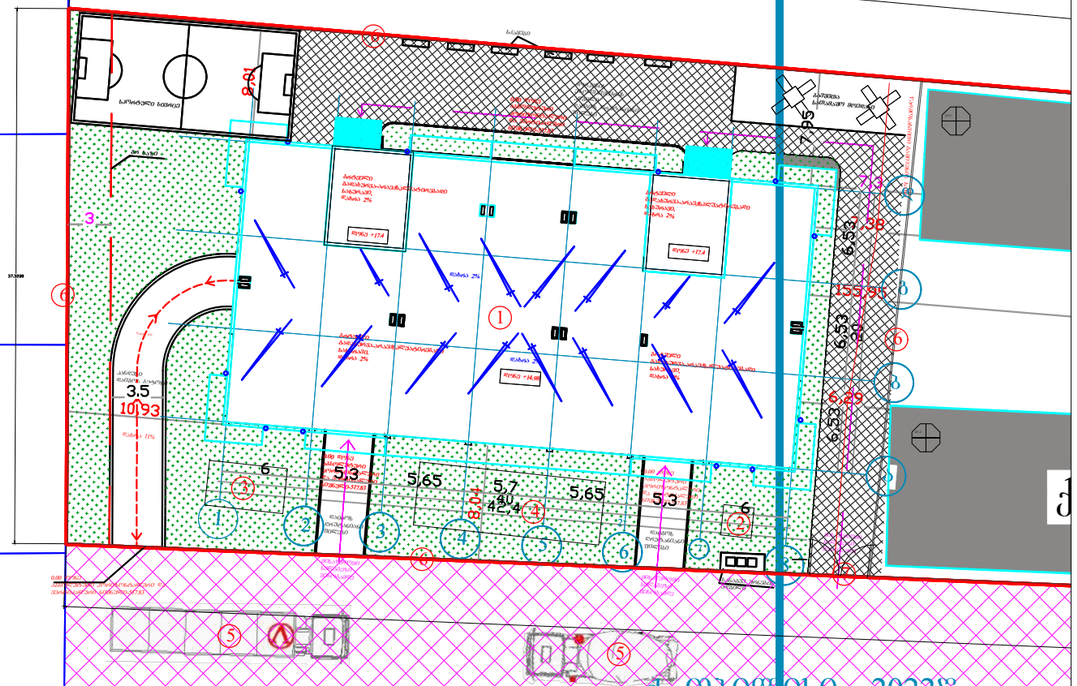
ფორმატი A4	თბილისი 2022 წ	ობიექტი
მასშტაბი 1:100	სტადია: II-III	შპს "ემკოს" მრავლბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი მისამართზე: ქ. თბილისი, ვ. კუპრაძის ქ. №4, კოდი: 01.19.36.014.159
	შენობის კლასი: III	

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

შპს "ემკოს" მრავლბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი მისამართზე: ქ. თბილისი, ვ. კუპრაძის ქ. №4, კოდი: **01.19.36.014.159**

ექსპლიკაცია

1 საპროექტო შენობა
2 სადარაჯო ჯიხური
3 საყოფაცხოვრებლო-ინვენტარული ვაგონი, საპრარაბო ვაგონი;
4 ღია ან დახურული საწყობი
5 სამშენებლო ავტო ტრანსპორტი
6 ღობე (დროებითი)
7 ჭიშკარი
8 wc ჯიხური



ქ. თბილისი 2022წ

პირობითი აღნიშვნები

განმარტებითი ბარათი

1. საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილებით დამტკიცებული მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობის ექსპლუატაციაში მიღების წესი და პირობები. შესაბამისად, ზემოაღნიშნული დადგენილების მე-20 მუხლის მე-4 პუნქტის თანახმად, მოპ.-ში I რიგი (მშენებლობის განხორციელების მოსამზადებელი სამუშაოები) დაყოფილ იქნა 2 ეტაპად. როგორც მოგეხსენებათ, აღნიშნული პუნქტი განმარტავს, თუ რას უნდა მოიცავდეს თითოეული ეტაპი, კერძოდ:

1) სამშენებლო მოედნის მოწესრიგებასთან დაკავშირებული მოსამზადებელი სამუშაოები და 2) შენობა-ნაგებობის გრუნტზე დაკვალვა და ძირითადი ღერძების დაფიქსირება.

თავის მხრივ, პირველ ეტაპზე გასათვალისწინებელი მოსამზადებელი სამუშაოები, მათ შორის, მოიცავს ამორტიზებული ან სხვა არსებული ნაგებობების დაშლასთან და სამშენებლო ნაგვის მოცილებასთან დაკავშირებულ სამუშაოებს, შესანარჩუნებელი მწვანე ნარგავების დაცვასა და მიწისქვეშა საინჟინრო კომუნიკაციების გადატანასთან დაკავშირებულ სამშენებლო სამუშაოებს. ბუნებრივია, თუკი ასეთი არსებობს, გარდა ამისა, ასევე ბუნებრივია, რომ ეს ჩამონათვალი არაა ამომწურავი. <u>გაცნობებთ, რომ განსახილველ შემთხვევაში, აღნიშნული ქვეპუნქტით დაკონკრეტებული სამუშაოები სახეზე არ გვაქვს, რამდენადაც საპროექტო ტერიტორიაზე არ არსებობს სადემონტაჟო შენობა-ნაგებობა და ამდენად, სამშენებლო მოედნის მოწესრიგებისთვის არსებული შენობა-ნაგებობის დაშლა და სამშენებლო ნაგვის გატანის საჭიროება არ გვაქვს სახეზე.</u> გარდა ამისა, არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციები განთავსებულია საპროექტო არეალის მიღმა, ამიტომ მათი გადატანის საჭიროება არ არსებობს, პირველ ეტაპზე სრულად იქნა გათვალისწინებული ყველა ის მოსამზადებელი სამუშაო, რომლის განხორციელების გარეშე სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება ვერ მოხდება. აღნიშნული გულისხმობს დროებითი ქსელების მოწყობას გამრიცხველიანებით, დროებით მისასვლელი გზების მოხრეშვას გრუნტზე სამუშაოების სუფთად საწარმოებლად, დროებით შენობა-ნაგებობებს რომლებიც აუცილებელია სამშენებლო პროცესში დასაქმებულებისათვის (გარდერობი, სველი წერტილი და ა. შ), დროებით ღობეს, ყველა იმ სამუშაოს, რაც ჩამოთვლილია განმარტებით ნაწილში შესაბამის პუნქტში.

2. სწორად მიმაჩნია ასევე, რომ მშენობლობის დასასრულს აუცილებელია გონივრული ვადა ობიექტის საბოლოო მოწესრიგება -დასუფთავება- დასრულებისათვის.
არის ბევრი რიგი საკითხებისა, რომლებიც მოცემული დებულებით არ გაითვალისწინება, მაგრამ არის აუცილებელი სამშენებლო პროცესის სრულყოფილად წარმოება- დასრულებისათვის.

ლ. მამისაშვილი

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

შპს "ემკოს" მრავლბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი მისამართზე: ქ. თბილისი, ვ. კუპრაძის ქ. №4, კოდი: **01.19.36.014.159**

პრ. მთ. არქიტექტორი/შეასრულა:



ლ. მამისაშვილი

2022წ.

განმარტებითი ბარათი:

პროექტი ითვალისწინებს წითელ ხაზებში მოქცეულ ნაკვეთზე (ს.კ.**01.19.36.014.159**) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის მშენებლობის ორგანიზების დაგეგმვას რიგითობის და ეტაპების მიხედვით. მშენებლობის განხორციელების გეგმიური ხანგრძლივობა განსაზღვრულია 18 თვით (იხ. კალ. გრაფიკი მოპ.-2).

ძირითადი სამშენებლო სამუშაოების ეტაპები,
(საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის 255-ე დადგენილების მე-20 მუხლში დასახელებული სამუშაოების ეტაპების შესაბამისად, მე-3 კლასის შენობებისათვის მოთხოვნილ 10 ეტაპად:

ა) I რიგი – მშენებლობის განხორციელების მოსამზადებელი სამუშაოები;

1. **ეტაპი: მოსამზადებელი სამუშაოები, რომლებიც დაკავშირებულია სამშენებლო მოედნის მოწესრიგებასთან,**
2. **ეტაპი: შენობა-ნაგებობის გრუნტზე დაკვალვა**
3. **ეტაპი: ძირითადი ღერძების დაფიქსირება;**

ბ) II რიგი – მშენებლობის განხორციელების ძირითადი სამუშაოები.

4. **ეტაპი: მიწის ამოღება და შენობა-ნაგებობების ფუძის მოწყობის სამუშაოები;**
5. **ეტაპი: შენობა-ნაგებობების საძირკვლის მოწყობის სამუშაოები;**
6. **ეტაპი: შენობა-ნაგებობების ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა შენობა-ნაგებობის ნულოვან ნიშნულამდე;**
7. **ეტაპი: +3,5 მეტრ სიმაღლეზე ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის (არამზიდი კონსტრუქციების გამოკლებით) მოწყობა;**
8. **ეტაპი: +9,24 მეტრ სიმაღლეზე ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის (არამზიდი კონსტრუქციების გამოკლებით) მოწყობა;**
9. **ეტაპი: +14,98 მეტრ სიმაღლეზე ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის (არამზიდი კონსტრუქციების გამოკლებით) მოწყობა - სახურავისა და გადახურვის მოწყობა;**
10. **ეტაპი: შენობა-ნაგებობების არამზიდი კონსტრუქციების მოწყობა;**
11. **შენობა-ნაგებობების ლოკალური საერთო სარგებლობის საინჟინრო-ტექნიკური ქსელების მოწყობა; ტექნოლოგიური მოწყობილობების მონტაჟი**
12. **ეტაპი: შენობა-ნაგებობების გარე მოსაპირკეთებელი სამუშაოები; მიწის ნაკვეთის კეთილმოწყობის სამუშაოები**

1. სამუშაოების ორგანიზების რიგები და ეტაპები

I რიგის სამუშაოები:

I ეტაპი-მოსამზადებელი სამუშაოები

1.მოსამზადებელი სამუშაოები: მშენებლობის ნებართვის გაცემის შემდეგ, ვადის ათვლიდან უნდა განხორციელდეს ნებართვით მითითებული საჭირო შეთანხმებების და ნებართვების განხორციელება შესაბამისი სამსახურებიდან, ამის შემდეგ უნდა განხორციელდეს დროებითი ქსელების მოწყობა, სამშენებლო სამუშაოებისათვის საჭირო გამრიცხველიანებით და შესაბამისი საექსპლუატაციო სამსახურებიდან საჭირო ნებართვებით, ასევე უნდა მოეწყოს საჭიროების შემთხვევაში მექანიზმებისა და ავტოტრანსპორტისათვის გრუნტზე დროებითი მოხრეშილი გზები. ამის შემდეგ უნდა განხორციელდეს:

1.1 დროებითი შენობების დაყენება; დროებით სათავსებად (მუშების გარდერობი, საპრარაბო, სველი წერილი.) უნდა მოეწყოს მცირე ზომის დროებითი შენობები ან ამისათვის სამშენებლო ფირმამ უნდა უზრუნველყოს დროებითი ე.წ. „ვაბონეტკა“ საცხოვრებლების შემოტანა დადგმა. აუცილებელია მოეწყოს წითელი ხაზების ფარგლებში.

1.2. დროებითი ღობის მოწყობა-ხის, ლითონის ფურცლების, ფანერის ან სხვა სახის მასალის გამოყენებით, სურვილის შემთხვევაში შეღებილი, ზედ საინფორმაციო ბანერით.

1.3. სამშენებლო მოედნის უზრუნველყოფა დროებითი წყლით და ენერგიით არსებული ქსელებიდან,

1.4. ნაკვეთის მდებარეობიდან გამომდინარე მშენებლობის პროცესში არის საჭირო სამშენებლო სატრანსპორტო მოძრაობის განხორციელება საპატრულო პოლიციის დეპარტამენტთან შეთანხმებული სატრანსპორტო სქემისა და ასევე მათი მითითებებისა და ნორმების მიხედვით, (ასეთის არსებობის გამო)

II ეტაპი- დაკვალვა და ძირითადი ღერძების დაფიქსირება

2. შენობის გრუნტზე დაკვალვა და ძირითადი ღერძების დაფიქსირება; გეოდეზიურ-დაკვალვითი სამუშაოები - მოსამზადებელი სამუშაოების და მობილიაციის დასრულების შემდეგ წარმოებს შენობის ღერძული დაკვალვა და მისი მიბმა რეპერებთან, რაც სრულდება სპეციალისტთა მონაწილეობითა და სათანადო აქტის შედგენით.

თავდაპირველად ამაბრებენ დაკვალვის გარე ქსელს სამშენებლო მოედანზე ნახაზზე მიღებული ღერძების გადატანით ნატურაში. სანიველირო და დგომითი დაკვალვის წერტილები უნდა იყოს გაერთიანებული.

ელემენტებისა და კონსტრუქციების გეგმური და მაღლივი მდგომარეობა, მათი ვერტიკალურობა, ჩასატანებელი დეტალების დაყენების სიზუსტე მოწმდება შენობის შიდა დაკვალვის ნიშნულებიდან.

II რიგის სამუშაოები:

III ეტაპი- მიწის სამუშაოები, ფუძის მოწყობა, საძიკვლების მოწყობა, ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა ნულოვან ნიშნულამდე და ნულოვანი ნიშნულის ზევით

3.1. მიწის სამუშაოების შესრულების დროს უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ინსტრუმენტალური კონტროლი. გრუნტის ბუნებრივი სტრუქტურის დარღვევა სასურველი არ არის. ქვაბულის ძირში გრუნტის ბუნებრივი სტრუქტურის შენარჩუნება აუცილებელია.

3.2. მიწის სამუშაოების წარმოება და საძირკვლების მოწყობა უნდა განხორციელდეს ეტაპობრივად ბუნებრივი ქვაბულების დახრის გათვალისწინებით:

I -სასურველია მოიხსნას მიწისზედა ჰუმუსირებული ფენა და დასაწყობებულ იქნას ტერიტორიაზე შემდგომში კეთილმოწყობაში გამოსაყენებლად.

II- ჰუმუსის მოხსნის შემდეგ განხორციელდება მცირე მოცულობის ჩამჩიანი ექსკავატორით ან ხელით თითოეული წერტილოვანი საძირკვლისათვის და მათი შემკრავი კოჭებისათვის ქვაბულების ამოღება, პარალელურად ავტოთვითმცლელებზე დატვირთვა და გატანა ობიექტიდან.

3.3. მიწის სამუშაოების დასრულების შემდეგ საძირკვლების მოწყობის წინ ქვაბულებში უნდა ჩატარდეს შენობის ღერძული დაკვალვა საკადასტრო რუკით გამოყოფილ წითელ ხაზებთან შეთავსებით, ღერძების დამაგრება აუცილებელია შძრავ ელემენტებზე. როგორც წესი ამ დანიშნულებით გამოიყენება დროებითი ღობე.

3.4. მიწის სამუშაოების წარმოება აუცილებლია ინჟინერ სპეციალისტის მეთვალყურეობის ქვეშ, ასევე აუცილებელია ყველა ეტაპზე პროექტის მთავარი კონსტრუქტორის

შეთანხმებები. მოჭრილი მიწა გატანილ უნდა იქნას სამშენებლო მოედნიდან

3.5. საძირკვლების ქვაბულების მოწყობის შემდეგ უნდა მოიტკეპნოს ქვაბულის ძირი, მოეწყოს ზედ ბუნებრივი ფენილი ხრეშ-კენჭნარის ბალიში, ფენობრივად დატკეპნილი დაახლოებით 30სმ. მისი დატკეპნის შემდეგ დაეფინოს ზედ ჰიდროსაიზოლაციო პოლიეთილენის ფირი, შემდეგ მოეწყოს ბეტონის მოსამზადებელი ფენა სისქით 10სმ. შემდეგ უნდა მოეწყოს საძირკვლის მონოლითური რკინაბეტონის წერტილოვანი საძირკველი. წერტილოვანი საძირკვლების პარალელურად უნდა მოეწყოს ანალოგიური თანმიმდევრობით მათი შემკრავი მონოლითური რკინაბეტონის კოჭები. საძირკვლების დასრულება-გაშრობის შემდეგ უნდა განხორციელდეს მიწის და შემოტანილი ბალასტის უკუჩაყრა და ფენობრივად დატკეპვნა.

საძირკვლების მოწყობის შემდეგ უნდა განხორციელდეს იატაკის ფილის მოწყობა ქვეშ მოსამზადებელი ფენებით.

3.6. საძირკვლების ძირის ნიშნულებიც ასევე კონტროლდება გეოდეზიური ინსტრუქმენტების გამოყენებით-ნიველირით ან თეოდოლიტით. შემოწმების შედეგები უნდა ფიქსირდებოდეს გეოდეზიურ კონტროლის ჟურნალში და უნდა შედგეს შესაბამისი დაკვალვის აქტები.

3.7. საძირკვლებისა და იატაკის ფილის გაშრობის შემდეგ უნდა განხორციელდეს მონოლითური რკინაბეტონის სვეტების მოწყობა, შემდეგ რიგელების, მონოლითური რკინაბეტონის ყველა კონსტრუქციისათვის წინასწარ უნდა მომზადდეს ხის ყალიბი, შემდეგ პროექტის მიხედვით ჩაეწყოს მასში ლითონის არმირებული კარკასი და ამის შემდეგ უნდა განხორციელდეს თითოეული კონსტრუქციის დაბეტონება მიმდევრობით და დაბეტონების ტექნოლოგიის სრული დაცვით.

შენობის აბებაზე სამუშაოთა ჩასატარებლად მიწისზედა სამუშაოების წარმართვა რეკომენდირებულია მობილური ამწეების გამოყენებით.

3.8. რკინაბეტონის კარკასის დასრულების პარალელურად ყველა ღია ადგილი უნდა იყოს შემოსაზღვრული უსაფრთხოების ლენტებით ან ბადეებით სანამ კედლები იქნება ამოყვანილი, სასურველია ღამის განათების მოწყობა ფასადებზე.

IV ეტაპი- სახურავის მოწყობა; არამზიდი კონსტრუქციების მოწყობა, ლოკალური საერთო სარგებლობის საინჟინრო-ტექნიკური ქსელების მოწყობა,

4.1.კარკასის დასრულება გაშრობის შემდეგ უნდა მოეწყოს სახურავის ხის სანივნივე სისტემა, რომელიც აუცილებლად უნდა დამუშავდეს ანტისეპტირებით და ცეცხლდაცვით. ხის შეფიცვრაზე უნდა მოეწყოს ჰიდროსაიზოლაციო ფენილი და სასურველია დამათბუნებელი ფენილიც. ამის შემდეგ უნდა განხორციელდეს ცინკუმის ფენილით სახურავის მოპირკეთება წყალშემკრებ და წყალჩამომყვან სისტემასთან ერთად.

4.2. შენობას აქვს ტიხრები - მოეწყოს ბლოკისაგან

4.3. მშენებლობის მიმდევრობითი მეთოდებით წარმართვის თვალსაზრისით შენობის დახურვის შემდეგ ტექნოლოგიურად შესაძლებელია სხვა სამუშაოთა გაშლაც, როგორიცაა საბათქაშო-მოსაპირკეთებელი, იატაკების მოწყობის, სამღებრო, პარალელურად უნდა წარიმართოს ელექტრომონტაჟური სამუშაოები;

V ეტაპი: **გარე მოსაპირკეთებელი სამუშაოები**

5,1 შენობის ფასადზე გამოყენებულია მოსაპირკეთებელი მასალები - ფასადი შესრულებულია ბლოკის წყობით, შემდეგ ხდება შელესვა და ფასადის მაღალის ხარისხით შეღებვა. ბლოკის წყობა უნდა შესრულდეს პროექტის მიხედვით მიდგმულ ვერტიკალური სახარაჩო სისტემის გამოყენებით.

5,2 შენობას გააჩნია გარე მოაჯირები, რომლებიც დამზადდეს ლითონისაგან ერთიანი ფასადის სტილში

VI ეტაპი - მიწის ნაკვეთის კეთილმოწყობა, ობიექტის დასუფთავება და ექსპლუატაციაში ჩაბარების წინა სამუშაოები

6.1. ობიექტი ვერ ჩაბარდება ექსპლუატაციაში შენობის სრული დამთავრებისა და მიმდებარე ტერიტორიის კეთილმოწყობა-გამწვანების გარეშე.

6.2 ბოლო თვეებში უნდა განხორციელდეს ტერიტორიაზე მიწაზე ბეტონის დაგება - მისასვლელი გზებისა და ბილიკების მოწყობა.

6.3. შემდეგ უნდა განხორციელდეს ეზოს ვერტიკალური გეგმარება, შემდეგ კეთილმოწყობა-გამწვანება,

6.4. ბოლო თვეებში უნდა დაიგეგმოს მთლიანი ობიექტის დასუფთავება მიმდევრობით და მომზადება ექსპლუატაციაში მისაღებად.

6.5. მშენებლობის მომარაგება მასალებითა და ნაკეთობებით ორიენტირებულია ბაზარზე, ამავე დროს სამშენებლო ორგანიზაციას უნდა გააჩნდეს მძლავრი საწარმოო ბაზა და ამასთანავე უნდა იყოს დაკომპლექტებული მაღალი თანრიგის მუშებითა და შესაბამისი ინჟინერ ტექნიკური პერსონალით.

6.6. სამშენებლო ობიექტი ყოველდღიურად უნდა კონტროლდებოდეს უსაფრთხოების ინჟინერის სპეციალისტების ქვეშ, საქართველოში მოქმედი უსაფრთხოების კანონმდებლობის მოთხოვნების შესაბამისად. ინტენსიურად უნდა მიმდინარეობდეს უსაფრთხოების კუთხით ინჟინერ-ტექნიკური პერსონალის გადამზადება.

6.7. სამუშაოთა მწარმოებელმა განუხრელად უნდა იხელმძღვანელოს დამტკიცებული საპროექტო დოკუმენტაციით, არქიტექტურულ; კონსტრუქციულ ან სხვა საპროექტო გადაწყვეტილებებში ცვლილებების თვითნებური შეტანა ავტორებთან შეთანხმებისა და ნახაზების კორექტირების გარეშე დაუშვებელია, რაც უნდა მოხდეს დადგენილი წესით შესაბამისი ხელმოწერებით ავტორებისა და პროექტის მთავარი არქიტექტორის მხრიდან

6. რეკომენდებული სამშენებლო მანქანა-დანადგარები, მექანიზმები და ინსტრუმენტები

6.1. მშენებლობის ნორმების უწყვეტი რითმისა და ტექნოლოგიურობის უზრუნველსაყოფად აუცილებელია მისი აღჭურვა თანამედროვე ტექნიკური საშუალებებით. მათი რეკომენდირებული ჩამონათვალი მოცემულია ცხრილში:

№	დასახელება	მარკა	რაოდენ. ცალი
1	2	3	4
1	მცირე ჩამჩისმოცულობიანი ექსკავატორი ბულდოზერის ფარით	უცხოური წარმოების	1
2	ავტოთვითმცლელი, სპეც. ავტოთრანსპორტი სამშენებლო მასალების შემოსატანად	სხვადასხვა	2
3	ავტოამწე (მობილური) მასალის გადმოსატვირთად და დასასაწყობებლად	სხვადასხვა	1
4	ზედაპირული ვიბრატორი	C -697	1
5	ე.წ. "ბობკატი"	უცხოური წარმოების	1
6	ავტობეტონმრევი მიქსერით	B-5	1
7	გადასატანი კომპრესორი	CO-45	1
8	შესადუღებელი აბრეზატი	CO -48	1
9	ცემენტის ფენის მოსასწორებელი აბრეზატი	CO -89	1
10	შესალეს-მომასწორებელი აბრეზატი	CO -54	2
11	სამშენებლო საწევლა თვირთამწეობით 300კგ, ტვირთის სიმაღლეზე აწევით 30მ	ОП -5	1
12	ელექტროშესადუღებელი აპარატი	კომპ.	1
13	ავტობენზორი შედუღების აპარატი	კომპ.	1
14	სამღებრო სადგური	Пჩ-2	2

15	ხის და ლითონის სახარაჩო სექციები 300მ2	კომპ	20
16	დიზელ გენერატორ 100კვა.	ცალი	1
17	ანევმატური ინსტრუმენტი: საბურღი, ხრახნდამჭერი და სხვა	კომპ.	10
18	სხვადასხვა დანიშნულების ხელის მოწყობილობა-ინსტრუმენტები: ნიჩბები, ბარები, ლომები, წერაქვები და სხვა	კომპ.	20

6.2. რეკომენდებული მანქანა-დანადგარები და ინსტრუმენტ-მოწყობილობები შესაძლოა შეიცვალოს ანალოგიურით ან უფრო თანამედროვეთი.

7. მშენებლობაზე შრომისა და ელექტროუსაფრთხოების წესების დაცვა

მომუშავეთა შრომის უსაფრთხოების ღონისძიებები სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების ყველა ეტაპზე უნდა იყოს დაცული თანახმად „სნ და წ 111-4-80 უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში” და სხვა ნორმატულ-საკანონმდებლო დოკუმენტების მითითებების შესაბამისობით. მათგან ყურადღება

მახვილდება შემდეგზე: საქართველოში მოქმედი “მშენებლობის უსაფრთხოების წესები” (დამტკიცებული საქართველოს მთავრობის 27.05.2014წ. №361 დაბეჭდილებით;)”; და „სნ და წ. 111-4-80 უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში” და სხვა ნორმატულ-საკანონმდებლო დოკუმენტების მითითებების შესაბამისობით.) კერძოდ:

7.1. სამუშაო ადგილები მუშაობის პირობებისა და ტექნოლოგიურობის გათვალისწინებით უზრუნველყოფილ უნდა იყოს კოლექტიური დაცვისა და სიგნალიზაციის საშუალებებით.

7.2. ბეტონის ტუმბოს გამოყენებისას ნარევის მიწოდება და ჩასხმა ქარბილებში უნდა მოხდეს ერთ მეტრზე ნაკლები სიმაღლიდან.

7.3. ზედმეტი ბრუნტის დატვირთვა ავტოთვითმცლელებზე უნდა წარმოებდეს ბვერდიდან ან შკანა მხრიდან.

7.4. მშენებლობაში საჭიროა სერტიფიცირებული მასალების და ნაკეთობების გამოყენება მათი ტოქსიკურობის გათვალისწინებით დაშვებულ ნორმებში.

7.5. ადვილად აალებადი სამღებრო, საიზოლაციო და სხვა მასალების, აბრეთვე მომწამლავი ნივთიერებების დღიური რაოდენობა სამშენებლო სამუშაოთა წარმოების ზონაში არ უნდა აღემატებოდეს დღიურ მოთხოვნილებას.

7.6. საჰიდროიზოლაციო სამუშაოთა შესრულებისას, პარკეტზე ლაქის წასმისას და ზოგიერთ სხვა სამუშაოზე მუშები უნდა იყენებდნენ სპეცტანსაცმელს, რესპირატორებსა და თავსაბურავებს.

7.7. საყალიბო ქარგილები დაყენების შემდეგ მოწმდება საიმედოობაზე მათში ბეტონის ჩასხმამდე. ასევე მოწმდება ბადიის საიმედოობაც და წესრიგიანობაც სამაგრების თვითბახსნა რომ არ მოხდეს.

7.8. მასალებისა და ნაკეთობების დასაწყობება უნდა მოხდეს მათზე ტექნოლოგიური მოთხოვნილებების პირობათა გათვალისწინებით; ამავე დროს ისინი უნდა დაეწყოს მოსწორებულ ადგილზე, რომ მათი მოცურებაც არ მოხდეს.

7.9. ელექტრო უსაფრთხოების წესები ჩამოყალიბებულია საქ. სტანდარტში 12.1.013-88. ელექტროკარადა ყოველთვის უნდა იყოს ჩაკეტილ მდგომარეობაში, ელექტროკაბელები, ელექტროსადენები და მოწყობილობები კი იზოლირებული. გაშიშვლებული სადენების გამოყენება აკრძალულია.

7.10. იკრძალება ვიბრატორის სხვა ადგილას გადატანა მისი ელექტროქსელიდან გამორთვის გარეშე. სამუშაოს შესრულების შემდეგ ვიბრატორი სუფთავდება და მშრალად იწმინდება.

7.11. სამშენებლო მოწყობილებათა ჩართვა (საწევლები, პარკეტისა და მოზაიკის საპრიალებელ-მოსახვეწი დანადგარები,

ელექტრო შესადუღებელი აპარატები და სხვა) საბინაო ელექტროქსელში აკრძალულია. ელექტროქსელის სამსახურის ტექზედამხედველობის სამსახურთან შეთანხმებით ნებადართული სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან უნდა მოხდეს სამყვერიანი ელექტროკაბელის შემოყვანა დახურულ კარადაში, მრიცხველის დაყენება საიდანაც ძალოვანი და განათებელი სადენები გაიმართება მომხმარებლისაკენ.

7.12. ამწე საწეველების; ელექტროსაყვებელას და სხვა მანქანა მექანიზმების მუშაობის პერიოდში მის ქვეშ ან სიახლოვეს უცხო და სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელ პირთა ყოფნა აკრძალულია.

7.13. უცხო პირთა, აბრეთვე სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელ მუშა-მოსამსახურეთა ყოფნა სამშენებლო მოედანზე და მის სიახლოვეს სახიფათო ზონაში დაუშვებელია. ავტოამყის მუშაობის დროს მოშორებით დგება მესიგნალე და აყვესრიგებს როგორც ფეხმავალთა, ასევე ავტოტრანსპორტის მოძრაობას.

7.14 აუცილებელია შეზღუდვის საზღვრების მითითება დროებით ღობეზე და სხვა თვალსაჩინო ადგილებში ავტოტრანსპორტის მოძრაობის შემზღუდავი ფირნიშებთან ერთად და მათი განათების უზრუნველყოფა ღამის საათებში.

8. ეკოლოგია და ბუნების დაცვის საკითხები

8.1. მშენებლობის პროცესში აუცილებელია განხორციელდეს სპეციალური ღონისძიებები მიმდებარე ტერიტორიის დამტვერიანების თავიდან ასაცილებლად.

8.2. საბათქაშო და მოსახვითი სამუშაოების შესრულების პერიოდში ფასადებს საჭიროა ჩამოეფაროს ფარდა, რათა ამ შემთხვევაშიც არ მოხდეს მტვრის გაბნევა სელიტებულ ზონაში.

8.3. დაუშვებელია არსებული საკანალიზაციო ჭებში ბეტონ და ხსნარმილსადენების ჩარეცხვა ან მათი დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით.

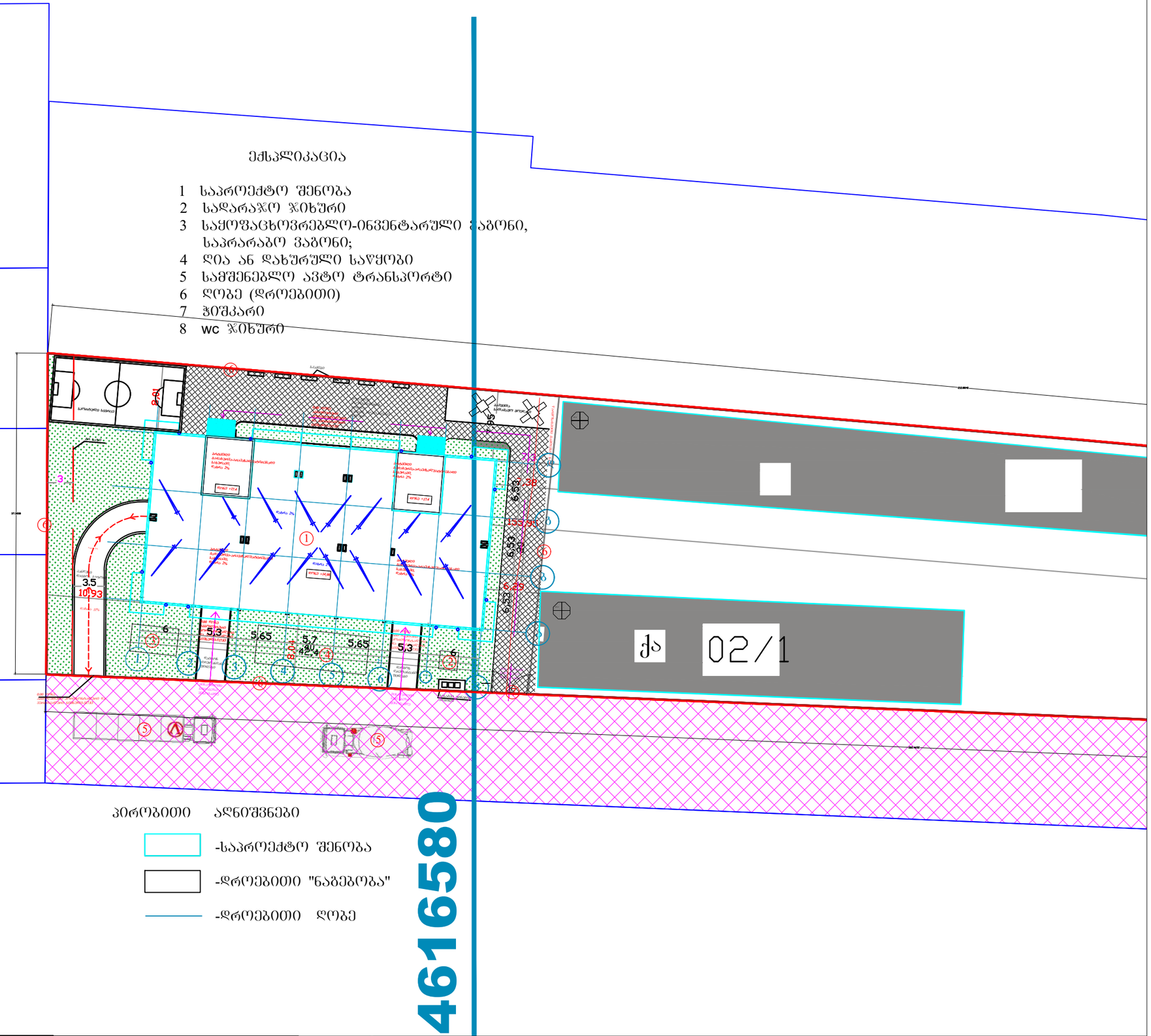
8.4. ასევე არსებული საკანალიზაციო ქსელის პირობებში მიზანშეწონილად ვერ ჩაითვლება დროებითი ტუალეტის მოწყობა ამოსახაპ ორმოზე. მათი დროებითი ჩართვაც სასურველია საკანალიზაციო კოლექტორში.

8.5. ბარემოს დაცვის სამსახურიდან ნებართვის ბარეშე მშენებლობის ზონაში იკრძალება მრავალწლიანი ხეების და ნარგავების მოჭრა-ბანადბურება.

8.6. ზემოთ მითითებული დებულებებიდან გამომდინარე მშენებლობა უნდა განხორციელდეს ბუნების დაცვითი და ჰაერის გაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებების დაცვით მომქმედი საკანონმდებლო აქტებისა და ნორმატული დოკუმენტების შესაბამისობით.

ექსპლიკაცია

1 საპროექტო შენობა
2 სადარაჯო ჯიხური
3 საყოფაცხოვრებლო-ინვენტარული ბაბონი, საპარარაბო ვაბონი;
4 ღია ან დახურული საწყობი
5 სამშენებლო ავტო ტრანსპორტი
6 ღობე (დროებითი)
7 ჭიშკარი
8 wc ჯიხური



პირობითი ნიშნები

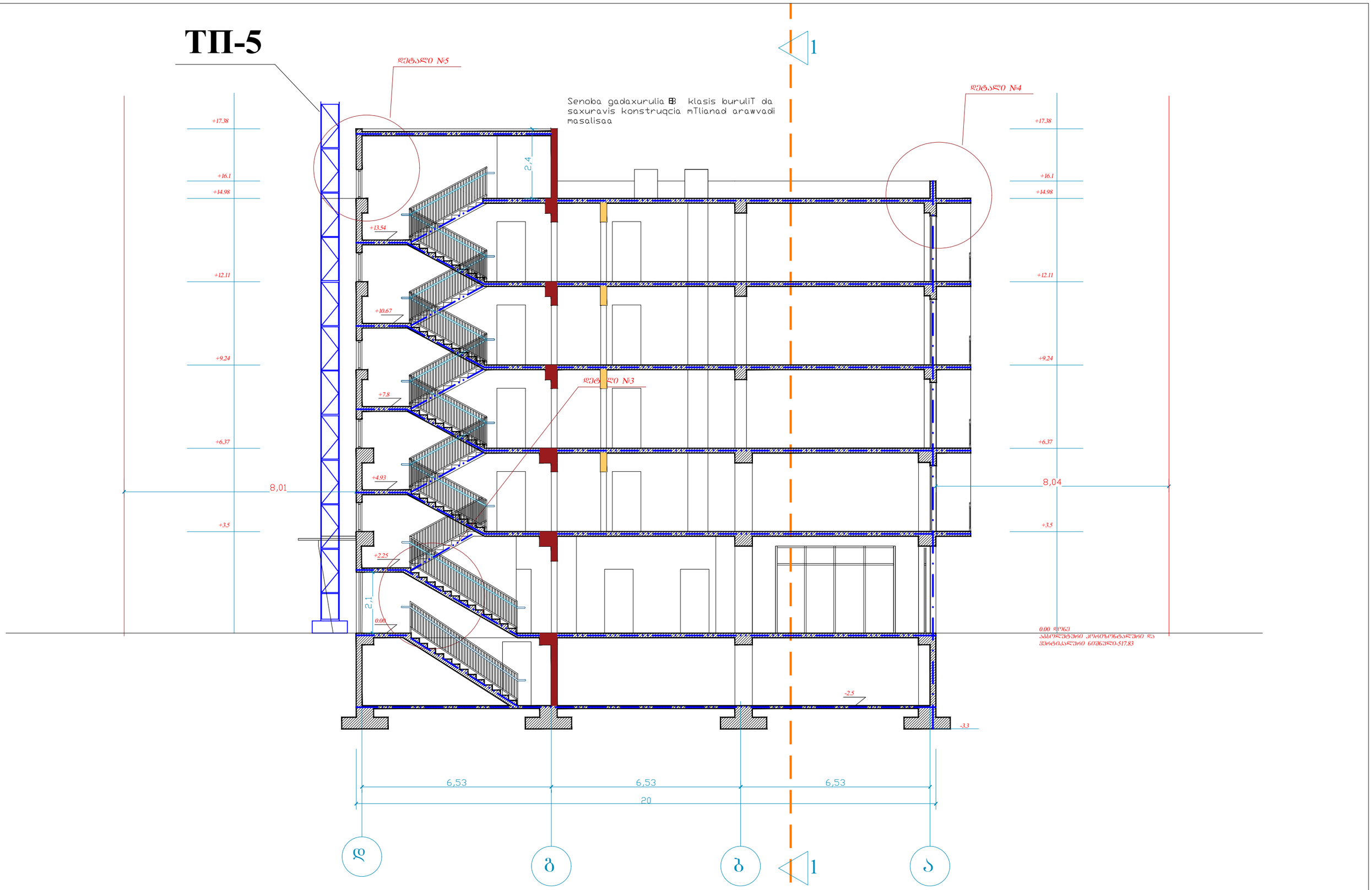
-საპროექტო შენობა

-დროებითი "ნაგებობა"

-დროებითი ღობე

ფორმატი A4	თბილისი 2022 წ	სამშენებლო გენ გეგმა		მოპ-1	
მასშტაბი 1:500	სტადია: II-III	შპს "ემკოს" მრავლბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი მისამართზე: ქ. თბილისი, ვ. კუპრაძის ქ. №4, კოდი: 01.19.36.014.159	დაამუშავა		ლ. მამისაშვილი
	შენობის კლასი: III				

ТП-5



ფორმატი **A4**	თბილისი 2022 წ	სამონტაჟო სქემა			
მასშტაბი 1:125	სტადია: II-III	შპს "ემკოს" მრავლბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი მისამართზე: ქ. თბილისი, ვ. კუპრაძის ქ. №4, კოდი: 01.19.36.014.159	დაამუშავა		ლ. მამისაშვილი
	შენობის კლასი: III				

კალენდარული გეგმა T=18 თვე

შპს "ემკოს" მრავლბინიანი საცხოვრებელი
სახლის პროექტი მისამართზე: ქ. თბილისი, ვ.
კუპრაძის ქ. №4, კოდი: **01.19.36.014.159**

ეტაპები	მშენებლობის განხორციელების პროცესის რიგები და ეტაპები	თვე	თვეების რაოდენობა მშენებლობის პერიოდის მიხედვით																	
			1 თვე	2 თვე	3 თვე	4 თვე	5 თვე	6 თვე	7 თვე	8 თვე	9 თვე	10 თვე	11 თვე	12 თვე	13 თვე	14 თვე	15 თვე	16 თვე	17 თვე	18 თვე
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	I რიგის სამუშაოები		მშენებლობის განხორციელების მოსამზადებელი სამუშაოები																	
I	მოსამზადებელი სამუშაოები სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება	0.3																		
II	შენობის გრუნტზე დაკვალვა	0.3																		
III	შენობის ძირითადი ღერძების დაფიქსირება	0.3																		
	II რიგის სამუშაოები		მშენებლობის განხორციელების ძირითადი სამუშაოები																	
IV	მიწის სამუშაოები, ფუძის მოწყობა	1																		
V	საძირკვლების მოწყობა	1																		
VI	ძირითადი კონსტრ. სისტემის მოწყობა 0.00 ნიშნულამდე	2																		
VII	ძირითადი კონსტრ. სისტემის მოწყობა +3.5 ნიშნულამდე	2																		
VIII	ძირითადი კონსტრ. სისტემის მოწყობა +9.24 ნიშნულამდე	2																		
IX	ძირითადი კონსტრ. სისტემის მოწყობა +14.98 ნიშნულამდე - სახურავისა და გადახურვის მოწყობა	2																		
X	არამზიდი კონსრუქციების მოწყობა	2																		
XI	საინჟინრო-ტექნიკური ქსელებისა და ტექნოლოგიური დანადგარების მონტაჟი	2																		
XII	გარე მოსაპირკეთებელი სამუშაოები მიწის ნაკვეთის კეთილმოწყობა	3																		

- მშენებლობის პერიოდი აითვლება მშენებლობის ნებართვიდან;
- მშენებლობის ხანგრძლივობა მიღებულია 18 თვედ ორ რიგად, ათ ეტაპად;
- კალენდარულ თვედ მიღებულია 25 სამუშაო დღე შაბათის ჩათვლით, კვირა ითვლება დასვენების დღედ;

მოპ-2

დაამუშავა: ლ. მამისაშვილი