

ახალციხის მუნიციპალიტეტი

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფელ
პატარა პამაჯის სასმელი წყლის მაგისტრალური
სისტემის სარეაბილიტაციო სამუშაოების-
სახარჯთაღრიცხო დოკუმენტაცია

ინფრასტრუქტურის, სივრცითი მოწყობის,
არქიტექტურისა და ზედაშენიანობის სამსახური

ქ. ახალციხე
2016

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

წინამდებარე საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია დამუშავებულია ახალციხის მუნიციპალიტეტის გამგეობის ინფრასტრუქტურის სამსახურის მიერ რომელიც ითვალისწინებს ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფელ პატარა-პამაჯის სასმელი წყლის მაგისტრალისა და სათავე-ნაგებობების რეაბილიტაციას.

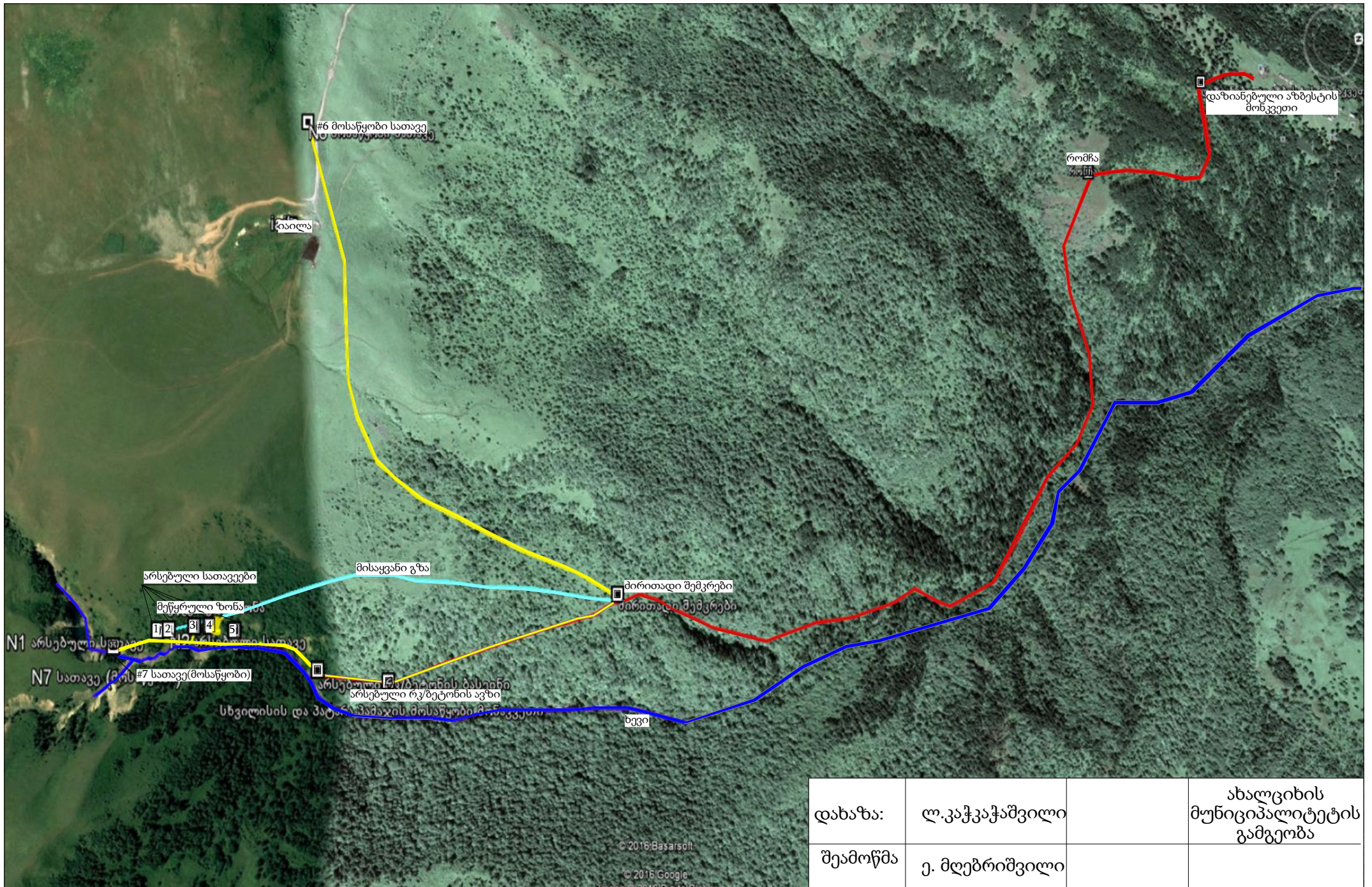
პროექტი დამუშავებულია მოქმედი წესებისა და ნორმების შესაბამისად, ადგილობრივი კლიმატური პირობების გათვალისწინებით.

პატარა პამაჯის სასმელი წყლის მაგისტრალი და სათავე ნაგებობები მდებარეობს სოფლის მთაში ზღვის დონიდან 2200 მ-ზე, არსებული სათავე ნაგებობები და მაგისტრალი მოწყობილია მე-20 საუკუნის 60-იან წლებში, ასევე მაგისტრალი მდებარეობს რთულ რელიეფურ პირობებში, ფერდობზე არის მეწყრული ზონა აგრეთვე პერიოდულად ხდება კლდოვანი ქანის ჩამოშლა, რაც აზიანებს მაგისტრალს. სარეაბილიტაციო სამუშაოები ითვალისწინებს არსებული ინფრასტრუქტურის რეაბილიტაციას და ახალი სათავეების მოწყობას კერძოდ:

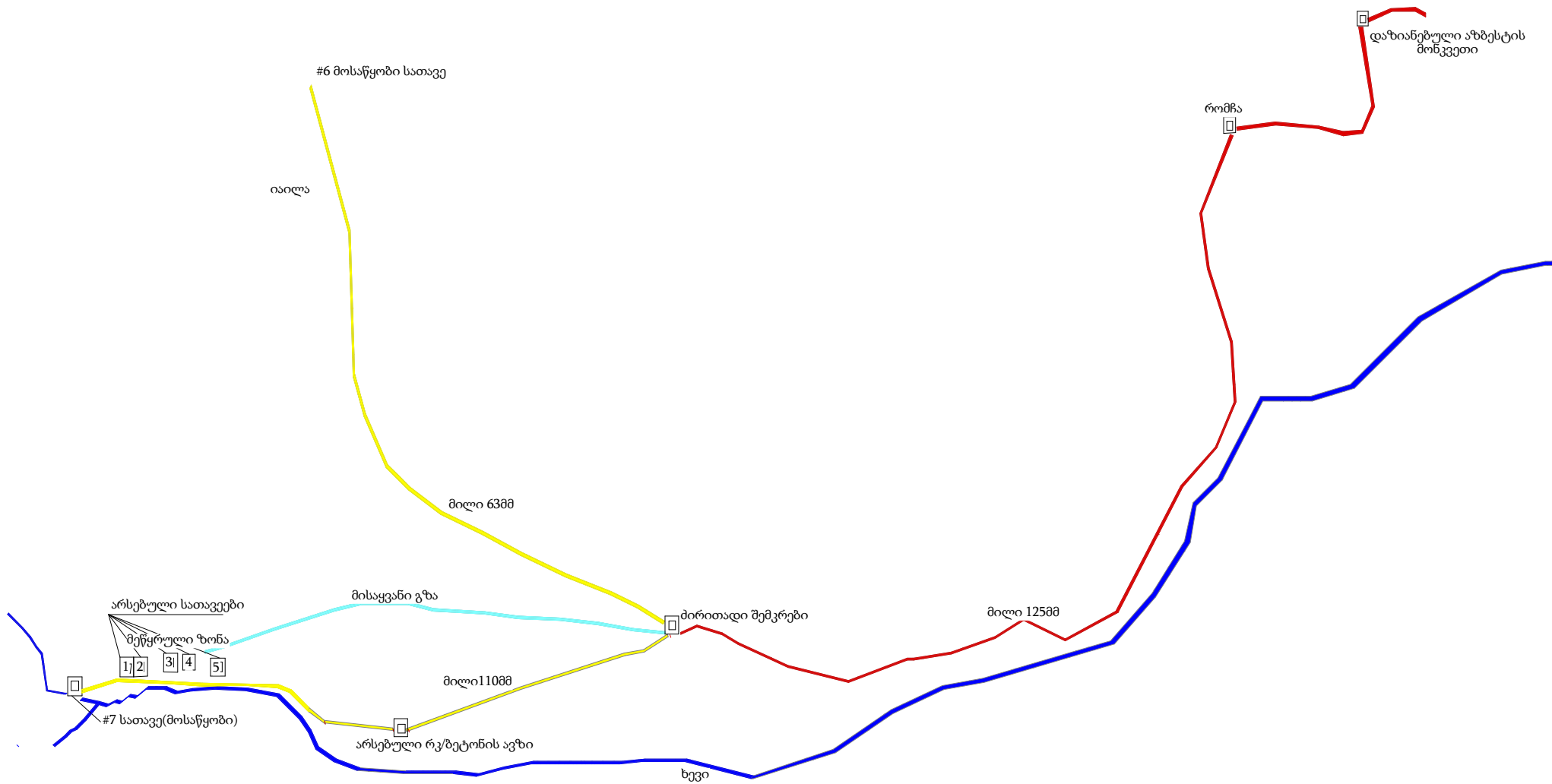
პირველ რიგში საჭიროა სამშენებლო ტერიტორიის მოსწორება და დროებითი გზის გაყვანა არსებულ მაგისტრალთან და სათავე ნაგებობებთან მისასვლელად, ამის შემდეგ უნდა აღდგეს ფერდობზე განთავსებული სათავე ნაგებობა გაიწმინდოს და მოეწყოს გამცლელი მილი, ახალი გამომსვლელი ლითონის მილიები და ლუქები. არსებული მაგისტრალი მოწყობილია ლითონის სხვადასხვა ზომის მილებით უნდა მოხდეს ამ მილების ნაწილობრივ დემონტაჟი, დემონტაჟირებული ადგილები

შეიცვალოს ახალი მილით დ-110, ხოლო არსებული მილები მოეწყოს ტყეში თხრილებში და დაიფაროს ფხვიერი მიწით. ხევის დამეწყრილ ადგილებში პლასტმასის მილებზე უნდა მოეწყოს ჩიხოლები რითაც დამაგრდება არსებულ მილებზე ახალი მილები, განმეორებითი დაზიანებისგან დასაცავად უნდა მოეწყოს ბოგირები ხის ძელები მიწაყრილით რაც შემდგომში დაიცავს რეაბილიტირებულ მაგისტრალს დაზიანებისაგან.

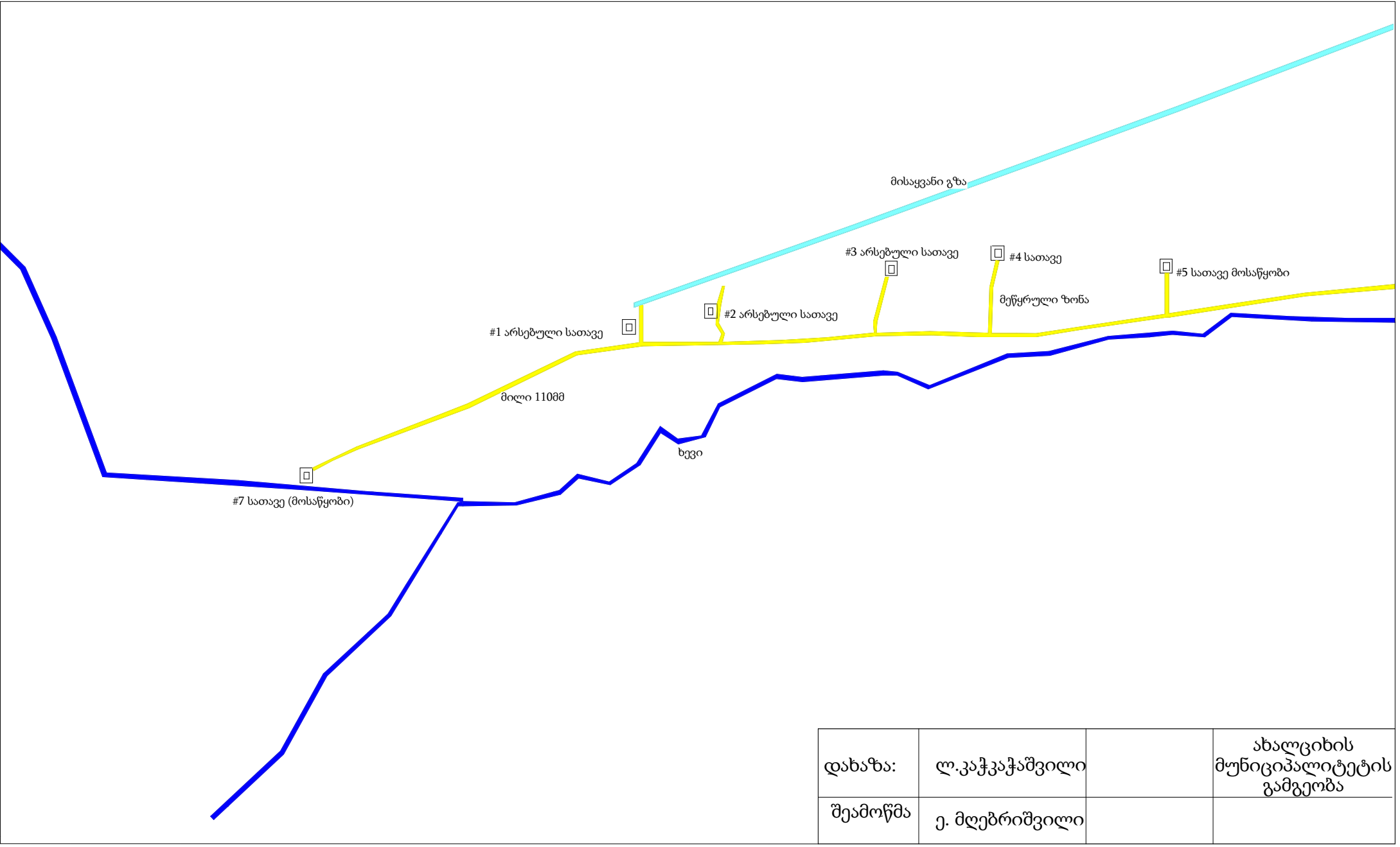
მოსაწყობია 3 ახალი სათავე ნაგებობა რომლებიც უნდა მიერთდეს მაგისტრალთან, აგრეთვე მოსაწყობია რკინა-ბეტონის შემკრები ჭა საიდანაც არსებული ლითონის 100მმ-იანი მილი უნდა შეიცვალოს ახალი 127მმ-იანი ლითონის მილით, რადგან ძველი მილი ვერ ახდენს სრულად წყლის მიღებას. მაგისტრალი არის 11კმ სიგრძის, ამ ეტაპზე უნდა განხორციელდეს დაზიანებული 1100 მ-იანი მონაკვეთის რეაბილიტაცია. პროექტი ითვალისწინებს ტყის მასივში დაზიანებული მილების ჩაჭრას და ახალი ლითონის მილით აღდგენას (სოფელ სხვილისის მთის ბინებთან მაგისტრალი მოწყობილია აზბესტის 100 მმ-იანი მილებით უნდა მოხდეს ამის დემონტაჟი და მოეწყოს ლითონის 100 მმ-იანი მილები). მაგისტრალზე ასევე საჭიროა მოეწყოს ვანტუზები რკინა ბეტონის ჭებით.

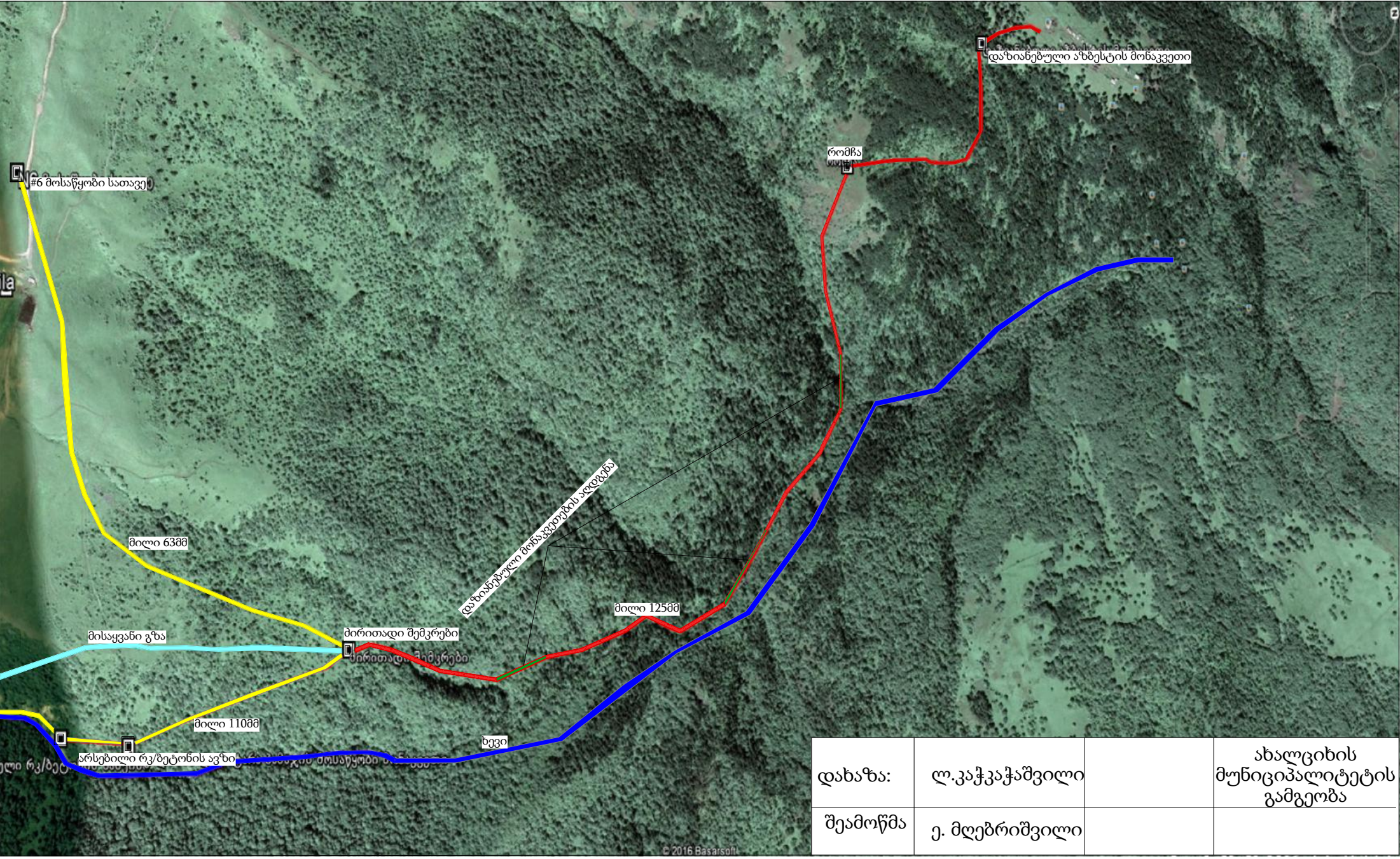


დახაზა:	ლ.კაჭკაჭაშვილი		ახალციხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა
შეამოწმა	ე. მღებრიშვილი		

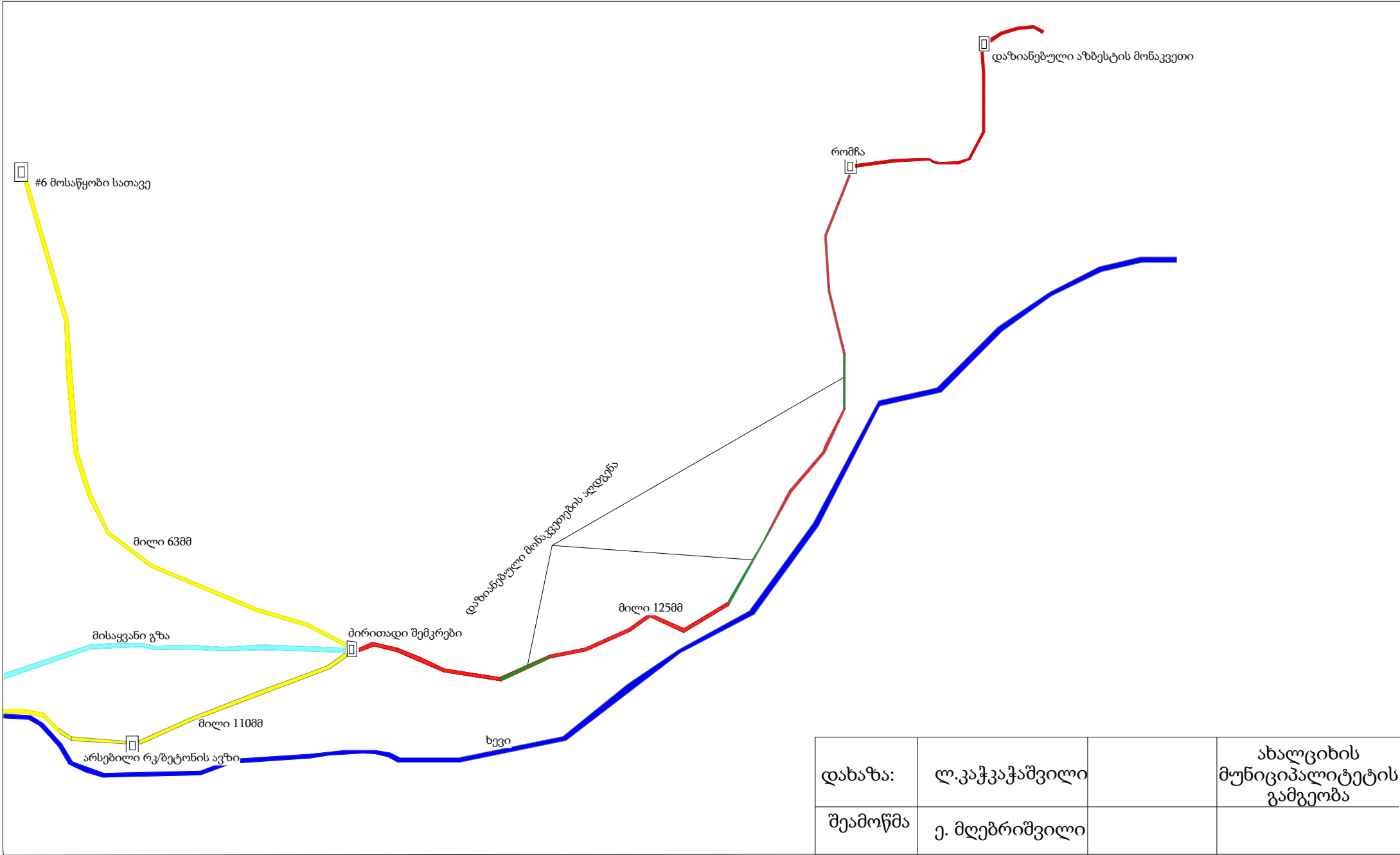


დახაზა:	ლ.კაჭკაჭაშვილი		ახალციხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა
შეამოწმა	ე. მღებრიშვილი		



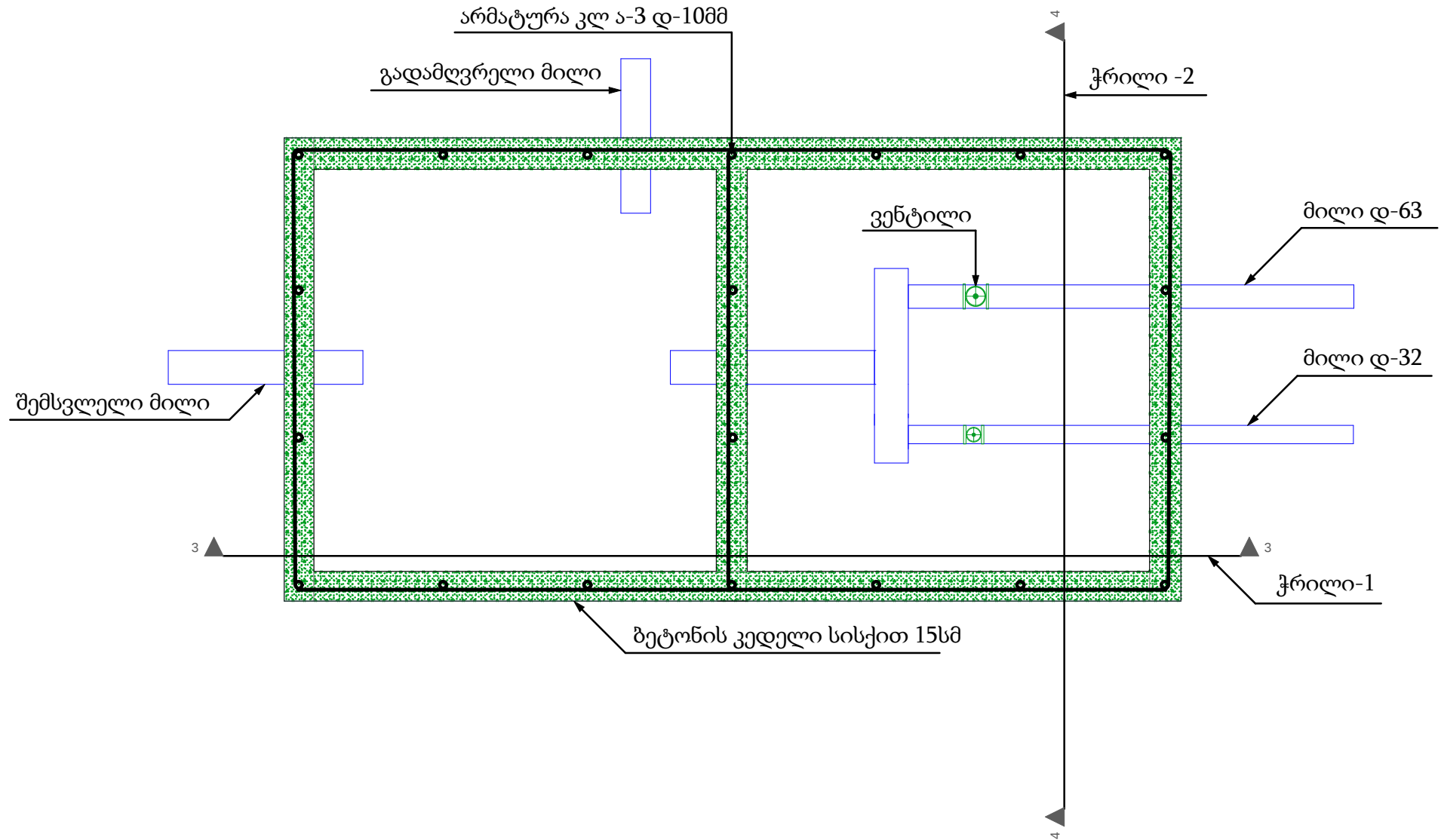


დახაზა:	ლ.კაჭკაჭავილი		ახალციხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა
შეამოწმა	ე. მღებრიშვილი		



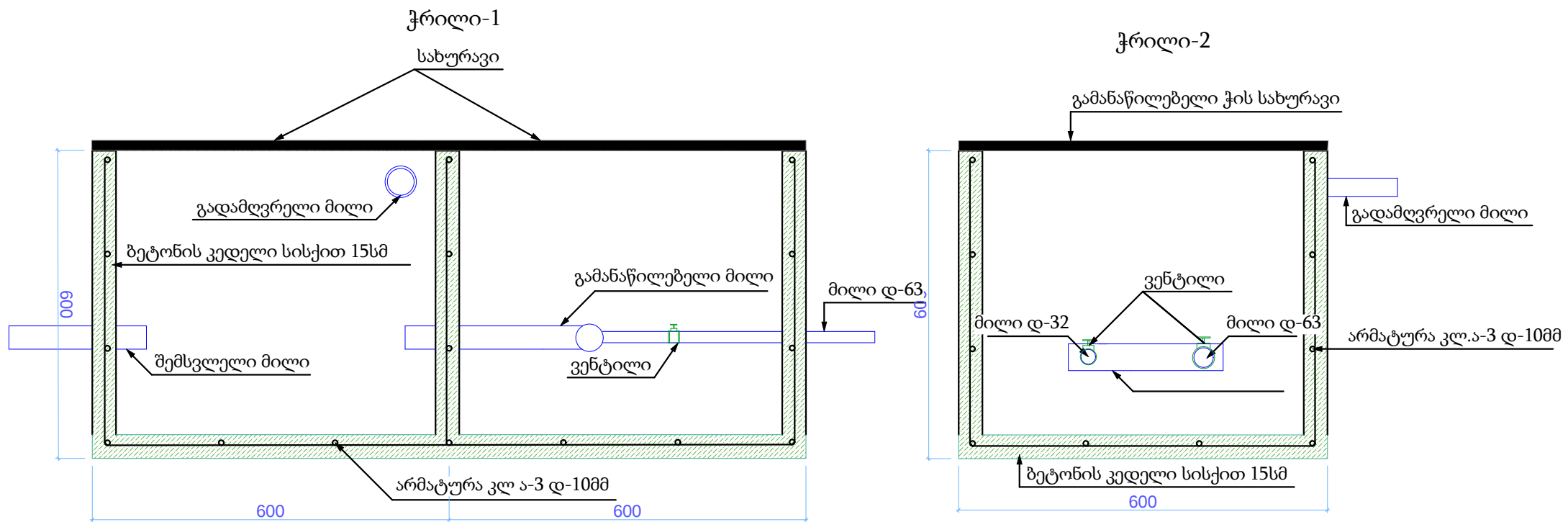
დახაზა:	ლ.კაჭკაჭაშვილი		ახალციხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა
შეამოწმა	ე. მღებრიშვილი		

#6 მოსაწყობი სათავის გეგმა



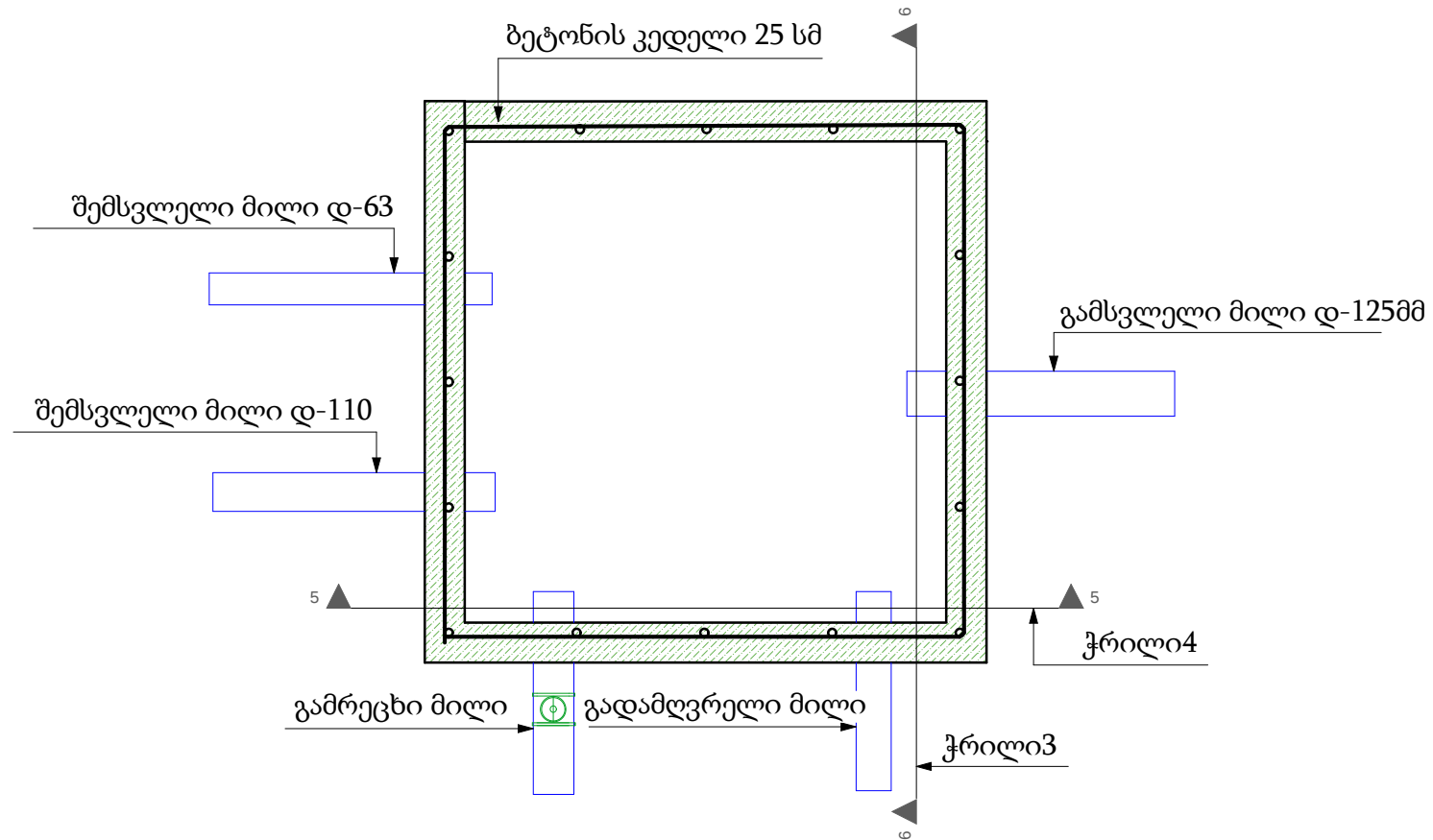
დახაზა:	ლ.კაჭკაჭაშვილი		ახალციხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა
შეამოწმა	ე. მღებრიშვილი		

#6 მოსაწყობი სათავის ჭრილები



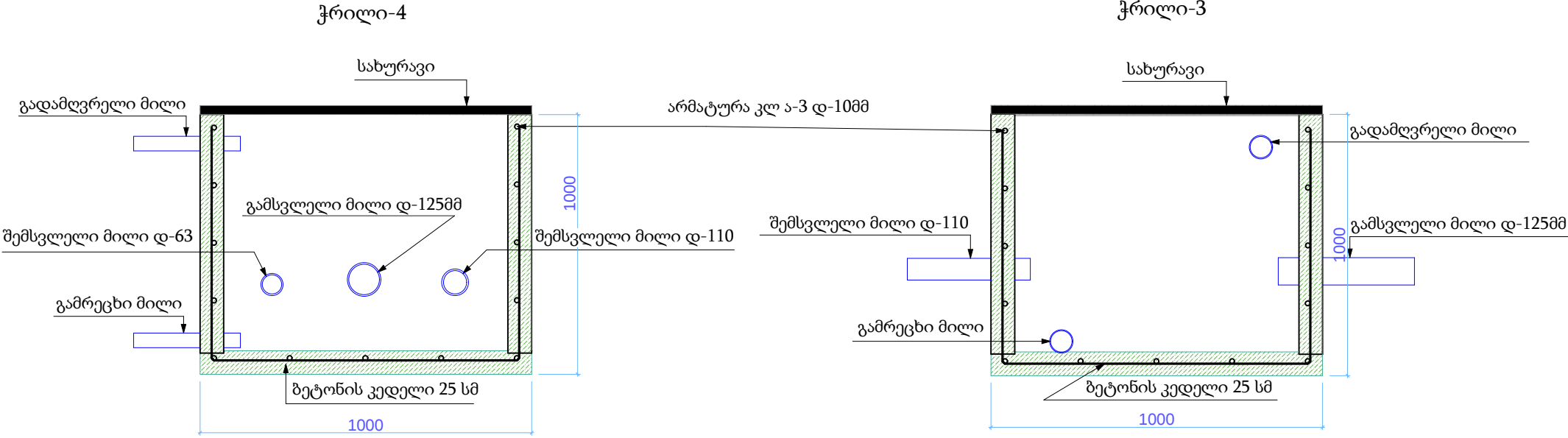
დახაზა:	ლ.კაჭკაჭაშვილი		ახალციხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა
შეამოწმა	ე. მღებრიშვილი		

ძირითადი შემკრების მოწყობის გეგმა

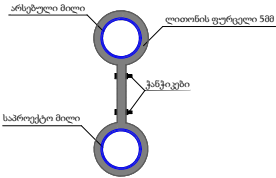


დახაზა:	ლ.კაჭკაჭაშვილი		ახალციხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა
შეამოწმა	ე. მღებრიშვილი		

ძირითადი შემკრების ჭრილები

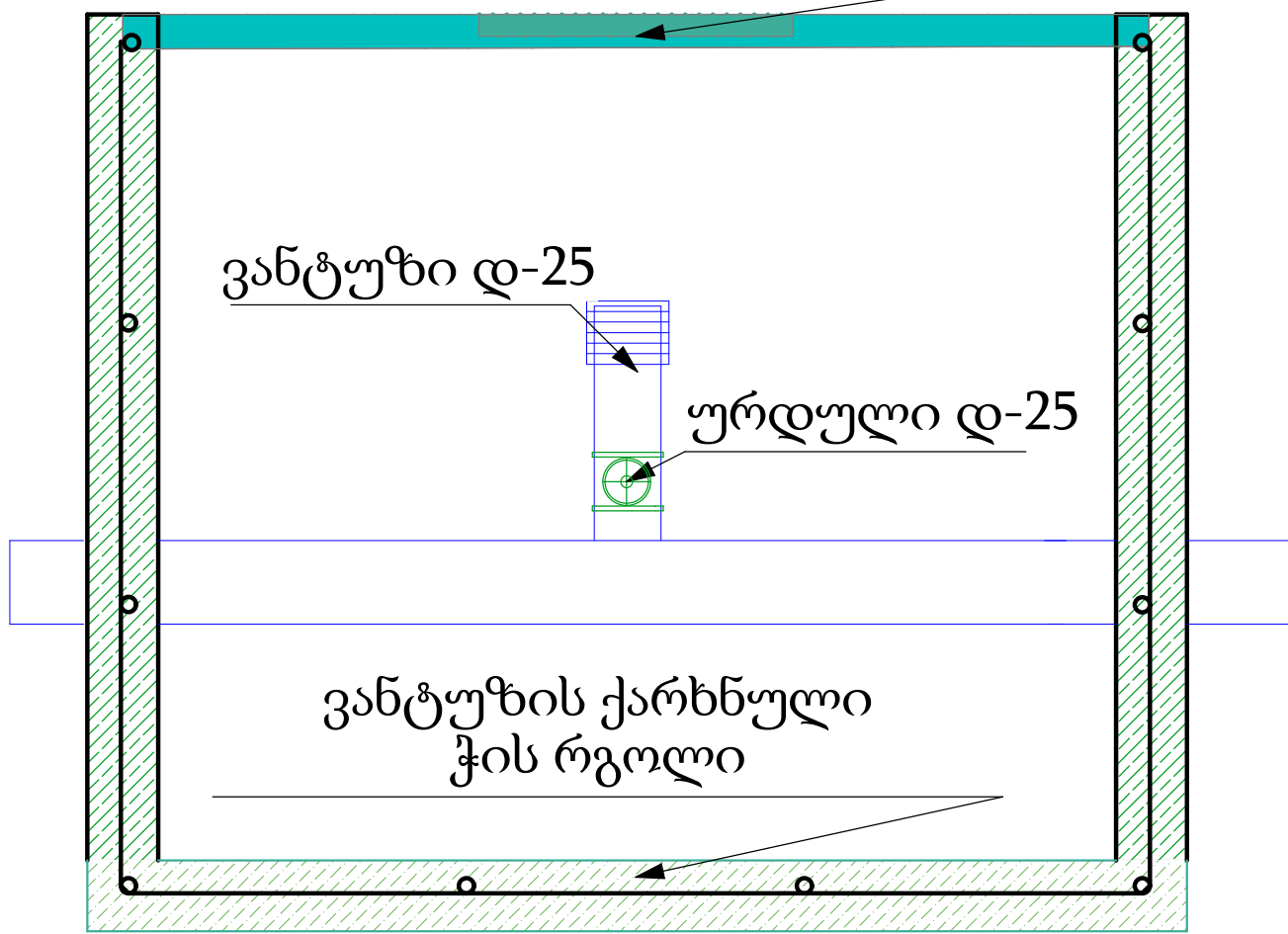


მილებზე ხამუტის მოწყობის გეგმა



დახაზა:	ლ.კაჭკაშვილი		ახალციხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა
შეამოწმა	ე. მღებრიშვილი		

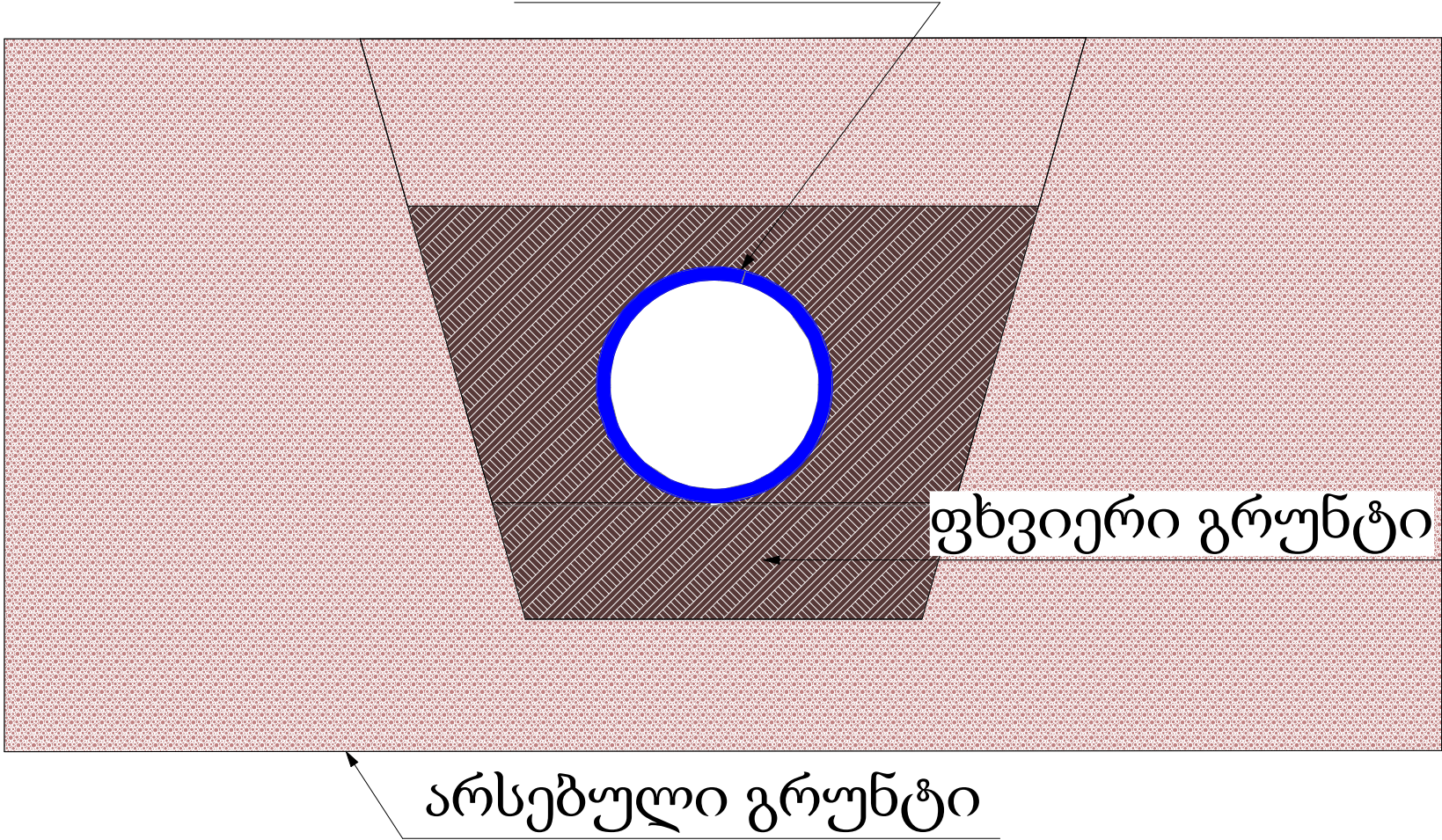
ვანტუზის ჭის პოლიმერული ხუფი



დახაზა:	ლ.კაჭკაჭაშვილი	ახალციხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა
შეამოწმა	ე. მღებრიშვილი	

ტრანშეაში მილის მოწყობა

მილი დ-110



დახაზა:	ლ.კაჭკაჭაშვილი		ახალციხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა
შეამოწმა	ე. მღებრიშვილი		

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. პატარა პამაჯის სასმელი წყლის სისტემის სარეაბილიტაციო სამუშაოების

მოცულობათა უწყისი

	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა
1	2	3	4
1	დროებითი გზის მიყვანა სამშენებლო მონაკვეთზე (მოხდეს გრუნტის მოჭრა გვერდზე მიყვით)	გრ.მ	700,00
2	ტერიტორიის მომზადება სამშენებლო მონაკვეთზე სამუშაოების საწარმოებლად	მ2	300,00
3	III-IV კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით ტრანშეაში მილსადენის მოწყობის მიზნით	გრძ.მ	1 310,00
4	პლასტმასის D-110 მმ PE-100 PN-10 სასმელი წყლის მილსადენის მონტაჟი ტრანშეაში (მონაკვეთი-1)	გრძ.მ.	480,00
5	გადასამბელი მუფტები პლასტმასის D-100 მმ	ცალი	5,00
6	დ-50მმ 3მმ სისქის ლითონის მილების მოწყობა თხრილში მიერთება შედუღება სათავეებიდან მაგისტრალზე (N1-2-3-4 სათავე, 4-განშტოება. შედუღებით)	გრ.მ	200,00
7	გადამყვანის, ადაპტორის მოწყობა მიერთება სამკაპით მაგისტრალზე (4-ცალი)	წერტ	4,00
8	სამკაპი 100მმ-50მმ-ზე (მაგისტრალის მიერთება სათავეებზე)	ცალი	4,00
9	არსებული სათავე-ნაგებობების ამოწმენდა (N1-2-3-4 სათავეები)	ოპერაც	4,00
10	არსებული სათავე-ნაგებობების აღდგენა გამაგრება ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ3	1,50
11	ლითონის ხუფების დემონტაჟი, დ-0,8მ პოლიმერული ხუფის მოწყობა (სათავეებზე)	ცალი	4,00
12	გრუნტის ამოღება ხელით ახალი სათავე ნაგებობის მოსაწყობად (სათავე N-5 N7,)	მ3	2,00
13	ადგილზე არსებული ქვით ქვიშა-ცემენტის დუღაბზე სათავე-ნაგებობის მოწყობა (N-5 N7, სათავე იხ. ნახაზი)	მ3	3,20
14	დ-50მმ 3მმ სისქის ლითონის მილის შედუღება მოწყობა თხრილში N5,N7სათავედან მაგისტრალზე	გრ.მ	50,00
15	დ-100მმ პლასტმასის გადამღვრელი მილის მოწყობა	გრ.მ	2,00
16	ლითონის დ-100მმ მილით დამცვლის მოწყობა	გრ.მ	3,00
17	დ-100მმ ჩამკეტი გადამყვანი ფლიანეცებით	ცალი	2,00
18	მაგისტრალზე მოწყობილი მილების გამორეცხვა, ჰიდრავლიკული გამოცდა (მონაკვეთ-1)	გრ.მ	480,00
19	პლასტმასის მილების დაფარვა ფხვიერი გრუნტით გრუნტის უკუმიყრა	გრ.მ	480,00
	რკ.ბეტონის ჭემკრები ჭის მოწყობა		
1	გრუნტის ამოღება ხელით გამანაწილებელი ბეტონის ჭის მოსაწყობად	მ3	1,00
2	რკ.ბეტონის მონოლითური ჭის ფუნდამენტების, კედლების, გადახურვის მოწყობა	მ3	1,1
3	ხის მასალა	მ3	0,4
4	ბეტონი	მ3	1,10
5	არმატურა კლ.ა-3 დ-10მმ	კგ	70,00

