საექსპერტო-კონსტრუქციული დასკვნა

საექსპერტო-კონსტრუქციული დასკვნა

საგანი: კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის საექსპერტო შეფასება და „დარღვევით ნაწარმოები“ სამშენებლო სამუშაოების შედარება საპროექტო გადაწყვეტებთან, ასევე ვიზუალური დათვალიერების საფუძველზე შენობის ტექნიკური მდგომარეობის შეფასება;

შენობის მისამართი - ქალაქი თბილისი, მინდელის ქუჩა N 3;

ნაკვეთის საკადასტრო კოდი: 01.14.007.327;

პროექტის სახელწოდება: მრავალფუნქციური შენობა;

გამოყენებული მასალები: 1. პროექტის კონსტრუქციული ნაწილისა და სტრუქტურული ანგარიშების კორექტირებული ვარიანტები; 2. პროექტის არქიტექტურული ნაწილის კორექტირებული ვარიანტი 3. არსებულ (აშენებულ) ობიექტზე ჩატარებული ვიზუალური გამოკვლევა; 4. ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის №6191829 გადაწყვეტილება;

კვლევით მიღებული შედეგები: არქიტექტურულ ნახაზებში გატარებული ცვლილებების უმეტესობა (მაგალითად, შიდა გეგმარების და ტიხრების გადაადგილება, მოაჯირების დამატება და ა.შ.) არ არის დაკავშირებული შენობის სტრუქტურულ ნაწილთან, ხოლო დანარჩენი (მაგალითად, ერთი სართულის დამატება, კიბეების ადგილმდებარეობის, ღიობების ზომების ცვლილება და ა.შ.) გათვალისწინებულია როგორც კონსტრუქციულ ნახაზებში და ასევე საანგარიშო მოდელშიც - შენობის სტრუქტურულ ანგარიშებში. შესაბამისად დგინდება, რომ პროექტის კორექტირებული არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნახაზები ურთიერთშესაბამისობაშია.

რაც შეეხება ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის მუნიციპალური ინსპექციის #4-1დ1344-22 _ 14/09/2022 შემოწმების აქტში მოცემულ შენიშვნებს (იხილე თანდართული 5 ფურცელი): მათი უმრავლესობა არ ეხება შენობის კონსტრუქციულ ნაწილს, ხოლო ის რამდენიმე შენიშვნა, რომლებიც დაკავშირებულია პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილთან - კორექტირებულ კონსტრუქციულ ნახაზებში და შესაბამისად საანგარიშო მოდელშიც სრულად გათვალისწინებულია;

კონსტრუქციულ ნახაზებში გადმოცემული ინფორმაცია არის სრული და ადვილად აღქმადი. დამუშავებული კონსტრუქციული ნაწილის კორექტირებული ვარიანტი შესაბამისობაშია

მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, სტრუქტურული გაანგარიშებებით მიღებულ შედეგებთან და მისადაგებულია არქიტექტურულ-გეგმარებით გადაწყვეტებთან.

შენობის ვიზუალური დათვალიერების შედეგად დადგინდა, რომ მზიდ კონსტრუქციულ ელემენტებში არ აღინიშნება ექსპლუატაციისთვის სახიფათო ბზარები ან დეფორმაციები. **არ მიეკუთვნება დაზიანების ხარისხის მიხედვით არცერთ კატეგორიას - შენობის ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია - იხილე ფოტო 1, 2, 3.**

დასკვნა: ზემოთ თქმულიდან გამომდინარე, ქალაქ თბილისში, მინდელის ქუჩა N 3-ში მშენებარე მრავალფუნქციურ შენობაზე ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის მუნიციპალური ინსპექციის #4-1დ1344-22 _ 14/09/2022 შემოწმების აქტში მოცემული ყველა შენიშვნა, რომლებიც დაკავშირებულია პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილთან - კორექტირებულ კონსტრუქციულ ნახაზებში და შესაბამისად საანგარიშო მოდელშიც სრულად გათვალისწინებულია და შესაბამისობაშია ქვეყანაში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან და წესებთან. ადგილზე შენობის ვიზუალური დათვალიერებით დადგინდა, რომ არსებული შენობის ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია, ჩატარებული ცვლილებები საფრთხე არ ქმნის შენობის ხანგრძლივი ექსპლუატაციის პერიოდისათვის

ექსპერტი,
ინჟინერ-კონსტრუქტორი:



ნინო სახელაშვილი
06 ნოემბერი, 2022 წ.



