შპს „მშენ-ექსპერტი +“
A – ტიპის ინსპექტირების ორგანო
მის: ქ. თბილისი, გუდარეხის შესახვევი №23
ტელ.: (+995) 595-95-25-22
ს/კ 406304896

GAC – IB – 0350
სსტ ისო/იეკ 17020:2012/2013

აკრედიტაციის მოწმობის №:GAC-IB-0350
ინსპექტირების ანგარიშის №: FT-566/08/22-I566/2
გაცემის თარიღი: “10” 08 2022 წელი
ინსპექტირების თარიღი: 02.08÷10.08.2022 წელი

ინსპექტირების ობიექტის იდენტიფიკაცია:

ქ. თბილისი. მარუხის გმირების ქ. №9 (ს/კ 01.14.11.058.031) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ვამტკიცებ,
დირექტორი________________
ა. ჭიპაშვილი

# ინსპექტირების ანგარიში
# (ექსპერტიზის დასკვნა)

| | |
|---|---|
| დამკვეთის იდენტიფიკაცია: | შ.პ.ს. „მშენებელთა ალიანსი“ ს/ნ 404488595<br>დირექტორი: ზურაბ ზატუაშვილი |
| ანგარიშის შედგენის საფუძველი: | განაცხადი №566/08/22-I566 (02.08.2022 წ)<br>ხელშეკრულება №C-566/08/22-I566 (02.08.2022 წ) |
| ინსპექტირების სფერო: | პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ინსპექტირება |
| ინსპექტირების ამოცანა: | ქ. თბილისი. მარუხის გმირების ქ. №9 (ს/კ 01.14.11.058.031) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის, კონსტრუქციული პროექტი. |

თბილისი
2022 წელი

# შემადგენლობა


1. ინსპექტირების შემსრულებლები . . . . . 3
2. ინსპექტირებისათვის წარმოდგენილი მასალები . . . . . 3
3. გამოყენებული ნორმატიული დოკუმენტები . . . . . 4
4. კვლევითი ნაწილი . . . . . 5
5. დასკვნა . . . . . 13

## ინსპექტირების შემსრულებლები

*ინსპექტირების შემსრულებლები ინსპექტირების ორგანოს ხელმძღვანელის მიერ გაფრთხილებული და პასუხისმგებელნი ვართ ინსპექტირება ვაწარმოოთ მიუკერძოებლობლად, ჯეროვნად ჩავატაროთ კვლევა და დავიცვათ ინსპექტირების ჩატარების დროს მიღებული ან წარმოქმნილი ნებისმიერი სახის ინფორმაციის კონფიდენციალურობა.*

ინსპექტორი: ***ირაკლი ფირცხალავა*** _____

## წარმოდგენილი მასალები

1. პროექტის სამშენებლო-კონსტრუქციული ნაწილი. ელექტრონული ვერსია pdf ფორმატში.
2. შენობა კონსტრუქციული ანგარიში LIRA-SAPR-2013-Rs. ელექტრონული ვერსია lir ფორმატში.

## გამოყენებული ნორმატიული ლიტერატურა

1. პროექტირების ნორმები, პნ 03.01-09 – "ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები";
2. პროექტირების ნორმები, პნ 01.01-09 – "სეისმომედეგი მშენებლობა";
3. პროექტირების ნორმები, პნ 02.01-08 – "შენობებისა და ნაგებობების ფუძეები";
4. პროექტირების ნორმები, პნ 01.05-08 – "სამშენებლო კლიმატოლოგია";
5. სამშენებლო ნორმები და წესები, СНиП 2.01.07-85 – დატვირთვები და ზემოქმედებები;
6. სამშენებლო ნორმები და წესები, СНиП II-23-81* – ფოლადის კონსტრუქციები;
7. სამშენებლო ნორმები და წესები, СНиП II-28-73 – სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან;
8. СНиП III-4-80 – "უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში";
9. MEP-TP-G06.1 – ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები.

## კვლევითი ნაწილი

ინსპექტირებაზე წარმოდგენილია: ქ. თბილისი. მარუხის გმირების ქ. №9 (ს/კ01.14.11.058.031) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის, პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი.

საპროექტო შენობა სეისმური დარაიონების რუკის მიხედვით მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმოაქტივობის ზონას.

შენობის ფუძედ, გეოლოგიური დასკვნის საფუძველზე, მიღებულია გამოფიტული ქვიშა ქვები და არგელიტები, საანგარიშო წინაღობით $R_0$=4.0კგძ/სმ2.

პროექტი შედგენილია (კონსტრუქტორი – ბ. დგებუაძე. კონსტრუქტორი – ლ. ზატუაშვილი)-ის მიერ.

პროექტში წარმოდგენილია მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული გადაწყვეტილებები შესაბამისი გემებით და ჭრილებით.

საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით შენობა ხუთსართულიანა, მათ შორის ერთი მიწისქვეშა და ერთი ნახევარსარდაფის ტიპის საპარკინგე სართულებით. შენობის მართკუთხა გაბარიტული ზომებია 23.6მX14.4მ. შენობა კონსტრუქციული გადაწყვეტილებით კარკასული ტიპისაა. შენობის საზირკლვად მიღებულია მონოლითური რკინაბეტონის ფილა, ხოლო კარკასის მზიდ ელემენტებს წარმოადგენენ ვერტიკალური და ჰორიზონტალური, ერთმანეტთან ხისტად დაკავშირებული მონოლითური რკინაბეტონის ღეროვანი ელემენტები. სართულშუა გადახრივებს წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის ფილა ხოლო სართულებშ შორის კავშირი ხორციელდება მონოლითური რკინაბეტონის კიბით და შშმ პირთა სარგებლობის ლიფტით. შენობის ირგვლივ პერიმეტრზე, მოწყობილია მონოლითური რკინაბეტონის კედელი სისქით 300მმ. რომელიც განვითარებულია ორი მიწისქვეშა პარკინგის მთელ სართულზე. კერძოდ -0.10 ნიშნულამდე.

**შენობის მზიდი მონოლითური რკინაბეტონის ელემენტებია:**

- საძირკვლის ფილა: სისქით 600 მმ;
- სვეტები ზომებით: 500X500 მმ; 400X400მმ;
- რიგელები ზომებით: bxh=500X500 მმ;
- გადახურვის ფილა ფილის სისქე h=200მმ

სამშენებლო მოედანი მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმურ ზონას.

პროექტში გამოყენებულია: B-25 კლასის ბეტონი და A500C; A240 კლასის არმატურა.

ქ. თბილისი. მარუხის გმირების ქ. №9 (ს/კ01.14.11.058.031) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის, პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შესრულების ხარისხი დამაკმაყოფილებელია. დოკუმენტაცია ძირითადად შესრულებულია მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნების დაცვით.

***შუალედურ დასკვნაში (ინსპექტირების ანგარიშის №: FT-566/08/22-I566/1) მოცემული მითითებები და შენიშვნები:***

- **განმარტებით ბარათში მიუთითეთ.**

- შენობის ორი მიწისქვეშა სართულის დონეში მოწყობილი შემომფარგვლელი მონოლითური რკინაბეტონის კედელი, ასევე წარმოადგენს უკანა ფასადის მხარეს გრუნტის შემავაკავებელ კონსტრუქციას.

- შენობის უკანა ფასადის მხარეს მდებარე ფერდი ხასიათდება როგორც მეწყრული სხეული და ახასიათებს ცოცვადობა რომლის სიგრძეც მერყეობს 9-12 მეტრამდე. გელოგიური კვლევის შედეგების თანახმად მეწყერული ფენის სიმძლავრე მერყეობს 0.8 დან 2.0მ მდე და მის ქვეშ განლაგებულია საკმაოდ მძლავრი არგელიტები და ნაცრისფერი ქვიშაქვების შრეები, რომლებიც განეკუთვნებიან კლდოვანი ქანების კატეგორიას. აღნიშნული ზედა შრის განშრევებული მეწყერული სხეულის, შენობაზე უარყოფითი ზეგავლენის საშიშროების აღმოსაფხვრელად რეკომედირებულია ან საყრდენი კედლის მოწყობა, რომლიც უნდა განხორციელდეს შესაბამისი გაანგარიშების შედეგებზე დაყრდნობით შესრულებული კონსტრუქციული პროექტის მიხედვით ან მეწყრული ზონის ზედა შრის მოხსნა, რომლის შემდეგაც უნდა მოეწყოს დარჩენილი ძირითადი ქანის ფერდის მცირე ნაცილების ჩამოშლისგან დამცავი გრუნტის ფენის დამჭერი ბადე. პრიორიტეტი მეწყრული ზონის ზედა შრის მოხსნას ენიჭება ვინადიან ის მცირე მოცულობის და სიმძლავრისაა.

შენიშვნები გათვალისწინებული იქნა ავტორების მიერ და წარმოდგენილია შენიშვნების მიხედვით გაკორექტირებული პროექტი. ასევე წარმოდგენილია შენობის მზიდი კონსტრუქციების ანგარიში კომპიუტერულ პროგრამა Лира-ში, რაც გადამოწმებული იქნა ინსპექტირების მიერ სერთიფიცირებულ პროგრამაში და მოცემულია სამოწმებელი ანგარიშის შედეგები.

# შენობის მზიდი კონსტრუქციების ჩონჩხედის (კარკასის) სტატიკური და დინამიკური ზემოქმედებების სამოწმებელი გაანგარიშებების შედეგები

საკვლევი შენობის საანგარიშო მოდელები (სქემები) შედგენილია კონსტრუქციული ნახაზებისა და შესაბამისი კვლევების საფუძველზე. სამოწმებელი გაანგარიშებები ჩატარებულია სამშენებლო კონსტრუქციების ტიპური საანგარიშო კომპლექსი ""Лира Сапр 2016 про"-ის გამოყენებით (ლიცენზიის ნომერი №1/5515) დღეისათვის საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად.

დატვირთვებისა და ზემოქმედებების განაწილება შესრულებულია საქართველოში დღეისათვის მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად.

კერძოდ:

- სამშენებლო ნორმების და წესების – „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (პნ 01.01-09) საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/2284. 2009 წლის 7 ოქტომბერი, ქ. თბილისი;
- სამშენებლო ნორმების და წესების – „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“ (პნ 03.01-09) საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/2391. 2009 წლის 23 ოქტომბერი, ქ. თბილისი;
- სამშენებლო ნორმების და წესების – „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“ (პნ 02.01-08) საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/1924. 2008 წლის 17 სექტემბერი, ქ. თბილისი;
- დაპროექტების ნორმების – „სამშენებლო კლიმატოლოგია“. საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება №1-1/1743. 2008 წლის 25 აგვისტო, ქ. თბილისი;
- СНиП 2.01.07-85* „Нагрузки и воздействия“ (2007 წლის განახლება).

**<u>სამოწმებელ ანგარიშში დატვირთვების განაწილება მიღებულია არსებული საპროექტო დოკუმენტაციიდან, რომლის მიხედვითაც განხორციელდა მშენებლობა</u>**

შენობის მზიდი კონსტრუქციები გაანგარიშებულია, როგორც ერთიანი სივრცული სისტემა მუდმივ, ხანგრძლივ და დროებით ვერტიკალურ დატვირთვებზე.

## სეისმური დატვირთვა

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების და საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნების მიხედვით დადგენილია, რომ სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8-ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონაში MSK 64 სკალის მიხედვით (A=0.17); გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - II-ს.

შენობის ჩონჩხედის (კარკასის) კონსტრუქციული სქემიდან გამომდინარე, გაანგარიშებულია ჰორიზონტალური (X,Y,Z) სეისმურ ზემოქმედება.

დღეისათვის საქართველოში მოქმედი ნორმის პნ 01.01-09, თანახმად, საანგარიშო სტატიკური დატვირთვები მრავლდება შემდეგ თანწყობის კოეფიციენტებზე (პუნქტი 4,1):

მუდმივი - 0,9;

ხანგრძლივი - 0,8;

დროებითი - 0,5;

სეისმური ზემომედების საწყისი მონაცმები, თანახმად პნ 01.01-09

გრუნტის კატეგორია II, ცხრილი 1

გრუნტის აჩქარება A=0.17g დანართი 1.

ცხრილი 4.1, II კატეგორია, 8 ბალი. $K_0$=1

ცხრილი 3, რკინაბეტონის კარკასი. $K_1$=0.35

ცხრილი 4, პოზიცია 8. $K_2$=1

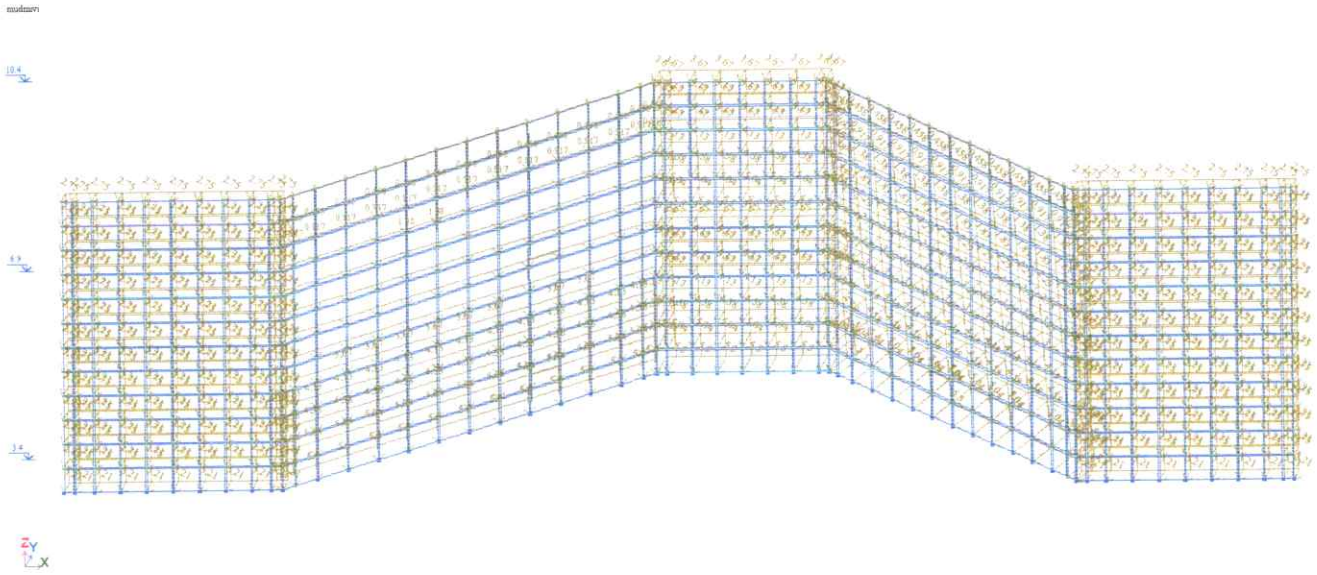
ცხრილი 5, პოზიცია 1. $K_3$=1

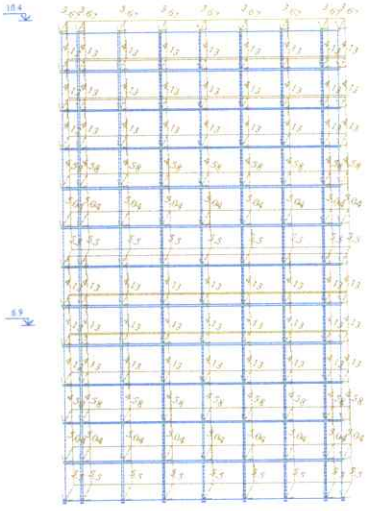
ცხრილი 6, პოზიცია 3. $K_\psi$=1

**დატვირთვები:**

1) მუმივი დატვირთვა - საკუთარი წონა:
   1.1) რკინაბეტონის კონსტრუქცია, გენერირდება ავტომატურად, მოცულობითი წონა 2,5 ტ/მ$^3$, გადატვირთვის კოეფიციენტი $\gamma_f = 1.1$ (თანახმად СНиП 2.01.07-85* პუნქტი 2,2).
   1.2) ბლოკის კედლები და ვიტრაჟები, გათვალისწინებულია ხაზობრივი დატვირთვის სახით სართულის დონეზე, კედლების სისქე მიიღება არიქტექტურული პროექტის მიხედვით, დატვირთვა 1.6 ტ/მ, გადატვირთვის კოეფიციენტი $\gamma_f = 1.1$.
   1.3) იატაკების წონა: 0.15 ტ/მ$^2$
   1.4) გრუნტის დაწოლა კედლებზე

GEORGIA MSHEN-EXPERTI LTD 406304896





2) ხანგრძლივი დატვირთვა:

2.1) ტიხრები, განაწილებული დატვირთვა: 0.1 ტ/მ²,

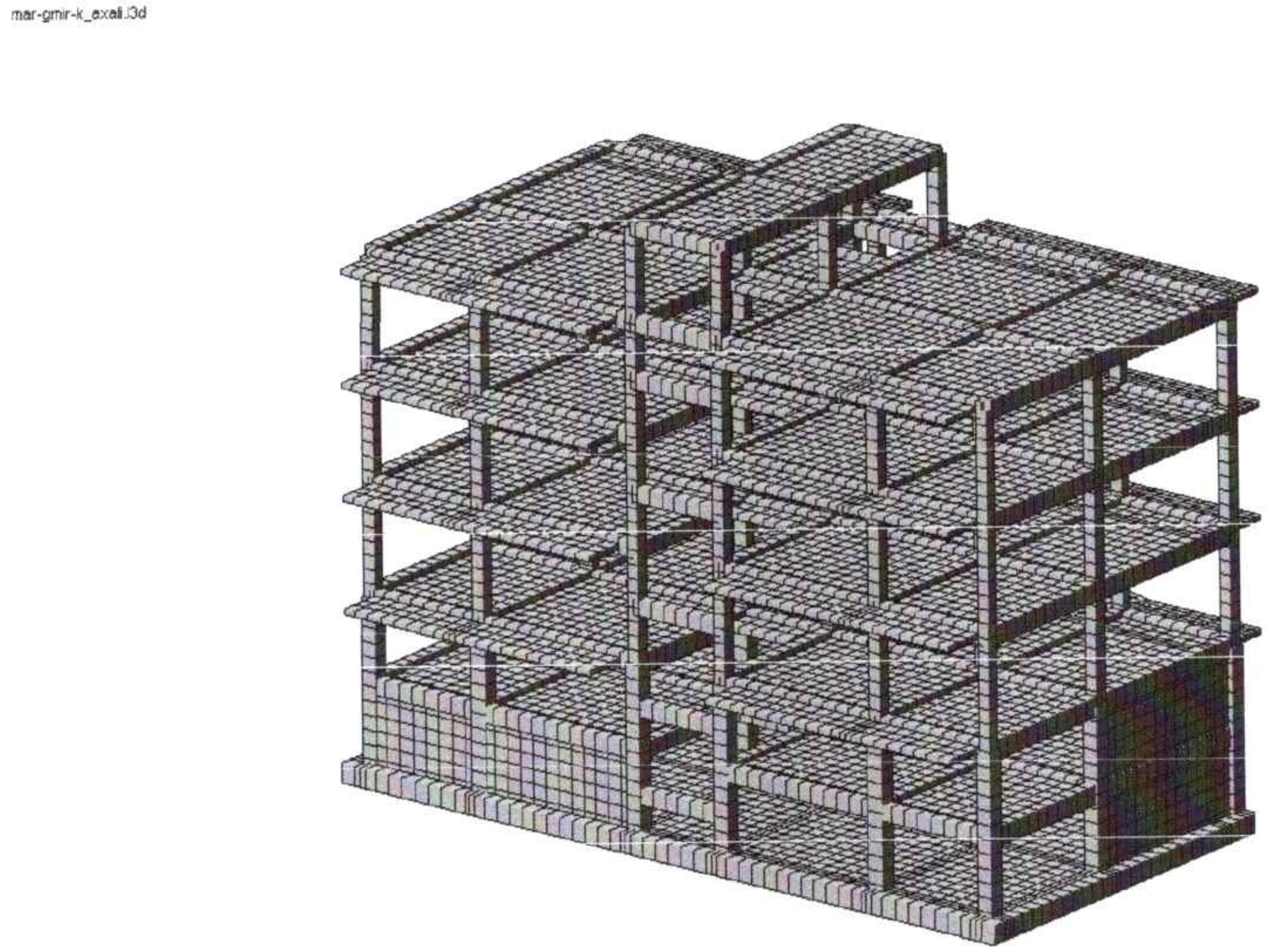
3) დროებითი დატვირთვა:
ტიპიური სართული ბინებში: 0.24 ტ/მ²
პარკირების ადგილები: 0.6 ტ/მ²

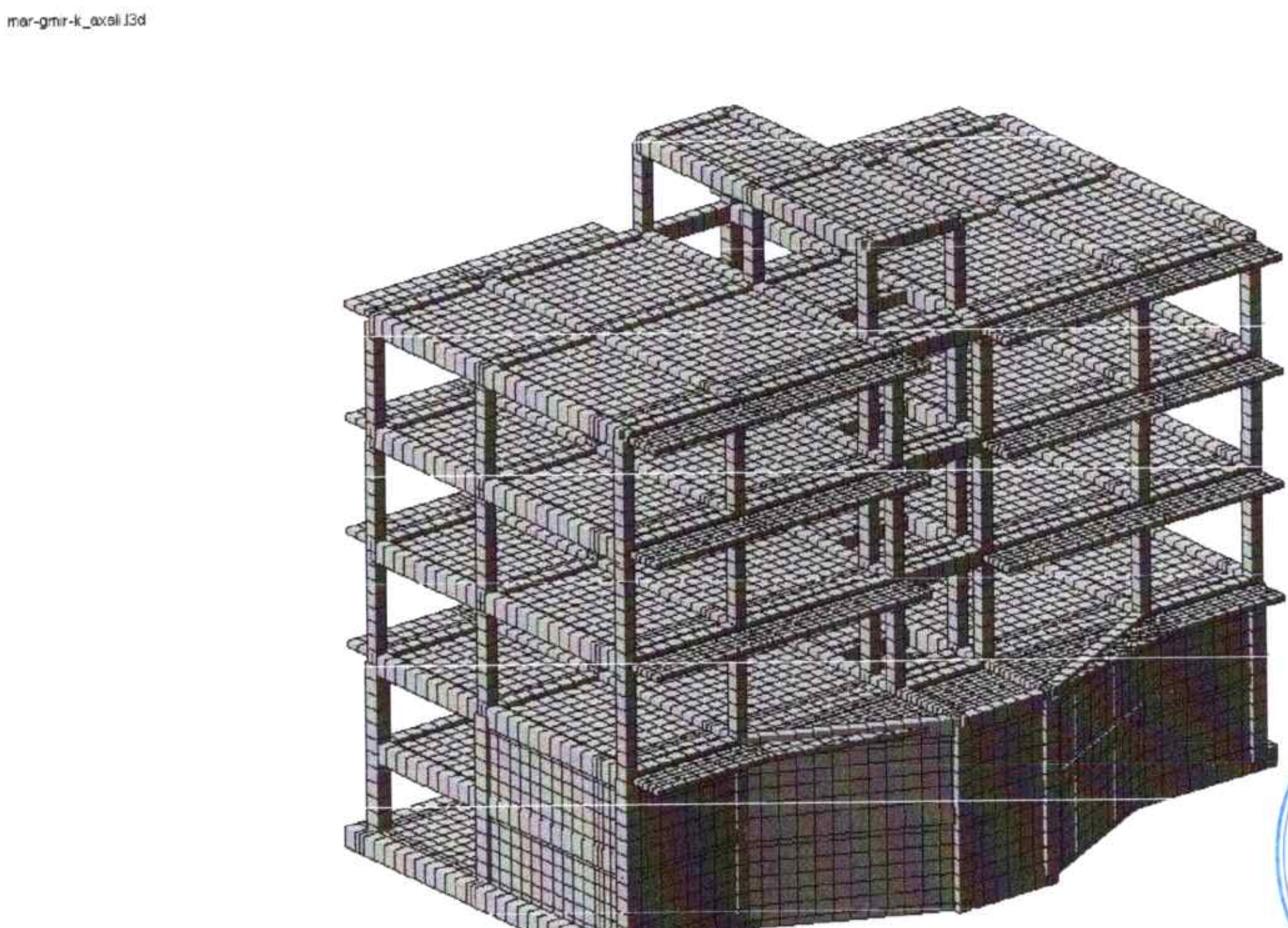
## შენობის გაანგარიშება შესრულდა ძალვების შეხამებით

| № загр. | Имя загружения | Вид | Объед. загр. | Знакоперем. | Взаимоискл. | Соп. загр. #1 | Соп. загр. #2 | Коэф.надежн. | Доля длит. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | mudmivi | Постоянная (П) | | + | | | | 1.100 | 1.000 |
| 2 | xangrdzlivi droebiti | Длительная (Д) | | + | | | | 1.200 | 1.000 |
| 3 | xanmokle droebiti | Кратковременная (К) | | + | | | | 1.200 | 0.350 |
| 4 | erthquake X | Сейсмика (С) | | +/- | 1 | | | 1.000 | 0.000 |
| 5 | erthquake Y | Сейсмика (С) | | +/- | 1 | | | 1.000 | 0.000 |
| 6 | erthquake Z | Сейсмика (С) | | +/- | 1 | | | 1.000 | 0.000 |

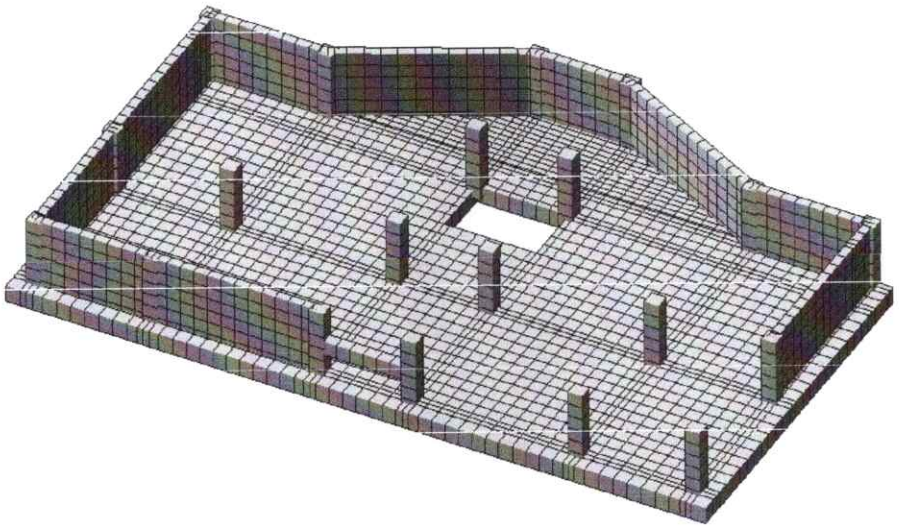
GEORGIA, MSHEN-EXPERTI LTD 406304896

# საანგარიშო მოდელის საერთო ხედები

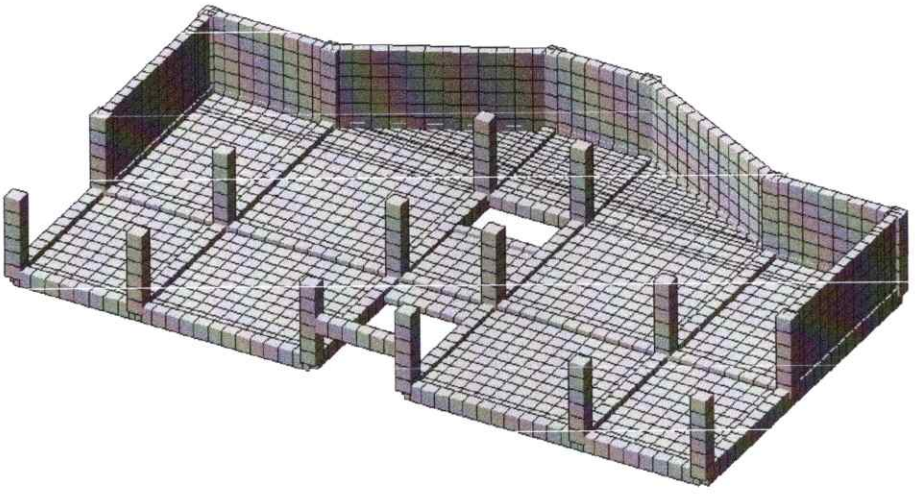


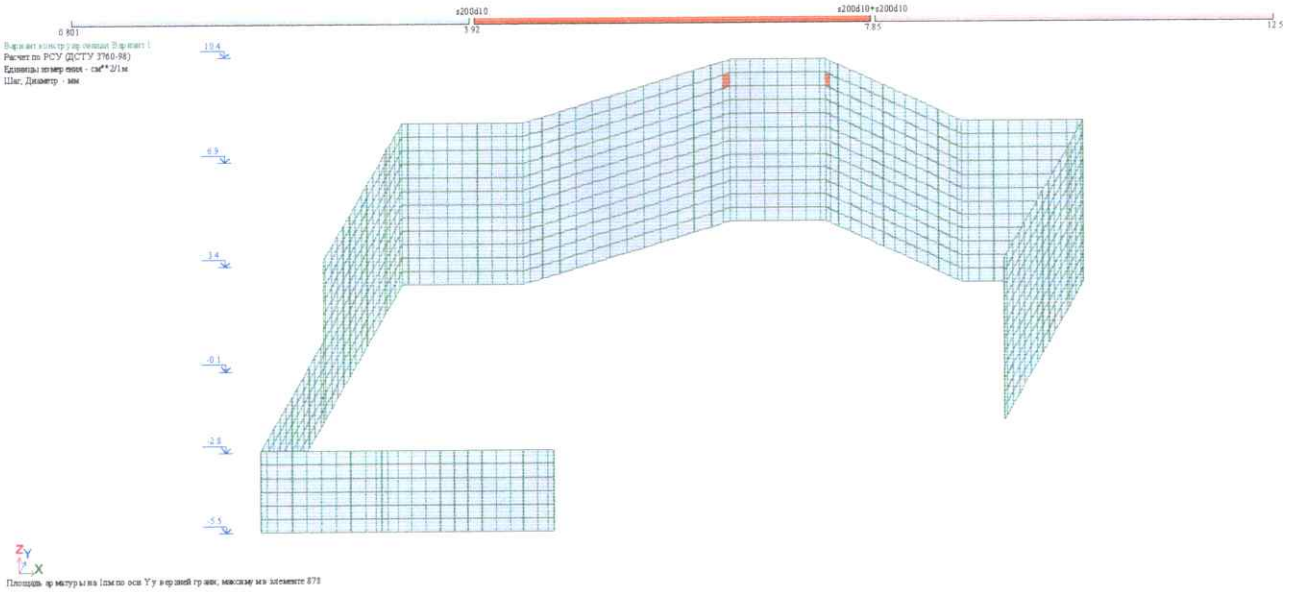
mar-gmir-k_axali.l3d



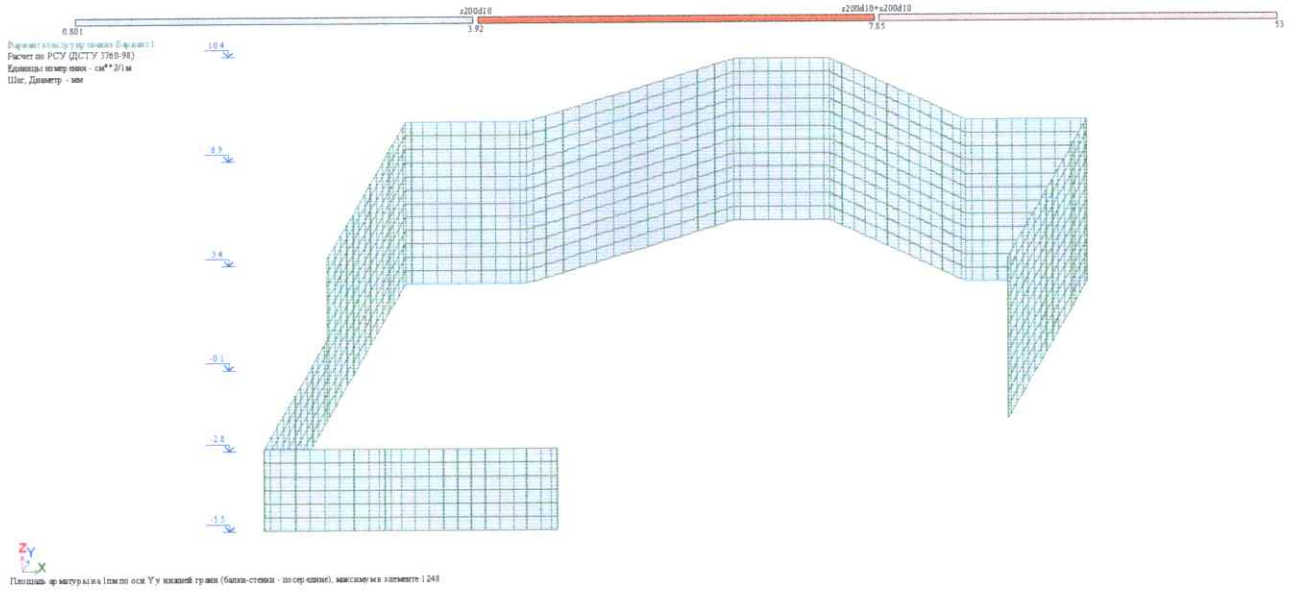
mar-gmir-k_axali.l3d



# კედლის არმირება

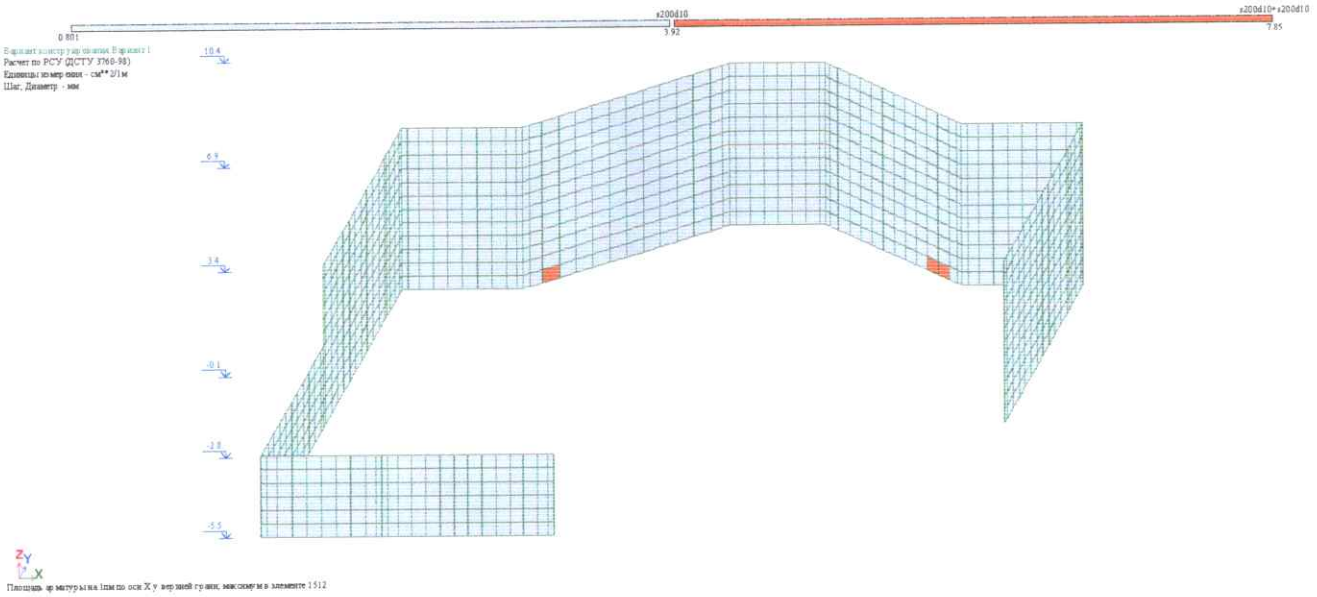


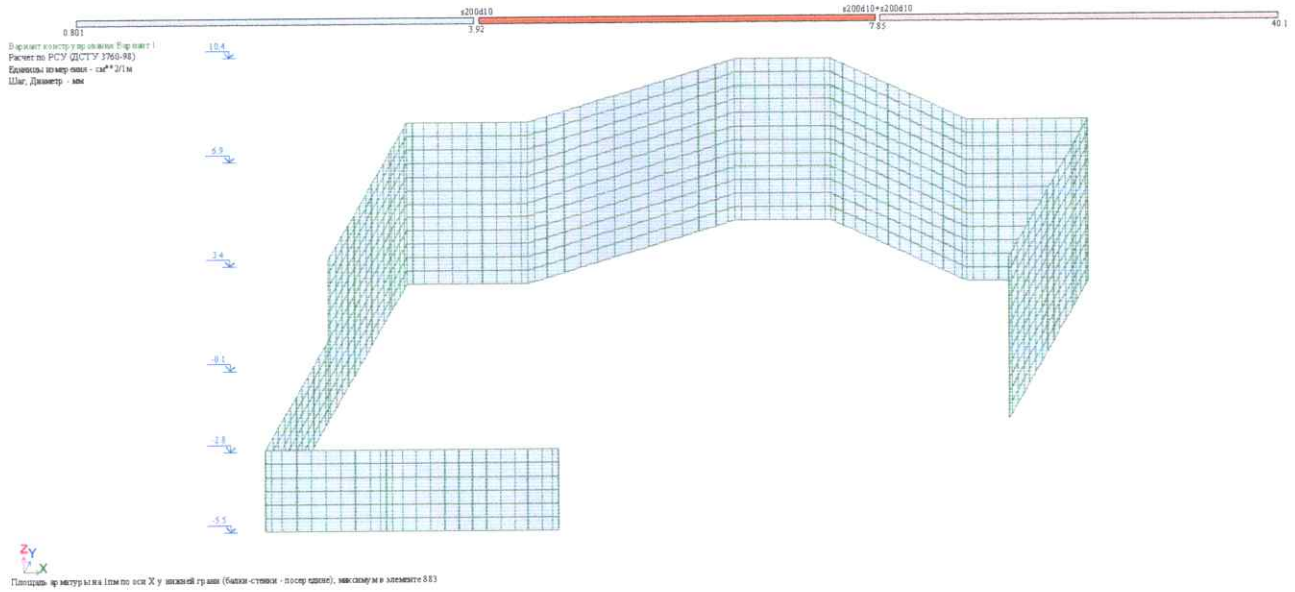

Площадь арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани, максимум в элементе 878




Площадь арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - по середине), максимум в элементе 1248

საქართველო. მცხ მშენ-ექსპერტი + GEORGIA. MSHEN-EXPERTI+ LTD 406604895




## არმირება დამაკმაყოფილებელია

წარმოდგენილი პროექტის მიმართ ინსპექტირებას პრეტენზია არ გააჩნია და ეძლევა დადებითი შეფასება.

# დასკვნა

ქ. თბილისი. მარუხის გმირების №9 (ს/კ 01.14.11.058.031) მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი, გაკორექტირებული ინსპექტირების მიერ მიცემული შენიშვნების მიხედვით, პასუხობს საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების ძირითად მოთხოვნებს. პროექტს ეძლევა დადებითი შეფასება და რეკომენდაცია განხორციელებისათვის.

იხ. კვლევითი ნაწილი.

ინსპექტირების ანგარიში შეადგინა:
***ინსპექტორი:*** /ი. ფირცხალავა /

ინსპექტირების ანგარიში ტექნიკურად გადაამოწმა:
***ტექნიკური მენეჯერი:*** /მ. ჩიქარიშვილი /
***პროფესორი***

ინსპექტირების ანგარიში ადმინისტრაციულად გადაამოწმა:
***ინსპექტირების ორგანოს ხელმძღვანელი:*** /ა. ჭიპაშვილი/

სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო – აკრედიტაციის ცენტრი“

# აკრედიტაციის მოწმობა

EA BLA-ის ხელმომწერი

## GAC-IB-0350

ადასტურებს, რომ

## შპს „მშენ-ექსპერტი +“-ს

## A-ტიპის ინსპექტირების ორგანო

იურიდიული მისამართი: ქ. თბილისი, გუდარეხის შესახვევი №23;
ფაქტიური მისამართი: ქ. თბილისი, გიორგი მიროტაძის ქ. №6;

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**
09 თებერვალი 2021 წ.

**ძალაშია**
09 თებერვალი 2025 წ.

**0186 თბილისი, ალ. ყაზბეგის გამზ. №42ა**

დამკვეთი: სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი“
დამამზადებელი: შპს „სოლეი“. სფს-ს რეგისტრაციის № 06-3938

KA990154623612421

საქართველოს
ეკონომიკისა და მდგრადი
განვითარების სამინისტრო

სსიპ აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო
-აკრედიტაციის ცენტრი

MINISTRY OF ECONOMY
AND SUSTAINABLE
DEVELOPMENT OF GEORGIA

LEPL NATIONAL BODY OF ACCREDITATION
ACCREDITATION CENTER

0186, თბილისი, ალ. ყაზბეგის გამზ. 42ა

42[a] Al. Kazbegi Ave, 0186, Tbilisi, Georgia

Tel: + 995 2 19 22 33
Fax: + 995 2 39 93 48;
E-mail: gac@gac.gov.ge

**№ GAC-03/106**

**10** / თებერვალი / **2021** წ.

შპს „მშენ-ექსპერტი +“-ს A - ტიპის ინსპექტირების
ორგანოს

გიგზავნით, სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი“-ს გენერალური დირექტორის 2021 წლის 09 თებერვლის № 06/27 განკარგულებას, არედიტაციის მოწმობას და თანდართულ აკრედიტაციის სფეროს.

დანართი: აკრედიტაციის მოწობა, სფერო და განკარგულება.

გენერალური დირექტორი

ხელმოწერილია/
შტამპდასმულია
ელექტრონულად

ნათია მიქელაძე

სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი“

# განკარგულება

KA990108174596221

№ **06/27** 09 / თებერვალი / 2021 წ.

## შპს „მშენ-ექსპერტი +“-ს **A** - ტიპის ინსპექტირების ორგანოს აკრედიტაციის მინიჭების თაობაზე

საქართველოს კანონის „პროდუქტის უსაფრთხოებისა და თავისუფალი მიმოქცევის კოდექსის“ 99-ე მუხლის მე-3 ნაწილის შესაბამისად და სსიპ აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრის გენერალური დირექტორის 2020 წლის 10 აპრილის N01-1 ბრძანებით დამტკიცებული „აკრედიტაციის წესების და პროცედურების" საკ 1.1:2020 - „აკრედიტაციის საერთო წესები და პროცედურები“-ს მე-10 მუხლის მე-5 და მე-6 პუნქტების, საკ 1.7:2020 "წესები და პროცედურები ინსპექტირების ორგანოების სსტ ისო/იეკ 17020:2012/2013 შესაბამისობაზე აკრედიტაციისათვის“ და საკ 1.10:2020 – „აკრედიტაციის ცენტრის მიერ აკრედიტებული შშო-ების რეესტრის წარმოების წესი“-ის მე-3 მუხლის საფუძველზე,

1. შპს „მშენ-ექსპერტი+“-ს A-ტიპის ინსპექტირების ორგანო დადებითად შეფასდეს საქართველოს სტანდარტთან ისო/იეკ 17020:2012/2013 შესაბამისობაზე და მიენიჭოს აკრედიტაცია.

2. გაიცეს აკრედიტაციის მოწმობა თანდართულ აკრედიტაციის სფეროსთან ერთად.

3. შესაბამისი ინფორმაცია შეტანილ იქნას აკრედიტებული შშო-ების რეესტრში და გამოქვეყნდეს აკრედიტაციის ცენტრის ვებგვერდზე www.gac.gov.ge.

4. განკარგულება შეიძლება გასაჩივრდეს საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროში (მის. ქ. თბილისი, სანაპიროს ქ. N2) ან თბილისის საქალაქო სასამართლოში (მის. ქ. თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი, მე-12 კმ, N6) მისი ოფიციალური წესით გაცნობის დღიდან ერთი თვის ვადაში.

საფუძველი:

1. აკრედიტაციის კომიტეტის 2021 წლის 05 თებერვლის გადაწყვეტილება.
2. აკრედიტაციის სამსახურის უფროსის ნესტან მგელაძის 2021 წლის 08 თებერვლის **№ 80-04/GAC** მოხსენებითი ბარათი.

გენერალური დირექტორი

ხელმოწერილია/
შტამპდასმულია
ელექტრონულად

ნათია მიქელაძე

აკრედიტაციის მოწმობის ნომერი **GAC-IB-0350**
განკარგულება № 06/27
თარიღი: 09.02.2021 წელი

„ვამტკიცებ“
აკრედიტაციის ცენტრის გენერალური დირექტორი
**ნათია მიქელაძე**



სფეროს აქტუალიზაცია
აკრედიტაციის მოწმობის ნომერი **GAC-IB-0350**
განკარგულება № 01/40
თარიღი: 08.06.2021 წელი

# A - ტიპის ინსპექტირების ორგანოს აკრედიტაციის სფერო

## შპს „მშენ-ექსპერტი +“

იურიდიული მისამართი: ქ. თბილისი, გუდარეხის შესახვევი №23;
ფაქტიური მისამართი: ქ. თბილისი, გიორგი მიროტაძის ქ. №6;

