

სარჩევი	გურიელის დასახელება	გურიელის მარპა	გურელი
1	2	3	
სარჩევი; განმარტებითი გარამი; მასალათა ხარჯის ჯამში უმცირესი	3.-1	1	
საძორველის ფილის საყალიბო ნახაზი	3.-2	2	
საძორველის ფილის ქვედა შრის არმორება	3.-3	3	
საძორველის ფილის ზედა შრის არმორება	3.-4	4	
საძორველიდან ნაშვერების განლაბების გეგმა	3.-5	5	
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3 მასალის საეცვივიაცია საძორველის ფილაზე	3.-6	6	
კედლების და სვეტების განლაბების გეგმა	3.-7	7	
კედელი-1-ის და კედელი-2-ის არმორება	3.-8	8	
კედელი-3-ის და კედელი-4-ის არმორება	3.-9	9	
კედელი-5-ის და კედელი-6-ის არმორება და მასალის საეცვივიაცია კედლებზე	3.-10	10	
სვეტი-1; და მასალის საეცვივიაცია სვეტებზე	3.-11	11	
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +5.30 60გნულზე	3.-12	12	
გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმორების ნახაზი +5.30 60გნულზე	3.-13	13	
გადახურვის ფილის ზედა შრის არმორების ნახაზი +5.30 60გნულზე	3.-14	14	
თავისუ-1-ი; 2-2; 3-3 მასალის საეცვივიაცია თავისუ-1-ი; 2-2; 3-3 მასალის საეცვივიაცია	3.-15	15	
ფილი	3.-16	16	
ლიმიტის პიგე-1			

## მასალათა ხარჯის ჯამური უზყისი

საარმატური ფოლადი							
ДСТУ 3760-98							სელ
პრესტრიცია დიამეტრი	Φ 8A500C	Φ 10A500C	Φ 12A500C	Φ 14A500C	Φ 18 A500C	Φ25 A500C	კგ
ყველა კგ.	418.5	134.9	4933.7	20567.0	484.8	246.6	26785.5

## ବାରମାତ୍ରିଶରୀସ ମାନ୍ସାଦୀତ୍ୟକ୍ଷେପଣ ସାରଂଧ୍ରାରିତି ମରୋଜନେଇଲାଙ୍ଗା

DSTU 3760-98

A 500C Rs= 459 mpa Rsc= 459 mpa

ნორმატიული მნი

DSTU 3760-98

ლ(მ)რლ(ი)	მყლ(ის პეტაკავენელ(ი)
$m^3$	sigrZe, m.
35.0	60.00

<b>245.0</b>
გეტონი საჭრებულოსთვის რეზერვუარში
<b>C25/30 XC4/XD2/ XF3/XA1 (EN 206-1.1-0ს მიხედვით)</b>
<b>B25; W8; F150 (SNIP 2.03.03-84 -0ს მიხედვით)</b>
<b>m<sup>3</sup></b>
<b>12.0</b>

მშენებლის სახელი
B 7.5 (SNIP 2.03.03-84 -01 გვ. 80608300)
მ³
17.0

## ԱՖԼԵ ՀԵՒԹՈՅ

## B 7.5 (SNIP 2.03.03-84 -ու թերթագով)

---

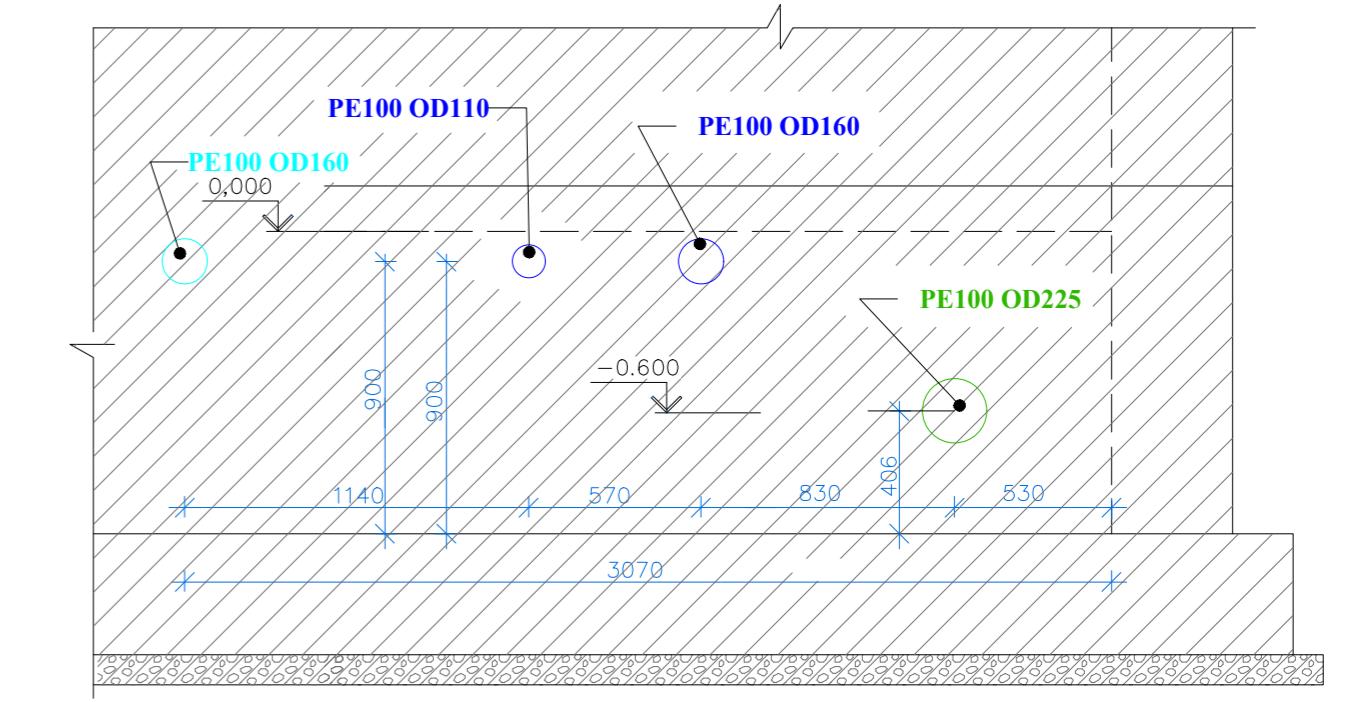
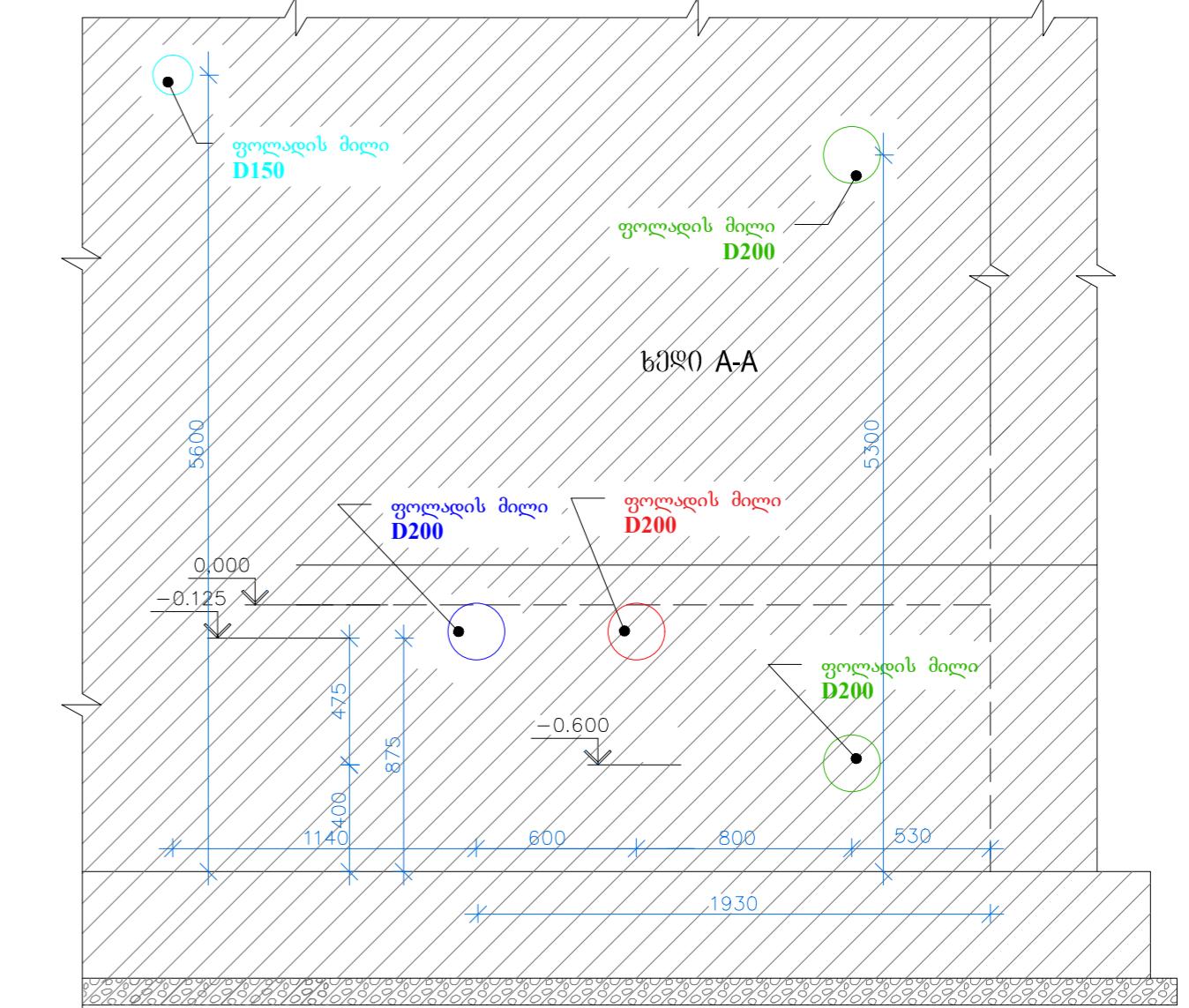
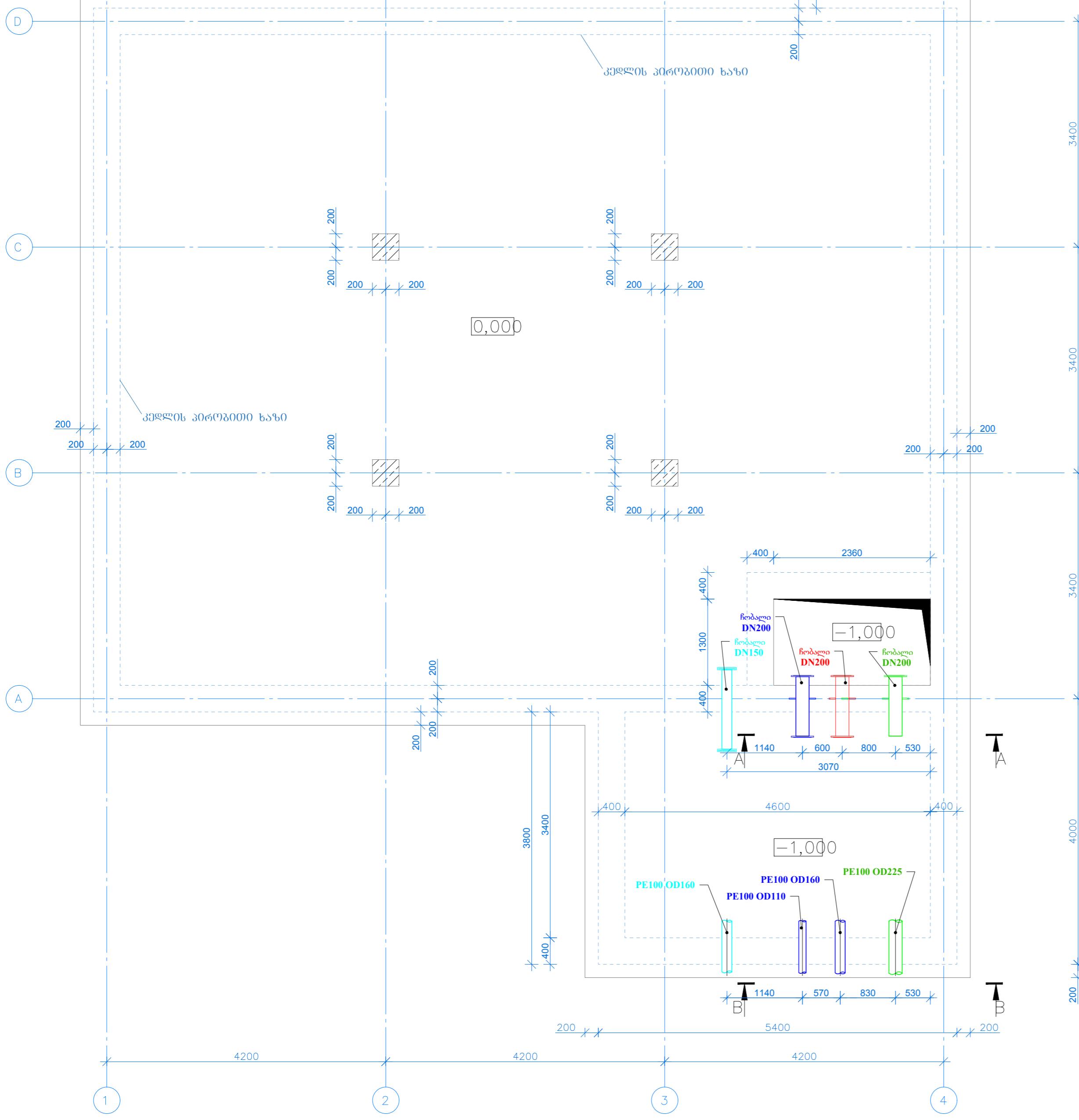
10 of 10



