



გლდან-ნაძალადევის რაიონი, ხეხილსანერგე მეურნეობაში,
კეზვის ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა

ტექნოლოგიური ნაწილი

მუშა პროექტი

სარეაბილიტაციო საპროექტო სამსახური
თბილისი 2026

ს ა რ ჩ ე ვ ი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
ტექნოლოგიური ნაწილი		
1.	სარჩევი	კ-1
2.	ტექნიკური დავალება	1-5 გვ.
3.	განმარტებითი ბარათი	კ-2
4.	ობიექტის სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა	კ-3
5.	საპროექტო ქსელის სიტუაციური გეგმა	კ-4
6.	გენ-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოთი	კ-5
7.	გენ-გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე	კ-6
8.	გენ-გეგმა #1, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები	კ-7
9.	გენ-გეგმა #2, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები	კ-8
10.	გენ-გეგმა #3, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები	კ-9
11.	გენ-გეგმა #4, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები	კ-10
12.	გენ-გეგმა #5, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები	კ-11
13.	გენ-გეგმა #6, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები	კ-12
14.	გენ-გეგმა #7, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები	კ-13
15.	გენ-გეგმა #8, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები	კ-14
16.	საპროექტო წყალარინების ქსელის გრძივი პროფილი K-1;	კ-15
17.	საპროექტო წყალარინების ქსელის გრძივი პროფილი K-2;K-3;K-1-1;	კ-16
18.	მიწის თხრილის განივი კვეთი	კ-17
19.	წყალარინების ტიპიური ჭეხი	კ-18

№	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
6.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-6
7.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	სკ-7
8.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია	სკ-8
9.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სკ-9
10.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ	სკ-10
11.	ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ ; სპეციფიკაცია	სკ-11
სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია (წყალარინება)		
1.	ტიპიური მრგვალი ჭეხის კონსტრუქციული ელემენტების (სადირკვლის, რგოლების და ფილების) გადაბმის 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.	ლამის სამუშაოები და ნარჩენების მართვა	გვ-5
6.	დროებითი შენობა ნაგებობები	გვ-6
7.	მობილიზაცია და სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება	გვ-7



დამკვეთი (№)	IC23-?	
ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
პროექტის დასახელება: გლდანი-ნამალადევის რაიონი, ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა		
პროექტი მოამზადა: გიორგი ტყემელაძე პროექტი შეამოწმა: თეა სალია		
თარიღი:	ივნისი, 2026	
სარჩევი		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-1	A3

ბიზნესცენტრი	გლდანი ნაძალადევი
ახალი დაერთების მისამართი ს/კ	ხეხილსანერგე მეურნეობა, შენ/კვხვის ქ.9 81.21.06.775
ახალი მომხმარებელი/დამკვეთი	ნინო ბერიშვილი
ობიექტის დანიშნულება	საყოფაცხოვრებო

მიერთების ტიპი	დასვით ✓ სიმბოლო	დასახელება	დასვით ✓ სიმბოლო	დასახელება (თუ საჭიროა სიმბოლო დასვით რამდენიმე გეგმაში)	დასვით ✓ სიმბოლო
რეგულირებადი - 0-100 მეტრი რადიუსი	✓	წყალსადენის ქსელი		ქსელის გადატანა	
რეგულირებადი - 100-200 მეტრი რადიუსი				ქსელის განვითარება (განაშენიანება)	✓
არარეგულირებადი		წყალარინების ქსელი	✓	სტანდარტული ახალი დაერთება	
				ალტერნატიული დაერთება	
				სარეზერვო დაერთება	
				წარმადობის გაზრდა	

საპროექტო ტრასის (ტერიტორიის) მახასიათებლები	გრუნტი	ბალასტი/ ლორდი	გაზონი	ასფალტი	ტროტუარი	ქვადენილი	ბილი
დასვით ✓ სიმბოლო	✓			✓			

საპროექტო ქსელის ტექნიკური მახასიათებლები სქემატური ნახაზიდან	მოსაწყობი განშტოების სიგრძე, მ	მუშა წნევა, ატმ.	დიამეტრი	მასალა
	1500/550/35		300/250/100	

ქუჩის სივრცეზე ა მ	მოსახლეობის რისკი	ავარიული შენობები	შესაძლებელია პროექტის გარეშე მუშაობა (რეკომენდაცია)	მოსაწყობი განშტოება კვეთის სხვის წითელ ხაზებს	არსებული საკადასტრო ეროვნული წყალმომარაგების წყალარინების
დასვით ✓ სიმბოლო					

არსებული ქსელის ტექნიკური მახასიათებ- ლები სქემატური ნახაზიდან	დიამეტრი, მმ	მასალა	მუშა წნევა, ატმ.	ჩაღრმავება, მეტრი	ქსელის მესაკუთრე	დაერთების წერტილის მდებარეობა
	300	გოფირირებული		1.8	gwp	

არსებული სხვა კომუნიკაციები	წყალსადენი	წყალარინება	სხვა, თუ იცით

	სახელი, გვარი	თანამდებობა	საკონტაქტო ტელ.
დავალება შეადგინა	გიორგი კილაძე	ჯგუფის უფროსი	591-50-61-25
დავალება შეითანხმა	თორნიკე ჟღენტი	საოპერაციო ცენტრის მენეჯერი	591-10-15-13

შენიშვნა: რელიეფური სხვაობიდან გამომდინარე საჭიროა ქსელი
მოეწყოს ალტერნატიული ტრაექტორიით

IN23-0866650
IN23-0865768
IN23-0864759
IN23-0865686-გაერთიანდეს ერთ პროექტში

შემსრულებელი: გ. მჭედლიშვილი

ჯგუფის უფროსი: გიორგი კილაძე

საოპერაციო ცენტრის მენეჯერი: თორნიკე ჟღენტი



485310.45284, 4620052.53745 მეორეული ♡ მასშტაბი = 1 : 5.1K

განმარტებითი ბარათი

ზოგადი ინფორმაცია:

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

ტექნიკური დავალება, რომელიც გაცემულია პროექტის დამკვეთის GWP-ის ბიზნესცენტრის მიერ, ითვალისწინებს გლდან-ნაძალადევის რაიონი, ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობას.

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

პროექტის მიზანი:

წინამდებარე პროექტის მიზანია ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის ქუჩის დასახლებისათვის და მიმდებარე ქუჩებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა.

არსებული და საპროექტო ქსელების დახასიათება:

არსებული წყალარინების ძირითადი d=300 მმ-იანი ქსელი გაედინება ხუდადოვის ქუჩაზე სადაც უნდა მოხდეს საპროექტო წყალარინების ქსელის ჩართვა არსებულ ჭაში ჩაღრმავება H=1.55 მეტრს.

წყალარინების საპროექტო ძირითადი ქსელის სიგრძე შეადგენს L=1509.50 მეტრს, დაერთებების სიგრძე განშტოებების მონაკვეთებში შეადგენს L=554.50 მეტრს, საპროექტო მოსაწყობი ქსელის ჯამური სიგრძე შეადგენს ΣL=2064.0 მეტრს.

ქსელის საშუალო ჩაღრმავებები მონაკვეთების მიხედვით არის: 1.20 ÷ 1.48÷ 1.60÷ 2.19მ; 2.35÷ 2.85÷ 2.95÷ 3.85÷ 4.45 მ.

საპროექტო წყალარინების ქსელი ეწყობა პლასტმასის PVC-U მილი PN6 d=315 მმ L=763.50 მ; წყალარინების პლასტმასის PVC-U მილი PN6 d=250 მმ L=473.0 მ; წყალარინების პლასტმასის PVC-U მილი PN6 d=200 მმ L=273.0 მ;განშტოებების გადაერთებებისთვის პლასტმასის PVC-U მილი PN6 d=160 მმ L=554.50 მ.

შენიშვნა: საპროექტო ქსელი ეწყობა როგორც გრუნტიან ასევე ასფალტირებულ მონაკვეთში, არსებული კომუნიკაციების სიმრავლიდან გამომდინარე ქსელის მოწყობა გათვალისწინებულია ღია წესით.

საპროექტო არეალში, მშენებლობის დროს გზის სივიწროვის და ძველი შენობების გამო სამშენებლო სამუშაოები ჩატარდეს მეტი სიფრთხილით, დაცული იქნეს უსაფრთხოების ნორმები, საჭიროების შემთხვევაში სამუშაოები შესრულდეს ეტაპობრივად, თითოეული ეტაპის სიგრძით l=5-დან 10 მეტრი, გათხრითი სამუშაოს პარალელურად წარიმართოს ტრანშეის კედლების გამაგრების სამუშაოები, სამუშაოების შესრულების დროს პირველ ეტაპის დასრულებამდე (ამოთხრა, მილის მოწყობა და გრუნტის უკუჩაყრა) არ მოხდეს მეორე ეტაპზე გადასვლა.

ძირითადი აქტივები:	დასახელება	არსებული	საპროექტო
საპროექტო ქსელი ΣL=2064.0 მეტრი	ჭა (ცალი)	1	62
	მილები(მეტრი)		2064.0

გეოლოგია:

გეოლოგიური მონაცემები აღებულია საფონდო მასალებზე დაყრდნობით, რომლის თანახმად - პროექტში გათვალისწინებულია IV;V,VI კატეგორიის გრუნტები.

კომუნიკაციები:

მიწისქვეშა საინჟინრო კომუნიკაციების შესახებ ინფორმაცია მიღებულია შესაბამისი კომუნიკაციების მფლობელი კომპანიებისგან ცხრილში სტატუსების შესაბამისად. ასევე ადგილზე მოკვლევის შედეგად.

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

გზის საფარი:

პროექტით სამშენელო სამუშაოები გათვალისწინებულია გრუნტიან და ასფალტოვან მონაკვეთებში.

ასფალტის აღდგენა - GWP.

გეოდეზია:

ტოპოგეოდეზიური სამუშაოები შესრულებულია LEICA GS10 ხელსაწყოს გამოყენებით.

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ქსელის მოწყობისთვის საჭირო საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადებას.

შენიშვნა : აღნიშნული დასახლებისათვის სამომავლოდ გათვალისწინებულია თვითდენითი ალტერნატიული ქსელის მოწყობა.



დამკვეთი (№)	IC23-?	
ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
პროექტის დასახელება: გლდანი-ნაძალადევის რაიონი, ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა		
პროექტი მოამზადა: გიორგი ტყემელაძე		
პროექტი შეამოწმა: თეა სალია		
თარიღი:	ივნისი, 2026	
განმარტებითი ბარათი		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-2	A3

ობიექტის სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა



დამკვეთი (№) IC23-?
ბიზნესცენტრების განვითარების
დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
გლდან-ნაძალადევის რაიონი,
ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის
ქუჩის დასახლებისათვის
წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:
გიორგი ტყემელაძე

პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: ივნისი, 2026

ობიექტის სიტუაციის ამსახველი
ფოტომასალა

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-3	A3



პირობითი აღნიშვნები

- შენებარე ზოოპარკის წყალსადენის მილი
- შენებარე ზოოპარკის წვეიანი წყალარინება მილი
- არს. წვეიანი წყალარინება ქსელი
- არსებული წყალსადენის ქსელი
- არსებული წყალსადენის ჭა
- არს. წყალარინების ქსელი
- არს. წყალარინების ჭა
- საპროექტო წყალარინების ქსელი
- საპროექტო წყალარინების ქსელი
- საპროექტო წყალარინების ქსელი
- საპროექტო წყალარინების ჭა
- არსებული სანიაღვრე ქსელი
- არსებული სანიაღვრე ჭა
- არსებული სანიაღვრე გვერ. მიმღები
- არსებული გაზის მილი (მიწისზედა)
- მდ. ძაბვის კაბელი
- განათების ზომი
- ასფალტის საფარი
- გრუნტიანი გზა
- ალსადგენი ასფალტის საფარი



დამკვეთი (№) IC23-?

ზიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
გლდანი-ნაძალადევის რაიონი, ხეილსანერგე მეურნეობაში, კეზვის ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:
გიორგი ტყეშელაძე

პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: ივნისი, 2026

გენ-გეგმა არსებული და საპროექტო კანალიზაციის ქსელების დატანით ორთო ფოტოთი

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
1:1000	კ-5	A3



პირობითი აღნიშვნები

- შენიშვნა: ზოოპარკის წყალსადენის მილი
- შენიშვნა: ზოოპარკის წვევიანი წყალარინება მილი
- არს. წვევიანი წყალარინება ქსელი
- არსებული წყალსადენის ქსელი
- არსებული წყალსადენის ჭა
- არს. წყალარინების ქსელი
- არს. წყალარინების ჭა
- საპროექტო წყალარინების ქსელი
- საპროექტო წყალარინების ქსელი
- საპროექტო წყალარინების ჭა
- არსებული სანიაღვრე ქსელი
- არსებული სანიაღვრე ჭა
- არსებული სანიაღვრე გვერ. მიმღები
- არსებული გაზის მილი (მიწისზედა)
- მდ. ძაბვის კაბელი
- განათების ბოძი
- ასფალტის საფარი
- გრუნტიანი გზა
- ალსადგენი ასფალტის საფარი



დამკვეთი (№) IC23-?

ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
გლდან-ნაძალადევის რაიონი,
ხეილსანერგე მეურნეობაში, კვების
ქუჩის დასახლებისათვის
წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:
გიორგი ტყეშელაძე

პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

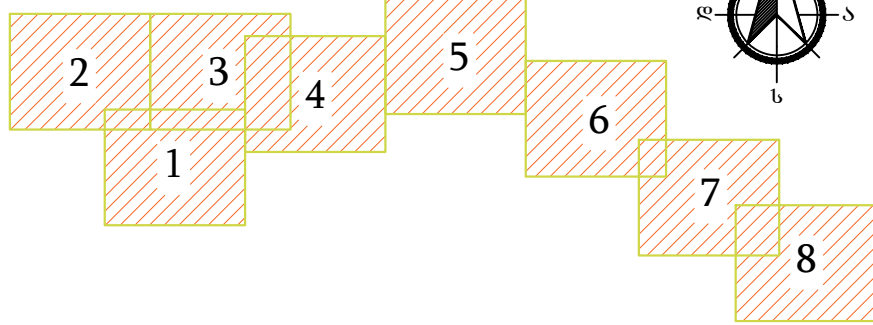
თარიღი: ივნისი, 2026

გენ-გეგმა არსებული და საპროექტო
წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელების
დატანით ორთო ფოტოს გარეშე
გეგმის გასაღები

მასშტაბი ფურცელი ფორმატი

1:1000 კ-6 A3

გეგმის გასაღები





პირობითი აღნიშვნები

- მშენებარე ზოთაპარკის წყალსადენის მილი
- მშენებარე ზოთაპარკის წვევიანი წყალარინება მილი
- არს. წვევიანი წყალარინება ქსელი
- არსებული წყალსადენის ქსელი
- არსებული წყალსადენის ჯა
- არს. წყალარინების ქსელი
- არს. წყალარინების ჯა
- საპროექტო წყალარინების ქსელი
- საპროექტო წყალარინების ქსელი
- საპროექტო წყალარინების ქსელი
- საპროექტო წყალარინების ჯა
- არსებული სანიაღვრე ქსელი
- არსებული სანიაღვრე ჯა
- არსებული სანიაღვრე გვერ. მიმდები
- არსებული გაზის მილი (მიწისზედა)
- მლ. ძაბვის კაბელი
- განათების ბოძი
- ასფალტის საფარი
- გრუნტინი გზა
- აღსადგენი ასფალტის საფარი

დამკვეთი (№) IC23-?

ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

გლდან-ნაძალადევის რაიონი, ხეილსანერგე მეურნეობაში, კუხვის ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:

გიორგი ტყემელაძე

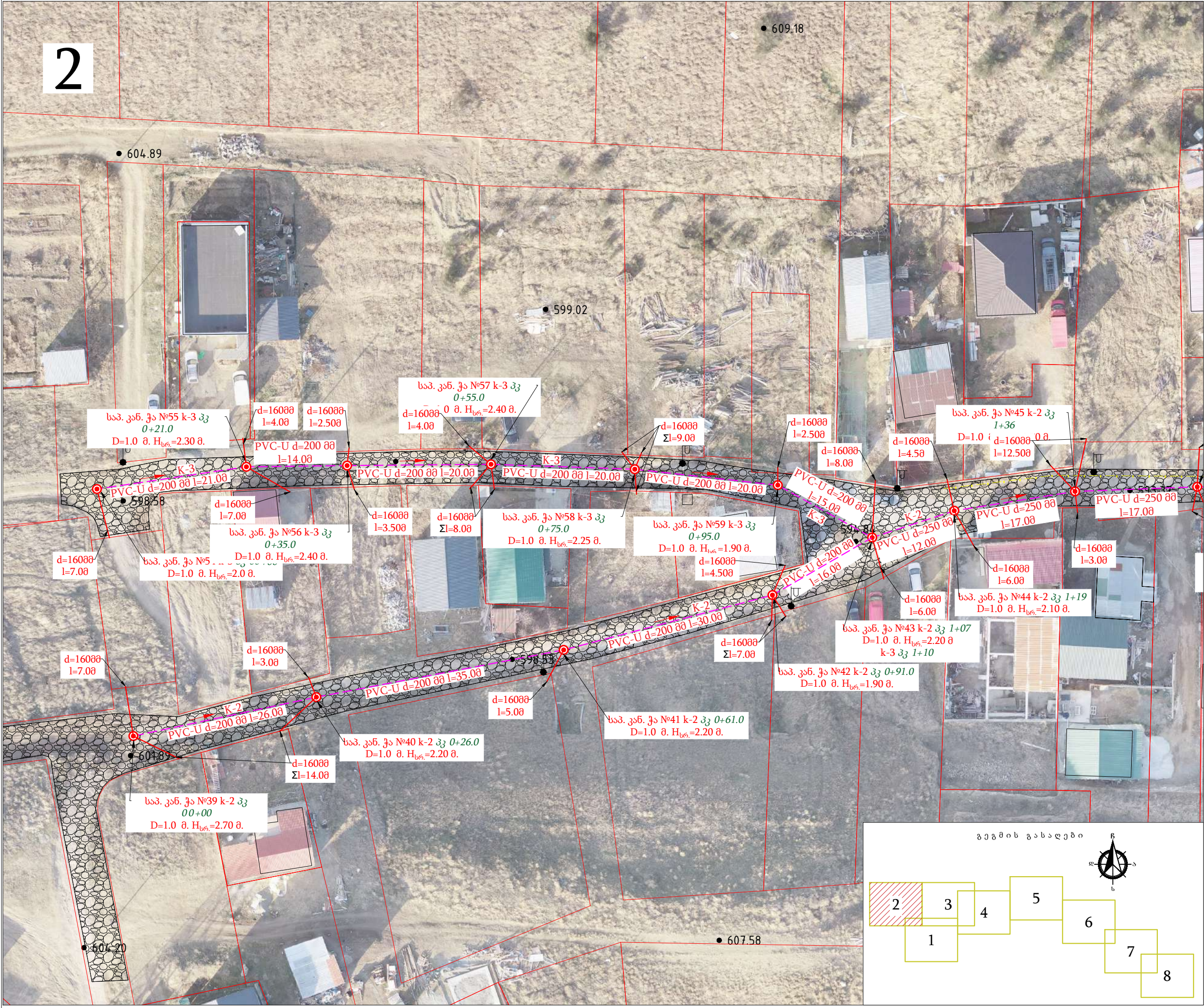
პროექტი შეამოწმა:

თეა სალია

თარიღი: ივნისი, 2026

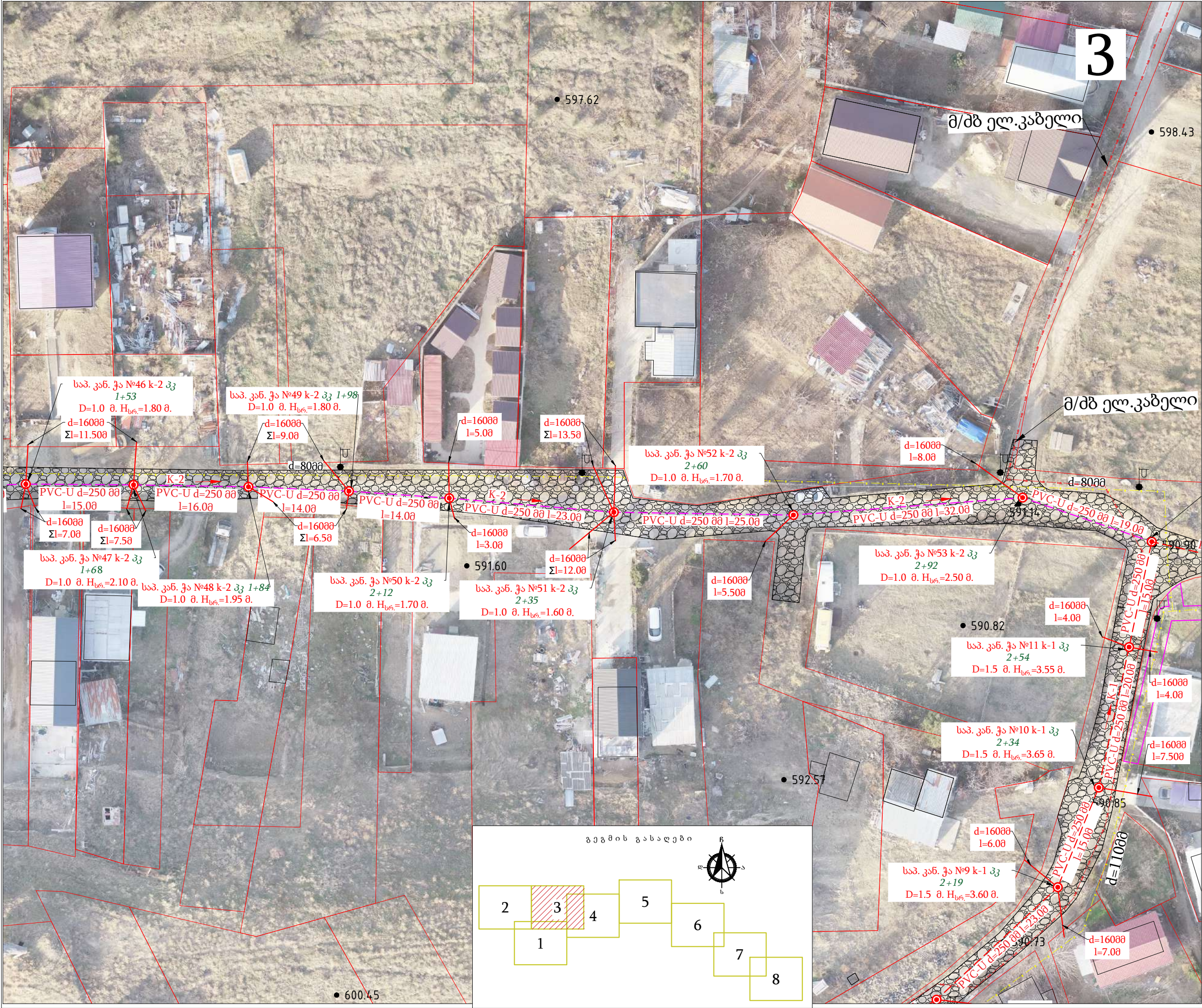
გენ-გეგმა #1, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
1:500	კ-7	A3




- პირობითი აღნიშვნები
- მშენებარე ზოთაპარკის წყალსადენის მილი
 - მშენებარე ზოთაპარკის წნევიანი წყალარინება მილი
 - არს. წნევიანი წყალარინება ქსელი
 - არსებული წყალსადენის ქსელი
 - არსებული წყალსადენის ჰა
 - არს. წყალარინების ქსელი
 - არს. წყალარინების ჰა
 - საპროექტო წყალარინების ქსელი
 - საპროექტო წყალარინების ქსელი
 - საპროექტო წყალარინების ქსელი
 - საპროექტო წყალარინების ჰა
 - არსებული სანაღვრე ქსელი
 - არსებული სანაღვრე ჰა
 - არსებული სანაღვრე გვერ. მიმდები
 - არსებული გაზის მილი (მიწისზედა)
 - მლ. ძაბვის კაბელი
 - განათების ბოძი
 - ასფალტის საფარი
 - გრუნტიანი გზა
 - აღსადგენი ასფალტის საფარი

დამკვეთი (№)	IC23-?	
ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
პროექტის დასახელება: გლდან-ნაძალადევის რაიონი, ხეილსანერგე მეურნეობაში, კუბის ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა		
პროექტი მოამზადა: გიორგი ტყემელაძე		
პროექტი შეამოწმა: თეა სალია		
თარიღი:	ივნისი, 2026	
გენ-გეგმა #2, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
1:500	კ-8	A3




- პირობითი აღნიშვნები
- მშენებარე ზოთპარკის წყალსადენის მილი
 - მშენებარე ზოთპარკის წნევიანი წყალარინება მილი
 - არს. წნევიანი წყალარინება ქსელი
 - არსებული წყალსადენის ქსელი
 - არსებული წყალსადენის ჭა
 - არს. წყალარინების ქსელი
 - არს. წყალარინების ჭა
 - საპროექტო წყალარინების ქსელი
 - საპროექტო წყალარინების ქსელი
 - საპროექტო წყალარინების ქსელი
 - საპროექტო წყალარინების ჭა
 - არსებული სანიაღვრე ქსელი
 - არსებული სანიაღვრე ჭა
 - არსებული სანიაღვრე გვერ. მიმდები
 - არსებული გაზის მილი (მიწისზედა)
 - მლ. ძაბვის კაბელი
 - განათების ბოძი
 - ასფალტის საფარი
 - გრუნტიანი გზა
 - აღსადგენი ასფალტის საფარი

		
დამკვეთი (№) IC23-?		
ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
პროექტის დასახელება: გლდანი-ნაძალადევის რაიონი, ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კუხვის ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა		
პროექტი მოამზადა: გიორგი ტყემელაძე		
პროექტი შეამოწმა: თეა სალია		
თარიღი: ივნისი, 2026		
გენ-გეგმა #3, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
1:500	კ-9	A3



- პირობითი აღნიშვნები
- მშენებარე ზოთპარკის წყალსადენის მილი
 - მშენებარე ზოთპარკის წნევიანი წყალარინება მილი
 - არს. წნევიანი წყალარინება ქსელი
 - არსებული წყალსადენის ქსელი
 - არსებული წყალსადენის ჰა
 - არს. წყალარინების ქსელი
 - არს. წყალარინების ჰა
 - საპროექტო წყალარინების ქსელი
 - საპროექტო წყალარინების ქსელი
 - საპროექტო წყალარინების ქსელი
 - საპროექტო წყალარინების ჰა
 - არსებული სანიაღვრე ქსელი
 - არსებული სანიაღვრე ჰა
 - არსებული სანიაღვრე გვერ. მიმდები
 - არსებული გაზის მილი (მიწისზედა)
 - მლ. ძაბვის კაბელი
 - განათების ბოძი
 - ასფალტის საფარი
 - გრუნტინი გზა
 - აღსადგენი ასფალტის საფარი

<div></div>		
დამკვეთი (№) IC23-?		
ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
პროექტის დასახელება: გლდანი-ნაძალადევის რაიონი, ხეილსანერგე მეურნეობაში, კეზვის ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა		
პროექტი მოამზადა: გიორგი ტყემელაძე პროექტი შეამოწმა: თეა სალია		
თარიღი: ივნისი, 2026		
გენ-გეგმა #4, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
1:500	კ-10	A3



პირობითი აღნიშვნები

- მშენებარე ზოთაპარკის წყალსადენის მილი
- მშენებარე ზოთაპარკის წნევიანი წყალარინება მილი
- არს. წნევიანი წყალარინება ქსელი
- არსებული წყალსადენის ქსელი
- არსებული წყალსადენის ჯა
- არს. წყალარინების ქსელი
- არს. წყალარინების ჯა
- საპროექტო წყალარინების ქსელი
- საპროექტო წყალარინების ქსელი
- საპროექტო წყალარინების ქსელი
- საპროექტო წყალარინების ჯა
- არსებული სანიაღვრე ქსელი
- არსებული სანიაღვრე ჯა
- არსებული სანიაღვრე გვერ. მიმდები
- არსებული გაზის მილი (მიწისზედა)
- მღ. ძაბვის კაბელი
- განათების ზოდი
- ასფალტის საფარი
- გრუნტიანი გზა
- აღსადგენი ასფალტის საფარი

დამკვეთი (№) IC23-?

ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

გლდან-ნაძალადევის რაიონი, ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:

გიორგი ტყემელაძე

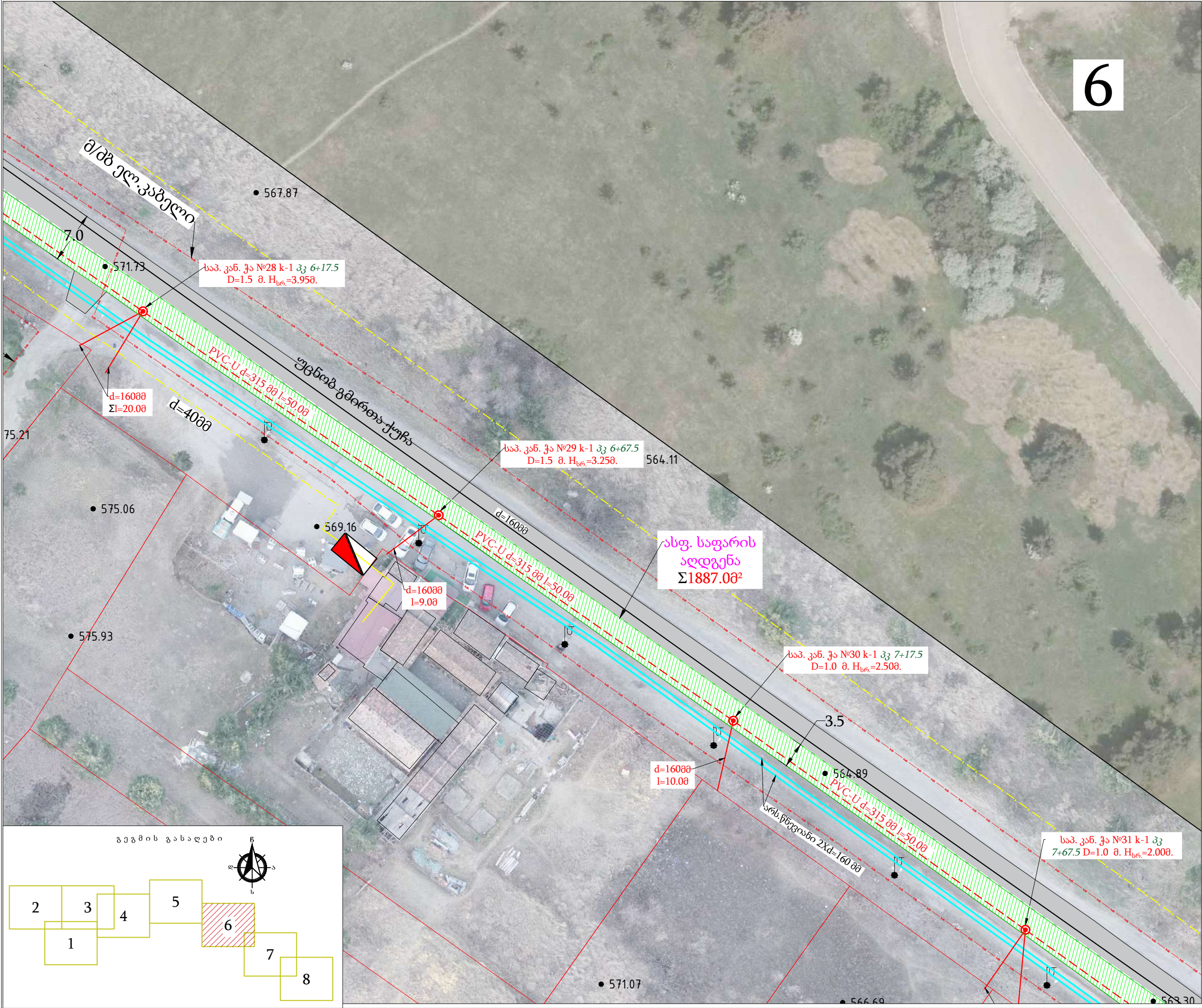
პროექტი შეამოწმა:

თეა სალია

თარიღი: ივნისი, 2026

გენ-გეგმა #5, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
1:500	კ-11	A3



- პირობითი აღნიშვნები
- მშენებარე ზოთპარკის წყალსადენის მილი
 - მშენებარე ზოთპარკის წნევიანი წყალარინება მილი
 - არს. წნევიანი წყალარინება ქსელი
 - არსებული წყალსადენის ქსელი
 - არსებული წყალსადენის ჭა
 - არს. წყალარინების ქსელი
 - არს. წყალარინების ჭა
 - საპროექტო წყალარინების ქსელი
 - საპროექტო წყალარინების ქსელი
 - საპროექტო წყალარინების ქსელი
 - საპროექტო წყალარინების ჭა
 - არსებული სანიაღვრე ქსელი
 - არსებული სანიაღვრე ჭა
 - არსებული სანიაღვრე გვერ. მიმდები
 - არსებული გაზის მილი (მიწისზედა)
 - მლ. ძაბვის კაბელი
 - განათების ბოძი
 - ასფალტის საფარი
 - გრუნტიანი გზა
 - აღსადგენი ასფალტის საფარი



დამკვეთი (№) IC23-?
ბიზნესცენტრების განვითარების
დეპარტამენტი

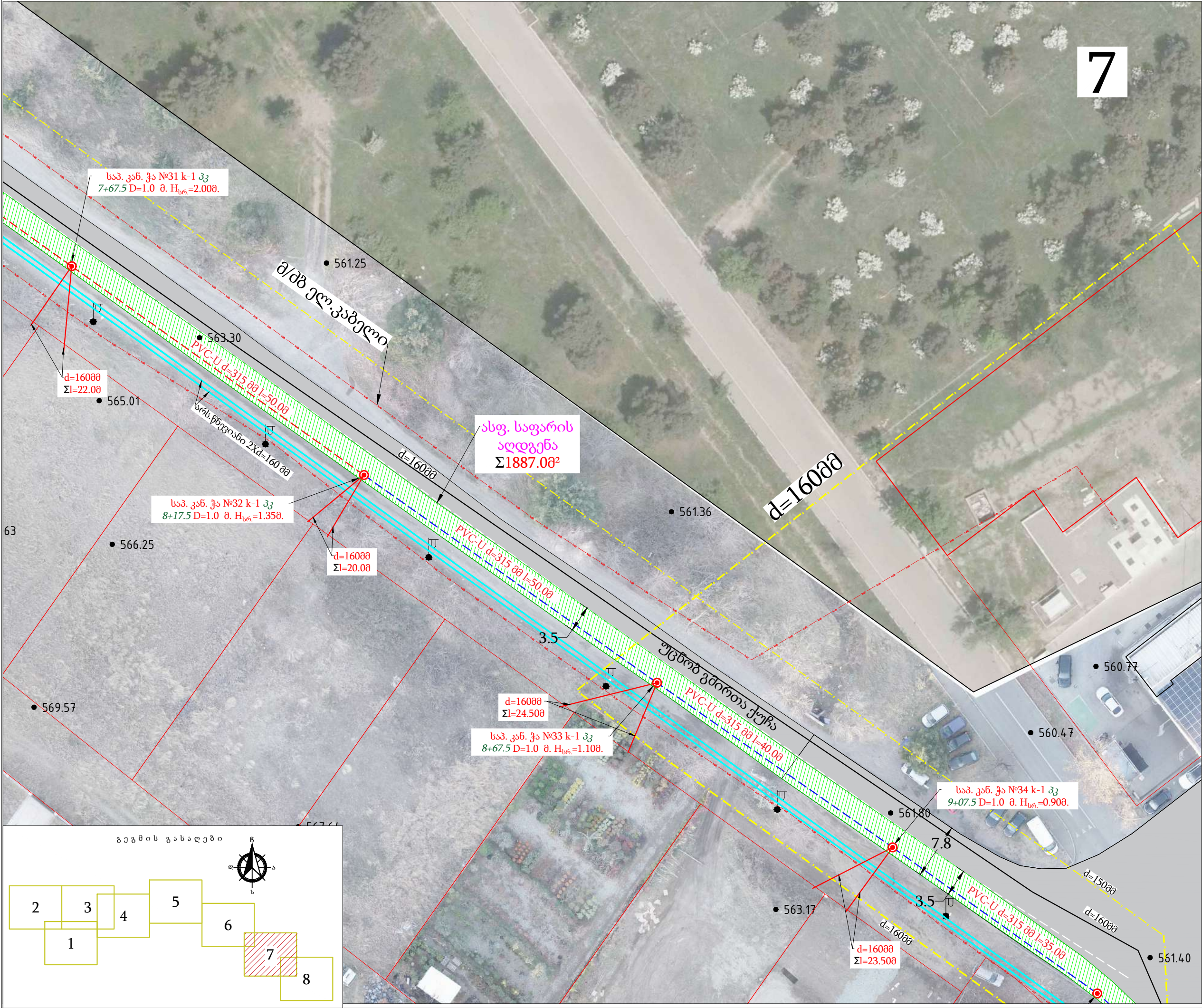
შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
გლდანი-ნაძალადევის რაიონი,
ხეილსანერგე მეურნეობაში, კვების
ქუჩის დასახლებისათვის
წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:
გიორგი ტყემელაძე

პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი:	ივნისი, 2026	
გენ-გეგმა #6, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
1:500	კ-12	A3



პირობითი აღნიშვნები

- მშენებარე ზოთპარკის წყალსადენის მილი
- მშენებარე ზოთპარკის წნევიანი წყალარინება მილი
- არს. წნევიანი წყალარინება ქსელი
- არსებული წყალსადენის ქსელი
- არსებული წყალსადენის ჯა
- არს. წყალარინების ქსელი
- არს. წყალარინების ჯა
- საპროექტო წყალარინების ქსელი
- საპროექტო წყალარინების ქსელი
- საპროექტო წყალარინების ქსელი
- საპროექტო წყალარინების ჯა
- არსებული სანიაღვრე ქსელი
- არსებული სანიაღვრე ჯა
- არსებული სანიაღვრე გვერ. მიმდები
- არსებული გაზის მილი (მიწისზედა)
- მლ. ძაბვის კაბელი
- განათების ბოძი
- ასფალტის საფარი
- გრუნტიანი გზა
- აღსადგენი ასფალტის საფარი

დამკვეთი (№) IC23-?

ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

გლდანი-ნაძალადევის რაიონი, ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კუხვის ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:

გიორგი ტყემელაძე

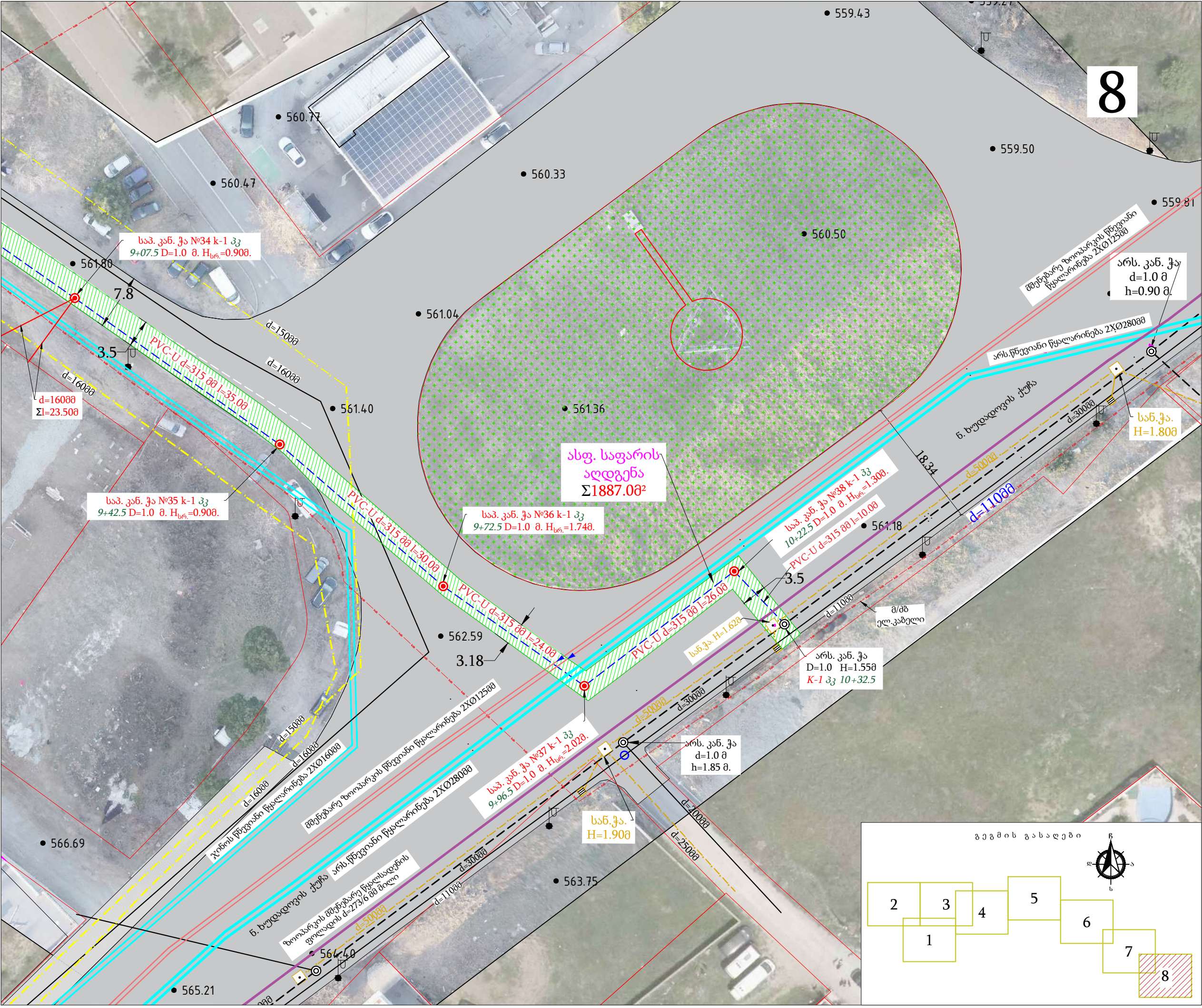
პროექტი შეამოწმა:

თეა სალია

თარიღი: ივნისი, 2026

გენ-გეგმა #7, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
1:500	კ-13	A3



- პირობითი აღნიშვნები
- მშენებარე ზოთაპარკის წყალარინების მილი
 - მშენებარე ზოთაპარკის წვევიანი წყალარინება მილი
 - არს. წვევიანი წყალარინება ქსელი
 - არსებული წყალარინების ქსელი
 - არსებული წყალარინების ჭა
 - არს. წყალარინების ქსელი
 - არს. წყალარინების ჭა
 - საპროექტო წყალარინების ქსელი
 - საპროექტო წყალარინების ქსელი
 - საპროექტო წყალარინების ქსელი
 - საპროექტო წყალარინების ჭა
 - არსებული სანიაღვრე ქსელი
 - არსებული სანიაღვრე ჭა
 - არსებული სანიაღვრე გვერ. მიმდები
 - არსებული გაზის მილი (მიწისზედა)
 - მლ. ძაბვის კაბელი
 - განათების ბოძი
 - ასფალტის საფარი
 - გრუნტიანი გზა
 - ალსადგენი ასფალტის საფარი



დამკვეთი (№) IC23-?

ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

გლდან-ნაძალადევის რაიონი, ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კუხვის ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:

გიორგი ტყემელაძე

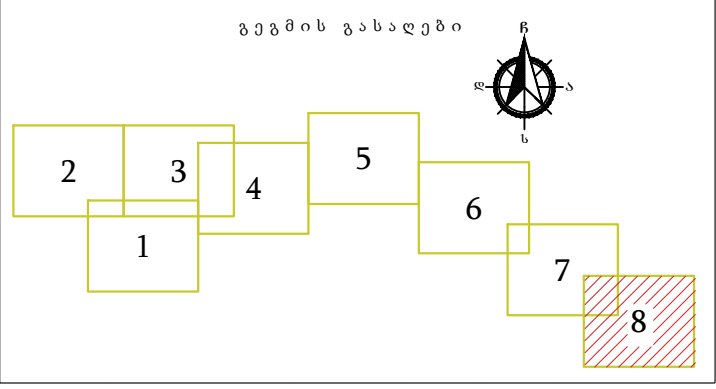
პროექტი შეამოწმა:

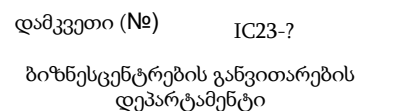
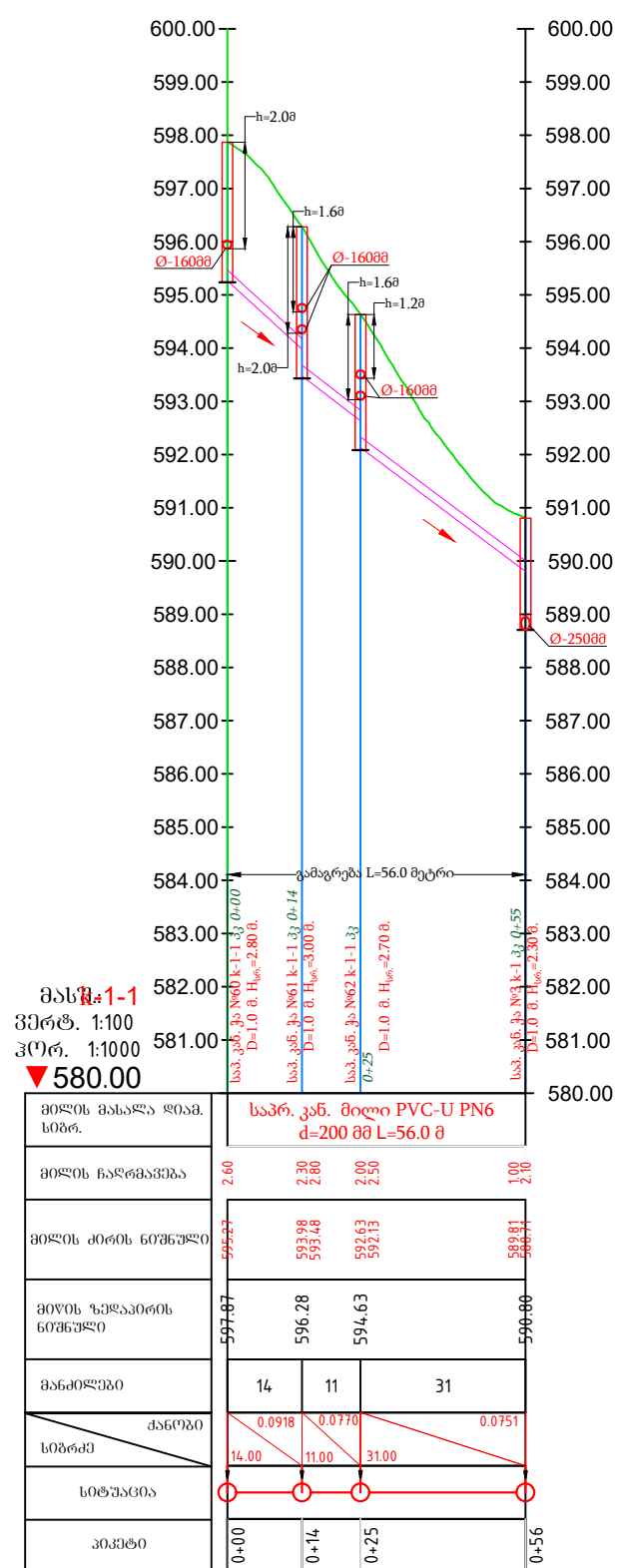
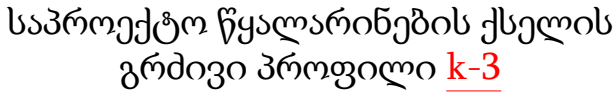
თეა სალია

თარიღი: ივნისი, 2026

გენ-გეგმა #8, არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით ორთო ფოტოს გარეშე-გეგმის გასაღები

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
1:500	კ-14	A3





შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

გლდანი-ნაძალადევის რაიონი,
ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის
ქუჩის დასახლებისათვის
წყალარინების ქსელის მოწყობა

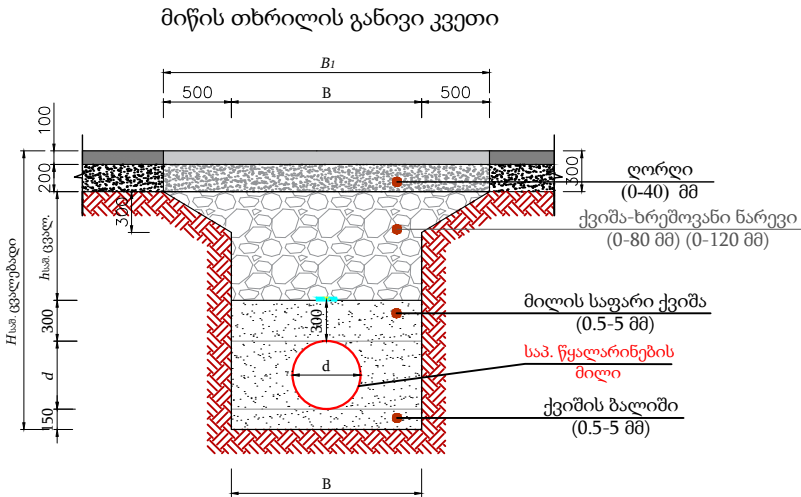
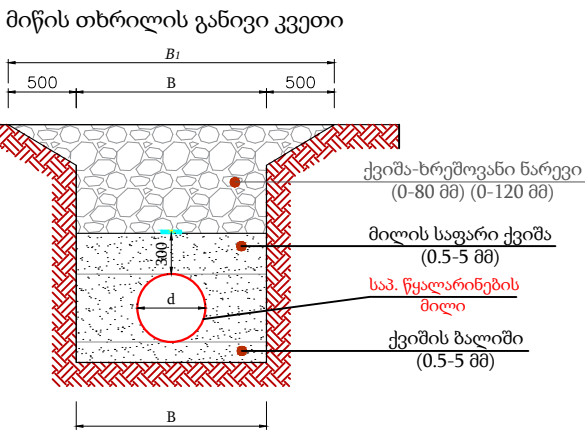
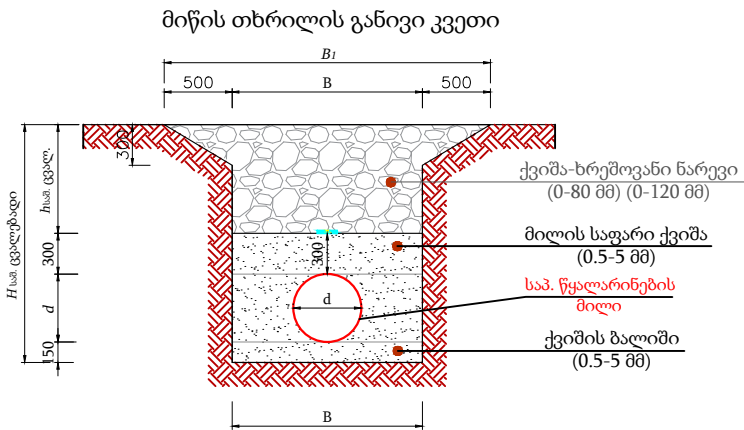
პროექტი მოამზადა:
გიორგი ტყეშელაძე

პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: ივნისი, 2026

საპროექტო წყალარინების ქსელის
გრძივი პროფილი, **k-2, k-3, k-1-1**

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
-	კ-16	A3



№		<i>d</i>	<i>H</i> საშ.	<i>B</i>	<i>B₁</i>	<i>h</i> (საშ)	<i>L</i> (მ)
1	k-1	PVC-U პლასტ. მილი PN6 d=250	2850	1000	2000	2150	269.0
2	k-1	PVC-U პლასტ. მილი PN10 d=315	4450	1500	2500	3685	174.50
3	k-1	PVC-U პლასტ. მილი PN10 d=315	3850	1000	2000	3080	59.0
4	k-1-1	PVC-U პლასტ. მილი PN6 d=200	2330	1000	2000	1680	56.0
5	k-2	PVC-U პლასტ. მილი PN6 d=250	1880	700	1700	1180	204.0
6	k-2	PVC-U პლასტ. მილი PN6 d=200	2190	1000	2000	1540	107.0
7	k-3	PVC-U პლასტ. მილი PN6 d=200	2050	1000	2000	1400	110.0

№		<i>d</i>	<i>H</i> საშ.	<i>B</i>	<i>B₁</i>	<i>h</i> (საშ)	<i>L</i> (მ)
1	k-1	PVC-U პლასტ. მილი PN6 d=160	2000	700	1700	1390	91.50
2	k-1	PVC-U პლასტ. მილი PN6 d=160	1500	700	1700	890	120.0
3	k-1	PVC-U პლასტ. მილი PN6 d=160	1200	700	1700	590	110.0
4	k-1-1	PVC-U პლასტ. მილი PN6 d=160	1450	700	1700	840	21.0
5	k-2	PVC-U პლასტ. მილი PN6 d=160	1400	700	1700	790	70.0
6	k-2	PVC-U პლასტ. მილი PN6 d=160	1000	700	1700	390	94.50
7	k-3	PVC-U პლასტ. მილი PN6 d=160	1500	700	1700	890	47.50

№		<i>d</i>	<i>H</i> საშ.	<i>B</i>	<i>B₁</i>	<i>h</i> (საშ)	<i>L</i> (მ)
1	k-1	PVC-U პლასტ. მილი PN10 d=315	2950	1000	2000	2185	315.0
2	k-1	PVC-U პლასტ. მილი PN10 d=315	1480	800	1800	715	215.0



დამკვეთი (№) IC23-?

ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

გლდან-ნაძალადევის რაიონი, ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:

გიორგი ტყემელაძე

პროექტი შეამოწმა:

თეა სალია

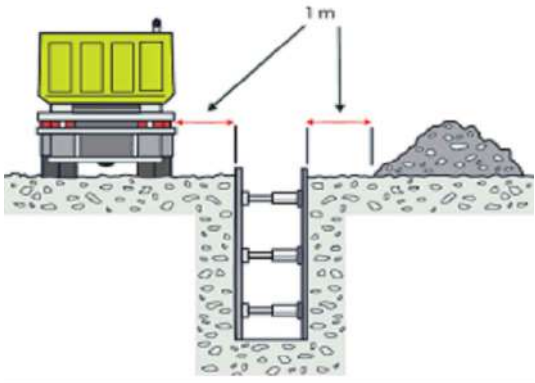
თარიღი: ივნისი, 2026

მიწის თხრილის განივი კვეთი

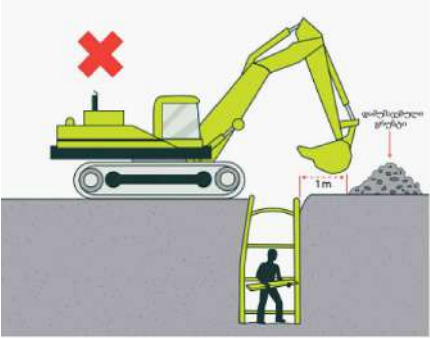
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-17	A3

თხრილის დამუშავება

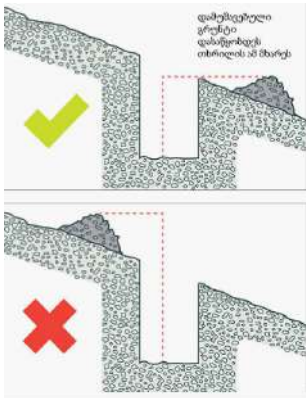
- საპროექტო თხრილი დამუშავდეს მექანიზმით.
- იმ მონაკვეთებზე, სადაც შეუძლებელია სამუშაოების წარმოება ტექნიკით, ან იქმნება არსებული კომუნიკაციების დაზიანების რისკი, სამუშაოები შესრულდეს ხელით.
- აუცილებელია უსაფრთხოების სპეციალისტის უწყვეტი ჩართულობა.
- წინამდებარე ტიპიური განივი კვეთები ასახავს ზოგად 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 კატეგორიებისა და თხრილის გამაგრების შესაბამისად.
- გზის განივი ქანობის არსებობის შემთხვევაში ამოღებული გრუნტი დასაწყობდეს №3-ის შესაბამისად.
- თხრილის დამუშავების დროს მშენებელმა უნდა დაიცვას უსაფრთხოების ნორმები ქვეყანაში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად.
- თხრილში წყალსადენ-წყალარინების მილის მონტაჟის დროს ბოლოები უნდა დაიგმანოს დამხშობებით.