ფოტო #1



ფოტო #2



ფოტო #3



ნინო სახელაშვილი

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

CAD მენეჯერი

განათლება

1996-2000 წ. _ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტი/ სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა / ინჟინერ-მშენებელი / ბაკალავრი

2001-2003 წ. _საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტი/ სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა / მშენებლის მაგისტრი

2003-2004 წ. _ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტი/ სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა / ასპირანტი

სამუშაო გამოცდილება

კუბიკონი
2015-2022
ინჟინერ-კონსტრუქტორი
CAD მენეჯერი
ხარისხის კონტროლი

არტსტუდიო პროექტი
ინჟინერ-კონსტრუქტორი
2005-2015

თი ენდ ბი სამშენებლო და საკონსულტაციო კომპანია
ინჟინერი
2005-2010

ჯეოინჟინირინგი - საინჟინრო კვლევა-ძიება.
ინჟინერი
2003

კონტაქტი

(+995) 555 53 55 22

თბილისი, ჭყონდიდელის 66

nino.sakhelshvili@outlook.com

ენები და უნარ–ჩვევები

- ინგლისური B2
- რუსული B2
- AutoCad
- Revit
- LIRA
- MS Office

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

with honours

STU № 006403

This is to certify that Mr./Mrs. Nino Sakhelashvili in 2000 completed a full Bachelor's course of the Civil-Engineering Faculty of the Georgian Technical University majoring in Industrial and Civil Engineering.

By resolution of the State Examination Board, dated December 22, 2000 Mrs. Nino Sakhelashvili is conferred the degree of Bachelor of Engineering qualifying as Civil-Engineer

Rector R. Khurodze

Chairman of the State Examination Board

Dean

City Tbilisi 7.02.2001

Registration № 02385 Secretary Grasalia

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დიპლომი

წარჩინებით

სტუ № 006403

მიეცა ნინო ქეთევანის ას. სახელაშვილს

მასზედ, რომ მან 2000 წელს დაამთავრა

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო ფაკულტეტის

ბაკალავრიატის სრული კურსი, სპეციალობით

სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 2000 წლის

22.XII გადაწყვეტილებით

ნინო ქეთევანის ასულ სახელაშვილს მიენიჭა

ბაკალავრის ხარისხი და

ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია

რექტორი

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

დეკანი

ქალაქი თბილისი 7.02.2001.

სარეგისტრაციო № 02385 მდივანი

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

with honours

STU № 004686

This is to certify that Mr./Mrs. Nino Sakhelashvili in the year 2003 completed a full Master's course of the Georgian Technical University majoring in Industrial and Civil Engineering

By resolution of the State Examination Board, dated February 25, 2003, Mrs. Nino Sakhelashvili is conferred the degree of Master of Engineering

Rector .....

Seal

Chairman of the State Examination Board .....

Dean .....

City Tbilisi May 21, 2003

Registration № 0830 Secretary .....

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დიპლომი

წარჩინებით

სტუ № 004686

მიეცა ნინო გოთუას ასულ სახელაშვილს მასზედ, რომ მან 2003 წელს დაამთავრა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მაგისტრატურის სრული კურსი, სპეციალობით სამშენებლო და სამოქალაქო მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 2003 წლის 25 თებერვლის გადაწყვეტილებით ნინო გოთუას ასულ სახელაშვილს მიენიჭა მშენებლობის მაგისტრის ხარისხი

რექტორი .....

ბ.ა. სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე .....

დეკანი .....

