საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისში, რაფაელ აგლაძის ქუჩა #55; სტანისლავსკის ქ. #12; რაფაელ აგლაძის ქ. #55ა; რაფაელ აგლაძის ქ. #57; კონსტანტინე სტანისლავსკის ქ. #1ა; რაფაელ აგლაძის ქ. #59-ში, შ.პ.ს. „ს.გ.“-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე (საკადასტრო კოდი #01.13.05.003.154), სავაჭრო შენობის არქიტექტურული პროექტის „ტექნიკური რეგლამენტის შენობა ნაგებობის უსაფრთხოების წესების დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის #41 დადგენილების მოთხოვნებთან შესაბამისობის დადგენის თაობაზე

დამკვეთი ---------- შ.პ.ს. „ს.გ.“

პროექტის ავტორი---------- ი. მირცხულავა

ექსპერტები ---------- თ. სულავა; ვ. ზაგაშვილი

❖ გაითვალისწინეთ:

- საექსპერტო დასკვნა მოიცავს ტექნიკური რეგლამენტის - „შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესები“-ს დამტკიცების თაობაზე საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის #41 დადგენილებასთან შესაბამისობის შეფასებას და არ ეხება სხვა რაიმე ნორმატიულ თუ ინდივიდუალურ აქტებთან შესაბამისობის ანალიზს.

- საექსპერტო დასკვნაში გამოყენებული ტერმინები შეესაბამება შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებში გამოყენებულ ტერმინებს და უნდა განიმარტოს აღნიშნული წესების მიხედვით.

- საპროექტო ობიექტის შეფასება განხორციელდა დამკვეთის მიერ მოწოდებულ არქიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით. წარმოდგენილი არქიტექტურული პროექტის ან/და მშენებლობის დროს, ასევე ექსპლუატაციის შემდგომ განხორციელებული რაიმე სახის ცვლილება ავტომატურად გამოიწვევს გაცემული საექსპერტო დასკვნის გაუქმებას.

- ექსპერტი პასუხს აგებს მხოლოდ არქიტექტურული პროექტის რეგლამენტთან შესაბამისობაზე და არა მის განხორციელებაზე ან/და მშენებლობის პროცესში, ასევე ექსპლუატაციის შემდგომ მისგან გადახვევაზე.

- ექსპერტიზისათვის გადმოცემული დოკუმენტაციის სისწორეზე და რეალობასთან შესაბამისობაზე პასუხისმგებლობა ეკისრება მომწოდებელ მხარეს.

- დამკვეთი ვალდებულია შენობა-ნაგებობის მშენებლობა და შემდგომი ექსპლუატაციის პროცესი განახორციელოს წინამდებარე დასკვნის შესაბამისად და დასკვნაში აღნიშნული შენიშვნა-რეკომენდაციების გათვალისწინებით.

- საპროექტო შენობის არქიტექტურული დოკუმენტაციის ისეთი კორექტირება, რომელიც შეუსაბამობაში მოდის წინამდებარე დასკვნის ნაწილებთან, შეთანხმებული უნდა იყოს ექსპერტთან.

- კონსტრუქციული, სახანძრო უსაფრთხოების სისტემების და მასთან დაკავშირებული საინჟინრო-კომუნიკაციების პროექტები უნდა დამუშავდეს „შენობა-ნაგებობების უსაფრთხოების წესები“-ს მოთხოვნათა დაცვით.

- უსაფრთხოების ზომები მშენებლობის დროს დაცული უნდა იყოს წესების მე-20 თავის შესაბამისად.

❖ საექსპერტო დასკვნის მოსამზადებლად ექსპერტიზისათვის გადმოიცა საპროექტო შენობის არქიტექტურული პროექტი, რომელიც მოიცავს შემდეგ მასალებს:

- პირობითი აღნიშვნები;
- შენობა-ნაგებობის პროექტირების აღწერილობა;
- შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობის ანალიზი;
- საპროექტო შენობის ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებელი;
- საპროექტო მიწის ნაკვეთის გენერალური-გეგმა;
- შენობა-ნაგებობის ყველა სართულის გეგმა;
- შენობა-ნაგებობის ჭრილები;
- შენობა-ნაგებობის ფასადები;
- კიბის დეტალური ნახაზები;
- ფასადისა და სახურავის დეტალური ნახაზები;
- შენობის მოცულობითი ვიზუალიზაცია.

❖ სარჩევი:

დაკავებულობებისა და დაკავებულობის დატვირთვის შეფასება ---------- 1

კონსტრუქციის ტიპების შეფასება ---------- 2

შენობის ზოგადი სიმაღლისა და ფართობის შეფასება ---------- 3

ცეცხლისა და კვამლისგან დაცვის საშუალებების შეფასება ---------- 4

ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის სისტემების შეფასება ---------- 5

გასასვლელი და გასასვლელთან მისადგომი საშუალებების შეფასება ---------- 6

შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირთათვის მისაწვდომობის შეფასება ---------- 7

წყალსადენი სისტემების შეფასება ---------- 8

შიგა გარემოსადმი მოთხოვნების შეფასება ---------- 9

გარე კედლებისადმი მოთხოვნების შეფასება ---------- 10

სახურავის ანაწყობების შეფასება ---------- 11

პროექტის ზოგადი აღწერილობა:

საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს ქ. თბილისში, რაფაელ აგლაძის ქ. #55; სტანისლავსკის ქ. #12; რაფაელ აგლაძის ქ. #55ა; რაფაელ აგლაძის ქ. #57; კ. სტანისლავსკის ქ. #1ა; რ. აგლაძის ქ. #59-ში, შ.პ.ს. „ს.გ.“-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე (საკადასტრო კოდით #01.13.05.003.154).

საპროექტო ტერიტორიაზე გაიცა მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების პირობები, რომლის თანახმად საპროექტო ობიექტის ფუნქცია განისაზღვრა სავაჭროს სახით. ზემოაღნიშნულ გაპზე დაყრდნობით დამუშავდა სავაჭრო ობიექტის არქიტექტურული პროექტი, რომელიც წარმოადგენს განხილვის საგანს.

სავაჭრო შენობის სიმაღლე მიწის დონის ნიშნულიდან უტოლდება 8.20 მეტრს, 2 მიწის დონის ზედა სართულით. საპროექტო მიწის ნაკვეთს ჩრდილოეთ და დასავლეთ მხარეს ესაზღვრება საზოგადოებრივი სივრცე (გარკვეულ არეალებში შ.პ.ს. „საქართველოს რკინიგზა“-ს საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთებით), დანარჩენ მხარეს კი შემოფარგლულია კერძო საკუთრებაში არსებული ტერიტორიებით.

საპროექტო შენობის ორივე სართულის ფუნქცია განსაზღვრულია სავაჭრო დანიშნულებით, სადაც გაიყიდება საყოფაცხოვრებო დანიშნულების საქონელი.

საპროექტო შენობა ადაფტირებულია შშმ პირთათვის 0.00 ნიშნულის დონეზე, რაც შეეხება შენობის II სართულს, აღნიშნულ დონეზე სავალდებულო არ გახდა მისაწვდომი სვლაგეზის მოწყობა, შესაბამისი გამონაკლისების გათვალისწინებით, რომლის შესახებ დეტალური ინფორმაცია ჩაშიფრულია წინამდებარე დასკვნის მე-7 პუნქტში.

საპროექტო ობიექტი ნაწილობრივ მოპირკეთდება ბუნებრივი ქვით, ნაწილობრივ შეილესება ქვიშაცემენტის ხსნარით და შეიღებება RAL 1035 ტონალობის საღებავით. ცენტრალური ქუჩის მხარეს გამავალ ფასადზე მოეწყობა ალუმინის ვიტრაჟები, ხოლო დანარჩენ მხარეს მოეწყობა მეტალოპლასტმასის ფანჯრები.

1. დაკავებულობებისა და დაკავებულობის დატვირთვის შეფასება:

- წარმოდგენილი პროექტის მიხედვით, თითოეული სივრცისთვის მინიჭებული დაკავებულობის ჯგუფი შეესაბამება 302-ე ქვეთავს.

- პროექტში გამოყენებულია შემდეგი დაკავებულობის ჯგუფი:

✓ **სავაჭრო ჯგუფი სვ** (საყოფაცხოვრებო მასალების სავაჭრო ფართები 0.00 და +3.50 ნიშნულზე) - შეესაბამება 309.1-ე პუნქტს, რომლის თანახმად ამ ჯგუფს განეკუთვნება ფართები, სადაც გამოფენილია და იყიდება საქონელი, ასევე, განთავსებულია ამგვარი საქონლის მარაგი, ნაკეთობები და სავაჭრო საქონელი და მისაწვდომია საზოგადოებისათვის.

- რაც შეეხება დაკავებულობის დატვირთვის ფაქტორს, პროექტის მიხედვით, მინიჭებული მაჩვენებელი რაც შეესაბამება 1004.1.2 ცხრილს, კერძოდ:

✓ **მიწისპირა იატაკის ფართობისთვის ----------2.8 მთლიანი**
✓ **ფართობები სხვა სართულებზე/იატაკებზე ----------5.6 მთლიანი**

- ზემოაღნიშნული ფაქტორის მიხედვით არის შემდგომ დაანგარიშებული დაკავებულობის დატვირთვა თითოეული ფართობისთვის (იატაკის ფართობი გაყოფილია დაკავებულობის დატვირთვის ფაქტორზე) და მიღებულია შემდეგი მაჩვენებლები:

✓ **№1 ფართისთვის (0.00 ნიშნულზე)----------133.0კვ.მ/2.8დ.დ.ფ.=48დ.დ.**

✓ **№2 ფართისთვის (0.00 ნიშნულზე)----------91.1კვ.მ/2.8დ.დ.ფ.=33დ.დ.**

✓ **№3 ფართისთვის (0.00 ნიშნულზე)----------27.6კვ.მ/2.8დ.დ.ფ.=10დ.დ.**
✓ **№3 ფართისთვის (+3.50 ნიშნულზე)----------151.6კვ.მ/5.6დ.დ.ფ.=27დ.დ.**

✓ **№4 ფართისთვის (0.00 ნიშნულზე)----------17.4კვ.მ/2.8დ.დ.ფ.=7დ.დ.**
✓ **№4 ფართისთვის (+3.50 ნიშნულზე)----------120.4კვ.მ/5.6დ.დ.ფ.=22დ.დ.**

2. კონსტრუქციული ტიპის შეფასება:

- საპროექტო შენობის კონსტრუქციული ტიპი (II-B), შენობის სიმაღლის, სართულიანობის და ფართობის გათვალისწინებით, სწორად არის შერჩეული.

- ცეცხლმედეგობის ხარისხის მოთხოვნები შენობის ელემენტებისათვის სავალდებულო არ არის თანახმად 601-ე ცხრილისა, თუმცა თანახმად 704.1 პუნქტისა, რომელშიც განმარტებულია ის გარემოება, რომ ცეცხლმედეგობის ხარისხები სტრუქტურულ ნაწილებზე დაყრდნობილი ანაწყობების ცეცხლმედეგობის ხარისხზე ნაკლები არ უნდა იყოს, იატაკის კონსტრუქციასა და არაძირითად ნაწილებს მოეთხოვება 1 საათიანი ცეცხლმედეგობის ხარისხის დაცვა, რაც წარმოდგენილი პროექტით გათვალისწინებულია.

- რაც შეეხება შენობის გარე არამზიდ კედლებს, პროექტით დაცულია ცეცხლმედეგობის ხარისხის მოთხოვნები, რომელიც სრულად შეესაბამება 602-ე ცხრილის მოთხოვნებს, შემდეგი სქემით:

ფასადი	ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილი (მ.)	დაკავებულობის ყველა ჯგუფისთვის ცეცხლმედეგობის ხარისხის მოთხოვნა (საათებში)
1 – 6 ღერძებში	0 – 1.48	2 სთ.
6 - 1 ღერძებში	1.3 – 3.0	2 სთ.
ა - გ ღერძებში	9 <	0 სთ.
გ - ა ღერძებში	9 <	0 სთ.

შენიშვნა-რეკომენდაციები:

- *II ტიპის კონსტრუქციებში შენობის ელემენტები არაწვადი მასალის უნდა იყოს.*

- *შენობის ელემენტების, კომპონენტების ან ანაწყობების ცეცხლმედეგობის ხარისხი ASTM E 119-ში ან UL263-ში მოცემული ტესტის პროცედურების ან ქვემოთ ჩამოთვლილი რომელიმე მეთოდით ან პროცედურით უნდა განისაზღვროს: 1. წყაროებში დოკუმენტირებული ცეცხლმედეგობის დაგეგმარება; 2. შენობის ელემენტების, კომპონენტების ან ანაწყობების ცეცხლმედეგობის ხარისხები, განსაზღვრული 721-ე ქვეთავის მიხედვით; 3. გამოთვლები 722-ე ქვეთავის მიხედვით; 4. საინჟინრო ანალიზი, რომელიც ეფუძნება ცეცხლმედეგობის ხარისხის მქონე შენობის ელემენტების, კომპონენტების ან ანაწყობების დაგეგმარების ურთიერთშედარებას, როგორც განსაზღვრულია ASTM E 119-ში ან UL 263-ში გაწერილი*

შემოწმების პროცედურების მიხედვით; ასევე გაითვალისწინეთ, რომ თუ მასალები, სისტემები ან მექანიზმები, რომლებიც არ შემოწმებულა როგორც ცეცხლმედეგობის ხარისხის მქონე ანაწყობის ნაწილი და ჩართულია შენობის ელემენტში, კომპონენტში ან ანაწყობში, მაშინ მშენებლობის ნებართვის გამცემი/ზედამხედველი ორგანოსთვის ხელმისაწვდომი უნდა იყოს საკმარისი მონაცემები, რომლებიც ცეცხლმედეგობის მოთხოვნილ ხარისხს ადასტურებს. ცეცხლმედეგობის ხარისხის მქონე შენობის ელემენტებში, კომპონენტებში ან ანაწყობებში გადაბმებისა და გაყვანილობების დასაცავად გამოყენებული მასალები და მშენებლობის მეთოდები არ უნდა ამცირებდეს ცეცხლმედეგობის მოთხოვნილ ხარისხს.

- *3,0 მ ან ნაკლები ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილის მქონე გარე კედლების ცეცხლმედეგობის ხარისხი უნდა განისაზღვროს ორივე მხრიდან ცეცხლის ზემოქმედების მიხედვით.*

3. შენობის ზოგადი სიმაღლისა და ფართობის შეფასება:

- პროექტით გათვალისწინებულია 2 სართულიანი, 8.20მ. სიმაღლის მქონე შენობის მშენებლობა.

- შენობაში გათვალისწინებულია მხოლოდ სვ ჯგუფის დაკავებულობა, აქედან:
  - ✓ 0.00 ნიშნულზე შენობის ფართობი უტოლდება 269.1 კვ.მ-ს;
  - ✓ +3.50 ნიშნულზე შენობის ფართობი უტოლდება 272.0 კვ.მ-ს;

- ზემოაღნიშნული მონაცემების მიხედვით, საპროექტო შენობა, მისი კონსტრუქცის ტიპის (II–B) მიხედვით, სიმაღლით, სართულიანობით და ფართობით სრულიად აკმაყოფილებს 503-ე ცხრილის მოთხოვნებს. აღნიშნული უფრო დეტალური სახით იხილეთ ქვემოაღნიშნულ ცხრილში:

კონსტრუქციის ტიპი - II-B						
დაკავებულობის ჯგუფები	დასაშვები			გათვალისწინებული		
	სიმაღლე	სართულიანობა	ფართობი	სიმაღლე	სართულიანობა	ფართობი
სავაჭრო ჯგუფი სვ	16.8მ.	4	1160კვ.მ	8.20მ.	2	I სართულზე 269.1 კვ.მ; II სართულზე 272.0 კვ.მ;

4. ცეცხლისა და კვამლისგან დაცვის საშუალებების შეფასება:

- საპროექტო შენობას არ გააჩნია ნაშვერები, შესაბამისად მასზე არ ვრცელდება 705.2 პუნქტის მოთხოვნები.

- კედლისა და ღიობის აუცილებელი დამცავების განსაზღვრის მიზნით, მიწის ერთ ნაკვეთზე მდებარე შენობებს შორის გაივლო წარმოსახვითი საზღვარი, რომლის საფუძველზეც „6-1“ ღერძებში განთავსებული ფასადისათვის ხანძარსაწინააღმდეგო

მანძილი გაუტოლდა 1.30 – 3.0 მეტრს, ხოლო არსებული შენობებისათვის 1.5 – 3.0 მეტრს. აღნიშნულის გათვალისწინებით როგორც არსებულ, ასევე საპროექტო შენობებისათვის დაცულია გარე კედლის ღიობების მაქსიმალური ფართობი.

- იმის გათვალისწინებით, რომ საპროექტო შენობის სართულიანობა უტოლდება ორს, ღიობებს არ მოეთხოვება შვეული გამიჯვნა, თანახმად 705.8.5 პუნქტის 1-ლი გამონაკლისისა.

- გარე კედლის ღიობების მაქსიმალური ფართობი ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილისა და ღიობის დაცვის ხარისხის მიხედვით შეესაბამება 705.8 ცხრილის მოთხოვნებს შემდეგი სქემით:

ფასადი	ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილი (მ.)	დაუცველი ღიობების ფართობის პროცენტულობა %
1 – 6 ღერძებში	0 – 1.48	0%
6 – 1 ღერძებში	1.3 – 3.0	3% (1.5-3.0 მეტრის არეალში)
ა - გ ღერძებში	9 <	არ იზღუდება
გ - ა ღერძებში	9 <	არ იზღუდება

- საპროექტო შენობას ფასადის ოთხივე მხარეს გააჩნია პარაპეტი, რაც შეესაბამება 705.11 პუნქტის მოთხოვნას.

- პარაპეტის სიმაღლე უტოლდება 1.20 მეტრს, რაც შეესაბამება 705.11.1 პუნქტის მოთხოვნას.

- შახტებისაგან შენობის ფართობების გამმიჯნავი წარმოადგენს ცეცხლმედეგ ზღუდეებს, რაც შეესაბამება 713.2 პუნქტს.

- იმის გათვალისწინებით, რომ შახტები აკავშირებს მხოლოდ ორ სართულს, შახტების შემომზღუდავების ცეცხლმედეგობა უტოლდება 1 საათს, რაც შეესაბამება 713.4 პუნქტის მოთხოვნას.

- შიგა გასასვლელის გზა-კიბეები შემოზღუდულია ცეცხლმედეგი ზღუდეებით, რომელთა ცეცხლმედეგობის ხარისხი უტოლდება 1 საათს, რაც შეესაბამება 1022.2 პუნქტის მოთხოვნას.

- ცეცხლმედეგ ზღუდეში მოწყობილი ღიობების ცეცხლმედეგობის ხარისხი განსაზღვრულია 716.5 ცხრილის შესაბამისად.

შენიშვნა-რეკომენდაციები:

- *შენობის ელემენტების, კომპონენტების ან ანაწყობების ცეცხლმედეგობის ხარისხი ASTM E 119-ში ან UL263-ში მოცემული ტესტის პროცედურების ან ქვემოთ ჩამოთვლილი რომელიმე მეთოდით ან პროცედურით უნდა განისაზღვროს: 1. წყაროებში დოკუმენტირებული ცეცხლმედეგობის დაგეგმარება; 2. შენობის ელემენტების, კომპონენტების ან ანაწყობების ცეცხლმედეგობის ხარისხები, განსაზღვრული 721-ე ქვეთავის მიხედვით; 3. გამოთვლები 722-ე ქვეთავის მიხედვით; 4. საინჟინრო ანალიზი, რომელიც ეფუძნება ცეცხლმედეგობის ხარისხის მქონე შენობის ელემენტების, კომპონენტების ან ანაწყობების დაგეგმარების ურთიერთშედარებას, როგორც განსაზღვრულია ASTM E 119-ში ან UL 263-ში გაწერილი შემოწმების პროცედურების მიხედვით; ასევე გაითვალისწინეთ, რომ თუ მასალები, სისტემები ან მექანიზმები, რომლებიც არ შემოწმებულა როგორც ცეცხლმედეგობის ხარისხის მქონე ანაწყობის ნაწილი და ჩართულია შენობის ელემენტში, კომპონენტში ან ანაწყობში, მაშინ მშენებლობის ნებართვის გამცემი/ზედამხედველი ორგანოსთვის ხელმისაწვდომი უნდა იყოს საკმარისი მონაცემები, რომლებიც ცეცხლმედეგობის მოთხოვნილ ხარისხს ადასტურებს. ცეცხლმედეგობის ხარისხის მქონე შენობის ელემენტებში, კომპონენტებში ან ანაწყობებში გადაბმებისა და გაყვანილობების დასაცავად გამოყენებული მასალები და მშენებლობის მეთოდები არ უნდა ამცირებდეს ცეცხლმედეგობის მოთხოვნილ ხარისხს.*

- *ცეცხლმედეგ კედლებს, ცეცხლმედეგ ზღუდეებს, ცეცხლმედეგ ტიხრებს ან ნებისმიერ სხვა კედელს, რომელთა ღიობები ან გაყვანილობები დაცული უნდა იყოს, ამოსაცნობად მუდმივი და ეფექტიანი ნიშნები ან ტრაფარეტები უნდა ჰქონდეს. ასეთი ამოსაცნობი ნიშნები 703.7 პუნქტის შესაბამისად უნდა მოეწყოს.*

- *გარე კედლების მასალები შენობის კონსტრუქციის ტიპს უნდა შეესაბამებოდეს.*

- *3,0 მ ან ნაკლები ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილის მქონე გარე კედლების ცეცხლმედეგობის ხარისხი უნდა განისაზღვროს ორივე მხრიდან ცეცხლის ზემოქმედების მიხედვით.*

- *გარე კედელი უნდა ვრცელდებოდეს პარაპეტამდე და სტრუქტურულად საკმარისად მდგრადი უნდა იყოს, რომ ცეცხლმედეგობის ხარისხით განსაზღვრული დროის განმავლობაში ადგილზე დარჩეს.*

- *ცეცხლმედეგი ზღუდეები შენობის კონსტრუქციის ტიპის შესაბამისი მასალებით უნდა აიგოს და ცეცხლმედეგი ზღუდეები 707-ე ქვეთავის მოთხოვნებს უნდა შეესაბამებოდეს.*

- *შახტის შემომზღუდავის ღიობები ცეცხლმედეგი ზღუდეების ღიობების მსგავსად უნდა იყოს დაცული და მათი ცეცხლმედეგობის ხარისხი უნდა გაუტოლდეს 1 საათს. ასეთი კარი კარის ღიად დამჭერი მექანიზმისათვის ელექტრომომარაგების შეწყვეტისთანავე უნდა იხურებოდეს.*

- *შახტის შემომზღუდავში დაუშვებელია სხვა გაყვანილობები, გარდა შახტისათვის აუცილებლისა.*

- *ცეცხლმედეგი ზღუდეები საძირკვლის ან იატაკ-ჭერის ანაწყობის თავიდან ქვემოთ იატაკის ქვედაპირამდე ან ზემოთ მდებარე სახურავის ფენილამდე, ფიცარფენილამდე ან ფილამდე*

უნდა გრძელდებოდეს და მათზე კარგად უნდა დამაგრდეს. ასეთი ცეცხლმედეგი ზღუდეები უწყვეტად უნდა გადიოდეს დამალულ სივრცეებში, მაგალითად, შეკიდული ჭერის ზემოთ შექმნილ სივრცეში. გადაკვეთის ადგილებში წარმოქმნილი ნაკერები და სიცარიელეები 707.8 და 707.9 ქვეთავების მოთხოვნებს უნდა აკმაყოფილებდეს.

