

შ.პ.ს. შვეული

დაბა მესტიაში
უშბის ქუჩის, სექტის I შესახვევის, გივი
ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის,
ნიგურიანის ქუჩის და სექტის II ჩიხის გზის
რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)

2016 წ.

სარჩევი

1. გენგემა ————— ვ-1
2. გემის ვრაგმენტები ————— ვ-2 - ვ-17
3. უშის ძ. ბრძოვი პროვოლო(სრული) ————— ვ-18
4. უშის ძ. ბრძოვი პროვოლო(ვრაგმენტები) ————— ვ-19 - ვ-22
5. უშის ძ. ბანოვი პროვოლო ————— ვ-23 – ვ-29
6. სეზის I შესახვევის ბრძოვი პროვოლო ————— ვ-30
7. სეზის I შესახვევის ბანოვი პროვოლო ————— ვ-31, ვ-32
8. ბ. ჯავარიძის ძ. ბრძოვი პროვოლო ————— ვ-33
9. ბ. ჯავარიძის ძ. ბანოვი პროვოლო ————— ვ-34, ვ-35
10. სეზის II ჩიხის ბრძოვი პროვოლო ————— ვ-36
11. სეზის II ჩიხის ბანოვი პროვოლო ————— ვ-37, ვ-38
12. თამარ გევის I შესახვევის ბრძოვი პროვოლო ——— ვ-39
13. თამარ გევის I შესახვევის ბანოვი პროვოლო ——— ვ-40, ვ-41
14. ბ. ნიბურიანის ძ. ბრძოვი პროვოლო ————— ვ-42
15. ბ. ნიბურიანის ძ. ბანოვი პროვოლო ————— ვ-43, ვ-44
16. სანიაღვრე სისტემები ————— ვ-45
17. კედლების მოწყობა ————— ვ-46
18. ქვაფენილის მოწყობა ————— ვ-47

ბანმარტეპითი ბარათი

დაბა მესტიაში არსებული უშბის ქუჩა, სეტის I შესახვევი, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევი, ნიგურიანის, სეტის 2 ჩიხის ქუჩების მოწყობის სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია შედგენილია თანახმად დამკვეთის მიერ მოცემული დავალების საფუძველზე, სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით და თანამედროვე სტანდარტების გათვალისწინებით. პირვანდელ პროექტში დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე მოხდა კორექტირება: 1 ბეტონის სანიაღვრე არხები შეიცვალა მიწისქვეშა სისტემებით, 2 დაემატა სანიაღვრე ტუბი, 3 დაემატა სანიაღვრე საღებავი ცხაურებიანი ბეტონის სექტიკები, 4. ბეტონის საყრდენი კედლები მოპირკეთდა ქვის დეკორატიული წყობით.

შესწავლილ იქნა დამკვეთის დავალების შესაბამისად დაბა მესტიაში არსებული უშბის ქუჩა, სეტის I შესახვევი, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევი, ნიგურიანის, სეტის 2 ჩიხის ქუჩების გეოდეზიური კვლევითი სამუშაოები, დაფიქსირდა არსებული მდგომარეობა, რაზედაც შედგენილ იქნა სამუშაოთა მოცულობების დეფექტური უწყისი.

ტერიტორიის შესწავლის შედეგად განისაზღვრა საავტომობილო გზის სიგანე, გზის საფარის სისქე, გზის მთლიანი საფარის მოწყობის და აგრეთვე საყრდენი კედლების მოცულობები. შედგა განივი და გრძივი პროფილები. ამასთან გათვალისწინებული იქნა დამკვეთის მოთხოვნები.

ხარჯთაღრიცხვის შედგენისას გამოყენებული იქნა მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის 2015 წლის სამშენებლო რესურსების ფასები და 1984 წლის სამშენებლო

სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები უნდა შესრულდეს სამშენებლო ნორმებისა და წესების სრული დაცვით და თანამედროვე სტანდარტების გათვალისწინებით.

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ტექნიკური ანგარიში.

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა-ძიების მიზანი წარმოადგენს მესტიის მუნიციპალიტეტის დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის გეოლოგიური აგებულების, ჰიდროგეოლოგიური პირობებისა და გრუნტების ფიზიკურმექანიკური თვისებების დადგენას.

ტერიტორიაზე ჩატარებულია შემდეგი სახის და მოცულობის სამუშაოები: უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური შეფასების მიზნით დათვალიერებულია მიმდებარე ტერიტორია, ლითოლოგიური ჭრილის დასადგენად, ნიმუშების ასაღებად გაყვანილია შურფები სიღრმით 1.8 მ. გრუნტიდან აღებულია 3 ნიმუში. შურფების გეგმური და სიმაღლითი მიბმა განხორციელდა დამკვეთის მიერ გადმოცემული გეგმის მიხედვით. საველე სამუშაოების დამთავრების შემდეგ შურფები ამოივსო ამოღებული მასალით.

საველე სამუშაოების საფუძველზე შედგენილია წინამდებარე დასკვნა. კვლევები ჩატარებულია და დასკვნა შედგენილია საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების (სამშენებლო წესების დანორმები) მოთხოვნების შესაბამისად. სამშენებლო კლიმატური დარაიონების სქემის მიხედვით განეკუთვნება I კლიმატურ ჯგერაიონს. წლის საშუალო ტემპერატურა $5,7^{\circ}\text{C}$, წლის აბსოლუტური მინიმუმი -35°C , აბსოლუტური მაქსიმუმი 36°C . წლის საშუალო ფარდობითი ტენიანობა – 75%, ნალექების წლიური რაოდენობა 965 მმ-ს შეადგენს, ხოლო დღეღამური მაქსიმუმი -103 მმ. თოვლის საფარის წონა 1,45 კპა, თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი – 130. ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა 5 წელიწადში ერთხელ – 0,17 კპა, ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა 15 წელიწადში ერთხელ – 0,23 კპა. ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელი 1, 5, 10, 15 და 20 წელიწადში ერთხელ – შესაბამისად 14, 17, 19, 20, და 20 მ/წმ. გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე: თიხნარი-90

გამოკვლეული უბანი გეომორფოლოგიური თვალსაზრისით მდებარეობს მთავარი კავკასიონის ერთ-ერთ სამხრეთ განშტოებაზე – ცხეკზაგარის ქედის სამხრეთ ფერდის ძირში და წარმოადგენს ფერდობის გამოტანის მარჯვენა ნაპირს. ტერიტორიის რელიეფი სამხრეთით საშუალოდაა დახრილი.

არსებული ქუჩების ნიშნულები 1400.9-1418.5 მ. ფარგლებში მერყეობს.

უშბის ქუჩის ჩრდილოეთით ფერდი დაცულია რკბეტონის (ქვით მოპირკეთებული) კედლით, სამხრეთით რკბეტონის საყრდენი კედლებით.

საქართველოს ტერიტორიის ტექტონიკური დანაწევრების სქემის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია განთავსებულია კავკასიონის ნაოჭა სისტემის მესტია თიანეთის ზონაში. იგი ამ ნაწილში აგებულია ზედა იურული ასაკის კლასტურ-კირქეული ფლიშით, რომელიც ლითოლოგიურად წარმოდგენილია პელაგური მერგელების, თიხაფიქლების და კირქვების მორიგეობით. ეს ნალექები ზემოდან გადაფარულიანაყარი გრუნტით.

გრუნტის წყლების ფორმირება განისაზღვრება

ტერიტორიის გეომორფოლოგიური პირობებით და გეოლოგიური აგებულებით. მიწისქვეშა წყალი აღნიშნულ ტერიტორიაზე, გამოკვლეული სიღრმის ფარგლებშიარ დაფიქსირდა.

მესტიის რაიონი საქართველოს სეისმური საშიშროების მიხედვით, განთავსებულია 9 ბალიან სეისმურ ზონაში.

მშენებლობის ორგანიზების პროექტი

სამშენებლო მოედნის და ობიექტის დახასიათება

დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის ,თამარ მეფის I შესახვევის,გ.ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ჩიხის ქუჩების არსებული გრუნტიანი საფარის კეთილ მოწყობის და მოასფალტების მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი შედგენილია „მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილებისა და მოქმედი ნორმატიული აქტების მოთხოვნათა შესაბამისად.

უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის ქუჩის, თამარ მეფის I შესახვევის, გ.ნიგურიანის, და სეტის II ჩიხის ქუჩების არსებული გრუნტიანი საფარის კეთილ მოწყობის და მოასფალტების პროექტის განსახორციელებლად საჭიროა ჩატარდეს სრული აღდგენითი სამუშაოები, მოსწორდეს ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, მოეწყოს წვრილმარცვლოვანი ხრეშის დამცავი ფენა ასფალტო-ბეტონის საფარის მოედლ პერიმეტრზე, მოსაწყობია სანიაღვრე მიწისქვეშა სისტემები.

უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის ქუჩის, თამარ მეფის I შესახვევის, გ.ნიგურიანის და სეტის II ჩიხის ქუჩების არსებული გრუნტიანი საფარისკეთილ მოწყობის და მოასფალტების სამუშაოების განხორციელებასთან და წარმართვასთან დაკავშირებით ტექნიკური საკითხები, გაანგარიშებები და რეკომენდაციები განხილულია მოპ-ის ცალკეულ თავებში.

მშენებლობის წარმოების წესები, მეთოდები და მითითებები

დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის ქუჩის და თამარ მეფის I შესახვევის,გ.ნიგურიანისდა სეტის I ჩიხის ქუჩების არსებული გრუნტიანი საფარის კეთილ მოწყობის და მოასფალტების მშენებლობის

ორგანიზაცია და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოება უნდა მოხდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად.

მიწის სამუშაოების დაწყებამდე ხდება ღერძული დაკვაღვა, რაც ფორმდება სათანადო აქტით.

სამშენებლო მოედანი დაცული უნდა იქნეს ზედაპირული წყლების ჩადენებისგან. საავტომობილო გზების და სანიაღვრე არხების მოწყობის სამუშაოების მსვლელობისას უზრუნველყოფილი უნდა იყოს გეოდეზიური კონტროლი.

სამშენებლო ინერტიული მასალების: ხრეში, ქვიშა, და ასფალტის ტრანსპორტირებისათვის გამოყენებულ იქნას სპეცტექნიკა.

კეთილმოწყობის და სპეციალური სამონტაჟო სამუშაოები უნდა აკმაყოფილებდეს „სნ და წ“-ის მოთხოვნებს და შეესაბამებოდეს თავიანთ დანიშნულებას.

ქვემოთ ჩამოთვლილია მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები, დადგენილებები და სხვა ნორმატიული დოკუმენტაცია, რომლებითაც უნდა იხელმძღვანელოს სამშენებლო ორგანიზაციამ სამშენებლო-სამონტაჟო, მოპირკეთებისა და სპეციალური სამუშაოების წარმოების დროს:

- სნ და წ 3.01.03-84 „გეოდეზიური სამუშაოები მშენებლობაში“;
- სამშენებლო ნორმები და წესები – „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“ (პნ 02.01-08);
- სამშენებლო ნორმები და წესები – „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“ (პნ 03.01-09);
-
- სნ და წ -10-75 „ტერიტორიის კეთილმოწყობა“;

მშენებლობის განხორციელების პროცესის რიგითობა და ეტაპები

ობიექტის მშენებლობის განხორციელების პროცესი იყოფა ორ რიგად:

I – რიგი – მოსამზადებელი სამუშაოები: I – ეტაპი – მოსამზადებელი სამუშაოები

II – რიგი – ძირითადი სამუშაოები:

I ეტაპი - მიწის სამუშაოები

II ეტაპი – არსებული საკანალიზაციო ჭების აწევა საპროექტო ნიშნულზე

III ეტაპი- საფარის მომზადება ქვიშა ხრეშოვანი ნარევისაგან.

IV ეტაპი – სავალ ნაწილზე ასფალტო-ბეტონის საფარის მოწყობა.

მითითებები მიწისქვეშა და მიწისზედა სამუშაოების თაობაზე

სამშენებლო მოედანი გადაღობილი უნდა იქნეს ზედაპირული წყლების ჩადენებისგან. თხრილებიდან მიწის ამოღება წარმოებს როგორც ექსკავატორით ასევე ხელით.

მომზადებული თხრილები აქტივით უნდა მიიღოს დამკვეთისა და სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენლობით შემდგარმა კომისიამ. კომისიაში მონაწილეობა უნდა მიიღოს გეოლოგმა.

მითითებები ბუნების დაცვის ღონისძიებებზე

სამშენებლო მოედანზე წარმოების პროცესში აუცილებელია გარემომცველი ბუნებრივი გარემოს დაცვის ღონისძიებებისა და სამუშაოების განხორციელება ბუნებისდაცვითი და ჰაერის გაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებების მოქმედი საკანონმდებლო აქტებისა და ნორმატიული დოკუმენტების შესაბამისობით.

სამშენებლო მოედნიდან წყლის გაშვება სათანადო დაცვის გარეშე დაუშვებელია, რათა ადგილი არ ქონდეს ნიადაგის გარეცხვას.

ჰაერის დამტვერიანების თავიდან ასაცილებელი მოთხოვნები დაცული უნდა იქნეს სამშენებლო სამუშაოების წარმოების დროს.

სამშენებლო მოედანზე წარმოქმნილი საწარმოო და საყოფაცხოვრებო ჩამოდენები უნდა იწმინდებოდეს და გაუვნებელდეს.

დაუშვებელია არსებულ საკანალიზაციო ჭებში ბეტონ და ხსნარ-მილსადენების ჩარეცხვა ან მათი დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით.

სამშენებლო მოედანზე აკრძალულია ბეტონის ნარევის დამზადება.

სამშენებლო მოედნიდან ავტოსატრანსპორტო საშუალებების გამოსვლის წინ საჭიროებს მათი საბურავების გარეცხვას, რათა ადგილი არ ქონდეს ქუჩების დაბინძურებას.

ზოგადი მოთხოვნები:

სამშენებლო მოედანზე გამოყოფილი უნდა იყოს პასუხისმგებელი ინჟინერი, რომელიც პასუხს აგებს უსაფრთხოების წესების დაცვაზე.

მუშებსა და ინჟინერტექნიკურ პერსონალს სამშენებლო მოედანზე ყოფნისას უნდა ეხუროთ ჩაფხუტები, ხოლო სპეციალური სამუშაოები უნდა შესრულდეს სათანადო აღჭურვილობის გამოყენებით.

მშენებლობის ყველა ობიექტზე უნდა იყოს პირველი სამედიცინო დახმარების გასაწევი საშუალებები.

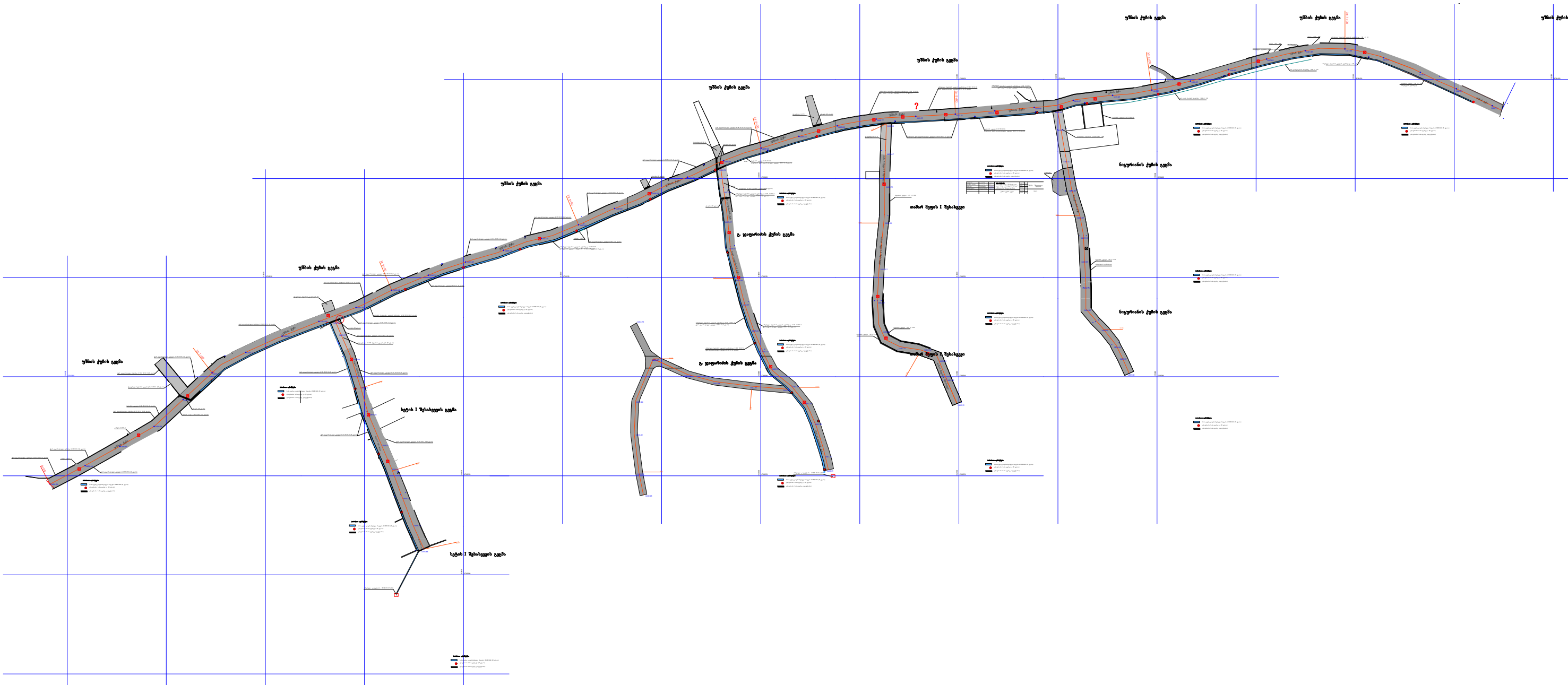
სამშენებლო სამუშაოთა წარმოების უბანი და ადგილი ისე უნდა იყოს მოწყობილი, რომ თავიდან იქნეს აცილებული ტრავმატიზმის შესაძლებლობა.



სიტუაციური გეგმა
მ. 1 : 2000



დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე			სტადია	მ.ა	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი		
კონსტრუქტორი	ა. მკედლიშვილი			ფურცლები		
			სიტუაციური გეგმა	მასშტაბი	1:2000	2016 წ.



დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		ღაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქ. სეტის II ჩიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე			სტადია	მპ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№1	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			გენგეგმა	მასშტაბი		

უშბის ქუჩის გეგმა

1

314450

4768300

მ.პ.: 1+00

ქვის დეკორატიული კედელი L=13 h=1.8 მ (I ეტაპი)

ქვის დეკორატიული პერანგი L=11.5 h=1.3 მ (II ეტაპი)

ქვაფენილი ბეტონის კვადრატში L=20 მ. (II ეტაპი)

ბეტონის კედელი L=35 h=3.5 მ. (I ეტაპი)

ქვის დეკორატიული პერანგი L=35 h=1.3 მ (II ეტაპი)

კედლის აწვევა L=45 h=0.5 მ. (I ეტაპი)

ცხაური (II ეტაპი)

კარები L=4.27 მ

ქვის დეკორატიული პერანგი L=30 h=1 მ (I ეტაპი)

ქვის დეკორატიული პერანგი L=26 h=1.3 მ (I ეტაპი)

კარები L=4.25 მ

ქვის დეკორატიული კედელი L=30 h=0.5 მ (I ეტაპი)

პირობითი აღნიშვნები:

- სანიაღვრე გოფირებული მილუბი d=400 mm (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიაღვრე ჭა (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიაღვრე კოლექტორი

დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქ. სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე			სტადია	მპ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№2	
კონსტრუქტორი	ა. მკედლიშვილი			ფურცლები	33	
			უშბის ქუჩის გეგმა	მასშტაბი	1:250	2016 წ.

უშბის ქუჩის გეგმა

2

314550

4768350

ქვის დეკორატიული კედელი L=23 h=2.5 მ (I ეტაპი)

გზა: 2+00

ქვის დეკორატიული კედელი L=14 h=2.5 მ (I ეტაპი)

ქვაფენილი ბეტონის კვადრატში 5მ

1404.64

1404.36

ბეტონის საყრდენი კედლის მოწყობა L=50 h=2.0 მ (I ეტაპი)

ქვის დეკორატიული პერანგი L=50 h=1.5 მ (I ეტაპი)

უშბის ქუჩა

1404.16

1404.16

ქვის დეკორატიული კედელი L=30 h=0.5 მ (I ეტაპი)

ცხაური (II ეტაპი)

ქვის დეკორატიული კედელი L=10 h=0.5 მ (II ეტაპი)

ქვაფენილი L=15მ ბეტონის კვადრატში (II ეტაპი)

1404.72

1402.37

1401.00

ქვის დეკორატიული კედელი L=35 h=0.5 მ (II ეტაპი)

ქვის დეკორატიული კედელი L=32 h=0.5 მ (II ეტაპი)

სეტის I შესახვევი

1400.14

0+36

პირობითი აღნიშვნები:

- სანიადვრე გოფირებული მილები d=400 mm (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიადვრე ჭა (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიადვრე კოლექტორი

დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქ. სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტალია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№3	
კონსტრუქტორი	ა. მკელდრეშვილი			ფურცლები		2016 წ.
				მასშტაბი	1:250	
			უშბის ქუჩის გეგმა			

3

სეტის I შესახვევის გეგმა

ქვის დეკორატიული კედელი L=11 h=0.5 მ (II ეტაპი)

ქვის დეკორატიული კედელი L=16 h=0.5 მ (II ეტაპი)

სეტის I შესახვევი

0+81

314650

4768250

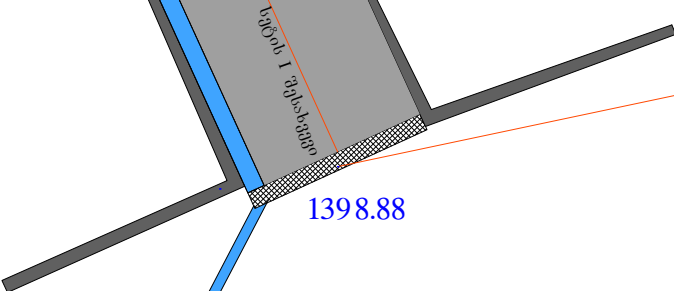
პირობითი აღნიშვნები:

- სანიღვრე გოფირებული მილები d=400 mm (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიღვრე ჭა (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიღვრე კოლექტორი

დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მუფოს I შესახვევის, ნიგურიანის ქ. სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№4	
კონსტრუქტორი	ა. მკედლიშვილი			ფურცლები		
			სეტის I შესახვევი გეგმა	მასშტაბი	1:250	2016 წ.

