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

25.06.2024.2024-205

ვამტკიცებ,
დირექტორი:
დემური ტაბატაძე
/ხელმოწერა. ბ.ა/ */სახელი გვარი/*

ექსპერტიზის დასკვნა

დამკვეთის იდენტიფიკაცია: დამკვეთის იდენტიფიკაცია: ფიზიკური პირი პ. ლომთათიძე

დასკვნის შედგენის საფუძველი: ხელშეკრულება №**27.12.-23** (15.10..2023 წელი)

ექსპერტიზის ობიექტი: ქ. თბილისი, დიდუბის რაიონი, ვანის ქ. №6 (ს/კ: 01.13.06.008.006)მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი კორექტირებული კონსტრუქციული ნაწილი

ექსპერტიზის ამოცანა: წარმოდგენილი კორექტირებული პროექტის [(. თბილისი, დიდუბის რაიონი, ვანის ქ. №6 (ს/კ: 01.13.06.008.006) მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი)] დარღვევით ნაწარმოები მშენებლობის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

თბილისი

2024 წელი

შემადგენლობა

1. ინსპექტირების შემსრულებელები - - - - - - - - - - - - - - - - - - 3
2. გამოყენებული ნორმატიული დოკუმენტები - - - - - - - - - - - - - - - - - - 3
3. წარმოდგენილი მასალები - - - - - - - - - - - - - - - - - - 3
4. კვლევითი ნაწილი - - - - - - - - - - - - - - - - - - 5
5. დასკვნა - - - - - - - - - - - - - - - - - - 8

ინსპექტირების შემსრულებლები

დემური ტაბატაძე – განათლება უმაღლესი, კვალიფიკაცია: ინჟინერ-მშენებელი, ტექნ. მეცნ. კანდიდატი მშენებლობის დარგში, სამშენებლო მექანიკისა და სეისმომედეგობის კათედრის პროფესორი საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში, საინჟინრო აკადემიიის აკადემიკოსი, მუშაობის სტაჟი – 44 წელი.

გამოყენებული ნორმატიული ლიტერატურა

1. საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილება „მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ“;
2. СНиП 2.02.01-83 основания зданий и сооружений, 1983 г.;
3. Справочник проектировщика. „Основания фундаменты и подземные сооружения“. М. 1985 г;
4. СНиП 2.03.01-84* „Бетонные и железобетонные конструкции“. М. 1988 г;
5. 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 – „სამშენებლო კლიმატოლოგია“ (დანართი 5).

წარმოდგენილი მასალები

1. [(. თბილისი,
   დიდუბის რაიონი, ვანის ქ. №6 (ს/კ: 01.13.06.008.006) მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი)] დარღვევით ნაწარმოები მშენებლობის პროექტის, კონსტრუქციული ნაწილი – ელ.ვერსია PDF-ფაილი (108 ფურცლად);
2. ქ. თბილისში, გორგასალის ქ. №8-ში, გ. გულუას ქუჩის დასაწყისში, მრავალსართულიანი მრავალფუნქციური შენობის მშენებლობისთვის გამოყოფილ

ტერიტორიაზე (ს/კ 01.18.05.001.100), საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის ანგარიში – ელ.ვერსია PDF-ფაილი (13 ფურცლად);

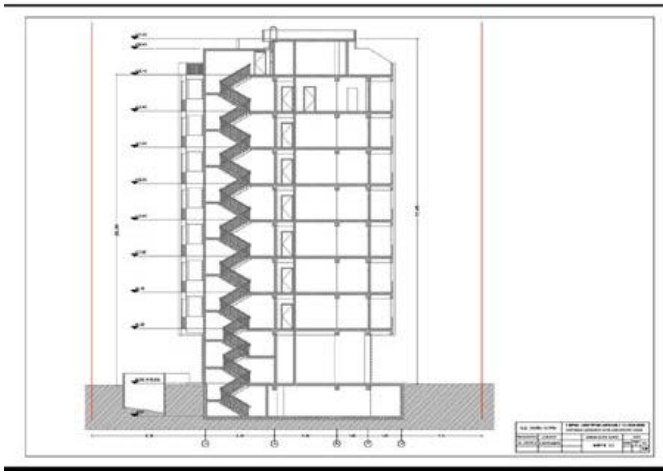
3. შენობის მზიდი კონსტრუქციების სტატიკური და დინამიკური ზემოქმედებების გაანგარიშებება – ელ.ვერსია ლირა-ფაილი (2 ფაილად).

