შპს „პონტიკა“ ინსპექტირების ორგანო
ს/კ 402073448
მისამართი: ქ. თბილისი.
შ. ნუცუბიძის ქ. N183/185
ტელ.: +995555295558
Email: abuashvili.lala@gmail.com

GAC – IB –0306
სსტ ისო/იეკ 17020:2012/2013

ქალაქ თბილისში, ლესელიძის ქუჩა #37-ში (ამჟამად კოტე აფხაზის ქუჩა), მშენებარე სასტუმროს შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შეფასება/ინსპექტირების ანგარიში

№ TC 2605/12.01.2023

მომსახურების სფერო: ობიექტის ან მისი ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის, შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების ინსპექტირება

ინსპექტირების დაწყების თარიღი: 15.12.2022

ინსპექტირების დასრულების თარიღი: 11.01.2023

დამკვეთი: შპს „RAMSIS“ ს/კ 404434117

საფუძველი: ხელშეკრულება №721/12-22; განაცხადი

შემსრულებელი ექსპერტები და შემსრულებლების კვალიფიკაცია:

რამაზ აფხაძე. უმაღლესი განათლებით ინჟინერ–მშენებელი, სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობის კვალიფიკაციით. სპეციალობით მუშაობის 47 წლის სტაჟით

დავით ჯიბლაძე, უმაღლესი განათლებით ინჟინერ–მშენებელი, ხიდების და გვირაბების მშენებლობის კვალიფიკაციით. საშენი მასალების ტექნოლოგი. სპეციალობით მუშაობის 36 წლის სტაჟით.

სპეციალისტების წინაშე დასმული ამოცანა:

ქალაქ თბილისში, ლესელიძის ქუჩა #37-ში (ამჟამად კოტე აფხაზის ქუჩა), მშენებარე სასტუმროს შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შეფასება;

წარმოდგენილი მასალები:

_ 2016 წელს შპს „RAMSIS"-ის საპროექტო ჯგუფის მიერ დამუშავებული „სასტუმრო ქ. თბილისში, კ. აფხაზის ქუჩა #37"-ში, პროექტის არქიტექტურული ნაწილი. პროექტის მთავარი არქიტექტორი ო. წიკლაური.

_ 2017 წელს, შპს „ჯი აი პი ენ"-ის საპროექტო ჯგუფის მიერ დამუშავებული „სასტუმრო ლესელიძეზე" პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი. პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი ო. ქვრივიშვილი.

_ „ქ. თბილისში, „სასტუმრო ლესელიძეზე" შენობის მზიდი კონსტრუქციების სტატიკურ და დინამიურ ზემოქმედებაზე საანგარიშო ანალიზის რეპორტი". ანგარიშები შესრულებულია შპს „ჯი ენ პი"-ს საპროექტო ჯგუფში საანგარიშო კომპიუტერული პროგრამით SAP-2000, ვერსია v23.0.0 (ლიცენზია #3010*1WBRTCYNZ66LSJV). მთავარი კონსტრუქტორი ო. ქვრივიშვილი.

_ „ქ. თბილისში, კოტე აფხაზის ქ. #37-ში და კოტე აფხაზის II ჩიხი ##6, 7 და 9-ში (ყოფილი ლესელიძის ქუჩა) სასტუმროს მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის შედეგები", რომელიც შესრულებულია შ.პ.ს. „ახალი საქქალაქმშენპროექტი"-ს საინჟინრო გეოლოგიურ განყოფილებაში. შესრულებულია ინჟინერ-გეოლოგ ა. პასიკაშვილისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების მთ. გეოლოგ ზ. კვაჭანტირაძის მიერ.

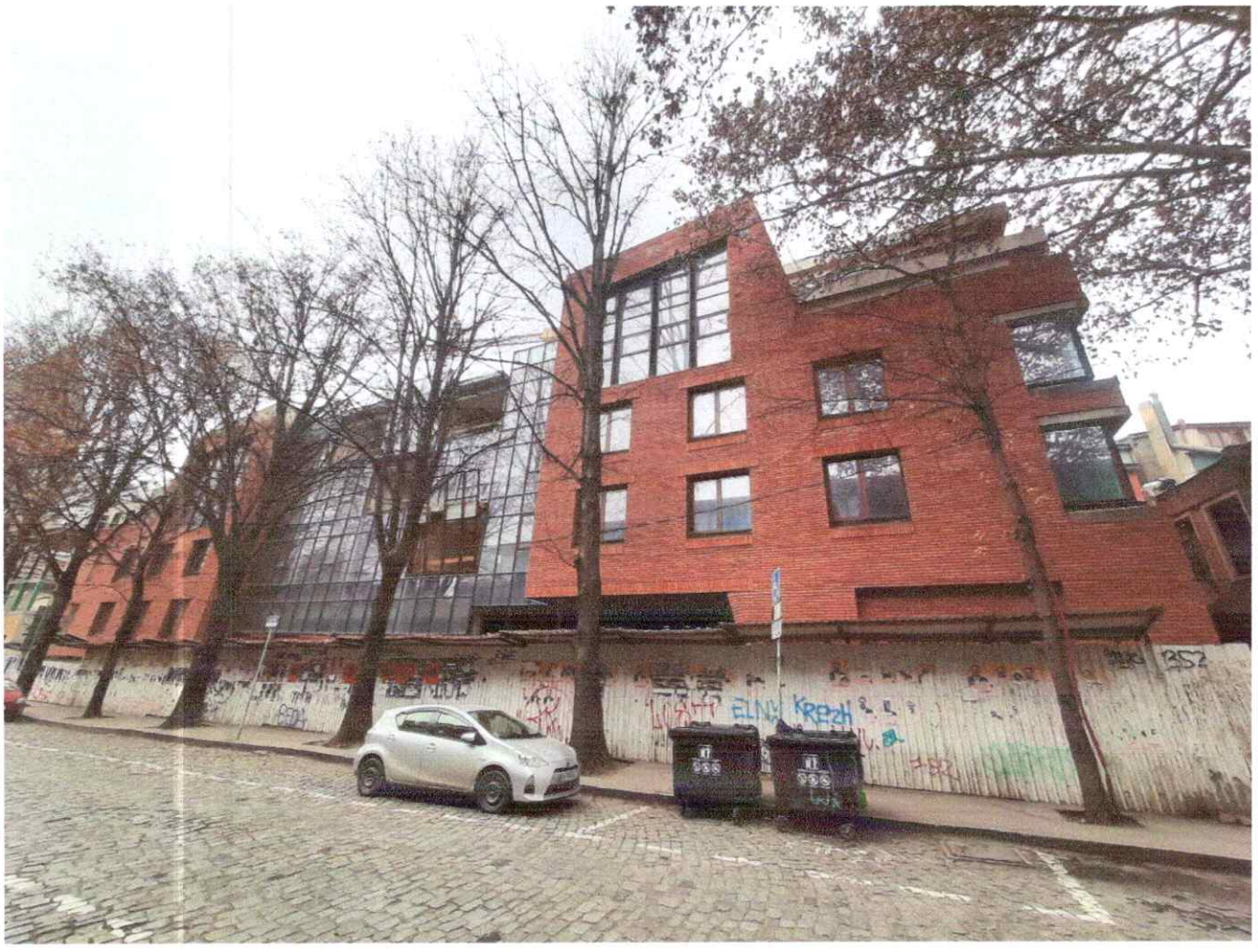
_ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საჯარო სამართლის იურიდიული პირი ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის მიერ 2017 წლის 14 თებერვალს გაცემული #3091340 ბრძანება „მშენებლობის სანებართვო მოწმობა"-ს გაცემის თაობაზე

გამოყენებული ლიტერატურა:

- ✓ საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის #71-ე დადგენილების:
  - - ტექნიკური რეგლამენტის - „ სეისმომედეგი მშენებლობა" (დანართი 3)
  - - ტექნიკური რეგლამენტის - „ სამშენებლო კლიმატოლოგია" (დანართი 5)
  - „საქართველოს რესპუბლიკის ტერიტორიაზე განლაგებული საცხოვრებელი და საზოგადოებრივი შენობების გამოკვლევისა და სეისმომედეგობის თვალსაზრისით მათი ტექნიკური მდგომარეობის დადგენის ინსტრუქცია", დამტკიცებულია საქართველოს რესპუბლიკის არქიტექტურისა და მშენებლობის საქმეთა სამინისტროს მიერ, 1991 წლის 17 ივლისს. თბილისი 1992წ, 140 გვ.
- ✓ СНиП II-22-81* Каменные и Армокаменные Конструкций. (სნ და წ II-22-81* ქვის და არმოქვის კონსტრუქციები).
- ✓ სამშენებლო ნორმები და წესები - „შენობების და ნაგებობების ფუძეები" (პნ 02.01-08).
- ✓ СП 13-102-2003 „ნაგებობების და შენობების მზიდი სამშენებლო კონსტრუქციების გამოკვლევის წესები"
- ✓ PNT/IB/IP-7.1-22-04-A22 ინსპექტირების პროცედურა

გამოყენებული ხელსაწყოები

- ✓ საზომი რულეტი (დაკალიბრების სერტიფიკატი №GMC-CC-00585/2-22)
- ✓ ლაზერული მანძილმზომი ობიექტის ზომების, ფართისა და მოცულობის აზომვა (დაკალიბრების სერტიფიკატი №GMC-CC-00583/2-22);
- ✓ „HT 225“ მოდელის შმიდტის ჩაქუჩი (დაკალიბრების სერტიფიკატი № GE/MI/05-01185-22);
- ✓ ჰიდრავლიკური წნეხი საქარხნო N 151010, ტიპი STYE-2000 (დაკალიბრების სერტიფიკატი №GMC-CC-00285/6-22)



გამოკვლევა

დავალების თანახმად შესწავლილ იქნა ქალაქ თბილისში, ლესელიძის II ჩიხი #7; კოტე აფხაზის II ჩიხი #9; ლესელიძის ქუჩა #37; ლესელიძის II ჩიხი #6-ში, შპს „RAMSIS"-ის (ID ნომერი: 404434117) საკუთრებაში არსებულ ტერიტორიაზე [მიწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი # 01.18.03.048.030) მშენებარე სასტუმროს შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობა, შესრულებული სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ხარისხის შეფასებისა და შენობის შემდგომი უსაფრთხო ექსპლოატაციის მიზნით.

საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის #71-ე დადგენილების: ტექნიკური რეგლამენტის _ „სეისმომედეგი მშენებლობა" (დანართი 3)-ის სეისმური საშიშროების რუქის დანართის მიხედვით, მშენებლობისთვის გამოყოფილი უბანი, ქ. თბილისი მიეკუთვნება 8 ბალიანი სეისმურობის ინტენსივობის ზონას, სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტით A=0,17. შენობა მდებარეობს ქალაქ თბილისში (საჯარო რეესტრიდან ამონაწერის მიხედვით ზონა – თბილისი, სექტორი - კრწანისი), რომლისთვისაც ზემოხსენებული დადგენილების (დანართი 5)-ის – „სამშენებლო კლიმატოლოგია"-ს (პნ 01.05-08)-ის მიხედვით საანგარიშო პარამეტრებად დადგენილია შემდეგი კლიმატური მონაცემები: თოვლის საფარის წონა 0,50 კპა (50 კგძ/კვ.მ); სამშენებლოდ გამოყოფილ კონკრეტულ უბანზე მონაცემების არარსებობის გამო შეიძლება შერჩეულ იქნას უახლოესი პუნქტის, თბილისის ბოტანიკური ბაღისათვის ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა, რომელიც შეადგენს _ 0,33 კპა-ს, 15-წლიანი განმეორებადობით.

ჩვენს მიერ შესწავლილი შენობის მშენებლობა დაწყებულია 2017 წელს, ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის სსიპ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის მიერ 2017 წლის 14 თებერვალს გაცემული #3091340 ბრძანების საფუძველზე 2016 წელს შპს „RAMSIS"-ის საპროექტო ჯგუფის მიერ დამუშავებული „სასტუმრო ქ. თბილისში, კ. აფხაზის ქუჩა #37"-ში, სსიპ ქალაქ თბილისის არქიტექტურის სამსახურთან შეთანხმებული [შეთანხმებული პროექტი დამუშავებულ იქნა ქალაქ თბილისის მერიის სსიპ ქალაქ თბილისის არქიტექტურის სამსახურის მიერ დადგენილი მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების პირობებით (ბრძანება #1747108 02/23/2015), რომელშიც შეტანილ იქნა ცვლილება 2016 წლის 06 დეკემბერს გამოცემული #2975078 ბრძანების საფუძველზე] არქიტექტურული

(პროექტის მთავარი არქიტექტორი ო. წიკლაური) და 2017 წელს, შპს „ჯი აი პი ენ“-ის საპროექტო ჯგუფის მიერ დამუშავებული კონსტრუქციული (პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი ო. ქვრივიშვილი) პროექტების მიხედვით.

დამკვეთმა ზემოაღნიშნულ, აზომვითი ნახაზების გათვალისწინებით შესრულებულ არქიტექტურულ პროექტთან ერთად მოგვაწოდა შემდეგი დოკუმენტაცია (მოწოდებული დოკუმენტაციის სისწორესა და ავთენტურობაზე პასუხისმგებელია დამკვეთი):

_ 2016 წელს შპს „RAMSIS”-ის საპროექტო ჯგუფის მიერ დამუშავებული „სასტუმრო ქ. თბილისში, კ. აფხაზის ქუჩა #37“-ში, პროექტის არქიტექტურული ნაწილი. პროექტის მთავარი არქიტექტორი ო. წიკლაური.

_ 2017 წელს, შპს „ჯი აი პი ენ“-ის საპროექტო ჯგუფის მიერ დამუშავებული „სასტუმრო ლესელიძეზე“ პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი. პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი ო. ქვრივიშვილი.

_ „ქ. თბილისში, „სასტუმრო ლესელიძეზე“ შენობის მზიდი კონსტრუქციების სტატიკურ და დინამიურ ზემოქმედებაზე საანგარიშო ანალიზის რეპორტი“. ანგარიშები შესრულებულია შპს „ჯი ენ პი“-ს საპროექტო ჯგუფში საანგარიშო კომპიუტერული პროგრამით SAP-2000, ვერსია v23.0.0 (ლიცენზია #3010*1WBRTCYNZ66LSJV). მთავარი კონსტრუქტორი ო. ქვრივიშვილი.

_ „ქ. თბილისში, კოტე აფხაზის ქ. #37-ში და კოტე აფხაზის II ჩიხი ##6, 7 და 9-ში (ყოფილი ლესელიძის ქუჩა) სასტუმროს მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის შედეგები“, რომელიც შესრულებულია შ.პ.ს. „ახალი საქქალაქმშენპროექტი“-ს საინჟინრო გეოლოგიურ განყოფილებაში. შესრულებულია ინჟინერ-გეოლოგ ა. პასიკაშვილისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების მთ. გეოლოგ ზ. კვაჭანტირაძის მიერ.

_ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საჯარო სამართლის იურიდიული პირი ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის მიერ 2017 წლის 14 თებერვალს გაცემული #3091340 ბრძანება „მშენებლობის სანებართვო მოწმობა“-ს გაცემის თაობაზე [სანებართვო მოწმობაში არ არის მითითებული მშენებლობის რიგითობა და ეტაპები (საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის #255-ე დადგენილების: „მშენებლობის

ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობების ექსპლუატაციაში მიღების წესისა და პირობების შესახებ“, V თავი-ს მე-18 მუხლის _ „მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი“-ს პირველი პუნქტის დ.გ) ქვეპუნქტის მიხედვით IV კლასის შენობების მშენებლობა უნდა განხორციელდეს მინიმუმ 10 ეტაპად), მაგრამ ჩვენს მიერ მოპოვებულ იქნა შპს „თბილქალაქპროექტი-სტუდია 3“-ის ინჟინერ ტ. სტურუას მიერ დამუშავებული სამუშაოთა წარმოების კალენდარული გეგმა“, რომელშიც მშენებლობისთვის გათვალისწინებულია 18 ეტაპი (6-ეტაპი მოსამზადებელ პერიოდში, ხოლო 12-ეტაპი ძირითად პერიოდში)].

ჩვენს მიერ შესწავლილი, „სასტუმრო ქ. თბილისში, კ. აფხაზის ქუჩა #37“-ში, მდებარეობს #01.18.03.048.030 საკადასტრო კოდის მქონე, მცირედქანობიან მიწის ნაკვეთზე. შენობა გეგმაში საკადასტრო წითელი ხაზების კონტურს მორგებული, მრავალგვერდა დანაწევრებული, რთული გეომეტრული ფორმისაა და აღმოსავლეთის ფასადით (კოტე აფხაზის ქუჩის გასწვრივ) საფეხურებად მიყვება კოტე აფხაზის ქუჩის ქანობს. შენობა მოცულობებად დანაწევრიანებულია სამ, ოთხ, ხუთ და ტერიტორიის სიღრმეში კი ექვს სართულიან ნაკვეთურებად. კოტე აფხაზის ქუჩის გასწვრივ შენობის მაქსიმალური სიგრძე ღერძებს შორის 48,901 მ-ია. შარდაფის სართულის სიმაღლე 2,90 მ-ია. პირველი სართულის სიმაღლე „ა-გ“ და „2-6“ ღერძებს შორის, საერთო-საზოგადოებრივი ფუნქციის მქონე სივრცეში, რომელიც განკუთვნილია ვესტიბიულის, ჰოლისა და რესტორნისთვის, სართულის სიმაღლე 4,60 მ-ია, ხოლო დანარჩენ სივრცეში კი 3,05 მ. სხვა ზედა სართულების სიმაღლე 3,05 მ-ია. სართულებს შორის კომუნიკაცია ხორციელდება სამი სამგზავრო ლიფტითა და პირველი სართულიდან (პირობითი 0,000 ნიშნული) ზედა სართულებზე კომუნიკაციისთვის განკუთვნილი, მონოლითური რკინაბეტონის ორმარშიანი, სამი შიგა კიბით. შენობის სახურავი გადაწყვეტილია სხვადასხვანაირ სტილში _ კოტე აფხაზის ქუჩის მხარეს ორიენტირებული სახურავი გადაწყვეტილია ტერასული (ბანური) სისტემით, ბრტყელი გადახურვით, რომელიც ნაწილობრივ გადახურულია ლითონის ინდივიდუალურ კარკასზე მოწყობილი მსუბუქი, გამჭვირვალე კონსტრუქციით, სადაც გათვალისწინებულია საერთო სარგებლობის კაფე-ბარის მოწყობა. ნაკვეთის სიღრმეში კი, შენობის ჩრდილო-დასავლეთის მხარეს ორიენტირებული სახურავი ორქანობიანია, ბურულად გამოყენებულია თუნუქის პროფირილებული ფენილი ხის შეფიცვრაზე.

ამჟამად შენობაზე მთლიანად დასრულებულია სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები და მიმდინარეობს შიგა კედლების მოწყობისა და სათავსოების მოპირკეთების სამუშაოები.

შენობის გამოკვლევისდროინდელი მდგომარეობა ასახულია ფოტომასალაზე, რომელიც დანართის სახით თან ახლავს წარმოდგენილ კონსტრუქციულ დასკვნას.

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებზე დაყრდნობით, სამშენებლოდ გამოყოფილი უბნის ლითოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას ღებულობს ოთხი ფენა (მათ შორის სამი საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი): რელიეფის ზედაპირიდან 2,10÷3,50 მ-ის სიღრმემდე გავრცელებულია ტექნოგენური, ნაყარი გრუნტი (ფენა 1), წარმოდგენილი თიხის, კენჭების, ღორღის და სამშენებლო ნაგვის ნარევით; ნაყარის ქვეშ, 7,40÷10,30 მ-ის სიღრმემდე გავრცელებულია დელუვიურ-პროლუვიური გენეზისის გრუნტები (ფენა 2), წარმოდგენილი უმთავრესად რბილადპლასტიკური კონსისტენციის ყავისფერი თიხებით, ღორღის და ხვინჭის 10÷15 %-მდე ჩანართებით, ქვიშის და ქვიშნარის თხელი ლინზების არაკანონზომიერი გავრცელებით, რომელთა ქვეშ გავრცელებულია მდინარე მტკვრის ალუვიური, მსხვილნატეხოვანი გრუნტი (ფენა 3), წარმოდგენილი სხვადასხვა ფრაქციის კენჭნარით, ქვიშიანი თიხის 30 %-მდე შემავსებლით. კენჭნარები შემოფენილია ძირითადი ქანებით _ არგილითებისა და ქვიშაქვების მორიგეობით (ფენა 4). გამოკვლეულ სიღრმემდე (რელიეფის ზედაპირიდან 11,0÷14,0 მ-მდე)ძირითადი ქანები გამოფიტულია, რომლის ხარისხი სიღრმეში თანდათან კლებულობს. ჰიდროგეოლოგიური პირობების მხრივ უბანი ხასიათდება გრუნტის წყლის არსებობით, რომელიც გამოვლინდა ყველა ჭაბურღილში, რელიეფის ზედაპირიდან 2,0÷3,1 მ-ის სიღრმემდე და ქიმიური ანალიზების თანახმად ბეტონის კონსტრუქციების მიმართ ამჟღავნებს სულფატურ აგრესიულობას. გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები დეტალურად იხილეთ პროექტის საინჟინრო გეოლოგიურ ნაწილში.

