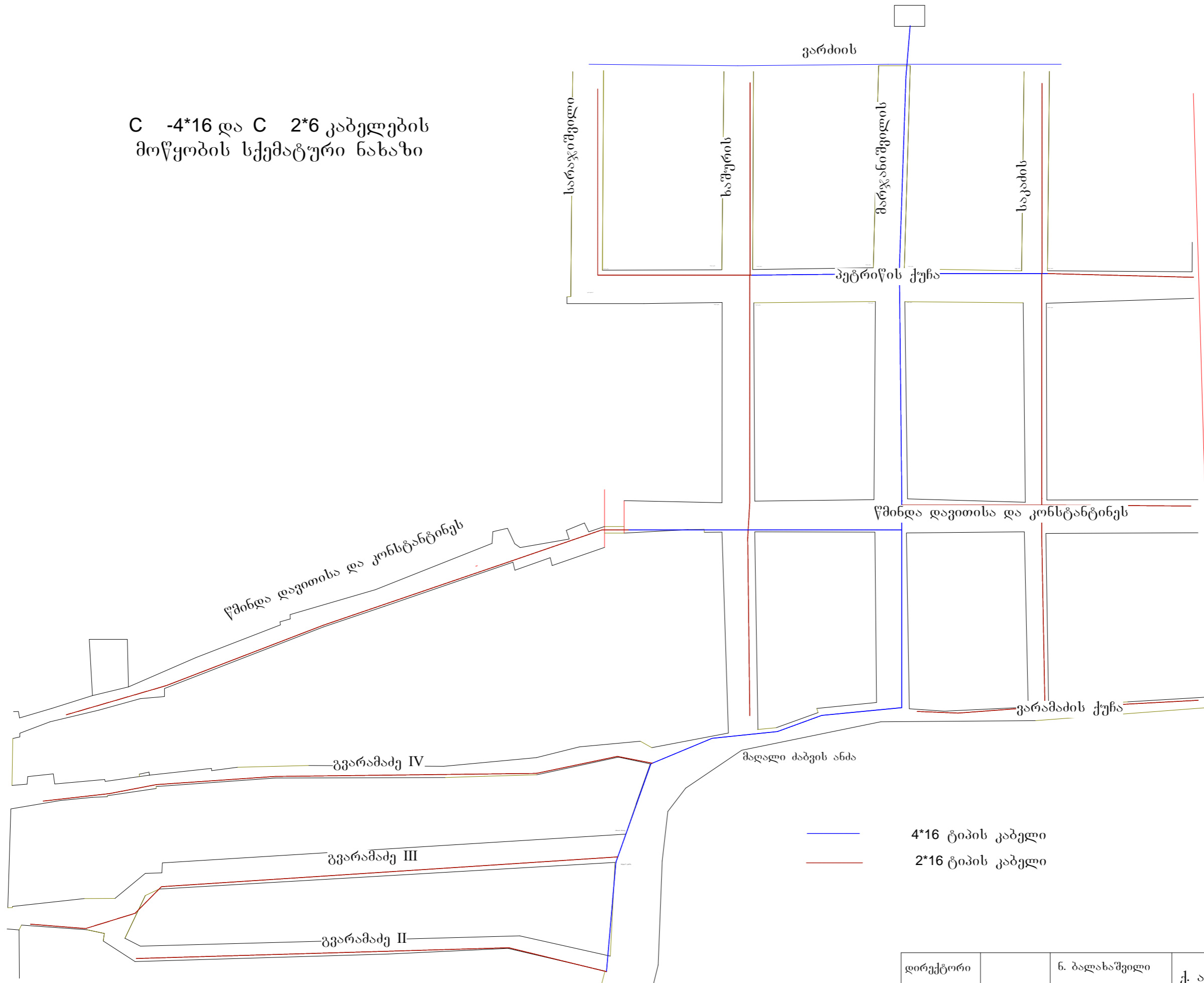


C -4*16 და C 2*6 კაბელების
მოწყობის სქემატური ნახაზი

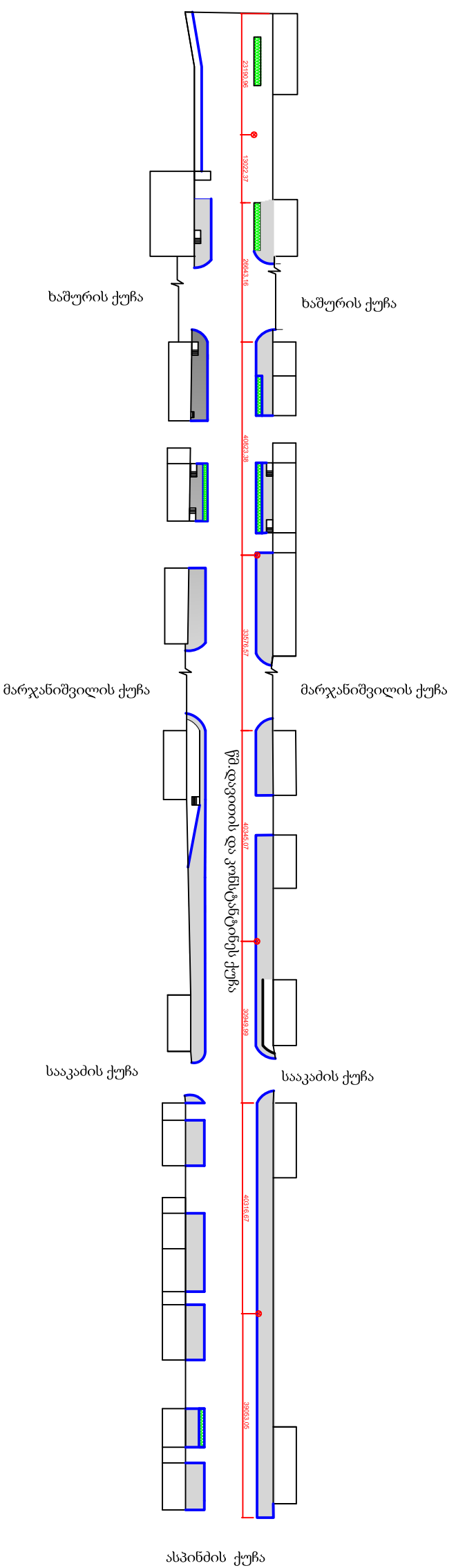


— 4*16 ტიპის კაბელი
— 2*6 ტიპის კაბელი


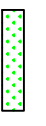

დირექტორი	ნ. პალახაშვილი	ქ. ახალციხეში გარე განათების სარეაბილიტაციო სამუშაოები
დახაზა	ნ. პალახაშვილი	
შეამოწმა	ნ. პალახაშვილი	
შპს „მშენსერვისი 2012“		

განათების ბოძების მოწყობის გეგმა

მ:1000



პირობითი აღნიშვნები

-  საფეხბაველო
-  გამწვანების ფილი
-  მოსაწყობი ელ.განათების ბოძი

შპს "გმენსერვისი 2012"

დირექტორი	ნ.ბალაბაშვილი	ქალაქ ახალციხეში სარეაგირების ბაზრის, მარჯანიშვილის, სააკაძის, გვარამიძის(II,III,IV), წმ.დავითის და კონსტანტინეს ქუჩების რეაბილიტაცია
შეადგინა	დ.ჩაჩანიძე	
შეამოწმა	დ.ჩაჩანიძე	
		განათების ბოძების მოწყობის გეგმა

წმ. დავითის და კონსტანტინის ქუჩას

შ ე ს ა ვ ა ლ ი

ქ. ახალციხის ქუჩების გარე განათების სამუშაოების საკონკურსო წინადადება მოიცავს:

- I. ლითონის გარე განათების ანძების დამზადება სხვადასხვა დიამეტრის მიღებისაგან წარმოდგენილი ნახაზის მიხედვით.
- II. ლითონის გარე განათების ანძების მონტაჟი ბეტონის ფუნდამენტზე.
- III. არსებული ლითონის ანძების შეკეთება და შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავით.
- IV. გარე განათების სანათების მონტაჟი ენერგოოფექტური ნათურების მონტაჟის გათვალისწინებით.
- V. СИП -2X16 და СИП -4X16 მარკის იზოლირებული თვითმზიდი კაბელის მონტაჟი წინასწარ მომზადებულ ლითონის ანძებზე.
- VI. მართვის ყუთის მოწყობა ამომრთველის, მრიცხველის, ფოტორელეს, დენმკვეთის და კონტაქტორის მონტაჟის გათვალისწინებით.
- VII. ქსელში ჩართვა.

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

წინამდებარე პროექტი მოიცავს ქ. ახალციხეში სხვადასხვა ქუჩების გარე განათების მოწყობის სამუშაოებს, კერძოდ:

I. ჯაყელის ქუჩა. ქუჩის მთელ სიგრძეზე საჭიროა მოეწყოს განათების ანძები, რომლებიც უნდა დამზადდეს მოცემული ნახაზის მიხედვით.