კვლევითი ნაწილი

შესავალი

ექსპერტის ამოცანას წარმოადგენს:

დამკვეთის მიერ წამოდგენილი: [(. თბილისი, დიდუბის რაიონი, ვანის ქ. №6 (ს/კ: 01.13.06.008.006) მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი)] დარღვევით ნაწარმოები მშენებლობის კონსტრუქციული ნაწილის – ნორმატიულ ლიტერატურაში მითითებულ მოთხოვნებთან შესაბამისობის დადგენა.





კვლევა

ექსპერტიზაზე წარმოდგენილია ექსპერტიზაზე წარმოდგენილია შპს "გრაფიკ სტუდია" “-ში (დირექტორი კ.სახვაძე)
კონსტრუქტორის ზ. კუტალიას მიერ, არქიტექტურული (კორექტირებული კონსტრუქციული პროექტის მიხედვით) დავალების საფუძველზე შესრულებული „ ქ. თბილისი, დიდუბის რაიონი, ვანის ქ. №6 (ს/კ: 01.13.06.008.006) მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი.

პროექტი წარმოდგენილია A-3 ფორმატის PDF-ალბომის სახით. ალბომში წარმოდგენილია 92 ნახაზი, რომლებიც შესრულებულია მაღალ დონეზე, მოცემულია კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი და ზოგადი მითითებები; გამოხაზულია გეგმები, კვანძები, ჭრილები, კვეთები და მასალის სპეციფიკაცია.

საპროექტო შენობა შედგება ერთი ბლოკ-სექციისგან; იგი ათსართულიანია, მიწის ქვეშ ერთი სართული ავტოფარეხისათვისაა განკუთვნილი; ერთი მიწისზედა სართული კომერციული დანიშნულებისაა, ხოლო დანარჩენი 8 სართული საცხოვრებელი დანიშნულებისაა; მაქსიმალური გაბარიტული ზომებით ღერძებს შორის 37.5X17.6 მ. (გაბარიტები აღებულია პირობით -0,1 ნიშნულის დონეზე). პირობით 0,000 ნიშნულად მიღებულია პირველი სართულის იატაკის ზედაპირი, რომელსაც შეესაბამება აბსოლუტური ნიშნული 415.35 შენობის სართულების დამაკავშირებელი კონსტრუქცია არის შენობის ბირთვში განთავსებული კიბის უჯრედი და მექანიკური ამწე საშუალება – ლიფტი.

არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით. კორექტირება გულისხმობს შემეგ ცვლილებას: სართულების სიმაღლე +5,0 ნიშნულის ზევით შემცირდა 5სმ-ით სადაც განთავსებულია საცხოვრებელი ბინები. შესაბამისად მცირდება ამ სართულებზე, ფასადზე მოწყობილი ღიობების სიმაღლე 2,65-მდე და ასევე ჩასამონტაჟებელი მეტალო-პლასტმასის კარ-ფანჯრის ფერი ხდება თეთრი. უქმდება დუპლექსები +24.50 ნიშნულზე მეორდება +21.25 ნიშნულზე არსებული გეგმარე. ხოლო +27.75 ნიშნულზე მოეწყობა 4 ბინა. იმავე ნიშნულებზე კიბებს შორის სავალი საერთო ბილიკი გადაიხურება მსუბუქი გადახურვით. ა ღერძის მიმდებარედ მოაჯირი გადაინაცვლებს ფასადის მხარეს რაც გაზრდის ტერასების ფართობს. 0.00 ნიშნულზე 3 კომერციული ფართის ნაცვლად მოეწყობა 2. ლიფტის სამანქანეში 5* ღერძზე (კონსტრუქციულ პროექტში) შეცვლება ზომა(1,33 მ). ცვლილება შეეხო დიაფრაგმებს და ტიპიურ სართულებზე სავენტილაციო შახტებს .

პროექტის განმარტებითი ბარათის თანახმად:

შენობის დაფუძნების პირობები.

