შპს "საინჟინრო ნაგებობათა პროექტირების, კვლევის და ექსპერტიზის სამეცნიერო ცენტრი"
LTD "THE SCIENTIFIC CENTER OF ENGINEERING BUILDING DESIGNING RESEARCH AND EXPERTISE"
tel: 577588218 599179823; (032) 2227704
E-mail: d.tabatadze@gtu.ge

vamtkiceb,
direqtori:
demuri tabataZe
/saxeli gvari/

17.11.2025.2025-507

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისში, ირინა ენუქიძის ქუჩის #2-ში (ს.კ 01.72.14.013.418) სატრანსპორტო საშუალებების მომსახურების ობიექტი-ავტოსერვისის პროექტის კონსტრუქციულ პროექტსა და კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელზე

ექსპერტი დ. ტაბატაძე

18.11.2025 წ.

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისში, ირინა ენუქიძის ქუჩის #2-ში (ს.კ 01.72.14.013.418) სატრანსპორტო საშუალებების მომსახურების ობიექტი-ავტოსერვისის პროექტის კონსტრუქციულ პროექტსა და კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელზე

დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე შესაფასებელია ქ. თბილისში, ირინა ენუქიძის ქუჩის #2-ში (ს.კ 01.72.14.013.418) **სატრანსპორტო საშუალებების მომსახურების ობიექტი-ავტოსერვისის** კონსტრუქციული პროექტის, ასევე კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში მიღებული სტატიკური და დინამიკური დატვირთვებისა და გაანგარიშებათა შედეგების შესაბამისობა ქვეყანაში მოქმედ ნორმატიულ დოკუმენტებთან მიმართებაში.

დამკვეთის მიერ საექსპერტიზოდ წარმოდგენილი იქნა შემდეგი მასალები:

1. სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ელექტრონული ვერსია, Pdf ფაილი), რომელიც დამუშავებული იქნა **შპს ,,გენგეო,,**-ს ინჟინერ-გეოლოგების მიერ 2024 წელს.
2. ასაშენებელი შენობის არქიტექტურული პროექტის ელექტრონული ვერსია (pln და dwg ფაილები);
3. ასაშენებელი შენობის მონოლითური რკინაბეტონის და ლითონის მზიდ კონსტრუქციათა ტექნიკური გადაწყვეტები. მათ შორის, საძირკვლის კონსტრუქციები, რკინაბეტონის სვეტების, კედლების და სართულშუა გადახურვის კონსტრუქციათა სამონტაჟო სქემები და მათი კვანძები, აგრეთვე კონსტრუქციების საყალიბე და ბეტონის მზიდი ელემენტების დაარმირებისათვის საჭირო საშემსრულებლო ნახაზები, მათი შემაერთებელი კვანძების გადაწყვეტის ტექნიკური დოკუმენტაცია.
4. ასაშენებელი შენობის რკინაბეტონის მზიდ კონსტრუქციათა კომპიუტერული საანგარიშო მოდელების ელექტრონული ვერსიები (lir ფაილი).
5. შენობის მიწისზედა ლითონის კონსტრუქციების საშემსრულებლო ნახაზები და გაანგარიშებები, რომელიც დამუშავებული იქინა კომპანია ,,**MBS**,,-ის (www.mbs.ae) ინჟინრების მიერ.

ასაშენებელი შენობის გეგმარებითი პარამეტრების აღწერა:

ასაშენებელი შენობა გეგმაში სწორკუთხა მოხაზულობისაა და შედგება სადეფორმაციო (ანტისეისმური) ნაკერით გამოყოფილ სამი ბლოკისაგან. შენობის მიწისქვეშა სართული სრულად გადაწყვეტილია რკინაბეტონის კონსტრუქციებში, ხოლო მიწისზედა ნაწილი კი ძირითადად გადაწყვეტილია ლითონის კონსტრუქციებში.

შენობას გააჩნია რეზერვუარი, რომელიც ძირითადი შენობისაგან გამოყოფილია სადეფორმაციო ნაკერით.

