შპს “საინჟინრო ნაგებობათა პროექტირების, კვლევის და ექსპერტიზის სამეცნიერო ცენტრი”

LTD “THE SCIENTIFIC CENTER OF ENGINEERING BUILDING DESIGNING RESEARCH AND EXPERTISE”

ტელ: 577588218 599179823; (032) 2227704

E-mail: d.tabatadze@gtu.ge

ექსპერტიზის დასკვნა

ექსპერტიზის ობიექტი: .თბილისი, ანა პოლიტკოვსკაიას ქუჩა №3ა, საკადასტრო კოდი 01.14.05.007.037, ასაშენებელი საოფისე შენობა

ფუნქციური დანიშნულება: .თბილისი, ანა პოლიტკოვსკაიას ქუჩა №3ა, საკადასტრო კოდი 01.14.05.007.037, ასაშენებელი საოფისე შენობის პროექტით მშენებლობის 20 მეტრის რადიუსში მომიჯნავე ნაგებობებზე და ქუჩაზე გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ საექსპერტო დასკვნა



დაწყებულია: 5 ოქტომბერი 2023წელი

დასრულებულია: 20 ოქტომბერი 2023 წელი

ვამტკიცებ ცენტრის

დირექტორი

თბილისი

2023წლის 25.აგვისტო

ექსპერტიზის დასკვნა

.

: ქ.თბილისი, ანა პოლიტკოვსკაიას ქუჩა №3ა, საკადასტრო კოდი 01.14.05.007.037, ასაშენებელი საოფისე შენობის პროექტით მშენებლობის 20 მეტრის რადიუსში მომიჯნავე ნაგებობებზე და ქუჩაზე გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ საექსპერტო დასკვნა

თბილისი

2023

წელი

შემადგენლობა

1. ინსპექტირების შემსრულებელები- 3
2. გამოყენებული ნორმატიული დოკუმენტები- - - - - - - - - - - - - - - 3
3. გამოყენებული ხელსაწყოები- 4
4. კვლევითი ნაწილი- 5
5. დასკვნა- 17

ინსპექტირების შემსრულებლები

ექსპერტი:



სამართლებრივად ნაკისრი ვალდებულებებით პასუხისმგებელნი ვართ ინსპექტირება ვაწარმოოთ მიუკერძოებლად, ჯეროვნად ჩავატაროთ კვლევა და დავიცვათ ინსპექტირების ჩატარების დროს მიღებული ან წარმოქმნილი ნებისმიერი სახის ინფორმაციის კონფიდენციალურობა.

.

გამოყენებული ნორმატიული ლიტერატურა

1. საქართველოს მთავრობის 2019 წლის31მაისის№255დადგენილება „გაცემის წესისა და სანებართვო პირობეების შესახებ“;
2. საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის №41 დადგენილება და მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესის და სანებართვო პირობების შესახებ "საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილება;
3. საქართველოს მთვარობის №71 დადგენილება –„საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები“:

   ტექნიკური რეგლამენტი – „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“ (დანართი 1);

   ტექნიკური რეგლამენტი – „შენობებისა და ნაგებობების ფუძეები“ (დანართი 2);

   ტექნიკური რეგლამენტი – „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (დანართი 3);

   ტექნიკური რეგლამენტი – „წყალმომარაგების და კანალიზაციის გარე ქსელები და ნაგებობები“ (დანართი 4);

   ტექნიკური რეგლამენტი – „სამშენებლო კლიმატოლოგია“ (დანართი 5);
4. СНиП II - 23-81 „Стальные конструкции“;
5. СНиП II 21 - 75 „приложение 5“.



წარმოდგენილი მასალები

წარმოდგენილი მასალები

: .თბილისი, ანა პოლიტკოვსკაიას ქუჩა №3ა, საკადასტრო კოდი 01.14.05.007.037, ასაშენებელი საოფისე შენობის პროექტის არქიტექტურული ნაწილი – ელ-ვერსია;

.თბილისი, ანა პოლიტკოვსკაიას ქუჩა №3ა, საკადასტრო კოდი 01.14.05.007.037, ასაშენებელი საოფისე შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი – ელ.ვერსია, PDF-ფაილი;3.

.თბილისი, ანა პოლიტკოვსკაიას ქუჩა №3ა, საკადასტრო კოდი 01.14.05.007.037, ასაშენებელი საოფისე შენობის მშენებლობისათვის გამოყოფილი სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ტექნიკური ანგარიში – ელ.ვერსია

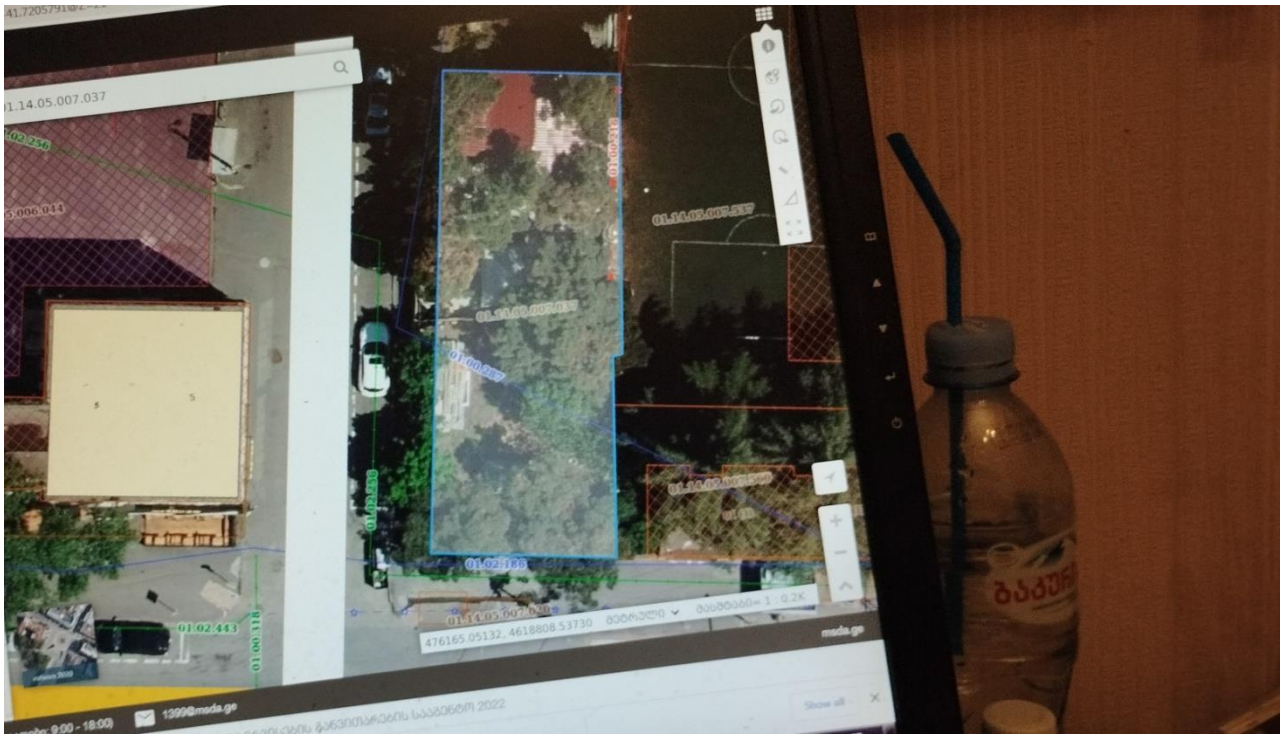
.

