

სამშენებლო დოკუმენტის პროექტი



დამკვირვებელი: შპს "ბათუმის ნავთობტექნიკა"

შპს "ბათუმის ნავთობტექნიკა" კაპრეზუმის უბნის ტერიტორიაზე
მდ. ყოროცხისწ ყლის კალაპოტის ბასეზე არსებული
საყრდენი კადერისა და ლინგის აღდგენა



საქართველოს მუნიციპალიტეტის მარი



ბრძანება: ბ128. 128241707

თარიღი: 18/06/2024

მშენებლობის ნებართვის გაცემის შესახებ

მშენებლობის ნებართვის გაცემის შესახებ საქართველოს კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი“-ს 92-99 მუხლების; 106-111 მუხლების; „მშენებლობის ნებართვის გაცემის და შენობა-ნაგებობის ექსპლუატაციაში მიღების წესისა და პირობების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის N255 დადგენილების და საქართველოს ორგანული კანონის „ადგილობრივი თვითმმართველობის კოდექსის“ მე-16 მუხლის მე-2 პუნქტის „ნ“ ქვეპუნქტის შესაბამისად,

ვ ბ რ ძ ა ნ ე ბ:

1. შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალის“ (ს/ნ: 61008019040) დირექტიის 24.04.2024 განცხადება N:10/1282411565-128 დაკმაყოფილდეს და სოფელ კაპრეშუმში, შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალის“ (ს/ნ: 61008019040) საკუთრებაში არსებულ არასასოფლო-სამურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთის ს/კ N22.22.11.381, კაპრეშუმის უბანზე, მდინარე ყოროლისწყლის კალაპოტის გასწვრივ, არსებული საყრდენი კედლისა და ღობის აღდგენითი სამუშაოების ჩატარების მიზნით გაიცეს მშენებლობის ნებართვა.

2. მშენებლობის ნებართვის მოქმედების ვადა განისაზღვროს: 2024 წლის 30 დეკემბრამდე.

3. „მშენებლობის ნებართვის გაცემის და შენობა-ნაგებობის ექსპლუატაციაში მიღების წესისა და პირობების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის N255 დადგენილების მე-20 მუხლის შესაბამისად განისაზღვროს მშენებლობის განხორციელების შემდეგი ეტაპები:

- ა) მიწის სამუშაოები;
- ბ) საძირკვლის მოწყობის სამუშაოები;
- გ) არსებული ვარგისი ანაკრები ბეტონისდა მონოლითური უბნების დაბეტონება;

დ) გამორეცხვისაგან დამცავ ფარდაზე მდინარის მხრიდან უვარგისი ანაკრები ბეტონის ბლოკებისა და ლილების მოწყობა.

4. განემარტოს ნებართვის მფლობელს, რომ კანონის „საქართველოს სივრცის დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსი“-ს 98-ე მუხლის შესაბამისად, სანებართვო დოკუმენტაციის შედგენის უფლებამოსილების მქონე პირი, პასუხისმგებელია მის მიერ შედგენილი დოკუმენტის ტექნიკურ რეგლამენტებთან შესაბამისობაზე და მშენებლობის პროცესში სანებართვო პირობების დაცვაზე, წინააღმდეგ შემთხვევაში მშენებლობის ნებართვის მფლობელს დაეკისრება საქართველოს სივრცის

დაგეგმარების, არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის კოდექსით გათვალისწინებული პასუხისმგებლობა.

5. წინამდებარე ნებართვის მფლობელი ვალდებულია მკაცრად და ზუსტად დაიცვას შენობა/ნაგებობის კონსტრუქციული სიმტკიცე, მდგრადობა და საიმედობა, სამშენებლო/სარეკონსტრუქციო სამუშაოების წარმოების დროს ნაგებობის ცალკეულმა ნაწილებმა, მათი შეერთების კვანძებმა, ობიექტის საძირკველმა არ უნდა განიცადოს რღვევა და შეინარჩუნოს სიმტკიცე, მდგრადობა და წონასწორობა, ასევე უზრუნველყოფილი უნდა იქნას შენობა-ნაგებობის მზიდი კონსტრუქციებისა და საინჟინრო სისტემების საიმედობა შენარჩუნებული, მაქსიმალურად დაცული უნდა იქნას ტექნიკური რეგლამენტებით და საექსპერტო დასკვნით დადგენილ მოთხოვნები.

6. მშენებლობის წარმოების დროს მუნიციპალური/სახელმწიფო ქონების დაზიანების შემთხვევაში, ნებართვის მფლობელმა დაუყონებლივ უნდა მოახდინოს დაზიანების აღმოფხვრა, წინააღმდეგ შემთხვევაში ქმედება ჩაითვლება სანებართვო პირობის დარღვევად, რაც გამოიწვევს შესაბამისი ღონისძიებების გატარებას.

7. წინამდებარე ბრძანება შეიძლება გასაჩივრდეს დაინტერესებული მხარის მიერ ხელვაჩაურის რაიონულ სასამართლოში (მისამართი: ფრიდონ ხალვაშის გამზირი NN358), მისი დადგენილი წესით გაცნობიდან ერთი თვის ვადაში.

8. ბრძანება ძალაშია ხელმოწერისთანავე.

ზაზა დისამიძე

ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის მერი

გამოყენებულია კვალიფიციური
ელექტრონული ხელმოწერა/
ელექტრონული შტამპი





საკადასტრო გეგმა

საკარო რეესტრის ეროვნული
სააგენტო

საკადასტრო კოდი: **22.22.11.381**

განცხადების ნომერი: **882019595591**

მომზადების თარიღი: **01/08/2019**

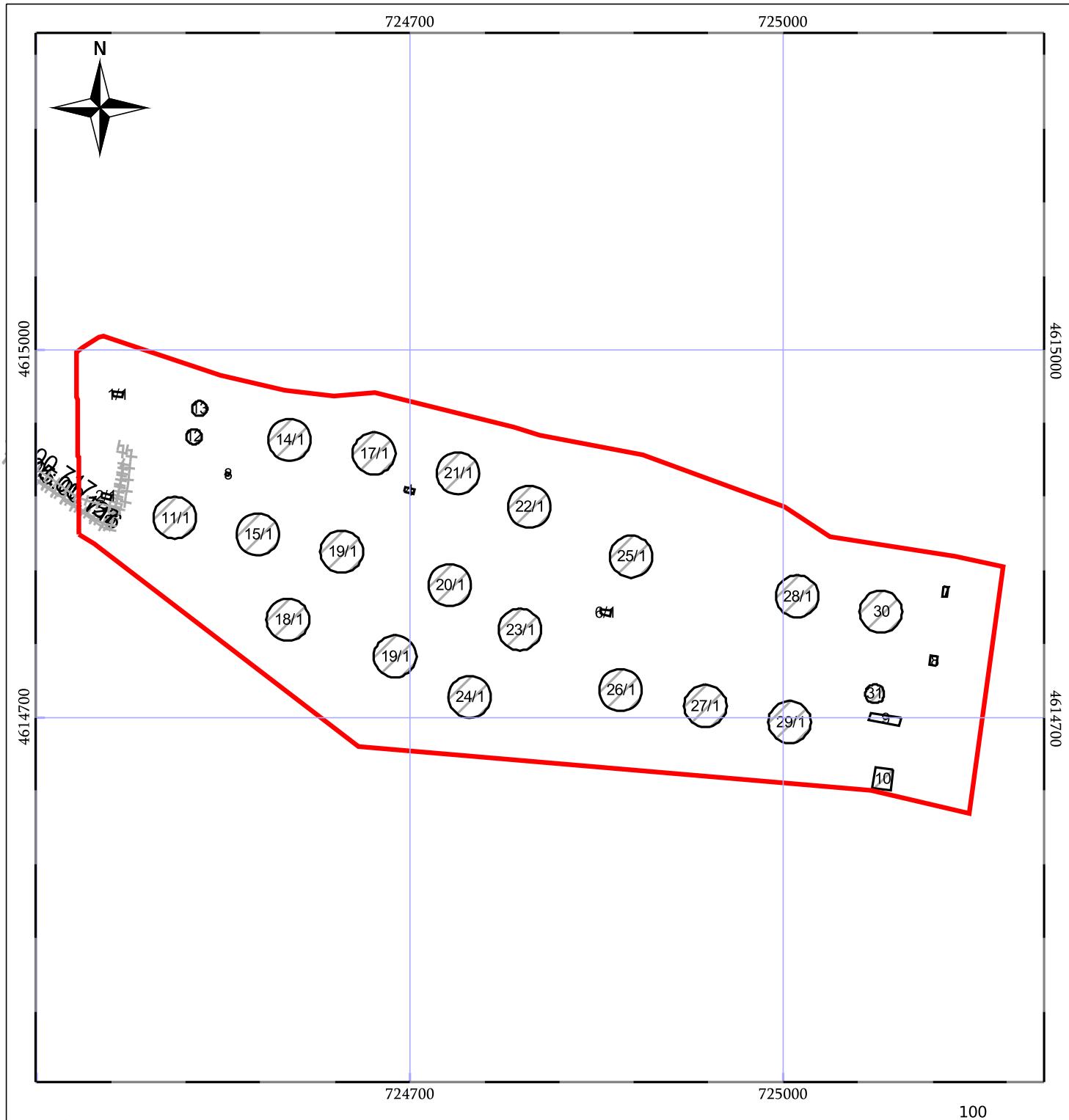
ნაკვეთის დანიშნულება:

ფართობი:

არასასოფლო სამეურნეო

172689 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 38N)

172583 კვ.მ (WGS 84 / UTM zone 37N)



— — — მშენებარე ნაგებობა
— — — 05/25

შენობა/ნაგებობა
05/25

ტყის ფონდი
○ ○

ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი

საზობრივი ნაგებობა

ვალდებულება

Ο Β Ζ Μ Μ Δ Σ Ζ Ο Σ

სამშენებლო ტერიტორიაზე საპროექტო ღიანისაგების შესახებ

ესაკვირ:

შპს “გათუმაის ნავთობტერმინალი”

ობიექტის დასახელება:

შპს "გათუმადის ნავოობისტერიკმინისტრის" კაპლეშუმადის უბნის
ტერიტორიაზე მდ. ყორელის წყლის კალაპოტის
ბასეზე არსებული საყრდენი კაფლისა და ლობის
კლდენა

სართულიანობა:

-

ტერიტორიას ვართი:

185 a²

მისამართი:

ხელვაჩაურის რაიონი სოფელი პაპრეშვილი

ნებართვის გამოვალი მობანო:

ხელვაჩაურის მუნიციპალიტეტის მერიის ინფორასტრუქტურისა და
კეთილმოწყობის სამსახური

გვერდების დაწყების

2024 წ.

მარიამ ლობის და

საკურანეო გადა:

-

განცხადების შეტ

სამართლებო გადა:

三

© 2023 All Rights Reserved

2023031301s 4

Digitized by srujanika@gmail.com

ხელვაჩაურის ძუბიციპალიტეტის მეორის ინფორმაციული და კეთილმოწყობის სამსახურს

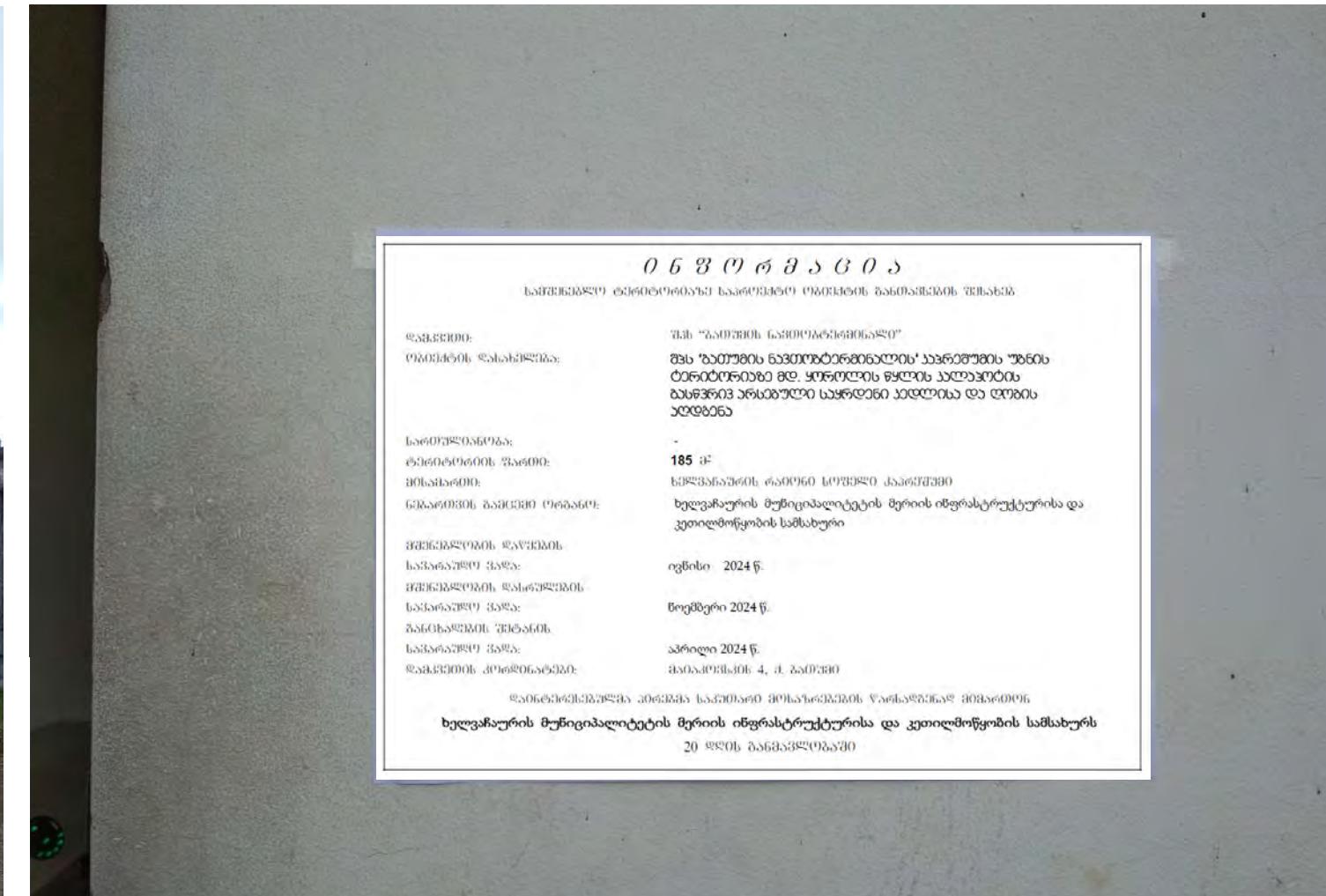
20 ፳፻፲፭ የአዲስአበባ(የ)ስፖርት

თბილისაჩინო ადგილას საინვერტო დაფილის განთავსების დამადასტურებელი ვოლფოს ურათი

საკადასტრო კოდი: 22.22.11.032



საინფორმაციო დაფა



ობიექტის ადგილმდებარეობის მისამართი და საკადასტრო კოდი

ობიექტის დასახელება:

შპს "გათუმადის ნავთობტექნიკალის" კაპიტალის უზნის ტერიტორიაზე
მდ. ყოროლის ჭყლის კალაპოტის ბასზე კარგული საყრდენი
კაფლისა და ფობის აღდგენა

ობიექტის მისამართი:

ხელვაჩაურის რაიონი სოფელი კაპეშემი

საკადასტრო კოდი:

22.22.11.032

ობიექტის მშენებლობის
დასრულების ვადა:

-

ობიექტის დამპროექტებლის მონაცემები

სახელწოდება: შპს „კონსტრუქტორი - 21“

საიდენტიფიკაციო ნომერი: 245428470

იურიდიული მისამართი: საქართველო, ქ.ბათუმი, ვაჟა ფშაველას ქ. 39 ბ.2

დირექტორი: ბეგლარ კახიძე - პ.ნ. 61001019131

მთ. ინჟინერი: ოთარ შარაძე - პ.ნ. 61006006074

კონსტრუქტორი: ბეგლარ კახიძე - პ.ნ. 61001019131

**ბანმარტებითი გარათი
გათუმის ნავთობტერმინალის კაპიტალის უბანი
მდ. ყოროლისწყლის სანაკირო დამცავი ჯებირის, (საყრდენი კედლის),
აღდგენა-ბამაბრებით სამშენებლო დოკუმენტის პროექტზე**

ვარმოდგენილი პროექტით გადაწყვეტილია შ.კ.ს. “გათუმის ნავთობტერმინალის” კაპიტალის უბანის სარეზერვუარო პარკის ფერიტორიაზე მდ. ყოროლისწყლის სანაკირო დამცავი ჯებირის (საყრდენი კედლის) აღდგენა-ბამაბრებითი სამუშაოები.

არსებული სიტუაციის მოკლე აღჭერა:

“გათუმის ნავთობტერმინალის კაპიტალის უბანი უშუალოდ ესაზღვრება მდ. ყოროლისწყლის მარჯვენა სანაკიროს და მისგან გამოყოფილია გეტონის ანაპრები გლობების ორმაგი ტყობით აგებული დამცავი ჯებირით. მდ. ყოროლისწყლის საერთო სიბრძე (სათავიდან შესართავამდე) 29.5 კმ.-ია ხოლო მისი აუზის საერთო ფართობი 159 კმ². კალაპოტის სიბანი გათუმის ნავთობტერმინალის კაპიტალის უბნის მიმდებარებდე 42-45 მეტრია და მისი სამშენებლო დაქანება დინების მიმართულებით შეადგენს 1გრდ.-ს. მდინარის ეროზიული ჩაჭრის სიღრმე მიმდებარე ჰალის (მარცხნია სანაკიროზე) ზედაპირის მიმართ დაახლოებით 3გ.-ია.

არსებული სანაკირო ჯებირი შედგება გეტონის მსხვილი გლობებისაბან, რომლებიც განლაგებულია აირველ იარუსზე სამ რიგად, მომდევნო სამ იარუსზე ორ რიგად და დანარჩენ იარუსებზე ერთ რიგად. საერთო სიმაღლით 6-8 მეტრი, რომელზეც მოწყობილია გეტონის ღობა სიმაღლით 1.5 მ. არსებულ ჯებირს საძირკველი პრაქტიკულად არ გააჩნია და შეედა გეტონის გლობები უბრალოდ დაწყობილია წინასწარ მოსწორებულ მდინარის აღუციონება, რომელიც აქ წარმოდგენილია ნარიყალით (კუნძური ლოდები, ხრუშისა და ნაწილობრივ ქვიშის შემაგრებლით).

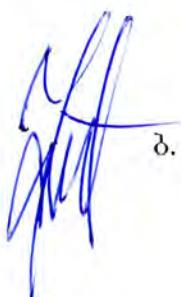
2023 წელს უხვი ნალექების შედეგად, საყრდენ კედელზე ბაჩნდა აპრილი მონაკვეთი, რომლის სიბრძე დაახლოებით 20გ.-ს შეადგენს. აქვე აღსანიშნავია, რომ 2010, 2018 წლებში ანალოგიურად გაჩენილი აგარიული მონაკვეთები მთლიანი სიბრძით 237 მ. დღეის მდგომარეობით აღდგენილი და გამაბრებულია, წარმოდგენილი პროექტით გათვალისწინებულია დაზიანებული კედლის აღდგენა ანალოგიური მეთოდით.

