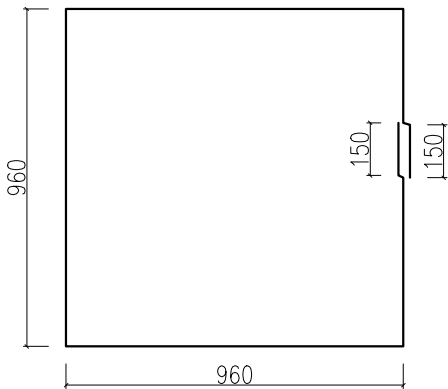
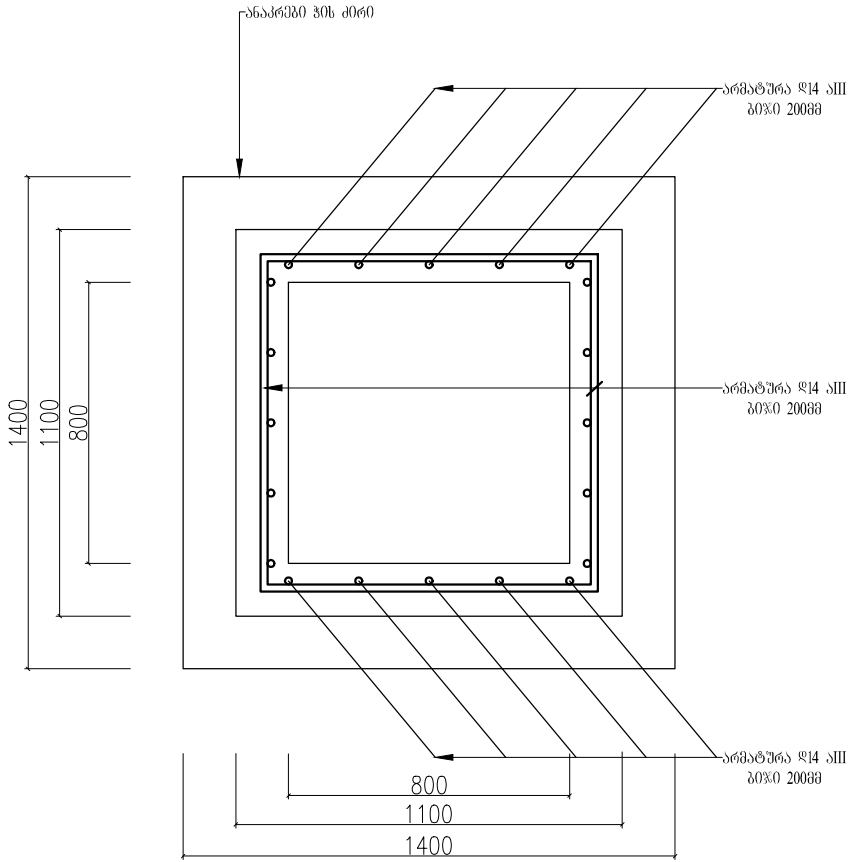
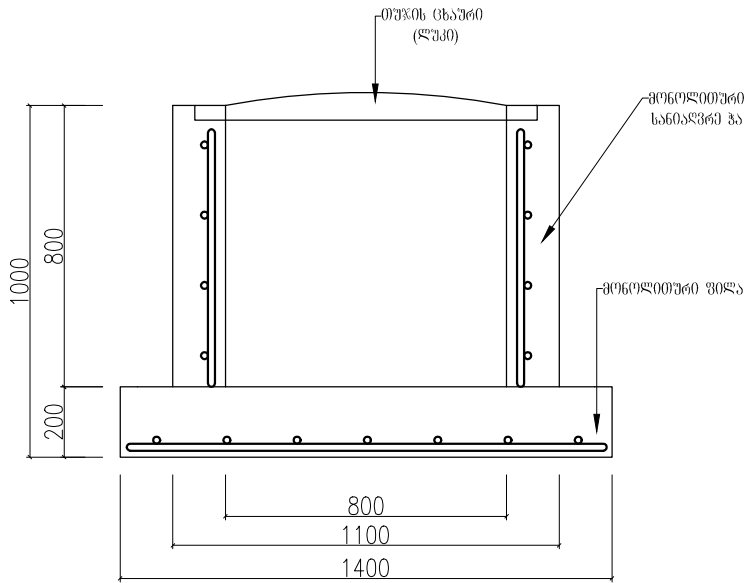


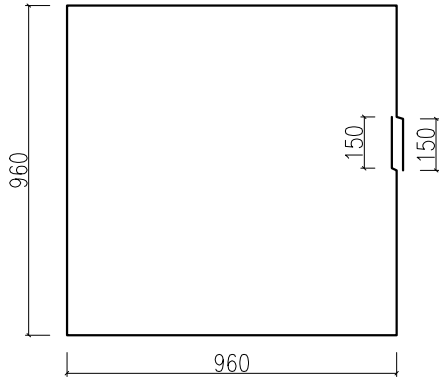
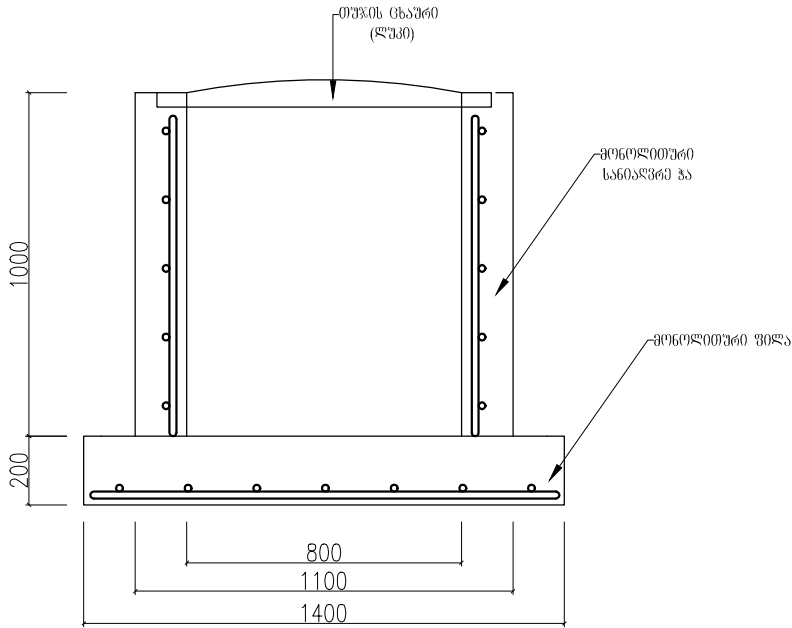
მონტაჟური სანიაღვრე ჰის
არმირების სქემატური ნახაზი



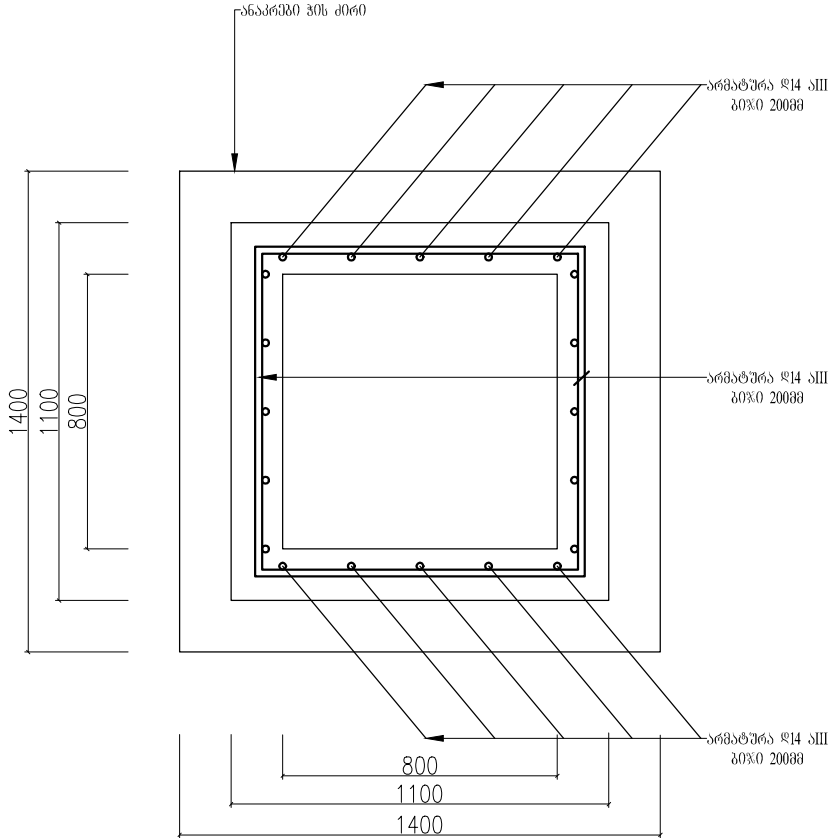
შენიშვნა: ვერტიკალური არმატურები განთავსდეს
ბიჭით 200 მმ
კორტიონტალური არმატურები განთავსდეს ბიჭით
200 მმ
სანიაღვრე თუხის ღუპი ჩარჩოვით დამონტაჟდეს
ჰის ღაგეტუნების ღრეს
კორტიონტალური არმატურების შეპირაპირება
მონტაჟის გაფაღებით და შეფუთვებით სიგრძით 150 მმ

სპეციფიკაცია		
პროექტი ალმონტაჟი		
ოპიკტის ღახახელება დ. ბათუმი		
ღამკვეთი: დ. ბათუმის მერიია		
პროექტირება: შ.პ.ს. „ხობი 2005“ ს/კ 244685131 დ. ხობი, გერძიას დ. №7		
არქიტექტორი	ა. გადელია	
მტ.ინჟინერი	ღ. კვიკვიია	
ღირექტორი	ს. დოღბაია	
სტადია	მ. პ.	
თარიღი	ფურცელი	ფურცე
ფორმატი A 3		

მონოლითური სანიაღვრე ჰის
არმირების სქემატური ნახაზი



შენიშვნა: ვერტიკალური არმატურები განთავსდეს
ბიჯით 200 მმ
ჰორიზონტალური არმატურები განთავსდეს ბიჯით
200 მმ
სანიაღვრე თუჯის ლუკი ჩარჩოში დამონტაჟდეს
ჰის დამატურების დროს
ჰორიზონტალური არმატურების შემთხვევაში
მონოლითური ფილა განთავსდეს სიგრძით 150 მმ



საპროექტო

პროექტი ავტორი

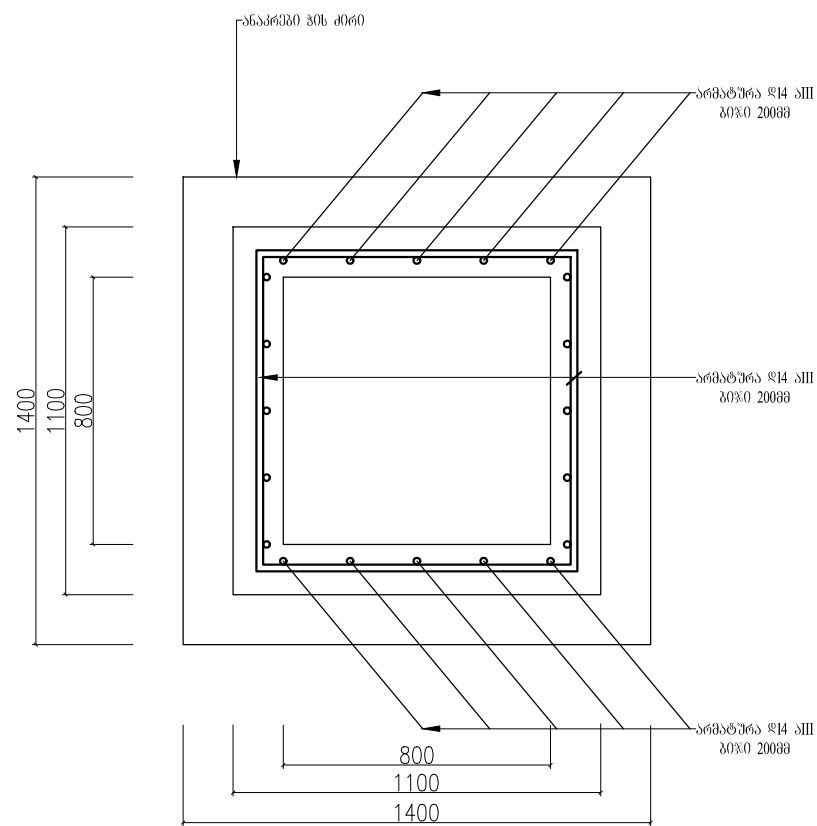
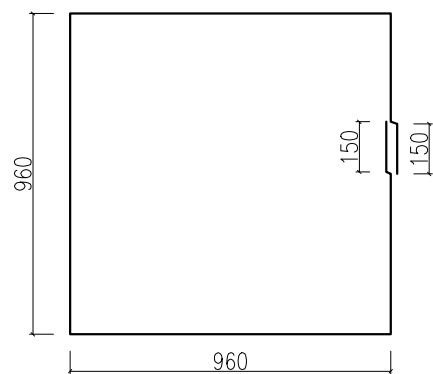
ოპერატორის დასახელება
დ. ბათუმი

დამკვეთი:
დ. ბათუმის მერი

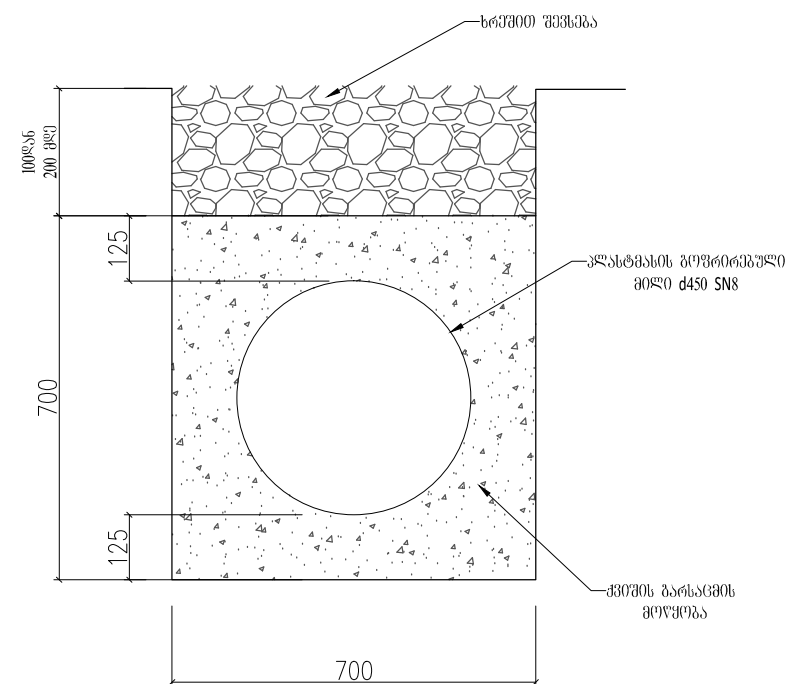
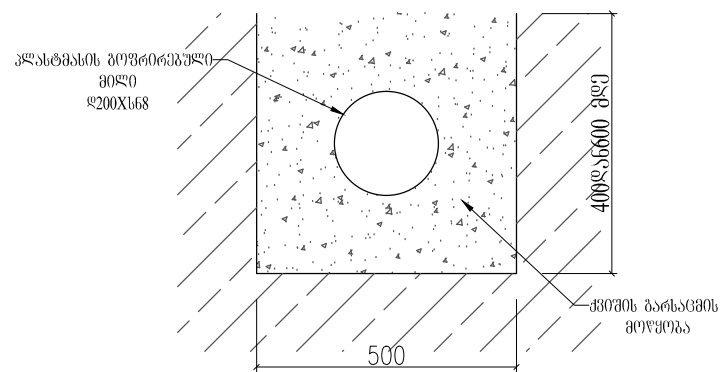
პროექტირება:
შ.პ.ს. „სიბი 2005“
ს/პ 244685131
დ. სიბი, გეგმის დ. №7



არქიტექტორი	ა. გადელია	
მტ.ინჟინერი	ლ. კვიკვირა	
დირექტორი	ს. დოღვაია	
სტადია	მ. პ.	
თარიღი	ფურცელი	ფურცე
ფორმატი	A 3	

[illegible]

სანიღვრე მიღების მოსაწყობად ტრანშეის მოწყობის სქემატური ნახაზი
მიღების მოწყობის სქემა



სპეციალური

პირობითი აღნიშვნები

ობიექტის დასახელება
 ქ. ბათუმი

დამკვეთი:
ქ. ბათუმის მერია

პროექტირება:
შ.პ.ს. „ბოზო 2005“
ს/პ 244685131
ქ. ბოზო, გერონის ქ. №7

არქიტექტორი	ა. გაღვლია	
მტ.ინჟინერი	ლ. კვიკვიია	
დირექტორი	ხ. დოღბაია	
სტადია	მ. პ.	
თარიღი	ფურცელი	ფურც.
ფორმატი		
A 3		



ობიექტის დასახელება		
დამკვეთი: ბათუმის მერია		
ობიექტის მდებარეობა: ქ. ბათუმი		
პროექტირება: შ.პ.ს. „ნობი-2005“ ს/კ 244685131 ქ.ნობი, ბერიას ქ. №7		
თანამდებობა	სახელი გვარი	
არქიტექტორი	ა. გადელია	
მთ.ინჟინერი	ლ.კვიკვიშია	
ღირეექტორი	ს.დოღბაია	
სტადია		მ.პ
თარიღი	ფურცლის №	სულ რაოდ.

33. 0+00 – 33. 1+57

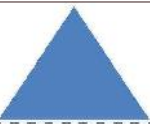
სპეცოფიკაცია

პირობითი ადგილები

უბიექტის დასახელება

დამკვეთი:
ქალაქ ბათუმის მერია

პროექტირება:
შ.პ.ს. „ხობი-2005“
ს/კ 244685131
ხობი, ბერძან ქ. 1



მთ. არქიტექტ. ბ. გადელიძე

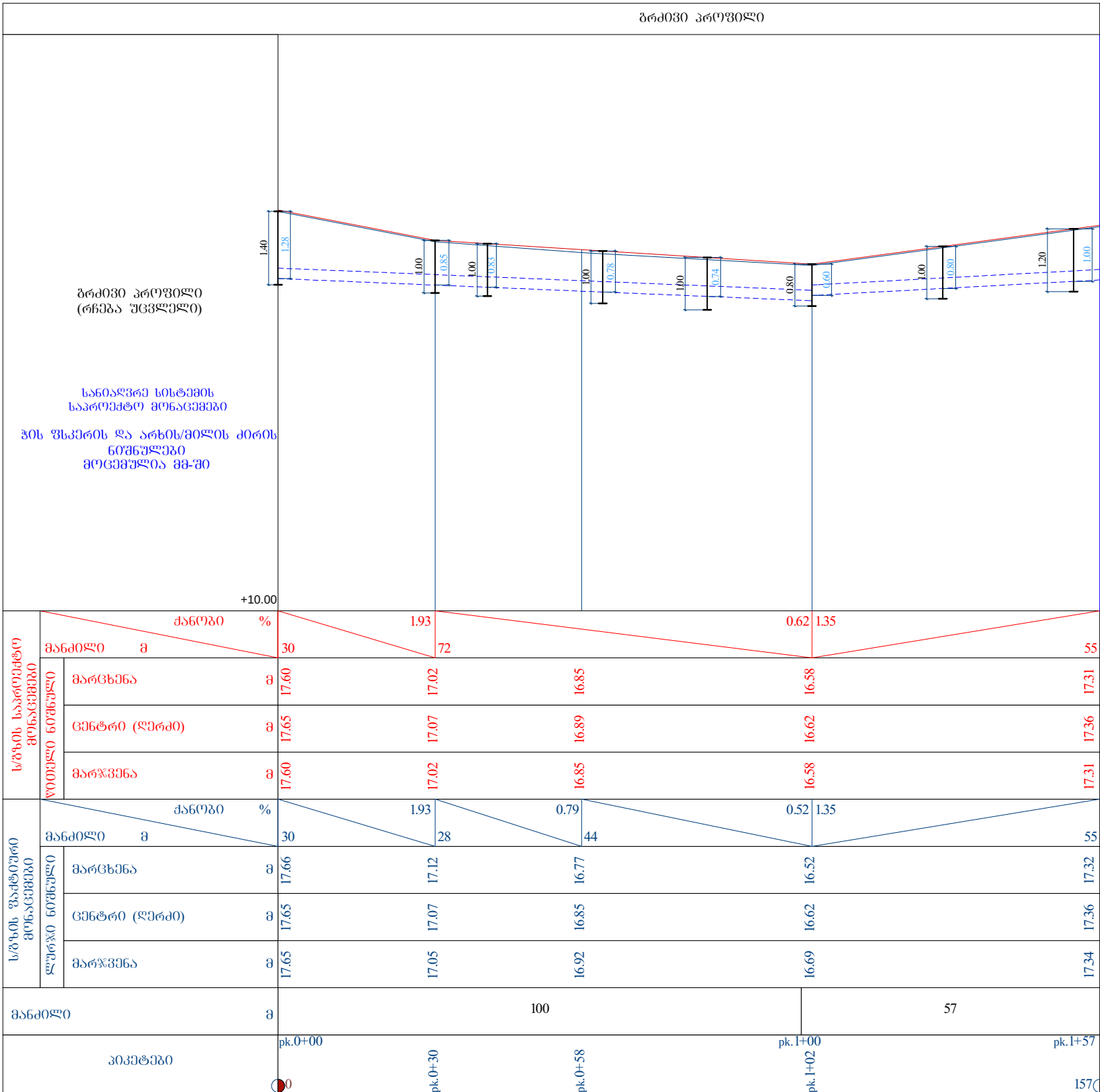
მთ. ინჟინერი ლ. კვიკვიძია

სირექაოზი ს. დოღბაია

გადია მ. პ.

თარიღი	ფურცელი	ფურცლები
--------	---------	----------

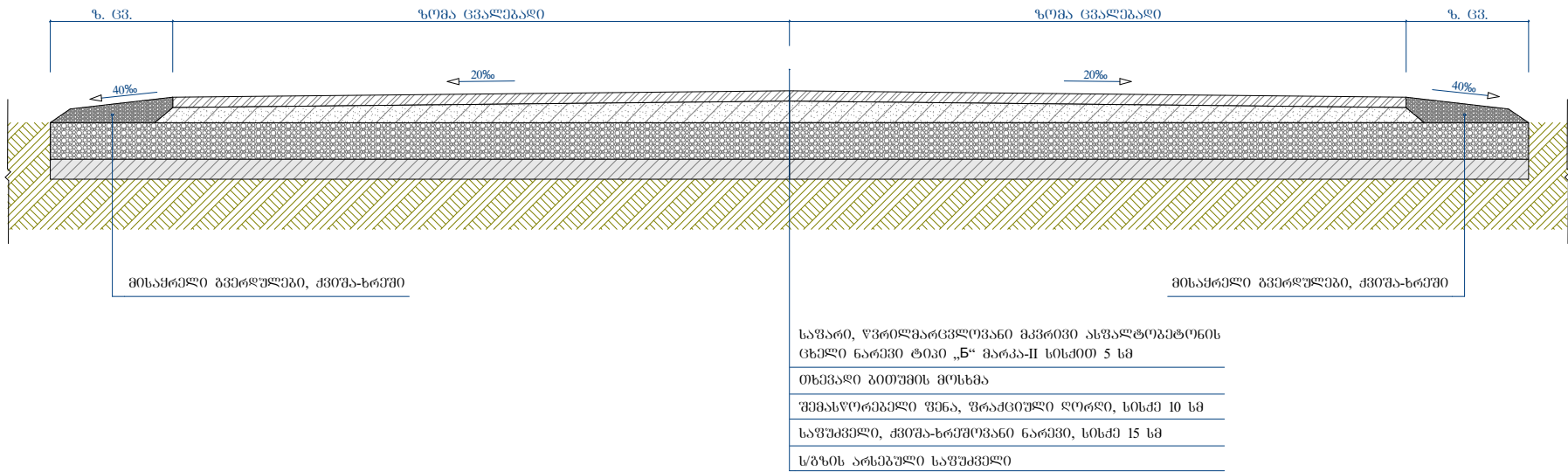
შპს "საქსტელკომ"
A 3



საგზაო სამონტაჟო მოწყობა

(ტიპური კონსტრუქციული ზომები)

ტიპი „A“



შენიშვნა: ს/ზის საგლი ნაწილის სიზანეები იხილეთ გეგმაზე

საშენიშენი

პროექტი ადრინდელი

ოპიქტის ღასახელება

ოპიქტის მდებარეობა:
საქართველო;
აჭარის ა. რ.; ქ. ბათუმი

დამკვეთი:
ქ. ბათუმის მერია

პროექტირება:
შ.პ.ს. „სოპი-2005“
ს/კ 244685131
ქ. სოპი, ბერის ქ. №7



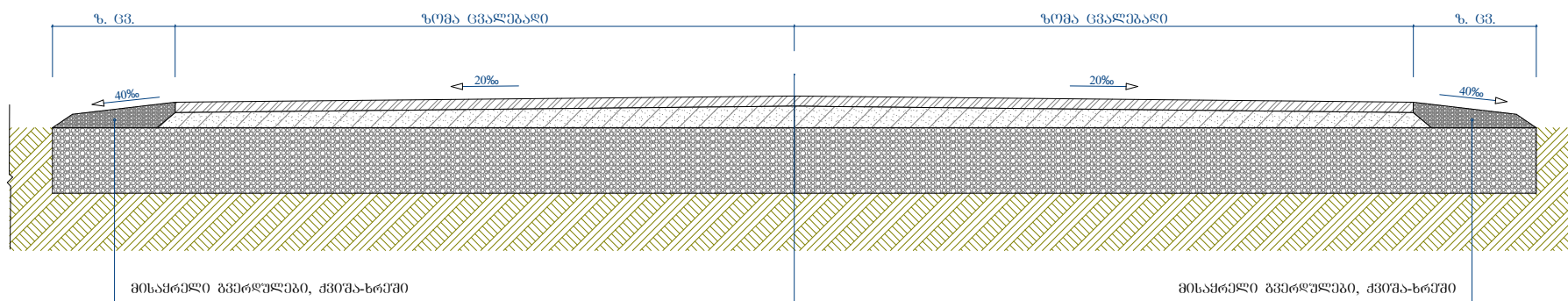
მთ. არქიტექტ.	ა. გადელია	
მთ. ინჟინერი	ლ. კვიკვიია	
დირექტორი	ს. დოღბაია	

სტადია	მ. პ.	
თარიღი	ფურცელი	ფურცლები

ფორმატი A 3	
----------------	--

საბჭაო სამონის მოწყობა

(ტიპიური კონსტრუქციული ზარილი)



საფარი, წებოდაკრეფველურაში მკვეთრი ახვალტრეპტორის ცხელი ნარევი ტიპი „E“ გარეა-II სიმძოი 5 სმ
თხევარი პოთუვის მოსხვა
შემაწყორემალი უნა, ურემაწილი ღორი, სიმძი 10 სმ
საშუამედი, მკიმა-სრემაწიანი ნარევი, სიმძი 35 სმ
არსეული გრუნტი

სპეცოზიკაცი

პირებიანი აღნიშვნები

ობიექტის დასახელება

ობიექტის მდებარეობა:
საქართველო;
აჭარის ა. რ.; ქ. ბათუმი

დამკვეთი:
ქ. ბათუმის მერია

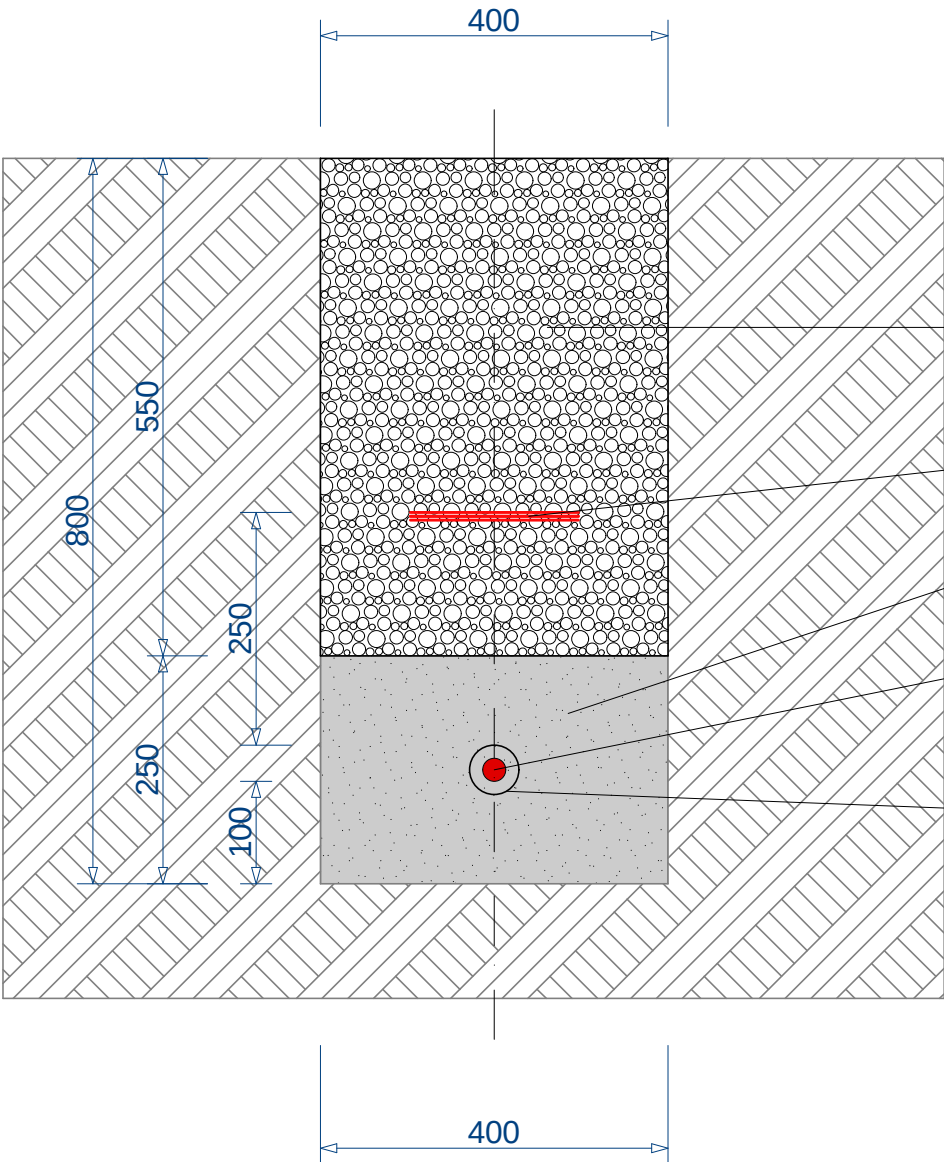
პროექტირება:
შ.პ.ს. „ხობი-2005“
ს/კ 244685131
ქ. ხობი, ბერიას ქ. N



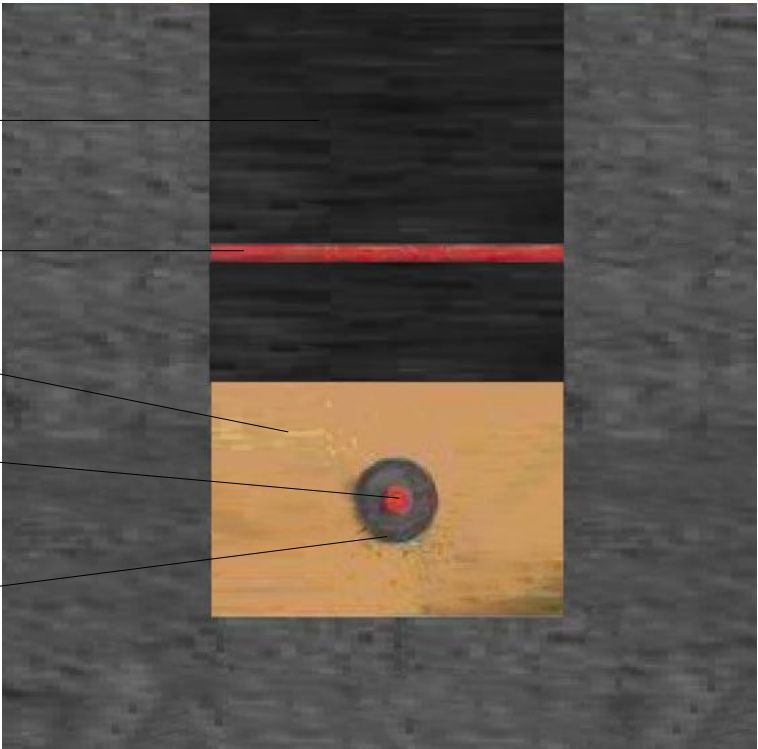
მთ. არქიტექტ.	ა. გადელია	
მთ. ინჟინერი	ლ. კვიკვინია	
ღირექტორი	ს. დოღბაია	

სტადია	მ. პ.	
თარიღი	ფურცელი	ფურცლები
ვ(უ)რმაბ(ო) A 3		

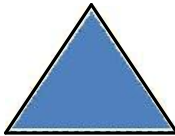
ელ. კაბელის მოწყობა
/სქემატური ნახაზი/

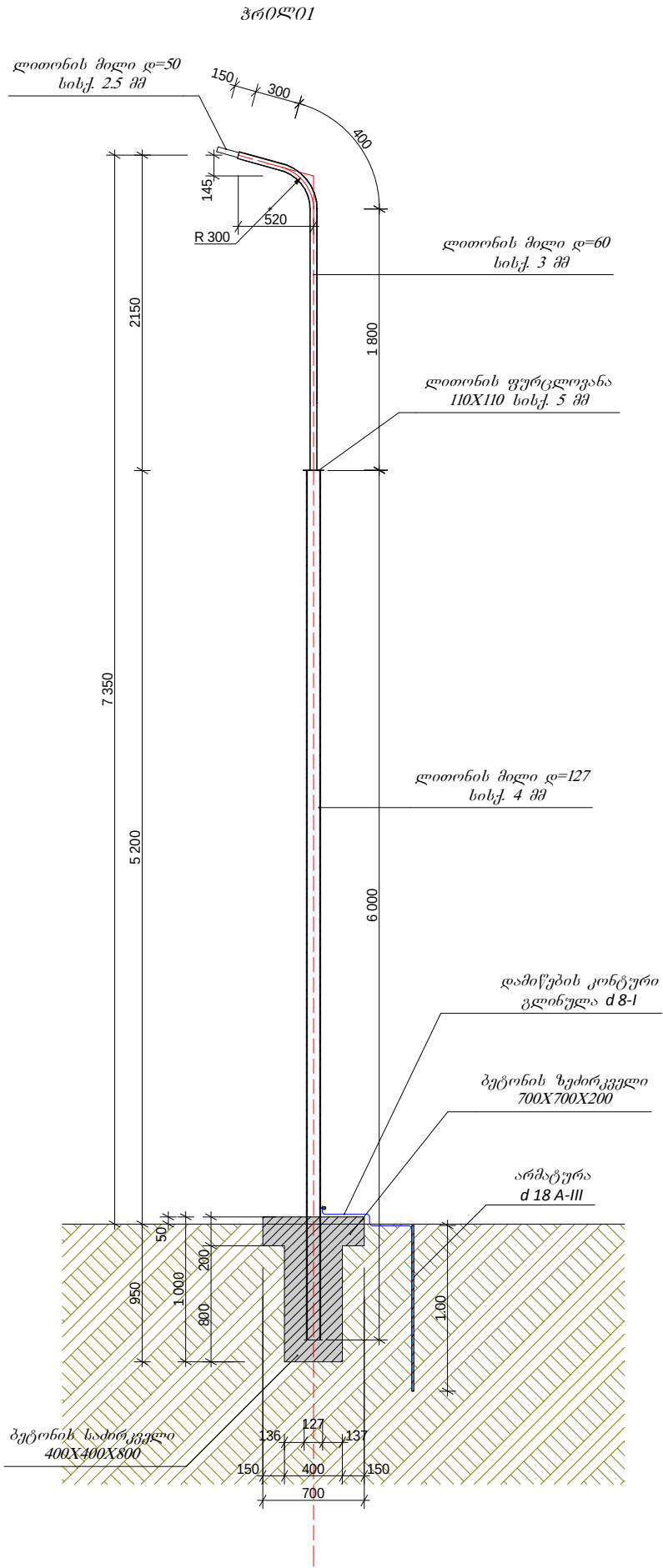
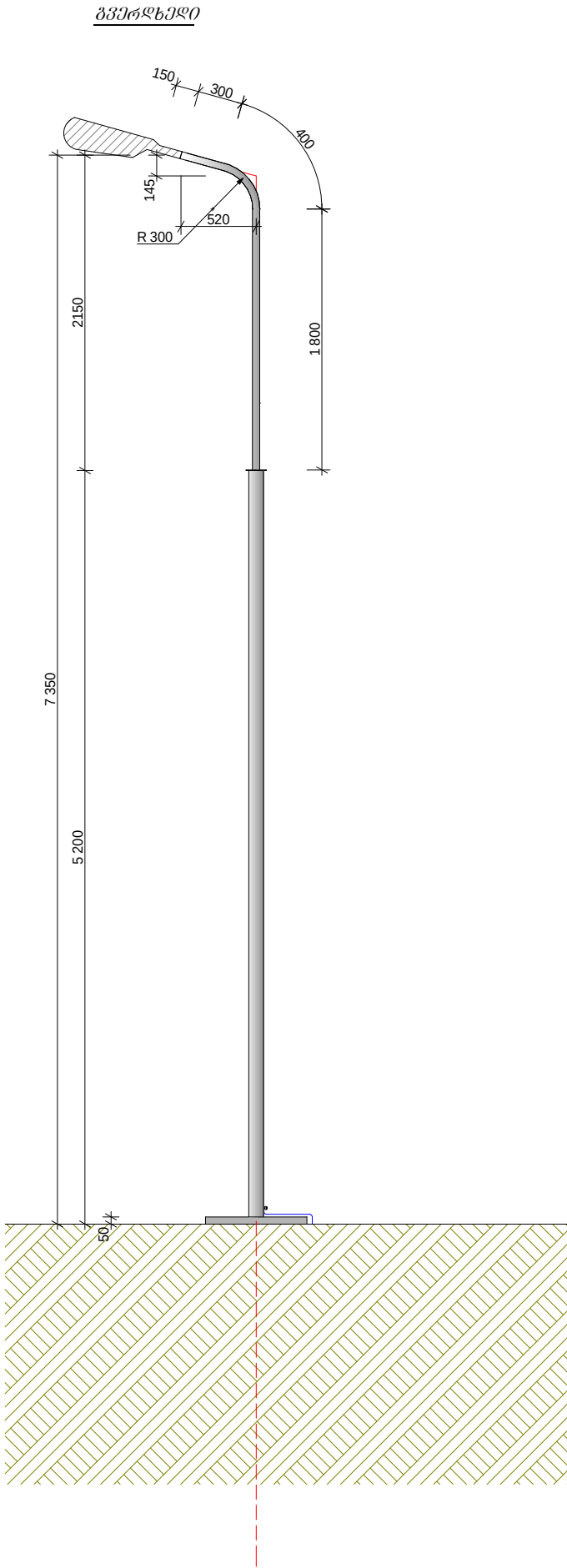


- შეხვევა პალასტით
- სასიბნალო ლენტა
- ჭრილის ფაღარა
- ელ. კაბელი
- კაბელაწი (გოგრიბეზული მილი)



მთ. არქიტექტ.	ა. გადელია		ობიექტის მდებარეობა:			დაშვებით:
მთ. ინჟინერი	ლ. კვიკვირა		სტადია		მ.პ	პროექტირება: მ.პ.ს. „სოპი-2005“ ს/კ 244685131 ქ. სოპი, ბერის ქ. №7
დირექტორი	ს. დოღბაია		თარიღი	ფურცლის №	სულ რაოდ.	





მასალათა ამონაბრევი
ერთ გრძელზე

- ლითონის მილი d-127X4 =6.0 ბრძმ
- ლითონის მილი d-60X3 =2.50 ბრძმ
- ლითონის მილი d-50X2.5 =0.15 ბრძმ
- ლითონის ფურც. 5 მმ = 0.012 მ²
- ბეტონი ბ-20 = 0.23 მ³

ობიექტის დასახელება		
ობიექტის მდებარეობა: საქართველო;		
დამკვეთი:		
პროექტირება: შ.პ.ს. „სობი-2005“ ს/კ 244685131 ქ. სობი, ბერიას ქ. №7		
მთ. არქიტექტ.		
მთ. ინჟინერი		
დირექტორი	ს. დოლბაია	
სტადია	მ. პ.	
თარიღი	ფურცელი	ფურცლები
ფორმატი A3		



საქართველოს
გარემოსდაცვითი
აგენტობა

საპროექტო დოკუმენტაცია

ქ. ბათუმი, ამაღლების ქ. №27-ის მიმდებარედ გ/განათების მოწყობა

ტექსტი და უწყისები, გრაფიკული მასალა

თბილისი
2017 წ.

შპს ” პროექტირება მშენებლობა ექსპერტიზა ”

საპროექტო დოკუმენტაცია

ქ. ბათუმი, ამაღლების ქ. №27-ის მიმდებარედ გ/განათების მოწყობა

ტექსტი და უწყისები, გრაფიკული მასალა

შპს ” პროექტირება მშენებლობა ექსპერტიზა ”-ს
დირექტორი:

თ. შიშინაშვილი

თბილისი
2017 წ.

სარჩევი

-)/ განმარტებითი ბარათი
-)/ ფოტოილუსტრაცია
-)/ საკვლევი რაიონის ზოგადი გეოლოგია
-)/ სამუშაოთა ორგანიზაცია
-)/ შრომის დაცვა და უსფრთხოების ტექნიკა
-)/ გარემოს დაცვითი ღონისძიებები
-)/ მანქანა-მექანიზმების და სატრანსპორტო საშუალებების ჩმონათვალი
-)/ სამუშაოთა წარმოების კალენდალური გრაფიკი
-)/ გამოყენებული ლიტერატურა, ნორმატიული ბაზა
-)/ გრაფიკული მასალა
 - გზის სიტუაციური გეგმა
 - საპროექტო ელ.განათების ბოძის კონსტრუქცია
-)/ სამუშაოების მოცულობათა კრებსითი უწყისი
-)/ ხარჯთაღრიცხვა

განმარტებითი ბარათი

ქ.ბათუმში, ამაღლების ქ. №27-ის მიმდებარედ გ/განათების მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია შპს "პროექტირება მშენებლობა ექსპერტიზა"-ს მიერ, ქ.ბათუმის მერიასთან 2017 წლის 11 მაისს გაფორმებული #116, მომსახურების ხელშეკრულების საფუძველზე.

