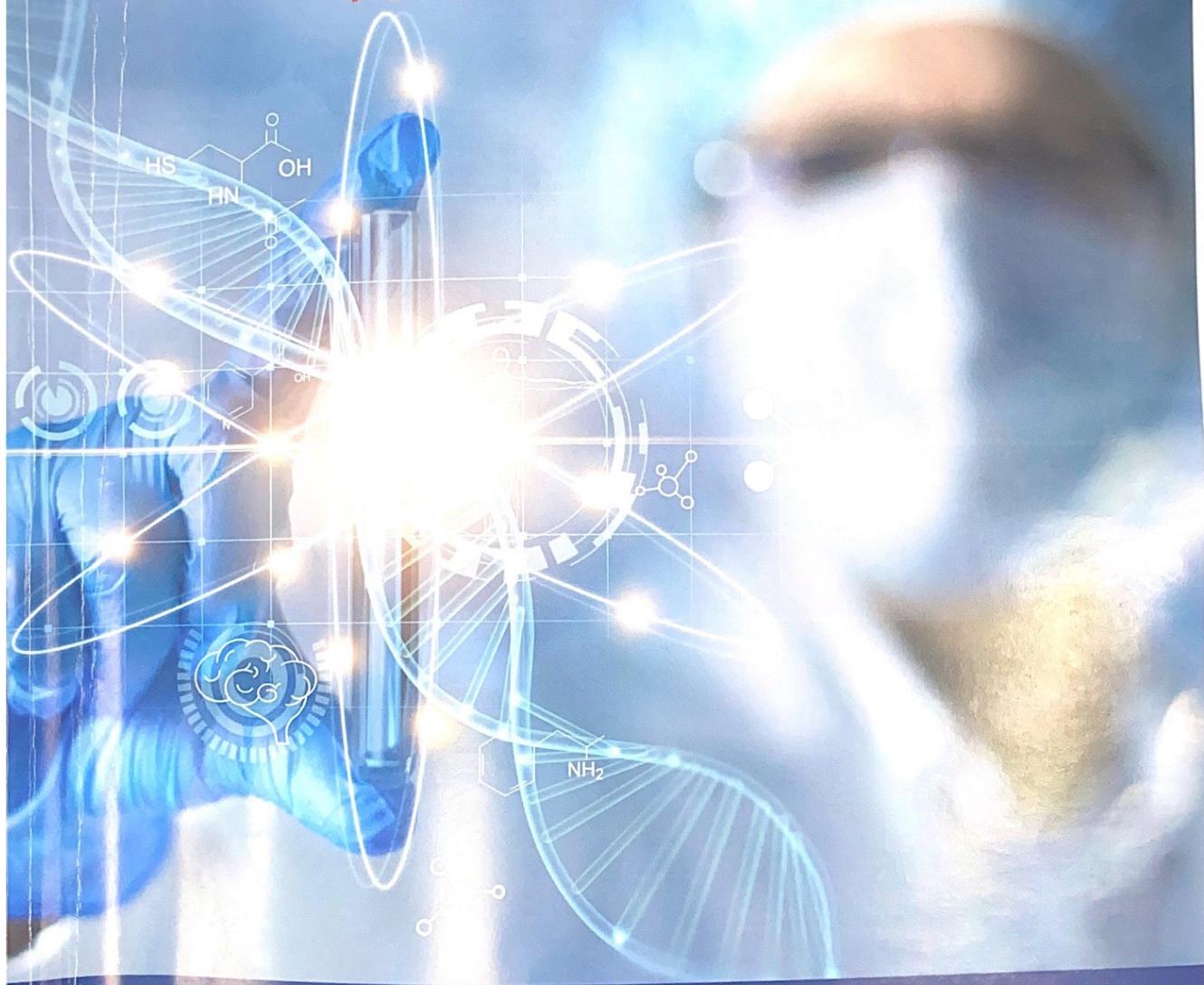




სასამართლო ექსპერტიზის ცნოვნული ბიურო
NATIONAL FORENSICS BUREAU

ექსპერტის დასკვნა FORENSICS REPORT



თბილისი, 0162, ი. ჭავჭავაძის გამზ. 84
ქუთაისი 4600, ი. ჭავჭავაძის გამზ. 2ა
ბათუმი, 6000 პ. მელიქიშვილის ქუჩა 102

84 Chavchavadze Ave., Tbilisi 0162
2a I. Chavchavadze Ave., Kutaisi 4600
102 P. Melikishvili Str., Batumi 6000



სასამართლო ექსპერტიზის ცენტრული ბიურო
NATIONAL FORENSICS BUREAU

Nº 5007763522

10/11/2022



5007763522

შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს გენერალურ
დირექტორს ბატონ ირაკლი ბაბუხაძიას

ბატონო ირაკლი,
ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო, თქვენი №a22-0705276 მომართვის
(ბიუროს 2022 წლის 27 ოქტომბრის რეგისტრაციის N1007706822) საფუძველზე, გიგზავნით საინჟინრო
ექსპერტიზის N007802722 დასკვნას.

დანართი:

ექსპერტის დასკვნა 27 ფურცლად;

პატივისცემით,

მერაბ მურალია
ბიუროს უფროსის მოადგილე



5007763522

ელექტრონული დოკუმენტის ასლის მატერიალურ დოკუმენტთან თანაბარ იურიდიულ მაღას ვადასტურებ,
ხელმოწერისთვის პასუხისმგებელი პირი

თარიღი 11.11.2022

გ. გ. (ასეულობა)





007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722

გაფრთხილება

კირიაკ ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის, სეისმომედუგობის და საინჟინრო ექსპერტიზის ცენტრი ს(დეპარტამენტი) უფროსის მიერ განმეორებულის უფლება-მოვალეობები, რაც გათვალისწინებულია საქართველოს სამოქალაქო საპროცესო კოდექსის 168-ე და საქართველოს სისხლის სამართლის საპროცესო კოდექსის 51-ე და 52-ე მუხლებით. ამასთან, ცრუ ჩვენების, ყოლბი დასკვნის, საექსპერტო კვლევის ობიექტის დაუცველობისათვის სისხლისსამართლებრივი პასუხისმგებლობის შესახებ გაფრთხილებული ვარ საქართველოს სისხლის სამართლის კოდექსის 370-ე მუხლის შესაბამისად.

ექსპერტიზის ჩატარების საფუძველი

ექსპერტიზის სახეობა: საინჟინრო ექსპერტიზა

დამნიშნავი:

ორგანიზაცია: შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდი"

თანამდებობა: გენერალური დირექტორი

მისამართი:

სახელი და გვარი: ირაკლი ბაბუხაძია

საფუძველი: მომართვა

შემსრულებელი ექსპერტი:

ავთანდილ რომელაშვილი / კირიაკ ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის, სეისმომედუგობის და საინჟინრო ექსპერტიზის ცენტრი (დეპარტამენტი) სამშენებლო მექანიკისა და ნაგებობათა სეისმომედუგობის სამართველოს ექსპერტი, საეციალობით მუშაობის 34 წლის სტაჟით.

ექსპერტიზის წინაშე დასმული კითხვები

შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდი“ მოგმართავთ თხოვნით, სსიპ - ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნულმა ბიურომ ჩატაროს საინჟინრო-ტექნიკური ექსპერტიზა დაჩარებული წესით და დაადგინოს ქ. თბილისში, ნაძალადევის რაიონში, ერწოს ქუჩა #11-ში მდებარე უძრავი ქონების ს/კ 01.12.08.010.004 დაზიანების გამომწვევი მიზეზები და თუ შესაძლებელია დადგინდეს დაზიანების წარმოშობის პერიოდი.

გთხოვთ, ასევე დაადგინოთ ზემოაღნიშნული უძრავი ქონება, მოწყობილია თუ არა საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით/გათვალისწინებით. გთხოვთ უზრადღება გამახვილდეს უძრავი ქონების საძირკვლის მოწყობის კონსტრუქციულ ნაწილზე, კერძოდ საძირკვლის კონსტრუქციული გადაწყვეტა უზრუნველყოფდა თუ არა შენობის მდგრადობას.

გთხოვთ ექსპერტიზის ჩატარებისა გაითვალისწინოთ უძრავი ქონების დაზიანების გამომწვევი ისეთი ფაქტორები, როგორებიც არის წარსულში განვითარებული სეისმური ზემოქმედება, შენობის ექსპლუატაციის ვადა/ამორტიზაცია, სადრენაჟე სისტემის/პიდრობითობაცია არარსებობა, სანიაღვრე სისტემის არარსებობა.

ამასთან შესაძლებელია თუ არა უძრავი ქონების დაზიანების მიზეზი გამხდარიყოფული გათბობის სასტუმროს მიღწეულების გრუნტის წყლების/მიდა ქსელების დაზიანების შედეგად დაღვრილი წყლების/სანიაღვრებში არსებული წყლების მოხვედრა.

შემოსვლის თარიღი: 27/10/2022 წ

გასვლის თარიღი: 10/11/2022 წ

დასკვნა

ქ. თბილისში, ერწოს ქ. #11-ში მდებარე საცხოვრებელი სახლის ტექნიკური მდგომარეობა არადამაკმაყოფილებელია. ბზარების განვითარების ხსნათი საძირკვლების არათანაბარ ჯდენით დეფორმაციებზე მიუთითებს, რაც ფუქს გრუნტების გაწყლიანებას შეემლო გამოწვევა, კერძოდ გარე ქსელების დაზიანებითაა გამოწვეული, რამეთუ სხვა მაპროცეცირებული ფაქტორები არ იკვეთება (იხ. კვლევითი ნაწილი). დეფორმაციათა მიღებული კლასიფიკაციით საკვლევი შენობის პირველი სადარბაზის მზიდ კედლებზე განვითარებული დაზიანებები III-IV ხარისხისაა, ავარიულია და მისი ექსპლუატაცია საფრთხის შემცველია.



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722

შენობის (პირველი სადარბაზო) შემდგომი ხანგრძლივი ექსპლუატაციისათვის აუცილებელია აღდგნა-გაძლიერებითი სამუშაოების ჩატარება დეტალური კვლევის საფუძველზე დამუშავებული პროექტის მიხედვით, თუმცა გაძლიერებითი სამუშაოების ჩატარებამდე აუცილებელია, რომ უახლოეს პერიოდში, #1 ბინის მონაკვეთში, როგორც გარე, ისე შიდა მხრიდან მოწყვის დროებითი საყრდენები, ვინაიდან მოსალოდნელია დეფორმაციების პროგრესირება, რამაც შესაძლებელია ნგრევა გამოიწვიოს.

ავთანდილ რომელაშვილი

გამოკვლევა

2022 წლის 03 და 08 ნოემბერს ვიზუალურად შესწავლილი იქნა, ქ. თბილისში, ერწოს ქუჩა #11-ში (საკადასტრო კოდი 01.12.08.010.004) არსებულ ორსართულიანი - ორსარბაზოანი საცხოვრებელი სახლის ტექნიკური მდგომარეობა, მასზე განვითარებული დეფორმაციების გამომწვევი მიზეზების დადგენის მიზნით.

ქ. თბილისში, ერწოს ქუჩა #11-ში მდებარე ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლი სარდაჭმით აშენებულია 1961-62 წლებში და განვითარებულია სწორ რელიეფზე. გვამში სწორკუთხა ფორმისა, გაბარიტული ზომებით დაალორბით 14,0x30,0 მ და გადაწყვეტილია მზიდი კედლების ვარიანტში. კედლები სისქით 40 სმ-ია და ამოყვანილია აგურით ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე. სართულის სიმაღლე იატაკიდან ჭერამდე 2,6 მ-ია. სართულშუა გადასურვა შესრულებულია ანაკურები ღრუტანიანი ფილტით ე.წ. „სიმკარებით“. სართულშუა გადასურვის დონეზე შენობას სავარაუდოთ არ გააჩნია რეინაბეტონის ანტისეისმური სარტყელი. ოთხქანობიანი სასტურავა შესრულებულია თუნქუს ბურულით ხის ნივნივებზე (ფოტო 1, 2, 3). გასულ წლებში შენობის მე-2 სადარბაზოს მონაკვეთზე ჩატარებულია გაძლიერებითი სამუშაოები.

დღევანდელი მდგომარეობით ქ. თბილისში, ერწოს ქუჩა #11-ში მდებარე შენობის ფასადზე (პირველი სადარბაზოს მონაკვეთი) წარმოქმნილია დახრილი გამჭოლი ბზარები (ფოტო 4, 5, 6). ფასადიდან მარჯვნივ მდებარე ტორსულ კედლებზე ასევე განვითარებულია დახრილი და ჰორიზონტალური გამჭოლი ბზარები (ფოტო 7, 8, 9, 10). ბზარების უმეტესობა ნაპრალისებრია. ეზოს მხრიდან ზემორკვლის დონეზე ფიქსირდება ჰორიზონტალური ბზარი (ფოტო 11), ხოლო მეორე სართულის დონეზე შუაკედლისში განვითარებული დახრილი ბზარი (ფოტო 12). პირველი სადარბაზოს შიდა სივრცეში, #1 კუთხის ბინაში, ქუჩის მხარეს მდებარე გრძივა და გარე განვი კედლებზე წარმოქმნილია ნაპრალისებრი დახრილი ბზარები და განვი კედლები გადასრილია ვერტიკალური სიბრტყიდან (ფოტო 13, 14, 15, 16) დახრილი ბზარები ფიქსირდება განვი კედლის რაფისკედა მონაკვეთებში. შუა გრძივა კედლებზე განვითარებულია დახრილი გამჭოლი ბზარები (ფოტო 17, 18, 19). ეზოს მასარეს გრძივ კედლებზე შენიშვნება დახრილი ბზარები (ფოტო 20). აღნიშნულ ბინაში იატაკი დახრილია დიაგონალზე ქუჩის მხარეს (ფოტო 21). სამ ნოემბრის შემდეგ, ცალკეულ მონაკვეთებზე ბზარების გახსნილობა მომატებულია და ჭერსა და კედლებზე წარმოქმნილია ახალი ბზარები (ფოტო 22, 23, 24). #1 ბინა ტექნიკურად მოვალილია. პირველ სართულზე #2 ბინაში ქუჩის მხარეს არსებულ გრძივი და განივი კედლების მიმდებარე მონაკვეთებში წარმოქმნილია დახრილი ზედაპირული ბზარები ხოლო ჭერზე გადასურვის ფილების პირაპირებში შეინიშნება გრძივი ბზარები (ფოტო 25, 26, 27). #3 ბინაში განვი და გრძივ კედლებზე ფიქსირდება ვიზუალურად. როგორც ძველი (ფოტო 28), ისე ახალი ბზარები (ფოტო 29) აღნიშნულ ბინებში ბზარები ძირითადად თავმოყრილია და დახრილობით მიმართულია ქუჩის მხარეს. #3 ბინის შესავლელთან ზღუდარის დონეზე ფიქსირდება ვიზუალურად ახალი ბზარი დახრილობით ეზოს მასარეს (ფოტო 30). მეორე სართულზე კუთხის #4 ბინაში ჩატარებულია სარემონტო სამუშაოები, თუმცა ქუჩის მხარეს კუთხეში შეინიშნება შპალერის და დაბრეცვა (ფოტო 31), ხოლო ტორსულ კედლებზე ფანჯრის ღიობთან, რაფის დონეზე შპალერის ქვეშ ფიქსირდება ბზარი, ხოლო ზღუდარის დონეზე განვითარებულია ჰორიზონტალური ბზარი (ფოტო 32, 33). ეზოს მასარეს კედლესა და ტიხარზე შეინიშნება ვიზუალურად, როგორც ახალი, ისე ძველი სხვადასხვა მიმართულების ბზარები. (ფოტო 34, 35). #5 ბინაში, შესასვლელი კარის კუთხეში წარმოქმნილია ქუჩის მხარეს დახრილი ბზარი (ფოტო 36), ხოლო #5 და #6 ბინებში კედლებსა და ტიხარებზე ფიქსირდება ზედაპირული ბზარები (ფოტო 37, 38, 39). #6 ბინაში ჭერზე გაკრული ბიზი გახეულია და ეზოს მხარეს მიშენებულ ნაწილში წარმოქმნილია დახრილი და ვერტიკალური ბზარი (ფოტო 40, 41). ჩვენთვის უცნობია შენობის ტექნიკური მდგომარეობა ვიზუალური კვლევის ჩატარებამდე, ამიტომ დაზიანებების გამომზევვა მიზეზებზე შესაძლებელია ვიზუალური კვლევის ჩატარების განვითარების ხასიათიდან გამომდინარე. პირველი სადარბაზოს #1 და #4 ბინებში დაფიქსირდება ვიზუალურად ახალია და მათი განვითარების ხასიათიდან გამომდინარე საძირკვლების არათანაბარ ჯდენით დეფორმაციებზე მიუთითებს. პირველი სადარბაზოს დანარჩენ ბინებში, დაფიქსირებული ბზარების უმეტესობა ვიზუალურად ძველია, და მათი თავმოყრისა და დახრილობიდან გამომდინარე შესაძლებელია ითქვას, რომ გასულ წლებში შენობაშ განიცადა ჯდენით დეფორმაცია ქუჩის მხარეს, თუმცა სიტუაცია იყო სტაბილური და ვინაიდან მათი პროგრესირება არ შეინიშნება. არ არის გამორიცხული, რომ გაკრული დაზიანებები შენობას მიეღო ექსპლუატაციის პერიოდში გადატანილი სხვადასხვა ინტენსიონის მიწისძვრებით და ასაკობრივი ცვეთით. პირველი სადარბაზოს კუთხის ბინების ქვეშ არსებობს ტექნიკური სართული, სიმაღლით დახლოებით 60-70 სმ და მიუდგომლობის გამო კედლების დათვალიერება შეუძლებელია, ხოლო



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722

შენობის დანარჩენ მონაკვეთში სარდაფის კედლები ამოყვანილია ყორე ბეტონით, რომლის ზედაპირზეც მიმდინარეობს ეროზიული პროცესები, ხოლო გადახურვის ფილების ქვედა ზონაში ფიქსირდება ბეტონის გამოტუტვა, მუშა არმატურა გამიშვლებულია და კოროზირებულია. სარდაფის კედლებისა და იატაკის მნიშვნელოვანი დანესტიანება არ შეინიშნება, ასევე არ ფიქსირდება შიდა წყლაგაუანილობისა და საკანლიზაციო ქსელებიდან კედლების დასველება. მეორე სადარბაზოს ფასადის კედლის საძირკვლები და კედლები გაძლიერებულია, თუმცა კედლზე შეინიშნება ბეტკსებური ბზარები, ხოლო ბეტონის შემონაკირწყლი დაზიანებულია და ჩატანებით. ერწოს ქუჩის მრავალ მონაკვეთზე ასფალტის საფარი დეფორმირებულია და ჩავარდნილია. საკლევ შენობაზე (პირველი სადარბაზო) განვითარებული დაზიანები საძირკვლების არათანაბარ ჯდენით დეფორმაციებზე მიუთითებს, რაც ფუძე გრუნტების განვითარებული განვითარებული დაზიანების არ შეინიშნება საფარი დეფორმაციები იყო სტაბილიზირებული და არ პროგრესირებდა, სარდაფში გრუნტის წყლების ზემოქმედება (კედლების და იატაკის დასველება) არ ფიქსირდება, შესაბამისად გრუნტის წყლების ზემოქმედება არ ივეოთა, წინააღმდეგ შემთხვევაში დეფორმაციები იქნებოდა პროგრესირებადი ხასიათის. აღნიშნულ ტერიტორიაზე შენობის წინ ამორილია გრუნტი, რომელიც ამჟამდ ნაწილობრივ შევსებული მდინარის ბრტყით, ხოლო მიმდებარე მონაკვეთის ასფალტის საფარი ჩავარდნილია, რა სამუშაოებია ჩატარებული გარეუკვეთლია, თუმცა საკლევ შენობიდან დახასლოებით 50-70 მეტრის დაშორებით ქუჩის მოპირდაპირე მხარეს, ორ მონაკვეთშია ამოჭრილი ორ არმო, ერთმა დგას წყლი, მეორეში ძველი მიღები გადაჭრილია და დალუქულია, ხოლო მიმდებარე შენობა ძლიერ დაზიანებულია (ფოტო 42, 43, 44, 45).

აღნიშნულ ქუჩაზე ჩვენს ხელთ არსებული ინფორმაციით, წყლაგაუანილობის სისტემის დაზიანებას გასულ წლებშიც, 2020 წელს ჰქონდა ადგილი.

კონსტრუქციული გადაწყვეტით საკვლევი შენობის საძირკვლები ლენტურია და უზრუნველყოფდა შენობის მდგრადობას, ვინაიდან იმ შიდა განვი და გრძივი კედლების საძირკვლებზე, რომლებზეც წყლის ზემოქმედებას არ ჰქონდა ადგილი ჯდენითი დეფორმაციებისათვის დამახასიათებელ დაზიანებები მირითადად არ ფიქსირდება, იგივე სიტუაციაა მეორე სადარბაზოს მონაკვეთზეც, სადაც ჩატარებულია გაძლიერებითი სამუშაოები, ტექნიკურად მოვლილ ბინებში დაზიანებები არ შეინიშნება, ხოლო ტექნიკურად მოვლელ ბინებში ბზარები ვიზუალურად ძველია და თავმოყრილია ქუჩის მხარეს, რაც ასევე მიუთითებს იმაზე, რომ ორივე სადარბაზოს ბინებში, გასულ წლებში განვითარებული დაზიანებები გამოწვეულია ჯდენითი დეფორმაციებით. სეისმურ ნორმებთან მიმართებაში, შენობა დაპროექტებულია 7 ბალიან სეისმური ზონისათვის მიღებული ნორმების შესაბამისად, თუმცა ნორმებთან შეუსაბამობა არ ნიშნავს, რომ შენობაზე, მაპროვიცირებელი ფაქტორების არსებობის შემთხვევაში განვითარდება ჯდენითი დეფორმაციები.

შენობის პერიმეტრზე სადრენაჟე სისტემასთან დაკავშირებით, სათვალთვალი ჭების არსებობა არ ფიქსირდება, შესაბამისად სადრენაჟე სისტემა არ არის მოწყობილი, რაც იმაზე მიუთითებს, რომ გასული საუკუნის 60-იან წლებში პროექტირებისას მისი მოწყობის აუცილებლობა არ არსებობდა, ხოლო 0,00 ნიშნულს ქვევით (პირველი სართულის დონე) კედლებზე ჰიდროიზოლაციის ქონა ან არ ქონა არანაირ ზემოქმედებას არ ახდენს ჯდენით დეფორმაციები.

როგორც ზევით აღნიშნეთ, სარდაფში კედლები და იატაკი პრაქტიკულად მშრალია, შესაბმისად საძირკვლის მირის დონეზე გრუნტის წყლების არსებობა და შიდა ქსელის დაზიანება არ ფიქსირდება, აქედან გამომდინარე ყოფილი გათბობის სისტემის მიღასადენებში საკლევი შენობის მიმდებარე არალიდან წყლის მოხვედრის წინაპირობა არ არსებობს, ხოლო თუ კი მცელ სისტემში წყლის შეღწვევას ჰქონდა ადგილი აღნიშნული საკითხი ექსპერტის ბურის კვლევის საგანს არ წარმოადგინს. ერწოს ქუჩაზე სანიალურ სისტემა არ არსებობს, თუმცა ქუჩას გამანია დახარილობა შენობიდნ ქუჩისკენ და არა პირიქით, შესაბამისად სახლის ფასადის კედლების დაგროვებას ადგილი ვრ ექნებოდა.

კაპიტალურობის მიხედვით შენობა მიკუთნება კაპიტალურობის II ჯგუფს და მისი გამოსადეგობის ვადა შეადგენს 125 წელს, შენობა ექსპლუატაციაშია 60 წელი და რაიმე მნიშვნელოვანი, ასკუმრივი ცვეთისათვის დამახასიათებელი დაზიანებები არ შეინიშნება.

ყოველივე ზემოთქმულიდან შეიძლება დავასკვნათ, რომ საკვლევი შენობის პირველი სადარბაზოს #1 და #4 ბინებში დეფორმაციების განვითარება შეეძლო გამოეწვა წყლაგაუანილობის გარე ქსელების დაზიანებას, ასევე გარკვეული უარყოფითი ზემოქმედება შეძლება მოხედინა საკლევ მონაკვეთში, ფასადის მხრიდან შემონაკირწყლის არ ქონას, თუმცა აღნიშნული უეცარ ჯდენას ვერ გამოიწვევდა.

ამრიგად, ქ. თბილისში, ერწოს ქ. #11-ში მდებარე საცხოვრებელი სახლის ტენიკული მდგომარეობა არადამაკმაყოფილებელია. გზარების განვითარების ხასიათი საძირკვლების არათანაბარ ჯდენით დეფორმაციებზე მიუთითებს, რაც ფუძე გრუნტების განვილიანებას შეეძლო გამოეწვა, კერძოდ გარე ქსელების დაზიანებითა გამოწვეული, რამეთუ სხვა მაპროვიცირებელი ფაქტორები არ იკვეთება (იხ. კვლევითი ნაწილი). დეფორმაციათა მიღებული კლასიფიკაციით საკლევი შენობის პირველი სადარბაზოს მზიდ კედლებზე განვითარებული დაზიანებები III-IV ხარისხისაა, აკრიტიკულია და მისი ექსპლუატაცია საფრთხის შენობის (პირველი სადარბაზო) შემდგომი ხანგრძლივი ექსპლუატაციისათვის აუცილებელია აღდგენა-



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722

გაძლიერებითი სამუშაოების ჩატარება დეტალური კვლევის საფუძველზე დამუშავებული პროექტის მიხედვით, თუმცა გაძლიერებითი სამუშაოების ჩატარებამდე აუცილებელია, რომ უახლოეს პერიოდში, #1 ბინის მონაცემში, როგორც გარე, ისე შიდა მხრიდან მოწყოს დროებითი საყრდენები, ვინაიდან მოსალოდნელია დეფორმაციების პროგრესირება, რამაც შესაძლებელია ნგრევა გამოიწვიოს.

ავთანდილ რომელაშვილი

გამოყენებული მასალები

1. СП-13-102-2003

2. სწ პ. 01.01-09 "სეისმომედეგი მშენებლობა"

3. СНиП 2-01. 07-85* დატვირთვები და ზემოქმედება.

4. საქართველოს რესპუბლიკის ტერიტორიაზე განლაგებული საცხ. და საზ. შენობების გამოკვლევისა და სეისმომედეგობის თვალსაზრისით მათი ტექნიკური მდგომარეობის დადგენის ინსტრუქცია. თბილისი 1992 წ.

ექსპერტის დასკვნა ტექნიკური წესით გადამოწმა: ზაზა ყიფიანი

ექსპერტის დასკვნა აღმინისტრაციული წესით გადამოწმა: ბადრი ლეფსაია



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722

ფოტოილუსტრაცია



ფოტო 1



ფოტო 2



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 3

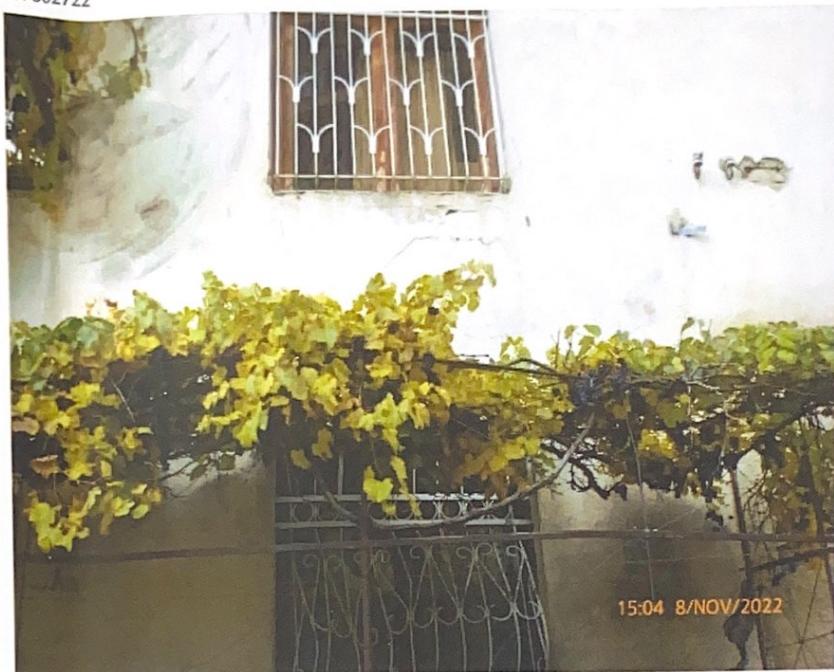


ფოტო 4



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 5



ფოტო 6



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 7

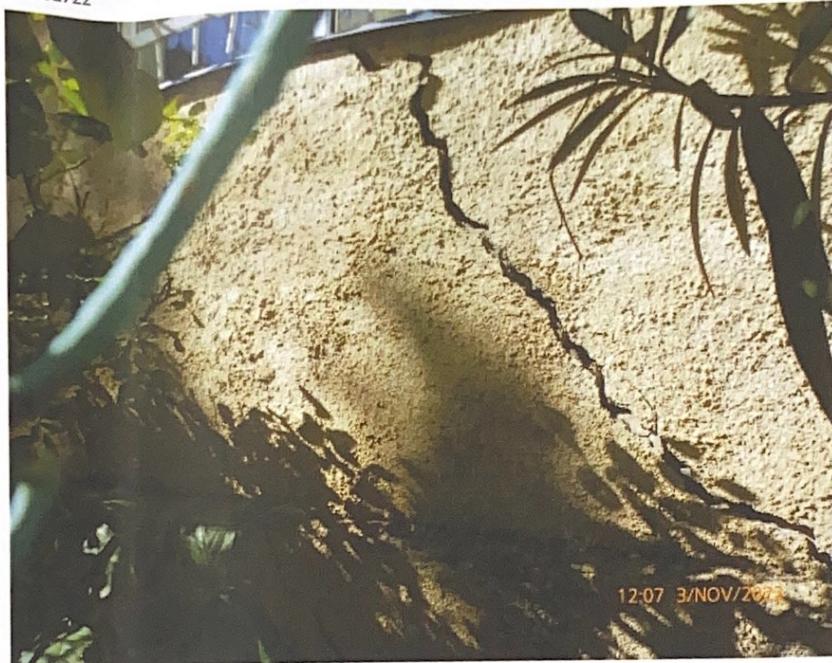


ფოტო 8



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 9

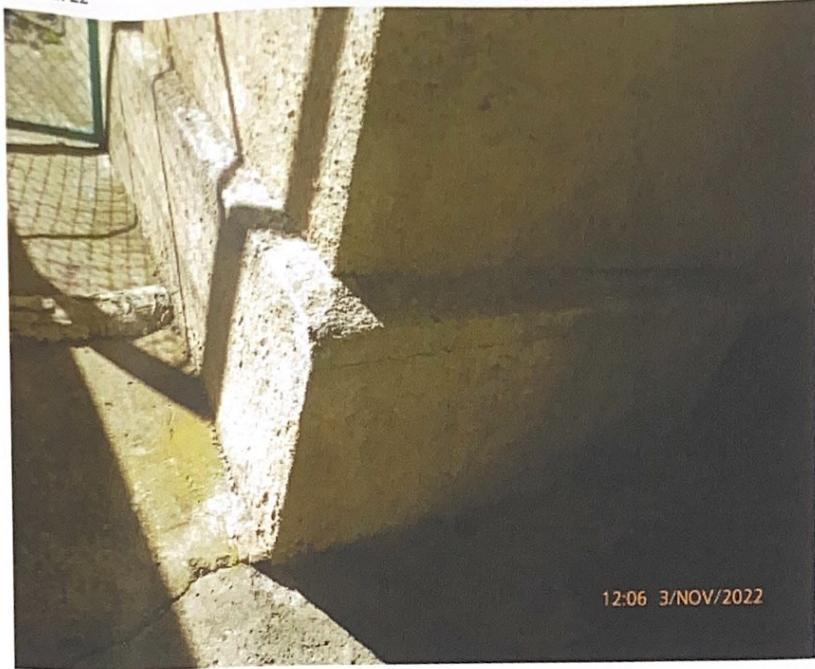


ფოტო 10



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



12:06 3/NOV/2022

ფოტო 11



12:05 3/NOV/2022

ფოტო 12



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 13



ფოტო 14



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 15



ფოტო 16



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 17

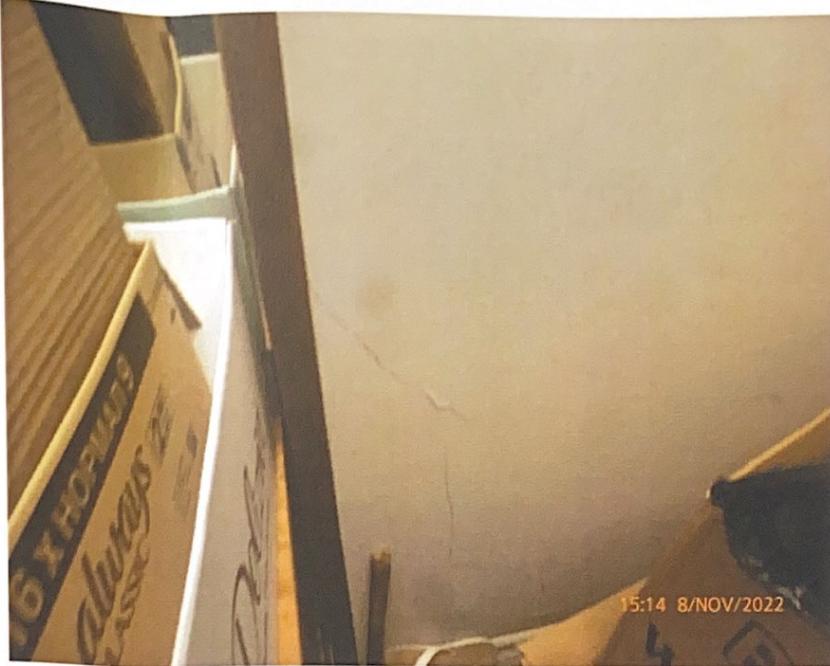


ფოტო 18



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 19



ფოტო 20



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 21

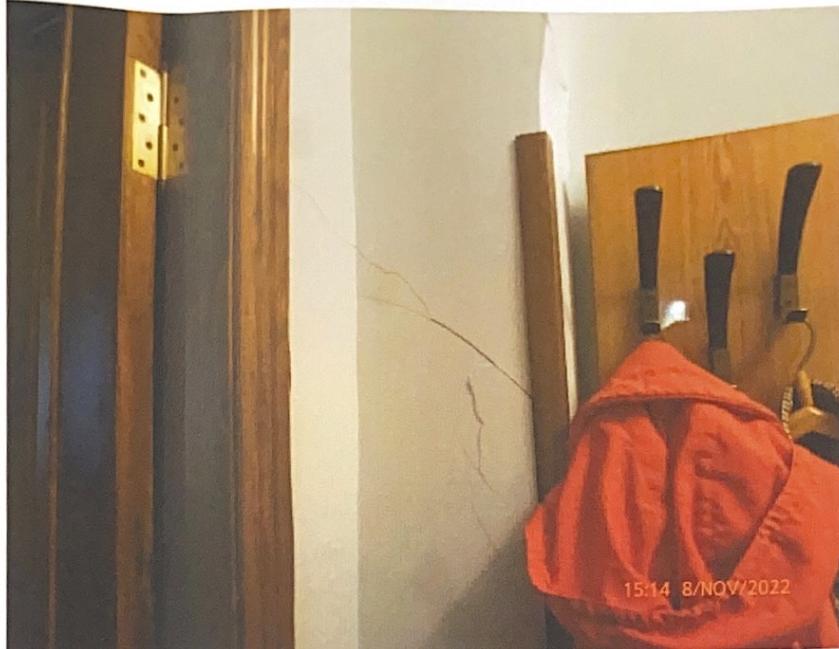


ფოტო 22



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 23

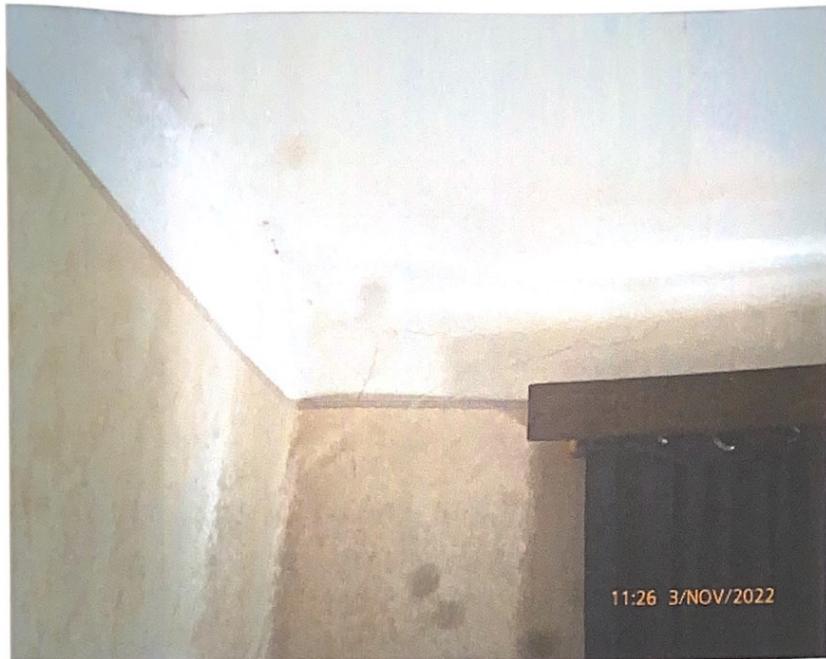


ფოტო 24



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 25



ფოტო 26



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 27

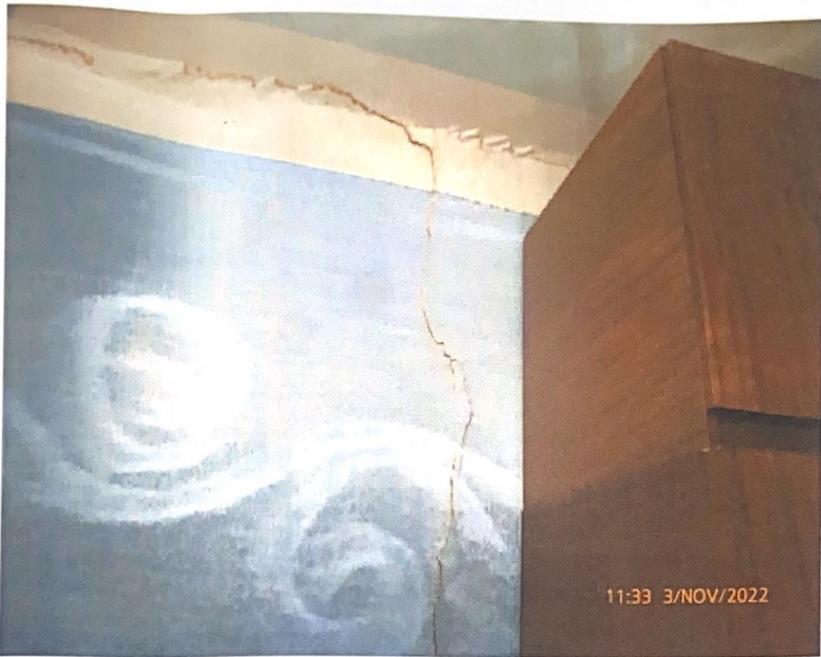


ფოტო 28



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 29



ფოტო 30



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 31



ფოტო 32

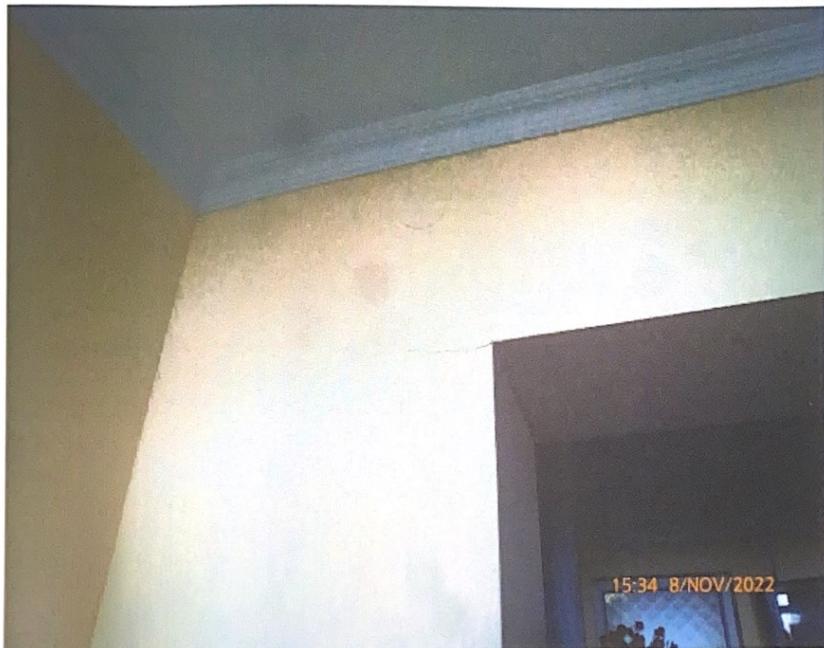


007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 33



ფოტო 34

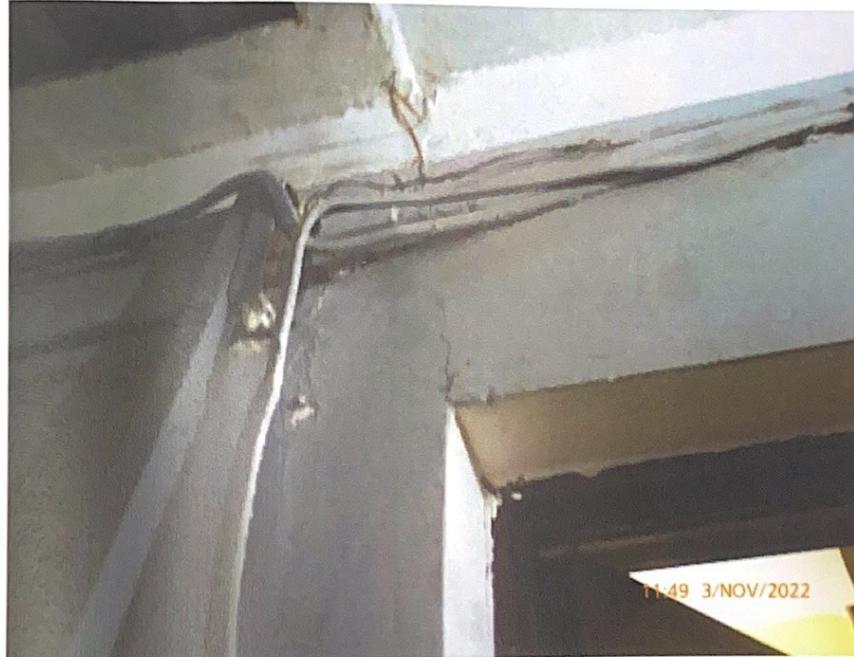


007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 35



ფოტო 36

საქართველო



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



11:52 3/NOV/2022

ფოტო 37



11:52 3/NOV/2022

ფოტო 38



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 39



ფოტო 40



007802722

მესპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 41



ფოტო 42



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 43



ფოტო 44



007802722

ექსპერტის დასკვნა № 007802722



ფოტო 45

სსიპ ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო
ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო

