

განმარტებითი ბართი

საპროექტო დავალება მოიცავს; ნაკვეთი 02-08-ის მიმღებარედ სამარშუტო ასფალტა ბეტონის გზაზე
მეწყერის შედეგად დაზიანებული მონაკვეთის აღდგენას და გაბიონის მოწყობას.

აქედან გამომდინარე, შესაბანისათ ჩატარდა გეოლეზიური და ტოპო-გრაფიული კვლევა, მეწყერის შედეგად
დაზიანებული გზის მონაკვეთის ზომების დაფგენა და საიუინრო კომუნიკაციების კვლევა, აღდგენა.
გაზიანებული გზის მონაკვეთის ზონაში მოეწყო გეოლოგიური კვლევა. გეოლოგიური კვლევა ჩატარა
შ.პ.ს. „TUSKI GEOLOGY GROUP"-მა.

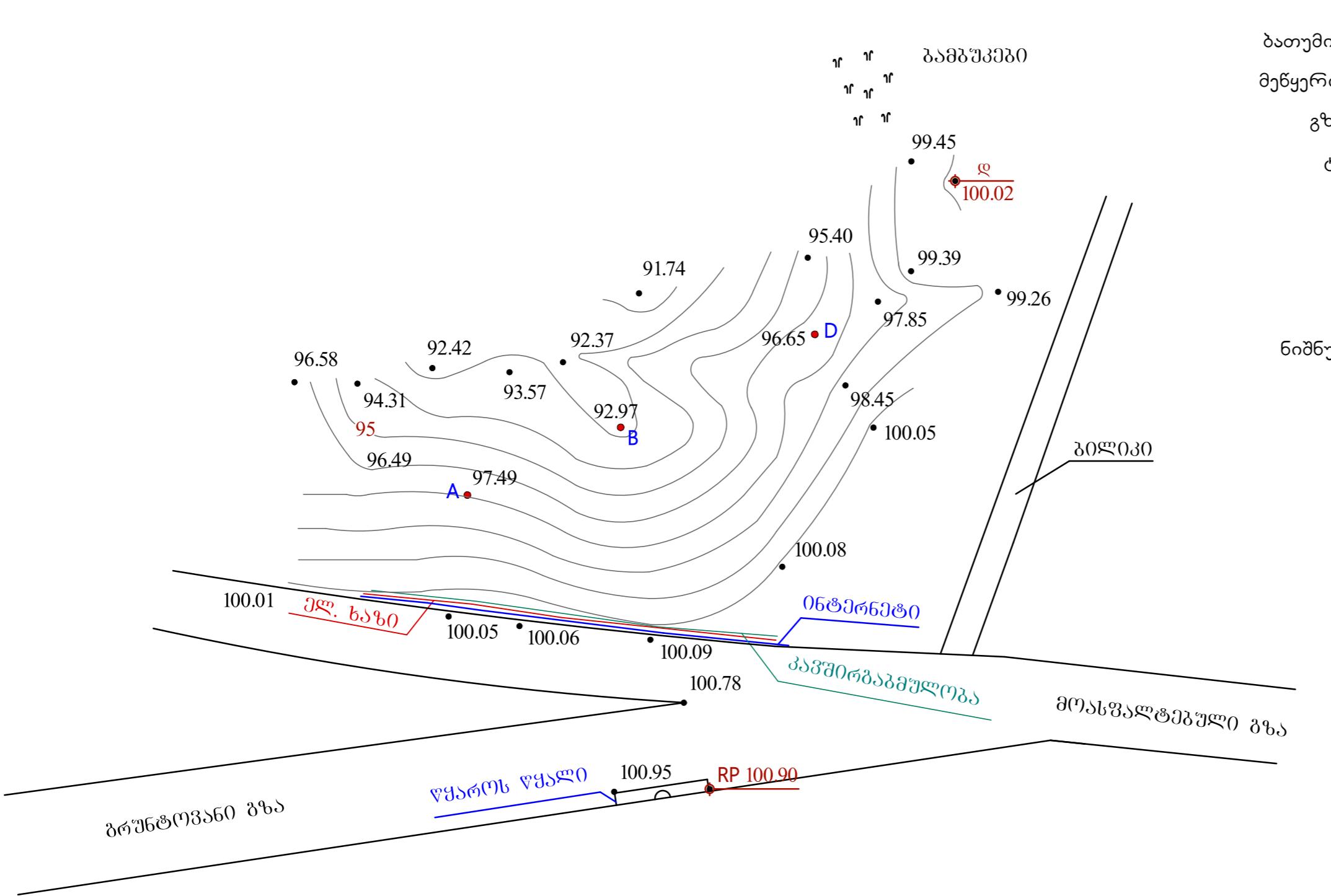
შ.პ.ს. „TUSKI GEOLOGY GROUP"-ის მიერ 2019 წლის დეკემბერში ჩატარდა ქ. ბათუმის ბოჭანიურ ბალში
მეწყერისაგან დაზიანებული გზის საიუინრო გეოლოგიური კვლევა, რომლის მიზანს შეადგენდა,
საშიში გეოლოგიური პროცესების შესწავლა, მისი გამომწვევი მიზეზების დაფგენა და პრევენციული
ცონისძიებების დაგეგმვა. მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე გაიბურლა 3 ჭაბურლილი თითოეული
3 მეტრი სილიტის. გრუნტების გეოლოგიურ კვლევაში ფიქსირდება შემდეგი; გრუნტის წყლის შემოდენა
ჭაბურლილებში არ არის, თუმცა გრუნტები წყალგაჯურებულია.

მეწყერული ფაქტორის წარმოშობას ხელს უწყობს, წყაროს წყლიდან ჩატინებული წყალი და ფერდობიდან
ჩამოდენილი წყალი. მეწყერული პროცესები აქტიურ ფაზაშია და ხელს უწყობს მეწყერული პროცესების შემდგომ განვითარებას.
კონკრეტულად, გეოლოგიურ დასკვნაში მოცემულია რეკომენდაციები, რომელიც გამოყენებულია
შემდგომში პროექტირების დროს.

მშენებლობის დროს, გრუნტის სამუსაოებზე აუცილებელია გეოლოგის დასწრება, ვინაიდან მეწყერული ზონა აქტიურია,
საჭიროა გადამოწმეს გეოლეზიური ნიშნულები.

ფერდსამაგრად, პროექტის მიხედვით მიღებულია გაბიონი ფლეთილი ქვის წყობისაგან.

დაპროექტდა წყალამრიცი და სანიავლე კანალიზაცია მონოლითური რეინაბეტონის ფილითა და ბორციურით, რაც შექმნის წყლის არიდებას.



ბათუმის ბოტანიკურ ბაღში
მეწყერისაგან დაზიანებული
გზის მონაკვეთის
ტოპო-გრაფია



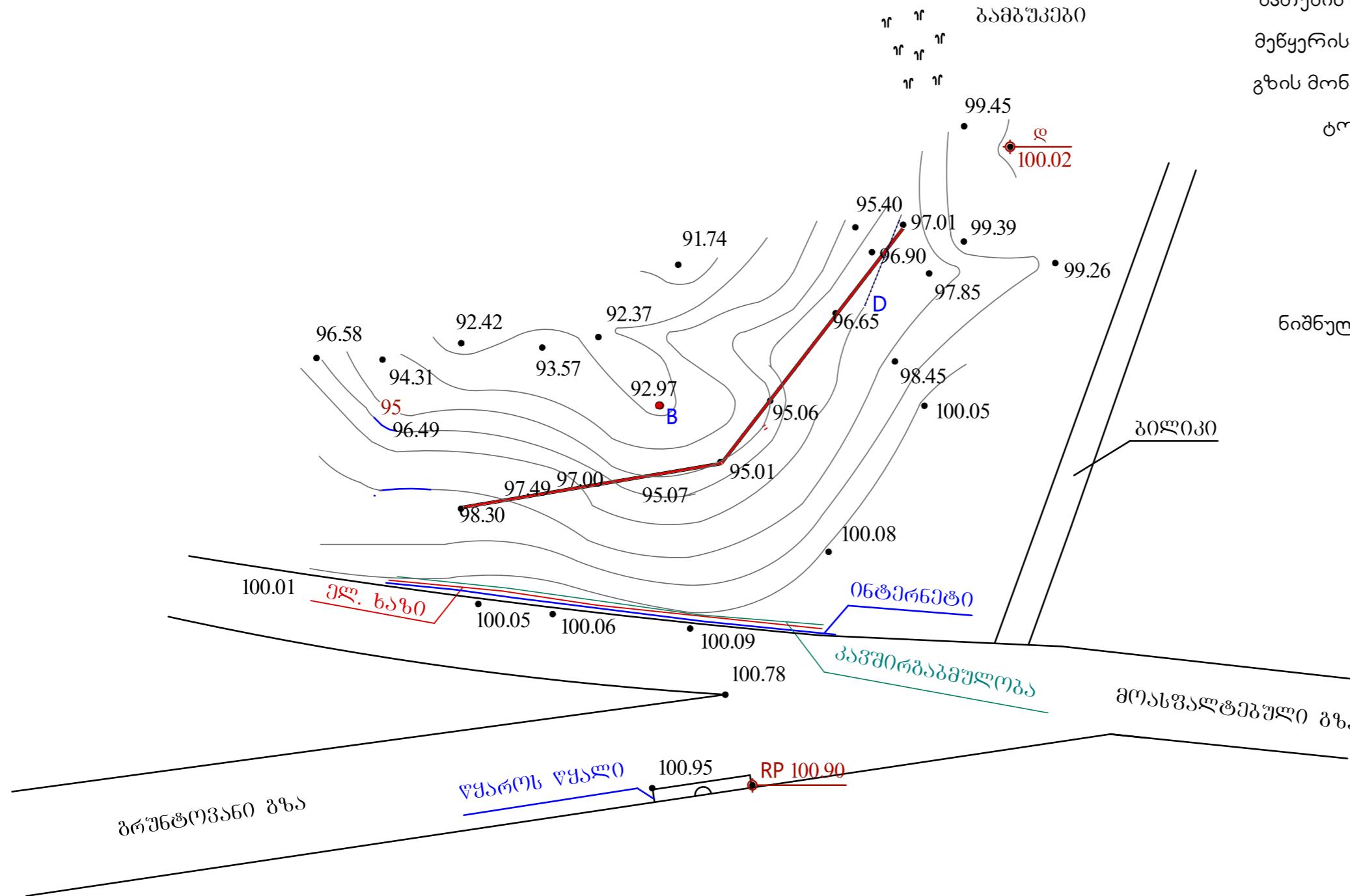
შენიშვნა

ტოპოგრაფიული გეგმა

შეადგინა

8. 03560580

დირექტორი		დამკვირი: ა (ა)03 - ბათუმის გორუმანიშვილი გალი	
შეასრულა		ბორდუხიანის სპეციალ დაზიანებული მისამართ ასეველტუ-გეტრინის სამართლებრივი განის მონაცემის რეაპილიტაცია	დაპ. №00/00 სტადია ვურც ვარცლები
		ტრანს-პეჩა ა. 1:200	პრ.



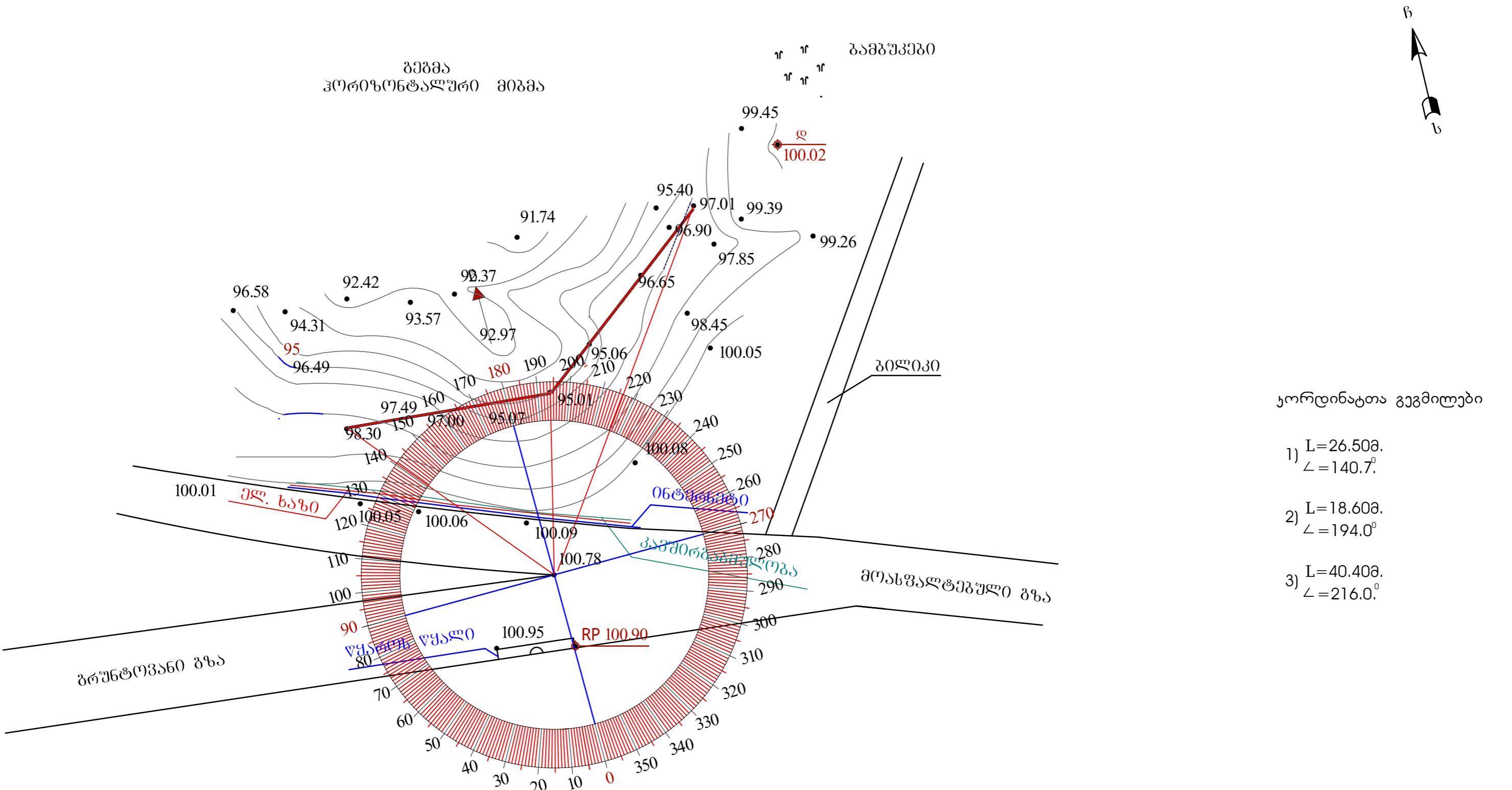
ბათუმის ბოტანიკურ ბაღში
მეწყერისაგან დაზიანებული
გზის მონაკვეთი გაბიონით.
ტოპო-გრაფია
მ. 1:200



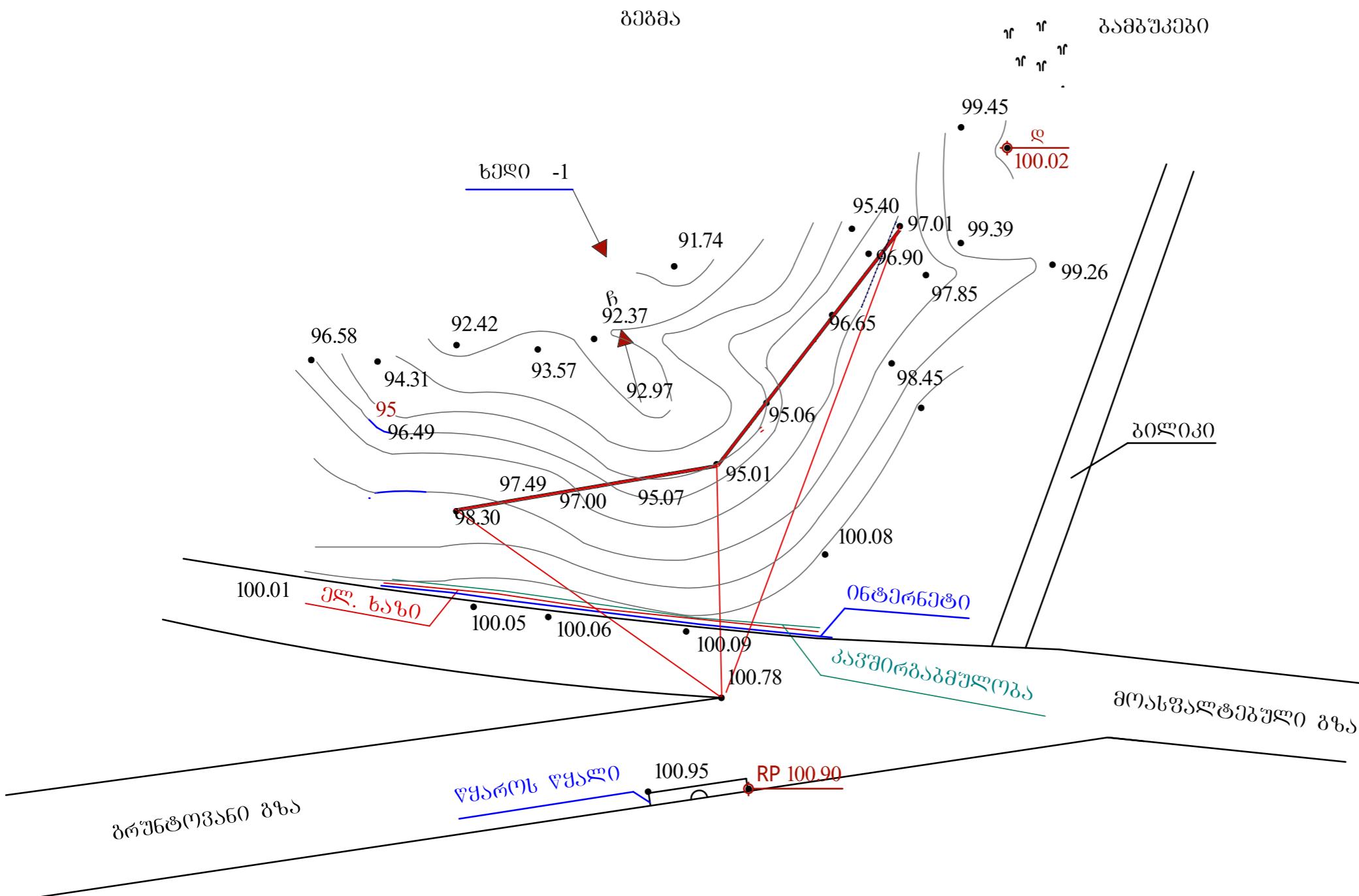
შენიშვნა
ნიშნულები პირობითია

მოასფალთებული ბზა

დოკუმენტი			დამკვეთი: ა (ა)03 - ბათუმის ბოტანიკურ ბაღი	
შესრულება			გორდებიანის სკვერის დაზიანებული მოასფალთებული ნიშნულების სამარტინო ბზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია	დაკვ. №00/00 სტადია ვერც. ფარცლები
			ტოპო-გრაფია მ. 1:200	პრ.