: .თბილისი, ანა პოლიტკოვსკაიას ქუჩა №3ა, საკადასტრო კოდი 01.14.05.007.037, ასაშენებელი საოფისე შენობის მომიჯნავე შენობების მონაცემები

შესავალი

ექსპერტის ამოცანას წარმოადგენს:დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი ქ: .თბილისი, ანა პოლიტკოვსკაიას ქუჩა №3ა, საკადასტრო კოდი 01.14.05.007.037, ასაშენებელი საოფისე შენობის პროექტით მშენებლობის 20 მეტრის რადიუსში მომიჯნავე ნაგებობებზე ქუჩაზე გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ საექსპერტო დასკვნა

ნაკვეთს ესაზღვრება ჩრდილოეთიდან კერძო მიწისნაკვეთი, (დაურეგისტრირებელი), აღმოსავლეთიდან ქუჩა და შენობა ს.კ 01.14.05.006.044 ,დასავლეთიდან სპორტული მოედანი ს.კ 01.14.05.007.537 და შენობა ს.კ 01.14.05.007560, სამხრეთიდან ნაკვეთი ს.კ 01.14.05.007.020 და პოლიტკოვსკაიას ქუჩა. უნდა განისაზღვროს გავლენის შესაძლელობის დადგენა. შედგეს საექსპერტო დასკვნა საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილება „გაცემის წესისა და სანებართვო პირობეების შესახებ“- ნორმატიულ ლიტერატურაში მითითებულ მოთხოვნებთან შესაბამისობის დადგენა



- არქიტექტურული პროექტის მიხედვით ქ. თბილისი, ანა პოლიტკოვსკაიას ქუჩა №3ა, საკადასტრო კოდი 01.14.05.007.037, ასაშენებელი საოფისე. შენობა ოთხსართულიანია გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობით, მაქსიმალური გაბარიტული ზომებით ღერძებს შორის 11.10×20.0 მ („1-

4“ „ა-გ“). შენობას არ აქვს მიწისქვეშა სართული. სართულების სიმაღლე ნიშნულების მიხედვით განსხვავებულია: ±0.000 ნიშნულზე 3.5 მ; დანარჩენ ნიშნულზე – 3.3 მ. ქვაბულის ჩაღრმავება ±0.000 (550.05 მ აბსოლუტური ნიშნული) ნიშულიდან -1.85 მ-ია. შენობის საძირკველი გადაწყვეტილია საძირკვლის ფილის სახით (სიმაღლით 550 მმ). საძირკვლის ძირი განთავსებულია –1.55 მ-ზე, რომლის ქვემოთ მოწყობილია 100 მმ სისქის ბეტონის მომზადება B7.5 მარკის ბეტონით და 200 -÷- 400 მმ სიმაღლის დატკეპნილი ღორღის ფენა. საძირკველის ფილაზე უნდა მოხდეს ამოღებული გრუნტის (ბალასტის) უკუჩაყრა-დატკეპვნა და შემდგომ ±0.00 ნიშნულის იატაკის ფილის მოწყობა *h*=120 მმ. შენობის ±0.000 ნიშნული შეესაბამება I სართულის იატაკის ფილის ზედაპირს. კონსტრუქციული სიმაღლე საძირკვლის ძირიდან შენობის უმაღლეს წერტილამდე 15.65 მ-ია, აქედან ±0.000 ნიშნულის ზემოთ 14.10 მ-ია (პარაპეტის უმაღლეს წერტილამდე), ხოლო უმაღლეს მზიდ კონსტრუქციამდე (მე-4 სართულის გადახურვის ფილის ზედაპირი) 13.5 მ. გადახურვა ბრტყელია, რკინაბეტონის ფილა.

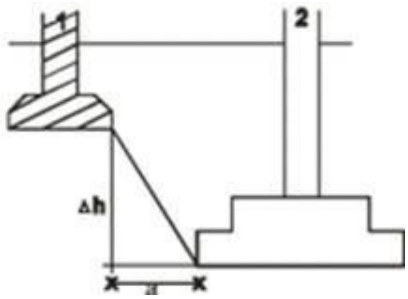
საძირკვლის ფუძედ მიღებულია: თიხნარი ღია ყავისფერი, მყარი კონსისტენციის, ნაკლებად ტენიანი, საშუალო სიმკვრივის, ხვინჭის და წვრილი ღორღის იშვიათი ჩანართებით, უწყლო (ფენა 2). ფუძის პირობითი საანგარიშო წინაღობა R_0=2.4 კგ.ძ/სმ^2, დეფორმაციის მოდული *E*=160 კგ.ძ/სმ^2. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ანგარიშში ასახული მონაცემების საფუძველზე მიღებულია მონოლითური რკინაბეტონის ფილოვანი საძირკველი, ბეტონით საძირკვლის ფილაში სიმტკიცის მიხედვით სულფატომედეგი B25 კლასის ბეტონი, ხოლო წყალშეუღწევადობის, მიხედვით W4. საძირკვლის ქვემოთ მოწყობილია 100 მმ სიმაღლის მჭლე ბეტონის მომზადება B7.5 მარკის ბეტონით და, როგორც ზემოთ აღინიშნა 200 -÷- 400 მმ სიმაღლის ღორღის დატკეპნილი ფენა.

კონსტრუქციულად შენობა წარმოადგენს რკინაბეტონის ფილოვან საძირკველზე მოწყობილ რკინაბეტონის ჩარჩოკავშირებიან მონოლითურ ზედნაშენს. შენობის მაქსიმალური მალი წარმოდგენილია 6.6 მ სიგრძით. შენობის მზიდი კარკასის ელემენტებს შეადგენს:

- საძირკვლის ფილა – სიმაღლე *h*=550 მმ;
- მონოლითური კედლები (±0.00 ნიშნულამდე) – სისქე *b*=250 მმ;
- მონოლითური სვეტები და პილონები – 600×400, 400×400, 300×300 მმ;
- მონოლითური რიგელები – (*h*×*b*) 500×400, 500×300, 500×200 მმ და კონსოლური რიგელები 500-÷-650×400მმ;
- იატაკის ფილა – სიმაღლე *h*=120 მმ

სართულშუა და გადახურვის ფილები – სიმაღლე *h*=180 მმ შენობას გააჩნია 1კიბის უჯრედი შენობის ნულის ნიშნული შეესაბამება -+0.00=550.05 აბსოლიტურ ნიშნულს

შენობის სართულების დამაკავშირებელი კონსტრუქცია არის შენობის ბირთვში განთავსებული კიბის უჯრედი.



ნახ.1ჩაღრმავება არსებულ საძირკველთან

1არსებული საძირკველი,2 საპროექტო საძირკველი

გამოკვლევის მიზანს წარმოადგენს: დადგენილ იქნეს თუ რა მანძილით უნდა იყოს დაცილებული საპროექტო საძირკველი არსებული შენობების საძირკველს, რათა შენარჩუნებული იქნეს ამ უკანასკნელის მდგრადობა.

ახალი შენობის საძირკვლის ძირის ნიშნული უნდა დაინიშნოს არსებული საძირკვლის ძირის ნიშნულის მიმართ შემდეგი პირობით (იხ. Справочник проектировщика, „Основания, фундаменты и подземние сооружения“, М, 1985): გამოკვლევის მიზანს წარმოადგენს: დადგენილ იქნეს თუ რა მანძილით უნდა იყოს დაცილებული საპროექტო საძირკველი არსებული შენობის საძირკველს, რათა შენარჩუნებული იქნეს ამ უკანასკნელის მდგრადობა.