ქალაქი თბილისი 21.05.2003 წ.

სარეგისტრაციო № 0830 მდივანი .....

საქართველო Georgia

პასპორტი PASSPORT

ტიპი TYPE P

ქვეყნის კოდი CODE OF STATE GEO

პასპორტი / PASSPORT
18AC41889



გვარი / SURNAME
სახელაშვილი / SAKHELASHVILI

სახელი / GIVEN NAME
ნინო / NINO

მოქალაქეობა / CITIZENSHIP
საქართველო / GEORGIA



დაბადების თარიღი / DATE OF BIRTH
05 ოქტ / OCT 1978

სქესი / SEX
F

პირადი ნომერი / PERSONAL NUMBER
01007002814

დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი / TBILISI

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
25 მარ / MAR 2019

მოქმედების ვადა / EXPIRY DATE
25 მარ / MAR 2029

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE

მფლობელის ხელმოწერა / OWNER'S SIGNATURE

P<GEOSAKHELASHVILI<<NINO<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
18AC418897GE07810059F2903253<<<<<<<<<<<<<<04

საინჟინრო ექსპერტიზის დასკვნა

„ქ. თბილისში, მინდელის ქუჩა #3 (საკადასტრო კოდით 01.14.007.327) მრავალფუნქციური შენობის“ პროექტის ნაწილის კორექტირებულ ვარიანტზე

საინჟინრო ექსპერტიზის დასკვნა

„ქ. თბილისში, მინდელის ქუჩა #3 (საკადასტრო კოდით 01.14.007.327) მრავალფუნქციური შენობის“ პროექტის ნაწილის კორექტირებულ ვარიანტზე

1.1. კვლევის საგანი

საინჟინრო ექსპერტიზაზე განხილულია ქალაქ თბილისში, საკადასტრო კოდ #01.14.007.327-ში მრავალფუნქციური შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის კორექტირებული ვარიანტი.

1.2. საპროექტო შენობის აღწერა

მიღებული საპროექტო გადაწყვეტით ობიექტი წარმოადგენს სხვადასხვა გაბარიტის და სიმაღლის შენობებისაგან შედგენილ კომპლექსს, კერძოდ მიწისზედა (0.00 ნიშნულის ზემოთ) ნაწილში განთავსებულია ორი მოცულობა - ბლოკი, რომლებიც ფუნქციურად გაერთიანებულია ერთ მიწისქვეშა ნაწილში - სარდაფში.

კორექტირებული ვარიანტის მიხედვით „1“÷„5“ – “A”÷”D” ღერძების ბლოკში შეცვლილია შენობის სართულიანობა - 9 მიწისზედა სართულის ნაცვლად დაგეგმილია 10 სართულის მოწყობა.

კორექტირებამდელი პროექტის ანალოგიურად საპროექტო შენობის მზიდი კონსტრუქციები შესრულებულია მონოლითური რკინაბეტონის კარკასში. კარკასის ვერტიკალურ მზიდ ელემენტებად გამოყენებულია სართულების მიხედვით ცვლადი მართკუთხა განივკვეთის 80x50, 60x50, 50x50 სმ სვეტები და 30 სმ სისქის დიაფრაგმები. ძირითად რიგელების განიკვეთებს აქვს სწორკუთხა ფორმა, ზომებით 50.0x60.0 სმ. სართულშორისი გადახურვის ფილების სისქედ მიღებულია 20.0 და 16.0 სმ. საძირკვლებად მიღებულია მონოლითური რკინაბეტონის ფილა ძირითადი ბლოკების ქვეშ 80 სმ სისქით, ხოლო დანარჩენ ნაწილში 50 სმ. შენობის სახურავი წარმოადგენს მონოლითურ ფილაზე მოწყობილ ე.წ. “ბრტყელ გადახურვას”.

