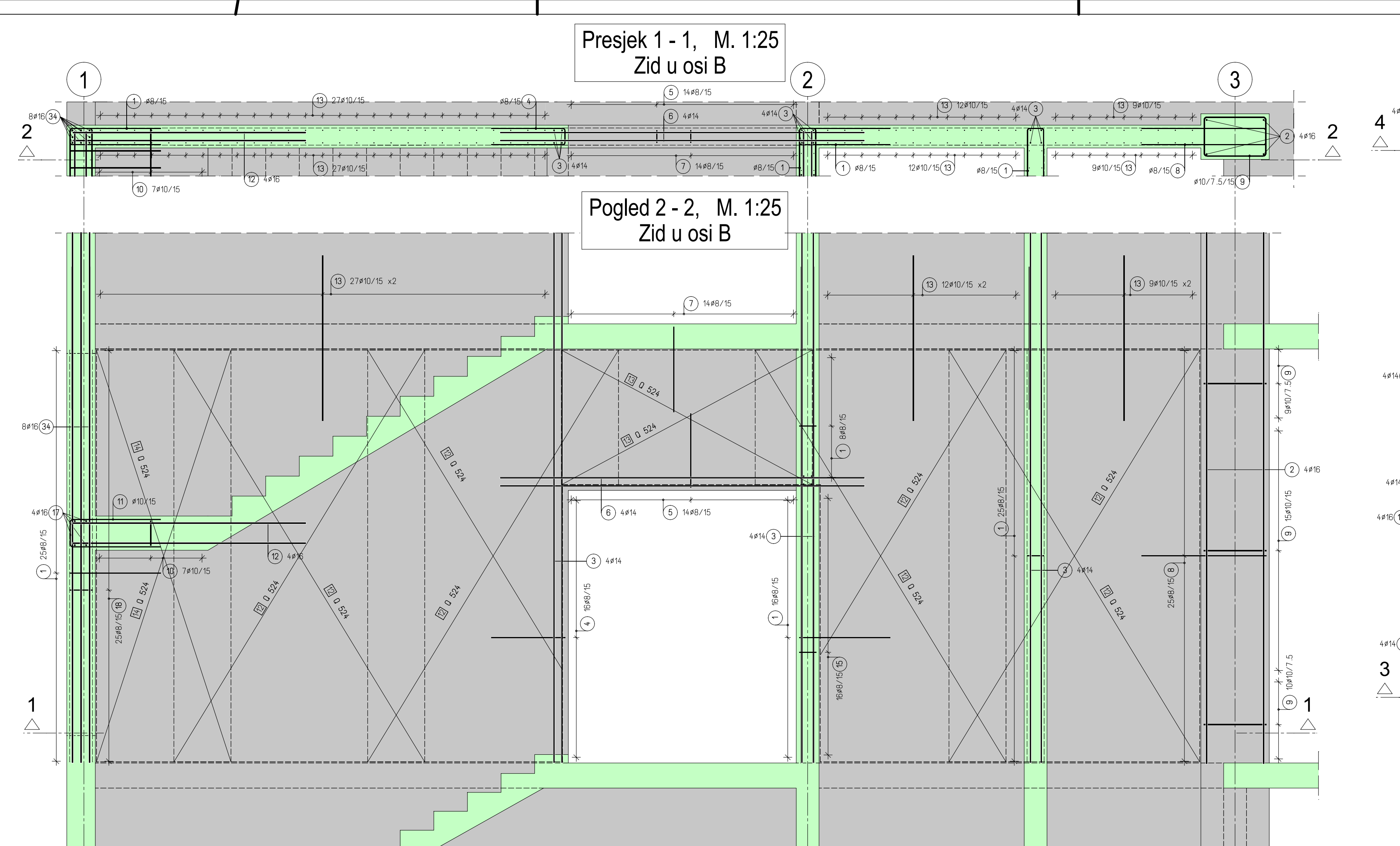


d	dbr
do 12cm	4*de
od 20cm	7*de

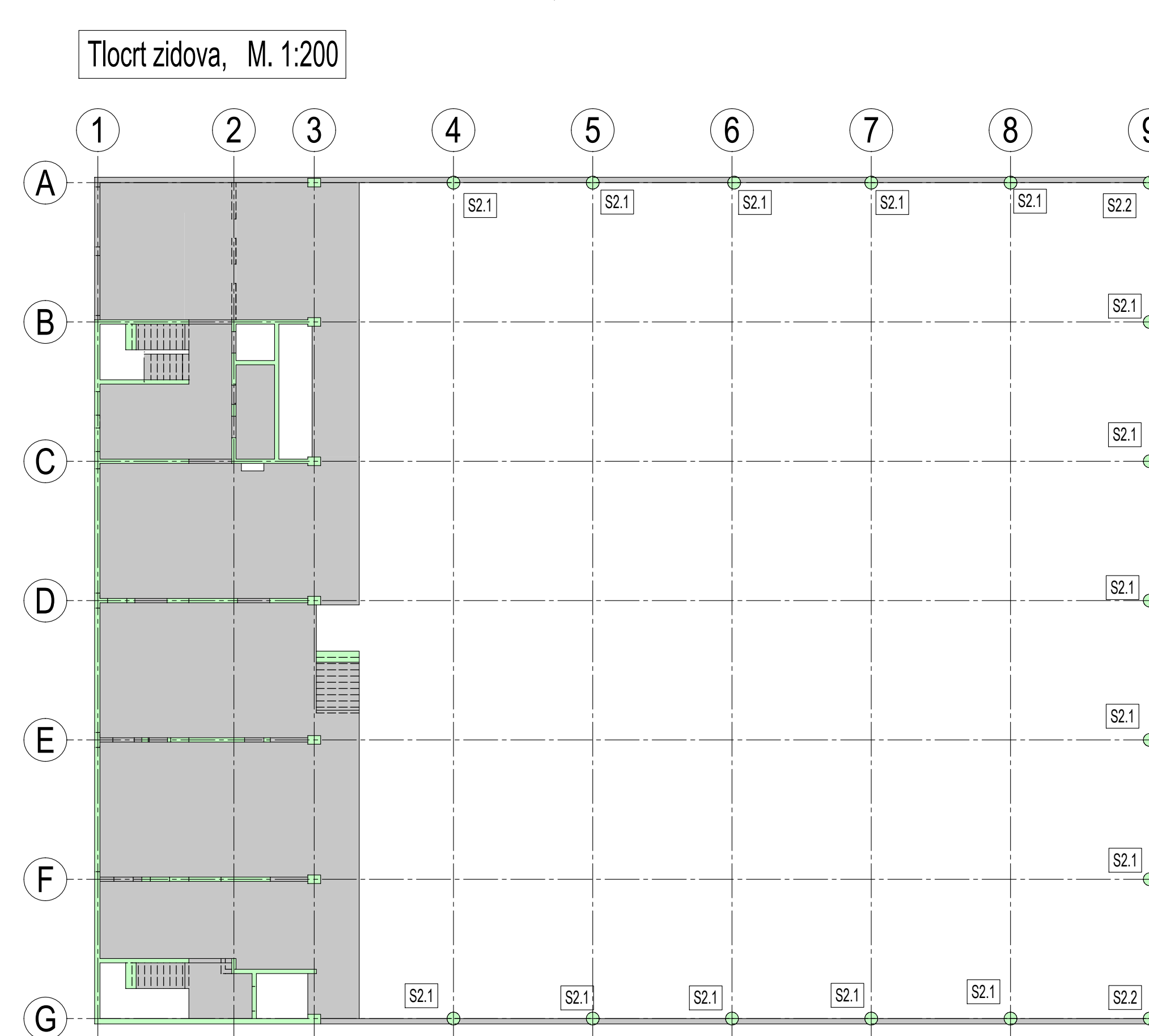
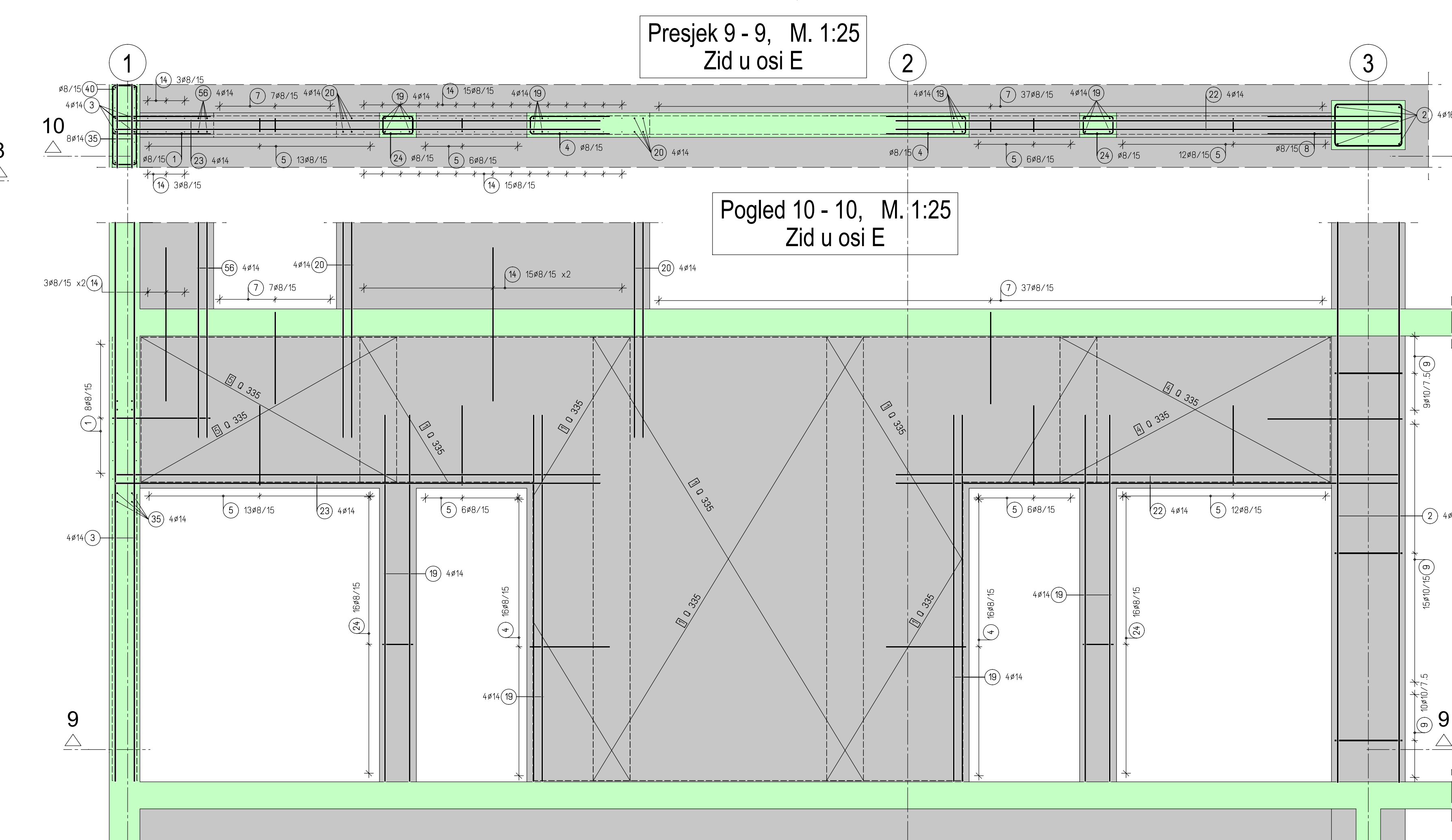
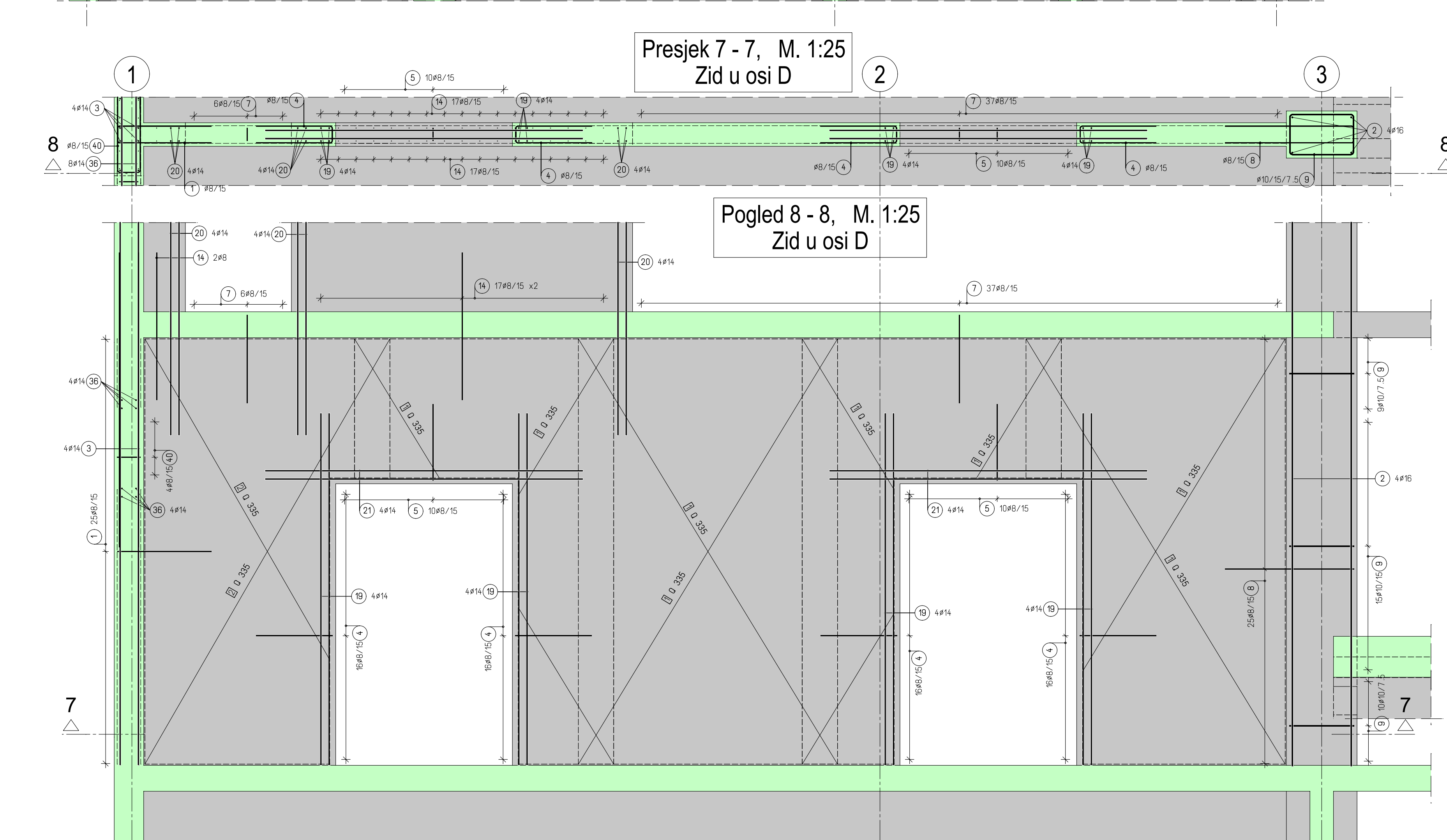
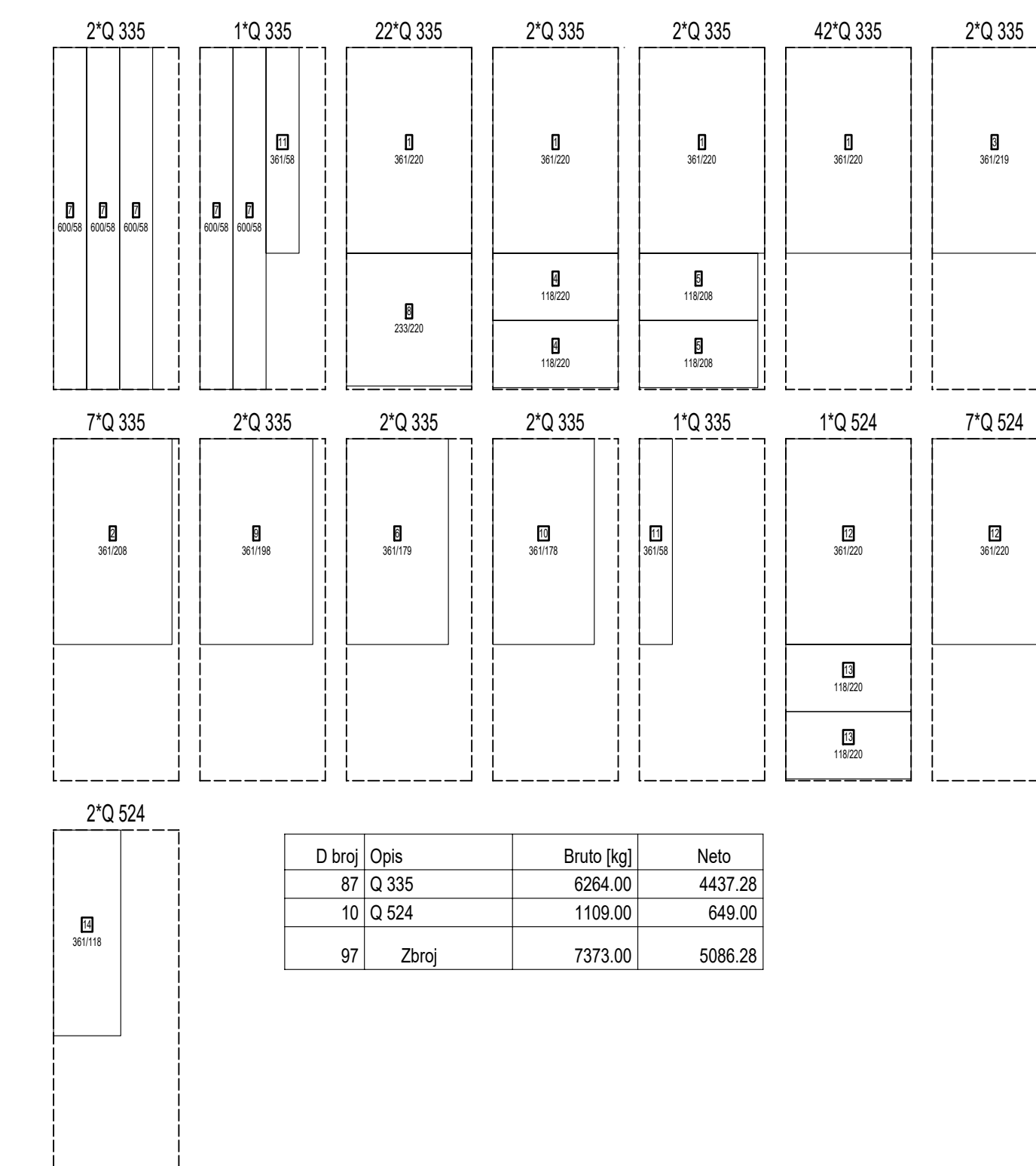
[illegible]

Lista mreža - Gornja zona

№	Komada	Oznaka mase	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
26	74	Q 335	6,000	2,200	5328,00
27	27	Q 335	5,900	2,200	2142,40
28	1	Q 335	3,240	2,200	38,94
28	28	Q 335	2,900	2,200	34,94
30	1	Q 335	3,000	1,300	21,27
31	31	Q 335	4,300	2,200	103,20
32	9	Q 335	3,000	2,200	324,00
33	2	Q 335	3,200	2,200	76,80
34	2	Q 335	1,300	2,200	31,20
35	8	Q 335	4,800	2,200	460,80
36	6	Q 335	1,800	2,200	129,60
37	1	Q 335	3,000	1,200	19,60
38	1	Q 335	3,540	2,200	42,54
39	1	Q 335	3,000	1,900	21,09
40	9	Q 335	6,000	1,100	324,00
41	1	Q 335	1,800	1,100	10,80
42	4	Q 335	6,000	1,400	183,27
43	5	Q 335	5,750	2,200	345,00
44	6	Q 335	3,650	2,200	262,80
45	4	Q 335	2,750	2,200	132,00
46	4	Q 335	0,950	2,200	45,60
47	1	Q 335	4,910	2,200	58,86
48	4	Q 335	6,000	1,550	202,91
49	1	Q 335	2,750	2,200	31,80
50	1	Q 335	1,800	2,200	20,34
51	1	Q 335	5,650	2,200	67,80
52	1	Q 335	4,150	2,200	49,74
53	1	Q 335	4,500	2,200	53,94



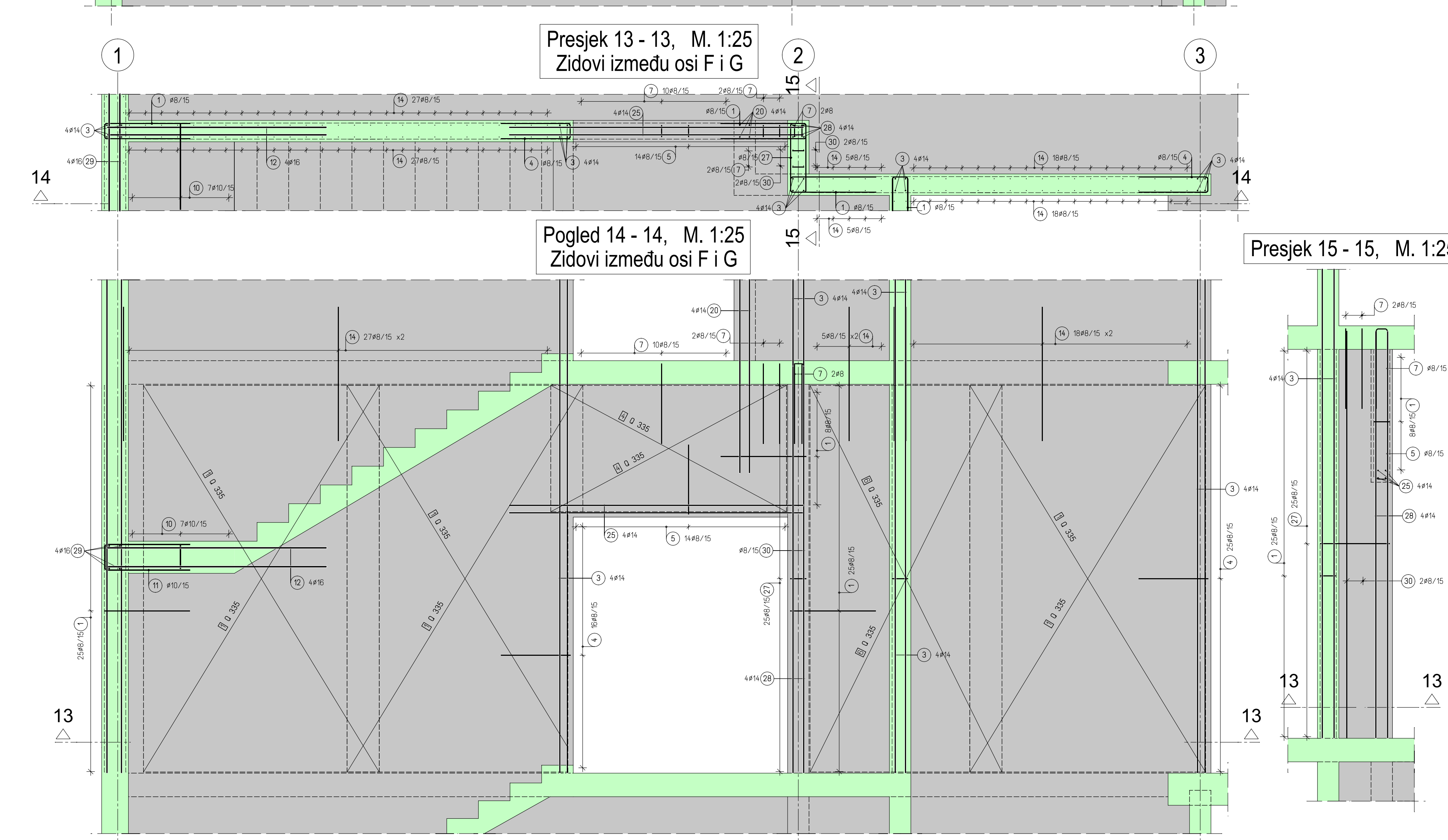
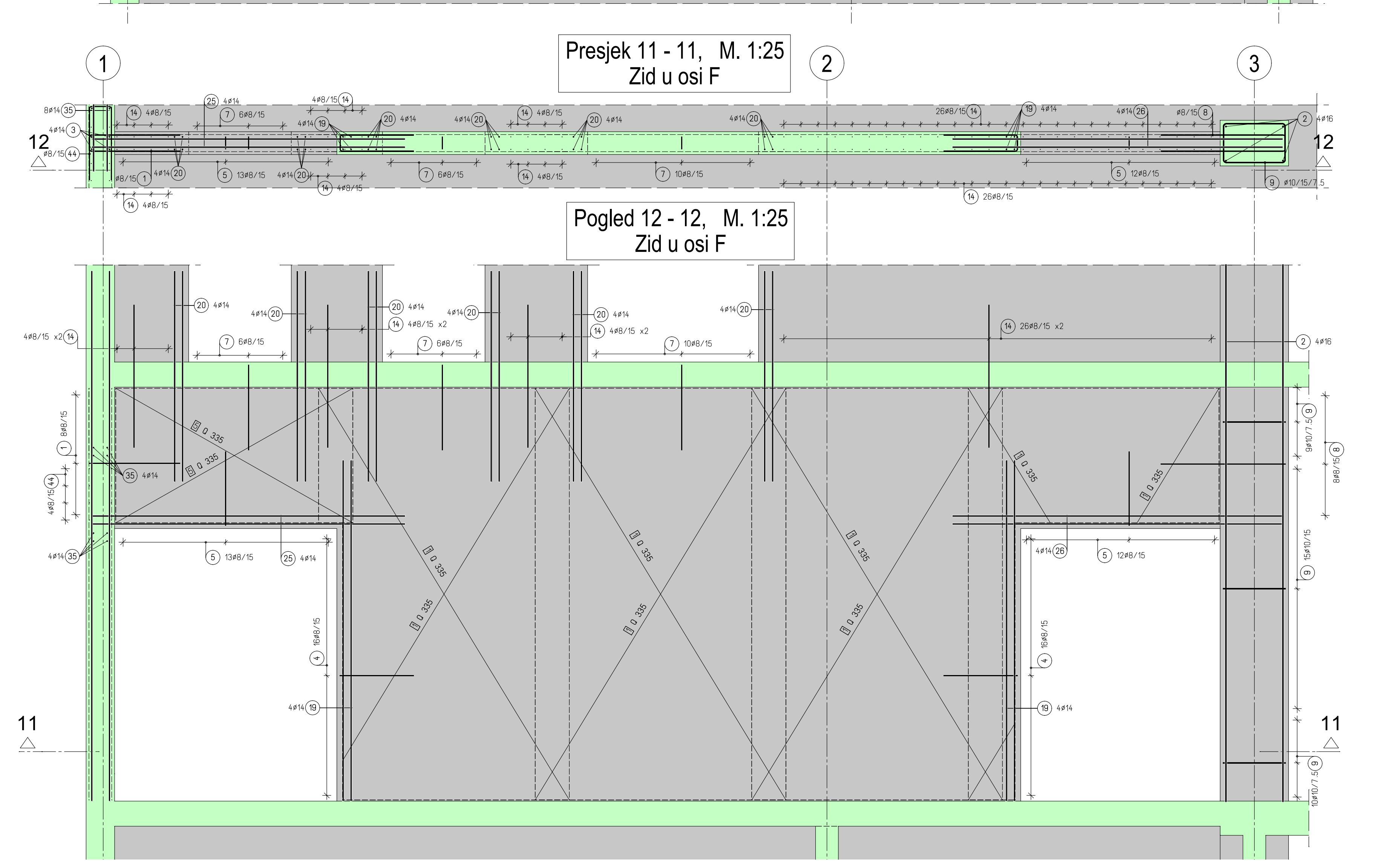
Skica rezanja mreža



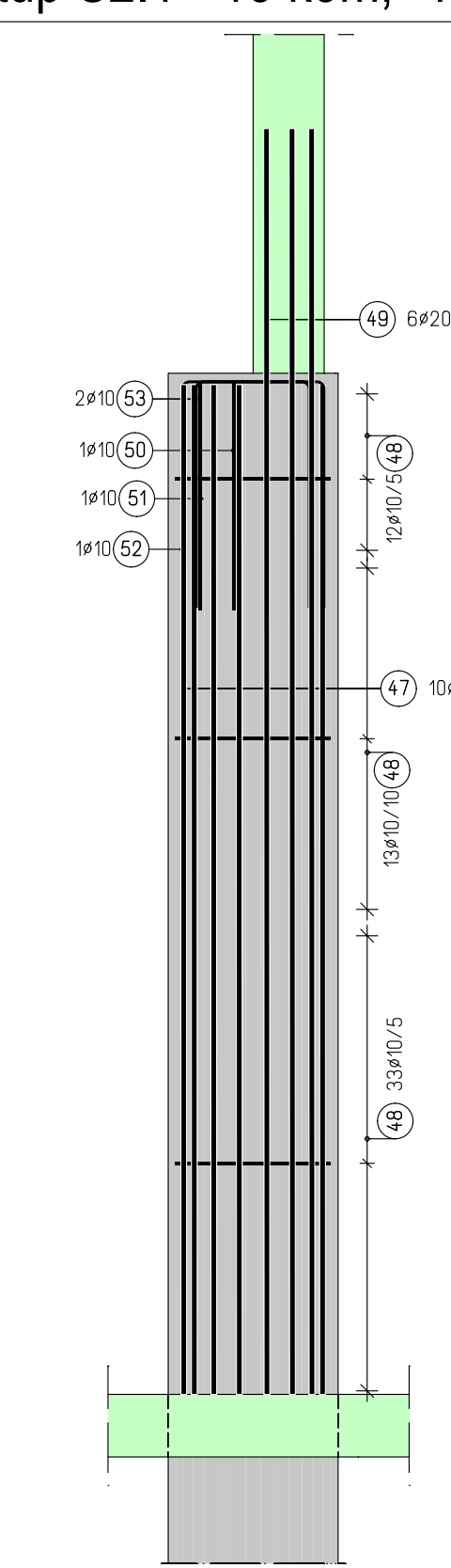
Lista mreža

Poz.	Komad	Oznaka mreže	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	66	Q 335	3.610	2.200	2945,76
2	7	Q 335	3.610	2.080	286,70
3	2	Q 335	3.610	2.190	86,25
4	4	Q 335	1.180	2.200	56,64
5	4	Q 335	1.180	2.080	53,55
6	2	Q 335	3.610	1.790	70,49
7	8	Q 335	6.000	0.580	151,85
8	22	Q 335	2.300	2.200	615,12
9	2	Q 335	3.610	1.980	77,68
10	2	Q 335	3.610	1.780	70,10
11	2	Q 335	3.610	0.580	22,84
12	8	Q 524	3.610	2.200	533,80
13	2	Q 524	1.180	2.200	43,62
14	2	Q 524	3.610	1.180	71,58

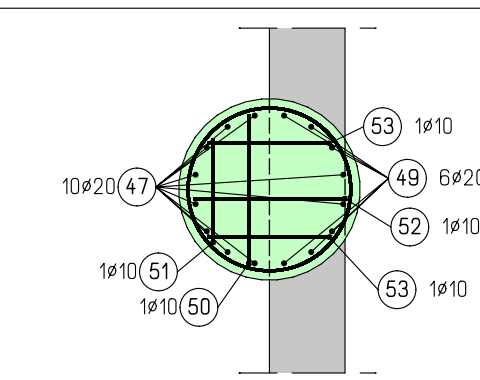
Ukupna težina [kg] 5086,28



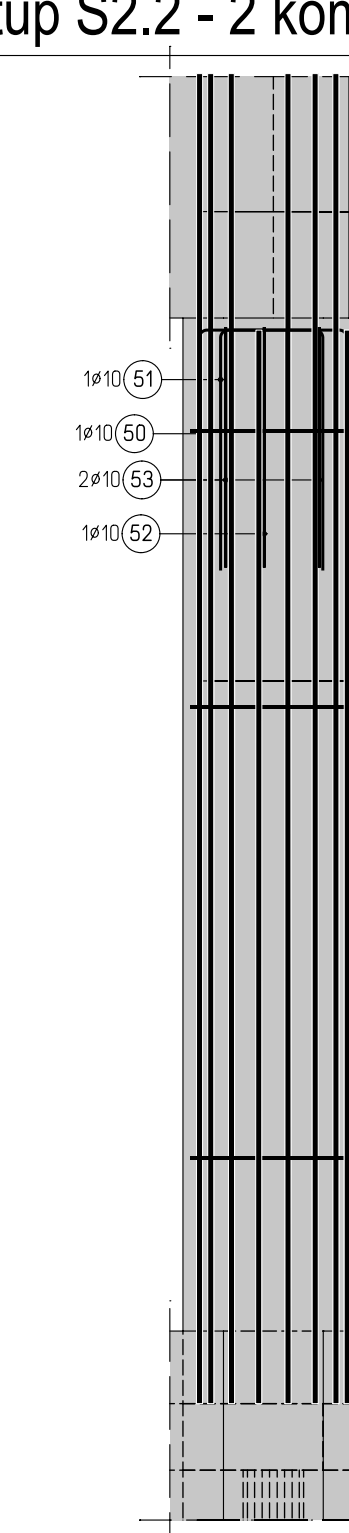
Stup S2.1 - 15 kom, M. 1:25



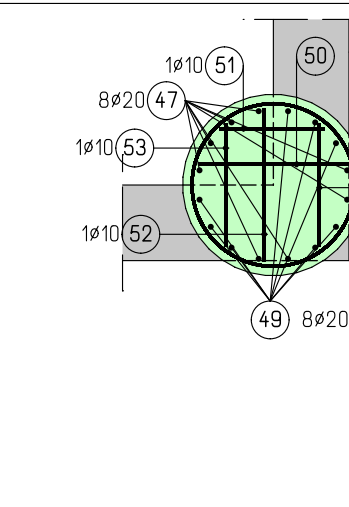
Tlocrt stupa S2.1 - 15 kom, M. 1:25



Stup S2.2 - 2 kom, M. 1:25



Tlocrt stupa S2.2 - 2 kom, M. 1:25



PREKLAP. SIJENI		SIDRENI SIJENI		PREKLAP. MREŽA	
BETON		BETON		3 ako	
PROJEKCIJE		PROJEKCIJE		3 ako	
Presjek / [cm]	Opis / [cm]	Presjek / [cm]	Opis / [cm]	NAPOMENA	
8	40	8	40	- Za manje otvore armature	
10	50	10	50	mreže/sjke prilagoditi na gradilištu	
12	60	12	60		
14	80	14	80		
16	100	16	100		
20	120	20	120		
25	200	25	200		
28	225	28	225		

NAPOMENA
PRILAGODITI ARMATURU OPLATINI!!!

označka	datum	izvršio	crtao	ovj. arh.

čelik	beton	zastitni slojevi
valjano	hol-blo	2,5 cm
B 500		2,5 cm
B 500		2,5 cm
C 25/30	ukupno	2,5 cm
	debljina zastitnih slojeva	2,5 cm
	prema	HR EN 12601-1