პროექტის მიზანია აღნიშნული ინფრასტრუქტურული ობიექტების სარეაბილიტაციო სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება.

დამკვეთის მოთხოვნით და ასევე საპროექტო მონაკვეთის სპეციფიკაციიდან გამომდინარე გადაწყვეტილ იქნა მოეწყოს გარე განათების სისტემა და ასევე საპროექტო ელ.განათების ბოძზე დანულების კაბელი, რომლისთვისაც საჭიროა:

┐ საპროექტო ელ.განათების ბოძი, სანათით - 2 ცალი

┐ საპროექტი ელ.გადამცემი ძალოვანი კაბელი, კვეთით 2X16 – 49.0 მ

ზემოთ აღნიშნული საპროექტო გადაწყვეტილებანი მნიშვნელოვნად გაუმჯობესებს მოსახლეობის საცხოვრებელ პირობებს, ხელშ შეუწყობს ტურისტების მოზიდავს, მცირე და საშუალო ტიპის სასტუმროების განვითარებას.

სამუშაოთა ჩამონათვალი და მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყისში,ხოლო ნახაზები შესაბამის გრაფიკულ მასალაში.საპროექტო მასალებს თან ახლავს ფოტოილუსტრაცია

ფოტოილუსტრაცია



საკვლევი რაიონის ზოგადი გეოლოგია

ჰავა - საკვლევი რაიონის ტერიტორია ჭარბად ნოტიო სუბტროპიკულ ოლქში მდებარეობს, იცის თბილი ზამთარი და ცხელი ზაფხული. საშუალო წლიური ტემპერატურა შეადგენს 14-14.5 C°, იანვრის საშუალო ტემპერატურაა 7.1 C°, აგვისტოსი 22-23 C°, ჰაერის ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი დაფიქსირებულია -9 C°, აბსოლუტური მაქსიმუმია 40-43 C°.

მთელი წლის განმავლობაში ქრის ზღვიური ქარები. უყინვო დღეების საშ. ხანგრძლივობა 300 დღეს აღწევს.

ნალექების მაქსიმუმი ზამთარშია(იანვარი), მინიმუმი გაზაფხულზე (მაისი). ნალექების საშ. კლიური რაოდენობა 2500-2800 მმ-ს აღწევს.

ოროგრაფია და ჰიდროგრაფია - საკვლევი რაიონის მთავარი ოროგრაფიული ელემენტებია კოლხეთის ვაკე-დაბლობის გაგრძელება - ქობულეთისა და კახაბრის ვაკე-დაბლობები, ასევე აჭარის ქვაბული.

რაიონის მთავარი ჰიდროგრაფიული ელემენტია მდინარე ჭოროხი თავისი დიდი დელტით, რომლის ნაწილზეც მდებარეობს ქ.ბათუმი, ბარცხანა და ყოროლისწყალი; ასევე აჭარისწყალი, კინტრიში, ჩაქვისწყალი, და სხვა.

მდინარეები უმთავრესად თოვლისა და წვიმის წყლით საზრდოობენ. გაზაფხულზე თოვლის დნობისა და შემოდგომით კოკისპირული წვიმების დროს მდ.ჭოროხმა ადიდება იცის, წყალმცირეა ზაფხულსა და ზამთარში.

ნიადაგები და მცენარეულობა - საკვლევი რაიონის ზღვისპირა ვაკე-დაბლობზე და მდინარეთა ტერასებზე ალუვიური ნიადაგები და ჭაობის ლამიანი, ტორფიანი, ეწერ-ლებიანი და სუბტროპიკული ეწერი ნიადაგებია. სანაპირო გორაკ-ბორცვებსა და დაბალი მთების ქვემო კალთებზე უმთავრესად წითელმიწებია.

გვხვდება ვაკე-დაბლობის, გორაკ-ბორცვიანი მთისწინეთისა და დაბალი მთების კოლხური მცენარეულობა. ზღვისპირა ვაკე-დაბლობზე ტყეები მთლიანად გაჩეხილია, აქა-იქ შემორჩენილია ბუნებრივი ტყე და ბუჩქნარი. დაჭაობებულ დაბლობებზე იზრდება ლელი, ჭილი, ისლი, წყლის ბაია, ჭაობის ზამბახი და სხვა.

გეოლოგიური აგებულება - საკვლევი რაიონის გეოლოგიურ აგებულებაში ძირითადად მონაწილეობას იღებენ მეოთხეული ასაკის ნალექები. სანაპირო დაბლობები და მდინარეული ტერასები აგებულია ძველი და თანამედროვე ალუვიონით. ფერდობები დაფარულია დელუვიონით. ლითოლოგიურად ისინი წარმოდგენილი არიან ქვიშებით, ქვიშნარებით, თიხნარებით, თიხებით, გატორფებული თიხნარებით და სხვა.

რაიონი სეისმურობის მიხედვით მიეკუთვნება 8 ბალიან ზონას.

გეომორფოლოგია - საკვლევი რაიონის ტერიტორიის დიდი გეომორფოლოგიური ერთეულებია მდინარეების ჭოროხისა და აჭარისწყალის ხეობები, რომლებიც ზოგან ფართო და გაშლილია, ზოგან კი ვიწრო. ვაკე-დაბლობები აკუმულაციურ რელიეფს წარმოადგენენ.

საკვლევ რაიონში რელიეფის ახლადწარმოქმნილი ფორმები არ შეინიშნება.

ისეთი თანამედროვე ფიზიკო-გეოლოგიური და საინჟინრო-გეოლოგიური პროცესები და მოვლენები, რომლების გაართულებდნენ გზის მშენებლობას, საკვლევ რაიონში არ არის გავრცელებული.

ჰიდროგეოლოგია - საკვლევი რაიონი ჰიდროგეოლოგიური თვალსაზრისით საკმაოდ მდიდარია. მრავლად არის სასმელად გამოსაყენებელი წყლები. მიწისქვეშა წყლების ფორმირება მრავალ პირობაზეა დამოკიდებული, მათ ცვალებადი რეჟიმი აქვთ. არ გამოირჩევიან აგრესიულობით ბეტონის მიმართ. მიწისქვეშა წყლები იკვებებიან ძირითადად თოვლის, წვიმისა და ფილტრაციული წყლებით.

სამუშაოთა ორგანიზაცია

არსებული დაზიანებული უბნების სარეაბილიტაციო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციების და რეკომენდაციების სრული დაცვით.

სარეაბილიტაციო ობიექტების დასრულებისთანავე ლიკვიდირებულ უნდა იქნას ყველა უსწორობა, დაზიანება და დეფორმაციები პროექტით გათვალისწინებულ დონემდე.

სამუშაოების შესრულების ტექნოლოგიური სქემები ტიპურია. სამუშაოები უნდა შესრულდეს BCH 24-88-ის “საავტომობილო გზების შეკეთებისა და შენახვის ტექნიკური წესები”, СНиП 3.06.03-85-ის “საავტომობილო გზები”, СНиП 3.06.04-91 “ხიდები და მილები”, СНиП 2.03.01-84* “ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები”.

მშენებლობის პერიოდში ადგილობრივი სიტუაციიდან გამომდინარე, შესაბამისი სამსახურების ნებართვის საფუძველზე შესაძლებელია განხორციელდეს მოძრაობის გადაკვეთა გარკვეული პერიოდით.

შრომის ნაყოფიერების გაზრდისა და მშენებლობის ხანგრძლივობის მაქსიმალურად შემცირების მიზნით მიღებულია სამუშაოების კომპლექსური მექანიზმებით და სპეციალიზირებული საწარმოო ბრიგადებით შესრულება, შრომის ორგანიზაციის თანამედროვე მეთოდებისა და ფორმების გამოყენებით.

სარემონტო სამუშაოებისათვის საჭირო ყველა მასალა, ნახევარფაბრიკატი და კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო მონაცემებს, სათანადო სახელმწიფო სტანდარტებს და აკმაყოფილებდეს მათ მოთხოვნებს.

შესრულებული სამუშაოების მთლიანი მოცულობისთვის მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების საფუძველზე განსაზღვრულია ძირითადი სამშენებლო მასალებისა და მინიმალური მანქანა-მექანიზმებისა და სატრანსპორტო საშუალებების ჩამონათვალი.

შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა

ობიექტებზე მომუშავენი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით (სპეც. ტანსაცმელი, ფეხსაცმელი და სხვა) და ასევე უნდა სრულდებოდეს საერთო კოლექტიური დაცვის ღონისძიებები (სამუშაო ადგილის შემოფარგვლა, უსაფრთხოების ღონისძიებები). უნდა იყოს გზაზე მომუშავეთათვის ჯანსაღი და უსაფრთხო პირობები, თავშესაფარი წვიმის და მზის რადიაციისაგან.

აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და ხანძარსაწინააღმდეგო მოქმედი წესების, ნორმებისა და ინსტრუქციების დაცვა, მათი სწავლება ყველა მომუშავეთათვის. სამუშაოს დაწყების წინ ინსტრუქტაჟის ჩატარება, უსაფრთხოების წესების სწავლება, საგზაო მანქანებს უნდა ქონდეთ გამართული ხმოვანი შუქსიგნალიზაცია და საგზაო მანქანების სადგომი უნდა იყოს შემოფარგლული ავარიული გაჩერების წითელი სიგნალებით და ბარიერებით დღისით, წითელი ფერის სასიგნალო შუქფანრით ღამით.

მშენებელი ორგანიზაცია პასუხისმგებელია და ვალდებულია სამუშაოები აწარმოოს უსაფრთხოების, შრომის, საწარმოო სანიტარიის წესების სრული დაცვით.

გარემოს დაცვითი ღონისძიებები

მოსამზადებელი სამუშაოებისა და უშუალოდ სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოებისას, მშენებელი ვალდებულია დაიცვას ქვემოთ ჩამოთვლილი და სხვა შესაბამისი სამშენებლო ნორმებითა და წესებით განსაზღვრული ღონისძიებები:

სამუშაოების დამთავრების შემდეგ, სამუშაო ადგილი და სამშენებლო მოედანი უნდა გასუფთავდეს ყოველგვარი სამშენებლო და საყოფაცხოვრებო ნაგვისაგან.

აკრძალულია ნამუშევარი ნავთობპროდუქტების და სხვა სახის ნაგვის ჩაღვრა/ჩაყრა მიმდებარე ტერიტორიაზე.

აკრძალულია მანქანა-მექანიზმების რეცხვა მიმდებარე ტერიტორიაზე. მათ გასარეცხად უნდა მოეწყოს სპეციალურად აღჭურვილი ადგილი.

**მანქანა-მექანიზმების და სატრანსპორტო საშუალებების
ჩმონათვალი**

№	მანქანა მექანიზმის დასახელება	რაოდენობა	შენიშვნა
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	ავტოგრეიდერი	1	
2	ექსკავატორი	1	
3	ექსკავატორ-დამტვირთავი (უნივერსალი)	1	
4	სატკეპნი პნევმატური	1	
5	სატკეპნი ვიბრაციული	2	
6	სარწყავ-სარეცხი მანქანა	1	
7	ავტოთვითმცლელი	2-4	
8	ბეტონმზიდი	1	
9	ბორტიანი მანქანა	1	
10	მომსახურე ავტომანქანა	1	
11	ამწე	1	
12	ამწე კალათა	2	

სამუშაოთა წარმოების კალენდარული გრაფიკი

№	სამუშაოს დასახელება	I თვე			II თვე			შენიშვნა
		I დეკადა	II დეკადა	III დეკადა	I დეკადა	II დეკადა	III დეკადა	
1	ობიექტზე მობილიზაცია							
2	გარე განათების მოწყობა							
3	ობიექტიდან დემობილიზაცია							

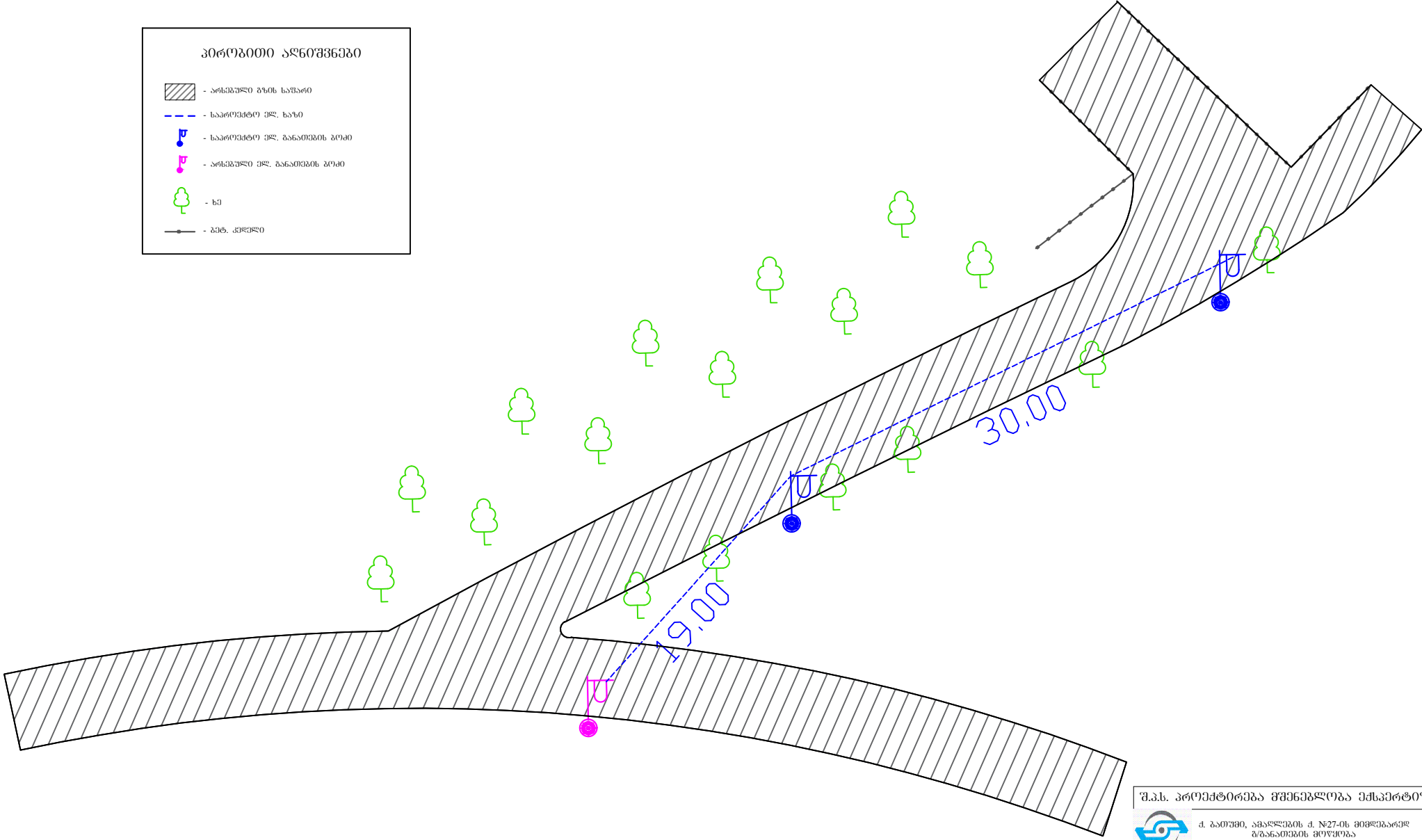
გამოყენებული ლიტერატურა, ნორმატიული ბაზა:

-)/ სსტ 72:2009 _ გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის.
გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები.
-)/ სსტ ენ 12899-1:2010 _ უძრავი, ვერტიკალური საგზაო მოძრაობის ნიშნები.
ნაწილი 1: უძრავი ნიშნები.
-)/ მარუაშვილი ლ., საქართველოს ფიზიკური გეოგრაფია, თბ., 1964;
-)/ უკლება დ., აღმოსავლეთ საქართველოს მთიანი მხარეების
ლანდშაფტები და ფიზიკურ-გეოგრაფიული რაიონები, თბ., 1974.
-)/ სნ და წ 2.05.02-85 _ საავტომობილო გზები"
-)/ სნ და წ 2.05.03-84 _ „ხიდები და მილები"
-)/ სნ. და წ 2.01.07-85 _ „დატვირთვები და ზემოქმედება";
-)/ სნ და წ II-7_81 _ „მშენებლობა სეისმურ რაიონებში";
-)/ სნ და წ 2.03.01-84 _ „ბეტონის და რკინაბეტონის კონსტრუქციები";
-)/ სნ და წ II-23-81* _ „ფოლადის კონსტრუქციები";
-)/ სნ და წ 2.03.11-85 _ „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა
კოროზიისაგან";
-)/ სნ და წ III-4-80 _ „უსაფრთხოების ტექნიკის წესები მშენებლობაში.
სამუშაოთა წარმოების და მიღების წესები";
-)/ სნ 245-71 „სამრეწველო საწარმოების პროექტირების სანიტარული
ნორმები";
-)/ სნ და წ 2.01.02-85 _ „ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები";

გრაფიკული მასალა

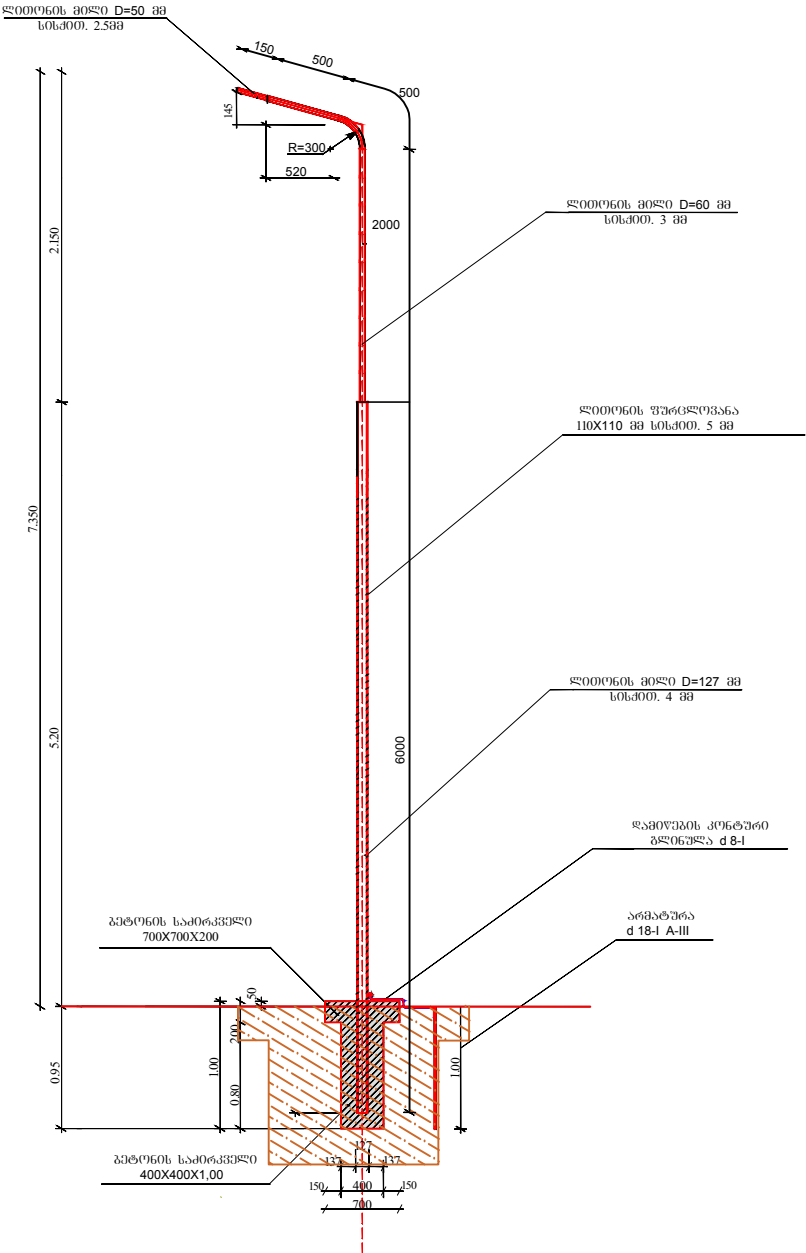
პროექტი ადგილობრივი

- არსებული გზის საზღვარი
- საპროექტო ულ. ხაზი
- საპროექტო ულ. განათების ბუჩქი
- არსებული ულ. განათების ბუჩქი
- ხე
- პედ. კვანძი



შ.პ.ს. პროექტირება მშენებლობა ექსპერტიზა		
 დ. ბათუმი, ამაღლების ქ. №27-ის მიმდებარეულ განათების მოწყობა		
სიტუაციური პლან		
პრ. მთ. 06მ.	იკონოგრაფიული	
ფასზე:	ა.ი.გ.გ.გ.გ.გ.გ.	
შეამოწმა:	ი.ი.გ.გ.გ.გ.გ.გ.	
მასშტაბი	2017 წელი	1

პროექტი 1



შ.პ.ს. პროექტირება მშენებლობა ექსპერტიზა		
		
დ. ბათუმი, აგაფანოვის ქ. №27-ის მონღოლურ განათების მოწყობა		
ელ.განათების გრძელ კონტეინერი		
პრ. მო. 060.	0.0000000000000000	ი.ბ.
შენიშვნა:	ღ.განათების მოწყობა	ბ.ბ.
შენიშვნა:	0.0000000000000000	ი.ბ.
მასშტაბი		2017 წელი
		2

ქ. ბათუმში, ამაღლების ქ. №27-ის მიმდებარედ ბ/ბანათების მოწყობა

სამუშაოების მოცულობათა კრებისითი უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	გან-ბა	რაო-ბა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
ბარე ბანათების მოწყობა				
1	მიწის ამოღება ხელით განათების ბოძების მოსაწყობად და დატვირთვა ა/თვითმცლელზე	მ³	0,42	
2	III კატ. გრუნტის და სამშენებლო ნარჩენების გატანა 10კმ-მდე მანძილზე	მ³	0,50	კ=1.2
3	წერტილოვანი საძირკვლის მოწყობა 25 მარკის ბეტონით	მ³	0,46	
4	ლითონის მილი დ-50	გრძ/მ	0,40	
5	ლითონის მილი დ-127	გრძ/მ	12,00	
6	ლითონის მილი დ-60	გრძ/მ	6,00	
7	ლითონის ფურცლოვანი 5მმ	მ²	0,04	
8	ელ. კაბელის ბოძთან მისამაგრებელი უღელი (კრონშტეინი)	ც	2,00	
9	სიჰნამჭერი (თვითმხვერვტი)	ც	4,00	
10	დიოდური სანათი ალუმინის კორპუსით 30 ვტ. ჰერმეტიკულობის დონე IP 65	ც	2,00	
11	განათების ბოძების შედგება ზეთოვანი საღებავით	კგ	2,06	
12	ელექტროდი	კგ	0,60	
13	ძალოვანი იზოლირებული კაბელი სიპ 2X16	გრძ.მ.	49,00	
14	სანათის დაერთების ელ. სადენი 2X2,5	გრძ/მ	8,40	
15	არმატურა A-III; Ø18 დამიწების მოსაწყობად	გრძ.მ.	2,00	
16	ლითონის გლინულა A-III; Ø 6 დამიწების მოსაწყობად	გრძ.მ.	4,00	

ხარჯთაღრიცხვა

განმარტებითი ბარათი

ხარჯთაღრიცხვა შედგენილია სამშენებლო ნორმებით და წესებით СНИП- IV-1984 მიხედვით, თანახმად პრემიერ მინისტრის 2014 წლის 14 იანვრის ბრძანებისა №52 "საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროში მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტების აღიარებისა და სამოქმედო დაშვების შესახებ".

სამშენებლო მასალების და მანქანათა-მექანიზმების ღირებულებები აღებულია შემფასებელთა კავშირის სამშენებლო რესურსების ფასებით 2017 წლის II კვარტლის დონეზე.

ხარჯთაღრიცხვაში მიღებულია შემდეგი დანარიცხები:

1. ზედნადები ხარჯები 10% – თანახმად პრემიერ მინისტრის 2014 წლის 14 იანვრის ბრძანებისა №55 "სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გეგმური მოგების გამსაზღვრის წესის" დამტკიცების შესახებ
2. გეგმიური დანაგროვი 8% – თანახმად პრემიერ მინისტრის 2014 წლის 14 იანვრის ბრძანებისა №55 "სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გეგმური მოგების გამსაზღვრის წესის" დამტკიცების შესახებ
3. გაუთვალისწინებელი ხარჯები 3% – თანახმად "მეთოდური ცნობარისა" გამოშვებული მშენებლობი შემფასებალთა კავშირის მიერ გვ.11 ცხ.4.7
4. დღგ 18%– თანახმად "მეთოდური ცნობარისა" გამოშვებული მშენებლობი შემფასებალთა კავშირის მიერ გვ.12 ცხ.4.10

საერთო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულებას
დღგ ჩათვლით შეადგენს

2195,01 ლარს

სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია საბაზრო ურთიერთობების პირობებში განსაზღვრავს მშენებლობის წინასწარ ღირებულებას და არ წარმოადგენს დამკვეთსა და მოიჯარეს შორის გადახდის საშუალებას. მათ შორის ანგარიშსწორება ხდება ფაქტიური დანახარჯების მიხედვით სათანადო დოკუმენტაციის წარდგენით.

ამაღლების ქ. №27-ის მიმდებარედ გ/განათების მოწყობა

ხარჯთაღრიცხვა

საფუძველი: სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
შედგენილია: 2017 წლის II კვ. დონეზე

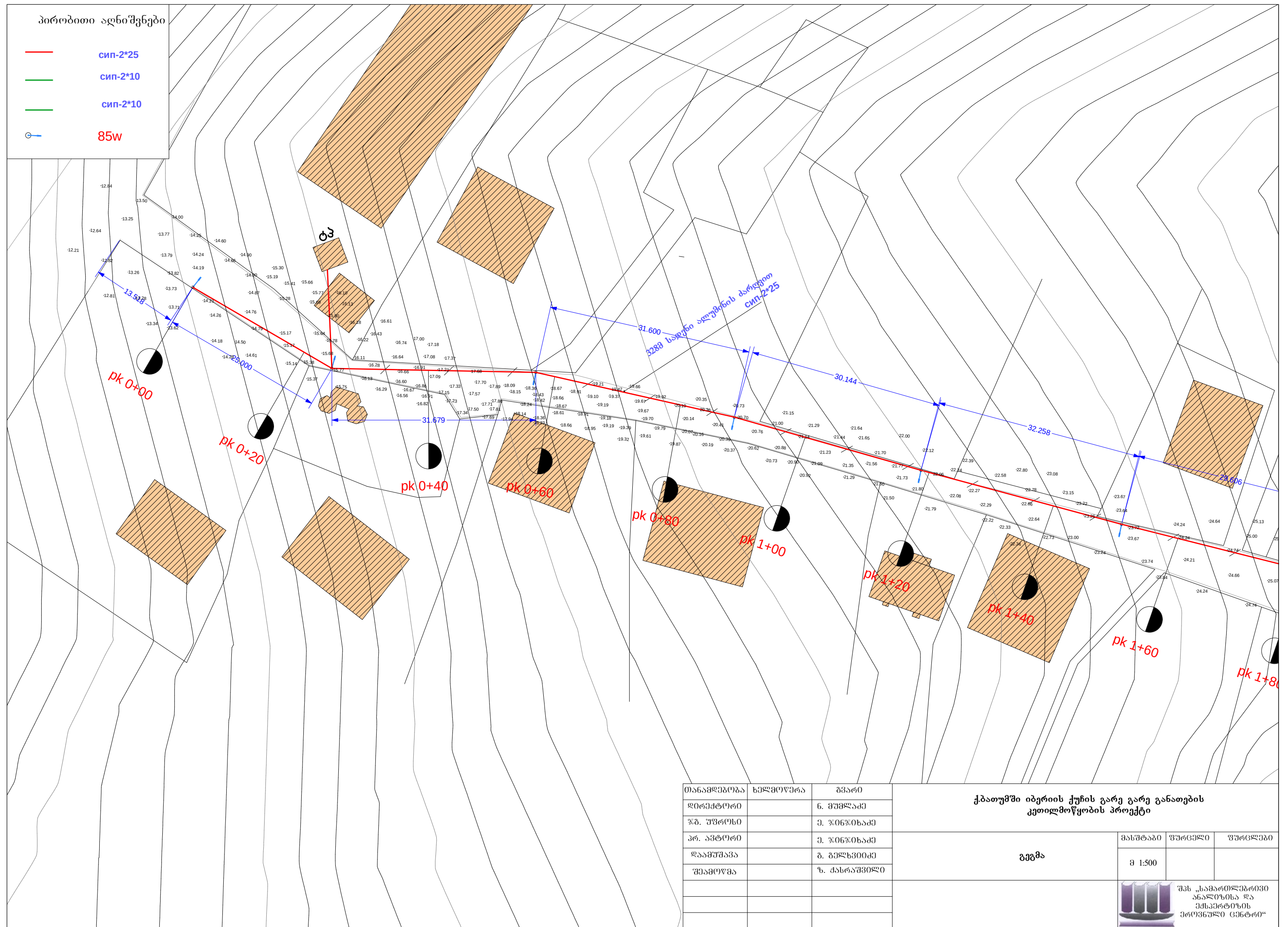
სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება

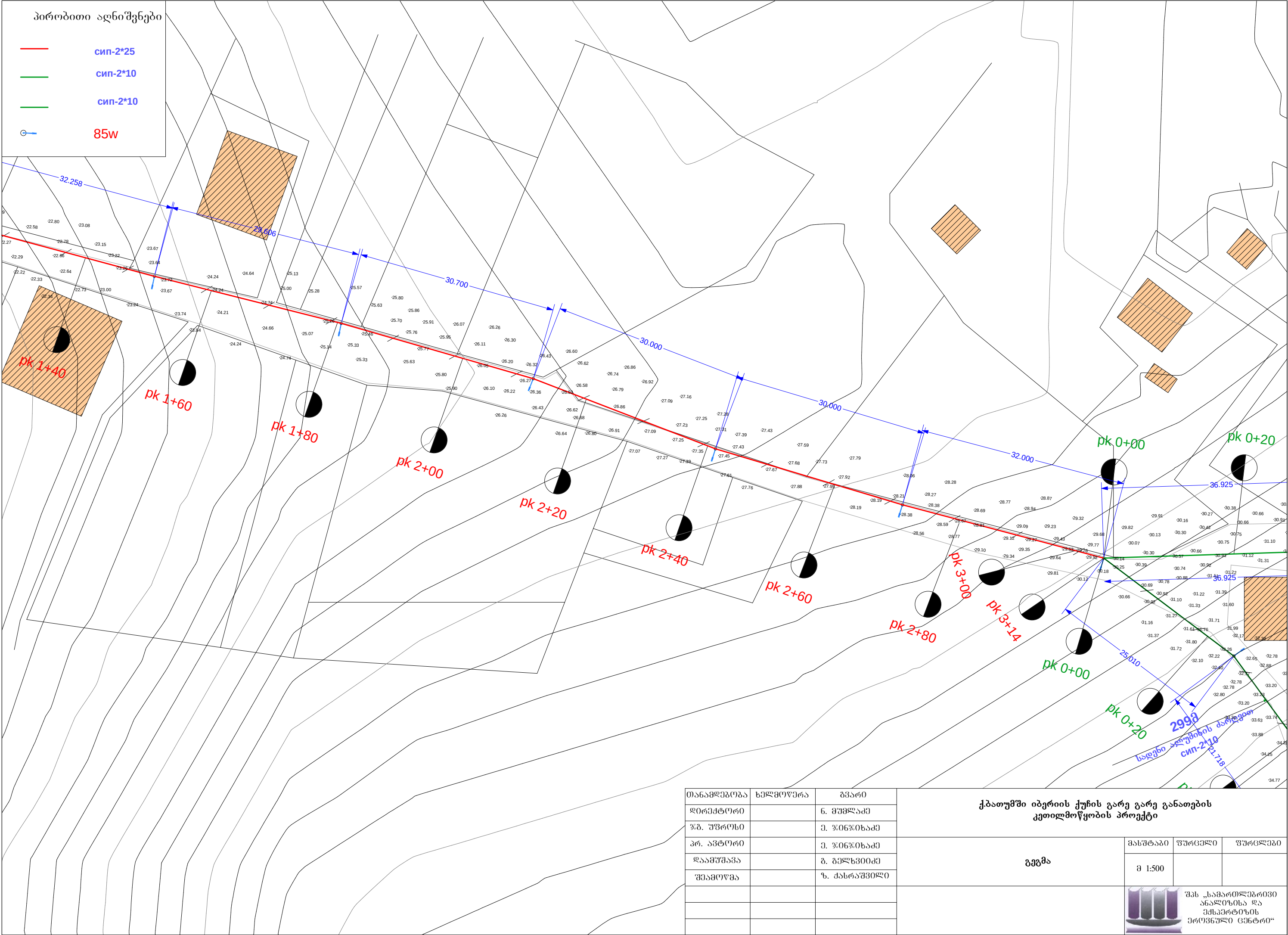
2195,01

ლარი

№	საფუძველი	სამუშაოების, რესურსების დასახელება	ნორმატიული რესურსი			ხელფასი		მასალა		სამშენებლო მექანიზმები		ჯამი
			განზ.	ერთ.	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	
1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	11'	12'	13'
გარე განათების მოწყობა												
	1-80-6 რ1-3	მიწის ამოღება ხელით განათების ბოძების მოსაწყობად და დატვირთვა ათვითმკლელზე	გ³		0,42							13,91
	15.გვ.140	ნორმატიული შრომატევადობა ნაყარში გატანა 10 კმ მანძილზე	კაც/სთ ტ	3,69	1,55 0,82	6,00	9,30			5,63	4,61	9,30 4,61
	1-25-1	ნაყარში მუშაობა	გ³		0,50							0,06
	14.პ.142	ნორმატიული შრომატევადობა ბულონური 79 კვტ მექანიზმებზე მომსახურე პერსონალის ხელფასი სხვა მანქანები	კაც/სთ მანქ/სთ კაც/სთ ლარი	0,003 0,0030 0,00016	0,00 0,00 0,00	6,00 8,82	0,01 0,01			23,47 3,20	0,03 0,00	0,01 0,00
	6-1-2	წერტილოვანი საძირკვლის მოწყობა B25 F200 W6 მარკის ბეტონით	გ³		0,46							66,30
	4.1.პ.343	ნორმატიული შრომატევადობა მანქანები ბეტონი სხვა მასალები	კაც/სთ ლარი გ³ ლარი	4,50 0,37 1,02 0,28	2,07 0,17 0,47 0,13	6,00	12,42			3,20	0,54	12,42 0,54 52,93 0,41
	33-251-6	ლითონის ბოძების დაყენება	ც		2,00							618,71
	14.პ.297	ნორმატიული შრომატევადობა ავტოამწე საბურღი მოწყობილობით	კაც/სთ მანქ/სთ	2,52 1,20	5,04 2,40	6,00	30,24			19,92	47,81	30,24 47,81
	14.პ.46	მექანიზმებზე მომსახურე პერსონალის ხელფასი ამწე საავტომობილო სვლაზე 16 ტ მექანიზმებზე მომსახურე პერსონალის ხელფასი ლითონის მილი დ-50*2,5 ლითონის მილი დ-127*4 ლითონის მილი დ-60*3 ლითონის ფურცლოვანი 5მმ ელექტროდი სიპჩამჭერი (თვითმხვერეტი)	კაც/სთ მანქ/სთ კაც/სთ კაც/სთ გრძ/მ გრძ/მ გრძ/მ მ² კგ ცალი	1,25	2,40 2,50 2,50 0,40 12,00 6,00 0,04 0,600 4,000	9,16 10,85	21,98 27,13			23,52	58,80	21,98 58,80 27,13 2,25 205,20 149,40 2,22 1,68 72,00
	33-253-1	განათების ბოძების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით	ტ		0,710							49,67
	14.პ.80	ნორმატიული შრომატევადობა კოშკურა ტელესკოპური (ავტომობილზე) 0,35 ტ	კაც/სთ მანქ/სთ	2,56 1,24	1,82 0,88	6,00	10,91			18,90	16,64	10,91 16,64
	4.2.პ.26	მექანიზმებზე მომსახურე პერსონალის ხელფასი საღებავი სხვა მასალები	კაც/სთ კგ ლოქტი ლარი	0,88 2,06 0,13	0,88 2,06 0,092	8,65	7,62			6,90	14,21	7,62 14,21 0,30
	8-363-1	ელ. კაბელის ბოძთან მისამგრებელი უღელი (კრონშტეინი)	ც		2,00							110,38

[illegible]





თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი
დირექტორი		ნ. გუგუშვილი
წმ. უფროსი		მ. ჯიბუხიძე
პრ. ავტორი		მ. ჯიბუხიძე
დამამუშავა		ბ. ბელახვიძე
შეამოწმა		ხ. ქახიძე

ქვათუშში იბერიის ქუჩის გარე გარე განათების
კეთილმოწყობის პროექტი

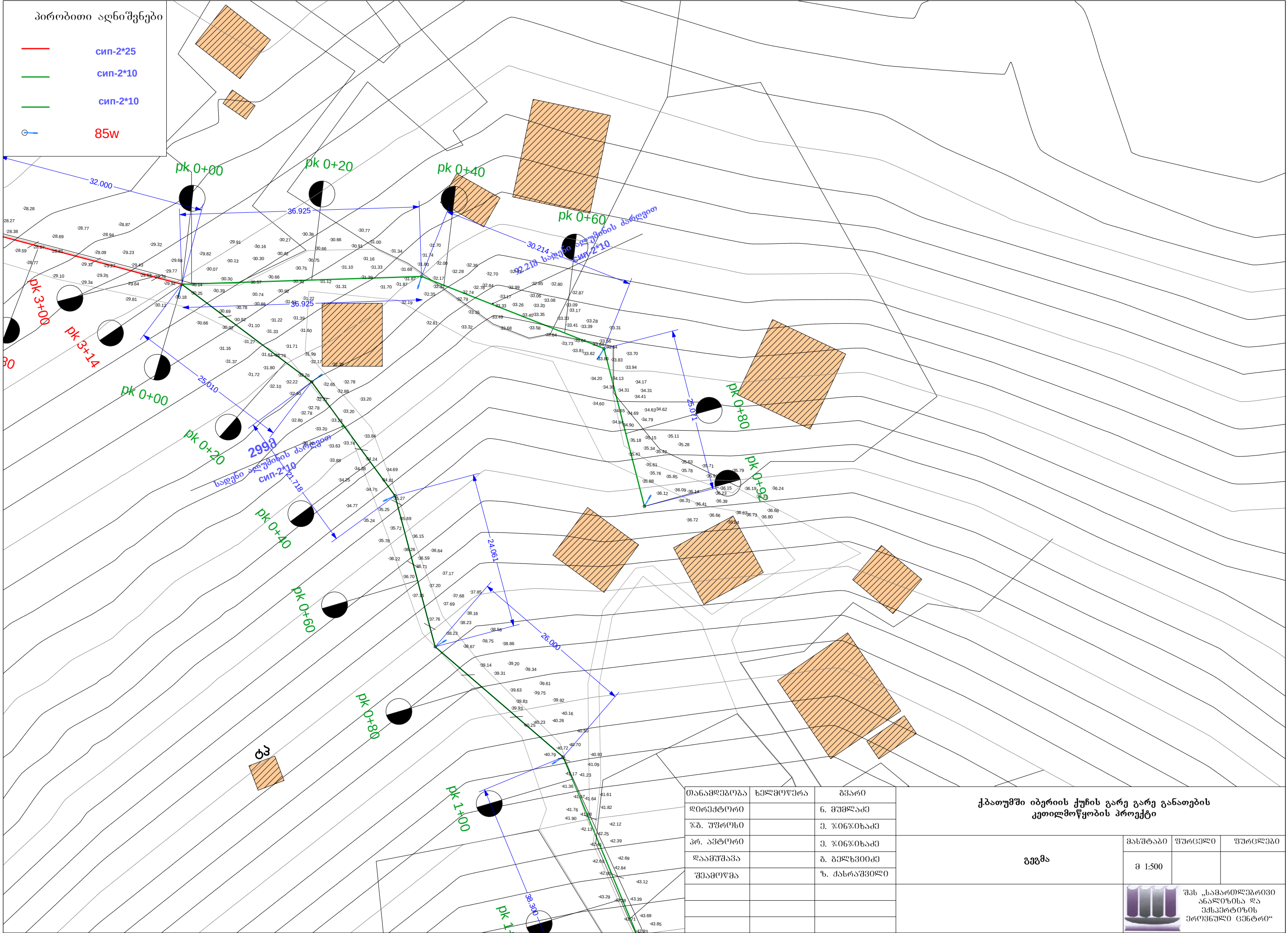
გვერდი

მასშტაბი

ფურცელი

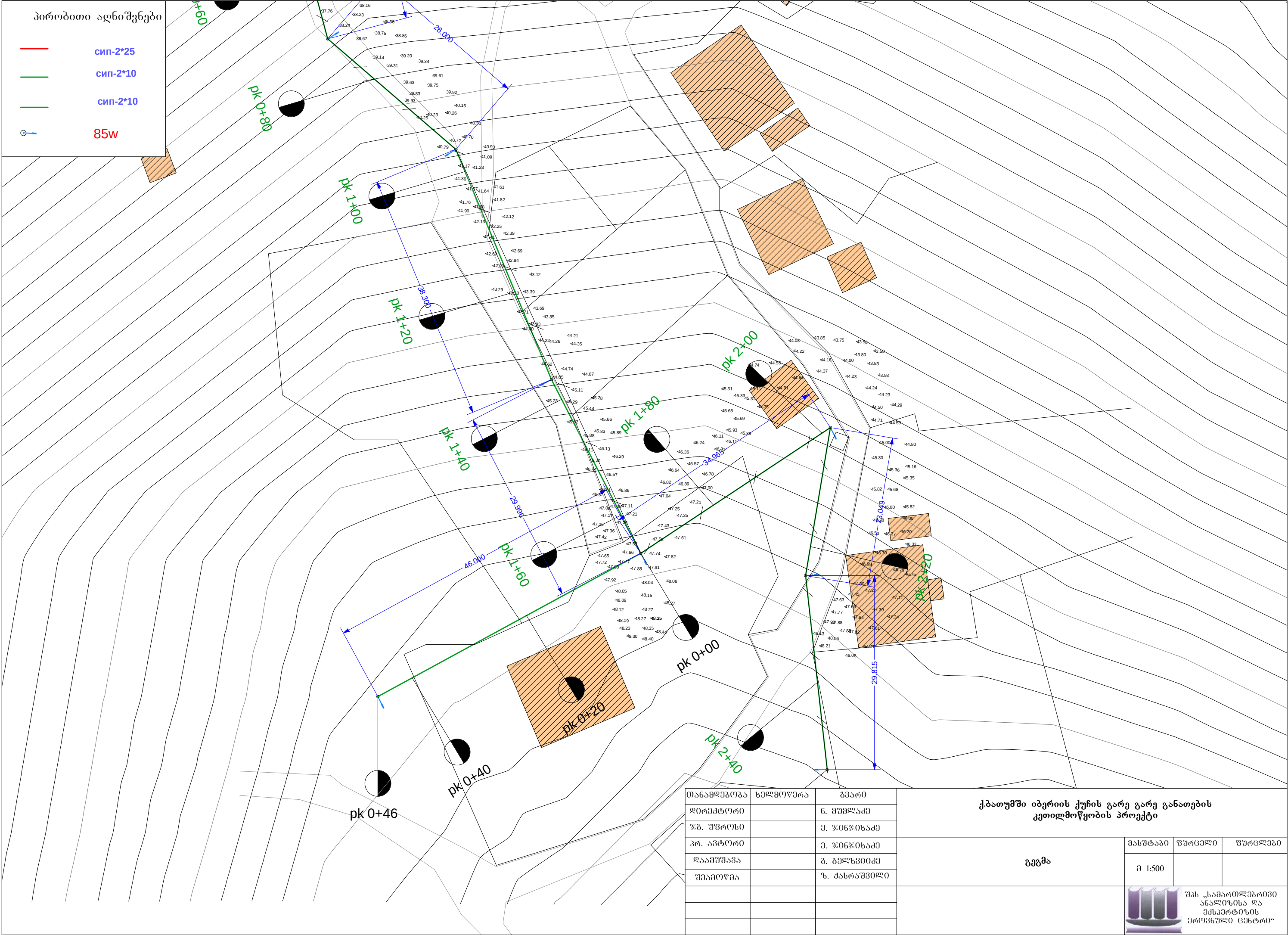
ფურცლები

შპს „სამართლებრივი
ანალიზისა და
მმართველობის
მართვა“



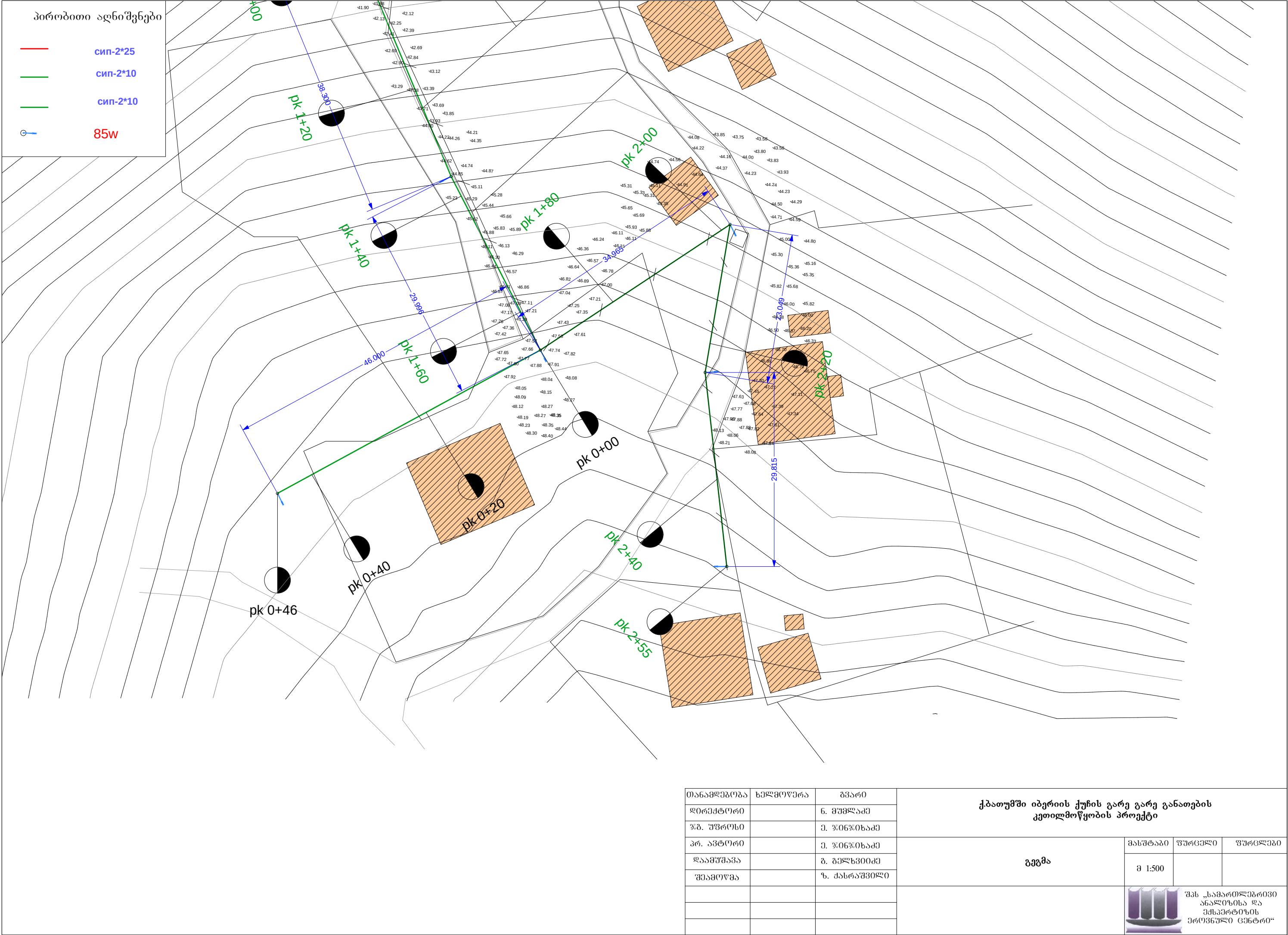
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი
დირექტორი		ბ. გუგუშაძე
წმ. უფროსი		მ. ჯიბუხაძე
პრ. ავტორი		მ. ჯიბუხაძე
დამამუშავა		ბ. გუგუშაძე
შეამოწმა		ხ. ჯიბუხაძე

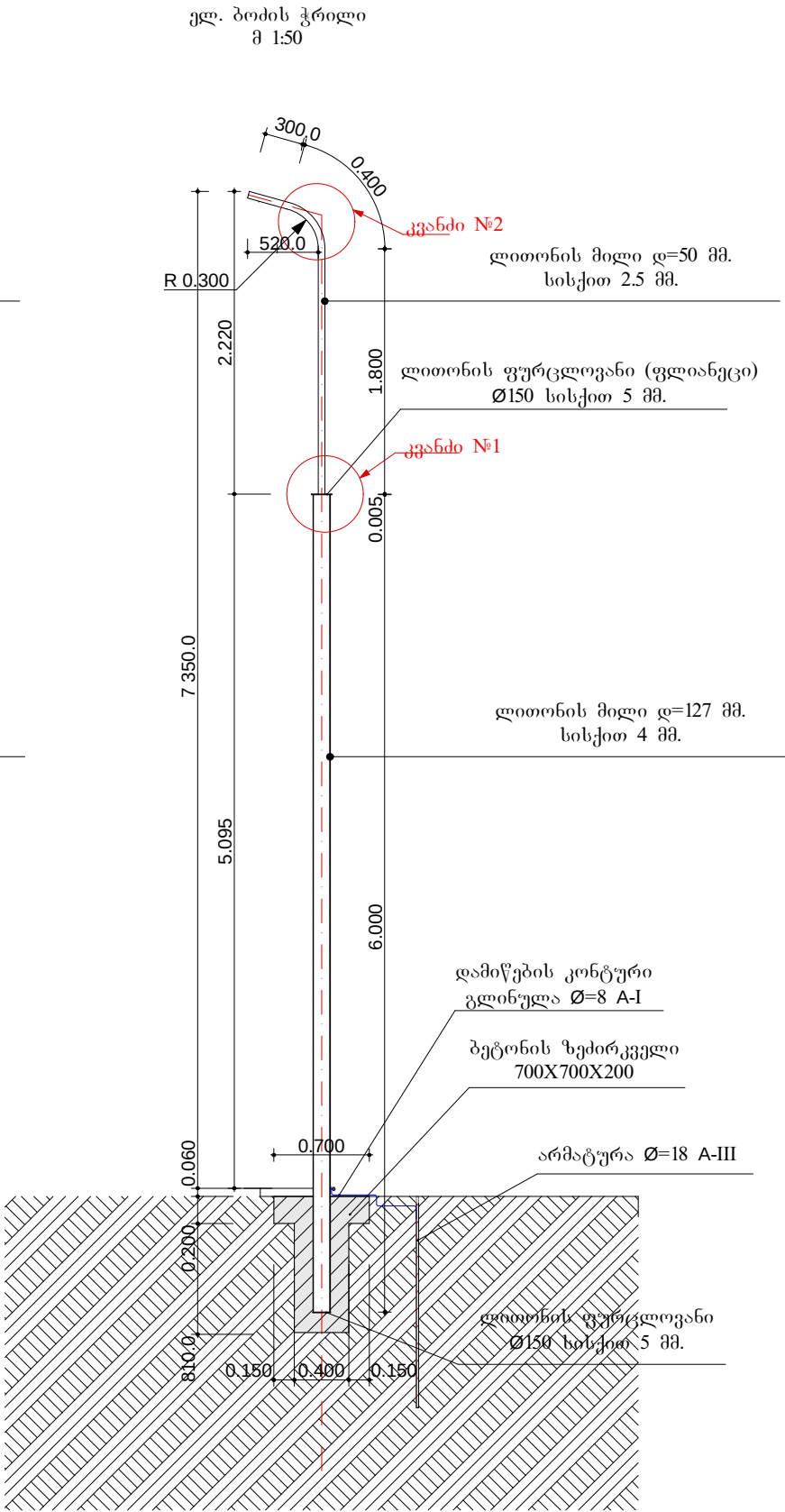
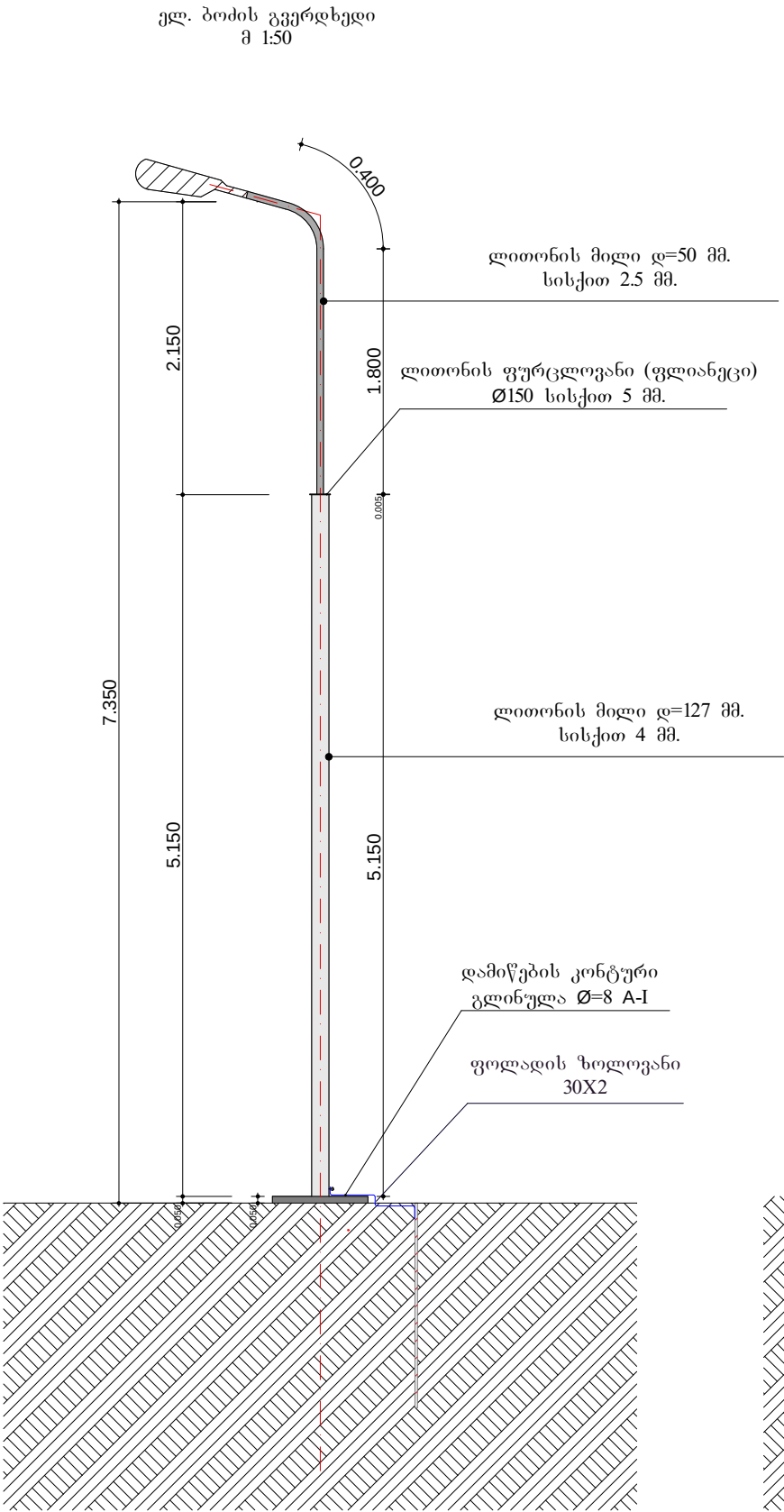
ქვემოთაა იხილის ქუჩის გარე გარე განათების კეთილმოწყობის პროექტი			
გეგმა	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
	მ 1:500		
შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტის პროფესიული ცენტრი“			



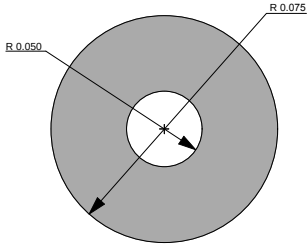
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი
დირექტორი		ბ. გუგუშაძე
წმ. უფროსი		მ. ჯიბუხაძე
პრ. ავტორი		მ. ჯიბუხაძე
დაამუშავა		ბ. ბელახვიძე
შეამოწმა		ხ. ქახიკაშვილი

