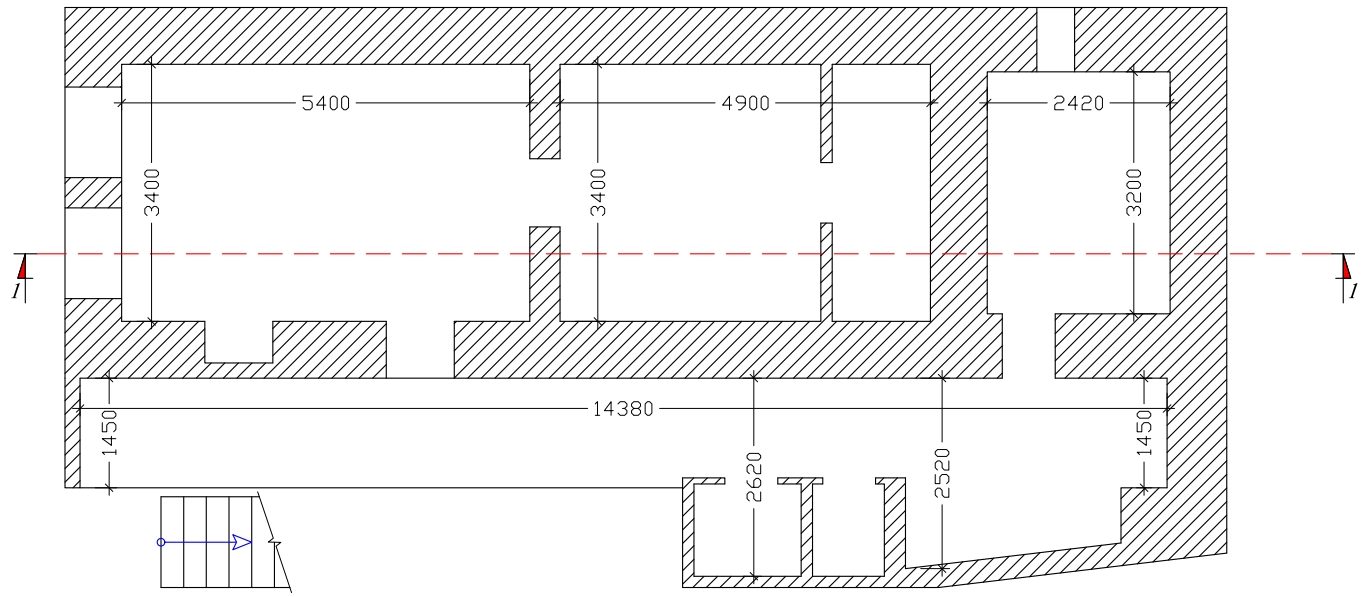
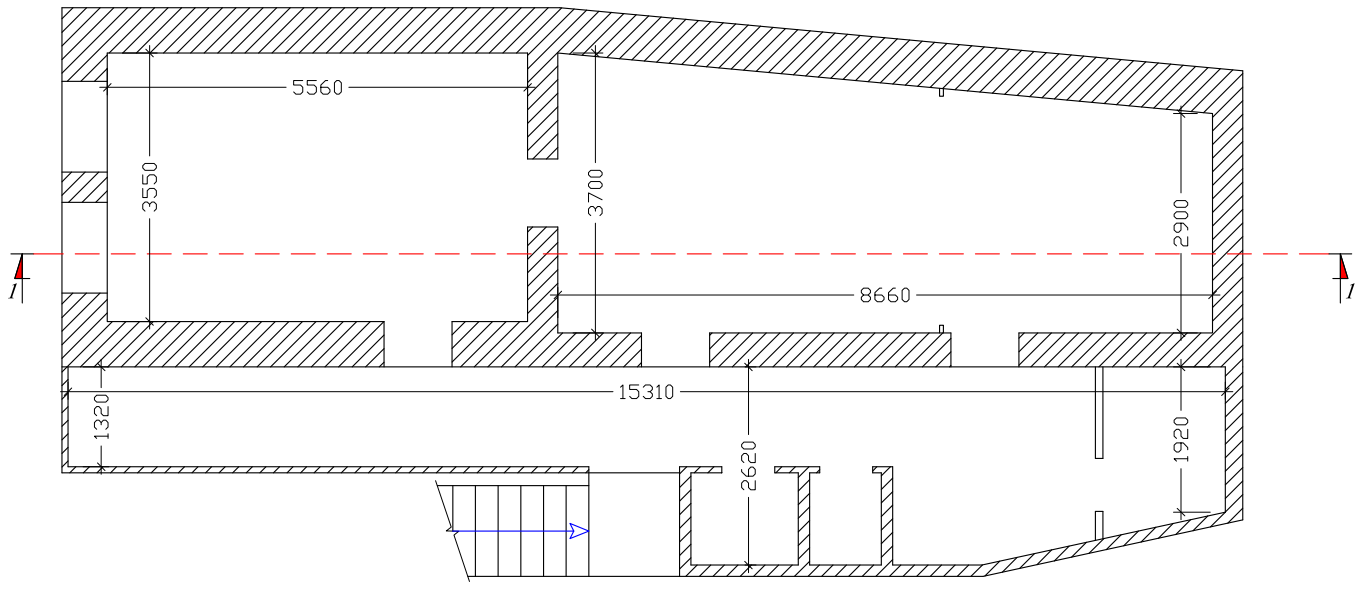
სადემონტაჟო შენობის პირველი სართულის გეგმა
მ 1:100



