

განმარტვობის გარეშე

შუახევის მუნიციპალიტეტში გოგაძეების გზა კმ4+960, კმ5+087-ზე ზედა საყრდენი კედლის მოწყობის სამუშაოების

განმარტებითი ბარათი

1. შესავალი

შუახევის მუნიციპალიტეტში გოგაძეების გზა კმ4+960, კმ5+087-ზე ზედა საყრდენი კედლის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია შედგენილია შპს „პროჯექტ კომპანი“-ს მიერ, აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის ფინანსთა და ეკონომიკის სამინისტროს საქვეუწყებო დაწესებულება-საავტომობილო გზების დეპარტამენტთან 2020 წლის 8 ივნისს გაფორმებული N122 ხელშეკრულების (NAT200006113 ტენდერის ფარგლებში) და 12 ივნისის #645 წერილის საფუძველზე.

დავალების თანახმად შპს „პროჯექტ კომპანი“-ს სპეციალისტების მიერ ადგილზე განხორციელებულდა საპროექტო ობიექტის საველე-საკვლევაძიებო და საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის სამუშაოები, მოხდა ტერიტორიის ტოპო გადაღება.

პროექტირების პროცესში გათვალისწინებული იქნა დამკვეთის მოთხოვნები და სათანადო რეკომენდაციები.

სადიებო ობიექტი აგეგმილია Leica Total station-ით UTM WGS-84 კოორდინატთა სისტემაში, რის საფუძველზეც დაფიქსირდა რელიეფის მახასიათებელი წერტილების კოორდინატები და სიმაღლე ზღვის დონიდან, დამაგრდა რეპერები აბსოლიტური ნიშნულებით მაღალი სიზუსტის GPS-ით, GEO CORS-ის სისტემასთან თავსებადობით. დეტალურად დაფიქსირდა გამოვლენილი დაზიანებები და დეფორმაციები, გაანალიზდა მისი გამომწვევი მიზეზები.

მონაცემების კამერალურად დამუშავებისას გამოყენებული იქნა ავტომატიზირებული პროექტირების სისტემა AutoCAD Civil 3D Engineering.

საველე მასალებზე დაყრდნობით კამერალურად განისაზღვრა სამუშაოების სახეობები და მოცულობები, დამუშავდა კედლის გეგმა, გრძივი პროფილი და განივი კვეთები, კედლის კონსტრუქციული ტიპები და სხვა.

2. საპროექტო ობიექტის მოკლე აღწერა

საპროექტო ობიექტი მდებარეობს აჭარის რეგიონში კერძოდ კი შუახევის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, პროექტით გათვალისწინებულია გოგაძეების გზა კმ4+960, კმ5+087-ზე ზედა საყრდენი კედლის მოწყობის სამუშაოები.

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.

ადგილომდებარეობის მოკლე აღწერა

საპროექტო ობიექტი მდებარეობს სოფ. ახო-გეგელიძეები კმ 2+750.

3. საპროექტო გადაწყვეტილება

საველე სამუშაოების ჩატარებისა და ადგილიმდებარეობის შესწავლის შედეგად მიღებულია გადაწყვეტილება მოეწყოს ახალი რკ.ბეტონის ზედა საყრდენი კედელი, რომელიც დაპროექტებულია ტიპური ალბომის **СЕРИЯ 3.503.1-67 „НИЗОВЫЕ И ВЕРХОВЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ ИЗ СБОРНОГО И МОНОЛИТНОГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ”** შესაბამისად.

პროექტის მიხედვით გათვალისწინებულია ბეტონის საყრდენი კედლის მოწყობა საერთო სიგრძით 52 მეტრი. კმ4+960-ზე განთავსებულია ტანის სიმაღლით 2.5 მეტრი და 3.5მეტრი ხოლო კმ5+087-ზე 2მეტრი ტანის სიმაღლით.

მოცემული სიტუაციდან გამომდინარე ეწყობა ბეტონის ზედა საყრდენი კედელი, აგრეთვე წყალ არინების მიზნით კეთდება ცხაურინი რკინაბეტონის კიუვეტი, შიდა კვეთით 70X70. მოცემული გარემოება გვამღევს გზის გაგანიერების საშუალებას 50-100სმ-ით. გაგანიერებული გზის კონსტრუქცია:

საფუძვლის პირველი ფენის მოწყობა ქვიშახრეშოვანი ნარევით, სისქით 15სმ. საფუძვლის მეორე ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით, ფრ (0-40), სისქით 12 სმ. საფარის ზედა ფენის მოწობა ცემენტბეტონით სისქით 10სმ.

4. მშენებლობის ორგანიზაცია

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი დამუშავებულია თანახმად მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა. სამუშაოთა წარმოებას ვიწყებთ უსაფრთხოების ნორმების და წესების СНиП 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 განსაზღვრულია მშენებლობის ტექნოლოგიით და მოსამზადებელი სამუშაოების გათვალისწინებით შეადგენს 9 სამუშაო დღეს. ამასთან სამუშაოთა წარმოების ვადების შემცირების მიზნით მიზანშეწონილია სამუშაოების ჩატარება ორ ან სამ ცვლადაც – აღნიშნული საკითხი გადაწყდეს და შეთანხმდეს დამკვეთთან.

მიზანშეწონილია სამუშაოები განხორციელდეს სექციების მიხედვით და დაწყებული იქნას 1 სექციით, და 1 სექციის დასრულების შემდეგ გადავიდეთ მეორეზე.

5. უსაფრთხოების ტექნიკა 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.

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-მოსამსახურეებს განმეორებითი ინსტრუქტაჟი უტარდებათ ყოველ სამ 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 ქვედანაყოფი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ პირველადი დახმარების მედიკამენტებით. მუშებისათვის, რომელთა სამუშაო დაკავშირებულია ტოქსიკურ მასალებთან, საჭიროა მუდმივი მედპერსონალის ზედამხედველობა. ამწე-მექანიზმების მაშაობა ტვირთის გადაადგილების დროს უნდა მოხდეს თანდათანობით, ბიძგების გარეშე. ამწეების მოქმედების ზონაში ხალხის ყოფნა დაშვებული არ არის. ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების წესების შესრულება მშენებლობაზე უნდა დაეთმოს განსაკუთრებული ყურადღება. ობიექტზე უნდა არსებობდეს სპეციალური ჟურნალი, სადაც დაფიქსირდება უსაფრთხოების ტექნიკის დარღვევის ყველა შემთხვევა.