ახალი ანძები დამზადდეს სტანდარტული წესით, შემოთავაზებული ნახაზის მიხედვით. განფასებაში გათვალისწინებულ იქნას ჩამჭერის, კაუჭისა და იზოლატორის მოწყობა, აგრეთვე მეტალოკონსტრუქციების ზეთოვანი საღებავით შეღებვის ღირებულება. მეტალოკონსტრუქციები შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით მინიმუმ 2-ჯერ სრულ დაფარვამდე.

ქუჩის და ანძის პარამეტრებიდან გამომდინარე განათების არმატურად შეირჩევა ქუჩის გარე განათების ტიპის არმატურა, სასურველია ალუმინის კარკასით და 70 ვატიანი სიმძლავრის ნათურით დროსელის და აღმქვერელის გათვალისწინებით.

ჯაყელის ქუჩის გარე განათების ელ.ენერგიით მომარაგების ქსელზე ჩართვა მოხდეს ორბელიანის ქუჩაზე არსებულ ბოლო განათების ბოძზე.

განათების ქსელის სამონტაჟოდ გამოყენებულ იქნას СИП -2X16 მარკის იზოლირებული თვითმზიდი სადენი ფაზა-ნოლიანი ყრუ დამიწების ნეიტრალით, ხოლო სანათების მონტაჟისათვის გამოყენებულ იქნას 2X4 მარკის იზოლირებული სადენი.

II. სარაჯიშვილის, ხაშურის, მარჯანიშვილის, წმინდა დავითისა და კონსტანტინეს, პეტიწის, სააკაძის, გვარამაძის, გვარამაძე II, გვარამაძე III, გვარამაძე IV, ვარძიის და მებალიშვილის ქუჩები.

მებალიშვილის ქუჩის გარდა, დანარჩენი ქუჩები მდებარეობენ ე.წ. ახალ დასახლებაში და ქმნიან ერთ მცირე მიკრორაიონის ტიპის დასახლებას. დასახლების მთელ სიგრძეზე საჭიროა მოეწყოს განათების ანძები, რომლებიც უნდა დამზადდეს მოცემული ნახაზის

მიხედვით.

ქუჩის და ანძის პარამეტრებიდან გამომდინარე განათების არმატურად შეირჩევა ქუჩის გარე განათების ტიპის არმატურა, სასურველია ალუმინის კარკასით და 70 ვატიანი სიმძლავრის ნათურით დროსელის და აღმძვრელის გათვალისწინებით.

აღნიშნული ქუჩების გარე განათების ელ.ენერგიით მომარაგების ქსელზე ჩართვა მოხდეს ვარძიის ქუჩაზე არსებულ სატრანფორმატორო ქვესადგურში. გარე განათების ელ.ენერგიით მომარაგების განხორციელება შეთანხმებულ იქნას შესაბამის სამსახურთან. დამონდაუდეს მართვის კარადა, სადაც მოეწეობა ამომრთველი დენმკვეთი მცველებით. ენერგიის აღრიცხვისათვის მოეწეოს მრიცხველი. გათვალისწინებულ იქნას ფოტორელესა და კონტაქტორის მოწეობა.

განათების ქსელის სამონტაჟოდ გამოყენებულ იქნას СИП -4X16 და СИП -2X16 მარკის იზოლირებული თვითმზიდი სადენი სამფაზიანი და ფაზა-ნოლიანი ყრუ დამიწების ნეიტრალით, ხოლო სანათების მონტაჟისათვის გამოყენებულ იქნას 2X4 მარკის იზოლირებული სადენი. СИП -4X16 და СИП -2X16 მარკის იზოლირებული თვითმზიდი სადენის განლაგების სქემა მოცემულია შესაბამის ნახაზებში.

მებაღიშვილის ქუჩის გარე განათების ელ.ენერგიით მომარაგების ქსელზე ჩართვა მოხდეს იაძის ქუჩაზე არსებულ გარე განათების ქსელში.

III. მიქუტიშვილის ქუჩას აქვს ორი განშტოება, სართო სიგრძით 980 გრძივი მეტრი. აღნიშნულ ქუჩაზე არის არსებული 17 ცალი ლითონის ანძა, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას შესაბამისი დამუშავებისა და შეკეთების შემდეგ. ქუჩის მთელ სიგრძეზე საჭიროა მოეწეოს განათების ანძები, აქედან როგორც აღნიშნეთ, ნაწილი ანძები არის შესაკეთებელი, ხოლო დანარჩენი დამზადდება მოცემული ნახაზის მიხედვით. გასათვალისწინებელია, რომ არსებულ ანძებზე არსებული სანათი მოწყობილობა გამოსულია

მწყობრიდან და საჭიროა მისი შეცვლა ახლით.

ახალი ანძები დამზადდეს სტანდარტული წესით, შემოთავაზებული ნახაზის მიხედვით. განფასებაში გათვალისწინებულ იქნას ჩამჭერის, კაუჭისა და იზოლატორის მოწყობა, აგრეთვე მეტალოკონსტრუქციების ზეთოვანი საღებავით შეღებვის ღირებულება. მეტალოკონსტრუქციები შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით მინიმუმ 2-ჯერ სრულ დაფარვამდე.

გარე განათების ელ.ენერგიით მომარაგების განხორციელება მანველიშვილის ქუჩაზე არსებულ ბოლო განათების ბოძიდან.

IV. ივანე ახალციხელის ქუჩა თავის თავში შეიცავს სამ განშტოებას და საჭიროა თითოეულ მათგანზე მოეწყოს გარე განათების ქსელი. მთავარ ქუჩაზე, რომელიც მიემართება სვირის მიმართულებით, არის არსებული 6 ცალი ლითონის ანძა, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას შესაბამისი დამუშავებისა და შეკეთების შემდეგ. დანარჩენ ორ განშტოებაზე საჭიროა მოეწყოს ახალი ლითონის ანძები.

ქუჩის და ანძის პარამეტრებიდან გამომდინარე განათების არმატურად შეირჩევა ქუჩის გარე განათების ტიპის არმატურა, სასურველია ალუმინის კარკასით და 70 ვატიანი სიმძლავრის ნათურით დროსელის და აღმძვრელის გათვალისწინებით.

აღნიშნული ქუჩების გარე განათების ელ.ენერგიით მომარაგების ქსელზე ჩართვა მოხდეს უახლოეს სატრანფორმატორო ქვესადგურში, რომელიც მდებარეობს ყოფილი პურკომბინატის ტერიტორიაზე. გარე განათების ელ.ენერგიით მომარაგების განხორციელება შეთანხმებულ იქნას შესაბამის სამსახურთან. დამონდაჟდეს მართვის კარადა, სადაც მოეწყოება ამომრთველი დენმკვეთი მცველებით. ენერგიის აღრიცხვისათვის მოეწყოს მრიცხველი. გათვალისწინებულ იქნას ფოტორელესა და კონტაქტორის მოწყობა.

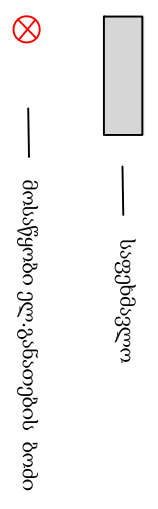
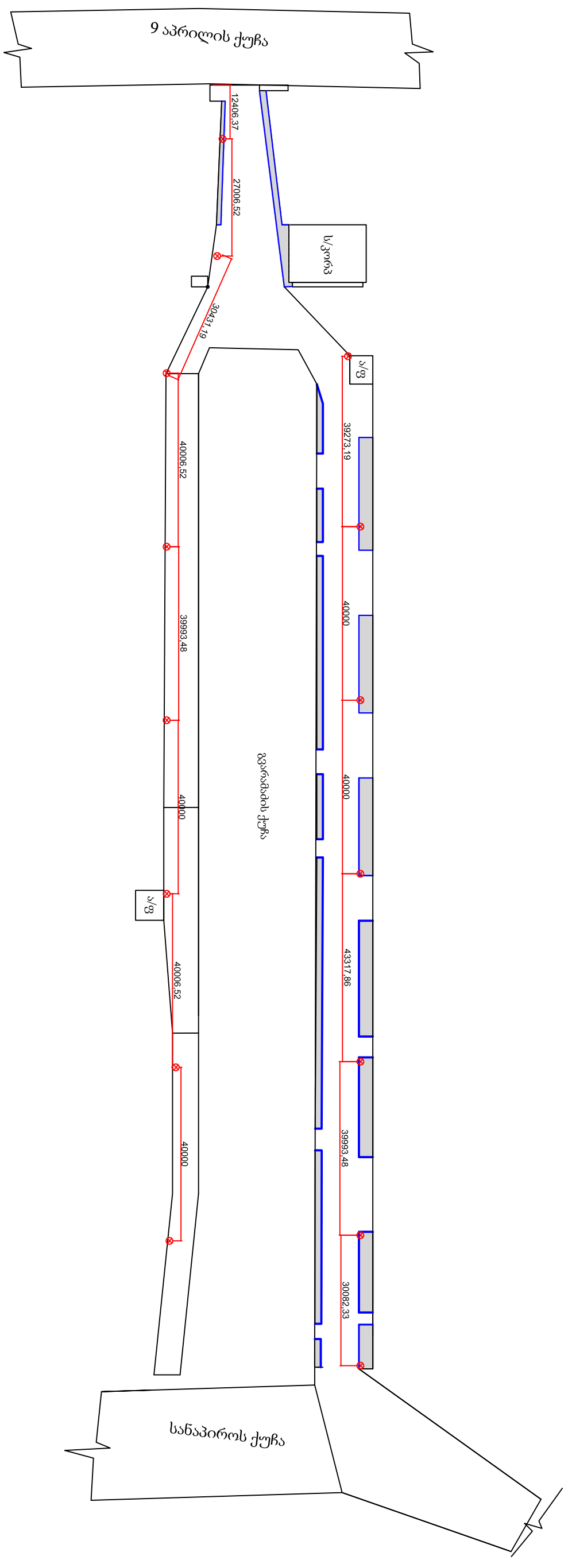
განათების ქსელის სამონტაჟოდ გამოყენებულ იქნას СИП -4X16 და СИП -2X16 მარკის იზოლირებული თვითმზიდი სადენი სამფაზიანი და ფაზა-ნოლიანი ყრუ დამიწების ნეიტრალით, ხოლო სანათების მონტაჟისათვის გამოყენებულ იქნას 2X4 მარკის იზოლირებული სადენი. СИП -4X16 და СИП -2X16 მარკის იზოლირებული თვითმზიდი სადენის განლაგების სქემა მოცემულია შესაბამის ნახაზებში.

