



შ.პ.ს „დაიმონდ კონსტრაქშენ“ სამშენებლო და საპროექტო სამუშაოების ჯგუფი

ITD "Diamond Constructions" construction and Group of design works

თბილისი, მის: ქუთათელის ქ. №31/2

Tbilisi, Address: Kutatelistr. № 31/2

tel: (+995591601530) E-mail: ltd.diamond2016@gmail.com

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისი, ჯავახიშვილის ქუჩაზე საინჟინრო გარე-ქსელების თხრილის კედლების
გამაგრების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი

შემსრულებელი :შ.პ.ს „დაიმონდ კონსტრაქშენ საპროექტო და სამშენებლო ჯგუფი“

დამკვეთი: დამკვეთი: შპს "ა.ლ. ჯგუფი"

თბილისი

2023 წელი



ვამტკიცებ შპს. „დიამონდ კონსტრუქშენი“-ს

დირექტორი: „ლაზერდაშვილი

„—12 — 02 —“ 2023წ



LTD diamond construction

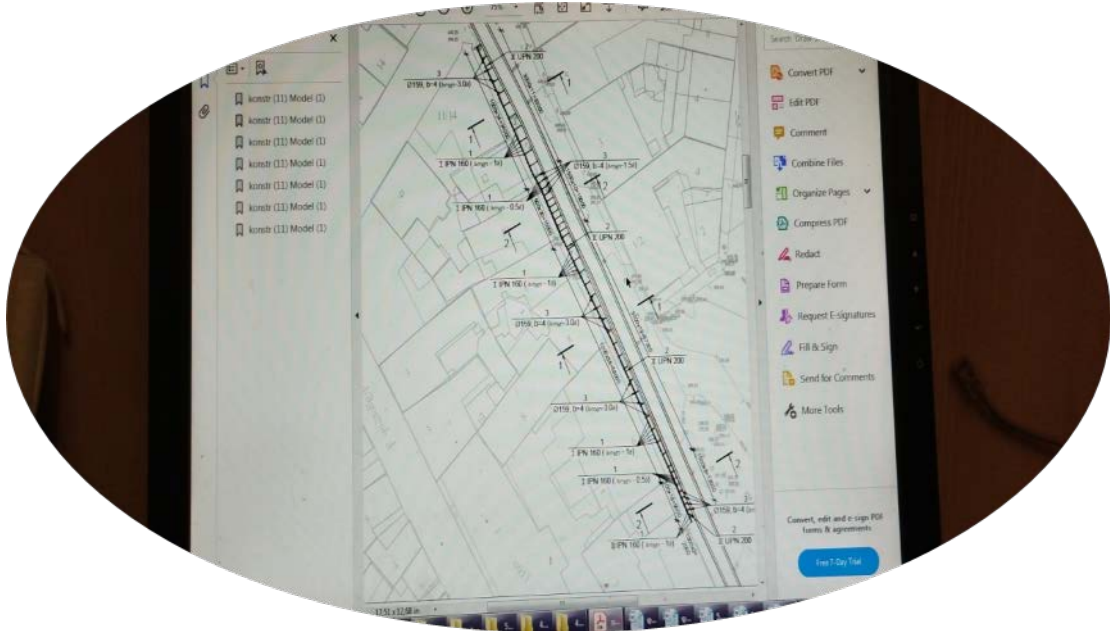
საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისი, ჯავახიშვილის ქუჩაზე საინჟინრო გარე-ქსელების თხრილის კედლების
გამაგრების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი



ექსპერტი - პროფესორი:

დ. ჯანყარაშვილი



1.ექსპერტიზის ჩატარების საფუძველი

2023 წლის 5 თებერვლს შ.პ.ს "დაიმონდ კონტრაქშენის" დირექტორს ლევან ალავერდაშვილსა და შპს "ა.ლ. ჯგუფი"-ის დირექტორს გიორგი ანდლულაძეს შორის შეთანხმების თანახმად, დაგვევალა ჩაგვეტარებინა საექსპერტო შეფასება. ქ. თბილისი, ჯავახიშვილის ქუჩაზე საინჟინრო გარე-ქსელების თხრილის კედლების გამაგრების პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე.

2. გამოყენებული ლიტერატურა

1. საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილება „გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ“;

2. სამშენებლო ნორმების და წესების - „სეისმომდებელი მშენებლობა“ (პრ 01.01-09)

საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება № 1-1/2284. 2009 წლის 7 ოქტომბერი, ქ. თბილისი;

3. სამშენებლო ნორმების და წესების - „ბეტონის და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“

(პრ 01.01-09) საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება № 1-1/2391. 2009 წლის 23 ოქტომბერი, ქ. თბილისი;

4. სამშენებლო ნორმების და წესების - „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“ (პრ 02.01-08) საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება № 1-1/1924. 2008 წლის 17 სექტემბერი, ქ. თბილისი;

5. СНиП 2.02.01-83* „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“ (1995 წ.-სგანახლებული);

6. СП 13-102-2003, Правила обследования технического состояния несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений.



3. წარმოდგენილი დოკუმენტაცია

- 1) საინჟინრო-კონსტრუქციული პროექტი.
- 2) საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა.
- 3) ტოპოგრაფია.

დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი: შეფასება. ქ. თბილისი, ჯავახიშვილის ქუჩაზე საინჟინრო გარე-ქსელების თხრილის მშენებლობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა ნორმატიულ ლიტერატურაში მითითებულ მოთხოვნებთან შესაბამისობის დადგენა.

კვლევა

ექსპერტიზაზე წარმოდგენილია "შპს "ა.ლ. ჯგუფი"-ში(დირექტორს გიორგი ანდლულაძე) კონსტრუქტორის გია ცომაიას მიერ, არქიტექტურული დავალების საფუძველზე შესრულებული ქ. თბილისი, ჯავახიშვილის ქუჩაზე საინჟინრო გარე-ქსელების თხრილის კედლების გამაგრების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი:

პროექტი წარმოდგენილია A-3 ფორმატის PDF-ალბომის სახით. ალბომში წარმოდგენილია 7 ნახაზი, (კონსტრუქციები), მოცემულია კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი და ზოგადი მითითებები; გამოხაზულია გეგმები, კვანძები, ჭრილები, კვეთები მათ შორის: თავფურცელი, გეგმა;

კვეთი 1-1 კვეთი 1-1; კვანძები; კვეთი 2-2 კვეთი 2-2; კვანძები ახალი კოლექტორის კვეთი, პროექტიდ ანგარიში შესრულებული აპროგრამა "ლირა საპრი 2016"-ის გამოყენებით. მზიდი კონსტრუქციების ანგარიში განხორციელებულია სტატიკურ და დინამიკურ დატვირთვებზე

4. კვლევითი ნაწილი

პროექტით გათვალისწინებულია ქ. თბილისში, ივანე ჯავახიშვილის ქუჩაზე საინჟინრო გარე-ქსელების თხრილის ფერდობის გამაგრება, ლითონის ორტესებრებით, შპუნტის კედლების მოწყობით. შპუნტებისათვის იბურდება 200მმ დიამეტრის ჭაბურღილები, ბიჯით 1000მმ და 500მმ, პროექტში მოცემული გაბარიტების გათვალისწინებით. ჭაბურღილებში ეწყობა პროექტში მოცემული ზომის ნიხედვით ორტესებრები კოჭები. თხრილის ამოღება განხორციელდეს შემდეგ ეტაპად, ტრანშეა იჭრება ჰორიზონტალური შემკრავის ონემდე (1.5 მეტრით სიღრმეზე) ეწყობა ფიცრის ფენილი და ჰორიზონტალური შემკრავები, (ორ ეტაპზე) კოჭები)



1. ეტაპის გამაგრებითი სამუშაოების დასრულებისას იჭრება ტრანშეა მომდევნო 2.0 მეტრის სიღრმემდე, ეწყობა ფიცრის ფენილი და ჰორიზონტალური შემკრავები, შემკრავები, (ორტესებრები კოჭები)

2. ეტაპის გამაგრებითი სამუშაოების დასრულებისას იჭრება ტრანშეის დარჩენილი ნაწილი და ეწყობა (ხის ფიცრების ფენილი)

გარეესელების გაყვანილობის მონტაჟის დასრულებისთანავე ეტაპობრივად შეივსება ტრანშეა და ეტაპობრივად დაიშალება თხრილის ფერდობების სამაგრი ელემენტები. შემკრავები, (ორტესებრები კოჭები)

ლითონის ელემენტების შეერთება ხორციელდება ხელის ელექტრო შემდუღებლით (ელექტროდი ე-42 ან სხვა იგივე კლასის). შედუღება ხორციელდება ლითონის ელემენტების შეხების მთლიან კონტურებზე. შენადული ნაკერის სიმაღლე მიიღება 4 მმ ტოლი. ყველა ზომა დაზუსტდება ადგილზე და გარე-ესელების საინჟინრო პროექტით.

მზიდი ნაწილი გაანგარიშებულია როგორც ვერტიკალურ ისე ჰორიზონტალურ დატვირთვებზე (სეისმურობაზბალი) ნაგებობის პროექტირებისას გამოყენებულია დღეისათვის საქართველოში მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტაცია „სამშენებლო ნორმები დაწესები“. კერძოდ:

- 1) პნ 02.01-08 „შენობებისა და ნაგებობების საძირკვლები“;
- 2) სნ-წ-2.01.07.-85 „დატვირთვები და ზემოქმედებანი“;
- 3) პნ-01-01-09 „სეისმომდეგობის შენელობა“;
- 4) პნ 03.01-09 „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“;
- 5) სნ-წ-II-28-73* და სნ-წ-2.03.11..85 „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან“.

