

დამკურთვა:

გორის მუნიციპალიტეტის მერია

ქართველი ურიგენული ფერმაჲის ქN5



შემსრულებელი:

შპს ინჟინერიუსი

დ. მარნეულის ქ. №6, თბილისი 0119, საქართველო



ა. ბორისი, სახელი ქარის დასაწყისში მდგრადი მოხარე მრავალზე განიავრცელებულ
ხილის რესტაციასთა-რეაგირაციის სამუშაოების

საპროექტო დოკუმენტი

(პრეპარატი)

თბილისი, 2021

ქ. ბორჯო, საბუღი ქანის დასაწყისი მდინარე მტკვარის განიაშვილი
ხილის რესტარაცია-რეაგილიტაციის სამსარგენი

საპოვნო დოკუმენტი

(პროექტირება)

შპს „ინჟინერიუმი“ – ს
დირექტორი

ასლან ჭანჭლავა



სარჩევი

1	განმარტებითი პარასთა.....	1
1.1	ზოგადი დებულებები	1
1.2	საპროცესი ტერიტორია და საპროცესი იუდიტი.....	1
1.2.1	საპროცესი ტერიტორია	1
1.2.2	არსებული ხიდი	2
1.3	სიდის მდგრძიარეობა და კონსტრუქციული დასკენა	3
1.4	საპროცესი გადაწყვეტილებები	5
1.5	შექნებლობა	9
1.6	მირითადი კამერანებული ხამშენებლი მასალები	9
	სარესტაურაციო-სარემონტო ნარვე	9
	აღგენიური პრაიმური	10
	საინჟინერო სინართი	10
	სინართი სტრუქტურული რემონტისთვის	10
	გრუნტი	10
	ნახშირბადის ლამები	10
	ნახშირბადის ლენტა	10
	კონჭიდური ფიბი	10
	სარვემონტო სარესტაურაციო ნარვე, სინართი ხაფინაშე	11
2	მოცულობათა უფისები	12
2.1	სამუშაოთა მოცულობების უწევის	12
3	დანართი	19
3.1	სარესტაურაციო სამუშაოები განმარტებითი პარასთა	19
4	ნახაზები	22

1 ბანგარტვებითი პარატი

1.1 ზოგადი დებულებები

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია გორის მუნიციპალიტეტის მუნიციპალიტეტის და შპს ინფორმაციის მორის დადგენული ხელშეკრულების (ხახულმწიფო შესყიდვების შესახებ ხელშეკრულება №49) საფუძველზე, რომელიც გაფორმდა სახელმწიფო შესყიდვების ერთიანი აღმენირობული სისტემით გამოცხადებული კლასტრონებით ტენდერის (NAT210007762) შედებების საფუძველზე.

საპროექტო დოკუმენტით დამუშავებულია ტექნიკური დავალების საფუძველზე, პროექტი კორექტირებულია დამკვითის წელის (წერილი №: 20-2021215177, 03/08/2021) საფუძველზე.

1.2 საპროექტო ტერიტორია და საპროექტო ობიექტი

1.2.1 საპროექტო ტერიტორია

საპროექტო ობიექტი წარმოადგენს ქ გორში, ისტორიული უბნის ტერიტორიაზე, სამეცნ ჭავის დასაწყისში მდ. მტკერაზე განთავსებულ ხიდს.

ხიდი მდებარეობს ქ გორის განაპირი ნაწილში და აკაკიშვილის ქადაქის ისტორიულ უბნის, მდინარის მარცხენა მხარეს (ხამულის ჭავი) ქადაქის რენიგზის სადგურის დასახლებასთან, მდინარის მარჯვენა ნაპირზე (კორიკვის ჭავი).

ხიდის მიმდებარევდ ნაპირების განაშენიანება გასხვავდება, როგორც სტრუქტურით და ხასიათით, ისევე ხილტიდროფით.

ხიდის მარცხენა ნაპირის განაშენიანება მშენდროა და შეტყიდად შედგება მრავალბინიანი საცნოვებელებით კარაჟუბებისგან. ხიდის მარჯვენა ნაპირის განაშენიანების სიმშედროვე შედარებით მცირეა. მარცხენა ნაპირის ტერიტორიის დიდი ნაწილი უკავია საქართველოს რეინიგზის ინფრასტრუქტურას. განაშენიანების სტრუქტურა მოლიანად ინდიფუნდებული ქურით ხახლებისგან შედგება.

ამგამად მიმდინარეობს ხიდის მიმდებარე ტერიტორიის აქტიური განვითარება – რეაბილიტაცია. მდინარის მარცხენა ნაპირზე მიმდინარეობს სამეცნ ჭავის რეაბილიტაცია, ხოლო მდინარის მარჯვენა მხარეს მიმდინარეობს ახალი რესტორნის მშენებლობა.

საქალაქო ინფრასტრუქტურის თვალსაზრისით ხდეთ წარმოადგენს მნიშვნელოვან ნაგებობას, რადგან არის ერთეული ძირითადი ხაქვეოთი ქავშის თე ნაწილს შეორის. აღსაღნიშნავია რომ ხდეთ აკაციის ქადაქის დიდ ნაწილს და რეინიტის სადგურს, ქადაქის ცენტრალურ ნაწილთან და სხვა უბნებთან.

აღსაღნიშნავია რომ ხდეთ წარმოადგენს საქართველოს კალტერული მემკვიდრეობის უძრავ თბილების დაგენერირება.

ხდეთ წარმოადგენს მნიშვნელოვან ისტორიულ-არქიტექტურულ თბილება, ხდეთ ისტორიულ-არქიტექტურული კალევა წარმოდგენილია პროექტის დანართში.

12.2 არსებული ხდეთ

კონსტრუქციული თვალსაზრისით ხდეთ წარმოადგენს მონოლითური რეინაბულონის კონსტრუქციას.

ხდეთ აშენებულია 1908 წელს, აღნიშნული პერიოდისთვის რეინაბულონი, როგორც სამშენებლო მახალა წარმოადგენდა ახალ-ინოვაციურ სამშენებლო მახალას, როგორც საქართველოსთვის ისეულ მთლიანად მხოლევით მოყვარული რეინაბულონის მაგალითი.

ნერი მოსაზრებით აღნიშნული ხდეთ წარმოადგენს საქართველოს ტერიტორიაზე პირველ რეინაბულონის ხდებს. შეიძლება ითქვას, რომ ხდეთ მშენებლობის პერიოდისთვის საპროექტო ხდეთ წარმოადგენდა იმ დროისთვის ინოვაციურ ნაგებობას მხოლევი მასშტაბით, თავისი პარმეტრებიდან გამომდინარე.

საპროექტო ხახვდეთ გადასასვლელი წარმოადგენს სამ მაღიან, მონოლითური რეინაბულონის ხდებს, ხქმით $42\text{m}+51\text{m}+42\text{m}$. ხდეთ მთლიანი ხიგრძელებების 146.08. ხდეთ გაძარიტია $5.5\text{m}+2\times 1.35\text{m}$. ხდეთ ვაკების მთლიანი ხიგანება 7.78. გვემაში ხდეთ მთლიანად განთავსებულია სწორ მონაკვეთზე, კერტიქალურ პროფილში ხდეთ ლურის მიმართ ხიმეტრიულად თე ქანონიანია, სანაპირო ბურჯისებენ დასრით ხდეთ შეიძან.

სტატიკური სქემის მიხედვით ხდეთ წარმოადგენს უკრი სისტემის უსასხრო თაღოვან ხისტემას. პირველი მაღიან თაღის შემაღლების ისარი შეადგენს $3.48/41\text{m}$, მეორე მაღიანის – $4.78/50\text{m}$, ხელო მეხამე მაღიანი შეადგენს $3.48/41\text{m}$.

გადით ნაშენის კონსტრუქცია სამიეულ მაღიან კრონბარია და განივ კვეთში წარმოადგენს კოდლოებისებურ თე ქამერიან თაღს, რომელიც თაღის კლიერში

შერწყმულია სავალი ნაწილის ფილასთან. თაღის კონსტრუქციული ხისლელე კლიტები შეადგენს 0.55-0.6მ. ხოლო ჭეხლი - 4.58-ს. თაღის სიგანე ქვემოთ შეადგენს 5.08-ს.

ხიდის ვაკის შედგება სავალი ნაწილისგან, სიგანით 5.5მ და თარიღი მხრიდან ტროტუარისგან, სიგანით 1.35მ. ხიდზე მოწყობილი მოაჯირებია და ლაბიონენგბისთვის განკუთვნილი ბოძები.

ხიდის ბურჯები მონილისური რეკინაბურონის კონსტრუქციისაა, და გაფორმებულია არქიტექტურული დანიშნულების შესტრუქტურული კლემუნტით.

13 ხიდის მდგრადარეობა და კონსტრუქციული დასკენი

წინა საპროექტო კელექციის ეტაპზე, სავალე სამუშაოების პროცესში, შექმნებულია იქნა არსებული ხიდის მდგრადარეობა, მისი ხილული დაზიანებები და დაუკავშირები.

სავალე სამუშაოების პირველ ეტაპზე შესრულდა ტოპო გეოდეზიური სამუშაოები. ტოპო – გეოდეზიური სამუშაოები შესრულდა 2021 წლის ივნისში. ტოპო – გეოდეზიური სამუშაოები შესრულდა მაღალი სიზუსტის გეოდეზიური GNSS ინსტრუმენტით, ჩართული GEO – CORS – ის სისტემის ქსელში. შესრულებული ტოპო – გეოდეზიური სამუშაოები მიბმულია UTM (WGS84) კოორდინატთა სისტემასთან.

ტოპო – გეოდეზიური სამუშაოებისას დაფიქსირდა არსებული რელიეფი, ნაგებობები და ხინკინორი და საკომუნიკაციო ქსელები. შესრულებული აზომვითი სამუშაოების საფუძვლებზე შეიქმნა საპროექტო უბნის სიტუაციები გვამა და ტერიტორიის ციფრული მოდელი. ტოპო – გეოდეზიური სამუშაოების ფარგლებში აღგიღიერება შეიქმნა მქარი გეოდეზიური საფუძვლი აღგიღიერება დანიშნული რეკლემების სახით.

სავალე სამუშაოების მეორე ეტაპზე ინსტრუმენტიალურად დეტალურად აზომია არსებული სახიდე გადასახვევლის კონსტრუქციები. ვიზუალური დათვალიერებით დაფიქსირდა და აღმოჩენის ხიდზე არსებული კონსტრუქციული დაზიანებები. ინსტრუმენტიალურად, ურდევევი მეორობი, ჰირთ წოდებული „შმიდტის საქმით“ შემოწმდა არსებული ხიდის ბეჭონის სიმტკიცე.

ხიდის კონსტრუქციებზე აღინიშნება მრავალი მნიშვნელოვანი დაზიანება. აღნიშნული დაზიანებები ხაფრთხებს უქმნის როგორც ხიდის მდგრადობას, ასევე აუარესებს მის გაზუალურ მხარეს.

ხიდის მხიდრუნარიანობისთვის მნიშვნელოვან დაზიანებებს წარმოადგენს ხიდის მაღალ ნაშენის მნიშვნელოვან უბნებზე დამცავი შრის არ არსებობა და შესაბამისად აღნიშნულ აღგილებაში არმატურის ძლიერი, ხილრმისუფლი კორექტია. ხიდის მნიშვნელოვან დუღუქებს აგრძოთვე წარმოადგენს ხიდზე პიდრიოზოდაციის არ არსებობა და აგრძოთვე ხავალი ნაწილის ფილაში არსებული ხერკველი, ხაიდანაც ხიდის შიდა ხივრცეში ატმოსფერული ნალუქების დროს ხვდება წეალი და აზიანებს მაღალ ნაშენის მნიშვნელოვან ზონას, თაღის ჭაბული. მთლიანობაში ხიდის ხავალ ნაწილზე პიდრიოზოდაციის არ ქონის გამო ხიდის მხიდრულ კონსტრუქციებზე ყართოდ არის განვითარებული ბეტონის და არმატურის კორიზის უბნები. ხიდის მნიშვნელოვან დაზიანებას აგრძოთვე წარმოადგენს მაღალ ნაშენის კედლებში, ჭაბულის უბნებში, არსებული ჩამოშლილი უბნები და ბჟარები.

კონსტრუქციების თვალსაზრისით ხიდის მდგრმარეობა ითხოვს ხახწრაფო რეაბილიტაციას.

ხიდზე აღინიშნება დუღუქები და დაზიანებები რომლებიც მნიშვნელოვან ხაფრთხებს უქმნიან ხიდის მდგრადობას და ამცირებენ მის ხანძედვებობას. აგრძოთვე აღსაღნიშვნავთა, რომ ხიდზე არსებული დაზიანებებს და დუღუქებებს აქვთ პროგრესუებული ხახე, ანუ მათი ხარისხი დროთა განმავლობაში იზრდება. კონსტრუქციების თვალსაზრისით ხაჭირთა აღნიშნული დუღუქების და დაზიანებების აღმოფხვრა და ხიდის მხიდრუნარიანობის აღდგენა და მისი დაზიანებების პროცესის შეტენდება. ხიდის მხიდრუნარიანობის და ხანძედვების აღსაღნიშვნად ხაჭირთა ხიდის მაღალ ნაშენის თაღების ხავალი ნაწილის ფილის და მაღალ ნაშენის კედლების გამლივრება.

გამომდინარე იქიდან რომ ხიდი წარმოადგენს კულტურული შემქვიდრეობის ძეგლს ხიდის კონსტრუქციების გაძლიერება ისე უნდა მოიხდეს რომ მაქანიმაღლურიად შენარჩუნდეს მისი პირვანდებული კონსტრუქციები ხახე.

14 საპროექტო გადაწყვეტილებები

საპროექტო ხილის რეაბილიტაციის ფარგლებში განხილული იქნა ხილის მხილი კონსტრუქციების გაძლიერების თრი ვარიანტი. პირველი ვარიანტი გულისხმობდა კლასიკურ, ტრადიციულ მეთოდს, რაც გულისხმობს არსებული რეინაბილიტონის კონსტრუქციების გაძლიერებას, დამატებითი რეინაბილიტონის კონსტრუქციების მოწყობით. განხილული იქნა არსებული რეინაბილიტონის თაღის გაძლიერება ჭავშემდინარებითი რეინაბილიტონის თაღის მოწყობით და არსებულ კონსტრუქციასთან არმატურის ანკერებით დაკავშირებით. აგრეთვე ამ ვარიანტის ფარგლებში განხილული იქნა მაღის ნაშენის კვლების დაზიანებული უძნების აღდაგნა დამატებითი რიკინაბილიტონის პერანგების მოწყობით.

პირველი ვარიანტის მიხედვით ხილის რეაბილიტაცია მიზანშეწონილი არ არის, რადგან, ამ შემთხვევაში მნიშვნელოვნად იცვლება არსებული ხილის არქიტექტურული და კონსტრუქციული იტენასე. გარდა ამისა აღნიშნული სამუშაოები გულისხმობს არსებულ კონსტრუქციებში ხერხების მოწყობას და მასზე დანიშნულ ზემოქმედებას, რაც ცალ გაუდენს მოახდენს არსებულ ნაგებობას. გაძლიერების აღნიშნული ვარიანტის კუპეტურობას ამცირებს ის ფაქტიც, რომ დამატებითი კონსტრუქცია აგრეთვე წარმოადგენს დამატებით მუდმივ დატვირთვას, რაც მნიშვნელოვნად ამცირებს ნაგებობის მშედუნარიანობის ამაღლების კუპეტს.

მეორე ვარიანტად განხილული იქნა თანამედროვე მეთოდი, რომელიც ფართოდ გამოიყენება მსოფლიოში რეინაბილიტონის კონსტრუქციების გაძლიერებისთვის და ამჟამად წარმოადგენს მსოფლიო “საუკუთხმო მრავტექას”. აღნიშნულმა მეთოდმა ფართო გამოიყენება პლატა აგრეთვე ხიდების რეაბილიტაცია-რესტავრაციაშიც, აღნიშნული მეთოდი გულისხმობს “გარე არმირების” ხიხტების შექმნას კომპოზიტური ნახშირბადის დაწესებით და დამტელებით.

ქვემოთ ფოტოებზე წარმოდგენილი ხიდების და ხევა კონსტრუქციების გაძლიერების მაგალითები.

მაგალითი 1.



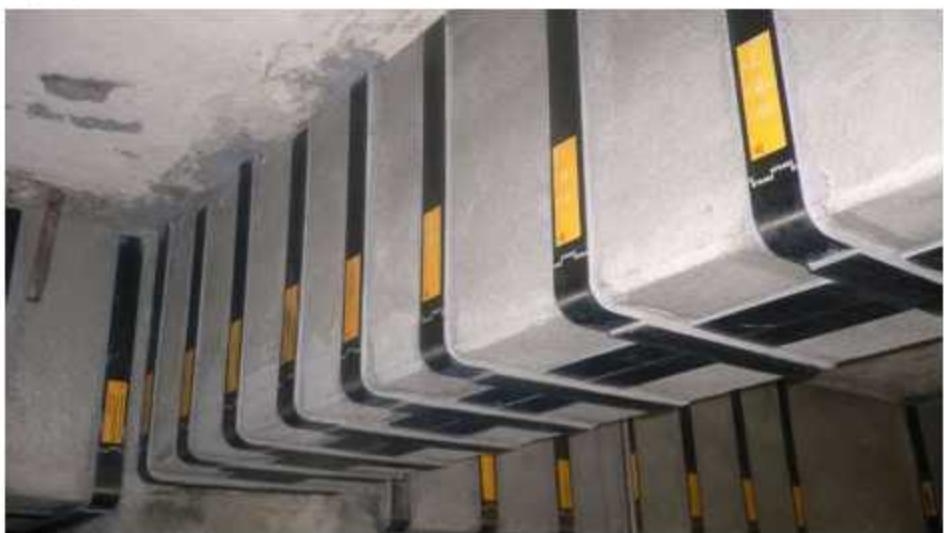
მაგალითი 2.



მაგალითი 3



მაგალითი 4



კომპოზიტური ნახშირბადის ბოჭქო წარმოადგენს მაღალი ხიშტეცის თანამედროვე კომპოზიტურ მახალას, რომელიც სპეციალური ჰარქიტექტურული კონსტრუქციის ზედაპირზე და მასთან ერთად ქმნის კრისიან არმირებულ ხისტემას. აღნიშნული მეორების უპირატესობას წარმოადგენს ის რომ, სამუშაოების პროცესში არ არის საჭირო არხებულ კონსტრუქციაში ჩარცება დამატებითი სიმუშაოების სახით. აგრეთვე, ამ მეორების მნიშვნელოვანი დადგებითი ფაქტორი არის ის, რომ დამატებითი შევრმევი დატვირთვა არ წარმოიქმნება ნაგვბობაზე აგრეთვე მნიშვნელოვან უპირატესობას წარმოადგენს სამუშაოების შესრულების ხისტრაული და რაც მნიშვნელოვანია, როგორც კვლტურული მემკვიდრეობის ძველისოფას. აღნიშნული მეორების გამოყენებით არ იცვლება არხებული ნაგვბობის არქიტექტურული ივრისახვ.

ზემოთ აღნიშნულიდან გამოიყინარე მიღებულ იქნა გადაწყვეტილება, ხიდის მთხოვი კლემენტების გაძლიერება მიხდეს კომპოზიტური ნახშირბადის პოტენციალის დანერგებით და დამტევებით.

კომპოზიტური ნახშირბადის ბოჭქოს ლამელები და ლენტები ეწყიბა მაღალი ნაშენით თაღის ქვედა ზედაპირზე. ურთიერთ მართობულად რითაც იქმნება არმირებული ზედაპირი. კომპოზიტური ნახშირბადის ბოჭქოს ლენტებით იქმნება არმირების ბაღებ, აგრეთვე სავალი ნაწილის ფილაზე და მაღალი ნაშენის კერტიკალებზე კვლეულები.

ნახშირბადის ბოჭქოს კლემენტები უნდა მოეწყოს წინასწარ გასწორებულ, აღდაგნილ, და დაგრუნტულ ზედაპირზე. ბეტონის დაზიანებული უბნების აღდგენა გათვალისწინებულია სპეციალური სარესტავრაციო (სარემონტო) ნარკვით. ხიდის გაძლიერების შემდეგ გათვალისწინებულია ხიდის მაღალი ნაშენის მთლიან ზედაპირზე სპეციალური ხაერსტავრაციო (სარემონტო) ნარკვით მოეწყოს საფინანსო შრე. რეაბილიტაციის ფარგლებში გათვალისწინებულია ხიდის ხავალი ნაწილის რეაბილიტაციაც, რაც გულისხმობის ხიდის სავალი ნაწილის შრეების მოსხინას, კონსტრუქციის არხებული ზედაპირის აღდგენას და პილოტსაძირებულით შრის მოწყობას. პროექტით გათვალისწინებულია ასევე უმაღლესი საფარის მოწყობა. პროექტი ითვალისწინებს ხიდზე სარესტავრაციო სამუშაოებს რომელიც აღწერილია პროექტის შესაბამის თავში.

15 შენებლობა

სარგაბილიტაციო-სარესტავრაციო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მდალი კვალიფიკიციის, გამოცდილი კონტრაქტორის მიერ, რომელსაც კენცხა გამოცდილება კალტურული მემკვიდრეობის მეცნიერების რესტავრაციის, ხიდგის რეაბილიტაციის და კონსტრუქციების გაძლიერების კომპეზიტური ნახშირბადის ბოჭკოების გამოყვენებით.

ხიდის სარესტავრაციო-სარგაბილიტაციო სამუშაოები გულისხმობს სამუშაოების შესრულებას როგორც ხიდის საფალი ნაწილების მდინარის კალაპოტიდან.

ხიდის მაღის ნაშენის გაძლიერების სამუშაოების ჩასტარებლად გათვალისწინებულია მდინარის კალაპოტში დროებითი ტექნილოგიური გზების და მოვლენების მოწყობა. აღნიშნული სამუშაოების განხორციელება დაგვამილია სამ უტარებით. პირველ ეტაპზე სამუშაოები ხორციელდება მცირე მაღალი, რისთვისაც მცირე მაღალი ეწყობა ტექნილოგიური მოვლენი და მახთან მისახვევლი ტექნილოგიური კუნძო, მცირე ეტაპზე აღნიშნული სამუშაოები ხორციელდება პირველ მაღალი, ხოლო მცირე ეტაპზე – მცირე მაღალი.

სარგაბილიტაციო სამუშაოები უნდა შესრულდეს სამუშაოების და მახალების გამოყენების ტექნილოგიების სრული დაცვით.

სარგებავრაციო სამუშაოები უნდა შესრულდეს რესტავრატორების მიერ.

სარგებავრაციო სარგაბილიტაციო სამუშაოებისას დაცვული უნდა იქნას საქართველოში მოქმედი მორიგეობის უსაფრთხოების წესები და ნორმები. სამუშაოები უნდა წარიმართოს ქვეყანაში მოქმედი გარემოს დაცვის სტანდარტების და მოთხოვენების მიხედვით.

16 ძირითადი გამოყენებული საშენებლო მასალები

ხიდის რეაბილიტაციისას გამოყენებული მასალები განკუთენილი უნდა იქნას შესაბამისი სამუშაოებისთვის, რაც უნდა დახტურდებოდეს მასალების ტექნიკური აღწერებით და სერთიფიკატებით.

- სარგებავრაციო-სარემონტო ნარევი

ერთკომისნაცნობიანი, მოლიმერული ფიბრით არმირებული, ტიქსოტროპული სარემონტო ხსნითი კომპენსირებული ჯდენით, რომელიც გამოიყენება რესტავრაციისთვის და სტრუქტურული გაძლიერებისთვის.

შეხაძლებულია სხვა სტრატეგიის მახალის გამოყენებაც, რომელიც განკუთვნილია ანალიზიური სამუშაოსთვის.

• აღგენიური პრაიმერი

ერთკომისნებრიანი შემსადგენლობა ცემნტის საფუძვლზე. მიკროქატიანი და მოდიფიცირებული მოლიმერის დამატებით, რომელიც გამოყენება არმატურის დახაცვად კოროზიისგან და აღგენიური შრის ფორმირებისთვის.

შეხაძლებულია სხვა სტრატეგიის მახალის გამოყენებაც, რომელიც განკუთვნილია ანალიზიური სამუშაოსთვის.

• საინტერი სინარი.

მაღალი ხიმიურის საინექციო შემადგენლობა, გამოქსიდის საფუძვლზე, ხანგრძლივი ხანმედვეობის რომელიც გამოიყენება პსარუების ინდკირებისთვის.

შეხაძლებულია სხვა სტრატეგიის მახალის გამოყენებაც, რომელიც განკუთვნილია ანალიზიური სამუშაოსთვის.

• სინარი სტრატეგიული რემონტისთვის

ერთკომისნებრიანი სიმჟღა სინარი ცემნტის საფუძვლზე, რომელიც განკუთვნილია რენაბილიტაციის კონსტრუქციების სტრატეგიული რემონტისთვის.

შეხაძლებულია სხვა სტრატეგიის მახალის გამოყენებაც, რომელიც განკუთვნილია ანალიზიური სამუშაოსთვის

• გრუნტი

ორკომისნებრიანი გამოქსიტური დაგრუნტვა, გარე არმირების სისტემისთვის.

• ნახშირბადის ლამელი

ნახშირბადის ლამელი, მაღალი დრეკადობის მოდულით, რომელიც გამოიყენება რენაბილიტაციის კონსტრუქციების გაძლიერებისთვის.

• ნახშირბადის ლენტა

ნახშირბადის ერთმიმართულებიანი ლენტა გარე არმირების სისტემით სამშენებლო კონსტრუქციების გაძლიერებისთვის, რომელიც გამოიყენება, ფილების კვდლების და კოლონების გაძლიერებისთვის.

• გროქსიდური ფიხი

ნახშირბადის ლენტებისთვის გროქსიტური ორკომისნებრიანი შემკვრელი, რომელიც გამოიყენება გარე არმირების სისტემაში.

ნახშირბაღის ლამედუბისთვის ორეომლონგებიანი შემქრევი ნახშირბაღის დამუდგების მისაწევდებად.

- სარემონტო სარცხეტავრაციო ნარცისი, სხნარი საფინანსებრების ტიქსოტრომეული სარემონტო შემადგენლობა ფინანსით და წერილი შემაქტებლით, რომელიც განკუთვნილია საფინანსებრების (დამასრულებელი) შრის მოხარულებად.

შესაძლებელია სხვა სტრუქტურის მასალის გამოყენებაც, რომელიც განკუთვნილია ანალიტიკური სამუშაოებით.

