

## მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

ქობულეთის მუნიციპალიტეტის, სოფლების ჭახათისა და ხინოს დასახლებულ უბნის  
მცხოვრებთა სასმელი წყლით უზრუვენყოფის სისტემის მშენებლობაზე

### სამშენებლო მოედნისა და ობიექტის დახასიათება

განსახორციელებელი პროექტის გაცნობის შემდგომ გამარჯვებულმა კომპანიამ უნდა შეადგინოს კალენდარული გრაფიკი მუშა პროცესის წარმართვისათვის – პარალელურ რეჟიმში შეისწავლოს არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციები კომპეტენტური ორგანიზაციის წამომადგენლების თანდასწრებით, რისი მეშვეობითაც უნდა განხორციელდეს დაკვალვითი სამუშაოები ახალი წყალმომარაგების სისტემის მოსაწყობად.

გათხრითი სამუშაოების წარმოება დაუშვებელია, თუ სამონტაჟო შესაბამისი მასალები ობიექტზე არ არის შემოზიდული ან საწყობში არ არის დასაწყობებული. მუშა პროცესი სამუშაოების წარმოებისას არ უნდა ცდებოდეს დასახლებულ კვარტლებს, რათა მოქალაქეებისა და ტრანსპორტის მოძრაობები არ იქნეს შეზღუდული. ყოველ 30 მეტრში უნდა იყოს მოწყობილი ტრანშეის თხრილებში ფეხით გადასასვლელი მოაჯირებით, რომლების თანდათანობითი გადადგილება უნდა ხდებოდეს ტრანშეის გრუნტით შევსებისა და დატკეპნის შემდგომ.

ტრანშეის გათხრის დაწყებამდე გასათხარი ობიექტი უნდა შემოიფარგლოს უსაფთხოების ნიშნებით, ქუჩის შეზღუდვების მითითებით, მას შემდგომ, როცა სათანადო სამსახურებიდან ნებართვა იქნება აღებული გათხრის შესახებ. გასათხარი მონაკვეთები სპეციალური ლენტებითაც უნდა შემოისაზღვროს. მუშა ტერიტორია ღამით უნდა იყოს განათებული სპეციალური მოძრავი ფანრებით. დაუშვებელია დარჩენილ ადგილებსი სადაც შეზღუდულად მანქანები დადის ქვების დაყრა, ან რაიმე სახის მილსადენებისა და სხვა მოწყობილობების განლაგება.

მუშა რეჟიმი მკვეთრად უნდა იყოს დაცული და პერსონალის აღრიცხვა უნდა ხორციელდებოდეს ყოველდღიურად. მუშა პერსონალის ყოველდღიურად უტარებს ინსტრუქტაჟს საქმის მწარმოებელი მოქმედი შრომის უსაფთხოების შესახებ, კანონმდებლობის მოთხოვნების გათვალისწინებით, უსაფთხოებისა და ტექნოლოგიური თვალსაზრისით, ხოლო ფირმაში არსებული უსაფთხოების ინჟინერი კი – თვეში ერთხელ, ხოლო განსაკუთრებულ შემთხვევებში კი დამატებითად, რომლის მიმართაც უნდა არსებობდეს უსაფთხოების ჟურნალი მუშა პერსონალის ხელწერებით. დაუშვებელია მუშა

პერსონალის ობიექტზე დაშვება ინსტრუქტაჟისა და სპეციალური უნიფორმის აღჭურვილობის გარეშე.

მიწის სამუშაოების გათხრის დაწყებამდე საქმის მწარმოებელმა უნდა შეამოწმოს ყველა სათანადო მასალა, რომელიც მოცემულ ობიექტზე სამონტაჟოდ პროექტით არის გათვალისწინებული, რათა უსაფრთხოების წესები არ იყოს დარღვეული ან შევსებული გრუნტის გათხრა სამუშაოები ხელმეორედ საჭირო არ გახდეს ამა თუ იმ მასალის არ ქონების გამო.

**ხაზობრივი ნაგებობის მშენებლობის განხორციელების ძირითადი რიგის სამუშაოები იყოფა შემდეგ ეტაპებად:**

1. არტეზიული ჭის ბურღვითი სამუშაოები (წყლის დებიტის განსაზღვრა; წყლის ბიოლოგიური და ქიმიური ლაბორატორიული კვლევა; არტეზიული ჭაბურღილის კონსტრუქციის სამონტაჟო სამუშაოები);
2. სამონტაჟო მილსადენების მიწის სამუშაოები;
2. ხაზობრივი ნაგებობების ფუძის მოწყობის სამუშაოები;
3. მილსადენის მოწყობის სამუშაოები;
4. სამშენებლო დოკუმენტით გათვალისწინებული ხაზობრივი ნაგებობის ფუნქციონირებისათვის აუცილებელი შენობა-ნაგებობების სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები;
5. ხაზობრივი ნაგებობების გამოსაცდელი სამუშაოები;
6. კეთილმოწყობის სამუშაოები.

### **უსაფრთხოების წესები**

მშენებელი კომპანიის უსაფრთხოების სამსახურმა სამშენებლო მოედანზე, უბანზე და ცალკეულ სამუშაო ადგილზე უნდა უზრუნველყოს მომუშავეთა შრომის უსაფრთხოება სნ და წ III-4-80 „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში“ და სხვა ნორმატიული დოკუმენტების მითითების თანახმად.

სამუშაოთა დაწყების წინ იმ ადგილებში, სადაც არსებობს ან შეიძლება წარმოიქმნას საწარმოო საშიშროება სამუშაოების პასუხისმგებელ შემსრულებელს აუცილებლად უნდა მიეცეს განწესი-დაშვება არსებული ფორმის მიხედვით.

მექანიზმის გამოყენებით სამუშაოების უსაფრთხოს წარმოებისთვის დანიშნული უნდა იყოს პასუხისმგებელი საინჟინრო-ტექნიკური მუშაკი. ხელის მანქანების გამოყენების დროს საჭიროა ექსპლოატაციის უსაფრთხოების წესების დაცვა, რომლებიც გათვალისწინებულია სახსტანდარტებში, აგრეთვე ქარხანადამამზადებლის ინსტრუქციებში.

ცეცხლსაშიშ და მავნე ნივთიერებების გამყოფი მასალების გამოყენებით საიზოლაციო (ჰიდროსაიზილაციო, თბოსაიზილაციო და სხვა) სამუშაოების დროს უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს მომუშავეების დაცვა მავნე ნივთიერებების ზემოქმედებისაგან, აგრეთვე თერმული და ქიმიური დამწვრობისაგან.

ყველა ელექტროძრავიანი მექანიზმები და მანქანები უნდა იქნას საიმედოდ დამიწებული. დროებითი ელექტროქსელების და ელექტრომოწყობილობათა დაყენება უნდა შეესაბამებოდეს 12.1.013-88 სახსტანდარტს. ძაბვა გადასატან ქსელებში არ უნდა აღემატებოდეს 36 ვოლტს მშრალ და 12 ვოლტს სველ ადგილებისათვის.

**დაფარულ სამუშაოების, დათვალიერებისა და გამოცდის აქტების ჩამონათვალი  
ფარულ სამუშაოებზე აქტებით გაფორმებას ექვემდებარება:**

- მიწისქვეშა მილსადენების საფუძვლები;
- მილსადენების საყრდენები და საფუძვლები;
- ნაგებობების საფუძვლები და სამირკვლები;
- კონსტრუქციები, რომლებიც მოქცეულია მიწისქვეშა მილსადენები;
- მილსადენებისა და ნაგებობების გასაწმენდი და სადენზიფიკაციო სამუშაოები;
- მილსადენების კვანძების და ყველა ელემენტების გარეგანი დათვალიერება;
- სიმტკიცისა და სიმჭიდროვეზე მილსადენების გამოცდის აქტების მიღება;
- სასმელ-სამეურნეო წყალმომარაგების მილსადენის გამორეცხვისა და დეზინფექციის აქტების მიღება;
- ჰიდრაულიკური გამოცდა;
- თხრილებისა და ქვაბულების უკუ ამოვსება.

## **მშენებლობის ხანგრძლივობა და გრაფიკი**

მშენებლობის ხანგრძლივობის დასადგენად ვხელმძღვანელობთ სნ და წ. 1.04-03-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები“.

მითითებების და ნორმატივის მიხედვით ინტერპოლაციით ვადგენთ ნორმატიულ ხანგრძლივობას 2 თვეს.

აღნიშნულის საფუძველზე შედგა მშენებლობის განხორციელების განხორციელების გრაფიკი.

## **მშენებლობის წარმოების წესები, მეთოდები და მითითებები**

მშენებლობის ორგანიზაცია და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოება უნდა მოხდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისობით.

მიწის სამუშაოების დროს უზრუნველყოფილი უნდა იყოს გეოდეზიური კონტროლი.

მონოლითური რკ.ბეტონის სამუშაოების წარმოების დროს ყალიბების ტიპები და დაყენება უნდა წარმოებდეს სამუშაოთა წარმოების პროექტის მიხედვით. დამონტაჟებული და დაბეტონებისათვის დამზადებული ყალიბები მიღებული უნდა იქნეს აქტით.

ყალიბებში არმატურის ღეროების, კარკასების, ბადების - ჩაწყობის დროს, მათი გადაადგილება არ უნდა აღემატებოდეს ღერის უდიდესი დიამეტრის 1/5-ს და დასაყენებელი ღეროს დიამეტრის 1/4-ს, აწყობილი არმატურის, აგრეთვე შენადული პირაპირული შეერთების მიღება უნდა ხორციელდებოდეს ბეტონის ჩაწყობამდე და ფორმდებოდეს აქტით.

არმატურის ღეროებისა და ბადეების საპროექტო განლაგება უზრუნველყოფილი უნდა იყოს დამჭერი მოწყობილობების, ფიქსატორების, ქვესადგომების სწორი დაყენებით. აკრძალულია არმატურის გადანაჭრების, ხის ძელაკებისა ღორღის ქვესადგომების გამოყენება.

ბეტონის ჩაწყობა ყალიბში უნდა შესრულდეს სნ და წ III-15-76 მოთხოვნების მკაცრად სრული დაცვით (ძვრადობა, ვარდნის სიმაღლე, შემკვრივება, განყალიბება და სხვა).

განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს ბეტონის ნარევის ტრანსპორტირების დასაშვები დროის და სიშორის განსაზღვრას. აგრეთვე სამუშაოების წარმოების თავისებურებებს ცხელ და მშრალ ამინდში, ბეტონის ნარევის მოთხოვნილი ხარისხის უზრუნველყოფის მიზნით.

ბეტონის ტრანსპორტირებისათვის და მიწოდებისათვის სართულებზე უნდა გამოვიყენოთ ავტობეტონმრეველები და ბეტონდამჭიხნი დანადგარები ბეტონის აწოდებით მილსადენებში.

მოსაპირკეთებელი, კეთილმოწყობის და სპეც. სამონტაჟო სამუშაოები უნდა აკმაყოფილებდეს სნ და წ-ის მოთხოვნებს და შეესაბამებოდეს თავიანთ დანიშნულებას.

### უსაფრთხოების წესები

შრომის უსაფრთხოების შესახებ საქართველოს კანონის მოთხოვნების შესაბამისად მშენებელმა კომპანიამ სამშენებლო მოედანზე, უბანზე და ცალკეულ სამუშაო ადგილზე უნდა უზრუნველყოს მომუშავეთა შრომის უსაფრთხოება სნ დაწ III-4-80 „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში“ და სხვა ნორმარიული დოკუმენტების მითითების თანახმად.

სამუშაოთა დაწყების წინ იმ ადგილებში, სადაც არსებობს ან შეიძლება წარმოიქმნას საწარმოო საშიშროება სამუშაოების პასუხისმგებელ შემსრულებელს აუცილებლად უნდა მიეცეს განწყესი-დაშვება არსებული ფორმის მიხედვით.

შეადგინა:



ი. დიდმანიძე