

საქართველოს რესპუბლიკა

მოწმობა № 01026007411

გვარი ჭკუასელი

დაბადების თარიღი 09.08.1934 წ.

დაბადების ადგილი თბილისი

ეროვნება

პირადი ხელმოწერა

№ ა 0207506

რეგისტრაციის ორგანოს დასახელება

ტბელიანის სახელობის საავადმყოფოს რაიონის შ.ს.

ადგილი ბინაზე წასვლისთვის

"01" ივნისი 1998 წ.

გაცემის თარიღი

CV

ნიკოლოზ ჭკუასელი

გვარი, სახელი, მამის სახელი	ჭკუასელი ნიკოლოზ პეტრეს–ძე
დაბადების თარიღი, ადგილმდებარეობა	1934წ., 9 აგვისტო, ქ. თბილისი
მისამართი, ტელეფონი	ქ. თბილისი, ბახტრიონის 1–ლი კორ., ბ.200 ტელ.: 2362501, მობ.: 555 36 25 01
განათლება	1952წ. – ქ. თბილისის ვაჟთა მე–7 საშ. სკოლა 1958წ. – საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი. მშენებელ–ინჟინერის სპეციალობით.
მინიჭებული კვალიფიკაცია	1968წ. – ტექნიკურ მეცნიერებათა კანდიდატი – (დიპლომი). 1995წ. – აშშ–ს მეცნიერების, განათლების, მრეწველობის, ხელოვნების საერთაშორისო აკადემიის ნამდვილი წევრი – (სიგელი) 2003წ. – საქართველოს ეროვნულ და სოციალურ ურთიერთობათა აკადემიის აკადემიკოსი – (დიპლომი) 2006წ. – საქართველოს დამსახურებული მშენებელი – (სიგელი) 2007წ. – საქართველოს საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი – (დიპლომი)
საქმიანობა, სამუშაო გამოცდილება	1958–1962წ.წ. – „თბილქალაქპროექტი“ – ინჟინერ–კონსტრუქტორი. 1962–1976წ.წ. – სამშენებლო მექანიკისა და სეისმომედეგობის ინსტიტუტის უფროსი მეცნიერ–თანამშრომელი. 1976-1992წ.წ. – ამავე ინსტიტუტში – შეთავსებით, მეცნიერ–თანამშრომელი. 1976–1996წ.წ. – მშენებლობის სახელმწიფო კომიტეტში („საქსახმშენი“) – სამმართველოს, მთავარი სამეცნიერო–ტექნიკური სამმართველოს უფროსი, კოლეგიის წევრი. 1996წ. დღემდე – სახელმწიფო ლიცენზირების ცენტრი, შპს საპროექტო სამშენებლო ინჟინერინგი – დირექტორის მოადგილე, დირექტორი. 1971–1974წ.წ. – ალჟირის სახალხო–დემოკრატიული რესპუბლიკა, მივლინებით – საკონსტრუქტორო ბიურო, საპროექტო–ტექნოლოგიური, სასწავლო ინსტიტუტი – უფროსი ინჟინერი, ჯგუფის უფროსი, ლექტორი. 1977–1992წ.წ. – საქ. პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტის სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე.
გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომები, პუბლიკაციები და ექსპერტიზა	გამოქვეყნებულია 48 სამეცნიერო შრომა – სამშენებლო კონსტრუქციების ექსპერიმენტალურ–თეორიული კვლევების განხრით. თხუთმეტზე მეტი პუბლიკაცია-რესპუბლიკისა და უცხოეთის ჟურნალ–გაზეთებში – მშენებლობის დარგის განვითარების და საქართველოს მშენებელთა მოღვაწეობის შესახებ; მონაწილეობა საქართველოსა და უცხოეთში სამეცნიერო კონფერენციებში. გაცემულია 100–მდე საექსპერტო დასკვნა პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე და საერთოდ მშენებლობის მდგრადობაზე. სამსახურებრივი მოვალეობის შესაბამისად კურატორობდა და პირადად მონაწილეობდა „სამშენებლო ნორმებისა და წესების“ დამუშავება–გამოქვეყნებაში.
ენების ცოდნა	ქართული – მშობლიური , რუსული – კარგად , ინგლისური, ფრანგული – სასაუბრო, თარგმნა ლექსიკონის დახმარებით.



