



შპს "ჯორჯიან ურთიარ ენდ ფინანსი"

თეატრიული ექსპოზიტორის და აროვანტირებულის დაუკარგავის
საპროექტო სამსახური

გლდანი-ნაკალადევის რაიონში, გ. მაჯგალაპის ქუჩაზე
ნეალარივების ქუჩაზე არაგვის რაიონში

III მონაკვეთი

შეპროექტოვის ნაირი

თბილისი 2021

დაქვეთა №	1090 IC19-0312911
სტატია	მეცნა პროცესი (მა)

6 ა ს ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ი ს ი ს

№	ნახატის დასახელება	ფურცელი №
შ ი კ 6 რ ლ მ გ ი უ რ ი ს 6 ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახატის უფლისი	J-1
2.	განეართებითი გარატი	J-2
3.	სიზუაპირი გეგმა	J-3
4.	III მონაკვეთი. ყელსაღი-კანალიზაციის გეგმა არსებული და საპროექტო კსელების დაზიანები;	J-4
5.	III მონაკვეთი. გეგმა არსებული და საპროექტო კსელების დაზიანები J-7	J-5
6.	III მონაკვეთი. გეგმა არსებული და საპროექტო კსელების დაზიანები J-8	J-6
7.	III მონაკვეთი. კანალიზაციის კსელის გრძივი პროფილი J-7; მინის თხრილის განვითი J-7	J-7
8.	III მონაკვეთი. კანალიზაციის კსელის გრძივი პროფილი J-8; მინის თხრილის განვითი J-8	J-8
9.	საპროექტო კანალიზაციის მოხვევის ჭა	J-9
10.	საპროექტო კანალიზაციის მიერთვის ჭა	J-10
11.	საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა;	J-11
12.	ჩ/გატონის სტანდარტული ჭა; ჭის რგოლების შორის პიღინსაბურღლის მასალის მოცემის კვანძი	J-12
13.	მინის თხრილის და ჭის ეკაგულის გამაგრების კვანძი	J-13

№	ნახატის დასახელება	ფურცელი №
კ რ 6 ს ტ რ უ კ მ ი უ ლ ი ს 6 ა ნ ი ლ ი		
1.	ნახატის უფლისი	სJ-1
2.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახატი)	სJ-2
3.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); საეციფიკაცია	სJ-3
4.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სJ-4
5.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი ქირით D=1000 მმ H=900 მმ	სJ-5
6.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიგა ნახატი)	სJ-6
7.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	სJ-7
8.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ საეციფიკაცია	სJ-8
9.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სJ-9
10.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი ქირით D=1500 მმ H=900 მმ	სJ-10
11.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი ქირით D=1500 მმ; საეციფიკაცია	სJ-11

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით გარაუდი.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების ზარმობეჭისას დაცვითი იქნას შავორთხოვების წესები.

დამკავშირი
**გლანი-ნაკალალევის
პიზესესვენირი**

დაკვირვები
1090
IC19-0312911

შემსრულებელი

გ.პ.ს. "ვორჯინ ერთიან ერ ფარეი" -
თბილისი, ქასტავის I ქუჩას 44, N33
შემსრულებელი ეპიდემიური და ართონიერებულ
დაარღვევების-სარეცეპტო სამსახური

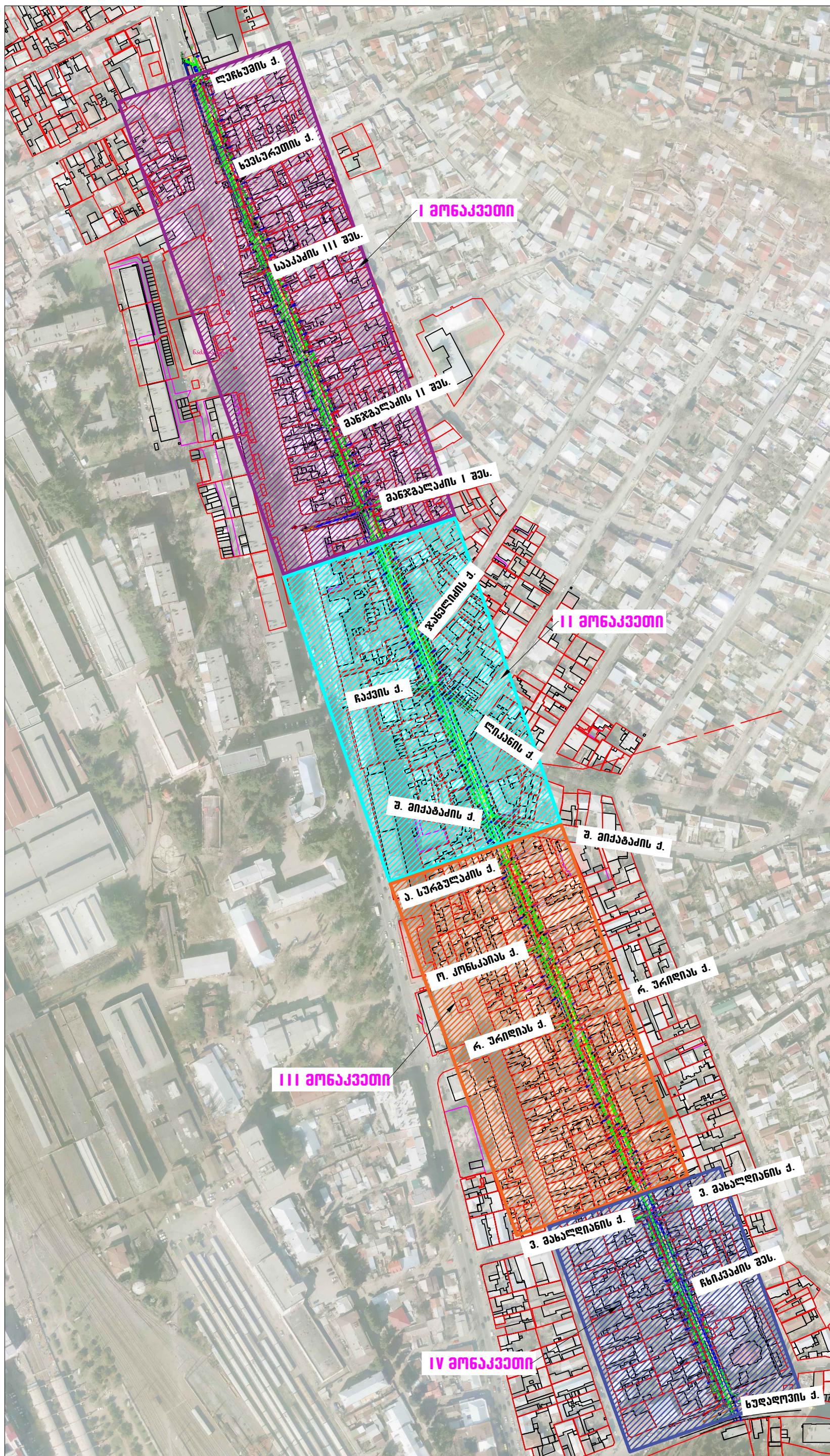
რეა. სამშენ. უზრიესი	0). სადია
პროექტის ხელმისაწვდომი	0. გვარამაძე
უკასრულა	0. გვარამაძე
უკამორება	0. მოლებაძე
პროექტი	

გლანი-ნაკალალევის რეიმშევი
კ. განჯგალაპის ქარახაც
ყელარისგანის კსელის
რაგილიტაცია

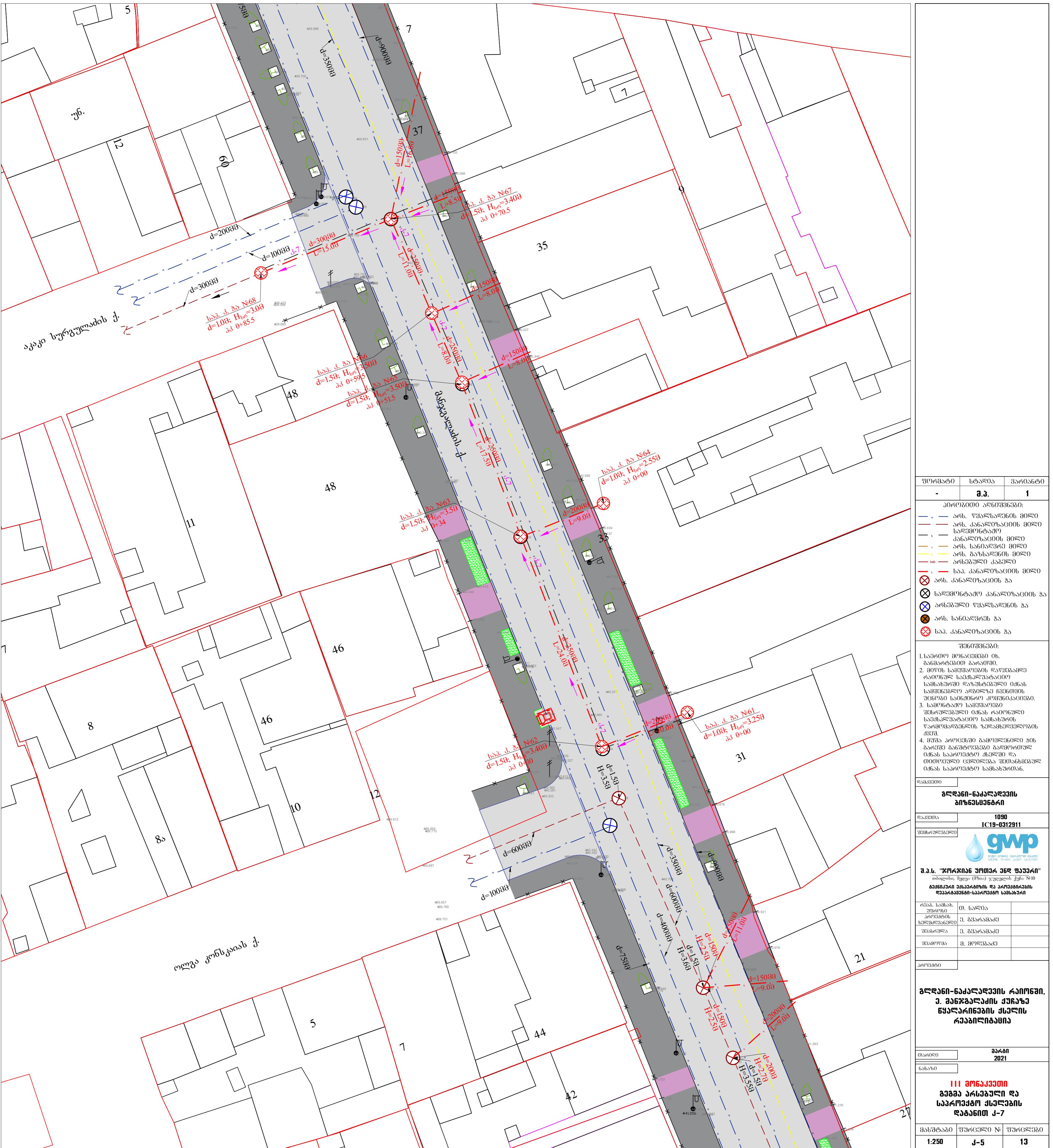
თარიღი
2021
ნახატი

ნახატის უფლისი

გასშტაბი	ფურცელი №	ვარდობები
-	J-1	13



ვორგაზი	სტადია	ვარიანტი
-	გ.3.	1
გეგმის გასაღები		
I მონაკვეთი		
II მონაკვეთი		
III მონაკვეთი		
IV მონაკვეთი		
გეგმის გასაღები:		
1. სამოლო მონაცემები 06. განმარტებით გამოიყო.		
2. 0160ლის გათხოვისა და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას შავრიზოების ამცირება.		
დაკვირვი		
გლობი-ნაკალაფილი ბიზნესენტრი		
დაცვია	1090	IC19-0312911
გამოსაზღვრული		
gmp მეტი მაგი უასტარ და უადრესი		
პ.ს. "ჯორჯია ელექტრ ენე ფანერი" თბილისი, შედგა (შენი) ჯვალების ქუჩა №10 მასშტაბი 1:5000 და 1:10000 მასშტაბი დასახულების სამართლებრივი სამსახური		
რეან. სამსახ. უფროები	01. სალია	
პროექტის ხელმისამართი	0. გვარამაძე	
შეარეველა	0. გვარამაძე	
შეარმოვა	0. მოლებაძე	
პროექტი		
გლობი-ნაკალაფილი რაიონი, ე. მაჯაგალაძის ქართველი ცენტრის გარეთი განვითარებული რეაბილიტაცია		
იარიღი	ვართ 2021	
ნახაზი		
სიტუაციის გაზიარება		
მასშტაბი	უზრუნველი მეტრი	
-	J-3	13

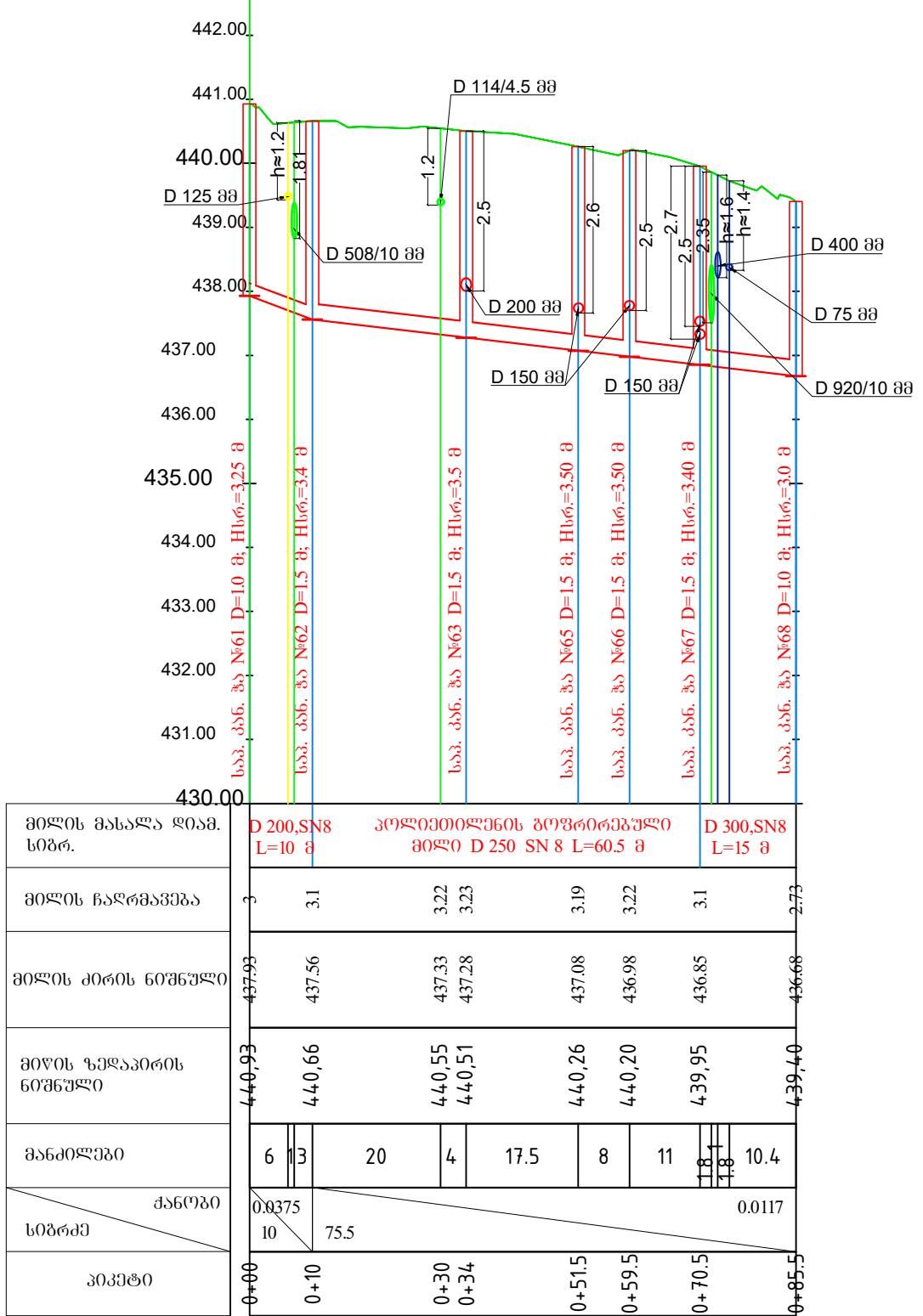


კანალისაცილის ქსელის ბრძოვი

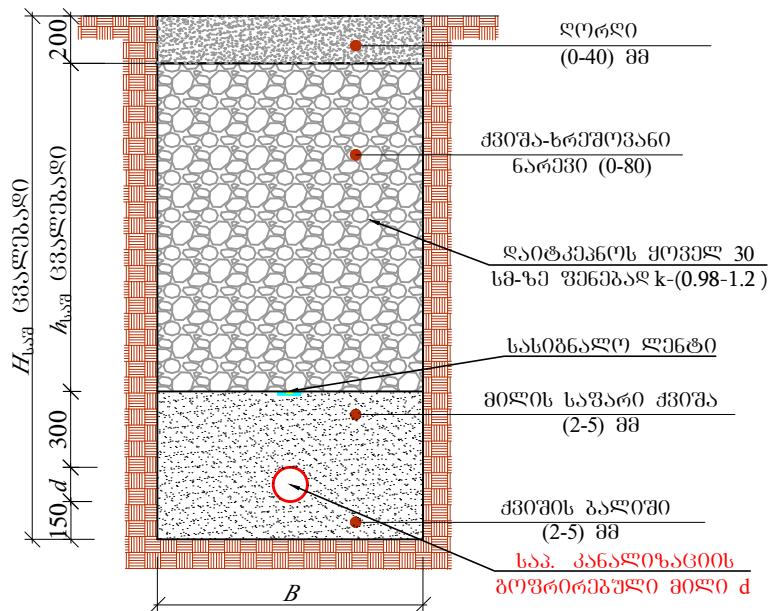
კროპილი 3-7

3. 1:100

3. 1:1000



კანალისაცილის გეოგრაფიული მდგრადი მასა
01600 განვითარების მინისტრის მინისტრი



N	d	H _{b,8}	B	h _{b,8}	L (მ)
1	300	3000	1500	2050	15
2	250	3250	1500	2350	60.5
3	200	2850	1300	2000	28
4	150	2550	1300	1750	60.5

შენიშვნები:

- საერთო გონიერები იხ. განვითარების გარამზე.
- თხრილის გათხრისას და სამონიტორინგო სამუშაოების წარმოებისას დაცვითი ინდიკატორის უსაფრთხოების ვალიდობის ვალიდობა.