შენობის კონსტრუქციული სქემა ხისტკვანძიანი, მონოლითური რკინაბეტონის კარკასული სისტემაა. შეთანხმებული პროექტის კარკასის კონსტრუქციული ელემენტების გაანგარიშება სტატიკურ და დინამიურ დატვირთვებზე შესრულებულია 2017 წელს საანგარიშო კომპლექს „SAP2000v14”-ის საშუალებით. ანგარიშით მიღებული ძალვების მიხედვით შერჩეულ იქნა ფუძე საძირკვლებისა და სხვა ძირითადი კონსტრუქციების კვეთები და არმირება. ჩვენ ინსტრუმენტულად ვერ შევამოწმეთ საძირკვლების ტიპი, ზომები და ფუძის გრუნტული

პირობები, ამიტომ დავეყრდენით კონსტრუქციულ პროექტში დაფიქსირებულ მონაცემებს. შენობა გრუნტზე დაფუძნებულია მონოლითური რკინაბეტონის ნაბურღ-ნატენი Ø1000 და Ø800 მმ-იანი დიამეტრის ხიმინჯებით, რომელთა თავზე მოწყობილია 1200X700(h) და 1000X700(h) მმ. განივი კვეთის მქონე მონოლითური რკინაბეტონის როსტვერკი. ქვაბულის ფერდის მდგრადობის შენარჩუნების მიზნით, მომიჯნავე შენობებისა და კომუნიკაციების დაზიანების თავიდან აცილებისა და უსაფრთხოების მიზნით ქვაბულის მთელ პერიმეტრზე მოწყობილია მონოლითური რკინაბეტონის Ø600 მმ. დიამეტრის მქონე ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯების გადამღობი ეკრანი (ე.წ. „შპუნტური კედელი“). შენობის მზიდ კონსტრუქციულ ელემენტებად გამოყენებულია: მონოლითური რკინაბეტონის სწორკუთხა სვეტები განივი კვეთით: 500X500, 400X400 და 400X830 მმ; რიგელები განივი კვეთით 400X600(h), 400-X1110 მმ. სართულშუა და სასხვენო გადახურვები შესრულებულია მონოლითური რკინაბეტონის სხვადასხვა სისქის ფილებით: h=180, h=200, h=240 და h=300 მმ, რომლებიც კარკასის ელემენტებთან ერთად ქმნიან სიხისტის ჰორიზონტალურ დისკოს და უზრუნველყოფენ შენობის შენობის სივრცით სიხისტეს. სართულებს შორის საკომუნიკაციო კიბის მარშებისა და ბაქნების ფილების სისქე 180 მმ-ია. პროექტის მიხედვით კონსტრუქციებში გამოყენებულია B30 კლასის ბეტონი, ხოლო არმირება განხორციელემულია A500C კლასის არმატურის ღეროებით და A240C კლასის გლინულათი.

მშენებლობის მიმდინარეობის დროს პროექტმა განიცადა ცვლილება და შეთნხმებულ პროექტსა და მშენებარე შენობას შორის გამოვლენილი შეუთავსებლობა სავარაუდოდ აისახა „ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის ზედამხედველობის საქალაქო სამსახური“-ს ბრძანებაში სამშენებლო სამართალდარღვევის საქმეზე [რომელიც დამკვეთს არ მოუწოდებია, მაგრამ დაფიქსირებულია ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის სსიპ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის გვერდზე ატვირთული ინფორმაციის (AR1463704) განმარტებით ბარათში]. ამჟამად სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები დასრულებულია და მისი კარკასი აშენებულია გამოვლენილი ხარვეზების გათვალისწინებით შესრულებულ, დამკვეთის მიერ წარმოდგენილ, აზომვით ნახაზებზე დაფუძნებული არქიტექტურულ პროექტში. ზემოაღნიშნული ცვლილებების გათვალისწინებით, მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცული სისტემის გადაანგარიშება სტატიკურ და დინამიკურ (სეისმურ) ზემოქმედებაზე შესრულდა სასრული ელემენტების

მეთოდით, სერტიფიცირებული საანგარიშო პროგრამა „SAP -2000, ვერსია v23.0.0 (ლიცენზია #3010*1WBRTCYNZ66LSJV)“-ის პროგრამული კომპლექსის გამოყენებით. პროექტის მთავარ კონსტრუქტორ ო. ქვრივიშვილთან ერთად გამოვლენილი ხარვეზების გათვალისწინებით შემოწმებულ იქნა კომპიუტერული საანგარიშო მოდელი და კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები. კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში (სასრულ ელემენტთა მოდელი) გადამოწმებულ იქნა სტატიკური და დინამიკური დატვირთვების მნიშვნელობები, მათი შეხამებები და ისინი შედარებულ იქნა შესაბამის ნორმატიულ დოკუმენტაციასთან. შემოწმებულ იქნა მიღებული შედეგები და მთლიანად შენობის მოდელის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობა, რომლის ანალიზით მიღებული შედეგები შემდეგია: შენობის საკუთარი რხევის პერიოდები: Iფ=1,0474 წმ; IIფ=0,9563 წმ და IIIფ=0,9197 წმ. შენობის დინამიკური პარამეტრების განსაზღვრისას გათვალისწინებული იქნა საკუთარი რხევის 8 ფორმა. შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური დეფორმაციები სეისმური დატვირთვით: მასების კონტრიბუციამ X მიმართულებით შეადგინა 36,2 მმ, ხოლო Y მიმართულებით კი 42,3 მმ. ახალი ანგარიშით დადასტურდა შეთანხმებულ კონსტრუქციულ პროექტში დაფიქსირებული კონსტრუქციების კვეთების და არმირების სიდიდეები.

მონოლითური რკინაბეტონის ელემენტების სიმტკიცის მახასიათებლების დასადგენად შესრულებული იქნა ინსტრუმენტული სამუშაოები კონტროლის ურღვევი და მრღვევი მეთოდების გამოყენებით. გამოცდის შედეგად მიღებული სიმტკიცის მახასიათებელი პარამეტრები შესაბამისობაშია საპროექტო მონაცემებთან (B30).

შენობების ვიზუალური და ინსტრუმენტალური შესწავლის შედეგად დავრწმუნდით, რომ მათი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ხილულ ზედაპირებზე რაიმე სახის დაზიანებები თუ დეფორმაციები არ შეინიშნება, მაგრამ ყურადღება გასამახვილებელია საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 27 მაისის #361-ე დადგენილებისა (მშენებლობის უსაფრთხოების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე) და საქართველოს მთავრობის 2017 წლის 27 ოქტომბრის #477-ე დადგენილების (სიმაღლეზე მუშაობის უსაფრთხოების მოთხოვნების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე) მოთხოვნებით გათვალისწინებული უსაფრთხოების ზომების დაცვაზე, კერძოდ, არ არის გათვალისწინებული შემდეგი მოთხოვნები:

_ „დამონტაჟებულ კიბის მარშებზე მაშინვე უნდა მოეწყოს შემოღობვა“ (დადგ. #361, მუხლი 10, $13.). „10-11“ და „კ-ლ“ ღერძებს შორის მონაკვეთში არსებულ კიბეზე დასრულებულია მოპირკეთების სამუშაოები და აღჭურვილია ლითონის მოაჯირებით, ხოლო „1-2“ და „ბ-გ“ ღერძებს შორის მდებარე კიბის უჯრედს და „7-8“ და „ბ-დ“ ღერძებს შორის მდებარე კიბის უჯრედს (ზედა სართულებზე) საერთოდ არ გააჩნია დროებითი დამცავი მოაჯირები.

_ „დამცავი მოაჯირი /მოაჯირები/ სახელურები უნდა დამონტაჟდეს ყველგან, სადაც არსებობს სიმაღლიდან ვარდნის პოტენციური საფრთხე“ (დადგ. #477. მუხლი 5, პუნქტი ა). შენობის გარე კონტურზე ვიტრაჟების მოწყობის ადგილებში, ტერასებსა და სახურავის პარაპეტების გარშემო არ არის მოწყობილი დროებითი დამცავი მოაჯირები.

ინსპექტორი: /რამაზ აფხაძე/

ტექნიკური კვლევა

მონოლითური რკინაბეტონის ელემენტების სიმტკიცის მახასიათებლების დასადგენად შესრულებული იქნა ინსტრუმენტული სამუშაოები კონტროლის ურღვევი მეთოდების გამოყენებით. გამოსაკვლევი უბნების შერჩევისათვის, იმის გამო, რომ ჩაქუჩის დარტყმა არ განხორციელებულიყო არმატურაზე, თავდაპირველად განისაზღვრა რკინაბეტონის კონსტრუქციაში არმატურის განლაგების სქემა, არმატურის დამცავი ფენის სისქე და საკიდებს შორის ბიჯი.

ურღვევი მეთოდით კვლევა ჩატარდა "Utest"-ის ფირმის "HT 225A" მოდელის ე.წ. "შმიდტი"-ს ჩაქუჩის საშუალებით.

კვლევა ჩატარდა ნორმატიული დოკუმენტების ГОСТ 22690-88 (ბეტონები, სიმტკიცის განსაზღვრა ურღვევი კონტროლის მექანიკური მეთოდებით) მოთხოვნების შესაბამისად.

ასევე, კონსტრუქციული ელემენტებიდან ამოჭრილი იქნა 2 ცალი ცილინდრული ფორმის ნიმუში, ბეტონის კერნები გამოცდილი იქნა სიმტკიცეზე მრღვევი მეთოდით. კვლევა ჩატარდა ნორმატიული დოკუმენტების ГОСТ 28570-2019 ბეტონი. კონსტრუქციიდან ამოჭრილი ნიმუშების სიმტკიცის განსაზღვრის მეთოდები/მოთხოვნების შესაბამისად, ბეტონის სიმტკიცის მრღვევი მეთოდით გამოცდის მნიშვნელობისა და ურღვევი მეთოდით გამოკვლევისათვის გამოყენებულ ხელსაწყოს „HT 225A" –ის ჩვენებებს შორის არსებული ირიბი დამოკიდებულების დასაზუსტებლად.

კერძოდ, მრღვევი მეთოდით შემოწმებული იქნა (შმიდტის ჩაქუჩთან ერთად) ბეტონის სიმტკიცის მნიშვნელობები, შემდეგ იგივე ხელსაწყოების დახმარებით შემოწმებული იქნა სანიმუშო ბეტონის ნიმუშების სიმტკიცის მნიშვნელობები ნიმუშების რღვევამდე და რღვევის შემდეგ. შედეგად დადგენილი იქნა (შმიდტის ჩაქუჩის მონაცემებით) კონსტრუქციებში ბეტონის სიმტკიცის საანგარიშო ფორმულა ზედაპირისადმი 90^0-იანი კუთხით მოქმედებისას:

$$R=12h-160$$

h - შმიდტის ჩაქუჩის საცემელას ასხლეტვის სიმაღლე.

მიღებული ფორმულის საშუალებით საკვლევ კონსტრუქციებში, შმიდტის ჩაქუჩის გამოყენებით, გამოთვლილი იქნა ბეტონის სიმტკიცის მნიშვნელობები.

გამოკვლევები ტარდებოდა კონსტრუქციის ელემენტის 100 სმ^2 დან 600 სმ^2–ის მონაკვეთზე. ასეთი მონაკვეთების რაოდენობა განისაზღვრებოდა ГОСТ 18105-86–ის მოთხოვნის შესაბამისად და შეადგენდა სამ-სამ საკონტროლო მონაკვეთს. ყოველ გამოსაკვლევ მონაკვეთზე ГОСТ 22690-88–ის მოთხოვნის შესაბამისად ხდებოდა არა ნაკლებ შვიდი ანათვლის აღება. ანათვლებს შორის მანძლი იყო 30მმ, დაშორება კონსტრუქციის ნაპირიდან 50მმ, ხოლო ყოველი გამოკვლეული კონსტრუქციის სისქე იყო მეტი 100მმ-ზე მიღებულია ბეტონის სიმტკიცის საშუალო მნიშვნელობა.

საკონტროლო მონაკვეთზე ბეტონის სიმტკიცის ურღვევი მეთოდით გამოკვლევის შემთხვევაში კონსტრუქციაში ბეტონის საშუალო მნიშვნელობა გამოითვლება (ГОСТ 18105-86) ხელსაწყოს გრადუირების მნიშვნელობების გადახრების გათვალისწინებით, ფორმულით:

$$S_m = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n}(R_i - R_m)^2}{n-1} + \frac{S_T^2}{p}}$$

S_T – ხელსაწყოს გრადუირების მნიშვნელობების საშუალო კვადრატული

გადახრაა, რომელიც განისაზღვრება ნორმატიული დოკუმენტის მოთხოვნით.

n – გამოკვლეული კონსტრუქციების რაოდენობა.

p – კონსრტრუქციაში გამოკვლეული მონაკვეთების რაოდენობა,

ვარიაციის კოეფიციენტის მნიშვნელობა გამოითვლება ფორმულით

$$V_m = \frac{S_m}{R_m} \cdot 100,$$

საკონტროლო მონაკვეთების უბნებში ბეტონის სიმტკიცის საშუალო მნიშვნელობა გამოითვლება გამზომი ხელსაწყოს ირიბი მახასიათებლის საშუალო მნიშვნელობისა და ГОСТ 10180-90-ით ბეტონის ნიმუშების კუმშვაზე გამოცდით მიღებული გრადუირებული მრუდის შედეგების შეჯამებით.

ბეტონის საბოლოო სიმტკიცის საშუალო მნიშვნელობების (ნიმუშების კუმშვაზე გამოცდისა და სკლერომეტრის ჩვენებების) თანხვედრის კოეფიციენტი გამოითვლება ფორმულით V_0/V_u . სადაც V_0 და V_U არის შესაბამისი ვარიაციის კოეფიციენტები და ჩვენს შემთხვევაში ტოლია 0.88-0,90.

გამზომი ხელსაწყოს ცდომილების სიდიდის მნშვნელობა 10-12%-ია, ხოლო შესაბამისი ვარიაციის კოეფიციენტი V< 13,5%.

ჩვენს მიერ მონოლითური რკინაბეტონის ელემენტების სიმტკიცის მახასიათებლების დასადგენად შესრულებული იქნა ინსტრუმენტული სამუშაოები კონსტრუქციებიდან ბეტონის ცილინდრული ნიმუშების (ე.წ. „კერნი“) ამოღებით კონტროლის ურღვევი მეთოდების გამოყენებით. ბეტონის ორი ცილინდრული ნიმუში ამოჭრილ იქნა პირველი სართულის სხვადასხვა კონსტრუქციებიდან და გამოცდილ იქნა. გამოცდის შედეგად სიმტკიცის სიდიდედ კუმშვაზე დაფიქსირდა შემდეგი მნიშვნელობანი:

_ ნიმუში #1 _ „0,00 ნიშნული, სვეტი დ-3 ღერძზე“: ბეტონის სიმტკიცის მაჩვენებელი კუმშვაზე ტოლია 40,65 მპა (414,5 კგძ/სმ^2), რომლსთვისაც შესაბამისი ბეტონის კლასი კუმშვაზე >B30 (392,9 კგძ/სმ^2) და <B35 (458,39 კგძ/სმ^2).

_ ნიმუში #2 _ „0,00 ნიშნული, სვეტი Ზ-8 ღერძზე“: ბეტონის სიმტკიცის მაჩვენებელი კუმშვაზე ტოლია 39,64 მპა (404,2 კგძ/სმ^2), რომლსთვისაც შესაბამისი ბეტონის კლასი კუმშვაზე >B30 (392,9 კგძ/სმ^2) და <B35 (458,39 კგძ/სმ^2).

ბეტონის ცილინდრული ნიმუშების გამოცდის შედეგებით, კონსტრუქციებიდან აღებული ორივე ნიმუშის ბეტონის კლასის მახასიათებლები სიმტკიცეზე შესაბამისობაშია საპროექტო მოთხოვნებთან (B30).

მონოლითური რკინაბეტონის ელემენტების სიმტკიცის მახასიათებლების დასადგენად შესრულებული იქნა ინსტრუმენტული სამუშაოები კონტროლის ურღვევი მეთოდების გამოყენებით „HT 225“ მოდელის შმიდტის ჩაქუჩით (დაკალიბრების სერტიფიკატი № GE/MI/05-01185-22). შედეგები იხილეთ ცხრილი N2-ში

ცხრილი N1

№	კონსტრუქცია	სიმტკიცე, მპა	სიმტკიცე, კგძ/სმ2
-2.89 ნიშნული			
1	სამანქანე პანდუსის ფილა	48,5	495,0
2	სვეტი ბ-3 ღერძზე	44,9	458,1
3	რიგელი ბ-დ ღერძებს შორის 6 ღერძზე	48,5	495,0
4	რიგელი 7-8 ღერძებს შორის დ ღერძზე	52,1	531,0
5	სვეტი ე*-8* ღერძზე	34,6	352,8
6	სვეტი ე*-9 ღერძზე	41,4	422,1
0.00 ნიშნული			
1	კერნი № I სვეტი დ-3 ღერძზე	37,8	385,2

2	კერნი № II სვეტი Ზ-8* ღერძზე	39,5	403,2
3	გადახურვის ფილა ბ-გ და 4-5 ღერძებს შორის	44,9	458,1
4	სვეტი ე-6* ღერძზე	34,6	352,8
5	ლიფტის შახტის დიაფრაგმა	41,4	422,1
6	ლიფტის შახტის დიაფრაგმა	44,9	458,1
7	სვეტი ე*-7* ღერძზე	37,8	385,2
8	სვეტი Ზ-7* ღერძზე	41,4	422,1
3.06 ნიშნული			
1	სვეტი დ*-8* ღერძზე	37,8	385,2
2	რიგელი 8*-9 ღერძებს შორის თ ღერძზე	48,5	495,0
4.59 ნიშნული			
1	სვეტი დ*-8* ღერძზე	37,8	385,2
2	ლიფტის შახტის დიაფრაგმა	44,9	458,1
3	რიგელი ბ-გ ღერძებს შორის 3 ღერძზე	48,5	495,0
7.65 ნიშნული			
1	სვეტი დ*-8* ღერძზე	41,4	422,1
2	ლიფტის შახტის დიაფრაგმა	52,1	531,0
3	სვეტი ბ-7 ღერძზე	41,4	422,1
4	სვეტი ა*-7 ღერძზე	48,5	495,0
10.71 ნიშნული			
1	სვეტი დ*-8* ღერძზე	52,1	531,0
2	ლიფტის შახტის დიაფრაგმა	41,4	422,1

**ცხრილი N1-ში მიღებული შედეგები დაკორექტირებულია ურღვევი და მრღვევი გამოცდის შედეგების ირიბი დამოკიდებულების კოეფიციენტის გათვალისწინებით.*

***ყოველი შედეგი მიღებულია ჩაქუჩზე აღებული 7 - 8 ანათვლის საშუალო არითმეტიკულის მაჩვენებლით.*

ბეტონის სიმტკიცის მახასიათებელი პარამეტრების შეფასება განხორციელდა ГОСТ 26633-91 „ბეტონი. მძიმე და წვრილმარცვლოვანი, ტექნიკური პირობები“-ს შესაბამისად.

არმატურის დამცავი ფენის სისქე, არმატურის დიამეტრები, კლასი და არმატურებს შორის ბიჯი შესაბამისობაშია პროექტთან.

ჩვენს მიერ გამოცდის შედეგად მიღებული სიმტკიცის შედეგები შესაბამისობაშია საპროექტო მოთხოვნებთან (B30).

ტექნიკური მენეჯერი: /დავით ჯიბლაძე/

Curriculum vitae (CV)

TECH-6: CurriculumVitae(CV) პოზიცია	ინჟინერი
ექსპერტის სახელი და გვარი:	დავით ჯიბლაძე
დაბადების თარიღი:	06.02.1961
მოქალაქეობა:	საქართველო
განათლება:	

1978-1983- საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი/ სატრანსპორტო ფაკულტეტი /სპეციალობა: ხიდებისა და გვირაბების მშენებელ-ინჟინერი.
2013 - სერთიფიკატი - ტექნიკური შემფასებელი, (ISO/IEC17025, სამშენებლო მასალები)

Employment Record Relevant to the Assignment:

პერიოდი	დამსაქმებელი ორგანიზაცია და პოზიცია საკონტაქტო ინფორმაცია	ქვეყანა	მოვალეობები
2018-დღემდე	**დამსაქმებელი ორგანიზაცია:** შპს „პონტიკა“ **პოზიცია**: სამშენებლო ობიექტის პროექტის ინსპექტირების ტექნიკური მენეჯერი; ობიექტის ან მისი ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის, შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების შემფასებელი ექსპერტი, ტექნიკური მენეჯერი **საკონტაქტო პირის** **სახელი, გვარი:** ლალი აბუაშვილი, დირექტორი **ტელ**.: +995555295558 **Email**: abuashvili.lala@gmail.com	საქართველო	სამშენებლო ობიექტის პროექტის (შენობების, ნაგებობების, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების ხიდების, საავტომობილო გზების და სხვა ხაზობრივი ნაგებობების პროექტის ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება-ინსპექტირება. არსებული ობიექტის მდგომარეობის შესაბამისობის შეფასება საპროექტო დოკუმენტაციასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან, ფარულ სამუშაოთა აქტებთან, ობიექტის ვიზუალური დათვალიერების (ფოტოფიქსირების ჩათვლით) აზომვებისა და გაზომვების შედეგებთან და შესაბამისობის შეფასების დოკუმენტებთან, მათ შორის ლაბორატორიული, ურღვევი კონტროლის მეთოდებით, გეოლოგიური და გეოფიზიკური კვლევების შედეგებთან.
2016-2017	**დამსაქმებელი ორგანიზაცია:** შპს საინჟინრო მონიტორინგის ჯგუფი **პოზიცია**: დირექტორი **საკონტაქტო პირის** **სახელი, გვარი:** ლალი აბუაშვილი, ხარისხის მენეჯერი **ტელ**.: +995555295558	საქართველო	ინსპექტირების ორგანო ISO/IEC 17020 (Expiration Date 2021) სტანდარტის მიხედვით.