V. რუსთაველის ქუჩის გარე განათების მონაკვეთი წარმოდგენილია ე.წ. მესაზღვრეთა დასახლებაში არსებული გარე განათების ქსელის სარეაბილიტაციო სამუშაოებით. აღნიშნულ დასახლებაში ძირითადად არის არსებული ლითონის ანძები, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას შესაბამისი დამუშავებისა და შეკეთების შემდეგ. ჩასამატებელია მხოლოდ ორი ცალი ლითონის ანძა და გამოსაცვლელია არსებული ყველა სანათი, აგრეთვე უნდა მოეწყოს ახალი СИП -2X16 მარკის იზოლირებული თვითმზიდი სადენი. ართვა მოხდეს რუსთაველის ქუჩაზე არსებულ განათების ბოძიდან.

შეასრულა:

ნ. ბალახაშვილი

განათების მოძღვრების მოწყობის გეგმა



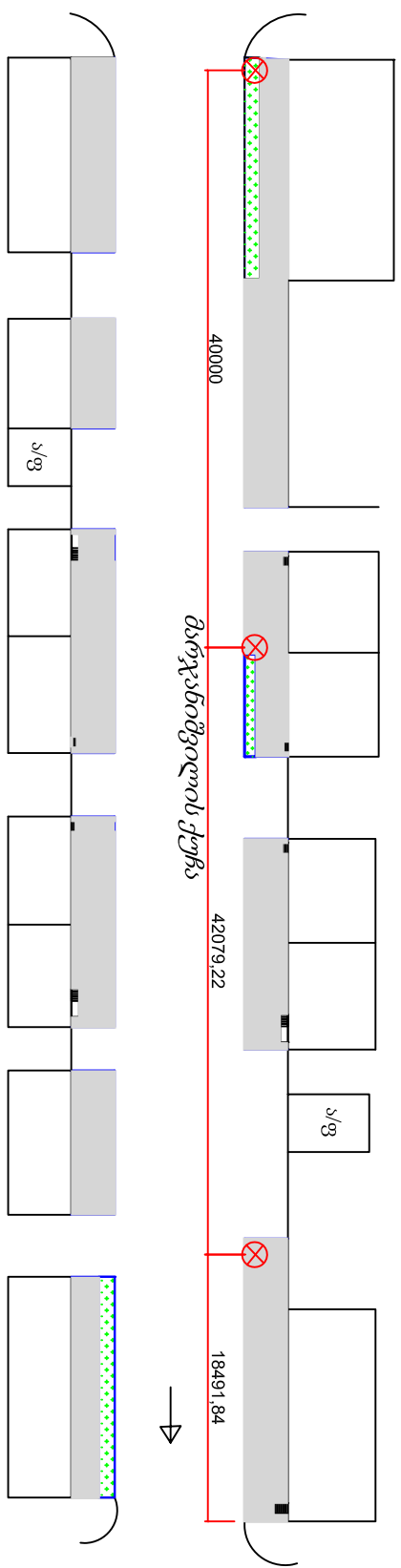
შპს "მშენსერვისი 2012"			
დირექტორი		ნ.ბალოხაშვილი	
მუდგინა		დ.ჩაჩანძი	
მუდგინა		ნ.ბალოხაშვილი	ქოლუ აბდოვიძემი სარეკონსტრუქციის სამუშაოს, მონიტორინგის, სააკადის, გვარამიძის(PLMPLV), მშ.დავითის და კონსტრუქციის ქუჩების რეაბილიტაცია
მუამიწმა		ნ.ბალოხაშვილი	განათების ბორბის მოწყობის გეგმა

ქალაქ სხალოვობებში გვანამბადის ქუჩის რესპობლიკის
საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

