

გეოლოგიის შეფასება

2022 წელი

შინაარსი

ქ. თბილისი. სოფელი დიღომი ცამეტი ასურელი მამის ქუჩა № 54/56 მიმდებარე ტერიტორია ს.კ. 01.72.14.056.089 დაგვევალა შემოწმება ჩაგვეტარებინა არსებულ მიწის ნაკვეთზე გამოკვლეული და შესწავლილი გეოლოგიური ნაწილის შესაფასებლად. კვლევის მიზანია შესწავლილ იქნას გეოლოგიური კვლევის შედეგად მიღებული მონაცემებისა და მოცემული კვლევის შედეგების სისწორე. დასკვნა შედგენილია შ.პ.ს. "ექსპერტ დეველოპმენტი"-ს მიერ (ინჟინერ გეოლოგი –გ. თოფურიძე)

ექსპერტიზის მიზანს წარმოადგენს გეოლოგიური კვლევის შედეგად მიღებული მონაცემებისა და მოცემული კვლევის შედეგების შესაბამისობა მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან და სტანდარტებთან.

წარმოდგენილი პროექტის მიხედვით არსებულ მიწის ნაკვეთზე უნდა მოხდეს ორ სართულიანი, სავაჭრო შენობის მშენებლობა, სარდაფის სართულის გარეშე.

ნაგებობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით სავარაუდო – III

საექსპერტოდ წარმოდგენილია აკინძული მასალა, რომელიც მოიცავს ტექსტურ ნაწილს და გრაფიკულ მასალას.

ტექსტური და გრაფიკული ნაწილი წარმოდგენილია 18 ნაბეჭდ გვერდზე, ხოლო გრაფიკული მასალა მოიცავს ტოპოგეგმას და ჭაბურღილების და უბნის ლითოლოგიურ ჭრილებს.

ტექსტური ნაწილის პირველი გვერდი წარმოადგენს ტექნიკურ დავალებას, ხოლო დანარჩენ გვერდებზე განხილულია ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის ანგარიში, დასკვნა და რეკომენდაციები.

უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური შეფასების მიზნით დათვალიერებულია მიმდებარე ტერიტორია.

ტექსტურ ნაწილში აღწერილია გეომორფოლოგია, კლიმატური მონაცემები და ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის სახეობა

გეოლოგიური ნაწილის კვლევა

აღნიშნული კვლევის ჩასატარებლად იქნა გაყვანი 4 ჭაბურღილი საერთო მოცულობით 12.00 გრძ/მ. აღნიშნულია, რომ ბურღვის მონაცემების მიხედვით გამოყოფილია გრუნტების სამი ფენა:

ფენა №1- tQ_4 0.40/0.50 გ.მ-ის სიღრმემდე წარმოდგენილი ნიადაგის ფენა ტექნოლოგიურია, წრმოდგენილი თიხნარის, სამშენებლო ნაგავის და მცენარეების სახით.

ფენა №2- – dpQ_4 – 0.40/0.50 – 1.20/1.30 გ.მ-ის სიღრმემდე წარმოდგენილი ყავისფერი პლასტიური თიხის გრუნტი ქვიშალინზების იშვიათი ჩანართბით.

ფენა №3 – dpQ_4 – 1.20/1.30 – 3.00 გმ- გ.მ.ს. გვხვდება ყვითელი შეფერილობის ძნელპლასტიური თიხები, წვრილმარცვლოვანი კენჭნარის იშვიათი შემავსებლებით.

შესწავლილი შრეების შესაბამისად გამორიცხულია მოცურებისა და წყალგაჯერების საფრთხე. ტერიტორიაზე არ შეინიშნება რაიმე სახის გეოლოგიური უარყოფითი პირობები.

კვლევის დროს ჰიდროლოგიური პირობები არ გამოვლენილა.

გეოლოგიური კვლევების საფუძველზე საძირკვლის ტიპი გეოლოგის რეკომენდაციის თანახმად მიჩნეულია მთლიანი ფილა ან წერტილოვანი საძირკველი.

ძირითადი ფენა შესწავლილა და გამოყენებულია გეოლოგის მიერ წარმოდგენილ კვლევაში.
ანგარიშის განხილვის შემდეგ უნდა აღინიშნოს, რომ იგი აკმაყოფილებს ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს.
ტექსტური ნაწილის ბოლოს განხილულია უბანი საინჟინრო გეოლოგიური თვალსაზრისით და საინჟინრო გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით.
მოყვანილია უბნის სეისმურობა და გრუნტების კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით.
ბოლოს მოცემულია გრუნტების ჯგუფები დამუშავების სიძნელის მიხედვით.

მოცემული სამუშაოები ჩატარებულია ჯეროვნად და ჭრილების შედეგად, აღნიშნული მონაცემების მიხედვით მოცემული შენობის დაფუძნება დასაშვებია გეოლოგის მიერ გაცემული რეკომენდაციის გათვალისწინებით. დამატებითი უსაბრთხოების სამუშაოების აუცილებლობის გარეშე.

გამოკვლეული და დასაშვები გეოლოგიური პარამეტრები სრულად არის ათვისებული და გამოყენებული. გეოლოგიური პირობების მიხედვით.

დასკვნა

ქ. თბილისი. სოფელი დიღომი ცამეტი ასურელი მამის ქუჩა № 54/56 მიმდებარე ტერიტორია ს.კ. 01.72.14.056.089 მიმდებარედ საპროექტო დოკუმენტაცია, სადაც განხილულ იქნა ორ სართულიანი, კომერციული შენობის, სარდაფის სართულის გარეშე, მშენებლობისთვის გეოლოგიური მონაცემები ინჟინერ-გეოლოგის გ. თოფურიძეს მიერ, შესრულებულია ჯეროვნად და აკმაყოფილებს წარმოდგენილ მდგომარეობას, სამუშაოები შესრულებულია ადგილზე აღებული სინჯების საფუძველზე, ჩატარებული კვლევის შედეგად წარმოდგენილ გეოლოგიურ სამუშაოებს ენიჭება დადებითი შეფასება.

ინჟინერ-გეოლოგი **ზ. კალატოზიშვილი**



CV

სახელი, გვარი	ზურაბ კალატოზიშვილი
დაბადების თარიღი	04/05/1952 წელი
საკონტაქტო ინფორმაცია	Tel: 551 35 11 11 E-mail: z.kalatozishvili52@mail.ru

განათლება

1969 წ.წ	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - გეოლოგიის ფაკულტეტი სპეციალობა - გეოლოგიური აგეგმვა და სასარგებლო ნამარხთა საბადოების ძებნა
1974 წ.წ	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - გეოლოგიის კვალიფიკაცია - ინჟინერ-გეოლოგი

გამოცდილება

- 1974-1978 წლამდე დამხმარე გეოლოგი ენერგო ქსელში
- 1978 -1983 წლამდე ენერგო ქსელის ინჟინერ-გეოლოგი
- 1983 -2001 წლამდე ენერგო ქსელის გეოლოგიის განყოფილების უფროსი
- 2001 -დან დღემდე ენერგო პრო ჯორჯიას ინჟინერ-გეოლოგი
- 2022 -დან შპს "მეტრიქს კონსტრაქშენი"-ს ინჟინერ-გეოლოგი

კომპიუტერული უნარ-ჩვევები

Microsoft Word
Microsoft Excel
Microsoft PowerPoint
Gmail/Internet

სამუშაო უნარ-ჩვევები

პასუხისმგებლიანი
ორგანიზებული
პუნქტუალური
შრომისმოყვარე
კომუნიკაბელური
მიზანდასახური
ნებისყოფის მქონე

ენები

ქართული - მშობლიური
რუსული - კარგად

დიპლომი

A-I № 140029

ეს დიპლომი მიეცა კალატოზიშვილს
ზურაბ კარლოს ძეს
მასზე, რომ იგი 1969 წელს შევიდა
თბილისის სახელმწიფო
უნივერსიტეტში
და 1974 წელს დაამთავრა
აღნიშნული უნივერსიტეტის

სრული კურსი სპეციალობით გეოლოგიური
აგეგმვა და სასარგებლო წია-
ღისეულის საბადოების ძიება

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1974 წ.
„24" ივნისის გადაწყვეტილებით
ზ.კ. კალატოზიშვილს მიენიჭა
ინჟინერ-გეოლოგის
კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

ქალაქი თბილისი 1974 წ. „31" VII

სარეგისტრაციო № 01/1150

Scanned with CamScanner

ДИПЛОМ

A-I № 140029

Настоящий диплом выдан Калатозишвили
Зурабу Карловичу
в том, что он в 1969 году поступил
в Тбилисский государственный
университет
и в 1974 году окончил полный курс
названного университета

по специальности геологическая съемка
и поиски месторождений
полезных ископаемых

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „24" июня 1974 г.
Калатозишвили З.К.
присвоена квалификация
инженера-геолога

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П. Город Тбилиси „31" VII 1974 г.

Регистрационный № 01/1150

Московская типография Гознака. 1973.

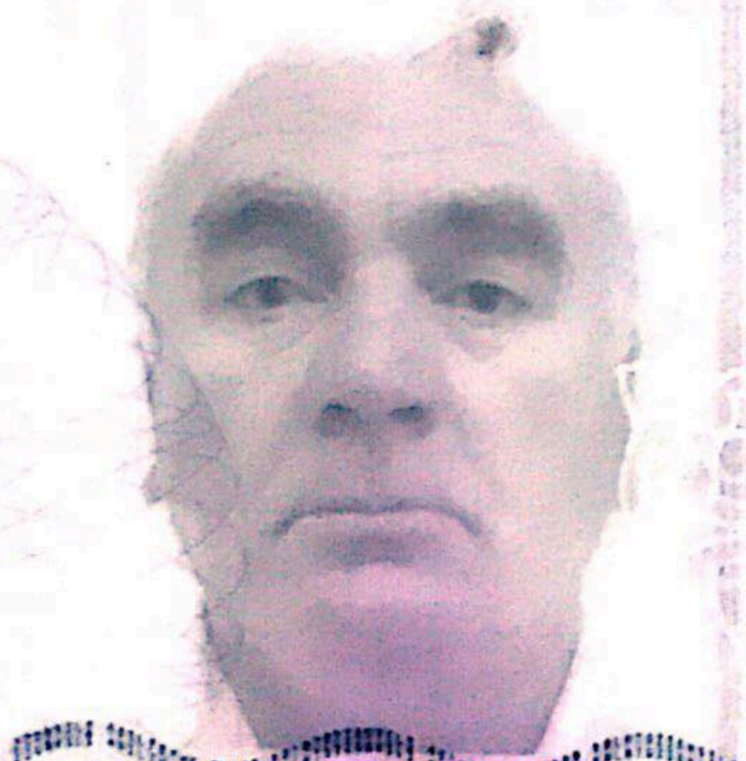
Georgia

IDENTITY CARD

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

საქართველო

GEO



ბარათის No / CARD No

13IL70146

სახელი / FIRST NAME

ზურაბ

ZURAB

გვარი / LAST NAME

კალატოზიშვილი

KALATOZISHVILI

მოქ. / CIT	სქესი / SEX	პირადი No / PERSONAL No
GEO	მ / M	01010018626

დაბადების თარიღი DATE OF BIRTH	მოქმედების ვადა DATE OF EXPIRY
04.05.1952	23.06.2025

ხელმოწერა
SIGNATURE

Scanned with CamScanner

დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
ყაზახეთი
KAZAKHSTAN

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
23.06.2015

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE

დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2014
სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184

IDGE013IL7014670101001862 6<<<<
5205040M2506230GE0<<<<<<<<<<<<<1
KALATOZISHVILI<<ZURAB<<<<<<<<<<

Scanned with CamScanner

LTD “expert development”
მტკვრის ქუჩა №6
ტელ: 599 002 004
Mail:expert_development@gmail.com

2022 წელი

საექსპერტო კვლევითი ჯგუფი

შ.პ.ს “ექსპერტ დეველოპმენტი”

ინჟინერ-გეოლოგი გიორგი თოფურიძე
ქ. თბილისი კასპიის ქ. №3ვ
E-mail topuridzemail@gmail.com
Tel: +(995) 599002004

ქ. თბილისი. სოფ. დიღომი. ცამეტი ასურელი მამის ქ. №56 54 ს.კ. (01.72.14.056.089) შ.პ.ს. “ დიდი დიღომი პროჯექტი “ -ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე ორ სართულიანი, მრავალფუნქციური სავაჭრო შენობის მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები

ქ. თბილისი 2022 წელი

სარჩევი

№		
	ტექნიკური დავალება **შესავალი** I.ზოგადი ნაწილი: 1.ადგილ მებარეობა და საზღვრები. 2. მეტეოროლოგიური მახასიატებლები 3 გეომორფოლოგიური პირობები. 4. საინჟინრო გეოლოგიური და ჰიდრო გეოლოგიური პირობები 5. სპეციალური ნაწილი II საინჟინერო გეოლოგიური პირობები. დასკვნები და რეკომენდაციები III გრაფიკული დანართი 1.ფოტო ილუსტრაცია. 2. უბნის ტოპო გეგმა. 3. ჭაბურრილის ლითოლოგიური სვეტი.	

ტექნიკური დავალება
საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების ჩასატარებლად

1. დამკვეთი – შ.პ.ს. “ დიდი დიღომი პროჯექტი “
2. ობიექტის დასახელება – სავაჭრო ფართი
3. მისამართი – ქ. თბილისი. სოფ. დიღომი. ცამეტი ასურელი მამის ქ. №56 54 ს.კ. (01.72.14.056.089)
4. დაპროექტების სტადია - მუშა პროექტი;
5. შენობა პასუხისმგებლობის მიხედვით: III კლასი
6. ობიექტის ტექნიკური დახასიათება – საძირკველი: ლენტურ საფეხურეობრივი,ლენტურ წერტილოვანი ან მთლიანი ფილა.
7. ობიექტის ტექნიკური დახასიათება – დასაპროექტებელი
8. პირველი სართულის საპროექტო ნიშნული +/- 0.0 მეტრი მიწის ზედაპირიდან
9. საპროექტო დატვირთვა საძირკვლის ძირზე: 2.0 კ.გ\ს.მ^2
10. დანართი: უბნის ტოპოგეგმა მასშტაბით 1:500-თან.

შესავალი:

მომართვის საფუძველზე 2022 წლის ივნისს ქ. თბილისი. სოფ. დიღომი. ცამეტი ასურელი მამის ქ. №56 54 ს.კ. (01.72.14.056.089) მიმდებარედ ჩატარდა საინჟინრო და ჰიდრო გეოლოგიური კვლევა: კვლევის მიზანს წარმოადგენს უბნის საინჟინრო, გეოლოგიური პირობების შესწავლა და დასაპროექტებელი შენობის დაფუძნების პირობების დადგენა.

ზემოთ აღნიშნული დავალების შესასრულებლად ჩატარებული იქნა შემდეგი სახის და მოცულობის სამუშაოები.

ტერიტორიის დეტალური დათვალიერებით განისაზღვრა გეოდინამიკური მდგომარეობა. კონსტრუქტორის მიერ ტოპო გეგმაზე აღნუშნულ ადგილებში კონტურის ფარგლებში, ნორმატიული დოკუმენტების ს.ნ და წ 1.02.07-87 და პ.ნ 02.01-08 მოთხოვნების და რეკომენდაციების გათვალისწინებით გაყვანილი იქნა 4 ჭაბურღილი ლითოლოგიური ჭრილის დასადგენად. ბურღვა ჩატარდა 3.00 გ.მ. სიღრმეზე, ბურღვის საერთო მოცულობამ შეადგინა 12.00 გრძივი მეტრი. საველე სამუშაოების დამთავრების შემდეგ სამთო გამონამუშევრები ამოვსებულია ნაბუღღი გრუნტით.

საველე და კამერალური სამუშაოები შეასრულა გეოლოგმა გიორგი თოფურიძემ. ტერიტორიის გეოგრაფიული გეგმა 1:500 მასტაბში გადმოგვცა დამკვეთმა,ჭაბურღილის გეგმიური სიმაღლით. სიმაღლის მიბმა შესრულდა აღნიშნული ტოპოგრაფიული გეგმის მიხედვით.

ზოგადი ნაწილი

1. ადგილმდებარეობა და საზღვრები

აღნიშნული ტერიტორია მდებარეობს ქ. თბილისში კერძოდ სოფ. დიღომში, ჩრდილოეთიდან ესაზღვრება მტკვრის მარცხენა ნაწილი, სამხრეთ აღმოსავლეთით მდინარე დიღმულა, სამხრეთით სოფ. ვაშლიჯვარი. სამხრეთ დასავლეთით ასფალტის საავტომობილო გზა ხოლო გარშემო კერძო სახლები და ნაკვეთები.

გეომორფოლოგიურად საკვლევი ტერიტორია წარმოადგენს ქვაბულს, მისი რელიეფი დენოდაციურ-აკუმულაციური პროცესებით არის წარმოქმნილი. ტერიტორია ხასიათდება დაუნაწევრებელი ზედაპირით. ადამიანის სამეურნეო საქმიანობის მოქმედების შედეგად ზედაპირი შეცვლილია, რელიეფი ტექნოგენურია.

აზიმუტი აღმოსავლეთის დახრით 75 ^{0}

კუთხის დახრა 3-4 ^{0}

2 მეტეოროლოგიური პირობები:

საკვლევი ტერიტორია დარაიონების სქემის (პ.ნ. 01.05. (08)) მიეკუთვნება ცხრილში მოცემული საშუალო მნიშვნელობების მიხედვით. საქართველოს ტერიტორიის სამშენებლო კლიმატური დარაიონების სქემის მიხედვით განეკუთვნება IIIბ კლიმატურ ქვერაიონს. წლის

საშუალო ტემპერატურა 15.7 ^{0},

წლის აბსოლუტური მინიმუმი –23 ^{0},

აბსოლუტური მაქსიმუმი 42 ^{0}.

წლის ნალექების წლიური რაოდენობა 559 მმ-ს შეადგენს,

ხოლო დღეღამური მაქსიმუმი – 160 მმ.

თოვლის საფარის წონა 0,50 კპა,

თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი – 15.მ.მ

ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა

წელიწადში ერთხელ – 0,80 კპა,

ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა

15 წელიწადში ერთხელ,20 წელიწადში ერთხელ –– 0,85 კპა. ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელი 1, 10 და 20 წელიწადში ერთხელ – შესაბამისად 22, 29, და 32 მ/წმ.

გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე – 0.47 სმ.

3. ტერიტორიის მოკლე ზოგადი დახასიათება

საქართველოს ტერიტორიის ტექტონიკური დანაწევრების სქემის მიხედვით, ტერიტორია განთავსებულია მცირე კავკასიონის ნაოჭა სისტემის, აჭარა-თრიალეთის ნაოჭა ზონის სამხრეთ ქვეზონაში. ეს ზონა ხასიათდება პალეოგენური დანალექი ფლიშური ნალექების ფართო გავრცელებით. ქანები წარმოდგენილნი არიან მარაოსებრი, განედური განვრცობის სუსტად შეკუმშული, შედარებით დამრეცი ნაოჭებით, რომელთაც ჩრდილოეთისკენ გადაყირავების ტენდენცია აქვთ. იგი აგებულია ოლიგოცენ-ქვედა მიოცენური ასაკის (მაიკოპის სერია) ზღვიური მოლასური ნალექებით, რომლებიც ლითოლოგიურად წარმოდგენილნი არიან კარბონატული და ფიქლისებრი თიხებით, ქვიშაქვების და მერგელების შუაშრეებით. ეს ძირითადი ქანები ზემოდან გადაფარულია მეოთხეული ასაკის პროლუვიურ-დელუვიური წარმონაქმნებით, რომლებიც ლითოლოგიურად წარმოდგენილნი თიხური გრუნტებით. ამ ნალექებზე ზემოდან განლაგებულია ნაყარი გრუნტი. აღნიშნულ ტერიტორიაზე, გრუნტის წყლების ფორმირება, მოძრაობა და გავრცელება განისაზღვრება ტერიტორიის გეომორფოლოგიური პირობებით და გეოლოგიური აგებულებით.

ჩატარებული საველე სამუშაოების და ფონდური მასალების გამოყენების საფუძველზე შედგენილია ჭაბურღილების გეოლოგიური ჭრილი. როგორც ჭრილიდან ჩანს ჭაბურღილების მიწის ზედაპირიდან სამშენებლო მოედანი აგებულია თიხოვან ქანებზე ქვიშაქვების და მდინარის ნატანი მასალის მორიგეობით,რომლებიც ზემოდან დაფარული არიან ალუვიური კენჭნარით,დელივიური პროლივიური თიხოვანი და ნაყარი გრუნტით. საინჟინრო გეოლოგიის სირთულის მიხედვით სამშენებლო მოედანი მიეკუთვნება II ჯგუფს (საშუალო სირთულის კატეგორია) ს.ნ. და წ 1/02.07.87-ის დანართი 10-ის თანახმად.

ჩატარებული საველე, საინჟინრო გეოლოგიური და ფონდური მასალების საფუძველზე შედგენილია ჭაბურღილების ლითოლოგიური სვეტები

ლითოლოგიური კვლევა

ფენა I tQ_4 ნაყარი

0.00 – 0.40 0.50 გ.მ. სიღრმეზე გავრცელებულია ნაყარი გრუნტი
ნაყარი წარმოდგენილია, ღოღის, თიხნარის და სამშენებლო ნაგავის ნარევით (ფენა არაერთგვაროვანია)

ფენა II dpQ_4 თიხნარი

0.30 0.40 – 1.20 1.30 გ.მ. სიღმეზე გავრცელებულია მეოთხეული ასაკის დელივიურ პროლივიური გენეზისის ყავისფერი პლასტიური თიხოვანი გრუნტი, ქვისალინზების იშვიათი ჩანართებით.

ფენა III dpQ_4 თიხა

1.20 1.30 – 3.00 ყვითელი ძნელპლასტიური თიხა, მცირე ზომის კენჭნარის შემავსებელით

მესამე ფენაზე მოხდება შენობის დაფუძნება.
ფუძის გაანგარიშებისათვის,კენჭნარის და ქვიშის შემავსებელი სიმტკიცის ზღვრის საანგარიშო მნიშვნელობები ერთღერძა კუმშვაზე წყალ გაუმტარ მდგომარეობაში მიღებულ იქნას

№	ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დასახელება	ინდექსი	განზ. ერთ.	ნორმატიული მნიშვნელობა
1	მშრალი გრუნტის სიმკვრივე	ρ_d	გ/სმ^3	1,49
2	სიმკვრივე	ρ	გ/სმ^3	1,88
3	ფორიანობა	n	%	47
4	ბუნებრივი ტენიანობა	W	ერთ. ნაწ	0,23

5	ფორიანობის კოეფიციენტი	e	ერთ. ნაწ.	0,807
6	პლასტიკურობის რიცხვი	Ip	ერთ. ნაწ.	15,40
7	ტენიანობა პლასტიკურობის ზღვარზე	Wp	ერთ. ნაწ.	0,230
8	ტენიანობა დენადობის ზღვარზე	WL	ერთ. ნაწ.	0,373
9	ტენიანობის ხარისხი	Sr	ერთ. ნაწ.	0,81
10	დენადობის მაჩვენებელი	IL	ერთ. ნაწ.	0,06
11	შიგა ხახუნის კუთხე	φ	გრად.	21^0
12	დეფორმაციის მოდული	E	კგძ/სმ^2	140
13	ხვედრითი შეჭიდულობა	C	კგძ/სმ^2	0,220
14	პირობითი საანგარიშო წინაღობა	R_0	კგძ/სმ^2	2,30

დასკვნები და რეკომენდაციები

ქ. თბილისი. სოფ. დიღომი. ცამეტი ასურელი მამის ქ. №56 54 ს.კ. (01.72.14.056.089) მიმდებარედ გამოყოფილ ტერიტორიაზე, ორ სართულიანი, უსარდაფო, მრავალფუნქციური სავაჭრო შენობის დასაფუძნებლად მოიჭრას 2.00 გ.მ. სიღრმის ქვაბული, რომლის შევსება მოხდება 0.30 - 40 მ. სიმძლავრის ბალასტით, უნდა მოხდეს ბალასტის საფძუზვლიანი დატკეპნვა და მასზე მოხდეს წერტყილოვანი ბალიშების ან ფილის საძირკველის მოწყობა.

სამშენებლო უბნიდან მოშორებით, ჩრდილოეთ ნაწილში არის მცირე დამშრალი არხი, მიუხეავად იმისა რომ კვლევის დროს გრუნტის წყალი არ გამოვლინდა, სეზონური წყალმოდინების საფრთხის თავიდან აცილების მიზნით, საძირკველის მოწყობის დროს იქნას გამოყენებული პორტლანდცემენტი და ჰიდროიზოლაცია.

საინჟინრო გეოლოგიური პირობები სირთულის მიხედვით
წ 1/02.07.87-ის დანართი 10-ის თანახმად მიეკუთვნება საშუალო
სირთულის II კატეგორიას
სამშენებლო უბანზე გამოყოფილია სამი შრე

ფენა I tQ_4 ნაყარი გრუნტი

ფენა II dpQ_4 თიხნარი

ფენა III dpQ_4 თიხა

შენობის დაფუძნება მოხდება III ფენაზე

საქართველოს 1991 წლის 7 ივლისის №42-ის დადგენილებით,სეისმურურ მდგრადობას შეადგენს 8 ბალი. ამის საფიძველზე საკვლევი ობიექტი მიღებულია 8 ბალიან სისტემაში. ქვაბულისა და თხრილების, ფერდობის დახრილობა მიღებულ იქნს: ც.ნ.დმ 30.10.02.87 პპ 311 315 და 15 დან III + 80 მე 90 თავის მიხედვით.

ინჟ. გეოლოგი **გ. თოფურიძე**



გეოლოგიურ-ლითოლოგიური ჭრილი

ჭ №1

მასშ: 1:20

აბს. ნიშ 469.799

metraji	გეოლოგიური ინდექსი	ლითოლოგიური ჭრილი	შრის სავების სიღრმე მ	შრის სიმძლავრე მ	აბს. ნიშნული მ	გრუნტის აღწერა	წყლის გამოჩენა მ	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	tQ4		0.40	0.40	469.399	ნაყარი გრუნტი: თიხნარის მასა		
2	dpQ4		1.20	0.80	468.599	ყავისფერი პლასტიური თიხოვანი გრუნტი ქვიშალინზების იშვიათი ჩანართებით		
3	dpQ4		3.0	1.80	466.799	ყვითელი ძნელპლასტიური თიხოვანი გრუნტი წვრილმარცვლოვანი კენჭნარის ჩანართებით		

გეოლოგიურ-ლითოლოგიური ჭრილი

ჭ №2

მასშ: 1:20

აბს. ნიშ 469.399

metraji	გეოლოგიური ინდექსი	ლითოლოგიური ჭრილი	შრის სავების სიღრმე მ	შრის სიმძლავრე მ	აბს. ნიშნული მ	გრუნტის აღწერა	წყლის გამოჩენა მ	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	tQ4		0.50	0.50	468.899	ნაყარი გრუნტი: თიხნარის მასა		
2	dpQ4		1.30	0.80	468.099	ყავისფერი პლასტიური თიხოვანი გრუნტი ქვიშალინზების იშვიათი ჩანართებით		
3	dpQ4		3.0	1.70	466.399	ყვითელი ძნელპლასტიური თიხოვანი გრუნტი წვრილმარცვლოვანი კენჭნარის ჩანართებით		

გეოლოგიურ-ლითოლოგიური ჭრილი

ჭ №3

მასშ: 1:20

აბს. ნიშ 469.749

metraji	გეოლოგიური ინდექსი	ლითოლოგიური ჭრილი	შრის სავების სიღრმე მ	შრის სიმძლავრე მ	აბს. ნიშნული მ	გრუნტის აღწერა	წყლის გამოჩენა მ	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	tQ4		0.40	0.40	469.349	ნაყარი გრუნტი: თიხნარის მასა		
2	dpQ4		1.20	0.80	468.549	ყავისფერი პლასტიური თიხოვანი გრუნტი ქვიშალინზების იშვიათი ჩანართებით		
3	dpQ4		3.0	1.80	466.749	ყვითელი ძნელპლასტიური თიხოვანი გრუნტი წვრილმარცვლოვანი კენჭნარის ჩანართებით		

გეოლოგიურ-ლითოლოგიური ჭრილი

ჭ №4

მასშ: 1:20

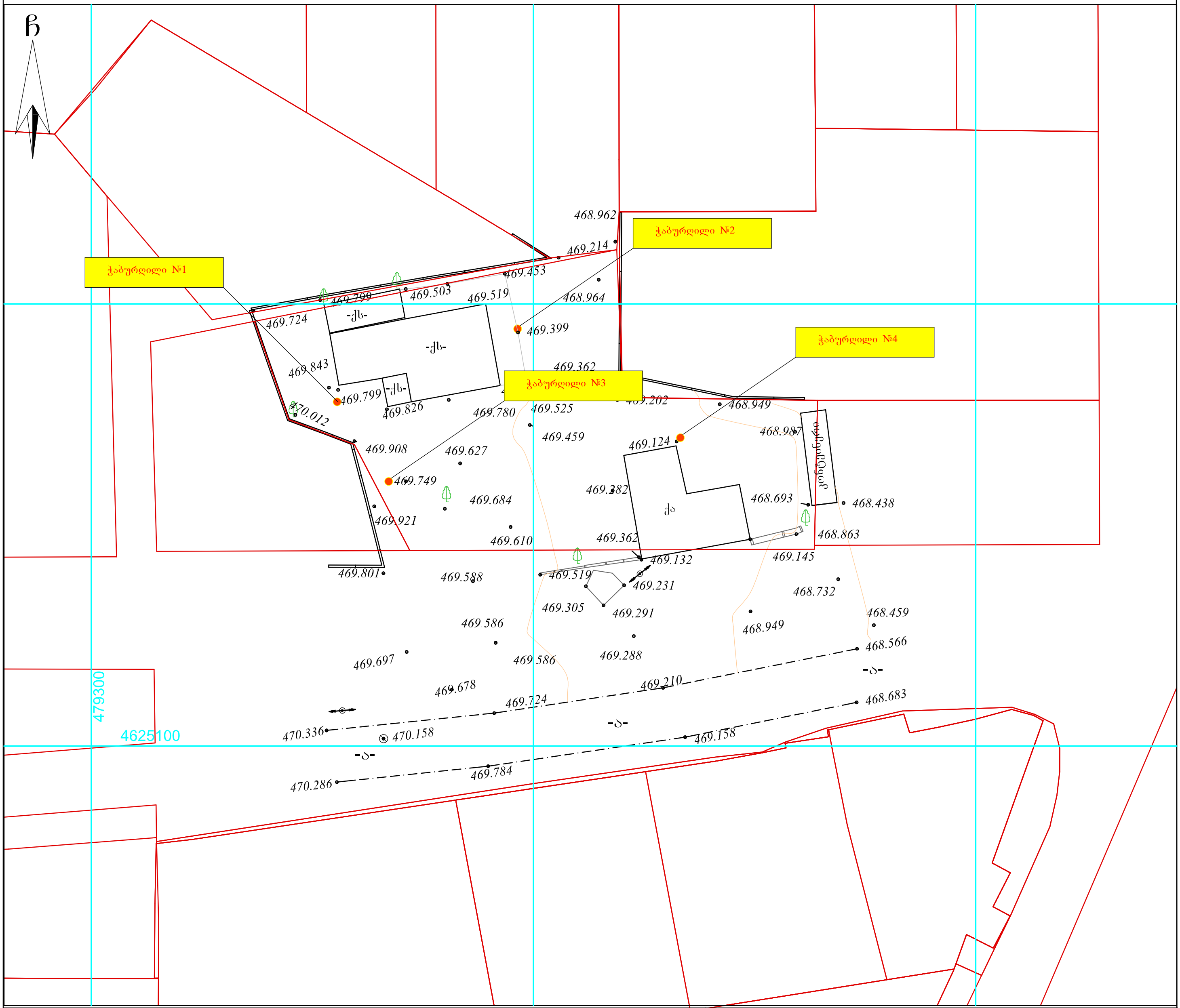
აბს. ნიშ 469.124

metraji	გეოლოგიური ინდექსი	ლითოლოგიური ჭრილი	შრის სავების სიღრმე მ	შრის სიმძლავრე მ	აბს. ნიშნული მ	გრუნტის აღწერა	წყლის გამოჩენა მ	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	tQ4		0.50	0.50	468.624	ნაყარი გრუნტი: თიხნარის მასა		
2	dpQ4		1.30	0.80	467.824	ყავისფერი პლასტიური თიხოვანი გრუნტი ქვიშალინზების იშვიათი ჩანართებით		
3	dpQ4		3.0	1.80	466.124	ყვითელი ძნელპლასტიური თიხოვანი გრუნტი წვრილმარცვლოვანი კენჭნარის ჩანართებით		

საქართველო

ქალაქი თბილისი, სოფელი დიღომი, ცამეტი ასურელი მამის ქუჩა, №56-№54 1400კვ.მ სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების ს/კ №01.72.14.056.089 მიწის ნაკვეთის ტოპოგრაფიული

გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

WGS 1984-ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

- ქს — საცხ. შენობა
- ქა — არასაცხ. შენობა
- ფარდული
- მშენებარე შენობა
- სატრანსფორ. ჯიხური
- ხეები
- გარე განათება
- ბორდიული
- ხის ღობე
- ღობე
- ქვის კედელი
- კედელი
- ფლატე
- რკინიგზა
- სამეთვალყურეო ჭები
- ელ. გადამცემი ხაზი
- ჭიშკარი
- ბეტონი
- წყალგაყვანილობა
- კავშირგაბმულობა
- ელ. ქსელები
- ბუნებრივი აირი
- სადრენაჟო ინფრასტრუქტურა
- ინტერნეტ ქსელი

შენიშვნა:1) ნაკვეთის საზღვარი (თუ იგი არის ნახაზზე) მითითებულია დამკვეთის მიერ

2) მიწის სამუშაოების შესრულებისას შეატყობინეთ კომუნიკაციის წარმომადგენლებს

შპს „ბიემჯი გრუპ“
საქართველო, თბილისი, შარტავას ქუჩა 14
მობ: 598 667070; 577 158039

LTD `BMG GROUP~
14 Sartava St. Tbilisi, Georgia

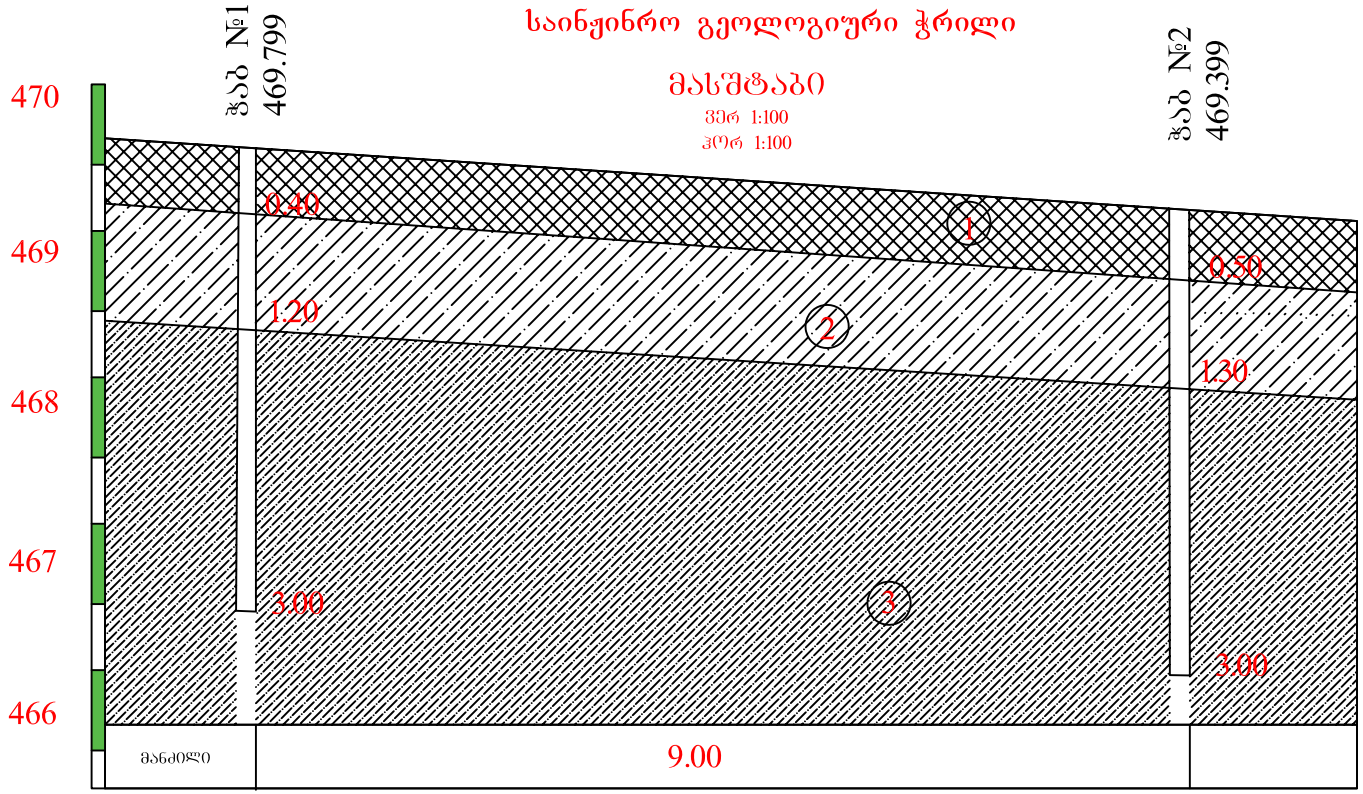
ტექნიკური დირექტორი:	ზ. ბასილაძე
აზომა:	ნ. ოთხოზორია
დახაზა:	ნ. ოთხოზორია
დამკვეთი:	დალი მელიქიშვილი
მასშტაბი: 1:500	11.02.2021წ.

საინჟინრო გეოლოგიური ჭრილი

მასშტაბი

ვერ 1:100

ჰორ 1:100



პირობითი ნიშნები

ნაყარი ბრუნტი

ყავისფერი პლასტიური თიხა ქვიშალინზების ჩანართით

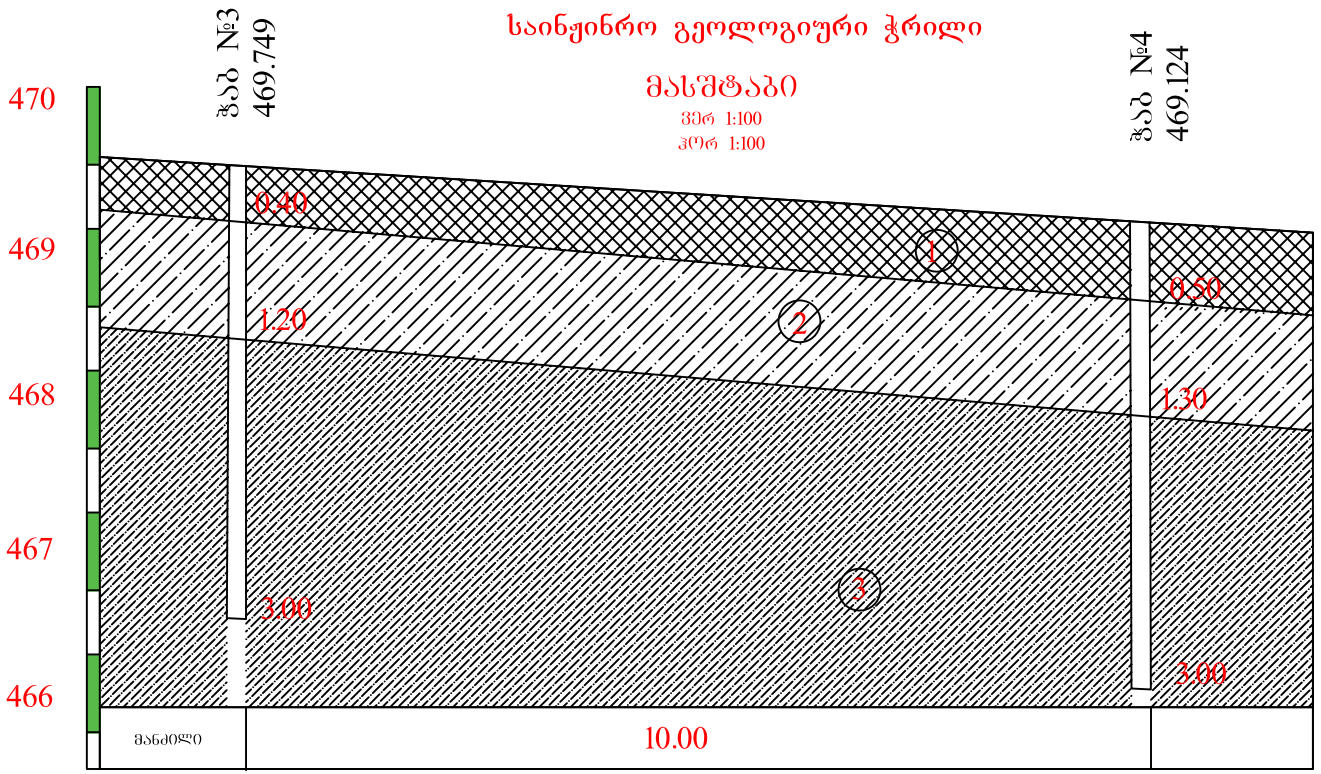
ყვითელი შეფერილობის ძნელპლასტიური თიხა ხვინჭის შემავსებელით

ინჟ. გეოლოგი	შპს ექსპერტ დეველოპმენტი
გ. თოფურიძე	მის: სანაპიროს ქუჩა №3
ს.კ. 01.72.14.056.089	06.2022 წ.

საინჟინრო გეოლოგიური ჭრილი

მასშტაბი

ვერ 1:100
ჰორ 1:100



პირობითი ნიშნები

ნაყარი ბრუნტი

ქავისფერი პლასტიური თიხა ქვიშალინზების ჩანართით

ყვითელი შეფერილობის ძნელპლასტიური თიხა ხვინჭის შემავსებელით

ინჟ. გეოლოგი	შპს ექსპერტ დეველოპმენტი
გ. თოფურიძე	მის: სანაპიროს ქუჩა №3
ს.კ. 01.72.14.056.089	06.2022 წ.