2 მოცულობათა უზისეათი

2.1 სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

N	სამუშაოს დასახელება	განხ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1 მოსამართები სამუშაოები				
1.1	სამშენებლო ტერიტორიის მუშაოების დროებითი ინვენტარული ღიობის, შემდგრომ დაშლა და ბაზაზე დაძრუება	გრძშ	28/50	
1.2	სამშენებლო ტერიტორიის დროებითი საგზაო და გამოყრობილებითი ნიშნების განთავსება, შემდგრომ დაშლა და ბაზაზე დაძრუება	G	10	
1.3	დროებითი ტექნიკური გზების მოწყობა, შემდგრომ დაშლა - გრუნტის დამუშავება ბულდოზებით, 20 მ-ზე გადაადგილებით - ტექნიკური გზების მოხრეშვა, ხისჭით 10სმ	გრძშ	220	4.50
1.4	მდინარის ტოტების გადაედება და დროებითი ტექნიკური სამშენებლო მოვლების მოწყობა სამიეკ მაღისტრუს და შემდგრომ დაშლა - გრუნტის დამუშავება ბულდოზებით, 20 მ-ზე გადაადგილებით და მოწყობა - გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით - ბეტონის ბლოკების, ზომით L08X L08X L08 დამხადვება და დამცავი ჯებირების მოწყობა • ბეტონი B20	გვ. გვ. გვ.	198 99 7800 3900 508/90 90	
1.5	ხილის მაღის ნაშენებ სარვებილიტებით სამუშაოების განსახირცევლებლად ინვენტარული დროებითი ღიობის ხარავების მოწყობა-დაშლა და ტრანსპორტების ბაზაზე	გ2/გ3	768/6900	3-კერ
1.6	ბურჯი №1-ის და №4-ის მიმდებარე ბუნებრივის და ტოტების	გ2	20	

1	2	3	4	5
	ჰიქორატერიტორიის გაწენდა, დატვირთვა და გატანა ნაგავსატრედზე			
1.7	ბურჯი N4-ის მიშეცვლილი უსას მხრიდან ხის მიშეცვლის და შედა და დასაწყობება აღვიდუნება	83	2	
1.8	ხიდის ვაკისის გაწენდა არსებული გრუნტისიგან ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაგავსატრედზე	83	7	
1.9	ხიდზე არსებული ახფაღისის ფენების დაშედა ხელით,დიდი სიფრთხილით, მაღლიდან გატანა ურიკებით, აკტომანქანტზე დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაგავსატრედზე	83	47	სამუშაოების უნდა შესრულდეს ხიდზე მინისულური უსასხლებელი
1.10	ხიდზე არსებული ბორზოტრების მოხსნა ხელით, დიდი სიფრთხილით, მაღლიდან გატანა ურიკებით, აკტომანქანტზე დატვირთვა და ტრანსპორტირება დამკეთის მოთითებით	გრძელ	282	
1.11	ხიდის სავალ ჩაწილებული არსებული გრუნტის შევსების მოხსნა ხელით, გატანა ხიდით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაგავსატრედზე	83	110	
1.12	ხიდზე არსებული, გეოარქიტეკტონის მოაჯირის კონსტრუქციის მოხსნა, დიდი სიფრთხილით, რათაც არ დაზიანდეს ავთენტული ქსოვილი, დატვირთვა და ტრანსპორტირება დამკეთის მოთითებით	ძველი	403	
1.14	მაღლის ნაშენის თაღვისის შედა სივრცეების გაწენდა ნაგავისგან და მიწისგან ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაგავსატრედზე	83	12	
1.15	მაღლის ნაშენის შედა სივრცეში არსებული ლითონის ბაგირების და იორტებებრი მუდების მოხსნა, დატვირთვა და ტრანსპორტირება დამკეთის მოთითებით	ძველი	1850	
1.16	მაღლის ნაშენის შედა სივრცეში მოხსახევდრად, მაღლის ნაშენის ფოდების დამატებით მოუჭრა, პეტონის საჭრელით	ც/ვ	10/1.3	
2. პრიორულ საგზაოები				

1	2	3	4	5
2.1	<p>ხილის მაღავის ნაშენის კონსტრუქციების 0.288-ზე მეტი ხილანის ბაზრების ინტერიერია კორპუსის ფინანსურის ნაკლებად ბლობიზი შემადგენლობის სპეციალური მასალით</p> <ul style="list-style-type: none"> - ბაზრების ინტერიერისთვის სპეციალური შემადგენლობა 	გრძელი	92	სამუშაოები უნდა შესრულდეს ტექნიკურიან დაცვით
2.2	0.288-მდე ხილანის ბაზრების შელექსა სარესტავრაციო (სარემონტო ნარევით) - ხსნარით	ძირი	50	
2.3	<p>ხილის მაღავის ნაშენის წინახვაზ მიმზადებული კონსტრუქციების ზედამიზის დამუშავება აღვაზიური- ანტიკურისთვის პრიორიტეტი</p> <ul style="list-style-type: none"> - ზედამიზის გაწმენდა ხელით, რეზოს ჯამზისებით, ლიდი სიტროზილით - ზედამიზის გარეცხვა წელის ჭავლით - ბეტონის სპეციალური აღვაზიური და ანტიკურისთვის პრიორიტეტი 	82	3658	სამუშაოები უნდა შესრულდეს ტექნიკურიან დაცვით
2.4	<p>მაღავის ნაშენის კონსტრუქციების დაზიანებული უძნების აღდგენა- გასწორება სპეციალური სარესტავრაციო (სარემონტო) ნარევით- ხსნარებით</p> <ul style="list-style-type: none"> - სარესტავრაციო (სარემონტო ნარევი) ხსნარების ბეტონის სტრუქტურული აღდგენისთვის 	82	270	სამუშაოები უნდა შესრულდეს ტექნიკურიან დაცვით
2.5	მაღავის ნაშენის კედლების დაშლილი უძნების აღდგენი სპეციალური სარესტავრაციო (სარემონტო ნარევი) ხსნარებით	ძირი	5400	
2.6	<p>მაღავის ნაშენის კონსტრუქციის გაძლიერება კომპინატორი ნახშირბადის პრეცესი მასალებით</p> <ul style="list-style-type: none"> - პრიორიტეტი - ნახშირბადის ლამები 12/100 - ნახშირბადის ბეტონის ლამები, 230/300 	82	1011	სამუშაოები უნდა შესრულდეს ტექნიკურიან დაცვით
		ძირი	253	
		გრძელი	1890	
		გრძელი	1584	

1	2	3	4	5
	<ul style="list-style-type: none"> - ნახშირბადის ბოჭკოს ლენტა, 230/150 - ორქომისიუნტენტანი გასტაფილური წებო ღამაღლების მისაწერებლებლად - ორქომისიუნტენტანი გასტაფილური წებო ნახშირბადის ბოჭკოს ლენტების მისაწერებლებლად 	გრძელ მშ. მშ.	2315 189 1562	
2.7	მაღის ნაშენი ქონისტრექციის ხედაპირის დაფარვა საფინიშე შრომ საკუთალური ხარჯებავრაციო (სარჯმონტი) ნარკვი-სხნარი ხაფინიშე შრისხვის	82	3658	
2.8	ჩიდის სავალ ნაწილზე და ტროტუარებზე ასაკრავი სიღრმით ხოდის მოწყობა	82	1032	
2.9	<p>რეინაბლერის დამკავი შრე, სისქო 4სმ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ბეტონი B35 F200 W6 - არმატურის ბადე 5Bp100/100 	83 მშ.	41 3004	
2.10	ჩიდის სავალ ნაწილზე გრანიტის ჭვით პერფორირების მოწყობა, კვეთის ზომით 100X200მმ	გრძელ მშ.	292	
2.11	ჩიდის სავალ ნაწილზე ცემენტის და ჭირში ნარცების (1:5) შრის მოწყობა	83	132	
2.11	ჩიდის სავალ ნაწილზე გრანიტის ჭვალნილის მოწყობა, ზომებით 100X100X50მმ	82	730	
2.12	ტროტუარზე გრანიტის ჭვალნილის მოწყობა, ზომებით 100X100X30მმ წერილემენტის შრეზე	82	365	
2.13	<p>ჩიდის დასაწყისში და ბოლოში წლის ასარინებელი ღარის მოწყობა</p> <ul style="list-style-type: none"> - ბეტონის სადრენაჟე ღარი თუკის გისახით - პლასტიმისის გოგრიზონტებზე მიღი დ=200 	გრძელ გრძელ გრძელ	12 32	
2.14	ჩიდის მოაკეთის რეინაბლერის დეარების რესტრაცია-კონსერვაცია (მექანიზმი) ხარჯებავრაციო ნარკვი-სხნარით.	82	55	

1	2	3	4	5
	- სარესეტაერაციო (სარტმიონტო ნარევი) ხსნარი	ძღ	110	
2.15	ხიდის მთავრის რეზიბეტონის დგარის აღდგენის არსებულის ანალიზისურად, აღდიდუნებ ჩამოსხმით - ბეტონი B25 - არმატურა AIII	გვ33 გვ გვ	30/2 2 120	
2.16	ხიდის მთავრის არსებული რეზის სკეციების გასწორება, შეკეთება რესეტაერაცია, გაწმენდა-დამზადება სარესეტაერაციო ანტიკირობული ხსნარებით - ანტიკირობული ხსნარი	გ2	203 20	
2.17	ხიდის მთავრის ჰედური რეზის სკეციების დამზადება არსებულის ანალიზისურად და მონტაჟი - დიოთენის მიერ d=50X580 - ხალტე №1 45X6 მმ (ზოდოვების ფოლადი) - ხალტე №2 45X10 მმ (ზოდოვების ფოლადი) - ხალტე №3 30X10 მმ (ზოდოვების ფოლადი) - ხალტე №4 25X10 მმ (ზოდოვების ფოლადი) - ხალტე №5 37X6 მმ(ზოდოვების ფოლადი) - დიხეო 37X6 მმ d=29ხმ (ზოდოვების ფოლადი)	გ გრძმ გრძმ გრძმ გრძმ გრძმ გრძმ გრძმ გ	20 22 28 98 92 90 195 50	
2.18	ხიდზე არსებული ბეტონის განათების დგარების რესეტაერაცია და აღდგენი (აღდიდუნებ შეკეთება) ბეტონის ნარევით - სარესეტაერაციო (სარტმიონტო ნარევი) ხსნარი	გ2 გვ	82 164	
2.19	განათების პლატფორმის ლიფტის კლემენტების შეკეთება, დამზადება ანტიკირობული ხსნარით - ანტიკირობული ხსნარი	გვ გვ	200 10	

1	2	3	4	5
2.20	ხიდის ბეტონის პარაპეტების რესტავრაცია-შეკეთება - სარესტავრაციო (სარემონტო ნარევი) ხსნარი	82 აშ	71 142	
2.21	ხიდის ბეტონის რესტავრაცია-შეკეთება სარესტავრაციო (სარემონტო ნარევი) ხსნარი - სარესტავრაციო (სარემონტო ნარევი) ხსნარი	82 აშ	120 240	
3. განათლა				
3.1 კაბელები, მიღები და აქსესუარები				
3.2	საილუნის მრავალფარზღვა ქაბელი ორმაგი იზოლაციონ NYY-J 3X1.5	გრძელი	100	
3.3	საილუნის მრავალფარზღვა ქაბელი ორმაგი იზოლაციონ NYY-J 3X2.5	გრძელი	345	
3.4	საილუნის მრავალფარზღვა ქაბელი ორმაგი იზოლაციონ NYY-J 3X4	გრძელი	5	
3.5	ლითონის გალვანიზირებული სამონტაჟო მიღება d=16მმ	გრძელი	80	
3.6	ლითონის გალვანიზირებული სამონტაჟო მიღება 90° კუთხე	ც	16.	
3.7	ლითონის გალვანიზირებული სამონტაჟო მიღება d=25მმ	გრძელი	300	
3.8	PVC ორგედლიანი გოფრირებული მიღება d=40მმ	გრძელი	40	
3.9	დამხმარეჭ კლ.სამონტაჟო მასაღები	%	20	
დაზიწება				
3.10	გალვანიზირებული დამზების დური d=20მმ L=1.3მ	კომპ.	6	
3.11	გალვანიზირებული ზოდოვანი 4X40მმ	გრძელი	50	
3.12	დეროს და ზოდოვანის შემატებებული დეტალი	კომპ.	6	
3.13	ზოდოვანის ჯვარებინებული შემატებებული დეტალი	კომპ.	2	
3.14	დამზების კონტრილის წინაღობის საკონტრილო გასხვა	კომპ.	2	
3.15	დამხმარეჭ კლ.სამონტაჟო მასაღები	%	20	

1	2	3	4	5
სანათები და აქსესუარები				
3.16	ეხელის მიხედვით დამზადებული ჰელერი რენის სანათი (ლამპითი), E27 ცოკლით	კომ.	16	
3.17	LED ნატურალუ 24W 1445lm, E27 (ცოკლით, გათვალისწინებული გარე გამოყენებისთვის	კომ.	20	
3.18	გამანაწილებული ქოლოფი 200X200X100მ, IP65	კომ.	8	
3.19	საკლემთ ბლოკი DIN ლარტზე სამონტაჟი 100მ	კომ.	24	
3.20	დამხმარე სამონტაჟო შასიები	%	15	
LPE-1 ელ.გამანაწილებული ფარი				
3.21	მინიატურული ავტომატური ამონიტულები MCB 2P C32A	კომ.	1	
3.22	მინიატურული ავტომატური ამონიტულები MCB 2P C16A	კომ.	2	
3.23	ფა.ფარი 12 მოდულზე, ზედაპირული მონტაჟის, IP65	კომ.	1	
3.24	დამხმარე სამონტაჟო შასიები	%	20	

3 დანართი

3.1 სარესტავრაციო სამუშაოები განმარტებითი ბარათი

სამსალიანო რეინალტერნის ისტორიული ხიდი 1908 წლიდან ქალაქ კარში, მდინარე შტერნბერგის ქართველი და ახალგაზრდის მღვდარების განვითარების სისტემით აგენტელი ხელის ავტორია ინერინგი ა. გ. როტინოვია.

თაღოვანი კონსტრუქცია მასთურ ბურჯებს ფრდნობა, თავსა და ბოლომში მასთური ბეტონის მოაჯიშვილია მოწყველილი, ხელი მიწოდადა მოაჯირი კი რეინალტერნის ბოქერნი ბეტონის დამზინუალებული ლითონის ჰელვეტი სუკიექისადა მოწყველილი. თოთოველ მხარეს რეინალტერნის რთხი ბრძანი, რომელზეც ასევე ლითონის ჰელვეტი კლემტებები და განათების წყაროა დამზინუალებული – რაც დროთა განმავლობაში იცვლებოდა.

დღისათვის ბეტონის პოტენციალი ნაკლებად, ბოქერნი ბეტონი კი მეტად დაზიანებულია და უმცირესობა საჭიროების აღდგენზე რეინალტერნის საკუალიური საკონსულტაციო სსმარტვილი. სსმარტვილი ისახავდა.

როგორც ისტორიული – საარქივო ურთიერთიანი ნანს, ხელი თითქმის თავდამსრული სახითაა ნეკანდებ მოძრავი, ხელის მოაჯირები ავთენტურია, განათების ფარნების დოზანი კი განსხვავებული კოდერა, ასევე მოვალეობით განახლებულია ხელის საფალი ნაწილის საფარი – რაც როგორც უწინ, ისე ახლაც ასევე ურთიერთებულია.

სამსალიანი ის ფაქტი, რომ უფრო ადრე, ამ აღცილას როგორც ხელი, ისე ლითონის რამდენიმე ხელი წაიღო მიზარდა, საბოლოოდ კი გამამართდა იმ დროისათვის ჯერ კოდე ხაქებულისტებირ თანამედროვე ინიციატივის მისაღების გამოყენებით დამროკებული ხელის დრეტანიანი რეინალტერნის კონსტრუქციამ.

შგავთ კონსტრუქციის ხიდები მხრელითი მრავლადაა, რომელებიც სწორედ XX საუკუნის დასაწევისია აგებული, გორის ისტორიული ხელის შეგახად, შეიძლება ითქვას, რომ ეს კომპოზიცია წელის არქიტექტურის „ტანდარტული“ გარიანტია თავისი კონსტრუქციული თუ არქიტექტურული გადაწყვეტილი.

დღისათვის ხელის საფარი დაზიანებულია და როგორც ცენტრალურ ნაწილზე, ისე ტრიტერებზე უკეთება ასევე აღცილა რამდენიმე უჯნა დაზიანებული აღცილებისას კი, ნათლად მოჩანს ხელის ფარული კონსტრუქციები. სავალი ზედამორები დაზიანებულია, მოში შელეგებულია არმატერის ანკრები, რომელებიც გაზისა და წელის გაფანილობის მიღების ნამისაციდადა გამოყენებული, შეიაძლისად, ხელის ფასადებს მოვლ ხიგრძებე მოუყვარა ხევადასხვა დამუტრის რეინის მიღები.

ასევე დაზიანებულია და დაქარტულია ლითონის ჰელვეტი მოაჯირები, რომელთა ნაცვლადაც უსაფრთხოების მიზნით დროებითი ლითონის მოაჯირებია მოწყველილი.

დაზიანებულია ხელის თავსა და ბოლომში მოწყველილი ბეტონის მოაჯირები, რომელზეც არ შეიმნება ფერის კვალი, ასევე ძლიერად დაზიანებული ბოქერნი უმრავლესობა, შეიმნება სრული დანაკარგის უბნები.

ზედამორული ნახვები შეიმნება ხედის ბერჯებზე. რაც უშვალო შესხვდებისაშია წარადგონი, შესაბამისდ გაცილებით ინტენსიურია აქ ქარის დატვირთვაც, რაც კიდევ უფრო ძლიერებს დაზიანების ხარისხს.

აღარსადაა შემორჩენილი აუთენტური ფარნები განათვის ბოძებზე, მაგრამ საბეჭინიეროდ მოვიტური საარქივო ყორები, სადაც ნათვად ნანხ მიხი დაზიანი, აღხანიშნავია, რომ მოვიტურებით რამდენჯურმე იცვალი სახე განათვის ფარნების დოზაბინია.

ნატურაში კლავის დროის დატექსირდა აუთენტური მასალა, მომსახურდა შაბდეონები, შევიწავლეთ დაზიანებები და მათი ხარისხი, ჩატარება ისტორიულ-არქიტექტურული სახელოვნებათმცოდნები კვლევა, შეფასება ისტორიული ხედის მდგრადიბა და მასალები.

პროექტირებისას კროკირ გარანტიდ განვიხილაუდით არსებული კონსტრუქციების გაძლიერებას დამატებითი რენაპეტრინას კონსტრუქციების მოწყობით, თუმცა, როგორც ხაინისნოვან დასტურდან იკვეთება, ღრუბებისან კონსტრუქციის მხვავის ჩარცება მცხოვრილი და დატვირთვას წარმოადგევს, ამავდროულად აზხდებული კონსტრუქცია, არას შეკრული და მიხი გარემოები გაცილებით უფრო დიდ ზიანს მოუზანს ხედი, კოდი ძირი ძირი ძირი გაცილება-გაძლიერების სამოწყებელ წინადაღება. ასეთ ტრადიციული ძვიროდ, საგრძნობლად შეკვდითი ხედის კონსტალურ აღჭრას.

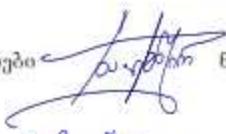
აღნიშვნა, ისტორიული ხედის გამაგრებულობისათვის შეიტანა აღტერნატიული ინოვაციური თანამდებობები მასალები, როგორიცაა ნახშირბაღის ბოკოვივანი ზოდები თავისივე დაცვაგი შრომ, რის სისტემა ჯამში გაქვიმდებარება 5 ხს-ს უროლებება და რაც მთავარა, ფაქტობრივად საქროოდ ამ ცდის ხედის გაზუალურ აღწევს.

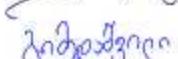
რეაბილიტაციის დროის არსებული ბეტონის ფრაგმენტებით დამუშავდება სპეციალური - აღგენიური-ანტიკრიზისული პრიორიტეტი - მასალებით, რათა აღვიდად შეითვისოს სპეციალური ხარქებავრაციის ხსნარ-დკვიდები.

ჩატარებულ კვლევაშე დაყრდნობით წარმოგიყენების ქაღაქ გორში მდებარე ისტორიული ხედის რეაბილიტაციის პროექტის, რომელიც მოიცავს შემდეგი ტიპის ხამუშაოებებს:

- გაიწინდება ლითონის ჰელიური მოაღირება;
- აღგენიური-ანტიკრიზისული სპეციალური ხსნარებით გაიწინდება ბეტონის მოაჯირება, ბოქტი და ბოქინტება;
- აღვიდული აღდენება ბეტონის მოაჯირება, ბოქტი და ბოქინტება;
- მოისხება გავანდული ლითონის სანარჩევი მოაჯირება;
- დამსახურება და ნაელურ აღვიდულები მოეწყობა აუთენტურის იდენტური ლითონის ჰელიური მოაჯირები (დამკვლების კუკჩით);
- აღდენება განათების ბოქტებე ლითონის ჰელიური კლემუნტები;
- დამსახურება და მოეწყობა აუთენტურის მხვავის ფარნები;
- მოისხება გავანდული ასფალტის ხევარი (რამდენიმე უკა);
- მოეწყობა გრანიტის ბორდოურები;

- ქონისტრუქტული გამაგრების შემდეგ ხდება და ტრანსფერის ზედამიზებზე მოუწყობა ასეთი ტერებული ხაფარი;
- მოხდება ნახეთქებისა და ღია პარაგების მორცეცხვა და ინტენსივისა;
- ხილის ზედამიზები დაოფარება ხარესტავრაციო (ხარჯმონტო ნარევი) ხსნარებით, ხავინიშვ შრიოთ.

არქიტექტორ-რეაჩექისტორები  ნანა ინგორეგიანი

 გიორგი გოგია
გიორგი გოგია

თბილისი 2021 წელი

ისტორიულ-არქიტექტურული ძეგლები და მიმოვიდანი

ძ. გორი

„ძველი ხიდის“ რეაბილიტაცია



ხედი გამოცვება სანაპიროზე, 2019წ.

JPS 41° 58' 31.35" N
44° 06' 20.19" E
ს.ზ.ღ. 5868.



ხედი მდინარის პირა, დასაცავითისავე, 2019წ.

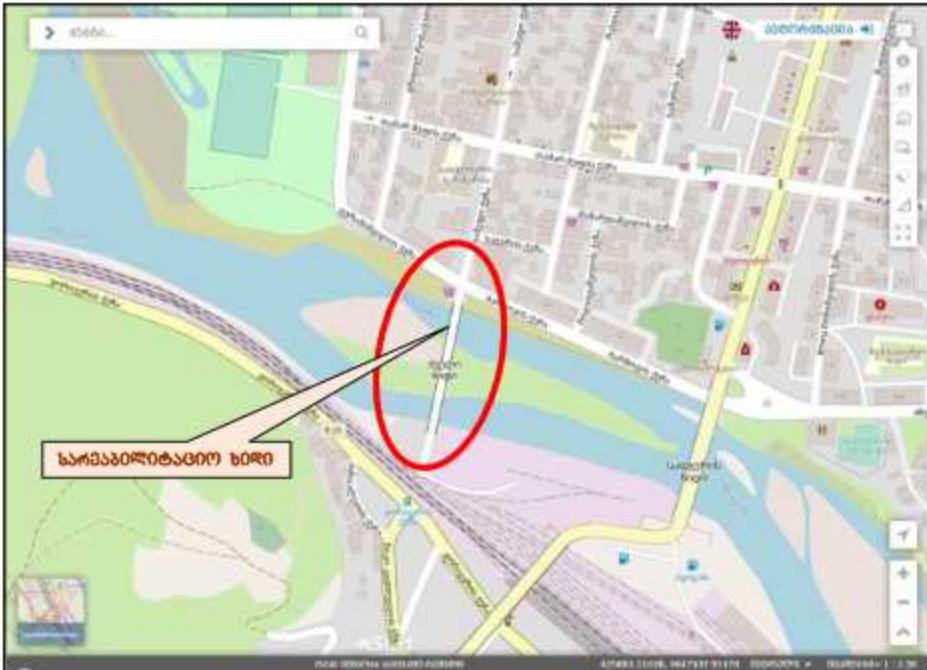
შემსრულებელი
ხელოფებათმცოდნე – გია ჭავჭავაძე



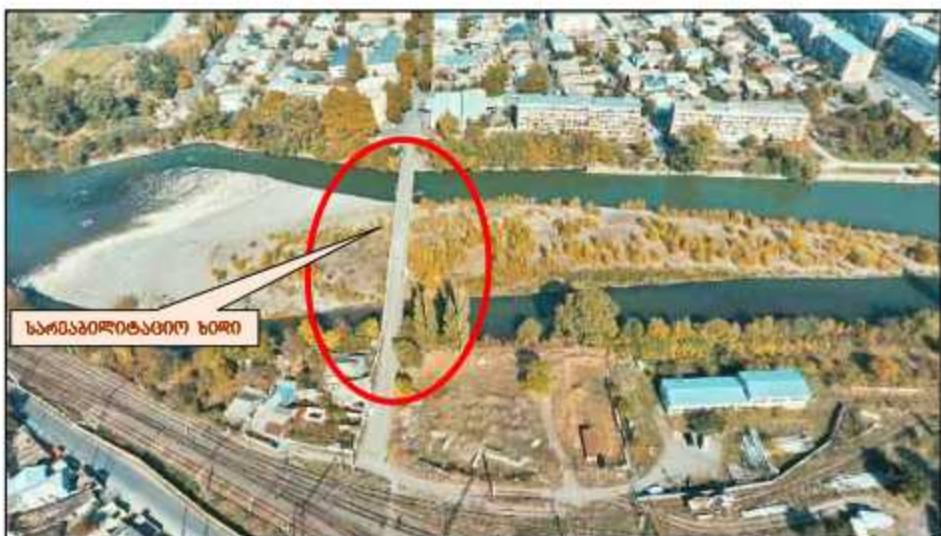
ივნისი
2021

1. ადგილმდებარეობა

საპროექტო ობიექტი მდ. მტკვარზე არის გორის ქ.წ. „ძეგლი ხიდი“, რომელიც მარცხნია სანაპიროზე იწყება სამეურ ქუჩის ბოლოდან. საპროექტო წინადაღებით განსაზღვრულია ხიდის რეაბილიტაცია.



საპროექტო ადგილი, სიტუაციის მიზან, 2020წ.



ხედი საპროექტო ადგილისას შეკვეთის დარჯებისა ნაპორისას, 2019წ.



