



ოსნის ხომბი, სისხის ჯიჯი წყაიიბის სის
ხიბიბისსიი სიიი

იი IC 26-1179520

სისიბიი სის

სი სიი

სისიბიბისსიი სისიბი სისიბი

სიი 2026

ს ა რ ჩ ე ვ ი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტ ე ქ ნ ო ლ ო გ ი უ რ ი ნ ა წ ი ლ ი		
1.	სარჩევი	კ-1
2.	ტექნიკური დავალება	1-6 გვ.
3.	განმარტებითი ბარათი	კ-2
4.	ობიექტის სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა	კ-3
5.	საპროექტო ქსელების სიტუაციური გეგმა	კ-4
6.	გენგეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოთი	კ-5
7.	გენგეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე	კ-6
8.	საპროექტო წყალარინების ქსელის გრძივი პროფილი	კ-7
9.	მიწის თხრილის განივი კვეთი	კ-8
10.	წყალარინების ტიპური ჭები	კ-9

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ანაკრები ჭის კონსტრუქციული ნაწილი		
1.	ნახაზების ჩამონათვალი	სკ-1
2.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-2
3.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია	სკ-3
4.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ	სკ-5
სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია (წყალარინება)		
1.	ტიპური მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საძირკვლის, რგოლების და ფილების) გადამშის კვანძი	გვ-1
2.	მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრების კვანძი	გვ-2
3.	ინერტული მასალები	გვ-3
4.	თხრილის შევსების მეთოდოლოგია	გვ-4
5.	ღამის სამუშაოები და ნარჩენების მართვა	გვ-5
6.	დროებითი შენობა ნაგებობები	გვ-6
7.	მობილიზაცია და სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება	გვ-7



დამკვეთი (№) IC26-1179520		
ისანი-სამგორის საოპერაციო ცენტრი		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
პროექტის დასახელება: ისანის რაიონში, ცისკარის ქუჩაზე წყალარინების ქსელის რეაბილიტაცია		
პროექტი მოამზადა: ონისე ბერიძე		
პროექტი შეამოწმა: თეა სალია		
თარიღი: ივნისი, 2026		
სარჩევი		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-1	A3

Network Rehabilitation Project Assignment

1. OperationalCenter:	Isani-Samgori
2. Project name:	Tsiskari St. (rehabilitation of Sewerage network)
3.Address of the object:	Tsiskari St.

4.Project type:

Name	Yes / No
Water supply network	No
Sewerage Network	Yes

5. The purpose of the project:

Name	Yes / No
Network Rehabilitation	Yes
Network Development	No

6. Technical specifications

From a schematic drawing:

N	Trunk		Branching			Fire hydrant count	Regulator quantity	Number of wells
	D Diameter mm	L length m	D Diameter mm	L length m	Quantity			
	300	70	200	10				5
			150	25				

7. Features of the existing track:

Name	Yes / No	Area approximately, m2
Ground	No	
Lawn	No	
Asphalt	Yes	200
Sidewalk	No	
Qaffenili	No	

8.1. Asphalt Coating Afrezva

Name	Yes/No	Area approximately, m2
GWP	Yes	200
Third party	No	

8.2. Restoration of asphalt coating:

Name	Yes / No	Area approximately, m2
GWP	Yes	
Third party	No	

9.Subscribers:

Name	Quantity
Number of customers who will improve the service	50

10.Initial Connection Point:

Name	Quantity
Working pressure at the junction site, ATM	

Diameter of existing connected network, mm	200
Existing connector grid indentation, meters	3.4

11. Final connection point:

Name	Quantity
Working pressure at the junction site, ATM	
Final connector network diameter, mm	500
Final Connector Network Recess, Meter	3.4

12. Cancellation network:

Water supply / SEWERAGE	Material	Network diameter, mm	Network Length, m	Medium Depth, m

13. Cancelled wells:

Water supply / SEWERAGE	Well Diameter, mm	Well Quantity	Well Depth, m
Water Pipeline			

14. Responsible persons:

Name	Name, Surname	Position
Assignment compiled	Grigol Gabunia	Sewage Exploitation Group (Isani) - Head of Group
Assignment agreed	Levan Gagnidze	Manager of the operation center Isani

15. Contact persons:

Name, Surname	Position	Mobile Number
Grigol Gabunia	Sewage Exploitation Group (Isani) - Head of Group	599 234 698

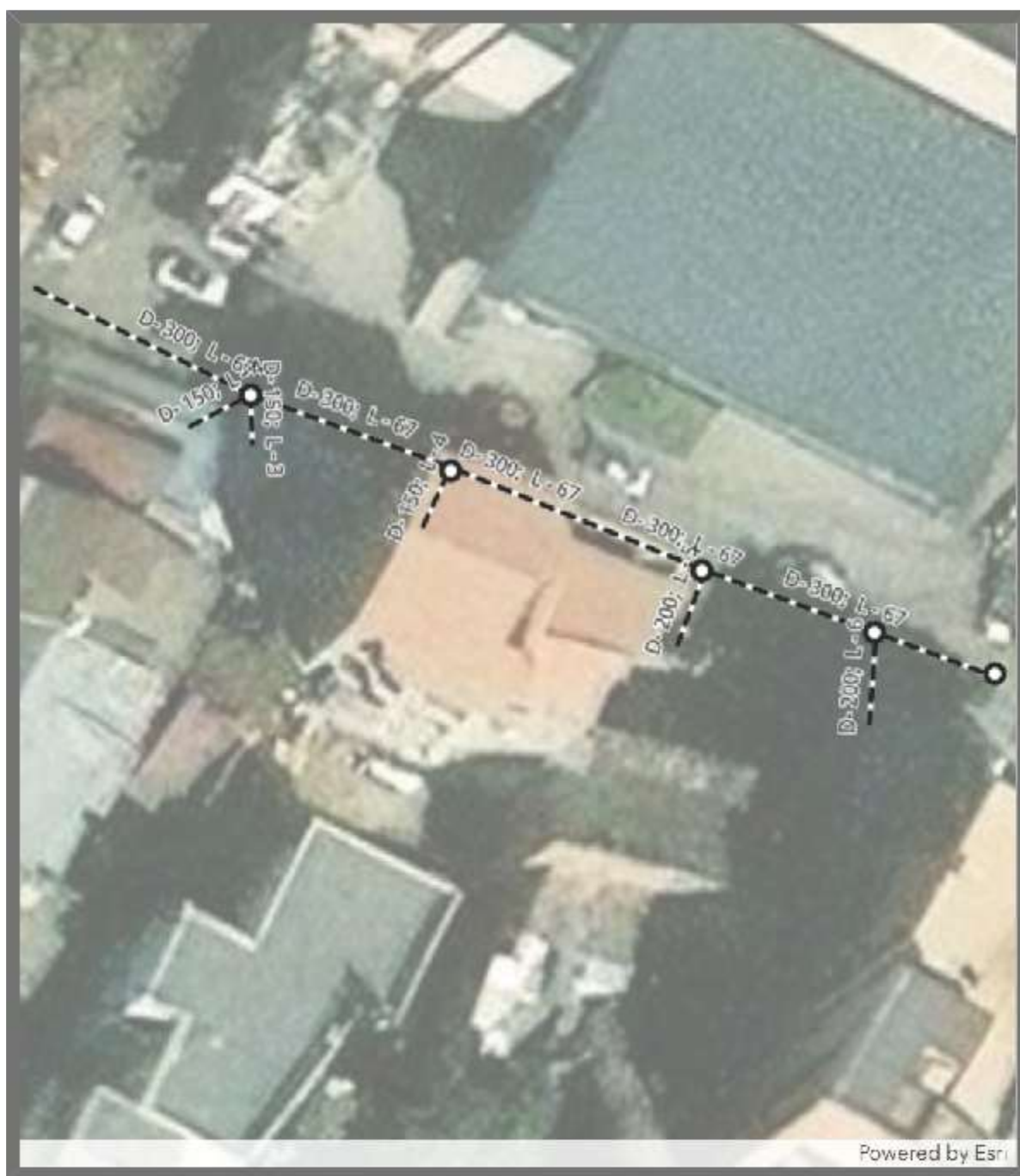
16. Approvals:

Name, Surname	Position	Signature
Levan Gagnidze	Isani-Samgori Operations Center Manager	<i>Levan Gagnidze</i>
Miguel Angel Mazo	Director of Water Operations	<i>[Signature]</i>

17. Project approval

Name, Surname	Position	Signature
Beka Narimanidze	Deputy Engineering Director	<i>Beka Narimanidze</i>
Ivan Nanez	Director of E&C	

Note *Only GIS technical assessment is accepted.



10 m 1:564 Projection: Transverse Mercator
 Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 38N

თარიღი:14-1-2026

● ნაღმთმარაზების ჰა — ნაღმთმარაზების მილი ● ნაღმარების ჰა — ნაღმარების მილი	● ნაღმთმარაზების საპროექტო ჰა — ნაღმთმარაზების საპროექტო მილი ● ნაღმარების საპროექტო ჰა — ნაღმარების საპროექტო მილი
--	--



განმარტებითი ბარათი

ზოგადი ინფორმაცია:

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია კომპანია „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის“ სტრუქტურული ერთეულის - ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის მიერ.