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 1 | ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ინსპექტირება. | ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე:<br><br>ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის შესაბამისობის შეფასება დადგენილ მოთხოვნებთან, საშუალო საბაზრო ფასებთან და საჭიროების შემთხვევაში პროექტთან. | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი IV);<br>2. ერთიანი ნორმები და ფასდებები -(ЕНиР)<br>3. (ВНиР)-სამშენებლო სამუშაოების უწყებრივი ნორმები;<br>4. (ВЗЕР)-სარემონტო-სამშენებლო სამუშაოების ზონალური ერთეული ნორმების კრებული;<br>5. (ССН)-ისტორიული და კულტურის ძეგლების სარესტავრაციო აღდგენითი სამუშაოების ნორმები და წესები;<br>6. სამშენებლო რესურსების ფასები (სრფ), გამომცემელი –მშენებლობის შემფასებელთა კავშირი (მშკ);<br>7. ტექნიკური რეგლამენტი – სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გეგმიური მოგების განსაზღვრის შესახებ (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის დადგენილება N55);<br>8. MEP-TP-G01 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები. |
| 2 | ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ფასწარმოქმნის ადექვატურობის ინსპექტირება. | ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის შესაბამისობის შეფასება:<br>• დადგენილ მოთხოვნებთან, საშუალო საბაზრო ფასებთან და საჭიროების შემთხვევაში პროექტთან;<br>• კონკრეტული მომწოდებლის რესურსებთან და შესაძლებლობებთან. | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი IV - 82);<br>2. ერთიანი ნორმები და ფასები - (ЕНиР)<br>3. (ВНиР)-სამშენებლო სამუშაოების უწყებრივი ნორმები;<br>4. (ВЗЕР)-სარემონტო-სამშენებლო სამუშაოების ზონალური ერთეული ნორმების კრებული;<br>5. (ССН)-ისტორიული და კულტურის ძეგლების სარესტავრაციო აღდგენითი სამუშაოების ნორმები და წესები; |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 6. სამშენებლო რესურსების ფასები (სრფ), გამომცემელი - მშენებლობის შემფასებელთა კავშირი (მშკ);<br>7. ტექნიკური რეგლამენტი -„სამშენებლო სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვის ფასწარმოქმნის ადეკვატურობის დადგენის მეთოდიკა“ (საქართველოს მთავრობის 2017 წლის 26 სექტემბერი, დადგენილება №439)<br>8. ტექნიკური რეგლამენტი - სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გეგმიური მოგების განსაზღვრის შესახებ (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის დადგენილება N55);<br>9. MEP-TP-G02 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები. |
| 3 | ობიექტზე შესრულებული სამუშაოების ინსპექტირება (მათ შორის ფორმა N2-ის მიხედვით) | ინსპექტირების ამოცანიდან გამომდინარე: შესრულებული სამუშაოების შესაბამისობის შეფასება, საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან, შესყიდვების დოკუმენტებთან, მშენებლობის დროისათვის 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);<br>2. ერთიანი ნორმები და ფასდებები -(ЕНиР)<br>3. (ВНиР)-სამშენებლო სამუშაოების უწყებრივი ნორმები;<br>4. (ВЗЕР)-სარემონტო-სამშენებლო სამუშაოების ზონალური ერთეული ნორმების კრებული;<br>5. (ССН)-ისტორიული და კულტურის ძეგლების სარესტავრაციო აღდგენითი სამუშაოების ნორმები და წესები;<br>6. სამშენებლო რესურსების ფასები (სრფ), გამომცემელი –მშენებლობის შემფასებელთა კავშირი (მშკ);<br>7. ტექნიკური რეგლამენტი – სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გეგმიური მოგების განსაზღვრის შესახებ (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის დადგენილება N55);<br>8. MEP-TP-G03 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | ობიექტის ან მისი ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის (სამრეწველო და სამოქალაქო შენობა-ნაგებობების, ხიდების, გვირაბების, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების, საავტომობილო გზების, აეროდრომების) 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);<br>2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2);<br>3. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3);<br>4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71);<br>5. ტექნიკური რეგლამენტი „მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტების დამტკიცების თაობაზე“ (საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 20 დეკემბერის დადგენილება N 732).<br>6. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41;<br>7. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი სსტ 72:2009 „გზები საავტომობილო და საერთო სარგებლობის, გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“;<br>8. MEP-TP-G04.1 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები. |
| 5 | ობიექტის ან მისი ნაწილის საინჟინრო ქსელების:<br>• ელექტროქსელების და სისტემების (1000 ვ-მდე და 1000 ვ-ს ზევით);<br>• სუსტი დენების;<br>• გათბობა-ვენტილაცია-გაგრილების ქსელების და სისტემების;<br>• წყალმომარაგება, კანალიზაცია, | 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);<br>2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3;)<br>3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71);<br>4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები ( ПУЭ)<br>5. ტექნიკური რეგლამენტი: „ელექტრო-სადგურებისა და ქსელების ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების შესახებ) (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №434, 2013 წლის 31 დეკემბერი);<br>6. ტექნიკური რეგლამენტი: „ ელექტრო დანადგარების |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | წყალარინების სისტემების;<br>• გაზის ქსელებისა და სისტემების:<br>- საშუალო და დაბალი წნევის, მიწის ზედა და მიწის ქვედა გაზსადენები წნევა - 0 კგ/სმ²-დან - 0,005 კგ/სმ²-ჩათვლით.<br>- საშუალო წნევის, მიწის ზედა და მიწის ქვედა გაზსადენები, წნევით: 0,005 კგ/სმ²-დან - 3 კგ/სმ²-ჩათვლით.<br>- მეორე კატეგორიის მაღალი წნევის მიწის ზედა და მიწის ქვედა გაზსადენები, წნევით: 3 კგ/სმ²-დან - 6 კგ/სმ²-ჩათვლით.<br>- პირველადი კატეგორიის მაღალი წნევის მიწის ზედა და მიწის ქვედა გაზსადენები, წნევით: 6 კგ/სმ²-დან - 12 კგ/სმ²-ჩათვლით) | | ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი);<br>7. ტექნიკური რეგლამენტი „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის N 366 დადგენილება);<br>8. ტექნიკური რეგლამენტი: „გაზის სისტემების უსაფრთხოების ზოგადი მოთხოვნები“ (საქართველოს მთავრობის N101 დადგენილება 2014 წლის 22 იანვარი);<br>9. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41;<br>10. საუწყებო სამშენებლო ნორმები (BCH);<br>11. ისო/იეკ 11801-2017<br>12. MEP-TP-G04.2 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების ინსპექტირება | | |
| 6 | 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 3);<br>2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 4);<br>3. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები ( ПУЭ);<br>4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71);<br>5. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი სსტ 72:2009 „ გზები საავტომობილო და საერთო სარგებლობის. გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“;<br>6. საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N 732. 2020 წლის 20 დეკემბერი. (ტექნიკური რეგლამენტი „მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტების დამტკიცების თაობაზე“)<br>7. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41);<br>8. ტექნიკური რეგლამენტი: „ელექტრო-სადგურებისა და ქსელების ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების შესახებ) (საქართველოს |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | მთავრობის დადგენილება №434, 2013 წლის 31 დეკემბერი);<br>9. ტექნიკური რეგლამენტი: „ ელექტრო დანადგარების ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი);<br>10. ტექნიკური რეგლამენტი „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის # 366 დადგენილება);<br>11. MEP-TP-G05 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები. |
| 7 | 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);<br>2. სამშენებლო ნორმები და წესები - (СНиП-ნაწილი 4);<br>3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება N71);<br>4. MEP-TP-G06.5 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | 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);<br>2. ტექნიკური რეგლამენტი „მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტების დამტკიცების თაობაზე“ (საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 20 დეკემბერის დადგენილება N 732).<br>3. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41);<br>4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71)<br>5. MEP-TP-G06.6 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები. |
| 9 | პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის (სამრეწველო და სამოქალაქო შენობა-ნაგებობების, ხიდების, გვირაბების, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების, საავტომობილო გზების, აეროდრომების, .....) 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);<br>2. სამშენებლო ნორმები და წესები -( СНиП-ნაწილი 2);<br>3. სამშენებლო ნორმები და წესები -( СНиП-ნაწილი 3);<br>4. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71);<br>5. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი სსტ 72:2009 „ გზები საავტომობილო და საერთო სარგებლობის. გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“;<br>6. MEP-TP-G06.1 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები. |
| 10 | პროექტის საინჟინრო ქსელების: ელ. მომარაგება 1000 ვ-მდე და 1000 ვ-ს ზევით, და მათი | ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები -( СНиП-ნაწილი 2);<br>2. ტექნიკური რეგლამენტი: „ელექტრო-სადგურებისა და ქსელების ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება | დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან. | შესახებ) (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №434, 2013 წლის 31 დეკემბერი);<br>3. ტექნიკური რეგლამენტი: „ ელექტრო დანადგარების ექსპლუატაციისას უსაფრთხოების წესების შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის დადგენილება №340, 2013 წლის 17 დეკემბერი);<br>4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები ( ПУЭ);<br>5. ტექნიკური რეგლამენტი „ელექტრული ქსელების ხაზობრივი ნაგებობების დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის N366 დადგენილება);<br>6. MEP-TP-G06.2 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები. |
| 11 | პროექტის საინჟინრო ქსელების:<br>სუსტი დენების და მათი ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება | | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები - (СНиП-ნაწილი 2);<br>2. საუწყებო სამშენებლო ნორმები (ВСН);<br>3. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41);<br>4. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები ( ПУЭ);<br>5. MEP-TP-G06.2 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები. |
| 12 | პროექტის საინჟინრო ქსელების:<br>წყალმომარაგება, კანალიზაცია, წყალარინება და მათი ტექნოლოგიური ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან | ობიექტის საპროექტო დოკუმენტაციის, ობიექტის პროექტის ნაწილების შესაბამისობის დადგენა ტექნიკურ დავალებასთან ან/და დადგენილ მოთხოვნებთან. | 1. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2);<br>2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 3);<br>3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71);<br>4. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება | | N41);<br>5. MEP-TP-G06.4 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები. |
| 13 | 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);<br>2. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41);<br>3. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71);<br>4. MEP-TP-G06.3 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები. |
| 14 | პროექტის საინჟინრო ქსელების: გაზმომარაგება 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 1);<br>2. სამშენებლო ნორმები და წესები (СНиП - ნაწილი 2);<br>3. ტექნიკური რეგლამენტი: „გაზის სისტემების უსაფრთხოების ზოგადი მოთხოვნები“ (საქართველოს მთავრობის N101 დადგენილება 2014 წლის 22 იანვარი);<br>4. ტექნიკური რეგლამენტი „მაგისტრალური გაზსადენის უსაფრთხო ექსპლუატაციის შესახებ“. საქართველოს მთავრობის დადგენილება №257. 2014 წლის 26 მარტი.<br>5. MEP-TP-G06 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15 | პროექტის სახანძრო უსაფრთხოების 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);<br>2. ტექნიკური რეგლამენტი - „სახანძრო უსაფრთხოების წესების და პირობების შესახებ“ - საქართველოს მთავრობის დადგენილება N370;<br>3. ელექტროდანადგართა მოწყობის წესები ( ПУЭ);<br>4. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41);<br>5. MEP-TP-G06.8 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები. |
| 16 | პროექტის შრომის უსაფრთხოების 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 3);<br>2. ტექნიკური რეგლამენტი: „მშენებლობის უსაფრთხოების შესახებ“ (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 27 მაისის დადგენილება, N 361);<br>3. ტექნიკური რეგლამენტი: “ სიმაღლეზე მუშაობის უსაფრთხოების მოთხოვნები“ (საქართველოს მთავრობის 2017 წლის 27 ოქტომბრის დადგენილება N 477)<br>4. ტექნიკური რეგლამენტი (საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის დადგენილება N41);<br>5. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილებაში N71);<br>6. MEP-TP-G06.7 - ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები. |