1.3. საპროექტო მონაცემები

სამშენებლო ტერიტორია განისაზღვრება შემდეგი კლიმატური პირობებით:

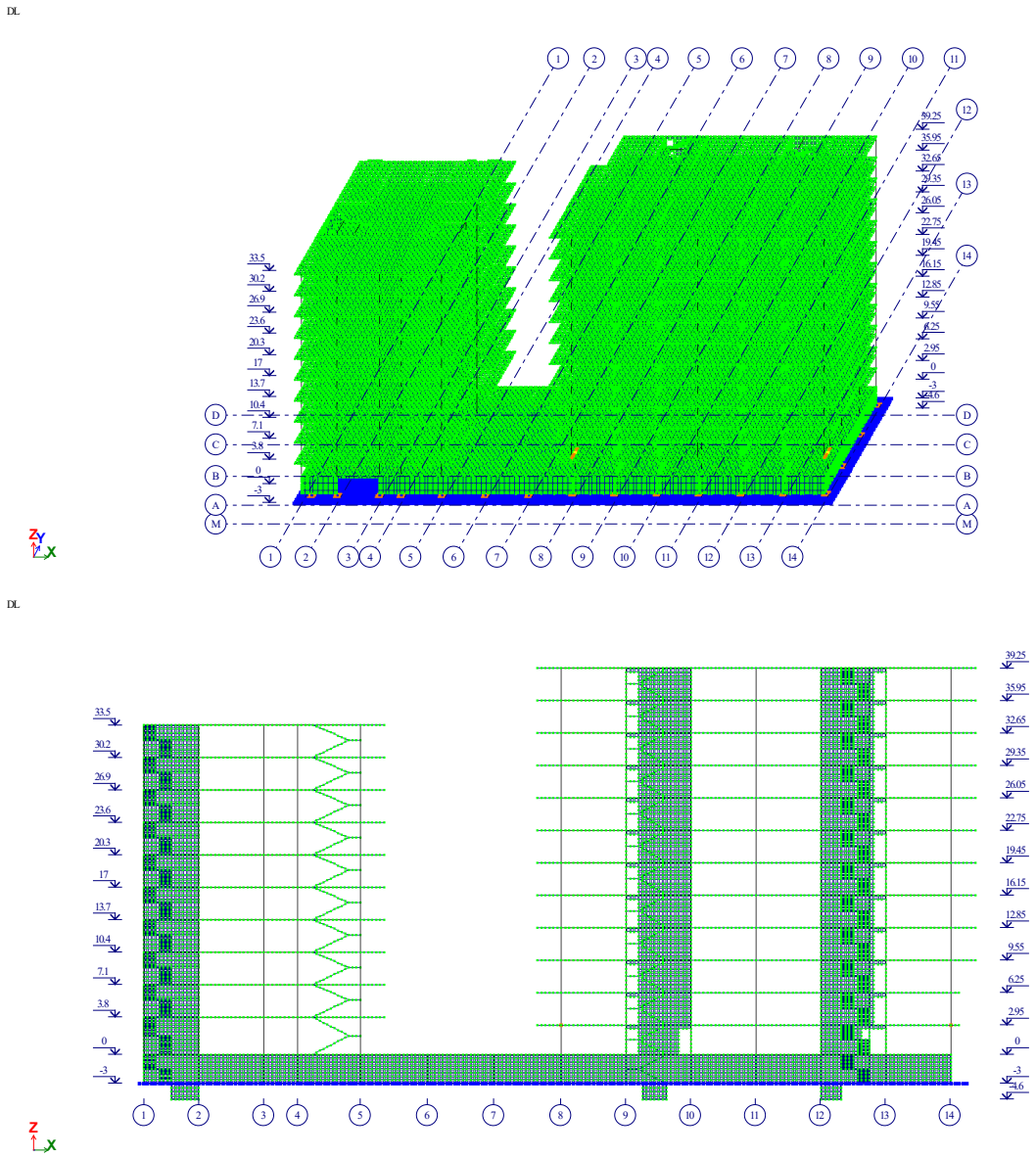
ქარის სიჩქარე - 37.0 მ/წმ;

თოვლის საფარის წონა - 0.50 კპა.

წარმოდგენილი საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის თანახმად (შემსრულებელი შპს „მშენგეო“) სამშენებლო ტერიტორიაზე ამგები გრუნტების ფენაში გამოყოფილია ერთი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი - სგე:

სგე-1 - ქვიშაქვები და სუბარგილიტები, (ფენა #4);

შენობის მზიდი კონსტრუქციის სივრცითი მოდელის საანგარიშო სქემა შედგენილია პროგრამული კომპლექს „ЛИРА®-САПР 2017 (R1.1)x64“-ში, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე (იხილე სურათი 1, 2). სივრცით ანგარიშში მოცემულია რკინაბეტონის ღეროვან-ფირფიტოვანი სივრცითი სისტემა.



სურათი 1, 2 შენობის საანგარიშო მოდელის საერთო სქემა

საანგარიშო სქემაში მოცემულია შემდეგი სახის დატვირთვები იხილე (სურათი 3):

1. დატვირთვა #1 - სტატიკური დატვირთვა, მუდმივი მოქმედების: კონსტრუქციების საკუთარი წონა, თანაბრად განაწილებული დატვირთვები ღეროვან ელემენტებზე (0.35, 3.00 ტ/მ); თანაბრად განაწილებული დატვირთვები სართულშორის გადახურვის ფილების სხვადასხვა მონაკვეთზე, კიბეებზე, საძირკვლის ფილაზე (0.10, 0.35, 0.80 ტ/მ^2);

2. დატვირთვა #2 - სტატიკური დატვირთვა, დროებითი ხანგრძლივი მოქმედების: თანაბრად განაწილებული დატვირთვები სართულშორის გადახურვის ფილების სხვადასხვა მონაკვეთზე, კიბეებზე, საძირკვლის ფილაზე (0.10, 0.13, 0.20 ტ/მ^2);

3. დატვირთვა #3 - სტატიკური დატვირთვა, დროებითი ხანმოკლე მოქმედების: თანაბრად განაწილებული დატვირთვები სართულშორის გადახურვის ფილების სხვადასხვა მონაკვეთზე, კიბეებზე, საძირკვლის ფილაზე (0.24, 0.36, 0.40 ტ/მ^2);

4. დატვირთვა #4 - სეისმური დატვირთვა X მიმართულების;

5. დატვირთვა #5 - სეისმური დატვირთვა Y მიმართულების;

6. დატვირთვა #6 - სეისმური დატვირთვა 45^0 -იანი მიმართულებით;

7. დატვირთვა #7 - სეისმური დატვირთვა 135^0 -იანი მიმართულებით;

8. დატვირთვა #8 - სეისმური დატვირთვა Z მიმართულების;

9. დატვირთვა #9 - სეისმური დატვირთვა, მიღებული სამკომპონენტიანი აქსელოგრამით - 1979 წლის 24 მაისის „Montenegro“-ის ჩანაწერი;

10. დატვირთვა #10 - სეისმური დატვირთვა, მიღებული სამკომპონენტიანი აქსელოგრამით - 1980 წლის 23 ნოემბრის „Campano Lucano“-ის ჩანაწერი;

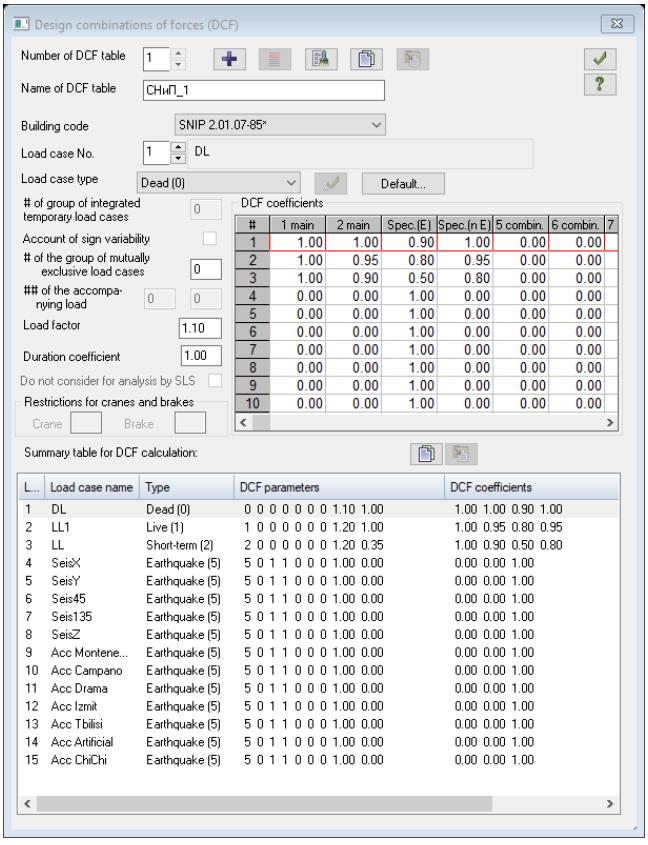
11. დატვირთვა #11 - სეისმური დატვირთვა, მიღებული სამკომპონენტიანი აქსელოგრამით - 1985 წლის 9 ნოემბერის „Drama“-ის ჩანაწერი;

12. დატვირთვა #12 - სეისმური დატვირთვა, მიღებული სამკომპონენტიანი აქსელოგრამით - 1999 წლის 7 ნოემბრის „Izmit“ (აფტერშოკ)-ის ჩანაწერი;

13. დატვირთვა #13 - სეისმური დატვირთვა, მიღებული სამკომპონენტიანი აქსელოგრამით - 2002 წლის 25 აპრილის „თბილისის“ ჩანაწერი;

14. დატვირთვა #14 - სეისმური დატვირთვა, მიღებული ხელოვნური სინთეზირებით;

15. დატვირთვა #13 - სეისმური დატვირთვა, მიღებული სამკომპონენტიანი აქსელოგრამით - „ChiChi“-ის ჩანაწერი;



სურათი 3 - საანგარიშო მოდელში მიღებული დატვირთვები

1.4. საპროექტო გადაწყვეტებისა და ანგარიშების შემოწმების მეთოდოლოგია

შენობის საანგარიშო მოდელის სტრუქტურული ანგარიში შემოწმდა ზემოთმოცემული სტატიკური და დინამიკური დატვირთვების თანწყობილ ზემოქმედებაზე, მოქმედი სეისმური ნორმის („პნ 01.01-09“) გათვალისწინებით.

შემოწმებისას საანგარიშო სეისმურობად მიღებულია ანუ სეისმურობის უგანაზომილებო A კოეფიციენტის სიდიდედ, რომელიც გვიჩვენებს მოცემული დასახლებული პუნქტისათვის გრუნტის საანგარიშო აჩქარების შეფარდებას თავისუფალი ვარდნის აჩქარებასთან, გეოფიზიკური კვლევებით მიღებული შედეგების თანახმად აღებულია A=0.17;

შენობა-ნაგებობის მნიშვნელობის K_3 კოეფიციენტად „პნ 01.01-09“, ცხრილი 5-ის თანახმად მიღებულია K_3=1.0;

მონოლითური რკინაბეტონის ელემენტების არმირება შემოწმდა СНиП 2.03.01-84*-ის მოთხოვნების გათვალისწინებით. ელემენტების ფიზიკურ-მექანიკურ მახასიათებლად მიღებულ იქნა საპროექტო დოკუმენტაციებში წარმოდგენილი მონაცემები: ბეტონი სიმტკიცის კლასით კუმშვაზე B 25 - E=3.06e+006 ტ/მ^2; B 30 - E=3.31e+006; V=0.20, Ro=2.75 ტ/მ^3; არმატურა კლასით A-240C - E=2.1e+007 ტ/მ^2, Rs=23000 ტ/მ^2; A-500C - E=2.0e+007 ტ/მ^2, Rs=45900 ტ/მ^2.