გლობულური განვითარების
განვითარების სამსახური

დაცვითი 1090
IC19-0312911



შ. ს. "კორპუსი ეროვნული ეროვნული ფუნდი"
თბილისი, ქართველი 1 შესახებები, N33
განვითარების მინისტრის და არისპინის მინისტრის
დამართვისათვის სამსახური

რეა. სამსახური	01. საცისა
პროექტის ხელმისაწვდომი	02. გვარამაძე
უკანონურად	03. გვარამაძე
უკამორის	04. მოლებაძე
ართებობი	

გლობულური განვითარების
კ. განვითარების ეროვნული
გუარის განვითარების ეროვნული
რაგოლიტიზი

იარი 2021
ნახადი

III მონაცემი,
კანალისაცილის ესელის გრძელი
კროპილი J-7; მინისტრის თხრილის
განვითარების კ. განვითარების ეროვნული
გუარის განვითარების ეროვნული
რაგოლიტიზი

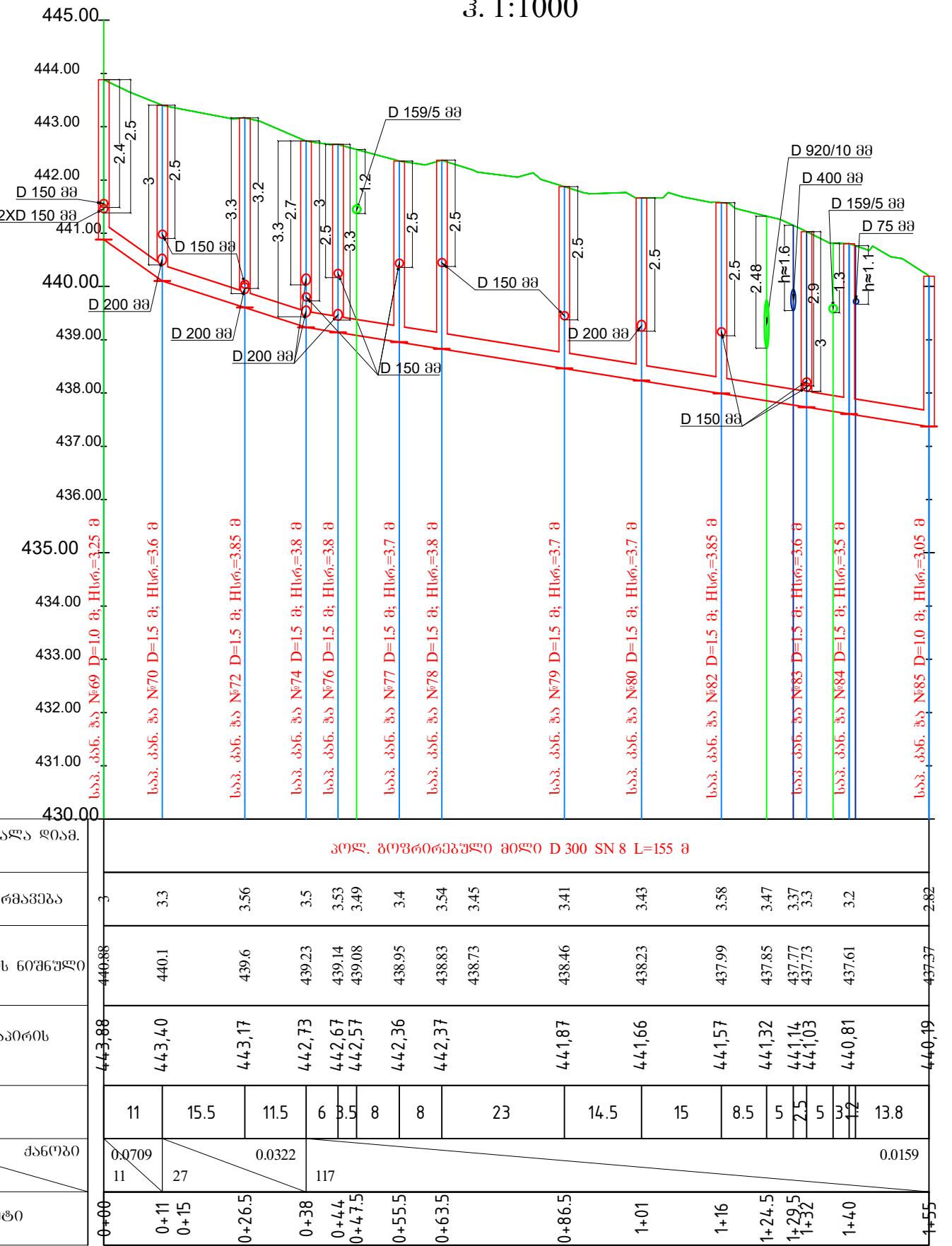
მასშტაბი	ფურცელი №	ვარიაცია
3. 1:100	J-7	13

კანალისაცილის ქსელის გრძელი

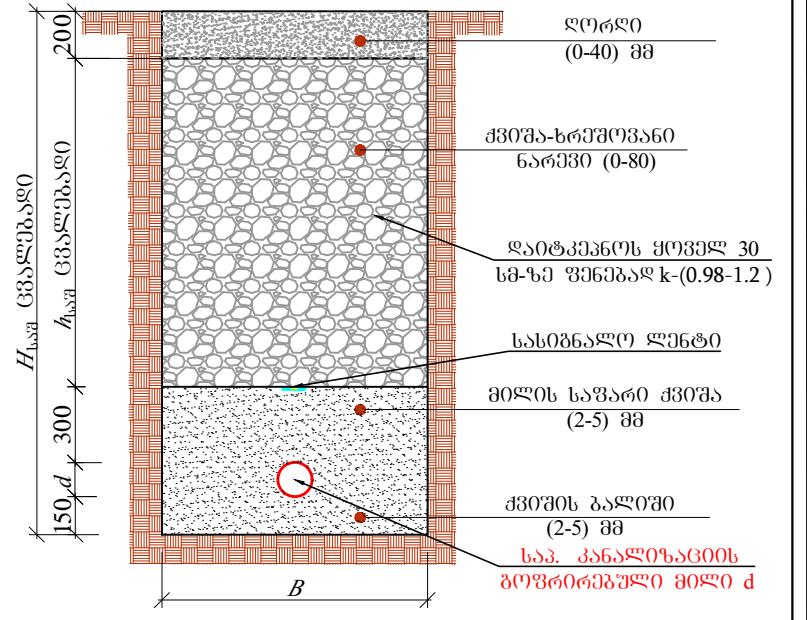
პროფილი პ-8

3. 1:100

3. 1:1000



კანალისაცილის მიმდევადის გრძელი პროფილი პ-8



N ^o	d	$H_{b,sa}$	B	$h_{b,sa}$	L (მ)
1	300	3450	1500	2500	155
2	200	3100	1500	2250	58,5
3	150	2400	1300	1600	135

გლუკო-ენერგეტიკის რეაქტორი,
კ. განჯგანული ერთაუ
ცალკეული გენერატორის ესელი
რაგილისაზე

მარტ 2021

ნახატი

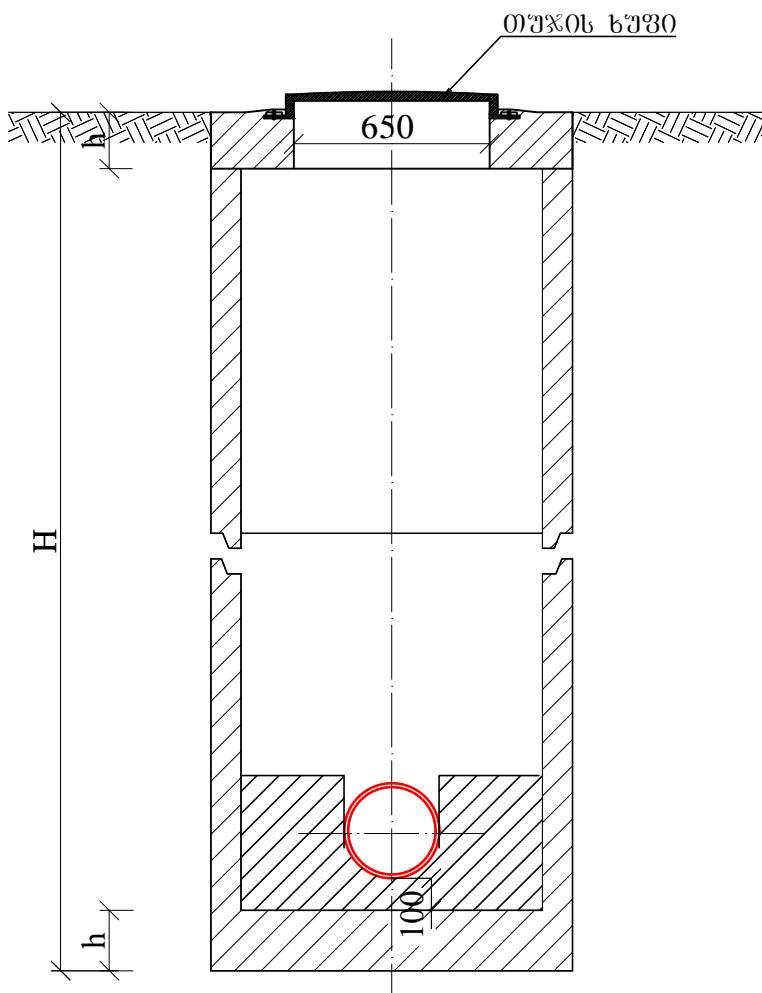
III მონაკვეთი,
კანალისაცილის ესელის გრძელი
პროფილი J-8; მიმდევადის
განვითარების ესელი

გასშტატი ფურცელი № ვარდის

3. 1:100 3. 1:1000 J-8 13

3. 1:100 3. 1:1000 J-8 13

საკროებლო კანალიზაციის მოხვევის ჟა
ჭრილი I-I



ჭის დამეტრი <i>D</i>	მიღის დამეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h_r</i>
	შემყვანი <i>d₁</i>	გამყვანი <i>d₂</i>	
1000	2	3	4
	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
	600	600	700
1500	700	800	800
	800	950	950
	700	800	1050
	800	950	1050
	900	1050	1150
	800	950	1150
	900	1050	1150
	1000	1000	1150
	2000	1000	1150

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. ბანერზე გვხვდებით კარატები.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცველი იმნას უსაფრთხოების წესები.

დამკვირი

გლობულური გამუშავები

დაკვირი

1090
IC19-0312911

შემსრულებელი



შ.კ.ს. "გორჯიანი ერთიანი ერებ ფაქტი"

თბილისი, ქოშტავა 1 შესახებები, №33

გეპინგის ექსპერტის და პროექტირების
დაცვითი კონცენტრაცია-სარიცხვო სამსახური

რეაბ.

სამსახ.

უცნობი

01. საცილია

პროექტის

ხელმძღვანელი

3. გვარამაძე

შემსრულებელი

3. გვარამაძე

შემსრულებელი

4. მოდებამა

5. მოდებამა

პროექტი

გლობულური გამუშავები რაიონი,
ე. განჯგალაპის ქარჩევა
ენერგეტიკული სელის
რეაბილიტაცია

მართვი

2021

ნახაზი

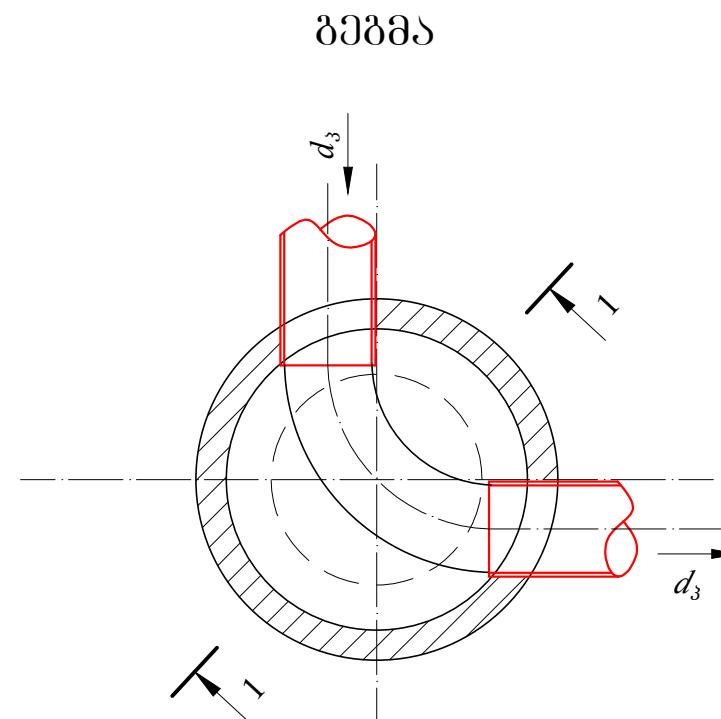
საკროებლო კანალიზაციის
მოხვევის ჟა

მასშტაბი ფრენელი № ფრენელი

-

J-9

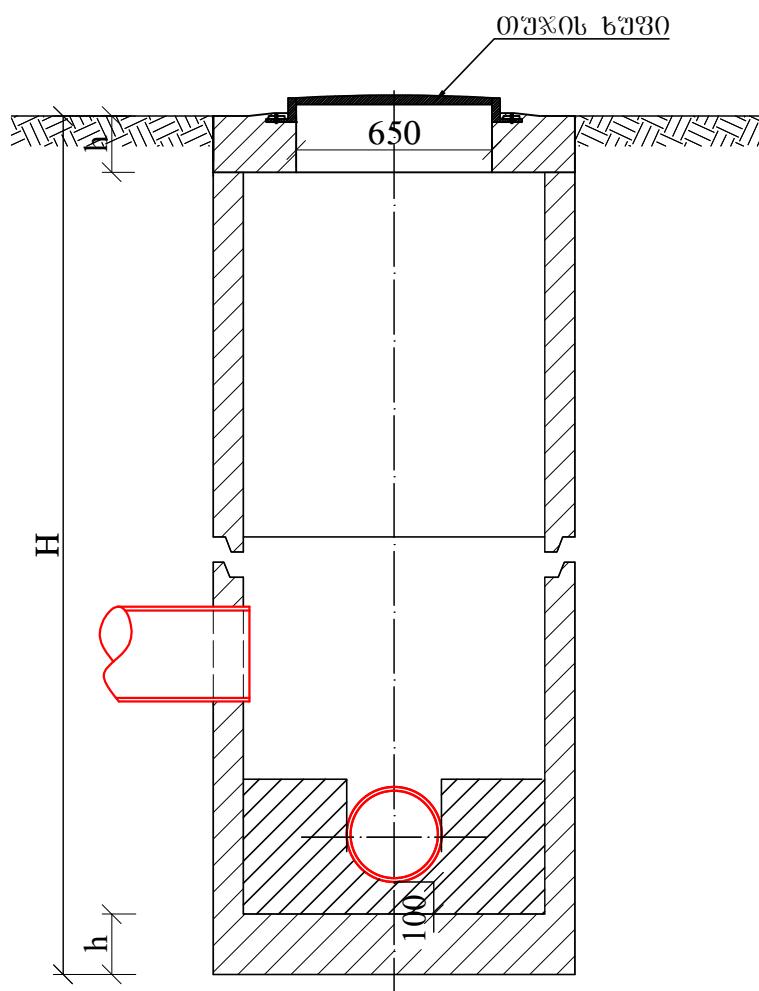
13



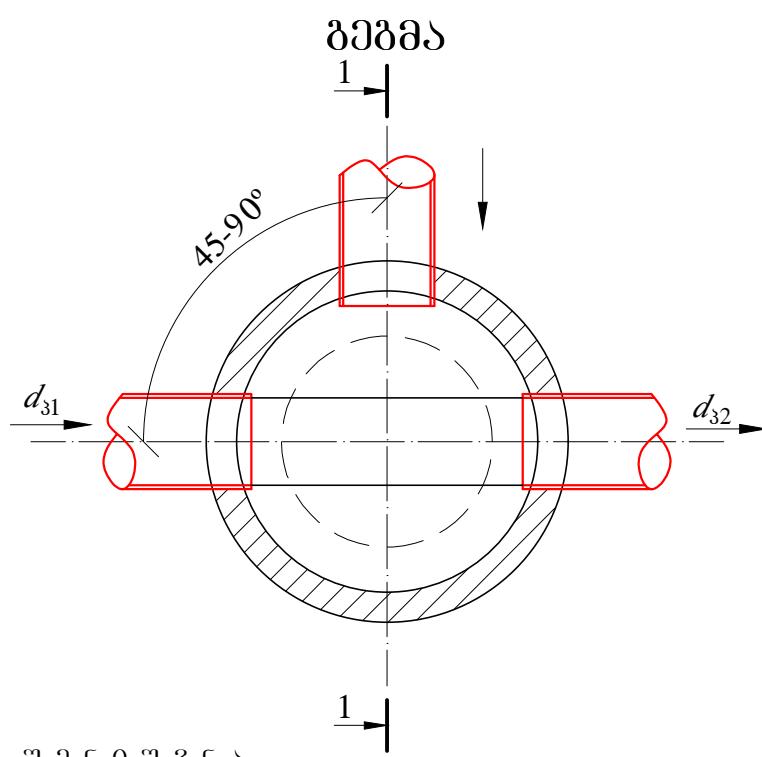
შ. გ. ე. მ. გ. 3 6 ა:

ჟის გადახურვის და ძირის ვილის სისქე h იხილეთ
კონსტრუქციულ გაზიდვის.

საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ჟა
ჭრილი I-I



ჭის დამეტრი <i>D</i>	მიღის დიამეტრი		დარის სიმაღლე <i>h</i>
	შემყვანი <i>d₃₁</i>	გამყვანი <i>d₃₂</i>	
1000	2	3	4
	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
1500	500	500	600
	600	600	700
	700	700	800
	800	800	950
	900	900	1050
	800	800	950
	900	900	1050
	1000	1000	1150
900	900	1050	
	1000	1000	1150
2000	1000	1000	1150



შ ა 6 0 შ 3 6 ა:

1. ნახავების ჩამონათვალი 010ლეტი უზრ. პ-1
2. ცხრილები მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჰების ანალოგიურად.
3. ჰების დიამეტრები და დარის ჩაღრმავებაში შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰების ცხრილებიდან.
4. ჰების პილოტურიანი განხორციელდებს ჰის გარე აერიზეტრეზ პილოტური არა უმცირესი 2 ვენისა საერთო სისტემი 4-5 მ.
5. სტანდარტების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიხედვით მოვაწყოდ თხრილის ვერდების გამაბრენა.
6. ანაპლები ჰის რბოლის გადაბაზ განხორციელდეს ქვიშა-ცემონების სსნარით სტანდარდული დანაგარის დაბატებით B-7 M-100 W8.
7. გათბა-ცევების სსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჰების კონსტრუქციის მიხედვის მიხედვით.
8. ინდიკაციებით კონსტრუქციის ნახაურის მიხედვით.

ჰის გადახურვის და ძირის ვილის სისტემა 010ლეტი
კონსტრუქციის გადახურვი.

ვართი
2021

ნახაური

საპროექტო კანალიზაციის
მიერთების ჟა

მასშტაბი ფრენელი № ფურცელები

- J-10 13

შენიშვნები:

1. საერთო მონაცემები იხ. განმორტველი გარაული.
2. ნახაური ივითხება Nპ-2 ნახაურის ერთად.
3. თხრილის გათხრისას და სამონიტორინგო სამუშაოების წარმოებისას დაცვი იქნას უსაფრთხოების უზებები.
4. ჰის სიღრმეები 010ლეტი კრიზისში.

გლობულური განვითარების
განვითარების სამსახური

დაკვირვების სამსახური
1090
IC19-0312911



შ.პ. ა. "კორპორაცია ერთო ერთ ფერი"
თბილისი, ქოშტავა 1 შესახებები, N33
გეპირები ეპურის და არეალის განვითარების
და სამსახურის სამსახური

რეაბ. სამსახ. უნიტის	0. საღიან
პროექტის ხელმძღვანელი	3. გვარამაძე
შასრულად	3. გვარამაძე
უამოწმება	8. მოდებაძე
პროექტი	

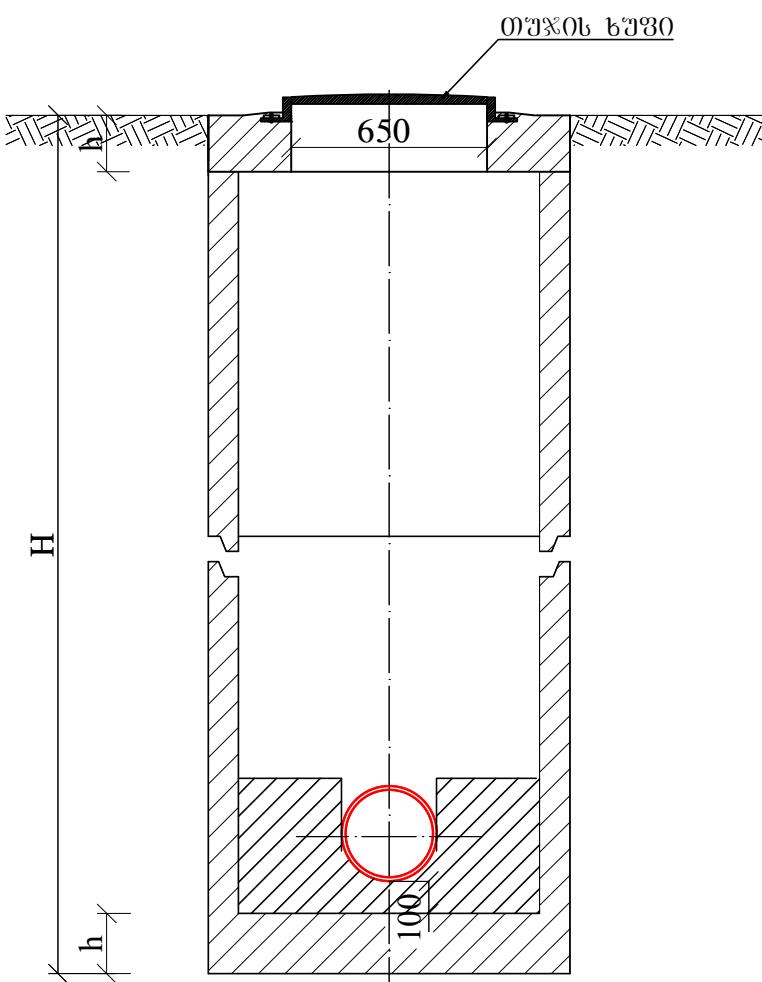
გლობულური განვითარების რაიონი,
ე. მაჯგალაპის უზებე
ცენტრული განვითარების სამსახური
რეაბილიტაცია

მართვის 2021

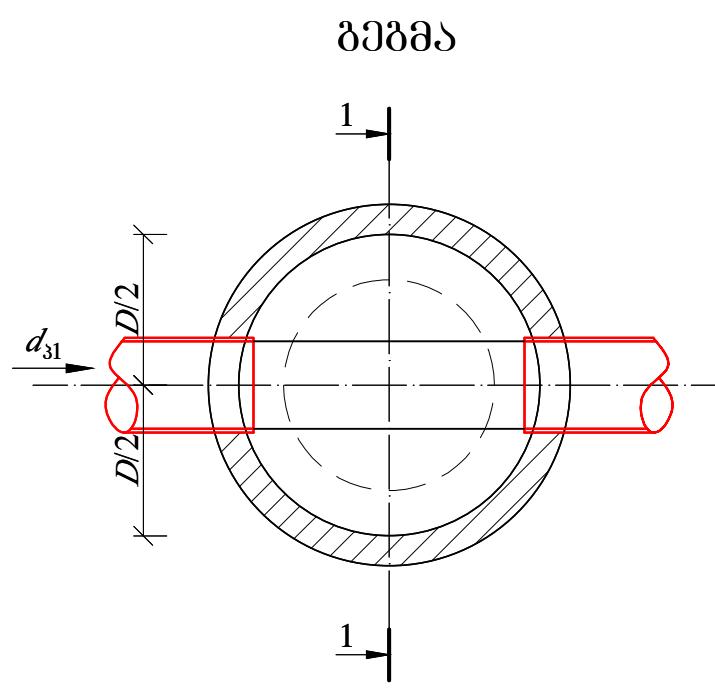
ნახაური

საპროექტო კანალიზაციის
მიერთების ჟა

საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა
ჭრილი I-I



ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მილის დიამეტრი		ლარის სიმაღლე <i>h</i>
	შემყვანი <i>d₃1</i>	გამყვანი <i>d₃2</i>	
1000	2	3	4
	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
	600	600	700
1500	600	700	800
		800	950
	700	700	800
		800	950
	900	900	1050
	800	800	950
		900	1050
	1000	1000	1150
	900	900	1050
		1000	1150
2000	1000	1000	1150



შ 3 6 0 შ 3 6 ა:

- ნახავეთის ჩამონათვალი იხილეთ ვარ. პ-1
- ცხრილები მოქვანილია კანალიზაციის ტიპური ჭების ანალიზისად
- ჭების დიამეტრები და ლარის ჩაღრმავებები მინას უმსაბამისი ტიპის ჭების ცხრილებიდან.
- ჭების ჰიდროსტოლაცია განხორციელდეს ჭის ბარე პერიოდულად გ007უმ00 არა უცირცეს 2 ვარიაცია სისტემი 4-5 გ8.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიხედვით მოვაწყო მიხრილის ვერდების გამაბრება.
- ანაკრები ჭის რბოლის გადაგმა განხორციელდეს ქვიშა-ცემნების ხსნარით წყალუდაბადი დანაგატის დაგატებით B-7 M-100 W8.
- მიმდევრული ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჭების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირის სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხელმძღვანელო კონსტრუქციული ნახატების მიხედვით.

შ 3 6 0 შ 3 6 ა:

ჭის გადახურვის და ძირის ვილის სისტემა ჩ იხილეთ
კონსტრუქციულ ნაზილში.

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით გარაული.
- ნახაზი ივნითება N3-2 ნახაზთან ერთად.
- თხრილის გათხრისას და სამონიტორინგო სამუშაოების წარმოებისას დაცვითი იქნას უსაფრთხოების უზებელი.
- ჭის სიღრმეები იხილეთ კრიფტის

დამკავილი
გლობულური დამკავილი

დაკვირვებული
1090
IC19-0312911



შ. პ. ს. "კონკის ეპოურ ერ უკარი" თბილისი, ქოშტავა 1 შესახებ, N33 ჩაენიშვილი ეპსარობისას და აროეპირების დამსახურებელი

რეაბ. სამსახ. უცირცები	01. საღიან
პროექტის ხელმძღვანელი	02. გვარამაძე
შასრულად	03. გვარამაძე
უამოწმება	04. მოდებაძე
პროექტი	

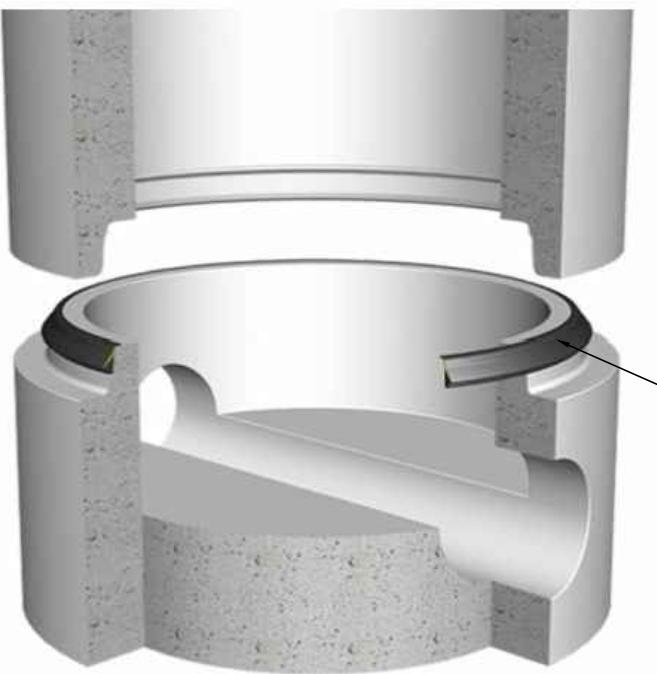
გლობულური დამკავილი რაიონი,
ე. განჯგალაპის ურაზე
ცენტრალურის ქადაგის
რეაბილიტაცია

თარიღი 2021
ნახაზი

სააროეპირ ეკოლოგიური
სერინაზოვანი ჭა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელი
-	J-11	13

ჭის ობოლებს შორის კიდროსაიზოლაციო
მასალის მოწყობის კვანძი

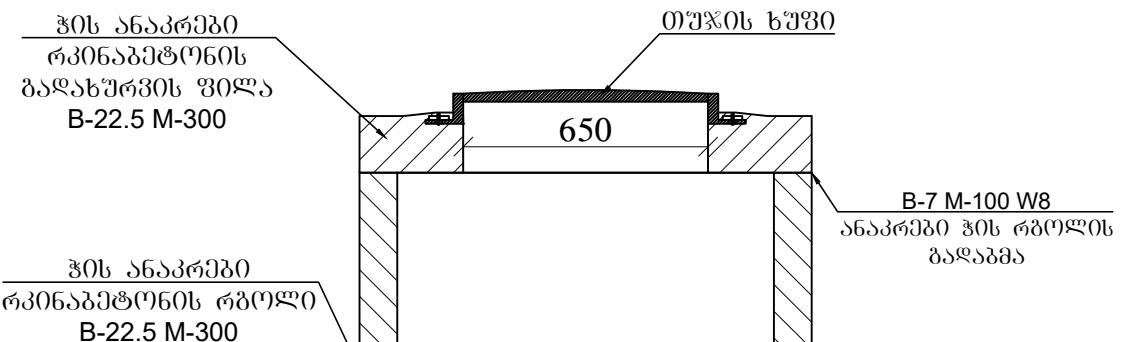


ჭის გადაგმის ადგილას
აენებარის მოწყობა



ჭის გადაგმის ადგილას
აენებარის მოწყობა

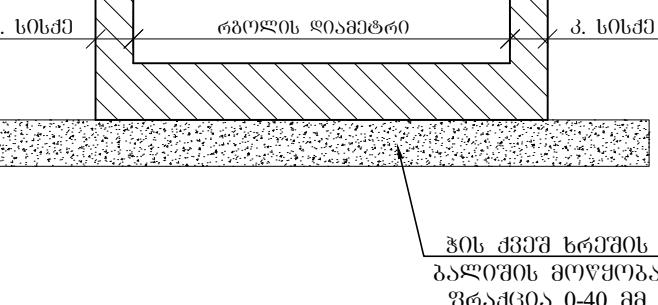
რპინაბეტონის სტანდარტული ჭა



ჭის ანაპრები
რპინაბეტონის რბოლი
B-22.5 M-300

B-7 M-100 W8
ანაპრები ჭის ობოლის
გადაგმა

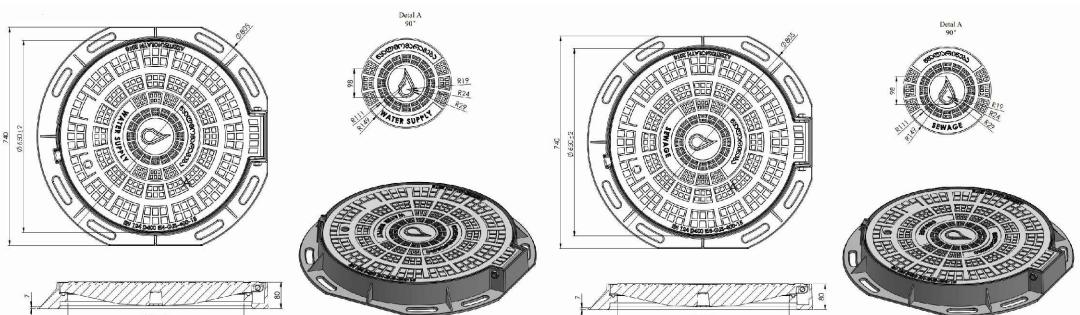
ჭის ანაპრები
რპინაბეტონის რბოლი
D0R001 B-22.5 M-300



ჭის სისქე
რბოლის დიამეტრი

ჭის ქვეშ სრემის
გალივის მოწყობა
ვრაძინა 0-40 გგ

თუშის ხუფი



გლუონ-ნაკალალევის რაიონი,
კ. გაჯეგალის ქადაგი
ნაკალალის მუნიციპალიტეტის სამსახური

თარიღი 2021
ნახადი

რ/ჩემნის სტანდარტული ჭა:
ჭის რბოლებს მოწყობის
კიდროსაიზოლაციის მასალის
მოწყობის კვანძი

გასმტაბი	ფურცელი №	ვერცლები
-	J-12	13

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ.
ბაზისტებით გარაუდი.
- თხრილის გათხრისას და
სამონიტორი სამუშაოების
წარმოებისას დაცული იქნას
შავი მონიტორის წარმატები.

დამკავშირი

**გლუონ-ნაკალალევის
ბიუროს მოწყობის გადაგმის მუნიციპალიტეტი**

დაცვითა 1090
IC19-0312911

შემსრულებელი



გ.პ.ს. "კორპუს ეროვნული ფუნდი"
თბილისი, ქადაგი I შესახებები, N33
გამოსახურის ეპიცენტრისა და არივენიტების
დაარღვევის სამსახური

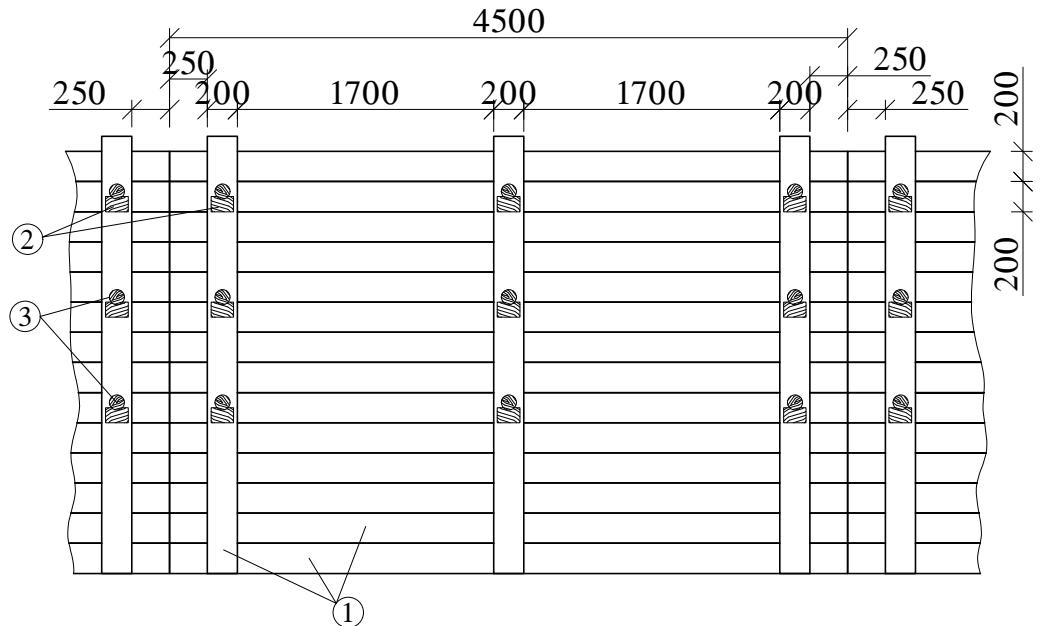
რეა. სამშენებლოს სამსახური	01. სალია	
პროექტის ხელშეკრულები	02. გვარამაძე	
უკასოულა	03. გვარამაძე	
უკამორია	04. გოლეგაძე	
ართობი		

გლუონ-ნაკალალევის რაიონი,
კ. გაჯეგალის ქადაგი
ნაკალალის მუნიციპალიტეტის სამსახური

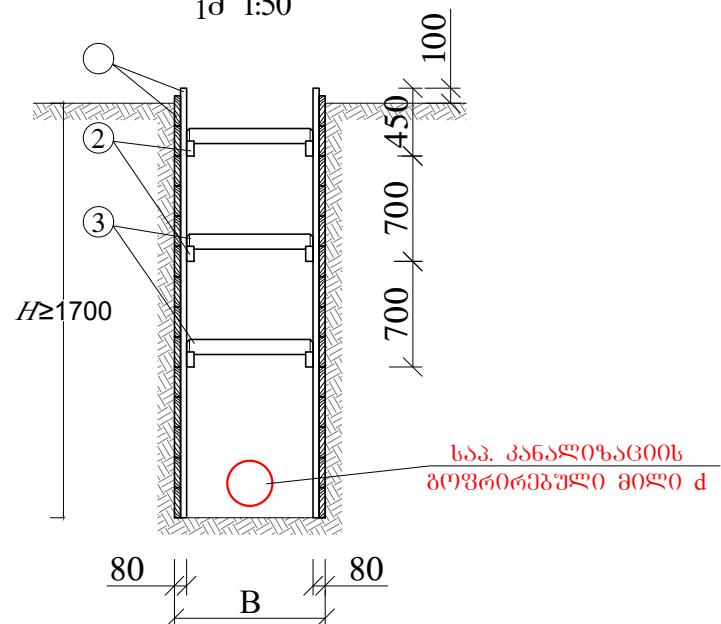
თარიღი 2021
ნახადი

რ/ჩემნის სტანდარტული ჭა:
ჭის რბოლებს მოწყობის
კიდროსაიზოლაციის მასალის
მოწყობის კვანძი

ბამაბრების ბრძოლი კვეთი
გ 1:50

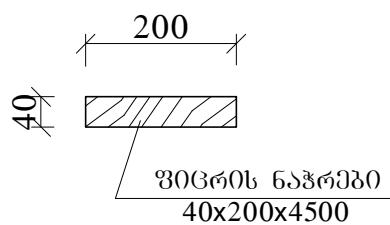


ბამაბრების ბანიზო კვეთი
გ 1:50

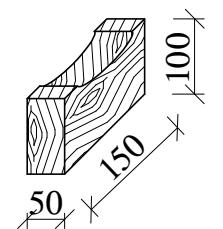


დ ე ჭ ა ლ ე ბ ი
გ 1:10

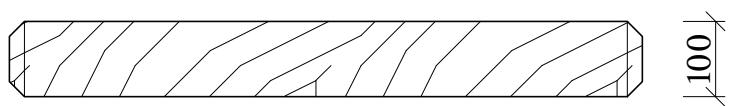
① - ვიცრის ნაჭერი



② - ბამბრჯენის საჭრდენი



③ - ბამბრჯენი



გამაგრების ქვენი ინვენტარული ფარით



გენერაცია: ქსელის ჩაღრმავება $h \geq 1.7$ მ-ს შემთხვევაში საჭიროა მიწის თხრილის და ჭის მგაბულის კედლების ბამაბრება.

გენერაცია:

1. საერთო გონიერებაზე იხ. ბამბრების გარაული.
2. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების ზარმონგისას დაცვითი იმნას უსაფრთხოების უზებები.

დამკავშირი

**გლუო-ნაპალალევის
ბიუნესებენი**

დაკვირვება

**1090
IC19-0312911**

გენერაცია



გ.პ.ს. "ჯორჯიან ერთიან ერ ფარისი"
თბილისი, ქოჩავალა 1 შესახებები, N33
გენერაცია ეპუნდებული და არის ერთგული
ევარისტო-სარეკორდო-სარეკორდო სამსახური

რეა. სამსახური

პროექტის

ხელშეკრულება

უსახლება

უსამრავა

მოღება

ართებრი

01. სალია

გვარამაძე

გვარამაძე

გვარამაძე

გვარამაძე

გვარამაძე

თარიღი

2021

ნახადი

**მონს თხრილის და ჭის
კვაგულის გამაგრების ქვენი**

გასშტაბი ფურცელი № ვარცლები

- J-13 13



**გლობი-ნეპალადევის რაიონში, ვ. მანჯგალაპის ქუჩაზე
ნეपალარივების ქსელის რაიონისათვის**

კოსტრუქციული ნაირი

თბილისი 2021

დაკვეთის №	1090 IC19-0312911
სტატია	ხელა პროცესი (მა)

**ანაკრები რკინაგაზონის შა D=1000 აა და
D=1500 აა**

ნ ა ხ ა ზ ე პ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

1.	ნახაზების უნივერსი	სკ-1
2.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიგა ნახაზი)	სკ-2
3.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმორება); საეციფიკაცია	სკ-3
4.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი ძირით D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-5
6.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიგა ნახაზი)	სკ-6
7.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმორება)	სკ-7
8.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ საეციფიკაცია	სკ-8
9.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სკ-9
10.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი ძირით D=1500 მმ H=900 მმ	სკ-10
11.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის რგოლი ძირით D=1500 მმ; საეციფიკაცია	სკ-11

ვენისებრები:



შ.ა.ს. "გურჯაან ურიან ერ უავერი"
თბილისი, მეტა (მხა) აუდელის ქ.№10
გაქციები ესაკერძოს და არმორის დაკარგების-სარეაბილი

რეაპ. სამსახ. უზნებელი	0. სალია
პროექტის ხელმისაწვდომი	0. გვარამაძე
შპასრულად	ბ. გელაშვილი
შპასრულად	
პროექტი	

გურჯაან-ურიან ერ უავერი,
ქ. განჯგალაპის ქუჩაზე
ცენტრალური სამსახურის
რეაკტორები-სარეაბილი

01.01.2021	ვართი
ნახაზი	

ნახაზების უნივერსი

მასშტაბი	ფურცელი №	ვარდელი
-	სკ-1	11

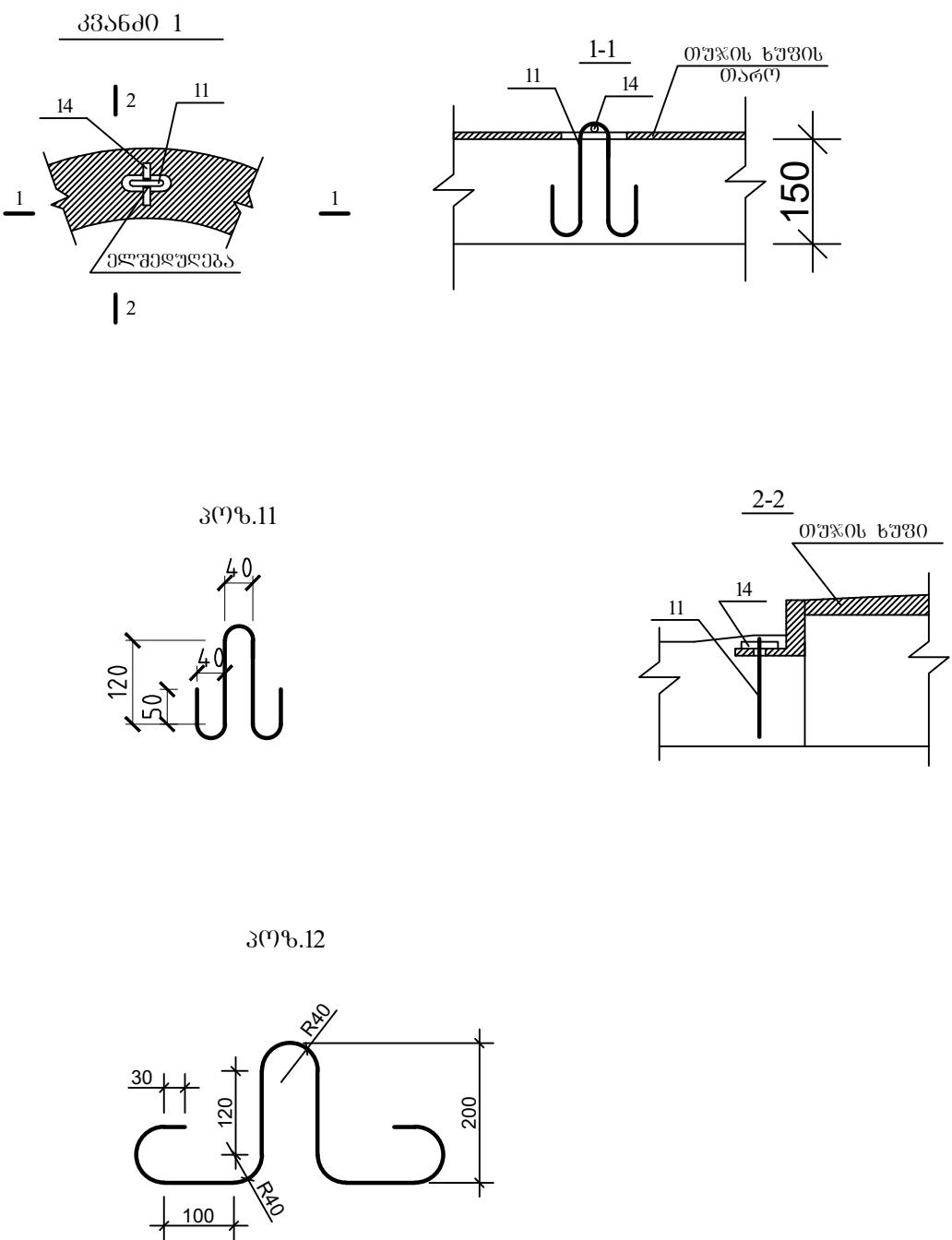
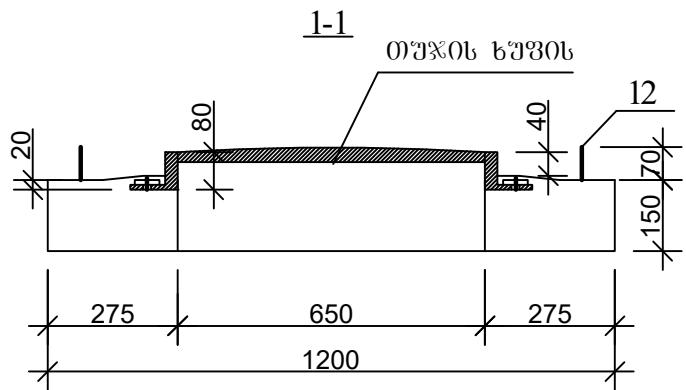
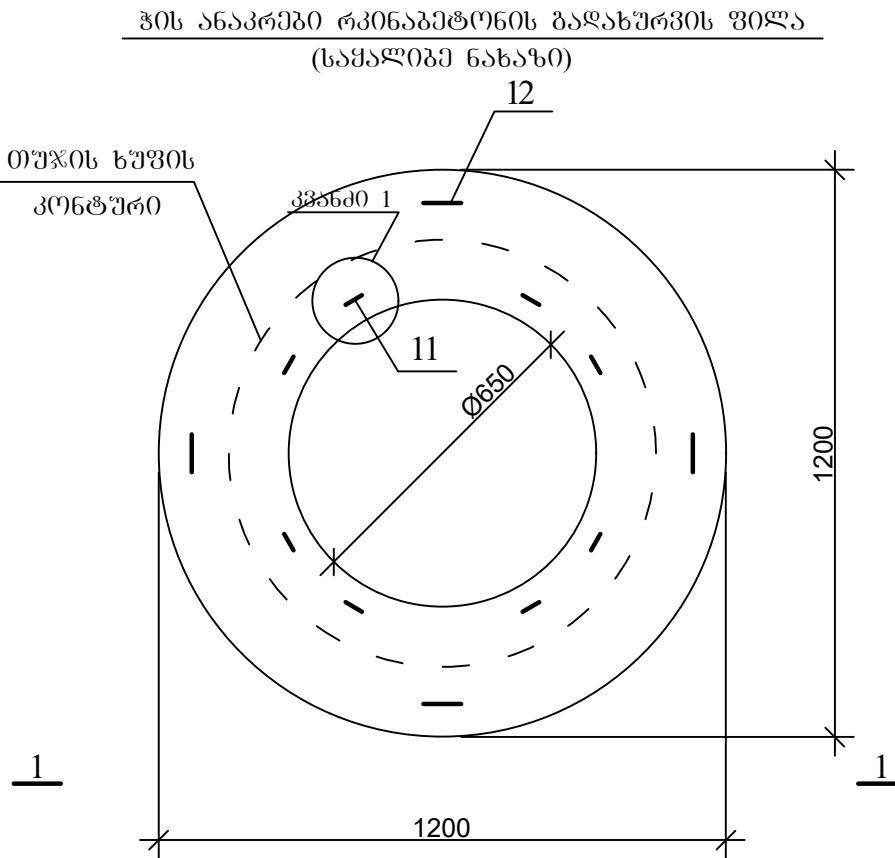
ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
---------	--------	----------

A3

ა.3.

