სამეცნიერო შეფასება

ანგარიშზე: „ქ. თბილისი, სანდრო ეულის ქ. № 5-7-ში მრავალსართულიანი მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობისათვის გამოყოფილი ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა"

ჩვენს მიერ 2019 წლის ნოემბერში შემოწმებული იქნა ქ. თბილისში, სანდრო ეულის ქ. № 5-7-ში მრავალსართულიანი მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობისათვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ. თბილისში, სანდრო ეულის ქ. № 5-7-ში მრავალსართულიანი მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობისათვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების და მის საფუძველზე შედგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.

საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულია შ.პ.ს. „გეოინჟკომპლექსი"-ს გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2019 წლის ოქტომბერ-ნოემბერში. სამუშაოს უშუალო ხელმძღვანელი ინჟინერ გეოლოგი კ. სირაძე. მათ გეოტექნიკურ ლაბორატორიაშია შესრულებული გრუნტის თვისებათა გამოკვლევა.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი, აკრეფილი კომპიუტერზე ..... 12 გვ.
2. ტექნიკური დავალება ..... 1 გვ.
3. ცხრილი კლდოვანი გრუნტების თვისებებზე ..... 3 გვ.
4. ცხრილი თიხური გრუნტების თვისებებზე ..... 2 გვ.
5. ცხრილი გრუნტის წყლის ქიმიურ შედგენილობაზე ..... 1 გვ.
6. მოედნის ტოპოგეგმა ..... 1 ფურც
7. სამთო გამონამუშევრების ლითოლოგიური სვეტები ..... 1 ფურც.
8. მოედნის გეოლოგიური ჭრილი ..... 5 ფურც.

პროექტით საკვლევ მოედანზე უნდა აშენდეს სამი მრავალსართულიანი შენობა. აქედან „ა" კორპუსი არის 21 სართულიანი, ხოლო „ბ" და „გ" კორპუსები 22 სართულიანი. კონსტრუქციულად შენობა გადაწყვეტილია რკინაბეტონის კარკასში, შევსება იქნება აგურით, ან ბეტონის წვრილი ბლოკებით. რაც შეეხება სამარკვლის ტიპსა და ჩაღრმავებას, ის გადაწყდება მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევების შემდეგ.

მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების დასადგენად საკვლევ მოედანზე ავტომანქანაზე დამონტაჟებული საბურღი დაზგით გაყვანილი იქნა 6 ჭაბურღილი. აქედან ჭაბ. 1 არის 9 მ სიგრძის, ჭაბ. № 2, 4 და 6 არის 13 მ თითოეული, № 3 – სიგრძე 75 მ შეადგენს, № 5 – 11,0 მ. მათი მთლიანი სიგრძე შეადგენს 66.5 მეტრს. ჭაბურღილებიდან ამოღებული იქნა ნიმუშები მათი თვისებების დასახასიათებლად. აღებული იქნა აგრეთვე გრუნტის წყლის სინჯები მათი ქიმიზმის დასადგენად.

ჩატარებული საველე და ლაბორატორიული სამუშაოების ანალიზის შედეგად, მოედანზე გეოლოგიურ ჭრილში გამოყოფილი იქნა გრუნტის შემდეგი ფენები:

1. ფენა 1 – ნაყარი გრუნტი.
2. ფენა 2 – თიხნარი ნახევრადმყარი – ძნელაპლასტიკური კონსისტენციის ღორღისა და ხვინჭის 20%-მდე ჩანართებით.
3. ფენა 3 – ძირითადი ქანები, ძლიერ გამოფიტული არგილითები და ქვიშაქვები.
4. ფენა 4 – ძირითადი ქანები, სუსტად გამოფიტული არგილითები და ქვიშაქვები

ანგარიშში მოკლედ არის მოცემული საკვლევი ტერიტორიის გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური და კლიმატური პირობები. მოცემულია ზემოაღნიშნული გრუნტების საინჟინრო-გეოლოგიური დახასიათება. ტერიტორიის სულ ზედა ფენა 2-3.1 ნაყარი გრუნტით არის დაფარული. ისინი შენობის ფუძედ არ გამოდგებიან და ამიტომ მათი თვისებები არ გამოკვლეულა. მოედნის შემდეგი ფენა დელუვიურ-პროლუვიური წარმოშობის თიხნარებით არის წარმოდგენილი. მათი სიმძლავრე იცვლება 2.6-7.2 მეტრამდე. თიხების ზედა ნაწილი ხასიათდება ნახევრადმყარი კონსისტენციით, ამიტომაც მათი სიმტკიცის მაჩვენებლები შედარებით დიდია. უნდა აღინიშნოს, რომ თიხნარები ჩაჯდომარობით ხასიათდებიან. მისი მაჩვენებელი საშუალოდ 0,07 შეადგენს. ე.ი. იგი მეტია 0,001-ზე. რაც მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული შენობის პროექტის შედგენისას. რაც შეეხება გრუნტის სიმტკიცის მაჩვენებლებს შიგა ხახუნის კუთხეს φ-სა და კუთრი შეჭიდულობა – *C*-ს. ისინი განსაზღვრული არ არის. ამრიგად, თუ შენობა თიხნარებზე აშენდება მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული მათი ჩაჯდომადობა.