სადემონტაჟო შენობის მეორე სართულის გეგმა
მ 1:100



ფორმატი PAPER SIZE	ხელშეკრულების № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A-3		-	gegmebi.dwg

პირობითი აღნიშვნები LEGEND

შენიშვნები NOTES

სიტუაციური სქემა KAY PLAN

დამკვეთი CLIENT: გიორგი თაბაგარი

პროექტი PROJECT: მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი

მისამართი ADDRESS: თბილისი, ბროსეს ქუჩა №8

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.სალვინი	
კონსტრუქტორი	ს. ჯაბაშვილი	
დამეშვა	შ. მდინარაძე	
შეამოწმა	ნ. გეწაძე	

შ.პ.ს. "არტსტუდიო პროექტი"
0109 თბილისი, გ. ტაბიძის ქ. 3/5,
ტელ/ფაქსი: 996640, 920607
www.artstudio.ge
E mail: artstudio_project@yahoo.com
info@artstudio.ge

კონსტრუქციული ნაწილი

მასშტაბი SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	05/06/2014

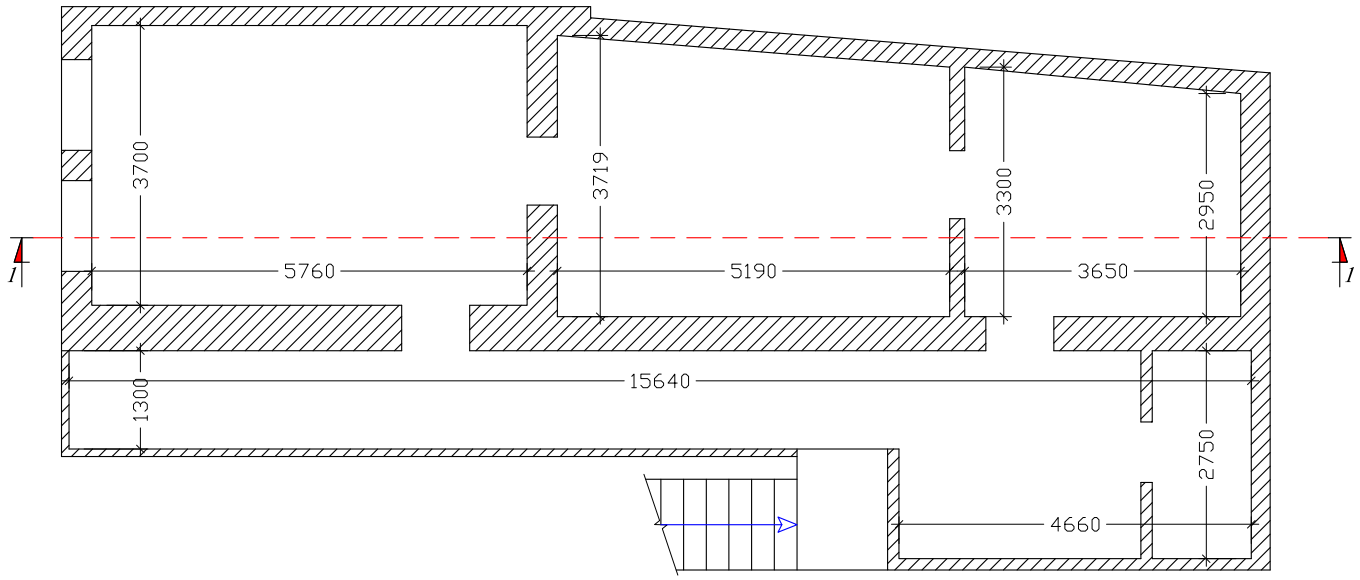
ნახაზი: სადემონტაჟო შენობის I და II სართულის გეგმა

