



შპს "ჯორჯიან უოტერ ენდ ფინანსი"

თეატრული ექსპოზიციის და აროვანტირების დაუკარგავის
საპროექტო სამსახური

გლდანი-ნაკალადევის რაიონში, გ. მანჯგალაძის ქუჩაზე
წყალარინების ქსელის რეაბილიტაცია

II მონაკვეთი

შეკრიულების 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 ე 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 გაგრა	J-3
4.	II მონაქვეთი, ცენტრალურ-კანალიზაციის გაგრა არსებული და სააროეპტო ქსელების დატანით;	J-4
5.	II მონაქვეთი, გაგრა არსებული და სააროეპტო ქსელების დატანით J-4 და J-5	J-5
6.	II მონაქვეთი, გაგრა არსებული და სააროეპტო ქსელების დატანით J-6	J-6
7.	II მონაქვეთი, კანალიზაციის ესელის გრძივი პროფილი J-4;	J-7
8.	II მონაქვეთი, კანალიზაციის ესელის გრძივი პროფილი J-5; მინის თხრილის განვითარებითი J-4 და J-5	J-8
9.	II მონაქვეთი, კანალიზაციის ესელის გრძივი პროფილი J-6; მინის თხრილის განვითარებითი J-6	J-9
10.	სააროეპტო კანალიზაციის მოხვევის ჭა	J-10
11.	სააროეპტო კანალიზაციის მიღრთვის ჭა	J-11
12.	სააროეპტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა;	J-12
13.	რ/ჩატონის სტაციონარული ჭა; ჭის ჩორლების მორის პილის სასალის მოცემის კვანძი	J-13
14.	მინის თხრილის და ჭის კვანძულის გამაგრების კვანძი	J-14

№	ნახატის დასახელება	ფურცელი №
კ რ 6 ს ტ რ უ კ ტ 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 ჩორლი D=1000 მმ H=900 მმ	სJ-4
5.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის ჩორლი 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 ჩორლი D=1500 მმ H=900 მმ	სJ-9
10.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის ჩორლი ქირით D=1500 მმ H=900 მმ	სJ-10
11.	ჭის ანაკრები რკინებაზონის ჩორლი ქირით D=1500 მმ; საეციფიკაცია	სJ-11

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით გარატი.
- თხრილის გათხრისას და სამონიტორი სამუშაოების ზარმოგებისას დაცვითი იქნას შავორთხოვების წესები.

დამკავშირი
**გლანი-ნაკალადევის
პიზესეჭადირი**

დაკვირვები
1090
IC19-0312911

გამსრულებელი

გ.პ.ს. "ვორჯინ ერთიან ერე ფარეზი"
თბილისი, ქოჩავალა 1 შესახებები, N33
გამოსაქმი ეპიდემიური და ართვენილების
დაარღვევისათვის-სააროეპტო სამსახური

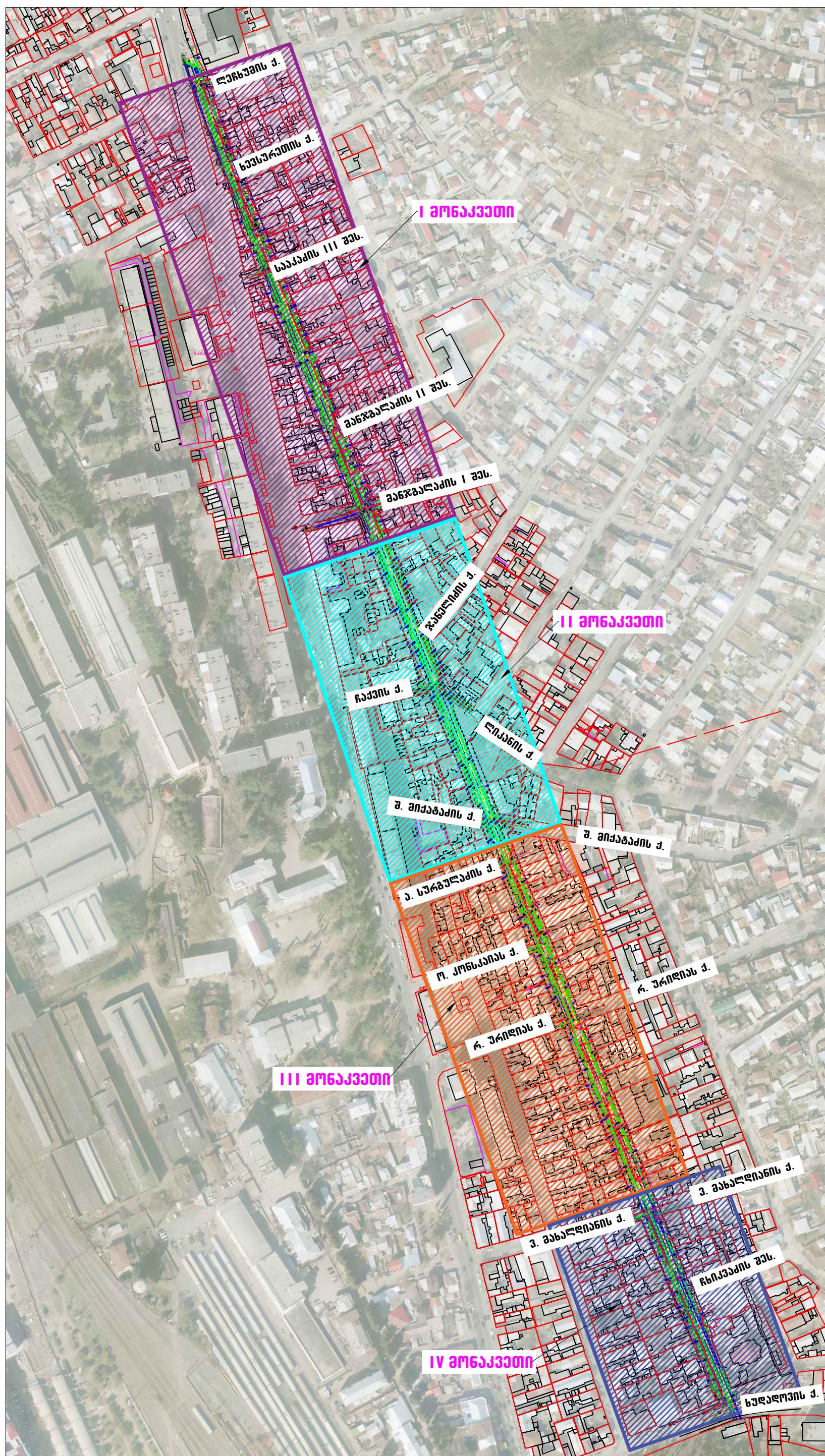
ო. სალია	0. სალია
გ. გვარამაძე	გ. გვარამაძე
გ. გვარამაძე	გ. გვარამაძე
გ. გვარამაძე	გ. გვარამაძე
ართებრივი	

გლანი-ნაკალადევის რეიტინგი,
კ. განვითარების ერადაცია
ცენტრისა და სამსახურის სამსახური


თარიღი
**ვარში
2021**
ნახატი

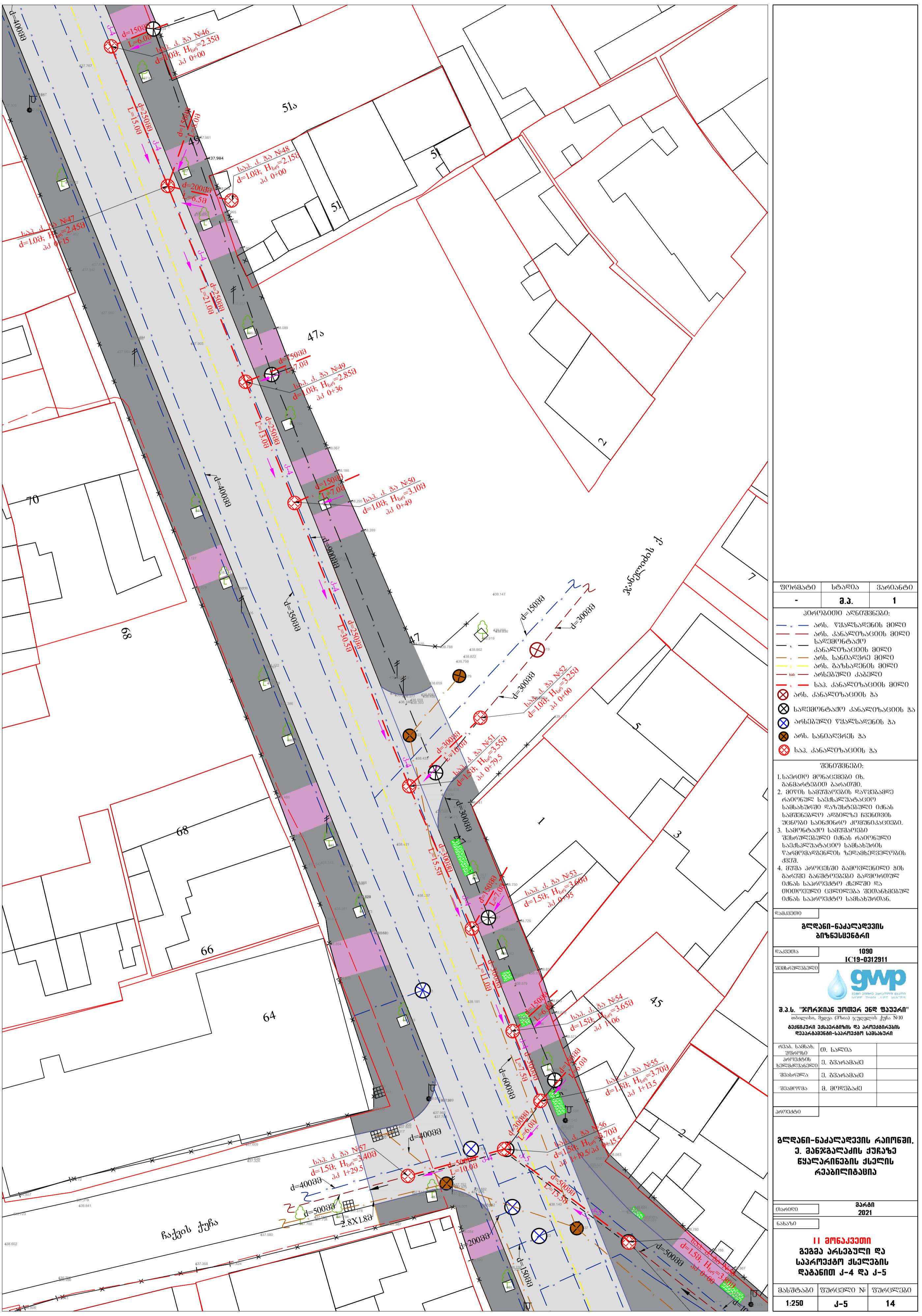
ნახატის უფლისი

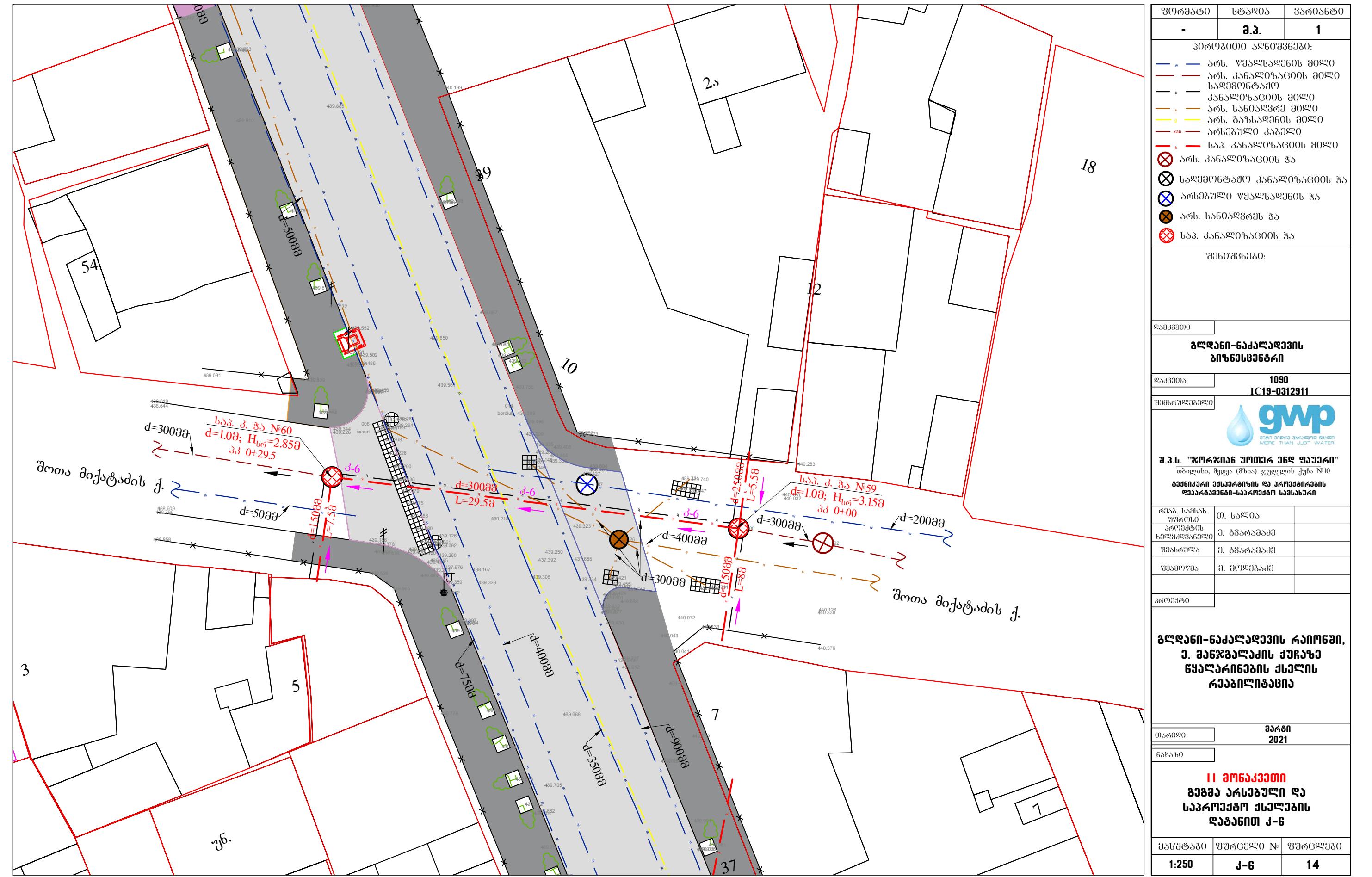
გასშტაბი	ფურცელი №	ვარცლები
-	J-1	14



ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
-	გ.3.	1
ბეგმის ბასალები		
<p>I მონაკვეთი II მონაკვეთი III მონაკვეთი IV მონაკვეთი</p>		
განიშვნები:		
<p>1. სახელიო მონაცემები 06. განვიარტებით გარემოზ.</p> <p>2. 01ხოლის გამსრისას და სამონიტო სამუშაოების წარმომებისას დაცული 0 მნას შეავრცისობის წესები.</p>		
დაგვეტილი		
გლობულ-ნაპალადევის პიჯენცენტრი		
დაკვეთია	1090 IC19-0312911	
შემსრულებელი		
მ.კ.6. "კორპუსი ეკოლოგიური ფარები" <small>თბილისი, მეტე (მინ) ჯულიეთის ქუჩა №10</small> <small>განკიცერი ეპსარობის და აროვანის აუარებელი-საროვერო სამსახური</small>		
რეად. სამსახ. უფროსი	0. საღია	
პროექტის ხელმძღვანელი	0. გვარამაძე	
შეასრულა	0. გვარამაძე	
შეამოწა	0. მოღვაძე	
აროები		
აროები		
გლობულ-ნაპალადევის რაიონი. ე. განვიარტების ერაზუ დეალარინის კესლის რეარგინინგ-საროვერო სამსახური		
იარიღი	ვარსკი 2021	
ნახატი		
სიტუაციური გაცემა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ვარცლები
-	კ-3	14





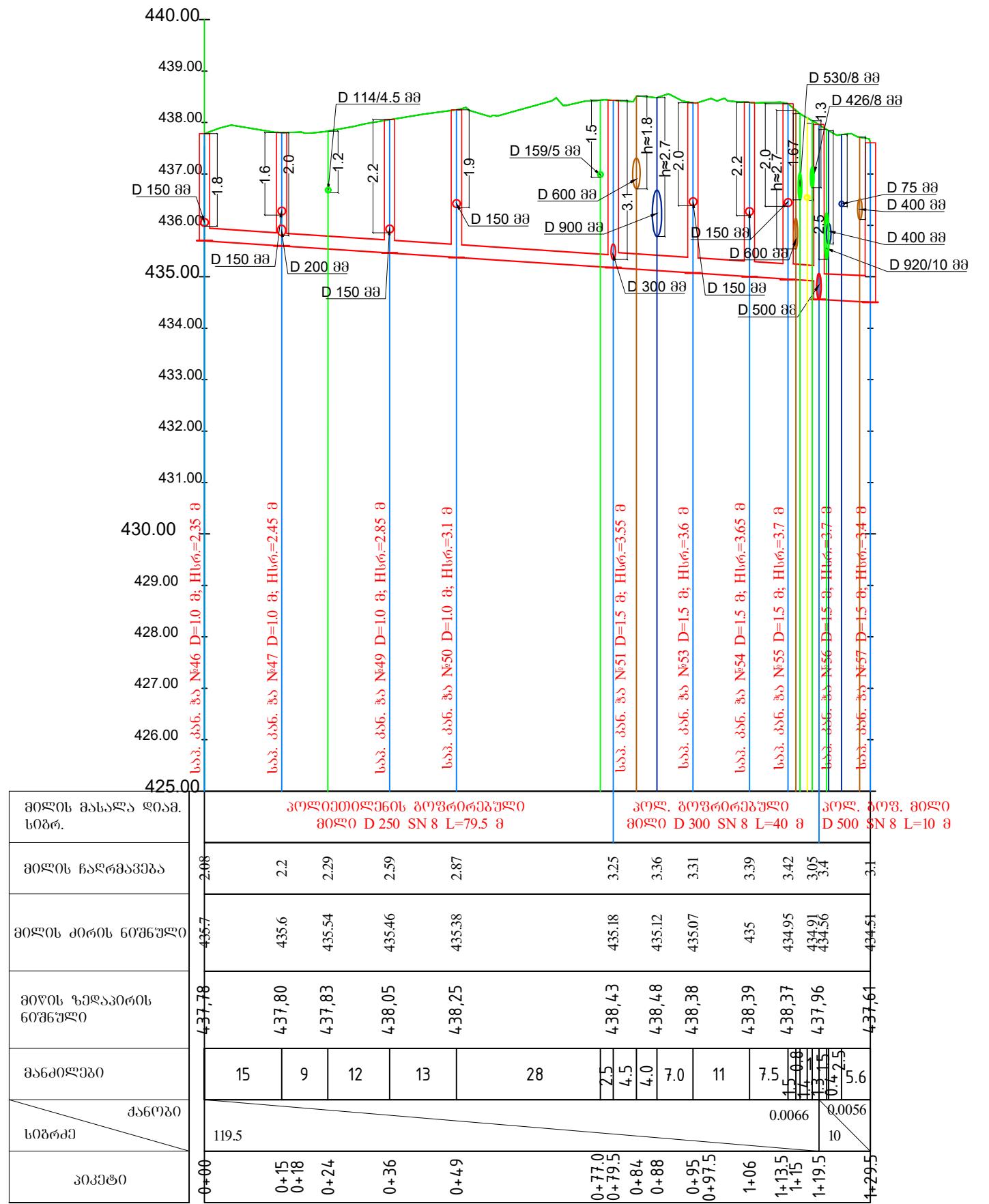


კანალიზაციის ქსელის გრძივი

ՅՐԵՎԱՆԸ 3-4

3. 1:100

3. 1:1000



გლობალ-ერთალის	გლობალ-ერთალის
გიზენსეცირი	გიზენსეცირი
აკცია	1090
მოსრულებელი	IC19-0312911
 <p>გლობალ-ერთალის გიზენსეცირი MORE THAN JUST WATER</p>	
3.3.6. "ჯორჯიან ერთიან ცენტ ვაკერი" თბილისი, კოსტავას I ქუჩა ხვევევი, N33 შეკისრობის და აროპეპირების დეველოპმენტის-საკორპორო სასახლე	
შემახ. სამსახ. ვაკერი	01. საღია
აროპეპირების და გეპლატფორმის	02. გვარამაძე
შესახულა	03. გვარამაძე
შემართვა	04. მოღვაწეები
სიმბოლი	

ମାର୍ଚ୍ଚି 2021

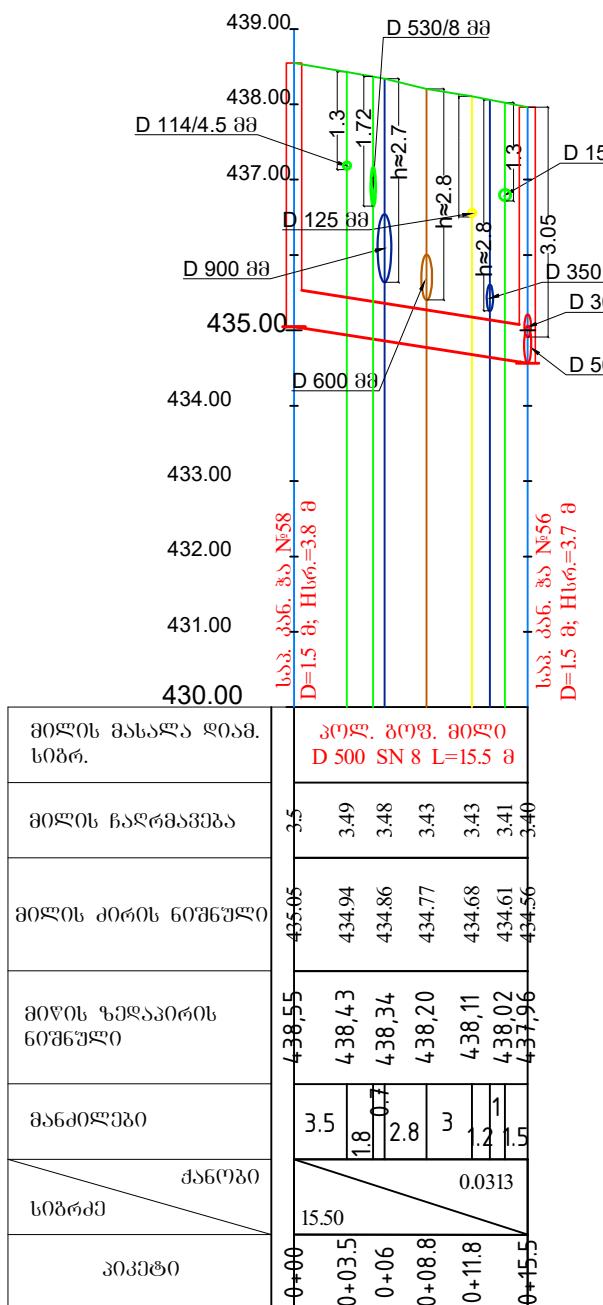
II მონაცემი, სანალიზაციის სესიის გრძელვა პროფილი J-4

ვასტაბი	ვურცელი №	ვურცელები
3. 1:100	J-7	14
3. 1:1000		

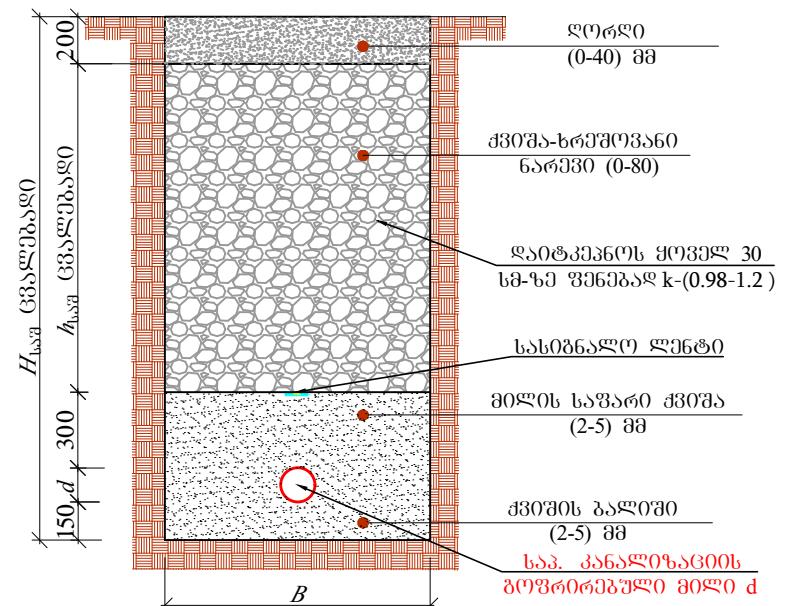
პანალიზაციის ქსელის გრძელება პროცესი პ-5

3. 1:100

3. 1:500



პანალიზაციის მიზანის მიხედვის განვითარები



Nº	<i>d</i>	<i>H</i> _{bσΩ}	<i>B</i>	<i>h</i> _{bσΩ}	<i>L</i> (β)
1	500	3550	1500	2400	25.5
2	300	3350	1500	2400	50
3	250	2650	1300	1750	79.5
4	200	2500	1300	1650	6.5
5	150	1900	1300	1100	47

Digitized by srujanika@gmail.com

1. სამრთო მონაცემები ის. ბანგარტებით ბარათვი.
 2. ისროლის ბათხორისას და სამოწავლაში სამუშაოების წარმოებისას დაცული იძნეს შესავართოების წესები.

გლობალი-ეკოლოგიური პიროვნების

3005 1090
IC19-0312911

କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପରିଷଦ

აბ. სამშენებლო	01. სალია	
როგორის დაცვასაცვლი	02. ბევრამაპი	
სასოფლა	03. ბევრამაპი	
სამოწმა	04. მოდებაძე	

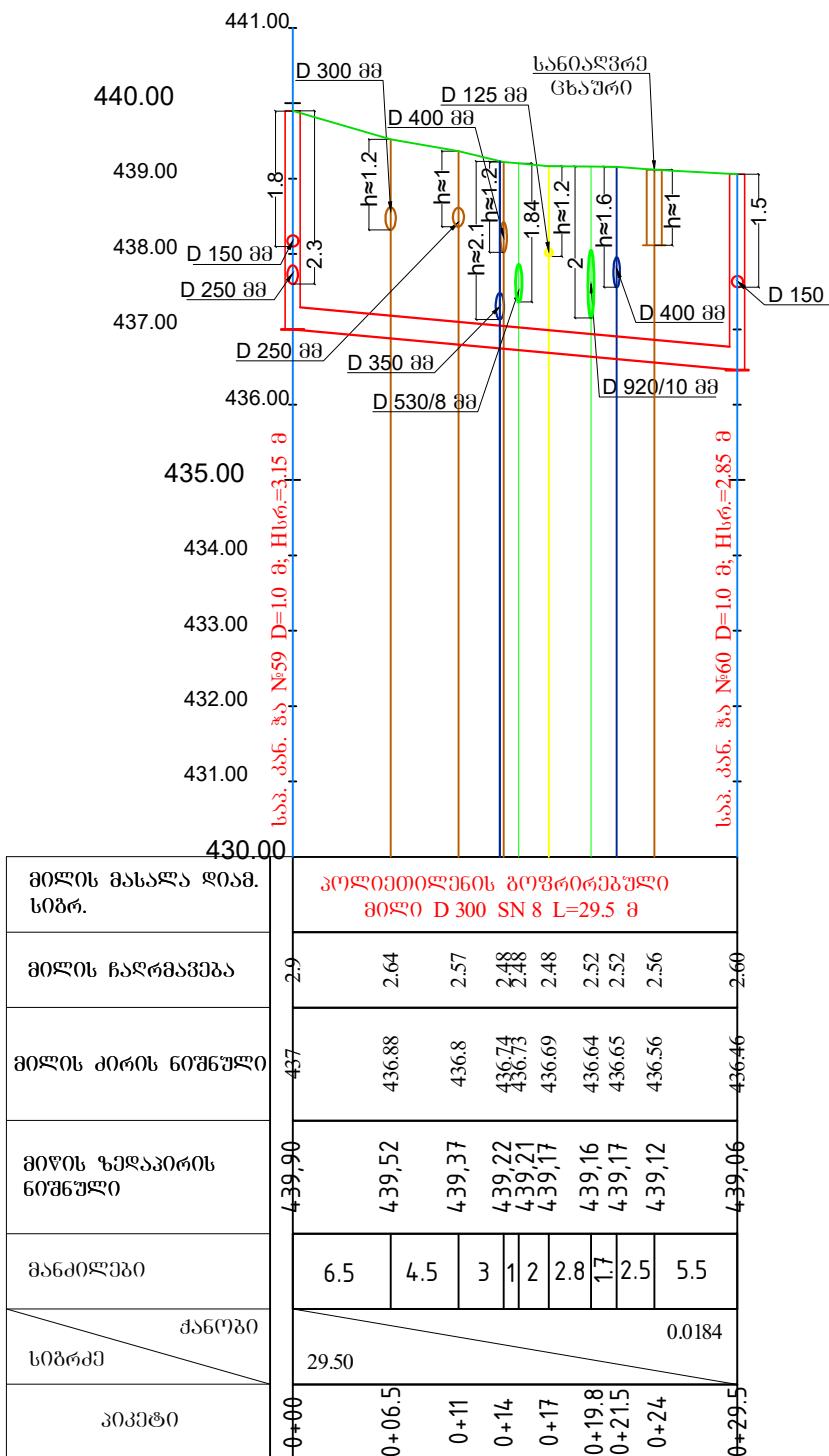
**მღვდელ-ნაკალადვევის რეკორდი,
ე. მანჯგალაძის პეჩაზე
ცეკვარის გამოსახულის
რეაგირების შესახვა**

ବାରତୀ
2021

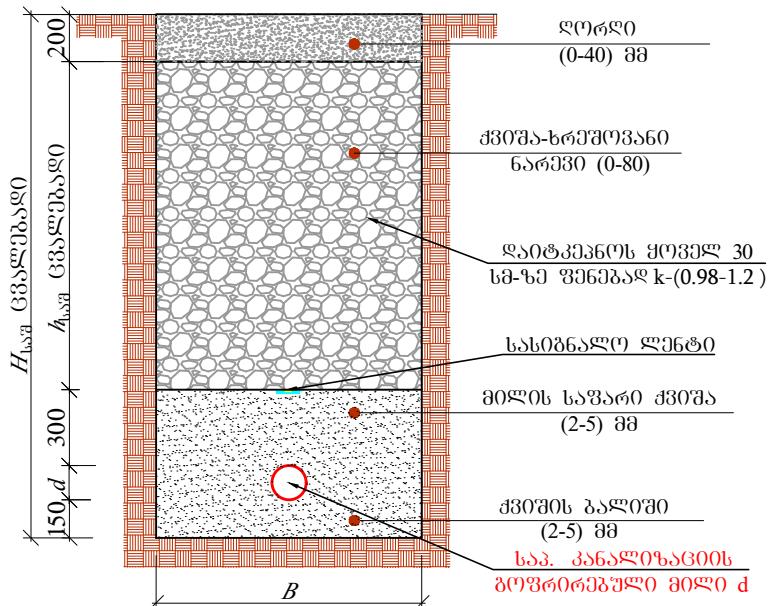
II მონაკვეთი,
ეალიზაბის ქსალის გრძივი
ორიზონტი J-5; მინის თხრილის
განვითარების J-4 და J-5

ସମ୍ପାଦନୀ	ବ୍ୟକ୍ତିଗୁଣ ନଂ	ବ୍ୟକ୍ତିଗୁଣରେ
1:100	J-8	14
1:500		

კანალიზაციის ქსელის გრძელება
პროცესი პ-6
გ. 1:100
ვ. 1:500



პანალიზაციის მიზანის თხრილის განვითარები



Nº	<i>d</i>	<i>H_b</i> (Oe)	<i>B</i>	<i>h_b</i> (Oe)	<i>L</i> (θ)
1	300	2750	1500	1700	29.5
2	250	2300	1300	1400	5.5
3	150	1700	1300	750	15.5

შენიშვნები:

1. საქორთო მონაცემები იხ. განვითარებით პარატყო.
2. თხრილის გათხრისას და სამოწმავო სამუშაოების ზარღვებისას დაცული იქნას შესავართოების წევები.

**მლიანი-ესპალაზევის
ბიზნესცენტრი**

შ.3.6. "ჯორჯიან უმოსის ედი ფუნქცია"
თბილისი, ქოჩავალა 1 შესახვევი, №33

ରେବାଳ, ସାହୁଶାଖ, ସ୍ଵପ୍ନରୁକ୍ତି	(୦) ସାହୁ
ଅର୍ଥପଦ୍ଧତିର କ୍ଷେତ୍ରପଦ୍ଧତିରୁକ୍ତି	(୧) ପଢ଼ାଇ
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ	(୨) ପଢ଼ାଇ
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ	(୩) ପଢ଼ାଇ
ଅର୍ଥପଦ୍ଧତି	

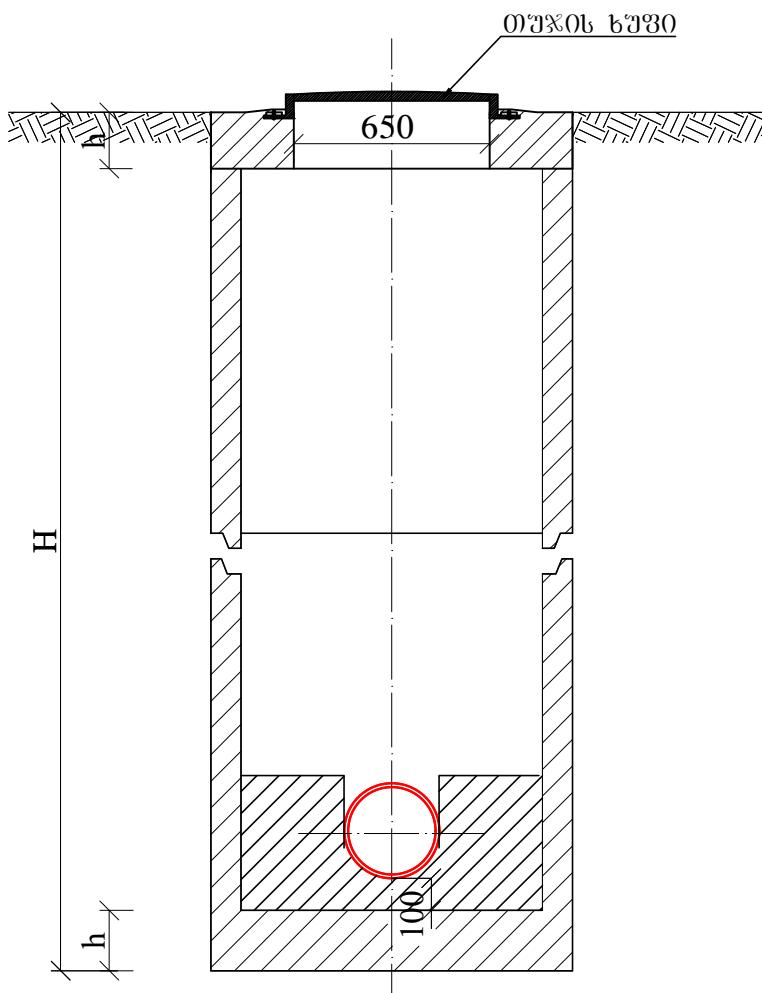
გლენი-ცაკალაფევის რაიონი.
C. მაჯაგალაძის პურაზე
ცეკვარიცხის კულტურული
ძეგლი

ମାର୍ଚ୍ଚି 2021

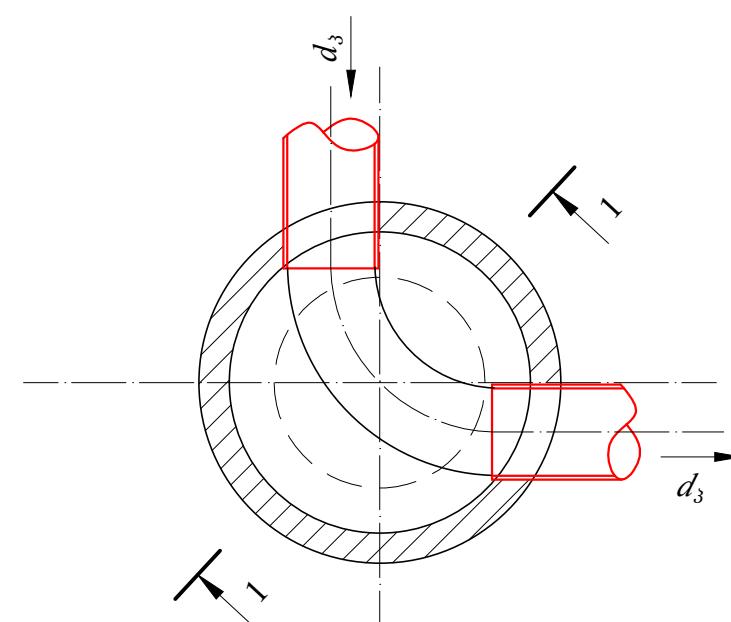
II ምርመራውን ጃጋጭነትና በዚህ ንግድ ምርመራ አገልግሎት ገ-6; መነሻ ተከራካሪ ሻጋፍንስ ገንዘብ ገ-6

მასშტაბი	ვურცელი №	ვურცელები
3. 1:100	J-9	14
კ. 1:500		

საკროებლო კანალიზაციის მოხვევის ჟა
ჭრილი I-I



გეგმა



გ. ე. ი. გ. ვ. ა.:

ჟის გადახურვის და ძირის ვილის სისქა h იხილეთ
კონსტრუქციულ ნაწილზე.

ჭის დამეტრი <i>D</i>	მიღის დამეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h</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. ბანერტებით გარამზ.
- თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცველი იმნას უსაფრთხოების წესები.

გლობულური გადასახლები
გაზეცხოვები

დაკვირვებული 1090
IC19-0312911



გ. ე. ი. გ. ვ. ა. კორპუსი ერთ ფარგლენი
თბილისი, ქოჩახევის 1 შესახებები, N33
გეპირები ეპურისას და არეალის სამსახური

რეაბ. სამსახ. უნიტი	0. საღია
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. გვარამაძე
შეარეალა	გ. გვარამაძე
შეამოწმა	გ. მოლეგაძე
პროექტი	

გლობულური გადასახლები რაოდენი,
ე. განჯგალაპის ქარის
ენერგენერაციის ქალის
რეალიტატისა

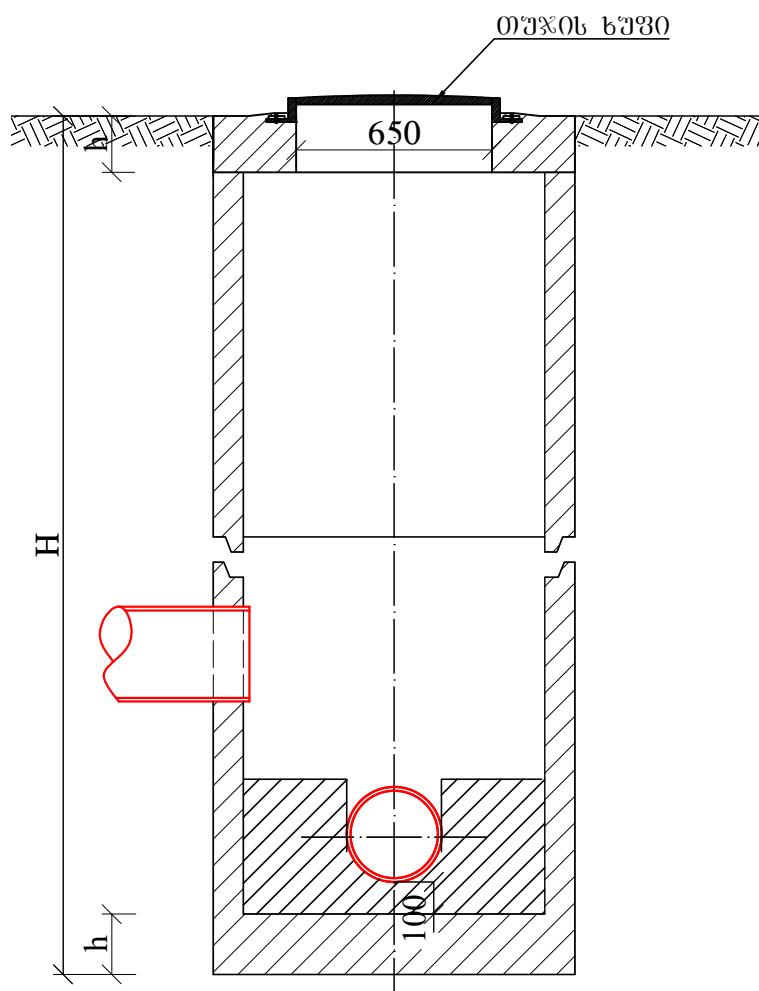
მარტი 2021
ნახაზი

საკროებლო კანალიზაციის
მოხვევის ჟა

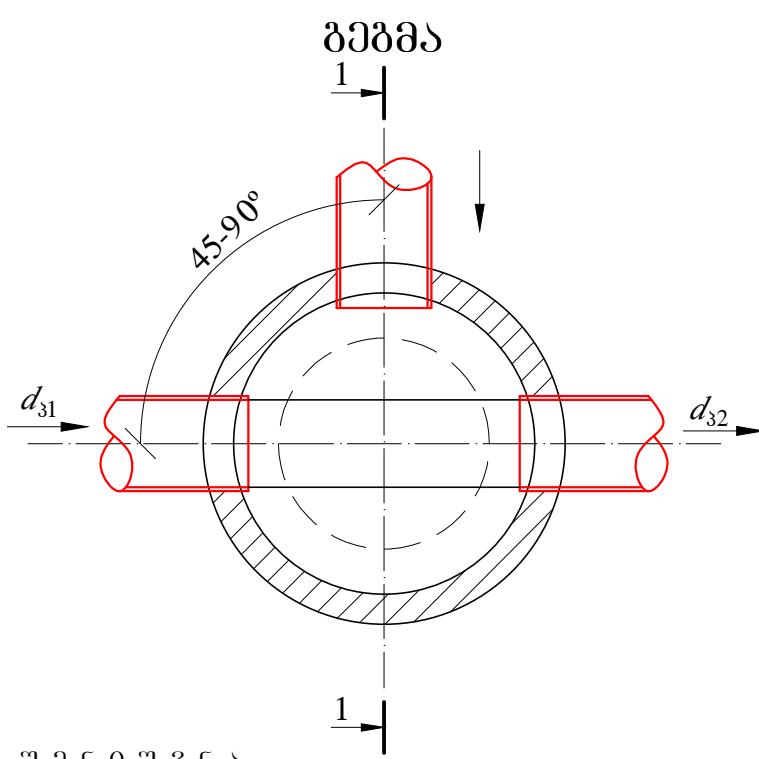
მასშტაბი ფრენელი № ფურცელები

- ქ-10 14

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
	600	700	800
	600	800	950
	700	700	800
	700	800	950
	700	900	1050
	800	800	950
2000	800	900	1050
	800	1000	1150
	900	900	1050
	900	1000	1150
	1000	1000	1150
	1000	1000	1150
	1000	1000	1150



შ ა 6 0 შ 3 6 ა:

- ნახავების ჩამონათვალი 010ლეტი უზ. პ-1
- ცხრილები მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიზი ჰების ანალოგიურად.
- ჰების დიამეტრები და დარის ჩაღრმავებაში შემჩერულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰების ცხრილებიდან.
- ჰების პილოტურილაცია განხორციელდებს ჰის გარე აერიზატრზე პილოტური არა უმცირესი 2 ვენტისა საერთო სისტემი 4-5 აა.
- სყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიხედვით მოვაწყოდ თხრილის ვერდების გამაბრენა.
- ანაპლები ჰის რბოლის გადაბაზ განხორციელდებს ქვიშა-ცემონების სსნარით სყალარულობები დანაგარის დაბატებით B-7 M-100 W8.
- შიგა-ცემონების სსნარის მოცალიგა დაზუსტდებს ადგილზე ჰების კონსტრუქციის მდებარეობის სისტემისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- ინდიკაციებით კონსტრუქციის ნახაურების მიხედვით.

ჰის გადახურვის და ძირის ვილის სისტემა ჰ 010ლეტი
კონსტრუქციის გადახურვი.

მარტი
2021

ნახაური

საპროექტო კანალიზაციის
მიერთების ჟა

მასშტაბი ფრენელი № ფურცელი

- J-11 14

გლობულური გადახურვის
განხილვის და განვითარების
კომიტეტი

დაკვირვებული
1090
IC19-0312911



გ. ა. ს. "კორპუს ერთობენ ერთს"

თბილისი, ქოშტავა 1 შესახებ, N33
გეპირები ეპურიზის და არეალის
დაცვის სამსახურის სამსახური

რეაბ. სამსახ. უნიტი	0. საღია
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. გვარამაძე
შესრულება	გ. გვარამაძე
შემოწმება	გ. მოღვაწე
პროექტი	

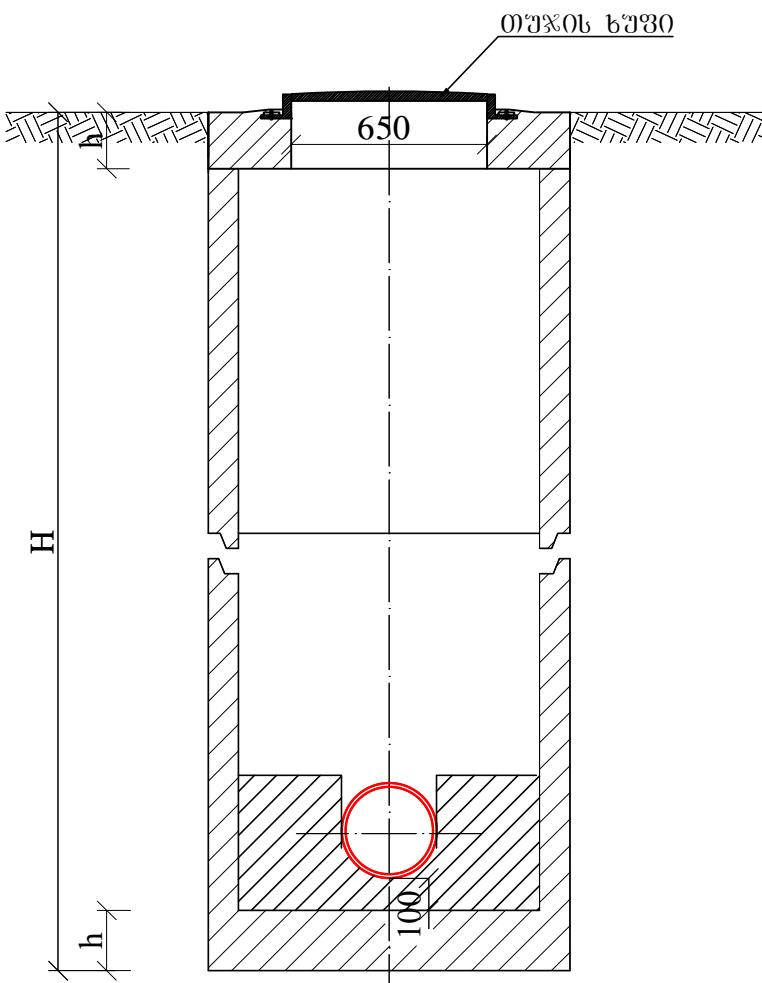
გლობულური გადახურვის რაიონი,
ე. განჯგალაპის უზარეს
ცენტრის განვითარების სამსახური
რეაბილიტაცია

მარტი
2021

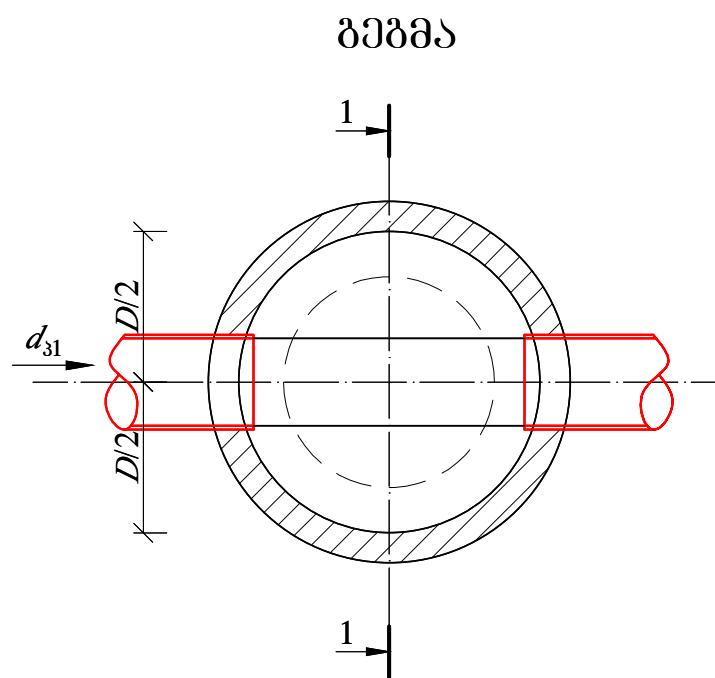
ნახაური

საპროექტო კანალიზაციის
მიერთების ჟა

საპროექტო კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭა
ჭრილი I-I



ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე <i>h</i>
	შემყვანი <i>d₃1</i>	გამყვანი <i>d₃2</i>	
1000	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
	600	700	800
1500	600	800	950
	700	700	800
	700	800	950
	800	900	1050
	800	900	950
	800	900	1050
	900	1000	1150
	900	900	1050
	900	1000	1150
2000	1000	1000	1150



შ 3 6 0 შ 3 6 ა:

ჭის გადახურვის და ძირის ვილის სისქე *h* იხილეთ
კონსტრუქციულ ნაილზე.

შ 3 6 0 შ 3 6 ა:

- ნახავეთის ჩამონათვალი იხილეთ ვ.ვ. პ-1
- ცხრილის მოქვანილია კანალიზაციის ტიპური ჭების ანალიზიურად.
- ჭების ღიაგარების და ღარის ჩაღრმავების შემთხვევაში იხილეთ უმსაბამისი ტიპის ჭების ცხრილებიდან.
- ჭების ჰიდროსტოლაცია განხორციელდეს ჭის გარე პერიმეტრზე გ007უმ00 არა უცირკეს 2 ფაზისა საერთო სისტემი 4-5 მმ.
- ზეალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.7 მ და მეტი სამუშაოთა უარმობის უსაფრთხოების მიხედვით მოვაწყოდ თხრილის ვერდების გამაბრება.
- ანაკრები ჭის რბოლის გადაგმა განხორციელდეს ქ300-ცემენტის ხსნარით ზეალუმინიუმი დანაგარის დაგატებით B-7 M-100 W8.
- მიზან-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჭების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირის სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხილებრვანებით კონსტრუქციული ნახატების მიხედვით.

შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ. განმორტველი გარაული.
- ნახაზი ივნითხება Nპ-2 ნახაზთან ერთად.
- თხრილის გათხრისას და სამონიტორინგო სამუშაოების წარმოებისას დაცვითი იქნას უსაფრთხოების უზებელი.
- ჭის სიღრმეები იხილეთ კონფიდენციალურად.

გლობულური გადახურვის
გაზიარებები

დაკვირვებული
1090
IC19-0312911



შ.ვ. ს. "კონკის ეპოურ ერ ფაქტი"
თბილისი, ქოშტავა I შესახებები, №33
გეპირები ეპსარობისა და არეალის განვითარების
დაცვითი კონცენტრაციის სამსახური

რეაბ. სამსახ. უნიტის	01. საღიან
პროექტის ხელმძღვანელი	02. გვარამაძე
შემსრულებელი	03. გვარამაძე
შემოწმება	04. მოღვაწე
პროექტი	

გლობულური გადახურვის რაიონი,
ე. განჯგალაპის ურაზე
ცენტრალურის ქადაგის
რეალიტიკული

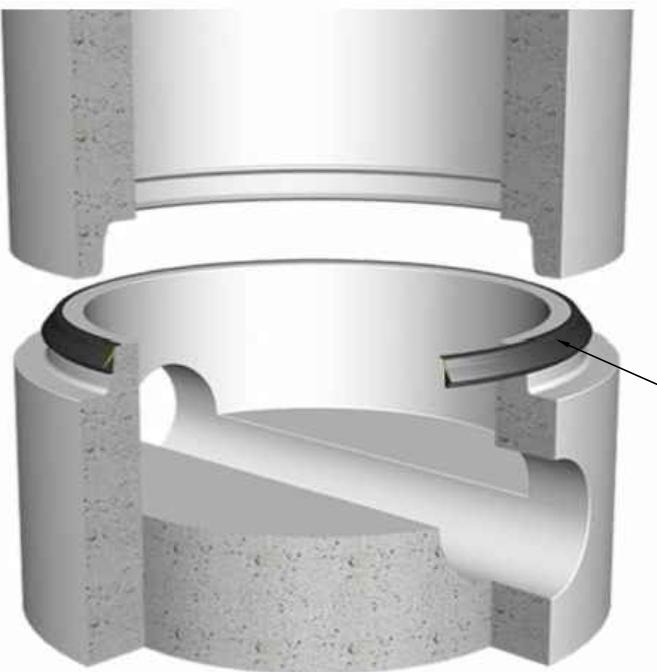
თარიღი
2021
ნახაზი

საარეალი კანალიზაციის
სწორხაზოვანი ჭა

მასშტაბი ფურცელი № ფურცელები

- ქ-12 14

ჭის ობოლებს შორის კიდროსა ზოლაციო
მასალის მოწყობის კვანძი

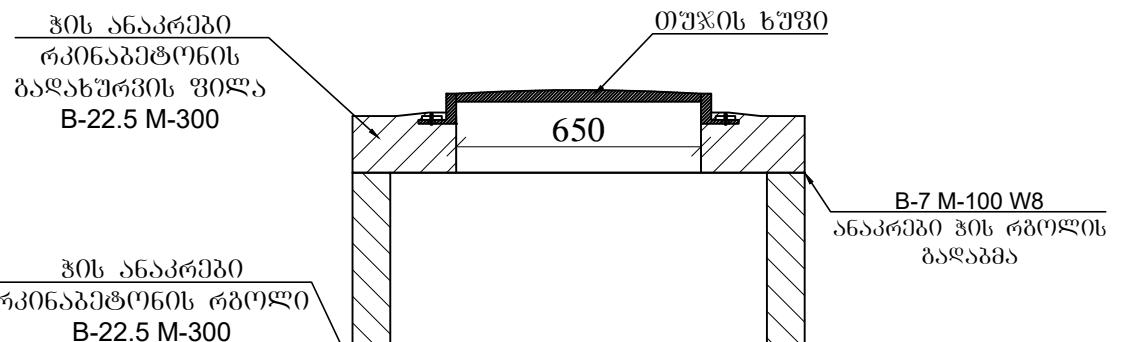


ჭის გადაგმის აღგილას
პენებარის მოწყობა



ჭის გადაგმის აღგილას
პენებარის მოწყობა

რპინაბეტონის სტანდარტული ჭა



ჭის ანაპრები
რპინაბეტონის გადახურვის ზოლა
B-22.5 M-300

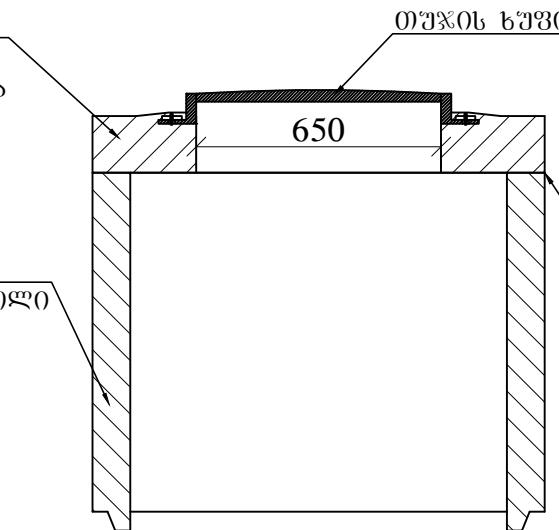
ჭის ანაპრები
რპინაბეტონის რბოლი
B-22.5 M-300

B-7 M-100 W8
ანაპრები ჭის ობოლის
გადაგმა

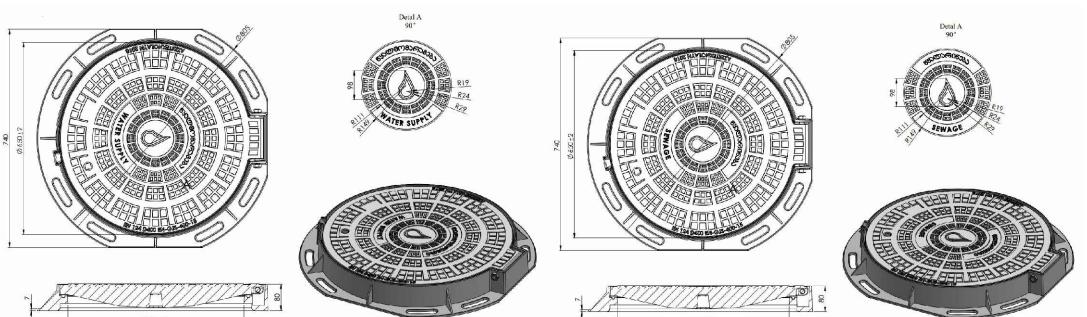
ჭის ანაპრები
რპინაბეტონის რბოლი
D0R001 B-22.5 M-300

კ. სისქე
რბოლის დიამეტრი

ჭის ქვეშ სრემის
გალივის მოწყობა
ვრაძინა 0-40 88



თუშის ხუფი



შენიშვნები:

- საერთო მონაცემები იხ.
ბაზისტებით გარაუდი.
- თხრილის გათხრისას და
სამონიტორი სამუშაოების
წარმოებისას დაცული იქნას
შავორთხოების წარმატება.

დამკავშირი

გლობ-ეკადალევის პირესებრები

დაკვირვები
1090
IC19-0312911

შემსრულებელი



გ.პ.ს. "კორპუს ეროვნულ ფუნდი"
თბილისი, ქართველი შესახებ, N33
შემსრულებელი და არისპირალის
ლეიანდავის სარეკორდო სამსახური

რეა. სამსახური	01. სალია
პროექტის ხელშეკრულები	02. გვარამაძე
უკასოულა	03. გვარამაძე
უკამორება	04. მოდებაძე

ართობი

გლობ-ეკადალევის რეიონი, ც. გაჯეგალის ქარახ ცუანის გირგების ქალი

თარიღი
გარშე
2021

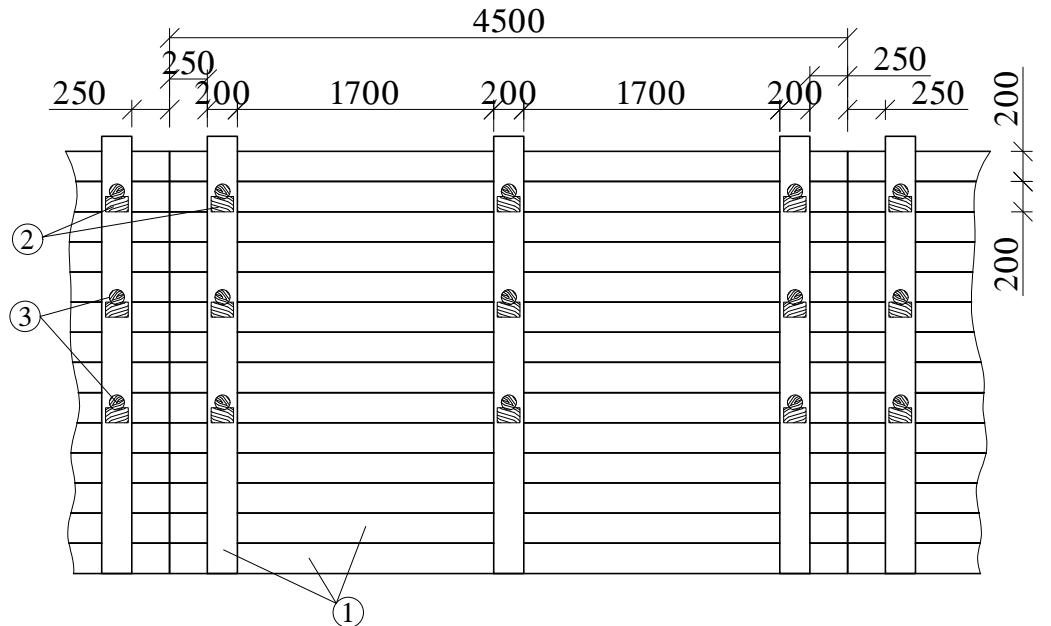
ნახადი

ჩ/გეონის სტანდარტული ჭა:
ჭის რბოლებს მოწყობის
კიდროსა ზოლაციო მასალის
მოწყობის კვანძი

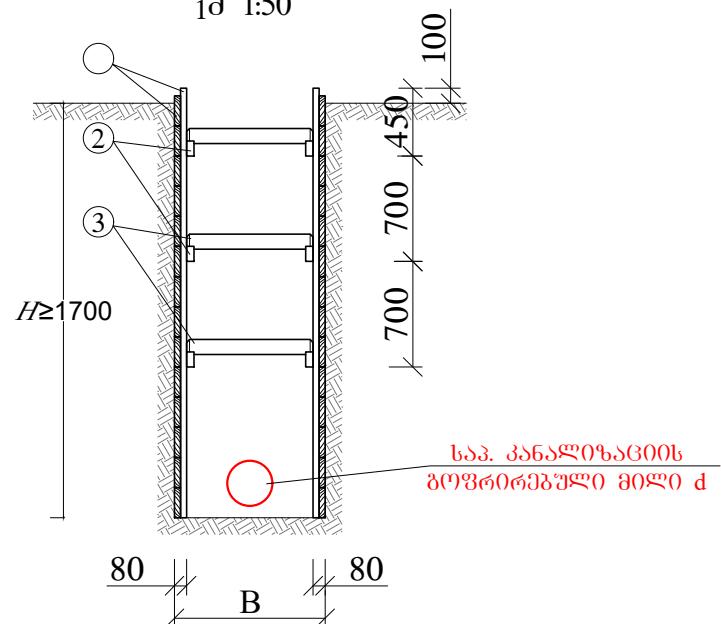
გასმუნავი
ფურცელი №
ვერცხლები

- J-13 14

ბამაბრების ბრძოლი კვეთი
გ 1:50

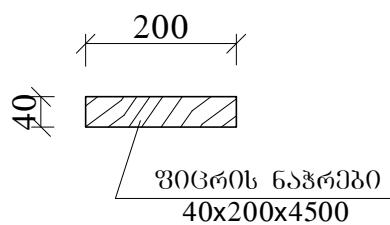


ბამაბრების ბანიზო კვეთი
გ 1:50

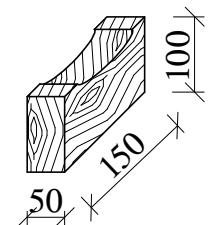


დ ე ჭ ა ლ ე ბ ი
გ 1:10

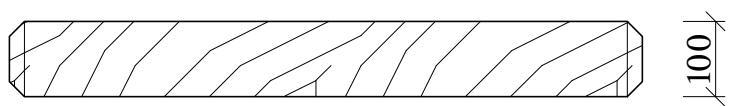
① - ვიცრის ნაჭერი



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 დაცული იმას უსაფრთხოების უზებები.

დამკავშირი

**გლუო-ნაპალალევის
ბიუნესებენი**

დაკვირვები

**1090
IC19-0312911**

გენერაცია



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

რეან. საჭრავის
უზრიესობა

01. სალია

პროექტის
ხელშეკრულება

02. გვარამაძე

უკასოულა

03. გვარამაძე

უკამორება

04. მოდებაძე

ართებრ

**გლუო-ნაპალალევის რეიონი,
ქ. განჯევალის ქარახა
ნაკრების განვითარების სამსახური**

თარიღი

2021

ნახადი

**მონის თხრილის და ჭის
კვაგულის გამაგრების ქვენი**

გასშტაბი ფურცელი № ვარცლები

- J-14 14



გლობი-ნაკალადების რაიონი, ე. მანჯგალაძის ქუჩაზე ფინანსირების ქსელის რეაგირებითი ციფრი

კოსტრუქციული ნაირი

თბილისი 2021

დაკვირვება №	1090 IC19-0312911
სტატია	მუნიციპალიტეტი (მუნიციპალიტეტი)

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

ნ ა ხ ა ზ ე პ ი ს ო ნ ი ს ი

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

ცენტრი:

გლდან-ნაკალადევის
ბიზნესენტრი

დაკვირვები

1090

IC19-0312911

შემსრულებელი



შ.ს. გლდან-ნაკალადევის
თბილისი, მეტა (მხა) აუდელი ქ.№10
გლდან-ნაკალადევის არმორების
ეკარტავები-სარეკლამო სამსახური

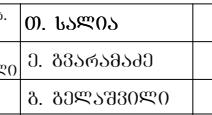
რეაპ. სამსახ. უზრუნველყოფი	0. სალია
პროდონის ხელმისაწვდომი	0. გვარამაძე
შასხვადა	ბ. გელაშვილი
შასმოვა	
პროდონი	

გლდან-ნაკალადევის რაიონი,
ქ. განჯალაპის ქუჩაზე
ცენტრალურის ქსელის
რეაპლიტაცია

01.01.2021	ვართი
ნახაზი	

ნახაზების უცყისი

მასშტაბი	ფურცელი №	უზრუნველყოფი
-	სქ-1	11

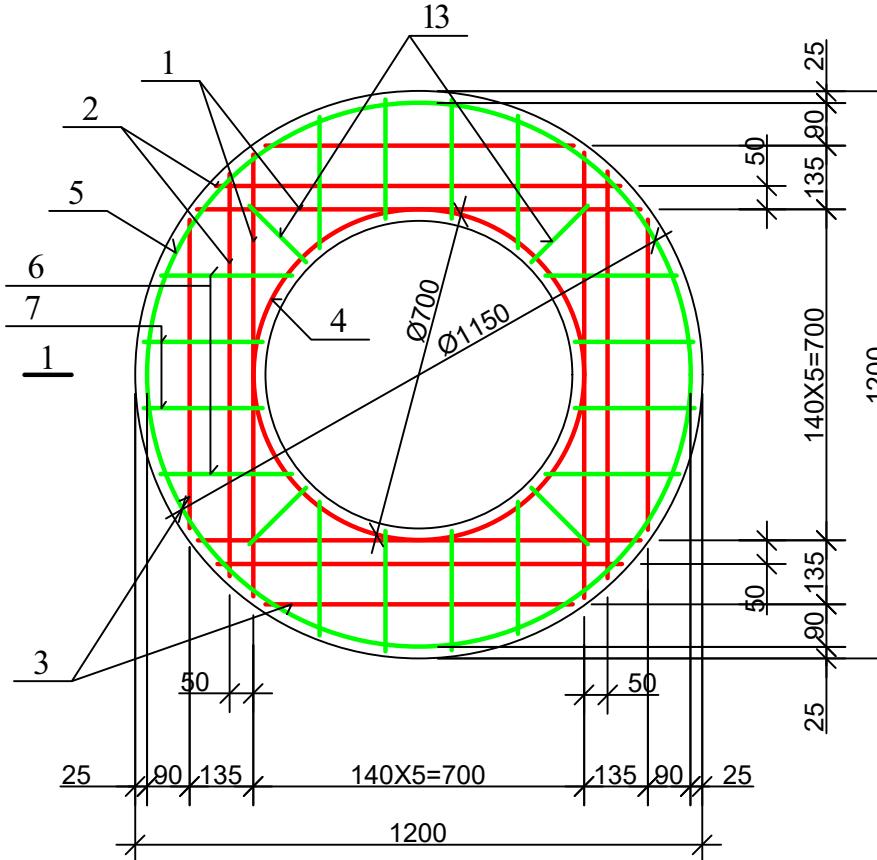
ვორმატი	სტადია	ვარიაციები
A3	გ.3.	1
პირობებით აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვირი		
გლობუ-ნაწალადევის ბიზნესებისთვის		
დაპვებია	1090 IC19-0312911	
შემსრულებელი		
 გლობუ-ნაწალადევის ბიზნესებისთვის დაპვებია შემსრულებელი		
მ.3.6. "ჯორჯიან ეოთერ ენდ ფუური" თბილისი, მედვა (მხა) ჯუღალეთ ქუჩა №10 გვერდი 1 ევროპიული და აროკის განაკვეთის დაცვის მინისტრის -საკროისმო სამსახური		
რეპ. სამხახ. უფროსის	01. საბლივი	
პროექტის ხელმძღვანელი	02. გვარამაძე	
შეასრულა	03. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
გლობუ-ნაწალადევის რაიონი, ე. მანებალაძის ქუჩაზე ნეალარივის ქალის რეაგილიტაცია		
01არიღი	მარტი	2021
ნახაზი		
შეს ანაკრები რეინაგაზონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალის ნახაზი)		
მასშტაბი	გურიელი №	გურიელები
-	ს.2-2	11

ვორგატი სტადია ვარიაცია

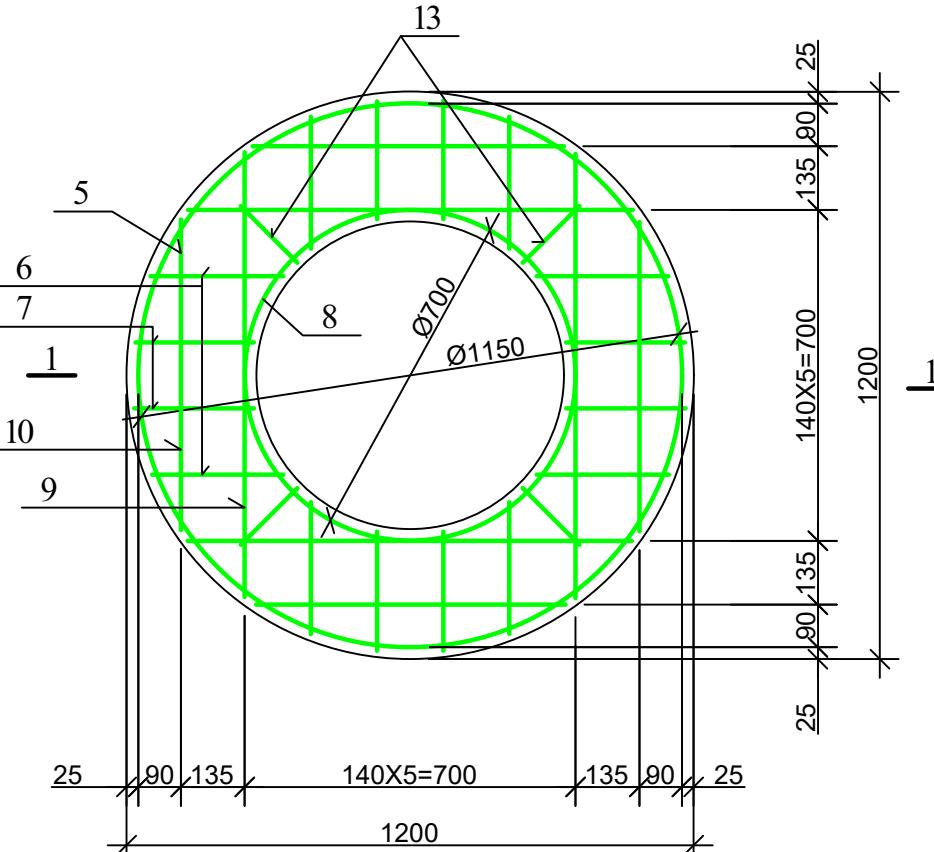
A3 A.3. 1

ვირობითი აღნიშვნები:

ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ზოლა
(ჩვედა შრის არმირება)

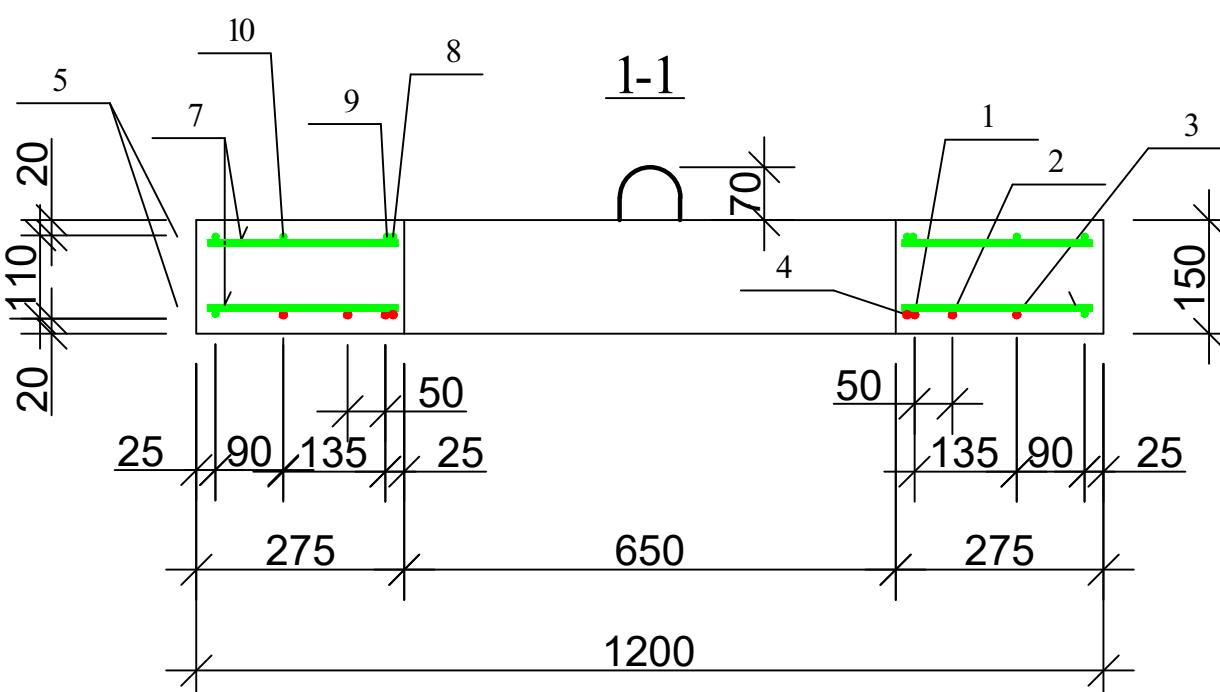


ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის გადახურვის ზოლა
(ზედა შრის არმირება)



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 ზოლის სპეციფიკაცია

არტ.	აღ გ ი გ ა ნ	დ ა ს ა ხ ლ ე ბ ა	რაო(მ)	მასა ერთ. კბ	გენერაცია
<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

გ.პ.ს. "გლდან-ნაკადები ერთ უკანონო და უსამართლო მიმღებად მომსახურებული სამსახური"
თბილისი, შედევა (მზა) აუდიტის ქუჩა №10
გლდან-ნაკადების ესპერიტ სარესტო და სასახლე

რეაქტ. სამსახური	0. სალია
პროდუქტის ხელმისაწვდომობის განვითარების განახლები	0. გვარამაძე
მასარებლა	ბ. გელაშვილი
გამოყენება	
პროდანი	

გლდან-ნაკადების რაიონი,
ქ. ვაჯგუბავის ქუჩაზე
ნებარიცხვის ქსელის
რეაგილიტაცია

მარტი 2021

ნახაზი

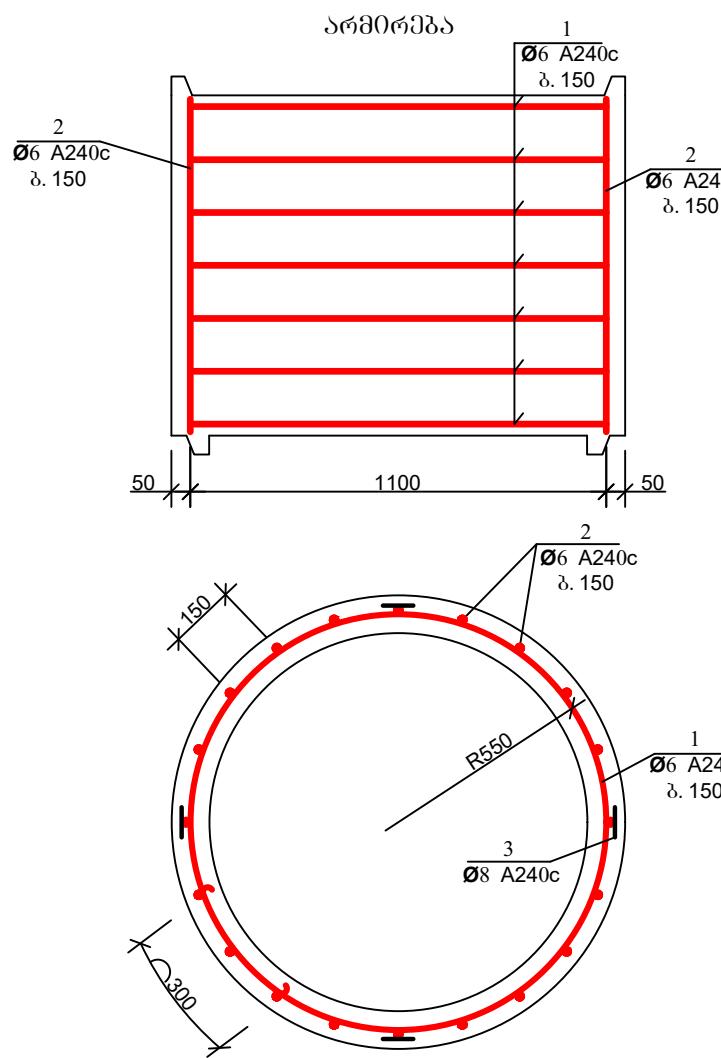
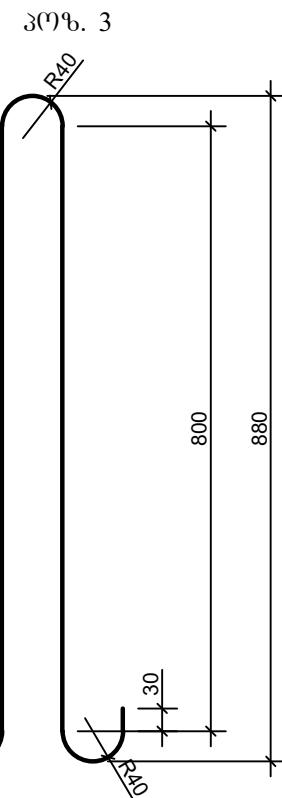
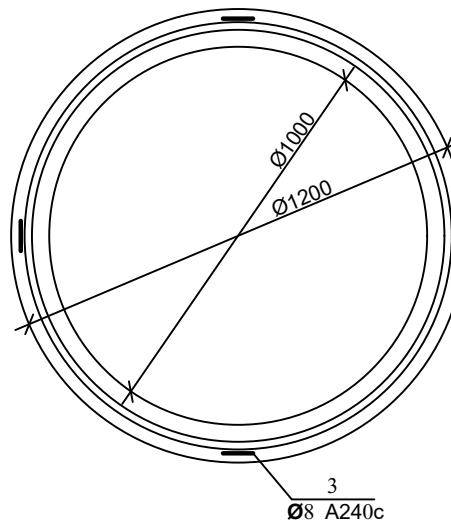
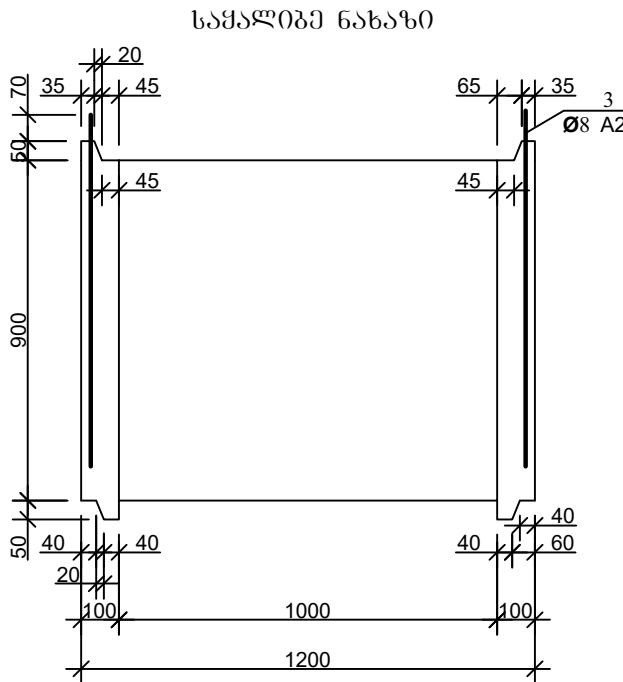
ჰის ანაპრები რკინიაგეტონის
გადახურვის ზოლა D=1000 მმ
(არმირება); საცილიკაცია

მასშტაბი ფურცელი № ურცელებელი

-

სკ-3

11



ჭის ანაკრები რპინაბეტონის რბოლის სკეციზიგაცია

ՃՐԴ.	Ճ Հ Ե Խ Յ Ա Յ Ա	Ք Ա Տ Ա Կ Ե Ը Ը Ո Ճ Ա	ԸՆԴ.	ԹԱՏԱ ՅԹՈ. ՅՑ	ՑԵԽՈՅՑԵԱ
		<u>ՋԵՐՅԱԼՅԵԺՈ</u>			
1*		Փ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 ՅՑ
2*			23	0.19	4.44 ՅՑ
3*		Փ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 ՅՑ
		<u>ԹԱՏԱԼՅԵԺՈ</u>			
		ՑԵԽՈՅՑԵԱ Յ Ա Յ Ա Յ Ա			0.31 Ժ ³

ლეტალების უწყისი

ՃՐԿԵՐԸ	Յ Ե Յ Ո Կ Ո
1	

ატენის სტადიონი

A3 | a.3. | 1

1

პირობებით აღნიშვნები:

ენერგეტიკა:

დამკვეთი

დაკვეთა 1090
IC19-0312911



ორა. სამსახურის მუნიციპალიტეტის მინისტრი	01. სალია
აღმოჩენის სტატუსი	გ. გვარამაძე
შესარტულა	გ. გელაშვილი
შეამოწმა	
პროექტი	

**გლეაზი-ნაკალავის საიმეზი,
ე. მაჯაგალაძის ერებაზე
ცყალარივების პრემიის
რეაპლიკაციაზე**

ମାର୍ତ୍ତିକ
୨୦୨୧

ნახაზი

შის ანაკრები რეზისუატორის
რგოლი D=1000 და H=900 და

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელები
-	სქ-4	11

ვორგატი

სტადია

ვარიანტი

A3

გ.3.

1

ვიზუალური აღნიშვნები:

გადახურვის:

დამკვირი

გლდან-ნეპალენის
პირველი წლის

დაკვირი

1090
IC19-0312911

ვებრედაცია



გ.3.3. "ჯორჯიან კოისტ ენე ფუკი"
თბილისი, შედევა (შეია) კულტურის ქუჩა №10
შემოსწორი ექსპერტული და არიტმეტიკული
დაგენერაციულ-სამსახური სამსახური

რეაგ. სამსახური	01. სალია	
არომატის ხელმისაწვდომი	02. გვარამაძე	
განართი	03. გელაშვილი	
ვებრედაცია		
პროექტი		

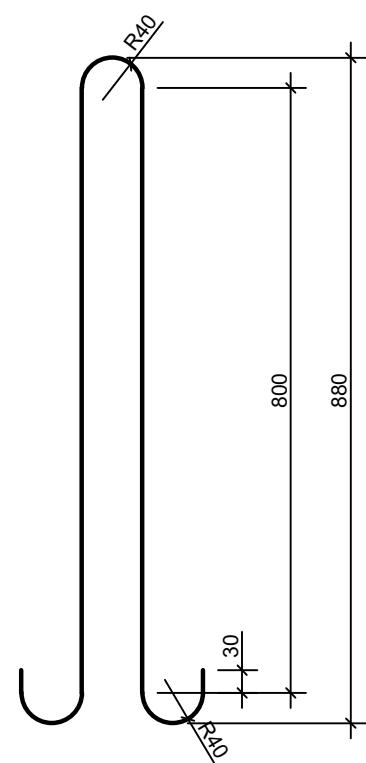
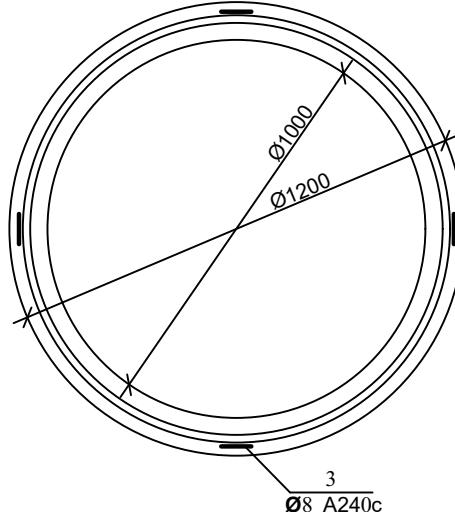
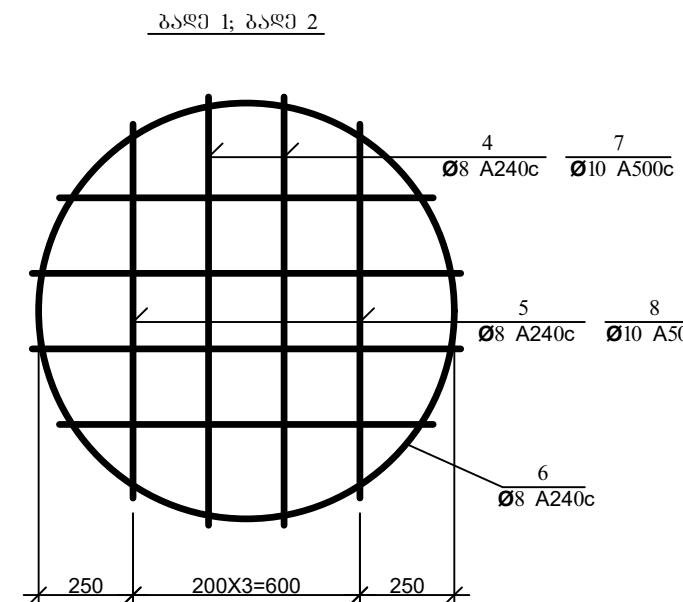
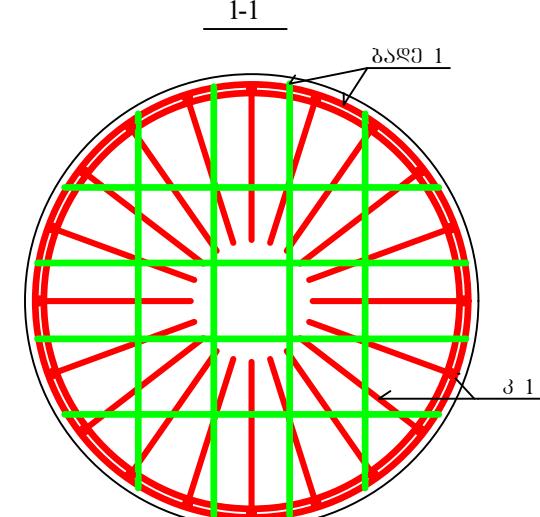
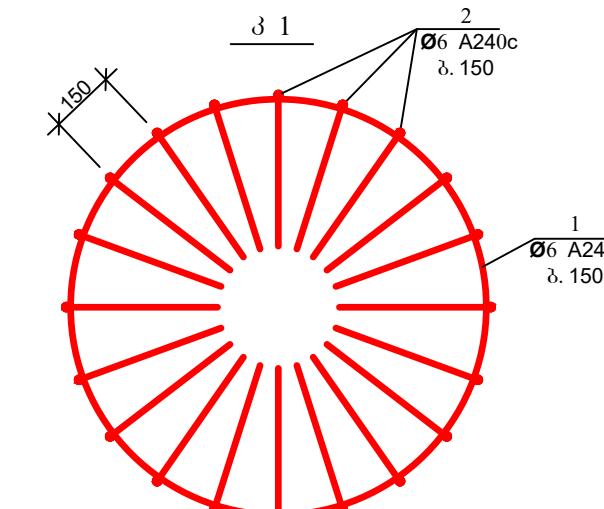
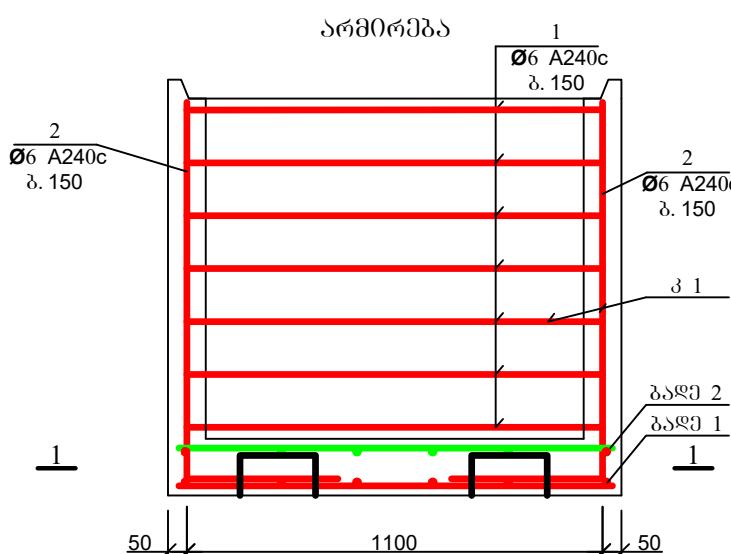
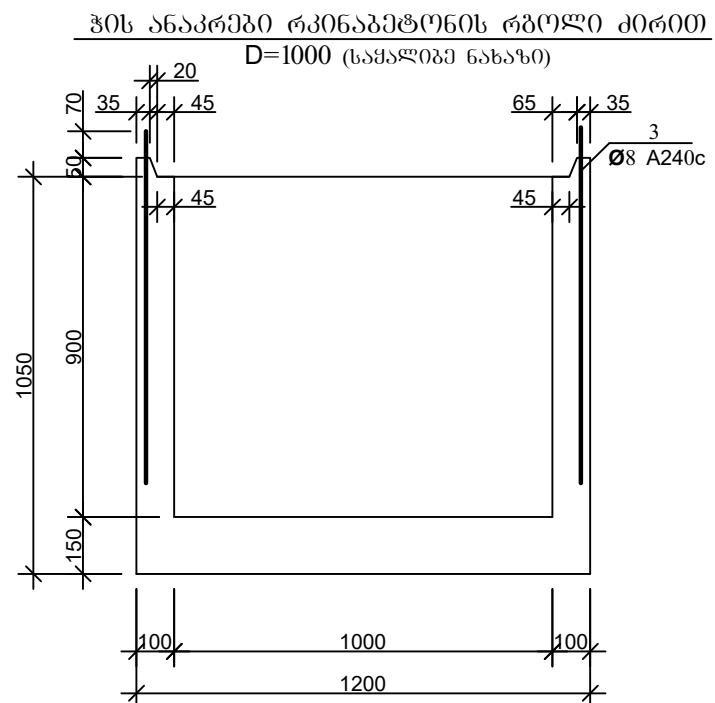
გლდან-ნეპალენის რაიონი,
ქ. განჯევალის ქარაზა
ნებარივების ქალის
რეაგირებაზე

ვარსკი
2021

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

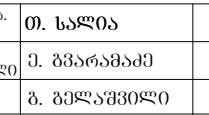
მასშტაბი ფარველი № ვერცხლი

- ს.5- 11

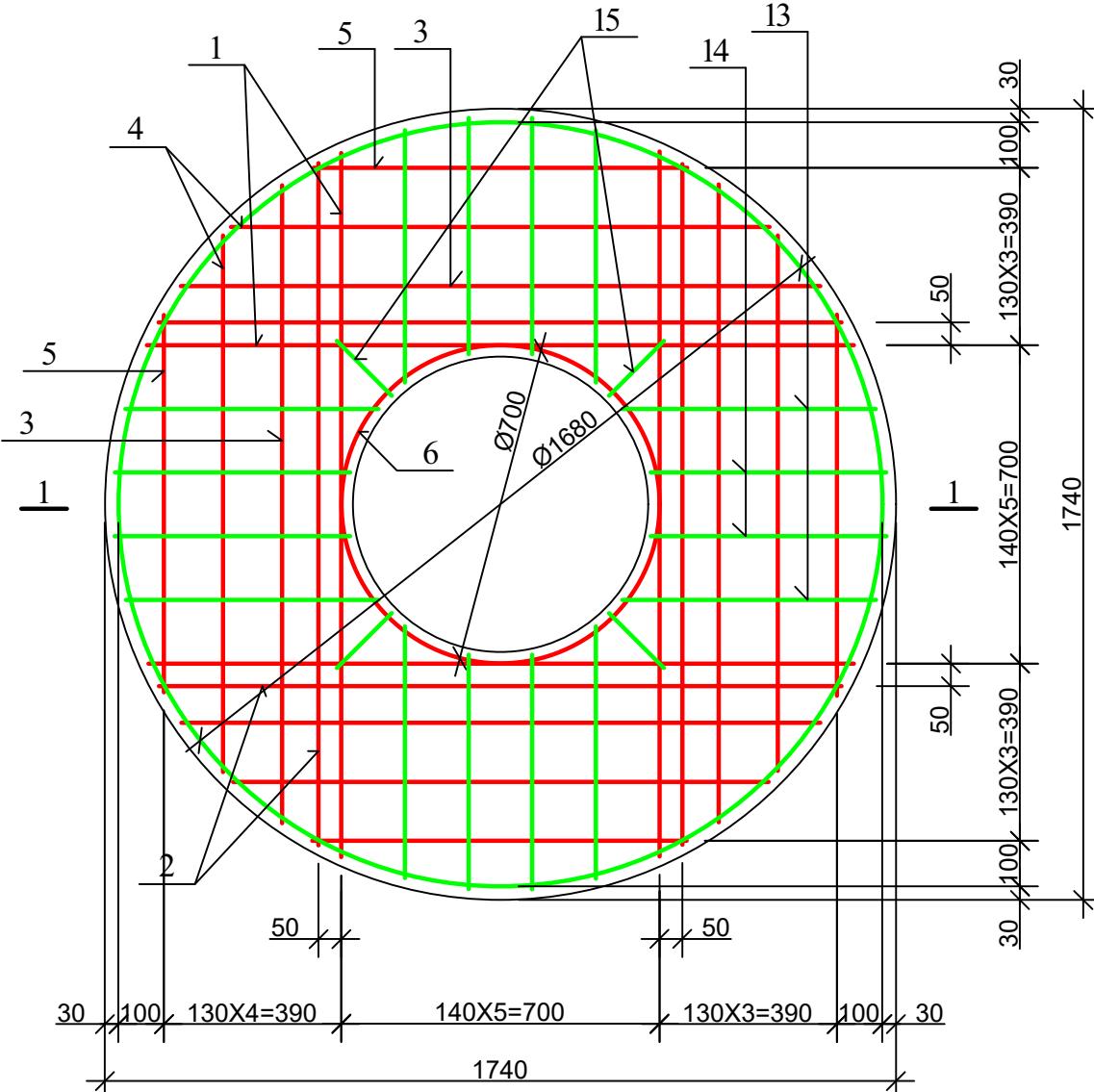


ნომ.	ც ხ ვ ხ ი
1	300
2	400
6	D=1100
9	200 200 200

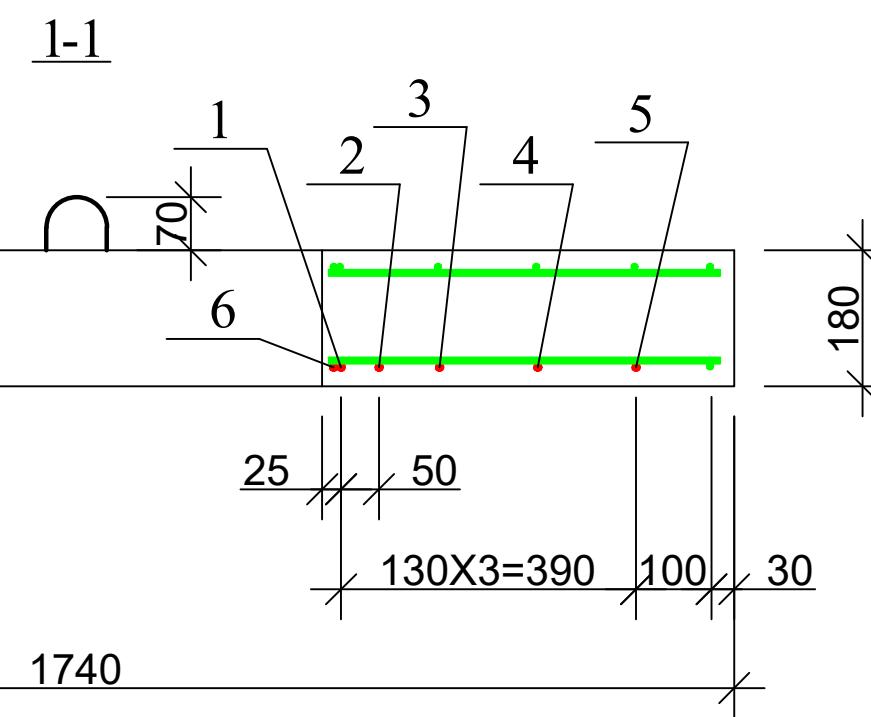
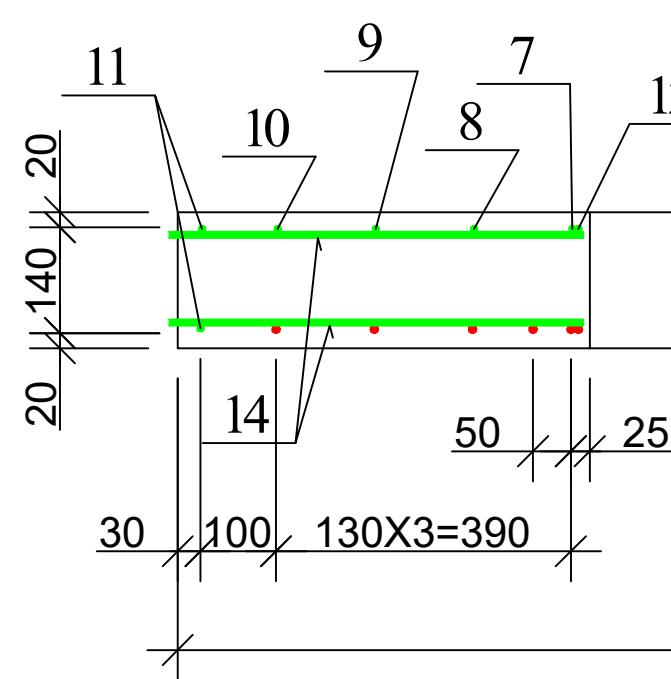
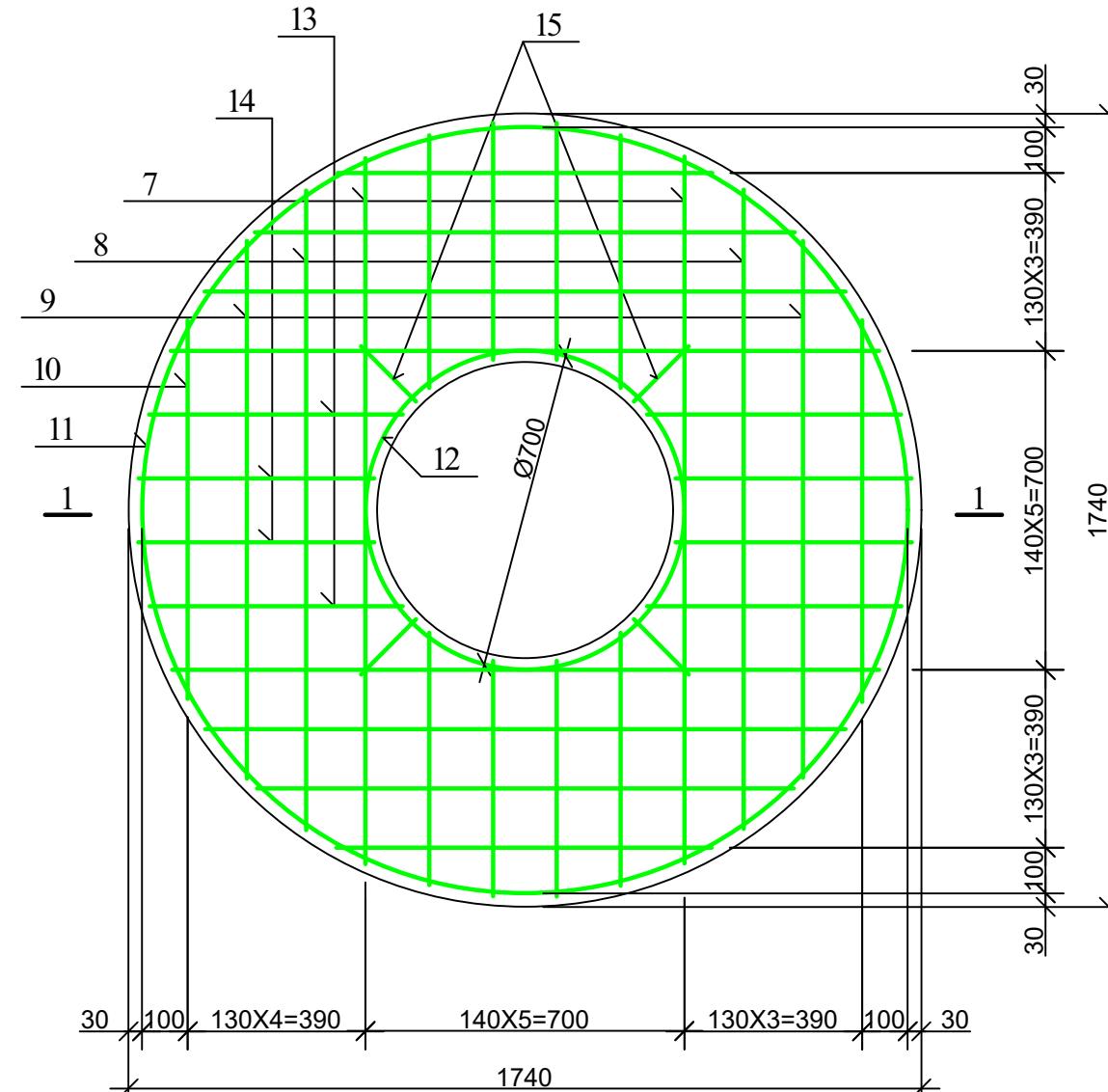
ნომ.	ა ღ 6 0 ჰ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რეფ.	გასა მო. გვ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1*	3 1	Φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კბ
2*	3 1	L=1370	23	0.30	7.0 კბ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
4	ბადე 1	L=1130	4	0.45	1.8 კბ
5	ბადე 1	L=990	4	0.4	1.6 კბ
6*		L=3560	2	1.42	2.85 კბ
9*		L=780	4	0.31	1.25 კბ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

ვორმატი	სტადია	ვარიაციები
A3	გ.3.	1
პირობებით აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვირი		
გლობუ-ნაწალადევის ბიზნესებისათვის		
დაპვება	1090 IC19-0312911	
შპს "გლობუს"		
 გლობუსი განვითარებული და დაცული მასალების დაცვის სამსახური MORE THAN JUST WATER		
მ.3.6. "ჯორჯიან ეოთის ედ ფურერი" თბილისი, მედვა (მხა) ჯუღალეთი ქუჩა №10 გვერდი 1 ესთარმიზის და აროეპიზოდის დაცვის მინისტრის -საკროისმო სამსახური		
რეპ. სამხახ. უფროების	01. საბითი	
პროექტის ხელმისაწვდებლი	02. გვარამაძე	
შესახებულა	03. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
გლობუ-ნაწალადევის რაიონი, ე. მანეგალაძის ქუჩაზე ნეალარივების ქალის რეაგილიტაცია		
01არიღი	მარტი 2021	
ნახაზი		
შეს ანაკრები რეინაგაზონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალის ნახაზი)		
მასშტაბი	გურიელი №	გურიელები
-	ს.5-6	11

შის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ვიდა
(ქვედა შრის არმორება)



შის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ვიდა
(ზედა შრის არმორება)



ცორებატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1

ვიზუალური აღნიშვნები:

დანართები:

გლდანი-ნაკალადევების
ბიზნესსესიონი

დაკვირვების 1090
IC19-0312911



შ.ს.ს. "გლდანი-ნაკალადევები"
თბილისი, შედევა (მხა) აუდელის ქ. №10
გეპინერი ეპსარზონის და არეალის გარემონტ-სარიცხვო სამსახური

რეპ. საქართველო სამსახური	0. სალია
პროექტის ხელმისაწვდომი	ე. გვარაშავაძე
შემსრულებელი	ბ. გელაშვილი
შემოწმება	
პროექტი	

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

მარტი
2021
ნახაზი

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

მასშტაბი ფურცელი № უზრუნველი

- სქ-7 11

შის ანაპრები ოპინაბეტონის გადახურვის ფოლის საეცვივიანოა

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	გენერაცია
		<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

ცენტრალური:

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

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



შ.ს. ა. კორპუსი ურიან ერ უავერი	თბილისი, შედევა (მხა) აუდიტის ქ. №10
გეპირენი ესავარიზაციას და არეალის დასახურების სამსახური	

რეაქ. სამსახ. უპირვესი	0. სალია
პროდუქტის ხელმისაწვდომი	0. გვარამაძე
შასხულა	ბ. გელაშვილი
შასორა	
პროდანი	

გლდანი-ნაკალადევების რაიონი,	ე. ვაჯგალაპის უზრუნველყოფის კესილის რეაგილიტაცია
------------------------------	---

მარტი	2021
-------	------

ნახაზი

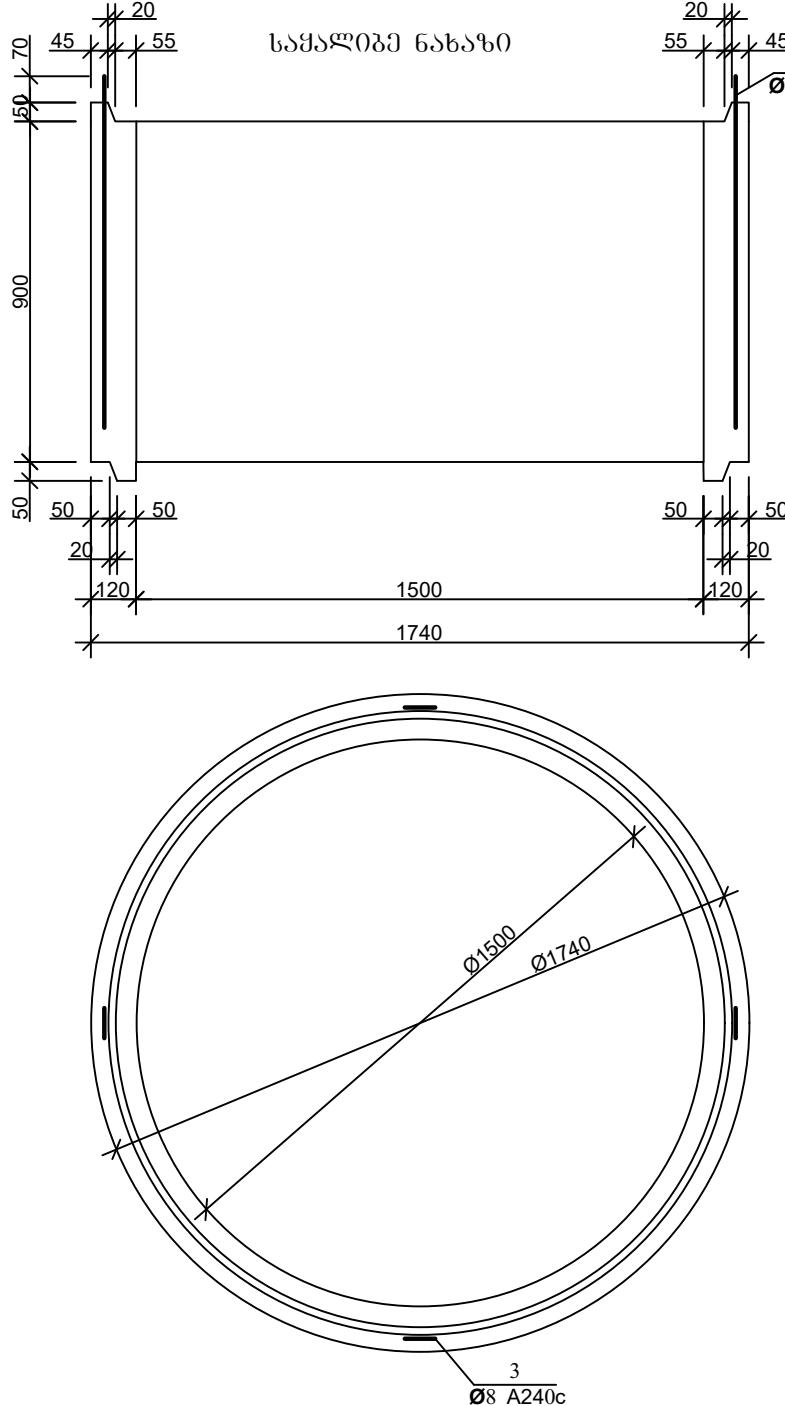
შის ანაპრები რეინერატონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ საეცვივიანო

მასშტაბი ფურცელი № ურცელებელი

-

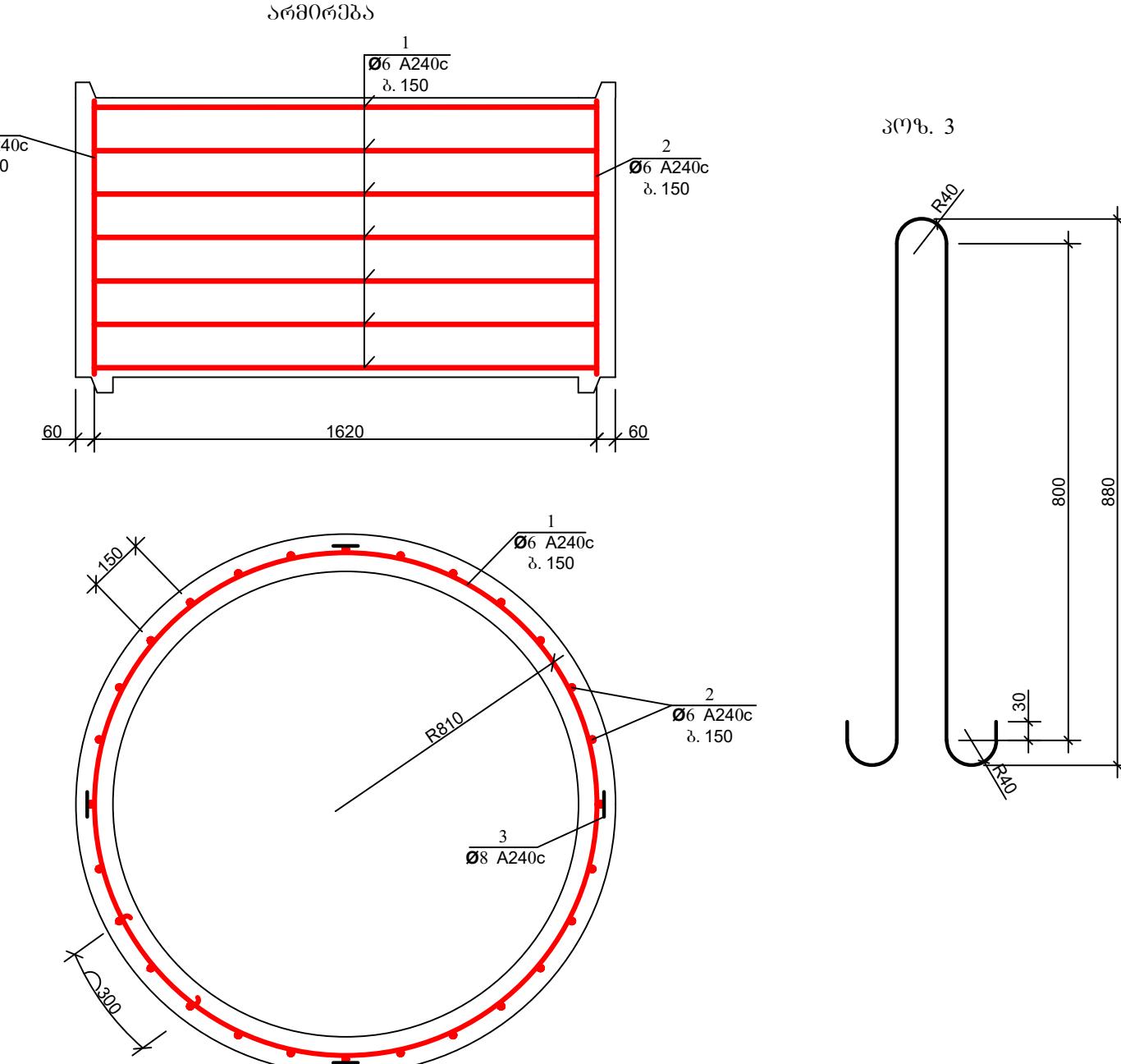
სკ-8

11



დეტალების უმცირესი

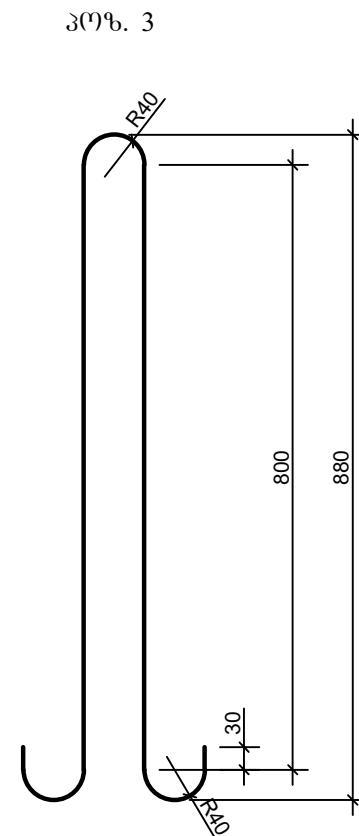
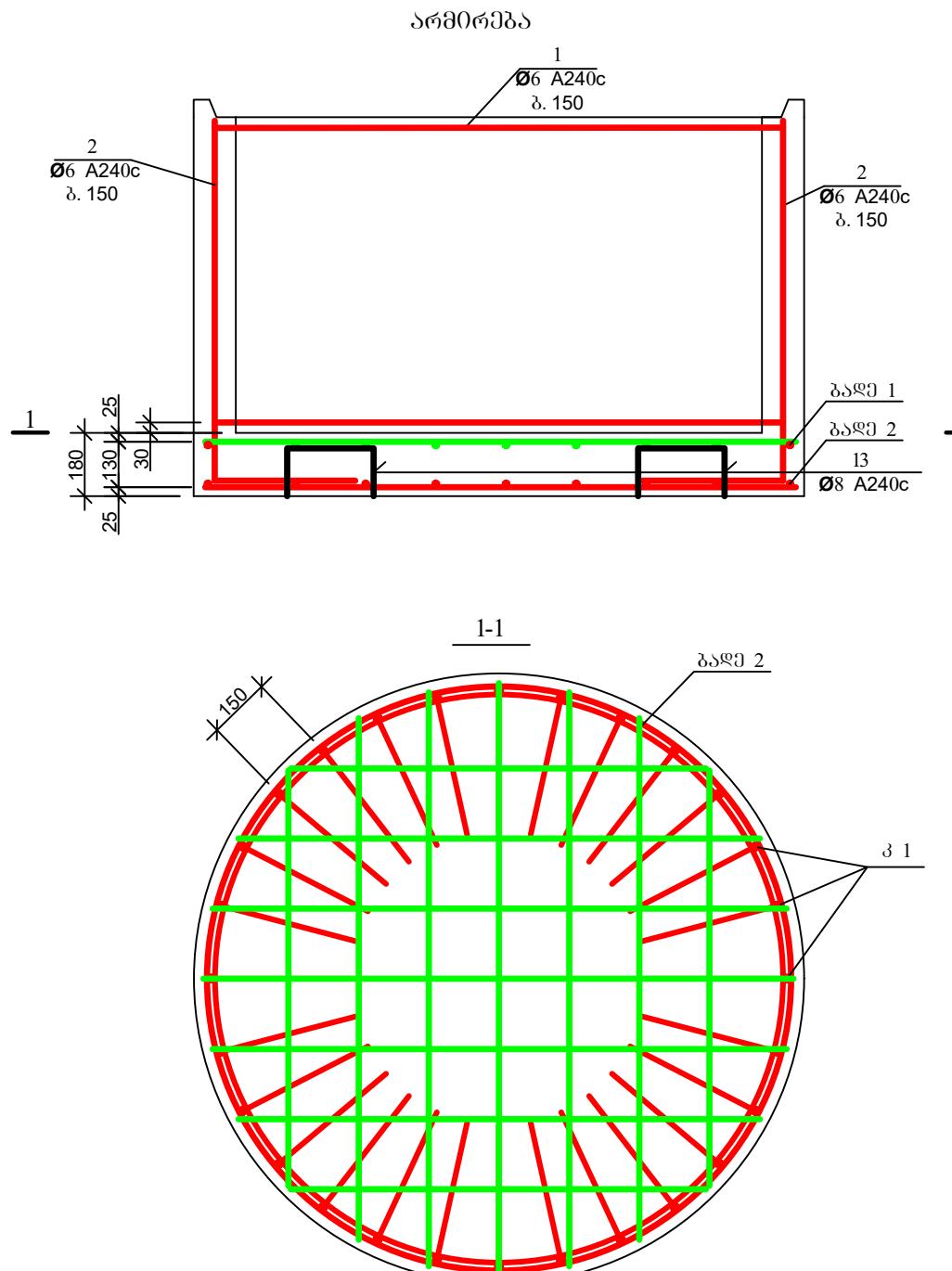
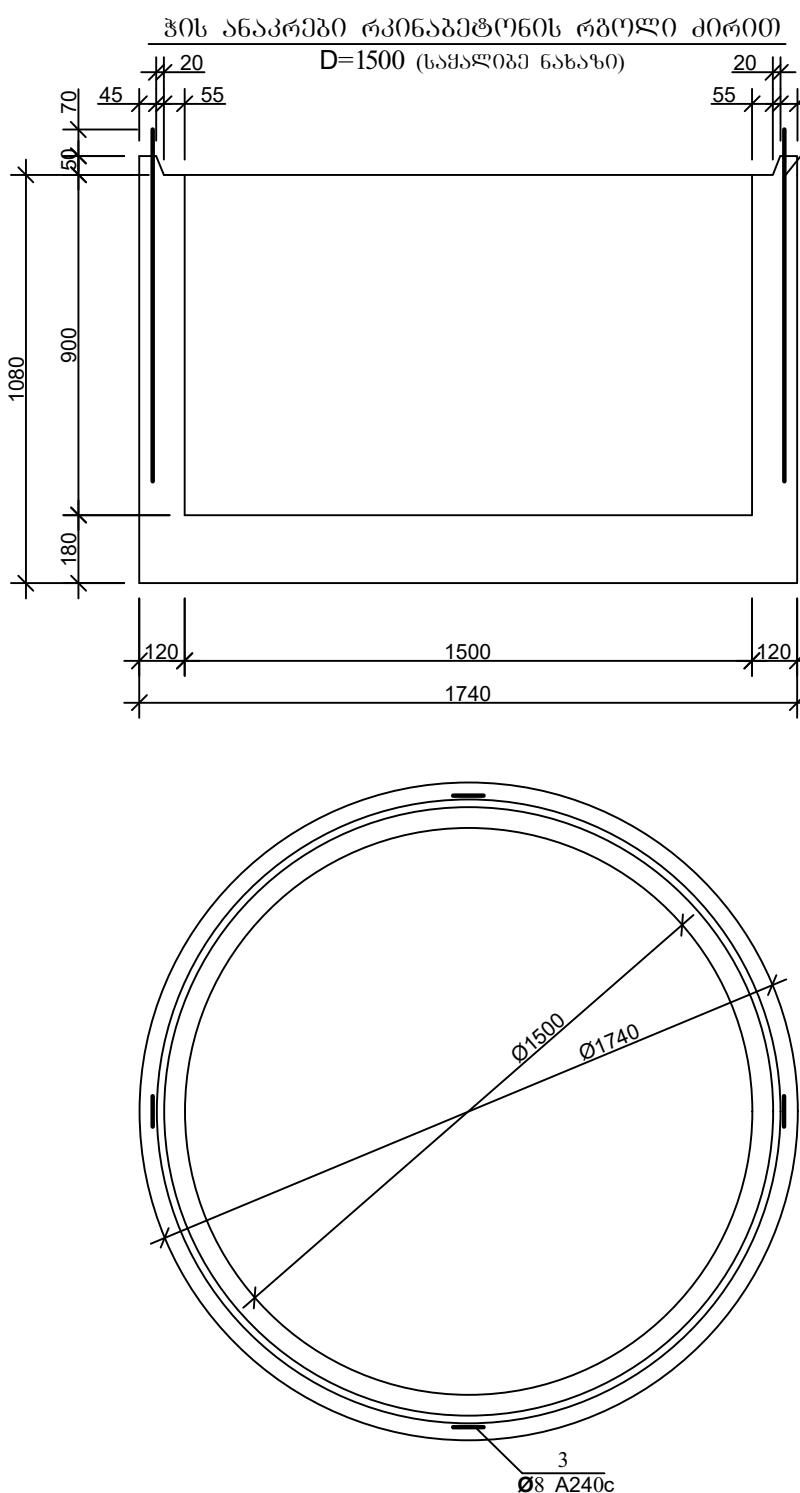
змѣ.	З б з о в о
1	 R810

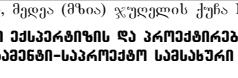


ჭის ანაპრები რეინაბეტონის რბოლის სკეციზისაცია

პრემ.	ა ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	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>			
		ბეტონი კლასი B22.5			0.55 ტ ³

ვერტბატი	სტადიო	ვარიაცია
A3	გ.3.	1
პირობები აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
5333010		
გლენ-ეპალაზევის ბიზნესცენტრი		
533010	1090 IC19-0312911	მხრულებელი
 gwp გლენ-ეპალაზევის ბიზნესცენტრი MCPI THIAN JUET WATER		
ვ.პ.ს. "ჯორჯიან ეოთის ენდ ფაუნდი" თბილისი, მედეა (მზა) ჯვალეთის ქუჩა №10 გვერდი ესაკერძოს და არის ერთ-ერთი უმაღლესი სამსახური და ერთ-ერთი უმაღლესი სამსახური		
ჩეაბ, სამსახ. უფროსი	01. სალია	
აროების დამტკიცებულება	0. ბერამაძე	
გვარეულა	გ. გელაშვილი	
გვარეულა		
რომელი		
გლენ-ეპალაზევის რეიტინგი. ე. მანებალაძის ერაზუ მელაზირივასის ესელის რეაგილიტაცია		
არის	ვარდი 2021	
ასახი		
შის ანაკრიზი რეიტინგი 1500 და H=900 მმ		
ვასტაცია	ვარდი	ვარდი
-	ს.9	11

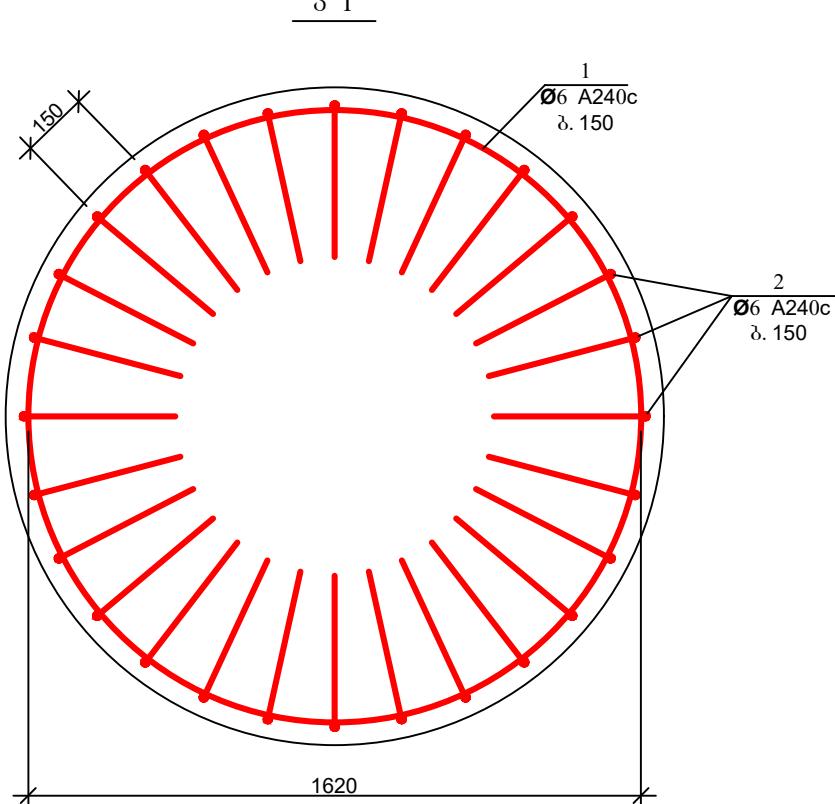


ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
პირობებით აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვეთი		
გლობულ-ნაკალაღევის გიზეცესუნიტი		
დაკვეთი	1090	IC19-0312911
შემსრულებელი		
 <p>გლობულ-ნაკალაღევის გიზეცესუნიტი MORE THAN JUST WATER</p>		
მ.პ.ს. "გლობულ-ნაკალაღევის ენერგეტიკი" თბილისი, მედევა (ჭხა) ჯველვალის ქუჩა №10 გვერდი 1 ეპუნდორისა და აროვანის მდინარეს დაცვისა და გადამზადების სამსახური		
რეაბ. სამსახ. უზრუნველყოფის	01. სალია	
პრიუმტრის ხელმძღვანელი	02. გვარამაძე	
შესრულება	03. გელაშვილი	
შეაცოვა		
პროცესი		
მართვის მიზანი		
გლობულ-ნაკალაღევის რაიონი, ქ. განჯაღალაქის ქუჩაზე ნეალარივების ქსელის რეაბილიტაცია		
მიარისი	მარტი 2021	
ნახატი		
შის ანაკრაგი რეინაგეტონის რგოლი ქირით D=1500 მმ H=900 მმ		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ს.10	11

ვორგატი | სტადია | ვარიანტი

A3 | **გ.3.** | **1**

ვიზუალური აღნიშვნები:

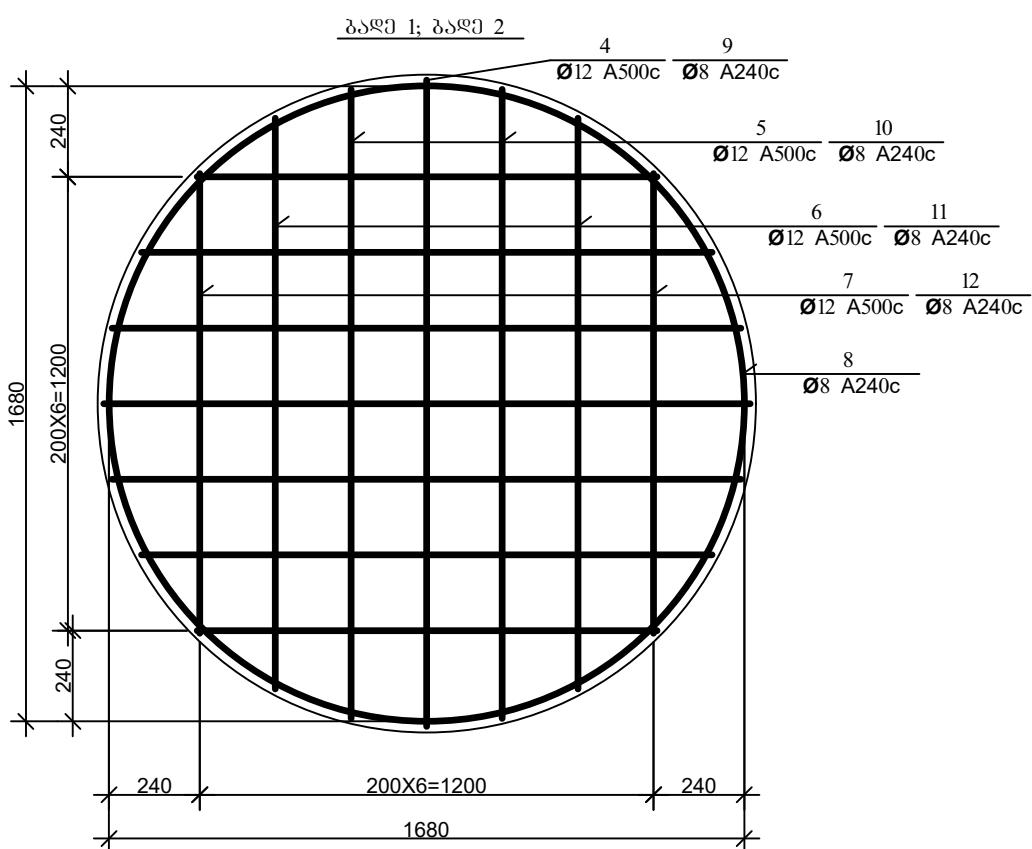


დეტალების უაყისი

პრე.	ვ ს კ ი ხ ი
1	
2	
8	
13	

ჭის ანაზომები რკინიაბეტონის 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	მენივენა
<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 მიერ**დაკვირვები | 1090
IC19-0312911

გ.3.6. "ჯორჯიან კოინკ ენს ფუნქცია"
თბილისი, შედევა (შეია) ჯუდეკის ქუჩა №10
შემოწმებული ექსპერტული და არიტმეტიკული
დეარჩავების-სარიცხვო სამსახური

რეაბ. სამშენ. უზრიესობა	01. სალია
კორექტის ხელშეკრულება	02. გვარამაძე
უკანონობა	03. გელაშვილი
შემოწმება	
პროცესი	

გლდან-ნაკადევის რაიონი,
ქ. განჯევალის ქუჩაზე
სულარივების ქალაქის
რეაბილიტაცია

მარტი
2021

ნახატი

**ჭის ანაზომები რკინიაბეტონის
რბოლის ძირით D=1500 კბ;
საეცვივიანია**

მასშტაბი | ფარველი № | ვერცხლი

-

ს.11

11