ქალაქი თბილისი, კოტე აფხაზის ქუჩა №5/7, ს.კ. 01.18.03.039.030 სავაჭრო პავილიონი.

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

მუშა პროექტი

დაამუშავა:  /ლ.მექვაბიშვილი/

ქ. თბილისი 2024წელი.

შინაარსი

I – განმარტებითი ბარათი

1. საერთო ნაწილი
2. მშენებლობის პირობების დახასიათება
3. სამშენებლო ობიექტის დახასიათება და ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები
4. სამშენებლო მოედნის ორგანიზაცია
5. სამუშაოთა წარმოების წესები და მეთოდები
6. მშენებლობის ხანგრძლივობის დადგენა
7. უსაფრხოების ტექნიკა
8. გარემოს დაცვის ღონისძიებები

II – ძირითადი სამშენებლო მანქანებისა და სატრანსპორტო საშუალებების მოთხოვნილებათა უწყისი

III – გამოყენებული ლიტერატურა

IV – მშენებლობის წარმოების გრაფიკი

გრაფიკული ნაწილი (მოპ-1, მოპ-2)

I – განმარტებითი ბარათი

1. საერთო ნაწილი

ა. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავების საფუძვლად დაედო შემდეგი მონაცემები:
- დავალება პროექტირებაზე;
- პროექტით მიღებული არქიტექტურული და კონსტრუქციული გადაწყვეტები
- მშენებლობის რაიონის სიტუაციური გეგმა;
- გეოდეზიური გეგმები და პროფილები;
- გაოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური გამოკვლევების მონაცემები;

ბ. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესებისა და სახელმწიფო სტანდარტების (მათ შორის ხანძარფეთქებადი უსაფრთხოების) შესაბამისად.

2. მშენებლობის პირობების დახასიათება.

ახალი მშენებლობისთვის გამოყოფილი ტერიტორია მდებარეობს ქ. თბილისში, კოტე აფხაზის ქუჩა №5/7-ში.

ნაკვეთს, რომლის ფართობია საკადასტრო რუქის მიხედვით 311,00 მ2, გეგმაში ტეხილი კონფიგურაცია აქვს.

მას ერთი მხრიდან კოტე აფხაზის ქვაფენილი ესაზღვრება, მეორე მხრიდან შიდა კვარტალური ასფალტირებული შესახვევი, ხოლო დანარჩენი ორი მხრიდან განაშენიანებული ნაკვეთები.

ტერიტორიის გამოკვლევისას გამოყოფილი იქნა ორი ფენა, ერთი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი:

ფენა 1 – ნაყარი ფენა, გავრცელებულია მთელ ტერიტორიაზე მიწის ზედაპირიდან 5,50 მეტრის ფარგლებში;

ფენა 2 - თიხნარი ნახევრადმყარი კონსისტენციის ღია მოყავისფრო.

სამშენებლო ტერიტორია ხასიათდება მიწისქვეშა წყლების არსებობით.

საძირკვლის მოწყობისას, თხრილებიდან ან ქვაბულიდან საჭირო გახდება წყალქცევითი სამუშაოების (ამოტუმბვა) ჩატარება, წყლის საორიენტაციო შემოდინება ქვაბულის 1 მ2-დან, ან თხრილის ყოველი ყოველი გრძივი მეტრიდან, მიღებულ იქნეს 0,02 ლ/წმ. გათვალისწინებულ იქნას ტერიტორიაზე დრენაჟის მოწყობა, რათა შენობის საძიკვლები დაცულ იქნას გრუნტის წყლების ზემოქმედებისგან.

სამშენებლო უბანზე გავრცელებული გრუნტები დამუშავების სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV-2-82 I-I ცხრილის მიხედვით მიეკუთვნება: ფენა 1 - ყველა სახის დამუშავების მიხედვით II კატეგორიას; ფენა 2 - ხელით დამუშავებისა და ერთციცხვიანი ექსკავატორით III, ხოლო ბულდოზერით II კატეგორიას;

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების სქემის მიხედვით ქ. თბილისი განთავსებულია 8 ბალიან სეისმურ ზონაში.

3. სამშენებლო ობიექტის დახასიათება და ტექნიკურ ეკონომიკური მაჩვენებლები.

არქიტექტურული პროექტის მიხედვით გათვალისწინებულია სამსართულიანი სავაჭრო დანიშნულების შენობის აგება, რომელსაც გააჩნია სარდაფის სართული.

შენობა გეგმაში ტეხილი ფორმისაა. მისი მაქსიმალური სიმაღლე 0,00 ნიშნულიდან 15,20 მეტრია.

სამშენებლო სამუშაოების შეზღუდული პირობების გამო, ქვაბულის ამოღებისას არ არის საშუალება ქვაბულის ყველა მხარეს ფერდებს მიეცეს ბუნებრივი დახრა, აქედან გამომდინარე ხდება საჭირო ქვაბულის კონტურის ფარგლებში ფერდების გამაგრება ლითონის შპუნტების კედლების მეშვეობით. ლითონის შპუნტები წარმოადგენენ ლითონის მილებს დ127/3მმ სიგრძით 8,8 მეტრი – 245 ცალის ოდენობით.
მიწის ამოღება ხდება 4,00 მეტრის სიღრმემდე.

შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა.
საპროექტო შენობის კონსტრუქციები გადაწყვეტილია შემდეგნაირად:
საძირკვლები – მონოლითური რკინა-ბეტონის ფილა.
სარდაფის კედლების – მონოლითური რკინა-ბეტონის.

სვეტების და რიგელების კონსტრუქცია – მონოლითური რკინა-ბეტონის.
სართულშუა გადახურვები – მონოლითური რკინა-ბეტონის.სისქით 20სმ.
კიბეები – მონოლითური,რკინა-ბეტონის.
კედლების შევსება და ტიხრები – მცირე ზომის ბეტონის ბლოკები.
სახურავი – ბრტყელი რულონური.

.ტექნიკურ - ეკონომიკური მაჩვენებლები (მეათედების სიზუსტით).:

სადემონტაჟო შენობების 01/2 და 02/2 საერთო ფართი (კვ.მ): 705,48 მ2
.მიწის ნაკვეთის ფართობი (კვ.მ).: 311.0
.მოშენების ფართობი (კვ.მ).: 232,29
.საერთო სამშენებლო ფართობი (კვ.მ).: 974.48

4. სამშენებლო მოედნის ორგანიზაცია

ა. სამშენებლო მოედნის ორგანიზაცია გულისხმობს სამშენებლო წარმოების მომზადებას საინჟინრო თვალსაზრისი სნ და წ 3.01.01-85 §1 და §2 დებულებების გათვალისწინებით.

ბ. ახალი მშენებლობის დაწყების წინ საქალაქო არქიტექტურულ-დაგეგმარებითი სამსახურის სპეციალისტებთან ერთად სრულდება ტოპო-გეოდეზიური სამუშაოები შენობების მიბმითა და ღერძების დაკვალვით, რომელიც უნდა ითვალისწინებდეს სნ და წ 3.01.01-84 და სახსტანდარტის 24846-84 მოთხოვნილებებს.

გ. წინა პუნქტში დაქვემდებარებულ სამუშაოთა შესრულების შემდეგ სამშენებლო მოედანს საჭიროა შემოევლოს დროებითი ხის ან მავთულბადოვანი ღობე, როგორც ეს რეკომენდირებულია სამშენებლო გენგეგმაზე.
დ. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოებისას აუცილებელია უსაფრთხოებისა და ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებების დაცვა. ამ მიზნით მუშამოსამსახურეებზე უნდა ჩატარდეს ინსტრუქტაჟი გამოცდების ჩატარებით.
ე. წარმოდგენილი მოპ-ი მოცულობითა და შინაარსით შეესაბამება სნ და წ 3.01.03-85, §1.13 მოთხოვნილებებს საქალაქო განაშენიანებაში სამუშაოთა წარმოების თაობაზე.

5. სამუშაოთა წარმოების წესები და მეთოდები

1. მოსამზადებელი სამუშაოები:
მოსამზადებელი სამუშაოები იწყებენ სამშენებლო ციკლს. მათში შედიან:
– სამშენებლო ტერიტორიის გასუფთავება ნაგვისგან, ობიექტებიდან და ნივთებიდან რომლებიც უშლიან მშენებლობას;
ამჟამად ტერიტორიაზე დგას ორსართულიანი ,არქიტექტურულად არაღირებული შენობები,რომლებიც ექვემდებარება დემონტაჟს. საკადასტრო რუქაზე შენობა-ნაგებობები რეგისტრირებულია ნომრებით 01/2 და 02/2.
- არსებული შენობა-ნაგებობების დაშლა;
სადემონტაჟო ნაგებობის დაშლამდე აუცილებელია არსებული საინჟინრო ქსელების, კომუნიკაციებისა და კაბელების ჩახსნა საქალაქო ქსელებიდან საექსპლუატაციო ორგანიზაციების მეთვალყურეობის ქვეშ.
ყველა სადემონტაჟო სამუშაო უნდა განხორციელდეს ხელით,რათა მაქსიმალურად იყოს გამოყენებადი დემონტირებული მასალა.
შენობის დაშლა მოხდეს შემდეგი თანმიმდევრობით:
ა. მოიხსნას სახურავის საფარი.
ბ. დაიშალოს და გაზიდული იქნას ხის საფარი ნივნივებით.
გ. მოიხსნას შენობის პარაპეტი.
დ. შიდა კედლებზე მოეწყოს ხის ხარაჩოები ჭერის და აგურის კედლების დასაშლელად.
ყველა სადემონტაჟო სამუსაო განხორციელდება ხელით.
– ტერიტორიის დაგეგმარება – მცენარეული შრის მოხსნა, ტერიტორიის დაკვალვა;
– დროებითი შენობა-ნაგებობების მოწყობა;
– დროებითი წყლის გადამყვანების, კანალიზაციის და სამშენებლო მოედნის ელ. მომარაგების მოწყობა (სამფაზიანი მრიცხველის დაყენებით).
2. ნულოვანი ციკლი შეიცავს:
გრუნტის მექანიკურ დამუშავებას, სამუშაო ხორციელდება უკუჩამჩიანი ექსკავატორის მეშვეობით. როგორც ზემოაღნიშნულიდან ჩანს, სამშენებლო სამუშაოების შეზღუდული პირობების გამო, ქვაბულის ამოღებისას არ არის საშუალება ქვაბულის ყველა მხარეს ფერდებს მიეცეს ბუნებრივი დახრა, აქედან გამომდინარე ხდება საჭირო ქვაბულის კონტურის ფარგლებში ფერდების გამაგრება ლითონის შპუნტების კედლების მეშვეობით.
ლითონის შპუნტები წარმოადგენენ ლითონის მილებს დ127/3მმ სიგრძით 8,8 მეტრი – 245 ცალის ოდენობით.
მიწის ამოღება ხდება 4,00 მეტრის სიღრმემდე.
შპუნტური კედლის მოწყობა შესაძლებელია გასაბურღი მოწყობილობების BM-811 გამოყენებით.

საბურღი დანადგარი BM - 811 ტექნიკური მახასიათებლები.

1. ბურღვის დიამეტრი 0,15-0,5 მ
2. ბურღვის კუთხე – 80 - 95 გრად.

3. ხიმინჯების სიგრძე – 8 მეტრი.
4. გაბარიტული ზომები:
სიგრძე – 10,40 მეტრი;
სიგანე – 4,10 მეტრი;
სიმაღლე – 13,8 მეტრი.
– შემყვანების მოწყობას იწყებენ გრუნტის დამუშავების შემდგომ და ახორციელებენ პარალელურად საძირკვლების კონსტრუქციების მოწყობას;
– საძირკვლების ელემენტების აგება – ნულოვანი ციკლის ძირითადი პროცესი
– ქსელების მონტაჟს იწყებენ შემყვანების მოწყობის შემდგომ;
– ვერტიკალური ჰიდროიზოლაცია ხორციელდება საძირკვლების ელემენტების მონტაჟის შემდგომ, ქსელების მონტაჟის პარალელურად;
– გრუნტის უკუჩაყრა ბულდოზერით და ნაწილობრივად ხელით – ნულოვანი ციკლის დასკვნითი სამუშაო.
3. მიწის ზედა ნაწილის აგება.
ამ ციკლს იწყებენ მიწისქვეშა ნაწილის აგების შემდგომ სართულების კონსტრუქციების მოწყობით და ამთავრებენ სახურავის კონსტრუქციების მონტაჟით.
ა. სამონტაჟო სამუშაოები:
დაარმატურების და დაბეტონების სამუშაოები უნდა წარიმართოს თანამედროვე ტექნიკური და ტექნოლოგიური საშუალებების გამოყენებით. ქარგილები უნდა იყოს ინვენტარულ-გადასაადგილებელი, ადვილად დასაშლელი და დიდ გაბარიტული, არმატურის ნაკეთობების დამზადება სასურველია საწარმოში ადგილზე მათი მოტანითა და საპროექტო მდგომარეობაში ჩაწყობით, ხოლო ბეტონის მიწოდებისათვის უნდა გამოვიყენოთ მიქსერები საქარხნო ბეტონით .მშენებლობის განხორციელება შესაძლებელია ეტაპობრივად. პირველ ეტაპზე ხორციელდება შენობის მონოლითური რკინა-ბეტონის ჩონჩხის აგება. მონოლითური რკ/ბეტონის კონსტრუქციების აგება მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტით გათვალისწინებულია ბეტონის პომპის C I F A 2 4 , 4 მეშვეობით , ხოლო ინერტული მასალების მიწოდება სამშენებლო საწევველას RPC-032-17A ან პიონერის ტიპის ამწის მეშვეობით.
ბ. შენობის აგების პროცესში და საინჟინრო ქსელების გაყვანისას სამშენებლო ორგანიზაციამ უნდა განახორციელოს შენობის და ნაგებობების გეომეტრიული პარამეტრების გეოდეზიური კონტროლი. გეომეტრიული პარამეტრების გეოდეზიური კონტროლი გამოიხატება შემდეგში:
1. გეოდეზიურ (ინსტრუმენტულ) შემოწმებაში, თუ რამდენად შეესაბამება ელემენტების, კონტრუქციების და შენობის ნაწილების მდებარეობა საპროექტოსთან, მათი დროებითი გამაგრების და მონტაჟის პროცესის დროს.
2. კონსტრუქციების ელემენტების და შენობის ნაწილების აღმასრულებელ გეოდეზიურ გადაღებაში გეგმიური და სიმაღლებრივი მდებარეობის მონტაჟის დამთავრების შემდგომ.

6. მშენებლობის ხანგრძლივობის დადგენა.

მშენებლობის ხანგრძლივობისა და სამშენებლო სამუშაოთა წარმართვის თვალსაზრისით მშენებარე ობიექტი – 4 სართულიანი სავაჭრო დანიშნულების შენობაა საერთო სამშენებლო ფართობით 974.48 მ2, არქიტექტურულ მოცულობითი და კონსტრუქციული გადაწყვეტით საშუალო კატეგორიისაა სირთულის მიხედვით. მშენებლობის ხანგრძლივობის დასადგენად ვსარგებლობთ სნ და წ 1.04.03-85 “მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები”, განყოფილება “სავაჭრო ობიექტები”. მშენებლობის ხანგრძლივობას ვადგენთ გვ. 462 პ. 1 ექსტრაპოლაციის მიხედვით ვადგენთ T=26.00 თვე.
გვ. 4 პ.17 მიხედვით 8 ბალიანი სეისმურობის გათვალისწინებით T=26,00X1,15=30 თვე.

შპუნტური კედლის და სადემონტაჟო სამუშაოების ჩასატარებლად საჭირო დროის და მშენებლობის ეტაპობრივი განხორციელების გათვალისწინებით ვზრდით საერთო ხანგრძლივობას 39 თვემდე.

7. უსაფრთხოების ტექნიკა.

ა. უცხო პირთა, აგრეთვე სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელ მუშა-მოსამსახურეთა ყოფნა სამშნებლო მოედანზე დაუშვებელია.

ბ. მუშა-მომსახურე პერსონალს უნდა ჩაუტარდეს ინსტრუქტაჟი მშენებლობაზე უსაფრთხოების ტექნიკის უზრუნველყოფის საკითხებზე, ასევე ტარდება გამოცდაც.

გ. სამუშაოთა წარმოების უწყვეტობისათვის და ტექნოლოგიურობის უზრუნველსაყოფად ასევე აუცილებელია მშენებლობის აღჭურვა განმარტებით ბარათში მოცემული ცხრილის მიხედვით, მანქანა-მექანიზმებით, ინსტრუმენტებით და დანადგარებით.

დ. მომუშავეეთა შრომის უსაფრთხოების ღონისძიებები უნდა იყოს დაცული სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების ყველა ეტაპზე თანახმად სნ და წ III-4-80 "უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში" და სხვა ნორმატიულ-საკა-ნონმდებლო დოკუმენტების მითითებების შესაბამისობით. მათგან ყურადღება მახვილდება შემდეგზე:

1. სამუშაო ადგილები მუშაობის პირობებისა და ტექნოლოგიურობის გათვალისწინებით უზრუნველყოფილ უნდა იყოს კოლექტიური დაცვისა და სიგნალიზაციის საშუალებებით.
2. ადვილად აალებადი სამღებრო, საიზოლაციო და სხვა მასალების, აგრეთვე მომწავლავი ნივთიერებების დღიური რაოდენობა სამშენებლო სამუშაოთა წარმოების ზონაში არ უნდა აღემატებოდეს იმავე დღიურ რაოდენობას მოთხოვნილების შესაბამისობით.
3. საჰიდროიზოლაციო სამუშაოთა შესრულებისას და ზოგიერთ სხვა სამუშაოზე მუშები უნდა იყენებდნენ სპეცტანსაცმელს, რესპირატორებსა და თავსაბურავებს.
4. საყალიბო ქარგილები დაყენების შემდეგ მათში ბეტონის ჩასხმამდე მოწმდება საიმედობაზე. ასევე მოწმდება ბადიის საიმედობაც და წესრიგიანობაც სამაგრების თვითგახსნა რომ არ მოხდეს.
მასალებისა და ნაკეთობების დასაწყობება უნდა მოხდეს მათზე ტექნოლოგიური მოთხოვნილებების პირობათა გათვალისწინებით; ამავე დროს ისინი უნდა დაეწყოს მოსწორებულ ადგილზე, რომ მათი მოცურება არ მოხდეს.
5. ელექტრო უსაფრთხოების წესები ჩამოყალიბებულია სახსტანდარტში 12.1.013-88. ელექტროკარადა ყოველთვის უნდა იყოს ჩაკეტილ მდგომარეობაში, ელექტროკაბელები, ელექტროსადენები და მოწყობილობები კი იზოლირებული. გაშიშვლებული სადენების გამოყენება აკრძალულია.
6. იკრძალება ვიბრატორის სხვა ადგილზე გადატანა მისი ელექტროქსელიდან გამორთვის გარეშე. სამუშაოთა შესრულების შემდეგ ვიბრატორი სუფთავდება და მშრალად იწმინდება.
7. სამშენებლო მოწყობილობათა ჩართვა (საწევლები, პარკეტისა და მოზაიკის საპრიალებელ-მოსახვეწი დანადგარები, ელექტრო შესადუღებელი აპარატები და სხვა) საბინაო ელექტროქსელში აკრძალულია. ეი-ი-ეს თელასის ტექზედამხედველობის სამსახურთან შეთანხმებით ნებადართული სატრანფორმატორო ქვესადგურიდან უნდა მოხდეს სამწვერიანი ელექტრო-

კაბელის შემოყვანა დახურულ კარადაში, მრიცხველის დაყენება, საიდანაც ძალოვანი და გასანათებელი სადენები გაიმართება მომხმარებლისაკენ.

8. ეკოლოგია და ბუნების დაცვის საკითხი.

ა. მშენებლობის დაწყება დაიშვება მერიის ურბანული დაგეგმარების საქალაქო სამსახურის მიერ გაცემული ნებართვის შემდეგ. მშენებლობა აუცილებელია განხორციელდეს ბუნების დაცვითი და ჰაერის გაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებების დაცვით.

ბ. გარემოს დაცვის სამსახურის ნებართვის გარეშე მშნებლობის სიახლოვეს იკრძალება მრავალწლიანი ხეებისა და ნარგავების მოჭრა ან განადგურება.

გ. აკრძალულია სელიტებურ რაიონებში მშენებარე სიახლოვეს ხსნარ და ბეტონმრევი კვანძების მოწყობა. დიდი რაოდენობით ბეტონისა და ხსნარის შემოზიდვა ორგანიზებულ უნდა იქნეს სასაქონლო მოწოდებით საწარმოებიდან მიქსერებით.

დ. დაუშვებელია არსებულ საკანალიზაციო ჭებში ბეტონ და ხსნარ მილსადენების ჩარეცხვა ან მათი დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით.

ე. საბათქაშო და მოსახვითი სამუშაოების შესრულებისას ფასადებს ჩამოეფაროს ფარდა, რათა არ მოხდეს მტვრის გაბნევა სელიტებურ ზონაში.

ვ. მშენებლობის დამთავრების პერიოდში შენობიდან სამშენებლო ნაგვის ღიად ჩამოყრა დაუშვებელია, რათა ამ შემთხვევაშიც არ მოხდეს მტვრის გაბნევა სელიტებურ ზონაში. შენობა უნდა აღიჭურვოს ინვენტარული კონუსური ტიპის ნაგავგამტარებით და ნაგვის ჩამოცლა კი მოხდეს უშუალოდ ავტოთვითმცლელი მანქანების ძარებში.

II – ძირითადი სამშენებლო მანქანებისა და სატრანსპორტო საშუალებების მოთხოვნილებათა უწყისი

№	დასახელება	მარკა	რაოდ. ცალი
1.	საბურღი დანადგარი	BM - 811	1
2.	ერთჩამჩიანი ექსკავატორი ბულდ. ფარით ჩამჩის მოცულობით 1.65 მ^3		1
3.	სამშენებლო საწევლა	RPC-032-17A	1
4.	ბეტონის ტუმბო	CIFA 24,4	1
5.	სიღრმითი ვიბრატორი	ს-3698	2
6.	თვითმცლელი, ძარიანი და სპეცავტოტრანსპორტი სხვადასხვა სამშ. ტვირთის შემოსატანად		3
7.	ტორკრედ-დანადგარი	ევ-21	1
8.	ავტობეტონმრევი მიქსერი		2
9.	გადასატანი კომპრესორი	სო-45	1
10.	შესადუღებელი აგრეგატი	სო-48	2
11.	ცემენტის ფენის მომასწორებელი აგრეგატი	სო-89	2
12.	შესალეს-მომასწორებელი აგრეგატი	სო-54	2
13.	ელექტროშესადუღებელი აპარატები	კომპ.	2
14.	ავტოგენური შედუღების დანადგარები	კომპ.	2
15.	სამღებრო სადგური	პსპ-2	2
16.	ლითონის სახარაჩო სექციები 50 კვ.მ. ფართზე		
17.	პნევმატური ინსტრუმენტი: საბურღი, ხრახნდამჭერი და სხვა		
	სხვადასხვა დანიშნულების ხელის მოწყობილობა-ინსტრიმენტები: ნიჩბები, ბრები, ლომები, წერაქვები და სხვა	კომპ.	10

III – გამოყენებული ლიტერატურა

СНиП III-4-80 Техника безопасности в строительстве
СНиП 3-02-01-87 Земляные сооружения
СНиП 1-04-03-85 Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений
СНиП 3-01-01-85 Организация строительного производства
СНиП РН-73 Расчетные нормативы

IV. მშენებლობის წარმოების გრაფიკი

| ნუმერაცია | სამუშაოთა ჩამონათვალი | 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 | | | 19 თვე | | | 20 თვე | | | 21 თვე | | | 22 თვე | | | 23 თვე | | | 24 თვე | | | 25 თვე | | | 26 თვე | | | 27 თვე | | | 28 თვე | | | 29 თვე | | | 30 თვე | | | 31 თვე | | | 32 თვე | | | 33 თვე | | | 34 თვე | | | 35 თვე | | | 36 თვე | | | 37 თვე | | | 38 თვე | | | 39 თვე | | |
|---|---|---

სამშენებლო გენგეგმა

21

01.18.03.039.044

ჯოტე აფხაზის ქუჩა



01.18.03.039.004

შენიშვნა: სამშენებლო სამუშაოების შეზღუდული პირობების გამო, სამუშაოთა მწარმოებლის ოთახი და საგარდერობოს მოწყობის საშვალება სამშენებლო ნაკვეთზე არ არის.
აქედან გამომდინარე სამშენებლო ოთახად იქნება გამოყენებული, მიმდებარე ტერიტორიაზე ნაქირავები ფართი.

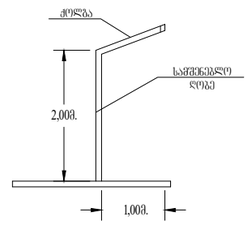
ექსპლიკაცია

1. საპროექტო ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
2. ბეტონშრევი პომპით
3. დროებითი ღია საწყობი
4. დროებითი ჭიშკარი (სლაიდის ტიპის)
5. დროებითი გადახურული შემოღობვა

პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო შენობა
- დროებითი შემოღობვა
- დროებითი შენობა-ნაგებობები

დროებითი გადახურული ღობის მოწყობის სქემა



SURGULA STUDIO ARCHITECTURE INTERIOR DESIGN www.surgula.com info@surgula.com Tbilisi l.pasteur str.#5	დაამუშავა	ლ. მექვაბიშვილი		ფურცლის დასახელება	სამშენებლო გენგეგმა	ობიექტის მისამართი	ქ. თბილისი ჯოტე აფხაზის ქ.№5
				პროექტი	მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი		შპს "აგუნა"
				მასშტაბი			
				თარიღი			
				რევიზია			info@surgula.com

ფურცელი A3

მოპ - 1

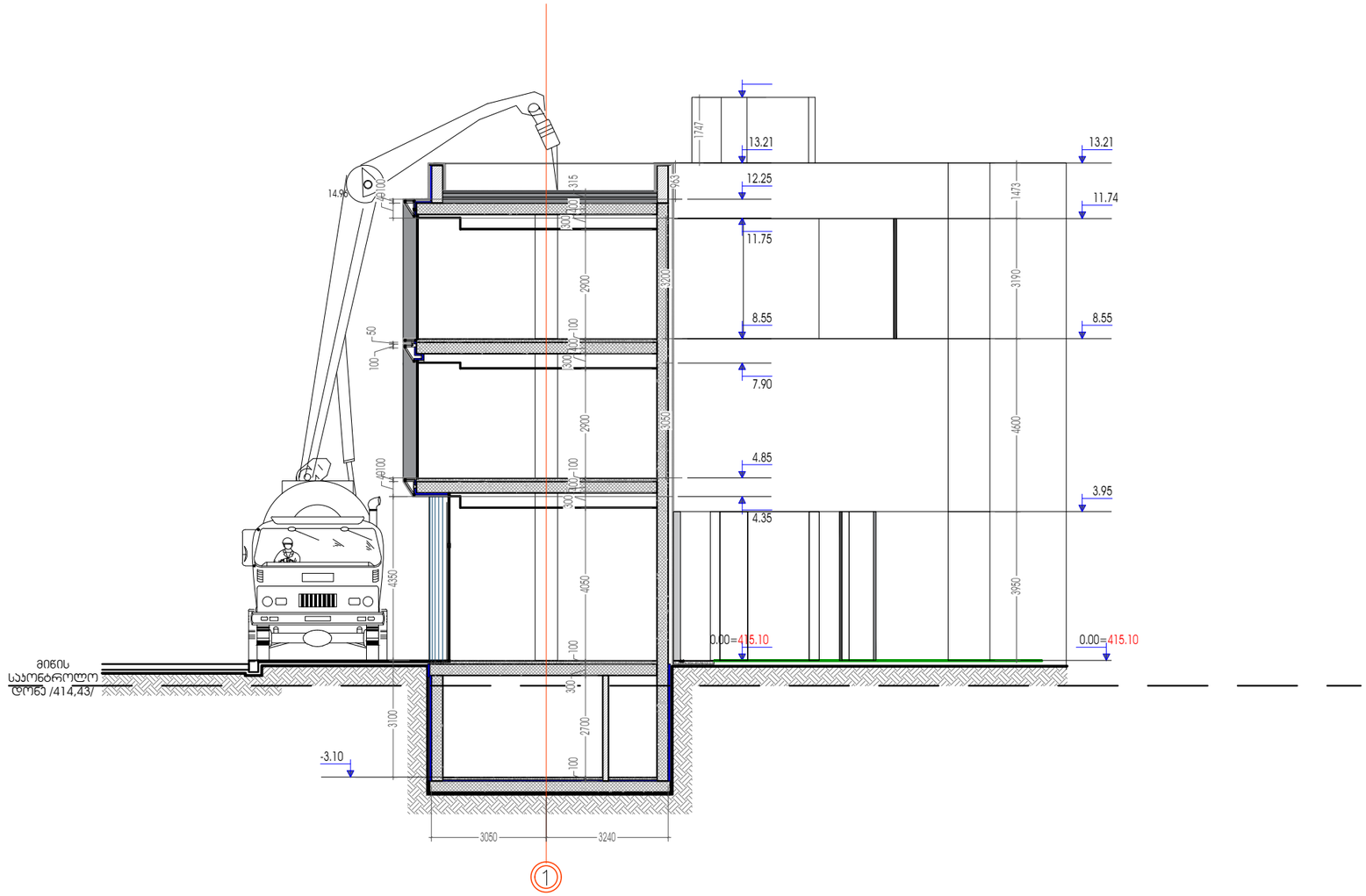
სამონტაჟო სქემა

ბეტონმრევი პომპით CIFA 24,4 ტექნიკური დახასიათება

1. ნომინალური სიმძლავრე – 7 მ3.
2. ბეტონის მიწოდების მაქს. სიმაღლე – 23,5 მ.
3. ბეტონის ჰორიზონტალურად მიწოდების მაქს. სიგრძე – 19,5 მ.
4. წარმადობა – 61 მ3/სთ.
5. მაქს. აწნევა – 71 ბარ.

სამშენებლო საწევლა РПС-032-17-А-0ს ტექნიკური დახასიათება

1. ტვირთამწეობა – 0.5 ტნ.
2. აწევის სიმაღლე – 17 მ.
3. აწევის სიჩქარე – 0.35 მ/წმ.
4. ბაზის ზომა – 1.4X1.6 მ.
5. მასა – 1260 კგ.



SURGULA STUDIO ARCHITECTURE INTERIOR DESIGN www.surgula.com info@surgula.com Tbilisi l.pasteur str.#5	დაამუშავა	ლ. მექვაბიშვილი		ფურცლის დასახელება	სამონტაჟო სქემა	ობიექტის მისამართი	ქ. თბილისი კოტე აფხაზის ქ.№5
				პროექტი	მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი		შპს "აბუნა"
				მასშტაბი			
				თარიღი			
				რევიზია			info@surgula.com

ფურცელი A3

მოპ - 2