	Email: emgroup016@gmail.com		
2016-დღემდე	**დამსაქმებელი ორგანიზაცია:** შპს საშენი მასალებისა და ნაკეთობების კვლევითი ცენტრი **პოზიცია:** ლაბორატორიის ხელმძღვანელი **საკონტაქტო პირის** **სახელი, გვარი :** გაბეჭავა მარინა **Tel**: 595744965 **Email**: kvleviti.centri@gmail.com	საქართველო	ლაბორატორიული აქტივობებეს მართვა; ხარისხის კონტროლი; პერსონალის დატრენინგება.
2009-დღემდე	**დამსაქმებელი ორგანიზაცია:** ეკონომიკის სამინისტროს აკრედიტაციის ეროვნული ცენტრი **პოზიცია:** ISO17025 სტანდარტით ექსპერტი **საკონტაქტო პირის** **სახელი, გვარი:** ლერი გაჩეჩილაძე **Tel:**+955599263461 **Email**: .leri@gac.gov.ge	საქართველო	ექსპერტი ISO17065 და ISO 17025 სტანდარტით
2010-დღემდე	**დამსაქმებელი ორგანიზაცია:** ქართუ ჯგუფის კომპანიები : შპს "ბურჯი" და ასოციაცია "ატუ". **პოზიცია:** მთავარი ტექნოლოგი; ხარისხის კონტროლის მენეჯერი **საკონტაქტო პირის** **სახელი, გვარი:** როსტომ ჩაბრაძე (ასოციაცია „ატუ“-ს გამგეობის თავმჯდომარე) **Tel:**+995595222299	საქართველო	ტექნოლოგიური პროცესების მენეჯმენტი; ხარისხის კონტროლი; კონსტრუქციების შერჩევა; სპეციალური ნივთიერებების იზოლაცია და ასფალტის, ბეტონის და ასფალტ-ბეტონის ნარევების გამოცდა სიმტკიცეზე; ბეტონის შემადგენლობებების მომზადება და ოპტიმიზაცია. დრეკადობის მოდულების განსაზღვრა ბეტონის ფიზიკო-მექნიკური თვისებების გამოთვლები და პროექტირება.
2007-2012	**დამსაქმებელი ორგანიზაცია:** შპს "ჰაიდელბერგ ცემენტ ჯორჯია" **პოზიცია:** ლაბორატორიის ხელმძღვანელი, ხარისხის კონტროლის მენეჯერი, პროდუქციის მენეჯერი. **საკონტაქტო პირის** **სახელი, გვარი:** დავით კოლელიშვილი, პროდუქციის მენეჯერი **Tel**:(955)577577521	საქართველო	ხარისხის კონტროლი, ტექნიკური და ლაბორატორიის პერსონალის დატრენინგება; შიდა აუდიტი. მენეჯმენტის ანალიზი.
2008-2012	**დამსაქმებელი ორგანიზაცია:** შპს New Energy. **პოზიცია** :ლაბორატორიის ხელმძღვანელი; ხარისხის კონტროლის მენეჯერი; პროდუქციის მენეჯერი. **საკონტაქტო პირის** **სახელი, გვარი:** გივი ბადაშვილი **T**:(955)595364622	საქართველო	ხარისხის კონტროლი, სამშენებლო მასალების კვლევა, ნივთიერებების შემადგენლობის განსაზღვრა; გრუნტის გამოცდა; კონსტურქიების მეთოდოლოგია;პერსონა

			ლის დატრენინგება; შიდა აუდიტი.
2008-2014	**დამსაქმებელი ორგანიზაცია:** საქართველოს პოლიტექნიკური უნივერსიტეტის ექსპერტიზის დეპარტამენტი **პოზიცია:** სტრუქტურული მთლიანობის მონიტორინგი **საკონტაქტო პირის** **სახელი, გვარი:** ბადრი ჭურჭელაური დირექტორი **T**:(955)598277571	საქართველო	სამშენებლო მასალების ყოველმხრივი გამოკვლევა.

2008-2011	**დამსაქმებელი ორგანიზაცია:** საინჟინრო აკადემია **პოზიცია**: კონსულტანტი **საკონტაქტო პირის** **სახელი, გვარი:** თეა ნარეკლიშვილი განყოფილების ხელმძღვანელი **T**:(955)599115685	საქართველო	სამშენებლო მასალების ყოველმხრივი შესწავლა
1985-2009	**დამსაქმებელი ორგანიზაცია:** საქართველოს პოლიტექნიკური უნივერსიტეტი. **პოზიცია:** სამშენებლო მასალების ლაბორატორიის N91-ის ხელმძღვანელი. **საკონტაქტო პირის** **სახელი, გვარი:** მალხაზ ტურძელაზე, დეპარტამენტის პროფესორი **T**: (955)577344282	საქართველო	სამშენებლო მასალების შესწავლა. მასალების მომზადება მაღალი სიხშირის მეთოდით; ბეტონის გამყარების პროცესის გამოძიება. ლაბორატორიის მენეჯმენტი ; ხარისხის მენეჯმენტი
2004-2007	**დამსაქმებელი ორგანიზაცია:** შპს. "ნოლა" **პოზიცია:** ლაბორატორიი ს ხელმძღვანელი **საკონტაქტო პირის** **სახელი, გვარი:** ვოვა გურგენიძე, მენეჯერი **T**:(955) 599916915	საქართველო	ხარისხის კონტროლი. ტექნიკური პერსონალის და ლაბორატორიის მუშახელის დატრენინგება; შიდა აუდიტი.
1983-1985	**დამსაქმებელი ორგანიზაცია:** საქართველოს პოლიტექნიკური უნივერსიტეტის საკონსტრუქტორო ბიურო - საინჟინრო ნაგებობების დეპარტამენტი. **პოზიცია** : სტრუქტურული ინჟინერი **საკონტაქტო პირის** **სახელი, გვარი:** ალექსი ბურდულაძე **T**:(955)599102868	საქართველო	საინჟინრო ნაგებობების პროექტირება

პროფესიული ასოციაციების წევრობა / პუბლიკაციები

საინჟინრო აკადემიის წევრი
პუბლიკაცია: "ბეტონის შეკლების კვლევების ანალიზი, სინთეზი და მიმოხილვა". სამეცნიერო ინჟინერია, საინფორმაციო-ანალიტიკური ჟურნალი "სამთო ჟურნალი", N2(33), 2014

ენები (მიუთითეთ მხოლოდ ის ენა, რომელზე მუშაობაც შეგიძლიათ):

ქართული - მშობლიური, რუსული- შესანიშნავად

დავალებასთან ადეკვატურობა:	
Detailed Tasks Assigned on Consultant's Team of Experts:	მიუთითეთ სამუშაოები, რომელიც საუკეთესოდ აღწერს შესასწრულებელი სამუშაოსთვის საჭირო უნარების ფლობას
მონაწილეობა ინსპექტირების სამუშაოებში. ინსპექტირების ანგარიშების დამოწმება.	**დავალება ან პროექტის დასახელება:** შპს „პონტიკა“-ს მიერ შესრულებულ ინსპექტირების სამუშაობში მონაწილება. **წელი:** 2018 წლიდან დღემდე **ადგილმდებარეობა:** საქართველო **პროექტის მთავარი მახასიათებლები:** სამშენებლო ობიექტის პროექტის (შენობების, ნაგებობების, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების ხიდების, საავტომობილო გზების და სხვა ხაზობრივი ნაგებობების პროექტის ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება-ინსპექტირება. მათ შორის: საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა/დასკვნა;კონსტრუქციული ნაწილი;არქიტექტურული ნაწილი; საინჟინრო ქსელები (ელ. მომარაგების სისტემები, სუსტი დენების სისტემები) და მათი ტექნოლოგიური ნაწილი; საინჟინრო ქსელები (წყალმომარაგება, კანალიზაცია, წყალარინება) და მათი ტექნოლოგიური ნაწილი; საინჟინრო ქსელები (ვენტილაცია, კონდიცირება, გათბობა) და მათი ტექნოლოგიური ნაწილი; ობიექტის ან მისი ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის, შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების ინსპექტირება; ობიექტის სამშენებლო სამუშაოებზე ტექნიკური ზედამხედველობა - ინსპექტირება; **დაკავებული პოზიციები:** ტექნიკური მენეჯერი; კონსულტანტი. **შესრულებული აქტივობები:**კონსულტანტი, ტექ.მენეჯერი; ობიექტის ან მისი ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის, შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების ინსპექტირებაზე; ობიექტის სამშენებლო სამუშაოებზე ტექნიკური ზედამხედველობა - ინსპექტირების სამუშაოებზე;

მონაწილეობა ინსპექტირების სამუშაოებში. ინსპექტირების ანგარიშების დამოწმება.	**დავალება ან პროექტის დასახელება:** შპს „საინჟინრო მონიტორინგის ჯგუფის“ ინსპექტირების ორგანოს მიერ გაცემული ინსპექტირების ანგარიშები. **წელი:** 2017-2018 **ადგილმდებარეობა:** საქართველო **პროექტის მთავარი მახასიათებლები:** ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ინსპექტირება; ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ფასწარმოქმნის ადეკვატურობის ინსპექტირება; ობიექტზე შესრულებული სამუშაოების ინსპექტირება (მათ შორის ფორმა #2-ის მიხედვით); სამშენებლო ობიექტის პროექტის (შენობის, ნაგებობის ხიდების, გვირაბების, აეროდრომების, საავტომობილო გზების და სხვა ხაზობრივი ნაგებობების) ან პროექტის ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება. მათ შორის: საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა/დასკვნა;საინჟინრო-ჰიდროლოგიური კვლევა/დასკვნა; კონსტრუქციული ნაწილი; საინჟინრო ქსელები (ელ. მომარაგების სისტემები, სუსტი დენების სისტემები) და მათი ტექნოლოგიური ნაწილი; საინჟინრო ქსელები (წყალმომარაგება, კანალიზაცია, წყალარინება) და მათი ტექნოლოგიური ნაწილი; საინჟინრო ქსელები (ვენტილაცია, კონდიცირება, გათბობა) და მათი ტექნოლოგიური ნაწილი; ობიექტის ან მისი ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის, შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების ინსპექტირება; ობიექტის სამშენებლო სამუშაოებზე ტექნიკური ზედამხედველობა - ინსპექტირება; **დაკავებული პოზიციები:** დირექტორი, კონსულტანტი, ტექ.მენეჯერის მოვალეობის შემსრულებელი; **შესრულებული აქტივობები:** დირექტორი, კონსულტანტი, ტექ.მენეჯერის მოვალეობის შემსრულებელი ობიექტის ან მისი ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის, შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების ინსპექტირებაზე; ობიექტის სამშენებლო სამუშაოებზე ტექნიკური ზედამხედველობა - ინსპექტირების სამუშაოებზე;
კომბინირებული ნივთიერებების ხარისხის ზედამხედველობის განხორციელება. დიზაინის მიმოხილვა. ტროტუარის ზედამხედველობა, ტროტუარის ფენების ინსპექტირება, ნიმუშების აღება და ტესტირება. ხარისხის უზრუნველყოფის ინჟინერისთვის მოხსენების ჩაბარება.	**დავალების ან პროექტის დასახელება:** “Black Sea Arena” საკონცერტო დარბაზის მშენებლობა შეკვეთილში, 5 ვარკსვლავიანი სასტუმრო შეკვეთილში, რაგბის სტადიონები (14) **წელი:** 2012-2018 **ადგილმდებარეობა:** საქართველო **კლიენტი:** ქართუ ჯგუფი **პროექტის მთავარი მახასიათებლები:** კონსტრუქციული სამუშაოები. **დაკავებული პოზიციები:** ნაკეთობათა ინჟინერი / ხარისხის უზრუნველყოფის ინჟინერი **შესრულებული აქტივობები:** სამშენებლო ნაკეთობების ტესტირების მონიტორინგი; ასფალტ-ბეტონის ნარევები, გრუნტები, ქვიშ- ხრეში და ქვიშა-ღორღოვანი ნარევები.
	დავალების ან პროექტის დასახელება: ცხვარიჭამია-თიანეთის გზის რეაბილიტაცია **წელი:** 2012-2013 **ადგილმდებარეობა:** საქართველო **დამკვეთი:** საქართველოს საგზაო დეპარტამენტი **პროექტის მთავარი მახასიათებლები:** მეორადი გზის რეაბილიტაცია. **დაკავებული პოზიციები:** ნაკეთობათა ინჟინერი / ხარისხის უზრუნველყოფის ინჟინერი **შესრულებული აქტივობები:** სამშენებლო ნაკეთობების ტესტირების მონიტორინგი; ასფალტ-ბეტონის ნარევები, გრუნტები, ქვიშ- ხრეში და ქვიშა-ღორღოვანი ნარევები.

დავალების ან პროექტის დასახელება: აღმოსავლეთ-დასავლეთის გზატკეცილი : იგოეთი-სვანეთის კონსტრუქცია
წელი :2012-2013
ადგილმდებარეობა: საქართველო
დამკვეთი : საქართველოს საგზაო დეპარტამენტი
პროექტის მთავარი მახასიათებლები: გზატკეცილის რებილიტაცია და კონსტრუქციული სამუშაოები (ბეტონის გზა).
დაკავებული პოზიცია: ნაკეთობათა ინჟინერი / ხარისხის უზრუნველყოფის ინჟინერი
შესრულებული აქტივობები: სამშენებლო ნაკეთობების ტესტირების მონიტორინგი; ასფალტ-ბეტონის ნარევები, გრუნტები, ქვიშ- ხრეში და ქვიშა-ღორღოვანი ნარევები.

დავალების ან პროექტის დასახელება: ვაზიანი-გომბორი-თელავის გზატკეცილის 0-54 კმ-ის რეაბილიტაცია.
წელი : 2010- 2012
ადგილმდებარეობა: საქართველო
დამკვეთი: საქართველოს საგზაო დეპარტამენტი
პროექტის მთავარი მახასიათებლები: სარეაბილიტაციო სამუშაოები.
დაკავებული პოზიციები: ნაკეთობათა ინჟინერი / ხარისხის უზრუნველყოფის ინჟინერი
შესრულებული აქტივობები: სამშენებლო ნაკეთობების ტესტირების მონიტორინგი; ასფალტ-ბეტონის ნარევები, გრუნტები, ქვიშ- ხრეში და ქვიშა-ღორღოვანი ნარევები.

დავალების ან პროექტის დასახელება: აღმოსავლეთ-დასავლეთის გზატკეცილი (55-80 კმ): გზის უსაფრთხოების სტრუქტურები (ნიუ ჯერსი, მოაჯირები, ა.შ.)
წელი : 2010 - 2012
ადგილმდებარეობა: საქართველო
დამკვეთი : საქართველოს საგზაო დეპარტამენტი, შპს "აშტრომ" (კონტრაქტორი)
პროექტის მთავარი მახასიათებლები: გზატკეცილის კონცტრუქცია
დაკავებული პოზიციები: ნაკეთობათა ინჟინერი / ხარისხის უზრუნველყოფის ინჟინერი
შესრულებული აქტივობები: ბეტონის ტესტირების მონიტორინგი.

დავალების ან პროექტის დასახელება: გურჯაანი-კაბალი, ოზურგეთი-ლესა, მინაძე-ურაველი, გეგუთი-ფარცხანაყანევის გზების სარეაბილიტაციო სამუშაოები
წელი: 2011
ადგილმდებარეობა: საქართველო
დამკვეთი : საქართველოს საგზაო დეპარტამენტი (კონტრაქტორი: შპს "New Energy")
პროექტის მთავარი მახასიათებლები: ასფალტო ბეტონისა და ცემენტის გზის აღდგენა/რეაბილიტაცია
დაკავებული პოზიციები: ნაკეთობათა ინჟინერი / ხარისხის უზრუნველყოფის ინჟინერი
შესრულებული აქტივობები: სამშენებლო ნაკეთობების ტესტირების მონიტორინგი; ასფალტ-ბეტონის ნარევები, გრუნტები, ქვიშ- ხრეში და ქვიშა-ღორღოვანი ნარევები.

დავალების ან პროექტის დასახელება: ძეძვი- ტანძია და მჭადიჯვარი-დუშეთის გზების სარეაბილიტაციო სამუშაოები
წელი : 2010-2011
ადგილმდებარეობა: საქართველო
პროექტის მთავარი მახასიათებლები: გმირთა მოედნის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.
დაკავებული პოზიციები: ნაკეთობათა ინჟინერი / ხარისხის უზრუნველყოფის ინჟინერი
შესრულებული აქტივობები: სამშენებლო ნაკეთობების ტესტირების მონიტორინგი; ასფალტ-ბეტონის ნარევები, გრუნტები, ქვიშ- ხრეში და ქვიშა-ღორღოვანი ნარევები.

დავალების ან პროექტის დასახელება: გმირთა მოედნის ესტაკადები
წელი : 2009-2010
ადგილმდებარეობა: საქართველო (თბილისი)
დამკვეთი: შპს CRP - თბილისის მუნიციპალიტეტის კონტრაქტორი
პროექტის მთავარი მახასიათებლები: საქალაქო გზების კონსტრუქცია
დაკავებული პოზიციები: ნაკეთობათა ინჟინერი / ხარისხის უზრუნველყოფის ინჟინერი
შესრულებული აქტივობები: სამშენებლო ნაკეთობების ტესტირების მონიტორინგი;ასფალტ-ბეტონის ნარევები, გრუნტები, ქვიშ- ხრეში და ქვიშა-ღორღოვანი ნარევები.

დავალების ან პროექტის დასახელება: მარნეული-თელეთის გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები
წელი : 2009
ადგილმდებარეობა: საქართველო
დამკვეთი : საქართველოს საგზაო დეპარტამენტი (კოტრაქტორი შპს "ზიმა")
პროექტის მთავარი მახასიათებლები: დაცვა მეწყრისგან, კედლების შენარჩუნება
დაკავებული პოზიციები: ნაკეთობათა ინჟინერი / ხარისხის უზრუნველყოფის ინჟინერი
შესრულებული აქტივობები: სამშენებლო მასალები, გრუნტების, ქვიშა-ქვების, ხრეშისა და ცემენტის გამოცდის ზედამხედველობა.

დავალების ან პროექტის დასახელება: რუსთავის მეტალურგიული ქარხნის შენობის კონსტრუქცია **წელი :** 2008 **ადგილმდებარეობა:** საქართველო (რუსთავი) **დამკვეთი:** შპს "ჯეოსტილი" **პროექტის მთავარი მახასიათებლები:** ქარხნის შენობისა და ინფრასტრუქტურის კონსტრუქცია **დაკავებული პოზიციები:** ნაკეთობათა ინჟინერი / ხარისხის უზრუნველყოფის ინჟინერი **შესრულებული აქტივობები:** სამშენებლო მასალების ტესტირების მონიტორინგი; ასფალტ-ბეტონის ნარევები, გრუნტები, ქვიშ- ხრეში და ქვიშა-ღორღოვანი ნარევები.
დავალების ან პროექტის დასახელება: ნავთობის ტანკერის კონსტრუქცია **წელი:** 2006-2007 **ადგილმდებარეობა:** საქართველო **დამკვეთი:** BP **პროექტის მთავარი მახასიათებლები:** ბეტონის ტანკერის კონსტრუქცია (50,000 ტ) **დაკავებული პოზიცია:** ლაბორატორიის ხელმძღვანელი **შესრულებული აქტივობები:** სამშენებლო მასალების ტესტირების მონიტორინგი; ასფალტ-ბეტონის ნარევები, გრუნტები, ქვიშ- ხრეში და ქვიშა-ღორღოვანი ნარევები. (შეკუმშვის ინდექსი).
დავალების ან პროექტის დასახელება: მრავალფუნქციური შენობის კონსტრუქცია (პიქსელ 34) **წელი :** 2004-2005 **ადგილმდებარეობა:** საქართველო **დამკვეთი:** შპს "ნოლა" **პროექტის მთავარი მახასიათებლები:** შენობის კონსტრუქცია **დაკავებული პოზიციები:** ნაკეთობათა ინჟინერი / ხარისხის უზრუნველყოფის ინჟინერი **შესრულებული აქტივობები:** სამშენებლო მასალების ტესტირების მონიტორინგი; ასფალტ-ბეტონის ნარევები, გრუნტები, ქვიშ- ხრეში და ქვიშა-ღორღოვანი ნარევები.
დავალების ან პროექტის დასახელება: კვლევები სამშენებლო მასალების სფეროში (მათ შორის სტუდენტებისთვის ლექციების წაკითხვა) N 91 კათედრაზე. წელი :1985-2004 **ადგილმდებარეობა:** საქართველო **დამკვეთი:** საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი **პროექტის მთავარი მახასიათებლები:** კვლევები სამშენებლო მასალების სფეროში (მათ შორის სტუდენტებისთვის ლექციების წაკითხვა) **დაკავებული პოზიცია:** ლაბორატორიის ხელმძღვანელი **შესრულებული აქტივობები:** ნივთიერებების ლაბორატორიული შემოწმება, სამშენებლო მასალების კვლევის მეთოლოდგიის განვითარება, სტუდენტებისთვის ლექციების წაკითხვა.

ექსპერტის საკონტაქტო ინფორმაცია	Email: David_jibladze@yahoo.com T: +995 595 559993; +995 555 55 40 34

ექსპერტის სახელი: დავით ჯიბლაძე	ხელმოწერა: 	თარიღი: 22.06.2021

ინფორმაცია ბოლო 5 წლის განმავლობაში შესულებული სამუშაოების შესახებ

№	დამკვეთის დასახელება	მომსახურების აღწერილობა	შესრულების პერიოდი	საკონტაქტო პირი
1	შპს „პონტიკა“ ინსპექტირების ორგანო	1000-მდე სამშენებლო ობიექტის საექსპერტო დასკვნაში მონაწილეობა ექსპერტის სტატუსით	2018 დღემდე	ლალი აბუაშვილი (შპს „პონტიკა”-ს დირექტორი) Tel:+995555295558
2	ქართუ ჯგუფი, ასოციაცია „ატუ“	“Black Sea Arena” საკონცერტო დარბაზის მშენებლობა შეკვეთილში. კონსტრუქციული სამუშაოები. ხარისხის უზრუნველყოფა	2012-2017	როსტომ ჩაბრაძე (ასოციაცია „ატუ“-ს გამგეობის თავმჯდომარე) Tel:+995595222299
3	ქართუ ჯგუფი, შპს „ბურჯი“	5 ვარკვლავიანი სასტუმრო „პარაგრაფი“ შეკვეთილში. კონსტრუქციული სამუშაოები. ხარისხის უზრუნველყოფა	2012-2017	სერგო კელენჯერიძე სტგ უფოსი Tel: +995599731841
4	შპს „სტრუქტურული მთლიანობის მონიტორინგი“	160-მდე სამშენებლო ობიექტის საექსპერტო დასკვნაში მონაწილეობა ექსპერტის სტატუსით	2008-2014	ბადრი ჭურჭელაური (შპს „სტრუქტურული მთლიანობის მონიტორინგი“დირექტორი) Tel: +955598277571

ჩემს მიერ მოწოდებული ინფორმაცია სწორია, რასაც ვადასტურებ ხელმოწერით:



22.06.2021 წ

GEORGIA

LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

HIGHER EDUCATION

DIPLOMA

duplicate

WITH HONOURS

UM № 000006

This is to certify that by the decision July 4, 1983.

of the Transport Engineering faculty

of the **Technical University of Georgia**

Mr. David Jibladze born on

February 6, 1961. after completion the full course of the

educational program was awarded the qualification of

Civil-Engineer

seal

Dean of the faculty

Rector

Tbilisi October 16, 2008 Registration No 00101

საქართველო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

უმაღლესი განათლების

დამადასტურებელი

დიპლომი

დუბლიკატი

წარჩინების

UM № 000006

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სატრანსპორტო

ფაკულტეტის 1983 წლის 4. 7 გადაწყვეტილებით,

დავით ჯიბლაძეს

დაბადებულმა 1961 წლის 6 თებერვალს დაასრულა უმაღლესი

საგანმანათლებლო პროგრამის სრული კურსი და მას მიენიჭა

ინჟინერ-მშენებლის

კვალიფიკაცია.

ბ. ა.

ფაკულტეტის დეკანი

რექტორი

თბილისი 16/10/2008 სარეგისტრაციო # 00101

დიპლომი

წარჩინებით

Г-I № 174969

ეს დიპლომი მიეცა დავით
ალბერტის ძე ჯიბლაძეს
მასზე, რომ იგი 1978 წელს შევიდა
საქართველოს პ.ი.ლენინის სახელობის
პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1983წელს დაამთავრა
სრული კურსი სპეციალობით
ხიდები და გვირაბები

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1983 წ.
„4“ აგვისტოს გადაწყვეტილებით
დ.ა. ჯიბლაძეს მიენიჭა ინჟინერ-
მშენებლის
კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე

ბ. ა.

რექტორი
მდივანი

ქალაქი თბილისი 1985 წ. „31“ 01

სარეგისტრაციო № 0180

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

С ОТЛИЧИЕМ

Г-I № 174969

Настоящий диплом выдан Джибладзе
Давиду Альбертовичу
в том, что он в 1978 году поступил
в Грузинский политехнический
институт им. В.И. Ленина
и в 1983 году окончил полный курс
названного
института
по специальности
мосты и тоннели

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „4“ июля 1983 г.
Джибладзе Д. А.
присвоена квалификация инженера
строителя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

м. п.

Город Тбилиси „31“ 01 1985 г.

Регистрационный № 0180

Московская типография Гознака. 1976.

რვაწლიანი განათლების

მოწმობა

მიეცა ეს მოწმობა დავით ალბერტის ძე
(სახელი,

ჯიბლაძეს
მამის სახელი, გვარი)

დაბადებულს 1961 წელს მასზე, რომ ის სწავლობდა

თბილისის [illegible]
(სკოლის სახელი

№-16 საშუალო სკოლაში
(დასახელება და მისი ადგილმდებარეობა)

/[illegible], 73/

დაამთავრა 1976 წელს რვა კლასი სანიმუშო

ყოფაქცევით და გამოიჩინა შემდეგი წარმატება:

მშობლიურ ენაში (ქართული) 4 (კარგი)

მშობლიურ ლიტერატურაში (ქართული) 4 (კარგი)

ქართულ ენაში

ქართულ ლიტერატურაში

რუსულ ენაში 4 (კარგი)

რუსულ ლიტერატურაში 4 (კარგი)

ალგებრაში 4 (კარგი)

გეომეტრიაში 4 (კარგი)

ისტორიაში 4 (კარგი)

საბჭოთა სახელმწიფოსა და სამართლის საფუძვლებში 4 (კარგი)

4

4

გეოგრაფიაში 4 (კარგი)

ფიზიკაში 4 (კარგი)

ქიმიაში 3 (საშუალო)

ბიოლოგიაში 4 (კარგი)

უცხო ენაში (გერმანული) 4 (კარგი)

ხაზვაში 4 (კარგი)

სიმღერასა და მუსიკაში 5 (ფრიადი)

სახვით ხელოვნებაში 5 (ფრიადი)

ფიზიკურ კულტურაში 5 (ფრიადი)

შრომით სწავლებაში 4 (კარგი)

სკოლის დირექტორი [signature]

მასწავლებლები: [signatures]

ბ. ა.

„25" ივნისი 1976 წ.

Б № 144899

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о восьмилетнем образовании

Настоящее свидетельство выдано Джибладзе (фамилия)
Давиду Лаврентьевичу (имя и отчество),
родившемуся в 1961 году, в том, что он
обучался в общеобразовательной (полное наименование школы)
средней школе №16 г. Тбилиси (и место ее нахождения)
по Авчальскому шоссе 73
окончил в 1976 году восемь классов и
обнаружил при примерном поведении
следующие знания:

по родному языку (груз.) 4 (хор)
по родной литературе (груз.) 4 (хор.)
по грузинскому языку
по грузинской литературе
по русскому языку 4 (хор.)
по русской литературе 4 (хор)
по алгебре 4 (хор)
по геометрии 4 (хор.)
по истории 4 (хор)
по основам Советского государства и права 4 (хор.)
по географии 4 (хор.)
по физике 4 (хор.)
по химии 3 (пос)
по биологии 4 (хор.)
по иностранному языку (немец.) 4 (хор)
по черчению 4 (хор)
по пению и музыке 5 (отл.)
по изобразительному искусству 5 (отл.)
по физической культуре 5 (отл.)
по трудовому обучению 4 (хор)

Директор школы
Учителя:

М. П.

„25" июня 1976 г.

Б № 144899

Гознак. 1976.

სსსრ — ГССР

განათლების სამინისტრო

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ

რვაწლიანი განათლების

მოწმობა

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ВОСЬМИЛЕТНЕМ ОБРАЗОВАНИИ

კვალიფიკაციის მინიჭების სერტიფიკატი

ადასტურებს, რომ

დავით ჯიბლაძე

საკ-ის მიხედვით მიენიჭა კვალიფიკაცია:

ტექნიკური შემფასებელი

აკრედიტაციის შემდეგი სქემისათის:

☒ საგამოცდო ლაბორატორია (სსტ ისო/იეკ 17025)

შემდეგ ტექნიკურ სფეროში აკრედიტაციის MP-04-ის "დანართი 4"-ის შესაბამისად:

TL 7.1, TL 7.1.1, TL 7.1.2, TL 7.1.3, TL 7.1.4, TL 9.1,
PRC 1, PRC 19,

მინიჭებული კვალიფიკაცია ძალაშია 2017 წლამდე (გამოცემის დღიდან 5 წელი).

თბილისი,

თარიღი: 20/04/2013წ.

პაატა გოგოლიძე
საკ-ის გენერალური დირექტორი

This project is funded by The European Union

TWINNING PROJECT
GE10/ENP-PCA/TR09

STRENGTHENING ACCREDITATION INFRASTRUCTURE ACCORDING TO THE BEST PRACTICE IN THE EU MEMBER STATES

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

David Jibladze

participated in the training on

ASSESSMENT OF TRACEABILITY OF MEASUREMENTS, INTERNAL QUALITY CONTROL, PROFICIENCY TESTING AND MEASUREMENT UNCERTAINTIES IN TESTING LABS (ISO/IEC 17025)

26th to 28th of March 2012

Contents of the training:

- Traceability of measurements in Georgia, actual situation
- Basic definitions
- Overview about requirements from ISO/IEC 17011, 17025, relevant ILAC and EA-papers
- assessment of traceability of measurements in testing labs
- assessment of internal quality control in testing labs
- assessment of proficiency testing in testing labs
- assessment of measurement uncertainties in testing labs

The training was composed of lessons, workshops and case studies based on practical examples.

Tbilisi, 28th of March 2012

Dr.-Ing. Thomas Schlüter
Lecturer

Irena Mikelioniene
Resident Twinning Advisor

LATAK BAM DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

დანართი 4

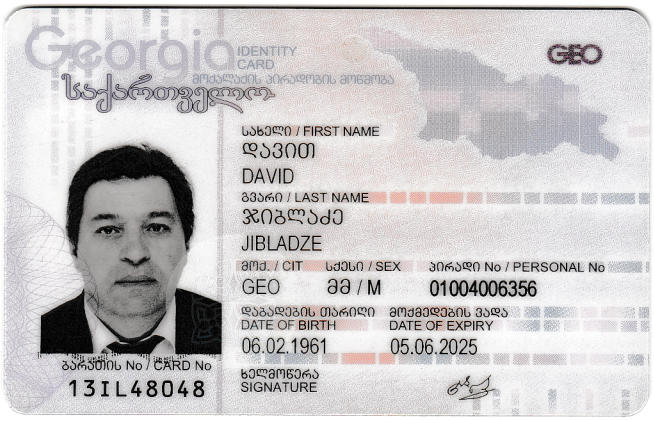
კომპეტენციის ფარგლები და სფეროები

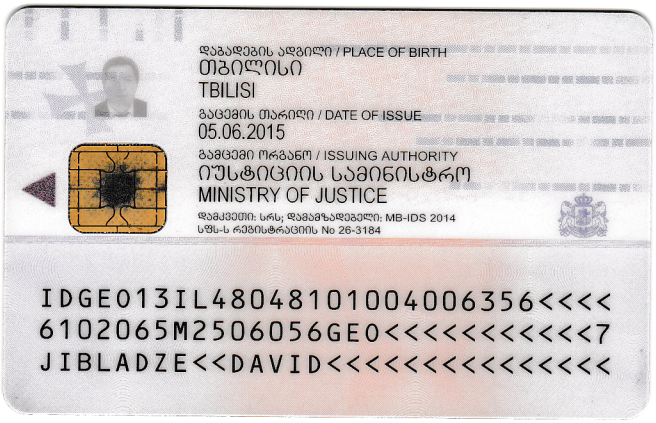
საგამოცდო ლაბორატორიები

#	სფერო/ გამოცდის სახეობა	ობიექტების ჯგუფი/ პარამეტრები	გამოცდის ობიექტი (პროდუქტი/მასალა)
TL 7.1		სამშენებლო მასალები და პროდუქტი	
TL 7.1.1			ქვა და აგრეგატები
TL 7.1.2			ბეტონი
TL 7.1.3			აგური და ფილები
TL 7.1.4			ასფალტი და ბიტუმი
TL 8	ქსოვილები და ტყავი		
TL 9	მექანიკური გამოცდა		
TL 9.1		მეტალები და მისი შენადნობები	
TL 9.2		ხე	
TL 9.3		პლასტმასი	

პროდუქტების სერტიფიკაცია

#	სფერო
PRC 1	სამშენებლო მასალები და მისი პროდუქცია
PRC 2	ლიფტები
PRC3	ადამიანთა გადასაყვანად გამიზნული საბაგირო მოწყობილობები
PRC4	წნევის ქვეშ მომუშავე მოწყობილობები
PRC5	მარგი ქმედების მოთხოვნები თხევადი ან გაზის საწვავზე მომუშავე ცხელი წყლის ახალი ბოილერებისათვის
PRC6	წნევის მარტივი ჭურჭლები
PRC7	რეკრეაციული მოწყობილობები
PRC8	სამოქალაქო დანიშნულების ფეთქებდი მასალები
PRC9	ფეთქებადი ატმოსფეროში გამოსაყენებელი მოწყობილობები (ATEX)
PRC10	რადიომექანიკის მოწყობილობები და ტელეკომუნიკაციების ტერმინალის მოწყობილობები და მათი შესაბამისობის შეფასების ურთიერთაღიარება
PRC11	ელექტრომაგნიტური თავსებადობა (EMC)
PRC 12	დაბალი ძაბვა
PRC13	სამედიცინო მოწყობილობები
PRC14	ინ-ვიტრო დიაგნოსტიკური სამედიცინო მოწყობილობები
PRC15	აქტიური იმპლანტირებადი სამედიცინო მოწყობილობები
PRC 16	პერსონალური დამცავი აღჭურვილობა (PPE)
PRC 17	მოწყობილობა/ მექნიზმები
PRC 18	სათამაშოების უსაფრთხოება
PRC 19	სამშენებლო მასალები
PRC20	არა-ავტომატური საწონი ინსტრუმენტები
PRC21	გამზომი ინსტრუმენტები


Georgia
IDENTITY CARD
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
დავით
DAVID
გვარი / LAST NAME
ჯიბლაძე
JIBLADZE
მოქ. / CIT
სქესი / SEX
პირადი No / PERSONAL No
GEO
მმ / M
01004006356
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
06.02.1961
05.06.2025
ბარათის No / CARD No
13IL48048
ხელმოწერა
SIGNATURE


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი
TBILISI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
05.06.2015
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2014
სწს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGE013IL48048101004006356<<<<
6102065M2506056GE0<<<<<<<<<<<7
JIBLADZE<<DAVID<<<<<<<<<<<<<<

მისამართი თბილისი მუხიანი I მ/რ კორ. 13 ბ. 146

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს გლდანი–ნაძალადევის სამსახური

გაცემის თარიღი 15.11.2010

მოქმედების ვადა 15.11.2020

რეგისტრაციის თარიღი 15.11.2010

ბ.ა. უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

დამკვეთი: სსიპ სრ. შემსრულებელი: შპს „კაბადონი +"; სფს რეგისტრაციის № 05-1623

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

პირადი № 01003019723

სახელი რამაზი

გვარი აფხაძე

დაბადების თარიღი 16.07.1949

დაბადების ადგილი ლანჩხუთი

№ ბ 1405779

პირადი ხელმოწერა

დიპლომი

Я № 182258

ეს დიპლომი მიეცა ავხაძე
ხამაზი ნოდარის-ძეს
მასზე, რომ იგი 1968 წელს შევიდა
საქართველოს ვ.ი.ლენინის სახ.
პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1974 წელს დაამთავრა
ადნიშნული ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით
სამრეწველო და სამოქალაქო
მშენებლობა
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1974 წ.
„29" აპრილის გადაწყვეტილებით
ხ.ნ.ავხაძეს მიენიჭა
ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

ქალაქი თბილისი „5" ივნისი 1974წ.

სარეგისტრაციო № სდ 3557

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

Я № 182258

Настоящий диплом выдан Ахаазе
Рамазу Нодаровичу
в том, что он в 1968 году поступил
в Грузинский политехнический
ин-т им. В.И. Ленина
и в 1974 году окончил полный курс
названного института
по специальности
Промышленное и гражданское
строительство
Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „29" июня 1974 г.
присвоена квалификация
инженера-строителя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М.П. Город Тбилиси „5" VI 1974 г.

Регистрационный № сд. 3557

Московская типография Гознака. 1972.

ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირების რეესტრიდან

განაცხადის ნომერი:	468011
განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი:	B12046018
ამონაწერის მომზადების თარიღი:	05/04/2012 16:44:10

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება:	შპს ედრი +
იურიდიული მისამართი:	საქართველო, ქ. თბილისის, ვაკე-საბურთალოს რაიონში, ვაჟა ფშაველას გამზ., №45, კორ.24, ბ.21
საიდენტიფიკაციო კოდი:	205271356
სამართლებრივი ფორმა:	შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
სახელმწიფო რეგისტრაციის თარიღი:	23/01/2009
მარეგისტრირებელი ორგანო:	თბილისის საგადასახადო ინსპექცია
საგადასახადო ინსპექცია:	თბილისის რეგ.ცენტრი ვაკე-საბურთალოს გ-ბა

ხელმძღვანელობაზე/წარმომადგენლობაზე უფლებამოსილი პირები

- 01009022775, ირაკლი მანწკავა,
  დირექტორი, ,

პარტნიორები

	წილი	ანგარიშის ნომერი
01009022775, ირაკლი მანწკავა,	50.00000000%	205271356-SH-00001
01003019723, რამაზი აფხაძე,	50.00000000%	205271356-SH-00002

ყადაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკის უფლება:

რეგისტრირებული არ არის

მოძრავ ნივთებსა და არამატერიალურ ქონებრივ სიკეთეზე გირავნობა/ლიზინგის უფლება:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში, შესაძლებელია სარეგისტრაციო სამსახურში მოსვლის გარეშე, ელექტრონულად წარმოადგინოთ განცხადება: http://public.reestri.gov.ge ან დაგვიკავშირდეთ: 2 405 405; 595 33 71 81; შესწორებული ამონაწერის მიღება შეგიძლიათ ვებ გვერდზე, ელექტრონულად, ასევე საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურსა და ლიბერთი ბანკის ნებისმიერ ფილიალში.

CV

რამაზ აფხაძე



ეროვნება: ქართველი
სქესი: მამრობითი
დაბადების თარიღი: 16.07.1949 წ.
ოჯახური მდგომარეობა: დაოჯახებული
კონტაქტი: ტელ: 2 63 22 52
მობ: 577 757 028; 571 490 107
5.98 922 254
E-mail: shuxuteli@yahoo.com
shuxuteli@gmail.com

სამუშაო გამოცდილება

შ.პ.ს. "ტანდემი"	- დირექტორი 2011 წლიდან.
შ.პ.ს. "ედრი+"	- მთავარი ინჟინერი 2009 წლიდან.
სხვადასხვა შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოებები:	- საცხოვრებელი; სამრეწველო და საზოგადოებრივი დანიშნულების შენობა-ნაგებობათა პროექტირება 1993 წლიდან. - მშენებლობის საავტორო ზედამხედველობა 1998 წლიდან. - პროექტების ექსპერტიზა და შენობა-ნაგებობათა მდგომარეობის გამოკვლევის საექსპერტო შეფასება 2000 წლიდან. - სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები 2006 წლიდან
სსრკ ელექტროტექნიკური მრეწველობის საპროექტო -საკონსტრუქტორო ბიურო, "რემმშენპროექტი"	- წამყვანი კონსტრუქტორიდან განყოფილების უფროსის თანამდებობამდე. 1976-1993.
ქ. თბილისის საპროექტო ინსტიტუტი „თბილზნიიეპი"	- კონსტრუქტორი. 1973-1976.

გარდა ზემოაღნიშნულისა 2006 წლიდან დარეგისტრირებული ვარ საქართველოს ეკონომიკური და მდგრადი განვითარების სამინისტროში განსაკუთრებული მნიშვნელობის ობიექტების ექსპერტად პროექტების კონსტრუქციულ ნაწილში - 2006 წლიდან და შენობათა მდგომარეობის გამოკვლევა – 2009 წლიდან.

2015 წელს ამირჩიეს საქართველოს საინჟინრო აკადემიაში მრჩევლად

განათლება: 1967-1974. საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი. სპეციალობა-სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა.

ენები: ქართული – მშობლიური; რუსული – სრულყოფილად.

კომპიუტერული ცოდნა: Windows Ms; Word; Excel; AutoCAD; Internet Explorer.

სხვადასხვა: ა/მანქანის მართვის „B" კატეგორია.

შ.პ.ს. „ედრი+“-ის მიერ ბოლო 5 წლის განმავლობაში შესრულებული სამუშაოების ჩამონათვალი:

- “ქ. თბილისში, 26 მაისის სახელობის მოედანი №1-ში მდებარე სასტუმრო “აჭარა”-ს არსებული შენობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების საექსპერტო შეფასება და შესაბამისი დასკვნის მომზადება. 2009 წლის 16 თებერვალი
- ქ. თბილისში, თორნიკე ერისთავის ქუჩაზე, მეტროს სადგურ “დიდუბე”-ს მიმდებარედ, შ.პ.ს. “კარდენახი”-ს მრავალფუნქციური, საზოგადოებრივი დანიშნულების შენობის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა. 2009 წლის 20 თებერვალი.
- ქ. ბორჯომში მდებარე ყოფილი კომპოზიტორთა კავშირის დასასვენებელი სახლის კონსტრუქციული ელემენტების საექსპერტო შეფასება და შესაბამისი დასკვნის მომზადება. 2009 წლის 07 ივლისი.
- “ქ. თბილისში, დ. აღმაშენებლის გამზ. №127-ში მდებარე “საქართველოს მუსიკალური ცენტრი”-ს არსებული შენობის კონსტრუქციული ელემენტების საექსპერტო შეფასება”. 2009 წლის 10 ივლისი.
- ქ. თბილისში, გორგასლის ქ. №40-ში მდებარე “მრავალფუნქციური კომპლექსის საცხოვრებელი ზონის პროექტი”-ს კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა. 2009 წლის 11 ივნისი.
- “დასკვნა ქ. თბილისში, უნივერსიტეტის ქ. №6-ში მდებარე შ.პ.ს. “თეგეტა მოტორსი”-ს ავტოსერვისცენტრის არსებული შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ”. 2010 წლის 04 იანვარი.
- ქობულეთის მუნიციპალიტეტის დაბა ჩაქვში, თამარ მეფის ქუჩის მიმდებარედ შ.პ.ს. “მათე- მოტორსი”-ს ავტოცენტრის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა. 2010 წლის 01 თებერვალი.
- “ქ. თბილისში, ც. დადიანის ქ. №271/281-ში მშენებარე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შეფასება”. 2010 წლის 10 მაისი.
- ქ. ბათუმში, ჭავჭავაძის ქ. №113-ში მდებარე მრავალფუნქციური, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა. 2010 წლის 10 მაისი.
- ქ. თბილისში, გორგასლის ქ. №10-ში მდებარე მრავალფუნქციური კომპლექსის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა. 2010 წლის 04 ივლისი.
- “ქ. თბილისში, სახელმწიფო საკუთრებაში არსებული შენობა-ნაგებობის (ფალიაშვილის/მოსაშვილის 85/24) კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის საექსპერტო დასკვნის მომზადება”. 2010 წლის 13 აგვისტო.
- ქ. ფოთში, ლარნაკას ქუჩაზე მდებარე შ.პ.ს. “თეგეტა-მოტორსი”-ს ავტოსერვის ცენტრის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა. 2010 წლის 03 სექტემბერი.

– ქ. თბილისში, მახათას მთაზე, 50 მ. სიმაღლის საკომუნიკაციო ანძის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა. 2010 წლის 25 ნოემბერი.
– ქ. ფოთში, ლარნაკას ქ. №7-ში მდებარე "სასაწყობე, სამაცივრე მეურნეობის პროექტი"-ს კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა. 2011 წლის 15 იანვარი.
– ქობულეთის რაიონის დაბა ჩაქვში, მიგინეიშვილის ქ. №2-ის მიმდებარედ "სასტუმრო, საბანკეტო დარბაზი და კომერციული ობიექტი"-ს პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა. 2011 წლის 10 თებერვალი.
– ქ. თბილისში, ცოტნე დადიანის ქ. №16/18-ში მდებარე მრავალფუნქციური ობიექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა. 2011 წლის 08 აგვისტო.
– ქ. ქობულეთში (ვილა-ქობულეთი-საქართველო) მრავალფუნქციური სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა. 2011 წლის 09 დეკემბერი.
–"ქ. თბილისში, ჭავჭავაძის გამზ. №1-ში მდებარე თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის I-კორპუსის არსებულ შენობაში ბიბლიოთეკისა და რესურსცენტრის კონსტრუქციების შესწავლა და დასკვნა-რეკომენდაციის მომზადება". 2011 წლის 30 დეკემბერი.
– "154 კვ. ძაბვის საჰაერო ელექტრო გადამცემის ხაზი "ჭოროხი"-ს პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა. 2012 წლის 26 მარტი.
– ქ. თბილისში, ნუცუბიძე-ვაშლიჯვარის გზატკეცილზე (მ. მაჭავარიანის ქუჩა) მდებარე"საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიის ადმინისტრაციული შენობის პროექტი"-ს კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა. 2013 წლის 11 სექტემბერი.
– "მრავალფუნქციური შენობა ქ. თბილისში ყაზბეგის გამზ. №25-ში" – პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა'. 2013 წლის 12 ნოემბერი.
– "საექსპერტო დასკვნა ქ. თბილისში დემეტრე თავდადებულის ქ. №39-ში შ.პ.ს. G&A Group"-ის საკუთრებაში არსებული ნაგებობის მზიდი ელემენტების გამოკვლევა მისი სასაწყობე სათავსოდ გამოყენების მიზნით". 2015 წლის 15 იანვარი.
– ქ. თბილისში, თავისუფლების მოედანი №7-ში 5-ვარსკვლავიანი სასტუმრო-კომპლექსის კონსტრუქციული ნაწილის საექსპერტო დასკვნის შესრულება. 2015 წლის 29 იანვარი.
– "დასკვნა ქ. თბილისში, ბარნოვის ქ №183-ის მიმდებარედ არსებული საცხოვრებელი სახლების კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ. 2015წლის 03 აპრილი
– ქ. თბილისში, ლისის ტბის მიმდებარედ შ.პ.ს. "ბრიტანულ-ქართული აკადემიის"კონსტრუქციული პროექტის საექსპერტო შეფასება. 2015 წლის 06 აპრილი
– ქ. თბილისში, კოჯრის გზატკეცილზე და მის მიმდებარედ შ.პ.ს. "სოლოლაკი ჰილზ"-ის მრავალფუნქციური სასტუმრო კომპლექსის "სოლოლაკის ბაღები"-ს პროექტის ფუძეების, საძირკვლებისა და ძირითადი კონსტრუქციების საპროექტო შეფასება. 2015 წლის 23 აპრილი.

– ქ. თბილისში, კოჯრის გზატკეცილზე და მის მიმდებარედ შ.პ.ს. “სოლოლაკი ჰილზ”-ის მრავალფუნქციური სასტუმრო კომპლექსის “სოლოლაკის მაღლობი”-ს პროექტის ფუძეების, საძირკვლებისა და ძირითადი კონსტრუქციების საპროექტო შეფასება. 2015 წლის 15 მაისი.
– “საექსპერტო დასკვნა ქ. ბათუმში, ნინოშვილის ქუჩაძე მდებარე ქართულ-ამერიკული ტექნოლოგიური უნივერსიტეტის ყოფილი შენობის ფუძეების, საძირკვლებისა და სხვა კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ. 2015 წლის 10 ივნისი.
– “ქ. ბათუმში, “ბათუმი თაუერი”-ს მრავალფუნქციური კომპლექსი”-ს პროექტის ფუძეების, საძირკვლებისა და სხვა ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების საექსპერტო შეფასება. 2015 წლის 20 ივლისი.

ქალაქ თბილისში, ლესელიძის II ჩიხი #7; კოტე აფხაზის II ჩიხი #9; ლესელიძის ქუჩა #37; ლესელიძის II ჩიხი #6-ში, შპს „RAMSIS“-ის საკუთრებაში არსებულ ტერიტორიაზე [მიწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი # 01.18.03.048.030) მშენებარე სასტუმროს შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობა და შესრულებული სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ხარისხი დამაკმაყოფილებელია. ჩვენს მიერ მოპოვებულ იქნა შპს „MT-STUDIO“-ს საინჟინრო ჯგუფის მიერ 2020 წელს დამუშავებული „მშენებლობის ორგანიზების კალენდარული გრაფიკი 12 თვით“, რომელშიც დაფიქსირებულია მშენებლობის დასასრულებლად დარჩენილი სამუშაოების ჩამონათვალი, რომლის მიხედვითაც დარჩენლი სამუშაოების დასასრულებლად გათვალისწინებულია ცამეტი ეტაპი. დასრულებული სამუშაოების ეტაპები შესრულებულია წარმოდგენილი, კორექტირებული საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით და ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე მიგვაჩნია, რომ ობიექტი მზად არის დანარჩენი ეტაპების განსახორციელებლად.

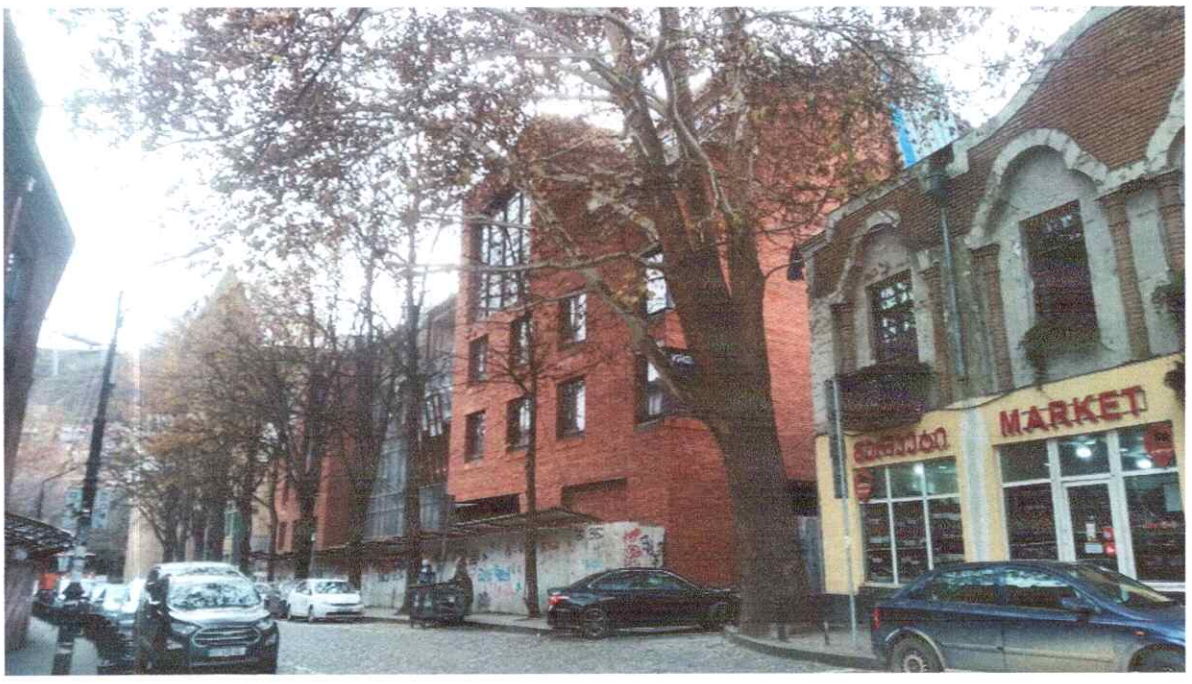
ინსპექტორი: /რამაზ აფხაძე/

ტექნიკური მენეჯერი: /დავით ჯიბლაძე/

ადმინისტრაციული წესით გადაამოწმა: /ლალი აბუაშვილი/



შენობის აღმოსავლეთის (მთავარი ფასადი) ფასადი სამხრეთის მხრიდან



შენობის აღმოსავლეთის (მთავარი ფასადი) ფასადი ჩრდილოეთის მხრიდან



ფასადის ფრაგმენტი შიგა ეზოდან ჩრდილოეთით



კოტე აფხაზის ქუჩის მხარეს ორიენტირებული სახურავი გადაწყვეტილია ტერასული (ბანური) სისტემით, ბრტყელი გადახურვით,



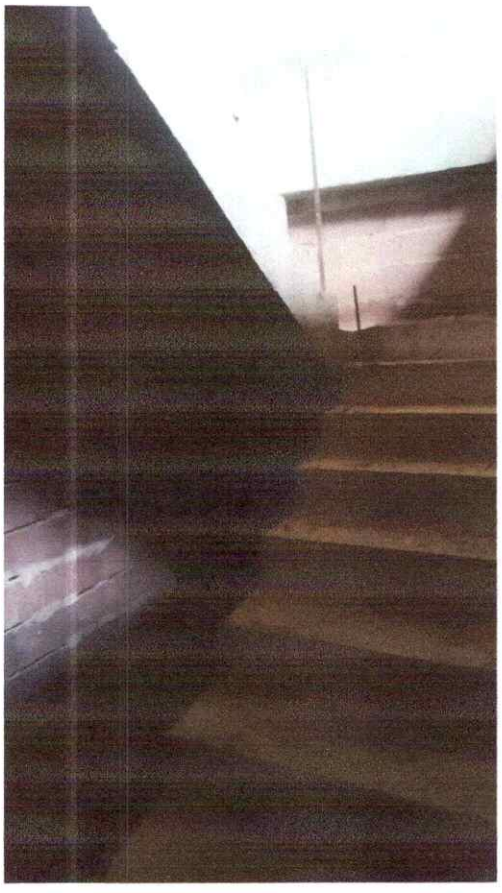
რომელიც ნაწილობრივ გადახურულია ლითონის ინდივიდუალურ კარკასზე მოწყობილი მსუბუქი, გამჭვირვალე კონსტრუქციით, სადაც გათვალისწინებულია საერთო სარგებლობის კაფე-ბარის მოწყობა.



ტერასაზე ამოსასვლელი ლიფტის შახტა და ნაკვეთის სიღრმეში არსებული ორქანობიანი გადახურვა, რომლის ბურულად გამოყენებულია თუნუქის პროფირილებული ფენილი ...



... რომელიც მოწყობილია ხის შეფიცვრაზე



„1-2“ და „ბ-გ“ ღერძებს შორის მდებარე კიბის უჯრედი



„10-11“ და „კ-ლ“ ღერძებს შორის მონაკვეთში არსებულ კიბეზე დასრულებულია მოპირკეთების სამუშაოები და აღჭურვილია ლითონის მოაჯირებით



„7-8“ და „ბ-დ“ ღერძებს შორის მდებარე კიბის უჯრედი და ღიობი ვიტრაჟისათვის



ტერასაზე გასასვლელი „7-8“ და „ბ-დ“ ღერძებს შორის მდებარე კიბის უჯრედიდან



სარდაფში ჩამოსასვლელი პანდუსი



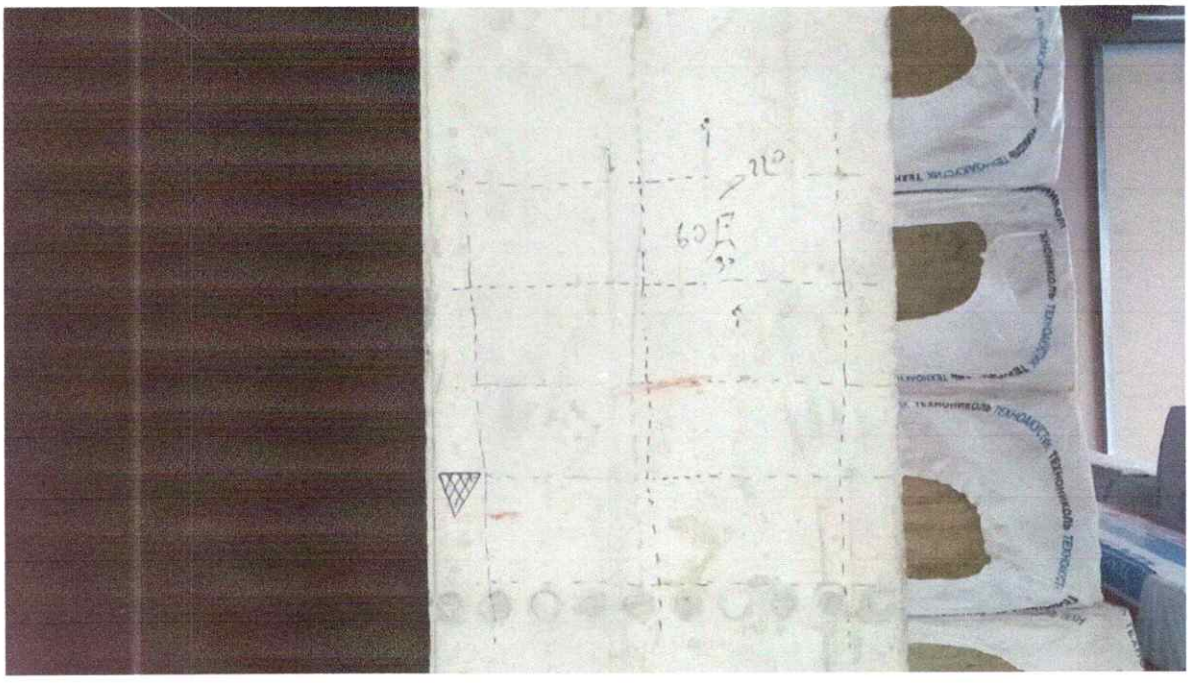
სარდაფი. ხისტკვნაძიანი კარკასი



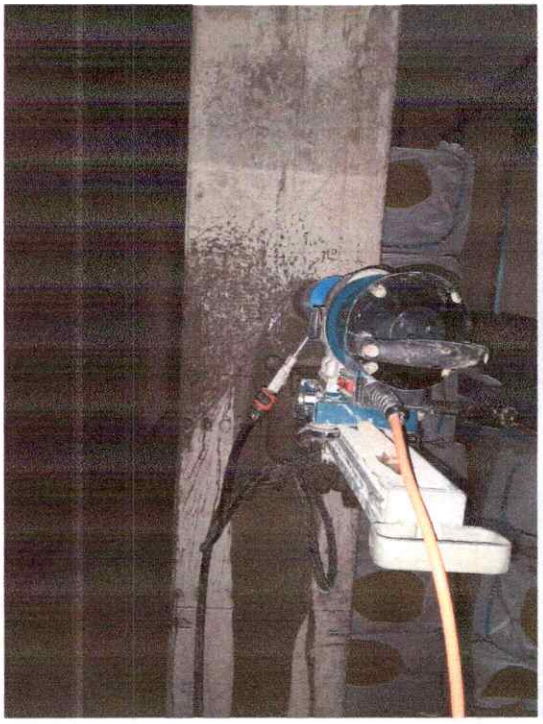
ღია დერეფანი +4,600 ნიშნულზე და შიგა ეზოს დონე +3,050 ნიშნულზე



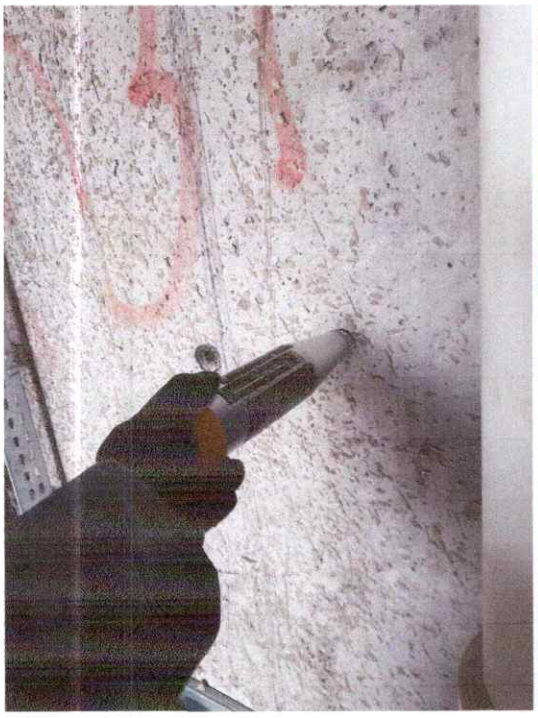
ზოგიერთ ოთახში ჩატარებულია მოპირკეთების სამუშაოები



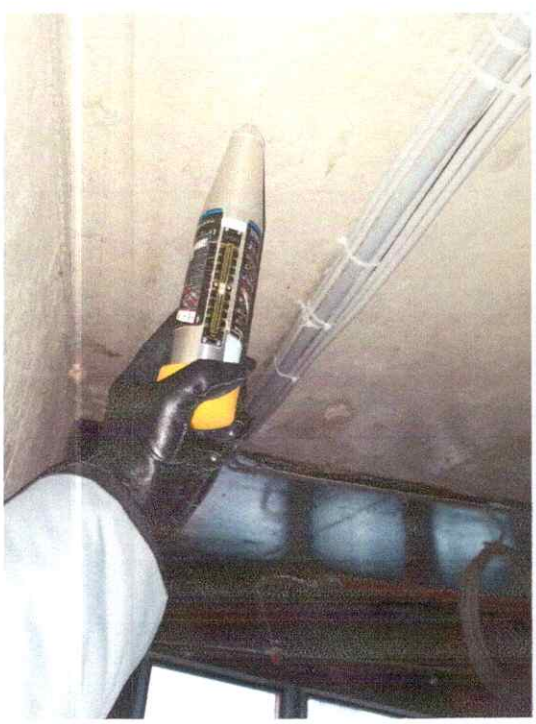
სვეტი დ-3 ღერძზე (კერნი #1-ის ამოჭრის ადგილი)



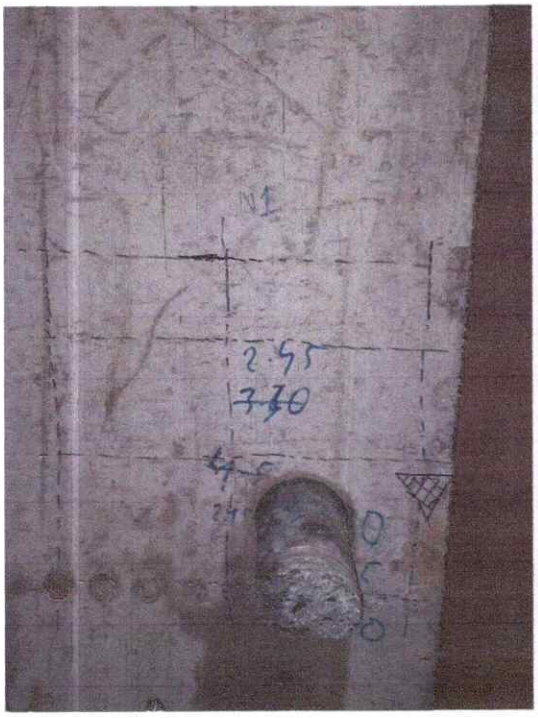


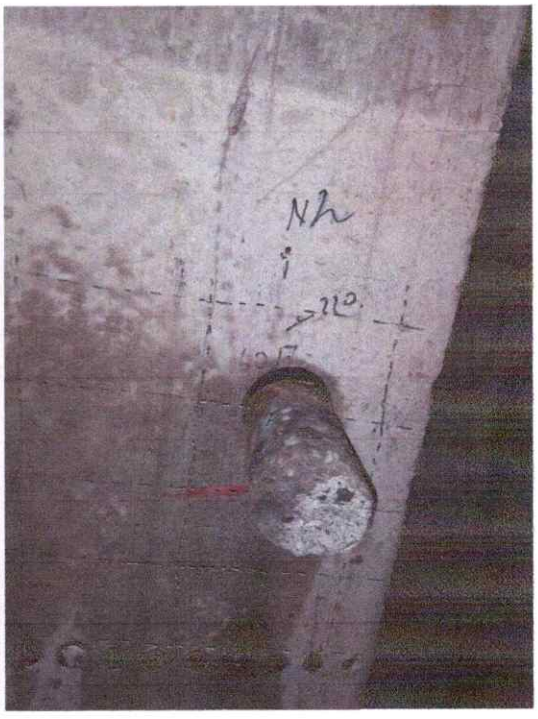









N1
2.45


N2

სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო – აკრედიტაციის ცენტრი“

აკრედიტაციის მოწმობა

EA BLA-ის ხელმომწერი

GAC-IB-0306

ადასტურებს, რომ

შპს „პონტიკა“-ს

A-ტიპის ინსპექტირების ორგანო

მისამართი: ქ. თბილისი, შ. ნუცუბიძის №183/185;

შეფასდა და აკმაყოფილებს საქართველოს სტანდარტის

სსტ ისო/იეკ 17020:2012/2013-ის მოთხოვნებს

აკრედიტაციის სფერო მოცემულია აკრედიტაციის მოწმობის დანართში, რომელიც წარმოადგენს მის განუყოფელ ნაწილს.