ქვემოთაა იხილის ქუჩის გარე გარე განათების კეთილმოწყობის პროექტი			
გეგმა	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
	მ 1:500		
შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ეროვნული ცენტრი“			

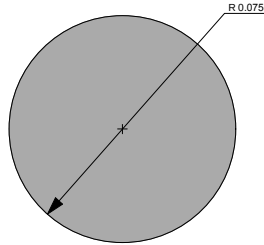




ლითონის ფურცლოვანი (ფლიანეცი)
Ø150 სისქით 5 მმ.
მ 1:10

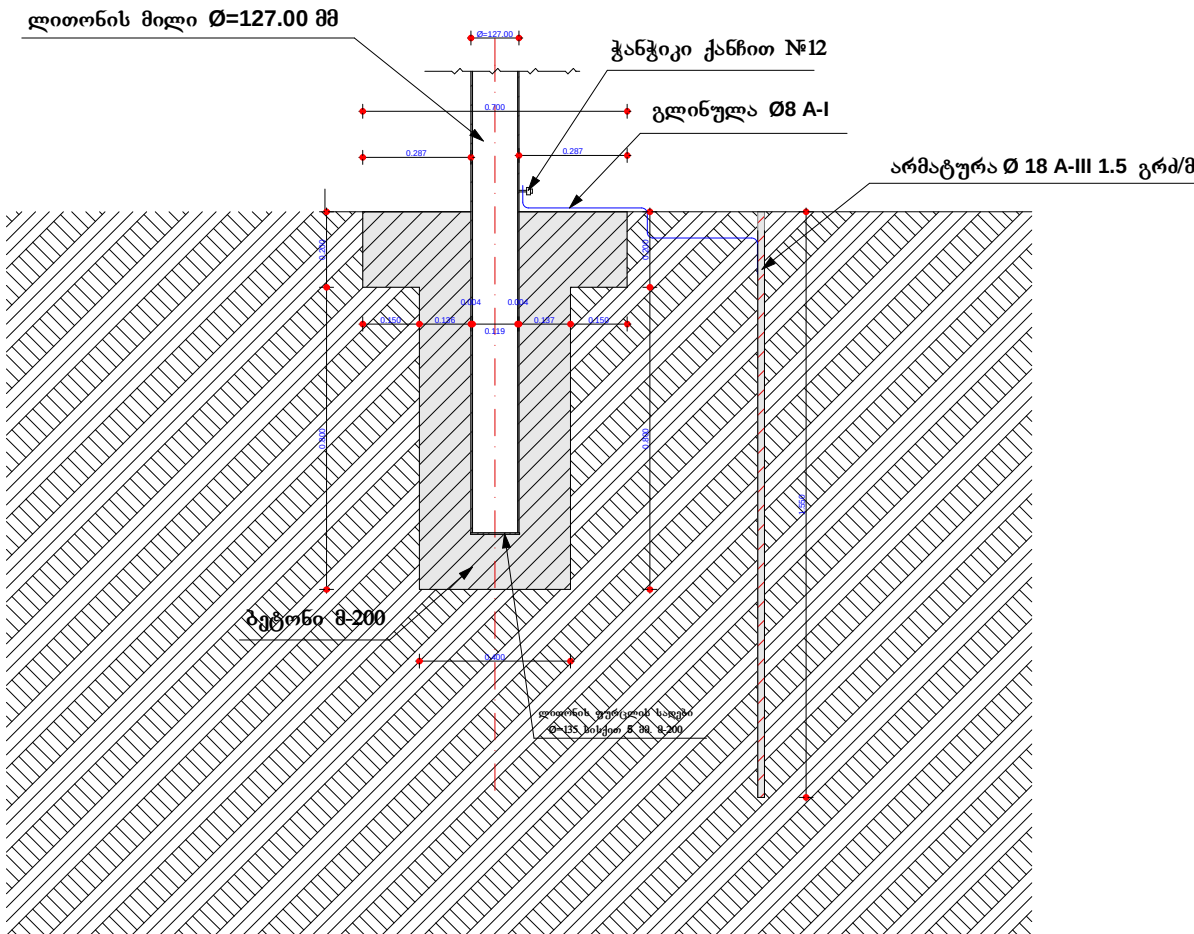


ლითონის ფურცლოვანის რგოლი
მილის ძირში
Ø150 სისქით 5 მმ.
მ 1:10



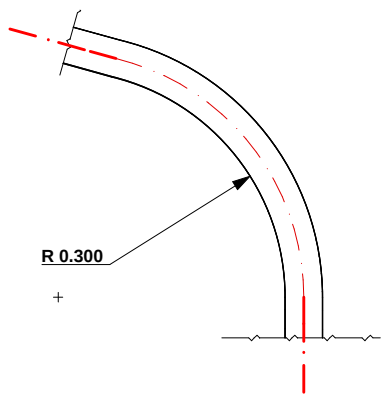
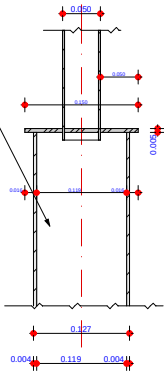
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. ბათუმში იპერიის ქუჩის გარე განათების მოწყობა			
დირექტორი		ნ. მუშაძე				
წმ. უფროსი		მ. ჯინჯიფაძე				
პრ. ავტორი		მ. ჯინჯიფაძე	ელ. ბოდის მოწყობის სქემა და დეტალები	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
დაამუშავა		ბ. ბელაშვილი		მ 1:500		
შეამოწმა		ბ. ქოქოშვი				
				შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი“		

სანათი ბოძის გრუნტში ჩამაგრების დეტალი
მ 1:20



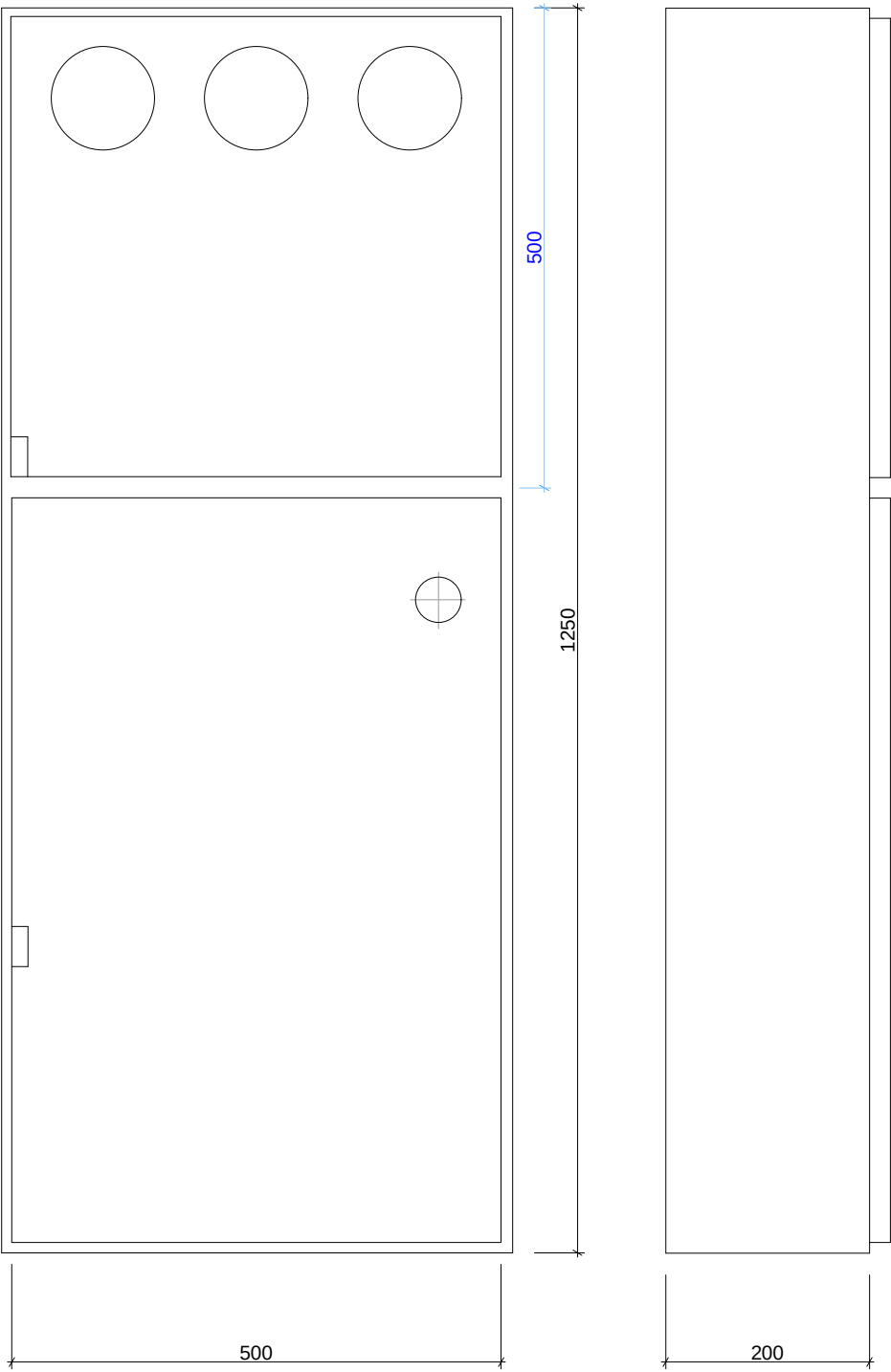
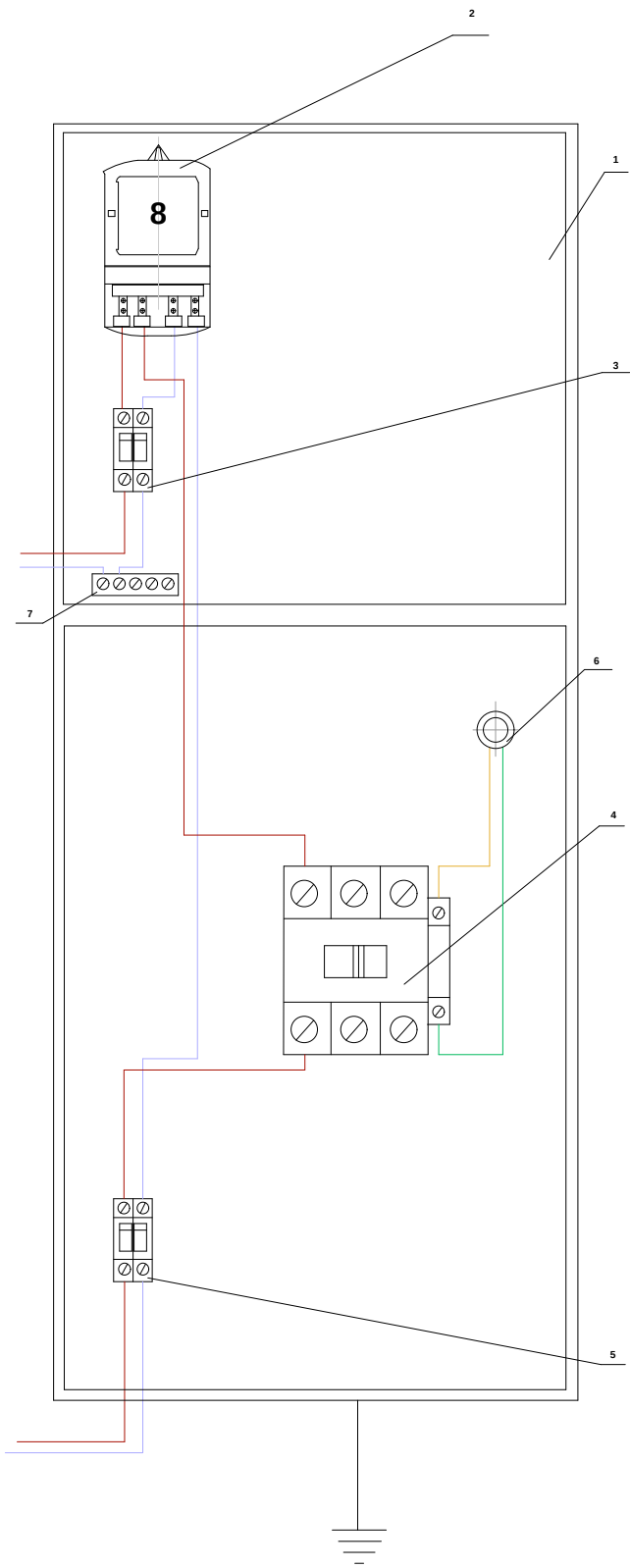
ელ. სანათი ბოძის გადაბმის დეტალები და კვანძები
1:10

ლითონის მილი Ø127 მმ.



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ქ. ბათუმში იპერიის ქუჩის ბარბ ბანათების მოწყობა			
დირექტორი		ნ. გუგუშვი	ელ. სანათი ბოძის გადაბმის დეტალები და კვანძები 1:10			
წმ. უფროსი		მ. ჯინჯიხაძე				
პრ. ავტორი		მ. ჯინჯიხაძე				
დაამუშავა		ბ. ბელაშვიძე				
შეამოწმა		ბ. ქოქოშვი				
				მასშტაბი მ 1:500	ფურცელი	ფურცლები
				შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი“		

პოზ.	დასახელება	რაოდ.	პარამეტრები	შენიშვნა
1.	არსებული მართვის კარადა	1	CT 3	
2.	ახალი იმპულსური მრიცხველი AMS	5	10(60)A	
3.	ახალი ავტომატური ამომრთველი	5	100A	
4.	ახალი კონტაქტორი	2	63A	
5.	ახალი ავტომატური ამომრთველი	5	63A	
6.	არსებული ფოტორელე	1		
7.	გამანაწილებელი	1		



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ძ. ბათუმში იბერიის ქუჩის ბარე ბანათების მოწყობა			
დირექტორი		ნ. მუშლაძე				
წმ. უფროსი		მ. ჯინჯიხაძე				
პრ. ავტორი		მ. ჯინჯიხაძე	ელ. გამანაწილებელი კარადის მოწყობის სქემა ერთ მრიცხველზე	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
დაამუშავა		ბ. ბელახვიძე		მ 1:500		
შეამოწმა		ბ. ქოქოშვი				
				შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი“		