შპს „შენობა-ნაგებობათა კვლევისა და
ექსპერტიზის ცენტრი"
LTD „THE CENTER OF BUILDING RESEARCH
AND EXPERTISE"

თბილისი, თამარ მეფის გამზირი 5ა
Tel: (+995 32227704, E-mail: expertisecntr@gmail.com
Tamar Mefis gam 5a, Tbilisi, Georgia

20.01.2017 № 04-07
თქვ. №

ექსპერტიზის დასკვნა

ობიექტის მისამართი:– თბილისში (აღმაშენებლის ხეივანი, მე-12 კმ. ნაკვ.01.72.14.014.263) მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული ორსართულიანი ნაგებობის მიშენების ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების პროექტისათვის

ექსპერტიზის შესახებ

დასკვნის შედგენის საფუძველი: ხელშეკრულება 15.01.2017 წ

ობიექტის დასახელება: თბილისში (აღმაშენებლის ხეივანი, მე-12 კმ. ნაკვ.01.72.14.014.263) მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული ორსართულიანი ნაგებობის მიშენების ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების პროექტისათვის

ექსპერტიზა

ვამტკიცებ: შენობა ნაგებობათა
კვლევის და ექსპერტიზისცენტრის
დირექტორი რ.ცხვედაძე
თბილისი 2017 წლის

ექსპერტიზის დასკვნა

თბილისში (აღმაშენებლის ხეივანი, მე-12 კმ. ნაკვ.01.72.14.014.263) მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული ორსართულიანი ნაგებობის მიშენების ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების პროექტისათვის ექსპერტიზის შესახებ.

თბილისი
2017წელი

შემადგენლობა:

1. შესავალი
2. ექსპერტების მონაცემები
3. ექსპერტების წინაშე დასმული შეკითხვები
4. კვლევითი ნაწილი
5. დასკვნა



1. შესავალი

2017 წლის 15 იანვარს შპს ოქტინას (ს/კ 405 153 177), დირექტორს და შპს „შენობა ნაგებობათა კვლევის და ექსპერტიზის ცენტრი "-ს დირექტორს რევაზ ცხვედაძეს შორის გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე დაინიშნა ექსპერტიზა.

2. ექსპერტის მონაცემები

დათო ჯანყარაშვილი – განათლება უმაღლესი, კვალიფიკაცია: ინჟინერ-მშენებელი, მშენებლობის ექსპერტის, მშენებლობის აკადემიური დოქტორის ხარისხი, მუშაობის სტაჟი – 38 წელი.

3. ექსპერტის წინაშე დასმული შეკითხვა

გთხოვთ ჩაგვიტაროთ თბილისში (აღმაშენებლის ხეივანი, მე-12 კმ. ნაკვ.01.72.14.014.263) მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული ორსართულიანი ნაგებობის მიშენების ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების პროექტის ექსპერტიზა .

წარმოდგენილი მასალები

1. საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა – 19ფურცლად;
2. გრაფიკული დანართები და ცხრილები – 13ფურცლად;

გამოყენებული ნორმატიული ლიტერატურა

- სამშენებლო ნორმების და წესების – „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (პნ 01.01-09) საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/2284. 2009 წლის 7 ოქტომბერი, ქ. თბილისი;
- სამშენებლო ნორმების და წესების – „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“ (პნ 02.01-08) საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/1924. 2008 წლის 17 სექტემბერი, ქ. თბილისი;

- დაპროექტების ნორმების – „სამშენებლო კლიმატოლოგია“. საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/1743. 2008 წლის 25 აგვისტო, ქ. თბილისი;
- СНиП 1.02.07-87 „საინჟინრო-საძიებო სამუშაოების მშენებლობისათვის“;
- Справочник проектировщика. „Основания фундаменты и подземные сооружения“. М. 1985 г.

კვლევითი ნაწილი

შპს ოქტინას (ს/კ 405 153 177) დაკვეთით, მცირე მეწარმე ბესიკ დევდარიანის (პ/ნ:31001004856), მიერ 2016 წლის 17 ნოემბრის ხელშეკრულების საფუძველზე, ქ. თბილისში, აღმაშენებლის ხეივანი, მე-12 კმ, ნაკვ.01.72.14.014.263 (არსებულ შენობის გვერდით დამატებით ორი სართულის მიშენების) ფუნდირების პირობების დადგენის მიზნით, ჩატარდა საინჟინჟინრო-გეოლოგიურიკვლევები.

აღნიშნული მიზნით გამოკვლევა ჩატარდა ნორმატიული დოკუმენტების: „Инженерные изыскания для строительства“СП-11-105-97, Госстрой СССР „Методика оценки прочности и сжимаемости крупнообломочних грунтов“, „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (პნ01.01-09), „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“ (პნ02.01-08) და „სამშენებლო კლიმატოლოგია“ (პნ01.05-08) მოთხოვნების შესაბამისად ნაგებობის განთავსების უბანზე გაყვანილია 4 ჭაბურღილი, თითოელი სიღრმით 11.0 მეტრი. საერთო მოცულობით 44.0 გრძ.მ. საველე სამუშაოებს ხელმძღვანელობდა ინჟინერგეოლოგი ბ.დევდარიანი. კამერალური სამუშაოები განახორციელდა ინჟინერგეოლოგ ს. კანდელაკის მიერ. საველე და ლაბორატორიული კვლევები მიმდინარეობდა ქვეყანაში მოქმედი ნორმატიული აქტებისა და სტანდარტების დაცვით.

გაბურღილი იქნა 4 ჭაბურღილი სიღრმით 11 მ-მდე, საერთო სიღრმით 44მ. აღებული იქნა თიხური გრუნტის 10 ნიმუში ფიზიკო-მექანიკური თვისებების განსასაზღვრავად. ადგილმდებარეობის ვიზუალური დათვალიერების, ჭაბურღილების ბურღვის, ლაბორატორიული კვლევისა და საფონდო მასალების კამერალური დამუშავების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია:

ჭაბურღილების ლითოლოგიური ჭრილები;
უბნის გრძივი გეოლოგიური ჭრილები;
გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების მნიშვნელობის ცხრილები;

საანგარიშო მნიშვნელობის ცხრილი;

საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა.

რეგიონის გეოლოგიური აგებულება-ქანების რაობა, ასაკი, გენეზისი და ა.შ. განსაზღვრავს მის სეისმურობას. ნორმატიული დოკუმენტის „სეისმომედეგი მშენებლობა (პნ01.01-09) მიხედვით რაიონი მიეკუთვნება მიწისძვრების 8 ბალიან ზონას.

საქართველოს გეომორფოლოგიური დარაიონების სქემატური რუქის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია განთავსებულია, მდ. მტკვრის მარჯვენა ნაპირეთში. შესწავლილ სიღრმემდე ტერიტორია აგებულია დელუვიალურ-პროლუვიალური გენეზისის თიხებით. ზოგადად ტერიტორია მოსწორებულია, თუ მხედველობაში არ მივიღებთ მცირე დაქანებას (30-50) მდ. მტკვრის ჭალისაკენ.

საკვლევი უბნის ფარგლებში გრუნტის წყალი არ დაფიქსირდა. ოთხივე შურფებიდან აღებული იქნა დაურღვეველი სტრუქტურის ათი მონოლითი ნიმუშები და მათზე ჩატარებული იქნა ლაბორატორიული გამოკვლევები. მიღებული შედეგების მიხედვით, გრუნტის სიმტკიცის ზღვარის მნიშვნელობა ერთღერძა კუმშვაზე, წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში შეადგენს R_c==2.5 კგძ/სმ^2, აგრეთვე, გრუნტის სიმკვრივე ρ=1.98გ/სმ^3, დარბილების კოეფიციენტი K_{af}=0.2, რაც მიუთითებს იმაზე, რომ გრუნტი დარბილებადია. საძიკვლის ფუძე-გრუნტის პირობითი საანგარიშო წინაღობაა R_o=2.5კგ/სმ^2. დანართში მოცემულია შურფების ლითოლოგიური ჭრილები. - ტენიანობა, W^ს, სანდო ალბათობის α უზრუნველყოფის პირობებში:

საპროექტო შენობის ტერიტორიაზე ჩატარებული საველე გეოტექნიკური გამოკვლევების მონაცემების საფუძველზე გამოიყოფა მხოლოდ ერთი ფენა – საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (სგე):

ფენა 1(სგე 1) თიხნარი მოყავისფრო-ყვითლი ფერის, მცენარეების ფესვებით თიხა, ყავისფერი, მოყვითალო ელფერით, ტენიანი, მტვეროვანი, მყარ-პლას ტიკური, თაბაშირის მცირე რაოდენობით, ღორღისა და ხვინჭის ჩანართებით, გავრცელებულია გამოკვლეული 9.5 მეტრ სიღრმემდე. იგი შეიძლება გამოყენებული იქნეს შენობის საფუძვლად მისი საკმაოდ დიდი ამტანუნარიანობის გამო.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები საკვლევი უბნის ფარგლებში არ ფიქსირდება.

ამრიგად ზემოთმოყვანილი გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე, საკვლევი ტერიტორია საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით მიეკუთვნება მეორე კატეგორიას. საბოლოოდ მოცემულია დასკვნები და რეკომენდაციები.

