

შპს "სამშენებლო ნაგებობათა პროექტირების,კვლევის და ექსპერტიზის სამეცნიერო ცენტრი"

LTD "THE SCIENTIFIC CENTER OF INGINEERING BUILDINGDESIGNING RESEARCH AND EXPERTISE

tel:577588218 599179823(032)2227704 E-mail: d.tabatadze@gtu.ge

13.02.2023-#052

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი მე-13 კილომეტრი, მიწის (ს.კ. 01.72.14.200.003) ნაკვეთში აშენებელი მრავალფუნქციური ნაგებობის გავლენა მომიჯნავედ მდებარე შენობაზე (ს.კ. 01.72.14.014.579)

ქ. თბილისი

2023 წელი

ვამტკიცებ: შპს „ცენტრი“-ს დირექტორი

დემურ ტაბატაძე

06___ ,,04’’_2023’’

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივნი მე-13 კილომეტრი, მიწის (ს.კ. 01.72.14.200.003) ნაკვეთში აშენებელი მრავალფუნქციური ნაგებობის გავლენა მომიჯნავედ მდებარე შენობაზე (ს.კ. 01.72.14.014.579)

შემსრულებელი:

ექსპერტი, პროფესორი დ ჯანყარაშვილი

ქ. თბილისი

2023 წელი

შემადგენლობა

1.ექსპერტიზისჩატარებისსაფუძველი 3
2.გამოყენებულიაპარატურა 3
3.გამოყენებულილიტერატურა 4
4.კვლევითინაწილი 4
5.დასკვნა 6
6.დანართი 7

1. ექსპერტიზის ჩატარების საფუძველი

2023 წლის 04 აპრილს შპს „ ალუმეტ“-ის დირექტორსა და შპს “სამშენებლო ნაგებობათა პროექტირების,კვლევის და ექსპერტიზის სამეცნიერო ცენტრი"-ის დირექტორს დემურ ტაბატაძეს შორის გაფორმებული ხელშეკრულების თანახმად დაგვევალა ჩაგვეტარებინა კვლევა ქ. თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივნი მე-13 კილომეტრი, მიწის (ს.კ. 01.72.14.200.003) ნაკვეთში აშენებელი მრავალფუნქციური ნაგებობის გავლენა მომიჯნავედ მდებარე შენობაზე (ს.კ. 01.72.14.014.579).

2. გამოყენებული აპარატურა

1.ლაზერული მანძილმზომი „STANLEY TLM 3000“ №1-77-930;
2.ციფრული ფოტო აპარატი „FUJIFILM” №1WR51706;
3.სკლერომეტრული ჩაქუჩი „ELCOMETER 181“ №11005989;

3. გამოყენებული ლიტერატურა

1. საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილება „გაცემის წესისა და სანებართვო პირობეების შესახებ“;

2. სამშენებლო ნორმების და წესების - „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (პრ 01.01-09)საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება№ 1-1/2284. 2009 წლის 7 ოქტომბერი, ქ. თბილისი;

3. სამშენებლო ნორმების და წესების - „ბეტონის და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“(პრ 01.01-09) საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება№ 1-1/2391. 2009 წლის 23 ოქტომბერი, ქ. თბილისი;

4. სამშენებლო ნორმების და წესების -„შენობების და ნაგებობების ფუძეები“ (პრ 02.01-08) საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება№ 1-1/1924. 2008 წლის 17 სექტემბერი, ქ. თბილისი;

5. СНиП 2ю02ю01-83* „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“ (1995 წ-სგანახლება);

6. СП 13-102-2003, Правила обследования технического состояния несущих стройтельных конструкций зданий и сооружений.

5. კვლევითი ნაწილი

ასაშენებელი მრავალფუნქციური შენობა მდებარეობს ქ. თბილიში, დ. აღმაშენებლის ხეივნის მე-13 კილომეტრზე, მიწის (ს.კ. 01.72.14.200.003) ნაკვეთში.

პროექტის მიხედვით შენობა თოთხმეტ სართულიანია, ორი მიწისქვეშა სართულით. შენობა გეგმაში რთული ფორმისაა, გაბარიტული ზომებით 22.70X42.50 მეტრი.

კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების მიხედვით შენობa დაფუძნებულია ხელოვნურ ფუძეზე _ ხელოვნური ფუძის მოწყობა ხდება სგე - 3 - ხრეშოვან გრუნტზე რომლის ფიზიკურ-მექანიკური თვისებებაია: სიმკვრივე P=2.02 გრ/სმ^3; დეფორმაციის მოდული E=415 კგძ/სმ^2; შიგა ხახუსნის კუთხე φ=21^0 ; ხვედრითი შეჭიდულობა C=0.02 კგძ/სმ^2.

კონსტრუქციული სქემის გადაწყვეტის მიხედვით შენობა მიეკუთვნება მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩო-კავშირებიანი სივრცულ სისტემას, რომლის მზიდი ელემენტებია: მონოლითური რკინაბეტონის საძირკველი - ფილის სისქე შეადგენს H=110.0 სმ. ფილა ჩაღრმავებულია მიწის ზედაპირიდან - 7.40 მ-ით. მონოლითური რკინაბეტონის სვეტები; შემომზღუდი კედლები , დიაფრაგმები და ბირთვი. მონოლითური რკინაბეტონის სართულშუა გადახურვის ფილები და კიბის მარშ-ბაქნები.

ხელშეკრულების თანახმად საჭიროა განისაზღვროს მშენებარე შენობის გავლენა მეზობელ შენობებზე. დადგინდეს, თუ რამდენად უნდა იყოს დაცილებული მშენებარე საძირკველი არსებული შენობების საძირკვლისგან მისი

მდგრადობის უზრუნველყოფისთვის. აღნიშნული შენობის და მიმდებარე შენობების საძირკვლებს შორის მანძილი ნორმებით გამოითვლება ფორმულით:

$$\alpha \geq \frac{\Delta h}{tg\varphi_1 + \frac{c_1}{p}} \quad (1)$$

სადაც: α-საძირკვლებს შორის მანძილია; φ_1, c_1 - ფუძე- გრუნტების შიგა ხახუნის კუთხისა და შეჭიდულობის ძალის საანგარიშო მნიშვნელობებია; p- ზედა საძირკვლის ძირზე საშუალო საანგარიშო დატვირთვაა, P=2.7 კგძ/სმ^2.

მშენებარე შენობას დასავლეთიდან, სამხრეთიდან და აღმოსავლეთიდან ესაზღვრება დაუსახლებელი მიწის ნაკვეთები. ჩრდილოეთიდან ესაზღვრება ერთსართულიანი შენობა (ს.კ. 01.72.14.014.579), გეგმაში ზომებით 39.00X43.00 მ. რომლის კარკასი გადაწყვეტილია მსუბუქი ლითონ-კონსტრუქციით. ფუნდამენტი ჩაღრმავებულია მიწის ზედაპირიდან -0.50 მ-ით. სახურავი ორქანობიანია და გადახურულია ლითონის ბურულით. მისი ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია. მისი მზიდი კონსტრუქციები მდგრადია. იგი დაშორებულია მშენებარე შენობიდან 22 მ-ით. მშენებარე შენობის და ერთსართულიან (ს.კ. 01.72.14.014.598) შენობის Δh=7.40-0.50 =6.9 მ.

$$\alpha = \frac{\Delta h}{tg\varphi_1 + \frac{c_1}{p}} = \frac{6.90}{tg\,23 + \frac{0.42}{2.70}} = 11.9\ მ < 22.0\ მ$$ (1) ფორმულის თანახმად პირობა დაცულია.

შენობის ქვაბულის გათხრისას პროექტში არის გათვალისწინებული ხიმინჯების ფარდის მოწყობა, ქვაბულის აღმოსავლეთის მხრიდან, სადაც გამოყენებულია 60 სმ დიამეტრის ხიმინჯები.

შესასრლებელი სამუშაოები უნდა შესრულდეს საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების დაცვით.

დასკვნა

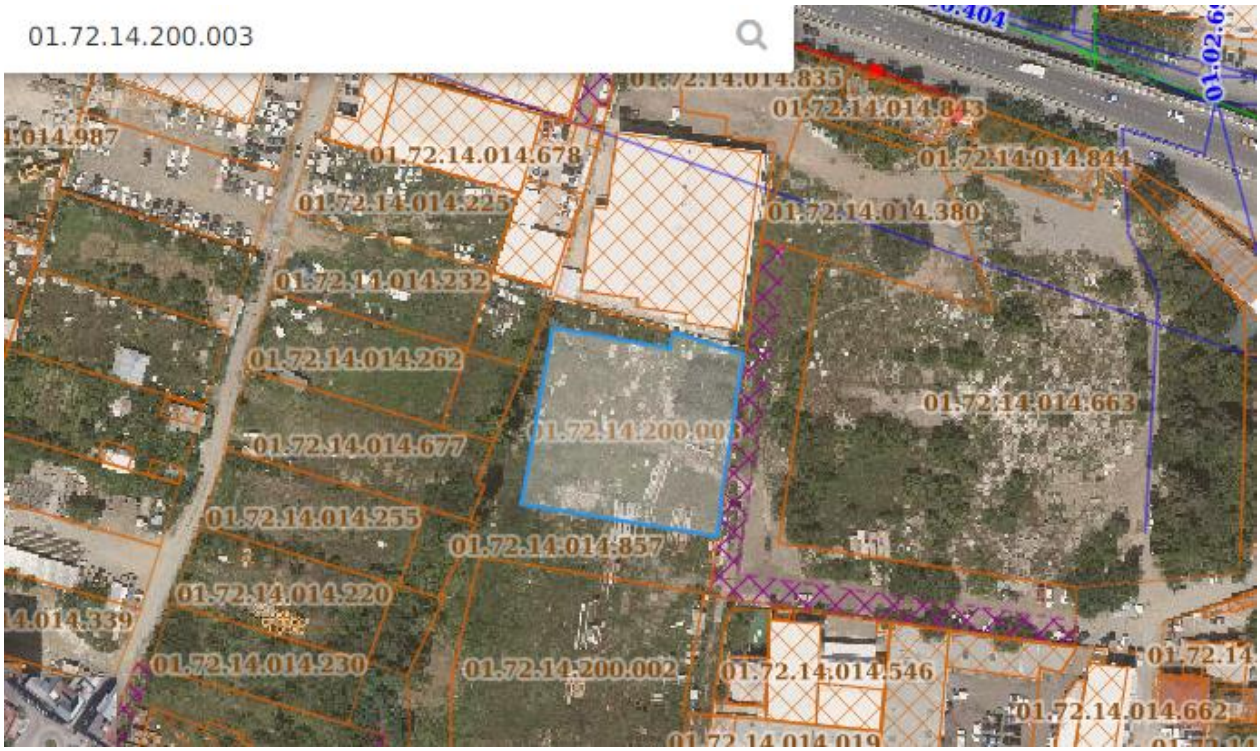
ქ. თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი მე-13 კილომეტრი, მიწის (ს.კ. 01.72.14.200.003) ნაკვეთში ასაშენებელი მრავალფუნქციური ნაგებობის გავლენა მომიჯნავედ მდებარე შენობაზე (ს.კ. 01.72.14.014.579) კვლევით ვადგენთ:

1.არსებული შენობის და მშენებარე შენობის საძირკვლებს შორის მანძილი- ჰორიზონტალურ ჭრილში გამოთვლილია ნორმებით და დაცილება მოქმედი ნორმებით დაცულია;

2. შენობის ქვაბულის გათხრისას პროექტით მოეწყობა ხიმინჯების ფარდა, სადაც გამოყენებულია 60 სმ დიამეტრის ხიმინჯები. ასაშენებელი მრავალფუნქციურ ნაგებობას არც მშენებლობის და არც მის შემდგომ გავლენა არ ექნება მომიჯნავედ მდებარე შენობაზე (ს.კ. 01.72.14.014.579)

3. შესასრლებელი სამუშაოები უნდა შესრულდეს საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების დაცვით.

დანართი


01.72.14.200.003
01.72.14.014.835
01.72.14.014.843
01.72.14.014.844
01.72.14.014.380
01.72.14.014.678
01.72.14.014.225
01.72.14.014.232
01.72.14.014.262
01.72.14.014.663
01.72.14.200.001
01.72.14.014.677
01.72.14.014.255
01.72.14.014.857
01.72.14.014.220
01.72.14.014.230
01.72.14.200.002
01.72.14.014.546
01.72.14.014.662


405329078