

განვითარებითი პარატი**უფლისები**

ძირითადი სამშენებლო დაწადგარები, მექანიზმები და
სატრანსპორტო საშუალებები

მშენებლობის ორგანიზაციის კალენდარული გრაფიკი

სამუშაოთა მოცულობების პრეგსიონი უფლისი

ნახაზები

გეგმა	1
რკინაგეტონის ქვედა საყრდენი კედლის მოწყობის ბრძოვ პროცესი პ30+13 - პ30+49 L=36. მ.	2
რკეტონის საყრდენი კედლის საყალიბო ნახაზი, და არმიონება	3
პიგისა და კიგის საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	4
სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა	5
განვითარებითი პარატი	6

განმარტებითი ბარათი

განვართულითი პარატი

შესავალი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ნარეკვაცი-მცხეთა-რკინიგზის სადგურის საავტომობილო გზაზე არსებული ქვედა საყრდენი კედლის აღდგენის სამუშაოების საპროექტო და სატენდერო დოკუმენტაცია შედგენილია შ.კ.ს. „პროექტმშენკომპანი“-ს მიერ საავტომობილო გზების დეპარტამენტის დავალების საფუძველზე.

გზის საპროექტო მონაკვეთი მდებარეობს ქ.მცხეთის ტერიტორიაზე, საავტომობილო გზა შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობისაა. აღნიშნული დავალების საფუძველზე შ.კ.ს. „პროექტმშენკომპანი“-მ ჩატარა სათანადო საკვლევაძიებო სამუშაოები და დაამუშავა წინამდებარე პროექტი

პროექტში გათვალისწინებულია ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები დავალების თანახმად:

1. მიწის ვაკისის სიგანე – არსებული პარამეტრების მიხედვით.
2. სავალი ნაწილის სიგანე – არსებული პარამეტრების მიხედვით
3. მოძრაობის უსაფრთხოების პირობები – სამშენებლო ნორმებისა და წესების მიხედვით.

საპროექტო ორგანიზაციის მიერ საგელუ-საკვლევაძიებო სამუშაოების ჩატარებისას მოძიებული და შერჩეულია რაიონში არსებული მოქმედი უახლესი კარიერები, ქვისსამტვრევი, ბეტონის დამაზნადებელი და ასფალტბეტონის ქარხნები. დაზუსტდა მასალების ზიდვის სავარაუდო მანძილები.

სამუშაო პროექტის დამუშავებისას გამოყენებული იქნა შემდეგი ტექნიკური დოკუმენტაცია:

- ს.ნ.დაწ. 2.05.03-84 - „ხიდები და მილები“
ს.ნ.დაწ. 2.02.02.-85 - „საავტომობილო გზები“
ს.ნ.დაწ. III 3.1.01 - „მშენებლობის ორგანიზაცია“

გამოყენებულია აგრეთვე სხვადასხვა ტექნიკური ლიტერატურა და წინა წლების საპროექტო მასალები.

საპროექტო დოკუმენტაცია დაპროექტებულია ავტომატიზირებული საპროექტო პროგრამების დახმარებით.

ადგილოდებარეობის მოკლე აღჭრა

საპროექტო საყრდენი კედლი მდებარეობს ქ.მცხეთის ტერიტორიაზე, რომელიც მოწყობილია საცხოვრებელი სახლის ეზოში და უზრუნველყოფს საავტომობილო გზის მიწის ვაკისის

მდგრადობას. კედელი მოწყობილი იყო დიდი ხნის წინ, მისი საძირკველი ეზოს ნიშნულის ზემოთაა და გამოკიდებულია ჰაერში, მოსალოდნელია მისი ჩამოქცევა და მასთან ერთად ტროტუარის და სავალი ნაწილისა კერძო მესაკუთრის ტერიტორიაზე ყველა სესაძლო შედეგებით.

საპროექტო გადაწყვეტილება

მდგომარეობის შესწავლის შემდეგ მიღებულია გადაწყვეტილება მოწყოს ახალი საყრდენი კედელი არსებული კედლის, პარაპეტის, დასავალი ნაწილის შენარჩუნებით კედლის საძირკვლის განვითარებით არა გზის არამედ ეზოს მხარეს, რკინაბეტონის კედლის მოწყობით. კედლის საერთო სიგრძეა 36.0 მ, სიმაღლე 4.7მ. კედელი იწყება შედარებით ახალი ბეტონის მყარი კედლიდან, რომელიც აგებული იყო მაცხოვრებლის მოსაზღვრე ტერიტორიაზე კედელი შესდგება 3 თორმეტ მეტრიანი სექციისგან. სექციებს შორის დატოვებულია 2 სმ სიგანის სადეფორმაციო ნაკერი. კედელს უკანა მხარეს უკეთდება დრენაჟი. კედლების მონოლითურ რკინაბეტონის კონსტრუქციაში გამოყენებულია B-30, F-200, W-6 კლასის ბეტონი, არმატურა III კლასისა. აღნიშნული საპროექტო გადაწყვეტილება მიღებულია ძირითადათ იმის საფუძველზე, რომ ზედა გზაზე მოძრაობა ცალმხრივია და არც ისე ინტენსიური და საშუალება გვეძლება კედლის მშენებლობის დროს გზის უმეტესი ნაწილი გადაიკეტოს და გამოირიცხოს მასზე განლაგება რაიმე მცირეოდენი ტვირთისაც კი. საპროექტო გადაწყვეტილების მიღებას ხელს უწყობდა ისიც, რომ გაშიშვლებული ფერდი კარგა ხანია დგას თითქმის ვერტიკალურ მდგომარეობასი, რასაც ადასტურებს ამ გრუნტის მახასიათებლები

მშენებლობის ორგანიზაცია

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი დამუშავებულია თანახმად მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა. სამუშაოთა წარმოებას ვიწყებთ უსაფრთხოების ნორმების და წესების CH-II 3.01.01-85 -ის მოთხოვნათა შესაბამისად, სამშენებლო მოედნის დაცვით - შემოკავებით და სხვა მოსამზადებელი სამუშაოთა ჩატარებით. ყურადღება უნდა მიექცეს დროებით გამაგრებების, დამცავ ფარების და შესაბამისი საგზაო და სხვა ნიშნების მოწყობას და დაყენებას.

მშენებლობის ორგანიზაციით მშენებლობის ვადა განსაძლვოულია მშენებლობის ტექნიკური და 15 დღიანი მოსამზადებელი სამუშაოების გათვალისწინებით შეადგენს

3 თვეს და 15 დღეს. მოსამზადებელ პერიოდში ავტონისპექციასთან შეთანხმებით კედლის მიმდებარე ზედა გზის უმეტესი ნაწილი უნდა გადაიკეტოს და გამოირიცხოს მასზე განლაგება რაიმე მცირეოდენი ტვირთისაც კი, დატოვებული იქნას მოძრაობის მხოლოდ ერთი ზოლი, მით უფრო, რომ ზედა გზა ცალმხრივია მცირე ინტენსივობის მოძრაობით. ამასთან სამუშაოთა წარმოების გადების შემცირების მიზნით მიზანშეწონილია სამუშაოების ჩატარება ორ ან სამ ცვლადაც – აღნიშნული საკითხი გადაწყდეს და შეთანხმდეს ავტონისპექციასთან ერთად.

პირველ რიგში უნდა მოწყობილი იქნას პროექტით გათვალისწინებული დროებითი გამაგრება ორტესებრი კოჭებით, რომელთა ერთი ბოლო ჩატეტონებული იქნება მიწაში სპეციალურად მოწყობილ ბეტონის კუბებში, ხოლო მეორე უნდა მიღუდდეს არსებულ კედელზე მოწყობილ ფოლადის ფურცლოვან საბჯენზე, დამაგრებულს არსებულ კედელზე, რომელიც თავის მხრივ ჩამაგრებულია კედელში ანგერებით. მიზანშეწონილია გამაგრება იწარმოოს სექციების მიხედვით და დაწყებული იქნას 1 სექციით, და 1 სექციის გამაგრების შემდეგ გადავიდეთ მეორეზე. მხოლოდ ამის შემდეგ დასაშვები იქნება ქვაბულის დამუშავება.

ჟსაფრთხოების ფენიპა მშენებლობაში

სამშენებლო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციების და რეკომენდაციების სრული დაცვით.

სამუშაოების წარმოებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის უსაფრთხო მოძრაობა. ტრანსპორტის მოძრაობის ორგანიზაციისათვის საჭიროა ტრანსპორტის მოძრაობის მართვა, საგზაო მაჩვენებლების, გამაფრთხილებელი და მიმმართველი საგზაო ნიშნების დაყენება სადაც მიმდინარეობს სამუშაოების წარმოება.

დროებითი სამშენებლო მოედნები უნდა მოეწყოს მდინარის ორივე ნაპირზე მალის ნაშენის და სხვა სამშენებლო მასალების დასასაწყობებლად და აღიჭურვოს მობილური საყოფაცხოვრებო ნაგებობებით.

ობიექტზე უნდა არსებობდეს სპეციალური უზრნალი სადაც დაფიქსირდება უსაფრთხოების ტექნიკის დარღვევის ყველა შემთხვევა.

სამშენებლო სამუშაოები უნდა წარმოებდეს სამშენებლო ნორმებისა და წესების 3.02.01-74 მოთხოვნათა სრული დაცვით.

მშენებელი ვალდებულია შეასრულოს ზემოთ აღნიშნული ყველა მოთხოვნა და ის მოთხოვნებიც, რომლებიც მითითებულია ზემოხსენებულ სამშენებლო ნორმებსა და წესებში.

