შპს „ჯორჯიან კონტემპორარი კონსტრაკშენ"

პეტრე ქავთარაძეს №14ა, XXII სართული, თბილისი 0186

ს/კ 404870724

GEORGIAN CONTEMPORARY CONSTRUCTION LTD.

14ª, Petre Kavtaradze., str., 22nd Floor, Tbilisi 0186.

I/C 404870724

13.10.2020 წ.

საექსპერტო დასკვნა

წინამდებარე პროექტში წარმოდგენილია ქ. თბილისში, ქერჩის ქ. N 6-ში (ს/კ **01.11.05.029.277**) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები.

შენობების გეგმარებითი პარამეტრები - 13 სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი, 1 მიწის ქვეშა სართულით. შენობა გეგმაში მართკუთხა კონფიგურაციისაა; ღერძებში მაქსიმალური ზომებით: **19.4X48.0 მ**; მაქსიმალური მალი შეადგენს **L=6.6 მ.** შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩო-კავშირებიანი სისტემა, მონოლითური რკინაბეტონის კედლებით.

სართულის მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს **H=3.15 მ,** პირობითი ნიშნული - ±0.00, პირობითი ნიშნულის შესაბამისი აბსოლუტური ნიშნული - +478.65 შეადგენს.

შენობების დაფუძნება გადაწყვეტილია, **თიხოვან გრუნტზე, ძნელპლასტიკური კონსისტენციის თიხა, რომლის საანგარიშო წინაღობაა Ro=2.5 კგ/სმ².**

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 - **85 კგძ/მ²** (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - **50 კგძ/მ²** (14 დღე - თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი).

შენობების ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

- საძირკვლის ფილა: 1000მმ;
- სვეტები: 500X500 მმ; 600X600 მმ;
- მონოლითური კედლები: 250 მმ;
- გადახურვის ფილები: h=180 მმ;
- კონსოლური ფილები: h=180 მმ;
- მონოლითური კოჭები (რიგელები): bxh=400X450 მმ;

პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

1) Ენ 01.05-08 ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია''
2) Ენ 01.01-09 ,,სეისმომედეგი მშენებლობა'' (СНиП II-7-81* Строительство

в сейсмических районах)

3) Ენ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები''

4) Ენ 02.01-08 ,,შენობისა და ნაგებობის ფუძეები''

5) СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»

დასკვნა:

საექსპერტო შეფასებისას შემოწმებულ იქნა კომპიუტერული საანაგრიშო მოდელი და მუშა ნახაზები. კომპიუტერულ საანგარიშო "LIRA SAPR"-ის მოდელში (სასრულ ელემენტთა მოდელში) გადამოწმებულ იქნა სტატიკური და დინამიკური დატვირთვების მნიშვნელობები მათი შეხამებები და შედარებულ იქნა შესაბამის ნორმატიულ დოკუმენტაციასთან. შემოწმებულ იქნა მიღებული შედეგები და მთლიანად შენობის მოდელის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობა.

მუშა ნახაზები შესრულებულია მაღალ დონეზე შესაბამისი დეტალიზაციით და ითვალისწინებს კონსტრუქციულ ანგარიშში გათვალისწინებულ თავისებურებებს.

მიღებული შედეგების საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს ცალსახად დადებითი დასკვნა, რომ მთლიანად არქიტექტურულ-გეგმარებითი გადაწყვეტილებათა საფუძველზე შედგენილი კომპიუტერული მოდელის გაანგარიშებათა შედეგები აკმაყოფილებს მდგრადობისა და სიმტკიცის შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს კონსრტუქციული პროექტი აბსოლუტურად ვარგისია მშენებლობის განხორციელებისათვის.

შპს ,,ჯორჯიან კონტემპორარი კონსტრაკშენ"-ის
დირექტორი, მთ. კონსტრუქტორი:

გიორგი ჩიკვაიძე
ინჟინერიის დოქტორი მშენებლობაში
ევროკოდის ექსპერტი

დავით მორგოშია
ინჟინერ-მშენებელი