პიროვნული, 2020წ



30000000 ლ. 6083630

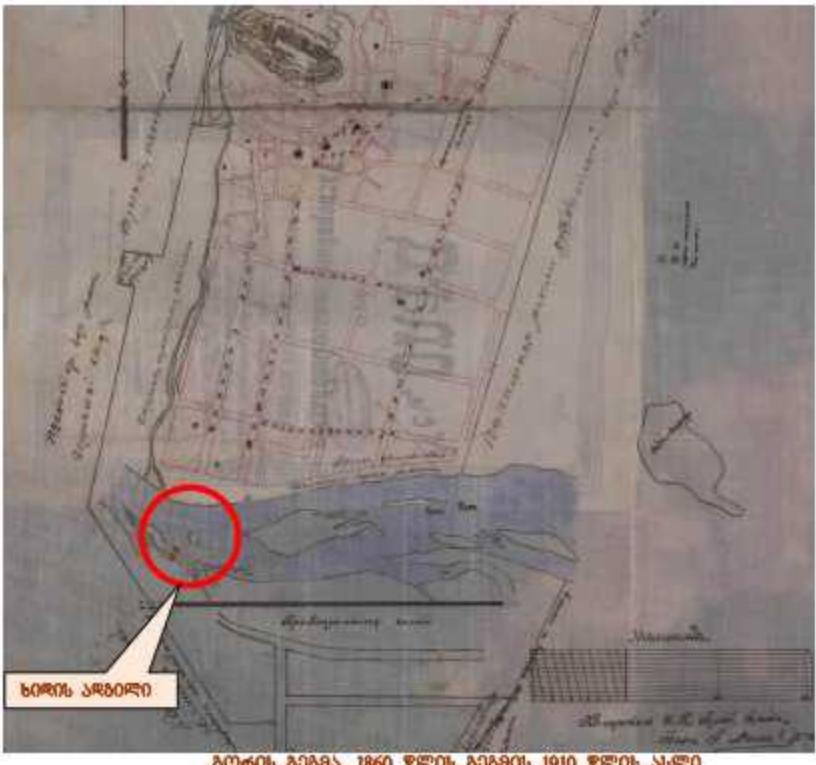
- მდგრადი სამუშაო მიზანი
- სამ.
- მდგრ.
- სამდგრადი დაწყებულებები
- აღმდეგი დაწყებულებები

- მდგრადი სამუშაო მიზანი
მიმდევადის მიზანი

- მდგრადი სამუშაო მიზანი
მიმდევადის მიზანი
- მდგრადი სამუშაო მიზანი
მიმდევადის მიზანი
- მდგრადი სამუშაო მიზანი
მიმდევადის მიზანი
- მდგრადი სამუშაო მიზანი
მიმდევადის მიზანი
- მდგრადი სამუშაო მიზანი
მიმდევადის მიზანი

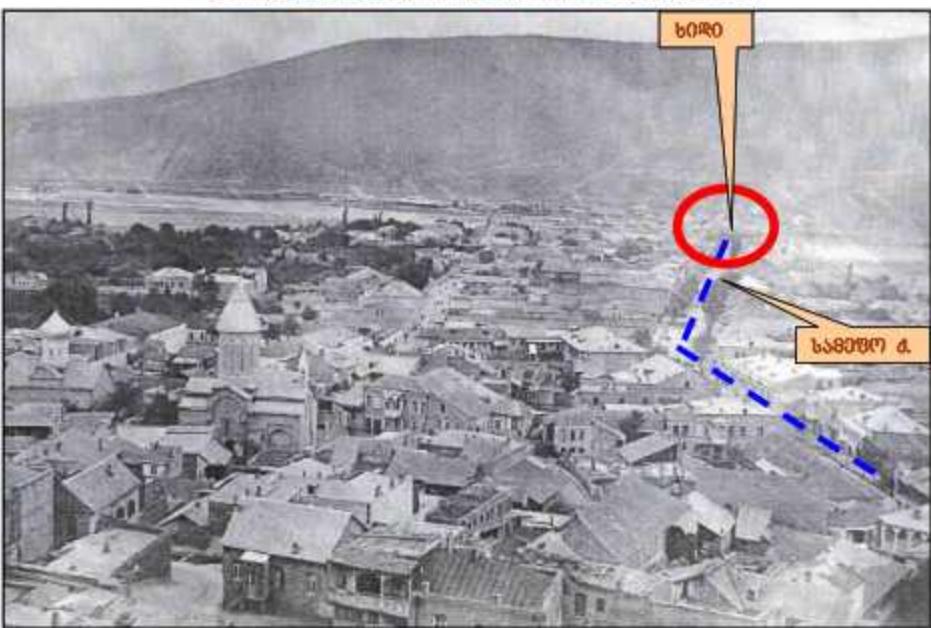
გრძელ კვეთების რეაგ., „1000 ინდიციაზე 1 საპარაგოზე“, 2019წ

2. უბნის განაშენიანების განვითარება





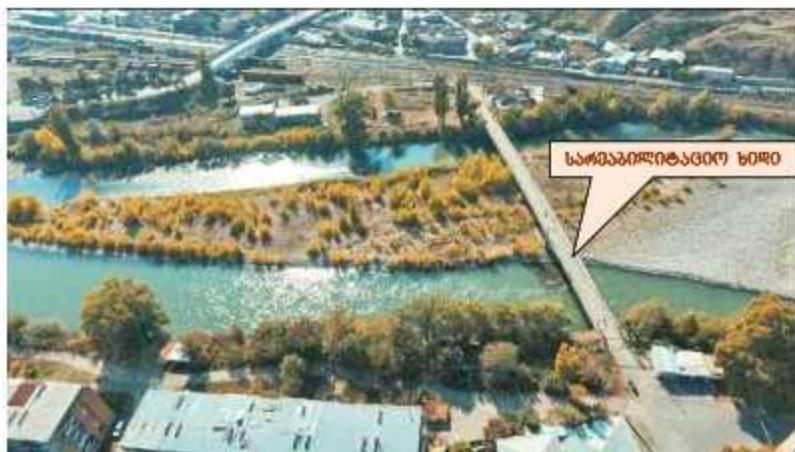
ბორის საბერძოი ნაწილი, ხედი მოიხს, 2010წ.



ბორის სამხრეთი ნაწილი, ხედი მოიხს 2000წან, XXI-ს 1 ვესაკი

მტკნარის გადაღმა მარჯვენა ნაპირი საქართველოს განამჭოვგამდე კუთხის შემადგენლობაში არ შედიოდა და აღმინისტრაციულად ხდიანთავის ხამაძასახლისის გამზებლობაში იყო. მარჯვენა ნაპირის განაშენიანება ჭალაქის ნაწილად მხოლოდ XXI-ს პირველი მეხამედიდან აღირიცხება. აქ განაშენიანება თანადათან განვითარდა რეინიგზის ხაზის გაფანის შემდეგ 1870-იანი წლებიდან. ამ კონსტრუქციას ხელი შეუწყო მტკნარზე 1908 წელს რეინაშეტონის ხდის გადგებამაც. რადგან აქ მანამდე არსებოւლი ხის და ლითონის მსუბუქი ხდები რამდენიმე წაიღო მდ. მტკნარის ამ ნაწილმა ხაპილოებდ ჩამოყალიბებული მხატვრულ-არქიტექტურული სახე მხოლოდ XXI-ს 50-60-იან წლებში მიიღო.

3. საპროექტო ადგილი



ზოგი სამხრეთ-დასაზღვივი, 2019წ.



ზოგი გარებენა სანაპორთან, 2019წ.



ზოგი საკრამინითანო ზოგისან, შედისა-ადგომსაფილი, 2019წ.



სარი გარემონტებული საართიშვილის საართიშვილ ზოთო, XXI-ის უნა პირის დროიდან

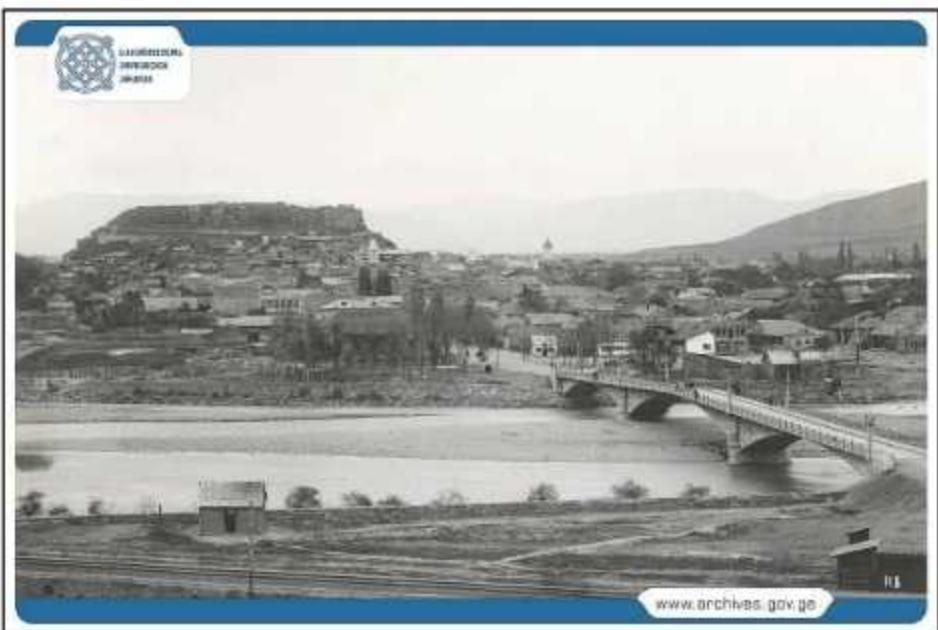


სარი გარემონტებული საართიშვილ ზოთო, XXI-ის I ნახევაში

გორის 1860 წ. გვამაზე (1910 წელს შედგენილი ახლი) აღნიშნულია მარჯვენა ნამირიდან გადგეული ხიდი მტკვრის სამხრეთ ტოტზე, რომელიც გადადიოდა მცირე კუნძულზე იქნა უნდა ყოფილიყო ხის ხიდიც, რომელიც მტკვარს წაუდია. იგი გვამაზე ორ არის ნაჩვენები. გასუთი „ამარჯვება“ სტატიაში „გორი და ხიდი“ (1973წ. 24. 03. მარქს ხუციშვილი), საქართველოს ცენტრალური ისტორიული არქივის მასალებზე დაყრდნობით წერს, რომ XIX-ში გორიში ხიდის მტკვარი მუდმივად ანგრევდა და მისახდებოდა ძირითადად ბრინჯაოს ხარჯებობიდა. დანგრეულა 1861 წლის ხის ხიდიც სიურომ მგალობლივი ცნობით 1879წ. აგებული ახალი ხიდი 1880წ. წაუდი მტკვარს – გა. „ივრია“, 1880წ. შემდეგ აგებული რიცხის ხიდიც 1888 წელს დანგრეულა. 1897წ. ინგინერ ნოვიმასისის მიერ დამრამბებული ახალი რიცხის ხიდი გაუსანიათ. გა. „ქავებაზე“, ქს 153მ. ხიდის და 3.6მ. ხიდის ხიდიც დანგრეულა.



ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆԻ ԿՈՐՏ Ի ԱՐՄԱՆՈ, ՍԱԱՐԺՈՅՑ ՇՐԱՅՐ, XIX-Ը II ԵԱՎԵՐՈ



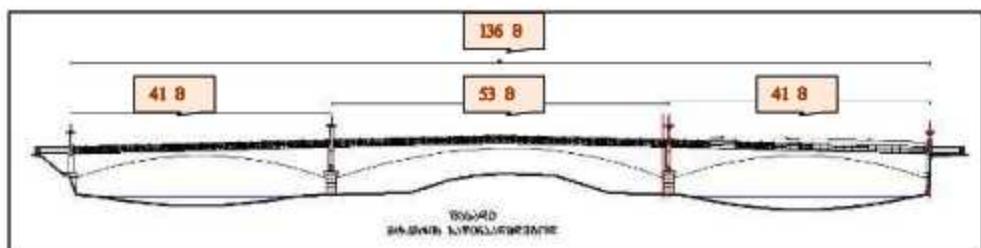
ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆԻ ԿՈՐՏ, ԾԱՑԿԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ԽԱՅ, XX-Ը I ՅՈՒԹՈՒՅՈՒՆ ՇՐԱՅՐ

Եզրակացության մեջ համարվում է առաջին հայությունը՝ կատարված 1908 թվականի սպառագիտ աշխարհական պատճենությունում:



სოფი ბასაშვილისაძე, უორო ინტერნეტ-განაკვეთი

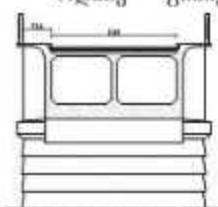
სამშალიანი ხიდი გადატელია მდ. მტკერზე. მდინარის შეაში კინ კუნძული რომელსაც მტკერი ჩრდილოეთისა და სამხრეთის ტოტებით გარს უვლის. ხიდის შეაში ამ კუნძულზე გადადის. მდინარის ნაპირები აქ სწორხაზე გადადის. არ კითხდება და ხიდისთ 120-დან 140 მ-დამ. შერცება ნამიზი უკრო მაღალია და მოუკინილია ბეტონის შეკელი კვდლით. ხიდის შეაში ნაწილი მაღალია, სიგრძე 587.798. გვერდებზე კი, დამრუცი სიგრძე 586.38.8.



შეაში თუ მდლავრ კლიფსერი ფორმის ბურჯზე და ბოლოებში ნაცვარბუზე გადაუვანილი სამშალიანი ხიდის სიგრძე 136 მეტრია. გვერდითი მაღალი 41 მეტრი ხიდისაა, შეაში მაღალი კი, 53 მეტრი. ხიდის სიგრძე სიგრძე 7 მეტრზე ოდნავ მეტად 5 მეტრი ხიდისაა შეაში ნაწილი და ურთ მეტრზე ოდნავ განივრია ტროტუარები თრსავე მხარეს. ხიდის ხავალი ნაწილი მდინარიდან 7 მეტრის ხიმაღლებზე.

ხიდის ძირითადი სხეული რეინაბეტონის 136 მეტრის სიგრძისა და 5 მეტრი სიგრძის ლრჯვანიანი მასაა. რომელიც ზევით ოვალური, მეოთხედი წრის ფორმის ფრთებს ჰქის ერთ მეტრზე ოდნავ განიერი ტროტუარებისათვის.

ფრთების ბოლოები ბოლოები ბოლოები 10 სმ სიმაღლისაა. ოვალური არის გადაუვანილი.

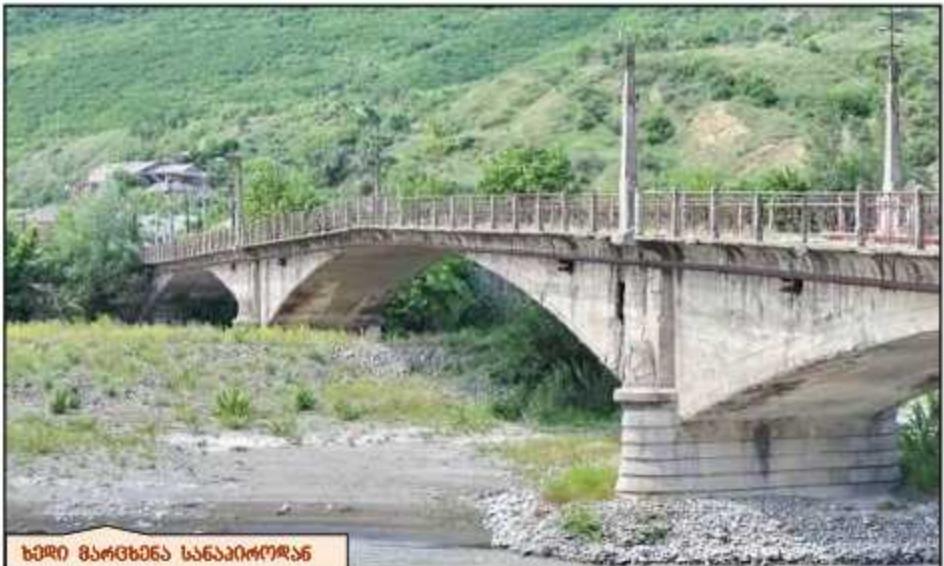


სირთული გვერდი



სირთული გვერდი





କେଉଁ କୁଳପତ୍ରରେ ଶାନ୍ତିଅଧିକାର

ხიდის ბურჯები ბეტონის სამუშაო სათვალერივან ხელშემადგრად კითარულება ზეციფრის ქვეყნით. შემ თავითვანი შეიძლო ცალბროთან მონაბის წარხა ხიდის თარიღული ხაზში.



ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ୍ ୪୩୧



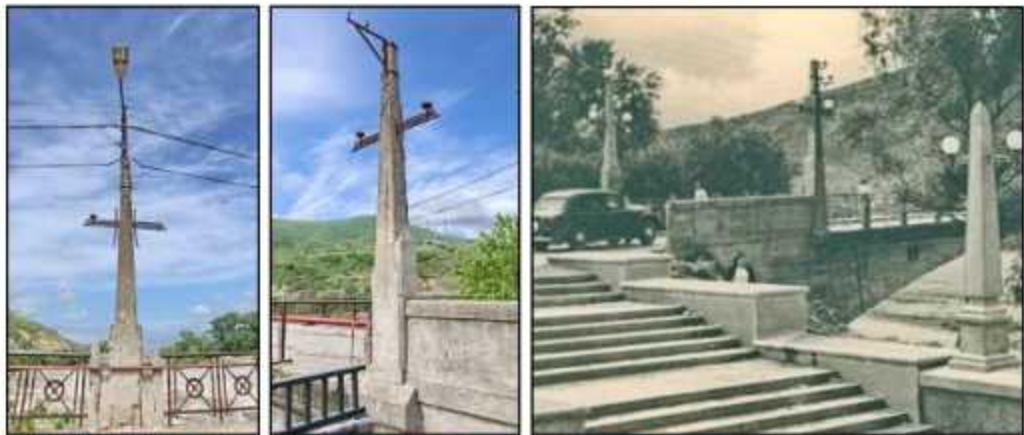
କ୍ଷେତ୍ରପତ୍ରିରୁଦ୍ଧ ପଣ୍ଡାଜିନା



მოაცილის დაზიანებული გვარავი



ხიდს დაითონის სტრუქტურის მოაჯირება საზღვრებელ ბეჭრინის თოხუეთხა 15ს. აკმთის ბოძენტებინი ჩაინართებით, 190ს-ის ინტერგადლით. ბოძენტების წიმოვგა ზედა „აპარიტულების“ და ქვედა „პანგაბამდევ“ ჩათლილი აქვთ. დაითონის შეაჯიროს ზედა ნაწილის მიღის ფორმა აქვს, ბოძენტების შერის კ. მუკრულია შეწვევილებულ მართველთხელებში ჩასმული დაითონის კონსტრუქციებით – დაიგრონალურად გადაჯვარედინისგანული კუთხეოვანი დურიებით, რომელთა ცხრილში დაითონის წრებია ჩატარდეთ. შეაჯიროს დაითონის კერძო არა კურსონებით.



შუა საღმარი ახალი ხანათით, ძველის საღგარე

საპრეზიდენტო ცოტო

ხიდის თავსა და ბოლოების, მოაჯირების ვაქტორზე და შუაში ბურჯების ასწერის ბეტონის განივრია (წკედა ნაწილში 50ს კვთის) მართულთა 4.65მ სიმაღლის საღგარებია (შეა წავიდ საღგარებზე დამტკიცით გვერდითი პროფილიზე უკალი წანაზარდებით), თოხ-თოხის ხიდის თათო გვერდზე საღგარებს ქვედა, 1.50მ სიმაღლის მინაკვეთების წილები ბოლოების მხევასად ჩათლილი აქვთ. ზევით რეინაბეტონის საღგარები წაკვთილ შეიძლისებურად ვიწროვდება, ამ საღგარებზე მოწყობილია განათების კონტრუექციები და გაფარისება ელექტრონებით. დღეს არსებული ელექტრონების და სანათურები ახდენია. თავდაპირული სეეროსებური შეწყველებული სანათები ჩანს საარქივო ფოტოზე.

ხიდის მისასვლელებთან მოაჯირების ვაქტორზე ქვის წერტილის დაბილი ზღუდვები იყო ჩატოლებული. მარცხენა სანამიროსთან XXI-ის შეა წლების ფოტოზე ჩანს გვანი მოწყობილი, ხიდთან მიასასვლელი ქვის საფეხურებიანი კიბე და სანამიროს მოაჯირზე სეერულ სანათებიანი შეიძლისებური საღგარები. კიბის საფეხურები ჩადიოდა ხიდთან მდინარისამირა დამწრეცი ფერდობზეც.



ხიდი გარეთის სანამიროსაზე

შეა საფალ ნაწილზე ასფალტია გადაგვებული, ალბათ რამდენჯერმე. ტროტუარი გამოყოფილია მართულთა ბორდურებით. ბეტონის ბოლოები და შეიძლისებური საღგარები ძალიან დაზიანებულია. დაზიანებულია ლისტინის მოაჯირის კონსტრუქციებიც და ზოგი მონაკვეთი გამოცვლილია რეინის მარტივი მიღებით და არმატურის წითელით. შეცვლილია ქვის საფეხურებიანი კიბე მარცხენა სანამიროზე.

**ქულტურული მემკვიდრეობის სააგენტოს
ძირითადი მონაცემები**



სარგებისტრაციო ნომერი
ძეგლი,ობიექტი
ობიექტის სახელწოდება
სრულ/აღტერნატიული სახელწოდება
სახეობა
ამჟამინდელი ფუნქცია, ტიპი

აღგითქმილებარეობა

დახასხლებული პუნქტი
უბნის ისტორიული სახელწოდება
ობიექტის მდგბარეობის აღწერა
X კოორდინატი
Y კოორდინატი
პერიოდი/თარიღი
თარიღი(ჭელი,საუკუნეათასწლეული)

602

ქულტურული მემკვიდრეობის ობიექტი/
ძეგლი ხიდი მდინარე მტკვარზე
გორის ხიდი
არქიტექტორის, სიინიცირო
ხავსა, სატრანსპორტო > საცემომონიდან
ტრანსპორტის ობიექტი > ხიდი

შორი

კარდინალი
ქ. გორი, ხავსა ქაჩის დახაწყისი
425890.00004996
464753.00050773

1908 წელი

სტატუსი

ამჟამინდელი სტატუსი
მინიჭების თარიღი
მიმნიჭებული ორგანიზაცია
მიმნიჭებული დოკუმენტის ნომერი
რეესტრის ნომერი
რეესტრში შეტანის თარიღი

ქულტურული მემკვიდრეობის ძეგლი
03/04/2008 00:00:00

საქართველოს ქულტურის, მემკვიდრეობისა და სპორტის სამინისტრო

3/36

5465

10/03/2008 00:00:00

**ფიზიკური მდგრამარეობის
ზოგადი შეფასება**

ძალიან ცეცხლი

მდგრამარეობის მოკლე აღწერა

ფიზიკური მდგრამარეობა საქმაოდ მიმიდა, ექსპლუატაციის ვადა დიდი ხნის გასტალია. მიღებული აქვთ ზედმეტი დატვირთვა ასევალის რამდენიმე ფენით. საჭიროა ასევალის ქველი ფენის მოხსნა და ასეთი მოწყობა, ხიდის მრავალების და უანათვების სვერების აღდგენა, ხიდთან მიხასხდელის აღზუნა.

მოსალოდნელი საშიშროება

დანგრევა

მოკლე აღწერილობა

საქროორ სახსრებით აიყრ. ინკ. ა. გ. როტინოვი. ხიდი რეინაბეტონისაა, სამშალიანია (მაღლების სიმაღლე 41-50 მ.), განჭელების სისტემისა. როვევ ნამიზე არქიტექტურულიად მოწყერილებული სანაპირო ფირ. ხიდის თავში, მდ. მტკვრის მარცხება ნამიზეს, განათების პრელინირებული დამიგრებულია ღიათონის სხმული სამშენებლი დაფუძნ წარწერით, რომ მშენებლობაზე დახარჯებული ურობის შეკროვებული 125 ათასი მან. (ფაზისუნივერსალის რესტაურანტის წარწერით). ხიდს მოკლე ხიდმეზე გასხვებს ღიათონის დაკრირატული მრავალები.

კალტურული მემკვიდრეობის უძრავი ინიციატივის/ძეგლის საღწილებრივ
ბარათი №



- სახელმწიფო – ხიდი შეინარჩუნა მიტერნულ მდგრად დანართზე
- ადგიონდებარეცხოვა / შესაბამისობა - საქართველო, ქ. ური, სამცურა ქუჩის
დასაწყისი
- სახელმისამართის აღქიცევის მინიჭებული
- თარიღი - 1908 წელი

№	ინფორმაცია ძეგლის შესახებ	გრაფიკული მასალა	პატი�ჯი	შენიშვნა
36	ხიდი შეინარჩუნა მიტერნულ მდგრად დანართზე გარი, სამცურა ქუჩის დასაწყისი 1908. წ.		ინიციატივის მიერ	

კალტურული იუნივერსიტეტის მმართვის გარამაზი

– ხიდი შე. მიტერნულ კ.წ. ძეგლი ხიდი, აღმისახულია საინკინრო არქიტექტურის
ძეგლად, სამცურა ქუჩის დასაწყისი. პრინციპის ნამერი 3/36, პრინციპის თარიღი
04.03.2008, რეგისტრის №5465, რეგისტრში შეტანის თარიღი 10.03.08. ხიდი
აგებულია რენა-ბეტონის კონსტრუქციებით (ინენიერი ა. როტინოვი) და
წარმოადგენს ამცავით სტრუქტურის ურთერთ პირველ ნიმუშს. ინენიერი ა.
როტინოვის ზედამხედველობით არის აღმოჩეული 1903 წელი, არქიტექტორი ა.
ოზეროვის დაპროექტებული ქადთა III გიმნაზიის უსაველოვანიკური
სამსახურისათვის შენობას თბილისში, ლალთ ახალიანის ქუჩაზე – №28.

დასკვნა და რეკომენდაციები:



ტოპოგრაფია, 1960-იანი წლები



აიროფოტოფოტო, 2000წ.

აშენარზად —

საარქიფო და აღგილზე ჩატარებულმა კალვეამ გვიჩვენა შემდეგი:

სარგაბილიტაციო ხიდი აშენებულია 1908 წელს მდ. მტკვარზე სამცემ
ჭრისას და გორიზონის ჭრის შემთხვევაში ჯერ ხის და
შემდეგ დაითვინის ვიწრო ხიდის ნაცვლად. მას „ძევლი ხიდი“ ეწოდება.
რეინაბერტონის კონსტრუქციებით ნაშენი ხიდი 136მ. ხიდრძისად და
ხამასყინია.

რეინაბერტოს სადგურისკენ ახადოთ ხიდის აგების შემდეგ ამ „ძევლი ხიდი“
მუროვანი ხიდის შენერტონის და პრაქტიკულად ხავებმავლოდ
იქცა. მორხევად ამისა, დროით განმავლობაში დაზიანდა ხიდის
კონსტრუქციები და მისი ლაიონისა და რეინაბერტონის პროექტის გვიცვლის
მცირე კლემუნტები. ხავადი ნაწილი ზედმეტად გადაიტვინია ახტალტის
რამდენიმე ფეხით. ნაწილობრივ შეცვლილია განათების კონსტრუქციები
და ხანათები ასევე შისახვდელი კონსტრუქციები.

საქართველოს კალტერები მეცნიერების ხაგანტოს მიერ ჯერ კადა
2010 წელს შედგანილ ანგარიშში აღნიშნულია, რომ ძეგლის ფიზიკური
მდგრადირეობა ხაქმაოდ მიმმედ და საკიროა მისი სასწრაფო
რეაბილიტაცია.

აშენარზად, საპროექტო დაკადეგით განხაზღვრულია ხიდის რეაბილიტაცია.

პირველ რიგში საკიროა ხიდის არქიტექტურული კლემუნტების
დამტკიცების აუთიფიცირები;

რეაბილიტაციის პროექტის შექმნისას აუცილებელია არქიტექტორ-
რეგისტრატორის მონაწილეობა;

შემორჩენილია საარქიფო ფოტოები ხადაც გამოხატულია
არქიტექტურული დეტალების თავდაპირველი სახე;

სახურულია საარქიფო და აღგილზე კალვეის მასალების მიხედვით
მოხდეს ხიდის მხატვრულ-არქიტექტორული ხახის აღდგენი
თავდაპირველი სახით. როგორც მისი სტრუქტურული კლემუნტებისა
(ბურჯები, თაღები), ასევე გზის თავდაპირველი ასფალტის საფრით;

ნათლად არის წარმოხადგენი სარეაბილიტაციო ხიდის ესკოზერი
პროექტი და მცირე ფორმების რეაბილიტებული სახე;

ასევე მნიშვნელოვანია შეხასრულებული სამუშაოს ხარისხის გარანტია
და არქიტექტორ-რეგისტრატორის ხედამსყდრელობა რეაბილიტაციის
პროცესში.

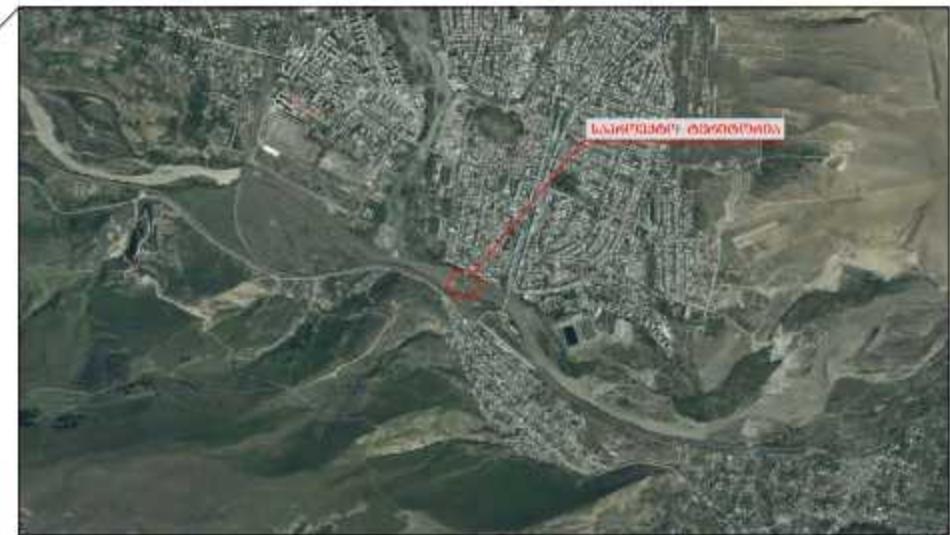
სელოგნებათმცოდნე —

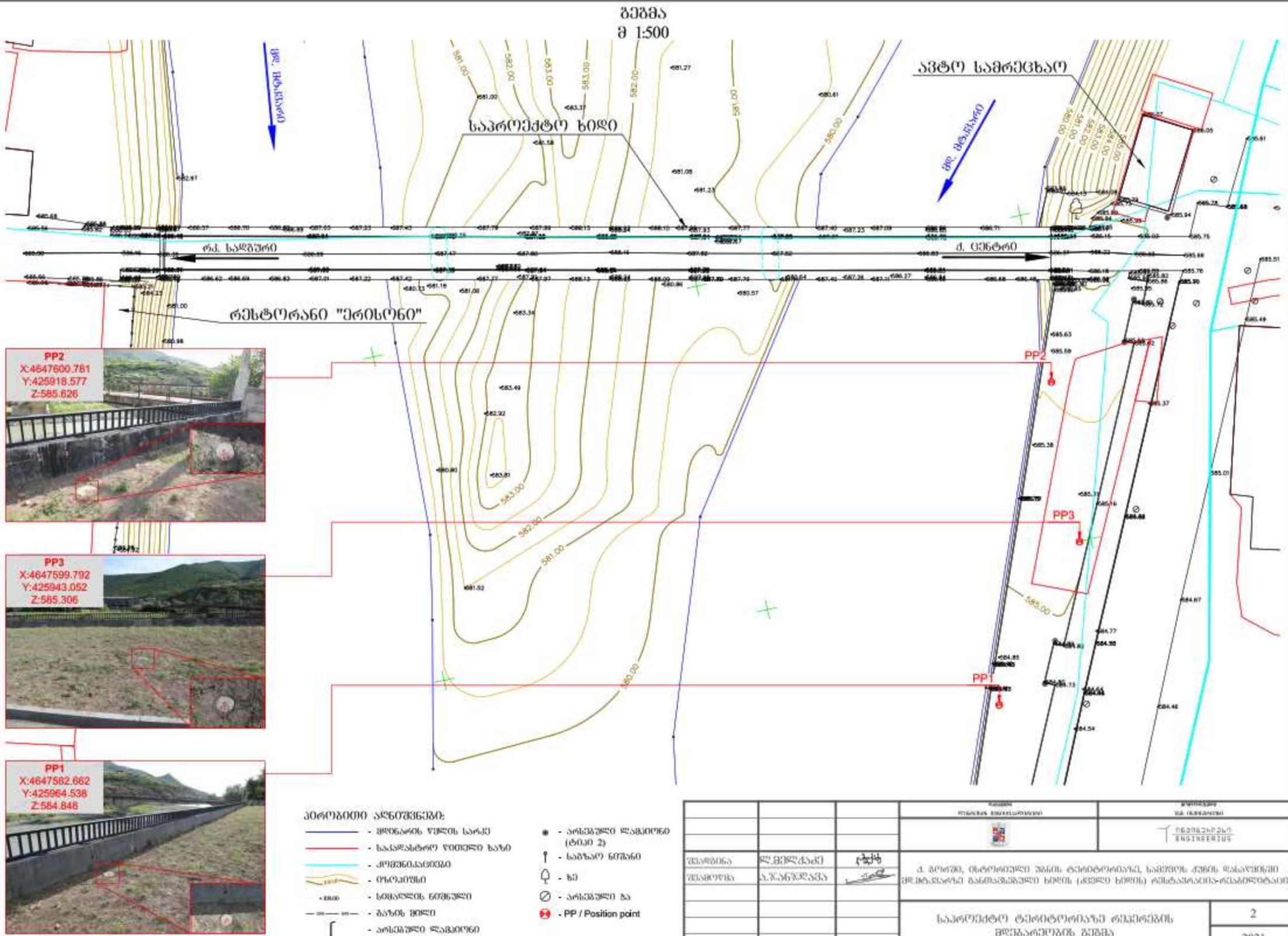
გია ჭანიშვილი
26. 06. 2021წ.

4 განახლები

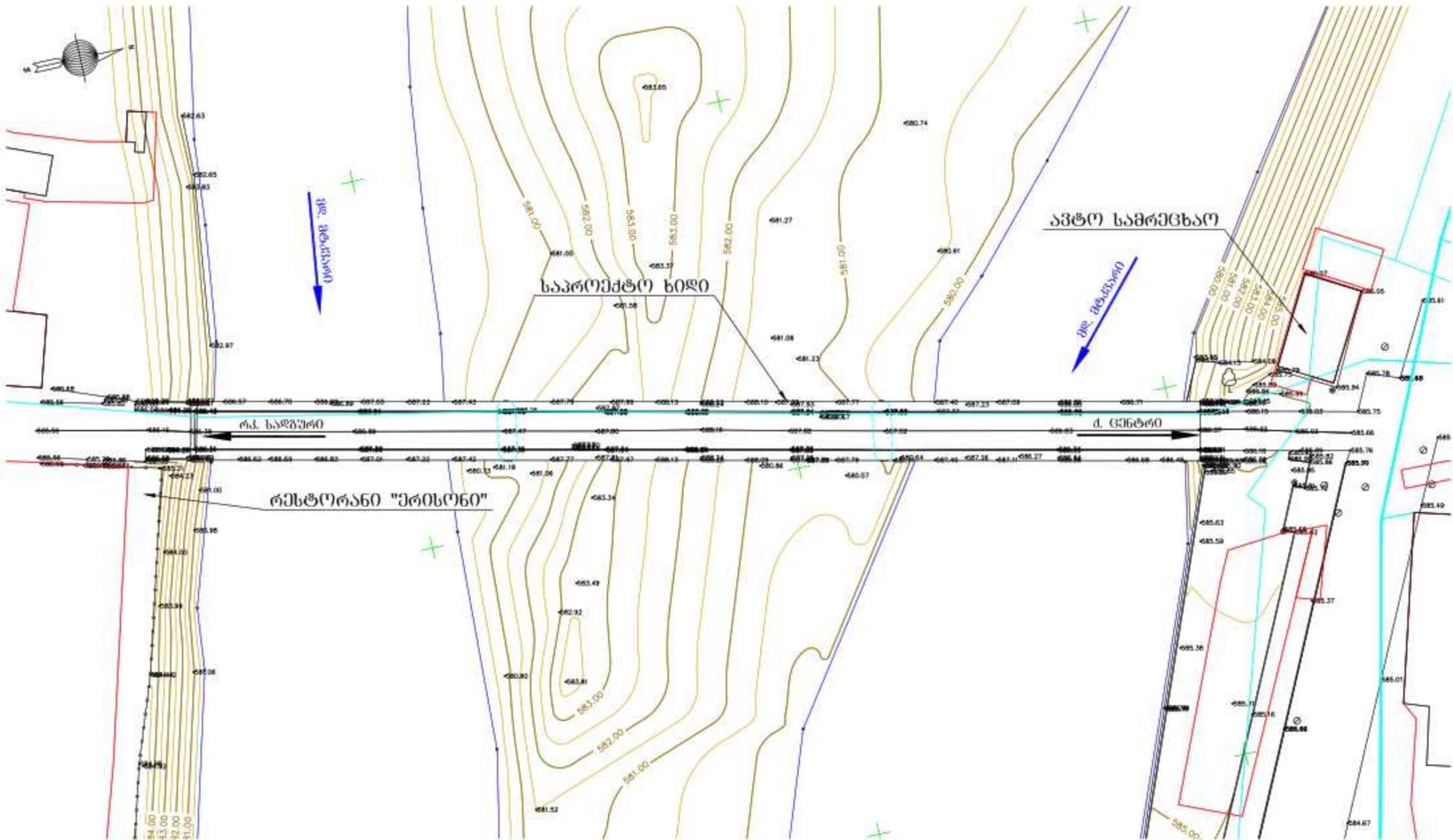


მოდა ქართლი, ქ. ბორი

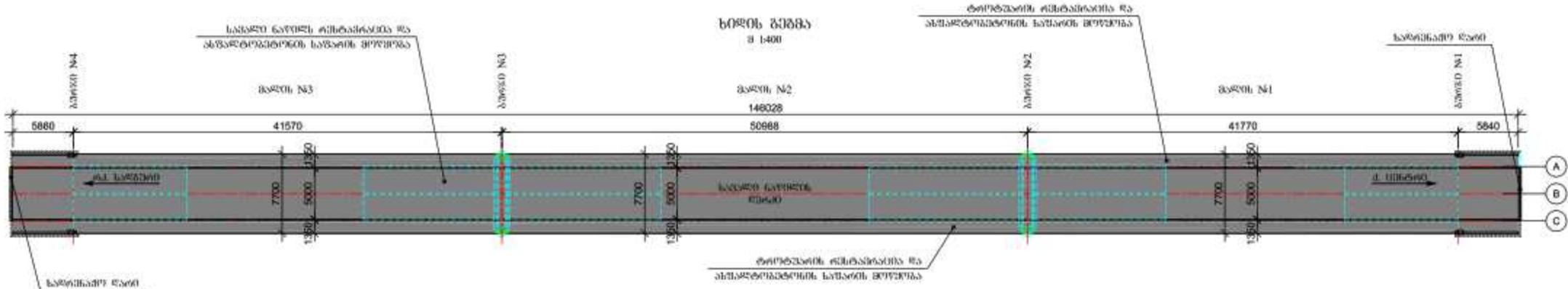
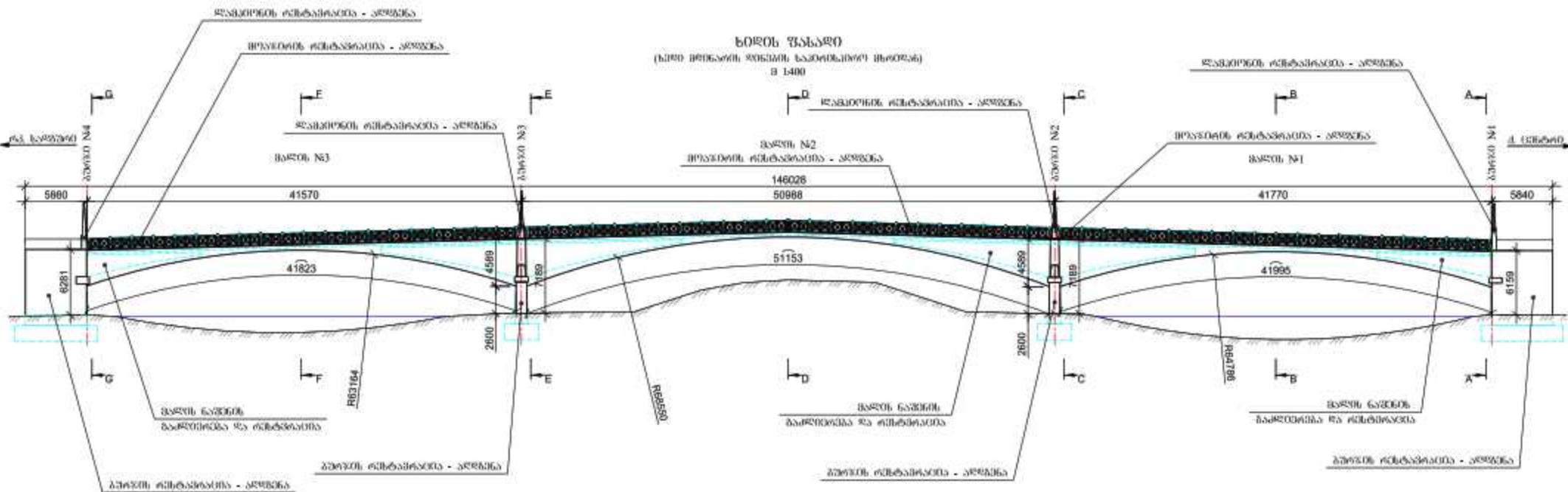




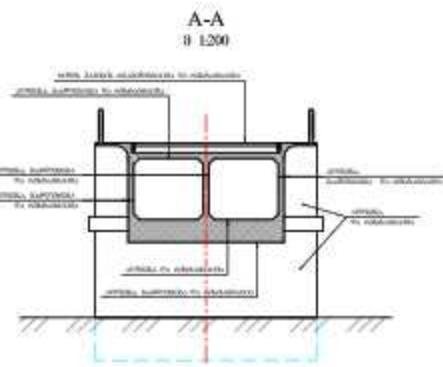
გეგმა
გ 1:500



ՀՅԴՐԱԳՐԻ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

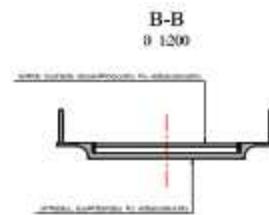


		የኢትዮጵያ የፖ.ና.ና. የፌዴራል ስራውን		ማኅበር የፖ.ና.ና. የፌዴራል	
				የኢትዮጵያ ENGINEERING	
የፖ.ና.ና. የፌዴራል	የፖ.ና.ና. የፌዴራል ስራውን				
የፖ.ና.ና. የፌዴራል	የፖ.ና.ና. የፌዴራል ስራውን				



