



გვას "ჯორჯიან ურთიარ ენდ ფანერი

შეკისროვანი ექსპერტიზის და პროცესიზის დაცურატივიზი სამსახური

მთავმინდა-კრწანისის რაიონი, შავქისის რეზერვუარში
მიმღოდი და გამომსვლელი ქსელების გამხოლოება-მოწყობა,
რეზერვუარის რეაბილიტაცია

ՀԼՅՈՒԹԵՐ

სტადია: მუშა პროექტ

တနင်္လာ ၂၀၂၄

დაკვეთი №	
სტაცია	გეგა პროექტი (მა)

ვორქატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

შენიშვნები:

- გენეგება იხ. ფურცელი № ნახ-2
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული მიწისკვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასახუსტებლად და შესათანხმებლად
- სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები

გ ა ნ ე ა რ ტ ე პ ი თ ი გ ა რ ა თ ი

6 ა ხ ა ზ ე პ ი ს ჩ ა მ რ 6 ა თ 3 ა ლ ი			
№	აღნიშვნა	ნახავის დასახელება	შენიშვნა
1	ნახ-1	ნახავის ჩამონათვალი, განვარტებითი ბარათი	
2	ნახ-2	გენეგება საკონექტო და არსებული ქსელების დატანი	
3	ტექ-1	3000 მ³ რეზერვუარის ბებმა	
4	ტექ-2	3000 მ³ რეზერვუარის მიმღოდი მილი, სამართავი ჰა №3;№4;№5	
5	ტექ-3	ჰრილი 1-1; ტყალი მილების განთავსება 500 მ³ რეზერვუარის მიმართებაში	
6	ტექ-4	3000 მ³ რეზერვუარის გამომსვლელი მილი, სამართავი ჰა №1	
7	ტექ-5	2X500 მ³ რეზერვუარის გამომსვლელი მილის კვანძი (საშიგნო)	
8	ტექ-6	2X500 მ³ რეზერვუარის გამომსვლელი მილი, სამართავი ჰა №2; მიღის თხრილის განთავსება კვანძი	
9	ტექ-7	3000 მ³ რეზერვუარის გამომსვლელი მილზე სობმანის მოყვარის კვანძი	
10	ტექ-8	ანაპრები რკ/გეტრის ჳს ელემენტების გადაბმის კვანძი	
11	ტექ-9	მიღის თხრილის და ქვაბულის კედლების გამაბრების კვანძი	
12	სპ-1+სპ-6	ანაპრები ჳს კონსტუქციული ნაზილი	
		სამშენებლო-კონსტრუქციული ნაზილი	
13	სპ-1	3000 მ³ რეზერვუარის კედლები d=630მმ-იანი მილის მოყვარის ზრაბმენი	
14	სპ-2	მონოლითური ზილის განლაგების ბებმა რეზერვუარის გადახურვის მიმართი	
15	სპ-3	მონოლითური ზილა	
16	სპ-4	რეზერვუარში ჩასასვლელი ლილონის კიბე	
17	სპ-5	რეზერვუარში ჩასასვლელი ლუპი	
		სარემონტო-სამშენებლო ნაზილი	
18	სს-1	საკონექტო რგიერების ადგილმდებარება	
19	სს-2	სიტუაციური ბებმა	
20	სს-3	წრიული 2X500 მ³-იანი რეზერვუარის ბებმა; ვასაძი	
21	სს-4	როსტოსა 3000 მ³-იანი რეზერვუარის ბებმა; სამუსაოთა მოცულობები	
		ელექტროტექნიკური ნაზილი	
22	მლ-1	საერთო მონაცემები	
23	მლ-2	წავისის რეზერვუარის ტერიტორიის ბარე განათების სააგარიშო სევა და სეცივიკაცია	
24	მლ-3	წავისის რეზერვუარის ტერიტორიის ბარე განათების ბებმა; განათების საყრდენი და სეცივიკაცია	

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია შ.ა.ს. "ჯორჯიან ურიერ ედ ვაუერი"-ს განვითარების პროექტების მართვის დეპარტამენტის დაგვალებით, მოწოდებული პიროვნელი მიმღებელის სამსახურთან შეთანხმებული სქემატური ნახატის საფუძველზე.

პროექტი დამუშავებულია არსებული ნორმებისა და წესების დაცვით. პროექტით გათვალისწინებულია სოფელ ტავისი მდებარეობის მიღვიძელი და გამომსვლელი მიღვიძელი გამოსახულება-მოწოდება, როსტოსა 3000 მ³-იანი და წრიული 2X500 მ³-იანი რეზერვუარების რეაბილიტაციის და საშიგნოს ზასალების სარემონტო სამუშაოები, ასევე ტერიტორიის უზრუნველყოფა გარე განათებით და სამთვალყოფები 30დერ-კაბინეტით.

დაგვალების თანახმად 3000 მ³-იან რეზერვუარში უნდა განხორციელდეს ტყალი მილების დამოუკიდებლად შეჭრა, რაც გაკეთდება რეზერვუარის ზევიდან, მოისხება გადახურვის ერთი ზილა და მის ნაცვლად მოეყორება მყარი მოწოდითური ზილა (იხ.კონსტრ.), სადაც განხორციელდება საპროექტო ფოლადის და კედლების მეტალის სტაციონალური კიბე. საკონექტო მილები გადაერთდება ტერიტორიიაზე არსებულ ტყალი მილობრივი ფოლადის მილებზე. მოწოდება სამართავი ჰეგი ურდულებით. რეზერვუარიდან გამომსვლელი ეყყობა d=630მმ ფოლადის მილით, შეჭრის ადგილას გაკეთდება რეზერვუარის კედლის გამაბრება (იხ.კონსტრ.). გამომსვლელი მილით მიღვიძელი გამოსახულება კოდენციალური გამაბრებით გამავალი დამართვის მიღების დაერთება კოდენციალური (იხ.აღმომ-1).

დაგვალების თანახმად 2X500 მ³-იან რეზერვუარის საშიგნოდან გამომსვლელი d=300მმ მილი შეიცვლება d=630მმ ფოლადის მილით, მოწოდება სამართავი ჰეგ ურდულებით და დაერთდება d=920მმ კოდენციალური.

მოცემული სქემით რეზერვუარები მუშავებს ზიარულობის პრინციპით, გასათვალისწინებულია ზედმეტი ფაზის გადამდვრები მიღები ერთი დონეზე.

ასევე დაგვალების თანახმად d=920მმ კოდენციალური დაერთდება ზაგისის ველის დასახლების d=150მმ შედენი. საკონექტო მილი მოწოდება კოდენციალური დამსმარებელი განთავსებაში გადახურვის კედლების დამსმარებელი კედლებზე.

მიღის სამუშაოების წარმოებისას 1.7 ე და მეტი ჩაღრმავების შემთხვევაში მოწოდება მოწოდების თხრილის და ქვაბულის კედლების გამაბრება. სამუშაოები უნდა შესრულდეს მეტი სიცრობილით, უსაფრთხოების წესების დაცვით, კბაბულის გამრის დროს აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.

პროექტი ითვალისწინებს სარემონტო მილების პირავლის გამოცდის ჩატარება აუცილებელია მონებების გამოცდებისა და აღმოშენების მიზნით. მშენებლივის დამთავრებისას კიდრავლის უზრუნველყოფა გამოცდის ჩატარება აუცილებელია მონებების გამოცდებისა და აღმოშენების მიზნით.

წინამდებარე პროექტის ბრავივული ნაზილი შესრულებულია სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით, საინგენიერო სამუშაოების მიღვიძელობისა და მასალის საეცივიკაციებით.

ს ა რ თ მ მ ი თ ი თ ვ ა ბ ი ს

- სამუშაოების დაზიანებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ კომუნიკაციების არსებობა.
- სამუშაოების დაზიანების დროს დაცული იქნას შასვრულების ზესები.
- იგივე სარემონტო ჩატარების არსებულ შემთხვევაში დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.ა.ს. "ჯორჯიან ურიერ ედ ვაუერი"-ის ტყალი მილების შედენის რაიონულ სამუშაოება-მოწოდება, რეზერვუარის რეაბილიტაციის სამსახურის მიღვიძელობა.
- სამუშაოს დასრულების შემდეგ მიღვიძელი გამოცდების დამსმარებელი განათების თანახმად.

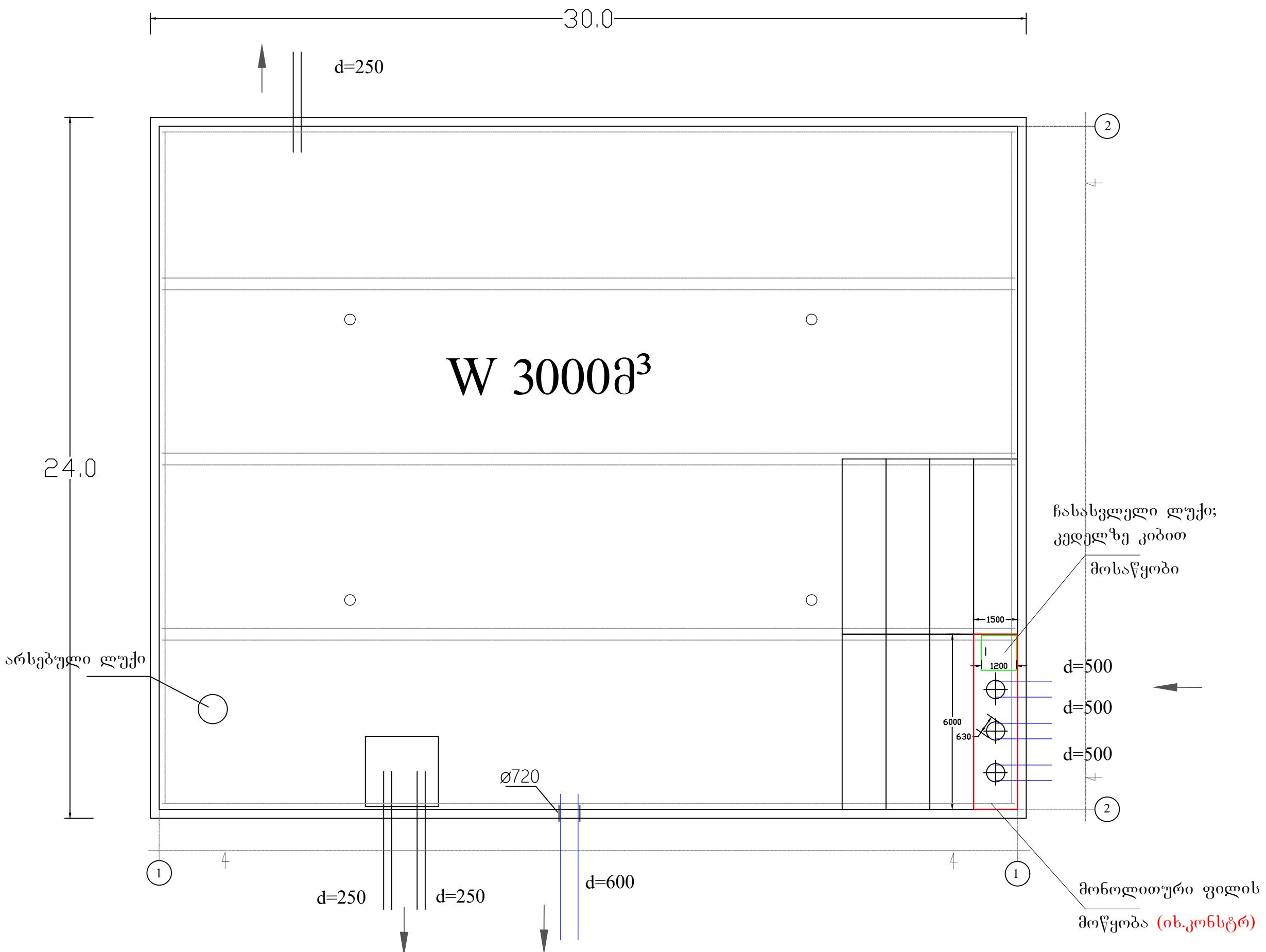


შ.ა.ს. "ჯორჯიან ურიერ ედ უაუერი"
თბილი მუნიციპალიტეტი
მდგრადი განვითარების სამსახური

საკონექტო უაუერი
პრინციპის სამსახური

შ.ა.ს. საკონექტო უაუერი
სამსახური

- გენგეგმა იხ. ფურცელი № ნახ-2
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საერთო მურგების გაჭრა, მიწისკეშე ეომუნიკაციების ადგილმდებარების (ჩაღრმავების) დასადგენად.
- პროექტს თან ახლავს საპროექტო მითითებები, რომელიც გათვალისწინებული უნდა იქნას მშენებლობის დროს.



დამკვეთი

დაკვეთი

გამოსავალი



გ.პ.ს. "ჯორჯიან ერთიან ერ ფაქტი"

თბილისი, მეტე (შხია) ჯულიანი, №10

გამოსავალის ეპუნდებული და არეალის განვითარების სამსახური

საპროექტოს უზრისი	0. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	(ი. გერიძე)
გამოსავალი	(ი. გერიძე)
გამოსავალი	გ. ვიქტორ გვილავა
პროექტი	

გთავაზონდა-კრუნისის
რაიონი, წაგვისის
რეზერვუარში მიმღებლი და
ბამომსელელი ქსელების
გამხრღოება-მოწყობა,
რეზერვუარის რეაგილიტაცია

თარიღი	02.03.2021
ნახაზი	

**3000 მ³ რეზერვუარის
გაგეა**

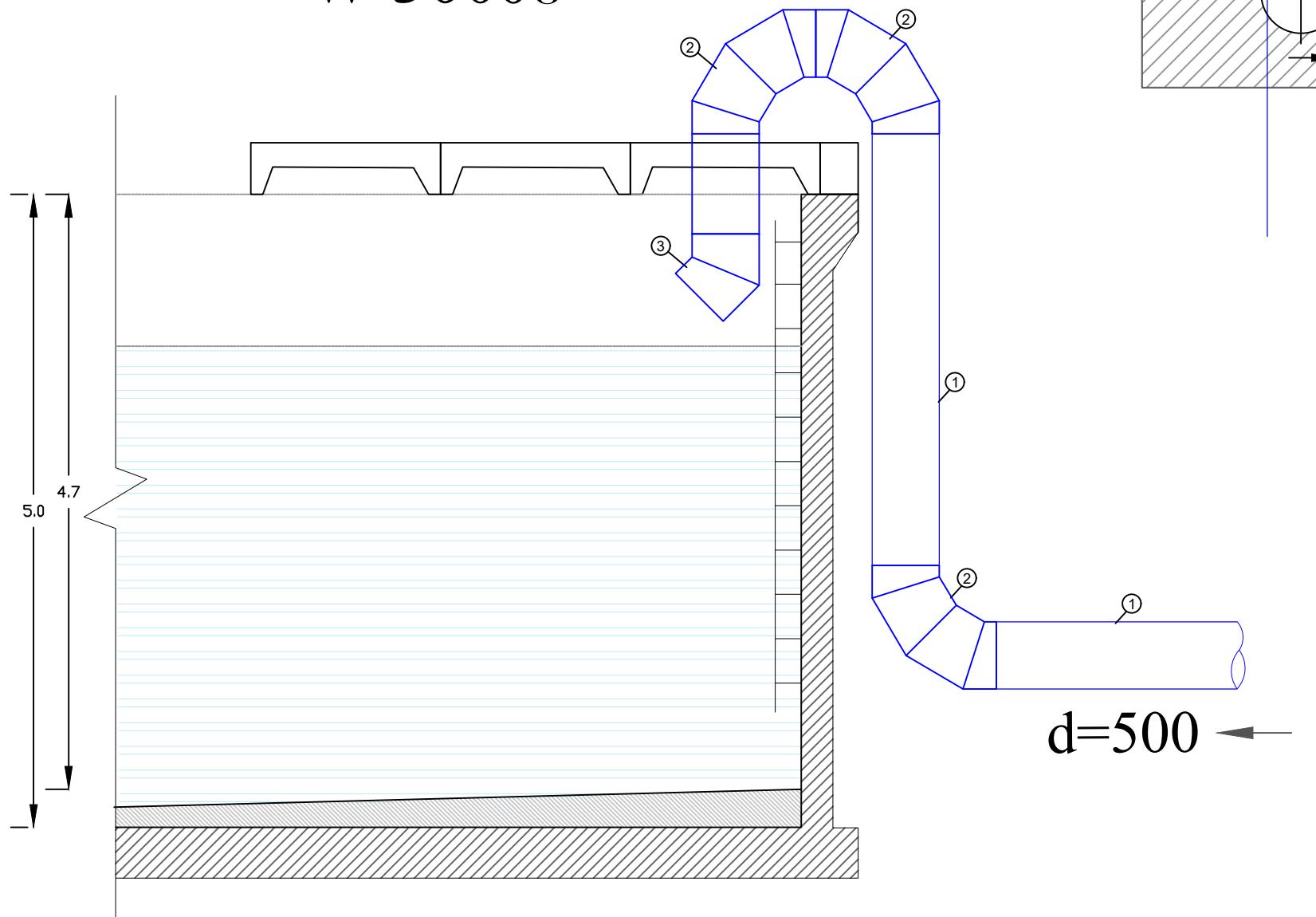
მასშტაბი ფურცელი № ურცელები

-

გვე-1**11**

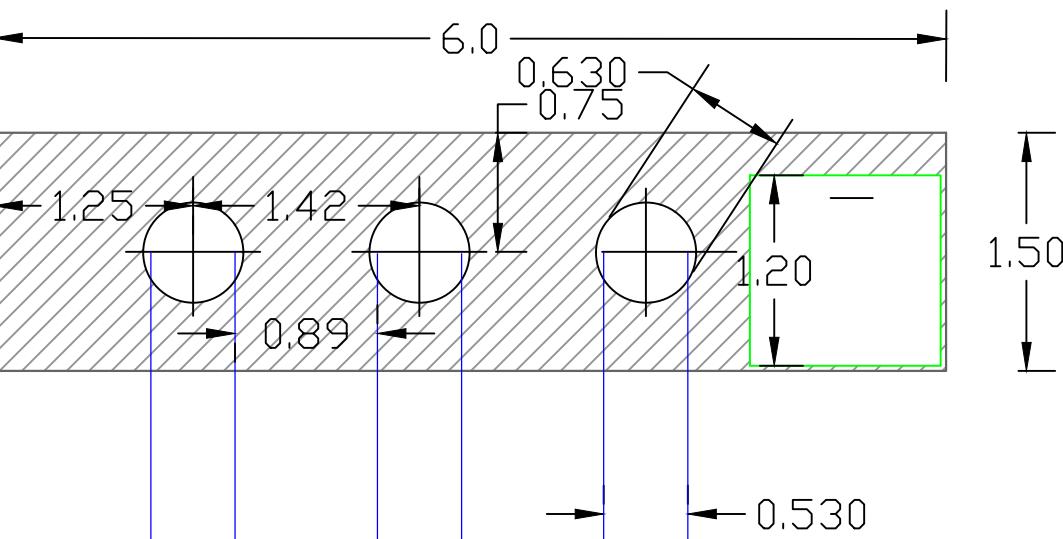
შენიშვნები:

- გენგეგმა იხილეთ ფურცელი № ნახ-2
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- მშენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო ჭურებების გაზრა, მიწისკემა კომუნიკაციების ადგილმდებარების (ჩაღრმავების) დასადაგენად.
- პროექტს თან ახლავს საპროექტო მითითებები, რომელიც გათვალისწინებული უნდა იქნას მშენებლობის დროს

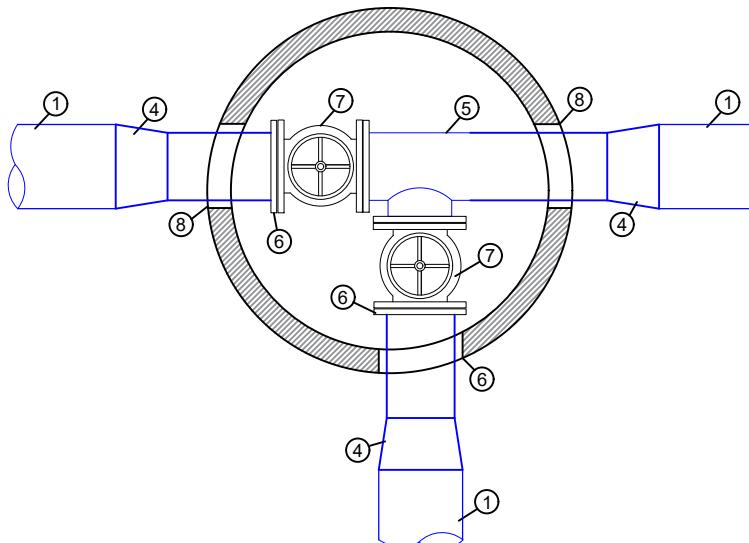
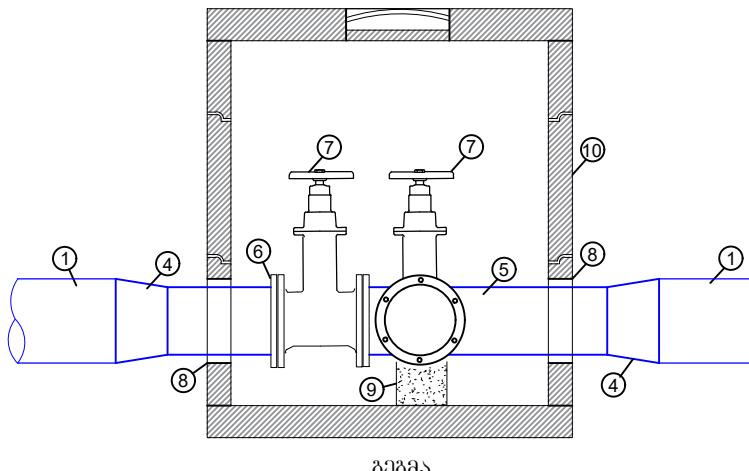
W 3000d³ექსპლიკაცია:

- საპრ. ვოლადის მილი $d=500$ (530×7)მმ;
- ვოლადის სეპანტური მუხლი $d=500$ მმ 90° ;
- ვოლადის სეპანტური მუხლი $d=500$ მმ 45° ;
- ვოლადის სეპანტური ბადამყვანი $d=500/400$ მმ;
- ვოლადის მილები $d=400$ მმ $l=1.0$ მ;
- ვოლადის მილური $d=400$ მმ;
- მილის ურდული $dn=400$ მმ PN10;
- წობალი $d=530$ მმ;
- გეტონის საყრდენი $0.4 \times 0.3 \times 0.3$ მ;
- ანაპრები რკ/გეტონის ჭა $d=2000$ მმ $H=2.30$ მ
(შიბა ზომები) მილის ხუთი