ტექნიკური დავალება #IC25-1056721, რომელიც გაცემულია პროექტის დამკვეთის GWP-ის ისანი-სამგორის საოპერაციო ცენტრის მიერ,

ითვალისწინებს ქალაქ თბილისში, ისანის რაიონში, ცისკარის ქუჩაზე #3-დან #11-მდე არსებული წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციას.

საპროექტო დოკუმენტაციაში გამოყენებული თითოეული ტექნიკური გადაწყვეტილება მიღებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო წესებისა და ნორმების საფუძველზე.

პროექტის მიზანი:

წინამდებარე პროექტის მიზანია არსებული ამორტიზირებული წყალარინების ქსელის შეცვლა-განახლება, რომლითაც გაუმჯობესდება აბონენტების მომსახურება.

არსებული და საპროექტო ქსელების დახასიათება:

არსებული წყალარინების d=200 მმ ქსელი ხანდაზნულია, ამორტიზირებულია, ჩაშლილია მონაკვეთებში და ხშირია შეტბორვები, შესაბამისად საჭიროა მისი რეაბილიტაცია, განახლება.

წყალარინების საპროექტო ძირითადი ქსელის სიგრძე შეადგენს L=64.0 მეტრს, დაერთებების სიგრძე განშტოებების მონაკვეთებში შეადგენს L=29.0 მეტრს, საპროექტო მოსაწყობი ქსელის ჯამური სიგრძე შეადგენს ΣL=93.0 მეტრს.

ქსელის საშუალო ჩაღრმავებები მონაკვეთების მიხედვით არის: 1.20÷ 1.80 მ; 2.70÷ 3.00 მ.

კანალიზაციის გრძივი პროფილი აგებულია ხილული ჭის სიღრმიდან გამომდინარე, გათვალისწინებულია არსებული ამორტიზირებული ჭების და მილების დემონტაჟი.

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს რეაბილიტაციისათვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადებას.

ძირითადი აქტივები:

PVC-U პლასტმასის მილი

PN6 d=315 მმ-იანი მილი L=64.0 მეტრი;

PN6 d=200 მმ-იანი მილი L=7.0 მეტრი;

PN6 d=160 მმ-იანი მილი L=22.0 მეტრი;

დასახელება	არსებული	საპროექტო
ჭა (ცალი)	4	5
მილები (მეტრი)	91	93

გეოლოგია:

გეოლოგიური მონაცემები აღებულია საფონდო მასალებზე დაყრდნობით, რომლის თანახმად - პროექტში გათვალისწინებულია IV-V

კატეგორიის გრუნტები.

კომუნიკაციები:

მიუხედავად იმისა, რომ მოკვლევის დროს არსებულ კომუნიკაციებზე მოპოვებული ინფორმაცია სრულად ასახულია პროექტში, სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, შემსრულებელი ვალდებულია, მიწისქვეშა ქსელების მდებარეობა დააზუსტოს კომუნიკაციის მფლობელ კომპანიებთან.

მიწისქვეშა საინჟინრო კომუნიკაციების შესახებ ინფორმაცია მიღებულია ადგილზე მოკვლევის შედეგად.

გზის საფარი:

პროექტით სამშენებლო სამუშაოები გათვალისწინებულია ასფალტირებულ გზაზე.

ასფალტის საფარის მოხსნა 250 მ² - GWP-ს მიერ.

ასფალტის აღდგენა მესამე პირის მიერ.

გეოდეზია:

ტოპოგეოდეზიური სამუშაოები შესრულებულია LEICA GS10 ხელსაწყოს გამოყენებით.

შენიშვნები: საპროექტო წყალარინების მილი ეწყობა არსებული ქსელის ტრაექტორიით. ვინაიდან ქსელის ნაწილი იყო შეტბორილი ფაქტიურად ვერ

მოხერხდა არსებული ჭების და განშტოებების მოკვლევა. მშენებლობის დროს, როდესაც გამოჩნდება ყველა არსებული დაერთების ადგილი, საპროექტო ჭების ადგილმდებარეობამ შესაძლებელია განიცადოს ცვლილება და დაემატოს საპროექტო განშტოებები. არსებულ ძირითად ქსელზე ჭის გარეშე დაერთებების გამოჩენის შემთხვევაში საჭიროებიდან გამომდინარე, დაერთების ადგილზე ჩაემატოს ჭა. საპროექტო არეალში, მშენებლობის დროს სადაც შეინიშნება დაზიანებული შენობები მიწის სამუშაოები ჩატარდეს მეტი სიფრთხილით, ხელით და მცირე გაბარიტების ტექნიკის გამოყენებით.



დამკვეთი (№) IC26-1179520		
ისანი-სამგორის საოპერაციო ცენტრი		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
პროექტის დასახელება: ისანის რაიონში, ცისკარის ქუჩაზე წყალარინების ქსელის რეაბილიტაცია		
პროექტი მოამზადა: ონისე ბერიძე		
პროექტი შეამოწმა: თეა სალია		
თარიღი: ივნისი, 2026		
განმარტებითი ბარათი		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-2	A3

ობიექტის სიტუაციის ამსახველი
ფოტომასალა



დამკვეთი (№) IC26-1179520

ისანი-სამგორის საოპერაციო
ცენტრი

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ისანის რაიონში, ცისკარის ქუჩაზე
წყალარინების ქსელის
რეაბილიტაცია

პროექტი მოამზადა:

ონისე ბერიძე

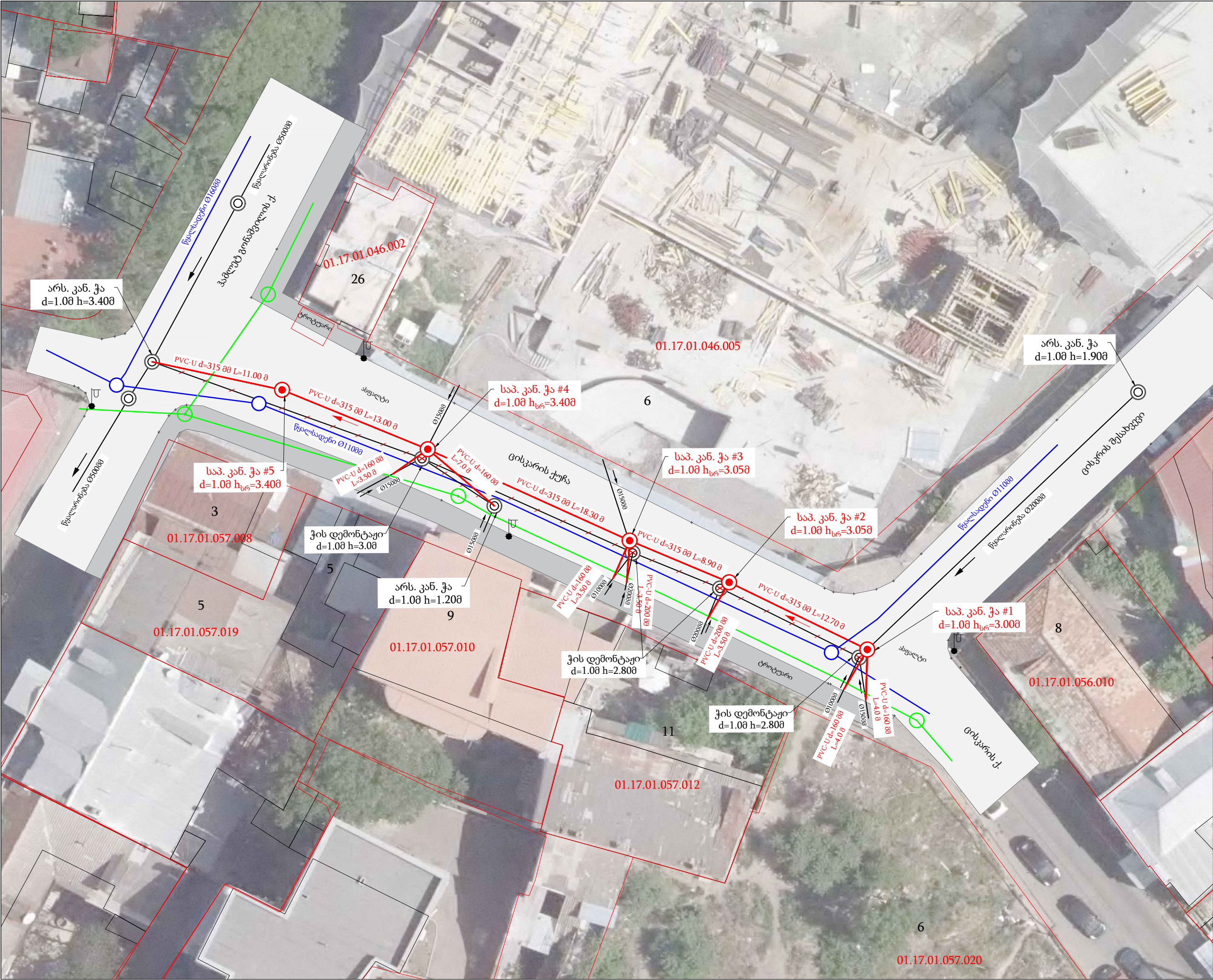
პროექტი შეამოწმა:

თეა სალია

თარიღი: ივნისი, 2026

ობიექტის სიტუაციის ამსახველი
ფოტომასალა

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-3	A3



პირობითი აღნიშვნები

- წყალარინების არსებული ჯა
- წყალარინების საპროექტო ჯა
- წყალარინების სადემონტაჟო ჯა
- წყალარინების გასაუქმებელი ჯა
- წყალარინ. გასაუქმებელი მილი
- წყალარინების არსებული ქსელი
- წყალარინების საპროექტო მილი
- წყალსადენის არსებული ქსელი
- წყალსადენის არსებული ჯა
- სანიადრე ქსელი
- სანიადრე ჯა
- ცხაური
- ინტერნეტის ქსელი
- საპერო გაზსადენი
- განათების ბოძი
- ასფალტის საფარი
- ასფალტის აღდგენა

დამკვეთი (№) IC26-1179520

ისანი-სამგორის საოპერაციო ცენტრი

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ისანის რაიონში, ცისკარის ქუჩაზე წყალარინების ქსელის რეაბილიტაცია

პროექტი მოამზადა:

ონისე ბერიძე

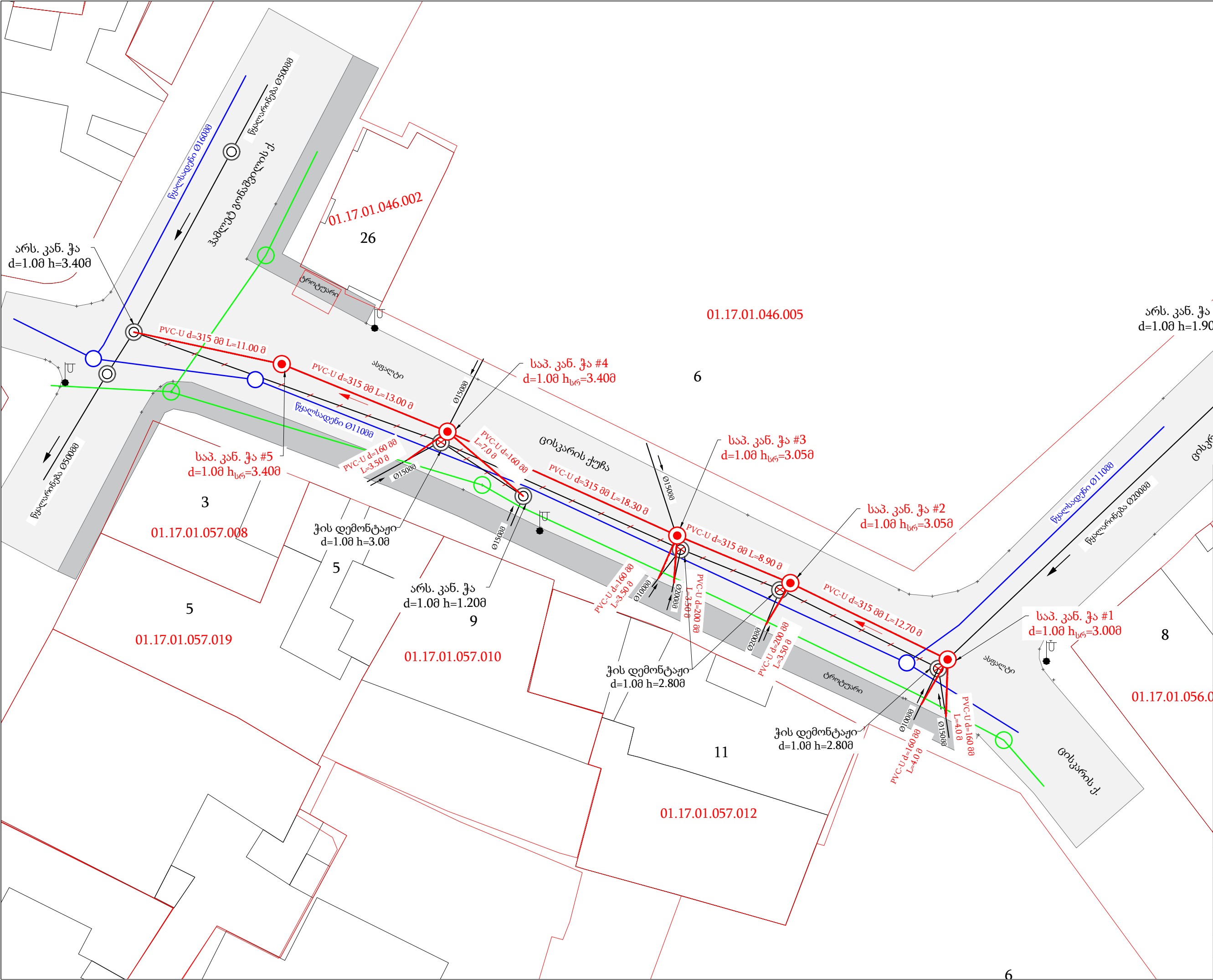
პროექტი შეამოწმა:

თეა სალია

თარიღი: ივნისი, 2026

გენგეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოთი

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
1:250	კ-5	A3



პირობითი აღნიშვნები

- წყალარინების არსებული ჭა
- წყალარინების საპროექტო ჭა
- წყალარინების სადემონტაჟო ჭა
- წყალარინების გასაუქმებელი ჭა
- წყალარინ. გასაუქმებელი მილი
- წყალარინების არსებული ქსელი
- წყალარინების საპროექტო მილი
- წყალსადენის არსებული ქსელი
- წყალსადენის არსებული ჭა
- სანიაღვრე ქსელი
- სანიაღვრე ჭა
- ცხაური
- ინტერნეტის ქსელი
- საპარო გაზსადენი
- განათების ზოძი
- ასფალტის საფარი
- ასფალტის აღდგენა

დამკვეთი (№) IC26-1179520

ისანი-სამგორის საოპერაციო ცენტრი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
ისანის რაიონში, ცისკარის ქუჩაზე წყალარინების ქსელის რეაბილიტაცია

პროექტი მოამზადა:
ონისე ბერიძე

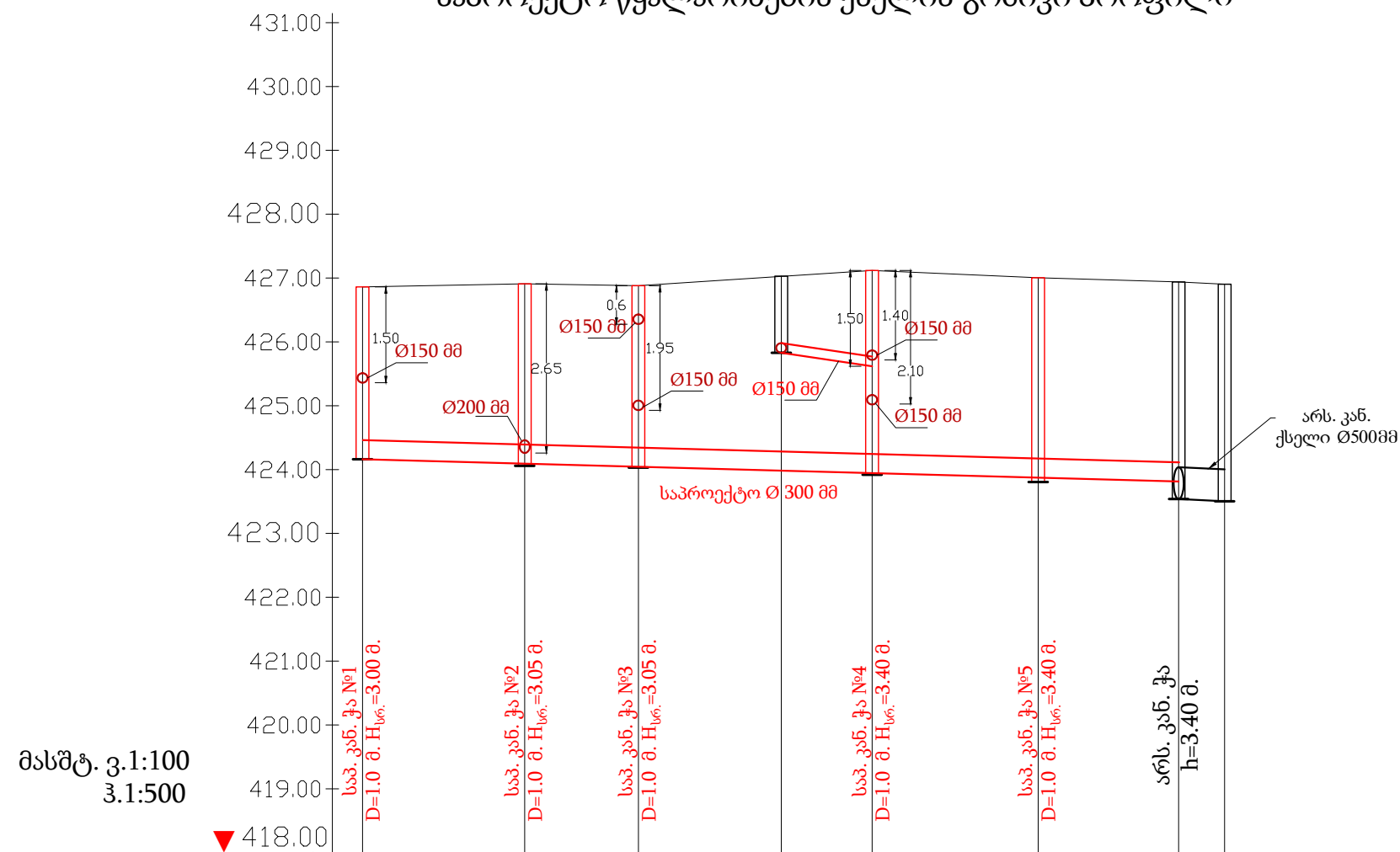
პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: ივნისი, 2026

გენგებმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე (გეგმის გასაღები)

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
1:250	კ-6	A3

საპროექტო წყალარინების ქსელის გრძივი პროფილი



მილის მასალა დიაგნოზი, სიგრძე.	PVC-U PN6 D=315 mm L=64.0 m					
მილის ჩაღრმავება	2.70	2.82	2.84	1.20	1.50 3.17	3.13 3.40
მილის ძირის ნიშნული	424.16	424.09	424.04	425.83	425.62 423.94	423.87 423.54
მიწის ზედაპირის ნიშნული	426.86	426.91	426.88	427.12	427.01	426.94 426.90
მანძილები	12.70	8.90	18.30	13.00	11.00	3.60
ქანობი	0.0054		0.0054		0.0054	
სიგრძე	21.60	18.30	24.00			
შენიშვნა	ასფალტი			ასფალტი		
პიკეტი	0+00	0+12.7	0+21.6	0+40	0+53	0+64 0+67.5



დამკვეთი (№) IC26-1179520

იხანი-სამგორის საოპერაციო
ცენტრი

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ისანის რაიონში, ცისკარის ქუჩაზე
წყალარინების ქსელის
რეაბილიტაცია

პროექტი მოამზადა:

ონისე ზერიძე

პროექტი შეამოწმა:

თუა საღია

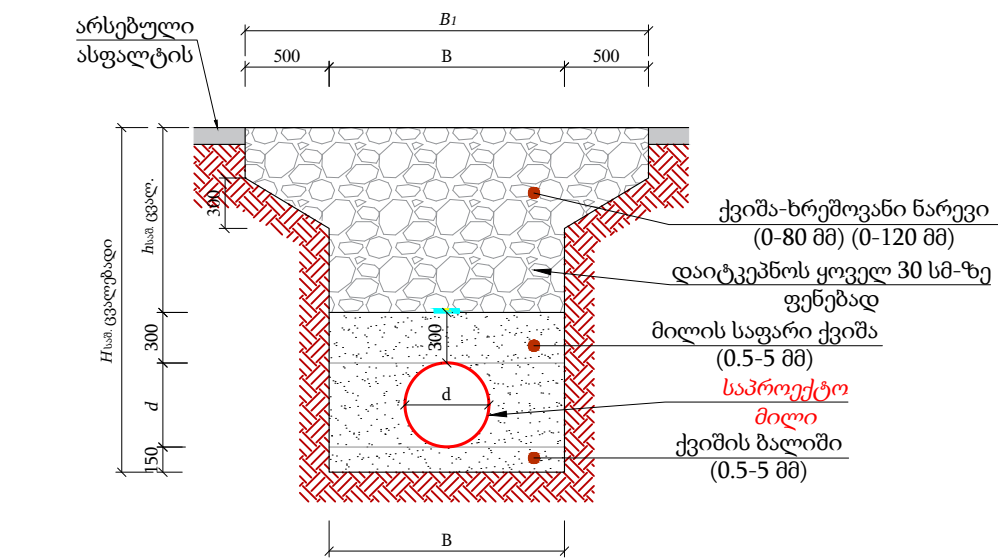
თარიღი: ივნისი, 2026

საპროექტო წყალარინების ქსელის
გრძივი პროფილი

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
----------	---------	---------

100:500	3^{-7}	A3
---------	----------	----

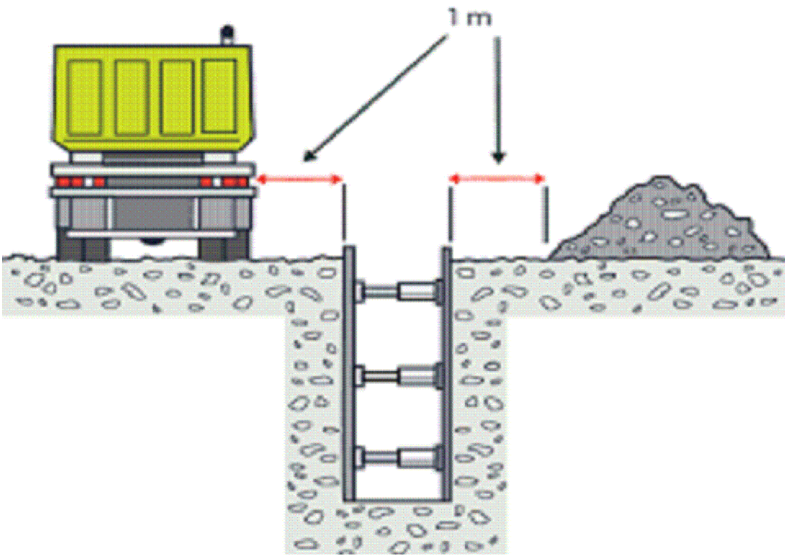
მიწის თხრილის განივი კვეთი



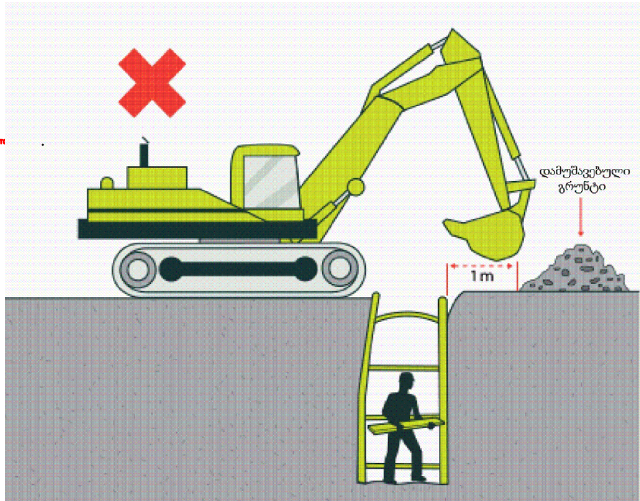
№	d	H _{საშ.}	B	B ₁	h (საშ.)	L (მ)
1	PVC-U PN6 d 315	3000	1300	2300	2250	64
2	PVC-U PN6 d 200	2800	1000	2000	2150	7
3	PVC-U PN6 d 160	2000	1000	2000	1400	22

თხრილის დამუშავება

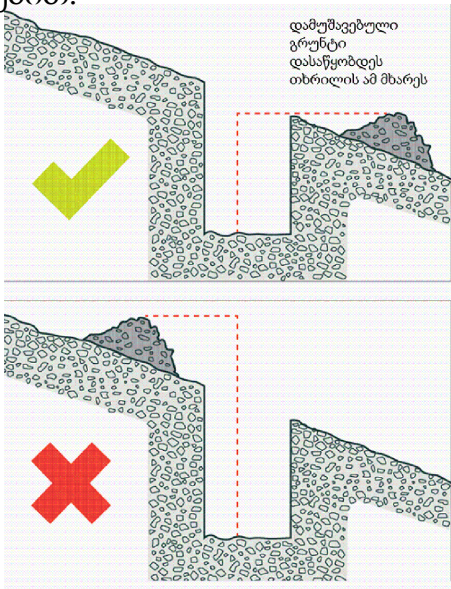
- საპროექტო თხრილი დამუშავდეს მექანიზმით.
- იმ მონაკვეთებზე, სადაც შეუძლებელია სამუშაოების წარმოება ტექნიკით, ან იქმნება არსებული კომუნიკაციების დაზიანების რისკი, სამუშაოები შესრულდეს ხელით.
- აუცილებელია უსაფრთხოების სპეციალისტის უწყვეტი ჩართულობა.
- წინამდებარე ტიპური განივი კვეთები ასახავს ზოგად ინფორმაციას სხვადასხვა მახასიათებელი მონაკვეთებისთვის.
- თუ ვერტიკალური თხრილის სიღრმე აღემატება 1.5 მეტრს, ფერდი უნდა გამაგრდეს ნახ. №4-ის მიხედვით.
- ტექნიკა და ამოღებული გრუნტი განთავსდეს ნახ. №1 და ნახ. №2-ზე ნაჩვენები დისტანციით გრუნტის კატეგორიებსა და თხრილის გამაგრების შესაბამისად.
- გზის განივი ქანობის არსებობის შემთხვევაში ამოღებული გრუნტი დასაწყობდეს №3-ის შესაბამისად.
- თხრილი დამუშავების დროს მშენებელმა უნდა დაიცვას უსაფრთხოების ნორმები ქვეყანაში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად.
- თხრილში წყალსადენ-წყალარინების მილის მონტაჟის დროს ბოლოები უნდა დაიგმანოს დამხშობებით.