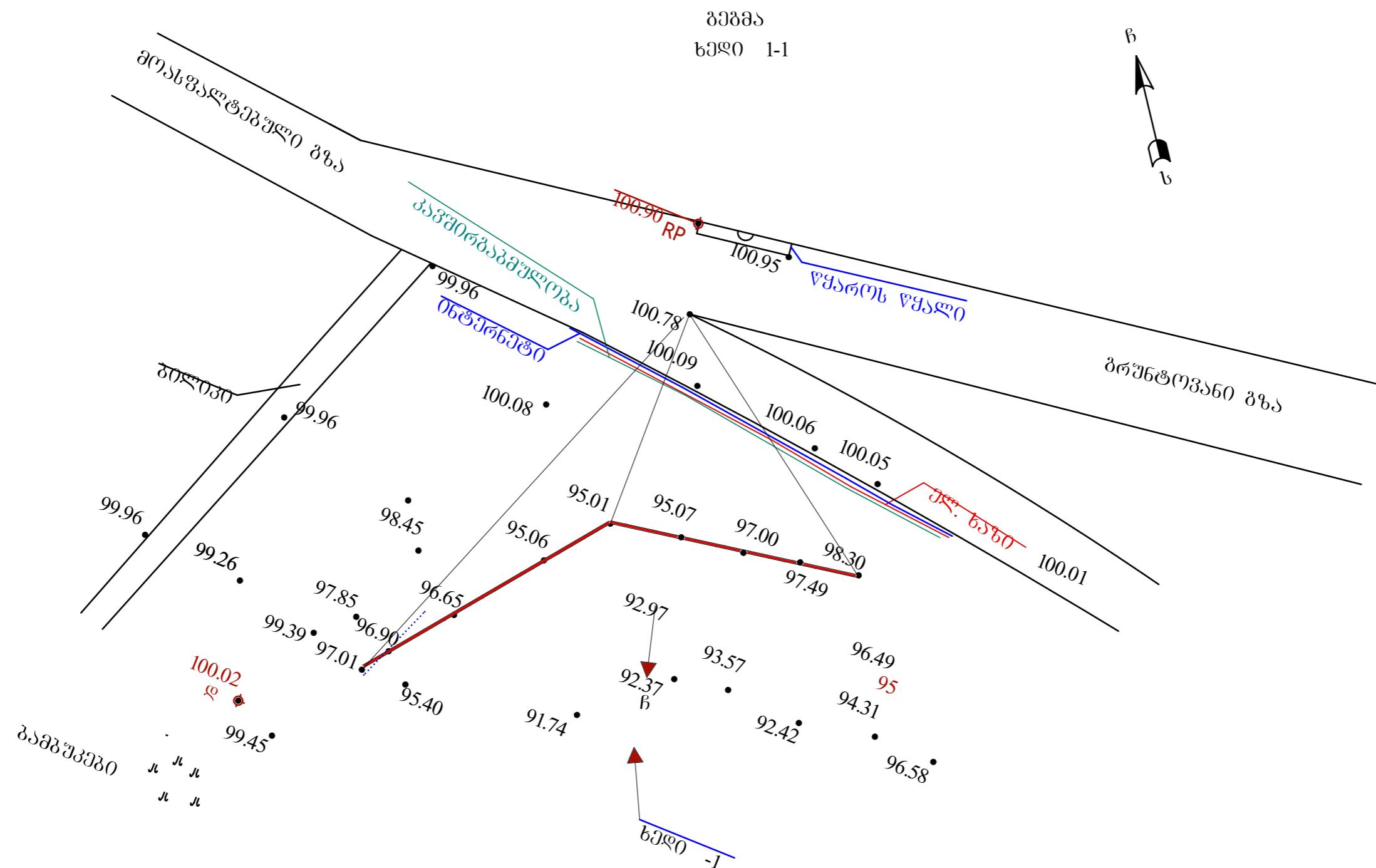
დირექტორი		დაგვევითი: ა (ა)03 - ბაზუმის გოგანიკვრი ბაზი			
შეასრულა		ბორცვიანის სპერტის დაზიანებული მისამართი ასფალტუ-ბეტონის სამარტინო გზის მონაცემის რეაპლიკაცია	დაპ. №00/00		
		კორიზონტაციული მიმდინარეობა	სტადია	ვურც.	ვარცლება



ბათუმის ბორგანიკურ ბალში
მეწყერისაგან დაზიანებული
გზის მონაკვეთი
მ. 1:200

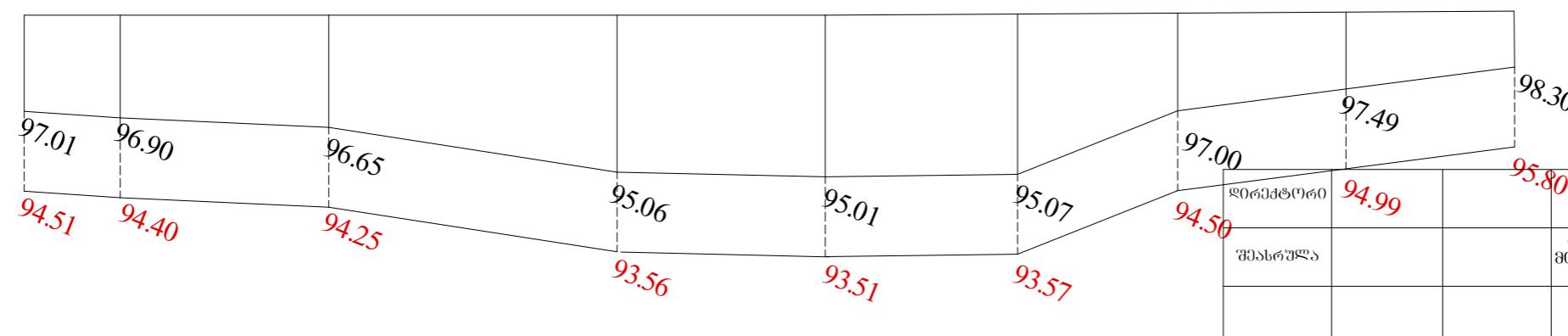
შენიშვნა

დირექტორი		დამკვირი: ა (ა)03 - გათუმას გოტანიავრი გადი				
შეასრულა		ბორდებიანის სპეციალის დაზიანებული მისამართი ასაგადულ-გეტრინის სამარტინო ბაზის მონაცემის რეაგილოფაცია	დაკვ. №00/00	სტადია	ვარც.	ვარცლები
		ხელა მ. 1200	პრ.			

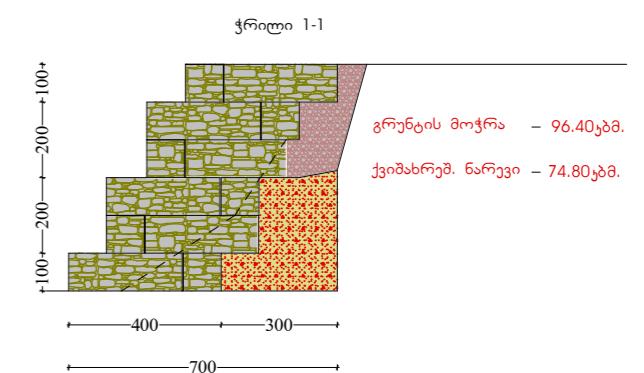
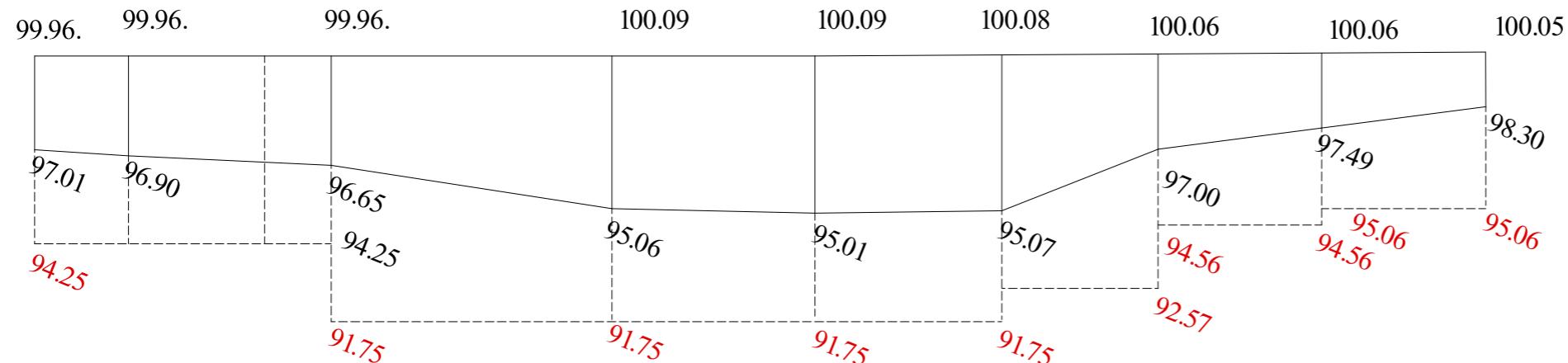


