

განმარტებითი გარამი

უფლისება

ძირითადი სამშენებლო დანაღვარები, მექანიზმები და
სატრანსპორტო საშუალებები
ძირითადი სამშენებლო კონსტრუქციების, ნაკეთობების,
ნახევარზაბრიგატებისა და მასალების საჭირო რაოდენობის უფლისი
სამუშაოთა მოცულობების პრებსითი უფლისი

ნახაზები

გეგმა	1
ფიკიური განივი კვეთები	2
რკინიგეტრის კოუვეტის კონსტრუქცია	3
მოძრაობის რეგულირების სემა	4

განმარტებითი ბარათი

განერალური ბარათი

შესავალი

შიდასახელმწიფო მინისტრის მიზნების (ქ-116) მათხოვის-ხიდი-გორდი-კინჩხას საავტომობილო გზის მე-14 კმ-ში წყლის აცილების მიზნით ჩასატარებელ პრევენციული ღონისძიებების სამუშაოების საპროექტო და სატენდერო დოკუმენტაცია შედგენილია შ.კ.ს. „პროექტმშენკომპანი“-ს მიერ საავტომობილო გზების დეპარტამენტის 2014 წლის 16 დეკემბრის დავალების საფუძველზე.

საქართველოში მოქმედი ს.ნ.დაწ. 2.05.02.85^წ და საქართველოს ეროვნული სტანდარტის სსტ გზები 2009^წ საფუძველზე დაზუსტებული იქნა მონაკვეთის სიგრძე, მოძრაობის უსაფრთხოების პირობები, სამუშაოს სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება. მოძიებული და შერჩეული იქნა უახლესი მოქმედი კარიერები, ბეტონისა და ასფალტების დამამაზადებელი ქარხნები. დაზუსტდა მასალების ზიდვის მანძილები.

სამუშაო პროექტის დამუშავებისას გამოყენებული იქნა შემდეგი ტექნიკური დოკუმენტაცია.

ს.6 და წ. 2.05.03.84* – „ხიდები და მილები“

ს.6 და წ. 2.02.02.85 – „საავტომობილო გზები“

ს.6. და წ. III 3.1.01 – „მშენებლობის ორგანიზაცია“

გამოყენებულია აგრეთვე სხვადასხვა ტექნიკური ლიტერატურა და წინა წლების საპროექტო მასალები.

დოკუმენტაცია დაპროექტებულია ავტომატიზირებული საპროექტო პროგრამების დახმარებით.

ადგილოდებარეობის მოკლე აღჭრა

საავტომობილო გზის საპროექტო მონაკვეთი მდებარეობს ხონის რაიონში, მათხოვის-ხიდი-გორდი-კინჩხას საავტომობილო გზის მე-14 კმ-ში. რელიეფი მაღალქანობიანია და გზის ორივე მხარეს დასახლებულია. აღნიშნულ ქანობის არსებობა ხელს უწყობს წვიმის წყლების სიჩქარით ჩადინებას. არსებულ კიუებებში რომელიც გრუნტსა და წყლის დინების შედეგად ჩახრამულია, საფრთხე აქვს შექმნილი მიწის ვაკისს, მოსალოდნელია მისი გამორეცხვა და ერთადერთი სამოძრაო გზის დაზიანება. დღეისათვის ყველაზე მეტად დაზიანებულია 305 მეტრი სიგრძის მონაკვეთი, რომლის შუა ნაწილში უკვე მოწყობილია ბეტონის კიუები, ხოლო დარჩენილ 225 მ მონაკვეთი საჭიროებს ჩახრამული გრუნტის კიუების შევსებას და ახალი ბეტონის კიუების მოწყობას.

გეოლოგიური, საინჟინერო-გეოლოგიური და პიდარებელობიური პირობები

ეოლოგიური მონაცემებით ვაკე-დაბლობები აგებულია, მეოთხეული კენჭნარით, ქვიშაქვებით, თიხნარითა და თიხებით. დაბლობს ჩრდილოეთით ვიწრო ზოლად გასდევს პალეოცენ-ეოცენური კირქვებით აგებული კოლხეთის ბორცვიანი მთის წინეთი. რაიონის ფარგლებშია გორმალალისა და ასხის პლატოს ნაწილი და მის სამხრეთით შედარებით დამრეცი კალთა. ასხის პლატოსთვის ტიპიურია მრავალნაირი კარსტული ფორმები (მდვიმები, ჭები, დიდი ზომის და სხვა) რაიონის ფარგლებში მნიშვნელოვანი ოროგრაფიული ერთეულია მდ. ცხენისწყალის ხეობა, რომელიც სოფ. ხიდამდე ვიწრო, მთიანია, ქვემოთ კი ვაკე დაბლობზე გადის. რაიონის უმთავრესი წიაღისეულია: ბარიტო, ყანგმიწა, სააგურე და საკრამიტე თიხები.

რეგიონის პიდროგეოლოგიას ძირითადად წარმოადეგნს მდ. ცხენისწყალი და მისი მრავალრიცხოვანი შენაკადები და ხევები. მდ. ცხენისწყალი სოფლების ქუტირისა და ხიდს შორის რაიონის დასავლეთ ბუნებრივ საზღვარს წარმოადგენს. ამ მონაკვეთზე ის ბარის მდინარეს წარმოადგენს: დატოტვლილია, არის ჭალები, მეანდრები, კუნძულები. მისი მარჯვენა შენაკადებია: ზემო კუხი და შია კუხი და ბევრი პატარა დელე. მარცხენა შენაკადებია რამდენიმე უსახელო დელე-მდინარე. მეორე დიდი მდინარეა გუბის წყალი, რომელსავ ზემო წელშუ მდ. სემი ეწოდება. რაიონის ფარგლებშია მისი შენაკადები. მარჯვნიდან ზემო კუხი და შუა კუხი, ამის გარდა ვაკე-დაბლობზე ბევრი პატარა დელე პიდროგეოლოგიურ ქსელს ქმნის უამრავი სარწყავი არხები: ეწერ-კულაშისა და ნაღვევის.

ცხენისწყალზე წყალდიდობა იცის გაზაფხულ-ზაფხულზე, წყალმოვარდნა შემოდგომაზე. ედინარეები გამოყენებულია ელექტროსადგურებისთვის. სარწყავად და წისქვილებისთვის.

გეოლოგია წარმოდგენილია: ნახევრადმაგარი თიხნარი 33 გ ჯგ III ქან 1:1,5. მისი ფიზიკურ მექანიკური თვისებებია:

1. გრუნტის სიმკვრივე ρ გ/სმ^3 – 1,95
2. ფორიანობის კოეფიციენტი e – 0,50
3. პლასტიკურიბის კოეფიციენტი L_3 – 7,17
4. კონსისტენციის მაჩვნებელი $L < 0-0,25$
5. ფილტრაციის კოეფიციენტი K_f – 0,30
6. შინაგანი ხახუნის კუთხე φ – 25°
7. შეჭიდულობა c 10^5 პა (კგ/სმ^2) – 0,10
8. საანგარიშო წინაღობა R_0 – 4,0

9. დეფორმაციის მოდული $E_0 = 10^5$ კა (კგ/სმ²) – 300
10. დრეკადობის მოდული $E_0 = 10^5$ კა (კგ/სმ²) – 800
11. სიმაგრის კოეფიციენტი $f = 1,5$

საპროექტო გადაწყვეტილებები.

მდგომარეობის შესწავლის შემდეგ მიღებული იქნა გადაწყვეტილება: უნდა მოხდეს ეზოში შესასვლელებთან არსებული ლითონის მილების დემონტაჟი, დაზიანებული გრუნტის კიუვები რომელშიც გაჩენილია სხვადასხვა სიდროის დრმულები ივება ხრეშოვანი მასალით, ეწყობა ლორდის 10 სმ-იანი საფენი, რის შემდეგ ადგილზე არსებული 80 მ ბეტონის კიუვების ორიგე მხარეს ეწყობა ბეტონის კიუვები სიგრძით 225 მ, გზაზე არსებულ სწორკუთხა რკინაბეტონის მილამდე, რომლითაც ხდება წყლის გადაშვება გზის მეორე მხარეს. არსებულ გრუნტის კიუვებში, რომელიც ნაკლებ ქანობიანია და არ არის დაზიანებული. ეზოში შესასვლელებთან მონტაჟდება ადრე დემონტირებული ლითონის მილები, რომლებიც ზემოდან იფარება ხრეშოვანი გრუნტით, ასევე უკეთდება პორტალური კედლები.

უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში

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-მოსამსახურეებს განმეორებითი ინსტრუქტაჟი უტარდებათ ყოველ სამ თვეში. განმეორებით 3 თვეში, ან სამუშაო ხასიათის, ან ადგილის შეცვლასთან დაკავშირებით.

მშენებლობის დაწყებამდე საჭიროა არსებული გზის მოწესრიგება, რათა უზრუნველყოფილი იყოს სამშენებლო ტრანსპორტის ობიექტზე თავისუფალი მანევრირება.

მოძრაობისათვის სახიფათო ზონები საჭიროა დაიდგას სპეციალური გამაფრთხილებელი ნიშნები.

სამუშაო ადგილები უნდა იქნას უზრუნველყოფილი სამუშაოთა წარმოებისათვის საჭირო უსაფრთხო ინვენტარით.

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

მშენებლობის ყველა ქვედანაყოფი უზრუნველყოფილი უნდა იყოს პირველადი დახმარების მედიკამენტებით.

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

ამწე-მექანიზმების მუშაობა ტვირთის გადაადგილების დროს უნდა მოხდეს თანდაონობით, ბიძგების გარეშე.

ამწების მოქმედების ზონაში ხალხის ყოფნა დაუშვებელია.

მშენებლობაზე ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების წესების შესრულებას უნდა დაეთმოს განსაკუთრებული ყურადღება.

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

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















‘უმარისები

**პირითაღი სამშენებლო დაცაღარები, მემანიზმები და
სატრანსპორტო საშუალებები**

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ექსკავატორი	ცალი	1	
2	ამწევ	ცალი	1	
3	ავტობეტონმრევი	ცალი	2	
4	ელექტროვიბრაციორი	ცალი	2	
5	ხელის პნევმოსატკეპნი	ცალი	2	
6	ავტოდამტვირთველი	ცალი	1	
7	ავტოვიომცლელი	ცალი	2	
8	ბორტიანი მანქანა ტვირთამწეობით 10 ტ	ცალი	1	

**პირითადი სამშენებლო კონსტრუქციების, ნაკუთრებების, ნახევარზაგრიგატებისა და
მასალების საჭირო რაოდენობის უზრისი**

შიდასახელმრივო მნიშვნელობის (შ-116) მათხოვი-ხიდი-გორდი-კინჩხას საავტომობილო გზის
გე-14 გზ-ზ0 წყლის აცილების მიზნით ჩასატარებელი კრებენციული ღონისძიებების სამუშაოები

№	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ბეტონი B-25; F-200; W-6	მ ³	81.4
2	არმატურა	ტ	3.2
3	ხრემოვანი ბრუნეტი	მ ³	213
4	დორდი	მ ³	28.1
5	წასაცემი ჰიდროზოლაცია	მ ²	350

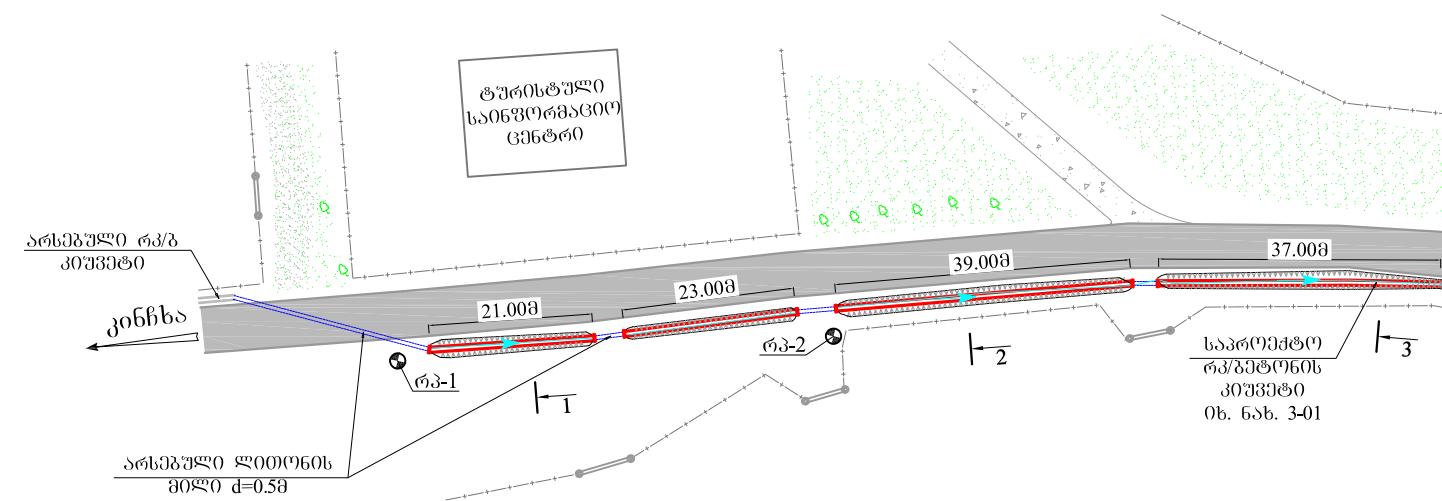
სამუშაოთა მოცულობების პრეგსიტი უფლისი

შიდასახელმოწვერი მნიშვნელობების (შ-116) მათხოვი-ხიდი-გრადი-კინჩხას საავტომობილო გზის გვ-14
კმ-ზე უძლის აცილების მიზნით ჩასატარებელი პრეგსიტი დონისძიებების სამუშაოები

№	სამუშაოს დასახელება	განზ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1.1	მშენებლობის პერიოდში გზის ინვენტარული ნიშნებით აღჭურვა:			
1.1.1	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
1.1.2	ინვენტარული საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე, გამაფრთხილებელი, პრიორიტეტის, ამკრძალავი, მიმთოთებელი, 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 ქვესადგამი	ც/ტ ³	10/1,0	
1.1.3	ინვენტარული შესაღობი მოწყობილობა: შესაღობი მოწყობილობა ტიპი-1 სასიგნალო ფანარით	ც/კბ	1/33.8	2 ჯერადი გამოყენებით
	შესაღობი მოწყობილობა ტიპი-2	ც/კბ	5/135	
	შესაღობი მოწყობილობა ტიპი-3	ც/კბ	17/459	
	სასიგნალო ფანარი შესაღობ მოწყობილობაზე	ც/კბ	12/14.3	
	ინვენტარული კონუსების დაყენება	ც/კბ	6/36	
	სასიგნალო ფანარი კონუსებზე	ც/კბ	3/2.7	
2. საღრმავე ქსელის მოწყობა				
2.1	რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობა			
2.2	გრუნტის კიუვეტის ზედაპირის მოშანდაკება ხელით	მ ²	720	33გ ჯგIII
2.3	გრუნტის კიუვეტის შევსება, კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტით და დატეკნა ფენებად	მ ³	201	6გ ჯგIII
2.4	ლორდის საგები	მ ³	23	

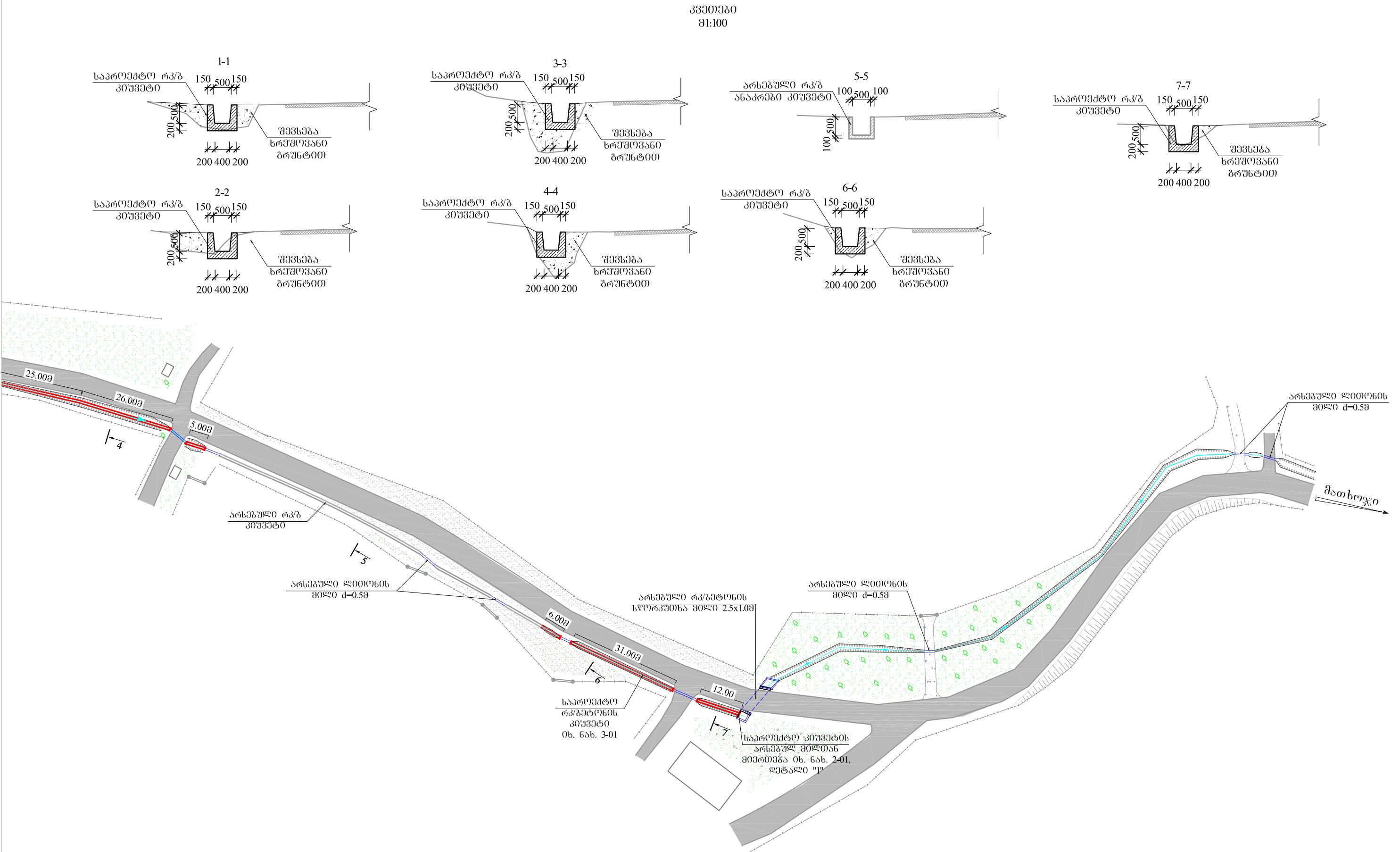
1	2	3	4	5
2.5	მონოლითური რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობა:			L=225.0 მ
	ბეტონი B25 F200 W6	გ ³	76.5	
	არმატურა	გ	3.2	
2.6	მონოლითური ბეტონის კედლის მოწყობა არსებულ ბეტონის წყალმიმდევ ჭაზე B25 F200 W6	გ ³	0.5	
	არსებულ ბეტონის წყალმიმდევ ჭის ძირში ბურლილების მოწყობა და ბურლილებში არმატურის ანკერების ჩაყენება, ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე	გ/გბ	15/5.2	
2.7	წასაცხები პიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	გ ²	315	
2.2	მიერთვები:			
2.2.1	არსებული ლითონის d=530მმ მილების გაწმენდა ხელით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და გატანა ნაყარში	გ ³	1.2	
2.2.2	გრუნტის დამუშავება ხელით, მოსწორება ადგილზე	გ ³	2.9	33გ ჯგIII
2.2.4	ღორდის საგები h-10სმ	გ ³	0.1	
2.2.3	პორტალური კედლის მოწყობა მონოლითური ბეტონით B25 F200 W6	გ ³	1.1	
2.2.5	წასაცხები პიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	გ ²	9	
2.2.6	კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის უკუჩაყრა და დატექნიკა ხელით	გ ³	2	6ბ ჯგ III
2.3	ეზოში შესასვლელები:			
2.3.1	არსებული ლითონის d=530მმ დემონტაჟი და მონტაჟი საპროექტო ნიშნულზე, ამწით	გრძ.გ/გ	17/1.74	
2.3.2	არსებული ლითონის d=530მმ მილების გაწმენდა ხელით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და გატანა ნაყარში	გ ³	1.5	
2.3.3	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	გ ³	24	33გ ჯგIII
2.3.4	ღორდის საგები	გ ³	5	
2.3.5	პორტალური კედლის მოწყობა მონოლითური ბეტონით B25 F200 W6	გ ³	3.3	
2.3.6	წასაცხები პიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	გ ²	26	
2.3.7	კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის უკუჩაყრა და დატექნიკა ხელით	გ ³	10	6ბ ჯგ III
2.3.8	საფარის ადგენენა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით (0-40მმ), h-20სმ.	გ ²	51	

ნახაზები



რეკორდის ცხრილი

რეკორდის აღილდებარეობა				რეკორდის პირობინატები			შენიშვნა
N	ρ +	მარცხივი მ	მარჯვივი მ	X	Y	Z	
რეზ-1	-	-	-	296665.590	4703422.133	645.95	დამაგრებულია არსებული ჰლაფადმცველი ბიძის წინ ასფალტით ჩასიმილ დატვირთვის დაურჩასასწევ
რეზ-2	-	-	-	296669.773	4703365.265	641.36	დამაგრებულია არსებული დობის ცოკოლში ჩასიმილ დატვირთვის დაურჩასასწევ



ପ୍ରେକ୍ଟମ୍ବର ପାର୍କିଂ ପାଇସନ୍ ଲିମଟ୍ଡ
"PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

ვისამართი: გელიოზის გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194.
ADDRESS: № 44A IKHALO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Rauli-razmadze@mail.ru

შიდასახლები მოწოდებით მიღების (გ-116)
მათხოვის მიღებით დანერგა სააგზო მობილურ გზის მ-14 პ-ში ველის
აცილების მიზნით ჩასატარებელი პრეცენტი და
დოკუმენტის სამუშაოების

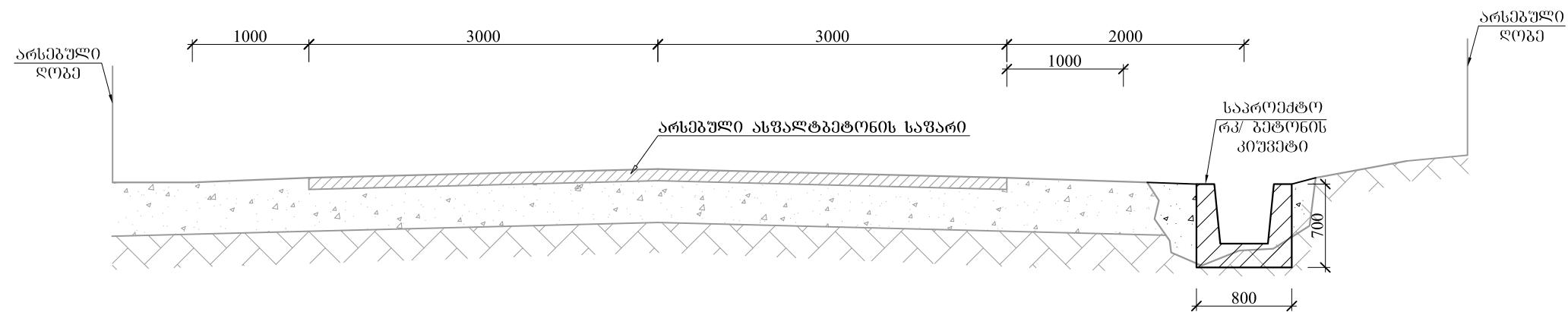
ბეგბა

შესახებ:	019000:
აპარატი მიმართობილი	0168100, 2015.

ბეჭა აღნიავილი

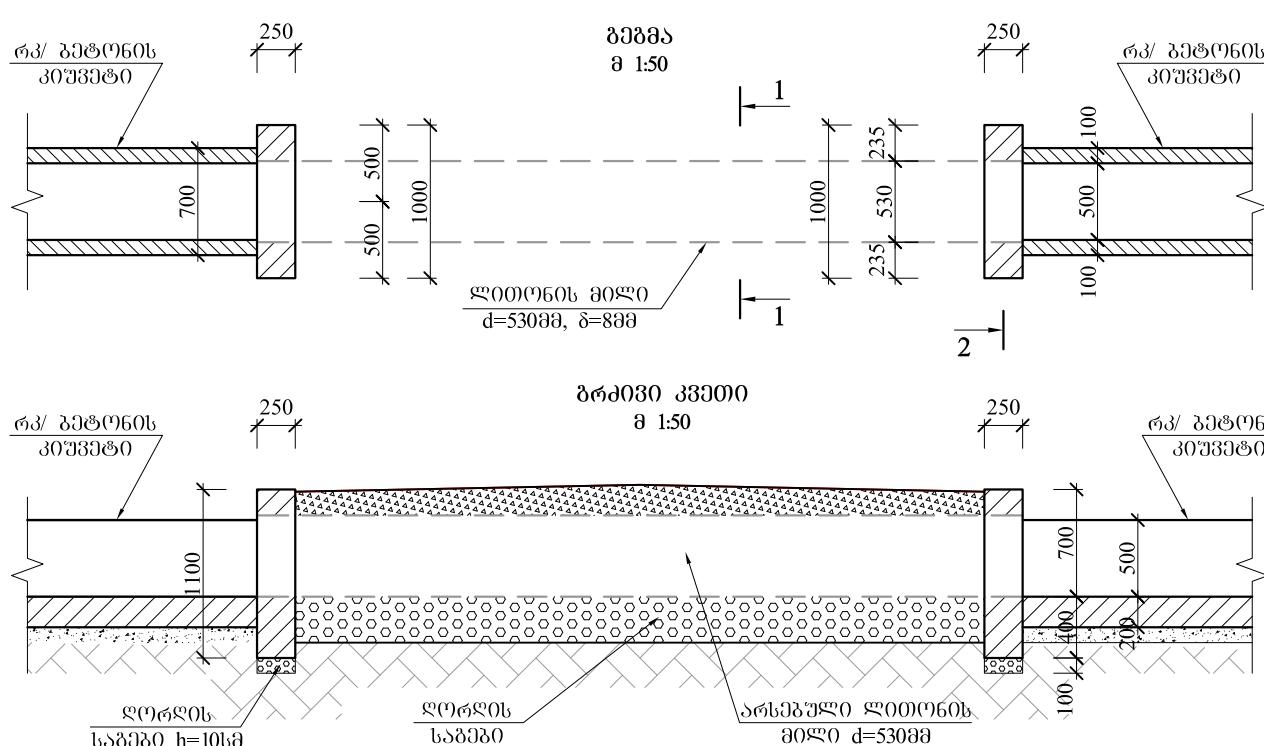
ტიპიური განვითარების
გეოტექნიკური პლანი

მ 1:50



ეზოში შესასვლელი
მ 1:50

2



გვივილი 1-1
მ 1:50

1

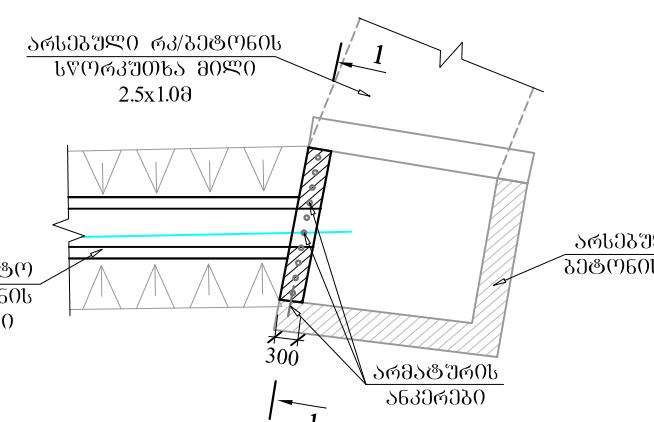
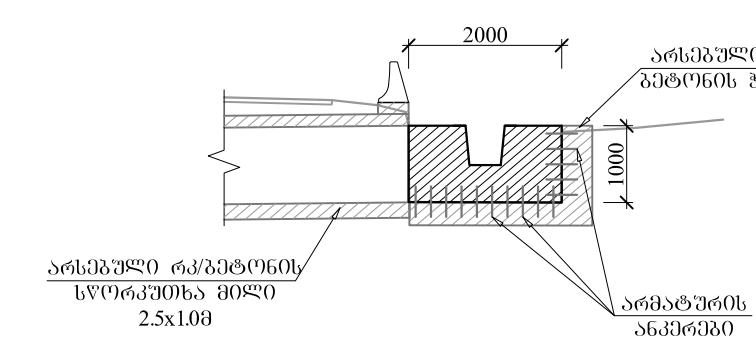
2

გვივილი 2-2
მ 1:50

1

2

დეტალი "I"
მ 1:100



გეოლოგია: 1 — ნახევრადგაბარი თიხნარი 33 ბ ჯ III ქა 1:1.5 ღორისა და წვრილი ნატეხების 10%-მდე ჩანარიცხვი, $\rho=1.95 \text{ g/cm}^3$, $e=0.45$, $\varphi=25^\circ$, $c=0.10 \text{ kg/cm}^2$, $R_o=4.0 \text{ kg/cm}^2$, $E=800 \text{ kg/cm}^2$

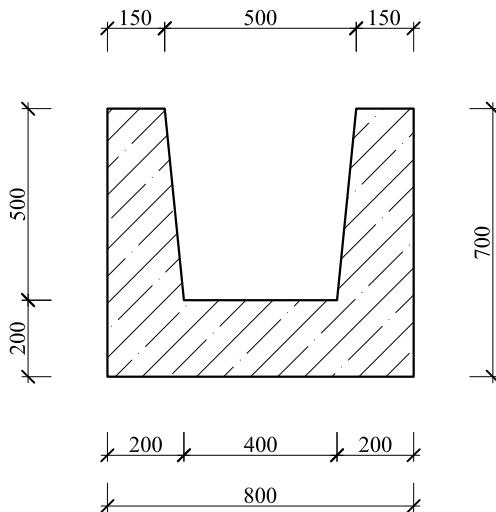
ვიდასანელმასივო მინისტრის (შ-116) მასოფილი-ხიდი-გორდი-ქონისას
სააგრძოლო გზის გვ-14 გვ-20 ღალის აცილების მიზნით ჩასატარებელი
არგვენიული ღორისმის მიზნით განვითარების სამუშაოები

შეასრულა: თარიღი:
გება აღნიავილი 01.06.2015.

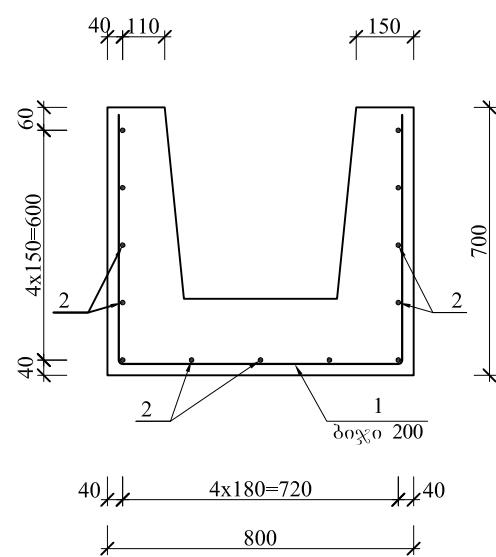
ტიპიური განვითარების გეოტექნიკური პლანი

შეამოწმა: ნახატი:
ლევან ჭავატაშვილი №2 - 01

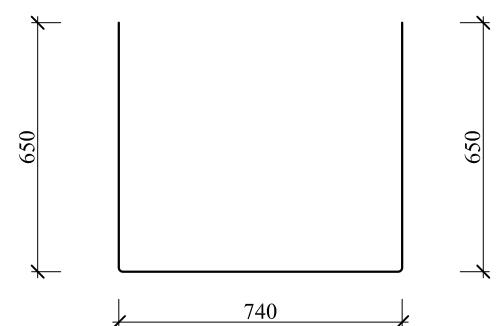
დარი ტ030 I
a 1:20



დარი ტ030 I არმ0რება
a 1:20



პოვ. №1
a 1:20



ლითონის საეცვივისაცია მრი გრძ.მ.-ზე

კ	კ ვ	მსვინი	დიმეტრი ან კვირი მმ	ვლებანტის სიმძლავი მმ	რაოდენობა ც	საპრიტ სიმძლავი მ
1	2	3	4	5	6	7
ლითონის საეცვივისაცია	1	მოცემულია ნახაზე	12A-III	2040	5	10.2
	2	1000	8A-I	1000	13	13.0

ლითონის ამოკრება მრი გრძ.მ.-ზე, კბ

დარის ელემენტები	არმატურის ნაკვირება	
	არმატურის ფორმაჟი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*	
	A-I A-III	
	Ø 8 Ø 12	
	1	2 3
დარი ტ030 I	5.1	9.1

გეტრის მოცემულობა მრი გრძ.მ.-ზე

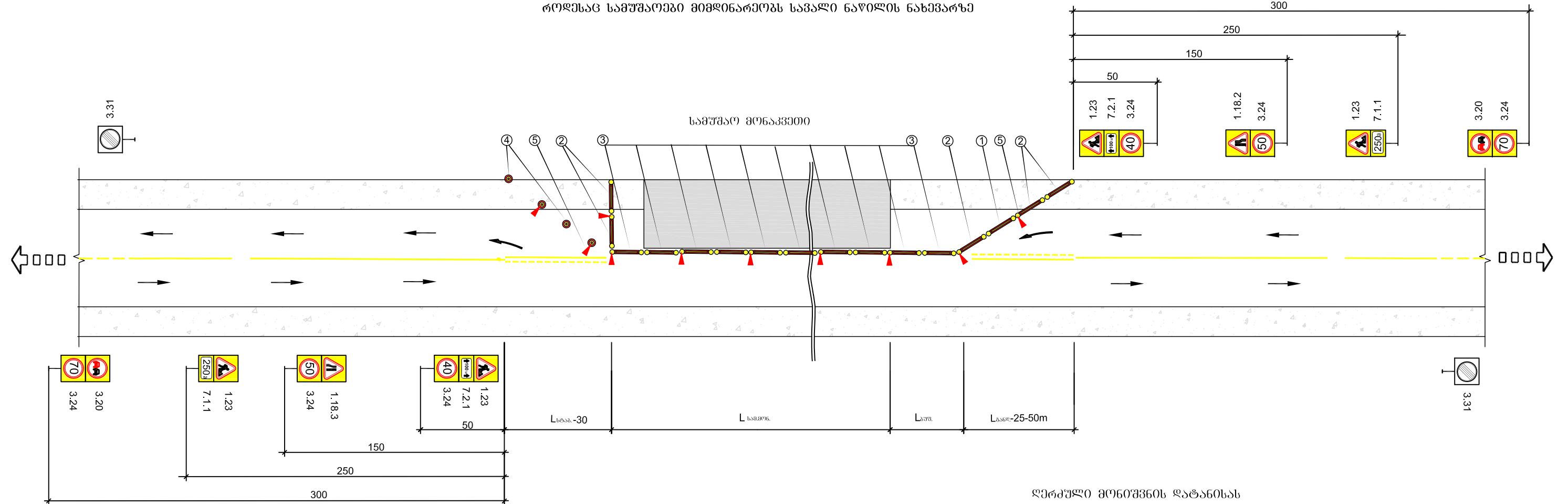
გეტრი B25 F200 W6: დარი ტ030 I - V=0.34 მ³;
--

შენიშვნა:

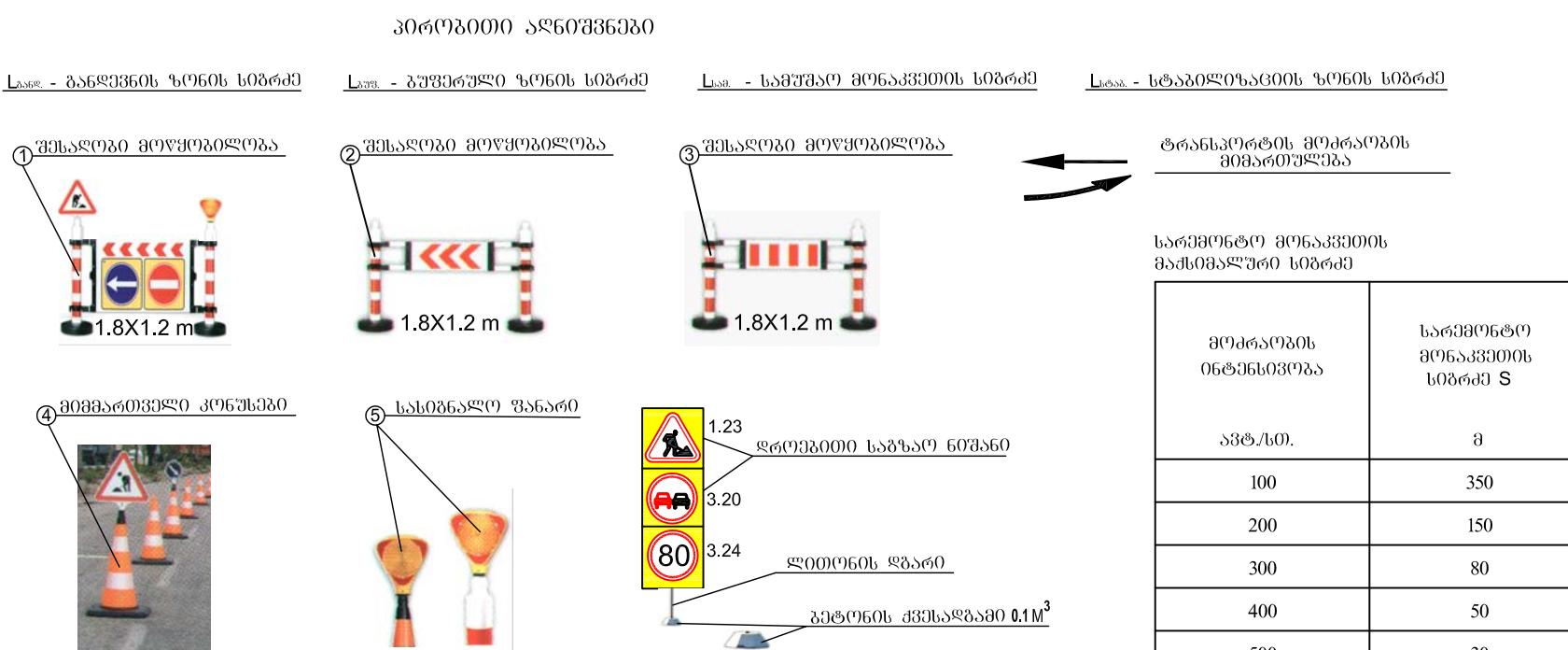
2. ზომები მოცემულია მმ-ში, ნოჭელები მ-ში.

 <p>ქ.ა.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმწიფო კომპანია. "PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.</p> <p>მისამართი: 0150 ქ.თბილის გრძელი ქ. 44 ს, თბილისი, საქართველო. 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Rauli-razmadze@mail.ru</p>	<p>უძრავი გვ. 1 დარი ტ030 I არმ0რება a 1:20</p>	<p>უძრავი გვ. 2 ლითონის საეცვივისაცია მრი გრძ.მ.-ზე</p>	<p>უძრავი გვ. 3 ლითონის ამოკრება მრი გრძ.მ.-ზე, კბ</p>
		<p>უძრავი გვ. 4 გეტრის მოცემულობა მრი გრძ.მ.-ზე</p>	<p>უძრავი გვ. 5 შენიშვნა:</p>

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა
როდესაც სამუშაოები გიგანტურობის საგალი ნაწილის ნახევარზე



ღერძული მონიშვნის დატანისას



გენერაცია

1. მოძრაობის რეგულირების წინამდებარე გეგმა არის პირტოვანთობის მიზნით სანეკონფიდენციული, მიმოარგის გარიზოს დეტალური გეგმა სეპარაცია გეგმის განხილვისათვის უნდა შეიცვალოს კონტრაქტორია და წარუდგინოს 06 გვერდის გენერაცია და სამართლებული სამსახურის მიერ გვერდის გენერაცია.
2. სინკრონის გეგმა უნდა მოწეროს უსაბამის გზის მონაკვეთის დასაზღვრე მაქსიმალური სინკრონის გენერაციას (საჯეოგრაფიული 20 კმ/სი).
3. სამუშაო მონაკვეთის სიმძლავი უნდა აინიოს მშენებელმა და ეს მნიშვნელობა მიასახოს საგზაო 50 გვერდი (7.2.1).
4. გველა დროებითი საბაზო 50 გვერდი და სხვა ტენიცური სამუშაოები როგორიც უზრუნველყოფს მოძრაობის რეგულირებისას, დაავალებულია სამუშაოები სამუშაოების წარმოებასთან, სამუშაოების დამტავრებისთვისანაცველი საჭიროებები და უფრონიანი აღემას.



ქ. ს. "პროექტგენერაცია"
საკონსულტო, საკონსულტაციო და სახელმწიფო კომპანია.
"PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D.
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: 01370 გრიგორი გორგაძის ქ. 44 ა, მთავარი, საქართველო, 0194.
ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Rauli-razmadze@mail.ru

მისამართი: 01370 გრიგორი გორგაძის ქ. 44 ა, მთავარი, საქართველო, 0194.
საკონსულტო, საკონსულტაციო და სახელმწიფო კომპანია.

თარიღი:
01 გენერაცია, 2015.

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად
მოძრაობის რეგულირების სქემა

განვითარების მინისტრის
N4 - 01