დირექტორი

ბ. აბდ ელანი

ფოტოფიქსაცია

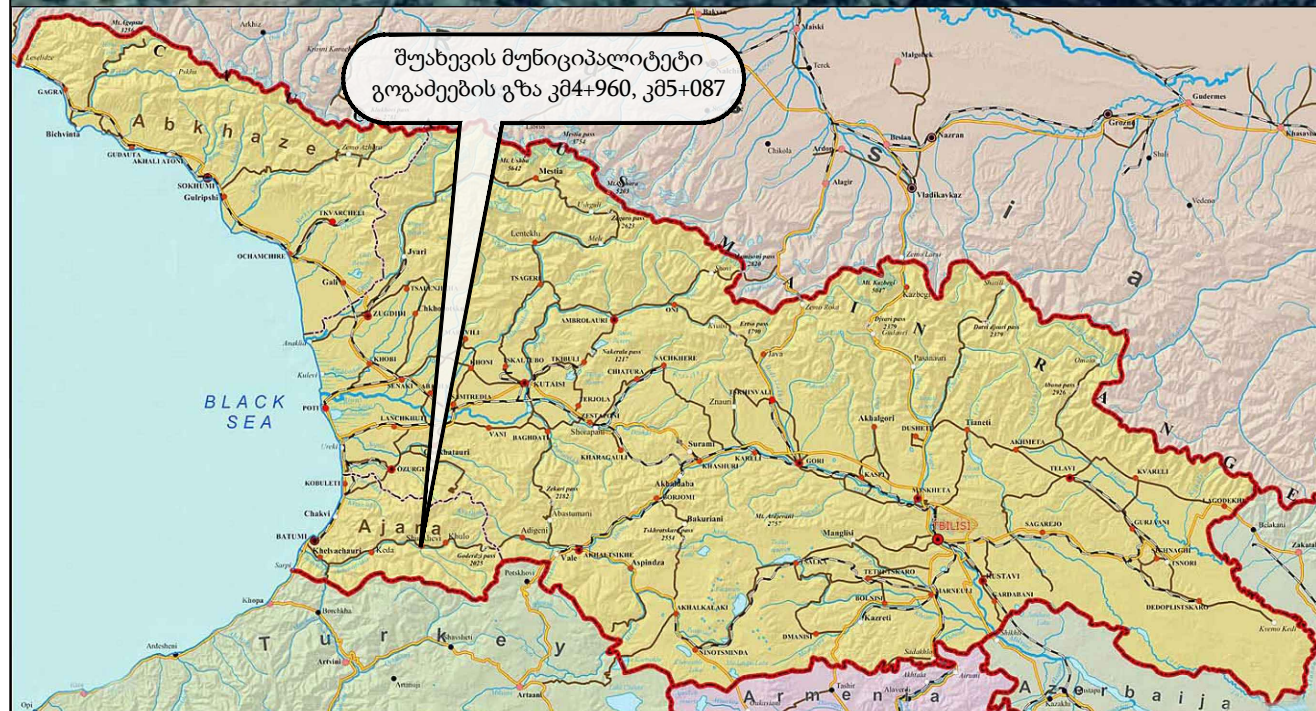
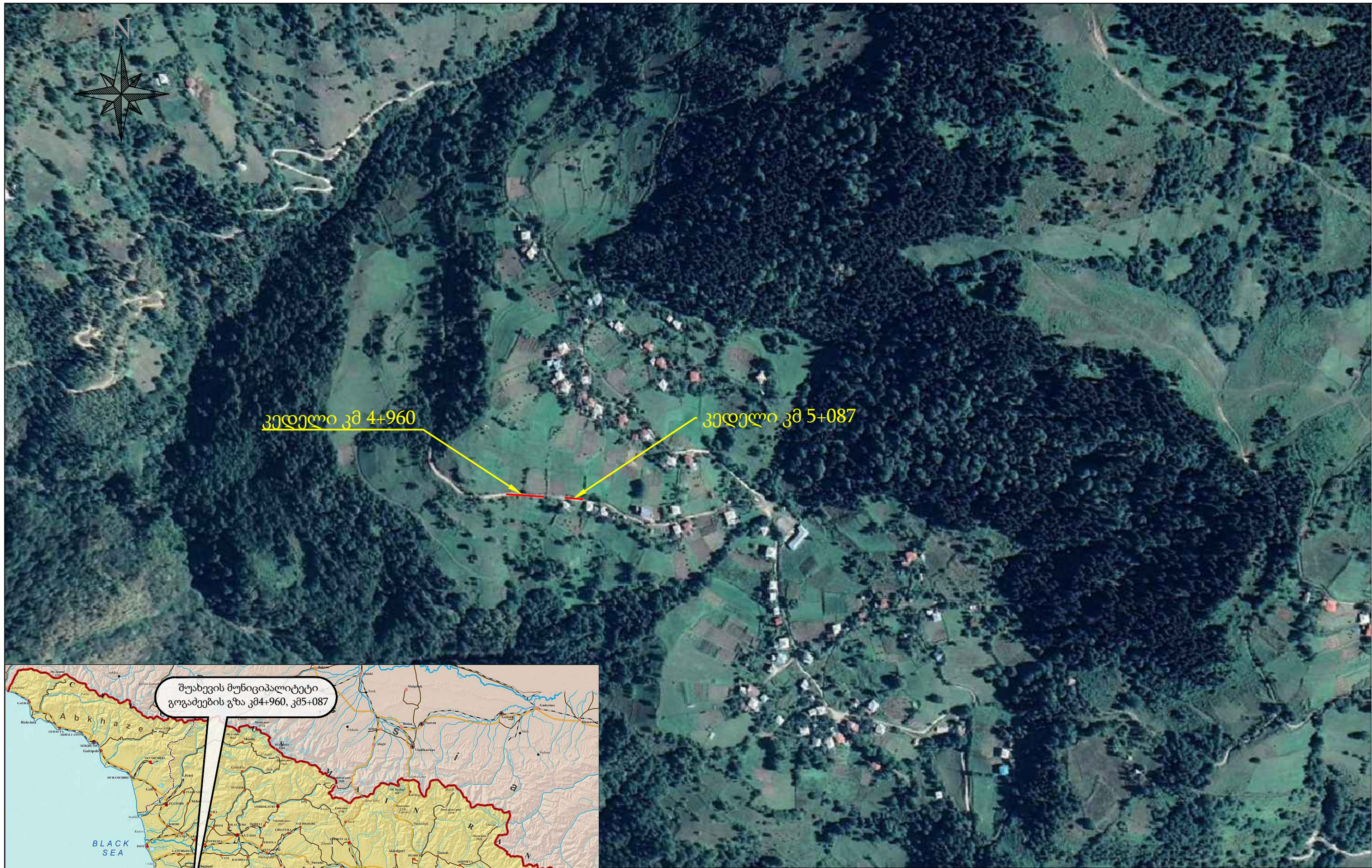


კედლის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

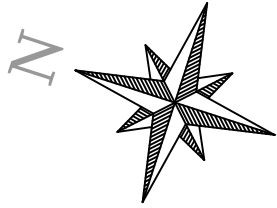
№	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	მოცულობა			შენიშვნა
			სულ	კმ 4+960	კმ 5+087	
1	2	3	4	5	6	7
	ბუჩქნარის გაკაფვა	ჰა	0.01	0.006	0.00	
1	მიწის სამუშაოები					
1.1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა ავტოთვიომცდელებზე ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	945.00	640.00	305.00	
1.2	დამუშავება ხელით დატვირთვა ავტოთვიომცდელებზე ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	95	64.00	30.50	
2	რკინაბეტონის კედლების მოწყობა:					
2.1	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა კედლის ქვეშ h-20სმ	მ³	18.00	14.00	4.00	
–	მონოლითური რკ.ბეტონის კედლის მოწყობა					
2.3	ბეტონი B22,5 F200 W6	მ³	157.00	136.00	21.00	
2.6	სადრენაჟე პლასტმასის მილები Ø100მმ	გრძ.მ	35.00	30.00	5.00	
2.7	თიხის ეკრანის მოწყობა h-20 სმ	მ³	18.00	14.00	4.00	
2.8	ქვის სადრენაჟე ფენის მოწყობა h-30 სმ	მ³	26.62	20.50	6.12	
2.9	წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა 2 ფენად	მ²	210.00	169.00	41.00	
2.10	სადეფორმაციო ნაკერის მოწყობა პენოპოლისტიროლით სისქით 3სმ	მ²	12.00	8.00	4.00	
2.11	კედლისუკანა სივრცის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ³	392.00	344.00	48.00	

კრებსითი უწყისი

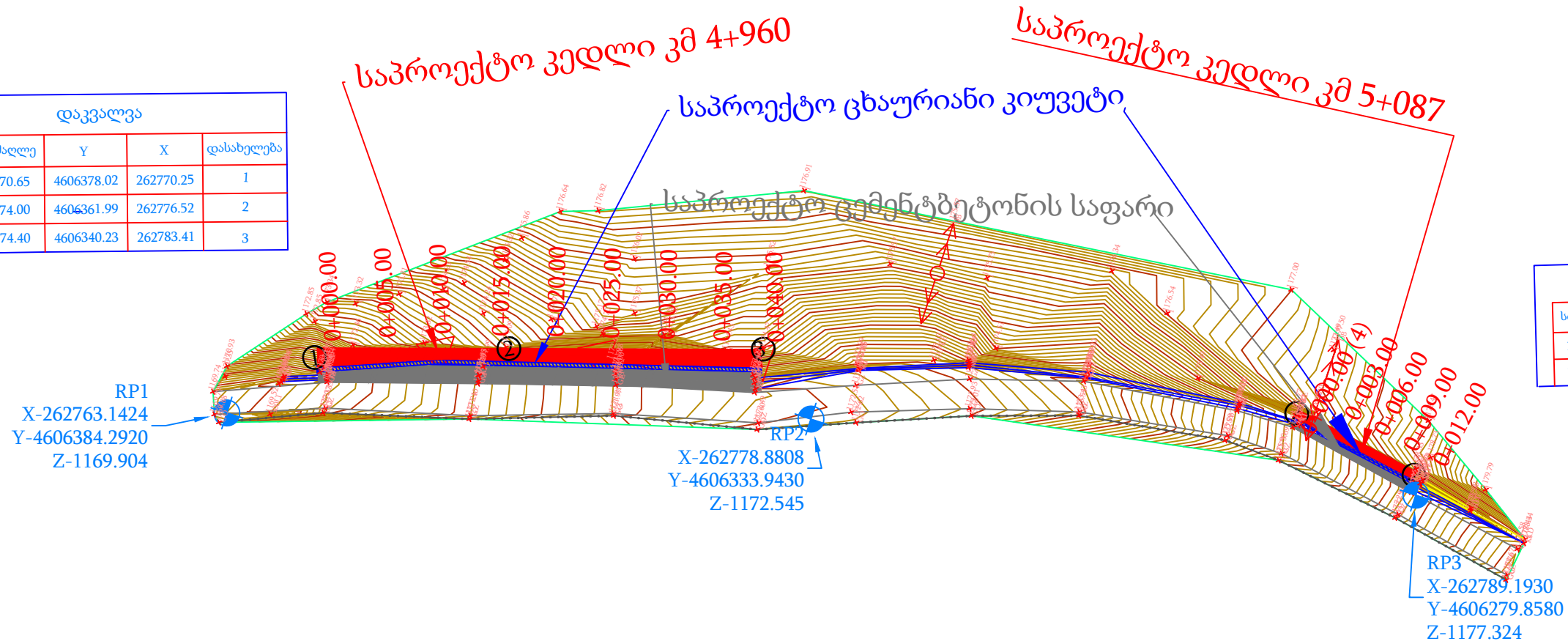
#	სამუშაოთა დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	მოსამზადებელი სამუშაოები			
1.1	ტრასის აღდგენა დამაგრება	მ	52.00	
1.2	ბუჩქნარის გაკაფვა	ჰა	0.01	
	რკ/ბეტონის კედლის მოწყობა			
2.1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	945	
2.2	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	95	
2.3	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა კედლის ქვეშ სისქით 20სმ.	მ³	18.0	
2.4	ბეტონი B22,5 F200 W6	მ³	157.0	
2.5	სადრენაჟე პლასტმასის მილები Ø100მმ	გრძ.მ	35.0	
2.6	თიხის ეკრანის მოწყობა სისქით 20სმ.	მ³	18.0	
2.7	ქვის სადრენაჟე ფენის მოწყობა სისქით 30სმ.	მ³	27.0	
2.8	წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა 2 ფენად	მ²	210.0	
2.9	სადეფორმაციო ნაკერის მოწყობა პენოპოლისტიროლით სისქით 3 სმ.	მ²	12.0	
3	კედლისუკანა სივრცის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ³	392.0	
	ხელოვნური ნაგებობა			
3.1	რკინა/ბეტონის კიუვეტი სიგრძე	მ	53.0	
3.2	ქვესაგები ფენა ქვიშახრეშით სისქით 10 სმ.	მ³	4.0	
3.3	არმატურა A I	ტ	0.2	
3.4	შესაკრავი მავთული და გადანაჭრები 2,5 %	ტ	0.01	
3.5	ლითონის კუთხოვანა 70x70x5 მმ.	ტ	2.1	
	საგზაო სამოსი			
3.6	საფუძვლის მოწყობა ქვიშახრეშოვანი ნარევით სისქით 15 სმ	მ³	10.00	
3.7	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით ფრ (0-40) სისქით 12სმ	მ³	8.00	
3.8	საფარის ზედა ფენის მოწყობა ც/ბეტონით სისქით 10 სმ	მ³	7.00	