କ୍ରମିକା ପତ୍ରିକା

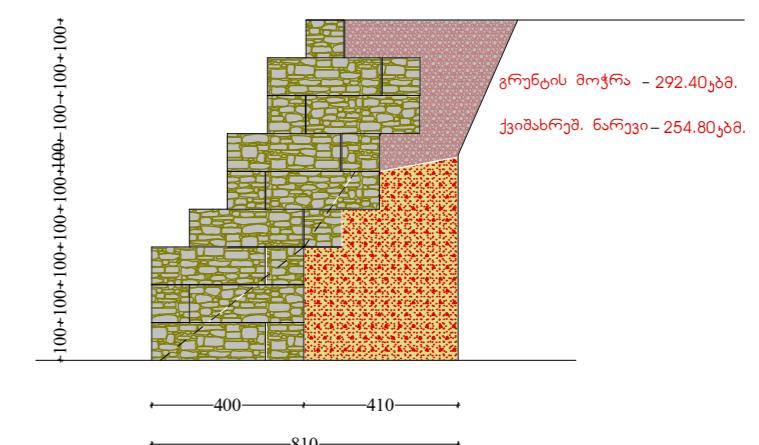
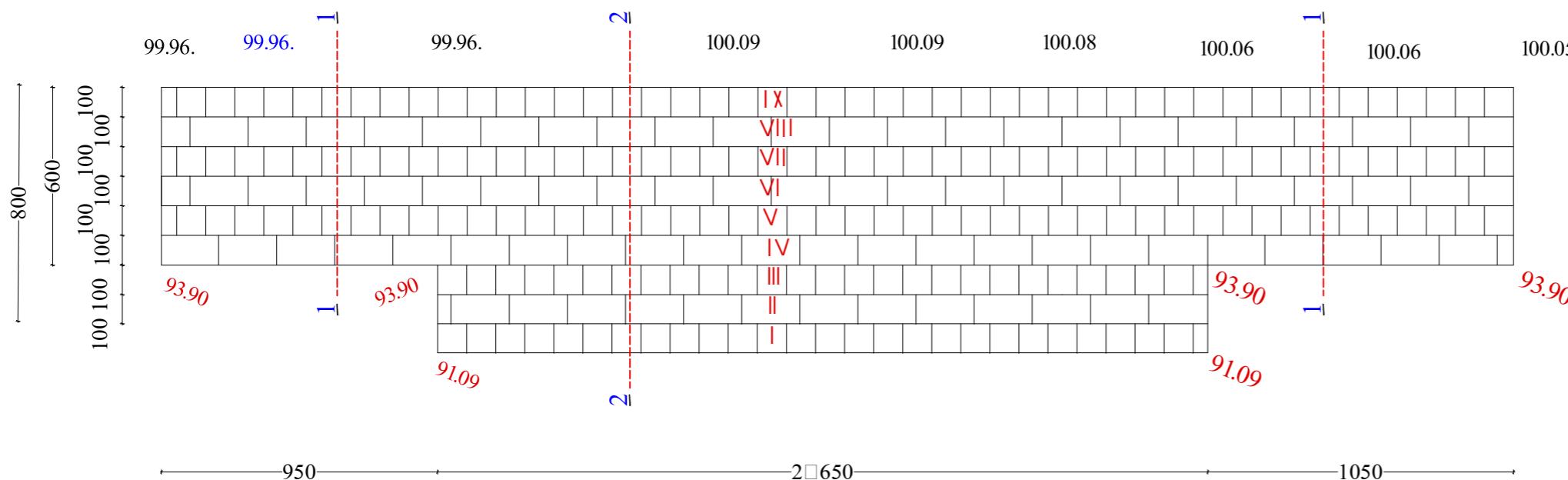
99.96. 99.96. 99.96. 100.09 100.09 100.08 100.06 100.06 100.05