კორექტირებული კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების მიხედვით და შპს „გეოტექსერვისი" -ს მიერ ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის შედგების მიხედვით უბანზე გამოიყო საპროექტო შენობის საძირკვლის ტიპად შერჩეულია მონოლითური რკინა-ბეტონის ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯები, რომლებიც ჩაღრმავებულია სუსტად გამოფიტულ ქვიშა-ქვებში; რომლის მახასიათებლებია: პირობითი საანგარიშო წინაღობა ერთღერძა კუმშვაზე – R0 =150.6 კგძ/სმ ; შინაგანი ხახუნის კუთხე =30.0; ხვედრითი შეჭიდულობა – C=10.0კგძ/სმ ; დეფორმაციის მოდული E =4000 კგძ/სმ ; (იხ.ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის შედგები) კონსტრუქციული სქემის გადაწყვეტის მიხედვით შენობა მიეკუთვნება მონოლი-

თური რკინაბეტონის ჩარჩო-კავშირებიანი სივრცულ სისტემას, რომლის მზიდი ელემენტებია:

მონოლითური რკინაბეტონის საძირკველი მონოლითური რკინა-ბეტონის ნაბურღნატენი

ხიმინჯები, - დიამეტრით100სმ რიტვერკის ფილით კვეთით 120X120 სმ შეკრული საძირკვლის კოჭებით 60X90;50X50,;30X50სმ კვეთით. საძირკველში გამოყენებული ბეტონის კლასია B-25, გამოყენებული მუშა არმატურის კლასია A500c, ხოლო განივი არმატურის (საკიდების) კლასია – A240c,
მონოლითური რკინაბეტონის სვეტები - სვეტების განიკვეთის ზომები ცვალებადია და შეადგენს 40X40 სმ; 50X40; 50X50 სმ; 60X40 სმ; 70X40 სმ და 70X50 სმ; სვეტებში გამოყენებული
ბეტონის კლასია B-25, გამოყენებული მუშა არმატურის კლასი A500c, ხოლო განივი არმატურის (საკიდების) კლასია – A240c,
მონოლითური რკინაბეტონის რიგელები - განივკვეთის ზომები ცვალებადია და შეადგენს:
50X20სმ და 50X40სმ; რიგელებში გამოყენებული ბეტონის კლასია B-25, გამოყენებული მუშა არმატურის კლასია A500c, ხოლო განივი არმატურის (საკიდების) კლასია – A240c.
მონოლითური რკინაბეტონის შემომზღუდი კედლები, მიწის ქვეშ.
პერიმეტრის შემომზღუდი კედლები მიწისქვეშა დონეზე 20 სმ სისქის ტოლია , მასში გამოყენებული ბეტონები B-25კლასის. დიაფრაგმები 200მმ სისქისაა. რ/ბ მონოლითურ კედლებში გამოყენებული ბეტონის კლასია B-25, მუშა არმატურის კლასია A500c, ხოლო განივი არმატურის (საკიდების) კლასია – A240c.
მონოლითური რკინაბეტონის სართულშუა გადახურვის ფილები და კიბის მარშბაქნები. გადახურვები განხორციელებულია არის მონოლითური რკინაბეტონის რიგელიანი ფილებით, ფილის წიბოები გვხვდება ყველა სართულზე, ფილის სისქე შეადგენს 16; სმ მონოლითური რკინაბეტონისაა აგრეთვე კიბის და პანდუსის კონსტრუქციებიც.
სართულშუა გადახურვის ფილებში, და კიბის მარშ-ბაქნებში გამოყენებულია ბეტონის კლასია B-25, მუშა არმატურის კლასია A500c, ხოლო განივი არმატურის (საკიდების) კლასია – A240c.
შენობის გარე შემომფარგვლელი შიდა კედლები და ტიხრები განხორციელებულია თანამედროვე ტექნოლოგიებით დამზადებული გაზო-ბლოკებით, ხოლო კარკასის შემავსებელი ბეტონის წვრილი ბლოკით, რომლის წყობა უნდა დაარმირდეს 8მმ დიამეტრის A240c კლასის არმატურის ბადეებით (ორი ღერო ყოველ 60 სმ-ში), რომლის ბოლოებიც ჩაანკერდეს კარკასის ელემენტებში.
7 (15)
კარკასის მზიდი კონსტრუქციების გაანგარიშება შესრულებულია როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემა – მუდმივ, დროებით-ხანმოკლე, დროებით-ხანგრძლივ ვერტიკალურ

დატვირთვაზე, ჰორიზონტალურ ქარის დატვირთვაზე, 8-ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე

და მათ ძირითად და განსაკუთრებულ (სეისმიკის გათვალისწინებით) საანგარიშო თანწყობაზე, ჩატარებულია ლიცენზირებული საანგარიშო კომპლექსი „ ЛИРА-САПР 2013 R3“-ს საშუალებით Cსეისმური ძალების ფორმირება X, Y, და მათ მიმართ 45°–იანი კუთხის მიმართულებით ხდება ნორმატიულ დოკუმენტში „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (პნ 01.01-09)-ში მოყვანილი მეთოდიკის საფუძველზე. გრუნტის სეისმური აჩქარების უგნზომილებო კოეფიციენტად აღებულია A=0.17.

