

განმარტებითი ბარათი

შესავალი

პროექტი მოიცავს ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფ.საკეციაში მიქიაშვილების უბნის წყალსადენის სისტემის რეაბილიტაციის სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციას.

აღნიშნული სოფლის წყალმომარაგებისათვის მოსაწყობია სათავე ნაგებობა და მაგისტრალური მილსადენი: I უბანი—ახალი სათავედან არსებულ სათავემდე (1172მ) და საკონტროლო ჭიდან რეზერვუარამდე (775მ)

უნდა მოეწყოს ახალი სათავე ნაგებობა და საკონტროლო ჭა (კაპტაჟი) გამყვანი, გამრეცხი და გადამღვრელი მილებით.

უნდა მოეწყოს სათავე ნაგებობის შემოღობვა მავთულბადით.

საანგარიშო ხარჯები

სოფ. საკეციაში მიქიაშვილების უბანში სასმელი წყლით მომარაგებას საჭიროებს 40 ოჯახი. საშავილოთ ოჯახში 3 კაცი. მივიღეთ 120 მოსახლე. წყლის ნორმა მოსახლეზე ს.ნ.წ.-ის ცხ.№1-ს თანახმად შეადგენს 160-230 ლიტრს ყველა დანიშნულებითურთ, დღე-ღამეში.

გავიანგარიშოთ წყლის დღე-ღამური ხარჯი უთანაბრობის კოეფიციენტის გათვალისწინებით $K_{დღ.დ.}=1,1$:

$$დღ.დ.=120 \times 0,23 \text{მ}^3 / დღ.დ. \times 1,1 = 30,36 \text{მ}^3 / დღ.დ. = 0,35 \text{ლ} / \text{წმ}.$$

მოთხოვნილი წყლის ხარჯი იქნება 0,35 ლ/წმ.

აღნიშნული საბადოს დებიტი აპრილის თვეში შეადგენს დაახლოებით 0,35-0,4 ლ/წმ-ში, რაც უტოლდება მოთხოვნილ ხარჯს, მოსაწყობი და არსებული საბადოების ჯამური ხარჯი გაცილებით მეტია მოთხოვნილზე, რაც უბნის ნორმალურ წყალმომარაგებას უზრუნველყოფს წლის გვალვიან პერიოდშიც.

ჰიდრავლიკური ანგარიში

გავიანგარიშოთ წნევის დანაკარგები მაგისტრალისათვის:

I უბანი -სათავიდან პკ 21+00-მდე

მოთხოვნილი ხარჯია 0,35 ლ/წმ. ამ რაოდენობის წყლის გატარებისათვის საკმარისია პლასტმასის დ=50მმ-იანი მილი, მაგრამ უბნის მოსახლეობის შემდგომი ზრდის გათვალისწინებით და მოთხოვნით ვიღებთ პლასტმასის დ=75 მმ მილს. აღნიშნული დიამეტრის პლასტმასის მილისათვის შეველევის ცხრილიდან მიიღება: $V=0,228/წმ$, $1000i=1,45$. წნევის დანაკარგი I უბანზე (474მ) შეადგენს:

$$h=L \times 1000i \times 1.1$$

სადაც L-მილსადენის სიგრძეა,კმ. 1000i-კმ-ზე წნევის დანაკარგი,მ. 1,1-ადგილობრივ წინაღობებზე წნევის გამთვალისწინებელი კოეფიციენტი.

$$h=0,474 \times 1,45 \times 1.1=0,76 \text{ მ}$$

$$H=788,0-653,0-0,76=134,240$$

მაქსიმალური წნევა იქნება დაახლოებით 13 ატმ.

II უბანი -პკ21+00-დან ----პკ59+77-მდე

მოთხოვნილი ხარჯია 0,611 ლ/წმ. ამ რაოდენობის წყლის გატარებისათვის ფოლადის დ=100 მმ მილით, წნევის დანაკარგი პრაქტიკულად ნულის ტოლია.

მაგისტრალი

მაგისტრალური წყალსადენის მილები უნდა ჩაიდოს ტრანშეაში, რომლის კვეთის ზომებია 0,3x0,6მ. მილს 20სმ სისქეზე უნდა დაეყაროს ფხვიერი გრუნტი. ტრანშეა გადის II და IV კატეგორიის გრუნტებში არის როგორც ექსკავატორით, ასევე ხელით სამუშაო ადგილები. ტრასის გარკვეულ მონაკვეთებზე საჭიროა არსებული ბუჩქნარის გაკაფვა.

ახალი სათავიდან საკონტროლო ჭამდე (I უბანი) მილსადენად უნდა გამოვიყენოთ დ=75მმ დიამეტრის პლასტმასის მილი. საკონტროლო ჭიდან რეზერვუარამდე (II უბანი) მილსადენად უნდა გამოვიყენოთ დ=100მმ წყალგაზის ფოლადის მილი.

უნდა მოეწყოს საკონტროლო ჯა არსებული და საპროექტო მაგისტრალური მილსადენების შეერთების წერტილში.

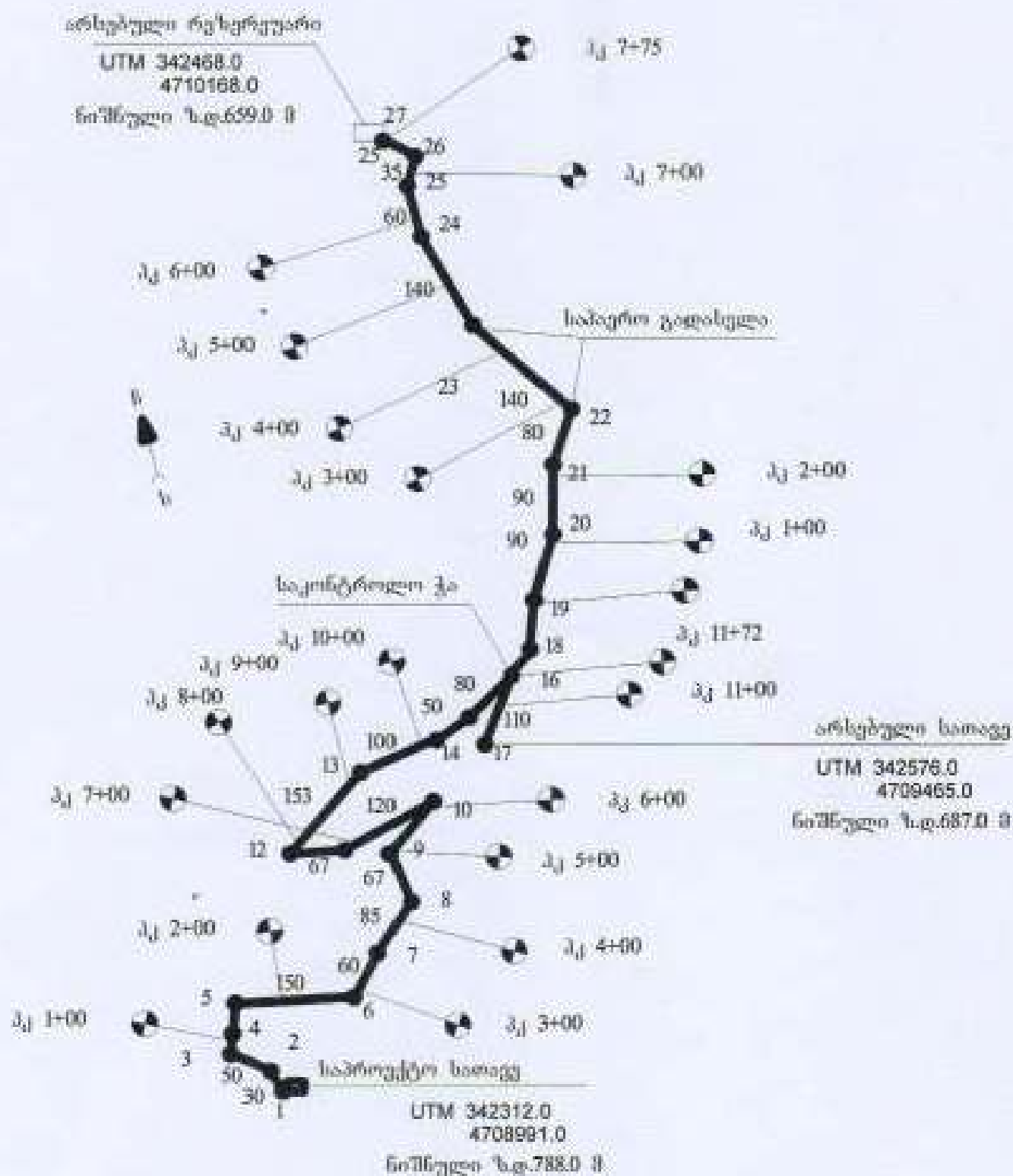
გარკვეულ მონაკვეთებში მილსადენი უნდა ჩაიდოს საავტომობილო გზის გვერდულში. მაგისტრალის მოწყობის შემდეგ გათვალისწინებულია დაზიანებული გზის მონაკვეთების შეკეთება.

იმ ადგილებში, სადაც პლასტმასის მილსადენი კვეთს გზას (2 ადგილი), იგი უნდა გატარდეს ფოლადის მილში.

II უბანზე წყალსადენის მილი საჰაერო გადასასვლელით კვეთს მდინარის ხევს (140მ). საჰაერო გადასასვლთან ფოლადის მილი უნდა შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით და დამაგრდეს არსებულ ფოლადის გვარლზე. აქვე უნდა მოეწყოს მილის გამრეცხი ურდული.

წყლის რეზერვუართან წყალსადენის ფოლადის მილი უნდა შედუღდეს არსებული ურდულის მილტუჩზე.

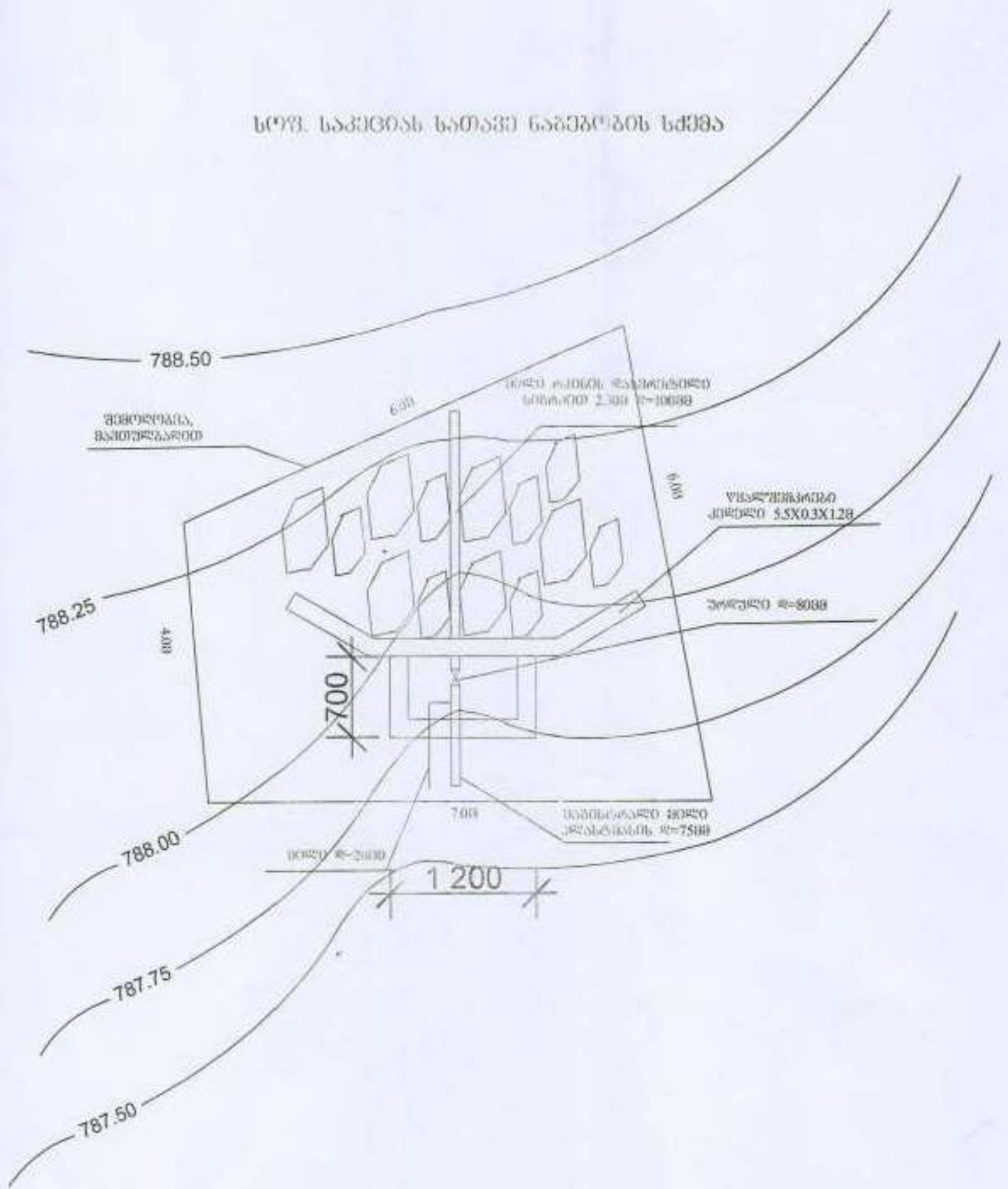
სოფ.საკეციას მაგისტრალური მილსადენის სქემატური გეგმა