6	გადამღვრელი მილი დ-100მმ	გრ.მ	2,00
7	დამცლელი მილი დ-100მმ	გრ.მ	3,00
8	ჩამკეტი ურდული ფლიანეცებით 100მმ	კომპლ	1,00
9	ჭის პოლიმერული დ-0,8მ. ლუქის მოწყობა (გამანაწილებელზე, N5 ,N6 N7სათავეზე)	კომპლ	3,00
10	პლასტმასის D-110 მმ PE-100 PN-10 სასმელი წყლის მილსადენის მონტაჟი ტრანშეაში (მონაკვეთი-2)	გრმ.მ.	630,00
11	გადასამბელი მუფტები პლასტმასის D-100 მმ	ცალი	6,00
12	მაგისტრალზე მოწყობილი მილების გამორეცხვა, ჰიდრავლიკული გამოცდა (მონაკვეთ-2)	გრ.მ	630,00
13	პლასტმასის მილების დაფარვა ფხვიერი გრუნტით გრუნტის უკუმირა	გრ.მ	630,00
14	გრუნტის ამოღება ხელით ახალი სათავე ნაგებობის მოსაწყობად (სათავე N-6)	მ3	0,50
15	გრუნტის ამოღება ხელით ახალი დ-63მმ პლასტმასის მილის მოსაწყობად (მონაკვეთი-3)	გრ.მ	1 200,00
16	ჭის კედლების მოწყობა რკ. ბეტონით	მ3	0,50
17	2მმ ლითონის ხუფის მოწყობა კუთხოვნებზე	მ2	0,40
18	გამანაწილებელი ვენტილის მოწყობა (იხ.ნახაზი) დ-32მმ გადამყვანებით	ცალი	1,00
19	გამანაწილებელი ვენტილის მოწყობა (იხ.ნახაზი) დ-63მმ გადამყვანებით	ცალი	1,00
20	დ-63მმ პლასტმასის მილის მოწყობა თხრილში	გრ.მ	1 200,00
21	მაგისტრალზე მოწყობილი მილების გამორეცხვა, ჰიდრავლიკული გამოცდა (მონაკვეთ-3)	გრ.მ	1 200,00
22	პლასტმასის მილების დაფარვა ფხვიერი გრუნტით გრუნტის უკუმირა	გრ.მ	1 200,00
23	ხევის დაზიანებულ მონაკვეთზე არსებულ ლითონის მილზე პლასტმასის მილის მიმაგრება ლითონის გარცმით მიმაგრება ლითონის სამაგრებით (იხ. ნახაზი)	გრ.მ	30,00
24	ბეტონით ვანტუხების ჭის მოწყობა (4ცალი)	მ3	2,40
25	ჭის პოლიმერული დ-0,8მ. ლუქის მოწყობა (ვანტუხების ჭა)	კომპლ	4,00
26	სამკაპის მოწყობა 110-25მმ.ზე მაგისტრალზე	ცალი	4,00
27	ჭაში მაგისტრალზე 25მმ ურდულის მოწყობა	კომპლ	4,00
28	D-25 მმ-იანი ვანტუხის მონტაჟი ჭაში, მაგისტრალზე	ცალი	4,00
29	მილსადენის დამცლელი D-80 მმ ურდულის მონტაჟი ფლიანეცების გათვალისწინებით (მაგისტრალზე)	კომპლ	1,00
30	ახალი მაგისტრალის მიერთება არსებულ მაგისტრალზე	ოპერაც	1,00
31	ადაპტორი პლასტმასი ლითონზე (დამცლელზე. მიერთებაზე ძველი ახალზე)	ცალი	4,00
32	გრუნტის ამოღება ექსკავატორით მაგისტრალის მოსაწყობად	გრ.მ	550,00
33	ხევის გადაკვეთის ადგილზე D-100 მმ მეორადი რკინის მილის მოწყობა (ცალკეულ მონაკვეთებში)	გრმ.მ.	20,00
34	ძველი ამორტიზებული მილის დემონტაჟი და ტრანსპორტირება ქ. ვალეში - ზიდვის მანძილი 25 კმ	გრმ.მ.	300,00
35	მაგისტრალზე დაზიანებული მონაკვეთების დ-100მმ ლითონის მილებით აღდგენა (დაზიანებულ მონაკვეთებში მოხდეს ამორტიზირებული აზბესტის მილების დემონტაჟი ახლის მოწყობა, სხვილისის ეილებთან)	გრ.მ	250,00
36	ჩამონგრეულ კლდოვან მონაკვეთებში ხის ძელებით დამცავი ბოგირის მოწყობა (ხის ბოგირი მიწაყრილით უზრუნველყოფს მაგისტრალის დაცვას)	მ2	30,00
37	თხრილის ამოღება ექსკავატორით დ-100მმ მილების დემონტაჟი (შემკრები ჭიდან)	გრ.მ	100,00

38	შემკრები ჰიდან დ-127მ სისქით 3,5მმ მიღების ჩაწყობა მიღდება, შეღებვა. თხრილში გრუნტის უკუმიყრით (მოხდეს დ- 100მმ მილის დემონტაჟი მოეწყოს დ-127მმ ლითონის მილი)	გრ.მ	100,00
39	მაგისტრალზე დაზიანებული ადგილების აღდგენა, შედუღება	წერტ	10,00

შეადგინა:

ლ. კაჭკაჭაშვილი

შეამოწმა:

ე. მღებრიშვილი