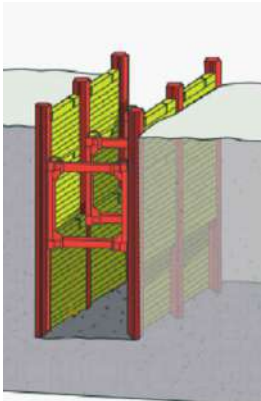
ნახ. №1



ნახ. №2

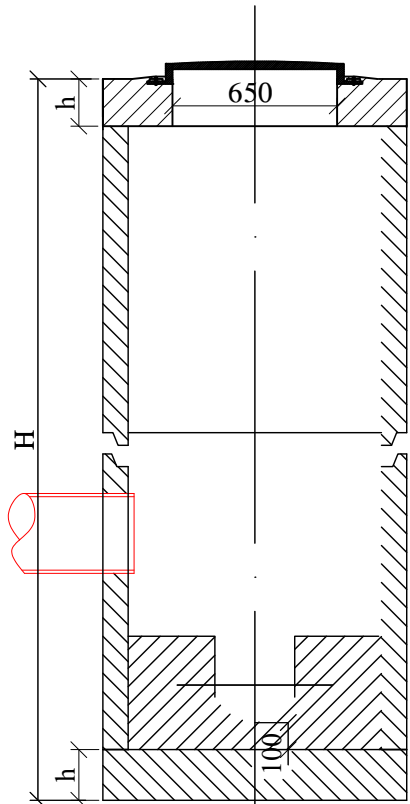


ნახ. №3

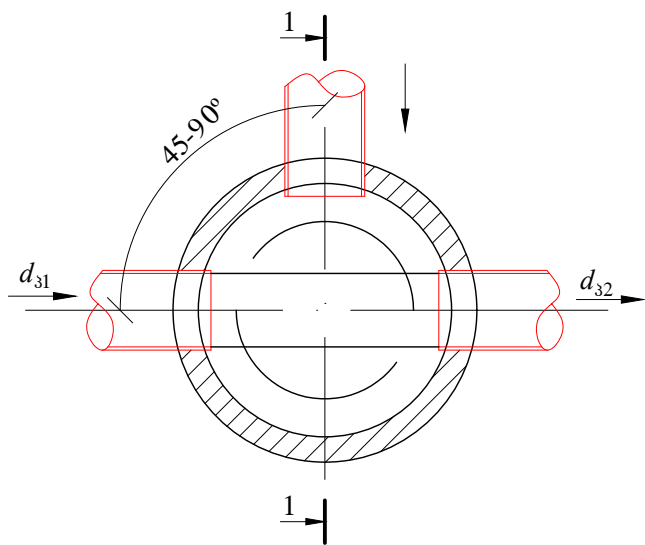


ნახ. №4

საპროექტო წყალარინების
მიერთების ჭა
ჭრილი I-I

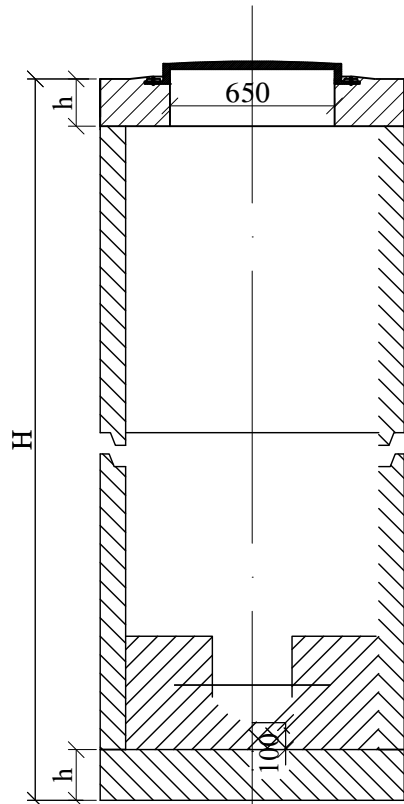


გეგმა

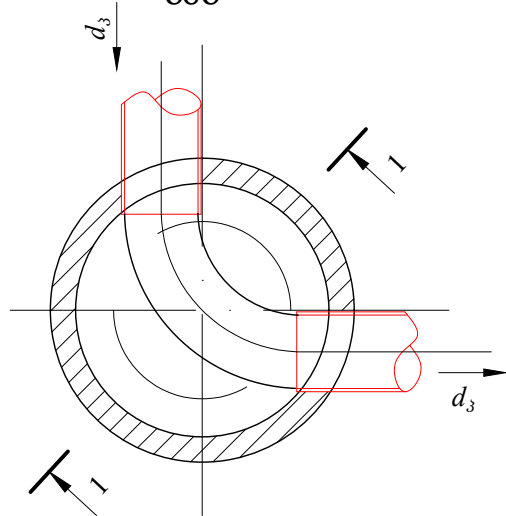


შენიშვნა:
ჭის გადახურვის და ძირის ფილის სისქე H იხილეთ კონსტრუქციულ ნაწილში

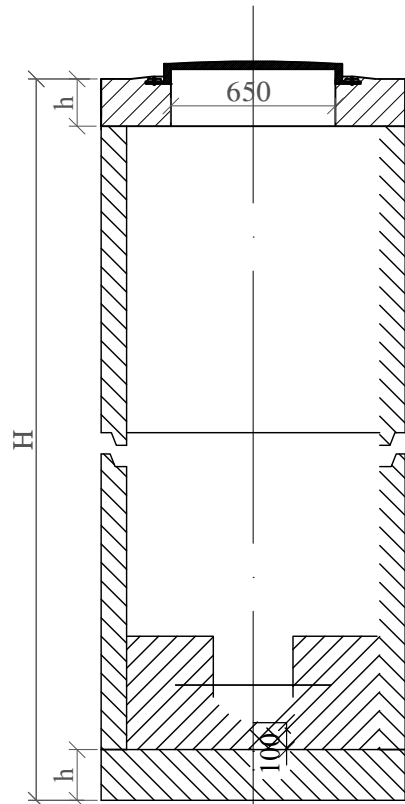
საპროექტო წყალარინების
მოხვევის ჭა
ჭრილი I-I



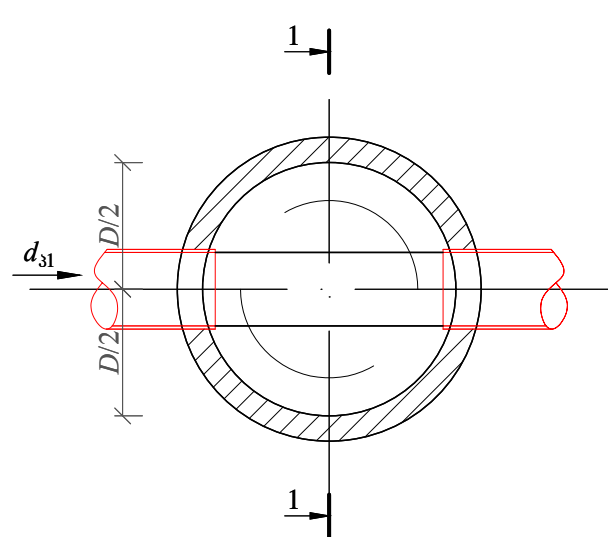
გეგმა



საპროექტო წყალარინების
სწორხაზოვანი ჭა
ჭრილი I-I



გეგმა



ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ლარის სიმაღლე h_L
	შემყვანი d_{31}	გამყვანი d_{32}	
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
		900	1050
	800	800	950
		900	1050
		1000	1150
	900	900	1050
		1000	1150
		1000	1150
2000	1000	1000	1150

შენიშვნა:

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურც. კ-1
- ცხრილებში მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჭების ანალოგიურად.
- ჭების დიამეტრები და ლარის ჩადრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჭების ცხრილებიდან.
- ჭების ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ჭის გარე პერიმეტრზე ბიტუმიტ არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
- წყალარინების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.5 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა თხრილის ფერდების გამაგრება.
- ანაკრები ჭის რგოლის გადაბმა განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეშვადი 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 (№) IC23-7
ბიზნესცენტრების განვითარების
დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
გლდან-ნაძალადევის რაიონი,
ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის
ქუჩის დასახლებისათვის
წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:
გიორგი ტყემელაძე

პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: ივნისი, 2026

წყალარინების ტიპური ჭები

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	კ-18	A3

გლდანი-ნაძალადევის რაიონი, ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის
ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა

კონსტრუქციული ნაწილი

ანაკრები რკინაბეტონის $D=1000$ მმ; $D=1500$ მმ;

კონსტრუქციული ნაწილი

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

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
კ ო ნ ს ტ რ უ ქ ც ი უ ლ ი ნ ა წ ი ლ ი		
1.	ნახაზების ჩამონათვალი	სკ-1
2.	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-2
3.	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1000 მმ (არმირება); სპეციფიკაცია	სკ-3
4.	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი D=1000 მმ H=900 მმ	სკ-4
5.	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000 მმ	სკ-5
6.	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (საყალიბე ნახაზი)	სკ-6
7.	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ (არმირება)	სკ-7
8.	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია	სკ-8
9.	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ	სკ-9
10.	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ	სკ-10
11.	ჰის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ ; სპეციფიკაცია	სკ-11



დამკვეთი (№):
ბიზნესცენტრების
განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

გლდანი-ნამალადევის რაიონი,
ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის
ქუჩის დასახლებისათვის
წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:
გოჩა გელაშვილი

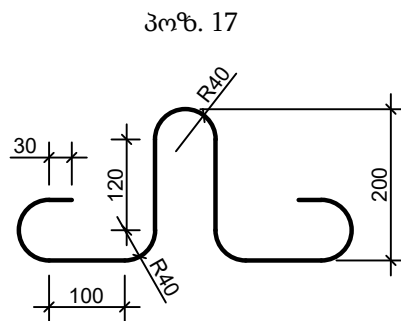
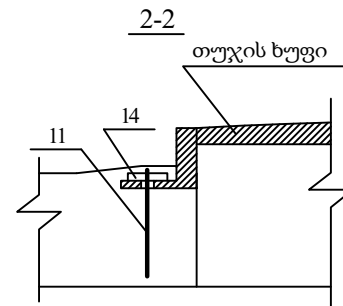
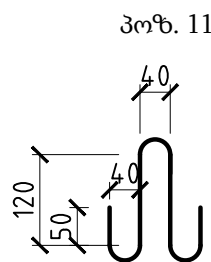
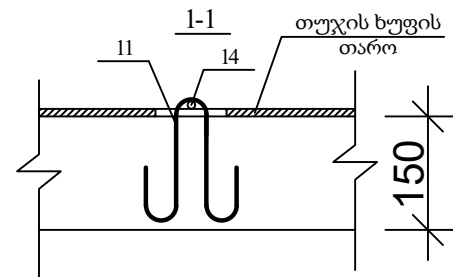
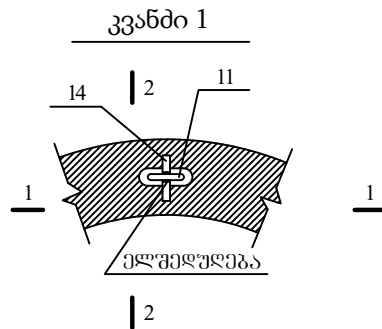
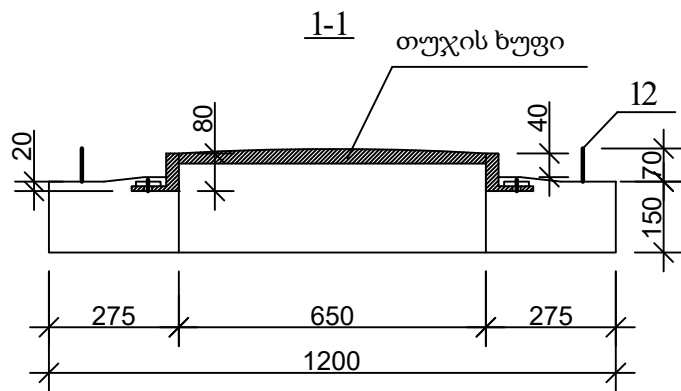
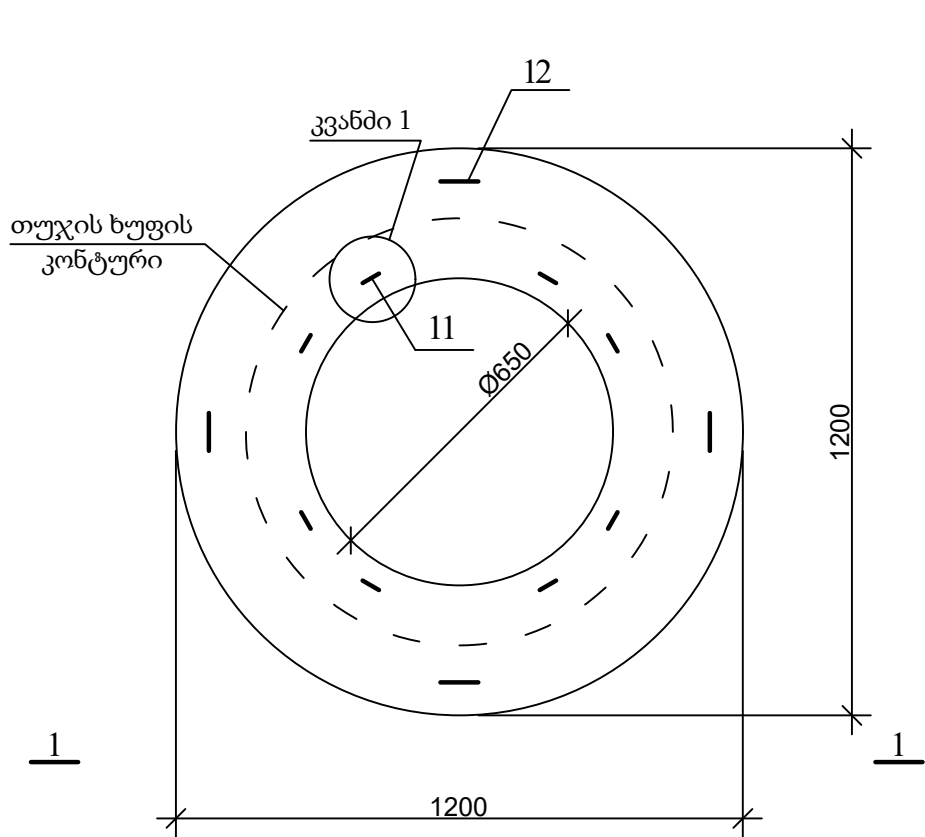
პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: ივნისი 2026

ნახაზების უწყისი

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-1	A3

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)



დამკვეთი (№):
ბიზნესცენტრების
განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
გლდანი-ნაძალადევის რაიონი,
ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის
ქუჩის დასახლებისათვის
წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:
გოჩა გელაშვილი

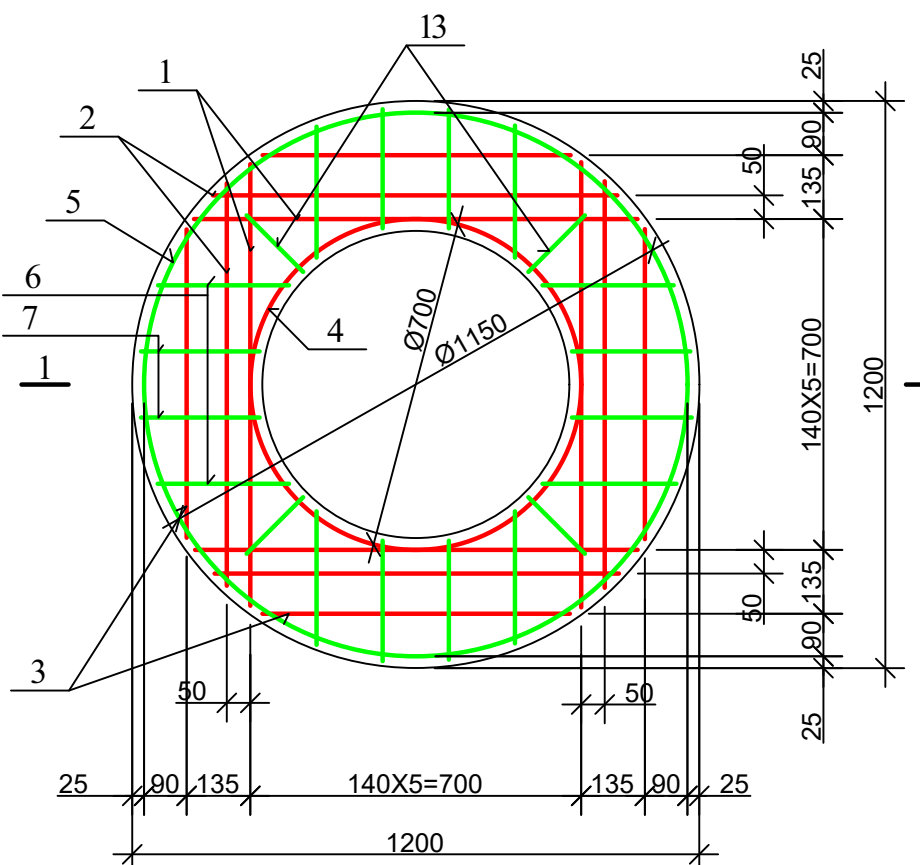
პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: ივნისი 2026

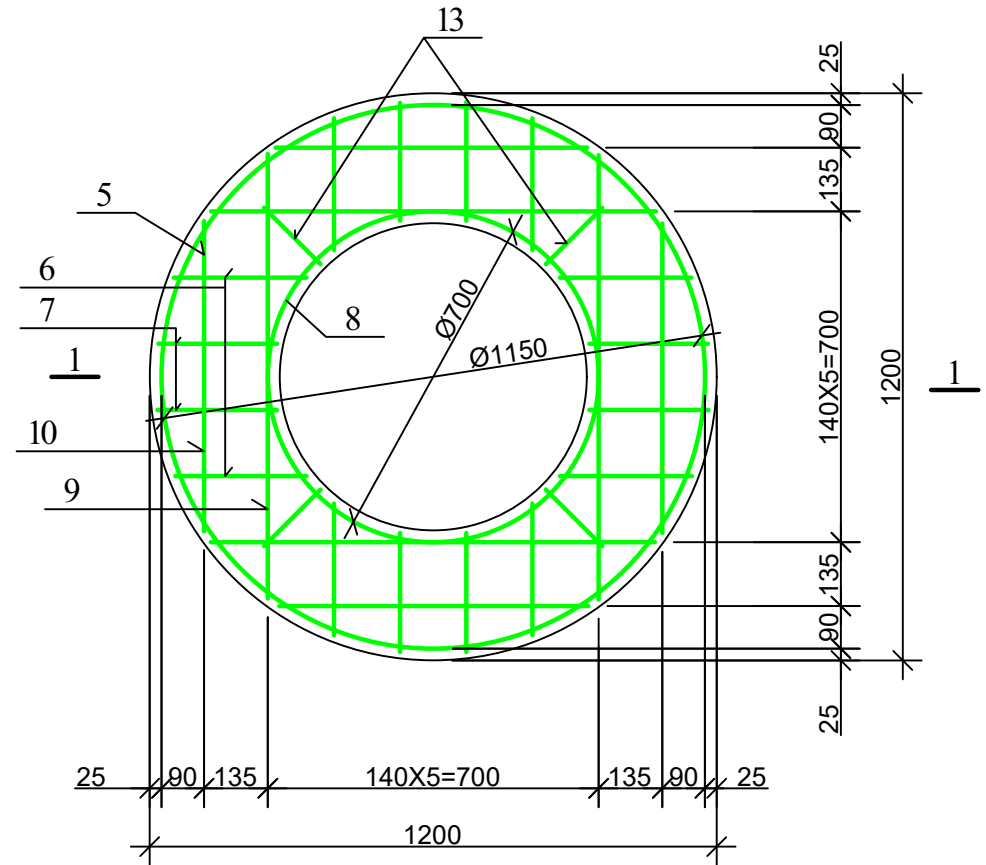
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის
გადახურვის ფილა D=1000 მმ
(საყალიბე ნახაზი)

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-2	A3

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)

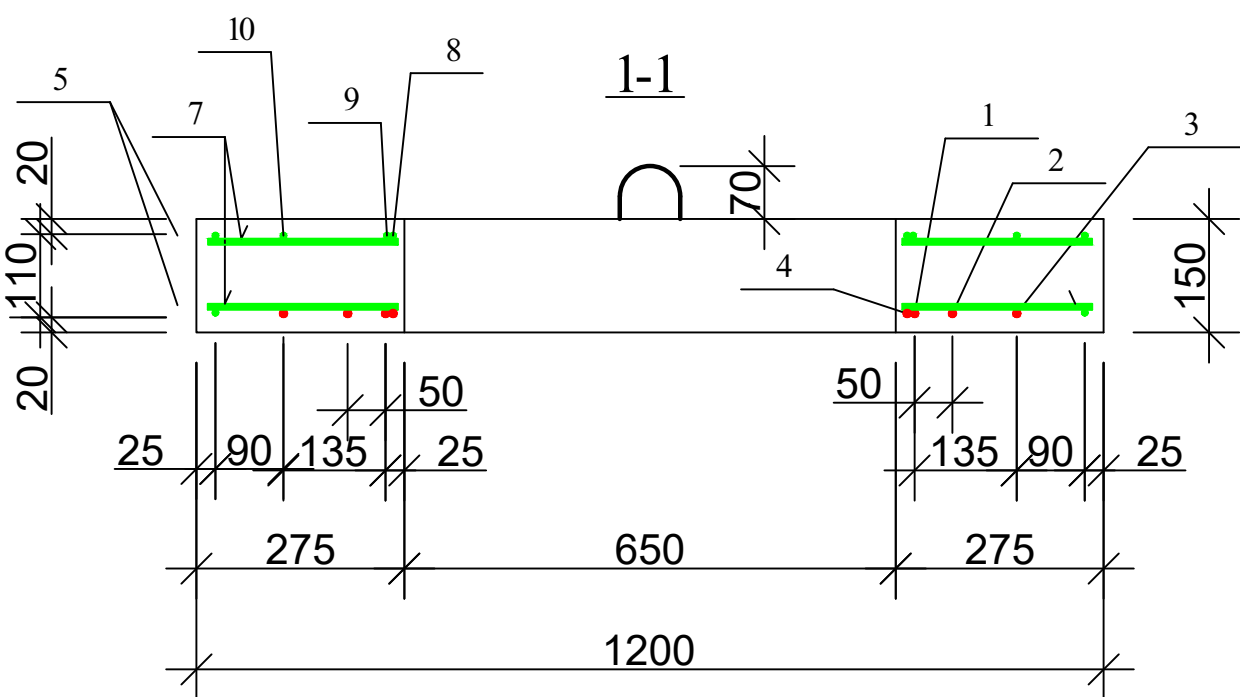


დეტალების უწყისი

პოზ.	ეს კ ი ზ ი
4	
5	
8	
9	

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	და ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	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 (№):
ბიზნესცენტრების
განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
გლდან-ნამალადევის რაიონი,
ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის
ქუჩის დასახლებისათვის
წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:
გოჩა გელაშვილი