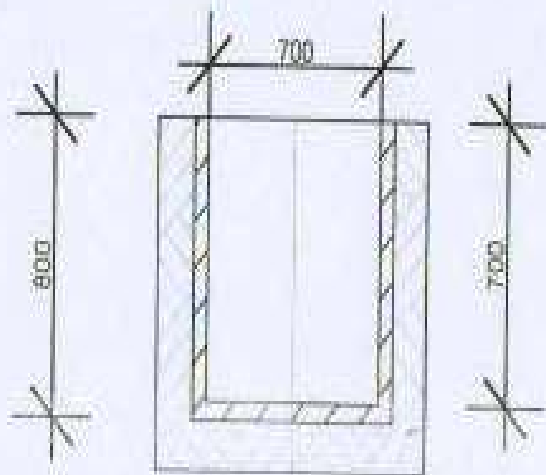
საქვეყნო

№	ნაწილის ხარისხი	ნაწილის კაპიტალიზაცია	
1	788.0	342312.0	4708991.0
2	785.0	342294.0	4709013.0
3	767.0	342257.0	4709037.0
4	758.0	342241.0	4709062.0
5	762.0	342244.0	4709103.0
6	745.0	342383.0	4709119.0
7	741.0	342427.0	4709168.0
8	727.0	342472.0	4709240.0
9	715.0	342452.0	4709311.0
10	713.0	342498.0	4709376.0
11	695.0	342389.0	4709321.0
12	685.0	342321.0	4709316.0
13	669.0	342410.0	4709427.0
14	663.0	342505.0	4709471.0
15	657.0	342551.0	4709500.0
16	653.0	342605.0	4709550.0
17	687.0	342576.0	4709465.0
18	647.0	342625.0	4709586.0
19	640.0	342642.0	4709657.0
20	627.0	342659.0	4709728.0
21	609.0	342668.0	4708609.0
22	601.0	342642.0	4709057.0
23	599.0	342521.0	4710128.0
24	651.0	342503.0	4710140.0
25	652.0	342486.0	4710151.0
26	658.0	342475.0	4710162.0
27	659.0	342468.0	4710168.0

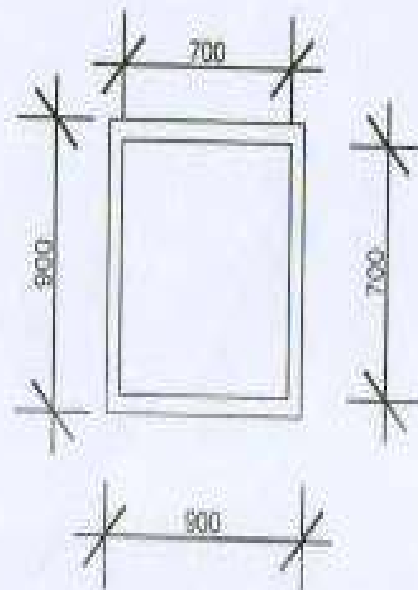
სტრ. სპეციფიკაციის სანაშენო ნაშრომის სქემა



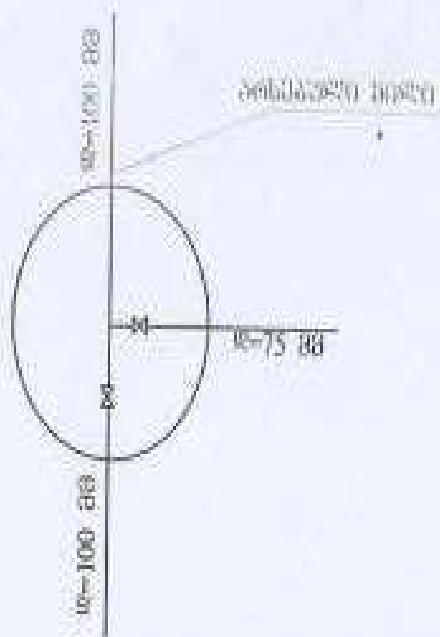
საკონსტრუქციო ჰოს შუშა ნახაზი



მასივი
მასივის კედელი
მასივი



საკონსტრუქციო ჰოს ლენა



საკონსტრუქციო ჰოს ლენა

