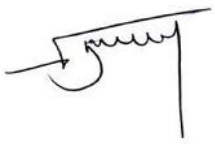
S.p.s. ,,**ArchiShape**,,

ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი №7-ში, ს/კ (01.17.01.114/002) სართულიანი მრავალფუნქციური შენობის

მშენებლობის ორგანიზაციის
პროექტი

მუშა პროექტი

დირექტორი: /ჯ. აკობია/

დაამუშავა:  / ნ. კაციტაძე /

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 – მშენებლობის წარმოების გრაფიკი

III – ძირითადი სამშენებლო მანქანებისა და სატრანსპორტო საშუალებების მოთხოვნილებათა უწყისი

IV – გამოყენებული ლიტერატურა

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;
- გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური გამოკვლევების მონაცემები;
- სამშენებლო ორგანიზაციის მონაცემები, მანქანა-მექანიზმებით აღჭურვილობაზე.

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

2. მშენებლობის პირობების დახასიათება

სამშენებლო ტერიტორია მდებარეობს თბილისში,
საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი:
ფენა №1 – ალუვიური, კაჭარ-კენჭნარი
ფენა №2 – გამოფიტული ქვიშა ქვების და არგილიტების მორიგეობა
ფენა №3 – გათიხებული არგილიტები
ფენა №4 – ნაკლებად გამოფიტული ქვიშა ქვების და არგილიტების მორიგეობა.
სამშენებლო ტერიტორია არ ხასიათდება გრუნტის წყლების არსებობით.

სეისმური დარაიონებით ტერიტორია მიეკუთვნება 8 ბალიან ზონას.

3. სამშენებლო ობიექტის დახასიათება და ტექნიკურ ეკონომიკური მაჩვენებლები

საპროექტო შენობა წარმოადგენს სამ სართულიან ნაგებობას, სარდაფის სართულით შენობა არის კარკასული, წერტილოვან საძირკვლებზე დაყრდნობით.

საძირკვლები – მონ. რკ.ბ. წერტილოვანის რანდკოჭების შეკვრით.

შარდაფის კედლები – მონ. რკ.ბ.

სვეტები – მონ. რკ/ბეტონის.

კოჭები – მონ. რკ/ბეტონის.

გადახურვა ფილები – მონ. რკ.ბ.

კედლები– სამშენებლო წვრილი ბლოკი.

ტიხრები – მსუბუქი თაბაშირმუყაოსი.

სახურავი – ბრტყელი, რუბეროიდი ბიტუმის მასტიკაზე.

ნაგებობის უზრუნველყოფა წყლით და ელ. ენერგიით გათვალისწინებულია ადგილობრივი ქსელებიდან. მშენებლობის დაწყების წინ მისი საჭიროებისათვის წყლისა და ელექტროენერგიის მოხმარების საკითხი უნდა შეთანხმდეს ადგილობრივ რაიონულ წყალკანალთან და ელმომარაგებასთან.

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 ატქიტექტურულ-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 მუშა-მოსამსახურეებზე 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;
   – 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. მიწის ზედა ნაწილის აგება.
   ამ ციკლს იწყებენ არსებულ მიწისქვეშა ნაწილზე შემდგომ სართულის კონსტრუქციების მოწყობით და ამთავრებენ სახურავის კონსტრუქციების მონტაჟით.

ა. სამონტაჟო სამუშაოები:
   დაარმატურების და დაბეტონების სამუშაოები უნდა წარიმართოს თანამედროვე ტექნიკური და ტექნოლოგიური საშუალებების გამოყენებით.

ბ. სამუშაოთა წარმოების უწყვეტობისა და ტექნოლოგიურობის უზრუნველსაყოფად აუცილებელია მშნებლობის აღჭურვა ცხრილში ჩამოთვლილი (II თავი) მანქანა-მექანიზმებით, ინსტრუმენტითა და დანადგარებით.

გ. შენობის აგების პროცესში და საინჟინრო ქსელების გაყვანისას სამშენებლო ორგანიზაციამ უნდა განახორციელოს შენობის და ნაგებობების გეომეტრიული პარამეტრების გეოდეზიური კონტროლი.

6. მშენებლობის ხანგრძლივობის დადგენა

მშენებლობის ხანგრძლივობისა და სამშენებლო სამუშაოთა წარმართვის თვალსაზრისით მშენებარე ობიექტი – სამსართულიანი ნაგებობაა არქიტექტურულ-მოცულობითი და კონსტრუქციული გადაწყვეტით I კატეგორიისაა სირთულის მიხედვით.

მშენებლობის ხანგრძლივობის დასადგენად ვსარგებლობთ სნ და წ 1.04.03-85 “მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები”. მშენებლობის ხანგრძლივობას ვადგენთ გვ. 551 პ. 10 ექსტრაპოლაციის მეთოდით ვადგენთ T=24 თვით.