რკინაბეტონის მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების გაბარიტული ზომები:

- *სხვადასხვა ზომის საფეხუროვანი წერტილოვანი საძირკვლები.*
- საძირკვლების შემკრავი კოჭები: 400X400მმ
- *სვეტები და პილონები:* 500X800მმ; 500X700მმ; 500X500მმ; 400X400მმ;
- *მონოლითური კედლები:* h=250მმ,

- -3,35 ნიშნულზე გრუნტზე მოწყობილია იატაკის ფილა: h=100მმ;
- *გადახურვის ფილა -0,69; -0,15 და +0,21 ნიშნულების ფილა:* h=150მმ; h=200მმ; h=300მმ;
- *მონოლითური კოჭები:* bxh=500X600; bxh=300X600; bxh=400X600;

კონსტრუქციული პროექტის მიხედვით შენობის რკინაბეტონის ყველა მზიდ კონსტრუქციაში გამოყენებულია ბეტონი კლასით B25; წერტილოვანი საძირკვლებისათვის და შემკრავი კოჭებისათვის სიმტკიცის მიხედვით გამოყენებულია ბეტონი კლასით B25 და წყალშეუღწევადობის მიხედვით W₆ მარკის სულფატმდგრად ცემენტებზე (სტანდარტი 22266-76) დამზადებული ბეტონი.

რკინაბეტონის მზიდი კონსტრუქციების არმირებისას გამოყენებულია A500C და A240C კლასის არმატურები.ატაკი ფილის ზედაპირი 0.00მ ნიშნულზეა და დაარმირებულია 10მმიანიA AIII 500 C

სისქით 20სმ. საფუძველი დატკეპნილი ბალასტი 10სმ. დაბეტონებულია B-25 კლასის

ბეტონით

საძირკვლის სვეტები: სვეტები მონოლითური რკინაბეტონისაა კვეთით 83X83; 71.5X46.5სმ;

რომლებიც დაარმირებულია A500 C კლასის ფოლადის არმატურით და A AI 240 კლასის

საკიდებით, დაბეტონებულია B-25 კლასის ბეტონით
სარდაფის კედელი: კვეთით 30X350(3)სმ.

ზედნაშენი შესრულებულია ლითოჯის კონსტრუქციებით რომელიც შერულებულია თურქული კომპანიის მიერ ქარხნული წესით დამზადებული კვეთები და აწყობა მოხდება ადგილზე ქანჩითა და ჭანჭიკებით და ასევე შედუღებით ექსპერტის ამოცანას წარმოადგენს:

ექსპერტიზაზე წარმოდგენილია მიერ შესრულებული `საწარმოო შენობის ზედნაშენი ლითონკონსტრუქციების პროექტი~-ს კონსტრუქციული ნაწილი .

პროექტი წარმოდგენილია PDF-ფაილის ალბომის სახით 64 ფურცელზე, მათ შორის:

- ზოგადი მითითებები და ნახაზების ნუსხა – 1 ფურც.
- სვეტების საყალიბო გეგმა – 1 ფურც.
- ანკერების მოწყობის გეგმა – 2 ფურც.
- სვეტების ბაზები 1, 2 და 3 – 3 ფურც.
- ძალვების გეგმა; ძალვები 1-:- 10 – 11 ფურც.
- ჩარჩოს კვეთები GL1 -:- 33 – 26 ფურც.

- წამწის განივკვეთი – 3 ფურც.

- ანტრესოლის ჩარჩოს გეგმა 3600 ნიშნულზე და დეტალები – 2 ფურც.

- ანტრესოლის სახურავის ფილის გეგმა და დეტალები – 2 ფურც.

- კიბე 1, 2, 3 და 4 გეგმები და დეტალები – 4 ფურც.

- სახურავის ჩარჩოს გეგმა და დეტალები – 1 ფურც.

- განივი კედლის ჩარჩო GL-1, A; GL-33, GL-8, GL-17 და GL-23 და 25 – 4 ფურც.

- გრძივი კედლის ჩარჩო A და G ღერძების გასწვრივ– 3 ფურც.

- ფასადების დეტალები – 2 ფურც.

- შიგა კედლების ჩარჩო და დეტალები D ღერძზე, პორტალკების მოწყობის კვანძები – 2 ფურც.

- შედუღების კვანძები – 1 ფურც.

საპროექტო ობიექტი წარმოადგენს გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობის ერთსართულიან საწარმოო შენობას. შენობა დამუშავებულია შერეული კონსტრუქციული გადაწყვეტით: საძირკვლები რკინაბეტონის და ზედნაშენი ლითონკონსტრუქციები.

შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომები ღერძებს შორის 169.7×36.18 მ (`1-33~ და `A-G~ ღერძებში). შენობა ერთსართულიანია, მისი მაქსიმალური სიმაღლე დაახლოებით 10 მ-მდეა. განივი მიმართულებით შენობა ორ მალიანი, მალის სიგრძე 17.7 მ-ის, გრძივი მიმართულებით კვეთი ცვალებადია 5.5 6.0, 6.4 და 7.0 მ-ს შეადგენს. შენობა გაჭრილია `12~ და `25~ ღერძებზე და პირობითად სამნაკვეთურიანია.

კონსტრუქციულად ზედნაშენი წარმოადგენს ლითონის კარკასს რომლის ჩაანკერება მოხდება რკინაბეტონის მზიდ ელემენტებში ±0.000 ნიშნულზე.

შენობის `5-8~ `A-G~ და `23-25~ `A-G~ მონაკვეთში გათვალისწინებულია ანტრესოლების მოწყობა, რომელთა შორის კავშირი განხორციელებულია ლითონის კიბის საშუალებით შესაბამისად `G~ `6~ და `ჩ~ და `23~ ღერძების კვეთაზე. ანტრესოლების იატაკი გათვალისწინებულია რკინაბეტონის ფილით მოწყობილი თუნუქის პროფილზე სისქით 150 მმ.

მზიდი კონსტრუქციები წარმოდგენილია ცხლადგაგლინული ორტესებრი და შველერის პროფილითა და მილებით.

ლითონკონსტრუქციების გაანგარიშება და კონსტრუქციული ნახაზები შესრულებულია ქარხანა დამამზადებლის მიერ და წარმოდგენილია ინგლისურ ენაზე.

განმარტებითი ბარათიდან და წარმოდგენილი დოკუმენტებიდან გამომდინარე შენობის ზედნაშენი გაანგარიშებულია და წარმოდგენილია ანგარიშის შედეგები (გაანგარიშება შესრულებულია – Mემაარ Bუილდინგ შყსტემს-ის მიერ). პროექტის განმარტებით ბარათში მოცემულია მითითებები სამშენებლო პროცესის განხორციელებისათვის, მათ შორის:

საპროექტო დატვირთვები: საკუთარი წონა და ქვემოთ ჩამოთვლილი დატვირთვები:

- სახურავზე პირდაპირი დატვირთვა: 0.60 კნ/მ2
- კარკასზე პირდაპირი დატვირთვა: 0.60 კნ/მ2
- დამატებითი დატვირთვა: 0.20 კნ/მ2
- ქარის სიჩქარე: 160 კმ/სთ
- თოვლის დატვირთვა: 0.70 კნ/მ2
- სეისმური ზონა: 4 UBჩ 1997
- ნალექების ინტენსივობა: 150 მმ/სთ
- ანტრესოლის დატვირთვები;
- ამწის დატვირთვები;
- ტემპერატურის ცვალებადობის დატვირთვა: ±30°ჩ.

საპროექტო პროგრამული უზრუნველყოფა: ლითონის შენობების პროგრამული უზრუნველყოფა და შტამპად გამოიყენება ყველა ტიპის ფოლადის შენობებისათვის, პროექტში წარმოდგენილია მიღებული ძალვები.

გარდა ამ მითითებებისა უშუალოდ ნახაზებზე საჭიროების მიხედვით მოცემულია შენიშვნები.

სვეტები: ლითონის ორტესებრი შედგენილი კვეთით C 1-დან C -33 მდე HEB300

საკედლე გრძივები ლითონის მილკვარატებით,კვეთით Bc-3RHS180X8

ვერტიკალური კავშირები ლითონის,კვეთით Bc-3RHS180X8

ჰორიზონტალური კავშირები ლითონის ,კვეთით Bc-3RHS180X8კრკასის შემოფარგვლა შესრულებულია სვეტებზე მიმაგრებული ლითონის გრძივებზე სენდვიჩპანელებით

სახურავი - ორქანობიანი ლითონის ორტესებრი კვეთით BC-4 IPE550

საბურველი განსაზღრულია მოეწყოს პროფილირებული სენდვიჩპანელებით,

შენობის რკინაბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია: არმატურა Aც-I Ø8 A500ც –Ø10, Ø12 Ø16

Aც-III Ø18 მმ ;., ბეტონი B- 15, B-25 კლასის ლითონის ელემენტებში გამოყენებულია

ჩ275 მარკის ფოლადი შედუღება უნდა განხორციელდეს E- 46 ტიპის

ელექტროდით,თანახმად ГОСТ 5264- 80.

