ინდ. მეწარმე

" აკადემიკოსი-მალხაზ ბედიაშვილი"

მშენებლობა, პროექტირება, პროექტების ექსპერტიზა,

ნაგებობათა მდგრადობა და აღდგენა-რეკონსტრუქცია

ტელ: 577-44-60-31

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისში, ყიფშიძის ქ. №2-ში მრავალფუნქციური დაუმთავრებელი შენობის (ს/კ 01.14.14.002.116) კორექტირებული და ექვსსართულიანი საპროექტებელი ავტოფარეხის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილებზე

თბილისი

2021 წ.

ინდ. მეწარმე

" აკადემიკოსი-მალხაზ ბედიაშვილი"

მშენებლობა, პროექტირება, პროექტების ექსპერტიზა,
ნაგებობათა მდგრადობა და აღდგენა-რეკონსტრუქცია

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისში, ყიფშიძის ქ. №2-ში მრავალფუნქციური დაუმთავრებელი შენობის (ს/კ 01.14.14.002.116) კორექტირებული და ექვსსართულიანი საპროექტებელი ავტოფარეხის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილებზე

ევროკავშირის ექსპერტი მშენებლობის დარგში,
საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი,
ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი,
საქართველოს დამსახურებული მშენებელი */მ. ბედიაშვილი/*



თბილისი
2021 წ.

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისში, ყიფშიძის ქ. №2-ში მრავალფუნქციური დაუმთავრებელი შენობის (ს/კ 01.14.14.002.116) კორექტირებული და ექვსსართულიანი საპროექტებელი ავტოფარეხის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილებზე

ქ. თბილისი *21.07.2021 წ.*

შ.პ.ს. "ილიარდი"-ს დირექტორს იოსებ ქადაგიშვილსა და ინდმეწარმე "აკადემიკოსი მალხაზ ბედიაშვილი"-ს შორის 2021 წლის 15 ივლისს დადებული №21 ხელშეკრულების საფუძველზე, განხილული იქნა საექსპერტო დასკვნისათვის წარმოდგენილი, ქ. თბილისში, ყიფშიძის ქ. №2-ში მრავალფუნქციური დაუმთავრებელი შენობის (ს/კ 01.14.14.002.116) კორექტირებული და ექვსსართულიანი საპროექტებელი ავტოფარეხების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილები.

როგორც ერთი პროექტის კორექტირება, ისე მეორე პროექტის მუშა პროექტი დამუშავებულია შ.პ.ს. "კონექსი"–ს მიერ 2020 წელს და 2021წელს. პირველი პროექტი წარმოდგენილია 193 ნახაზზე, ხოლო მეორე 60 ნახაზზე.

ექსპერტის მიერ ექსპერტიზა ჩატარდა საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №256 დადგენილების "სანებართვო დოკუმენტაციის საექსპერტო შეფასებისა და ტექნიკური ზედამხედველობის განხორციელების დროებითი წესის შესახებ" სრულ შესაბამისობაში.

ასევე, საქართველოს სამოქალაქო საპროცესო კოდექსის 168-ე და საქართველოს სისხლის სამართლის საპროცესო კოდექსის 51-ე და 52-ე მუხლების შესაბამისად და აგრეთვე საქართველოს სისხლის სამართლის კოდექსის 370-ე მუხლის გათვალისწინებით.

ორივე პროექტის ტექნიკურ დოკუმენტაციას განვიხილავთ ცალცალკე.

ა) მრავალფუნქციური შენობა ყიფშიძის ქ. №2-ში

წარმოდგენილი პროექტი თავდაპირველიად დამუშავებულია 2014 წელს შ.პ.ს. "ვაკე ჰოლლი"-ს მიერ. მშენებლობა ხორციელდებოდა 2014-2015 წ.წ. ამ პერიოდში შესრულდა მეთორმეტე სართულის რკინაბეტონის მზიდი ელემენტების მონტაჟი.

სართულზე ნაწილობრივ ამოყვანილია გარე შემომზღუდავი კედლები.