- *შახტების მომსახურე ღიობების საერთო სიგანე კედლის სიგრძის 25%-ს არ უნდა გადააჭარბოს, ხოლო თითოეული ინდივიდუალური ღიობის მაქსიმალური ფართობი 15 კვ.მ.-ს არ უნდა აღემატებოდეს.*

- *ცეცხლმედეგი ზღუდეების გაყვანილობები 714-ე ქვეთავს უნდა შეესაბამებოდეს.*

- *ცეცხლმედეგ ზღუდეებში გამავალი არხები და საჰაერო ღიობები 717-ე ქვეთავს უნდა შეესაბამებოდეს.*

- *ცეცხლმედეგი კარების ანაწყობები და დარაბები NFPA 80-ის შესაბამისად უნდა მოეწყოს. ანჯამიანი ან ღერძზე მოძრავკარიანი ცეცხლმედეგი კარების ანაწყობი NFPA 252-ის ან UL 10C-ის შესაბამისად უნდა შემოწმდეს. ცეცხლმედეგი კარის ანაწყობები კვამლისა და წევის საკონტროლო კარის ანაწყობებისადმი არსებულ მოთხოვნებსაც უნდა აკმაყოფილებდეს, რაც UL 1784-ის მიხედვით მოწმდება.*

- *შიგა გასასვლელის გზა-კიბეებში დამონტაჟებულ კარში 0,065 კვ.მ.-ზე მეტ ფართობზე დაუშვებელია ცეცხლისაგან დაცვის ხარისხის მქონე გამჭვირვალე მასალის გამოყენება.*

- *ცეცხლმედეგი კარის ანაწყობს უნდა ჰქონდეს ეტიკეტი. ეტიკეტები NFPA 80-ს უნდა შეესაბამებოდეს და კარს ან ჩარჩოს მუდმივად უნდა ეკრას.*

- *ცეცხლმედეგი კარი თავისით ან ავტომატურად უნდა იკეტებოდეს.*

- ***არხებისა და საჰაერო ღიობების სისტემების პროექტის დამუშავებისას და შემდგომ მშენებლობისას, აუცილებლად გათვალისწინებული უნდა იყოს 717-ე ქვეთავის მოთხოვნები, რომელიც არეგულირებს არხებისა და საჰაერო ღიობების დამცავებს დაცულ ანაწყობებში.***

5. ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის სისტემების შეფასება:

✓ **ავტოსაშხეფი სისტემა:**

- იმის გათვალისწინებით, რომ საპროექტო შენობის სავაჭრო ჯგუფის ფართობი არ აღემატება 1200 კვ.მ.-ს, საპროექტო შენობა წარმოადგენს 2 (ორ) სართულიან ობიექტს და ნახაზებზე დატანილი შენიშვნის შესაბამისად, მათში არ განხორციელდება ავეჯისა და მატრასების გამოფენა/გაყიდვა, ასევე არ მოეწყობა თაროები და სათავსები სავაჭრო საქონლის გასაყიდად, საპროექტო შენობა არ საჭიროებს ავტოსაშხეფი სისტემით აღჭურვას, თანახმად 903.2.7 პუნქტისა.

- ორივე სართულის დონეზე, „ა-გ“ და „გ-ა“ ფასადზე, ფასადის ყოველ 15 მეტრში გამოჭრილია ღიობები, რომელთა საერთო ფართობი აღემატება 1,9 კვ.მ.-ს და რომელთა ღიობების ძირი იატაკიდან მდებარეობს არაუმეტეს 1,2 მეტრის სიმაღლეზე, რაც წარმოადგენს ავტოსაშხეფი სისტემის არ მოწყობის საბაბს და რაც შეესაბამება 903.2.11 პუნქტის მოთხოვნას.

✓ **სახანძრო მილდგარების სისტემა:**

- ვინაიდან საპროექტო შენობის ბოლო დაკავებული იატაკის სიმაღლე სახანძრო ავტომობილის მისადგომიდან არ აღემატება 9,0 მეტრს, საპროექტო შენობას არ მოეთხოვება სახანძრო მილდგარების სისტემებით აღჭურვა, თანახმად 905.3.1 პუნქტისა.

✓ **ხელის ცეცხლმაქრები:**

- სვ ჯგუფის დაკავებულობებში (ოთხივე სავაჭრო სივრცეში), განთავსდება ხელის ცეცხლმაქრები, თანახმად 906.1 პუნქტისა.
- ცეცხლსაქრობები განთავსდება შენობის ყოველ 23 მეტრში.

შენიშვნა/რეკომენდაციები:

- *პორტატული ცეცხლსაქრობი უნდა შეირჩეს და მოეწყოს NFPA 10-ის მოთხოვნების შესაბამისად.*
- *პორტატიული ცეცხლსაქრობები უნდა განთავსდეს შესამჩნევ ადგილებში, რათა მათთან მისვლა და დაუყოვნებლივ გამოყენება ადვილი იყოს. ასეთი ადგილებია ჩვეულებრივი სავალი ბილიკების გასწვრივ, თუ სახანძრო-სამაშველო დანაყოფი არ დაადგენს, რომ არსებული საფრთხის გამო ცეცხლსაქრობები ჩვეულებრივი სავალი ბილიკებიდან მოშორებით უნდა განთავსდეს.*
- *პორტატიული ცეცხლსაქრობები არ უნდა განთავსდეს ძნელად დასანახ ადგილებში. თუ ოთახებში ან ფართობებზე პორტატიული ცეცხლსაქრობების დანახვას რაიმე აბრკოლებს, უნდა არსებობდეს სპეციალური მინიშნებები, რომლებიც ცეცხლსაქრობების მდებარეობაზე მიუთითებს.*
- *ხელში დასაჭერი პორტატიული ცეცხლსაქრობები, რომლებიც არ არის მოთავსებული კარადებში, უნდა ჩამოიკიდოს საკიდებზე ან განთავსდეს ბრჯენებზე. საკიდები და ბრჯენები კარგად უნდა დამაგრდეს საყრდენ ზედაპირზე მწარმოებლის მითითებების შესაბამისად.*
- *პორტატიული ცეცხლსაქრობების განსათავსებელი კარადები არ უნდა იკეტებოდეს.*
- *პორტატიული ცეცხლსაქრობები, რომელთა მთლიანი წონა არ აღემატება 18 კგ-ს, ისე უნდა მოეწყოს, რომ მათი თავები არ სცდებოდეს იატაკს 1,5 მ-ზე მეტად.*
- *ხელში დასაჭერი პორტატიული ცეცხლსაქრობები, რომელთა მთლიანი წონა აღემატება 18 კგ-ს, ისე უნდა დააყენონ, რომ მათი თავები არ სცდებოდეს იატაკს 1,1 მ-ზე მეტად.*

✓ **სახანძრო განგაშისა და ცეცხლაღმომჩენი სისტემები:**

- იმის გათვალისწინებით, რომ სვ ჯგუფის დაკავებულობა არ აღემატება 500 კაცს, ასევე შენობიდან გამოსასვლელის დონის ზემოთ 100 ადამიანს, თანახმად 907.2.7 პუნქტისა, საპროექტო შენობას არ მოეთხოვება სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი სისტემა.

- იმ შემთხვევაში თუ შენობაში მოეწყობა თაროებზე დაწყობილი მასალების შესანახად განკუთვნილი ზონები, ასეთ ზონებში უნდა მოეწყოს ცეცხლის ავტომატური აღმომჩენი სისტემა.

6. გასასვლელი საშუალებების შეფასება:

- საპროექტო შენობა ორ სართულიანია. II სართულზე, თითოეულ დამოუკიდებელ ფართობს, დაკავებულობის დატვირთვისა და გასასვლელთან მისადგომი სავალი მანძილის მიხედვით, წესების 1021.2 ცხრილის შესაბამისად მოეთხოვება თითო კიბის მოწყობა.

- ზემოაღნიშნული კიბეები წარმოადგენს შიგა გასასვლელ გზა-კიბეებს და აღნიშნული გასასვლელები შემოზღუდულია ცეცხლმედეგი ზღუდეებით, რომელთა ცეცხლმედეგობის ხარისხი უტოლდება 1 საათს, რაც შეესაბამება 1022.2 პუნქტის მოთხოვნას.

- ყველა დაკავებული სივრცის გასასვლელის და გასასვლელთან მისადგომის გზა-კარის რაოდენობა და მდებარეობა შეესაბამება 1015 ქვეთავს.

- შიგა გასასვლელის გზა-კიბეების მინიმალური სიგანე განსაზღვრულია 1005.1 პუნქტის შესაბამისად. გამოთვლის შედეგად მიღებულია დასაშვებზე (1009.4-ე პუნქის მიხედვით 1.10 მეტრზე) ნაკლები სიგანის გზა-კიბე, თუმცა კიბეების თითო მარშის სიგანე აღემატება დასაშვებ ნორმას და შეადგენს ერთ ნაწილში 1.23 მ-ს, ხოლო მეორეში 1.27 მეტრს. ამასთანავე აღსანიშნავია ის გარემოებაც, რომ კიბეებს სახელურებს შორის 1,20 მ. თავისუფალი სიგანე არ მოეთხოვება, ვინაიდან II სართულზე გათვალისწინებული თითოეული დამოუკიდებელი ფართის საერთო ფართობი არ აღემატება 280 კვ.მ-ს.

- გზა-კიბეებზე გასავლელის თავისუფალი სიმაღლე შეადგენს მინიმუმ 2,05 მეტრს, რაც აკმაყოფილებს 1009.5 პუნქტის მოთხოვნას.

- გზა-კიბეების ბაქნები არ არის გზა-კიბის სიგანეზე ნაკლები და ბაქნისაკენ კარის გაღებისას ბაქნის სიგანე არ მცირდება აუცილებელ სიგანის ნახევარზე მეტად, რაც შესაბამისობაშია 1009.8 პუნქტის მოთხოვნასთან.

- კიბის საფეხურების ზომები შეესაბამება 1009.7.2 პუნქტის მოთხოვნებს.

- კიბის მოაჯირები აკმაყოფილებს 1013-ე პუნქტის მოთხოვნებს.

- კიბის სახელურები აკმაყოფილებს 1012-ე პუნქტის მოთხოვნებს.

- თანახმად 1005.3.2-ე პუნქტისა, შენობაში გათვალისწინებული ყველა კარის გამტარუნარიანობის (სმ-ში) გამოსათვლელად თითოეული სართულის დაკავებულობის დატვირთვის ჯამური მაჩვენებელი გამრავლებულია გამტარუნარიანობის 5.1 მმ ფაქტორზე. არცერთი კარის სუფთა სიგანე არ არის 0.82მ-ზე ნაკლები, რაც აკმაყოფილებს, როგორც 1005.3.2-ე, ისე 1008.1.1-ე პუნქტების მოთხოვნებს.

- გასასვლელებთან მისადგომი სავალი მანძილები აკმაყოფილებს 1016.2-ე ცხრილით გათვალისწინებულ ნორმებს.

ზოგადი შენიშვნა-რეკომენდაციები:

- *შენობაში უნდა განთავსდეს სახანძრო უსაფრთხოების ინსტრუქციები და საევაკუაციო გეგმები.*
- *გასასვლელი საშუალებების სავალი ზედაპირები არ უნდა იყოს სრიალა და საიმედოდ უნდა იყოს დამაგრებული.*
- *გასასვლელი საშუალებები შენობიდან გამოსასვლელიანად ყოველთვის უნდა იყოს განათებული, როდესაც შენობის სივრცე (რომელსაც ეს გასასვლელი საშუალებები ემსახურება) დაკავებულია.*
- *ყველა გზა-კიბე უნდა აიგოს შენობის კონსტრუქციის ტიპისთვის ნებადართული შესაბამისი მასალებით. ეს არ ეხება ხის სახელურებს, რომლებიც დასაშვებია ყველა ტიპის კონსტრუქციაში.*
- *არცერთი კარის სიმაღლე არ უნდა იყოს 2.05 მეტრზე ნაკლები.*
- *არცერთი კარის სუფთა სიგანე არ უნდა იყოს 0.82 მეტრზე ნაკლები.*

7. შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირთათვის მისაწვდომობის შეფასება:

- საპროექტო შენობა ითვალისწინებს შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირთათვის (შშმპ) შენობის 0,00 ნიშნულზე მისაწვდომობას.

- გრუნტი და შენობის მიწისპირა სართულის იატაკი განთავსებულია ერთ დონეზე, შესაბამისად საპროექტო შენობას არ ესაჭიროება პანდუსები.

- პროექტის ყველა გეგმაზე ასახულია მისაწვდომი სვლა-გეზი.

- II სართულის დონეზე გათვალისწინებული არ არის მისაწვდომობა, ვინაიდან სართულის საერთო ფართობი არ აღემატება 280 კვ.მ.-ს, იგი განთავსებულია მისაწვდომი სართულის ზემოთ და სვ ჯგუფი 5-ზე მეტ სივრცეს არ მოიცავს, ყოველივე აღნიშნული კი შეესაბამება 1104.4 პუნქტის მოთხოვნას.

- 0,00 ნიშნულზე თითოეული ტუალეტი ადაფტირებულია შშმ პირთათვის.

- მისაწვდომ სივრცეებს ემსახურება მისაწვდომი გასასვლელი საშუალება, რაც შეესაბამება 1007.1 პუნქტის მოთხოვნას.

- მისაწვდომი გასასვლელი საშუალება უწყვეტად მიემართება საზოგადოებრივი გზისკენ და მოიცავს მისაწვდომ სვლაგეზს, რაც შეესაბამება 1007.2 პუნქტის მოთხოვნას.

შენიშვნა/რეკომენდაციები:

- *მისაწვდომობის საერთაშორისო სიმბოლო მისაწვდომ ელემენტებთან უნდა განთავსდეს 1110 ქვეთავის შესაბამისად.*

8. წყალსადენი სისტემების შეფასება:

- იმის გათვალისწინებით, რომ თითოეული დამოუკიდებელი ფართის დაკავებულობის დატვირთვა არ აღემატება 50-ს, არ არის აუცილებელი თითოეული სქესისთვის ცალ-ცალკე მოწყობილობების განთავსება, თანახმათ 1602.2-ე პუნქტის მე-3 გამონაკლისისა.
- შენობაში გათვალისწინებული წყალსადენი სისტემების რაოდენობა სწორად არის განსაზღვრული და მათი რაოდენობა სრულად აკმაყოფილებს 1602.1 ცხრილის მოთხოვნებს, კერძოდ:

- თითოეულ ფართს გააჩნია დამოუკიდებელი ტუალეტი, თითო უნიტაზითა და ხელსაბანით.
- თითოეულ ფართში გათვალისწინებულია სამომსახურეო ნიჟარისა და წყლის დასალები დისპენსერის მოწყობა.
- I სართულზე გათვალისწინებული ტუალეტები მისაწვდომია შშმ პირთათვის.

- ზემოაღნიშნულ არცერთ წყალსადენთან მისადგომი ბილიკის სიგრძე არ აღემატება 150 მ-ს, რაც შესაბამისობაშია 1602.3.2-ე პუნქტის მოთხოვნასთან.

9. შიდა გარემოსადმი მოთხოვნების შეფასება:

- ყველა გამოყენებული სივრცე ნიავდება ბუნებრივი ან/და მექანიკური განიავებით, რაც შეესაბამება 1203-ე ქვეთავს. აქედან:

ბუნებრივად ნიავდება:

№1 ფართი;
№2 ფართი;
№3 ფართი;
№4 ფართი;

- ბუნებრივი განიავების მიზნით მოწყობილი ღიობების მინიმალური ფართობი გაღებულ მდგომარეობაში არ არის გასანიავებელი იატაკის ფართობის 4%-ზე ნაკლები, რაც აკმაყოფილებს 1203.4.1 პუნქტის მოთხოვნას.

მექანიკურად ნიავდება:

- ტუალეტის ოთახები;

- ყველა ტუალეტის ოთახი ნიავდება მექანიკური განიავებით, თანახმად 1203.4.2.1-ე პუნქტისა.

- მიწის ნაკვეთზე გათვალისწინებული ეზოები და შიგა ეზოები აკმაყოფილებს 1206.2-ე ქვეთავის მოთხოვნებს.

10. გარე კედლებისადმი მოთხოვნების შეფასება:

- შენობის გარე საკედლე მასალად გამოყენებულია ბლოკის წყობა.
- გარე კედლები შეილესება და შეიღებება, ხოლო „ა-გ“ ფასადი მოპირკეთდება ტრავერტინის ქვით.
- წარმოდგენილი გარე კედლის პროექტის მიხედვით, ტრავერტინის ფილის მინიმალური სისქე 15მმ-ს, რაც შესაბამისობაშია 1405.2-ე ცხრილის მოთხოვნასთან.

შენიშვნა-რეკომენდაციები:

- *კედლის სტრუქტურაში ტენის შეღწევის საწინააღმდეგოდ, ჰიდროიზოლაცია უნდა მოეწყოს გარე კარისა და ფანჯრის ანაწყობების, გაყვანილობების და გარე კედლის ანაწყობების დასრულების ადგილების პერიმეტრებთან, გარე კედლისა და სახურავის გადაკვეთასთან, საკვამურებთან, პორტიკებთან (კართანებთან), ტერასებთან (ბანებთან), აივნებთან და მსგავს ნაშვერებთან შეერთების ადგილებში, ასევე, ჩაშენებულ წყალსადინარ ღარებში და მსგავს ადგილებში, საიდანაც წყალმა შეიძლება კედელში შეაღწიოს. ჰიდროიზოლაცია უნდა მოეწყოს გამოშვერილი კიდეების ორივე მხარეზე და ბოლოებთან კედლისზედა ბურულების, წოლანების ქვეშ და უწყვეტი გამოშვერილი გაფორმების თავზე.*

11. სახურავის ანაწყობების შეფასება:

- სახურავი ბრტყელია, მცირედი 3 %-იანი დახრით.

- სახურავის ბურულის მასალად გამოყენებულია ბიტუმის საიზოლაციო ფენილი.

- სახურავზე მოწყობილია წყლის გამშვები ხვრელები და წყლის გადამყვანი მილები. წყლის გამშვები ხვრელის ზომა აკმაყოფილებს 1503.4.2-ე პუნქტის მოთხოვნას.

შენიშვნა-რეკომენდაციები:

- *601-ე ცხრილის მიხედვით შერჩეული კონსტრუქციის ტიპიდან (II-B ტიპი) გამომდინარე, სახურავის კოსტრუქციას და არაძირითად ნაწილებს არ მოეთხოვება ცეცხლმედეგობის ხარისხი.*

- *სახურავის ბურული ხანძრის კლასიფიკაცია კონსტრუქციული ანაწყობების მიხედვით უნდა განეკუთვნოს C კლასს, თანახმად ცხრილი 1505.1ა (C კლასის სახურავის ანაწყობებად*

ითვლება ის ანაწყობები, რომლებიც ტესტირების დროს უძლებს სუსტი ცეცხლის ზემოქმედებას).

- *ჰიდროიზოლაცია უნდა მოთავსდეს კედლისა და სახურავის გადაკვეთის ადგილებში, წყალსადინარ არხებთან, სახურავის ქანობის ან მიმართულების შეცვლის ადგილებში/ ლითონის ჰიდროიზოლაცია უნდა იყოს კოროზიამედეგი და, არანაკლებ, 0,5 მმ სისქისა.*
- *შენობების გარეთ მოთავსებული წყალარინი ღარები და მილები არაწვადი მასალით ან, სულ მცირე, 40 ზომის პლასტმასის მილებით უნდა აიგოს.*

დასკვნა

ყოველივე ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე, მიმაჩნია, რომ ქ. თბილისში, რაფაელ აგლაძის ქ. #55; სტანისლავსკის ქ. #12; რაფაელ აგლაძის ქ. #55ა; რაფაელ აგლაძის ქ. #57; კ. სტანისლავსკის ქ. #1ა; რ. აგლაძის ქ. #59-ში, შ.პ.ს. „ს.გ.“-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე (საკადასტრო კოდით #01.13.05.003.154), სავაჭრო შენობის არქიტექტურული პროექტი შესაბამისობაშია საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის #41 დადგენილებასთან.

ასევე ვადასტურებთ, რომ დოკუმენტაცია შედგენილია კარგ ტექნიკურ დონეზე და მოიცავს „მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილებით გათვალისწინებულ არქიტექტურული პროექტისთვის საჭირო ინფორმაციას.

საექსპერო დასკვნის საფუძველზე პროექტს ეძლევა დადებითი შეფასება.

თამთა სულავა

ვერა ზაგაშვილი

17.08.18წ.



აქტი: **ა60.01180301**

თარიღი: **30.01.2018**

ც ნ ო ბ ა

ეძლევა თამთა სულავას (პირადი №01026015533) მასზედ, რომ იგი 2010 წლის 02 აგვისტოდან 2017 წლის 01 ივლისამდე მუშაობდა ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საჯარო სამართლის იურიდიული პირის – ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის I და II კლასის შენობა – ნაგებობების სანებართვო განყოფილების სპეციალისტის თანამდებობაზე.

ცნობა ეძლევა საჭიროებისამებრ წარსადგენად.

სსიპ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახური - საზოგადოებასთან ურთიერთობისა და ადამიანური რესურსების მართვის განყოფილება - პირველადი სტრუქტურული ერთეულის ხელმძღვანელი (განყოფილების უფროსი)

ლევან გოროზია

აქტი: **ა60.01180302**

თარიღი: **30.01.2018**

ც ნ ო ბ ა

ეძლევა ვერა ზაგაშვილს (პირადი №01008020599) მასზედ, რომ იგი 2009 წლის 05 აგვისტოდან 2017 წლის 01 ივლისამდე მუშაობდა ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საჯარო სამართლის იურიდიული პირის – ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის I და II კლასის შენობა–ნაგებობების სანებართვო განყოფილების სპეციალისტის თანამდებობაზე.

ცნობა ეძლევა საჭიროებისამებრ წარსადგენად.

სსიპ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახური - საზოგადოებასთან ურთიერთობისა და ადამიანური რესურსების მართვის განყოფილება - პირველადი სტრუქტურული ერთეულის ხელმძღვანელი (განყოფილების უფროსი)

ლევან გოროზია

GEORGIA

LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

BACHELOR'S

DIPLOMA

BA № 000445

This is to certify that by the decision September 20, 2007.

of the Architecture, Urban Planning and Design faculty

of the Technical University of Georgia

Ms. Vera Zagashvili

born on July 8, 1986.

was awarded an academic Degree of Bachelor with Major in

Architecture

seal

Dean of the faculty

Rector

Tbilisi April 24, 2008. Registration No 00404

საქართველო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

ბაკალავრის

დიპლომი

BA № 000445

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

არქიტექტურის, ურბანისტიკის და დიზაინის

ფაკულტეტის 2007 წლის 20. 9 გადაწყვეტილებით

ვერა ზაგაშვილს

დაბადებულს 1986 წლის 8 ივლისს

მიენიჭა არქიტექტურის

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი.

ბ. ა

ფაკულტეტის დეკანი

რექტორი

თბილისი 24/04/2008 სარეგისტრაციო # 00404

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

თბილისის აპოლონ ქუთათელაძის სახელობის
სახელმწიფო სამხატვრო აკადემია
APOLLON KUTATELADZE TBILISI STATE ACADEMY OF ART

#07/14-539

27 03 2015

ცნობა

თამთა სულავა 2006 წლის 2 სექტემბერს №003 ს/ხ ბრძანების საფუძველზე ჩაირიცხა სსიპ თბილისის აპოლონ ქუთათელაძის სახელობის სახელმწიფო სამხატვრო აკადემიის არქიტექტურის ფაკულტეტის ბაკალავრიატის I სემესტრში. 4 წლიანი საგანმანათლებლო პროგრამის დასრულების შემდეგ, 2010 წლის 13 აგვისტოს №112 ს/ხ ბრძანების საფუძველზე დაიცვა სადიპლომო ნამუშევარი და მიენიჭა არქიტექტურის ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი.

რექტორი გიორგი გუგუშვილი

საქართველო, 0108, თბილისი, გრიბოედოვის ქ. 22, ტელ: (+995 320) 2 936 959, ტელ/ფაქსი: (+995 32) 2 934 665
22, Griboedov str. 0108, Tbilisi, Georgia, tel : (+995 32) 2 936 959, tel/fax: (+995 32) 2 934 665, www.art.edu.ge

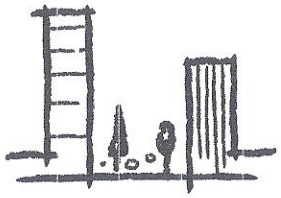
ს ე რ ტ ი ფ ი კ ა ტ ი

№ 2017 –039

გადაეცემა

ვერა ზაგაშვილს

მასზედ, რომ მან წარმატებით გაიარა შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების კურსი



„შენობა ნაგებობების ინსტიტუტი - საქართველო"

თეიმურაზ ბოლოთაშვილი, დირექტორი

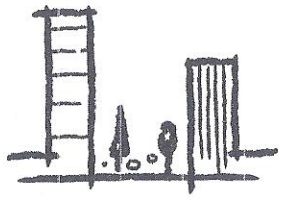
ს ე რ ტ ი ფ ი კ ა ტ ი

№ 2017 – 040

გადაეცემა

თამთა სულავას

მასზედ, რომ მან წარმატებით გაიარა შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების კურსი



„შენობა ნაგებობების ინსტიტუტი - საქართველო“

თეიმურაზ ბოლოთაშვილი, დირექტორი