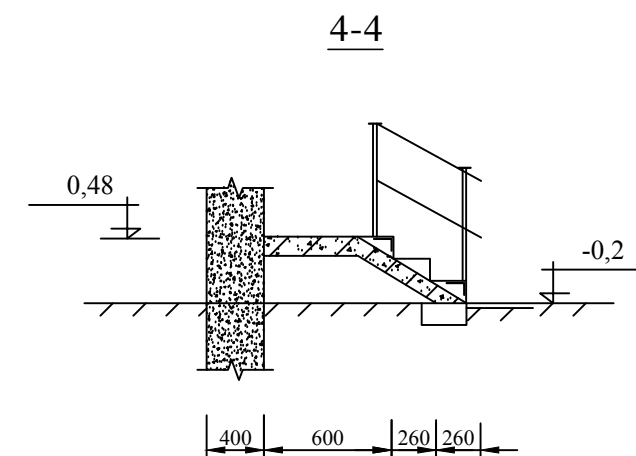
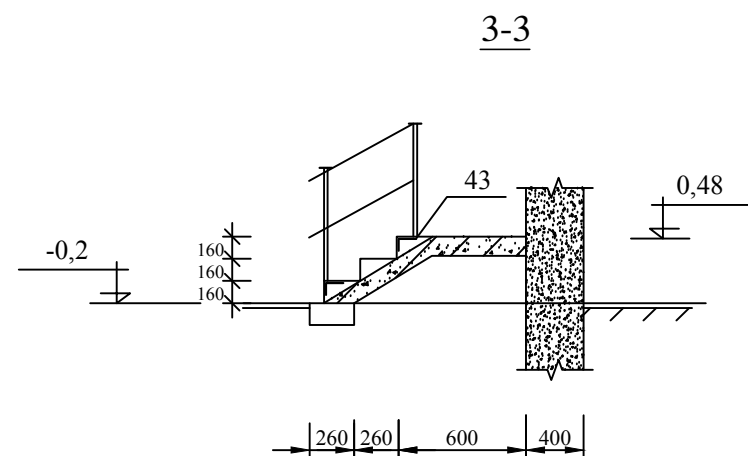
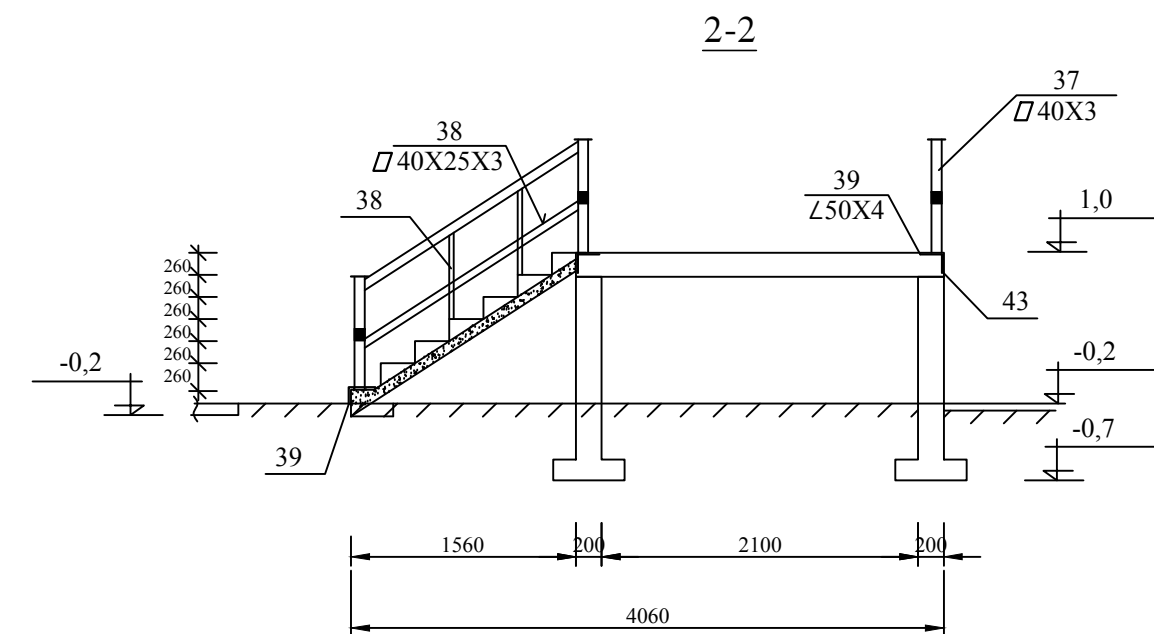
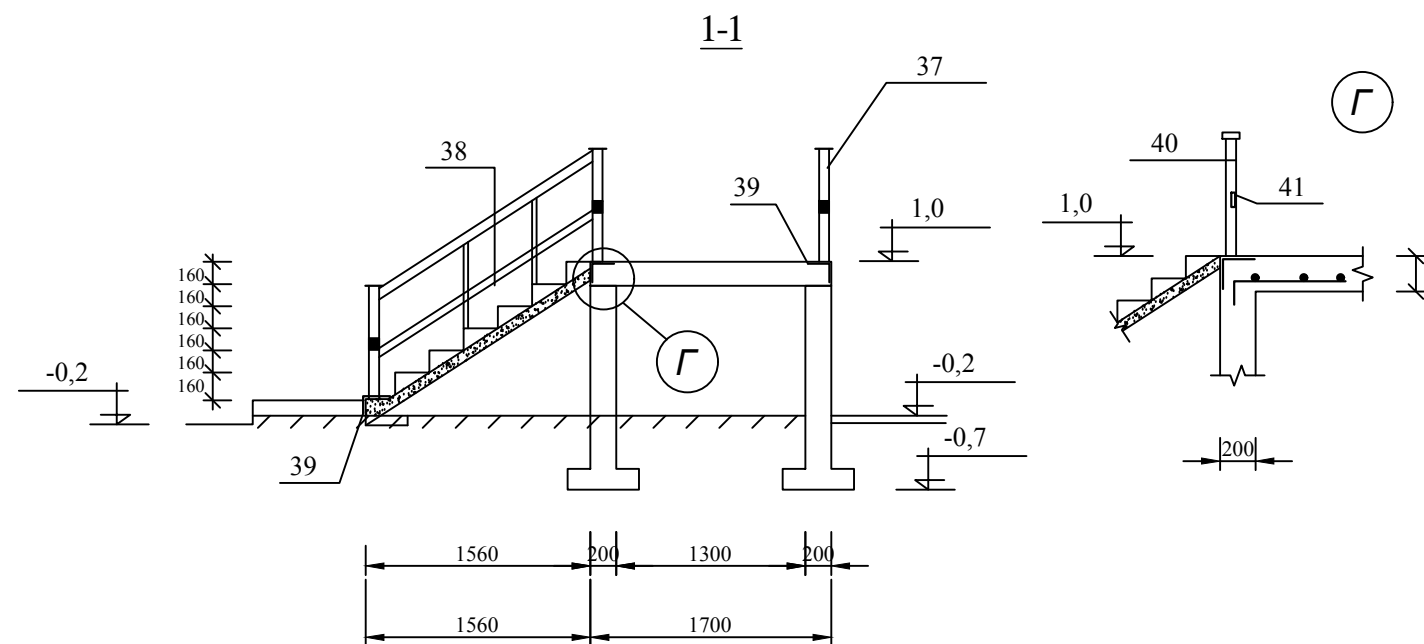
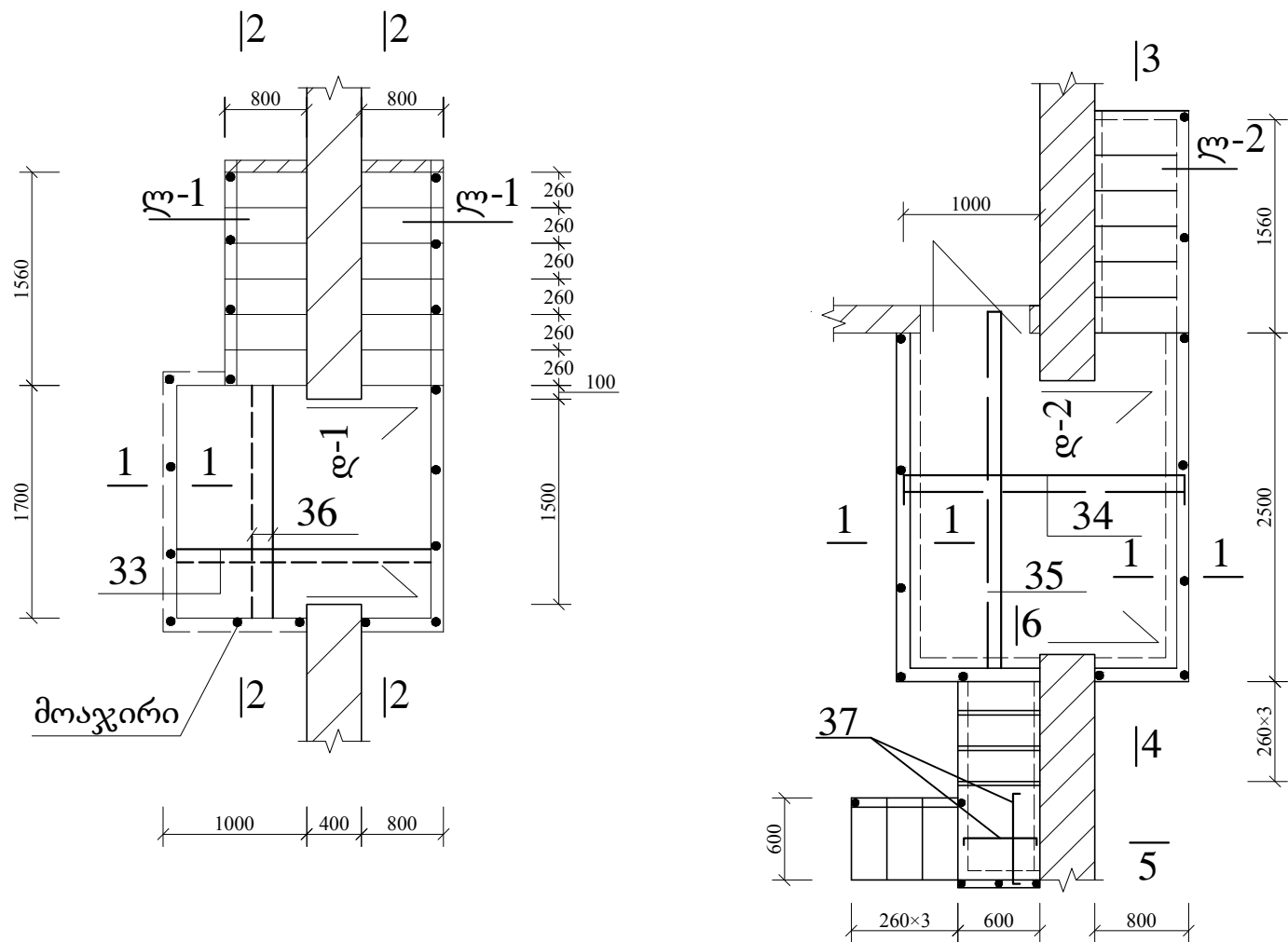




ლითონის ნაკეთობა დაიფაროს ანტიკოროზიული
ლაქით.
კიბის საფეხურები მოპირკეთდეს მეტალის
ფილით ქვიშა-ცემენტის სსნარზე.

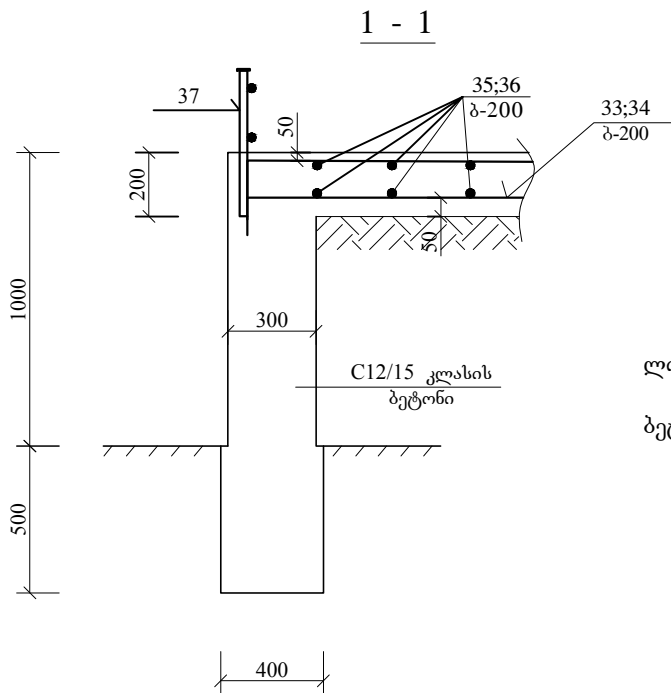
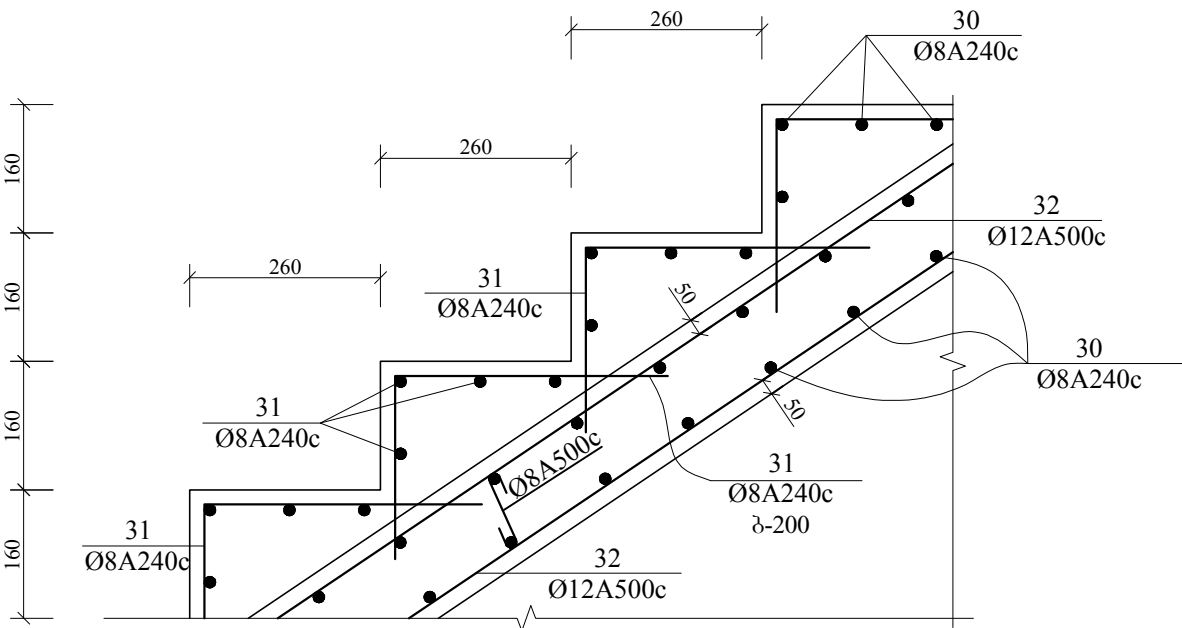
ლითონის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი		
მარკა	№ პოზ.	მსპოზი	Φ მმ.	სიგრძე მმ.	რ-ბა ც.	Φ მმ.	საერთო სიგრძე მ.	წონა კგ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
კიბის მოწყობა	40	□40X3	—	800	22	□40X3	17,6	62,3
	41	□40X25X3	—	გრ.მ.		□40X25 X3	39,4	93,0
	42	∟40X5	—	გრ.მ.	გრ.მ. 13,4	∟40X5	13,4	40,0
							სულ	195,3

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
კიბის კრილები, სპეციფიკაცია.	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ას-11