7. უსაფრთხოების ტექნიკა

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

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

გ. 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.

1. საყალიბო ქარგილები დაყენების შემდეგ მათში ბეტონის ჩასხმამდე მოწმდება საიმედობაზე. ასევე მოწმდება ბადიის საიმედობაც და წესრიგიანობაც სამაგრების თვითგახსნა რომ არ მოხდეს.
2. მასალებისა და ნაკეთობების დასაწყობება უნდა მოხდეს მათზე ტექნოლოგიური მოთხოვნილებების პირობათა გათვალისწინებით; ამავე დროს ისინი უნდა დაეწყოს მოსწორებულ ადგილზე, რომ მათო მოცურება არ მოხდეს.

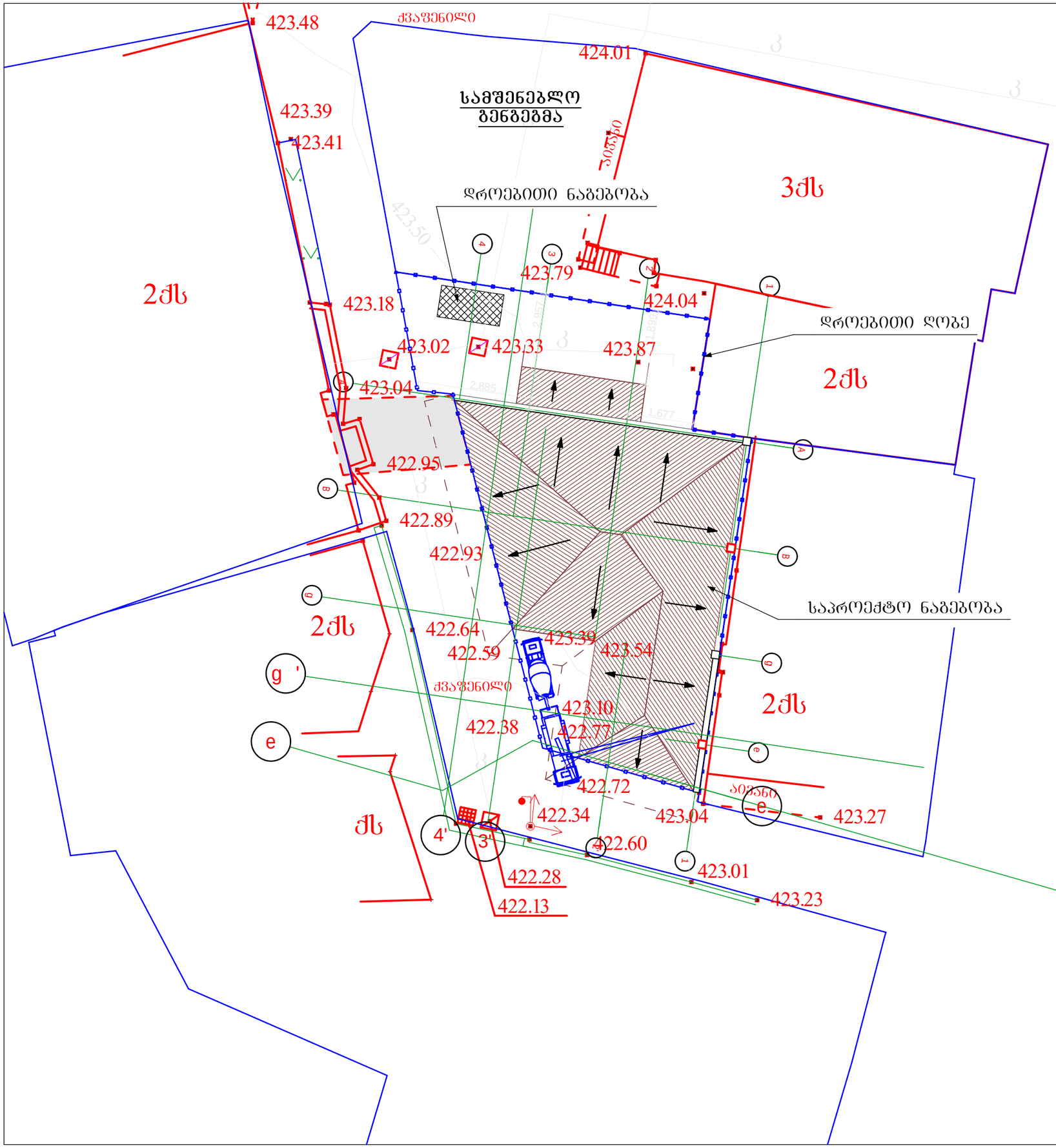
3. ელექტრო უსაფრთხოების წესები ჩამოყალიბებულია სახსტანდარტში 12.1.013-88. ელექტროკარადა ყოველთვის უნდა იყოს ჩაკეტილ მდგომარეობაში, ელექტროკაბელები, ელექტროსადენები და მოწყობილობები კი იზოლირებული. გაშიშვლებული სადენების გამოყენება აკრძალულია.
4. იკრძალება ვიბრატორის სხვა ადგილზე გადატანა მისი ელექტროქსელიდან გამორთვის გარეშე. სამუშაოთა შესრულების შემდეგ ვიბრატორი სუფთავდება და მშრალად იწმინდება.
5. სამშენებლო მოწყობილობათა ჩართვა (საწევლები, პარკეტისა და მოზაიკის საპრიალებელ-მოსახვევი დანადგარები, ელექტრო შესადუღებელი აპარატები და სხვა) საბინაო ელექტროქსელში აკრძალულია. ადგილობრივი ელსადგურის ტექზედამხედველობის სამსახურთან შეთანხმებით ნებადართული სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან უნდა მოხდეს სამწვერიანი ელექტროკაბელის შემოყვანა დახურულ კარადაში, მრიცხველის დაყენება, საიდანაც ძალოვანი და განათებელი სადენები გაიმართება მომხმარებლისაკენ.