4

არსებული კოლექტორი d=800 h=1.5 (-2)მ



სეტის I შესახვევის გეგმა

314650
4768200

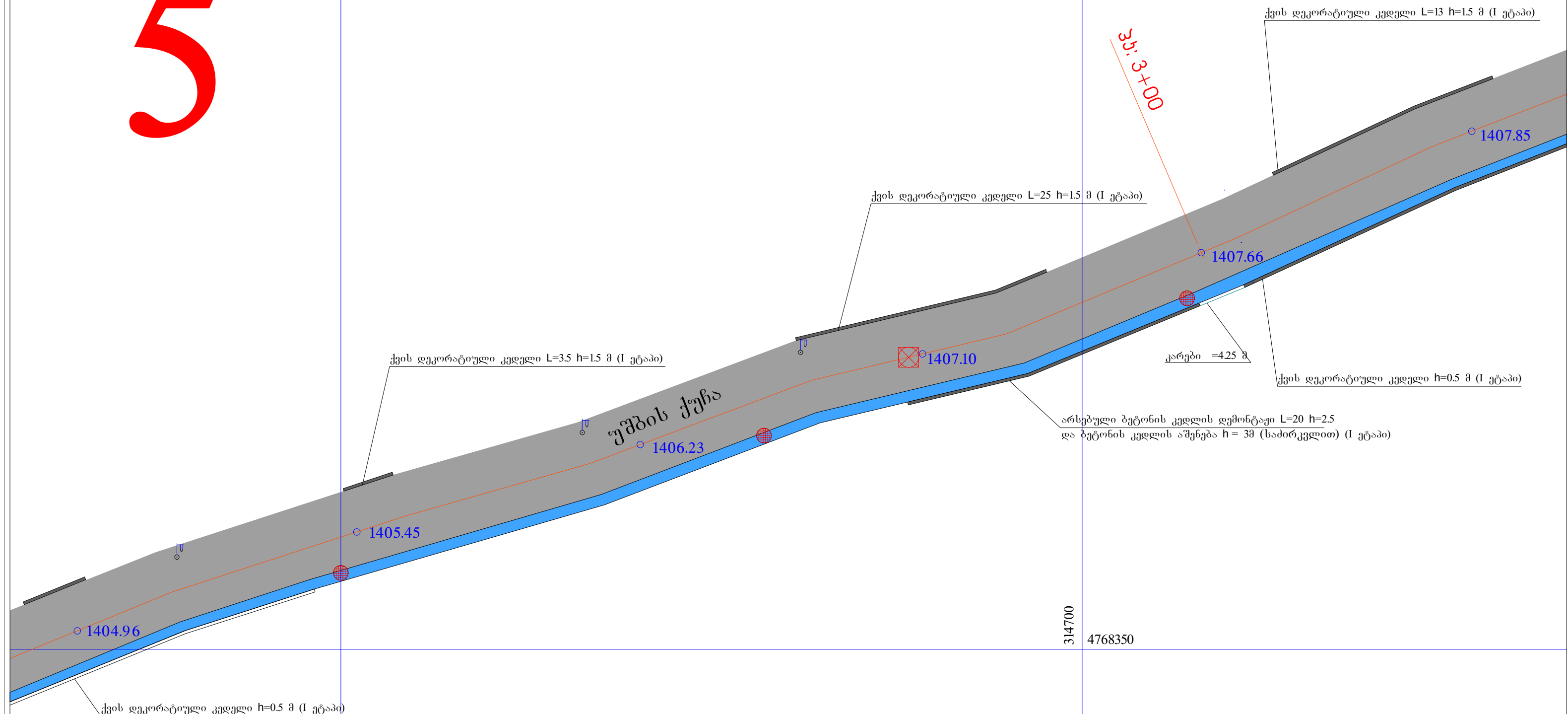
პირობითი აღნიშვნები:

- სანიადვრე გოფირებული მილები d=400 mm (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიადვრე ჭა (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიადვრე კოლექტორი

დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქ. სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№5	
კონსტრუქტორი	ა. მგელაშვილი			ფურცლები		
			სეტის I შესახვევი გეგმა	მასშტაბი	1:250	2016 წ.

5

უშბის ქუჩის გეგმა



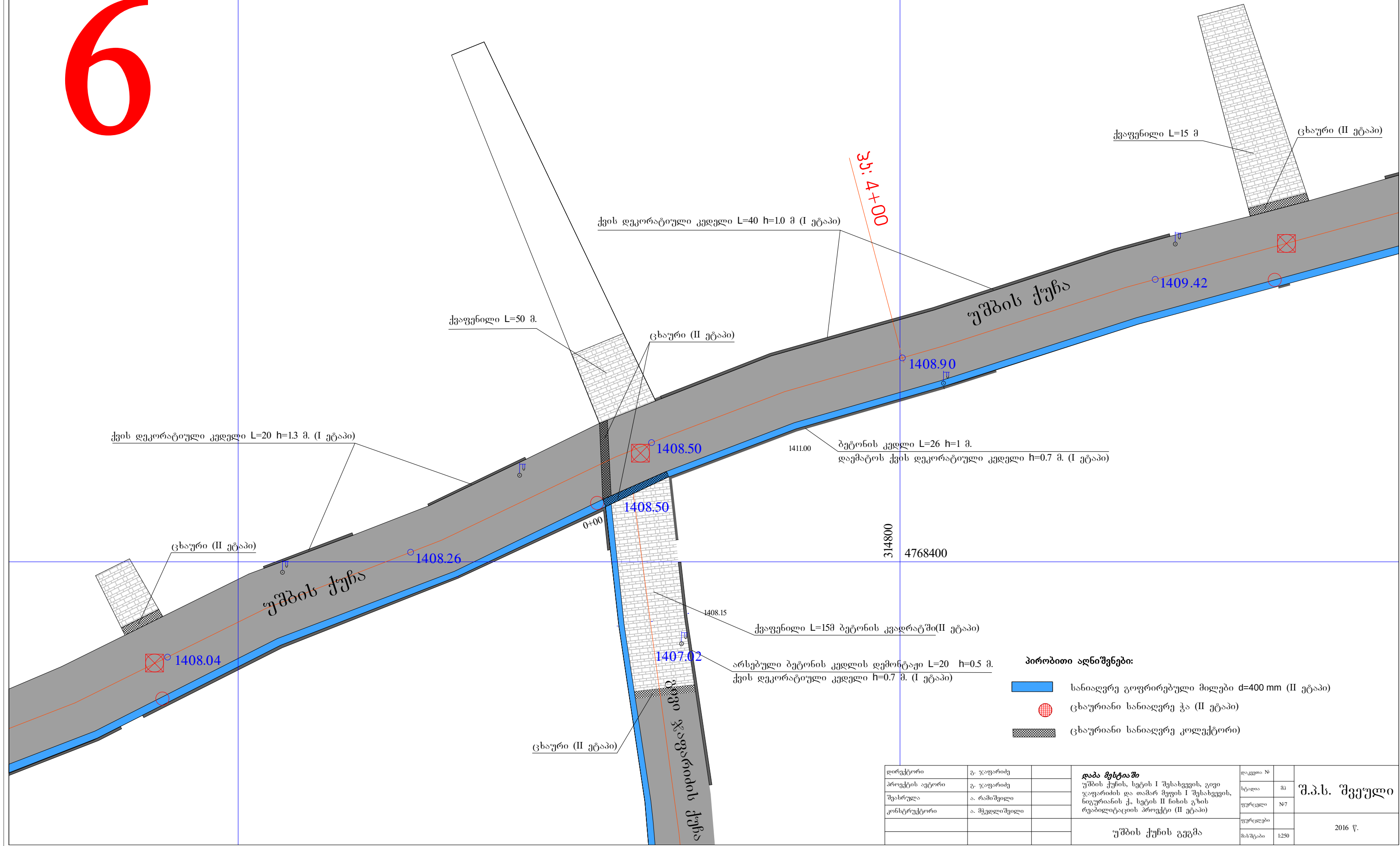
პირობითი აღნიშვნები:

- სანიაღვრე გოფირებული მილები d=400 mm (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიაღვრე ტა (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიაღვრე კოლექტორი

დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქ. სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტალია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№6	
კონსტრუქტორი	ა. მკელდიშვილი			ფურცლები		
			უშბის ქუჩის გეგმა	მასშტაბი	1:250	2016 წ.

6

უშბის ქუჩის გეგმა



- პირობითი აღნიშვნები:**
- სანიაღვრე გოფირებული მილები $d=400\text{ mm}$ (II ეტაპი)
 - ცხაურიანი სანიაღვრე ჭა (II ეტაპი)
 - ცხაურიანი სანიაღვრე კოლექტორი

დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურის ქ. სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№7	
კონსტრუქტორი	ა. მკედლიშვილი			ფურცლები		
			უშბის ქუჩის გეგმა	მასშტაბი	1:250	2016 წ.

7

ბ. ჯაფარიძის ქუჩის გეგმა

0+56

314800

4768350

1403.84

1404.47

1405.47

1403.37

1403.22

1402.57

1402.78

1402.67

0+0.00

არსებული ბეტონის კედლის დემონტაჟი L=35 h=0.7 მ.
ქვის დეკორატიული კედელი h=0.7 მ. (I ეტაპი)

არსებული ბეტონის კედლის დემონტაჟი L=10 h=0.5 მ.
ქვის დეკორატიული კედელი h=0.5 მ. (I ეტაპი)

არსებული ბეტონის კედლის დემონტაჟი L=20 h=0.7 მ.
ქვის დეკორატიული კედელი h=0.7 მ. (I ეტაპი)

პირობითი აღნიშვნები:

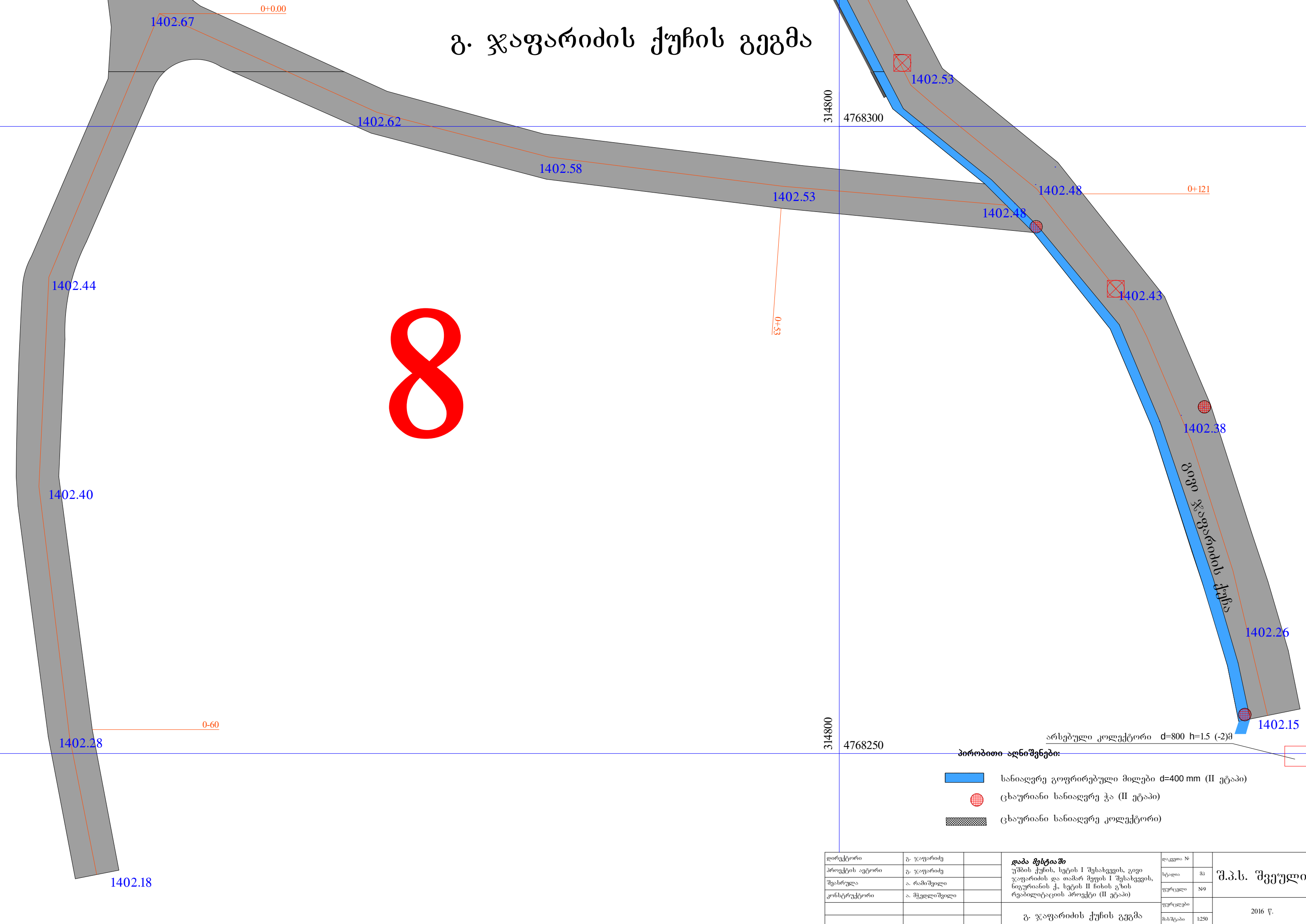
- სანიაღვრე გოფირებული მილები d=400 mm (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიაღვრე ჭა (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიაღვრე კოლექტორი

დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქ. სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე			სტალია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№8	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		
			ბ. ჯაფარიძის ქუჩის გეგმა	მასშტაბი	1:250	2016 წ.

ბ. ჯაფარიძის ქუჩის გეგმა

ბ. ჯაფარიძის ქუჩის გეგმა

8



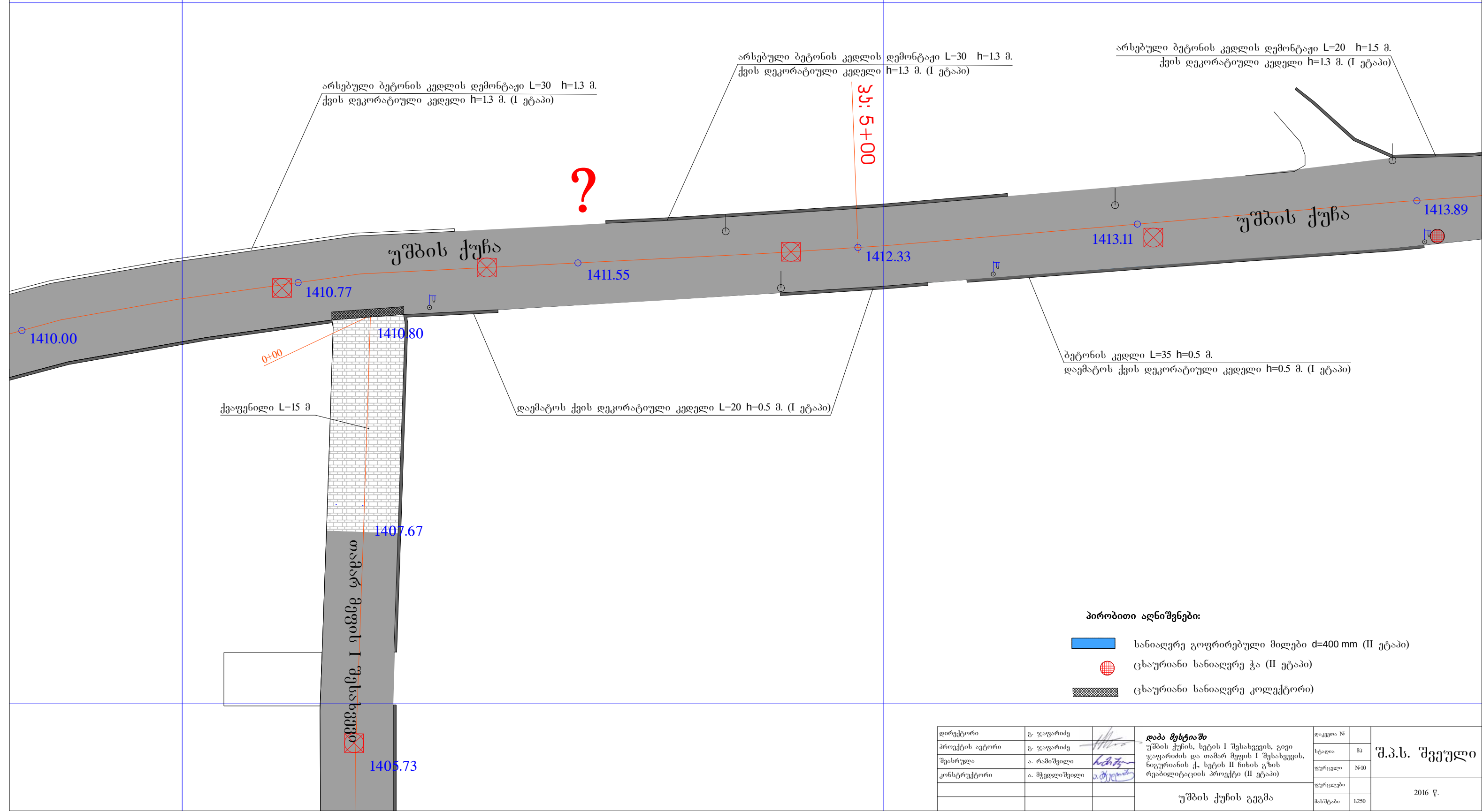
- პირობითი აღნიშვნები:
- სანიაღვრე გოფირებული მილები d=400 mm (II ეტაპი)
 - ცხაურიანი სანიაღვრე ჭა (II ეტაპი)
 - ცხაურიანი სანიაღვრე კოლექტორი

ღირეპქტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქ. სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე			სტალია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№9	
კონსტრუქტორი	ა. მკედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			ბ. ჯაფარიძის ქუჩის გეგმა	მასშტაბი	1:250	

9

უშბის ქუჩის გეგმა

314450
4768450



პირობითი აღნიშვნები:

- სანიაღვრე გოფირებული მილები d=400 mm (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიაღვრე ჭა (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიაღვრე კოლექტორი

დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქ. სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№10	
კონსტრუქტორი	ა. მგელიშვილი			ფურცლები		
			უშბის ქუჩის გეგმა	მასშტაბი	1:250	2016 წ.

თამარ მეფის I შესახვევი

10

0+49

1404.88

1402.92

1402.85

1402.80

ბეტონის კედლი =25 კ= 0.5მ

ბეტონის კედლი =45 კ= 0.5მ

ბეტონის კედლი =45 კ= 0.7მ

314900

4768350

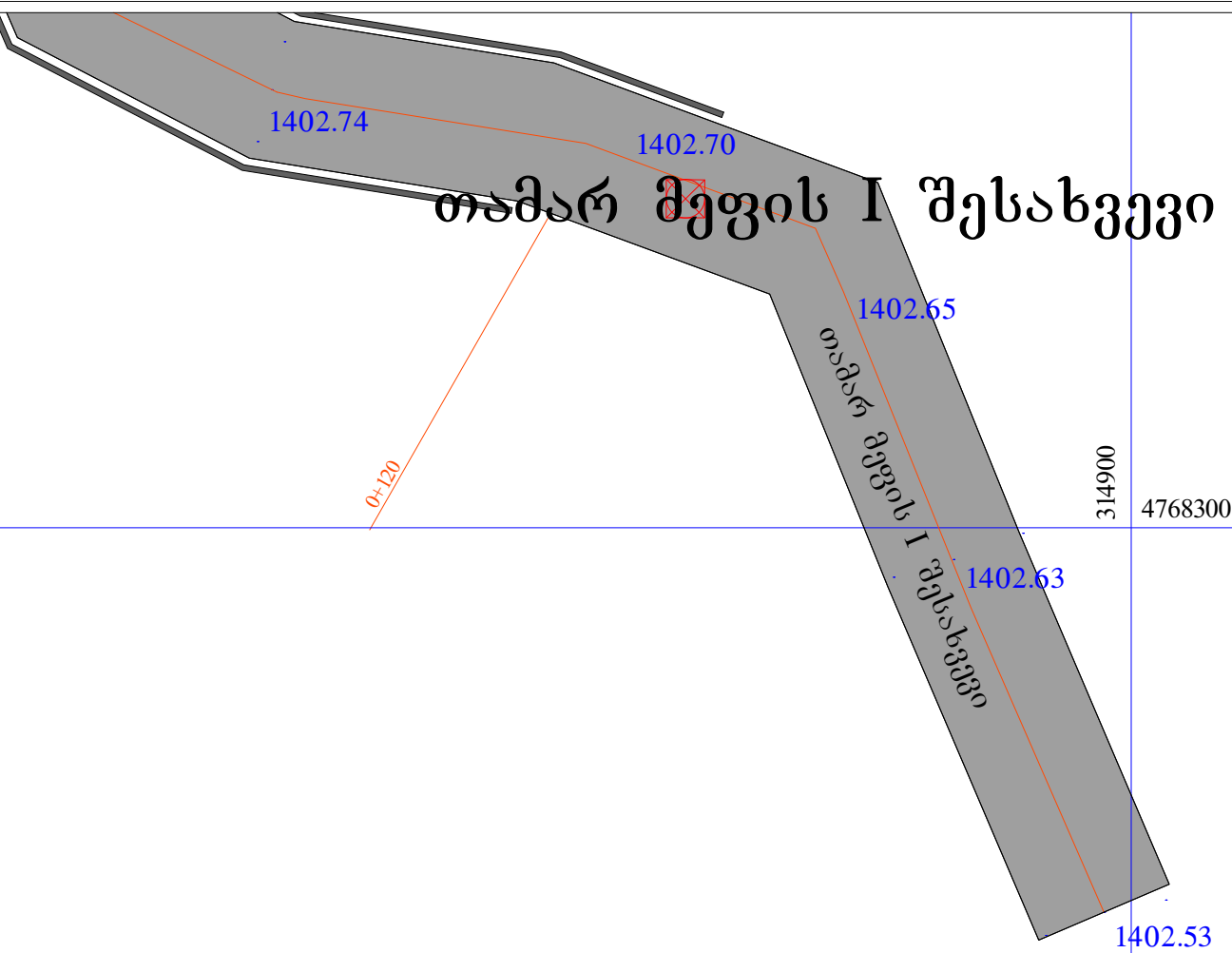
პირობითი აღნიშვნები:

- სანიაღვრე გოფირებული მილები d=400 mm (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიაღვრე ჭა (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიაღვრე კოლექტორი

დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქ. სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№11	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			თამარ მეფის I შესახვევი	მასშტაბი	1:250	