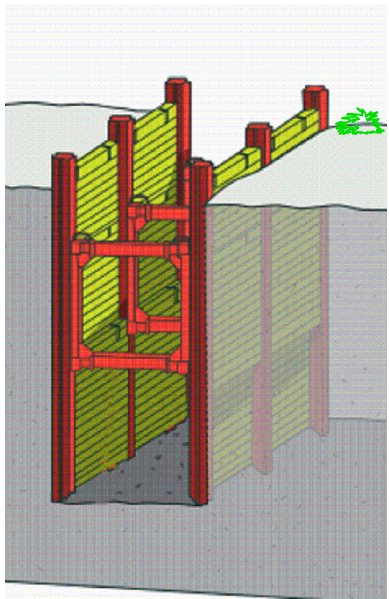
ნახ. #1



ნახ. #2



ნახ. #3



ნახ. #4



დამკვეთი (№) IC26-1179520

ისანი-სამგორის საოპერაციო ცენტრი

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ისანის რაიონში, ცისკარის ქუჩაზე წყალარინების ქსელის რეაბილიტაცია

პროექტი მოამზადა: ონისე ბერიძე

პროექტი შეამოწმა: თეა სალია

თარიღი: ივნისი, 2026

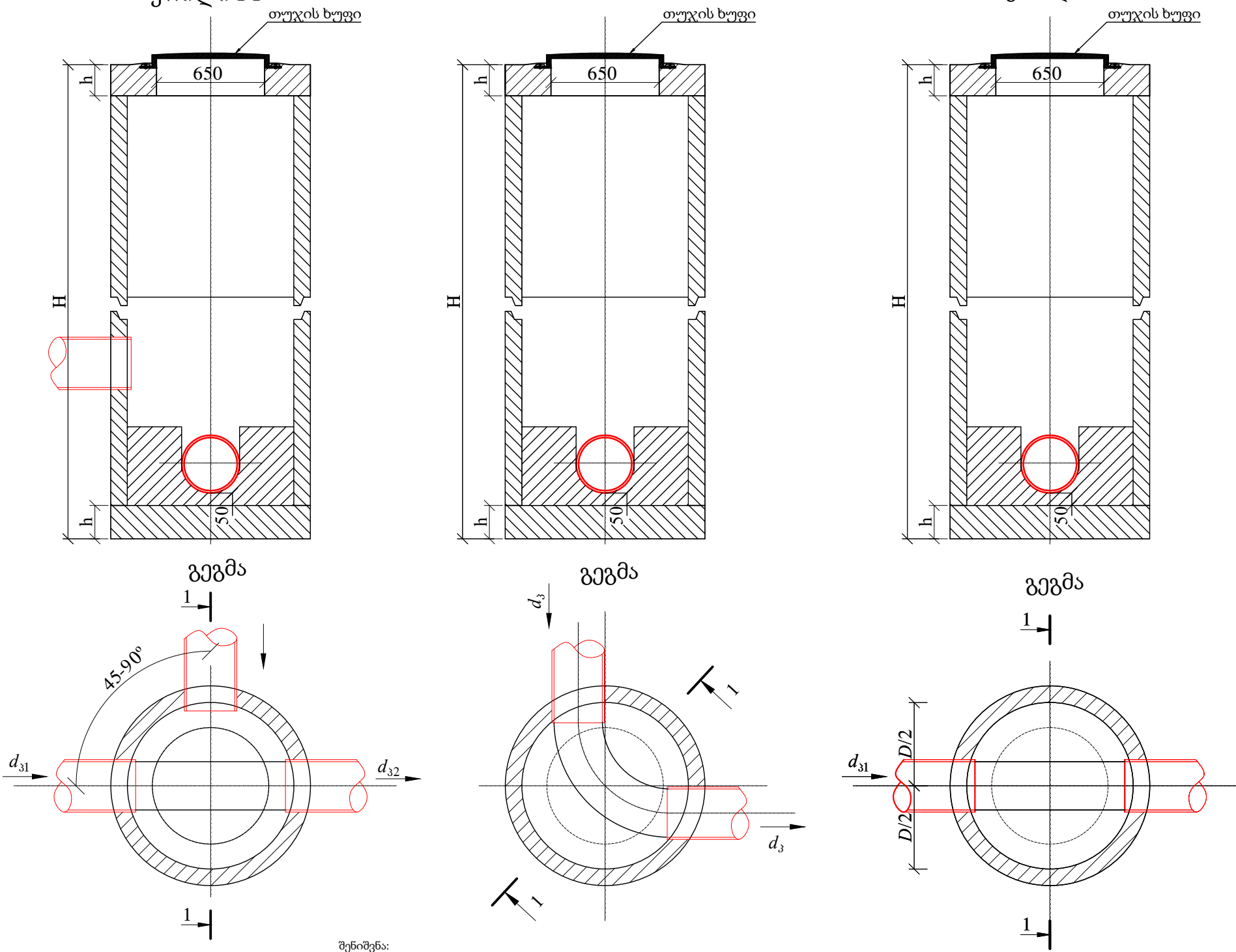
მიწის თხრილის განივი კვეთი

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-8	A3

საპროექტო წყალარინების
მიერთების ჭა
ჭრილი I-I

საპროექტო წყალარინების
მოხვევის ჭა
ჭრილი I-I

საპროექტო წყალარინების
სწორხაზოვანი ჭა
ჭრილი I-I



შენიშვნა:
ჭის გადახურვის და ძირის ფილის სისქე H იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში

ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე $h_{\text{ღ}}$
	შემცვანი $d_{\text{ჰ1}}$	გამყვანი $d_{\text{ჰ2}}$	
1	2	3	4
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
1500	600	700	800
	700	800	950
		700	800
		800	950
	800	900	1050
		800	950
		900	1050
	900	1000	1150
		900	1050
		1000	1150
2000	1000	1000	1150

შენიშვნა:

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურც. კ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჭების ანალოგიურად.
- ჭების დიამეტრები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჭების ცხრილებიდან.
- ჭების ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ჭის გარე პერიმეტრზე ბიტუმიტით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.5 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვაწყოთ თხრილის ფერდების გამაგრება.
- ანაკრები ჭის რგოლის გადაბმა განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშერევადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
- ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჭების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ზომების მიხედვით.
- იხელმძღვანელოთ კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.



დამკვეთი (№) IC26-1179520

ისან-სამგორის საოპერაციო ცენტრი

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

ისანის რაიონში, ცისკარის ქუჩაზე წყალარინების ქსელის რეაბილიტაცია

პროექტი მოამზადა:

ონისე ბერიძე

პროექტი შეამოწმა:

თეა სალია

თარიღი: ივნისი, 2026

მიწის თხრილის განივი კვეთი

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-9	A3

შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფოუერი"

საპროექტო დეპარტამენტი

ანაკრები რკინაბეტონის $D=1000$ მმ ჭა

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი 2025

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს ჩ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
კონსტრუქციული ნაწილი		
1.	ნახაზების ჩამონათვალი	სკ-1
2.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-2
3.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია	სკ-3
4.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ	სკ-5



დამკვეთი (№):