6. ეკოლოგია და ბუნების დაცვის საკითხი

ა. მშენებლობის დაწყება დაიშვება რაიონის ურბანული დაგეგმარების 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.	ავტოამწე		1
2.	თვითმცლელი, ძარიანი და სპეცავტოტრანსპორტი სხვადასხვა სამშ. ტვირთის შემოსატანად		1
3.	ბეტონმრევი		1
4.	ცემენტის ფენის მომასწორებელი აგრეგატი	სო-89	1
5.	შესალეს-მომასწორებელი აგრეგატი	სო-54	1
6.	ელექტროშესადუღებელი აპარატები	კომპ.	1
7.	ავტოგენური შედუღების დანადგარები	კომპ.	1
8.	სამღებრო სადგური	პსპ-2	
9.	ლითონის სახარაჩო სექციები 50 კვ.მ. ფართზე		
10.	პნევმატური ინსტრუმენტი: საბურღი, ხრახნდამჭერი და სხვა		
11.	სხვადასხვა დანიშნულების ხელის მოწყობილობა-ინსტრიმენტები: ნიჩბები, ბრები, ლომები, წერაქვები და სხვა	კომპ.	10
მითითებები: რეკომენდირებული მანქანა-დანადგარები და ინსტრუმენტ-მოწყობილობა შესაძლებელია შეიცვალოს ანალოგიური ან უფრო თანამედროვეთი.			



ფორმატი	-3	თბილისი 2017 წ.	
		დაკვეთა № 2	

ექსპლიკაცია

1. საპროექტო ნაგებობა
2. ავტომიქსერი-ბეტონმრევი
3. დროებითი ნაგებობა (საწყობი)
4. დროებითი ღობე
5. დროებითი ჯიშკარი

პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო ნაგებობა
- დროებითი ნაგებობა (საწყობი)
- დროებითი ღობე

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33

დამკვეთი
ტორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოქალაქე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსის/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექ.	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჯინავა		
შემსრულა	ნ. კაციტაძე		

