



# იმ «ბიორგი ჟურნალი»

ქ. თბილისი, ლამის ქ. № 54

ტელ.: 595 90 50 48

## ა ნ გ რ ი შ ი

ქ. თბილისში, გლდანის VIII მიკრორაიონში №17 კორპუსის  
მიმდებარედ ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საკუთრებაში  
არსებულ ნაკვეთ (ს/კ. 01.11.10.001.275) საბავშვო ბაგა-ბაღის  
მშენებლობისათვის გამოყოფილი სამშენებლო მოედნის  
საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შესახებ

თბილისი  
2017

თბილისი 2017  
ტექნიკური დავალება  
საინჟინრო-გეოლოგიური ავლევების წარმოებაზე

1. დამკვეთი: ფიზიკური პირი ალექსანდრე ბელოუსოვი
2. ობიექტის დასახელება და მისი მდებარეობა: ქ. თბილისში, გლდანის VIII მიკრორაიონის №17 კორპუსის მიმდებარედ საბავშვო ბაგა-ბაღი
3. შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით: IV
4. საძირკვლის საგარეუდო ტიპი: გეოლოგიური დასკვნის მიხედვით
5. დაზუსტდეს დატვირთვა გრუნტზე კვლევის შემდგომ
6. განსაკუთრებული აღნიშვნები: გაყვანილ იქნას მშენებლობის ფარგლებში ოთხი შურფი და განისაზღვროს საძირკველქვეშა გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები.
7. დასკვნა შედგენილი იქნეს სამ ეგზემპლარად და გადაცემული იქნას დამკვეთზე.

**დანართი:** 1:500- მასშტაბიანი სარდაფის სიტუაციური გეგმა

კონსტრუქტორი:

20.01.2017

ქ. თბილისში, გლდანის VIII მიკრორაიონში №17 კორპუსის  
მიმდებარედ ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საკუთრებაში  
არსებულ ნაკვეთ (ს/კ. 01.11.10.001.275) საბავშვო ბაგა-ბაღის  
მშენებლობისათვის გამოყოფილი სამშენებლო მოედნის  
საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები

## 1. შესავალი

2017 წ. იანვრის თვის ბოლო რიცხვებში ჩვენს მიერ ჩატარებული  
იქნა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა ძიება აღნიშნულ მისამართზე  
ორსართულიანი საბავშვო ბაგა-ბაღის პროექტირებისათვის გამოყოფილ  
ნაკვეთზე.

კვლევის მიზანს შეადგენდა სამშენებლო ნაკვეთის ამგები გრუ-  
ნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების შესწავლა დასაძირკვლების  
პირობების დასადგენად.

უშუალოდ მშენებლობისათვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე გასულ  
წლებში საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ჩატარების შესახებ ცნო-  
ბები არ მოგვეპოვება, თუმცა მიმდებარედ არსებული საცხოვრებელი  
კორპუსის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური  
კვლევების ტექნიკური დასკვნა (ავტ. დ. ბობოხიძე), გამოყენებულ იქნა  
დასკვნის შედგენისას.

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა მოიცავდა შემდეგი საკითხების  
დადგენას:

1. სრული საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების მისაღებად  
ტერიტორიის რეკოგნოსცირება და გამონამუშევრების გაყვანა.
2. სამთო გამონამუშევრებიდან ნიმუშების აღება.
3. გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების განსაზღვრა  
ლაბორატორიული მეთოდით.
4. გრუნტის წყლის დაფიქსირების შემთხვევაში წყლის სინჯის აღება  
მისი ქიმიზმის დასადგენად.
5. სამთო გამონამუშევრების გეგმიურ-სიმაღლითი მიბმა ადგილზე.

6. გამონამუშევრების ამოვსება ამოღებული გრუნტით.

გეოლოგიური სამუშაოები ჩატარებული იქნა შემდეგი მოცულობით:

საკვლევ ნაკვეთზე გაყვანილი იქნა 4 შურფი, კვეთით 1.25 მ<sup>2</sup>. სიღრმით 2.50-4.00 მ სიღრმემდე თითოეული. სულ გაყვანილი იქნა 14.00 გრძ.მ.

გამონამუშევრებიდან აღებული იქნა 6 დაურღვეველი სტრუქტურის ნიმუში (მონოლითი) რომელთაც ჩაუტარდათ ლაბორატორიული კვლევა, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ფუძე-სადირკვლების მიმართულების გრუნტებისა და წყლების კვლევის ლაბორატორიაში. რომლის მონაცემები ცხრილი 1-ის სახით მოცემულია ტექსტში.

საველე სამუშაოებისა და ლაბორატორიული კვლევების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია წინამდებარე დასკვნა. კვლევები ჩატარებულია საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების (სამშენებლო წესები და ნორმები) მოთხოვნათა შესაბამისად – ს.ნ. და წ. 1.02.07-87 (საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისათვის), ს.ნ. და წ. 2.02.01-83 (პნ 02.01-08) შენობების და ნაგებობების ფუძეები, ს.ნ. და წ. (პნ 01.01-09) სეისმომდევნი მშენებლობა, ს.ნ. და წ. IV-5-82 ს.ნ. და წ. 3.02.01-87 (მიწის ნაგებობები, ნაგებობათა ფუძეები და საძირკვლები) ს.ნ. და წ. 2.03.11-85 (სამშენებლო კონსტრუქციების კოროზიისაგან დაცვა) სახსტანდარტი 25100-82 (გრუნტების კლასიფიკაცია).

სამშენებლო მოედანზე გაყვანილი შურფების საინჟინრო-გეოლოგიური სვეტები, სამშენებლო მოედნის განივ და გრძივ გეოლოგიურ ჭრილებთან, საკადასტრო გეგმასთან, ნაკვეთის 1:500 მასშტაბიან ტოპოგეგმასთან და საჯარო რეესტრის ამონაწერთან ერთად ერთვის წინამდებარე დასკვნას.

საქართველოს სეისმური დარაიონების კორექტირებული სქემის მიხედვით ქ. თბილისის ტერიტორია განთავსებულია 8 ბალიან სეისმურ ზონაში.