შენობის დაფუძნების პირობების აღწერა:

სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე შენობის დაფუძნება გადაწყვეტილია სხვადასხვა ზომის წერტილოვანი საძირკვლების გამოყენებით კენჭნარ გრუნტზე (**ფენა 3** - კენჭნარი ქვიშნარის შემავსებლით) რომლის პირობითი საანგარიშო წინაღობა შეადგენს: **R_0=4,5კგძ/სმ².** დეფორმაციის მოდული: **E=400კგძ/სმ²**

წერტილოვანი საძირკვლების ქვეშ გათვალისწინებული 100მმ სისქის **B15** კლასის ბეტონის მომზადება და 200მმ სისქის დატკეპნილი ღორღის მოსასწორებელი ფენის მოწყობა.

გეოლოგიური დასკვნის მიხედვით სამშენებლო მოედანი ხასიათდება გრუნტის წყლების არსებობით.

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით დადგენილია, რომ სამშენებლო მოედანი განლაგებულია **8 ბალიანი** სეისმური საშიშროების ზონაში MSK64 სკალის მიხედვით **(A=0.17);** გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - **II**;

სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - **85 კგძ/მ²** (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - **50 კგძ/მ²** (14 დღე - თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი).

კომპიუტერული საანგარიშო მოდელების აღწერა:

შენობებისა და მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გადაანგარიშება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულებულია სტატიკურ და დინამიკურ (სეისმურ) ზემოქმედებაზე კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის **ЛИРА-САПР 2022**-ის გამოყენებით.

ყველა ბლოკის კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში სტატიკური და დინამიკური ზემოქმედებები წარმოდგენილია შემდეგი დატვირთვების სახით

მუდმივი (სტატიკური) დატვირთვა: (რკ.ბ-ის საკუთარი წონა + იატაკის „სენდვიჩის„ წონა + გარე შემომფარგვლელი კედლების დატვირთვა)

2) დროებითი ხანგრძლივი (სტატიკური) დატვირთვები: . (შიგნითა ტიხრების დატვირთვები)

3) ხანმოკლე (სტატიკური) დატვირთვები:

ა) დროებითი სასარგებლო დატვირთვები СНиП 2.01.07.85. "Нагрузки и воздействия" ის მიხედვით.

ბ) ქარის სტატიკური დატვირთვები.

გ) თოვლის დატვირთვა;

4) სეისმური ზემოქმედება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულებულია სპექტრული მეთოდით სეისმური თვისებებით II კატეგორიის გრუნტისათვის 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე შემდეგი დატვირთვების სახითა) სეისმური ზემოქმედება შენობის განივი „ Y„ მიმართულებით

ბ) სეისმური ზემოქმედება შენობის გრძივი „ **X**„ მიმართულებით

გ) სეისმური ზემოქმედება შენობის ვერტიკალური „Z„ მიმართულებით

დ) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „45^0„ მიმართულებით

ე) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „135^0„ მიმართულებით

კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შენობის მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების არმირებები განხორციელებულია ძალვათა ძირითადი და განსაკუთრებული შეხამებების გათვალისწინებით.

შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის ანალიზისას გათვალისწინებულია საძირკვლის ქვეშა ფუძე-გრუნტების ძირითადი მახასიათებლები; გამოთვლილია დრეკადი ფუძის საგებისა და ძვრის (C_1 C_2) კოეფიციენტის მნიშვნელობები.

შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის ანალიზისას მიღებული შედეგები:

შენობის საკუთარი რხევის პერიოდები ე. წ. ,,დინამიკური მოდელის,, მიხედვით: - T_1=0,311წმ; T_2=0,300წმ; T_3=0,298წმ;

წერტილოვანი საძირკვლის ძირზე საშალო წნევა ნორმატიულ სტატიკურ დატვირთვათა ძირითადი შეხამებისას შეადგენს - 30,1 ტძ/მ^2

სვეტების არმირების პროცენტი არ სცდება 2,4%.

ლითონის ელემენტები აკმაყოფილებენ სიხისტის, სიმტკიცისა და მდგრადობის პირობებს.

ლითონის კონსტრუქციების გეგმა ჭრილები და სავარაუდო ტიპიური კვანძების სქემები მოცემულია დანართში

დასკვნა:

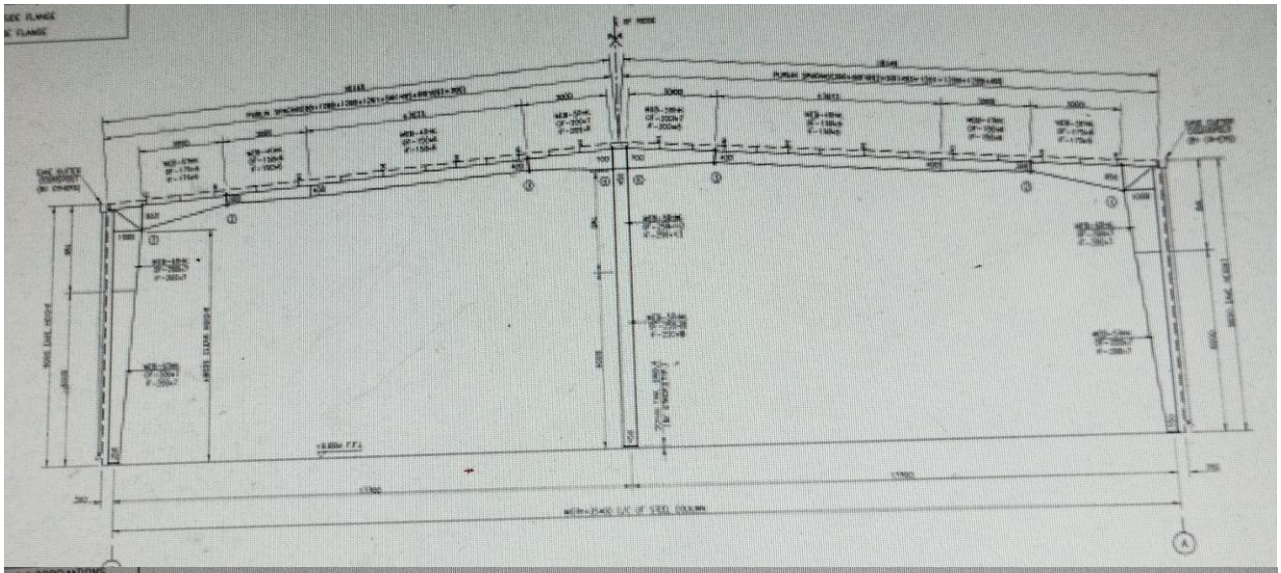
ასაშენებელი შენობის კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელისა და კონსტრუქციული პროექტის მიმართ ექსპერტს ძირითადად ქონდა სარეკომენდაციო ხასიათის შენიშვნები, რომლებიც ავტორების მიერ იქნა კონსტრუქციულ პროექტში გათვალისწინებული.

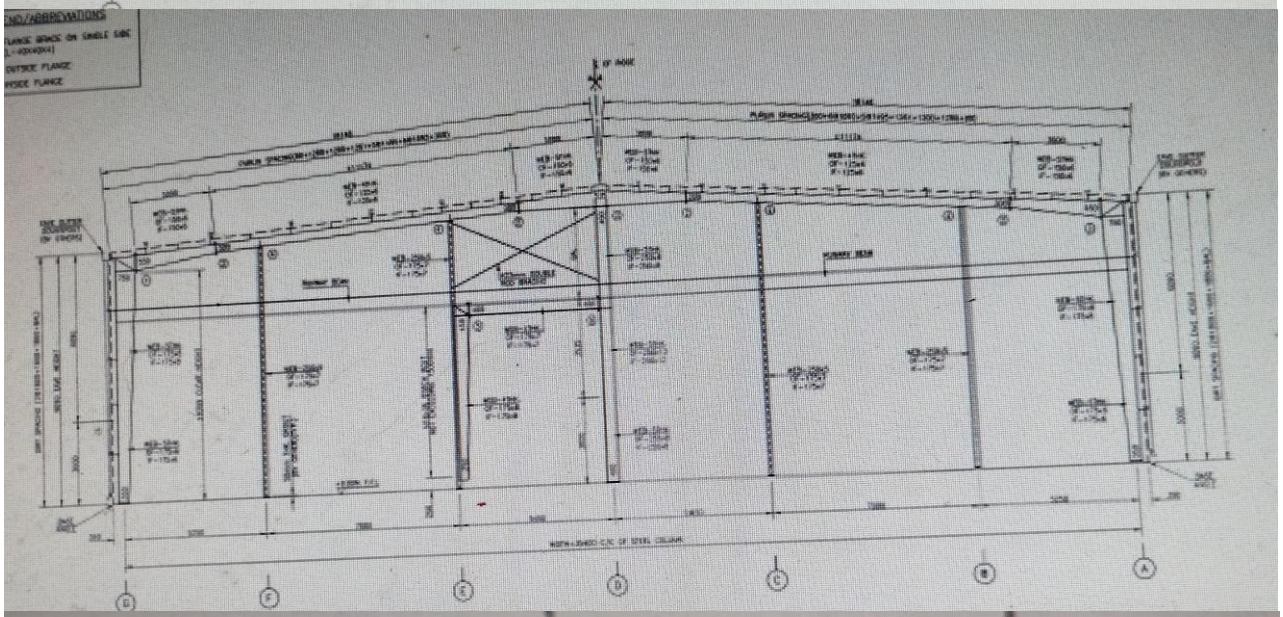
შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის შესაბამისად მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების არმირებები, რომელიც ასახულია კონსტრუქციულ პროექტში შეესაბამისობაშია გაანგარიშებით მიღებულ შედეგებთან.

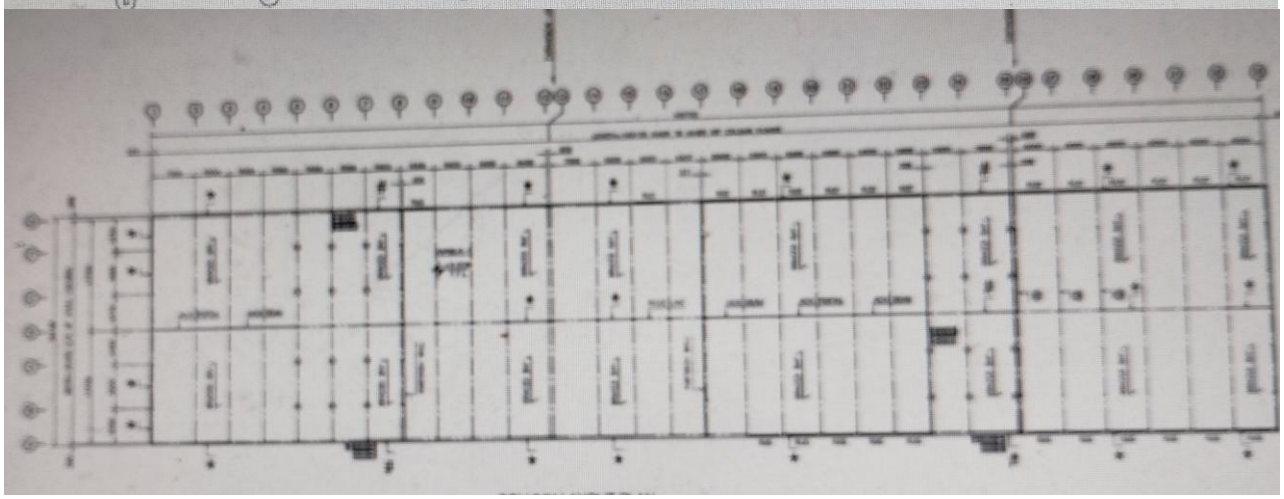
ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე შესაძლებელია გაკეთდეს დასკვნა, რომ არქიტექტურული პროექტის საფუძველზე შედგენილი კონსტრუქციული პროექტი და გაანგარიშებითა შედეგები აკმაყოფილებს ნორმატიული დოკუმენტებით განსაზღვრულ მოთხოვნებს. კონსტრუქციულ პროექტს ეძლევა დადებითი რეკომენდაცია.

ექსპერტი დ. ტაბატაძე

გეგმა. განივი და გრძივი ჭრილი







სავარაუდო კვანძები











დოცენტის ატესტატი

№ 001143

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
პროფესორთა საბჭოს გადაწყვეტილებით
(ოქმი № 3 15. 10. 2004;)

გიორგი ცხებაძეს

მიენიჭა

დოცენტის სამეცნიერო-პედაგოგიური წოდება
05. 23. 17; ხაშენებლო მექანიკა;
სპეციალობით

ამ გადაწყვეტილების საფუძველზე ატესტატი გასცა
საქართველოს სწავლულ ექსპერტთა საბჭომ

პროფესორთა საბჭოს
თავმჯდომარე:

სწავლულ ექსპერტთა საბჭოს
თავმჯდომარე:

CERTIFICATE OF A DOCENT

№ 001143

Georgian Technical University

By decision of the Professors' Board
(Protocol № 3 of 15. 10. 2004;)

the scientific-pedagogical title of the Docent
by specialization of 05. 23. 17; Structural Mechanics

WAS CONFERRED ON

Demuri Dabatadze

On the grounds of this decision the certificate has been issued
by the Board of Academic Experts of Georgia

(Seal)

Chairman of the Board of Professors R. Khurodze

Chairman of the Board of Academic Experts G. Kharadze

საქართველოს ეროვნულ და სოციალურ
ურთიერთობათა აკადემია

დიპლომი №248

აკადემიის საერთო კრების 2004 წლის
27 ივნისის გადაწყვეტილებით

ბ-ნი დემურ ტაბატაძე

არჩეულია საქართველოს ეროვნულ და სოციალურ ურთიერთობათა აკადემიის

აკადემიკოსად

აკადემიის პრეზიდენტი
გ.ჯ.ჟვანია

მთავარი სწავლული მდივანი
გ. ძმარაძელია

გაცემის თარიღი: 07.07.2004

АКАДЕМИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ И СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ ГРУЗИИ

ДИПЛОМ №248

Постановлением собрания Академии нац. и соц. отношений Грузии
(постановление от 27.06.2004)

Г-н Демур Табатадзе

избран действительным членом Академии

АКАДЕМИКОМ

THE ACADEMY OF NATIONAL AND SOCIAL RELATIONS OF GEORGIA

Mr. Demur Tabatadze

ACADEMICIAN

Президент
Г.К. Жвания

Гл.ученый секретарь
В.Кикнадзе

Выдан: 07.07.2004

ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК

ТН № 069423

Москва 14 марта 1984 г.

Решением
Совета в Грузинском НИИ энергетики
и гидротехнических сооружений
от 28 октября 1983 г. (протокол № 5)

присуждена ученая степень

Табатадзе Думури Владимировичу

КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель совета

Ученый секретарь совета

დიპლომი

ვ № 001063

ეს დიპლომი მიეცა ტაბატაძეს
დემური ვლადიმერის-ძეს
მასზე, რომ იგი 1966 წელს შევიდა ლენინის
სახ. ქართის წითელი დროშის ორდენოსანი
საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1971 წელს დაამთავრა
ლენინგრადის ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით
სამრეწველო და საბოქალაქო
მშენებლობა
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1971 წ.
30 - მაისის გადაწყვეტილებით
ტაბატაძეს დ. ვ. მიენიჭა
ინჟინერი-მშენებლის კვალიფიკაცია.
სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე
ბ. პ. რექტორი
მდივანი
ქალაქი თბილისი 1971 წ. 8 ოქტომბერი
სარეგისტრაციო № С-П-300

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

№ 001063

Настоящий диплом выдан Табатадзе
Демури Владимировичу
в том, что он в 1966 году поступил
в Грузинский ордена Трудового Красного
Знамени политехнический ин-т им. В. И. Ленина
и в 1971 году окончил полный курс
названного института
по специальности
Промышленное и гражданское
строительство
Решением Государственной экзаменационной
комиссии от 30 июня 1971 г.
Табатадзе Д. В.
присвоена квалификация
Инженера строителя
Председатель Государственной
экзаменационной комиссии
Ректор
Секретарь
М. П.
Город Тбилиси 8 октября 1971 г.
Регистрационный № С-П-300

Московская типография Гознака. 1963.

АТТЕСТАТ
СТАРШЕГО НАУЧНОГО СОТРУДНИКА

СН № 069576

Москва

Решением
Высшей аттестационной комиссии
при Совете Министров СССР

от 15 мая 1991 г. (протокол № 15с/1)

Табатадзе Дмитрию Владимировичу

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

СТАРШЕГО НАУЧНОГО СОТРУДНИКА

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

„Строительная механика"

Зам. Председатель
Высшей аттестационной комиссии

Главный ученый секретарь
Высшей аттестационной комиссии

პედაგოგიკური კვლევისა და პროფესიული განვითარების ცენტრი

CENTER of EDUCATIONAL RESEARCH and PROFESSIONAL DEVELOPMENT (CERPD)

ასოციაციასა "სკოლა – ოჯახი – საზოგადოება"
SCHOOL–FAMILY–SOCIETY ASSOCIATION

გრიგოლ რობაქიძის სახელობის უნივერსიტეტი
Grigol Robakidze University

სერტიფიკატი

დემურ ტაბატაძე

შეისწავლა კურსის „უნივერსიტეტის სასწავლო გეგმის შედგენა და განვითარება" გავლისა და საკურსო ნაშრომის წარმატებით შესრულების შედეგად

„კურსი შედგება ერთი ორდღიანი ტრენინგისა და დამოუკიდებელი სამუშაოსგან.

კურსი მოიცავს 15 საათს.

Certificate

Demur Tabatadze

has satisfactorily met all of the requirements of

University Curriculum Development Course

This 15 hour course offers professional development training that promotes outcome-centered curriculum development for critical thinking and active learning. It is designed by the School-Family-Society Association and coordinated by the Center of Educational Research and Professional Development.

მეცნიერული კვლევის და პროფესიული განვითარების ცენტრის დირექტორი

ასოციაციის პრეზიდენტი

CENTER OF EDUCATIONAL RESEARCH AND PROFESSIONAL DEVELOPMENT 205065127

თბილისი, 2006

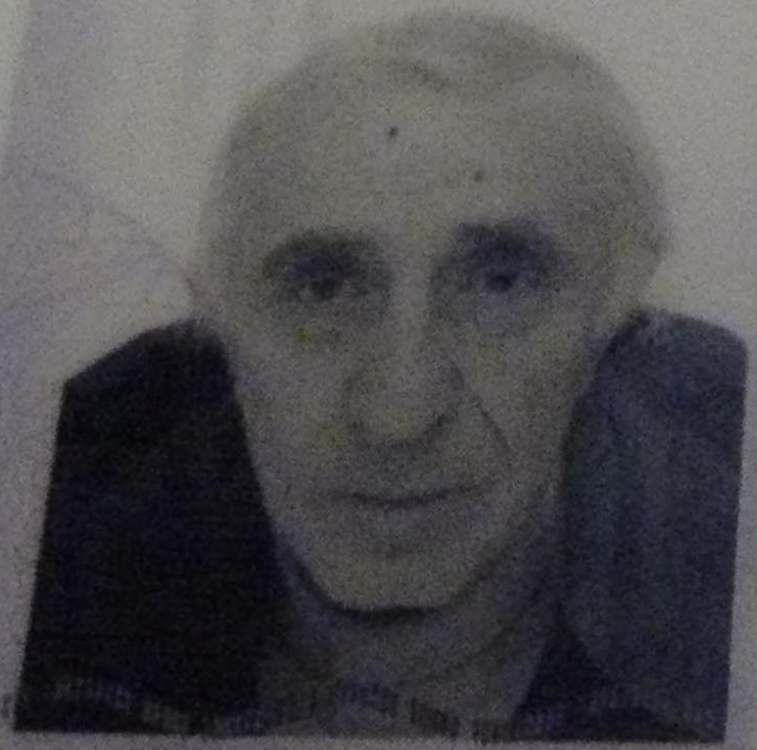
Georgia

IDENTITY CARD

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

საქართველო

GEO



სახელი / FIRST NAME

დემური

DEMUR

გვარი / LAST NAME

ტაბატაძე

TABATADZE

მოქ. / CIT | სქესი / SEX | პირადი No / PERSONAL No

GEO | მმ / M | 01009021555

დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH

23.07.1946

მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY

09.02.2029

ბარათის No / CARD No

18IC76425

ხელმოწერა
SIGNATURE

დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
ტყიბული
TKIBULI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
09.02.2019
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE

IDGE018IC764259010009021555<<<<
4607234M2902094GEO<<<<<<<<<<<6
TABATADZE<<DEMUR<<<<<<<<<<<<<<