ქ. თბილისი, გლდანი, ს/კ №72.13.33.805
ტერიტორიაზე რ/ბ-ის ანაკრები კონსტრუქციების ქარხნის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის საექსპერტო დასკვნა

ჩემს მიერ (საქართველოს კონსტრუქორთა ასოციაციის წევრი-კონსტრუქტორი ა. მჭედლიშვილი) შესწავლილ იქნა მოცემული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი, დამკვეთის მიერ წარმოდგენილ იქნა აგრეთვე გეოლოგიური კვლევის მასალები, საიდანაც ჩანს, რომ სამშენებლო მოედანზე გამოკვლეულ იქნა გრუნტი h=8 მ-იანი სიღრმის შურუფებით, კვლევამ აჩვენა რომ მთელ ტერიტორიაზე h=0.4 მ. ნიადაგობრივი ფენის შემდგომ ერთგვარი გრუნტი მყარი კონსტიტენციის თიხნარია წყლის დამყარების დონე მიწის ზედაპირიდან min=6.4 მ-შია, წყალი აგრესიულია ზოგიერთი ცემენტის შემადგენლობის მიმართ, მაგრამ იგი გასათვალისწინებელი არაა, რადგან რ/ბ-ის მონ. წერტილოვანი საძირკვლების ჩაღრმავება ფუძეში არაა ღრმა, თიხნარის ამტანუნარიანობა ღერძულა დატვირთვაზე R=2.0 ÷ 2.2 კგ/სმ².

პროექტში დამუშავებული რ/ბ-ის მონ. საძირკვლები ერთმანეთთან დაკავშირებულია რ/ბ-ის მონ. საძირკვლის კოჭებით. რ/ბ-ის მონ. წერტილოვან საძირკვლებზე მოწყობილია ლითონის სვეტის ძირები სამონტაჟო ანკერთა ამონაშვერით.

შენობის მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს ლითონის კარკასი ზომით b=200.81X18.0 მ. ლითონის კარკასის ძირითადი ელემენტი ლითონის ჩარჩოა, რომლის დგარები შედგენილი H 60 სვეტებია, კოჭები H 48, ასევე შედგენილი პროფილია, ლითონის ჩარჩოები განლაგებულია L=5.0 მ-იანი ბიჯით, ლითონის კარკასს გააჩნია ვერტიკალური სეისმური კავშირები გარე კედლებზე „A“ და „D“ ღერძებზე. „1-2“, „8-9“, „15-16“, „21-22“, „27-28“, „33-34“ და „40-41“ ღერძებში, ლითონის კარკასს გააჩნია აგრეთვე დამატებითი სიხისტეები ამ ღერძებს გასწვრივ მთელ სიგრძეზე, სახურავზე ჰორიზონტალური სეისმური კავშირები განლაგებულია იგივე ღერძებზე, სადაც ვერტიკალური სეისმური კავშირებია განთავსებული, განივი კედლების „1“ და „41“ ღერძებზე ლითონის კარგაკი ასევე გახისტებულია ზედა ნაწილში, მზიდი კონსტრუქცია პასუხობს სეისმური ნორმების მოთხოვნას და მისაღებია ექსპერტიზისათვის.

შენობის შიგნით მოწყობილია ხიდური ამწე „1÷36“ ღერძებში, რომელიც შეკიდულია ძირითად დგარებზე და კიდევ უფრო აძლიერებს შენობის მდგრადობას, ძირითადი შენობის გარედან „15÷20“ ღერძებს შორის მონტაჟდება ბეტონის კვანძი, რომელიც არაა დაკავშირებული ძირითადი შენობის მზიდ კონსტრუქციასთან და რაც მართებულად მიმაჩნია, ყოველივე ზევიდან გამომდინარე ვასკვნი.

დ ა ს კ ვ ნ ა

რ/ბ-ის ასაწყობ კონსტრუქციათა ქარხნის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში გათვალისწინებულია სეისმური ნორმები, პასუხობს მოთხოვნილებას საწარმოოო დატვირთვებზე და მიმაჩნია მშენებლობისათვის ვარგისად რის რეკომენდაციასაც ვიძლევი.