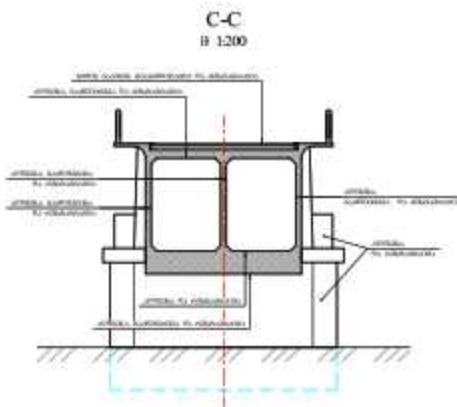
A-A
8-1200

A-A
9-1290



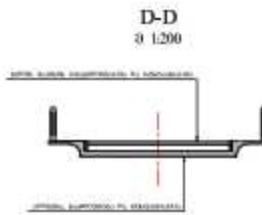
B-B
9-1200

B-B
9-1200



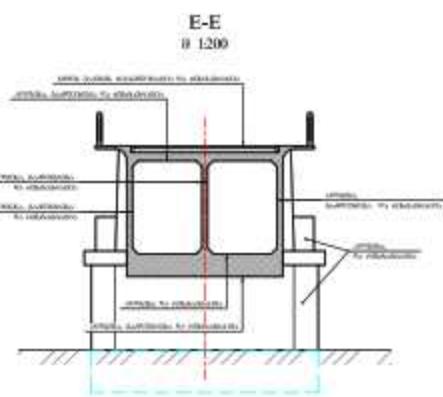
C-C
B 1-200

C-4
B-1202



D-D
@ 1.200

D-B



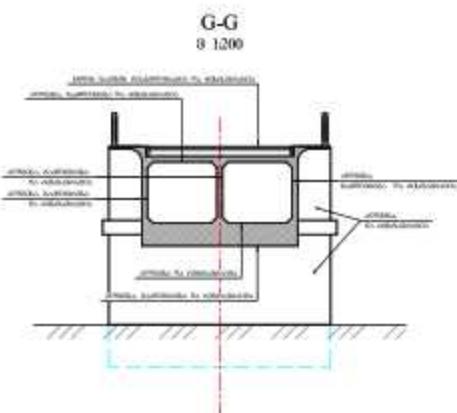
E-E
JL 1-200

1200



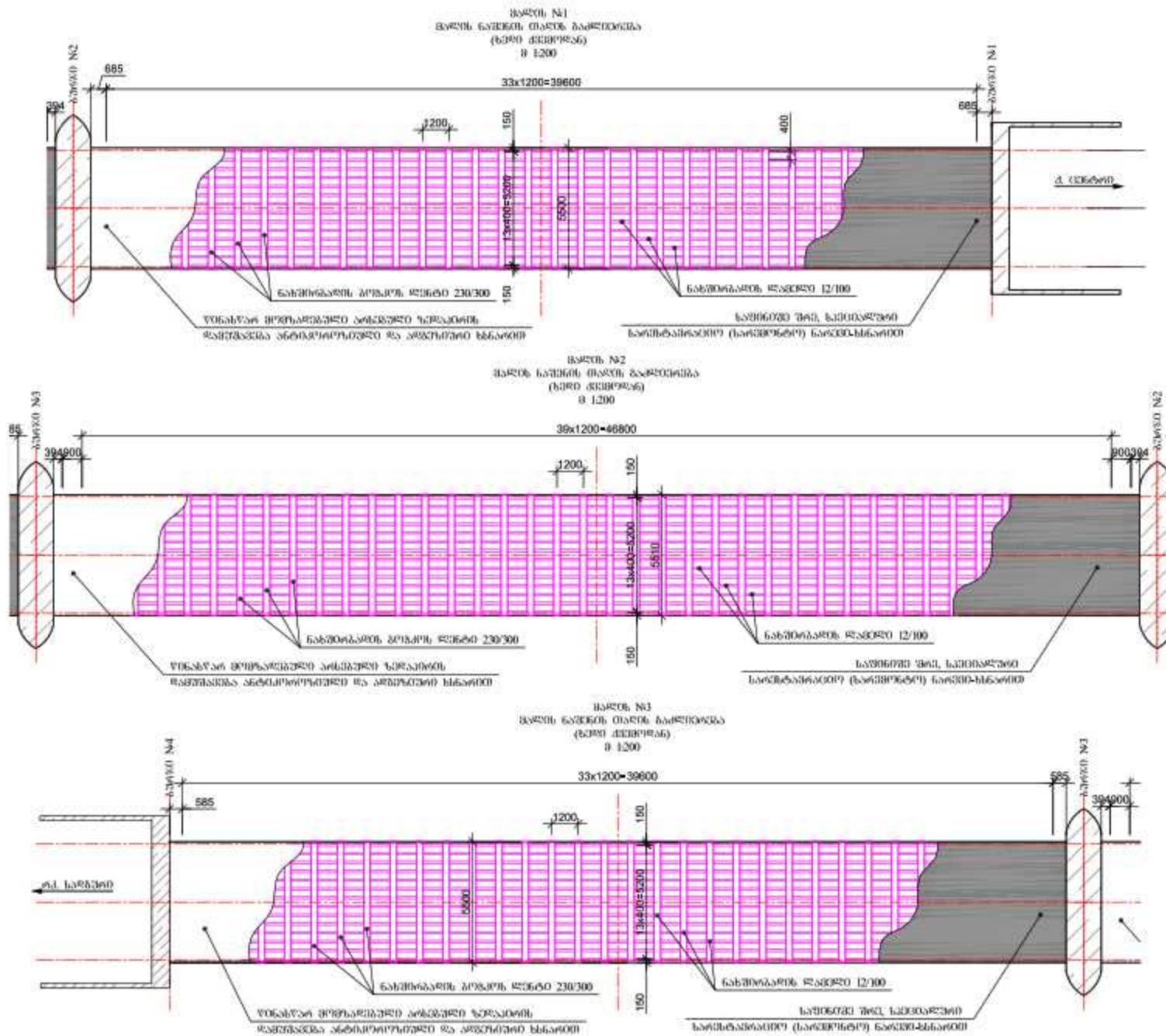
F-F
8-120

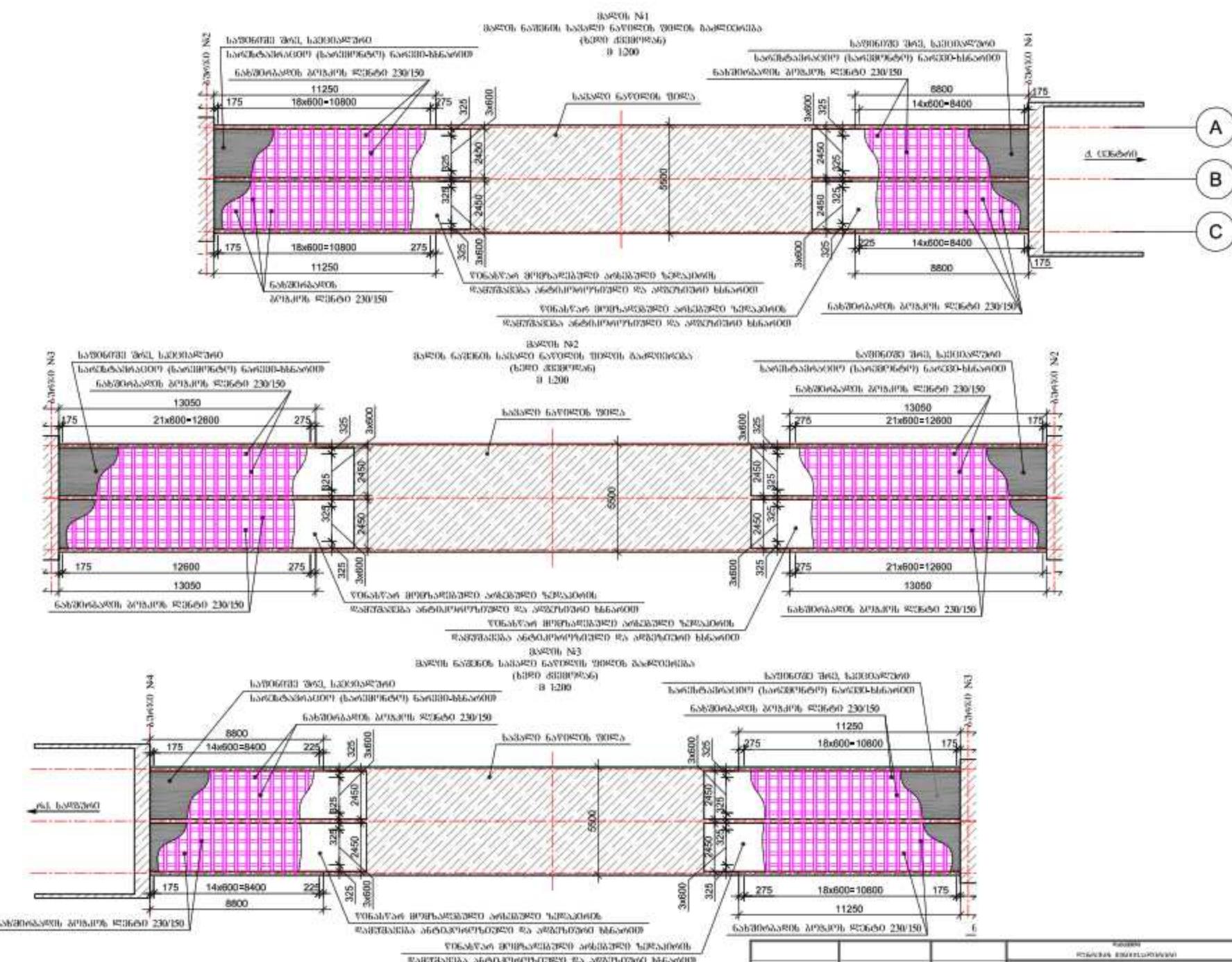
8-120



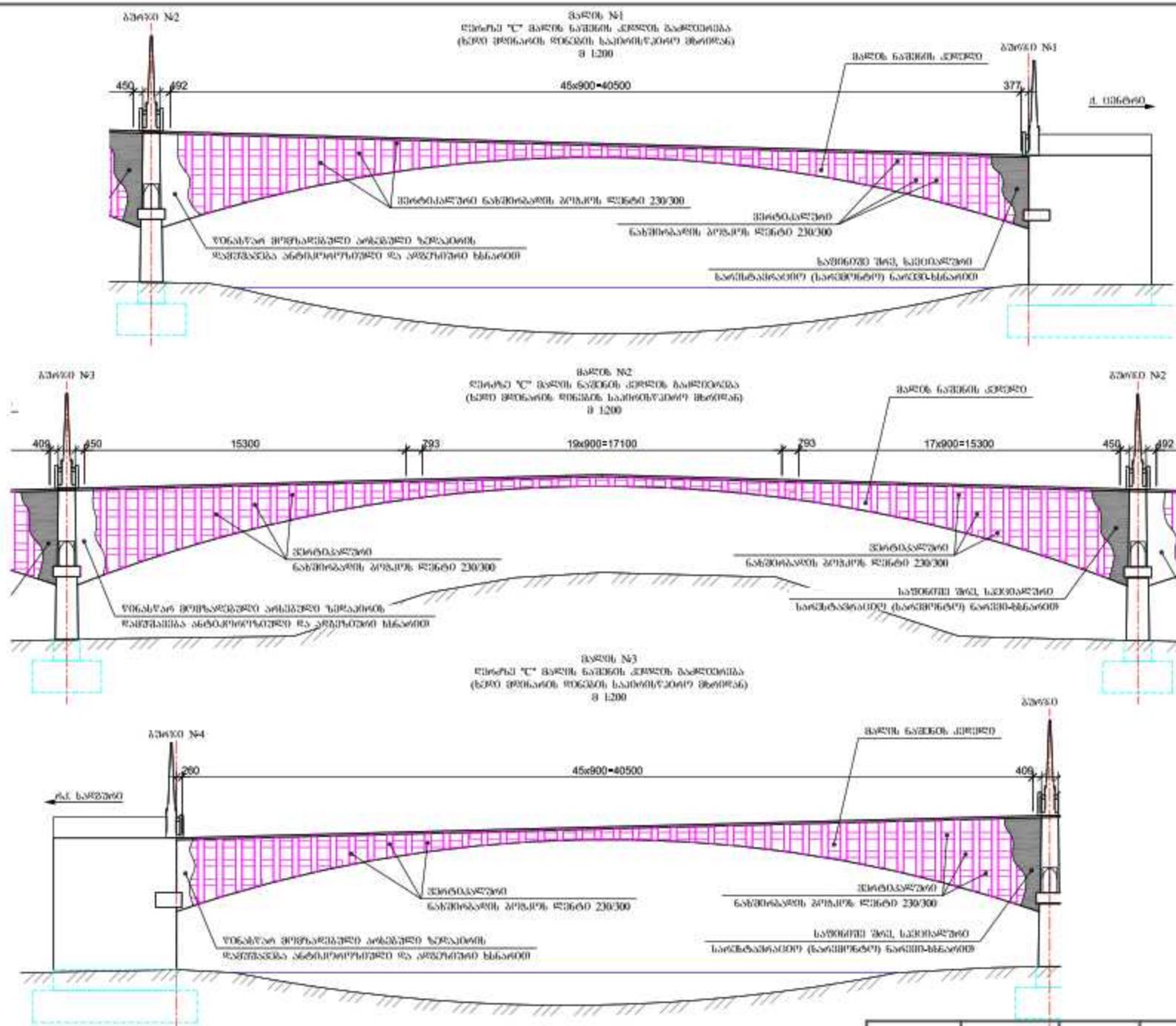
G-G
R-1200

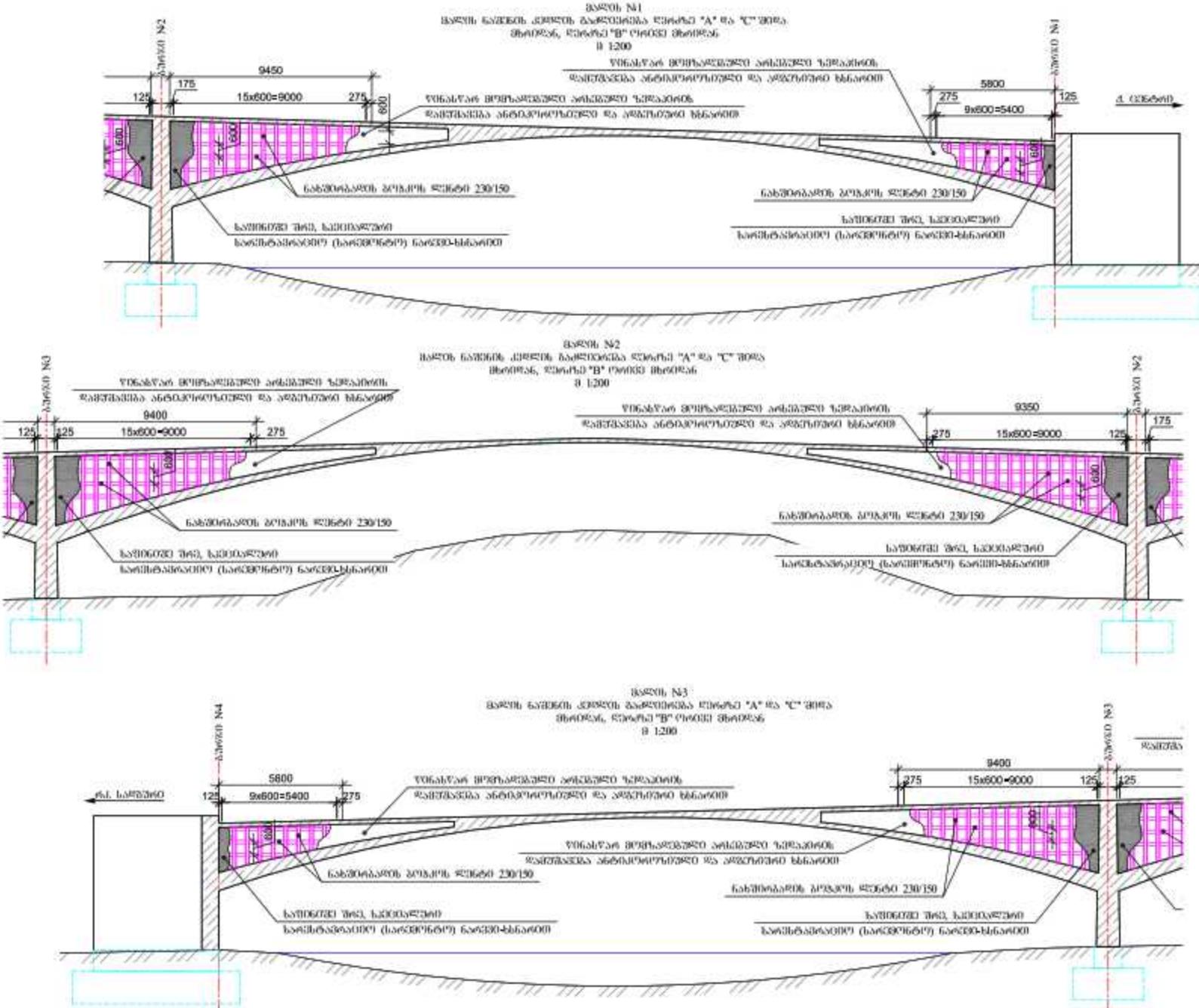
8-1200





		სამუშაო	მიზანი
სახელი	გ. ვაკევიძე		ს. მოსთხო, ხელი დატვირთვით მისამართის დამსახურებისას, სამუშაო დანიშნულებულ მომსახურების მიზანისთვის დამატებით მისამართის დამსახურების მიზანისთვის
სახელი	ქ. ვაკევიძე		ს. მოსთხო, ხელი დატვირთვით მისამართის დამსახურებისას, სამუშაო დანიშნულებულ მომსახურების მიზანისთვის დამატებით მისამართის დამსახურების მიზანისთვის
მაღალი კავშირის საკადასტრო ცალის მიზანის შედების სამუშაო			4-4





		የኢትዮጵያ የተራሱ የሚከተሉበትን የመስራት ስርዓት	የመስራት የመስራት
2018/09/06	2018/09/06		የኢትዮጵያ የተራሱ የሚከተሉበትን የመስራት ስርዓት አንቀጽ 1 በመሆኑ ተወስኗል፡፡
2018/09/06	2018/09/06		የኢትዮጵያ የተራሱ የሚከተሉበትን የመስራት ስርዓት አንቀጽ 1 በመሆኑ ተወስኗል፡፡
			8/20/2018 10:00:00 AM 8/20/2018 10:00:00 AM
			4-6
			2021

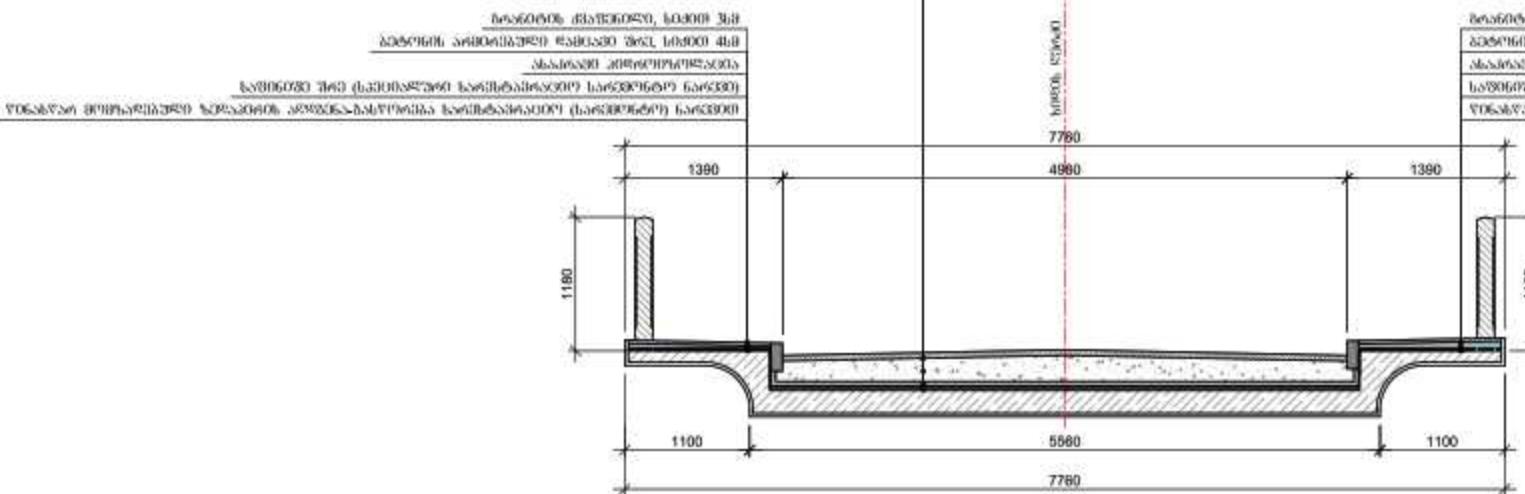
Page 10 of 10

Все больше плавающих ядер на

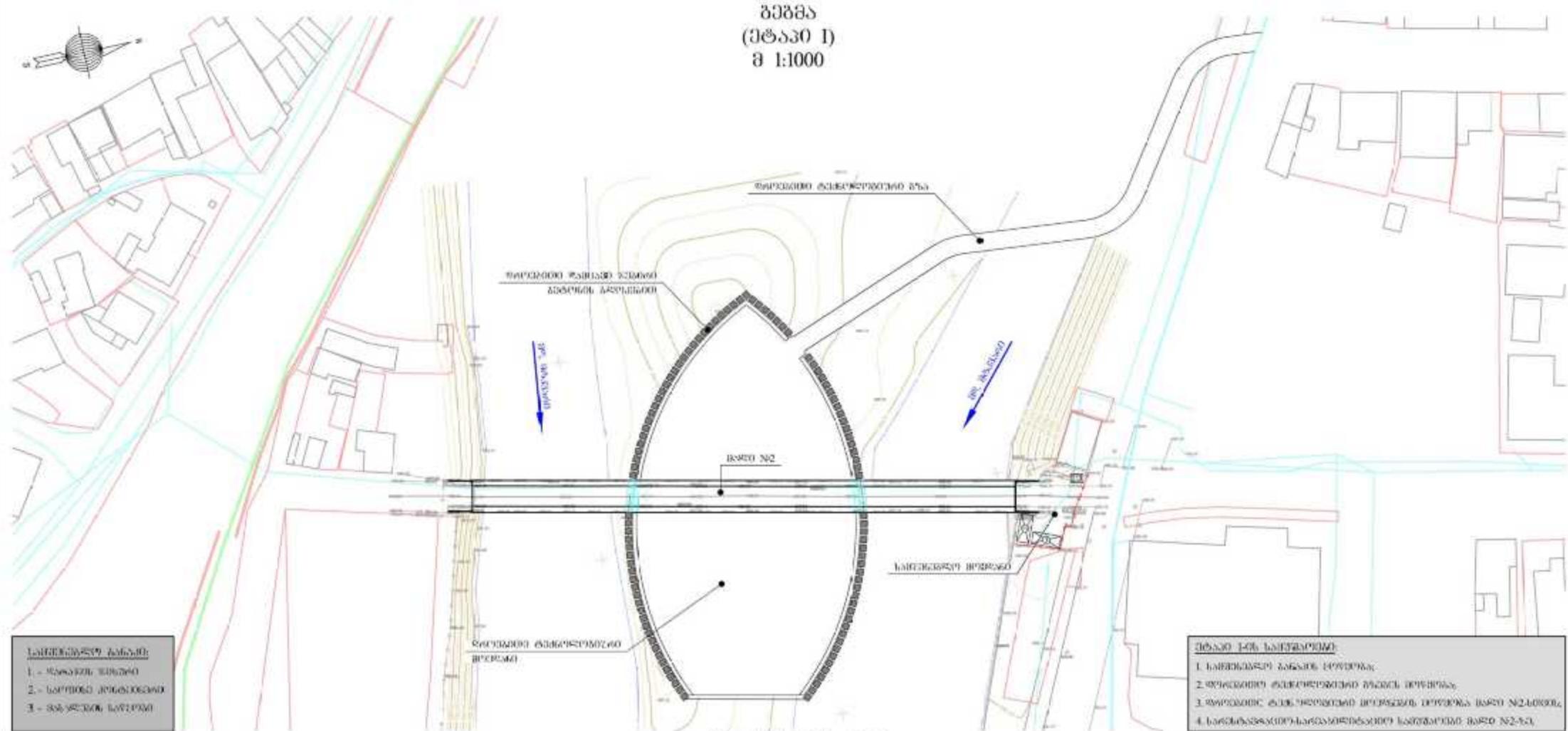
2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

64.30411111 39000000-000000000000

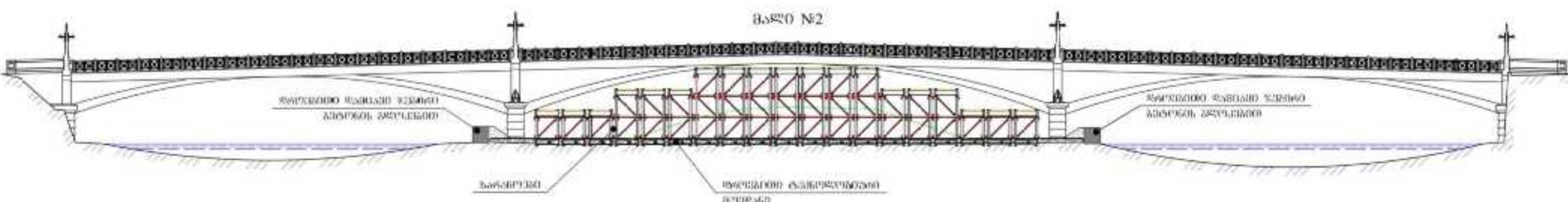
第三章 中国现代文学研究



ପ୍ରକାଶ
(ଅନ୍ତରୀଳ ୧)
୩ 1:1000



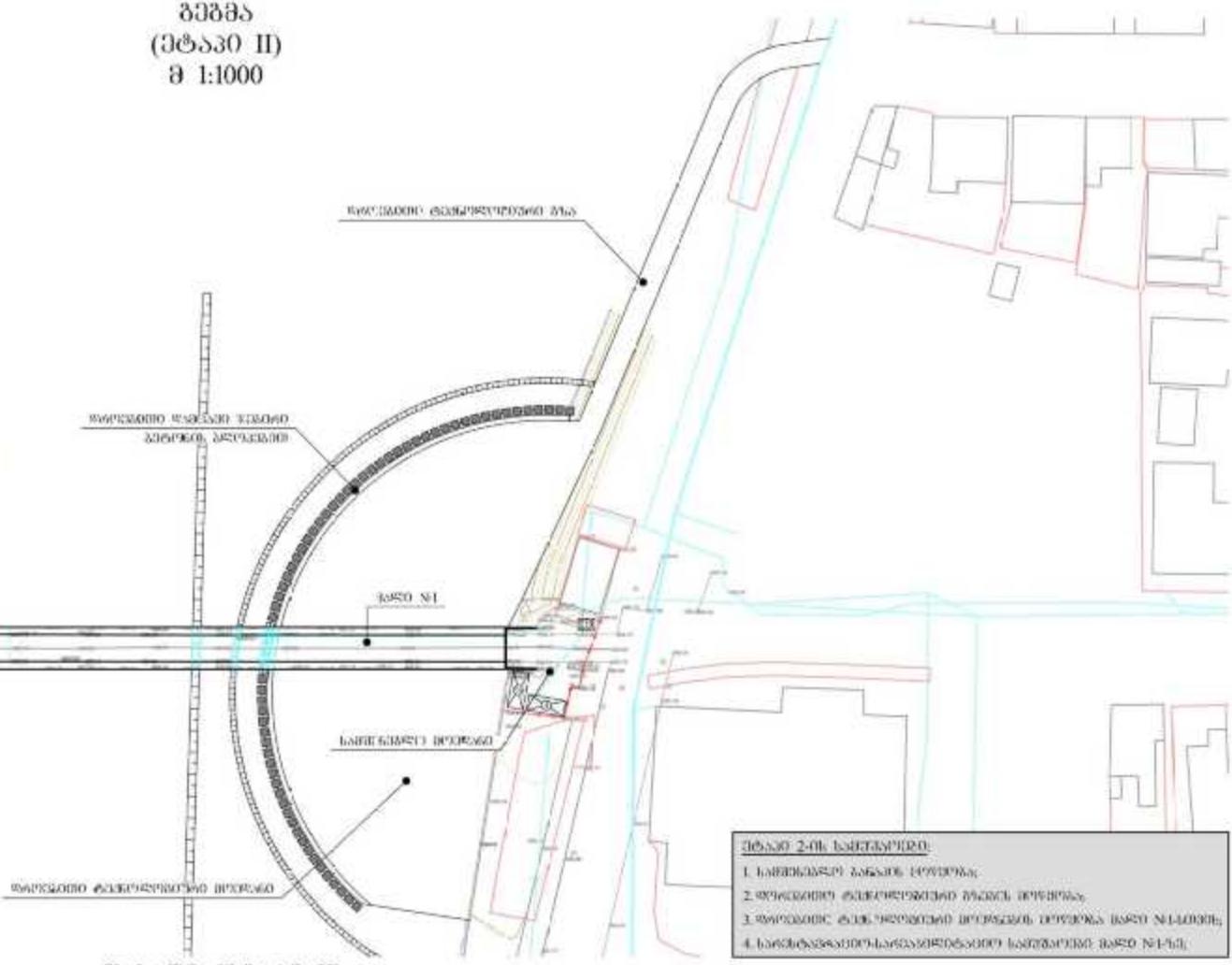
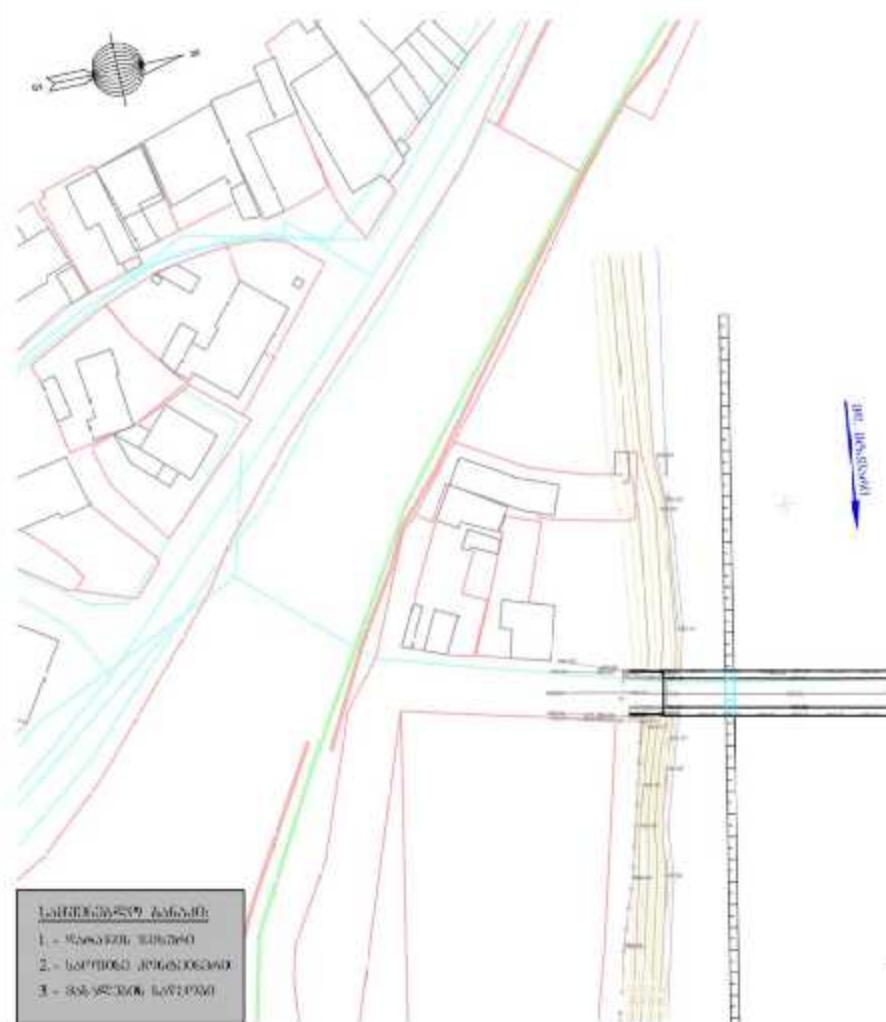
ଓବ୍ସାରେ (କଥାମାଳା ୧)



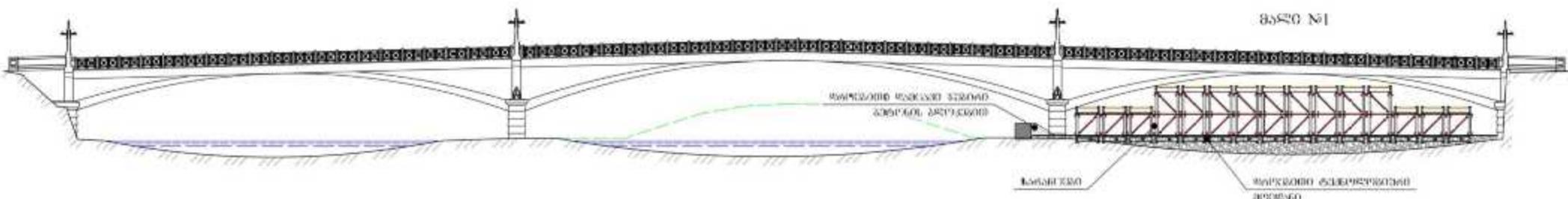
- მარკეტინგის უნივერსიტეტის მარკეტინგის განათლების მცდელობა
 - მოწვევის დანართების მარკეტინგის მცდელობა.
 - მოწვევის დანართების მარკეტინგის მცდელობა.
 - მოწვევის დანართების მარკეტინგის მცდელობა.
 - მოწვევის დანართების მარკეტინგის მცდელობა.