	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY საპროექტო კომპანია	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება:			
	აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის შინაგნა და გარეშეზღოვანი საზღვარსა და საზღვარსა სააგროეკონომიკური განვითარების დეპარტამენტი				შპს "პროექტ კომპანი" ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ. 12. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com			შუახევის მუნიციპალიტეტი, გოგამების გზა კმ4=960, კმ5+087			
მიიღო	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიიღო	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება	
				შპს/ფიზ.	გ.კვირიძე		13.07.2020	1:500	I	ადგილმდებარეობის რუკა	
				დასახ.	ლ.ჩილოშვილი		13.07.2020				



დაკვალვა			
სიმაღლე	Y	X	დასახელება
1170.65	4606378.02	262770.25	1
1174.00	4606361.99	262776.52	2
1174.40	4606340.23	262783.41	3



დაკვალვა			
სიმაღლე	Y	X	დასახელება
1175.77	4606292.36	262792.88	1
1177.53	4606280.54	262790.53	2

არსებული კიუვეტი

ლოზე

რეპერი

საპროექტო ცხაურიანი კიუვეტი

არსებული გზა

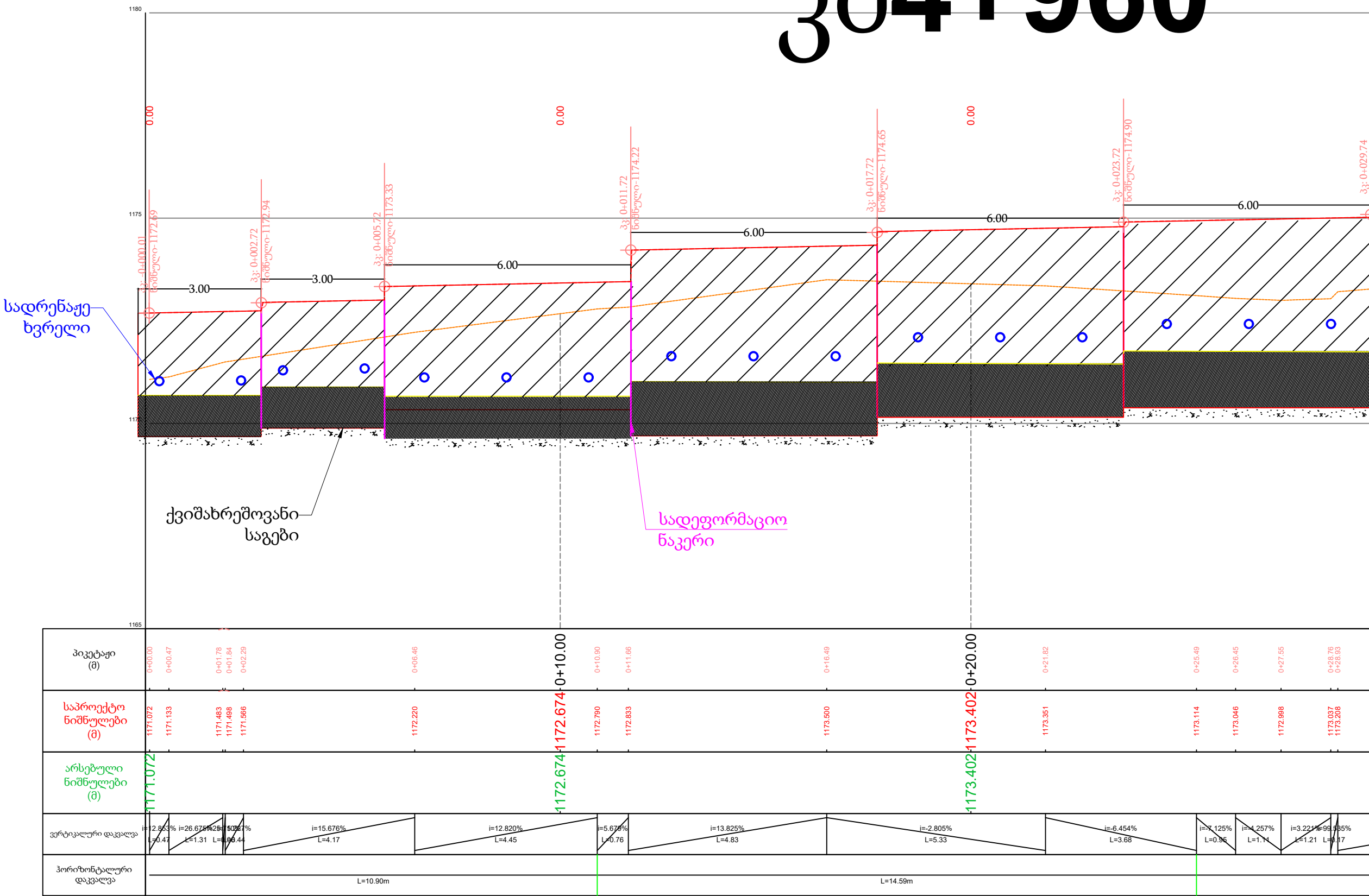
საპროექტო ცემენტბეტონის საფარი

დენის ბოძი

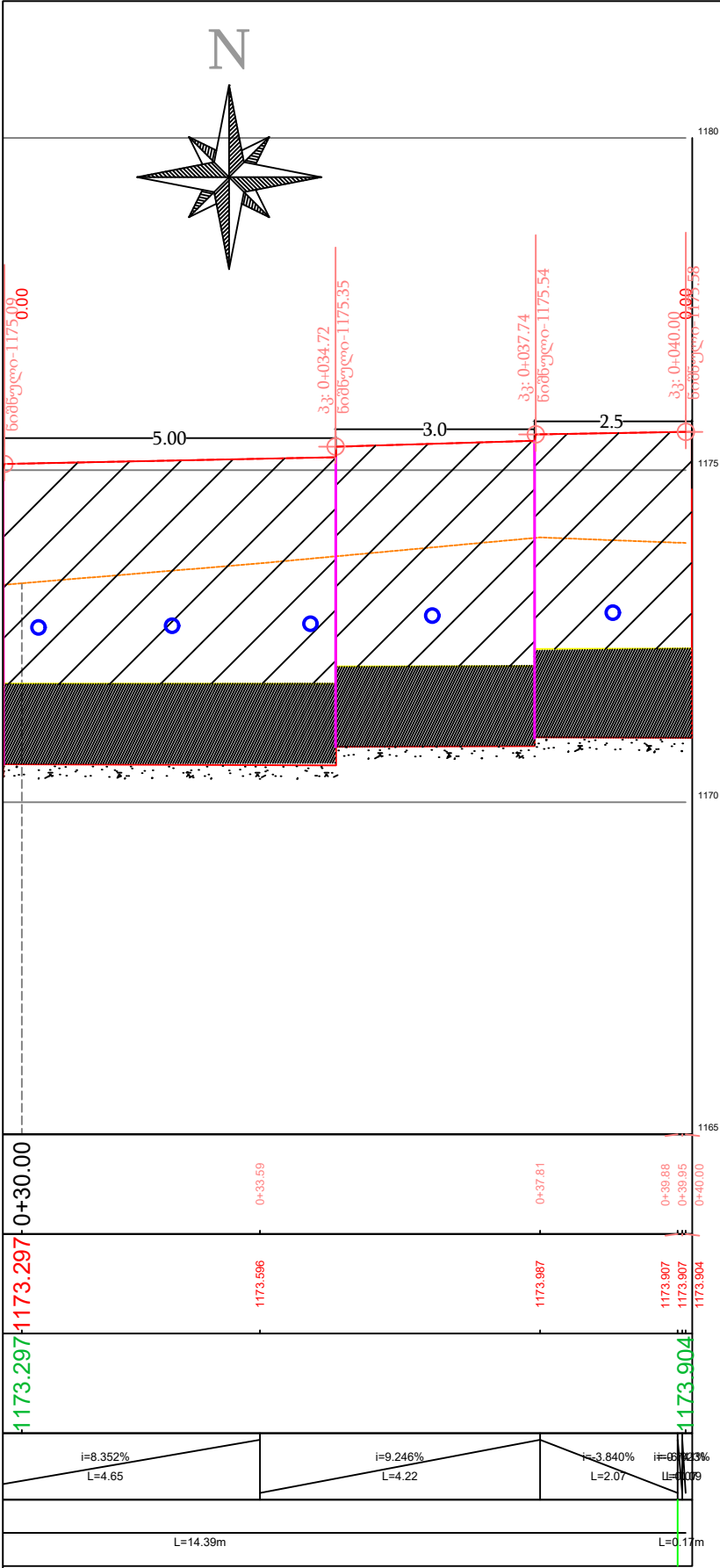
დაამუშავა	კონსტრუქტანტი			ობიექტის დასახელება:		
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			
მიიღო	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნაბაზის ნომერი	ნაბაზის დასახელება:
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნაბაზის ნომერი	სიტუაციური გეგმა



