ქ. თბილისი, ურიცკიას I შესახვევი №3
მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლის

# მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

შემსრულებელი  ა. მაისაშვილი

ქ.თბილისი 2022წ.

ქ. თბილისი, ურიცკიას I შესახვევი №3
მრავალბინიანი
საცხოვრებელი სახლის
მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

სამუშაოთა ორგანიზაციის პროექტის შედგენას საფუძვლად დაედო არქიტექტურული პროექტი, ტერიტორიის დათვალიერება და შესწავლა. მასთან სამანქანო მისასვლელი გზა გათვალისწინებულია და წარმოდგენილია საპროექტო გენგეგმის მიხედვით. სამშენებლო სამუშაოები წარიმართოს ძირითადად ელექტრო საწევლას და ბეტონის ტუმბოს დახმარებით.

უბანი ხასიათდება შემდეგი კლიმატური და სეისმური ფაქტორებით: ქარის დაწოლა – 45კგ.მ./მ2; თოვლის საფარის წონა - 50კგ/მ2, საამშენებლო მექანიზმების ნუსხა მოყვანილია ცხრილში მომდევნო ფურცელზე. სამუშაოთა წარმოების დროს აუცილებელია შრომის უსაფრთხოების წესების დაცვა, აგრეთვე შენობის მშენებლობის დროს სელიტებურ ზონაში მტვრის გაფანტვისაგან დამცავი ღონისძიებების უზრუნველყოფა.

## რიგითობა და ეტაპები

### მშენებლობის პირველი რიგი

1. **ეტაპი.**
   მოსამზადებელი სამუშაოები, რომლებიც დაკავშირებულია სამშენებლო მოედნის მოწესრიგებასთან, მათ შორის, შესანარჩუნებელი მწვანე ნარგავების დაცვასა და მიწისქვეშა საინჟინრო კომუნიკაციების შენარჩუნებასთან. საყრდენი კედლების მოსაწყობად გრუნტის დამუშავება და გატანა. რკინა-ბეტონის საყრდენი კედლების მოწყობა.

2. **ეტაპი.**
   შენობა-ნაგებობის გრუნტზე დაკვალვა და ძირითადი ღერძების დაფიქსირება.

# მშენებლობის მეორე რიგი

**1.ეტაპი.**

შენობა-ნაგებობის მიწის სამუშაოები;

შენობა-ნაგებობის ფუძის მოწყობის სამუშაოები;

**2.ეტაპი.**

შენობა-ნაგებობის საძირკვლის მოწყობის სამუშაოები;

ნულოვანი ციკლის დასრულება;

**3.ეტაპი.**

ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა:

**4.ეტაპი.**

შენობა-ნაგებობის სახურავისა და გადახურვის მოწყობა;

**5.ეტაპი.**

არამზიდი კონსტრუქციების მოწყობა; გარე და შიდა კედლების ამოყვანა.

**6.ეტაპი.**

შენობა-ნაგებობის ლოკალური საერთო სარგებლობის საინჟინრო-ტექნიკური ქსელების მოწყობა;

**7.ეტაპი.**

შენბა-ნაგებობის გარე მოსაპირკეთებელი სამუშაოები.

**8.ეტაპი.**

მიწის ნაკვეთის დასუფთავების და კეთილმოწყობის სამუშაოები.

# შენობის სამშშაოთა წარმოების პროექტის შესადგენი ნორმატივები

2.1 СНиП 3.01.01-85 „Оригинализация строительного производства'' М.,1989

2.2 СНиП -4-80 „Техника безопасности на строительстве'' М., 1981

2.3 Справочник инженера строителя, М., 1989

2.4 Строительные стреловые самоходные краны, М., 1984

2.5 კრებული სამახსოვრო ‘სამშენებლო წარმოების ნორმები და წესები'',
ამონაწერი სამშენებლო ნორმებიდან და წესებიდან, თბ., 1987

2.6 მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტში მომუშავეთა შორის უსაფრთხოების და სანიტარულ ჰიგიენური მომსახურეობის საკითხებზე მთავარ წყაროდ წარმოდგენილია სააშენბლო ნორმების საქარტველოს მავრობის №41 დადგენილების პუნქტი №20-ის მიხედვით.

## ასაშენებელი ობიექტის დახასიათება

შენობა გეგმაში მრავალკუთხა ფორმისაა. სხვადასხვა ზომებით, საპროექტო შენობა წარმოადგენს მრავალსართულიან შენობას.

საძირკველი წერტილოვანი ტიპისაა. კედლების შევსება ხდება წვრილი საკედლე ბლოკით, გადახურვა ფილა და სართულშუა კიბე მონოლითური რკ-ბ.

## მშენებლობის ხანგრძლივობის შესახებ

შენობის მშენებლობა დაკვეთის მიერ განსაზღვრულია 26 თვის ვადაში რაც არის გაწერილი და გათვალიწინებული მშენებლობის კალენდარულ გრაფიკში. გეგმიურად დადგენილი ხანგრძლივობის დაცვა შენობის მშენებლობაზე 26 თვის პერიოდში შესაძლებელია უწყვეტი ფინანსირების შემთხვევაში, რასაც ხელი უნდა შეუწყოს ქ. თბილისი რბილმა და ზომიერმა კლიმატურმა პირობებმაც. სამუშაოთა შესრულების ვადების დაცვა უწყვეტ ფინანსირებაზეა დამოკიდებული, რაც უნდა გაითვალისწინოს დამკვეთმა.

# სამშენებლო მანქანა-მექანიზმების, დანადგარებისა და ინსტრუმენტების ჩამონათვალი

| № | დასახელება | მარკა | რაოდენ. ცალი |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | თვითმცლელი ძარიანი და სპეც-დანიშნულების ავტოტრანსპორტი სამშენებლო ტვირთის გადასატანად | სხვადასხვა | 3 |
| 2 | გადასატანი კომპრესორი | სო-48 | 2 |
| 3 | ელექტროშესადუღებელი საჭრელი აგრეგატი | კომპ. | 4 |
| 4 | ავტოკენური შედუღების და ჭრის აპარატი | კომპ. პკუ-35 | 3 |
| 5 | ბეტონმრევი | - | 3 |
| 6 | ლითონის სახარაჩო სექციები 100 მ2 ფართობისათვის | კომპ. | 2 |
| 7 | ელექტრო საწვეველა | - | 1 |

# მომუშავეთა შრომის უსაფრთხოების წესების დაცვის თაობაზე

მომუშავეთა შრომის უსაფრთხოების პირობების დაცვა შენობათა სამშენებო ცალკეულ ეტაპებზე აუცილებელია სნ და წ III-4-80* "უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაზე" და სხვა ნორმატულ-საკანონმდებლო დოკუმენტების შესაბამისობით. მათგან ყურადღებას გამახვილებთ შემდეგზე:

სამუშაო ადგილები მუშაობის პირობებისა და ტექნოლოგიურობის გათვალისწინებით უზრუნველყოფილი უნდა იყოს კოლექტიური დაცვისა და სიგნალიზაციის საშუალებით.

ელექტრო უსაფრთხოების წესები ჩამოყალიბებულია სახელმწიფო სტანდარტში 12.013-88 ელექტრო კარადა ყოველთვის უნდა იყოს ჩაკეტილ მდგომარეობაში, ელექტრო კაბელები, ელექრტო სადენები და ელექტრო მოწყობილობები კი იზოლირებულად. გაშიშვლებული სადენების გამოყენება აკრძალულია სამშენებლო მოედანზე.

ელექტროსაწვავლას მუშაობის პერიობში დაუშვებელია უცხო პირთა, დაუსაქმებელ მუშა-მომსახურეთა ყოფნა, სამშემებლო გენგეგმაზე შემოფარგლული ელექტროსაწვავლას მოქმედების სახიფათო ზონის ფარგლებში.

ღამის პერიოდებში უსაფრთხოების ზონის აღმნიშვნელი ფირნიშები აუცილებელია უნდა განთავსდეს და განათდეს.

სამუშაოთა უწყვეტობისა და ტექნოლოგიურობის, აგრეთვე შრომის უსაფრთხოების უზრუნველყოფად აუცილებელია მშენებლობის ცხრილში მოცემული და ჩვენს მიერ რეკომენდირებული მანქანა-მექანიზმებით, ინსტრუმენტებითა და დანადგარ-სამარჯვეებით აღჭურვა. ცხადია შესაძლებელია მათი შეცვლაც უფრო თანამედროვეთი.

სამუშაო ოპერაციებში დასაქმებული მუშაკები დაცული უნდა იყვნენ თავის დამცავი ჩაფხუტებით.

დაუშვებელია მანქანების, ხელსაწყოებისა და მოწყობილობების დატოვება ჩართულ მდგომარეობაში ზედამხედველობის გარეშე. ცხადია მათი ტექნიკური მომსახურეობაც უნდა მოხდეს ძრავის გამორთვის შემდეგ.

ლითონის ელემენტების ჩაჭრას ელექტრო ან აიროვანი აპარატებით 5 მეტრის რადიუსში ფართობი უნდა გავანთავისუფლოთ წვადი მასალებისაგან, ხოლო 10 მეტრის რადიუსში ასაფეთქებელი (მაგალითად ჟანგბადის ბალონები) მასალებისაგან.

სამშენებლო სამუშაოებზე დასაქმებულმა ყველა მუშაკმა (როგორც მუშამ, ასევე მოსამსახურე პერსონალმა) უნდა შეისწავლოს შრომის უსაფრთხოების წესები, გაიაროს ინსტრუქტაჟი, ჩააბაროს გამოცდა და სპეციალურ ჟურნალში დაფიქსიროს ხელმოწერა.

# ბუნების დაცვითი და ჰაერის დაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებები

შენობა მდებარეობს ქალაქ თბილისი საგარეუბნო განაშენიანებაში. აღნიშნულის გამო აუცილებელია შენობის მშენებლობის პერიოდში შემდეგი ღონისძიებების დაცვა:

გარემოს დაცვის სამსახურის ნებართვის გარეშე იკრძალება მრავალწლიანი ხეებისა და ნარგავების მოჭრა, ამოძირკვა ან განადგურება.

მონოლითური რკინა-ბეტონის, კედლების, ტიხრების, იატაკის მშენებლობის პროცესში მოსალოდნელია მტვრის გაფანტვა გარე სივრცეში, რის გამოც შენობას უნდა ჩამოეფაროს დამცავი სმშენებლო ფარად.

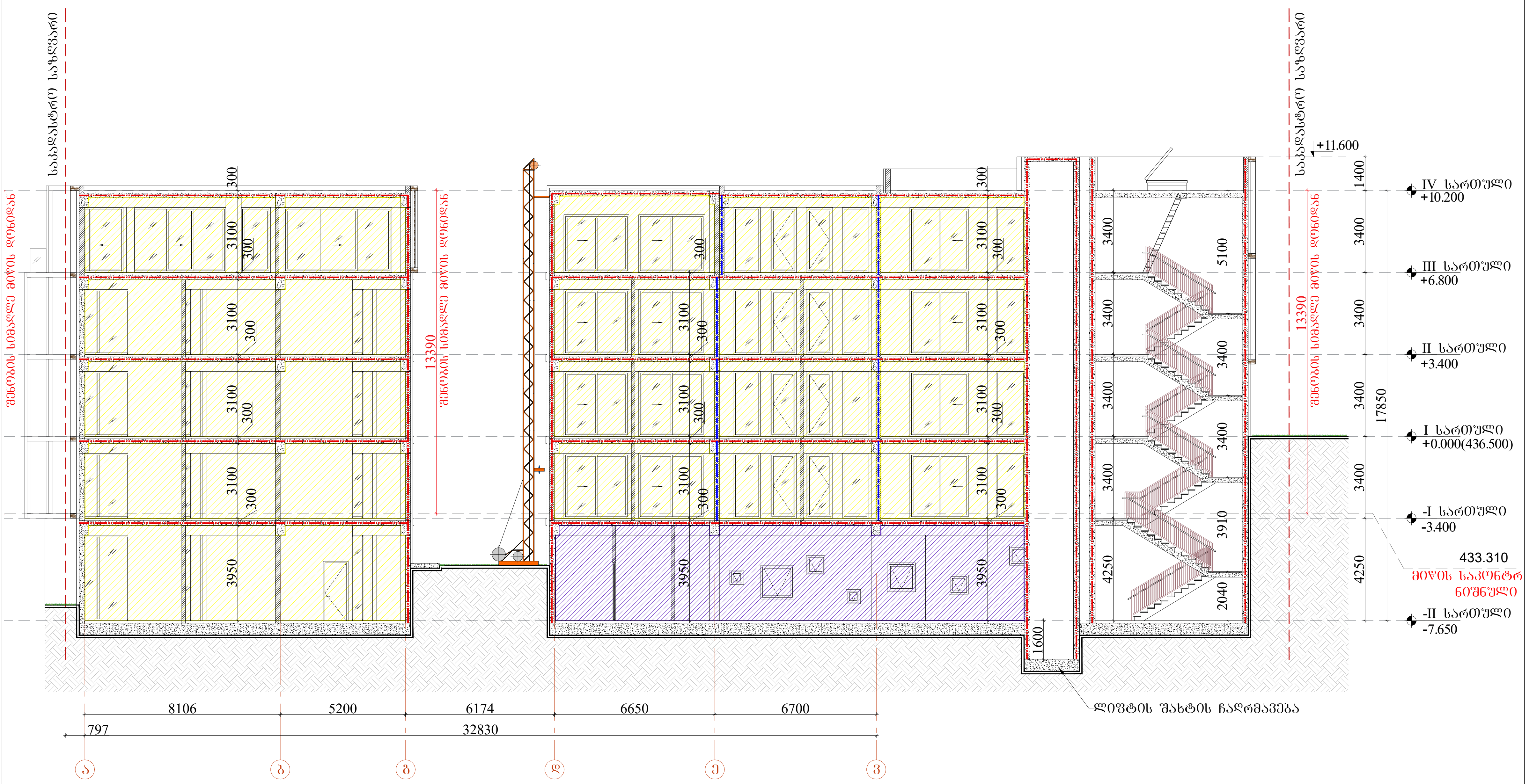
იკრძალება სამშენებლო ნაგვისა და ნარჩენების ღია წესით გადატანა და ჩამოყრა. სასურველია სამშენებლო ნაგვის პირდაპირ თვითმცლელი მანქანების ძარებში ჩაყრა. დიდი ზომის სამშენებლო ნარჩენები ან მოხსნილი ნაკეთობები უნდა ჩამოვუშვათ ამწის საშუალებით, აქაც სასურველია მაშინვე მოხდეს მათი ავტომანქანების ძარებში ჩატვირთვა და ნაგავსაყრელზე ან დამკვეთის მიერ მითითებულ ადგილზე მიტანა შესაბამისი სამსახურებთან შეთანხმების შემდეგ.

დაუშვებელია არსებული საკანალიზაციო ჭების დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით.

ასევე დაუშვებელია ამოსახაპი ორმოების მოწყობა. ინვენტარული საყოფაცხოვრებო ვაგონეტიდან საკანალიზაციო ჩადინება უნდა მოეწყოს უშუალოდ საქალაქო საკანალიზაციო ჭებში.

აკრძალულია სამშენებლო ნაგვის ტრანსპორტირება ფხვიერ მდგომარეობაში. ავტომანქანების ძარებში სამშენებლო ნაგვის ჩატვირთვის შემდგომ განხორციელდეს მისი ზედაპირი დანამვა,


ул. Цар Симеон Велики
ул. Цар Симеон Велики
ул. Цар Симеон Велики




ARCHITECTURE
NEO-A
CONSULTING

საპროექტო გუნდი

| | |
|---|---|
| პროექტის არქიტექტორი<br>ნიკოლიოზ ჩხაიძე | |
| პროექტის არქიტექტორი<br>ელისაბედ ხუნდაძე | |
| შეასრულა<br>ა. მაისაშვილი | |

შენიშვნა

| თარიღი | ნომერი | აღწერა |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ურიცკის I შესახვევი №3

ნახაზი

სამონტაჟო სქემა

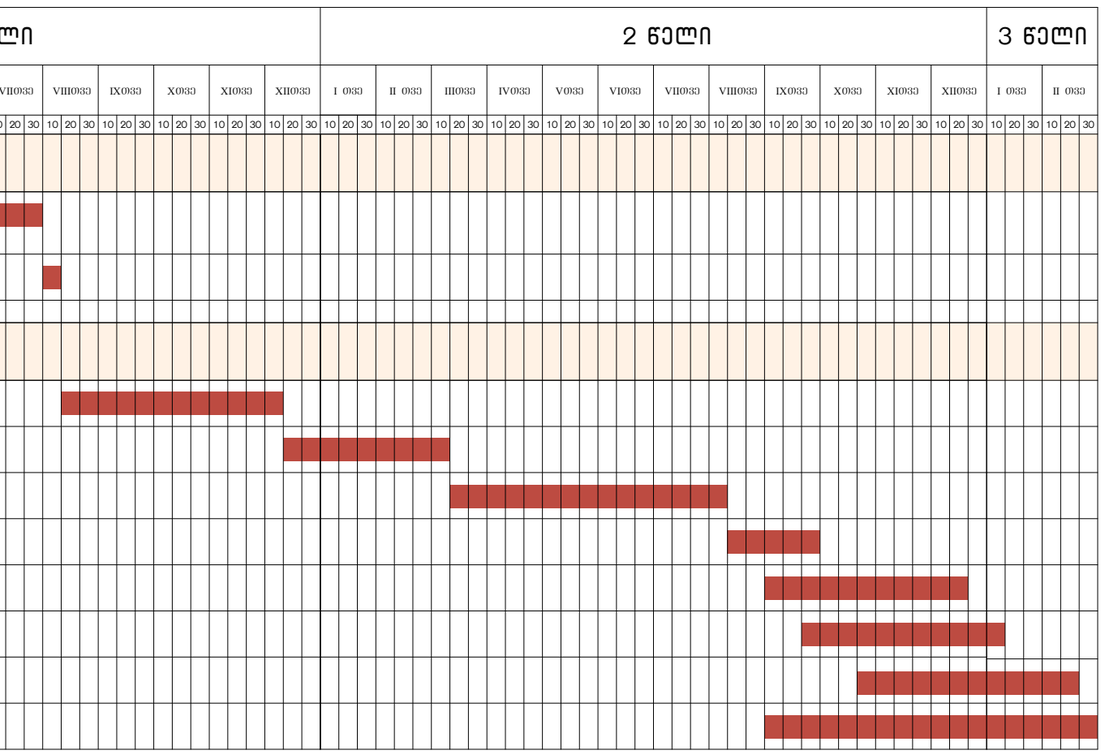
| მასშტაბი | ფორმატი | თარიღი |
|---|---|---|
| | A3 | 01.06.2023 |

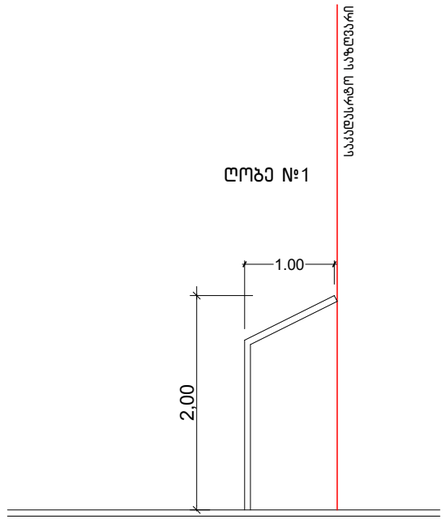
ფაილის სპეც. სქემატური პროექტი

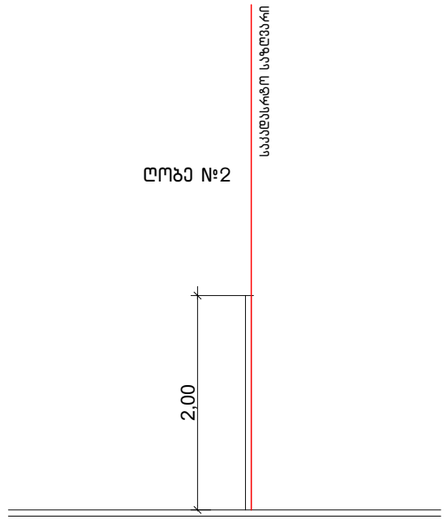
| | | |
|---|---|---|
| პროექტის ნომერი | 001 | ფურცელი<br>მ.ო.-2 |
| ეტაპი | DWG | |

# მშენებლობის ჯალენდარული გრაფიკი (26 თვე)

| № | სამუშაოთა ჩამონათვალი | დღე |
|---|---|---|
| I | **მშენებლობის პირველი რიგი** | |
| | **მოსამზადებელი სამუშაოების პერიოდი** | |
| 1ეტ. | მოსამზადებელი სამუშაოები, რომლებიც დაკავშირებულია სამშენებლო მოედნის მოწესრიგებასთან, მათ შორის, შესანარჩენებელი მწვანე ნარგავების დაცვასა და მოწისქვეშა საინჟინრო კომუნიკაციების შენარჩუნებასთან. საერთო კედლების მოსაწყობად ტერიტორის დამუშავება და გატანა. რკინა-ბეტონის საერთო კედლების მოწყობა. | 210 |
| 2ეტ. | შენობა-ნაგებობის გრუნტზე დაკვალვა და ძირითადი ღერძების დაფიქსირება. | 10 |
| II | **მშენებლობის მეორე რიგი** | |
| | **ძირითადი სამუშაოების პერიოდი** | |
| 1ეტ. | შენობა-ნაგებობის მიწის სამუშაოები; შენობა-ნაგებობის ფუძის მოწყობის სამუშაოები; | 120 |
| 2ეტ. | შენობა-ნაგებობის საძირკვლის მოწყობის სამუშაოები; ნულოვანი ციკლის დასრულება; | 90 |
| 3ეტ. | ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა: | 150 |
| 4ეტ. | შენობა-ნაგებობის სახურავისა და გადახურვის მოწყობა; | 50 |
| 5ეტ. | არამზიდი კონსტრუქციების მოწყობა; გარე და შიდა კედლების ამოყვანა. | 110 |
| 6ეტ. | შენობა-ნაგებობის ლოკალური საერთო სარგებლობის საინჟინრო-ტექნიკური ქსელების მოწყობა; | 110 |
| 7ეტ. | შენბა-ნაგებობის გარე მოსაპირკეთებელი სამუშაოები. | 120 |
| 8ეტ. | მიწის ნაკვეთის დასუფთავების და კეთილმოწყობის სამუშაოები. | 180 |




ARCHITECTURE
NEO-A
CONSULTING

საპროექტო გუნდი

პროექტის არქიტექტორი
ნიკოლიოზ ჩხაიძე

პროექტის არქიტექტორი
ელისაბედ ხუნდაძე

შესრულება
ა. მაისაშვილი

შენიშვნა

რევიზია

| თარიღი | ნომერი | აღწერა |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

პროექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შრიცკის I შესახვევი №3

ნახაზი

მშენებლობის კალენდარული გრაფიკი

| მასშტაბი | ფორმატი | თარიღი |
|---|---|---|
| | A3 | 23.02.2024 |

ფაილის სქემა: სქემატური პროექტი

| პროექტის ნომერი | შეკვეთილი |
|---|---|
| 001 | მ.ო.-3 |

ფაილი: DWG