აკრედიტაციის ცენტრის
გენერალური დირექტორი

რეგისტრაციის თარიღი
19 მარტი 2021 წ.

ძალაშია
17 იანვარი 2023 წ.

ბ.ა.

0186 თბილისი, ალ. ყაზბეგის გამზ. №42ა

აკრედიტაციის მოწმობის ნომერი **GAC-IB-0255**
განკარგულება №06/12
თარიღი: 17.01.2019 წელი

სფეროს გაფართოება
აკრედიტაციის მოწმობის ნომერი **GAC-IB-0306**
განკარგულება №06/147
თარიღი: 19.06.2019 წელი

მისამართის ცვლილება
აკრედიტაციის მოწმობის ნომერი **GAC-IB-0306**
განკარგულება №06/59
თარიღი: 19.03.2021 წელი

სფეროს აქტუალიზაცია
აკრედიტაციის მოწმობის ნომერი **GAC-IB-0306**
განკარგულება № 01/40
თარიღი: 08.06.2021 წელი

„ვამტკიცებ"
აკრედიტაციის ცენტრის გენერალური დირექტორი
ნათია მიქელაძე

A -ტიპის ინსპექტირების ორგანოს აკრედიტაციის სფერო

შპს „პონტიკა"

მისამართი: ქ. თბილისი, შ. ნუცუბიძის № 183/185

N.	ინსპექტირების ობიექტი	ინსპექტირების ტიპი და ზღვარი	მეთოდები და პროცედურები
1.	ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ინსპექტირება	ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის შესაბამისობის შეფასება დადგენილ მოთხოვნებთან, საშუალო საბაზრო ფასებთან ან/და პროექტთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები - (СНиП - ნაწილი IV); 2. ერთიანი ნორმები და ფასდებები - (ЕНиР); 3. სამშენებლო რესურსების ფასები (სრფ), გამომცემელი - მშენებლობის შემფასებელთა კავშირი (მშკ); 4. ტექნიკური რეგლამენტი - სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გეგმიური მოგების განსაზღვრის შესახებ (საქართველოს მთავრობის 2014 წ. 14 იანვრის დადგენილება N55); 5. ВниР "სამშენებლო სამუშაოების უწყებრივი ნორმები"; 6. ВЗЕР „სარემონტო-სამშენებლო სამუშაოების ზონალური ერთეული ნორმების კრებული"; 7. ССН «ისტორიული და კულტურის ძეგლების სარესტავრაციო აღდგენითი სამუშაოების ნორმები და წესები" 8. PNT/IB/IP-7.1-21-03-A19 ინსპექტირების პროცედურა
2.	ობიექტზე შესრულებული სამუშაოების ინსპექტირება (მათ შორის ფორმა #2-ის მიხედვით)	ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: შესრულებული სამუშაოების შესაბამისობის შეფასება საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან, შესყიდვების დოკუმენტებთან, მშენებლობის დროისთვის არსებულ საშუალო საბაზრო ფასებთან, ფარულ სამუშაოთა აქტებთან, ობიექტის ვიზუალური დათვალიერებისა (ფოტოფიქსირების ჩათვლით), აზომვების შედეგებთან და შესაბამისობის შეფასების დოკუმენტებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები - (СНиП - ნაწილი IV-82); 2. ერთიანი ნორმები და ფასდებები - (ЕНиР); 3. სამშენებლო რესურსების ფასები (სრფ), გამომცემელი - მშენებლობის შემფასებელთა კავშირი (მშკ); 4. ტექნიკური რეგლამენტი - სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გეგმიური მოგების განსაზღვრის შესახებ (საქართველოს მთავრობის 2014 წ. 14 იანვრის დადგენილება N55); 5. ВниР "სამშენებლო სამუშაოების უწყებრივი ნორმები"; 6. ВЗЕР „სარემონტო-სამშენებლო სამუშაოების ზონალური ერთეული ნორმების კრებული"; 7. ССН «ისტორიული და კულტურის ძეგლების სარესტავრაციო აღდგენითი სამუშაოების ნორმები და წესები" 8. PNT/IB/IP-7.1-21-03-A21 ინსპექტირების პროცედურა.

3.	ობიექტის ან მისი ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის (სამრეწველო და სამოქალაქო შენობა-ნაგებობების, ხიდების, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების, საავტომობილო გზების), შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების ინსპექტირება	ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: არსებული ობიექტის მდგომარეობის შესაბამისობის შეფასება საპროექტო დოკუმენტაციასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან, ფარულ სამუშაოთა აქტებთან, ობიექტის ვიზუალური დათვალიერების (ფოტოფიქსირების ჩათვლით) აზომვებისა და გაზომვების შედეგებთან და შესაბამისობის შეფასების დოკუმენტებთან, მათ შორის ლაბორატორიული, ურღვევი კონტროლის მეთოდებით, გეოლოგიური და გეოფიზიკური კვლევების შედეგებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 1); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2); 3. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3); 4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71); 5. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41; 6. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი სსტ 72:2009 „გზები საავტომობილო და საერთო სარგებლობის, გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“; 7. PNT/IB/IP-7.1-21-03-A22 ინსპექტირების პროცედურა.
4.	ობიექტის ან მისი ნაწილის საინჟინრო ქსელების: • ელექტროქსელების და სისტემების (1000 ვ-მდე და 1000 ვ-ს ზევით), • სუსტი დენების; • გათბობა-ვენტილაცია-გაგრილების ქსელების და სისტემების; • წყალმომარაგება, კანალიზაცია, წყალარინების სისტემების; - -შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების ინსპექტირება	ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: არსებული ობიექტის მდგომარეობის შესაბამისობის შეფასება საპროექტო დოკუმენტაციასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან, ობიექტის ვიზუალური დათვალიერების (ფოტოფიქსირების ჩათვლით), აზომვებისა და გაზომვების შედეგებთან და შესაბამისობის შეფასების დოკუმენტებთან, მათ შორის ლაბორატორიული, ურღვევი კონტროლის მეთოდებით, გეოლოგიური და გეოფიზიკური კვლევების შედეგებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3;) 3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71); 4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები (ПУЭ) 5. ტექნიკური რეგლამენტი: „ელექტრო-სადგურებისა და ქსელების ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების შესახებ) (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №434, 2013 წლის 31 დეკემბერი); 6. ტექნიკური რეგლამენტი: „ ელექტრო დანადგარების ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი); 7. საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის N 366 დადგენილება „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“; 8. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41; 9. საუწყებო სამშენებლო ნორმები (ВСН); 10. ისო/იეკ 11801-2017 11. PNT/IB/IP-7.1-21-03-A22 ინსპექტირების პროცედურა.

5.	ობიექტის (სამრეწველო და სამოქალაქო შენობა-ნაგებობების, ხიდების, გვირაბების, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების, საავტომობილო გზების, აეროდრომების, ელექტროქსელების და სისტემების (1000 ვ-მდე და 1000 ვ-ს ზევით), სუსტი დენების, გათბობა-ვენტილაცია-გაგრილების ქსელების და სისტემების, წყალმომარაგება, კანალიზაცია, წყალარინების ქსელების და სისტემების) სამშენებლო სამუშაოებზე ტექნიკური ზედამხედველობა – ინსპექტირება	ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: ობიექტის სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრავიო სამუშაოების პროცესზე დასწრება/დაკვირვება და შესაბამისობის შეფასება საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 4); 3. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები (ПУЭ); 4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71); 5. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი სსტ 72:2009 „ გზები საავტომობილო და საერთო სარგებლობის. გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“; 6. საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 20 დეკემბერის დადგენილება N 732. (ტექნიკური რეგლამენტი „მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტების დამტკიცების თაობაზე“) 7. .ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 8. ტექნიკური რეგლამენტი: „ელექტრო-სადგურებისა და ქსელების ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების შესახებ) (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №434, 2013 წლის 31 დეკემბერი); 9. ტექნიკური რეგლამენტი: „ ელექტრო დანადგარების ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი); 10. საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის # 366 დადგენილება „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“; 11. PNT/IB/IP-7.1-21-03-A23 ინსპექტირების პროცედურა;
6.	პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის/დასკვნის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 1); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 4); 3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71); 4. PNT/IB/IP-7.1-21-03-A45 ინსპექტირების პროცედურა

7.	პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება.	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 2); 2. საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 20 დეკემბერის დადგენილება N 732. (ტექნიკური რეგლამენტი „მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტების დამტკიცების თაობაზე“) 3. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71) 5. PNT/IB/IP-7.1-21-03-A49 ინსპექტირების პროცედურა.
8.	პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის (სამრეწველო და სამოქალაქო შენობა-ნაგებობების, ხიდების, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების, საავტომობილო გზების) მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 2); 2. ტექნიკური რეგლამენტი: „ელექტრო-სადგურებისა და ქსელების ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების შესახებ) (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №434, 2013 წლის 31 დეკემბერი); 3. ტექნიკური რეგლამენტი: „ ელექტრო დანადგარების ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი); 4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები (ПУЭ); 5. საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის N 366 დადგენილება „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“; 6. PNT/IB/IP-7.1-21-03-A44 ინსპექტირების პროცედურა
9.	პროექტის საინჟინრო ქსელების: ელ. მომარაგება 1000 ვ-მდე და 1000 ვ-ს ზევით, და მათი ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები-(СНиП-ნაწილი 2); 2. ტექნიკური რეგლამენტი: „ელექტრო-სადგურებისა და ქსელების ტექნიკური ექსპლუატაციის წესებისშესახებ) (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №434, 2013 წლის 31 დეკემბერი); 3. ტექნიკური რეგლამენტი: „ელექტროდანადგარების ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ“

			(საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი); 4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები (ПУЭ); 5. საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის N 366 დადგენილება „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“; 6. PNT/IB/IP-7.1-21-03-A26 ინსპექტირების პროცედურა.
10.	პროექტის საინჟინრო ქსელების: სუსტი დენების და მათი ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 2); 2. საუწყებო სამშენებლო ნორმები (ВСН); 3. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები (ПУЭ); 5. ისო/იეკ 11801-2017; 6. PNT/IB/IP-7.1-21-03-A26 ინსპექტირების პროცედურა.
11.	პროექტის საინჟინრო ქსელების: წყალმომარაგება, კანალიზაცია, წყალარინება და მათი ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2); 2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3); 3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71); 4. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 5. PNT/IB/IP-7.1-21-03-A47 ინსპექტირების პროცედურა
12.	პროექტის საინჟინრო ქსელების: ვენტილაცია, კონდიცირება, გათბობა და მათი ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2); 2. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71); 4. PNT/IB/IP-7.1-21-03-A53 ინსპექტირების პროცედურა

13.	პროექტის შრომის უსაფრთხოების ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება	ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაცია; ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან.	1. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СНиП-ნაწილი 3); 2. ტექნიკური რეგლამენტი: „მშენებლობის უსაფრთხოების შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 27 მაისის დადგენილება, N 361); 3. ტექნიკური რეგლამენტი: “ სიმაღლეზე მუშაობის უსაფრთხოების მოთხოვნები“ (საქართველოს მთავრობის 2017 წლის 27 ოქტომბრის დადგენილება N 477) 4. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41); 5. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71); 6. PNT/IB/IP-7.1-21-03-A55 ინსპექტირების პროცედურა

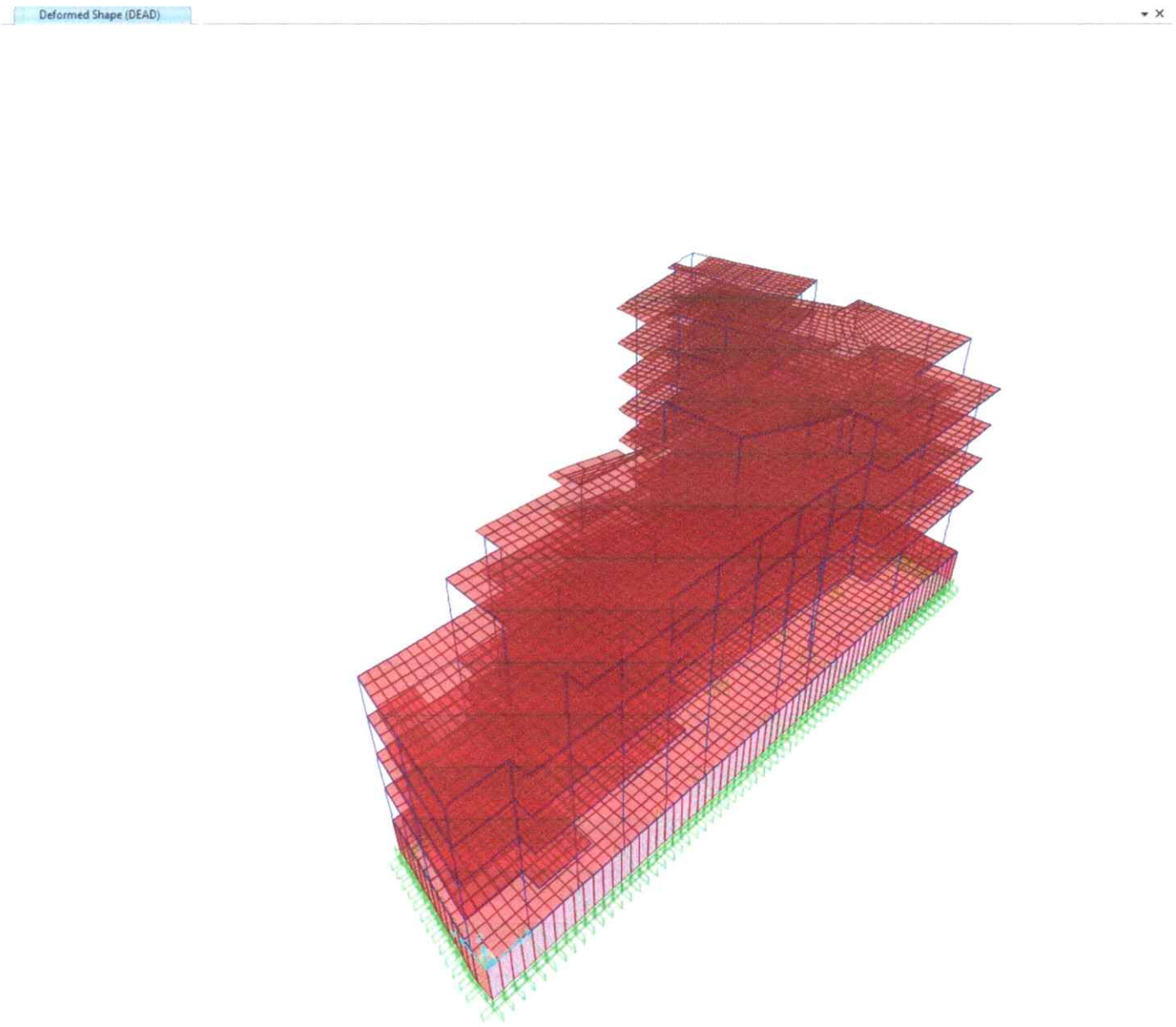


SAP2000 Analysis Report

პროექტის დასახელება: სასტუმრო ლესელიძეზე

1.Model geometry

This section provides model geometry, including items such as joint coordinates, joint restraint and element connectivity



2. Material properties

Table: Material List 2 - By Section Property

Table: Material List 2 - By Section Property

Section	ObjectType	NumPieces	TotalLength	TotalWeight
			m	Tonf
FSEC1	Frame	5	11.82796	0.3959
B60	Frame	545	2017.20609	1210.7371
C50	Frame	183	523.26	327.1492
CD55	Frame	19	48.96	29.0901
C40	Frame	98	299.88	119.993
B70	Frame	1	4.47956	3.1368
F24	Area			2991.0568
W20	Area			271.5004

3. Section properties

This section provides section property information for objects used in the model

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 1 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 1 of 6

SectionName	Material	Shape	t3	t2	tf	tw
			m	m	m	m
B0	B30	Rectangular	0.2	0.2		
B60	B30	Rectangular	0.6	0.4		
B70	B30	Rectangular	0.7	0.4		
C40	B30	Rectangular	0.4	0.4		
C50	B30	Rectangular	0.5	0.5		
CD55	B30	Circle	0.55			
FSEC1	A992Fy50	I/Wide Flange	0.3048	0.127	0.009652	0.00635

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 6

SectionName	t2b	tfb	FilletRadius	Area	TorsConst	I33	I22
	m	m	m	m2	m4	m4	m4
B0				0.04	0.000225	0.000133	0.000133
B60				0.24	0.007512	0.0072	0.0032
B70				0.28	0.009605	0.011433	0.003733

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 6

SectionName	t2b	tfb	FilletRadius	Area	TorsConst	I33	I22
	m	m	m	m2	m4	m4	m4
C40				0.16	0.003605	0.002133	0.002133
C50				0.25	0.008802	0.005208	0.005208
CD55				0.237583	0.008984	0.004492	0.004492
FSEC1	0.127	0.009652	0.009652	0.004265	9.651E-08	0.000066	3.301E-06

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 6

SectionName	I23	AS2	AS3	S33	S22	Z33	Z22
	m4	m2	m2	m3	m3	m3	m3
B0	0.	0.033333	0.033333	0.001333	0.001333	0.002	0.002
B60	0.	0.2	0.2	0.024	0.016	0.036	0.024
B70	0.	0.233333	0.233333	0.032667	0.018667	0.049	0.028
C40	0.	0.133333	0.133333	0.010667	0.010667	0.016	0.016
C50	0.	0.208333	0.208333	0.020833	0.020833	0.03125	0.03125
CD55	0.	0.213825	0.213825	0.016334	0.016334	0.027729	0.027729
FSEC1	0.	0.001935	0.002043	0.000431	0.000052	0.000491	0.000081

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 6

SectionName	R33	R22	ConcCol	ConcBeam	Color	TotalWt	TotalMass
	m	m				Tonf	Tonf-s2/m
B0	0.057735	0.057735	Yes	No	Red	0.	0.
B60	0.173205	0.11547	No	Yes	Cyan	1210.7371	123.42
B70	0.202073	0.11547	No	Yes	Yellow	3.1368	0.32
C40	0.11547	0.11547	Yes	No	Gray8Dark	119.993	12.23
C50	0.144338	0.144338	Yes	No	Cyan	327.1492	33.35
CD55	0.1375	0.1375	Yes	No	Magenta	29.0901	2.97
FSEC1	0.124145	0.027823	No	No	Cyan	0.3959	4.037E-02

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 5 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 5 of 6

SectionName	FromFile	AMod	A2Mod	A3Mod	JMod	I2Mod	I3Mod
B0	No	1.	1.	1.	1.	1.	1.
B60	No	1.	0.4	0.4	0.01	0.5	0.5
B70	No	1.	0.4	0.4	0.01	0.5	0.5
C40	No	1.	0.4	0.4	0.01	0.7	0.7
C50	No	1.	0.4	0.4	0.01	0.7	0.7
CD55	No	1.	0.4	0.4	0.01	0.7	0.7
FSEC1	No	1.	1.	1.	1.	1.	1.