1

ვიზუალური აღნიშვნები:



რეაქტ. საბაზ. უზრისები	0. სალია
პროდუქტის ხელმისაწვდომობა	0. გვარამაძე
შპასრულად	ბ. გელაშვილი
შპასრულად	
პროდანი	

გლდანი-ნაკალადევის რაიონი,
ქ. ვაჯგუბაპის ქუჩაზე
ცენტრალურის ქსელის
რეაგილიტაციის აგენტობი

თარიღი	მარტი
--------	-------

ნახაზი

ჭის ანაპოვები რკინიაგეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალისე ნახაზი)

მასშტაბი ფურცელი № ურცელებელი

-

სქ-2

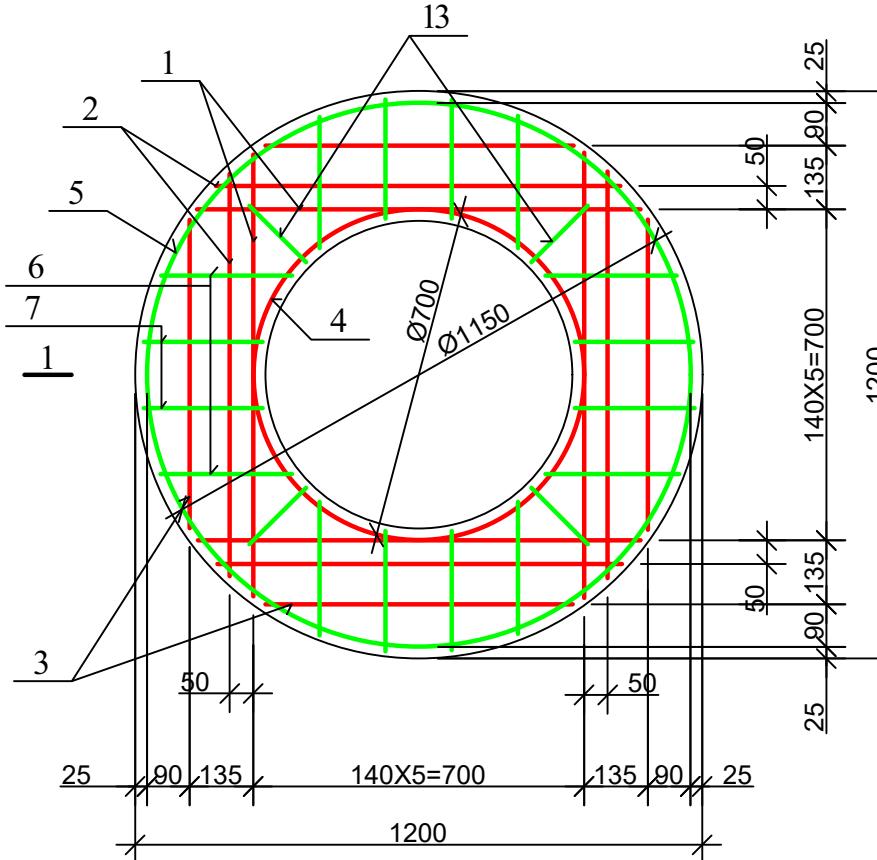
11

ვორგატი სტადია ვარიაცია

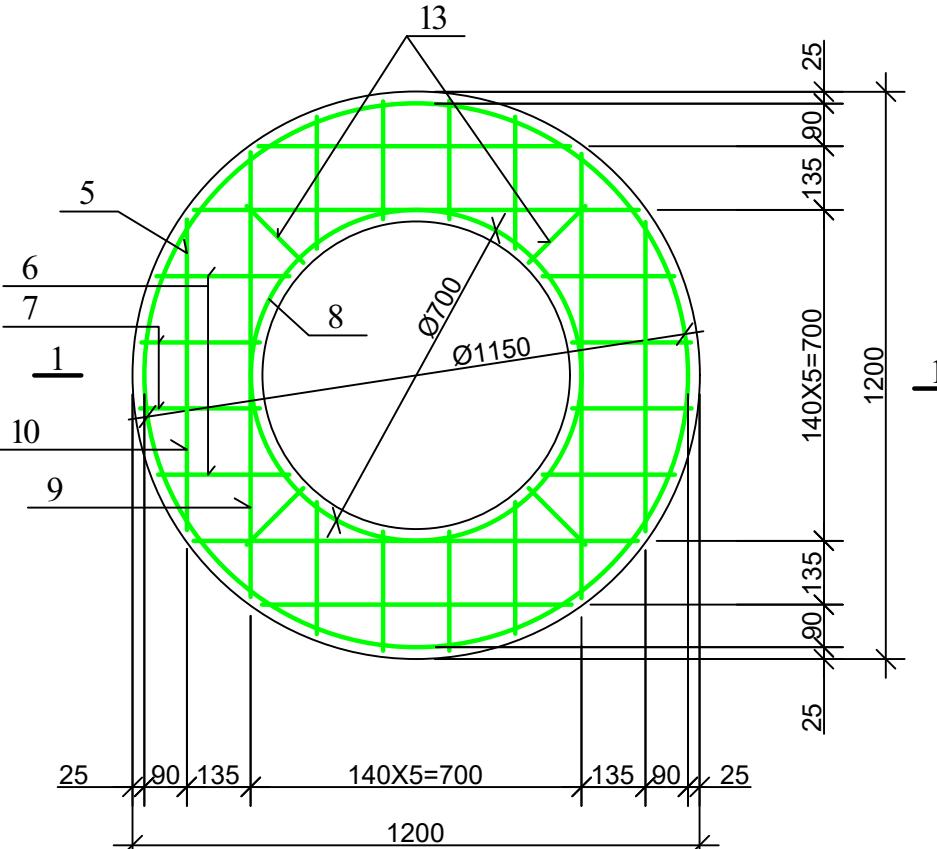
A3 ა.3. 1

ვირობითი აღნიშვნები:

ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ვილა
(ჩვედა შრის არმირება)

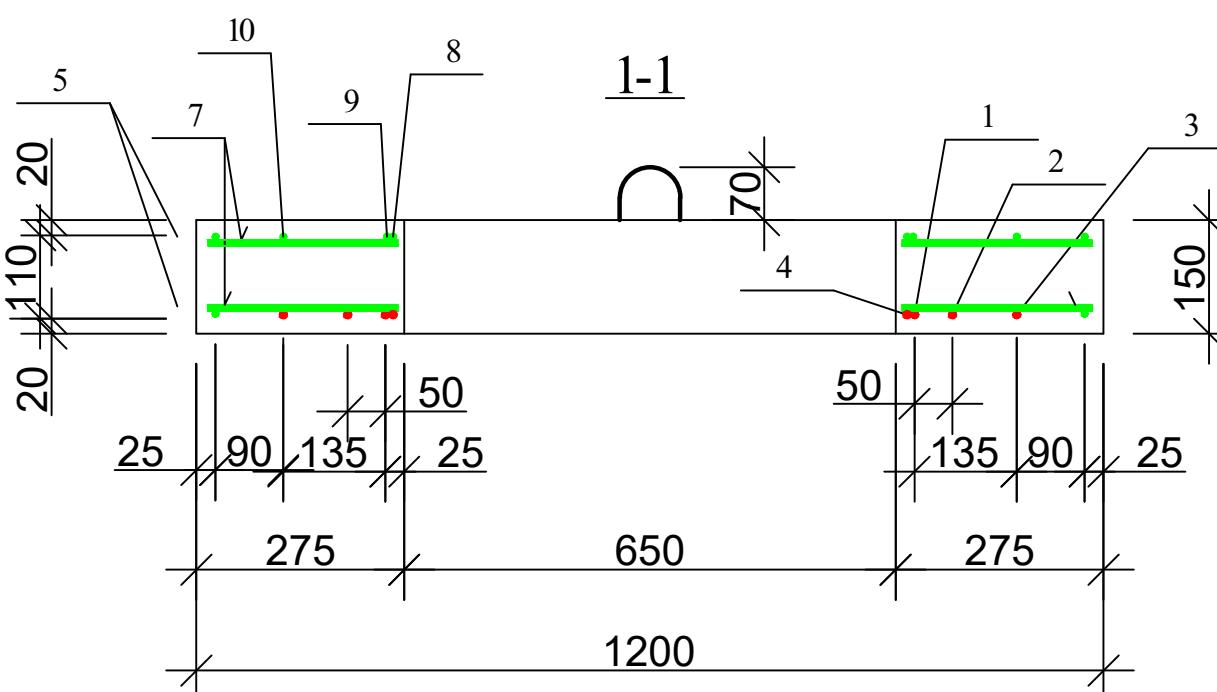


ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ვილა
(ზედა შრის არმირება)



დეტალების უჯისი

არტ.	ესპეციალი
4	D=700 100 306x2060 გერებელი
5	D=1150 100 306x2060 გერებელი
8	D=700 100 306x2060 გერებელი
9	940 115 115



ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ვილის სპეციფიკაცია

არტ.	აღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო(მ)	მასა ერთ. კბ	გვერდება
<u>დეტალები</u>					
1	Φ 10 A500c	L=940	4	0.58	2.33 კბ
2		L=860	4	0.53	2.13 კბ
3		L=650	4	0.40	1.60 კბ
4*		L=2300	1	1.43	1.43 კბ
14		L=100	8	0.06	0.5 კბ
5*	Φ 8 A240c	L=3710	2	1.48	2.97 კბ
6		L=280	16	0.11	1.79 კბ
7		L=250	16	0.10	1.60 კბ
8*		L=2300	1	0.92	0.92 კბ
9*		L=1170	4	0.47	1.87 კბ
10		L=650	4	0.26	1.04 კბ
11*		L=600	8	0.24	1.92 კბ
12*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
13		L=170	8	0.07	0.56 კბ
<u>მასალები</u>					
	გეტრენ კლასი B22.5			0.12 გ³	

გლდან-ნაკადების ბიზნესი

დაკვირვები



შ.ს. ა. გლდან-ნაკადები ერთ უკანონო და არეალის განვითარების სამსახური

რეპ. საქართველო	0. სალია
არომატის ხელმისაწვდომი	0. გვარამაძე
შასხვა	ბ. გელაშვილი
შავოვა	
პროექტი	

გლდან-ნაკადების რაიონი,
ქ. ვაჯგულაპის ქარჩევის
ცენტრული სამსახურის
რეაგილიტაციის რაიონი

მარტი 2021

ნახაზი

შის ანაპრები რკინიაგეტონის
გადახურვის ზოლა D=1000 მმ
(არმირება); საცილიკაცია

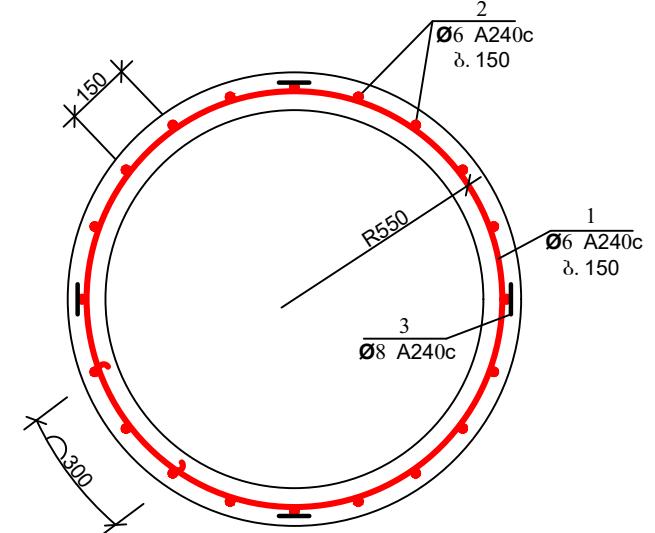
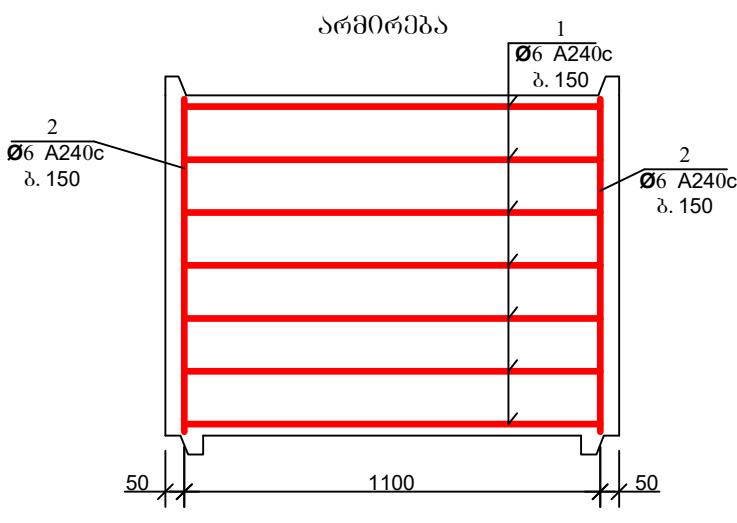
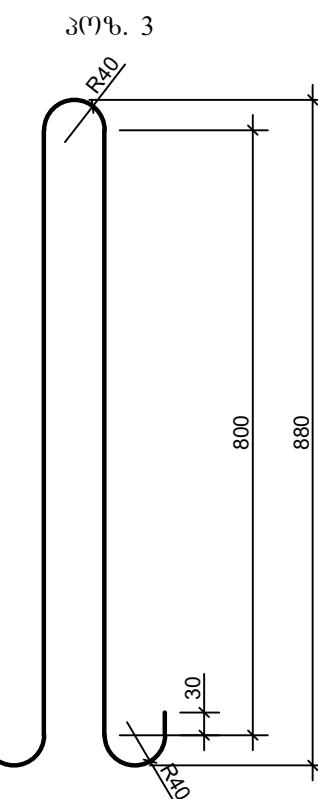
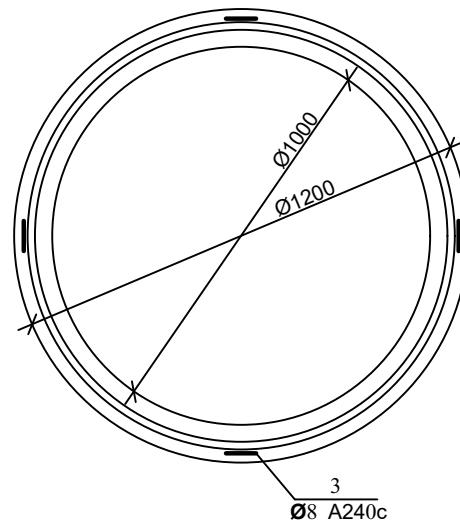
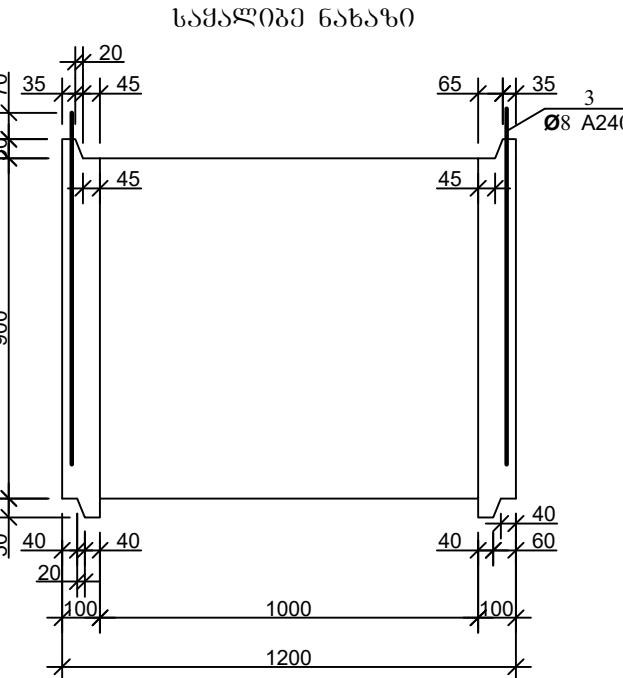
მასშტაბი ფურცელი № ურცელებელი

-

სკ-3

11

ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
ვიზუალური აღნიშვნები:		
დამკვირვებელი:		
დამკვირვებელი	გლობულური და ციფრული მოწყვეტილებები	1090 IC19-0312911
გლობულური და ციფრული მოწყვეტილებები	gwp	მდგრადი ვარდის ფერი MORE THAN JUST WATER
მიმღება	ასაკის მიხედვით	8.3. "ჯორჯის კოინკ ენე ფუკი"
მიმღება	მიმღება მიმღება	თბილისი, შედევრული ქუჩა №10 შემოსის ეპუნიანის და არიქტინის დეარქაციელი-სამინისტრო სამსახური
მიმღება	მიმღება მიმღება	რეაბ. სამსახ. უცხოები არომატის ხელმისაწვდომობრივი მასა განაკვეთი
მიმღება	მიმღება მიმღება	01. სალია 02. გვარამაძე 03. გვლავილი 04. გვარება 05. გვარება
მიმღება	მიმღება მიმღება	მარტინი 2021
მიმღება	მიმღება მიმღება	შის ანაპრები რპინაგეტონის რბოლის საეპიზოგაცია
მიმღება	მიმღება მიმღება	მარტინი 2021
მიმღება	მიმღება მიმღება	შის ანაპრები რპინაგეტონის რბოლი D=1000 მმ H=900 მმ
მიმღება	მიმღება მიმღება	მასშტაბი ფართვები № ვერცხლი
მიმღება	მიმღება მიმღება	- ს.4 11



ლეტალების უზარსი

პონ.	ვ ს ვ ხ ი
1	R550 300

შის ანაპრები რპინაგეტონის რბოლის საეპიზოგაცია

პონ.	ა ღ 6 0 ვ 3 6 ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რეაბ.	მასა ერთ. კბ	გენერაცია
<u>დეტალები</u>					
1*		φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კბ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კბ 10.53 კბ
3*		φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტრენ კლასი 00 B22.5			0.31 მ³

ვორგატი

სტადია

ვარიანტი

A3

გ.3.

1

ვიზუალური აღნიშვნები:

გადახურვის:

დამკვირი

გლობი-ეპალევის
პირესტერი

დაკვირა

IC19-0312911

ვალიურებელი



გ.3.3. "ჯორჯიან კოინკ ენე ფუკი"
თბილისი, შედევა (შეია) კულტურის ქუჩა №10
შემოსწორი ცენტრისა და აროპტიკის
დეარქტაციელი-საპროცესო სამსახური

რეაგ. სამსახ. უპრედი	01. სალია	
პროექტის ხელმისაწვდომი	02. გვარამაძე	
შესრულებული	03. გელაშვილი	
შემოსწორი		
პროექტი		

გლობი-ეპალევის რაიონი,
ქ. განჯევალის ქარაზე
სულარივების ქსელის
რეაგილიტის

ვარსკი
2021

ჭის ანაპრები რეკონსტრუქციის
რემანი ქირით D=1000 მმ
H=900 მმ

მასშტაბი

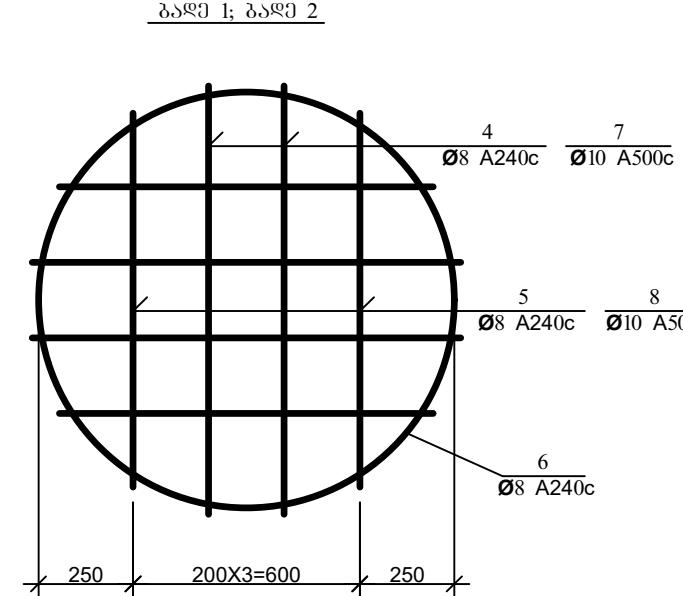
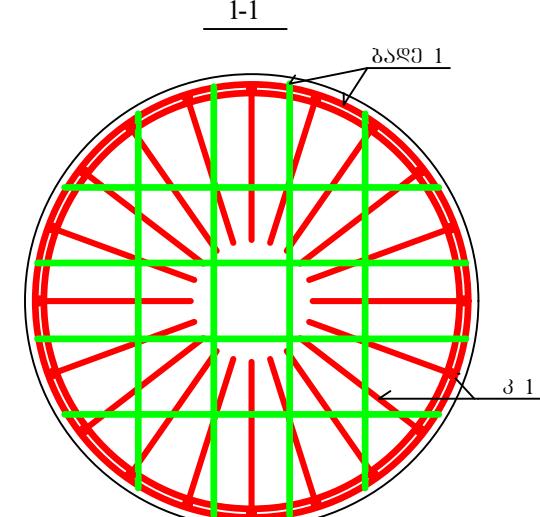
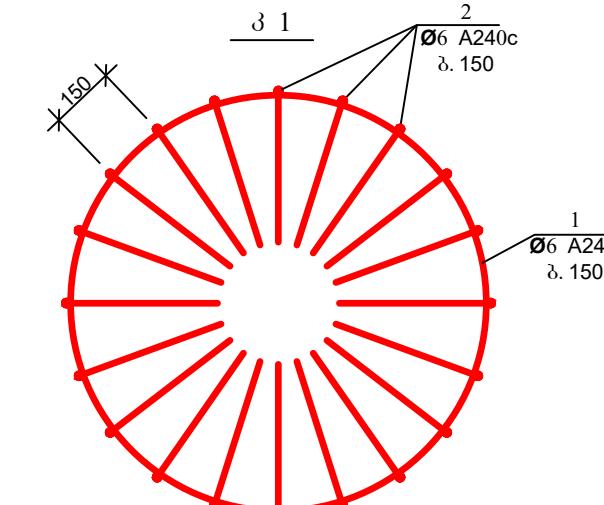
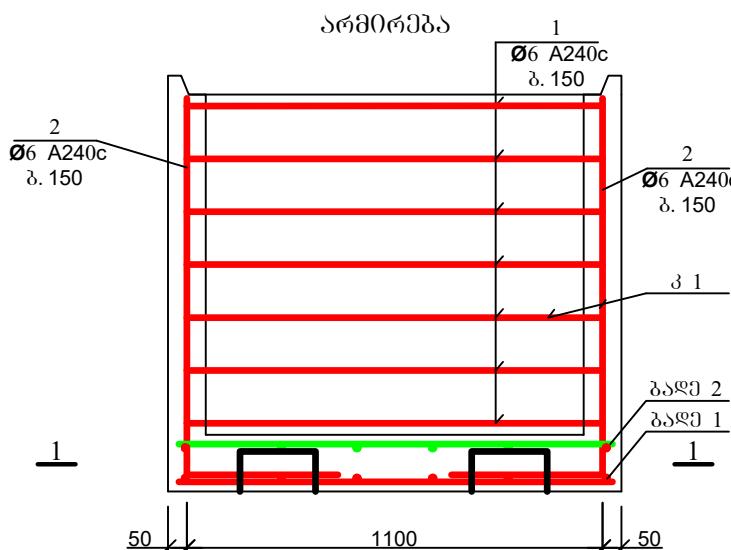
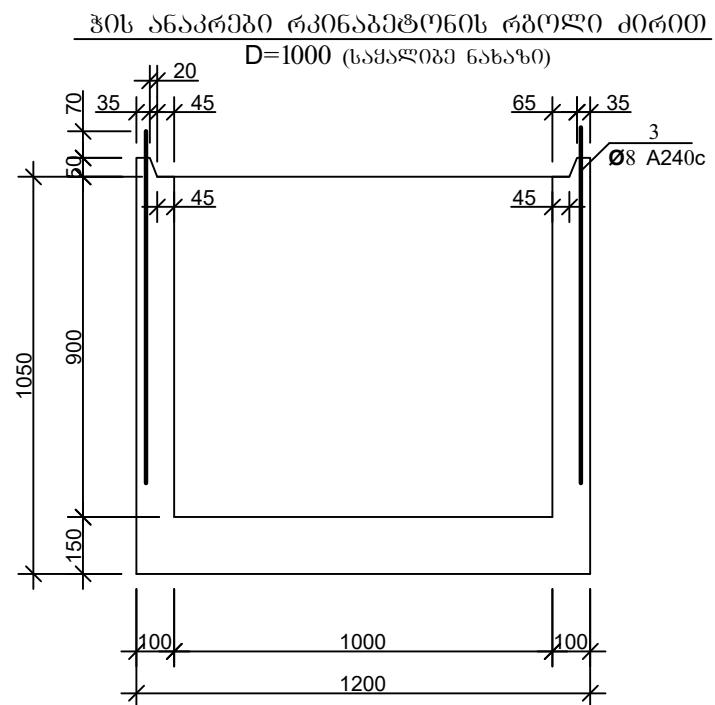
ფართველი №

ვერცხლი

-

ს.5-5

11



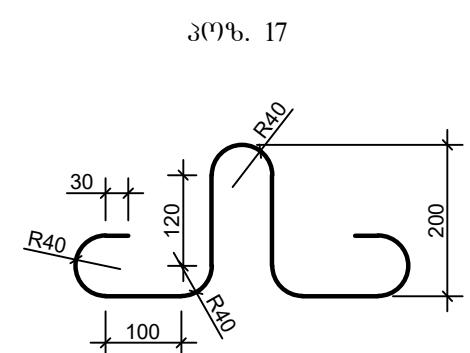
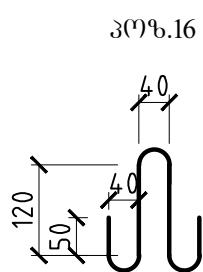
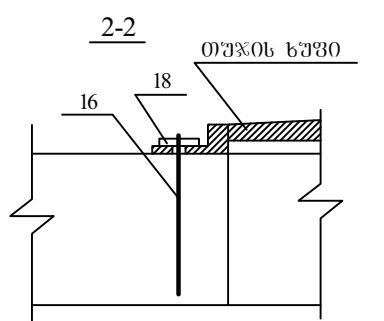
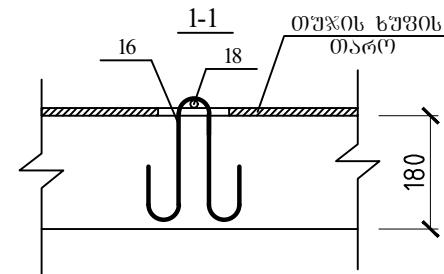
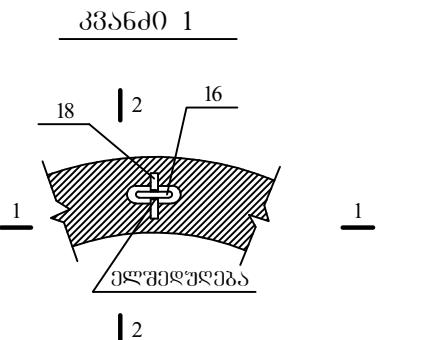
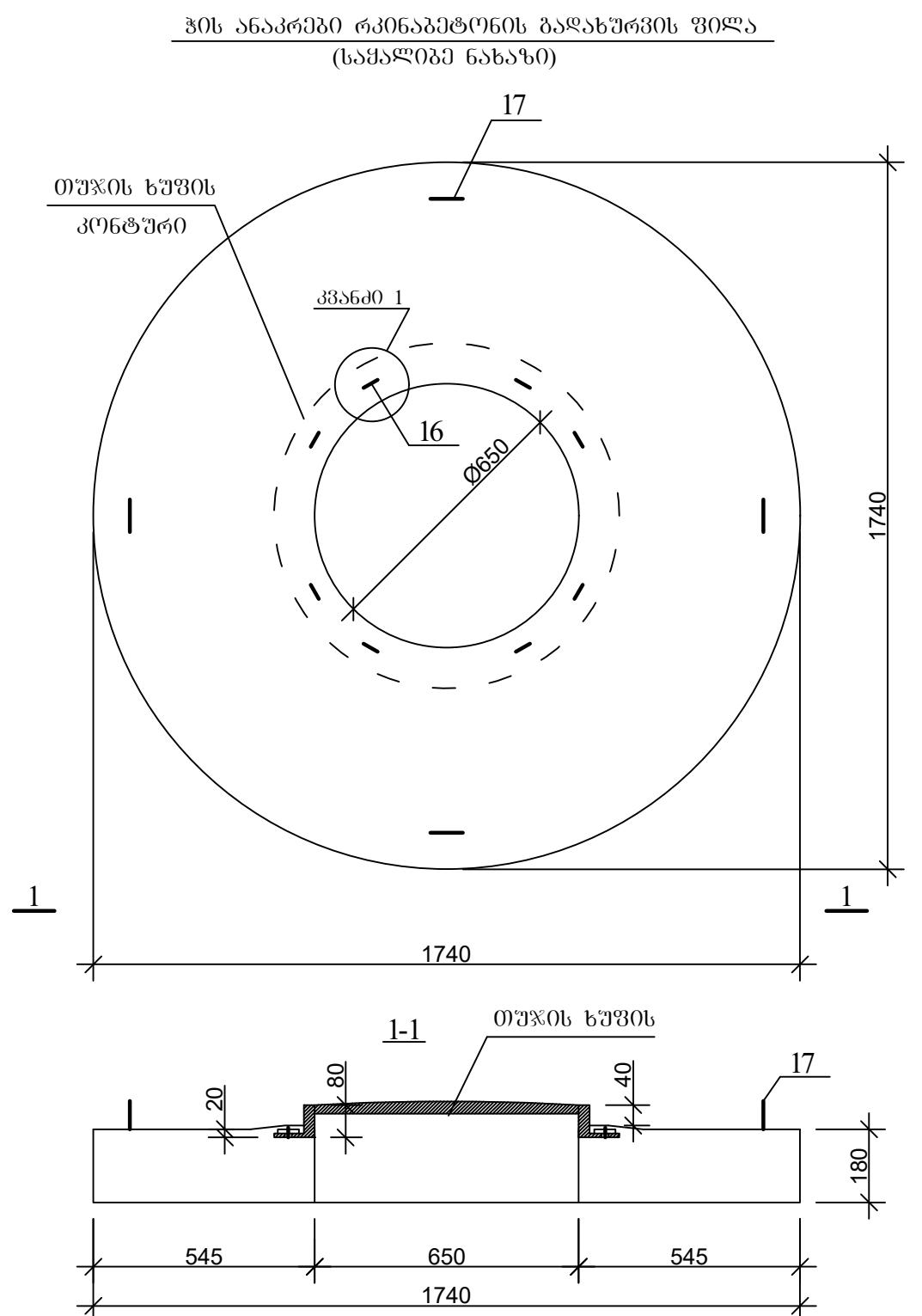
დეტალების უაყსი

ნომ.	ც ხ ვ ხ ხ ი
1	
2	
6	
9	

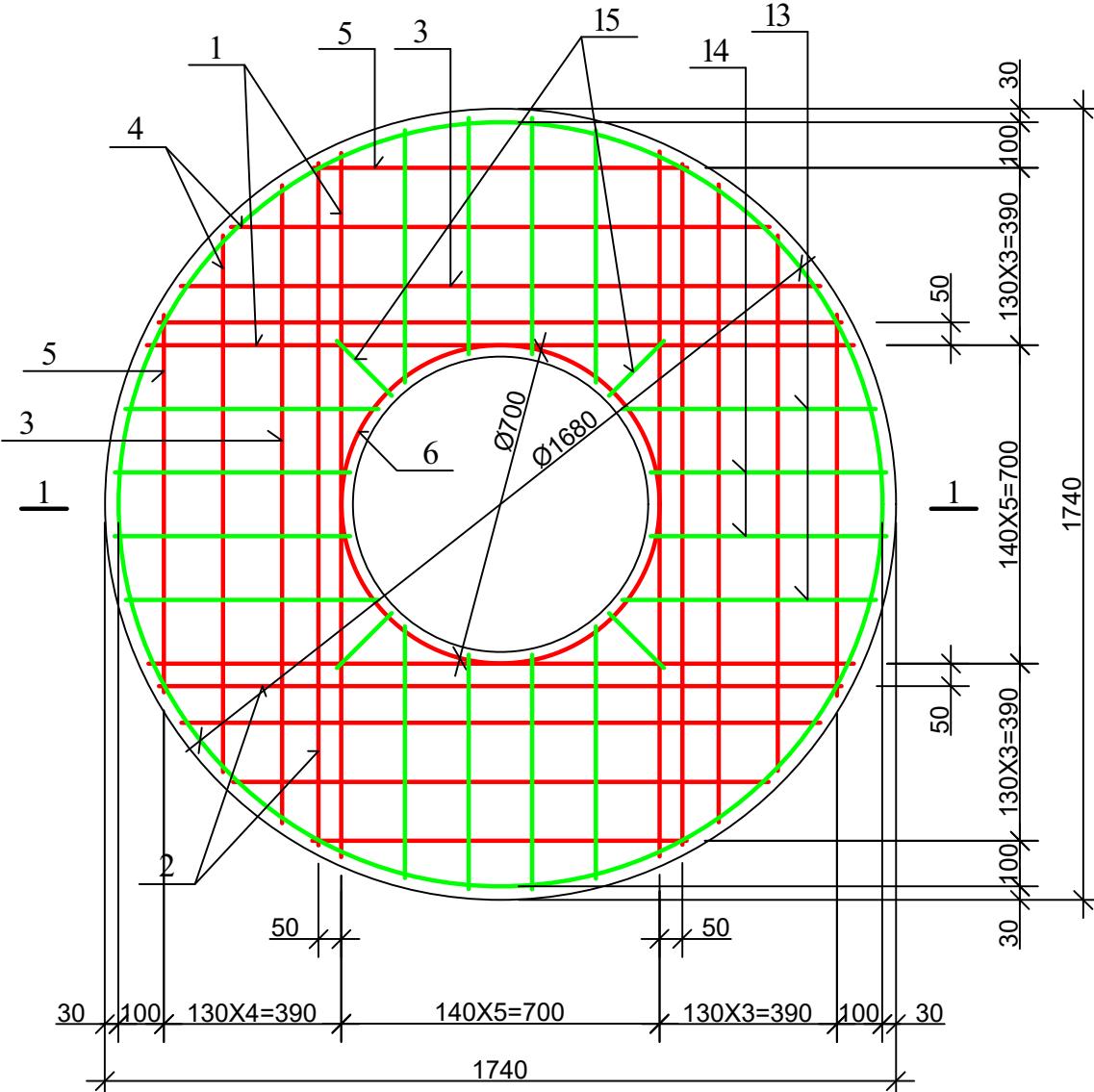
ჭის ანაპრები რეკონსტრუქციის რბოლი ქირი მ0რ000 საეცვიანიანია

ნომ.	ა ღ 6 0 ჰ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რეფ.	გასა მო. გვ	შემოშვება
<u>დეტალები</u>					
1*	3 1	Φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კბ
2*	3 1	L=1370	23	0.30	7.0 კბ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
4	გადე 1	L=1130	4	0.45	1.8 კბ
5	გადე 1	L=990	4	0.4	1.6 კბ
6*		L=3560	2	1.42	2.85 კბ
9*		L=780	4	0.31	1.25 კბ
7	გადე 2	Φ 10 A500c L=1130	4	0.70	2.80 კბ
8	გადე 2	L=990	4	0.61	2.46 კბ
<u>მასალები</u>					
	გეორგი კლასი 000 B22.5				0.49 მ³