კმ4+960



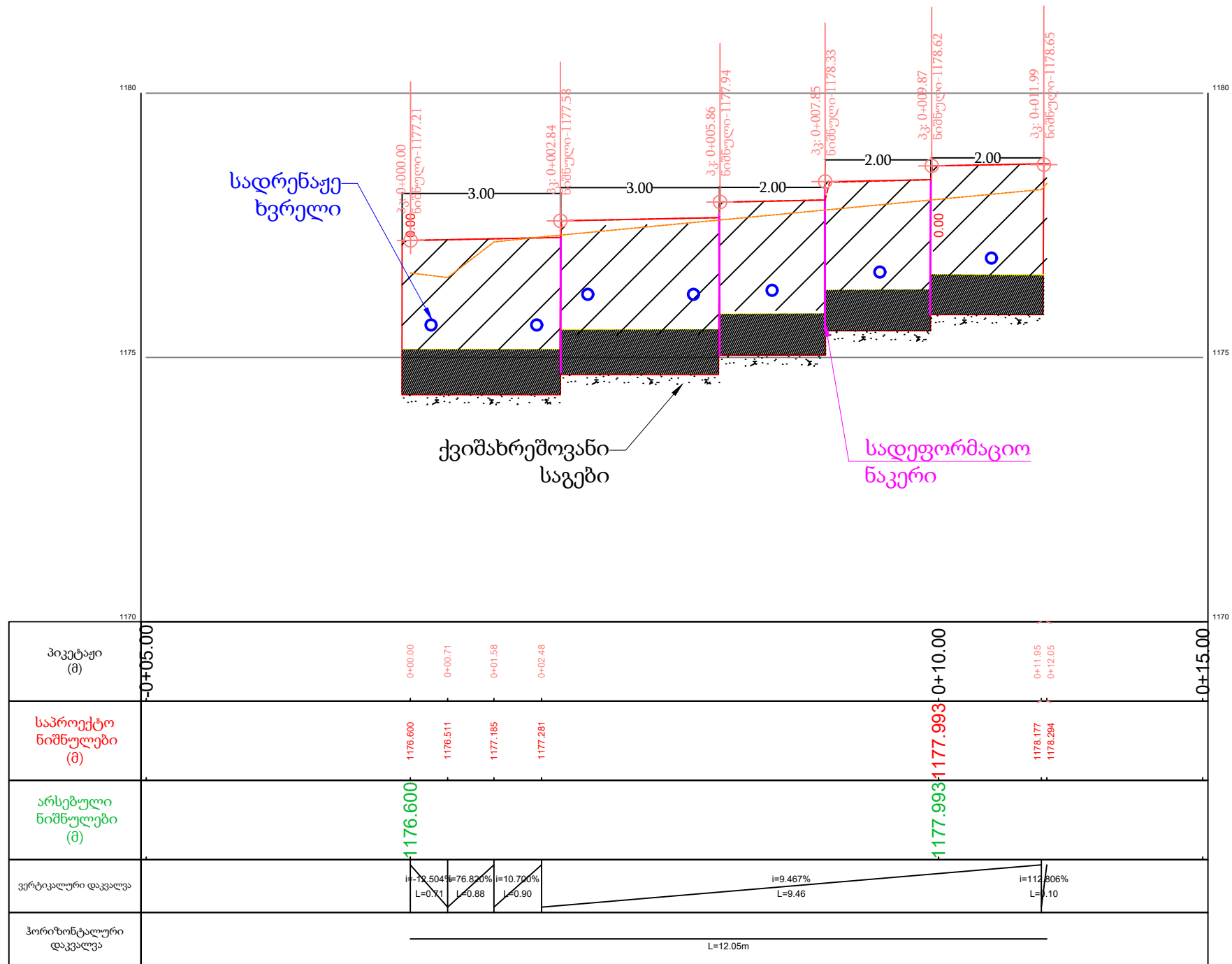
	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსტრუქტორი			ობიექტის დასახელება:				
	აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის მინისტრისა და გზის მართვის სამინისტროს სამშენსარგებლო დაწესებულება საავტომობილო გზების დეპარტამენტი				შპს „პროექტი კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ. 12, ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com			შუახევის მუნიციპალიტეტი გოგაძეების გზა კმ4+960, კმ5+087				
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: კედლის განშლა პკ0+00-0+30		
მიიღო	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიიღ(ო)	ბ.აბდულაი		23.07.2020	1:500				
				შეამოწმა	გ.ჭიჭიძე		23.07.2020					
				დახაზა	ლ.ჩილიჩავა		23.07.2020					



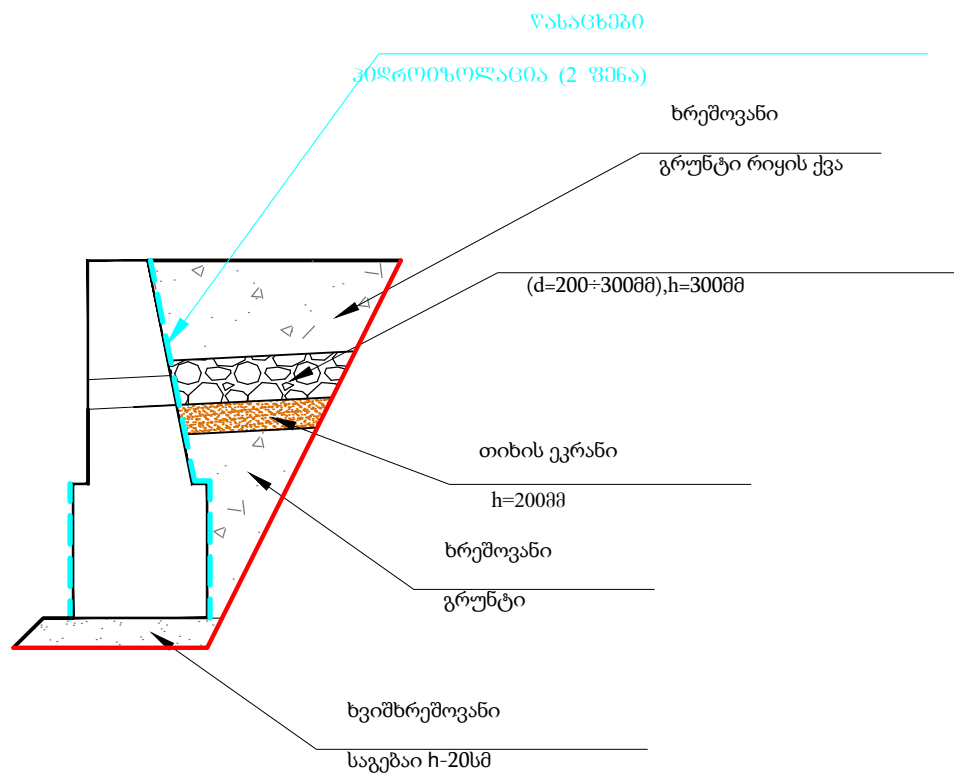
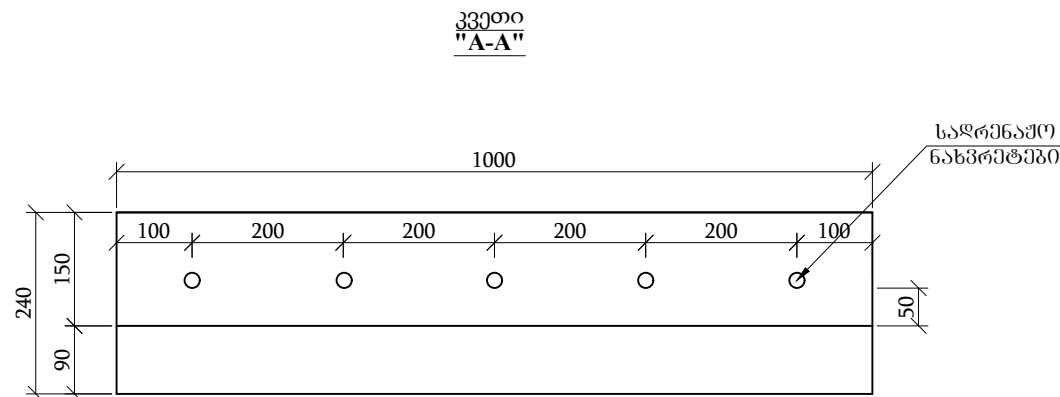
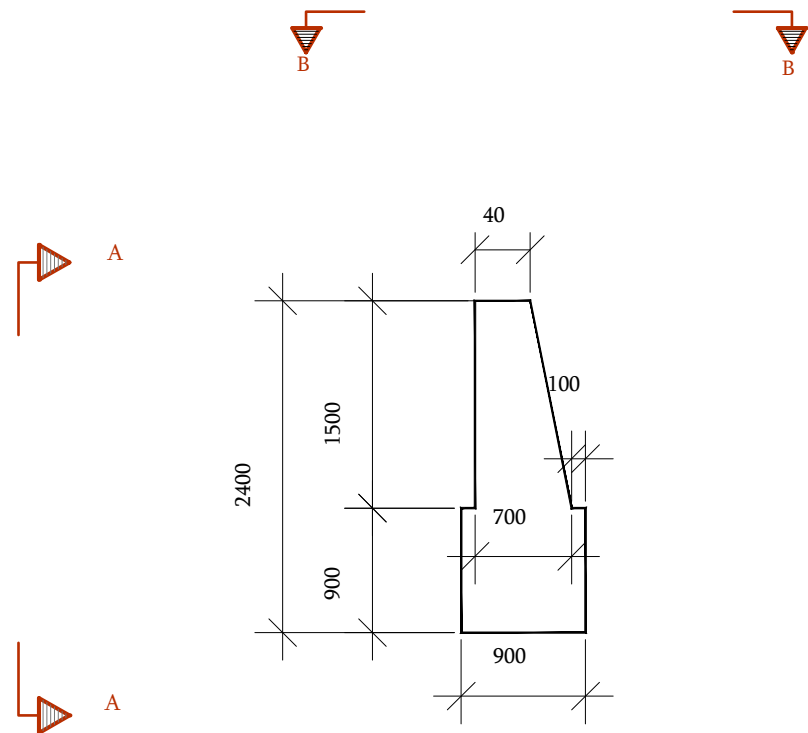
	დამკვეთი				კონსუტანტი			ობიექტის დასახელება: შუახევის მუნიციპალიტეტი გოგაძეების გზა კმ4+960, კმ5+087			
	აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის ვიწანისა და ვარციხის საზღვრის სამხრეთ-აღმოსავლეთი საავტომობილო გზის დეკარტაჟირება				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.მ. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
	მიიღო										
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მ.ი.ი.ი.	გ.კ.ი.ი.	23.07.2020	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: კედლის განშლა 3კ0+30-0+40		
				შპს-მ.ი.ი.ი.	გ.კ.ი.ი.	23.07.2020	1:500				
				დახაზა	ლ.ჩილოჩავა	23.07.2020					