განათების ზომების მოწყობის გეგმა

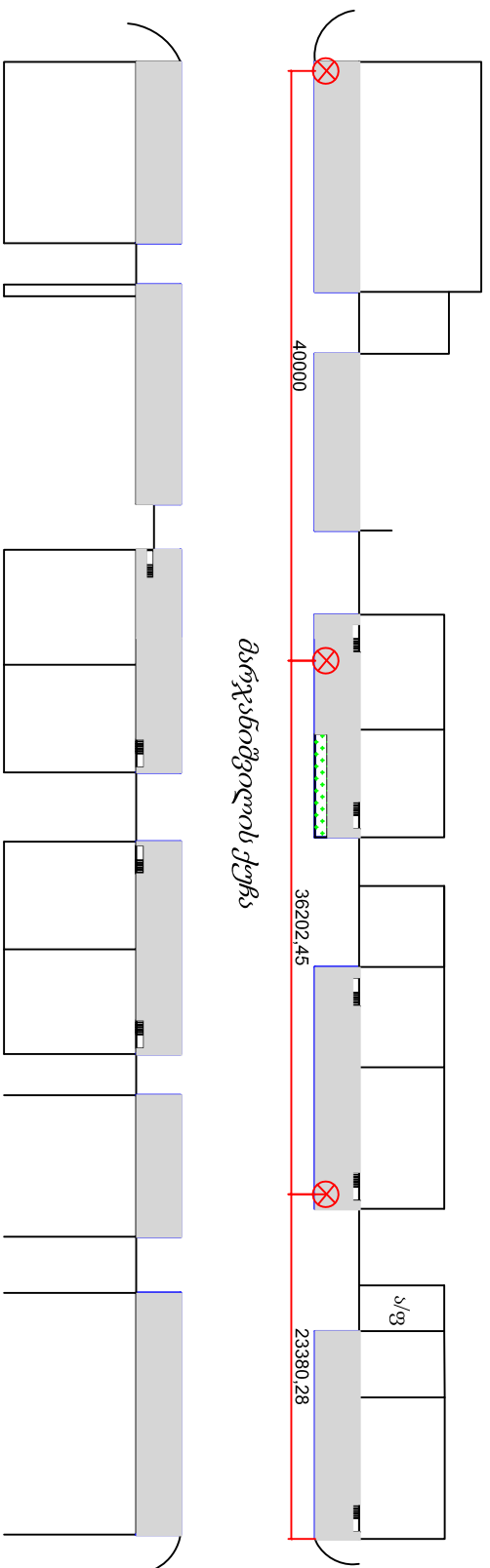
მ: 500

ვარძის ქუჩა



პეტრიძის ქუჩა

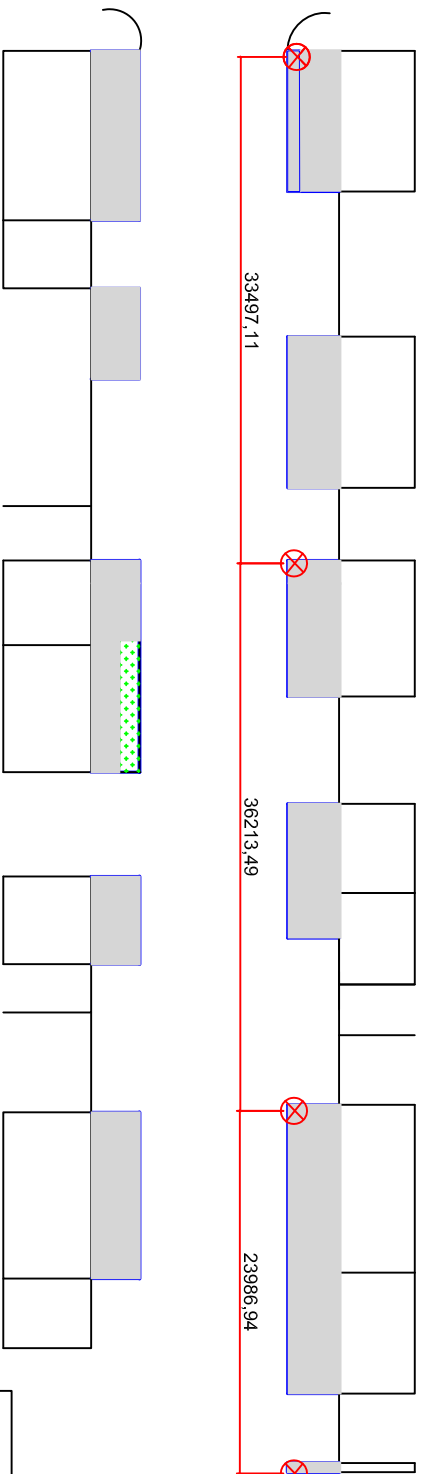
პეტრიძის ქუჩა



წმ.დავითის და კონსტანტინეს ქუჩა


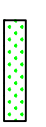



წმ.დავითის და კონსტანტინეს ქუჩა



გვარამაძის ქუჩა

პირობითი აღნიშვნები

-  საფეხბეველი
-  გაქვანების ზოლი
-  მისაწყობი ელ.განათების ზოლი

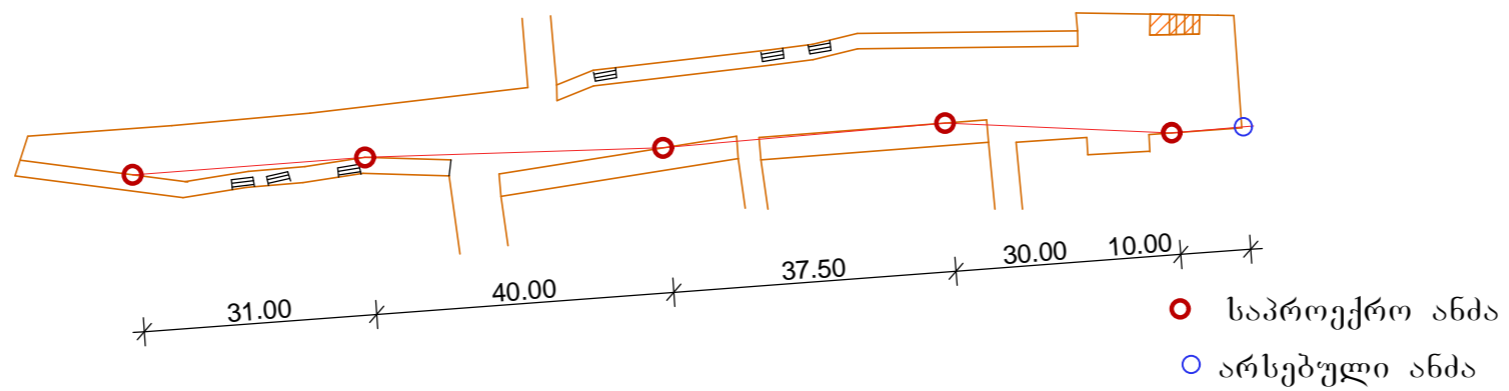
შპს "მშენსერვისი 2012"

დირექტორი	ნ.ბაღვაშვილი	ქალაქ ახალციხეში სარეაბილიტაციო ცენტრის, ბაშვის, მარჯანიშვილის, საკაძის, გვარამაძის, წმ.დავითის და კონსტანტინეს ქუჩების რეაბილიტაცია
მუადინა	დ.ჩაჩანიძე	
მუადინა	ნ.ბაღვაშვილი	
მუამოწმის	ნ.ბაღვაშვილი	
სიტუაციური გეგმა		

დასრულებულია

მებაღეშვილის ქუჩის გეგმა

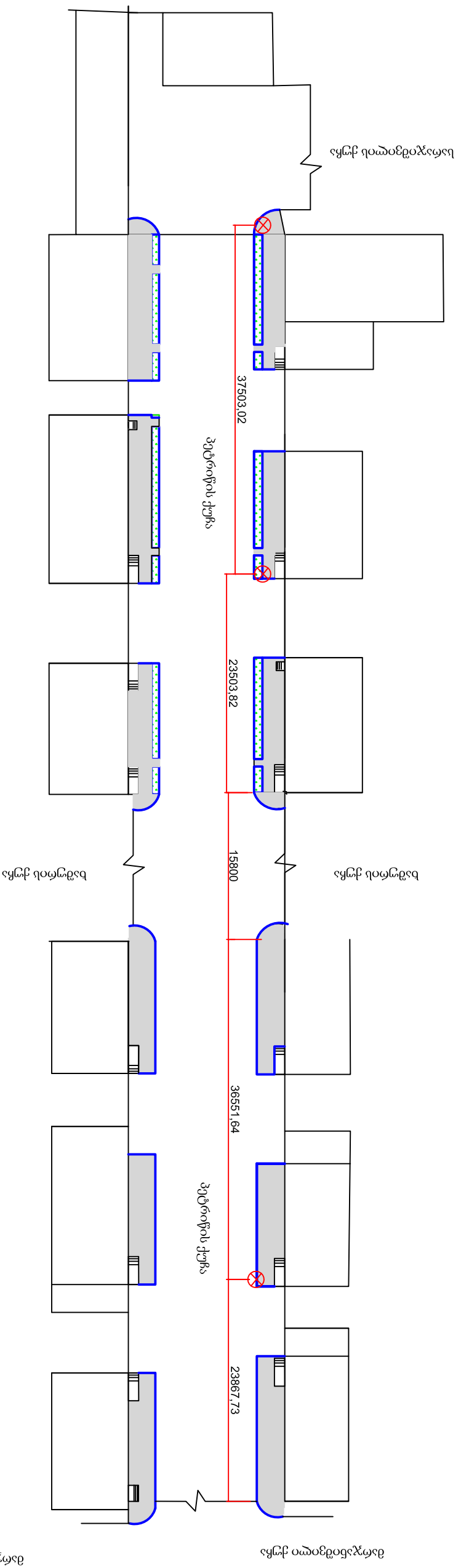
მ 1:1000




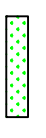

დირექტორი		ნ. ბაღახაშვილი	ქ. ახალციხეში ქუჩების გარე განათების რეაბილიტაცია
შეადგინა		ნ. ბაღახაშვილი	
შეამოწმა		ნ. ბაღახაშვილი	
			მებაღეშვილის ქუჩა

განათების ბოძების მოწყობის გეგმა

0 :500



პირობითი აღნიშვნები

-  საფენმაკვლო
-  გაქვანების ზოლი
-  მოსაწყობი ბოძი

შპს " მშენსერვისი 2012 "

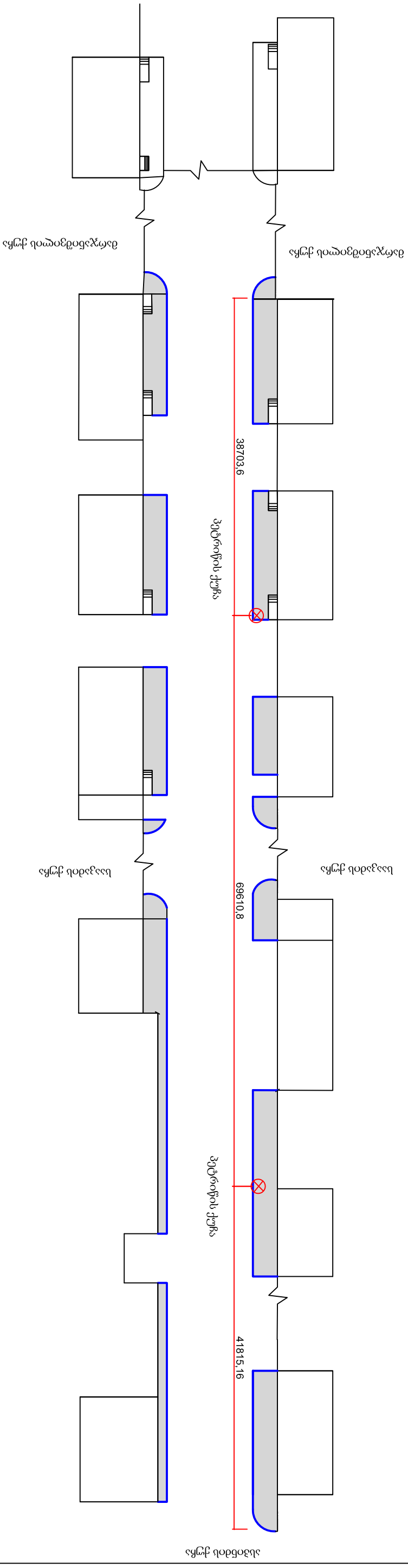
დირექტორი		ნ.ბაღვაშაძე	ქალაქ ახალციხეში სარეაგანდო ოთახი, ბარის, ბარეაგანდო ოთახი, საკაბის, ვვარამაძის (II, III, IV,) ქმ.დავითის და კონსტანტინეს ქუჩების რეაბილიტაცია
მუადგენა		ნ.ბაღვაშაძე	
მუადგენა		ნ.ბაღვაშაძე	
მუადგენა		ნ.ბაღვაშაძე	