ახალი შენობის საძირკვლის ძირის ნიშნული უნდა დაინიშნოს არსებული საძირკვლის ძირის ნიშნულის მიმართ შემდეგი პირობით (იხ. Справочник проектировщика, „Основания, фундаменты и подземние сооружения“, М, 1985):

$$\Delta h \le a\left(tg\varphi_1 + \frac{C_I}{p} \right),$$

სადაც: a – საძირკვლებს შორის მანძილია; φ_1 და C_I – ფუძე-გრუნტების შიგა ხახუნის კუთხისა და შეჭიდულობის ძალის საანგარიშო მნიშვნელობებია; p – ზედა საძირკვლის ძირზე საშუალო საანგარიშო დატვირთაა. წვრილი ქვიშები(ფორიანობის კოეფიციენტი0.65 P=

დატვირთვები საძირკვლის ძირზე – 200 კნ/მ^2 (20 ტძ/მ^2) – 10–12 სართულიანი შენობებისთვის, მაღლივი შენობებისთვის – 8000–12000 კნ (800–1200 ტძ) საყრდენზე $\varphi_1 = 24$, $C_I = 0.26$

ამგვარად საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილის გასაანგარიშებლად გამოვიყენეთ ფორმულა: ამგვარად საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილის გასაანგარიშებლად გამოვიყენეთ ფორმულა:

$$a \geq \frac{\Delta h}{tg\varphi_I + \frac{C_I}{p}}$$

ასაშენებელი შენობის ტიპი არის კარკასულ-კავშირებიანი (დიაფრაგმული) სისტემის, რომლის მზიდი კონსტრუქციები გადაწყვეტილია მონოლითურ რკინაბეტონში.

შენობის დაფუძნების პირობები ქვაბულის ჩაღრმავება ±0.000 (550.05 მ აბსოლუტური ნიშნული) ნიშნულიდან -1.85 მ-ია. შენობის საძირკველი გადაწყვეტილია საძირკვლის ფილის სახით (სიმაღლით 550 მმ). საძირკვლის ძირი განთავსებულია –1.55 მ-ზე, რომლის ქვემოთ მოწყობილია 100 მმ სისქის ბეტონის მომზადება B7.5 მარკის ბეტონით და 200 -:- 400 მმ სიმაღლის დატკეპნილი ღორღის ფენა. საძირკველის ფილაზე უნდა მოხდეს ამოღებული გრუნტის (ბალასტის) უკუჩაყრა-დატკეპვნა და შემდგომ ±0.00 ნიშნულის იატაკის ფილის მოწყობა h=120 მმ. შენობის ±0.000 ნიშნული შეესაბამება I სართულის იატაკის ფილის ზედაპირს





მომიჯნავე შენობა 01.14.05.006.044 სამსართულიანია (მათ შორის ერთი მიწისქვედა სართულით შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომებია 19X25 მ.. დაშორება 12.8 მეტრი

შენობის საერთო სიმაღლე -0.0 ნიშნულიდან შეადგენს 36.6მეტრია .

შენობის სართულების დამაკავშირებელი კონსტრუქცია არის შენობის ბირთვში განთავსებული კიბის უჯრედი და მექანიკური ამწე საშუალება – ლიფტი. ასევე ესაძღვრება ცარიელი მიწის ნაკვეთები ს.კ 01.10.13.003.028 დაშორება 7 მეტრი

შენობის დაფუძნების პირობები – კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების მიხედვით შენობის დაფუძნება განხორციელებულია, ძირითად ქანებზე – შენობის საძირკვლის ტიპი და ჩაღრმავება განსაზღვრულია ობიექტის განთავსების

ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებიდან გამომდინარე. შენობის საძირკველს
წარმოადგენს ლენტური რკინაბეტონის -3.2 მეტრ ნიშნულზე (კვეთით 70X60 სმ (საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის შედეგები.).

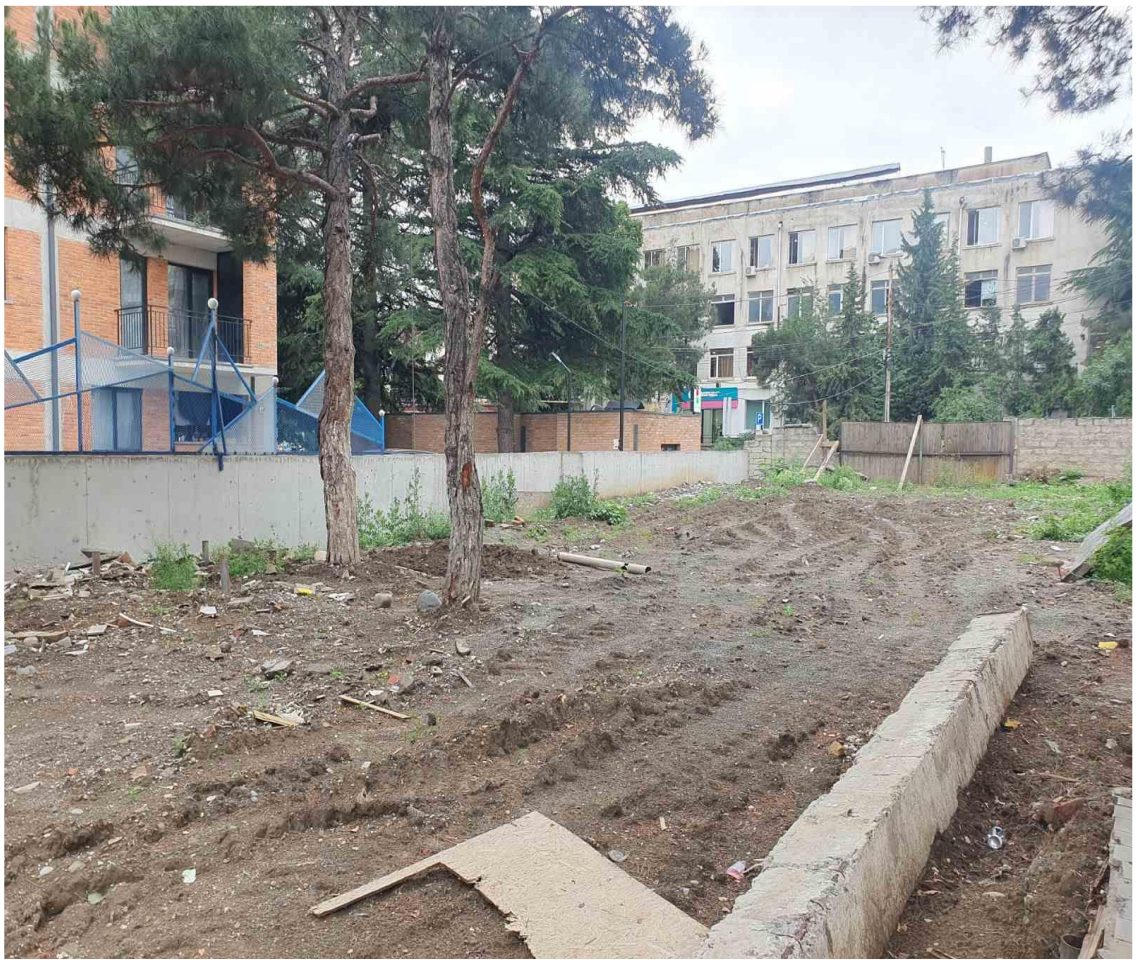
კონსტრუქციული სქემის გადაწყვეტის მიხედვით შენობა მიეკუთვნება მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩო-კავშირებიანი სივრცულ სისტემას, რომლის მზიდი ელემენტებია:.

მონოლითური რკინაბეტონის საძირკველი - ლენტური საძირკველში გამოყენებული ბეტონის კლასია B-30. არმატურის კლასი გრძივი და განივი მიმართულებებზე A500C.

მონოლითური რკინაბეტონის შემომზღუდი კედლები, დიაფრაგმები პერიმეტრის შემომზღუდი კედლები სარდაფისდონეზე მონოლითური კედლები სისქით h= 30.00 სმ-ია.
რკინაბეტონის მონოლითური სართულშორისი გადახურვის წიბოვანი ფილები სისქით
h=18.00 სანტიმეტრი.



ფილის წიბო განივი კვეთით 50.0X40.0; სანტიმეტრი. მონოლიური რკინაბეტონის კიბის პანდუსები სისქით h=18 სანტიმეტრი.



მომიჯნავე შენობა .ს.კ 01.14.05.007.560 ერთსართულიანია შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომებია 6.6X5.5 მ.. დაშორება 2.2 მეტრი
შენობის საერთო სიმაღლე -0.0 ნიშნულიდან შეადგენს 4.5მეტრია .

