

**სამუშაოთა ორგანიზაციის პროექტი**  
**ბორჯომში, ლიკანის ტერიტორიაზე არსებული ბალნეოლოგიური  
 კომპუსის დემონტაჟი**

**1. საერთო ნაწილი**

სამუშაოთა ორგანიზაციის პროექტის შედგენას საფუძვლად დაუდო  
 არქიტექტურულ-აზომვითი ნახაზი, და ტოპო გეგმა. პროექტის შედგენის წინ  
 მოხდა შენობების ეზოს ტერიტორიისა და მიმდებარე ტერიტორიის დათვალიერება  
 დემონტაჟის პირობების გაანალიზებითა და შესწავლით.

**2. დასაშლელი შენობა და მიმდებარე ტერიტორია**

- 2.1. ზემოთ აღნიშნულ მისამართზე დასაშლელი შენობა წარმოადგენს  
 სარდაფიან, ორსართულიან შენობას რკინაბეტონის კარკასის, ასაწყობი  
 ღრუტანიანი გადაზურევის ფილტით, კედლების შევსებას წვრილი  
 ბლოკითა და აგურით, სხვენითა და თენიების სახურავით ხის  
 კონსტრუქციებზე. დასაშლელი შენობას უკავიათ ტერიტორია II68  
 კვადრატულ მეტრი. შენობის საერთო დასაშლელი ფართი არის 3480 მ<sup>2</sup>.
- 2.2. აღნიშნულთან დაკავშირებით დასაშლელ სამუშაოთა წარმართვა  
 შესაძლებელია შენობის წინა და უკანა მხრიდან, საქმაოდ თავისუფალ  
 პირობებში. შენობის სიმაღლე მიწის დონიდან სახურავების კესამდე 10-13  
 მეტრის ფარგლებშია
- 2.3. ქვემოთ ცხრილში მოყვანილია დასაშლელ სახლზე დასაშლელ  
 სამუშაოთა მოცულობები და რაოდენობები უწყისის სახით, რომელიც  
 გამოთვლილია აღვიდზე აზომვების მიხედვით.

№	სამუშაოებისა და დანახარჯების დასახელება	განხილვების ერთეული	სამუშაოთა მოცულობა და რაოდენობა	ჯამი

1	2	3	4	5
<b>I. ტერიტორიას შემოღობება</b>				
1	ტერიტორიას შემოღობების აღ ნაჭიროვბის	გრ.მ		
<b>II. ქართულების ამოღება</b>				
2	ფანჯრების და ჩარჩოების ამოღება	მ2	100X1.7X2	340
3	ხის ქარების ამოღება ჩარჩოებთან ერთად	მ2		280
<b>III. სახურავის დაშლა</b>				
4	თენიუქის სახურავის შესხვა	მ2	18X65X1.1	1287
5	ხის სანივნის სისტემის დაშლა	მ2	18X65	1168
<b>IV. მატაკის აყრია</b>				
6	ხის და პარკუტის იატაკის დაშლა თავის მოჭიდვით	მ2		2366
7	ცემენტისა და კერამიკული ფილების იატაკების დაშლა	მ2		1168
<b>V. ქედლების და ტიხრების დაშლა</b>				
8	ტიხრების დაშლა გაჯის ნაღესთან ერთად	მ2		2790
9	ბლოკისა და აგურის ქედლების დაშლა	მ3		395

VI. საბირკვლების და გადახურვების დაშლა				
10	ბეტონის საბირკვლების დაშლა შიშის ამოდებასთან ერთად	83		250
11	გადახურვების დაშლა	82	18X65X3	3480

3. მოთხოვნილება კადრებზე და დროუბით შენობა ნაკვეთებზე

- 3.1. მუშახელის საჭირო რაოდენობის ანგარიში წარმოების შენობის საქმარებლით მოცულობიდან გამომდინარე პრაქტიკული მოსაზრებებით და დაფინანსებით. 1 -5- კაციანი რამდენიმე ბრიგადა სამი ოკის განმავლობაში.
- 3.2. საყოფაცხოვრებო სათავსოები აღდება: ერთ ინვენტარული ტიპის ვაგონი, და დროუბითი ტუალეტი 1 მ 2 ფართის, რომლებიც გამოდგება ახალი შენებლობისათვის.

#### 4. დაშლის სანგრძლივობის შეხახვები

შენობის დაშლის სანგრძლივობა მიღებულია დასაშლელ სამუშაოთა მოცულობების შესწავლისა და ანალიზის შემდეგ და იგი განსაზღვრულია 3 თვეს პერიოდით.

5. მოთხოვნილება სამშენებლო აუტოტრანსპორტზე  
აუტოტრანსპორტიც ჩექის შემთხვევაში საჭიროა:

- 5.1. თეითმცლელი მანქანები =4 ცალი დღეში საჭიროების მიხედვით;
- 5.2. მარიანი მანქანები =1 ცალი დღეში საჭიროების მიხედვით;
- 5.3. სანაშედროვე პირობებში მანქანების დაქირავება წარმოების მოთხოვნილების მომუნტისათვის, ამიტომაც მათი რაოდენობების წინასწარი ყოველდღიური დაგევმვა აუცილებელი არ არის.

#### 6. მოსამადებრების სამუშაოები

- 6.1. შენობის დაშლაზე ნებართვა გაიცემა შესაბამისი თრგანოების მიერ დადგენილი წესით.
- 6.2. დაშლის წინ აუცილებელია უსაფრთხოების თვალსაზრისით შენობის დასაშლელი სამუშაოთა პერიოდზე შემოუკრევლოს დროუბითი

გამაფრთხილებელი დონისძიებით (მითითები, წარწერები, ლენტები და სხვა).

- 6.3. დაშლის წინ საქანკლუატაცია თრვანიზაციის შეთვალეურებით საჭიროა წყალსადენის, კანალიზაციის, გაზსადენის, ელექტროქსელის და სხვათა სახსნა რაიონის საინჟინრო კომუნიკაციებიდან სათანადო აქტების გაუღირდებით.(თუ კი ასეთი საჭიროება)
- 6.4. ობიექტი საჭიროა აღიჭურვოს დაშლილი სამუშაოების ჩასატარებლად ცხრილში ჩამოთვლილი სამშენებლო მექანიზმებითა და ინსტრუმენტებით, ასევე ტერიტორიის სივრცეში უნდა ჩადგეს სამუშაოთა მცარმოებლისა და საყოფაცხოვრები დანიშნულების სათავსოები

#### 7. დასამლელ სამუშაოთა წარმოების ტექნიკოგიური ნორმალი.

- 7.1. შენობის დაშლის 1 ეტაპზე საჭიროა შენობის შიგთავსის გამოთავისუფლება: გათბობისა და წყალკანალიზაციის სისტემების დემონტაჟი, კარ-ფანჯრების მოხსნა, ჯართის გამორჩევა, დაშტაბელება და სამშენებლო ნაგვის გატანა.
- 7.2. მეორე ეტაპია სახურავის დაშლა და ჩამოშვება თვითმკლელი მანქანების ძარებში და სამშენებლო ნაგვის გატანა.
- 7.3. მესამე ეტაპი გულისხმობის სხვენის დაშლას, რომელიც შედგება ხის კოჭებზე მიჭედებული ფიცრებისაგან . ფიცრებისა და ხის კოჭების ჩამოშვება უნდა მოხდეს თოკებით.
- 7.4. მომდევნო ეტაპები გულისხმობენ ჯერ სართულშეა გადახურვის დემონტაჟს, სადაც გამოყენებული იქნება სანგრევი ჩაქუჩები და საავტომობილო ამწე. შემდეგ შეიძინ კედლებისა და აგურის ტიხზების დაშლა ზევიდან ქვემოთ და ისევ გაგრძელდება გადახურვების დემონტაჟი. იხილეთ სამუშაოთა მოცულობებისა და რაოდენობების უწყისი.
- 7.5. ტიხზებისა და კედლების დაშლა განსაკუთრებულ სიფრთხილეს საჭიროებს და მოითხოვს თვითჩამოშლის ღონისძიებების დაცვასთან ერთად მომუშავეთა უსაფრთხოების დაცვასაც. კედლის თავდაპირველი სიმაღლე 3,3 მეტრია. საჭიროა ზედა იარებების მოხასხევლად მაგიდისებური საღვამების

მომარაგება და გამოყენება. კულტურული კუთხიდან კულტურული ფანჯრებისა და კარიბის ზღუდარებიც ისხნება. ესოს ტერიტორიაზე გადაწყვეტილ აფურისა, ხის იარაგებისა და სხვა კონსტრუქციების დაშტაბელება-შენახვის მიზნით უნდა მოინახოს მათი შენახვის ადგილი.

- 7.6. ბეტონის კადლებისა და ბეტონის საძირკვლების დაშლა უნდა მოვახდინოდ სანგრევი ჩაჭრებისა და საჭიროების შემთხვევაში ექსკავატორის(კოდალას) მეშვეობით, პარალელურად უნდა მოხდეს გრუნტის ამოღებაც საძირკვლების გამიშვლებითა და მონგრეველი ნაწილების გრუნტთან კროად თვითმკლევ მანქანების ძარებზე შეყრითა და ნავავსაყრელზე გატანით.
- 7.7. დაშლითი სამუშაოების უზრუნველყოფა ელექტროენერგიითა და წყლით უნდა მოხდეს რაიონის ქსელიდან დადებული ხელშეკრულების საფუძვლზე.
- 7.8. დაშლის სამუშაოები აუცილებელია განჩორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესებისა დასანსტანდარტების(მათ შორის სანდარიფერენციალი და შრომის უსაფრთხოების) შესაბამისობით ტექნიკური ზედამხედველობის ქვეშ.

#### 9. მანქანა-შექანიზმების შერჩევა

- 9.1. შენობების გაბარიტული ზომებისა და სიმაღლის გამო დაშლის სამუშაოთა ორგანიზაცია შესაძლებელია მობილური ამწე-შექანიზმების გამოყენებით;
- 9.2. შენობის დაშლის თავდაპირველ ეტაპზე საჭირო არის სამშენებლო საწველას გამოყენება, შემდგომ კი საავტომობილო ამწე.
- 9.3. შენობების დასაშლელი სამუშაოების საწარმოებლად და უწყვეტობის უზრუნველსაყოფად რეკომენდირებული მანქანა- შექანიზმები მოყვანილია ცხრილში.

№	დასახელება	განზომილებ ა	რაოდენობა	შენიშვნა
1	მობილური ავტო ამწე	ცალი	1 ან 2	საჭიროებისას
2	კონსტრუქციების საჭრელი მოწყობ. (მოლგარეის ტიპი)	კომპლ.	6	

3	კომპრესორი	ცალი	1-2	საჭირობისას
4	სანგრევი ჩაქუჩი	ცალი	2	
5	თვითშეცლელი ავტოტრანსპორტი	ცალი	2	
6	სხვადასხვა ჩასაბმელი მოწყობილობა	კომპლ.	4	
7	ხელის ინსტრუმენტი:ნიჩაბი, ლომი, წერაქვი და სხვა	კომპლექტი	4	
8	სამშენებლო საწუკლა ტპ-3	ცალი	2	საჭიროებისას
9	მისაღვმელი კიბე	ცალი	6	
10	ინვენტარული ნაგავ - გამტარები	ცალი	4	
11	ლითონის ან ხის მავიდა- საღვრმები	ცალი	4	
12	ბეტონის სანგრევი ხელის აპარატი	ცალი	2	
13	პერფორატორები 3-47	ცალი	2	
14	ხელის საგორავი ერთოვალია	ცალი	4	
15	ექსკავატორი- 0.5 მ3 ჩამჩის მოცულობით	ცალი	1	
16	ქსეკავატორი-კოდალა	ცალი	1	
17	ბულდოზერი 80-120 ტ.ტ.	ცალი	1	

9.4. რეკომენდებული მანქანა-დანადგარები, მექანიზმები და ინსტრუმენტები შეიძლება შეიცვალოს ან დამატებით შეიცნოს ანალიტიკით ან უფრო თანამედროვეთი.

10. მომუშავთა შრომის უსაფრთხოების პირობების დაცვა შენობის დაშლის ცალკეულ ეტაპებზე აუცილებელია დემონტაჟი მოხდეს სხ და წ III-4-80\* “უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაზე” და სხვა

ნორმატული საკანონმდებლო დოკუმენტების შესაბამისობით, მათგან ყურადღებას ვამახვილებთ შემდეგზე:

10.1. სამუშაო ადგილები შექმნასის პირობებისა და ტექნილოგიურობის

გათვალისწინებით უზრუნველყოფილი უნდა იყოს კოლექტიური დაცვისა და სიგნალიზაციის საშუალებით.

10.2 ელექტროენერგონების წესები ჩამოყალიბებულია სახელმწიფო

სტანდარტში 12.1.013-88. ელექტროენერგოდა ყოველთვის უნდა იყოს ჩაქეტილ მდგომარეობაში, ელექტროენერგოდა, ელექტროენერგოდა და კლეტრომოტორული ყობილობები კი იზოლირებული. გაშიშვლებული სადენების გამოყენება აკრძალულია.

10.3. კონსტრუქციების დაშლა უნდა წარმოებდეს მათზე სამარჯვი კაუჭების წინასწარი ჩაბმით. კონსტრუქციის ამწის ისარზე შეკიდების შემთხვევაში უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ამწის ტეილობაში, რისთვისაც მათი წრინაც წინასწარ უნდა დაზუსტდეს.

10.4. აუცილებელი პირობა: კონსტრუქციათა მოხსნის პერიოდში გადახურვის სიბრტყეში 6 მეტრის რადიუსით არ უნდა იმყოფებოდეს ჩაჭრის ოპერაციებში დაუსაქმებული მუშა-მოსამსახურები.

10.5. მობილური ამწევების მუშაობის პერიოდში დაუშვებელია უცხო პირთა, ასევე დაშლის ოპერაციებში დაუსაქმებელ მუშა-მოსამსახურეთა ყოფნა სამშენებლის გენეგმაზე შემოფარგლული ამწეთა მოქმედების სახიფათო ზონის ფარგლებში. ასეთი ზონები სცილდება შემოღობილი ტერიტორიის ფარგლებსაც, რის გამოც აუცილებელია შემზღვდავი ღონისძიებების განხორციელება: იკრძალება ისრის ტრიალი დასაშლელი შეხობის გარეთ; დაშლილი კონსტრუქციის ჩამოშვება უნდა განხორციელდეს შენობის ვერტიკალის გასწერით მათი ავტოსატრანსპორტო სამუალებებში პირდაპირი ჩატვირთვით; კონსტრუქციიდან მარყუჟების ჩახსნაზე გამოყოფილი მუშები შორიდან ხელმძღვანელობენ ჩამოშვების პროცესს; შემდეგ მანქანებსა და

ასრულებენ მათ მანქანუბში ჩატვირთვის უსაფრთხოების წესების დაცვით და მარყუჯების შეხსნით.

- 10.6. აუცილებელია ამწის მოქმედების ზონაში გაიკრას ამწის მოქმედების სახითვათო ზონების აღმნიშვნელი ფირნიშები ამწის მონტაჟის გარეთა რადიუსების მითითებებით შეტრუბები.
- 10.7. დამის პერიოდებში უსაფრთხოების ზონის აღმნიშვნელი ფირნიშები აუცილებელია განათლეს.
- 10.8. სამუშაოთა წარმოების უწყვეტობისა და ტექნილოგიურობის, აგრეთვე შრომის უსაფრთხოების უზრუნველსაფოფად აუცილებელია მშენებლობის აღჭურვა ცხრილში მოცემული და ჩვენს მიერ რეკომენდებული მანქანა-მექანიზმებით, ინსტრუმენტებითა და დანადგარ-სამარჯვებით. ცხადია შესაძლებელია მათი შეცვლაც უფრო თანამედროვეთი.
- 10.10 დაშლით ოპერაციებში დასაქმებული მუშაკები დაცული უნდა იყვნენ თავის დამცავი ჩატენეტებით (კასკებით)
- 10.11. დაუშვებელია მანქანების, ამწების, ხელსაწყოებისა და მოწყობილობების დატოვება ჩართულ მდგომარეობაში ზედამხედველობის გარეშე. ცხადია მათი ტექნიკური მომსახურეობაც უნდა მოხდეს ძრავის გამორთვის შემდეგ.
- 10.12. დასაშლელ სამუშაოებზე დასაქმებულმა ყველა მუშაკმა (როგორც მუშამ, ასევე მოსამსახურებმ) უნდა შეისწავლოს შრომის უსაფრთხოების წესები, გაიაროს ინსტრუქტაჟი, ჩააბაროს გამოცდა სპეციალურ უკრნალში ხელმოწერების დაფიქსირებით.
11. ბუნების დაცვითი და პაერის გაბინტურების საწინააღმდეგო ღონისძიებები. დასაშლელი შენობა მდებარეობს ლიკანში სელიტებურ განაშენიანობაში, აღნიშნულის გამო აუცილებელია შენობათა დაშლის პერიოდში შემდეგი ღონისძიებების დაცვა.
- 11.1. გარემოს დაცვის სამსახურის ნებართვის გარეშე იკრძალება მრავალწლიანი ხეებისა და ნარგავების მოჭრა, ამოძირება ან განადგურება

- 11.2. კედლების, ტიხრების, ღატაკების დაშლის პროცესში მოსალოდნელია მტვრის გაფანტვა გარე სივრცეში, რის გამოც შენობას უნდა ჩამოქურაოს ფარდა.
- 11.3. იკრძალება სამშენებლო ნაგვისა და ნარჩენების ღია წესით ჩამოყრა.  
სამშენებლო ნაგვის ჩამოყრა უნდა განხორციელდეს ინვენტარული კონსუსური ტიპის ნაგავსაყრელ მილებში, სასურველი მათი პირდაპირ თვითმცლელი მანქანების ძარებში ჩაყრა.
- 11.4. დაუშვებელია არსებული საკანალიზაციო ჭების დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით.
- 11.6. სამშენებლო ნაგვის ტრანსპორტირება ფხეივი მდგომარეობაში რეკომენდებული არ არის. ავტომანქანების ძარებში ჩატევიროვის შემდეგ მათი ზედაპირი უნდა დაინაშოს.
12. დაშლით სამუშაოთა წარმოებაზე ნორმატული ლიტერატურა
- 12.1. კრებული-სამახსოვრო ქართულ ენაზე- მოქმედი სამშენებლო წარმოების ნორმებისა და წესების ამონაკრები, ურბანიზაციისა და მშენებლობის სამინისტროს გამოცემა, თბილისი, 1987 წ.
- 12.2. Справочник инженера строителя М. 1984 .