მოსამზადებელი სამუშაოებისა და უშუალოდ სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოებისათვის მშენებელი ვალდებულია დაიცვას ქვემოთ ჩამოთვლილი და სხვა შესაბამისი სამშენებლო ნორმებითა და წესებით განსაზღვრული ღონისძიებები:

- სამუშაოების დამთავრების შემდეგ სამუშაო და სამშენებლო მოედანი უნდა გასუფთავდეს ყოველგვარი სამშენებლო და საყოფაცხოვრებო ნაგვისგან.
- აკრძალულია ნამუშევარი ნავთობპროდუქტების და სხვა ნაგვის ჩაღვრა და ჩაყრა მდინარის კალაპოტში.
- აკრძალულია მანქანა-მექანიზმების რეცხვა მდინარის ნაპირზე. მათ გასარეცხად უნდა მოეწყოს სპეციალურად აღჭურვილი ადგილები.

მშენებლობის წარმოებაში უსაფრთხო მეთოდების და სანიტარული ნორმების დაცვა სავალდებულოა. ტექნიკური უსაფრთხოების წესების ნორმები (II-4-89) განხილულია ყველა ის საკითხი, რომელთა ცოდნა სავალდებულოა მშენებლობის პერსონალისათვის. მშენებლობაზე შეიძლება დაშვებული იქნენ ის პირები, რომელთაც ჩაუტარდებათ ტექნიკის უსაფრთხოების და სანიტარულ წესებზე სპეციალური ინსტრუქტაჟი. შემდგომში მუშა-მოსამსახურებს განმეორებითი ინსტრუქტაჟი უტარდებათ ყოველ სამთვეში. განმეორებით 3 თვეში, ან სამუშაო ხასიათის, ან ადგილის შეცვლასთან დაკავშირებით.

მშენებლობის დაწყებამდე საჭიროა არსებული გზის მოწესრიგება, რათა უზრუნველყოთ თავისუფალ სამშენებლო ტრანსპორტის ობიექტზე მანევრირება.

მოძრაობისათვის სახიფათო ზონები საჭიროა დაიდგას სპეცილიზირებული გამაფრთხილებელი ნიშნები.

სამუშაო ადგილები უნდა იქნას უზრუნველყოფილი სამუშაოს წარმოებისათვის საჭირო უსაფრთხო ინვენტარით.

სამუშაოს დაწყების წინ მუშები უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ დამცველი ჩაჩქანებით, სპეციალური ტანსაცმლით და ფეხსაცმლით.

მშენებლობის ყველა ქვეგანაყოფი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ პირველადი დახმარების მედიკამენტებით.

მუშებისათვის, რომელთა სამუშაო დაკავშირებულია ტოქსიკურ მასალებთან, საჭიროა მუდმივი მედიკერსონალის ზედამხედველობა.

ამწე-მექანიზმების მაშაობა ტვირთის გადაადგილების დროს უნდა მოხდეს თანდათანობით, პიძგების გარეშე.

ამწეების მოქმედების ზონაში ხალხის ყოფნა დაშვებული არ არის.

ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების წესების შესრულება მშენებლობაზე უნდა დაეთმოს განსაკუთრებული ყურადღება.

ობიექტზე უნდა არსებობდეს სპეციალური ეურნალი, სადაც დაფიქსირდება უსაფრთხოების ტექნიკის დარღვევის ყველა შემთხვევა.



16/12/2017 11:16



16/12/2017 11:19





16/12/2017 11:23



16/12/2017 13:26

საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

სარეაბილიტაციო კედლის მონაკვეთზე ჩატარებული ვიზუალური დათვა-ლიერებით გამოიყოფა ერთი ფენა – საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (სგე):

სგე-1 თიხნარი ყვითელი ფერის, ნახევრადმყარი კონსისტენციის. გრუნტის ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლების საანგარიშო მნიშვნელობები ასეთია.

მოცულობითი წონა-2.03გ/სმ³ პლისტიურობის რიცხვი-15.4. კონსისტენციის მაჩვენებელი-0.21, ფორიანობის კოეფიციენტი- 0,840, დეფორმაციის მოდული-140კგ/სმ², შინაგანი ხახუნის კუთხე-22⁰, ხელდრითი შეჭიდულება-0.22კგ/სმ² პირობითი წინაღობა-2.5კგ/სმ²

საკვლევი უბნის ფარგლებში გრუნტის წყლები არ გამოვლინდა

საკვლევი ტერიტორია საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით მიეკუთვნება პირველ კატეგორიას.

ნორმატიული დოკუმენტის „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (პნ01.01-09) მიხედვით რაიონი მიეკუთვნება მიწისძვრების 8 ბალიან ზონას.

‘ପାତ୍ରମାନଙ୍କୁ

**პირითაზი სამშენებლო დაცაღგარები, მექანიზმები და
სატრანსპორტო საშუალებები**

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ამწე	ცალი	1	
2	ავტოდამტვირთველი	ცალი	1	
3	ექსკავატორი	ცალი	1	
4	ავტობეტონმრევი	ცალი	1	
5	ავტოფირმცლელები	ცალი	2	
6	ბორტიანი მანქანა	ცალი	1	

მშენებლობის ორგანიზაციის კალენდარული გრაფიკი

შიდასახელმოწოდებითი მნიშვნელობის ნარჩენის-მცხეთა-რკინიგზის სადგურის საავტომობილო გზის
გე-6 კმ-ზე არსებული დაზიანებული საყრდენი კედლის აღდგენის სამუშაოები

სამუშაოების დასახელება	მშენებლის პერიოდი (თვე)		შენიშვნა
	I	II	
1	2	3	4
1. მოსამზადებელი სამუშაოები	—		
2. ახალი ძველა საყრდენი კედლის გაძლიერება	—	—	
3. ახალი ძველა საყრდენი კედლის გაძლიერება	—		

სამუშაოთა მოცულობების პრეგსიტი უფასისი

შედასახელმოვნებრივი მნიშვნელობის ნარჩენაზი-მცხეთა-რკინიბზის სადგურის საავტომობილო გზის
გვ-6 პმ-ზე არსებული დაზიანებული საყრდენი კედლის აღდგენის სამუშაოები

№	სამუშაოს დასახელება	განხ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1.1	კედლის დაკვალვა კოორდინატთა სისტემაში	კბ	0.036	
1.2	წვრილი ხელის მოჭრა და ამოძირება d _{ხაშ} -8-12სმ	ც	3	
1.3	ხელის მოჭრა და ამოძირება d _{ხაშ} -16-20სმ	ც	2	
1.4	არსებული სასმელი წყლის პლასტმასის მილის d=0.32მმ დემონტაჟი და ახლის მონტაჟი	გრძ.მ	15	
1.5	არსებული ლითონის დგარების დემონტაჟი: ლითონის დგარები d=50მმ, δ=3მმ	ც/კბ	10/64	20 გრძ.მ
	საძირკვლის ბეტონი B22.5 F200 W6	კ³	0.4	
1.6	არსებული ხეხილის ნარგავების d _{ხაშ} -10სმ გადარგვა: ხის გარშემო ტრანშეის დამუშავება და მისი ამოღება ხელით ორმოს მოსამზადებლად გრუნტის დამუშავება ხელით გვერზე დაყრიოთ	ც	3	
	ხის დარგვა წინასწარ მომზადებულ ორმოში და უკუშევებება	ც	3	33გ ჯგIII
1.7	ტროტუარის გასწვრივ დაზიანებული გალავნის აღდგენია მონოლითური ბეტონით L-3გ: B22.5 F200 W6	კ³	0.6	
1.8	მშენებლობის პერიოდში გზის ინვენტარული ნიშნებით აღჭურვა			
1.8.1	ინვენტარული სტანდარტული შუქამრეკლი საგზაო ნიშნები, ბრტყელი III ტიპიური ზომის ГОСТ 10807-78 მიხედვით: მართკუთხა	1000x1000 მმ	ც	16
		500x1000 მმ	ც	4
	სულ საგზაო ნიშნები		ც	20
				კომპლ. 10
1.8.2	ინვენტარული საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე, გამაფრთხილებელი, პრიორიტეტის, ამკრძალავი, მიმთოებელი, საინფორმაციო ერთ საყრდენზე:			
	ლდ-5/2.5	70 მმ	ც/ტ	2/0.04
	ლდ-5/3.5	70 მმ	ც/ტ	6/0.15
	ლდ-5/4.0	70 მმ	ც/ტ	2/0.06
	სულ ლითონის დგარები		ც/ტ	10/0.25
	ბეტონის ქვესაღბამი	ც/კ³	10/1,0	
1.8.3	ინვენტარული შესაღობი მოწყობილობა:			

1	2	3	4	5
	შესაღობი მოწყობილობა ტიპი-1 სასიგნალო ფანარით	გ/კგ	1/33.8	
	შესაღობი მოწყობილობა ტიპი-2	გ/კგ	5/135	
	შესაღობი მოწყობილობა ტიპი-3	გ/კგ	17/459	
	სასიგნალო ფანარი შესაღობ მოწყობილობაზე	გ/კგ	12/14.3	
	ინვენტარული კონუსების დაყენება	გ/კგ	6/36	
	სასიგნალო ფანარი კონუსებზე	გ/კგ	3/2.7	

