



GEOCON

## შ.პ.ს. „ემკვანდატის პარკი“

შ.პ.ს. „ემკვანდატის პარკი“-ს მიერ ასაშენებელი მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის ელექტრომომარაგების 35(კვ.) ძაბვის საკაბელო ქსელის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პროექტი

## სკრინინგის ანგარიში

### შემსრულებელი

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „ჯეოკონი“

დირექტორი

რ.რჩეულიშვილი

თბილისი 2019

62-64 K. Kekelidze str, 0179 Tbilisi, Georgia  
Phone: (+995) 223 12 91, Mobile: (+995) 599 540 208, E-mail: [geocon12345@gmail.com](mailto:geocon12345@gmail.com)

## შინაარსი

1	შესავალი-----	3
2	დაგეგმილისაქმიანობისაღწერა -----	5
2.1	საპროექტო დერეფნის ადგილმდებარეობა -----	5
2.2	ეგზ-ს საპროექტო მახასიათებლები -----	8
2.2.1	დაგეგმილი საქმიანობისზოგადი დახასიათება -----	8
2.2.2	მშენებლობის ორგანიზაცია -----	23
3.	გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების შეფასება -----	25

## 1. შესავალი

წინამდებარე ანგარიში მომზადებულია საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს შესაბამისად და წარმოადგენს ქ. თბილისში, ა. ბაქრაძის ქ. №7-ის და მარშალ გელოვანის გამზირი №1-ის შორის (მტკვრის მარჯვენა სანაპირო), რესტორან „ვენეცია“-ს მიმდებარედ (მინის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი: № 01.10.10.025.106) შ.პ.ს. „ემკვადრატის პარკი“-ს მიერ ასაშენებელი მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის ელექტრომომარაგების 35 (კვ.) ძაბვის საკაბელო ქსელის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პროექტთან დაკავშირებით საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტროში წარსადგენი სკრინინგის განაცხადის ძირითად დანართს.

შ.პ.ს. „ემკვადრატის პარკი“-ს მიერ დაგეგმილი საქმიანობა მიეკუთვნება საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს II დანართის 3.4 პუნქტით გათვალისწინებულ საქმიანობას (35 კილოვოლტი ან მეტი ძაბვის მინისზედა ან/და მინისქვეშა ელექტროგადამცემი ხაზის გაყვანა, 110 კილოვოლტი ან მეტი ძაბვის ქვესადგურის განთავსება) და შესაბამისად იგი ექვემდებარება სკრინინგის პროცედურას.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე და საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-7 მუხლის მე-4 ნაწილის შესაბამისად, შ.პ.ს. „ემკვადრატის პარკი“-ს მიერ ასაშენებელი მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის ელექტრომომარაგების 35 (კვ.) ძაბვის საკაბელო ქსელის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პროექტისგარემოზე ზემოქმედების შეფასების ჩატარების საჭიროების დადგენის მიზნით, მომზადდა სკრინინგის განაცხადება და სკრინინგის ანგარიში სკრინინგის განაცხადების ძირითადი დანართის სახით.

სკრინინგის განაცხადება და სკრინინგის ანგარიში, საქართველოს ზოგადი ადმინისტრაციული კოდექსის 78-ე მუხლით გათვალისწინებული ინფორმაციის გარდა, მოიცავს:

- ა) მოკლე ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის შესახებ;
- ბ) ინფორმაციას დაგეგმილი საქმიანობის მახასიათებლების, განხორციელების ადგილისა და შესაძლო ზემოქმედების ხასიათის შესახებ.

პროექტს ახორციელებს შ.პ.ს. „ემკვადრატის პარკი“-ს, წინამდებარე სკრინინგის ანგარიში მომზადებულია შპს „ჯეოკონი“-ს მიერ.

საქმიანობის განხორციელებილი (შ.პ.ს. „ემკვადრატის პარკი“-ს) და სკრინინგის ანგარიშის შემუშავებელი (შპს „ჯეოკონი“-ს) ორგანიზაციების საკონტაქტო ინფორმაცია მოცემულია ცხრილში 1.1.

**ცხრილი 1.1. შ.პ.ს. „ემკვადრატის პარკი“-ს და შპს „ჯეოკონი“-ს შესახებ ინფორმაცია**

საქმიანობის განხორციელებელი	შ.პ.ს. „ემკვადრატის პარკი“
საიდენტიფიკაციო ნომერი	405116716
იურიდიული მისამართი	ქ. თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზირი №1
ფაქტიური მისამართი	ქ. თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზირი №1
საქმიანობის განხორციელების ადგილის მისამართი	ქ. თბილისი
საქმიანობის სახე	35 კვ ძაბვის საკაბელო ელექტროგადამცემი ხაზის მშენებლობა და ექსპლუატაცია
შ.პ.ს. „ემკვადრატის პარკი“-ს დირექტორი	ირაკლი ბურდილაძე
ელექტრონული ფოსტა	<a href="mailto:Mamuka-kako@mail.ru">Mamuka-kako@mail.ru</a>

საკონტაქტო ტელეფონი	599 106 683
საკონსულტაციო ფირმა	შპს „ჯეოკონი“
შპს „ჯეოკონი“-ს დირექტორი	რევაზ რჩეულიშვილი
ელექტრონული ფოსტა	<a href="mailto:geocon12345@gmail.com">geocon12345@gmail.com</a>
საკონტაქტო ტელეფონი	(+995) 599-540-208

## 2. დაგეგმილი საქმიანობის აღწერა

### 2.1. საპროექტო ღირებულების ადგილმდებარეობა

შ.პ.ს. „ემკვადრატის პარკი“ გეგმავს ქ. თბილისში, ა. ბაქრაძის ქ. №7-ის და მარშალ გელოვანის გამზირი №1-ის შორის (მტკვარის მარჯვენა სანაპირო), რესტორან „ვენეცია“-ს მიმდებარედ (მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი: № 01.10.10.025.106) მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობას.

აღნიშნული კომპლექსი მოიცავს: საცხოვრებელ კორპუსებს, კომერციულ ობიექტებს, განათლების ობიექტებს (საბავშვო ბაღი, სკოლა) დასასვენებელ, გასართობ და გამაჯანსაღებელ ობიექტებს.

გასაშენებელი მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის ელექტრომომარაგების მიზნით, შიდა ქსელის პროექტის მიხედვით, კომპლექსის ელექტრომომარაგებისათვის საჭიროა გაშენდეს ელ. ქსელი რომელიც უზრუნველყოფს  $P=14000\text{kW}$  სიმძლავრის მიწოდება-განაწილებას.

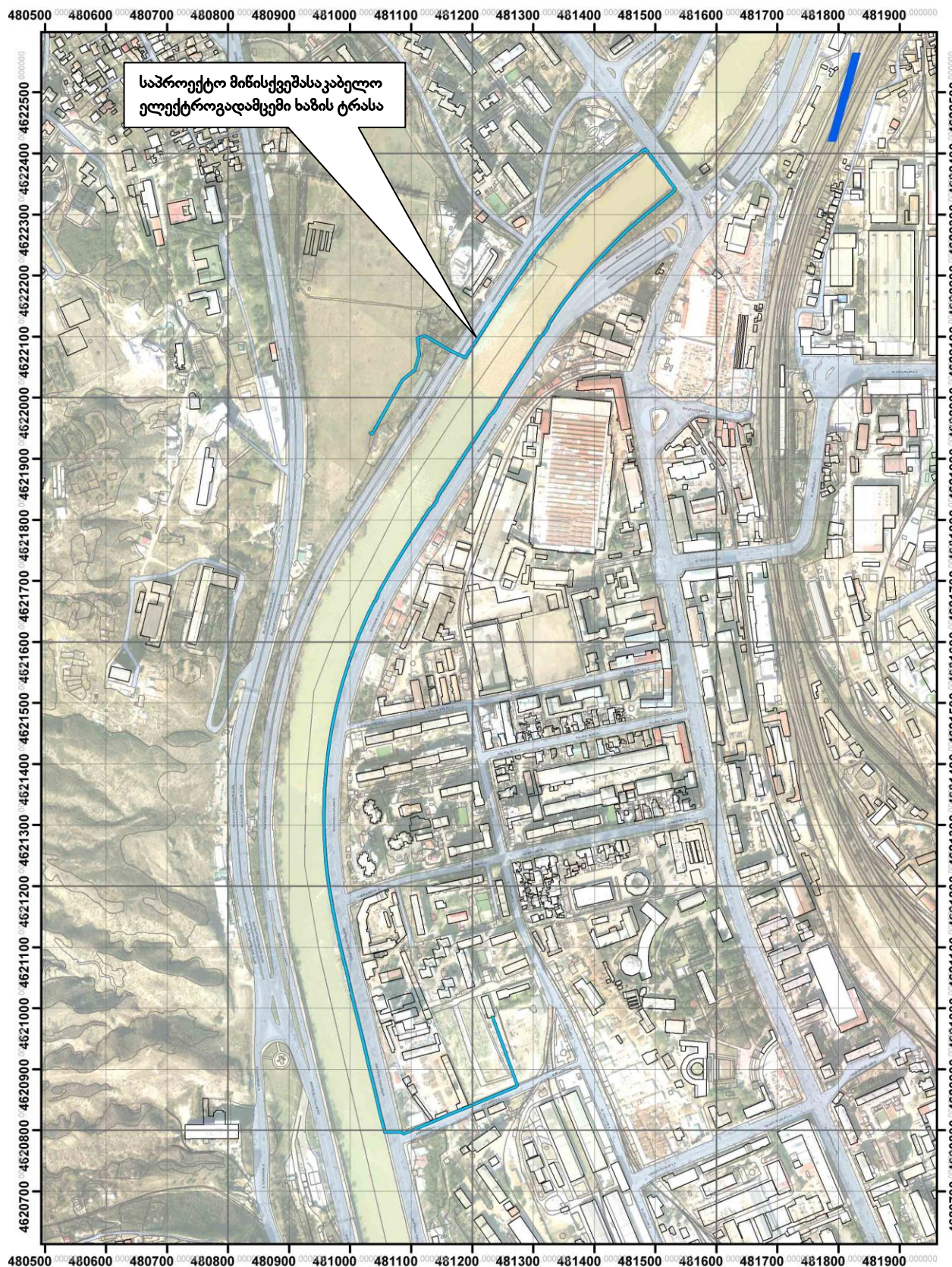
$P=14000\text{kW}$  სიმძლავრეზე მოთხოვნების დასაკმაყოფილებლად ს.ს. „თელასი“-ს ტექნიკური პირობის თანახმად ქვესადგური „დიდუბე 220“-ის 35 კვ ძაბვის დახურული გამანაწილებელიდან საპროექტო ტერიტორიამდე გასაშენებელია ახალი 35 კვ ძაბვის საკაბელო ქსელი, რომლის ერთი მხარე მიერთდება ქვესადგურ „დიდუბე 220“-ის 35 კვ ძაბვის დახურული გამანაწილებელში საპროექტო სახაზო უჯრედის გამომყვან მომჭერებზე ხოლო მეორე მხარე საპროექტო ტერიტორიაზე ასაშენებელ 35/04 კვ მთავარ სატრანსფორმატორო 35 კვ ძაბვის შემტან უჯრედის მომჭერებზე.