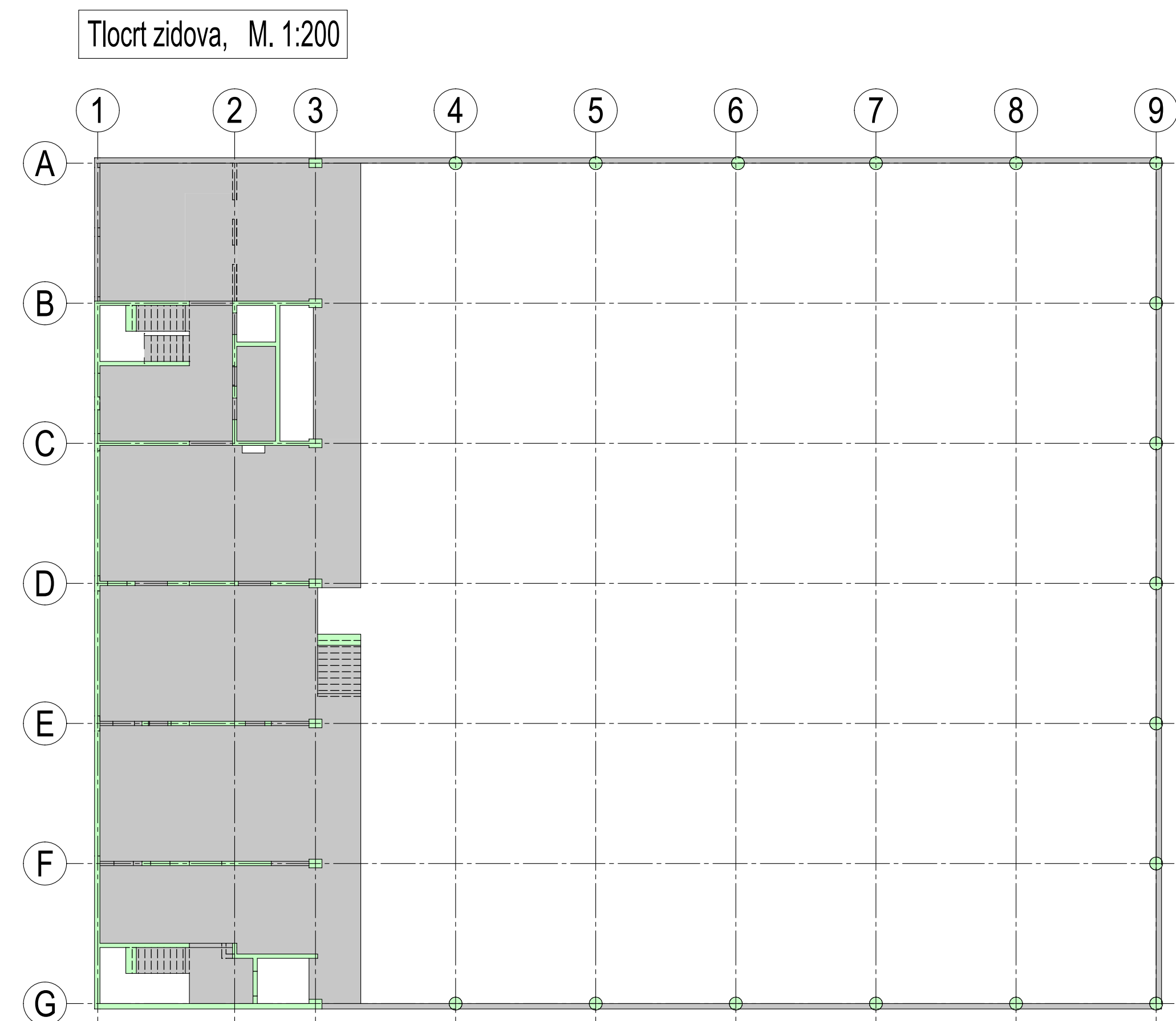
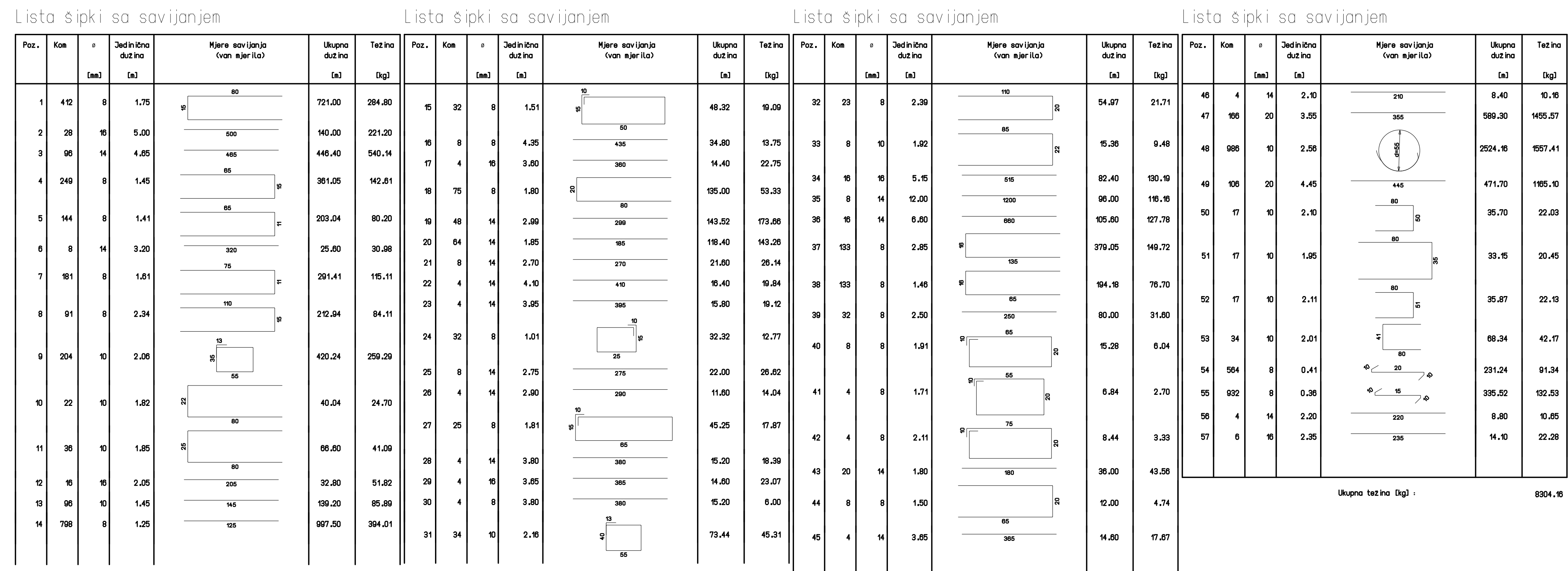
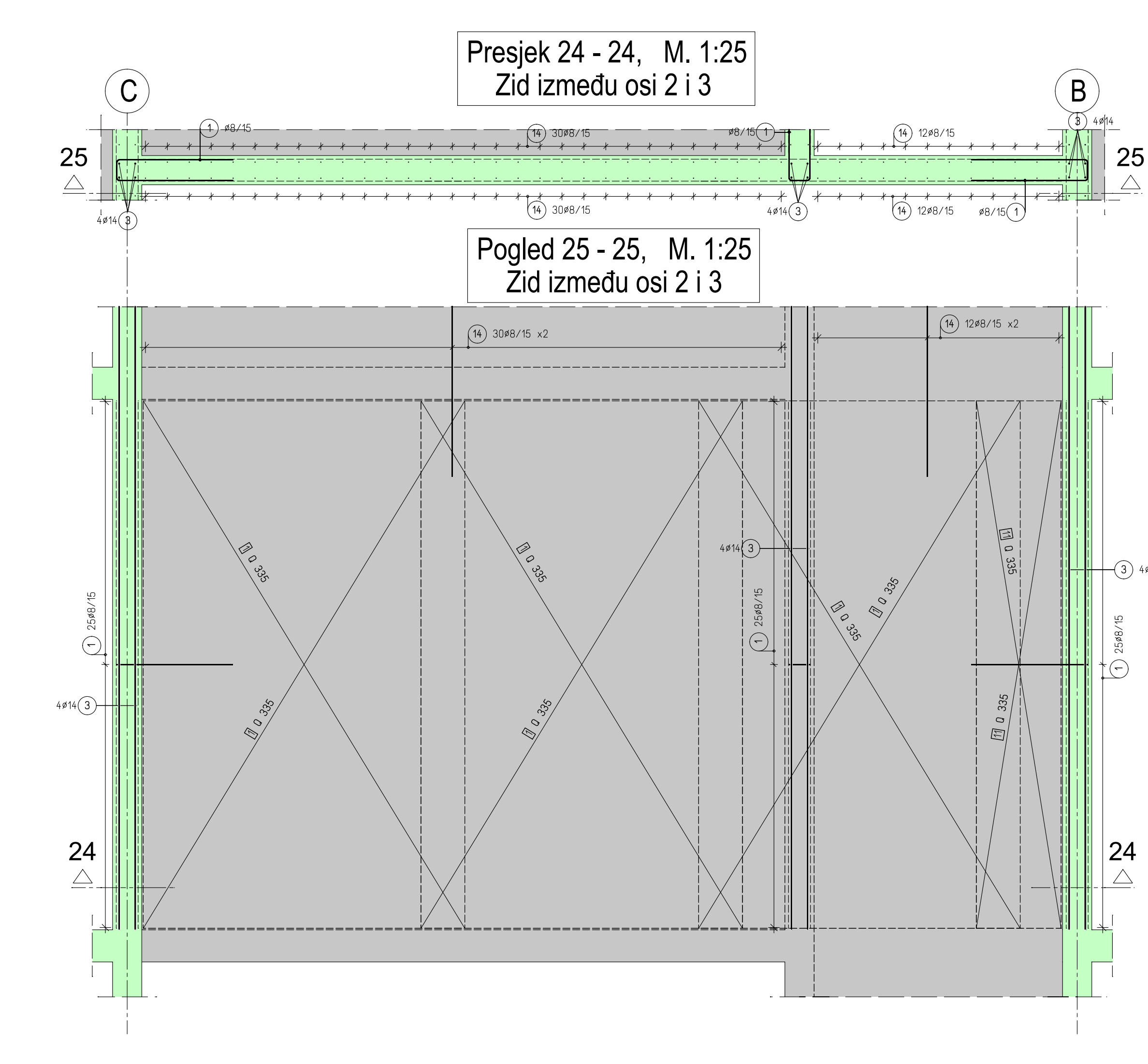
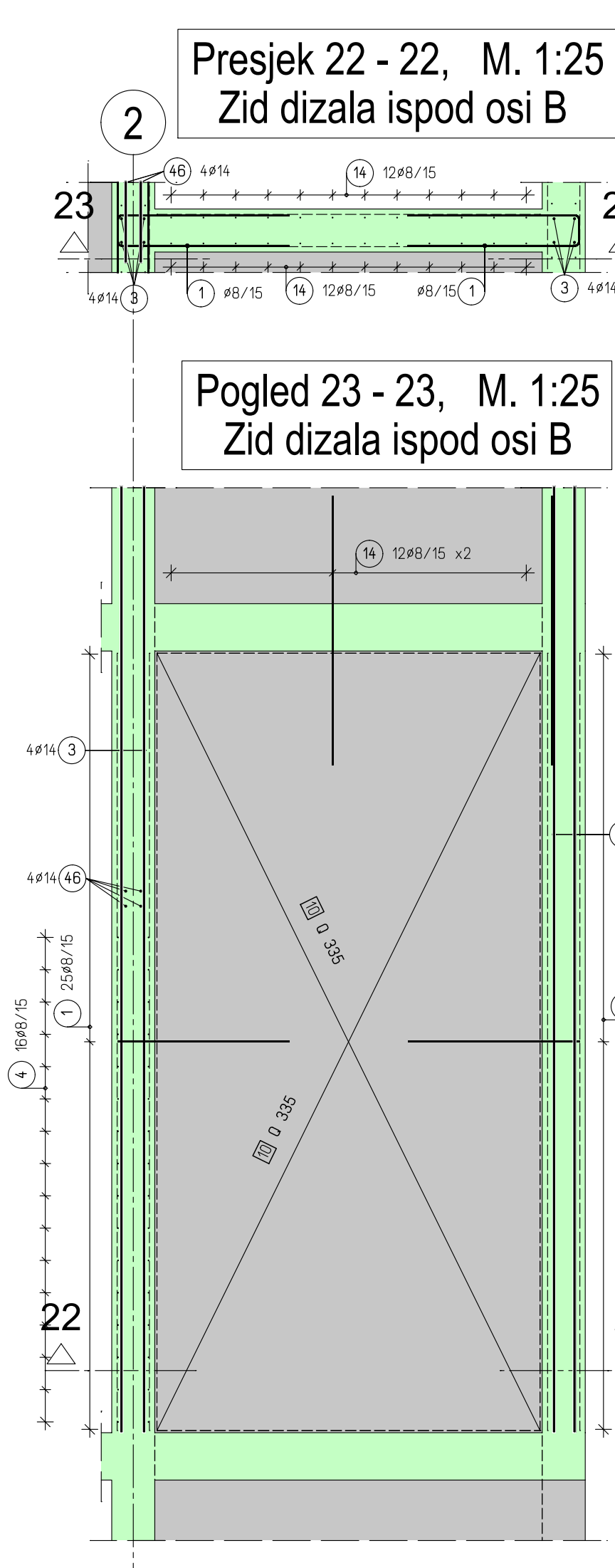
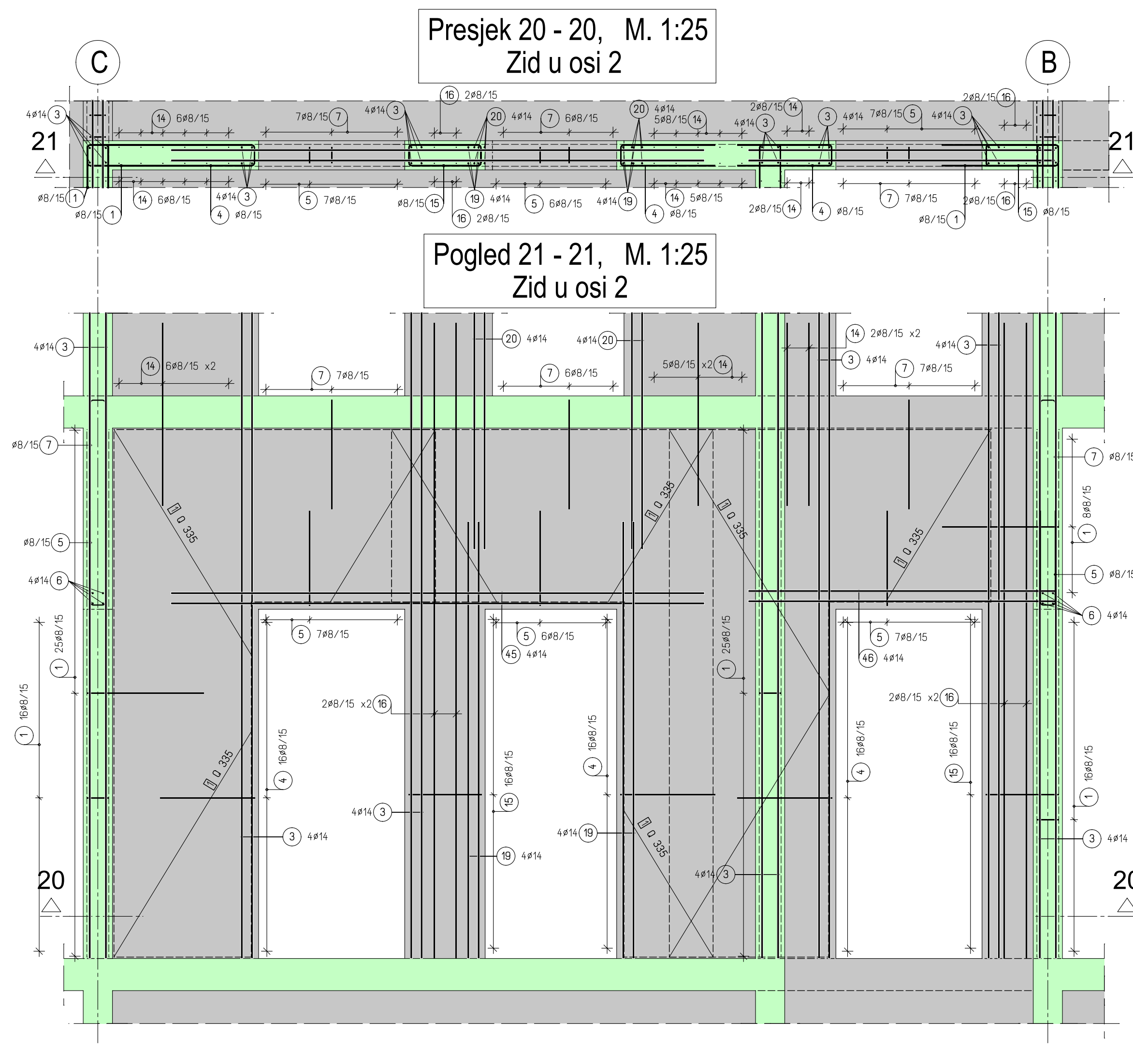
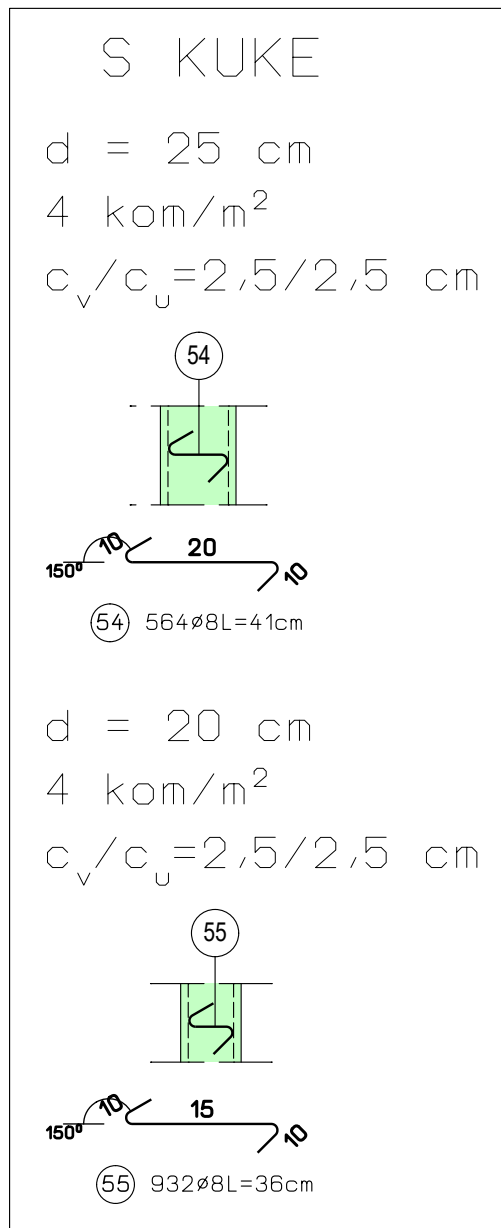
čelik	beton	zastitni slojevi
valjano	hol-blo	2,5 cm
B 500		2,5 cm
B 500		2,5 cm
C 25/30	ukupno	2,5 cm
	debljina zastitnih slojeva	2,5 cm
	prema	HR EN 12601-1

INVESTICIONAR: Gradsko bazeno Varazdin
IZVOD: 1/2024
PROJEKTANT: ARHITEKTURA
PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: ARHITEKTURA

OPIS: Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina
3910/15 i.s. Varazdin

FAZA PROJEKTA	IZVOD	PROJEKTANT	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE
1/2024	1/2024	ARHITEKTURA	ARHITEKTURA
2/2024	2/2024	ARHITEKTURA	ARHITEKTURA
3/2024	3/2024	ARHITEKTURA	ARHITEKTURA
4/2024	4/2024	ARHITEKTURA	ARHITEKTURA
5/2024	5/2024	ARHITEKTURA	ARHITEKTURA
6/2024	6/2024	ARHITEKTURA	ARHITEKTURA
7/2024	7/2024	ARHITEKTURA	ARHITEKTURA
8/2024	8/2024	ARHITEKTURA	ARHITEKTURA
9/2024	9/2024	ARHITEKTURA	ARHITEKTURA
10/2024	10/2024	ARHITEKTURA	ARHITEKTURA
11/2024	11/2024	ARHITEKTURA	ARHITEKTURA
12/2024	12/2024	ARHITEKTURA	ARHITEKTURA

1/2024



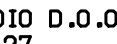
PROJEKT: STP11 (OPŠIRNO)		SLOJNOVA STP11 (OPŠIRNO)		PREKLAD: MREŽA (OPŠIRNO)	
BETON:	C25/30	BETON:	C25/30	BETON:	C25/30
PREKLAD:	drugo	PREKLAD:	drugo	PREKLAD:	drugo
Prevaler / (cm)	dužina prevalera (cm)	Prevaler / (cm)	dužina stranice (cm)	NAPOVEDNA Za navedene strukturne mreže/speke priložiti na gradilištu	
8	40	8	40		
10	56	10	41		
12	56	12	40		
14	60	14	57		
16	130	16	65		
20	162	20	81		
25	202	25	101		
28	225	28	113		

NAPOMENA:

PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

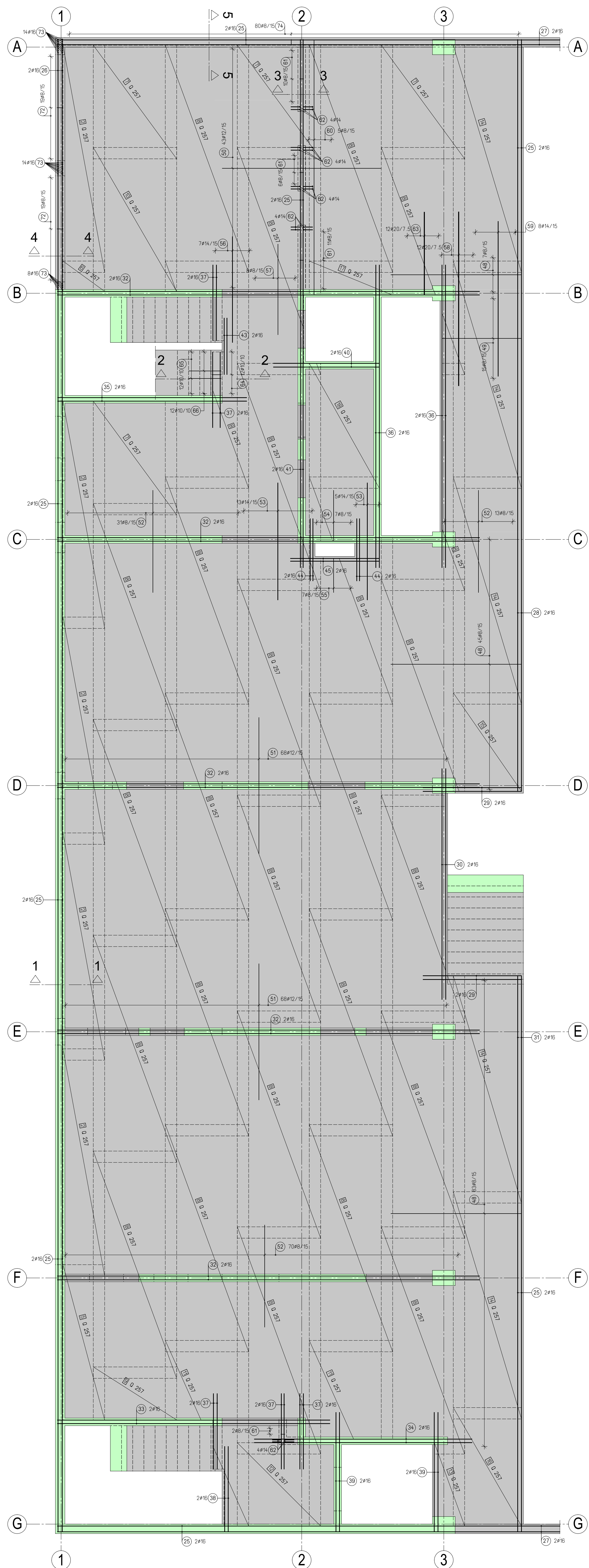
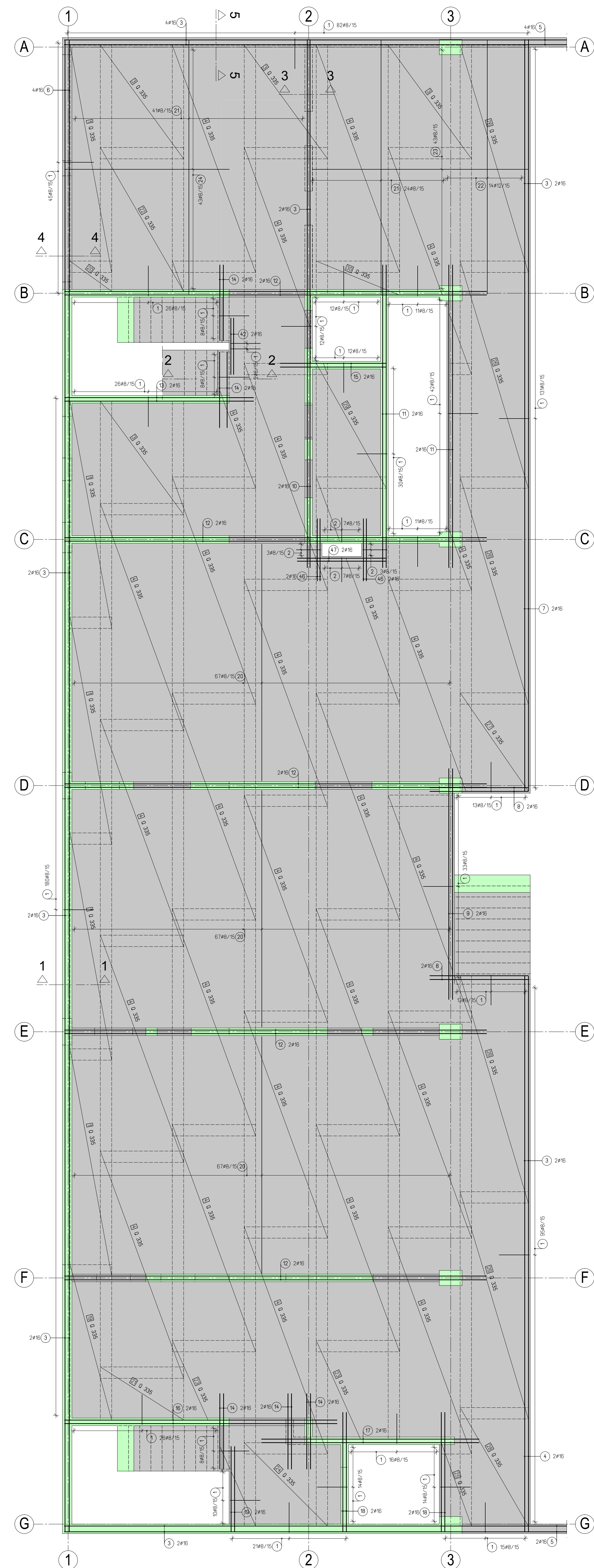
c				
b				
o				
oznaka	datum	izhjeno	crtao	ovjerio

čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijuse sviranja armature prema HNB EN 1092-1-1			
kvadratna	oktogonalna	debelina ploče	2,5 cm		de	db	
B 500A		gostina čelika	2,5 cm		do 10mm	4*de	
B 500B		čelik	2,5 cm		od 20mm	7*de	
ukupno (a3)		debljine zaštitnih slojeva prema HNB EN 1092-1-1					

 ULTRA STUDIO D.O.O. Pantovčak 27 HR - 10000 Zagreb tel.: 01/27480093 tel. +386 1 450 97 83 e-mail: 1559 44 01 fax: +386 01 450 97 83 e-mail: ultra@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr	 INOVATIVNA POMOĆ I KREATIVNA GRAFIČKA USLUGA Asking 100000 d.o.o. izd. 100000 Odlučujuće preporučeno	 PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, d.p.l., ing. grad G 3722
INVESTITOR: Javna ustanova "Gradiški bazar Vardžini" Tomislava 16, 42000 Vardžini HR 79514/89231	GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Vagner, d.p.l., ing. grad. G 3623	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, d.p.l., ing. grad G 3722

OBJAVITELJ: Komplex gradskih bazena i pomoćna građevina	
39 19/9 k.o., Varošidn	
SAGLEDAJ MORTAL: ARMATURE ŽIDOVIA PRIZEMLJA - ŽIDOVICI U OSIMA 1 I 2 1 U OSI 6 - DIO 2/2 - DILATACIJA 1	
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	PROJEKATNIK IZVEDENJE DIELA PROJEKTA ANDREJ MARKOVIĆ dpc.ingr.grad.
ZIP: V13-EX/GP-103/2024	BROJ PROJEKTA: DIO 58/25 BROJ IZVEDIŠTA: Dena.Šušić, doc.ing. oedif.
DATUM: lipanj 2026.	KORIŠLO: 1:25 BROJ MORTAL: ARM-5625-000-30

GORNJA ZONA, M. 1:50
OSNOVNA ARMATURA, DODATNA ARMATURA, ANKERI



Lista mreža - Donja zona

Poz.	Komad	Oznaka mrezle	Dežina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	5	Q 335	6.000	1.100	180.00
3	4	Q 335	3.000	2.200	144.00
4	27	Q 335	6.000	2.200	1944.00
19	1	Q 335	4.100	1.100	24.60
20	1	Q 335	0.800	1.100	4.80
21	1	Q 335	1.400	2.200	18.80
22	1	Q 335	3.800	2.200	45.60
23	2	Q 335	4.900	2.200	117.60
24	1	Q 335	2.200	2.200	26.40
25	1	Q 335	2.200	0.800	9.60
26	5	Q 335	6.000	1.800	294.55
27	1	Q 335	2.600	1.800	25.53
28	1	Q 335	3.130	1.800	30.70
29	1	Q 335	3.300	1.850	33.30
30	1	Q 335	0.900	2.200	10.80

Lista mreža - Gornja zona

Poz.	Komad	Oznaka mreže	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
2	5	Q 257	6,000	1,100	137,50
5	1	Q 257	4,100	1,100	18,79
6	1	Q 257	0,800	1,100	3,67
7	4	Q 257	3,000	2,200	110,00
8	27	Q 257	6,000	2,200	1485,00
9	1	Q 257	1,400	2,200	12,83
10	1	Q 257	3,800	2,200	34,83
11	2	Q 257	4,900	2,200	89,83
12	1	Q 257	2,200	2,200	20,17
13	1	Q 257	2,200	0,800	7,33
14	5	Q 257	6,000	1,800	225,00
15	1	Q 257	2,600	1,800	19,50
16	1	Q 257	3,130	1,800	23,45
17	1	Q 257	0,900	2,200	8,25
18	1	Q 257	3,300	1,850	25,44

Lista šipki - Donja zona

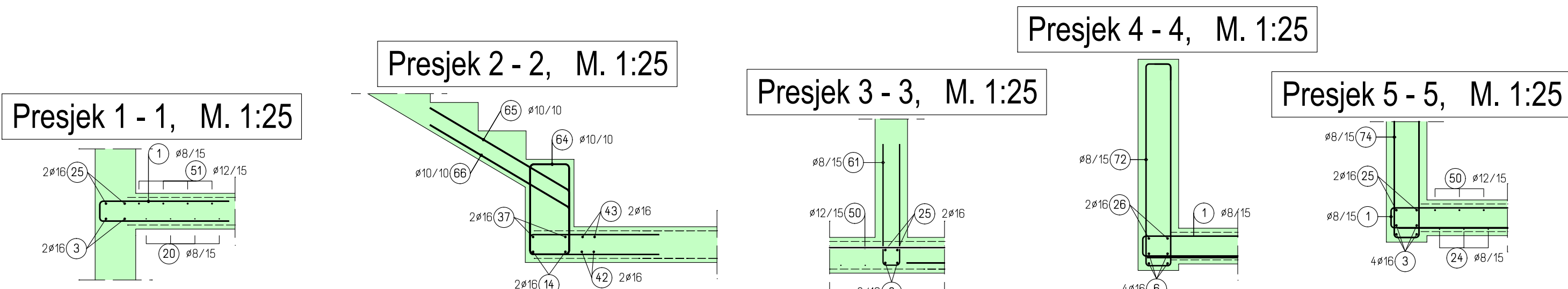
Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kon.	n	Jedinično dužina	Klase sekvencije (von Karlic)	Ukupno dužina	
					[a]	[b]
1	9 8	8	1,73		654,58	625,25
2	20	8	1,43		28,80	31,20
3	9 8	10	12,40		216,20	114,20
4	2	10	4,20		8,20	12,84
5	6	10	3,25		8,20	22,61
6	4	10	7,20		29,20	45,14
7	2	10	9, 5		19,30	25,91
8	4	10	2,80		10,40	16,43
9	2	10	6, 10		12,20	19,28
10	2	10	3,25		6,50	10,27
11	4	10	8, 10		32,20	50,56
12	10	10	11, 10		111,50	176,17
13	2	10	5, 00		10,20	15,80
14	10	10	2, 00		20,00	31,60
15	2	10	2, 80		5,50	8,95
16	2	10	7, 20		14,40	22,75
17	2	10	5, 75		11,50	18,17
18	4	10	3, 15		12,50	19,11
19	2	10	2, 25		4,50	7,21
20	101	8	6, 25		525,25	490,22
21	80	8	8, 70		435,50	422,02
22	14	12	8, 70		63,80	83,28
23	43	8	5, 70		245,10	98,81
24	43	8	4, 35		197,25	73,88
42	2	10	1,50		3,20	4,74
43	4	10	1, 05		6,50	10,43
47	2	10	2, 35		4,70	7,43
67	281	12	0,88		241,65	214,59
68	690	12	0,84		584,64	516,16
69	640	12	0,81		518,40	450,24
70	21	12	0,80		16,80	14,82
71	24	12	0,78		19,24	16,20

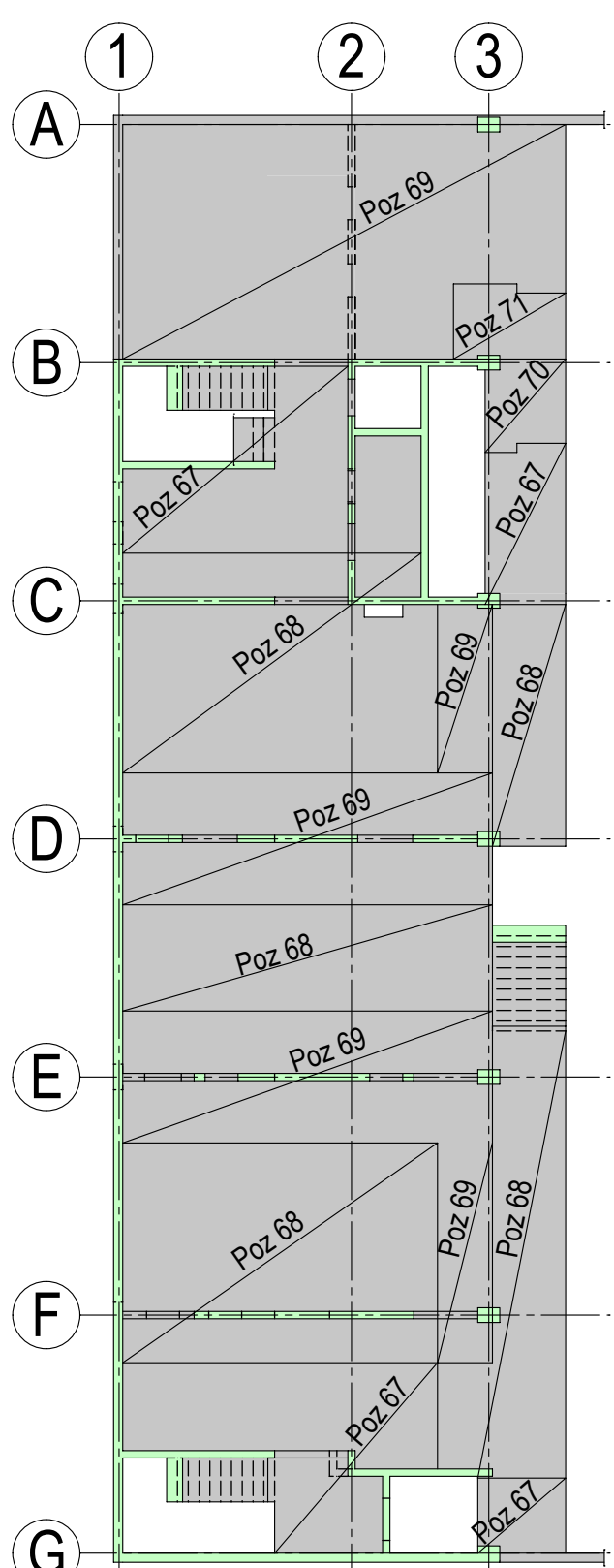
Lista šipki sa savijanjem

Pos.	Kom.	n	Definición dato (n)	Valor asociado (valor n) (n)	Uso dato (n)	Teste dig.
1	98	8	1,73	80	984,68	625,25
2	20	8	1,43	80	29,80	110,20
25	16	16	1,20	100	192,20	303,38
26	2	16	7,30	730	14,60	23,67
27	4	16	3,05	304	12,20	19,28
28	2	16	9,15	916	9,20	28,21
29	4	16	2,50	250	10,40	16,49
30	2	16	6,10	610	12,20	19,28
31	2	16	4,00	400	8,00	12,84
32	10	16	11,15	1115	111,50	176,17
33	2	16	7,00	720	14,40	22,75
34	2	16	5,75	674	11,50	18,77
35	2	16	5,00	600	10,20	16,58
36	4	16	6,00	600	32,20	50,50
37	10	16	2,00	200	30,00	31,80
38	2	16	2,25	225	4,50	7,11
39	4	16	3,15	315	12,60	19,61
40	2	16	2,80	280	5,50	8,85
41	2	16	3,25	325	6,50	10,27
43	2	16	1,50	150	3,00	4,74
44	4	16	1,65	165	6,00	10,43
45	2	16	2,35	234	4,70	7,43
46	135	8	3,45	345	465,75	93,47
46	15	8	2,10	210	31,50	12,84
50	43	12	4,20	420	160,50	80,37
51	136	12	3,60	360	490,00	434,76
52	114	8	2,70	270	307,80	61,58
53	18	14	3,10	310	55,80	67,52
54	7	8	1,35	135	9,45	3,73
55	7	8	0,80	80	2,40	2,49
56	7	14	2,80	280	9,80	23,72
57	8	8	2,40	240	9,20	25,78
58	12	20	4,60	460	55,20	138,34
59	8	14	4,10	410	32,80	39,80
60	5	8	0,75	678	33,75	13,23
61	28	8	1,51	75	45,58	16,44
62	20	14	1,25	100	25,00	30,25
63	12	20	2,20	220	26,40	65,21
64	12	10	1,88	87	22,88	13,09
65	12	10	1,85	85	22,20	13,70
66	12	10	1,75	85	21,60	12,98
72	38	8	3,23	105	115,14	45,48
73	38	16	2,00	200	104,40	184,05
74	80	8	5,17	198	437,80	172,85

Ukupna težina (kg) : 3109



Pozicije iahača armature u ploči. M. 1:200

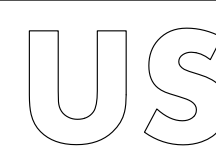


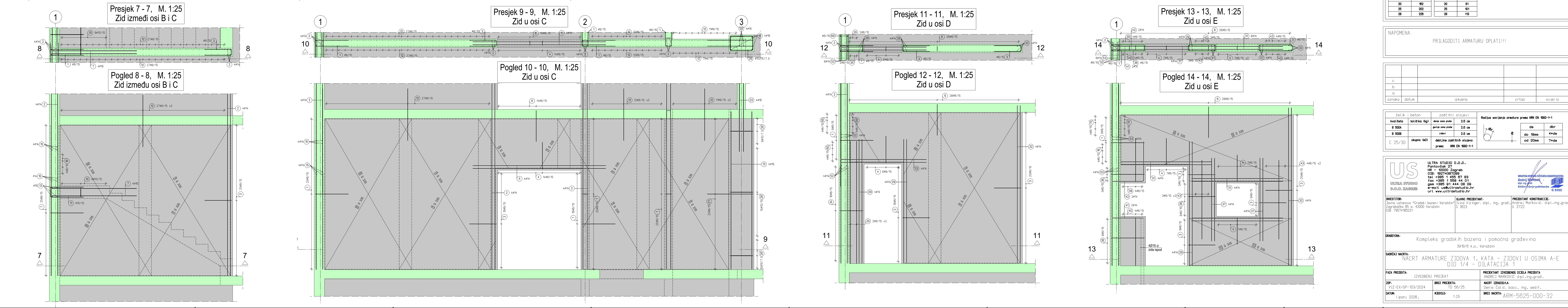
PREKODI SIMBOLA		SIDRENE SIMBOLA		PREKODI REKIZA	
(OSIMUJEDNO)		(OSIMUJEDNO)		(OSIMUJEDNO)	
RETION	C/S5/50	RETION	C/S5/50	3 obo	
PREKODI	OSIMUJEDNO	PREKODI	OSIMUJEDNO	NAPOMENA	
Promjer / (cm)	duljina pretego (cm)	Promjer / (cm)	duljina pretego (cm)	- Za navedene oznake	
8	40	8	50	treće/čvrtke prilagoditi na gradilište	
10	40	10	50		
12	50	12	45		
14	50	14	37		
16	50	16	35		
20	50	20	31		
25	50	25	29		
28	225	28	113		

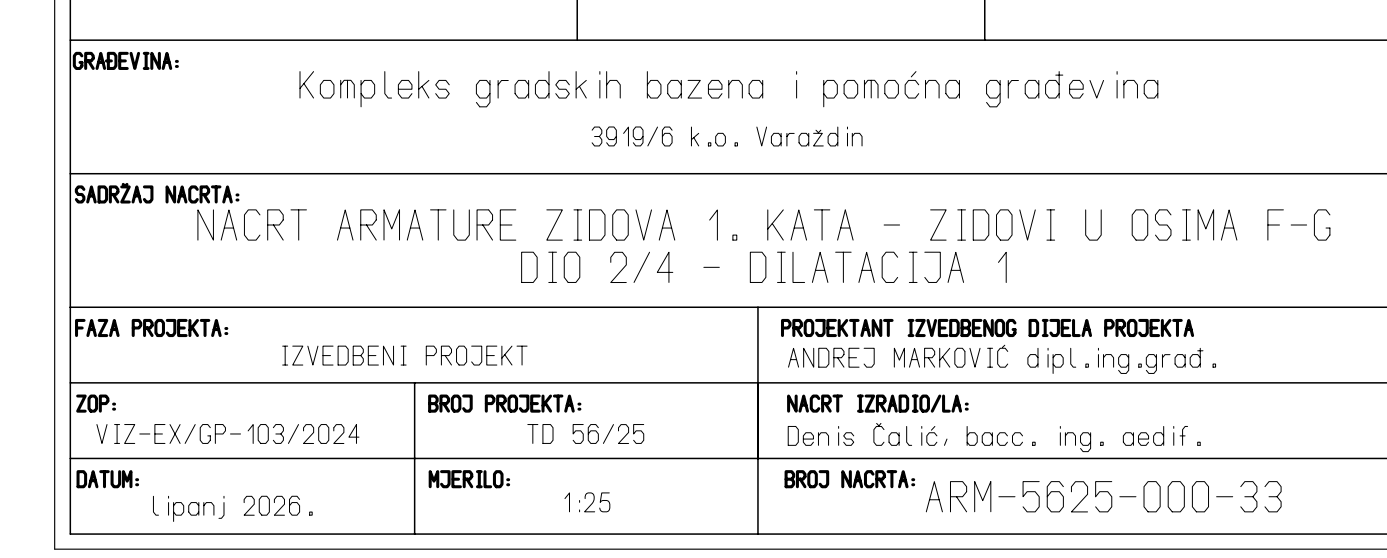
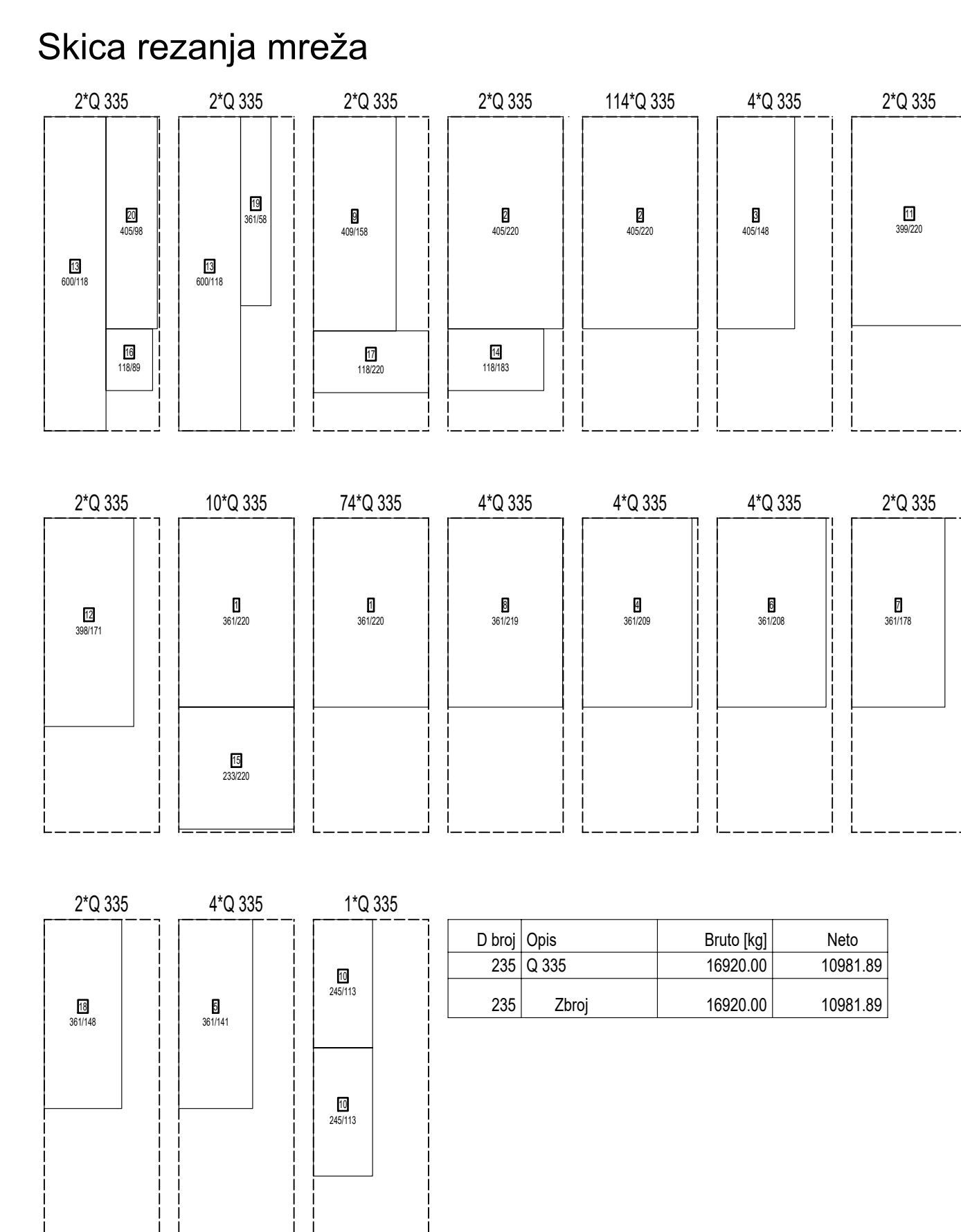
NAPOMENA: PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	iznjenja	crtao	ovjerio

beton		zašt. tlni slojevi			
kvaliteta B 500A B 500B C 25/30	količina (kg) donja zona plate gornja zona plate zidovi ukupno (kg)	2,5 cm 2,5 cm 2,5 cm 2,5 cm	debljine zašt. tln sloja prema HRN EN 1992-1-1	ds d0 10mm od 20mm	cbr 4*ds 7*ds

 ULTRA STUDIO D.O.O. Pantovsko 22 BR - 5000 Zagreb tlf: 01-3498700 fax: 01-3851 455 07 83 tel: 01-3851 558 44 01 fax: 01-3851 444 08 09 e-mail: ul@ultrastudio.hr www: www.ultrastudio.hr	 ULTRA STUDIO D.O.O. D.O.O. 6204958
INVESTIR: Javna ustanova "Gradski bazeni Varazdin" Bartekova 3a, 42000 Varazdin tel: 0517495231	GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Vinzinger, dipl. ing. grad. o 3093 PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, dipl. ing. grad. o 3722
GRAJEVINA: Komplex gradskih bazena i pomoćna gradevina 3919/9 k.o., Varazdin	
SADRŽAJ NADTIT:	
NACRT ARMATURE PLOČE IZNAD RIZEMELJA - DILATACIJA 1	
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT ZIP: 1712-EX-GP/2024 DATUM: 10.01.2024	PROJEKTANT IZVEDBENOG PLOČE PROJEKTA: IZVEDBA MASOVNOG betona i armaturnog NADTIT KONSTRUKCIJE: Dama, Cokci, bocce, ing. oodif. BRG NADTIT: ARM-5625-000-31