მთლიანად ნაგებობა როგორც ერთიანი სივრცული კარკასულ-კავშირებიანი სისტემა გაანგარიშებულია სასრულ ელემენტთა მეთოდით

საანგარიშო მოდელში სტატიკური და დინამიკური დატვირთვები წარმოდგენილია შემდეგი დატვირთვების სახით:

1. სტატიკური მუდმივი.
2. სტატიკური დროებითი ხანგრძლივი.
3. სტატიკური დროებითი ხანმოკლე. (სასარგებლო დატვირთვები).
4. სეისმური ზემოქმედება (სპექტრული მეთოდით) „X„ მიმართულებით.
5. სეისმური ზემოქმედება (სპექტრული მეთოდით) „ Y„ მიმართულებით;
6. სეისმური ზემოქმედება (სპექტრული მეთოდით) „ 45°–იანი კუთხის მიმართულებით;
7. ქარის სტატიკური დატვირთვა (როგორც დროებითი ხანმოკლე)„X„მიმართულებით;
8. ქარის სტატიკური დატვირთვა (როგორც დროებითი ხანმოკლე)„ Y„მიმართულებით.

შენობის მაქსიმალური დეფორმაციები „X„ და „ Y „ მიმართულებებით დასაშვებ ფარგლებშია.

ცალკეული შენიშვნები ჩვენს მიერ გამოთქმული სამუშაოების მიმართ, ავტორის მიერ მიღებული იქნა და ანგარიშში შეტანილია სათანადო კორექტივები ანგარიშით მიღებული შედეგების საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს დასკვნა, რომ ნაგებობა აკმაყოფილებს

მდგრადობისა და სიმტკიცის შესაბამისი ნორმატიული დაკუმენტების მოთხოვნებს.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნის გათვალისწინებით

– "სეისმომედეგი მშენებლობა (პნ 01.01-09)"; “ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები (პნ 03..01.-09)"; "მშენებლობის და ნაგებობების ფუძეები (პნ 02.01.-08)"; "სამშენებლო კლიმატოლოგია (პნ 01.05.-08)"; “СНиП 2.01.07.85 Нагрузки и воздействия”; მოთხოვნების შესაბამისად. ანგარიშის

შედეგები მოცემულია დანართში (იხ დანართი 1) წარმოდგენილი პროექტი ითვალისწინებს ქ. თბილისი, დიდუბის რაიონი, ვანის ქ. №6 (ს/კ: 01.13.06.005.006) არსებულ მიწის ნაკვთზე მშენებარე სასტუმროს არქიტექტურული პროექტის კორექტირებას, რომელიც გამოწვეულია "ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის მუნიციპალური ინსპექციის 2024 წლის 24 ივნისის დადგენილება №002407-თ (იხილე დანართი) გამოვლენილი დარღვევების კორექტირებისათვის, აღნიშნული დარღვევებისათვის გადახდილია ჯარიმა, დარღვეულია ბრძანების მეოთხე ეტაპით ძირითადი კონსტრუქციული სისტემების მოწყობა შენობამაგებობის ნულოვან ნიშნულამდე განსაზღვრული სამუშაოები კერძოდ "2-3" მონაკვეთში კიბის უჯრედში შეცვლილია ბაქნის გაბარიტი, ;-3.0 ნიშნულზე "3-4" მონაკვეთში შეცვლილია სამანქანო პანდუსისათვის განკუთვნილი ღიობის გაბარიტი. კონსტრუქციული და არქიტექტურული პროექტი სრულად არ შეესაბამება ერთმანეთს"

უნდა შევნიშნოთ რომ კონსტრუქციული და არქიტექტურული პროექტები მოყვანილია შესაბამისობაში, რაც შეეხება დანარჩენი ცვლილებები შენობის კონსტრუქცილ საანგარიშო სქემას არ ცვლის

დასკვნა

ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი: შპს "გრაფიკ სტუდია" “-ში (დირექტორი კ.სახვაძე) კონსტრუქტორის ზ. კუტალიას მიერ, არქიტექტურული დავალების საფუძველზე „ ქ. თბილისი, დიდუბის რაიონი, ვანის ქ. №6 (ს/კ: 01.13.06.005.006) მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის . თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის მუნიციპალური ინსპექციის 2024 წლის 24 ივნისის დადგენილება №002407-თ (იხილე დანართი) გამოვლენილი დარღვევების გათვალისწინებით კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების გათვალისწინებით კორექტირებით შესრულებული ცვლიბები შენობის კონსტრუქცილ გადაწყვეტაზე არ ახდენს გავლენას და არ ქმნის საშიშროებას შემგომი ექსპლუატაციისათვის რკინაბეტონის კარკასის მზიდი ელემენტები ძირითადად აკმაყოფილებს მზიდუნარიანობის მოთხოვნას- გაანგარიშებით მიღებული არმატურის ფართობი არ აღემატება პროექტით გათვალისწინებულის მნიშვნელობას .
პროექტს ეძლევა დადებითი შეფასება.

კვლევის ანგარიში შეადგინა:
ექსპერტი: /დ. ტაბატაძე

დოცენტის ატესტატი

001143 -!:

[illegible] (!JJ[illegible]7[illegible]n 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

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

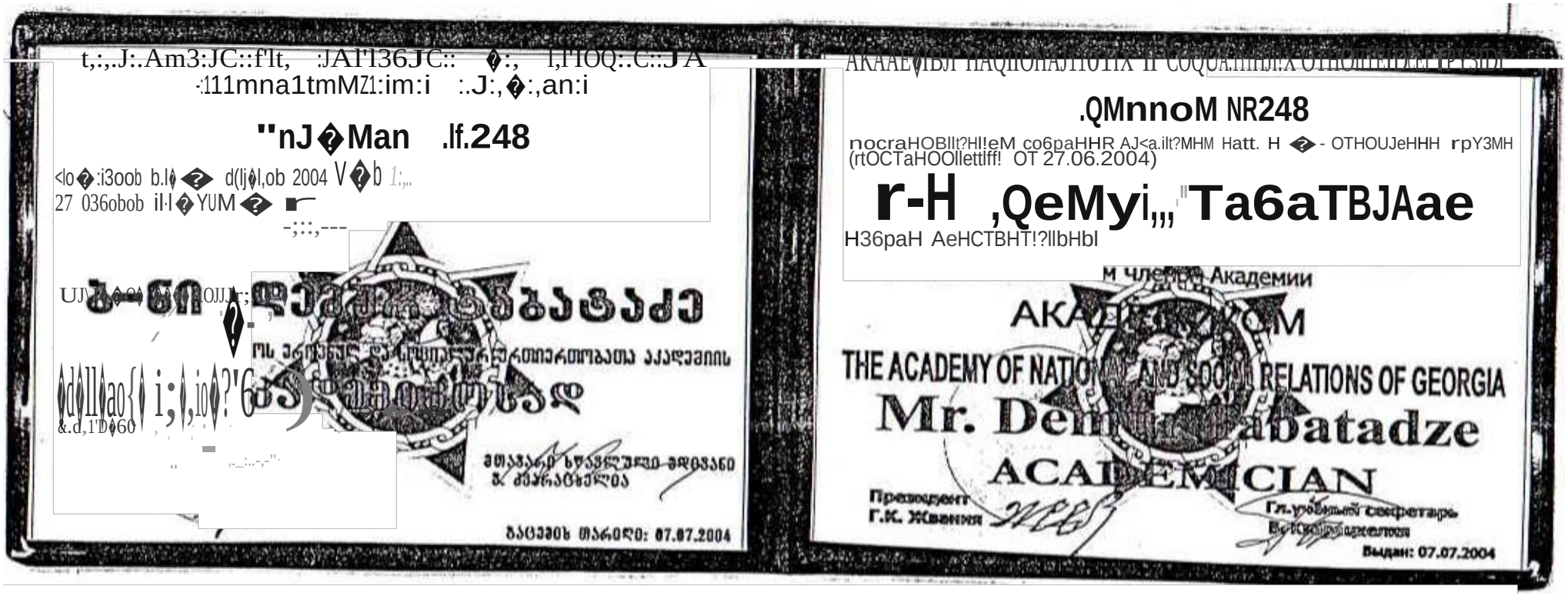
Demuri Tabatadze

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,HOQ:.C::JA
-:111mna1tmMZ1:im:i :.J:,◆:,an:i
"nJ◆Man .lf.248
<lo◆:i3oob b.l◆? d(lj◆l,ob 2004 V◆b
27 036obob il·l◆YUM◆
-;::,---
UJV
ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲛᲔᲪᲜᲘᲔᲠᲔᲑᲐᲗᲐ ᲐᲙᲐᲓᲔᲛᲘᲘᲡ
ᲬᲔᲕᲠᲘ ᲐᲙᲐᲓᲔᲛᲘᲙᲝᲡᲘ
ᲓᲐᲛᲤᲣᲫᲜᲔᲑᲔᲚᲘ
ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲐᲠᲯᲐᲜᲘᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲞᲠᲔᲖᲘᲓᲔᲜᲢᲘ
ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲐᲠᲯᲐᲜᲘᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲞᲠᲔᲖᲘᲓᲔᲜᲢᲘ
ᲡᲐᲛᲔᲪᲜᲘᲔᲠᲝ ᲙᲠᲔᲑᲣᲚᲘᲡ ᲬᲔᲕᲠᲘ
ᲓᲐᲛᲤᲣᲫᲜᲔᲑᲔᲚ

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 აღნიშნული ინსტიტუტის

სრული კურსი სპეციალობით სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1971 წ. 30 ივნისის გადაწყვეტილებით ტაბატაძეს დ. ვ.-ს მიენიჭა ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე (signature)

ბ. ა.

რექტორი (signature)

მდივანი

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 (signature)

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-?;;?6Y??f7H

?CBOEH?4EHOE .2rE

OTAPIDEfO 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 Universliv

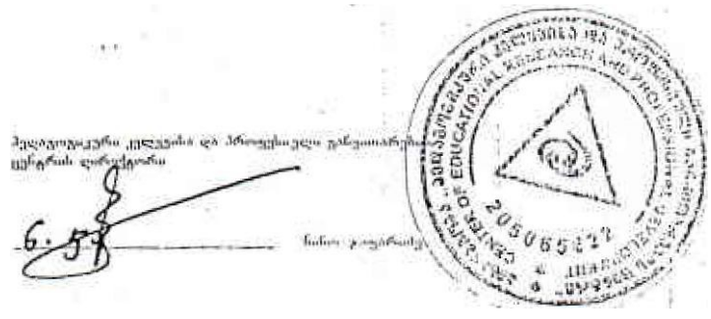
სერტიფიკატი

დემურ ტაბატაძე

has satisfactorily met all

of the requirements of

University Curriculum Development Course



[illegible] / PLACE OF BIRTH

ტყიბული

TKIBULI

[illegible] / DATE OF ISSUE

09.02.2019

[illegible] / ISSUING AUTHORITY

იუსტიციის სამინისტრო

MINISTRY OF JUSTICE

[illegible] MB-IDS 2018

[illegible] № 26-3184

IDGE018IC76425901009021555<<<<

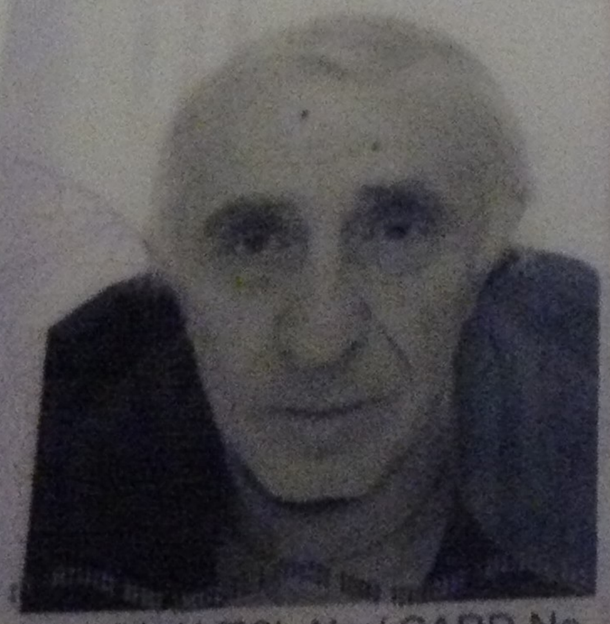
4607234M2902094GEO<<<<<<<<<<<<6

TABATADZE<<DEMUR<<<<<<<<<<<<<<<

Georgia IDENTITY CARD

საქართველო

GEO



სახელი / FIRST NAME
დემურ
DEMUR

გვარი / LAST NAME
ტაბატაძე
TABATADZE

მოქ. / CIT GEO

სქესი / SEX მმ / 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