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

პროექტი მოამზადა:
გოჩა გელაშვილი

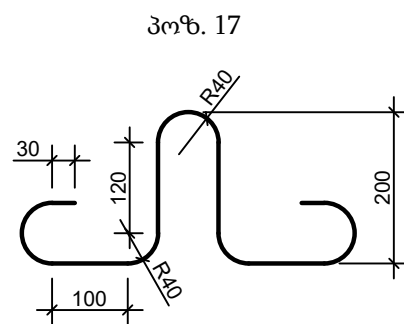
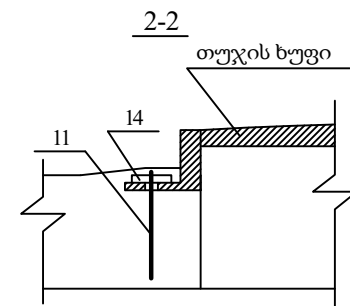
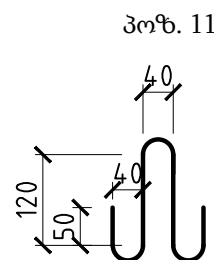
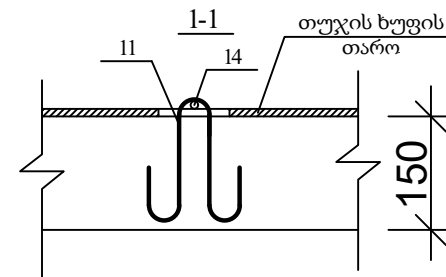
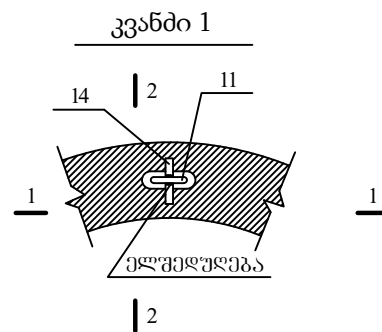
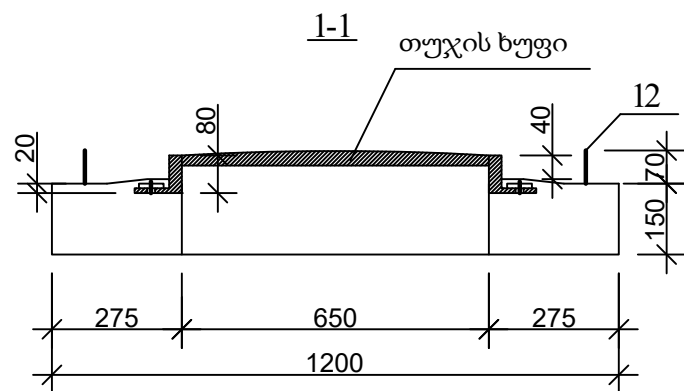
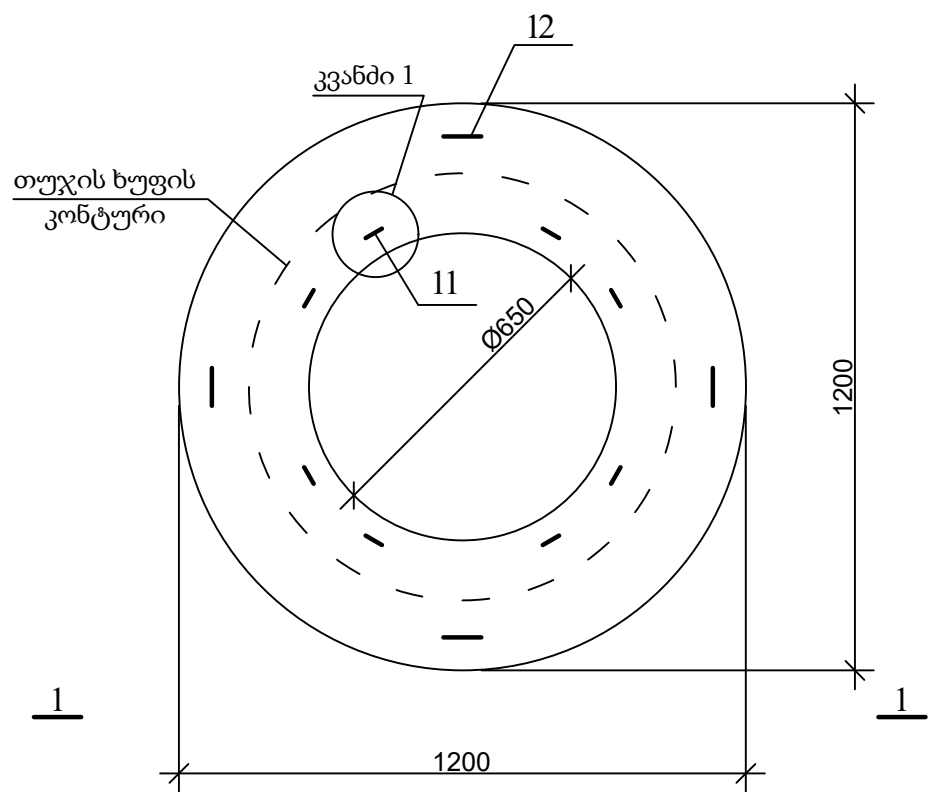
პროექტი შეამოწმა:

თარიღი: 2025

ნახაზების უწყისი

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-1	A3

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)



დამკვეთი (№):

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

პროექტი მოამზადა:
გოჩა გელაშვილი

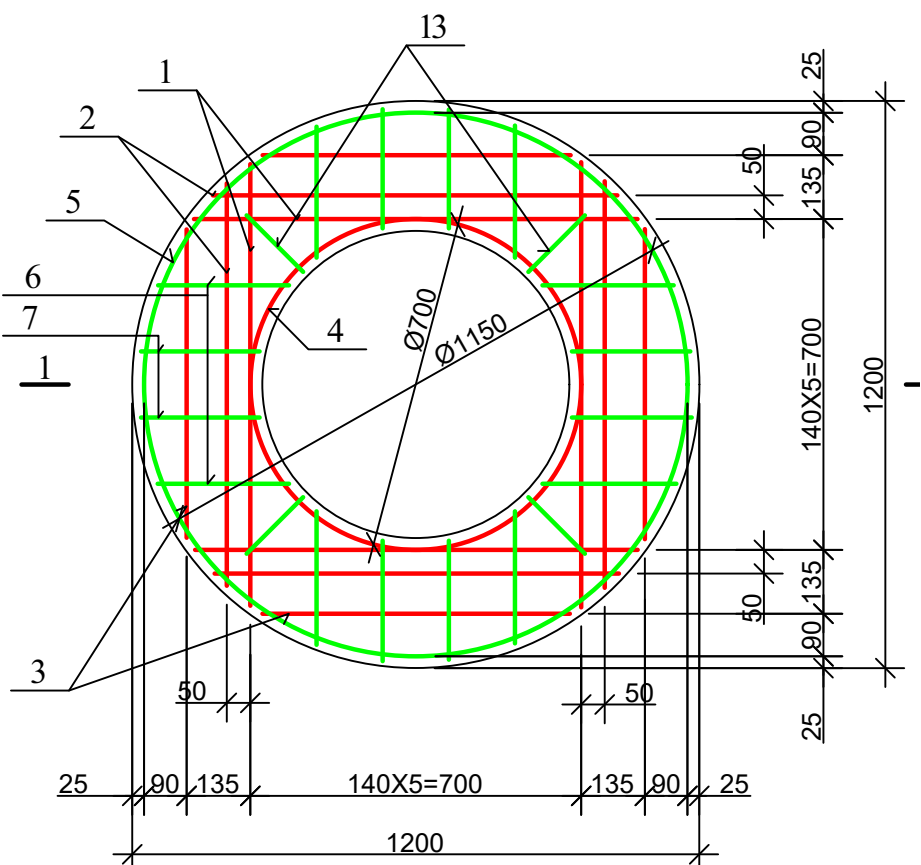
პროექტი შეამოწმა:

თარიღი: 2025

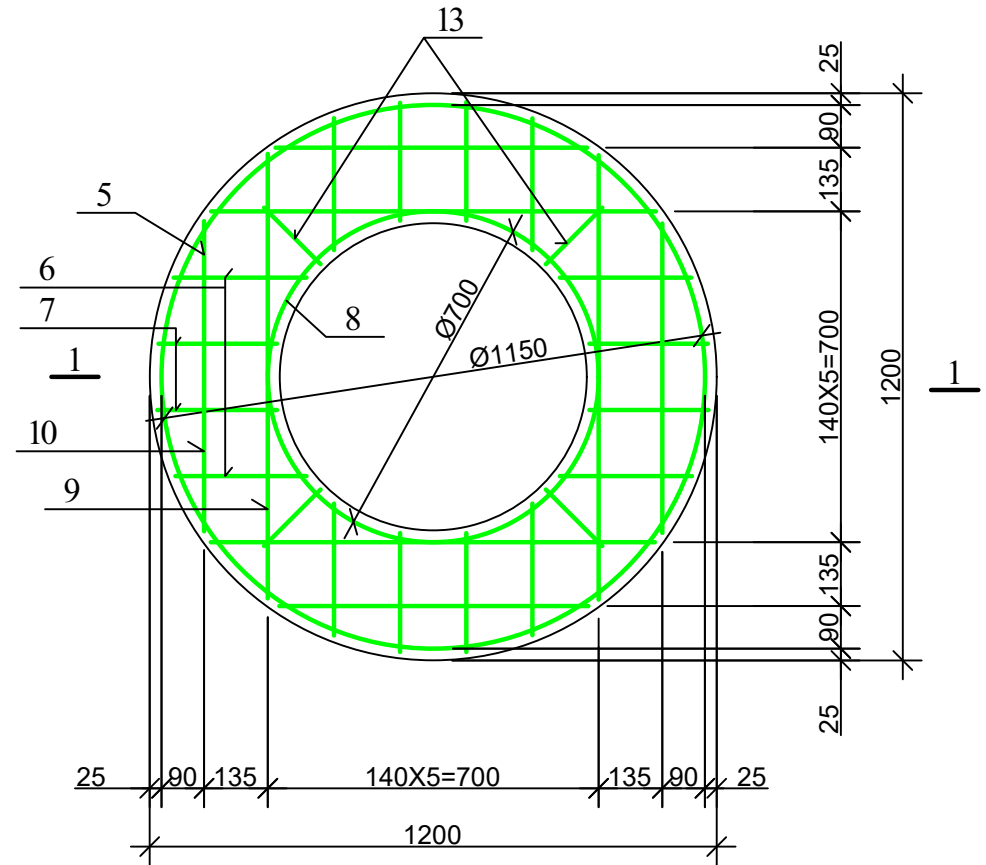
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის
გადახურვის ფილა D=1000 მმ
(საყალიბე ნახაზი)