მონოლითური ვილის მოწყობა



საპრ. ჭა №3;4;5

გ.3.6. "კორპუსი ერისთავი ედ ფაფარი"
თბილისი, მეტა (ჭხათა ქულენი), №10

კორპუსი ეპულერობის და არეალის დაცვის სამსახური

საპროექტოს უზრუნველყოფა	01. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	02. გერიძე
შეასრულა	03. გერიძე
შეამობა	04. გერიძე
პროექტი	05. გერიძე

გთავაზონდა-პროექტის
რაიონი, წაკისის
რეზერვუარში მიმღოდი და
გამომსვლელი ქსელების
გამხოლობა-მოწყობა,
რეზერვუარის რეაბილიტაცია

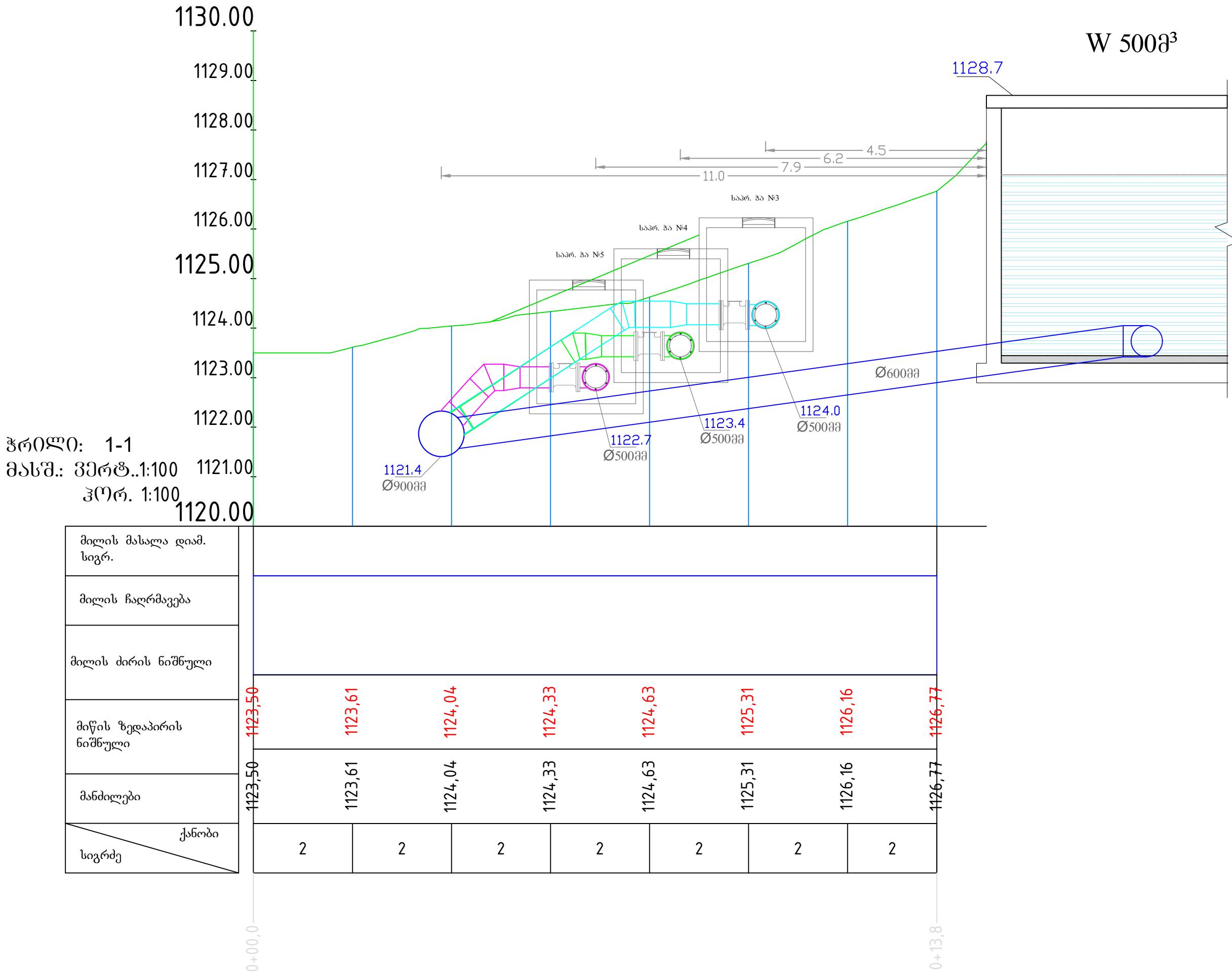
თარიღი	02.03.2021
ნახატი	

**3000 მ³ რეზერვუარის
მიმღოდი მილი.
სამართივი ჭა №3;№4;№5**

მასშტაბი	ფურცელი №	ურცელებელი
-	გ.3-2	11

შენიშვნები:

- გენგეგმა იხილეთ ფურცელი № ნახ-2
- მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესით.
- მშენებლობის დაწყებიდან სასურველია საკონტროლო შერტვების გატრა, მიწისკერძო კომუნიკაციების ადგილმდებარების (ჩაღრმავების) დასადაგნად.
- პროექტის თან ახლავს საპროექტო მითითებები, რომელიც გათვალისწინებული უნდა იქნას მშენებლობის დროს.



გ.3.6. "კორჯის ერთორ ედ ფაქტი"

თბილისი, მეტა (ჭხა) ჯულიანი, №10

კორჯის ეპულირიზაციის და არეალის დაუკარგების-სარეალო სამსახური

საპროექტოს უზრუნველყოფის პროცესის ხელმძღვანელი	ი. სალია	
პროცესის ხელმძღვანელი	ი. გერიძე	
შეასრულა	ი. გერიძე	
შეამოგა	გ. გიგიშვილი	
პროცესი		

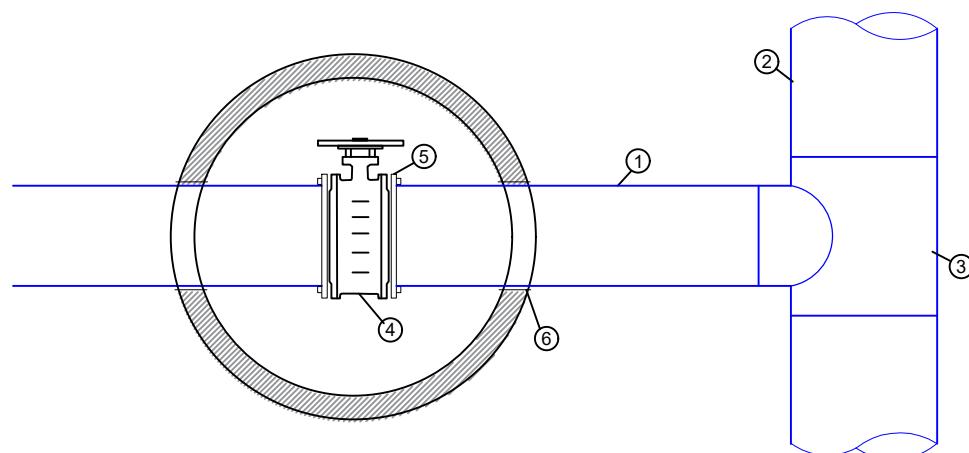
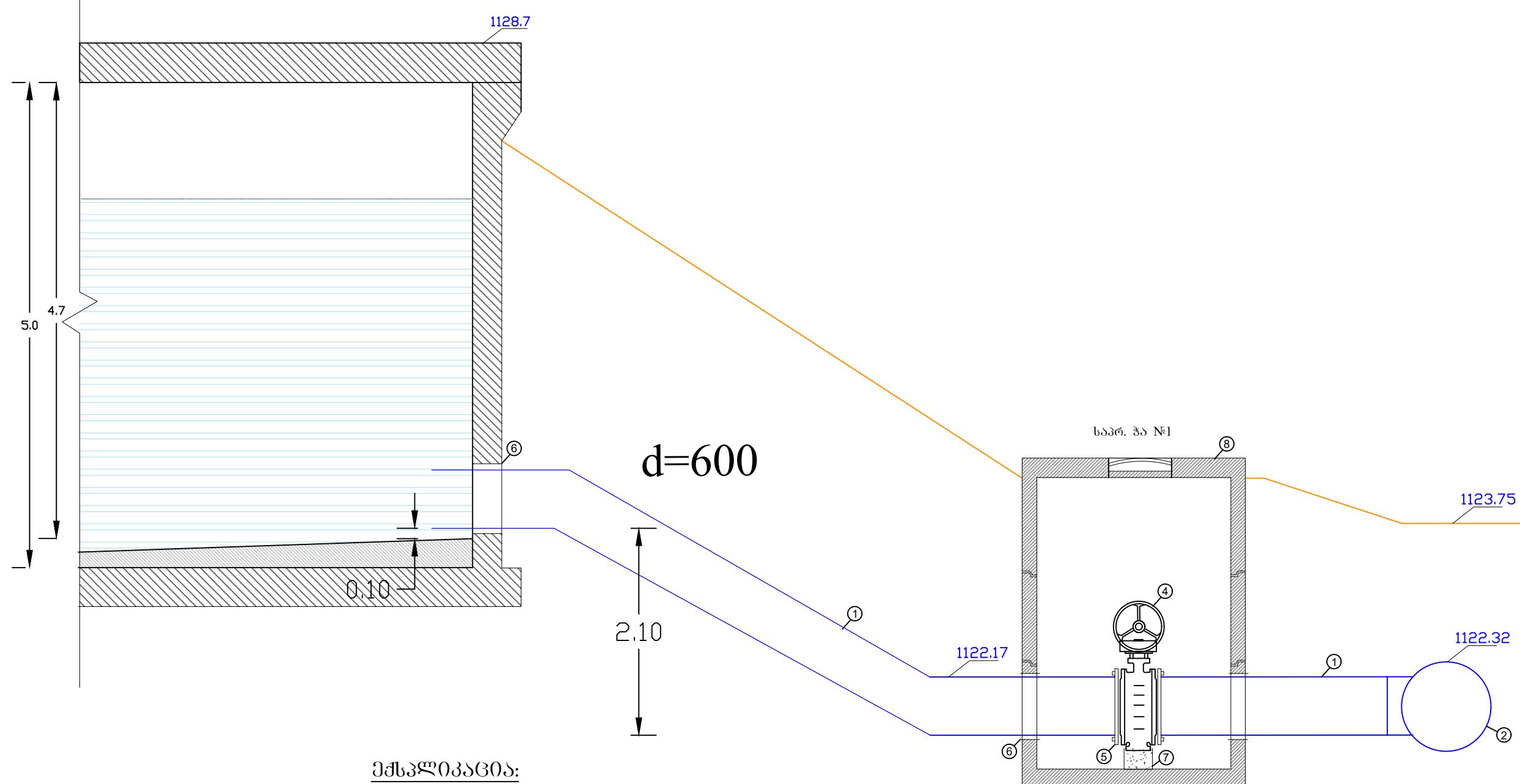
გ01აწ06და-პრდანისის
რა01960, ვაპტისის
რეზერვუარში მიმღოდი და
გამომსვლელი ქსელების
გამხოდოება-მოწყობა,
რეზერვუარის რეაგილიტაცია

თარიღი 05.03.2021
ნახაზი

შროლი 1-1:
ცალმიმღელი მილაში
გათიავება 500@3
რეზერვუარის
მიმღელი

მასშტაბი	ფურცელი №	ურცლებელი
-	შე-3	11

W 3000 \varnothing^3



ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
შენიშვნები:		
1. გენგეგმა იხილე ფურცელი № ნახ-2 2. მშენებლის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესი. 3. მშენებლის დაწესებულების გაჭრა, მიწისძველა კომუნიკაციების ადგილმდებარების (ჩაღრმავების) დასადგენად. 4. პროექტს თან ახლავს საპროექტო მითითებები, რომელიც გათვალისწინებული უნდა იქნას მშენებლის დროს		
დამკვეთი		
დაკვირვა		
გამსრულებელი		
გ.3.6. "ჯორჯიან ერთიან ერთ ფაქტორი" თბილისი, მეტე (ჭხა) ჯულიანი, №10 გამარჯვებული ესპერისტი და არეალის მიმღება - საროვერი სამსახური		
საპროექტოს უზრუნველყოფის მიმღება	01. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	02. გერიმე	
გერიმელა	03. გერიმე	
გამომგება	04. გომირზალი	
პროექტი		
მთავრობის-კრონაციის რაიონი, წაგპისის რეზერვუარი მიმღები და გამომსვლელი ქსელების გამხოლოება-მოწყობა, რეზერვუარის რეაბილიტაცია		
თარიღი	01.03.2021	
ნახაზი		
3000 კ. რეზერვუარის გამოსვლელი მილი, საგარსავი ჭა №1		
მასშტაბი	ფურცელი №	უკროლები
-	შე-4	11

- გეგმება იხილე ფურცელი № ნახ-2
- შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- შენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკონტროლო შეფექტების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგიდებებისარებობის (ჩაღრმავების) დასაღებად.
- პრეტენზის თან ახლავს საპროექტო მითითებები, რომელიც გათვალისწინებული უნდა იქნას შენებლობის დროს

დამკვეთი

დაკვეთი

შემსრულებელი



გ.3.6. "კორპუს ერთორ ენდ ფაქტი"
თბილისი, მეტე (ჭავა) ჭულეთი, №10
ტექნიკური ექსპრესისა და ართობირების
ერაყოფანი-სარეცემო სამსახური

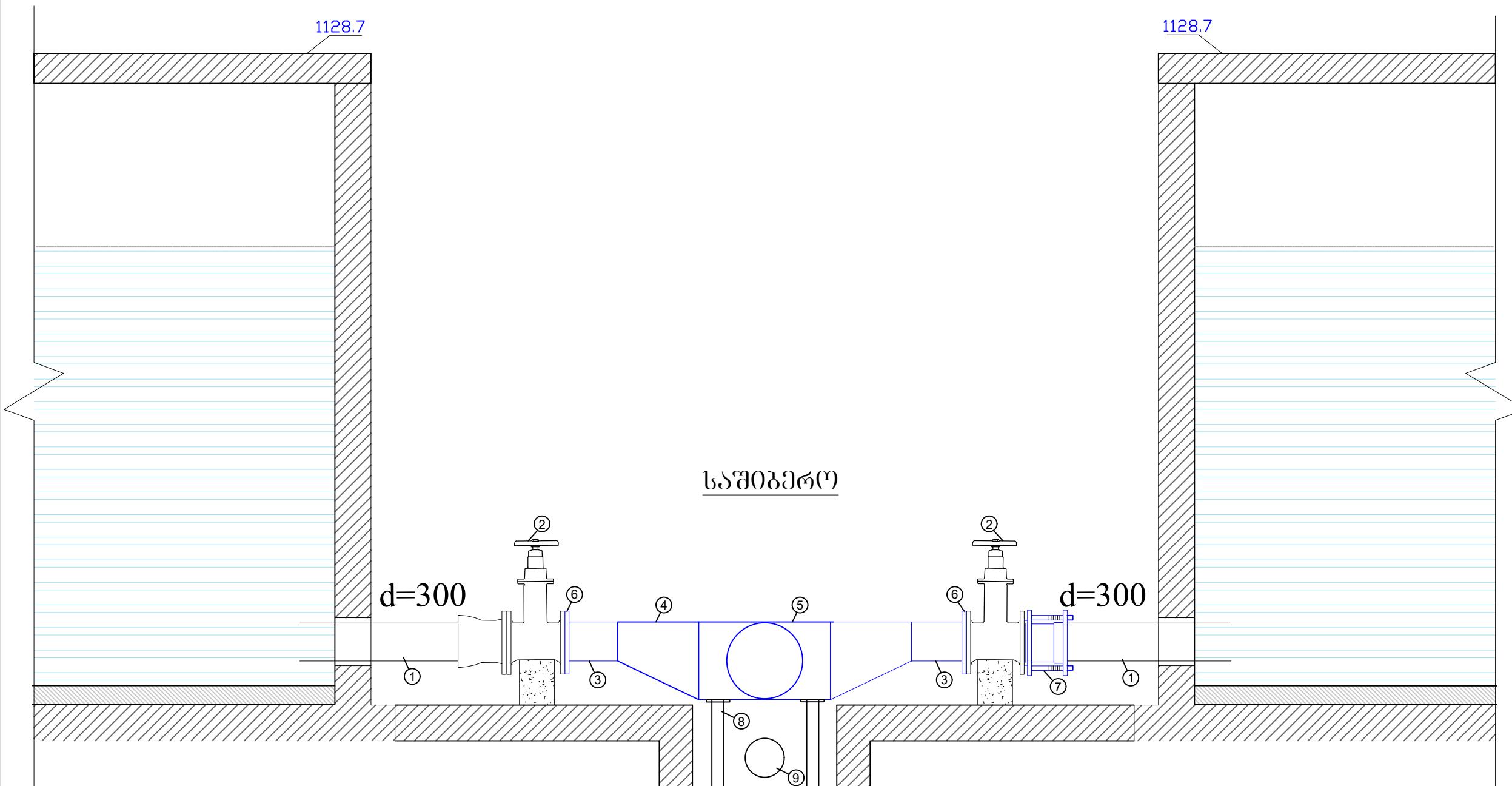
საპროექტოს უზრისი	01. სალია
პროექტის ხელმძღვანელი	01. გერიმე
შემსრულებელი	01. გერიმე
შემსრულებელი	01. გერიმე
პროექტი	

მთაწმინდა-კრწანისის
რაიონი, სავალისის
რეზერვუარი მიმღები და
ბაზომსვლელი ქსელების
გამხოლოება-მოწყობა,
ომზერგუარის რეაგილიტაცია

თარიღი 01.03.2021
ნახატი

**2X500 მ³ ჩაზარივარის
გამოსავლები მილის
კვანძი (საზიარო)**

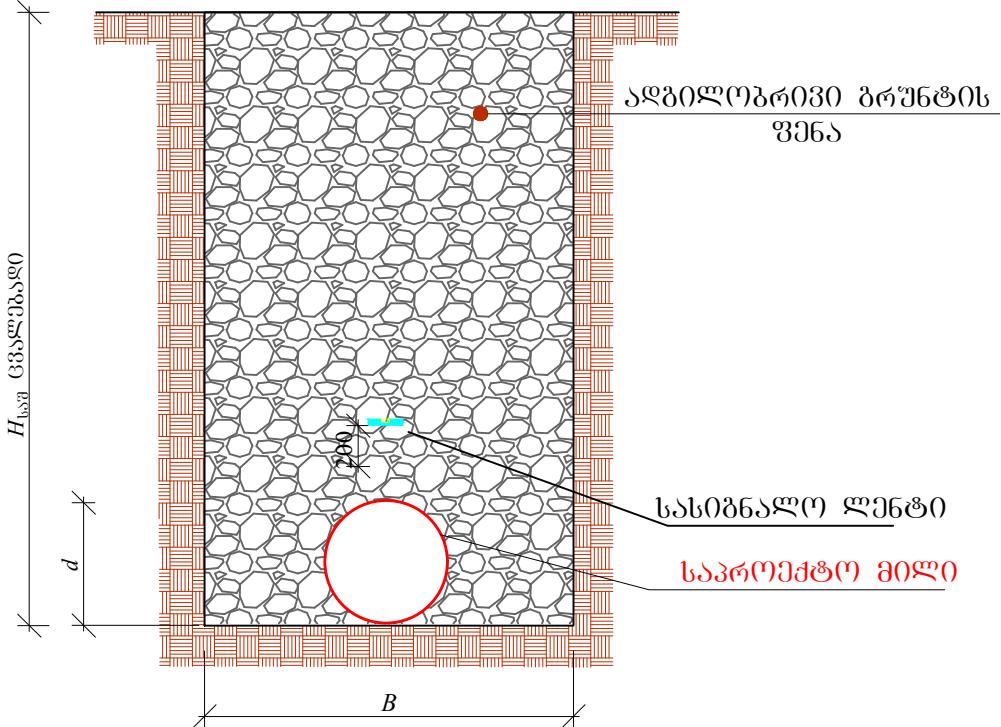
მასშტაბი	ფურცელი №	უკრცელები
-	გვე-5	11

W 500d³W 500d³ექსპლუატაცია:

- არს. თუშის მილი d=300 მმ;
- არს. ურდული dn=300 მმ;
- ვოლადის მილული d=300 მმ l=1.08;
- ვოლადის სებმენტური გადამკვანი d=600/300 მმ;
- ვოლადის სებმენტური სამკაპი d=600 მმ;
- ვოლადის მილტური d=300 მმ;
- შნოველსალური შემართებელი ქარო მილტური d=300 მმ;
- ვოლადის საყრდენი d=100მმ ლილონის ფურცლით;
- არს. ვოლადის მილი d=300 მმ (გადამდგრელი);