პორექტირება REVISIONS

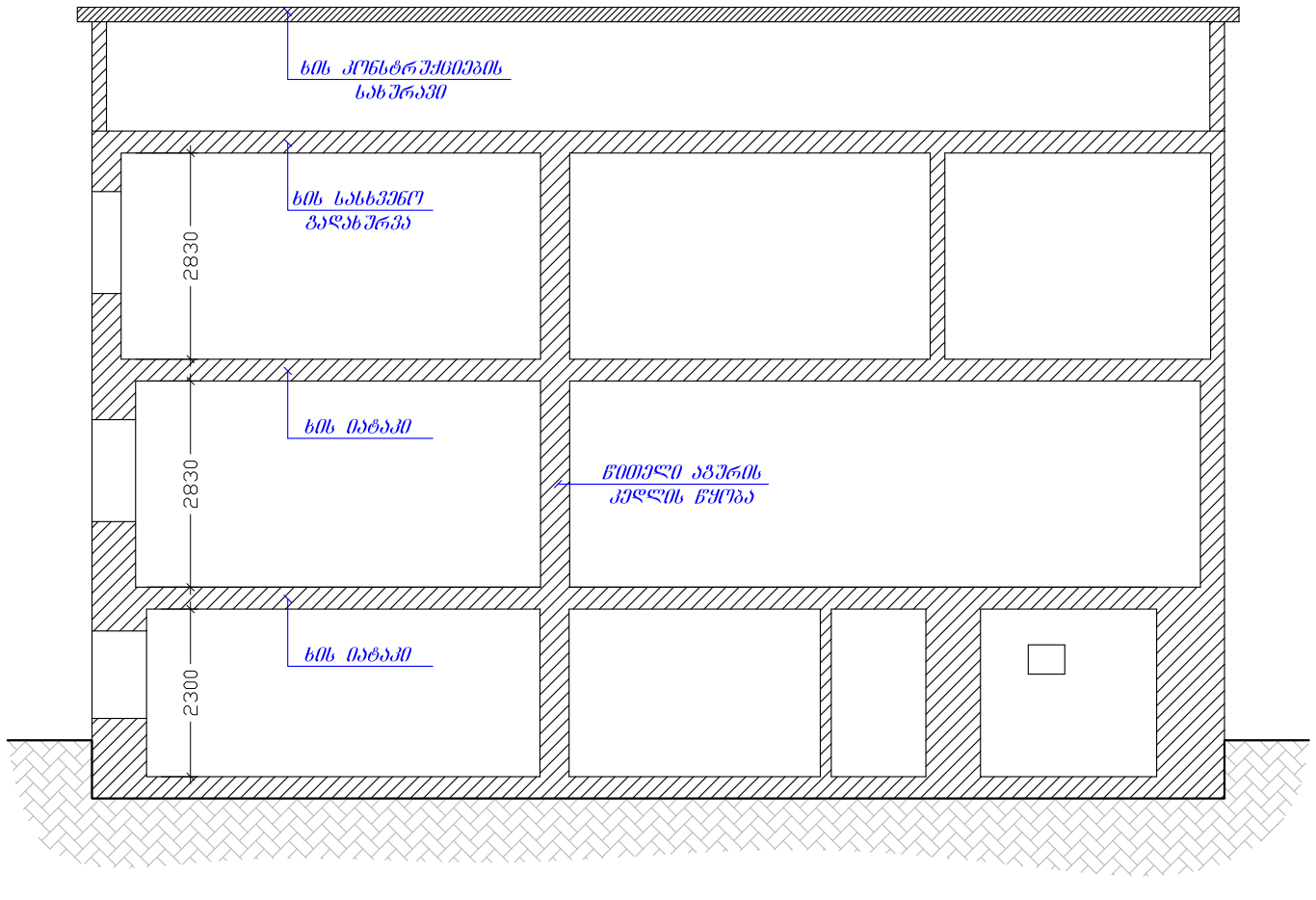
№	პორექტ. REV.	თარიღი DATE
1		
2		
3		
4		
5		
6		

სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES
მუშა პროექტი	პ-2	6

სადემონტაჟო შენობის მესამე სართულის გეგმა
მ 1:100



ჭ რ ი ლ ი 1-1
მ 1:100



ფორმატი PAPER SIZE	ხელშეკრულების № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A-3		-	gegmebi.dwg

ჰირობითი აღნიშვნები LEGEND

შენიშვნები NOTES

სიტუაციური სქემა KAY PLAN

დამკვეთი CLIENT: გიორგი თაბაგარი

პროექტი PROJECT: მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი

მისამართი ADDRESS: თბილისი, ბროსეს ქუჩა №8

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.სალვინი	
კონსტრუქტორი	ს. ჯაჯანიძილი	
დამმუშავა	შ. მდინარაძე	
შეამოწმა	ნ. გასჯაძე	