ასევე ესაზღვრება სპორტული მოედანი ს.კ 01.14.05.007.537

შენობის დაფუძნების პირობები – კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების მიხედვითშენობის დაფუძნება განხორციელებულია, ძირითად ქანებზე – შენობის საძირკვლის ტიპი და ჩაღრმავება განსაზღვრულია ობიექტის განთავსების ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებიდან გამომდინარე. შენობის საძირკველს
წარმოადგენს რკინაბეტონის მონოლითური ლენტური საძირკველი.

კონსტრუქციული სქემის გადაწყვეტის მიხედვით შენობა მიეკუთვნება მზიდკედლებიან სისტემას, , რომლის მზიდი ელემენტებია:.

ლენტური საძირკველი ჩაღრმავებით 120 სმ. მზიდი კედლები და მონოლითური რკინაბეტონის ბრტყელი გადახურვის ფილა კვეთით 15 სმ

მომიჯნავე ცარიელი ნაკვეთი ს.კ 01.14.05.007.020 დაშორება 2 მეტრი და პოლიტკოვსკაიას ქუჩა დაშორება 4 მეტრი

მომიჯნავე ნაკვეთს ჩრდილოეთიდან კერძო მიწისნაკვეთი, (დაურეგისტრირებელი), აღმოსავლეთიდან ქუჩა და შენობა ს.კ 01.14.05.006.044 ,დასავლეთიდან სპორტული მოედანი ს.კ 01.14.05.007.537 და შენობა ს.კ 01.14.05.007560, სამხრეთიდან ნაკვეთი ს.კ 01.14.05.007.020 და პოლიტკოვსკაიას ქუჩა. საპროექტო შენობის საძირკვლის ძირის ნიშნულებს შორის სხვაობა

h შეადგენს h =2.45–3.1=0.64 მეტრი;
h შეადგენს h =2.45–0.2=2.43 მეტრი;
h შეადგენს h =2.45–1.2=1.25 მეტრი;
h შეადგენს h =2.45–0.2=2.43 მეტრი.

მიჯნავე ნაგებობების ს.კ. 01.14.05.006.044 (დაშორება 12 მეტრი)ზედაპირიდან და საპროექტო შენობის საძირკვლის ძირის ნიშნულებს შორის სხვაობა h შეადგენს 0.64მეტრი

საპროექტო შენობისათვის საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილი იქნება $a \geq \frac{0.64}{tg24° + \frac{0.26}{2.0}}$ =1.12მეტრი . რეალური დაშორება 12-პირობა დაკმაყოფილდა

მომიჯნავე სპორტული მოედანი ს.კ 01.14.05.007.537 (1.5 მეტრი); საპროექტო შენობის საძირკვლისძირის ნიშნულებს შორის სხვაობა შეადგენს 2.43 მეტრს

საპროექტო შენობისათვის საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილი იქნება $a \geq \frac{2.43}{tg24° + \frac{0.26}{2.0}}$ =5.31მეტრი . რეალური დაშორება 1.5-პირობა არ დაკმაყოფილდა

მომიჯნავე ნაგებობების ს.კ. 01.14.05.007.537 ((დაშორება საკადასტროდან 2.5 მეტრი ქვაბულიდან 12.69მ))); საძირკვლის ძირის ნიშნულებს შორის სხვაობა შეადგენს 1.25 მეტრს

საპროექტო შენობისათვის საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილი იქნება $a \geq \frac{1.25}{tg24° + \frac{0.26}{2.0}}$ =2.17მეტრი . რეალური დაშორება 2.5-პირობა დაკმაყოფილდა

მომიჯნავე ნაგებობების ს.კ. 01.14.05.007.020 ((დაშორება ქვაბულიდან 3მეტრი); საძირკვლის ძირის ნიშნულებს შორის სხვაობა შეადგენს h=2.43

საპროექტო შენობისათვის საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილი იქნება

იქნება $a \geq \frac{2.43}{tg24° + \frac{0.26}{2.0}}$ =5.31მეტრი . რეალური დაშორება 3.0-პირობა არ დაკმაყოფილდა

ვიზუალური დათვალიერებით, მომიჯნავე შენობების ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია. მათ არ გააჩნია ჯდენითი დეფორმაციის ნიშნები, რომელიც უარყოფით გავლენას მოახდენდა შენობის მდგრადობაზე.

საპროექტოსგან მოშორების მანძილი . მომიჯნავე ნაკვეთს ჩრდილოეთიდან კერძო მიწისნაკვეთი, (დაურეგისტრირებელი), აღმოსავლეთიდან ქუჩა და შენობა ს.კ 01.14.05.006.044 , შენობა ს.კ 01.14.05.007560, აკმაყოფილებს ზემოთ გაანგარიშებულ პირობებს,. რომლის გათვალისწინებით საპროექტო შენობის ნულოვანი ციკლის და შემდგომი სამუშაოები არ მოახდენს მომიჯნავე შენობაზე უარყოფით გავლენას.

საპროექტოსგან მოშორების მანძილი. მომიჯნავე ნაკვეთს ჩრდილოეთიდან კერძო მიწისნაკვეთი, (დაურეგისტრირებელი), აღმოსავლეთიდან ქუჩა და,დასავლეთიდან სპორტული მოედანი ს.კ 01.14.05.007.537 სამხრეთიდან ნაკვეთი ს.კ 01.14.05.007.020 და პოლიტკოვსკაიას ქუჩა.;არ აკმაყოფილებს ზემოთ გაანგარიშებულ პირობებს,. რომლის გათვალისწინებით ქვაბული ამ შენობების გასწვრივ ქვაბულის უსაფრთხოების მიზნით შესრულდეს ქვაბულის ჩაჭრა ბუნებრივი ქანობით

დასკვნა

საპროექტოსგან მოშორების მანძილი . მომიჯნავე ნაკვეთს ჩრდილოეთიდან კერძო მიწისნაკვეთი, (დაურეგისტრირებელი), აღმოსავლეთიდან ქუჩა და შენობა ს.კ 01.14.05.006.044 , შენობა ს.კ 01.14.05.007560, აკმაყოფილებს ზემოთ გაანგარიშებულ პირობებს,. რომლის გათვალისწინებით საპროექტო შენობის ნულოვანი ციკლის და შემდგომი სამუშაოები არ მოახდენს მომიჯნავე შენობაზე უარყოფით გავლენას.

საპროექტოსგან მოშორების მანძილი. მომიჯნავე ნაკვეთს ჩრდილოეთიდან კერძო მიწისნაკვეთი, (დაურეგისტრირებელი), აღმოსავლეთიდან ქუჩა და,დასავლეთიდან სპორტული მოედანი ს.კ 01.14.05.007.537 სამხრეთიდან ნაკვეთი ს.კ 01.14.05.007.020 და პოლიტკოვსკაიას ქუჩა.;არ აკმაყოფილებს ზემოთ გაანგარიშებულ პირობებს,. რომლის გათვალისწინებით ქვაბული ამ შენობების

გასწვრივ ქვაბულის უსაფრთხოების მიზნით შესრულდეს ქვაბულის ჩაჭრა ბუნებრივი ქანობით

ექსპერტი: დემური ტბატაძე




UCT
30
P

ექსპერტი დემური ტაბატაძეს

დეკლარაცია

ჩემს მიერ წარმოდგენილი ინფორმაცია პროფესიული საქმიანობის შესახებ არის სწორი, რასაც ვადასტურებ ხელის მოწერით.

/დ. ტაბატაძე/



სრული პროფესორი დემური ტაბატაძე

(**CV**)

სტუ-ს საინჟინრო მექანიკისა და ტექნიკური ექსპერტიზის დეპარტამენტი		
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი		კოსტავას ქ. № 68, სტუ-ს I სასწავლო კორპუსი, IV სართული, ოთახი ბ-430
ეროვნება		ქართველი
დაბადების თარიღი, პ/№		1949 წლის 23 ივლისი, პ/ნ01009021555
ოჯახური მდგომარეობა		ცოლშვილიანი
საკონტაქტო ინფორმაცია		
ქვეყანა, ქალაქი		საქართველო, ქ. თბილისი
მისამართი		ქ. თბილისი, აბაშიძის 41.ბინა17
PHONE/FAX	სამ.	60-30 36-35-06
	ბინა	+(99532) 2227704
	მობ.	599 179823
E-mail:		demuritabatadze@yahoo.com; demuri 10@ mail.ru.

კვალიფიკაცია

- ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, „სამშენებლო მექანიკა“, მოსკოვის სამშენებლო საინინრო ინსტიტუტი 1983 წ. 28ოქტომბერი დისერტაცია „მილსადენების დინამიკური ანგარიში საყრდენებზე მშრალი ხახუნის გათვალისწინებით“. ხელმძღვანელი პროფესორი მ. სობოლევი.
- ინჟინერ მშენებელი, ვ.ი. ლენინის სახელობის საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი. 1971 წლის ივნისი. თემა: „ლითონის კონსტრუქციებისგნ შედგენილი სტრუქტურული გადახურვის ანგარიში“. ხელმძღვანელი პროფ. კ. რაზმაძე.

განათლება

- 1974-1978 წწ. ასპირანტურა, მოსკოვის ვ.ვ. კუიბიშევის სახელობის სამშენებლო საინჟინრო ინსტიტუტი. სამშენებლო მექანიკის კათედრა.
- 1966-1971 წწ. ვ.ი. ლენინის სახ. საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, სამშენებლო ფაკულტეტი. წარჩინებით.

პედაგოგიური აქტივობა: (სალექციო კურსები)

- სამშენებლო მექანიკა (ბაკალავრიატი),
- სეისმომედეგობა (ბაკალავრიატი).
- თხელკედლიანი სივრცითი სისტემები (ბაკალავრიატი, მაგისტრატურა)
- სამშენებლო მექანიკის სპეცკურსი (მაგისტრატურა).

სამეცნიერო აქტივობა:

- ფილებისა და გარსების ოპტიმალური დაგეგმარება.
- დრეკად-პლასტიკური სისტემების და ანაკრები კონსტრუქციების ზიდვის უნარის საკითხები.
- ფილებისა და გარსების გაანგარიშების საკითხები მათი გეომეტრიული და ფიზიკური მახასიათებლების ნახტომისებური ცვლილებების გათვალისწინებით.
- სამფენოვანი ფირფიტებისა და გარსების გაანგარიშება მასალის დრეკად-პლასტიკური თვისებების გათვალისწინებით.
- შენობების, როგორც დისკრეტულ-კონტინუალური სისტემების გამოკვლევა, მიწისძვრისას აღძრული იმპულსურ ზემოქმედებაში.

საზოგადოებრივი საქმიანობა

- პროფბიუროს მდივანი.
- ფაკულტეტის სასწავლო-მეთოდური კომისიის წევრი.
- ფაკულტეტის საბჭოს წევრი,
- ფაკულტეტის დიპლომების დაცვის სახელმწიფო კომისიის წევრი.
- დისერტაციის დაცვის კომისიის წევრი.
- საქართველოს სოციალურ ურთიერთობათა აკადემიის ნამდვილი წევრი.
- საქართველოს საინჟინრო აკადემიის წევრ კორესპოდენტი

სამუშაო გამოცდილება

1971-75 – საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ა. რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი ინჟინერი.

1975-83 – საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ა. რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი ტექნიკური სექტორის ხელმძღვანელი.

1992-2009 – ს.ს.ი.პ კირიაკ ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის და სეისმომედეგობის ინსტიტუტი უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი

2009 – ს.ს.ი.პ კირიაკ ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის და სეისმომედეგობის ინსტიტუტი უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი.

1992-2006 – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტის სამშენებლო და სეისმომედეგობის კათედრის დოცენტი.

2006-2013 – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტის სამშენებლო და სეისმომედეგობის მიმართულების ასოცირებული პროფესორი.

2008-დღემდე – შპს „მშენ-ექსპერტი“

გამოცდილება	პროექტი 249. საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი. თემა „მიწისძვრისას კარკასულ შენობების სვეტებში დარტყმის ეფექტის გათვალისწინება“ 2007-2008 წ. ძირითადი შემსრულებელი. პროექტი 5526. „ნავთობის ნათელი ფრაქციების გამოსავლიანობის გაზრდა და მათი გაკეთილშობილება“. 2.1. თეორიული მკვლევარი. გაგზავნილია МНТЦ. პროექტი 5486. „მინერალური ზეთების წარმოება და ნამუშევარი მოტორული ზეთის რეგენერაცია“. თეორიული მკვლევარი. გაგზავნილია МНТЦ. პროექტი 5464. „ექსტრემალური ჰიდროდინამიკური მოქმედებების პროგნოზირება ჰიდროსისტემებში და გარემის დაცვა“. თეორიული მკვლევარი. გაგზავნილია МНТЦ. 2002-2013 წლების განმავლობაში მრავალი შენობა-ნაგებობის ექსპერტიზა.მდგრადობის გამოკვლევა, ნაგებობათა ურთიერთ გავლენის გამოკვლევა მშენებლობის პროცესში.
ენები	ქართული – მშობლიური რუსული – კარგად ინგლისური – ლექსიკონის დახმარებით
კომპიუტერული პროგრამები	Windows Ms Word Ms Excel Internet Explorer AutoCAD Лира.

ცნობა

ბოლო 5 წლის მანძილზე პროფესორ დემური ტაბატაძის საექსპერტო საქმიანობის თაობაზე, სამშენებლო კონსტრუქციების ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევასა და ექსპერტიზაში

№	სამუშაოს დასახელება	წელი	დამკვეთი
1	*2*	*3*	*4*
1	ქ. თბილისში კაიროს ქ. №38-ში მდებარე სამრეწველო შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა და დასკვნის მომზადება.	2009	შპს „ორდი“
	ქ. თბილისში სანდრო ეულის ქ. №5ა-ში მდებარე „რუსთავი 2“-ის კუთვნილი შენობის ე.წ. სტუდიური ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა და დასკვნის მომზადება.	2009	შპს სამაუწყებლო კომპანია „რუსთავი 2“
	ქ. თბილისში ი. ჭავჭავაძის გამზირის I ჩიხის №2ა მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნის და კონსტრუქციულ ნაწილზე საექსპერო დასკვნის მომზადება.	2009	მოქალაქე ვასილ სოხაძე
	ქ. რუსთავში მშვიდობის ქ. №12 ქიმბოჭკოს ტერიტორიაზე ტყავის წარმოების საამქროების და ადმინისტრაციული შენობის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა და დასკვნის მომზადება.	2009	შპს „ფილიმასკა.ჯი“
	ქ. მარნეულში 26 მაისის ქუჩაზე მდებარე ავტოგასამართი სადგურის და ავტოსახელოსნოების ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ;	2009	–
	ქ. თბილისში, გურამიშვილის გამზირის №33ბ-ში მდებარე რვასართულიან ორ სადარბაზოიანი შენობაზე განხორციელებული მინაშენის მზიდი კონსტრუქციების ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ ვიზუალური დათვალიერებით	2009	ბმა ამხანაგობა
	ქ. თბილისში შეშელიძის ქ. №41-ში მდებარე ნაკვეთის და ნაკვეთში აშენებული შენობის ტექნიკური ექსპერტიზა;	2009	მოქალაქე ზაურ ბიწაძე
	ქ. რუსთავში XIV მკ/რ-ში მდებარე შპს „იკორთა-2007“-ის კუთვნილი 54 ბინიან 9 სართულიან მსხვილ	2009	შპს „იკორთა 2007“

1	*2*	*3*	*4*
	ბლოკოვან სახლზე სართულის დაშენების პროექტის ექსპერტიზა;		
	ქ. თბილისში კაიროს ქ. №38-ში მდებარე შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა;	2009	–
	ქ. თბილისში პეკინის ქ. №23, II სართ. ბ.2-ის მიშენების ტექნიკურ მდგომარეობის გამოკვლევა;	2009	მოქალაქე ვ. შარაბიძე
	ქ. თბილისში წყნეთის ქ. №14-ში მდებარე კორპუსის, I სადარბაზოს ბ. №2-ზე მიშენებული აივნის კონსტრუქციის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა	2009	მოქალაქე თ. მაჭავარიანი
	ქ. თბილისში წყნეთის ქ. №14-ში მდებარე კორპუსის, I სადარბაზოს ბ. №6-ზე მიშენებული აივნის კონსტრუქციის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა;	2009	მოქალაქე გ. მაისურაძე
	შპს სამაუწყებლო კომპანია „რუსთავი 2“-ის ტერიტორიაზე (სანდრო ეულის ქ. №5ა) მდებარე შენობის გამოკვლევა, ექსპერტიზა	2010	შპს სამაუწყებლო კომპანია „რუსთავი 2“
	მოსკოვის გამზირზე №1-ში მდებარე კორპუსის II სადარბაზოს I სართულის ღია ნაწილის კონსტრუქციების მდგომარეობის გამოკვლევს და დასკვნის მომზადება;	2010	–
	ქაიროს ქუჩა №13ა-ში მდებარე სამაცივრო-სასაწყობო ნაგებობის ექსპერტიზა;	2010	–
	ქ. თილისში, საბურთალოს ქ. №43-ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მზიდი კონსტრუქციების ექსპერტიზა;	2010	
	შპს „რემონტალი“-ს კუთვნილის შენობის მზიდი კონსტრუქციების ექსპერტიზა;	2010	შპს „რემონტალი“
	შპს „ინფინიტი“-ს კუთვნილის ქ. თბილისში ალ. ყაზბეგის გამზირი №26/3ბ–ში მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა;	2010	შპს „ინფინიტი“
	ქ. თბილისის ისანი-სამგორის რაიონში კახეთის გზატკეცილზე შპს „ელსავაკო“-ს კუთვნილ ტერიტორიაზე ბიზნეს ცენტრის ნაგებობის რკინაბეტონის მზიდი კონსტრუქციების სიმტკიცის შემოწმება;	2010	შპს „ელსავაკო“
	ქ. მარნეულში, გიორგაძის ქ. №3ა-ში მდებარე, მოქალაქე ლელა ხარშილაძის სარგებლობაში	2010	მოქალაქე ლელა ხარშილაძე

1	2	3	4
	არსებულ ბინა №9-ზე განხორციელებული მიშენების მდგრადობის შემოწმება;		
	ქ. მარნეული, გამსახურდიას ქ. №3-ში მდებარე ერთ-სართულიანი საზოგადოებრივი დანიშნულების შენობის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა მისი შემდგომი უსაფრთხო ექსპლუატაციის მიზნით;	2010	
	შპს სამაუწყებლო კომპანია „რუსთავი 2“-ის ტერიტორიაზე (სანდრო ეულის ქ. №5ა) მიმდინარე მშენებლობის ტექნიკური ზედამხედველობა;	2010	შპს სამაუწყებლო კომპანია „რუსთავი 2“
	ფსიქიკური დაწესებულებების რეაბილიტაცია-რეკონსტრუქციისათვის შერჩეული შენობა-ნაგებობების ტექნიკური და კონსტრუქციული მდგრადობის შესწავლა: – ქ. თბილისი სს „აკად. ო. ღუდუშაურის სახ. ეროვნული სამედიცინო ცენტრი“ ქ. თბილისი, ლუბლიანას ქ. №18/20 მარცხენა ფლიგელის დამხმარე შენობა; – ქ. რუსთავში, წმ. ნინოს ქ. №5, ამბულატორიული მეთვალყურეობისა და კრიზისული ინტერვენციის ცენტრის შენობა; – ქ. თბილისში, ქავთარაძის ქ. №21ა, არსებული კომპლექსის 5 სართულიანი შენობა;	2011	–
	ბილაინის ანძების ტექნიკური ზედამხედველობა;	2012	შპს „გ და თ სერვისი“
	ქ. თბილისში უნივერსიტეტის ქ. №2-ში მდებარე სს „თიბისი ბანკი“-ს კუთვნილი შენობა-ნაგებობების გამოკვლევა;	2012	სს „თიბისი ბანკი“
	ქ. თბილისში, მიცკევიის ქ. №9-ში მდებარე შენობა-ნაგებობის (ყოფილი პროფესიულ-ტექნიკური სასწავლებლის შენობა) ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა;	2012	შპს „ბეგი/ჯორჯია“
	შპს „რუსთავის ფოლადი“-ს კუთვნილი ობიექტების (ქ. რუსთავი, გაგარინის 12, ფასონური სხმულების საამქრო; ბლუმსებისა და სლიაბების საწყობის მიშენება 48 გრძ.მ-ზე 15 ტ. რკალური ღუმელის განთავსებისათვის) 15700 მ2 საწარმოო ფართის კარკასისა და	2012	შპს „რუსთავის ფოლადი“

1	2	3	4
	კონსტრუქციული ელემენტების სრული ინსტრუმენტული გამოკვლევა;		
	შპს „რუსმეტალი“-ს კუთვნილი საწარმოო შენობის გამოკვლევა;	2012	შპს „რუსმეტალი
	ქ. თბილისში, შატბერაშვილის და კეკელიძის ქუჩების მიმდებარედ მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის რკინაბეტონის კონსტრუქციების სიმტკიცის განსაზღვრა და საპროექტოსთან შესაბამისობის დადგენა;	2012	შპს „პაულ შულერ უნდ ირაო გრუპ“
	ქ. თბილისში, ყიფშიძის ქ. №2-ში მდებარე მრავალფუნქციური შენობის ავტოფარეხის ოთხი სართულის ტორსებზე ღიობების გამოღების და პანდუსის მოხსნის მიზნით გაძლიერების პროექტის მომზადება;	2012	შპს „ინ-სი“
	ქ. თბილისში, ყოფილი ბალნეოლოგიური კურორტის, რეაბილიტაციის ეროვნული სამეცნიერო ცენტრის შენობის მზიდი კონსტრუქციების და საძირკვლის გამოკვლევა;	2012	შპს „მარინა ბიჩ ქლაბ ბათუმი“
	ქ. რუსთავში მდებარე შპს „რუსმეტალი“-ს კუთვნილი ერთმალიანი საამქროს სახურავის წიბოვანი ფილების გამოკვლევა;	2012	შპს „რუსმეტალი“
	ქ. თბილისი, ალექსანდრე გობრონიძის №27-ში მდებარე სამკურნალო პროფილაქტიკური ცენტრის შენობის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა, დაშლა-დემონტაჟის სამუშაოების პროექტის და კიბის, პანდუსის და გადახურვის მოწყობის კონსრუქციული პროექტის მომზადება;	2012	შპს „№2 სამკურნალო პროფილაქტიკური ცენტრი“
	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველაზე მდებარე სამკურნალო პროფილაქტიკური ცენტრის შენობის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა, დაშლა-დემონტაჟის სამუშაოების პროექტის და კიბის, პანდუსის და გადახურვის მოწყობის კონსრუქციული პროექტის მომზადება;	2012	შპს „თბილისის №1 სამკურნალო პროფილაქტიკური ცენტრი“
	შპს „რუსთავის ფოლადი“-ს კუთვნილი ობიექტების (ორი რკინაბეტონის ხიდის: წიდასაყარის მიმდებარე ტერიტორიის მარის არხის ხიდი; დამკვეთის ცენტრალური ადმინისტრაციის შენობის მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული ხიდის) გამოკვლევა;	2012	შპს „რუსთავის ფოლადი“

1	2	3	4
	შპს „რუსთავის ფოლადი“-ს კუთვნილი ფოლადსადნობი საამქროს კარკასის ინსტრუმენტალური გამოკვლევა 45-87 ღერძებში, ი-კ-ლ მალები, საერთო ფართობით 15120 მ^2;	2012	შპს „რუსთავის ფოლადი“
	ქ. თბილისში, ბოგდან ხმელნიცკის ქ. №48-ში კორპუსი №10-ის მიმდებარედ ერთსართულიანი ნაგებობის შიდა წყლის მილების ხანდაზმულობის დადგენა;	2012	შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი“
	დუშეთის რაიონში, სოფელ სეთურებში მდებარე მიწის ნაკვეთზე (ს/კ №71.35.47.024) მშენებარე 9-სართულიანი საცხოვრებელი კორპუსის სახურავის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა მისი პროექტთან შესაბამისობისა და მდგრადობის დადგენის მიზნით;	2013	შპს „Green Wall Development“
	- შპს „რუსთავის ფოლადი“-ს კუთვნილი ფართების სრული ინსტრუმენტალური გამოკვლევა;	2013	შპს „რუსთავის ფოლადი“
	- ხონში არსებული ტერიტორიის შემოღობვის შესრულებული სამუშაოების ექსპერტიზა;	2013	შპს „LAV-TRAVEL“
	ბმ ამხანაგობა „აისი“-ს კუთვნილი ობიექტის, მდებარე ქ. თბილისი, აღმაშენებლის 151-ის კორპუსის სადარბაზოს რემონტის შესრულებული სამუშაოების (ფორმა №2) ექსპერტიზა;	2014	შპს „ჯეოგარანტი“
	ქარელის მუნიციპალიტეტში (სოფლები ავლევი, ბრეძა, თამარაშენი, კოდა, რუისი) ამბულატორიების საძირკვლის მოწყობის შესრულებეული სამუშაოების (ფორმა №2) ექსპერტიზა;	2015	შპს „სმ ბილდინგ კომპანი“
	ქ. თბილისი, ლიხაურის შესახვევი №9-ში შესრულებული სამუშაოების მოცულობების ექსპერტიზა;	2015	ბინათმშენებლობის ამხანაგობა „მეცნიერება-2005“
	ქ. თბილისი, გლდანი (ნაკვეთი 074, კვარტალი 12, სექტორი 13, ზონა 72), მშენებარე ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის ექსპერტიზა პროექტთან შესაბამისობის დადგენის, მისი პროექტთან შესაბამისობაში მოყვანის ხარჯების დადგენისა და დარჩენილი სამუშაოების შესრულების ხარჯთაღრიცხვის შედგენის მიზნით;	2015	მოქალაქე მარინა ნიქაბაძე
	ბმ ამხანაგობა „ელექტროტრანსპორტი“-ს ობიექტის, მდებარე ქ. თბილისი, დიღმის მასივი, მე-3 კვარტალი,	2015	იმ „ვახტანგ ხინიკაძე“

1	*2*	*3*	*4*
	კორპუსი №33 I, II, III, IV სადარბაზოების შესრულებული შიდა სარემონტო სამუშაოების მოცულობების ექსპერტიზა;		

დოცენტის ატესტატი

001143 -:!:

[illegible] (!JJ [illegible] 7 [illegible] 74h><:j?@'°b

.!l«.M'B;JliMt<icn.) U.)0.tMb 3.)[illegible].)v833[illegible]0c:_>:)0001

(M,i8o M ..3 - –/:5. ..-(0. goo-4-i)

[illegible] tJv-:fd(ft-'6!J

anaGn;:,

დოცენტის სამეცნიერო-პედაგოგიური წოდება

05. 23. 17; სპეციალობით

ქანწყა;

.)3 o>[illegible].>V[illegible]JJ<l>[illegible]:J[illegible]0U \U"37Jd3o[illegible]'h.J .)6Jb(!,>6n 3->ho>

.,&. [illegible] .....

საქართველოს სწავლულ ექსპერტთა საბჭომ

პროფესორთა საბჭოს თავმჯდომარე:

სწავლულ ექსპერტთა საბჭოს თავმჯდომარე:

CERTIFICATE OF A DOCENT

001143 :;:

[illegible] "[illegible].tan [illegible] ltucd "Zfn4if[illegible]-u1t ?

By decision of the Professors' Board
(Protocol N? 3 or A::5'. -40. :2004;)

the scientific-pedagogical title of the Docent
by specialization of t)tJ'. es. --f;ti @f[illegible]ctii[illegible]d
_f2/lleo;4.a,;# [illegible]

WAS CONFERRED ON

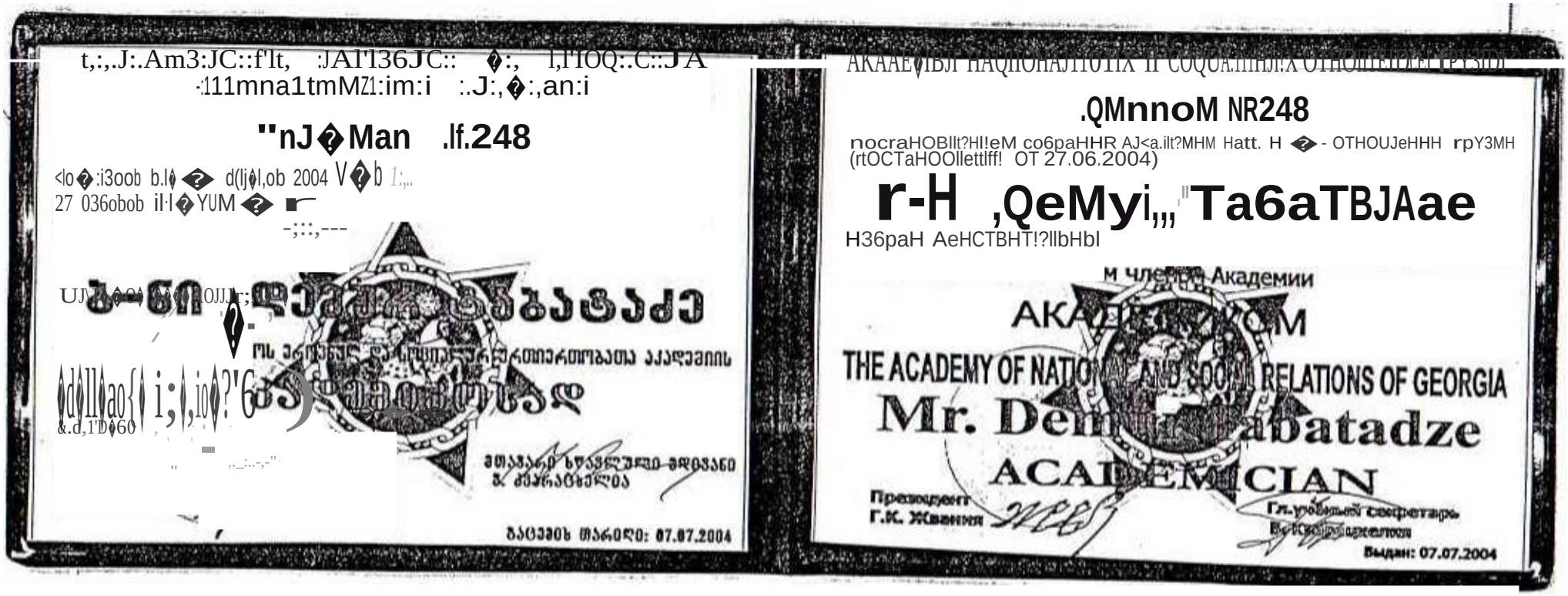
Demuri Tabatadze

On the grounds of this decision the certificate has been issued by the Board of Academic Experts of Georgia

