შ.პ.ს. "ედრი+"

ს ა ე ქ ს პ ე რ ტ ო დ ა ს კ ვ ნ ა

ქ. თბილისში, ერეკლე II-ს მოედანზე №3-ში (საკ. კოდი № 01.18.03.035.023) მდებარე ნაკვეთზე სასტუმროს შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ



თბილისი 2016 წ.

შ.პ.ს. "ედრი+"

ვამტკიცებ: შ.პ.ს. "ედრი+"-ის დირექტორი

ი. მანწკავა

ს ა ე ქ ს პ ე რ ტ ო დ ა ს კ ვ ნ ა

ქ. თბილისში, ერეკლე II-ს მოედანზე №3-ში (საკ. კოდი № 01.18.03.035.023) მდებარე ნაკვეთზე სასტუმროს შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ

თბილისი 2016 წ.

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისში, ერეკლე II-ს მოედანზე №3-ში (საკ. კოდი № 01.18.03.035.023) მდებარე ნაკვეთზე სასტუმროს შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ

ქ. თბილისი 2016 წლის 17 ივნისი

შ.პ.ს. „ედრი+"-ის საექსპერტო ჯგუფის მიერ შესწავლილ იქნა ქ. თბილისში, ერეკლე II-ს მოედანზე №3-ში (საკ. კოდი № 01.18.03.035.023) მდებარე ნაკვეთზე არსებული სასტუმროს შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობა, მასზე ხუთსართულიანი სასტუმროს შენობის დაშენების შესაძლებლობის გათვალისწინებით.

"საქართველოს რესპუბლიკის არქიტექტურისა და მშენებლობის საქმეთა სამინისტრო"-ს მიერ 1992 წელს გამოცემული – "საქართველოს რესპუბლიკის ტერიტორიაზე განლაგებული საცხოვრებელი და საზოგადოებრივი შენობების გამოკვლევისა და სეისმომედეგობის თვალსაზრისით მათი ტექნიკური მდგომარეობის დადგენის ინსტრუქციისა" და СП-13-102-2003-ის "შენობებისა და ნაგებობების მზიდი სამშენებლო კონსტრუქციების გამოკვლევების წესები"-ს მოთხოვნათა გათვალისწინებით განისაზღვრა სამუშაოს მეთოდიკა და ამოცანები.

1. შენობის გეომეტრიული პარამეტრების დადგენა და ვიზუალურ-ტექნიკური გამოკვლევა.
2. კვლევის შედეგების ანალიზი და დასკვნა.

I. შენობის გეომეტრიული პარამეტრების დადგენა და ვიზუალურ-ტექნიკური გამოკვლევა

დამკვეთმა მოგვაწოდა შ. პ. ს. „ქართუმენეჯმენტი"-ს საპროექტო ჯგუფის მიერ 2010 წელს დამუშავებული პროექტები: „მიწისქვეშა ავტოსადგომი ერეკლე II-ს მოედანზე" და „სასტუმრო ერეკლე II-ის მოედანზე" ალბომების სახით, რომლებიც გამოყენებულ იქნა შენობის გაბარიტული ზომებისა და მათი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების

გეომეტრიული პარამეტრების დასაზუსტებლად. ჩვენს მიერ სათანადო ხელსაწყოებით შემოწმებულ იქნა ბეტონის სიმტკიცე და არმატურის ღეროებში კოროზიის გავრცელების პროცენტული სიდიდე. შესწავლილი შენობა ამჟამად შედგება ორი მიწისქვეშა სართულებისა და მიწისზედა, მონოლითური რკინაბეტონის სვეტების დაუსრულებელი კარკასის ნაშვერებისგან, რომლებზეც შემორჩენილია მონოლითური რკინაბეტონის რიგელებისთვის განკუთვნილი არმატურეს სივრცითი კარკასი (ყალიბების გარეშე). ორდონიანი მიწისქვეშა შენობა განკუთვნილია ავტოსადგომისათვის და მდებარეობს ქ. თბილისში, ერეკლე II-ს მოედანზე №3-ში (საკ. კოდი № 01.18.03.035.023). ქ. თბილისი სამშენებლო ნორმებისა და წესების – "სეისმომედეგიმ შენებლობა" (პნ 01.01-09)-ს სეისმური საშიშროების რუკის დანართის მიხედვით მდებარეობს 8-ბალიანი სეისმური ინტენსივობის ზონაში. "დაპროექტების ნორმების – "სამშენებლო კლიმატოლოგია"-ს მიხედვით ქ. თბილისის ამ უბნისათვის: თოვლის საფარის წონა შეადგენს 0,50 კპა-ს, ხოლო ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა კი 0,48 კპა-ს (15 წელიწადშიერთხელ).

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის შედეგების თანახმად (საპროექტო ინსტიტუტ „საქქალაქმშენსახპროექტი"-ს ინჟინერ-გეოლოგი ა. პასიკაშვილი. ქ. თბილისი 1992 წ.) გრუნტის გეოლოგიურ აგებულებაში ზედაპირული, ნაყარი გრუნტის ქვეშ მონაწილეობას ღებულობს სამი საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი: I სგე-თიხნარი (ფენა-2. პირობითი საანგარიშო წინაღობით Ro=1,0 კგძ/სმ^2); II სგე-კენჭნარი (ფენა-3. პირობითი საანგარიშო წინაღობით Ro=4,0 კგძ/სმ^2) და III სგე-ძირითადი ქანი, ქვიშაქვებისა და თიხაფიქლების (გამოფიტული და სუსტადგამოფიტული) მორიგეობით (ფენა-4 და 5.).

შესწავლილი შენობა კარკასული ტიპისაა, რომლის ძირითად მზიდ კონსტრუქციებს წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის: სარდაფის კედლები, სვეტები და რიგელები. სართულშუა გადახურვები შესრულებულია მონოლითური რკინაბეტონის ფილისაგან და კარკასის ელემენტებთან ერთად უზრუნველყოფს შენობის სივრცით სიხისტეს. მზიდი კონსტრუქციების საანგარიშო სქემის ანალიზი სტატიკურ და დინამიურ ზემოქმედებებზე შესრულებულია Lira SAPR-2015 პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით.