შ.პ.ს. "არტსტუდიო პროექტი"
0709 თბილისი, გ. ტაბიძის ქ. 3/5,
ტელ/ფაქსი: 996640, 920607
www.artstudio.ge
E mail: artstudio_project@yahoo.com
info@artstudio.ge

კონსტრუქციული ნაწილი

მასშტაბი SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	05/06/2014

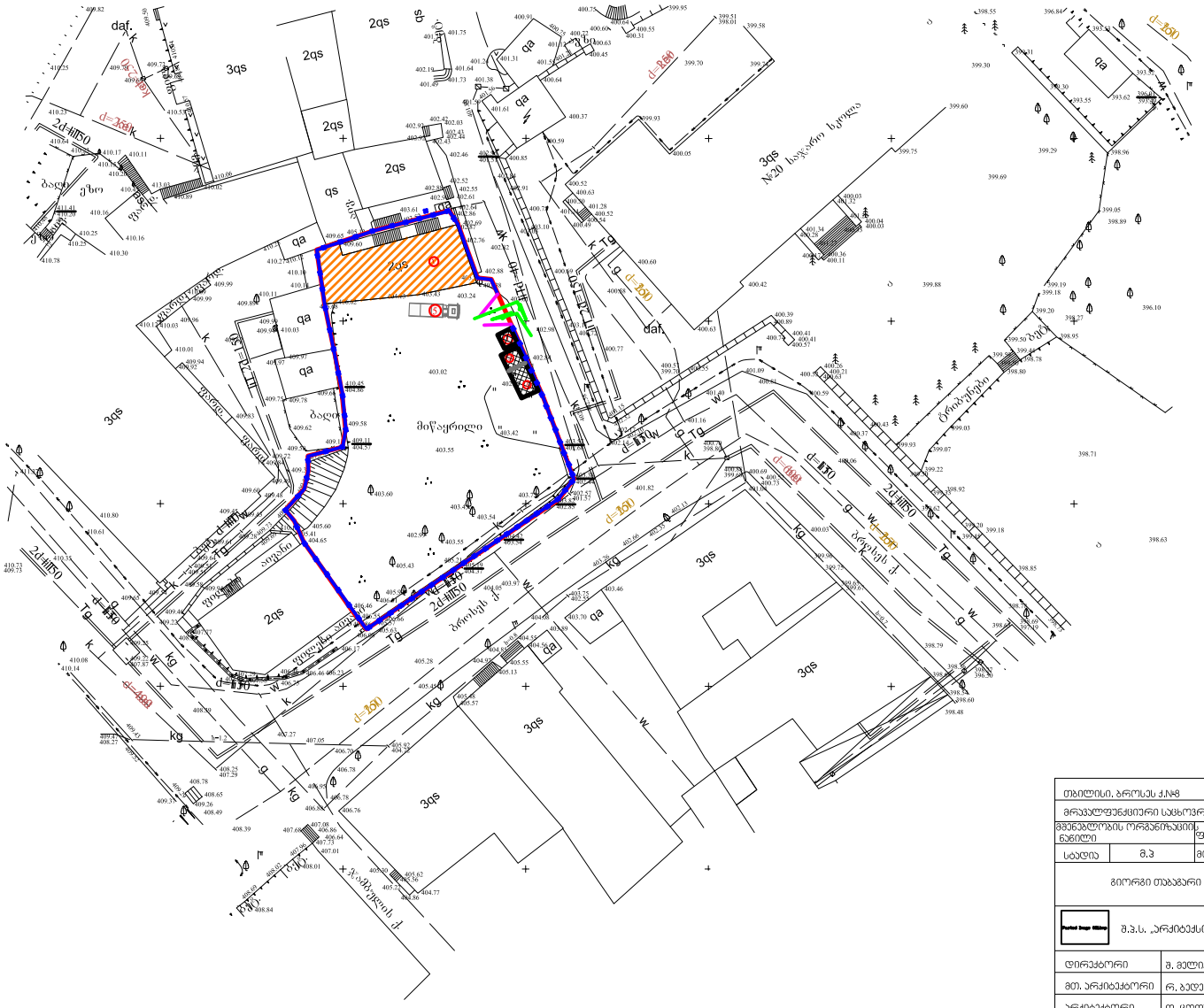
ნახაზი: სადემონტაჟო შენობის III სართულის გეგმა, ჭრილი 1-1

პორექტირება REVISIONS

№	პორექტ. REV.	თარიღი DATE
1		
2		
3		
4		
5		
6		

სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES
მუშა პროექტი	პ-3	6

სადემონტაჟო გეგმგეგმა



პირობითი აღნიშვნები

წითელი ხაზი

არსებული ღობე

დროებითი სამშენებლო ჭიშკარი

ექსპლიკაცია

1. არსებული 1/3. სადემონტაჟო შენობა
2. სადარაჯო-საკონტროლო ჯიხური
3. საყოფაცხოვრებო -ინვენტარული ვაგონი
4. სასაწყობო ფართი
5. სამშენებლო ავტოტრანსპორტი

თბილისი, ბროსეს ქ.№8		A3
მრავალფუნქციური სპორტული სახლი		მასშტაბი: 1:500
მშენებლობის ორგანიზაციის ნაწილი	ფურცელი:	რაოდენობა
სტადია	მ.პ	მოპ-1
გიორგი თაბაგარი		დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქიტექსი“		შემსრულებელი
დირექტორი	შ. მელიქიძე	
მთ. არქიტექტორი	რ. ბედენაშვილი	
არქიტექტორი	თ. ცოფურაშვილი	
დახაზა	ნ. ჯარჯაძე	

ქ. თბილისში, ბროსეს ჩიხი №6-8-ში მდებარე არსებული შენობის დემონტაჟის პროექტი და ტერიტორიის გასუფთავება

დემონტაჟის განხორციელების შენაკრები კალენდარული გეგმა

№	ობიექტისა და სამუშაოების დასახელება	დემონტაჟის ხანგრ. თვეებში	თვეების რაოდენობა დემონტაჟის პერიოდების მიხედვით					
			I კვირა	II კვირა	III კვირა	IV კვირა	V კვირა	VI კვირა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	მოსამზადებელი სამუშაოები და დროებითი შენობა ნაგებობების მოწყობა, არსებული საქალაქო და საკომუნიკაციო ქსელების ჩაჭრა (შესაბამისი ნებართვებით)	1						
2	არსებული ქანობიანი სახურავის მოხსნა და გატანა მოედნიდან	1						
3	არსებული კარ-ფანჯრებისა და მიმდებარედ ხის კიბის მარშ-ბაქნის მოხსნა და გატანა მოედნიდან	1						
4	სამსართულიანი შენობის დემონტაჟი და გატანა სადემონტაჟო მოედნიდან.	2						
5	სარდაფის სართულისა და საძირკვლის ძირის ნიშნულებამდე შენობის დემონტაჟი და გატანა სადემონტაჟო მოედნიდან	2						
6	ტერიტორიის დასუფთავება და მომზადება ახალი მშენებლობისათვის	1						

1 შენობა-ნაგებობათა მშენებლობის ხანგრძლივობა მიღებულია 6 კვირის პერიოდში. მოპ-2

2. კალენდარულ თვეში მიღებულია 25 სამუშაო დღე შაბათის ჩათვლით, კვირა დასვენების დღედაა ჩათვლილი.

შპს. “არქიტექსი”

დემონტაჟის ორგანიზაციის პროექტი

ქ. თბილისში, ბროსეს ჩიხი №6-8-ში მდებარე არსებული შენობის დემონტაჟის პროექტი და ტერიტორიის გასუფთავება

დირექტორი: შ. მელიქიძე

შეადგინა: ნ. ქარქაშაძე

2014წ.

1. სადემონტაჟო მოედნისა და სადემონტაჟო ობიექტის დახასიათება

1.1. სადემონტაჟო ობიექტის ქვეშ გათვალისწინებული ტერიტორია განთავსებულია ქ. თბილისში, მთაწმინდის რაიონში, ბროსეს ქ.6-8ს შორის. ტერიტორიაზე არსებობს №1/3 ძირითადი შენობა სარდაფით- საცხოვრებელი ფუნქციის დანიშნულებით. ირგვლივ შემოსაზღვრულია ისტორიული მნიშვნელობის მქონე დაბალსართულიანი შენობა-ნაგებობებით და ორ მხარეს საქალაქო გზით.

1.2. პროექტი ითვალისწინებს წითელ ხაზებში მოქცეული არსებული სამსართულიანი შენობის სრულ დემონტაჟს, მიმდებარე ტერიტორიის გასუფთავებას და მომზადებას სამომავლო მშენებლობისათვის.

1.3. ტერიტორია ხასიათდება მატრივი-სწორი რელიეფით.

1.4 უბანი ხასიათდება შემდეგი კლიმატურ-სეისმური ფაქტორებით:

ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობაა-0,48კპა;

თოვლის საფარის წონა- 0,59კპა;

ზამთრის საანგარიშო ტემპერატურა- მინუს 2^0C,

გრუნტის სეზონური ჩაყინვის სიღრმე-79სმ.

1.6 ობოექტის ტექნიკურ-ეკონომიკური

მაჩვენებლები შემდეგია:

- *სამშენებლო ნაკვეთის ფართი:-- 861მ²*
- სადემონტაჟო შენობის სრული ფართი— 337.5მ²
- სადემონტაჟო შენობის მოცულობა— 1200მ³

1.7. ტერიტორიაზე საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობის შემთხვევაში - დემონტაჟის დაწყებამდე აუცილებელია მათი ჩაჭრა საექსპლოატაციო ორგანიზაციების მეთვალყურეობის ქვეშ დადგენილი ნორმატიული და კანონმდებლობითი პირობების გათვალისწინებით.

1.8. სამუშაოთა მწარმოებელმა განუხრელად უნდა იხელმძღვანელოს დამტკიცებული საპროექტო დოკუმენტაციით. სადემონტაჟო ან სხვა საპროექტო გადაწყვეტილებებში ცვლილებების თვითნებური შეტანა ავტორებთან შეთანხმების გარეშე დაუშვებელია, რაც უნდა მოხდეს დადგენილი წესით შესაბამისი ხელმოწერებით ავტორებისა და პროექტის მთავარი არქიტექტორის მხრიდან.

2. დემონტაჟის ხანგრძლივობის დადგენა

2.1. დემონტაჟის ხანგრძლივობის ვადებისა და მისი განხორციელების ცალკეული პერიოდების დასადგენად ხელმძღვანელობენ სნ და წ 1.04.03-83 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები და მარაგნაკეთი“, აღნიშნული ნორმების გათვალისწინებით, დამკვეთთან და მშენებელ ფირმასთან შეთანხმებით, ასევე დაფინანსების მიხედვით დადგინდა დემონტაჟის გეგმიური ხანგრძლივობა **6 კვირის** პერიოდით. მისი დაცვა შესაძლებელია უწყვეტი ფინანსირების პირობებში, რასაც ხელს უწყობს რაიონის რბილი და ზომიერი კლიმატური პირობებიც.

2.2. კალენდარულ გეგმაზე ობიექტის დემონტაჟის შემოთავაზებული თანმიმდევრობა რეკომენდებული ხასიათისაა. მისი კორექტირება შესაძლებელია სამუშაოთა წარმართვის პროცესში დამკვეთის ინტერესების გათვალისწინებით და მშენებლობის პროცესში აღმოჩენილი შესაძლებლობებით.

2.3. ობიექტის დემონტაჟის დასრულება გეგმიურ ვადებში სავსებით შესაძლებელია უწყვეტი ფინანსირების პირობებში, რასაც ხელი უნდა შეუწყოს მშენებლობის რაიონის რბილმა და ზომიერმა კლიმატურმა პირობებმაც, აგრეთვე სამშენებლო ორგანიზაციის მძლავრმა საწარმოო ბაზამ.

3. დემონტაჟის განხორციელების ტექნოლოგიური ნორმალი

3.1. კალენდარული გეგმით გათვალისწინებული ფინანსური უზრუნველყოფისა და შესაძლებლობების საფუძველზე უნდა მოხდეს სამუშაოთა თანამიმდევრობის განსაზღვრა.

3.2. დემონტაჟის განხორციელების გეგმიური ხანგრძლივობა 6 კვირაა, სამუშაოები უნდა წარიმართოს კალენდარული გეგმის მიხედვით. (იხ. მოპ-2)

3.3 ბოლო თვეში განხორციელდება დემონტირებული მასალის საბოლოო გატანა სამშენებლო მოედნიდან და ტერიტორიის გასუფთავება-მომზადება ახალი მშენებლობისათვის.

4. დემონტაჟის საინჟინრო მომზადება და მშენებლობის წარმართვის ცალკეული ეტაპები

4.1. ჩვენს მიერ შედგენილი მოპ-ი ითვალისწინებს სნ და 3.01-0I-85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია" მოთხოვნილებებს მშენებლობაზე ხანძარსაწინააღმდეგო და მშენებლობის უსაფრთხო წარმოების ღონისძიებათა დაცვით.

4.2. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო შემდეგი მონაცემები:

- დავალება პროექტირებაზე;
- მშენებლობის რაიონის სიტუაციური გეგმა;
- გეოდეზური გეგმები და პროფილები;
- ისტორიულ-სახელოვნებათმცოდნეო კვლევა;
- ობიექტის ნატურაში დათვალიერება.

4.3. დემონტაჟის ორგანიზაციის პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესებისა და სახელმწიფო სტანდარტების (მათ შორის ხანძარფეთქებადი უსაფრთხოების) შესაბამისობით.

4.4. მიიღებს თუ არა დამკვეთისაგან დამტკიცებულ საპროექტო დოკუმენტაციას, სამშენებლო ორგანიზაცია საჭიროების შემთხვევაში ამუშავებს სამუშაოთა წარმოების პროექტს. ამ პროექტის შედგენა უნდა ხდებოდეს დემონტაჟის ორგანიზაციის პროექტში მიღებული გადაწყვეტილებების შესაბამისობით.

4.5. **სამუშაოთა დაწყება დაიშვება საპროექტო დოკუმენტაციის საფუძველზე ქალაქის მერიის სამსახურიდან სათანადო ნებართვის აღების შემდეგ.**

4.6. სამშენებლო წარმოების უწყვეტობისა და ტექნოლოგიურობის უზრუნველსაყოფად აუცილებელია მშენებლობის წარმართვა ცხრილში ჩამონათვალი მანქანა-მექანიზმებით, ინსტრუმენტებითა და დანადგარებით.

4.7. მშენებლობა ხორციელდება საავტორო და ტექნიკური ზედამხედველობის ქვეშ. დახურული სამუშაოების მიღება ავტორების კონტროლის ქვეშ დადგენილი წესით აუცილებელია.

5. მითითებები სადემონტაჟო სამუშაოებზე.

5.1. სამუშაოთა დაწყება დაიშვება საპროექტო დოკუმენტაციის საფუძველზე ქალაქის მერიის სამსახურიდან და გამგეობიდან აღებული ნებართვების საფუძველზე საჭირო ნებართვების აღების შემდეგ დაიწყება მოსამზადებელი სამუშაოების წარმოება, კერძოდ:

5.2. განთავსდება საინფორმაციო ბანერი, ჩაიჭრება შენობების არსებული საინჟინრო ქსელების საქალაქო ქსელებთან მიერთებები, ხის შეფიქცრით (შეღებილი) მოეწყობა დროებითი ღობე (ტროტუარის დამცავი გადახურვით.) მთლიან ტერიტორიას ჩამოეფარება ფარდა ბადე სპეციალურად მოწყობილ ხარაჩოზე, რათა არ მოხდეს მტვერის გაბნევა მიმდებარე საცხოვრებელ ზონაში. ამასთან გაწმენდითი სამუშაოების პარალელურად ყველა სამუშაო უნდა დაინამოს მტვრის თავიდან აცილების მიზნით. უნდა მოხდეს არსებული შენობის დაცლა, დაგვა-გასუფთავება და გადაყრა. დროებით სათავსებად (მუშების გარდერობი, საპრარაბო..) გამოიყოფა სივრცე მიმდებარე შენობაში ან მოეწყობა დროებითი თავშესაფარი მიმდებარე ტერიტორიაზე წითელი ხაზების ფარგლებში.

5.3. ძირითადი შენობის დემონტაჟი შემდეგი თანმიმდევრობით: სადემონტაჟო სამუშაოების განხორციელება უნდა მოხდეს ზემოდან ქვევით /და სათანადო კომისიის დასწრებით. სამუშაოების დროს უნდა იყოს გათვალისწინებული: ყველა კონსტრუქციის დროებითი გამაგრება (ხის დროებითი დამჭერი კოჭებით და შეფიცვრებით), მუშების სათანადო ინსტრუქტაჟი და უზრუნველყოფა სპეციალური ტანსაცმლით და სათვალეებით, ნაგვის გატანა სპეციალური ავტოამწეების და ავტოთვითმცლელების საშუალებით. აქტის შედგენა ძირითადი პერიოდის სამუშაოების შესახებ. ნაგვის ტრანსპორტირების სვლა-გეზი უნდა შეთანხმდეს ქალაქის საგზაო პატრულთან. ავარიული სიტუაციის შემთხვევაში უნდა მოხდეს სამუშაოების შეჩერება და ყველა სადემონტაჟო კონსტრუქციების გამაგრება. ყველა საშიში ადგილი უნდა იყოს შემოღობილი სათანადო განათებით ღამის საათებში.

5.4. თავდაპირველად მოხდება შენობებიდან კარ-ფანჯრების მოხსნა. პარალელურად ქანობიანი მოხსნა; მიდგმული ნახვრად დანგრეული კიბის მარს-

ბაქნის სრული დემონტაჟი (მის ნაცვლად ახალი ხარაცო კიბის მოწყობა დემონტაჟის პროცესისათვის). შემდეგ შენობის სრული დემონტაჟი.

ვინაიდან შენობის საექსპლუატაციო მდგომარეობა ცუდია, ამიტომ ყველა სადემოტაჟო სამუშაო უნდა განხორციელდეს მხოლოდ ხელით (ტექნისკის გამოყენების გარეშე) სახურავის შემდეგ დაიწყება ქართული აგურის წყობის კედლების დაშლა და გატანა ტერიტორიიდან. კარ-ფანჯრების, სახურავისა და კედლების დემონტაჟის შემდეგ ყოველი სართულის გადახურვა უნდა დემონტირდეს და გატანილ უნდა იქნას ტერიტორიიდან. 0.00ნიშნულამდე შენობის დემონტაჟის შემდე დაიწყება ჯერ სარდაფისა და შემდეგ საძირკვლების დემონტაჟი. დემონტაჟის პარალელურად ყველა დემონტირებული მასალა გატანილ იქნება ტერიტორიიდან.

<u>დემონტაჟი უნდა განხორციელდეს ინჟინერ-სპეციალისტის მეთვალყურეობის ქვეშ.</u>

5.5. სამშენებლო ნაგვის და გრუნტის გატანა მოხდება ავტოთვითმცლელებით.

5.6. დაშლა ხორციელდება საავტორო და ტექნიკური ზედამხედველობის ქვეშ.

5.7. სამშენებლო წარმოების უწყვეტობისა და ტექნოლოგიურობის უზრუნველსაყოფად აუცილებელია მშენებლობის წარმართვა ცხრილში ჩამოთვლილი მანქანა-მექანიზმებით, ინსტრუმენტებითა და დანადგარებით. სამუშაოები უნდა შესრულდეს სნ და წ III-15-80-ით გათვალისწინებული მოთხოვნების სრული დაცვით.

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	რაო დენ. ცალ
	2	3	4
1.	თვითმცველი, ძარიანი და სპეცავტოტრანსპორტი სამშენებლო ნაგვის გასაზიდად ტერიტორიიდან	სხვადასხვა	4
2	ელექტროშესადუღებელი აპარატი	კომპ	1

3	**სადემონტაჟო ხელის ინსტრუმენტები**	**კომპ**	**30**
4	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:

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

7.2. ზედმეტი ნაგვის და გრუნტის დატვირთვა ავტოთვითმცლელებზე უნდა წარმოებდეს გვერდიდან ან უკანა მხრიდან.

7.3. მოხსნილი ღირებული დეტალების, კონსტრუქციების და ნაკეთობების დასაწყობება უნდა მოხდეს მათზე ტექნოლოგიური მოთხოვნილებების პირობათა გათვალისწინებით; ამავე დროს ისინი უნდა დაეწყოს მოსწორებულ ადგილზე, რომ მათი მოცურებაც არ მოხდეს.

7.4. 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.

7.5. სამშენებლო მოწყობილებათა ჩართვა (საწეველები, სხვადასხვა ელექტრო აპარატები და სხვა) საბინაო ელექტროქსელში აკრძალულია. ელექტროქსელის სამსახურის ტექზედამხედველობის სამსახურთან შეთანხმებით ნებადართული სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან უნდა მოხდეს სამწვერიანი ელექტროკაბელის შემოყვანა დახურულ კარადაში, მრიცხველის დაყენება საიდანაც ძალოვანი და განათებელი სადენები გაიმართება მომხმარებლისაკენ.

7.6. ელექტროსაწეველას და სხვა მანქანა მექანიზმების მუშაობის პერიოდში მის ქვეშ ან სიახლოვეს უცხო და სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელ პირთა ყოფნა აკრძალულია. უცხო პირთა, აგრეთვე სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელ მუშა-მოსამსახურეთა ყოფნა სამშენებლო მოედანზე და მის სიახლოვეს სახიფათო ზონაში დაუშვებელია. ამწის მუშაობის დროს

მოშორებით დგება მესიგნალე და აწესრიგებს როგორც ფეხმავალთა, ასევე ავტოტრანსპორტის მოძრაობას.

7.7. სამუშაოთა უწყვეტობისა და ტექნოლოგიურობის უზრუნველსაყოფად აუცილებელია მშენებლობის აღჭურვა ცხრილში ჩამოთვლილი მანქანა-მექანიზმებით, ინსტრუმენტებითა და დანადგარ-სამარჯვებით.

8. ეკოლოგია და ბუნების დაცვის საკითხები

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

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

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

8.4.. გარემოს დაცვის სამსახურიდან ნებართვის გარეშე მშენებლობის ზონაში იკრძალება მრავალწლიანი ხეების და ნარგავების მოჭრა-განადგურება.

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

9. მოპ-ის შედგენისათვის ნორმატული ბაზა

9.1. სნ და წ 3. 0.1 0.1-85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია".

9.2. სნ და წ 1. 0.4 0.3-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები

საცხოვრებელი სახლები მშენებლობაზე".

9.3. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის შედგენის ეტალონი

სახრეთის მთიანი რაიონებისათვის .

9.4. კრებული-სამახსოვრო „სამშენებლო წარმოების ნორმები და წესები „ამონაკრები მომქმედი სამშენებლო ნორმებიდან და წესებიდან", ურბანიზაციისა და მშენებლობის სამინისტროს გამოცემა, თბილისი, 1987 წელი ქართულ ენაზე.

9.5. სნ და წ III - 4-80 „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაზე".