<u>საექსპერტო დასკვნა</u>

თბილისში, ლუბლიანას ქუჩა №78-ში, (საკადასტრო კოდი №01.13.01.008.068) ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის დასაპროექტებელი ნაგებობის ქვეშ განთავსებული არსებული თავდაცვითი ნაგებობის მდგრადობის და დასაპროექტებელი შენობის არსებულ შენობაზე გავლენის შესახებ.

დასაპროექტებელი ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის მისამართია თბილისი, ლუბლიანას ქუჩა №78, (საკადასტრო კოდი №01.13.01.008.068).

ნაგებობას გააჩნია 4 მიწისზედა სართული, სარდაფით.

სეისმური დარაიონების მიხედვით სამშენებლო ტერიტორია იმყოფება 8 ბალიან ზონაში.

ქარის ნორმატიული დატვირთვა - 50კგ/კვმ.

თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - 70კგ/კვმ.

საძირკვლის ფილის ფუძედ მიღებულია ფენა 2 - თიხა მოყვითალო-ყავისფერი, ძნელპლასტიკური, კენჭნაროვანი ბრუნტის თხელი (15-20 სმ)

შუაშრეებითკარბონატური, მყარი, ღორღის და ხვინჭის 10-15%-მდე.

საანგარიშო წინაღობით: Ro=2.7 კგძ/კვ.სმ.

ხიმინჯი დაფუძნებულია ფენა 4-ზე - ხრეში, წყალშემცველი, ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე.

საანგარიშო წინაღობით: Ro=6.0 კგძ/კვ.სმ.

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის მიხედვით სამშენებლო ტერიტორია იმყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში ბრუნტი სეისმური თვისებების მიხედვით მიეკუთვნება II კატეგორიას. ბრუნტის წყალი დაფიქსირდა 7.2-8.5 მ-დან. წყალის აგრესიულობის გამო მიწისქვეშა კონსტრუქციები უნდა დამზადდეს სახსტანდარტის 10178-76.პორტლანდცემენტზე დამზადებულ წყალშეუღწევად W/8 ბეტონისაგან.

საძირკვლის კონსტრუქციას წარმოადგენს საძირკვლის მონოლითური ფილის (H=60სმ) და ხიმინჯების (D=100სმ) ერთობლიობა.

შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქცია განლაგებულია არსებულ მიწისქვეშა ნაგებობაზე გადამჯდარ ე.წ. "უნაგირის" კონსტრუქციაზე . "უნაგირი" შესდგება პილონების(სიმაღლით 10,15 მ, განით 4.5X0.5მ, 4.7X0.5მ და 6.5X0.5მ) და რ.ბ. კოჭებისგან (ზომით 3.8X0.5 მ და 3.8X0.5მ).

მზიდი კარკასის დანარჩენი სხვა ელემენტებია - სვეტები 50X60 და 50X50 სმ; რიგელები - 50X50 სმ.

შენობის სართულშუა გადახურვა შესრულებულია რკ.ბ. მონოლითური ფილებით სისქით 18 სმ

კიბეები - მონოლითური რკინაბეტონის.

სახურავი – ბრტყელი.

სახურავზე მოთავსებულია ლითონის ქანობიანი კარკასი.

არსებული ნაგებობა წარმოადგენს სამოქალაქო თავდაცვის ნაგებობას რომელიც განკუთვნილი იყო საჰაერო თავდასხმის დროს მოსახლეობის ევაკუაციისა და დაცვისათვის.

ნაგებობის მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს მონოლითური რკინა-ბეტონის კარკასი: სვეტები - 160X50, 155X50, 150X50, 110X50, 100X50, 50X50 სმ. რიგელები - 80X90 სმ. შემომზღუდავ კედლებად გამოყენებულია 50 სმ. სისქის ორ ზონაში არმირებული რკინა ბეტონის მონოლითური კედლები, გადახურვის კონსტრუქციად გამოყენებული 30 სმ. სისქის ორ ზონაში არმირებული რკინა ბეტონის არმირებული ფილა, რომლის თავზეც არსებული მიწის საფარის სისქე იცვლება 30-100 სმ-ამდე.

საძირკლის კონსტრუქციად მონოლითური სვეტების ქვეშ გამოყენებულია მონოლითური წერტილოვანი საძირკვლები ზომით 1.2X1.2 მ. შემომზღუდავი მონოლითური კედლების ქვეშ გამოყენებული არის მონოლითური ლენტური საძირკვლები.

მონოლიტური წერტილოვანი და ლენტური საძირეკვლები ერტმანეთთან დაკავშირებულია 80X50 სმ. სისქის რკინა ბეტონის მონოლითური შემკრავი კოჭებით. ხოლო იატაკად გამოყენებულია 10 სმ. სისქის რკინა ბეტონის მონოლითური მოჭიმვა.

არსებული ნაგებობის ფუძეზე მისი საკუთარი წონიდან და მის გადახურვაზე განთავსებული ბრუნტის წონიდან გამომდინარე დაწნევა ტოლია 2.0 --- 2.5 კგძ/კვს.

დასაპროექტებელი შენობის საძირკვლის კონსტრუქციის დამუშავებისას გათვალისწინებული იყო არსებული შენობის არსებობა და ის რომ დასპროექტებელი შენობის ფუძეზე არსებული დაწნევა არ ყოფილიყო განსხვავებული არსებული შენობის ფუძეზე არსებულ დაწნევაზე ამის გამო დასპროექტებელი შენობის კონსტრუქციაში საძირკვლის მონოლიტური ფილის გარდა გამოყენებულია 1 მეტრი დიამეტრის ბურღვით ნატენი ხიმინჯები რომლებიც ეფუძნება პრაქტიკულად უკუმშვად ბრუნტს და ამის გამო საძირკვლის მონოლითურ ფილაზე წნევა არ აღემატება არსებული შენობის ფუძეში არსებულ წნევას რაც დადასტურებულია შესაბამისი კომპიუტერული გაანგარიშებით.

გაანგარიშება ჩატარდა ლიცენზირებული გამოთვლითი კომპლექსის "LIRA 2016"-მეშვეობით რომელიც ეფუძნება სასრულ ელემენტთა მეთოდს და რეალიზებულია გადაადგილებებში.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების დაცვით, შესაბამისად, შენობის მდგრადობა უზრუნველყოფილია და პროექტს ეძლევა ცალსახად დადებითი საექსპერტო შეფასება.

ექსპერტი – მთავარი სპეციალისტი,

კონსტრუქტორი გ.რეხვიაშვილი

. 21.04.2022 წ.

საექსპერტო დასკვნა

თბილისში, ლუბლიანას ქუჩა №78-ში, (საკადასტრო კოდი №01.13.01.008.068) ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის.

ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი იყო თბილისში, ლუბლიანას ქუჩა №78-ში, (საკადასტრო კოდი №01.13.01.008.068) ალერგოლოგიისა და იმუნოლოგიის ამბულატორიული ცენტრის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი.

ნაგებობას გააჩნია 4 მიწისზედა სართული, სარდაფით.

სეისმური დარაიონების მიხედვით სამშენებლო ტერიტორია იმყოფება 8 ბალიან ზონაში.

ქარის ნორმატიული დატვირთვა - 50კგ/კვმ.

თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - 70კგ/კვმ.

საძირკვლის ფილის ფუძედ მიღებულია ფენა 2 - თიხა მოყვითალო-ყავისფერი, ძნელპლასტიკური, კენჭნაროვანი ბრუნტის თხელი (15-20 სმ) შუაშრეებითკარბონატური, მყარი, ღორღის და ხვინჭის 10-15%-მდე.

საანგარიშო წინაღობით: Ro=2.7 კგძ/კვ.სმ.

ხიმინჯი დაფუძნებულია ფენა 4-ზე - ხრეშში, წყალშემცველი, ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე.

საანგარიშო წინაღობით: Ro=6.0 კგძ/კვ.სმ.

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის მიხედვით სამშენებლო ტერიტორია იმყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში ბრუნტი სეისმური თვისებების მიხედვით მიეკუთვნება II კატეგორიას. ბრუნტის წყალი დაფიქსირდა 7.2-8.5 მ-დან. წყალის აბრესიულობის გამო მიწისქვეშა კონსტრუქციები უნდა დამზადდეს სახსტანდარტის 10178-76.პორტლანდცემენტზე დამზადებულ წყალშეუდწევად W/8 ბეტონისაბან.

საძირკვლის კონსტრუქციას წარმოადგენს საძირკვლის მონოლითური ფილის (H=60სმ) და ხიმინჯების (D=100სმ) ერთობლიობა.

შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქცია განლაგებულია არსებულ მიწისქვეშა ნაგებობაზე გადამჯდარ ე.წ. "უნაგირის" კონსტრუქციაზე . "უნაგირი" შესდგება

პილონების(სიმაღლით 10,15 მ, განით 4.5X0.5მ, 4.7X0.5მ და 6.5X0.5მ) და რ.ბ. კოჭებისგან (ზომით 3.8X0.5 მ და 3.8X0.5მ).

მზიდი კარკასის დანარჩენი სხვა ელემენტებია - სვეტები 50X60 და 50X50 სმ; რიგელები - 50X50 სმ.

შენობის სართულშუა გადახურვა შესრულებულია რკ.ბ. მონოლითური ფილებით სისქით 18 სმ

კიბეები - მონოლითური რკინაბეტონის.

სახურავი – ბრტყელი.

სახურავზე მოთავსებულია ლითონის ქანობიანი კარკასი.

გაანგარიშება ჩატარდა ლიცენზირებული გამოთვლითი კომპლექსის “LIRA 2016”-მეშვეობით რომელიც ეფუძნება სასრულ ელემენტთა მეთოდს და რეალიზებულია გადაადგილებებში.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების და წესების მოთხოვნების დაცვით, შესაბამისად, შენობის მდგრადობა უზრუნველყოფილია და პროექტს ეძლევა ცალსახად დადებითი საექსპერტო შეფასება.

ექსპერტი – მთავარი სპეციალისტი,

კონსტრუქტორი გ.რეხვიაშვილი

. 21.04.2022 წ.