		სამინისტრო მუნიციპალიტეტი	მუნიციპალიტეტი
			ქადაგის მუნიციპალიტეტი
მუნიციპალიტეტის მმართველი	მუნიციპალიტეტის მმართველი	ქ. ამიერკავკის 3260, თბილისის გარე, სამხრეთი სარტყელი	ქ. ამიერკავკის 3260, თბილისის გარე, სამხრეთი სარტყელი
მუნიციპალიტეტის მმართველი	მუნიციპალიტეტის მმართველი	მუნიციპალიტეტის მმართველი	მუნიციპალიტეტის მმართველი

ବ୍ୟାକ
(ବ୍ୟାକ II)
୧:1000



ଓসমি (ପ୍ରକାଶିତ II)



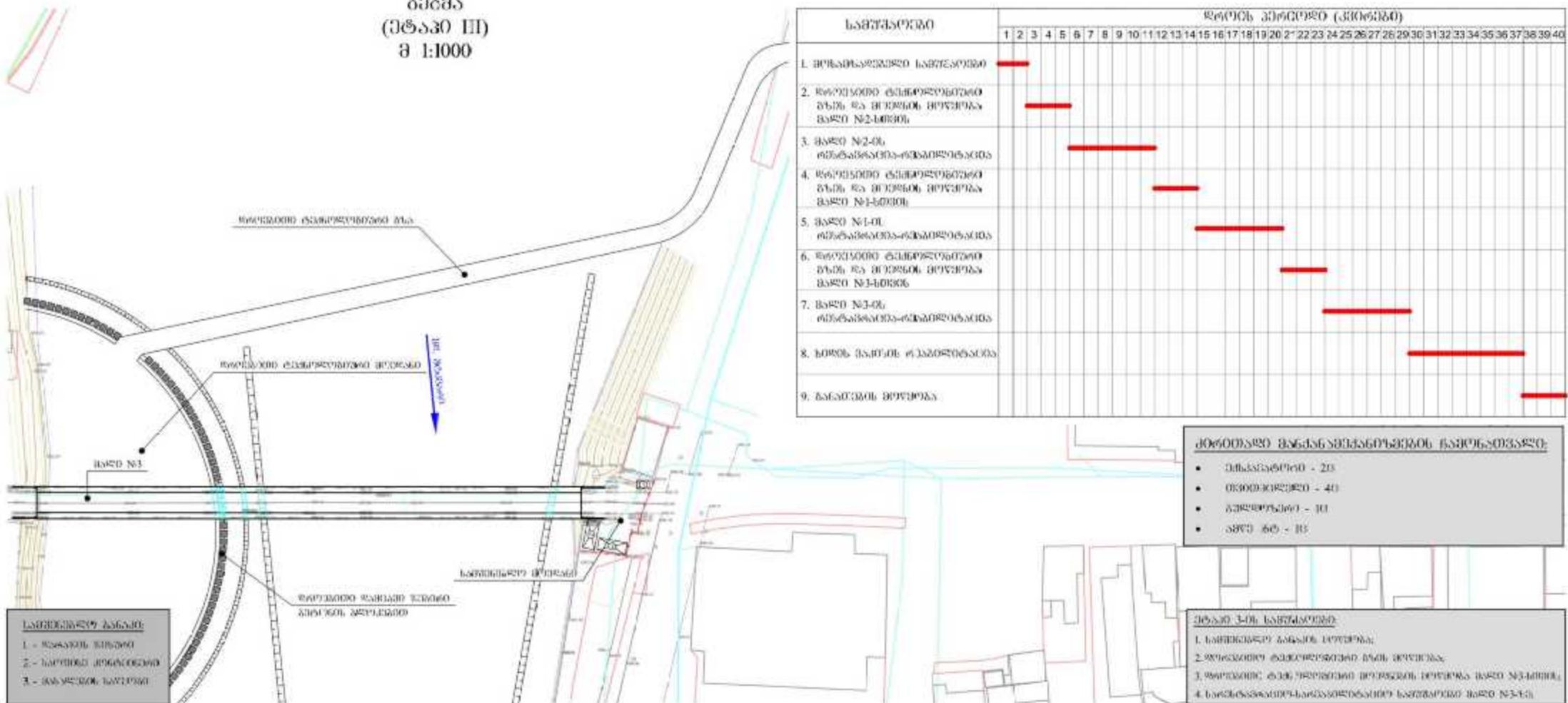
THEORY

		ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
Անձնագիր	ՀՀ ԳՈՐԾՎԱՆԴԻ	ՀՀ ԳՈՐԾՎԱՆԴԻ	
Անունը	ԱՐՄԵՆՔԱՅԱ		ՀՀ ՊԵտական ԶՈՒՄ-ՑՈՒՑ
			ՀՀ ՊԵտական ԶՈՒՄ-ՑՈՒՑ

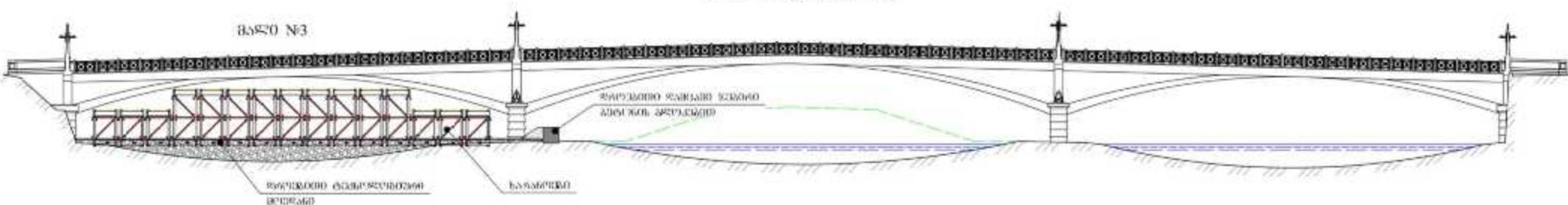
ପ୍ରକାଶ
(କେତାମୀ ପି)
୧:୧୦୦

(3530 III)

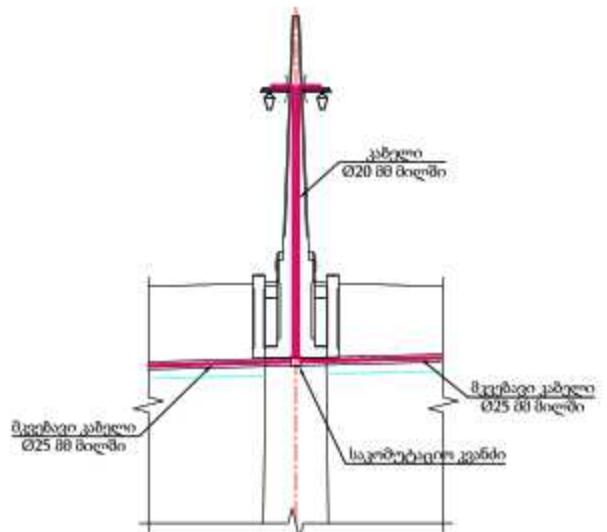
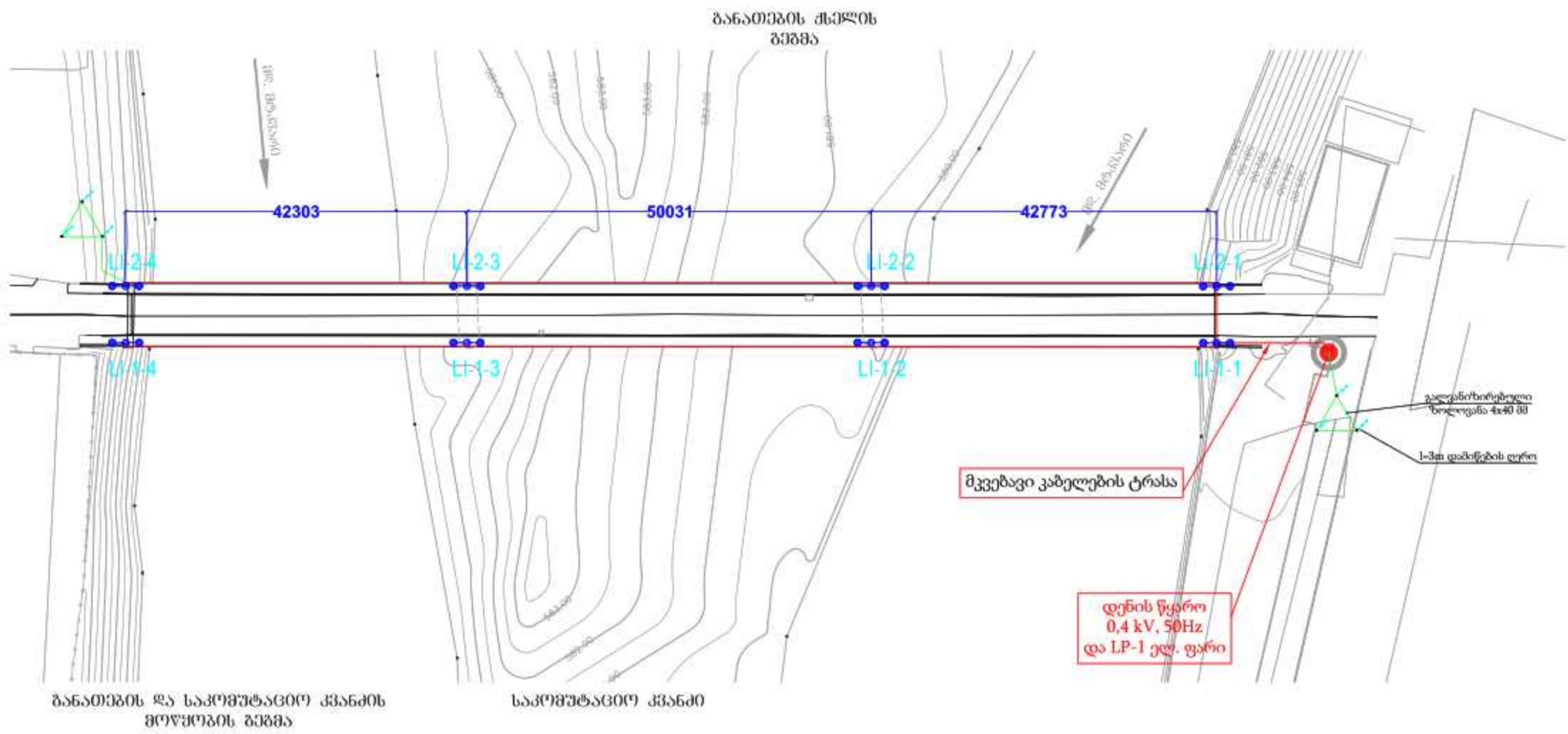
a 1:1000



ვასალი (ეტაპი III)



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ			ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
			
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՆԴՐՈՒՆԻԿԱ ԱՆԴՐՈՒՆԻԿԱ	ԱՆԴՐՈՒՆԻԿԱ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ



საბაზო კურსების მიზანი არის განვითარების და სტატუსის გაფიქტურირება:

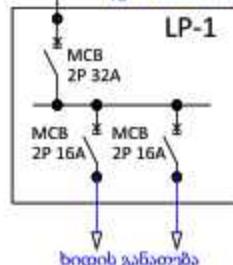
ელ. მომართვებების
სტემა

0,4 kV 50Hz

Feeder MF-1 (P-1)	Pa, kW	$\cos \phi_{\text{H}}$	L.L.A.
	0.184	0.92	1.74
Feeder MF-2 (P-1)	Pa, kW	$\cos \phi_{\text{H}}$	L.L.A.
	0.184	0.92	1.74

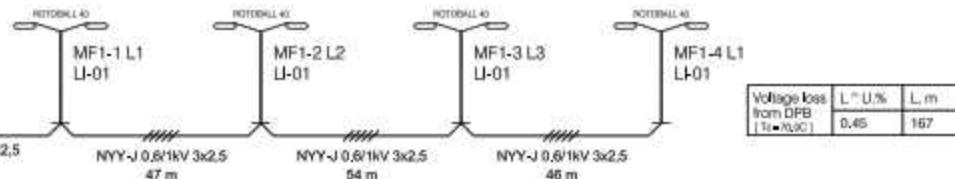
L=5 m

სამრევებით გარე
განათლის კულ. ყარის
(დამინტ-კულის კურსი)
წარმოსახულ ბერზე

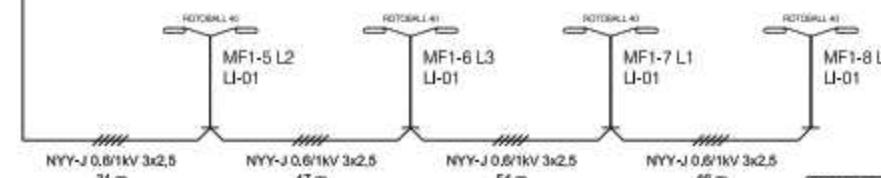


ბანათების
საანდარიშო სძლებ

საანგარიშო სტემ



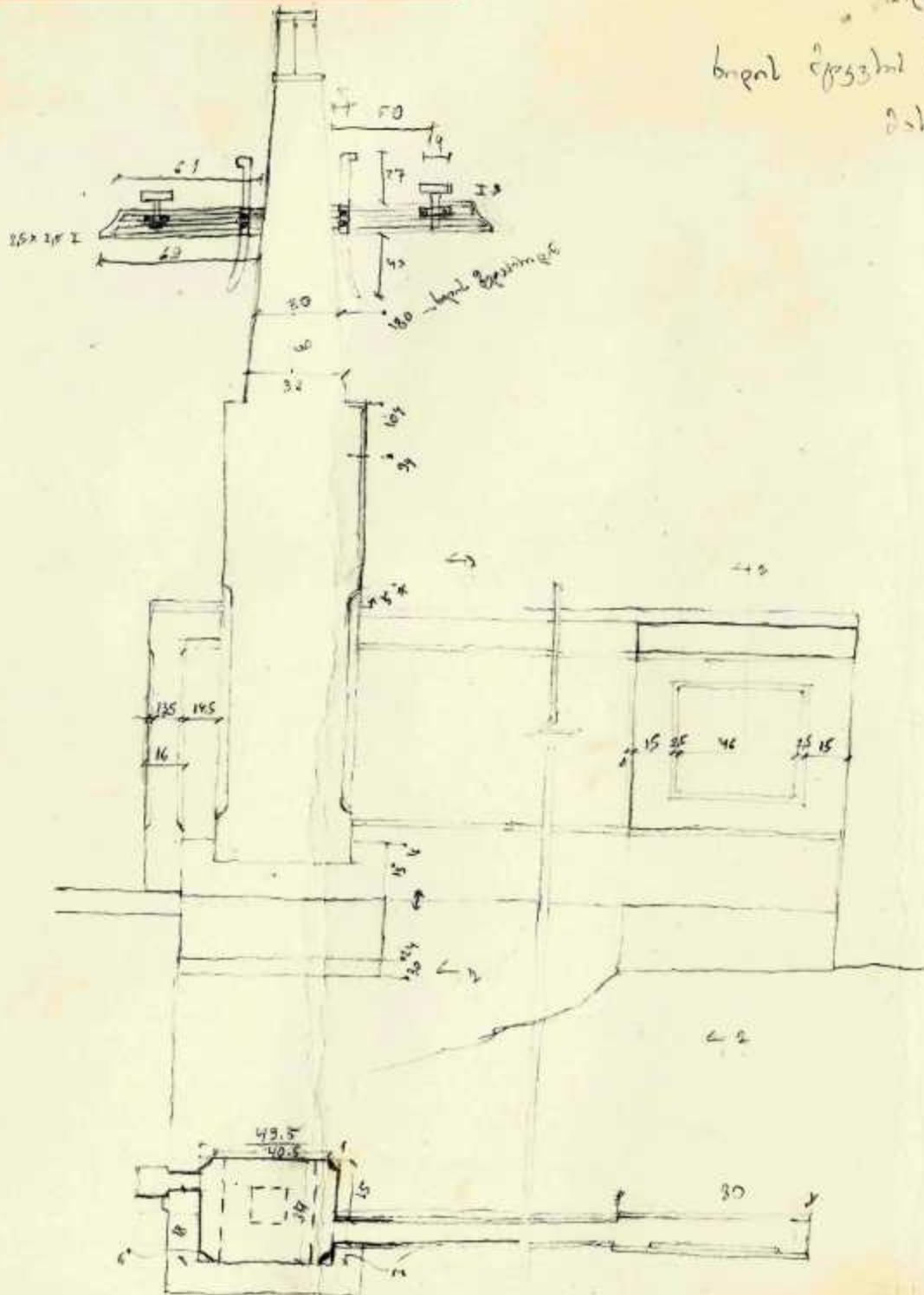
Voltage loss from DPB ($T_0 = 20.9^{\circ}\text{C}$)	$L \cdot U\%$	L, m
	0.45	167



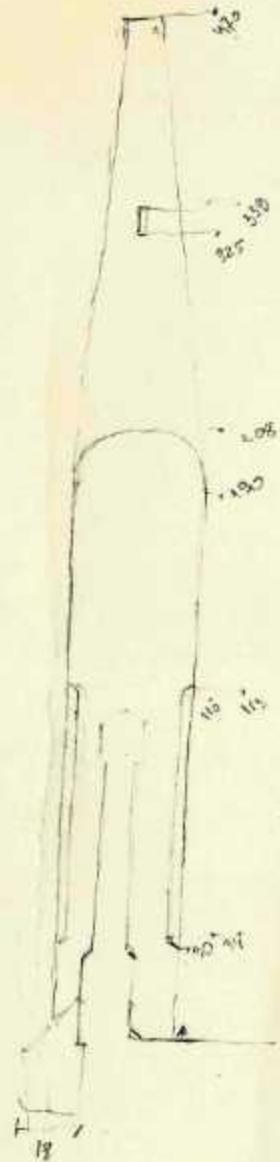
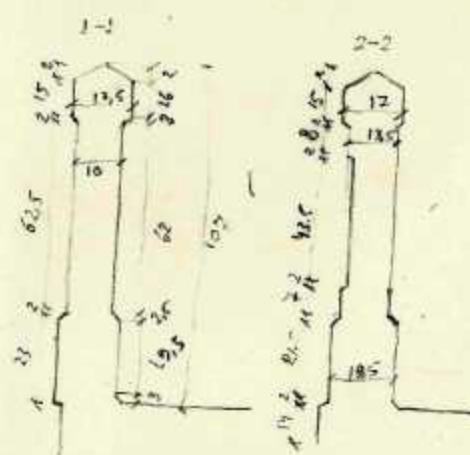
Voltage loss from DPB ($ Z_B = 0.05$)	L ^a U%	L, m
0.51	178	



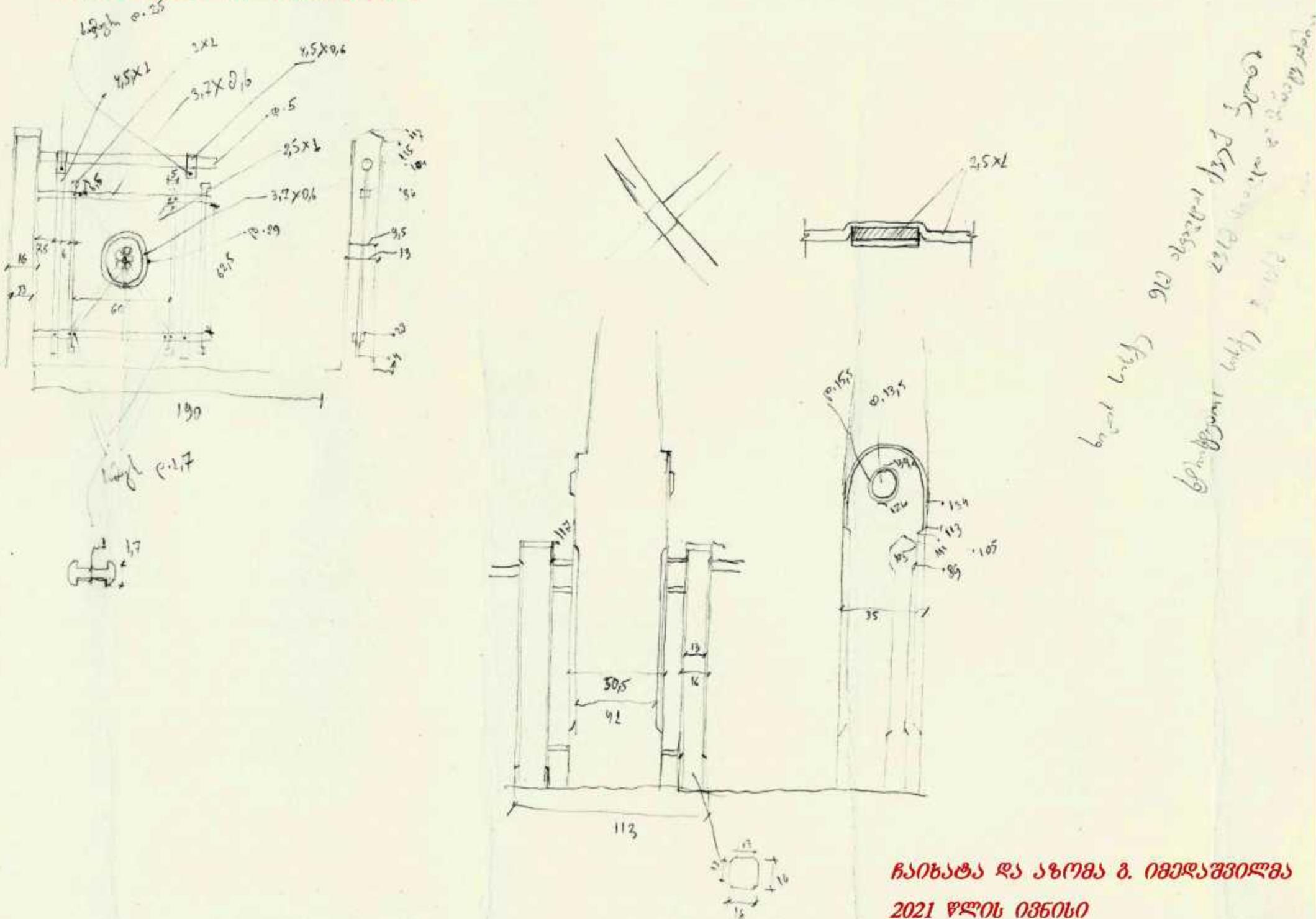
ბრაზილული ვისაცია



ნერგატიუმ
სამართლის
სამსახურის
მიერ გვერდი
მიერ გვერდი
მიერ გვერდი

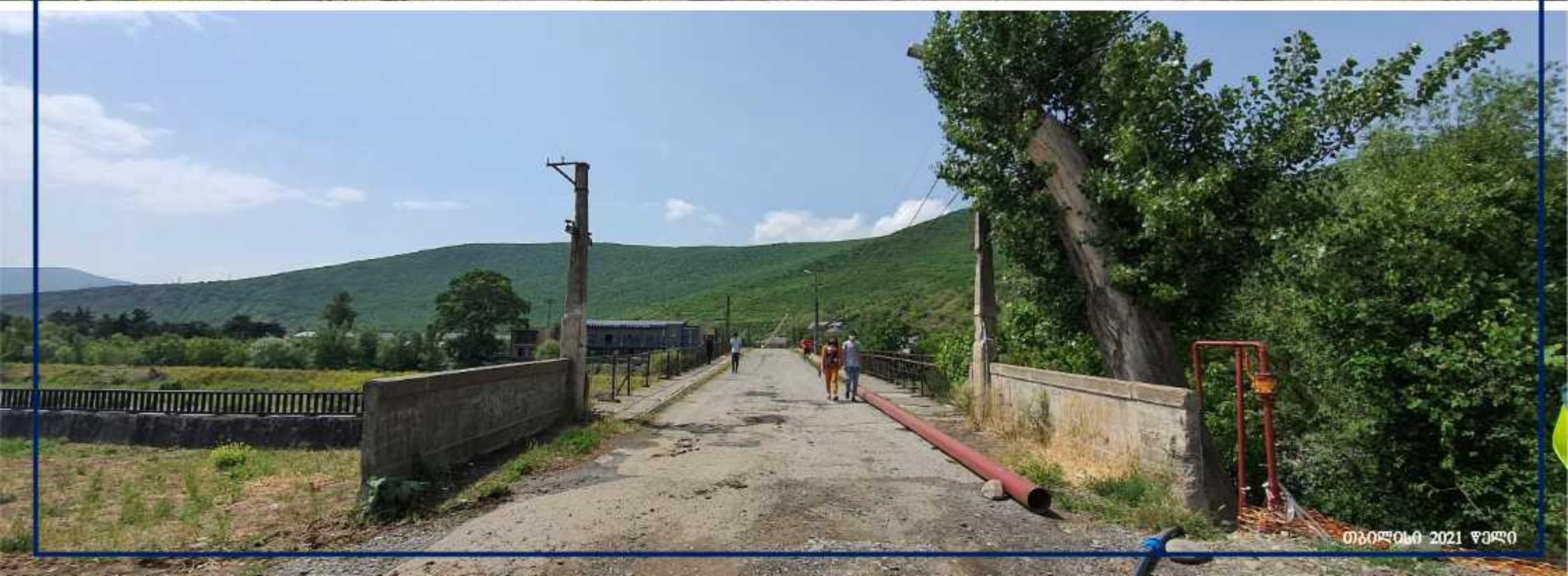


გრაფიკული ვიზუალი



ჩატარებული და ავტორი გ. იმპერატორი
2021 წლის 08 მაისი

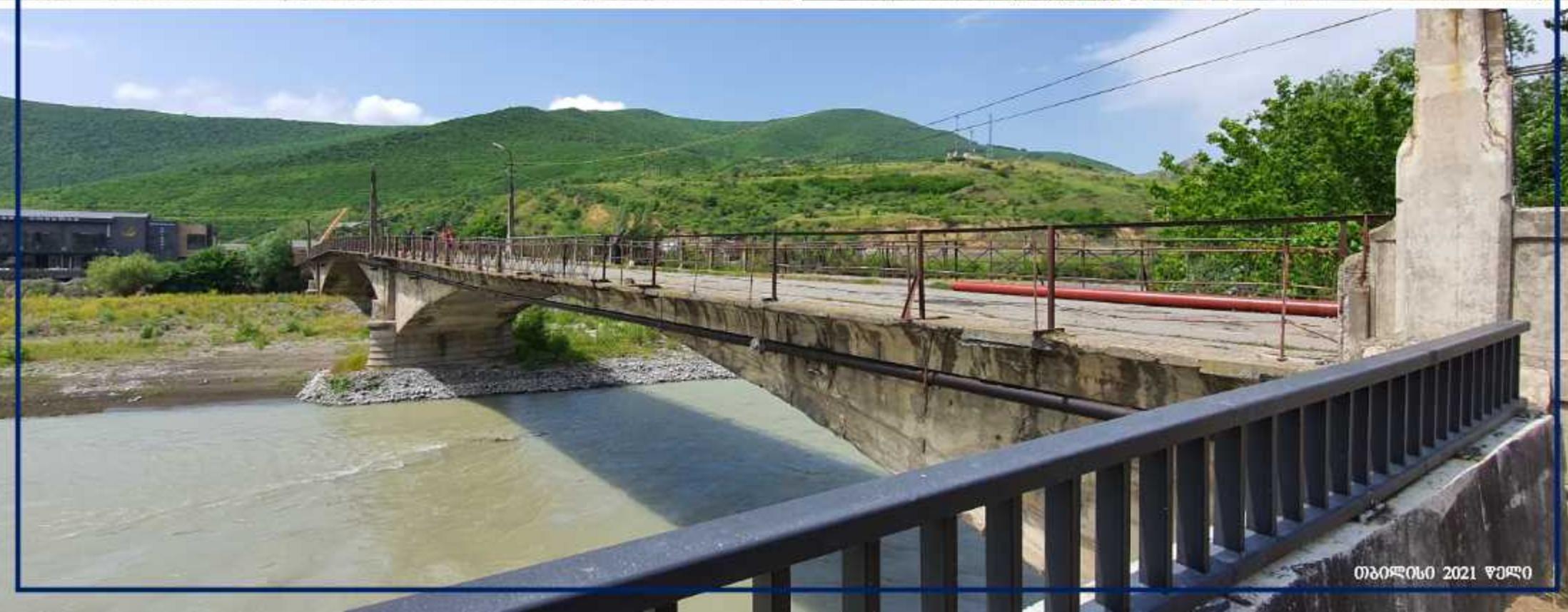
უოფოვისეავია



ვოლტოვისაცია



ვოლფონგსაცის

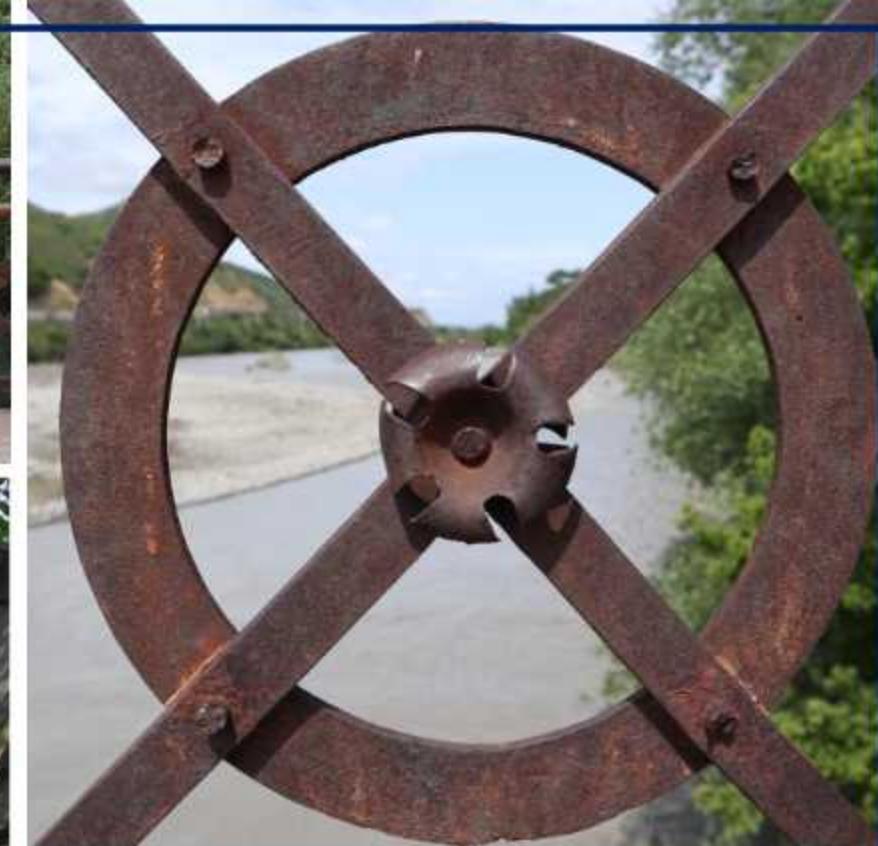




ვოლფონგისაცია



ვოლფონგისაცია



ଓତ୍ତମଜୀବିଶାଳୀ



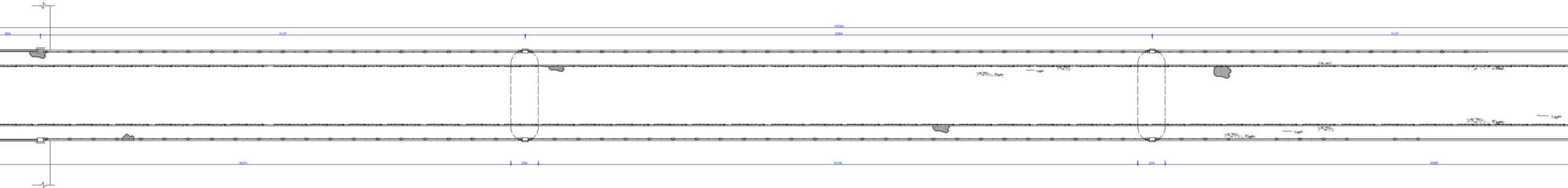
მონაცემის გვ.