ტერიტორიის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ გრუნტის წყლები გამოვლინდა ქვემოთ ჭაბურღილში მიწის ზედაპირიდან 5.0-9.2 მ

სიღრმეზე წყალი სუსტად აგრესიულია W_4 და W_6 წყალშეღწევადობის მარკის ბეტონის მიმართ. დანარჩენ შემთხვევაში წყალი არ არის აგრესიული ბეტონის ნაკეთობის მიმართ.

დასკვნა

ქ. თბილისში, სანდრო ეულის ქ.№ 5-7-ში მრავალსართულიანი მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობისათვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები, აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს, სამშენებლო ტერიტორიაზე გეოლოგიური თვალსაზრისით უარყოფითი მოვლენები არ განვითარდება. ჩვენს მიერ გამოთქმული ცალკეული შენიშვნები ჩატარებული სამუშაოების მიმართ, ავტორის მიერ მიღებული იქნა მხედველობაში და ანგარიშში შეტანილია სათანადო კორექტივები. დასასრულს აღვნიშნავთ, რომ წარმოდგენილი ანგარიში იმსახურებს დადებით შეფასებას. იგი შეიძლება საფუძვლად დაედოს მშენებლობის პროექტს საინჟინრო-გეოლოგიურ ნაწილში.

საქართველოს დამსახურებული მშენებელი
ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი,
პროფესორი გ. ჭოხონელიძე

CV – ჭოხონელიძე გუგა

გვარი სახელი, ამის სახელი	ჭოხონელიძე გუგა ილიას ძე
ბინის ტელეფონის ნომერი	ქ. თბილისი, კეკელიძე №10, ბინა 25 ტელ: 2-22-00-44
დაბადების თარიღი	1928 წლის 16 თებერვალი
განათლება	1945 წელს დავამთავრე ქ. თბილისის 12 ვაჟთა სკოლა, 1950 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, მშენებელ-ინჟინერის სპეციალობით, 1972 წელს დავამთავრე იგივე ინსტიტუტი, ინჟინერ გეოლოგიის სპეციალობით.
მინიჭებული კვალიფიკაცია	1974 წელს ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი (დიპლომი) 1975 წელს პროფესორი საინჟინრო გეოლოგიაში (დიპლომი) 2000 წელს საქართველოს საინჟინრო აკადემიის – აკადემიკოსი.
საქმიანობა და სამუშაო გამოცდილება	1950-1958 წწ. ჰიდროგეოლოგიისა და მელიორაციის ინსტიტუტის მეცნიერ-თანამშრომელი; 1958-1974წწ. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის ინსტიტუტის დირექტორის მოადგილე სამეცნიერო ნაწილში; 1983 წლიდან დღემდე საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გრუნტების მექანიკის და ფუძე - საძირკვლების მიმართულების ხელმძღვანელი.
გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომები და პუბლიკაციები	გამოქვეყნებულია 98 სამეცნიერო შრომა, მათ შორის მონოგრაფიულია "საქართველოს ლიოსისებული გრუნტები" (1976წ) და "ამიერკავკასიის ლიოსისებული გრუნტები " (1988წ) შესწავლილი და ანგარიშები დაწერილი მაქვს ენგურის ჰიდროელექტროსადგურის, ქ. თბილისის, ქ. რუსთავის სოხუმის და ქ. ფოთის საინჟინრო "გეოლოგიურ პირობები გაცემული მაქვს 100-ზე მეტი საექსპერტო დასკვნა მშენებლობასთან დაკავშირებული ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებზე მაქვს გამოგონებები გრუნტების გამაგრებაზე. "გრუნტების მექანიკა და ფუძე-საძირკვლები" 2005 წ. და "საინჟინრო ნაგებობები" (2012წ.) ვარ ავტორი სამშენებლო ნორმების: 2.02.01-2003წ. "შენობა-ნაგებობათა ფუძე-საძირკვლები".
უცხო ენების ცოდნა	ქართული-მშობლიური; რუსული-კარგად; ინგლისური-ლექსიკონის დახმარებით.

ДИПЛОМ
ДОКТОРА НАУК

МТН № 007499

Москва 23 декабря 1975 г.

Решением
Высшей Аттестационной Комиссии
от 28 ноября 1975 г. (протокол № 18)

Чохонелидзе Гурам Ильичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ ДОКТОРА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель Высшей
Аттестационной Комиссии

Ученый Секретарь Высшей
Аттестационной Комиссии

დიპლომი

Я № 168169

ეს დიპლომი მიეცა გუგა ილიას ძე
ჭოხონელიძეს

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

აღნიშნული ინსტიტუტის

სრული კურსი სპეციალობით ჰიდროგეოლოგია და საინჟინრო გეოლოგია

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1972 წ. 30 ივნისის დადგენილებით გ.ი. ჭოხონელიძეს მიენიჭა სამთო ინჟინერ-ჰიდროგეოლოგის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

М. П.

ქალაქი თბილისი 1973 წ. „2" აპრილი

სარეგისტრაციო № ГЕ-205

საქართველოს რესპუბლიკა

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი № 01026010539

სახელი გუგა

გვარი ფხონელიძე

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 შიდაგანყოფილება

გაცემის თარიღი 29.09.2000 წ.

მოქმედების ვადა ------

ბ.ა. თანამდებობის პირის ხელმოწერა