საპროექტო 35 კვ-იანი საკაბელო ქსელის გატარების არეალია:

1. ქვესადგური „დიდუბე-220“-ის ტერიტორიაზე არსებული კაბელგანი;
2. გუდაუთის ქუჩა (სავალი ნაწილი)- მდინარე მტკვარის მარცხენა სანაპირომდე ტროტუარის ბორდიურიდან 30 სმ-ის დაშორებით;
3. მდინარე მტკვარის მარცხენა სანაპიროს გადაკვეთა;
4. მდინარე მტკვარის მარცხენა სანაპიროს გადაკვეთა-დიდუბის ხიდი;
5. დიდუბის ხიდი;
6. დიდუბის ხიდი - მდინარე მტკვარის მარჯვენა სანაპიროს გადაკვეთის წერტილი
7. მდინარე მტკვარის მარჯვენა სანაპიროს გადაკვეთა;
8. მდინარე მტკვარის მარჯვენა სანაპიროს გადაკვეთა-საცხოვრებელი კომპლექსის მიწის ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი;
9. გადაკვეთა-საცხოვრებელი კომპლექსის მიწის ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი - ასაშენებელი სატრანსფორმატორო ქვესადგური -ც.გ.პ. ;

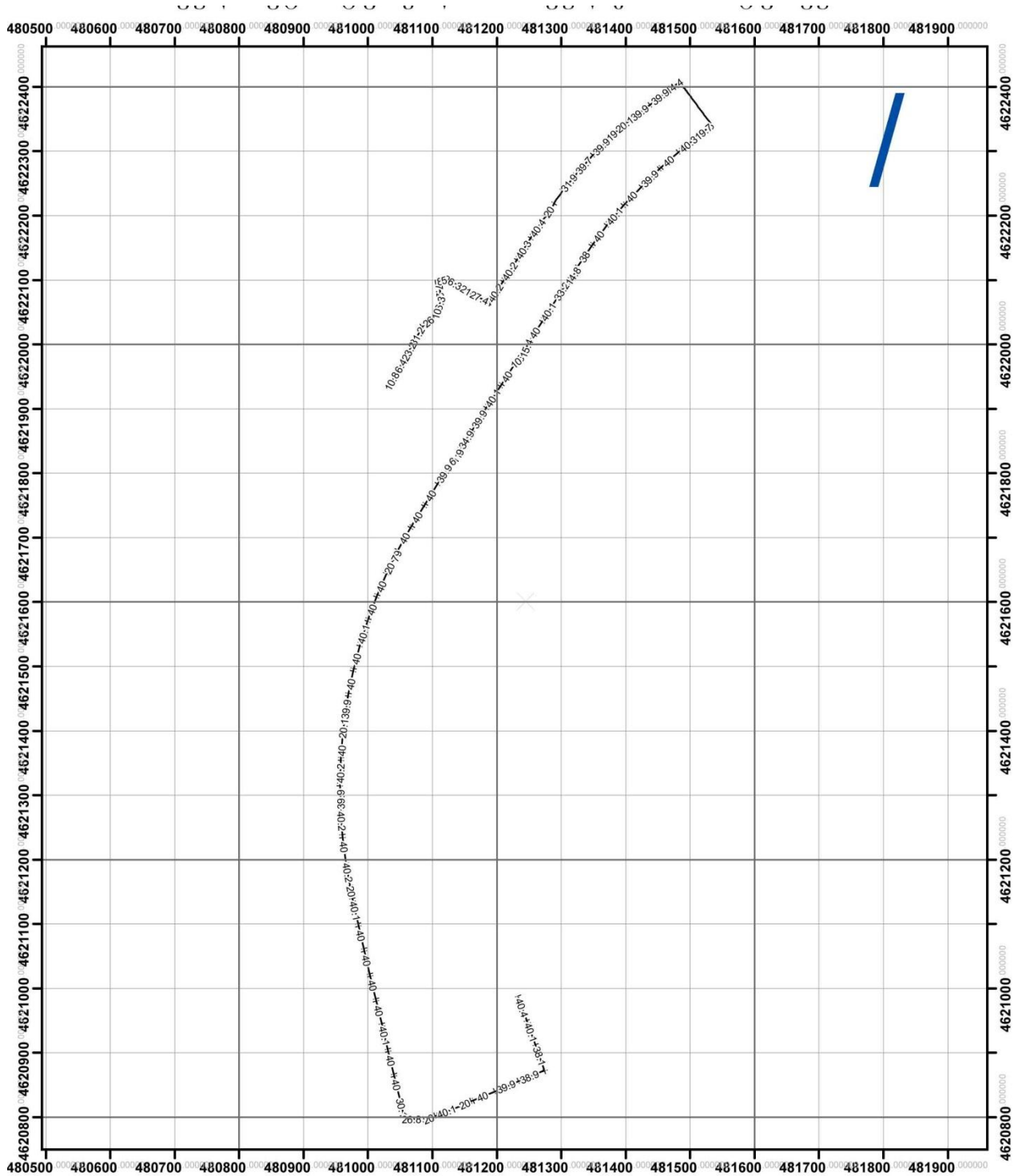
საპროექტო ღირებულების ადგილმდებარეობის აეროთანამგზავრული მონაცემები წარმოდგენილია ნახაზზე 2.1.1, ხოლო საპროექტო მიწისქვეშა საკაბელო ელექტროგადამცემი ხაზის ტრასის სიტუაციური გეგმა წარმოდგენილია ნახაზზე 2.1.1, ხოლო ხაზოვანი ნაგებობის აბომეითი ნახაზი ნახაზზე 2.1.2.

ნახაზი 2.1.1. საპროექტო მიწისქვეშა საკაბელო ელექტროგადამცემი ხაზის ტრასის სიტუაციური გეგმა



35 მე. საკაბელო ქსელი  
 ტრასის სიგრძე სულ: 2900მ.  
 მასშტაბი: 1:7,500

ნახაზი 2.1.2. ხაზოვანი ნაგებობის აზომვითი ნახაზი



## 2.2. ეგხ-ს საპროექტო მახასიათებლები

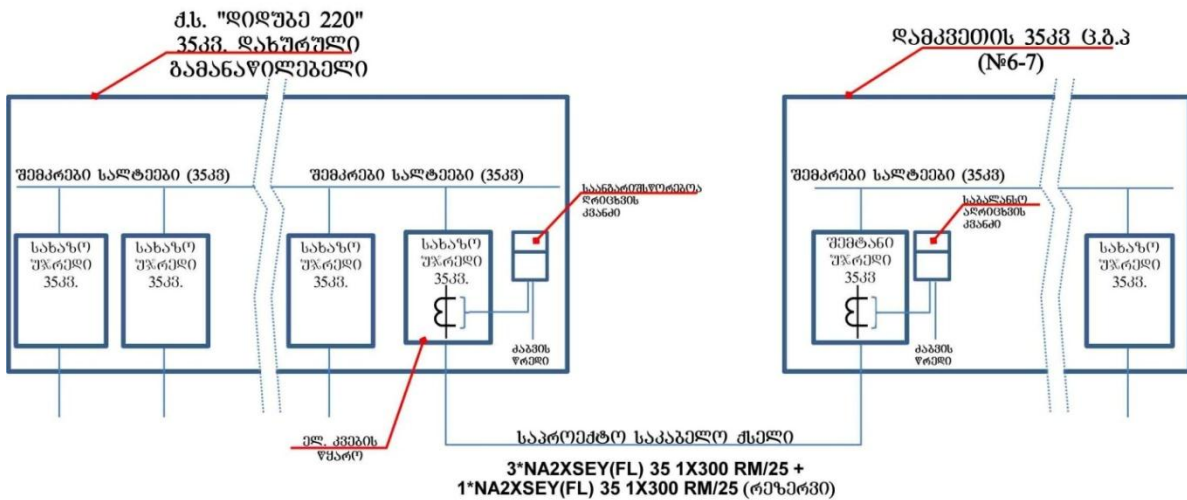
### 2.2.1. დაგეგმილი საქმიანობის ზოგადი დახასიათება

აღნიშნული პროექტის განსახორციელებლად, საცხოვრებელი კომპლექსის P=14000kW სიმძლავრეზე მოთხოვნების დასაკმაყოფილებლად, დაიგეგმა ქვესადგური „დიდუბე 220“-ის საპროექტო ტერიტორიაზე ასაშენებელ 35/04 კვ მთავარ სატრანსფორმატოროსთან მიერთება (გამოსვლა/შესვლა) დაიგეგმა 35 კვმინის ქვეშე საკაბელო ელექტროგადასცემი ხაზით. ტრასის სიგრძე 2900 მ.

35 კვ საპროექტო ქსელის მშენებლობა გათვალისწინებულია ერთსხივიანი სქემის მიხედვით. მუშა 35 კვ საკაბელო ქსელი პროექტის მიხედვით წარმოადგენს 3 ერთწვერა 35 კვ-იანი კაბელის ერთობლიობას, რომლის გატარება კაბელგანში, ტრანშეაში საკაბელო თაროებზე განხორციელდება სამკუთხედის წესით.

ქვემოთ წარმოდგენილია ცალხაზოვანი ბლოკ-სქემა.

#### ნახაზი 2.2.1.1. ცალხაზოვანი ბლოკ-სქემა



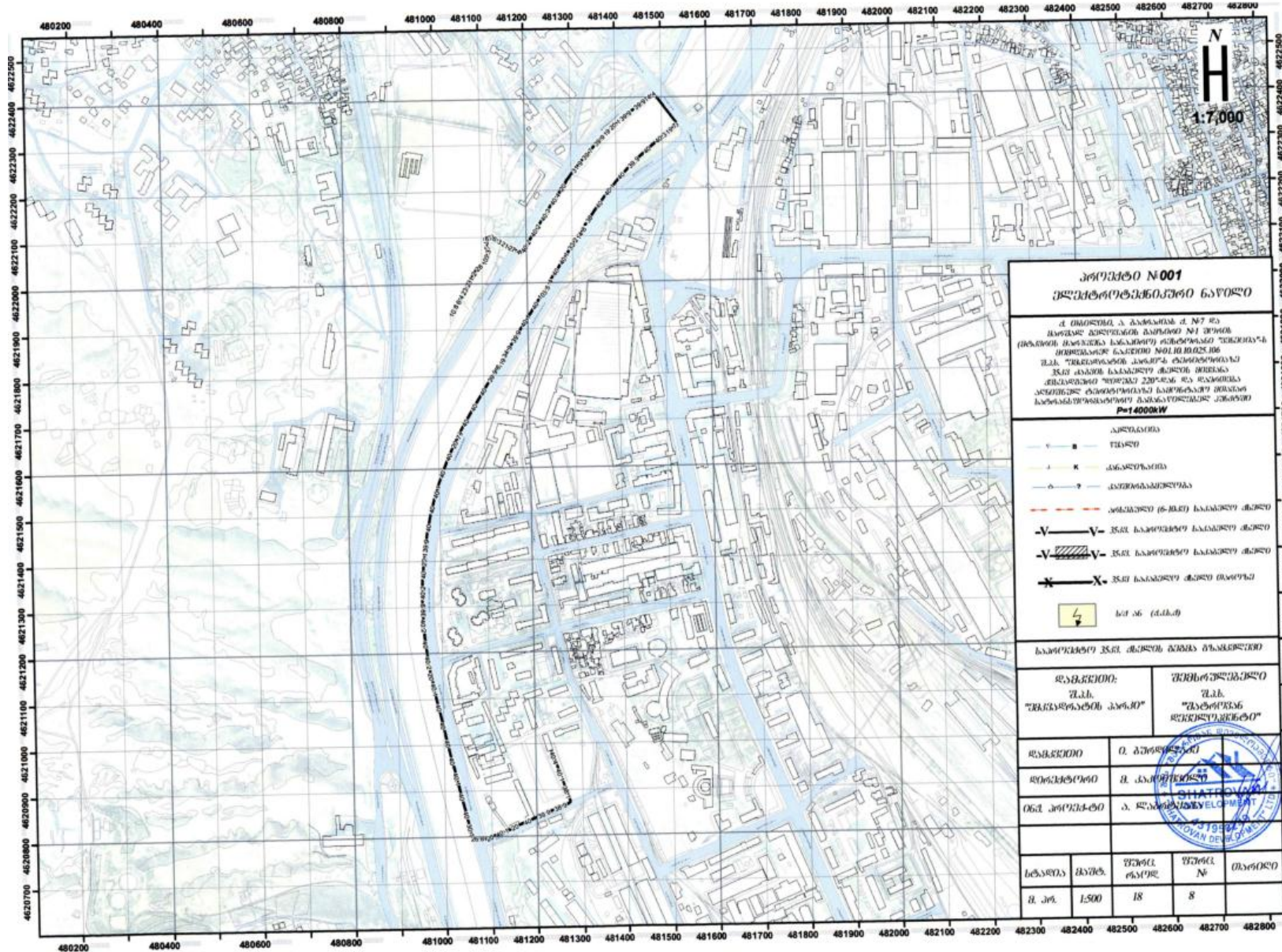
ახალი 35 კვ ძაბვის საკაბელო ქსელის ძირითადი საპროექტო მახასიათებლებია:

- საპროექტო ტერიტორიაზე მოთხოვნილი სიმძლავრე -  $P_{მოთ.} = 14000 \text{ kW}$
- სიმძლავრის შესაბამისი ნომინალური დენი 35 კვ ძაბვის საკაბელო ქსელის პირობებში -  $I_{ნომ.} = 256.8 \text{ A}$
- K<sub>1</sub>- წინასწარი დატვირთვის კოეფიციენტი- 1;
- K<sub>2</sub>- ავარიის შემდგომი გადატვირთვის კოეფიციენტი-1;
- K<sub>3</sub>- გარემოს ტემპერატურის გათვალისწინების კოეფიციენტი-0,95;
- K<sub>4</sub>- მინაში პარალელურად გატარებული კაბელების გათვალისწინების კოეფიციენტი-0,85;
- აღნიშნული კოეფიციენტით კაბელის გამტარიანობა უნდა შეადგენდეს  $I_{სანგ.} = 318 \text{ A}$ ;
- შესაბამისად შერჩეული იქნა კაბელი - NA2XSEY(FL) 35 1X300 RM/25;
- შერჩეული კაბელი უზრუნველყოფს ძაბვის ვარდნას  $-\Delta U = 3.24\%$ .

