საექსპერტო შეფასება

ანგარიშზე „ქ. თბილისში, ჯავახეთის ქ. №166-ში, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლების (ს/კ 01.19.36.014.130; 01.19.36.013.008) მშენებლობისთვის გამოყოფილი ტერიტორიის საინჟინრო გეოლოგიური პირობები“.

შპს „ოცნების სახლის“-ს ხელმძღვანელობის თხოვნით ჩვენს მიერ 2023 წლის 17 აგვისტოს შემოწმებული იქნა ქ. თბილისში, ჯავახეთის ქ. №166-ში, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლების (ს/კ 01.19.36.014.130; 01.19.36.013.008) მშენებლობისთვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ. თბილისში, ჯავახეთის ქ. №166-ში, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლების (ს/კ 01.19.36.014.130; 01.19.36.013.008) მშენებლობისთვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების და მის საფუძველზე შედგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.

საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებული არის შპს „გეოინჟკომპლექსი“-ს გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2023 წლის მაის-ივნისში. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი, ინჟინერ გეოლოგი კ. სირაძე. მათ გეოტექნიკურ ლაბორატორიაშია შესრულებული გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების გამოკვლევები და წყლის სინჯების ქიმიური ანალიზები.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი აკრეფილი კომპიუტერზე---------- 12 გვ.
2. ტექნიკური დავალება---------- 1 გვ.
3. მიწერილობა---------- 1 გვ.
4. გრუნტების ლაბორატორიული გამოკვლევის შედეგები---------- 3 გვ.
5. კლდოვანი ქანების ლაბორატორიული გამოკვლევის შედეგები---------- 1 გვ.
6. გრუნტების დამარილიანების ხარისხი---------- 1 გვ.
7. კომპრესიული და ძვრაზე გამოცდის გრაფიკები---------- 14 გვ.
8. გრუნტის სიმკვრივის მნიშვნელობების სტატისტიკური დამუშავება----- 5 გვ.
9. გრუნტის სიმტკიცის მახასიათებლების სტატისტიკური დამუშავება----- 5 გვ.
10. ძირითადი ქანების სიმტკიცის ზღვარი---------- 2 გვ.
11. გრუნტის წყლის ქიმიური ანალიზი დასკვნით---------- 6 გვ.
12. მოედნის ტოპოგეგმა---------- 1 ფურც.
13. სამთო გამონამუშევრების ლითოლოგიური სვეტები---------- 4 ფურც.
14. მოედნის გეოლოგიური ჭრილი---------- 15 ფურც.

პროექტით საკვლევ მოედანზე უნდა აშენდეს ხუთი 9 სართულიანი (სარდაფით) შენობა. კონსტრუქციულად შენობები გადაწყვეტილია მონოლითურ რკინაბეტონის კარკასში, შევსება იქნება ბეტონის ბლოკებით. რაც შეეხება საძირკველს, მისი კონსტრუქცია და ჩაღრმავება გადაწყდება მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების გამოკვლევის შემდეგ.

მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების დასადგენად ტერიტორიაზე გაყვანილი იქნა 12 ჭაბურღილი, სიღრმით თითოეული 15.0 მ. შესრულებული სამუშაოების მთლიანი მოცულობა 180 გრძ/მეტრია. ბურღვა ჩატარდა საბურღი დანადგარით „უგბ-1ვს“, მექანიკური სვეტური მეთოდით, დიამეტრით 160 მმ-მდე, მშრალი წესით, შემოკლებული რეისებით, კერნის უწყვეტი ამოღებით. ჭაბურღილებიდან აღებული იქნა გრუნტის ნიმუშები მათი ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების დასადგენად. აღებული იქნა აგრეთვე გრუნტის წყლის სინჯები მათი ქიმიზმის დასადგენად.

ჩატარებული საველე და ლაბორატორიული სამუშაოების ანალიზის საფუძველზე, საკვლევ მოედანზე გეოლოგიურ ჭრილში გამოყოფილი იქნა გრუნტის შემდეგი ფენები და საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტები (სგე):

1. ფენა 1 – I სგე – ტექნოგენური გრუნტი;
2. ფენა 2 – II სგე – თიხა, ნახევრადმყარი კონსისტენციის, წვრილი ღორღის და ხვინჭის 10-15% ჩანართებით;
3. ფენა 3 – IIII სგე – კენჭნარი, ქვიშნარის 25-30% შემავსებლით;
4. ფენა 4 – IV სგე – ძირითადი ქანი – ფიქლებრივი თიხები თხელშრეებრივი ქვიშაქვების შუაშრეებით.

ანგარიშში მოცემულია საკვლევი ტერიტორიის გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობები.. როგორც გეოლოგიური ჭრილებიდან ჩანს, საკვლევ ტერიტორიაზე, გამოკვლეულ სიღრმემდე გამოყოფილია გრუნტის 4 ფენა. ფენა 1 – ტექნოგენური, ნაყარი გრუნტი, წარმოდგენილია მსხვილნატეხოვანი (კენჭები, ღორღი), თიხოვანი (თიხა, თიხნარი) და სამშენებლო ნაგვის ნარევით. გრუნტის სიმძლავრე 0,3-4,0 მ ფარგლებშია. ფენა 2 – დელუვიური თიხოვანი გრუნტია – მოყვითალო, ღია ყავისფერი თიხნარი, მყარი-ნახევრადმყარი კონსისტენციის, წვრილი ღორღის და ხვინჭის 10-15%-მდე ჩანართებით (ალაგ-ალაგ ქვიშის ლინზებით). სიმძლავრე 2,0-5,2 მ. ფენა 3 – ალუვიური მსხვილნატეხოვანი, კენჭნაროვანი გრუნტი, ქვიშნარის 25-30%-მდე შემავსებლით. კენჭები კარგად არის დამუშავებული, სუსტად გამოფიტულია და წარმოდგენილია დანალექი და მეტამორფული ქანების მასალით. სიმძლავრე 3,0-6,0 მ-ია. ფენა 4 – ოლიგოცენ-ქვედა მიოცენის ფიქლებრივი თიხებია, თხელშრეებრივი ქვიშაქვების შუაშრეებით (სუბარგილითები). ძირითადი ქანები ეროზიული ზედაპირიდან 1,0 მ-მდე ძლიერ არის გამოფიტული, ფიქლებრივი თიხები დაშლილი და გათიხებულია, ქვემოთ –

გამოფიტული. საარქივო მასალების მიხედვით, გამოფიტული ფენის სიმძლავრე 12-15 მ-ის ფარგლებშია. ანგარიშში მოცემულია ზემოაღნიშნული გრუნტების საინჟინრო გეოლოგიური დახასიათება და მათი ნორმატიული და საანგარიშო მაჩვენებლები.

როგორც ავტორი აღნიშნავს, მშენებლობისთვის გამოყოფილი ტერიტორიის გეოლოგიური და გეომორფოლოგიური ფაქტორებიდან გამომდინარე, აგრეთვე იმის გამო, რომ ტერიტორიაზე და მის ირგვლივ ისეთი არახელსაყრელი მოვლენები, როგორიცაა მეწყერი, შვავი, კარსტი, სამშენებლოდ გამოყოფილი ტერიტორია დამაკმაყოფილებელ პირობებშია. არახელსაყრელი ფაქტორია ტერიტორიაზე გავრცელებული გრუნტების სულფატური დამარილიანება.

ქ. თბილისი საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების რუქის (სნ და წ „სეისმომედეგი მშენებლობა", პნ 01.01.09) თანახმად, მიეკუთვნება 8 ბალიანი სეისმურობის ზონას.

საინჟინრო გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, სნ და წ 1.02.07-87-ის მე-10 სავალდებულო დანართის თანახმად, ტერიტორია მიეკუთვნება – II კატეგორიას (საშუალო სირთულის).

ტერიტორიის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ გრუნტის წყალი დაფიქსირდა ყველა ჭაბურღილში, მიწის ზედაპირიდან 5,0-7,5მ სიღრმეზე. წყალი იჩენს სხვადასხვა ინტენსივობის აგრესიულობას სხვადასხვა ცემენტზე დამზადებული ბეტონის ნაკეთობების მიმართ.

დ ა ს კ ვ ნ ა

ქ. თბილისში, ჯავახეთის ქ. №166-ში, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლების (ს/კ 01.19.36.014.130; 01.19.36.013.008) მშენებლობისთვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები, აკმაყოფილებს იმ მოთხოვნებს, რომლებიც მოცემულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებით. ცალკეული შენიშვნები ჩვენს მიერ გამოთქმული სამუშაოების მიმართ, ავტორის მიერ მიღებული იქნა და ანგარიშში შეტანილია სათანადო კორექტივები. დასასრულს ავღნიშნავთ, რომ წარმოდგენილი ანგარიში იმსახურებს დადებით შეფასებას და შეიძლება დაედოს საფუძვლად მშენებლობის პროექტს საინჟინრო გეოლოგიურ ნაწილში.

საქართველოს დამსახურებული მშენებელი,
ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი /გ. ჯოხონელიძე/

გ უ გ ა ჭ ო ხ ო ნ ე ლ ი ძ ე

კეკელიძის ქ. №43, ბინა 36
ტელ. 222-00-44
მობ. 599-50-72-21

ოჯახური მდგომარეობა: დაოჯახებული, შვილები, შვილიშვილები, შვილთაშვილები.

დაბადების თარიღი: 1928 წლის 16 თებერვალი, ქ. თბილისი

კვალიფიკაცია: ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი. პროფესორი
პროფ. ატესტატის ПР №001215 1975цю
დოქტორის დიპლომის МТН №007499 20.04.1974წ.

პედაგოგიური აქტივობა: სალექციო კურსები: 1. გრუნტების მექანიკა და ფუძე-საძირკვლები;
2. ქალაქის საინჟინრო ნაგებობები;
3. საინჟინრო გეოლოგია;

განათლება საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა (1950წ);
ს.პ.ი. – ჰიდროლოგია და საინჟინრო გეოლოგია (1963წ);
საქ. ჰიდროტექნ. და მელიორაციის კვლევითი ინსტიტუტის ასპირანტი (1950-1954წ);

თანამდებობები 1954-1982წ. საქ. მეცნ. აკადემიის ჰიდროლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის ინსტიტუტის უფროსი მეცნიერ–თანამშრომელი; 1974 წლიდან დირექტორის მოადგილე სამეცნიერო ნაწილში;
1982წ. საქ. ტექნ. უნივერსიტეტის გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების კათედრის გამგე – დღემდე.

1983 წლიდან შეთავსებით მუშაობს ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის ინსტიტუტში მთავარ მეცნიერ თანამშრომლად.

სამეცნიერო მოღვაწეობა: გამოქვეყნებული აქვს 102 სამეცნიერო შრომა, 2 გამოგონება, აქვს სახელმძღვანელო გრუნტების მექანიკასა და ფუძე-საძირკვლებში (2002), გამოშვებული აქვს მონოგრაფია „საქართველოს ლიოსები“ 1996წ.. გ. ჭოხონელიძის ხელმძღვანელობით საკანდიდატო დისერტაცია დაიცვა ათმა მაძიებელმა; 1995 წ. არჩეულია საქართველოს საინჟინრო აკადემიის ნამდვილ წევრად;

2008 წელს სამეცნიერო მოღვაწეობაში დიდი წვლილისათვის დაჯილდოვდა ღირსების ორდენით.

ზოგიერთი გამოქვეყნებული შრომა

1. გ. ჭოხონელიძე, ლ. ცერცვაძე საქართველოს ლიოსისებური გრუნტები, თბილისი 1997წ.
2. გ. ჭოხონელიძე, დ. კვაჭაძე გრუნტების მექანიკა და ფუძე-საძირკვლები – სახელმღვანელო. თბილისი 2005წ.
3. გ. ჭოხონელიძე, ვ. ვაჭარაძე გრუნტების მექანიკა – სახელმძღვანელო; თბილისი 1994წ.
4. გ. ჭოხონელიძე. ქ. თბილისში თემქის დასახლების IV მიკრორორაიონის ტერიტორიაზე განვითარებული მეწყერული პროცესის გამოკვლევა, თბილისი, ჰიდროლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის ინსტიტუტის შრომები, XIV ტომი 2008წ.
5. გ. ჭოხონელიძე. ქ. თბილისში არგილითებისა და ქვიშაქვების მორიგეობის მზიდუნარიანობის განსაზღვრის მეთოდის შესახებ. თბილისი, ჰიდროლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის ინსტიტუტის შრომები, XIV ტომი 2008წ.
6. გ. ჭოხონელიძე. საინჟინრო ნაგებობები – სახელმძღვანელო. გამომცემლობა „ლეთა“. 1982წ.

დიპლომი

Я № 168169

ეს დიპლომი მიეცა გუგა იაკობის ძე ჭოხონელიძეს

მასზე, რომ იგი 1961 წელს შევიდა ვ.ი.ლენინის სახ. შრომის წითელი დროშის ორდენოსანი საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში და 1972 წელს დაამთავრა

ამ ინსტიტუტის

სრული კურსი სპეციალობით ჰიდროგეოლოგია და საინჟინრო გეოლოგია

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1972 წ. „30" ივნისის გადაწყვეტილებით გ.ი.ჭოხონელიძეს მიენიჭა

საქმით ინჟინერ-

ჰიდროგეოლოგის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

ქ. ა.

ქალაქი თბილისი 1973 წ. „2" აპრილი

სარეგისტრაციო № ГЕ-205

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

Я № 168169

Настоящий диплом выдан Чохонелидзе Гуга Яковичу

в том, что он в 1961 году поступил в Груз. ордена Трудового Красного Знамени политехнический инст. им. В.И. Ленина и в 1972 году окончил полный курс названного института

по специальности Гидрогеология и инженерная геология

Решением Государственной экзаменационной комиссии от „30" Июня 1972 г. Чохонелидзе Г. И.

присвоена квалификация горного инженера-гидрогеолога

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

м. п.

Город Тбилиси „2" апреля 1973 г.

Регистрационный № ГЕ-205

Московская типография Гознака. 1972.

ДИПЛОМ
ДОКТОРА НАУК

МТН № 007499

Москва 23 декабря 1975 г.

Решением
Высшей Аттестационной Комиссии
от 28 ноября 1975 г. (протокол N 18)

Чохонелидзе Луге Ильичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ ДОКТОРА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель Высшей
Аттестационной Комиссии

Ученый Секретарь Высшей
Аттестационной Комиссии

საქართველოს რესპუბლიკა

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი № 01026010539

სახელი გუგა

გვარი ფოხონელიძე

დაბადების თარიღი 16.02.1928 წ.

დაბადების ადგილი თბილისი

ეროვნება ---

N° ღ 0266413

პირადი ხელმოწერა

მისამართი ---

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება თბილისის საბურთალოს რაიონის შ.ს. მეორე ქვეგანყოფილება

გაცემის თარიღი 29.09.2000 წ.

მოქმედების ვადა ---

ბ.ა. თანამდებობის პირის ხელმოწერა