კონსტრუქტორი: ა. მჭედლიშვილი

საექსპერტო დასკვნა

ანგარიშზე „ქ. თბილისში, გლდანში (ს/კ 72.13.33.805) ბეტონის ანაკრები კონსტრუქციების ქარხნის პროექტი. საინჟინრო გეოლოგიური დასკვნა“.

შ.პ.ს. „თბილცემენტგრუპ“-ის ხელმძღვანელობის თხოვნით ჩვენს მიერ 2016 წლის ივლისში შემოწმებული იქნა ქ. თბილისში, გლდანში, ბეტონის ანაკრები კონსტრუქციების ქარხნის მშენებლობისათვის გამოყოფილ მიწის ნაკვეთზე (ს/კ72.13.33.805) ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ. თბილისში, გლდანში, ბეტონის ანაკრები კონსტრუქციების ქარხნის მშენებლობისათვის გამოყოფილ მიწის ნაკვეთზე (ს/კ 72.13.33.805) 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. „გენგეო“-ს გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2016 წლის ივნისში. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი ინჟ. გეოლოგი მამუკა ბაბილოძე.

ამრიგად *საექსპერტოდ წარმოდგენილია:*

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი აკრეფილი კომპიუტერზე---------- 7გვ.
2. ტექნიკური დავალება---------- 1გვ.
3. მიწერილობა ---------- 1გვ.
4. ცხრილი გრუნტების თვისებებზე---------- 2გვ.
5. ცხრილი გრუნტის წყლის ქიმიურ შედგენილობაზე---------- 2გვ.
6. გრუნტის გამოცდა კომპრესიაზე---------- 8გვ.
7. მოედნის ტოპოგეგმა ---------- 3 ფურც
8. სამთო გამონამუშევრების ლითოლოგიური სვეტები ---------- 4 ფურც
9. მოედნის გეოლოგიური ჭრილები ---------- 4 ფურც.

პროექტით საკვლევ უბანზე უნდა აშენდეს ერთსართულიანი ქარხნის შენობა. ზომებით 18X200 მ. 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 დაზგით გაყვანილი იქნა 9 ჭაბურღილი, მათი საერთო სიგრძე შეადგენს 72.0 მეტრს. ჭაბურღილებიდან

ამოღებული იქნა ნიმუშები მათი 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 – ნიადაგის ფენა და ნაყარი გრუნტი
2. ფენა – 2 – თიხნარი, მყარი კონსისტენციის

ანგარიშში გამოკვლეულია თიხნარების ფიზიკურ-მექანიკური მაჩვენებლები. განსაკუთრებითაა შესწავლილი გრუნტების ჩაჯდომადობა. აღნიშნულია, რომ 3 მ. სიღრმეზე გრუნტი ჩაჯდომადია, ხოლო 3 მ. სიღრმის ქვემოთ თიხნარები კარგავენ ჩაჯდომად თვისებებს (იმიტომ, რომ გაიზარდა გრუნტის საკუთარი წონიდან გამოწვეული დატვირთვა). მიღებული შედეგების ანალიზის საფუძველზე ავტორი იძლევა თავის წინადადებებს ფუძე-გრუნტების შერჩევის თაობაზე.

მოედნის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ გრუნტის წყალი დაფიქსირდა მიწის ზედაპირიდან 6.4-7.7 მ. სიღრმეზე. წყალი აგრესიულია ბეტონის ნაკეთობების მიმართ.

დ ა ს კ ვ ნ ა

ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები ქ. თბილისში, გლდანში, ბეტონის ანაკრები კონსტრუქციების ქარხნის მშენებლობისათვის გამოყოფილ მიწის ნაკვეთზე (ს/კ 72.13.33.805), 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. ამრიგად წარმოდგენილი ანგარიში შეიძლება დაედოს მშენებლობის პროექტს საფუძვლად საინჟინრო გეოლოგიურ ნაწილში.

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების
მიმართულების ხელმძღვანელი,
ტექნ. მეცნ. დოქტორი, პროფესორი /გ. ჭოხონელიძე/



პირადი მონაცემები

ჯოხონელიძე ბუბა ილიას ძე – დაბ. – ქ. თბილისი, 1928 წლის 16 თებერვალი

უმაღლესი სასწავლებელი – 1. საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, სამშენებლო ფაკულტეტი, სპეციალობით სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა – 1950წ.

2. საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, სამთო გელოგიური ფაკულტეტი, სპეციალობით ინჟინერ-გეოლოგი – 1972წ.

შრომითი საქმიანობა:

1950-58წწ. – საქართველოს ჰიდროტექნიკისა და მელიორაციის ინსტიტუტი – უმცრ. მეცნ. თანამშრომელი

1958-1976წწ. – საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის ინსტიტუტი – განყოფილების გამგე

1976-1987წწ. – საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის სამეცნიერო კვლევითი ინსტიტუტის დირექტორის მოადგილე სამეცნიერო ნაწილში.

1976 წლიდან დღემდე – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების მოდულის ხელმძღვანელი

სამეცნიერო ხარისხი, წოდება –1. ტექნ. მეცნ. კანდიდატი – (1958წ.)

2. ტექნიკურ მეცნ.დოქტორის წოდება – (1974წ.)

3. პროფესორის წოდება – (1979წ. №00572)

4. საქ. საინჟ. აკადემიის აკადემიკოსი – (2000წ. №250)

ჯილდოები – 1. ღირსების მედალი №03455 – 2000წ.

2. საქართველოს დამსახურებული მშენებელი – №1/2937

საკონტაქტო მონაცემები – ქ. თბილისი, კეკელიძის ქ. №10. ბინა 25

ტელ. 222-00-44 599-50-72-21

CV - ჯოხონელიძე გუგა

გვარი, სახელი, მამის სახელი	ჯოხონელიძე გუგა ილიას ძე
ბინის ტელეფონის ნომერი	ქ. თბილისი, კოჯრიძის №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, მწყობელ-იწყინერის სპეციალობით, 1972 წელს დავამთავრე იგივე ინსტიტუტი, იწყინერ-გეოლოგის სპეციალობით.
მიღწეული კვალიფიკაცია	1974 წელს ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი (დიპლომი) 1975 წელს პროფესორი საინჟინრო გეოლოგიაში (დიპლომი) 2000 წელს საქართველოს საინჟინრო აკადემიის - აკადემიკოსი
სამსახური და სამეცნიერო 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 უნივერსიტეტ გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების მიმართულე ხელმძღვანელი
გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომები და პუბლიკაციები	გამოქვეყნებულია 98 სამეცნიერო შრომა, მათ შორის მონოგრაფი „საქართველოს ლიოსისებური გრუნტები“ (1976წ) და „ამიერკავკასიის ლიოსისებური გრუნტები“ (1988 წ.) შესწავლილი და ანგარიშები დაწერილი მაქვს ინგურის ჰიდროელექტროსადგურის, ქ. თბილისის, ქ. რუსთავის სოხუმისა და ქ. ფოთის საინჟინრო „გეოლოგიურ პირობებ გაცემული მაქვს 100-ზე მეტი საექსპერტო დასკვნა მშენებლობას 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 გუგა

გვარი ჭოხონელიძე

დაბადების თარიღი 16.02.1928 წ.