ს/ს "ტრანსმშენის" დაკვეთით შ.პ.ს. "გრუსია"–ს მიერ დამუშავდა შენობის ახალი კორექტირებული პროექტის არქიტექტურული ნაწილი.

პროექტის ცვლილებებში იგულისხმება ბ-1, გ, დ, ე, ზ-ღერძებზე 6-7-8 ღერძებში, ნიშნულიდან -6,12მ+11,73 ნიშნულის ჩათვლით, მიშენებას.

ამდენად, მოშანდაკებული ზედაპირის ქვევით 2 სართული დაეთმო პარკირებას, ხოლო ±0,00 ნიშნულიდან ზევით 4 სართული +4,59–დან +11,73 ნიშნულამდე, საოფისე ფართებს, რომელთა სახურავზე მოეწყო ტერასა.

შენობა მიწის ზევით 17 სართულიანია. მე-18 სართული ტექნიკურია.

მოემატა ასევე დასავლეთიდან მცირე ზომის აივნები +8,16-დან მთელ სიმაღლეზე.

-6,12 ნიშნულზე დასავლეთიდან გათვალისწინებულია წყლის რეზერვუარები ტექნიკურ ოთახებთან ერთად.

ლიფტები ე.ზ/2,3 ღერძებიდან შემოტანილია ე.დ/2,3 ღერძებში.

შეიცვალა ფასადის მოსაპირკეთებელი მასალა კერამიკული საფასადე ლამინირების ფილებით.

16-17-18 სართულების სიმაღლე გაიზარდა, თვითოეულის 500მმ-მდე.

შეიცვალა და დაემატა საევაკუაციო დანიშნულების გამოსასვლელი კარები.

აღნიშნული ცვლილებების განხორციელების შესაძლებლობა დადასტურდა შ.პ.ს. "კონექსი"–ს მიერ ჩატარებულმა გაანგარიშებებმა არსებული, უკვე დამომტაქებული, კონსტრუქციების მზიდუნარიანობის დადგენის შემდეგ. აღნიშნული მასალების შესწავლა ჩაატარეს შ.პ.ს. "თბილგნიიეპი"–ს თანამშრომლებმა.

სამშენებლო ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა ჩაატარა შ.პ.ს. "გეოტექსერვისმა" 2016 წელს, ხოლო ამ კვლევის ექსპერტიზა-ლევან სამხარაულის სახ. სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნულმა ბიურომ.

საველე და ლაბორატორიული კვლევების მონაცემების საფუძველზე საკვლევ უბანზე გამოყოფილია გრუნტების 5 სახესხვაობა ანუ საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (სგე).

ს.გ.ე. 1- ნაყარი გრუნტი. სამშენებლო ნარჩენების ჩანართებით ;

ს.გ.ე. 2- თიხნარი ყავისფერი, მყარი, კარბონატული ;

ს.გ.ე. 3- თიხაქვიშა მუქი ყავისფერი, პლასტიკური ხვინჭისა და კენჭის ჩანართებით 20%-მდე ;

ს.გ.ე. 4- ძლიერ გამოფიტული ძირითადი ქანი, თხელ და საშუალო შრეობრივი, დანაპრალებული, კარბონატული ;

ს.გ.ე. 5- გამოფიტული ძირითადი ქანი, თხელ და საშუალო შრეობრივი, დანაპრალებული, კარბონატული ;

ს.ნ და წ "სეისმომედეგი მშენებლობა" (პნ 01.01-09)-ს საქართველოს სეისმური საშიშროების რუკის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმური საშიშროების ზონას.

არსებული შენობის სართულები ეფუძნებიან ნაბურღ-ნაჭენ ხიმინჯებს განლაგებულს 820 მმ ბიჯით, დიამეტრით 1200 მმ, ფუძე ნაკლებად გამოფიტული კლდოვანი ქანებია. საანგარიშო წინაღობა ერთღერძა კუმშვაზე $R_{საანგ}$=8,9 მპა. ხიმინჯები კლდოვან ქანში ჩაანკერებულია 1,5-2,0 მ სიღრმეზე.

ტერიტორიაზე ქარის ნორმატიული სიჩქარე 32,0 მ/წმ, თოვლის ნორმატიული დაწოლა 50კგ/მ^2.

თავად მრავალსართულიანი შენობის მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩო-კავშირებიანი სივრცული სისტემა.

შენობას გააჩნია ჰორიზონტალური სიხისტისათვის ვერტიკალური დიაფრაგმები, ლიფტის შახტისა და კიბის უჯრედის შემომსაზღვრელი რკინაბეტონის კედლების სახით.

მომეტებული დატვირთვის გამო, შენობის გაბარიტების ზრდასთან დაკავშირებით, საჭირო შეიქმნა არსებული შენობის სვეტების და დიაფრაგმების გაძლიერება. მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტებით მოთხოვნილ სიმტკიცის დასაკმაყოფილებლად, ისინი ძლიერდებიან რკინაბეტონის გარსაკვრებით, გაბარიტების გაზრდით.

გაძლიერება იწყება -6,22 ნიშნულიდან.

კოლონების კვეთი იზრდება ოთხივე მხარეს 200 მმ-ით და არის 800მმX1000მმ, 700X1000მმ, ხოლო ზოგიერთი 100 მმ-ით და 700მმX700მმ-ზე და ა.შ.

არმირება ეწყობა არმატურის ანკერების მოწყობით, რომლებიც განლაგდებიან არსებულ ბეტონის გაბურღვით მიღებულ ნახვრეტებში.

არსებული დიაფრაგმები, სისქით 250 მმ, ძლიერდებიან დიაფრაგმების გასქელებით 500 მმ-მდე, ასევე ანკერების გამოყენებით.

ანკერების ჩამაგრება განხორციელდება მონოლითური კონსტრუქციების გაბურღვით და მათთან ქიმიური წესით გაერთიანებით.

ახლად მოწყობილი მონოლითური დიაფრაგმები სისქით 250-500 მმ-დეა და ანკედებიან არსებულ რიგელებთან, რომელთა კვეთი 500X500 დან 500X800-მმ-დეა.

საძირკვლის ფილა ეწყობა -7,12 ნიშნულზე და არის 700მმ სიმაღლის. (ანუ იატაკი -6,42 ნიშნულზეა განლაგებული).

ფილა განლაგებულია 100 მმ 7,5 კლასის ბეტონის მომზადებაზე.

მიშენებული მონოლითური რკინაბეტონის კედლები -3,16 და -6,72 ნიშნულებზე 250 მმ სისქისაა და ჩაანკერებული არიან გაძლიერებულ კოლონებში ქიმიური წესით, წებოს საშუალებით, ასევე გადახურვებში "ე" და "დ" ღერძებზე "1" და "1ბ" ღერძებს შორის.

აღვნიშნავთ, რომ სართულებზე გეგმარებასა და გაძლიერებასთან დაკავშირებით, გარკვეული მოცულობის ნგრევა და ასევე გარკვეული ახალი ფართების მოწყობაა გათვალისწინებული.

გადახურვის ფილის სისქე 180 მმ-ია, ხოლო კონსოლებისა 180 მმ-დან 230 მმ-მდე და გაერთიანებული არიან მონოლითურ რიგელებთან.

ცალკეა მოყვანილი მონოლითური კიბეების გაბარიტები და დაარმატურება.

მრავალფუნქციური შენობის საბოლოო საექსპერტო შეფასება

ქ. თბილისში, ყიფშიძის ქ. №2-ში მრავალფუნქციური დაუმთავრებელი შენობის კონსტრუქციული ნაწილი ექსპერტის მიერ განხილული იყო ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საჯარო სამსახურის იურიდიული პირის, ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურული სამსახურის შენიშვნების და 2021 წლის 13 ივლისის №5449647 გადაწყვეტილების შესაბამისად.

განხილული იყო:

1. შ.პ.ს. "გეოტექსერვისი"-ს მიერ 2016 წელს ქ. თბილისში, ყიფშიძის ქ. №2-ში ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები და სსიპ ლევან სამხარაულის სახ. სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს ***დადებითი*** დასკვნა, გაცემული 2017 წლის 18 სექტემბერს.
2. შ.ს.პ "კონექსი" -ს მიერ 2020 წელს კორექტირებული მრავალფუნქციური შენობის პროექტი.
3. შ.პ.ს. "თბილმნიიეპი"-ს სპეციალისტების მიერ თანამედროვე აპარატურით, შემოწმდა და დადგინდა ადრე არსებული პროექტის მიხედვით განხორციელებული ბეტონის სამუშაოების ხარისხი.
4. შენობის მზიდი კონსტრუქციების საძირკვლისა და მის ქვეშ გრუნტების, როგორც ერთიანი სივრცული სისტემის, გაანგარიშება მუდმივ და დროებით ვერტიკალურ დატვირთვებზე. აგრეთვე ჰორიზონტალურ 8 ბალიან სეისმურ ზემქმედებაზე და მათ საანგარიშო თანაწყობაზე ჩატარებული საანგარიშო კომპლექსი ЛИРА 94-ის საშუალებით.
5. შენობის გაბარიტების გაზრდასთან და ზოგიერთ გეგმარებით ცვლილებასთან დაკავშირებით, გაძლიერდნენ გარსაკრებით სვეტები და დიაფრაგმები, რომლებიც ვერ

აკმაყოფილებდნენ მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტებით მოთხოვნილ სიმტკიცის პირობებს.

6. პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში სრულად არის ასახული არქიტექტურული ცვლილებები.

დასკვნა

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე ქ. თბილისში, ყიფშიძის ქ. №2-ში მრავალფუნქციური დაუმთავრებელი შენობის კორექტირებულ პროექტს (ს/კ 01.14.14.002.116) ეძლევა დადებითი შეფასება.

ევროკავშირის ექსპერტი მშენებლობის დარგში,
საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი,
ტექნიკურ მეცნიერებათა აკადემიური დოქტორი,
საქართველოს დამსახურებული მშენებელი /მ. ბედიაშვილი/

ბ) ქ. თბილისში, ყიფშიძის ქ. №2-ში ექვსსართულიანი ავტოფარეხის შენობის კონსტრუქციული ნაწილი

ყიფშიძის ქ. №2-ში საპროექტებელი ექვსსართულიანი ავტოფარეხი მიჯრითაა განლაგებული არსებულ, მრავალფუნქციონალურ დაუმთავრებელ შენობასთან, რომლის მშენებლობა დაწყებულია 2014 წელს და ამჟამად მე-12 სართულზეა მონტაჟი დამთავრებული.

იგი რთული კონფიგურაციისაა.

ღერძებში მისი საპროექტო გაბარიტებია 20,98X13,958, ხოლო სიმაღლე 21,5 მ. მოშანდაკებული გრანიტის ქვევით განლაგდება 2 სართული -6,32 და -3,16 ნიშნულებზე.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები იგივეა, რაც არსებული შენობის, იხ. საექსპერტო დასკვნის ა) თავში, ასევე ნაკვეთის სეისმურობის ზოგადი მიმოხილვა.

ექვსსართულიანი შენობა კარკასული ტიპისაა, რომლის მზიდ ელემენტებს წარმოადგენენ რკინაბეტონის სვეტები, სართულშუა გადახურვის რკინაბეტონის ფილები და რიგელები.

შენობის საძირკვლად მიღებულია რკინაბეტონის მონოლითური ფილა, სიმაღლით H=700მმ, რომელიც განთავსებულია მდინარის 600 მმ სისქის დატკეპნილ ბალასტის ბალიშზე.

ვინაიდან გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები მცირეა, მის გასამაგრებლად ეწყობა 130 მმ დიამეტრის მქონე ხიმინჯის ველი.

ეს ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯები განთავსდებიან -7,02 ნიშნულზე და ჩაიბურღებიან 18 მეტრის სიღრმეზე, ფენა 4-ში. არმირდებიან 3 Ф20A500C არმატურით და ამოივსებიან ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მ-350, მ-400 მარკით.

ქვაბულის გასამაგრებლად შენობის პერიმეტრზე ეწყობა 600მმ დიამეტრის მქონე ხიმინჯების ველი, ბიჯით 1000მმ, შემდგომ მონოლითური რკინაბეტონის ფარდის მოწყობით.

ხიმინჯები ბეტონირდება B-20 კლასის ბეტონით, წყალგაუმტარობით W/6.

კედლები მონოლითური რკინაბეტონის მიწისქვედა ნაწილში 250მმ. გადახურვები ასევე 280 მმ სისქით.

სვეტების განივკვეთია 500მმX500მმ, ასევე 500მმX500მმ კვეთისაა რიგელებიც, რომლებიც გაერთიანებულია გადახურვის მონოლითურ ფილებთან, რომელთა კვეთი ყველა სართულზე ერთნაირია.

მზიდი კონსტრუქციების ბეტონის კლასი B-25-ია.

შენიშვნის სახით: სასურველი იყო კოჭები "ე" ღერძზე კონსოლურად წაგვეგრძელებინა არსებული შენობის აივნამდე. (იხ. კ-32, კ-33, კ-36, როგორც კ-40 და კ-41-ზეა სწორად გადაწვეტილი).

ავტომანქანების ჩასაყვანად -3,16 ნიშნულზე ეწყობა პანდუსი 220 მმ სისქის, რომელიც ბოლოში ზედა,შრეში აღარ არმირდება.

ვერ ვნახეთ კედლების გადაწყვეტა, რა პრინციპით, რა მასალით და ა.შ.

ვერ გავარკვიეთ კ-56-ზე რატომ ვაბამთ ამ დაბალი შენობის კონსტრუქციულ სისტემას 17 სართულიან სახლს.

საბოლოო საექსპერტო შეფასება ექვსსართულიანი ავტოფარეხის შენობის კონსტრუქციული ნაწილზე

ქ. თბილისში, ყიფშიძის ქ. №2-ში ექვსსართულიანი ავტოფარეხის შენობის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა ჩატარდა დამკვეთის დავალების შესაბამისად.

განხილული იყო:

1. ექსპერტიზაზე წარდგენილი აღნიშნული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი, დამუშავებული შ.პ.ს. "კონექსი"-ის მიერ 2021 წ. დამუშავებული "ექვსსართულიანი ავტოფარეხის შენობის, ყიფშიძის ქ. №2 კონსტრუქციული ნაწილი ";
2. შ.პ.ს. "გეოტექსერვისის"-ს მიერ 2016 წელს ქ. თბილისის, ყიფშიძის ქ. №2-ში ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები;
3. შენობის მზიდი კონსტრუქციების გაანგარიშება, როგორც ერთიანი სივრცული სისტემის, მუდმივ და დროებით ვერტიკალურ დატვირთვებზე და აგრეთვე ჰორიზონტალურ 8 ბალიან სეისმურ ზემქმედებაზე, რომელიც ჩატარებულია სერთიფიცირებულ საანგარიშო კომპლექსი ЛИРА САПР 15-ის საშუალებით.

ჰორიზონტალურ 8 ბალიან სეისმურ ზემქომედებაზე, რომელიც ჩატარებულია სერთიფიცირებულ საანგარიშო კომპლექსი ЛИРА САПР 15-ის საშუალებით.

დასკვნა

ქ. თბილისში, ყიფშიძის ქ. №2-ში ექვსსართულიანი ავტოფარეხის შენობის კონსტრუქციულ ნაწილის პროექტს ეძლევა დადებითი შეფასება.

ევროკავშირის ექსპერტი მშენებლობის დარგში,
საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი,
ტექნიკურ მეცნიერებათა აკადემიური დოქტორი,
საქართველოს დამსახურებული მშენებელი /მ. ბედიაშვილი/

სახელმწიფო ლიცენზია

სლს №: 1520

სამშენებლო-საპროექტო საქმიანობის განხორციელებაზე

ეძლევა შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოებას „მშენპროექტი"

ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. №16

მასზედ, რომ მას აქვს უფლება განახორციელოს საპროექტო-სამშენებლო საქმიანობა დანართში მოცემულ სახეობებში.

