შპს "საინჟინრო ნაგებობათა პროექტირების, კვლევის და ექსპერტიზის სამეცნიერო ცენტრი"

LTD "THE SCIENTIFIC CENTER OF ENGINEERING BUILDING DESIGNING RESEARCH AND EXPERTISE"

ტელ: 577588218 599179823; (032) 2227704

02.03.2025.2025-78.01

ვამტკიცებ,

დირექტორი:

დემური ტაბატაძე

ექსპერტიზის დასკვნა

ექსპერტიზის ობიექტი: თბილისი ბროწეულის ქ. №3 (ს/კ 01.10.11.001.128) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული პროექტით მშენებლობის მომიჯნავედ მდებარე მიწის ნაკვეთებზე კოდებით ს/კ №01.10.11.001.087 დაშორება 5 მეტრი, ს/კ 01.10.11.001.024 დაშორება 8 მეტრი, ს/კ №01.10.11.001.462 დაშორება 7 მეტრი და ს/კ №01.10.11.001.360 დაშორება 14 მეტრი ბროწეულის ქუჩა, სავარაუდო გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ.

დაწყებულია: 26 თებერვალი 2025 წელი

დასრულებულია: 3 მარტი 2025 წელი

ექსპერტიზის დასკვნა

ექსპერტიზის ობიექტი: თბილისი ბროწეულის ქ. №3 (ს/კ 01.10.11.001.128) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული პროექტით მშენებლობის მომიჯნავედ მდებარე მიწის ნაკვეთებზე კოდებით ს/კ №01.10.11.001.087 დაშორება 5 მეტრი, ს/კ 01.10.11.001.024 დაშორება 8 მეტრი, ს/კ №01.10.11.001.462 დაშორება 7 მეტრი და ს/კ №01.10.11.001.360 დაშორება 14 მეტრი ბროწეულის ქუჩა, სავარაუდო გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ, საექსპერტო დასკვნა.



თბილისი

2025 წელი

შემადგენლობა

1. ინსპექტირების შემსრულებლები- 3
2. გამოყენებული ნორმატიული დოკუმენტები- - - - - - - - - - - - - - - 3
3. გამოყენებული ხელსაწყოები- 4
4. კვლევითი ნაწილი- 5
5. დასკვნა- 12

ინსპექტირების შემსრულებლები

ექსპერტი: დ.ჯანყარაშვილი



სამართლებრივად ნაკისრი ვალდებულებებით პასუხისმგებელნი ვართ ინსპექტირება გაწარმოოთ მიუკერძოებლად, ჯეროვნად ჩავატაროთ კვლევა და დავიცვათ ინსპექტირების ჩატარების დროს მიღებული ან წარმოქმნილი ნებისმიერი სახის ინფორმაციის კონფიდენციალურობა.

გამოყენებული ნორმატიული ლიტერატურა

1. საქართველოს მთავრობის 2019 წლის31მაისის№255დადგენილება „გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ“;
2. საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის №41 დადგენილება და

მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესის და სანებართვო პირობების შესახებ 3.საქართველოს მთვარობის №71 დადგენილება –„საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები“:

- ტექნიკური რეგლამენტი – „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“ (დანართი 1);
- ტექნიკური რეგლამენტი – „შენობებისა და ნაგებობების ფუძეები“ (დანართი 2);
- ტექნიკური რეგლამენტი – „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (დანართი 3);
- ტექნიკური რეგლამენტი – „წყალმომარაგების და კანალიზაციის გარე ქსელები და ნაგებობები“ (დანართი 4);
- ტექნიკური რეგლამენტი – „სამშენებლო კლიმატოლოგია“ (დანართი 5);

4.СНиП II - 23-81 „Стальные конструкции“; СНиП II 21 - 75 „приложение 5“.

წარმოდგენილი მასალები

. . თბილისი ბროწეულის ქ. №3 (ს/კ 01.10.11.001.128) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული კონსტრუქციული ნაწილის და არქიტექტურული ნაწილის – ელ-ვერსია;

. . თბილისი ბროწეულის ქ. 3 (ს/კ 01.10.11.001.128) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული პროექტით მშენებლობისათვის, გამოყოფილი სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ტექნიკური ანგარიში – ელ.ვერსია.

