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

28.10.2020 წ.

ს ა ე ქ ს პ ე რ ტ ო დ ა ს კ ვ ნ ა

წინამდებარე პროექტში წარმოდგენილია ქ. თბილისში, რუსთაველის ქ. #5-ში **(ს/კ 01.15.04.024.006)** ძეგლის რესტავრაცია-ადაპტაციის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები.

შენობების გეგმარებითი - 7 სართულიანი შენობა ერთი მიწისქვეშა სართულით გეგმაში მართკუთხა ფორმისაა; ღერძებში ზომებით: **36.59 X 35.19 მ**; მაქსიმალური მალი შეადგენს **L=7.35 მ.** შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა მონოლითური რკინაბეტონის დიაფრაგმებით.

შენობის მიწისქვეშა სართულის სიმაღლე შეადგენს **H=4.8 მ;** სართულის მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს **H=5.1 მ.** პირობითი ნიშნული - ±0.00, პირობითი ნიშნულის შესაბამისი აბსოლუტური ნიშნული - +422.10.

სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე შენობის დაფუძნება ხორციელდება: ქვიშნარ გრუნტში **I სგე**; ფენა 2; (იხ. გეოლოგიური დასკვნა). პირობითი საანგარიშო წინაღობით: **R_0=2.2 კგძ/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:

- ლენტური საძირკვლის ფილა: 900 მმ;
- სვეტები: 400X400 მმ; 500X500 მმ; 500X700 მმ;
- მონოლითური კედლები: 250 მმ; 400 მმ; 500 მმ;
- მონოლითური დიაფრაგმები: 250 მმ;
- გადახურვის ფილები: h=200 მმ;
- კონსოლური ფილები: h=200 მმ;
- მონოლითური კოჭები:bxh=400X600 მმ; 400X700 მმ; 400X400 მმ;
- კიბის პანდუსები და ბაქნები: h=200 მმ;

ხორციელდება არსებული რკინაბეტონის მზიდი ელემენტების გამაგრება-გაძლიერება, კერძოდ: ხდება ლენტური საძირკვლების გაგანიერება მთელ ფართზე 900 მმ-იანი

მონოლითური რკინაბეტონის ფილით, სვეტები ჩარჩოვდება 150x150x10 - კუთხოვანებით, კოჭები (რიგელები) ჩარჩოვდება 100x100x10 - კუთხოვანებით.

პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

1) ᲡᲜ 01.05-08 ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია''
2) ᲡᲜ 01.01-09 ,,სეისმომედეგი მშენებლობა'' (СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах)
3) ᲡᲜ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები''
4) ᲡᲜ 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 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