11

თამარ მეფის I შესახვევი



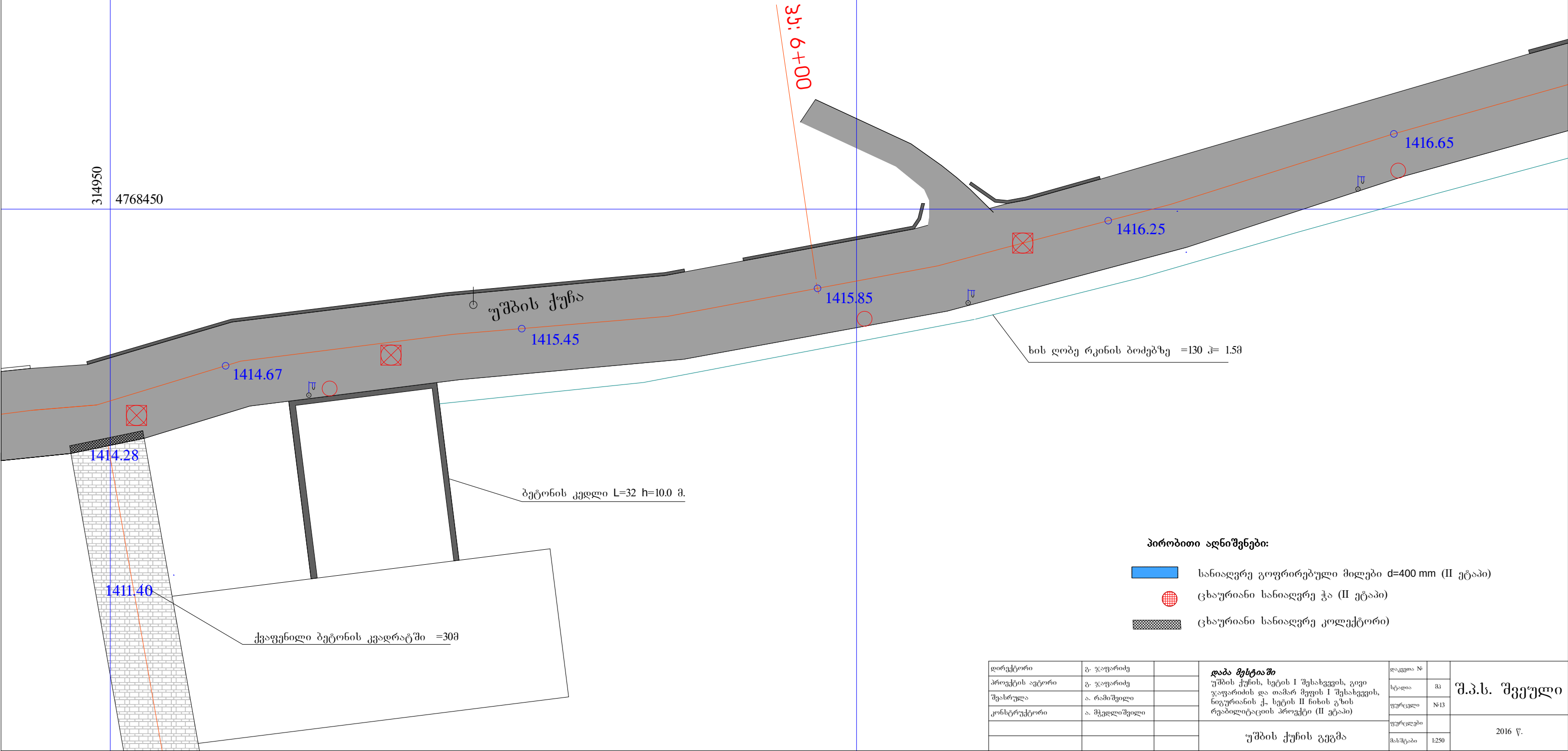
პირობითი აღნიშვნები:

-  სანიაღვრე გოფრირებული მილები d=400 mm (II ეტაპი)
-  ცხაურიანი სანიაღვრე ჭა (II ეტაპი)
-  ცხაურიანი სანიაღვრე კოლექტორი

დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქ. სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№12	
კონსტრუქტორი	ა. მგელაშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			თამარ მეფის I შესახვევი	მასშტაბი	1:250	

უშბის ქუჩის გეგმა

12



ნიგურიანის ქუჩის გეგმა

315000

4768400

13

მოსრულება

1407.47

1406.80

1406.07

1405.90

1405.05

1404.92

ნიგურიანის ქუჩა

0+55

ბეტონის კედლი =30 კმ 0.5მ

არსებული დემონტაჟი

პირობითი აღნიშვნები:



სანიაღვრე გოფირებული მილები d=400 mm (II ეტაპი)



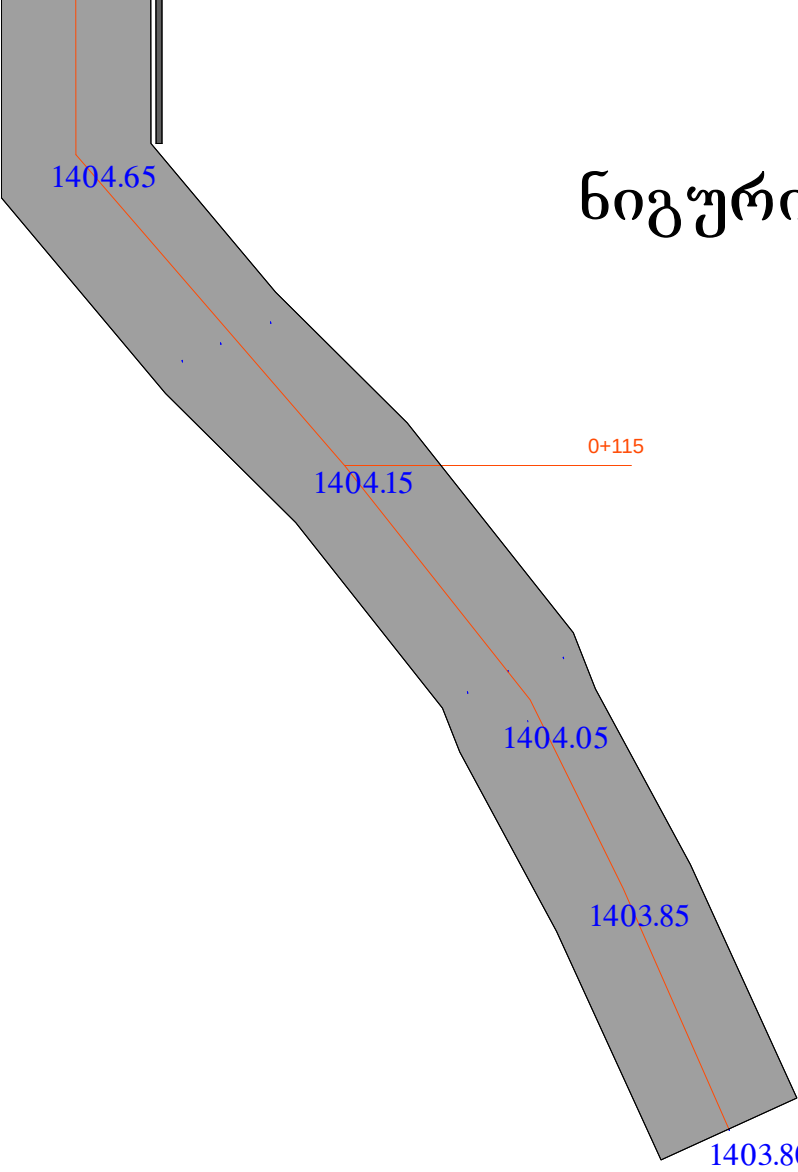
ცხაურიანი სანიაღვრე ჭა (II ეტაპი)



ცხაურიანი სანიაღვრე კოლექტორი

დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მუფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქ. სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№14	
კონსტრუქტორი	ა. მკედლიშვილი			ფურცლები		
			ნიგურიანის ქუჩის გეგმა	მასშტაბი	1:250	2016 წ.

ნიგურიანის ქუჩის გეგმა



315000

4768300

პირობითი აღნიშვნები:

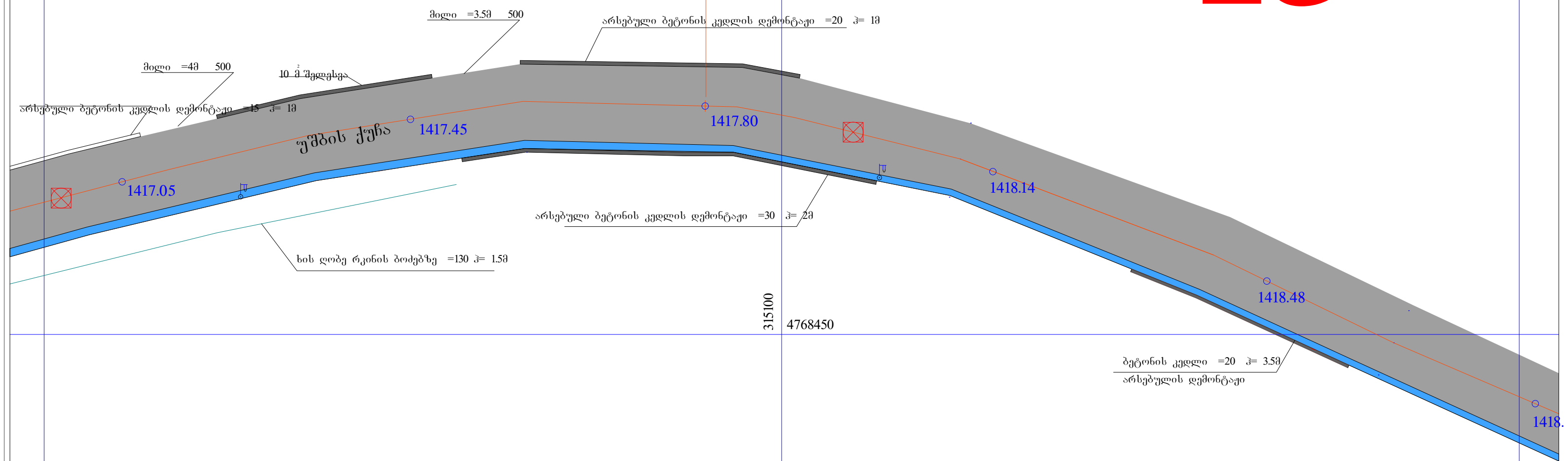
-  სანიაღვრე გოფირებული მილები d=400 mm (II ეტაპი)
-  ცხაურიანი სანიაღვრე ჭა (II ეტაპი)
-  ცხაურიანი სანიაღვრე კოლექტორი

დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქ. სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№15	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		
			ნიგურიანის ქუჩის გეგმა	მასშტაბი	1:250	2016 წ.

უშბის ქუჩის გეგმა

პი: 7+00

15



პირობითი აღნიშვნები:

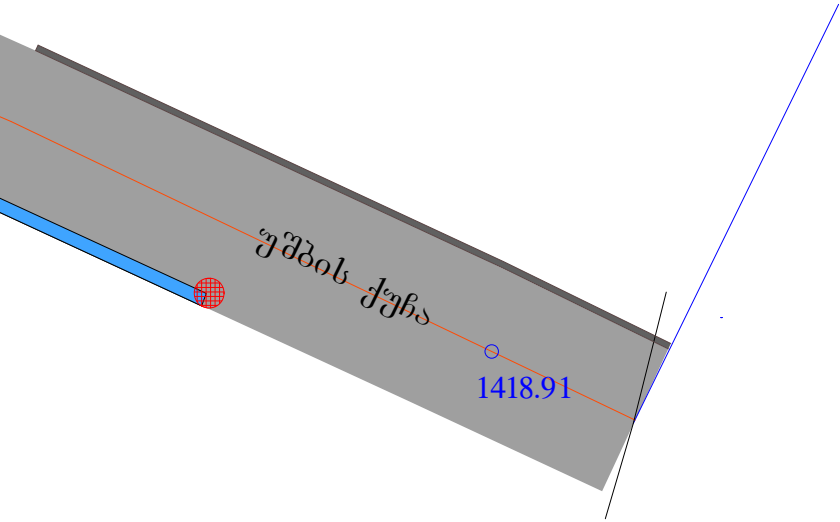
- სანიაღვრე გოფრირებული მილები d=400 mm (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიაღვრე ჭა (II ეტაპი)
- ცხაურიანი სანიაღვრე კოლექტორი

დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქ. სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტალია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№16	
კონსტრუქტორი	ა. მგელიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
				მასშტაბი	1:250	

უშბის ქუჩის გეგმა

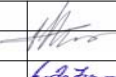
16

315200
4768450

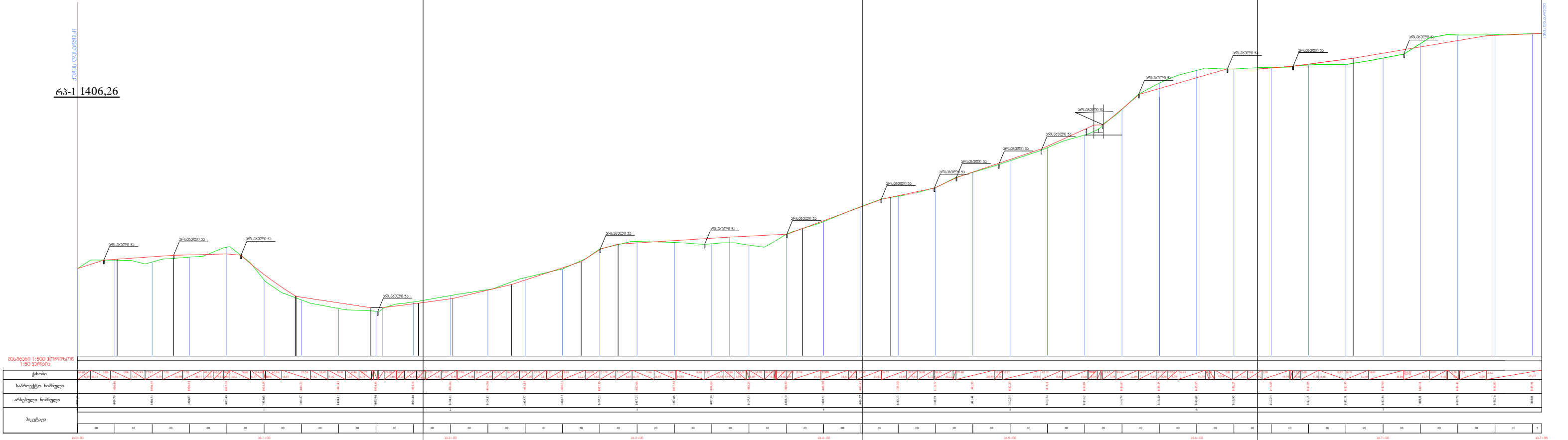


პირობითი აღნიშვნები:

-  სანიაღვრე გოფირებული მილები d=400 mm (II ეტაპი)
-  ცხაურიანი სანიაღვრე ჭა (II ეტაპი)
-  ცხაურიანი სანიაღვრე კოლექტორი

დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის და თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქ. სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№17	
კონსტრუქტორი	ა. მკედლიშვილი			ფურცლები		
				მასშტაბი	1:250	2016 წ.

უშბის ქუჩის გრიძივი პროფილი (სრული)



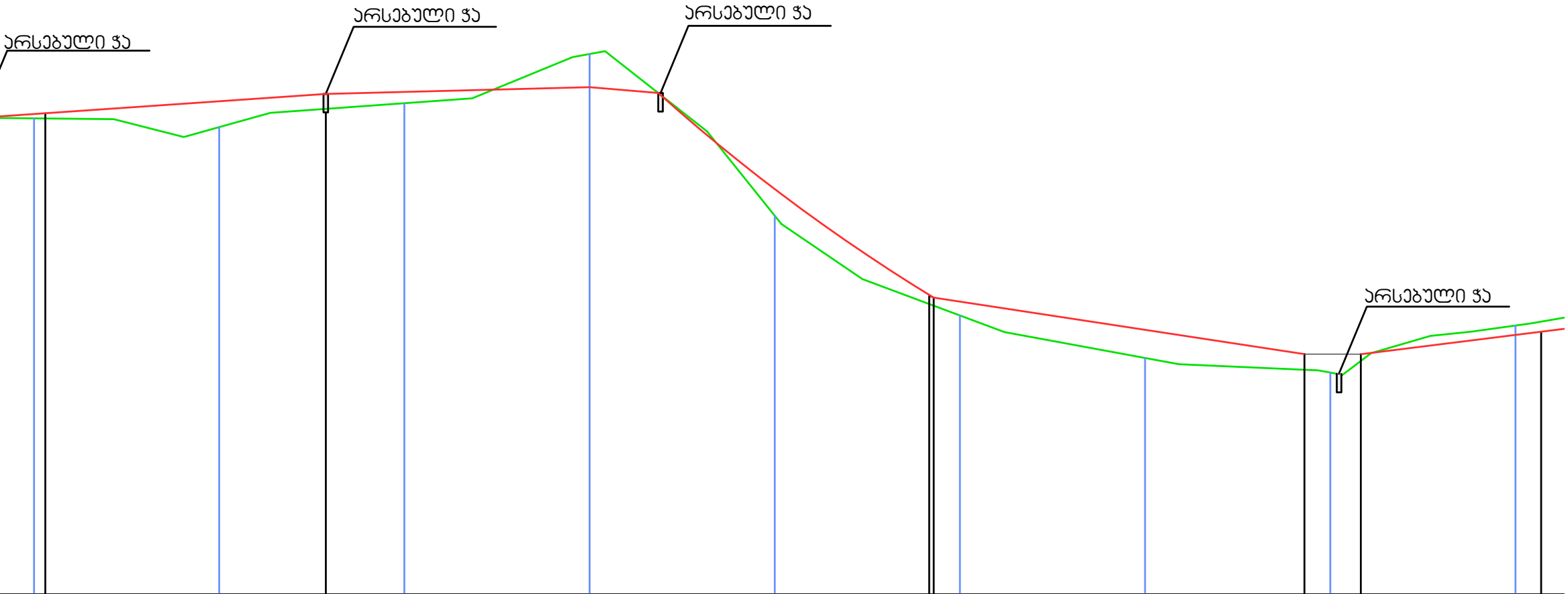
დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურთანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკეფთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მპ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№18	
კონსტრუქტორი	ა. მგვდლიშვილი			ფურცლები		
			უშბის ქუჩის გრიძივი პროფილი სრული			2016 წ.

უშბის ქუჩის გრძივი პროფილი, ფრაგმენტი I



ქუჩის დასაწყისი

რკ-1 1406,26



მასშტაბი 1:500 ჰორიზონტ
1:100 ვერტიკალი

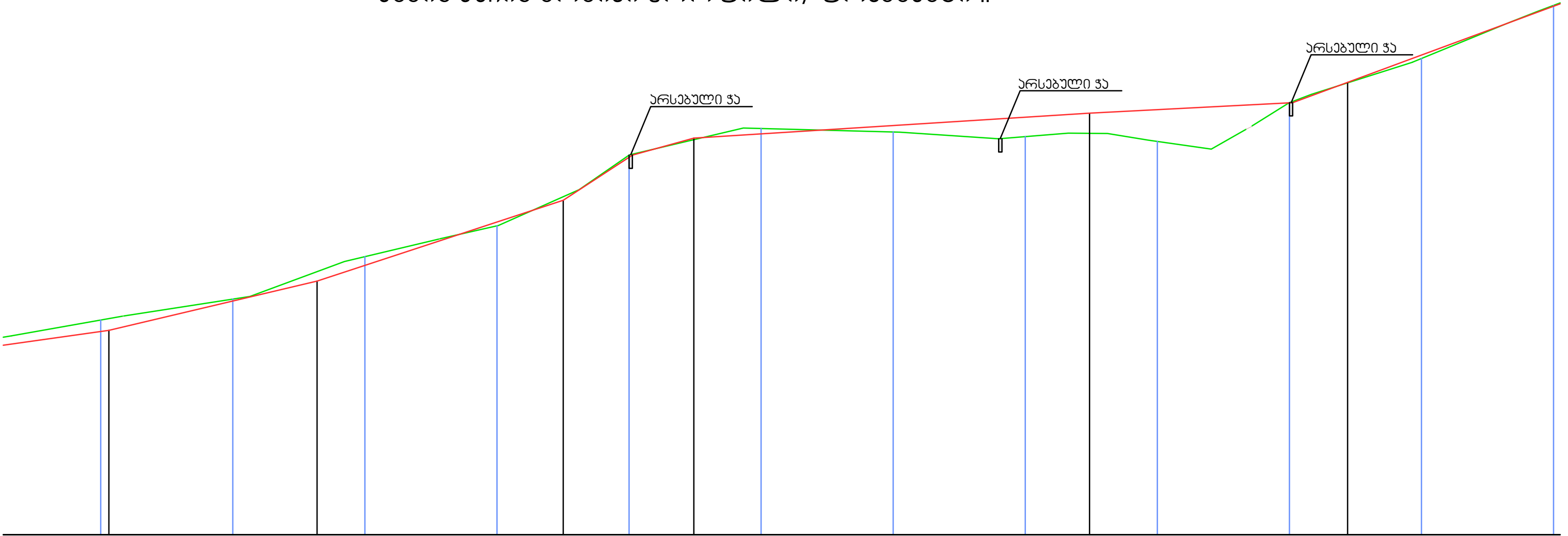
ქანობი	66.05 6,89	1,06 10,73	1,06 10,93	25,43 7,55	27,92 9,35	7,20 10,90	7,20 10,90	40,99 5,43	40,99 5,43	18,15 3,50	78,61 11,02	124,60 6,77	67,94 1,86	37,24 15,33	18,41 9,42	18,41 9,42	4,46 7,24	18,27 6,74	29,04 0,06	30,07 4,28	13,92 6,45	17,29 4,72
საპროექტო ნიშნული	1406,46 1406,65 1406,84 1407,03 1405,35 1404,72 1404,43 1404,16 1404,36																					
არსებული ნიშნული	1406,26 1406,70 1406,61 1406,87 1407,40 1405,65 1404,57 1404,11 1403,96 1404,46																					
პიკეტაჟი	0 1																					
	20		20		20		20		20		20		20		20		20		20			

პა-0+00

პა-1+00

დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე		უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	სტადია	მპ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№19	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		
			უშბის ქუჩის გრძივი პროფილი ფრაგმენტი I			2016 წ.