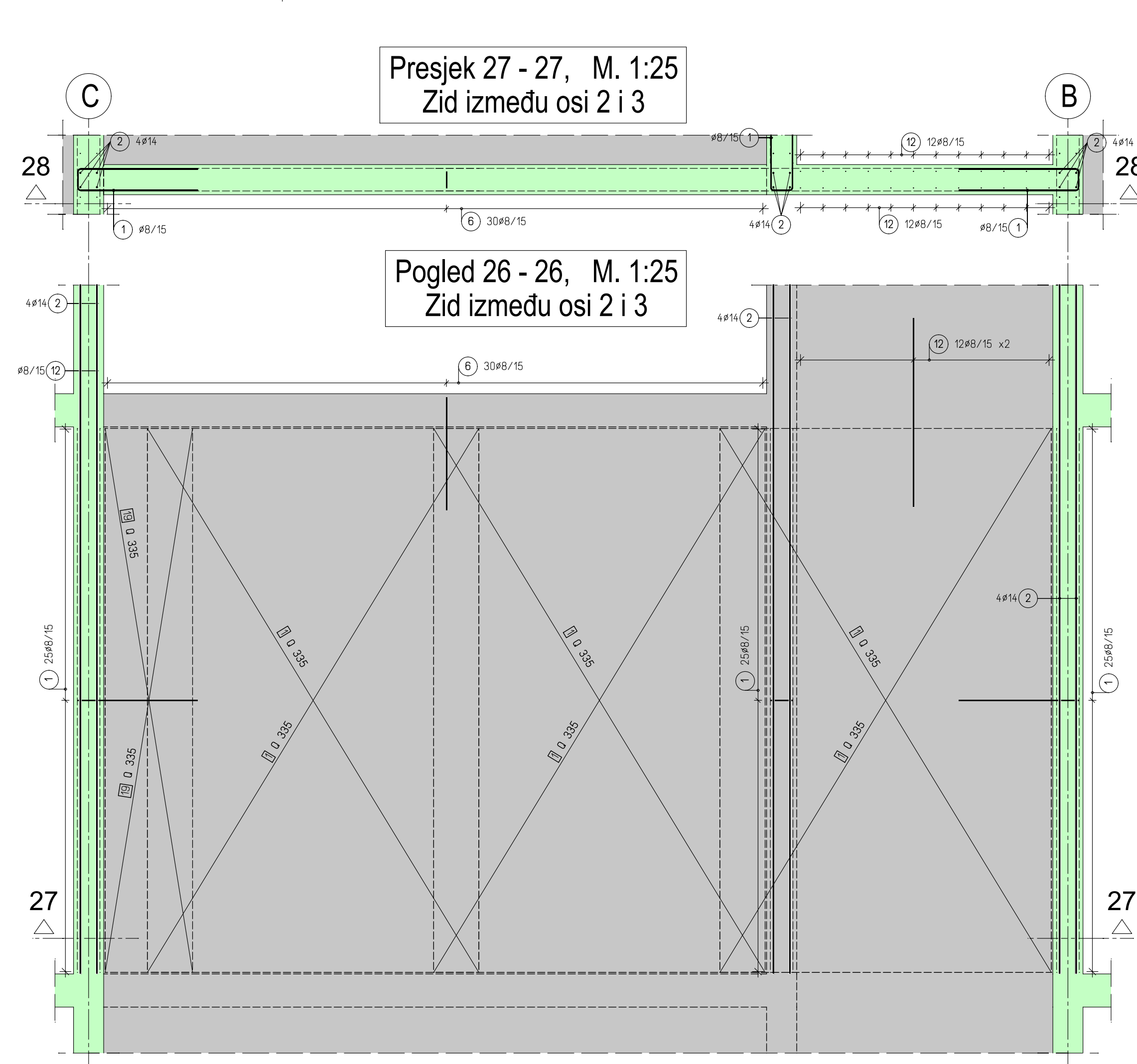
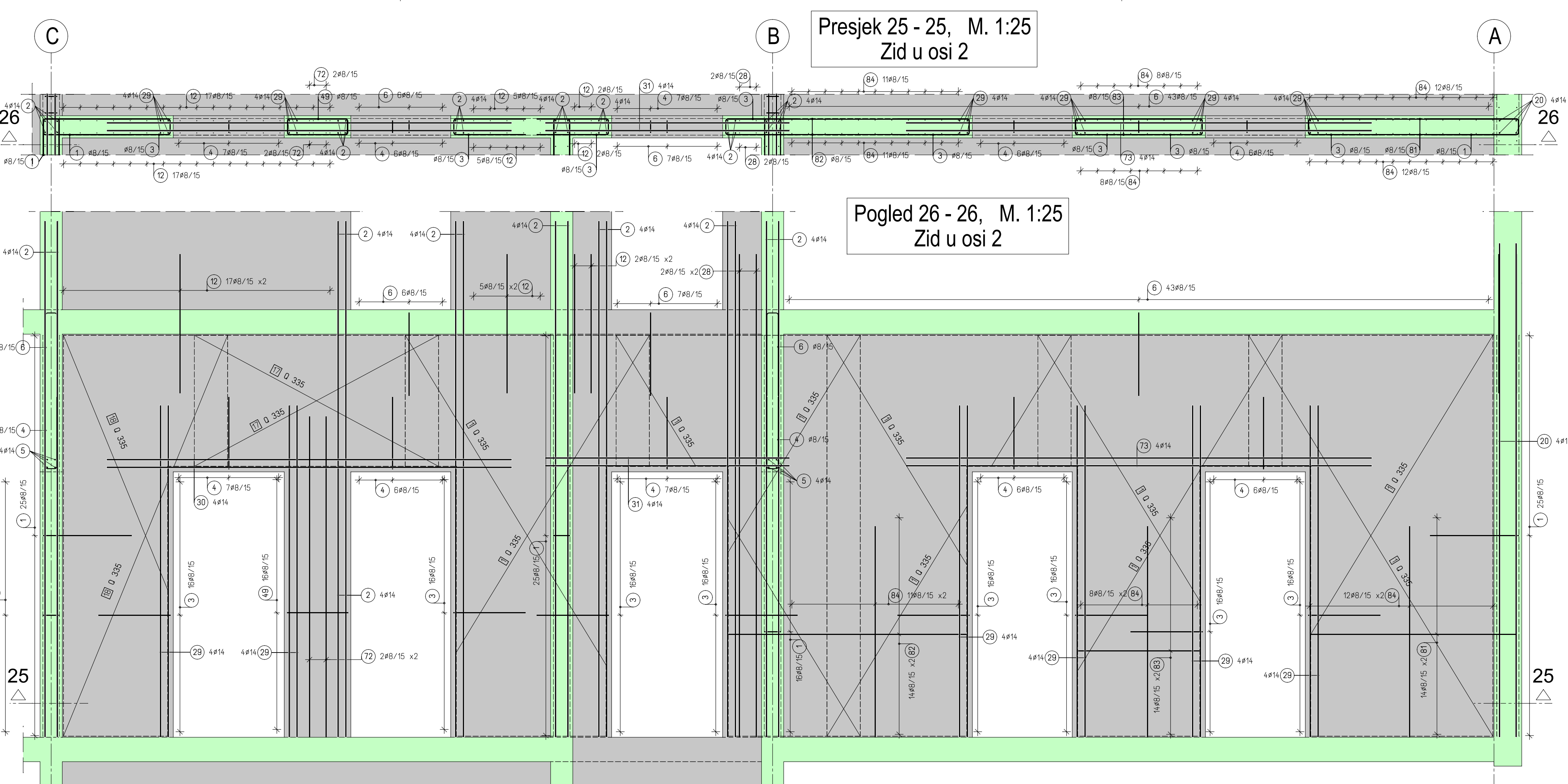
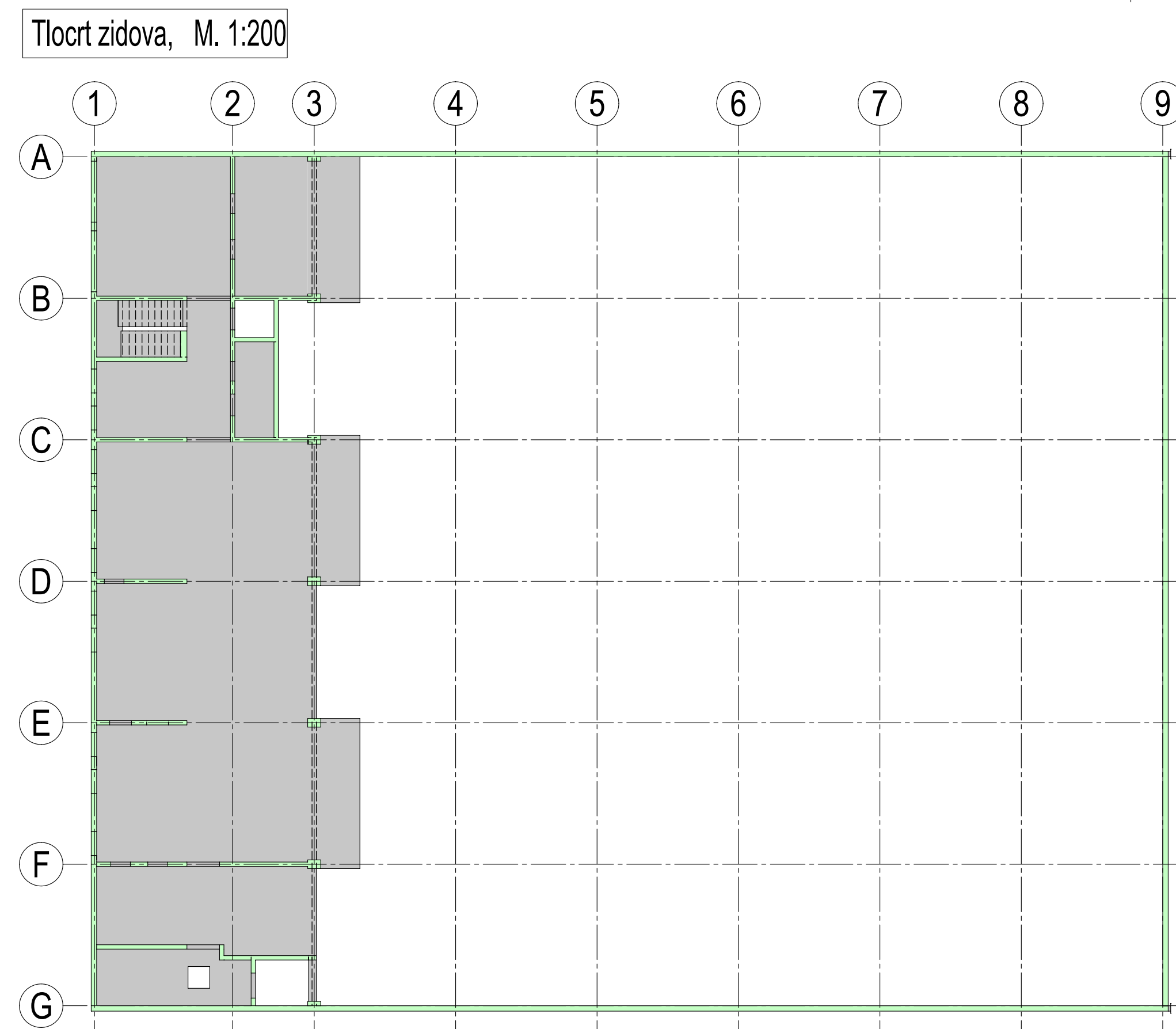
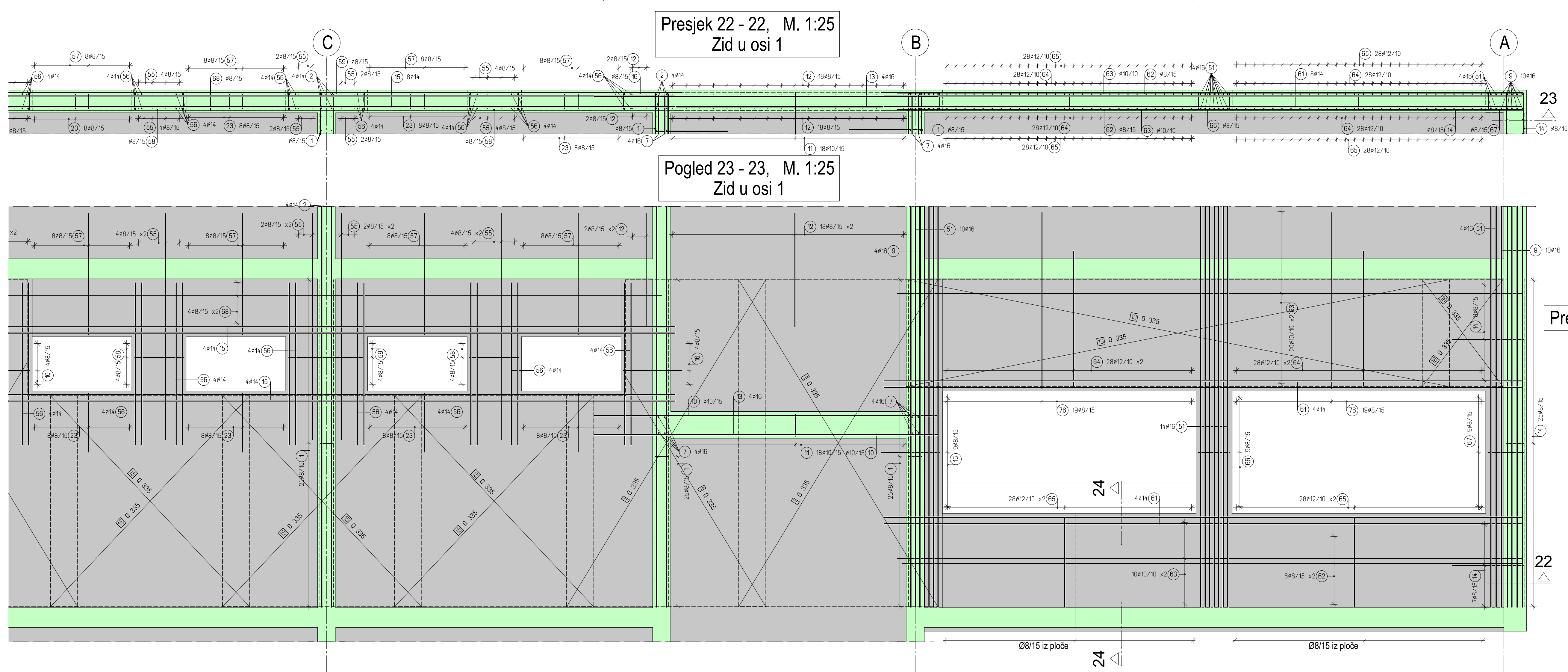
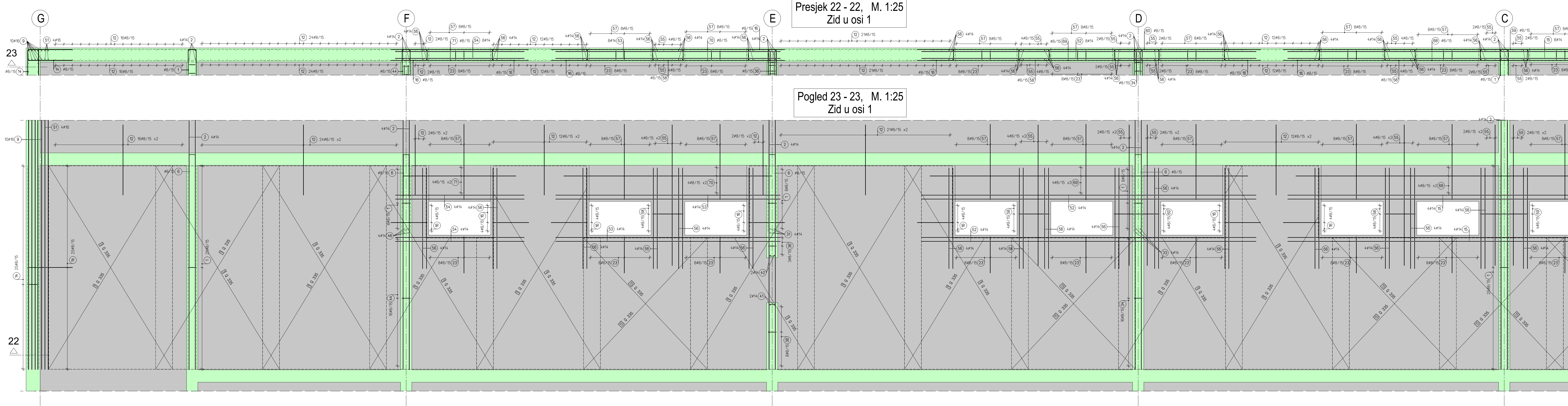




Lista škola sa savjetnicima

Usporna distribucija (n)	Test ino (kg)
12,50	5,01
50,20	23,38
45,20	17,85
29,80	11,50
10,00	6,32
11,50	4,57
20,30	10,33
1405,00	590,53
29,20	45,14
153,90	60,70
1090,19	430,53
321,84	127,13
34,30	15,55
22,00	12,54
51,80	20,46
60,23	23,78
30,80	12,17
17,50	45,53

d = 20 cm
4 kom/m²
c./c. = 2,5/2,5 cm



PREKLAP ŠIPKI		SPOJENJE ŠIPKI		PREKLAP REZEA	
ODIMENSIJAMA		ODIMENSIJAMA		ODIMENSIJAMA	
BETON	C/S/30	BETON	C/S/30	3 olo	
PRIDRŽAVAC	40x10	PRIDRŽAVAC	40x10	NAPOMENA	
Prozor / (mm)	duljina (mm)	Prozor / (mm)	duljina (mm)	- Za manje otvore armature	
8	58	8	58	reže/sjeka prilagoditi na gradilištu	
10	68	10	68		
12	68	12	68		
14	80	14	80		
16	100	16	100		
20	140	20	140		
25	200	25	200		
28	228	28	228		

NAPOMENA: PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio
a				

Čelik i beton		zaštittni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1022-1-1							
kaliliteto	kolitina (kg)	deja zno plote	2,5 cm		<table><tr><td>da</td><td>dbr</td></tr><tr><td>do 19mm</td><td>4*da</td></tr><tr><td>od 20mm</td><td>7*da</td></tr></table>	da	dbr	do 19mm	4*da	od 20mm	7*da
da	dbr										
do 19mm	4*da										
od 20mm	7*da										
8 500A		germa zno plote	2,5 cm								
8 500B		zilevi	2,5 cm								
C 25/30	ukupno (kg)	debljina zaštittnih slojeva prema HRN EN 1022-1-1									

US	ULTRA STUDIO D.O.O.	PROJEKAT
IZVOD	Pantovčak 27	ARM-5625-000-34
IZVOD	HR 10000 Zagreb	
IZVOD	tel: +385 1 452 97 89	
IZVOD	fax: +385 1 558 44 01	
IZVOD	mob: +385 91 444 08 08	
IZVOD	e-mail: ultra@ultra-studio.hr	
IZVOD	url: www.ultraudio.hr	

INVESTITOR	GLAVNI PROJEKTANT	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE
Javna ustanova "Gradski bazeni Varaždin"	Andrej Marković dipl. ing. grad.	Andrej Marković dipl. ing. grad.
Zagrebčka 85 a, 42000 Varaždin	G 3623	G 3722
018 7951485231		

GRADJEVINA: Komplex gradskih bazena i pomoćna građevina

SADRŽAJ NACRTA: NACRT ARMATURE ZIDOVA 1. KATA - ZIDOVCI U OSIMA 1-3

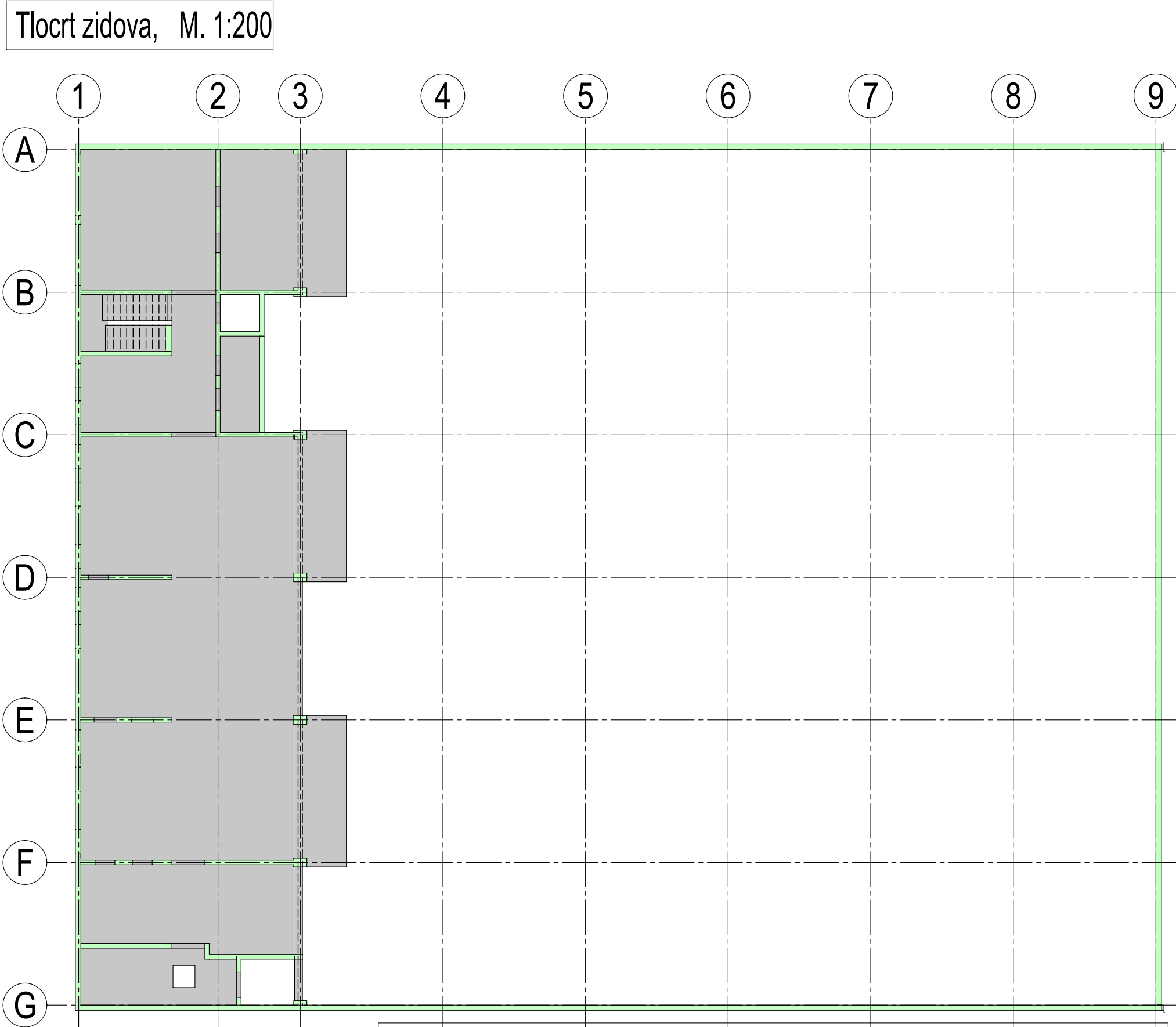
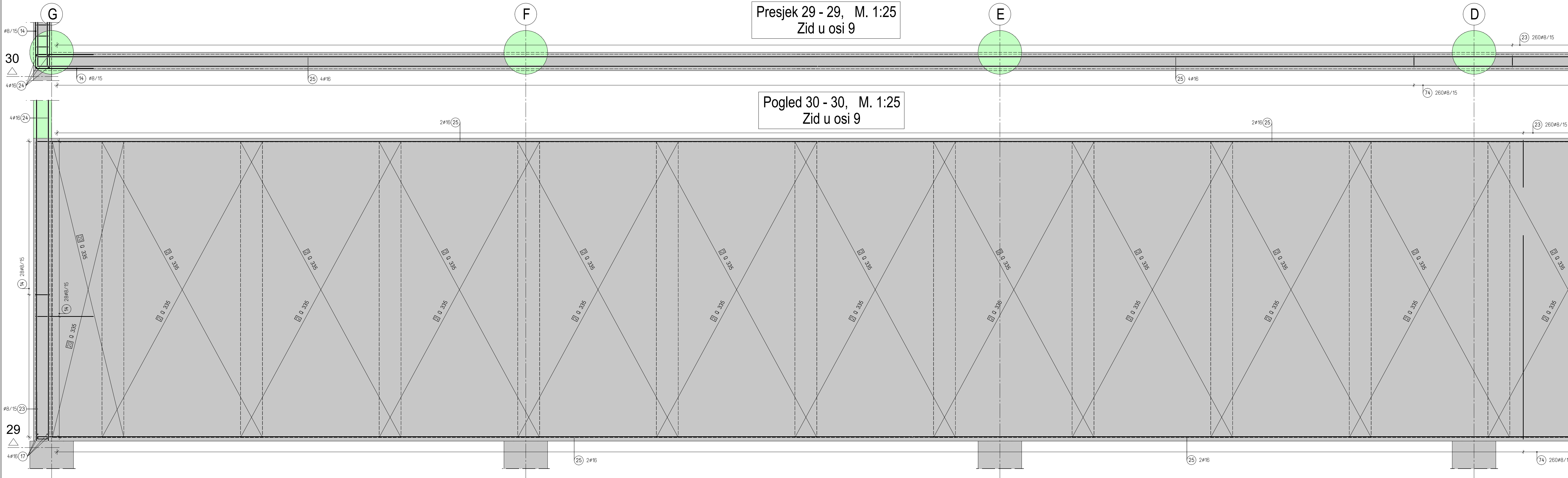
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT

PROJEKTOVANJE: 12.05.2024

PROJEKTOVANJE: 12.05.2024

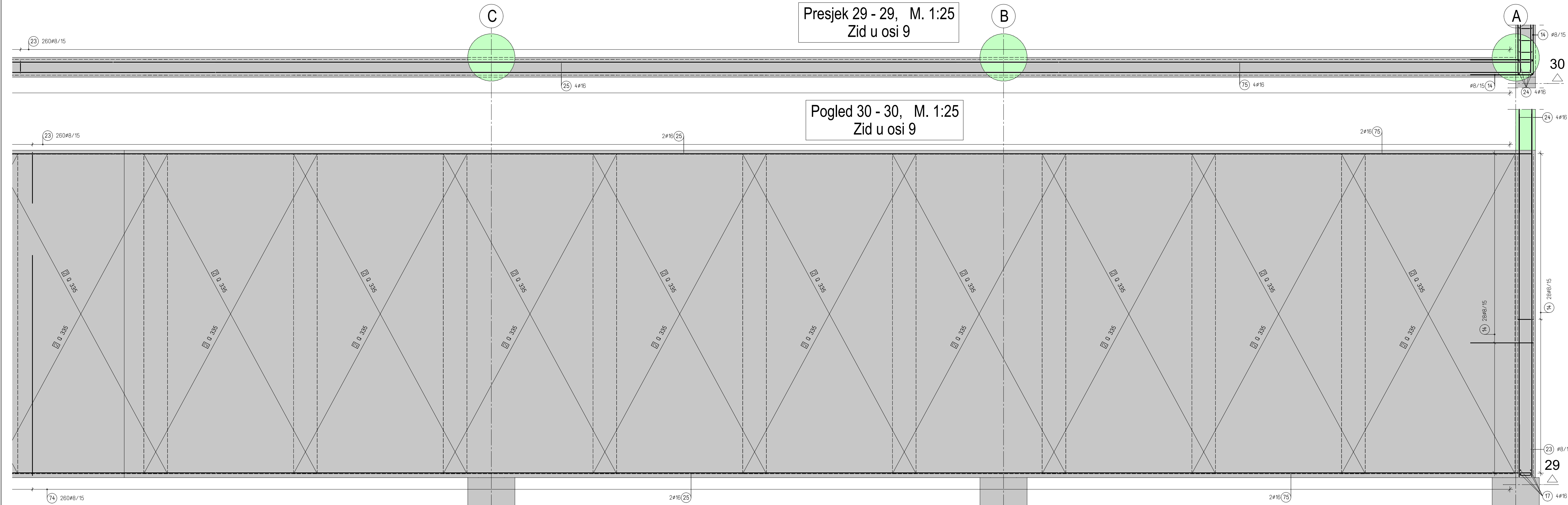
PROJEKTOVANJE: 12.05.2024

PROJEKTOVANJE: 12.05.2024

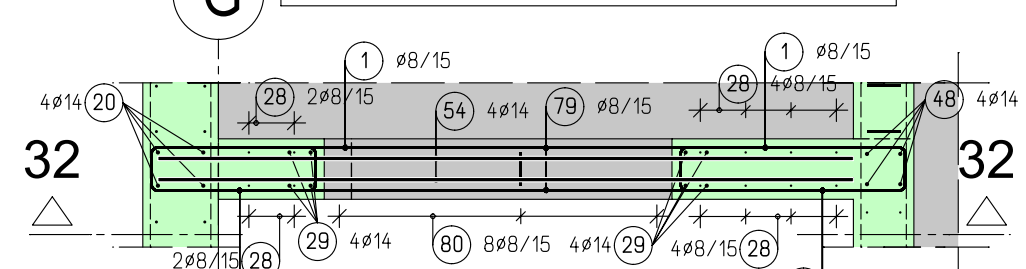


PREKLAP ŠIPKI (MINIMALNO)			SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO)			PREKLAP MREŽA (MINIMALNO)		
BETON:	C25/30		BETON:	C25/30		BETON:	C25/30	
PRIDANCIJE:	dobro		PRIDANCIJE:	dobro		PRIDANCIJE:	dobro	
Prosjer / [mm]	dužina preklapa [cm]		Prosjer / [mm]	dužina sidrenja [cm]		Prosjer / [mm]	dužina preklapa [cm]	
8	46		8	32		8	46	
10	58		10	41		10	58	
12	69		12	49		12	69	
14	80		14	57		14	80	
16	92		16	65		16	92	
20	116		20	81		20	116	
25	145		25	101		25	145	
28	168		28	118		28	168	

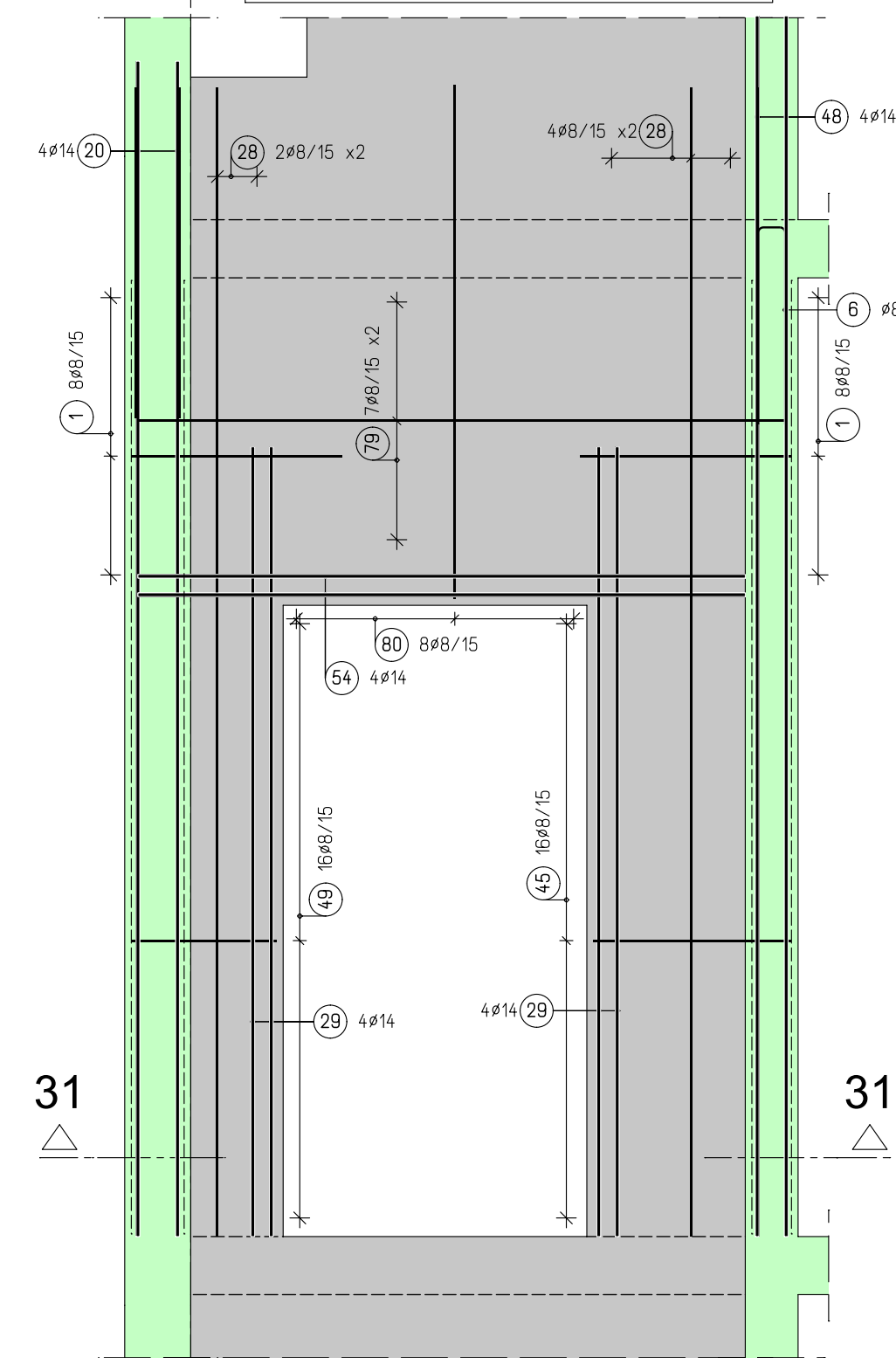
NAPOMENA:
Za manje otvore armature
mreže/sipke prilagoditi na gradilištu



Presjek 31 - 31, M. 1:25
Zid lifta pored osi 2



Pogled 32 - 32, M. 1:25
Zid lifta pored osi 2



NAPOMENA:
PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio
c				
b				
a				

čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1		
kvaliteta	količina (kg)	donja zona ploče	2,5 cm			
B 500A		gornja zona ploče <th>2,5 cm</th> <td>ds</td> <td>dbr</td>	2,5 cm		ds	dbr
B 500B		stolovi <th>2,5 cm</th> <td>do 10mm</td> <td>4*ds</td>	2,5 cm		do 10mm	4*ds
					od 20mm	7*ds
C 25/30	ukupno (kg)	debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1				

US
ULTRA STUDIO
D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O.
Pantovčak 27
HR - 10000 Zagreb
OIB: 19274387000
tel: +385 1 455 97 83
fax: +385 1 558 44 01
gem: +385 91 444 08 09
e-mail: usa@ultrastudio.hr
url: www.ultrastudio.hr

INVESTITOR:
Javna ustanova "Gradski bazeni Varaždin"
Zagrebška 85 a, 42000 Varaždin
OIB: 79574185231

GLAVNI PROJEKTANT:
Ivica Vizinger, dipl. ing. grad.,
3923

PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:
Andrej Marković, dipl.ing.grad.
3722

OMJEVINA:
Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina
3919/6 k.o., Varaždin

SADRŽAJ NACRTA:
NACRT ARMATURE ZIDOVA 1. KATA - ZIDOVI U OSIMA 2 I 9
DIO 4/4 - DILATACIJA 1

FAZA PROJEKTA:
IZVEDBENI PROJEKT

PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA:
ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.grad.

ZOP:
VIZ-EX/GP-103/2024

BROJ PROJEKTA:
TD 56/25

NACRT IZRADIO/LA:
Denis Čalić, bacc. ing. aedif.

DATUM:
lipanj 2026.

MSRILLO:
1:25

BROJ NACRTA:
ARM-5625-000-35



 57) $15 \cdot 16 \div 12L = 86\text{cm}$

The image contains three architectural drawings:

- Top Drawing:** A vertical section of a building facade. It is divided into seven horizontal levels labeled A through G on the left. Above the levels are three vertical sections labeled 1, 2, and 3. A diagonal line labeled 'Pos. 58' runs from level A down to level G, passing through section 2. A small square labeled 'Pos. 59' is located in level D, section 2. The facade is shown in grey with green outlines for windows and doors.
- Bottom Left Drawing:** A detail of a window or door frame. It is labeled '1' and '1:25'. It shows a cross-section of a frame with a green interior and a grey exterior. Dimensions are given as 280/150 and 280/150.
- Bottom Right Drawing:** A detail of a window or door frame. It is labeled 'Presjek 3 - 3, M. 1:25'. It shows a cross-section of a frame with a green interior and a grey exterior. Dimensions are given as 280/150 and 280/150. A small square labeled '1' is shown in the center of the frame.

Presjek 3 - 3, M. 1:25

Poz.	Komada	Oznaka mraze.	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	3	Q 335	6.000	1.100	108.00
2	1	Q 335	1.000	1.100	10.00
3	2	Q 335	1.100	1.100	63.20
4	4	Q 335	3.000	2.200	144.00
5	1	Q 335	4.000	2.200	48.00
6	1	Q 335	3.000	1.000	16.36
7	24	Q 335	6.000	2.200	1728.00
8	1	Q 335	4.100	2.200	49.20
9	1	Q 335	0.800	2.200	9.60
10	1	Q 335	5.500	2.200	66.00
11	1	Q 335	2.200	2.200	26.40
12	1	Q 335	4.900	2.200	58.80
13	1	Q 335	4.200	2.200	50.40
14	1	Q 335	3.800	2.200	45.60
15	6	Q 335	6.000	1.800	353.45
16	1	Q 335	1.200	1.800	11.78
17	1	Q 335	0.800	1.800	7.85

Uk. težina [kg]: 2742.64

Poz.	Komnad	Oznaka mroste	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
18	3	Q 257	6.000	1.100	82,50
19	1	Q 257	1.000	1.100	4,58
20	2	Q 257	1.100	1.100	10,08
21	4	Q 257	3.000	2.200	110,00
22	1	Q 257	4.000	2.200	36,67
23	1	Q 257	3.000	1.000	12,50
24	24	Q 257	6.000	2.200	1320,00
25	1	Q 257	4.100	2.200	37,58
26	1	Q 257	0.800	2.200	7,33
27	1	Q 257	5.500	2.200	50,42
28	1	Q 257	2.200	2.200	20,17
29	1	Q 257	4.900	2.200	44,92
30	1	Q 257	4.200	2.200	38,50
31	1	Q 257	3.800	2.200	34,83
32	6	Q 257	6.000	1.800	270,00
33	1	Q 257	1.200	1.800	9,00
34	1	Q 257	0.800	1.800	6,00

Uk. težina [kg]: 2095.08

Poz.	Kos	s	Izdvojen dio		Mjera savijanja (van mjerilo)	Ukupno		Težina
			(m)	(s)		(m)	(kg)	
21	14	14	12,00		1000	168,20	203,28	
26	2	14	6,30		870	12,00	15,25	
30	4	14	6,80		680	27,20	32,91	
31	4	14	2,60		260	10,40	12,58	
32	0	14	11,15		1115	66,90	80,85	
33	2	14	6,70		670	15,40	18,21	
34	2	14	5,65		565	10,10	12,22	
35	6	14	5,00		500	30,00	36,30	
38	2	14	8,20		820	19,00	19,36	
37	4	14	2,00		200	8,00	9,68	
38	4	14	3,15		315	12,60	15,25	
36	9	14	2,80		280	25,20	30,49	
40	2	14	7,35		735	14,70	17,79	
41	2	14	2,70		270	5,40	6,53	
42	43	8	2,10		210	90,30	95,87	
43	36	8	3,60		360	120,60	151,19	
44	56	8	2,45		245	197,20	54,19	
45	47	8	2,40		240	112,80	54,96	
46	215	8	5,50		270	1192,50	467,09	
47	4	14	6,85		685	27,40	33,15	
48	14	14	2,30		230	32,20	38,95	
49	66	9	2,80		280	84,80	73,03	
50	2	14	3,94		394	7,88	9,50	
51	2	14	3,35		335	6,70	8,11	
52	4	8	1,20		120	5,80	1,90	
53	5	14	1,55		155	7,75	9,98	
54	48	20	4,30		430	208,40	506,81	
55	38	20	4,15		415	167,70	389,52	
56	24	8	3,35		335	80,40	31,78	
56	5	16	7,20		720	36,50	62,41	

Ukupna težina [kg] : 2329.03

Lista šipki sa savijanjem						
Poz.	Kod	α	Jedinično diz. no	Krako savijanja (van. kl. lica)	Ukupno diz. no	Težina
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
1	840	8	1,73		1463,20	574,21
2	14	14	12,00		92,00	232,32
3	2	14	6,30		12,60	15,25
4	4	14	6,80		27,20	32,51
5	8	14	2,60		15,80	18,88
6	2	14	2,75		5,50	6,86
7	2	14	9,00		16,00	19,38
8	8	14	11,15		66,00	80,95
9	5	14	5,00		30,00	36,30
10	4	14	2,00		8,00	9,88
11	2	14	2,80		5,60	6,78
12	2	14	6,70		13,40	16,21
13	2	14	5,05		10,10	12,22
14	4	14	3,15		12,80	15,25
15	132	8	6,25		825,00	325,88
16	2	14	2,70		5,40	6,53
17	4	14	6,85		27,40	33,65
18	15	8	3,38		50,70	20,13
19	28	8	1,43		40,04	15,82
20	14	14	2,30		32,20	38,96
22	2	14	3,95		7,90	9,69
23	41	8	5,55		227,55	69,88
24	65	8	5,95		388,75	122,77
25	17	8	2,70		45,60	18,13
26	17	8	6,30		107,10	42,30
27	59	8	2,85		89,15	66,42
28	13	8	1,13		14,69	5,80
57	1516	12	0,86		193,76	167,74
58	76	12	0,78		59,28	52,84
Ukupno težina [kg] :						3152,39

Ukupna težina [kg] : 3112.30

PRELUDNI ŠIPICI (OZNAČENJE)		SIDRENE ŠIPICI (OZNAČENJE)		PRELUDNI VEŽEZA (OZNAČENJE)	
RETOK	050/30	RETOK	050/30	RETOK	050/30
PRIDREŽNICE	0400	PRIDREŽNICE	0400	PRIDREŽNICE	0400
Primerak (n)	dužina prekora (m)	Primerak (n)	dužina prekora (m)	Primerak (n)	dužina prekora (m)
8	40	8	30	8	40
10	58	10	40	10	41
12	60	12	40	12	40
14	80	14	54	14	57
16	110	16	80	16	85
20	162	20	101	20	101
28	222	28	140	28	141
36	226	36	140	36	140

NAPOMENA:
 Za namo otvore amaturne
 mreže/spe prilagođeno na gradilištu

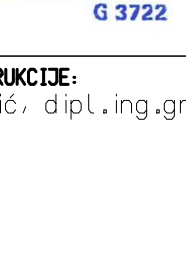
NAPOMENA:
- Za nanje otvore armaturne mreže/sipke prilagoditi na gradilistu

NAPOMENA

PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!