II. რეზაგებულობის მდგრად საჭრელი კედლის მოწყობა L-36.8

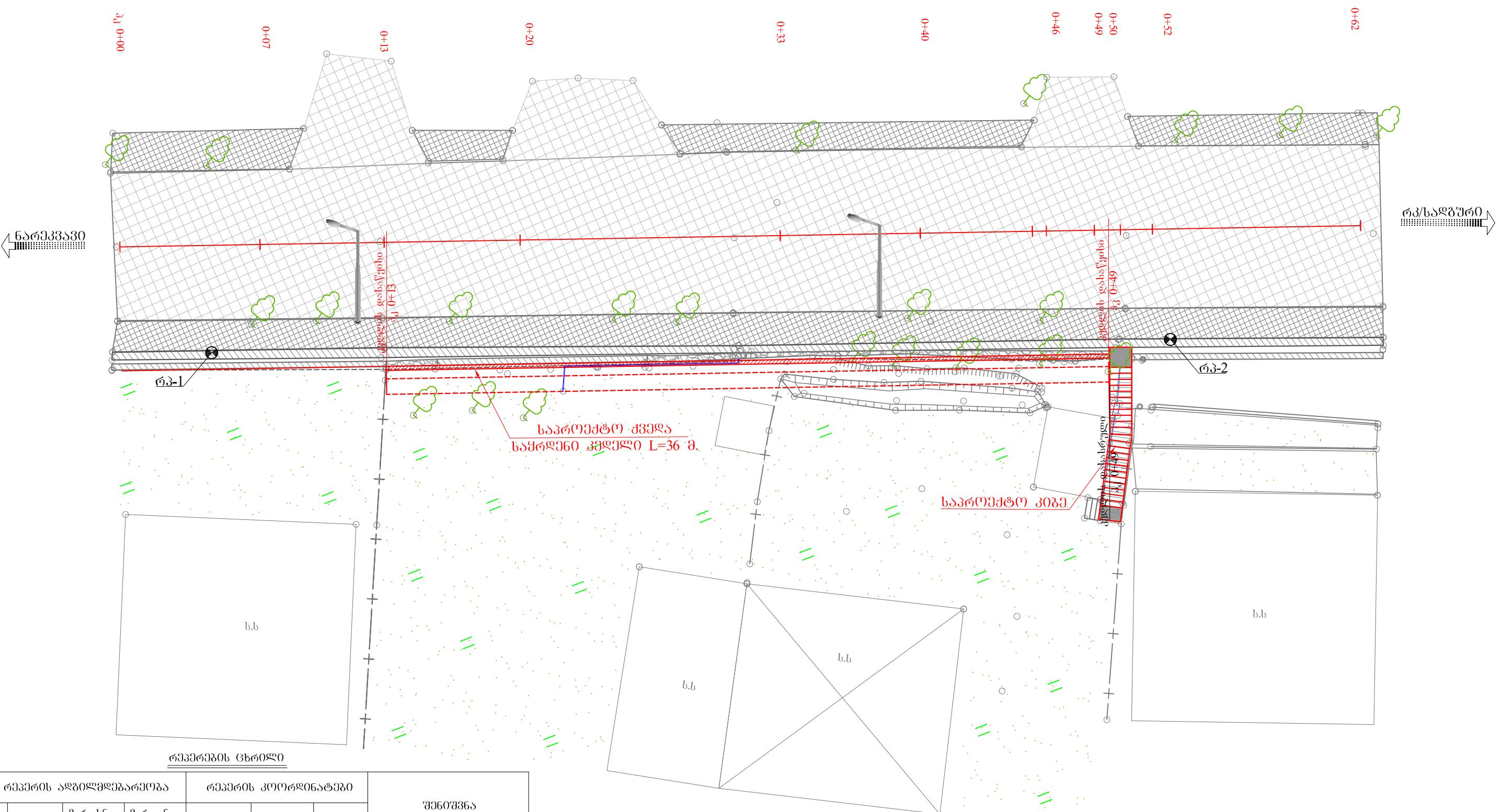
2.1	არსებული ნაგებობის დაზიანებული კედლების დაშლა ხელით სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა თვითმცლელებზე და გატანა ნაგავსაყრელზე	გ ³	13	
2.2	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	გ ³	152	33გ ჯგIII
2.3	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	გ ³	17	33გ ჯგIII
2.4	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა h=20სმ	გ ³	10	
2.5	ბეტონის მოსამზადებელი ფენა, h _{სამზ} =10სმ.	გ ³	5.0	
2.6	რიყის ქვა d=20-30 სმ	გ ³	3	
2.7	საპროექტო კედლის უკან პლასტმასის პერფორირებული გოფრირებული მილის d=100მმ მოწყობა	გ/გრძ.მ	1/37	
2.8	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის საძირკვლის მოწყობა:			
	ბეტონი B30 F200 W6	გ ³	58.2	
	არმატურა	ტ	0.84	
2.9	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ტანის მოწყობა:			
	ბეტონი B30 F200 W6	გ ³	50.4	
	არმატურა	ტ	2.56	
2.10	საპროექტო კედლის უკან სიცარიელის შევსება მონოლითური ბეტონით	გ ³	5	
2.11	უკუშევსება კარიერიდან მოზიდული ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტით და დატკეპნა ფენებად	გ ³	83	

III. პირის მოწყობა

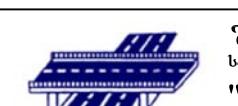
3.1	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	გ ³	8	33გ
3.2	არსებული დაზიანებული ბეტონის კიბეების დაშლა	გ ³	4	33გ
3.3	კიბის საყრდენის კედლის მოწყობა მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	გ ³	3.9	
3.4	ფორდის საგები h=10სმ	გ ³	1.2	

1	2	3	4	5
3.5	ბეტონის მოსამზადებელი ფენა B20	მ ³	1.1	
3.6	მონოლითური რკინაბეტონის კიბის მოწყობა:			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³	4.34	
	არმატურა	კგ	235	
	ჩასატანებელი დეტალები	არმატურა	კგ	21
		ფურცლოვანი ფოლადი 120x100x10	კგ	17
3.7	ფოლადის მოაჯირის მოწყობა პვადრატული მილებით და არმატურით შემდგომში შეღებვით	არმატურა	კგ	256
		პვადრატული მილი	კგ	204

ნახაზები



რეკვიზიტების აღგითვლებარეობა				რეკვიზიტების კოორდინატები			პერიოდი
N	პ.პ	მარცხნივი გ	მარჯვნივი გ	X	Y	Z	
რპ-1	0+05	-	5.4	476345.90	4632176.27	462.84	
რპ-2	0+52	-	5.5	476383.56	4632205.88	463.86	



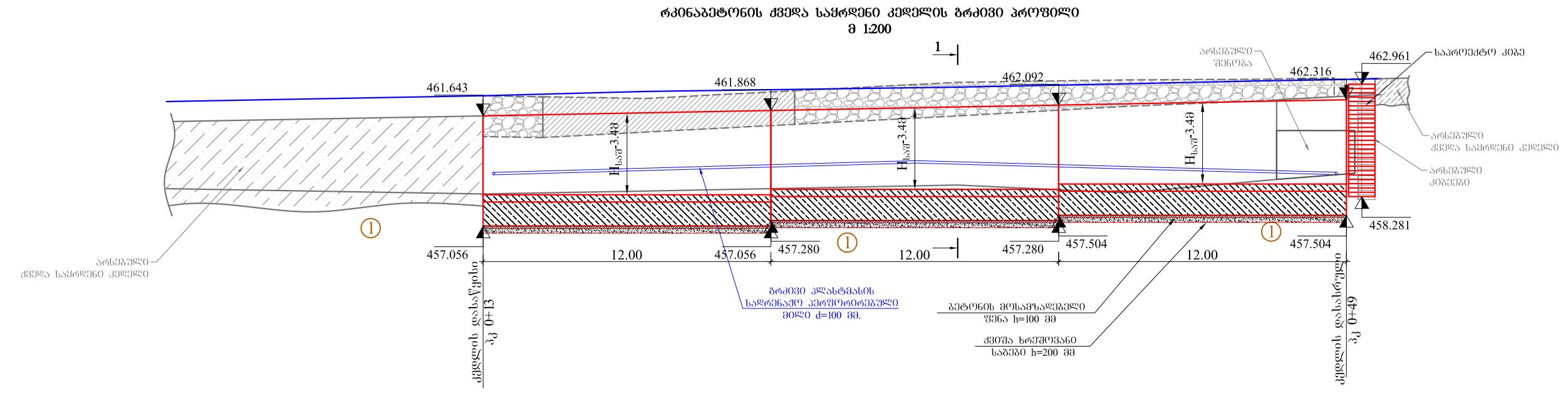
ქ.ქ. "პრეტმშენკომპანი"
"PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D.
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: 0194 საქართველოს გორგა ქ. 44 ა, თბილისი, სამართლებრივი 0194.
ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Proeqrmshenkompansi@gmail.com

შემასხულება მიმდევადობრივი ნარჩენა-გვერთა-რკინის სამზრის
სააპტომობილო გზის გვ-6 გზ-ზე არსებული დაზიანებული საყრდენი კედლის
აღდგენის სამუშაოები