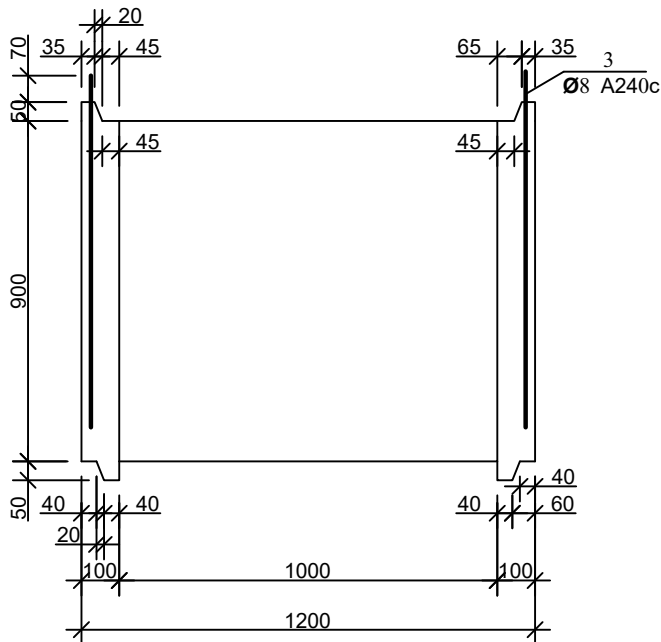
პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: ივნისი 2026

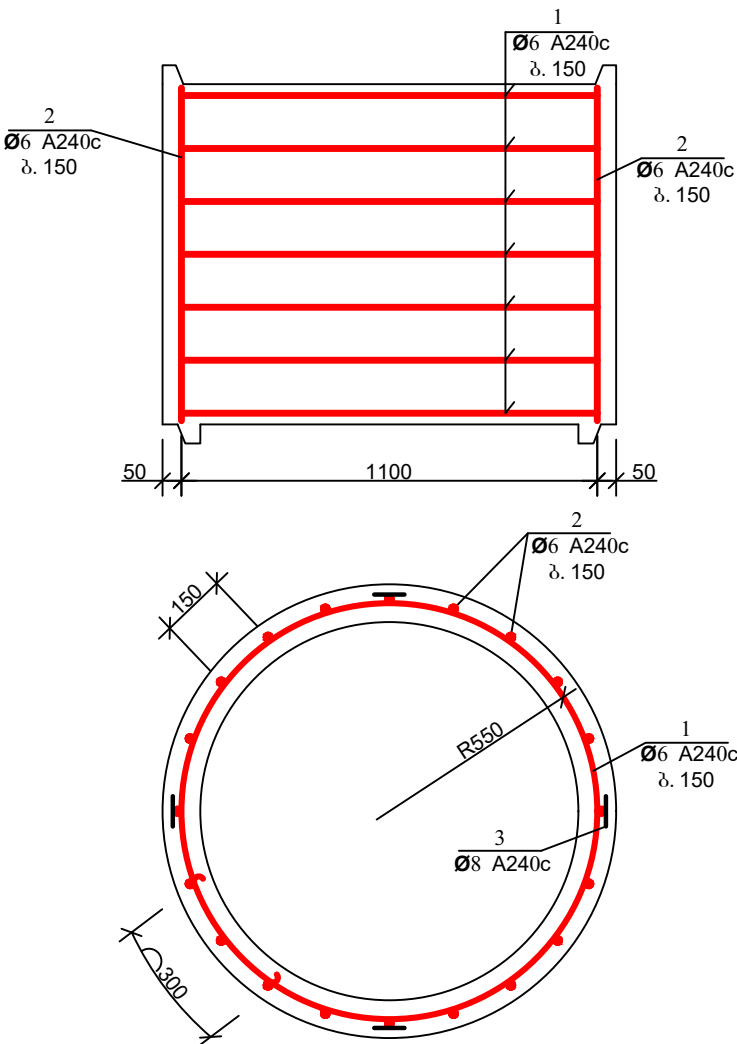
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის
გადახურვის ფილა D=1000 მმ
(არმირება); სპეციფიკაცია

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-3	A3

საყალიბე ნახაზი

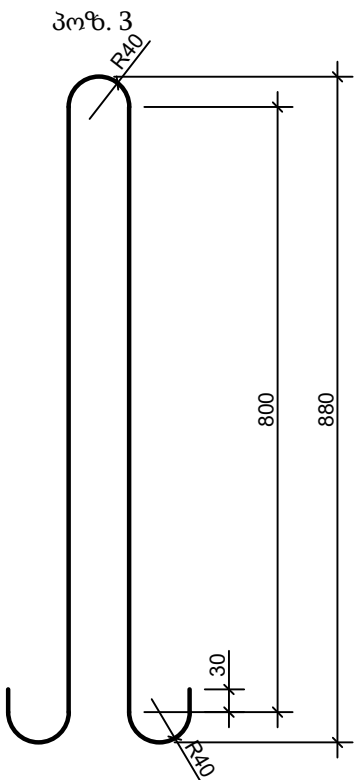
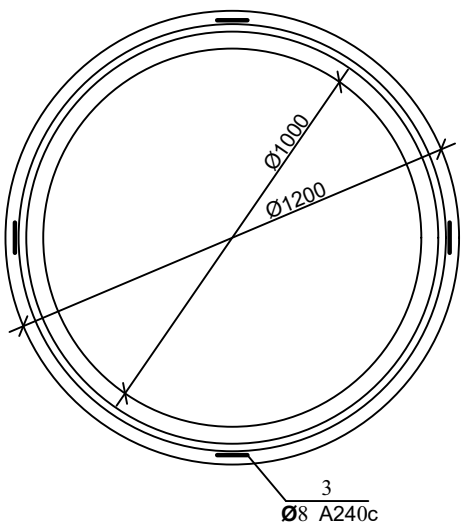


არმირება



დეტალების უწყისი

პოზ.	ე ს კ ი ზ ი
1	



ქის 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 (№):
ბიზნესცენტრების
განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
გლდანი-ნამალადევის რაიონი,
ხეილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის
ქუჩის დასახლებისათვის
წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:
გოჩა გელაშვილი

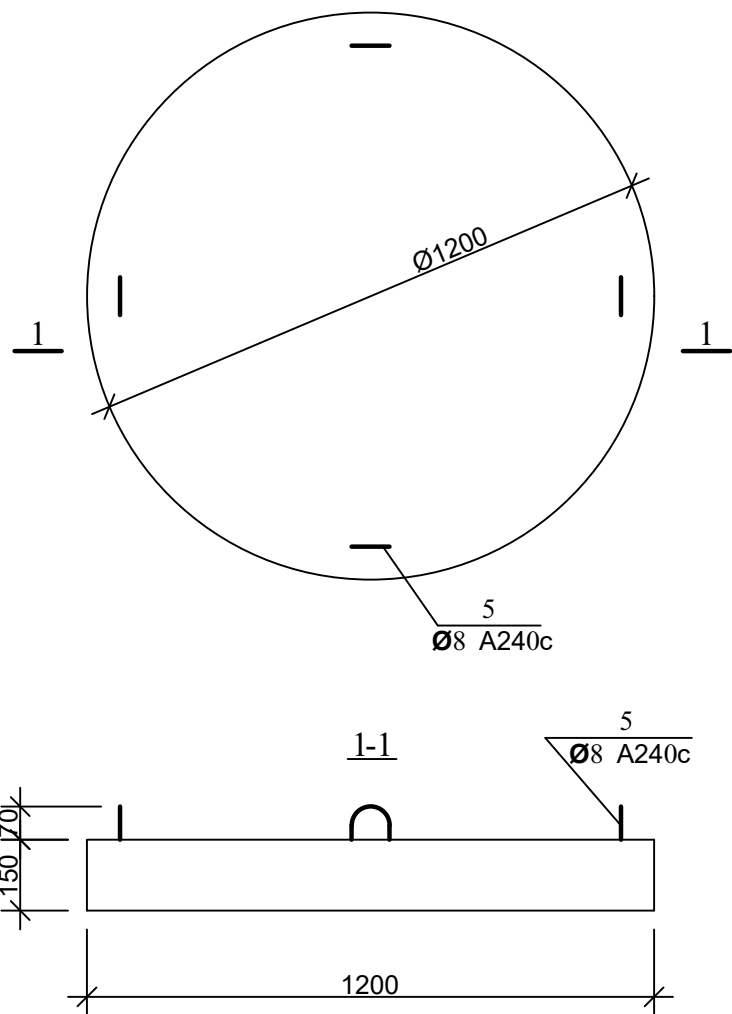
პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: ივნისი 2026

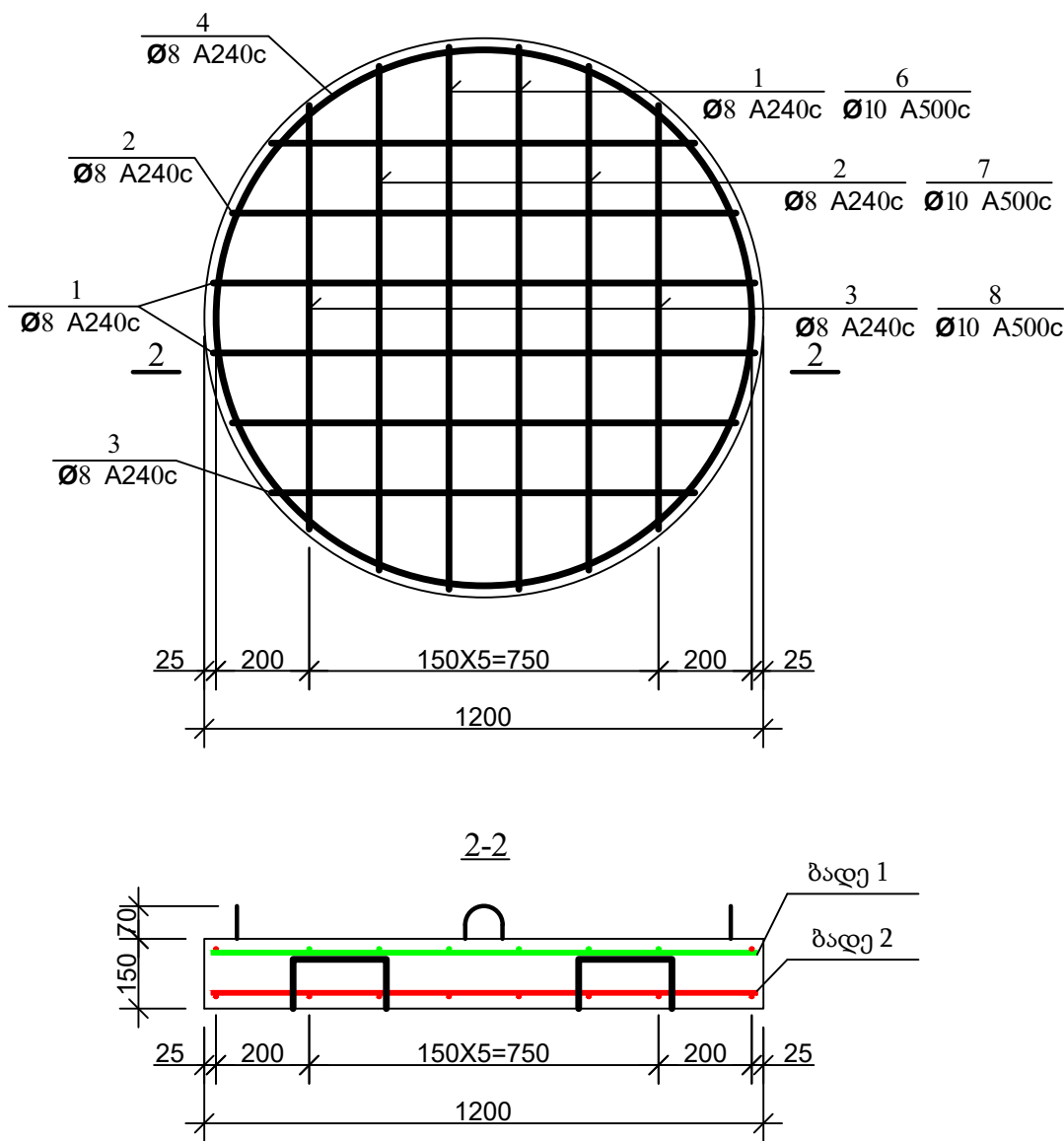
ქის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი
D=1000 მმ H=900 მმ

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-4	A3

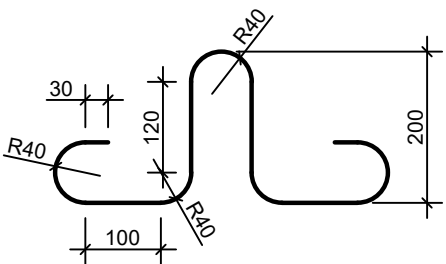
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1000
(საყალიბე ნახაზი)



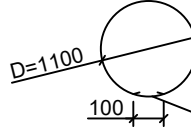
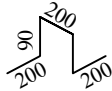
არმირება
ბადე 1; ბადე 2



პოზ. 5



დეტალების უწყისი

პოზ.	ე ს კ ი ზ ი
4	 პირაპირი შედუღდეს
9	



დამკვეთი (№):
ბიზნესცენტრების
განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
გლდანი-ნაძალადევის რაიონი,
ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის
ქუჩის დასახლებისათვის
წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:
გოჩა გელაშვილი

პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: ივნისი 2026

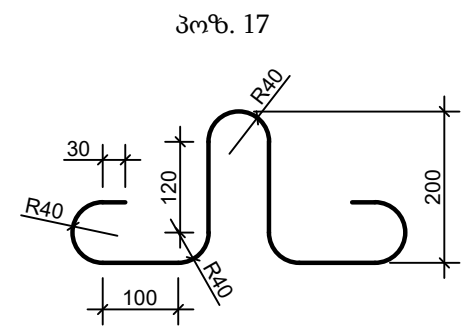
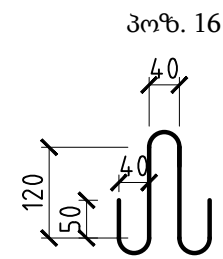
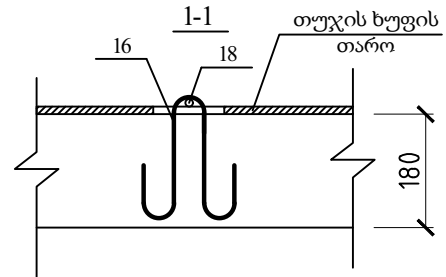
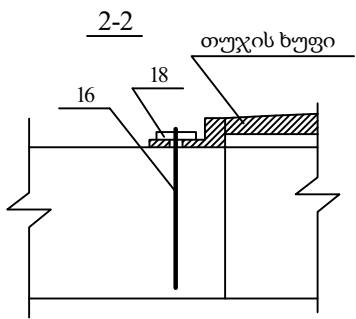
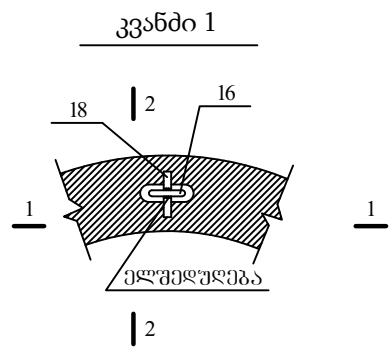
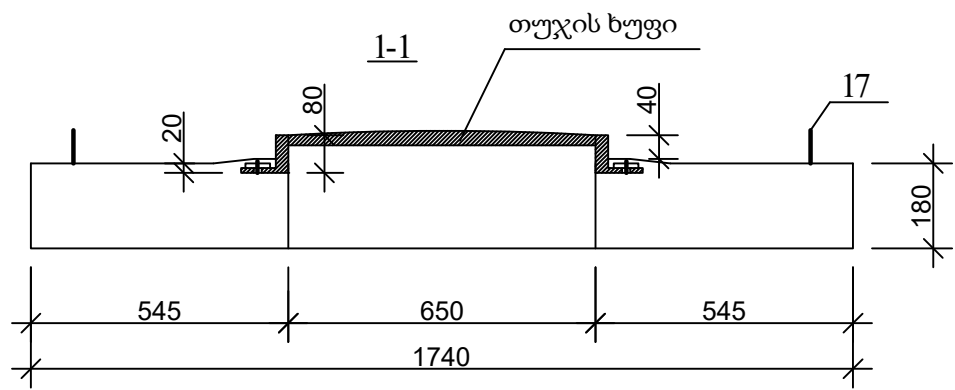
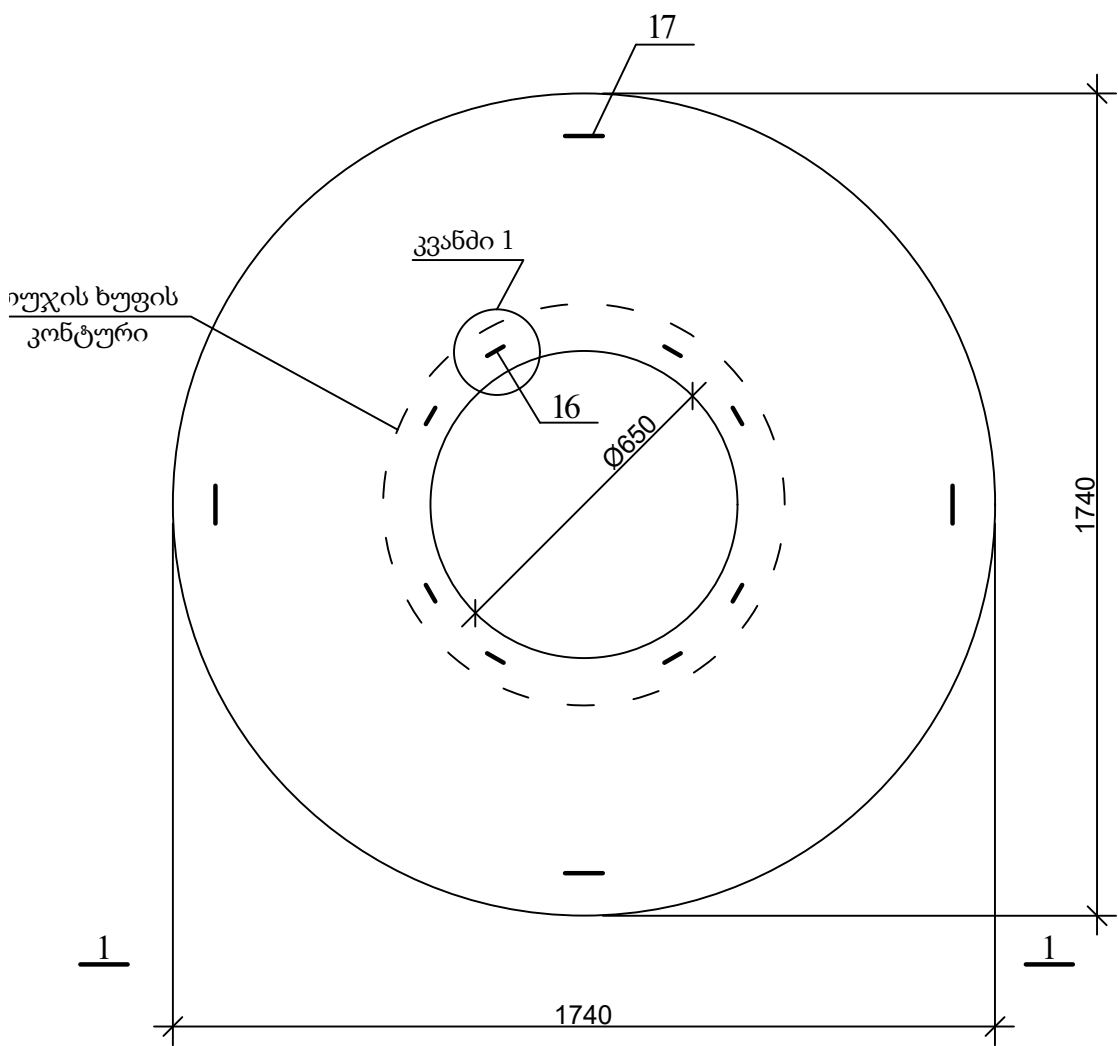
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი
D=1000 მმ