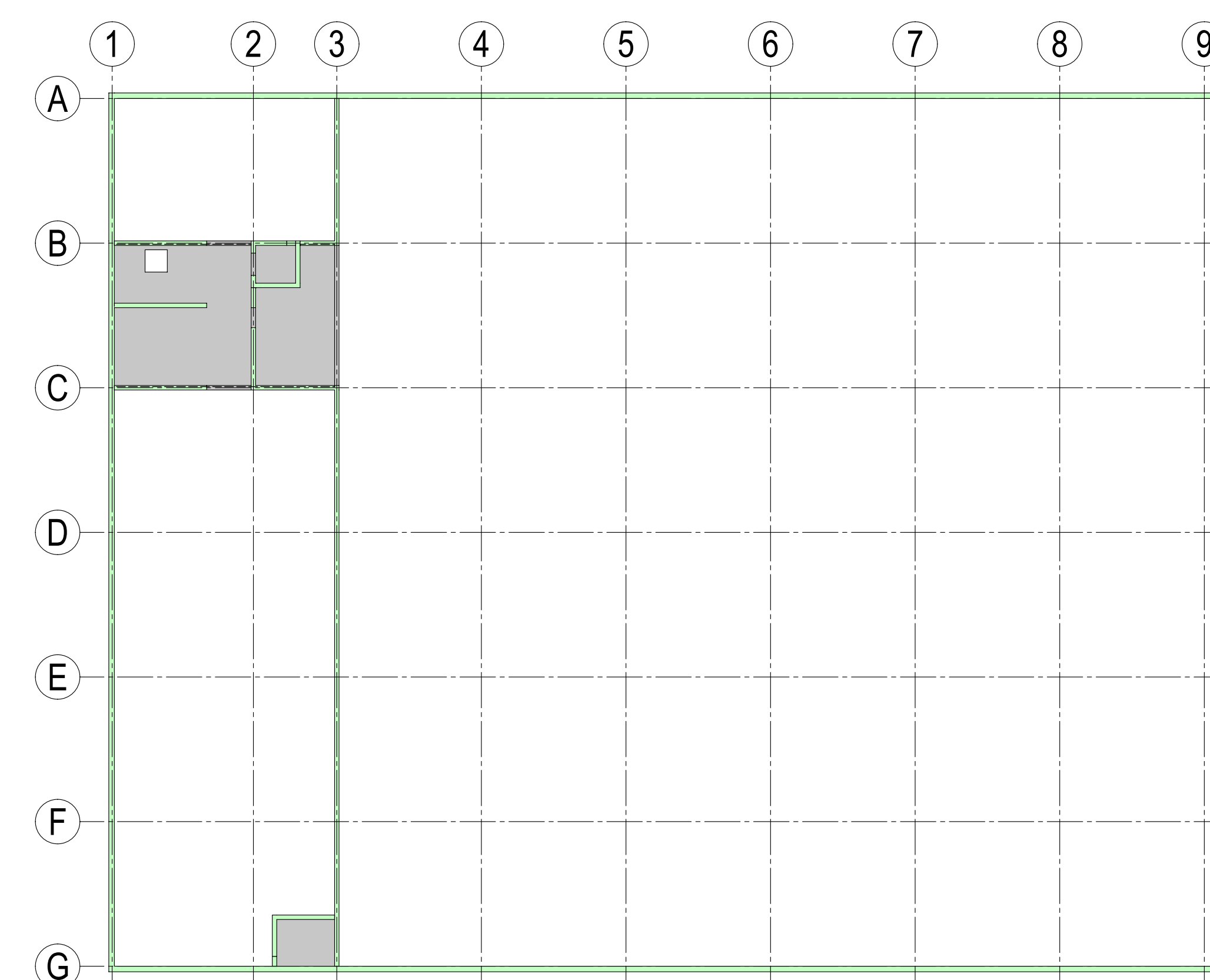
c				
b				
a				
oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio

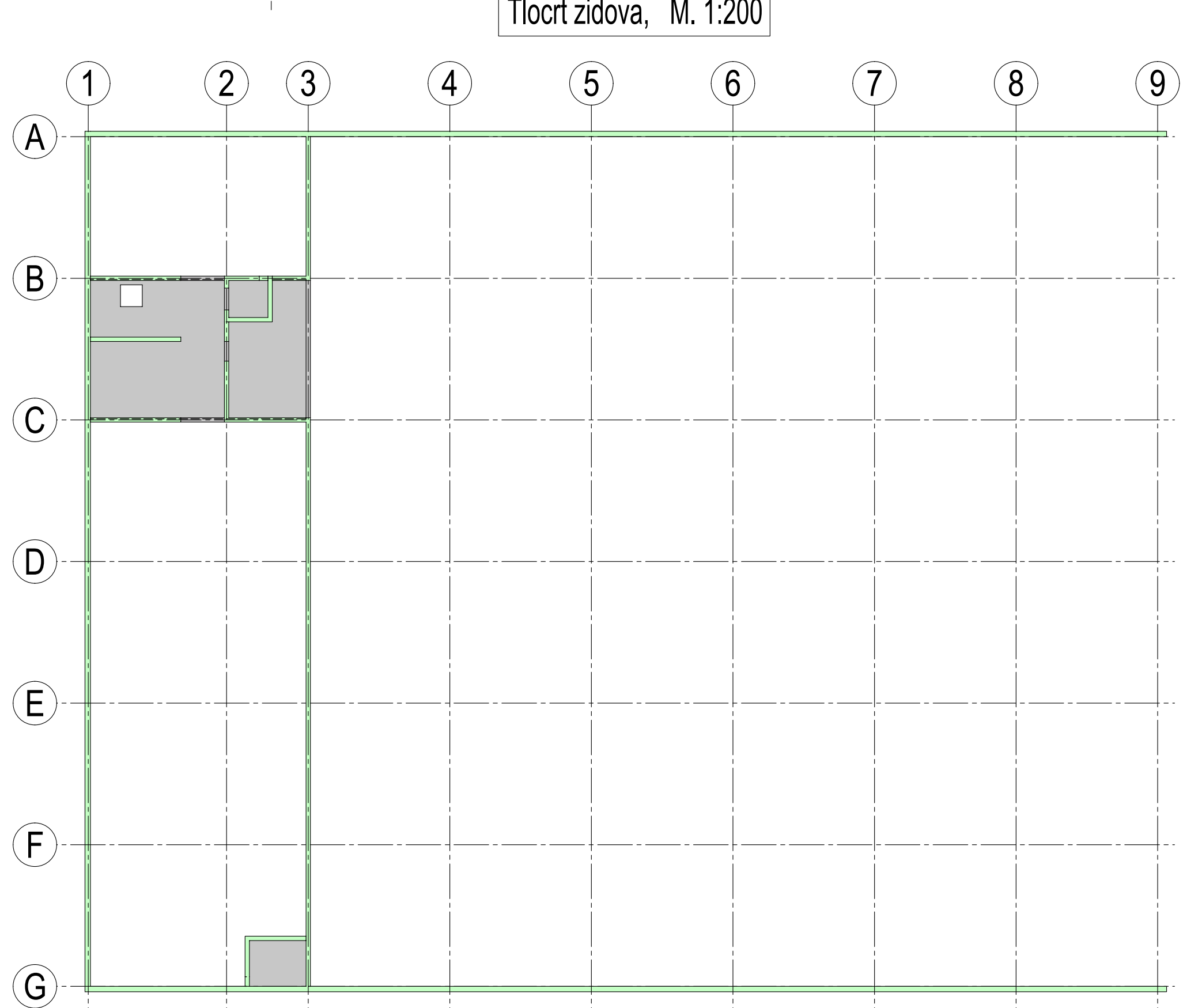
čelik i beton		zašt. (trn) slojevi		Radius savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1						
kvalitet	kol. (trn) (čg)	dnoja zara plohe	2,5 cm							
B 500A		gornja zara plohe	2,5 cm							
B 500B		zidovi	2,5 cm							
C 25/30	ukupno (a3)	dobi (trn) zašt. (trn) slojeva prema HRN EN 1992-1-1			<table><tr><td>ds</td><td>dbr</td></tr><tr><td>do 19mm</td><td>4+ds</td></tr><tr><td>od 20mm</td><td>7+ds</td></tr></table>	ds	dbr	do 19mm	4+ds	od 20mm
ds	dbr									
do 19mm	4+ds									
od 20mm	7+ds									

	ULTRA STUDIO D.O.O. Planovokov 27 HR - 10300 Varaždin OIB: 42274387098 IBAN: HR98 2403 0010 0001 0001 0001 0001 IBAN: HR98 2403 0010 0001 0001 0001 0001 e-mail: ul@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr		
INŽINER: Zoran Ljutina (Gradski bazeni Varaždin) Zagrebokov 85 a, 10000 Varaždin OIB: 1067478624	SLAVNI PROJEKTI: Ulica Križevač, dipl. inž. grad. 30623	PROJEKTI KONTAKTIRAE: Andrej Merković, dipl.inž. grad. 3 3722	
GRAJEVINA: Komplex gradskih bazena i pinoćna gradevin 3919/6 k.o., Varaždin			
SADRŽAJ NACRTA: NACRT ARMATURE POLOE IZNAD 1, KATA - DILATACIJA 1			
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT ZOP: VIZ-EG/PG-103/2024 DATUM: 1. lipnja 2024.	BROJ PROJEKTA: TD 56/25 KEROLO: 1.50/25	PROJEKANT IZVEDBENOG ODELA PROJEKTA VIZ-EG-ARMATURIC dipl. inž. grad. BROJ IZDAVANJA: Denis Galic, bacc. inž. oedif., BROJ NACRTA: ARM-5625-200-36	



GRADONAČELNIK Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina 39/19 k.o., Varazdin			
SAGLASNO NAKRAT NAKRAT ARMATURE ŽELJEZNE 2. KATA - ZIDOVCI U OSIMA A-C DIO 1/3 = DILATACIJA 1			
FAZA PROJEKTA:		IZVEDBENI PROJEKT	PROJEKTOVALAC IZVEDBENOG DIOVA PROJEKTA ANDREJ MARKOVIĆ d.o.o., Zagreb
POS. VIZIJE-GP-103/1024	BROJ PROJEKTA:	TD 56/25	NAKRAT IZDAVAČICA Dema d.o.o., beč, ing., arh., oedif.
DATUM lipanj 2026.	KORIŠĆENJE:	1:25	BROJ NAKRAT ARM-5625-000-37





PROJEKAT STREŠICE		SEKCIJNE STREŠICE		PROJEKAT STREŠICE	
ODREĐENJE		ODREĐENJE		ODREĐENJE	
NETON	C/50-90	NETON	C/50-90	NETON	C/50-90
PROJEKCIJE	0,000	PROJEKCIJE	0,000	PROJEKCIJE	0,000
Prosjek / (m)	gusto	Prosjek / (m)	gusto	Prosjek / (m)	gusto
	prosjek (m)		prosjek (m)		prosjek (m)
II	45	II	45	II	45
III	50	III	41	III	41
IV	50	IV	45	IV	45
V	50	V	45	V	45
VI	50	VI	57	VI	57
VII	100	VII	65	VII	65
VIII	100	VIII	65	VIII	65
IX	202	IX	101	IX	111
X	202	X	101	X	111
XI	202	XI	101	XI	111
XII	202	XII	115	XII	115

NAPOMENA:
PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	izmjena	crtao	avjario

beton		zastirni slojevi		Radijus savijanja oplate prema HN EN 1002-1-1							
izv.Raba	koeficij. (kg)	debljina nameplate	2,5 cm		<table><tr><td>da</td><td>dbr</td></tr><tr><td>do 10mm</td><td>4*d</td></tr><tr><td>od 20mm</td><td>7*d</td></tr></table>	da	dbr	do 10mm	4*d	od 20mm	7*d
da	dbr										
do 10mm	4*d										
od 20mm	7*d										
B 500A		gornja zona plavila	2,5 cm								
B 500B		donja zona plavila	2,5 cm								
C 25/30	ukupno (kg)	debljina zastirnih slojeva prema HN EN 1002-1-1									

US
ULTRA STUDIO
R.B. ZARER

ULTRA STUDIO D.O.O.
 Pantovčak 27
 HR - 10000 Zagreb
 OIB: 19274837090
 tel: +385 1 455 67 83
 fax: +385 1 455 44 44
 gen: +385 1 444 08 09
 e-mail: us@ultrastudio.hr
 url: www.ultrastudio.hr

IZVJEŠTAJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA
Ante Nemetić
 dipl. ing. grad.
 Stariji stručni suradnik


6 3722

INVESTITOR: Javno ustanova "Gradski bazeni Varazdin" Zagrebicka 85 a. 42000 Varazdin OIB: 7957485231	GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Vangrek, dipl. ing. grad. G 3623	PROJEKATNI KONSTRUKTOR: Andrej Markovic, dipl.ing.grad G 3722
--	--	--

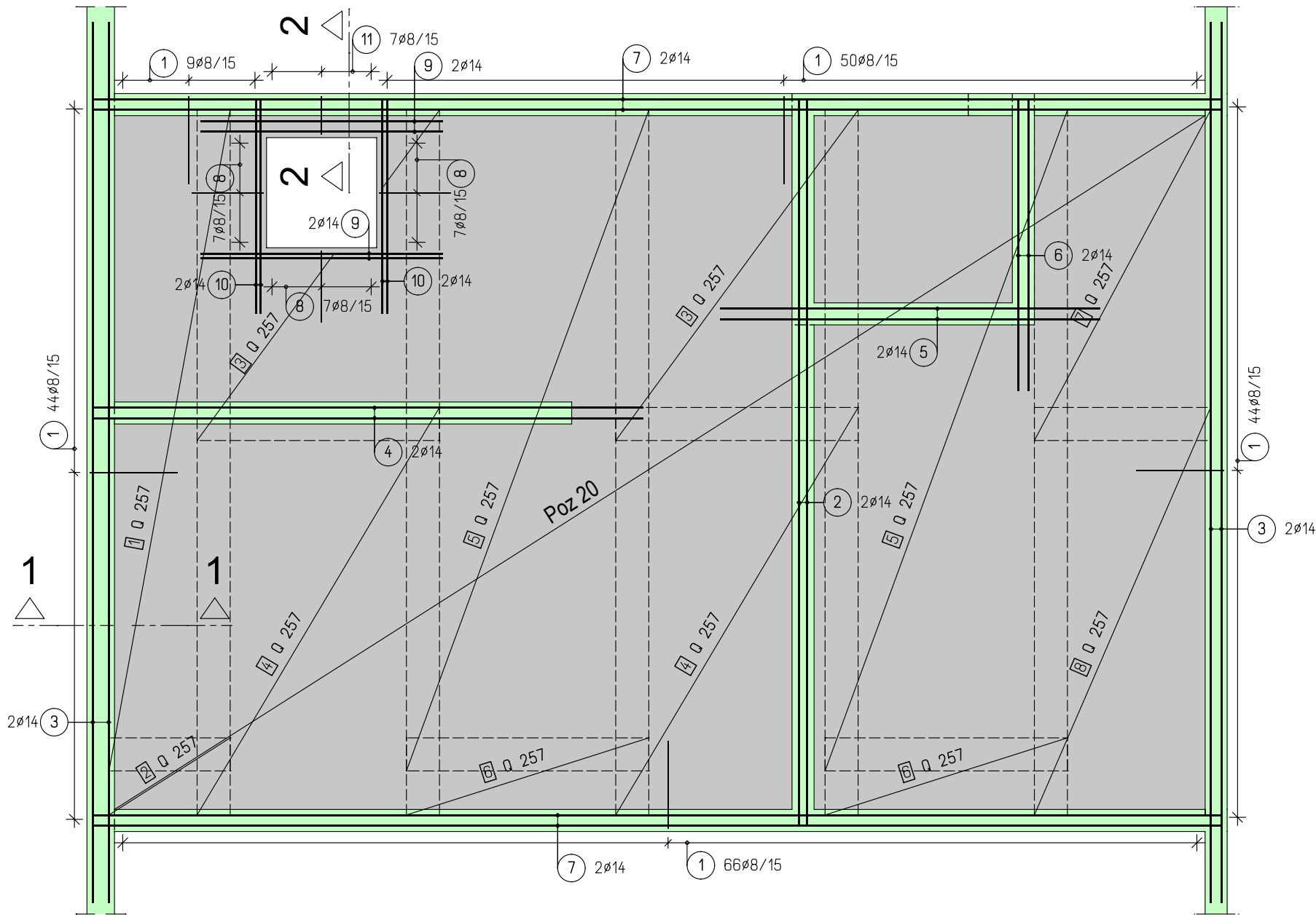
GRADITIM.	Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina 3919/6 k.o. Varazdin
-----------	--

SADRŽAJ: NACRT ARMATURE ZIDOVA 2. KATA - ZIDOVI U OSIMA C, G I 1 - DIO 2/3 - DILATACIJA 1

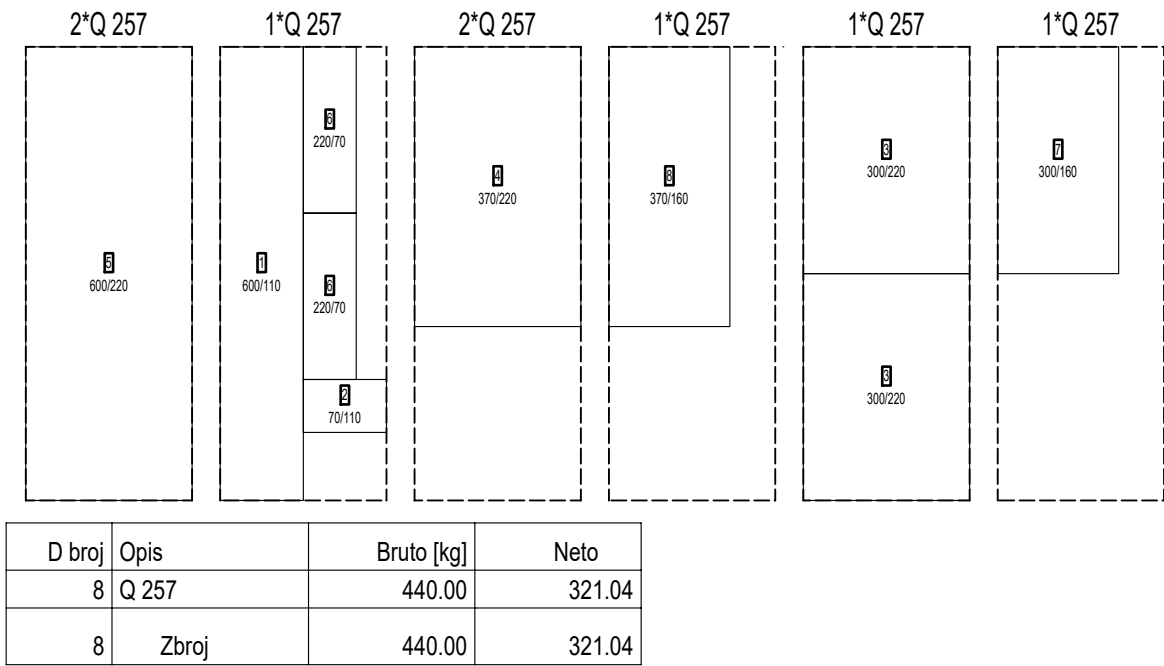
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		PROJEKTANT IZVEDBENOG ODRZELA PROJEKTA ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.grad.
ZIP: 17-EX/CD-103/2004	BROJ PROJEKTA: TO 58/95	NACRT IZRAĐIO/LA: Dario Čalik, baka, ing. arh. i grad.

DATA: 12/05/2024	Nº 5625	DEMS: CACER, DAVID, MIG, DEBM.
12/05/2024	125	BRIG: MACRITA: ARM-5625-000-38

DONJA ZONA, M. 1:50
OSNOVNA ARMATURA, DODATNA ARMATURA



Skica rezanja mreža - Donja zona

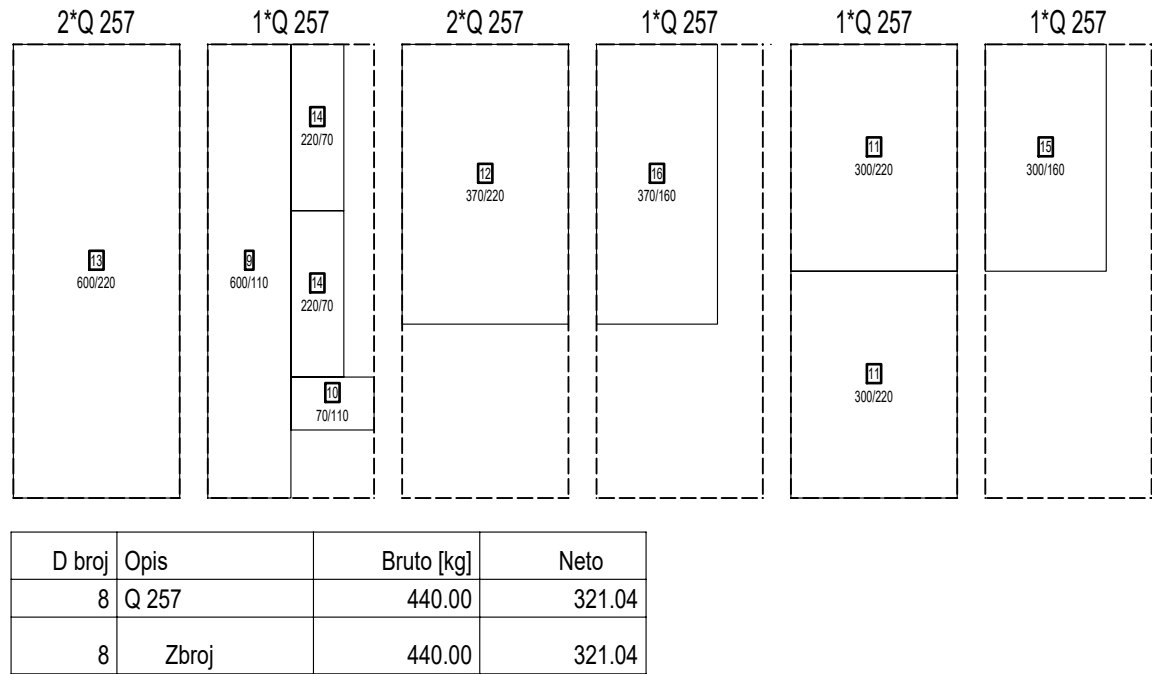


Lista mreža - Gornja zona

Poz.	Komad	Oznaka mreže.	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
9	1	Q 257	6.000	1.100	27.50
10	1	Q 257	0.700	1.100	3.21
11	2	Q 257	3.000	2.200	55.00
12	2	Q 257	3.700	2.200	67.83
13	2	Q 257	6.000	2.200	110.00
14	2	Q 257	0.700	2.200	12.83
15	1	Q 257	3.000	1.600	20.00
16	1	Q 257	3.700	1.600	24.67

Uk. težina [kg]: 321.04

Skica rezanja mreža - Gornja zona

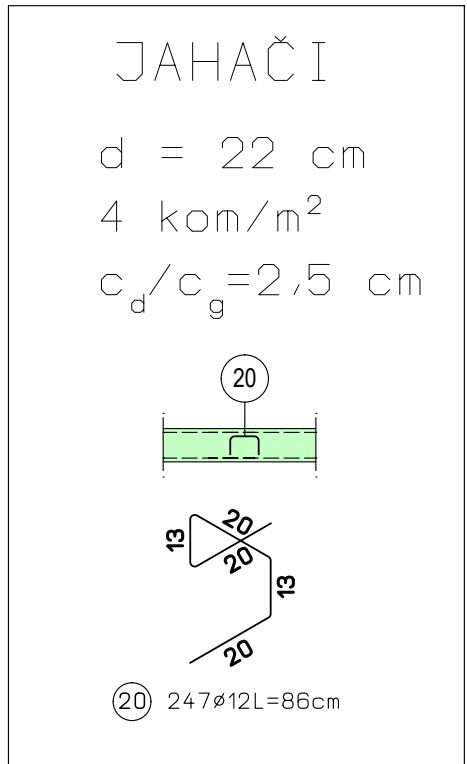
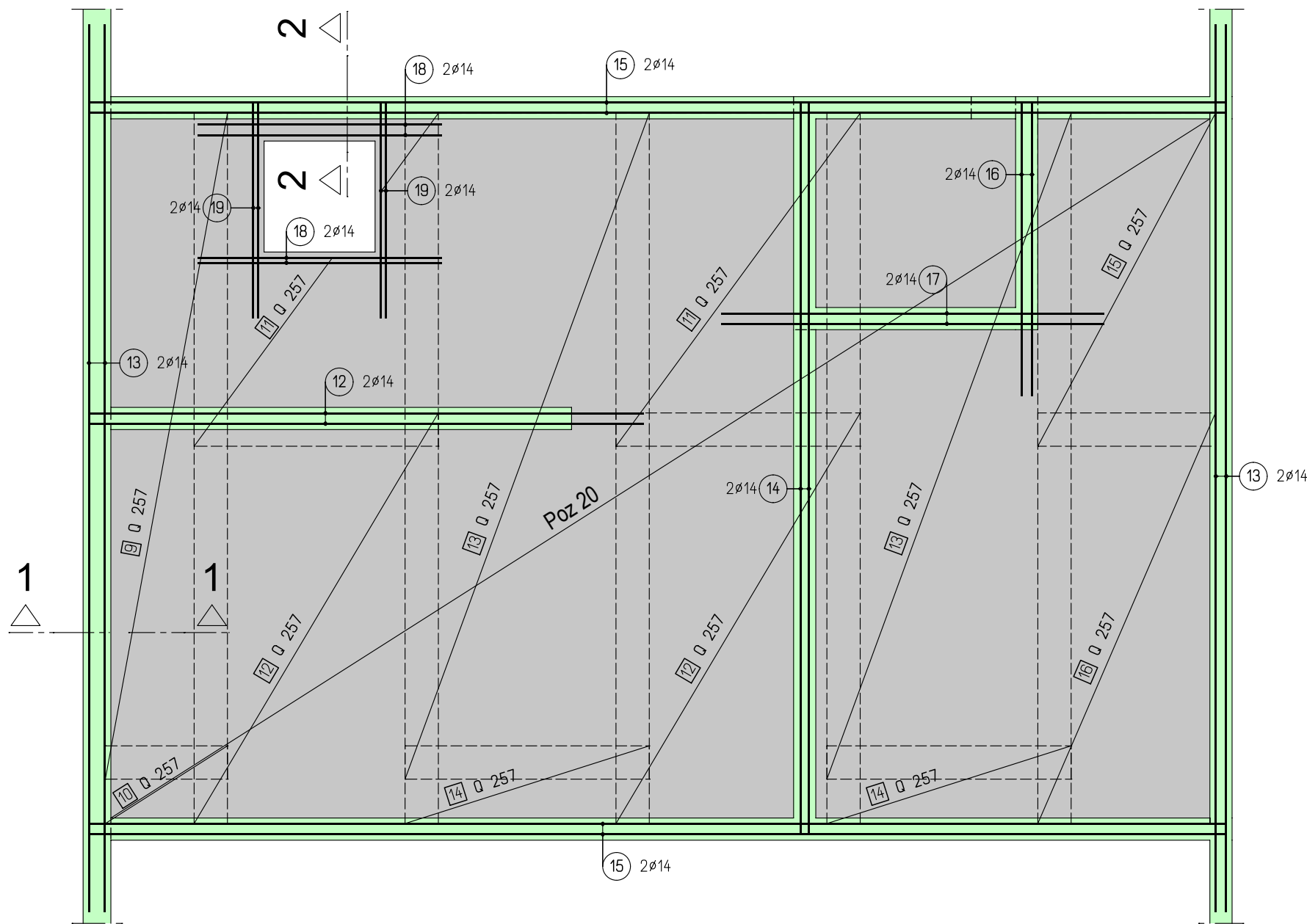


Lista mreža - Donja zona

Poz.	Komad	Oznaka mreže.	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	1	Q 257	6.000	1.100	27.50
2	1	Q 257	0.700	1.100	3.21
3	2	Q 257	3.000	2.200	55.00
4	2	Q 257	3.700	2.200	67.83
5	2	Q 257	6.000	2.200	110.00
6	2	Q 257	0.700	2.200	12.83
7	1	Q 257	3.000	1.600	20.00
8	1	Q 257	3.700	1.600	24.67

Uk. težina [kg]: 321.04

GORNJA ZONA, M. 1:50
OSNOVNA ARMATURA, DODATNA ARMATURA



PREKLOP ŠIPKI (MINIMALNO)	SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO)	PREKLOP MREŽA (MINIMALNO)
BETON: C25/30 PRIJANJANJE: dobro Promjer / [mm] dužina preklopa [cm] 8 46 10 58 12 69 14 80 16 130 20 162 25 202 28 226	BETON: C25/30 PRIJANJANJE: dobro Promjer / [mm] dužina sidrenja [cm] 8 32 10 41 12 49 14 57 16 65 20 81 25 101 28 113	3 oka NAPOMENA: - Za manje otvore armaturne mreže/šipke prilagoditi na gradilištu

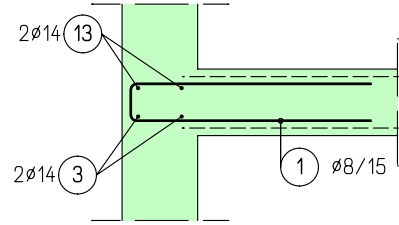
NAPOMENA:				
PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!				

c	b	a	oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio
---	---	---	--------	-------	---------	-------	---------

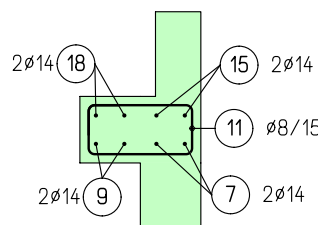
čelik i beton	zastitni slojevi	Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1	
kvaliteta	količina [kg]	donja zona ploče	2,5 cm
B 500A		gornja zona ploče	2,5 cm
B 500B		zidovi	2,5 cm
C 25/30	ukupno (m3)	debljine zstitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1	

ULTRA STUDIO D.O.O. Pantovčak 27 HR - 10000 Zagreb OIB: 19274387099 tel +385 1 455 67 83 fax +385 1 558 44 01 gsm +385 91 444 08 09 e-mail: us@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr		Hrvatska Komora Inženjera Građevinarstva Andrej Marković dipl.ing.građ. Ovlašten inženjer građevinarstva G 3722	
INVESTITOR: Javna ustanova "Gradski bazeni Varazdin" Zagrebačka 85 a, 42000 Varazdin OIB: 79574185231		GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Vizinger, dipl. ing. građ. G 3623	
PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, dipl.ing.građ. G 3722			
GRAĐEVINA: Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina 3919/6 k.o. Varazdin			
SADRŽAJ NACRTA: NACRT ARMATURE PLOČE IZNAD 2. KATA - DILATACIJA 1			
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.građ.	
ZOP: VIZ-EX/GP-103/2024	BROJ PROJEKTA: TD 56/25	NACRT IZRADIO/LA: Denis Čolić, bacc. ing. aedif.	
DATUM: Lipanj 2026.	MJERILO: 1:50/25	BROJ NACRTA: ARM-5625-000-40	

Presjek 1 - 1, M. 1 :25



Presjek 2 - 2, M. 1 :25



Lista šipki - Gornja zona

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	ø	Jedinična dužina	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina	Težina
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
12	2	14	5.00	500	10.00	12.10
13	4	14	8.00	800	32.00	38.72
14	2	14	6.80	680	13.20	15.97
15	4	14	10.25	1025	41.00	49.61
16	2	14	2.85	285	5.30	6.41
17	2	14	3.45	345	6.90	8.35
18	4	14	2.20	220	8.80	10.65
19	4	14	1.95	195	7.80	9.44

Ukupna težina [kg] : 151.25

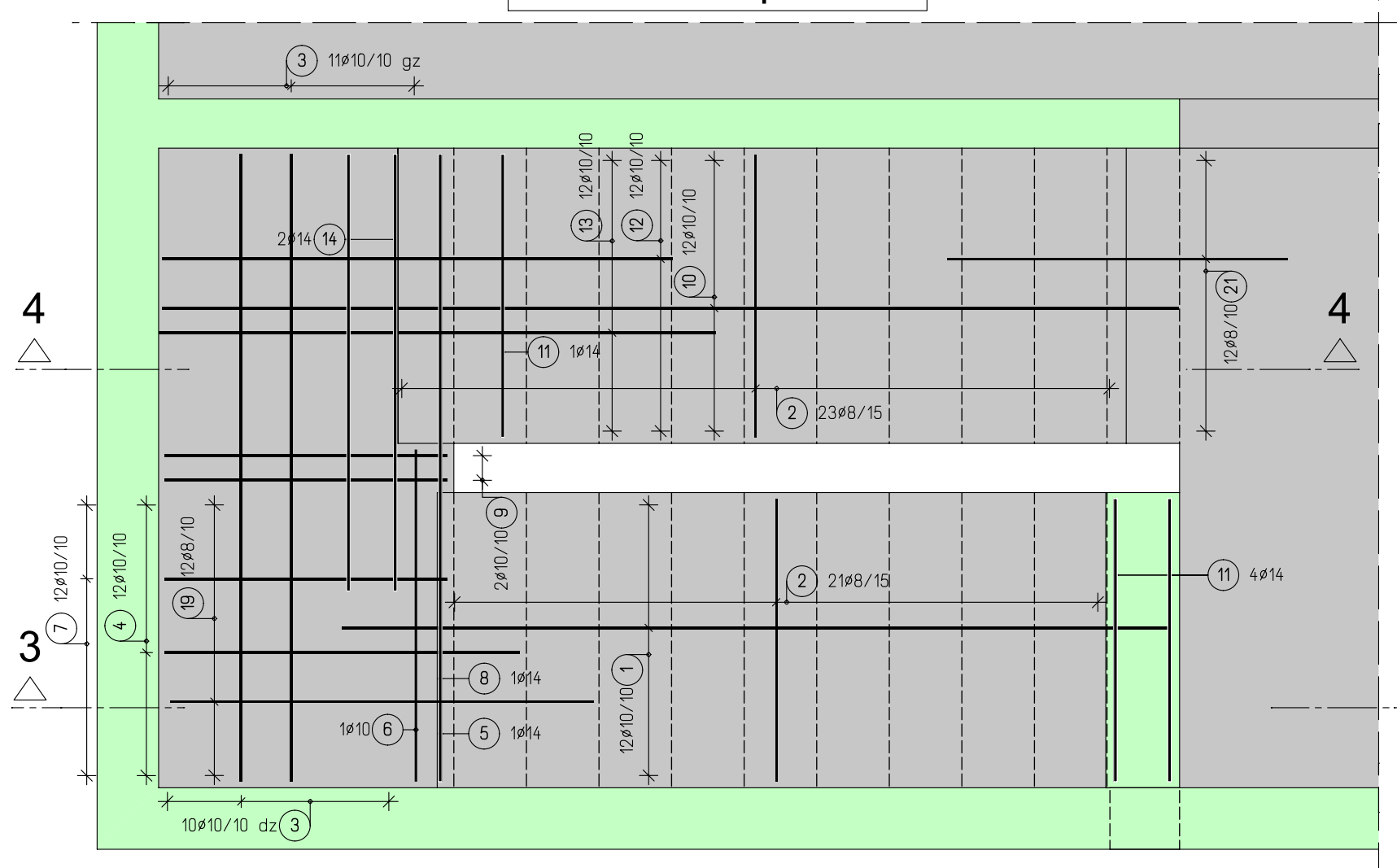
Lista šipki - Donja zona

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	ø	Jedinična dužina	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina	Težina
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
1	213	8	1.73	173	368.49	145.55
2	2	14	6.80	680	13.20	15.97
3	4	14	8.00	800	32.00	38.72
4	2	14	5.00	500	10.00	12.10
5	2	14	3.45	345	6.90	8.35
6	2	14	2.85	285	5.30	6.41
7	4	14	10.25	1025	41.00	49.61
8	21	8	1.43	143	30.03	11.86
9	4	14	2.20	220	8.80	10.65
10	4	14	1.95	195	7.80	9.44
11	7	8	1.25	125	8.75	3.46
20	247	12	0.86	86	212.42	188.63

Ukupna težina [kg] : 500.75

Tloct 1 - 1, M. 1:25
Stubište 1 - podrum



Architectural drawing of a reinforced concrete slab with a semi-circular cutout. The drawing includes a plan view with a grid of columns and beams, and two cross-sections labeled "Presjek 1 - 1" and "Presjek 2 - 2". The slab is shown with a green outline and a grey fill. The cutout is semi-circular with a radius of 30 cm. The drawing is labeled with dimensions and material specifications.

JAHAČI
 $d = 30 \text{ cm}$
 4 kom/m^2
 $c_d/c_g = 4,0/2,5 \text{ cm}$

Presjek 1 - 1, M. 1:25

Presjek 2 - 2, M. 1:25

Lista šipki sa savijanjem

Red.	Kod	x	3rd in the dugina (mm)	Krivi savijanje (van sferično)	Ukupno dugina (m)	Težina (kg)
1	3380	10	1.80	R	6100.20	3769.82
2	142	14	12.00	60	1704.00	2061.84
3	8	14	2.35	222	19.80	22.75
4	8	14	1.50	150	9.00	9.88
5	8	14	0.00	600	48.00	58.28
6	4	14	11.88	188	47.52	57.50
7	8	14	4.25	425	34.00	41.14
8	12	14	10.00	1000	120.00	145.20
9	12	14	9.00	900	108.00	130.88
10	4	14	10.04	1004	40.16	48.59
11	10	14	9.70	970	155.20	187.78
12	8	14	11.05	95.80	115.88	141.21
13	4	14	11.20	1120	44.80	54.21
14	4	14	12.00	60	48.00	58.28
15	2	14	11.45	22.80	27.71	33.90
16	700	10	1.80	R	1482.00	914.38
17	807	10	1.80	R	1832.80	1007.31
18	1341	10	1.75	R	2348.75	1447.04

Lista šipki sa savijanjem

Red.	Kod	x	3rd in the dugina (mm)	Krivi savijanje (van sferično)	Ukupno dugina (m)	Težina (kg)
15	403	8	1.71	R	843.03	333.00
20	4	14	3.30	330	13.20	15.87
21	8	14	4.85	485	37.20	45.01
22	4	14	2.30	230	9.20	11.13
23	4	14	11.85	1185	47.40	57.35
24	4	14	6.80	680	27.20	32.81
25	12	14	3.40	340	40.80	49.37
26	4	14	6.07	607	27.88	33.73
27	4	14	6.37	637	25.48	30.83
28	2400	12	0.99	2400	2400.10	2188.01
29	4	14	5.00	680	22.40	27.10
30	8	14	1.85	185	14.80	17.81
31	128	14	1.40	R	178.20	216.83
32	6	8	0.81	R	4.88	1.82
33	9	20	3.70	370	39.30	80.25
35	9	14	3.30	330	28.70	35.84
36	6	8	1.80	180	9.60	3.79
37	12	8	2.10	210	25.20	9.85

Ukupno težina (kg) : 13346.38

2'0 785	8'0 785	1'0 785	1'0 785	1'0 785	1'0 785
					
200750	200750	200750	200750	200750	200750

2'0 785	2'0 785	2'0 785
		
200750	200750	200750

Q broj	Opis	Bruto [kg]	Neto [kg]
128	Q 785	202720	189294
128	Zbroj	202720	189294

PREKLAP: ŠIPKI (ODNOJNO)		SIDRENE ŠIPKI (ODNOJNO)		PREKLAP: MREŽA (ODNOJNO)	
RETOR	OS-90	RETOR	OS-90		
PREDNADNE:	dobro	PREDNADNE:	dobro		
Prosjek / (mm)	d/uno	Prosjek / (mm)	d/uno		
	45		32		
	50		41		
	50		49		
	50		49		
	14		14		
	16		16		
	20		20		
	25		25		
	28		28		

NAPOMENA:

28 mm-a stvara armaturu mreže/spe prilagodi! no gradilištu

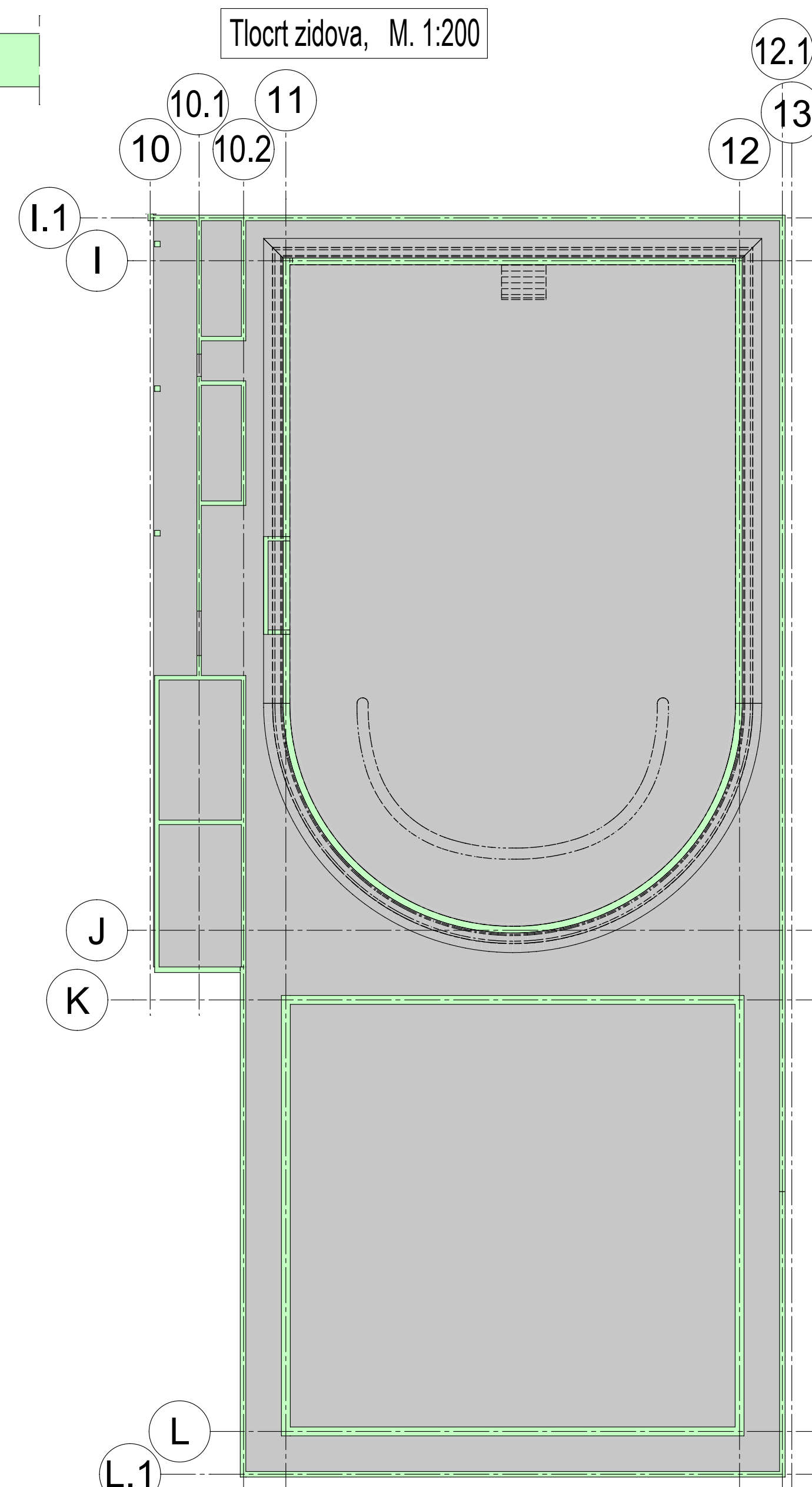
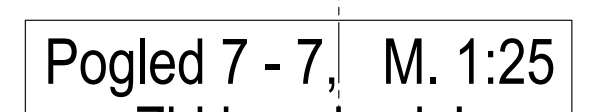
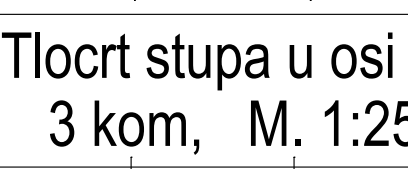
NAPOMENA:

PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!!