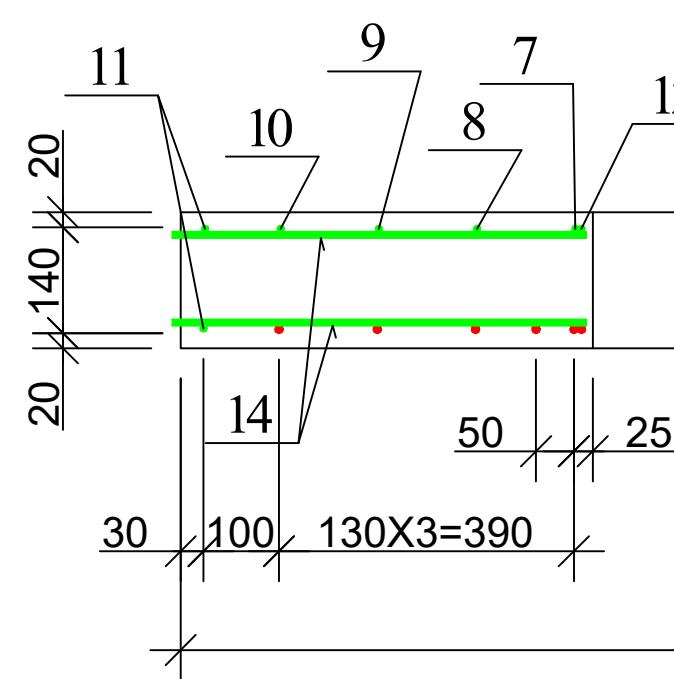
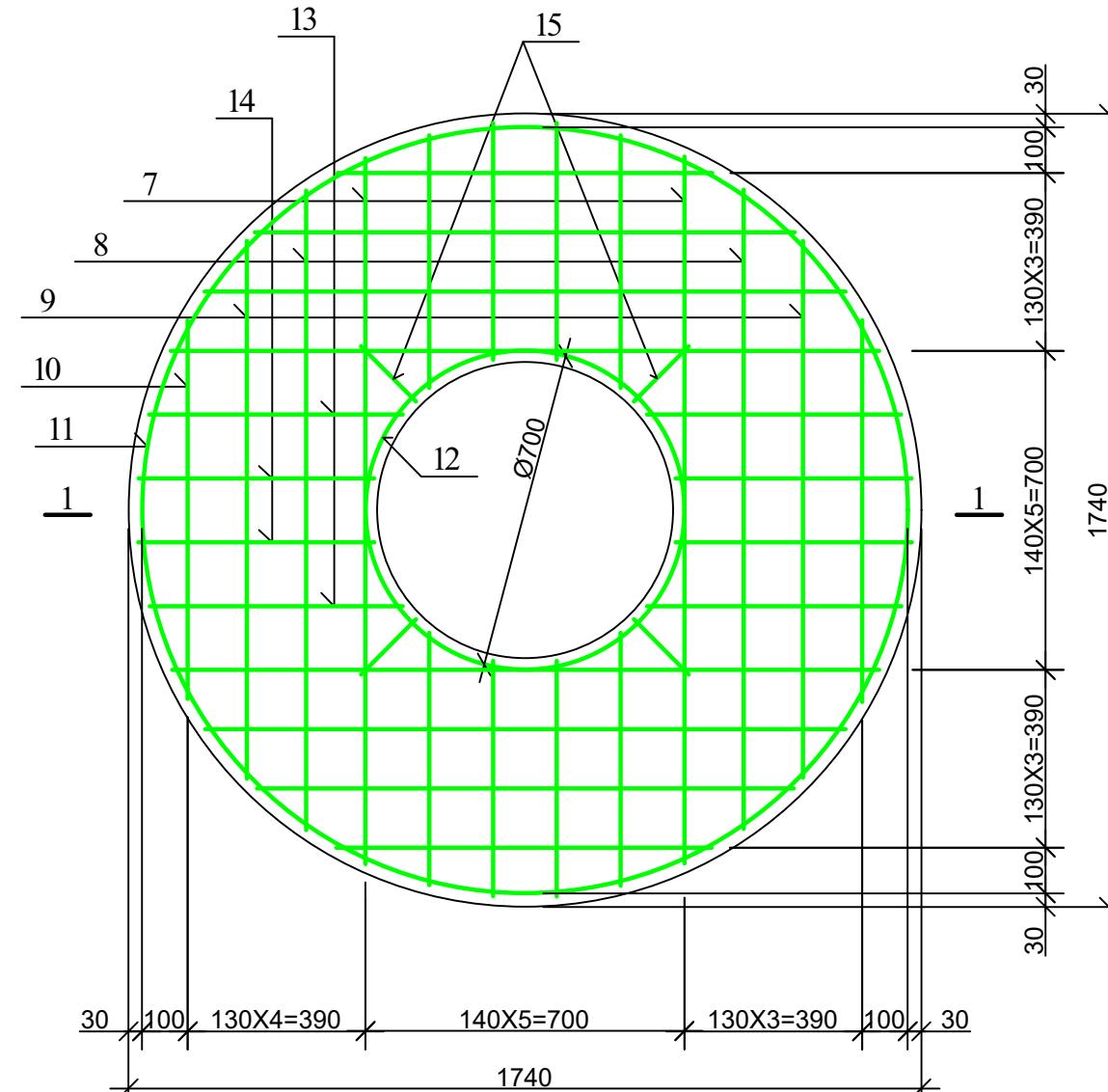
ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
ვიზუალური აღნიშვნები:		
ცენტრული გადახურვის ვიზუალური აღნიშვნები:		
დამკვირვებელი	1090	IC19-0312911
მასა	მდგრად	gwp მდგრადი ჰარებული მდგრადი
გლდან-ნაკალადევნის ბიზნესმოდელი		
დამკვირვებელი	1090	IC19-0312911
მასა	მდგრად	gwp მდგრადი ჰარებული მდგრადი
გლდან-ნაკალადევნის რაიონი, ქ. ვაცხალაპის ქუჩაზე ცენტრული გადახურვის ვიზუალური აღნიშვნები		
თარიღი	ვართი	2021
ნახაზი		
შის ანაპრები რკინებაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალის ნახაზი)		
მასშტაბი	ფურცელი №	ვარცელები
-	სქ-6	11



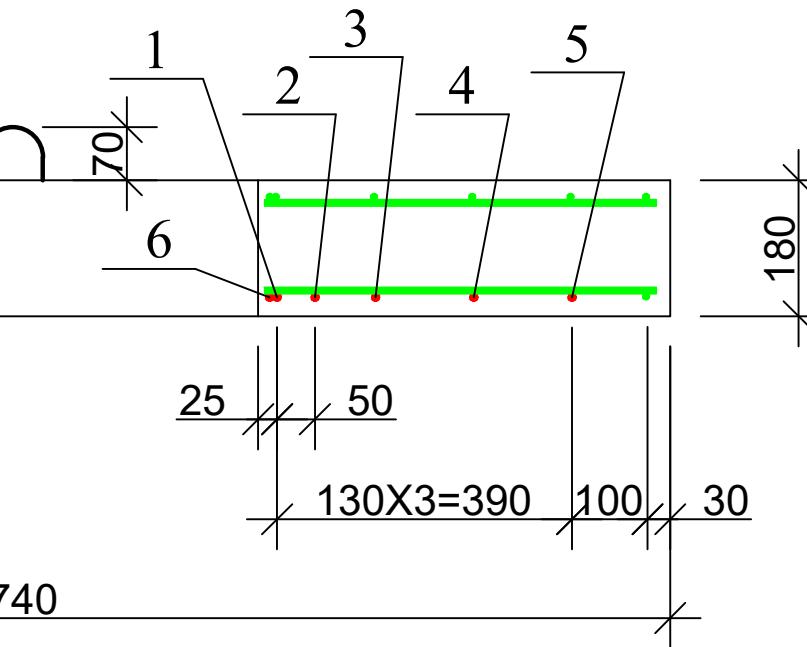
შის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ვიდა
(ქვედა შრის არმორება)



შის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ვიდა
(ზედა შრის არმორება)



1-1



ცორებატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

ვიზუალური აღნიშვნები:

დანართები:

გლდანი-ნაკალადევების
ბიზნესსენტრი

დაკვირვების 1090
IC19-0312911



შ.ს. ა. გლდანი ურიან ანდ ფავერი
თბილისი, შედევა (მზა) ჯულეულის ქუჩა №10
გლდანი ესახერტის არაექივირულ
ეკონომიკურ-სარიცხვო სამსახური

რეპ. საქართველო პროპრეტოს ხელმისაწვდომი	0. სალია
ე. გვარაშვაძე	
ბ. გელაშვილი	
გვამიშვალი	
პროექტი	

გლდანი-ნაკალადევების რაიონი,
ქ. ვაჯეგალაპის ქუჩაზე
ნეალარივების ქსელის
რეაგილიტაცია

მარტი
2021
ნახაზი

შის ანაპრები რკინაბეტონის
გადახურვის ფილა D=1500 მმ
(არმორება)

მასშტაბი ფურცელი № უკანდები

- სქ-7 11

შის ანაპრები რპინაბეტონის გადახურვის ფოლის საეცვივიაცია

დეტალების უმცირესი

ნომ.	ნ ს კ ი ზ ი
6	
7	
11	
12	

არტ.	ა ღ 6 0 ჰ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფ	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1		φ 12 A500c L=1550	4	1.38	5.52 კბ
2		L=1500	4	1.34	5.34 კბ
3		L=1410	4	1.25	5.02 კბ
4		L=1180	4	1.05	4.20 კბ
5		L=820	4	0.73	2.92 კბ
6*		L=2300	1	2.05	2.05 კბ
7*		φ 8 A240c L=1840	4	0.74	2.94 კბ
8		L=1410	4	0.56	2.26 კბ
9		L=1180	4	0.47	1.89 კბ
10		L=820	4	0.33	1.31 კბ
11*		L=5380	2	2.15	4.30 კბ
12*		L=2300	1	0.92	0.92 კბ
13		L=560	16	0.22	3.58 კბ
14		L=520	16	0.21	3.33 კბ
15		L=170	8	0.07	0.56 კბ
16*		L=600	8	0.24	1.92 კბ
17*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
18		φ 10 A500c L=100	8	0.06	0.5 კბ
		<u>მასალები</u>			
		გეტონი კლასი 000 B22.5			0.37 მ³

შენიშვნები:

დაკვირვები	გლდანი-ნაკალადევების ბიზნესსერვისი
------------	---------------------------------------

დაკვირვები	1090 IC19-0312911
------------	----------------------



შ.ს. ა. "გლდანი-ნაკალადევები" თბილისი, შედევა (მხარე) აუდიტის ქუჩა №10 გლდანი-ნაკალადევების და აროპორტის ეკონომიკური-სამსახურის სამსახური
--

რეაქ. სამსახ. შემცირები პროცესის ხელშესახვები	0. სალია
გვარი	გვარი
შესახულა	შესახულა
შესახულა	შესახულა
პროცესი	პროცესი

გლდანი-ნაკალადევების რაიონი, ქ. ვაჯეგალაპის უბანი ცენტრალური სამსახურის რეაგილიტაცია

მარტი	2021
-------	------

ნახაზი

შის ანაპრები რპინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ საეცვივიაცია
--

მასშტაბი ფურცელი № ურცელებელი

-

სკ-8

11

შორებატი

სტადია

ვარიანტი

A3

B.3.

1

306080000 აღნიშვნები:

გლუკოზი:

გლუკო-ნეპალენის
გინესისტრიდაცვითი 1090
IC19-0312911

ბ.3. ურიჯის კონკრეტის გენერიკობის
თბილისი, შედევრის ქუჩაზე ქუჩა №10
შემოსების ექსპრესისა და არაპრესის
დეარჩავების-სამინისტრო სამსახური

რეაბ. სამსახ.	01. სალია	
ურიჯის მოწყვეტილი	0. გვარამაძე	
ურიჯის მოწყვეტილი	0. გვლავილი	
შემოსების ექსპრესის და არაპრესის დეარჩავების-სამინისტრო სამსახური		
არომატი		

გლუკო-ნეპალენის რაიონი,
ქ. მახეგალაპის ქარაზა
სულარივების ქალაქის
რეაბილიტაცია

მარტი 2021

ნახახი

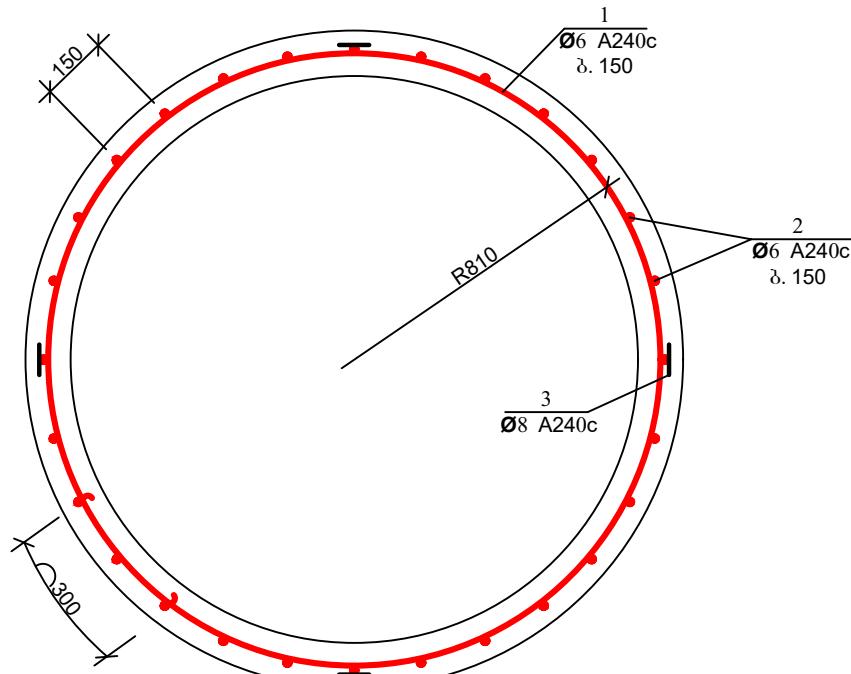
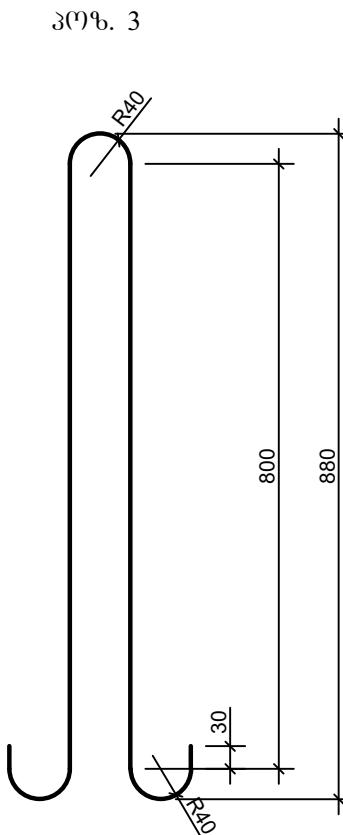
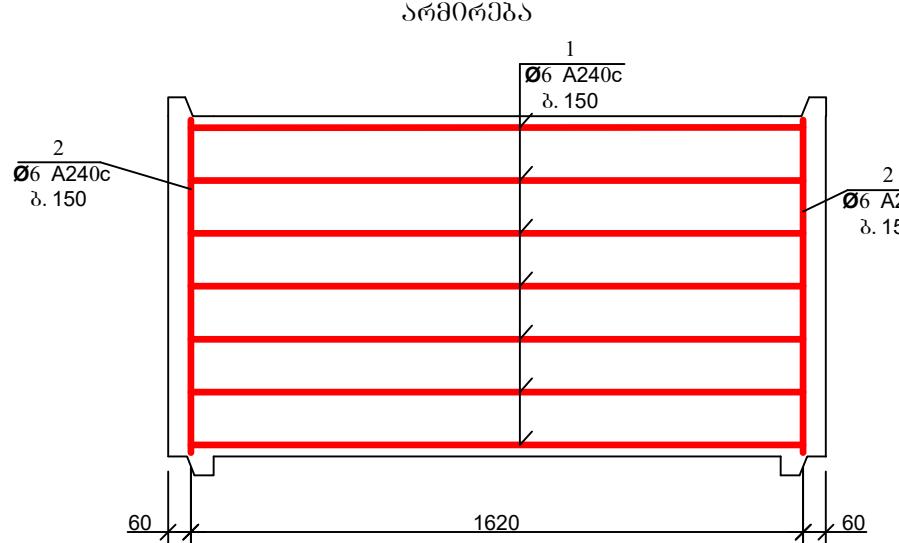
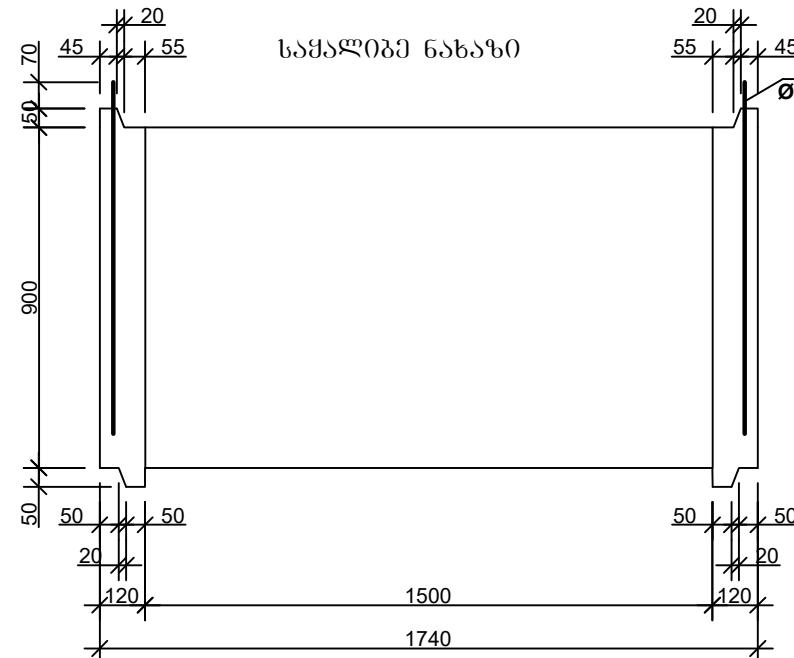
ჭის ანაკრები რეინაგეტონის
რემლი D=1500 მმ H=900 მმ

მასშტაბი ფართები № ვარცელები

-

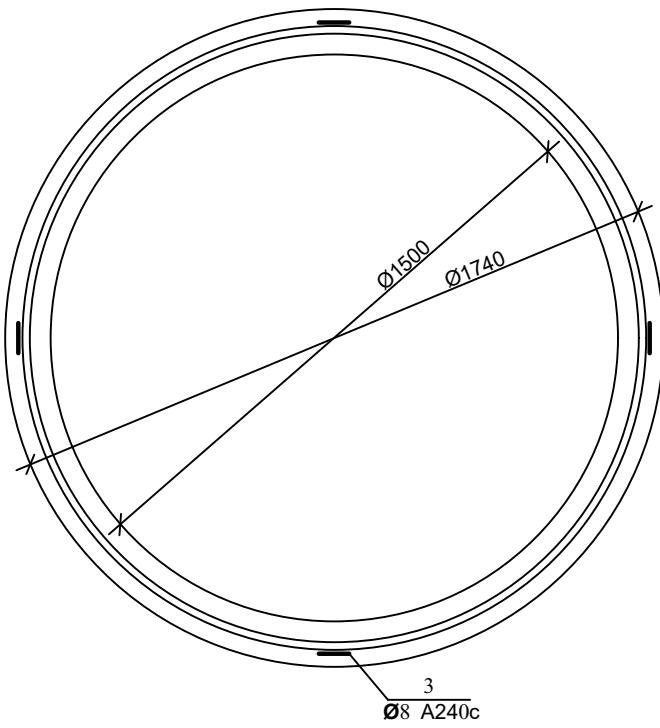
ს.9

11

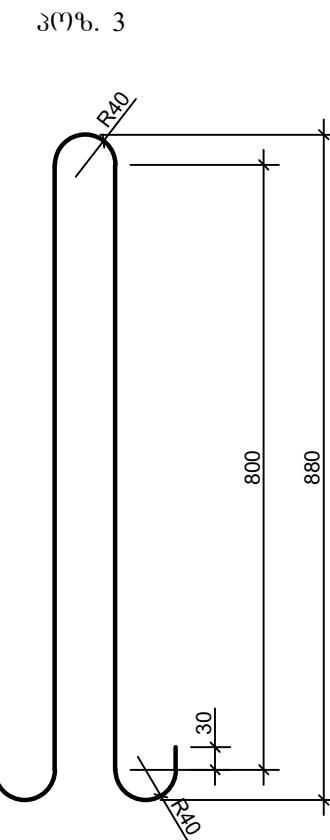
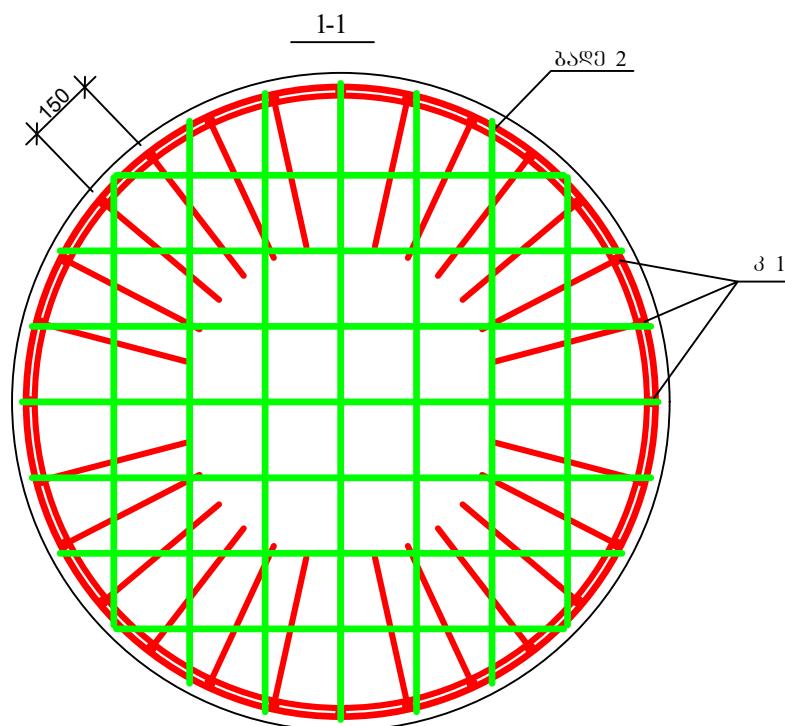
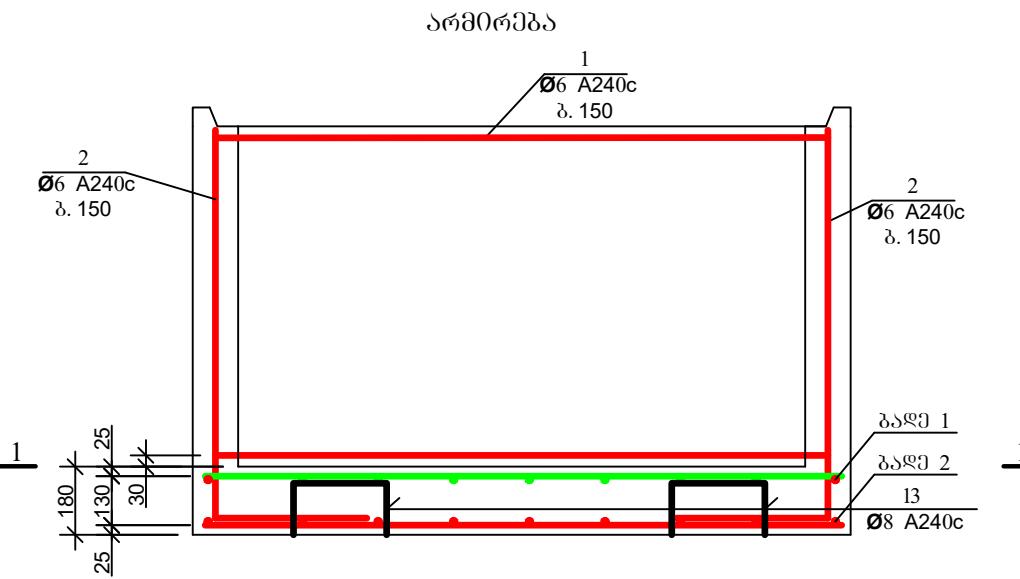
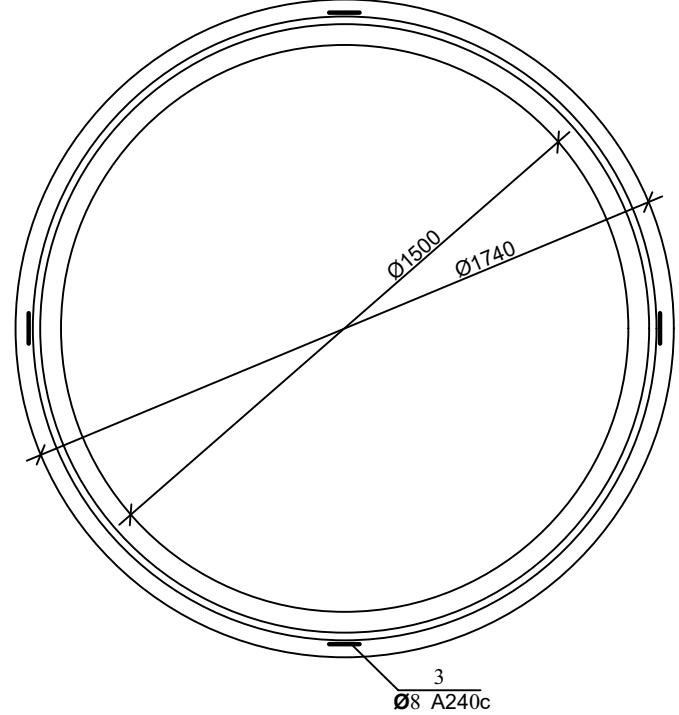
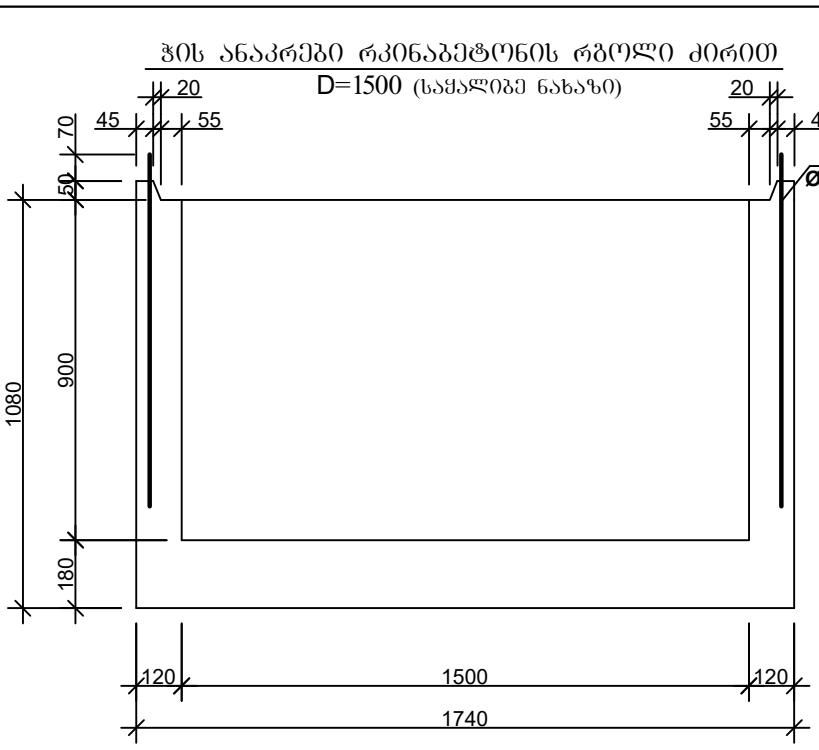


ჭის ანაკრები რეინაგეტონის რემლის საეციფიკაცია

გონ.	ა ღ 6 0 მ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაო.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*		φ 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62 კგ
2*		L=870	34	0.19	6.57 კგ 15.19 კგ
3*		φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კგ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი 00 B22.5			0.55 მ³



გონ.	მ ს კ 0 % 0
1	

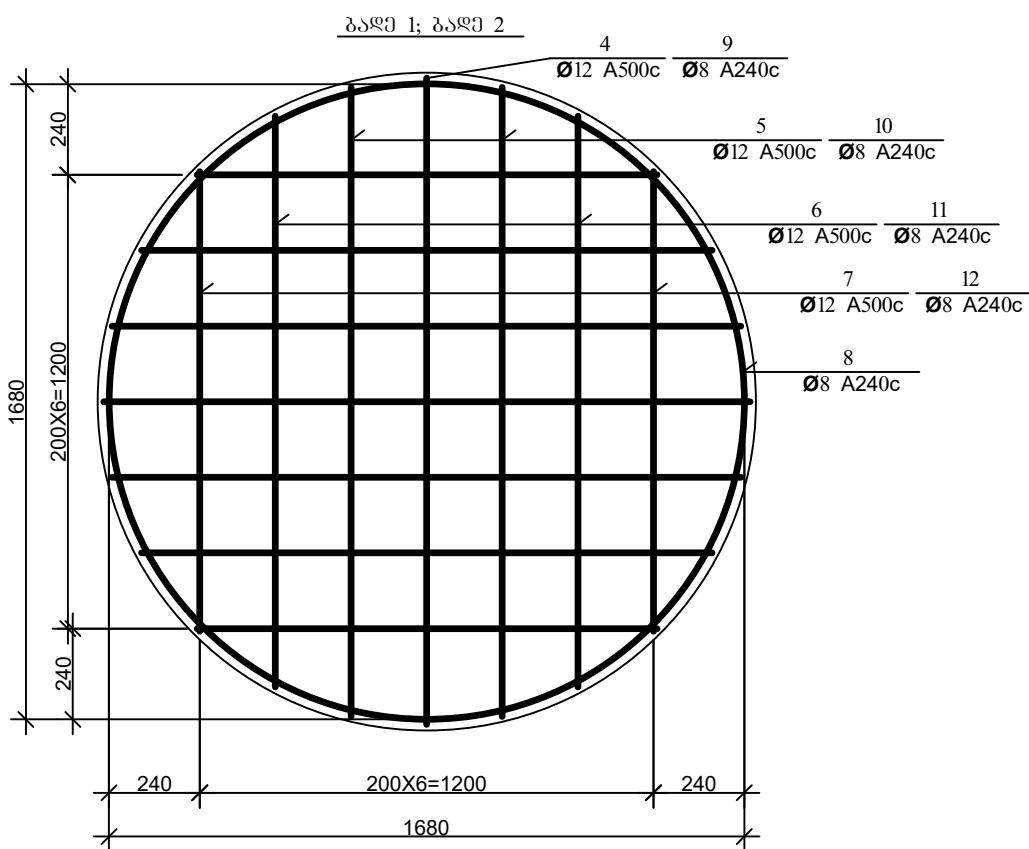
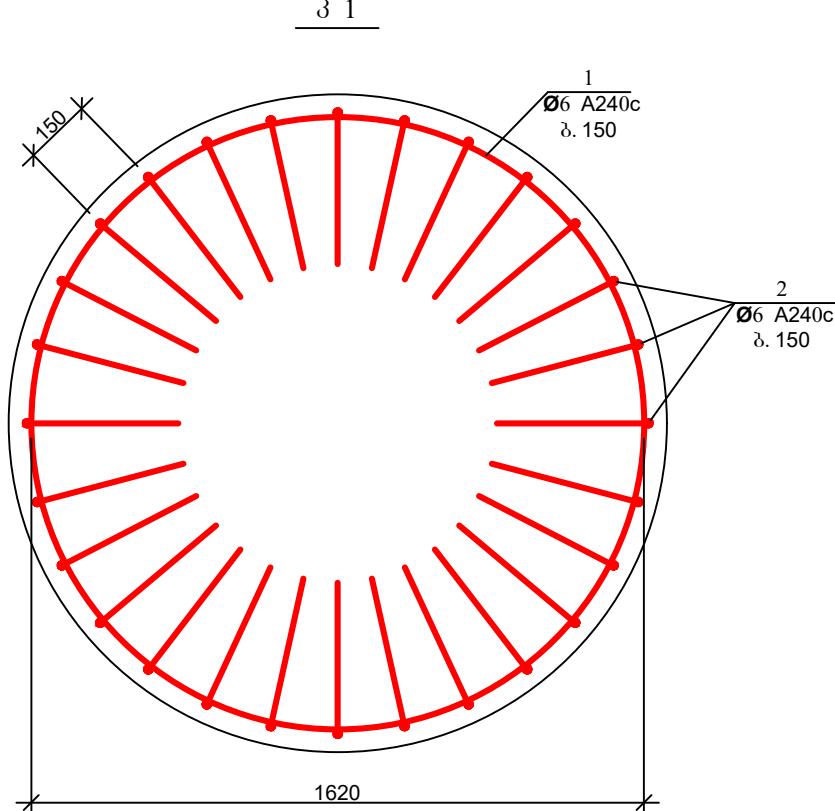


ვორგატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
ვიზუალური აღნიშვნები:		
ვიზუალური აღნიშვნები:		
დამკვირი	გლდანი-ნაწალურის პირების მფრინავი	1090 IC19-0312911
დაკვირი	გლდანი-ნაწალურის პირების მფრინავი	gwp მიწის ვარიუმური ჟურნალი MORE THAN JUST WATER
გ.3.3. "ჯორჯის კონკრეტის ენე ფუნქცია"	თბილისი, შედევა (მხრი) კუნძულის ქუჩა №10 შემსრულებელი ექსპერტული და არიტემონული დეარჩავანი-საპროექტო სამსახური	01. სალია 02. გვარამაძე 03. გელაშვილი 04. ვერიგვა 05. პროექტი
გლდანი-ნაწალურის რაიონი, ქ. განჯევალის ქუჩაზე სულარივის ქალაქის რეაგილიბრი		
მართვი	მართვი	2021
ნახადი	ჰის ანაპრები რკინაგეტონის ობოლი ქირი D=1500 ეს H=900 მმ	
მასშტაბი	ფართველი №	ვერცხლი
-	ს.10	11

ვორგატი სტადია ვარიაცია

A3 ა.3. 1

ვიზუალური აღნიშვნები:



დეტალების უაყისი

პრე.	ვ ს კ ი ხ ი
1	
2	
8	
13	

ჭის ანაზოგადო რკინიაგეტონის რბოლის ძირით საეცვივიანია

პრე.	ა ღ ნ ი შ ვ ა ნ ა	დ ა ს ა ხ ი ლ ე ბ ა	რაო.	მასა მრთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
3*		Φ 12 A500c L=1980	4	1.76	7.05 კბ
4	ბადე 1	L=1710	2	1.52	3.04 კბ
5	ბადე 1	L=1660	4	1.48	5.92 კბ
6	ბადე 1	L=1510	4	1.34	5.36 კბ
7	ბადე 1	L=1220	4	1.09	4.36 კბ
1*	3 1	Φ 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62 კბ
2*	3 1	L=1430	34	0.32	10.79 კბ
8*		Φ 8 A240c L=5400	2	2.16	4.32 კბ
9	ბადე 2	L=1710	2	0.68	1.36 კბ
10	ბადე 2	L=1660	4	0.66	2.64 კბ
11	ბადე 2	L=1510	4	0.60	2.4 კბ
12	ბადე 2	L=1220	4	0.49	1.96 კბ
13*		L=890	4	0.36	1.42 კბ
<u>მასაღები</u>					
		გეტონი ქლასი 0 B22.5			1.54 კბ

დამუშავებელი:

**გლდან-ნაკადევის
პირების მიერაცხვის**დაკვირვები 1090
IC19-0312911

8.3. ურავარ კონკრეტის ურავარი
თბილისი, შედეგა (მხედ) ჯუდეკის ქუჩა №10
შემოწმენი ექსპერტულისა და არიტმეტიკული
დეარჩავების-საპროცესო სამსახური

რეაგ. სამსახ. ურავარი	01. სალია
არომატის ხელმისაწვდომი	02. გვარამაძე
გარეულია	03. გელაშვილი
შემოწმება	
პროცესი	

გლდან-ნაკადევის რაიონი,
ქ. მანევრაპის ქუჩაზე
სულარივების ქსელის
რეაგილიტაცია

მართვი	მართვი
2021	

**ჭის ანაზოგადო რკინიაგეტონის
რბოლი ქირით D=1500 კბ;
საეცვივიანია**

მასშტაბი	ფართხლი №	ვარცელები
-	სJ-11	11

- 11