სვეტების საანგარიშო პარამეტრები: საანგარიშო სიგრძე, თანახმად СНиП 2.03.01-84*, п 3.25 а-ისა - 0.710; არმატურის დამცავი შრის სისქე - 5.0 სმ არმატურის ღეროს ცენტრიდან კვეთის კიდემდე; სიმაღლის მიხედვით შემთხვევითი ექსცენტრისიტეტის სიდიდე - 1.2 სმ; არმირება შერჩეულია მუშა ღეროების სიმეტრიული განაწილების წესით; გამოყენებულია 5.0 საანგარიშო კვეთი;

რიგელების საანგარიშო პარამეტრები: არმატურის დამცავი შრის სისქე ზედა შრე - 6.0 (4.0) სმ, ქვედა შრე - 4.0 (6.0) სმ, გვერდითა ღეროები - 7.0 სმ; არმირება შერჩეულია მუშა ღეროების არასიმეტრიული განაწილების წესით; გამოყენებულია 2 საანგარიშო კვეთი;

სართულშორის გადახურვის ფილებში არმატურის დამცავი შრის სისქე: ზედა და ქვედა შრე - 4.0 სმ; მონოლითურ კედლებში - 4.0 სმ; საძირკვლის ფილაში 7.0 სმ. რკინაბეტონის ელემენტებში დამცავი შრის სისქის მნიშვნელობები აღებულ იქნა წარმოდგენილი საპროექტო დოკუმენტაციის შესაბამისად არმატურის ღეროს ცენტრიდან კვეთის კიდემდე მანძილით;

წარმოდგენილი დოკუმენტაციის შესწავლის და სტრუქტურული ანგარიშებით მიღებული შედეგების ანალიზით დადგინდა, რომ პროექტში მიღებული პრინციპული გადაწყვეტები თანხვედრაშია ნორმატიული დოკუმენტაციებით განსაზღვრულ მოთხოვნებთან - მზიდი ელემენტები აკმაყოფილებენ სიმტკიცისა და სიხისტის პირობებს. პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი მისაღებია მშენებლობისათვის.

1.5. შეფასება

წარმოდგენილი დოკუმენტაციის შესწავლით დადგინდა, რომ პროექტში მიღებული გადაწყვეტები თანხვედრაშია ნორმატიული დოკუმენტაციებით განსაზღვრულ მოთხოვნებთან - მზიდი ელემენტები აკმაყოფილებენ სიმტკიცისა და სიხისტის პირობებს.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის კორექტირებული ვარიანტი, როგორც შინაარსობრივად, ასევე ნახაზების გრაფიკული გაფორმების მხრივ პასუხობს ქვეყანაში მოქმედ ტექნიკური ნორმატული დოკუმენტებით განსაზღვრულ მოთხოვნებს. წარმოდგენილი მასალით იქმნება სრული შთაბეჭდილება მიღებული კონსტრუქციული გადაწყვეტების სისწორის შესახებ, შესაბამისად პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის კორექტირებული ვარიანტი მისაღებია მშენებლობისათვის.

ამრიგად, „ქ. თბილისში, მინდელის ქუჩა #3 (საკადასტრო კოდით 01.14.007.327) მრავალფუნქციური შენობის“ პროექტის ნაწილის კორექტირებული ვარიანტი პასუხობს მოქმედი ნორმების მოთხოვნებს და მისაღებია მშენებლობისათვის

ექსპერტი,
ინჟინერ-კონსტრუქტორი:



ნინო სახელაშვილი
01 ნოემბერი, 2022 წ.