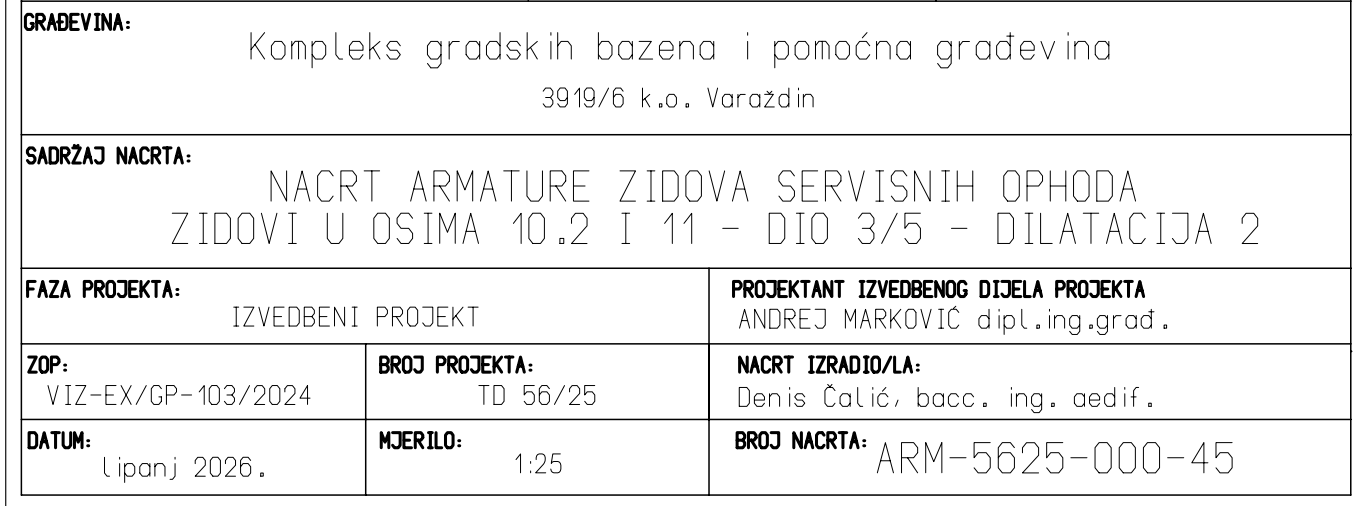
Poz.	Komad	Oznaka mreže	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]	Poz.	Komad	Oznaka mreže	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	34	Q 785	6.000	2.180	5529.44	14	2	Q 785	4.000	2.200	219.39
2	2	Q 785	2.790	2.180	151.25	15	2	Q 785	5.840	2.200	320.26
3	4	Q 785	3.720	2.180	403.32	16	2	Q 785	6.000	1.980	295.83
4	38	Q 785	6.000	2.200	6251.00	17	2	Q 785	6.000	1.960	292.51
5	2	Q 785	2.430	2.200	133.22	18	2	Q 785	6.000	1.970	294.37
6	16	Q 785	3.000	2.200	1316.00	19	2	Q 785	5.550	1.980	273.96
7	2	Q 785	5.430	2.200	297.72	20	2	Q 785	2.550	2.200	139.91
8	2	Q 785	2.810	2.200	154.29	21	2	Q 785	4.290	2.200	235.24
9	2	Q 785	3.690	2.200	202.47	22	12	Q 785	6.000	1.220	1094.67
10	2	Q 785	4.950	2.200	271.32	23	2	Q 785	1.290	1.220	38.23
11	2	Q 785	1.650	2.200	90.59	24	2	Q 785	2.210	2.200	121.18
12	2	Q 785	3.700	2.200	203.15	25	2	Q 785	5.140	2.200	281.86
13	2	Q 785	1.130	2.200	62.04	26	2	Q 785	4.720	2.180	255.80

Poz.	Komad	Oznaka mreže.	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
14	2	Q 785	4.000	2.200	219.39
15	2	Q 785	5.840	2.200	320.26
16	2	Q 785	6.000	1.980	295.83
17	2	Q 785	6.000	1.980	292.51
18	2	Q 785	6.000	1.970	294.37
19	2	Q 785	5.550	1.980	273.96
20	2	Q 785	2.550	2.200	139.91
21	2	Q 785	4.290	2.200	235.24
22	12	Q 785	6.000	1.220	1094.67
23	2	Q 785	1.290	1.220	39.23
24	2	Q 785	2.200	1.220	121.18
25	2	Q 785	5.140	2.200	281.86
26	2	Q 785	4.720	2.180	255.60

Alplan 20



Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina		39/16 k.o. Vardar
SADRŽAJ NACRTA:		
NACRT ARMATURE ZIDOVA SERVISNIH OPHODA ZIDOVU U OSMIA 1 - 9 - DIO 15 - DILATACIJA 2		
FAZA PROJEKTA:		PROJEKANT IZVEŠENJE DIOELA PROJEKTA NACRTI MARKOVIC dpting.grad.
IZVEŠENI PROJEKT		
ZAP.	IBRO PROJEKTA:	NACRTI ZIDOVILIA
15-VIZ-EPG-103/1024	TU 56/25	Denis Catic, bacc. ing. oedif.
DATUM:	KORIŠLO:	ARM-5625-000-43
Ljani 2026.	1:25	



Lista šipki sa savijanjem

Lista šipki sa savijanjem

Lista šipki sa savijanje

Lista šipki sa savijanje

Lista šipki sa savijanj

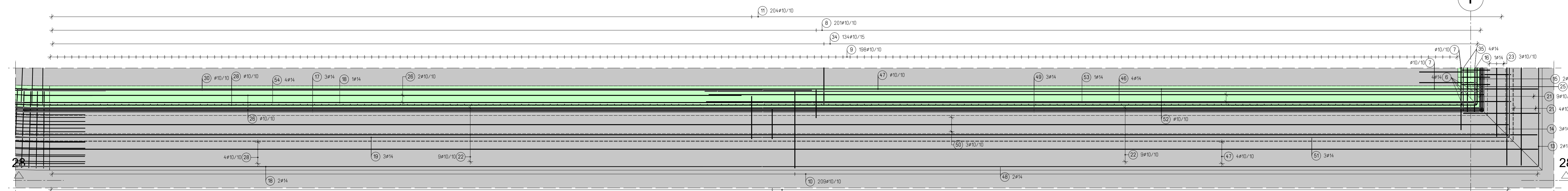
Lista šipki sa savijanjima

Lista šipki sa savijanjima

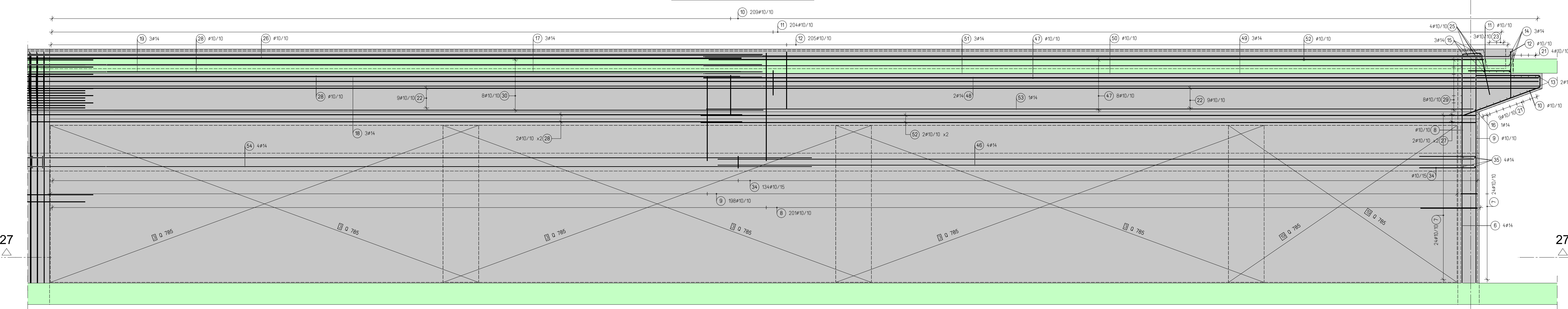
List

[illegible]

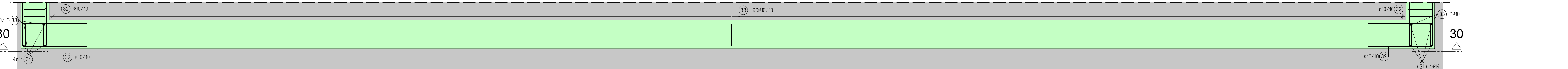
Presjek 27 - 27, M. 1:25
Zid u osi 12 - Dio 1



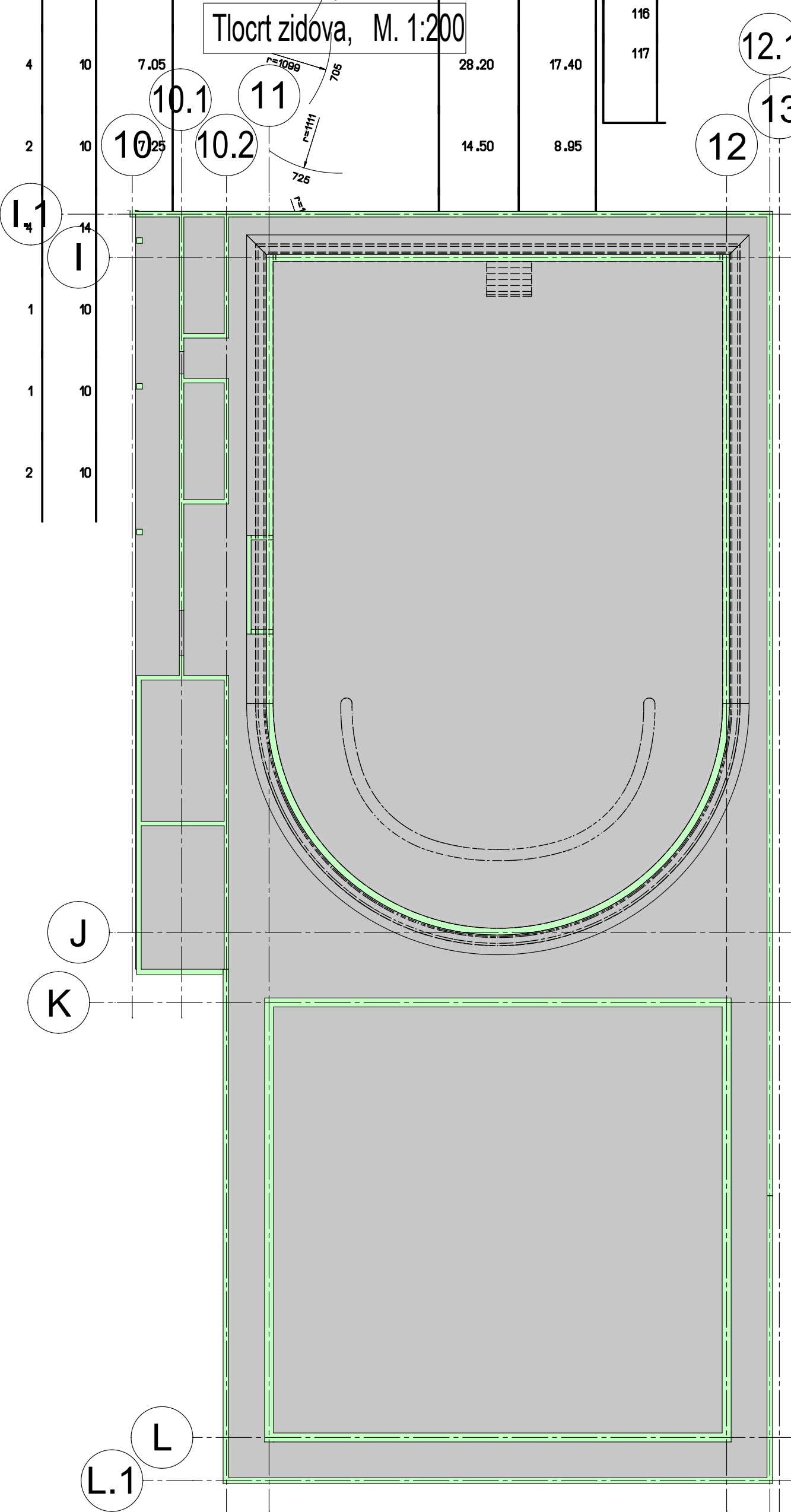
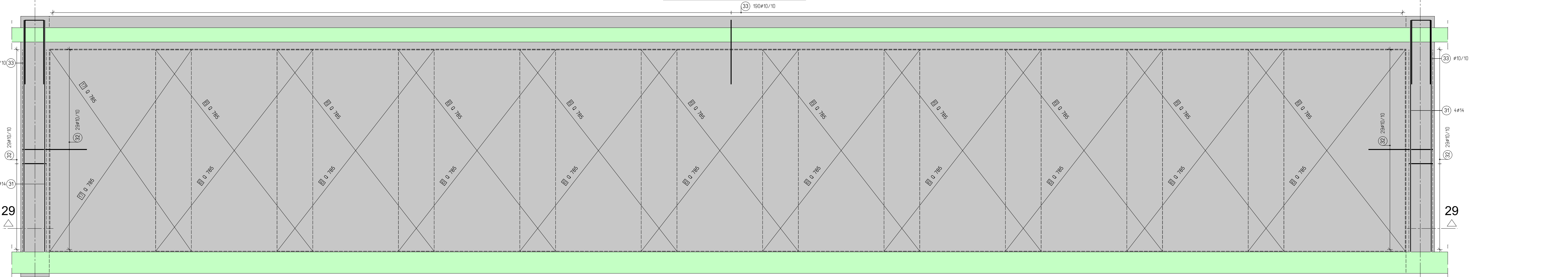
Pogled 28 - 28, M. 1:25
Zid u osi 12 - Dio 1



Presjek 29 - 29, M. 1:25
Zid u osi 12 - Dio 2



Pogled 30 - 30, M. 1:25
Zid u osi 12 - Dio 2



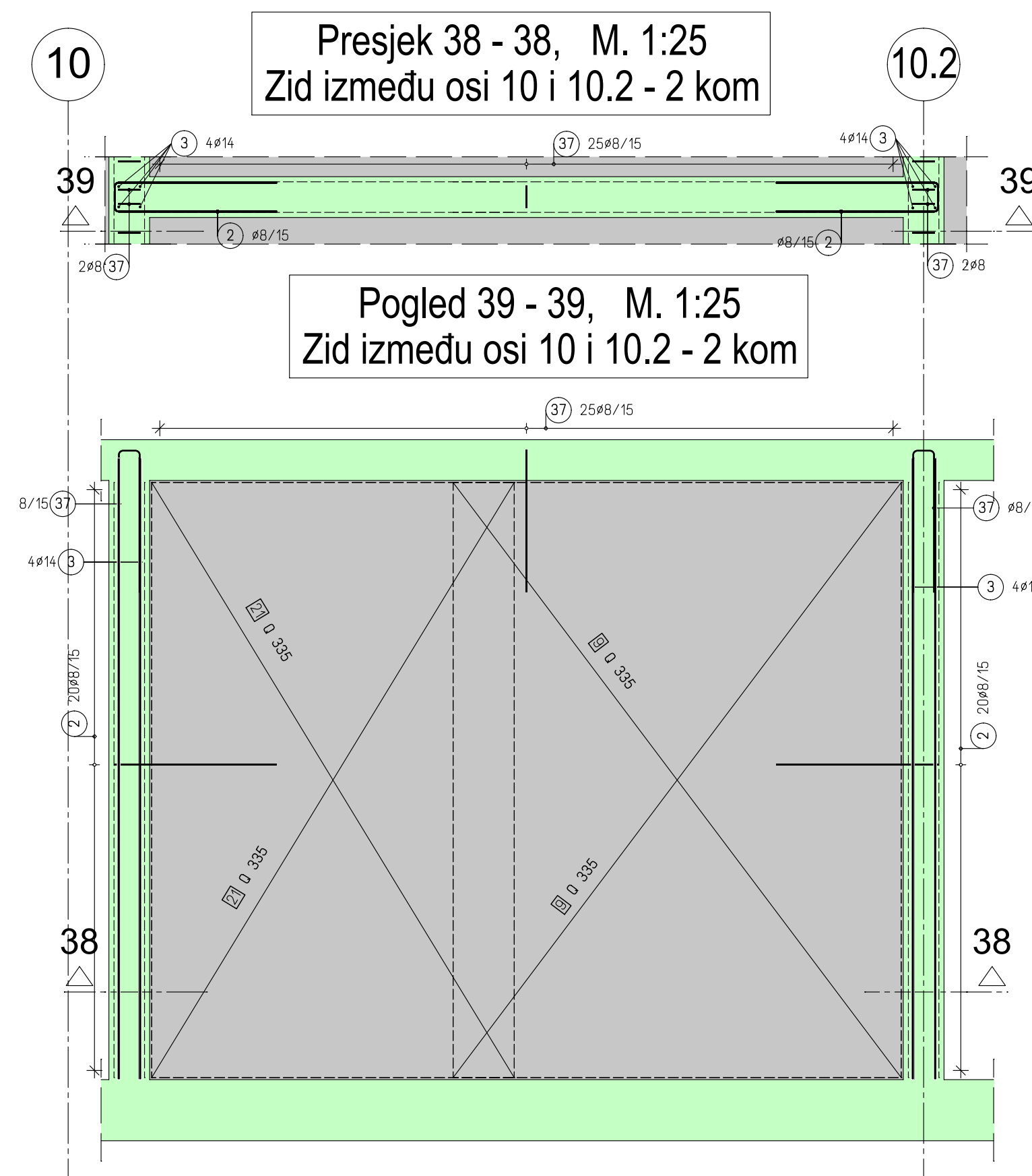
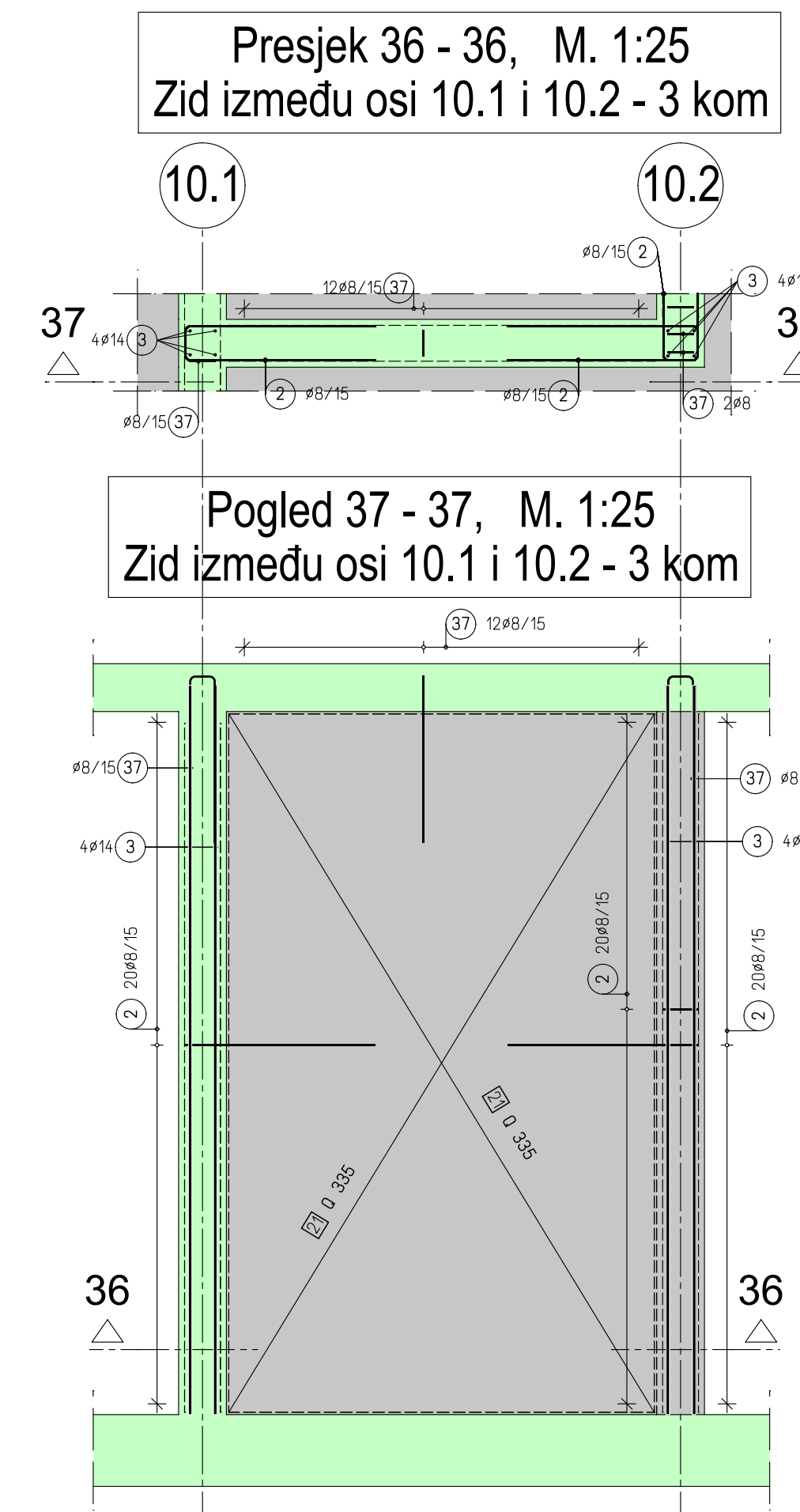
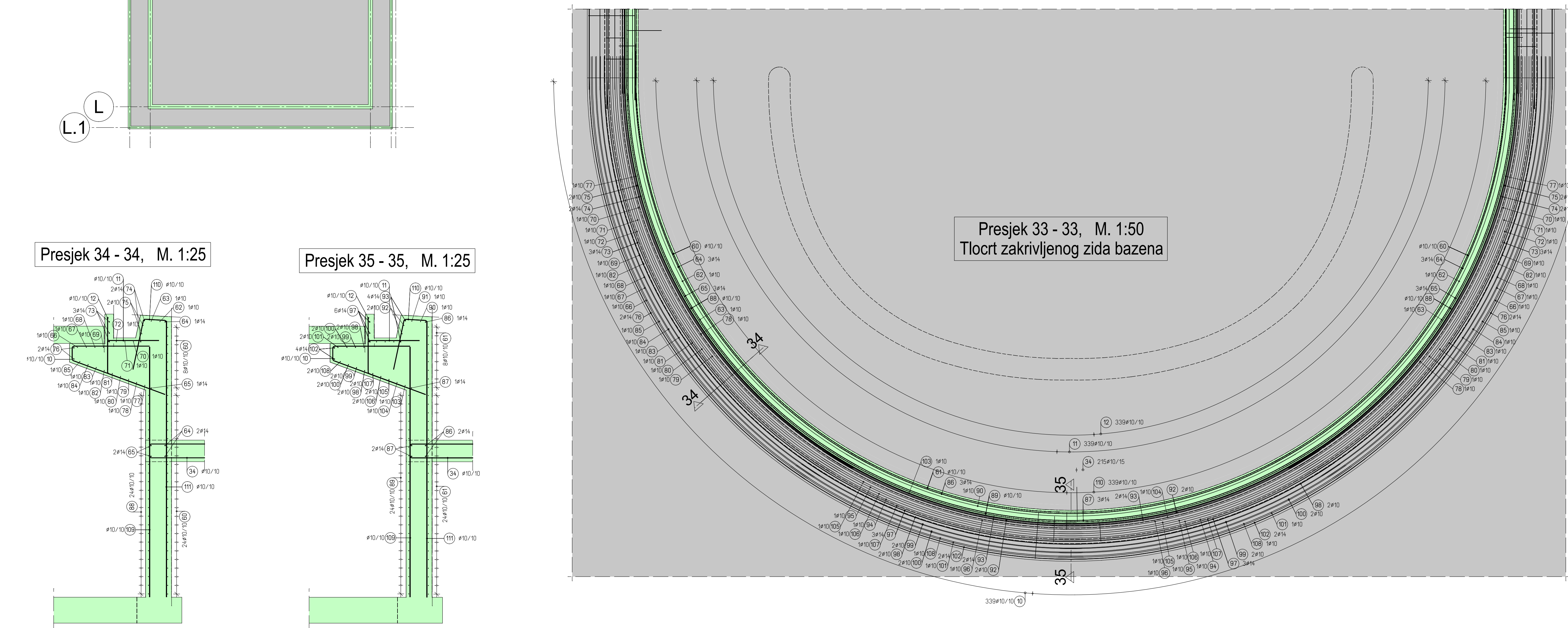
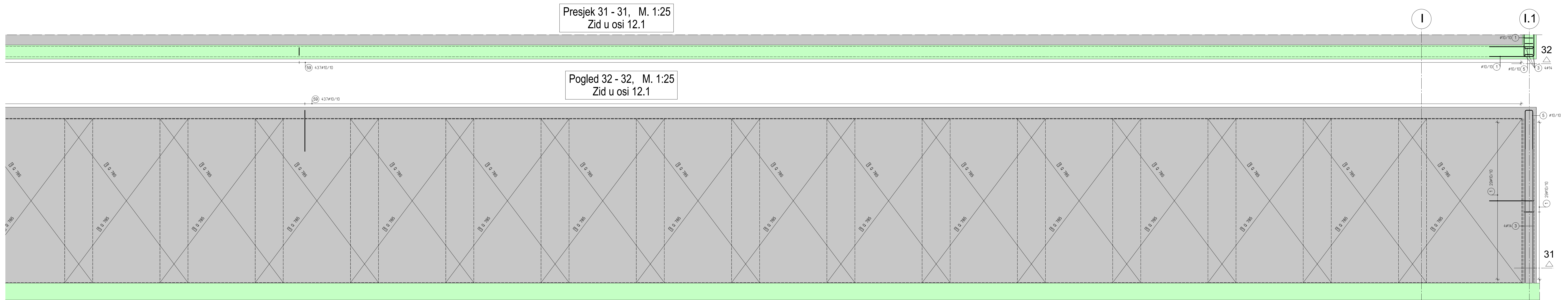
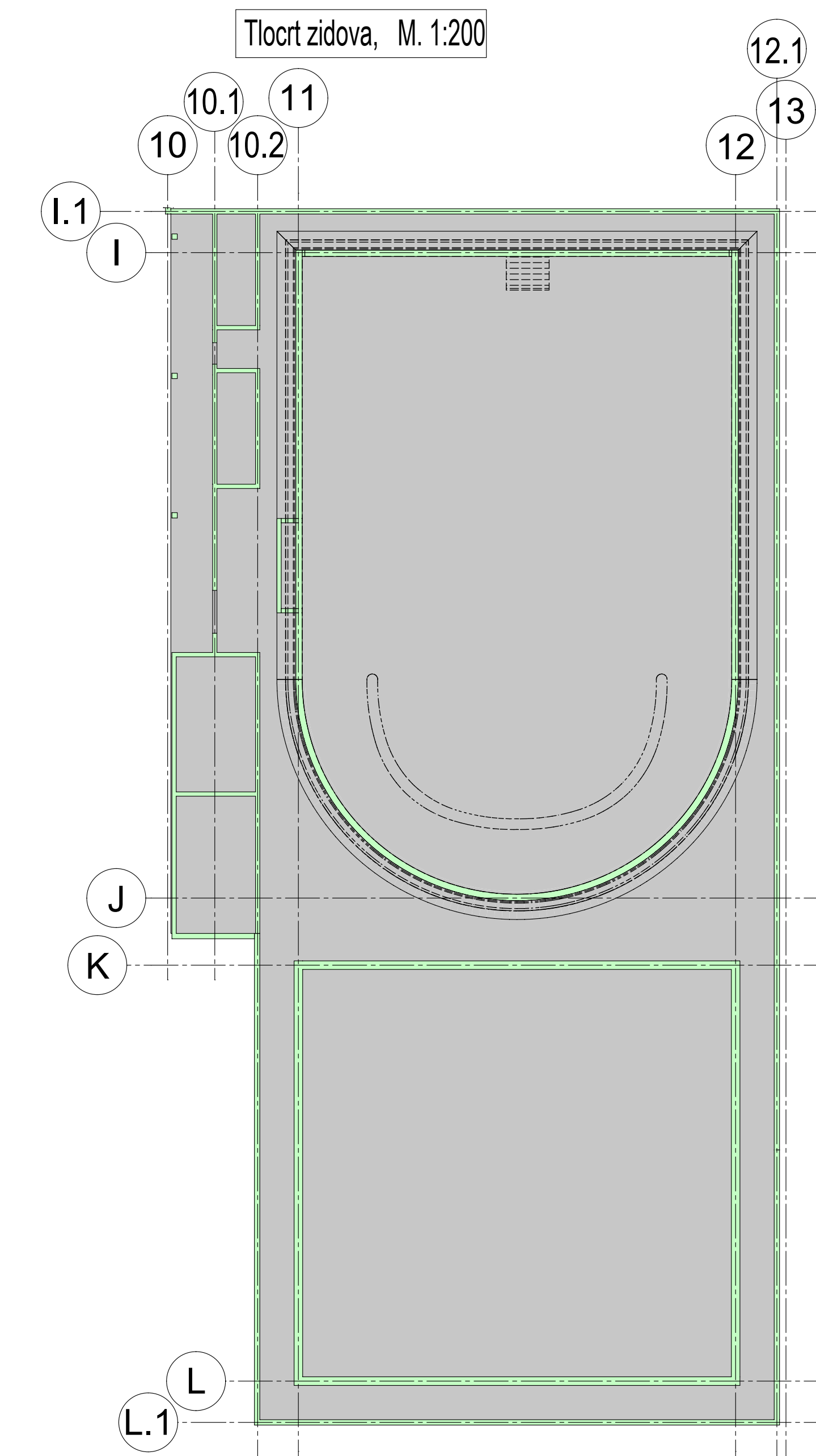
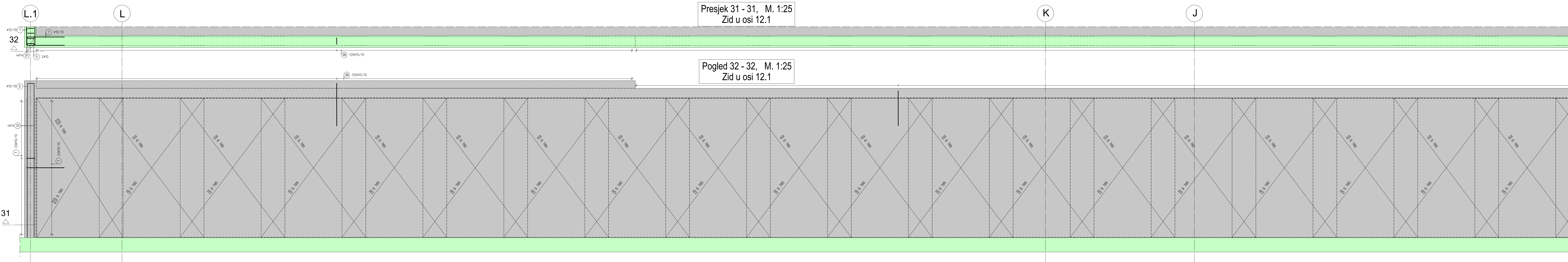
PREMIJNA STPJK I ODNOŠNO			SLOŽENJE STPJK I ODNOŠNO			PREKIDNI REZJA ODNOŠNO		
BETON	C25/30	0,00	BETON	C25/30	0,00			3 soka
PRIDRŽAVANJE	PRIDRŽAVANJE	PRIDRŽAVANJE	PRIDRŽAVANJE	PRIDRŽAVANJE	PRIDRŽAVANJE			
Prosjek / (m)	Prosjek / (m)	Prosjek / (m)	Prosjek / (m)	Prosjek / (m)	Prosjek / (m)			
1	40	8	2	40	11			
2	40	8	3	50	12			
12	09	02	40	02	40			
14	80	14	57	14	57			
16	150	16	05	05	05			
20	200	20	81	81	81			
25	250	25	102	102	102			
30	300	30	118	118	118			

NAPOMENA:

c				
b				
a				
oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio

čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1	
kaliliteta	kolčina (kg)	debljina ploče	2,5 cm		
B 500A		gusto zama ploče	2,5 cm		
B 500B		debljina vanjske strome	4,0/2,5 cm		
C 25/30	ukupno (kg)	debljina zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1			
				ds	dsr
				do 19mm	4*ds
				od 20mm	7*ds

 USTULU STUDIO D.O.O. ZA RADO	ULTRA STUDIO D.O.O. Pantofilo 27 11000 Zagreb 018: 462748700 019: 462748700 fax: +385 1 656 87 93 fax: +385 1 656 44 01 mob: +385 91 444 08 09 e-mail: ultra@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr	 Andreja Markovića D.O.O. ZA RADO Obratke: Opatovci Opatovci, Zagreb 018: 76745231
INVESTIR: Jarna ulazna "Grdski bazeni Varaždin" 15960000 850 42000 Varaždin 018 76745231	GLAVNI PROJEKTANT: Dijana Vagner, dipl. ing. grad. 018 36023	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andreja Marković, dipl. ing. grad. 018 73222
GRAJEVNA: Komplex gradskih bazena i pomoćna gradevina 399/6 k.a. Varaždin		
SKLOZI NAKRATA: NACRT IZDAVANJE ZIDOVA SERVISNIH OPHODA - ZIDOVU I OSI 12 I ISKAZ ŠIPKI ARMATURE - DIO 4/5 - DILATACIJA 2		
ZAP: VIZ-ENG-GR-103/2024 DATUM: 10.09.2024.	IZVEDBENI PROJEKT BROJ PROJEKTA: TD 56/25 KERICLO: 125	PROJEKTANT IZVEDBENOG DIOA PROJEKTA DIO 4/5: ARMATURE DIOI ing. grad. BROJ IZDAVANJA: DIO 4/5: bacc. ing. arh. DIO 4/5: ARM-5625-200-46



PRESEK 31-31		PRESEK 32-32		PRESEK 33-33	
ODJELJAK		ODJELJAK		ODJELJAK	
BETON		BETON		BETON	
PROJEKCIJA		PROJEKCIJA		PROJEKCIJA	
Prosjek / (cm)	Debljina (cm)	Prosjek / (cm)	Debljina (cm)	Prosjek / (cm)	Debljina (cm)
8	40	8	32	8	32
10	58	10	41	10	41
12	60	12	40	12	40
14	80	14	57	14	57
16	90	16	65	16	65
20	102	20	81	20	81
25	202	25	101	25	101
28	228	28	115	28	115

NAPOMENA:
PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

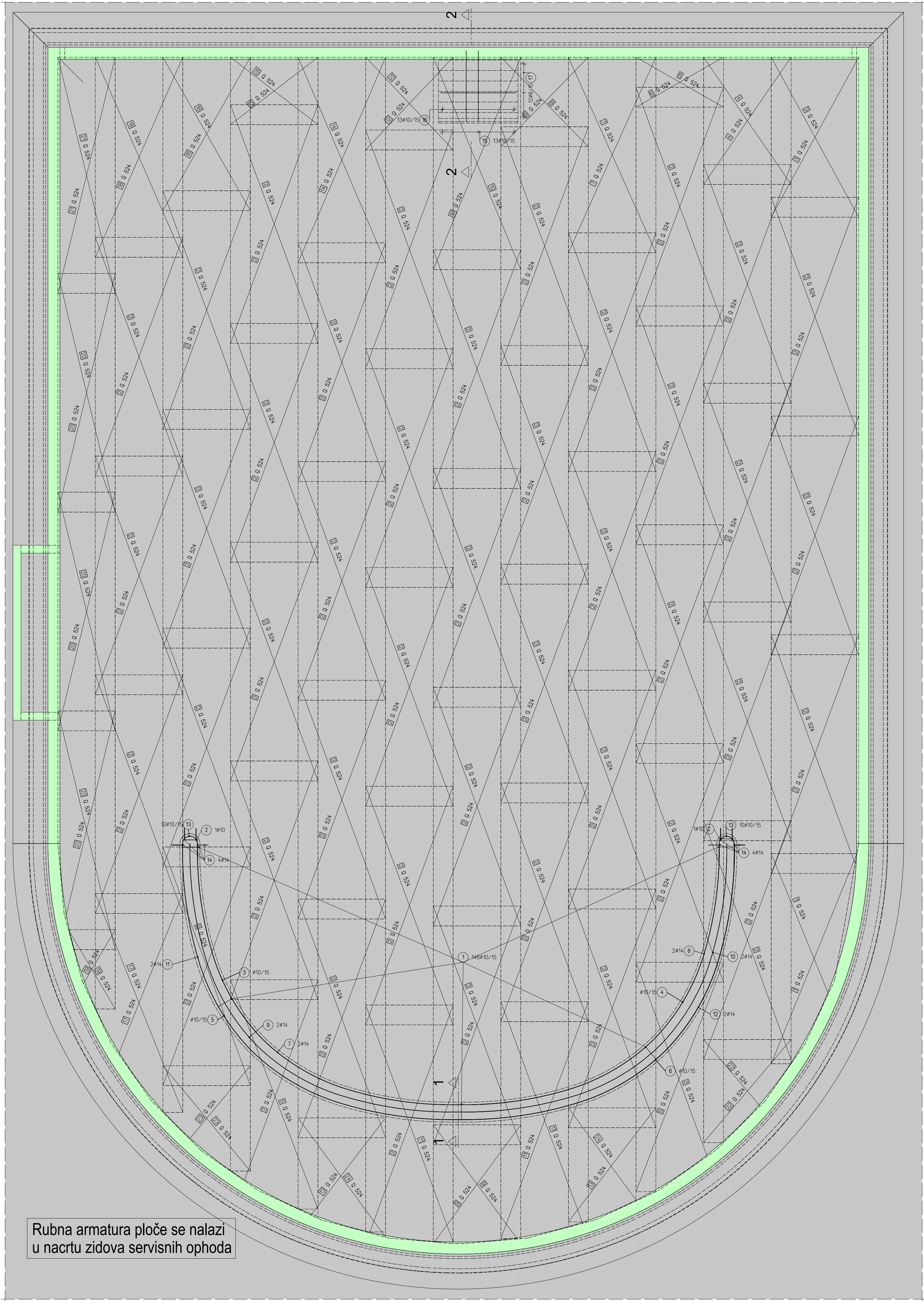
c					
b					
d					
oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio	

BETON I OPLATA		BETON I OPLATA		BETON I OPLATA	
Izvođač		Izvođač		Izvođač	
B 500A		B 500A		B 500A	
B 500B		B 500B		B 500B	
C 25/30		C 25/30		C 25/30	

ULTRA STUDIO D.O.O.		ULTRA STUDIO D.O.O.		ULTRA STUDIO D.O.O.	
IZVODJENI PROJEKTI		IZVODJENI PROJEKTI		IZVODJENI PROJEKTI	
BROJ PROJEKTA		BROJ PROJEKTA		BROJ PROJEKTA	
KREIRAO		KREIRAO		KREIRAO	
PROJEKTOVALA		PROJEKTOVALA		PROJEKTOVALA	

INVESTITOR:		GLAVNI PROJEKTANT:		PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:	
Zagreb		Zagreb		Zagreb	
BROJ PROJEKTA		BROJ PROJEKTA		BROJ PROJEKTA	
KREIRAO		KREIRAO		KREIRAO	
PROJEKTOVALA		PROJEKTOVALA		PROJEKTOVALA	

GORNJA I DONJA ZONA, M. 1:50
OSNOVNA ARMATURA, DODATNA ARMATURA



Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	Ø	Dužina dužina (mm)	Mjere savijanja (van sjevera)	Ukupna dužina (m)	Težina (kg)
1	146	10	4.40		642.40	396.38
2	2	10	4.24		8.48	5.23
3	10	10	12.00		120.00	74.04
4	10	10	9.70		97.00	60.40
5	10	10	12.00		120.00	74.04
6	10	10	11.03		110.30	68.06
7	2	14	12.00		24.00	29.04
8	2	14	10.09		20.18	24.42
9	2	14	12.00		24.00	29.04
10	2	14	10.74		21.48	25.99
11	2	14	12.00		24.00	29.04
12	2	14	11.34		22.68	27.44
13	20	10	1.88		37.60	23.20
14	8	14	1.95		15.60	16.88
15	13	10	2.80		37.70	23.26
16	13	10	2.83		36.70	22.70
17	12	8	1.90		22.80	9.01
18	2205	12	0.86		1896.30	1583.91
Ukupna težina (kg):					2624.06	

JAHAČI

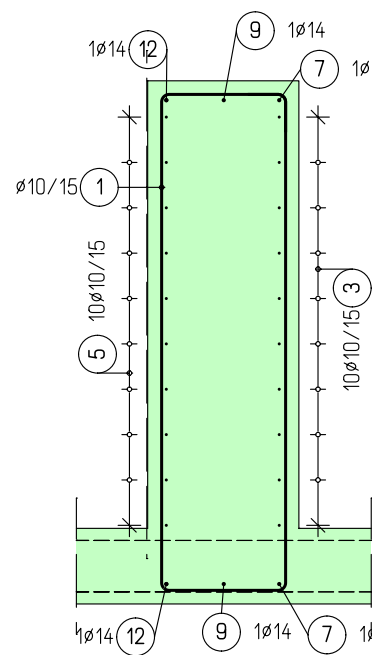
d = 25 cm

4 kom/m²

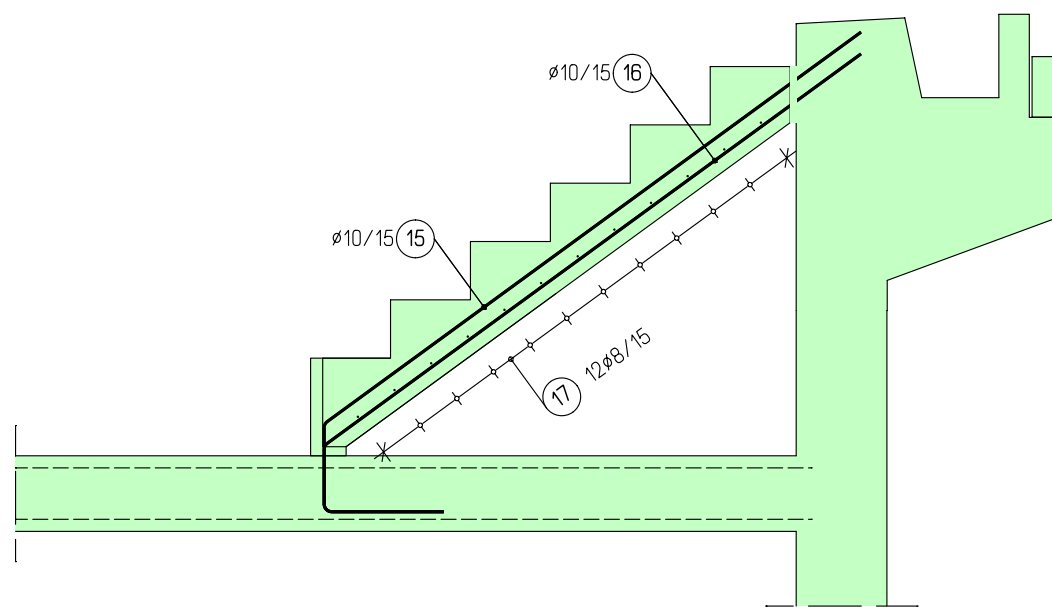
c_d/c_g=4,0 cm

2205#12L=86cm

Presjek 1 - 1, M. 1:25



Presjek 2 - 2, M. 1:25



Rubna armatura ploče se nalazi
u nartu zidova servisnih ophoda

Skica rezanja mreža

87°Q 524	6°Q 524	3°Q 524	2°Q 524	2°Q 524	2°Q 524	2°Q 524	1°Q 524	1°Q 524	1°Q 524
2°Q 524	2°Q 524	2°Q 524	2°Q 524	2°Q 524	2°Q 524	2°Q 524	1°Q 524	1°Q 524	1°Q 524
D broj	Opis	Bruto [kg]	Neto [kg]						
124	Q 524	13751.60	13170.24						
124	Zbroj	13751.60	13170.24						

Lista mreža

Poz.	Komad	Oznaka mreže.	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	2	Q 524	5.290	2.160	191.48
2	87	Q 524	6.000	2.200	9648.30
3	2	Q 524	4.020	2.200	148.69
4	2	Q 524	3.200	2.200	118.23
5	2	Q 524	5.770	2.200	213.18
6	2	Q 524	1.260	2.200	46.45
7	2	Q 524	4.920	2.200	181.71
8	2	Q 524	2.250	2.200	83.12
9	2	Q 524	2.990	2.200	110.48
10	2	Q 524	5.340	2.200	197.48
11	3	Q 524	5.960	2.200	330.27
12	2	Q 524	2.330	2.200	86.16
13	2	Q 524	2.870	2.200	105.95
14	2	Q 524	5.170	2.200	191.02
15	2	Q 524	1.690	2.200	62.65
16	2	Q 524	3.860	2.200	142.56
17	2	Q 524	5.500	2.200	203.32

Lista mreža

Poz.	Komad	Oznaka mreže.	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
18	2	Q 524	5.030	2.200	185.91
19	2	Q 524	1.990	1.180	39.36
20	6	Q 524	6.000	1.440	435.55
21	2	Q 524	5.940	1.440	143.66
22	2	Q 524	2.590	2.200	95.77
23	2	Q 524	2.650	2.200	97.96
24	2	Q 524	3.000	2.200	110.90
Uk. težina [kg]:					13170.16

PREKLAP ŠIPKI (MINIMALNO)	SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO)	PREKLAP MREŽA (MINIMALNO)
BETON: C25/30 PREKLAP: dobro	BETON: C25/30 PREKLAP: dobro	3 oka
Prosjer / [mm]	dužina preklapa [cm]	dužina sidrenja [cm]
8	46	32
10	58	41
12	69	49
14	80	57
16	130	65
20	162	81
25	202	101
28	226	113

NAPOMENA:
PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio

čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1	
kvaliteta	količina (kg)	debljina zone ploče	4,0 cm		
B 500A		gornja zona ploče	4,0 cm		
B 500B		donji vanjski dio	4,0/2,5 cm		
C 25/30	ukupno (m3)	debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1			
				ds	dsr
				do 19mm	4+ds
				od 20mm	7+ds

US

ULTRA STUDIO D.O.O.
Pantovčak 27
HR - 10000 Zagreb
010 19274387099
tel +385 1 455 67 83
fax +385 1 558 44 01
gsm +385 91 444 08 00
e-mail us@ultrastudio.hr
url www.ultrastudio.hr

HRVATSKA KOPIJA INŽENJERSKE GRAĐEVINARSTVA
Andrej Marković
dipl.ing.grad.
Ovlaštenost: graditeljstvo
G 3722

INVESTITOR:
Javna ustanova "Gradski bazeni Varazdin"
Zagrebačka 85 a. 42000 Varazdin
G 3623

GLAVNI PROJEKTANT:
Ivica Vizinger, dipl. ing. grad.

PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:
Andrej Marković, dipl.ing.grad.
G 3722

GRAĐEVINA:
Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina
3919/6 k.o., Varazdin

SADRŽAJ NACRTA:
NACRT ARMATURE PLOČE BAZENA - DILATACIJA 2

FAZA PROJEKTA:
IZVEDBENI PROJEKT

PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA:
ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.grad.

ZOP:
VIZ-EX/GP-103/2024

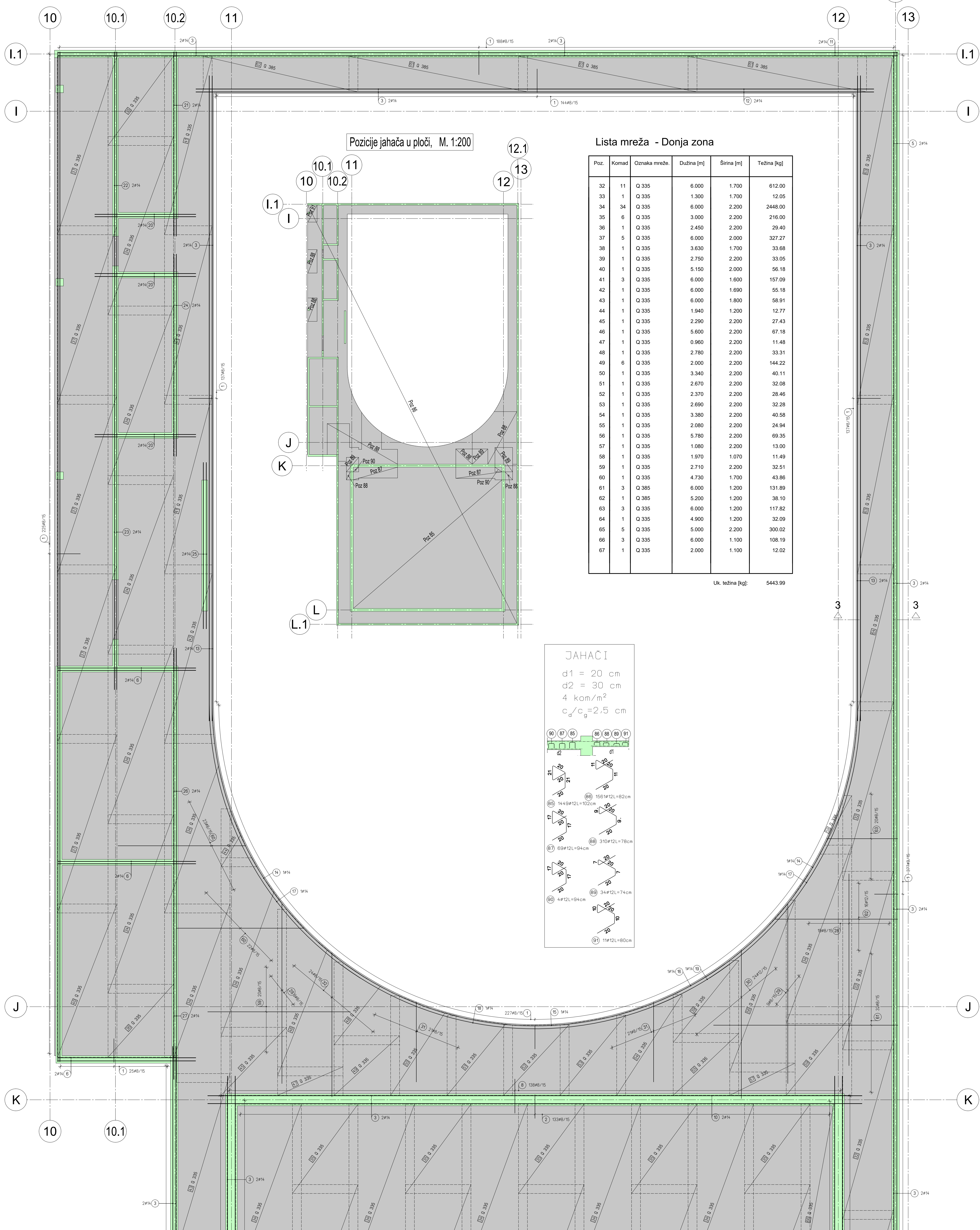
BROJ PROJEKTA:
TD 56/25

NACRT IZRAĐIO/LA:
Denis Čalić, bacc. ing. oedif.