პროექტი

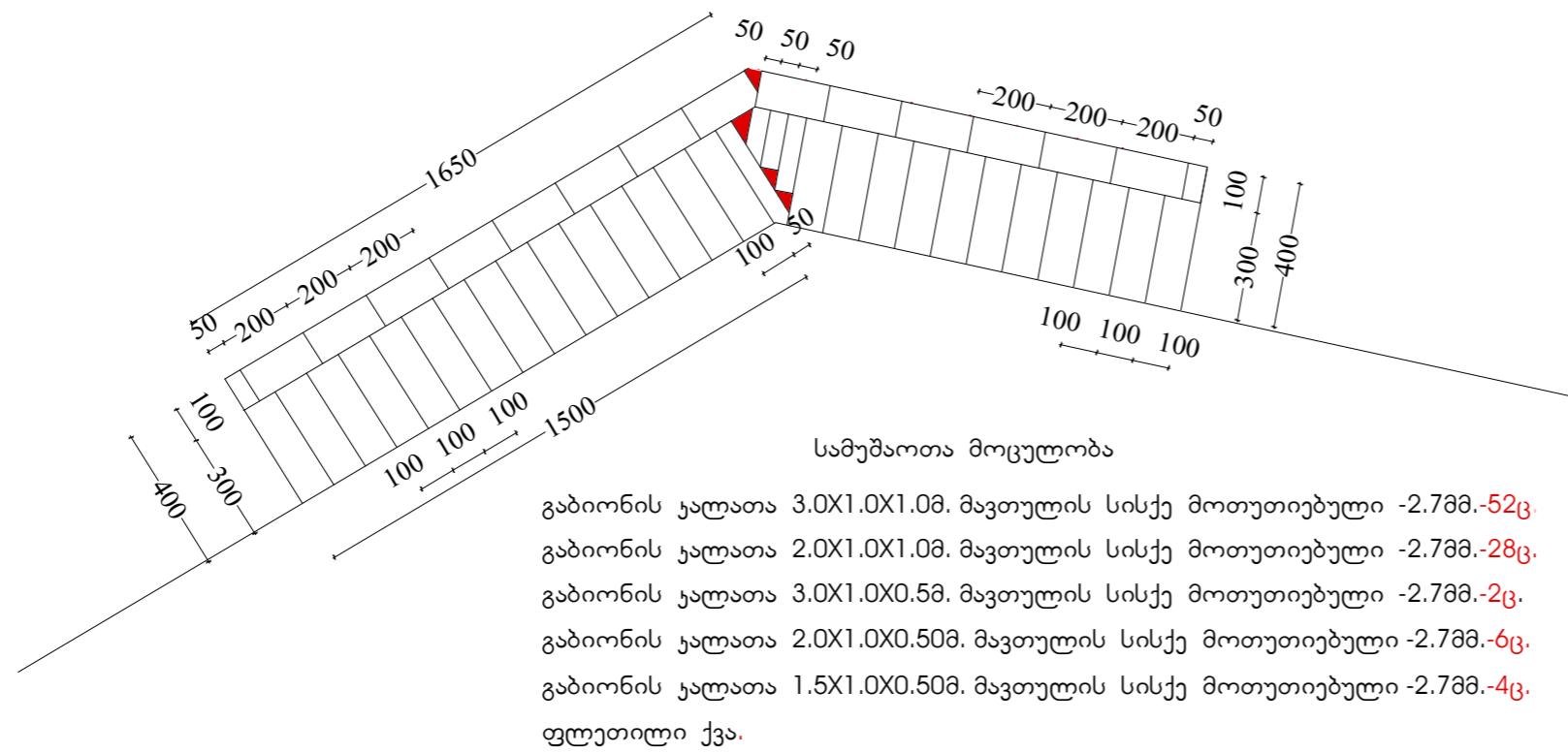


გასაღი

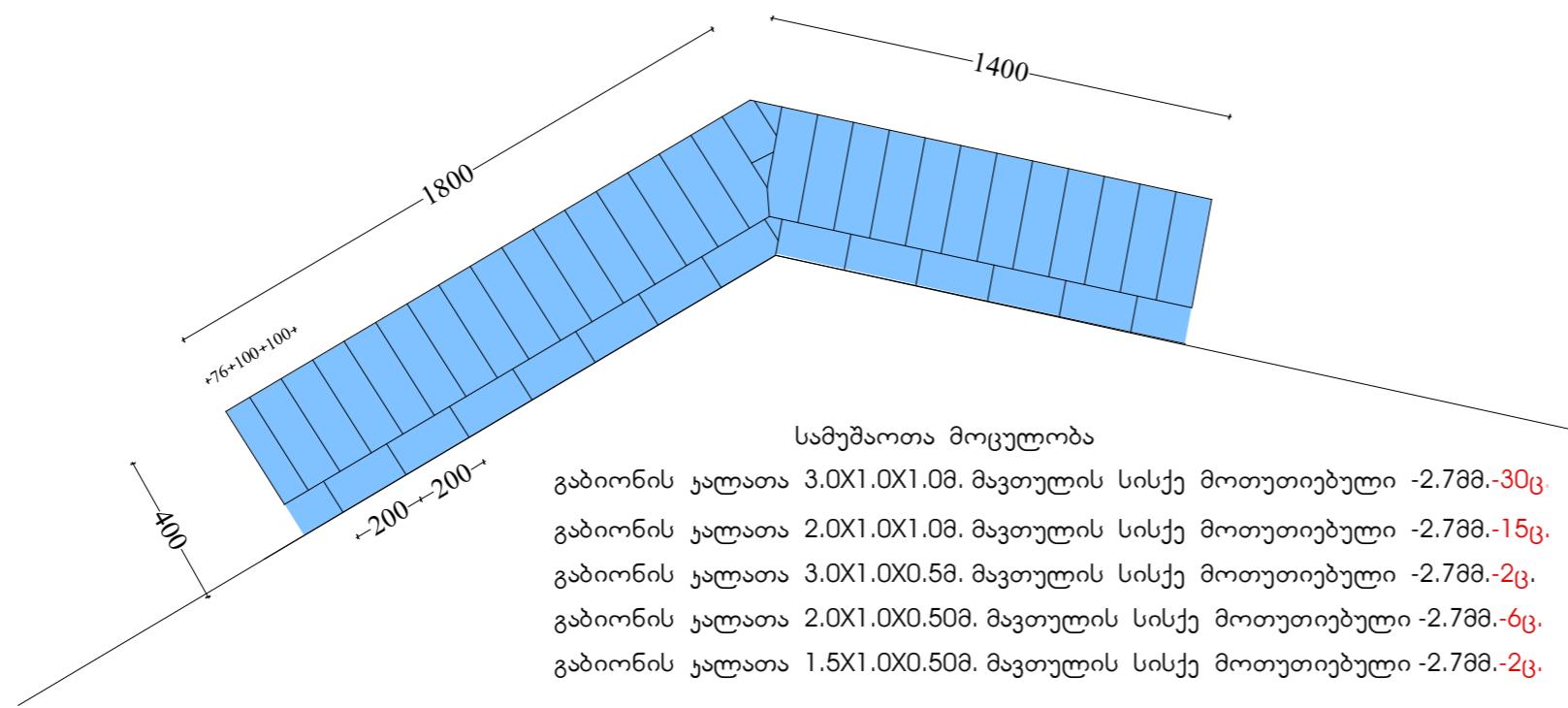


დირექტორი			დამკვეთი: ა (ა)03 - ბათუმის გორანიტური გადა	
შეასრულა			გორგაზიანის სკვერიან დაზიანებული მთავარი ასფალტო-ეპოლინის საბარშუტო ბზის მონაცემის რეაგილიტაცია	დაკვ. №00/00 სტადია ვერც. ფურცელები
			პროექტი, ვასადი გ. 1:200	პრ.

გაბიონი პირველი და მესამე საფუძვლი კალათების გეგმა

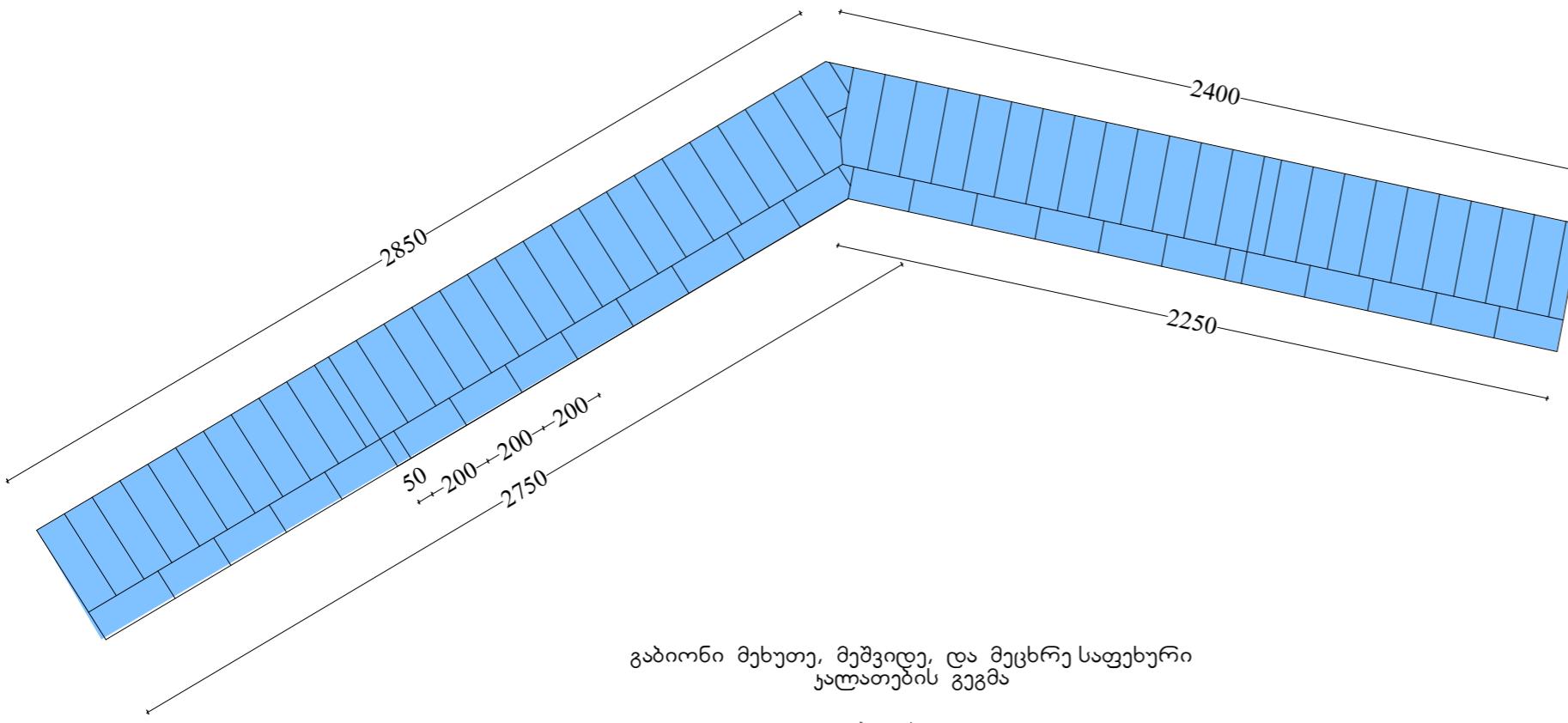


გაბიონი მეორე საფეხური
კალათების გეგმა



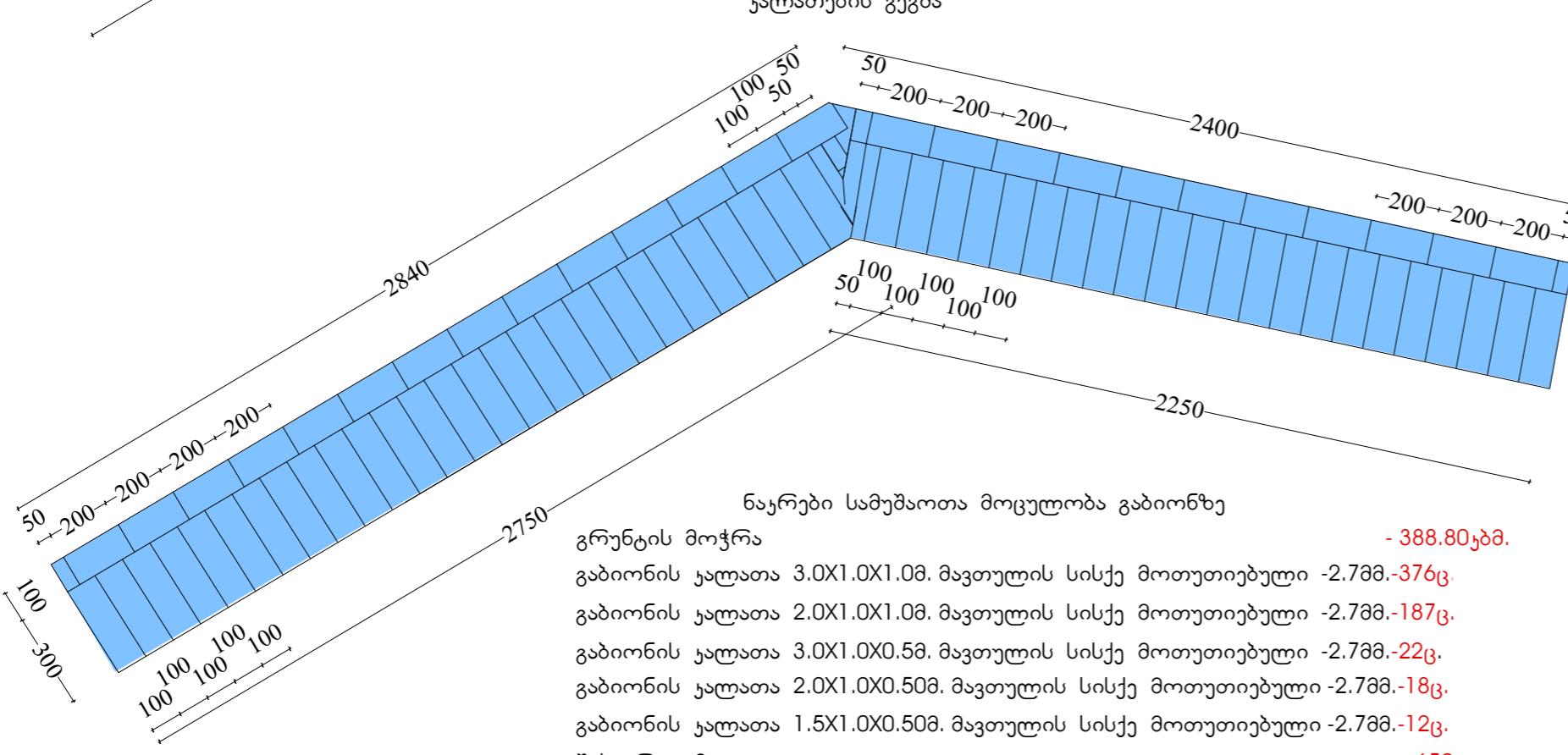
დირექტორი		დანართი: ა (ა)03 - ბაზუმის გოტენიგვერი ბაზი			
შეასრულა		გორგეთიანის სკვერითა დაზიანებული მისამართი ასვალდი-პეტრინის სამართლებრ გზის მონაცემის რეაგილოფაცია	დაპ. №00/00		
		გაბირთვის კალათების ბეჭედი 1:200	პრ.		