საკვლე სამუშაოები, მათი კამერალური დამუშავება და საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა შეადგინა ინჟინერ-გეოლოგ გ. ჭყოიძემ.

## 2. ზოგადი ნაწილი

მშენებლობისთვის გამოყოფილი ნაკვეთი მდებარეობს გლდანის VIII მიკრორაიონში, №17 კორპუსის მიმდებარე ტერიტორიაზე. პროექტით გათვალისწინებულია 2-სართულიანი საბავშვო ბაგა-ბაღის მშენებლობა. ტექნიკური დავალების მიხედვით შენობა კარკასული ტიპისაა, აგურისა ან ბლოკის შევსებით.

სამშენებლო ნაკვეთი მართკუთხა ფორმისაა, რომლის ფართობი 4212 მ.კვ-ია. აბსოლუტური ნიშნულები დასაპროექტებელი შენობის კონტურის ფარგლებში მერყეობს 539.00 მ-დან 543.00 მ-მდე.

ქ. თბილისის საინჟინრო გეოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური, ტექტონიკური, კლიმატური თუ სხვა მონაცემები ფართოდ არის გაშუქებული მრავალრიცხოვან ცნობარებსა თუ კრებულებში, რომლებსაც ჩვენ აქ არ მოვიყვანთ, ავღნიშნავთ მოკლედ, რომ გეომორფოლოგიური თვალსაზრისით საკვლევი უბანი წარმოადგენს თბილისის ზღვის ტაფობში განვითარებულ გორაკ-ბორცვიან რელიეფს, რომელიც აგებულია მესამეული ასაკის ძირითადი ქანებით – არგილიტებისა და ქვიშაქვების მორიგეობის წყებით, რომელიც ზემოდან დაფარულია თანამედროვე მეოთხეული თიხნარებით, კენჭნარებით, ქვიშნარებით და ტექნოგენური გრუნტებით.

ქვიშნარები ნახევრადმყარი კონსისტენციისაა, კენჭების მინარევით 5-10%-მდე.

გრუნტის წყლის დონე გაყვანილი გამონამუშევრებით არ გადაკვეთილა და გასული სიღრმეების ფარგლებში არ არის მოსალოდნელი.

კლიმატურად თბილისში ზომიერად თბილი სტეპურიდან ზომიერად ნოტიო სუბტროპიკულზე გარდამავალი ჰავაა. იცის ზომიერად ცივი ზამთარი და ცხელი ზაფხული, საშუალო წლიური

ტემპერატურა 12,7°C, იანვარი 0,9°C, ივლისი 24,4°C; აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა -23°C, აბსოლუტური მაქსიმალური 40°C. ნალექები 560 მმ წელიწადში. უხვნალექიანია მაისი (90 მმ), მცირენალექიანი - იანვარი (20 მმ). თოვლის სახით ნალექი შეიძლება მოვიდეს საშუალოდ 15-25 დღე წელიწადში. გაბატონებულია ჩრდილოეთი და ჩრდილოეთ-დავასავლეთის ქარი, ხშირია აგრეთვე სამხრეთ-აღმოსავლეთის ქარი.

### 3. სპეციალური ნაწილი

მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური აბეზულება

ჩატარებული საველე სამუშაოების მონაცემების მიხედვით, როგორც აღვნიშნეთ, შედგენილია სამშენებლო ნაკვეთის განივი და გრძივი გეოლოგიური ჭრილები. როგორც ჭრილებიდან ჩანს, საკვლევი უბანი აგებულია მესამეული ასაკის ( $Pg_3^3$ ) კლდოვანი და ნახევრადკლდოვანი ქანებით. ეს ქანები სამშენებლო ნაკვეთის ფარგლებში წარმოდგენილი არიან თაბაშირიანი ქვიშაქვების და არგილიტების მორიგეობის წყებით, რომლებიც ზემოდან დაფარული არიან ქვიშნარებით და ტექნოგენური გრუნტებით.

საკვლევ ტერიტორიაზე გაყვანილი გამონამუშევრების აღწერის საფუძველზე სამშენებლო მოედნის გეოლოგიურ აგებულებაში შრეებრივად ზემოდან ქვემოთ მონაწილეობენ შემდეგი ფენები:

**ფენა – №1** ნიადაგის ფენა მცენარეული ფესვებით და ხვინჭით. ფენას ზოგან ენაცვლება ნაყარი გრუნტი. ფენა მშრალია, ლაბორატორიულად არ დასინჯულა. განისაზღვრა მხოლოდ მისი სიმკვრივე რომელმაც შეადგინა 1,76 გ/სმ<sup>3</sup> გაგრძელებულია მთელ სამშენებლო ტერიტორიაზე ზედაპირიდან 0.40-1.10 მ სიღრმემდე.

**ფენა – №2** ქვიშნარი – მოყვითალო – ღია ყავისფერი, ხვინჭის და კენჭების ჩანართით 5%-მდე. გვხვდება ოთხმივე გამონამუშევარში, ფენა 1-ის ქვემოთ 1.80-3.10 მ-სიღრმემდე. აღნიშნული ფენა

ნახაზებსა და ჭრილებზე გამოყოფილია როგორც საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი (სგე-1).

**ფენა – №3** ძირითადი კლდოვანი ქანი – ქვიშაქვების და არგილიტების მორიგეობა, ქანი ზედა სახურავის ნაწილში გამოფიტულია. ფენა გავრცელებულია მთელ სამშენებლო მოედანზე ფენა 2-ის ქვემოთ დაძიებულ სიღრმემდე. აღნიშნული ფენა ნახაზებსა და ჭრილებზე გამოყოფილია როგორც საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი (სგე-2).

### 3.2. ბრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები

როგორც შესავალში აღვნიშნეთ, სამშენებლო მოედნიდან აღებულ ნიმუშებს ჩაუტარდა ლაბორატორიული გამოკვლევები, და გამოყოფილი იქნა 2 საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (სგე).