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-2	A3

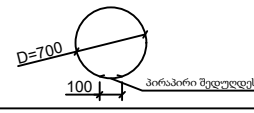
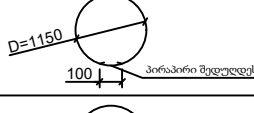
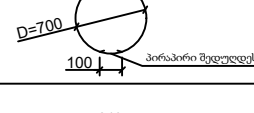
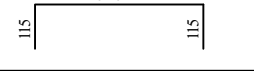
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)

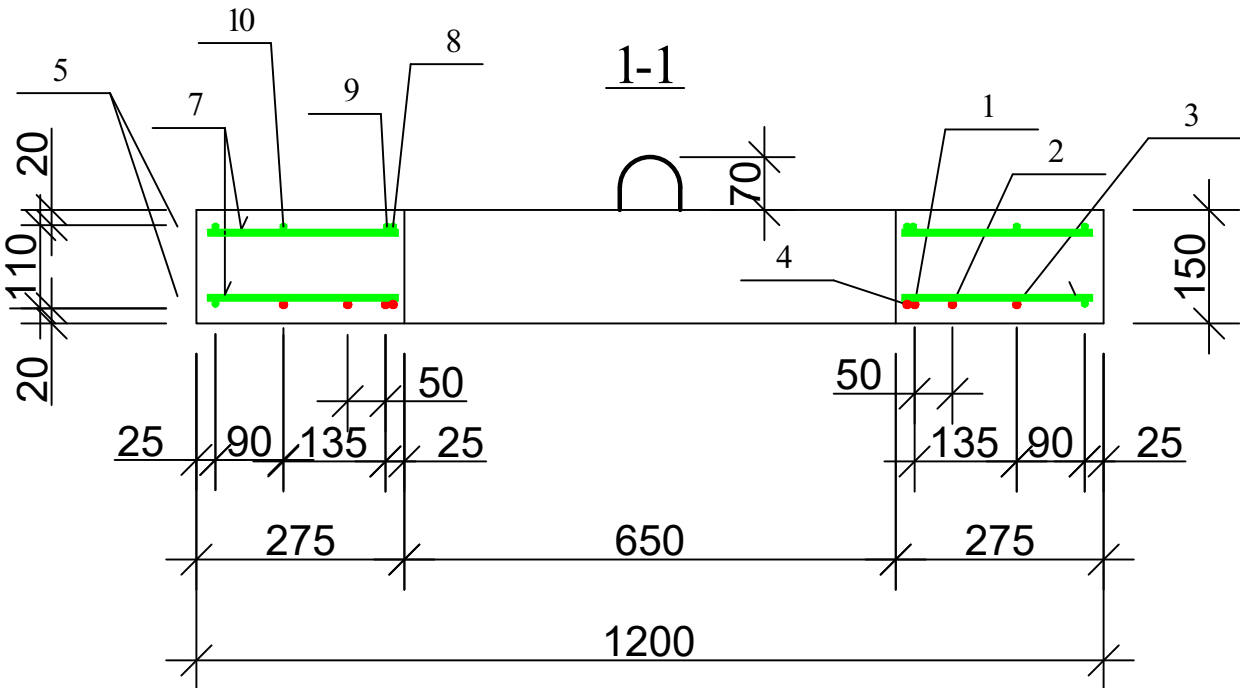


დეტალების უწყისი

პოზ.	ეს კი ბი
4	
5	
8	
9	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		დეტალები			
1		Φ 10 A500c L=940	4	0.58	2.33კგ
2		L=860	4	0.53	2.13კგ
3		L=650	4	0.40	1.60კგ
4*		L=2300	1	1.43	1.43კგ
14		L=100	8	0.06	0.5კგ
5*		Φ 8 A240c L=3710	2	1.48	2.97კგ
6		L=280	16	0.11	1.79კგ
7		L=250	16	0.10	1.60კგ
8*		L=2300	1	0.92	0.92კგ
9*		L=1170	4	0.47	1.87კგ
10		L=650	4	0.26	1.04კგ
11*		L=600	8	0.24	1.92კგ
12*		L=1005	4	0.4	1.60კგ
13		L=170	8	0.07	0.56კგ
		მასალები			
		ბეტ(რ60 კლასი) B22.5			0.12 მ ³



დამკვეთი (№):

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

პროექტი მოამზადა:
გოჩა გელაშვილი

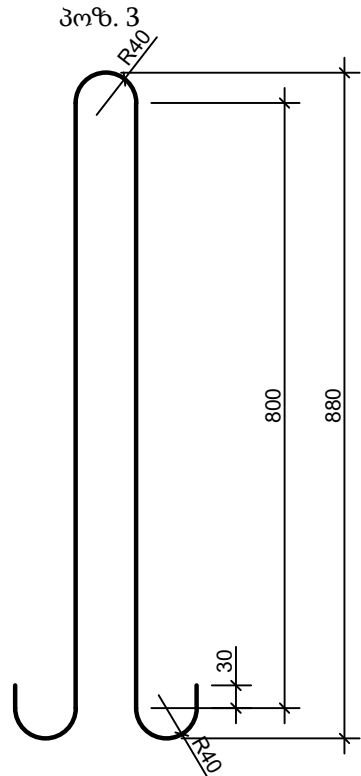
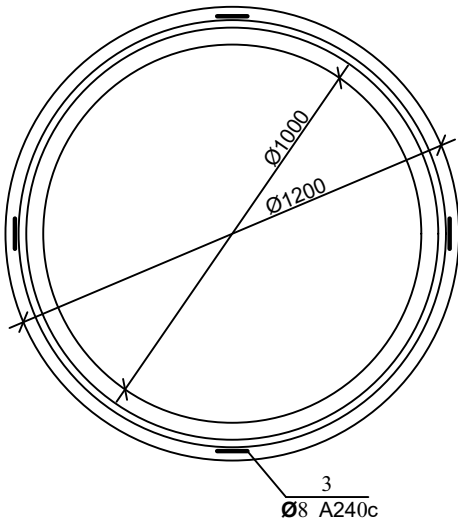
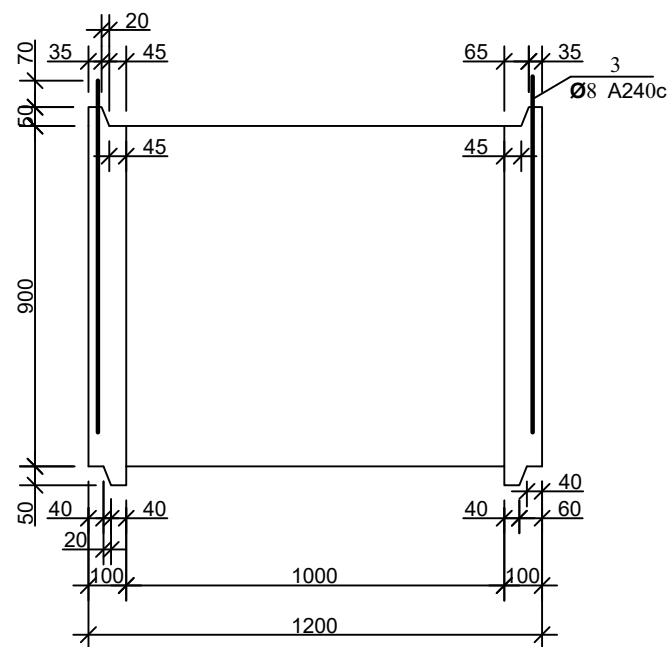
პროექტი შეამოწმა:

თარიღი: 2025

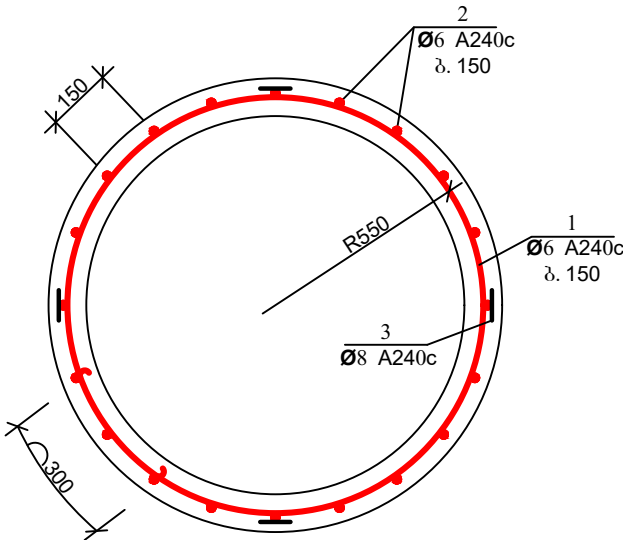
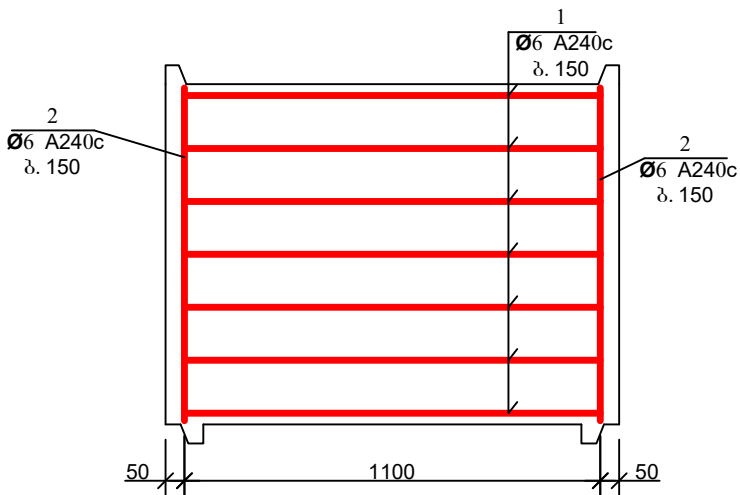
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის
გადახურვის ფილა D=1000 მმ
(არმირება); სპეციფიკაცია