კმ5+087



	დამკვეთი				კონსუკტანტი			ობიექტის დასახელება: შუახევის მუნიციპალიტეტი გოგაძეების გზა კმ4+960, კმ5+087				
	აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის ვიწანთა და პორეხეთის სამხრეთ-აღმოსავლეთი სამხრეთ-აღმოსავლეთი რაიონის საკანონმდებლო საკრებოში გზის დეპარტამენტი				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ. 12, ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com							
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი					
მიიღო	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მთიწარი	ბაბუქიძე	23.07.2020	მას.	ნახაზის ნომერი	1:500	ნახაზის დასახელება: კედლის განშლა პკ0+00-0+12		
				შეამოწმა	გ.კიბიძე	23.07.2020						
				დახაზა	ლ.ჩილოჩავა	23.07.2020						

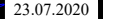


მასალათა ამონაკრები 1 ბრძმ სემციაზე:

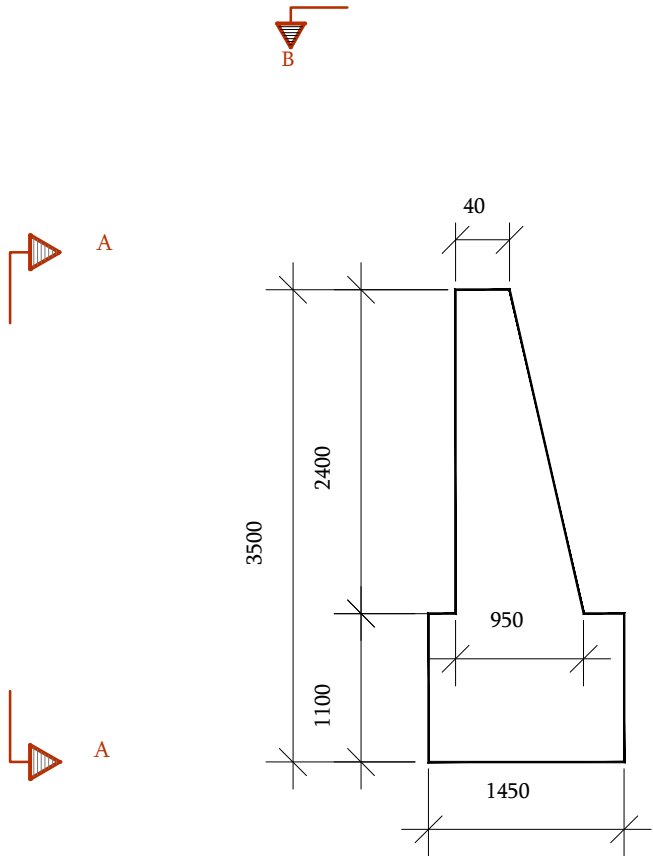
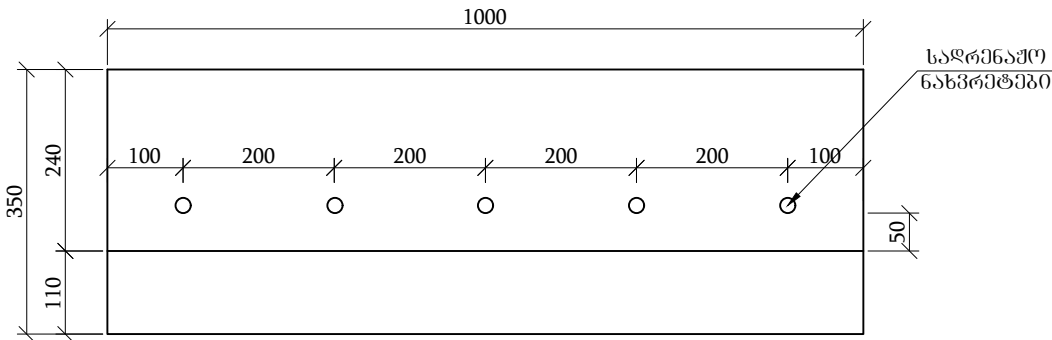
1. ქვიშა-ხრქოვანი საბეჭი - 0.26 მ³
2. მონოლითური ბეტონი B22.5 F200 W6
- საძირკველი - 0.85 მ³
- ტანი - 0.85 მ³
3. წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ფენა) - 3.4 მ²

შენიშვნა:

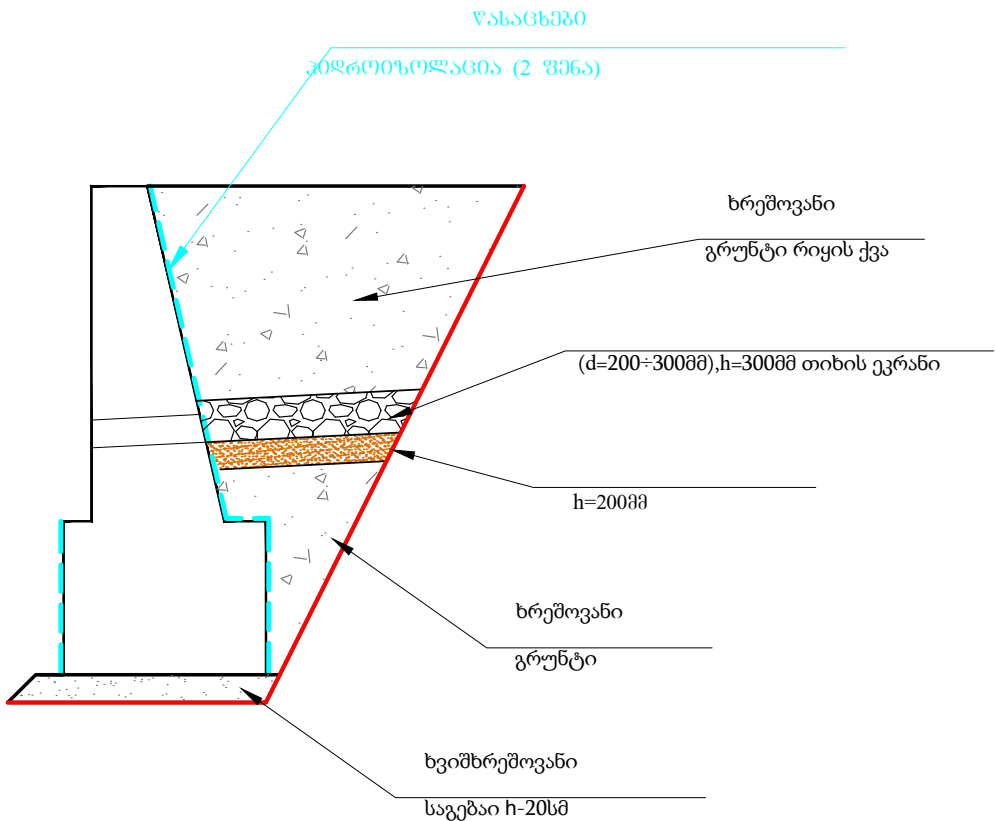
1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში
2. კედლის აღბრუნება მოცემულია სიტუაციურ გეგმაზე
3. საქმრეწო კედელი დაკრძმებულია სერი 3.503.1-67 ალგორითმის შესაბამისად
4. განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები შესაბამისი მოცულობებით მოცემულია თანდართულ უწყისეში
5. კედლის მდებარეობა გეგმაზე და ფუნდამენტის ნიშნული შესაძლებელია დაზუსტდეს აღბრუნებულ გეგმაზე, კვანძის განხილვის შემდგომ

	დამკვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება:				
	აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის შინაგნთა და გარემოსთვის სამინისტროს საპროექტო დაწესებულება საპროექტო გზის დაგეგმვა				შპს „პროექტ კომპანი“ ჭ. ბოდბეს ქ. ავლაკის ქ. 12 ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: projectcompany2016@gmail.com			შუახვევის მუნიციპალიტეტი გოგაძეების გზა კმ4+960, კმ5+087				
მიმღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	სახელი-გვარი	xelmowera	TariRi	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:		
				შვამლოვა	გ. ჭიჭიძე		23.07.2020	1:100	4-1	გეგმვის ზედა სამუშაო კედლის კონსტრუქციის h 2.4 მ		
				დახაზა	ლ. ლილიაშვილი		23.07.2020					

კვეთი
"A-A"

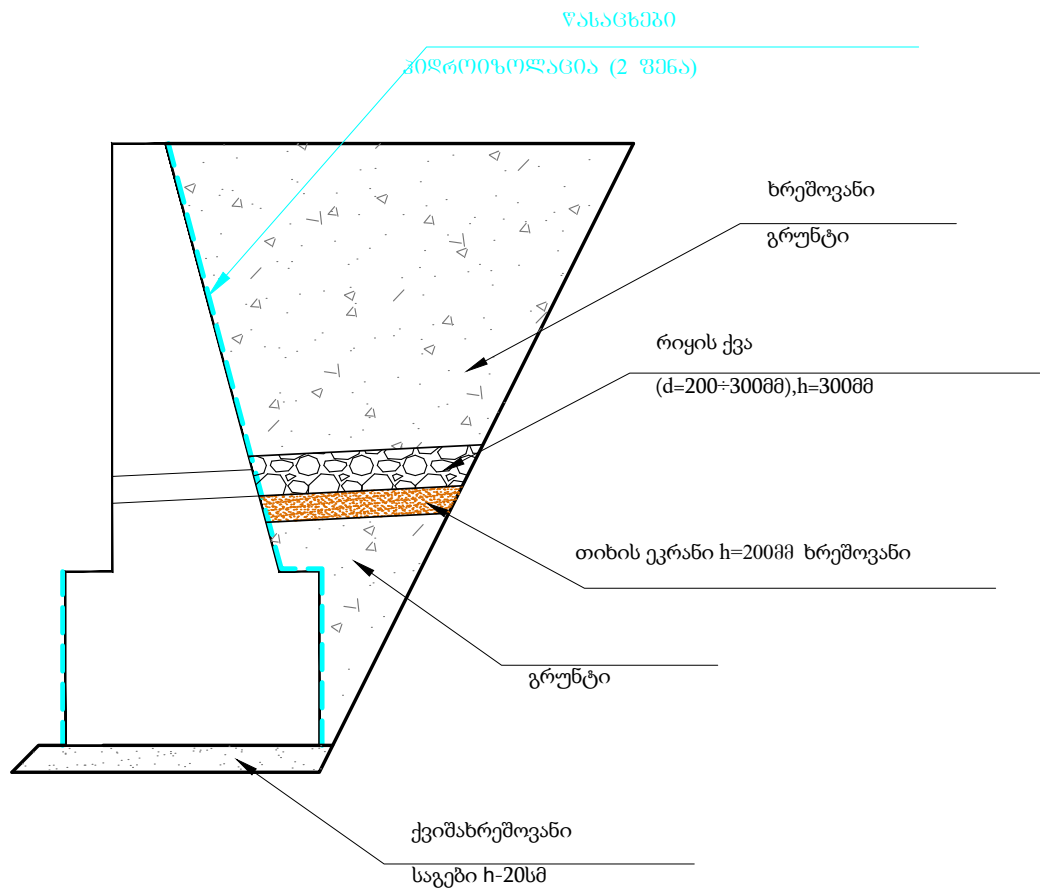
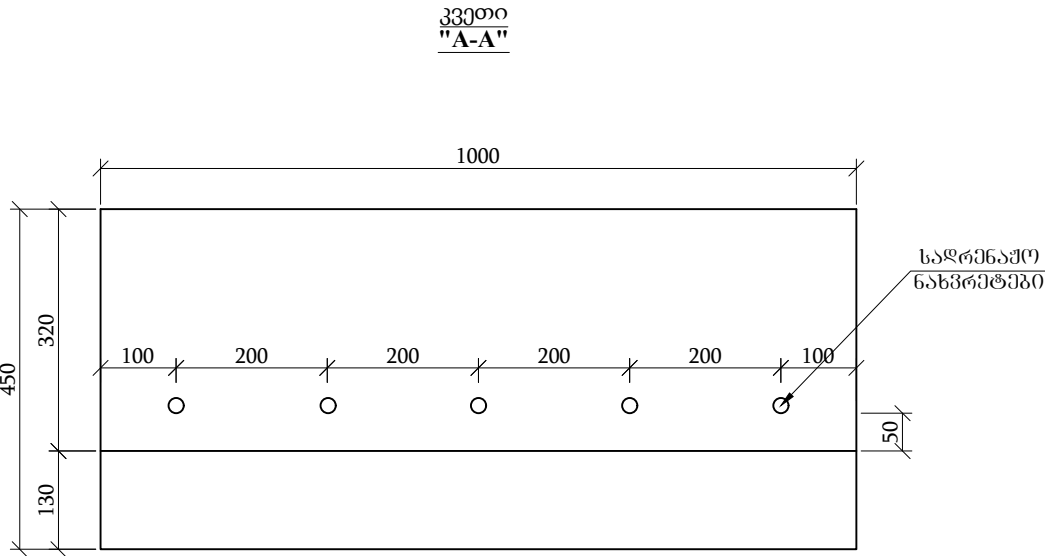
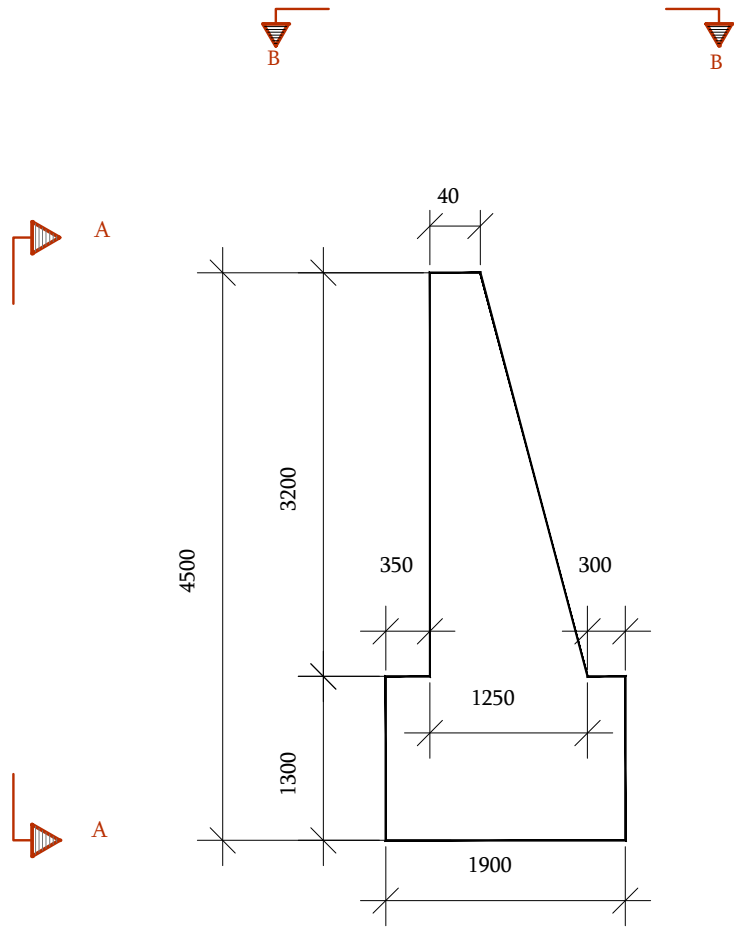


- მასალათა ამონაკრები 1 ბრძმ სემციაზე:
- ქვიშა-ხრეშოვანი საბეზი - 0.37 მ³
 - მონოლითური გეტონი B22.5 F200 W6
საძირკველი - 1.6 მ³
ტანი - 1.6 მ³
 - წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 შენა) - 5.0 მ²



- შენიშვნა:
- ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში
 - კედლის აღბრუნება მოცემულია სიტუაციურ გეგმაზე
 - საქრდენი კედელი დაპროექტებულია სერია 3.503.1-67 ალგორითის შესაბამისად
 - განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები შესაბამისი მოცულობებით მოცემულია თანდართულ უწყისეებში
 - კედლის მდებარეობა გეგმაზე და ფუნდამენტის ნიშნული შესაძლებელია დაზუსტდეს აღბრუნებულ გეგმის გეგმის შემდგომ

საპროექტო და დამკვეთი	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება:		
	სახელი-გვარი	მ.პ.	ნაზის ნომერი			
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	შუახვევის მუნიციპალიტეტი გოგაძეების გზა კმ4+960, კმ5+087		
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ნახაზის დასახელება:		
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	გეტონის ზედა საპროექტო კედლის კონსტრუქცია h=3.5 მ		
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			