ლიცენზია მოქმედებს საქართველოს ტერიტორიაზე

განსაკუთრებული პირობები

ლიცენზიის მოქმედების ვადა უვადო

ლიცენზია გაცემულია 18.04.2000წ.

საქართველოს ურბანიზაციისა და მშენებლობის

მინისტრი მ. ჩხენკელი

CERTIFICATE

OF COURSE GRADUATE

Issued:
November 9, 2006
Prague, Czech Republic

BEDIASHVILI
Malhaz

Specialization subjects:

- construction and forensic expertise
- construction expertise in EU
- appraisal of the real estate according to EU standards

KOMORA SOUDNÍCH ZNALCŮ ČR
Prosecká 74/412
190 00 Praha 9 - Prosek

Ing. Jindřich KRATĚNA CSc.
Czech Chamber of Forensic Experts

Prof. Ing. Zdeněk BITTNAR DrSc.
Dean of FSV ČVUT PRAHA

ASN Experts & Consultans s.r.o.
Vodičkova 30/699, Praha 1
PSČ: 110 00
IČO: 26486148, DIČ: CZ26486148

Dr. Sergey ZAKHAROV, Director
ASN Experts & Consultans

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ
166 29 Praha 6, Thákurova 7
IČO: 68407700

Ing.Vladimir VÁCHA
Director of the Institute of
forensic expertise FSV ČVUT

ASCE AMERICAN SOCIETY® OF CIVIL ENGINEERS

By action of the Board of Direction

Malkhaz Bediashvili, Aff.M.ASCE

has been elected

AFFILIATE MEMBER

who is entitled to all the privileges granted by the Constitution of the Society, an organization for the advancement of professional knowledge and the improvement of civil engineering.

Patrick J. Natale

Patrick J. Natale, P.E., F.ASCE
Executive Director

March, 2013



Gregory E. DiLoreto, P.E., P.L.S., F.ASCE
President

Certificate

of attendance

acknowledging

Mr Malkhaz Bediashvili

Mshenagdgena/M Ltd

has participated in

Architectural and Design Week in London

organised by Kingshill Media Group

20 – 26 April 2009

Mr. Eugene Doubovoi
Managing Director
Kingshill Media Group

26 April 2009
London, UK

CERTIFICATE

of attendance

acknowledging

Mr Malkhaz Bediashvili

"Mshenaghdgena/M" Ltd.

has participated in

business week

Architectural-Construction Week in Tokyo

organised by Kingshill Media Group

27 May - 3 June 2007

Eugene Doubovd
Managing Director
Kingshill Publications Ltd

3 June 2007
Tokyo, Japan

GREEN POINT INTERNATIONAL
BUSINESS EVENTS

Certificate of Participation

awarded to

Malkhaz Bediashvili

Director

Private enterpreneur Academician Malkhaz Bediashvili

for the successful completion of the International business program

Architecture and Design Week in Spain

Valencia - Barcelona

Green Point International business events

Oksana Lukianova, Int. Assoc.AIA
General Manager

September 24-30, 2012

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О КРАТКОСРОЧНОМ ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Бедиашвили
(фамилия, имя, отчество)
Малхазу Александровичу

в том, что он(а) с „29 мая 2006 г. по „03 июня 2006 г.

прошел(а) краткосрочное обучение в (на) институте повышения квалификации
(наименование
и переподготовки специалистов Петербургского государственного университета
образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)
путей сообщения

по программе: "Обследование, проектирование и экспертиза зданий и
(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)
сооружений; оценка качества"

в объеме 72 часа
(количество часов)

Удостоверение является государственным документом о краткосрочном повышении квалификации

Ректор (директор)

Секретарь

Регистрационный номер 655/V

Город Санкт-Петербург Год 2006

დიპლომი

წარჩინებით

Ж № 422415

ეს დიპლომი მიეცა ... [illegible]

... [illegible] ...

მასზე, რომ იგი 1953 წელს შევიდა [illegible]

[illegible]

და 1958 წელს დაამთავრა [illegible]

სრული კურსი სპეციალობით „[illegible]“

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1958 წ.