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების რუკის მიხედვით, საკვლევი უბანი განთავსებულია 8 ბალიან სეისმურ ზონაში რაც სავსებით შეესაბამება მოქმედი ნორმატული დოკუმენტების მოთხოვნებს. საპროექტო შენობის საძირკველი (ლენტური ან ფილა)უნდა განთავსდეს სგე 1-ზე. ნაშრომის მიმართ შენიშვნები არ გვაქვს.

დასკვნა

ჩატარებული კვლევის შედეგად დადგინდა, რომ ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი შპს ოქტინას (ს/კ 405 153 177) დაკვეთით, მცირე მეწარმე ბესიკ დევდარიანის (პ/ნ:31001004856), მიერ 2016 წლის 17 ნოემბრის ხელშეკრულების საფუძველზე, ქ. თბილისში, აღმაშენებლის ხეივანი, მე-12 კმ, ნაკვ.01.72.14.014.263 (არსებულ შენობის გვერდით დამატებით ორი სართულის მიშენების) ფუნდირების პირობების დადგენის მიზნით ჩატარებული ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების კვლევის შედეგები ძირითადად პასუხობს მოქმედი ნორმატული დოკუმენტების მოთხოვნებს. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ანგარიშს ეძლევა დადებითი შეფასება, რათა გამოყენებული იქნას პროექტირებისათვის.

ექსპერტი

პროფესორი დ.ჯანყარაშვილი

ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК



ТН № 029374

Москва 30 мая 1979 г.

Решением
Совета Вильнюсского инженерно-строительного
института
от 27 декабря 1978 г. (протокол № 10)

Джанкарашвили Давиду Гедиевичу
ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель совета

Ученый секретарь совета

ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК

ТН № 029374

Москва 30 мая 1979 г.

Решением
Совета Вильнюсского инженерно-строительного
института
от 27 декабря 1978 г. (протокол № 10)

Джанкарашвили Давиду Гедиевичу
ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель совета

Ученый секретарь совета

დიპლომი

Ш № 451574

ეს დიპლომი მიეცა დავით გიორგის ძე ჯანყარაშვილს

მასზე, რომ იგი 1964 წელს შევიდა [illegible]

და 1969 წელს დაამთავრა [illegible]

სპეციალობით ხიდები და გვირაბები

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 19 69 წ. 28 ივნისის გადაწყვეტილებით დ.გ. ჯანყარაშვილს მიენიჭა ხიდების და გვირაბების ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1969 წ. 12 სექტემბერი

სარეგისტრაციო № 18010

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

Ш № 451574

Настоящий диплом выдан Джанкарашвили Давиду Георгиевичу

в том, что он в 1964 году поступил в Груз. ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт им. В.И. Ленина

и в 1969 году окончил полный курс названного института

по специальности Мосты и тоннели

Решением Государственной экзаменационной комиссии от „28" июня 1969 г.

Джанкарашвили Д. Г.

присвоена квалификация инженера-строителя мостов и тоннелей

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Город Тбилиси „12" сентября 1969 г.

Регистрационный № 18010

Московская типография Гознака. 1968.

АТТЕСТАТ
ДОЦЕНТА

АЦ № 005124

Москва

Решением
Министерства высшего и среднего
специального образования СССР
от 15 марта 1988 г. (протокол № 353/8.)

Джанкарашвили Гаянэ Георгиевну

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

ДОЦЕНТА

по кафедре строительной механики

Председатель коллегии
Министр
высшего и среднего специального
образования СССР

Главный ученый секретарь

ISTERE DE L'EDUCATION

******

REPUBLIQUE POPULAIRE DU KAMPUCHEA

INDEPENDANCE PAIX LIBERTE SOUVERAINETE

****

LETTRE DE REMERCIEMENT

****

Le Ministre de l'Education de la République Populaire du Kampuchea tient à féliciter et remercier

Camarade Djankarachvili D.G.

pour sa précieuse collaboration inspirée du plus pur esprit d'Internationalisme prolétarien, contribuant activement à l'édification nationale de la R.P.K tout en apportant son aide très efficace pour la réalisation de la 1ère promotion des ingénieurs à l'ITSAKS, répondant ainsi aux besoins pressants dans la formation des cadres techniques .

Phnom Penh, le 9 Mars 1986

PEN NAVUTH

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი № 01008039076

სახელი დავით

გვარი ჯანყარაშვილი

დაბადების თარიღი 03.02.1946

დაბადების ადგილი თბილისი

№ ბ 1319867

პირადი ხელმოწერა

მისამართი თბილისი შ.ნუცუბიძის ფერდ. მ/რ 4 კორ.11 ბ.58

პოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს ვაკის სამსახური

გაცემის თარიღი 09.07.2009

მოქმედების ვადა 09.07.2019

რეგისტრაციის თარიღი 19.08.1987

ბ.ა.

უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

დამკვეთი: სსიპ სრსტემსრულებელი: შპს „კაბადონი +“; ხფს რეგისტრაციის № 05 -1621