პროექტის მიხედვით შენობა უნდა ყოფილიყო ექვსსართულიანი, ორი მიწისქვეშა დონით, რომლებიც განკუთვნილი იყო ავტოსადგომისათვის, რომლის ორივე სართული გაერთიანებულია იქვე მდგომ ბიზნესცენტრის შენობის მიწისქვედა სართულებთან და იქმნება ერთიანი სივრცე. ავტოსადგომში შესვლა ხორციელდება სანაპიროს მხრიდან გვირაბით,

მეორე მიწისქვედა დონეზე, საიდანაც პირველ მიწისქვედა დონეზე ასვლა ხორციელდება პანდუსის საშუალებით. გამოსვლა ხორციელდება მეორე მიწისქვეშა სართულიდან იგივე გვირაბით, ხოლო პირველი მიწისქვეშა სართულიდან ბიზნესცენტრის მიწისქვეშა სართულის გაელით. მშენებლობა ამჟამად შეჩერებულია. მშენებლობა შეწყვეტილია 0,000 ნიშნულზე (რომელსაც შეესაბამება აბსოლუტური ნიშნული 398,200 პროექტის მიხედვით) მოწყობილი სართულშუა გადახურვისა და მასზე მოწყობილი პირველი სართულის სვეტების დონეზე. მიწისქვეშა სართულები მოწყობილია -6,750 და -3,900 ნიშნულებზე. 0,000 ნიშნულზე მოწყობილი გადახურვის ფილა და სვეტები წლების განმავლობაში განიცდიდნენ ატმოსფერული ნალექების ზემოქმედებას. შემოწმების დროსაც გადახურვაზე დავაფიქსირეთ წყლის გუბეები, რომლის ნაკვალევიც ემჩნევა გადახურვის ფილას პირველი მიწისქვეშა დონის ჭერზე, სადაც დავაფიქსირეთ გამოტუტვის პროცესის დასაწყისი (თეთრი ლაქების ზოლი მალის შუაში). ატმოსფერული ნალექების ზემოქმედების გამო ზედაპირული კოროზია განიცადა ღიად დარჩენილმა არმატურის კარკასის ღეროებმას. გარდა კოროზიისა, ყალიბების არარსებობის გამო კარკასის ჰორიზონტალური ელემენტების, რიგელების კარკასი ბეტონის ყალიბების დაზიანებისა და არარსებობის გამო დეფორმირებულია.

ვიზუალურად, შენობის მზიდი კონსტრუქციული ელემენტები ნორმალურ მდგომარეობაშია და მის არცერთ ხილულ ზედაპირებზე (გარდა ზემოაღნიშნულისა) არ შეიმჩნევა რაიმე დაზიანებები ან დეფორმაციები. წარმოდგენილი საპროექტო დოკუმენტაციის საფუძველზე საძირკვლების ძირი მდებარეობს 390,100-:-390,500 აბსოლუტური ნიშნულების ფარგლებში. საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევების შედეგებში მოცემული ჭრილების მიხედვით საძირკვლის ძირის ფუძედ შეიძლება მივიღოთ II სგე-კენჭნარი, რომლის პირობით საანგარიშო წინაღობა ნაკლებია მის ქვემოთ განლაგებულ ძირითად ქანთან შედარებით. საჭირო იქნება საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ხელახლა ჩატარება საძირკვლების ძირის ნიშნულის დაზუსტებისა და გაბარიტული ზომების დასადგენად (რასაც 2010 წელს შესრულებულ საექსპერტო დასკვნაში ადასტურებს ბატონი ო. ჩაკვეტაძე).

დამკვეთს განსრახული აქვს, რომ მიტოვებული კონსტრუქციების საფუძველზე განახორციელოს სასტუმროს მშენებლობა ახალი პროექტის საფუძველზე (ესკიზური პროექტი №2263875 გადაწყვეტილებით შეთანხმებულია სსიპ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურში).

II. კვლევის შედეგების ანალიზი და დასკვნა.

ქ. თბილისში, ერეკლე II-ს მოედანზე №3-ში (საკ. კოდი № 01.18.03.035.023) არსებული სასტუმროს შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შესწავლისა და ანალიზის საფუძველზე შეიძლება დავასკვნათ, რომ შენობის საერთო მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია, მაგრამ ექსპერტს გააჩნია რიგი მოსაზრებებისა:

– მონოლითური რკინაბეტონის ელემენტების სიმტკიცის მახასიათებლების დასადგენად შესრულებული იქნა ინსტრუმენტული სამუშაოები კონტროლის ურღვევი მეთოდების გამოყენებით. გამოკვლეული იქნა არჩევითი მეთოდით, წინასწარ შერჩეული სვეტების, რიგელებისა და გადახურვის ფილების ბეტონის მარკები სკლერომეტრული მეთოდით. ბეტონის სიმტკიცის კონტროლი ჩატარდა ГОСТ22690-80; ГОСТ1018-90; ГОСТ 1018-2000 და ГОСТ 18105-86 მოთხოვნების გათვალისწინებით. გამოყენებული იქნა იტალიური წარმოების "CONTROLS"- ის ფირმის ჩაქუჩი, მოდელი "ELKOMETER 181" რომელიც განსაზღვრავს კუბური (150X150X150 მმ) ფორმის ნიმუშების სიმტკიცეს 10÷65 ნ/მმ2 დიაპაზონში. ხელსაწყოთი აღებული ანათვლების მაჩვენებლების ცდომილება 200÷300 მარკის ბეტონებისათვის შეადგენს 15-20%-ს. ჩატარებული კვლევების მიხედვითშემოწმებული კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის კლასი კუმშვაზე სიმტკიცის მიხედვითB25÷B30-ის ფარგლებშია.

– არმატურის კარკასის ღეროებმა დიდი ხნით ატმოსფერული ნალექების ინტენსიური ზემოქმედების გამო განიცადეს ზედაპირული კოროზია. გამოკვლევა ჩატარდა ულტრაბგერითი დეფექტოსკოპის„УД 3-71“-ის მეშვეობით. რიგელების სივრცითი კარკასის ელემენტები დეფორმირებულია ბეტონის ყალიბების არარსებობის გამო. საჭიროა რიგელის კარკასის ელემენტების დემონტაჟი, ხოლო არმატურის ღეროების ხელახალი გამოყენების შემთხვევაში (ისევე როგორც პირველი სართულის სვეტების არმატურის ნაშვერები) დაიფაროს ისინი ანტიკოროზიული სითხით „ნარკოუტი M-19“ (ან რომელიმე, მისი შემცვლელი სითხით) და მხოლოდ შემდეგ მოხდეს მათი გამოყენება.

–გადახურვის ფილების ნესტისაგან დაზიანებული ბეტონის ზედაპირები გამოშრეს და გაიწმინდოს სოკოვანი და ნესტის ლაქებისაგან.

– ჩატარდეს ახალი საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა საძირკვლების ძირის ნიშნულის დაზუსტებისა და გაბარიტული ზომების დასადგენად.

– ახალი პროექტის მზიდი კონსტრუქციების საანგარიშო სქემის ანალიზი სტატიკურ და დინამიურ ზემოქმედებებზე შესრულებულდეს კომპიუტერული პროგრამული კომპლექსის (Lira SAPR ან სხვა პროგრამით) მეშვეობით არსებულ ორდონიან მიწისქვეშა კონსტრუქციებთან ერთობლივად.

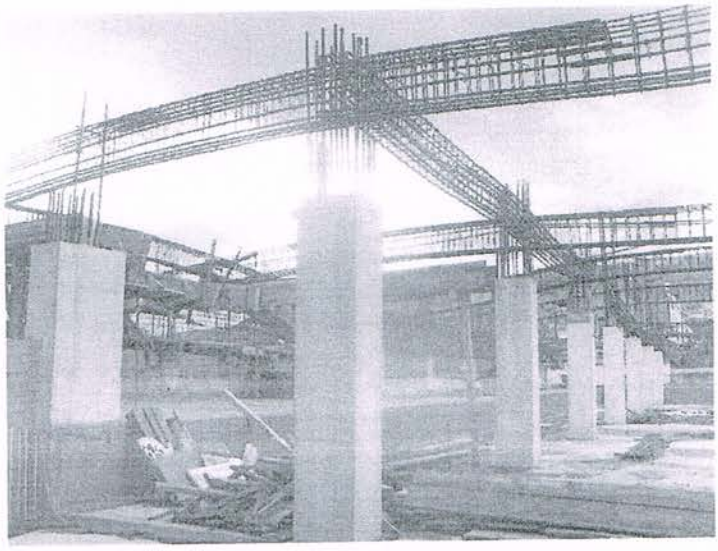
სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები განხორციელდეს უსაფრთხოების ტექნიკის დაცვით, საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 27 მაისის №361-ე დადგენილების – "მშენებლობის უსაფრთხოების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტი"-ს მოთხოვნათა გათვალისწინებით.

კვალიფიციურად შესრულებული პროექტის საფუძველზე ხარისხიანად შესრულებული სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების პირობებში დაცული იქნება ქ. თბილისში, ერეკლე II-ს მოედანზე №3-ში (საკ. კოდი № 01.18.03.035.023) არსებული სასტუმროს შენობის კონსტრუქციული ელემენტების მზიდუნარიანობა და მდგრადობა და შესაძლებელი იქნება მისი უსაფრთხო ექსპლოატაცია ახალი მშენებლობის დასრულების შემდეგაც, რადგანაც არსებული კონსტრუქციების დღევანდელი მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია და იძლევა საშუალებას, რომ მასზე განხორციელდეს დაშენება შეთანხმებული ესკიზური პროექტის შესაბამისად, რადგანაც არსებულ კონსტრუქციებზე დაშენება გათვალისწინებული იყო პროექტის თავდაპირველ ვარიანტში.

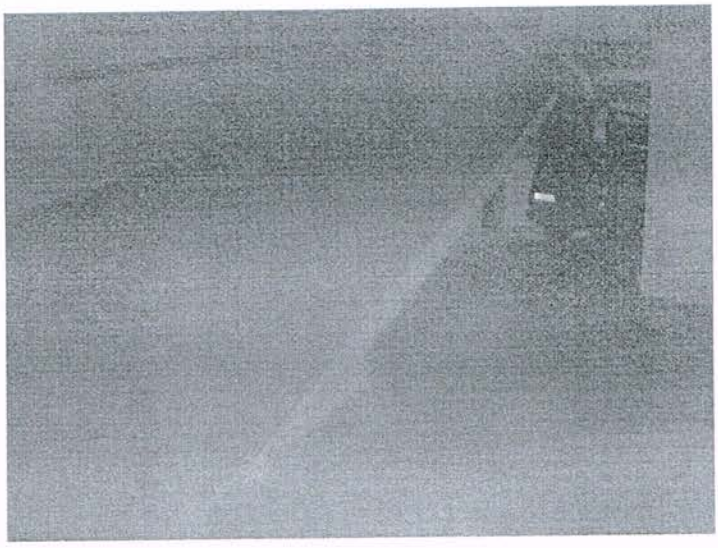
ექსპერტები, ინჟინერ-კონსტრუქტორები ლ. ზამბახიძე

რ. აფხაძე

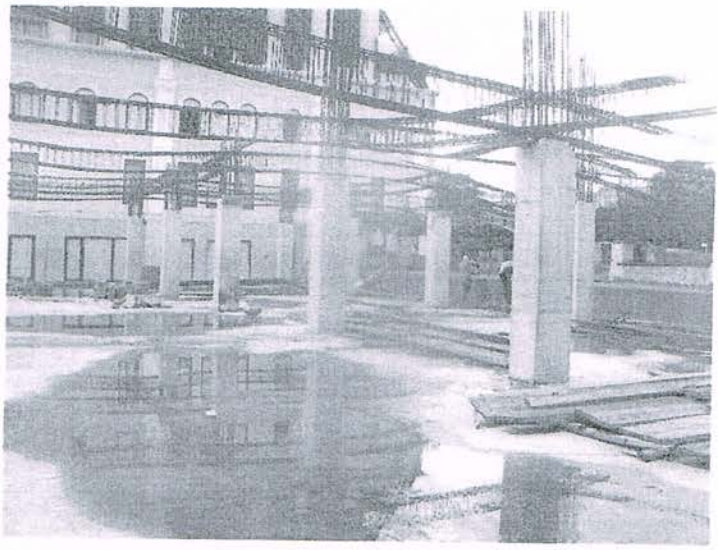
დანართი



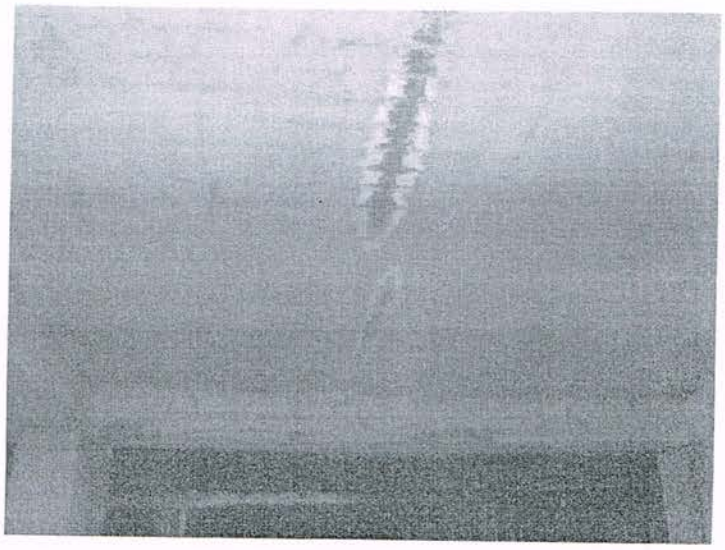
მშენებლობა შეწყვეტილია 0,000 ნიშნულზე მოწყობილი სართულშუა გადახურვისა და მასზე მოწყობილი პირველი სართულის სვეტების დონეზე.



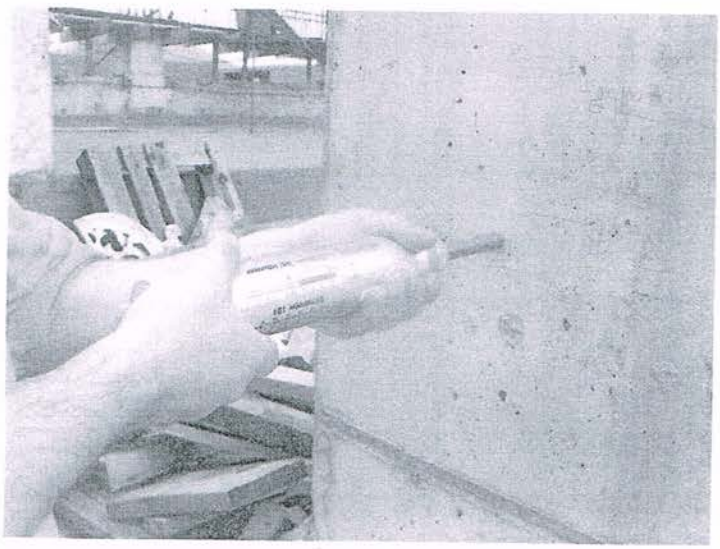
მეორე მიწისქვეშა დონედან პირველ მიწისქვეშა დონეზე ასვლა ხორციელდება პანდუსის საშუალებით.



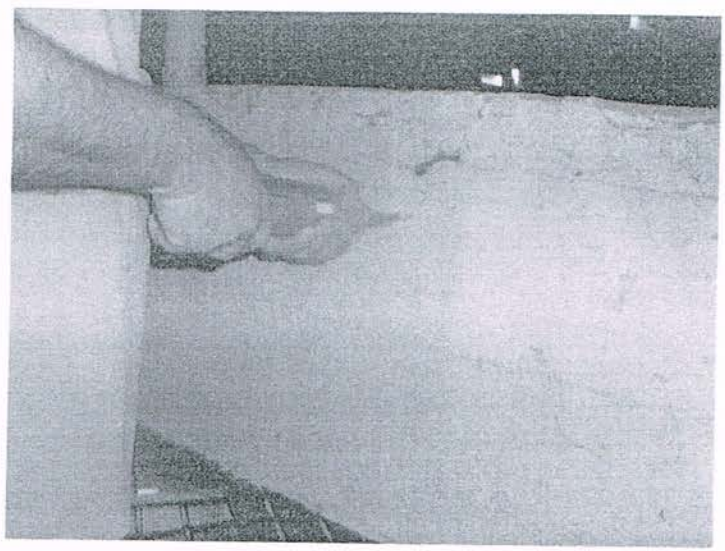
პირველი სართულისგადახურვაზე დავაფიქსირეთ წყლის გუბეები ...



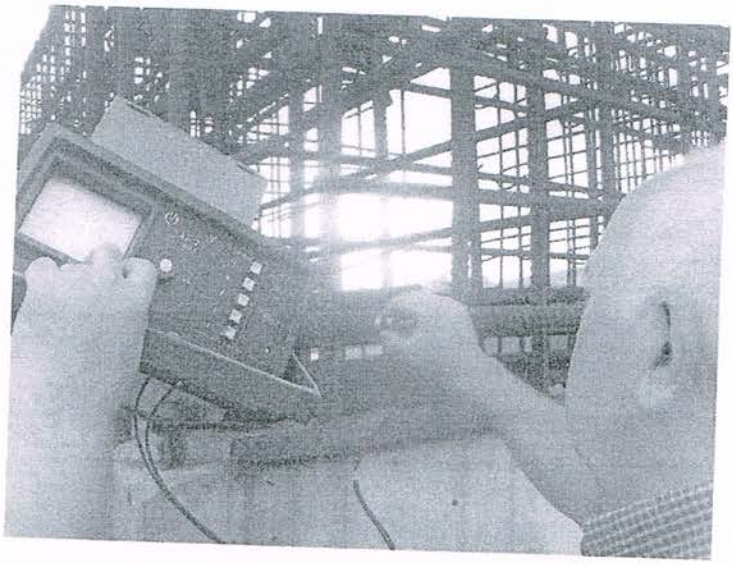
...რომლის ნაკვალევიც ემჩნევა გადახურვის ფილას პირველი მიწისქვეშა დონის ჭერზე



ანათლების აღება სვეტსა ...



...და რიგელზე



კოროზიის მაჩვენებლის დადგენა სვეტისა და ...



...რიგელის არმატურების დეროებში

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადობის №: 01027039581

სახელი: ლერი

გვარი: ზამბახიძე

დაბადების თარიღი: 10.03.1961

დაბადების ადგილი: სამტრედია

№ ა 1442959

პირადი ხელმოწერა

მისამართი თბილისი დ.გურამიშვილის გამზ. N 48 ბ. 63

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს გლდანი-ნაძალადევის სამსახური

გაცემის თარიღი 13.07.2011

მოქმედების ვადა 13.07.2021

რეგისტრაციის თარიღი 13.07.2011

ბ.ა.

უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

დამკვეთი: სსიპ სრს; შემსრულებელი: შპს „კაბადონი +"; სფს რეგისტრაციის № 05 -1623

საქართველოს საინჟინრო აკადემია

დიპლომი № 2-288

ეძლევა ბატონ

ლერი ზამბახიძეს

მასზედ, რომ 2011 წლის 23 სექტემბერს იგი არჩეულ იქნა საქართველოს საინჟინრო აკადემიის **ნამდვილ წევრად (აკადემიკოსად).**

პრეზიდენტი ა. ფრანგიშვილი

აკადემიკოს-მდივანი ი. გორგიძე

თბილისი, 2011

THE GEORGIAN ENGINEERING ACADEMY

DIPLOMA № 2-288

Is given to Mr.

Leri Zambakhidze

That in September, 23, 2011, he was elected as a **Full member (Academician)** of the Georgian Engineering Academy

President A. Prangishvili

Academician-secretary I. Gorgidze

Tbilisi, 2011

Центр. Академ. Библ. изд.

დიპლომი

წარჩინებით

Г-I № 174873

ეს დიპლომი მიეცა ლერი
ალბის ძე ზამბახიძეს
მასზე, რომ იგი 1978 წელს შევიდა
საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1983 წელს დაამთავრა
ვ. ი. ლენინის სახელობის
ინსტიტუტი
სრული კურსი სპეციალობით სამშენებლო
და სამოქალაქო მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1983 წ.
„22“ ივნისს გადაწყვეტილებით
ჩ. ა. ზამბახიძეს მიენიჭა ინჟინერ-
მშენებლის
კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე

ბ. ა.

რექტორი
მდივანი

ქალაქი თბილისი 1983 წ. „28“ IX

სარეგისტრაციო № 20925

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

С ОТЛИЧИЕМ

Г-I № 174873

Настоящий диплом выдан Замбахидзе
Лери Юрьевичу
в том, что он в 1978 году поступил
в Грузинский политехнический
институт имя В.И. Ленина
и в 1983 году окончил полный курс
названного
института
по специальности промышленное
и гражданское
строительство

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „22“ июня 1983 г.
Замбахидзе Л.Ю.
присвоена квалификация инженера
-строителя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Город Тбилиси „28“ IX 1983 г.

Регистрационный № 20925

Московская типография Гознака. 1976.

Решением

Совета Грузинского политехнического института
им. В.И. Ленина

от 22 ноября 1989 г. (протокол № 10)

Замбахидзе Лери Юриевичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА

технических наук

Председатель совета М. Адеишвили

Ученый секретарь совета Л.Л. Кахиани

ლერი ზამბახიძე



აკადემიური დოქტორი, პროფესორი
საქართველოს საინჟინრო აკადემია, „სტრატეგიული ობიექტების უსაფრთხოების საინჟინრო პრობლემები „-ს განყოფილება. განყოფილების უფროსი
დაჯილდოებულია ღირსების ორდენით

პირადი ინფორმაცია

დაბადების თარიღი: 10 მარტი. 1961 წ
ოჯახური მდგომარეობა: მყავს მეუღლე და ორი შვილი

ეროვნება: ქართველი

მისამართი: ქ. თბილისი, გურამიშვილის გამზირი №48, ბ. 6

საკონტაქტო ინფორმაცია: 2-61-57-69, 599-24-30-18, ელ. ფოსტა - Lerizam@mail.ru

განათლება:

1978-1983 წ.წ. - უმაღლესი, ინჟინერ-მშენებელი, საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი;
1983-1989 წ.წ. - ასპირანტურა, საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი.

სამუშაო გამოცდილება:

2002-2006 წ.წ. - შპს მშენებლობის პროექტების სახელმწიფო ექსპერტიზის მთავარი სამმართველო,მოწვეული ექსპერტი;
1993 წ - დღემდე - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, სამშენებლო ფაკულტეტი, სამშენებლო მექანიკისა და ტექნიკური ექსპერტიზის №122 მიმართულება, პროფესორი;
1987-1993 წ.წ. - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. სამშენებლო ფაკულტეტი, მასალათა გამძლეობისა და დრეკადობის თეორიის კათედრა, ლაბორანტი;
1983-1987 წ.წ. - საპროექტო ინსტიტუტი „საქქალაქმშენსახპროექტი“,ინჟინერი.
2004-2015 წ.წ – ჯგუფი “ქართუ”, კონსტუქტორი

პუბლიკციები: 42 სამეცნიერი სტატია, მათ შორის 10 სამეცნიერო კონფერენციებში მონაწილეობა, 3 სახელმძღვანელო და 4 გამოგონება;

შესრულებული სამუშაოები

1. შ. რუსთაველის სახ. სახელმწიფო აკადემიური თეატრის, კ. მარჯანიშვილის სახ. სახელმწიფო აკადემიური თეატრის, ს. ჯანაშიას სახ. სახელმწიფო მუზეუმის რეკონსტრუქცია
2. ი. ჭავჭავაძის სახ. ეროვნული ბიბლიოთეკის რეკონსტრუქცია
3. გასართობი პარკი "ციცინათელა" დაბა ნატანებში
4. ბათუმის დელფინარიუმის შენობის კონსტრუქციული ნაწილი
5. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის I კორპუსის რეკონსტრუქცია
6. ავლაბრის ადმინისტრაციული კომპლექსის I ბლოკის გუმბათის კონსტრუქციული ნაწილი
7. საერთაშორისო სკოლის შენობები (QSI) ქ. თბილისში, სასომხეთში ქ. ერევანი, აზერბაიჯანში ქ. ბაქო, ალბანეთში ქ. ტირანა
8. სარფის საბაჟო გამშვები პუნქტი. უბაჯო მაღაზია და საკონფერენციო დარბაზი
9. ტელეკომპანია "რუსთავი-2"-ის ოფისის კონსტრუქციული ნაწილი
10. რაგბის სტადიონი დიდ დიღომში, ფეხბურთის სტადიონი ქ.ფოთში
11. საზოგადოებრივი და საცხოვრებელი დანიშნულების ნაგებობები
12. 50-ზე მეტი საექსპერტო დასკვნა შენობა ნაგებობების ტექნიკურ მდგომარეობასა და პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე

ენების ფლობა:

ქართული (მშობლიური);
რუსული (თავისუფლად);
ინგლისური (საშუალოდ).

T: 599 24 30 18

მისამართი თბილისი მუხიანი I მ/რ კორ. 13 ბ. 146

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს გლდანი–ნაძალადევის სამსახური

გაცემის თარიღი 15.11.2010

მოქმედების ვადა 15.11.2020

რეგისტრაციის თარიღი 15.11.2010

ბ.ა. უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

დამკვეთი: სსიპ სრ. შემსრულებელი: შპს „კაბადონი +"; სფს რეგისტრაციის № 05-1623

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

პირადი № 01003019723

სახელი რამაზი

გვარი აფხაძე

დაბადების თარიღი 16.07.1949

დაბადების ადგილი ლანჩხუთი

№ ბ 1405779

პირადი ხელმოწერა

დიპლომი

Я № 182258

ეს დიპლომი მიეცა აფხაძე
რამაზი ნოდარის-ძეს
მასზე, რომ იგი 1968 წელს შევიდა
საქართველოს ვ.ი.ლენინის სახ.
პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1974 წელს დაამთავრა
აღნიშნული ინსტიტუტის

სრული კურსის სპეციალობით
სამრეწველო და სამოქალაქო
მშენებლობა
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1974 წ.
„29" ივნისის გადაწყვეტილებით
რ.ნ.აფხაძეს მიენიჭა

ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

ქალაქი თბილისი 1974 წ. „5" X

სარეგისტრაციო № სტ-3557

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

Я № 182258

Настоящий диплом выдан Апхадзе
Рамазу Нодаровичу
в том, что он в 1968 году поступил
в Грузинский политехнический
ин-ут им. В.И. Ленина
и в 1974 году окончил полный курс
названного института

по специальности
Промышленное и гражданское
строительство
Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „29" июня 1974 г.
Апхадзе Р.Н.
присвоена квалификация
инженера-строителя

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П. Город Тбилиси „5" X 1974 г.

Регистрационный № ст-3557

Московская типография Гознака. 1972.

CV

რამაზ აფხაძე



ეროვნება: ქართველი
სქესი: მამრობითი
დაბადების თარიღი: 16.07.1949 წ.
ოჯახური მდგომარეობა: დაოჯახებული
კონტაქტი: ტელ: 2 63 22 52
მობ: 577 757 028; 571 490 107
5.98 922 254
E-mail: shuxuteli@yahoo.com
shuxuteli@gmail.com

სამუშაო გამოცდილება

შ.პ.ს. "ტანდემი"	- დირექტორი 2011 წლიდან.
შ.პ.ს. "ედრი+"	- მთავარი ინჟინერი 2009 წლიდან.
სხვადასხვა შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოებები:	- საცხოვრებელი; სამრეწველო და საზოგადოებრივი დანიშნულების შენობა-ნაგებობათა პროექტირება 1993 წლიდან. - მშენებლობის საავტორო ზედამხედველობა 1998 წლიდან. - პროექტების ექსპერტიზა და შენობა-ნაგებობათა მდგომარეობის გამოკვლევის საექსპერტო შეფასება 2000 წლიდან. - სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები 2006 წლიდან
სსრკ ელექტროტექნიკური მრეწველობის საპროექტო -საკონსტრუქტორო ბიურო, "რემმშენპროექტი"	- წამყვანი კონსტრუქტორიდან განყოფილების უფროსის თანამდებობამდე. 1976-1993.
ქ. თბილისის საპროექტო ინსტიტუტი „თბილზნიიეპი"	- კონსტრუქტორი. 1973-1976.

გარდა ზემოაღნიშნულისა 2006 წლიდან დარეგისტრირებული ვარ საქართველოს ეკონომიკური და მდგრადი განვითარების სამინისტროში განსაკუთრებული მნიშვნელობის ობიექტების ექსპერტად პროექტების კონსტრუქციულ ნაწილში - 2006 წლიდან და შენობათა მდგომარეობის გამოკვლევა – 2009 წლიდან.

2015 წელს ამირჩიეს საქართველოს საინჟინრო აკადემიაში მრჩევლად

განათლება: 1967-1974. საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი. სპეციალობა-სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა.

ენები: ქართული – მშობლიური; რუსული – სრულყოფილად.

კომპიუტერული ცოდნა: Windows Ms; Word; Excel; AutoCAD; Internet Explorer.

სხვადასხვა: ა/მანქანის მართვის „B" კატეგორია.

შრომითი ბიოგრაფია

სახელი და გვარი: რამაზ აფხაძე

მისამართი: ქ. თბილისი, მუხიანის დასახლება, I მ/რ, კორპ. 13, ბინა 146.

ტელეფონი: 263 22 52; 5.77 757 028; 5.71 49 01 07.

დაბადების თარიღი: 1949 წ. 16 ივლისი

განათლება: 1974 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობის სპეციალობით.

შრომითი გამოცდილება:

პროექტები:

– თეატრი ქ. მახაჩკალაში; ინტურისტის სასტუმრო 900 ადგილზე ქ. გაგრაში; ინტურისტების სასტუმროსა და საქვაბის კონსტრუქციების გამოკვლევა ქ. ქობულეთში; ტიპიური პროექტები: ექსპერიმენტული საცხოვრებელი სახლი IV-კლიმატური ზონისათვის; პიონერთა ბანაკი; სტადიონი 25000 ადგილზე და სპორტული კომპლექსი; ქ. თბილისში, აღმაშენებლის გამზირზე მდებარე გერმანიის საელჩოს შენობის კონსტრუქციული ელემენტების გამოკვლევა (ქ. თბილისის ზონალური სამეცნიერო და კვლევითი საპროექტო ინსტიტუტი "თბილზნიიეპი").
– ზესტაფონის კაბელებისა და შორაპნის ელემენტების ქარხნების საცხოვრებელი კორპუსები; კასპის ქ-ნა "ელექტროაპარატის" მთავარი საწარმოო კორპუსის რეკონსტრუქცია და ნეიტრალიზაციის ქვესადგურის პროექტი; გელათის ტრანსფორმატორების ქარხნის საქვაბე; ქ. თბილისის ქ-ნა "ელექტროიზოლიტი"-ს ქარსის საამქროს რეკონსტრუქცია; ქ. თბილისის ქ-ნა "ელექტროშედუღება"-ს დამხმარე საწარმოო კორპუსი; ბაქოს ქარხანა "ცენტროლიტი"-სა და კონდიციონერების ქარხნის საწარმოო საამქროების რეკონსტრუქცია; საწარმოო კომპლექსის პროექტი დასახლება ბინაში (ბაქოს მახლობლად-აზერბაიჯანი); კაბელების ქარხნის მთავარი საწარმოო კორპუსი ქ. კამოში (სომხეთი). საწარმოო კორპუსების გამოკვლევა-გაძლიერება: ქ. თბილისის ქარხნებში "ელმავალმშენებელი"; "ელექტროშედუღება"; "ელექტროაპარატი" და "ელექტროიზოლიტი". „ელექტრომექანიკური" ქარხანა ქ. ქუთაისში; ქარხანა "ემუ" და ელექტრომექანიკური ქარხანა ქ. ფოთში; ქ. ბათუმის ელექტრომექანიკური ქარხანა; კაბელების ქარხნის ცენტრალური საწყობი ქ. ზესტაფონში; შორაპნის ელემენტების ქარხნის ნედლეულის ცენტრალური საწყობი; საბურავების ქარხანა და ქარხანა "არმელექტრომაში" ქ. ერევანში; სამეცნიერო საწარმო "აზნიიეტი" ქ. ბაქოში; ტრანსფორმატორების ქარხნის ადმინისტრაციული კორპუსი ქ. ორჯონიკიძეში (ჩრდილო ოსეთი); ტრანსფორმატორების ქარხნის საწარმოო კორპუსი ქ. ლენინაკანში;

ელექტრომექანიკური ქარხნის საწარმოო კორპუსი ქ. დუშანბეში (სსრკ ელექტროტექნიკური მრეწველობის სამინისტროს საკონსტრუქტორო ბიურო "რემმშენპროექტი")
– სასტუმრო "ტფილისი" აბანოთუბანში და ფინანსთა სამინისტროს საოფისე შენობის გადაგეგმარება რეკონსტრუქცია ყოფილი ბარნოვის ქუჩაზე ქ. თბილისში (შ.პ.ს. "კარიბჭე").
– ქ. თბილისის კულტურის სახელმწიფო ინსტიტუტის რეკონსტრუქცია; ხაშურის რაიონის გომის სპირტის ქარხნის საჩამომსხმელო საამქრო; "რენო"-სა და"ოპელი"-ს ავტოცენტრები ქ. თბილისში; ღვინის ქარხანა „მეღვინეობა ხარება" სოფ. სიქთარვაში (თერჯოლის რ-ნი); თელავის ღვინის ქარხნის საცავი საამქრო; ბორჯომის №1 საჩამომსხმელო ქარხნის საწყობი და შ.პ.ს. "გეოფრიშკომპანი"-ს საწყობი ლანჩხუთის რაიონის სოფელსუფსაში (შ.პ.ს. "სიმაღლე").
– "მაგთივინი"-სა და შ.პ.ს. "ფუძე"-ს მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლები ქ. თბილისში ("შანხაის დასახლება"), ყაზბეგის გამზ. №34 (შ.პ.ს. "კულტმშენი").
– ჰიპერმარკეტი "გუდვილი"; საზაფხულო კინოთეატრი ბორჯომპარკში; რკინიგზელთა კულტურის სახლი ქ. ფოთში; მრავალსართულიანი სახლი გოგებაშვილის ქუჩაზე ქ. თბილისში და ბაკურიანის ტურბაზის რეკონსტრუქცია (შ.პ.ს. "გოდაკო+").
– შ.პ.ს. "თეგეტა-მოტორსი"-ს ავტოსერვისცენტრები ქ. თბილისში (შ.პ.ს. "სტუდია-ბეტა") და ფოთში (შ.პ.ს. "მიშელი").
– ქ. თბილისის მე-9 საშ. სკოლა (შ.პ.ს. "არქიტრიო").
– ქ. თბილისის შ. რუსთაველის სახელობის აკადემიური თეატრისა და საქართველოს პარლამენტის ეროვნული ბიბლიოთეკის კორპუსების რეკონსტრუქციის პროექტები (შ.პ.ს. "ინტერსერვისი").
– სავაჭრო ცენტრი ორთაჭალაში, ქ. თბილისში და ბაზალეთის ტურისტული კომპლექსი (შ.პ.ს. "ცენტრი").
– მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი ქ. თბილისში კერესელიძის ქუჩაზე და ლითონის ნაკეთობათა საწყობი დიდუბეში, ვანის ქუჩაზე ქ. თბილისში (შ.პ.ს. "მაქსმშენი").
– ქ. თბილისის №187-ე და №48-ე სკოლების, მცხეთის რაიონის სოფელ გალავნისა და ლაგოდეხის რაიონის სოფელ კაბალის საშუალო სკოლების გაძლიერება; სასაწყობე მეურნეობა და სავაჭრო ცენტრი ქ. თბილისში, მექანიზაციის ქუჩაზე; საგარეჯოს რაიონის სოფელ მანავში შ.პ.ს. „შატო მანავი"-ს ღვინის ქარხნის მიმღები და საცავი საამქროები" (შ.პ.ს. "აგრომრეწვსერვისი").
– თბილისის სპორტის სასახლისა და სასტუმრო "აჭარა"-ს რეკონსტრუქცია; საოფისე საგამოფენო ცენტრი შარდენზე (შ.პ.ს. "აჭარა+").
– მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი აღმაშენებლის ხეივანსა და მიქელაძის ქუჩის მიმდებარედ; მრავალფუნქციური შენობა გლდანში და მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი წყალტუბოს ქუჩაზე - "G" ბლოკი ქ. თბილისში (შ.პ.ს. "ვატო").
– შ.პ.ს. "მერიდიანი"-ს საწარმოო კორპუსი ქიზიყის ქუჩაზე ქ. თბილისში; შ.პ.ს. "გეოლატექსი"-ს სასაწყობე მეურნეობა დ. თავდადებულის ქუჩაზე (დიდი დიღომი) ქ. თბილისში; სავაჭრო ცენტრი "მარშე" თ. ერისთავის ქუჩაზე ქ. თბილისში; სავაჭრო ცენტრი "პანორამა" დიდ დიღომში, ქ. თბილისში; შ.პ.ს. „ვინარტი"-ს საოფისე-სასაწყობე შენობა სოფ. დიღომში (დიდი დიღომი) ქ. თბილისში; მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მარაბდის ქ. №27-ში ქ. თბილისი; და ღვინის ქარხანა ყვარლის რაიონის სოფელ შილდაში (შ.პ.ს. "ედრი+").
– შ.პ.ს. "თბილღვინო"-ს ღვინის ქარხანა ყვარელში (შ.პ.ს. "მრეწვმშენპროექტი").

– სასაწყობე მეურნეობა ივ. კაჭარავას ქუჩაზე ქ. თბილისში; მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი წყალტუბოს ქუჩაზე - "A" ბლოკი ქ. თბილისში; შ.პ.ს. "კახური ტრადიციული მეღვინეობა"-ს ღვინის ქარხნები: საგარეჯოს რაიონის სოფელ პატარძეულთან, გურჯაანის რაიონის სოფელ ველისციხეში და დაბა ქედაში; შუშის წრთობის საამქრო ავჭალაში, დ. სარაჯიშვილის ქ. №14ა-ში, ქ. თბილისი (შ.პ.ს. "ტანდემი").
– კომერციული დანიშნულების შენობა ვარკეთილში და სასაწყობე შენობა გლდანში ქ. თბილისში და ტერმინალი ქ. ფოთში, ლარნაკას ქუჩაზე (შ.პ.ს "ბიჯი").
– სავაჭრო ცენტრი ქ. ქობულეთში და შ.პ.ს. "მათე-მოტორსი"-ს ავტოსალონი აღმაშენებლის ხეივანზე ქ. თბილისში (შ.პ.ს. "არტდიზაინ+").
– ლენტეხის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჩუკულში მთავარანგელოზის სახელობის ეკლესიისა და სოფელ ჩიხარიშის „ოქონის" წმინდა გიორგის სახელობის ეკლესიის რეაბილიტაციის პროექტები; ქობულეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ციხისძირში არსებული „პეტრს ციხე"-ს პირველი ეტაპის რეაბილიტაციის პროექტი (შ.პ.ს. „რესტავრატორები და კომპანია").
– თეთნულდის სათხილამურო ტრასებისა და მთის ინფრასტრუქტურის განვითარების საპროექტო ობიექტების წყალმომარაგებისა და კანალიზაციის ნაგებობები (შ.პ.ს. „ხუროთმოძღვარი").
– სასაწყობო მეურნეობის სამრეწველო შენობა ფეიქრების ქუჩაზე ქ. თბილისში (შ.პ.ს. "არქდიზაინპროექტი").
– ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ასკანაში შ.პ.ს. „კახური ტრადიციული მეღვინეობა"-ს "შატო"-დ წოდებული შენობა; მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში „თადეოზ გურამიშვილის საგვარეულო მარანი"-ს რეაბილიტაცია და ღვინის სახლის პროექტი (შ.პ.ს. „უნი ჯგუფი").
– საკონსერვო ქარხნების პროექტები ქ. ჩოხატაურსა და დაბა ქედაში (შ.პ.ს. "ვაკო").

პროექტების (კონსტრუქციული ნაწილის) ექსპერტიზა:

"ხორბლის გადამამუშავებელი წისქვილი და მაკარონის მწარმოებელი ქარხანა ქ. თბილისში ჭირნახულის ქ. №4-ში; ქ. თბილისში "მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსები" ა.მირცხულავას ქ. №11-ში; გორგასლის ქ. №10-ში; შატბერაშვილისა და კეკელიძის ქუჩების მიმდებარედ საცხოვრებელი ჯგუფი "ფიჭვები" (შ.პ.ს. "თბილსათბობმშენი"); "მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი – "ნუცუბიძე-2007" ქ. თბილისში და თელავის რაიონის სოფელ იყალთოში, ქვევრის სკოლა-სახელოსნო „ქვევრის სახლი"; (შ.პ.ს. "აგრომრეწვსერვისი"); "კლიჩის ხეობის 500 კვ. ეგხ. №212 და №214 ანძების მუშა პროექტი" და "ეგხ. 500 კვ. ენგურჰესი-ცენტრალური (კავკასიონი) №27a საყრდენის მუშა პროექტი" (შ.პ.ს. "ვნვ და კომპანია"); ქ. თბილისში: შ.პ.ს."კარდენახი"-ს მრავალფუნქციური საზოგადოებრივი დანიშნულების შენობა; "მრავალფუნქციური კომპლექსის საცხოვრებელი ზონა გორგასლის ქ. №40-ში; ც.დადიანის ქ. №271/281-ში მდებარე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი; ქ. ფოთში, ლარნაკას ქ. №7-ში მდებარე "სასაწყობე, სამაცივრე მეურნეობის პროექტი"; ქ. ქობულეთში (ვილა-ქობულეთი-საქართველო) მრავალფუნქციური სახლი; საცხოვრებელი სახლი ქ. ბათუმში, ჭავჭავაძის ქ. №113-ში; ქ. თბილისში ისანი-სამგორის რაიონში, ქეთევან წამებულის გამზ./ბოჭორმის ქ. №50/18-ში მდებარე საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული პროექტი; ქ. თბილისში, ნუცუბიძე-ვაშლიჯვარის გზატკეცილზე (მ. მაჭავარიანის ქუჩა)

მდებარე “საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიის ადმინისტრაციული შენობის პროექტი”; ქ. თბილისში, ჭავჭავაძის გამზირზე №15-ში სპორტკომიტეტის მიმდებარედ მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი; ქ. თბილისში, უნივერსიტეტის ქ. №6-ში მდებარე “ომარ ფხაკაძის სახელობის თბილისის ცენტრალური ველოდრომი”-ს დემონტაჟის პროექტი; „მრავალფუნქციური შენობა ქ. თბილისში ყაზბეგის გამზირზე №25“-ში (M^2 საბურთალოზე); ქ. თბილისში, თავისუფლების მოედანზე (ყოფილი ცეკავშირის შენობის ადგილას) 5-ვარსკვლავიანი სასტუმროს კომპლექსი; “ბათუმი თაუერი” ქ. ბათუმში (შ.პ.ს. “ედრი+”); ბრიტანულ-ქართული აკადემიის კომპლექსი ქ. თბილისში; აბაშის რაიონში, შ.პ.ს. “აბაშის მერძეველობის ფერმა”; ქ. თბილისში “მრავალფუნქციური სასტუმრო კომპლექსი – სოლოლაკის ბაღები”; ქ. თბილისში “მრავალფუნქციური სასტუმრო კომპლექსი – სოლოლაკის მაღლობი”; საცხოვრებელი კომპლექსი “M^2 იპოდრომთან” თამარაშვილის ქ. №13-ში, ქ. თბილისი (შ.პ.ს. “ტანდემი”) და სხვა.

შენობა-ნაგებობათა გამოკვლევა:

ქ. თბილისში, რუსთაველის გამზირზე №22-ში მდებარე “მაგთიკომი”-ს სარეალიზაციო ოფისი; ქ. თბილისის №48-ე და №187-ე საჯარო სკოლები (შ.პ.ს. “აგრომრეწვსერვისი”); სასტუმრო “აჭარა”; ქ. ბორჯომში “კომპოზიტორთა სახლი”; “საქართველოს ეროვნული მუსიკალური ცენტრი” ქ. თბილისში “ქ. თბილისში, სახელმწიფო საკუთრებაში არსებული შენობა-ნაგებობის (ფალიაშვილის/მოსაშვილის 85/24) კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შეფასება და საექსპერტო დასკვნის მომზადება”; ქ. თბილისში, გუდიაშვილის ქუჩა №18/რუსთაველის გამზ. №7-ში მშენებარე მრავალფუნქციური სამუზეუმო კომპლექსის შენობაზე მიმდინარე მშენებლობის უსაფრთხოების დაცვის ღონისძიებების შესწავლა; ქ. თბილისში, ძველი თბილისის რაიონში, „პარკი მუშთაიდი“-ს (ნაკვ 18/018) მწვანე შენობის (ყოფილი საცეკვაო სტუდია) კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შესწავლა; ქ. ბათუმში, ნინოშვილის ქუჩაძე მდებარე ქართულ-ამერიკული ტექნოლოგიური უნივერსიტეტის ყოფილი შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შესწავლა; ქ. თბილისში, მინდელის ქ. №9-ში მდებარე სსიპ „შეფასებისა და გამოცდების ეროვნული ცენტრი“-ს ცხრასართულიანი ადმინისტრაციული კორპუსის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შესწავლა (შ.პ.ს. “ედრი+”); ქ. თბილისში, ვაჟა ფშაველას გამზ. №3-ში, შ.პ.ს. “არდი ჯგუფი”-ს საკუთრებაში არსებული მშენებარე საოფისე შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შეფასება”; შ.პ.ს. “თეგეტა მოტორსი”-ს სათაო ოფისისა და სერვისცენტრების შენობების კონსტრუქციული ელემენტების გამოკვლევა ქ. თბილისში აღმაშენებლის ხეივნის მე-12 კილომეტრზე №5-ში; უნივერსიტეტის ქ. №6-ში და ქ. ახალციხეში; შოთა რუსთაველის სახ. სახელმწიფო აკადემიური თეატრის შენობის მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შესწავლა; ზაქარია ფალიაშვილის სახ. თბილისის ოპერისა და ბალეტის თეატრის სახურავის ხის ელემენტების გამოკვლევა; კურორტ საირმეს დასასვენებელი კორპუსების კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შესწავლა; თერმული წყლების აბანოს შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შესწავლა ბაღდათის რაიონის სოფ. უდაბნოში; ქ. თბილისში, ერეკლე II-ს მოედანი №2-ში მდებარე მრავალფუნქციური ობიექტის („როსტომ მეფის სასახლე“) შენობის ტექნიკური მდგომარეობის შესწავლა; ქ.

დედოფლისწყაროში, სოფელ წითელწყაროში მდებარე ყოფილი ხორბლის საცავის (ე.წ. “ზაგოზერნო”-ს) შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შესწავლა; ი. ჭავჭავაძის გამზირზე №1-ში მდებარე ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის I-კორპუსის ბიბლიოთეკისა და რესურსცენტრის რეკონსტრუქციისათვის მზიდი კონსტრუქციების შესწავლა და რეკომენდაციების მომზადება; ქ. თბილისში ბორის პაიჭაძის სახელობის ეროვნული სტადიონის “დინამო-არენა”-ს კონსტრუქციული გამაგრების სამუშაოების ზედამხედველობა (შ.პ.ს. “ტანდემი”).

სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები:

საცურაო აუზის მოძრავი სახურავის პროექტი და სამონმონტაჟო სამუშაოები ვაკეში, ქ. თბილისში (შ.პ.ს. “მაქსმშენი”); საცურაო აუზის მოძრავი სახურავის პროექტი და სამონტაჟო სამუშაოები ბორჯომპარკში (შ.პ.ს. „ტსვ“) და ქ. თბილისში ვ. მოსიძის ქ. №4-ში (ბესიკის II შესახვევი №4) მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული ელემენტების გაძლიერება და რეკონსტრუქციის სამუშაოები (შ.პ.ს. “ტანდემი”).