შპს ჯორჯიან კონტემპორარი კონსტრაქშენ

ვაჟა-ფშაველას გამზირი №16, II სართული,
ტელ/ფაქსი +995 32 237 10 09

ს/კ 404870724

GEORGIAN CONTEMPORAY CONSTRUCTION LTD.

Vazha-Pshavela Ave. #16, II Floor,
Tel/Fax +995 32 237 10 09

I/C 404870724

11.12.2016 წ.

საექსპერტო დასკვნა პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე

წარმოდგენილია ასაშენებელი მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობა მდებარეობს ქ. თბილისში, დიღმის მასივის VI კვარტალში დავით აღმაშენებლის ძეგლის მიმდებარედ.

საპროექტო შენობა მიწისზემოთ 14-სართულიანია და გააჩნია მიწისქვეშა 1 სართული. შენობა გეგმაში ირეგულარული მოხაზულობისაა მაქსიმალური ზომებით ღერძებში: 40.0X15.4 მ; სართულის მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს 3.75 მ-ს, ხოლო მაქსიმალური მალი კი 6.90 მ-ია.

შენობის ტიპი არის კარკასულ-კავშირებიანი სისტემის, რომლის მზიდი კონსტრუქციები გადაწყვეტილია მონოლითურ რკინაბეტონში.

სამშენებლო მოედანზე საინჟინრო გეოლოგიური კვლევები შესრულდა ტექნიკური დავალების შესაბამისად შ.პ.ს. ,,ჯეოინჟინერინგის"-ს მიერ 2013 წელს. კვლევების შედეგად სამშენებლო ტერიტორიაზე გამოიყოფა ხრეში კენჭების შემცველობით და ქვიშის შემავსებლით (სგე-5) და ქვიშაქვები ღია ნაცრისფერი სქელშრეებრივი ყავისფერი არგილიტების იშვიათი თხელი შუაშრეებით (სგე-6).

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით დადგენილია, რომ სამშენებლო მოედანი განლაგებულია **8 ბალიანი** სეისმური საშიშროების ზონაში MSK64 სკალის მიხედვით **(A=0.17);** გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - **II**;

სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - **48 კგძ/მ²** (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - **50 კგძ/მ².**

შენობისა და მათი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გაანგარიშება, მუდმივ (საკუთარი წონა), დროებით, ხანმოკლე, თოვლის და ჰორიზონტალურ 0.17g აჩქარების (1.67 მ/წმ²) შესაბამის სეისმურ ზემოქმედებაზე, შესრულებულია და საპროექტო სამუშაო დოკუმენტაციაში მიღებული მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების პარამეტრები განსაზღვრული იქნა, სერტიფიცირებული და ლიცენზირებული კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის **LIRA-SAPR-R3** -ის გამოყენებით.

დასაპროექტებელი შენობის დაფუძნება პროექტით გადაწყვეტილია ქვიშაქვებში (ღია ნაცრისფერი სქელშრეებრივი ყავისფერი არგილიტების იშვიათი თხელი შუაშრეებით) სგე-6, ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯების გამოყენებით Ø800მმ. კლდოვან ქანში აბსოლუტურად ხისტი ჩამაგრების

გატარებულ იქნას შესაბამისი ღონისძიებები და სხვადასხვა დანამატების მეშვეობით მიიღწეს არანაკლებ **W6** ეკვივალენტური წყალშეუღწევობის საძირკვლის ფილის, საყრდენი კედლების და მიწასთან შეხების ზონაში მყოფი რკინაბეტონის კონსტრუქციებისათვის ან მოეწყოს **ჰიდროსაიზოლაციო მემბრანა.**

შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

სძირკვლის ფილის სისქე: 1000მმ;
ხიმინჯები: Ø800მმ;
სვეტები: 600X600მმ; 500X500მმ;
რიგელები: 400X500მმ;
გადახურვის ფილებია: 180მმ;
რ/ბ-ის დიაფრაგმები და კედლები: 250მმ;
კიბეები: 180მმ;

პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

1) პნ 01.05-08 ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია''
2) პნ 01.01-09 ,,სეისმომედეგი მშენებლობა''
3) პნ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები''
4) პნ 02.01-08 ,,შენობისა და ნაგებობის ფუძეები''
5) СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»

<u>რეკომენდაციები:</u>

1. სვეტებში არმატურის ღეროების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით შედუღების გარეშე: პირგადადების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში - **L=60Ø;** შეკუმშულ ზონაში - **L=40Ø;**
2. კედლების შევსება განხორციელდეს II კატეგორიის ბლოკებით, მოცულობითი წონით არაუმეტეს - 800კგ/მ^3.
3. წყობა ყველგან უნდა დაუკავშირდეს არმირებით მზიდ კონსტრუქციას ყოველ III რიგში (600-700მმ). თუ ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიგანის ფარდობა (H/W) აღემატება 12-ს აუცილებელია შუალედური სარტყლის მოწყობა ბლოკის წყობის სიგანის ფარგლებში.

<u>დასკვნა:</u>

მიღებული შედეგების საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს დასკვნა, რომ მთლიანად არქიტექტურულ-გეგმარებითი გადაწყვეტილებათა საფუძველზე შედგენილი კომპიუტერული მოდელის გაანგარიშებათა შედეგები, რომლის საფუძველზეც შედგენილია მუშა კონსტრუქციული პროექტი აკმაყოფილებს მდგრადობისა და სიმტკიცის შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს და ვარგისია მშენებლობის განხორციელებისათვის.

შპს ,,ჯორჯიან კონტემპორარი კონსტრაქშენ''-ის
მმართველი პარტნიორი/მთ. კონსტრუქტორი:

დავით გიგინეიშვილი
მაგისტრი მშენებლობაში
მშენებლობის ექსპერტი

ვაჟა-ფშაველას გამზ#16 IIსართ ტელ: 2371009 ს/კ: 404870724

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

With honours

STU № 000714

This is to certify that Mr./Ms. David Gigineishvili (Name, Surname)

was enrolled in 2002 in Georgian Technical University and in 2006

completed the requirements of Faculty of

Civil Engineering

Bachelor's Degree of the University

with major in Industrial and Civil Engineering

By the decision of the State Qualification Commission, September 18, 2006. (Month, Day, Year)

Mr. David Gigineishvili (Name, Surname)

was awarded the Academic Degree of

Bachelor of Civil Engineering

Seal

Rector

Dean

City: Tbilisi

Registration # 05752

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დიპლომი

წარჩინებით

STU № 000714

ეძლევა დავით გიგინეიშვილს

მასზედ, რომ იგი 2002 წელს ჩაირიცხა და 2006

წელს დაამთავრა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო

ფაკულტეტის

ბაკალავრიატის სრული კურსი სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობის

სპეციალობით

საკვალიფიკაციო კომისიის 2006 18. 9 (წელი, რიცხვი, თვე) გადაწყვეტილებით

დავით გიგინეიშვილს

მიენიჭა

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი და მშენებლის

კვალიფიკაცია

ბ.ა.

რექტორი

დეკანი

ქალაქი თბილისი

სარეგისტრაციო ნომერი 05752





დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH

უკრაინა

UKRAINE

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE

24.09.2013

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY

იუსტიციის სამინისტრო

MINISTRY OF JUSTICE

დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 02/13

სშს-ს რეგისტრაციის No 26-3184



IDGE013IB8920190101O013952<<<<

8410261M2309246GE0<<<<<<<<<<<8

GIGINEISHVILI<<DAVID<<<<<<<<<<

Georgia

IDENTITY CARD

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

საქართველო

GEO



სახელი / FIRST NAME

დავით

DAVID

გვარი / LAST NAME

გიგინეიშვილი

GIGINEISHVILI

მოქ. / CIT: GEO

სქესი / SEX: მ / M

პირადი No / PERSONAL No: 01010013952

დაბადების თარიღი / DATE OF BIRTH: 26.10.1984

მოქმედების ვადა / DATE OF EXPIRY: 24.09.2023

ბარათის No / CARD No: 13IB89201

ხელმოწერა / SIGNATURE