დაბადების ადგილი თბილისი

ეროვნება ——

N°დ 0266413

პირადი ხელმოწერა

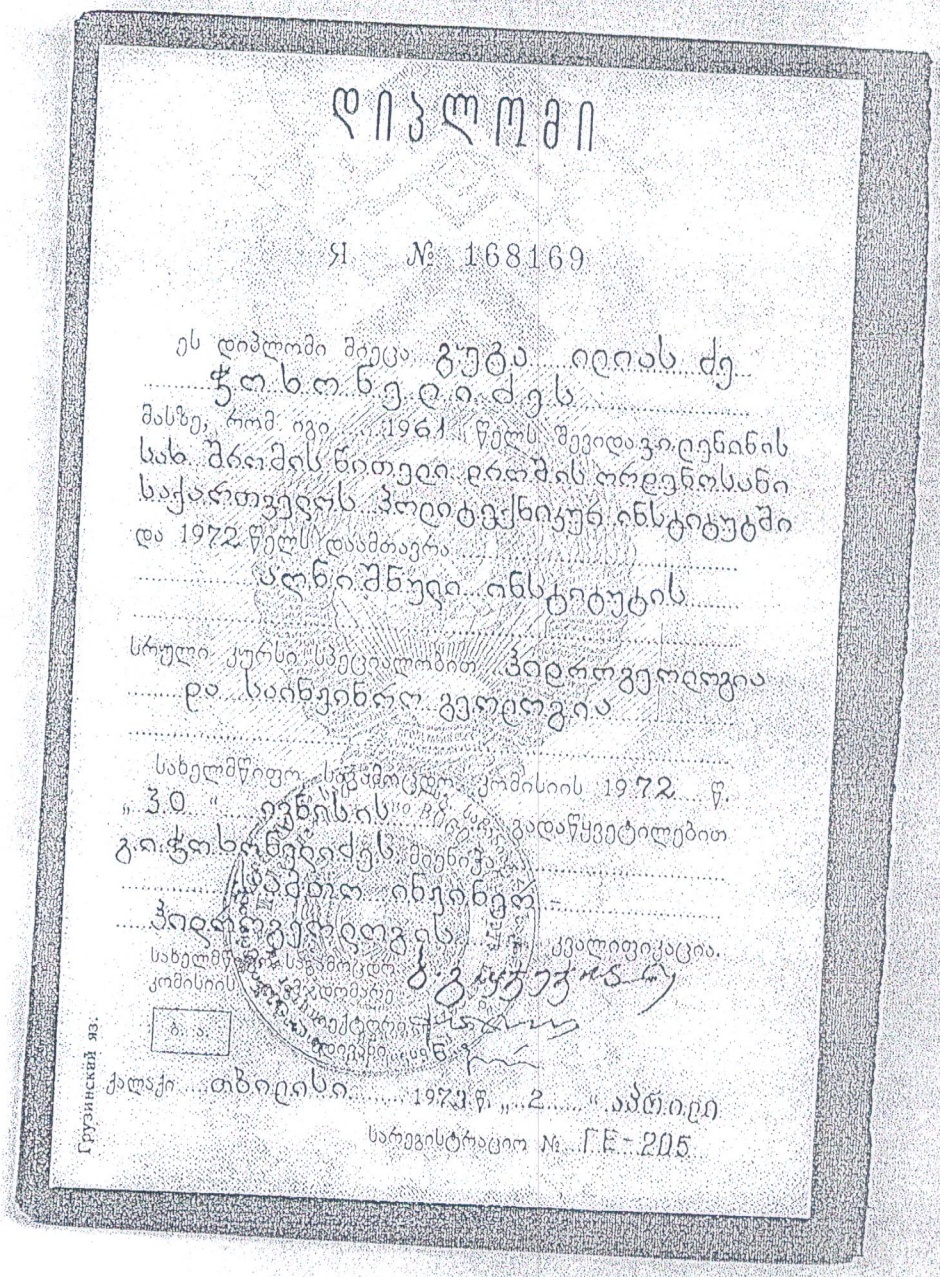
მისამართი ——

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

გაცემის თარიღი 29.09.2000 წ.

მოქმედების ვადა ——

ბ.ა. თანამდებობის პირის ხელმოწერა



დიპლომი

Я № 168169

ეს დიპლომი მიეცა გუგა იესეს ძე
ჭოხონელიძეს
მასზე, რომ იგი 1961 წელს შევიდა ვ.ი.ლენინის
სახ. შრომის წითელი დროშის ორდენოსანი
საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1972 წელს დაამთავრა
ალნი შნუდი ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით ჰიდროგეოლოგია
და საინჟინრო გეოლოგია
სახელმწიფო სამმართველო კომისიის 1972 წ.
„ 30 " ივნისის გადაწყვეტილებით
გ. ჭოხონელიძეს მიენიჭა
ჰიდროგეოლოგის კვალიფიკაცია.
სახელმწიფო სამმართველო კომისიის თავმჯდომარე
კომისიის წევრები
ბ. ს.
ქალაქი თბილისი 1972 წ. „ 2 " აგვისტო
რეგისტრაციო № ГЕ-205

Грузинский яз.

АТТЕСТАТ
ПРОФЕССОРА

ПР № 005702

Москва

Решением
Высшей аттестационной комиссии
при Совете Министров СССР
от 23 ноября 1979 г. (протокол № 37)

Чохонелидзе Гуго Ильичу

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

ПРОФЕССОРА

ПО КАФЕДРЕ

гидрогеологии и инженерной геологии

Председатель
Высшей аттестационной комиссии

Главный ученый секретарь
Высшей аттестационной комиссии