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 6 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 6 of 6

SectionName	MMod	WMod	GUID	Notes
B0	1.	1.		Added 3/16/2017 10:09:09 AM
B60	1.	1.		Added 3/16/2017 2:27:11 PM

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 6 of 6

SectionName	MMod	WMod	GUID	Notes
B70	1.	1.		Added 12/5/2022 3:36:38 PM
C40	1.	1.		Added 3/21/2017 10:37:38 AM
C50	1.	1.		Added 3/21/2017 10:33:09 AM
CD55	1.	1.		Added 3/21/2017 10:35:23 AM
FSEC1	1.	1.		Added 3/15/2017 5:21:43 PM

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 3

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	MassSource	DesTypeOpt	DesignType
DEAD	LinStatic	Zero				Prog Det	Dead
MODAL	LinModal	Zero				Prog Det	Other
Live	LinStatic	Zero				Prog Det	Live
E-x	LinRespSpec		MODAL			Prog Det	Quake
E-y	LinRespSpec		MODAL			Prog Det	Quake

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Case	DesActOpt	DesignAct	AutoType	RunCase	CaseStatus	GUID
DEAD	Prog Det	Non-Composite	None	Yes	Finished	
MODAL	Prog Det	Other	None	Yes	Finished	
Live	Prog Det	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	
E-x	Prog Det	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	
E-y	Prog Det	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	

Table: Load Case Definitions, Part 3 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 3 of 3

Case	Notes
DEAD	
MODAL	
Live	
E-x	
E-y	

Table: Load Pattern Definitions

Table: Load Pattern Definitions

LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
DEAD	Dead	1.		8eb2ac55-95bd-4165-af5d-0f52fae769f6	
Live	Live	0.		bba9a3c0-6ce3-4a62-b71b-35c86ca14cce	

4. Load combination

The section provides load combination information

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

Table: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
DCON1	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.1	None
DCON2	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.1	None
DCON2			Linear Static	Live	1.3	
DCON3	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.1	None
DCON3			Linear Static	Live	1.04	
DCON3			Response Spectrum	E-x	1.	
DCON4	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	1.1	None
DCON4			Linear Static	Live	1.04	
DCON4			Response Spectrum	E-y	1.	
DCON5	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	0.9	None
DCON5			Response Spectrum	E-x	1.	
DCON6	Linear Add	Yes	Linear Static	DEAD	0.9	None
DCON6			Response Spectrum	E-y	1.	

Table: Combination Definitions, Part 2 of 3

Table: Combination Definitions, Part 2 of 3

ComboName	CaseName	ConcDesign	AlumDesign	ColdDesign
DCON1	DEAD	Strength	None	None
DCON2	DEAD	Strength	None	None
DCON2	Live			
DCON3	DEAD	Strength	None	None
DCON3	Live			
DCON3	E-x			
DCON4	DEAD	Strength	None	None
DCON4	Live			
DCON4	E-y			
DCON5	DEAD	Strength	None	None
DCON5	E-x			
DCON6	DEAD	Strength	None	None
DCON6	E-y			

Table: Combination Definitions, Part 3 of 3

Table: Combination Definitions, Part 3 of 3

ComboName	CaseName	GUID	Notes
DCON1	DEAD	2fda739c-f210-4cfc-8002 -5047317f9700	Dead Only; Strength

Table: Combination Definitions, Part 3 of 3

ComboName	CaseName	GUID	Notes
DCON2	DEAD	1a415d78-c3b7-4de6-9c34-517ce05f5cd8	Dead + Live; Strength
DCON2	Live		
DCON3	DEAD	da4fbb60-82b3-41d0-b50e-ed5310d58070	Dead + Live + Response Spectrum; Strength
DCON3	Live		
DCON3	E-x		
DCON4	DEAD	2d2c30c7-daca-40f3-bccf-ce6e7ebce83c	Dead + Live + Response Spectrum; Strength
DCON4	Live		
DCON4	E-y		
DCON5	DEAD	256ba2ed-7893-44d3-9db7-4085eb0fe841	Dead (min) + Response Spectrum; Strength
DCON5	E-x		
DCON6	DEAD	2710f0c0-136a-41c0-a1f8-853f67c2491c	Dead (min) + Response Spectrum; Strength
DCON6	E-y		

5. Structure results

This section provides structure results, including items such as structural periods and base reactions.

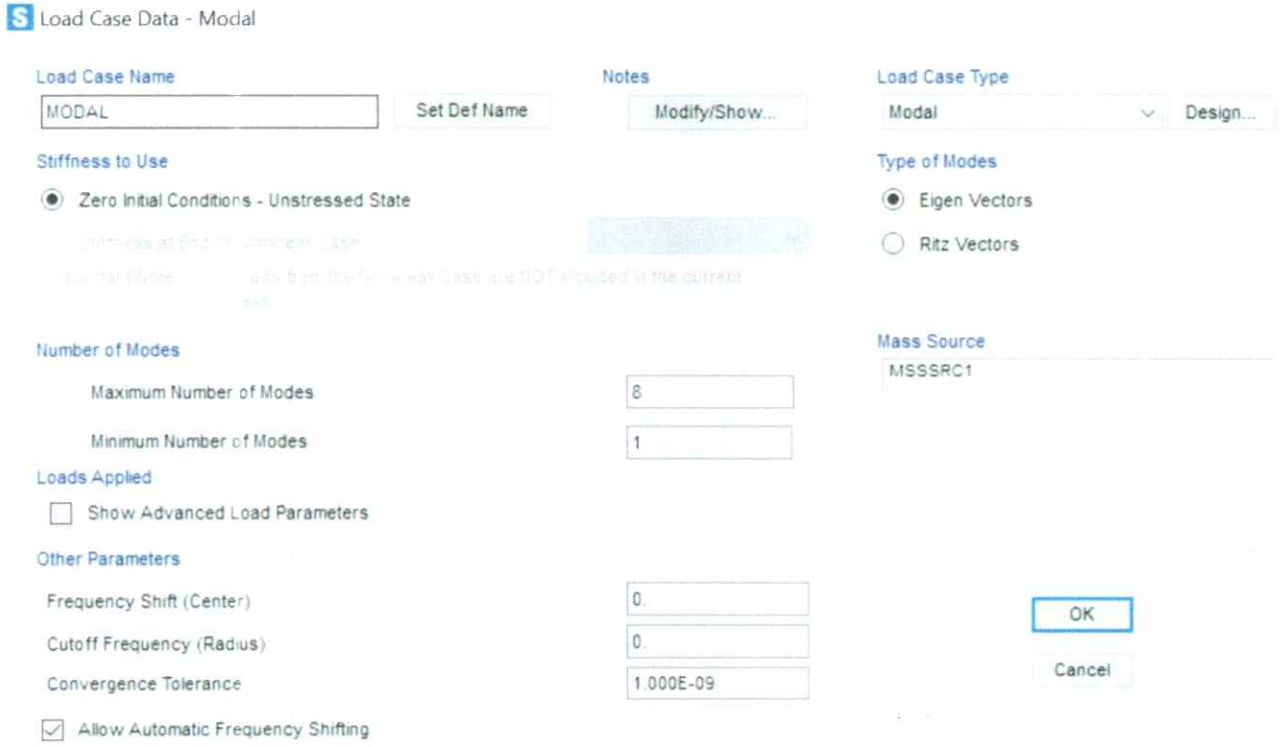


Table: Base Reactions, Part 1 of 4

Table: Base Reactions, Part 1 of 4

OutputCase	CaseType	StepType	StepNum	GlobalFX	GlobalFY	GlobalFZ	GlobalMX	GlobalMY
				Tonf	Tonf	Tonf	Tonf-m	Tonf-m
DEAD	LinStatic			4.272E-11	2.912E-11	6448.077	77192.33744	-206185.563
MODAL	LinModal	Mode	1.	176.7038	-746.5745	-2.2186	9151.57674	2215.31868
MODAL	LinModal	Mode	2.	884.1092	173.9781	-1.6497	-2269.8673	10905.06591
MODAL	LinModal	Mode	3.	-187.7177	-212.5852	-1.765	1991.87343	-2252.6211
MODAL	LinModal	Mode	4.	3.3483	-60.8581	328.4409	4143.6915	-11808.1576
MODAL	LinModal	Mode	5.	-636.8567	1706.2453	-72.8435	2357.24105	3516.12442
MODAL	LinModal	Mode	6.	18.858	85.5225	-639.2921	-6806.18425	19354.96649
MODAL	LinModal	Mode	7.	-47.5424	-998.9664	44.4422	-6181.39396	-4368.88404
MODAL	LinModal	Mode	8.	2918.2688	950.1928	24.9687	2482.03577	-8484.86272
Live	LinStatic			1.384E-11	4.593E-12	996.6785	11253.32956	-31279.8963
E-x	LinRespSpec	Max		455.6617	158.6939	1.6683	1896.71356	5528.454
E-y	LinRespSpec	Max		168.1732	416.173	3.1436	5021.58711	2028.42948

Table: Base Reactions, Part 2 of 4

Table: Base Reactions, Part 2 of 4

OutputCase	StepType	StepNum	GlobalMZ	GlobalX	GlobalY	GlobalZ	XCentroidFX	YCentroidFX
			Tonf-m	m	m	m	m	m
DEAD			3.794E-10	0.	0.	0.	0.	0.
MODAL	Mode	1.	-28841.9614	0.	0.	0.	32.00522	10.66269
MODAL	Mode	2.	-1620.04802	0.	0.	0.	27.26254	10.02406
MODAL	Mode	3.	11408.16854	0.	0.	0.	43.22327	34.11684
MODAL	Mode	4.	-2520.19868	0.	0.	0.	7.81369	15.67321
MODAL	Mode	5.	40625.36911	0.	0.	0.	25.86245	1.67699
MODAL	Mode	6.	206.91325	0.	0.	0.	60.20322	48.95438
MODAL	Mode	7.	-63950.016	0.	0.	0.	-158.62656	-169.14514
MODAL	Mode	8.	-7550.47843	0.	0.	0.	30.73274	11.89767
Live			-9.971E-11	0.	0.	0.	0.	0.
E-x	Max		6448.77554	0.	0.	0.	0.	0.
E-y	Max		14832.04243	0.	0.	0.	0.	0.

Table: Base Reactions, Part 3 of 4

Table: Base Reactions, Part 3 of 4

OutputCase	StepType	StepNum	ZCentroidFX	XCentroidFY	YCentroidFY	ZCentroidFY	XCentroidFZ	YCentroidFZ
			m	m	m	m	m	m
DEAD			0.	0.	0.	0.	31.97692	11.97259
MODAL	Mode	1.	-3.06	36.10734	14.12742	-3.06	1213.15496	-4967.87767
MODAL	Mode	2.	-3.06	41.62116	20.61109	-3.06	8075.74493	1636.74739
MODAL	Mode	3.	-3.06	-23.51997	5.02232	-3.06	-1562.78318	-1419.82112
MODAL	Mode	4.	-3.06	40.54469	14.15646	-3.06	35.9231	13.06773
MODAL	Mode	5.	-3.06	23.18689	11.79119	-3.06	24.31293	26.71483
MODAL	Mode	6.	-3.06	13.22131	9.89017	-3.06	30.36173	10.95633
MODAL	Mode	7.	-3.06	55.96053	17.71445	-3.06	101.62606	-79.99762
MODAL	Mode	8.	-3.06	28.59469	15.35731	-3.06	20.59493	3.9816

Table: Base Reactions, Part 3 of 4

OutputCase	StepType	StepNum	ZCentroidFX	XCentroidFY	YCentroidFY	ZCentroidFY	XCentroidFZ	YCentroidFZ
			m	m	m	m	m	m
Live			0.	0.	0.	0.	31.38497	11.29203
E-x	Max		0.	0.	0.	0.	0.	0.
E-y	Max		0.	0.	0.	0.	0.	0.

Table: Base Reactions, Part 4 of 4

Table: Base Reactions, Part 4 of 4

OutputCase	StepType	StepNum	ZCentroidFZ
			m
DEAD			-3.06
MODAL	Mode	1.	-3.06
MODAL	Mode	2.	-3.06
MODAL	Mode	3.	-3.06
MODAL	Mode	4.	-3.06
MODAL	Mode	5.	-3.06
MODAL	Mode	6.	-3.06
MODAL	Mode	7.	-3.06
MODAL	Mode	8.	-3.06
Live			-3.06
E-x	Max		0.
E-y	Max		0.

Table: Mass Source

Table: Mass Source

MassSource	Elements	Masses	Loads	IsDefault	LoadPat	Multiplier
MSSSRC1	No	No	Yes	Yes	DEAD	1.
MSSSRC1					Live	0.24

Table: Modal Participating Mass Ratios, Part 1 of 3

Table: Modal Participating Mass Ratios, Part 1 of 3

OutputCase	StepType	StepNum	Period	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY
			Sec					
MODAL	Mode	1.	1.047425	0.036349	0.648853	5.730E-06	0.036349	0.648853
MODAL	Mode	2.	0.956286	0.632225	0.024482	2.202E-06	0.668574	0.673336
MODAL	Mode	3.	0.919661	0.02438	0.031267	2.156E-06	0.692954	0.704602
MODAL	Mode	4.	0.43142	3.760E-07	0.000124	0.003614	0.692954	0.704727
MODAL	Mode	5.	0.350686	0.005933	0.042586	0.000078	0.698887	0.747312
MODAL	Mode	6.	0.303947	2.934E-06	0.00006	0.003374	0.69889	0.747373
MODAL	Mode	7.	0.297149	0.000017	0.007525	0.000015	0.698907	0.754898
MODAL	Mode	8.	0.294006	0.061544	0.006525	4.510E-06	0.760452	0.761422

Table: Modal Participating Mass Ratios, Part 2 of 3

Table: Modal Participating Mass Ratios, Part 2 of 3

OutputCase	StepType	StepNum	SumUZ	RX	RY	RZ	SumRX	SumRY
MODAL	Mode	1.	5.730E-06	0.113521	0.002485	0.034012	0.113521	0.002485

Table: Modal Participating Mass Ratios, Part 2 of 3

OutputCase	StepType	StepNum	SumUZ	RX	RY	RZ	SumRX	SumRY
MODAL	Mode	2.	7.932E-06	0.005664	0.046207	0.032742	0.119185	0.048692
MODAL	Mode	3.	0.00001	0.000625	0.001803	0.623265	0.11981	0.050495
MODAL	Mode	4.	0.003624	0.000023	0.000243	0.000034	0.119834	0.050739
MODAL	Mode	5.	0.003702	0.040245	0.002351	0.023932	0.160078	0.05309
MODAL	Mode	6.	0.007076	0.000183	0.00005	0.000155	0.160261	0.05314
MODAL	Mode	7.	0.007091	0.01572	0.000201	0.02834	0.175981	0.053341
MODAL	Mode	8.	0.007095	0.006682	0.028318	0.000238	0.182663	0.081659

Table: Modal Participating Mass Ratios, Part 3 of 3

Table: Modal Participating Mass Ratios, Part 3 of 3

OutputCase	StepType	StepNum	SumRZ
MODAL	Mode	1.	0.034012
MODAL	Mode	2.	0.066755
MODAL	Mode	3.	0.69002
MODAL	Mode	4.	0.690054
MODAL	Mode	5.	0.713986
MODAL	Mode	6.	0.71414
MODAL	Mode	7.	0.74248
MODAL	Mode	8.	0.742717

Table: Modal Participation Factors, Part 1 of 2

Table: Modal Participation Factors, Part 1 of 2

OutputCase	StepType	StepNum	Period	UX	UY	UZ	RX	RY
			Sec	Tonf-m	Tonf-m	Tonf-m	Tonf-m	Tonf-m
MODAL	Mode	1.	1.047425	4.910574	-20.747205	-0.061656	88.535611	20.179763
MODAL	Mode	2.	0.956286	20.479633	4.030055	-0.038219	-19.776799	87.010934
MODAL	Mode	3.	0.919661	-4.021622	-4.554377	-0.037818	6.570664	-17.189435
MODAL	Mode	4.	0.43142	0.015793	-0.286913	1.548476	-1.266366	-6.316085
MODAL	Mode	5.	0.350686	-1.983922	5.315188	-0.226945	52.71515	19.625835
MODAL	Mode	6.	0.303947	0.044117	0.20013	-1.496019	3.551706	-2.866598
MODAL	Mode	7.	0.297149	-0.106338	-2.234299	0.0994	-32.945929	-5.74167
MODAL	Mode	8.	0.294006	6.389704	2.080492	0.054701	21.480073	-68.116384

Table: Modal Participation Factors, Part 2 of 2

Table: Modal Participation Factors, Part 2 of 2

OutputCase	StepType	StepNum	RZ	ModalMass	ModalStiff
			Tonf-m	Tonf-m-s2	Tonf-m
MODAL	Mode	1.	-79.868339	1.	35.984339
MODAL	Mode	2.	78.362962	1.	43.170168
MODAL	Mode	3.	341.89519	1.	46.67712
MODAL	Mode	4.	-2.524487	1.	212.108934
MODAL	Mode	5.	-66.995453	1.	321.012783
MODAL	Mode	6.	-5.383848	1.	427.33073
MODAL	Mode	7.	-72.90437	1.	447.105308
MODAL	Mode	8.	-6.676659	1.	456.716228

6. Joins results

This section provides joint results, including items such as displacements and reaction

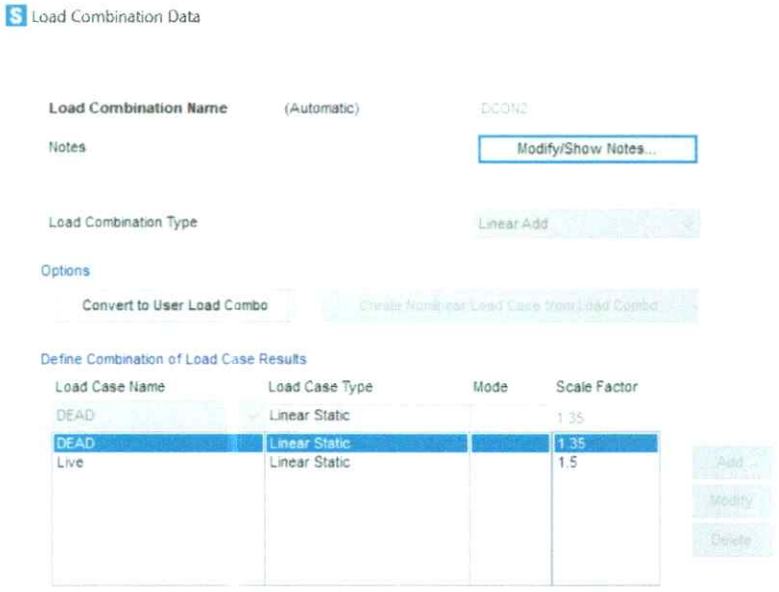


Table: Response Spectrum Modal Information, Part 1 of 2

Table: Response Spectrum Modal Information, Part 1 of 2

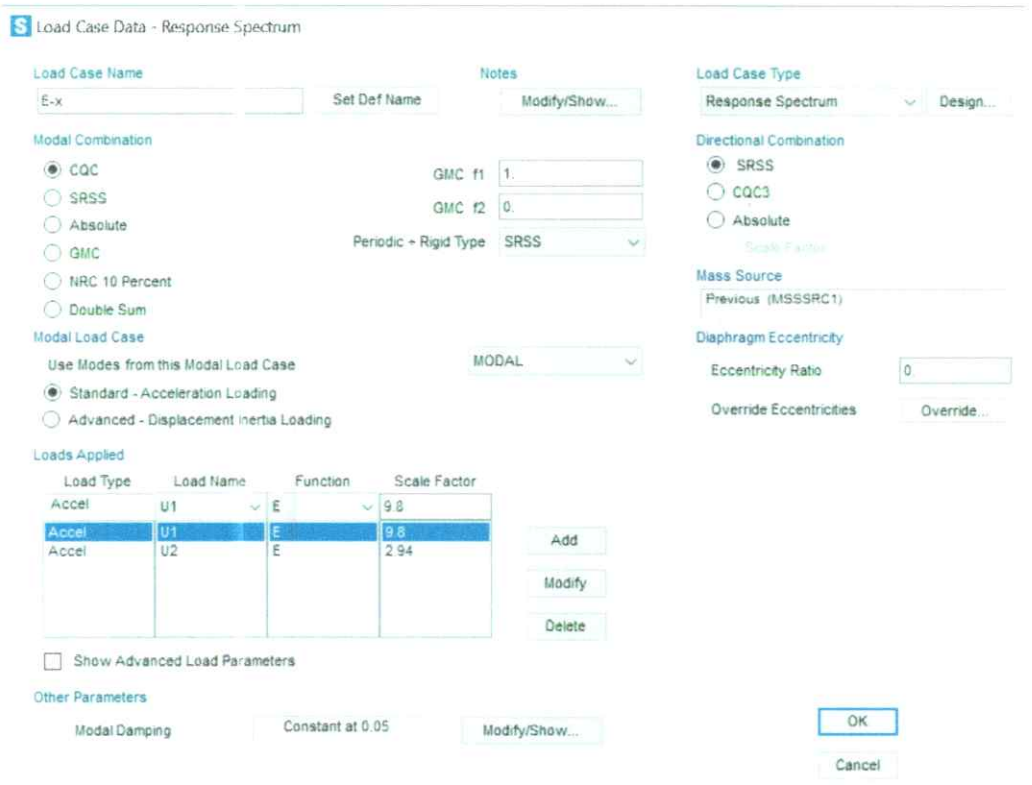
OutputCase	ModalCase	StepType	StepNum	Period	DampRatio	U1Acc	U2Acc	U3Acc
				Sec		m/sec2	m/sec2	m/sec2
E-x	MODAL	Mode	1.	1.047425	0.05	0.91068	0.2732	0.
E-x	MODAL	Mode	2.	0.956286	0.05	1.00176	0.30053	0.
E-x	MODAL	Mode	3.	0.919661	0.05	1.04799	0.3144	0.
E-x	MODAL	Mode	4.	0.43142	0.05	1.89318	0.56795	0.
E-x	MODAL	Mode	5.	0.350686	0.05	1.89318	0.56795	0.
E-x	MODAL	Mode	6.	0.303947	0.05	1.89318	0.56795	0.
E-x	MODAL	Mode	7.	0.297149	0.05	1.89318	0.56795	0.
E-x	MODAL	Mode	8.	0.294006	0.05	1.89318	0.56795	0.
E-y	MODAL	Mode	1.	1.047425	0.05	0.2732	0.91068	0.
E-y	MODAL	Mode	2.	0.956286	0.05	0.30053	1.00176	0.
E-y	MODAL	Mode	3.	0.919661	0.05	0.3144	1.04799	0.
E-y	MODAL	Mode	4.	0.43142	0.05	0.56795	1.89318	0.
E-y	MODAL	Mode	5.	0.350686	0.05	0.56795	1.89318	0.
E-y	MODAL	Mode	6.	0.303947	0.05	0.56795	1.89318	0.
E-y	MODAL	Mode	7.	0.297149	0.05	0.56795	1.89318	0.
E-y	MODAL	Mode	8.	0.294006	0.05	0.56795	1.89318	0.