უშბის ქუჩის გრიძვი პროფილი, ფრაგმენტი II



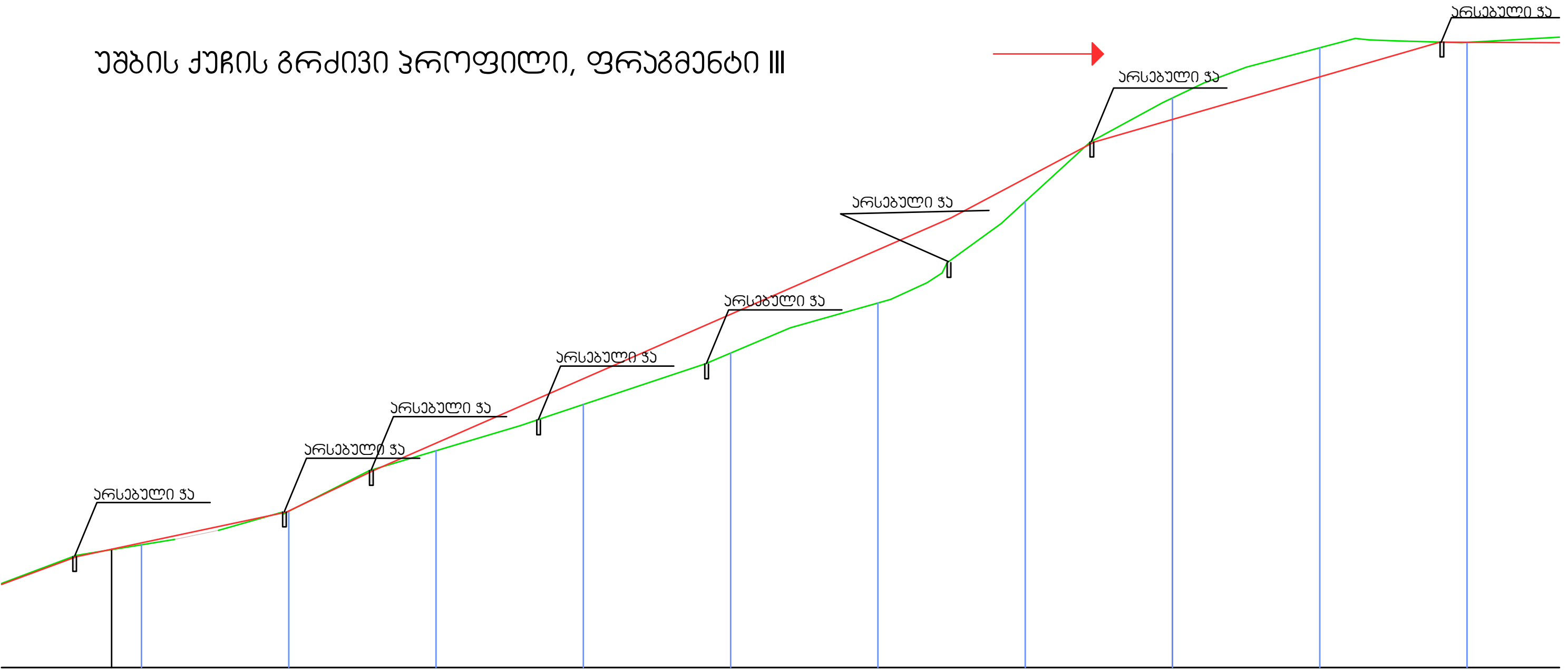
17.29	17.67	17.96	15.45	36.95	36.95	23.78	23.78	1.57	8.98	69.09	23.59	23.59	2.66	2.66	6.68	8.12	0.88	16.31	14.30	56.94	62.65	37.93	31.74	32.05	39.34	37.50
8.41	8.41	9.50	9.59	7.16	7.16	7.20	7.13	8.75	12.27	7.62	8.58	8.67	11.79	11.67	14.98	10.54	5.94	5.98	8.09	0.38	5.18	3.39	15.33	14.61	4.33	

1404.64	1404.96	1405.45	1406.23	1407.10	1407.66	1407.85	1408.04	1408.26	1408.50	1408.90	1409.42
1404.81	1405.13	1405.77	1406.23	1407.31	1407.71	1407.66	1407.59	1407.51	1408.10	1408.77	1409.57
2				3					4		

20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
პა-2+00					პა-3+00					პა-4+00	

დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი) უშბის ქუჩის გრიძვი პროფილი ფრაგმენტი II	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№20	
კონსტრუქტორი	ა. მკედლიშვილი			ფურცლები		
						2016 წ.

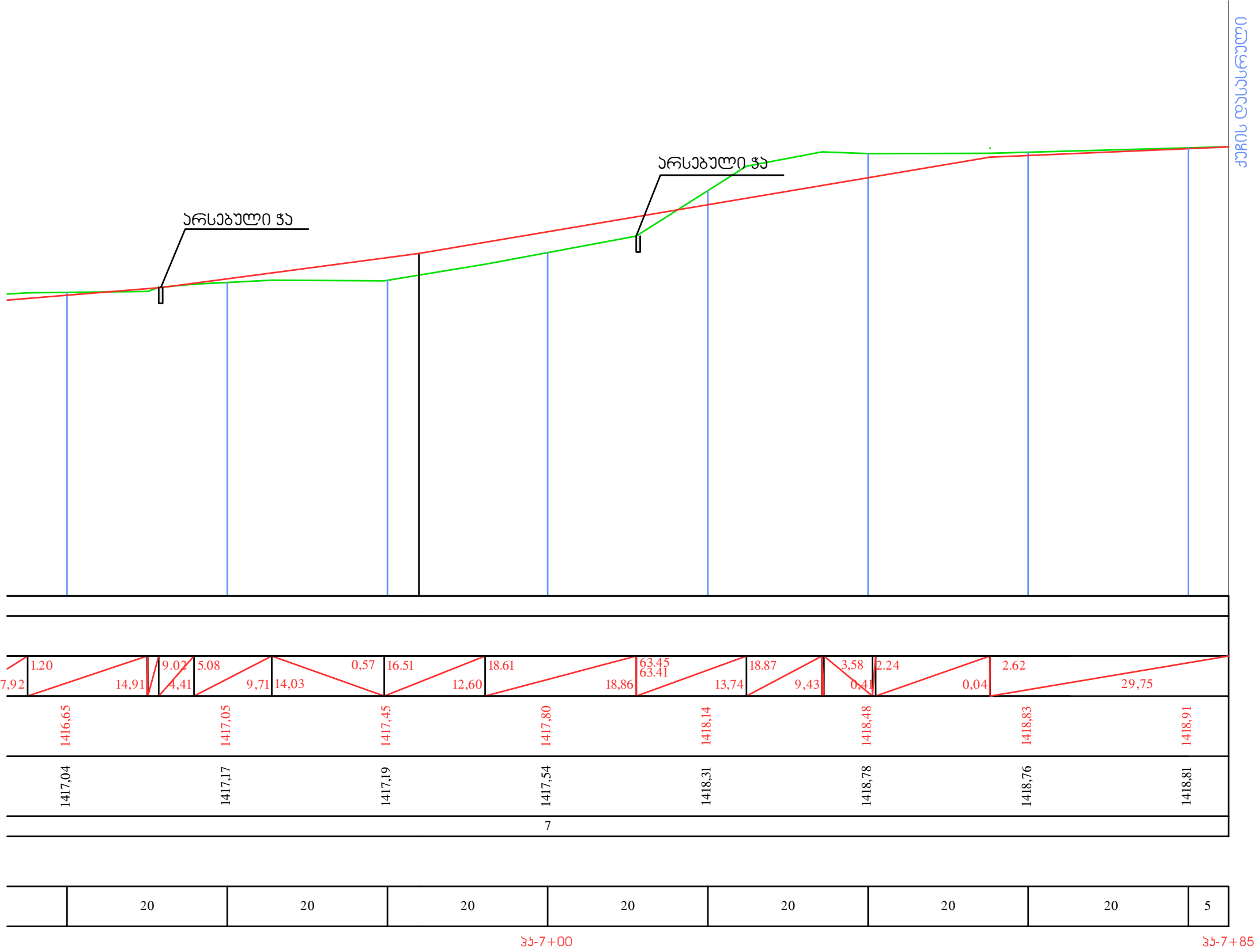
უშბის ქუჩის გრივი პროფილი, ფრაგმენტი III



13,42	16,25	20,72	28,41	50,36	29,80	33,90	33,27	42,35	28,27	28,10	72,43	91,49	54,37	47,98	37,09	26,44	4,09	2,81	5,68	5,68
13,40	5,93	8,72	0,01	10,22	20,54	4,36	20,64	11,61	10,61	4,95	7,34	12,06	9,87	5,56	5,79	14,79	2,91	9,64	7,92	
1410,00	1410,77	1411,55	1412,33	1413,11	1413,89	1414,67	1415,45	1416,25												
1410,13	1410,59	1411,41	1412,04	1412,74	1413,42	1414,79	1416,20	1416,88	1416,95											
5					6															
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
35-5+00										35-6+00										

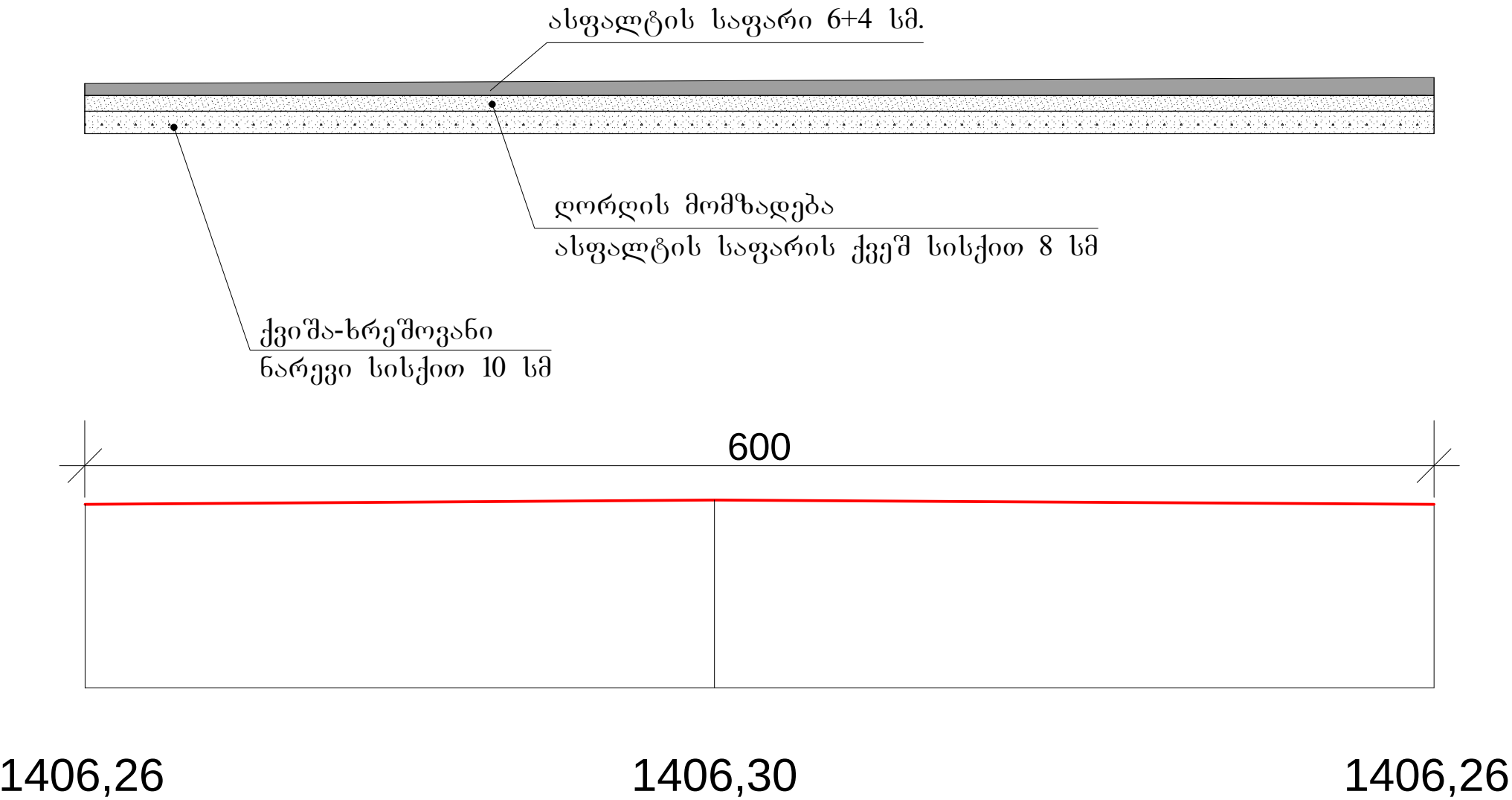
დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა შესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი) უშბის ქუჩის გრივი პროფილი ფრაგმენტი III	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მკ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№21	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		
						2016 წ.

უშბის ქუჩის გრიდი პროფილი, ფრაგმენტი IV



დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ჩიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მპ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№22	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			უშბის ქუჩის გრიდი პროფილი ფრაგმენტი IV			

უშბის ქუჩის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 0+00

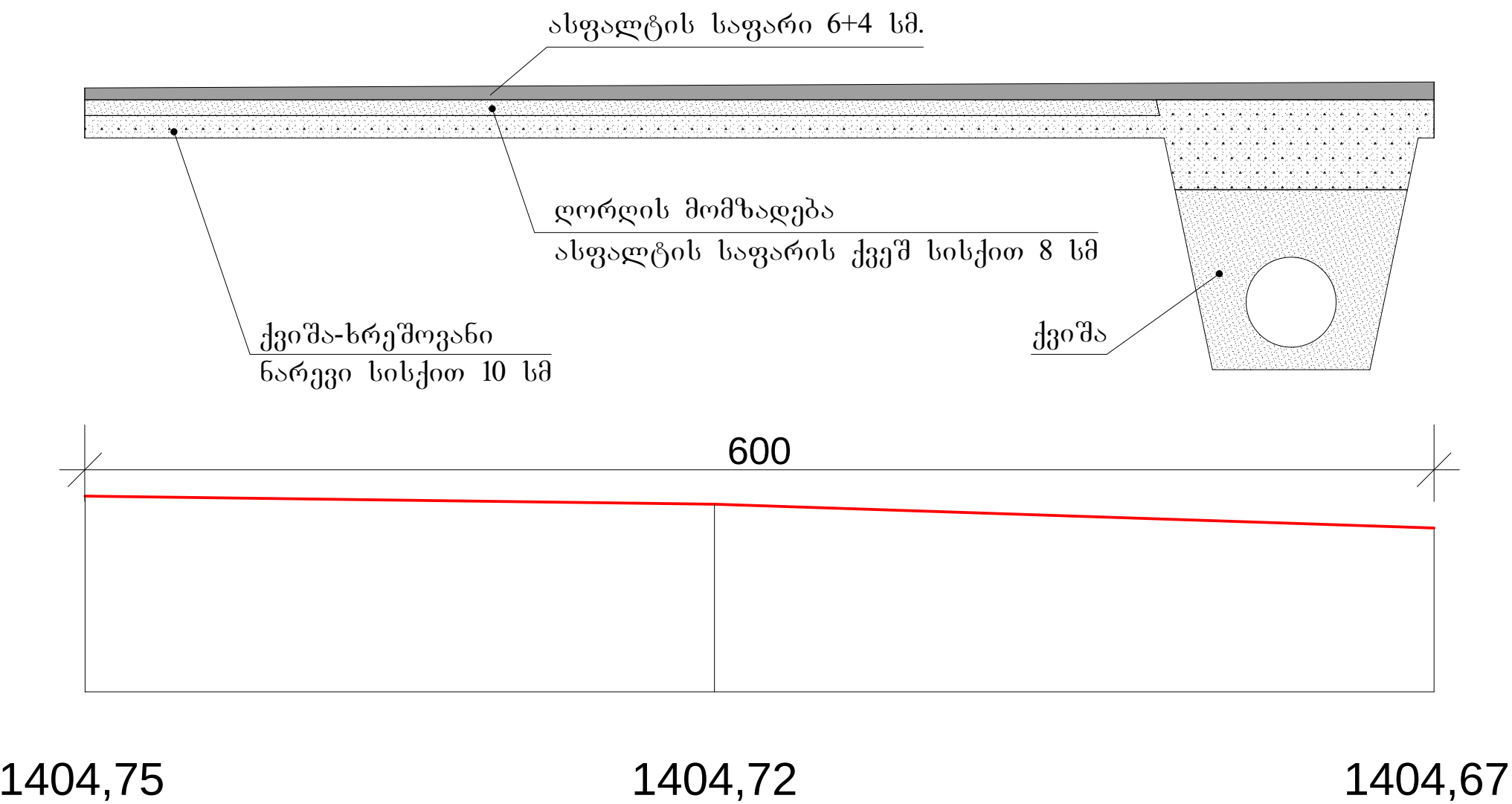


დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში	დაკვეთა №	
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე		უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი	სტადია	მპ
შეასრულა	ა. რამიშვილი		ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის,	ფურცელი	№23
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი		ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის	ფურცლები	
			რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	მასშტაბი	1:25
			უშბის ქუჩა		

შ.პ.ს. შვეული

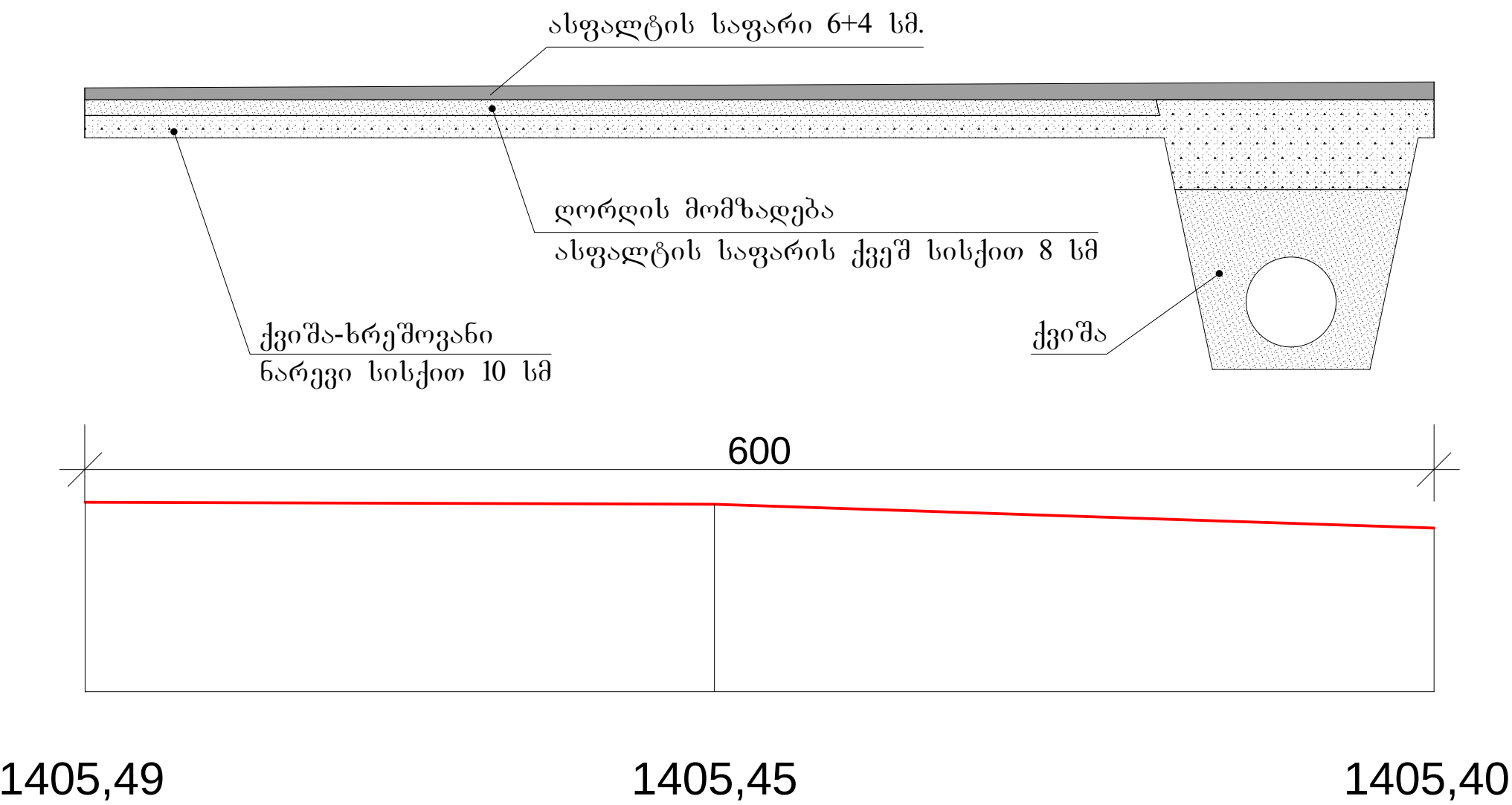
2016 წ.

უშბის ქუჩის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 1+20



დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე			სტადია	მპ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№24	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			უშბის ქუჩა	მასშტაბი	1:25	

უშბის ქუჩის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 2+40

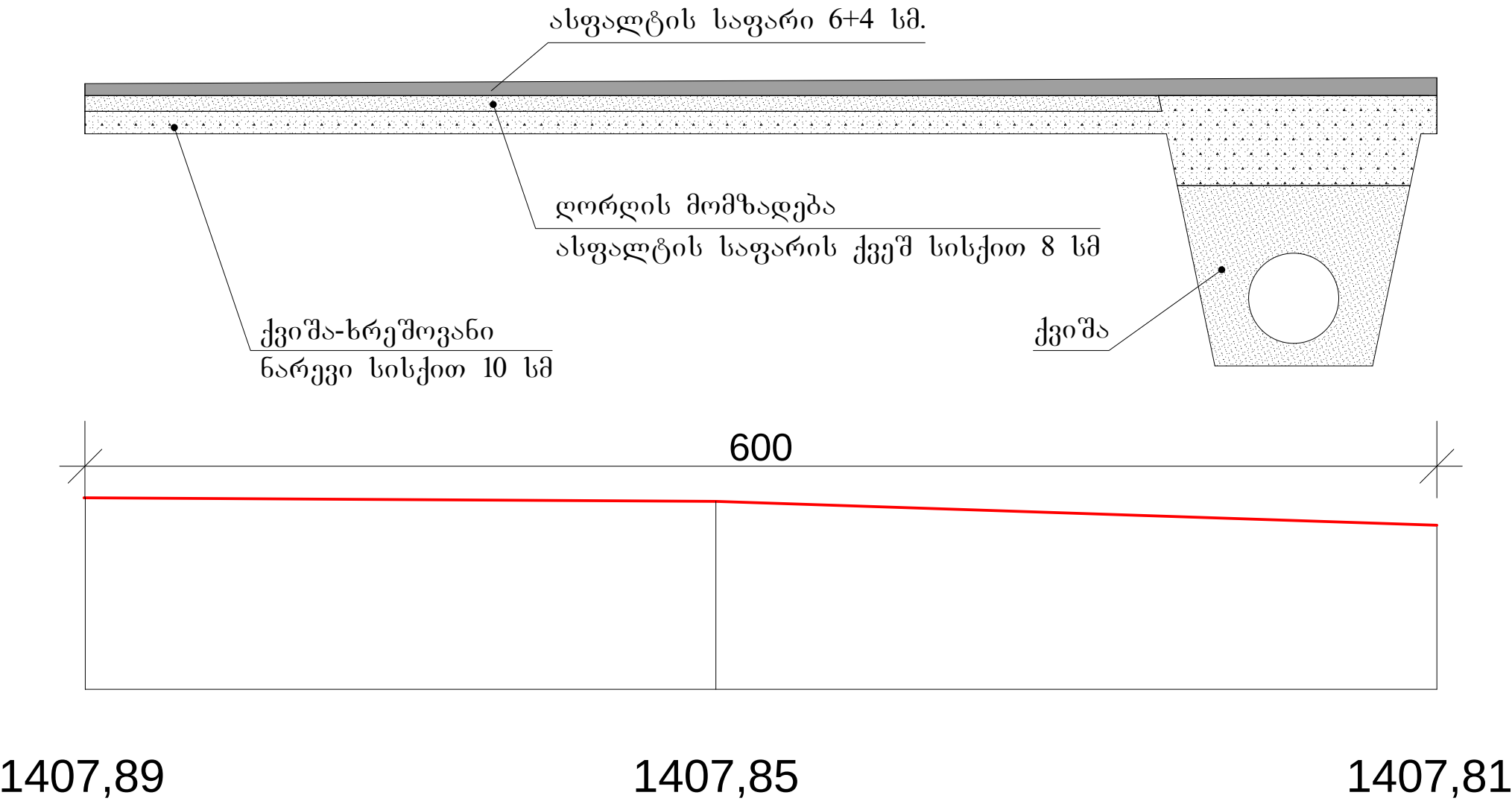


დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში	დაკვეთა №	
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე		უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი	სტადია	მპ
შეასრულა	ა. რამიშვილი		ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის,	ფურცელი	№25
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი		ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის	ფურცლები	
			რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	მასშტაბი	1:25
			უშბის ქუჩა		

შ.პ.ს. შვეული

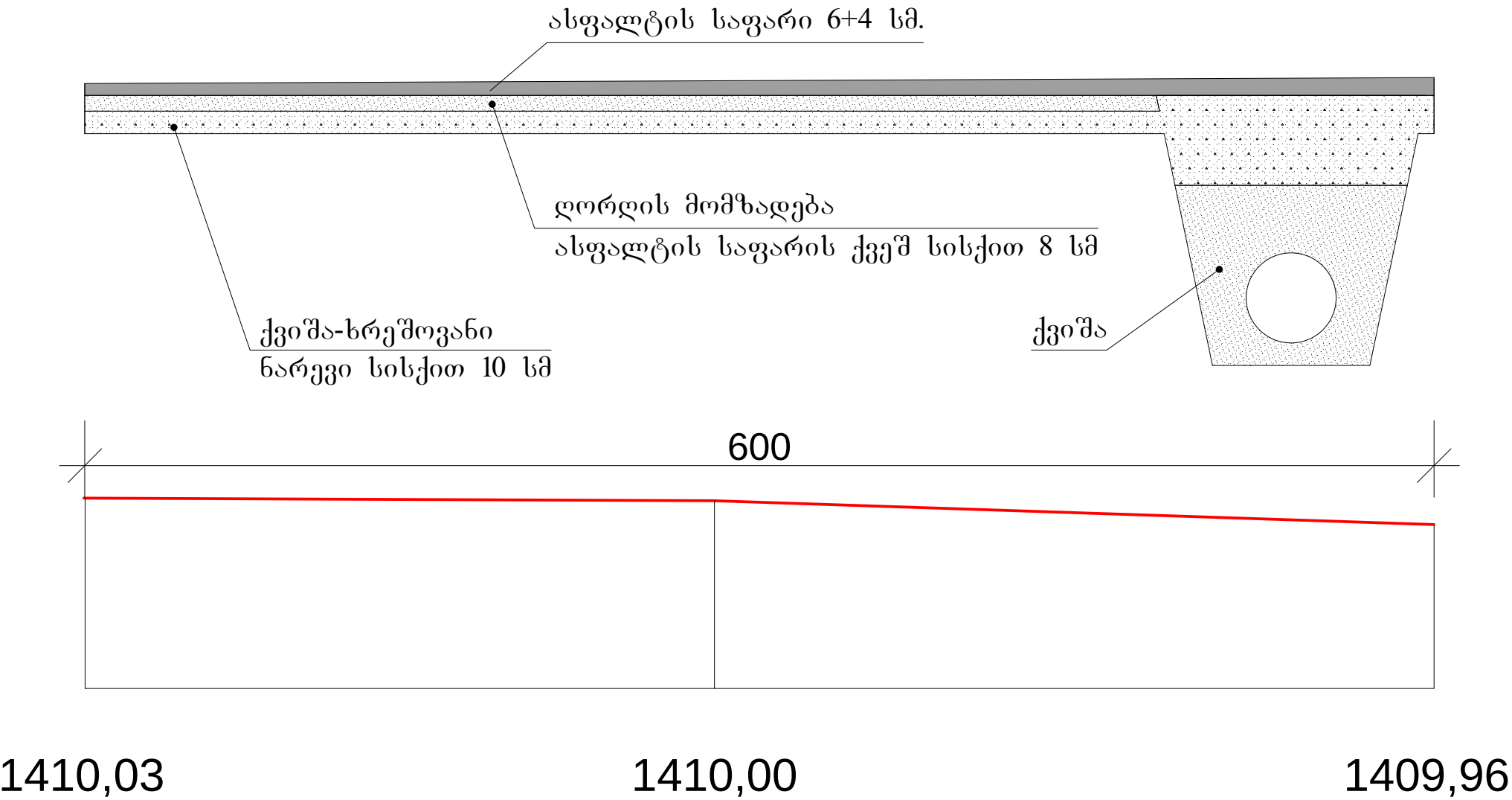
2016 წ.

უშბის ქუჩის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 3+20



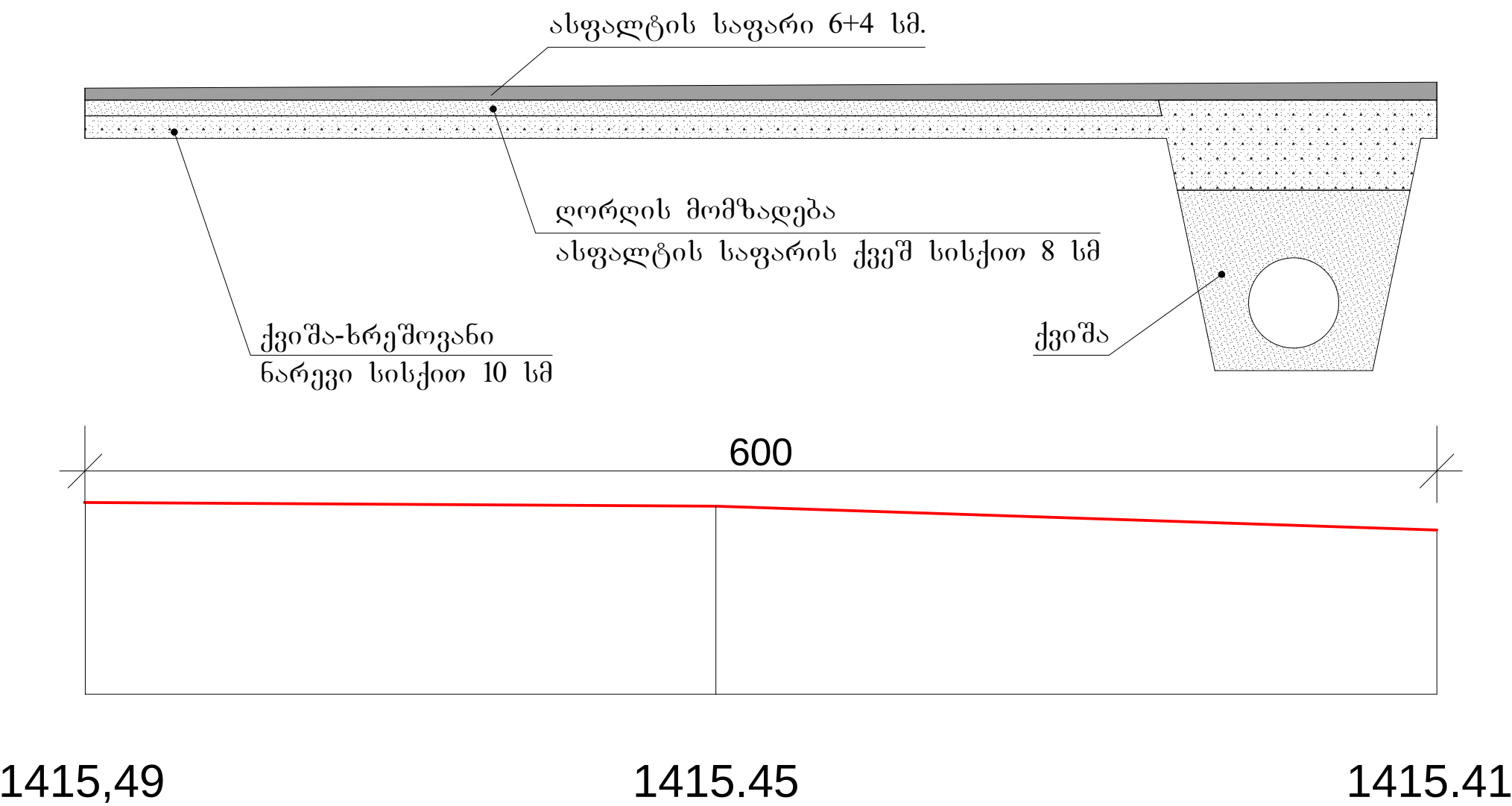
დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე			სტადია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№26	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			უშბის ქუჩა	მასშტაბი	1:25	

უშბის ქუჩის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 4+40



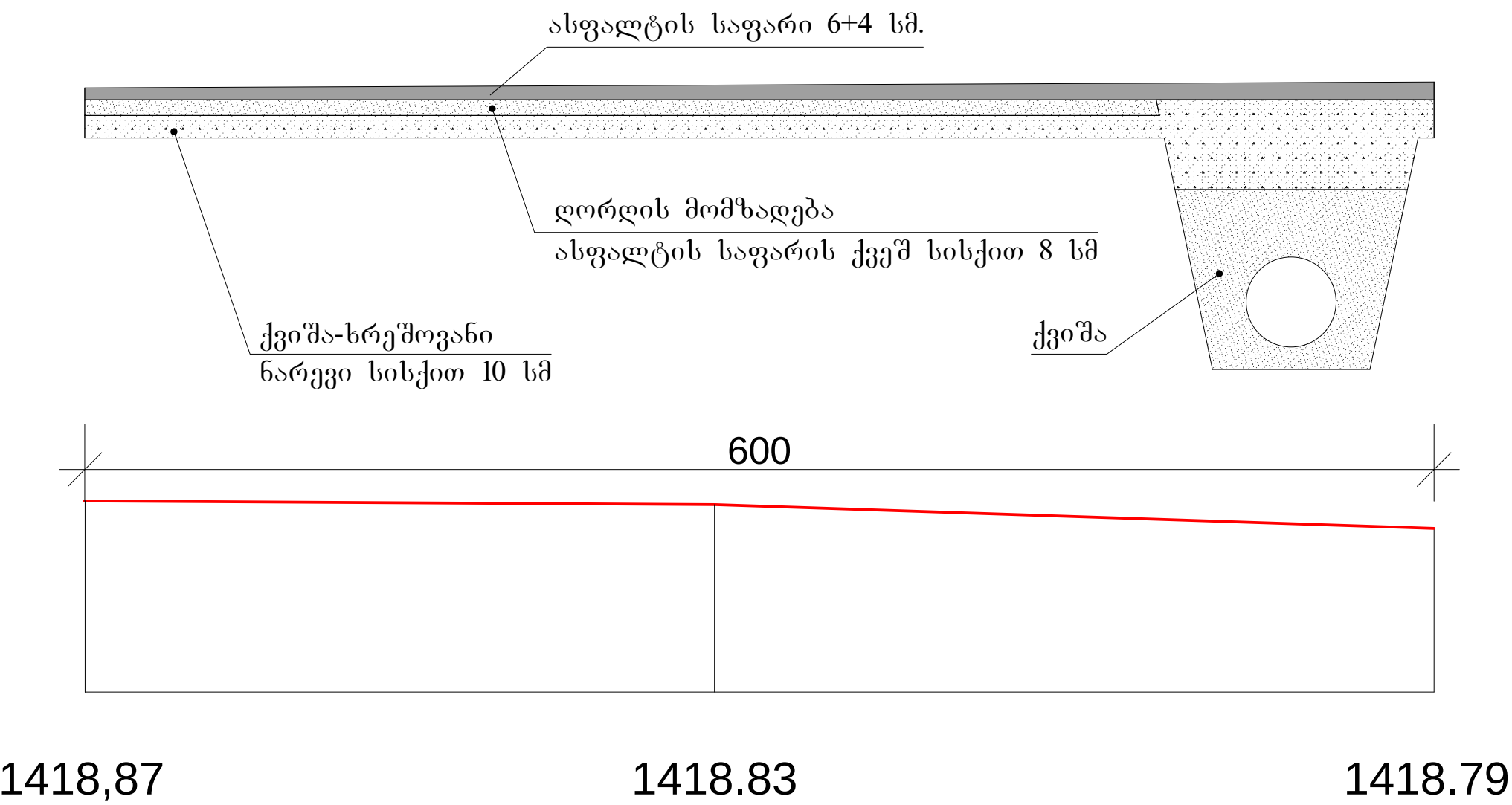
დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე		უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი	სტადია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი		ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის,	ფურცელი	№27	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი		ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის	ფურცლები		
			რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	მასშტაბი	1:25	2016 წ.
			უშბის ქუჩა			

უშბის ქუჩის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 5+80



დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში	დაკვეთა №		
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე		უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი	სტადია	მპ	შ.პ.ს. შვეული
შეასრულა	ა. რამიშვილი		ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის,	ფურცელი	№28	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი		ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის	ფურცლები		2016 წ.
			რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	მასშტაბი	1:25	
			უშბის ქუჩა			

უშბის ქუჩის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 7+80

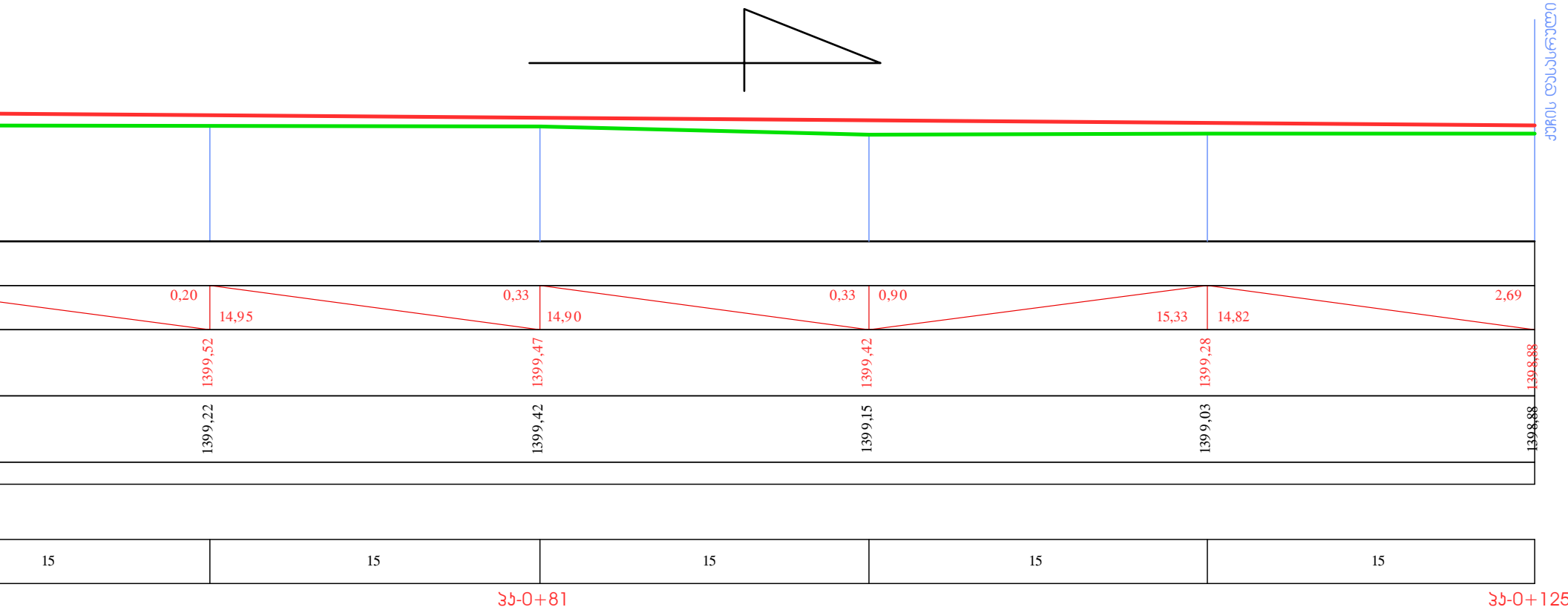
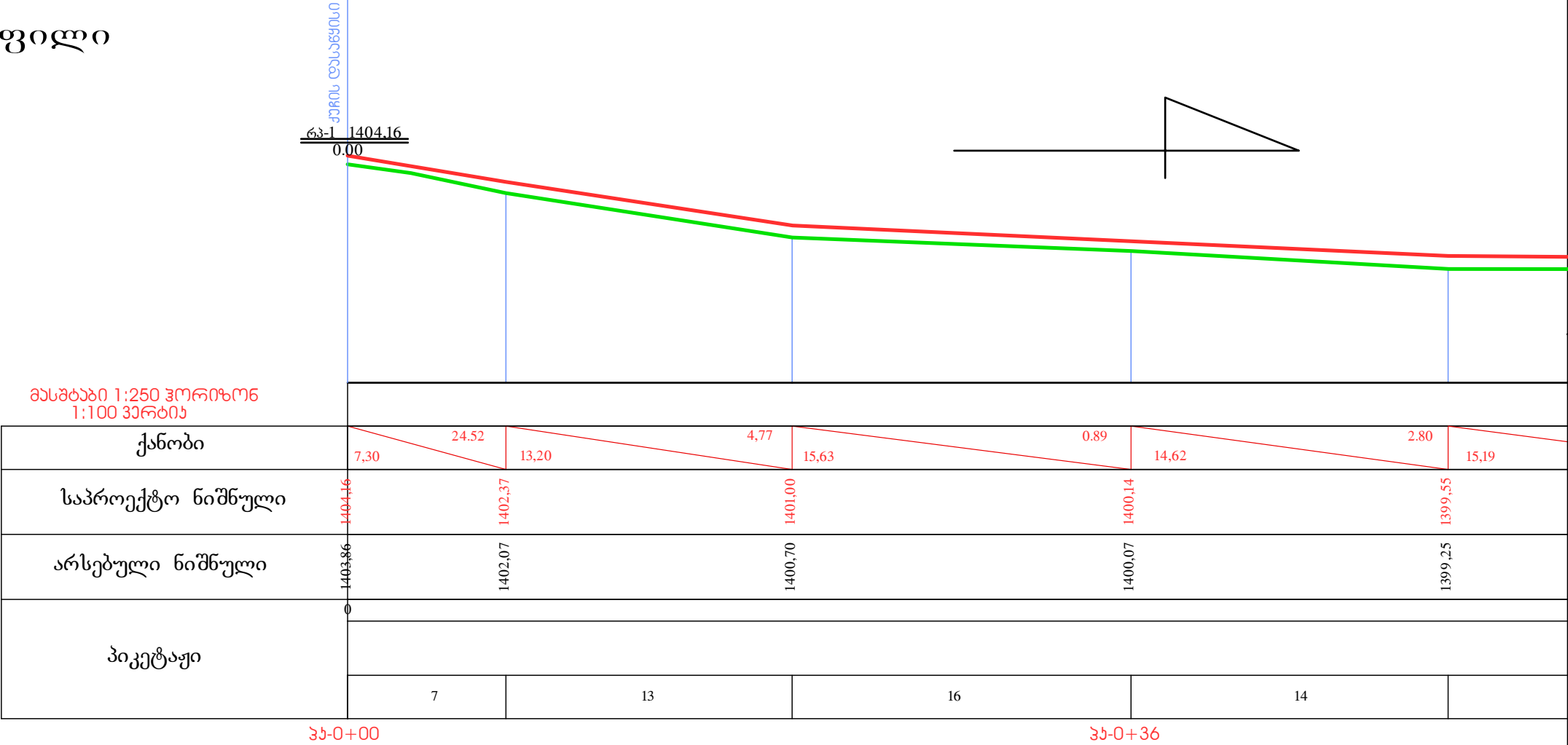


დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში	დაკვეთა №	
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე		უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი	სტადია	მპ
შეასრულა	ა. რამიშვილი		ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის,	ფურცელი	№29
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი		ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის	ფურცლები	
			რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	მასშტაბი	1:25
			უშბის ქუჩა		

შ.პ.ს. შვეული

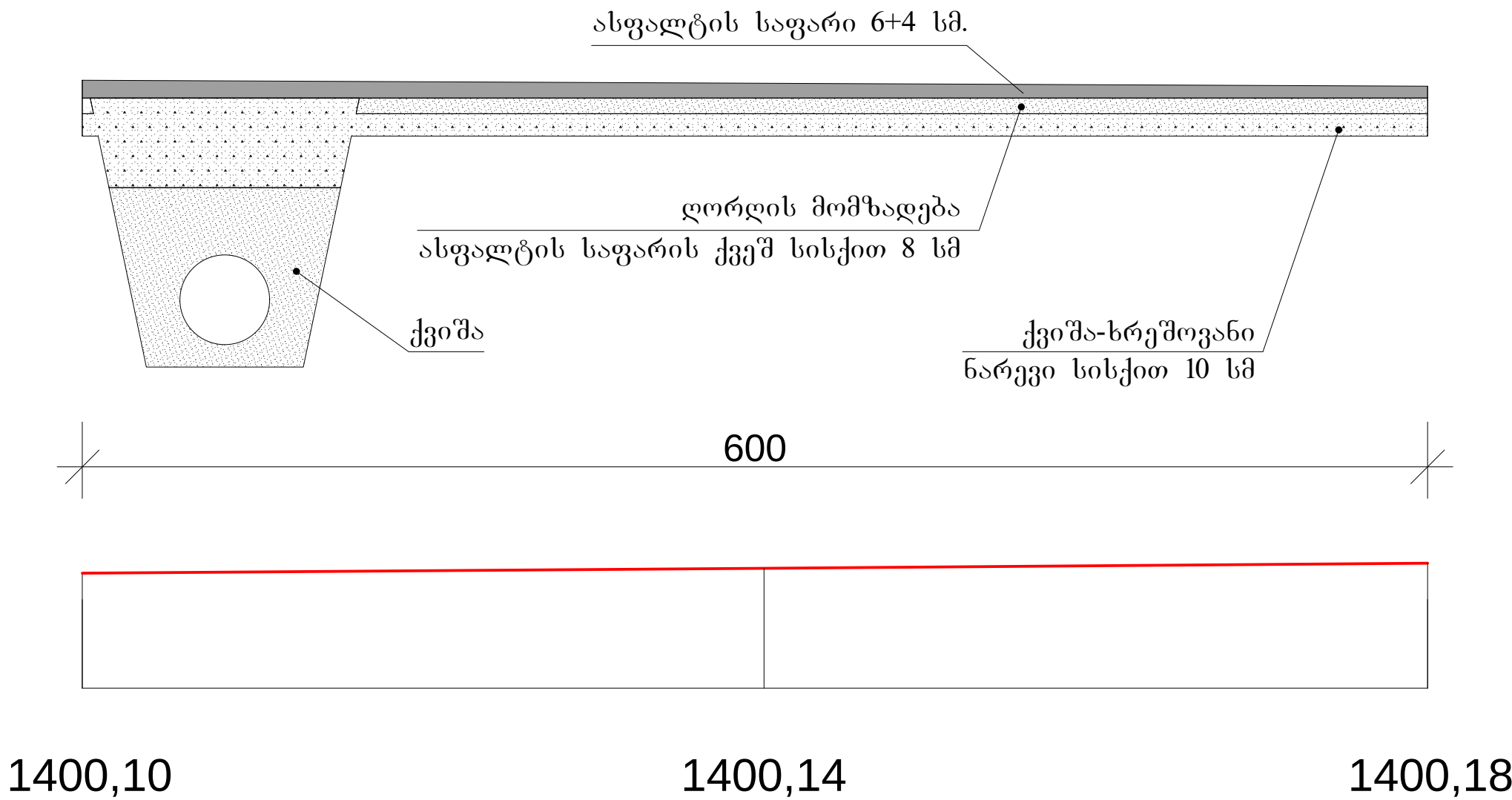
2016 წ.

სეტის I შესახვევის გრძივი პროფილი



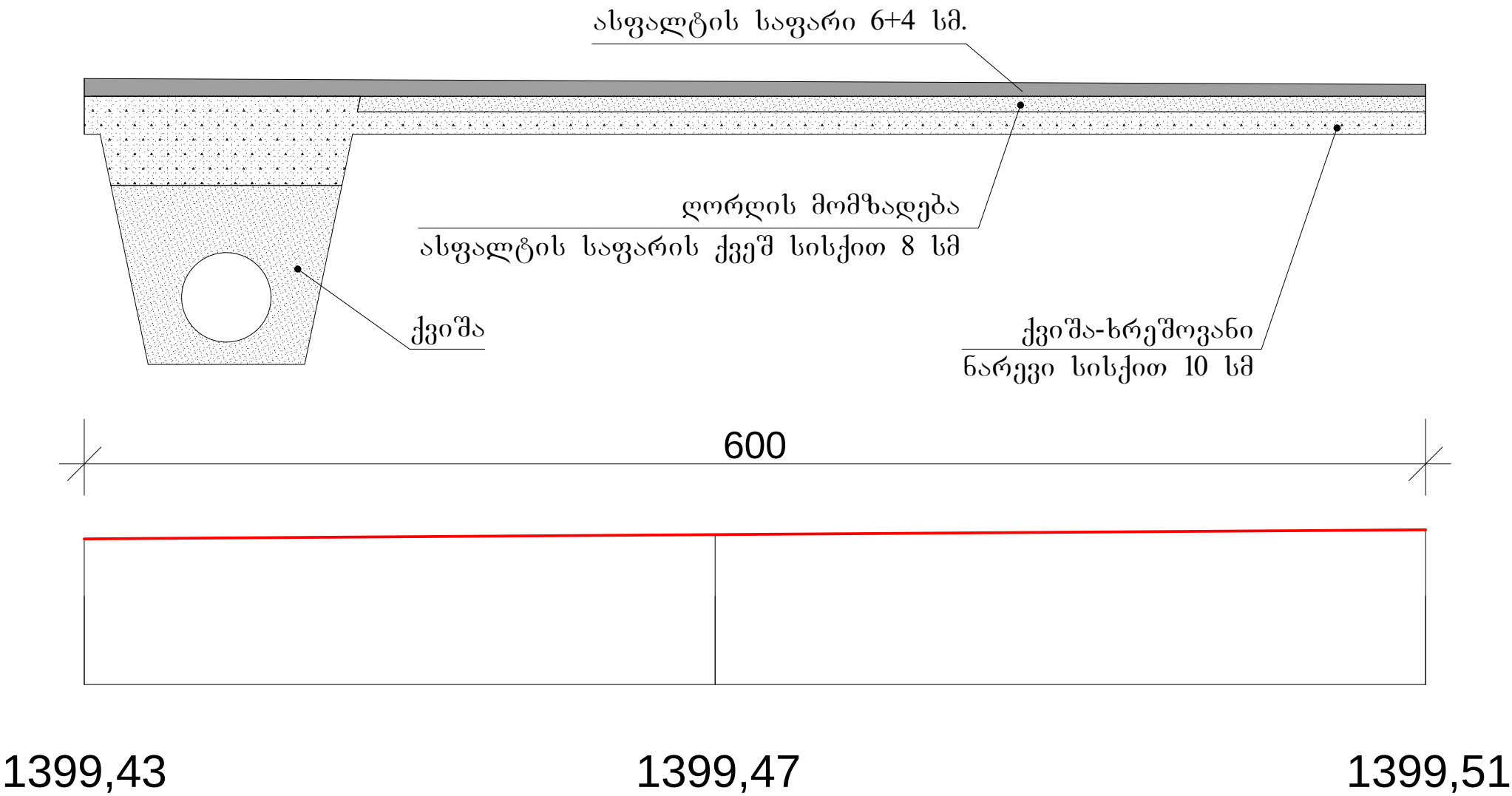
დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ჩიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეულები
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მპ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№30	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			სეტის I შესახვევის გრძივი პროფილი	მასშტაბი	1:250	

სეტის I შესახვევის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 0+36



დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში	დაკვეთა №		
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე		უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი	სტადია	მკ	შ.პ.ს. შვეული
შეასრულა	ა. რამიშვილი		ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის,	ფურცელი	№31	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი		ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის	ფურცლები		2016 წ.
			რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	მასშტაბი	1:25	
			სეტის I შესახვევი			

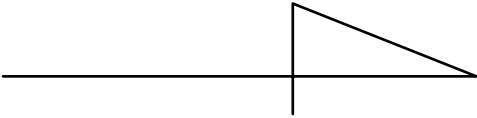
სეტის I შესახვევის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 0+81



დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში	დაკვეთა №		
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე		უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი	სტადია	მ3	შ.პ.ს. შვეული
შეასრულა	ა. რამიშვილი		ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის,	ფურცელი	№32	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი		ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის	ფურცლები		2016 წ.
			რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	მასშტაბი	1:25	
			სეტის I შესახვევი			

გ. ჯაფარიძის ქუჩის გზის გრძივი პროფილი

გზ-1 1408.50
0.00

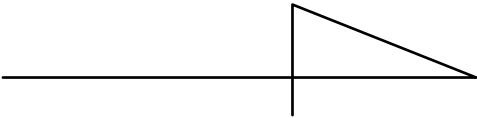


მასშტაბი 1:500 ჰორიზონტი
1:100 ვერტიკალი

ქანობი	12,56	2,38	13,49	2,22	16,47	1,82	11,60	2,58	18,75	13,79	10,12
საპროექტო ნიშნული	1408,50	1407,02	1405,47	1404,47	1403,84	1403,37					
არსებული ნიშნული	1413,30	1406,72	1405,17	1404,17	1403,54	1403,07					
პიკეტაჟი											
	13	13	16	14	19						

35-0+00

35-0+56



კუჩის დასასრული

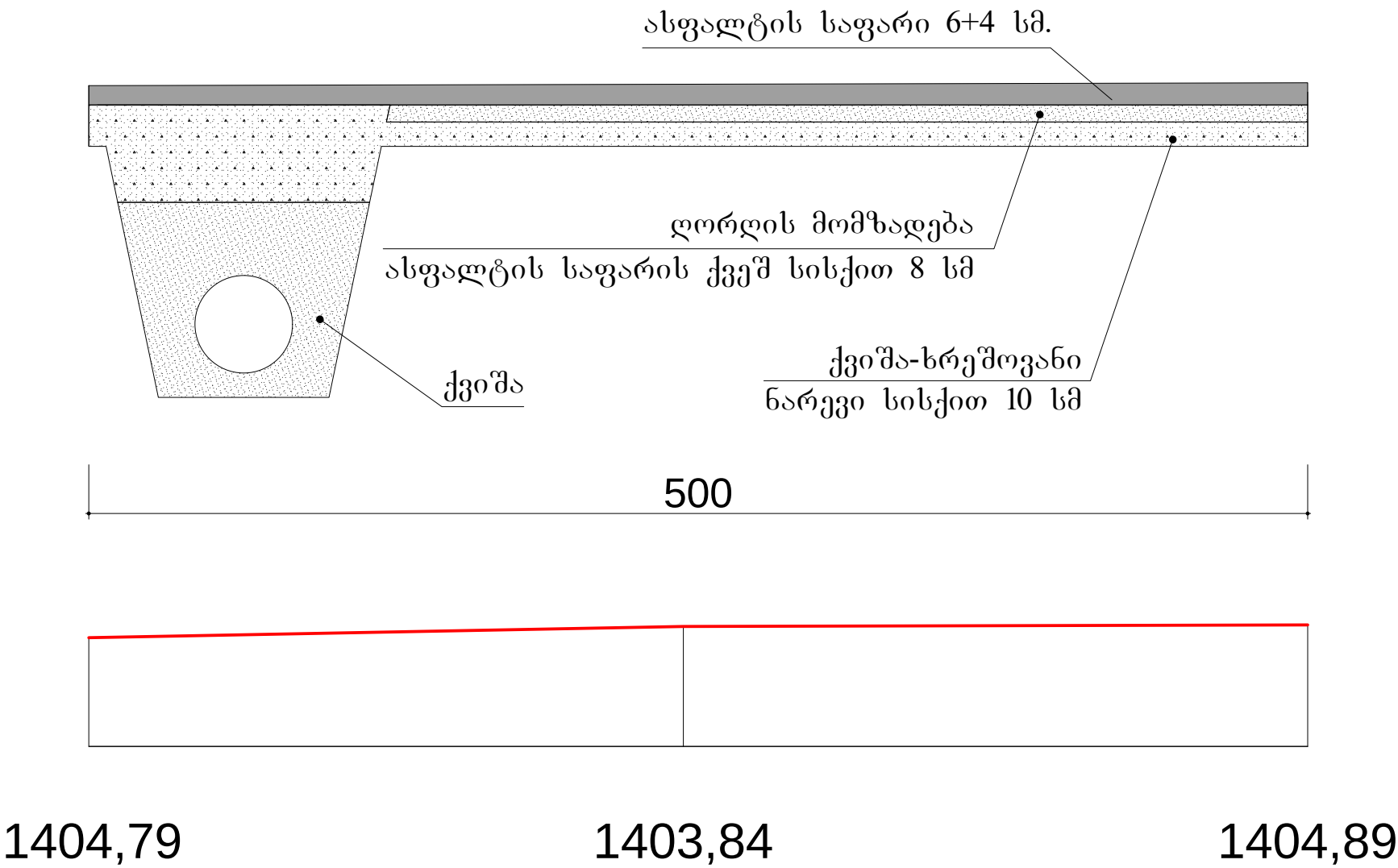
12,84	12,37	4,85	11,78	7,30	12,12	6,27	13,08	6,95	9,12	8,88	3,29	8,50	9,71	2,78	6,49	4,62
1403,22	1402,57	1402,53	1402,48	1402,43	1402,38	1402,33	1402,26	1402,15								
1402,92	1401,97	1401,67	1401,72	1401,52	1401,57	1402,04	1401,99	1401,85								
10	12	12	12	13	9	11	10	5								

35-0+121

35-0+169

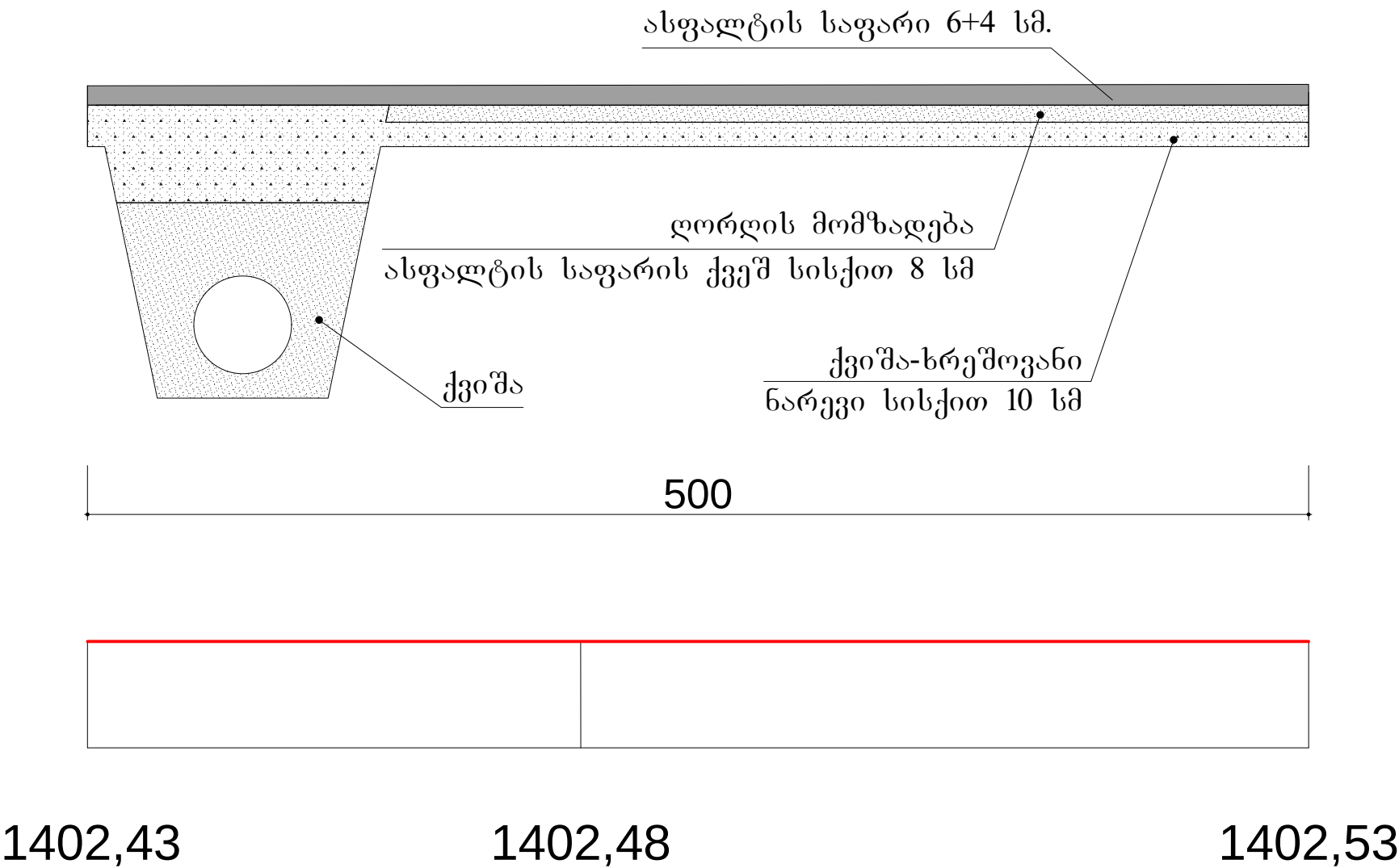
დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეულები
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე		უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი	სტადია	მპ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი		ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ჩიხის გზის	ფურცელი	№33	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი		რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	ფურცლები		
			გ. ჯაფარიძის ქუჩის გრძივი პროფილი	მასშტაბი	1:250	2016 წ.

გივი ჯაფარიძის ქუჩის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 0+56



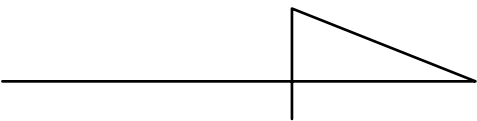
დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე			სტადია	მპ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№34	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			გივი ჯაფარიძის ქუჩა	მასშტაბი	1:25	

გივი ჯაფარიძის ქუჩის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 0+121



დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე			სტადია	მკ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№35	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			გივი ჯაფარიძის ქუჩა	მასშტაბი	1:25	

სეტის II ჩიხის გრძივი პროფილი



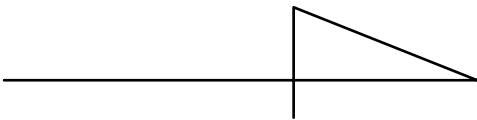
ჩიხის დასაწყისი

მასშტაბი 1:500 ჰორიზონტი
1:100 ვერტიკალი

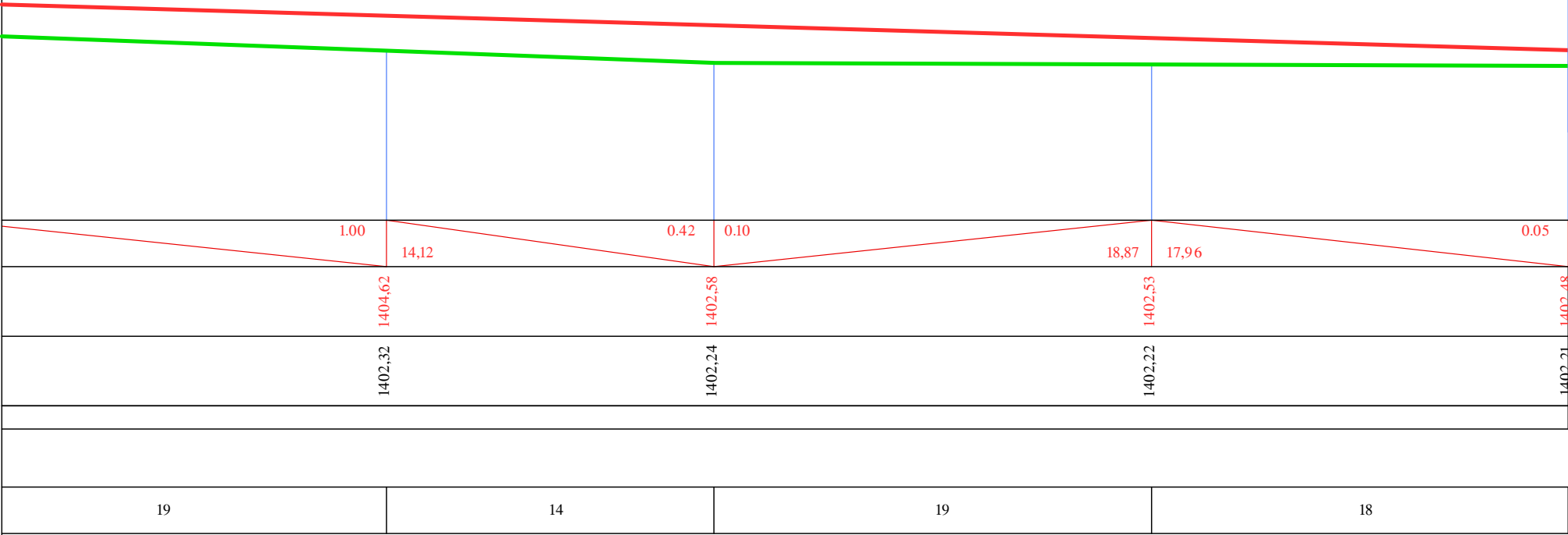
ქანობი	0.89	11,14	0.49	20,16	2.96	16,71	1.00	22,79	19,07
საპროექტო ნიშნული	1402,18	1402,28	1402,40	1402,44	1402,67				
არსებული ნიშნული	1401,88	1401,98	1402,08	1402,10	1402,33				
პიკეტაჟი									
	11	20	17	23					

პა-0-60

პა-0+00



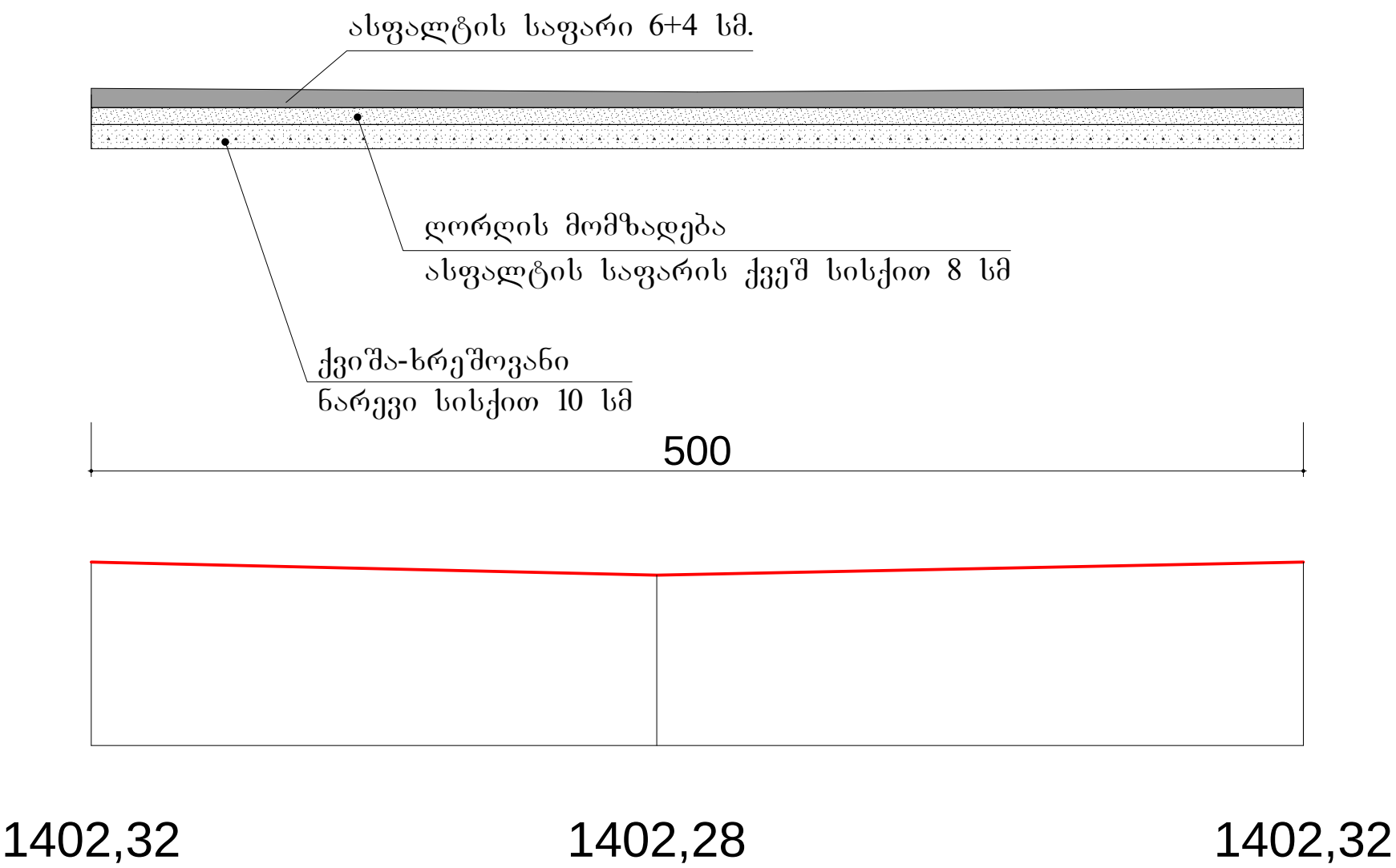
ჩიხის დასასრული



პა-0+52

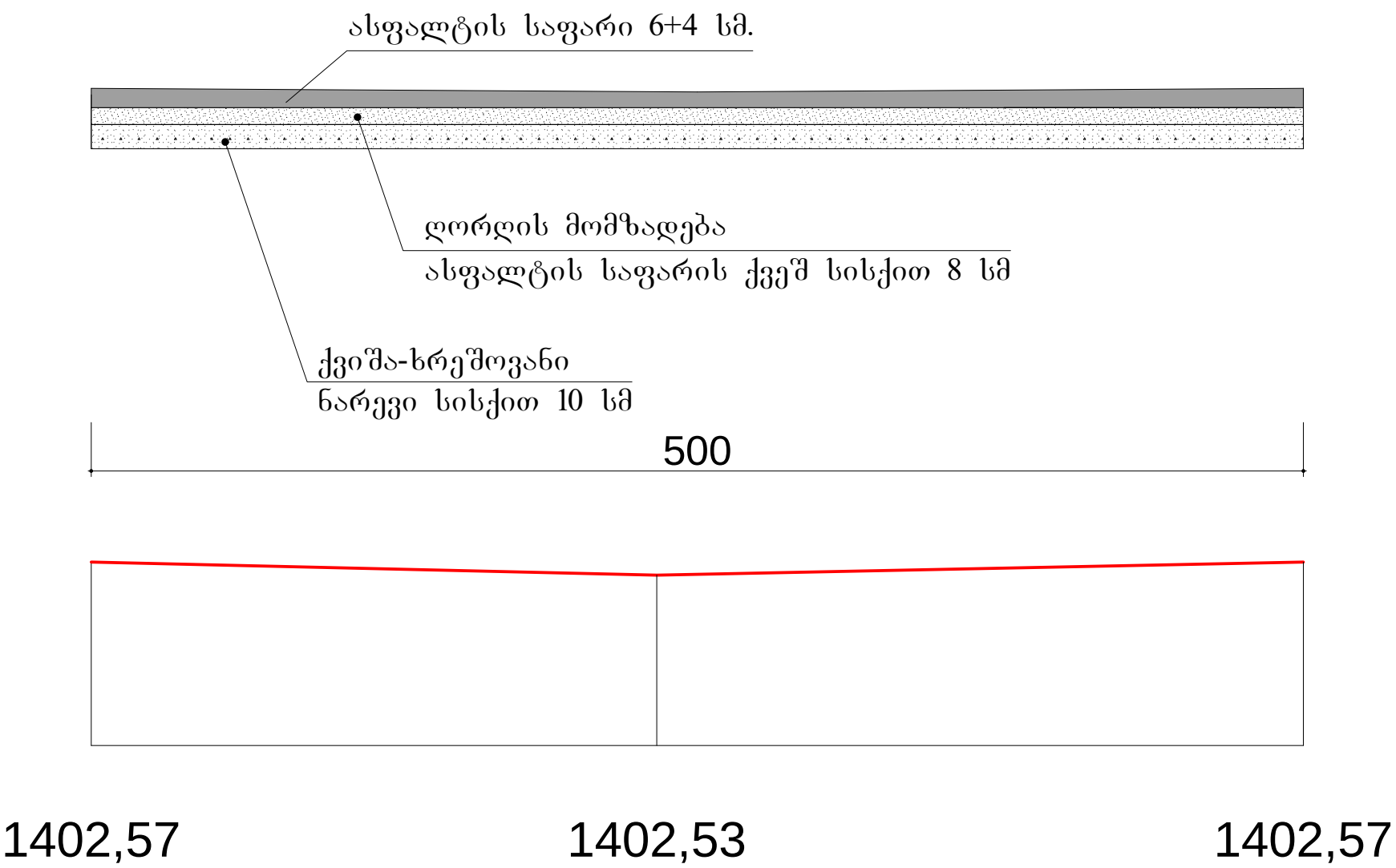
დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ჩიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე			ხტაფია	მმ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№36	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			სეტის II ჩიხის გრძივი პროფილი	მასშტაბი	1:250	

სეტის II ჩიხის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 0-60



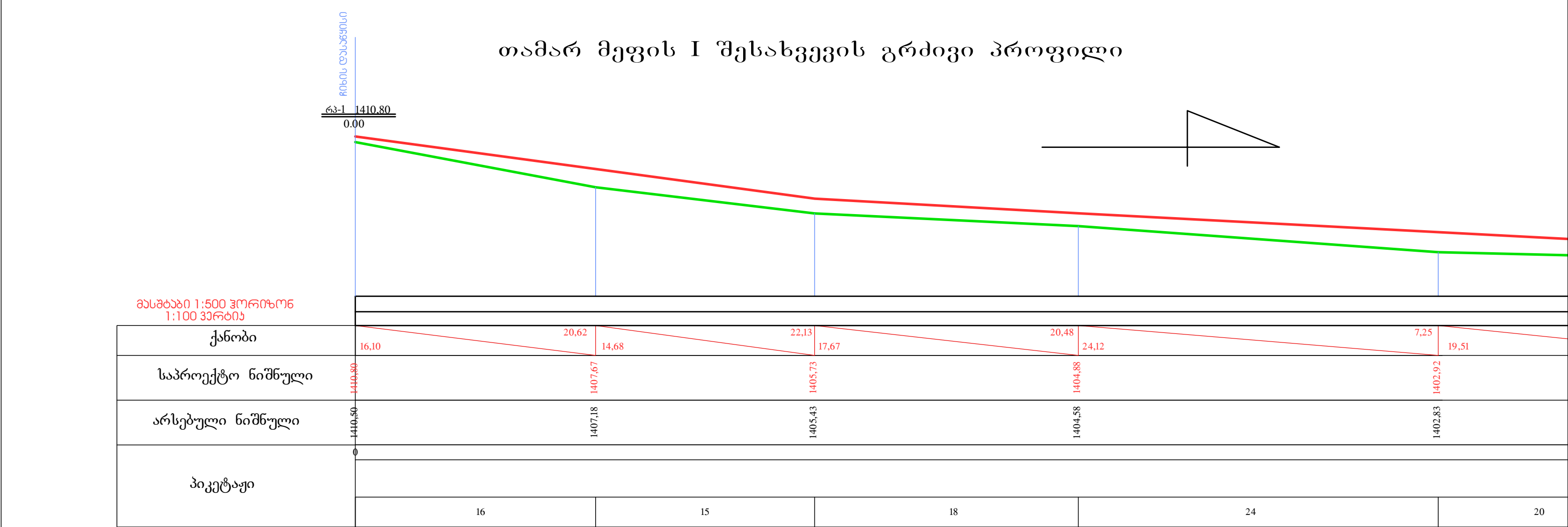
დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ჩიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე			სტადია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№37	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			სეტის II ჩიხი	მასშტაბი	1:25	

სეტის II ჩიხის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 0+52

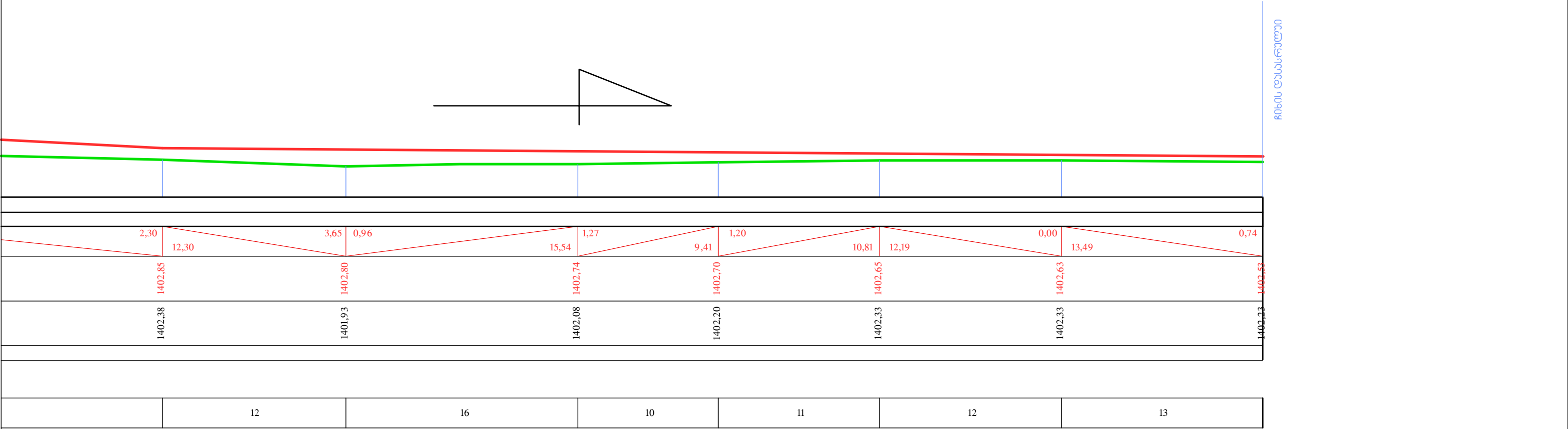


დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ჩიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე			სტადია	მპ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№38	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			სეტის II ჩიხი	მასშტაბი	1:25	

თამარ მეფის I შესახვევის გრძივი პროფილი



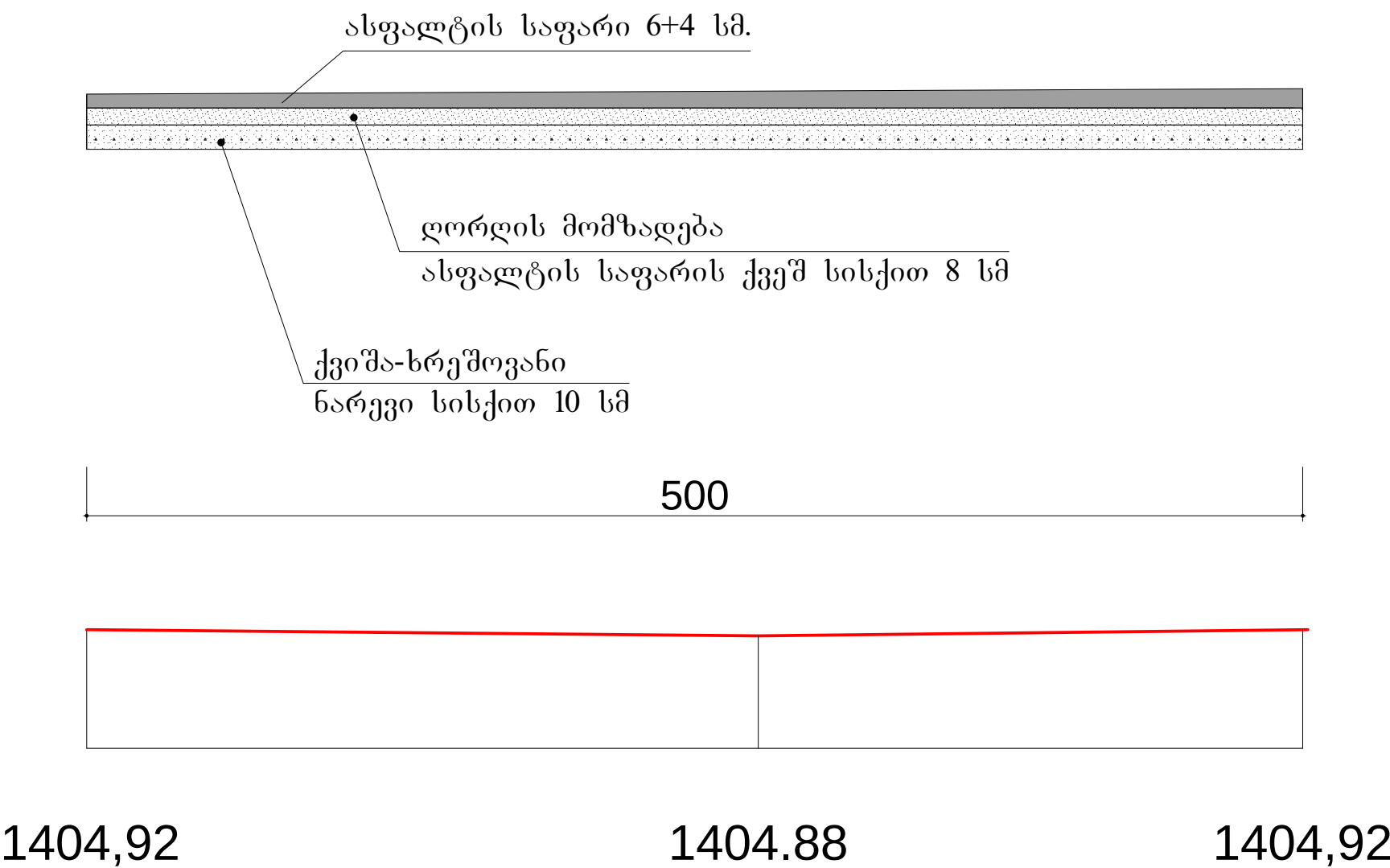
პა-0+49



პა-0+120

დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე			სტადია	მ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№39	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			თამარ მეფის I შესახვევის გრძივი პროფილი	მასშტაბი	1:250	

თამარ მეფის I შესახვევის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 0+49



დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე			სტადია	მპ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№40	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			თამარ მეფის I შესახვევი	მასშტაბი	1:25	

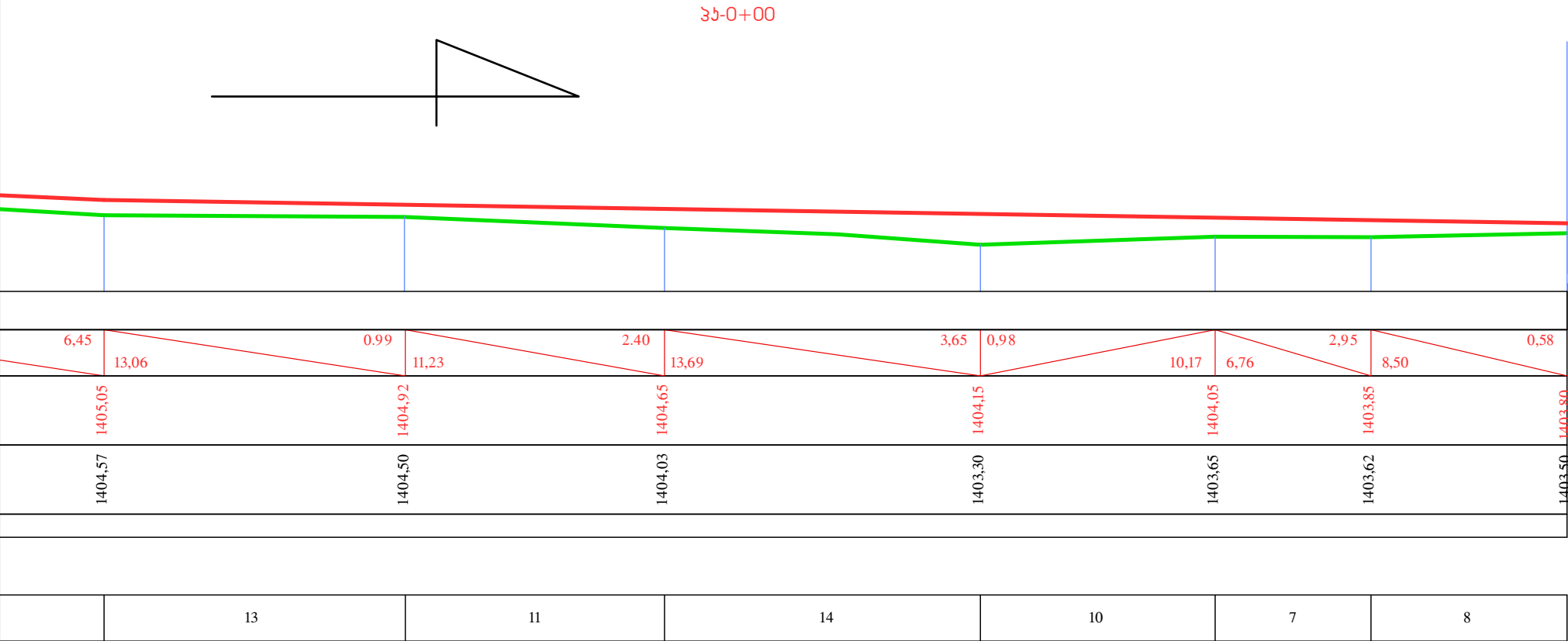
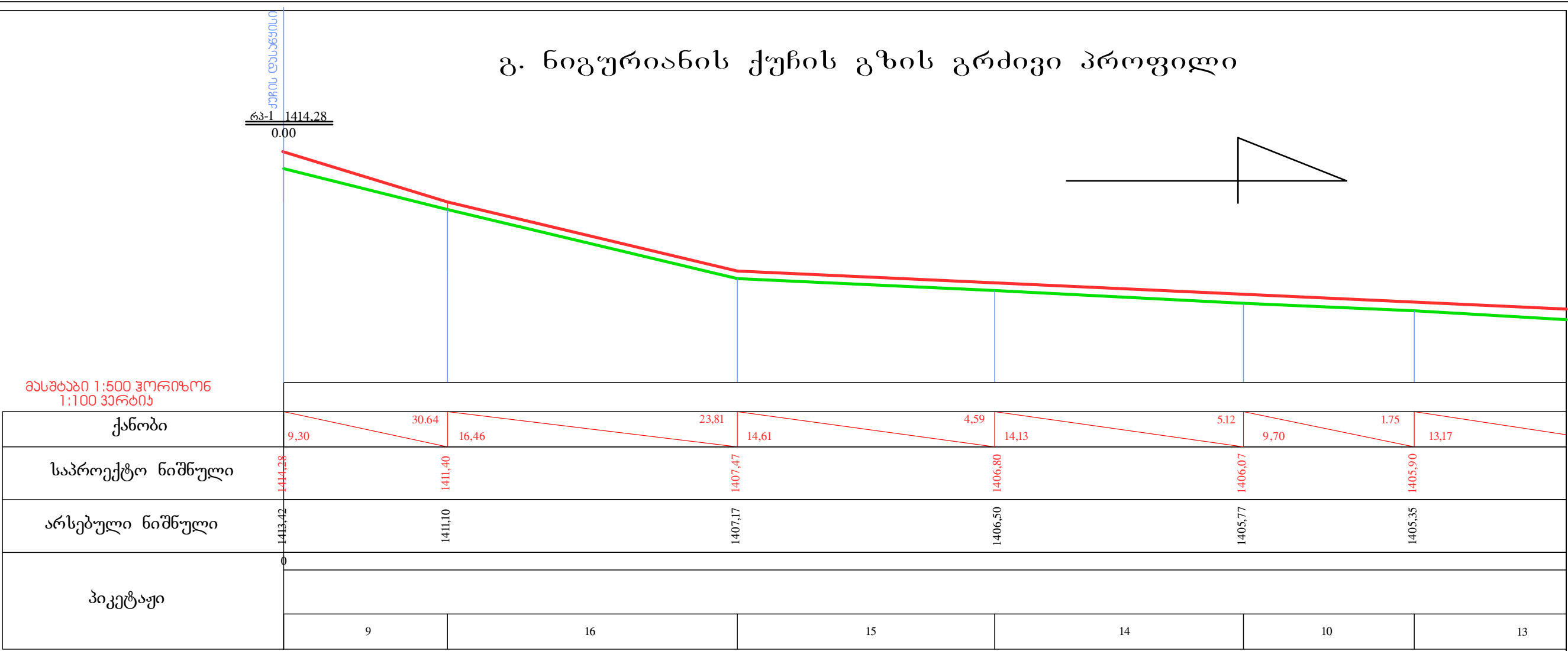
The diagram shows a cross-section of a road structure with three distinct layers. The top layer is a dark grey solid band. The middle layer is a light grey stippled band. The bottom layer is a white band with a dashed horizontal line. Three callout lines point from text labels to the layers: the top line points to the top layer, the middle line points to the middle layer, and the bottom line points to the bottom layer.

ასფალტის საფარი 6+4 სმ.
 დორღის მომზადება
 ასფალტის საფარის ქვეშ სისქით 8 სმ
 ქვიშა-სრეშოვანი
 ნარევი სისქით 10 სმ

1402,74

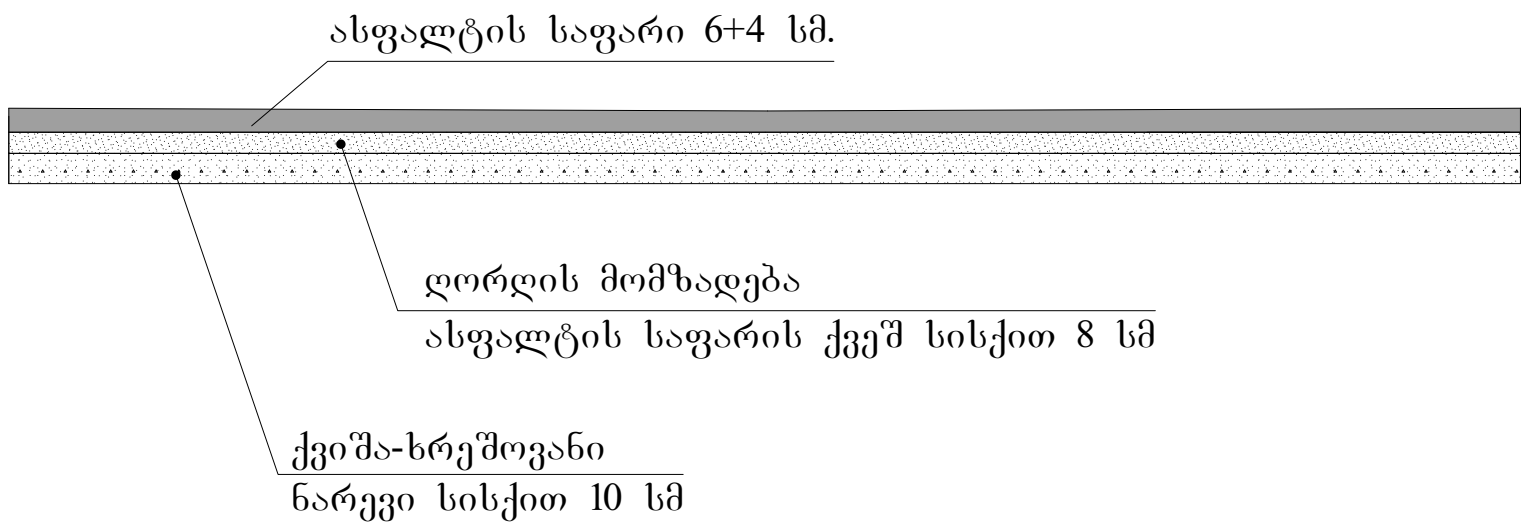
დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეუელი
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე		უშბის ქუჩის, სერვის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურაიანის ქუჩის და სერვის II ჩიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	სტადია	მ3	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№41	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		
			თამარ მეფის I შესახვევი	მასშტაბი	1:25	

გ. ნიგურიანის ქუჩის გზის გრძივი პროფილი



დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ჩიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მპ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№42	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			ნიგურიანის ქუჩის გრძივი პროფილი	მასშტაბი	1:250	

გ. ნიგურიანის ქუჩის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 0+55



1406,11

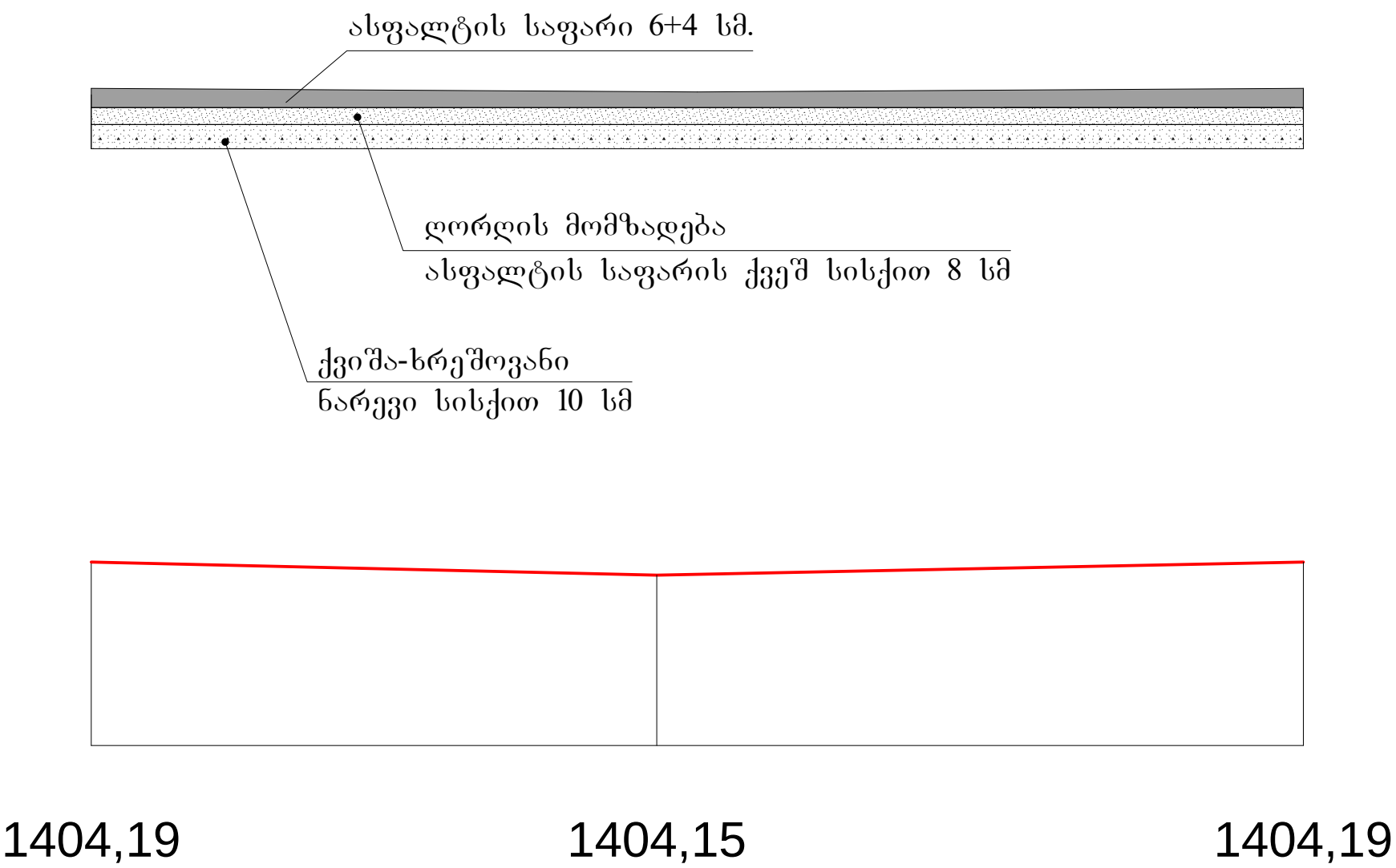
1406,07

1406,11

დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში	დაკვეთა №	
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე		უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი	სტადია	მპ
შეასრულა	ა. რამიშვილი		ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის,	ფურცელი	№43
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი		ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის	ფურცლები	
			რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	მასშტაბი	1:25
			გ. ნიგურიანის ქუჩა		2016 წ.

შ.პ.ს. შვეული

გ. ნიგურიანის ქუჩის
საპროექტო გზის განივი პროფილი
პკ. 0+115



დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		დაბა მესტიაში უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის, ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II ნიხის გზის რეაბილიტაციის პროექტი (II ეტაპი)	დაკვეთა №		შ.პ.ს. შვეული
პროექტის ავტორი	გ. ჯაფარიძე			სტადია	მპ	
შეასრულა	ა. რამიშვილი			ფურცელი	№44	
კონსტრუქტორი	ა. მჭედლიშვილი			ფურცლები		2016 წ.
			გ. ნიგურიანის ქუჩა	მასშტაბი	1:25	

სანიაღვრე მილის ტრანშეა

სანიაღვრე ჭა

ცხაურის მოცულობები

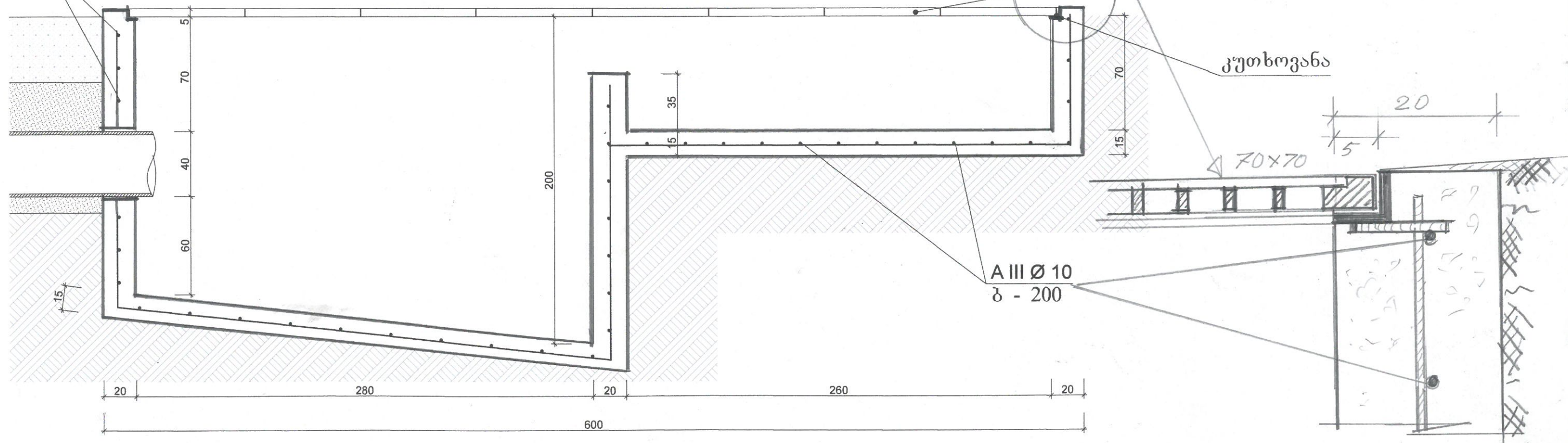
1. A III Ø 12 = 1,54 ტ.
A III Ø 10 = 0,41 ტ.
2. ბეტონი ცხაურის = $4,48 \text{ მ}^3 \times 8 = 35,84 \text{ მ}^3$
3. ხუფი ცხაურის 8 ც. $\times 10 = 80 \text{ ც.}$
4. კუთხოვანა L 5X5 140 გრძ/მ.
5. ცხაურის ტრანშეა $8,0 \text{ მ}^3 \times 10 = 80,0 \text{ მ}^3$
6. ქარგილის ლამინირებული ფარი 512,0 მ²

სანიაღვრე ჭის მოცულობები

A III Ø 10 = 0,31 ტ.
ჭის ჩარჩოხუფი 28 ც.
ბეტონი - 9,45 მ³

ცხაურიანი სანიაღვრე კოლექტორი

A III Ø 12
ბ - 200

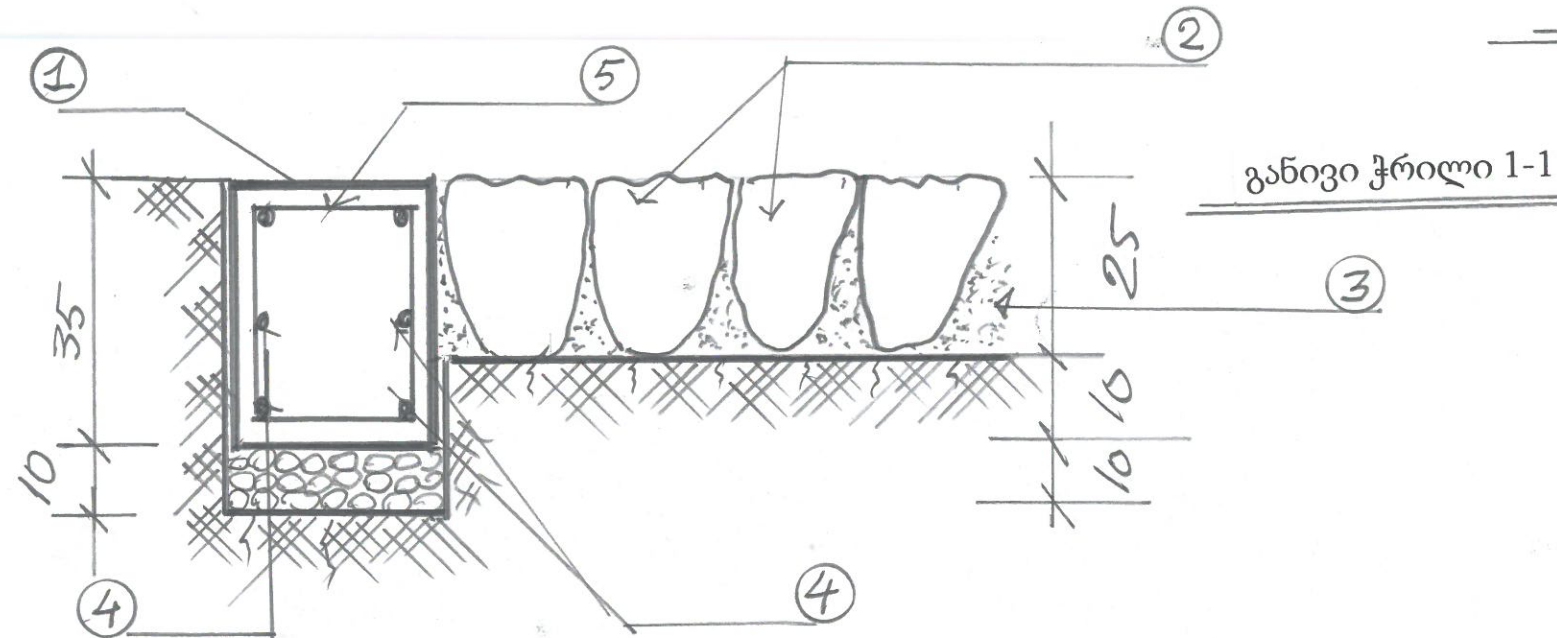


დირექტორი	ბ. ჯაფარიძე	დაბა მესტიაში	დაკვეთა №	
პროექტის ავტორი	ბ. ჯაფარიძე	უშბის ქუჩის, სეტის I შესახვევის, გივი	სტადია	მ3
შეასრულა	ა. რამიშვილი	ჯაფარიძის, თამარ მეფის I შესახვევის,	ფურცელი	№37
კონსტრუქტორი	ა. მგებლიშვილი	ნიგურიანის ქუჩის და სეტის II რიხის გზის	ფურცლები	
		რეაბილიტაციის პროექტი (II ვტაბი)	მასშტაბი	1:25
		სანიაღვრე სისტემის დეტალები,		
		სპეციფიკაცია		

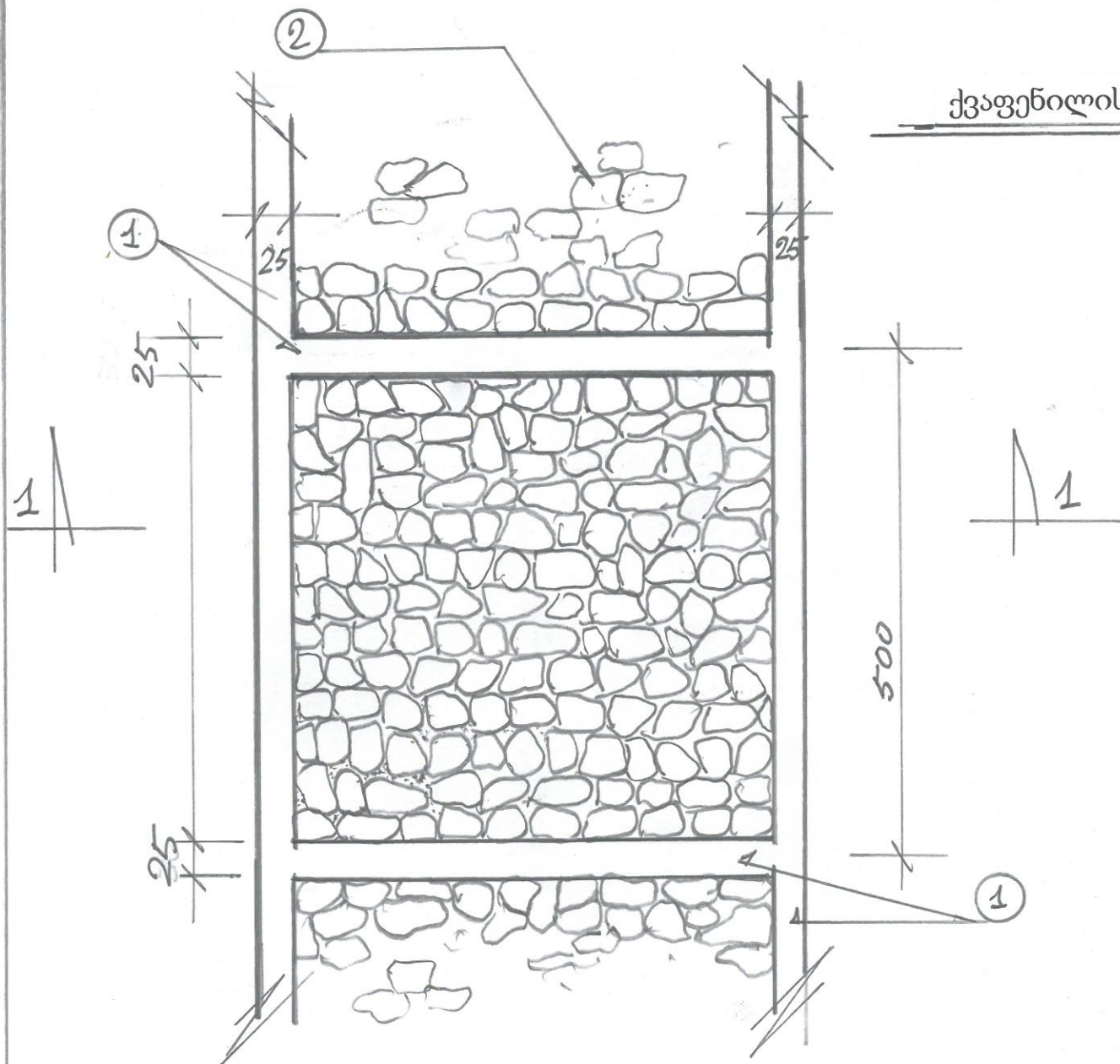
შ.პ.ს. შვეუ

2016 წ.

ქვაფენილის მოწყობის სქემა



ქვაფენილის გეგმა



ქვაფენილის სპეციფიკაცია			
	დასახელება	ნიმუში	რაოდენობა
1	რ.კ.ბეტონის ჩარჩო.მ-300		32,8-კუბ.მ
2	რიყის ტეხილი ქვა		625,00-კვ.მ
3	5%-ნი ქვიშა ცემენტი.ნარ		93 კუბ.მ
4	არმატურა A1-8მმ.	—	L=სულ 2160 მ.
5	არმატურა A1-6მმ	□	L=სულ 1402,5 მ.
6	ხის ქარგილი		3,3 კუბ.მ

დირექტორი	გ.ჯაფარიძე		მესტია უშბის ქუჩის II - ეტაპი			შ.პ.ს შვეული
არქიტექტორი	გ.ჯაფარიძე					
არქიტექტორი						
შეასრულა	ა.რამიშვილი		კონსტრუქ.ნაწილი	ფურც.		
კონსტრუქტორი	ა.მჭედლიშვილი			მასშტ.		

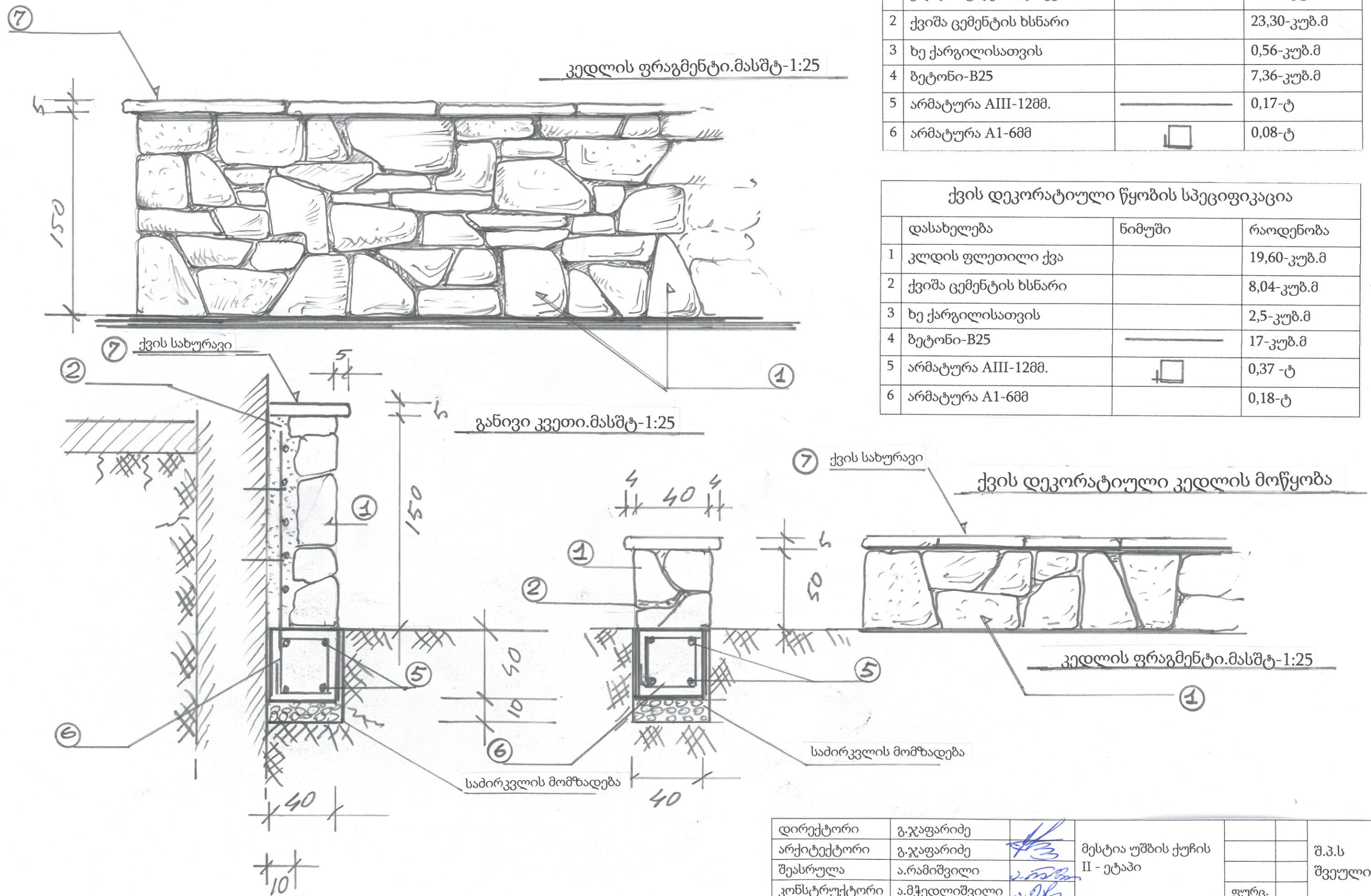
კედლის მოპირკეთება ქვის დეკორატიული წყობით

კედლის მოპირკეთების სპეციფიკაცია

	დასახელება	ნიმუში	რაოდენობა
1	კლდის ფლეთილი ქვა		20,93-კუბ.მ
2	ქვიშა ცემენტის ხსნარი		23,30-კუბ.მ
3	ხე ქარგილისათვის		0,56-კუბ.მ
4	ბეტონი-B25		7,36-კუბ.მ
5	არმატურა AIII-12მმ.		0,17-ტ
6	არმატურა A1-6მმ		0,08-ტ

ქვის დეკორატიული წყობის სპეციფიკაცია

	დასახელება	ნიმუში	რაოდენობა
1	კლდის ფლეთილი ქვა		19,60-კუბ.მ
2	ქვიშა ცემენტის ხსნარი		8,04-კუბ.მ
3	ხე ქარგილისათვის		2,5-კუბ.მ
4	ბეტონი-B25		17-კუბ.მ
5	არმატურა AIII-12მმ.		0,37-ტ
6	არმატურა A1-6მმ		0,18-ტ



დირექტორი	გ.ჯაფარიძე		მესტია უშბის ქუჩის			შ.პ.ს
არქიტექტორი	გ.ჯაფარიძე		II - ეტაპი			შვეული
შეასრულა	ა.რამიშვილი					
კონსტრუქტორი	ა.მჭედლიშვილი					
			კონსტრუქ.ნაწილი	ფურც.		
				მასშტ.		