ეგხ მთლიანი ტრასის სქემა წარმოდგენილია ნახაზზე 2.2.1.2. ხოლო ნახაზზე 2.2.1.3 წარმოდგენილია ეგხ-ს ცალკეული ფრაგმენტები.



ნახაზი 2.2.1.2. საპროექტო მიწისქვეშა საკაბელო ელექტროგადამცემი ხაზის ტრასა







GWP შპს "საქართველოს ენერჯი" შპს-ს საპროექტო-კონსტრუქციო-მშენებლო სამსახურის მიერ შედგენილი პროექტის ნაწილია.

პროექტის №: "27" ს/ქ/გ/მ/კ/2019.

საპროექტო-კონსტრუქციო-მშენებლო სამსახურის მისამართი: თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 100, ტელ: 032 2 93 11 11.

გეგმვის-საპროექტო-კონსტრუქციო-მშენებლო სამსახურის მიერ შედგენილი პროექტის ნაწილია.

GWP შპს "საქართველოს ენერჯი" შპს-ს საპროექტო-კონსტრუქციო-მშენებლო სამსახურის მიერ შედგენილი პროექტის ნაწილია.

პროექტის №: "4" ს/ქ/გ/მ/კ/2019.

საპროექტო-კონსტრუქციო-მშენებლო სამსახურის მისამართი: თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 100, ტელ: 032 2 93 11 11.

შპს თბილისი ენერჯი LTD TBILISI ENERGY

საპროექტო-კონსტრუქციო-მშენებლო სამსახურის მისამართი: თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 100, ტელ: +995 (32) 237 56 82; +995 (32) 237 63 80

საინჟინერო-კონსტრუქციო-მშენებლო სამსახურის მისამართი: თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 100, ტელ: +995 (32) 237 56 82; +995 (32) 237 63 80

გერმანიის საინჟინერო-კონსტრუქციო-მშენებლო სამსახურის მიერ შედგენილი პროექტის ნაწილია.

პროექტის №: 2.1.09.2019

სს "სილვანო" შპს-ს საპროექტო-კონსტრუქციო-მშენებლო სამსახურის მიერ შედგენილი პროექტის ნაწილია.

სს "სილვანო" საპროექტო-კონსტრუქციო-მშენებლო სამსახურის მისამართი: თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 100, ტელ: 032 2 93 11 11.

გერმანიის საინჟინერო-კონსტრუქციო-მშენებლო სამსახურის მიერ შედგენილი პროექტის ნაწილია.

პროექტის №: 3.10.196

**პროექტი №001**  
ელექტროტექნიკური ნაწილი

დ. თბილისი, აბაშიძის ქ. №7 შპს მართავს გეგმვის ნაწილი №1 შპსის (მშენებლის მართავს სანაპირო) ტერიტორიაზე "ენერჯი" შპსის მიერ შედგენილი ნაწილი №01.0.10.025.06 შპს "მ2 უძრავი ქონება"-ს ტერიტორიაზე 35kV ძაბვის საბაზოლო ქსელის მიხედვით ქსელის საპროექტო-კონსტრუქციო-მშენებლო სამსახურის მიერ შედგენილი პროექტის ნაწილია. აღნიშნული ტერიტორიაზე საპროექტო-კონსტრუქციო-მშენებლო სამსახურის მიერ შედგენილი პროექტის ნაწილია.

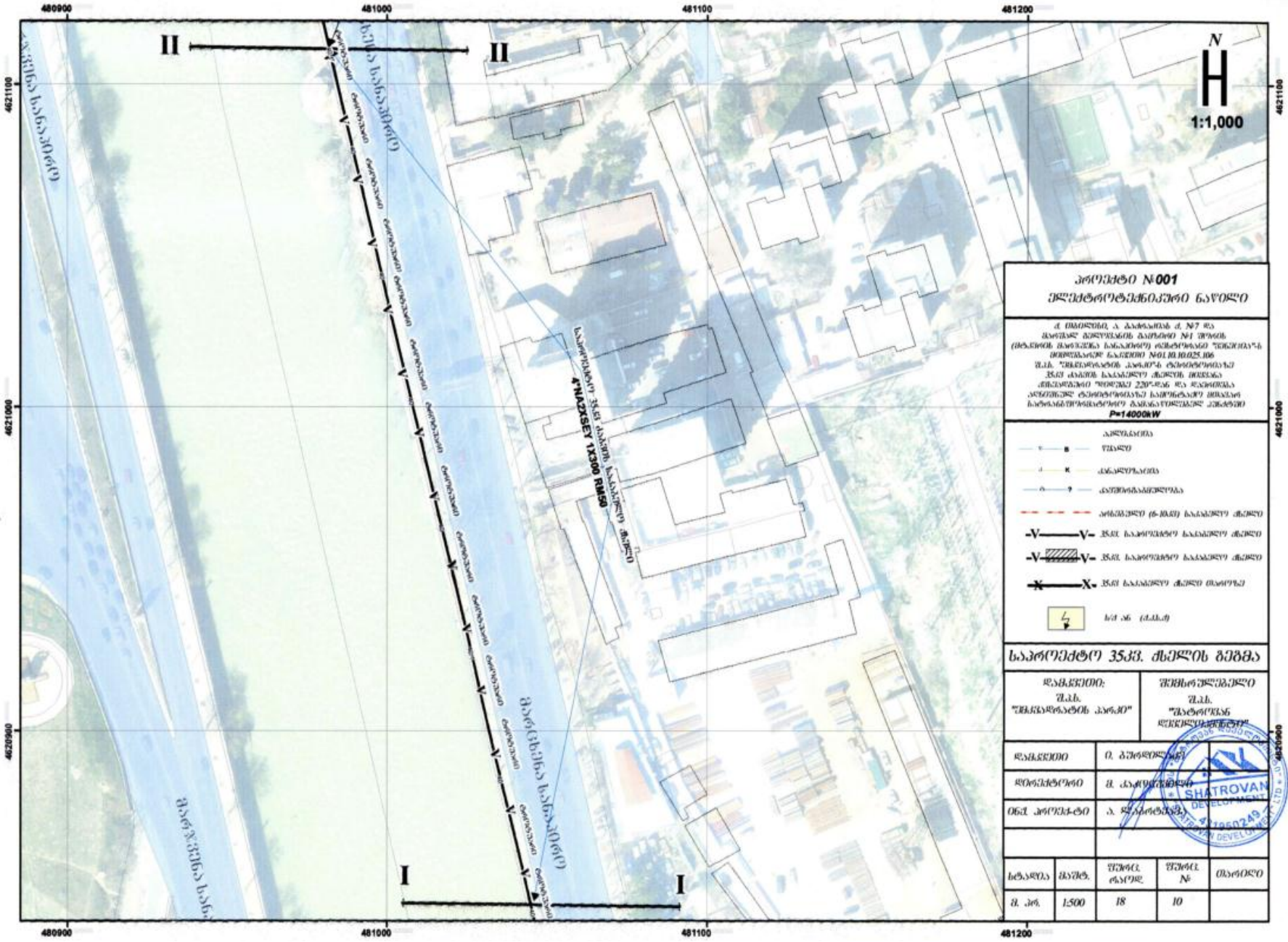
**P=1400kW**

—●—	აქტიური ძაბვა
—■—	მყარ
—▲—	ქსელის ძაბვა
—○—	საინჟინერო-კონსტრუქციო-მშენებლო სამსახურის მიერ შედგენილი პროექტის ნაწილია
—●—	არსებული (6-10kV) საბაზოლო ქსელი
—V—V—	35kV საპროექტო საბაზოლო ქსელი
—V/---V—	35kV საპროექტო საბაზოლო ქსელი
—X—X—	35kV საბაზოლო ქსელი I ტარზე
⚡	სიყინ (ქსელი)

**საპროექტო 35kV ქსელის გეგმა**

ძირითადი:	შპს "მ2 უძრავი ქონება"	სასაპროექტო-კონსტრუქციო-მშენებლო სამსახურის მისამართი: თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 100, ტელ: 032 2 93 11 11.		
ძირითადი:	ი. ბურდიანი			
დირექტორი:	მ. კაკოიშვილი			
ინჟინერ-პროექტი:	ა. I აბრეჯა			
სტადია	მ.შ.	ფურც. რაოდ.	ფურც. #	ტარიფი
მ. პრ.	1:500	18	10	

შპს "ჯეოკონი"



**პროექტი №001**  
**შპს "შატროვან დეველპმენტი" ნაწილობრივი**

ქ. თბილისი, ა. ჯაფარიძის ქ. №7 რაიონში, აღმოსავლეთი დასახლება №1 უბანში (შტატის მხარეზე) სანაპირო რეკონსტრუქციის უბანში, სტრატეგიული სანაპირო ნაგებობის ტერიტორიაზე დაგეგმვის პროექტი. ტერიტორიაზე განლაგებულია კაპიტალური ნაგებობები, კერძოდ: საცხოვრებელი კორპუსი, სასადილო შენობა და ავტომობილების პარკინგი. პროექტი შეეხება დაგეგმვის პროექტის განახლებას და დასრულების შემდეგ უზრუნველყოს დაგეგმვის პროექტის შესაბამისად მოხდეს მიწის ნაკვეთის განაშენიანება და კომუნიკაციების მიწის ნაკვეთის განაშენიანების მიზნით დაგეგმვის პროექტის განხორციელება.

**Pt14000KW**

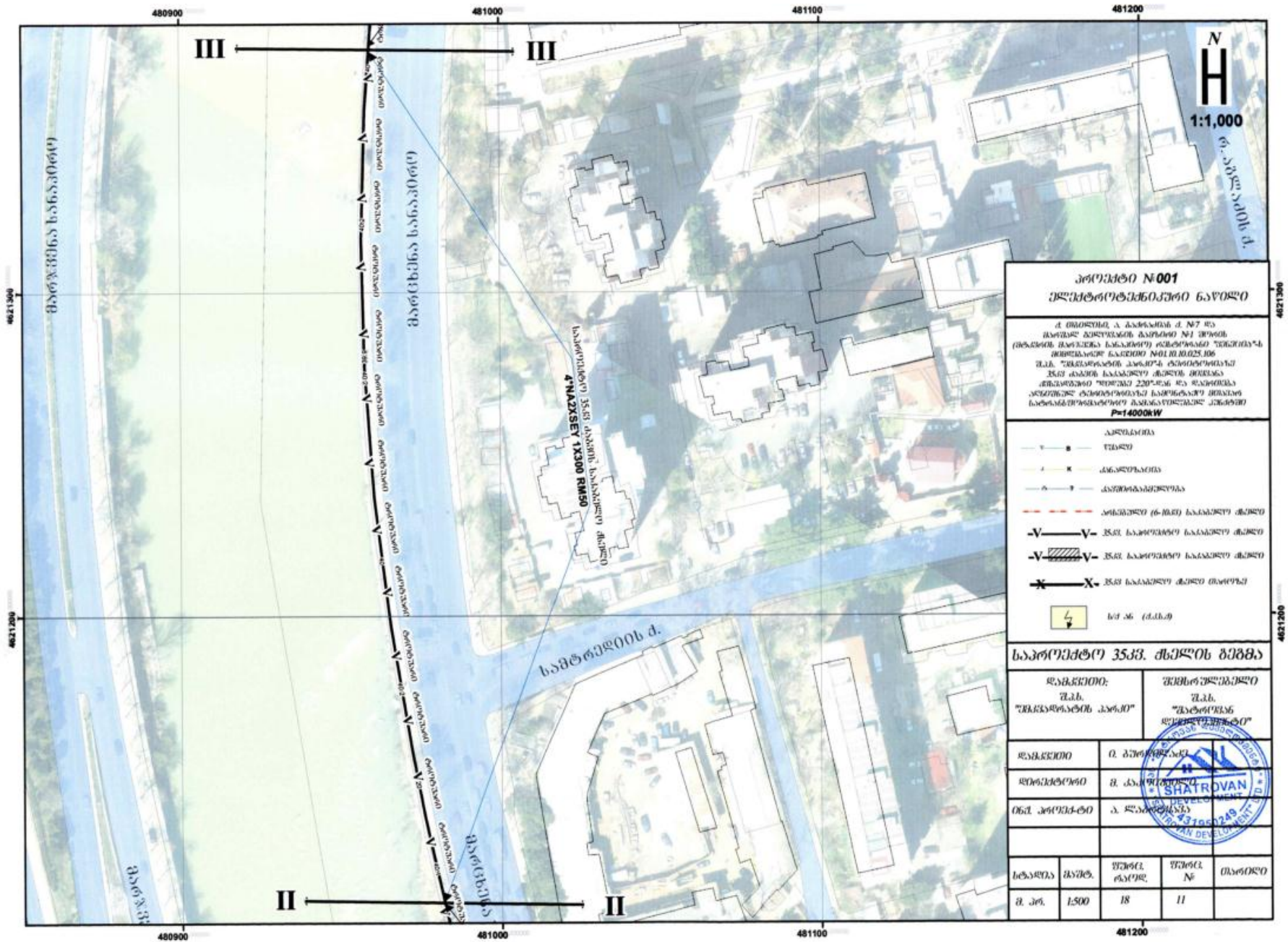
—	სავალი
—	ვარდნი
—	საგეგმავი
—	სავალი ნაგებობების
---	საპროექტო (6-10მ) სანაპირო ზოლი
—V—V—	დასრულებული სასადილო ნაგებობის
—V—V—	დასრულებული საცხოვრებელი ნაგებობის
—X—X—	დასრულებული ნაგებობის
Ⓝ	მ/მ სტ. (ქ.ს.ს.)

**საპროექტო 35კვ. ძაბვის მიწის**

დაგეგმვა: შ.ს.ს. "შენარტის პროექტი"	შენარტის შ.ს.ს. "შატროვან დეველპმენტი"
დაგეგმვა:	პ. ბერიძე
მოამბე:	მ. ჯაფარიძე
მშ. პროექტი:	ა. ჯაფარიძე

საგეგმავი	მეტრი	მეტრი	მეტრი	მეტრი
მ. სტ.	1:500	18	10	

შპს "ჯეოტონი"



**პროექტი N001**  
**მშენებრივ-ტექნიკური ნაწილი**

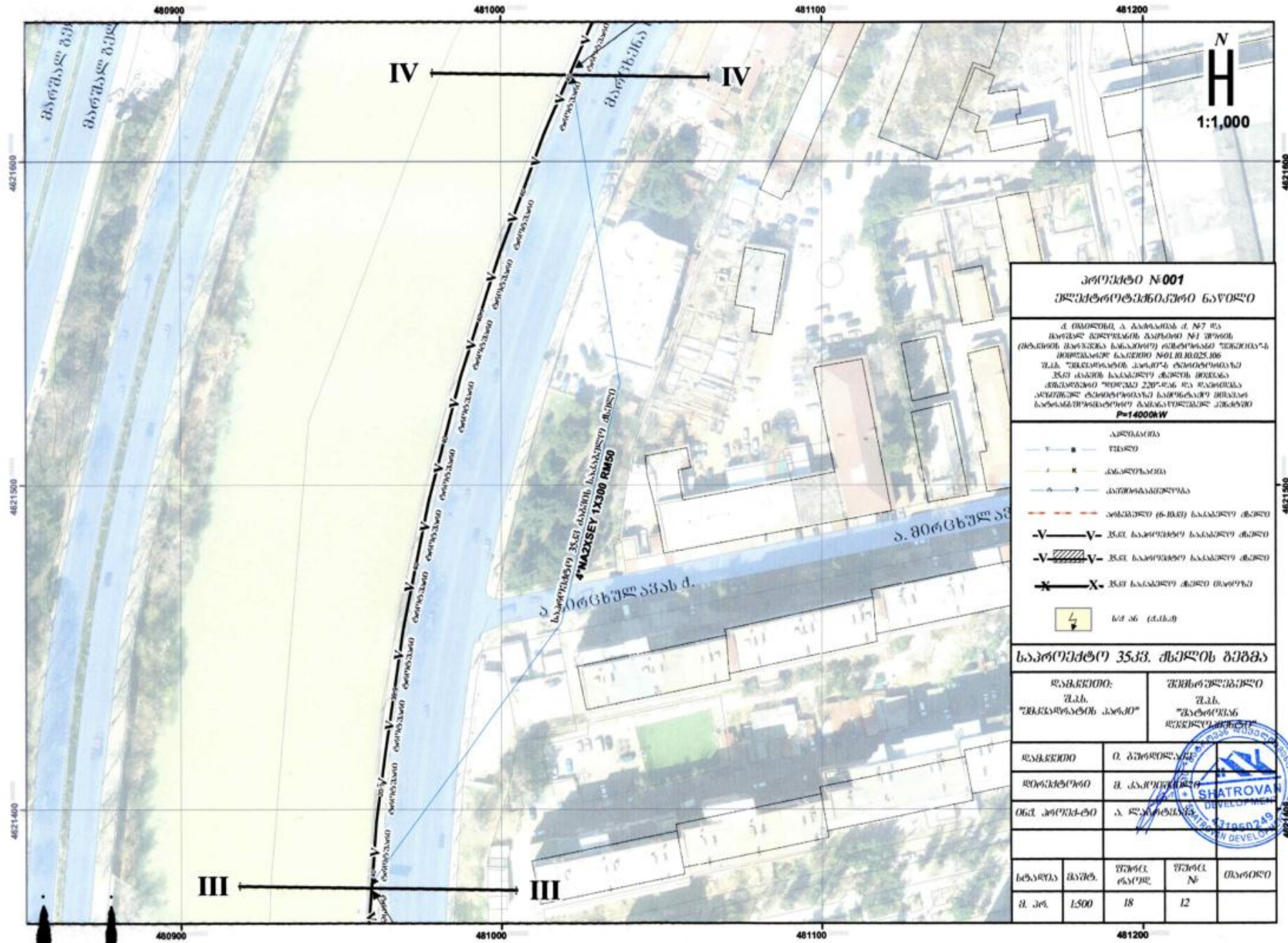
1. მშენებელი ა. ლაბაძისი ქ. N7 რე. მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაში N11 ბლოკის (მდებარეობს ხაშურის რაიონის ცენტრში) ტერიტორიაზე "შატროვანის" მშენებლის სააგენტოს საპროექტო დაპროექტებული სახლი. "შატროვანის სააგენტოს" მიერ დაგეგმულია 3500 კვადრატული მეტრის სახლის მშენებლობის პროექტი 2200 კვადრატული მეტრის ტერიტორიაზე. საპროექტო დაპროექტებული სახლის სახელწოდებაა "შატროვანი" და მისი სახელწოდებაა **P=14000kW**.

- — — — — კედლის სიმაღლე
- — — — — ფანჯარა
- — — — — კარის სიმაღლე
- — — — — კარის სიმაღლე (6-10მ) საპროექტო მდგომარეობა
- V-V- 35.00 საპროექტო საპროექტო მდგომარეობა
- V-///-V- 35.00 საპროექტო საპროექტო მდგომარეობა
- X-X- 35.00 საპროექტო მდგომარეობა
- ⚡ სი 36 (მ.ს.ბ.)

**საპროექტო 35კვ. ძაბვის მიწის ნაკვეთი**

დამკვეთი: შ.ს.ს. "შატროვანის სააგენტო"	მშენებლის სააგენტო: შ.ს.ს. "შატროვანის სააგენტო"
დამკვეთი მ. ბაგრატიონი	მშენებლის სააგენტო მ. ბაგრატიონი
მშენებლის სააგენტო მ. ბაგრატიონი	მ. ბაგრატიონი
მშენებლის სააგენტო მ. ბაგრატიონი	მ. ბაგრატიონი
მშენებლის სააგენტო მ. ბაგრატიონი	მ. ბაგრატიონი
მშენებლის სააგენტო მ. ბაგრატიონი	მ. ბაგრატიონი
მშენებლის სააგენტო მ. ბაგრატიონი	მ. ბაგრატიონი
მშენებლის სააგენტო მ. ბაგრატიონი	მ. ბაგრატიონი
მშენებლის სააგენტო მ. ბაგრატიონი	მ. ბაგრატიონი
მშენებლის სააგენტო მ. ბაგრატიონი	მ. ბაგრატიონი

შპს "ჯეოკონი"



**პროექტი №001**  
**უსაბუთო-ტექნიკური ნაწილი**

დ. შატროვი, ა. ლავროვიძე ქ. #7 რე. მკვეთრი ტერიტორიის დაზღვევის მუშაობის (ტერიტორიის მარცხენა ხაზისთვის) ტექნიკური პროექტის საბუთო ნაწილი №01.01.025.006  
შ.ს.პ. "შატროვიანთა კონსტრუქციონის" კვლევითი საკანონო მანძილი უბრუნე მხარის მოხდას კონსტრუქციის უბრუნე 220\*206 რე. მკვეთრი ტერიტორიის დაზღვევის საბუთო ნაწილი №01.01.025.006  
**P=14000kV**

- ადგილობრივი ტერიტორია
  - კონსტრუქციის საკანონო მანძილი
  - საპროექტო (6-10მ) საკანონო მანძილი
  - V-V- 35მ საპროექტო საკანონო მანძილი
  - V- 35მ საპროექტო საკანონო მანძილი
  - X-X- 35მ საკანონო მანძილი მარცხენა
- 4/1 ნიშნის (ტექსტი)

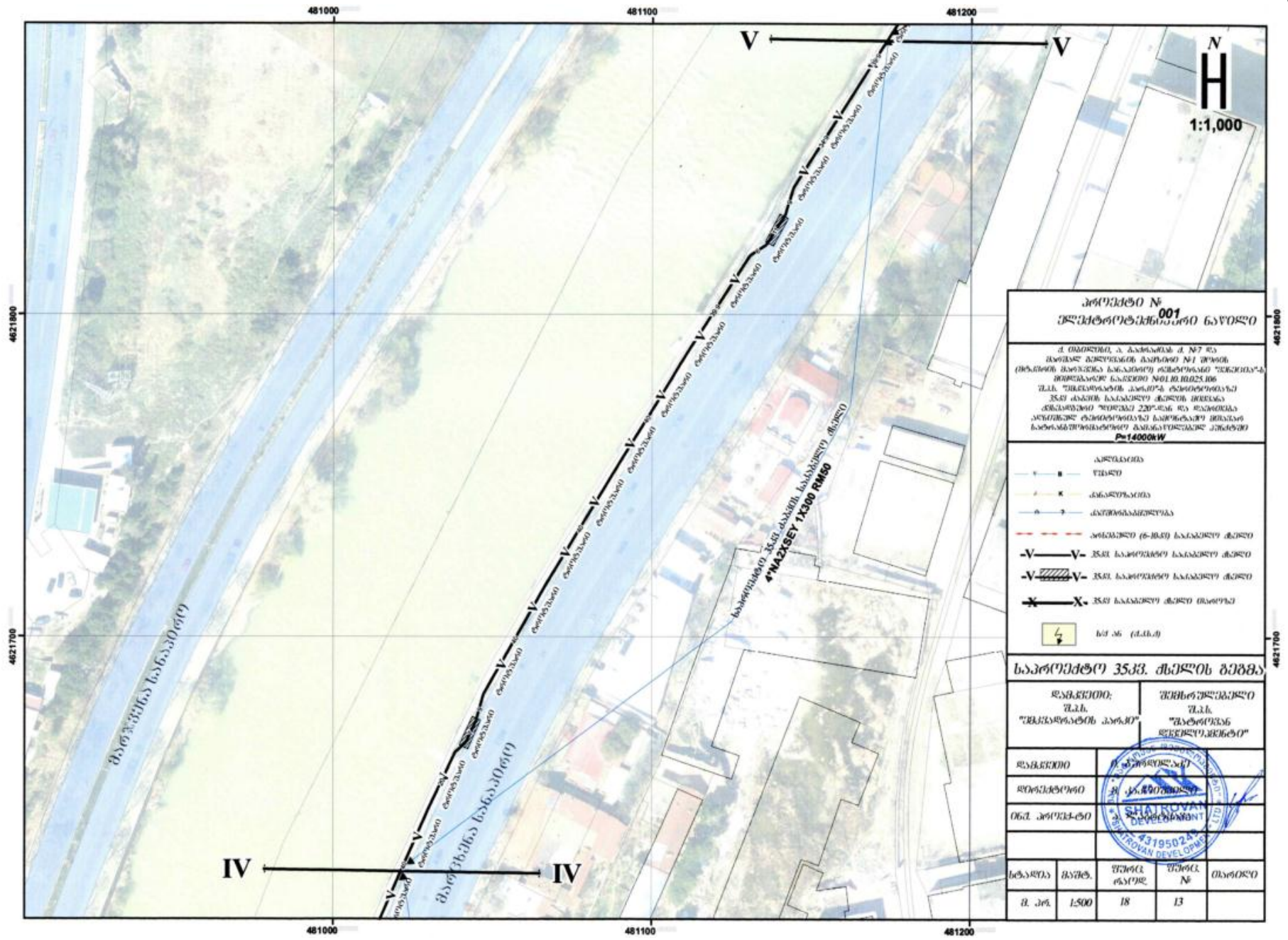
**საპროექტო 35მ. მანძილის გეგმა**

დაამუშავა: შ.ს.პ. "შატროვიანთა კონსტრუქციონის"	შეხებულადაა: შ.ს.პ. "შატროვიანთა კონსტრუქციონის"
---	---

დაამუშავა:	დ. შატროვი
დამამუშავებელი:	მ. კარბელიძე
062 პროექტი:	ა. ლავროვიძე

საბუთი	მანძილი	ფურცლის რაოდენობა	ფურცლის №	თარიღი
მ.პ.რ.	1500	18	12	

შპს "ჯეოკონი"



პროექტი № 001  
 ულკიტრებქმენიანი ნაწილი

მ. დოდოშვილი, ა. ჯაფარიძის ქ. №7-ის  
 საცხოვრებელი უბანის საპროექტო მიწის  
 (მხარეთა) მფლობელის საპროექტო უზრუნველყოფის  
 პროექტის ნაწილი 001.01.025.106  
 შ.ს.ს. "შენიშვნების კავშირ" ა.შ. პროექტის  
 35-ის საპროექტო კონსტრუქციის  
 კონსტრუქციის რეკონსტრუქციის  
 პროექტის ნაწილი 220-სა და მისთვის  
 საპროექტო უზრუნველყოფის საპროექტო  
 საპროექტო კონსტრუქციის ნაწილი  
 1:1000HV

	საპროექტო
	საპროექტო
	საპროექტო
	საპროექტო
	საპროექტო
	საპროექტო
	საპროექტო
	საპროექტო
	საპროექტო

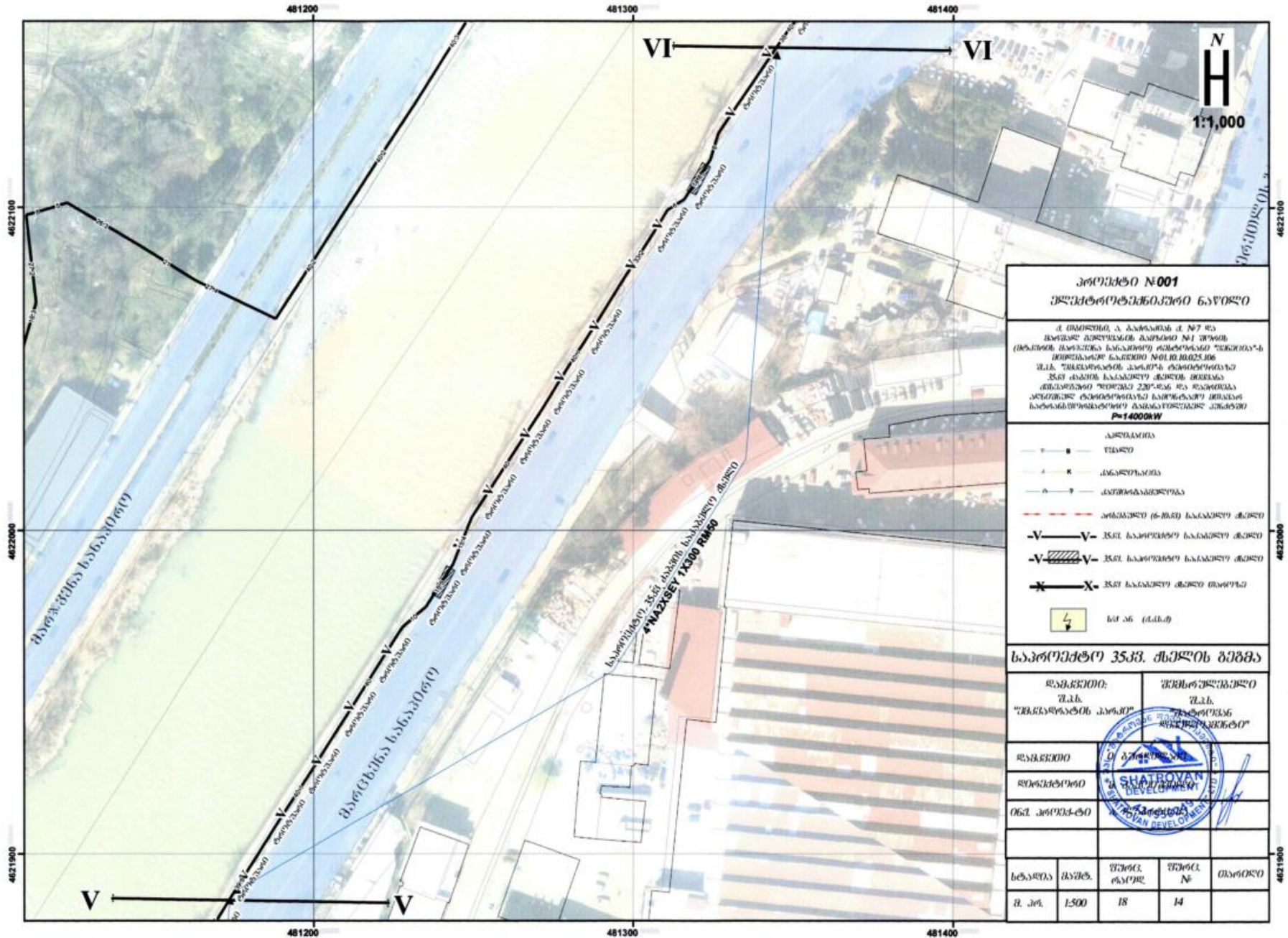
საპროექტო 35-ის კონსტრუქციის ნაწილი

საპროექტო: შ.ს.ს. "შენიშვნების კავშირ"	შენიშვნების კავშირ შ.ს.ს. "შენიშვნების კავშირ"
--	--

საპროექტო	
პროექტის	
საპროექტო	

სტადია	საზომი	შეშენების თარიღი	შეშენების №	თარიღი
მ. სპ.	1:500	18	13	

შპს "ჯეოკონი"



**პროექტი N001**  
**უსკვრეთებნობები ნაწილი**

ბ. ბაგრატიანი ქ. №7-ის  
ნაწილზე დასრულებული პროექტი N01 პირველი  
(მასშტაბი 1:200) შედარებითი პროექტის "შენიშვნა"  
დასრულებული ნაწილი N01.00.00.01-ის  
შ.პ.ს. "შატოვანის განვითარება" მიერ  
35.01 კმ/ს-ის სასაზღვრო ქვეყნის მიხედვით  
დასრულებული პირველი პროექტი  
არსებულ ტერიტორიაზე ნაწილად  
დასრულებული ნაწილის  
**1:40000W**

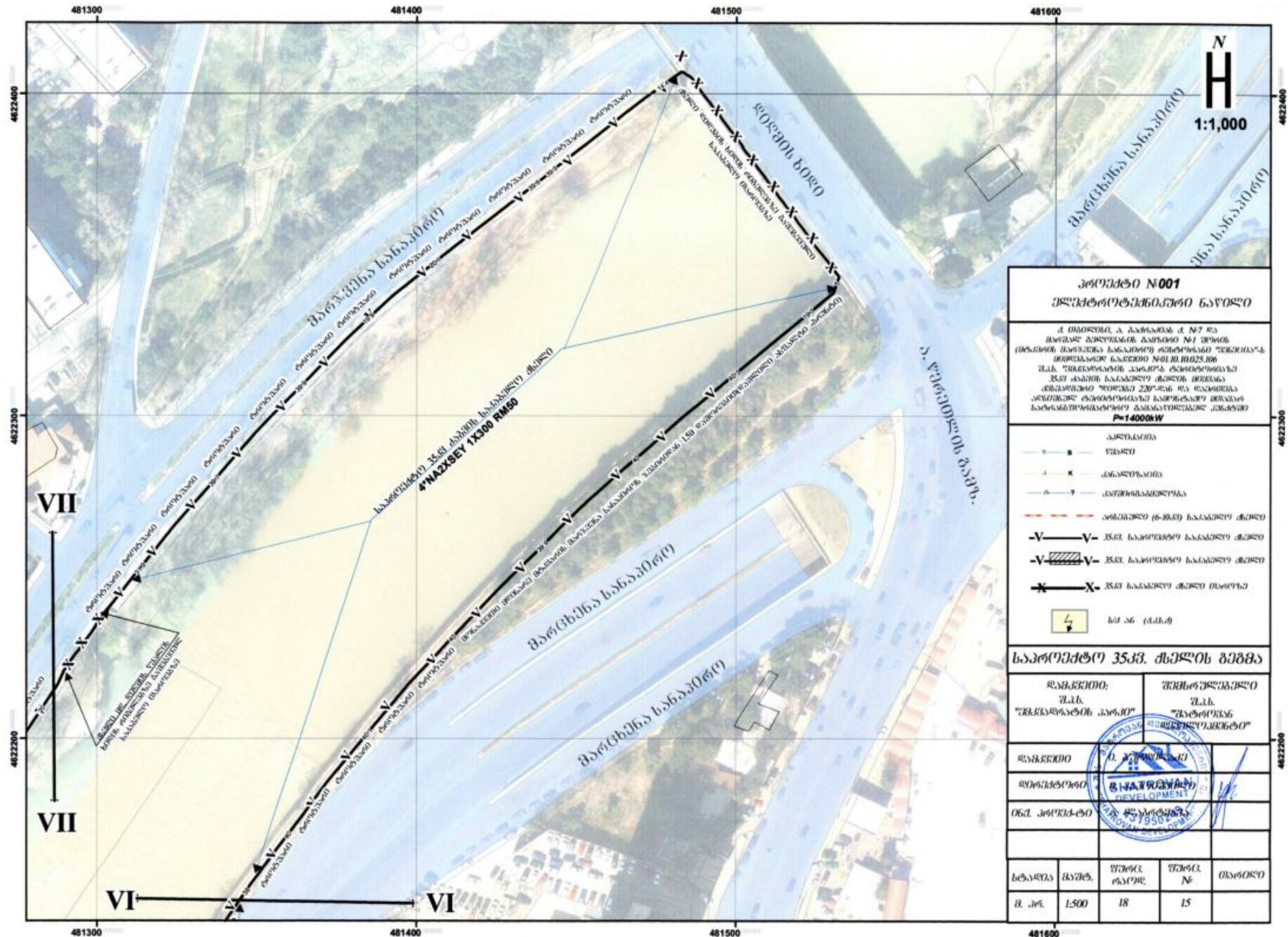
- დასრულებული
- წინააღმდეგობა
- კენჭისფერი
- სასაზღვრო ქვეყნის სასაზღვრო
- სანაპირო (6-მეტრი) სასაზღვრო ქვეყნის
- 35.01 კმ/ს-ის სასაზღვრო ქვეყნის
- 35.01 კმ/ს-ის სასაზღვრო ქვეყნის
- 35.01 კმ/ს-ის სასაზღვრო ქვეყნის
- ხვ. ს. (ქ. ს. ბ.)

**საპროექტი 35.01 კმ/ს-ის გზის გეგმა**

დაამუშავა:	შენიშვნა:	შ.პ.ს. "შატოვანის განვითარება"	შ.პ.ს. "შატოვანის განვითარება"
დაამუშავა:	შეამოწმა:		
დირექტორი:	გამოამუშავა:		
ინჟინერი:	პროექტი:	ინჟინერი:	პროექტი:
სტადია:	მასშტაბი:	ფურცელი:	ფურცელი:
ბ. პ. 1	1:500	18	14
შტადია:	მასშტაბი:	ფურცელი:	ფურცელი:
ბ. პ. 1	1:500	18	14

შპს "ჯეოკონი"





**პროექტი N001**  
**ელექტროენერგია ნაწილი**

მ. ბოდუნი, ა. პარხაძე ძ. №7 სა  
 რეკონსტრუქციის პროექტი ნაწილი  
 (ინჟინერული ხარისხის დასაბუთება) "საქართველოს  
 ელექტროენერგეტიკის ეროვნული სააგენტოს" მიერ  
 შესრულებული პროექტი N01.01.01.025.006  
 შ.ს.ს. "საქართველოს კაბაძის ელექტროენერჯის  
 სას. დასახ. სასაბუნო ძირითადი მოწყობის  
 კომპლექსი" შეიქმნა 2008 წელს მდინარის  
 ადგილზე ტერიტორიაზე სასაბუნო მოწყობის  
 საპროექტო ტერიტორიაზე სასაბუნო მოწყობის  
**P=14000მმ**

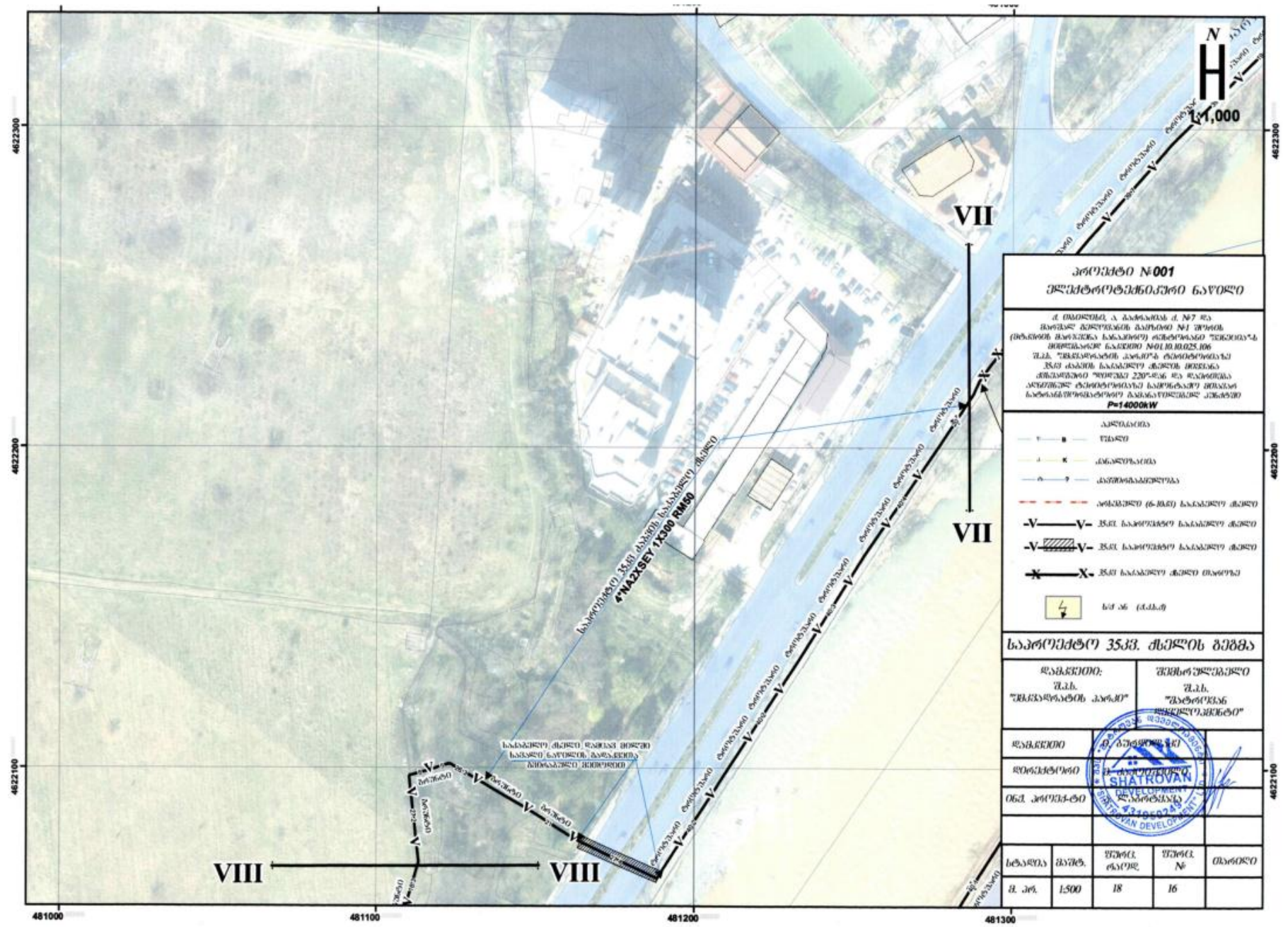
- დამყარება
- დამყარება
- დამყარება
- დამყარება
- დამყარება (საბუნო) სასაბუნო ძირითადი
- დამყარება (საბუნო) სასაბუნო ძირითადი
- დამყარება (საბუნო) სასაბუნო ძირითადი
- დამყარება (საბუნო) სასაბუნო ძირითადი

**საპროექტო 35კვ. ძენის გეგმა**

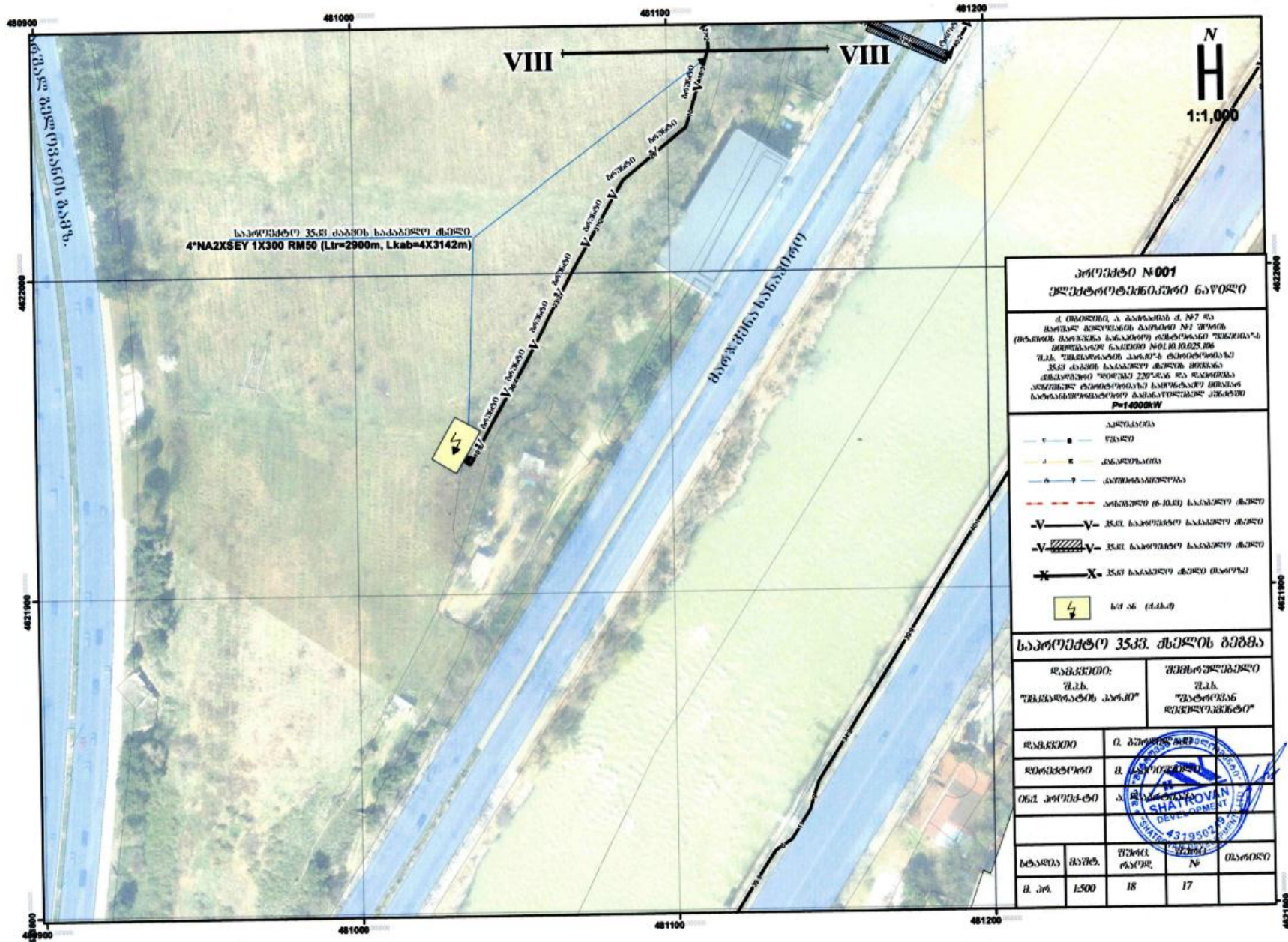
დამკვეთი:	შ.ს.ს. "საქართველოს კაბაძის ელექტროენერჯის სას. დასახ. სასაბუნო ძირითადი მოწყობის კომპლექსი"
დამკვეთი:	მ. ბოდუნი
დამკვეთი:	ს. ხაბაძის
დამკვეთი:	ს. ხაბაძის

ხტაშა	მეშბ.	შენბლ. ტაშულ	შენბლ. №	მარბაშა
მ. შრ.	1:500	18	15	

შპს "ჯეოკონი"



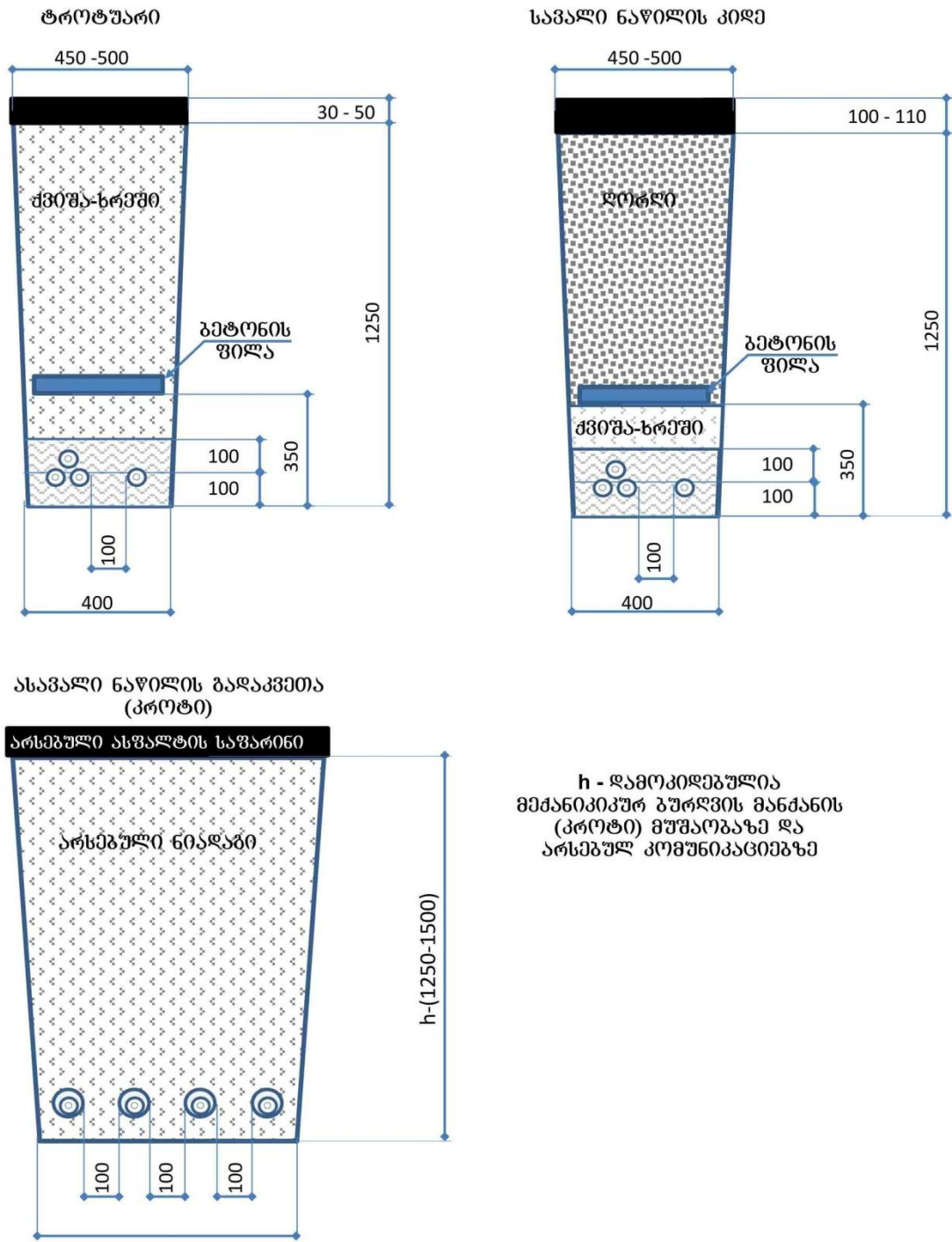
შპს "გაბრიელის ქარხანა"



შპს "ჯეოკონი"

საპროექტო არეალზე ტრანშეაში კაბელის გატარების შეზღუდული პირობების გამო (ტროტუარები გადატვირთულია მინისქვეშა კომუნიკაციებით) შეირჩა კაბელის გატარების წესი (იხ. ნახაზი 2.2.1.3).

**ნახაზი 2.2.1.3. კაბელის გატარების წესი**



საპროექტო არეალის გეოლოგიური მოკვლევების შედეგების შესაბამისად საკვლევი ტერიტორია აგებულია ერთგვაროვანი გრუნტებით, რომელიც წარმოდგენილია (ტექტოგენური გრუნტით) ასფალტის ფენით (10-25 სმ), ხრეშით ( 25-50 სმ) შემდგომ მოდის ძველი დაგებული ასფალტის ნარჩენები ხრეშთან ერთად. ერთი მონაკვეთი 35 კვტ ხაზმა უნდა გაიაროს დიდუბის თაღოვან ხილზე.

საშიში გეოლოგიური პროცესები შესწავლილ ტერიტორიაზე არ გამოვლინდა, სამშენებლო ტერიტორიის სეისმურობა-7 ბალი.

ახალი საკაბელო ქსელის ტრასა შერჩეულია ისე, რომ მაქსიმალურად არის არიდებული გამწვანების ნარგავებიდან.

„ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის №366 დადგენილების შესაბამისად კაბელის ყველა მხრიდან 1 მეტრის დაცილებით მოეწყობა და გამოიყენება საკაბელო ხაზის დაცვის ზონა.

ელექტროსამონტაჟო სამუშაოების შესრულების საერთო მითითებებია:

- სამონტაჟო სამუშაოები უნდა შესრულდეს სამუშაო პროექტის შესაბამისად. საკაბელო ხაზი უნდა მოეწყოს ისე, რომ მონტაჟის და ექსპლუატაციის პროცესში გამოირიცხოს მათში სახიფათო მექანიკური ძაბვის და დაზიანების წარმოშობა;
- კაბელის ჩადებამდე არსებული არხი უნდა იყოს დათვალიერებული კაბელის გარსაცმის და ლითონის საფარზე დამშლელი მოქმედების ნივთიერებების შემცველი ადგილების გამოსაველენად;
- კაბელი იდება 3% სიგრძის მარქათით, მარქათი მიიღწევა კაბელის „ელვით“ ჩადების გზით. არხიდან ამოღებული გრუნტი, მოთავსებული უნდა იყოს არხის ზღვარიდან 0,5 მეტრის მანძილზე;
- არხში ძირში უნდა ჩაიყაროს სილა (საკაბელო ხაზის "ბალიში"), ხოლო ზემოდან დაიყაროს ქვიშა (ან წვრილად დაყრილი მიწა), რომელიც არ შეიცავს ქვას და ნაგავს;
- კაბელის ჩადება შესაძლებელია დაიწყოს მხოლოდ არხიდან სამუშაო წარმოებისთვის ხელისმემშლელი ნივთების ამოღების შემდეგ;
- იკრძალება კაბელის, ცარიელი ბარაბნების, მექანიზმების, მოწყობილობების და ხელსაწყოების განლაგება უშუალოდ არხის ზღვართან;
- კაბელის ბარაბნიდან გაშლა მებადართულია მხოლოდ სამუხრუჭე მოწყობილობების არსებობის შემთხვევაში;
- შეერთება და კაბელების ძარღვების დაბოლოება შესრულდეს ქურის მეშვეობით;
- საკაბელო დაბოლოებებზე დამაგრდეს იარლიყები, მათზე ნომერის, მარკის და კვეთის მითითებით;
- საკაბელო დაბოლოებების დამზადება და მონტაჟი შესრულდეს „35 კვ-მდე ქალაქის და პლასტიკური იზოლაციის მქონე ძალოვანი კაბელის ქურის ტექნიკური დოკუმენტაციის“ შესაბამისად.

### **35 კვ საკაბელო ხაზის მონტაჟისათვის მითითებებია:**

- საპროექტო არეალზე ტრანშეაში კაბელის გატარების შეზღუდული პირობების გამო (ტროტუარები გადატვირთულია მიწისქვეშა კომუნიკაციებით) შეირჩა კაბელის გატარების წესი (იხ. ნახაზი 2.2.1.3).
- არხის მთელ მიმართულებებზე კაბელი დაცულია ბეტონის ფილებით, გარდა მონაკვეთისა, სადაც კაბელი იდება მიწებში, კვეთს მიწისქვეშა კომუნიკაციებს, გზებს და მონაკვეთებს, სადაც სავარაუდოა გათხრითი სამუშაოების წარმოება;
- დასაპროექტებელი ტროტუარების და გზების ქვეშ, აზოცემენტის მიწები იდება ასფალტბეტონის საფარის მოწყობამდე;
- საკაბელო ბალიშის მოსაწყობად გამოიყენებული იქნას ქვიშა, რომელიც არ შეიცავს ქვებს, სამშენებლო ნაგავს და ნარჩენებს;
- გზის საფარის გათხრის გარეშე კაბელის შეცვლის საშუალებისათვის საჭიროა სარეზერვო მილის ჩადება.

უსაფრთხოების ტექნიკა და ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების ღონისძიებები გათვალისწინებულია მოქმედი მომხმარებლის ელექტრო დანადგარების ექსპლუატაციის წესების და ПОТМ-016-2001 ელექტრო დანადგარების ექსპლუატაციისას შრომის დაცვის დარგთაშორის წესების პროექტში.

პროექტით აგრეთვე გათვალისწინებულია უსაფრთხოების ტექნიკის და ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების ძირითადი დაცვის საშუალებები კომპლექტი.

დამატებითი დაცვის საშუალებები დაყენებული უნდა იყოს ქვესადგურებში უსაფრთხოების ტექნიკის და ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების ადგილობრივი ინსტრუქციების შესაბამისად.

### **უსაფრთხოების ტექნიკა:**

- აკრძალულია სამუშაოების წარმოება სამუშაო ადგილზე ინსტრუქტაჟის ჩატარების გარეშე, რომელიც უნდა ჩაატაროს სახაზო ინჟინერ-ტექნიკურმა პერსონალმა. (ოსტატი, პრარაბი);
- ბარაბანის გადაგორებისას მას ატრიალებენ ბარაბანზე დატანილი ისრის მიმართულებით. ბარაბანის ხელით გადაგორება დაშვებულია არაუმეტეს 100 მეტრი სიგრძის სწორ ზედაპირზე;
- კაბელების ჩადება უნდა განხორციელდეს ხელთათმანებით, ჩაფხუტებით, სპეცტანსაცმლით. სამუშაოები დენმზომი მარნუხებით უნდა შესრულდეს დიელექტრიკული ხელთათმანებით;
- სამუშაოების პროცესში სიგნალების მნიშვნელობა უნდა განემარტოს სამუშაოებთან დაკავშირებულ ყველა პირს;
- ბრძანების გაცემა ჯალამბარის აწევაზე შეუძლია მხოლოდ ბრიგადირს, რაცით კაბელის გაყვანის პროცესში მონაწილე ყველა მუშაკის გამოკითხვის შემდეგ;
- ჯალამბარის და დასაჭიმი მონყობილობების ზედამხედველობის ქვეშ დატოვების შემთხვევაში, მიღებული უნდა იქნას ზომები, რომლებიც გამოიყვანოს მათი გარეშე პირების მიერ ჩართვის შესაძლებლობას. მოედნები დატვირთვის და ჩამოტვირთვისვის უნდა დაგეგმარდეს და ჰქონდეს დახრა არაუმეტეს 5 გრადუსისა;
- ტვირთის აწევა უნდა განხორციელდეს საინვენტარო არტახებით, ან სპეციალური ტვირთის ამწევი მონყობილობებით;
- იკრძალება ტვირთის გათრევა ამწე მექანიზმებით, გვერდულად დაჭიმული გვარლებით;
- იკრძალება ბარაბანის ხელით გადაგორება დაუმაგრებელი ბოლოებიანი კაბელით და გამოშვებული ლურსმნებით;
- ტვირთის აწევა და მისი კაუჭზე ჩამოკიდება უნდა შეასრულოს ტვირთის ამწევა ან ელექტრომემონტაჟემ, რომელსაც აქვს ტექნიკური უსაფრთხოების მონაწილე მსგავსი სამუშაოების შესრულების უფლებით;
- ჯალამბარების დამაგრება სამშენებლო კონსტრუქციებზე ნებადართულია მხოლოდ სამშენებლო ორგანიზაციის ან დამკვეთის მიერ მითითებულ ადგილებზე;
- ჯალამბარის და ტრანსფორმატორის მიერთებისას უნდა მოხდეს მათი დანულება განმეორებითი დამინებით;
- ჯალამბარების (დამჭიმი მონყობილობების) და ტრანსფორმატორის ელექტროქსელზე მიერთებას (გამორთვას) აუცილებლად ახორციელებს დამკვეთის (გენერალური კონტრაქტორის) ელექტრიკოსი, ელექტროსამონტაჟო ორგანიზაციის განაცხადით;
- ჯალამბარით მუშაობისას იკრძალება:
  - ბოგირის გორგოლაჭზე ჩასმა მისი დამუშავებისას;
  - რაიმე სახის რემონტის ან რეგულირების წარმოება;
  - დეფექტების აღმოფხვრა გვარლის ბარაბანზე დახვევისას და ჯალამბარის და დამჭიმი მონყობილობების ბარაბანის წინ დგომა, აგრეთვე მათზე დადგომა.