**სგე-1** – ქვიშნარი – მოყვითალო – მოყავისფრო ხვინჯის და კენჭების ჩანართით 5%-მდე.

**სგე-2** – ძირითადი კლდოვანი ქანი – თაბაშირიანი ქვიშაქვების და არგილიტების მორიგეობა.

ქვემოთ ცხრილ №1-ში მოცემულია სგე-1-ის (ქვიშნარი) ფიზიკური მონაცემების საშუალო მაჩვენებლები.

**ცხრილი №1**

| №  | ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დასახელება | ინდექსი        | ბანზომ. ერთეული   | შენა №1 | შენიშვნა |
|----|------------------------------------------|----------------|-------------------|---------|----------|
| 1  | სიმკვრივე                                | P              | გ/სმ <sup>3</sup> | 1.83    | ქვიშნარი |
| 2  | ჩონჩხის სიმკვრივე                        | P <sub>d</sub> | „                 | 1.55    | —, —     |
| 3  | ნაწილაკების სიმკვრივე                    | P <sub>s</sub> | „                 | 2.69    | —, —     |
| 4  | ფორიანობა                                | n              | %                 | 41      | —, —     |
| 5  | ფორიანობის კოეფიციენტი                   | e              | ერთ. ნაწ.         | 0.715   | —, —     |
| 6  | ბუნებრივი ტენიანობა                      | W              | „                 | 17      | —, —     |
| 7  | ტენიანობა დენადობის ზღვარზე              | W <sub>L</sub> |                   | 0.22    | —, —     |
| 8  | —, — პლასტიკურობის ზღვარზე               | W <sub>p</sub> |                   | 0.18    | —, —     |
| 9  | პლასტიკურობის რიცხვი                     | J <sub>p</sub> | „                 | 0.04    | —, —     |
| 10 | კონსისტენცია                             | J <sub>L</sub> | „                 | <0      | —, —     |
| 11 | ტენიანობის ხარისხი                       | Sr             | „                 | 0.69    | —, —     |

როგორც ცხრილიდან ჩანს, გრუნტები მიეკუთვნება ქვიშნარებს, მყარბლასტიკური კონსისტენციით, რომლებიც ხასიათდებიან ტენიანი გრუნტის სიმკვრივის საშუალო მაჩვენებლით, საშუალო ტენიანობით და ტენიანობის ხარისხით, რაც მიგვანიშნებს გრუნტის ნაწილობრივ წყალგაჯერებულობაზე.

აღნიშნული გრუნტის მექანიკურ თვისებები – შინაგანი ხახუნის კუთხე  $\varphi$ , დეფორმაციის მოდული  $E$  და ხვედრითი შეჭიდულობა მიღებული იქნა სნწ 2.02.01-83-ის ცხრილებით, რომელმაც შესაბამისად შეადგინა  $\varphi=30^\circ$ ;  $E=160$  კგძ/სმ<sup>2</sup>;  $C=0.07$  კგძ/სმ<sup>2</sup>.

ზემოთმოყვანილ ცხრილში მოცემული საშუალო არითმეტიკული სიდიდეები შეიძლება ჩაითვალოს როგორც აღნიშნული ქვიშნარების საანგარიშო მნიშვნელობები. რაც შეეხება აღნიშნული ქვიშნარების მზიდუნარიანობას ის მიღებული იქნა იმავე სნწ 2.02.01-83-ის მიხედვით, რომელმაც შეადგინა  $R_0=2.00$  კგძ/სმ<sup>2</sup>.

რაც შეეხება ძირითად ქანებს, სგე-2, როგორც მოგახსენეთ, მათი თვისებების დასადგენად გამოყენებული იქნა მიმდებარედ ჩვენს მიერ ადრე ჩატარებული გამოკვლევების შედეგები, რომლის დროსაც დადგენილი იქნა მათი მოცულობითი წონა, წყალში დარბილების კოეფიციენტი და გრუნტების წინაღობა ერთდერძა კუმშვის დროს წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში.

როგორც შედეგებიდან ჩანს, სგე-2-ის (ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობის წყება) სიმტკიცის ზღვრის საშუალო მნიშვნელობა ქვიშაქვებისათვის მერყეობს  $R_f=75$  კგძ/სმ<sup>2</sup>-ის ფარგლებში.

შენობა-ნაგებობათა ფუძეების დაპროექტების სახელმძღვანელოს №1 ცხრილის თანახმად, აღნიშნული ქვაშაქვები მიეკუთვნება:

- კლდოვან გრუნტს, რადგან წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში  $R_f=75$  კგძ/სმ<sup>2</sup>  $> 50$  კგძ/სმ<sup>2</sup>.
- დაბალი სიმტკიცის გრუნტს, რადგან  $R_f$ -ს მნიშვნელობა  $<150$  კგძ/სმ<sup>2</sup>-ზე.

- აღნიშნული გრუნტის სიმკვრივე ცხრილის თანახმად  $P=2.28-2.40$  გრძ/სმ<sup>3</sup>  $P_{\text{საშ}}=2.34$  კგძ/სმ<sup>3</sup>.

რაც შეეხება არგილიტებს, მათი თხელშრეებრივობის გამო გამოსაცდელი კუბების გამოჭრა ვერ მოხერხდა და მათი სიმტკიცის მახასიათებელი აღებული იქნა სნდაწ 2.02.03-83-ის დამხმარე სახელმძღვანელოს ცხრილი 115-დან, რომელიც შემდეგნაირად განისაზღვრა:

განისაზღვრა სიმკვრივე  $P$ , რომელმაც შეადგინა 2.21 კგძ/სმ<sup>3</sup>, საფონდო მასალებიდან აღებული იქნა საღი ქანის სიმკვრივე  $P=2.25$  კგძ/სმ<sup>3</sup>, რის შემდეგ გამოთვლილი იქნა გამოფიტვის მაჩვენებელი  $J_{\text{ურ}}$ , ხოლო შემდეგ გამოანგარიშებული იქნა გამოფიტვის კოეფიციენტი  $K_{\text{ურ}}$ , რომელმაც ჩვენს შემთხვევაში შეადგინა 0.84. მიღებული მონაცემებით  $R_k$  ჰაერმშრალ მდგომარეობაში შეადგენს  $R_k=8$  კგძ/სმ<sup>2</sup>, ხოლო წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში  $R_j=5$  კგძ/სმ<sup>2</sup>.

როგორც ზემოთაღნიშნულიდან ჩანს, წყალგაჯერებული ქვიშაქვებისათვის  $R_j=75$  კგძ/სმ<sup>2</sup>, ხოლო ხოლო წყალგაჯერებული არგილიტებისათვის  $R_j=5$  კგძ/სმ<sup>2</sup>.

ვინაიდან ძირითად ქანებში სგე-1 ქვიშაქვებისა და არგილიტების რაოდენობა ჭრილში 70:30-ია, მთლიანი მასივისათვის საანგარიშო წინაღობა ერთდერძა კუმშვისას ტოლი იქნება:

$$R_j = (75+5) \cdot 30\% = 80 \cdot 24 = 56 \text{ კგძ/სმ}^2$$

მიღებული მონაცემების გამოყენება შეიძლება იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნულ ფენაში ჩავდრმავდებით მინიმუმ 0.70 მ-ით.

როგორც გეოლოგიური აგებულება გვიჩვენებს, დასაპროექტებელი საბავშვო ბაგა-ბაღის შენობის დასაძირკვლება უნდა განხორციელდეს კლდოვან ქანზე (სგე-2), რომლის საანგარიშო წინაღობა  $R_k=56$  კგძ/სმ<sup>2</sup>, რაც საფუძვლად უნდა დაედოს საბავშვო ბაგა-ბაღის პროექტირებას.

საძირკვლის ტიპად შესაძლებლად მიგვაჩნია როგორც ლენტური, ასევე ცალკე მდგომი წერტილოვანი ტიპის საძირკველი.

#### 4. დასკვნები და რეკომენდაციები

1. დასაპროექტებელი საბავშვო ბაღის პროექტირებისათვის გამოყოფილია ტერიტორია სნ და № 1.02.07-87 სავალდებულო მე-10 დანართის მიხედვით მიეკუთვნება I (მარტივი) სირთულის კატეგორიას.
2. სამშენებლო მოედანზე გამოყოფილი იქნა 2 საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი: სგე-1 – ქვიშნარი სგე-2 – ძირითადი კლდოვანი ქანი.
3. საქართველოს ტერიტორიაზე ამჟამად მოქმედი სეისმური დარაიონების კორექტირებული სქემის მიხედვით, ქ. თბილისი მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმურობის ზონას; უბნის სეისმურობად მიღებული იქნას 8 ბალი.
4. ქვაბულის ფერდის მაქსიმალურ დასაშვებ დახრად სამშენებლო ტერიტორიის ამგები გრუნტებისათვის მიღებული იქნას სნ და № 3.02.01-87 პ.პ. 3.11, 3.12, 3.15 და სნ და № III-4-80 მოთხოვნათა გათვალისწინებით.
5. დამუშავების სიძნელის მიხედვით, სამშენებლო ნაკვეთის ამგები გრუნტები, თანახმად კლასიფიკაციისა სნ და № IV-2-82 1-1 ცხრილის თანახმად, მიეკუთვნებიან:
  - ა) ნიადაგის ფენა – ნაყარი გრუნტი – 24<sup>ბ</sup>
  - ბ) ქვიშნარი
  - გ) ძირითადი კლდოვანი ქანი - ქვიშაქვების და არგილიტების მორიგეობა – 28
6. სამშენებლო ტერიტორიაზე უარყოფითი ფიზიკურ-გეოლოგიური პროცესები მოსალოდნელი არ არის და შერჩეული ტერიტორია ვარგისია მშენებლობისათვის.

ინჟინერ-გეოლოგი



ბ. ჯეოიძე

თბილისი

08.02.2017

ქ. თბილისში, გულანის VIII მიბრუნებულ საგვგვო ბაბა-ბაის კროქტი

დაბერებადი გვარგუნი გვარგუნი გვარგუნი

08.08.2009 14:00/08.08.2009 14:00

[illegible]

525



მიწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი **N 01.11.10.001.275**

## ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია  
N 882016102926 - 23/02/2016 14:12:02

მომზადების თარიღი  
24/02/2016 14:34:16

### საკუთრების განყოფილება

|           |           |           |                |                                            |
|-----------|-----------|-----------|----------------|--------------------------------------------|
| ზონა      | სექტორი   | კვარტალი  | ნაკვეთი        | ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება        |
| თბილისი   | გლდანი    |           |                | ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო |
| <b>01</b> | <b>11</b> | <b>10</b> | <b>001/275</b> | დამუსტებული ფართობი: 4212.00 კვ.მ.         |

მისამართი: ქალაქი თბილისი, გლდანი, მიკრო/რაიონი  
VIII, კორპუსი N17-ის მიმდებარედ

ნაკვეთის წინა ნომერი:

### მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 882016102926 , თარიღი 23/02/2016 14:12:02  
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 24/02/2016

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- ბრძანება N09-1/209 , დამოწმების თარიღი: 22/02/2016 , სსიპ " ქონების მართვის სააგენტო "

მესაკუთრეები:

სსიპ თვითმმართველი ქალაქი ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტი ID ნომერი: 204521794

მესაკუთრე:

აღწერა:

სსიპ თვითმმართველი ქალაქი ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტი

### იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

### ვალდებულება

ყაღაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეობა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას საშემოსავლო გადასახადი გადახდის ექვემდებარება საანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მისელებით."

- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე [www.napr.gov.ge](http://www.napr.gov.ge);
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე [www.napr.gov.ge](http://www.napr.gov.ge), ნებისმიერ გერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში გექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეგესეთ განაცხადი ვებ-გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: [info@napr.gov.ge](mailto:info@napr.gov.ge)



# საკადასტრო გეგმა

საჯარო რეესტრის ეროვნული  
სააგენტო

საკადასტრო კოდი: **01.11.10.001.275**

ნაკვეთის დანიშნულება:

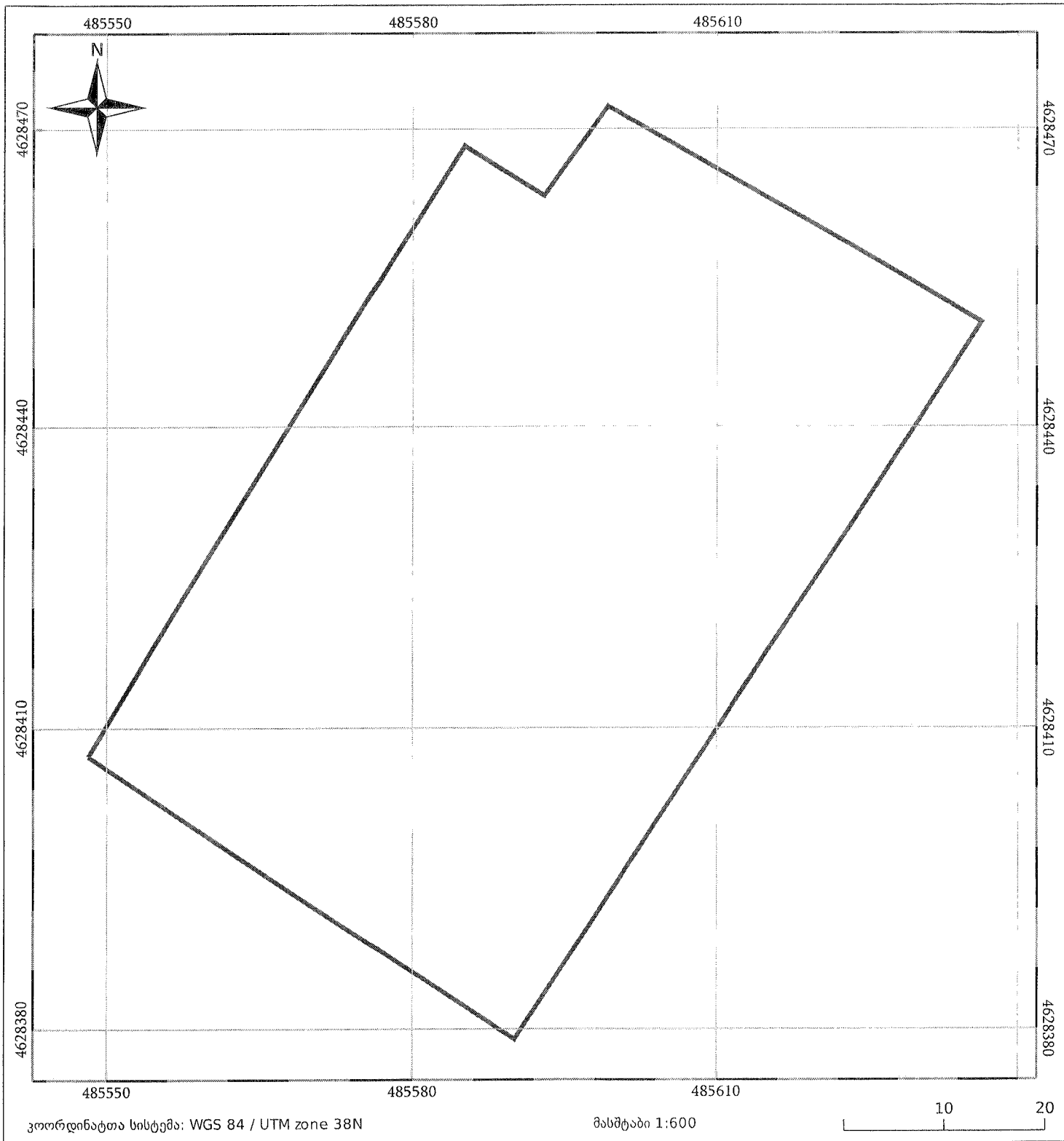
არასასოფლო სამეურნეო

განცხადების ნომერი: **882016102926**

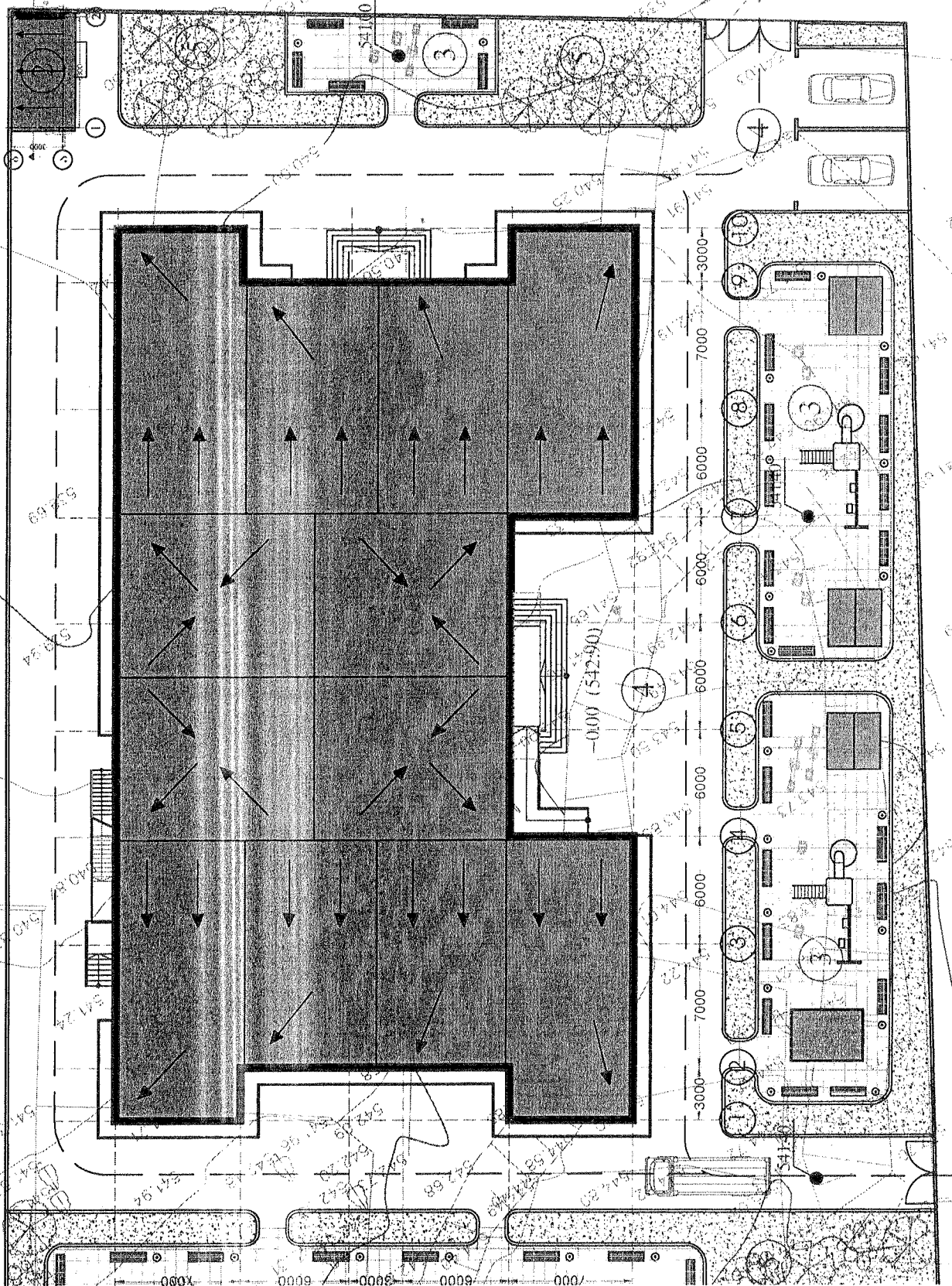
ფართობი:

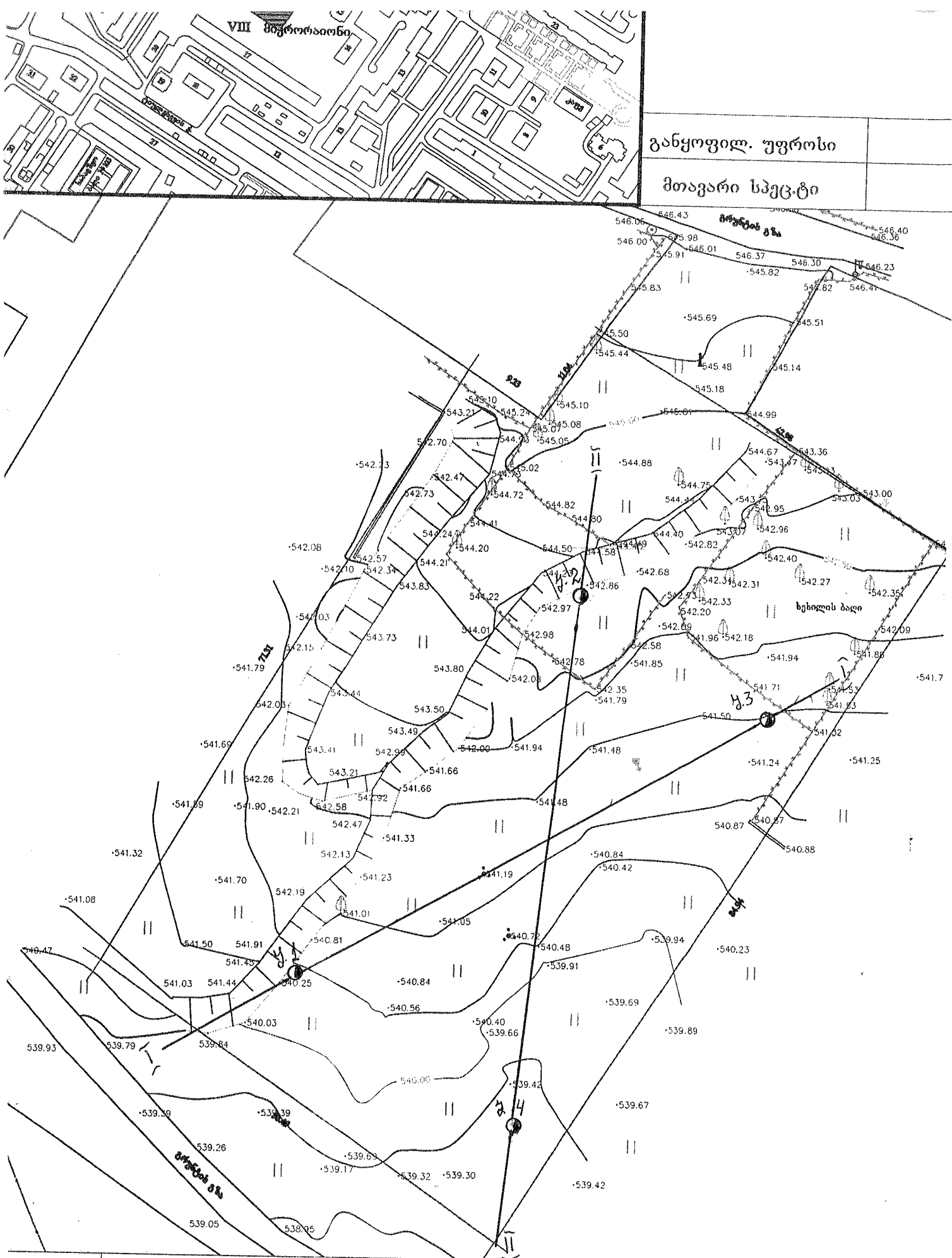
**4212 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)**

მომზადების თარიღი: **24/02/2016**



|                              |                         |             |
|------------------------------|-------------------------|-------------|
| ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი | საზოგადოებრივი ნაგებობა | ტყის ფონდი  |
| შენობა/ნაგებობა              | მშენებარე ნაგებობა      | ვალდებულება |





| ღნიშვნები    | შენიშვნა: მიწის საფუშაოები შეათანხმეთ შესაბამის კომუნიკაციის წარმომადგენლებთან |                    |                    |        | პროექტია UTM 38N<br>საკოორდინატო სისტემა WGS 84 | შპს "პროგნოზი" |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------|-------------------------------------------------|----------------|
| იზონიკაციები | ნაკვეთის საზღვარი                                                              | ბ. ბუჩქი           | ცოცხალი ღობე       | ღობე   | ბოროდური                                        |                |
| სახლიზაცია   | შენობა                                                                         | გაზონი             | ნეების რიგი        | ბეტონი |                                                 |                |
| ის კაბელი    | არა                                                                            | სამეთვალყურეო ჭები | ტრანსფორმატორი     |        |                                                 |                |
|              | ფარდული                                                                        | ბეგლი              | რადიო ან ტელე ანბა |        |                                                 |                |

# შურფების ლითოლოგიური სვეტები

მ. 1:100

შ. №1

| სტრატოგრაფიული<br>ინდექსი    | ფენის № | სიღრმე |      | ფენის<br>სიმაღლე (მ) | ფენის ძირის<br>აბსოლუტური<br>ნიშნულები | ჭრილი<br><br>540.25 | კონსისტენცია        | გრუნტის<br>წყალი |       |
|------------------------------|---------|--------|------|----------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|-------|
|                              |         | დან    | მდე  |                      |                                        |                     |                     | გახსნა           | დგომა |
| tQ <sub>IV</sub>             | 1       | 0.00   | 0.40 | 0.40                 | 539.85                                 |                     |                     |                  |       |
| alQ <sub>IV</sub>            | 2       | 0.40   | 2.50 | 2.10                 | 537.75                                 |                     | მყარპლას-<br>ტიკური | .                | .     |
| Pg <sub>2</sub> <sup>3</sup> | 3       | 2.50   | 3.50 | 1.00                 | 536.75                                 |                     |                     | .                | .     |

შ. №2

| სტრატოგრაფიული<br>ინდექსი    | ფენის № | სიღრმე |      | ფენის<br>სიმაღლე (მ) | ფენის ძირის<br>აბსოლუტური<br>ნიშნულები | ჭრილი<br><br>542.80 | კონსისტენცია        | გრუნტის<br>წყალი |       |
|------------------------------|---------|--------|------|----------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|-------|
|                              |         | დან    | მდე  |                      |                                        |                     |                     | გახსნა           | დგომა |
| tQ <sub>IV</sub>             | 1       | 0.00   | 0.30 | 0.30                 | 542.50                                 |                     |                     |                  |       |
| alQ <sub>IV</sub>            | 2       | 0.30   | 1.80 | 1.50                 | 541.00                                 |                     | მყარპლას-<br>ტიკური | .                | .     |
| Pg <sub>2</sub> <sup>3</sup> | 3       | 1.80   | 2.50 | 0.70                 | 540.30                                 |                     |                     | .                | .     |

გეოლოგი:



ბ. ჭყონიძე

# შპს-ის ლითონობიური სვეტები

მ. 1:100

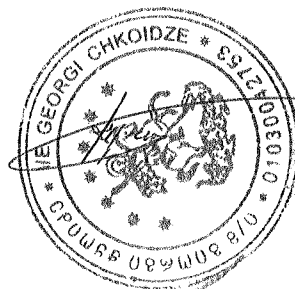
შ. №3

| სტრატეგიაში<br>ინდექსი       | ფენის № | სიღრმე |      | ფენის<br>სიმაღლე (მ) | ფენის ძირის<br>აბსოლუტური<br>ნიშნულები | ჭრილი<br>541.50 | კონსისტენცია        | გრუნტის<br>წყალი |       |
|------------------------------|---------|--------|------|----------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|-------|
|                              |         | დან    | მდე  |                      |                                        |                 |                     | განსა            | დგომა |
| tQ <sub>IV</sub>             | 1       | 0.00   | 1.10 | 1.10                 | 540.40                                 |                 |                     |                  |       |
| alQ <sub>IV</sub>            | 2       | 1.10   | 3.00 | 1.90                 | 538.50                                 |                 | მყარპლას-<br>ტიკური | .                | .     |
| Pg <sub>2</sub> <sup>3</sup> | 3       | 3.00   | 4.00 | 1.00                 | 537.50                                 |                 |                     | .                | .     |

შ. №4

| სტრატეგიაში<br>ინდექსი       | ფენის № | სიღრმე |      | ფენის<br>სიმაღლე (მ) | ფენის ძირის<br>აბსოლუტური<br>ნიშნულები | ჭრილი<br>539.40 | კონსისტენცია        | გრუნტის<br>წყალი |       |
|------------------------------|---------|--------|------|----------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|-------|
|                              |         | დან    | მდე  |                      |                                        |                 |                     | განსა            | დგომა |
| tQ <sub>IV</sub>             | 1       | 0.00   | 1.00 | 1.00                 | 538.40                                 |                 |                     |                  |       |
| alQ <sub>IV</sub>            | 2       | 1.00   | 3.10 | 2.10                 | 536.30                                 |                 | მყარპლას-<br>ტიკური | .                | .     |
| Pg <sub>2</sub> <sup>3</sup> | 3       | 3.10   | 4.00 | 0.90                 | 535.40                                 |                 |                     | .                | .     |

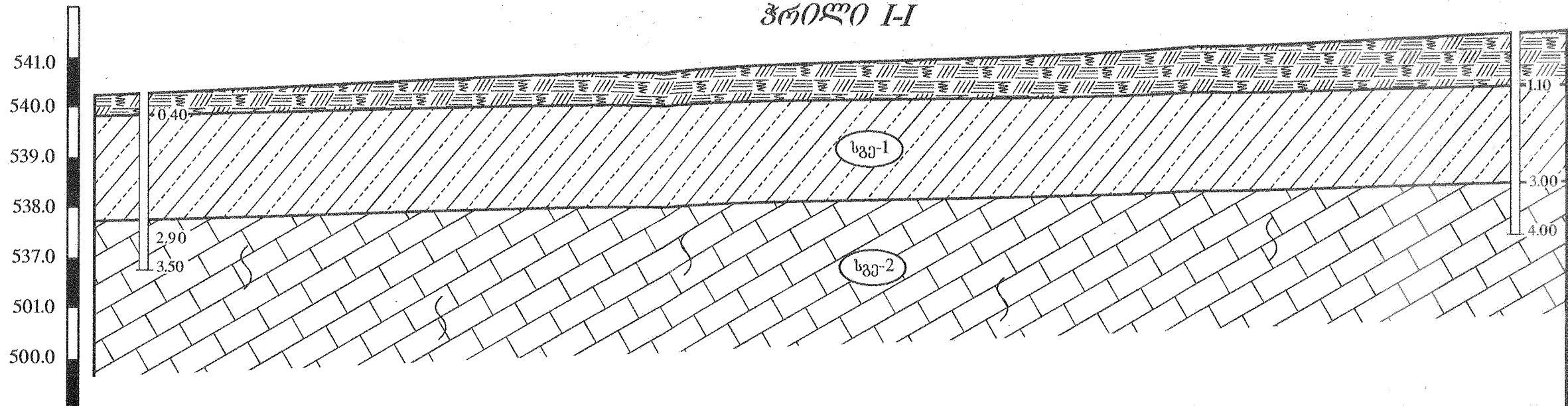
გეოლოგი:



ბ. ჯეორიძე

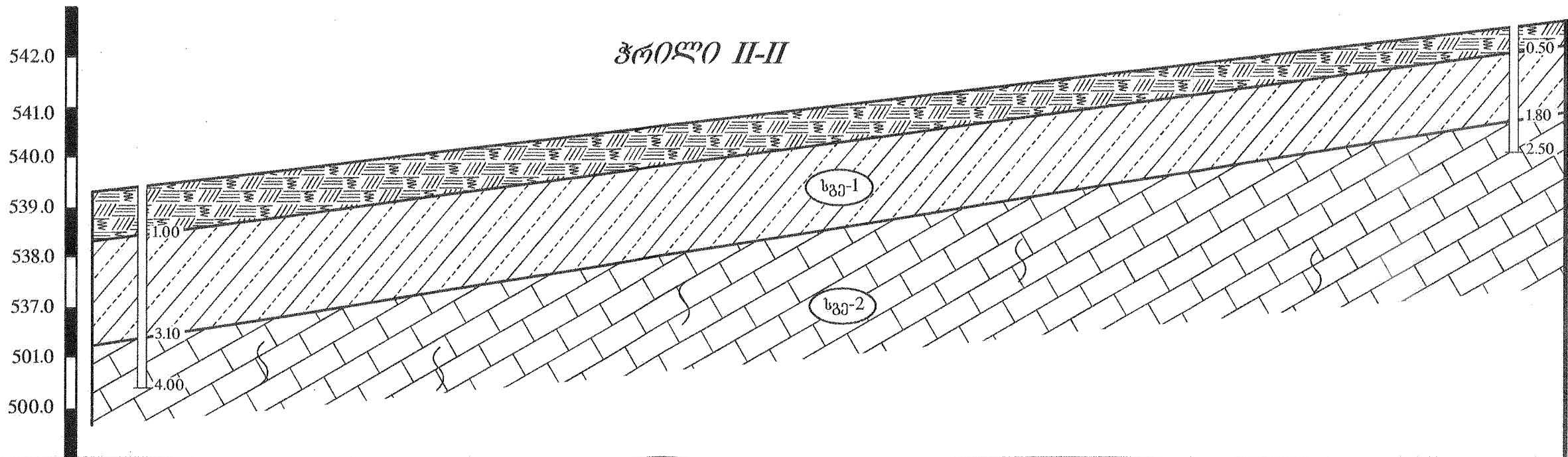
ქალაქ თბილისში გლდანის მიკრორაიონში VIII კორპუსის №17-ის მიმდებარე ნაკვეთი №01.11.10.001.275-ზე საბავშვო ბაბა-ბაღის პროექტირებისათვის  
გამოყოფილი სამშენებლო მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური ჯრილები

ჯრილი I-I



| გამონამუშევრების №№           | შ. №1  | შ. №3  |
|-------------------------------|--------|--------|
| აბსოლუტური ნიშნულები მეტრებში | 540.25 | 541.50 |
| მანძილი მეტრებში              | 2.00   | 2.00   |

ჯრილი II-II



| გამონამუშევრების №№           | შ. №4  | შ. №2  |
|-------------------------------|--------|--------|
| აბსოლუტური ნიშნულები მეტრებში | 539.40 | 542.80 |
| მანძილი მეტრებში              | 2.00   | 2.00   |

შენიშვნა: 1. შურუბების ბანჯაბება საბავშვო ბაბა-ბაღის სამშენებლო ნაკვეთზე  
იხილეთ საინჟინრო-გეოლოგიურ დასკვნასთან თანდართულ 1:500  
მასშტაბიან ტოპოგრაფიულ გეგმაზე.

|                                                                                                                         |                                       |                                                                                                                                                                       |                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <div> <div> </div> <div> <p>საინჟინრო-გეოლოგიური სამსახური</p> <p>თბილისი</p> <p>2017 წლის 06.02.2017</p> </div> </div> |                                       | <p>„ბიორბი ჯეოდეკ“</p> <p>ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის ქ. №54, ტელ.: 595-90-50-48</p>                                                                                       | დაკვ. №                                                       | სტადია    |
| <p>დირექტორი</p> <p>პროექტის ავტორი</p> <p>გეოლოგი</p> <p>დაამუშავა</p> <p>შეამოწმა</p>                                 | <p>გამოამუშავა</p> <p>გამოამუშავა</p> | <p>ქ. თბილისში გლდანის მიკრორაიონში VIII კორპუსის №17-ის მიმდებარე საბავშვო ბაბა-ბაღის პროექტი</p> <p>სამშენებლო ნაკვეთის ბრძივი და განივი ლითოგეოლოგიური ჯრილები</p> | ფურც. №                                                       | სულ ფურც. |
|                                                                                                                         |                                       |                                                                                                                                                                       | 1                                                             | 2         |
|                                                                                                                         |                                       |                                                                                                                                                                       | <p>მასშტაბი: 1:200, შერბ. 1:100</p> <p>თარიღი: 06.02.2017</p> |           |