



სსიპ ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო

# ექსპერტიზის დასკვნა





ახოციელებს სხედვასოვან დამოუკიდებელ საექსპერტო მომსახურებას:

- ვიდეო, ფონოსკოპიური და ჰაბიტოსკოპიური ექსპერტიზა;
- ბაღისტიკური, გეოლოგიური და დაქვითვითი ექსპერტიზა;
- სატრანსპორტო ტექნიკურ-გეოლოგიური ექსპერტიზა;
- ჰაერისა და სახანძრო-ტექნიკური ექსპერტიზა;
- გოგონების ტექნიკური და ხელნახის ექსპერტიზა; სასაქონლო ექსპერტიზა;
- ფინანსური და ბუღალტრული ექსპერტიზა;
- საინჟინერო ექსპერტიზა;
- ნავთობპროდუქტების ექსპერტიზა;
- ყვების ჰიმოდექტების, თამბაქოს ნაწარმის, ალკოჰოლიანი და უალკოჰოლო სასმელების ექსპერტიზა;
- ჭიმუხ-ნახვოლოგიური ექსპერტიზა;
- ჭიმუხ-ტოქსოლოგიური ექსპერტიზა;
- ნახვოლოგიური შემოწმება და ექსპერტიზა;
- ნივთიერებათა, მასალათა და ნაქეთობათა, მცენახეთა ექსპერტიზა;
- სამედიცინო ექსპერტიზა (ცოცხალი პირობისა და გვამების, სამედიცინო-ფიზიკალური);
- ჰისტოლოგიური ექსპერტიზა;
- ბოლოლოგიური ექსპერტიზა (გენეტიკური, სეზოლოგიური);
- ფსიქიატრიული შემოწმება და ექსპერტიზა (ამბულატორიული, სტაციონარული);
- ჯომბოვებული ექსპერტიზა.

ღამოხატოხიებში დასაქმებულია გამოცდილი და ჯვალთუციური ექსპერტები, ხომლებიც უხეუნველყოფენ საექსპერტო ჯვლელების მალად ხაიოსს და ბიუხოს სახელით სასამართლო ჰიმოცესებზე თავად იცავენ გაცემული დასკვნების ქვმამიიტებას. ბიუხოში დაწეგილი ხაიოსხის მამოვისა და ჯონგოლის სისტემა უხეუნველყოფს დამჯვეთების მოთხოვნათა მალადი ჰიმოფსიონალიზმით შესხელებას და ჯიღვ უფხი აძლიეხებს ბიუხოს ავტოხიტებს მომხმამხებელთა მოხის.

ექსპერტთა მალადი ჰიმოფსიონალიზმით და მბიუქტუხობა ჩვენში სიამაყის გიძნობას იწვევს. ჩვენ უცდილობთ დავამაყოფილოთ მომხმამხებელთა მოთხოვნა და დავიმსახუროთ მათი პატივისცემა და ნდობა.





ლევან სამხარაულის სახელობის  
სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო  
LEVAN SAMKHARauli NATIONAL FORENSICS BUREAU

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

№

5001225616

11/03/2016

201 გ



5001225616

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების  
სამინისტროს სსიპ გორის მუნიციპალიტეტის სოფელ  
ფლაფის საჯარო სკოლის დირექტორს ქმნ თვა  
გიგუაშვილს

ქალბატონო თვა,

ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო, თქვენი N103259  
მომართვის (ბიუროს 2016 წლის 8 თებერვლის რეგისტრაციის N1000906316) საფუძველზე, გიგუაშვილს  
საინფორმაციო ექსპერტიზის N001298416 დასვენას.

ფანართი:

ექსპერტის დასკვნა 11 ფურცლად;

პატივისცემით,

ფიორი თვაური

ბიუროს უფროსი

WWW.EXPERTIZA.GOV.GE WWW.FORENSICS.GE

მისამართი 0162, მკვლევარის სახლი, №84

84 Chavchavadze ave., Tbilisi 0162, Georgia

ტელეფონი 4600 804675 X. 805

5 Sheshi str. Kutaisi 4600, Georgia

საკონტაქტო 4600 804675 X. 805

140 Pustovarov, Batumi, Georgia

(995 32) 925 84 84

(995 32) 929 05 84

info@forensics.ge

(995 477) 21 30 00

info@forensics.ge

(995 400) 07 14 00

info@forensics.ge



001298416

ექსპერტის დასკვნა № 001298416

**გაფრთხილება**

კორიაც ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის, სეისმოინჟინერინგის და საინჟინრო ექსპერტიზის ცენტრი (დეპარტამენტი) უფროსის მიერ განმეორება ექსპერტის უფლება-მოვალეობები, რაც გათვალისწინებულია საქართველოს სამოქალაქო საპროცესო კოდექსის 148-ე და საქართველოს სისხლის სამართლის საპროცესო კოდექსის 51-ე და 52-ე მუხლებით. ამასთან, ცრუ ჩვენების, ყალბი დასკვნის, საექსპერტო კვლევის ობიექტის დაუცველობისათვის სისხლისსამართლებრივი პასუხისმგებლობის შესახებ გაფრთხილებული ვარ საქართველოს სისხლის სამართლის კოდექსის 370-ე მუხლის შესაბამისად.

**ექსპერტიზის ჩატარების საფუძველი**

ექსპერტიზის სახეობა:

დანიშნულება:

სტრუქტურა: საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შესრულებულია: სსიპ გორის მუნიციპალიტეტის სოფელ ფლავის საჯარო სკოლა

თანამდებობა, დირექტორი

მისამართი: გორი ს. ფლავი

სამუდმილი და გვარი: თეა გიგუაშვილი

დოკუმენტის შემდგენი პირი: ლია ერადე

საფუძველი: მომართვა

**შეზღუდული ექსპერტები:**

გიორგი მარჯანიძე / კორიაც ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის, სეისმოინჟინერინგის და საინჟინრო ექსპერტიზის ცენტრი (დეპარტამენტი) სამშენებლო მექანიკისა და ნაგებობათა სეისმოინჟინერინგის სამმართველოს ექსპერტი, სპეციალობით მუშაობის 21 წლის სტაჟით.

**ექსპერტიზის წინაშე დასმული კითხვები**

სსიპ გორის მუნიციპალიტეტის სოფელ ფლავის საჯარო სკოლის დირექცია მოგმართავთ თხოვნით, რათა გამოყოთ ექსპერტი, რომელიც მოახდენს სკოლის საორტული დარბაზის (გადასასვლელი ნაგებობით) ვიზუალურ დათვალიერებას და მისი ტექნიკური მდგომარეობის დადგენას.

შეზღუდვის თარიღი: 08.02.2016წ.

გასვლის თარიღი: 11.03.2016წ

დასკვნა

გორის მუნიციპალიტეტის სოფელ ფლავის (ს/კ 66.48.04.033) საჯარო სკოლის საორტული დარბაზისა და მისი სკოლის მიერთად შენობასთან დამაკავშირებელი გადასასვლელის ტექნიკური მდგომარეობა არაა დამაკმაყოფილებელია. მათი აღდგენა-გამაღწევა უპირობოდ შესაძლებელია, მაგრამ სკოლის შენობის აღნიშნულ ნაგებობების დღეისათვის მოქმედ სეისმურ ნორმებთან შესაბამისობაში მოყვანა და სარეაბილიტაციო აღდგენა-გამაგრებითი სამუშაოების ჩატარება მათი რეალური ტექნიკური მდგომარეობიდან გამომდინარე, არარენტაბელურობის გამო, მიზანშეუწონლად მოგვაჩნია. უფრო ხელსაყრელია შენობების აღდგენა და ახლის მშენებლობა.

გიორგი მარჯანიძე





001298416

ექსპერტის დასკვნა № 001298416

## გამოკვლევა

შემოსული წერილის საფუძველზე (მიერის რეგისტრაციის №1000905316-08/02/2016წ.), 29.02.2016 წ. განხორციელდა გასვლა ფორის მუნიციპალიტეტის სოფელ ფლავის საჯარო სკოლის (ს/კ 66.48.04.033) სპორტული დარბაზის (გადასასვლელი ნაგებობით) ტექნიკური მდგომარეობის შესწავლის მიზნით.

აღნიშნული სპორტული დარბაზი წარმოადგენს მართკუთხა ფორმის ერთსართულიან ნაგებობას, განლაგებულს სწორ რელიეფზე. იატაკის დონე მიწის ზედაპირიდან აწეულია  $\approx 1,15$  მ-ის სიმაღლეზე. გვერდში შენობის მაქსიმალური ზომებია:  $9,0 \times 24,6$  მ, ხოლო სიმაღლე სახურავის საყრდენის დონემდე  $8,0$  მ (იხ. ფოტო 1). შენობას სარდაფი არ გააჩნია. იგი ამუშავებულია გასული XX საუკუნის 70-იან წლებში. კონსტრუქციულად წარმოადგენს  $51$  სმ სისქის, თეთრი სილიკატური და თიხის წითელი აგურის გამოყენებით ნაშენ, გრძივ და გარე თვითმზიდკედლებიან სისტემას (იხ. ფოტო 2,3). შენობის ძირითად შიდა ელემენტებს წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის კარკასი, მართკუთხა კვეთის სვეტებითა და ზუღმთვითიანი „T“-ებრი კვეთის კოჭის სახით (იხ. ფოტო 4). სამორკველები რკინაბეტონისაა, წერტილოვანი ტიპის, სამორკველების შემკრავი რკინაბეტონის კოჭებით, მათზე კედლების დასაყრდნობად. დარბაზის პერიმეტრზე კედლებთან, იატაკების ქვეშ, გაყვანილია საკომუნიკაციო არხები (იხ. ფოტო 5,6). შენობის დასახურად გამოყენებულია  $1,5 \times 6,0$  მ-ი ზომის გადახურვის წიბოვანი ფილები (იხ. ფოტო 7). სახურავი, როგორც ჩანს თავიდან იყო ბრტყელი, რელიეფური, რომელიც ალბათ დაზიანების გამო შეცვლილი იქნა ვალმური ტიპის ხის მზიდი ელემენტებიანი სახურავით, ხოლო დასახურად გამოყენებულ იქნა აზბესტო-ცემენტის ტალღოვანი ფურცლები (იხ. ფოტო 8). სპორტული დარბაზის შენობის გარკვეული ნაწილი ორსართულიანია, სადაც განთავსებულია სხვადასხვა დამხმარე სათავსოები. კედლები აღნიშნულ ნაწილში მზიდია. სართულშუა გადახურვის ელემენტებს შეადგენს გადახურვის ღრუტანიანი რკინაბეტონის ფილები. სპორტული დარბაზიდან პირდაპირ ეზოში და II სართულზე არსებულ სათავსოებში მოსახვედრად მოწყობილია ლითონის კიბეები, რომლებიც მოცემული მომენტისათვის შემოძრეულია (არ გააჩნიათ საფეხურები და მოხერხებები). II სართულზე მოხვედრა მოხლოდ აღნიშნული გარე კიბითაა შესაძლებელი (იხ. ფოტო 9,10). ღიობებზე ზღუდრებად გამოყენებულია რკინაბეტონის კოჭები (იხ. ფოტო 11). იატაკები სპორტულ დარბაზში ხის ბელუმზე დაგებული ფიქარნაგია (იხ. ფოტო 12). სკოლის ძირითად შენობასა და სპორტულ დარბაზს შორის მოწყობილია ერთსართულიანი ნაგებობა, სადაც სხვადასხვა სათავსოებთან (საკლასო ოთახებთან) ერთად, განთავსებულია დერეფანი, რომელიც შენობის ორ ნაწილს აკავშირებს ერთმანეთთან (იხ. ფოტო 14,15). გადასასვლელი კონსტრუქციულად წარმოადგენს შიდა გრძივ და გარე კედლებიან ნაგებობას, რომლის ზემორკველიც, ისევე როგორც მთლიანად მთელი სკოლის შემთხვევაში,  $1,15$  მ-ს შეადგენს. მისი ზომებია  $9,0 \times 9,6$  მ-ი, სიმაღლე მიწის დონიდან (ზემორკველის ჩათვლით)  $4,5$  მ-ი. კედლები აგებულია ძირითადად სილიკატური თეთრი აგურით სისქით  $51$  სმ-ი. იგი გადახურულია ღრუტანიანი გადახურვის რკინაბეტონის ფილებით (იხ. ფოტო 16). ისევე როგორც სპორტული დარბაზის შემთხვევაში სახურავი აქვს ბრტყელი იყო, მაგრამ ძლიერი დაზიანების გამო გადაკეთებულ იქნა ორტანობიან სახურავად, ხის მზიდი ელემენტებითა და აზბესტო-ცემენტის ტალღოვანი ფურცლების ბურთულით, რამელიც აქვს დაზიანებულია და ფაქტურად მთლიანად დაშლილია (იხ. ფოტო 11,14). იატაკები გადასასვლელ დერეფანში ბეტონის მოზაიკური ფილებია, ხოლო საკლასო ოთახებში ხის ბელუმზე დაგებული ფიქარნაგია (იხ. ფოტო 13,17).

კონსტრუქციის გამოკვლევისას დაფიქსირდა შემდეგი: როგორც გარე, ისე გრძივ შიდა კედლებში გაყვანილია სხვადასხვა სიდიდის დამრილი, პირიზონტალური და ვერტიკალური ბზარები. ბზარები ძირითადად ფიქსირდება თვითმზიდი კედლების კარკასთან შეერთების ადგილებში (იხ. ფოტო 19-25). მათი გახსნილობის მიმართულებიდან გამოდინარე ისინი გამოწვეულია შენობის მზიდი კედლების ჯდენითი დეფორმაციებით, რისი მიზეზიც წყალამრიდი სისტემების დაზიანება და გაუმართაობაა (იხ. ფოტო 23,24,28). ბზარების წარმოშობის მიზეზად შეიძლება დასახელდეს აგრეთვე შენობის ექსპლუატაციის პერიოდში მიწისძვრების ზეგავლენა. იატაკები სპორტულ დარბაზში, დეფორმირებული და აყრილია (იხ. ფოტო 26,27). სახურავის დაზიანებისა და შენობაში ატმოსფერული ნაქების შეღწევის გამო, გადახურვის ფილების ბეტონი გამოიტუტულია და არმსტურა კოროზირებულია (იხ. ფოტო 28-31). სვეტების ბეტონის მარცა შესაძნელებად დაშლილია, რის გამოც ფორციური ზემოქმედებით ადვილად იშლება (იხ. ფოტო 32).

გარდა ზემო აღნიშნულისა, შენობის შიდა და გარე დათვალიერებისას აღმოჩენილ იქნა დღეისათვის მოქმედი სეისმოური მოწყობის შემდეგი სახის დარღვევები:

1. 35 01.01-09 „სეიმომდეფი მშენებლობა“- მუხლი 15, პუნქტი 1, რომელიც ვულისხმობს  $8$  ბალიან სეისმოურ ზონაში (რომელსაც განეკუთვნება სოფელი ფლავი) „შიდა და არაშიდა ელემენტებში იკრძალება სილიკატური აგურის გამოყენება...“.
2. 35 01.01-09 „სეიმომდეფი მშენებლობა“- მუხლი 15, პუნქტი 10, რის მიხედვითაც გაძლიერების გარეშე აგურის წყობის შემთხვევაში სართულის სიმაღლის შეფარდება კედლის სისქესთან არ უნდა იყოს  $10$  „ზე მეტი...“, რაც ჩვენს შემთხვევაში შეადგენს  $13,3$ -ს.

ამრიგად, ფორის მუნიციპალიტეტის სოფელ ფლავის (ს/კ 66.48.04.033) საჯარო სკოლის სპორტული დარბაზისა და მისი სკოლის მომხმარებელი ნაგებობისა და მისი სკოლის მომხმარებელი ნაგებობის ტექნიკური მდგომარეობა არადაცაკაოფილებელია. მათი





001298416

ქსპერტის დასკვნა № 001298416

აღდგენა-გამოკრება ტექნიკურად შესაძლებელია, მაგრამ სკოლის შენობის აღნიშნულ ნაგებობების დღეისათვის მოქმედ სისტემურ ნორმებთან შესაბამისობაში მოყვანა და სარეაბილიტაციო აღდგენა-გამაგრებითი სამუშაოების ჩატარება მათი რეალური ტექნიკური მდგომარეობიდან გამომდინარე, არარენტაბელურობის გამო, მოწინააღმდეგეა და მოგვარება უფრო ხელსაყრელია შენობების დემონტაჟი და ახლის მშენებლობა.

გიორგი მარჯანიძე

**გამოყენებული მასალები**

1. ქაქაბერიძის რესპუბლიკის ტერიტორიაზე განლაგებული საცხოვრებელი და საზოგადოებრივი შენობების გამოკვლევისა და სეისმოპროექტების თვალსაზრისით მათი ტექნიკური მდგომარეობის დადგენის ინტრუქცია, თბილისი 1992 წ.
2. 36.01.01-09 „სეისმოპროექტი მშენებლობა“.

ქსპერტის დასკვნა ტექნიკური წესით გადაამოწმა: ზაზა ყიფიანი

ქსპერტის დასკვნა ადმინისტრაციული წესით გადაამოწმა: ზადრი ლევსაია



001298416

ექსპერტის დასკვნა № 001298416

ფოტოილუსტრაცია



ფოტო 1



ფოტო 2



ფოტო 3



ფოტო 4



001298416

ექსპერტის დასკვნა № 001298416



ფოტო 5



ფოტო 6



ფოტო 7



ფოტო 8





001298416

ექსპერტის დასკვნა № 001298416



ფოტო 9



ფოტო 10



ფოტო 11



ფოტო 12



001298416

ექსპერტის დასკვნა № 001298416



ფოტო 13



ფოტო 14



ფოტო 15



ფოტო 16





001298416

ექსპერტის დასკვნა № 001298416



ფოტო 17



ფოტო 18



ფოტო 19



ფოტო 20



001298416

ექსპერტის დასკვნა № 001298416



ფოტო 21



ფოტო 22



ფოტო 23



ფოტო 24





001298416

გეგმურების დასკვნა № 001298416



ფოტო 25



ფოტო 26



ფოტო 27



ფოტო 28



001298416

ექსპერტის დასკვნა № 001298416



ფოტო 29



ფოტო 30



ფოტო 31



ფოტო 32

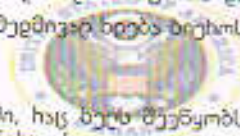


### ამიერი მუხტორი მტატების სარქოს ანტონაყოტორი და სამაოარდაცვითი პროგრამა (INL Program):

სსიპ ევან სამხაჯელის სახელმწიფო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს მანძილზე აყოჩად თანამშრომლობს  
ამიერი მუხტორი მტატების სარქოს ანტონაყოტორი და სამაოარდაცვითი პროგრამასთან (INL Program).

INL-ის დახმარებით იყოონსტრუქტია რაჯაჲა ბიუროს ცენტრალური ოფისი. სივდა აღოქეჲა ბიუროს დმ დაბოჲაყოტია და  
სხვადასხვა დაბოჲაყოტობისათვის მუქონილ იქნა საჭირო ეახლესი ამაჲაჲა. INL-ის ოჲგანიზებით მუქონილ ნდება ბიუროს  
ექსპერტების დაჲენინგება ექსპერტიზის თანამუქონზე მუქონების მესნავერის მიხნით.

INL-ი ასევე ბიუროს აყოჩად ეწვეს ყონსტრუქციას ხაისხის მათვის პროექტების მუქონავედაში, იას ბიუროს მუქონობს  
სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროში იმე: 17025 საჲთამოხილს სტანდარტის მოქონებების დაეჲგვას.



### სასამართლო ექსპერტიზის დაეჲგებებათა ეროვნული ქსელი (ENFSI):

სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს დაბოჲაყოტობი დაეჲგვიანებული აიონ სასამართლო ექსპერტიზის  
დაეჲგებებათა ეროვნული ქსელის (ENFSI) სამუქამო ჯგუფებში:

- დმ-ის სამუქამო ჯგუფი (DNA Working Group)
- ნაჲყოტების სამუქამო ჯგუფი (Drugs Working Group)
- მინისა და ლქსალეზავების სამუქამო ჯგუფი (Paint and Glass Working Group)

სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს დაეჲგვიანებული დაბოჲაყოტობი აყოჩად მომანილეობენ ENFSI-ის სამუქამო  
ჯგუფების მიჲი ოჲგანიზებულ საჲთამოხილს სამუქამო მესნავერებზე და დაბოჲაყოტობის საჲვალთოჲაჲო კვსეჲებში.



### პოლანდოჲი საჲთამოხილს ახასამთაჲობო ოჲგანიზაჲია - ფონდი „გლობალური ინიციაჲივა ფსიქიაჲიაში“:

„გლობალური ინიციაჲივა ფსიქიაჲიაში“ ფონდის დახმარებით დაპროექტდა და აღოქეჲა სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული  
ბიუროს ფსიქიაჲივული ექსპერტიზის დაეჲგამენდის ახალი მუქონა.

ასევე ფონდის დახმარებით ბიუროს ექსპერტთათვის პეჲიოდელად ოჲდება სასემინარი სნაველებზე სასამართლო  
ფსიქიაჲივის აჲგვალური საჲთებების სფეროში.



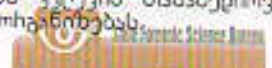
### ოჲქეჲთის სასამართლო მუქონის საბჭო (Adli Tıp Kurumu):

ოჲთოჲთანამშრომლობის მუქონანდების ოჲჲგებში, მიმდინაჲობს სამუქონიო თანამშრომლობა სასამართლო ექსპერტიზის  
ეროვნული ბიუროსა და ოჲქეჲთის სასამართლო მუქონის საბჭოს შოხის, ომლის მიხანი დაეჲოთაჲოს ჯაჲიჲები  
სასამართლო ექსპერტიზის სფეროში, განახოჲოვლის ინიციაჲივის, იდეებისა და ყონის დაეჲვა სასამართლო ექსპერტიზის  
ეროვნული ბიუროსა და ოჲქეჲთის სასამართლო მუქონის საბჭოს დაბოჲაყოტობის შოხის.



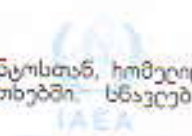
### სახელმწიფო ექსპერტიზის ბიურო - ლავია (State Forensic Science Bureau):

სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო თანამშრომლობს ლავიის სახელმწიფო ექსპერტიზის ბიუროსთან მინის, ლქ-  
სალეზავებისა და ბოქოების ექსპერტიზის მიმართებებით. თანამშრომლობა ოთვალისნიებს ელევის თანამუქონვე  
მუქონებზე ინიციაჲივისა და ლქეჲაჲის გაზაჲებას და სამუქონიო დაეჲვითი პროგრამების ოჲგანიზებას.



### აკომეჲი ენეჲიის საჲთამოხილს სააგენტო (IAEA):

სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო თანამშრომლობს აკომეჲი ენეჲიის საჲთამოხილს სააგენტოსთან, ომელიც  
ეხეჲეველოფს ბიუროს ექსპერტების, დაეჲზადებას გაჲშოს ჲადიკალური მონიტოჲინგის საჲთებებში. სნავედა  
მიმდინაჲობს მესაბამისი თანამუქონვე კემოლოგების გამოყენებით.



WWW.FORENSICS.GE

WWW.EXPERTIZA.GOV.GE WWW.FORENSICS.GE

მისამართი 0162, 3333333333, 3333, №84

84 Chavchavadze ave., Tbilisi 0162, Georgia

3333333 4600, 836666, 3, №5

5 Meskhi str. Kutaisi 4600, Georgia

333333 6014, 3, 333333333333, 3, №102

105 P. Melikishvili str., 8014 Batumi, Georgia

(995 32) 225 84 84

(995 32) 229 05 24

info@forensics.ge

(995 32) 225 84 84

30 03

info@forensics.ge

(995 32) 225 84 84

31 03

info@forensics.ge