DATUM:
Lipanj 2026.

KCERILLO:
1:50/25

BROJ NACRTA:
ARM-5625-000-48

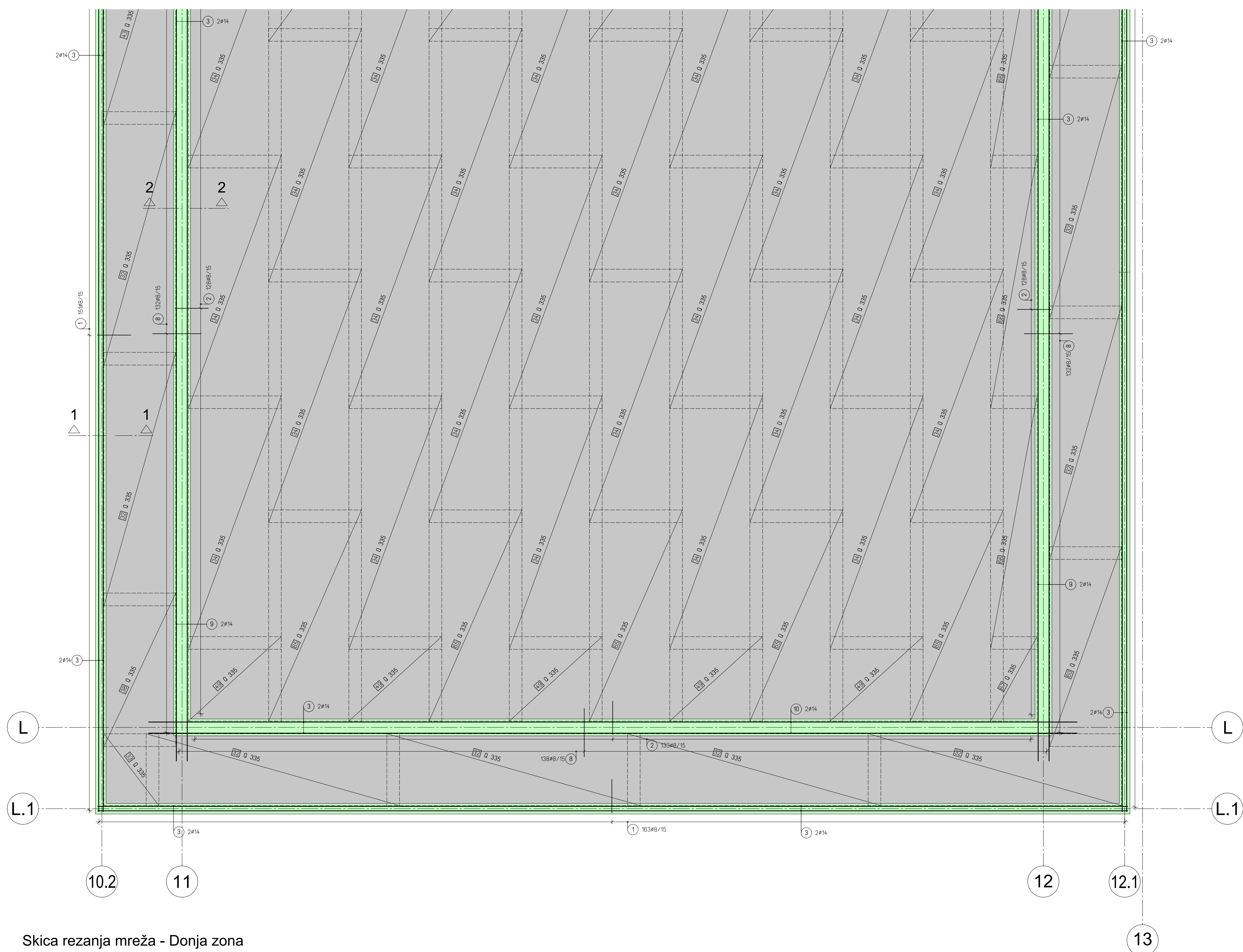
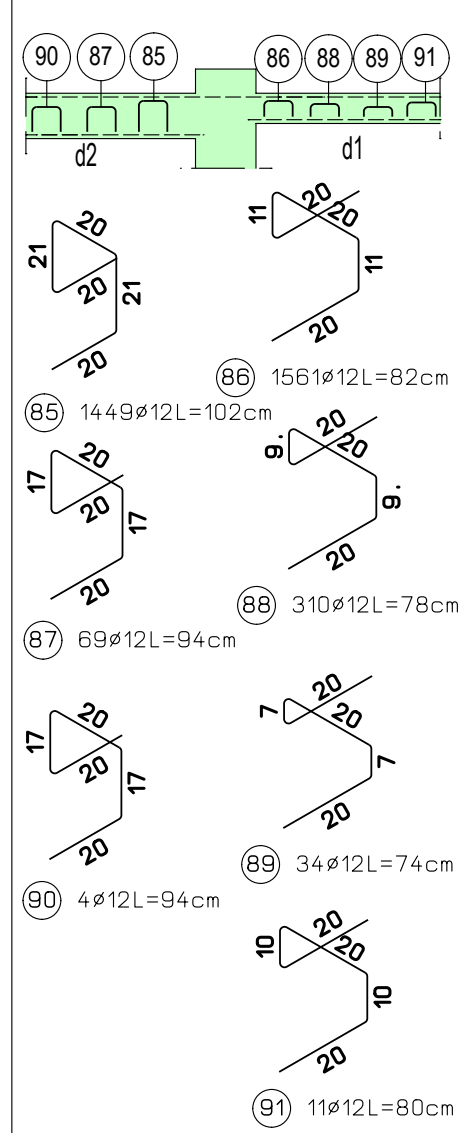


Lista mreža - Donja zona

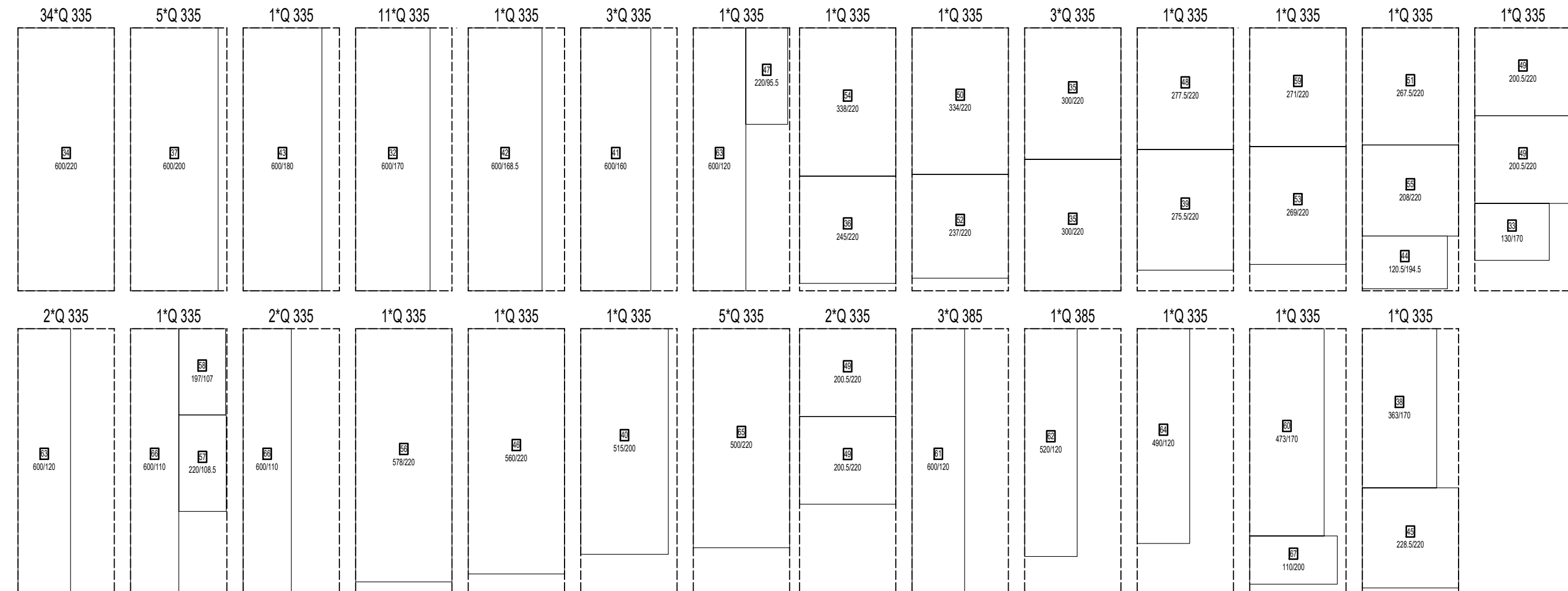
Poz.	Komada	Oznaka mreže	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
32	11	0 335	6,000	1,700	612,00
33	1	0 335	1,300	1,700	12,05
34	34	0 335	6,000	2,200	2448,00
35	6	0 335	3,000	2,200	216,00
36	1	0 335	2,450	2,200	29,40
37	5	0 335	6,000	2,000	327,00
38	1	0 335	3,630	1,700	33,69
39	1	0 335	2,750	2,200	33,05
40	1	0 335	5,150	2,000	56,18
41	3	0 335	6,000	1,600	157,09
42	1	0 335	6,000	1,690	55,18
43	1	0 335	6,000	1,800	58,91
44	1	0 335	1,940	1,200	12,77
45	1	0 335	2,200	2,200	27,43
46	1	0 335	5,600	2,200	67,18
47	1	0 335	0,960	2,200	11,48
48	1	0 335	2,780	2,200	33,31
49	6	0 335	2,000	2,200	144,22
50	1	0 335	3,340	2,200	40,11
51	1	0 335	2,670	2,200	32,08
52	1	0 335	2,370	2,200	28,46
53	1	0 335	2,690	2,200	32,28
54	1	0 335	3,380	2,200	40,58
55	1	0 335	2,080	2,200	24,94
56	1	0 335	5,780	2,200	69,35
57	1	0 335	1,080	2,200	13,00
58	1	0 335	1,970	1,070	11,49
59	1	0 335	2,710	2,200	32,51
60	1	0 335	4,730	1,700	43,86
61	3	0 385	6,000	1,200	131,89
62	1	0 385	5,200	1,200	38,10
63	3	0 385	6,000	1,200	117,82
64	1	0 335	4,900	1,200	32,09
65	5	0 335	5,000	2,200	300,02
66	3	0 335	6,000	1,100	108,19
67	1	0 335	2,000	1,100	12,02

Uk. težina [kg]: 5443.99

JAHČI

$$d_1 = 20 \text{ cm}$$
$$d_2 = 30 \text{ cm}$$
$$c_+/c_- = 2,5 \text{ cm}$$


Skica rezanja mreža - Donja zona



D broj	Opis	Bruto [kg]	Neto [kg]
83	Q 335	5976.00	5273.97
4	Q 385	322.40	169.99
87	Zbroj	6298.40	5443.96

Lista šipki - Donja zona

Lista šipki sa savijanjem

Lista šipki sa savijanjem

[illegible]

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kor.	n	Jedinično dudno	Naziv savijanja (naziv armiranja)	Ukupno dudno	Težina	Opis i detalji	Opis i detalji	Opis i detalji
		(mm)	(m)		(m)	(kg)			
00.	45	8	4.30	433	192.50	17.43	Iskavati B 500A	zastiti slojevi debele sloje plade 2,5 cm grobno sloje plade 2,5 cm B 500A	Radijuse savijanja armature prema HRN C 25/30
01.	32	8	4.30	603	168.40	19.37	Iskavati B 500A	zastiti slojevi debele sloje plade 2,5 cm grobno sloje plade 2,5 cm B 500A	da do 20
02.	16	12	-X-	---	05.25	57.94	Iskavati B 500A	zastiti slojevi debele sloje plade 2,5 cm grobno sloje plade 2,5 cm B 500A	
03.	20	8	-X-	---	45.93	16.54	Iskavati B 500A	zastiti slojevi debele sloje plade 2,5 cm grobno sloje plade 2,5 cm B 500A	
05.	1440	12	1.02	1440	1477.08	132.45	Iskavati B 500A	zastiti slojevi debele sloje plade 2,5 cm grobno sloje plade 2,5 cm B 500A	
06.	1501	12	0.82	1501	1580.22	110.86	Iskavati B 500A	zastiti slojevi debele sloje plade 2,5 cm grobno sloje plade 2,5 cm B 500A	
07.	09	12	0.54	09	94.86	57.80	Iskavati B 500A	zastiti slojevi debele sloje plade 2,5 cm grobno sloje plade 2,5 cm B 500A	
08.	310	12	0.78	310	241.80	214.72	Iskavati B 500A	zastiti slojevi debele sloje plade 2,5 cm grobno sloje plade 2,5 cm B 500A	
09.	34	12	0.74	34	25.16	22.34	Iskavati B 500A	zastiti slojevi debele sloje plade 2,5 cm grobno sloje plade 2,5 cm B 500A	
10.	4	12	0.04	4	3.76	3.34	Iskavati B 500A	zastiti slojevi debele sloje plade 2,5 cm grobno sloje plade 2,5 cm B 500A	
11.	11	12	0.80	11	9.80	7.81	Iskavati B 500A	zastiti slojevi debele sloje plade 2,5 cm grobno sloje plade 2,5 cm B 500A	

Ukupno teština (kg): 6046.25

Ukupna težina (kg) : 8048,25

$$V/\dot{S} = 891 / 1350 < 1.20 \text{ m}^2$$

Allplan 202

PREKIDNI SIKI (ODNOLINO)		SIDRATNA ŽUPNICA (DVOOLINO)		PREKIDNI MREŽA (ODNOLINO)	
BETON	CIS-90	BETON	CIS-90	BETON	CIS-90
PREKIDNA	PREKIDNA	PREKIDNA	PREKIDNA	PREKIDNA	PREKIDNA
Prekidač / (m)	dužina prekidača (m)	Prekidač / (m)	dužina prekidača (m)	Prekidač / (m)	dužina prekidača (m)
8	46	8	46		
16	58	16	41		
32	70	32	46		
48	80	48	57		
16	150	16	85		
20	162	20	81		
25	202	25	101		
28	226	28	119		

NAPOVEDNA

Za navedene araturne mreže/ske prilagoditi na gradilištu

NAPOMENA

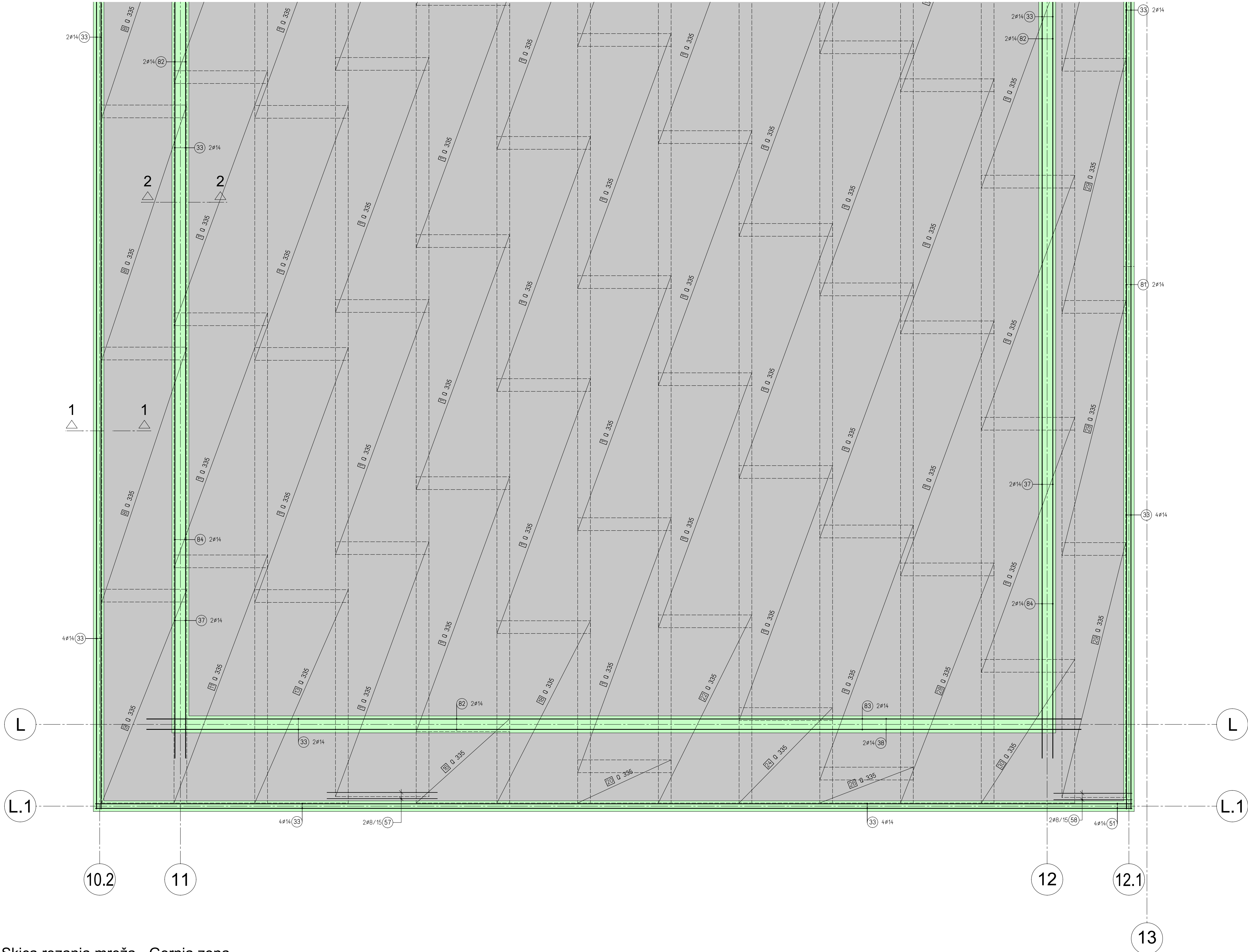
PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	izvrjena	crtao	ovjerio

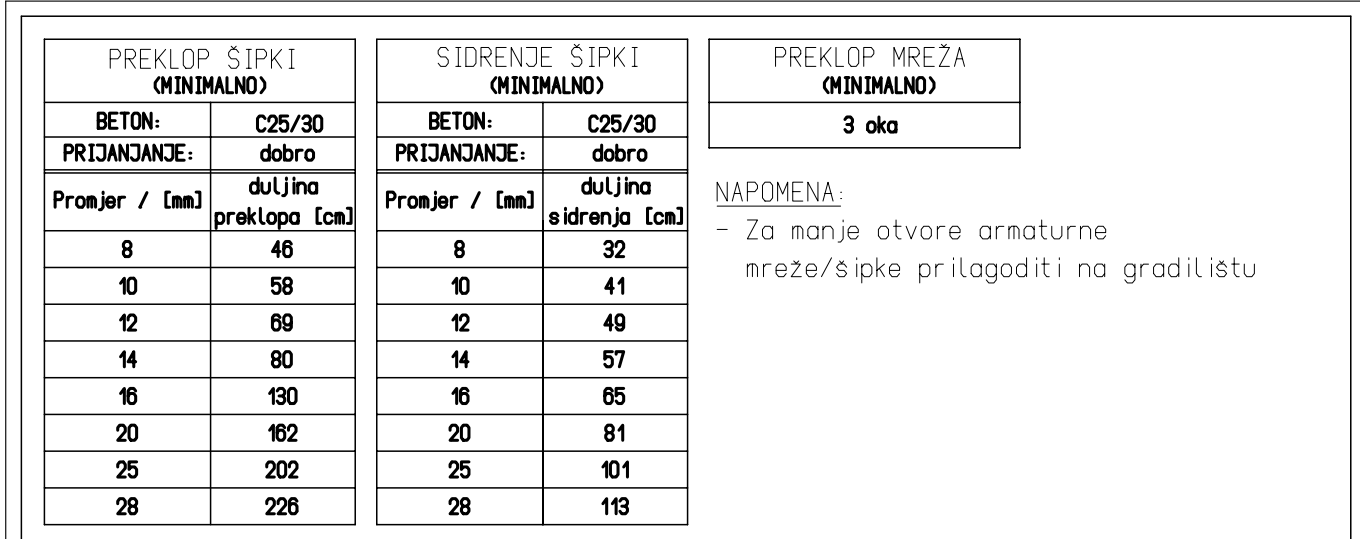
čelik + beton		zaštiti (ni slojevi)		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1							
kalibrata	kalibr (mm Øg)	dežnja zona plate	2,5 cm		<table><tr><td>de</td><td>dbr</td></tr><tr><td>do 10mm</td><td>4*de</td></tr><tr><td>od 20mm</td><td>7*de</td></tr></table>	de	dbr	do 10mm	4*de	od 20mm	7*de
de	dbr										
do 10mm	4*de										
od 20mm	7*de										
B 500A	8	gornja zona plate	2,5 cm								
B 500B		donji vanjski rub	4,0/2,5 cm								
C 25/30	ukupno (ad)	debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1									

	USTRA STUDIO D.O.O. Pantovke 27 HR - 10000 Zagreb DIB: 902748700 t: +385 1 455 07 83 f: +385 1 555 44 01 e: info@ustrastudio.hr u: www.ustrastudio.hr	
INVESTITOR: Javna udruga "Gradska bazena Varazdin" Sardarske 45, u 42000 Varazdin HR 1025410521	GLAVNI PROJEKTANT: Jovica Vinger, dipl. inž. grad. 6 3623	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, dipl. inž. grad. 6 3722
OPIS:IMEN: Komplex gradskih bazena i pomoćna građevina 3919/k.c., Varazdin		
SADRŽAJ NACRTA: NACRT ARMATURE PLOČE IZNAD SERVISNIH OPHODA DONJAZA ZONA - DILATACIJE		
PAPA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	BRIG PROJEKTA: 10/56/25	NACRT IZDAVAJICA: Denis Čolčić, bacc. inž. građ.
DATUM: 1. lipnja 2018.	KORIŠĆENJE: 1/60/25	BRIG NACRTA: HRN-5625-200-049

GORNJA ZONA - DIO 2/2, M. 1:50
OSNOVNA ARMATURA, DODATNA ARMATURA



Skica rezanja mreža - Gornja zona



NAPOMENA:
PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	iznjena	crtao	ovjerio

Lista šipki - Gornja zona

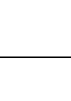
Lista šipki sa savijanjem

Lista šipki sa savijanjem

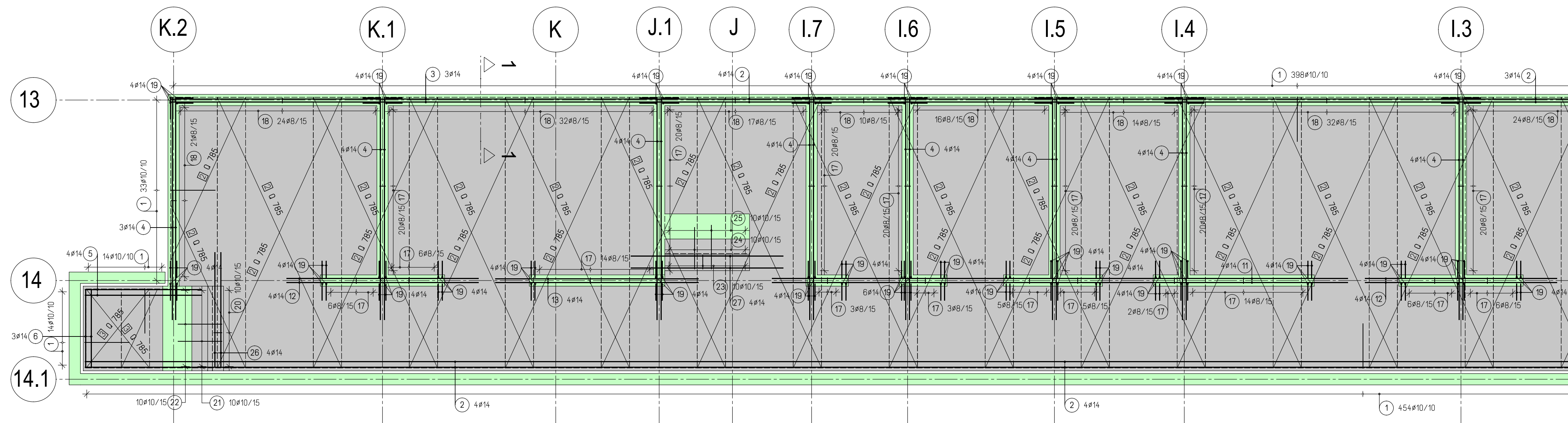
Lista šipki sa savijanjem

[illegible]

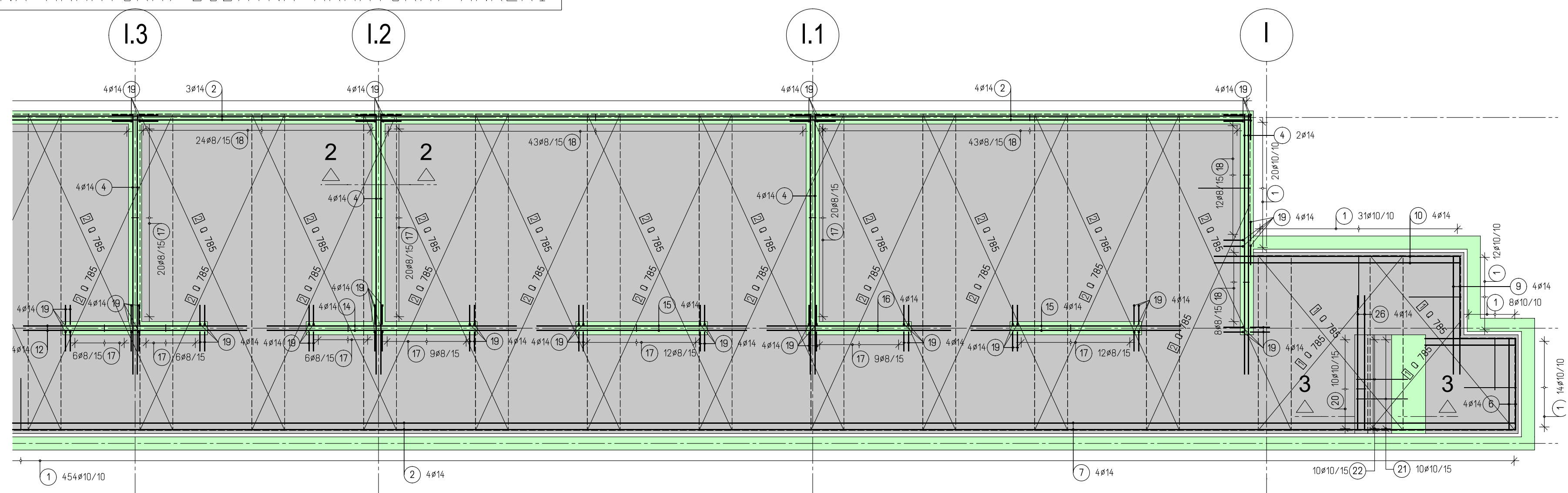
beton		zašt. betni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1002-1-1							
kvaliteta	koличina (kg)	debljina ploče	2,5 cm	 <table border="1" data-bbox="2910 1588 2990 1592"> <tr> <td>ds</td> <td>abr</td> </tr> <tr> <td>do 10mm</td> <td>4*ds</td> </tr> <tr> <td>od 20mm</td> <td>7*ds</td> </tr> </table>		ds	abr	do 10mm	4*ds	od 20mm	7*ds
ds	abr										
do 10mm	4*ds										
od 20mm	7*ds										
B 500A		gustoća ploče	2,5 cm								
B 500B		zidovi i vanjska	4,0/2,5 cm								
C 25/30	ukupno (kg)	debljina zašt. betni slojevi prema HRN EN 1002-1-1									

	ULTRA STUDIO D.O.O. Partovsko 27 VI 10000 Zagreb OIB: 9274867069 tel: +385 1 455 67 83 fax: +385 1 455 64 01 gsm: +385 91 44 08 09 e-mail: ultra@ultra.hr www.ultrastudio.hr		REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Andrej Mamić 600 000 Zagreb Gradonačelnik Grad Zagreb OIB: 93722 e-mail: ultra@ultra.hr
INVESTIR: Dana Ustanova "Gradiš bazeni Varošini" Jadranska 65 k. 42000 Varošini tel: 0274193232	IZNAD PROJEKTOVA: Dipl. inženjer dipl. inq. grad. S. 3623	PROJEKTOVA KONTROLIRAO: Andrej Marković dipl. inq. grad. S. 3722	
GRAĐEVINA: Komplex gradnje bazena i pomoćna građevina 3919/8 k.a. Varošini			
SADRŽAJ NACRTA:			
NACRT ARMATURE PLOČE IZNAD SERVISNIH OPHODA GORNJA ZONA I PRESJECI - DILATACIJA 2			
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	PROJEKTOVA IZVEDBENI DIOELA PROJEKTA ANDREJ MARKOVIĆ dipl. inq. grad.		
DIP: IZ-VI-EX/OP-103/2024	BROJ PROJEKTA: 10.56/25	BROJ DOKUMENTA: Dena Srd. C. bacc. inq. arh. d.	
IZV: 14.01.2026	KEKID: 14.02/23	BROJ NACRTA: ARM-5625-000-50	

DONJA I GORNJA ZONA - DIO 1/2, M. 1:50
OSNOVNA ARMATURA, DODATNA ARMATURA, ANKERI



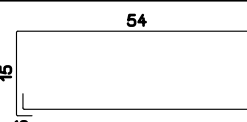
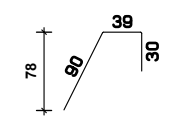
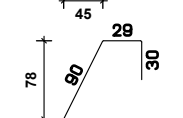
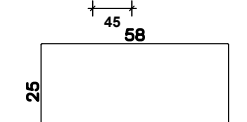
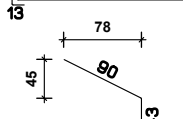
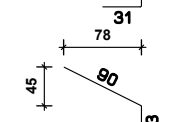
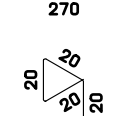
DONJA I GORNJA ZONA - DIO 2/2, M. 150
OSNOVNA ARMATURA, DODATNA ARMATURA, ANKERI



Lista šipki sa savijanjem

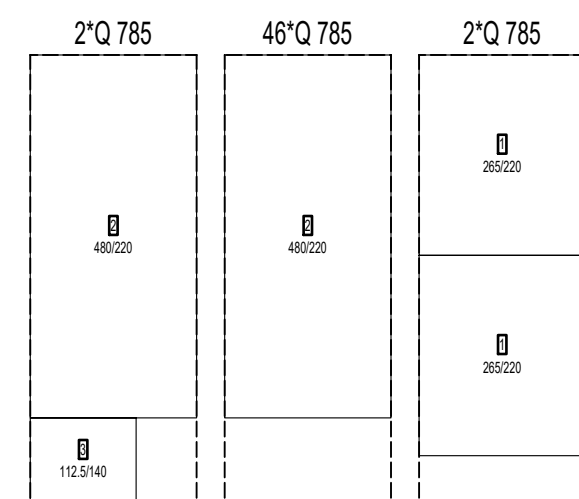
Poz.	Kom	Ø	Jedinična dužina		Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina	Težina
			[mm]	[m]			
1	998	10	1,80	5	80	1786,40	1108,38
2	24	14	12,00		1200	288,00	348,48
3	4	14	8,20		820	24,80	30,01
4	44	14	3,95		395	173,80	210,30
5	4	14	2,07		207	8,28	10,02
6	8	14	1,40		140	11,20	13,55
7	4	14	11,76		1176	47,04	56,82
8	4	14	1,39		139	5,56	6,73
9	4	14	1,80		180	7,20	8,71
10	4	14	3,75		375	15,00	18,15
11	4	14	10,20		1020	40,80	49,37
12	8	14	3,40		340	27,20	32,91
13	4	14	3,60		360	14,40	17,42
14	4	14	3,80		380	15,20	18,39
15	8	14	3,20		320	25,60	30,98
16	4	14	2,80		280	11,20	13,55
17	298	8	1,61	11	75	479,78	189,51
18	296	8	1,60	9	75	473,60	187,07
19	166	14	1,40	5	110	232,40	281,20

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	ø	Jedinična dužina	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina	Težina
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
20	20	10	1,63		32,60	20,11
21	20	10	1,59		31,80	19,62
22	20	10	1,49		29,80	18,39
23	10	10	1,92		19,20	11,85
24	10	10	1,64		16,40	10,12
25	10	10	1,54		15,40	9,50
26	8	14	2,05		16,40	19,84
27	4	14	2,70		10,80	13,07
28	795	12	0,99		787,05	698,90
Ukupna težina [kg] :						3453,05

Ukupna težina [kg] : 3453.05

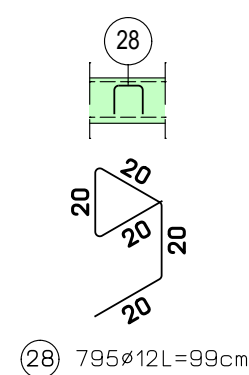
Skica rezanja mreža



D broj	Opis	Bruto [kg]	Neto
50	Q 785	8225.00	6646.64
50	Zbroj	8225.00	6646.64

JAHAČI

$d = 30 \text{ cm}$
 4 kom/m^2
 $c_d/c_a = 4,0/2,5 \text{ cm}$

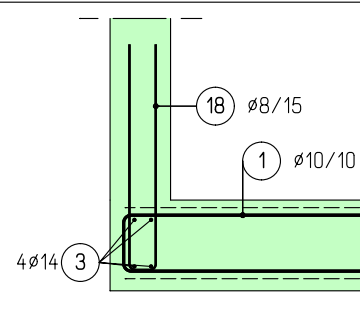


Lista mreža

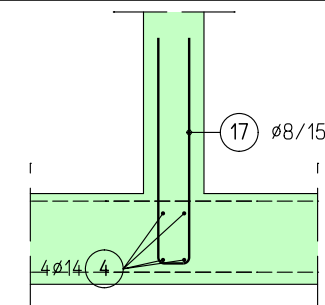
Poz.	Komad	Oznaka mreže.	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	4	Q 785	2.650	2.200	290.62
2	48	Q 785	4.800	2.200	6316.80
3	2	Q 785	1.400	1.120	39.24

Uk. težina [kg]: 6646.66

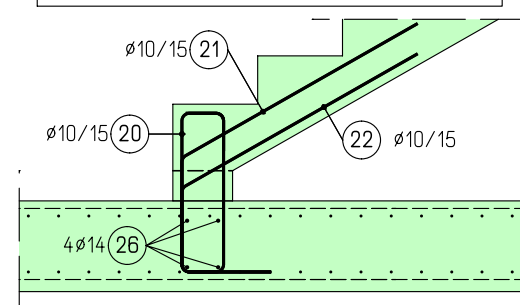
Presjek 1 - 1, M. 1:25



Presjek 2 - 2, M. 1:25



Presjek 3 - 3, M, 1:25



PREKLOP ŠIPKI (MINIMALNO)			SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO)			PREKLOP MREŽA (MINIMALNO)		
BETON:		C25/30	BETON:		C25/30	3 oka		
PRIJANJANJE:			PRIJANJANJE:			NAPOMENA: - Za manje otvore armature mreže/sipke prilagođeno		
Promjer / [mm]		dutlina preklapa [cm]	Promjer / [mm]		dutlina sidranja [cm]			
8		46	8		32			
10		58	10		41			
12		69	12		49			
14		80	14		57			
16		130	16		65			
20		162	20		81			
25		202	25		101			
28		226	28		113			

NAPOMENA:

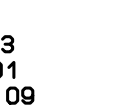
- Za manje otvore armaturne mreže/sipke prilagoditi na gradilistu