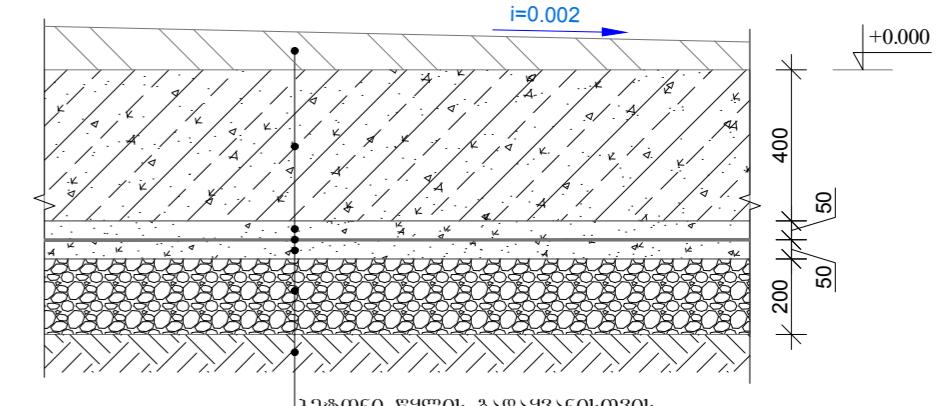
## შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიას საპროექტო დეპარტამენტი

კვარი	სელო/სოფელი	ხაშურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი						
იმე								
იკვლევი								
კორი								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>მასშტაბი</th> <th>თარიღი</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2018 წ.</td> </tr> <tr> <td>საზოგადო</td> <td>ვარცელი ვარცლები</td> </tr> </tbody> </table>	მასშტაბი	თარიღი		2018 წ.	საზოგადო	ვარცელი ვარცლები
მასშტაბი	თარიღი							
	2018 წ.							
საზოგადო	ვარცელი ვარცლები							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>კორი</th> <th>მასშტაბი</th> <th>თარიღი</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>კორი</td> <td>მასშტაბი</td> <td>თარიღი</td> </tr> </tbody> </table>	კორი	მასშტაბი	თარიღი	კორი	მასშტაბი	თარიღი
კორი	მასშტაბი	თარიღი						
კორი	მასშტაბი	თარიღი						

საბირპვლის ვილის საყალიბო ნახაზი +0.000 და -0.100 ნომერული გ. 1:50



საქორპვლის ფილის მოწყობის სქემაზე კვანძი მ 1:20

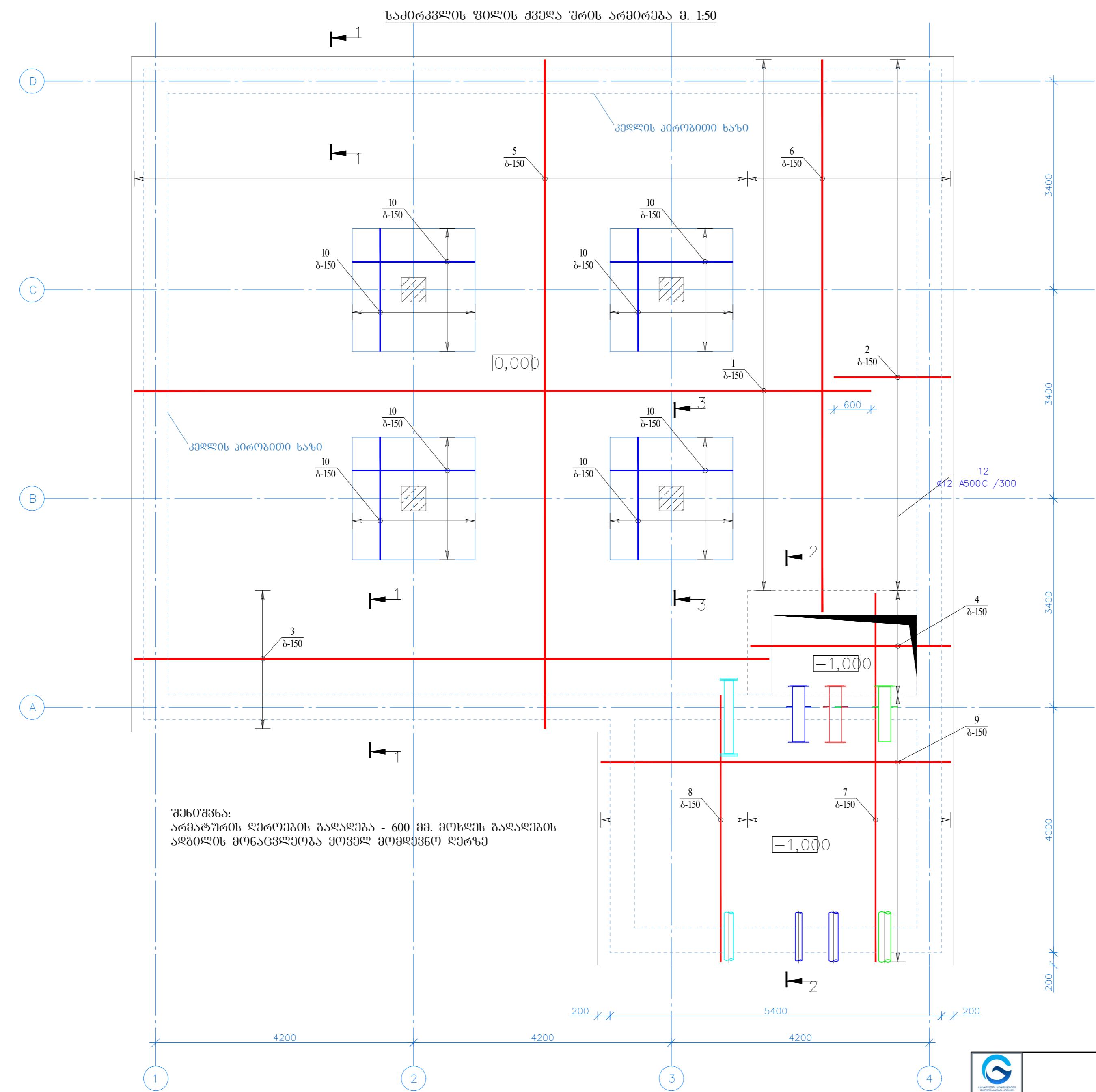


გეტრო (n=100)	ვდის გადახანისების
საპირკლის	რე/გ ფილა (h=400 მმ)
გეტროს	მომზადება (h=50 მმ)
კოდროზუზრდაცია	
გეტროს	მომზადება (h=50 მმ)
დატეპერლი	გადასტი (h=200 მმ)



შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომისია“

საპროექტო დეპარტამენტი			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
ელ. უზრუნველყოფილობის მუნიციპალიტეტის	გმირიძემა		ხაშურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომსაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი
სამდ. უზრუნველყოფილობის მუნიციპალიტეტის	ვალენიავალიძე		
მდასრულებელი	ხაშურის მუნიციპალიტეტის		მასშტაბი თარიღი
			სამიზანო ფინანსური
			+0.000 და -1.000 ნახევდებაზე
			სტატია ვარეკლი ვარცლვაზე
			ა.3. რ.2-16

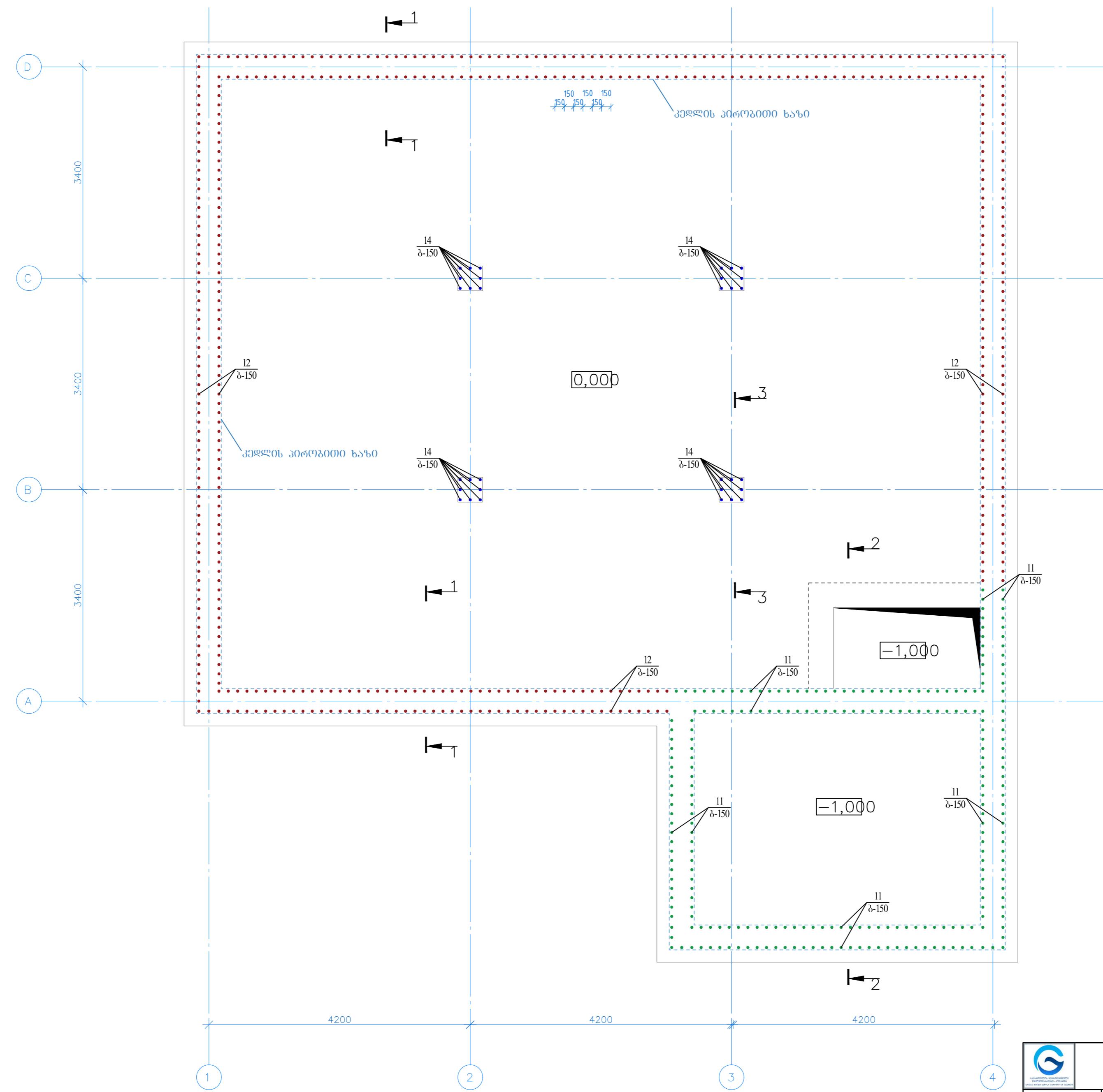


## **შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი**

თანამდებობა	გვარი	სელექცია	საშუალება მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი	
მამ. უფროები	გმირთა მიზანი		მასშტაბი	მთავრი
ადამ. უფროები	ცვლილები			2018 წ.
შპს სრულად	ზოგადი მიზანი		სტადია	ცავიცელი ცავიცელი
			მ.3.	რკ-3
			16	



საპირკვლიდან ნაშენების განლაგების გეგმა გ. 1:50



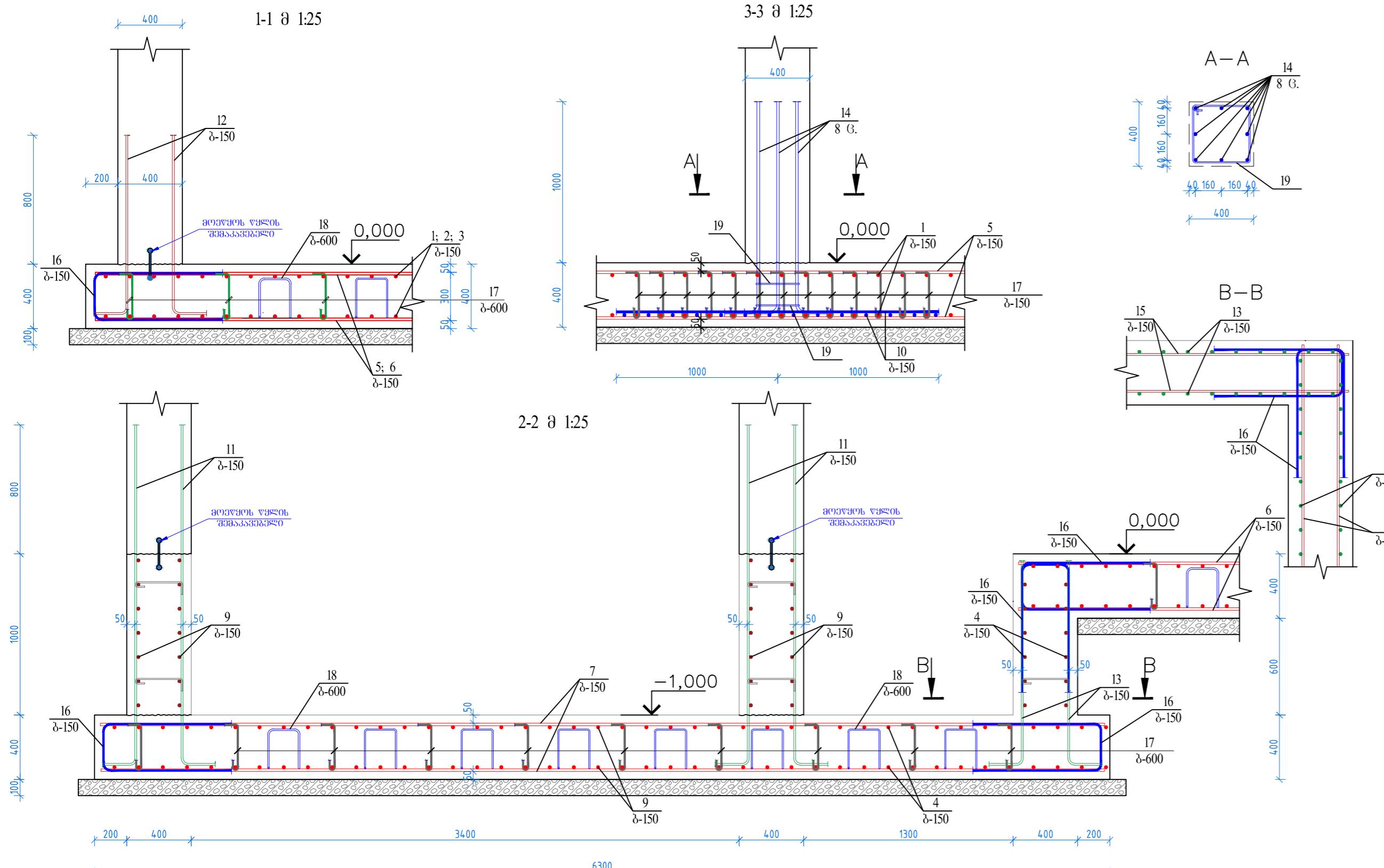
შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“  
საპროექტო დეპარტამენტი

ქ.კ.ს. „საქართველოს გარეონიან ბუღლი წევალძირისა და გების კომპანია“  
საქართველო დეპარტამენტი

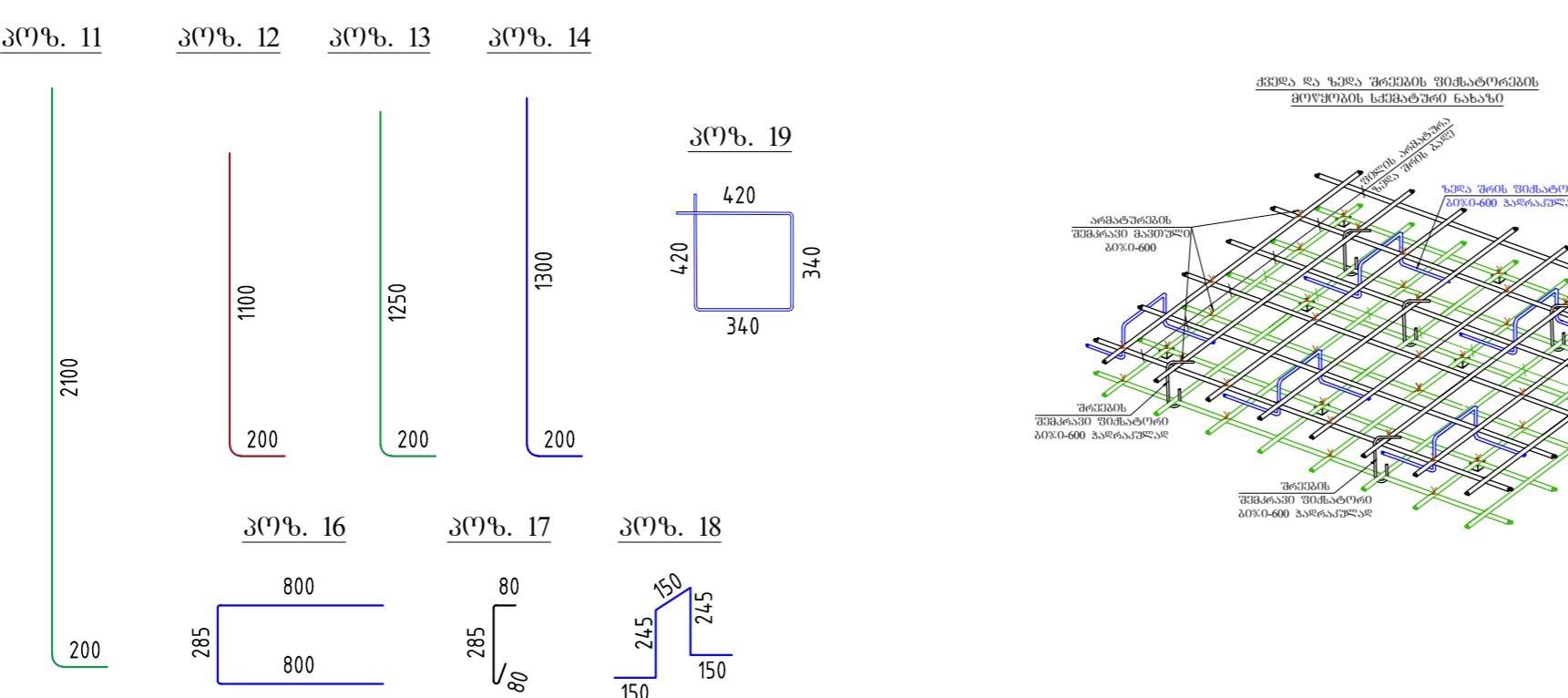
**საჭრის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების  
საწყის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების**

	အနေဖြင့် တိုက်ခိုလ်ပွဲကြော် အကျဉ်းချုပ်
--	---

სამირაცხლიდან ნაგებების განლაპბის  
3 ვაკ.

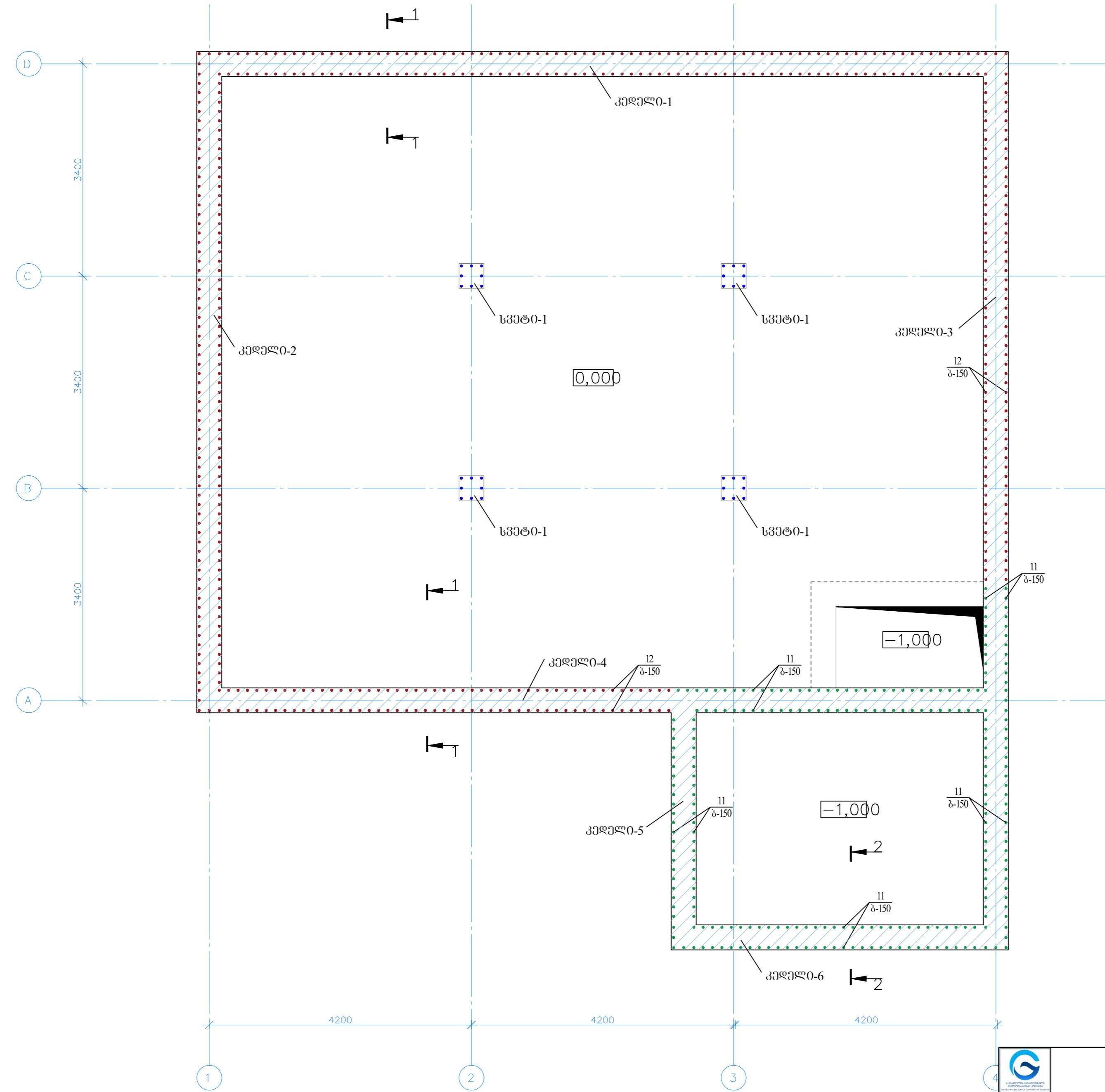


არმატურის ამოკრეფა		
Ø8 A500C	Ø14 A500C	Ø18 A500C
146.6	9402.2	96.0



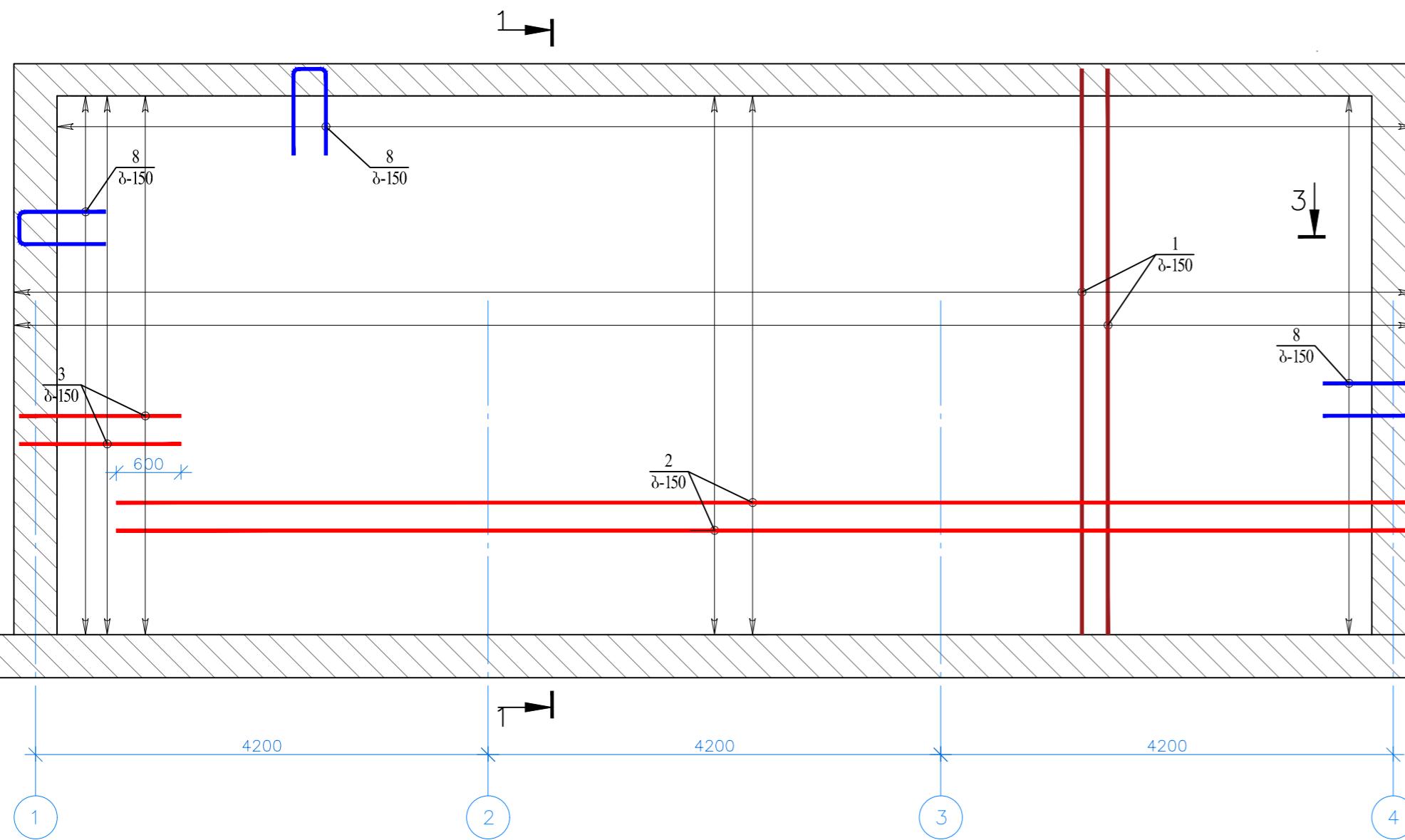
შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“  
საპროექტო დაპროდამზადებელი

კედლების და სპეციალური განლაგების გეგმა გ. 1:50

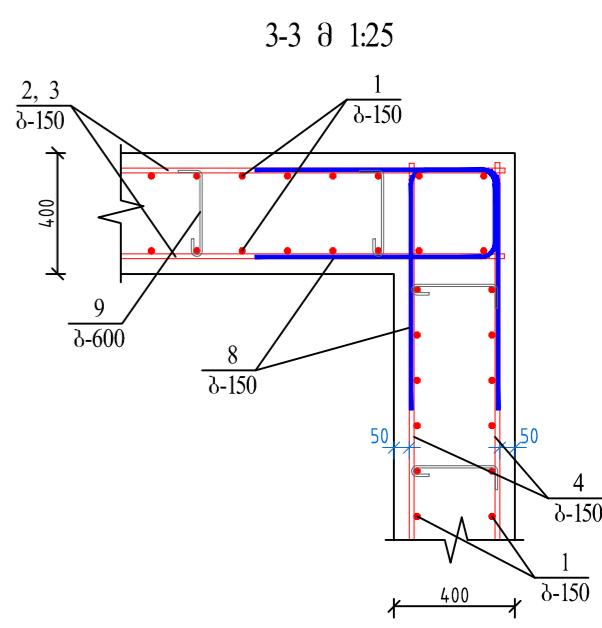
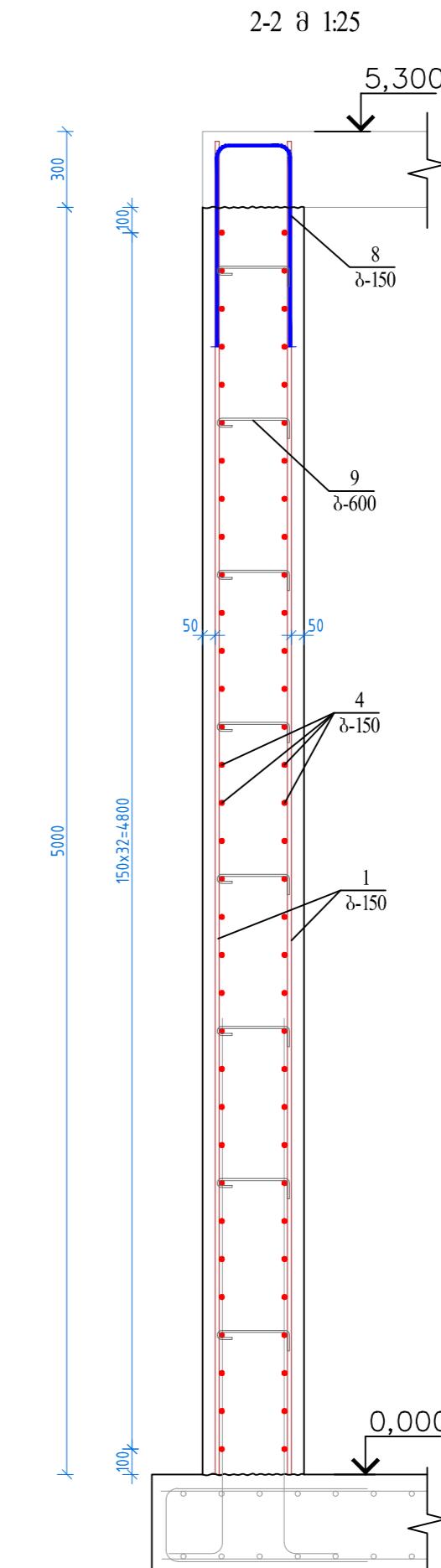
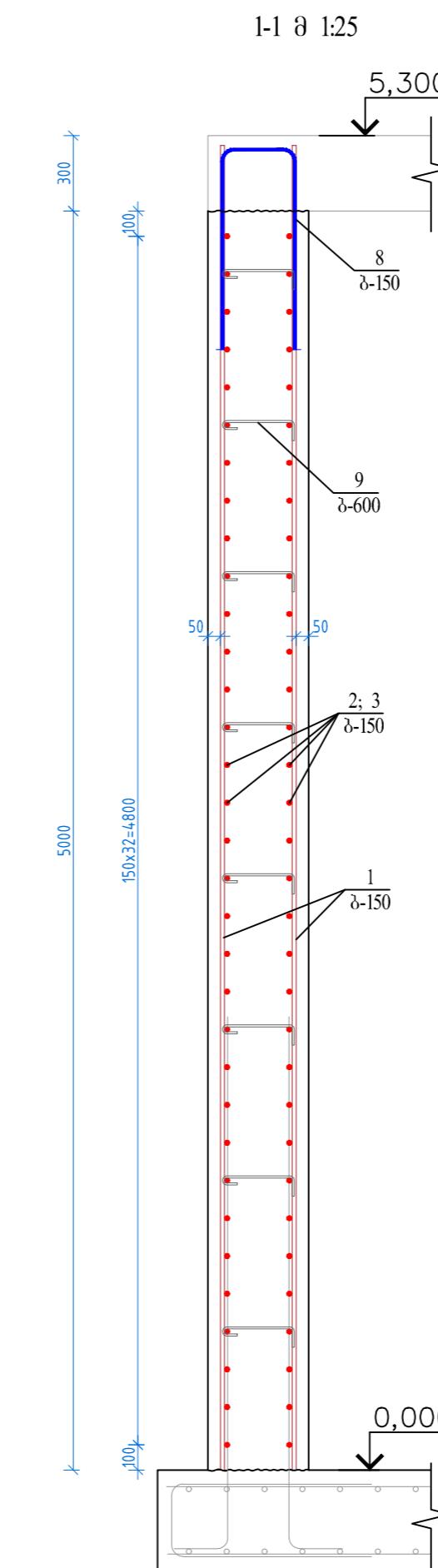
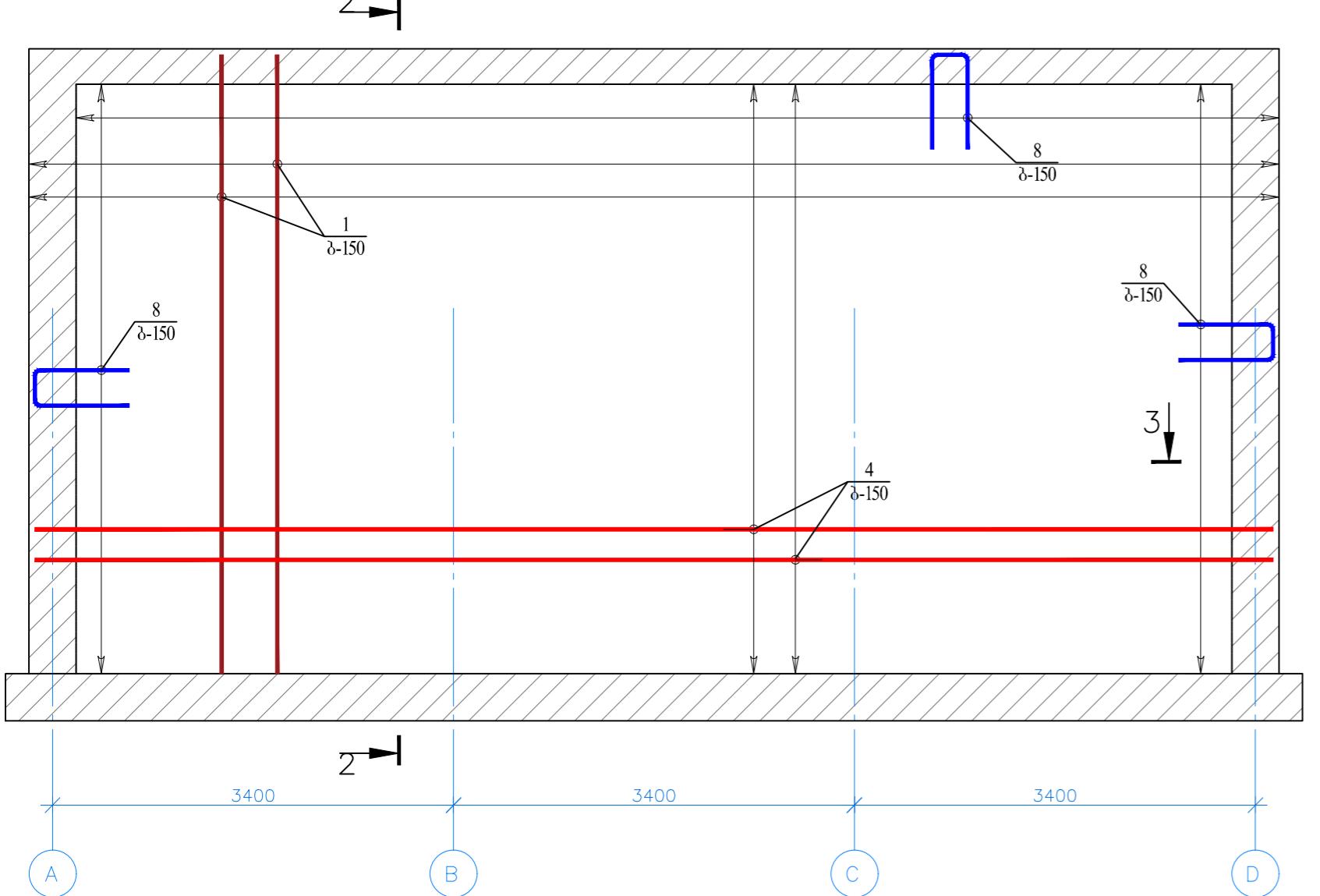


შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია"  
საპროექტო დეპარტამენტი

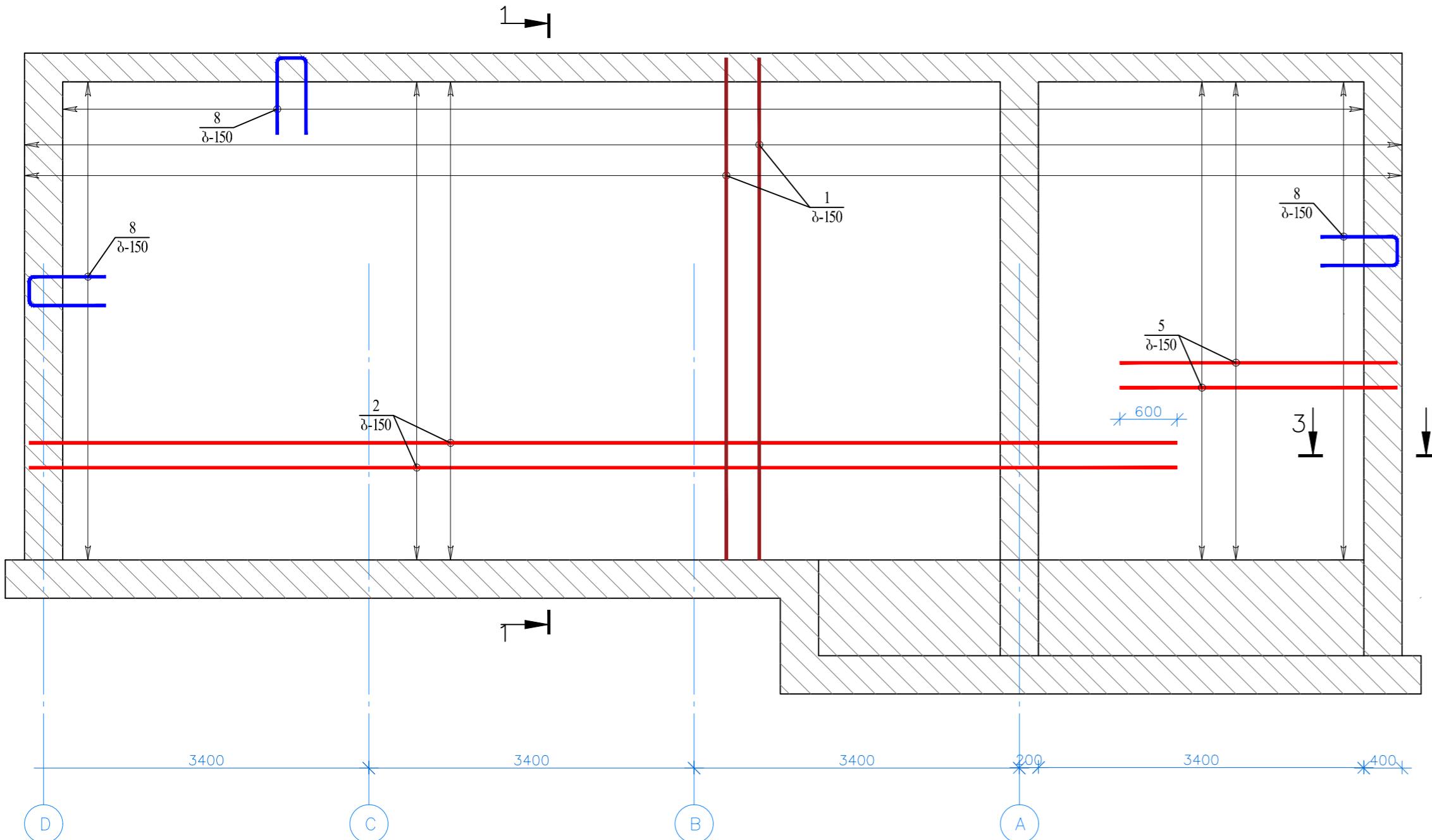

კედლები 0-1 ის არმიონება გ. 1:50



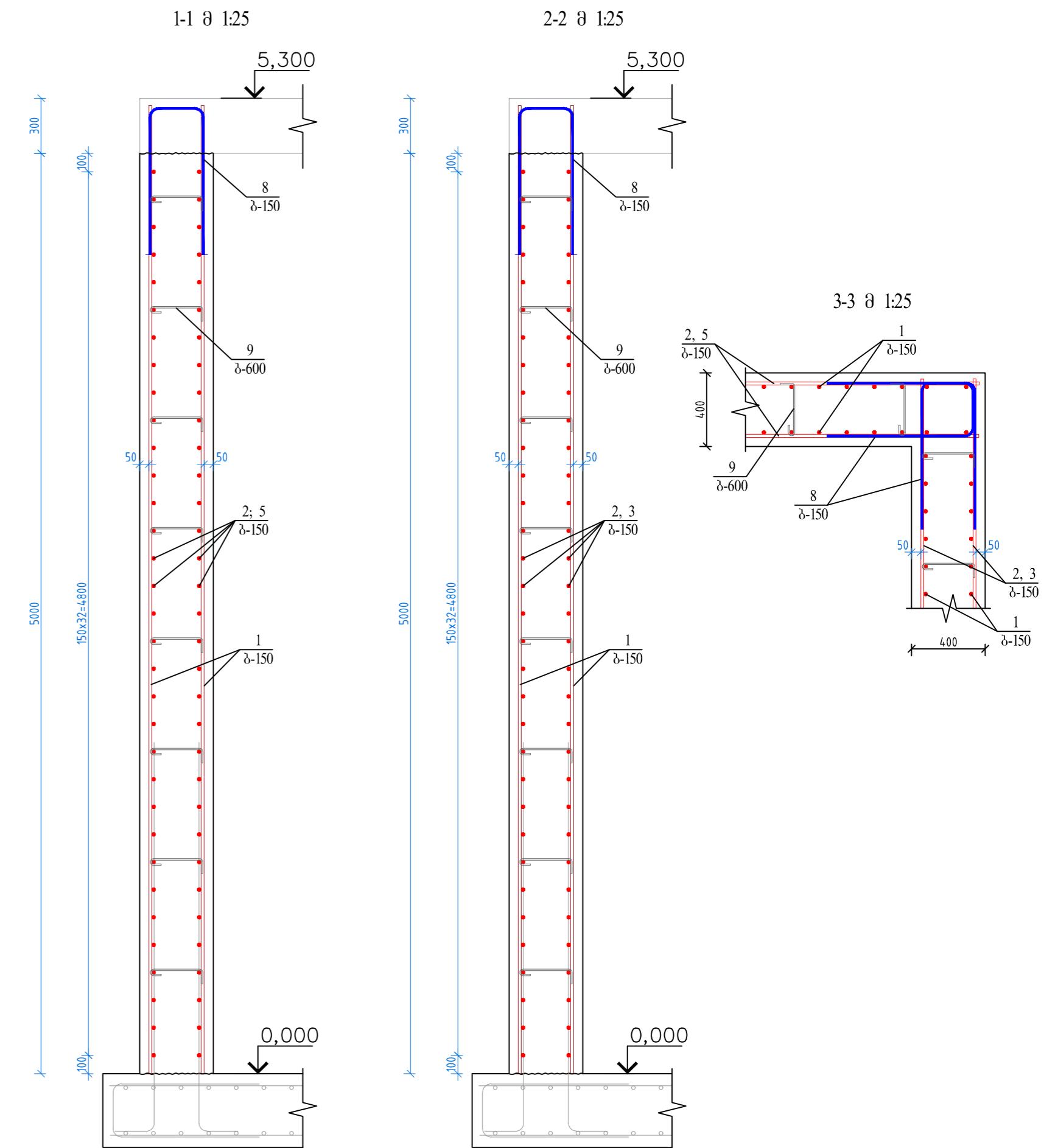
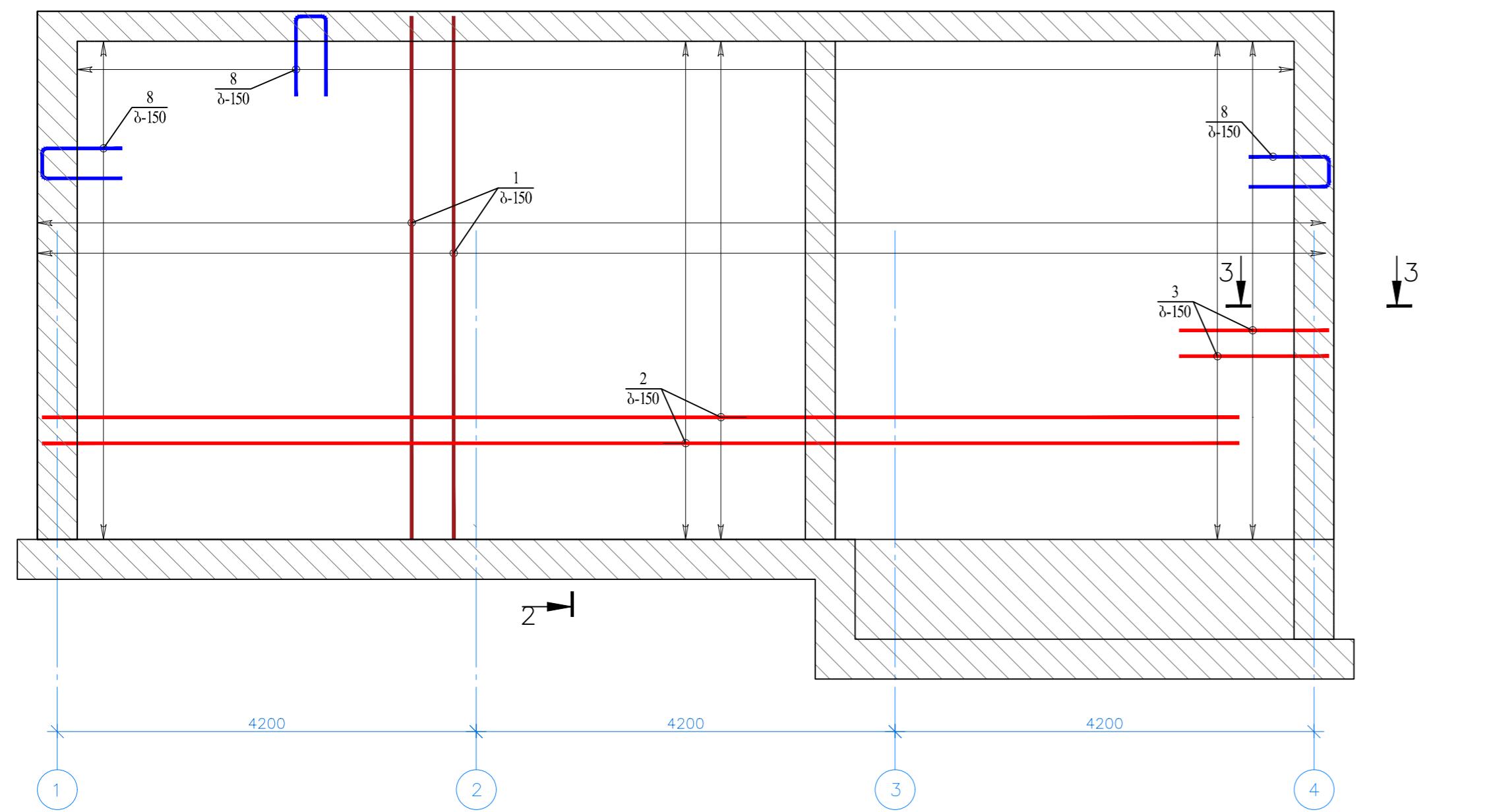
კედლები-2 0ს არმიორება გ. 1:50

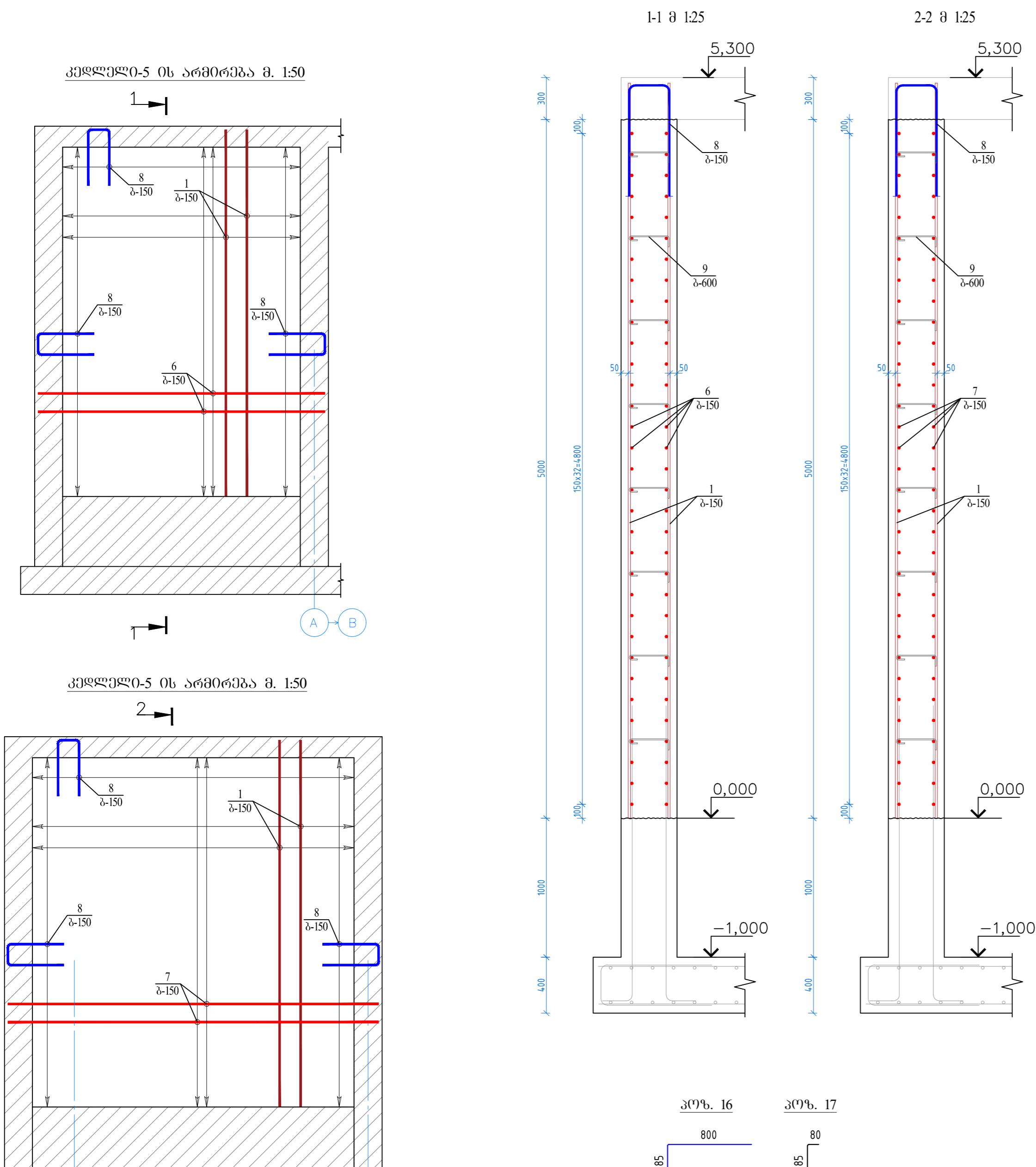


კედლელი-3 ის არმორება გ. 1:50



კედლები-4 0ს არმიონება გ. 1:50





მასალების სპეციფიკაცია კედლებზე						
პრეც.	კოდ.	გეგმის	დიამეტრი, დლახი	სიგრძე(ლ), მმ	რ-ბა. N	LxN (მ)
1	5250	Ø14 A500C	5250	172	903	1.21 1092.6
2	12000	Ø12 A500C	12000	66	792	0.89 704.9
3	1500	Ø12 A500C	1500	66	99	0.89 88.1
8	o.b. ქსები	Ø12 A500C	1885	150	282.75	0.89 251.6
9	o.b. ქსები	Ø8 A500C	430	160	68.8	0.4 27.5
1	5250	Ø14 A500C	5250	142	745.5	1.21 902.1
4	10500	Ø12 A500C	10500	66	693	0.89 616.8
8	o.b. ქსები	Ø12 A500C	1885	135	254.475	0.89 226.5
9	o.b. ქსები	Ø8 A500C	430	128	55.04	0.4 22.0
1	5250	Ø14 A500C	5250	192	1008	1.21 1219.7
2	12000	Ø12 A500C	12000	66	792	0.89 704.9
5	2900	Ø12 A500C	2900	66	191.4	0.89 170.3
8	o.b. ქსები	Ø12 A500C	1885	156	294.06	0.89 261.7
9	o.b. ქსები	Ø8 A500C	430	168	72.24	0.4 28.9
1	5250	Ø14 A500C	5250	172	903	1.21 1092.6
2	12000	Ø12 A500C	12000	66	792	0.89 704.9
3	1500	Ø12 A500C	1500	66	99	0.89 88.1
8	o.b. ქსები	Ø12 A500C	1885	150	282.75	0.89 251.6
9	o.b. ქსები	Ø8 A500C	430	160	68.8	0.4 27.5
1	5250	Ø14 A500C	5250	46	241.5	1.21 292.2
6	4100	Ø12 A500C	4100	66	270.6	0.89 240.8
8	o.b. ქსები	Ø12 A500C	1885	89	167.765	0.89 149.3
9	o.b. ქსები	Ø8 A500C	430	48	20.64	0.4 8.3
1	5250	Ø14 A500C	5250	62	325.5	1.21 393.9
7	5300	Ø12 A500C	5300	66	349.8	0.89 311.3
8	o.b. ქსები	Ø12 A500C	1885	97	182.845	0.89 162.7
9	o.b. ქსები	Ø8 A500C	430	64	27.52	0.4 11.0
სულ:						10051.9
ბეტონი C30/37 (B35) V=116 მ <sup>3</sup>						
პიდროსაობოდან საშუალებებით დასაფარი კონსტრუქციის ფართობი A=309 მ <sup>3</sup>						

არმატურის ამოკრეფა		
Ø8 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C
125.2	4933.7	4993.1



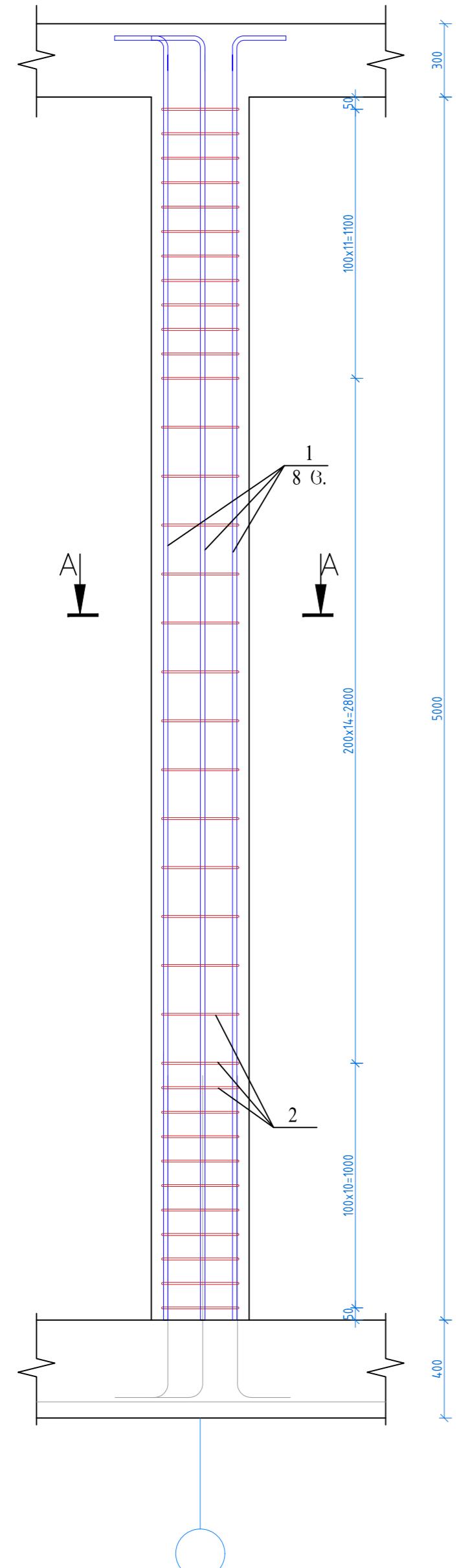
შ.ს. „საქართველოს განრთმებული წყლისმარაგების ქმნინა“

სამოქანაკომისამართის წევარი დეპარტამენტი

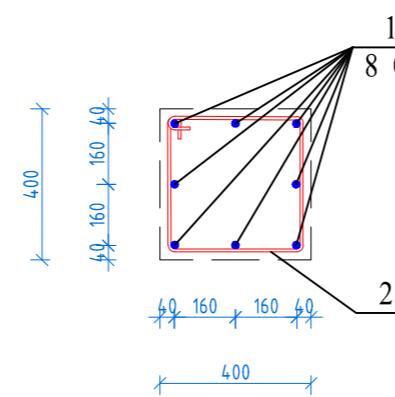
საშუალი მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყლისმარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი

მასშტაბი	მართვი
2018 წ.	
სტატია	მართვის მომენტი
ა.პ. რე-10	16

სვეტი-1 ა 1:20



1-1 8 1:20



30%

309b.

1

420

•

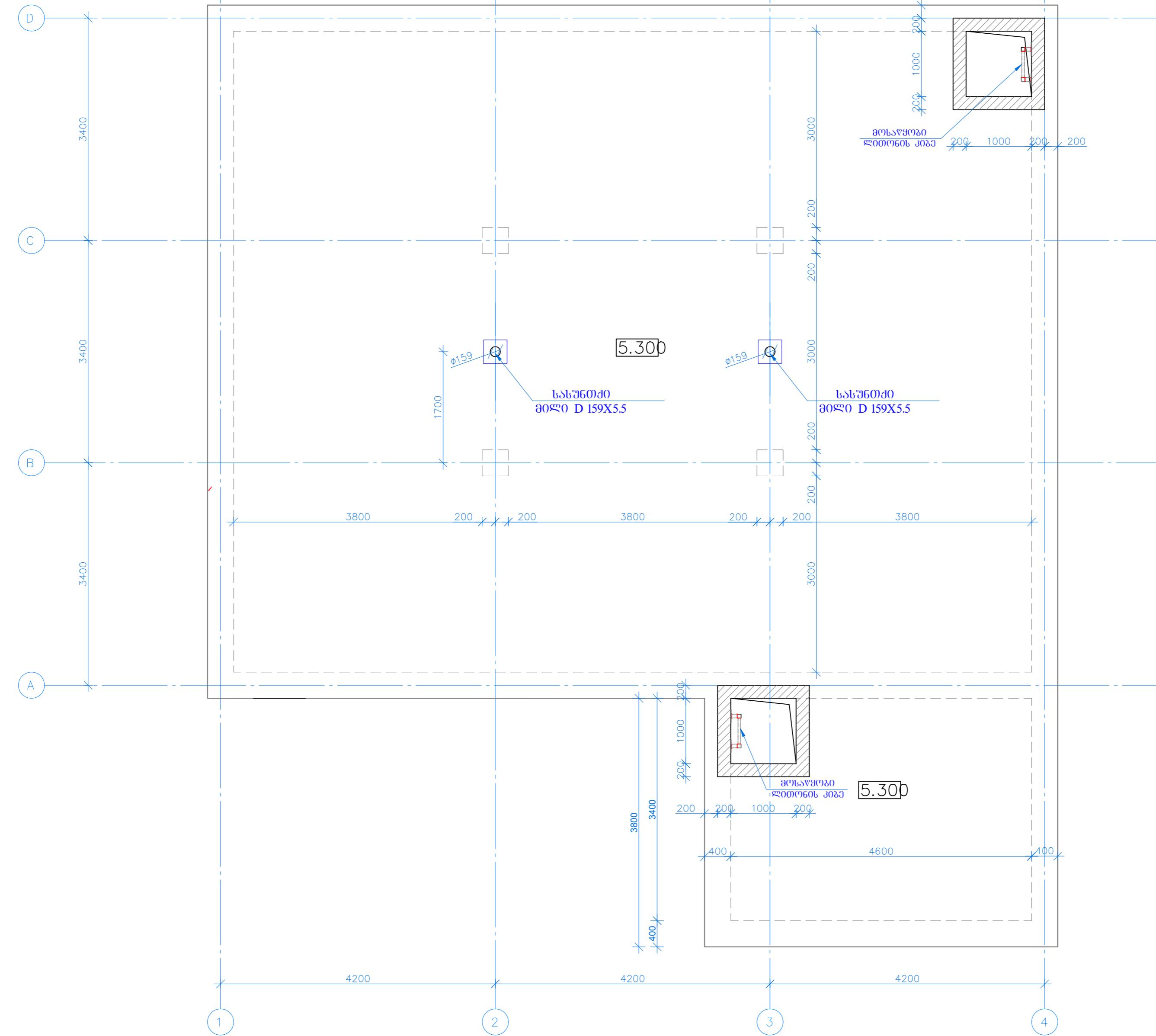
მასალების სპეციფიკაცია სვეტებზე							
პრ. №	ესპოზი	დიამეტრი, გლასი	სიგრძე (L), მმ	რ-ბა. №	LxN (მ)	1 გ/მ წონა (კბ)	წონა სულ (კბ)
1	იხ. ესპოზი	Ø18 A500C	5450	32	174.4	2	348.8
2	იხ. ესპოზი	Ø8 A500C	1520	144	218.88	0.4	87.6
სულ:							436.4
ბეტონი C30/37 (B35)      V=3.2 გ³							



შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმიმარავების კომისია"  
საპროექტო დეპარტამენტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ხაშურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი		
ლ.ე. უვროსი	გრიგორი				
ს.ამ. ჭავროსი	ვაჟაპესაძე				
ქახარ ჭავროსი	ზ.გვირაშვილი				
			მასშტაბი	თარიღი	
				2018 წ.	
			სტადია	ვარდელი	ვარცლები
			<b>მ.3.</b>	<b>რკ-11</b>	<b>16</b>

გადახურვის ვილის საჭალიბო ნახაზი +5.300 ნოტებზე გ. 1:50



შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმიმარაგების კომისაზია“  
საბროექტო დეპარტამენტი

თანამდებობა	გვარი	სელექციას	საშურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი		
სახ. უფროსი	გრიგორი		გასამართლი	თარიღი	მართლიანი
სახ. უფროსი	გრიგორი			2018 წ.	
შპს სამსახური	სამსახური			სტადია	ვარცელი ვარცელი
				მ.მ.	რ.კ-12 16

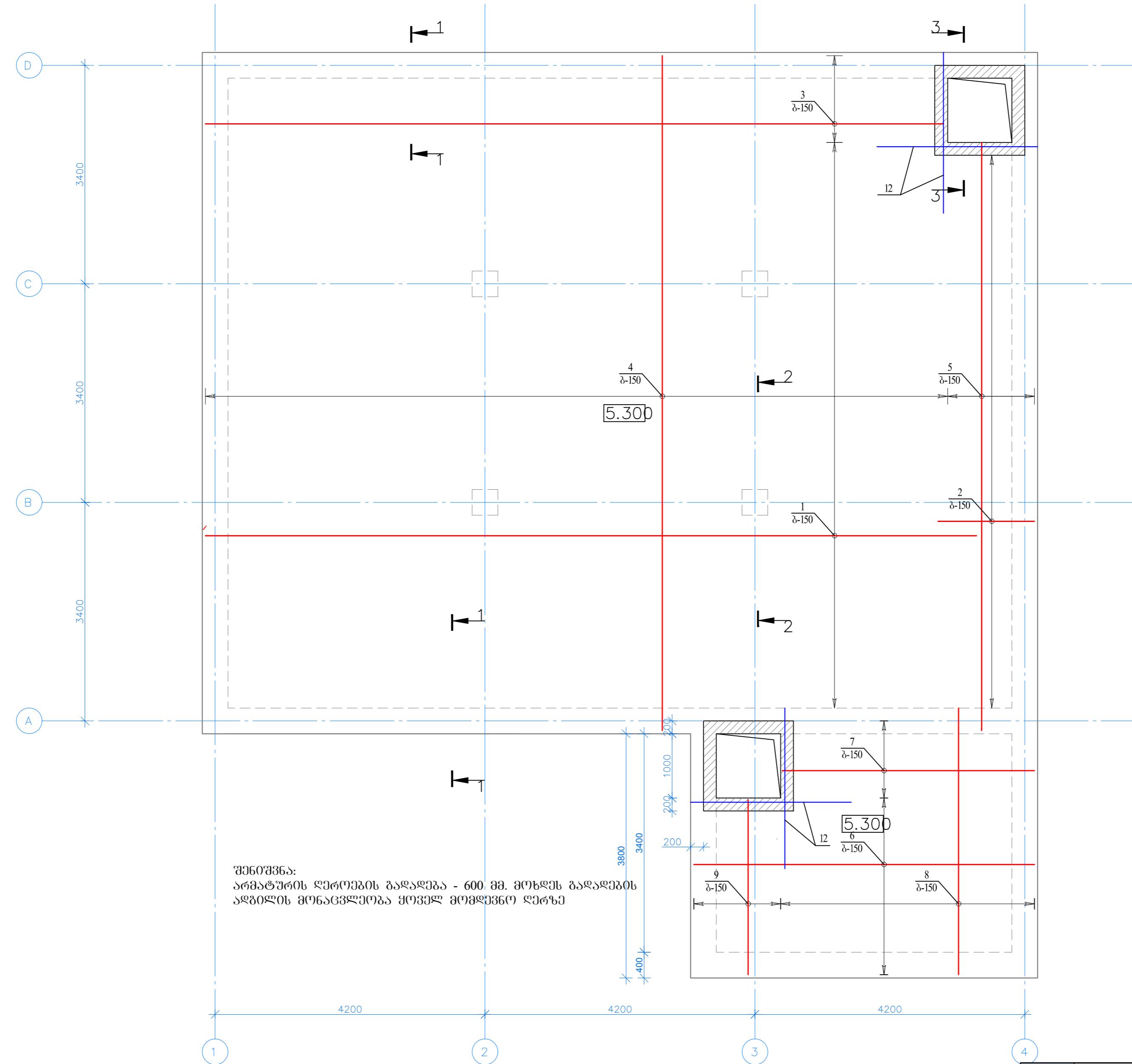
გადახურვის ვილის გეგმა შრის არმორება +5.300 60გნულზე მ. 1:50

\500m3.dwg

12.

1

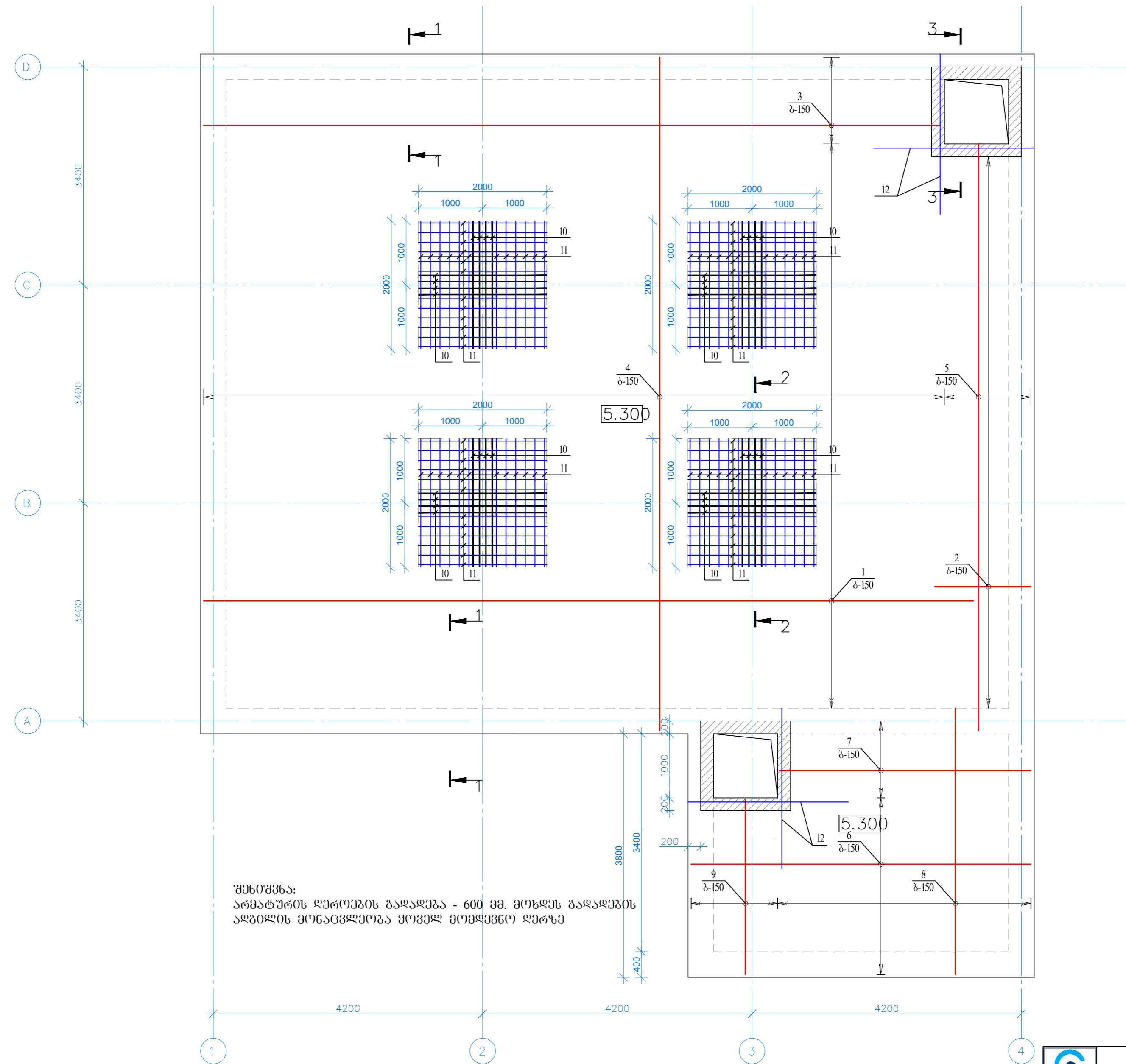
2



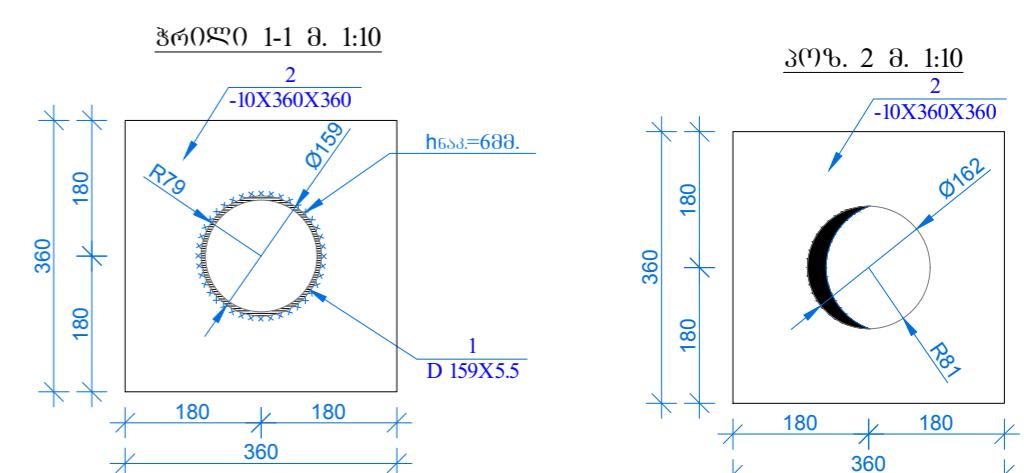
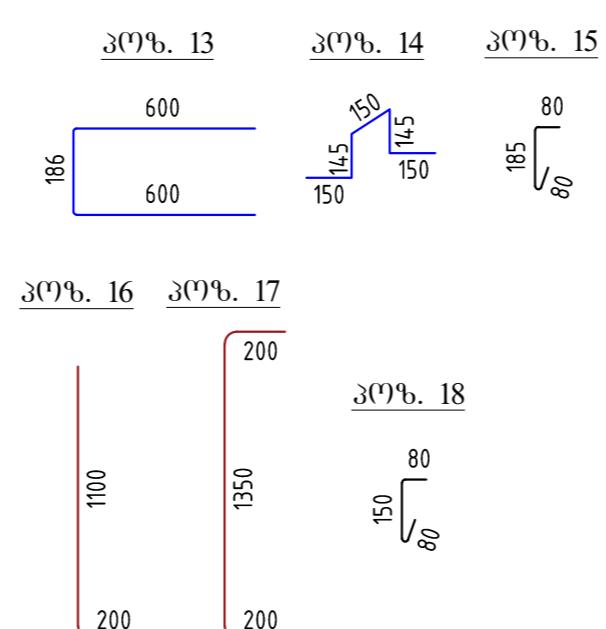
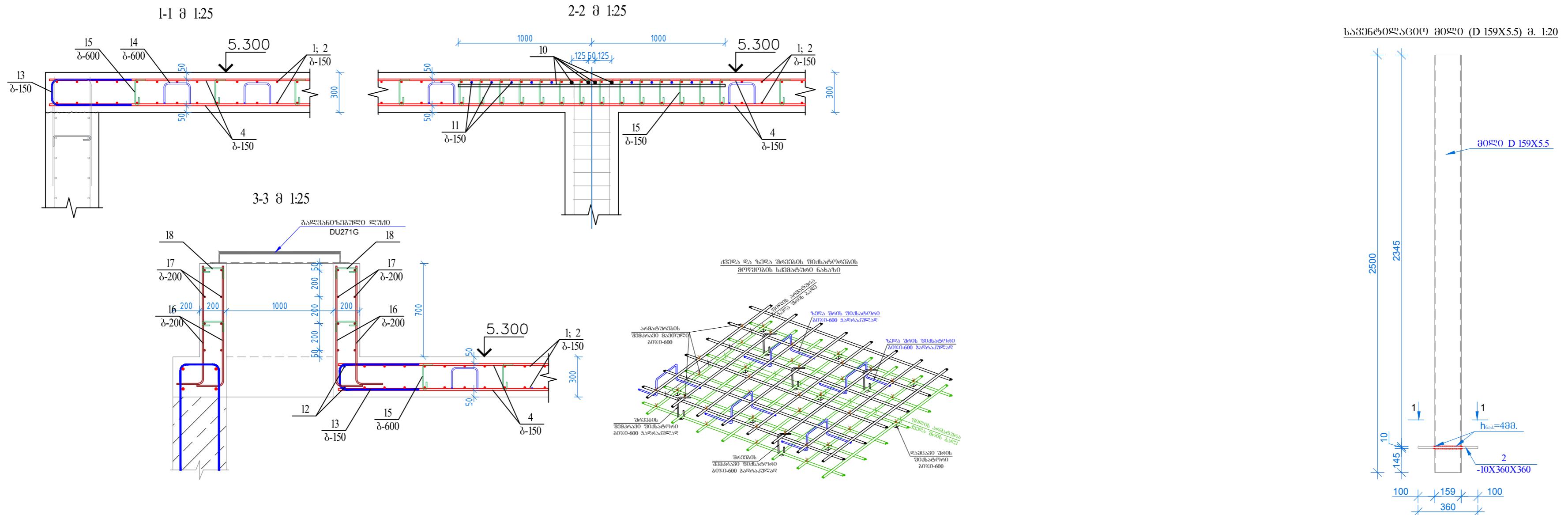
## შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი

თანამდებობა	გვარი	სახელმწიფო	საშუალის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგვის სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი	მასშტაბი	თარიღი
დე. უვილისი	გჩილიძე				
სამ. უზოლისი	ვ.მისიავალი				
შესრულება	ს.მემეშვილი				
			გადახშევის ვიდის მკედა ჭრის არმირება	სტადია	2018 წ.
				სტადია	ვარდელი გვერ
				<b>მ.3.</b>	<b>რე-13</b>

გადახურვის ვილის ზედა შრის არმიობება +5.300 ნიშნულზე გ. 1:50



## შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ საპროექტო დეპარტამენტი

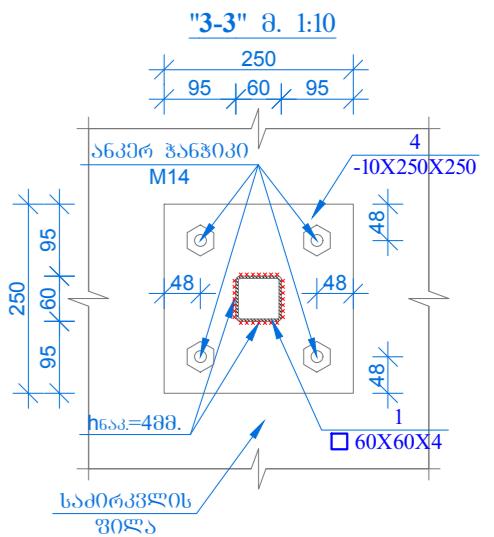
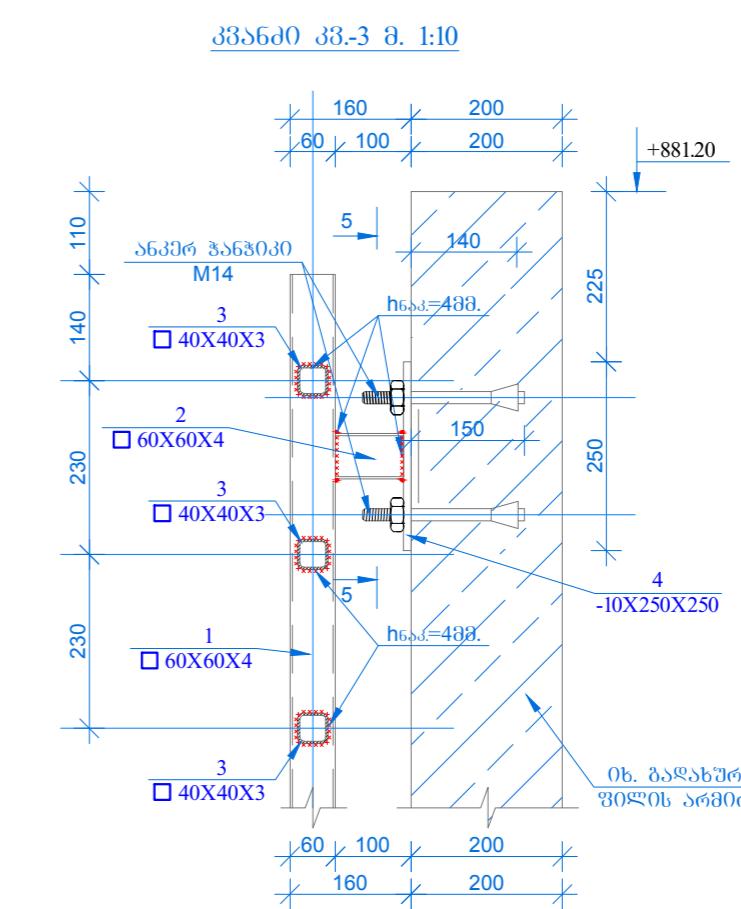
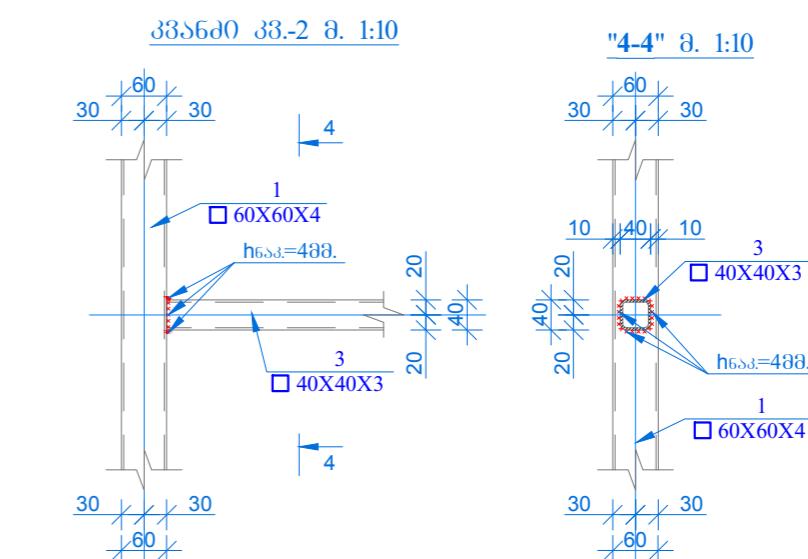
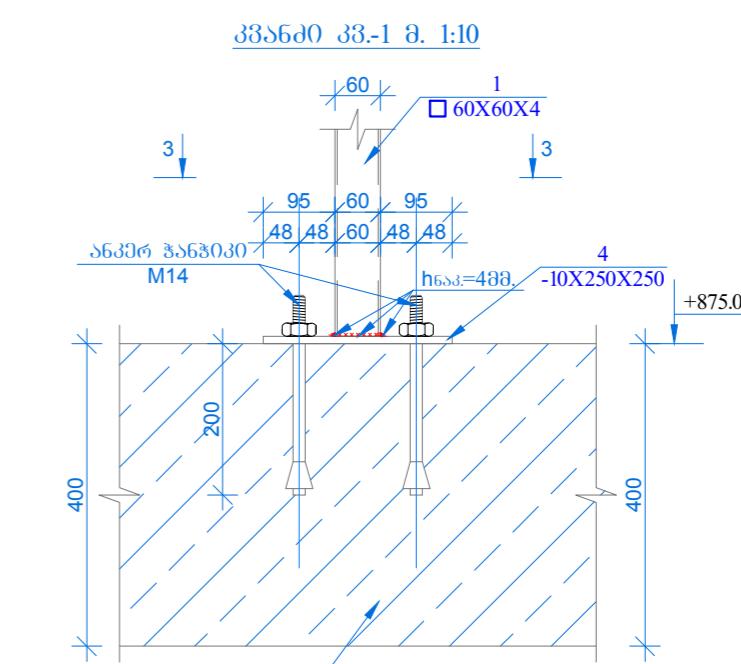
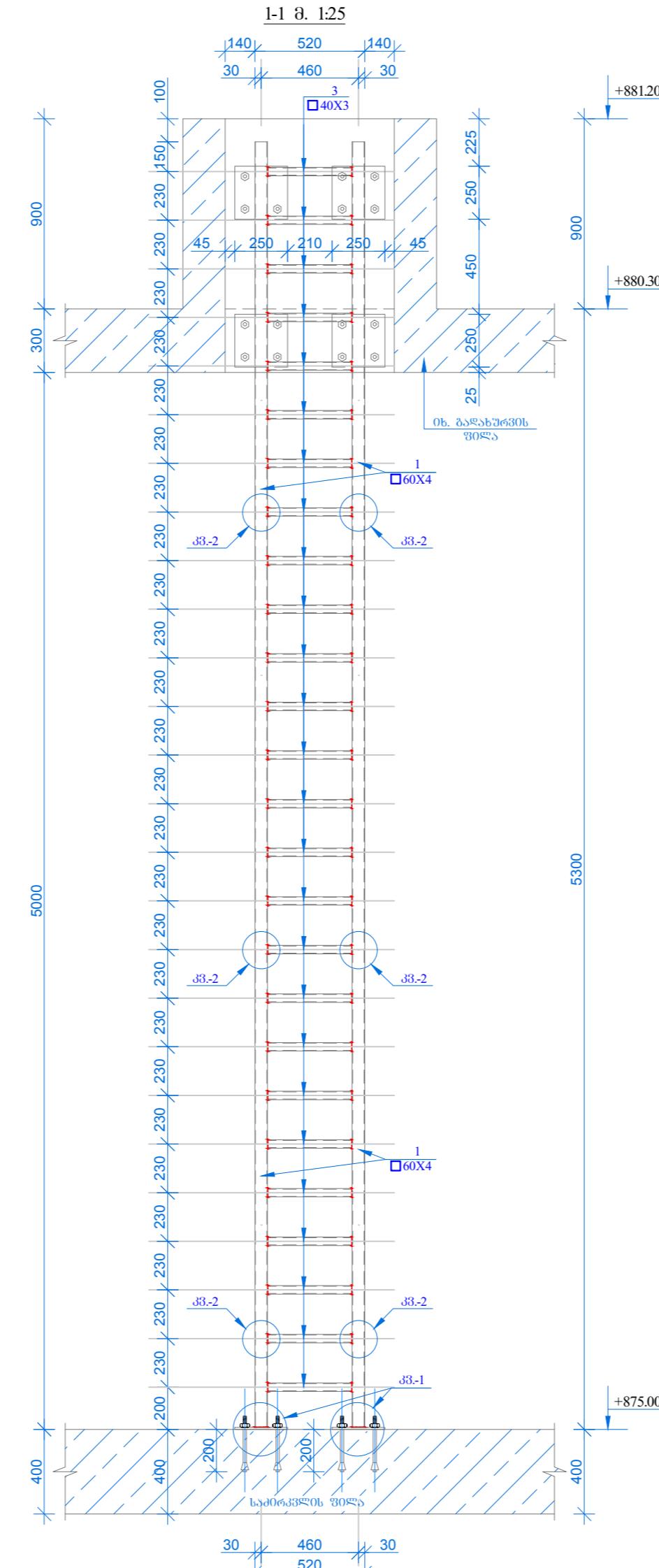
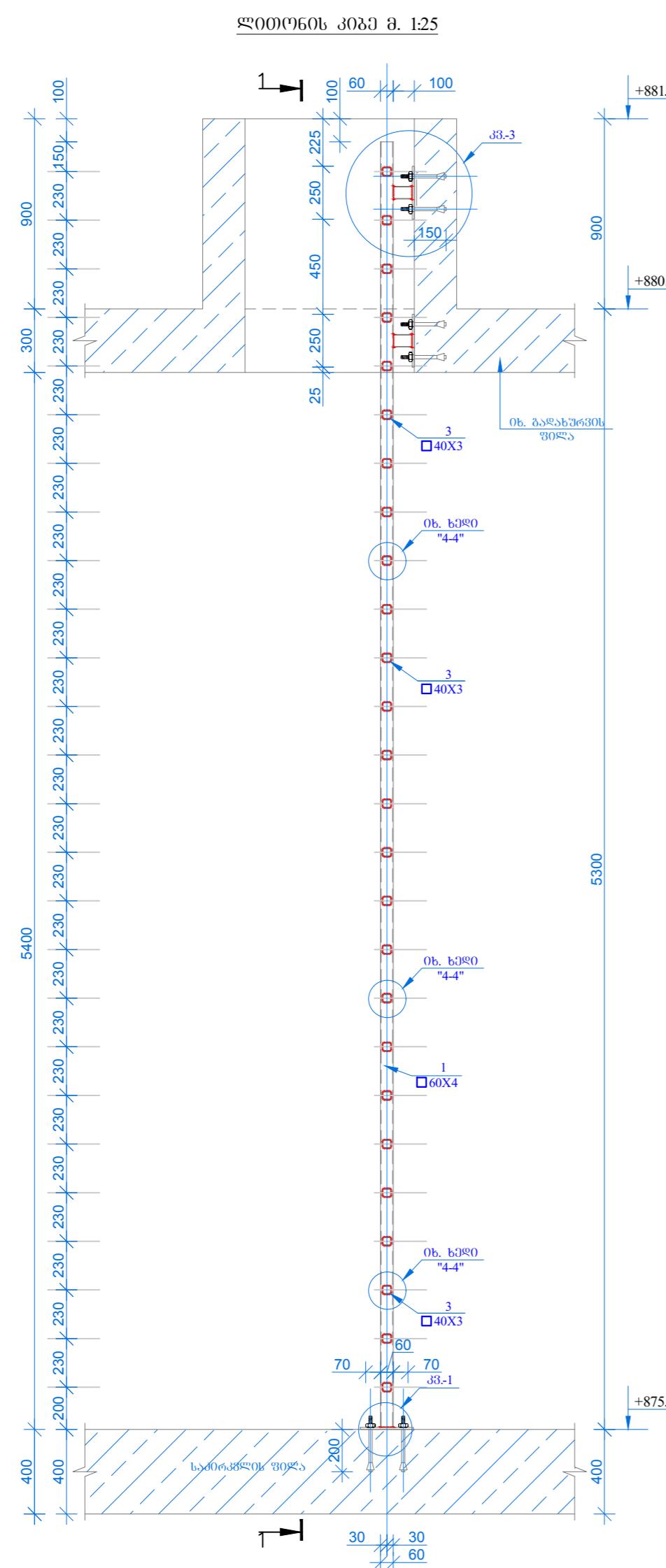


მასალის საეცვივოკაცია საგენტილაციო მიღება									
კოდ.	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდე- ნობა n	სიგრძე LxN მმ	ყონის q კგ	რაოდე- ნობა N	სიგრძე LxN მმ	ყონის QxN კგ	
1	Ø 159X5.5	2500	1	2.5	52.05	2	5.0	104.1	
2	-10x360x360	-	1	-	10.18		-	20.4	
<b>სულ q =</b>					<b>62.23გ</b>	<b>სულ Q =</b>			
<b>ლილოს ყონის</b>					<b>Q = 124.43გ</b>				

არმატურის ამოკრეფა				
Ø8 A500C	Ø10 A500C	Ø14 A500C	Ø18 A500C	Ø25 A500C
59.2	134.9	6171.8	40.0	246.6



შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომისანი“  
საპროექტო დეპარტამენტი



გასაღის საეცვლოკაცია ლიტონის პიგენი (n=2)										
პრინციპ.	პრი. №	ელემენტი	სახელი	სიმრბე	რაოდ.	LxH	ფონა (მმ)	პრინციპ.	LxNxN	ფონა (მმ)
დასახ.	1	□ 60X60X4	ГОСТ 8645-68*	6090	2	12.18	84.05	2	24.36	168.10
	2	□ 60X60X4	ГОСТ 8645-68*	90	4	0.36	2.76		0.72	5.52
	3	□ 40X40X3	ГОСТ 8645-68*	400	26	10.4	35.50		20.8	71.00
	4	-10X250X250	ГОСТ 19903-74*	-	6	-	29.50		-	59.00
	5	ანგურ ჟანტი (M14)		-	48	-	-		-	-
									Σq=	303.62



შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“  
საპროექტო დეპარტამენტი

თანამდებობა	გვარი	სელო/რეზიდენცია	საშურის მუნიციპალიტეტის, დაბა სურამის, წყალმომარაგების სისტემის რეაბილიტაციის პროექტი
ღ. უშგული	გრიგორი		
ხაშ. უშგული	ვაჟაებიაშვილი		
ძმარეული	ზ.გეგენაშვილი		
			თარიღი ლიკირის პირი
			2018 წ.
			სტატია ვურცელდი ვარ
			<b>გ. რკ-16</b>