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების საფუძველზე სამშენებლო დამოყოფილი მოედანი ზბალი ან ზონაშია.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის გადაწყვეტა მისაღებია, ის შესრულებულია თანამედროვე სტანდარტებით და სამშენებლო ნორმების დაცვით.

დასკვნა

ქ. თბილისი, ჯავახიშვილის ქუჩაზე საინჟინრო გარე-ესელების თხრილის კედლების გამაგრების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის კვლევით დადგინდა:

1. საპროექტო-ნაგებობის კონსტრუქციული ნაწილის გადაწყვეტა მისაღებია;
2. ნაშრომს ეძლევა დადებითი შეფასება

ექსპერტი - პროფესორი



დ. ჯანყარაშვილი



LTD diamond construction

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 სეისმომდეგობის ინსტიტუტის ზღვრული წინასწორობის განყოფილების ასპირანტი." ამავე წლებში დისერტაციაზე ვმუშაობდი ქ. ვილნიუსის სამშენებლო ინსტიტუტის სამშენებლო მექანიკის კათედრაზე. ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, „სამშენებლო მექანიკა“, ვილნიუსის სამშენებლო საინჟინრო ინსტიტუტი 1979 წ. 14 მაისი დისერტაცია „ჰიპარის ფორმის წინასწარდაძაბული ვანტური სისტემის ზღვრული მდგომარეობა გეომეტრიული არაწრფივობის გათვალისწინებით“. ხელმძღვანელი პროფესორი ა. ჩიჟასი და პროფესორი ნ. ახვლედიანი.
--------------------------------	--



2006 წლიდან დღემდე

1998 -2006

1976-1979

1969-1973

სამუშაო გამოცდილება

- | საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო
- | ფაკულტეტის სამშენებლო მექანიკის და სეისმომდეგობის
- | მიმართულების ასოცირებული პროფესორი.
- | საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო
- | მექანიკის და სეისმომდეგობის მიმართულების ასოცირებული
- | პროფესორი.
- | საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ა. რაზმაძის სახ.
- | ინსტიტუტი, ინჟინერი.
- | საპროექტო ინსტიტუტ "კავკაზპროტრანსის" 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	სეისმომდეგობა
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 ფირფიტების და გარსების გაანგარიშება მასალის დრეკად-პლასტიკური თვისებების გათვალისწინებით.

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

მრავალკვანძიანი წინასწარდამაბული ვანტური სისტემების ზიდვის უნარის გამოკვლევა გეომეტრიული არაწრფიოების 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.

დიპლომი

III № 451574

ეს დიპლომი მიეცა დავით გიორგისძე
ჭანყარაშვილის
 მასზე, რომ იგი 1969 წელს შვედეთის
 სასაქონლო-საპროექტო-პროექტო-პროექტო
 უნივერსიტეტში სწავლის დროს
 1969 წელს დაამთავრა
სტრუქტურული ინჟინერის
 სრულყოფილი საკვალიანობით
სიბრძნის გვირგვინი
 სახელმწიფო საგანმანათლებლო კომისიის 1969 წ.
 28 იანვარს გადაწყვეტილებით
 დ. ჭანყარაშვილის
 სიბრძნის გვირგვინის ინჟინერ-
 გეგმარის კვალიანობით.
 სახელმწიფო საგანმანათლებლო
 კომისიის თავმჯდომარე
 ბ. ა. მელიქიძე
 მ. პ. მელიქიძე
 ქალაქ თბილისი 1969 წ. 12.04.69
 სარეგისტრაციო № 18010

Грузинский эк

ДИПЛОМ

III № 451574

Настоящий диплом выдан Атаникарашвили
Давиду Георгиевичу
 в том, что он в 1969 году поступил
 в Груз. орг. инж. ун-та им. В. И. Ленина
 по специальности инженер-механик
 и в 1969 году окончил полный курс
Московского инженерного
 по специальности Мосты и тоннели
 Решение Государственной экзаменационной
 комиссии от 28 июня 1969 г.
Атаникарашвили Д. Д.
 присвоена квалификация инженера-
строителя мостов и тоннелей
 Председатель Государственной
 экзаменационной комиссии
 Ректор Д. Д. Меликшидзе
 Секретарь М. П. Меликшидзе
 М. П. Городишвили 12 апреля 1969 г.
 Регистрационный № 18010

Московская типография Гознак, 1969