ნინო სახელაშვილი

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

CAD მენეჯერი

განათლება

1996-2000 წ. _ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტი/ სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა / ინჟინერ-მშენებელი / ბაკალავრი

2001-2003 წ. _საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტი/ სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა / მშენებლის მაგისტრი

2003-2004 წ. _ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტი/ სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა / ასპირანტი

სამუშაო გამოცდილება

კუბიკონი
2015-2022
ინჟინერ-კონსტრუქტორი
CAD მენეჯერი
ხარისხის კონტროლი

არტსტუდიო პროექტი
ინჟინერ-კონსტრუქტორი
2005-2015

თი ენდ ბი სამშენებლო და საკონსულტაციო კომპანია
ინჟინერი
2005-2010

ჯეოინჟინირინგი - საინჟინრო კვლევა-ძიება.
ინჟინერი
2003

კონტაქტი

(+995) 555 53 55 22

თბილისი, ჭყონდიდელის 66

nino.sakhelshvili@outlook.com

ენები და უნარ–ჩვევები

- ინგლისური B2
- რუსული B2
- AutoCad
- Revit
- LIRA
- MS Office

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

with honours

STU № 006403

This is to certify that Mr./Mrs. Nino Sakhelashvili in 2000 completed a full Bachelor's course of the Civil-Engineering Faculty of the Georgian Technical University majoring in Industrial and Civil Engineering.

By resolution of the State Examination Board, dated December 22, 2000 Mrs. Nino Sakhelashvili is conferred the degree of Bachelor of Engineering qualifying as Civil-Engineer

Rector R. Khurodze

Chairman of the State Examination Board

Dean

City Tbilisi 7.02.2001

Registration № 02385 Secretary Grasalia

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დიპლომი

წარჩინებით

სტუ № 006403

მიეცა ნინო ქეთევანის ას. სახელაშვილს

მასზედ, რომ მან 2000 წელს დაამთავრა

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო ფაკულტეტის

ბაკალავრიატის სრული კურსი, სპეციალობით

სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 2000 წლის

22.XII გადაწყვეტილებით

ნინო ქეთევანის ასულ სახელაშვილს მიენიჭა

ბაკალავრის ხარისხი და

ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია

რექტორი

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

დეკანი

ქალაქი თბილისი 7.02.2001.

სარეგისტრაციო № 02385 მდივანი

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

with honours

STU № 004686

This is to certify that Mr./Mrs. Nino Sakhelashvili in the year 2003 completed a full Master's course of the Georgian Technical University majoring in Industrial and Civil Engineering

By resolution of the State Examination Board, dated February 25, 2003, Mrs. Nino Sakhelashvili is conferred the degree of Master of Engineering

Rector .....

Seal

Chairman of the State Examination Board .....

Dean .....

City Tbilisi May 21, 2003

Registration № 0830 Secretary .....

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დიპლომი

წარჩინებით

სტუ № 004686

მიეცა ნინო გოთუას ასულ სახელაშვილს მასზედ, რომ მან 2003 წელს დაამთავრა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მაგისტრატურის სრული კურსი, სპეციალობით სამშენებლო და სამოქალაქო მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 2003 წლის 25 თებერვლის გადაწყვეტილებით ნინო გოთუას ასულ სახელაშვილს მიენიჭა მშენებლობის მაგისტრის ხარისხი

რექტორი .....

ბ.ა. სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე .....

დეკანი .....

ქალაქი თბილისი 21.05.2003 წ.

სარეგისტრაციო № 0830 მდივანი .....

საქართველო Georgia

პასპორტი PASSPORT

ტიპი TYPE P

ქვეყნის კოდი CODE OF STATE GEO

პასპორტი / PASSPORT
18AC41889



გვარი / SURNAME
სახელაშვილი / SAKHELASHVILI

სახელი / GIVEN NAME
ნინო / NINO

მოქალაქეობა / CITIZENSHIP
საქართველო / GEORGIA



დაბადების თარიღი / DATE OF BIRTH
05 ოქტ / OCT 1978

სქესი / SEX
F

პირადი ნომერი / PERSONAL NUMBER
01007002814

დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი / TBILISI

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
25 მარ / MAR 2019

მოქმედების ვადა / EXPIRY DATE
25 მარ / MAR 2029

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE

მფლობელის ხელმოწერა / OWNER'S SIGNATURE

P<GEOSAKHELASHVILI<<NINO<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
18AC418897GE07810059F2903253<<<<<<<<<<<<<<04