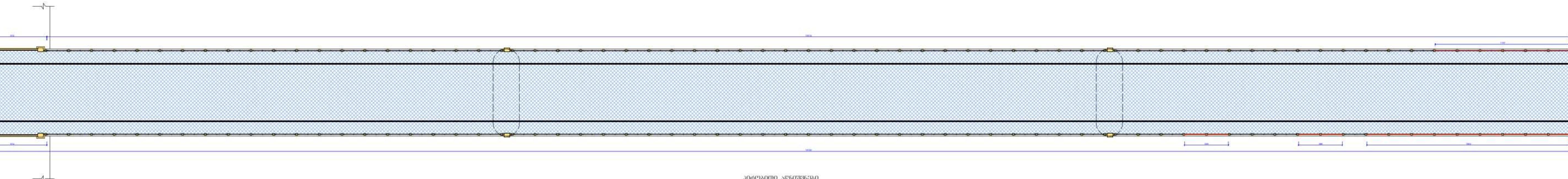


3333

3.100

(365b(980)


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	9

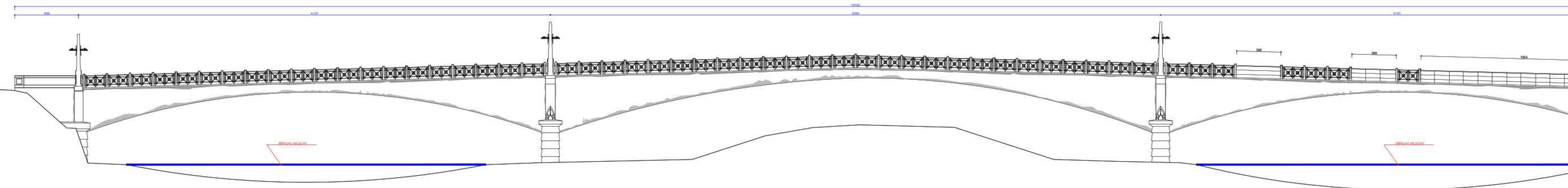


10 of 10

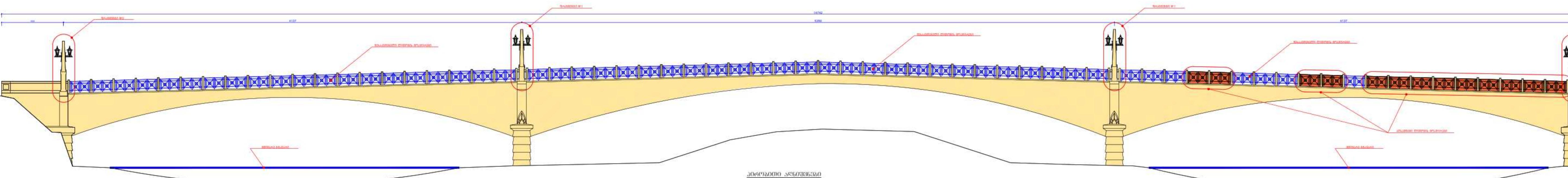
10 of 10

10 of 10

აგარაველი ვასახი - მტკნის დოკი საზოგადოებრივ გამართების
ა. E100
(ანაზღაუ)



მდგრადი	მდგრადი	მდგრადი
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132
133	134	135
136	137	138
139	140	141
142	143	144
145	146	147
148	149	150
151	152	153
154	155	156
157	158	159
160	161	162
163	164	165
166	167	168
169	170	171
172	173	174
175	176	177
178	179	180
181	182	183
184	185	186
187	188	189
190	191	192
193	194	195
196	197	198
199	200	201
202	203	204
205	206	207
208	209	210
211	212	213
214	215	216
217	218	219
220	221	222
223	224	225
226	227	228
229	230	231
232	233	234
235	236	237
238	239	240
241	242	243
244	245	246
247	248	249
250	251	252
253	254	255
256	257	258
259	260	261
262	263	264
265	266	267
268	269	270
271	272	273
274	275	276
277	278	279
280	281	282
283	284	285
286	287	288
289	290	291
292	293	294
295	296	297
298	299	300
301	302	303
304	305	306
307	308	309
310	311	312
313	314	315
316	317	318
319	320	321
322	323	324
325	326	327
328	329	330
331	332	333
334	335	336
337	338	339
340	341	342
343	344	345
346	347	348
349	350	351
352	353	354
355	356	357
358	359	360
361	362	363
364	365	366
367	368	369
370	371	372
373	374	375
376	377	378
379	380	381
382	383	384
385	386	387
388	389	390
391	392	393
394	395	396
397	398	399
399	400	401
402	403	404
405	406	407
408	409	410
411	412	413
414	415	416
417	418	419
420	421	422
423	424	425
426	427	428
429	430	431
432	433	434
435	436	437
438	439	440
441	442	443
444	445	446
447	448	449
450	451	452
453	454	455
456	457	458
459	460	461
462	463	464
465	466	467
468	469	470
471	472	473
474	475	476
477	478	479
480	481	482
483	484	485
486	487	488
489	490	491
492	493	494
495	496	497
498	499	500
501	502	503
504	505	506
507	508	509
510	511	512
513	514	515
516	517	518
519	520	521
522	523	524
525	526	527
528	529	530
531	532	533
534	535	536
537	538	539
540	541	542
543	544	545
546	547	548
549	550	551
552	553	554
555	556	557
558	559	560
561	562	563
564	565	566
567	568	569
570	571	572
573	574	575
576	577	578
579	580	581
582	583	584
585	586	587
588	589	590
591	592	593
594	595	596
597	598	599
599	600	601
602	603	604
605	606	607
608	609	610
611	612	613
614	615	616
617	618	619
620	621	622
623	624	625
626	627	628
629	630	631
632	633	634
635	636	637
638	639	640
641	642	643
644	645	646
647	648	649
650	651	652
653	654	655
656	657	658
659	660	661
662	663	664
665	666	667
668	669	670
671	672	673
674	675	676
677	678	679
680	681	682
683	684	685
686	687	688
689	690	691
692	693	694
695	696	697
698	699	700
701	702	703
704	705	706
707	708	709
710	711	712
713	714	715
716	717	718
719	720	721
722	723	724
725	726	727
728	729	730
731	732	733
734	735	736
737	738	739
740	741	742
743	744	745
746	747	748
749	750	751
752	753	754
755	756	757
758	759	760
761	762	763
764	765	766
767	768	769
770	771	772
773	774	775
776	777	778
779	780	



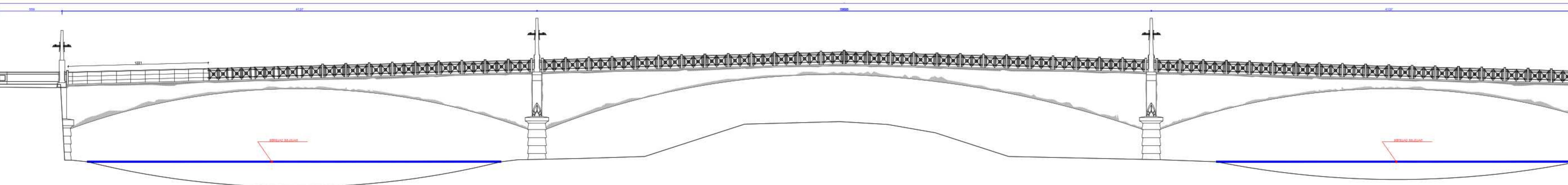
10 of 10

1000000000

卷之三

四百三

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ - ԱՌԱՋՅՈՒՆԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
Ձ. 1:100
(ՀԵԿՈՅՑ)



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԱՌԱՋՅՈՒՆԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԱՌԱՋՅՈՒՆԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԱՌԱՋՅՈՒՆԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԱՌԱՋՅՈՒՆԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԱՌԱՋՅՈՒՆԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

			СИД Капитанов
ПОДПИСЬ	СИД Капитанов	СИД Капитанов	П. ФИО, подпись и дата, подобрана изображением капитана
ПОДПИСЬ	СИД Капитанов	СИД Капитанов	П. ФИО, подпись и дата, подобрана изображением капитана

ვრაგმენტი №1
(ხელი შოდა მხრიდან)

АСНОВЫ ВЛАДЕНИЯ ИМУЩЕСТВОМ

କୌଣସିଯାଇ କେମିତି ପରିବର୍ତ୍ତନକାରୀ?

335110.00 30940

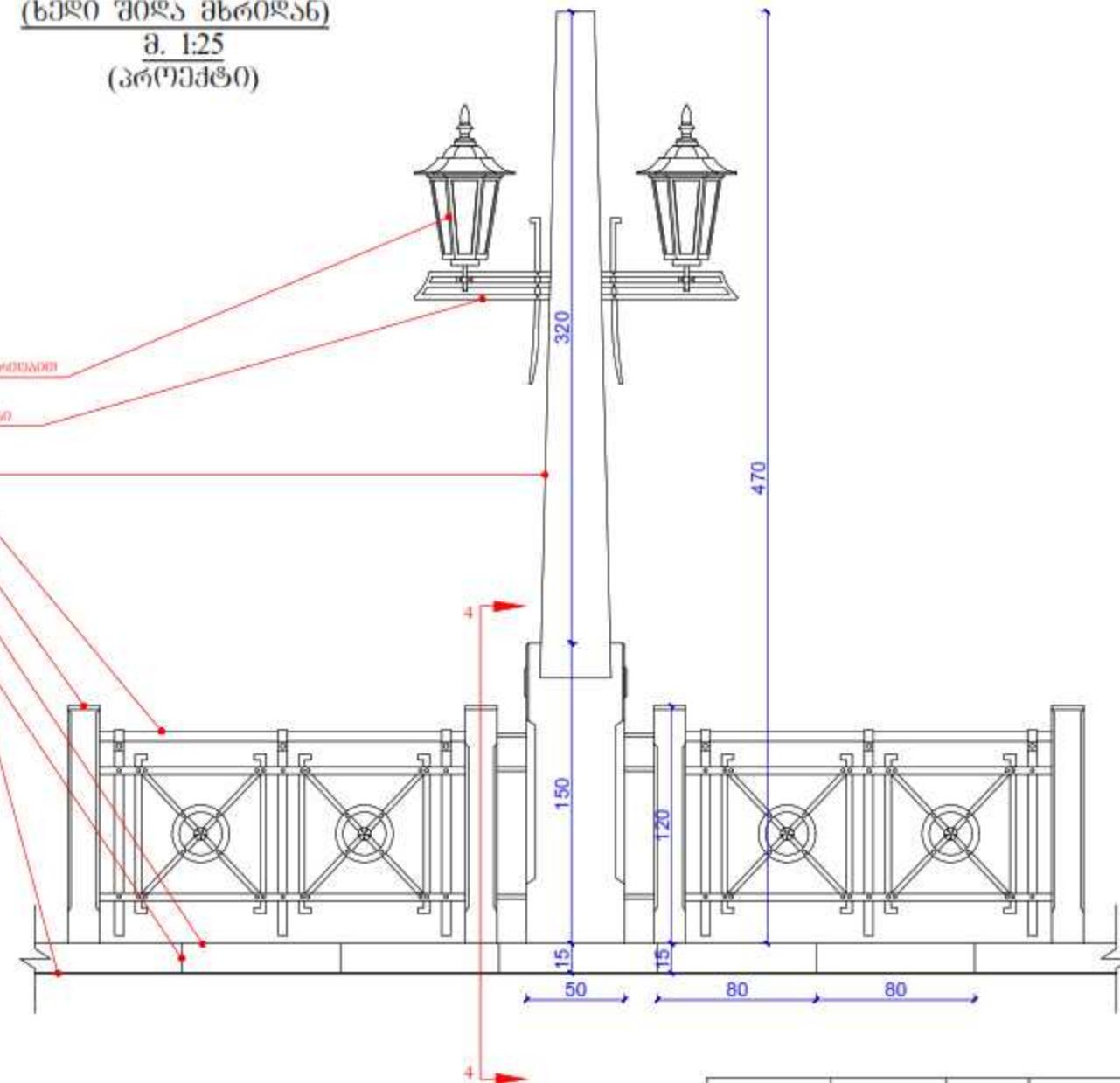
Digitized by srujanika@gmail.com

高德地图 v10.0.0.201906250

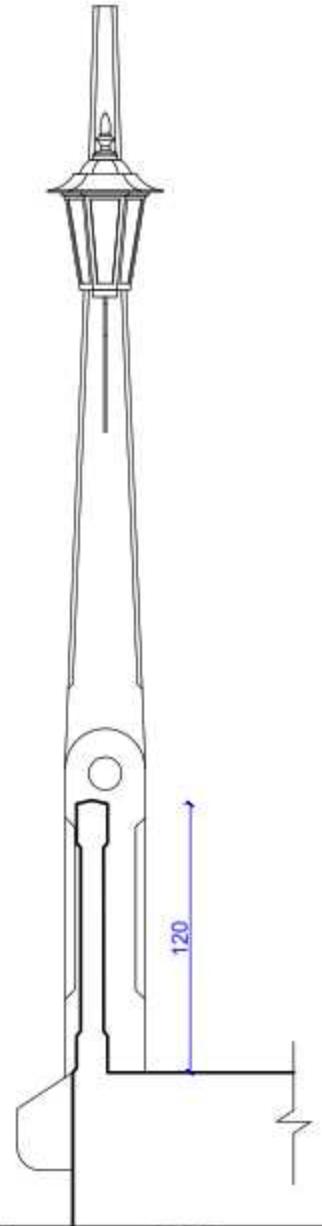
中華書局影印

[About Us](#) | [Contact Us](#)

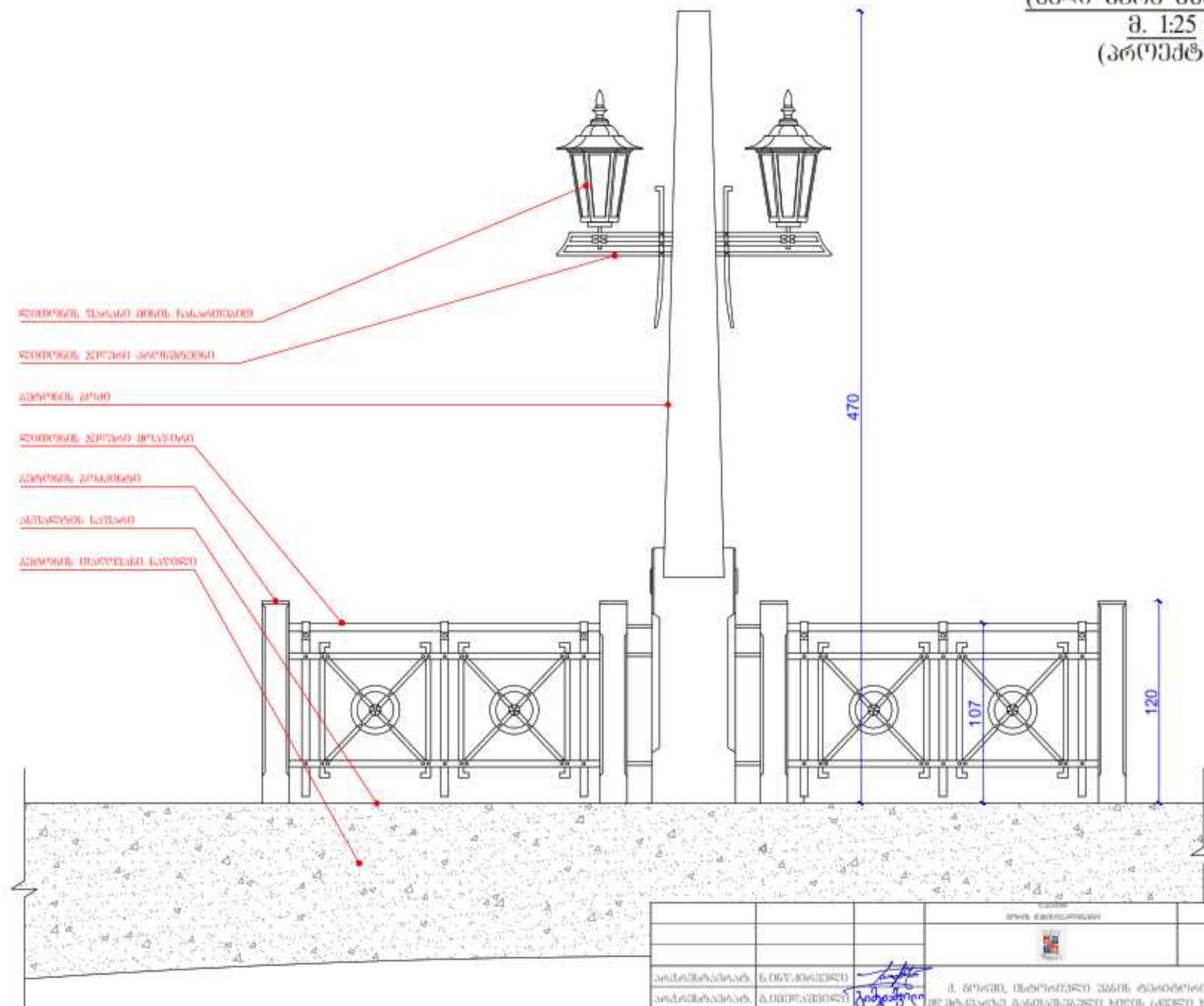
Additional Issues



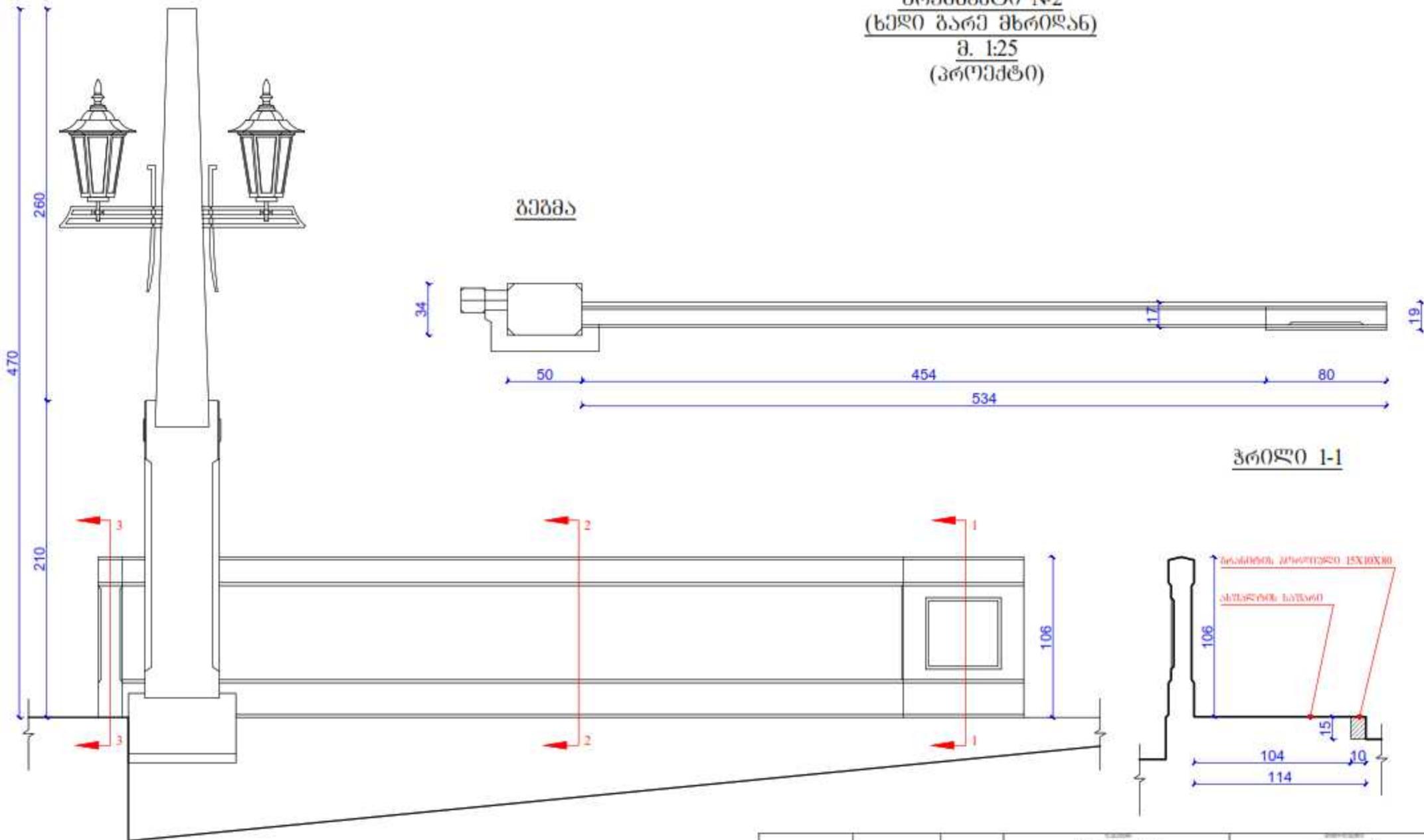
36080 4-4



ვრაგმენტი №1
(ხელი ბარე მხრიდან)

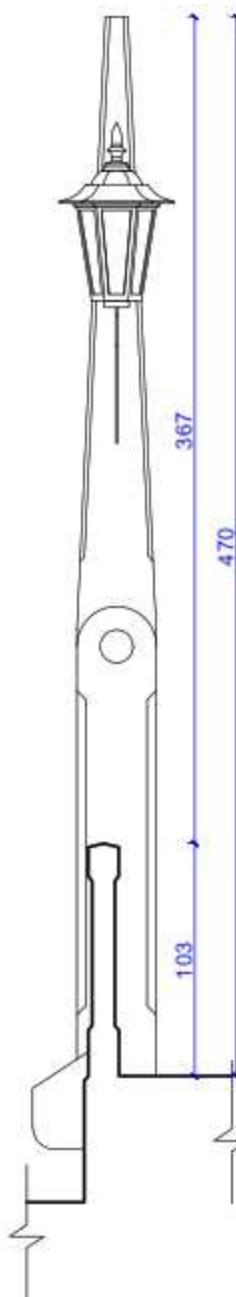


ცრაბმენტი №2
 (ხედი გარე მხრიდან)
 გ. 1:25
 (კორექტი)

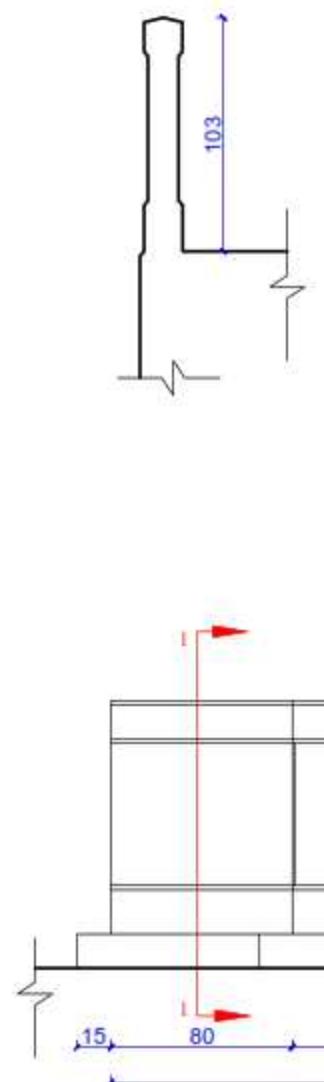


სახელი და გვარი	მომსახურების თარიღი	მომსახურების მიზანი
ამილაშვილი, გ. 007. ქ. საქონი	2021-08-02	მ. 007. ქ. საქონი
ამილაშვილი, გ. 007. ქ. საქონი		მ. 007. ქ. საქონი
მისამართი	ა. საქონი	
		3 6 1 7 3 6 0
		სტატია II
	*	შეაბეჭირობული ნოტი
		2021 წ.