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. „ArchiShape„

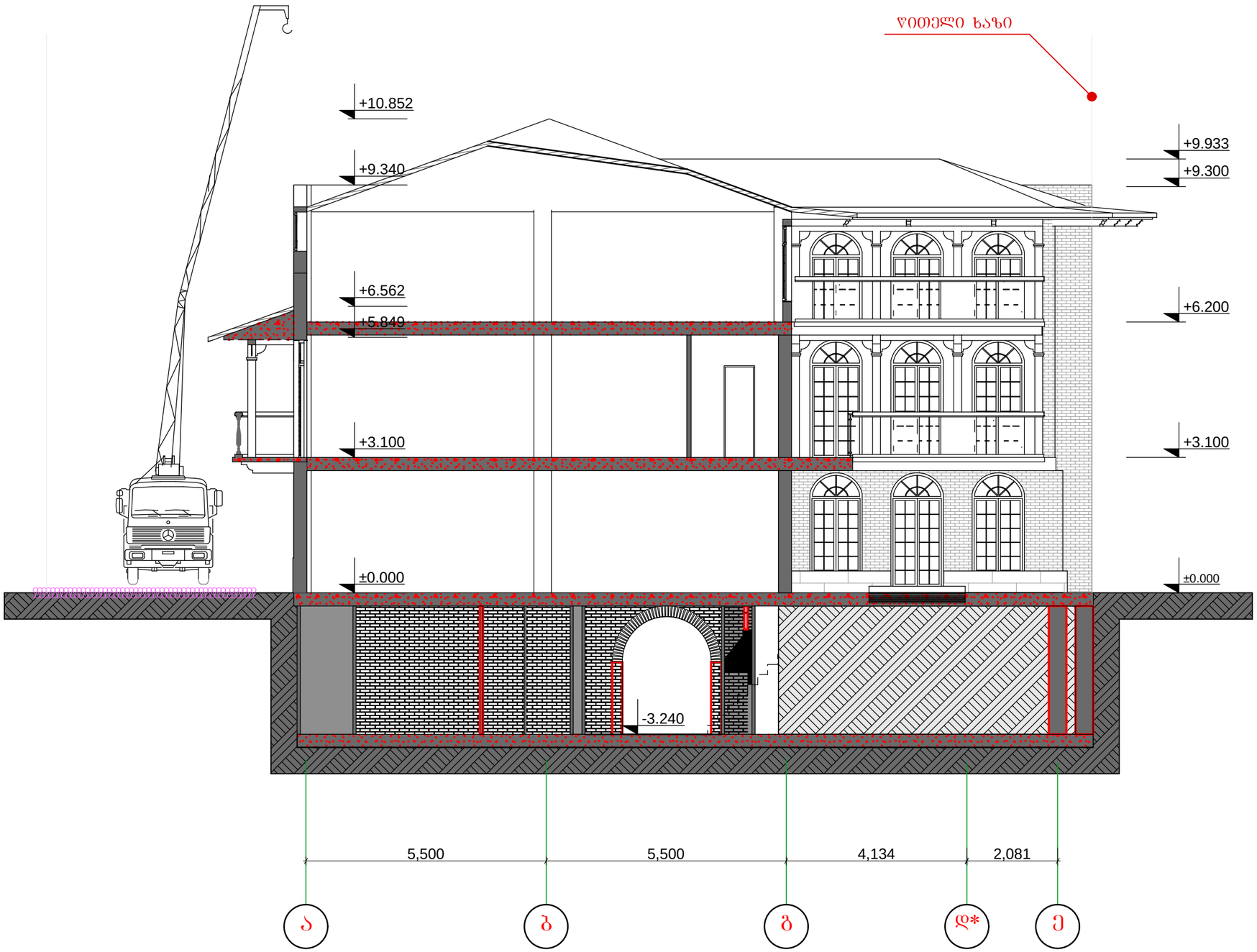
მისამართი
ქ.თბილისის, ქველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	
თარიღი	

ნახაზი
სამშენებლო ბენგებმა

სტადია	ფურცელი	ფურცელები
მპ	მო-1	3

სამონტაჟო ჭრილი
მ 1:100



ფორმატი	-3	თბილისი 2017 წ.	
		დაკვეთა № 2	

ექსპლიკაცია

1. საპროექტო ნაგებობა
2. ავტომიქსერი-ბეტონმრევი
3. დროებითი ნაგებობა (საწყობი)
4. დროებითი ღობე
5. დროებითი ჭიშკარი

პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო ნაგებობა
- დროებითი ნაგებობა (საწყობი)
- დროებითი ღობე

შენიშვნები

1. ნახაზზე საპროექტო შენობის ნოლი შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს – 423.33

დამკვეთი
ტორნიკე კოპალეიშვილი

მისამართი
ქ. თბილისი, შესახვევი ჩეხოვი № 7

პროექტის სახელწოდება
ქ. თბილისში, შესახვევი ჩეხოვი № 7-ში, მოძალაძე თორნიკე კოპალეიშვილის საკუთრების ნაკვეთში სამსართულიანი მრავალ ფუნქციური კომპლექსის/შენობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ჯ. აკობია		
მთ.არქიტექ.	გ. ჯაფარიძე		
ავტორები	თ. სიჯინავა		
შესრულა	ნ. კაციტაძე		

საპროექტოს ლოგო

შ.პ.ს. „ArchiShape„

მისამართი
ქ.თბილისის, ძველი თბილისის რაიონში დედაენის პარკის ტერიტორია
საიდენტიფიკაციო კოდი 442732161

მასშტაბი	1:100
თარიღი	

ნახაზი: სამონტაჟო ჭრილი

სტადია	ფურცელი	ფურცელები
მპ	მო-2	3

ფორმატი -3	თბილისი 2017 წ.
	დაკვეთა №

მშენებლობის წარმოების კალენდარული გრაფიკი

| სამუშაოთა ჩამონათვალი | I თვე | | | II თვე | | | III თვე | | | IV თვე | | | V თვე | | | VI თვე | | | VII თვე | | | VIII თვე | | | IX თვე | | | X თვე | | | XI თვე | | | XII თვე | | | XIII თვე | | | XIV თვე | | | XV თვე | | | XVI თვე | | | XVII თვე | | | XVIII თვე | | | XIX თვე | | | XX თვე | | | XXI თვე | | | XXII თვე | | | XXIII თვე | | | XXIV თვე | | |
|---|---|---