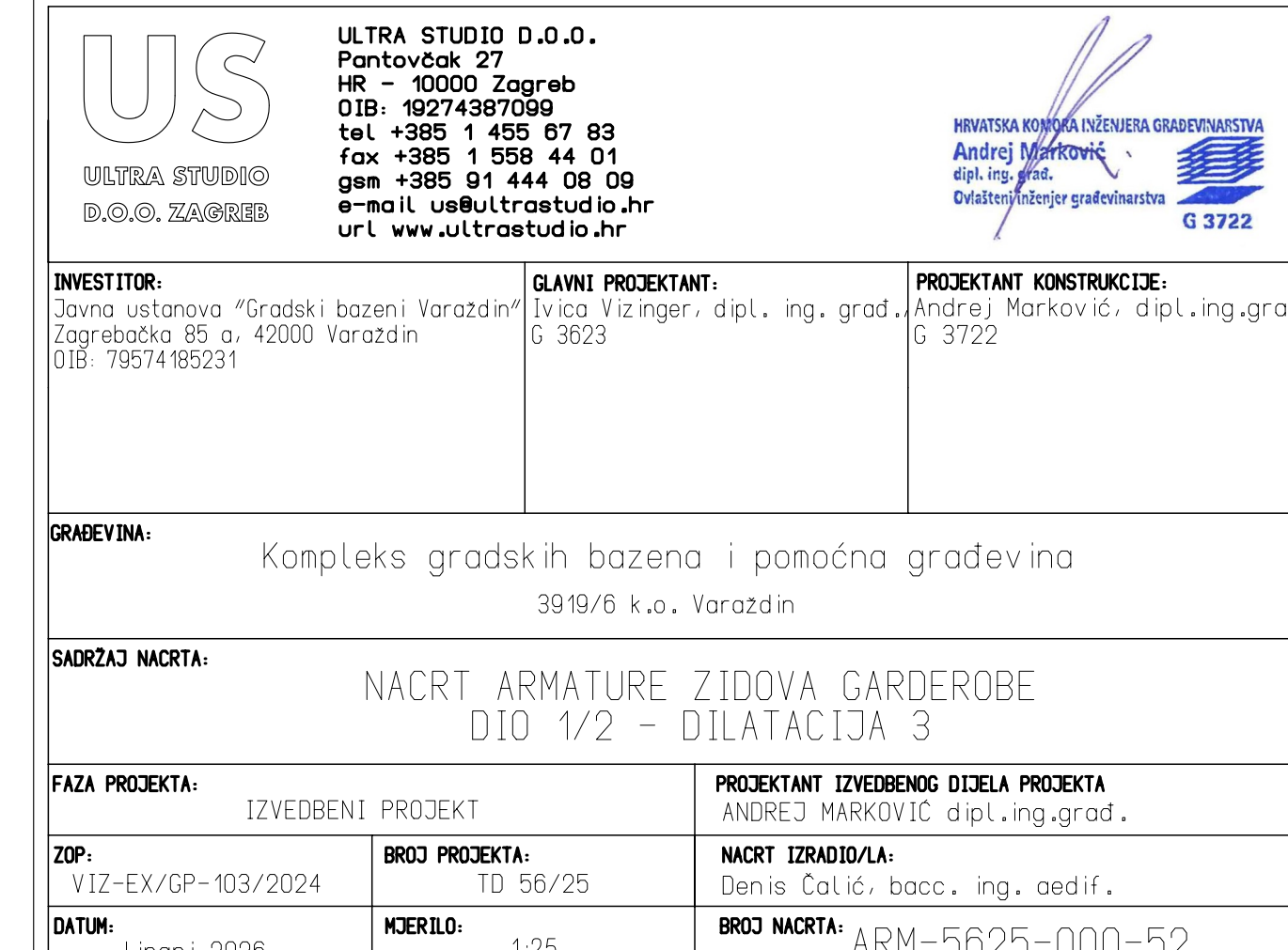
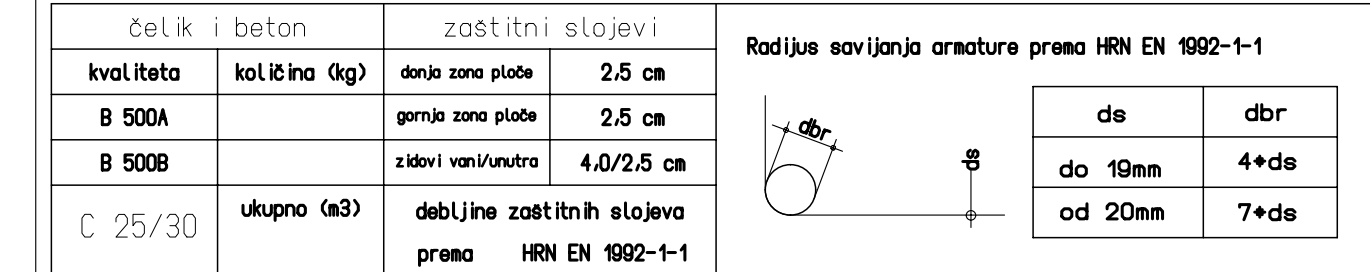
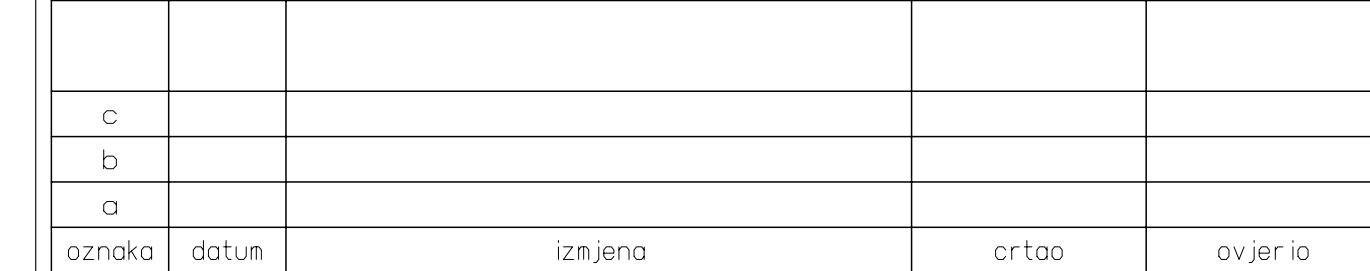
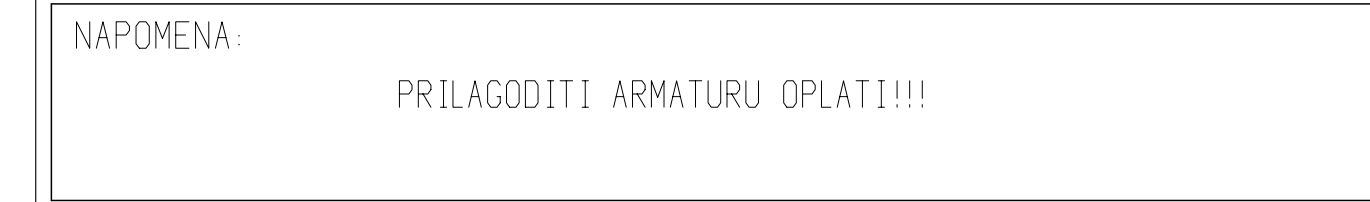
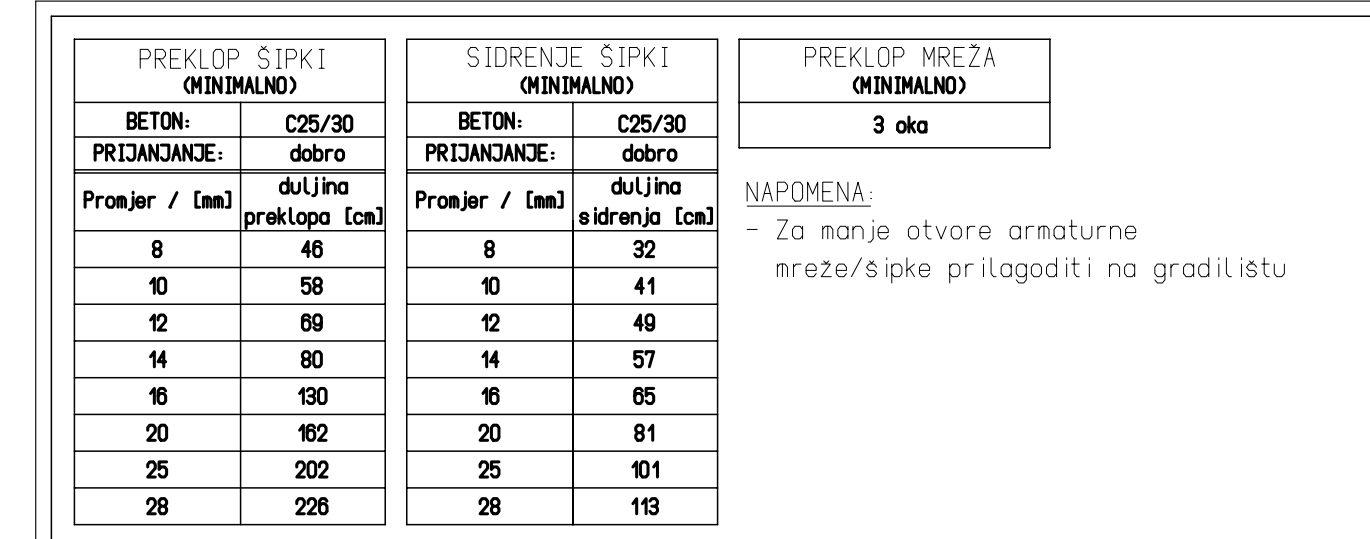
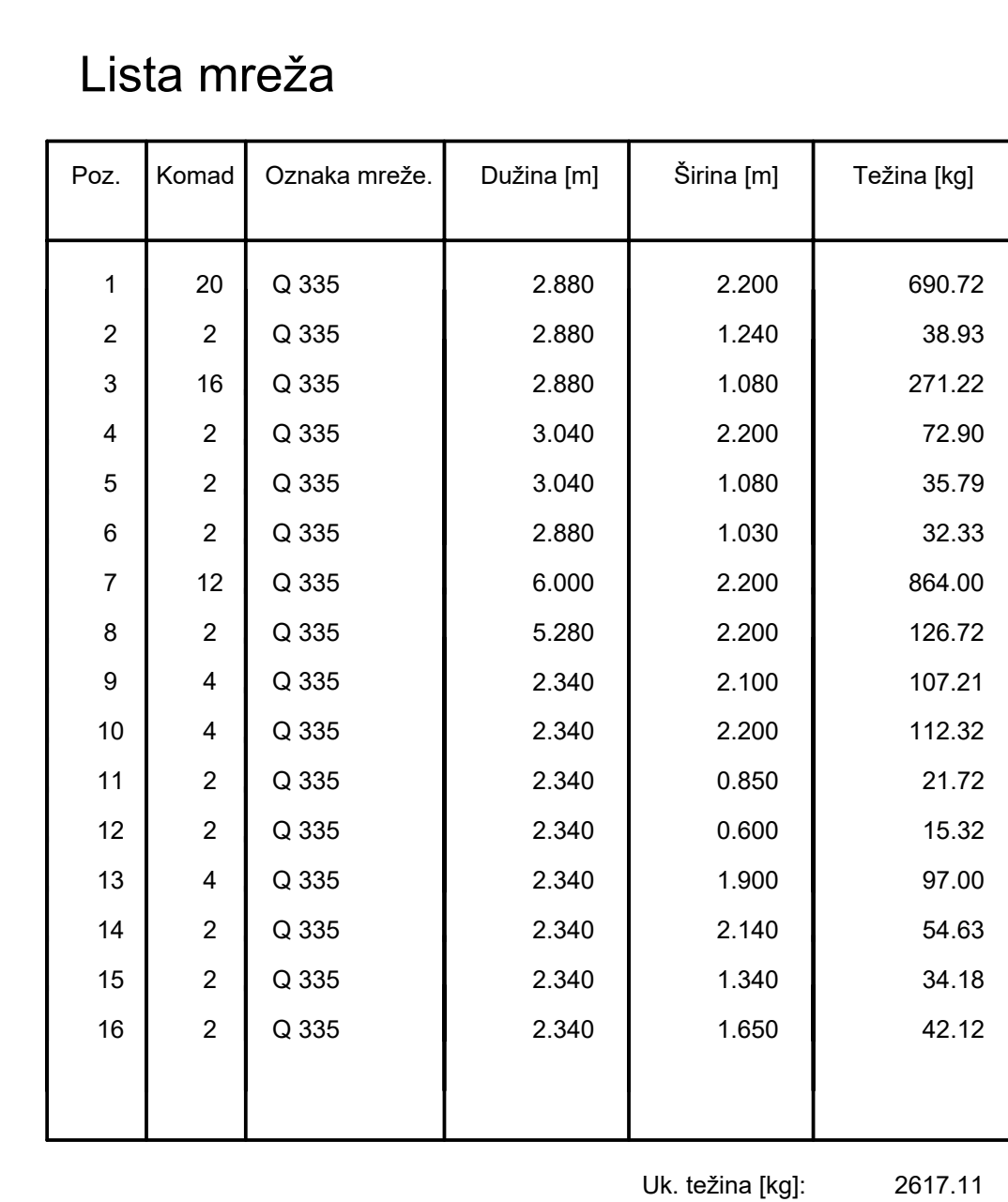
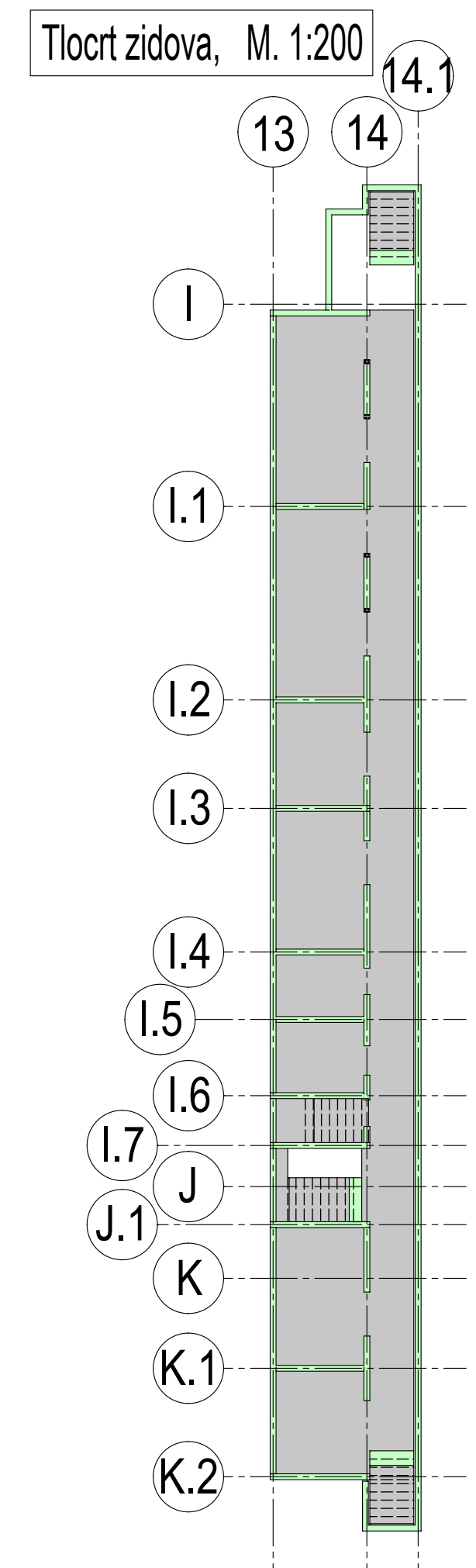
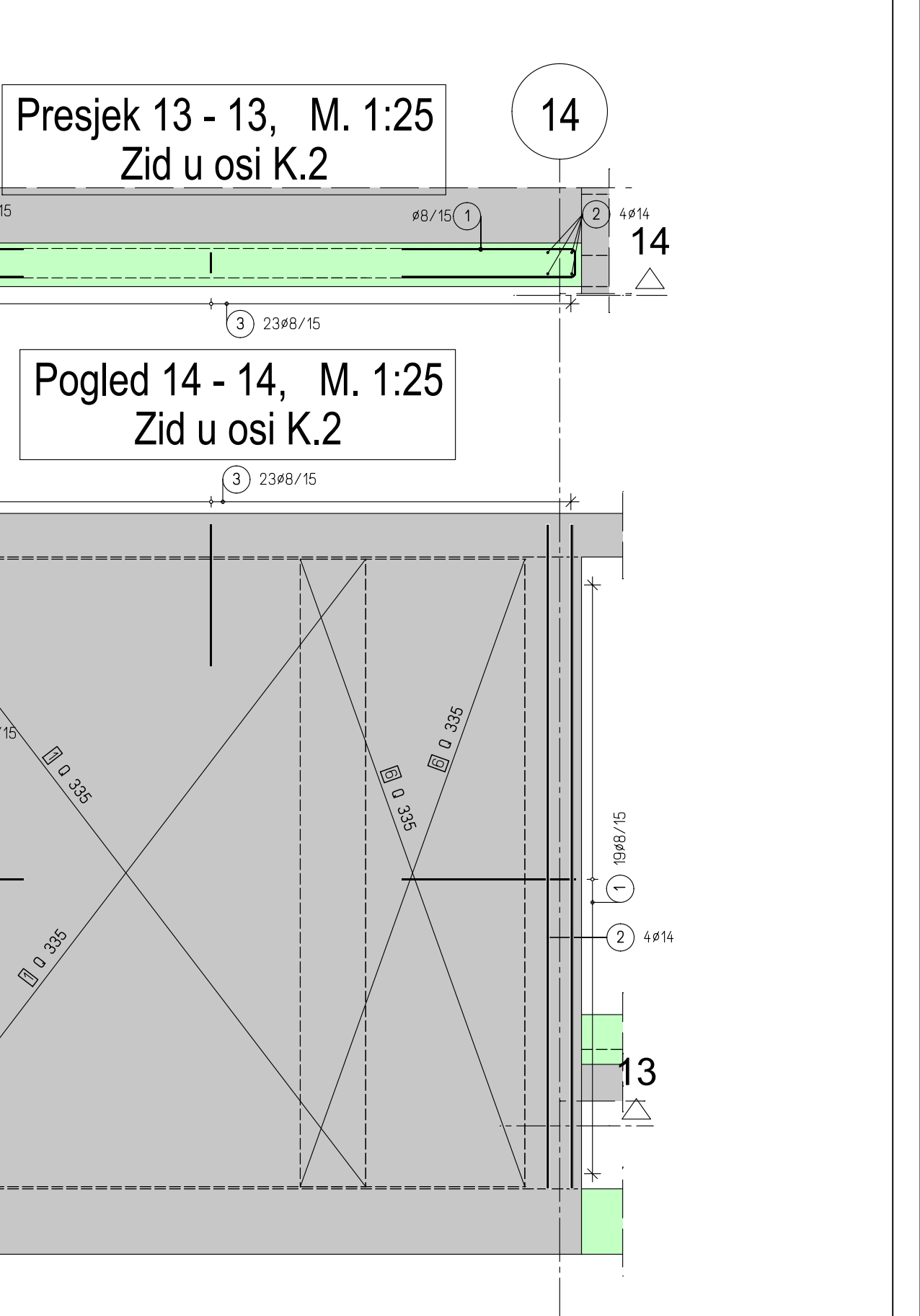
NAPOMENA:

PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c				
b				
a				
oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio

čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN 1992-1-1		
kalvilita	količina (kg)	dajno zona ploče	4,0 cm		ds	db _r
B 500A		gornja zona ploče	2,5 cm		do 19mm	4+ds
B 500B		izdvoji vani/unutra	4,0/2,5 cm		od 20mm	7+ds
C 25/30	ukupno (m ³)	debljine zaštitnih slojeva prema HRN 1992-1-1				

 ULTRA STUDIO D.O.O. ZAGREB	ULTRA STUDIO D.O.O. Pantovčak 27 HR - 10000 Zagreb OIB: 49274387009 tel +385 1 455 07 83 fax +385 1 558 44 01 gem +385 01 444 08 09 e-mail us@ultrastudio.hr url www.ultrastudio.hr	 HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Andrej Marković dipl. inž. građ. Članičnog čestovanja građevinarstva G 3722
INVESTITOR: Javna ustanova "Gradski bazeni Varazdin" Zagrebačka 85 a, 42000 Varazdin OIB: 79574185231	GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Vizinger, dipl. inž. građ. G 3623	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, dipl.inž.građ. G 3722



Lista šipki sa savijanjem

Pos.	Km	o	Jednina duzina		Varen svojstva (van sferija)	Ukupno duzina	Tezina		Pos.	Km	o	Jednina duzina	
			(mm)	(a)			(a)	(kg)				(mm)	(a)
1	30	8	1,74		80	228,20	89,35		12	4	14	5,80	
2	36	14	3,05		366	106,80	132,85		13	7	8	1,56	
3	284	8	1,40		65	307,50	157,05		15	4	14	1,45	
4	4	14	2,45		244	9,80	11,85		15	2	14	8,70	
5	335	8	1,75		80	568,25	231,57		17	4	14	12,00	
6	126	14	2,35		336	206,10	358,28		18	2	14	4,40	
7	334	8	1,41		66	470,24	168,02		20	8	8	12,00	
8	308	8	1,35		60	415,80	164,24		21	4	9	3,80	
9	26	14	1,25		126	32,00	36,33		23	16	8	2,11	
10	20	8	1,73		80	34,00	13,87		24	12	9	2,35	
11	8	14	2,05		255	16,40	16,84		25	2	14	1,50	

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	z	Definirna dužina	Mare vanjske (van vanjske)	Ukupna dužina	Težina	Poz.	Kom	z	Definirna dužina	Mare vanjske
			(m)		(m)	(kg)				(m)	
12	4	14	5,80	580	22,40	27,10	26	4	14	1,80	
13	7	8	1,56	156	10,92	4,31	27	2	14	2,50	
15	4	14	1,45	145	5,80	7,02	28	4	14	2,10	
16	2	14	8,70	870	17,40	21,05	29	2	14	2,75	
17	4	14	12,00	1200	48,00	58,38	30	2	14	1,65	
18	2	14	4,40	440	8,80	10,55	32	2	14	0,95	
19	4	8	8,70	870	34,80	13,75	33	2	14	2,30	
20	8	8	12,00	1200	96,00	37,92	35	435	8	0,34	
21	4	8	3,80	380	15,20	6,00	36	469	8	0,38	
22	16	8	1,91	191	30,56	12,07	37	10	8	2,12	
23	16	8	2,11	211	33,76	13,24	38	10	8	2,86	
24	12	8	2,35	235	28,20	11,14					
25	2	14	1,50	150	3,00	3,63					

Ukupna težina

Lista šipki sa savijanjem

B 9008

C 25/15

UNIVERSITET
NOVI SAD
FIZIKO-MATEMATIČKI
FAKULTET
ODDELJEK ZA MEHANIČU

INŽENJERING
IZ OBLASTI
POSREDOVANJE
POSREDOVANJE

POSREDOVANJE

SADRŽAJ NA

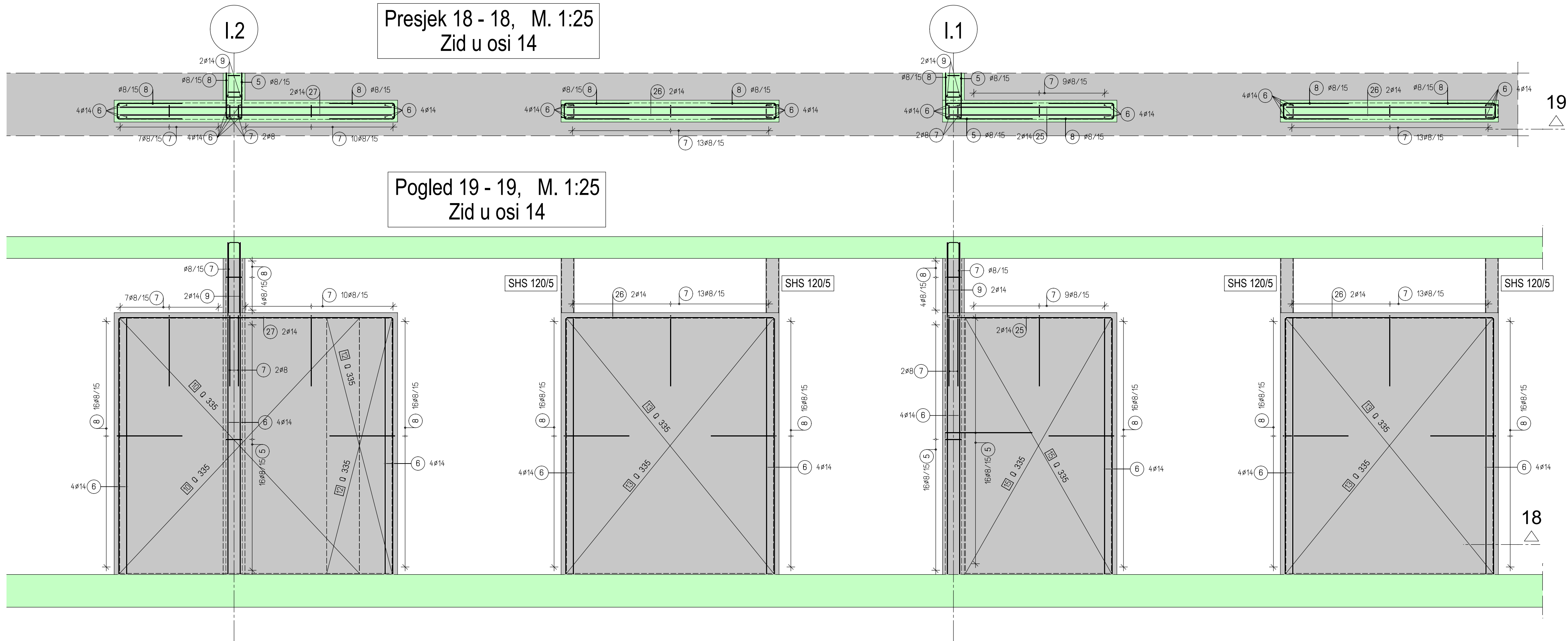
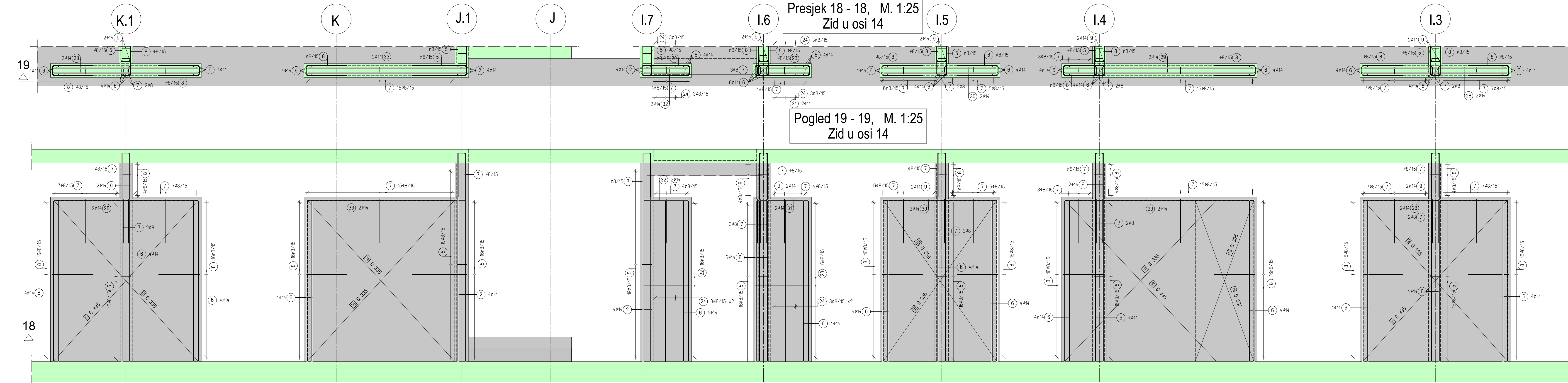
FAZA PROJEKTA

POSREDOVANJE

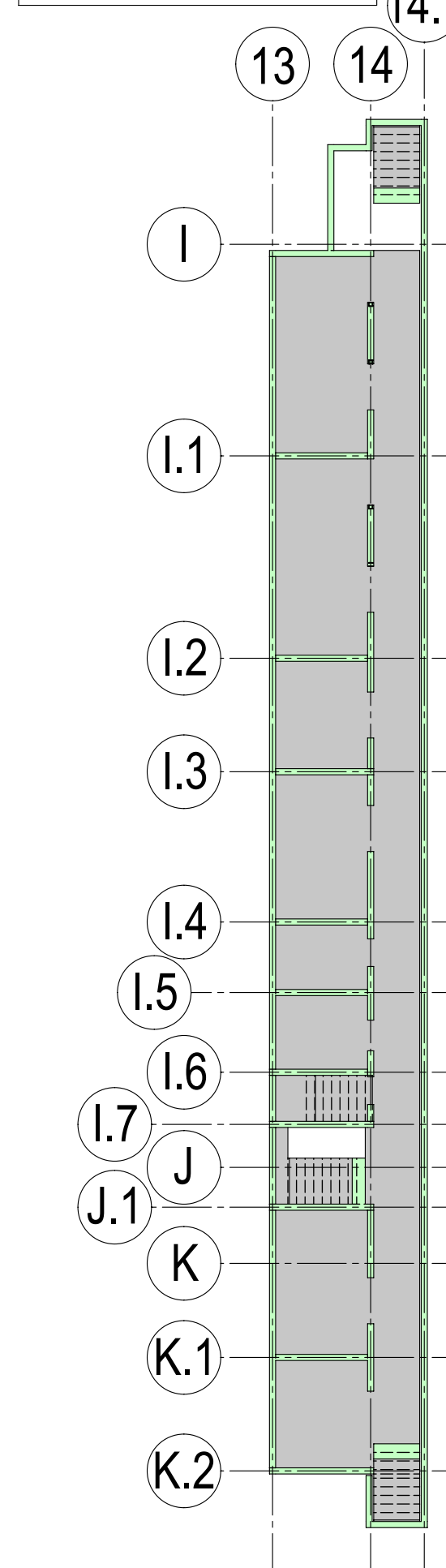
POSREDOVANJE

POSREDOVANJE

POSREDOVANJE



Tlocrt zidova, M. 1:200



S KUKE
d = 20 cm
4 kom/m²
c_v/c_u = 4,0/2,5 cm
35 435#8L=34cm
d = 20 cm
4 kom/m²
c_v/c_u = 2,5 cm
36 489#8L=36cm

PREKLAP ŠIPKI (MINIMALNO)		SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO)		PREKLAP MREŽA (MINIMALNO)
BETON:	C25/30	BETON:	C25/30	3 oka
PRIDRŽANJE:	dobro	PRIDRŽANJE:	dobro	
Pronejer / [mm]	dužina preklapa [cm]	Pronejer / [mm]	dužina sidrenja [cm]	
8	46	8	32	
10	56	10	41	
12	66	12	49	
14	80	14	57	
16	90	16	65	
20	102	20	81	
25	202	25	101	
28	226	28	118	

NAPOMENA:
- Za manje otvore armature mreže/sipke prilagoditi na gradilištu

c	b	a	oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio

čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1	
kvaliteta	količina [kg]	donja zona ploče	2,5 cm	de	dbr
B 500A		gornja zona ploče	2,5 cm	do 10mm	4*de
B 500B		zidovi vani/unutra	4,0/2,5 cm	od 20mm	7*de
C 25/30	ukupno [kg]	debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1			

US
ULTRA STUDIO
D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O.
Pantovčak 27
HR - 10000 Zagreb
OIB: 19274387099
tel: +385 1 455 67 83
fax: +385 1 555 44 01
gem: +385 91 444 08 09
e-mail: us@ultrastudio.hr
url: www.ultrastudio.hr

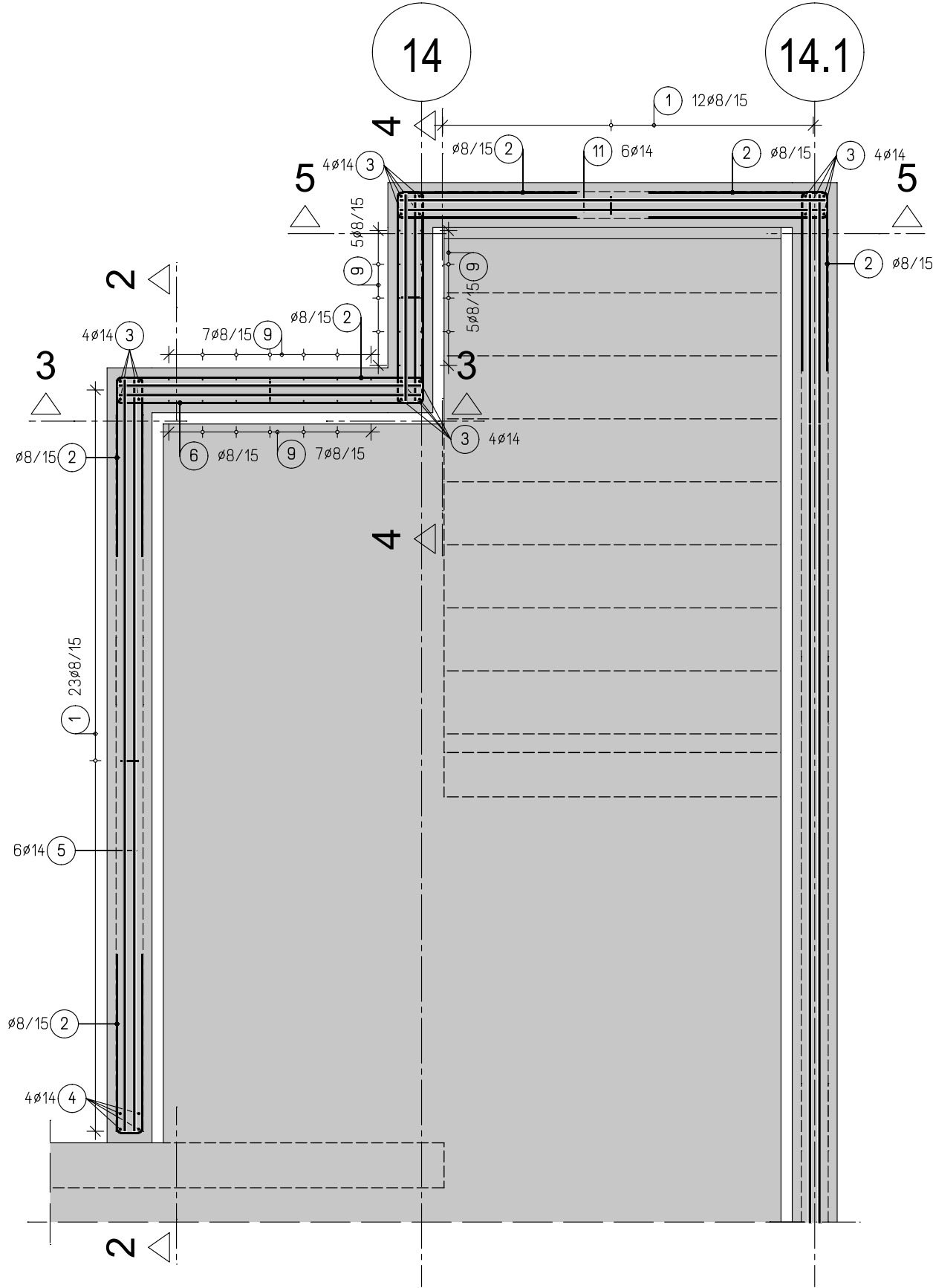
INVESTITOR:
Javna ustanova "Gradski bazeni Varaždin"
Zagrebška 85, p. 42000 Varaždin
OIB: 7957439231

GLAVNI PROJEKTANT:
Ivica Vizinger, dipl. ing. grad.
3623

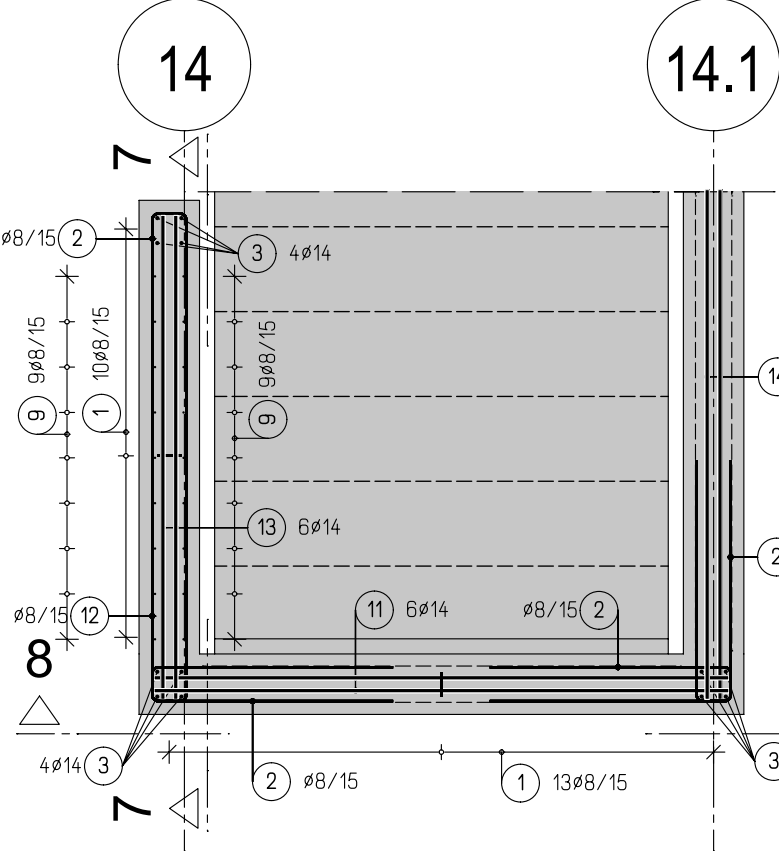
PROJEKTANT KONSTRUKCIJE:
Andrej Marković, dipl. ing. grad.
G 3722

GRAĐEVINA: Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina 3919/6 k.o., Varaždin		
SADRŽAJ NACRTA: NACRT ARMATURE ZIDOVA GARDEROBE DIO 2/2 - DILATACIJA 3		
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.grad.	
ZOP: VIZ-EX/GP-103/2024	BROJ PROJEKTA: TD 56/25	NACRT IZRAĐIO/LA: Denis Čatić, bacc. ing. aedif.
DATUM: Lipanj 2026.	KCERILLO: 1:25	BROJ NACRTA: ARM-5625-000-53

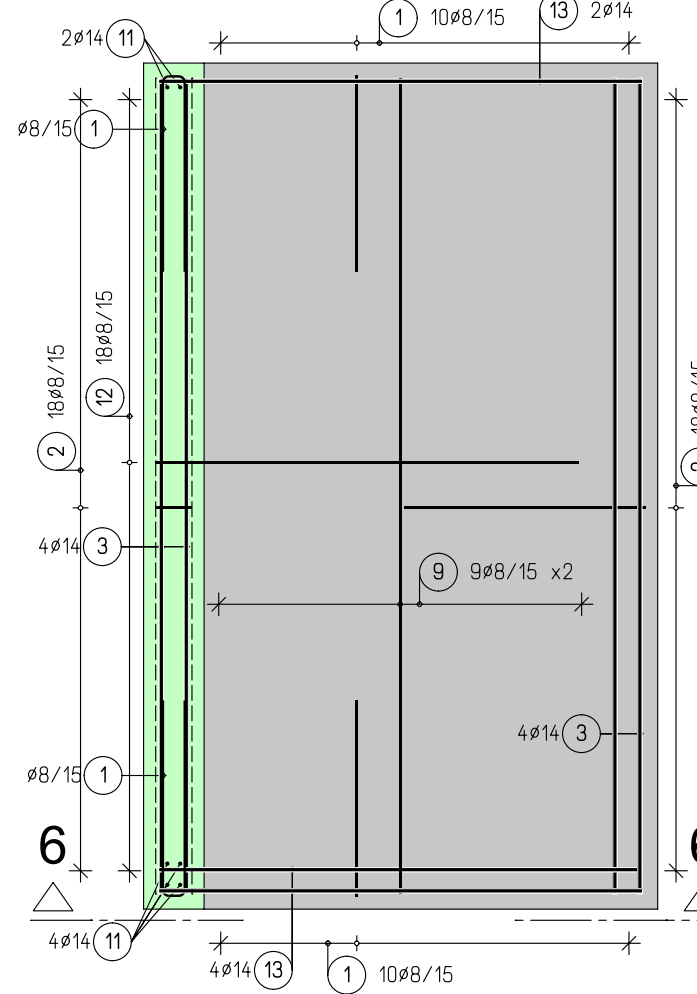
Presjek 1 - 1, M. 1:25
Ukopani zidovi iznad osi I



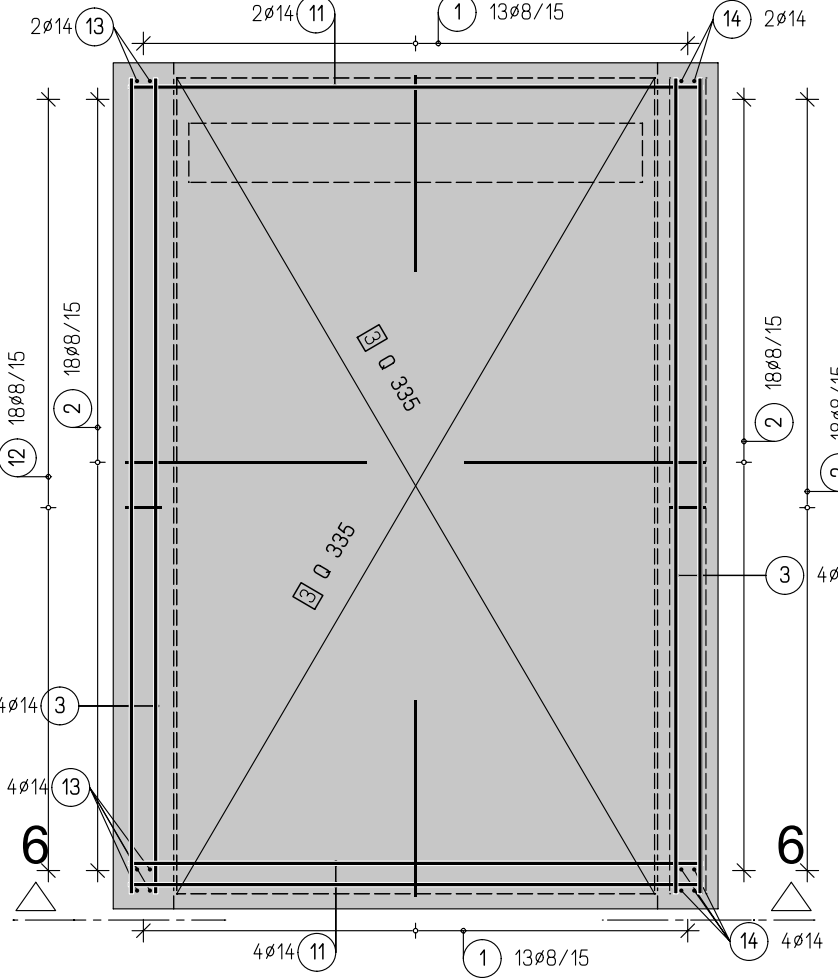
Presjek 6 - 6, M. 1:25
Ukopani zidovi ispod osi K.2



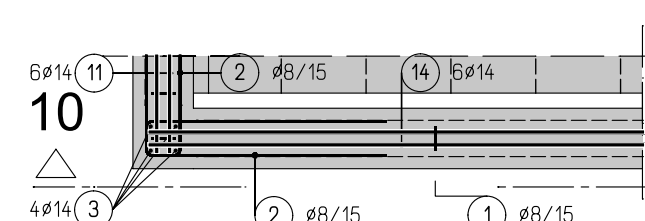
Presjek 7 - 7, M. 1:25



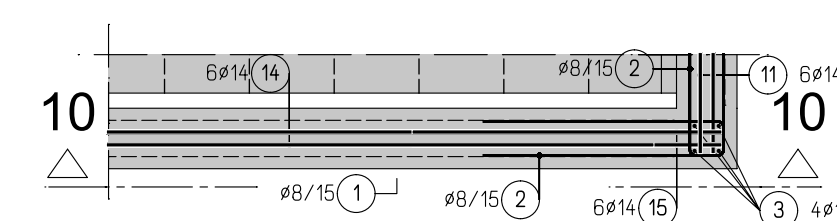
Presjek 8 - 8, M. 1:25



Presjek 9 - 9, M. 1:25
Ukopani zidovi u osi 14.1 - Dio 1

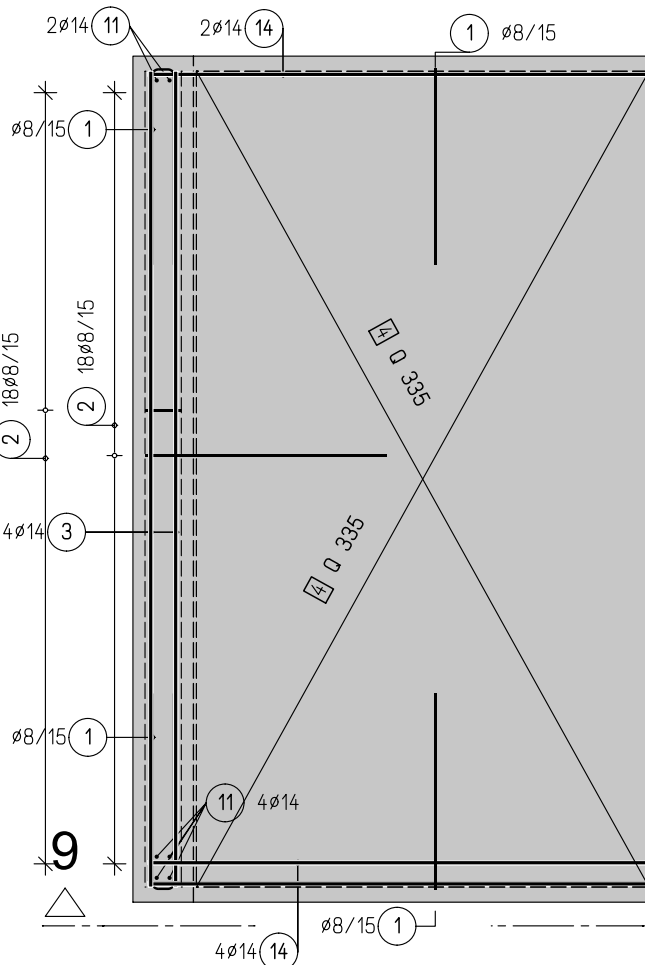


Presjek 9 - 9, M. 1:25
Ukopani zidovi u osi 14.1 - Dio 2

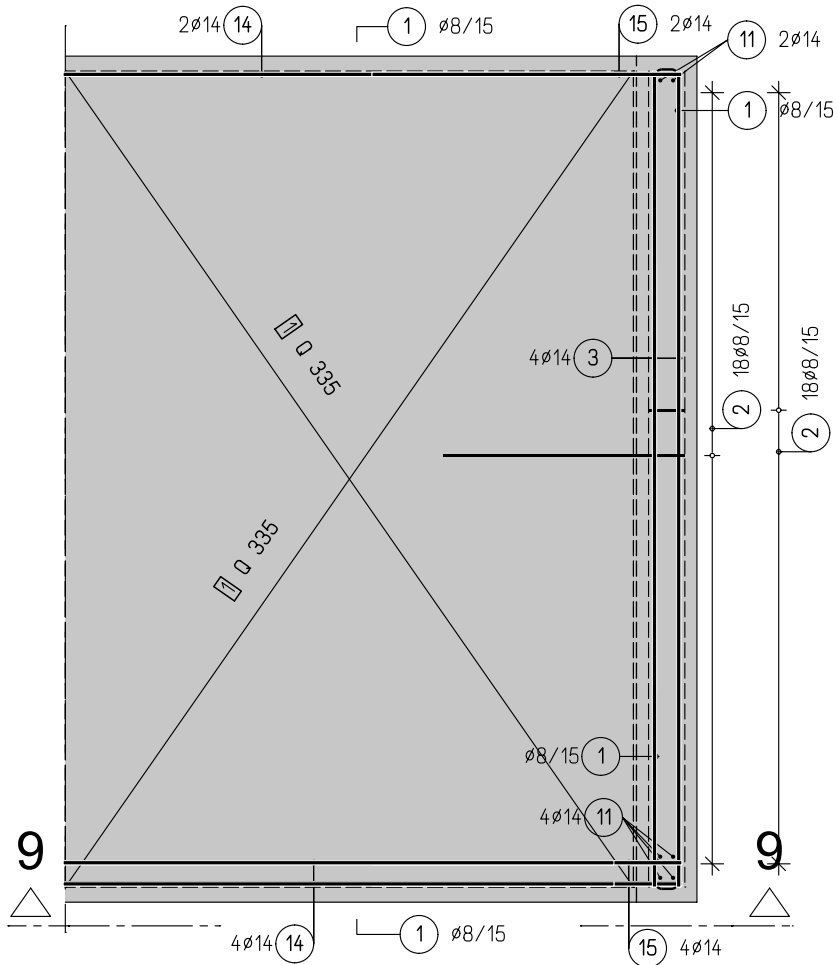


Prikaz rubnih dijelova zida u osi 14.1

Pogled 10 - 10, M. 1:25
Ukopani zidovi u osi 14.1 - Dio 1

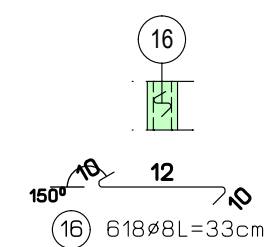


Pogled 10 - 10, M. 1:25
Ukopani zidovi u osi 14.1 - Dio 2



S KUKE

d = 20 cm
4 kom/m²
c_v/c_u = 4,0 cm

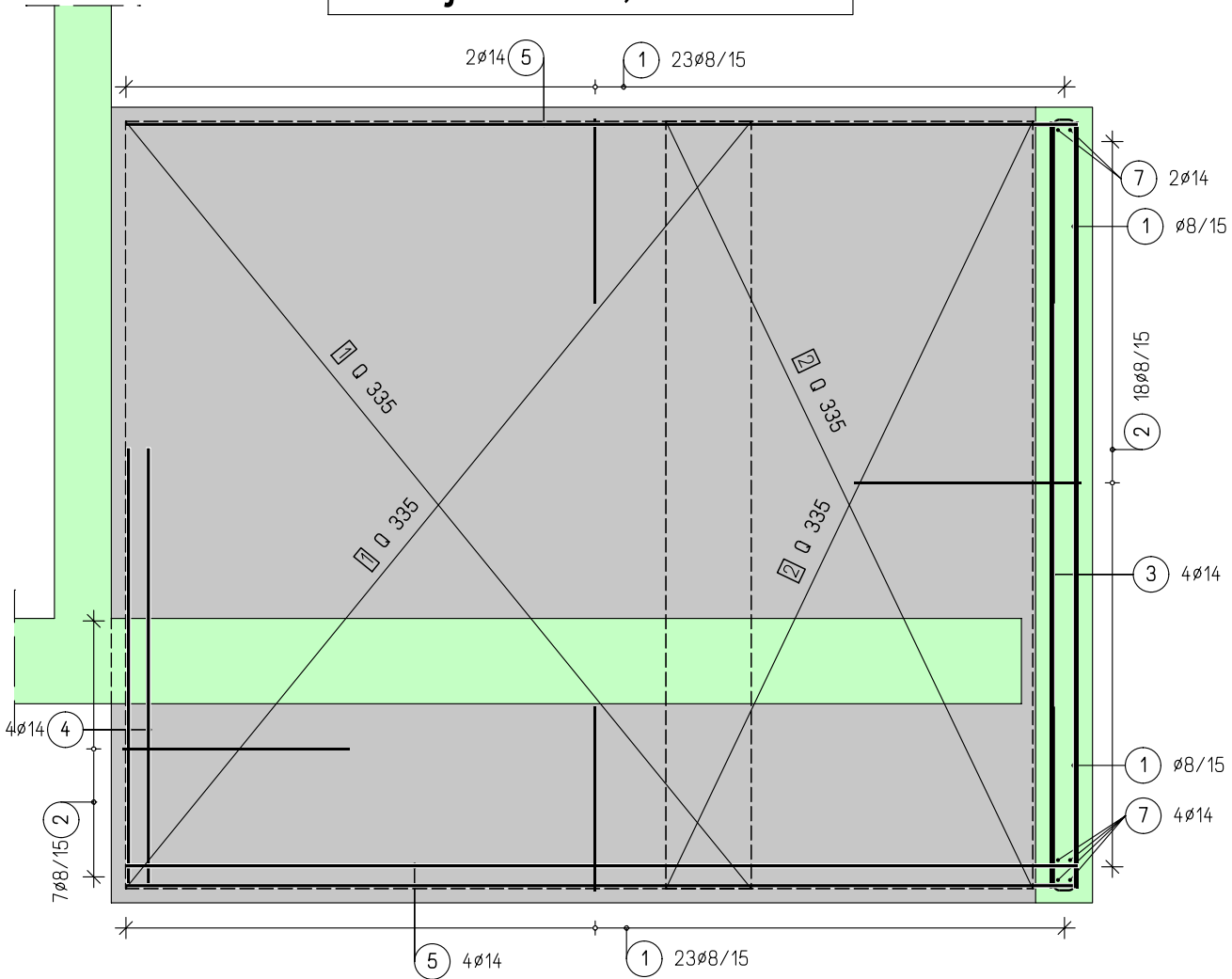


Lista mreža

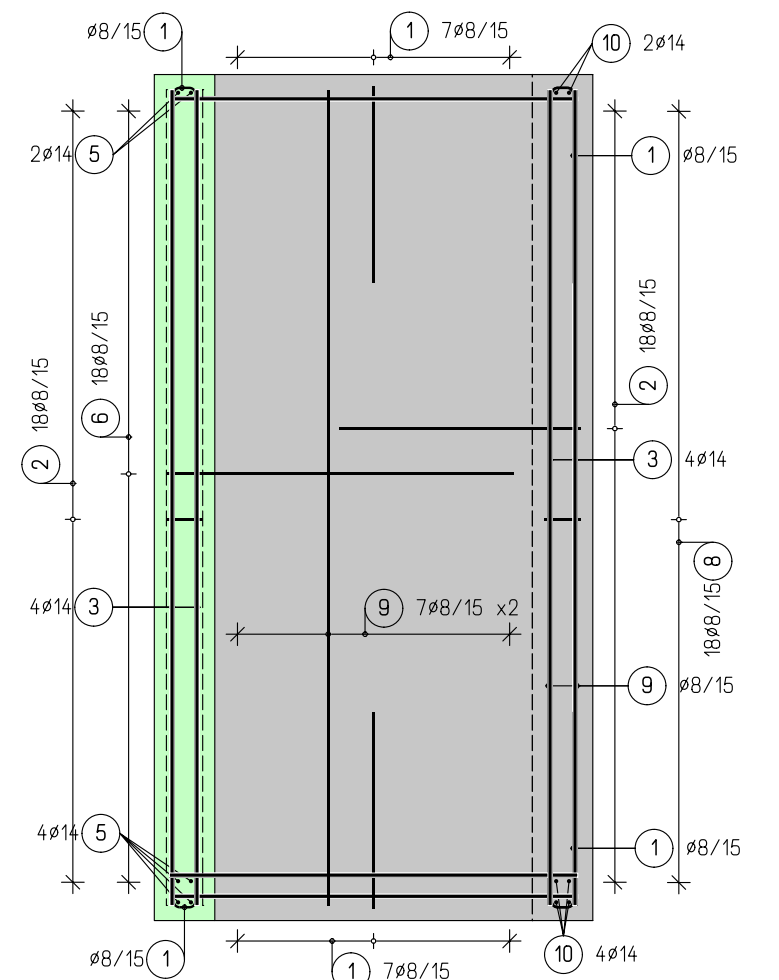
Poz.	Komad	Oznaka mreže.	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	48	Q 335	2.700	2.200	1553.76
2	2	Q 335	2.700	1.290	37.96
3	4	Q 335	2.700	1.580	92.99
4	2	Q 335	2.700	1.800	53.10

Uk. težina [kg]: 1737.81

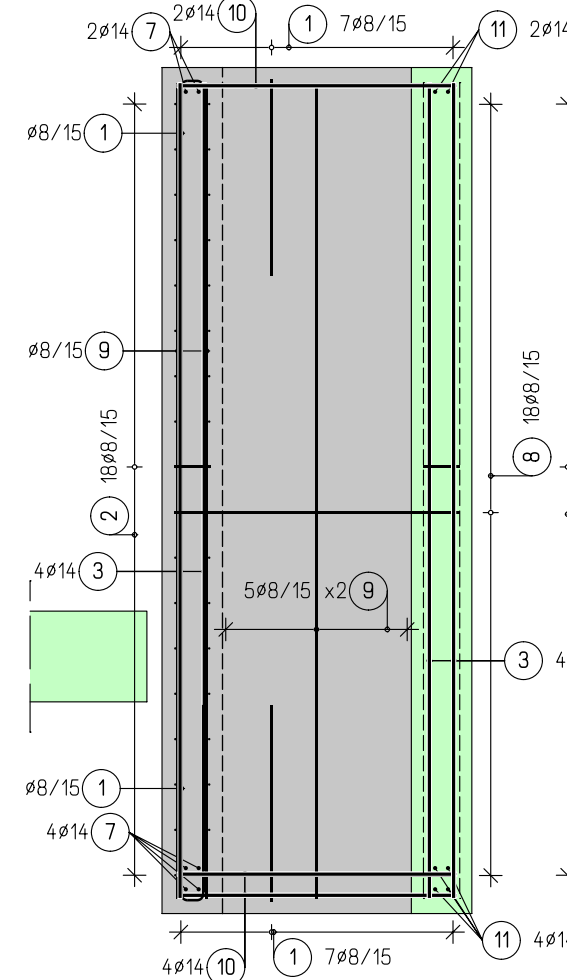
Presjek 2 - 2, M. 1:25



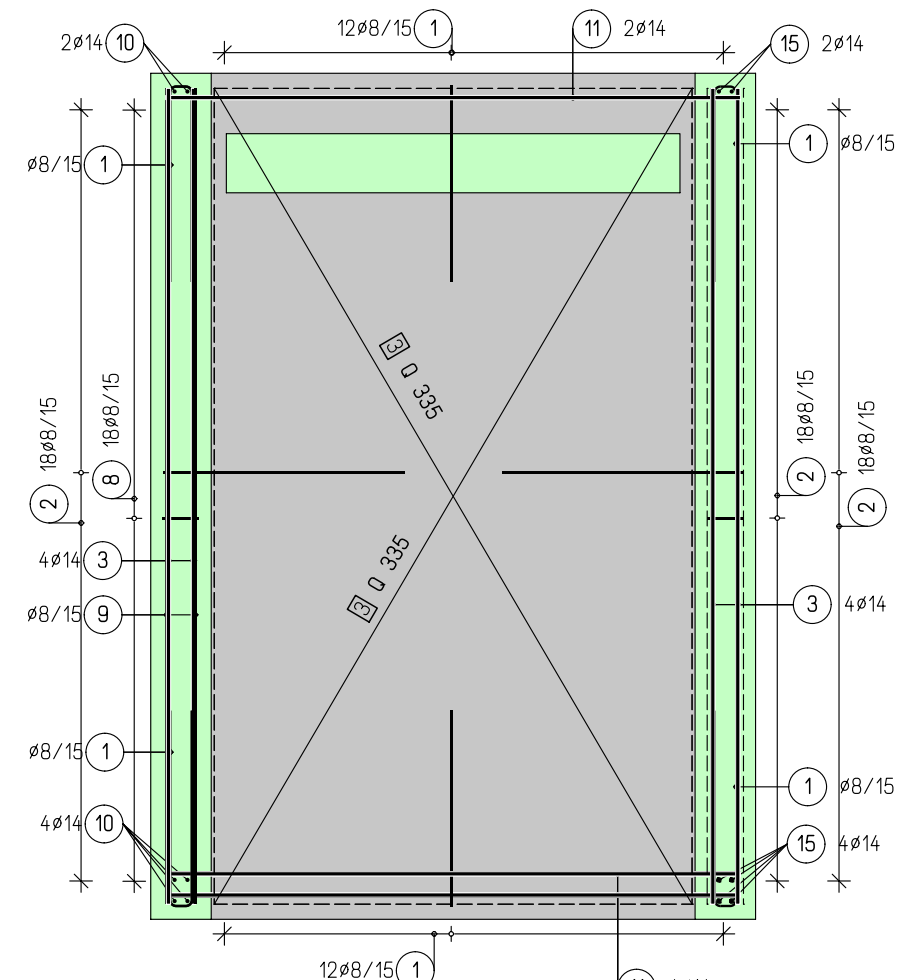
Presjek 3 - 3, M. 1:25



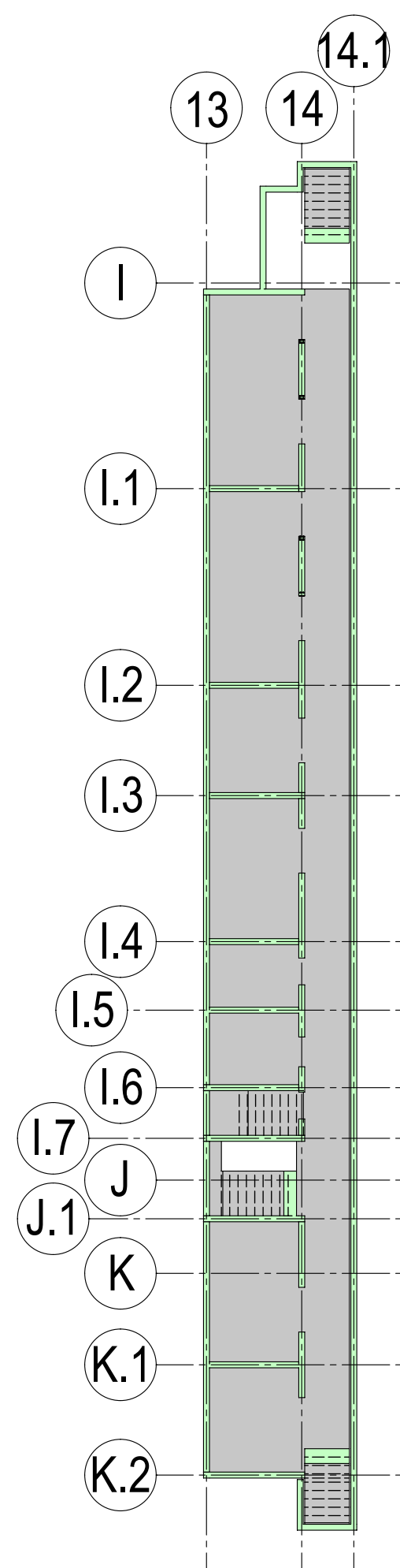
Presjek 4 - 4, M. 1:25



Presjek 5 - 5, M. 1:25



Tlocrt zidova, M. 1:200



Lista šipki sa savijanjem

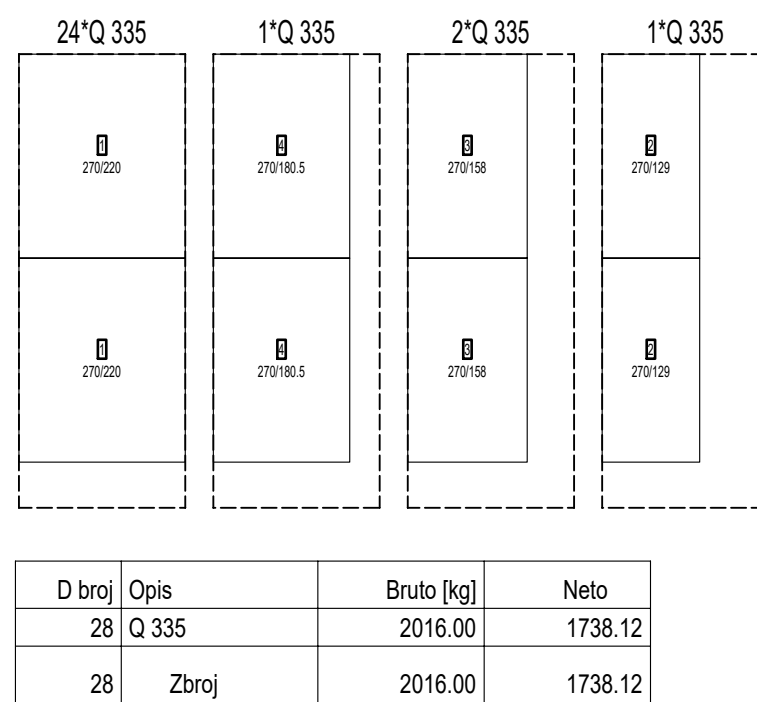
Poz.	Kom	Ø	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
1	752	8	1.38	65	1037.76	409.92
2	169	8	1.72	80	290.68	114.82
3	28	14	2.70	270	75.60	91.48
4	4	14	1.55	155	6.20	7.50
5	6	14	3.35	335	20.10	24.32
6	18	8	2.42	115	43.56	17.21
7	6	14	1.35	135	8.10	9.80
8	18	8	2.34	94	42.12	16.54

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	Ø	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
9	42	8	2.70	270	113.40	44.79
10	6	14	0.92	92	5.52	6.68
11	12	14	1.90	190	22.80	27.59
12	18	8	2.92	140	52.56	20.76
13	6	14	1.80	180	9.60	11.62
14	24	14	12.00	1200	288.00	348.48
15	6	14	1.02	102	6.12	7.41
16	18	8	0.33	12	203.94	80.56

Ukupna težina [kg]: 1239.58

Skica rezanja mreža



D broj	Opis	Bruto [kg]	Neto
28	Q 335	2016.00	1738.12
28	Zbroj	2016.00	1738.12

PREKLAP ŠIPKI (MINIMALNO)		SIDRENJE ŠIPKI (MINIMALNO)		PREKLAP MREŽA (MINIMALNO)	
BETON:	C25/30	BETON:	C25/30	3 oka	
PRIZANJANJE:	dobro	PRIZANJANJE:	dobro		
Promjer / [mm]	duljina preklopa [cm]	Promjer / [mm]	duljina sidrenja [cm]		
8	46	8	32		
10	58	10	41		
12	69	12	49		
14	80	14	57		
16	130	16	65		
20	162	20	81		
25	202	25	101		
28	226	28	113		

NAPOMENA:
PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c	b	a	oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio

čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1	
kvaliteta	kol. i lina (kg)	dolje zona ploče	2,5 cm	ds	db
B 500A		gornje zona ploče	2,5 cm	do 19mm	4*ds
B 500B		zidovi	4,0 cm	od 20mm	7*ds
C 25/30	ukupno (kg)	debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1			

US
ULTRA STUDIO
D.O.O. ZAGREB

ULTRA STUDIO D.O.O.
Pantovčak 27
HR - 10000 Zagreb
OIB: 19274387099
tel: +385 1 455 67 83
fax: +385 1 558 44 01
gsm: +385 91 444 08 09
e-mail: us@ultrastudio.hr
url: www.ultrastudio.hr

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Andrej Marković
dipl. ing. grad.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 3722

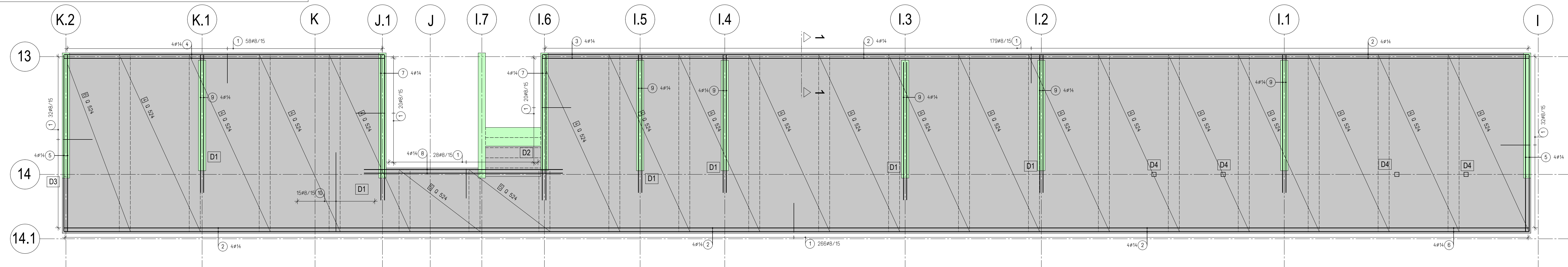
INVESTITOR: Javna ustanova "Gradski bazeni Varaždin" Zagrebačka 85 a, 42000 Varaždin OIB: 79574185231	GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Vizinger, dipl. ing. grad. G 3623	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, dipl. ing. grad. G 3722
--	--	---

GRAĐEVINA: Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina
3919/6 k.o., Varaždin

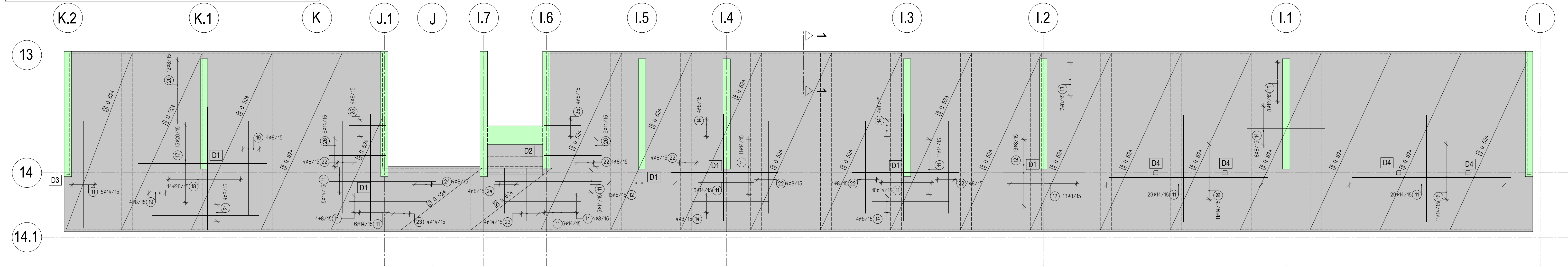
SADRŽAJ NACRTA: NACRT ARMATURE UKOPANIH ZIDOVA
GARDEROBE - DILATACIJA 3

FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA: ANDREJ MARKOVIĆ dipl.ing.grad.
ZOP: VIZ-EX/GP-103/2024	BROJ PROJEKTA: TD 56/25
DATUM: srpanj 2026.	KCERILO: 1:25
	BROJ NACRTA: ARM-5625-000-54

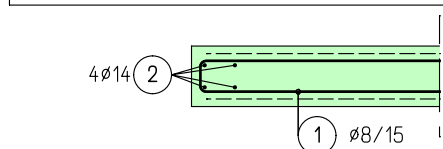
DONJA ZONA, M. 1:50
OSNOVNA ARMATURA, DODATNA ARMATURA



GORNJA ZONA, M. 1:50
OSNOVNA ARMATURA, DODATNA ARMATURA



Presjek 1 - 1, M. 1:25



Lista mreža - Donja zona

Poz.	Komad	Oznaka mreže	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
4	18	Q 524	4.800	2.200	1596.96
5	2	Q 524	1.680	2.200	61.94
6	1	Q 524	4.800	1.800	72.59

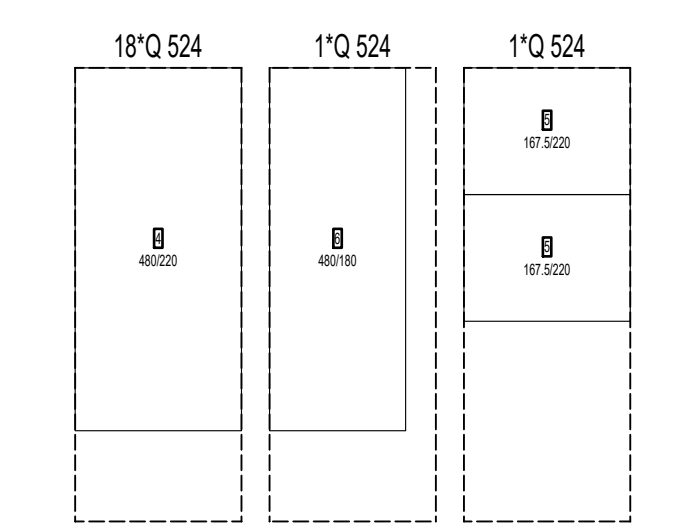
Uk. težina [kg]: 1731.49

Lista mreža - Gornja zona

Poz.	Komad	Oznaka mreže	Dužina [m]	Širina [m]	Težina [kg]
1	18	Q 524	4.800	2.200	1596.96
2	2	Q 524	1.680	2.200	61.94
3	1	Q 524	4.800	1.800	72.59

Uk. težina [kg]: 1731.49

Skica rezanja mreža - Donja zona



D broj	Opis	Bruto [kg]	Neto
20	Q 524	2218.00	1731.51
20	Zbroj	2218.00	1731.51

Lista šipki - Donja zona

Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	φ [mm]	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van sjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
1	635	8	1.71	80	1085.85	428.81
2	20	14	12.00	1000	240.00	260.40
3	4	14	4.40	440	17.60	21.30
4	4	14	8.70	870	34.80	42.11
5	8	14	4.80	480	38.40	46.46
6	4	14	6.20	620	24.80	30.21
7	8	14	3.95	395	31.60	38.24
8	4	14	5.40	540	21.60	26.14
9	24	14	3.75	375	90.00	106.80
10	15	8	2.16	216	32.40	12.80
27	804	8	0.36	15	289.44	114.33
28	620	12	0.82	15	508.40	451.46
29	78	12	0.76	15	59.28	52.64
30	16	12	0.74	15	11.84	10.51

Ukupna težina [kg]: 1874.21

Lista šipki - Gornja zona

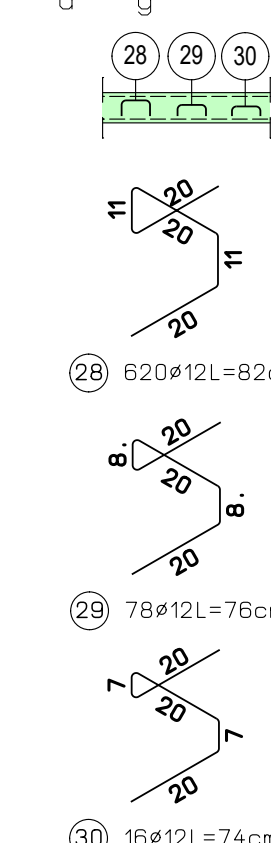
Lista šipki sa savijanjem

Poz.	Kom	φ [mm]	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van sjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
11	127	14	2.90	280	368.30	445.84
12	39	8	2.20	220	85.80	33.89
13	7	8	1.80	180	12.60	4.98
14	32	8	2.10	210	67.20	26.54
15	8	12	2.60	260	20.80	16.47
16	22	14	4.30	430	94.60	114.47
17	15	20	3.50	360	52.50	129.68
18	14	20	3.35	335	46.90	115.84
19	8	8	2.55	255	20.40	8.06
20	12	8	3.00	300	36.00	14.22
21	4	8	2.90	280	11.60	4.58
22	24	8	2.50	250	60.00	23.70
23	8	14	1.43	143	11.44	13.84
24	8	8	1.23	123	9.84	3.99
25	8	8	1.00	100	8.00	3.16
26	12	14	1.55	155	18.60	22.51
27	804	8	0.36	15	289.44	114.33

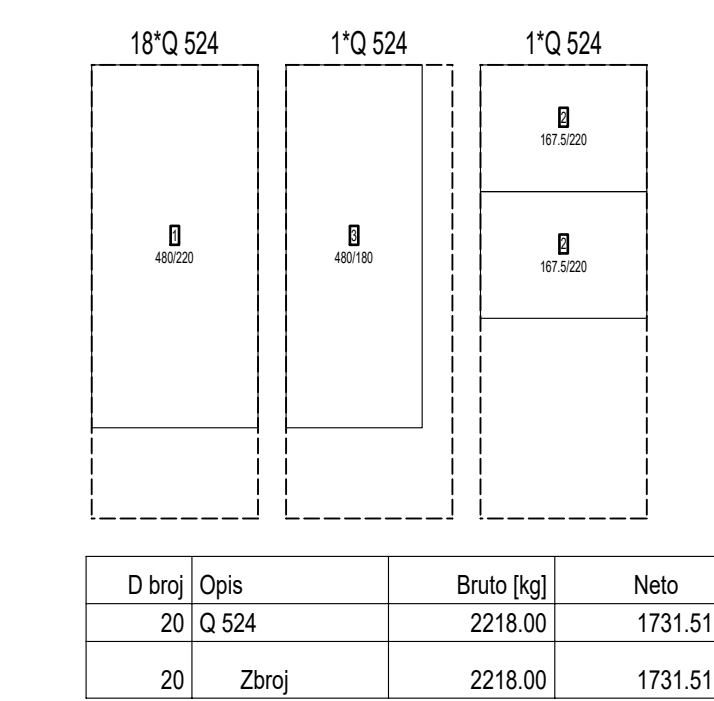
Ukupna težina [kg]: 1097.80

JAHAČI

d = 20 cm
4 kom/m²
c_d/c_g=2,5 cm

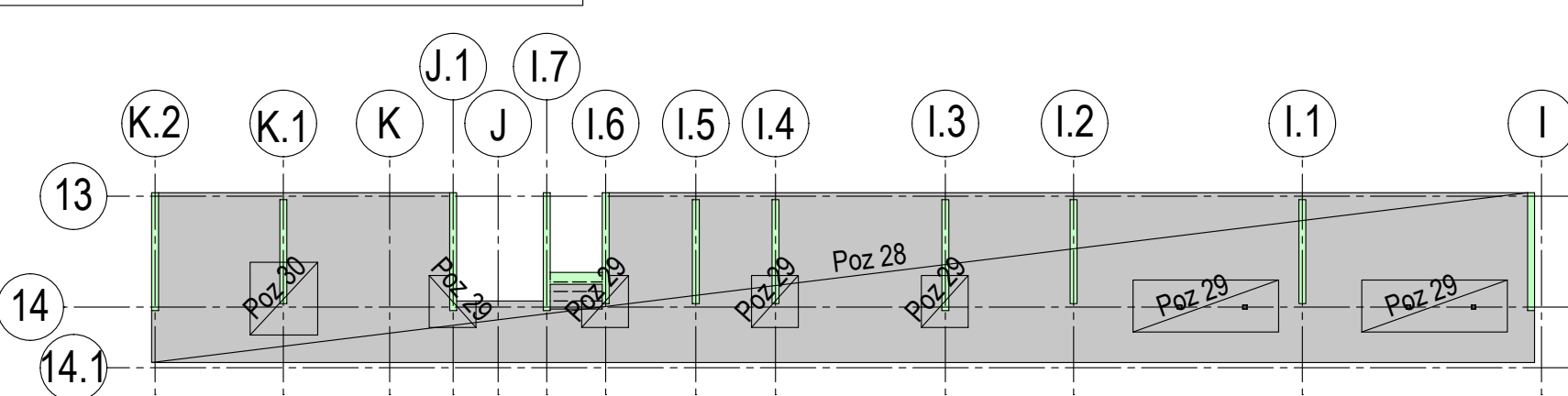


Skica rezanja mreža - Gornja zona



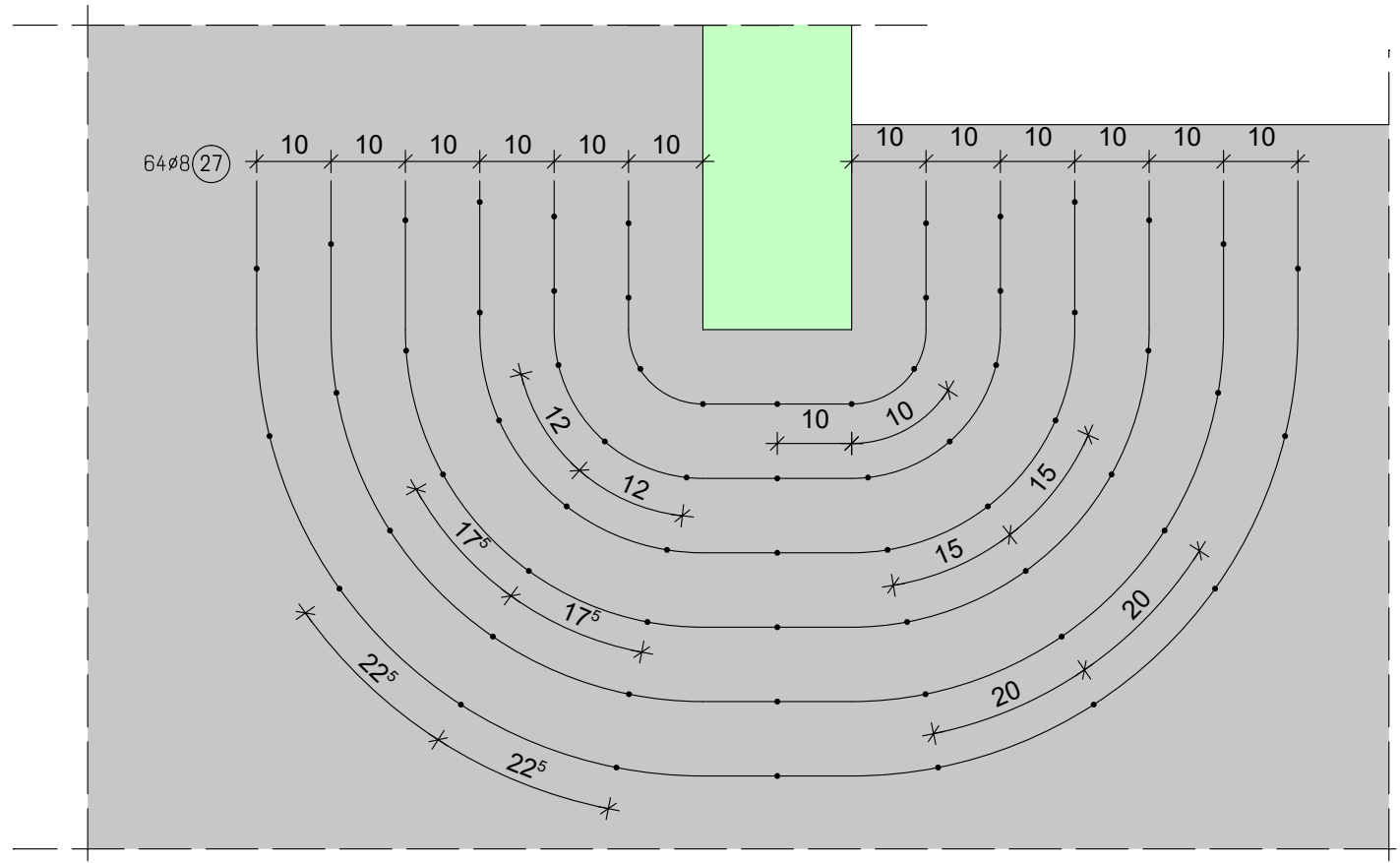
D broj	Opis	Bruto [kg]	Neto
20	Q 524	2218.00	1731.51
20	Zbroj	2218.00	1731.51

Položaj jahača u ploči, M. 1:200



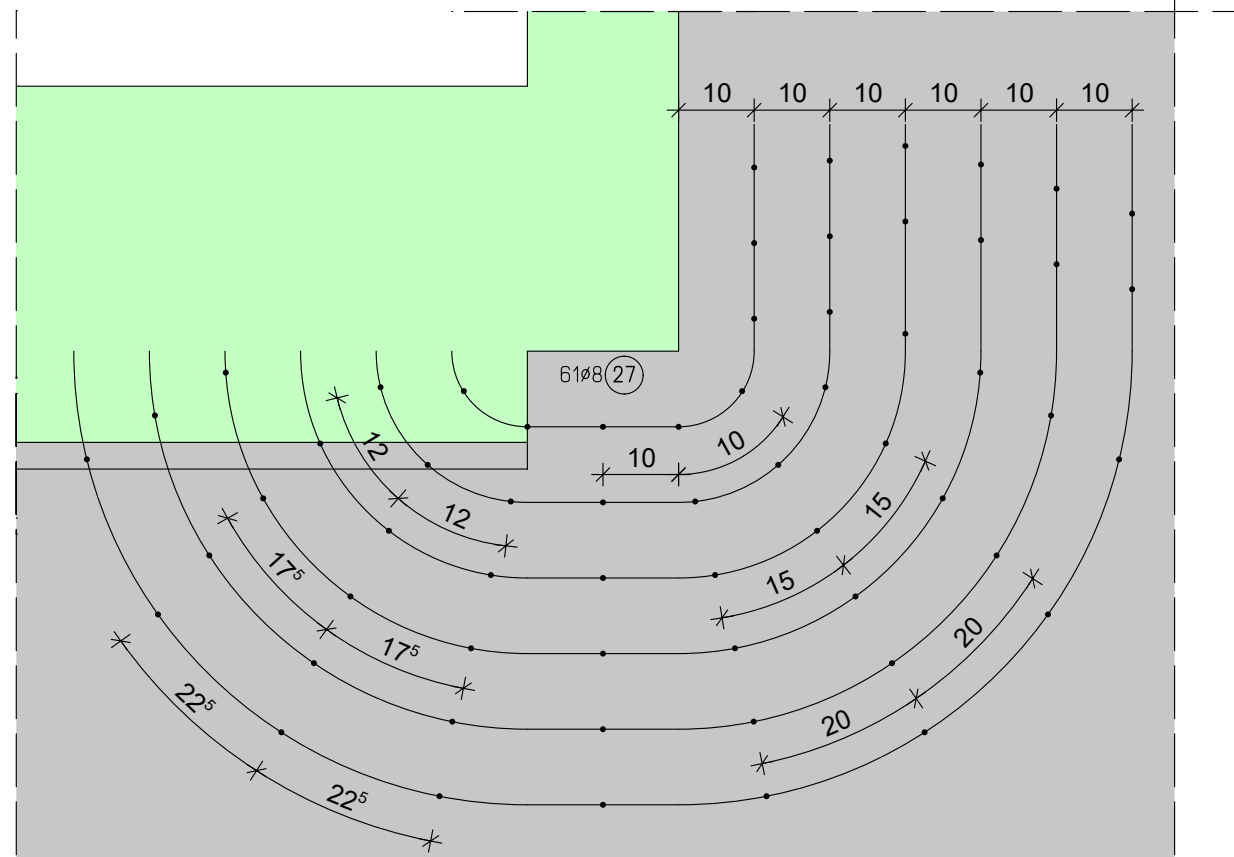
Detalj 1, M. 1:10

Armatura proboja ruba zida - x6



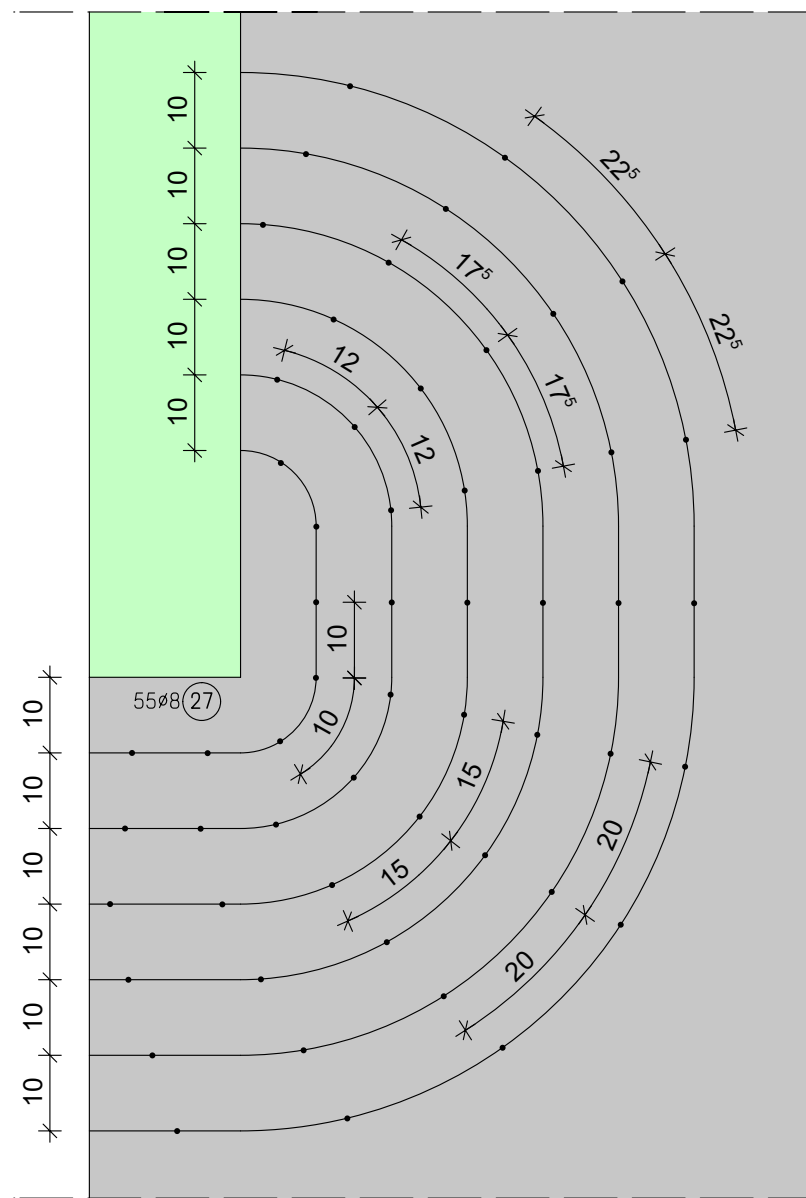
Detalj 2, M. 1:10

Armatura proboja ruba zida u osi I.6



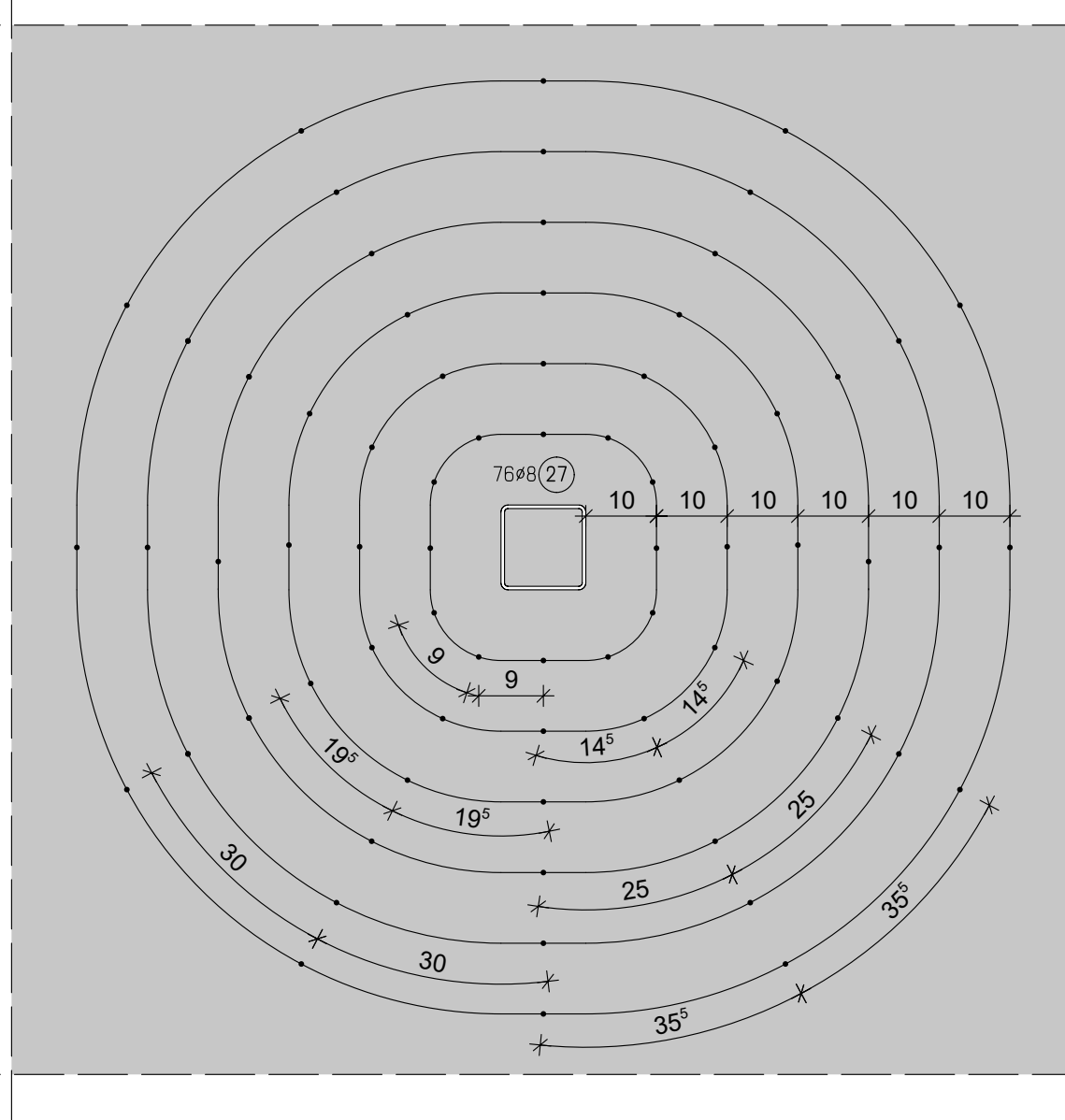
Detalj 3, M. 1:10

Armatura proboja ruba zida u osi K.2



Detalj 4, M. 1:10

Armatura proboja iznad čeličnog stupa - x4



PREKLAP ŠIPKI (MINIMALNO)	SIDORENJE ŠIPKI (MINIMALNO)	PREKLAP MREŽA (MINIMALNO)
BETON: PREKLAP: 200/30	BETON: PREKLAP: 200/30	3 slo
Preklap / [mm] dužina [cm]	Preklap / [mm] dužina [cm]	
8 40	8 40	
10 58	10 41	
12 69	12 49	
14 80	14 57	
16 90	16 65	
20 102	20 81	
25 122	25 101	
28 128	28 110	

NAPOMENA:
PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

c	b	a	oznaka	datum	izmjena	crtao	ovjerio

čelik i beton	zastitni slojevi	radijus savijanja armature prema EN 1002-1-1
klasifikacija	klasifikacija	
B 500A	2,5 cm	
B 500B	2,5 cm	
C 25/30	2,5 cm	
Ukupno		

US ULTRA STUDIO D.O.O. Pantovčak 27 HR - 10000 Zagreb OIB: 10274387099 tel: +385 1 455 87 83 fax: +385 1 558 44 01 gen: +385 91 444 08 09 e-mail: us@ultrastudio.hr url: www.ultrastudio.hr	GLAVNI PROJEKTANT: Ivica Vizinger, dipl. ing. grad.	PROJEKTANT KONSTRUKCIJE: Andrej Marković, dipl. ing. grad.
INVESTITOR: Javna ustanova "Gradske bazene Varazdin" Zagrebška 85 a 42000 Varazdin OIB: 79574185231		
GRABEVINA: Kompleks gradskih bazena i pomoćna građevina 3919/6 k.o., Varazdin		
SADRŽAJ NACRTA: NACRT ARMATURE PLOČE IZNAD GARDEROBE - DILATACIJA 3		
FAZA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	PROJEKTANT IZVEDBENOG DIJELA PROJEKTA: ANDREJ MARKOVIĆ dipl. ing. grad.	
ZIP: V12-EX/GP-103/2024	BROJ PROJEKTA: 56/25	NACRT IZRAĐIO: Daria Polić, asoc. ing., oedif.
DATUM: srpanj 2026.	KODIRAO: 1.50/25	BROJ NACRTA: ARM-5625-000-55

Technical drawing of a rectangular structure, likely a wall or partition, showing dimensions and labels. The drawing includes a top view and a side view.

Top View Dimensions:

- Overall width: $10 \times 10 / 15$ (labeled 1)
- Overall height: $19 \times 63 / 15$ (labeled 2)
- Bottom width: $10 \times 63 / 15$ (labeled 3)
- Bottom height: 4×14 (labeled 4)

Side View Dimensions:

- Overall height: $10 \times 10 / 15$ (labeled 2)

The drawing shows a central vertical line and a horizontal line intersecting at the center. The structure is surrounded by a green border. The labels 1, 2, 3, and 4 are circled and placed near their respective dimension lines.

Poz.	Kom	Ø	Jedinična dužina	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina	Težina
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
1	20	10	2.85		57.00	35.17
2	86	8	1.45		124.70	49.26
3	20	8	1.50		30.00	11.85
4	8	14	1.90		15.20	18.39
5	10	10	3.05		30.50	18.82
6	2	14	2.40		4.80	5.81
7	2	14	1.43		2.86	3.46
8	6	8	4.15		24.90	9.84
9	10	8	1.35		13.50	5.33
10	8	14	1.45		11.60	14.04
11	10	10	1.71		17.10	10.55
12	10	10	1.46		14.60	9.01
13	10	10	1.32		13.20	8.14
14	10	10	2.50		25.00	15.43
15	10	8	1.18		11.80	4.86
16	10	8	1.30		13.00	5.14

[illegible]

NAPOMENA:

PRILAGODITI ARMATURU OPLATI!!!

čelik i beton		zaštitni slojevi		Radijus savijanja armature prema HRN EN 1992-1-1			
kvaliteta	količina (kg)	dolja zona ploče	2,5 cm				
B 500A		gornja zona ploče	2,5 cm				
B 500B		zidovi	2,5 cm				
C 25/30	ukupno (m3)	debljine zaštitnih slojeva prema HRN EN 1992-1-1					
							

Allplan 2024