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-5	A3

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ე ნ ა	დასახელება	რკდ.	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

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(საყალიბე ნახაზი)



დამკვეთი (№):
ბიზნესცენტრების
განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
გლდანი-ნამალადევის რაიონი,
ხეხილსანერგე მუდუნებაში, კუხვის
ქუჩის დასახლებისათვის
წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:
გოჩა გელაშვილი

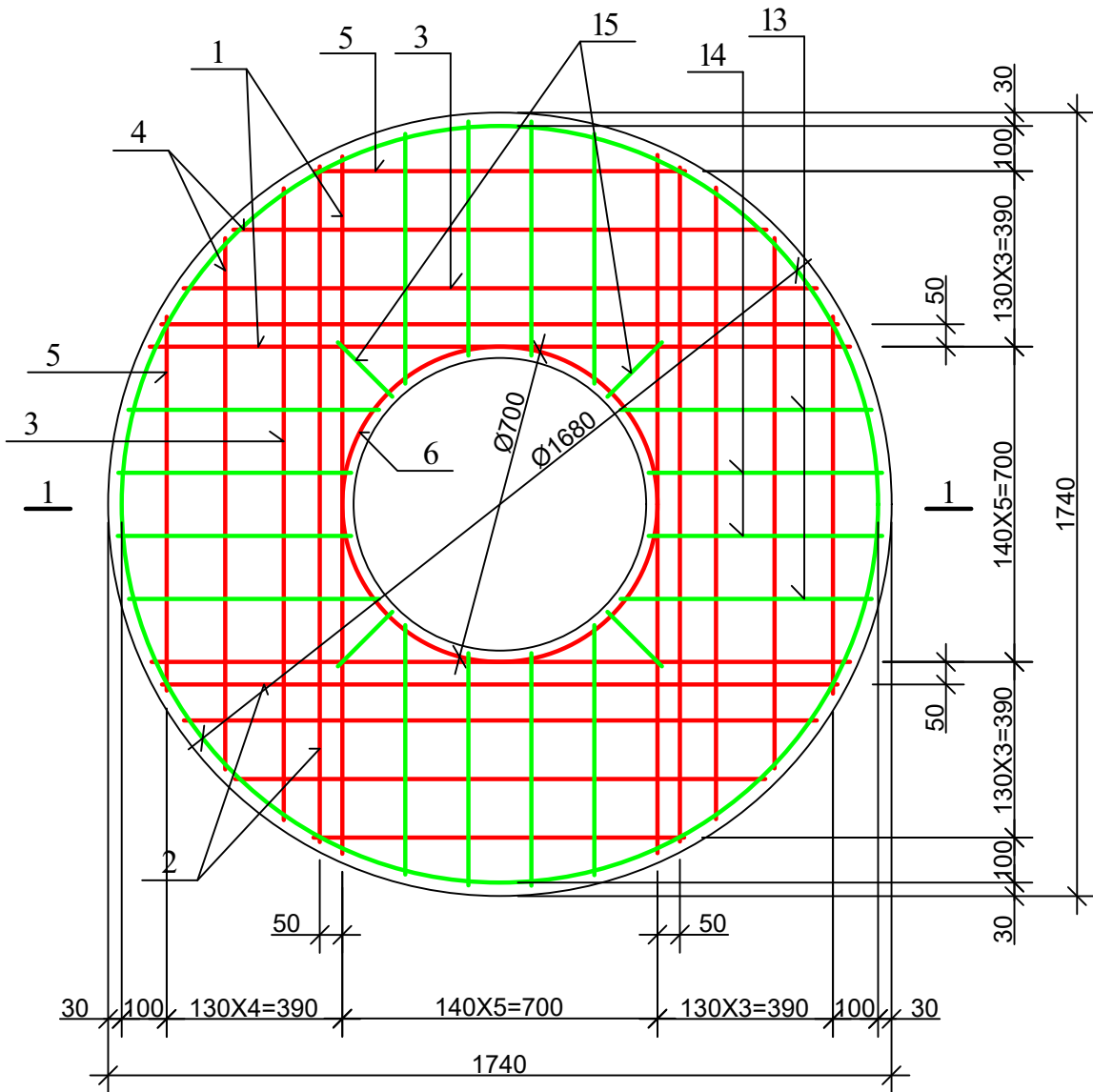
პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: ივნისი 2026

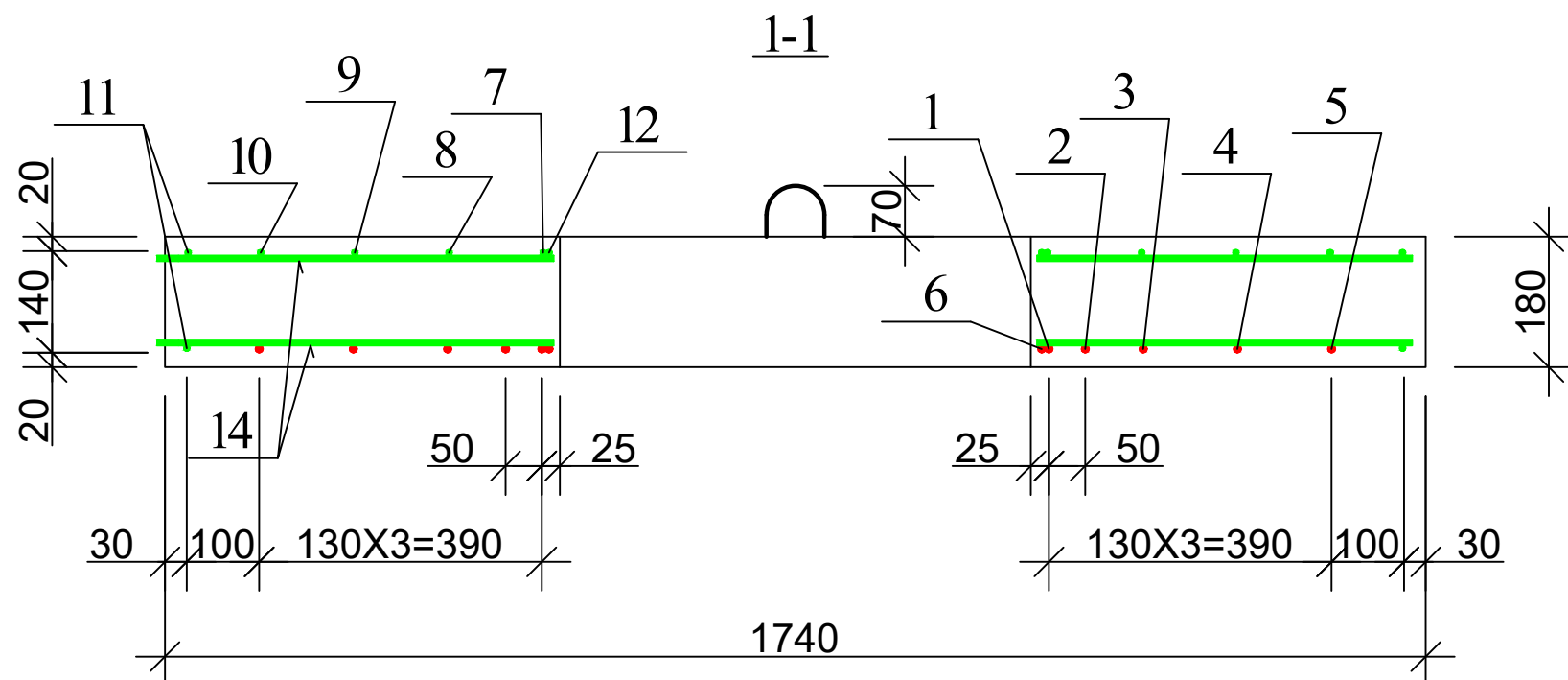
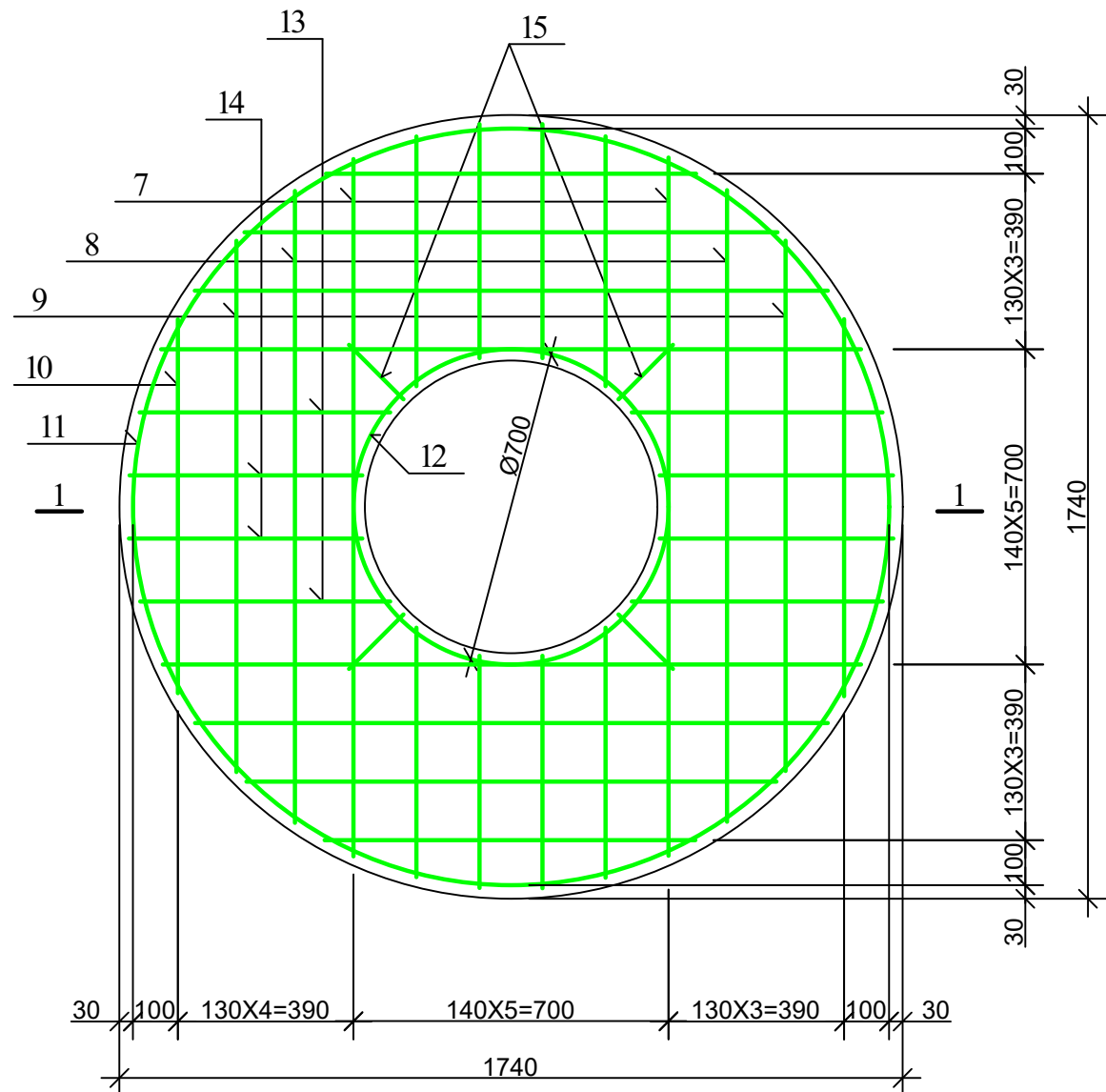
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის
გადახურვის ფილა D=1500 მმ
(საყალიბე ნახაზი)

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-6	A3

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ქვედა შრის არმირება)



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა
(ზედა შრის არმირება)



დამკვეთი (№):
ბიზნესცენტრების
განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
გლდანი-ნამალადევის რაიონი,
ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის
ქუჩის დასახლებისათვის
წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:
გოჩა გელაშვილი

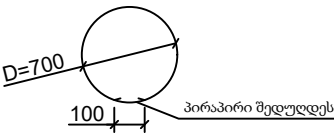
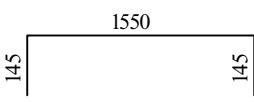
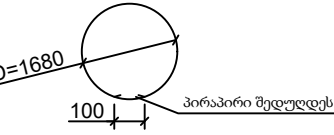

პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: ივნისი 2026

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის
გადახურვის ფილა D=1500 მმ
(არმირება)

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-7	A3

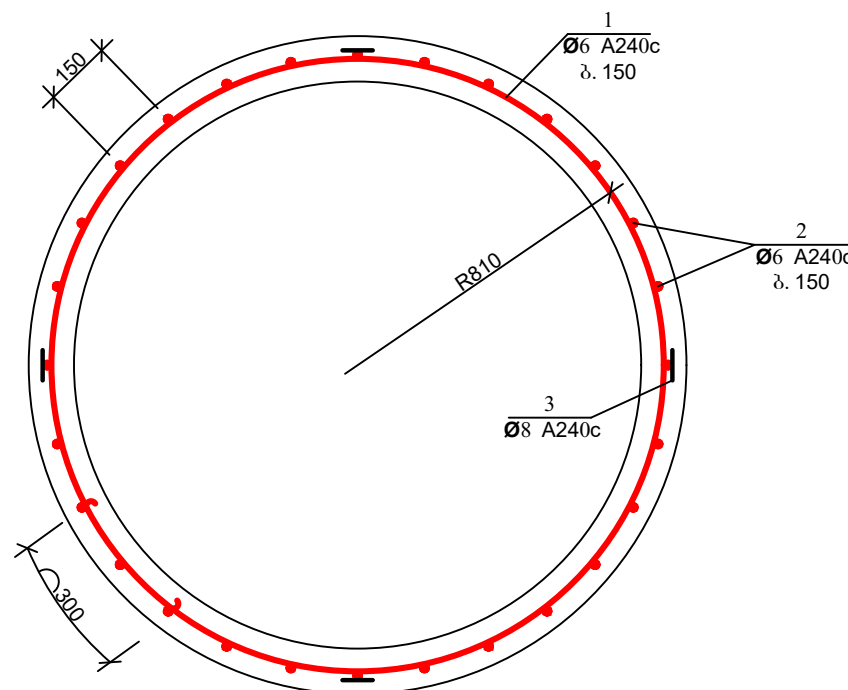
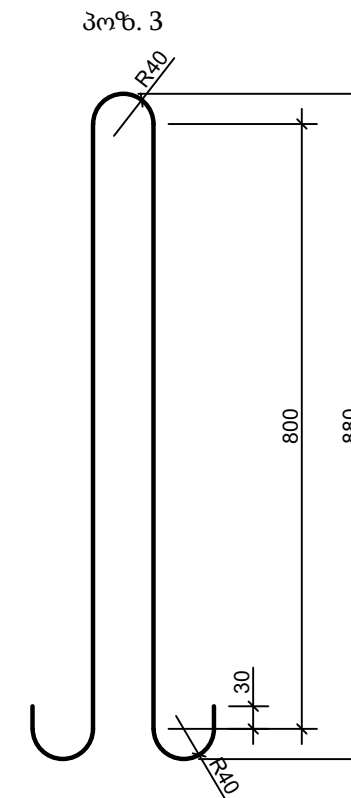
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია


დეტალების უწყისი	
პოზ.	ეს კ ი ზ ი
6	
7	
11	
12	

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 12 A500c L=1550	4	1.38	5.52კგ	25.05კგ
2		L=1500	4	1.34	5.34კგ	
3		L=1410	4	1.25	5.02კგ	
4		L=1180	4	1.05	4.20კგ	
5		L=820	4	0.73	2.92კგ	
6*		L=2300	1	2.05	2.05კგ	
7*		Φ 8 A240c L=1840	4	0.74	2.94კგ	24.62კგ
8		L=1410	4	0.56	2.26კგ	
9		L=1180	4	0.47	1.89კგ	
10		L=820	4	0.33	1.31კგ	
11*		L=5380	2	2.15	4.30კგ	
12*		L=2300	1	0.92	0.92კგ	
13		L=560	16	0.22	3.58კგ	
14		L=520	16	0.21	3.33კგ	
15		L=170	8	0.07	0.56კგ	
16*		L=600	8	0.24	1.92კგ	
17*		L=1005	4	0.4	1.60კგ	
18		Φ 10 A500c L=100	8	0.06	0.5კგ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასით B22.5			0.37 მ ³	



დამკვეთი (№): ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
პროექტის დასახელება: გლდან-ნამალადგვის რაიონი, ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა		
პროექტი მოამზადა: გოჩა გელაშვილი		
პროექტი შეამოწმა: თეა სალია		
თარიღი: ივნისი 2026		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის გადახურვის ფილა D=1500 მმ სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-8	A3



პოზ.	ესკიზი
1	



დამკვეთი (№):
 ბიზნესცენტრების
 განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

გლდანი-ნაძალადევის რაიონი,
ხეილსანერგე მუშურნებაში, კვების
ქსელის დასახლებისათვის
წყალარინების ქსელის მოწყობა

პროექტი მოამზადა:
გოჩა გელაშვილი

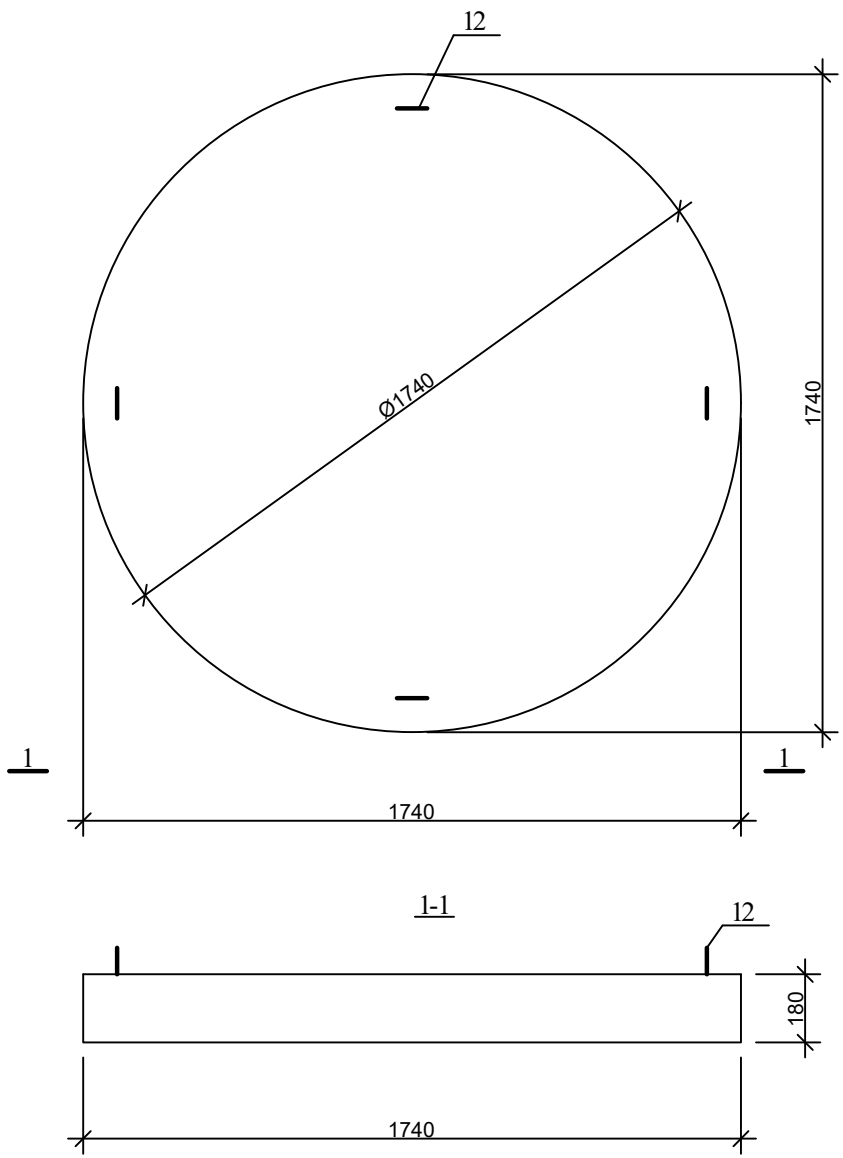
პროექტი შეამოწმა:
თეა საღია

თარიღი:	ივნისი 2026
---------	-------------

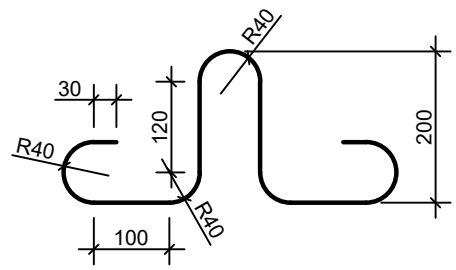
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის რგოლი
D=1500 მმ H=900 მმ

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-9	A3

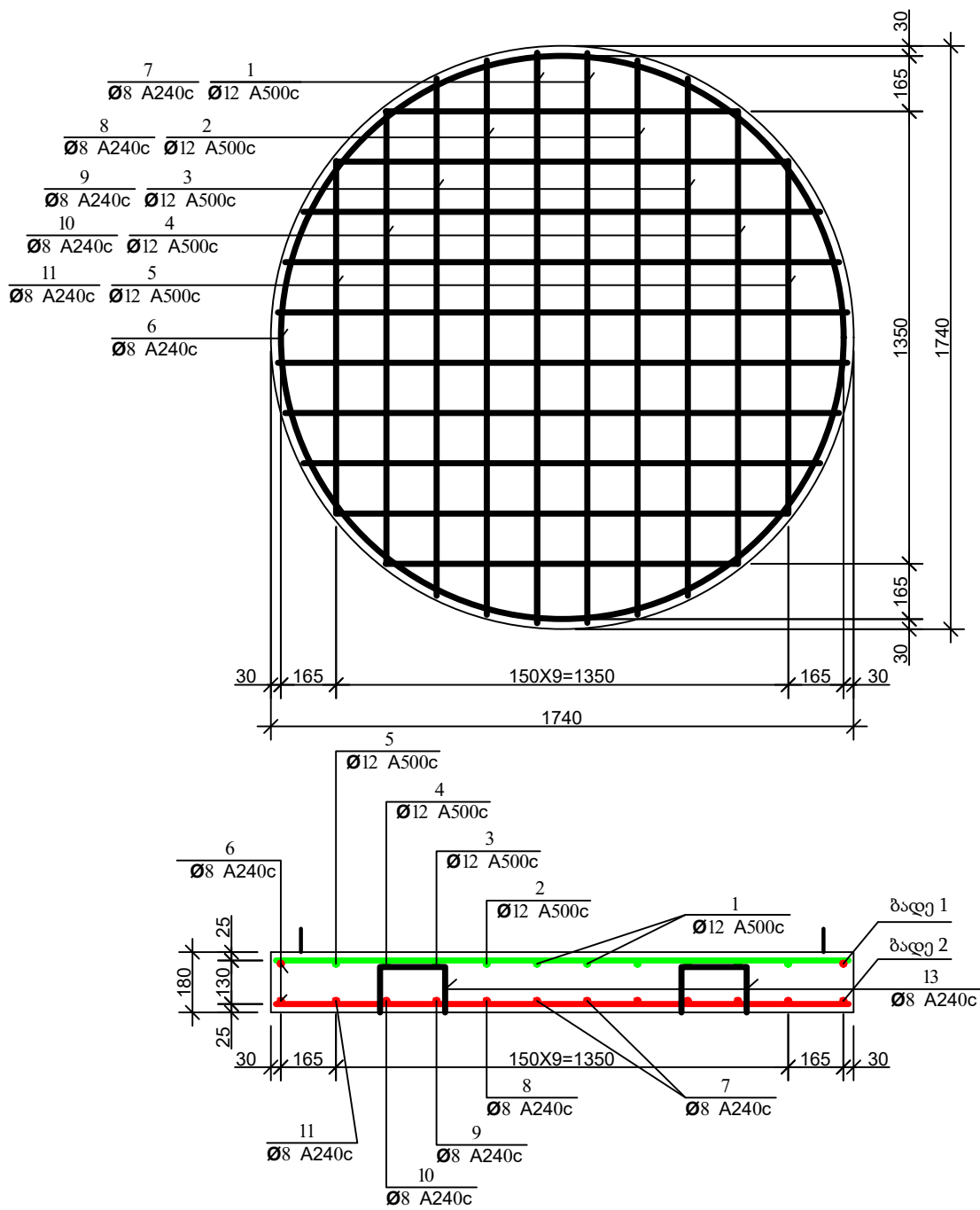
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500
(საყალიბე ნახაზი)



პოზ. 12



არმირება
ბადე 1; ბადე 2



დამკვეთი (№):
ბიზნესცენტრების
განვითარების დეპარტამენტი

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:
გლდანო-ნაძალადევის რაიონი,
ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეზვის
ქუჩის დასახლებისათვის
წყალარინების ქსელის მოწყობა

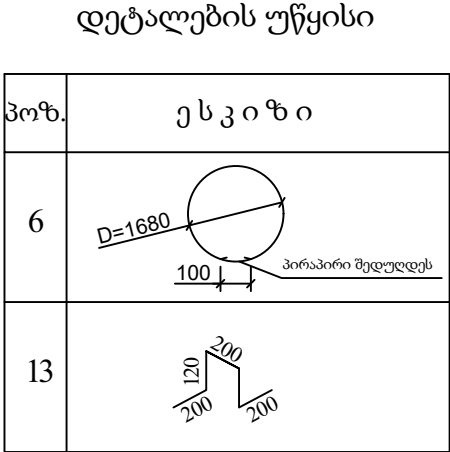
პროექტი მოამზადა:
გოჩა გელაშვილი

პროექტი შეამოწმა:
თეა სალია

თარიღი: ივნისი 2026

ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი
D=1500 მმ

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-10	A3



ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კგ	შენიშვნა	
		დეტალები				
1	ბადე 1	Φ 12 A500c L=1700	4	1.51	6.04კგ	25.96კგ
2	ბადე 1	L=1660	4	1.48	5.92კგ	
3	ბადე 1	L=1540	4	1.37	5.48კგ	
4	ბადე 1	L=1350	4	1.20	4.8კგ	
5	ბადე 1	L=1050	4	0.93	3.72კგ	
6*		Φ 8 A240c L=5400	2	2.16	4.32კგ	18.94კგ
7	ბადე 2	L=1700	4	0.68	2.72კგ	
8	ბადე 2	L=1660	4	0.66	2.64კგ	
9	ბადე 2	L=1540	4	0.62	2.48კგ	
10	ბადე 2	L=1350	4	0.54	2.16კგ	
11	ბადე 2	L=1050	4	0.42	1.68კგ	
12*		L=1005	4	0.4	1.60კგ	
13*		L=840	4	0.34	1.34კგ	
		მასალები				
		ბეტონი კლასით B 22.5			0.43 მ³	



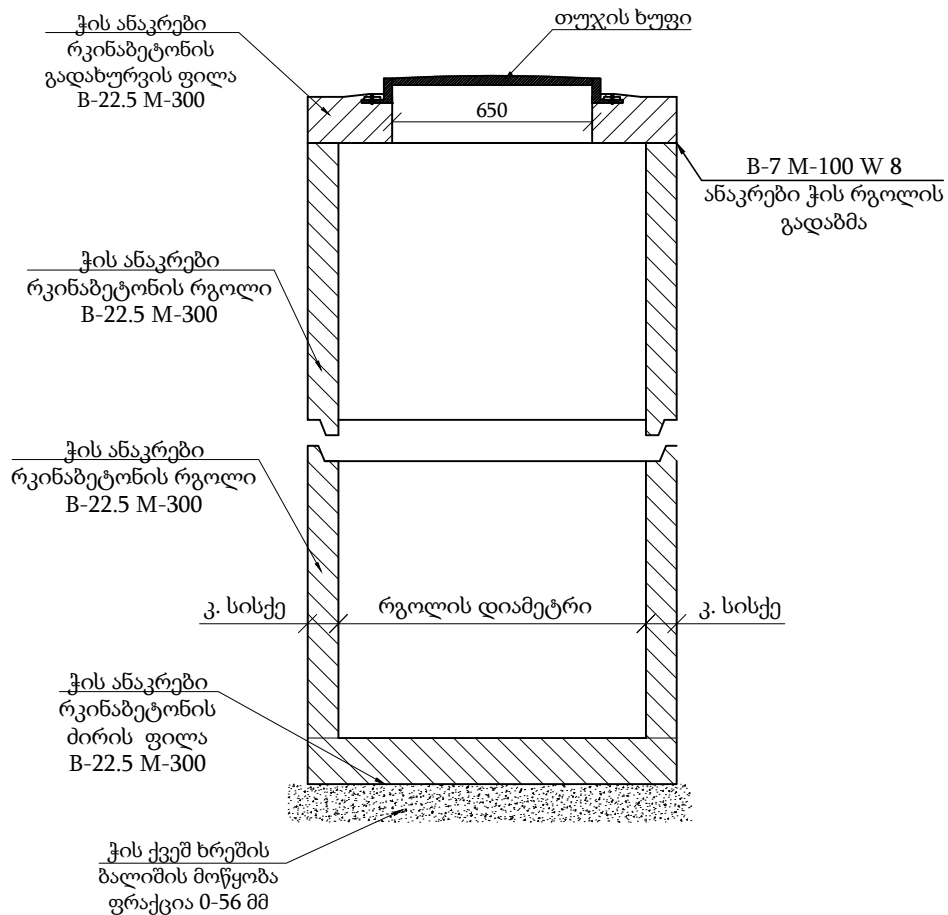
დამკვეთი (№): ბიზნესცენტრების განვითარების დეპარტამენტი		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
პროექტის დასახელება: გლდანი-ნაძალადევის რაიონი, ხეხილსანერგე მეურნეობაში, კეხვის ქუჩის დასახლებისათვის წყალარინების ქსელის მოწყობა		
პროექტი მოამზადა: გოჩა გელაშვილი		
პროექტი შეამოწმა: თეა სალია		
თარიღი: ივნისი 2026		
ჭის ანაკრები რკინაბეტონის ძირი D=1500 მმ ; სპეციფიკაცია		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	სკ-11	A3

სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია წყადარინება

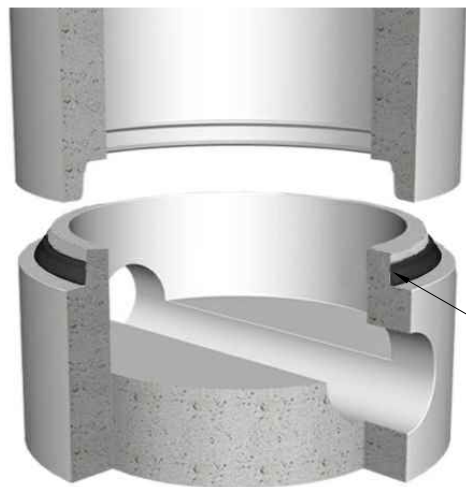
სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია (წყალარინება)		
1.	ტიპური მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საძირკვლის, რგოლების და ფილების) მოწყობა და დამუშავება	გვ-1
2.	მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრების კვანძი	გვ-2
3.	ინერტული მასალები	გვ-3
4.	თხრილის შევსების მეთოდოლოგია	გვ-4
5.	ლამის სამუშაოები და ნარჩენების მართვა	გვ-5
6.	დროებითი შენობა ნაგებობები	გვ-6
7.	მობილიზაცია და სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება	გვ-7

ტიპური მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საძირკვლის, რგოლების და ფილების) მოწყობა და დამუშავება

ანაკრები რკინაბეტონის სტანდარტული ჭა



ჭის რგოლებს შორის ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობის კვანძი

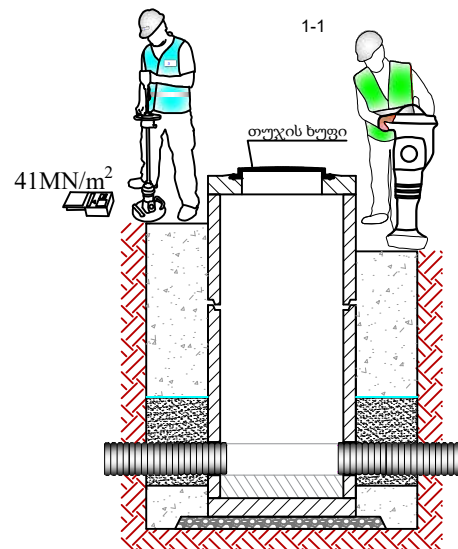
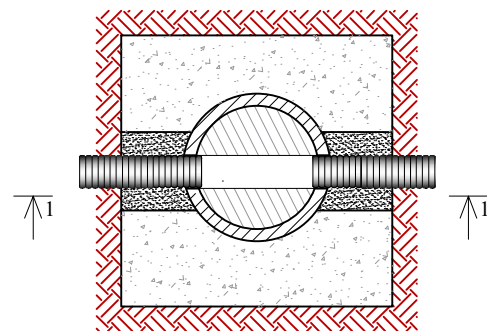


ჭის გადაბმის ადგილას პენებარის მოწყობა



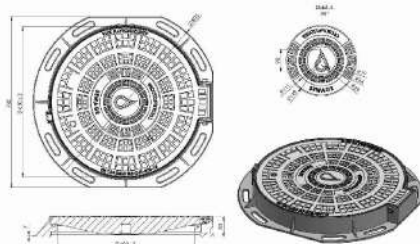
ჭის გადაბმის ადგილას პენებარის მოწყობა

საპროექტო წყალარინების ჭა გეგმა



41MN/m²

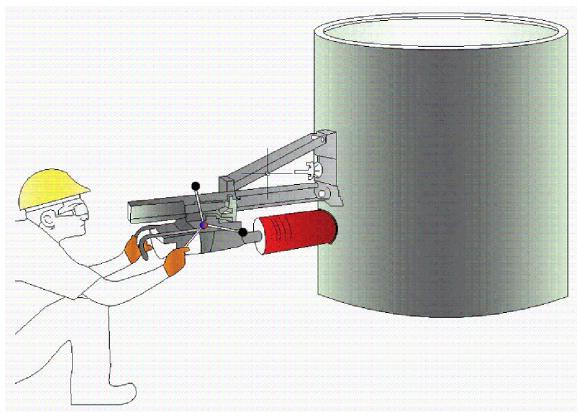
ტუჯის ხუფი



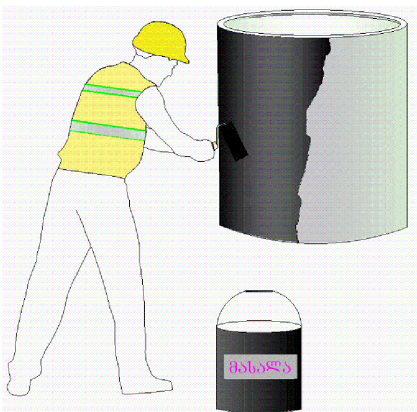
ჭები

- რკინა-ბეტონის ანაკრები ჭების ელემენტების ტრანსპორტირება განხორციელდეს მაქსიმალური სიფრთხილით.
- სამონტაჟო სამუშაოების დაწყებამდე შემოწმდეს ანაკრები რკინა-ბეტონის ჭის ელემენტების მარკიანობა და არმირება.
- დაუშვებელია კონსტრუქციული ზუზარის მქონე რკინა-ბეტონის ელემენტების გამოყენება.
- ძირის ფილის მონტაჟამდე პროექტში გათვალისწინებული ქვიშა-ხრეშოვანი ფენა დაიტკეპნოს არანაკლებ 98 %-ით.
- ჭის გარე ზედაპირი დამუშავდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით.
- დამუშავებული ქვაბული შეივსოს ისე, რომ არ დაზიანდეს ჰიდროსაიზოლაციო მასალით დამუშავებული ჭის გარე ზედაპირი.

ბეტონის ჭის კედელში მილის შეჭრისთვის ხვრეტის მოწყობა



ჭის გარე ზედაპირის დამუშავება ჰიდროსაიზოლაციო მასალით



1. ჭის გარე პერიმეტრზე გაკეთებული უნდა იყოს ჰიდროიზოლაცია ბიტუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ.
2. თხრილის სიღრმის მიხედვით H-1.5 მ და მეტი სამუშაოთა წარმოების უსაფრთხოების მიზნით მოვალეობა დაეკისრება თხრილის ფერდების გამაგრება, იხ. თხრილის გამაგრების ნახაზში.
3. ანაკრები ჭის რგოლის გადაბმა განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარით წყალშეუხვრევადი დანამატის დამატებით B-7 M-100 W8.
4. კბილიანი ჭების გადაბმის ადგილებში გამოვიყენოთ პენებარი.
5. ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მოცულობა დაზუსტდეს ადგილზე ჭების კონსტრუქციული ელემენტების ზედაპირების სისწორისა და გეომეტრიული ჭების მიხედვით.
6. იხელმძღვანელოთ კონსტრუქციული ნახაზების მიხედვით.



დამკვეთი №:

შემსრულებელი:

ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი

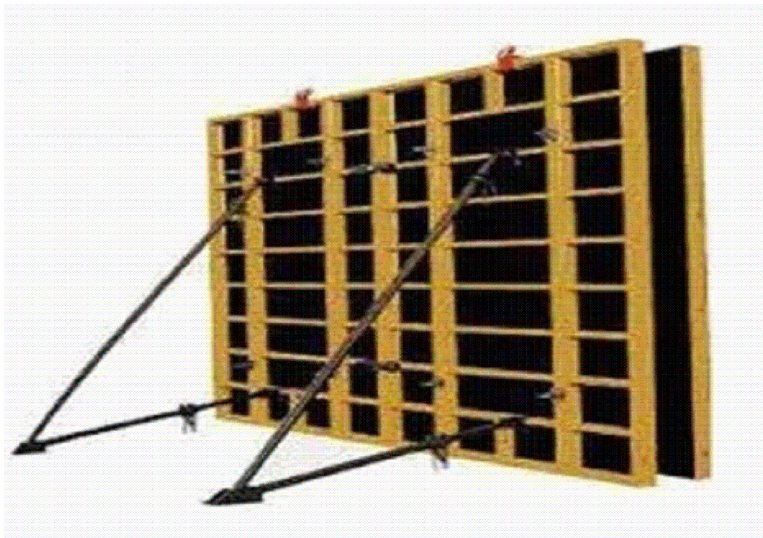
სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია

თარიღი: 2022 წელი

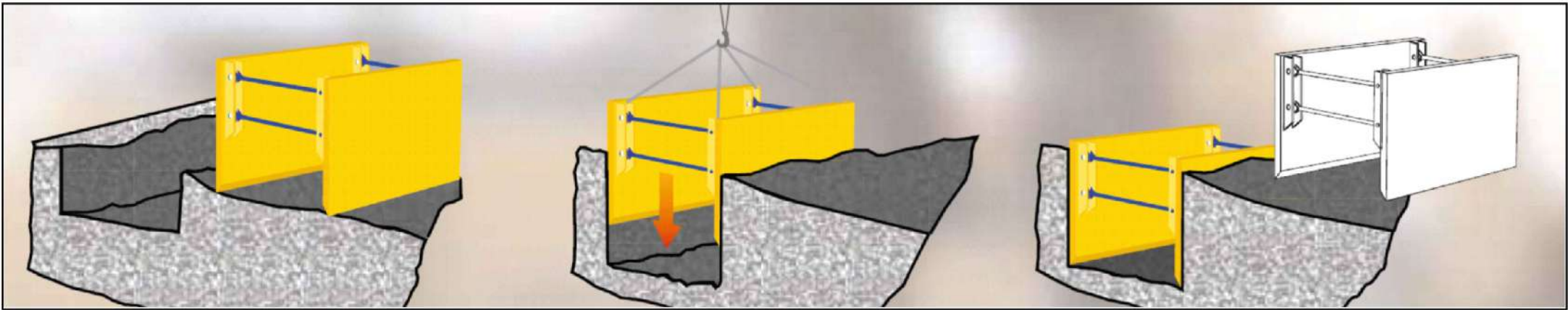
ტიპური მრგვალი ჭების კონსტრუქციული ელემენტების (საძირკვლის, რგოლების და ფილების) მოწყობა და დამუშავება

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-1	A3

მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის გამაგრების კვანძი



შენიშვნა: საპროექტო ქსელის $h \geq 1.5$ მ-ს ჩაღრმავების შემთხვევაში საჭიროა მიწის თხრილის და ჭის ქვაბულის კედლების გამაგრება.



დამკვეთი №:

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

სამუშაოების შესრულების
მეთოდოლოგია

თარიღი: 2022 წელი

მიწის თხრილის და ჭის
ქვაბულის გამაგრების კვანძი

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-2	A3

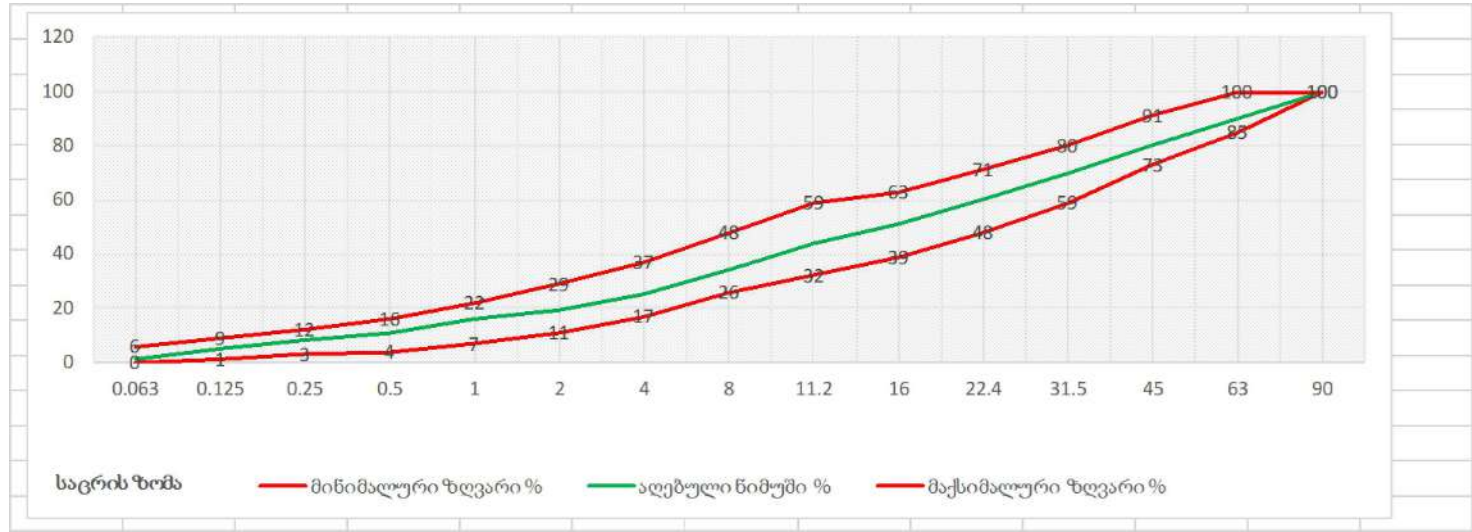
მიწის თხრილის და ჰის ქვაბულის გამაგრების კვანძი

ქვიშა

პროექტი ითვალისწინებს ქვიშას ფრაქციით 0-20 მმ. ქვიშის ფიზიკო- მექანიკური მახასიათებლები უნდა შეესაბამებოდეს ГOCT 8736-2014 სტანდარტს.

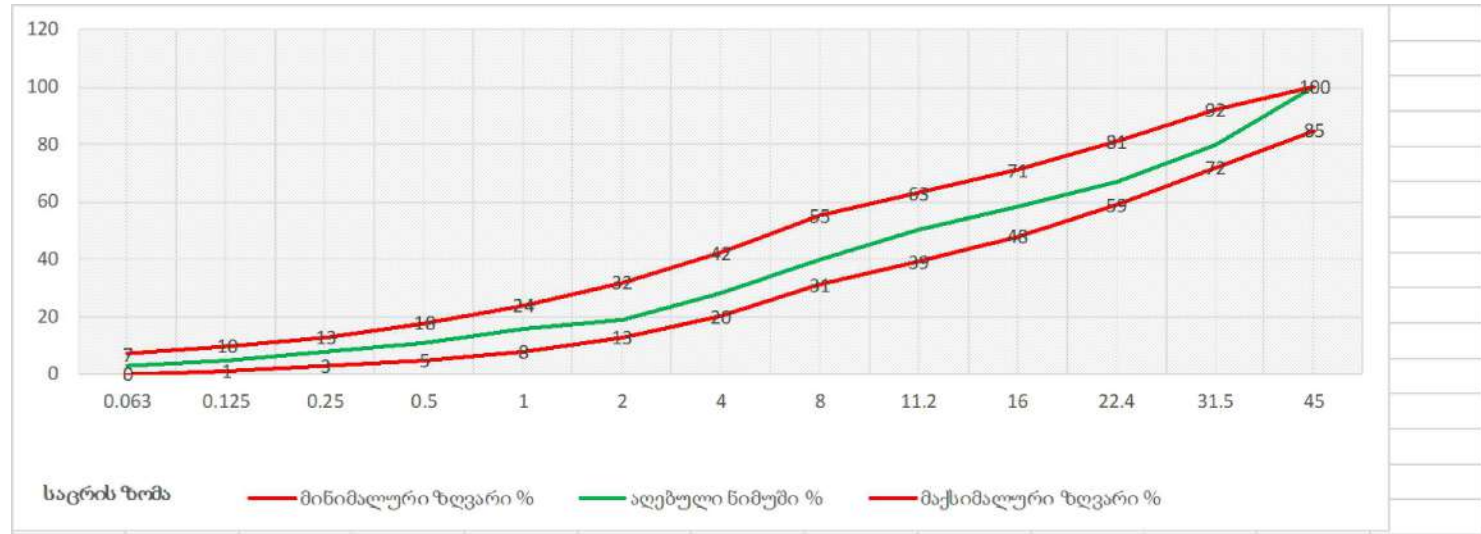
ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი

პროექტი ითვალისწინებს მდინარის ქვიშა-ხრეშოვან ნარევს ფრაქციით 0-80 მმ , 0-120. ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლები უნდა შეესაბამებოდეს წინამდებარე დიაგრამაზე წარმოდგენილ მინიმალურ და მაქსიმალურ ზღვრებს.



ფრაქციული ღორღი

პროექტი ითვალისწინებს ღორღს ფრაქციით 0 - 40 მმ. ფრაქციული ღორღის ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლები უნდა შეესაბამებოდეს წინამდებარე დიაგრამაზე წარმოდგენილ მინიმალურ და მაქსიმალურ ზღვრებს.



ასფალტი

ასფალტო-ბეტონის საფარი უნდა აკმაყოფილებდეს GOST 9128-2013სტანდარტის მოთხოვნებს.

მსხვილმარცვლოვანი: ტკეპნის კოეფიციენტი $\geq 98\%$ ფორიანობა 5 - 10 %
წვრილმარცვლოვანი: ტკეპნის კოეფიციენტი $\geq 99\%$ ფორიანობა 2.5 - 6.5%



დამკვეთი №:

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

სამუშაოების შესრულების
მეთოდოლოგია

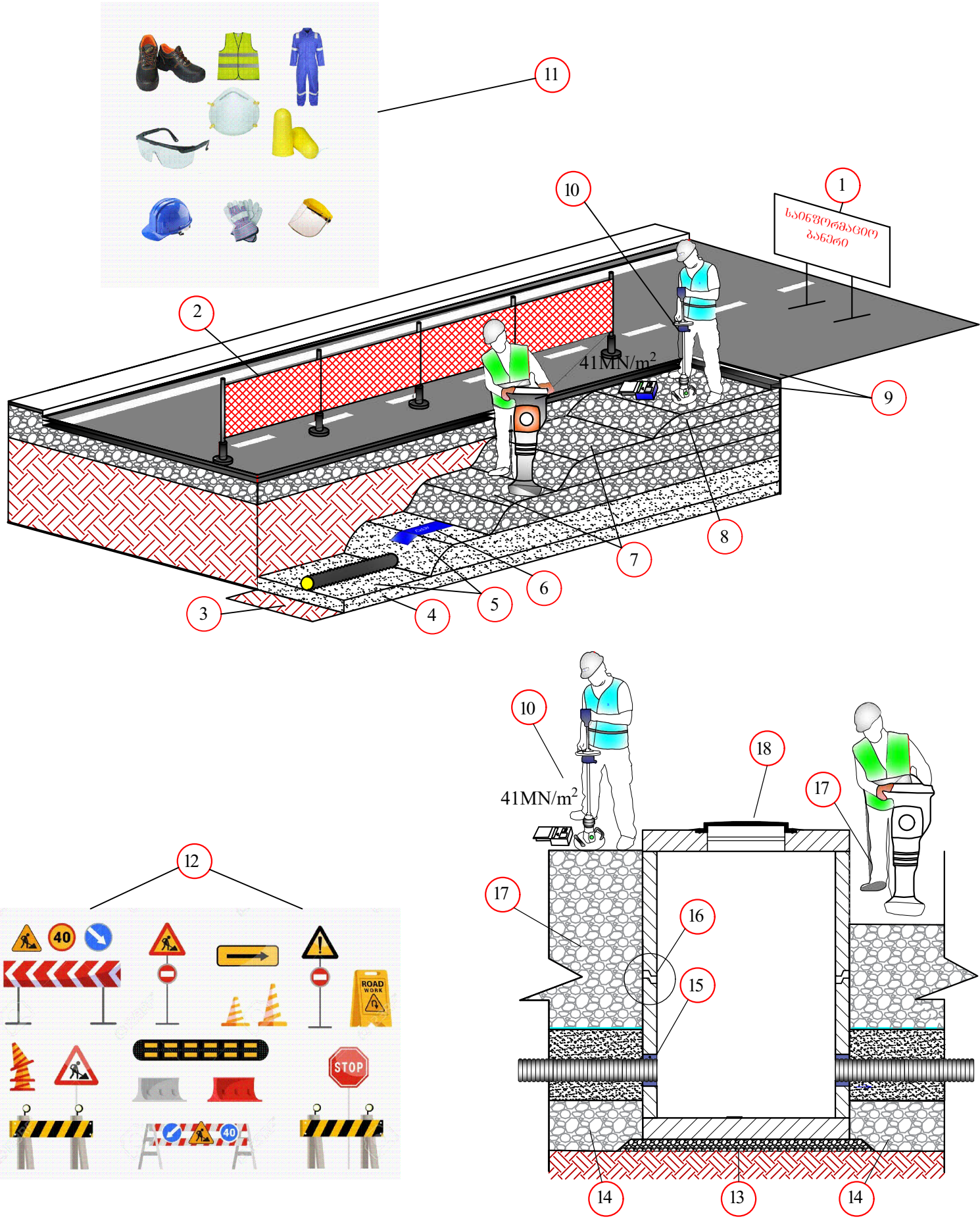
თარიღი: 2022 წელი

ინერტული მასალები

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-3	A3

თხრილის შევსების მეთოდოლოგია

- 1. სამშენებლო სამუშაოების მიმდინარეობის დროს სამშენებლო მოედანზე განთავსდეს საინფორმაციო ბანერი.
- 2. თხრილი შემოიფარგლოს უსაფრთხოების დამცავი ჯებირებით.
- 3. დაიტკეპნოს მილის ძირი.
- 4. მოეწყოს ქვიშის ბალიში და დაიტკეპნოს.
- 5. მილსადენის თხრილში მონტაჟის შემდეგ, მილის გვერდები ამოივსოს ქვიშით და დაიტკეპნოს; გვერდების დატკეპნის შემდეგ მილის ზურგი დაიფაროს ქვიშით და დაიტკეპნოს მსუბუქი სატკეპნით.
- 6. ქვიშის თავზე მოეწყოს გამაფრთხილებელი ლენტი.
- 7. მოეწყოს ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის ფენები, თითოეული არაუმეტეს 30 სმ და დაიტკეპნოს 95-98 %.
- 8. მოეწყოს ფრაქციული ღორღის ფენა და დაიტკეპნოს არაუმცირეს 98%.
- 9. ფრაქციული ღორღის ზედაპირი დამუშავდეს ბიტუმით და დაიგოს ასფალტის მსხვილმარცვლოვანი ფენა არაუმცირეს 98 % ტკეპნით და წვრილმარცვლოვანი საცვეთი ფენა - არაუმცირეს 99 % ტკეპნით.
- 10. ტკეპნის კოეფიციენტები შემოწმდეს.
- 11. სამშენებლო მოედანზე მყოფმა პირებმა უნდა ატარონ შრომის უსაფრთხოების დამცავი საშუალებები.
- 12. სამშენებლო სამუშაოების მიმდინარეობის დროს სამშენებლო მოედანზე და მის მიმდებარედ განთავსდეს სამუშაო პროცესის აღმნიშვნელი შსაბამისი საგზაო გამაფრთხილებელი ნიშნები (ნიშნების რაოდენობა და ტიპები არ არის ლიმიტირებული).
- 13. ჭის ძირის მონტაჟამდე საფუძველი მოშანდაკდეს და დაიტკეპნოს.
- 14. ჭის ირგვლივ ქვაბული ქვიშის ბალიშამდე შეივსოს ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით.
- 15. ჩობალსა და მილს შორის სივრცე შეივსოს გაპოხილი ძენძითა და სპეცსაიზოლაციო ხსნარით, ან ალტერნატიული მასალით პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
- 16. ჭის ანაკრები ელემენტების გადაბმის ადგილები დამუშავდეს საიზოლაციო მასალით.
- 17. ჭის ირგვლივ ქვაბული შეივსოს ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, არაუმეტეს 30 სმ ფენებად და დაიტკეპნოს 95-98 %.
- 18. ჭის გადახურვის ფილა მოეწყოს ისე, რომ თუჯის ხუფის ნიშნული გაუთანაბრდეს გზის ნიშნულს.



დამკვეთი №:

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

სამუშაოების შესრულების
მეთოდოლოგია

თარიღი: 2022 წელი

თხრილის შევსების
მეთოდოლოგია

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-4	A3

ღამის სამუშაოები და ნარჩენების მართვა

ღამის სამუშაოები

1. თანამშრომლები აღჭურვილი უნდა იყვნენ სამუშაოს და სეზონის შესაბამისი სპეცტანსაცმლით ამრეკლი ჩანართებით, სამუშაოს შესაბამისი ტიპის სპეცფეხსამცლით.
2. ტერიტორიაზე განთავსებული იყოს ამრეკლი შესრულების ყველა საჭირო გამაფრთხილებელი, ამკრძალავი და მიმთითებელი ნიშნები;
3. სამუშაო ადგილის განათება, უნდა მოეწყოს დადგენილი წესის მიხედვით EN 12464-1.
4. განათხარის ორივე მხარეს, უნდა დაყენდეს ციმციმა მაშუქები, ხოლო სამუშაოების წარმოების მანიშნებელი გამაფრთხილებელი ნიშნები, უნდა განთავდეს განათხარიდან/სამუშაო ადგილიდან 50 მ მოშორებით;
5. განათხარის შემოღობვა უნდა განხორციელდეს მყარი მოაჯირებით;
6. მძიმე ტექნიკის ოპერირება და სამუშაო ადგილზე გადაადგილება, უნდა გაკონტროლდეს მედროშის მიერ;
7. სამუშაოების წარმოების მუდმივი კონტროლი უნდა განხორციელდეს უსაფრთხოების თანამშრომლის მიერ.



ნარჩენების მართვა

1. მშენებლობისას გათვალისწინებული იყოს გარემოს დაცვის სფეროში საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი სამართლებრივი მარეგულირებელი ნორმები და წესები.
2. მასშტაბური ავარიის ან ნებისმიერი სახის გარემოს დაბინძურების შემთხვევაში აღდგეს გარემო პირვანდელ მდგომარეობაში.
3. არ დაიკარგოს პროექტის ფარგლებში მოხსნილი მიწის ნაყოფიერი ფენა (20 სმ).
4. მშენებლობისას წარმოქმნილი ნარჩენების მართვა განხორციელდეს საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად.
5. მშენებლობისას გაფრქვევებმა, ზედაპირული წყლებისა და ნარჩენი წყლების ჩადინებამ არ გადააჭარბოს მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილ ნორმებს.
6. მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის, ტრანსპორტირების და უტილიზაციის დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები.



დამკვეთი №:

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

სამუშაოების შესრულების
მეთოდოლოგია

თარიღი: 2022 წელი

ღამის სამუშაოები და
ნარჩენების მართვა

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-5	A3

დროებითი შენობა-ნაგებობები

СНИиП 4.09-91

- 1. სამშენებლო ობიექტზე შესაძლებელი უნდა იყოს საინჟინრო პერსონალისათვის საოფისე სამუშაოების წარმოება და საზედამხედველო პერსონალთან შეხვედრების ორგანიზების შესაძლებლობა.
- 2. სამშენებლო ობიექტზე, შესაძლებელი უნდა იყოს სამშენებლო მასალებისა და ინვენტარისათვის დახურული დროებითი სასაწყობო შენობა ნაგებობის უზრუნველყოფა.
- 3. სამშენებლო ობიექტზე, მუშა პერსონალისათვის გასათვალისწინებელია დროებითი ბიო-ტუალეტების მოწყობა.



დამკვეთი №:

შემსრულებელი:
ტექნიკური ექსპერტიზისა და
პროექტირების დეპარტამენტი

სამუშაოების შესრულების
მეთოდოლოგია

თარიღი: 2022 წელი

დროებითი შენობა ნაგებობები

მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-6	A3

მობილიზაცია და სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება

მობილიზაცია

- 1. მობილიზაციის ფარგლებში, სამშენებლო არეალი შემოისაზღვროს დამცავი ჯებირებით, ან/და გამაფრთხილებელი ლენტებით, მოეწყოს საგზაო ნიშნები და განთავსდეს საინფორმაციო ბანერი.



სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება

- 1. სამუშაოების დასრულების შემდეგ შემოწმდეს ყველა ფასონური ნაწილის მდგომარეობა.
- 2. ყველა ფასონური ნაწილი გაიწმინდოს.
- 3. სამშენებლო მოედანი სრულად გათავისუფლდეს სამშენებლო ტექნიკისგან და ნარჩენებისგან და აღდგეს პირვანდელ მდგომარეობამდე.
- 4. იმ შემთხვევაში თუ ხდება საგზაო ინფრასტრუქტურის მოწყობა, ასფალტის აღდგენა, ზედამხედველ ინჟინრის მიერ მიეცეს მითითება მშენებელს დასუფთავდეს და მოირეცხოს სამშენებლო მოედანი.



დამკვეთი №:		
შემსრულებელი: ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტი		
სამუშაოების შესრულების მეთოდოლოგია		
თარიღი: 2022 წელი		
მობილიზაცია და სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება		
მასშტაბი	ფურცელი	ფორმატი
	გვ-7	A3