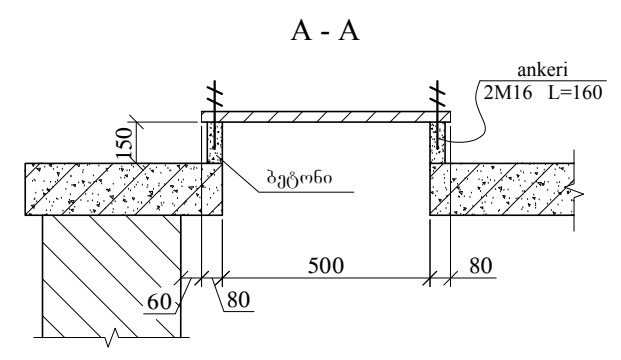
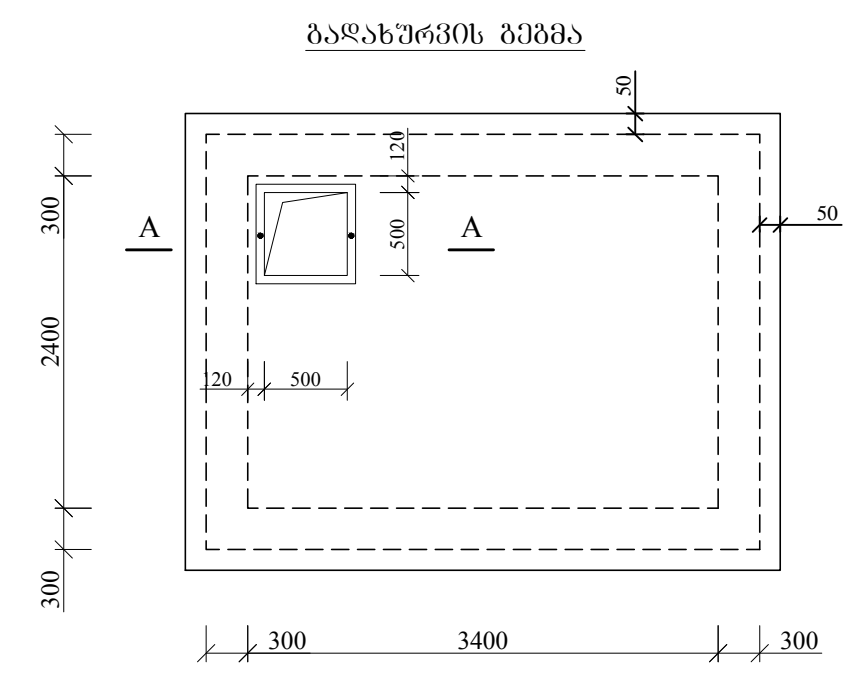
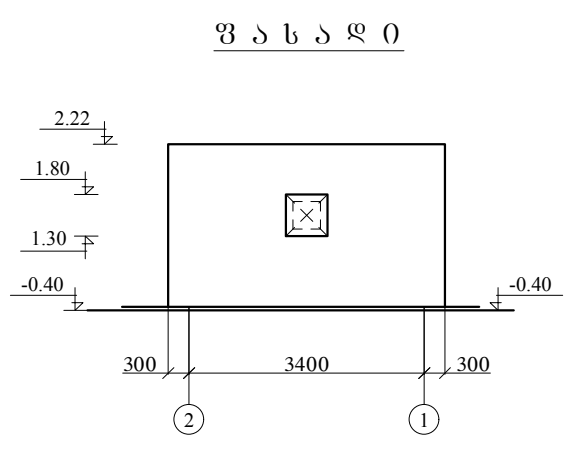
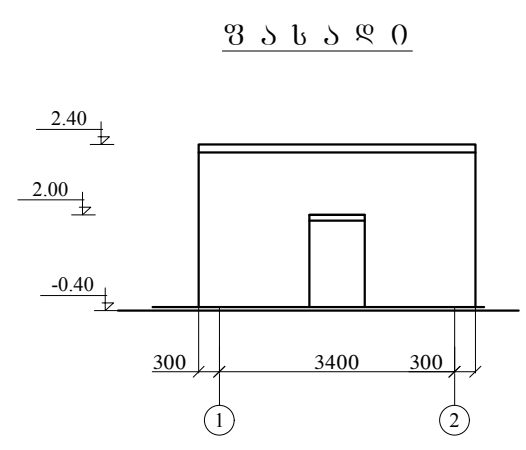
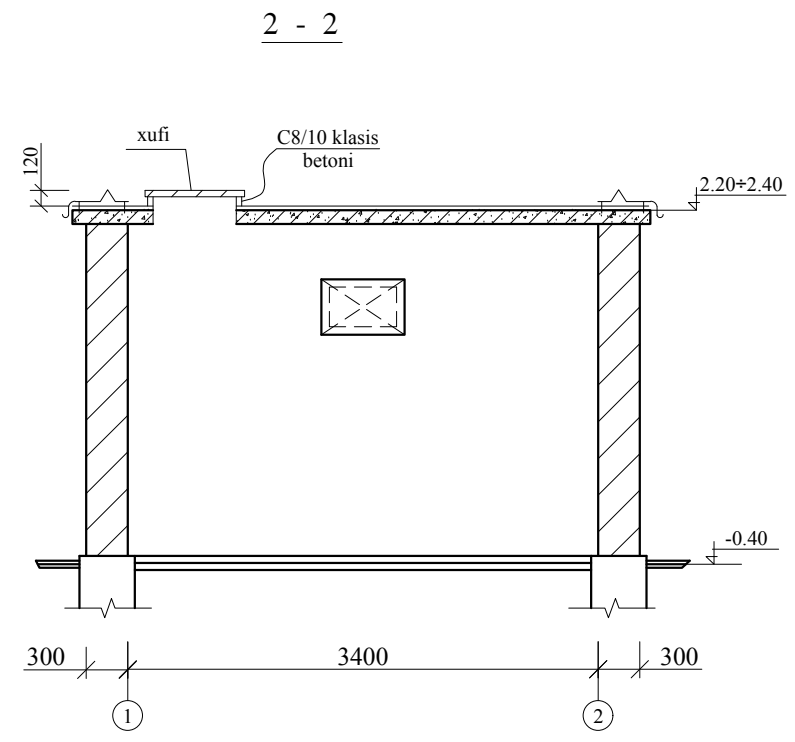
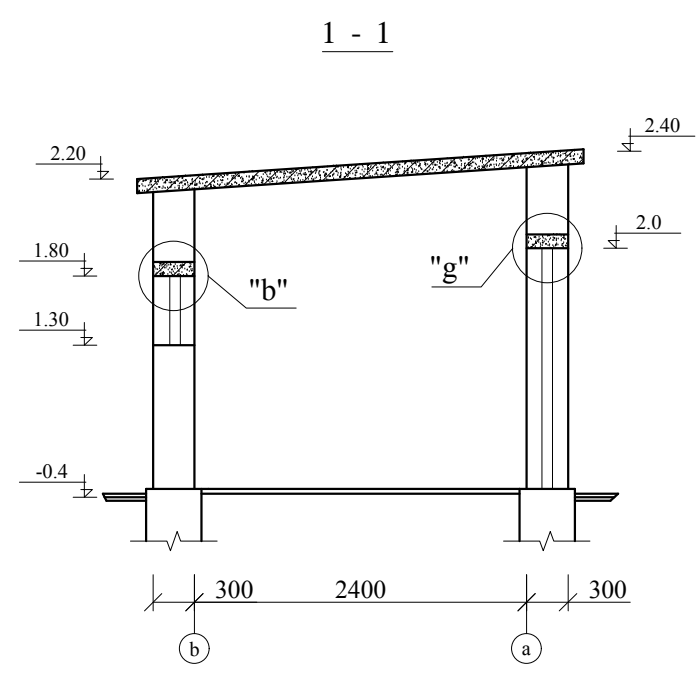
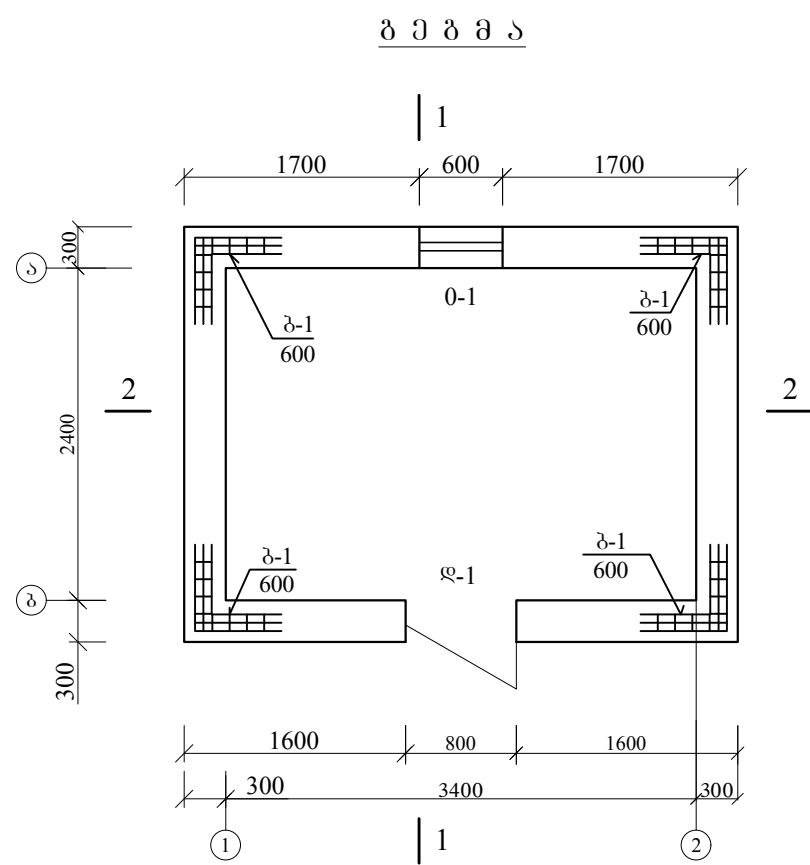
კიბის არმატურის სპეციფიკაცია ლ-1						მასალის ხარჯი		
მარკა	პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	Ø მმ	სიგრძე მმ	რა-ბა ც	Ø მმ	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ
კიბე	30	100 500 100	8A240c	700	-	12A500c	590	525
	31	200 400	8A240c	600				
	32	100 2100 100	12A500c	გრძ.მ	45		სულ	525
	33	200 2100 200	12A500c	გრძ.მ	გრძ.მ 45.0	C16/20 კლასის ბეტონი V=6.0მ³		
	34	200 2400 200	12A500c	გრძ.მ	44.0			
	35	200 2100 200	12A500c	გრძ.მ	44.0	C8/10 კლასის ბეტონი V=1.2მ³		
	36	200 2100 200	12A500c	2000	20			

კიბის საფეხურის არმირება



ლითონის ნაკეთობები შეიღებოს ანტიკოროზიული ლაქით 2-ჯერ
ბეტონის დამცავი შრის სისქე 50მმ.

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის ფხალსაღმნის სისტემის რეაბილიტაცია		
სატუმბო სადგური ბეტონის კიბის საფეხურების მოწყობის დეტალი	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	ას-12



კედლის წიკობა შესრულებულია B5 კლასის ანაკრები წერილი ბეტონის ბლოკით (ხილრმე არა უმეტეს 25%ისა) მ-50მარკის ქვიშა ცემენტის სხნარზე

პარ-შანწრის სპეციფიკაცია				
მარკა	აღნიშვნა	დასახელება	რ-ბა, ცალი	შანწრის
		პარი		
d-1	მეტალოპლასმასი	800X2000	1	
		შანწარა		
0-1	მეტალოპლასმასი	600X500	1	
l-1	-900×14	ხუფი Ø600	1	96 kg
M-1	ანკერი M-16	ანკერი	2	1.0 kg

ოჯრგემიის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
სათავე ნაგებობა. გაბურღილების სამართავე სათავსო (4ც) შერობის გეგმა, კრელი, ფასადი	შეკვეთა	ნახაზი
	2016	კ-1ა

ჭაბურღილების სამართავი კამერის
განმარტებითი პარათი

1. პროექტში მიღებულ კონსტრუქციულ გადაწყვეტებს საფუძვლად დაედო შემდეგი მასალები:

- ტექნოლოგიური ნახაზები;
- გენერალური გენ-გეგმების სქემები;
- ტოპო-გეოდეზიური ძიების ნახაზები;
- საინჟინრო გეოლოგიური ძიების მასალები;
- რაიონის კლიმატური და გეოფიზიკური მონაცემები.

2. პ. 01.05.08. " სამშენებლო კლიმატოლოგია" და პ.01.01.09 " სეისმოძვლადი მშენებლობის"

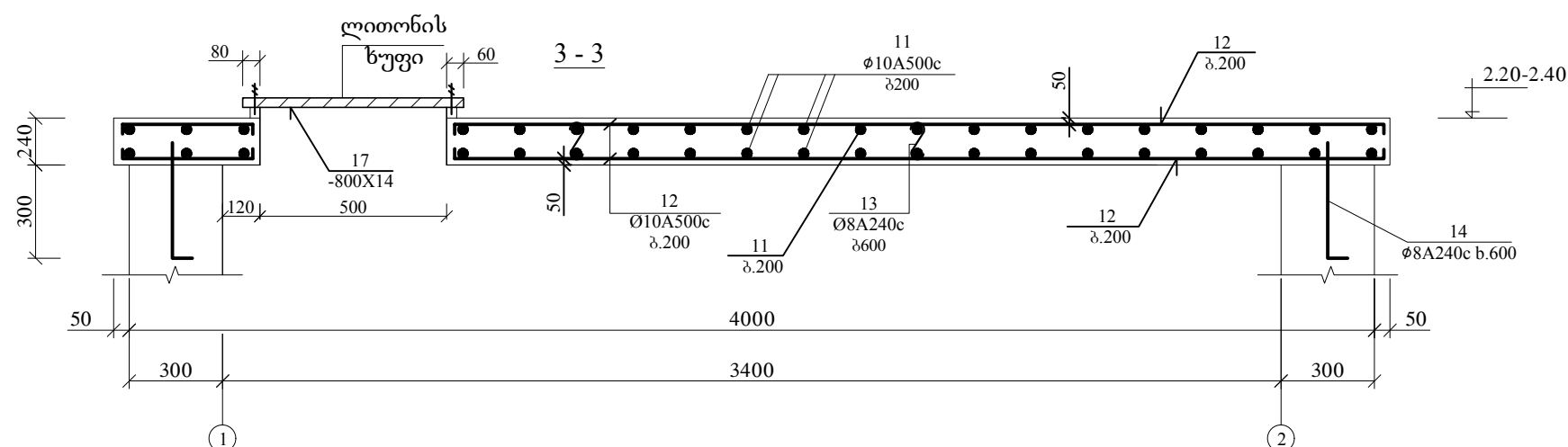
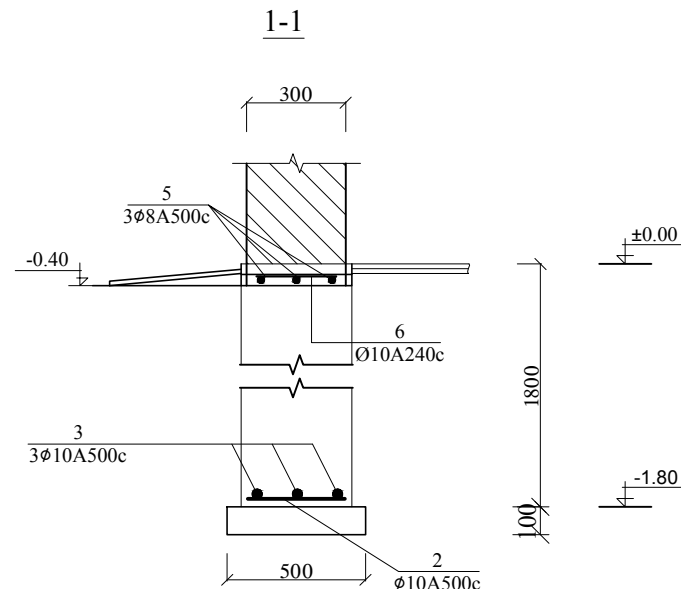
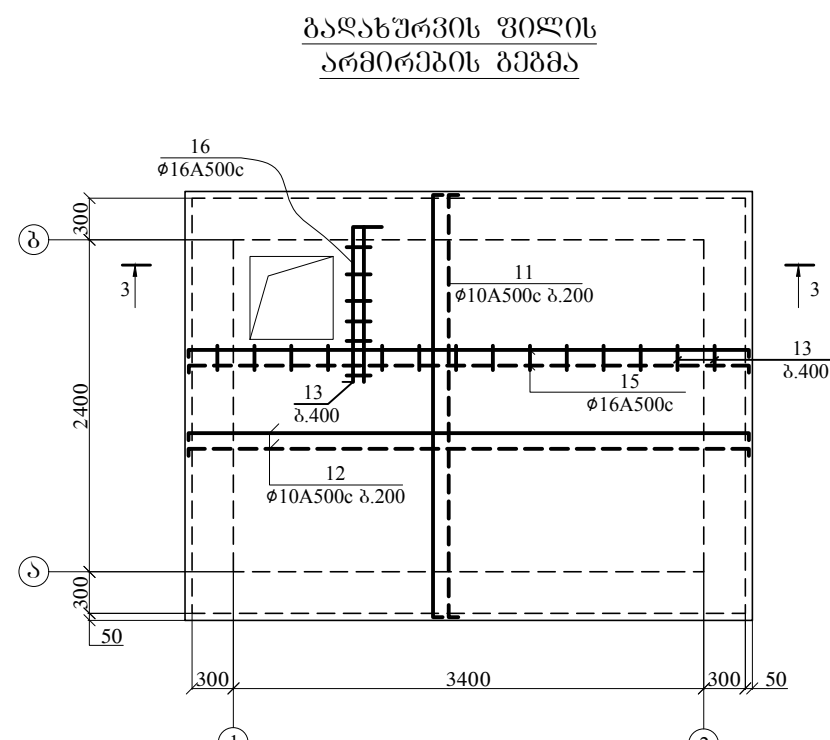
- ქარის ჩქაროსნული ნორმატიული დაწნევა - 30 კგ/კვ.მ;
- თოვლის საფარის ნორმატიული წონა - 50 კგ/კვ.მ;
- ზამთრის საანგარიშო ტემპერატურა - მინუს -4°C;
- ზაფხულის საანგარიშო ტემპერატურა - პლუს 27°C;
- რაიონის, მოედნის და ნაგებობების სეისმურობა - 8 ბალი.
- გრუნტის ჩაყინვის სიღრმე - 0 სმ.

3. ჭაბურღილის სამართავი კამერა.

• შენობა სწორკუთხა გეომეტრიული ზომები გეგმაში 2.4X3.4მ. შენობის სიმაღლე $h=2.4-2.6$ მ.

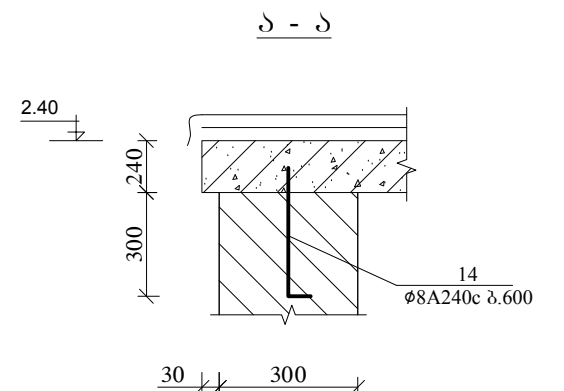
შენობის საყრდენ ფუძედ მიღებულია კენჭნაროვანი გრუნტი, ქვიშის და ხრეშის შემავსებლით 40% მდე. რომელიც მიღებული იქნა ფუძედ გრუნტად. გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია: სიმკვრივე-2.0მ/სმ³; $C=0.05$ კგ/სმ², $\varphi=37$, $E=450$ კგ/სმ²; $K=7.0$ გ/სმ³; $R_0=4.0$ კგ/სმ².

- გრუნტის წყლის დონე 6.0 მიწის ზედაპირიდან.
- იმ შემთხვევაში, თუ ქვაბულის გასხნის დროს აღმოჩნდა, რომ გრუნტის პირობები არ შეესაბამება პროექტით გათვალისწინებულს, საკითხი უნდა გადაწყდეს საპროექტო ინსტიტუტში.
- საძირკველი მონოლითური ლენტური ბეტონისაა.
- კედლები შესრულებულია B5 კლასის ანაკრები წვრილი ბეტონის ბლოკით (სიღრუე არაუმეტეს 25%-ისა) მ-50 მარკის ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე.
- კედლის გადაკვეთის ადგილები არმირდება არმატურის ბადით მთელ სიმაღლეზე ბიჯით 600მმ.
- ქვიშა-ცემენტის ხსნარის შეჭიდულობა წყობაში უნდა იყოს არანაკლები 1,2კგ/სმ³-ისა.
- ზღუდარები მონოლითური რკინაბეტონის.
- გადახურვა მონოლითური რკინაბეტონისაა.
- სახურავი ბრტყელი, რულონური, რბილი.
- შენობის ირგვლივ ეწყობა ბეტონის სარინელი სიგანით 0.8მ.
- ყველა სამშენებლო სამუშაოები შესრულდეს სნ და წ-III-4-80 „მშენებლობაზე უსაფრთხოების ტექნიკის“ მოთხოვნების გათვალისწინებით.



არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი		
ელ-ის მარკა	კოფ.	ე ს კ ი ზ ი	Φ დ კლ	სიგრძე მმ	რ-ბა ცალი	Φ დ კლ	სიგრძე მმ	მასა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
საძირკველი	1	200 3900 200	Φ10A500c	4300	6	10A500c	130	80
	2	 450 	Φ10A500c	450	60	8A500c	68	27
	3	200 2900 200	Φ10A500c	300	6		სუფ	107
	4	100 3800 100	Φ8A500c	4000	6	C 20/25 კლასის ბეტონი V=13.4 მ³ C20/25 class concrete V=13.4 m³		
	5	100 3900 100	Φ8A500c	4100	6			
	6	 350 	Φ8A500c	350	58			
ბაღანურების ფილა	11	200 2900 200	Φ10A500c	3100	40	10A500c	280	177
	12	200 3900 200	Φ10A500c	4300	30	10A240c	10	7
	13	 140 	Φ8A240c	350	24	8A240c	10	4.5
	14	 400 50	Φ10A240c	450	22	16A500c	24	38
	15	100 3900 100	Φ16A500c	4100	4	-800×14	0.8	
	16	200 1800 	Φ16A500c	2000	4			
	17	-800×14	-	800	1		სუფ	
						C 20/25 კლასის W6 მარკის ბეტონი V=2.5 მ³		
	18	M16		160	2			

1. საძირკვლის ბეტონირება მოხდეს ვიბრატორის გამოყენებით; საძირკვლის საყრდენ ფუძედ მიღებული კენჭნარით გრუნტი კაჭარ კენჭნარო-ქვიშის და ხრეშის შემაღლებლით 40%მდე. გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია: სიმკვრივე-2.0გ/სმ³;α=37, E=210 კგ/სმ²;R₀=4.0 კგ/სმ², C=0.05 კგ/სმ², K=7.0 კგ/სმ²,
2. ფოლის ბეტონირება მოხდეს ვიბრატორის გამოყენებით.
3. ბეტონი დამზადდეს ქსაიპქის დამატებით

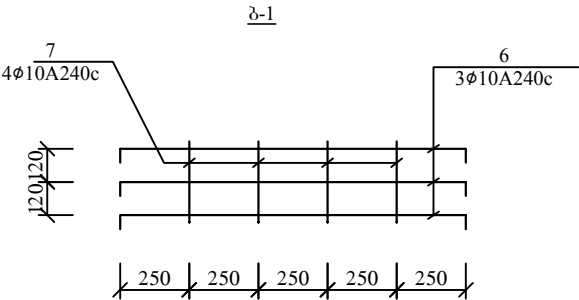


კედლის გადაკვეთის ადგილები არმორდება ამატურის ბადით
ბ-1 მთელ სიმაღლეზე ბიჯი 600მმ.

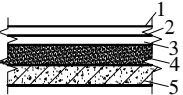
ოფორმების მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის ფჯალსაღმნის სისტემის რმავილიტაცია		
სთავი ნუგებია. ჭბურღილების სამრთავი სთავსი (4ც) საბრკელის გგმა. გაღაზურეს ფულის არმრება	შმკმთია	ნახაზი
	2016	კ-2

ო ა ტ ა კ ი ს ე ქ ს ფ ლ ი კ ა ც ი ა

ტიპი	იატაკის კონსტრუქცია	მახალის ფენა	ტიპი СНИП-ის მონუმენტი	ფენის სისქე	
1		1. ძვიშა-ცემენტის ხსნარი 2. C 15/20 კლასის ბეტონი 3. C 12/15 კლასის ბეტონი 4. ძვიშა-ხრეშის მომზადება		30 150 100 250	



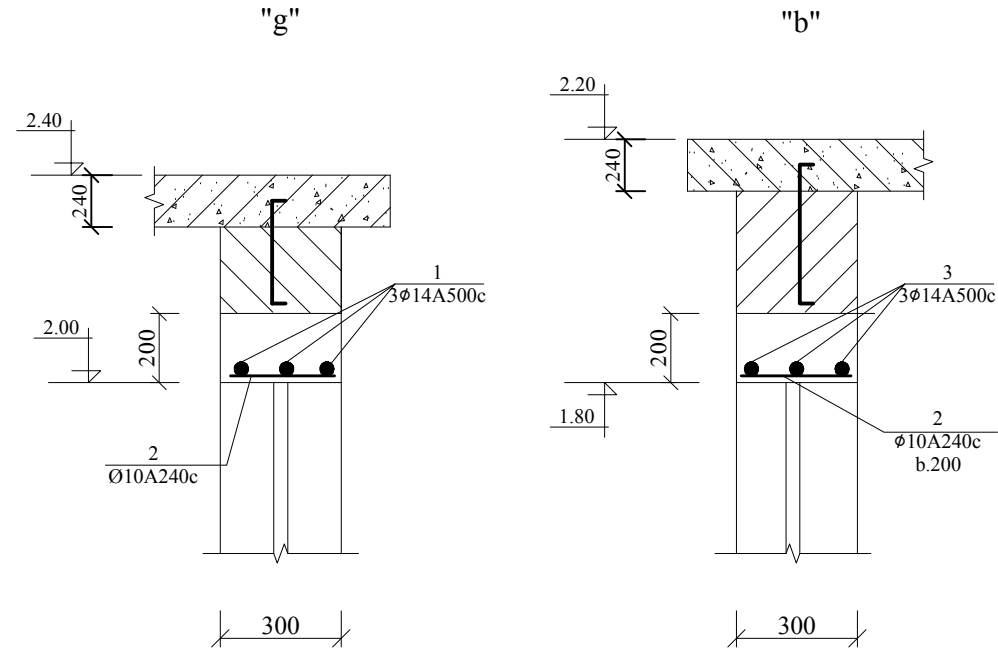
ს ა ხ უ რ ა ვ ი ს ე ქ ს ფ ლ ი კ ა ც ი ა

ტიპი №	კონსტრუქცია	მახალის ფენა	ტიპი СНИП-ის მონუმენტი	ფენის სისქე
1		1. სახურავის ზედა ფენა Техноэлат "ЭКП" ТУ5774-003-0028785-99 5მმ; 2. სახურავის საფარის ქვედა ფენა Техноэлат "ЭПП" ТУ5774-003-0028782-99 5მმ; 3. ბრუტო Праймер Битумый; 4. 200 მარკის ძვიშა-ცემენტის ხსნარი 30მმ; 5. რკინაბეტონის მონოლითური ფილა.		5 5 150

ს ა ხ უ რ ა ვ ი ს ე ქ ს ფ ლ ი კ ა ც ი ა

სათავეს(ო)	ჴ ე რ ი			კ ე ლ ე ლ ი		
	m²	შეღებსვა	შეღებსვა	მ²	შეღებსვა	შეღებსვა
1	5.4	ძვიშა-ცემენტის ხსნარი შეღებსვა	შეღებსვა	20.5	ძვიშა-ცემენტის ხსნარი შეღებსვა	შეღებსვა

ა რ მ ა ტ უ რ ი ს ე ქ ს ფ ლ ი კ ა ც ი ა						მახალის ხარჯი		
ფენის მარკა	კოფ.	ე ს კ ი ზ ი Outline	Φ კლ	სიგრძე მმ	რ-ბა ცალი	Φ კლ	სიგრძე მმ	მახა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ფლუდერი	1	200 1200 200	φ14A500c	1600	3	φ14A500c	4.80	5.80
	2	370	φ10A240c	370	7	φ12A240c	2.6	1.60
						სულ 7.40 ბეტონი V=0.13 მ³		
ფლუდერი	4	200 1000 200	φ14A500c	1400	3	φ14A500c	4.20	4.6
	5	370	φ10A240c	370	6	φ10A240c	2.25	1.4
						სულ 6.0 ბეტონი V=0.12 მ³		
ბაღი ბ-1 24 ცალი	6	100 1250	6A240c	1350	3	6A240c	4.8	1.1
	7	260	6A240c	260	4			
						სულ 624X1.1		



ბაგურლილის სათავეს(ო) №1-4

იატაკი	მონა
1. 0.00=38.90	▽ 37.40
2. 0.00=39.50	▽ 38.00
3. 0.00=37.30	▽ 35.80
4. 0.00=36.00	▽ 34.50

კედლის ბაღაკეთის აღბილვა არმირება არმატურის ბაღით
მთელ სიმაღლეზე ბ-600

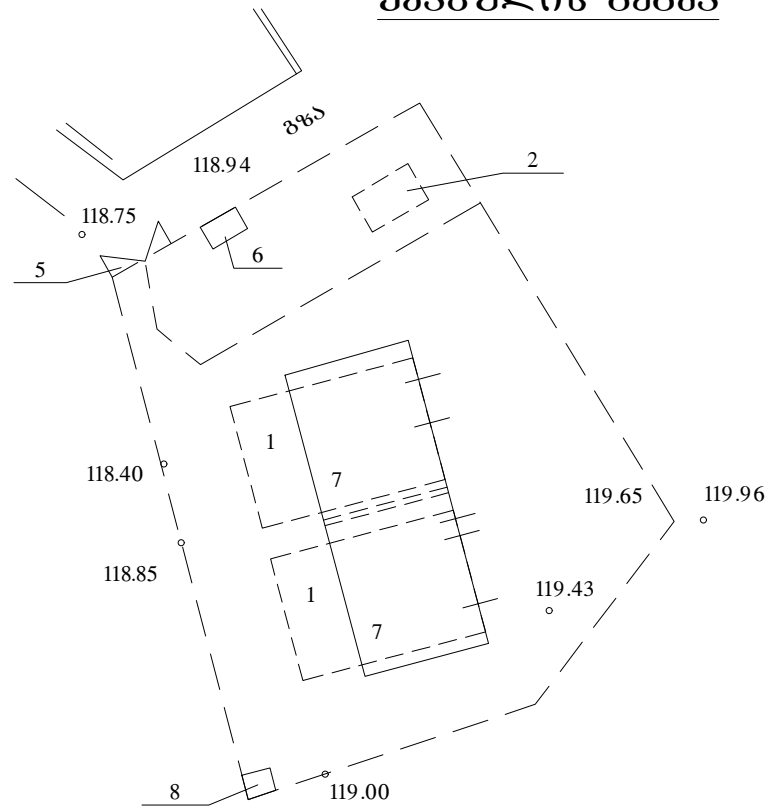
ოჯურგემის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის ფეალსადენის სისტემის რეაბილიტაცია		
სათავე ნაგებობა. ჭაბურღილების სამართავე სათავეს იატაკისა და სახურავის სპეციფიკაცია. კვეთი „გ“ და „ბ“		შეკვეთი 2016
		ნახაზი კ-3

საერთო მონაცემები W=1500მ³-იან რეზერვუარის		
1. ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. დაბა ლაითურის წყალსადენის რეაბილიტაციის W=1500მ³-იან რეზერვუარის მუშა პროექტს საფუძვლად დაედო შემდეგი მასალები:		
- ტექნოლოგიური სქემები		
- ტერიტორიის ტოპო-გეოდეზიური მასალები		
- გენერალური გეგმის სქემა		
- საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მასალები		
- რაიონის კლიმატური და გეოფიზიკური მონაცემები		
2. ან.01.05.08 ”სამშენებლო კლიმატოლოგია”და ან.01.01.09 ”სეისმოძღვები მშენებლობის” საფუძველზე სამშენებლო მოედნისთვის მიღებულია შემდეგი დატვირთვა-ზეგავლენები		
- ქარის ჩქაროსნული ნორმატიული დაწნევა 30 კგ/კვ.მ.		
- თოვლის საფარის ნორმატიული წონა 50 კგ/მ²		
- გრუნტის ჩაყინვის ნორმატიული სიღრმე 0 სმ		
- ზამთრის საანგარიშო ტემპერატურა მინუს 4C		
- ზაფხულის საანგარიშო ტემპერატურა პლუს 27C		
- რაიონის საანგარიშო სეისმურობა 8 ბალი		
3. ნაგებობების გეომეტრიული ზომები გეგმაში 11.8X30.1 სიღრმე 4.8მ. პირობითი ნიშნული 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს 119.85		
4. რეზერვუარი დაპროექტებულია 8 ბალის სეისმურობის მქონე რაიონში.		
საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის საფუძველზე სამშენებლო მოედანზე გავრცელებულია ძირითადი ქანები-სელიტური თიხები,ძლიერ გამოფიტული ფენა 3 იხ. ბურღ.№1;2. რომელიც მიღებული იქნა ფუძე-გრუნტად. გრუნტის ფიზიკურ მექანიკური მაზასიათებლებია: სიმკვრივე 1.85მ/სმ³; C=0.33,კგ/სმ²,φ=17.5, E=120,კგ/სმ² K=1.0გ/სმ³; Rი=1.6კგ/სმ².		
5. გრუნტის წყალი გამოვლენილი არ არის ბურღილი №1;2. რეზერვუარი ჩაღრმავებულია მიწაში 0.5 მეტრით.		
6. განსხვავებული საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოვლენის შემთხვევაში საკითხი გადაწყდეს საპროექტოში.		
7. ქვაბული უნდა იყოს მიღებულია აქტით ინჟინერ-გეოლოგიის მონაწილეობით.		
8. ბეტონი უნდა დამზადდეს ადმიქსის მარკის ქსაიპექსის, იზომატის ან სხვა ანალოგიური ავტორიტეტული მწარმოებლის დანამატის გამოყენებით.		
9. ბეტონის მიწოდება 2.0მ-ზე მეტი სიმალიდან დაუშვებელია, საჭიროების შემთხვევაში ყალიბში, კედლის დაბეტონების დროს უნდა მოეწეოს ფანჯრები ბეტონის მისაწოდებლად.		
10. ნაგებობის კედლის გარე ზედაპირი, რომელსაც შეხება აქვს გრუნტთან უშუალო კონტაქტით. დაიფაროს ასფალტო-ბითუმის 10 მმ-იან სისქის ხსნარით ან სხვა ანალოგიური თანამედროვე მასალით. არმატურის გადაბმა მოხდეს გადადებით ასე რომ ერთ კვეთში გადაებას არმატურის არა უმეტეს 25%ისა.		
11. ბეტონირება უნდა იყოს უწყვეტი, წინაღმდეგ შემთხვევაში ბეტონის ახალი ციკლის უშუალოდ დაწყების წინ ძველი ბეტონის ზედაპირი უნდა იყოს კარგად გაწმენდილი ჭუჭყის, ნამსხვრევებისა და მტვრისაგან, გარეცხილი წყლის ჭავლით და გადავლებული ცემენტის წვენით, იმავე სახის ცემენტის გამოყენებით. ბეტონირების წყვეტის დროს კონსტრუქციული ელემენტების მუშა ზედაპირი განისაზღვროს ბეტონირების სამუშაოების წარმოების პროექტის (პპრ) მიხედვით. სისტემატიურად ადგილზე უნდა დამზადდეს ბეტონის კუბიკები, ლაბორატორიაში შემოწმდეს ბეტონის მარკა წყალშეუღწევადობა.		
12. ბეტონირება შესრულდეს საინჟინრო ნორმებისა და წესების III-4-80* "უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში"-ს ყველა მოთხოვნის სრული შესრულებით.		
13. ბეტონის მარკად მიღებულია C20/25, C25/30 კლასის W8 მარკის ბეტონი არმატურა A500c(A-III) და A240c (A-I). ხოლო ბეტონის მომზადებისათვის c8/10 კლასის ბეტონი.		
14. არმატურის დამკავი შრე მიღებულია: ძირის ფილა 60მმ; კედლები 40მმ; სვეტებში 50მმ; გადახურვის ფილა 40მმ; რიგელებში 50მმ.		
15. ბზარის გახსნის დასაშვები სიგანე 0.2-0.3მმ.		
16. არმატურის გადაბმა მოხდეს გადადებით, ისე რომ ერთ კვეთში გადაებას არმატურის არა უმეტეს 25%-ისა..		
17. ყველა სამუშაოები შესრულდეს საინჟინრო ნორმებისა და წესების III-4-80* "უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში" -ის ყველა მოთხოვნების სრული შესრულებით.		
18. რეზერვუარის გამოცდა შესრულდეს საინჟინრო ნორმებისა და წესების 3.05.04-85* ”წყალმომარაგება-კანალიზაციის გარე ქსელებს და ნაგებობების” მიხედვით.		