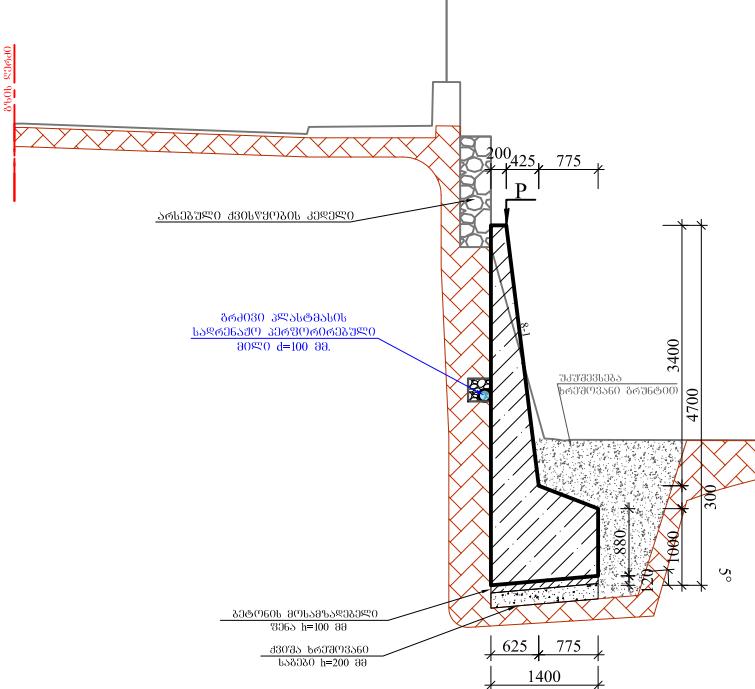
შესრულება:	თარიღი:
გვირჩვილი მესროპგაგიძი	08.06.2019.
შეამობა:	ნახატის ნომერი
ავტო კაბინის	№1 - 01

გვერდი
განვითარებული 1 : 200



გასმტაბი: 1:200

88000 1-1
a 1:100



სამყიდვებ ღრეულობებ P კორდინატები				
გზის პრ.+	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	გოგონა	
0+13.0	476353.366	4632180.861	461.64	
0+25.0	476362.771	4632188.313	461.86	
0+37.0	476372.176	4632195.765	462.09	
0+49.0	476381.582	4632203.218	462.31	

		<p>ლითოლოგიური დახმარებელი და ინდექსი</p> <p>ლითოლოგიური დახმარებელი და ინდექსი</p>
1	Q 4-d	 ① <p>თიხნარი ქავისფერი, ნახევრადმაგარი კონსისტენციის 33-ბ კატ. ქანობა 1:1.5</p>



ଶ.କ.୧. "କୌରମେହତ ପଦ୍ଧତି ନିଯମାବଳୀ"
ପାରିଷଦୀୟ ପରିଷଦୀୟ, ପାରିଷଦୀୟ ପରିଷଦୀୟ ଏବଂ ପାରିଷଦୀୟ ପରିଷଦୀୟ ପାରିଷଦୀୟ
"PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D.
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: იქალთოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194.

TEL: (+995 90) L33-39-49; (+995 32) 36-53-82. E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com

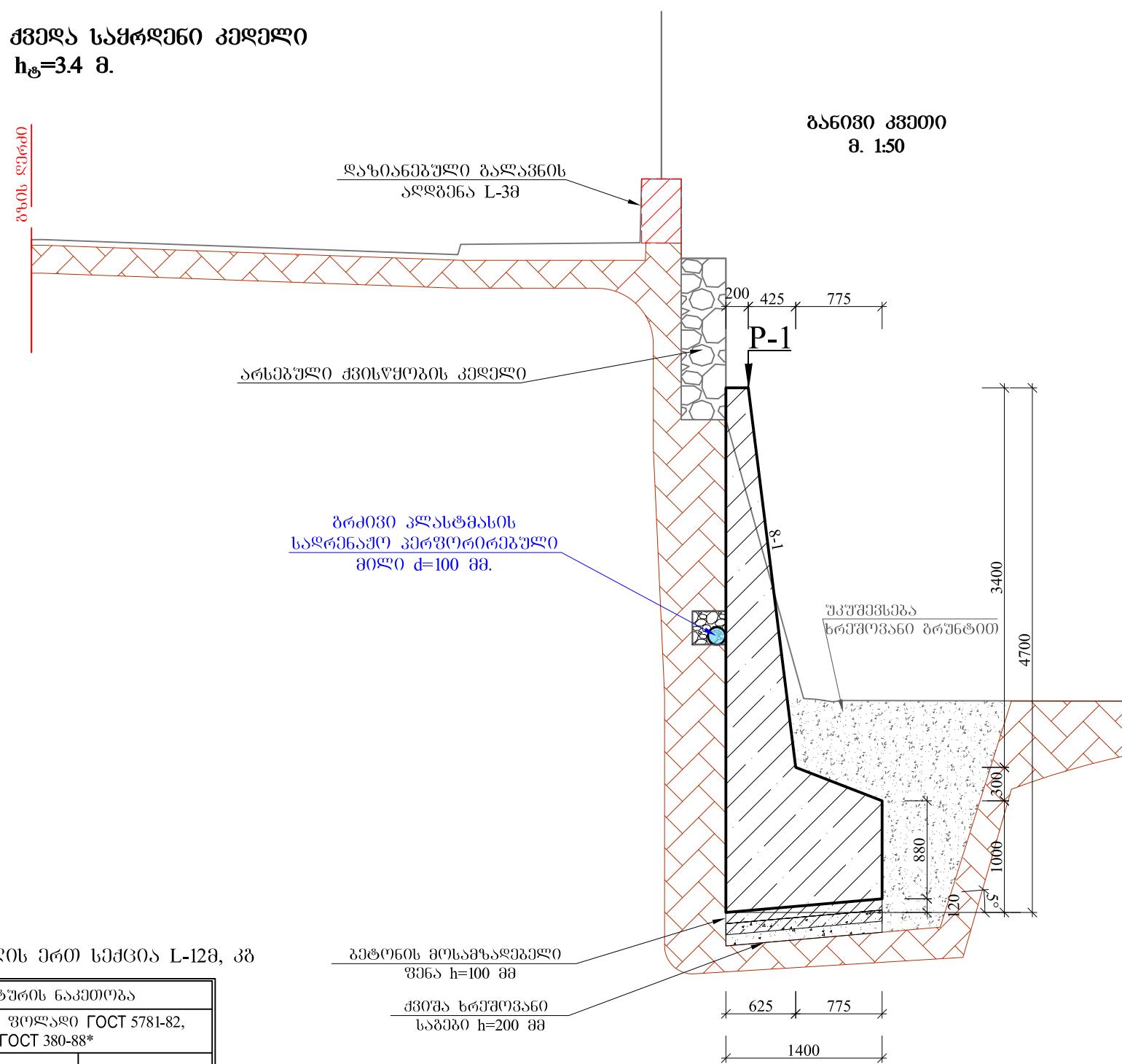
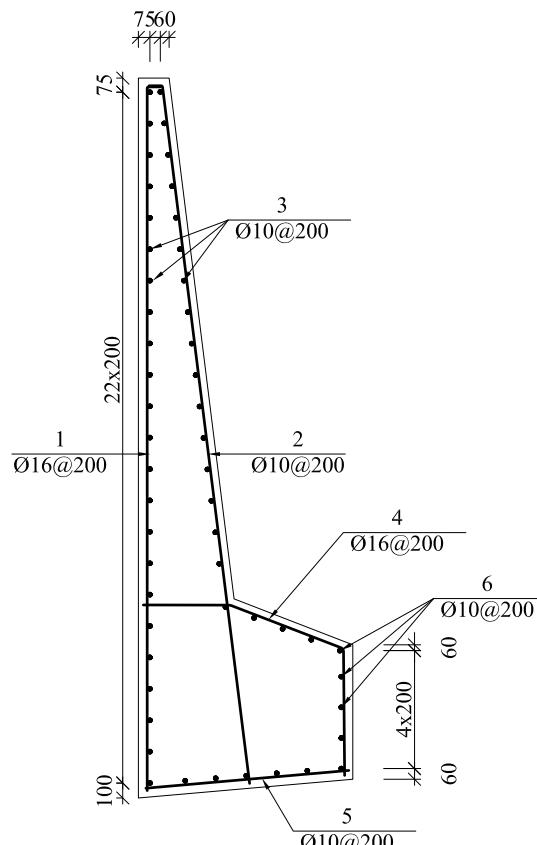
შიდასახლში მოვალეობის მნიშვნელობის რაოდენობა-მცხოვრა-რაოდენობის
სადგურის საავტომობილო გზის მე-6 კმ-ზე არსებული დაზიანებული
საყრდენი კედლის აღდგენის საშუალებები

რპინაბეტონის ქვედა საყრდენი კედელის მოწყობა
პ30+13 - პ30+49 L=36 მ.

შპსს რეგისტრაციული მიზანი:	თარიღი:
გადაწყვეტილების მიზანი	08.01.2019.

ՏԱՐԱԾՈՒՅԹ:	ԵՎՀԵՑ ԵՎ ԵՎՀԵՑ
ԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ	N2 - 01

რკინაგეთონის ქვედა საყრდენი კედელი
 $h_{\phi}=3.4$ მ.



ვოლადის საეცვიკაცია კედელის ერთ სექცია L-12გ

კუთხი	კოდი	მსპინძი	დიამეტრი ან კვირი მმ	ელემენტის სიმძლე მმ	რაოდენობა	საერთო სიმძლე მ
1	2	3	4	5	6	7
კუთხი	1	4600 00	16A-III	4600	60	276.0
	2	4600 00	10A-III	4600	60	276.0
	3	11950	10A-III	11950	33	394.4
	4	550 800 00	10A-III	2200	60	132.0
	5	1350	10A-III	1350	60	81.0
	6	11950	10A-III	11950	20	239.0

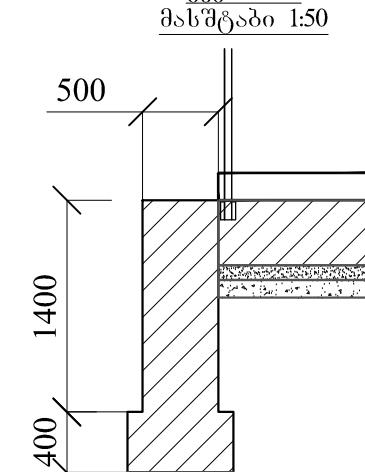
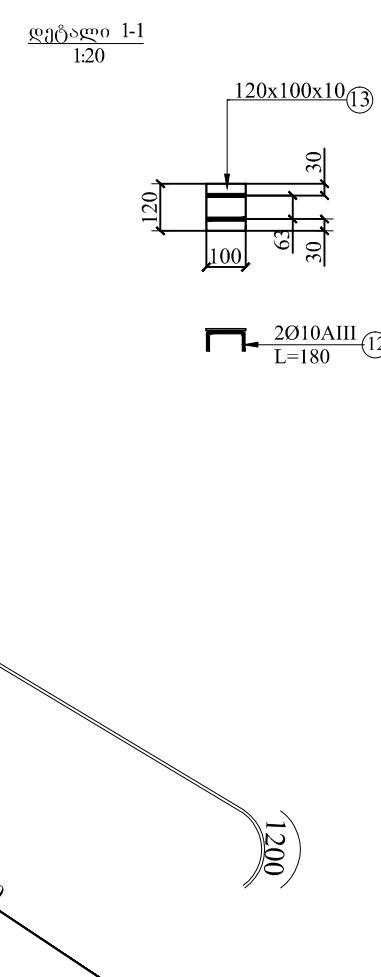
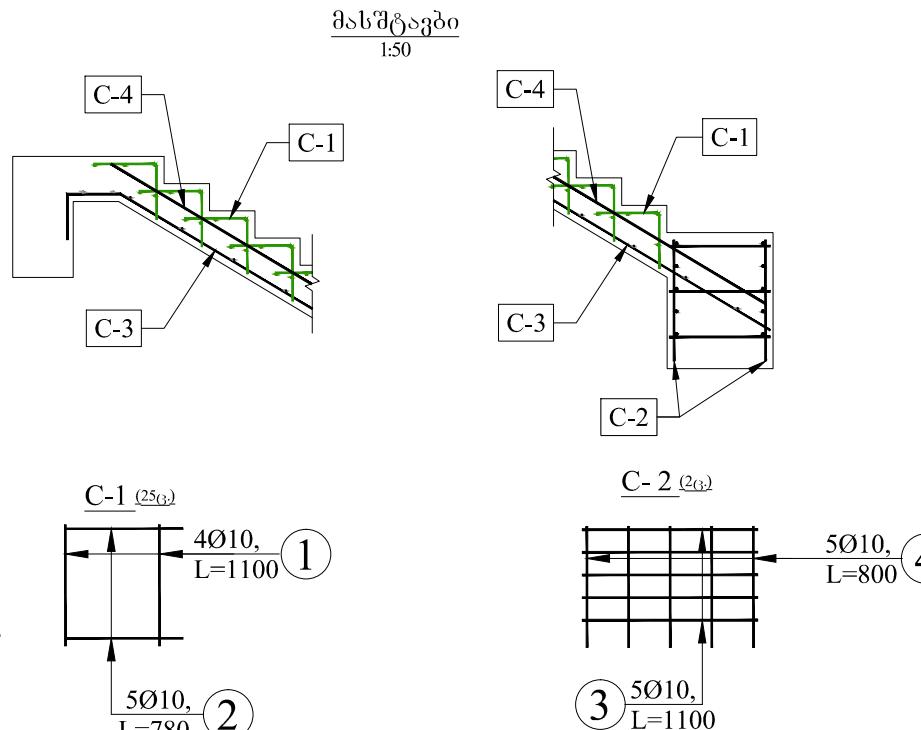
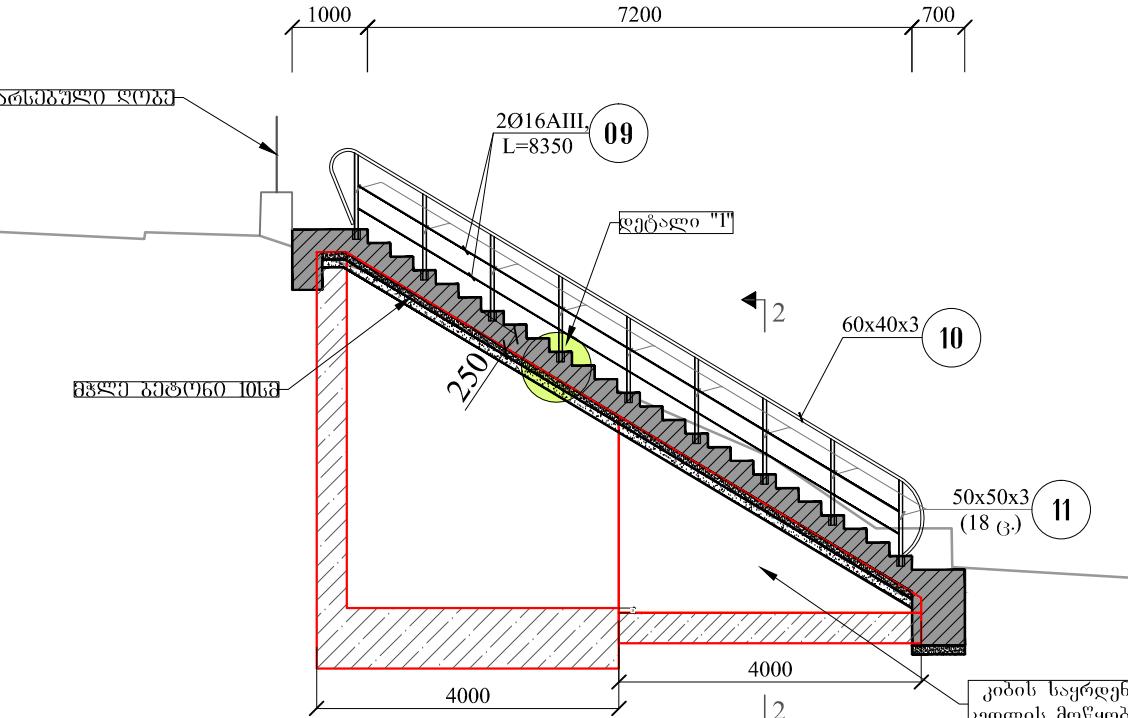
კედელის მდგრადიფრა	არმატურის ნაკვერპა			
	არმატურის ვოლადი გოტ 578I-82, გოტ 380-88*			კაბი
	Ø 10	Ø 16		კაბი
საძორვებელი	280.2		280.2	
ტანი	415.6	436.1	851.7	
კაბი	695.9	436.1	1132.0	

გეტონის მოცულობა კედელის ერთ სექციაზე, L=12 მ

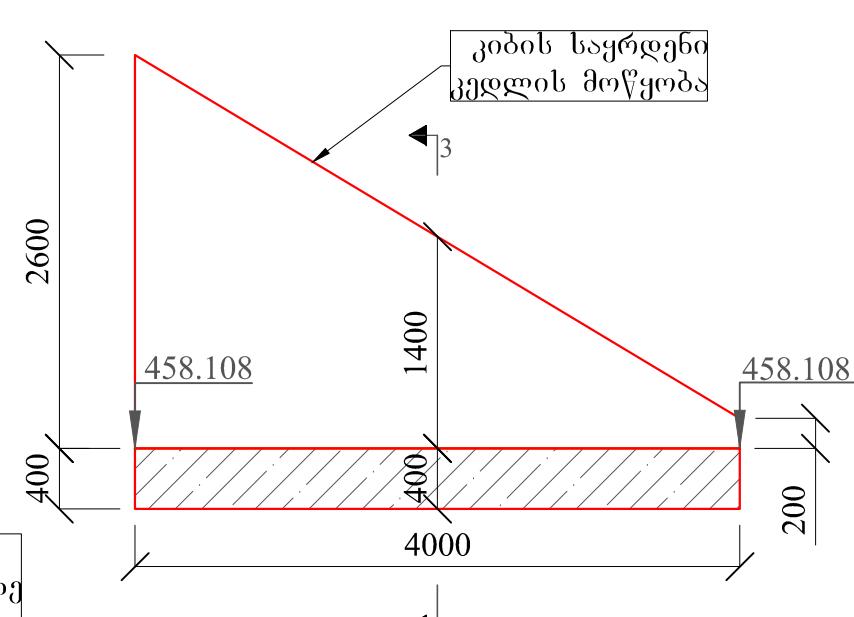
გეტონი B30 F200 W6:
 საძორვებელი - $V=19.4 \text{ მ}^3$;
 ტანი - $V=16.8 \text{ მ}^3$;
 სულ - $V=36.2 \text{ მ}^3$.

აღსაღებელი გალავანის გეტონი B30 F200 W6:
 $V=0.6 \text{ მ}^3$;

კიბის ესკიზური ნახატი
გ. 1:100



ბეტონის მოცულობა
კიბის საყრდენ კედელზე
B 30 F200 W6
V=39 გ³



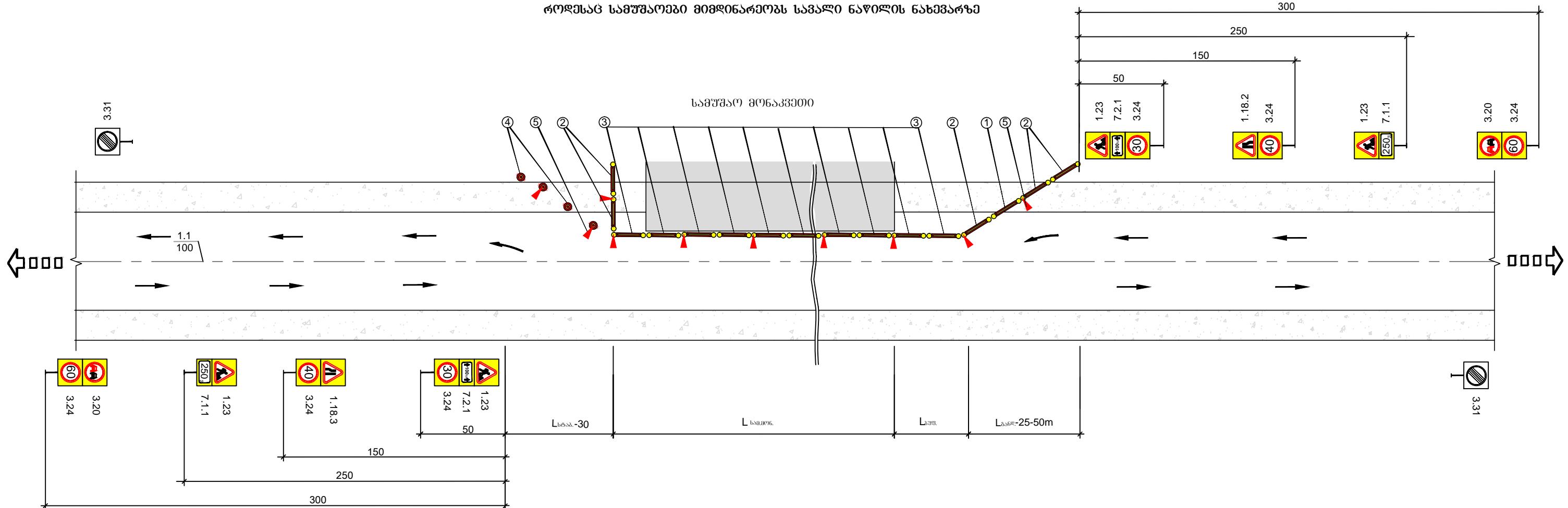
ვისამაღლო: ვაკელიონის გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო 0194.
ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com

კიბისა და კიბის საყრდენი კედლის კონსტრუქცია

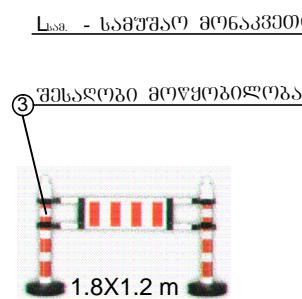
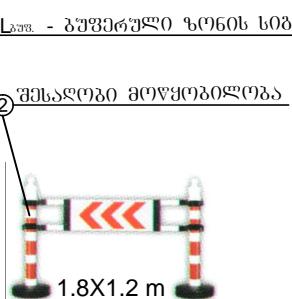
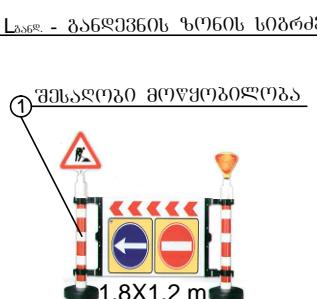
შესახულა :	თარიღი :
ჯალალიშვილი	03.01.2019

შესმომავა :	ნახაზი :
მესროპაშვილი	N ^o 4-01

საბზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის აგებულირების სქემა
ორგანიზაციულ სამუშაოები მიმღინევებობს საგანი ცაფილის ცახევარზე

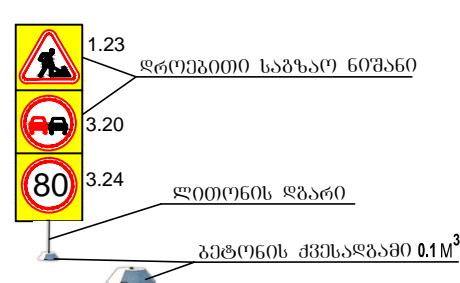
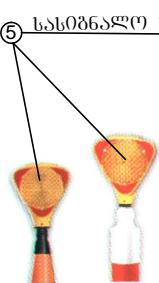


კორობითი აღნიშვნები



სტაბილიზაციის ზონის სიმრბე

მომრავგის ნებანებივრება	სარემონტო მონაცემის სისტემა S
აპტ./ხვ.	ა
100	350
200	150
300	80
400	50
500	30



განვითარება

1. მოწარმების რეგულირების ზონაშვრებარ გეგმა არის კრიტიკაპტორისა030ს მხრიდან სარეკომენდაციო, მოძრაობის მართვის დეტალური გეგმა სხვადასხვა გვთხოვთვისა030ს ანდა უკავშირაში კრიტიკაპტორმა და წარმატების 06/06/2019 ვასათანხმებულად. სხვა დამუშავებულის BCN 37-84 -ის 2016/2000.
 2. სიჩარის ზოგადება ანდა მოხსენენ უსაბაძელებელის გზის მონაცემის დასავაგი მასშიალური სიჩარის მიხედვით (საჯურულობად გამო) არა უმატესი 20 კმ/ს.)
 3. სამუშაო მონაცემის სიზღვა უნდა აირჩიოს მშენებელისა და მიმღებელისა მიეროვოს საბზაო ნიშანები (7.2.1).
 4. ყველა დროისათვის საბზაო ნიშანი და სხვა ტექნიკური საშუალებები როგორიც უსაფრთხოებულის მოძრაობის ორგანიზაციისარაც დაკავშირებულია სამშენებლო სამუშაოების წარმომადგრად, სამუშაოების დამთავრებისთვის საჭიროებს დაუყრიცებულის აღნახას.



**ශ.ක.ස. "පරිභාෂ්ථමධ්‍යවාග්‍රමකාබද්ධ"
සාක්‍රොට්‍රු, සාක්‍රොට්‍රුලාභෝ දා සාක්‍රොට්‍රුමධ්‍යවාග්‍රමකාබද්ධ
"PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D.
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.**

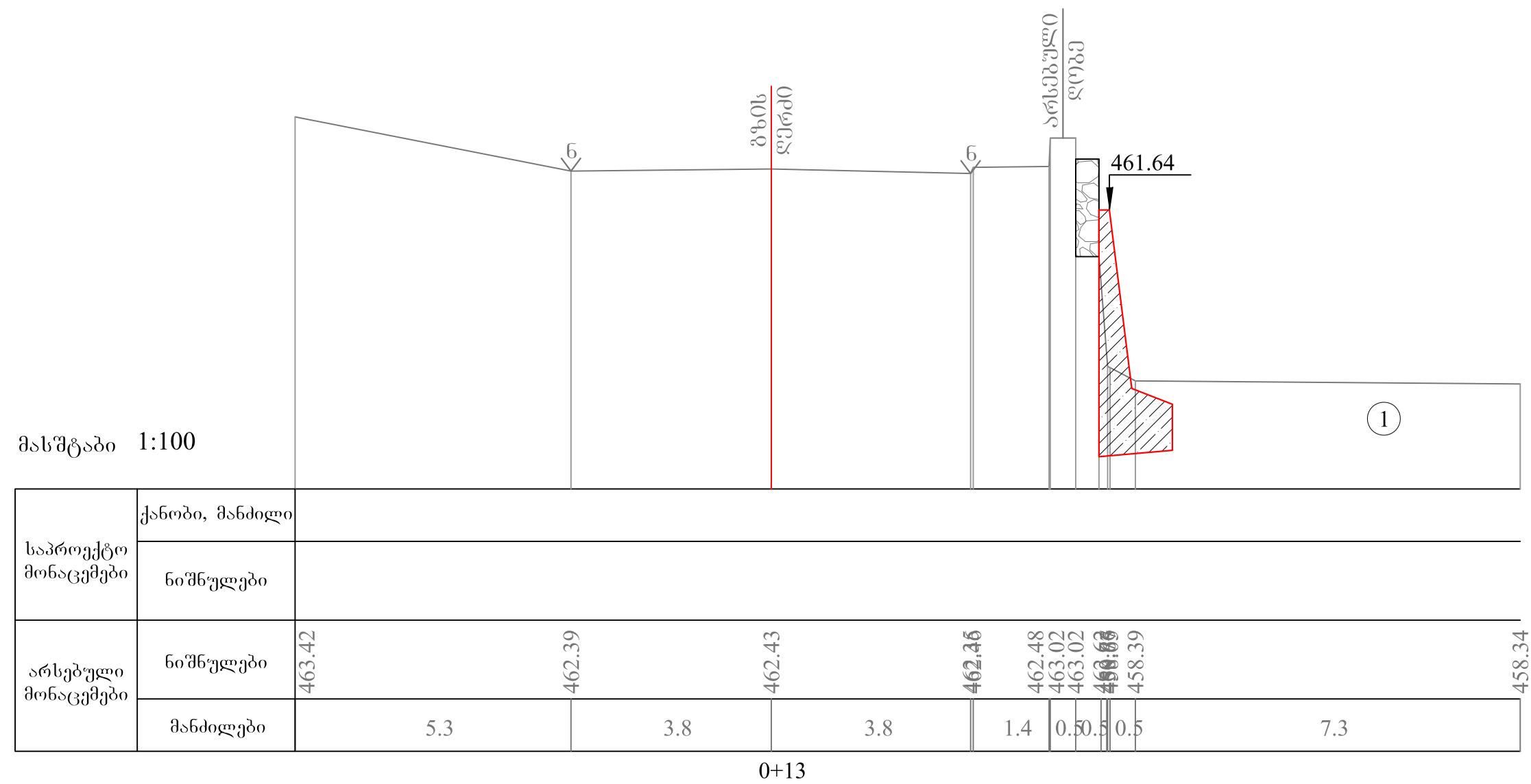
მისამართი: იქალთოვის გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194.
ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 590) 33 39 49; (+995 32) 236 53 82. E-mail: Pauli_rezmedze@mail.ru

შიდასახლებო მოგრძოვი სამუშაოების ნარჩენები მომზადების დროის საფუძვლის სააგენტოს მიერ გადასაცემის დროის მიზნით დაწინაურებული საქართველოს კადრების მიერ გადასაცემის დროის მიზნით დაწინაურებული

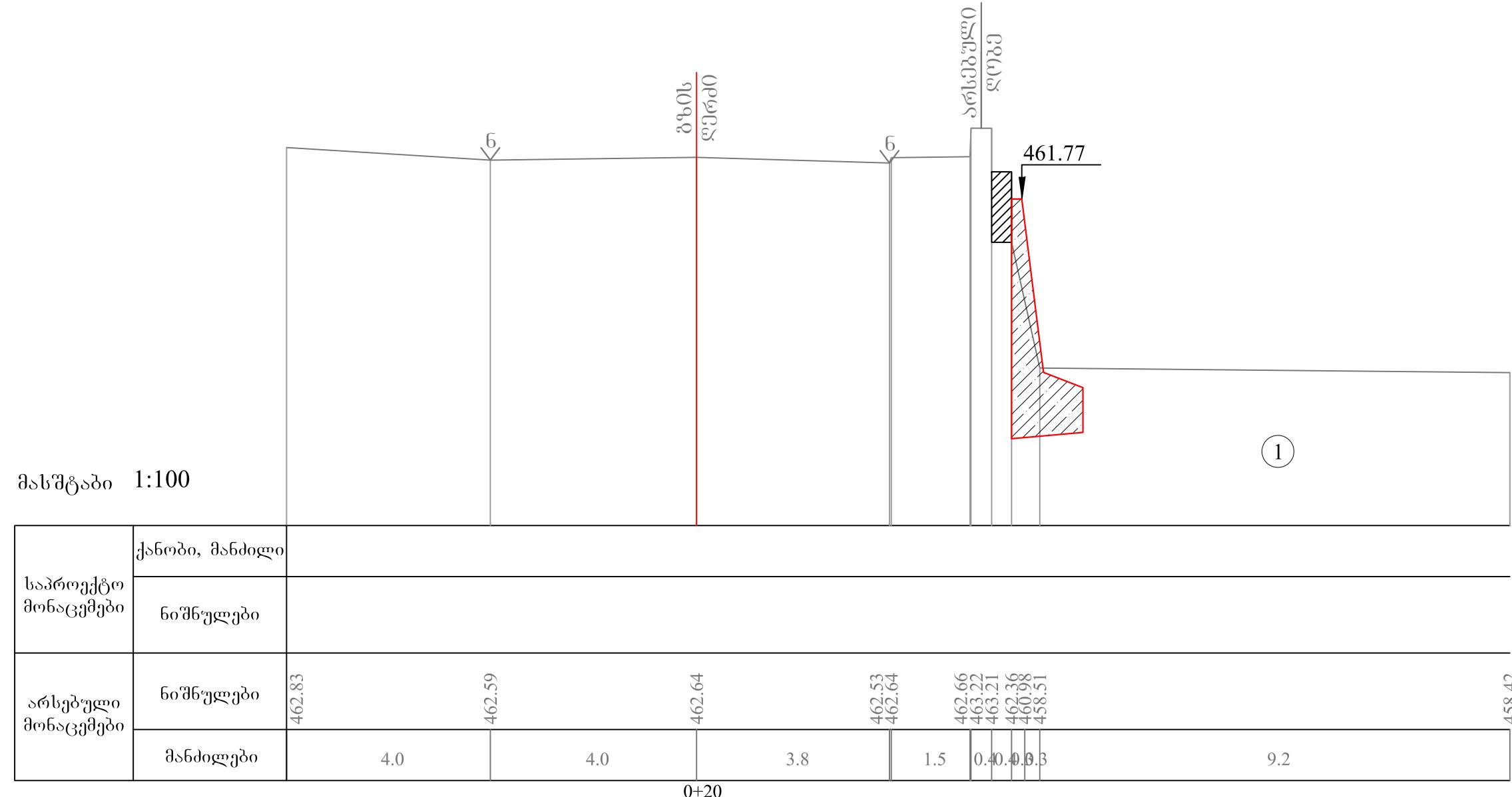
მშენებლობის ორგანიზაცია
საბზაო სამუშაოების ჩასატარებლად
მოძრაობის, ტექნიკური და სამუშაო

086010, 2019.

ବ୍ୟାକ ବିଜ୍ଞାନ



თარიღი:	03ლის, 2019.
გვ. 0+13	
გასტაბი 1 : 100	№6 - 01



შიდასახელმიწოდებრივი მინისტრების ნარჩენები მიერთება რეკონსტუქციის
საფუძვლის სააგენტოს მიერთება გადამდებარებული დაზიანებული
საყრდენი კედლის აღდენის სამსახურის

08.06.2019.

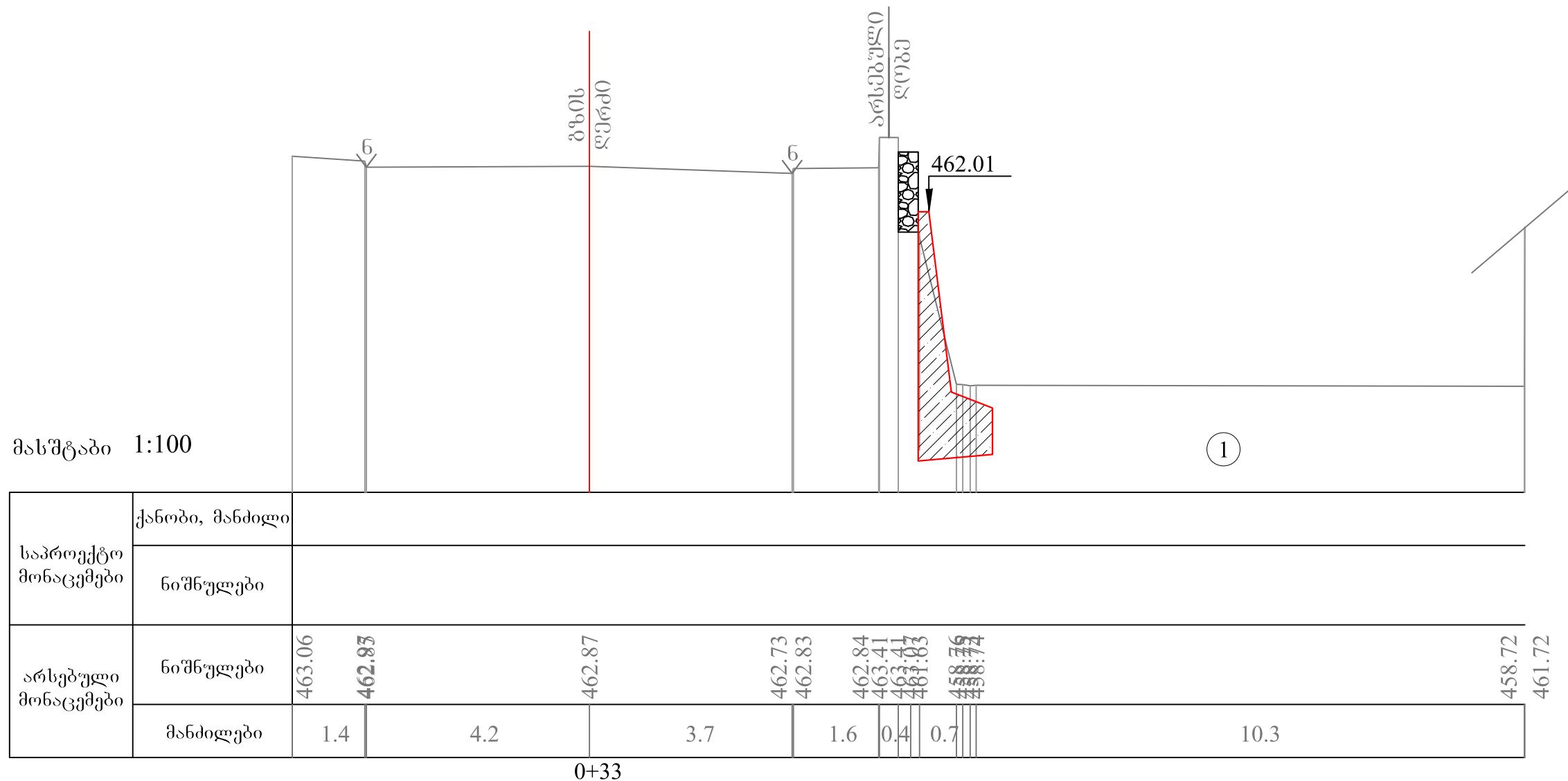
ბანიგი პროექტი

33 0+20

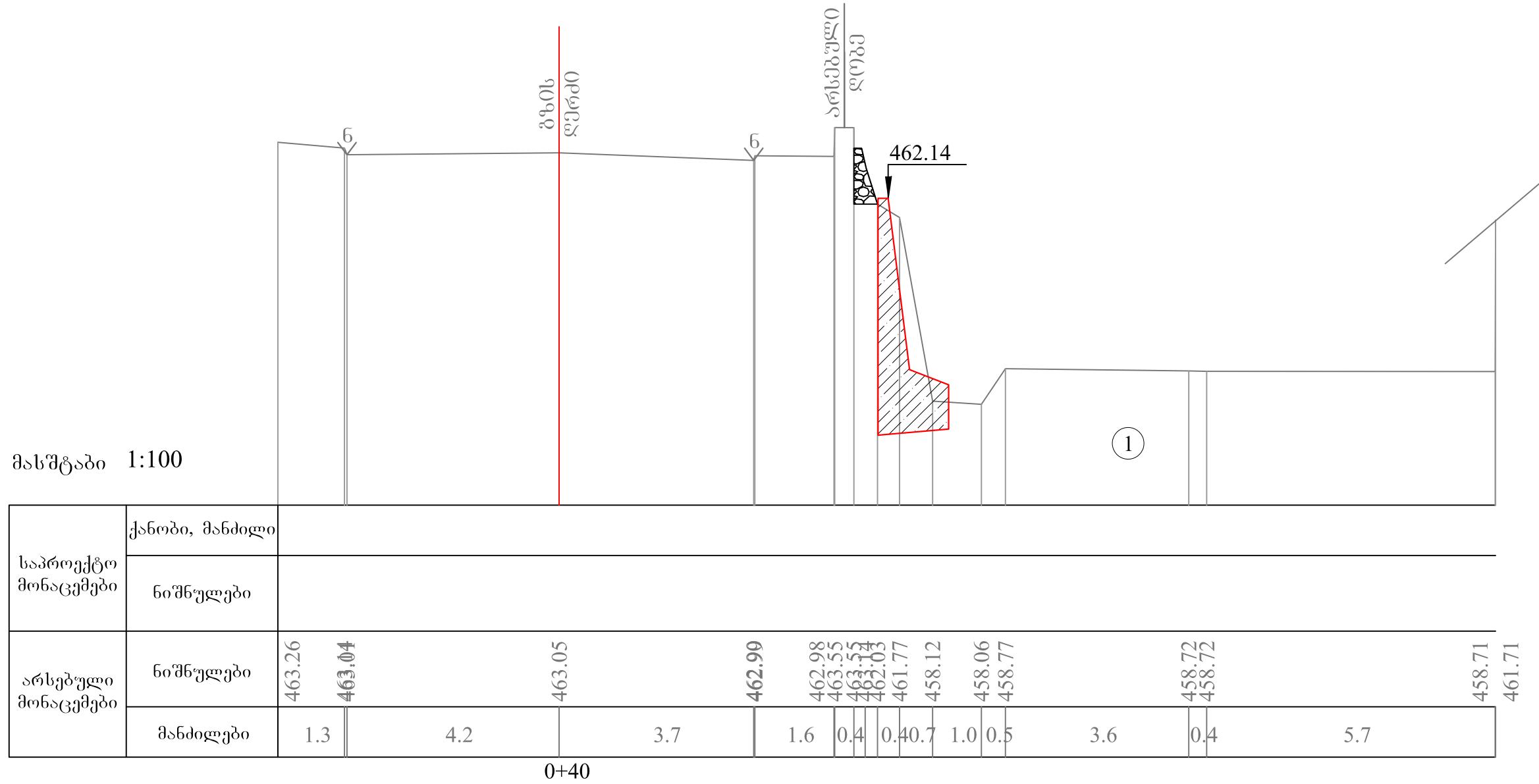
მასშტაბი 1 : 100

ნახაზი:

Journal of Oral Rehabilitation 2003; 30: 103–109



თარიღი:	08 იანვი, 2019.
გვ. 0+33	ნახაზი:
მასშტაბი 1 : 100	№6 - 03



მართვი:	03ლისი, 2019.
განვითარებული მონაცემები	ნახაზი:
არსებული მონაცემები	№6 - 04

გასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი, მანძილი	
	ნიშნულები	
არსებული მონაცემები	ნიშნულები	463.78
	მანძილები	3.0 4.2 3.9 1.5 0.40.6 1.4 0.7 4.2 10.7

0+46

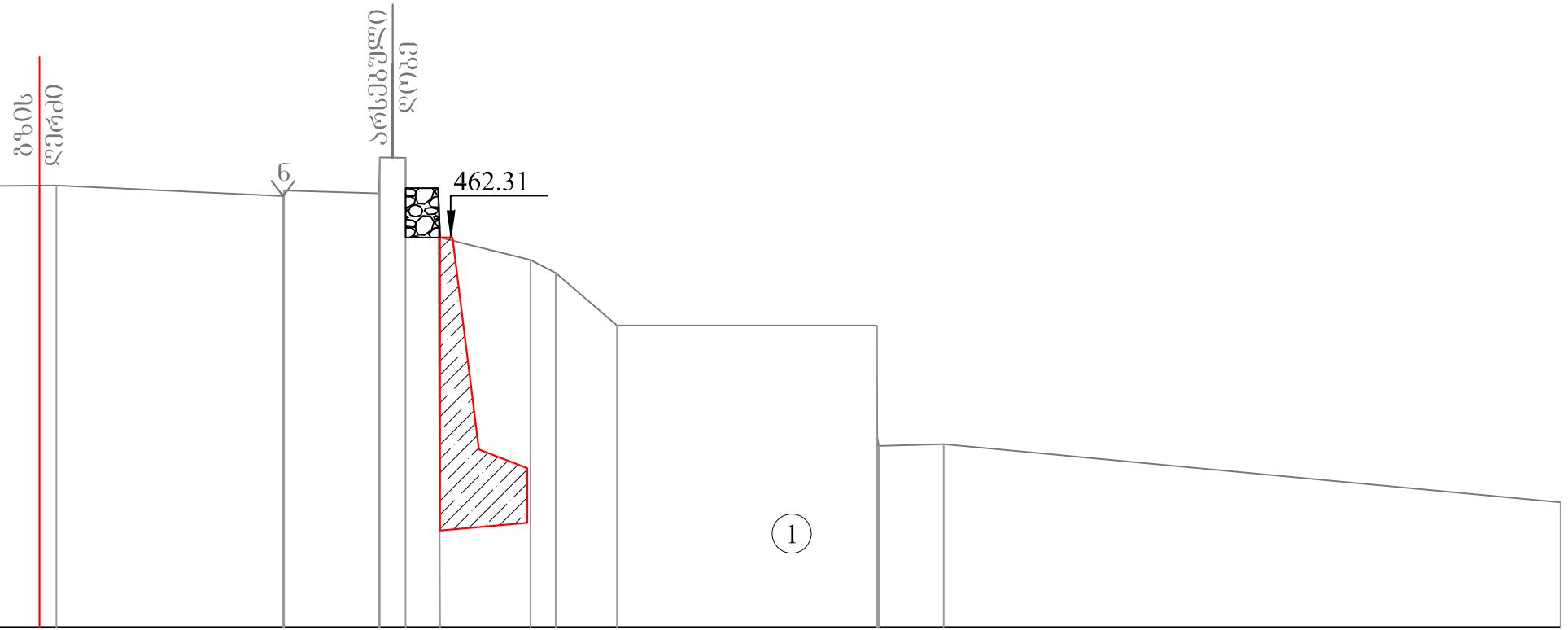
შიდასახლებულებების მნიშვნელობის ნარჩვანა-ზონა-რინგზე
საღმრთო სამინისტრო გზის მე-6 კმ-ზე არსებული დაზიანებები
საყრდენი კედლის აღდგენის სამუშაოები

თარიღი:
08 ლის, 2019.

განვითარების
მინისტრი
აგ 0+46
გასშტაბი 1 : 100

ნახაზი:
№6 - 05

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ქანიბი, მანილი	
	ნიშნულები	
არსებული მონაცემები	ნიშნულები	463.92
	მანილები	3.5 4.2 0.3 3.6 1.5 0.40.6 1.4 0.4 1.0 4.2 1.0 9.9

0+49

 <p>პ.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საპრისულო და სამუშავებელო კომპანია. "PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.</p>		განვითარებული ხარების წარმატება-რაოდის სადგურის საპროექტო მონაცემები	შესრულებული არაგანვითარებული დაზიანებული საყრდენი კედლის აღდგენის სამუშაოები	შესრულება:	თარიღი:
				განვითარებული ხარების წარმატება-რაოდის სადგურის საპროექტო მონაცემები	განვითარებული ხარების წარმატება-რაოდის სადგურის საპროექტო მონაცემები
<p>80100 თბილისი, გორგაძე ქ. 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com</p>		განვითარებული ხარების წარმატება-რაოდის სადგურის საპროექტო მონაცემები	განვითარებული ხარების წარმატება-რაოდის სადგურის საპროექტო მონაცემები	შესრულება:	თარიღი:
				განვითარებული ხარების წარმატება-რაოდის სადგურის საპროექტო მონაცემები	განვითარებული ხარების წარმატება-რაოდის სადგურის საპროექტო მონაცემები

გვ 0+49
გასშაბაზ 1 : 200

№6 - 06