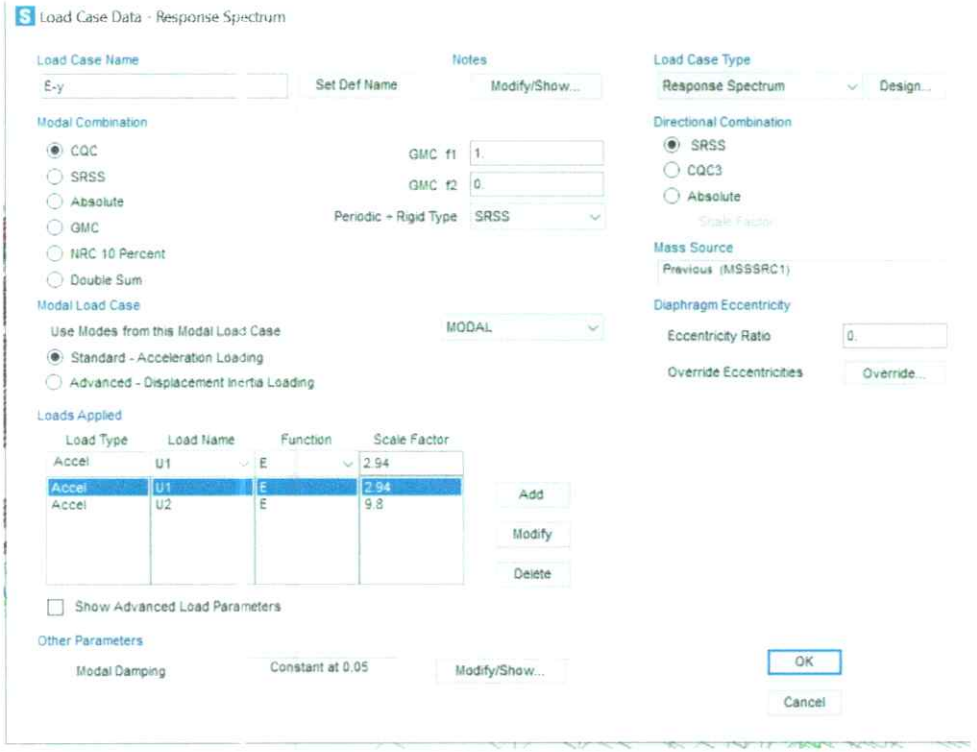
Table: Response Spectrum Modal Information, Part 2 of 2

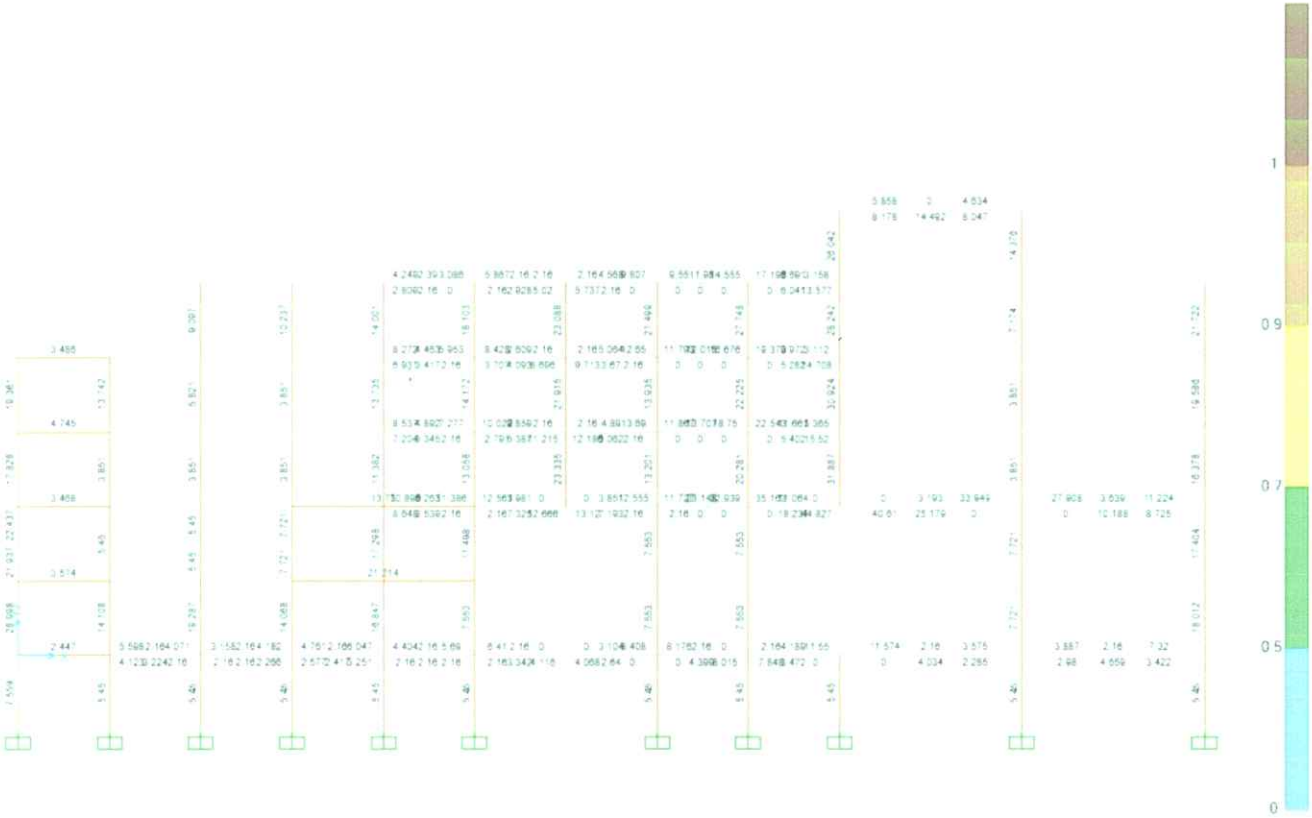
Table: Response Spectrum Modal Information, Part 2 of 2

OutputCase	StepType	StepNum	U1Amp	U2Amp	U3Amp
			m	m	m
E-x	Mode	1.	0.124275	-0.157519	0.
E-x	Mode	2.	0.475229	0.028055	0.
E-x	Mode	3.	-0.090293	-0.030676	0.
E-x	Mode	4.	0.000141	-0.000768	0.
E-x	Mode	5.	-0.0117	0.009404	0.
E-x	Mode	6.	0.000195	0.000266	0.
E-x	Mode	7.	-0.00045	-0.002838	0.
E-x	Mode	8.	0.026487	0.002587	0.
E-y	Mode	1.	0.037282	-0.525062	0.
E-y	Mode	2.	0.142569	0.093517	0.
E-y	Mode	3.	-0.027088	-0.102254	0.
E-y	Mode	4.	0.000042	-0.002561	0.
E-y	Mode	5.	-0.00351	0.031346	0.
E-y	Mode	6.	0.000059	0.000887	0.
E-y	Mode	7.	-0.000135	-0.009461	0.
E-y	Mode	8.	0.007946	0.008624	0.

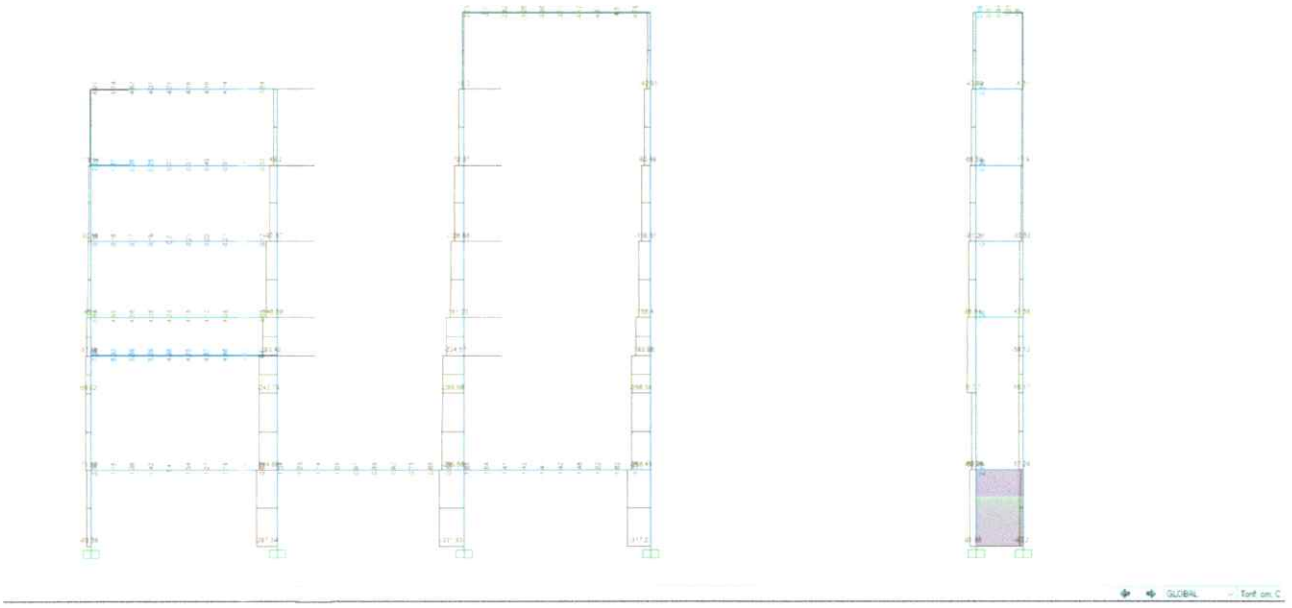


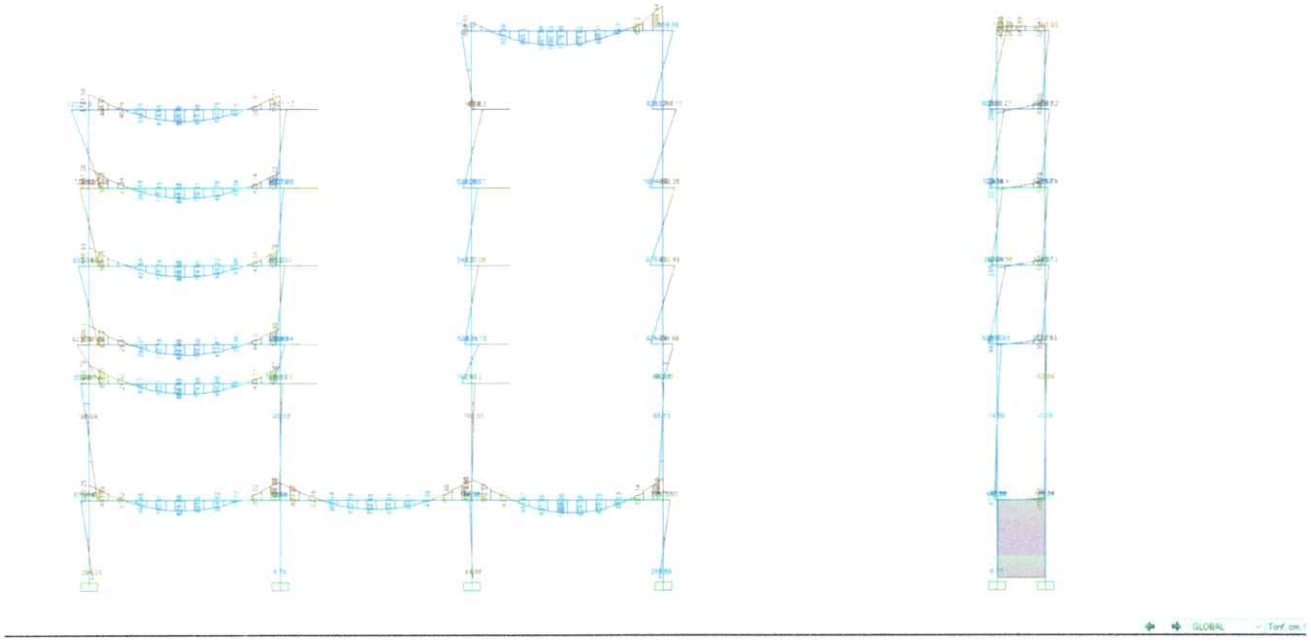

Load Case Data - Response Spectrum
Load Case Name
E-x
Set Def Name
Notes
Modify/Show...
Load Case Type
Response Spectrum
Design...
Modal Combination
CQC
SRSS
Absolute
GMC
NRC 10 Percent
Double Sum
GMC f1 1.
GMC f2 0.
Periodic + Rigid Type SRSS
Directional Combination
SRSS
CQC3
Absolute
Mass Source
Previous (MSSSRC1)
Diaphragm Eccentricity
Eccentricity Ratio 0
Override Eccentricities
Override...
Modal Load Case
Use Modes from this Modal Load Case
MODAL
Standard - Acceleration Loading
Advanced - Displacement Inertia Loading
Loads Applied
Load Type Load Name Function Scale Factor
Accel U1 E 9.8
Accel U2 E 2.94
Add
Modify
Delete
Show Advanced Load Parameters
Other Parameters
Modal Damping
Constant at 0.05
Modify/Show...
OK
Cancel

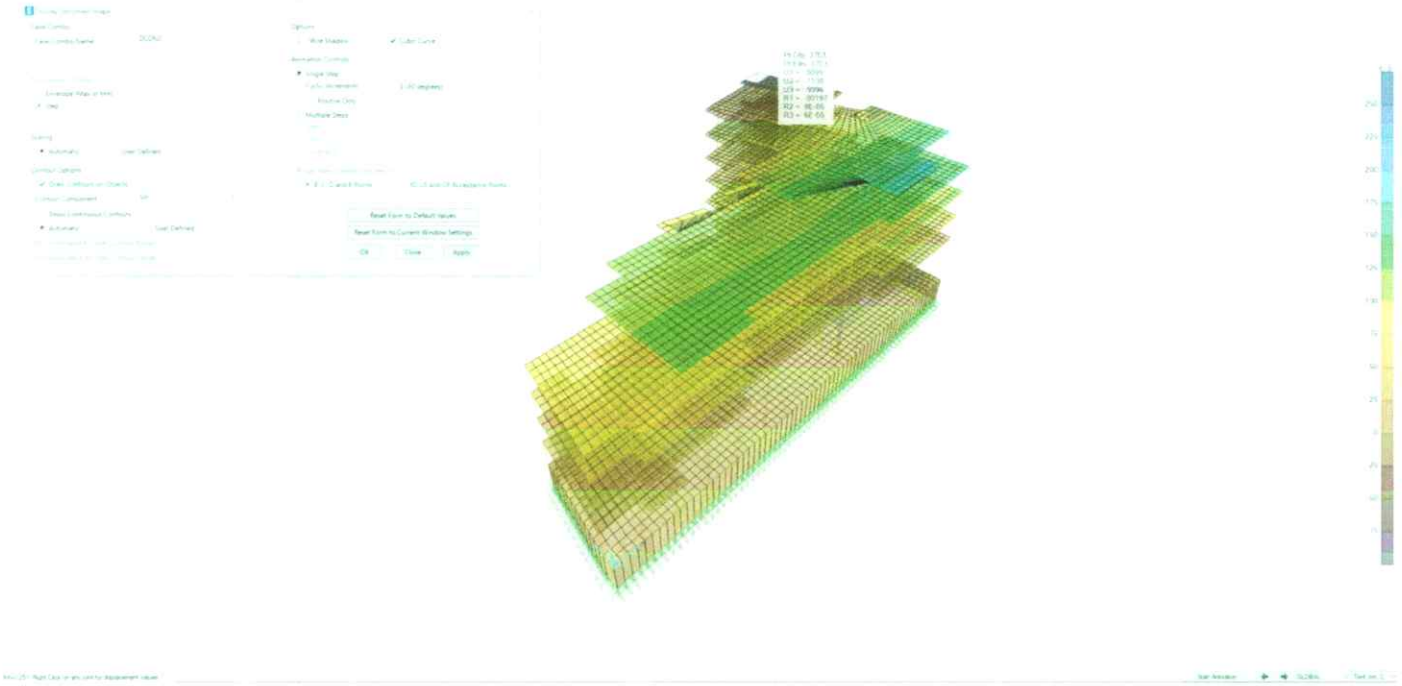

Load Case Data - Response Spectrum
Load Case Name
E-y
Set Def Name
Notes
Modify/Show...
Load Case Type
Response Spectrum
Design...
Modal Combination
CQC
SRSS
Absolute
GMC
NRC 10 Percent
Double Sum
GMC f1 1.
GMC f2 0.
Periodic + Rigid Type SRSS
Directional Combination
SRSS
CQC3
Absolute
Mass Source
Previous (MSSSRC1)
Diaphragm Eccentricity
Eccentricity Ratio 0
Override Eccentricities
Override...
Modal Load Case
Use Modes from this Modal Load Case
MODAL
Standard - Acceleration Loading
Advanced - Displacement Inertia Loading
Loads Applied
Load Type Load Name Function Scale Factor
Accel U1 E 2.94
Accel U2 E 9.8
Add
Modify
Delete
Show Advanced Load Parameters
Other Parameters
Modal Damping
Constant at 0.05
Modify/Show...
OK
Cancel

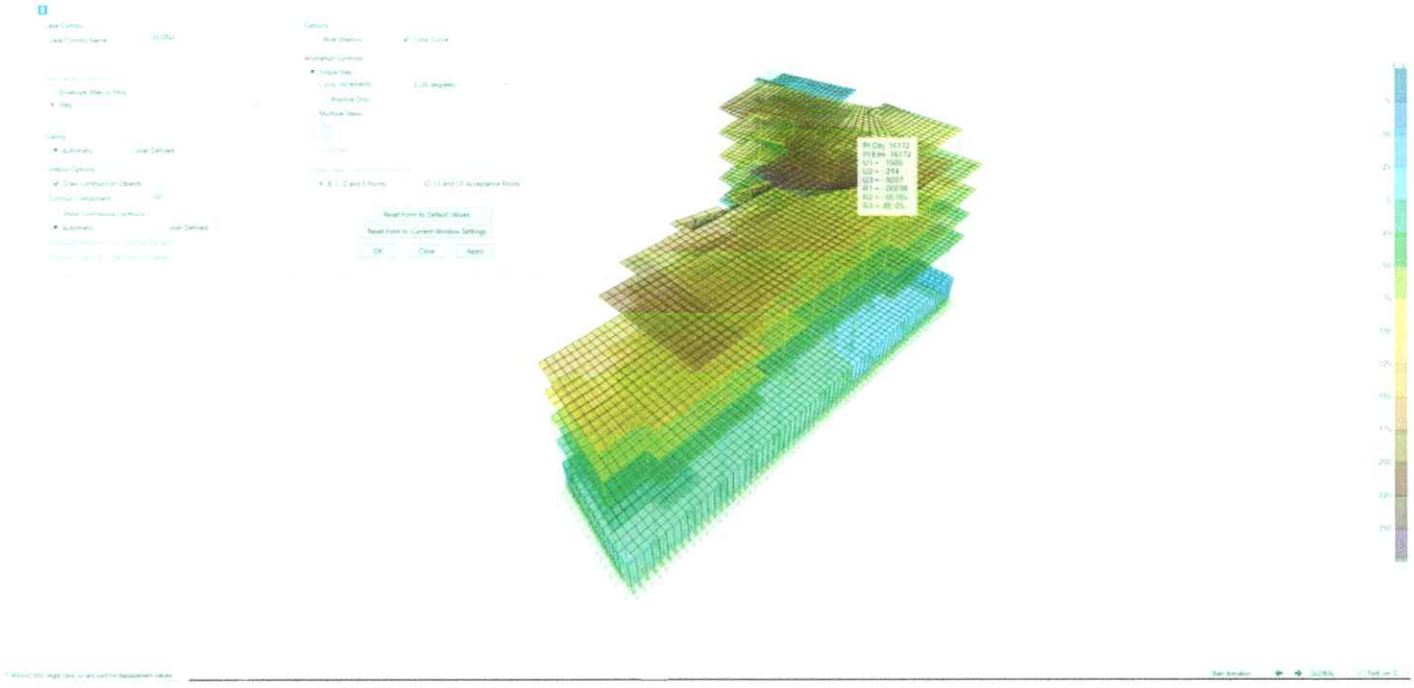

1
0.9
0.7
0.5
0


1
0.9
0.7
0.5
0
@ Y=625
X:5821.82 Y:625 Z:1427.98
GLOBAL
Tonf, cm, C









Units As Noted

Modal Periods And Frequencies

Filter

OutputCase	StepType Text	StepNum Unitless	Period Sec	Frequency Cyc/sec	CircFreq rad/sec	Eigenvalue rad2/sec2
MODAL	Mode	1	1.047425	0.95472192	5.99869477	35.9843389
MODAL	Mode	2	0.956286	1.04571177	6.57040088	43.1701678
MODAL	Mode	3	0.919661	1.08735700	6.83206558	46.6771201
MODAL	Mode	4	0.43142	2.31792624	14.5639601	212.108934
MODAL	Mode	5	0.350686	2.85155199	17.9168296	321.012783
MODAL	Mode	6	0.303947	3.29004769	20.6719793	427.330729
MODAL	Mode	7	0.297149	3.36530975	21.1448648	447.105307
MODAL	Mode	8	0.294006	3.40128757	21.3709201	456.716227