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-3	A3

საყალიბე ნახაზი



არმირება



დეტალების უწყისი

პოზ.	ე ს კ ი ზ ი
1	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა	
		დეტალები				
1*		Φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09კგ	10.53კგ
2*		L=870	23	0.19	4.44კგ	
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17კგ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასით B 22.5				0.33 მ ³

დამკვეთი (№):

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

პროექტი მოამზადა:
გოჩა გელაშვილი

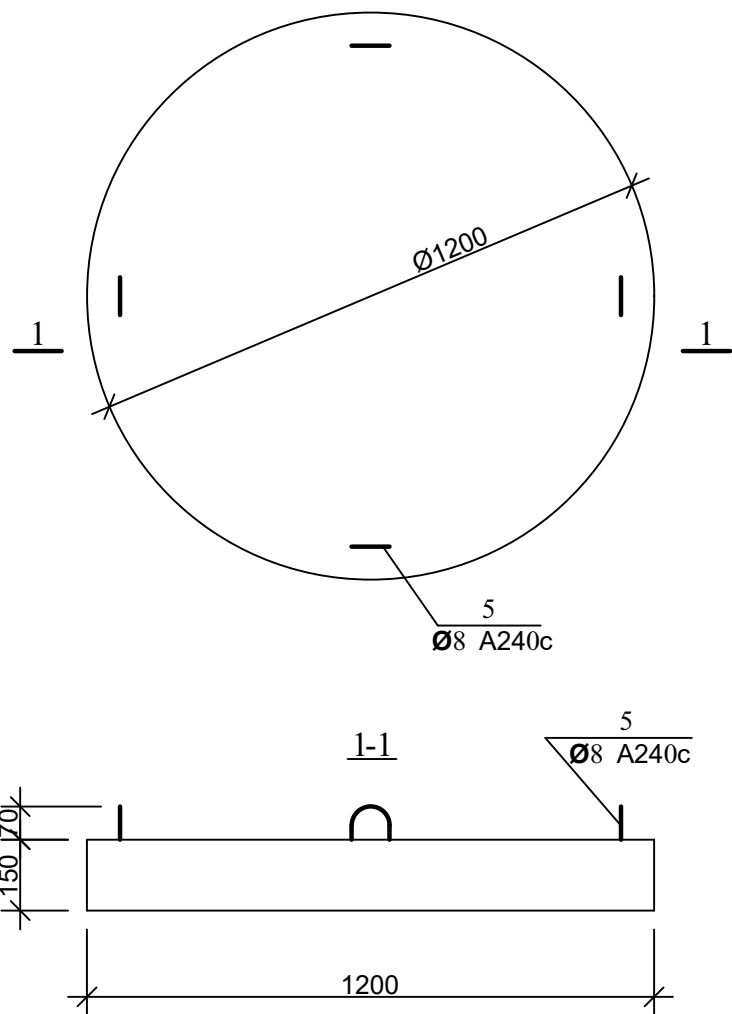
პროექტი შეამოწმა:

თარიღი: 2025

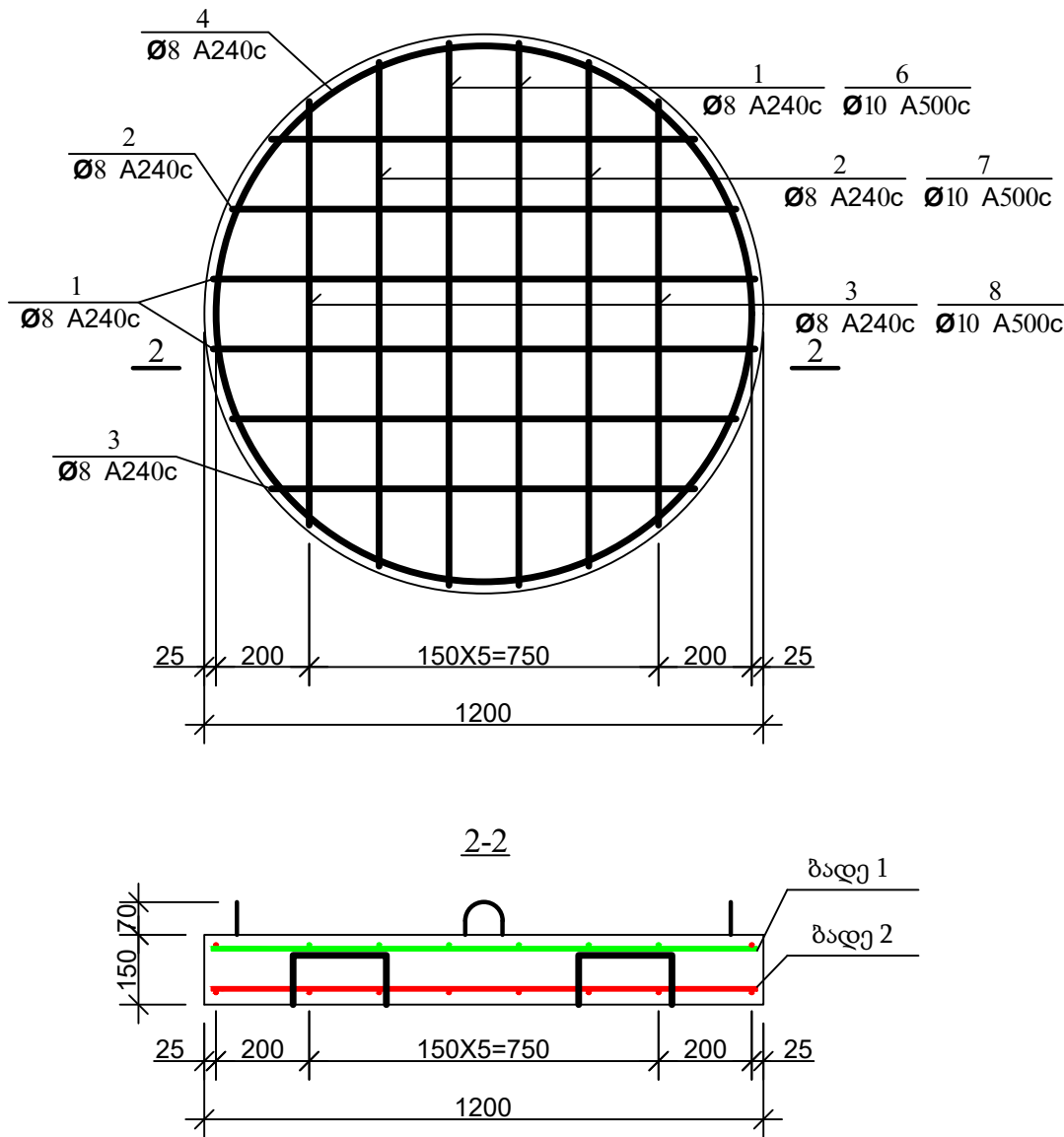
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი
D=1000 მმ H=900 მმ

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-4	A3

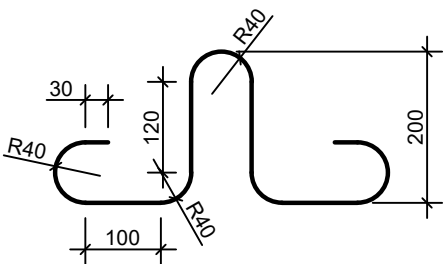
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(საყალიბე ნახაზი)



არმირება
ბადე 1; ბადე 2



პოზ. 5



დეტალების უწყისი

პოზ.	ე ს კ ი ზ ი
4	
9	



დამკვეთი (№):

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

პროექტი მოამზადა:
გოჩა გელაშვილი

პროექტი შეამოწმა:

თარიღი: 2025

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი
D=1000 მმ

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-5	A3

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ე ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რკ. რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა
		დეტალები			
1	ბადე 1	Φ 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84კგ
2	ბადე 1	L=1080	4	0.43	1.72კგ
3	ბადე 1	L=910	4	0.36	1.44კგ
4*		L=3560	2	1.42	2.85კგ
5*		L=1005	4	0.4	1.60კგ
9*		L=780	4	0.31	1.25კგ
6	ბადე 2	Φ 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88კგ
7	ბადე 2	L=1080	4	0.67	2.68კგ
8	ბადე 2	L=910	4	0.56	2.26კგ
		მასალები			
		ბეტონი კლასით B 22.5			0.17 მ ³