- ჩასადები საკაბელო ხაზის ტრასის მოსახვევებში იკრძალება მუშა პერსონალის დგომა, კაბელის მოხვევის შიდა კუთხეში, აგრეთვე იკრძალება კაბელის დაჭერა მოხვევის კუთხეებში, ან მისი ხელით განწევა მოძრაობისას;
- გასაჭიმი კაბელის ბლოკებში (მილებში) შესასვლელიდან მუშა პერსონალის ხელების უკიდურეს მდგომარეობამდე, კაბელზე მიწოლისას, უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 0.3 მეტრს;
- კაბელის გაცხელებისას დამოკლებული ძარღვები კაბელის შიდა ხვიიდან უნდა იყოს იზოლირებული. გაცხელებისას ორგანიზებული უნდა იქნას მუდმივი მორიგეობა;
- კაბელის ხელით გაყვანისას, სიმძიმის გადატანის ნორმა ერთ მუშაკზე არ უნდა აღემატებოდეს 50 კგ-ს;
- საკაბელო არხში კაბელის ჩადებისას აუცილებელი ინდივიდუალური დამცავი საშუალებები:
  - სპეცტანსაცმელი და სპეცფეხსაცმელი;
  - დაცავი ჩაფხუტები;
  - სხვადასხვა სახელოები;
  - დიელექტრიკული ხელთათმანები;
  - საინვენტარო დამამინებლები.

### **უსაფრთხოების წესები:**

პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოები შესრულებული იქნას პერსონალის მიერ:

- სამონტაჟო სამუშაოები მინიჭებული უსაფრთხოების წესების 4-5 ჯგუფი;
- სამშენებლო (მიწის) სამუშაოები მინიჭებული უსაფრთხოების წესების 3 ჯგუფი;
- სამშენებლო (სიმაღლეზე) სამუშაოები მინიჭებული უსაფრთხოების წესების 3-4 ჯგუფი;
- გათხრითი სამუშაოები ჩატარდეს მხოლოდ ხელით (არეალის კომუნიკაციებით გადატვირთულობის გამო);
- სამუშაოების წარმოება შესაძლებელია მხოლოდ შესაბამისი განაწესით და დაშვების მიღებით;
- ობიექტზე სამუშაოების შესრულებისას წარმოდგენილი იქნას უსაფრთხოების წესების დაცვაზე პასუხისმგებელი პირი;
- ჰორიზონტალურად ბურღვითი სამუშაოების შესრულებისას შესაბამისი აგრეგატი უნდა იქნას დამინებული;
- საკაბელო ქსელის ასასენებლად გათხრილი ტრანშეა შემოღობილი იქნას საჭირო სასიგნალო ლენტებითან სპეციალური დროებითი გადასატანი ღობეების სეგმენტებით;
- გამოსაყენებელ მექანიკურ ტექნიკურ მოწყობილობებს უნდა მიემარჯოს ერთო პერსონალური ზედამხედველი.

### **2.2.2. მშენებლობის ორგანიზაცია**

სამშენებლო სამუშაოები გაგრძელდება 4-5 თვე. სამშენებლო სამუშაოების მასშტაბების, სპეციფიკისა და არეალის გათვალისწინებით არ არის დაგეგმილი სამშენებლო ბანაკის მოწყობა.

საპროექტო ევხ-ეს მშენებლობისათვის გამოყენებული იქნება სამშენებლო კომპანიის სამშენებლო-სამეურნეო ინფრასტრუქტურა.

საპროექტო ტერიტორიამდე მისასვლელი გზები დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია, შესაბამისად არ იქნება საჭირო ახალი გზების სამშენებლო ან არსებულის სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩატარება.

მშენებლობის ეტაპზე, ადგილი ექნება მცირე რაოდენობით, როგორც სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენების წარმოქმნას, ასევე ინერტული ნარჩენების წარმოქმნასაც. სამშენებლო სამუშაოების მასშტაბიდან გამომდინარე, მშენებლობის ეტაპზე წარმოქმნილი სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენების რაოდენობა არ იქნება მნიშვნელოვანი და მათი მართვა (შენახვა და განთავსების ან აღდგენის მიზნით შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციაზე გადაცემა) განხორციელდება კანონის მოთხოვნების გათვალისწინებით, ხოლო მშენებლობის ეტაპზე, თხრილების გაყვანის დროს წარმოქმნილი ინერტული ნარჩენი, რომელიც განთავსდება თხრილთან, ეგზ-ს კაბელის განთავსებამდე ინერტული ნარჩენის ნაწილი გამოყენებული იქნება ტექნიკური რეკულტივაციის მიზნით, ხოლო დანარჩენი შემდეგ, გამოყენებული იქნება თხრილის ამოსავსებად. რაც შეეხება უმნიშვნელო რაოდენობით წარმოქმნილ ჰუმუსოვან ფენას, მოხსნის შემთხვევაში განთავსდება კანონმდებლობის სრული დაცვით, ხოლო სამუშაოების დასრულების შემდეგ გამოყენებული იქნება იმავე ტერიტორიის რეკულტივაციის მიზნით.

ქსელის მშენებლობის პერიოდში სავალდებულოა СНиП 3.01.01-85 №10 თავის (ცვლილება 1 1987, 2 1995) და СНиП 3.02.01-87-ის შესაბამისად განსაზღვრული მოთხოვნების დაცვა.



### 3. გარემოზე შესაძლო ზემოქმედებების შეფასება

საპროექტო 35 კვ-იანი საკაბელო ეგზ-ის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პროექტის გარემოზე შესაძლო ზემოქმედების შეფასება შესრულებულია საქართველოს კანონის „გარემოსდაცვითი შეფასების კოდექსი“-ს მე-7 მუხლის, მე-6 პუნქტში მოცემული შეფასების კრიტერიუმების მიხედვით, რაც მოცემულია ქვემოთ:

	საქმიანობის მახასიათებლები	გარემოზე ზემოქმედების რისკის არსებობა		მოკლე რეზიუმე
		დიახ	არა	
<b>1.0. საქმიანობის მასშტაბი</b>				
1.1.	არსებულ საქმიანობასთან ან/და დაგეგმილ საქმიანობასთან კუმულაციური ზემოქმედება		+	საქმიანობის სპეციფიკიდან და მასშტაბებიდან გამომდინარე მიწისქვეშა საკაბელო ეგზ-ს სამშენებლო სამუშაოები და მისი შემდგომი ექსპლუატაცია სხვა არსებულ თუ მიმდინარე პროექტებთან მიმართებაში მნიშვნელოვან კუმულაციურ ეფექტს ვერ შექმნის.
1.2.	ბუნებრივი რესურსების (განსაკუთრებით - წყლის, ნიადაგის, მიწის, ბიომრავალფეროვნების) გამოყენება		+	პროექტის განხორციელების შედეგად გამოყენებული იქნება ძირითადად სახელმწიფო ან/და თვითმართველობის ერთეულის საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთები. სხვა ბუნებრივი რესურსების გამოყენება არ ხდება.
1.3.	ნარჩენების წარმოქმნა		+	დაგეგმილი საქმიანობის სპეციფიკიდან გამომდინარე ნარჩენების წარმოქმნა მოსალოდნელია ძირითადად სამშენებლო სამუშაოების შესრულების პერიოდში. მშენებლობის ეტაპზე, ადგილი ექნება მცირე რაოდენობით, როგორც სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენების წარმოქმნას, ასევე ინერტული ნარჩენების წარმოქმნასაც. სამშენებლო სამუშაოების მასშტაბიდან გამომდინარე, მშენებლობის ეტაპზე წარმოქმნილი სახიფათო და არასახიფათო ნარჩენების რაოდენობა არ იქნება მნიშვნელოვანი და მათი მართვა (შენახვა და განთავსების ან აღდგენის მიზნით შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციაზე გადაცემა) განხორციელდება კანონის მოთხოვნების გათვალისწინებით. შესაბამისად, ნარჩენების მოსალოდნელი რაოდენობებიდან და მათი მართვის პრინციპებიდან გამომდინარე ზემოქმედება არ იქნება მნიშვნელოვანი.
1.4.	გარემოს დაბინძურება და ხმაური		+	დაგეგმილი საქმიანობის (როგორც მშენებლობის, ასევე ექსპლუატაციის ეტაპი) განხორციელების პროცესში გარემოს (წყალი, ნიადაგი) დაბინძურების რისკები ძირითადად დაკავშირებული იქნება გაუთვალისწინებელ შემთხვევებთან. ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა ემისიებს და ხმაურის გავრცელებას ადგილი ექნება მხოლოდ მშენებლობის ეტაპზე სამშენებლო ტექნიკის გამოყენების და მიწის სამუშაოების

				პროცესში. ემისიების სტაციონალური წყაროების გამოყენება დაგეგმილი არ არის. მოსალოდნელი შემოქმედება იქნება დაბალი მნიშვნელობის.
1.5	საქმიანობასთან დაკავშირებული მასშტაბური ავარიის ან/და კატასტროფის რისკი		+	მშენებლობის და ექსპლუატაციის პროცესში სხვადასხვა სახის ავარიის რისკები არსებობს. მათ შორის შეიძლება აღინიშნოს საშიში ნივთიერებების დაღვრის რისკები. თუმცა ესეთი სახის რისკებს კატასტროფული ხასიათი არ ექნება.
<b>2. დაგეგმილი საქმიანობის განხორციელების ადგილი და მისი თავსებადობა</b>				
2.1	ჭარბტენიან ტერიტორიასთან		+	საპროექტო ტერიტორია არ ესაზღვრება ჭარბტენიან ტერიტორიებს. შემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.
2.2	შავი ზღვის სანაპირო ზოლთან		+	დაგეგმილი საქმიანობიდან და დაცულების მანძილებიდან გამომდინარე შავ ზღვაზე შემოქმედება მოსალოდნელი არ არის.
2.3	ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორიასთან, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები		+	ეგზ-ს მშენებლობისთვის შემოთავაზებული საპროექტო დერეფნის სიახლოვეს არ არის განლაგებული ტყით მჭიდროდ დაფარულ ტერიტორია, სადაც გაბატონებულია საქართველოს „წითელი ნუსხის“ სახეობები
2.4	დაცულ ტერიტორიებთან		+	საპროექტო ეგზ-ს დერეფნის სიახლოვეს საქართველოს კანონმდებლობით და საერთაშორისო კონვენციებით დაცული ტერიტორიები განლაგებული არ არის. პროექტის განხორციელების შედეგად დაცულ ტერიტორიებზე პირდაპირი სახის ზემოქმედება პრაქტიკულად გამოირიცხებულია.
2.5	მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიასთან		+	ეგზ-ს მშენებლობისთვის შემოთავაზებული საპროექტო დერეფნის მთელი მონაკვეთი გაივლის ქ.თბილისის ტერიტორიის ფარგლებში. თუმცა შერჩეული ტექნოლოგიიდან (მინისქვეშა საკაბელო ეგზ) და ეგზ ძაბვიდან (35 კვტ) გამომდინარე ექსპლუატაციის ეტაპზე მოსალოდნელი შემოქმედება იქნება დაბალი მნიშვნელობის.
2.6	კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლთან და სხვა ობიექტთან		+	ტერიტორიის შესწავლის შედეგად ხილული ისტორიულ-არქეოლოგიური ძეგლები არ გამოვლენილა. ტერიტორიის მრავალწლიანი ტექნოგენური დატვირთვიდან გამომდინარე, არქეოლოგიური ძეგლების გვიანი გამოვლენის შესაძლებლობაც ძალზედ მცირეა. ეგზ-ს მშენებლობის პროცესში რაიმე არტეფაქტის გვიანი გამოვლენის შემთხვევაში საქმიანობის განმახორციელებელი ვალდებულია მოინვიოს ამ საქმიანობაზე საქართველოს კანონმდებლობით უფლებამოსილი ორგანოს სპეციალისტები, არქეოლოგიური ძეგლის მნიშვნელობის დადგენისა და სამუშაოების გავრძელების თაობაზე გადანწყვეტილების მიღებისათვის.
<b>3. საქმიანობის შესაძლო შემოქმედების ხასიათი</b>				
3.1	შემოქმედების ტრანსსასაზღვრო ხასიათი		+	საქმიანობის სპეციფიკიდან და მასშტაბებიდან გამომდინარე ტრანსსასაზღვრო შემოქმედება არ არის მოსალოდნელი.

3.2	ზემოქმედების შესაძლო ხარისხი და კომპლექსურობა		+	შესაბამისი გარემოსდაცვითი ნორმების გათვალისწინების პირობებში, დაგეგმილი საქმიანობა (როგორც მშენებლობის, ასევე ექსპლუატაციის ეტაპი) გარემოზე განსაკუთრებით მალაღ, შეუქცევად ზემოქმედებას არ გამოიწვევს.
-----	---	--	---	--