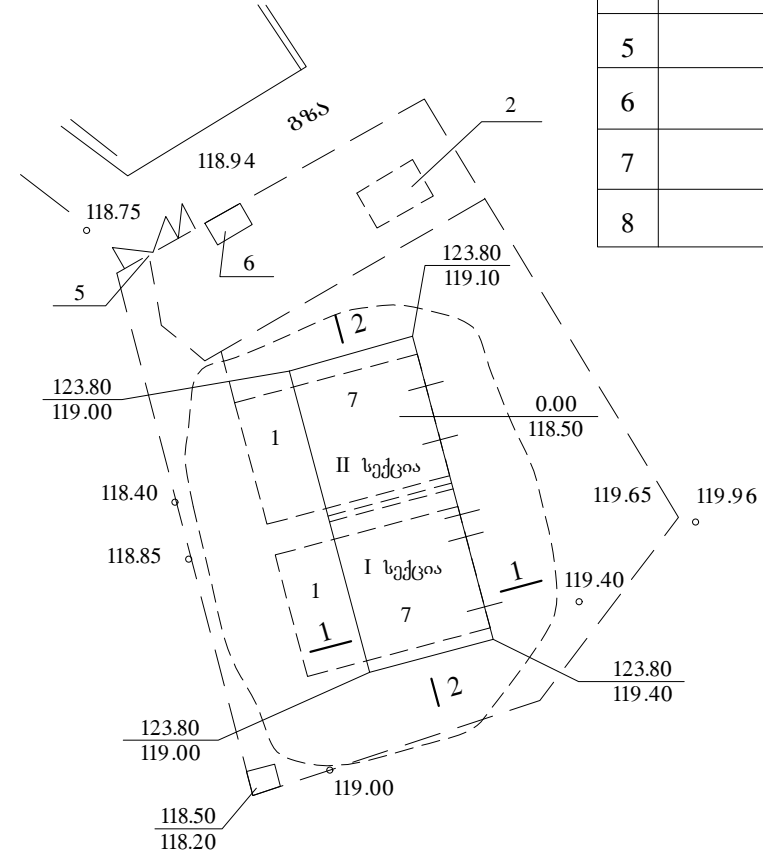
№	რეზერვუარის ნახაზების სია W=1500მ³.	№ ფურც.
1	რეზერვუარი W=1500მ³. საერთო მონაცემები.	კ-1
2	რეზერვუარი W=1500მ³. გენგეგმა, ჭრილი 1-1, 2-2.	კ-2
3	რეზერვუარი W=1500მ³. სამონტაჟო გეგმა, ჭრილები 1-1, 2-3.	კ-3
3	ძირის ფილაში მილის გატარების დეტალი	კ-3-1
4	რეზერვუარი W=1500მ³. ჭრილი 1-1, 2-2.	კ-4
5	რეზერვუარი W=1500მ³. გეგმა, ჭრილი 1-1.	კ-5
6	რეზერვუარი W=1500მ³. ძროს ფილის არმირება.	კ-6
7	რეზერვუარი W=1500მ³. ძროს ფილის არმირება.სპეციფიკაცია.	კ-7
8	სვეტების და რიგელების განლაგების გეგმა. გადახურვის ფილის გეგმა.	კ-8
9	რეზერვუარი W=1500მ³. კედლის არმირება.	კ-9
10	რეზერვუარი W=1500მ³. კედლის არმირება. დეტალები.	კ-10
11	რეზერვუარი W=1500მ³. კედლის არმირება. ჭრილი 1-1. არმატურის სპეციფიკაცია.	კ-11
12	სჰმტი სჰ-1, სჰ-2, სჰ-3; არმირჰბა.	კ-12
13	რეზერვუარი W=1500მ³. რიგელი მრ-1, მრ-2. არმირება.	კ-13
14	ბ-1, ბ-2, ბ-3, ბ-4, ბ-5, ბ-6; არმირჰბა. სჰმციფიკაცია.	კ-14
15	რეზერვუარი W=1500მ³. სვეტი სვ-1, სვ-2, სვ-3. არმირება. სპეციფიკაცია.	კ-15
16	გადახურვის ფილის არმირება. Δ5.05 ნიშ-ზე.	კ-16
17	არმირების გეგმა. ფრაგმენტი-1; დეტ-1,2,3;	კ-17
18	კედელში ჩობალის გატარების დეტალი. ჭრილი 1-1.	კ-18
19	W=1500მ³ რეზერვუარი. კედლის არმირება 1-2 და „A“ ღერძზე.	კ-19
სადარაჯო ჯიხური		
20	სადარაჯო ჯიხური. პროექტის შემადგენლობა, ზღუდარების განლაგების გეგმა, საერთო შენიშვნები.	კ-20ა
21	რეზერვუარის W=1500მ³ ტერიტორია. სადარაჯო ჯიხურის განმარტებითი ბარათი	კ-20ბ
22	რეზერვუარის W=1500მ³ ტერიტორია. სადარაჯო ჯიხური. გეგმა, ჭრილი 1-1 ფასადები	კ-21
23	რეზერვუარის W=1500მ³ ტერიტორია. სადარაჯო ჯიხური. საძირკვლის გეგმა, გადასახურვის ფილა, არმირება	კ-22
საპირფარეშო		
24	0.00 (118.50) ნიშნულზე საპირფარეშო. გეგმა. ჭრილი. ფასადები	კ-23ა
25	რეზერვუარის W=1500მ³ ტერიტორია. საპირფარეშოს განმარტებითი ბარათი	კ-23ბ
26	რეზერვუარის W=1500მ³ ტერიტორია. საპირფარეშო. ფილის არმირება. არმატურის სპეციფიკაცია	კ-24
27	რეზერვუარის W=1500მ³ ტერიტორია. საპირფარეშო, საფირფარეშოს კედლის არმირება	კ-25

ოზურგმეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ლაითურის ფყალსადმის სისტემის რეაბილიტაცია		
რეზერვუარი W=1500მ³. საერთო განმარტებითი ბარათი.	შჰკჰმთა	ნახაზი №
	2016	კ-1

ქვაბულის გეგმა



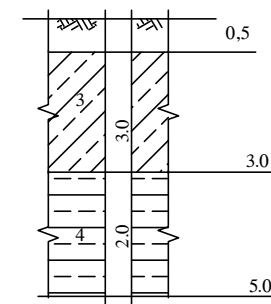
გეგ-გეგგა



№	ექსპლიკაცია	ზომები მ.-ში
1	არსებული რეზერვუარი	2X12X18
2	არსებული სადარაჯო ჯიხური	3X4
3	არსებული საშიბერო ჭა (უქმდება)	2X2
4	სანიტარული დაცვის ღობე	200 გრ.მ.
5	ჭიშკარი კუტიკარით	4X1,5(1X1,5)
6	სადარაჯო ჯიხური	3X4
7	საპროექტო რეზერვუარი	11,8X14,6
8	საპირფარეშო	1,2X2,0

№	დასახელება	შენიშვნა
6	სადარაჯო ჯიხური	118.2
7	რეზერვუარი $W=1500\text{მ}^3$	118.5
8	საპირფარეშო	118.5

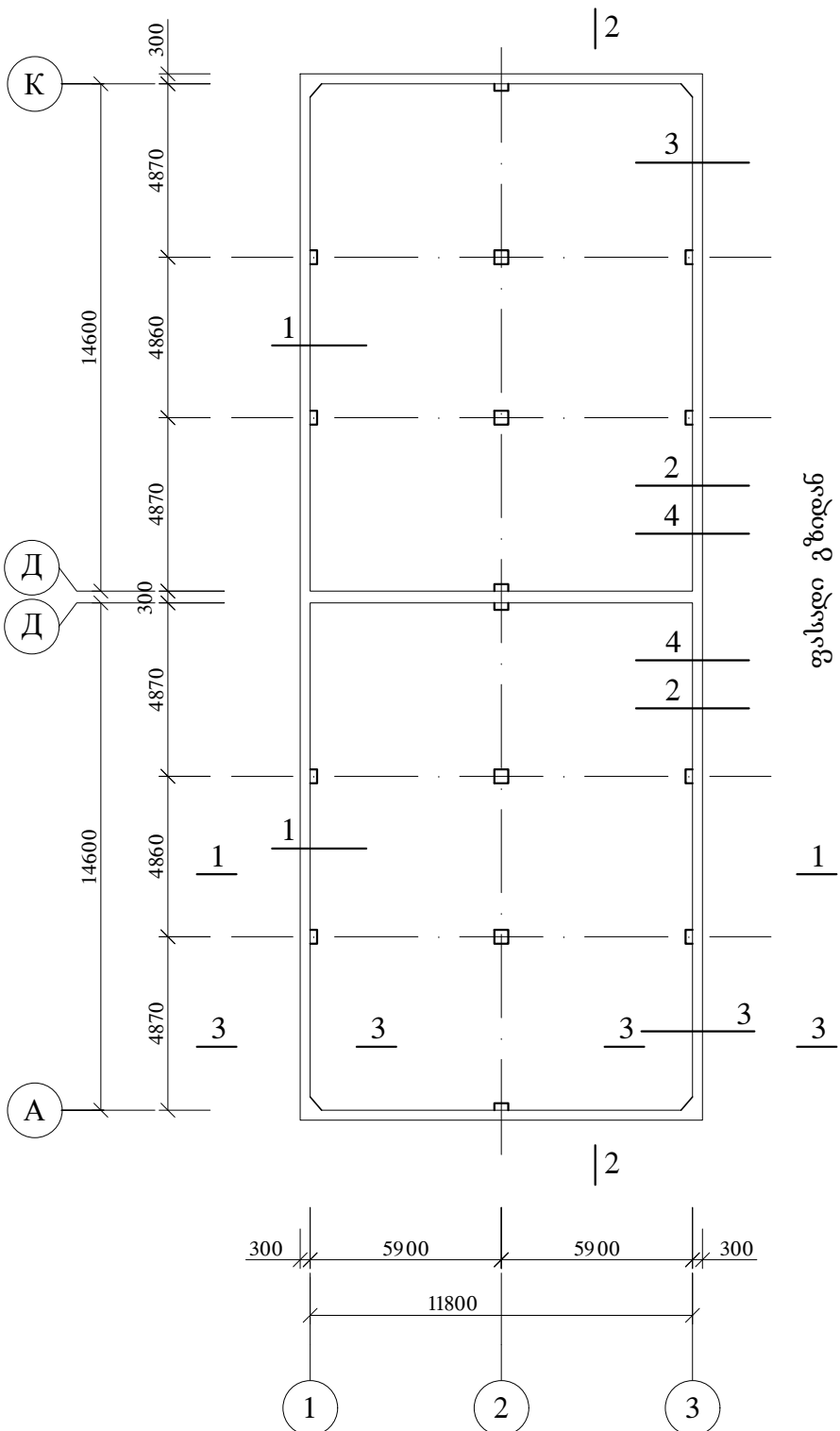
ბურღ. №1;2.



ფენა №3. ძირითადი ქანები-სელიტური თიხები ძლიერ გამოფიტული.
ფენა №4. ძირითადი ქანები-სელიტური თიხები გამოფიტული.

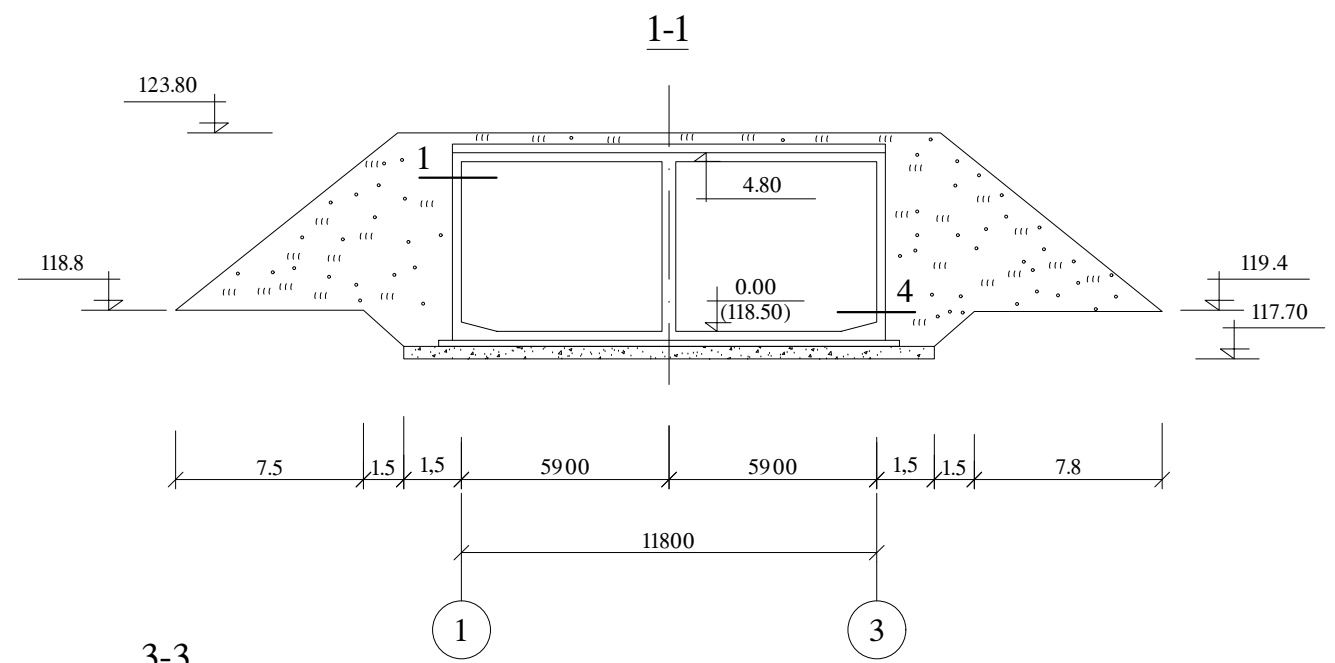
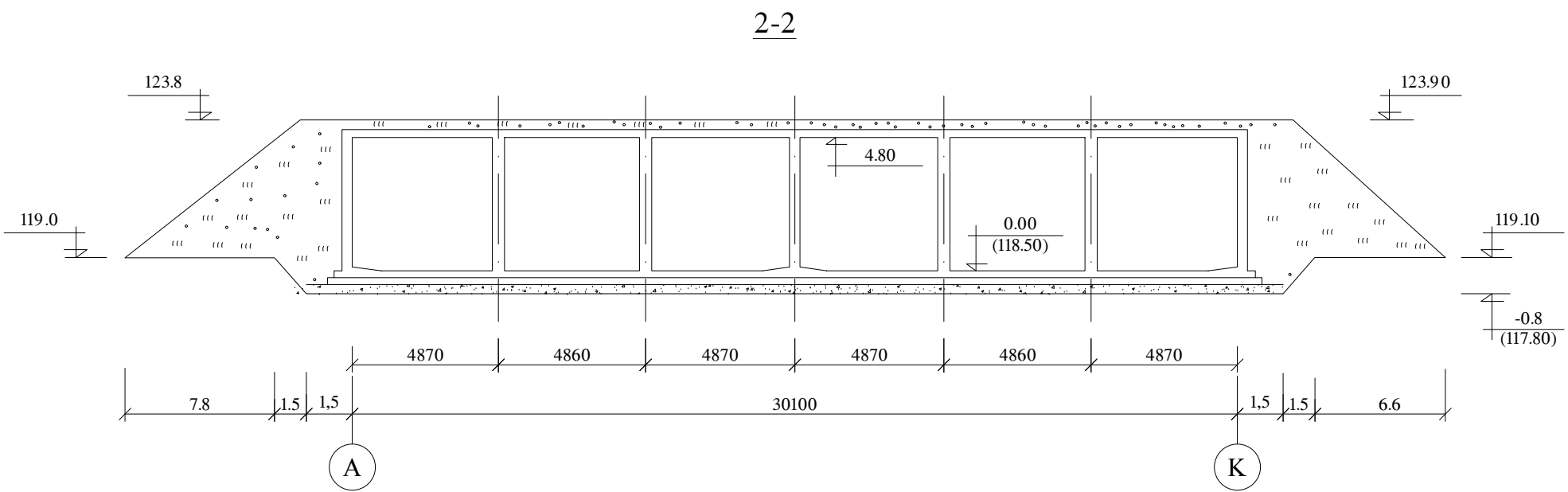
ოქურობეთის მუნიციპალიტეტის დავა ლაითურის ფალსადების სისტემის რეაბილიტაცია		
რეზერვუარი $W=1500\text{მ}^3$. გენგემა, კრილი 1-1, 2-2.	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	კ-2

რეზერვუარის სამონტაჟო გეგმა

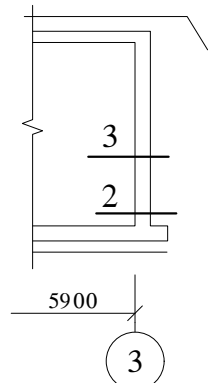


- 1. მიმწვანავი Δ4,45 DN250;
- 2. გაწვანავი Δ-0.6 DN300;
- 3. გაღამდვრევი Δ1,40 DN250;
- 4. გაწვრევი Δ-0.4 DN150;

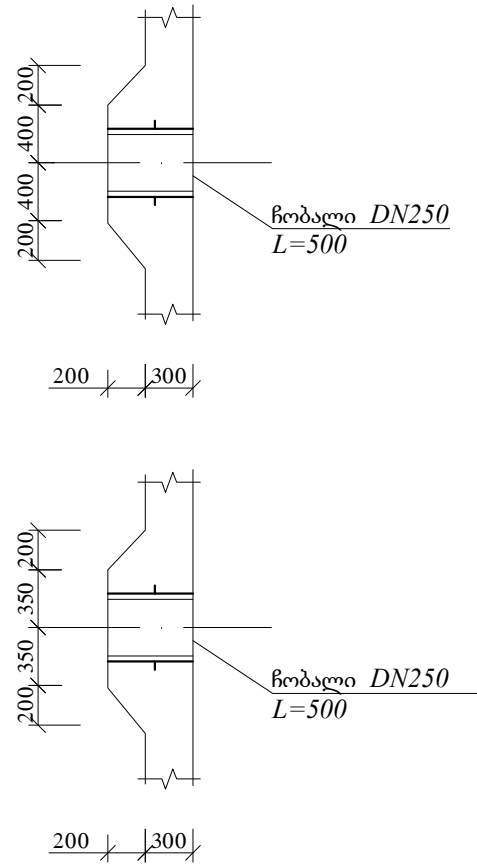
ფასადი გზიდან



3-3

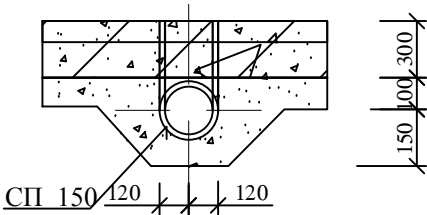
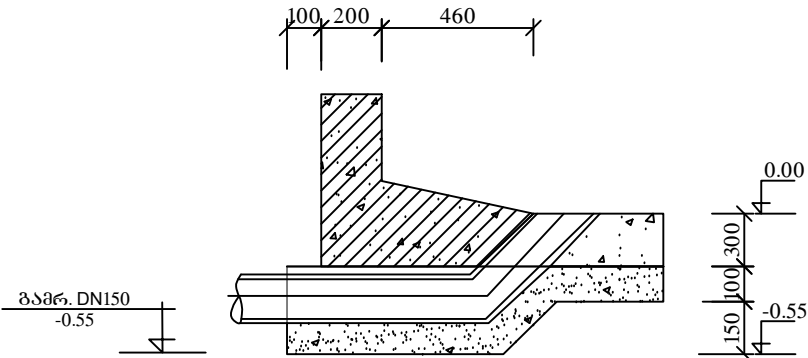
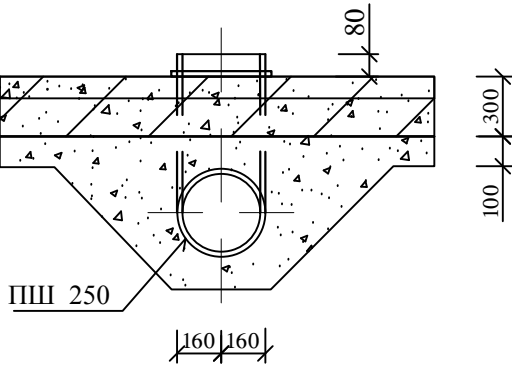
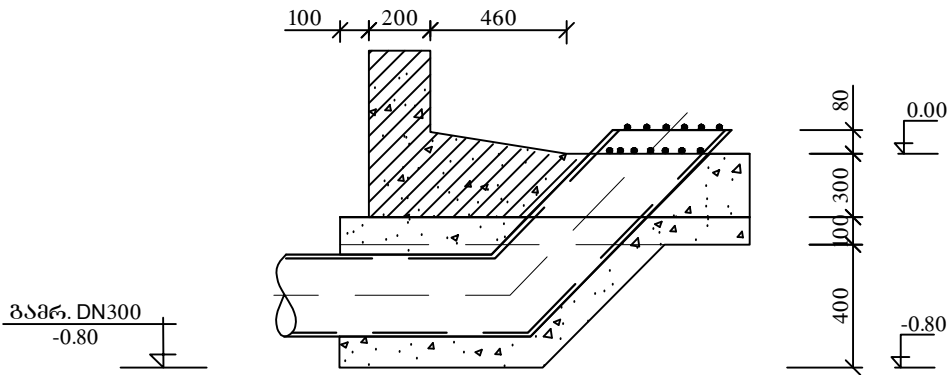


კედელში ჩობალის ჩამაგრების დეტალი



ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის ფეხალსადების სისტემის რეაბილიტაცია		
რეზერვუარი W=1500მ³. სამონტაჟო გეგმა, ჭრილები 1-1, 2-3.	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	კ-3ა

ფილაში მილის გატარების დეტალი



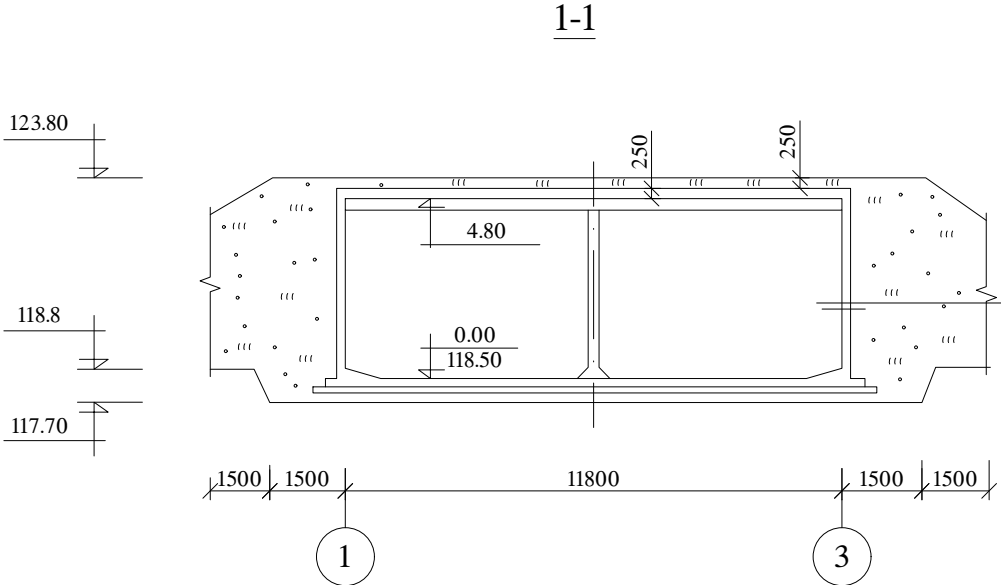
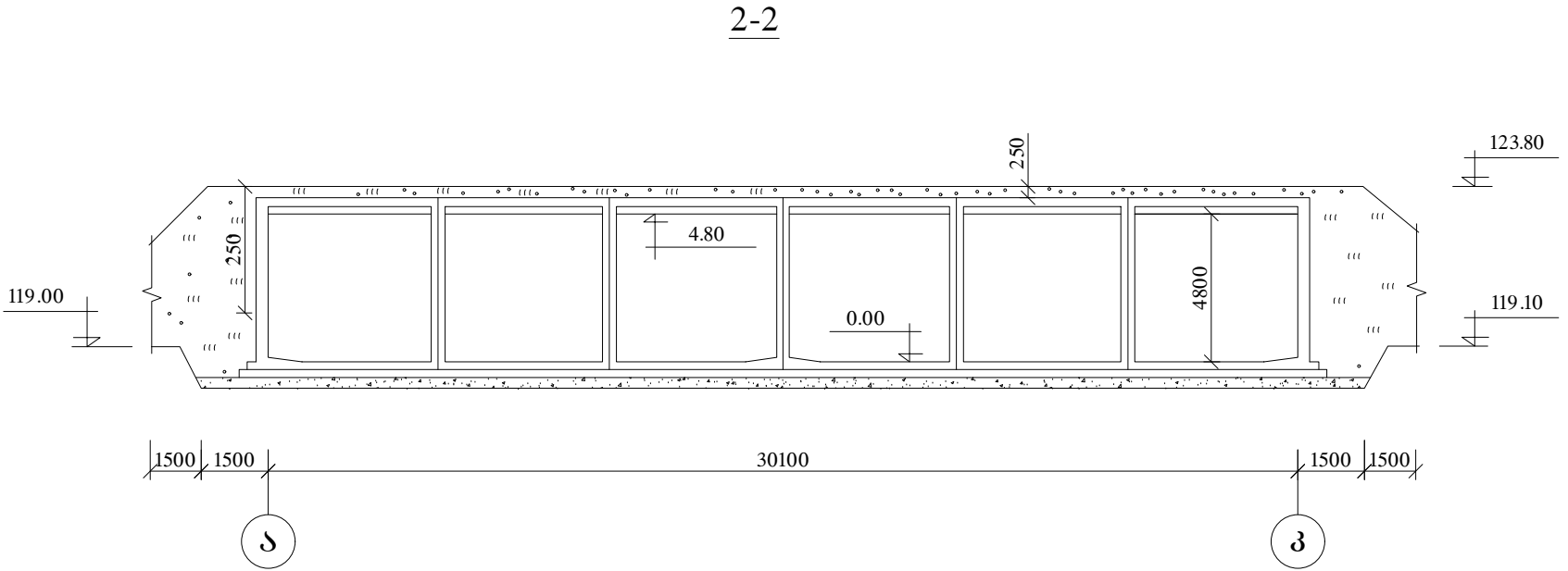
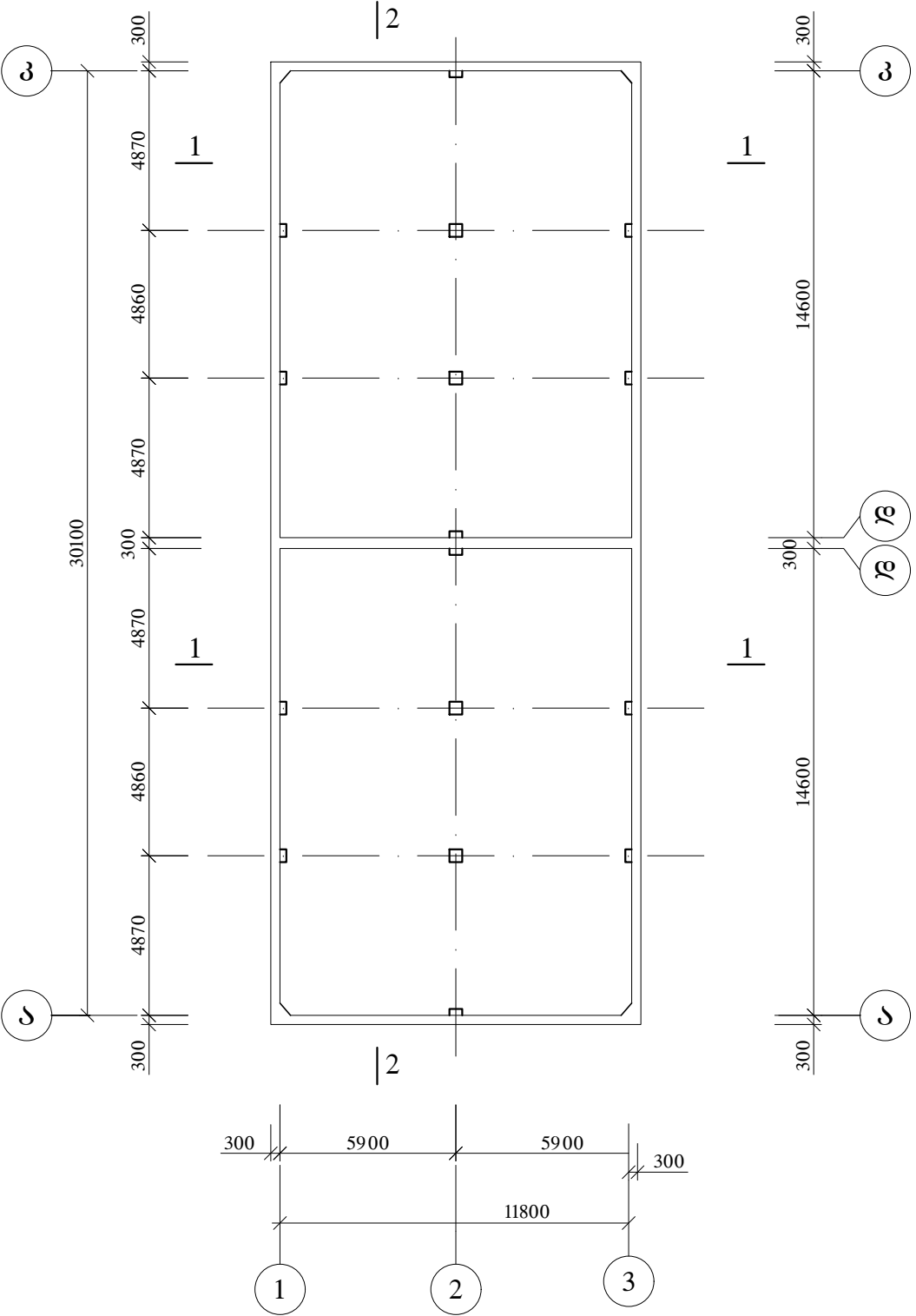
ჩოგანების სპეციფიკაცია

№	დასახელება	რ-ბა	ფონა კბ	სერი
1	ჩოგალი DN250; L=500	2		2. 900-5
2	ჩოგალი DN325/6	2		
3	ჩოგალი DN250; L=500	2		
4	ჩოგალი DN150	2		2. 900-5

1. ფილაში მილის გატარების აღბილზე გამოყენებულია უჟანგავი ფოლადის მილი

ოპერატორის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის ფეხსადმის სისტემის რეაბილიტაცია		
ფილაში მილის გატარების დეტალი. რეზერვუარი W=1500მ³.	შეკეთდა	ნახაზი №
	2016	კ-3ბ

შეგება 0.0 ნიშ-ზე



ც25/30 კლასის რკინაბეტონის
კედელი 300მმ.
ასფალტო-ბითუმის ხსნარი 10მმ.
მიწის ნაყარი

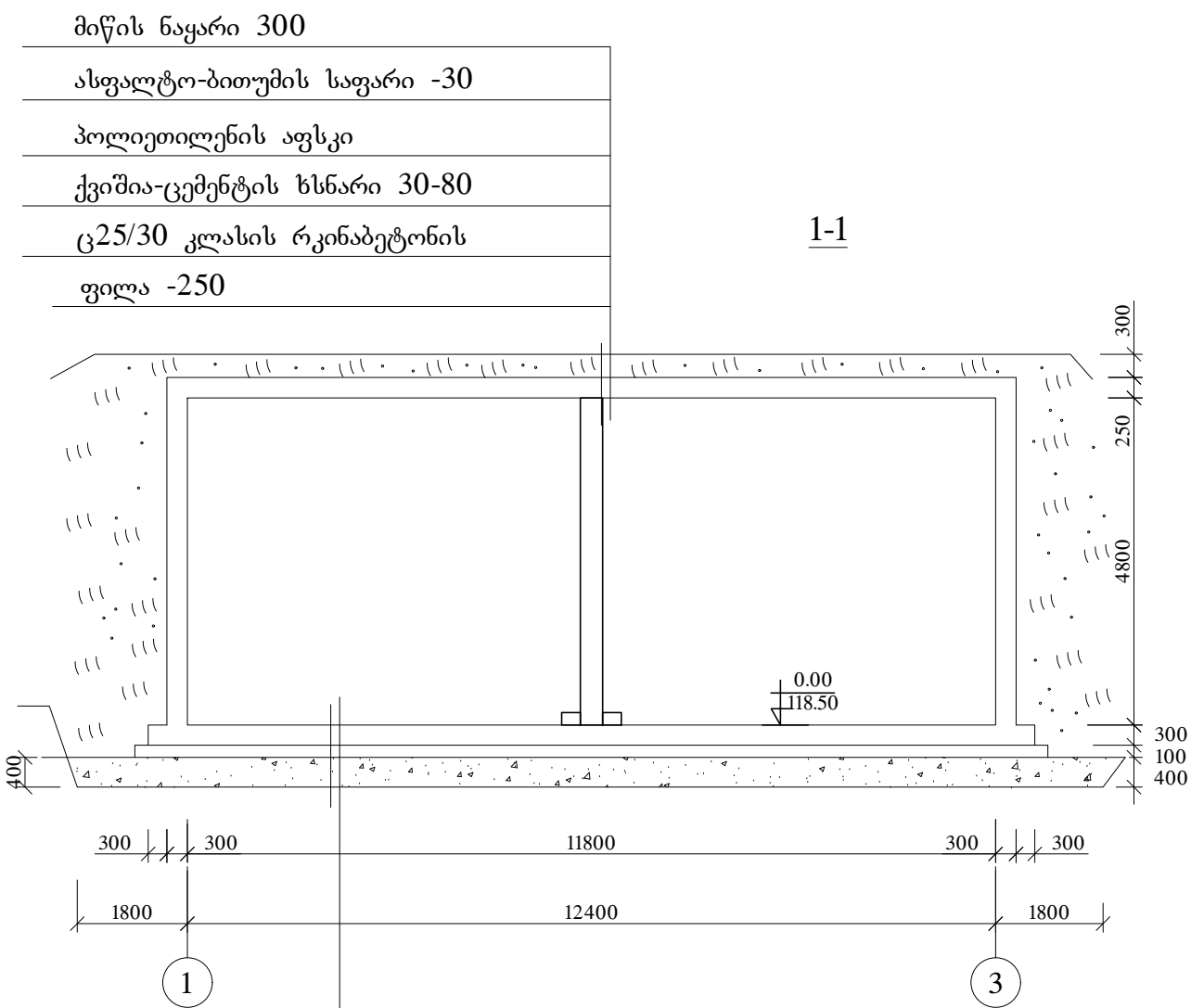
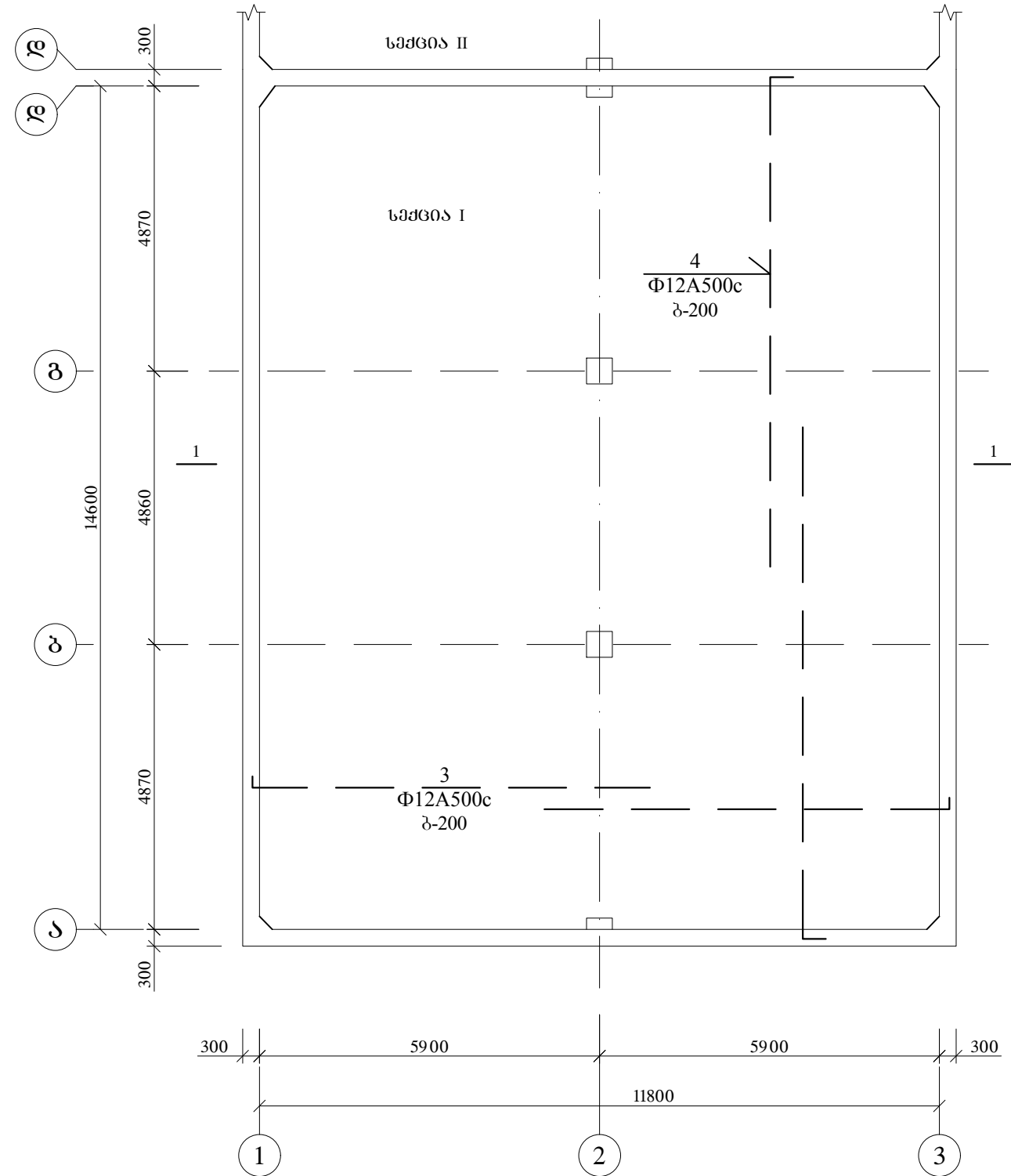
ნაგებობის საყრდენ ფუძედ მიღებულია ძირითადი ქანები
სელიტური თიხები, ძლიერ გამოფიტული ფენა 3 იხ.
ბურღი №1; 2. რომელიც მიღებული იქნა ფუძე-გრუნტად.
გრუნტის ფიზიკურ მექანიკური მახასიათებლებია: სიმკვრივე
1.85 კგ/სმ³; C=0.33 კგ/სმ², φ=17.5, E=120 კგ/სმ² K=1.0 გ/სმ³;
Ro=1.6 კგ/სმ².

გრუნტის წყალი საპროექტო ნიშნულზე გამოვლენილი არ არის.
ქვაბული მიღებული უნდა იქნეს აქტივ ინჟინერ-გეოლოგის მიერ.

განსხვავებული საინჟინრო გეოლოგიური პირობების გამოვლენის შემთხვევაში
საკითხი უნდა გადაწყდეს საპროექტოში.

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის ფეხალსადგმის სისტემის რეაბილიტაცია		
რეზერვუარი W=1500მ ³ . ჭრილი 1-1, 2-2.	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	კ-4

პროს ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა



მიწის ნაყარი 300
ასფალტო-ბითუმის საფარი -30
პოლიეთილენის აფსკი
ქვიშა-ცემენტის ხსნარი 30-80
ც25/30 კლასის რკინაბეტონის
ფილა -250
0.00
118.50
300
100
400
300
11800
300
300
1800
12400
1800
1
3
ც20/25 კლასის ბეტონი ქანობის
შესაქმნელად 30÷80მმ.
ც25/30 კლასის მონოლითური რკ/ბეტონის ძირი
ფილა -300მმ.
ასფალტო-ბითუმის ხსნარის წასმა -20
ც8/10 კლასის ბეტონის მომზადება 100
ღორღის დატკეპნილი ბალიში 400

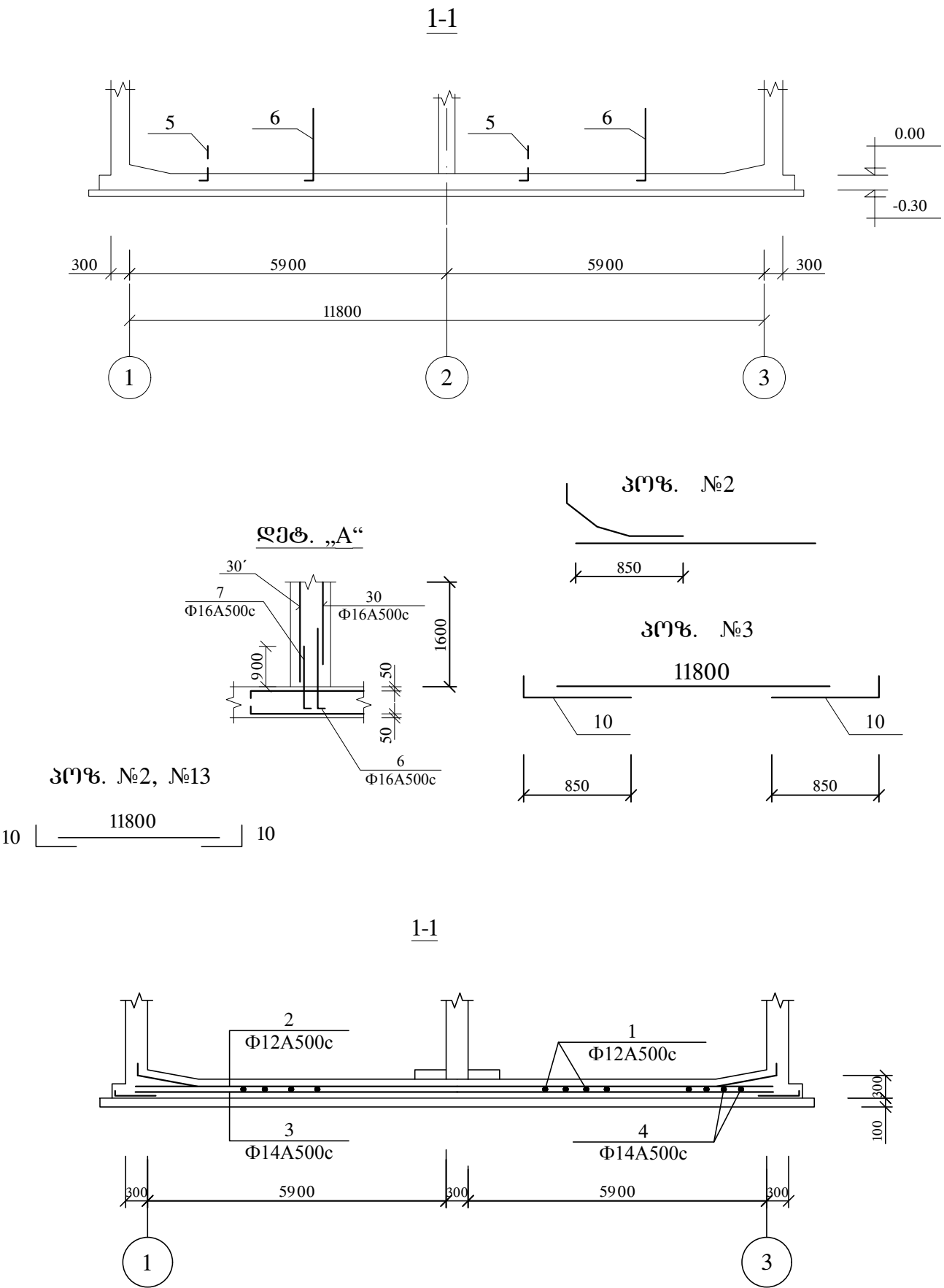
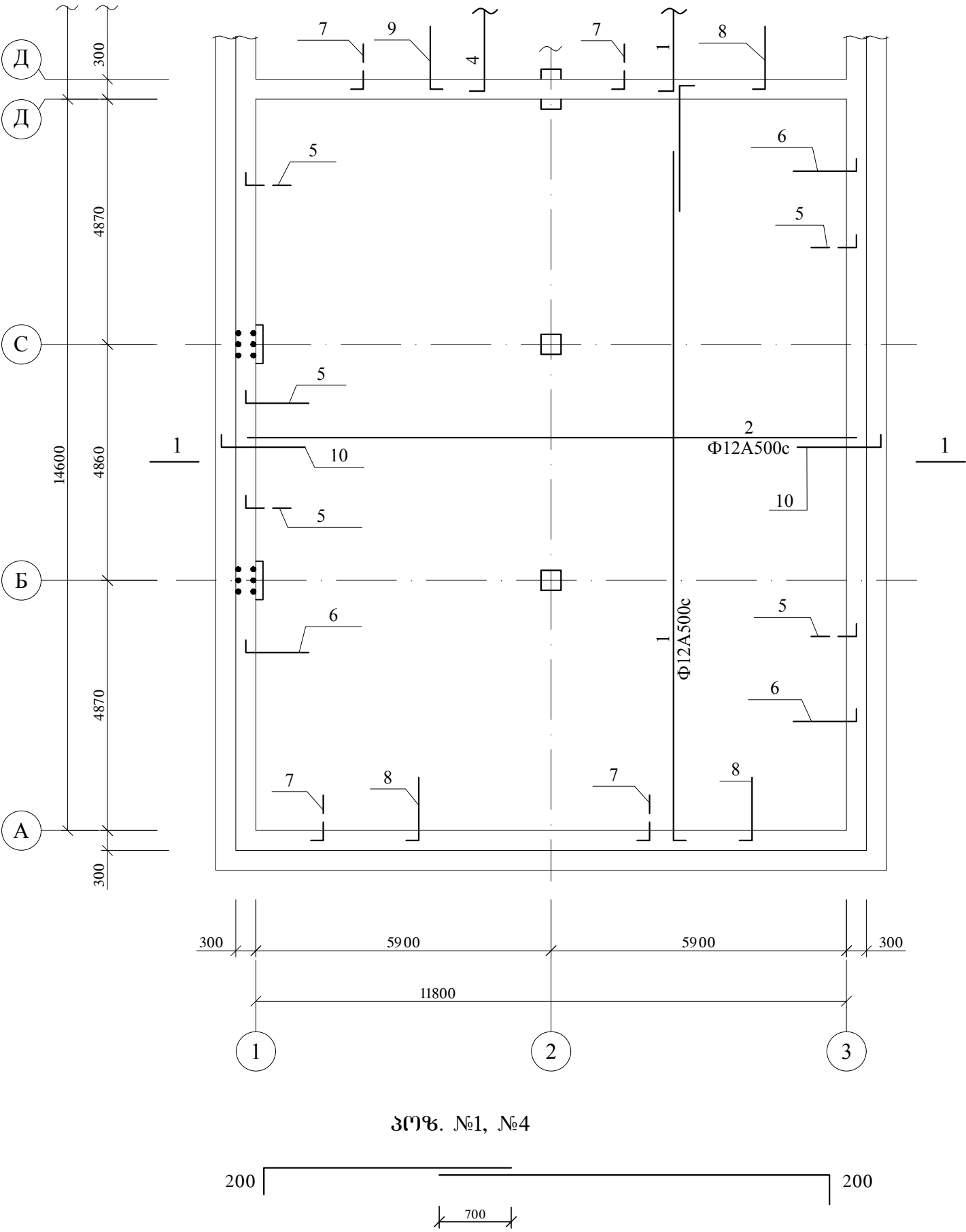
- რეზერვუარი დაფუძნებულია 30სმ, სისქის ღორღის შემკვრივებულ ბალიშზე. ბალიშის დატკეპნა შესრულდეს 15სმ-იანი ფენებით სატკეპნი მანქანით, ან ვარცლიანი ხელის სატკეპნით. ერთ ადგილზე 8-10 ჯერ გავლით კვალის გადაფარვის სიგანე 10სმ.
- ქვაბულის ძირი ბალიშის მოწყობის წინ დაიტკეპნოს მძიმე სატკეპნი მანქანით.

პოზ "3";"4"

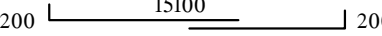
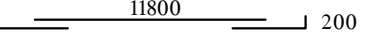
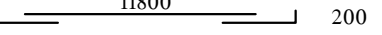
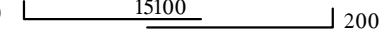
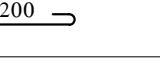
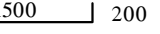
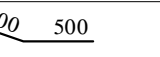
700

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის ფეხსადგომის სისტემის რეაბილიტაცია		
რეზერვუარი W=1500მ³. გეგმა, კრილი 1-1.	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	კ-5

ძროს ფილის არმირების ზედა ზონის გეგმა



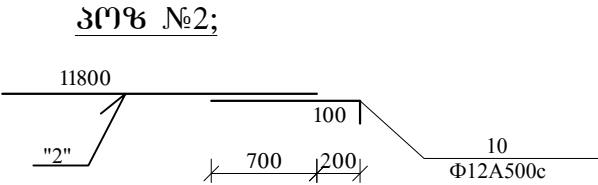
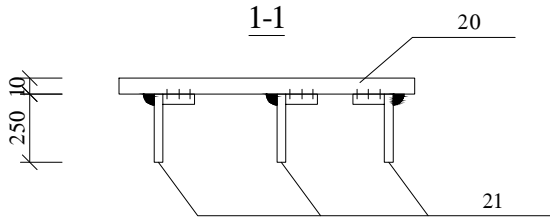
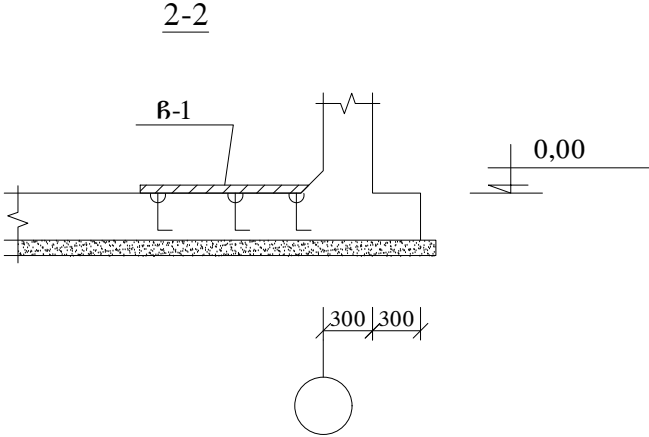
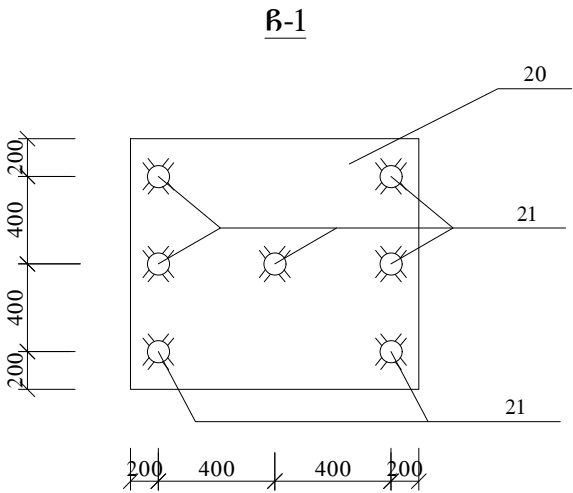
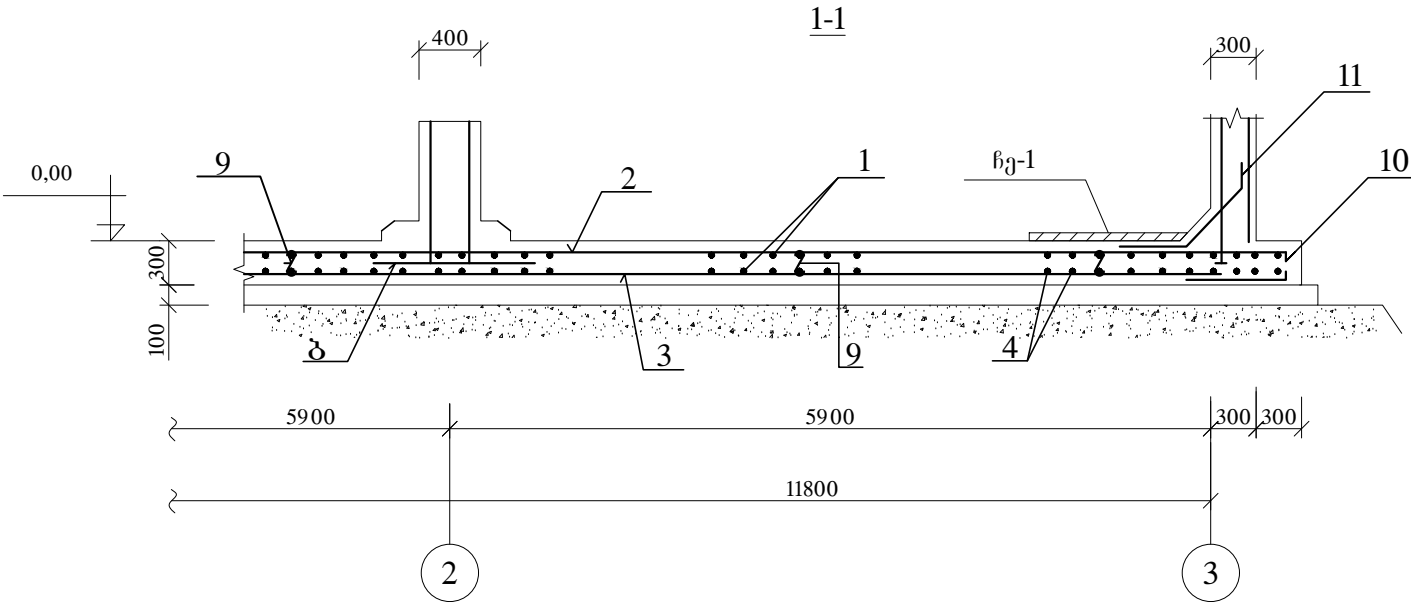
ოპერაციის მუნიციპალიტეტის ღაბა ღაბის ფეხსადგომის სისტემის რეკონსტრუქცია		
რეკონსტრუქცია W=1500მ ³ . ძროს ფილის არმირება.	შეკეთდა	ნახაზი №
	2016	კ-6

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი		
მარკა	№ პოზ.	შსკიზი	Φ მმ.	სიგრძე მმ.	რ-ბა ც.	Φ მმ.	საერთო სიგრძე მ.	ფონა კვ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
პირის ფილის არმირების სპეციფიკაცია	1	200  200	12A500c	16100	2X65	8A240c	820	324,0
	2	200  200	12A500c	11800	2X71	12A500c	4010	3569.0
	3	200  200	12A500c	11800	2X71	14A500c	4010	4852.0
	4	200  200	12A500c	16100	2X65	16A500c	1252	19 78.0
	5	1400 	16A500c	1600	282			
	6	900 	16A500c	1400	282	c25/30 კლასის W8 მარკის ბეტონი V =121.6მ³		
	7	1800 	16A500c	2000	182			
	8	1400 	16A500c	1600	182			
	9	200 	8A240c	450	1820			
	10	1500 	12A500c	1700	142			
	11	200 	14A500c	1600	142			
		ჩე-1 (1 ცალი)						
	20	-1200X10	-	1200	1	- 10	1,44მ²	188,4
	21	250 	10A240c	350	6	10A240c	2,1	1,3
							სულ	189,7

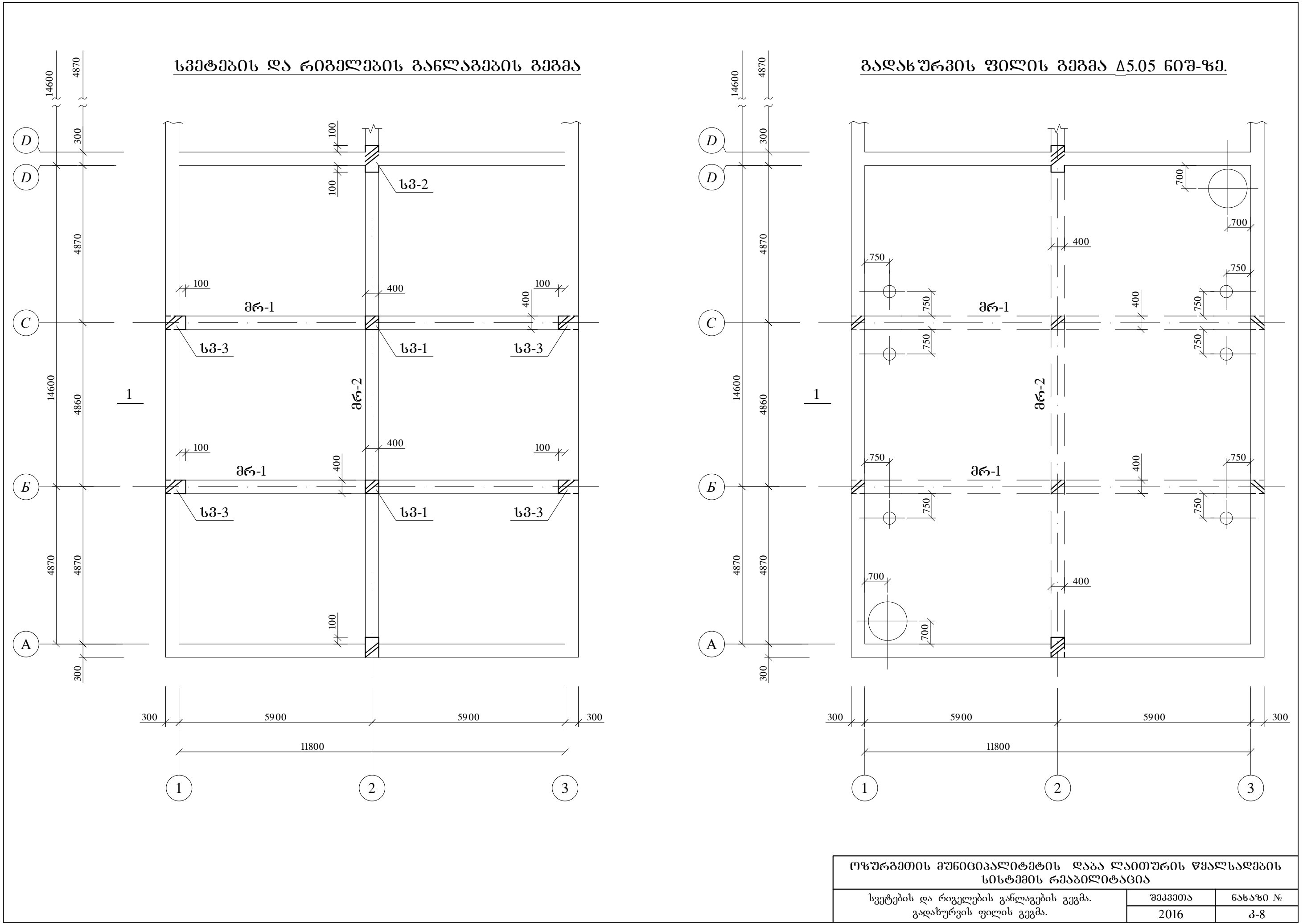
პირის ფილის არმირების სპეციფიკაცია

შენიშვნები:

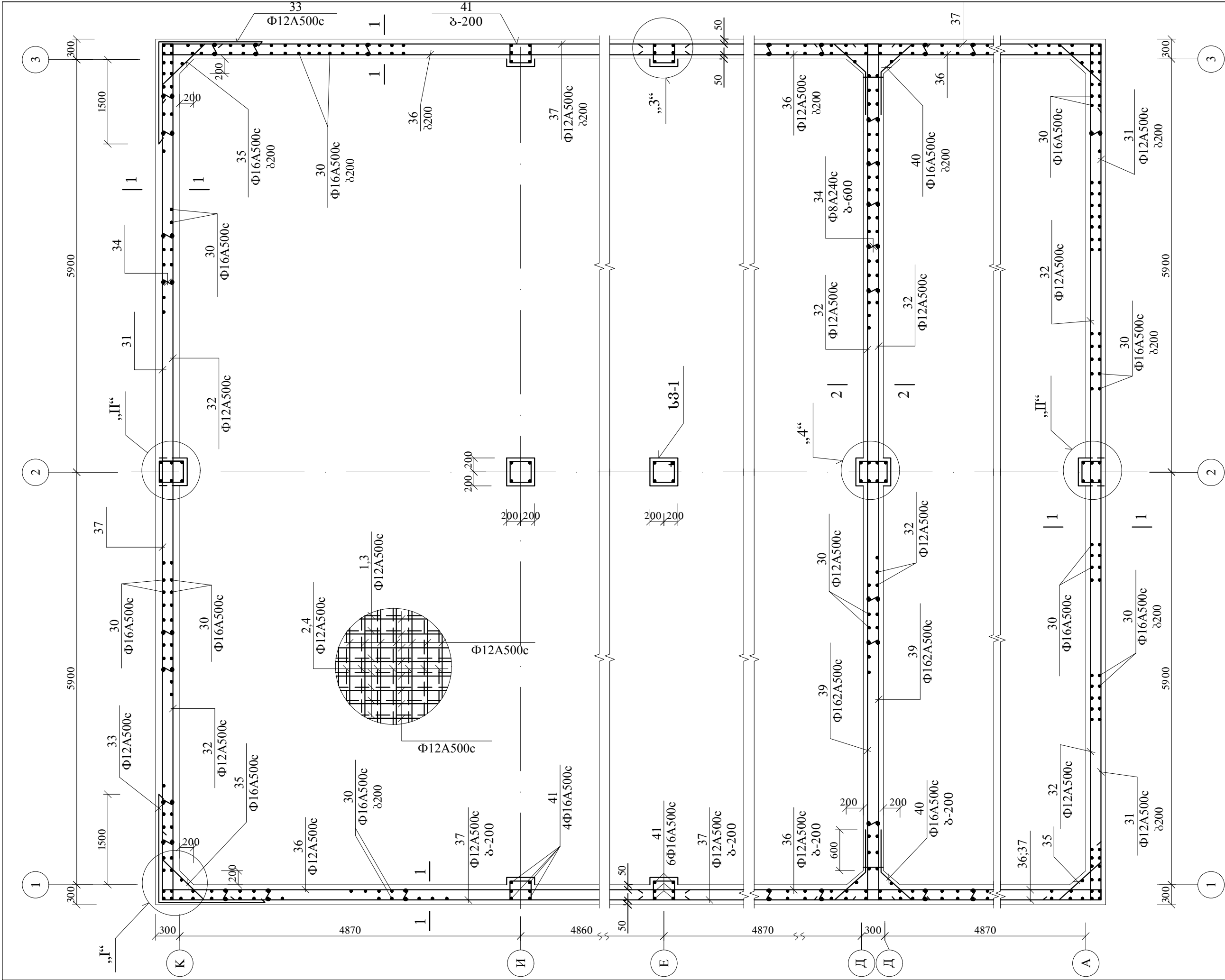
- არმატურის ბიჯი მიღებულია 200მმ
- არმატურის გადაბმა მოხდეს გადაღებით ისე, რომ ერთ კვეთში გადაებას არმატურის არა უმეტეს 25%-ისა.



ოპერაციების მონიტორინგის დაგეგმვის დეტალური მონაცემები		
რეგულაციური W=1500მ³. ძროს ფილის არმირება. სპეციფიკაცია.	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	კ-7

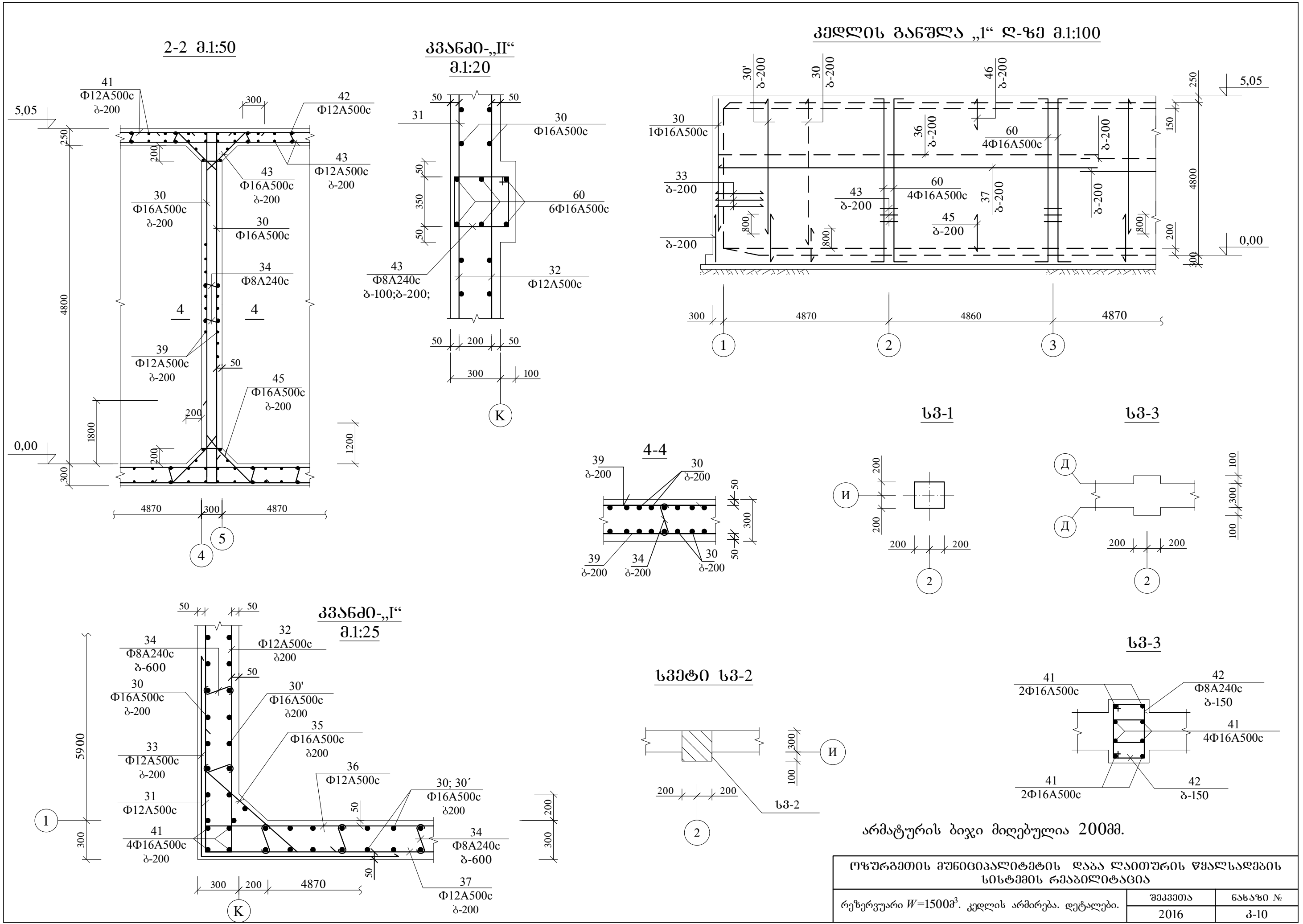


ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის ფეალსადების სისტემის რეაბილიტაცია		
სვეტების და რიგელების განლაგების გეგმა. გალახურვის ფილის გეგმა.	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	კ-8

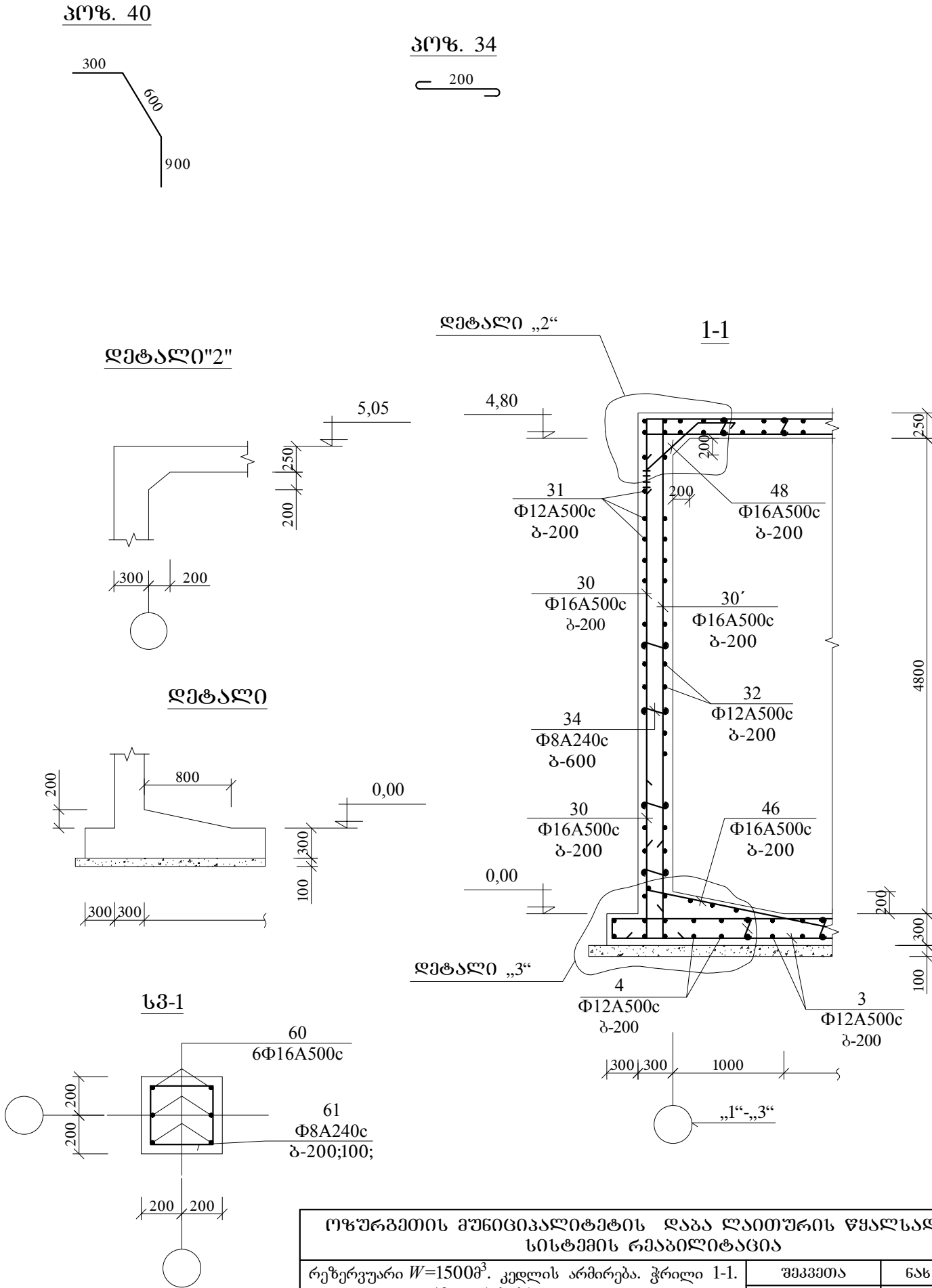


არმატურის ბიჯი მიღებულია 200მმ.
ბეტონის დამცავი შრის სისქე 40-60მმ.

ოფორმების გუნდის კომპილაციის დაზღუდვის ლაიფსტაილის ფასილსა და სისქის რეგულირება		
რეგულირება $W=1500\text{მ}^3$. კედლის არმირება.	შეკვეთილი 2016	ნახაზი № კ-9

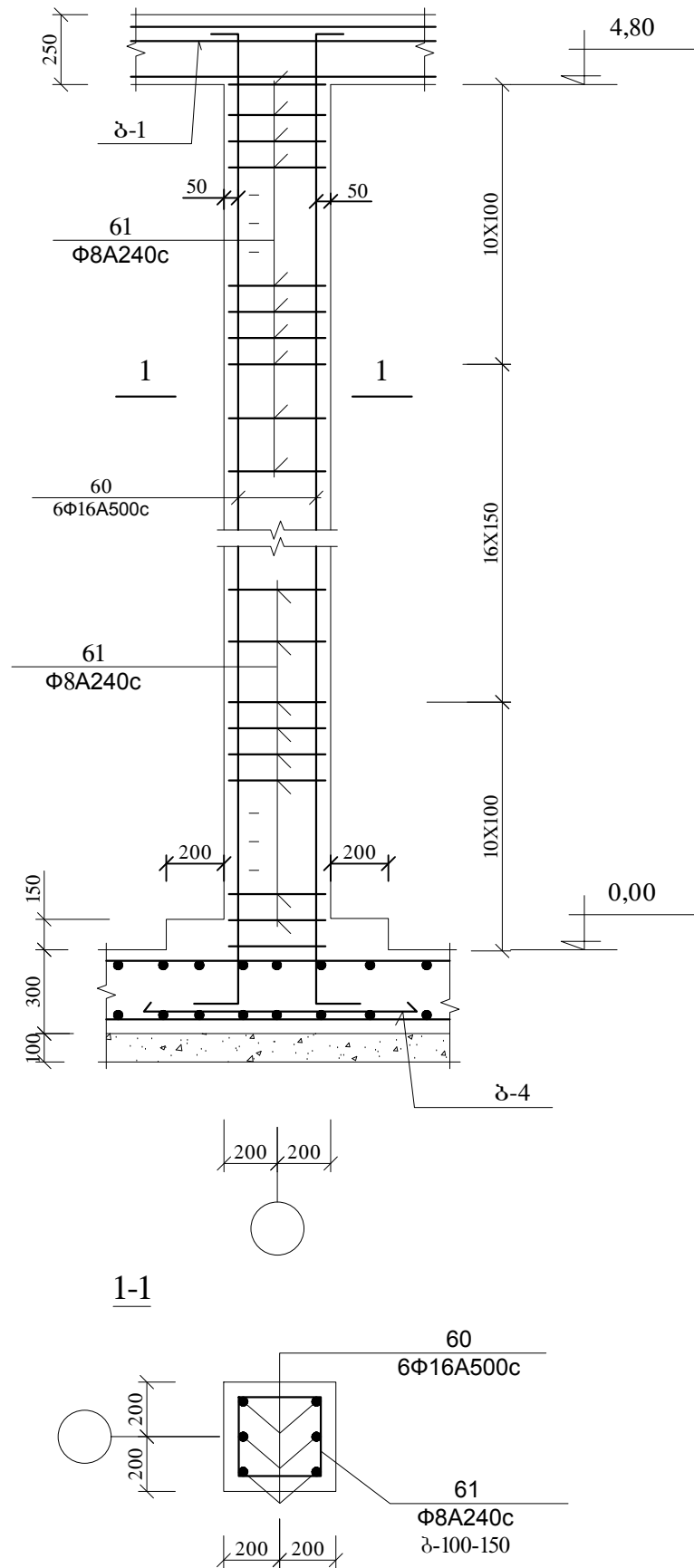


არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ხარჯი		
მარკა	№ პოზ.	მსკიზი	Φ მმ.	სიგრძე მმ.	რ-ბა ც.	Φ მმ.	საერთო სიგრძე მ.	ფონა კვ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
რემკომპუარის კედლები	30		16A500	5100	336	8A240c	1237,0	495.0
	31		12A500	14500	72	12A500c	4674	4160.0
	32		12A500	14400	72	14A500c	264,0	319.0
	33		12A500	3600	200	16A500c	6426	10153.0
	34		8A240	300	2300			
	35		16A500	1500	200		სულ	15127.0
	36		12A500	16400	48	c25/30 კლასის W8 მარკის ბეტონი V =126,0მ³ ქსაიპქსის ან სხვა ანალოგიური მასალის ღანამატი		
	37		12A500	16400	48			
	40		16A500	1800	100			
	41		16A500	5400	68			
	42		8A240c	1600	26			
	43		8A240c	1500	260			
	30'		16A500	4800	336			
	45		16A500	2300	550			
	46		16A500c	1500	536			
	47		14A500	ბრ.მ.	264.0			

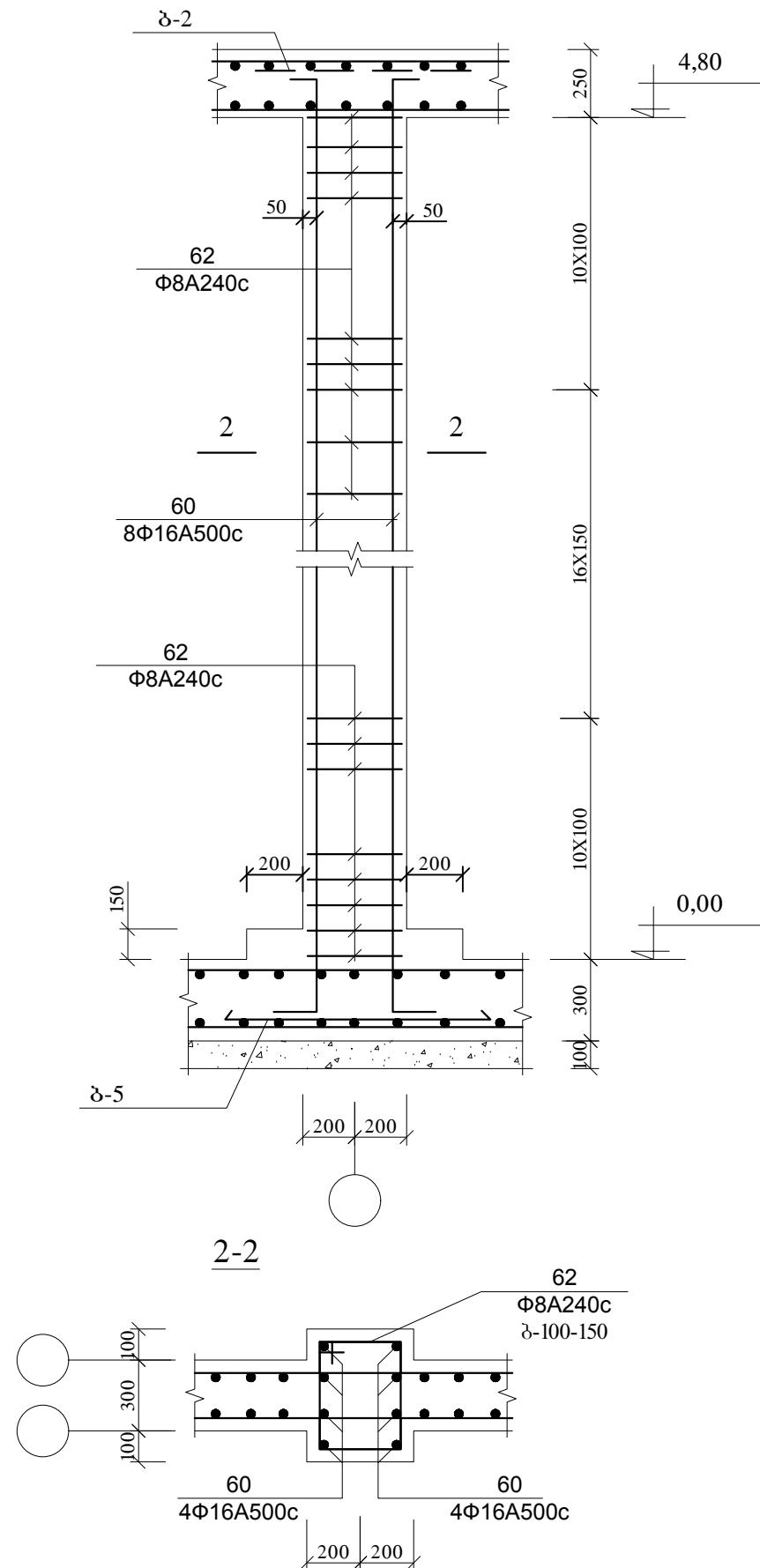


ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის ღაბა ლაითურის ფეალსადების სისტემის რეაბილიტაცია		
რეზერვუარი W=1500მ³. კედლის არმირება. ჭრილი 1-1. არმატურის სპეციფიკაცია.	შეკვეთა	ნახაზი №
	2016	კ-11

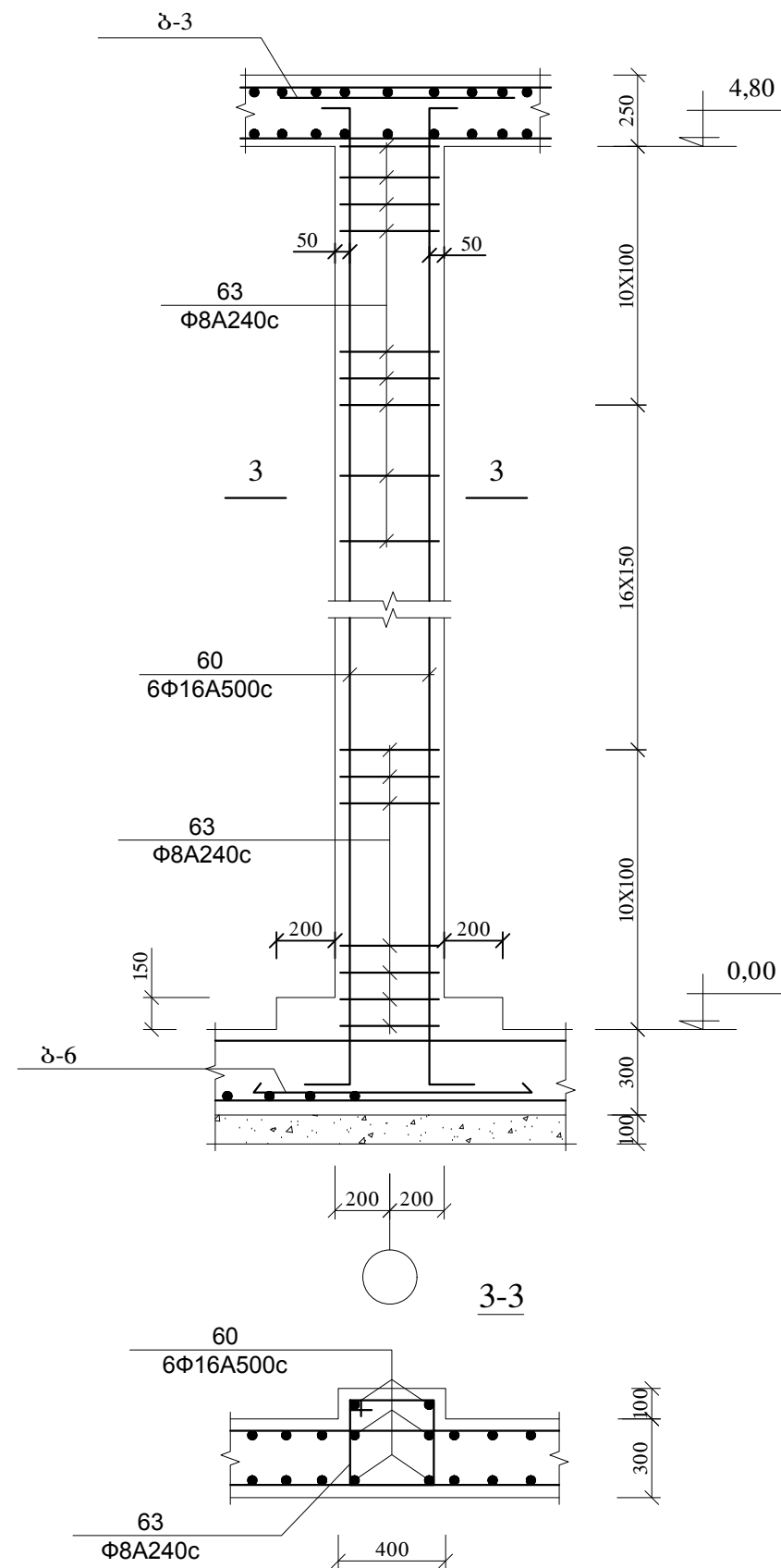
ს3-1



ს3-2



ს3-3



ოფიციალური მუშაობის დასრულების დასაბუთების
სისტემის რეგისტრაცია

სპეცი ს3-1, ს3-2, ს3-3; არმირება.

შეკვეთა

2016

განაწილ №

3-12