დაზიანებული ჯებირის აღდგენის პროექტი მოიცავს: კედლის დაზიანებული ნაწილის სრულად დაშლას, მონოლიტური რკინა-გეტონის დამცავი ვარდის (სიღრმით 3გ. სივართით 3.4 მ. და სიმაღლით 3.7 მ.) მოწყობას, არსებული და ნაწილობრივ ახლად ჩამოსხმული გლობებისაბან იგივე გაბარიტულ ზომებში დამცავი ჯებირის და გეტონის ღობის (სიმაღლით 1.5 მ.) აღდგენას.

ჯებირის გამაბრებითი სამუშაოების საერთო გეოგეტრიული ზომა შეადგენს: სიბრძე - 25 მ. სიმაღლე 6 მეტრი

შეადგინა:

ბ. კახიძე



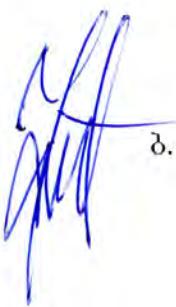
საყრდენი კედლის ტექნიკური მაჩვენებლები

საყრდენი კედელი მიეკუთვნება II კლასის შენობა-ნაგებობებს, რომელიც ხასიათდება რისკის დაბალი ფაქტორით, II კლასს განეკუთვნება: 60 მ³-მდე მოცულობის, 10 მ-დან 15 მ-მდე სიმაღლისა და გრუნტის ზედაპირიდან საშუალოდ 10 მ-დან 15 მ-მდე ჩაღრმავების მქონე ნაგებობა;

საყრდენი კედლის კონსტრუქციულ სიმაღლე - 6.0 მეტრია, საერთო სიგრძე - 25.0 მეტრი, საძირკვლის საერთო სიგანე- 7.3 მ. საყრდენი კედელები ერთმანეთისგან გამოყოფილია ანტისეისმიური ნაკერით, ყოველ 12 მეტრში, საყრდენი კედლების საერთო რაოდენობა -2 ცალი.

საყრდენი კედელი დაბოლოებულია ბეტონის ღობით, სიმაღლით 1.5 მეტრი, ღობის საერთო სიგრძე განსაზღვრულია 25 მეტრით.

შეადგინა:



ბ. კახიძე

საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

ბათუმის ნავთობტერმინალის კაპრეშუმის უბანზე მდ. ყოროლისწყლის სანაპირო დამცავი ჯებირის მოწყობაზე

2010 წლის ნოემბერში და 2018 წლის სექტემბერში, ბათუმის ნავთობტერმინალის კაპრეშუმის უბანზე, მდ. ყოროლისწყლის მარჯვენა სანაპიროზე, 2010 წელს დაახლოებით 50მ-ის ხოლო 2018 წელს - 96 მ. და 48 მ.-ის სიგრძის მონაკვეთებზე სიღრმითი და გვერდითი ეროზიის გააქტიურებასთან დაკავშირებით, შპს "კონსტრუქტორი-21"-მა შეასრულა ახალი დამცველი ჯებირის პროექტი, რომელსაც საფუძვლად დაედო ადგილის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მასალებზე დაყრდნობით შედგენილი დასკვნა. ამისათვის საჭირო სამუშაოები (ადგილის ვიზუალური დათვალიერება, ტოპოგრაფიული საფუძვლის შესწავლა-გამოყენება, ადგილობრივ მცხოვრებთა (მარცხენა სანაპირო) გამოკითხვა და მდინარის კალაპოტში (დამცავი ჯებირის ძირში) 4მ-ის სიღრმემდე უქსავატორით გათხრილი შურფის მონაცემების ანალიზი და ა. შ) შესრულებული იქნა წარმოდგენილ დასკვნის ავტორის (ს. მელქონიანი) მიერ. ჯებირის დაზიანებული მონაკვეთის აღდგენის პროექტები შეიქმნა ინჟინერ-კონსტრუქტორის ბ.კახიძის მიერ, რომლების შესამბამისად განხორციელდა კედლის აღდგენითი სამუშაოები.

ზემოთაღნიშნული სამშენებლო დოკუმენტაციის საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა ხელმისაწვდომია და ქსეროასლები ინახება როგორც ნავთობტერმინაალის ტექნიკური განყოფილების არქივში, ასევე მისი ავტორისა და ბ. კახიძის პირად არქივებში. გამომდინარე აქედან, მთელი რიგი ზოგადი ხასიათის საკითხები წარმოდგენილ დასკვნაში გამორჩებული არ იქნება და ამ საკითხებზე (საჭიროების შემთხვევაში საკმარისი ინფორმაციის მიღება შეიძლება აღნიშნული მასალებიდან.)

ახალმა კედელმა (ჯებირმა) გამაგრებულ უბანზე დღემდე უზრუნველყო სანაპირო ქანობის საიმედო დაცვა და ამ კუთხით აქ პრობლემა მოგვარებულია, მაგრამ გაჩნდა ახალი ავარიული მონაკვეთი, სიგრძით დაახლოებით დაახლოებით 20 მ. ადგილის სიტუაციურ გეგმაზე (თან ერთვის წარმოდგენილ დასკვნას)

„არსებული ჯებირის კონსტრუქციული აღწერა წარმოდგენილ დასკვნაში მოყვანილი არ არის, რადგანაც, როგორც ზემოთ აღინიშნა, ის უკვე მასალებშია მოყვანილი. აქ მხოლოდ მოვიყვანთ ამჟამინდელ რეალურ ფაქტს, რომ დაზიანებულ მონაკვეთებზე, ისევე როგორც ადრე, მდინარემ ძირი გამოურეცხა ჯებირის ქვედა ბლოკებს და მთელი ეს კონსტრუქცია იშლება და წყალში იყრება. გავიმეორებთ, რომ არსებულ სანაპირო ჯებირს საძირკველი პრაქტიკულად არ გააჩნია და ქვედა ბლოკები უბრალოდ დაწყობილია წინასწარ

მოსწორებულ მდინარის ალუვიონზე, რომელიც აქ წარმოდგენილია ნარიყალით (კაჭარი, ლოდები, კენჭნარი, ზხრეშისა და ნაწილობრივ ქვიშის შემავსებელი), სადაც ცალკეული ლოდები მოცულობაში 0,4მჰპ-ს აღწევს.

2010-2018 წლებში ჯებირის დაზიანებული მონაკვეთის აღსადგენად პროექტის თანახმად გაკეთდა ამისათვის სპეციალურად მორგებული კონსტრუქციის ბეტონის მონოლითური საძირკველი, რომლის ძირი მდინარეში წყლის დონის მიმართ ჩაღრმავდა 2,5-3 მ-ის სიღრმეზე. წარმოდგენილი დასკვნის ავტორს მიაჩნია, რომ თუ გავითვალისწინებთ იმ უტყუარ ფაქტს, რომ მდინარის კალაპოტში სიღრმითი ეროზია წლითიწლობით უფრო და უფრო ფართოვდება, მაშინ ამჟამინდელი დაზიანებული უბნების გამაგრებისას მიზანშეწონილი იქნებოდა საძირკვლის ჩაღრმავება 3 მ-ის სიღრმემდე. აქვე ხაზი უნდა გაესვას იმ გარემოებას, რომ მდ. ყოროლისწყლის კალაპოტში სიღრმითი და გვერდითი ეროზის პროგრესმა მკვეთრად თავი იჩინა გასული საუ კუნის 90-ი წლებიდან და ამისი მთავარი მიზეზია სამშენებლო თუ სხვა მიზნებით აქედან უფრო მეტი მყარი მასალის გატანა, ვიდრე მდინარეს შეუძლია ჩამოიტანოს. ეს პროცესი სამწუხაროდ ახლაც გრძელდება და მნელად დასაჯერებელია, რომ გრძელვადიან პერსპექტივაშიც კი სიტუაცია ამ კუთხით პოზიტიურად შეიცვალოს. საქმე მარტო ყოროლისწყალს ხეობას არ ეხება, პრაქტიკულად ანალოგიური სიტუაციაა საქართველოს სხვა რეგიონების მდინარეებზეც და მდგომარეობის კარდინალურად გამოსასწორებლად, ალბათ ქვეყნის მთელი მასშტაბით. საჭირო იქსება საბეციალური საკანონმდებლო აქტების მიღება, რობლითაც საერთოდ აიკრძალება მდინარეთა კალაპოტიდან ყოველგვარი კონტროლის გარეშე მყარი მასალის გატანა.

მოცემული დასკვნის ავტორს მიაჩნია, რომ როგორც 2010-2018 წლებში ჯებირის აღდგენილ მონაკვეთზე, ასევე ამჟამად აღსადგენ მონაკვეთებზეც აუცილებლად საჭირო იქნებოდა დროდადრო (წელიწადში 2 ჯერ მაინც) ბულდოზერების გამოყენებით მდინარის ხარიყალის მიყრა.

ამჟამინდელი პროექტის ავტორის საყურადღებოდ აქვე მოყვანილია სარეკონსტრუქციო ჯებირის (კედლის) საძირკვლისქვეშა გრუნტებისათვის მისაღები შემდეგი მახასიათებლები:

L=2 3გ/სმ3 C I=0 დ"=449 L>600კგ/სმ2 Iწი> 1 0კგ/სმ2,

29.10.2023 წ.

გეოლოგი მელქონიანი/



არსებული მდგრადი კონკის ამსახველი
ფოტო გასაღა



ნახაზების ჩამონათვალი

1	ნახაზების ჩამონათვალი	გ-0
2	ტოკობრავიული გეგმა	ტ-1
3	დროებითი გზისა და მდინარის გალაკოტის შეცვლი გეგმა	გ-1
4	საპროექტო საყრდენი კედლის განლაგების გეგმა	გ-2
5	საყრდენი კედლის დამცავი ფარდისთვის ქვის ლოდების მოწყობის გეგმა	გ-3
6	სამშენებლო გენგეგმა	გ-4
7	არსებული დაზიანებული კედლის განშლა	გ-5
8	საყრდენი კედლის მონოლითური რკ.გეტონის დამცავი ფარდის # 1; 2-ის ქვაბულის ჭრილი 1-1	გ-6
9	საყრდენი კედლის მონოლითური რკ.გეტონის დამცავი ფარდა #1; 2, გეგმა	გ-7
10	საპროექტო კედლის განშლა	გ-8
11	საპროექტო კედლის გეომეტრიული ზომები	გ-9
12	საყრდენი კედლის მონოლითური რკ.გეტონის დამცავი ფარდა #1; 2, არმირება, ჭრილი 1-1	გ-10
13	საყრდენი კედლის მონოლითური რკ.გეტონის დამცავი ფარდა #1; 2, არმირება, ჭრილი 2-2	გ-11
14	სპეციფიკაცია	გ-12



დოკუმენტი	პ. კანიკე	ობები	ნახაზების ჩამონათვალი	2 0 2 3
მი.0630630	ო. გარაძე	ობები	სამსახურის მიერ გამოიყენება "სამსახურის ნავთონასტერისალი"	სტაჟია 0
მონიტორინგი.	პ. კანიკე	ობები	სამსახურის მიერ გამოიყენება "სამსახურის ნავთონასტერისალი"	ურ. 0
			სამსახურის მიერ გამოიყენება "სამსახურის ნავთონასტერისალი"	ურ. 12

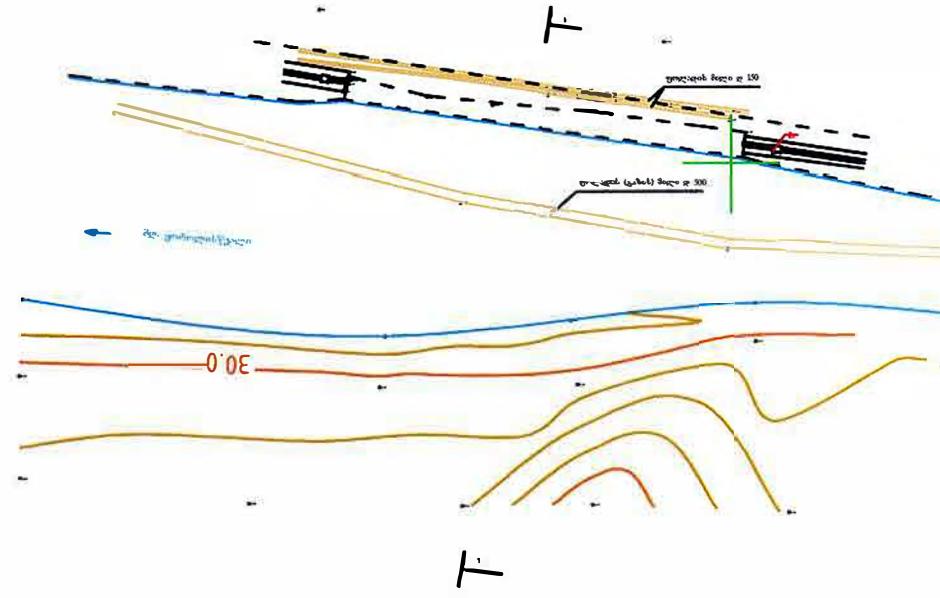
შპს. "კონსტრუქტორი 21"



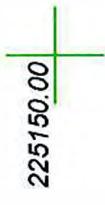
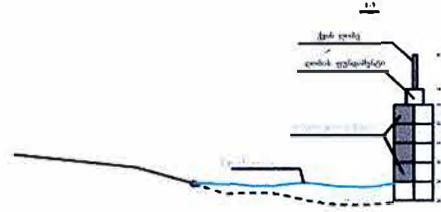
4616450.00

b
b

გოპო-გეგმა



T

4616350.00
225200.00

შენიშვნა:

1. ქორდინატები საერთაშორისო, UTM; 38
2. ნიშნულები აბსოლიტური, ბალტიისა; პორიზონტალური 0.5მ
3. გოპო-გადაღება ჩატარდა 2023 წლის ოქტომბრის თვეში.

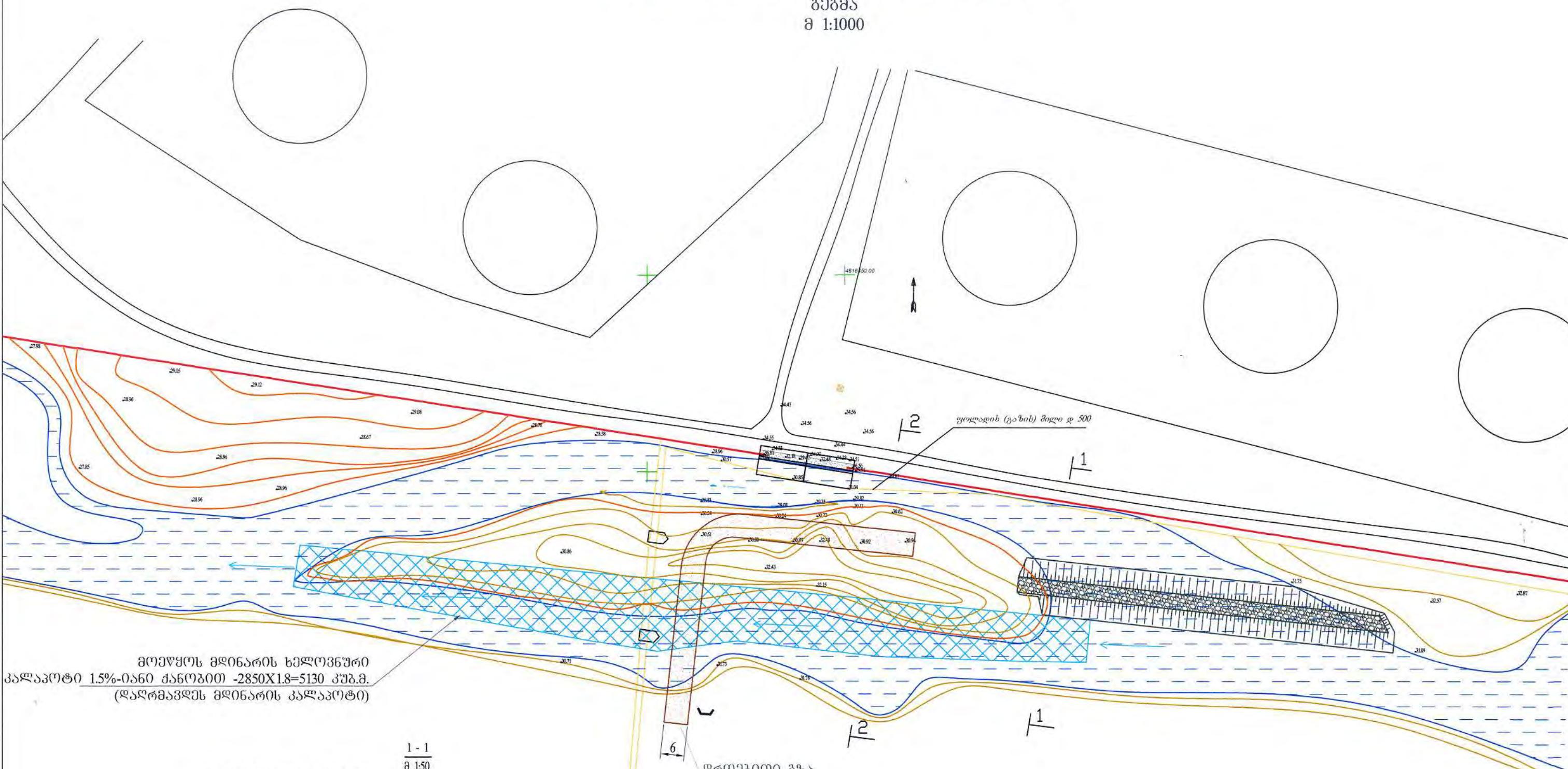


დარჯი: 2023

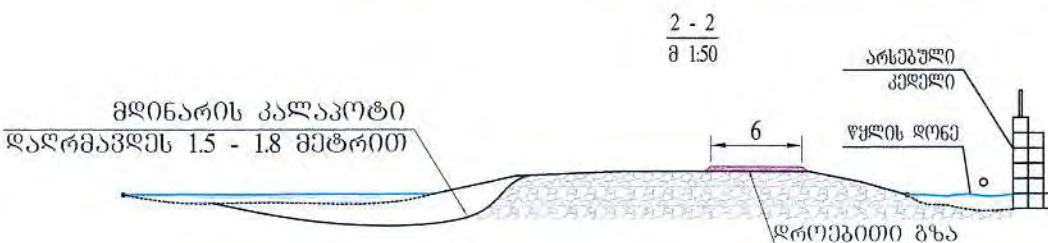
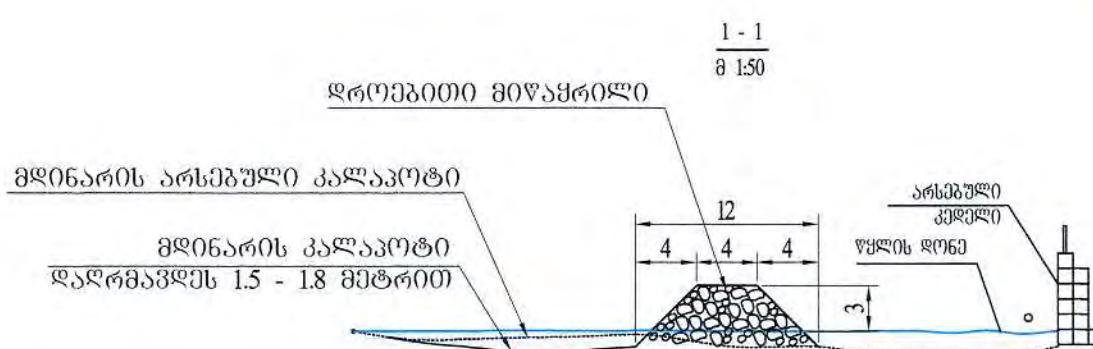
შემსრ.: შპს მარკსეიტერ-21

აკრავები
გოპო-გადაღები გავრცელდება
მასშიანი 1:500

დოკუმენტი გზისა და მდინარის კალაპოტის შეცვლის
გეგმა
მ 1:1000



მოვალეობა გდინარის ხალოვანები
კალაპოტი $1.5\% \cdot 0.60$ ქანობით $-2850 \times 1.8 = 5130$ ლარი
(დანართმავლი, მფინარეტი, კალაპოტი)

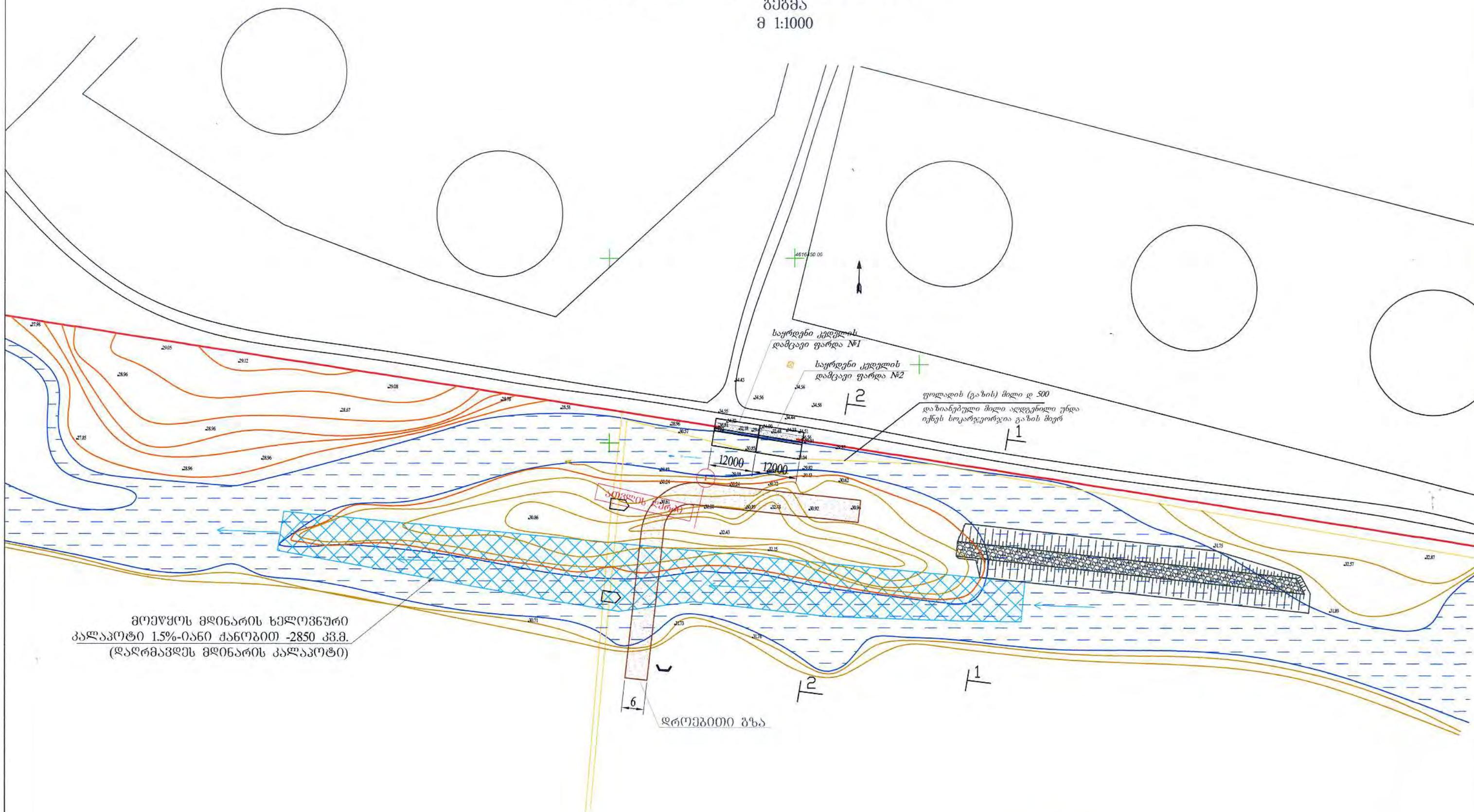


შენიშვნები:
1.დროებითი გზის საერთო სიბრტყე - 100 ბრტყ.
2.დროებითი მიზანილი საერთო სიბრტყე - 95 ბრტყ.
3. მდინარის კალაპოტის დაწრმავების
მიზის სამუშაოების საერთო მოცულობა - 7 000 გგმ.

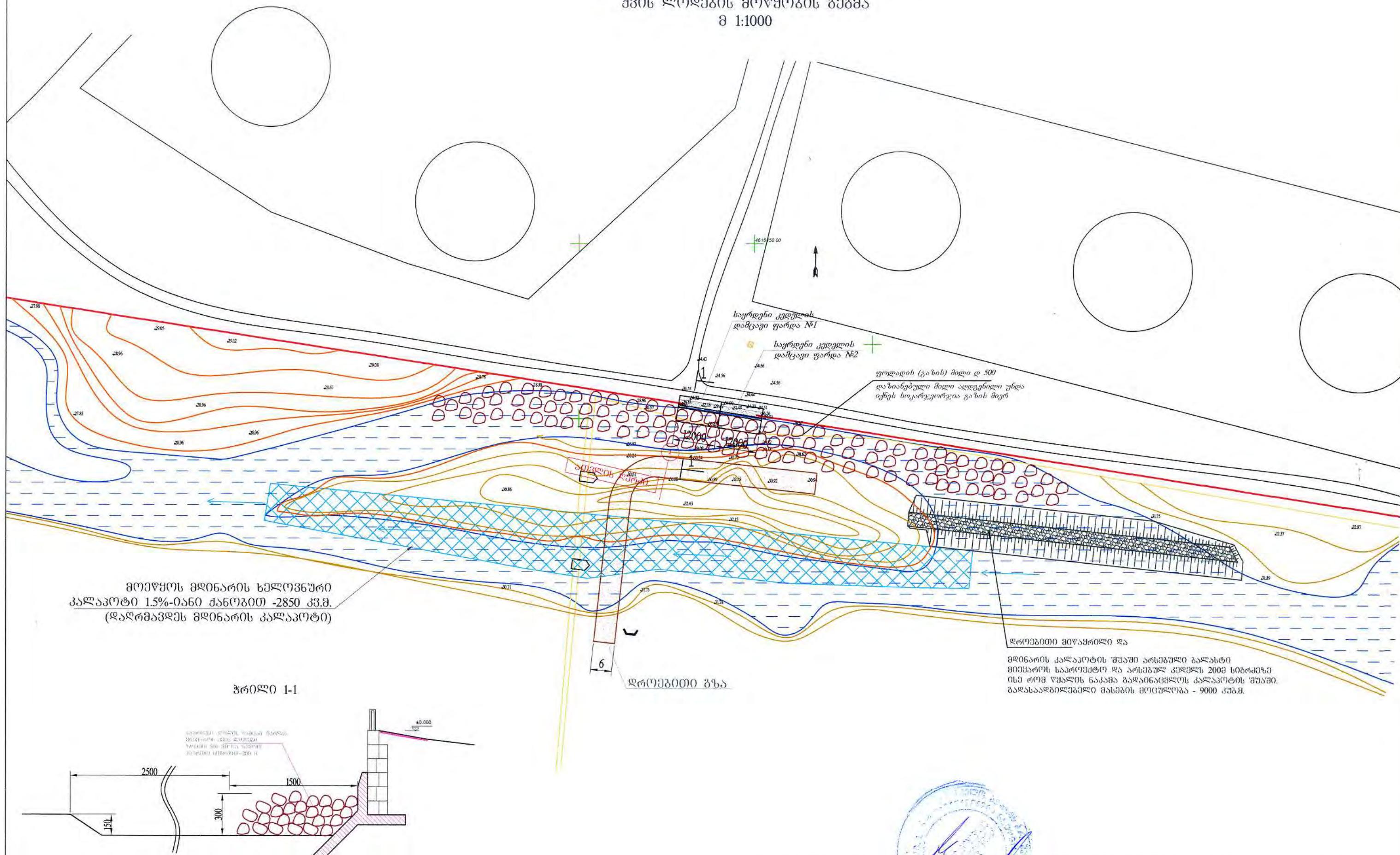


დირექტორი	გ. კახიძე				2023
მთავრის მიერ	(გ. შარაძე)		დაბადებითი სახელი: "გ. კახიძეს ნავთობის მიმღებადი"		
პრეზიდენტი	გ. კახიძე		ქ. კახიძეს ნავთობის მიმღებადი" კანკურის უსახის აღმოჩენის სახელმწიფო და დამსახურების სამსახურის სამსახურის მიმღებადი აღმოჩენის აღმოჩენი	სტადია	ფარ.
				გ. ა.	1
			დოკუმენტის მნიშვნელი და მიზანის გადასაზღვრებელი შეცვლის მიზანი	გ. მ.	12
					გ. მ. "პრეზიდენტის 21"

საპროექტო სამრდენი კედლების განლაგების
გეგმა
გ 1:1000

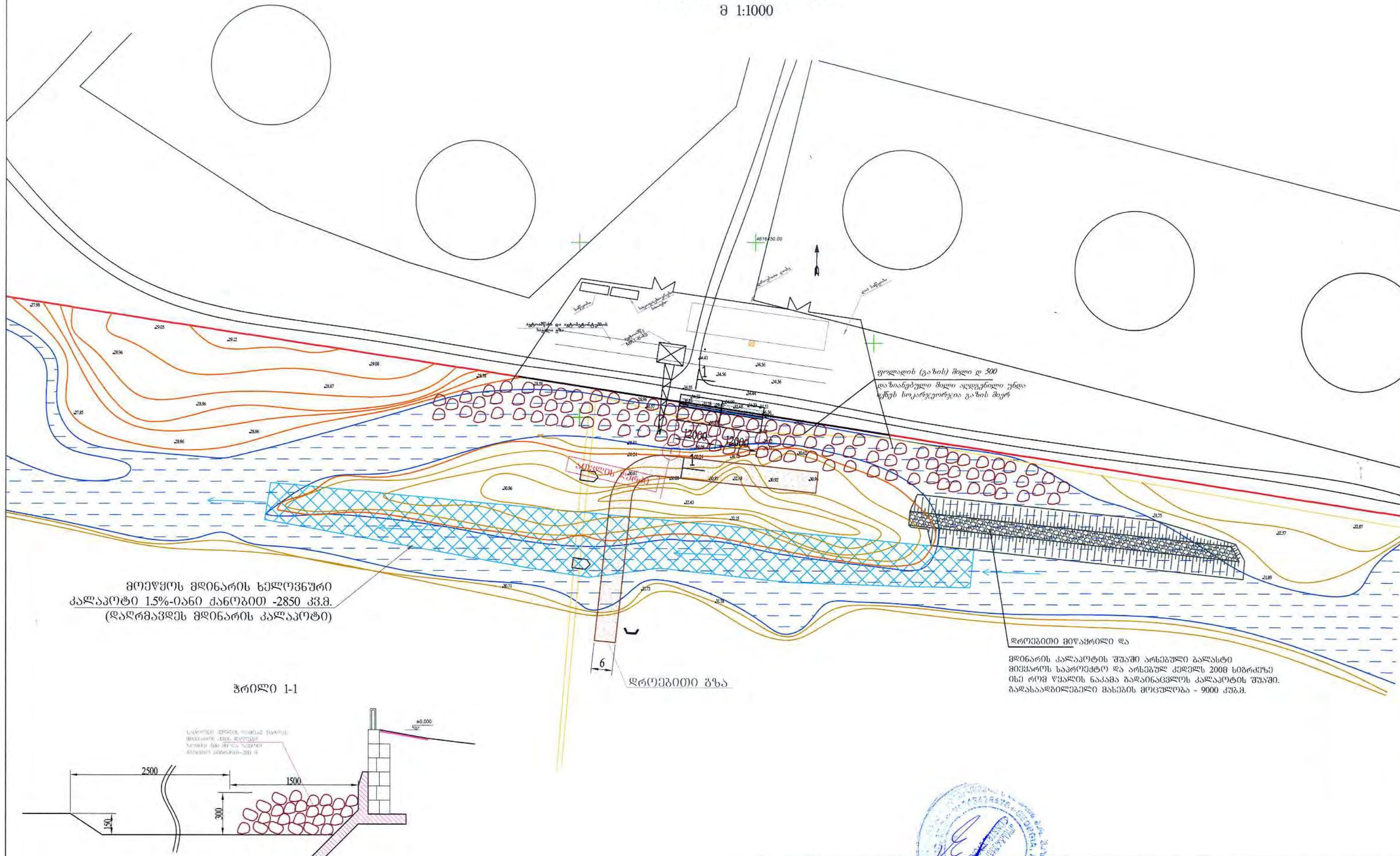


საქართველო კედლის დამცველი ფარდისთვის
ქვის ლოდების მოწყობის გეგმა
მ 1:1000



სასამშენებლო გენერაცია

a 1:1000

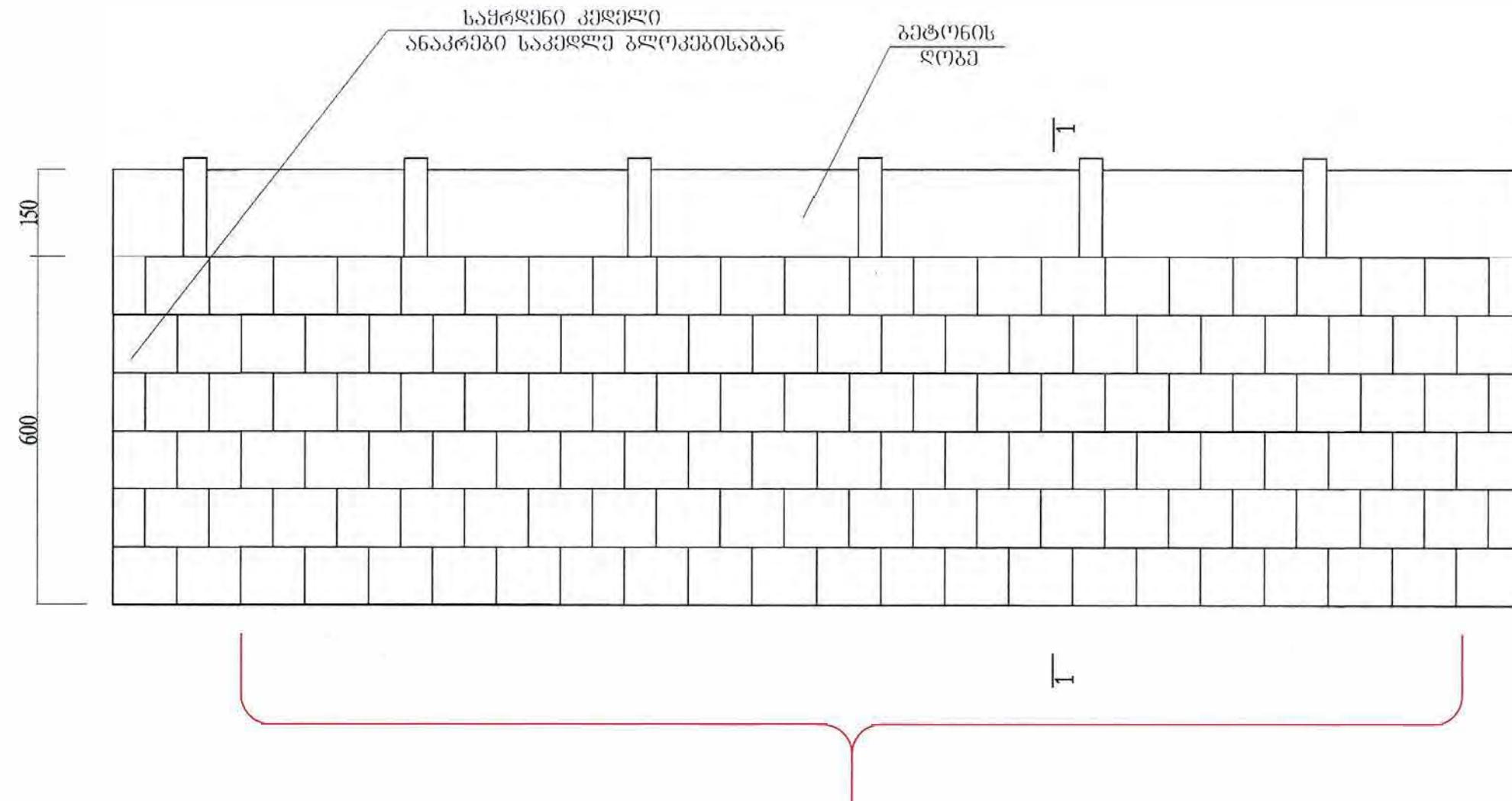


საყრდენი კედლის დამცავ ზარდას მიეჩაროს ძვის ღოდები
პერიოდულად იმ შემთხვევაში თუ ფალდიდობის დროს
მიღაურო გატანილი იქნება



დოკუმენტი	ბ. პატი				2023	
80.06.06-ით	მ. შარავა		ქადაგი: ქ. ა. "გამოყოფილი სამინისტრო"			
კრისტიანი.	ბ. პატი		ქ. ა. "გამოყოფილი სამინისტრო" კავშირის სახის სამინისტროს სამსახურის და მრავალ აღმნიშვნის სამინისტროს სამსახურის მიერ მოწოდების აღმნიშვნი	ხტადი	ვარ.	ფურ - 80
				ა. პ.	4	12
			სასამართლო განჩინა		ქ. ა. "კრისტიანი 21"	

არსებული დაზიანებული კედლის განშლა



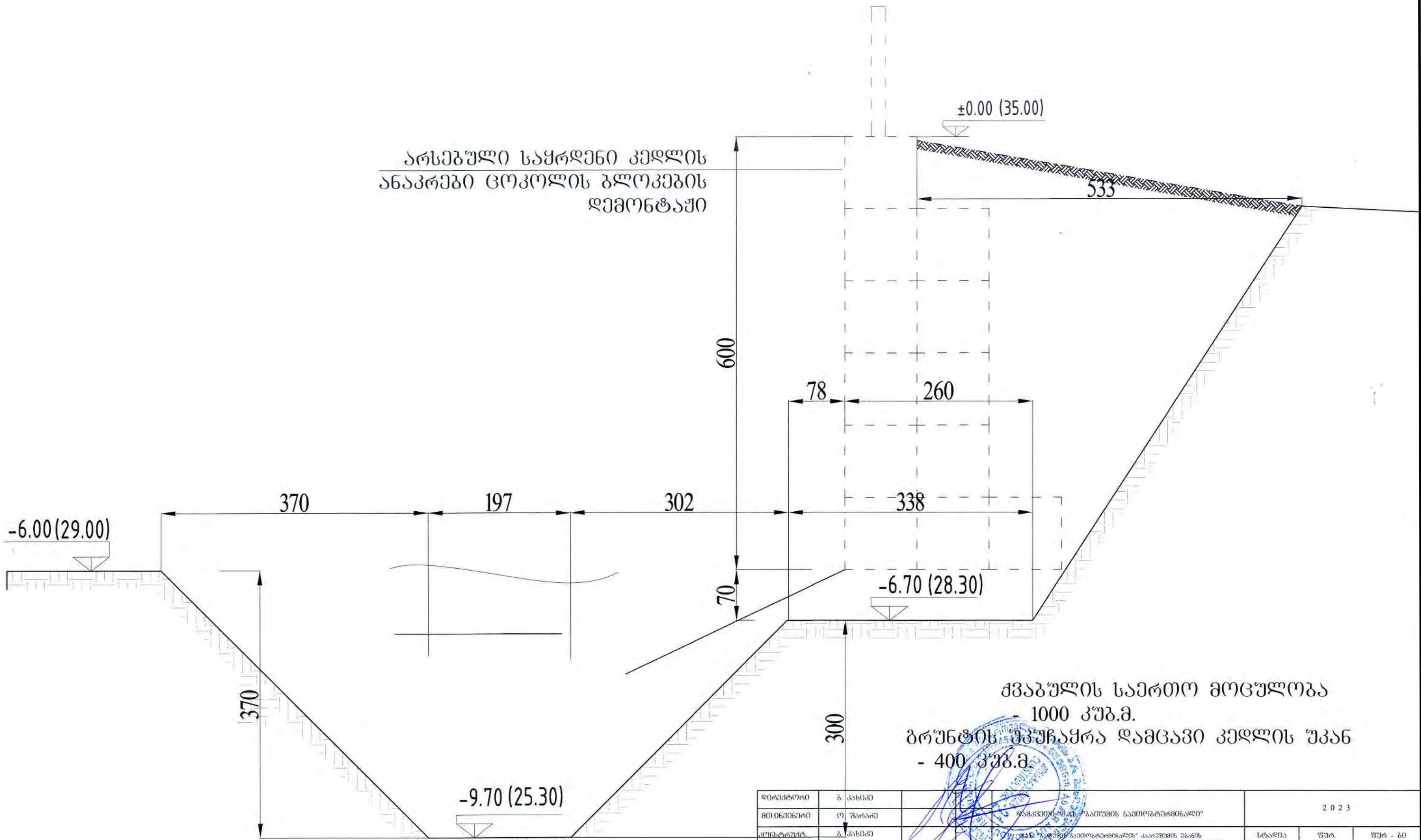
არსებული კედელი -
დაზიანებული ნაშილის სამიზანო სიბრტყე 21 მეტრი

1. არსებული ანაპრები გეტონის დამკავი კედლის დემონტაჟი: $24 \times 7 = 168$ კუ.მ.
2. გეტონის კედლების მოწყობის დროს გამოყენებული იძნების დემონტირებული გლოკების 80%, ე.ო. 134 კუ.მ., დანარჩენი 20% მოეფუროს მონოლითური გეტონისაბან კლასით "B-15" - 34 კუ.მ.
3. არსებული გეტონის ღობის დემონტაჟი სიბაღლით 1.5 მ - 25 ბრტ.მ.

დენისებრი	გ. მახილი			2023
80,06306060	ი. გარები		დეპონირ. კო. "აათვის ნავორატებებისადან"	
კონსტრუქტ.	გ. მახილი		მდ. "ალექსანდრე სამებავარისადან" აკაკიავის უახოს მიმდევრული და უკიდურესი დაცვითი დაწყვეტილი სამუშაოების სამინისტრო დოკუმენტის მიხედვით	
				სტადიანი მარტინი გარები
				მ. კ. 5 12
				ს. ს. 21
				ს. ს. 21

არსებული დაზიანებული კედლის განშლა

საქართველო კედლის მონოლითური რკ. ბეტონის
 დამცავი ფარდის № 1; 2 -ის ქვაბულის
 ჰრ0ლ0 1 - 1
 01:50



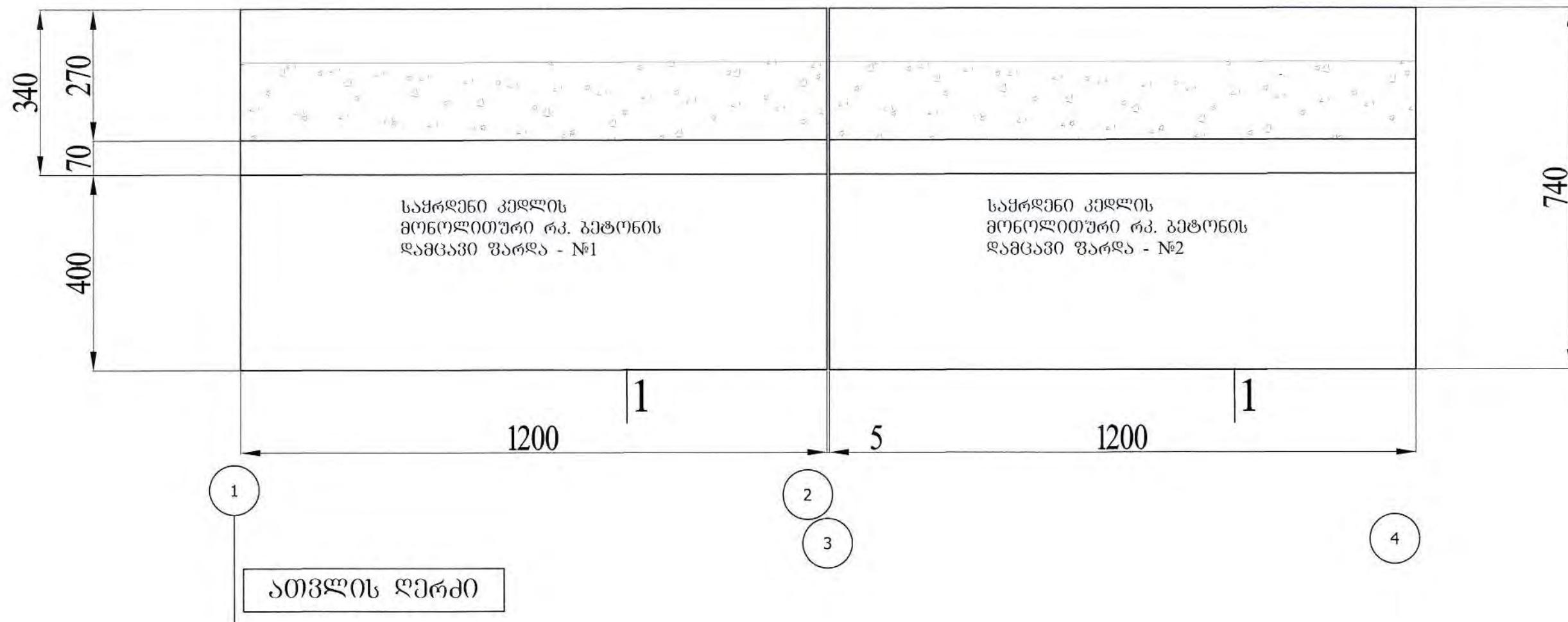
საყრდენი კედლის მონოლითური რპ. ბეტონის დამცავი ვარდა - №1;2

გვერდი

a 1:100

1

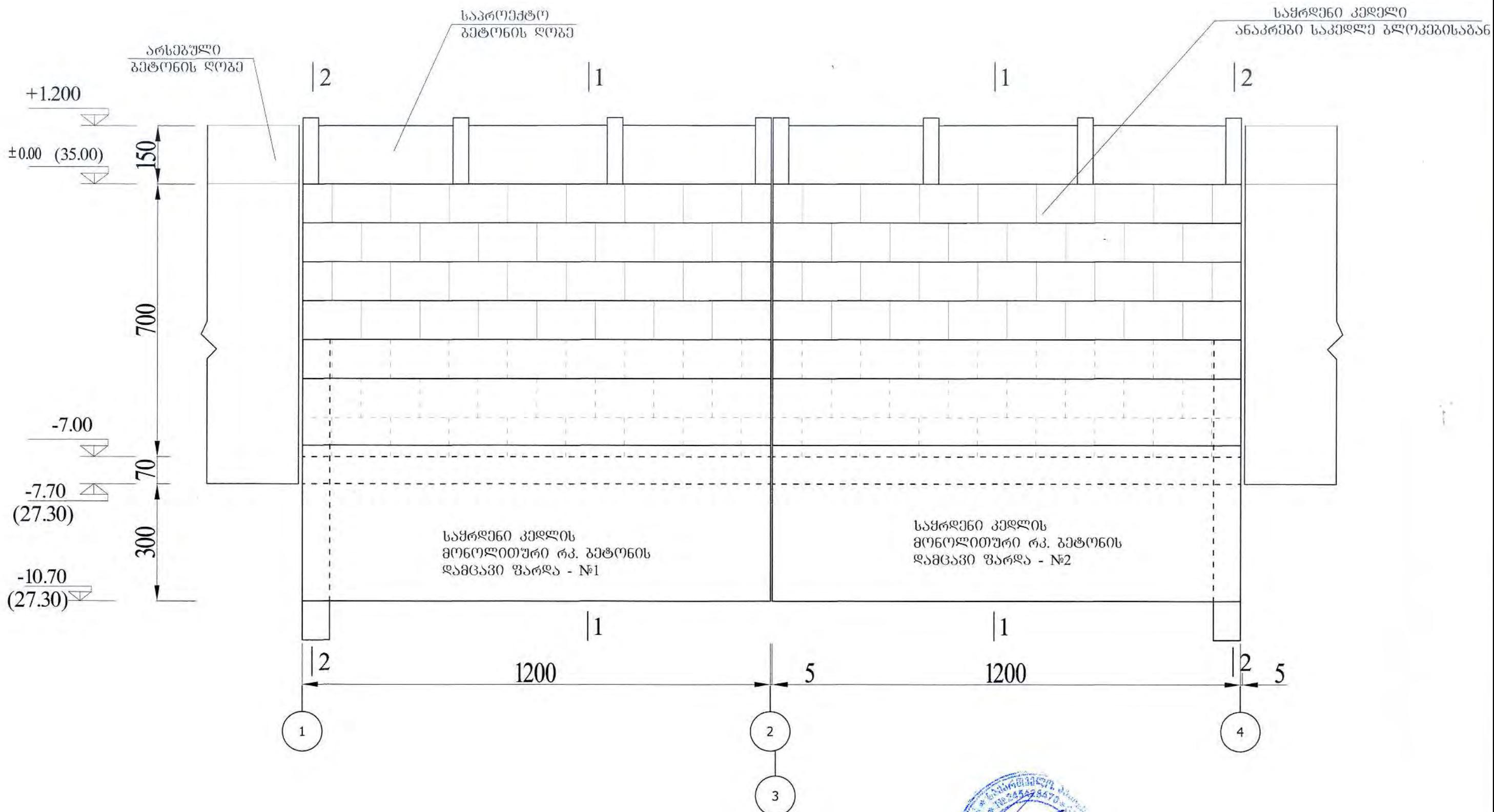
1



დოკუმენტი	ბ. პატი					
მთ.06206060	ლ. შარაძე		ს. გვ. 3533900- ვაკე „სამუშაოს ნავთობის მიმღებადი		2 0 2 3	
კონსტატები.	ბ. პატი		ა.მ. ასეთის ნაკირობისთვის ასეთი მომსახური 78-860 ს. გვ. 3533900 სახელით აცხადება და სასის მდგრადი სამუშაოს სამართლებრივი დოკუმენტის არქივი	სტადი	ვარ.	ვარ - ზ
				ვ. 3.	7	12
			სამუშაო კოდის მოწყვეტილი და გეორგის დაცვა - №1,2		ა.მ. „კონსტატები 21“	

საპროექტო კედელის განვლა

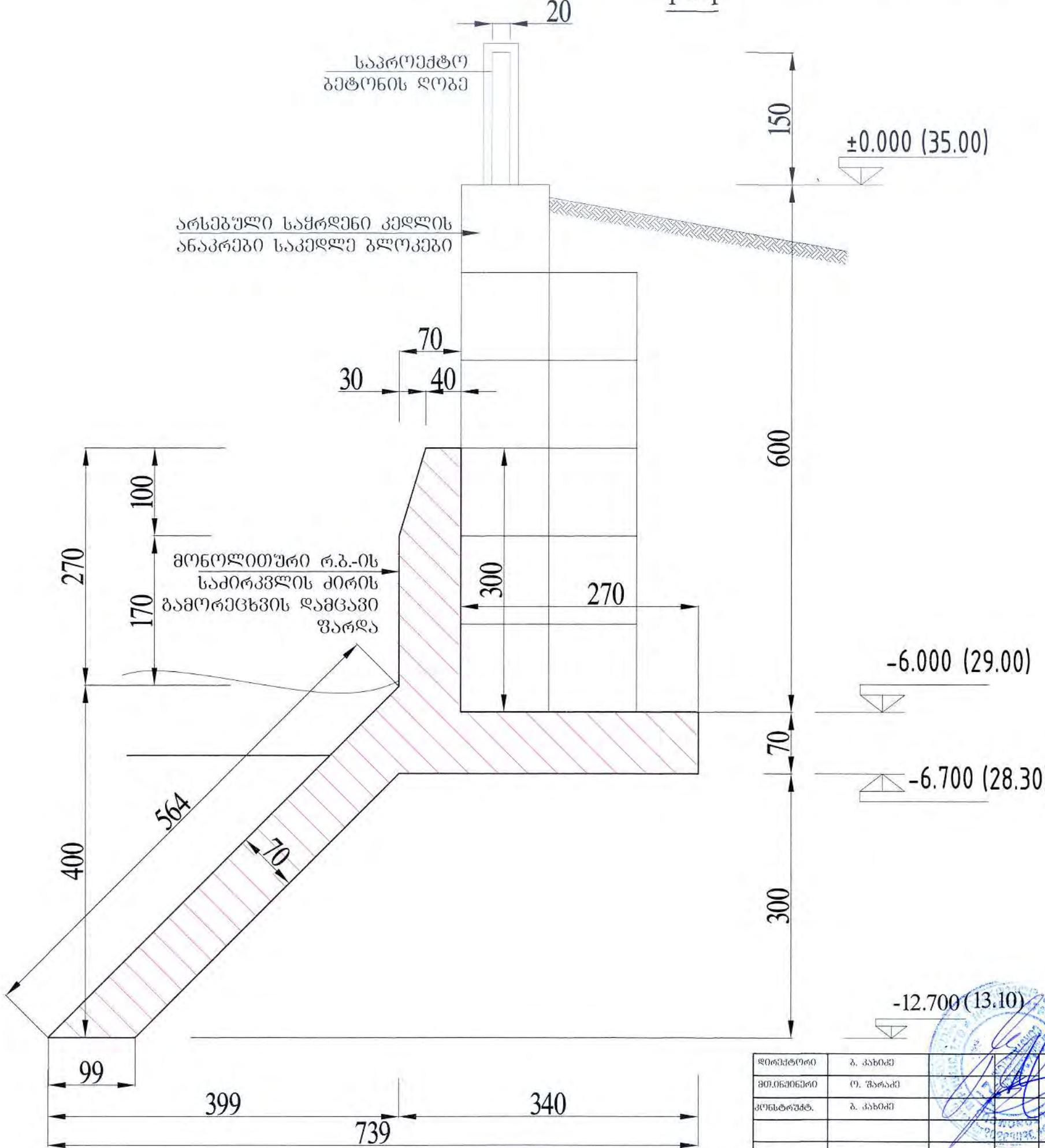
a 1:100



დირექტორი	ბ. კახიძი			
მთ.05060660	(მ. "შარაძე")		ლავაზაშვილი გ.ა.ს. "გაიმუშის ნავორგბერებისადამი"	2 0 2 3
პრესტიჟული.	ბ. კახიძი		მ. ა. "კონტაქტის ნავორგბერებისადამი" კარგვების უნარის სამსახურის მიერთვის მიზანისა და ღონის აღნიშვნის სასამართლოს ხაზურისათვის მომსახურების აღმოჩენი	სტადია ყორ. ფარ - ბი
				8. 3. 8 12
			სპეციალური კედელის განვითარების სამსახური	შ.ა. "პრესტიჟული გ.ა.ს. 21"

საპროექტო კედელის გეომეტრიული ზომები

1 - 1



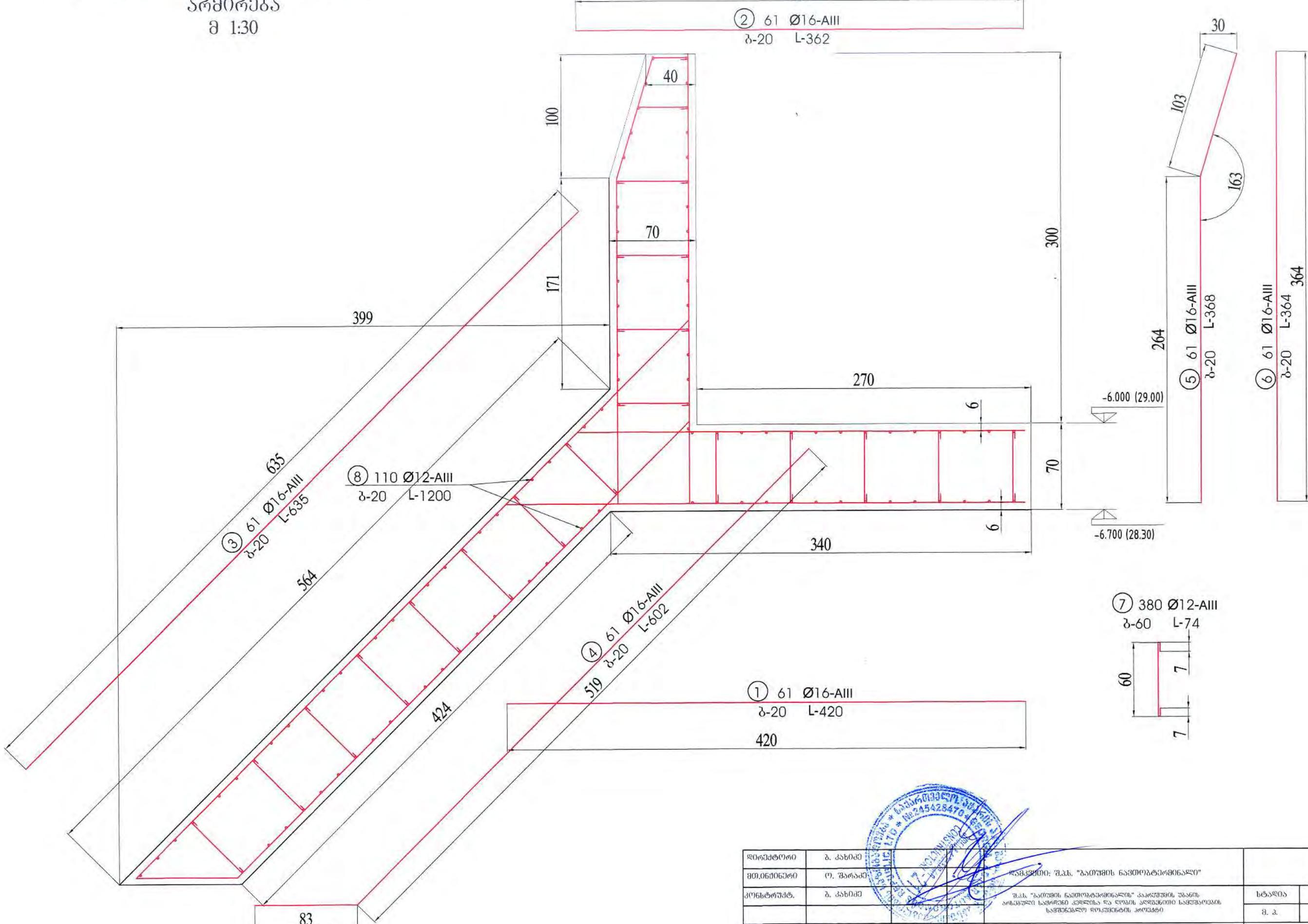
საყრდენი კედლის მონოლითური რპ.

ბეჭოს დამცავი ვარდა - № 1; 2

ଅମୀରିକା

a 1:30

1 -



დირექტორი	გ. კახიძე		
მთ.ნებისმიერი	(გ). ჭავაძე		კავშირი: ქ.ქ. "კამიურის ნაკვერპლირიფილი"
კონსტრუქტ.	გ. კახიძე		ქ.ქ. "გამოცხავის ნაკორპლირიფილი" კამიურის უკანის აღმართული სამსახურის მიერთ და უკანი დაცვითი სამსახურის სამსახური სამსახურის მიერთ დაცვითი სამსახურის მიერთ
			სამსახური დაუდის მიზნებისათვის რა. ბეჭრის დაცვითი სამსახური - წ. I; 2 ამინისტრი

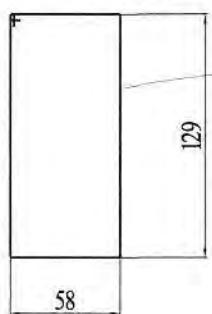
			2 0 2 3
06.	ବେଳାଦୀର୍ଘ	ପ୍ରାଚୀ.	ପ୍ରାଚୀ - ଦୟା
	8. 3.	10	12

საჭრდენი პედლის
მონილითური რც. ბეჭონის
დამცავი ფარდა - №1;2
არმირება

5 - 5

2 - 2

(13) 25 Ø12-AIII
δ-20 L-390



საქართველოს კედლის
 გონილითური რკ. ბეტონის
 დამცავი ზარდა - №1;2
 არმირება

2 - 2

The technical drawing illustrates a reinforcement detail for a concrete slab. It features a central vertical column with a height of 300 mm and a thickness of 70 mm. A horizontal reinforcement bar with a length of 270 mm is positioned at the top. The slab itself has a thickness of 100 mm and a height of 170 mm. Reinforcement bars are shown in various orientations: a vertical bar on the left with dimensions 58 (width) and 129 (height), a horizontal bar with a length of 340 mm, and diagonal bars. Specific reinforcement details are labeled with numbers 13, 9, 10, and 11, each with its own set of dimensions and bar types (e.g., Ø12-AIII, Ø16-AIII). The drawing also includes a small inset showing a cross-section of a corner with dimensions 95, 84, 70, 100, 141, 99, and 564.

13 25 Ø12-AIII
 δ-20 L-390

9 2 Ø16-AIII
 δ-20 L-763

10 3 Ø16-AIII
 δ-20 L-827

11 4 Ø16-AIII
 δ-20 L-319

300
 70
 100
 170

დიზაინერი	პ. ჯახიძე
80.06206060	ი. გარაშვილი
კონსტრუქტ.	ბ. ჯახიძე

2 Φ 16 A-III

Φ 12 A-III
δ-20

12

9

2 Φ 16 A-III

10

70

100

3 Φ 16 A-III

12

10

70

18

12 Φ 12-AIII
δ-20 L-450

12

18

58

६ - ६

2 φ16 A-III



დირექტორი	გ. კახიძე				
20.06.2020-ით	ო. გარაში				2023
კონსტიტუცი.	გ. კახიძე				სტატია ცერ. ვალ - გ.
					ა. კ. 11 12
					მ. ა. 21

სპონსორი



შ.კ.ს. „კონსტრუქტორი“

მშენებლობის ორგანიზების პროცესი

შპს "გათუმაშვილის ნავთობის მიმღების კაპროექტი" უძნის ტარიტორიაზე მდგრადი განვითარების მიზნის სამსახურის მიერ განვითარებული საყრდენი კომპლიკაცია და
ფონდის აღდგენა

დამკვეთი: შ.კ.ს. „გათუმაშვილის ნავთობტერმინალი“

მისამართი: ქათუმიშვილი შ.კ.ს. „გათუმაშვილის ნავთობტერმინალი“-ს ნავთობის შენაწევისა და
გადატვირთვის სადგური „კაპრეშუმი“

დირექტორი:

შეადგინა:



გათუმი

2024 წ.

მშენებლობის ორგანიზების პროექტი

ქ.ბათუმში შ.ა.ს. „ბათუმის ნავთობტერმინალი”-ს ნავთობის შენახვისა და გადატვირთვის სადგურ „კაპრეშუმში” მდინარე ყოროლისწყლის კალაპოტის გასწვრივ არსებული საყრდენი კუდლისა და ღობის აღდგენა

სამშენებლო მოუნის და ობიექტის დახასიათება

სამშენებლო მოედანი მდებარეობს ქ.ბათუმში შ.ა.ს. „ბათუმის ნავთობტერმინალი”-ს ნავთობის შენახვისა და გადატვირთვის სადგურ „კაპრეშუმში”-ს უბანზე, რომელიც უშუალოდ ესაზღვრება მდინარე ყოროლისწყლის მარჯვენა სანაპიროს (კალაპოტს) და მიხან გამოყოფილია ბეტონის დამცავი კუდლითა და მასზე დაშენებული ბეტონის ღობით.

დღეის მდგომარეობით არსებული დამცავი ჯებირის ერთი (სიგრძით 20 გრძ.) მონაკვეთი ამჟამინდელი მდგომარეობით დაძრულია და გადახრილია, ნაწილი კი უკვე დაშლილია. ჯებირი აგებულია ორმაგი წყობით საძირკვლის გარეშე, წინასწარ მოსწორებულ მდინარის ალი-ვიონზე. ამასთან შესწავლის შედეგად ირკვევა, რომ კუდლის თავდაპირველი ზომები დღეის მდგომარეობით ვერ აკმაყოფილებს მისი ძვრისა და გადაყირავების პირობებს, რადგანაც კუდლის ექს-პლუატაციის გარკვეულ ეტაპზე მოხდა მისი სიმაღლის გაზრდა და მის უკან დამატებითი გრუნტის ჩაყრა.

საპროექტო გადაწყვეტით გათვალისწინებულია დაზიანებული მონაკვეთის რეკონ-სტრუქცია. მონაკვეთზე უნდა მოეწყოს 25 გრძ.გ სიგრძის ახალი ჯებირი, რომელიც ითვალისწინებს კუდლის სისქისა და შესაბამისად მასის გაზრდას განმტკირთავი ბაქნის მოწყობით, რისთვისაც აუცილებელია დაზიანებულ მონაკვეთებზე ბეტონის ღობის და დამცავი კუდლის მთლიანი დემონტაჟი, ახალი მონოლითური რკ. ბეტონის საძირკვლისა და გამორეცხვისაგან დამცავი ფარდის მოწყობა, დემონტირებული და ვარგისი ანაკრები ბეტონის ბლოკების მოწყობა, მონოლითური უბნების დაბეტონება, საძირკვლისა და ჯებირის ფერდოებში გრუნტის უკუჩაყრა, ბეტონის ღობის მოწყობა, შელესვა და შეღებვა.

სამშენებლო დოკუმენტის პროექტით მშენებლობის პროცესში ასევე უნდა შესრულდეს დროებითი გზის, მდინარის დინების კალაპოტის დროებით შეცვლის და დროებითი მიწაყრილის მოწყობის სამუშაოები. სარეკონსტრუქციო სამუშაოების დასრულების შემდეგ ასევე გათვალისწინებულია გამორეცხვისაგან დამცავ რკინაბეტონის ფარდაზე დამატებითი მასივების (უკარგისი ანაკრები ბეტონის ბლოკები, მდინარის კალაპოტში შეგროვილი ლოდები) მიწყობის, დროებითი მიწაყრილის გასწორების და მდინარის დინების დროებითი კალაპოტის შეცვლის სამუშაოები.

საპროექტო ობიექტი „მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობის ექსპლუატაციაში მიღების წესისა დაპირობების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის სამუშაოები.

2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილების მე-5-ე მუხლის, 1 პუნქტის, დანართი 1-ის მიხედვით შენობა მიეკუთვნება II კლასის შენობა-ნაგებობას.

მშენებლობის წარმოების წესები მეთოდები და მითითებები

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

აუცილებელია მშენებლობა განხორციელდეს სააგენტო და ტექნიკური მუშაობის ქვეშ.

საძირკვლის სამუშაოების მოწყობის დროს უზრუნველყოფილი უნდა იყოს გეოდეზიური კონტროლი.

ბეჭონის ჩაწყობა ყალიბში უნდა შესრულდეს სხ და წ 3.03.01-87 მოთხოვნების მკაცრად სრული დაცვით (ძრადობა გარდნის სიმაღლე შემცვრივება განყალიბება და სხვა).

განსაკუთრებული კურადღება უნდა მიექცეს ბეჭონის ნარევის ტრანსპორტირების დასაშვები დროის და შესაბამისად სიშორის განსაზღვრას. აგრეთვე სამუშაოების წარმოების თავისებურებებს ცხელ და მშრალ ამინდში ბეჭონის ნარევის მოთხოვნილი ხარისხის უზრუნველყოფის მიზნით.

ბეჭონის ტრანსპორტირებისათვის და მიწოდებისათვის უნდა გამოვიყენოთ ავტობურნერები.

ქვემოთ ჩამოთვლილია მოქმედი ნორმები და წესები ინსტრუქციები და დადგენილებები რომლებითაც უნდა იხდებოდა სამშენებლო ფირმა სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების დროს:

- სხ და წ 3.01.03-84 „გეოდეზიური სამუშაოები მშენებლობაში”;
- სხ და წ 3.02.01-83 „ფუძეები და საძირკვლები”;
- სხ და წ 3.03.01-87 „მზიდი და შემოფარგვლები კონსტრუქციები”;
- სხ და წ 1.06.05-85 მშენებლობისადმი საპროექტო ორგანიზაციების მიერ სააგენტო ზედამხედველობა”;
- ინსტრუქცია „სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა ხარისხის შეფასების შესახებ”;
- ინსტრუქცია „მშენებლობა დამთავრებული ობიექტების ექსპლუატაციაში მიღება”;
- „საშემსრულებლო ტექნიკური დოკუმენტაცია მშენებლობაში” (ა.ი შეკინძერვილებინგრადი 1983 წელი);
- საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილება „მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობის ექსპლუატაციაში მიღების წესისა დაპირობების შესახებ”;
- საქართველოს მთავრობის 2007 წლის 28 მარტის №62 დადგენილება „მშენებლობის უსაფრთხოების წესების შესახებ”;

- საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 27 მაისის №361 დადგენილება „მშენებლობის უსაფრთხოების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე”;
- საქართველოს მთავრობის 2017 წლის 27 ოქტომბერის №477 დადგენილება „სიმაღლეზე მუშაობის უსაფრთხოების მოთხოვნის შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე”;
- საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის №41 დადგენილება ტექნიკური რეგლამენტი „შენობა-ნაგებობების უსაფრთხოების წესების” დამტკიცების თაობაზე;
- სახანძრო უსაფრთხოების წესები სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების დროს;
- საქართველოს შინაგან საქმეთა მინისტრის 2007 წლის 27 მარტის №449 ბრძანება „საქართველოში მოქმედი სახანძრო უსაფრთხოების წესის შესახებ”;
- საქართველოს კანონი „შრომის უსაფრთხოების შესახებ”, 2018 წლის 7 მარტი №2048-IIb;
- «სახანძრო უსაფრთხოების წესები სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას» - «ტიპიური ინსტრუქცია ფეთქებადხანძარსაში მოქმედებული საცეცხლე სამუშაოების უსაფრთხოდ ჩატარების თრგანიზებისათვის»
- «ტიპიური დებულება ინსტრუქტაჟზე, სპეციალურ სწავლებასა და საწარმოებში, დაწესებულებებში და თრგანიზაციებში სახანძრო უსაფრთხოების ცოდნის შემოწებაზე”.
- სხ და წ. 1.06.05-85 გშენებლობისადმი საპროექტო თრგანიზაციების მიერ საავტორო ზედა-მხედველობა”;
- საქართველოს კანონი „გარემოს დაცვის შესახებ”, 1996 წლის 10 დეკემბერი №519-IIb;
- საქართველოს კანონი „ნადაგის დაცვის შესახებ”, 1994 წლის 12 მაისი №490-IIb;
- საქართველოს კანონი „ატმოსფერული პარამეტრების დაცვის შესახებ”, 1999 წლის 22 ივნისი №2116-IIb;
- საქართველოს კანონი „წყლის შესახებ”, 1997 წლის 16 ოქტომბერი №936-IIb.
- საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 03 იანვრის №17 დადგენილება „გარემოსდაცვითი ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე”;

**მშენებლობის საინჟინრო მომზადება და მშენებლობის წარმართვის
ცალკეული უტაპები**

წარმოდგენილი მოპ-ი დამუშავებულია სხ და წ. 3.01.01-85 სამშენებლო წარმოების თრგანიზაცია”-ს და „მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობის უქსპლუატაციაში მიღების წესისა დაპირობების შესახებ“ საქართველოს

მთავრობის საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისს №255 დადგენილების საფუძველზე.

პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო შემდეგი მონაცემები:

- დამკვეთის დაგალება პროექტის მიზანი;
- პროექტით მიღებული კონსტრუქციული გადაწყვეტა;
- მშენებლობის რაიონის სიტუაციური გეგმა;
- საინჟინრო-გეოლოგიური და გამოკვლეულების მონაცემები.

მშენებლობის ორგანიზების პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმების წესებისა და სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად. მიღების თუ არა დამკვეთისაგან დამტკიცებულ საპროექტო დოკუმენტაციას სამშენებლო ორგანიზაცია ამუშავებს სამუშაოთა წარმოების პროექტს. ამ პროექტის შედეგა უნდა ხდებოდეს მშენებლობის ორგანიზების პროექტში მიღებული გადაწყვეტილებების შესაბამისობაში.

მშენებლობის დაწყება დაიშვება სათანადო ორგანოებიდან მშენებლობის ნებართვის აღების შემდეგ. მშენებლობა უნდა მიმდინარეობდეს ტექნოლოგიური თანმიმდევრობით კალენდარული გრაფიკის შესაბამისად. ობიექტის ან მისი ნაწილის მშენებლობის ძირითადი სამუშაოების დაწყება შეიძლება მხოლოდ ნატურაში მშენებლობისათვის მოედნის აუცილებელი შემოღობის მოწყობის და დაბალგითი გეოდეზიური საფუძლის შექმნის შემდეგ.

ობიექტის მშენებლობის პროცესში უზრუნველსაყოფია სამშენებლო ნორმების წესებისა და სტანდარტების მუშა პროექტის განსაკუთრებული მითითებებისა და ტექნიკური პირობების დაცვა. აკრძალულია სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების განხორციელება მშენებლობის ორგანიზების პროექტისა და სამუშაოთა წარმოების პროექტის გარეშე. დაუშვებელია დამტკიცებული საპროექტო დოკუმენტაციის გადაწყვეტილებებიდან გადახვევა მათი დამამუშავებელი და დამამტკიცებელი ორგანიზაციებთან შეთანხმების გარეშე.

მშენებლობის პროცესში საგალდებულოა ტიპიური ფორმების მიხედვით შედგენილი შემდეგი დოკუმენტაციის წარმოება:

—საძირკვლისათვის მოწყობილი ქვაბულისა და თხრილების დათვალიერების აქტი;

—მონილითური რკინაბეტონის საძირკვლისა და გამორცხვისაგან დამცავი ფარდის მოწყობის ფარული სამუშაოების აქტი;

—ძეგლის ნიმუშების დაბორატორიული გამოცდის აქტი;

— სამუშაოების საერთო ქურნალი;

— ძეგლის სამუშაოთა ქურნალი;

— საავტორო ზედამხედველობის ქურნალი;

მშენებლობის ხანგრძლივობა და მშენებლობის განხორციელების ტექნიკური

ნორმატი

მშენებლობის ხანგრძლივობის განმსაზღვრელი სამშენებლო ნორმები და წესები 1.04-03-85 ჩვენს შემთხვევას არ ესადაგება, ამიტომ ნორმებით ხანგრძლივობის განსაზღვრა შეუძლებელია ან სცდება რეალობას. ჩვენი შემთხვევისათვის შესასრულებელი სამუშაოების მოცულობების, მისი სირთულის, ადრე წარმოებული ანალოგიური სამუშაოების, ასევე ბათუმის კლიმატური პირობების გათვალისწინებით მიზანშეწონილად მიგვაჩნია სამშენებლო სამუშაოების ხანგრძლივობა განისაზღვროს 3 თვით.

დამკვეთსა და მშენებელ ფირმას შორის ხელშეკრულებით დგინდება მშენებლობის გეგმიური ხანგრძლივობა 3 თვე. მისი დაცვა შესაძლებელია უწყვეტი ფინანსირების პირობებში, რასაც ხელი უნდა შეუწყოს რბილია და ზომიერია კლიმატურა პირობებში.

აღნიშნულის საფუძველზე შედგა მშენებლობის განხორციელების შენაკრები კალენდარული გეგმა. (იხ. დანართი №1)

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

„მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და შენობა-ნაგებობის ექსპლუატაციაში მიღების წესისა დაპირობების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაიას №255 დადგენილების მე-5-ე მუხლის, 1 პუნქტის, დანართი 1-ის მიხედვით აღნიშნული მშენებლობა მიეკუთვნება II კლასის ნაგებობას, რომლებიც ხასიათდებიან რისკის დაბალი ფაქტორით. ამავე დადგენილების მე-20-ე მუხლის საფუძველზე მშენებლობის განხორციელების პროცესი იყოფა რიგებად, ხოლო რიგები ეტაპებად. პირველი რიგით გათვლისწინებულია მოსამზადებელი სამუშაოები, ხოლო მეორე რიგით დანარჩენი სამუშაოების წარმოება.

მოთხოვნილება კალენდარული და დროებით შენობა-ნაგებობებზე

მუშახელის რაოდენობის მოთხოვნილების გაანგარიშება რომელიც საჭიროა მოცემული სამუშაოების მოცულობის გეგმის შესასრულებლად განსაზღვრულია ადრე აშენებული ანალოგებისა და სამუშაოთა ხახების გამსხვილებული მონაცემების საფუძველზე და შეადგენს 10 კაცს.

სამუშაოთა წარმოების პროექტის შედგენისას გამოიანგარიშება ობიექტზე მუშების მოძრაობის გრაფიკი, სადაც მოცემულია საჭირო პროფესიების ჩამოთვლა შესასრულებელი სამუშაოების ხასიათზე დამოკიდებულების მიხედვით საერთო

მოთხოვნა კაცდღებზე და თითოეულ პროფესიის მუშების საშუალო სადღედამისო რიცხვი თვეების მიხედვით.

გარდა მუშებისა მშენებლობაზე დასაქმებულია ინჟინერ-ტექნიკური პერსონალი (5%-ის ოდენობით) – 1 კაცი. სამშენებლო მოედანზე გათვალისწინებულია დროებითი ინგენირეული შენობები სამუშაოთა წარმოების უზრუნველყოფაზე.

ა) დროებითი კანტორა 2 მომუშავებები

$$j=10+1X4=14 \quad \mathcal{P}$$

სადაც – 10 არის სამუშაოთა მწარმოებლის კანტორის ფართი - \mathcal{P}

4 – ნორმატიული ფართი 1 მომუშავებები - \mathcal{P}

ბ) სანიტარულ-საყოფაცხოვრებო დანიშნულების სათავსოების ფართობი კველა კატეგორიის მთლიანი რაოდენობის გათვალისწინებით 10 მომუშავებები შეადგენს

- გასახდებულები $10X0,6=6 \quad \mathcal{P}$

- საშხავე $10X0,082=0,82 \quad \mathcal{P}$

- საპირსაბანო $10X0,065=0,65 \quad \mathcal{P}$

- საპირფარებო $(0,07X10)Xx0,7+(0,14X10)X0,3=1,0 \quad \mathcal{P}$

მითითებები სამუშაებლო მოედნის ორგანიზაციისა

და სამუშაოთა წარმართვის შესახებ

შ.პ.ს. „ბათუმის ნავთობტერმინალის“-ს ნავთობის შენახვისა და გადატვირთვის სადგურ „კაპრეზები“-ს უბანი, სადაც უნდა მოხდეს არსებული კედლის რეკონსტუქცია, შემოღობილია ბეტონის ღობით. ამასთან რადგანაც მშენებლობა უნდა იწარმოოს მოქმედ საწარმოში და მშენებლობის პროცესში სახითაფო ზონებში მოსალოდნებლია თანამშრომელთა თუ ტერიტორიაზე მყოფ სხვა მოქალაქეთა მოხელეები, ამიტომ აუცილებულია სამუშაებლო მოედანი ტერმინალის კუთვნილი მხრიდან საჭიროების შემოიფარგლოს გამაფრთხილებელი ლენტით.

მშენებლობის ორგანიზების პროექტის მიხედვით სამუშაოთა წარმართვის ჩვენი მოსაზრებები სარეკომენდაციო და სამუშაოთა წარმოების პროექტში და მშენებლობის პროცესში დგინდება მათი მიზანშეწონილება.

მითითებები მიწისჭეშა და მიწისზედა სამუშაოების თაობაზე

სამშენებლო მოედანი გადაღობილი უნდა იქნეს ზედაპირული წყლების ჩადენებისგან. ქვაბულიდან მიწის ამოღება წარმოებს მექანიზმების წესით.

მდინარის კალაპოტის შეცვლის მიუხედავად მოსალოდნებლია ქვაბულის და მიწისჭეშა მონოლითური ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას შეიძლება საჭირო დარჩეს გრუნტის წყლის ამოქანების სამუშაოების ჩატარება (საგარაუდოდ მდინარის 10% გაჭონების შემთხვევაში წყლის დებული იქნება 100 კუბ.მ/სთ), რაც უნდა მოხდეს წყლის დებულის შესაბამისი წარმადობის ტუმბოს საშუალებით.

ქვაბულის დამუშავებისას უზრუნველყოფილი უნდა იყოს გეოდეზიური კონტროლი. ამასთან ტერმინალის ტერიტორიის მხარეს მიწის სამუშაოების წარმოებისას უკრადღება უნდა მიუქცეს საყრდენი კედლის გასწვრივ გრუნტი გამავალ სადენაურ მიღსადენს მისი დაზიანებიდან თავის აცილების მიზნით.

ქვაბულის დამუშავება-მოწყობა მკაცრად უნდა მიმდინარეობდეს სხ და წ 3.02.01-87 მოთხოვნის შესაბამისად.

საძირკვლების მოწყობად მომზადებული საფუძველი აქტით უნდა მიიღოს დამკვეთისა და სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენლობით შემდგარმა კომისიამ. კომისიაში მონაწილეობა უნდა მიიღოს საპროექტო ორგანიზაციის წარმომადგენლებმა (საავტორო ზედამხედველმა) და გეოლოგმა.

მონოლითური ბეტონის და რკინაბეტონის ყველა სამუშაოები უნდა მოეწყოს სხ და წ 3.03.01-87 „მზიდი და შემოფარგვლელი კონსტრუქციების“-ს (თავი 2) მოთხოვნების შესაბამისად.

მონოლითური რკ. ბეტონის სამუშაოების წარმოების დროს ყალიბების ტიპები და დაყენება უნდა წარმოებდეს სამუშაოთა წარმოების პროექტის მიხედვით.

ყალიბის ელემენტებისა და მათი დამჭერი კონსტრუქციების ლითონის ზედაპირები, რომლებიც არ ეხება ბეტონს, უნდა შეიღებოს ატმოსფერომედიუმი საღებავით.

ყალიბის დამჭერი კონსტრუქციის დაყენების დროს, დგარები დაყენებული უნდა იქნებ იმ ფართობის მქონე საფუძველზე, რომელიც უზრუნველყოფს დაბეტონებული კონსტრუქციის დაუშვებელ დაჯრდომას. საფუძველი ყალიბის ქვეშ გასწორებული უნდა იყოს მის დაყენებამდე.

ზოლურები, მოსაჭიმები და სხვა სამაგრო ელემენტები უნდა დაყენდეს ისე, რომ ის ხელს არ უნდა უშლიდეს ბეტონირებას.

მშენებლობაზე შემოზიდული არმატურა, ჩასატანებელი დეტალები და ანკერები უნდა შემოწმდეს გარეგანი დათვალიერებითა და სათანადო გაზომვებით და საკონტროლო გამოცდებით, როცა ეჭვებ ბადებს არმატურის, ჩასატანებელი დეტალის და ანკერის დახასიათებების სისტორე ან/და ქარხანა დამამზადებლების სერტიფიკატებში არ არის მითითებული აუცილებელი მონაცემები.

საარმატურე ფოლადი უნდა ინახებოდეს ცალ-ცალკე პარტიების მიხედვით, ამასთან უნდა მივიღოთ ზომები კოროზისა და გაჭუჭყიანებისაგან მათ დასაცავად. აგრეთვე დაცული უნდა იქნეს საქარხნე ბირკები.

ყალიბებში არმატურის დეროების კარგასების ბადების ჩაწყობის დროს მათი გადაადგილება არ უნდა აღემატებოდეს დეროს უდიდესი დიამეტრის 1/5-ს და დასაყენებელი დეროს დიამეტრის 1/4-ს.

არმატურის დეროებისა და ბადეების საპროექტო განლაგება უზრუნველყოფილი უნდა იყოს დამჭერი მოწყობილობების, ფიქსატორების ქვესადგამების სწორი

დაყენებით. აკრძალულია არმატურის გადანაჭრების ხის ძელაკებისა და ღორღის ქვესაღებების გამოყენება.

აწყობილი არმატურის, აგრეთვე შენაღული პირაპირული შეერთების მიღება უნდა ხორციელდებოდეს ბეტონის ჩაწყობამდე და გაფორმდებოდეს სათანადო ფარული სამუშაოების აქტით.

უშუალოდ დაბეტონების წინ დამატებით უნდა შემოწმდეს ყალიბისა და მიხი დამჭერი კონსტრუქციის დაყენებისა და დამაგრების სისტორე, ის უნდა გაიწმინდოს ნაგავისა და ჭუჭყისაგან, ხოლო არმატურა-უანგის ფიფქისაგან.

დამონტაჟებული და დაბეტონებისათვის დამზადებული ყალიბები მიღებული უნდა იქნება აქტით.

განსაკუთრებული კურადღება უნდა მიექცეოს ბეტონის ნარევის ტრანსპორტირების დახაშვები დროის და შესაბამისად სიშორის განსაზღვრას. აგრეთვე სამუშაოების წარმოების თავისებურებებს ცხელ და მშრალ ამინდში ბეტონის ნარევის მოთხოვნილი ხარისხის უზრუნველყოფის მიზნით.

ტრანსპორტირების გამოსაყენებელი ხერხი უნდა გამორიცხავდეს ბეტონის ნარევში ატმოსფერული ნალექების მოხვედრის, ნარევის ერთგვაროვნების დარღვევის, ცემენტის დუღაბის დანაკარგების შესაძლებლობას, აგრეთვე უზრუნველყოფის ნარევის დაცვას გზაში ქარისა და მზის ხელის მავნე მოქმედებისაგან.

ბეტონის ტრანსპორტირებისათვის უნდა გამოვიყენოთ ავტობეტონმრევები.

ბეტონის ნარევი დახაბეტონებელ კონსტრუქციაში უნდა იწყობოდეს ერთნაირი სისქის პორიზონტალურ განუწყვეტელ შრეებად.

ბეტონის ნარევის ჩაწყობის ხისჯე დამოკიდებულია სატკეპნ საშუალებებზე (ვიბრატორი). ჩაწყობის შრის უდიდები ხისჯე ხელის სიღრმითი ვიბრატორების გამოყენების დროს არ უნდა აღემატებოდეს ვიბრატორის მუშა ნაწილის 1.25 ხიგრძეს. ამასთან სიღრმითი ვიბრატორის გადაგმის ბიჯი არ უნდა აღემატებოდეს მათი მოქმედების 1.5 რადიუსს. ბეტონის ნარევში სიღრმითი ვიბრატორის ჩაფალის სიღრმე უნდა უზრუნველყოფის ადრე დაგებულ შრეში 5-10 ხმ-ით ჩაღრმავებას.

ბეტონის სამუშაოების დროს უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ინსტრუმენტალური კონტროლი.

ბეტონის და რკინაბეტონის კონსტრუქციის დაბეტონების შემდეგ განსაკუთრებული კურადღება უნდა მიექცეოს ბეტონის ზედაპირის საწყის და შემდგომ მოვლას.

ბეტონის ზედაპირზე მიხი ჩაწყობის შემდეგ პლასტიკური ჯდომისაგან ბზარების გაჩენის დროს, ბეტონის ჩაწყობის დამთავრებიდან არაუგვიანეს ერთი საათის შემდეგ დახაშვებია მიხი განმეორებითი ზედაპირული ვიბრაცია.

ბეტონის საწყისი მოვლა უნდა იწყებოდეს მაშინვე, რაც მდგომარეობს ჩაწყობილი ბეტონის დაცვაში მზის რადიაციისა და ქარის მავნე გავლენებისაგან. საწყისი მოვლის დროს დაუშვებელია გამყარებული ბეტონის კონტაქტი წყალთან. საწყისი მოვლის ხანგრძლივობა უნდა განისაზღვროს იმ დროით, რომლის განმავლობაშიც ბეტონი დებულობს საწყის სიმკვრივეს არანაკლებ 5 კგ.ც.სჭ-ისა.

ბეტონის შემდგომი მოვლა ითვალისწინებს გამყარების პირობების უზრუნველყოფას ტენცადი საფარის მეშვეობით და მისი სისტემატური დატენიანებით, ბეტონის ღია ზედაპირების წყლის ქვეშ დაყოვნებით.

ბეტონის შემდგომი მოვლა უნდა გრძელდებოდეს იმ დრომდე, სანამ ბეტონი არ მიაღწევს საპროექტო სიმტკიცის 70%-ს

ტენცადი მასალების საფარების, აგრეთვე ხის ყალიბების მორწყვა უნდა წარმოედეს იმ

სისმირით, რომ ბეტონის ზედაპირი მისი მოვლის პერიოდში მუდამ იყოს ტენიანი.

გამყარებადი ბეტონის და რკინაბეტონის კონსტრუქციების დია ზედაპირების პერიოდული მორწყვა დაუშვებელია.

დატენიანების ნაცვლად კონსტრუქციების ზედაპირები შეიძლება დაიფაროს ტენცაუმტარი პოლიმერული, უპირატესად დია ფერის მზის ხელვების ამრეკლი აფსკებით.

ბეტონის და რკინაბეტონის სამუშაოების შესრულების დროს ყოველი პარტიის ბეტონიდან აუცილებელია საკონსტრულო ნიმუშების აღება, მისი შემდგომი ლაბორატორიული გამოკვით მიზნით.

ბეტონისა და ხელარის მიწოდება კონკრეტიული მოსაზრებით მიღებულია საწარმოო ბაზე-ბიდან, რათა სელიცებურ ზონაში არ მოხდეს დამტვერიანება. ცალკეული სამუშაოებლო-სამონტაჟო სამუშაოები შესრულება აუცილებელია საპროექტო დოკუ-მენტაციის შესაბამისობითა და მოქმედი სამუშაოებლო ნორმებისა და წესები დაცვით სათანადო ფარული აქტების გაფორმებით.

წარმოდგენილი მოპ-ით და მშენებლობის კალენდარული გეგმით გათვალისწინებულია სამუშაოებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოება უწყვეტი რითმით, ნაკადური მეთოდების გამოყენებით.

სამუშაოებლო-სამონტაჟო შესრულება ზამთრის პერიოდში

ა) ზოგადი დებულებები

ზამთრის პერიოდად ითვალისწინება სამუშაოთა შესრულება იმ პერიოდში, როცა გარე პაერის საშუალო-დღეულამური ტემპერატურა ტოლია ან ნაკლებია 5°C-ზე, ხოლო მინიმალური დღეულამური ტემპერატურა ტოლია ან ნაკლებია 0°C-ზე.

ზამთრის პერიოდში მშენებლობის წარმოების მირითად მეთოდს წარმოადგენს კომ-პლექსური ნაკადური სისტემა. სამუშაობის დაწყებამდე აუცილებელია ადგილის

კარგად გაწ-მენდა თოვლისგან, რათა თავიდან ავიცილოთ თოვლის ნაშერის წარმოქმნა სამშენებლო ტექ-ნიკის მუშაობის ზონაში.

ბ) მიწის სამუშაოები

გაყინულ გრუნტში ტრანშეების და ქვაბულის მოწყობის სამუშაოების პროცესში, საჭიროა გრუნტის ზედა ფენების გაფხვიერება მათი შემდგომი დამუშავებით ექსკავატორით ან ხელით. ტრანშეების და ქვაბულების დამუშავების ტექნიკი უნდა იყოს ისეთი, რომ გამოირიცხოს მისი თოვლით დაფარვა ან მიწაყრილის და ქვაბულის ძირის მოყინვა.

გ) ბეტონისა და რკინაბეტონის სამუშაოები

ზამთრის პირობებში ბეტონირებისათვის ბეტონის ნარევის დამზადება ხდება ცხელი ბეტონის დამაზადებელი დანადგარის საშუალებით გაცხლებული წყლის, ბეტონის შემავხებლის და ყინვასაწინააღმდეგო დანამატების გამოყენებით, იმ ანგარიშით რომ დამზადებული ბეტონის ნარევის ტემპერატურა არ იყოს საანგარიშო ტემპერატურაზე ნაკლები.

ზამთრის პერიოდში ბეტონის ტრანსპორტირების დროს უნდა გამოირიცხოს ბეტონის ნარევის ტემპერატურის ვარდნა და უზრუნველყოფილი უნდა იქნებოდებოდა ტემპერატურის შენარჩუნება.

უნდაპირის მდგომარეობა და ტემპერატურა, რომელზეც ეწყობა ბეტონის ნარევი უნდა გამორიცხავდეს გაყინვის შესაძლებლობას ნარევის საფუძვლელთან პირაპირ შესაბამის კონსტრუქციაში თერმოსის მეთოდით ან ბეტონის ნარევის წინახარი გათბობით დაყოვნებისა და აგრეთვე ყინვასაწინააღმდეგო დანამატიანი ბეტონის გამოყენების დროს ნარევის ჩაწყობა გაუმობარ არანაბურც საფუძველზე ან ხველ ბეტონზე დასაშვებია თუ გამოთვლის მიხედვით საკონტაქტო ზონაში ბეტონის დაყოვნების საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში არ მოხდება მისი გაყინვა.

ზამთრის პირობებში ბეტონის ნარევის ჩაწყობა უნდა მიმდინარეობდეს უწყვეტად, ამასთან დაბეტონებაში შესვენების წარმოქმნის შემთხვევაში ბეტონის ზედაპირი უნდა დაიფაროს ან დაითბუნოს, ხოლო აუცილებლობის შემთხვევაში გათბობით.

მასიური მონოლითური კონსტრუქციების შრედაშრე დაბეტონება ისე უნდა წარიმართოს, რომ ჩაწყობილ შრეში მომდევნო შრით მის გადახურვამდე ბეტონის ტემპერატურა არ ეშვებოდეს ანგარიშით გათვალისწინებულზე დაბლა.

მონოლითური ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციების არასაყალიბო ზედაპირები დაბეტონების დამთავრებისთანავე უნდა დაიფაროს პიდრო და თბოსაიზილაციო მასალებით.

როდესაც არ არის იმის შესაძლებლობა, რათა გამოყენებული იქნებოდეს ტემპერატურის გადატროგათბობით ან ინფრაწითელი სხივებით გამობარ ფალიბებში.

მთითებები ამწე-მანქანა-მექანიზმებისა და სატრანსპორტო საშუალებების

შესახებ

ა) ზოგადი მოთხოვნები

წარმოდგენილი მოპიო და მშენებლობის კალენდარული გეგმით გათვალისწინებულია სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოება უწყვეტი რითმით, ნაკადური მეთოდების გამოყენებით, რომელიც გულისხმობს მანქანა-მექანიზმების საჭიროებისამებრ გადაადგილებას სამშენებლო მოქადაციას ცალკეულ უნდებზე.

სამშენებლო მოქადაცებული სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა მექანიზაცია უნდა უზრუნველყოფდეს შრომის ნაყოფიერ ზრდას და ხელით შრომის შემცირებას უფრო ძეგლი უფრო სამშენებლო მანქანებისა და მცირე მექანიზაციის საშუალებათა გამოყენების ხარჯზე.

სამშენებლო ობიექტზე ტვირთების გადაზიდვის ხერხების შერჩევა უნდა წარმოებდეს სამუშაოთა წარმოების პროექტის მიხედვით სამშენებლო მასალების, კონსტრუქციებისა და დეტალების გაგზავნისა და მიღების ადგილებში სატვირთავ-გასატვირთავი თვერაციების და მშენებლობაზე მათი საჭირო ვადებში მიწოდების გათვალისწინებით.

ძეგლის ჩაწყობა ქარგილებში სახურველია ძირითადად განხორციელდებ ძეგლდამჭიხნი დანადგარების „პომპების“ გამოყენებით. „პომპის“ დგომაც და ძეგლის მიწოდება სამშენებლო მოქადაციას სხვადასხვა უბნებიდან უნდა განხორციელდეს. აუცილებლობის შემთხვევაში ძეგლის ჩაწყობა შესაძლებელია აგრეთვე ბადიების საშუალებით.

ჩვენი მოხაზულებით ძირითადად სამუშაოების წარმოება უნდა მოხდეს მდინარე ყოროლისწყალის კალაპოტის ქნიდან, ამასთან რიგ შემთხვევებში, როცა პომპის ან ამწეს ისრის წვდენა საკმარისი არ არის ძეგლის მასის მიხაწოდებლად ან ანაკრები ძლოკების დასა-მონტაჟებლად, ისინი შეიძლება განხორციელდეს ტერმინალის ტერმიტორიიდან, რომლის დროსაც აუცილებელია პომპის ან ამწეს უზრუნველყოფა ნაკერწყლის გამოყოფის საწინააღმდეგო მოწყობილობით, რათა თავიდან აცილებული იქნება სამშენებლო მოქადაცია მიმდებარედ არსებული ნაკორდდამჭერის სახანძრო უსაფრთხოება.

ბ) რეკომენდირებული სამშენებლო ამწე-მანქანა-მექანიზმები, სატრანსპორტო საშუალებები და ინსტრუმენტები.

მშენებლობის უწყვეტი რითმის და ტექნიკუროგიურობის უზრუნველსაყოფად აუცილებელია მიხი აღჭურვა თანამედროვე ტექნიკური საშუალებებით. სამუშაოების მოცულობების და ხასიათის გათვალისწინებით რეკომენდირებულია ცხრილში მოცემული ტექნიკური საშუალებები.

Nº	დასახელება	მარკა	რაოდენობა -ცალი-	შენიშვნა
1	ერთჩამჩიანი ექსპაგატორი შექცეული ნიჩბით პნევ- მოსვლაზე ჩამჩის ტემპოდით 1.0 კუბ.მ	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	1	მიწის სამუშაოები
2	ავტომოვიმცლელი	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	მოთხოვნის შესაბამისად.	გრუნტის გატანა ინერტული მასალების შემოზიდვა
3	ძარიანი ავტომანქანა	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	მოთხოვნის შესაბამისად.	არმატურის ტრანსპორტირება
4	ავტომანეტონმრევი	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	მოთხოვნის შესაბამისად.	ბეტონის ტრანსპორტირება
5	ავტომანეტონტუმბო	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	მოთხოვნის შესაბამისად.	ბეტონის მიწოდება
6	სიღრმითი ვიბრატორი	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	2	ბეტონის სამუშაოები
7	ავტომანური ტვირთამწევობით 25 ტ.	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	მოთხოვნის შესაბამისად.	ანაკრები ბეტონის ბლოკების დემონტაჟი და მოხტაჟი
8	ავტოგრეიდერი 79 კვტ (108 ც.ბ.დ)	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	მოთხოვნის შესაბამისად.	დროებითი გზის მოწყობის სამუშაოები
9	ბეტონდოზე 79 კვტ (108 ც.ბ.დ)	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	მოთხოვნის შესაბამისად.	დროებითი მიწაყრილის მოწყობა
10	ტრაქტორი მუხლება სამდაზე 79 კვტ (108 ც.ბ.დ)	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	მოთხოვნის შესაბამისად.	დროებითი მიწაყრილის მოწყობა
11	ელექტროტუმბო წარმადობით 120 კუბ.მ/სთ	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	მოთხოვნის შესაბამისად.	წყლის ამოქანვის სამუშაოები
12	სატკეპი 10 ტ	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	მოთხოვნის შესაბამისად.	დროებითი გზის მოწყობა
13	სატკეპი 16 ტ	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	მოთხოვნის შესაბამისად.	დროებითი გზის მოწყობა
14	საწყავი მანქანა 6000 ლ	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	მოთხოვნის შესაბამისად.	დროებითი გზის მოწყობა
15	დუდაბის ტუმბო წარმადობით 1.0 კუბ.მ/სთ	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	მოთხოვნის შესაბამისად.	ბეტონის დობის ბათქაში
16	სხვადასხვა დანიშნულების ელექტრო პნევმატური ინ- სტრუმენტები და სამარჯვები: სანგრევი ჩაქები; სატკეპი; ხერხი; რანდი; ბეტონის ნიჩბი და სხვა	შენიშვნის შეხედულები სამეცნ	მოთხოვნის შესაბამისად.	სამშენებლო და საეკ. სამონტაჟო სამუშაოებისათვის

შენიშვნა: ცხრილში მოყვანილია საბაზო მოდელების მარკა. სამუშაოთა წარმოების
პროცესის დამუშავების პერიოდში სამშენებლო მოგაზაფირება დაწარიდის

ტექნიკური ბაზის მონაცემების გათვალისწინებით და სამუშაოთა ხასიათიდან გამომდინარე უნდა შეარჩიოს ანალოგიური ან უფრო თანამედოვე ტიპის ტექნიკური საშუალებები.

გ) სამშენებლო მანქანა-მექანიზმების უსაბოლოებაცია

1. მანქანა-მექანიზმების უსაბოლოებაცია და ტექნიკური მომსახურება უნდა განხორციელდეს მწარმოებლის მიერ დადგენილი წესების შესაბამისად.
 2. მანქანა-მექანიზმების მუშაობის ზონაში უნდა განთავსდეს გამაფრთხილებელი ნიშნები.
 3. სამშენებლო მოედანზე მანქანა-მექანიზმების განლაგების ადგილი განისაზღვრება პროექტით. ელექტროამძრავიანი მექანიზმების უსაბოლოებაცია უნდა განხორციელდეს დადგენილი წესების შესაბამისად.
4. ელექტროამძრავიანი მანქანა-მექანიზმების ტექნიკური მომსახურების დროს მიღებულ უნდა იქნეს ზომები ძაბვის უკონტროლო ჩართვის ასაცილებლად.

დ) ტექნიკური აღჭურვილობისა და ინსტრუმენტის უსაბოლოებაცია

1. მშენებლობის დროს გამოყენებული ყველა ტექნიკური აღჭურვილობა და ინსტრუმენტი უნდა იყოს მუშა მდგომარეობაში, მათი უსაბოლოებაცია უნდა ხდებოდეს მწარმოებლის მიერ განსაზღვრული წესით.
2. ტექნიკური აღჭურვილობის და ინსტრუმენტის უსაბოლოებელია არაქარხნული (კუსტარული) წესით დამზადებული დუტალის, ან სათადარიგო ნაწილების გამოყენება.
3. დისკონიანი სამშენებლო ინსტრუმენტები უნდა იყოს აღჭურვილი დამცავი ფარით.

მშენებლობის ხარისხის და ხმაურის კონტროლი

ა) ზოგადი დებულებები

შენობებისა და ნაგებობების მაღალი ხარისხი და საიმუდობა სამშენებლო ორგანიზაციის მიერ უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს სამშენებლო პროდუქციის შექმნის უველა სტადიაზე ეფუძნებული კონტროლის განხორციელების გზით.

სამუშაოების წარმოებისას და აშენებული ნაგებობების მიღებისას შესრულებული სამუშაოების ხარისხი უნდა შეესაბამებოდეს СНиП 3.01.01- 85 –ის მოთხოვნებს.

სამშენებლო-სამონტაჟო და სპეციალური სამუშაოების ხარისხის კონტროლი უნდა განა-ხორციელოს სპეციალურმა სამსახურებმა, რომლებიც იქმნება სამშენებლო ორგანიზაციებში და აღჭურვილია ტექნიკური საშუალებებით, რომლებიც უზრუნველყოფენ აუცილებელ სიზუსტეს, უზუგარობას და სრულ კონტროლს. მშენებლობის ხარისხის კონტროლი ასევე ხდება სახელმწიფო ზედამხედველობის სამსახურის მიერ.

სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ხარისხის საწარმოო კონტროლი უნდა შეიცავდეს საპროექტო დოკუმენტაციის, კონსტრუქციების, ნაწარმის, მასალების და დანადგარ-მოწყობილობების მიღების კონტროლს და მათი მონტაჟის კონტროლს, ნატურაში გეოდეზიური დაკვალვის სამუშაოების მიღებას:

გშენებლობის ხარისხის კონტროლი ითვალისწინებს სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების შემოსვლის, ოპერაციულ და მისაღებ, ინსპექციურ და გეოდეზიურ კონტროლს.

ბ) შემოსვლის კონტროლი

გშენებლობის დაწყებამდე და პროცესში, მასაღების და დანადგარების შემავალ კონტროლს უნდა აწარმოებდეს შემსრულებელი, უმუალოდ დამკვეთის ტექნიკური ზედამხედველობის ქვეშ და აუცილებლობის შემთხვევაში, დამპროექტებლის ხავტორო და კებლუატა-ციის გამწევი ორგანიზაციების ზედამხედველობის ქვეშ.

შემსრულებლის მიერ გშენებლობისთვის საჭირო მასაღების და დანადგარმოწყო-ბილობების შემავალი კონტროლის განხსახორციელებლად, შემსრულებელმა უნდა მოახდინოს ყველა, პროექტით გათვალისწინებული, მონტაჟისთვის და სხვა სამუშაოებისთვის საჭირო შემოსვლი მასაღების, ნაწარმის და მოწყობილობის მიღება, გადარჩევა და დამოწმება.

შემოსვლის კონტროლის დროს გარედან დათვალირებით უნდა შემოწმდეს მათი შესაბა-მისობა სტანდარტების ან სხვა ნორმატიული დოკუმენტების და მუშა-დოუმენტაციის მოთხოვნების, აგრეთვე პასპორტების, სერტიფიკატებისა და სხვა თანმხლები არსებობა და შინა-არსი.

გ) ოპერაციული და მისაღები კონტროლი

ოპერაციული კონტროლი უნდა განხორციელდეს, როგორც საწარმოო თავისებულების შესრულებისას, ისე დახრულების შემდეგაც, რათა დროულად მოხდეს დეველოპების გამოვლენა და მათ აღმოსაფხვრელად ზომების მიღება.

ოპერაციული კონტროლისას, საჭიროა მოხდეს სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ტექნიკოლოგიის დაცვის გაკონტროლება, შესრულებული სამუშაოების შესაბამისობა საპროექტო დოკუმენტაციასთან. ოპერაციული კონტროლისას საჭიროა შესაბამისი სამშენებლო, ტექნიკოლოგიური სქემების და ოპერაციული კონტროლის სქემების ნორმატიული დოკუმენტებით ხელმ-ძღვანელობა.

ოპერაციული კონტროლის შედეგები უნდა ფიქსირდებოდეს სამუშაოთა წამროების ქურ-ნალში.

შესრულებული სამუშაოების მისაღები კონტროლისას, აუცილებელია მოხდეს სამშენებლო-სამონტაჟო, მოპირკეთების და სტანდარტული სამუშაოების და ასევე პასუხისმასავები კონსტრუქციების ხარისხის შემოწმება და ხარისხი შეფასება, შესაბამის სამუშაოებზე სამშენებლო ნორმებისა წესების მოთხოვნებისა და დასაშვები გადახრების გათვალისწინებით.

დ) ინსპექციური კონტროლი

სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ინსპექციური კონტროლი უნდა განხორციელდეს სამშენებლო ორგანიზაციების მიერ, რომელიც უნდა შეიცავდეს

ღონისძიებებს, მეთოდებს და საშუალებებს, რომლებიც მიმართულია სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ხარისხის და დას-რულებული ობიექტების შესაბამისობის უზრუნველსაყოფად საპროექტო დოკუმენტაციასთან.

ინსპექციური კონტროლი ხორციელდება სპეციალური სამსახურების მეშვეობით, თუ ასეთები არსებობენ სამშენებლო ორგანიზაციის შემადგენლობაში, ან სპეციალურად ამ მიზნით შექმნილი კომისიების ან ცალკეული სპეციალისტების მიერ.

სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ხარისხის საწარმოო და ინსპექციური კონტროლის შედეგების თანახმად, უნდა შემუშავდეს ღონისძიებები, გამოვლენილი დევექტების აღმოსაფ-ხვრელად, ამასთან უნდა იყოს გათვალისწინებული საპროექტო ორგანიზაციის საავტორო ზედამხედველობის, დამკვეთის ტექნიკური ზედამხედველობის და სახელმწიფო ზედამხედველობის ორგანოების კონტროლის მოთხოვნები.

მშენებლობის ყველა სტადიაზე, ადრე წარმოებული საწარმოო კონტროლის ეფექტურობის შემოწმების მიზნით, უნდა მოხდეს არჩევითი ინსპექციური კონტროლი.

ე) მშენებლობის გეოდეზიური (ინსტრუმენტალური) კონტროლი

მშენებლობის გეოდეზიური (ინსტრუმენტალური) კონტროლი უნდა მიმდინარეობდეს სხ და წ 3.01.03-84 „გეოდეზიური სამუშაოები მშენებლობაში”-ს საფუძველზე.

სამშენებლო მოედანზე გეოდეზიური სამუშაოები წარმოადგენს სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგიურ პროცესის განუყოფელ ნაწილს და უნდა განხორციელდეს აღებული სამშენებლო მოედნისათვის ერთიანი გრაფიკის მიხედვით, რიმელიც უნდა ეთანადებოდეს სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების შესრულების ვადებს.

სამშენებლო მოედანზე შესასრულებელი გეოდეზიური სამუშაოების შემადგენლობაში შედის:

- მშენებლობისათვის გეოდეზიური დაკვალვითი საფუძველის შექმნა;
- შენობა-ნაგებობის გეომეტრიული პარამეტრების სიზუსტის გეოდეზიური კონტროლი;
- შენობა-ნაგებობის საფუძვლების, კონსტრუქციების და მათი ნაწილების დევორმაციის გეოდეზიური გაზომვები.

მშენებლობის გეოდეზიული კონტროლი ხორციელდება ნიველირისა და თეოდორიტის გამოყენებით. შემოწმების შედეგები უნდა აისახოს გეოდეზიული კონტროლის უკრნალში.

გეოდეზიური კონტროლის დროს მოწმდება:

- შენობის ელემენტებისა და ცალკეული კონსტრუქციების შესაბამისობა პროექტთან მათი მოწყობის პროცესში.

- შენობის ელემენტებისა და ცალკეული კონსტრუქციების შესაბამისობა პროექტთან მათი მოწყობის პროცესში.

ვ) ხმაურის კონტროლი

სამშენებლო სამუშაოები შეძლებისდაგვარად უხმაუროდ უნდა მიმდინარეობდეს, ამისთვის გასათვალისწინებელია:

- უნდა აიკრძალოს ტექნიკურად გაუმართავი ავტოსატრანსპორტო საშუალებებითა და სამშენებლო ტექნიკით სარგებლობა;

- ავტოსატრანსპორტო საშუალებების და სამშენებლო ტექნიკის მაღალხარისხოვანი საწვავით (ბენზინი, დიზელი) უზრუნველყოფა;

- სამშენებლო ტექნიკის და მრავიანი მანქანების ხმის ჩამხმობი მექანიზმით აღჭურვა;

- გარემოს სიმშვიდის დამრღვევი ხმაურის ჩამხმობი ფილტრების და ბარიერების, აკუსტიკური ფარდების გამოყენება;

მითითებები სახანძრო უსაფრთხოების შესახებ.

სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების შესრულებისას სახანძრო უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად, საჭიროა შემდეგი დოკუმენტებით ხელმძღვანელობა:

- საქართველოს შინაგან საქმეთა მინისტრის 2007 წლის 27 მარტის №449 ბრძანება „საქართველოში მოქმედი სახანძრო უსაფრთხოების წესის შესახებ”.

- ГОСТ 12.1.004-91 „სახანძრო უსაფრთხოება. ზოგადი მოთხოვნები”;
- «სახანძრო უსაფრთხოების წესის სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას» - «ტიპიური ინსტრუქცია ფეთქებადხანძარსაში მიმდინარეობის საცეცხლე სამუშაოების უსაფრთხოდ ჩატარების თრგანიზებისათვის»
- «ტიპიური დებულება ინსტრუქტაჟზე, საეციალურ სწავლებასა და საწარმოებში, დაწესებულებებში და თრგანიზაციებში სახანძრო უსაფრთხოების ცოდნის შემოწმებაზე”.

ასევე სხვა, დადგენილი წესით დამტკიცებული რეგიონალური, სამშენებლო ნორმებით და წესებით, ნორმატიული დოკუმენტებით, რომლებიც ახდენენ სახანძრო უსაფრთხოების მოთხოვნას რეგლამენტირებას.

დამკვეთი პასუხისმგებელია სახანძრო უსაფრთხოებაზე სამუშაო უბნებზე გუშაობისას.

დამკვეთი ვალდებულია უზრუნველყოს ხანძარსაწინაღმდეგო საშუალებების არსებობა ადგილზე, ხოლო მისმა მუშახლმა უნდა იცოდეს მათი გამოყენების წესები.

გშენებლობისას, სახანძრო უსაფრთხოების თრგანიზების და უზრუნველყოფის პასუხისმგებლობა მთლიანად ეკისრება სამშენებლო საწარმოს ხელმძღვანელს,

რომელიც სახანძრო უსაფრთხოების ზოგად მოთხოვნათა შესრულებასთან ერთად ვაღდებულია:

- უზრუნველყოს მუშათა მიერ სახანძრო უსაფრთხოების ინსტრუქციების და წესების დაცვა და არ დაუშვას სამუშაოზე ის პირები, რომელთაც არ გაუვლიათ ხანძარსაწინააღმდეგო ინსტრუქტაჟი და კერ ჩააბარეს სახანძრო-ტექნიკური პროგრამის მინიმუმი;

- უზრუნველყოს დადგენილი ხანძარსაწინააღმდეგო რეესი თბილების ტერიტორიაზე, უზრუნველყოს სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების სრული წესრიგი, სამუშაოების დასრულების შემდეგ შენობების დათვალიერება და დახურვა.

- უზრუნველყოს თბილებიზე არსებული ხანძრის ქრობის სისტემების მუშაობის და კავშირგაბმულობის საშუალებების მუდმივი მზადებლება;

- ხანძრის ან ავარიული შემთხვევისას მიხი გაჩენის ხაზიშროების შემთხვევაში, უზრუნველყოს სახანძრო ქვედანაყოფების დაუყოვნებლივი გამოძახება; იმავდროულად შეუდგეს ხანძრის ან ავარიის ლიკვიდაციას ხელო არსებული საშუალებებით და ძალებით.

- დაუყოვნებლივ აცნობოს სახანძრო დაცვის ქვედანაყოფს გზების და გახასვლელების დაკვირვის შესახებ მათი რემონტისა ან ხევა მიზეზების გამო, რაც ხელს უშლის სახანძრო ავტომანქანების გადაადგილებას. გზების დაკვირვის პერიოდში უნდა იყოს დაყენებული ნიშნები, ხადაც ნაჩვენებია შემოვლითი გზის მიმართულება.

ხანძრის გაჩენის შემთხვევაში, იმ პირებმა, რომლებიც უფლებამოსილი არიან იქონიონ, გამოიყენონ ან განკარგონ ქონება, ორგანიზაციის თანამდებობრივი პირები ან ხელმძღვანელები, რომლებიც დადგენილი წესით დანიშნული არიან პასუხისმგებლებად სახანძრო უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად, ხანძრის აღგილზე მოხვდისას უნდა:

- შეატყობინონ სახანძრო დაცვას ხანძრის გაჩენის შესახებ, ხაქმის კურსში ჩააყენონ თბილების ხელმძღვანელობა და მორიგე სამსახურები;

- თუ ადამიანების სიცოცხლეს საფრთხე ეჭუქრება, მოახდინონ მათი გადარჩენის ორგანიზება, ამისთვის არსებული ძალების და ხაშუალებების გამოყენებით.

- შემოწმდეს ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემების (ხალხის შეტყობინების ხანძრის შესახებ, ხანძრის ქრობის, კვამლსაწინააღმდეგო დაცვის) მუშაობა.

- აუცილებლობის შემთხვევაში გამოირთოს ელექტროენერგია (ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის სისტემების გამოკლებით), გაჩერდეს იმ მოწყობილობების, აგრეგატების და აპარატების მუშაობა, რომლებიც ტრანსპორტირებას უზრუნველყოფენ, გადაიკეტოს ნედლეულის, გაზის, ორთქლის და წყლის კომუნიკაციები, გაჩერდეს საგენტილიო სისტემის მუშაობა ავარიულ

და მო-მიჯნავე შენობებში, ჩატარდეს შენობა-ნაგებობებში სხვა ხანძრის და დაკამლების აღკვეთის ხელისშემწყობი ღონისძიებები.

- შეწყდეს ყველა სამუშაოები, გარდა იმისა, რომლებიც დაკავშირებულია ხანძრის ლიკვიდაციასთან;

- მოხდეს ყველა თანამშრომლის გაყვანა საშიში ზონის მიღმა, რომლებიც არ მონა-წილოებენ ხანძრის ქრობაში;

- ხანძრის ქრობა განხორციელდეს საერთო ხელმძღვანელობის ქვეშ (ობიექტის სპეციფიკური თავისებურებების გათვალისწინებით) სახანძრო ქვედანაყოფის მოსვლამდე;

- ხანძრის ქრობაში მონაწილე თანამშრომლების მიერ უზრუნველყოფილი ქნას უსაფრთხოების მოთხოვნათა შესრულება;

- ხანძრის ქრობის პარალელულად, მოხდეს მატერიალური ფასეულობების გვაცევის და დაცვის ორგანიზება;

- სახანძრო დაცვის ქვედანაყოფების შეხვდრის ორგანიზება და დახმარება ხანძრის კურამდე მისასვლელი უმოკლესი გზის ასარჩევად;

- პირადი შემადგენლობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფად, ხანძრის ქრობაში და ამასთან დაკავშირებული პირების საავარიო-სამაშვილო სამუშაოებში მონაწილე ქვედანაყოფებს ეცნობოს ინფორმაცია იმის შესახებ, თუ რა საშიში (ფერქებადსაშიში) ფერქებადი, ძლიერმოქმედი მომწამლავი ნივთიერებების გადამუშავება ან შენახვა ხდება ობიექტზე.

პასუხისმგებლობა დადგენილი ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებების დაცვისთვის ყოველ სამუშაო აღგილებულ გვისრებათ უშუალოდ სამუშაოს შემსრულებლების.

აუცილებელია სამშენებლო მოედნის უზრუნველყოფა პირველადი ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებებით.

შენობებში, ფარდულის ქვეშ და შენახვის ღია მოედნებზე აკრძალულია:

- სატრანსპორტო საშუალებების დაყენება ნორმას გადაჭარბებული რაოდენობით, მათი განლაგების გეგმის დარღვევა, აგზომანქანებს შორის მანძილის შემცირება:

- შემოხასვლელი ჭიშკრის ან გასასვლელების ჩატერგვა;

- სატრანსპორტო საშუალებების გაჩერება საწვავის ბაკებით გახსნილ მდგომარეობაში, ასევე თუ უზნავს საწვავი და ზეთი;

- სატრანსპორტო საშუალებების შევსება საწვავით და მათვან საწვავის ჩამოცდა.

- საწვავის ტარის და საწვავის ან ზეთის შენახვა.

- აკუმულატორების დამუხტვა უშუალოდ სატრანსპორტო საშუალებებზე;

- ძრავის გაცხელება დია ცეცხლით, (კოცონი, ჩირალდანი, სარჩილავი ნათურები) განათების დია წყაროს გამოყენება;

კველა (მათ შორის დროებით) შენობასთან, სამშენებლო მასალების დია აღილებთან, კონსტრუქციებთან და დანადგარებთან თავისუფლად მისვლის უზრუნველყოფა.

სახანძრო უსაფრთხოების საშუალებების განლაგების (შენახვის) და მოწევისთვის სპეციალურად აღჭურვილი აღილები უნდა იყოს აღნიშნული სახანძრო უსაფრთხოების ნიშნებით “არ ჩახერგოთ”.

საწყობებში (შენობებში) ნივთიერებების და მასალების შენახვა აუცილებელია მათი ხანძარსაში ფიზიკურ-ქიმიური თვისებების (ამჟავების, თვითგაცხელებისა და აალებისადმი მიღრუებილება ნების მოხვედრისას, პაერთან შეხებისას და მისთ.) მათი ხანძარსაქოდ საშუალებებთან შეთავსებადობის და ერთგვაროვნობის ნიშანთვისებების გათვალისწინებით.

ტანსაცმლის და ფეხსაცმლის გაშრობა უნდა ხდებოდეს სპეციალურად ამ მიზნისთვის განკუთვნილ შენობა-ნაგებობებში ცენტრალური წყლის გათბობის სისტემით ან წყლის კოლორიფერების გამოყენებით.

სამშენებლო მოედანზე უნდა იყოს ინსტრუქცია “სახანძრო უსაფრთხოების ზომების შე-სახებ”, შეხაძლო ავარიების ლიკვიდაციის გეგმა და ხანძრის ქობის გეგმა, სამუშაოების ჩატარების კონკრეტული პირობების გათვალისწინებით.

სამშენებლო მოედანი ყოველთვის სუფთა მდგომარეობაში უნდა იყოს. სამშენებლო ნარჩენები ყოველდღიურად უნდა იქნას გატანილი სამუშაოთა წარმოების აღილებიდან და სამშენებლო ტერიტორიიდან ამისთვის სპეციალურად გამოყოფილ აღილებში.

მოწევა აკრძალულია საწვავი ნივთიერებების შენახვის და გამოყენების აღილებში და ასე-ვე დროებით ადმინისტრაციულ-ხაყოფაცხოვრებო შენობა-ნაგებობებში.

მშენებლობის ტერიტორიაზე მოწევა, შენობა-ნაგებობების ჩათვლით ნებადართულია მხოლოდ ამისთვის სპეციალურად გამოყოფილ აღილებში, რომელთაც აქვთ წარწერა: “მოწევის აღილი”, რომლებიც აღჭურვილია ცეცხლაქებით, ურნებით, ქვიშიანი უჟოებით და წყლით სავსე კასრებით.

მშენებარე ობიექტზე უნდა იყოს კავშირგაბმულობის საშუალებები სახანძრო ნაწილების გამოხატახებლად. მშენებლობის ტეროტორიაზე კავშირგაბმულობის საშუალებებთან ხელმი-საწვდომობა უნდა იყოს უზრუნველყოფილი დღის ნებისმიერ დროს. ტელეფონთან (რადიო-სადგურთან) ახლოს აუცილებელია განთავსდეს ცხრილი, სადაც მოცემულია სახანძრო დაცვის გამოძახების წესები, ხანძრის დროს საჭირო მოქმედებების მინიშნება, ხანძრის ჩასაქრობად საჭირო ძალების და საშუალებების გამოყენების წესი. მშენებლობის ტერიტორიაზე და შენობებში

გამოსაჩენა ადგილებში უნდა იყოს გამოფენილი ცხრილები, სადაც მითითებულია უახლოესი კავშირგაბმულობის საშუალებების ადგილმდებარეობა.

სამუშაოების წარმოების დაწყების წინ მშენებლობის ტერიტორია გასახვლელებით უნდა იყოს შეერთებული საერთო სარგებლობის გზებთან. გზები აგრეთვე მოწყობილი უნდა იყოს უშუალოდ სამშენებლო მოედანზე ან გათვალისწინებული უნდა იქნას თავისუფალი ზონები რომ-ლებიც უნდა ვარგოდნენ სახანძრო ავტომობილების გასატარებლად. გზები არ უნდა ჩაიხერგოს მასალებით და მოწყობილობით, დამით გზები და გასახვლელები განათებული უნდა იყოს კარგად.

სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისას გზების გასახვლელებისა და მისახვლელების დროებით ჩატარებული შესახებ დაუყოვნებლივ უნდა ეცნობოს სახელმწიფო სახანძრო ზედამხედ-ველობის ადგილობრივ ორგანიზაციებს ან უახლოებეს სახანძრო ნაწილს.

ჩამოთვლილი ღონისძიებები ექვემდებარება დაკონკრეტულებას და დამატებებს სამუშაოთა წარმოების პროცესის დამუშავებისას.

მითითებები ბუნების დაცვისა და ჰაერის დაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებებზე.

სამშენებლო მოედანზე წარმოების პროცესში აუცილებელია გარემომცველი ბუნებრივი გარემოს დაცვის ღონისძიებებისა და სამუშაოების განხორციელება ბუნებისდაცვითი და ჰაერის გაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებების მოქმედი საკანონმდებლო აქტებისა და ნორმატიული დოკუმენტების შესაბამისობით.

სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების პერიოდში საპროექტო გადაწყვეტილებების საგალდებულოდ შესახულებელი ღონისძიებების: ნიადაგის, წყალსაცავების, ფლორის და ფაუნის შენარჩუნების გარდა, გარემოს დაცვა ავალდებულებებს სამშენებლო ორგანიზაციებს, განახორციელონ რიგი ღონისძიებები, რომელებიც მიმართულია გარემოს დაცვაზე, მასზე მინიმალური ზიანის მიუწვდიოთ.

გარემოსდაცვითი ღონისძიებების გატარებით უნდა იყოს უზრუნველყოფილი:

- სხ და წ. 3.01.01-85 (“გარემოს დაცვა” თავი 10)-ში მოყვანილი უკალა მოთხოვნების ქაცრი დაცვა;

- მშენებლობის დაწყებამდე არსებული და მშენებლობისას პოტენციურად მიღწევადი გარემოს დაცვის დაბინძურების ღონის შენარჩუნების საშუალება, რომელიც არ აღემატება ფონურ მდგომარეობას;

- საშიში ბუნებრივი პროცესების ლოკალიზება და აქტივობის შემცირება.

სამშენებლო მოედანზე წარმოქმნილი საწარმოო და საყოფაცხოვრებო ჩამოდენები უნდა იწინდებოდეს და გაუვნებელდეს.

დაუშვებელია არსებულ საკანალიზაციო ჭებში ბეტონ და ხეხარ-მილსადენების ჩარეცხვა ან მათი დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით.

სამშენებლო მოედანზე აკრძალულია ბეტონის ნარევის დამზადება.

დროებითი საკანალები უნდა ჩაირთოს არსებულ კანალიზაციის ქსელში სათანადო ორგანოების ხებართვის შემდეგ.

გარემოს დაცვის სამსახურიდან ხებართვის გარეშე დაუშვებელია მშენებლობის ზონაში მრავალწლიანი ხეების და ნარგავების მოჭრა-განადგურება.

სამშენებლო მოედნიდან ავტოსატრანსპორტო საშუალებების გამოხვდის წინ საჭიროებს მათი საბურავების გარეცხვას, რათა ადგილი არ ქონდეს ქუჩების დაბინძურებას.

სამუშაოთა წარმოების პროექტში საჭიროა გარემოსდაცვითი ღონისძიებების დაკონკრეტება, დამატებების შეტანა და დაზუსტება.

მითითებები უსაფრთხოების ღონისძიებების შესახებ.

სამშენებლო ორგანიზაციამ სამშენებლო მოედანზე უბანზე და ცალკეულ სამუშაო ადგილზე უნდა უზრუნველყოს მომუშავეთა შრომის უსაფრთხოება საქართველოს მთავრობის 2007 წლის 28 მარტის №62 დადგენილების „მშენებლობის უსაფრთხოების წესების შესახებ“ და სხვა ნორმატული დოკუმენტების მითითების თანახმად.

სამშენებლო მოედანზე გამოყოფილი უნდა იყოს პასუხისმგებელი ინჟინერი, რომელიც პასუხს აგებს უსაფრთხოების წესის დაცვაზე.

სამუშაოთა წარმოების დაწყებამდე, საგადადებულოა ყველა მომუშავე გაიაროს საწარმოო უსაფრთხოების და შრომის დაცვის ინსტრუქტაჟი.

სამშენებლო ორგანიზაციის ხელმძღვანელობა ვალდებულია უზრუნველყოს მუშაოთა უზრუნველყოფა სპეციანსაცმლით, სპეციალისტით და ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით.

მშენებლობის ყველა ობიექტზე უნდა იყოს პირველი სამუშაონო დახმარების გასაწევი საშუალებები.

ერთ კერტიკალზე სამუშაოთა შეთავსების შემთხვევაში ქვემოთ განლაგებული სამუშაო ადგილები დაცული უნდა იქნეს სათანადო დამცავი საშუალებებით (ფენილი, ბარჯ, საფარი).

სამუშაოთა დაწყების წინ იმ ადგილებში, სადაც არსებობს ან შეიძლება წარმოიქმნეს სა-წარმოო საშიშროება სამუშაოების პასუხისმგებელმა შემსრულებელს აუცილებლად უნდა გადას-ცეს განწევი-დაშვება არსებული ფორმის მიხედვით.

მუშები და ინუინერ-ტექნიკური მუშაკები სამუშაოების შესახრულებლად არ დაიშვებიან დამტკავი ჩაჩქანების და ინდივიდუალური დაცვის სხვა აუცილებელი საშუალებების გარეშე.

სამშენებლო მოედნის ორგანიზაციის, სამუშაოების უბნების, სამუშაო აღგილების, სამშენებლო მანქანების, სატრანსპორტო საშუალებების და ადამიანების გასასვლელების განლაგების დროს, საჭიროა დადგინდეს ადამიანებისთვის სახიფათო ზონები, რომელთა ფარგლებში პოტენციურად მოქმედებს ან შეიძლება მოქმედებდეს საშიში ფაქტორები. სახიფათო ზონები აღნიშნული უნდა იყოს უსაფრთხოების ნიშნებით და დადგენილი ფორმის წარწერებით.

მუდმიუმოქმედ საშიშ საწარმოო ფაქტორების ზონებს მიეკუთხება:

- ელექტროდანადგარების არაიზოლაციული დენძარი ნაწილებიდან ახლომდებარე;

- I,3 გეტრი სიმაღლის და გეტი ახლომდებარე შეუდობავი გარდნილობები;

- მანქანა-მოწყობილობების ან მათი ნაწილების და მუშა ორგანოების გადაადგილების ადგილები;

-ადგილები, სადაც ინახება ზღვრულად დასაშვებზე გეტად კონცენტრირებული მავნე ნივთი-ერებები ან მოქმედების ინტენსიურობით ზღვრულად დასაშვებზე მაღალი ხმაური;

პოტენციურად მოქმედი საშიში საწარმოო ფაქტორების ზონებს მიეკუთვნება მშენებარე ნაგებობების ახლო ტერიტორიის უბნები; შენობებისა და ნაგებობების სართულები ერთ პირმო-დებაზი, რომელთა თავზეც მიმდინარეობს კონსტრუქციების ან დანადგარების მონტაჟი.

მუდმიუმოქმედი საშიში საწარმოო ფაქტორების ზონები უნდა შემოიღობოს დამცავი ღო-ბეჭებით, ხოლო პოტენციურად მოქმედი საშიში საწარმოო ფაქტორების ზონები კი სახიგნაღო ღობებით სტანდარტების შესაბამისად.

აღნიშნულ საშიშ ზონებში სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების დროს უნდა განხორციელდეს მომუშვებულება უსაფრთხოების უზრუნველყოფი საორგანიზაციო-ტექნიკური ღო-ნისძიებები.

გასასვლელები და სამუშაო ადგილები რეგულაციურად უნდა სუვთავდებოდეს და არ უნდა გადაიტვირთოს.

სამშენებლო მოედანი, სამუშაოთა უბნები, სამუშაო ადგილები, გასასვლელები და მათთან მისასვლელები დღუ-ღამის ბნელ პერიოდში განათებული უნდა იყოს სათანადო წესის შესაბამისად. განათებულობა უნდა იყოს თანაბარზომიერი და მომუშვებულება დამაპრმავებლად არ უნდა მოქმედებდეს. გაუნათებულ ადგილებში სამუშაოების წარმოება დაუშვებელია.

სამუშაოების წარმოების მახლობელ ადგილებში ავტორანსპორტის მოძრაობის
სიჩქარე არ უნდა აღემატებოდეს 10კმ/სთ სწორ უბნებზე და მოსახვევებში 5კმ/სთ.

კველი კლექტორობრავიანი მექანიზმები და მანქანები უნდა იქნას საიმედოდ
დამიწებული. დროებითი კლექტორქსელების და კლექტორმომოწყობილობებათა
დაყენება უნდა შეესაბამებოდეს 12.1.013-88 სახსრანდარებს. მაბვა გადასატან
ქსელებში არ უნდა აღემატებოდეს 36 კოლგს მშრალ და 12 კოლგს სველ
ადგილებისათვის. კლექტორკარადა კოველთვის უნდა იყოს ჩაკეტილ
მდგომარეობაში. კლექტორსადენები უნდა იყოს იზოლირებული. გაში შვლებული
სადენების გამოყენება აკრძალულია.

ბეტონდამჭიხნი მექანიზმებისა და სხვა ტვირთამწე მანქანების მუშაობის
პერიოდში იკრძალება სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელ მუშა-მოსამსახურეთა
და უცხო პირთა სამშენებლო მოედანზე და განსაკუთრებით მათი მოქმედების
საშიში ზონების არეალში ყოვნა.

შეადგინა:

