# საექსპერტო დასკვნა

**ქ.თბილისი. დიდი დიღომი, მიკრორაიონი III. კორპუსი №8-ის მიმდებარედ, (ს.კ. 01.10.08.006.628) ასაშენებელი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე.**

საექსპერტიზოდ წარმოდგენილია ქ. თბილისში, დიდი დიღომი, მიკრორაიონი III. კორპუსი №8-ის მიმდებარედ, (ს.კ. 01.10.08.006.628) ასაშენებელი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი, ტერიტორიის საინჟინრო გეოლოგიური გამოკვლევის შედეგები, შენობის მზიდი კონსტრუქციის, როგორც ერთიანი ღეროვან-ფირფიტოვანი სივრცული სისტემის გაანგარიშება და აგრეთვე პროექტის არქიტექტურული ნაწილი.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია ინჟინერ-კონსტრუქტორის, თამაზ ბენდელიანის, მიერ. ქალაქის სეისმური დარაიონების რუკის მიხედვით სამშენებლო მოედანი განეკუთვნება 8 ბალიან ზონას, ქარის ნორმატიული სიჩქარე - 37მ/წმ, ქარის ნორმატიული დაწოლა - 85 კგ/მ$^2$. თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - 50კგ/მ$^2$.

საპროექტო შენობა 13 სართულიანია, აქედან შენობის ორი სართული განთავსებულია მიწაში, შენობა გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობისაა, ზომებით 16.90X46.20მ. (ღერძებში).

პროექტის მიხედვით შენობის საძირკველს წარმოადგენს 120 სმ. სისქის მონოლითური რკინაბეტონის ფილა, რომელიც ეწყობა 10 სმ-ანი ბეტონის მომზადებაზე. საძირკველი დამყარებულია ძირითად გრუნტზე (სგე-I ფენა-2)-თიხნარი, რომელიც წარმოდგენილია მოყვითალო-მოყავისფრო თიხნარებით. რომლის საანგარიშო წინაღობა $R_o$=1.9 კგძ/სმ$^2$, სიმკვრივე ρ= 1.93 გრ/სმ$^3$; შიგა ხახუნის კუთხე φ= 17°; დეფორმაციის მოდული E=125.0კგძ/სმ2; ხვედრითი შეჭიდულობა C=0.14კგძ/სმ$^2$;

მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა ჩატარებულია ინჟინერ გეოლოგ მ. ბაბილოძის მიერ.

სამშენებლო ტერიტორია ოდნავ დამრეცია, ქვაბულის ფერდები ბუნებრივი ქანობებითაა გათვალისწინებული და შესაბამისად არ ითხოვს დამატებით გამაგრება-გაძლიერებებს.

კონსტრუქციული თვალსაზრისით შენობა ხისტკვანძებიან მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩო-კავშირებიან სისტემას წარმოადგენს. სვეტების განივკვეთის ზომები 60X60სმ, 50X50სმ და 40X40სმ-ია მათი გეგმაში შესაბამის მალებში განლაგების მიხედვით და უცვლელია შენობის მთლიან სიმაღლეზე. სართულშუა გადახურვები ხორციელდება მონოლითური რკინაბეტონის რიგელებითა და ფილებით. რიგელების განივკვეთის ზომები მათი გეგმაში განლაგებების შესაბამისად სხვადასხვაა: 50X50სმ; 40X50სმ; 20X50სმ. სართულშუა გადახურვების ფილის სისქე შეადგენს 16სმ-ს. შენობას სეისმიური დატვირთვების მისაღებად გააჩნია რკინაბეტონის 25სმ სისქის დიაფრაგმები, რომლებიც განლაგებული არიან სიმეტრიულად. მონოლითური რკინაბეტონისაა სარდაფის

პერიმეტრის კედლებიც სისქით 25სმ. მონოლითური რკინაბეტონისაა აგრეთვე შიდა კიბეების კონსტრუქციებიც. გარე კედლები (კარკასის შევსება) და ტიხრები გათვალისწინებულია მსუბუქი ბეტონის ბლოკებისაგან.

შენობის გაანგარიშება შესრულებულია სასრულ ელემენტთა მეთოდით, ЛИРА-САПР 2013 R3-ის გამოყენებით, სამშენებლო ნორმები და წესები "სეისმომედეგი მშენებლობა"(პნ 01.01–09) გათვალისწინებით.

შენობის მზიდი ელემენტების კონსტრუირებას საფუძვლად უდევს მისი, როგორც ერთიანი ღეროვან-ფირფიტოვანი სივრცული სისტემის გაანგარიშების შედეგები მუდმივ და დროებით ხანმოკლე ვერტიკალურ დატვირთვებზე, ჰორიზონტალურ სეისმურ ზემოქმედებაზე და მათ საანგარიშო თანწყობაზე. საანგარიშო სქემაში საძირკვლის ფუძის გრუნტების მუშაობა, შენობის საანგარიშო მოდელი დაპროექტებისათვის მისაღები სიზუსტით შესაძლოდ სრულად აღწერს ნაგებობის მუშაობის სურათს.

უნდა აღინიშნოს საექსპერტიზოდ წარმოდგენილი პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შესრულების მაღალი დონე, როგორც შინაარსობრივად, ასევე გაფორმებით. პროექტით გადმოცემული ინფორმაცია არის სრული და ადვილად აღსაქმელი. მუშა ნახაზებში მოცემულია შენობის ჩონჩხედის ელემენტების სქემები; კონსტრუქციების დაარმატურებები; დამახასიათებელი დეტალები და კვანძები; მოყვანილია გამოყენებული მასალების სპეციფიკაციები. ამდენად, დამპროეტებელ კონსტრუქტორთა მიერ ხორციელდება ცნობილი კონსტრუქციული გადაწყვეტების მისადაგება-მორგება არქიტექტურულ-გეგმარებით გადაწყვეტებთან, ადგილობრივ მეტეოროლოგიურ, გეოლოგიურ და სეისმოლოგიურ პირობებთან.

ამასთან ერთად უნდა აღინიშნოს, რომ პროექტის ექსპერტიზის ჩატარების პროცესში პროექტის ავტორის მიერ გათვალისწინებული იყო ექსპერტის შენიშვნები და სათანადო კორექტივები შეტანილი იყო პროექტში.

## დასკვნა

**ზემოთთქმულიდან გამომდინარე ქ.თბილისში. დიდი დიღომი, მიკრორაიონი III. კორპუსი №8-ის მიმდებარედ, (ს.კ. 01.10.08.006.628) ასაშენებელი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს ეძლევა დადებითი შეფასება და რეკომენდაცია დასამტკიცებლად.**

ინჟინერ-კონსტრუქტორი ილია მეხრიშვილი

iloko46@yahoo.com

595-14-60-72

24.05.2019წ.







# დიპლომი

ЖВ № 187451

ეს დიპლომი მიეცა ... მეხრიშვილს
ილიას
მასზე, რომ იგი 1976 წელს შევიდა
საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში ვ.ი. ლენინის სახელობის
და 1981 წელს დაამთავრა
ვ.ი. ლენინის სახელობის
სრული კურსი სპეციალობით
სამრეწველო და სამოქალაქო
მშენებლობა
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1981 წ.
„ 8 " 07 გადაწყვეტილებით
მინიჭებულია
მშენებლის
კვალიფიკაცია.
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე
რექტორი
მ. ა.
ქალაქი თბილისი 1982 წ. „ 29 " 1
სარეგისტრაციო № 11277

Грузинский яз.

# ДИПЛОМ

ЖВ № 187451

Настоящий диплом выдан Мехришвили
Илье Георгиевичу
в том, что он в 1976 году поступил
в Грузинский политехнический
институт им. В.И. Ленина
и в 1981 году окончил полный курс
названного
института
по специальности промышленное
и гражданское
строительство
Решением Государственной экзаменационной
комиссии от 8 " 07 1981 г.
присвоена квалификация инженера
строителя
Председатель Государственной экзаменационной комиссии
Ректор
Секретарь
М. П.
Город Тбилиси „29" 1 1982 г.
Регистрационный № 11277

Московская типография Гознака. 1973.

# CURRICULUM VITAE (CV)

| | |
|---|---|
| პროფესია | ინჟინერ-კონსტრუქტორი |
| სახელი, გვარი | ილია მესხიშვილი |
| დაბადების თარიღი | 19 ივლისი 1959 |
| დაბადების ადგილი | ქ. ახალციხე |
| მოქალაქეობა | საქართველოს მოქალაქე |

**განათლება:**
უმაღლესი, საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, სპეციალობა
სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა.

**სამუშაო გამოცდილება:**

| პერიოდი | დამსაქმებელი ორგანიზაცია და თქვენი თანამდებობა. საკონტაქტო ინფორმაცია | ქვეყანა | აღწერეთ თქვენი მოვალეობები |
|---|---|---|---|
| 1981-1985 | "საქსოფლმშენსახპროექტი" ინჟინერ-კონსტრუქტორი | საქართველო | პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ანგარიში და დაფურცვლა |
| 1985-1989 | სახლმშენიგნელი კომბინატი № 5 ტექნიკური განყოფილების უფროსი | საქართველო | პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მენეჯმენტი. |
| 1989- 1995 | "მაღალქალაქპროექტი" ინჟინერ-კონსტრუქტორი | საქართველო | პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ანგარიში და დამუშავება. მშენებლობაზე საავტორო ზედამხედველობის განხორციელება. |
| 2008- დღემდე | შპს "არტსტუდიო პროექტი" ინჟინერ-კონსტრუქტორი | საქართველო | პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ანგარიში და დამუშავება, მშენებლობაზე საავტორო ზედამხედველობის განხორციელება. |

**ენები (მიუთითეთ მხოლოდ ის ენები, რომელშიც შეგიძლიათ მუშაობა)**
რუსული
ინგლისური

კომპიუტერული პროგრამები Word; Excel; PowerPoint; AutoCAD; ArchiCAD; ПК ЛИРА; MOHOMAX; E-mail; internet;


**საკონტაქტო ინფორმაცია:**
მისამართი: ქ. ახალციხე ე. ცაბაძის ქ.№18
ტელეფონი: 599 14 60 72
E_mail: iliko46@yahoo.com