12.08.2016

Diploma

This is to certify that

Ucha Gogiashvili

has successfully completed the course of study in

Building Construction Technology

and is hereby awarded this Diploma

Given under my hand and seal of office

at Tbilisi, Georgia

on this 14th day of June, 1996

Registration No. 94-1/1266

Minister of Education

Director of Department

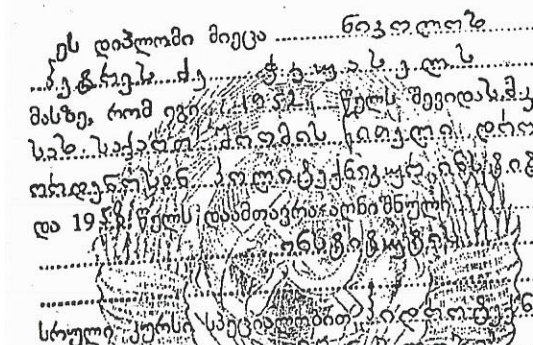
Georgian Construction Workers Federation

Certificate No. 20492340

Chairman of Federation

დიპლომი

к № 756982



ეს დიპლომი მიეცა ნიკოლოზ

გვარის ძე ტატიშვილს

მასზე, რომ იგი 1952 წელს შევიდა საქართველოს

სახ. საავტომ. გზათა ინსტიტუტში

და 1958 წელს დაამთავრა ინსტიტუტის

სრული კურსი სპეციალობით

"20" იანვარს 1958 წ. გამოცდილებით

ქალაქ თბილისში მთავრობის საგანგებო

ტიტულ დიპლომს ქალიფიკაცია.

ინსტიტუტის დირექტორი (რექტორი) მდივანი

1958 წ.

რეგისტრაციის № 66

Настоящий диплом выдан Тбилиси

Николаю Петровичу

в том, что он в 1952 году

поступил в Грузинский Ордена

Трудового Красного Знамени полит.

техническ. институт им. Кирова

и в 1958 году окончил полный курс

названного института

по специальности инженер-строитель

Решением Государственной экзаменационной

комиссии от 20 января 1958 г.

Тбилиси

присвоена квалификация инженера-строи-

теля по спец. произв. обществ. работ.

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор (директор)

Секретарь

Тбилиси 1958 г.

Регистрационный № 66

Московская тип. им. В. М. Молотова Гознака. 1955.

საექსპერტო შეფასება

ქ.თბილისში, მინდელის ქ.N11, მინდელისა და პოლიტკოვსკაიას ქუჩების გადაკვეთასთან მდებარე მრავალსართულიანი საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობის

(ს.კ 01.14.05.005.122) პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე

შპს „არქი საბურთალოს“ ხელმძღვანელობის თხოვნით, ჩვენს მიერ 2019 წლის მარტში შემოწმებული და შესწავლილი იქნა საექსპერტიზოდ წარმოდგენილი ქ.თბილისში მინდელის ქ.N11-ში მშენებარე მრავალსართულიანი საცხოვრებელი კომპლექსის პროექტის არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზები, ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევისა და შენობისა და მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების სისტემის კომპიუტერული გაანგარიშების შედეგები, „განმარტებითი ბარათი“ შენობის მდგრადობის დადგენისა და „საექსპერტო შეფასების“ გაცემის მიზნით.

დამკვეთი - „არქი საბურთალო“	დირექტორი - თენგიზ წულაია;
არქიტექტორი -	სალომე ავალიანი:
კონსტრუქტორი -	გიორგი ჩიკვაიძე;
ექსპერტი - შპს „სს ინჟინერინგი“-ს	დირექტორი - ნიკოლოზ ჭკუასელი.

ასაშენებელი ნაგებობა შედგება 14 მიწისზედა და 1 მიწისქვეშა სართულისაგან. შენობის ზომა განაპირა ღერძებში შეადგენს - 15,30X43,60 მ, მაქსიმალური მალი შეადგენს L=7.20 მ. კონსტრუქციული თვალსაზრისით შენობა გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი მონოლითური რკინაბეტონის სისტემა დიაფრაგმებით. შენობის მიწისქვეშა სართულის სიმაღლეა H=3.1 მ, I მიწისზედა სართულის სიმაღლეა H=6,2 მ, დანარჩენი სართულები H=3.1 მ.

შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომებია:

- საძირკვლის ფილა: h=100 სმ
- პილონები: 80X50-40 სმ; 70X40 სმ
- მონოლითური კედლები: h=25 სმ
- მონოლითური დიაფრაგმები - 30-25 სმ,
- გადახურვის ფილა - 18 სმ;
- მონოლითური კოჭები - bxh=50-20x50 სმ;
- სამანქანო და კიბის პანდუსები და ბაქნები - h=18-25 სმ.

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები და სამუშაოები შესრულებულია შპს „ახალი საქალაქმშენპროექტის“ გეოლოგიური განყოფილების მიერ 2018 წლის ნოემბერში - ხელმძღვანელი - ინჟ. გეოლოგი ნ.ილაშვილი მათ გეოტექნიკურ ლაბორატორიაში.

საექსპერტო შეფასება გაიცა პროფესორ გუგა ჭოხონელიძის მიერ.

შენობის დაფუძნების პირობები: სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან და სახცოვრებელ კომპლექსში შემავალი შენობების გეომეტრიული პარამეტრებიდან გამომდინარე 15 სართულიანი შენობა ერთი მიწისქვეშა სარდაფის სართულით დაფუძნებულია საძირკვლის ფილის მეშვეობით, რომლის ქვეშაც არის 10 მეტრიანი რკინაბეტონის ხიმინჯები, ჩაანკერებული ძირითად ქანში 2 მ სიღრმეზე (სგე V; ფენა 5. იხ, გეოლოგიური დასკვნა), რომლის სიმტკიცის ზღვრის ნორმატიული მნიშვნელობა შეადგენს R_c=100 კმპ/სმ^2, საძირკველი დაფუძნებულია ძირითად ქანზე, ელუვირებული ზონა (სგე III ფენა 3. იხ, გეოლოგიური დასკვნა), რომლის საანგარიშო წინაღობა შეადგენს R_c=3.5 კმპ/სმ^2. რკინა ბეტონის ხიმინჯები ერთმანეთთან დაკავშირებული არიან 100 სმ სისქის ფილა-როსტვერკით, რომლის ქვეშაც გათალისწინებულია 40 სმ სისქის ხრეშის მოსასწორებელი ფენის მოწყობა და 10 სმ სისქის ბეტონის მომზადება B7.5 კლასის ბეტონისაგან.

შენობის ყველა მზიდ კონსტრუქციაში გამოყენებულია ბეტონი კლასით B30, ხოლო მიწასთან შეხებაში მყოფი კონსტრუქციებისათვის წყალშეუღწევადობის მიხედვით შესაბამისად W_8 მარკის სულფატმდგრად ცემენტებზე დამზადებული ბეტონები. (სტანდარტი 22266-76).

სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე გრუნტის გეოლოგიური მდგომარეობის შესახებ დეტალური ინფორმაციის მისაღებად საჭიროა გეოლოგიური დასკვნის გაცნობა.

მიწის ზედაპირიდან გრუნტის წყლები გამოვლენილი იქნა 7,0-8,5 მ-ის სიღრმეზე.