„25“ ივნისის გადაწყვეტილებით

მ. ა. ბედიაშვილს მიენიჭა [illegible]

კვალიფიკაცია

რექტორი (დირექტორი)

მდივანი

ქ. ... 1958 წ.

სარეგისტრაციო № 959

ДИПЛОМ

С ОТЛИЧИЕМ

Ж № 422415

Настоящий диплом выдан Бедиашвили Малхазу Александровичу в том, что он в 1953 году поступил в Грузинский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт им. С.М. Кирова и в 1958 году окончил полный курс названного института по специальности „Промышленное и гражданское строительство“

Решением Государственной экзаменационной комиссии от „25“ июня 1958 г. Бедиашвили М.А. присвоена квалификация инженера-строителя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор (директор)

Секретарь

Город Тбилиси 19... г.

Регистрационный № 959

Типография им. В. М. Молотова. Гознак. 1951.

საქართველო
Georgia

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

Legal Entity of Public Law

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
Georgian Technical University

დოქტორის დიპლომი
Doctor's Diploma

DOC№ 000478

საინჟინრო ფაკულტეტის სადისერტაციო საბჭოს 2016 წლის 30 ივნისის № 2

გადაწყვეტილებით მალხაზ ბედიაშვილს მიენიჭა ინჟინერიის დოქტორის აკადემიური ხარისხი მშენებლობაში

სადისერტაციო ნაშრომი: სამოქალაქო ნაგებობათა ანტისეისმური ღონისძიებები (დაზიანებული შენობების აღდგენა-გამაგრების მაგალითები)

By the decision № 2 June 30, 2016 of the Dissertation Council of the Faculty of Civil Engineering

Mr. Malkhaz Bediashvili was awarded PhD Degree in Construction Engineering

Doctoral Thesis: Anti Seismic Measures of Civil Buildings (Cases of Damaged Buildings Restotation -Reinforcement)

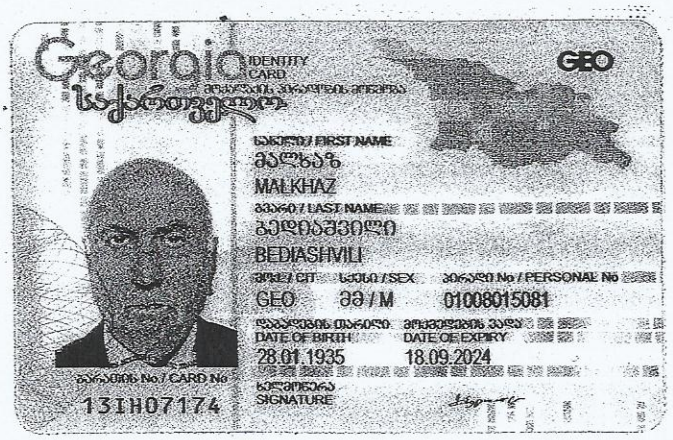
სარეგისტრაციო *Registration* № 00478

დეკანი *Dean* დავით გურგენიძე *David Gurgenidze*

რექტორი *Rector* ჩრჩილ ფრანგიშვილი *Archil Prangishvili*

ბ.ა. *Seal*

თბილისი *Tbilisi* 02 რიცხვი/*Day* 05 თვე/*Month* 2017 წელი/*Year*


Georgia
IDENTITY CARD
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
მალხაზ
MALKHAZ
გვარი / LAST NAME
ბედიაშვილი
BEDIASHVILI
მოქ. / CIT.
სქესი / SEX
პირადი № / PERSONAL №
GEO
მმ / M
01008015081
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
28.01.1935
ვადის გასვლის თარიღი
DATE OF EXPIRY
18.09.2024
ხელმოწერა
SIGNATURE
ბარათის № / CARD №
13IH07174


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი
TBILISI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
18.09.2014
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
IDGE013IH071742010080150815<<<<
3501287M2409180GEO<<<<<<<<<<<4
BEDIASHVILI<<MALKHAZ<<<<<<<<<<