განათების ბოძების მოწყობის გეგმა

ვეტრობის გუბს

განათების ბოძების მოწყობის გეგმა

0 : 500



პირობითი აღნიშვნები

- საფენი
- საფენი
- გამწვანების ბოლო
- მისაწყობი ბოძი

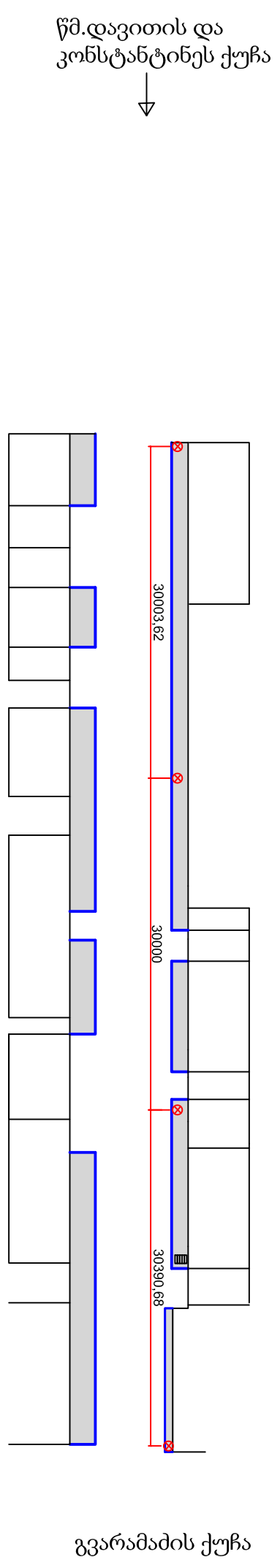
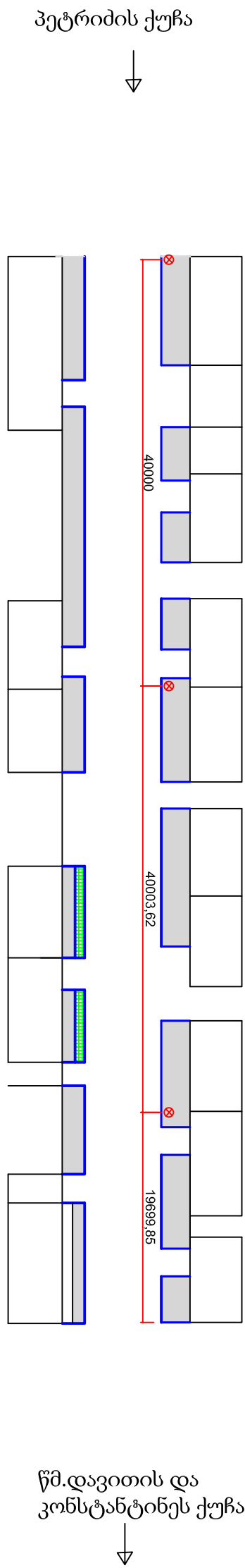
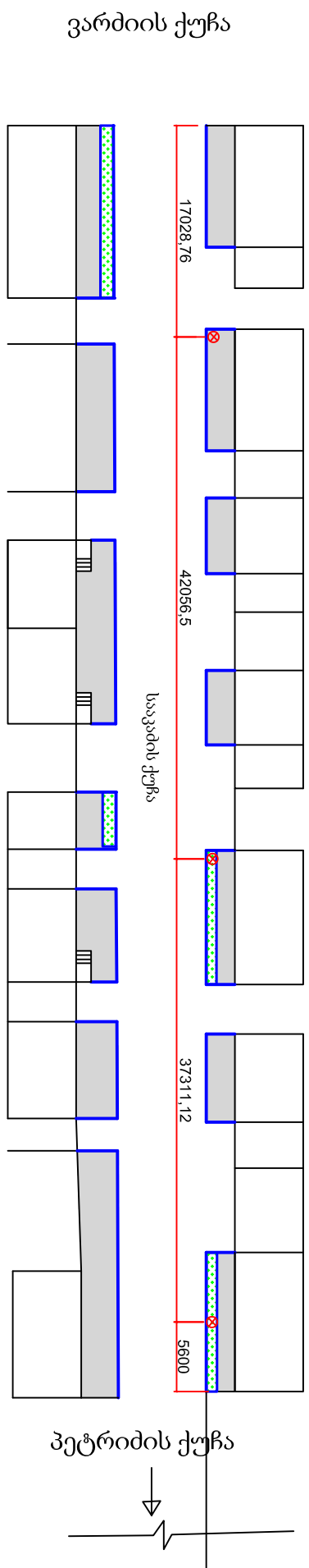
შპს "მშენებელი 2012"			
დირექტორი		სამსახური	
შეადგინა		დ. ჩანაძიძე	
შეამოწმა		სამსახური	
შეამოწმა		სამსახური	
			განათების ბოძების მოწყობის გეგმა

ქალაქ ახალციხის რაიონის, ხაშურის მუნიციპალიტეტის, საკანის, გვარამბაძის (II, III, IV, V) კმ. დაჯიშის და კონსტრუქციის სტრუქტურის რეაბილიტაცია

Ussgssdols fgyhs

განათების ზომების მოწყობის გეგმა

მ: 500

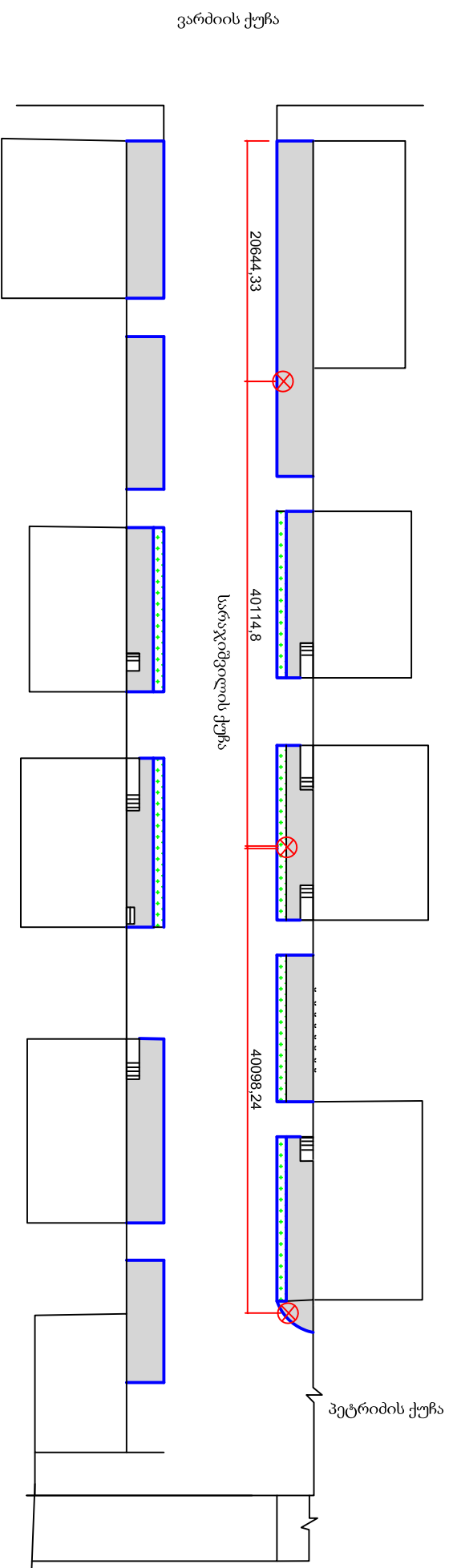



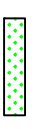

- ბირობითი აღნიშვნები**
- საფეხბეგლო
 - გამწვანების ზოლი
 - მოსაწყობი ზოვი

შპს "მშენებელი 2012"			
დირექტორი		ნ.ბაღვაშვილი	
მუდგინა		დ.ჩანაძე	ჯილაქ ახლდებურ სარეკონსტრუქციო, ხაჭურის მთავარი გზის, საკაპის, გვარამაძის ქუჩების წმ.დავითის და კონსტანტინეს ქუჩების რეაბილიტაცია
მუდგინა		ნ.ბაღვაშვილი	
მუდგინა		ნ.ბაღვაშვილი	
			განათების მოწყობის გეგმის გეგმა

განათების ბოძების მოწყობის გეგმა

მ:500



-  საფეხბაგელო
-  გამწვანების ზოლი
-  მისაწყობი ელ განათების ბოძი

მკმ " მშენსერვისი 2012 "			
დირექტორი		ნ.ბაღაჩაშვილი	
მუადრენა		დ.ჩანანიძე	
მუადრენა		ნ.ბაღაჩაშვილი	
		ქოთე აბაღოხიძის სარეჯივითლის, ბაჭყალი, მრეჯანბელოს, საკაბის, ვარაზაძის(III,IV, V) ქუდეთის და კონსტანტინე ქუჩების რეაბილიტაცია	
		განათების ბოძების მოწყობის გეგმა	

საქართველოს ჯიჯის

შპს "მშენსერვისი 2012"

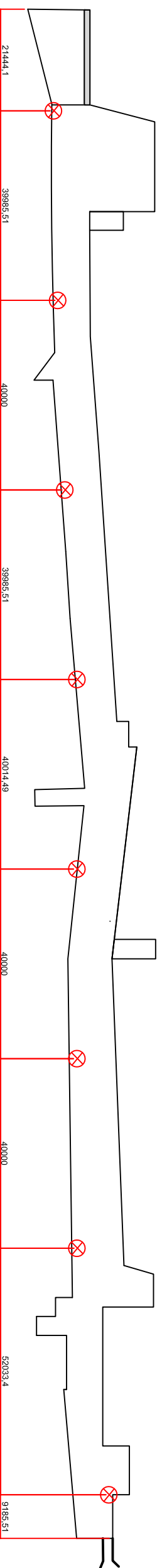
ქალაქ ახალციხეში, ქუჩების გარე განათების სისტემის
სარეაბილიტაციო სამუშაოების საკონკურსო დოკუმენტაციის

ახალციხე 2013

განათების ბოძების მოწყობის გეგმა




მ:1000

9 აპრილის ქუჩა



წმ.დავითის და კონსტანტინეს ქუჩა

კვირბითი აღნიშვნები

-  საფეხბაველო
-  გადასასვლელი ხიდი
-  მოსაწყობი ელ.განათების ბოძი

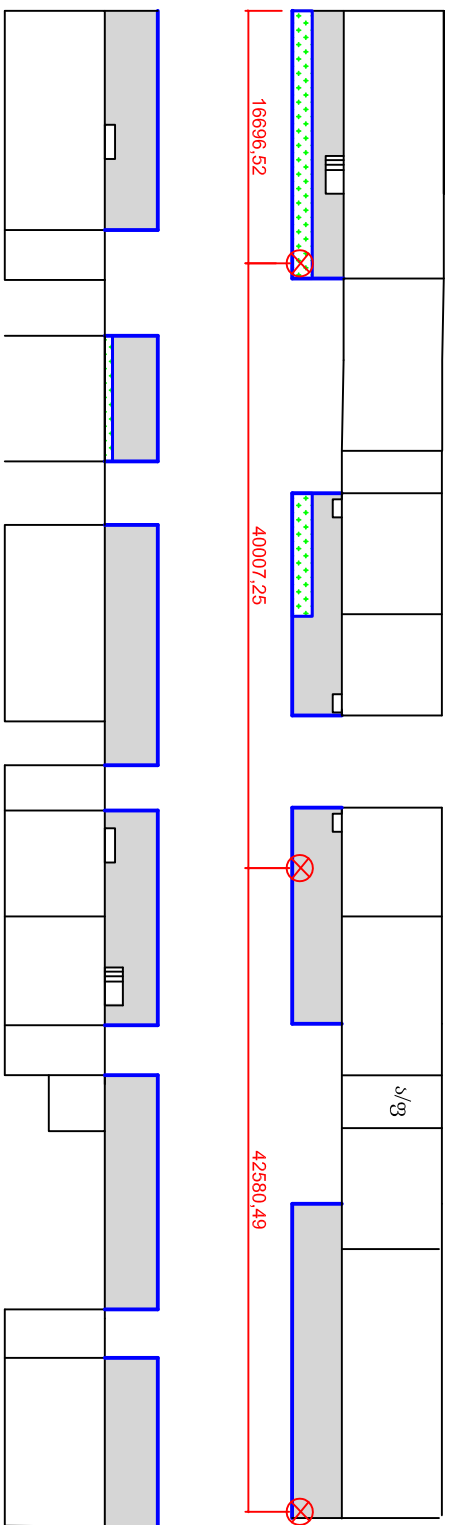
მმს " მშენსერვისი 2012 "			
დირექტორი		ნ.ბაღვაჩაძე	
მუადრინა		დ.ჩანაშიძე	
მუბიოქმა		დ.ჩანაშიძე	
<p>ქალაქ ახალციხეში სარეკონსტრუქციო, ხაზების, მარჯანიშვილის, საკაბის, გვინამბის(II,III,IV) ქმ.დავითის და კონსტანტინეს ქუჩების რეაბილიტაცია</p>			
განათების ბოძების მოწყობის გეგმა			

bestyrrels styks

განათების ბოძების მოწყობის გეგმა

მ : 500

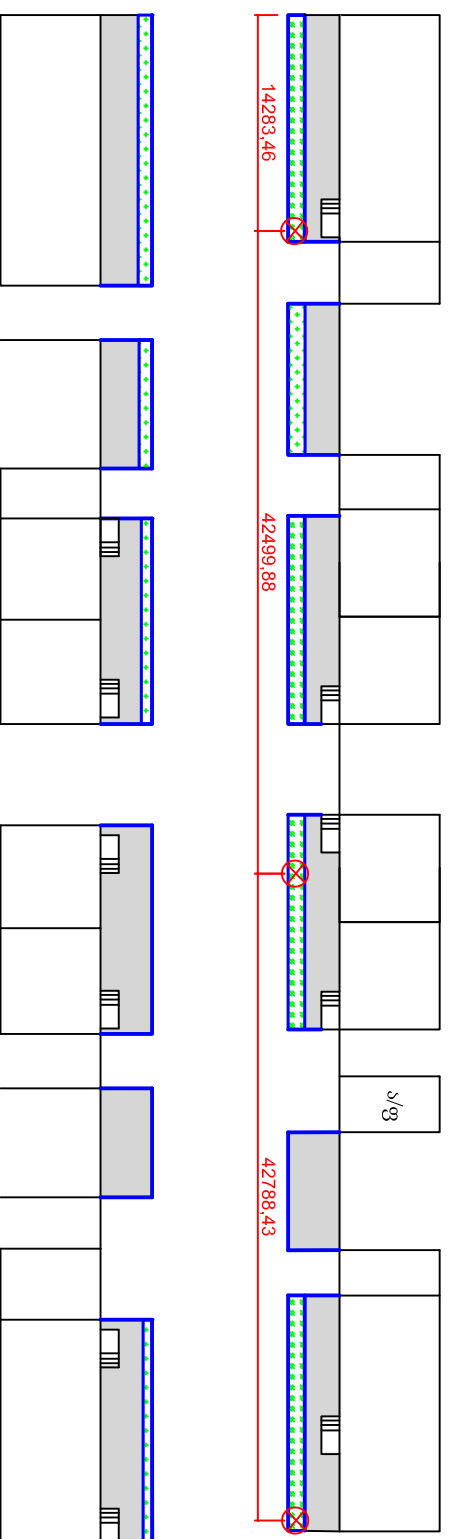
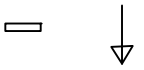
ვარძის ქუჩა