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით დადგენილია, რომ სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8 ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონაში MSK 64 სკალის მიხედვით (A=0.17); გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - II.

სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - 85 კგძ/მ^2, ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - 50 კგძ/მ^2.

შენობისა და მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გაანგარიშება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სტატიკურ და დინამიკურ (8 ბალიან სეისმურ) ზემოქმედებაზე სერტიფიცირებული და ლიცენზირებული კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის LIRA-SAPR 2017 R-3-ის გამოყენებით. (შესყიდვის სალიცენზიო ნომერი N92095856).

მიღებული შედეგების საფუძველზე კეთდება დასკვნა, რომ მთლიანად არქიტექტურულ-გეგმარებით გადაწყვეტილებათა საფუძველზე შედგენილი კომპიუტერული მოდელის გაანგარიშებათა შედეგები აკმაყოფლებს მდგრადობის, სიმტკიცისა და დეფორმაციის შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს.

პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად.

„განმარტებით ბარათში“ სამართლიანადაა მითითებული შენიშვნები და რჩევები:

- ინჟინერ-გეოლოგის მიერ საძირკვლის ქვეშა ქანების „მიღების“;
- შენობის მიბმა ადგილზე განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად;

- რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას კონტროლი გაეწიოს ბეტონის მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და სამუშაოთა წარმოების პროცესებს;
- შემოწმდეს ყოველი შემოტანილი არმატურის პარტიის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი.
- გრუნტის სულფატური დამარილიანების და გრუნტის წყლის რკინაბეტონის კონსტრუქციების მიმართ სხვადასხვა ხარისხის სულფატური აგრესიულობის გამო და წყლის საორიენტაციო მოდინების (0,01 ლ/წმ) გამო, არ არის შესაძლებელი გრუნტში ერთზე მეტი მიწისქვეშა სართულის მოწყობა 572 მ. აბსოლუტურ ნიშნულზე ქვემოთ. და სხვა და სხვა. (იხ. „განმარტებითი ბარათი“)

ვიზიარებთ ამ შენიშვნებს და რჩევებს; დამატებით მიზანშეწონილად მიგვაჩნია მეტი პასუხისმგებლობით დაიცვან უსაფრთხებისა და ხარისხის პირობები, გაითვალისწინონ სამშენებლო ორგანიზაციის მიერ მშენებლობის წარმოების პროექტისა და საავტორო ზედამხედველობის აუცილებლობა.

ამრიგად შესრულებულია საკმარისი მოცულობის სამუშაო ქვეყანაში მოქმედი „ნორმებისა და წესების“ შესაბამისად მაღალტექნიკურ პროფესიულ დონეზე.

წარმოდგენილი მასალების განხილვის შემდეგ ექსპერტის მიერ მითითებული შენიშვნები გათვალისწინებული იქნა პროექტის შემდგენელების მიერ.

ყოველივე ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე შესაძლოა გაკეთდეს საინჟინრო-ტექნიკური ხასიათის საერთო დასკვნა.

დ ა ს კ ვ ნ ა

ქ.თბილისში, მინდელის ქ.N11-ის მიდებარედ ასაშენებელი საცხოვრებელი კომპლექსის პროექტის გაცნობისას და მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების კომპიუტერული მოდელის გაანგარიშებისა და შედეგების ანალიზი იძლევა საფუძველს დავასკვნათ, რომ უზრუნველყოფილია შენობის მდგრადობის, უსაფრთხოების შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნები. პროექტის მიმართ დადებითი შეფასება შესაძლებელს ხდის მიეცეს რეკომენდაცია დასამტკიცებლად და გაიცეს მშენებლობის ნებართვა.

ექსპერტი-ინჟინერ-მშენებელი,

საქართველოს დამსახურებული მშენებელი,

ტექნიკურ მეცნიერებათა კანდიდატი ნ.ჭკუასელი