საექსპერტო შეფასება

ანგარიშზე „ქ. თბილისში, მექანიზაციის ქ. №1-ში, კომერციული დანიშნულების შენობის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე (ს/კ 01.12.12.002.069) ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის შედეგები".

შპს „არქ დიზაინ გრუპი"-ს ხელმძღვანელობის თხოვნით ჩვენს მიერ 2018 წლის 20 სექტემბერს შემოწმებული იქნა ქ. თბილისში, მექანიზაციის ქ.№1-ში, კომერციული დანიშნულების შენობის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე (ს/კ 01.12.12.002.069) ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ. თბილისში, მექანიზაციის ქ.№1-ში, კომერციული დანიშნულების შენობის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე (ს/კ 01.12.12.002.069) ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების და მის საფუძველზე შედგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.

საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულია შპს „გეოინჟკომპლექსი"-ს საინჟინრო გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2018 წლის სექტემბერში. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი ინჟ. გეოლოგი მ. მამუკაშვილი. მათ გეოტექნიკურ ლაბორატორიაში შესრულებული გრუნტების თვისებების გამოკვლევები და გრუნტის წყლის ქიმიური ანალიზები.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი აკრეფილი კომპიუტერზე ——— 9 გვ.
2. ტექნიკური დავალება ——— 1 გვ.
3. მიწერილობა ——— 1 გვ.
4. ცხრილი გრუნტების თვისებებზე ——— 2 გვ.
5. კომპრესიისა და ჭრის გრაფიკები ——— 4 გვ.
6. ცხრილი გრუნტის წყლის ქიმიურ შედგენილობაზე, დასკვნით ——— 4 გვ.
7. მოედნის ტოპოგეგმა ——— 1 ფურც.
8. სამთო გამოხამუშავების ლითოლოგიური სვეტები ——— 1 ფურც.
9. მოედნის გეოლოგიური ჭრილი ——— 4 ფურც.

პროექტით საკვლევ მოედანზე უნდა აშენდეს 6 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი, ერთი ნოლისქვეშა სართულით ავტოპარკინგისათვის. კონსტრუქციულად შენობა გადაწყვეტილია რკინაბეტონის კარკასში, შევსება იქნება აგურით ან ბეტონის წვრილი ბლოკებით. რაც შეეხება საძირკველს, მისი კონსტრუქცია და ჩაღრმავება გადაწყდება მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების გამოკვლევის შემდეგ.

მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების დასადგენად, საკვლევ მოედანზე ავტომანქანაზე დამონტაჟებული საბურღი დანგით გაყვანილი იქნა 3 ჭაბურღილი, თითოეული 8.0 მ. სიგრძის.

ჭაბურღილებიდან ამოღებული იქნა ნიმუშები გრუნტების თვისებების დასახასიათებლად. 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:

1. ფენა 1 – ნაყარი გრუნტი;
2. ფენა 2 – თიხნარი, მყარი და ნახევრადმყარი;
3. ფენა 3 – კენჭნარი, ქვიშნარის 20-30% შემავსებლით;
4. ფენა 4 – ძირითადი ქანი – არგილითები, ქვიშაქვების შუაშრეებით, ძლიერ გამოფიტული;
5. ფენა 5 – ძირითადი ქანი – არგილითები, ქვიშაქვების შუაშრეებით, გამოფიტული.

ანგარიშში მოკლედ არის მოცემული საკვლევი ტერიტორიის გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური და კლიმატური პირობები. მოცემულია ზემოაღნიშნული ქანების საინჟინრო გეოლოგიური დახასიათება და მათი ნორმატიული და საანგარიშო მაჩვენებლები. მოედნის პირველი ფენა ნაყარი გრუნტით არის წარმოდგენილი. იგი შენობის ფუძე-გრუნტებად არ გამოდგება და ამიტომ მათი თვისებები არ გამოკვლეულა.

მოედნის შემდეგი ფენა დელუვიურ-პროლუვიური წარმოშობის თიხნარებით არის წარმოდგენილი. მათი სიმძლავრე საკმაოდ დიდია და იცვლება 6.6-8.0 მეტრის ფარგლებში. შენობა თითონ 6 სართულიანია, ერთი მიწისქვეშა სართულით. თიხნარები ბუნებრივ პირობებში მშრალ მდგომარეობაშია, მათი ბუნებრივი ტენიანობა 15-20%-ის ფარგლებშია. ანგარიშში მოცემულია ჭრისა და კომპრესიის გრაფიკები, ასევე მათი თვისებები ცხრილის სახითაც არის მოცემული.