პეტრიძის ქუჩა



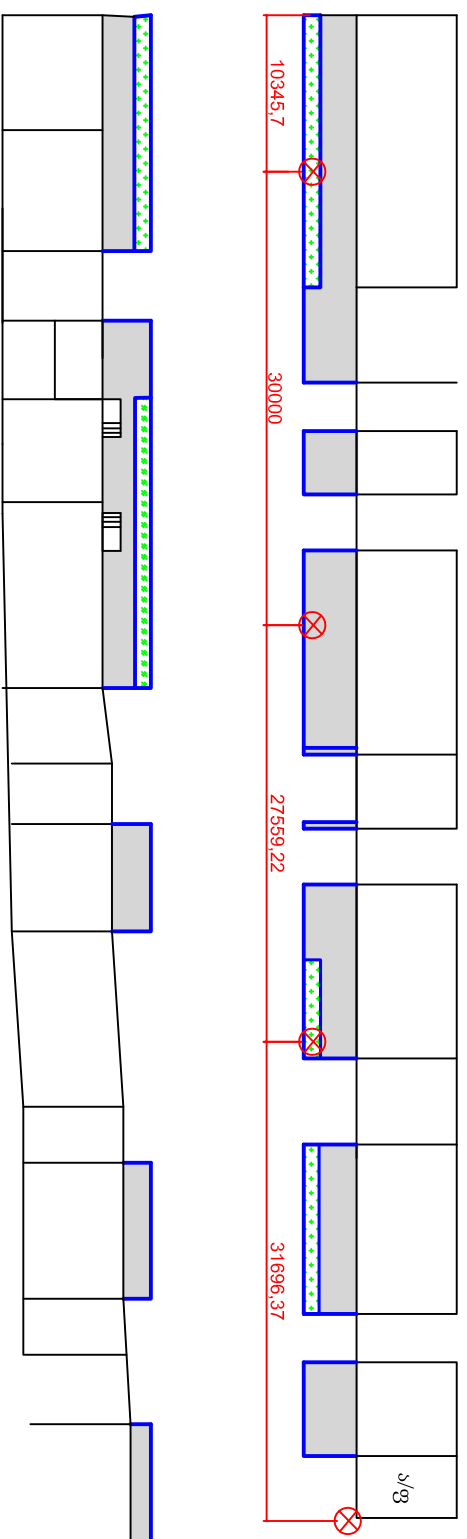
პეტრიძის ქუჩა



წმ.დავითის და კონსტანტინეს ქუჩა


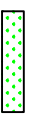



წმ.დავითის და კონსტანტინეს ქუჩა



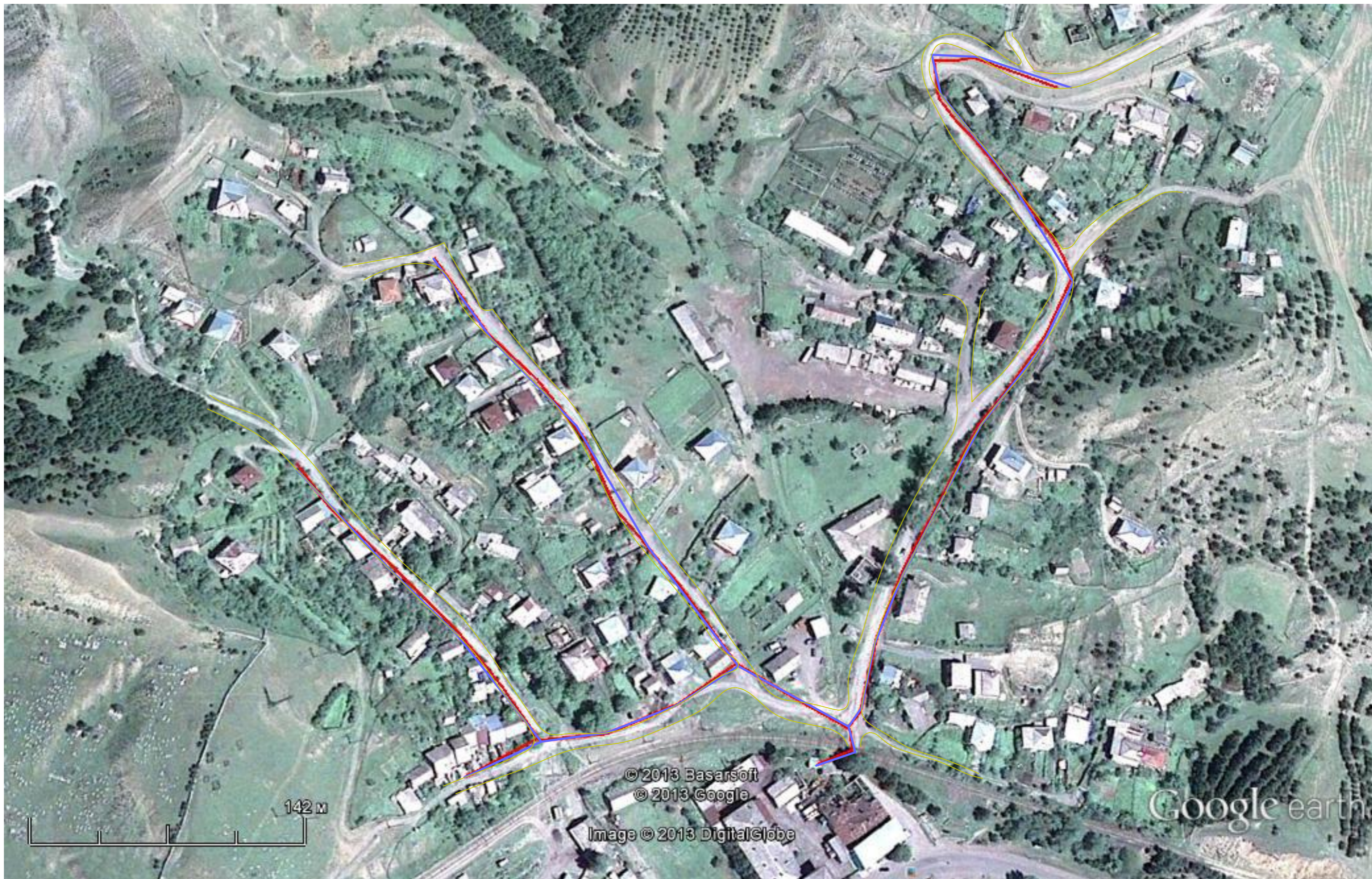
სანაპიროს ქუჩა

პირობითი აღნიშვნები

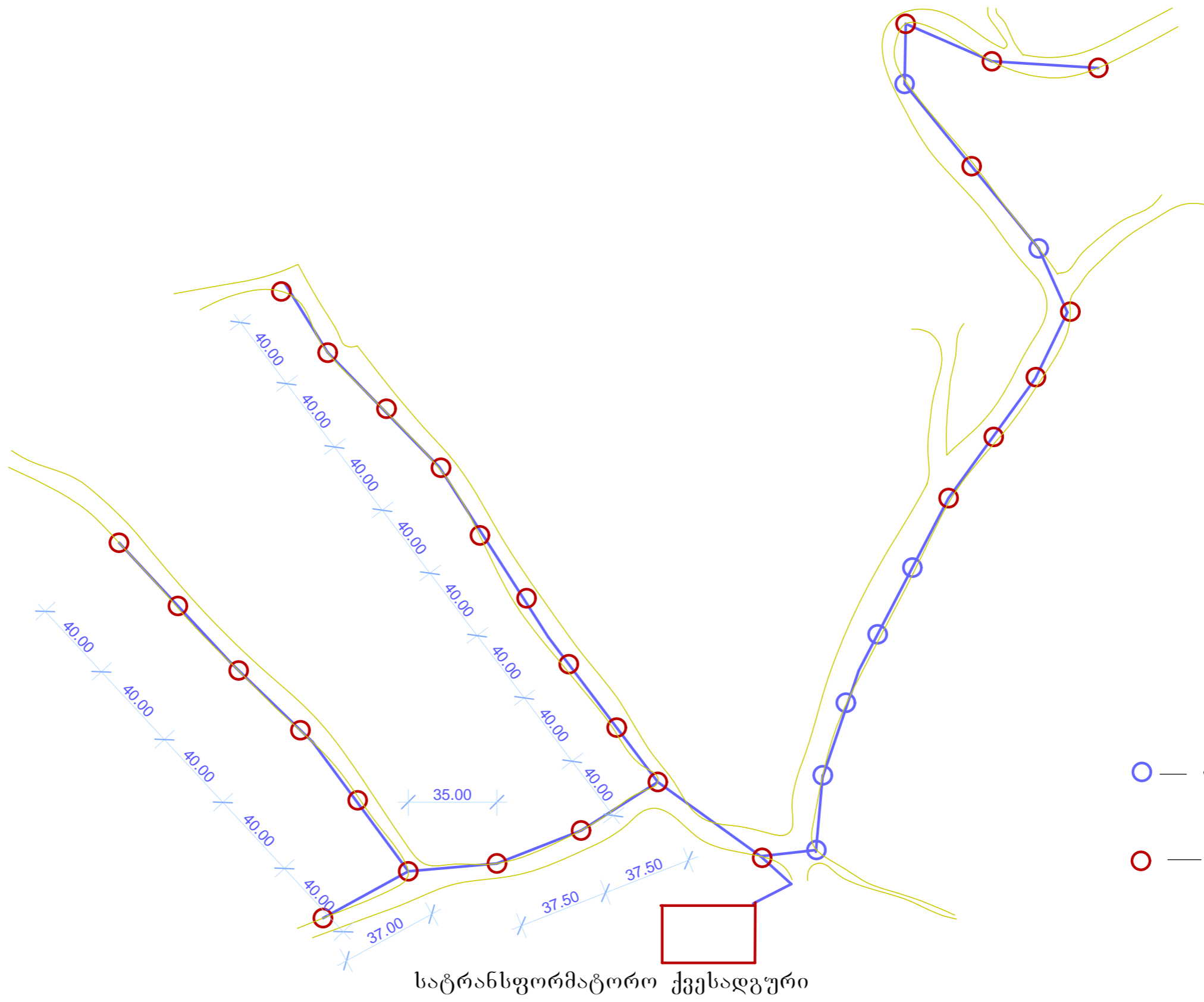
-  საფეხბაველო
-  გაქვანების ზოლი
-  მოსაწყობი ელ.განათების ბოძი

შპს "მშენსერვისი 2012"

დირექტორი	ნ.ბაღაჩაძე	ქალაქი: თბილისი, მ.წმ.დავითისა და კონსტანტინეს ქუჩის კუთვნილება
მუადინა	დ.ჩანაძე	პროექტი: სანაპიროს ქუჩის განათების გეგმა
მუადინა	დ.ჩანაძე	რეაბილიტაცია
		განათების ბოძების მოწყობის გეგმა