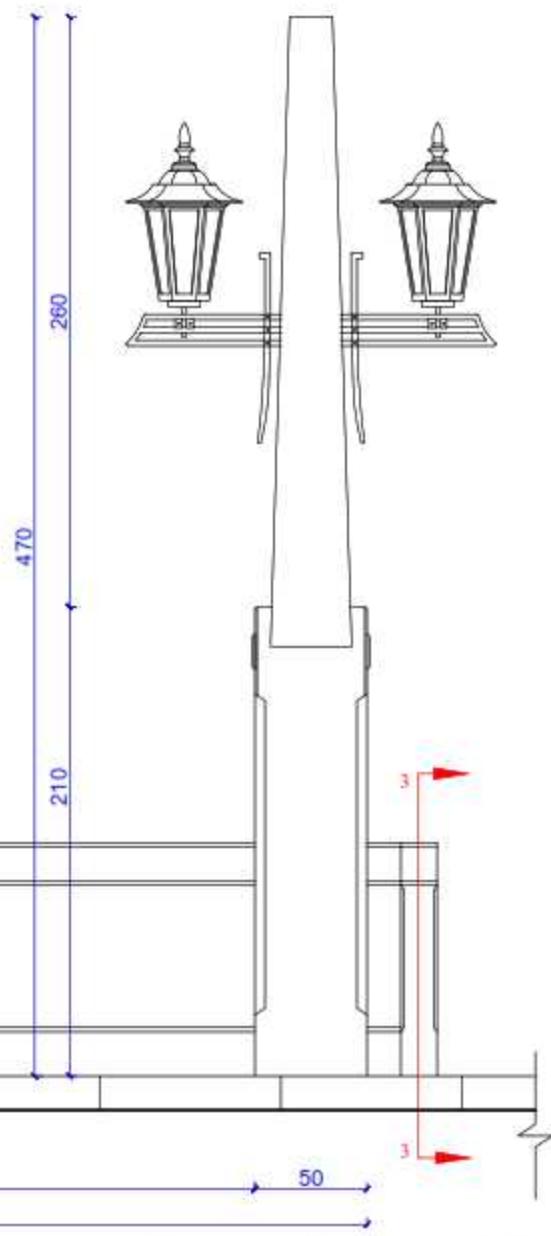
პროექტი 2-2



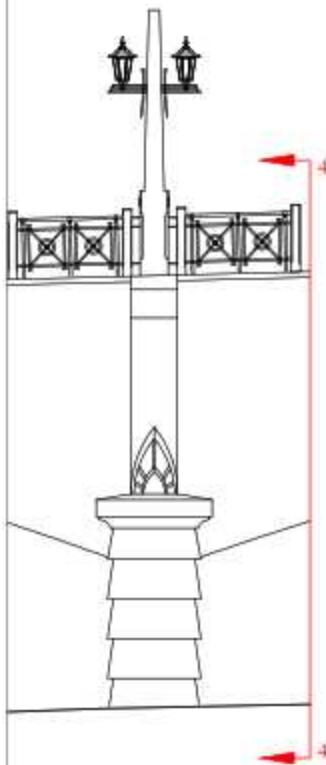
პროექტი 3-3



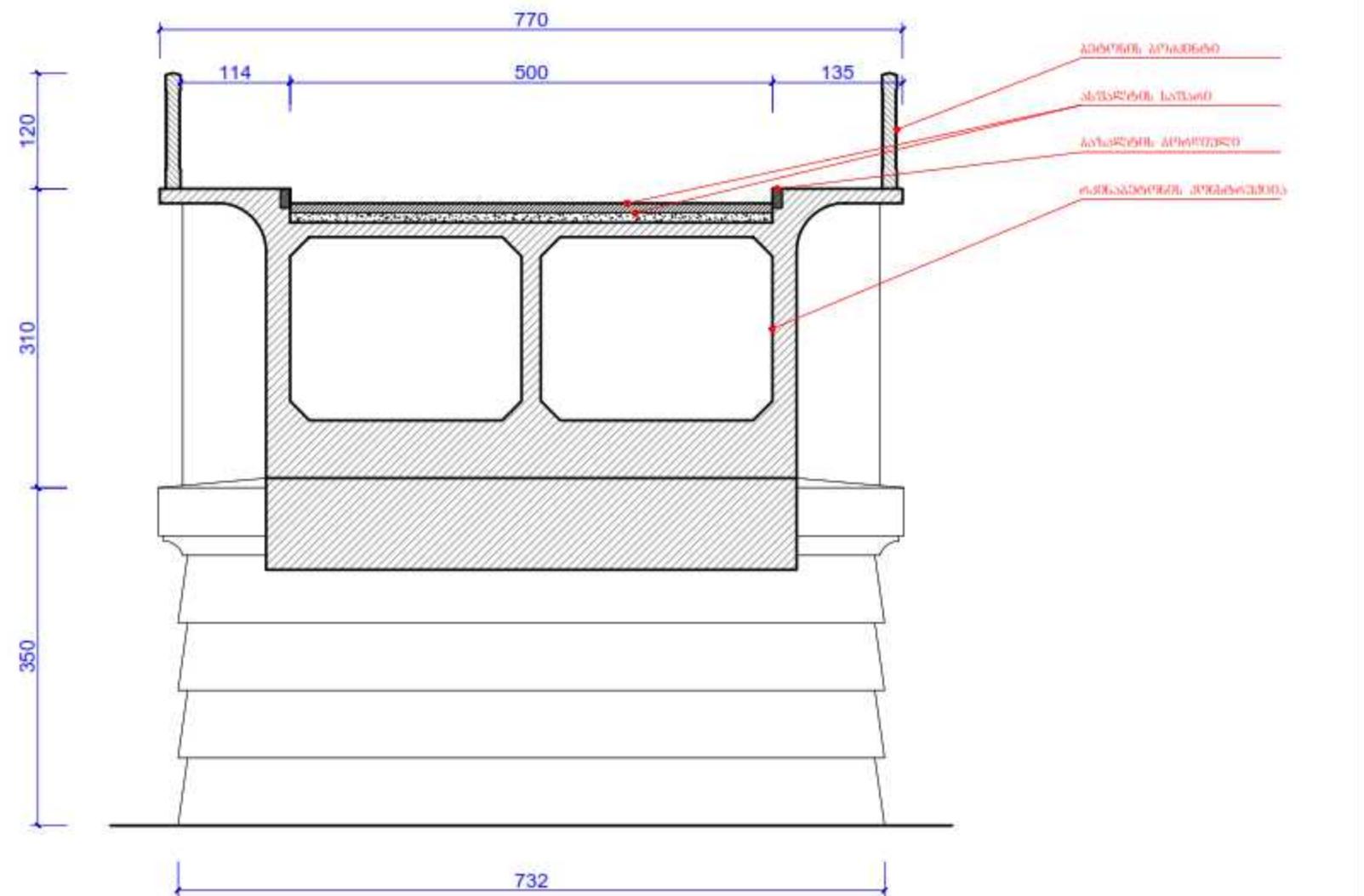
ვრაგმენტი №2
(ხელი გეღა მხრიდან)
გ. 1:25
(პროექტი)



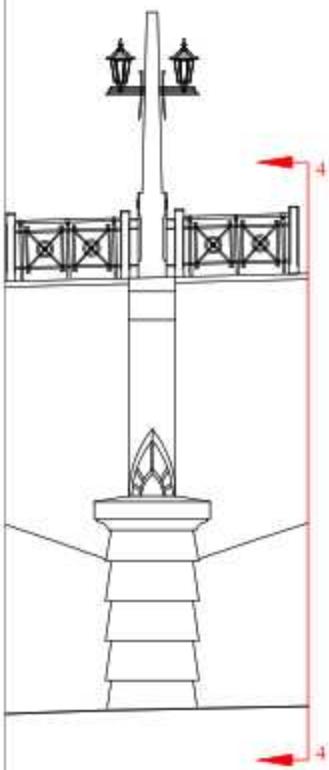
სახელი და გვარი	მუშაობის დანართი	მუშაობის დანართი
არჩევანის მიმღები, 6.067.366.020 არჩევანის მიმღები, 6.067.366.020		ქ. სოჭი, მდ. სოჭი, სოჭის მუნიციპალიტეტი სოჭის მუნიციპალიტეტი სოჭის მუნიციპალიტეტი
მისამართი	არჩევანის მიმღები	ა ს ა წ ი გ ი
მისამართი		სტატუსი
		II



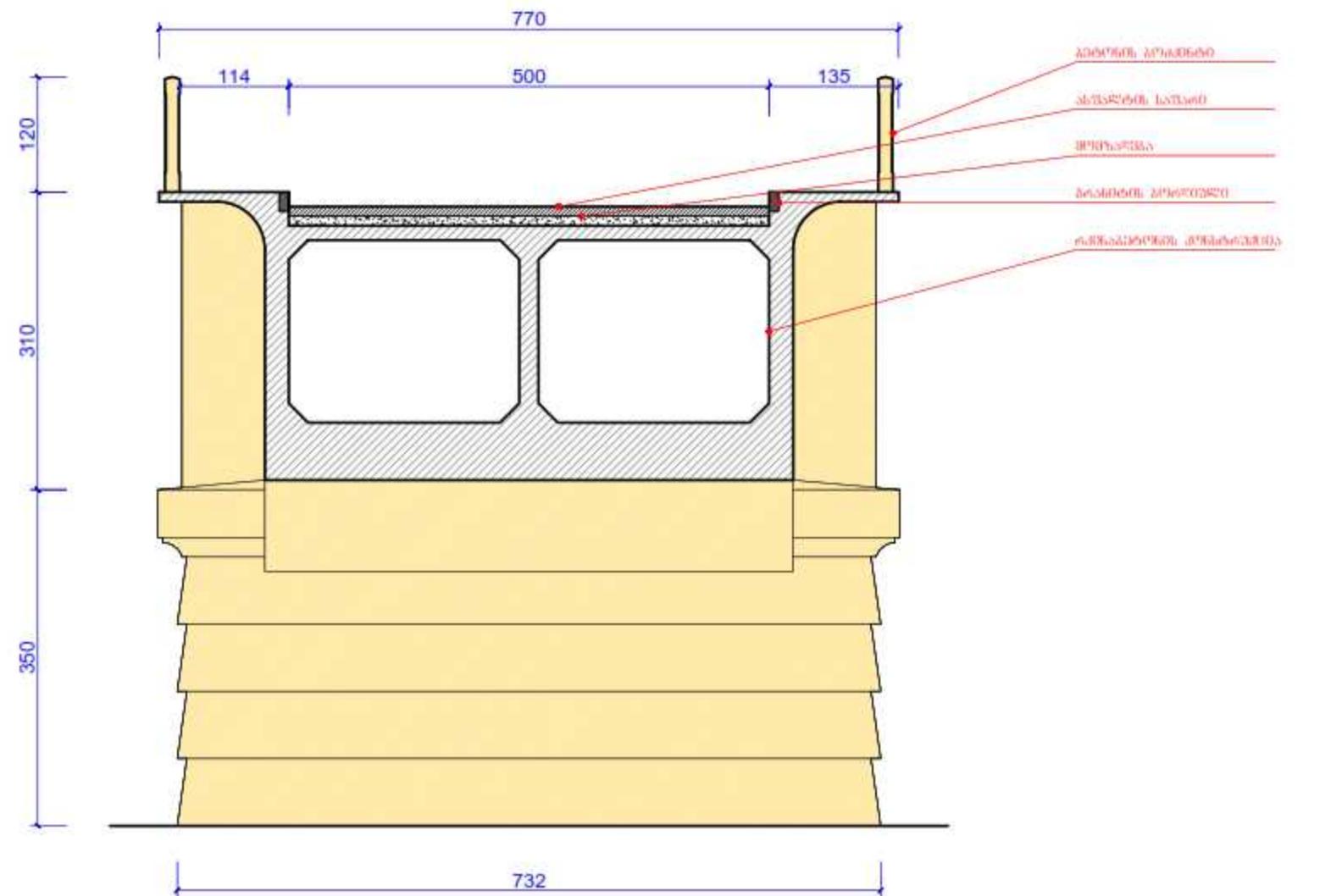
პროექტ 4-4
გ. 1:50
(აგაზმენი)



სახელი საგვარეულო		მოწვევი სამუშაო	
ა. გურიაშვილი	6.06.7.061320	ა. გურიაშვილი	მ. 06.9.630, 019100320 3360ს გურიაშვილი, ნარიძის ქ. 10ს მ. გურიაშვილი
ა. გურიაშვილი	6.06.7.061320	ა. გურიაშვილი	გურიაშვილი ა. გურიაშვილი ხდის (კიბელი ხდის) რეასონაციალური მიმღებალი
მიმღებალი	ა. გურიაშვილი	ა. გურიაშვილი	ა. გურიაშვილი
მიმღებალი	ა. გურიაშვილი	ა. გურიაშვილი	ა. გურიაშვილი
ა გ ა ზ ი გ ი		სამუშაო	სამუშაო
• პროექტ 4-4		2021 წ.	1



କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ୪-୫
ଅ. ୧:୫୦
(ଅନ୍ତର୍ମାଳିକା)



კონტაქტი აღნიშვნები

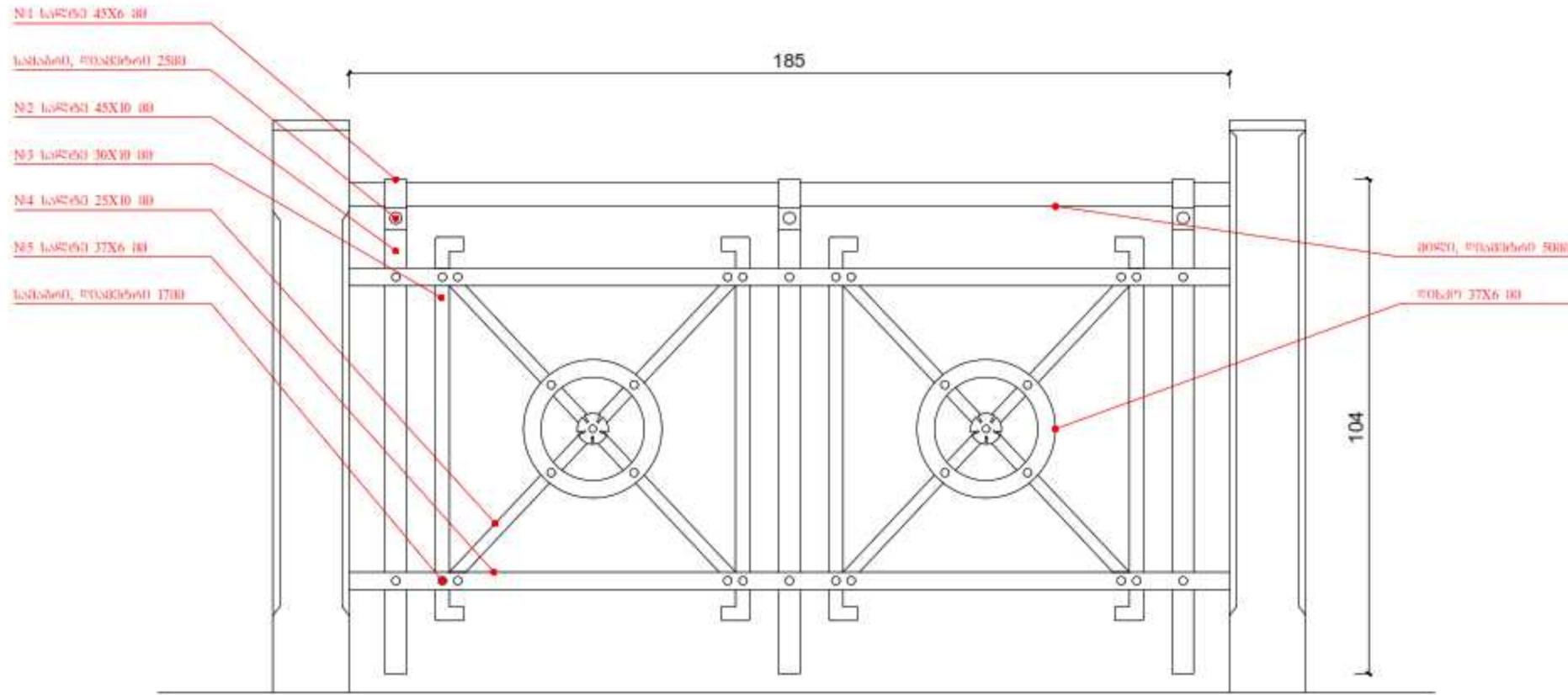


არსებული ნაშობი



აღსაღბენი გეტრინის ზედაპირები

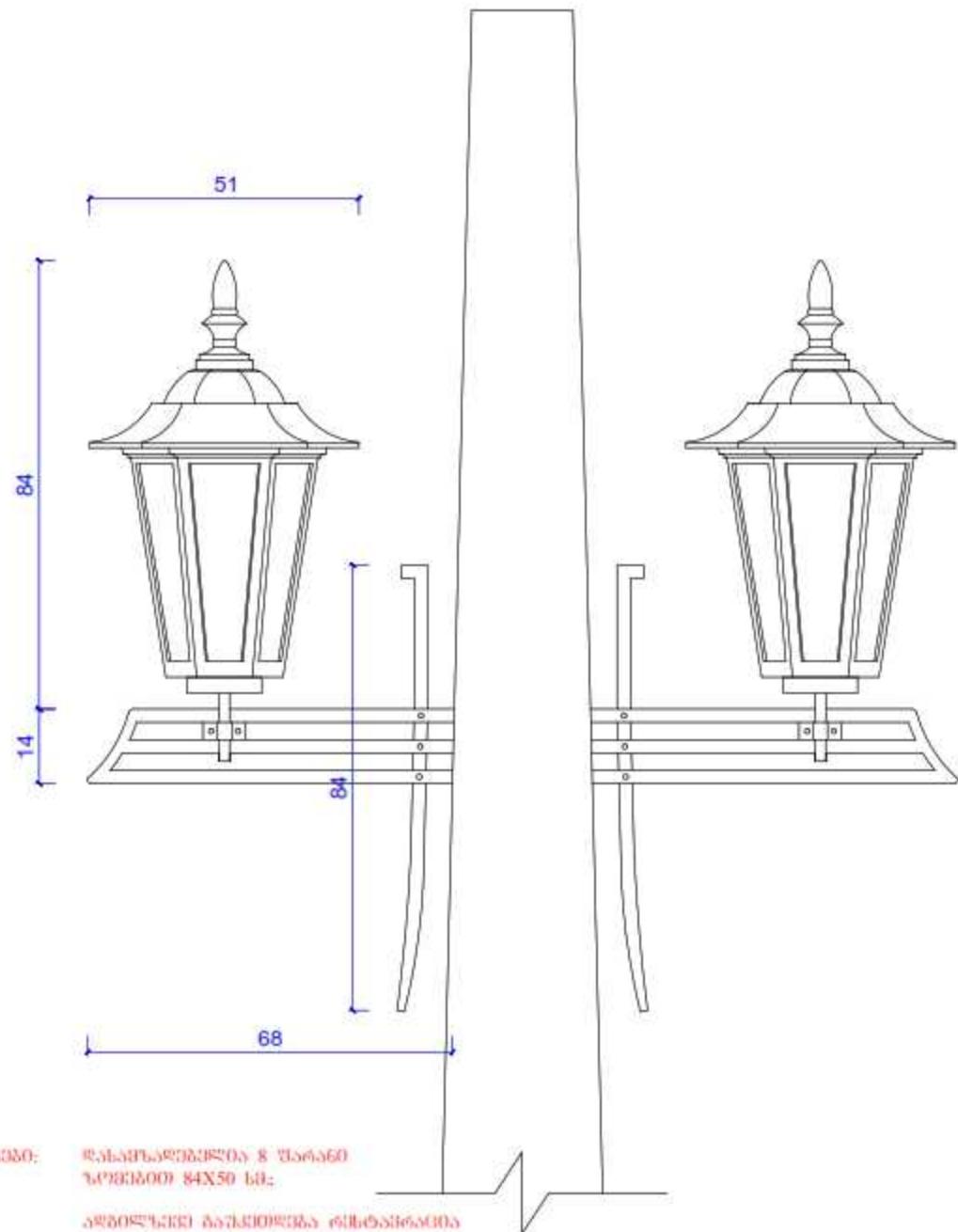
ვრაშენის №3
ლილის პედური მოაწირი
გ. 1:10
(პროექტი)



ნორი 03607336360: მასარელი გადახდის მიზნობის მისამართი 19 საქოდა,
ურგენტი 185X104 მმ;
გადატყვევა კუნძული კუნძული გადატყვევა კუნძული
ნორი 03607336360, 17 გავით, ურგენტი 16X16X120;
ასეთი კუნძული გადატყვევა კუნძული გადატყვევა
ნორი 03607336360 და ურგენტი გადატყვევა კუნძული.

სახელი	მისამართი	მისამართი
ამილაშვილი, ნინო გრიგორი	ა. 069630, ბერეზოვი 3360 გიორგიოვის, ნაკრის ქის უბანის გადატყვევა კუნძული გადატყვევა კუნძული	1 სამართლის მისამართი
ამილაშვილი, გიგი გრიგორი	ა. 069630, ბერეზოვი 3360 გიორგიოვის, ნაკრის ქის უბანის გადატყვევა კუნძული გადატყვევა კუნძული	2 სამართლის მისამართი
მისამართი	3 ს 1 3 3 0	სტაცია II
მისამართი	• ურგენტი გადატყვევა კუნძული	2021 წ.

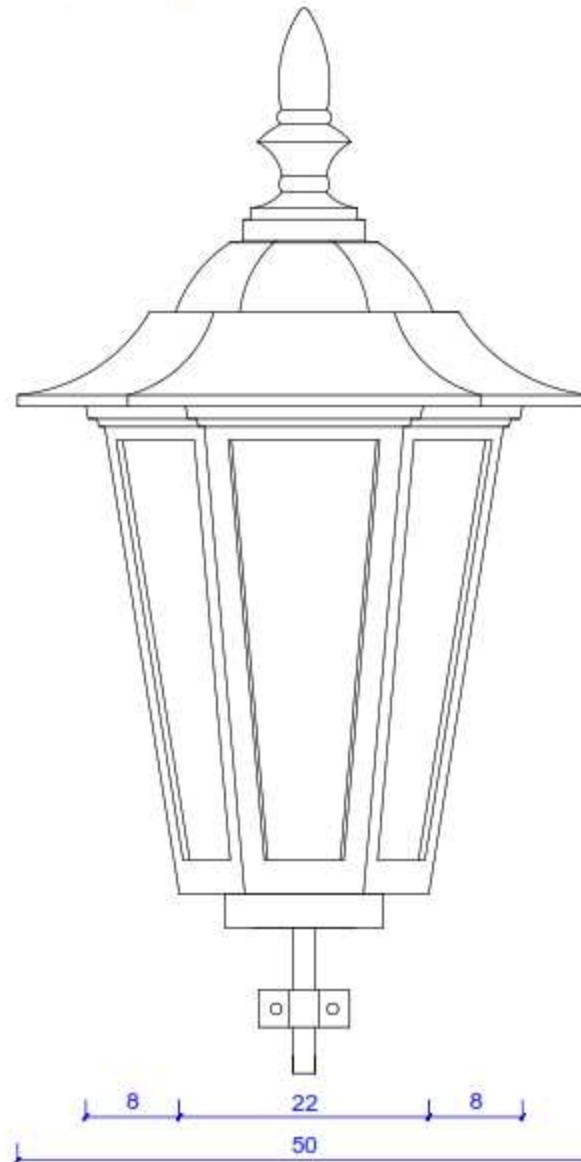
ପାଠୀବିଳୀ
୧. ୧:୧୦
(ମେଲିକିଙ୍କରୀ)



ՀԱՅՈՒԹՅԱՆ 8 ՎԱՐԱՐՈ
ԿՐՈՑԻՆՈՒ 84X50 ԽՈ:

Ճանաչումը կազմութեա ուստանալով
ուսումնաց և օստիկ հայր Առաքելով.

ଓଡ଼ିଆ

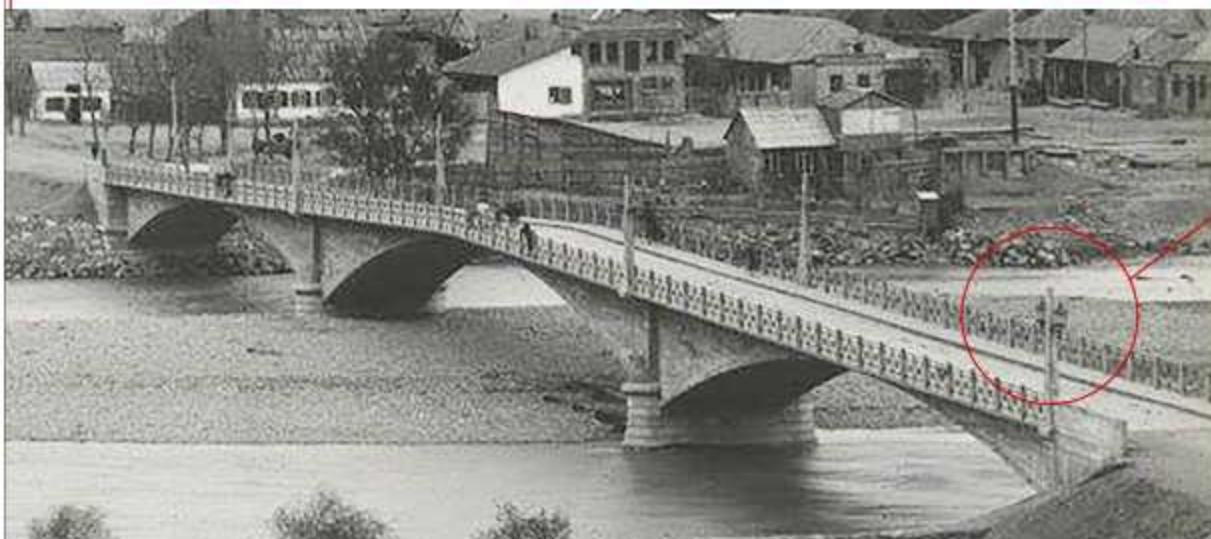




საბორბო ვოლფი



ଶାକପାତା ପାତା



ମୁଦ୍ରଣ ତାରିଖ



ପ୍ରାଚୀନତା