. . მომიჯნავე შენობების მონაცემები.



კვლევითი ნაწილი

შესავალი

ექსპერტის ამოცანას წარმოადგენს: დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი, თბილისი ბროწეულის ქ. №3 (ს/კ 01.10.11.001.128) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული პროექტით მშენებლობის მომიჯნავედ მდებარე მიწის ნაკვეთებზე კოდებით ს/კ №01.10.11.001.087 დაშორება 5 მეტრი, ს/კ 01.10.11.001.024

დაშორება 8 მეტრი, ს/კ №01.10.11.001.462 დაშორება 7 მეტრი და ს/კ №01.10.11.001.360 დაშორება 14 მეტრი ბროწეულის ქუჩა, სავარაუდო გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ საექსპერტო დასკვნა - და ნორმატიულ ლიტერატურაში მითითებულ მოთხოვნებთან შესაბამისობის დადგენა.

კვლევა

ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი არქიტექტურული პროექტის მიხედვით კონსტრუქციულად შენობა გადაწყვეტილია როგორც რკინაბეტონის ჩარჩოკავშირებიანი კარკასული სისტემა, ფილოვან საძირკველზე. შენობის მზიდი კარკასი წარმოადგენს საძირკვლის, მონოლითური კედლების, ბირთვების, სვეტების, გადახურვის ფილებისა და რიგელების ერთიანობას, რომელთა ზომები და დაარმატურება მიღებული უნდა იყოს კონსტრუქციული გაანგარიშების მიხედვით და ნორმატიულ დოკუმენტებში მიღებულ მოთხოვნათა გათვალისწინებით.

საძირკვლის კონსტრუქციები – h=650 მმ;

- მონოლითური რკინაბეტონის სართულშუა გადახურვის ფილები – სისქით *220* მმ
- მონოლითური რიგელები – 400×500, მმ
- მონოლითური სვეტები – კვეთი ცვალებადი სართულების მიხედვით – მცირდება ქვემოდან ზემოთ მიმართულებით 400×800 მმ და 400×600 მმ
- მონოლითური კედლები; სიხისტის ბირთვი – 250 200 მმ;
- კიბე – კიბის მარშებისა და ბაქნებისათვის h=180 მმ;
- პარაპეტის გულარები – 200×200 მმ.

შენობის რკინაბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურა მაღლივი შენობებისათვის მითითებულია 500ც ბეტონი კლასით, ბეტონის მომზადებისათვის ჩ12/15, კონსტრუქციებისათვის ჩ 20/25.

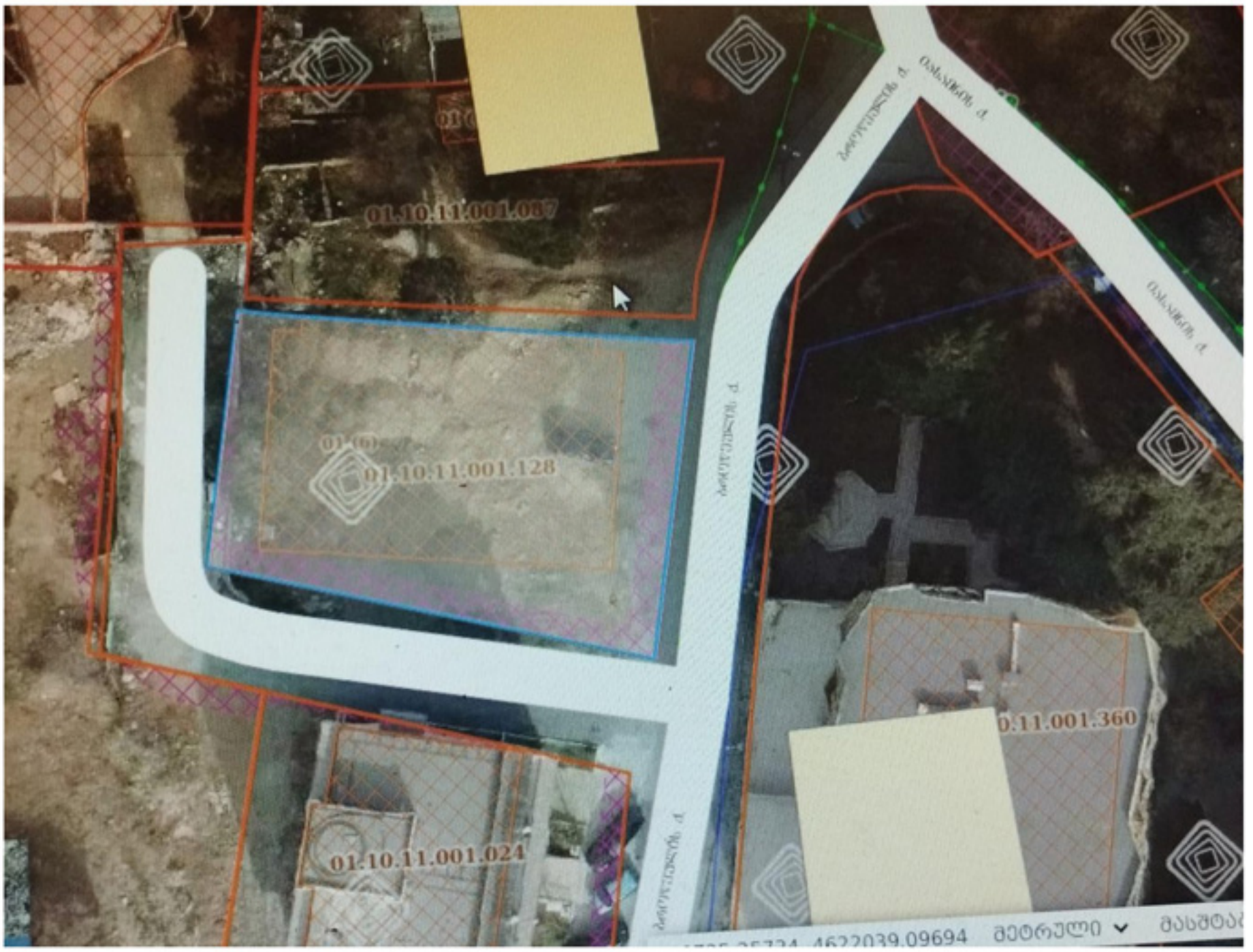
პროექტის განმარტებითი ბარათის თანახმად: წარმოდგენილ საკადასტრო კოდეზე 01.10.11.001.128 კორექტირებული დაბალი ინტენსივობის მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კორექტირება გულისხმობს შემდეგ საკითხებს:

პირველ სართულზე არსებულ ღია პარკინგზე განთავსებული იყო სატუმბის და რეზერვუარის ოთახი, რომლის ადგილმდებარეობაც შეიცვალა და განთავსდა -1 სართულზე (რომელ სართულზეც მოსაწყობია ავტოსაშხეფი სისტემა), აღნიშნულიდან გამომდინარე პირველ სართულზე (ღია პარკინგი) დაემატა ერთი



მანქანა მაცხოვრებელთათვის. ტიპიურ სართულებზე არაფერი შეცვლილა, კიბის უჯრედში გაჩნდება სავენტილაციო შახტა მექანიკური გახიაებისთვის, რაც იყო გამორჩენილი ძველ ნახაზებში. +15,90 ნიშნულზე პროექტში ნაჩვენები იყო ინდივიდუალური საცურაო აუზები ორი ბინისთვის, აღნიშნული შეიცვლება და აუზების ნაცვლად (უსაფრთხოებიდან გამომდინარე) განთავსდა არასრული სიმაღლის სართული დუპლექსური ტიპის ბინებისთვის. ასევე ბოლო ორ სართულზე შეიცვალა ბინების ნუმერაცია. შენობის სხვა დეტალები, ვიზუალური მხარე ასევე მოპირკეთების ნაწილი რჩება უცვლელი. ასევე რჩება უცვლელად შეთანხმებული დენდროლოგიის პროექტი და სატრანსპორტო სქემები. აღნიშნული ცვლილებებით მოხდა მზიდი კარკასის კონსტრუქციების გაანგარიშება როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემა დრეკად ფუძეზე. გაანგარიშებები ჩატარებულია როგორც საანგარიშო (პირველი ზღვრული მდგომარეობა) ასევე ნორმატიულ დატვირთვებზე (მეორე ზღვრული მდგომარეობა).

განმარტებითი ბარათის თანახმად საპროექტო მიწის ნაკვეთებზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების მონაცემების თანახმად ტერიტორიაზე საშიში გეოდინამიური პროცესები



არ მიმდინარეობს.





საპროექტო ტერიტორია

ჩემს მიერ ვიზუალური შემოწმება ჩაუტარდა აღნიშნულ მისამართზე სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშოების ჩატარების მიზანშეწონილობას, ამასთან გადამოწმდა 20 მეტრის რადიუსში მდებარე შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობა (ვიზუალური კვლევა)



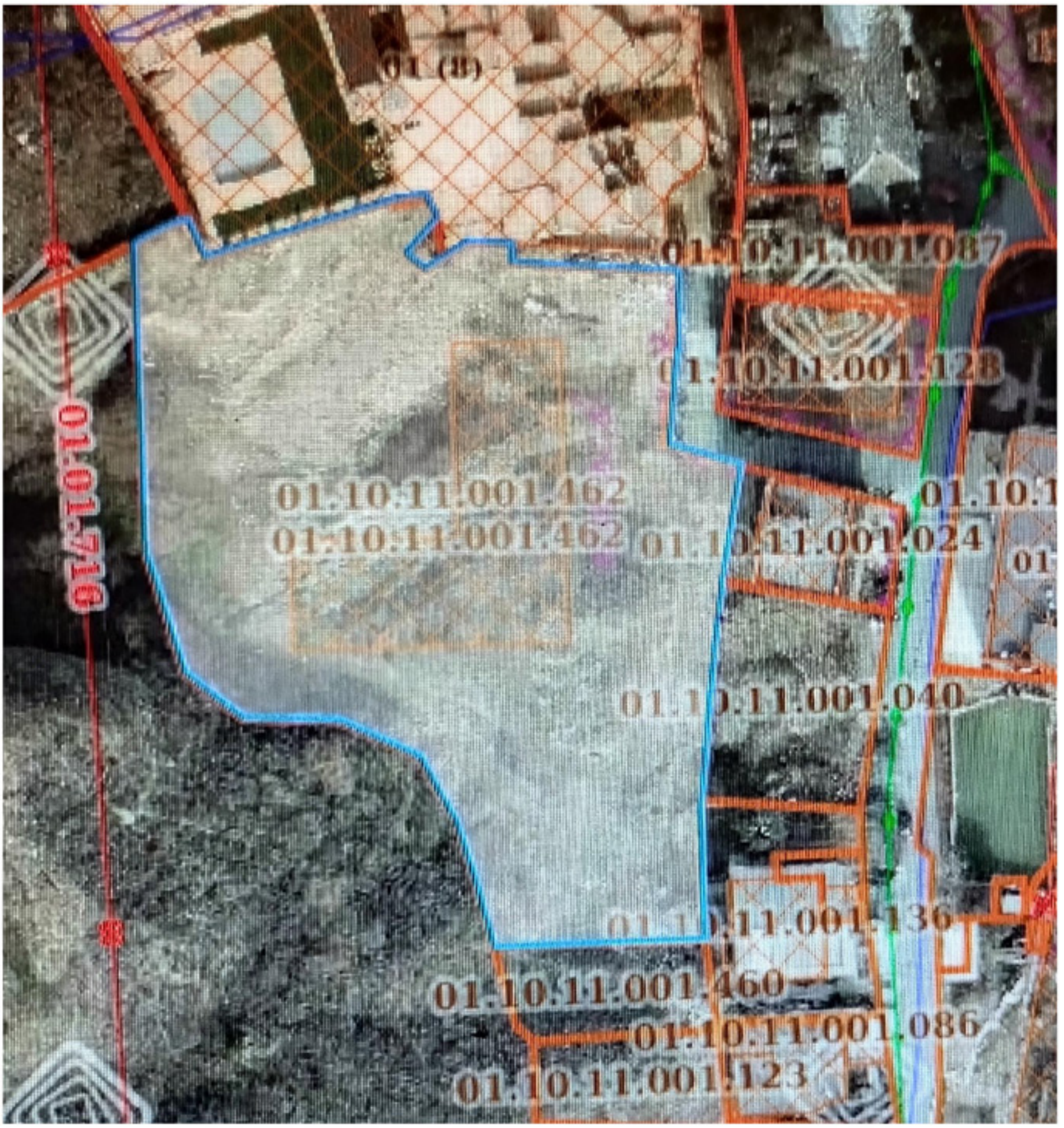
მშენებლობის ტერიტორიაზე ჩატარებული საველე საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების მონაცემების საფუძველზე

2. გამოკვლეულ ტერიტორიაზე გამოყოფილია გრუნტების 2 ფენა და 1 საინჟინროგეოლოგიური

ელემენტი (ს.გ.ე.):

- I ს.გ.ე. (ფენა №2) განხორციელებულია სგე-1 მყარი კონსტიტენციის თიხნარი რომლის საანგარიშო წინაღობა ღ0=250/150 კპა φ=23 0ფუძე- გრუნტების შიგა ხახუნისკუთხისა და ჩ-=0.25 შეჭიდულობის ძალის საანგარიშო მნიშვნელობებია

თანამედროვე საშიში გეოდინამიკური პროცესების გამოვლენა, მათ შორის დატოვებული ან საგრძნობლად შეცვლილი რელიეფის ფორმები არ დაფიქსირდა და არც მომავალშია მათი ჩასახვა-განვითარების წინაპირობა. ტერიტორია დღეისათვის გამოირჩევა მდგრადობის საკმაოდ მაღალი ხარისხით.



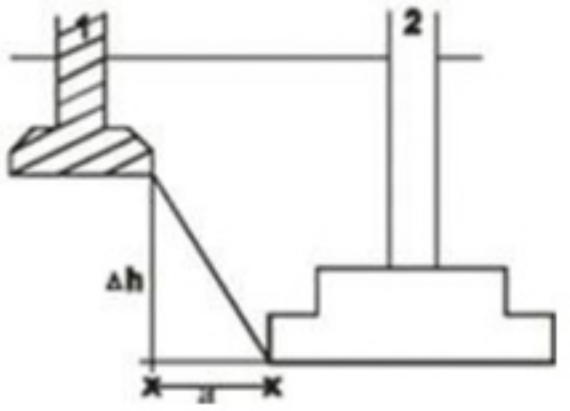
მომიჯნავე ნაკვეთი ს/კ 01.10.11.001.462



მომიჯნავე ნაკვეთი ს/კ 01.10.11.001.024

ხელშეკრულების თანახმად საჭიროა განისაზღვროს მშენებარე შენობის გავლენა მეზობელ შენობებზე. დადგინდეს, თუ რამდენად უნდა იყოს დაცილებული მშენებარე საძირკველი არსებული შენობების საძირკვლისგან მისი მდგრადობის უზრუნველყოფისთვის.





ნახ.1 ჩაღრმავება არსებულ საძირკველთან

1. არსებული საძირკველი, 2. საპროექტო საძირკველი

აღნიშნულიშენობის და მიმდებარე შენობების საძირკვლებს შორის მანძილი ნორმებით გამოითვლება ფორმულით:

$$a \geq \frac{\Delta h}{tg\varphi_1 + \frac{c_1}{p}}. \qquad (1)$$

. სადაც:α-საძირკვლებს შორის მანძილია; $\varphi 1, c1$-ფუძე- გრუნტების შიგა ხახუნისკუთხისა და შეჭიდულობის ძალის საანგარიშო მნიშვნელობებია; პ-ზედასაძირკვლის ძირზე საშუალო საანგარიშო დატვირთვაა. =2.20კგძ/სმ2.

ამგვარად საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილის გასაანგარიშებლად გამოვიყენეთ ფორმულა (1):

$$a \geq \frac{\Delta h}{tg\varphi_1 + \frac{c_1}{p}}$$

მომიჯნავედ მდებარე მიწის ნაკვეთებზე კოდებით ს/კ №01.10.11.001.087 დაშორება 5 მეტრი, ს/კ 01.10.11.001.024 დაშორება 8 მეტრი, ს/კ №01.10.11.001.462 დაშორება 7 მეტრი და ს/კ №01.10.11.001.360 დაშორება 14 მეტრი ბროწეულის ქუჩა, სავარაუდო გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ, სავარაუდო გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ. საპროექტო და მომჯნავე შენობებისათვის საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილი იქნება: საძირკვლის ჩაღრმავება - 4.1 მეტრი

$$a \geq \frac{4.1}{tg26° + \frac{0.4}{1.8}} = \frac{4.1}{0.7144} = 5.76 \text{ მ}$$

შესაბამისად, ნებისმიერი მომიჯნავე შენობა, რომელიც დაშორებულია მშენებარე შენობის საძირკვლიდან 5.76 მეტრით მეტად, მშენებარე შენობის როგორც ნულოვანი ისე შემდგომი სამუშაოები არ ახდენს მომიჯნავე შენობებზე გავლენას. ეს დასკვნა სამართლიანია მაშინ როდესაც შენობის დაფუძნება ხდება -4.1მეტრ ნიშნულზე განვითარებულ გრუნტზე. .არსებული შენობის და მშენებარე შენობის საძირკვლებს შორის მანძილი- ჰორიზონტალურ ჭრილში გამოთვლილია ნორმებით და დაცილება მოქმედი ნორმებით არის დაცული მომიჯნავედ მდებარე მიწის ნაკვეთების მიმართ. მომიჯნავე შენობები დამოუკიდებელი კონსტრუქციის ნაგებობებია. პირობა არ კმაყოფილდება ბროწეულის ქუჩასთან ამიასათვის პროექტში გათვალისწინებული იყო დამცავი ღონისძიებები საყრდენი კედლის მოწყობა ამჟამად შენობის ნულოვანი სამუშაობე დასრულებულია და მიმდინარეობს მეოთხე სართულის მონტაჟი .ე.ი სარდაფის კედლები ასრულებს საყრდენი კედლის როლს.

ვიზუალური დათვალიერებით, მომიჯნავე ნაკვეთების ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია.

რეკომენდაცია: მშენებლის და დამკვეთის მიერ მუდმივი მონიტორინგი მომიჯნავე შენობების ტექნიკურ მგგომარეობაზე.

დასკვნა

ბროწეულის ქ. №3 (ს/კ 01.10.11.001.128) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული პროექტით მშენებლობის მომიჯნავედ მდებარე მიწის ნაკვეთებზე კოდებით ს/კ №01.10.11.001.087 დაშორება 5 მეტრი, ს/კ 01.10.11.001.024 დაშორება 8 მეტრი, ს/კ №01.10.11.001.462 დაშორება 7 მეტრი და ს/კ №01.10.11.001.360 დაშორება 14 მეტრი ბროწეულის ქუჩა, სავარაუდო გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ, სავარაუდო ზეგავლენასთან დაკავშირებით დადგინდა:

მომიჯნავე შენობებისათვის საკადასტრო კოდებით, ნაკვეთებზე კოდებით კოდებით ს/კ №01.10.11.001.087 დაშორება 5 მეტრი, ს/კ 01.10.11.001.024 დაშორება 8 მეტრი, ს/კ №01.10.11.001.462 დაშორება 7 მეტრი და ს/კ №01.10.11.001.360 დაშორება 14 მეტრი ბროწეულის ქუჩა, საპროექტოსგან მოშორების მანძილი აკმაყოფილებს ზემოთ გაანგარიშებულ პირობებს, რომლის გათვალისწინებით ნორმების მიხედვით ეს დატვირთები არ მოხდენს მომიჯნავე შენობა ნაგებობებზე უარყოფით გავლენას. საპროექტო და მომიჯნავე შენობათა დატვირთვების ძაბვათა ეპიურების გადაკვეთა არ მოხდება, პირობა არ კმაყოფილდება ბროწეულის ქუჩასთან ამიასათვის პროექტში გათვალისწინებული იყო დამცავი ღონისძიებები საყრდენი კედლის მოწყობა ამჟამად შენობის ნულოვანი სამუშაობი დასრულებულია და მიმდინარეობს მეოთხე სართულის მონტაჟი .ე.ი სარდაფის კედლები ასრულებს საყრდენი კედლის როლს საპროექტო სამუშაოები უნდა შესრულდეს საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების დაცვით.

ექსპერტი: დ. ჯანყარაშვილი

ექსპერტის რეკომენდაცია

მშენებლის და დამკვეთის მიერ მუდმივი მონიტორინგი მომიჯნავე შენობების ტექნიკურ მდგომარეობაზე.











CV

პერსონალური ინფორმაცია

სახელი, გვარი:	**ჯანყარაშვილი დავითი**
დაბადების თარიღი:	1946 წლის 3 თებერვალი
დაბადების ადგილი:	ქ. თბილისი
მისამართი :	ქ. თბილისი, ნუცუბიძის 2 მ/რ, 4 კვ.კ.11, ბ.58.
ტელეფონი:	231-63-65, 599-33-20-64
ელ.ფოსტა:	doqtori.55@gmail.com

პროფესიული მოღვაწეობა

სამეც. / აკად. ხარისხი:	ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი
სამუშაო ადგილი/ორგანიზაცია:	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დაწესებულების მისამართი:	კოსტავას ქ. № 68, სტუ-ს I სასწავლო კორპუსი, IV სართული, ოთახი ბ-430
თანამდებობა :	ასოცირებული-პროფესორი

განათლება

ჩარიცხვის და დამთავრების წლები	1964-1969წწ. ვ.ი. ლენინის სახ. საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, სამშენებლო ფაკულტეტი. წარჩინებით. 1973-1976 წწ. ასპირანტურა, ქ.თბილისის კ. ზავრიევის სახელობის "სამშენებლო მექანიკის და სეისმომედეგობის ინსტიტუტის ზღვრული წინასწორობის განყოფილების ასპირანტი." ამავე წლებში დისერტაციაზე ვმუშაობდი ქ. ვილნიუსის სამშენებლო ინსტიტუტის სამშენებლო მექანიკის კათედრაზე. ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, „სამშენებლო მექანიკა“, ვილნიუსის სამშენებლო საინინრო ინსტიტუტი 1979 წ. 14 მაისი დისერტაცია „ჰიპარის ფორმის წინასწარდაძაბული ვანტური სისტემის ზღვრული მდგომარეობა გეომეტრიული არაწრფიობის გათვალისწინებით“. ხელმძღვანელი პროფესორი ა. ჩიჟასი და პროფესორი ნ. ახვლედიანი.

სამუშაო გამოცდილება

2006 წლიდან-დღემდე	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტის სამშენებლო მექანიკის და სეისმომედეგობის მიმართულების ასოცირებული პროფესორი.
1998 -2006	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო

	მექანიკის და სეისმომედეგობის მიმართულების ასოცირებული პროფესორი.
1976-1979	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ა. რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი ინჟინერი
1969-1973	საპროექტო ინსტიტუტ "კავგიპროტრანსის" სსმ განყოფილების უფროსი ინჟინერი.

მეცნიერული მიღწევები

მონოგრაფია	
სახელმძღვანელო	5
სტატიები	10
კონფერენციები	2
გამოგონებები	-
გრანტები	-

მეცნიერული მოღვაწეობის დაწვრილებით გაცნობა შეგიძლიათ შემდეგ მისამართზე: http://gtu.ge/mecniereba2011

ენების ცოდნა

რუსული	თავისუფლად
გერმანული	თავისუფლად
ინგლისური	ლექსიკონის გამოყენებით

პედაგოგიური საქმიანობა

პროფესიული სწავლება	ტექნიკური მექანიკა
ბაკალავრიატი	სამშენებლო მექანიკა
ბაკალავრიატი	სეისმომედეგობა
ბაკალავრიატი	თხელკედლიანი სივრცითი სისტემები
მაგისტრატურა	სამშენებლო მექანიკის სპეცკურსი

ინტერესის სფერო

ფილებისა და გარსების ოპტიმალური დაგეგმარება.

დრეკად-პლასტიკური სისტემების და ანაკრები კონსტრუქციების ზიდვის უნარის საკითხები.

ფილებისა და გარსების გაანგარიშების საკითხები მათი გეომეტრიული და ფიზიკური მახასიათებლების ნახტომისებური ცვლილებების გათვალისწინებით.

სამფენოვანი ფირფიტებისა და გარსების გაანგარიშება მასალის დრეკად-პლასტიკური თვისებების გათვალისწინებით.

შენობების, როგორც დისკრეტულ-კონტინუალური სისტემების გამოკვლევა, მიწისძვრისას აღძრული იმპულსურ ზემოქმედებაში.

მრავალკვანძიანი წინასწარდაძაბული ვანტური სისტემების ზიდვის უნარის გამოკვლევა გეომეტრიული არაწრფიობის გათვალისწინებით.

დამასხურებები, ჯილდოები, სერტიფიკატები

საქართველოს სსრ უმაღლესი და საშუალო სპეციალური განათლების სამინისტროს ჯილდო დ.გ. ჯანყარაშვილს-საქ. ვ.ი. ლენინის სახელობის პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაქულტეტის პროფბიუროს თავჯდომარეს საქართველოს პროფკავშირების XVII ყრილობის დელეგატს, განათლების, უმაღლესი სკოლებისა და სამეცნიერო დაწესებულებების მუშაკთა პროფკავშირული ორგანიზაციების მუშაობაში აქტიური მონაწილეობისათვის.
კამპუჩიის სახალხო რესპუბლიკის უმაღლესი განათლების სამინისტროს ჯილდო 1983-86 წწ-ში ქ. პნომპენის უმაღლეს ტექნიკურ ინსტიტუტში პედაგოგიური მოღვაწეობისთვის.

ჰობი

სპორტი, მუსიკა, ლიტერატურა.

АТТЕСТАТ
ДОЦЕНТА

АЦ № 005124

Москва

Решением
Министерства высшего и среднего
специального образования СССР
от 15 марта 1988 г. (протокол № 353/8.)

Джанкарашвили Гайозу Георгиевичу

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

ДОЦЕНТА

по кафедре строительной механики

Председатель коллегии
Министр
высшего и среднего специального
образования СССР

Главный ученый секретарь

დიპლომი

Ш № 451574

ეს დიპლომი მიეცა დავით გიორგის ძე ჯანყარაშვილს

მასზე, რომ იგი 1964 წელს შევიდა [illegible]

და 1969 წელს დაამთავრა [illegible]

სრული კურსი სპეციალობით ხიდები და გვირაბები

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1969 წ. 28 ივნისის დადგენილებით

დ. გ. ჯანყარაშვილს მიენიჭა ხიდების და გვირაბების ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1969 წ. 12 IX

სარეგისტრაციო № 18010

ДИПЛОМ

Ш № 451574

Настоящий диплом выдан Джанкарашвили Давиду Георгиевичу

в том, что он в 1964 году поступил в Груз. ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт им. В. И. Ленина

и в 1969 году окончил полный курс названного института

по специальности Мосты и тоннели

Решением Государственной экзаменационной комиссии от 28 июня 1969 г.

Джанкарашвили Д. Г.

присвоена квалификация инженера-строителя мостов и тоннелей

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П. Город Тбилиси 12 сентября 1969 г.

Регистрационный № 18010

Московская типография Гознака. 1968.

ISTERE DE L'EDUCATION

******

REPUBLIQUE POPULAIRE DU KAMPUCHEA

INDEPENDANCE PAIX LIBERTE BONHEUR

****

LETTRE DE REMERCIEMENT

****

Le Ministre de l'Education de la République Populaire du Kampuchea tient à féliciter et remercier

Camarade Djankarachvili D.G.

pour sa précieuse collaboration inspirée du plus pur esprit d'Internationalisme prolétarien, contribuant activement à l'édification nationale de la R.P.K tout en apportant son aide très efficace pour la réalisation de la 1ère promotion des ingénieurs à l'ITSAKS, répondant ainsi aux besoins pressants dans la formation des cadres techniques .

Phnom Penh, le 9 Mars 1986

PEN NAVUTH

ДИПЛОМ

КАНДИДАТА НАУК



ТН № 029374

Москва 30 мая 1979 г.

Решением
Совета в Вильнюсском инженерно-строительном институте

от 27 декабря 1978 г. (протокол № 10)

Джанкарашвили Давиду Георгиевичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель совета

Ученый секретарь совета

ДИПЛОМ

КАНДИДАТА НАУК

ТН № 029374

Москва 30 мая 1979 г.

Решением
Совета в Вильнюсском инженерно-строительном институте

от 27 декабря 1978 г. (протокол № 10)

Джанкарашвили Давиду Георгиевичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель совета

Ученый секретарь совета