დირექტორი		ნ. ბალახაშვილი	ქ. ახალციხეში ქუჩების გარე განათების სარეაბილიტაციო სამუშაოები
დახაზა		ნ. ბალახაშვილი	
შეამოწმა		ნ. ბალახაშვილი	
შპს „მშენსერვისი 2012“			ჯაყელის ქუჩა

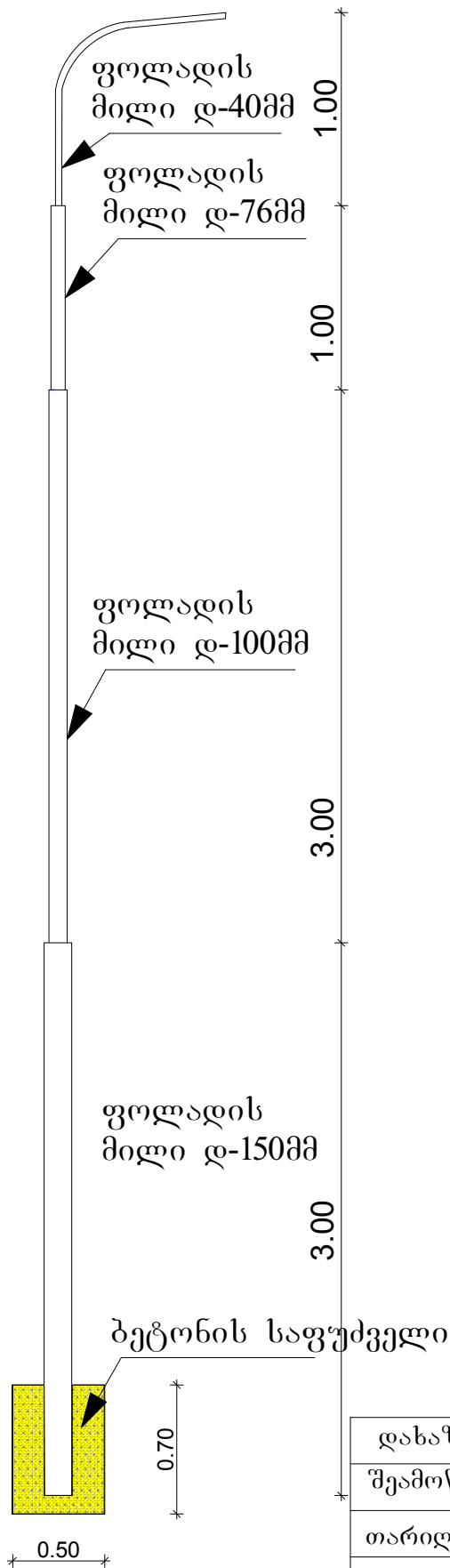


- — არსებული ბოძი
- — საპროექტო ბოძი

სატრანსფორმატორო ქვესადგური

დირექტორი		ნ. ბალახაშვილი	ქ. ახალციხეში ქუჩების გარე განათების სარეაბილიტაციო სამუშაოები
დახაზა		ნ. ბალახაშვილი	
შეამოწმა		ნ. ბალახაშვილი	
შპს „მშენსერვისი 2012“			ივანე ახალციხელის ქუჩა

ლითონის საყრდენი ანძა



მასალის გაანგარიშება ერთ ანძაზე

მასალის დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
1. ლითონის მილი დ-150მმ	გრძ. მ.	3.00
2. ლითონის მილი დ-100მმ	გრძ. მ.	3.00
3. ლითონის მილი დ-76მმ	გრძ. მ.	1.00
4. ლითონის მილი დ-40მმ	გრძ. მ.	2.00
5. კაუჩი	ცალი	1.00
6. ჩამჭერი	ცალი	2.00
7. იზოლატორი	ცალი	1.00

შენიშვნა:

ბეტონის ხარჯი ერთ ანძაზე - 0.175 მ3

დასაზა		ნ. ბალახაშვილი	ქუჩის გარე განათების რაბილიტაციის სამუშაოები ქ. ახალციხეში	
შეამოწმა		ნ. ბალახაშვილი		
თარიღი				
			ლითონის ანძა	
			ფურცელი №	მასშტაბი



ჯაყელის ქუჩა

64 m

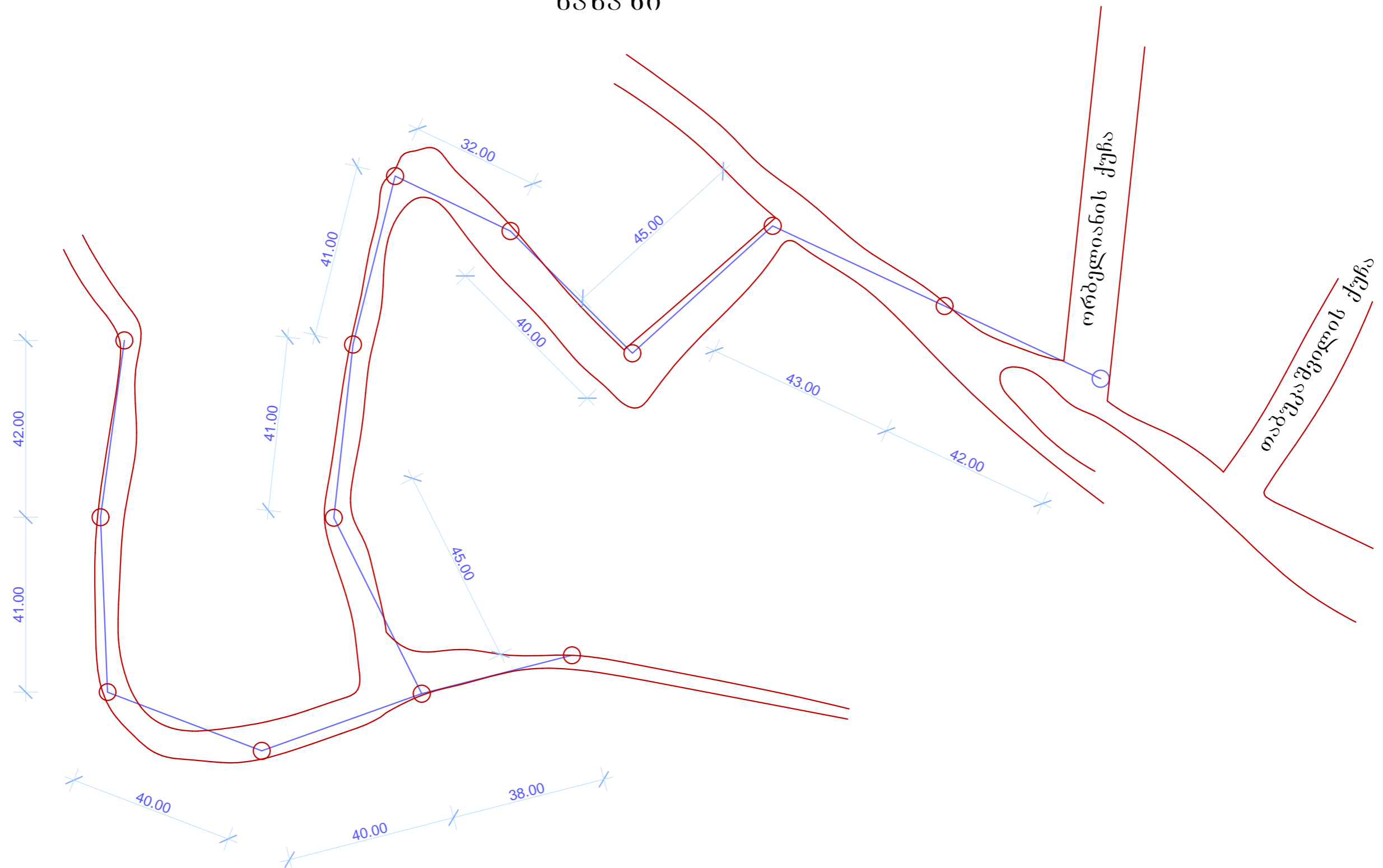
© 2013 Basarsoft

Image © 2013 DigitalGlobe

Google earth

დირექტორი		ნ. ბალახაშვილი	ქ. ახალციხეში ქუჩების გარე განათების სარეაბილიტაციო სამუშაოები
დახაზა		ნ. ბალახაშვილი	
შეამოწმა		ნ. ბალახაშვილი	
შპს „მშენსერვისი 2012“			ჯაყელის ქუჩა

ჯაყელის ქუჩის გარე განათების სქემატური ნახაზი



დირექტორი		ნ. ბალახაშვილი	ქ. ახალციხეში ქუჩების გარე განათების სარეაბილიტაციო სამუშაოები
დახაზა		ნ. ბალახაშვილი	
შეამოწმა		ნ. ბალახაშვილი	
შპს „მშენსერვისი 2012“			ჯაყელის ქუჩა