გაბიონი მეოთხე, მექვსე, და მერვე საფეხური
კალათების გეგმა



სამუშაოთა მოცულობა

გაბიონის კალათა $3.0 \times 1.0 \times 1.0\theta$. მავთულის სისქე მოთუთიებული $-2.7\theta\theta$. **-147\beta**.
გაბიონის კალათა $2.0 \times 1.0 \times 1.0\theta$. მავთულის სისქე მოთუთიებული $-2.7\theta\theta$. **-72\beta**.
გაბიონის კალათა $3.0 \times 1.0 \times 0.5\theta$. მავთულის სისქე მოთუთიებული $-2.7\theta\theta$. **-9\beta**.
გაბიონის კალათა $2.0 \times 1.0 \times 0.50\theta$. მავთულის სისქე მოთუთიებული $-2.7\theta\theta$. **-6\beta**.
გაბიონის კალათა $1.5 \times 1.0 \times 0.50\theta$. მავთულის სისქე მოთუთიებული $-2.7\theta\theta$. **-3\beta**.



სამუშაოთა მოცულობა

გაბიონის კალათა $3.0 \times 1.0 \times 1.0\theta$. მავთულის სისქე მოთუთიებული $-2.7\theta\theta$. **-147\beta**.
გაბიონის კალათა $2.0 \times 1.0 \times 1.0\theta$. მავთულის სისქე მოთუთიებული $-2.7\theta\theta$. **-72\beta**.
გაბიონის კალათა $3.0 \times 1.0 \times 0.5\theta$. მავთულის სისქე მოთუთიებული $-2.7\theta\theta$. **-9\beta**.
გაბიონის კალათა $1.5 \times 1.0 \times 0.50\theta$. მავთულის სისქე მოთუთიებული $-2.7\theta\theta$. **-3\beta**.

ფლეთილი ქვა. 1547.80 ქმ.

გრუნტის მოჭრა

- 388.80 ქმ.

გაბიონის კალათა $3.0 \times 1.0 \times 1.0\theta$. მავთულის სისქე მოთუთიებული $-2.7\theta\theta$. **-376\beta**.

გაბიონის კალათა $2.0 \times 1.0 \times 1.0\theta$. მავთულის სისქე მოთუთიებული $-2.7\theta\theta$. **-187\beta**.

გაბიონის კალათა $3.0 \times 1.0 \times 0.5\theta$. მავთულის სისქე მოთუთიებული $-2.7\theta\theta$. **-22\beta**.

გაბიონის კალათა $2.0 \times 1.0 \times 0.50\theta$. მავთულის სისქე მოთუთიებული $-2.7\theta\theta$. **-18\beta**.

გაბიონის კალათა $1.5 \times 1.0 \times 0.50\theta$. მავთულის სისქე მოთუთიებული $-2.7\theta\theta$. **-12\beta**.

შესაკრავი მავთული

- 650 ქმ.

ფლეთილი ქვა

- 1547.80 ქმ.

ფლეთილი ქვა დამატებით შევსებაზე

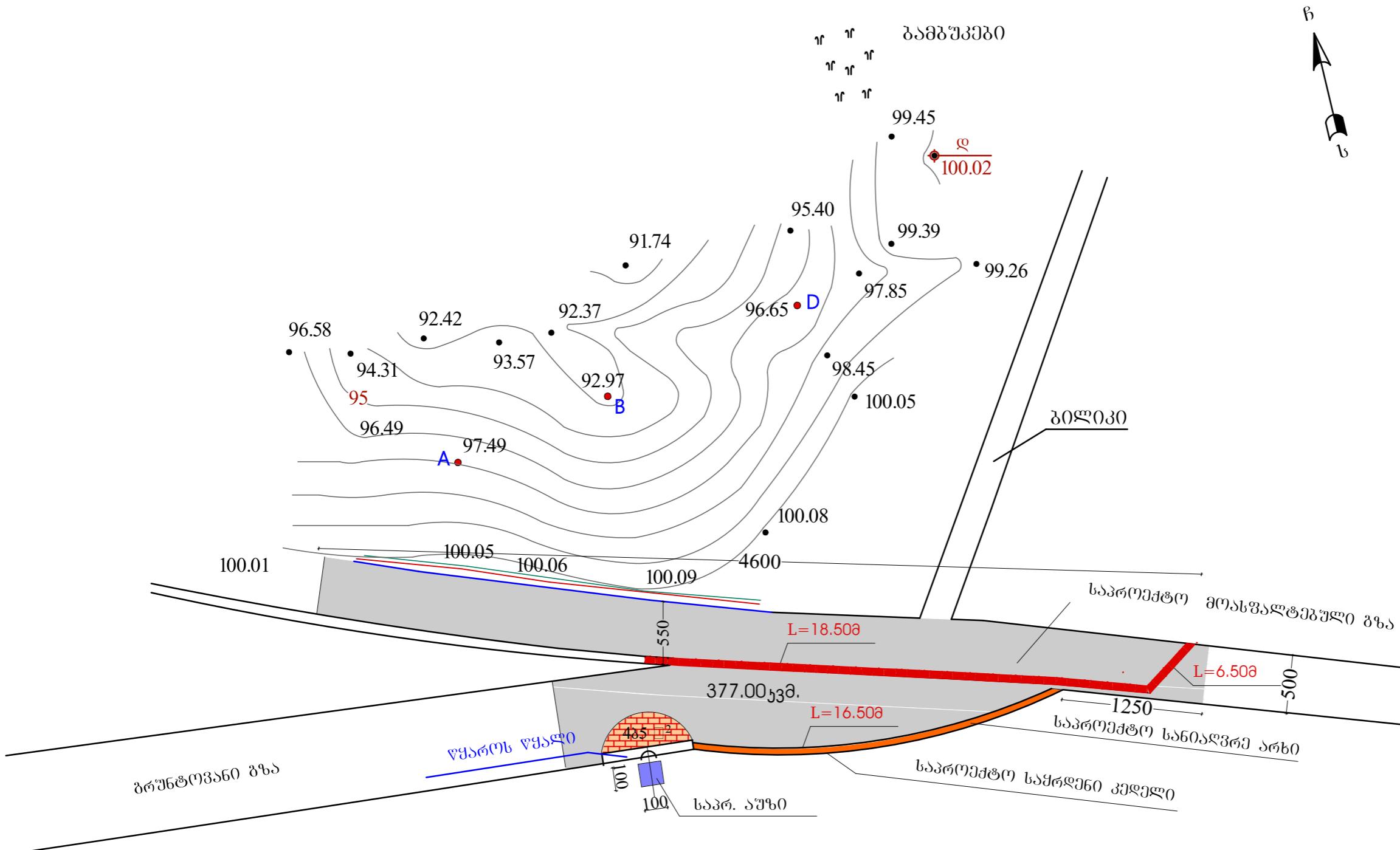
- 47.00 ქმ.

ქვიშახრეშოვანი ნარევი შევსებაზე

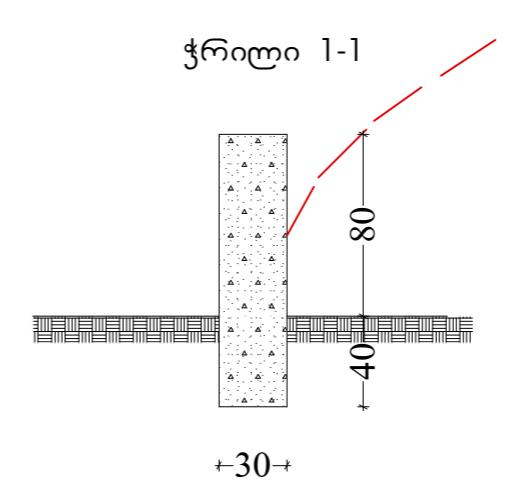
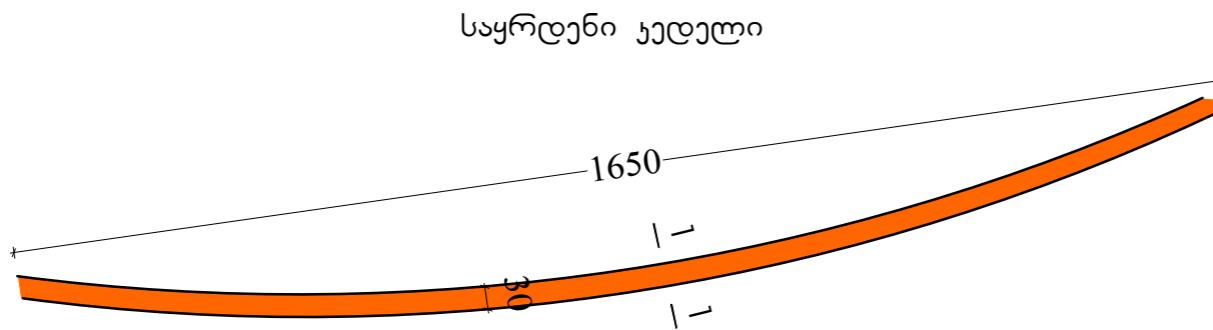
- 329.60 ქმ.

დირექტორი			დამკვეთი: ა (ა)03 - ბათუმის გორანიტური ბაზი	
შეასრულა			გორგეგიანის სკვერიან დაზიანებული მოაპარი ასფალტო-გეტონის საბარშუტო ბზის მონაცემის რეაგილიტაცია	დაკვ. №00/00 სტადია ვერც. ფურცელები
			ბაბიონის კალათების გეგმა 1:200	პრ.