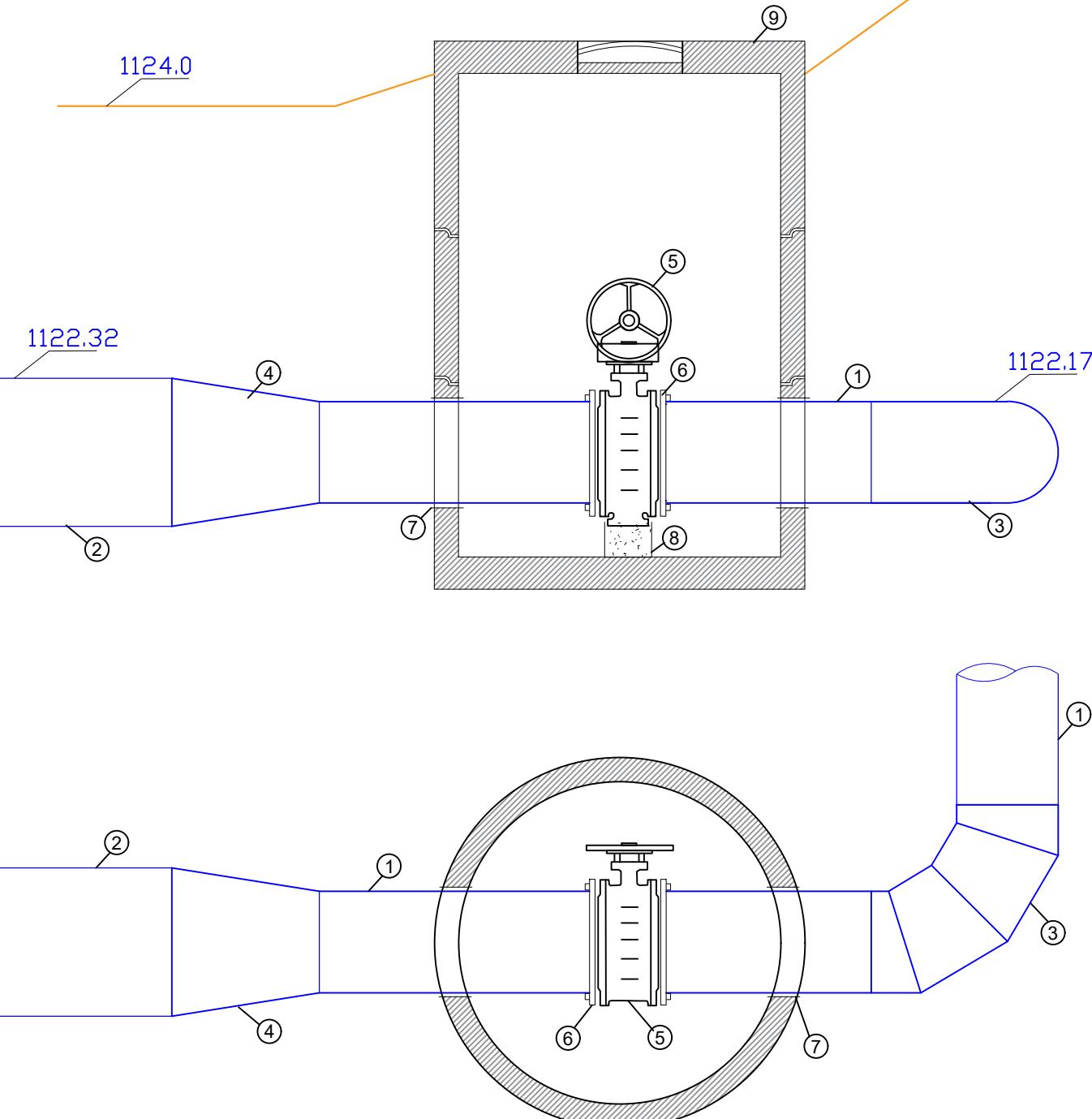
- გენგერმა იხილე ფურცელი № ნაბ-2
- შენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- შენებლობის დაწყებამდე სასურველია საკინტრილო შეზღვების გაჭრა, მიწისქვეშა კომუნიკაციების ადგენტერებარეობის (ჩაღრმავების) დასადგენად.
- პროექტის თან ახლავს საპროექტო მითითებები, რომელიც გათვალისწინებული უნდა იქნას შენებლობის დროს

მიზანის მიხედვის განვითარების პრეტენზი



Nº	d	H_საშ	B	h_საშ	L (გ)
1	900	2000	1700	-	80
2	600	3800	2000	-	7
3	600	2500	1500	-	13
4	500	1600	1200	-	150
5	150	1200	700	-	40

საპრ. ჟა №2



ექსპლიკაცია:

- საპრ. ვოლადის მილი d=600 (630X8)მმ;
- საპრ. ვოლადის მილი d=900 (920X8)მმ;
- ვოლადის სეგმენტური მუხლი d=600 მმ;
- ვოლადის სეგმენტური გადამზადი d=900/600 მმ;
- დისკური სარკველი (გატერვლა) dn=600 მმ PN10;
- ვოლადის მილური d=600 მმ;
- ჩობალი d=720 მმ;
- ბეტონის საყრდენი 0.4X0.3X0.3მ;
- ანაკრები რკ/გეტონის ჟა d=2000 მმ H=3.00მ (შიგა ზომები) თუკის ხეზი

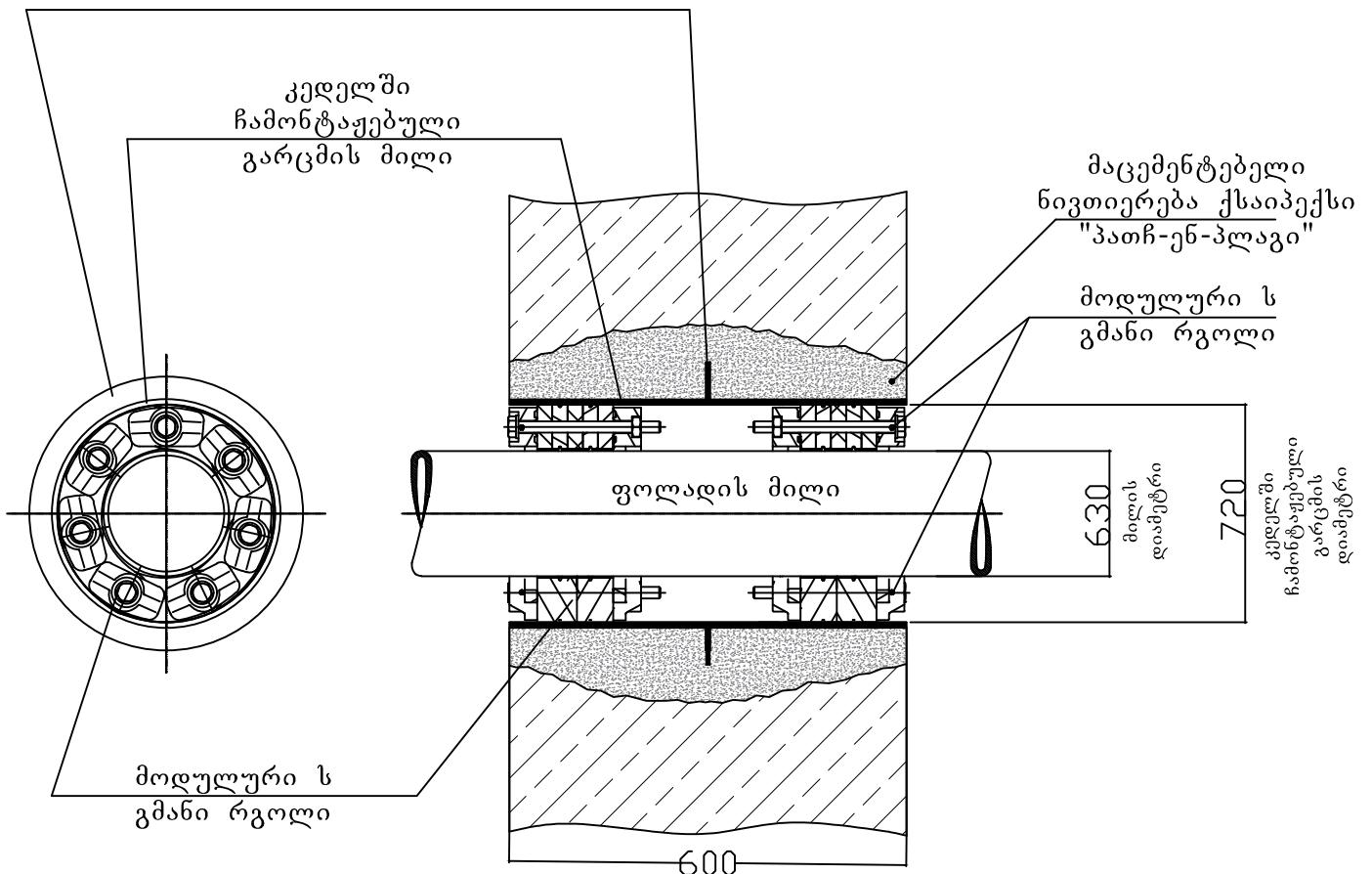
2X500 მ³ რაზერვარის
გამოსავლელი მილი,
სამართავი ჟა №2;
მოლს თხრილის განვითარების
კეთი

საპროექტო მილის დაერთება რეზერვუართან

არსებული 3000 მ3 რეზერვუარი არის რკინაბეტონის სადაც უნდა განხორციელდეს ახალი შეჭრა ფოლადის მილის დ-630/8 მმ, ამისათვის საჭიროა რეზერვუარის დაცლა და კედელში ღიობის მოწყობა ისე-რომ განთავსდეს საპროექტო ჩობალი, ღიობის შიდა ამომტვრეული ზედაპირი გაირეცხოს კერხერით და დამუშავდეს ქსაიპექსის კონცენტრატით (Xypex Concentrate), შემდეგ შეივსოს ქსაიპექსის მაცემენტებელი წყალშეუღწევადი W12 ნივთიერებით "პათჩ-ენ-პლაგი"-ით (Xypex Patch'n Plug), გათვალისწინებული სასმელი წყლისთვის. მოწყობილ ჩობალში განხორციელდეს საპროექტო ფოლადის მილის გატარება, მილსა და ჩობალს შორის არსებული სიცარიელის შესამჭიდროვებლად მოეწყოს მოდულური სოგმანი რგოლი "DDL Lu-GT 400" ან ანალოგი, სასმელი წყლისთვის განკუთვნილი KTW/W270.

საპროექტო მილის დაერთების პირობითი სქემა

პედელზე სამაგრი



- გენგეგმა ის. ფურცელი № ნახ-2
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად
- სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები



შენიშვნები:

- გენგეგმა იხ. ფურცელი № ნახ-2
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახეული იქნას არსებული მაწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგნიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის აღიღების დასაზუსტებლად და შესათნხმებლად
- სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსფრითხოების წესები

დაპავილი

დაკვირვები

შემსრულებელი



გ.3.6. "ჯორჯიან ერთიან ერ უკარი"

თბილისი, შედევ (მზის) კულტურის, №10

გამოსახული ექსპორტული და აროვანის დაარჩევის სამსახური

საპროექტო უზრუნველყოფი	0. სალია	
პროექტის ხელშეკრულები	0. გერიბე	
უპარულა	0. გერიბე	
უამორა	0. უამორაშვილი	
პრემია		

გთავაზიანდა-კრუანისის რაიონი, უაგიასის რეზერვუარში მიმღები და გამომსვლელი ქსელების გამხოლობა-მოწყობა, რეზერვიშარის რეაგილიტაცია

თარიღი 0263არი 2021

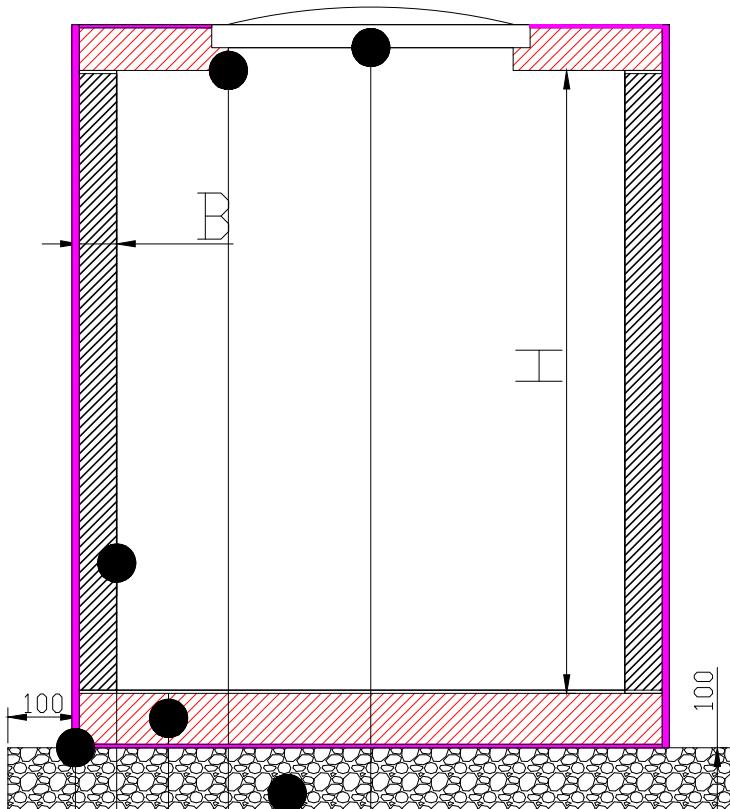
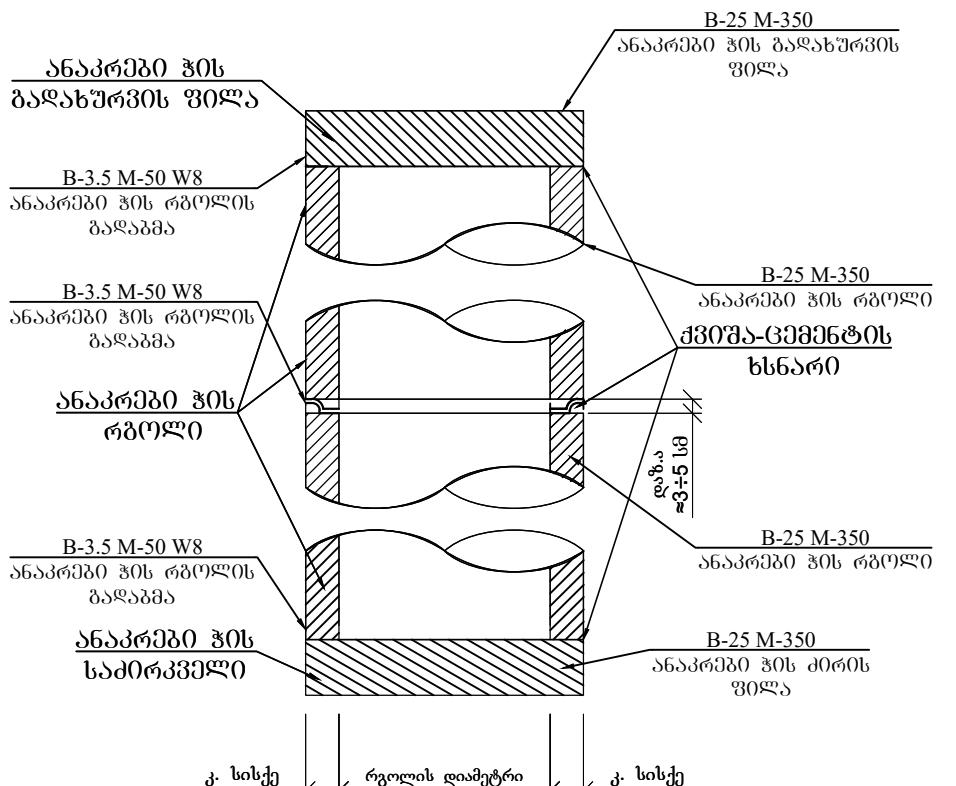
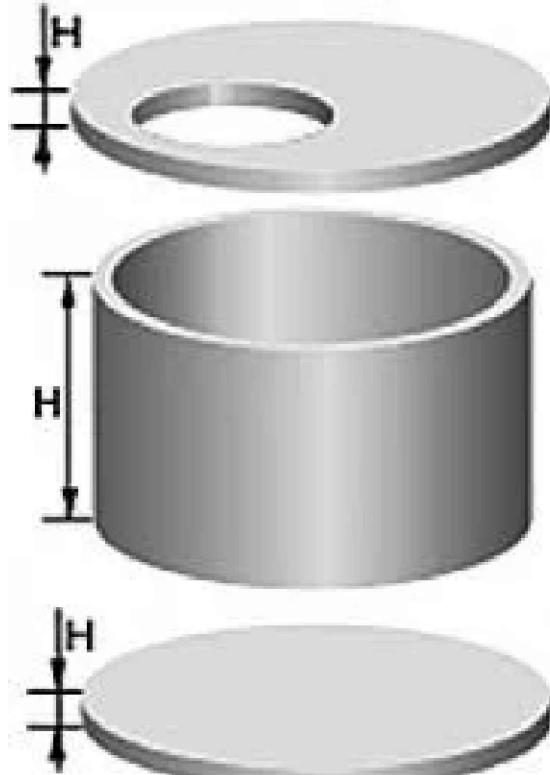
ნახატი

ანაკრიპტ რე/გეტონის ჭის ელემენტების გადაგვივრების ექვემდებარების

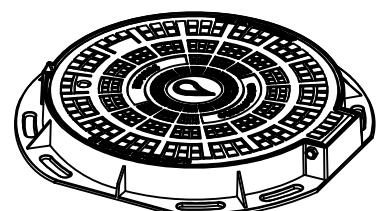
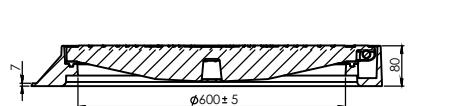
მასშტაბი ფურცელი № ვარცლები

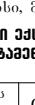
- გვე-8 11

რე/გეტონის მობვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების გადაგვივრების
პრანი (საძირკო, რბოლების და ვიზუალური)



შენიშვნა:
ძვირა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა
დაზუსტდეს ადგილზე ჭების კონსტრუქციული
ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და
გეომეტრიული ზომების მიხედვით.



ვორქატი	სტადია	ვარიანტი
A3	მ.3.	1
‘გენერაცია:		
<p>1. გენერაცია იხ. ფურცელი № ნახ-2</p> <p>2. სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის ადგილების დასახუსტებლად და შესათანხმებლად</p> <p>3. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები</p>		
საკვეთი		
საკვეთია		
სამსრულებელი		
 gwp <small>მიზანი კარგი ჟარის მუშა MORE THAN JUST WATER</small>		
პ.პ.ს. „გორჯის ერთეულ ერთ ფასიანი“		
თბილისი, მედეა (მზა) ჯალევალი, №10		
ჩეპინეანი ეპსარზონის და აროეპზონის დაარჩევანიშნის-სააროეპზო სამსახური		
საპროექტოს უფროსი პროექტის ელექტრონული	(1. სალია (1. ბერიძემ შეარცება შეამოწმა	
რომელი	(1. ბერიძემ ბერიძემის გვიპრეზვილი	
მიზანი		
რაოდი, ზავისის რეზერვუარში მიზანი გამომსვლელი ქსელების გამზოლოვანა-მოწყობა, რეზერვუარის რეაბილიტაცია		
თარიღი	01ნოემბრი 2021	
აახაზი		
ევაგულის და თხრილის ეძღვების გამარჯვების კვანძი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
-	ტექ-9	11

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ვოუერი“

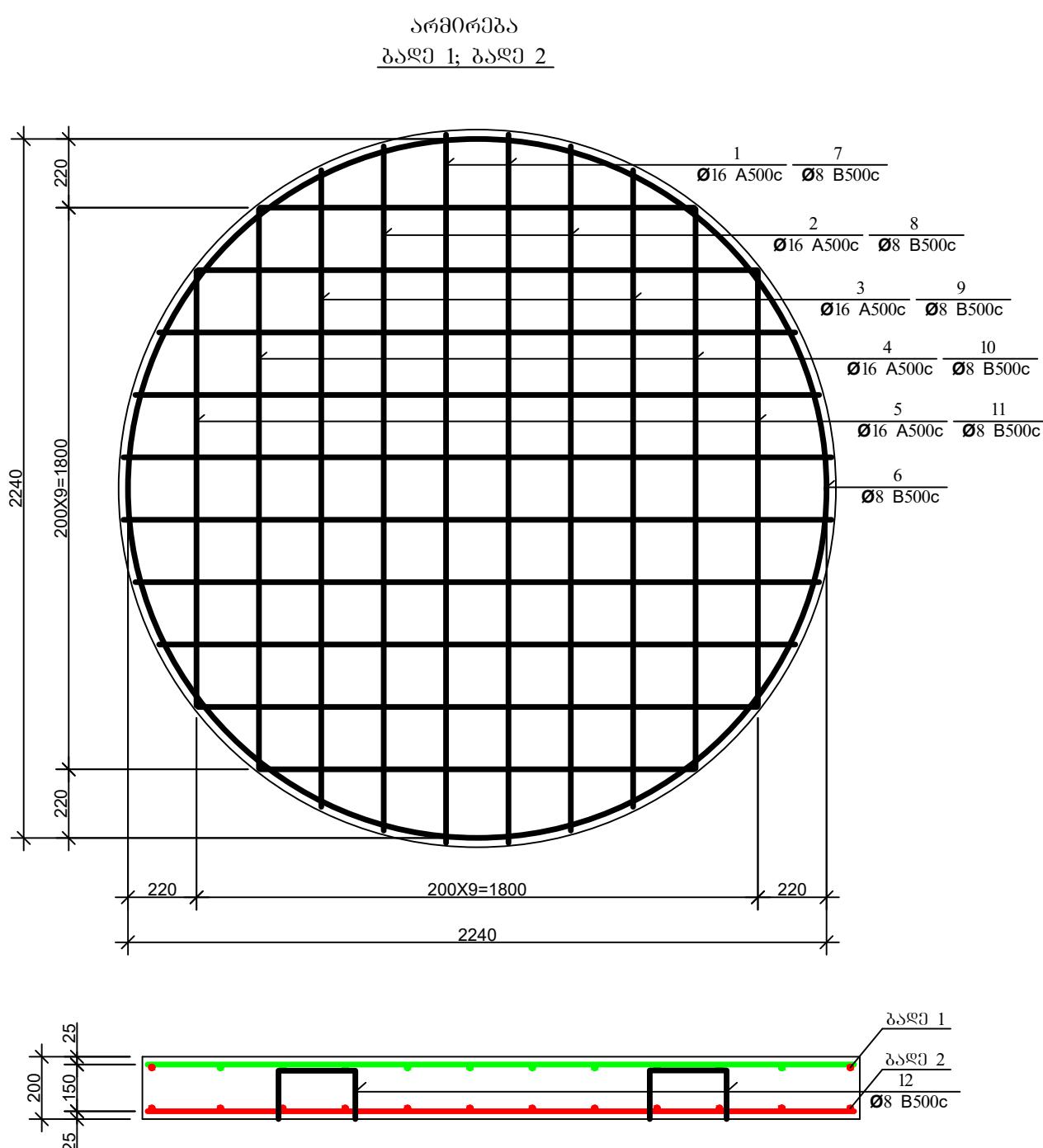
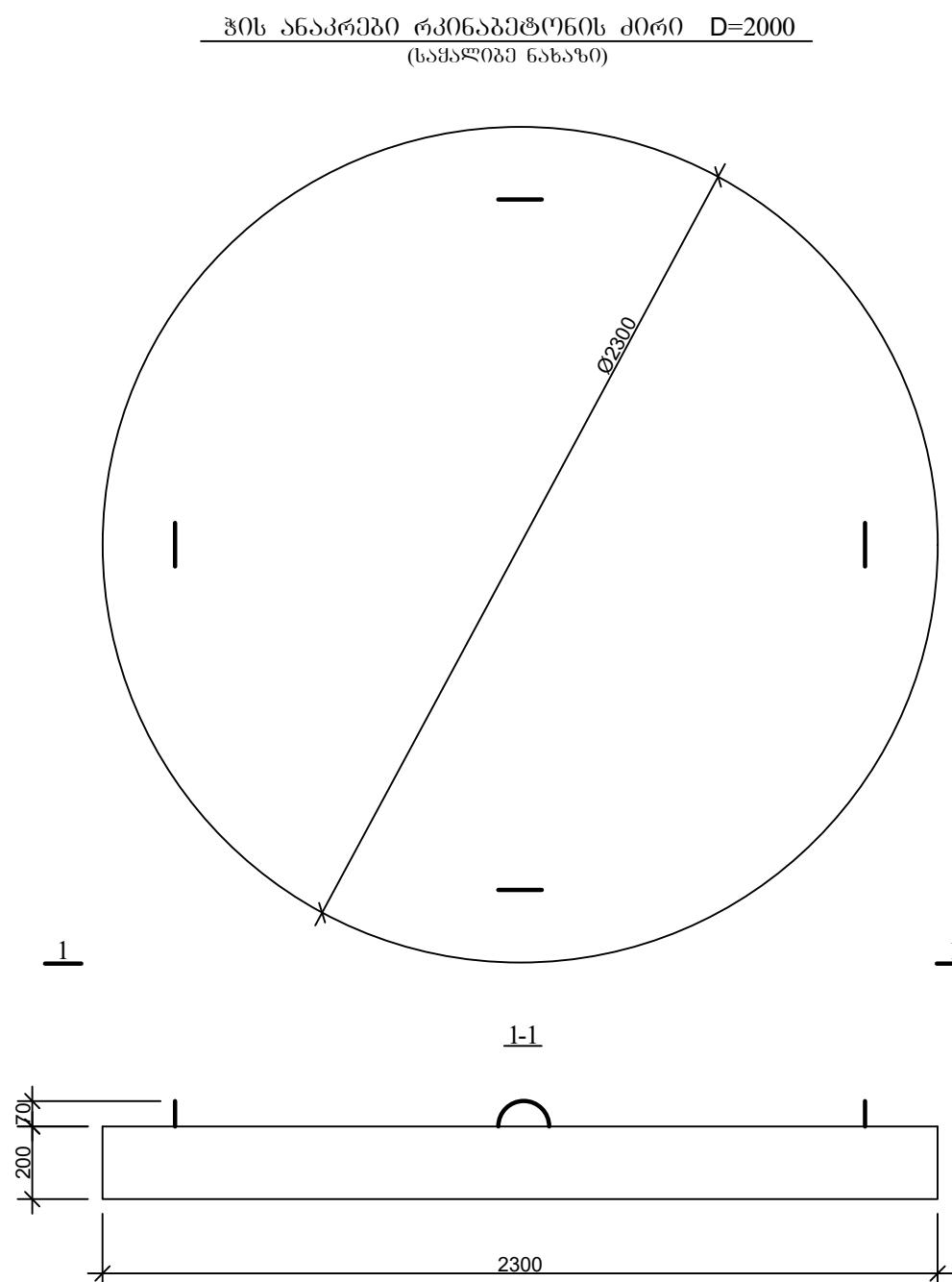
საპროექტო დეპარტამენტი

ანაკრები ჭის კონსტრუქციული ნაშილი

სტადია: მუგა კორექტი

თბილისი 2021

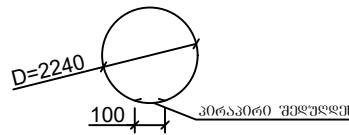
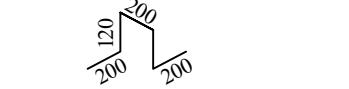
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
ვიზუალური აღნიშვნები:		
დამატებითი დანართი:		
დამკვირვებელი		
დაკვირვები		
კომისიუნი		
გ.3. "ჯორჯიან ეოთის ცენტრული" თბილისი, ქვეველი (მზა ჯუდეკოს ქუჩა №10)		
გაცირკულარი ეპულის და აროვანის დაცვითი სამსახურის სამსახური		
სამსახურის მდგრადი	0. სალა	
აროვანის ხელშეკრულები	0. გეოიდი	
გაცირკულარი	გ. გელაშვილი	
მამოვა		
პროექტი		
გთავაზრი და კრუნა დანართის რაოდის, ზავის რეზერვუარში მიმღები და გამომსვლელი შეძლების გამხოდობა-მოწყობა, რეზერვუარის რეაბილიტაცია კონსტრუქციული ნაშილი		
მარილი	0.63260	
წელი	2021	
ნახატი		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=2000 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ურცელებელი
	სპ-1	6

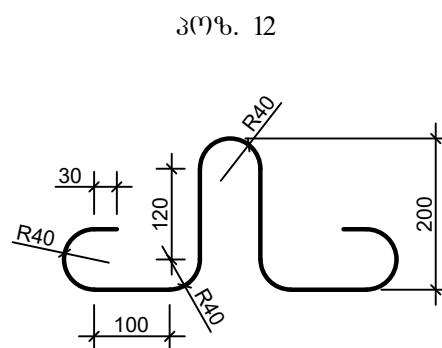


ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

ვიზუალური აღნიშვნები:

დეტალების უმცის

პრო.	თ ს კ ა ხ ი
6	
13	



ჭის ანაკრიბი რპინაპეტონის ძირის საეცვივაცია

პრო.	პ ლ ი ტ ა ნ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოგ.	მასა კრი. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბადე 1	φ 16 A500c L=2260	4	3.57	14.28 კბ
2	ბადე 1	L=2200	4	3.48	13.90 კბ
3	ბადე 1	L=2040	4	3.22	12.89 კბ
4	ბადე 1	L=1800	4	2.84	11.38 კბ
5	ბადე 1	L=1400	4	2.21	8.85 კბ
6*		φ 8 B500c L=7200	2	2.88	5.76 კბ
7	ბადე 2	L=2260	4	0.90	3.62 კბ
8	ბადე 2	L=2200	4	0.88	3.52 კბ
9	ბადე 2	L=2040	4	0.80	3.20 კბ
10	ბადე 2	L=1800	4	0.72	2.88 კბ
11	ბადე 2	L=1400	4	0.56	2.24 კბ
13*		L=1030	5	0.41	2.05 კბ
12*		φ 10 A500c L=1005	4	0.62	2.49 კბ
		<u>მასალები</u>			
		გეგონი კლასი 000 B25			0.83 მ³

დამატებითი:

დამატებითი

დაკვირვები

კვამოვალები

შ.ს. "ჯორჯიან ურთიერ ცელ ფაქტორი"
თბილისი, მედია (შეიარაღებული ქუჩა №10)

შემოსილი ესაკერძოს და აროებისას და არა აროების დამატებითი სამსახური

საპროექტოს უზრუნველყოფის კორპუსის ხელშეკრულები	ი. ხალია
კორპუსის ხელშეკრულები	ი. გერიძე
განართისადა განართისადა	გ. გელაშვილი
განართისადა	
განართისადა	
კრიტიკი	

გ0აწმ0ნდა-კრუნ0ს0ს
რა0წ060, წა0გ0ს0ს
რ0ზ0რ0გ0პ0რ0შ0 გ0გ0მ0დ0 და
გ0მ0მ0ს0ვ0ლ0 ქ0ლ0ე0ბ0ს
გ0მ0მ0ლ0ო0ბ0ა-მ0რ0ყ0ბ0ა,
რ0ზ0რ0გ0უ0რ0ს0 რ0მ0ბ0ლ0ტ0ა0ნ0ა
კ0ნ0ს0ტ0რ0უ0ქ0ც0უ0ლ0 ნ0ა0ლ0

თარიღი 05.03.2021
წარადგინებული 2021

ჭის ანაკრიბი რკინაბეტონის
ძირი D=2000 მმ

მასშტაბი ფურცელი № ურცელებელი

ს3-2 6

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1

პირობები აღნიშვნელი:

შეცვლება:
1. კონ. 1 თავში და გოლოვი გორილების ჩანაცემების 80x600.
დამკვირ:
დაკვირ:
შემსრულებელი:

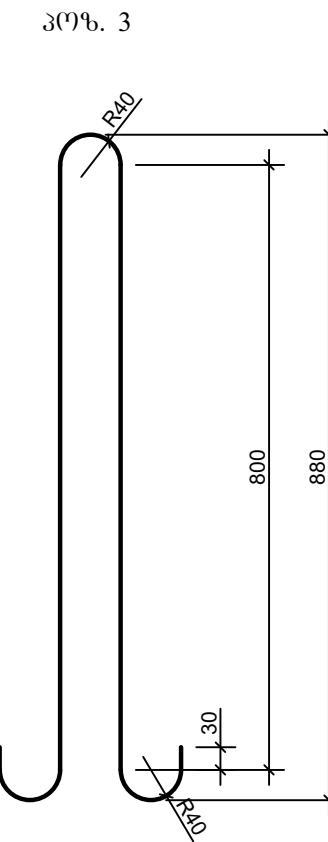
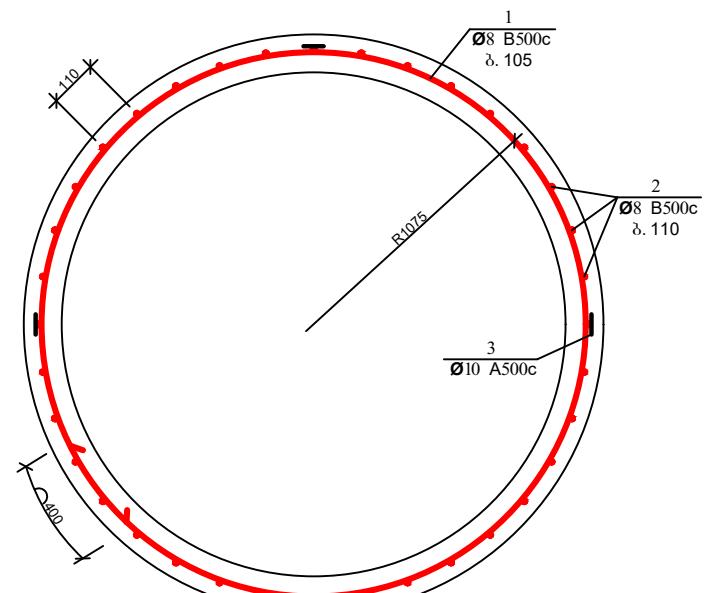
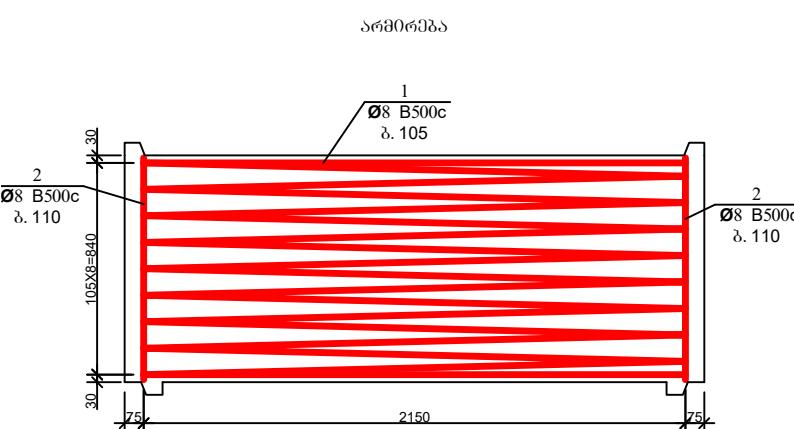
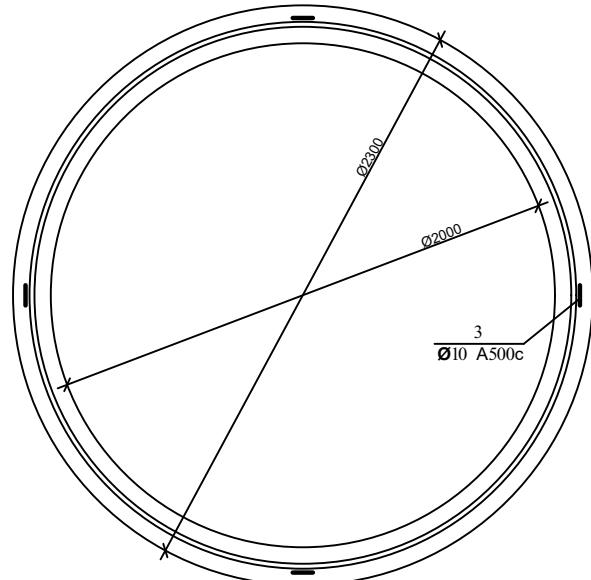
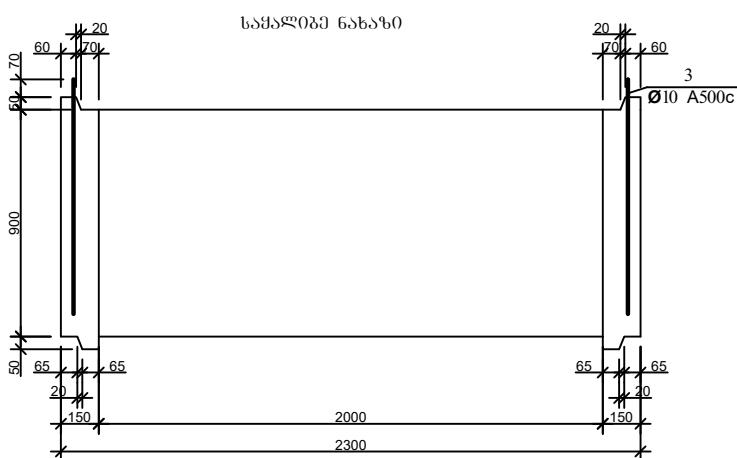
გ.პ. "ჯორჯია კოსტრ ენდ ფაქტორ"
თბილისი, მედეა (მხარ ჯუდელის ქუჩა №10)

განიკრი ესახერმოს და არომატიკული
დეკორაციები-საროკებლი სახსნერი

სამოწმებრის უზრიესი პროექტის ხსელისაცემი	0. სალია	
უზრიესობის გამომდევნილი	0. გმრიძე	
უზრიესობა	გ. გელაშვილი	
უზრიესა		

პროექტი
მთავრის-კრისტიანის
რაიონი, წავისის
რეზერვუარში მიმღები
გამომსვლელი ქსელების
გამხოლოება-მოწყობა,
რეზერვუარის რეაბილიტაცია
კონსტრუქციული ნაშობი
თარიღი 01.03.2021
ნახატი

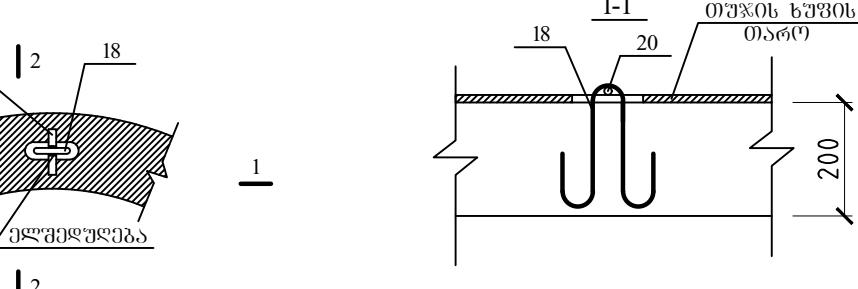
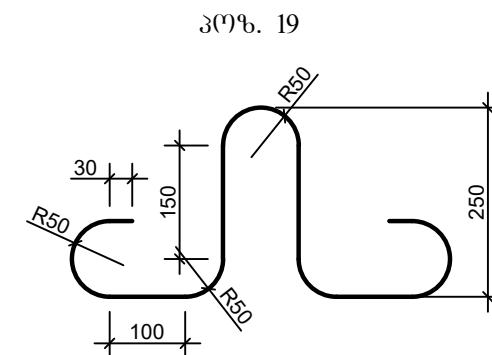
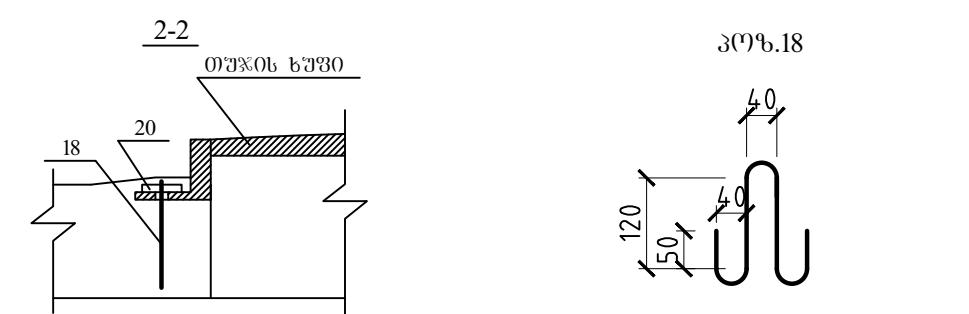
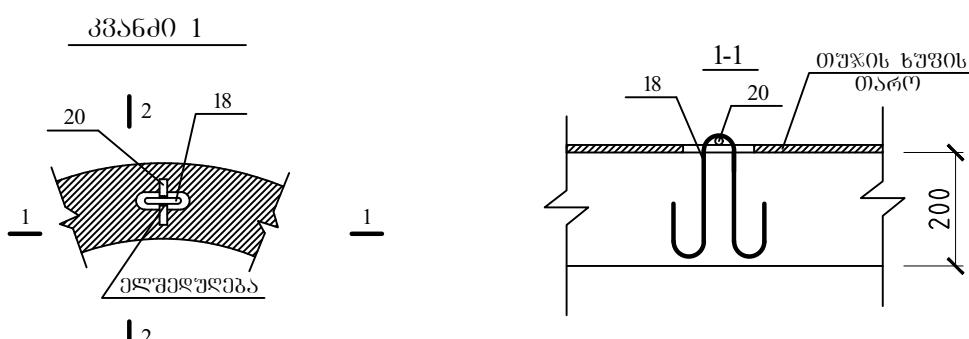
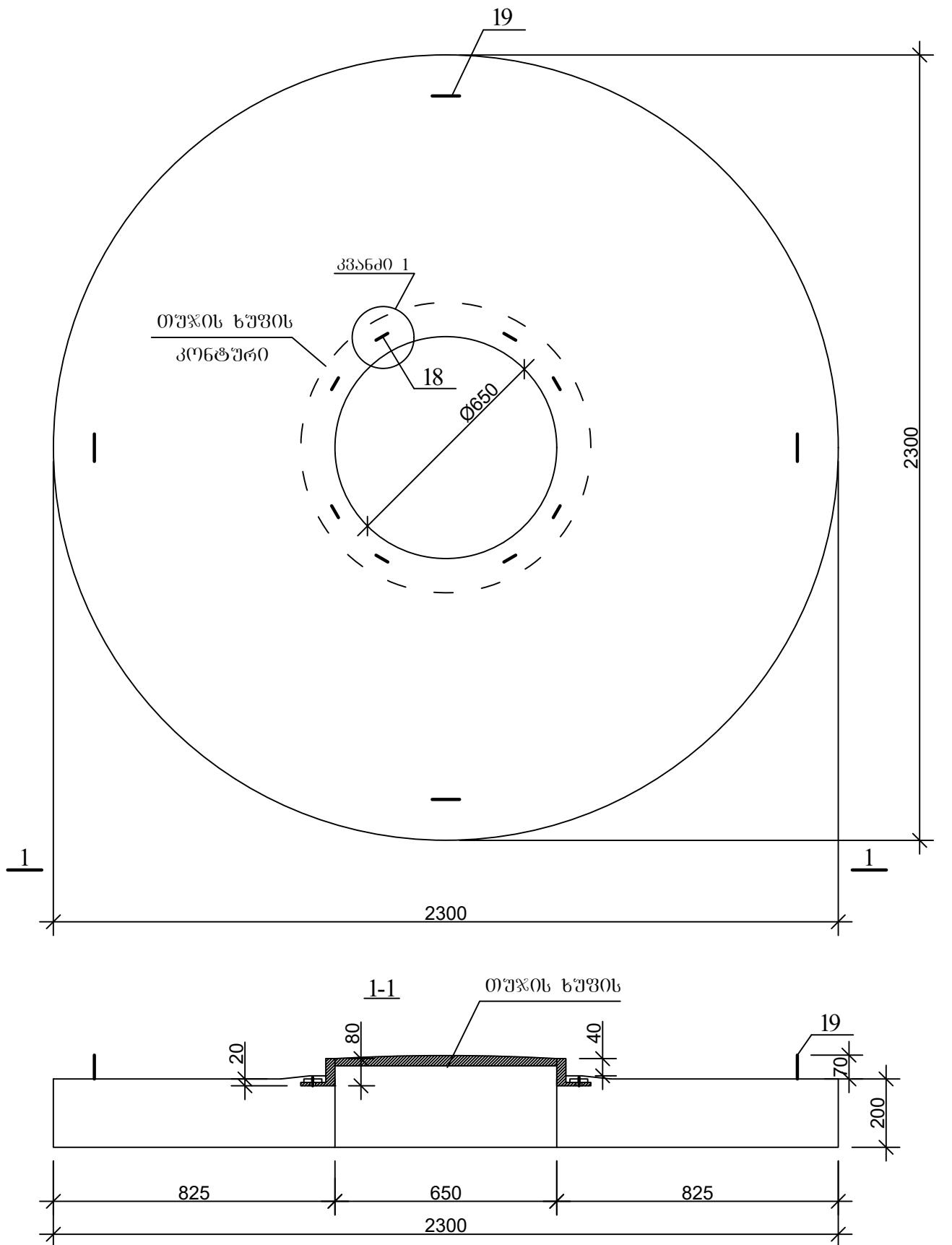
ჭის ანაკრები რეზინაბეტონის
რგოლი D=2000 მმ
H=900 მმ
მასშტაბი უზრიესობის
მასშტაბი უზრიესობის
ნახატი ს.3-3 6



ჭის ანაკრები რეზინაბეტონის რგოლის სპეციფიკაცია

კონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რ კ ლ	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		φ 8 B500c L=68110	—	—	27.24 კბ 48.24 კბ
2		L=870	60	0.35	21.0 კბ 48.24 კბ
3*		φ 10 A500c L=1980	4	1.23	4.91 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი 0 B25			0.91 კბ ³

ჭის ანაპრები რკინიაბეტონის გადახურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)



ვორბატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1

პირობები აღნიშვნება:

ვერცხლები:

დანართი
დაკვირვება
შემსრულებელი

გ.3.6. "ჯორჯიან ერიორ ენდ ფაკერი"
თბილისი, მედვა (მთა ჯულეულის ქ'წნ N-10)
ჯორჯიანი ექსპრესის და აროეპტირის
დეველოპმენტ-სარეზონ სამსახური

საპროექტო უწყრისი	ი. ხალია
პრიუნტის ხელმძღვანელი	ი. გერიძე
შპარებლა	გ. გალავალი
შეამოვა	
პროექტი	

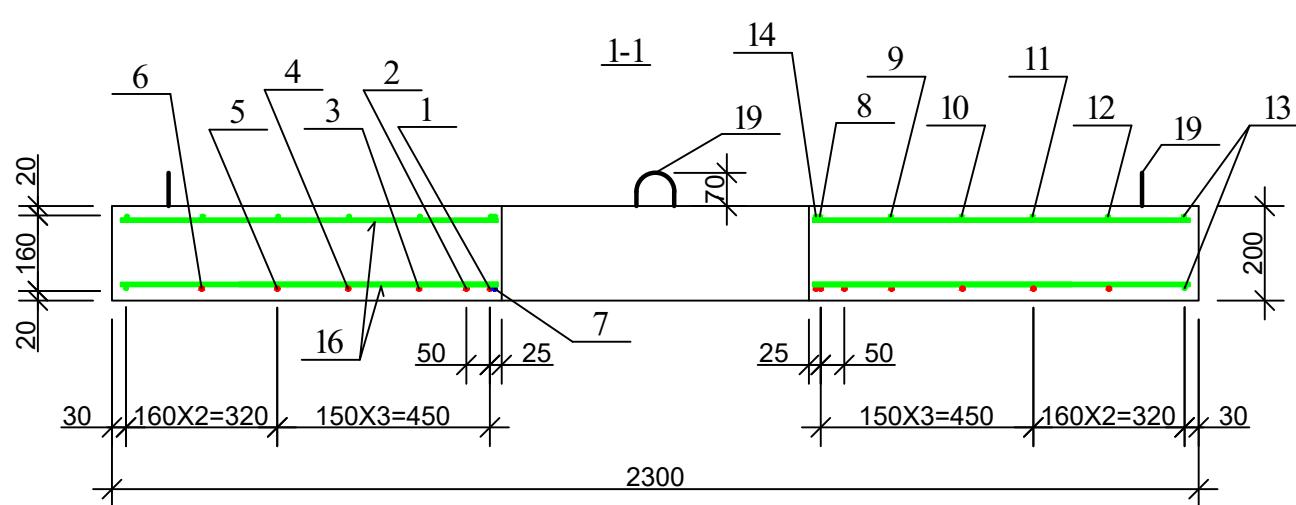
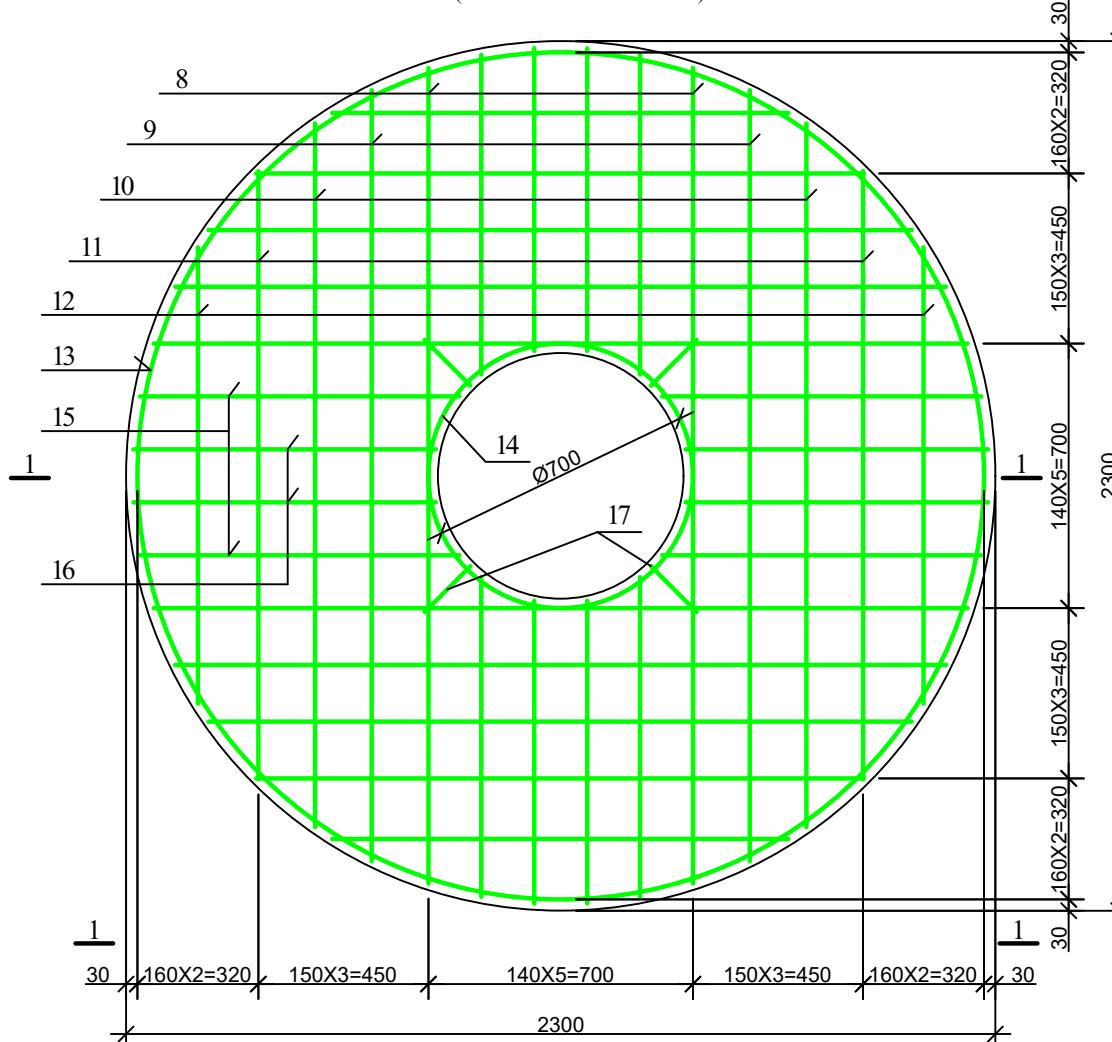
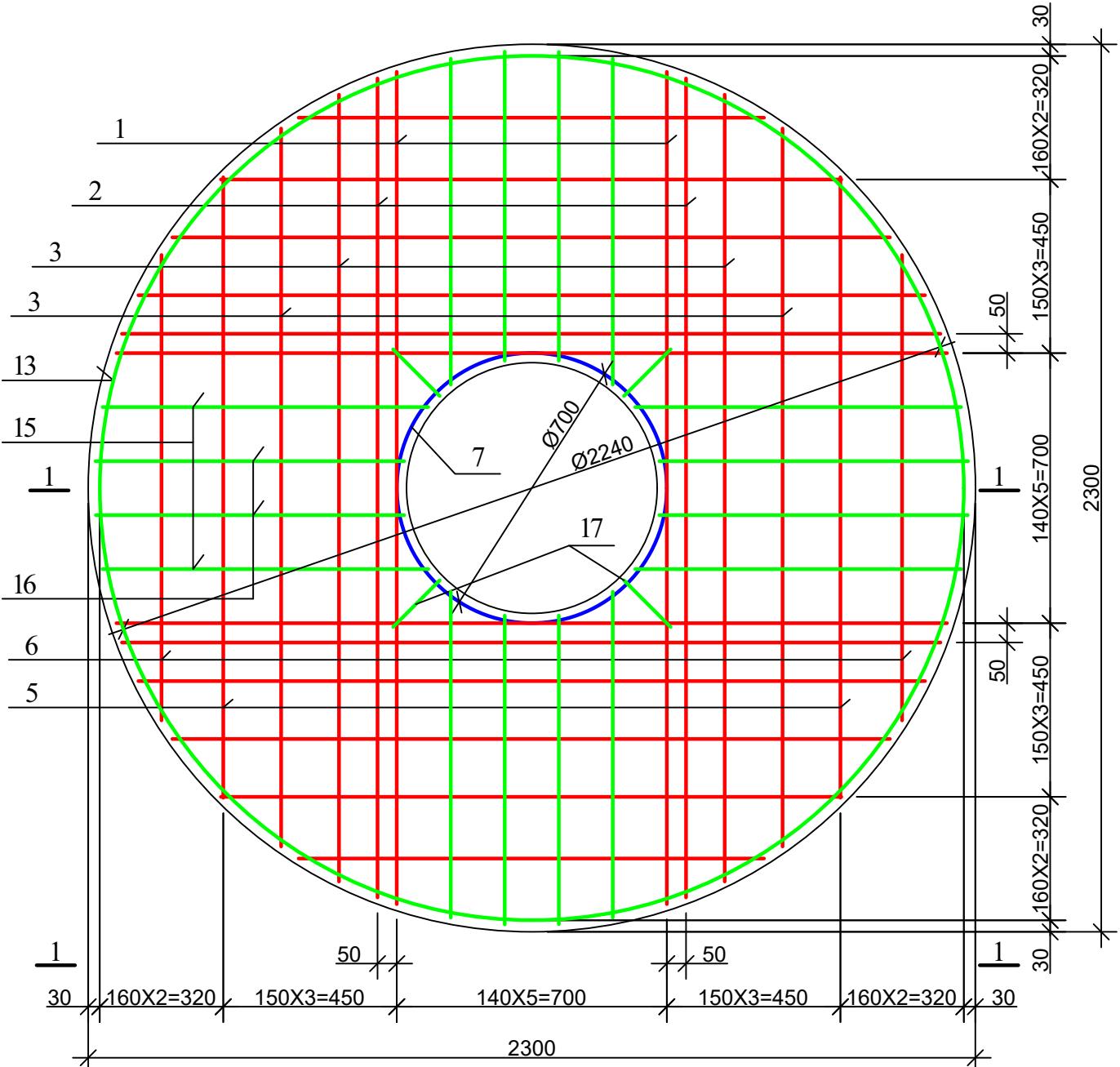
გთავაზნდა-კრუნისის
რაიონი, წაგისის
რეზერვარში მიმღები და
ბაზომსვლელი შეღების
გამხოლობა-მოწყობა,
როგორც უკარის რეაბილიტაცია

კონსტრუქციელი ნაშილი
010020 016320
2021

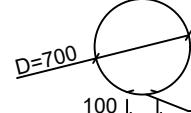
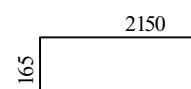
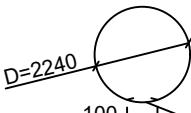
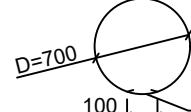
ჭის ანაპრები რკინიაბეტონის
გადახურვის ფილა D=2000 მმ
(საყალიბე ნახაზი)

მასშტაბი	ვერცხლი	ვურცლები
1:3-4	6	

ჰის ანაპრები რკინაგეონის გადახურვის შილა (გვედა შრის არმიონება)



დეტალების უზისი

ნომ.	ნ ს კ ი ზ ი
7	
8	
13	
14	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სკეცივისაცია

ნომ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ე ს ვ ი ღ	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	∅ 16 A500c	L=2150	4	3.40	13.59 კბ
2		L=2120	4	3.35	13.40 კბ
3		L=2040	4	3.22	12.89 კბ
4		L=1860	4	2.94	11.76 კბ
5		L=1610	4	2.54	10.18 კბ
6		L=1210	4	1.91	7.65 კბ
7*	∅ 12 A500c	L=2300	1	2.05	2.05 კბ
8*	∅ 8 B500c	L=2480	4	0.99	3.97 კბ
9		L=2040	4	0.82	3.26 კბ
10		L=1860	4	0.74	2.98 კბ
11		L=1610	4	0.64	2.58 კბ
12		L=1210	4	0.48	1.94 კბ
13*		L=7040	2	2.82	5.63 კბ
14*		L=2300	1	0.92	0.92 კბ
15		L=850	16	0.34	5.44 კბ
16		L=800	16	0.32	5.12 კბ
17		L=170	8	0.07	0.56 კბ
18*		L=600	8	0.24	1.92 კბ
19*	∅ 10 A500c	L=1200	4	0.74	2.98 კბ
20		L=100	8	0.06	0.5 კბ
<u>მასალები</u>					
	გეტონი კლასი 00 B25				0.77 მ³

შენიშვნები:

დამკვირი

დაკვირი

შემსრულებელი

გ.3.6. "ჯორჯიან ერთიან ენდ ფაქტო"
თბილისი, მედეა (მთა ჯულეულის ქ' 10)გენერალუ ექსპერტუს და აროვანებულის
დამართავისა და სამსახურის

სამოწმებრის უზენაში

პროექტის

სტანდარტები

უზარულა

გალავალი

შემოწმა

მომსახურება

რაოდინი

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ცოუერი“

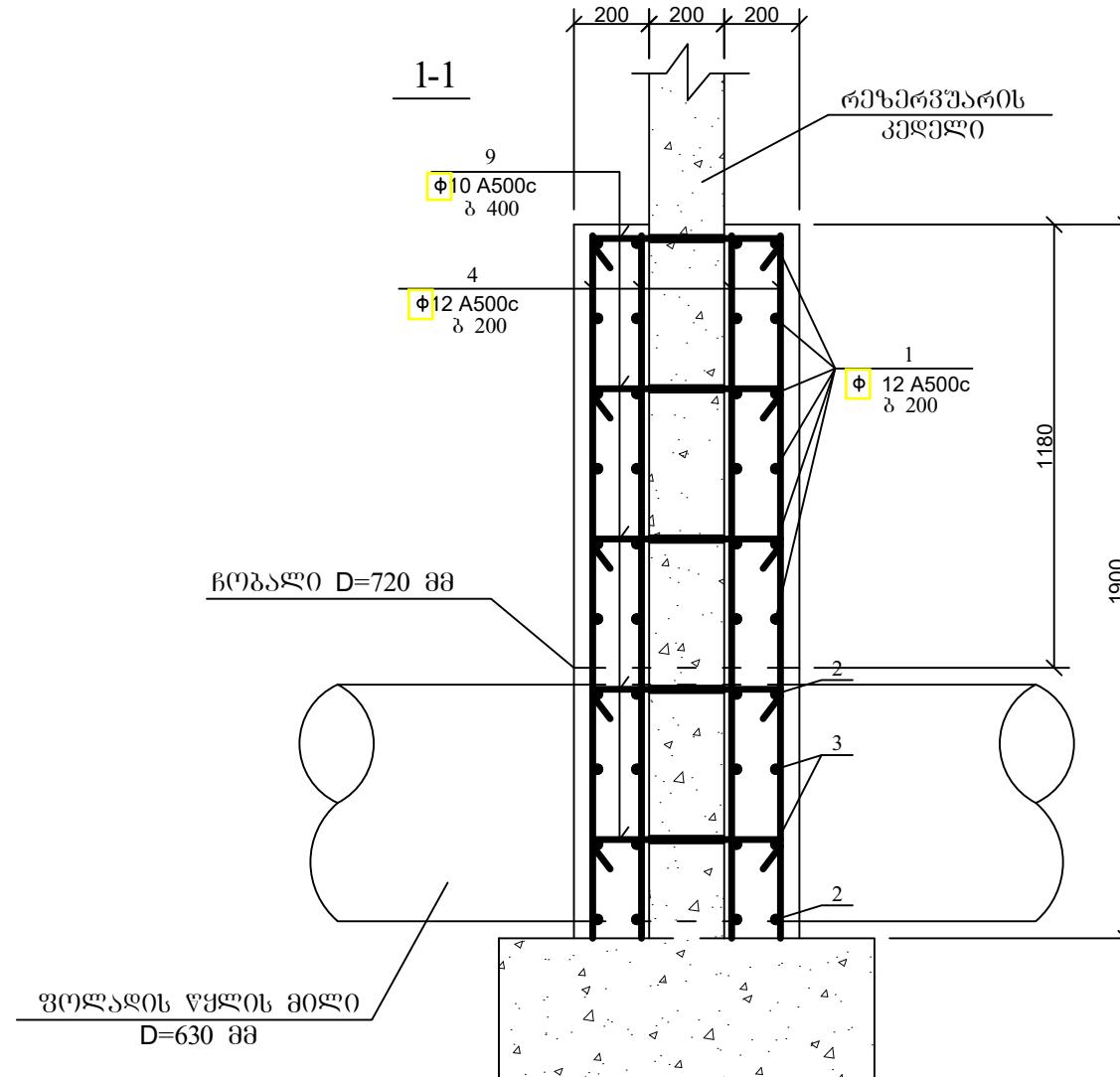
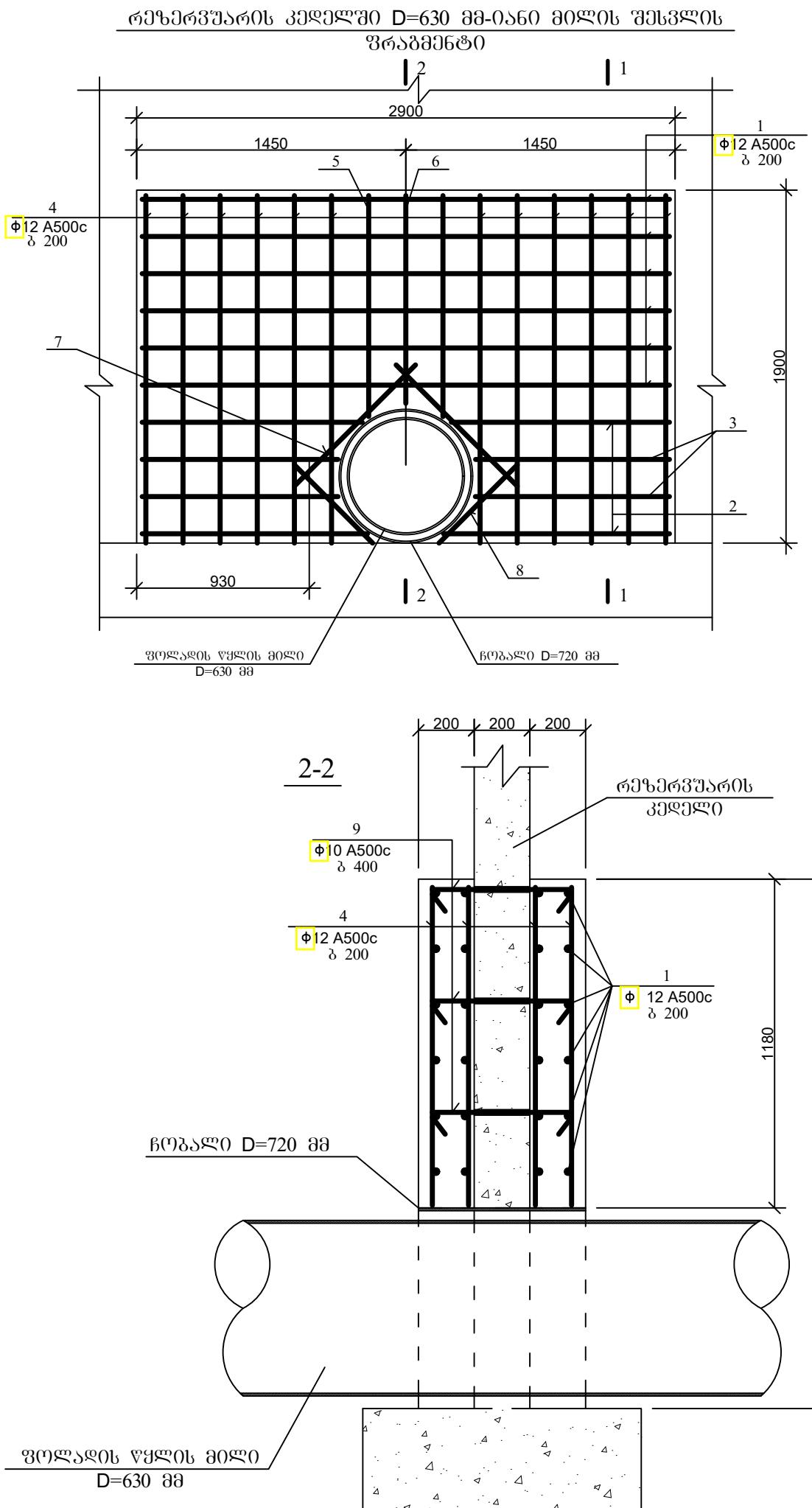
საპროექტო დეპარტამენტი

მთავრმინდა-კრწანისის რაიონი, შავგისის რეზერვუარში
მიმდევრულ და გამომსვლელი ქსელების გამხოლობა-მოწყობა,
რეზერვუარის რეაბილიტაცია

ნაშილი II

სამშენებლო-კოსტრუქციული ნაშილი

სტადია: გუგა პროექტი

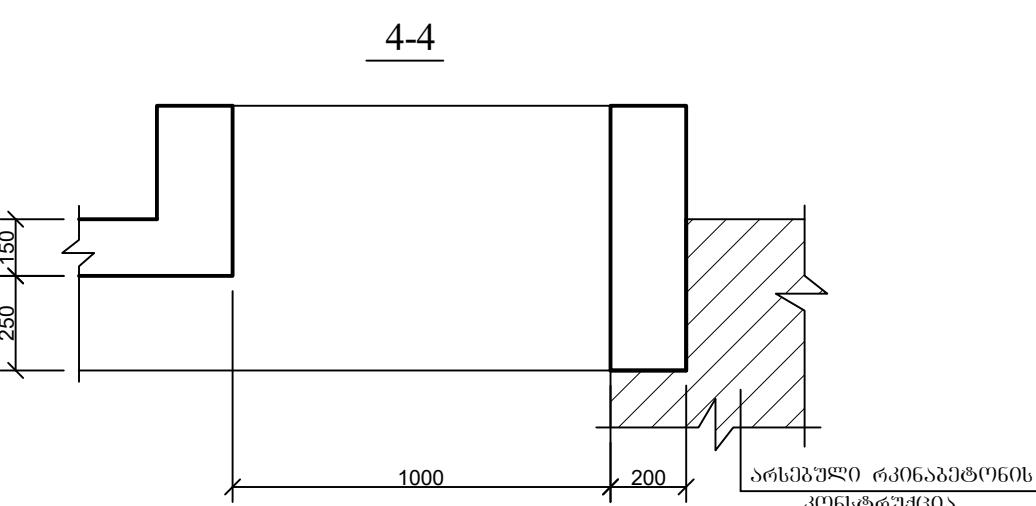
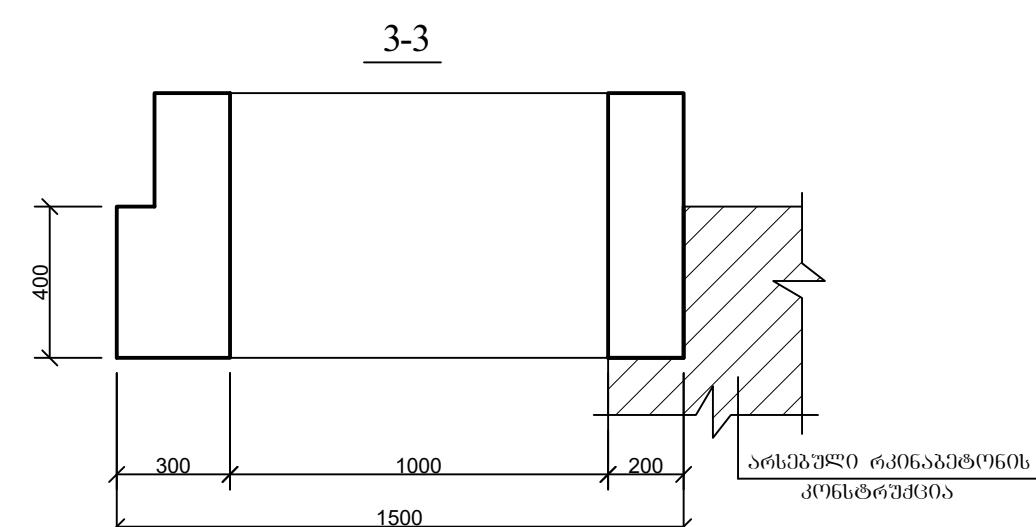
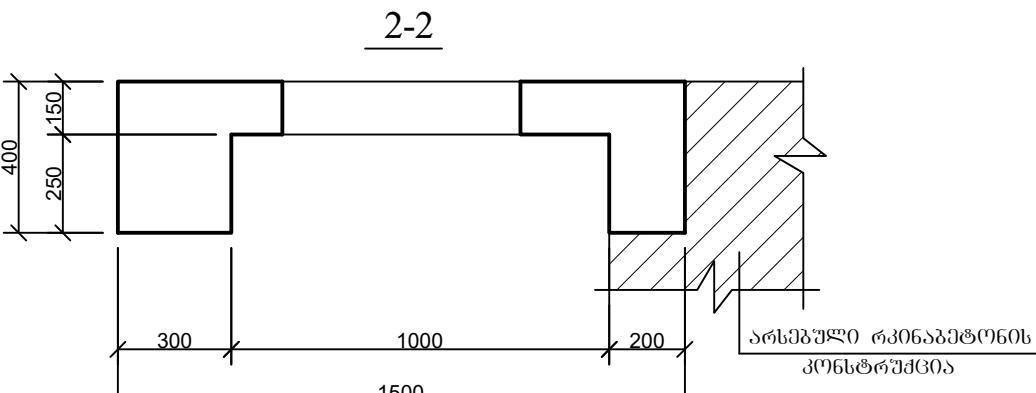
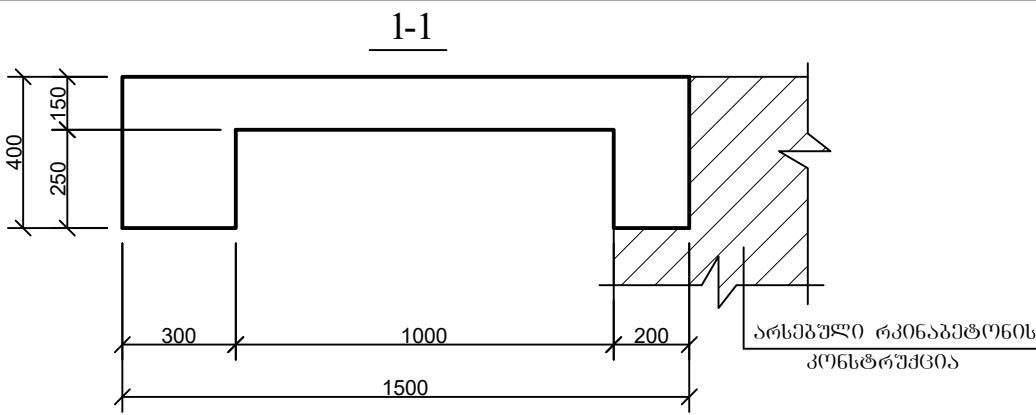
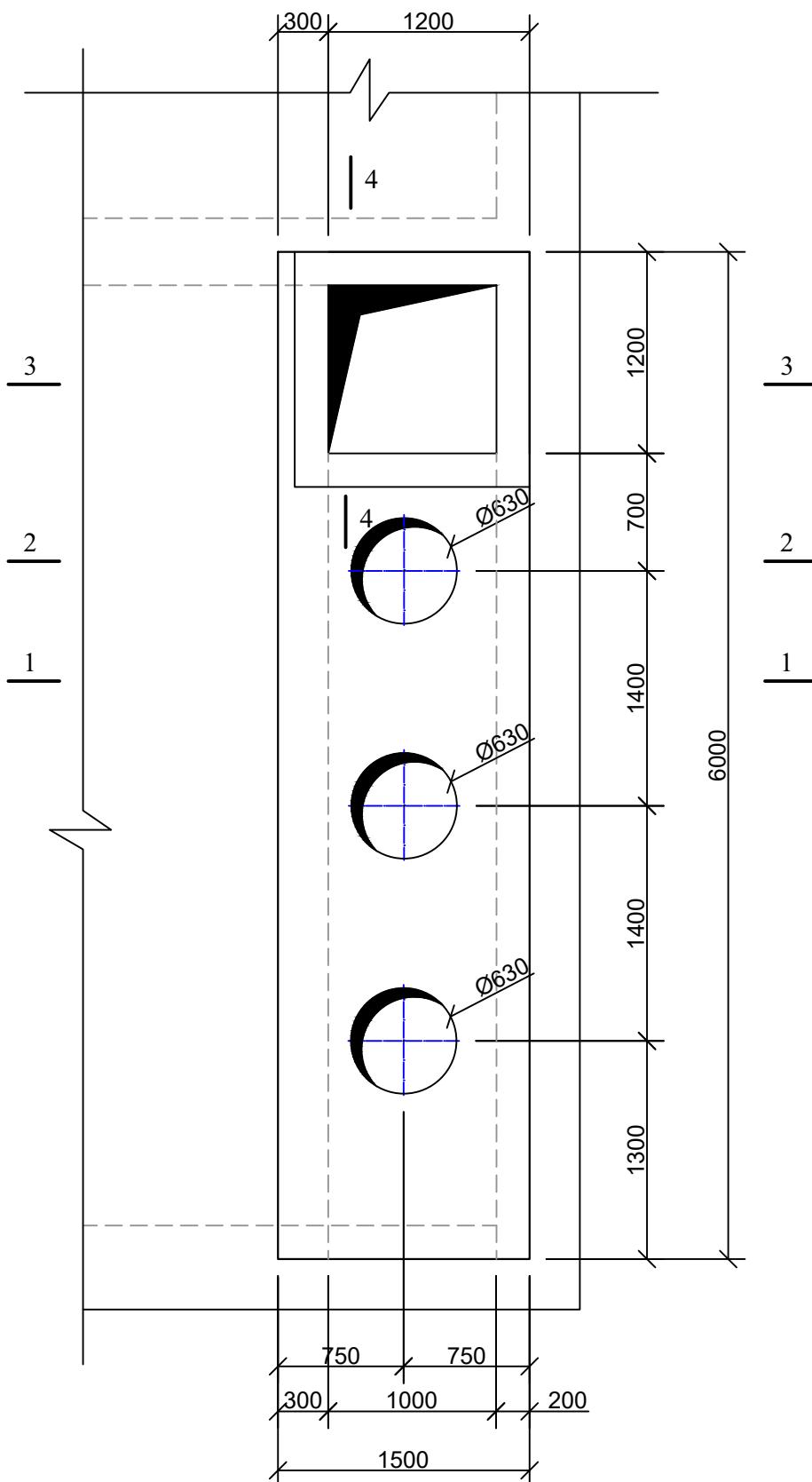


პრტ.	ე ს პ ი ხ ი
13	

სპეციალური						
პოზ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	კ ნტ	მასა მრთ. კბ	შენიშვნა	
		<u>დეტალები</u>				
1		Φ 12 A500c L=2840	24	2.53	60.72 კბ	
2		L=1200	16	1.07	17.09 კბ	
3		L=1050	16	0.93	14.95 კბ	
4		L=1870	48	1.66	79.89 კბ	
5		L=1190	8	1.06	8.47 კბ	
6		L=1120	4	1.00	4.0 კბ	
7		L=950	8	0.85	6.76 კბ	
8		L=600	8	0.53	4.27 კბ	
9*		Φ 10 A500c L=800	36	0.5	18.0 კბ	
		<u>მასალები</u>				
		გეტონ B35 W8			2.04 კბ	

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირობები აღნიშვნება:		
შენიშვნები:		
დაპკილი		
მთაცნოლეა-ქრეაციის ბიზნეს უნიფრი		
დაპკილია		
შემსრულებელი		
გ.3.6. "ჯორჯიან ერთიან ერე ფაუნდი" თბილისი, მედეა (შხია) ჯულიეთი, №10		
ზეპირული ექსერტის და აროვანისას დეარჩავანები-საართოებო სამსახური		
საპორტატის უწყების	0. სალია	
პროპრეტის ხელმძღვანელი	0. გერიბ	
შპასრულა	8. გელაშვილი	
შვამოვარა		
პროექტი		
მისამართი რაიონი, ზაგისის რეზერვუარში მიმღები და ბაზომსვლელი ქსელების ბაზეოლოგიკა-მოწყობა, რეზერვუარის რეაბილიტაცია		
მარილი	026200	
2021		
ნახაზი		
რეზერვუარის კედელი #0 D=630 მმ-იანი მილის შესვლის ფრაგმენტი		
მასშტაბი	გურველი №	გურველები
	სკ 1	5

მონილიური ფილტრის განლაგების გეგმა
რეზერვუარის გადახურვის მიმართ



ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

პირობითი აღნიშვნები:

დეგრეგი:

დანართი

დანართი

მასრულებელი

პ.პ. ა. ჯორჯიან ერიქ ენდ ფავარი
ობილიში, მედა (მხა) ჯულიანი, №10

გენერალი ეპსარატის და არმომიროვანი
დეველოპმენტ-სამსახურის სამსახური

სამსახურის უფლები	ი. სალია	
პრეზიდენტის ხელმისაწვდომი	ო. გერია	
შემსრულებელი	ა. გელაშვილი	
გამოყენება		
პროექტი		

მთაწმინდა-კრუნისის
რაიონი, წაგვისის
რეზერვუარში მიმღები და
გამომცვლელი ქსელების
გამხოლობა-მოწყობა,
რეზირვუარის რეაბილიტაცია

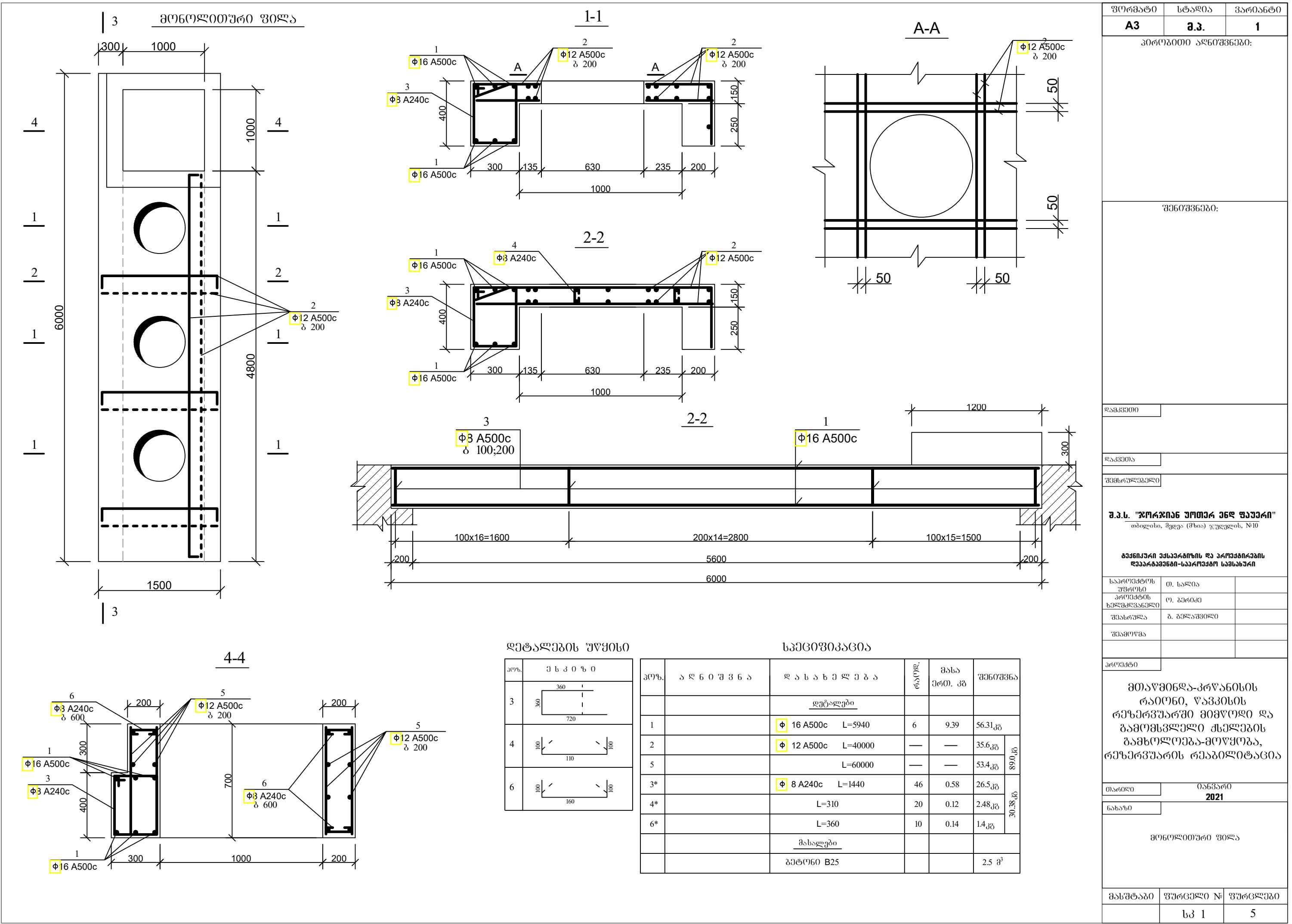
თარიღი	05.03.2021
--------	------------

ნახატი

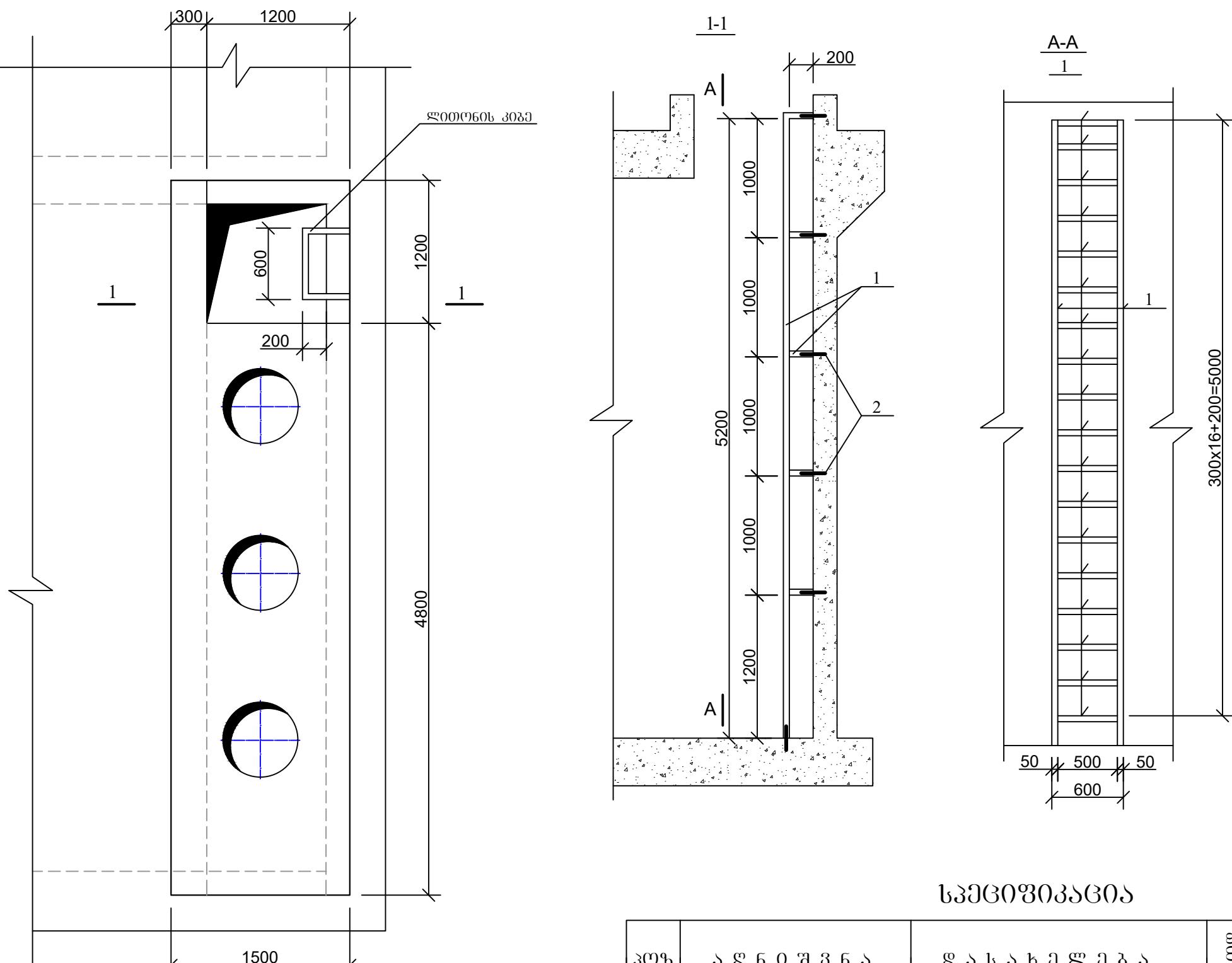
მონილიური ფილტრის განლაგების გეგმა
რეზერვუარის გადახურვის მიმართ

მასშტაბი	შურცელი №	ფურცელი
----------	-----------	---------

ს. 1	5
------	---



ვორებატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
პირველი აღნიშვნები:		
მენეჯერი:		
1. დიზაინის პირველი გენერაცია $F=4.0 \text{ } \theta^2$	2. რეზერვუარის კედელი გათხვითოს, ჩაისგას ჰედვიკი კონ. 2 და შემდეგ შეცვლის მიზანით.	
დამკვირდვის	დამკვირდვის	დამკვირდვის
დამკვირდვის	დამკვირდვის	დამკვირდვის
პ.3.6. "ჯორჯიან ეოთირ ენდ ფაენი" თბილისი, მედვა (მუნ.) ჯულევის, №10		
გენერაციის ეპსირონის და ეროვნული დაცვითი დოკუმენტის დაცვითი დოკუმენტის სამსახური		
სამსახურის უფლების მომსახურების ხელშეკრულების	0. სალია	
მომსახურების ხელშეკრულების	ო. გერიძე	
შესრულება	გ. გელაშვილი	
გამოყენება		
პროექტი		
მთავრის და მთავრის რაიონი, წაგვისის რეზერვუარში მიმღები და გამომცვლელი ქსელების გამხოლობა-მოწყობა, რეზისუარის რეაგილიტაცია		
თარიღი	05.03.2021	
ნახატი		
დიზაინის პირველი აღნიშვნები:		
მასშტაბი შურცელი № ვარცლები		
	ს 1	5



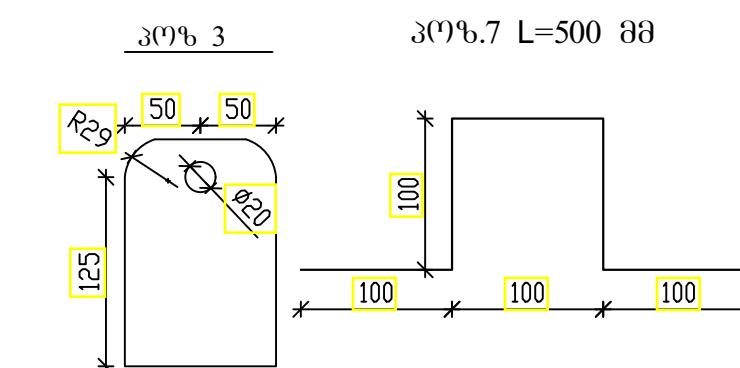
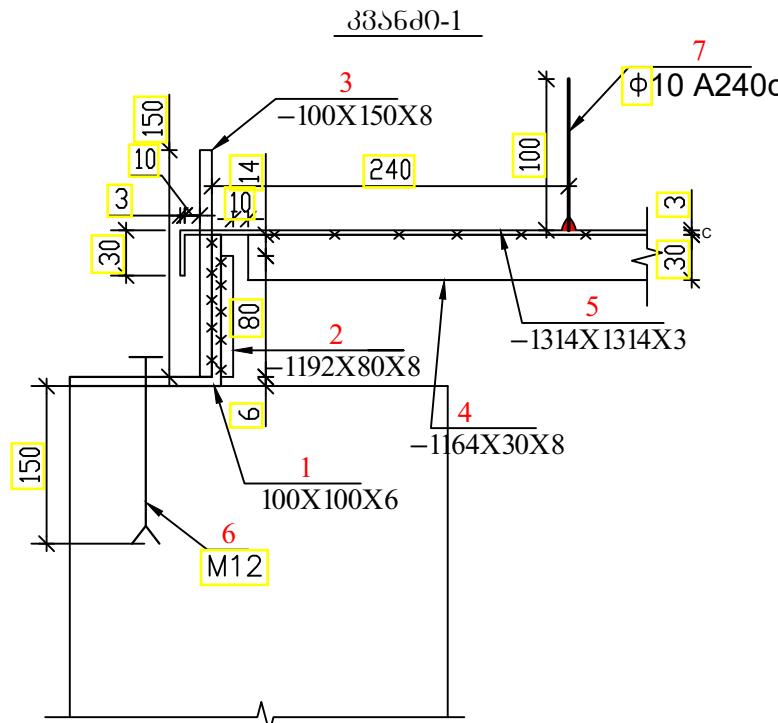
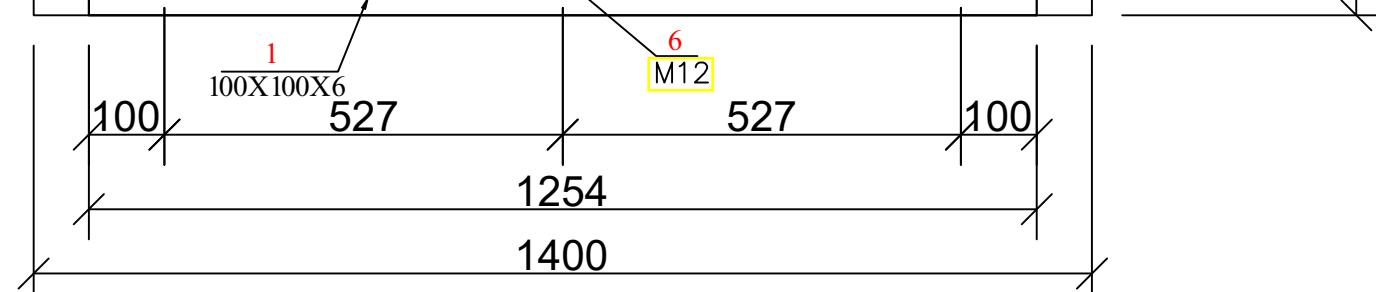
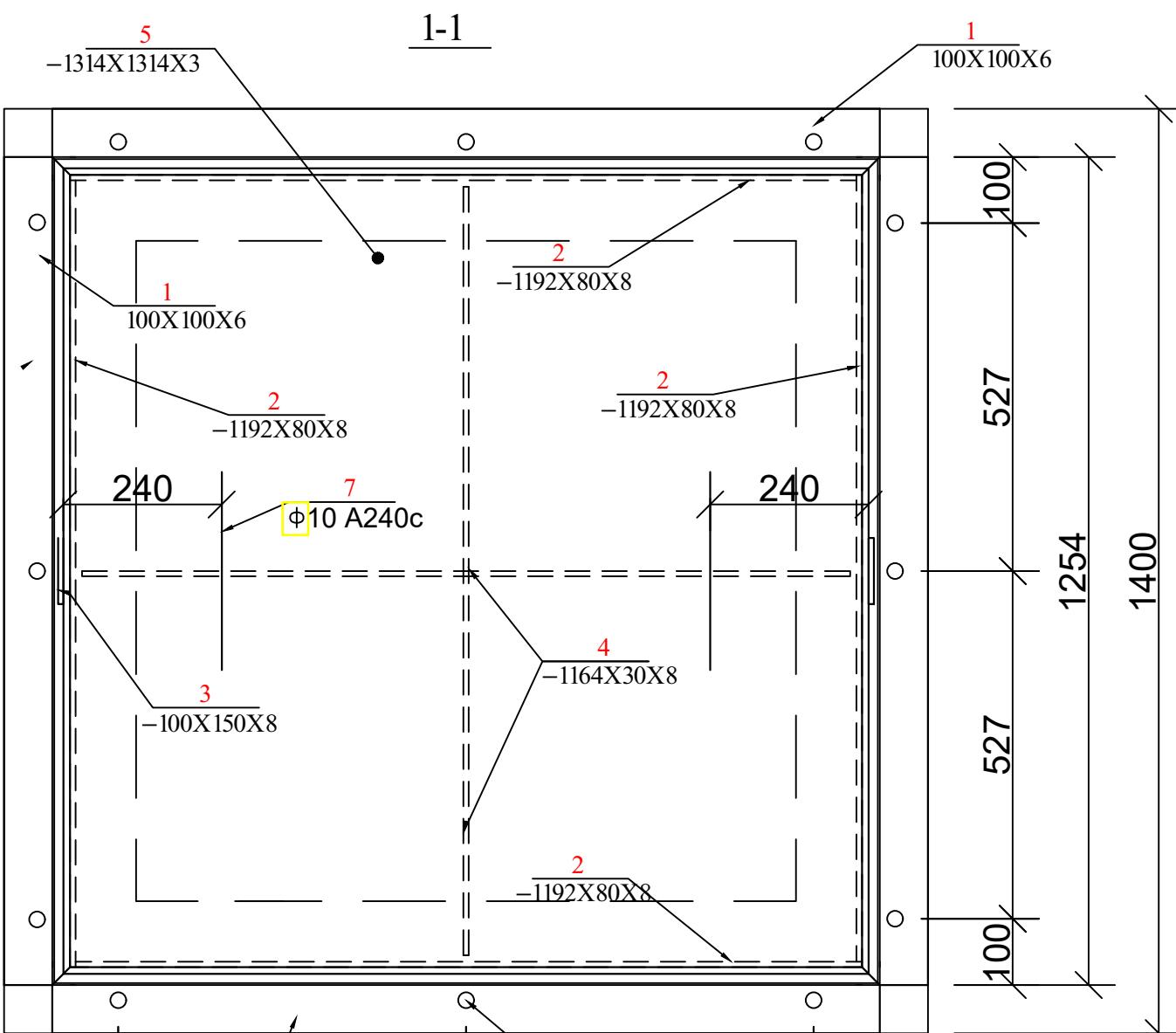
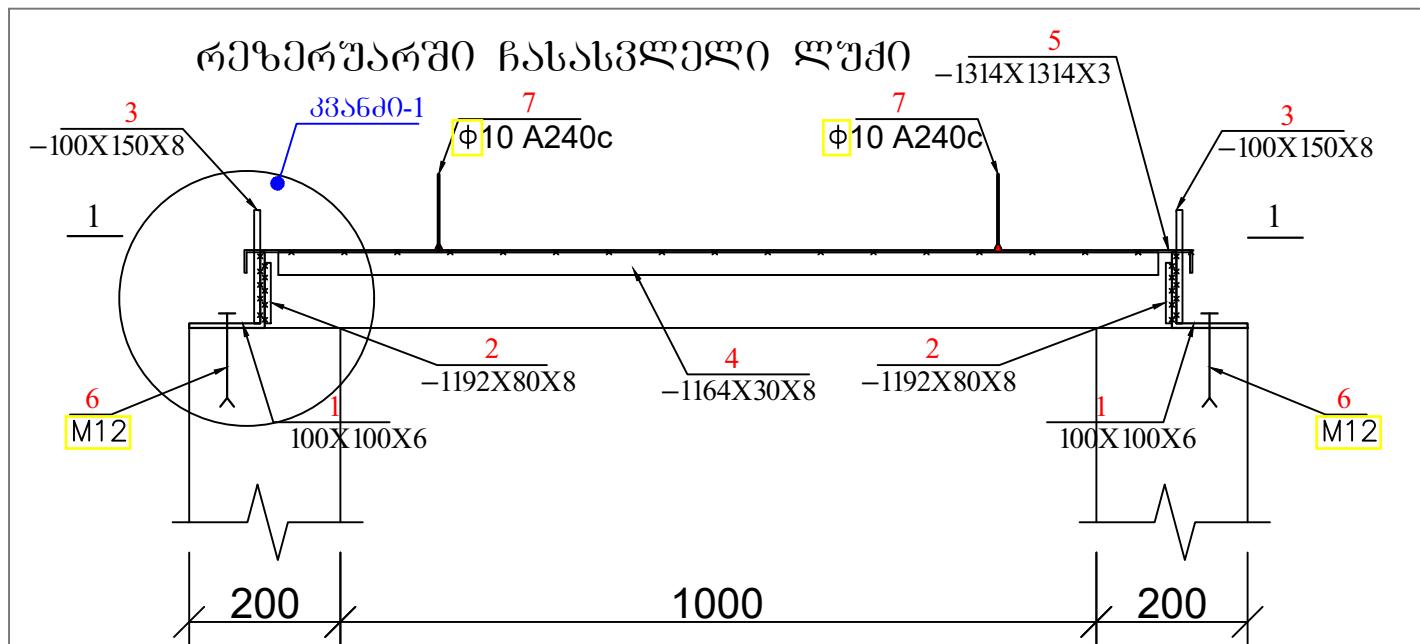
სპეციფიკაცია

ნო.	აღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა მრთ. კგ	გენერაცია
		<u>დეტალები</u>			
1		მიმღები 50X50X2 L=21400	—	—	63.13კგ
2		Φ 12 A500c L=200	12	0.18	2.16კგ

დიზაინის პირველი აღნიშვნები

მასშტაბი შურცელი № ვარცლები

ს 1 5



პონ.	ა ღ ი ბ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ბ ა	რაო	გასა მო. გბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	სისტემა 100X100X6 C 255	გამოხატვა 100X100X6 L=1254	4	11.15	44.62 გბ
2	სისტემა 1192X80X8 C 255	გამოხატვა 1192X80X8	4	5.99	23.95 გბ
3	სისტემა 1192X80X8 C 255	გამოხატვა 1192X80X8	2	0.94	1.88 გბ
4	სისტემა 1164X30X8 C 255	გამოხატვა 1164X30X8	2	2.19	4.39 გბ
5	სისტემა 1314X1314X3 C 255	გამოხატვა 1314X1314X3	1	40.66	40.66 გბ
6		ანგრე M12	12		
7*		Φ 10 A240c L=500	2	0.31	0.62 გბ

ვორგატი	სტადია	ვარიაცია
A3	a.3.	1
აღმოჩენის აღნიშვნი:		
გეგმის აღნიშვნი:		
დამკვირვებელი		
დამკვირვებელი		
დამკვირვებელი		
პ.3.6. "ჯორჯიან ეოთირ ცენ ფარები" ობიექტი, მედა (მზა) კუნძული, №10		
გეგმის აღნიშვნის და არომატიზაციის დამართვის სამსახური		
საპროექტოს უფლები	ი. სალია	
პროექტის ხელშეკრულები	ო. გერიძე	
შესრულება	ა. გლევაზი	
გამოყენება		
პროექტი		
მთავრობა-პრეზენტის რაომები, წავისის რეზენტურში მიმღები და გამომცვლელი ქსელების გახსოვლისა-მოწყობა, რეზორტურის რეაბილიტაცია		
თარიღი	05.03.2020	
ნახატი		
რეზორტურის ნასაცვლელი ლუპი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
	სპ 1	5

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ვოუერი“

საპროექტო დეპარტამენტი

მთაწმინდა-კრანისის რაიონი, ჭავჭავის რეზერვუარში
მიმდევრული და გამომსვლელი ქსელების გამხოლობა-მოწყობა,
რეზერვუარის რეაბილიტაცია

ნაწილი II

სარეაბილიტაციო-სამშენებლო ნაწილი

სტადია: მუშა პროექტი

**სიტუაციური გეგმა რეზერვუარების
ფირტოლიაზე**

გ-1:1000



პ.კ.ს. "გორჯიან ეოთის ენე ფაქტორი"

თბილისი, მედეა (მზა) ჯუმალის, №10

გეოენიგი ესპერიტუალის და აროვანების

ნაკარალი-სარკოპლი სამსახური

საპროექტოს უფლისი

პროექტის ხედების გეოენიგი

შეასრულა 0. გერიძე

შეამოწმა

არეალი

მთაწმინდა-კრანისის

რაიონი, ვაკესის

რეზერვუარის მიზანდი და

გამომსვლელი ქსელების

გამხოლობა-მოწყობა,

რეზერვუარის რეგილიტაცია

თარიღი 05.03.2021

ნახატი

სიტუაციური გეგმა

მასშტაბი ფართელი № ფურცლები

- სს-2 4

ვორმატი სტადია ვარიანტი

A3 გ. 1

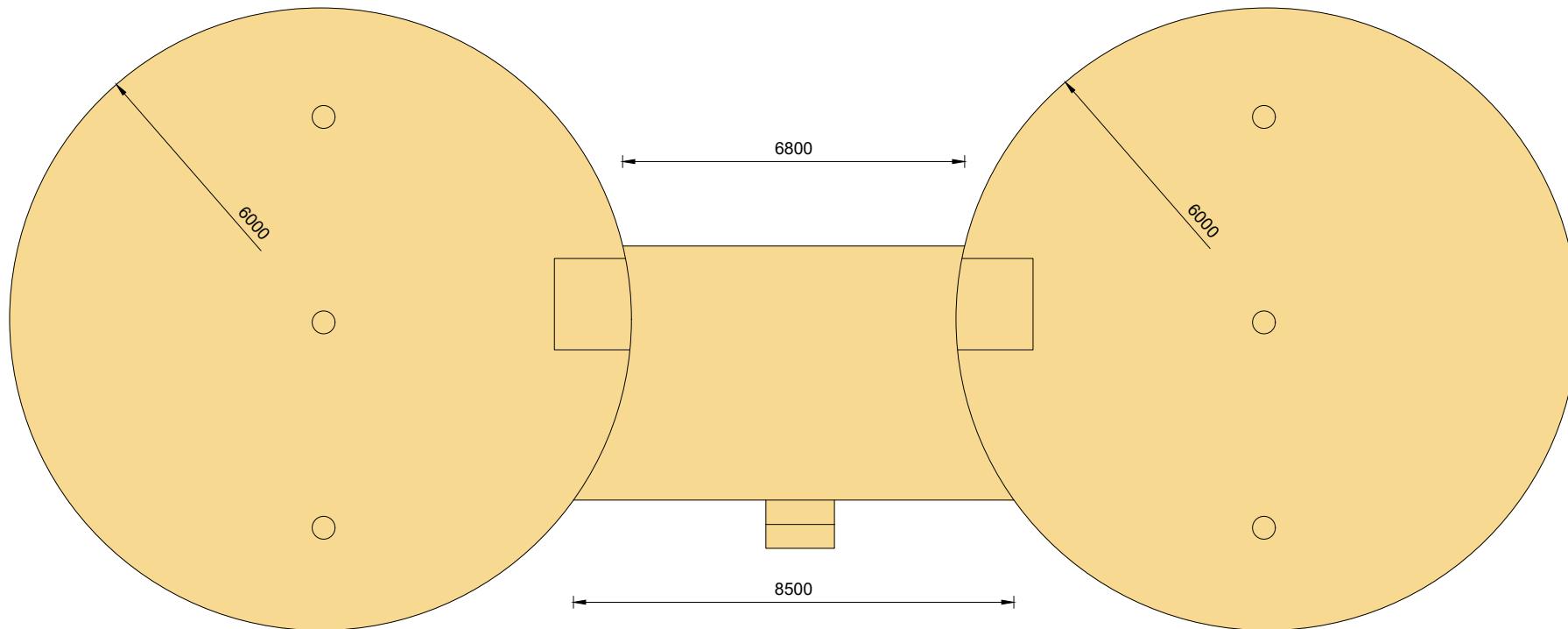
გეგიშველი:

1. გეგიშველის დროს დაცული
იქნას უსაზროვანების წესები.

ნიღული 500 მ³-იანი რეზერვუარი

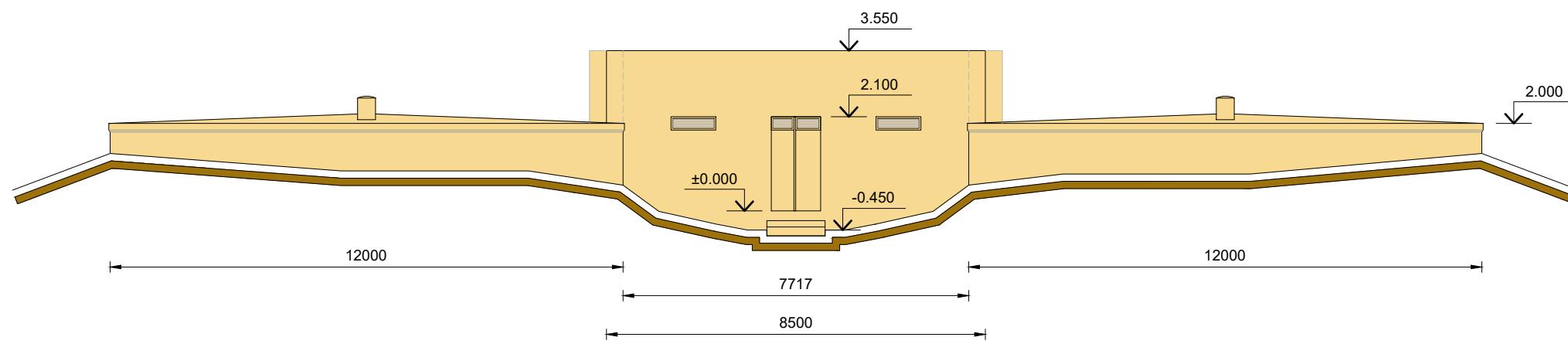
შენობის ზედეზე

θ - 1:100



შენობის მთავარი ფასადი

θ - 1:100



საპროექტოს
კონკრეტის
სიმაღლეები

01. სალია

კონკრეტის
სიმაღლეები

(0. გერიძე)

შესრულებული

0. ზარიძე

შესრულებული

შესრულებული

არეალი

მთავარი ფასადის
რაოდინი, წაგისის
რეზერვუარი მიზროდი და
გამომსვლელი ქსელების
გამხოლობება-მოწყობა,
რეზერვუარის რეაბილიტაცია

თარიღი 05.03.2021

ნახატი

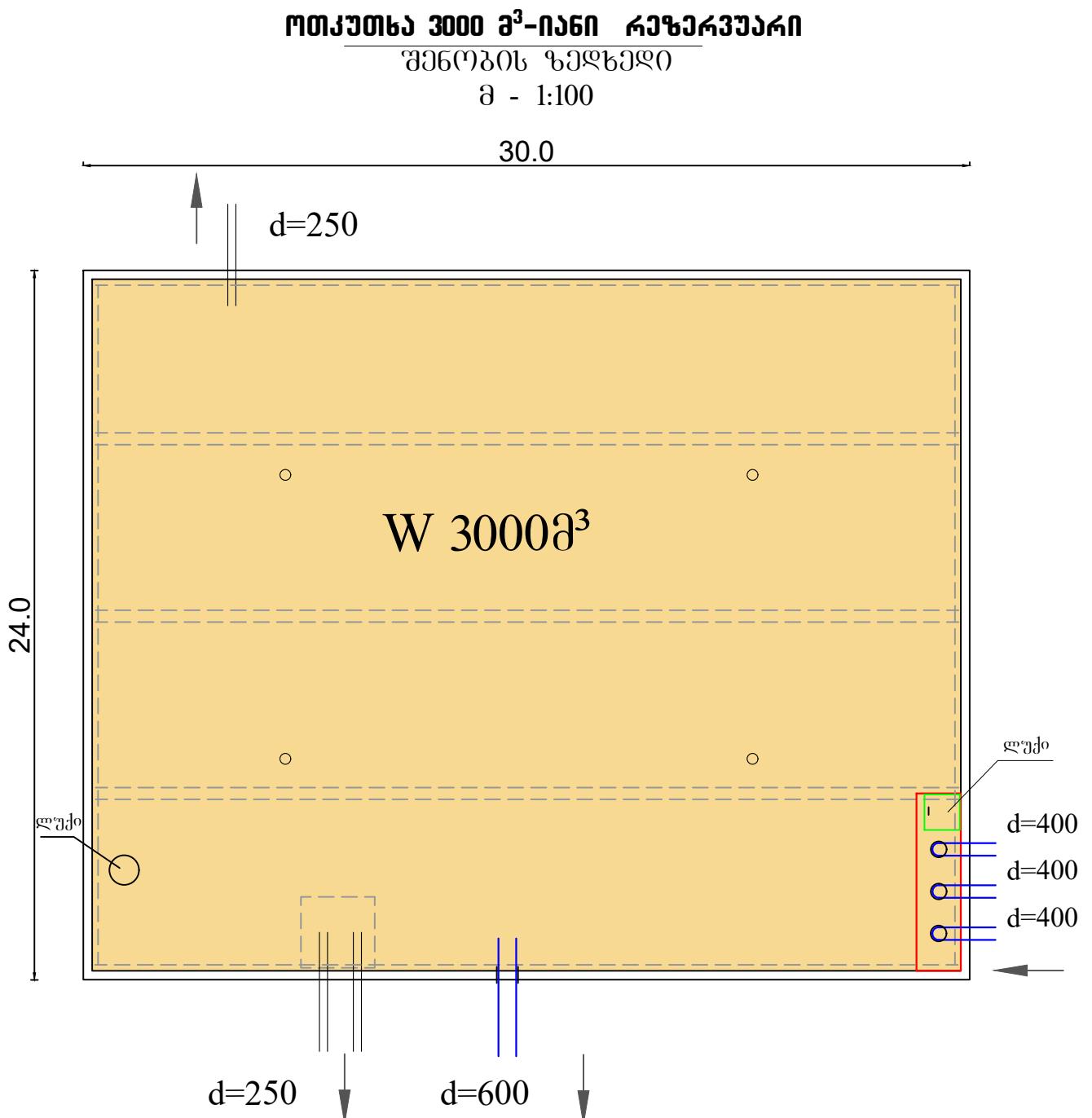
ნიღული 500 მ³-იანი
რეზერვუარის გეგი:
ფუსალი

მასშტაბი ფურცელი № ფურცლები

- სე- 3 4



1. მშენებლობის დროს დაცული 0მას უსაფრთხოების წესის.



**1 მოქატეა 3000 მ³-იანი და 2 ნიული 500 მ³-იანი რეზერვუარის
და სამიგროს სახერავის ზედაპირის; ამრათვე სამიგროს
ფასაღის სარამოზო სამუშაოები**

1. რეზერვუარების სახურავიდან ორი ზენა საჭიდროზოლაციო ვენილის მოსნა - $S=1015\delta^2$.
2. რეზერვუარების(საჭაროების ჩათვლით) და სამიგროს სახურავიდან დაზიანებული, მშრალი ქვიშაცემების მოსნა - $S=528\delta^2$.
3. საშიგეროს ზასაღებიდან ძველი, დაზიანებული ნალების მოსნა - $S=74.3\delta^2$.
4. საშიგეროს ზასაღების შეღესვა ქვიშაცემების ხსნარით, შეზოთხვა დაზუმზარება და ზასაღის საღებავით შეღება - $S=74.3\delta^2$.
5. საშიგეროს ლითონის კარვას, ორივე მხრიდან, დაზუმზარება და შეღება ზეთოვანი საღებავით ორჯერ - $S=4.4\delta^2$.
6. საშიგეროს ლითონის ცხაჭრების, ორივე მხრიდან, დაზუმზარება და შეღება ზეთოვანი საღებავით ორჯერ - $S=1.2\delta^2$.
7. რეზერვუარების და საშიგეროს სახურავზე(საჭაროების ჩათვლით) დაზიანებული აღგილების(4სმ სისქის) ქვიშაცემების ხსნარით შევსება - $S=528\delta^2$.
8. რეზერვუარების და საშიგეროს სახურავზე დაფერილი ლითონის ზართულის(საცრემლებლის) δ 0.5მმ მოყყობა - $S=120.7\delta^2, 473.8\delta^3$.
9. რეზერვუარების და საშიგეროს სახურავზე ორი ზენა ლინეპრომის მოყყობა - $S=1058\delta^2$.
10. სამშენებლო ნაბაგის დატვირთვა აგზოვითი მდლელობა და 45გმ მანძილზე გატანა - 5.0δ .

დანართი

დანართი

შემსრულებელი



პ.პ.ს. "გორჯიან ეოთის ენდ ფაქტორი"

თბილისი, მედეა (მთა) ჯვარედი, №10

გეოენინგი ესპერიტის და არომატიკული დანართების სამსახური

საპროექტოს უნიტი

პროექტის ხედების გეგმები

შესრულება

შემთხვევა

არეალი

მთაწმინდა-კრწანისის
რაიონი, ვაკებისის
რეზერვუარში მიმღები და
გამომსცლელი ქსელების
განხოლობა-მოწყობა.

0.563არი
2021

ნახატი

მოქატეა 3000 მ³-იანი
რეზერვუარის გეგმა:
სამუშაოს მოსალობები

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ს. 4	4

შპს „ჯორჯიან ურთერ ენდ ფოუერი“

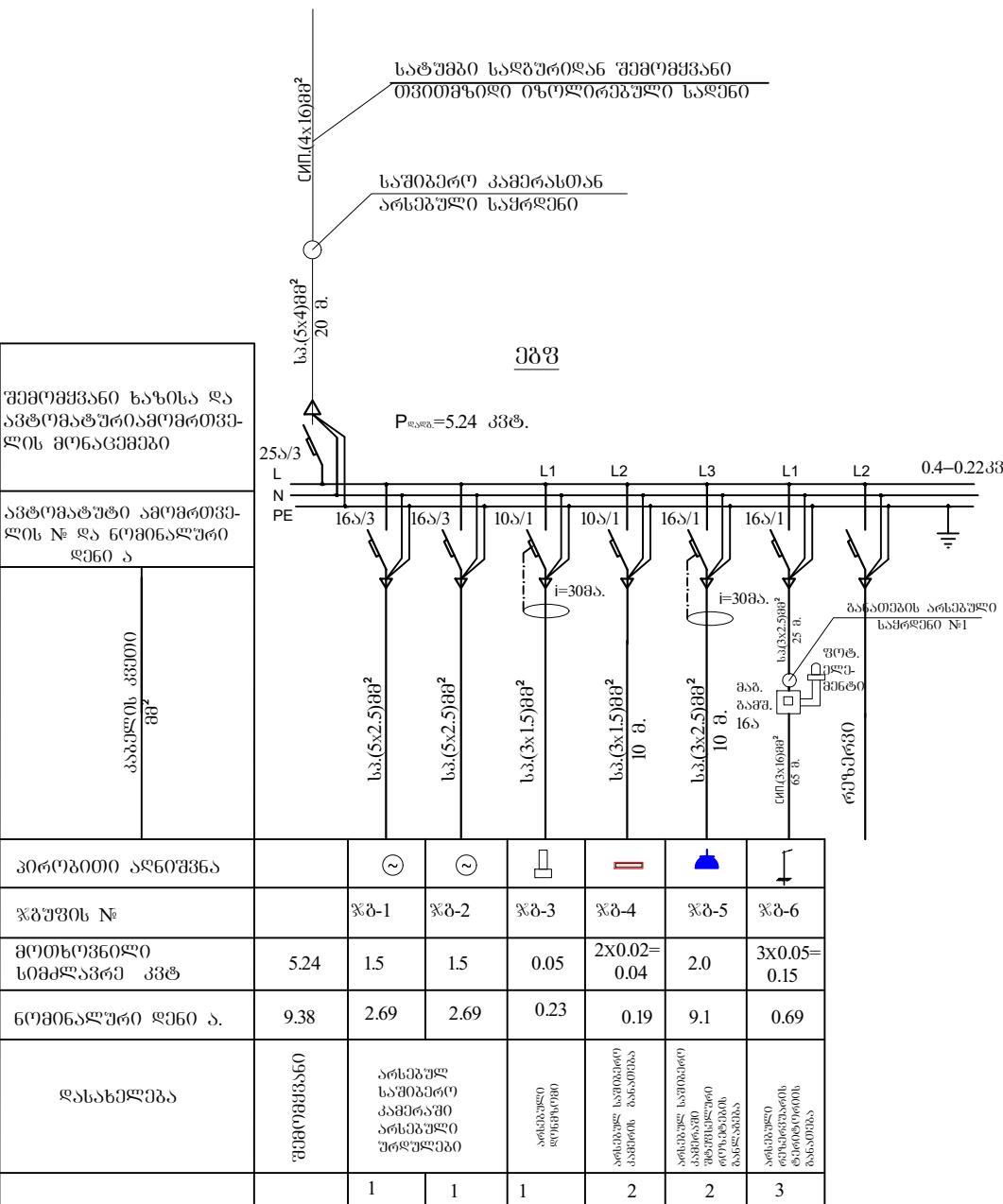
საპროექტო დეპარტამენტი

მთაწმინდა-კრანისის რაიონი, ვაკეისის რეზერვუარში
მიმღები და გამომსვლელი ქსელების გამხოლობა-მოწყობა,
რეზერვუარის რეაბილიტაცია

ნაწილი II

ელექტროტექნიკური ნაწილი

სტადია: გუმა პროექტი



Digitized by srujanika@gmail.com

სემახის ჯ-ბ-1, ჯ-ბ-2 და ჯ-ბ-3, არ არის კაბელის სიბრტყეები მთილებული, რადგან არსებულია. არსებული კაბელები მიუწოდება აპტორატურ ამორტივებს.

ჩამონათვალი

№ რიც.	დასახლება	ვრც. განხ.	რაო-ბა	შენიშვნა
1	0.433-ს გამანაღილებელი პარადა აპტ. ამომრთველებით 18 მოდულიანი	(3.	1	
2	სამშენებლო ავტომატური ამომრთველი 25ა. 3803.	(3.	1	
3	სამშენებლო ავტომატური ამომრთველი 16ა. 3803.	(3.	2	
4	მრიცვალი ავტომატური ამომრთველი 16ა. 2203.	(3.	2	IG. დოკ. დაG300)
5	მრიცვალი ავტომატური ამომრთველი 10ა. 2203.	(3.	2	IG. დოკ. დაG300)
6	ს. ძარღვანი 0 რმაბი 0 ხორციანის კაბელ კვ00: (5x4)მმ ² 0.433	გ.	20	
7	ს. ძარღვანი 0 რმაბი 0 ხორციანის კაბელ კვ00: (5x2.5)მმ ² 0.433	გ.	15	
8	ს. ძარღვანი 0 რმაბი 0 ხორციანის კაბელ კვ00: (3x2.5)მმ ² 0.22მმ	გ.	25	
9	თვითმხიდი 0 ხორციელებული სადენი ცИП-4 კვ00. (3X16)მმ ² .	გ.	65	
10	თვითმხიდი 0 ხორციელებული სადენის სამაბრი ღერალი და შემაპროექტებული ჭრი კვ00.16 მმ ² .	(3.	2	
11	თვითმხიდი 0 ხორციელებული სადენის საყრდენის სამაბრი ღერალი იქნავთ:	კომპ.	4	
11-1	სანაკერო მოჭვერი 3A-111	(3.	4	
11-1	სადენის დამჭვერი მოჭვერი 3A-511	(3.	4	
11-1	მწევლებული მოჭვერი ZPO -511	(3.	3	საქრდენის
11-1	საგადახვი ლანტა CB-201	.	5	საქრდენის
12	ძრის განათების LED სანაირი დორევით, დახურული ტიპის, სიმ. 50ტ. 2203. IP65დაც.	(3.	3	საქრდენის
13	LED სანაირი დორევით, დახურული ტიპის, სიმ. 20ტ. 2203. IP65დაც.	(3.	2	საგადახვი მაღარავი
14	ს. ძარღვანი 0 რმაბი 0 ხორციანის კაბელი კვ00: (3x1.5)მმ ² 0.22მმ	გ.	20	სამინიმუმი განი, სანაირადე
15	ამომრთველი ერთ კლასიზოანი, 10ა 2203 (საჭიროობი)	(3.	1	
16	გადამზადებული მურო 2203. (კაბელი(3X2.5)მმ ² და ციპ (3x16)მმ ²)	(3.	2	
17	ტელესკოპის ტიპის დიორინის მილის დგარი, სანაირით, h=6მ.	(3.	1	06. ნახ. მდ-3
18	დიორინის მილის d=100მმ შეაღებული დგარი, h=6მ. (სანაირის გარეშე)	(3.	1	
19	(ურმის გაუტრიკა d=300მმ. გურლი 0 განათების და შეაღებული დგარისის მილი h=1.5მ.	(3./მ ³	2/0.22	
20	(ურმის შევსება გეტრინის ხსნარით, მარკა 200	(3./მ ³	2/0.19	
21	ნარჩენი მილის ადგილური მოსარენე	მ ³ .	0.22	
22	განათების საყრდენის დამზადება ფოლადის გადანიშნულებული მილებტროდი დ=22მმ. l=1.5მ.	(3.	7	3 გ. დამზადება მილებითი 2 გ. ძარღვებული სიმი 20. სამინიმუმი განი
23	ფოლადის ზორდი (4x25)მმ	გ.	15	დამიუსაბისის
24	ფოლადის ზორდი (4x40)მმ	გ.	5	დამიუსაბისის
25	ფოლადის ზორდების სადენი 8 მმ ²	გ.	6	დამიუსაბისის
26	კოდინილების საკაბელი არხი , სახურავი (40X25)მმ	გ.	10	
27	კოდინილების საკაბელი არხის კედელური სამაბრი ღერალი დ=35მმ	(3.	12	
28	კოდინილების რ ვენარი გორგორებული მილი d=25მმ	გ.	10	
29	მილის მოჭრა ტრანშენის მილი L=15მ. h=0.7მ. b=0.3მ	მ ³ .	3.15	
30	კ30გა h=0.2მ.	მ ³ .	0.9	
31	ტრანშენის ვენერა ადგილობრივი გაფხვილებული ბრუნეტი	მ ³ .	2.25	
32	ნარჩენი მილის ადგილური მოსარენე	მ ³ .	0.9	
33	სასიმულო ლენტა	გ.	15	
34	აძტოური მეხამოდი დაცვის რადიუსი 50მ.	კომპ.	1	
35	ადგილობრივი განაირებისთვის გადასატანი ლედ სანაირი კლასიზადებული 2000	(3.	1	კლ.დამუსტვი

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ

A3 A.3. 1

- ვყალსადენის არსებული
მიღწევები

გენერალი:

1. სამრთო მონაცემები
განვითარებით გარეობრივი.
 2. ნახაზი იკითხება ტექ-2 და
ტექ-3 ნახაზებითან ერთად.

133000

33008

ԱՆԴՐԻԱՆ ՎԱՀԱՆ



პ.პ.ს. "ჯორჯიან კომის კედ ფაქტი"
თბილისი, მეგრე (მზია) ჯვრულის, №10

**შეკრისადი ეპსორატიზმის და აროვაკტირების
ძალართამანები-საკროატო სამსახური**

საპროექტო

პერსონალის ელექტრონული

፳፻፲፭፻፭፻

၁၂၁

80) SV

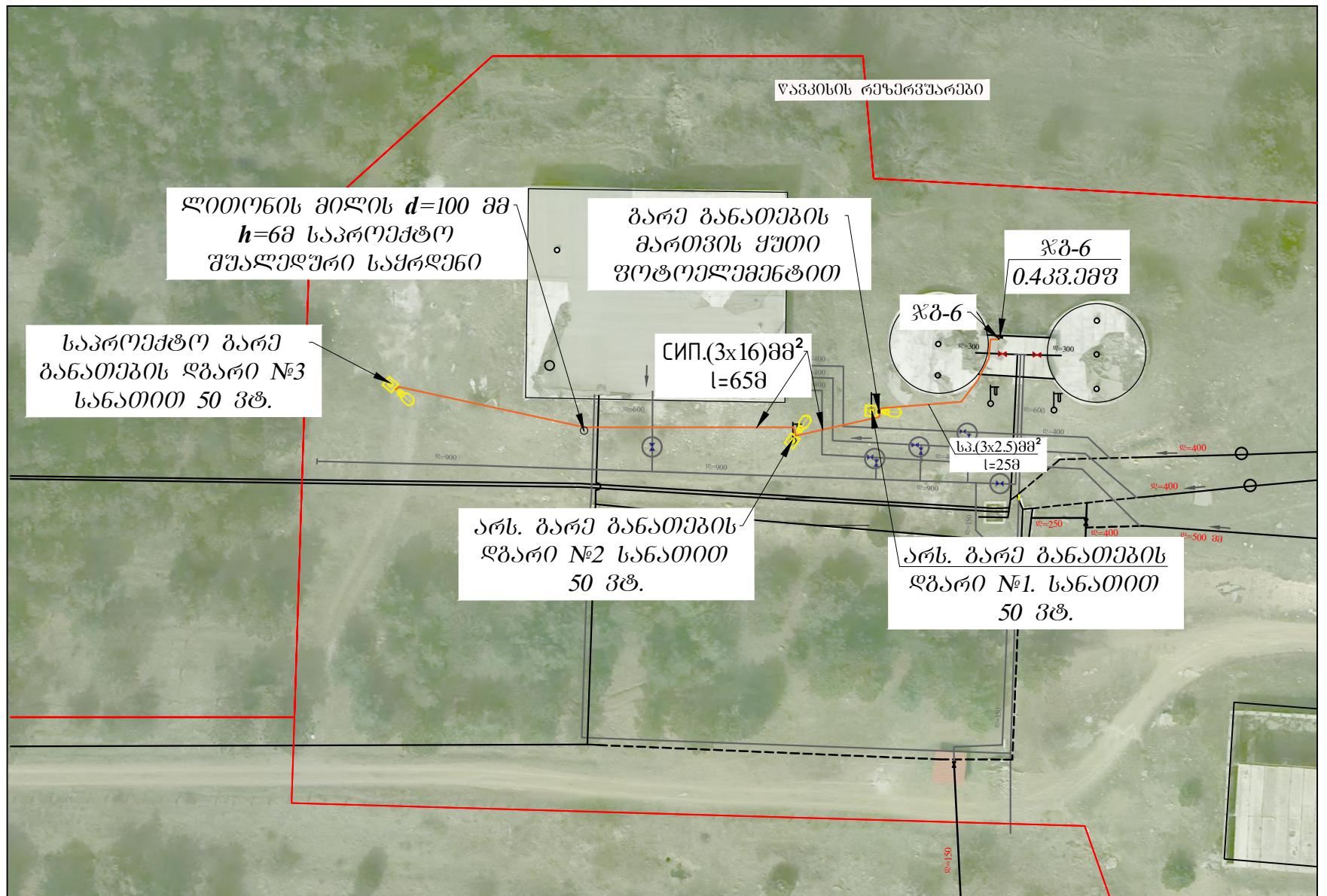
ოუზერვუარში მიყვრდი და
გამომსვლელი ქსელების
გამხოლობება-მოწყობა,
რეზერვუარის რეაბილიტაცია

029040 026320
2021

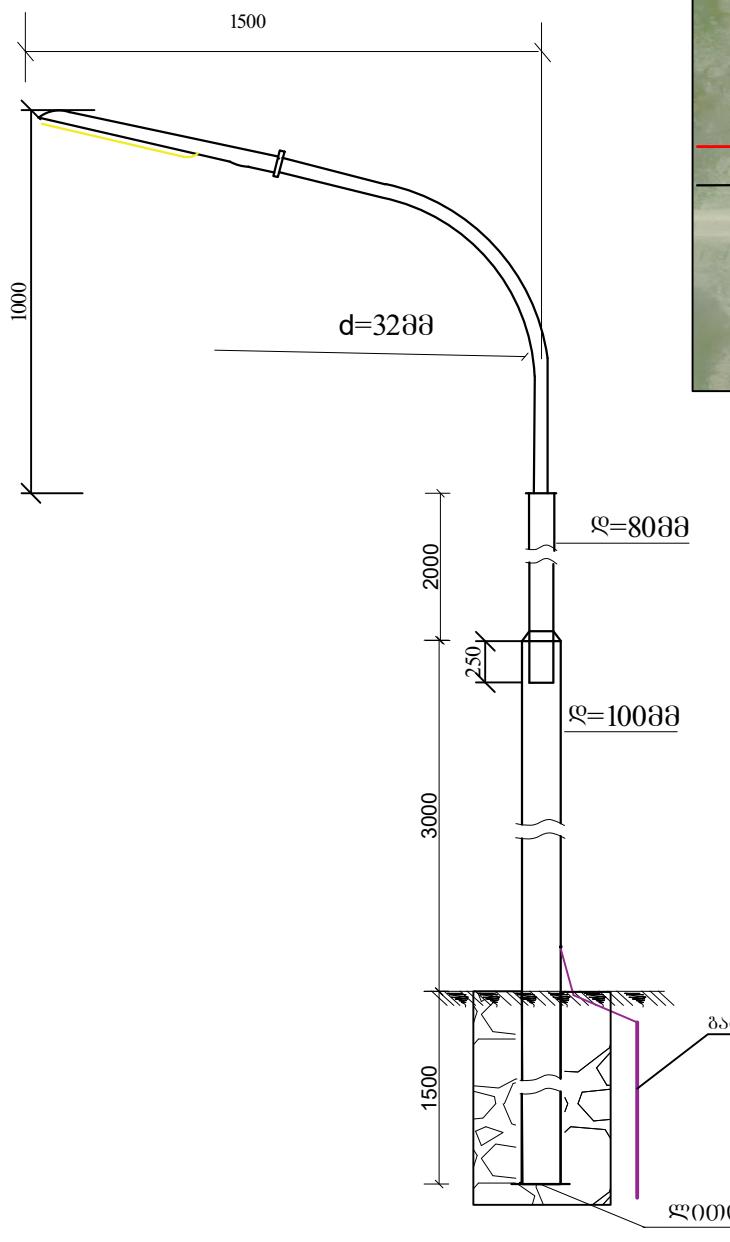
556560

მაგრავის რეზერვუარის
ტერიტორიის პარე პანაზების
საკანგარიშვილი სტეფან და

ମାସମ୍ବଳୀ	ପରିମାଣ	ମାସମ୍ବଳୀ
ଜାନୁଆରୀ	୩	୩



საპროექტო ვოლადის მილის ტელესკოპის ჭიათურას განათების საყრდენი (სტატური ნახატი)



ჩამონათვალი

№ რიც.	დასახელება	ერთ. განა.	რაო-ბა	შენიშვნა
1	ვოლადის მილი დ=100მ ს=400 მ=4.8 გ. 0=400	გ/გ	1/19.2	15 ა. მინაშვილი, დაბეჭრებისას
2	ვოლადის მილი დ=80მ ს=2.25 გ. 0=400	გ/გ	1/9.0	0.25 ა. მინაშვილი ნისამაღალა
3	ვოლადის მილი დ=32მ ს=2.0 გ. 0=2.500	გ/გ	1/8.0	
4	ვოლადის მილი დ=100მ ს=7.5 გ. 0=400 (სამშენებლო დამოუკის უალერლი საყრდენი)	გ. 1	15 ა. მინაშვილი, დაბეჭრებისას	
5	ვოლადის ვარდელი (150X150)მმ	გ. 3	2 გ. მარალიური სამშენებლო 0303	
6	ლილობის გული საკეფი (300X300X200)მმ	გ. 1	განათების მარივის 0303	
7	მრთვაზა აპტომატური ამორტიველი 10ა, 2203	გ. 1		
8	მრთვაზა მაბინიტური გამჭვევი 10ა, 2203	გ. 1		
9	ვოტოლებებითი 2203	გ. 1		
10	სალიენის შივველი სადენი 16გმ ²	გ.	5	განათების მარივის კარაჟის დამოუკის 0303
11	განათების მართვის ლილობის გულის საყრდენის სამაგრი დეტალები	გ.გ.	1.2	
12	საღებავი გრუნტი (საპროექტო საყრდენის შესაღებად)	გ.გ.	3	
13	გედუდების მოწმოლი დ=80მ (წესური წარმოების)	გვარა.	2	



გ.პ. სამრეკი ერთობენ ერ უავარი
ობიექტი, მედია (წერი) ჯულიელი, №10

გაპირობებულ ესკარის და აროვის გარებას
დაუკარგება-სარეკონს სამსახური

საპროექტოს უზრისი	0. სალია	
პროექტის ხელმისაწვდომი	0. გერიმ	
შესრულება	0. დანდუა	
შეამოწმება		
პროექტი		

გთავაზე-კრიტიკული რაოდი, უავარის რეზისუარები მიმღები და გამომსვლელი ქსელების გამხოლობა-მოწყობა, რეზისუარების რეაბილიტაცია

თარიღი	01.01.2021
ნახატი	ელექტროტექნიკური ნაწილი უავარის არსებული რეზისუარების ტერიტორიის განათების გეგმა განათების საყრდენი და საციფროკაცია
მასშტაბი	1:500
გვ.-3	3