მოედნის შემდეგი ფენა კენჭნარებით არის წარმოდგენილი, რომლის შემავსებელიც ქვიშნარია. მისი რაოდენობა იცვლება 20-30%-ის ფარგლებში. ძირითადი ქანები წარმოდგენილი არის არგილითებით, ქვიშაქვების შუაშრეებით. ქანების წოლის ელემენტები: მიმართების აზიმუტი სამხ. აღმ. 60^0, ქანების დახრის კუთხე $35\text{-}40^0$. აღნიშნულ მორიგეობაში გაბატონებული მდგომარეობა უჭირავს არგილითებს (80%). ამიტომ ქანების სიმტკიცის განსაზღვრისას ძირითად აქცენტი მიმართულია არგილითებზე. ანგარიშში მოცემულია აღნიშნული ქანების სიმტკიცის მაჩვენებლები. რაც შეეხება ტერიტორიის საინჟინრო გეოლგიურ პირობებს, როგორც ავტორი აღნიშნავს, ტერიტორია მდგრადია და რაიმე საშიში გეოლოგიური პროცესების განვითარება არაა მოსალოდნელი.

მოედნის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ გრუნტის წყალი დაფიქსირდა მიწის ზედაპირიდან 8.4-9.8 მ. სიღრმეზე. დამყარებული დონე იგივეა. როგორც ქიმიურმა ანალიზებმა აცვენა, წყალი იჩენს სხვადასხვა ინტენსივობის აგრესიას სხვადასხვა ცემენტისგან დამზადებული ბეტონის ნაკეთობების მიმართ.

დ ა ს კ ვ ნ ა

ქ. თბილისში, მექანიზაციის ქ.№1-ში, კომერციული დანიშნულების შენობის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე (ს/კ 01.12.12.002.069) 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 აღვნიშნავთ, რომ წარმოდგენილი ანგარიში იმსახურებს დადებით შეფასებას და შეიძლება დაედოს საფუძვლად მშენებლობის პროექტს საინჟინრო გეოლოგიურ ნაწილში.

საქართველოს დამსახურებული მშენებელი,
ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი გ. ჭოხონელიძე

CV - ჭობონელიძე გუგა

გვარი, სახელი, მამის სახელი	ჭობონელიძე გუგა ილიას ძე
ბინის ტელეფონის ნომერი	ქ. თბილისი, კეკელიძის №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 ინსტიტუტ სამშენებლო ფაკულტეტი, მშენებელ-ინჟინერის სპეციალობით, 1972 წელს დავამთავრე იგივე ინსტიტუტი, ინჟინერ-გეოლოგის 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 მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების მიმართულების ხელმძღვანელი
გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომები და პუბლიკაციები	გამოქვეყნებულია 98 სამეცნიერო შრომა, მათ შორის მონოგრაფია „საქართველოს ლიოსისებური გრუნტები“ (1976წ) და „ამიერკავკასიის ლიოსისებური გრუნტები“ (1988 წ.) შესწავლილი და ანგარიშები დაწერილი მაქვს იწგურის ჰიდროელექტროსადგურის, ქ. თბილისის, ქ. რუსთავის სობუმისა და ქ. ფოთის საინჟინრო „გეოლოგიურ პირობებ გაცემული მაქვს 100-ზე მეტი საექსპერტო დასკვნა მშენებლობა დაკავშირებული ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებზე. მაქვს გამოგონებები გრუნტების გამაგრებაზე. ვარ ავტორი სახელმძღვანელოებისა: „გრუნტების მექანიკა და ფუძე-საძირკვლები“ 2005 წ. და „ საინჟინრო ნაგებობები“ (2012 წ.). ვარ ავტორი სამშენებლო ნორმების: 2.02.01 – 2003 წ. „შენობა-ნაგებობათა ფუძე-საძირკვლები“.
უცხო ენების ცოდნა	ქართული - მშობლიური; რუსული - კარგად; ინგლისური - ლექსიკონის დახმარებით

საქართველოს რესპუბლიკა

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი № 01026010539

სახელი გიგა

გვარი ჭოხონელიძე

დაბადების თარიღი 16.02.1928 წ.

დაბადების ადგილი თბილისი

ეროვნება ------

№ ღ 0266413

პირადი ხელმოწერა

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება თბილისის საბურთალოს რაიონის შ.ს. მეორე ბიუროს განყოფილება

გაცემის თარიღი 29.09.2000 წ.

ბეჭდების კოდი ------

ბ.ა. თანამდებობის პირის ხელმოწერა

დიპლომი

Я № 168160

ეს დიპლომი მიეცა გუგა ილიას ძე
ჭოხონელიძეს
მასზე, რომ იგი 1964 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 [signature]

რექტორი [signature]

მდივანი [signature]

ქალაქი თბილისი 1973 წ. 2 აპრილი

სარეგისტრაციო № ГЕ-205

АТТЕСТАТ

ПРОФЕССОРА

ПР № 005702

Москва

Решением
Высшей аттестационной комиссии
при Совете Министров СССР

от 23 ноября 1979 г. (протокол № 34)

Чохонелидзе Гуго Ильичу

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

ПРОФЕССОРА

ПО КАФЕДРЕ

гидрологии и инженерной эколо

Председатель
Высшей аттестационной комиссии

Ученый секретарь
Высшей аттестационной комиссии

ДИПЛОМ
ДОКТОРА НАУК

МТН № 007499

Москва 23 ноября 1971 г.

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

Цхакая Гиви Ильичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ ДОКТОРА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель Высшей
Аттестационной Комиссии

Ученый Секретарь Высшей
Аттестационной Комиссии