ვწაროს წყალთან კეთილმოწყობა

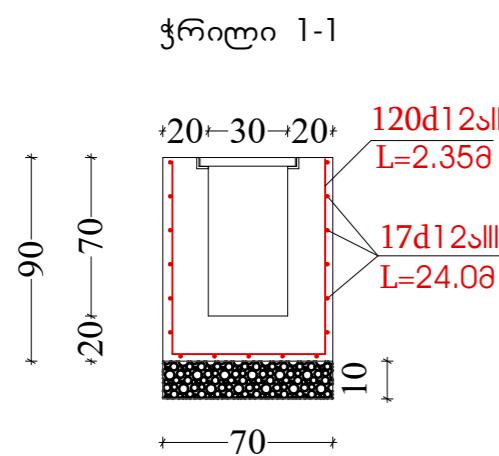


დირექტორი			დამკვეთი: ა (ა)03 - ბათუმის გორანიცხვის გადი	
შეასრულა			გორგებიანის სკვერიან დაზიანებული მოაბარი ასფალტო-გეტონის საბარშუტო გზის მრინავების რეაგილიტაცია	დაკ. №00/00 სტადია ვერც. ფურცელები
			ვწაროს წყალთან კეთილმოწყობა 1:200	პრ.



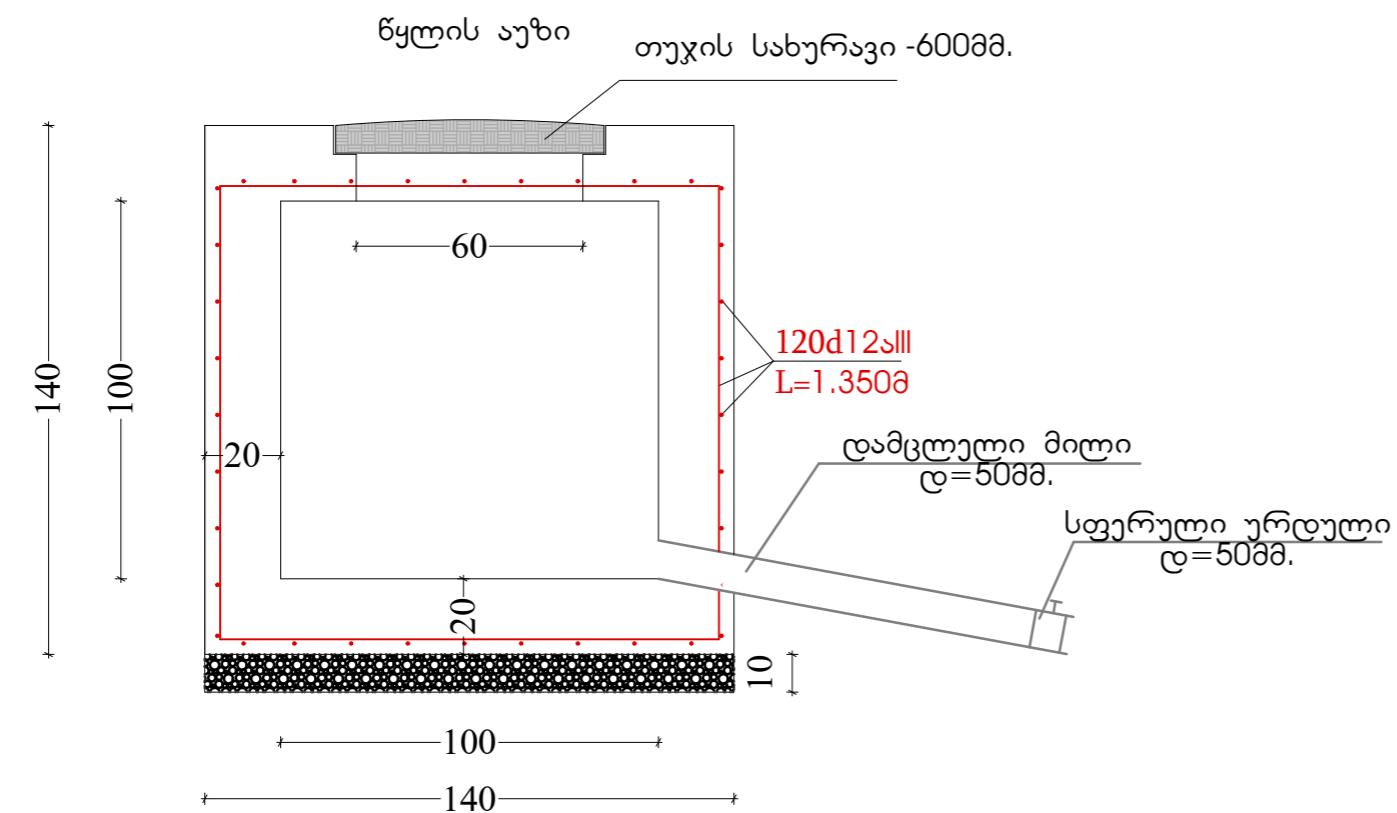
სამუშათა მოცულობა

გრუნტის მოჭრა - 1.98 კბ.მ.
ბეტონი ბ20 - 5.94 კბ.მ.
ფლეთილი ქვა - 18.98 კბ.მ.

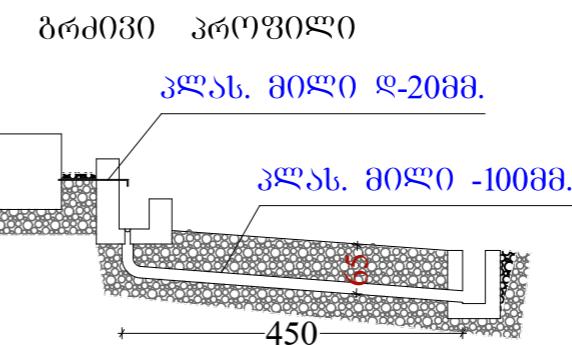
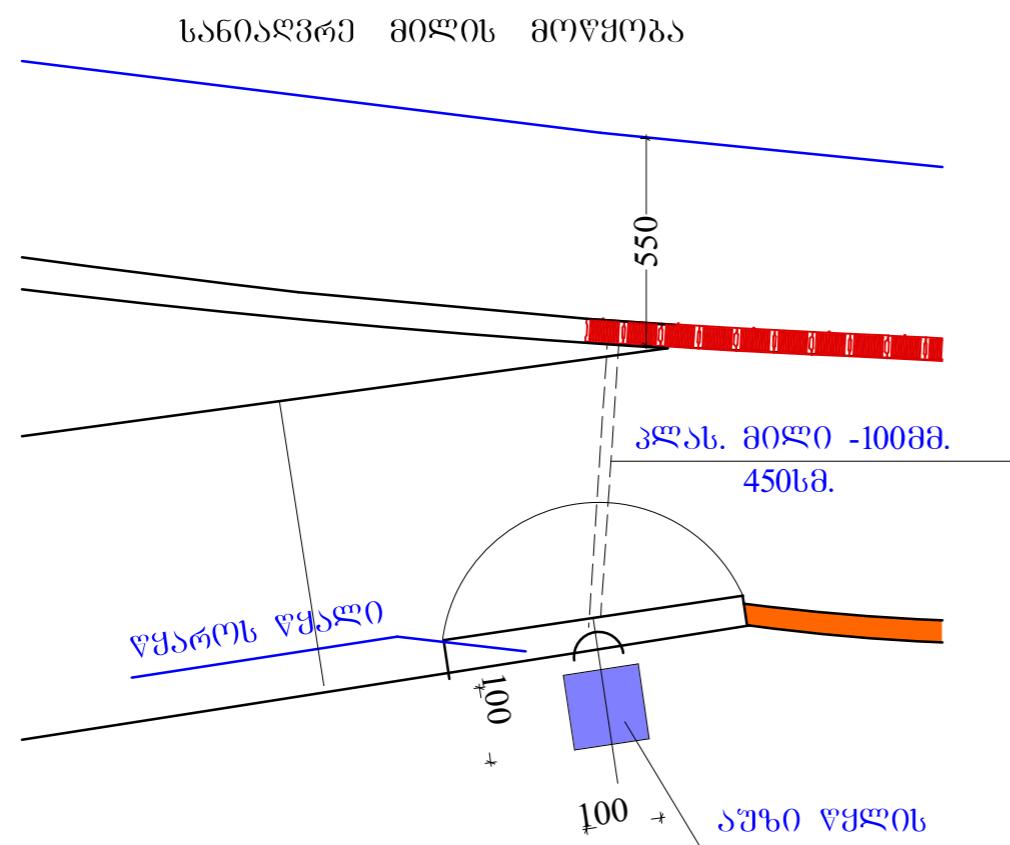


სამუშათა მოცულობა	
გრუნტის მოჭრა	- 15.12 კბ.მ.
ბეტონი ბ30	- 10.08 კბ.მ.
არმატურა 12@8 AIII	- 621 კგ.
ცხაური თუჯი, სხმული	- 50 კ.
500X300X35@8	- 50 კ.
კუთხოვანა 40X40X3	- 50.0 მ.
ლორილი	- 1.75 კბ.მ.

დირექტორი			დამკვეთი: ა (ა)03 - ბათუმის გორანიტური გაღი	
პრისტულა			გორგეზიანის სკვერისა და ტიანეთის საბარშუტო ბაზის მონაცემით რეაბილიტაცია	დაკვ. №00/00 სტადია ვერც. ფურცელები
			საქართველოს კედლისა და სანიაღვრე არხის მოწყობის გეგმა 1:200	პრ.



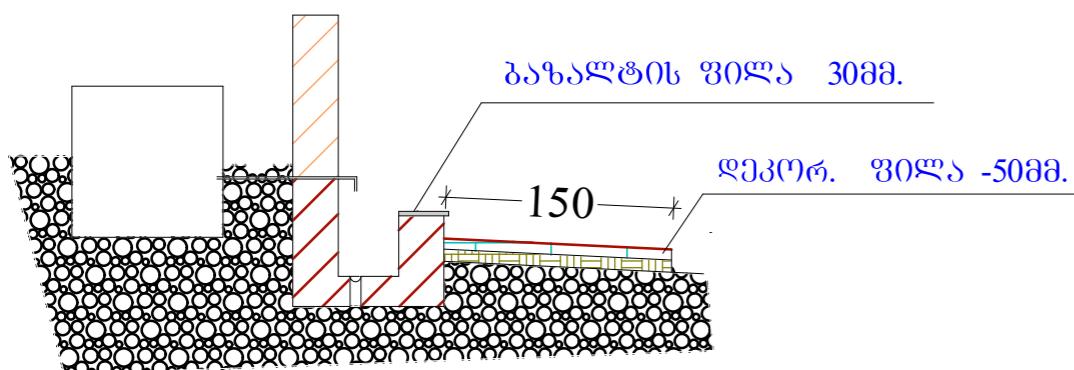
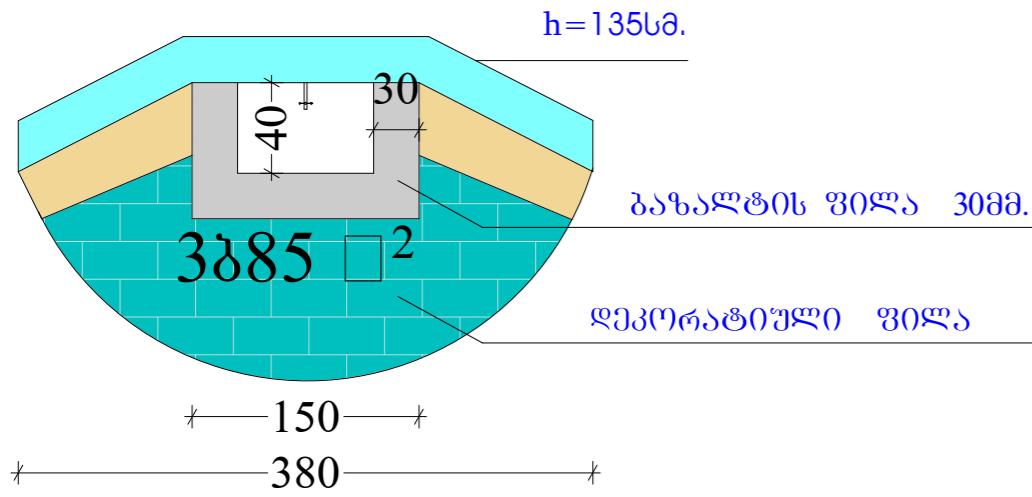
გრუნტის მოჭრა	- 2.46 ბმ.
არსებული აუზის დაშლა	- 1.35 ბმ.
ბეტონი ბ30	- 1.74 ბმ.
არმატურა 12მმ AIII	-146.00 გვ.
თურის სახურავი 600მმ.	-13.
ლორლი	-0.2 ბმ.
გიდრო იზოლ.	-4 გვ.
წყლის პლასმასის მილი 20 მმ.	-2.00 გ.
ერთიცალი ონჯანი 20 მმ.	-1.00 გ.
ჩამქები 20 მმ.	-1.00 გ.
დამცლელი მილი 50მმ.	-1.50 გ.
ურდული 50მმ.	-1.00 გ.



გრუნტის მოჭრა	- 1.58 ბმ.
ქვიშა	- 0.50 ბმ.
პლას. მილი -100მმ.	-4.50 გ.
თურის სახურავი 600მმ.	-13.
ლორლი	-0.2 ბმ.

დირექტორი			დაგენერირებული: ა (ა)03 - ბათუმის გორანიტური ბაზი	
შესრულება			გორგეთიანის სკვერისა და ბათუმის უძინვესი მთავარი ასფალტო-გეტონის საბარეშუალო ბაზის მონაცემის რეაბილიტაცია	დაკვ. №00/00 სტადია ვერც. ფურცელები
			უფლის აუზისა და სანიაღვრე მილის მოწყობა I:200	პრ.

სამუშაოს მოვალეობის

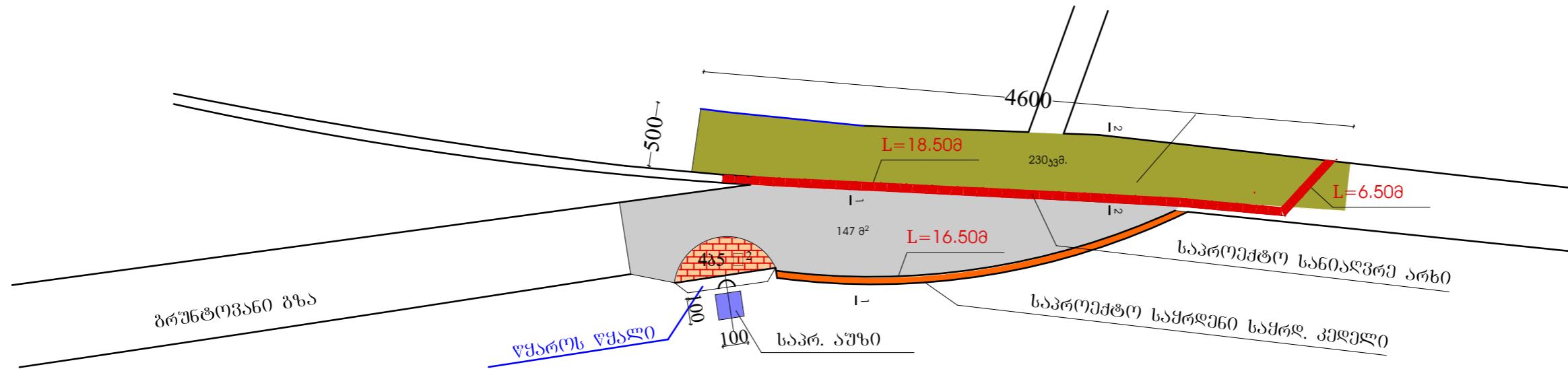


სამუშაოს მოცულობა

გრუნტის მოჭრა	- 0.38 მ.
ქვიშახრეშ.	- 0.38 მ.
ბეტონი ბ-20 10სმ	-0.35 მ
დეკორ. ფილა -50მ.	-3.85 კმ,
ბაზალტის. ფილა -40მ.	-0.69 კმ,
სამლებრო სამუშაოები	-11.50 კმ.



დირექტორი		დამკვეთი: ა (ა)03 - ბათუმის გრანიტური გადი	
შეასრულა		გორდეზიანის სკეპტიან დაზიანებული მოაპარი ასფალტო-გეტონის საბარშუტო ბზის მონაცემის რეაგილობაცია	დაკ. №00/00
		სტადია ვერც. ფურცელები	
		სამუშაოს მოვალეობის გეგმა გამდა 1:200	პრ.



შენიშვნა

ასფალტის საფარის ალფენის დროს აუცილებელია ძველი საფარის ალება, გზის მონაკვეთის ქვიშახრეშოვანით მომზადება დატყებით, და მოეწყოს გზის საფარი პროექტის მიხედვით.

ჭრილი 1-1

მსხვილმარცლოვანი ასფალტის საფარი.-4სმ.

წვრილმარცლოვანი ასფალტის საფარი.-3სმ.

ქვიშახრეშოვანი ნარევი

10 7

სამუშაოა მოცულობა ასფალტობებონის გზაზე,

გრუნტის მოჭრა

-13.50 გმ.

ლოროის საფეხველი -10სმ.

-13.5 გმ.

ასფ. საფარი მსხვილმარ.-4სმ.

-135.00 კვმ.

ასფ. საფარი წვრილმარ.-3სმ.

-135.00 კვმ.

ჭრილი 2-2

D12AIII
ბიჯი-15სმ.D12AIII
ბიჯი-15სმ.D12AIII
ბიჯი-15სმ.

20 5

სამუშაოა მოცულობა არმირებულ გზაზე,

ასფალტის საფარის ალება

-361.00 კვმ.

გრუნტის მოჭრა

-80.50 გმ.

ლოროის საფეხველი -10სმ.

-23.50 კვმ.

არმირ, ბეტონი -22.5 -20სმ.

-46.00 კვმ.

არმატურა 12ა3.

-5890 კგ.

ბორდ, მონ. არმირ. ბ22.5

-2.80 გმ.

არმატურა 12მმ. ა3

-180.00 კგმ.

არმატურა 8მმ. ა3

-110.00 კგმ.

ასფ. საფარი წვრილმარ.-5სმ.

-230.00 კვმ.

დირექტორი			დამკვეთი: ა (ა)03 - ბათუმის გრანიტური გადი	
შეასრულა			გორდებიანის სკვერიან დაზიანებული მთავარი ასფალტო-გეტონის საგარშუალო ბზის მონაცემის რეაგილიტაცია	დაკ. №00/00 სტადია ვერც. ფარცელები
			მოასფალტების გეგმა 1:200	პრ.