(Seal)

Chairman of the Board of Professors R. Khurodze

Chairmen of the Board of Academic Experts G. Kharadze



t,:,.J:.Am3:JC::f'lt, :JAI'136JC:: ◆:, I,I'IOQ:.C::JA
-:111mna1tmMZ1:im:i :.J:,◆:,an:i

"nJ◆Man .lf.248

<lo◆:i3oob b.l◆ ◆ d(lj◆l,ob 2004 V◆b 1:,,.
27 036obob il·l◆YUM◆ ◤
-;::,---

UJ[illegible]

ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲛᲔᲪᲜᲘᲔᲠᲔᲑᲐᲗᲐ ᲐᲙᲐᲓᲔᲛᲘᲘᲡ

[illegible]

ᲗᲐᲜᲐᲛᲔᲓᲠᲝᲕᲔ ᲬᲔᲕᲠᲘ

ᲛᲘᲡᲘ ᲔᲥᲡᲪᲔᲚᲔᲜᲪᲘᲐ ᲓᲔᲛᲘᲜᲐ ᲐᲑᲐᲗᲐᲫᲔᲡ

[illegible]

ᲐᲙᲐᲓᲔᲛᲘᲘᲡ ᲞᲠᲔᲖᲘᲓᲔᲜᲢᲘ
ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲯᲐᲜᲔᲚᲘᲫᲔ

ᲒᲐᲪᲔᲛᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 07.07.2004

АКААЕ◆IBJI NAQIIOHAJITOTIX II COQUA.IIHJI.X OTHOIIIEHIIЙ ГРУЗИИ

.QMnnoM NR248

nocraHOBIlt?HI!eM co6paHHR AJ<a.ilt?MHM Hatt. H ◆ - OTHOUJeHHH rpY3MH (rtOCTaHOOllettlff! OT 27.06.2004)

r-H ,QeMyi„"Ta6aTBJAae

H36paH AeHCTBHT!?llbHbI

м членом Академии

АКАДЕМИК

THE ACADEMY OF NATIONAL AND SOCIAL RELATIONS OF GEORGIA

Mr. Demna Gabatadze

ACADEMICIAN

Президент
Г.К. Жвания

Гл.ученый секретарь
В.Кекелидзе

Выдан: 07.07.2004

ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК

ТН № 069423

Москва 14 марта 1984 г.

Решением
Совета в Грузинском НИИ энергетики и гидротехнических сооружений
от 28 октября 1983 г. (протокол № 5)

Табатадзе Реваз Владимировичу

присуждена ученая степень

КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель совета

Ученый секретарь совета

დიპლომი

№ 001063

ეს დიპლომი მიეცა ტაბატაძეს
დემური ვლადიმერის-ძეს
მასზე, რომ იგი 1966 წელს შევიდა ვ.ი. ლენინის
სახ. შრომის წითელი დროშის ორდენოსანი
საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1971 წელს დაამთავრა
ხსენებული ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით
სამრეწველო და სამოქალაქო
მშენებლობა
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1971 წ.
30 - ივნისის გადაწყვეტილებით
ტაბატაძეს დ. ვ.-ს მიენიჭა
ინჟინერი - მშენებლის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი
მდივანი

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1971 წ. 8 ოქტომბერი
სარეგისტრაციო № С-Т-300

ДИПЛОМ

№ 001063

Настоящий диплом выдан Табатадзе
Демури Владимировичу
в том, что он в 1966 году поступил
в Грузинский ордена Трудового Красного
Знамени политехнический ин-ут им. В.И. Ленина
и в 1971 году окончил полный курс
названного института
по специальности
Промышленное и гражданское
строительство
Решением Государственной экзаменационной
комиссии от 30 июня 1971 г.
Табатадзе Д.В.
присвоена квалификация
Инженера строителя

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии
Ректор
Секретарь

М. П.

Город Тбилиси 8 октября 1971 г.
Регистрационный № С-Т-300

Московская типография Гознака. 1963.

ATTECTAT

:TAPLUErO HAY'-IHOf'O ,COTPYAHHKA

CH N9 069576

♦lo c ii uu

PeweHHeM

8bJCWeH arrecTaUHOHHOH KOMHCCMH

npu Coaere MHHHCTpoa CCCP

? ♦r-? ;; ? 6A¥?? fTH

? ♦CBOEH ? 4EHOE .2rE

0TAPIDEfO HAYqHoro COTPYAHHKA

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

„Строительная механика“

зам. Председатель
Высшей аттестационной комиссии

Главный ученый секретарь
Высшей аттестационной комиссии

CENTER of EDUCATIONAL
RESEARCH and PROFESSIONAL
DEVELOPMENT (CERPO)

SCHOOL-FAMILY-SOCIEn' ASSOCIATION

GrIgol RobakIdze UntversIIv

სერტიფიკატი

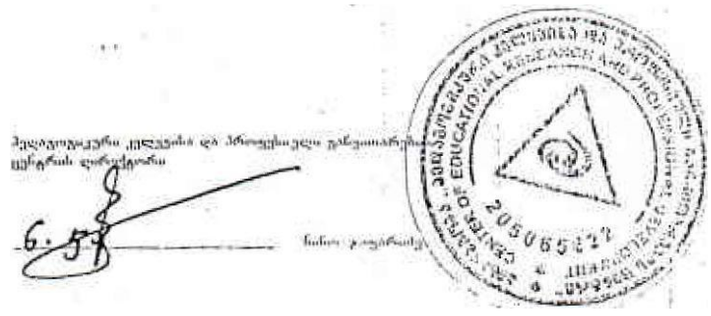
დემურ ტაბატაძე

Certificate **Demur**

Tabatadze has satisfactorily met all

of the requirements of

University Curriculum Development Course



დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
ტყიბული
TKIBULI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
09.02.2019
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
MB-IDS 2018
No 26-3184

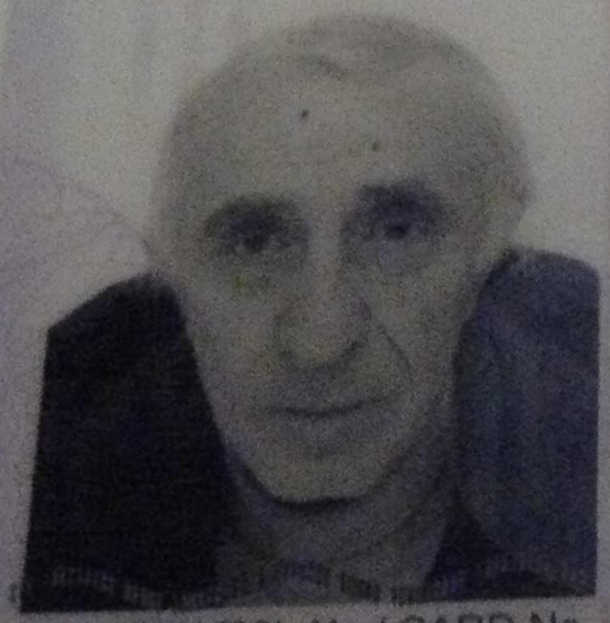
IDGE018IC76425901009021555<<<<
4607234M2902094GEO<<<<<<<<<<<6
TABATADZE<<DEMUR<<<<<<<<<<<<<<

Georgia IDENTITY CARD

საქართველო

GEO

სახელი / FIRST NAME
დემური
DEMUR
გვარი / LAST NAME
ტაბატაძე
TABATADZE



მოქ. / CIT GEO
სქესი / SEX მ / M
პირადი No / PERSONAL No 01009021555

დაბადების თარიღი / DATE OF BIRTH 23.07.1946
მოქმედების ვადა / DATE OF EXPIRY 09.02.2029

ბარათის No / CARD No 18IC76425

ხელმოწერა / SIGNATURE