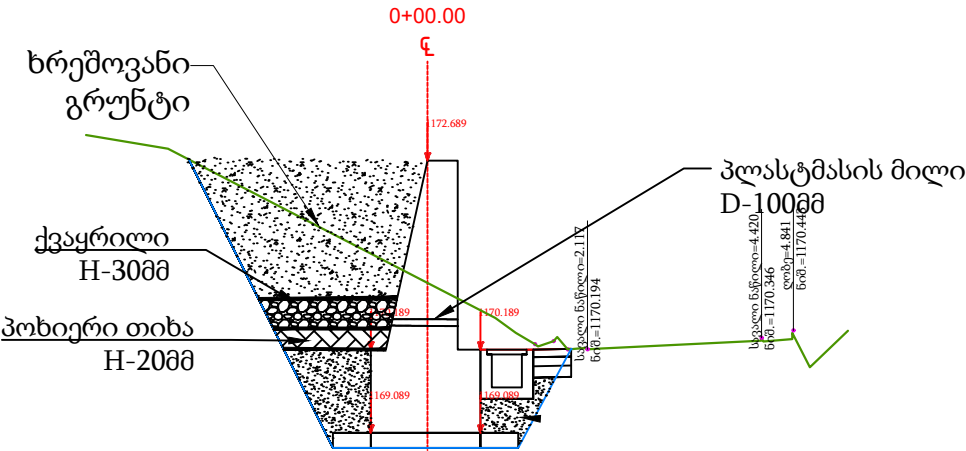
მასალათა ამონაბრევი 1 ბრძმ სექციისა:

1. ქვიშა-ბრევიანი საბეჭი - 0.46 მ³
2. მონოლითური ბეტონი B22.5 F200 W6
საძირკველი - 2.47 მ³
ტანი - 2.67 მ³
3. წახეხილი ჰიდროიზაცია (2 ზენა) - 5.5 მ²

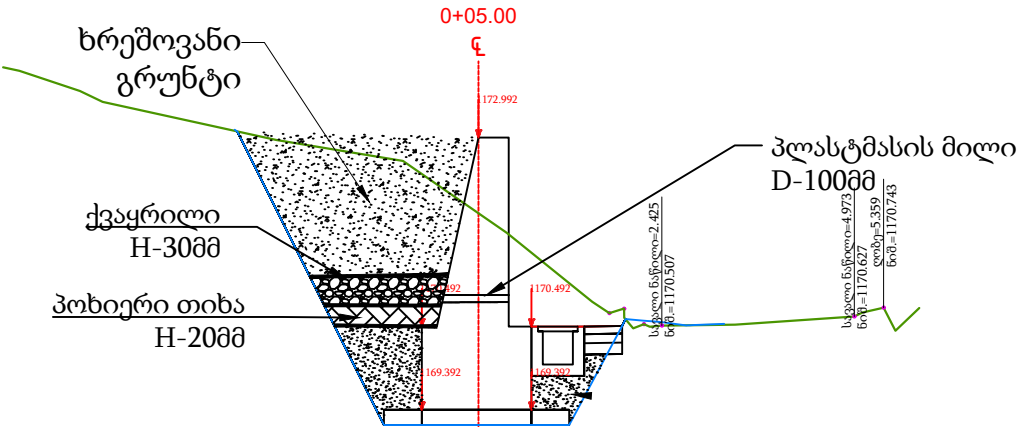
შენიშვნა:

1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში
2. კედლის აღბრუნება მოცემულია სიტუაციურ გეგმაზე
3. საქრდენი კედელი დაპროექტებულია სერიის 3.503.1-67 ალგორითის შესაბამისად
4. განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები შესაბამისი მოცულობებით მოცემულია თანდართულ უწყისეში
5. კედლის მდებარეობა გეგმაზე და ფუნდამენტის ნიშნული შესაძლებელია დაუშვად აღბრუნებ, ქვეყნის განხილვის შემდგომ

საქრდენი კედლის (სკ-1) სამაღობო ნახაზი	დამკვეთი			კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება:		
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღ(ი)	სახელი-გვარი	თარიღი	შუახვედის მუნიციპალიტეტი გოგაძეების გზა კმ4+960, კმ5+087	მას.	ნახაზის ნომერი
მიმღ	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღ(ი)	სახელი-გვარი	თარიღი	შუახვედის მუნიციპალიტეტი გოგაძეების გზა კმ4+960, კმ5+087	1:100	4-3
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღ(ი)	სახელი-გვარი	თარიღი			
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღ(ი)	სახელი-გვარი	თარიღი			

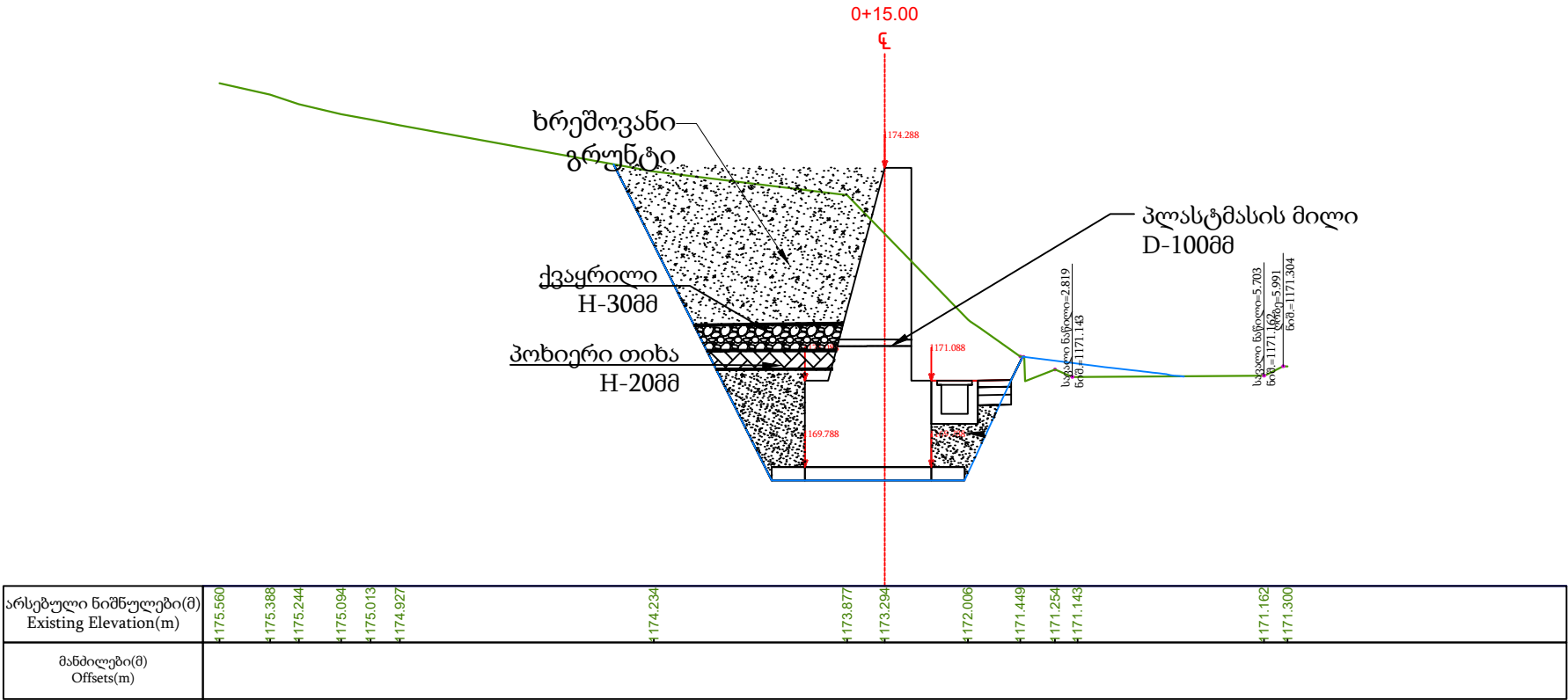
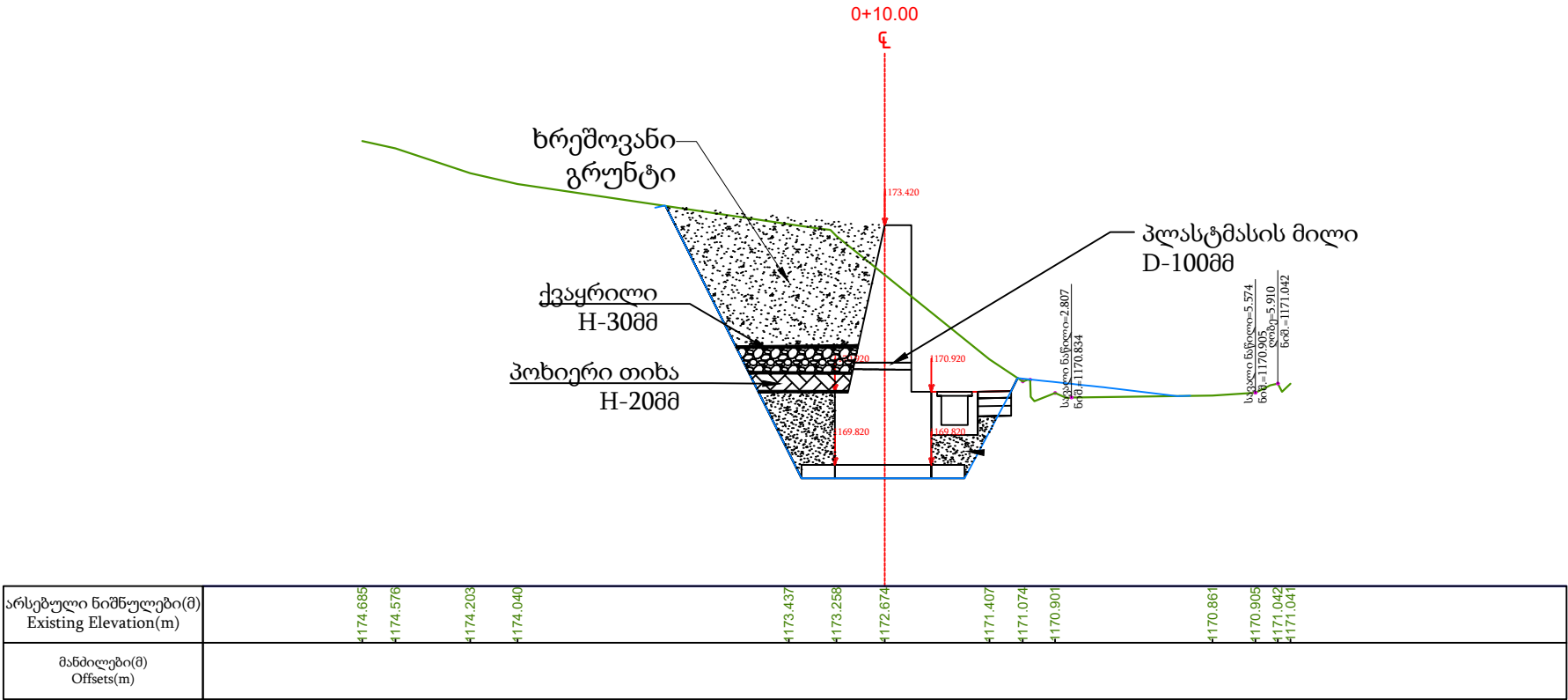


არსებული ნიშნულები(მ) Existing Elevation(m)	4173.027	4172.842	4171.072	4170.608	4170.261	4170.192	4170.204	4170.309	4170.330	4170.439
მანძილები(მ) Offsets(m)										

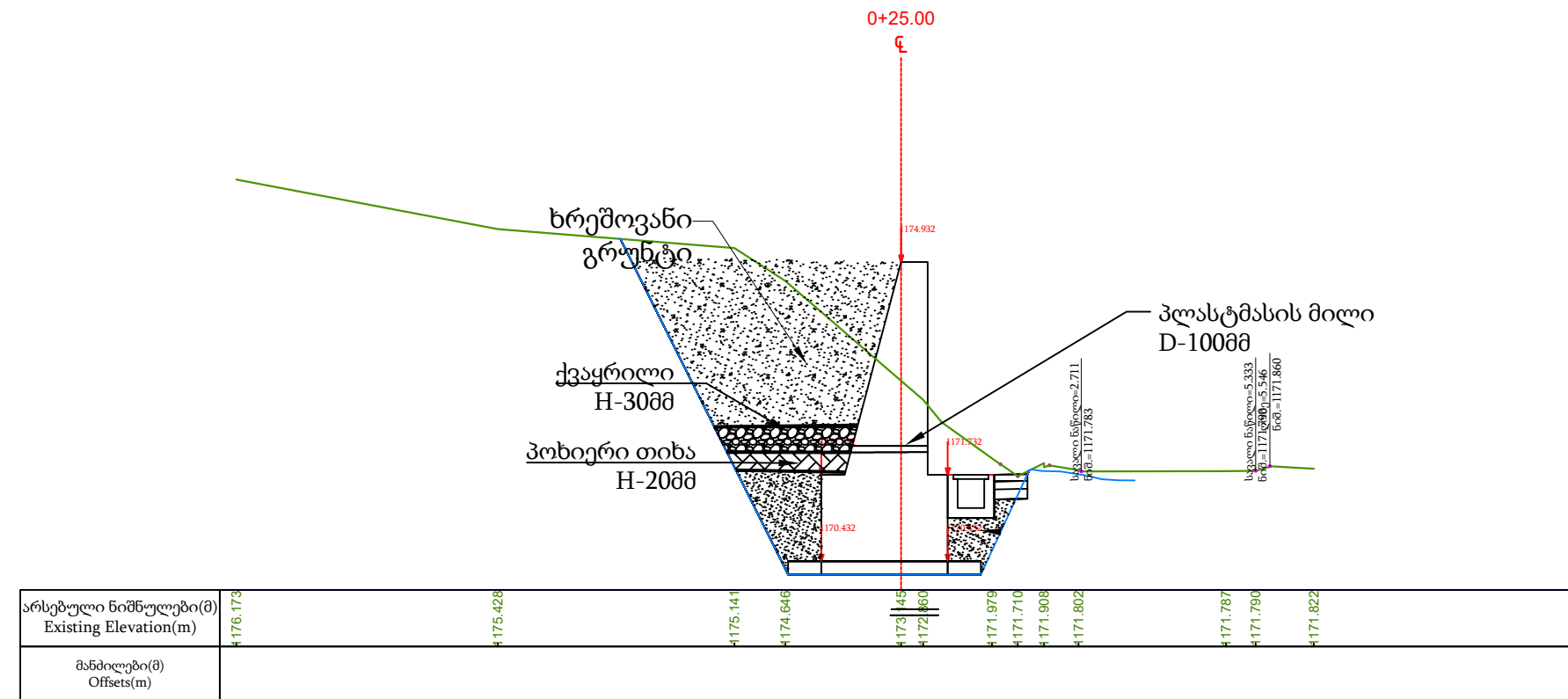


არსებული ნიშნულები(მ) Existing Elevation(m)	4173.922	4173.875	4173.466	4172.962	4172.684	4171.991	4171.731	4170.822	4170.728	4170.492	4170.519	4170.627	4170.743	4170.740
მანძილები(მ) Offsets(m)														

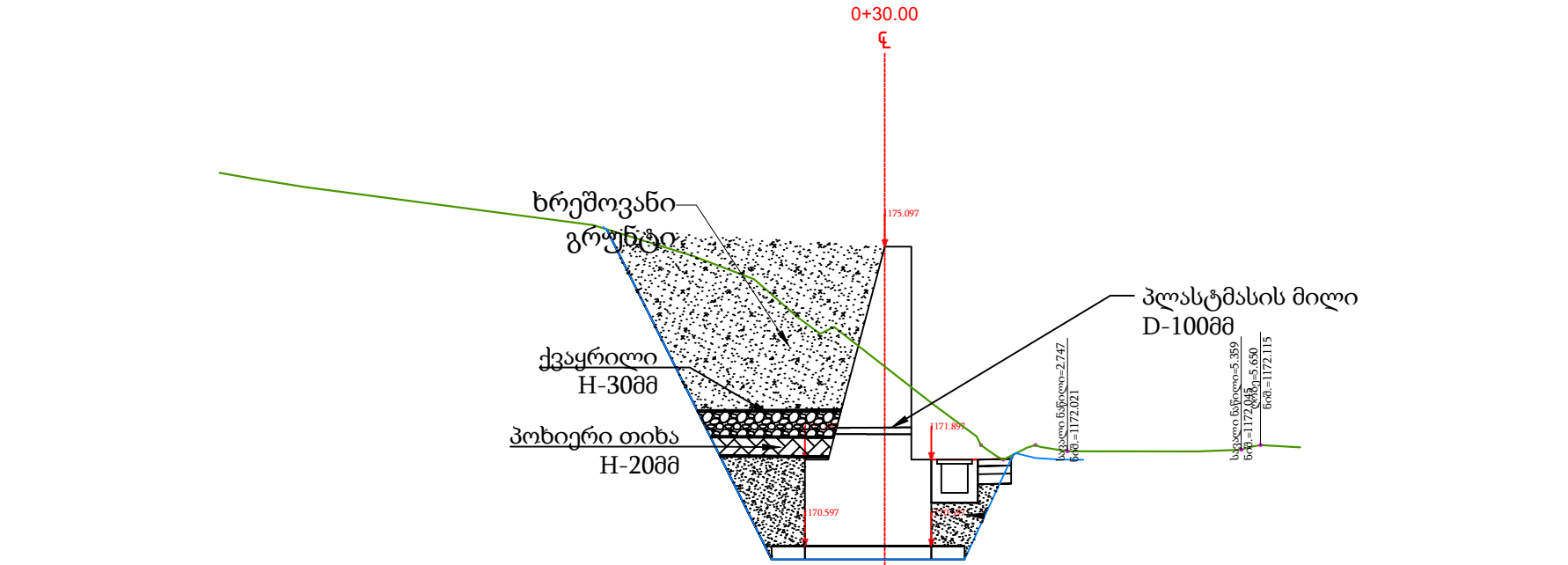
	დამკვეთი				კონსუტანტი			ობიექტის დასახელება: შუახევის მუნიციპალიტეტი გზა კმ4+960, კმ5+087				
	აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის მინისტრის და პარლამენტის საინჟინერო სამსახურის დაწესებულება საავტომობილო გზების დეპარტამენტი				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქმ. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com							
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი					
	მიიღო				მ.ი.ი.ი.	ბ.ა.ბ.დ.ე.ა.ნი	24.07.2020					
მიიღო				შპს(ო)შპ	გ.კ.ი.ი.ი.	24.07.2020	1:100		ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განივი ჭრილი კმ4+960		
				დახაზა	ლ.ჩილოჩავა	24.07.2020						



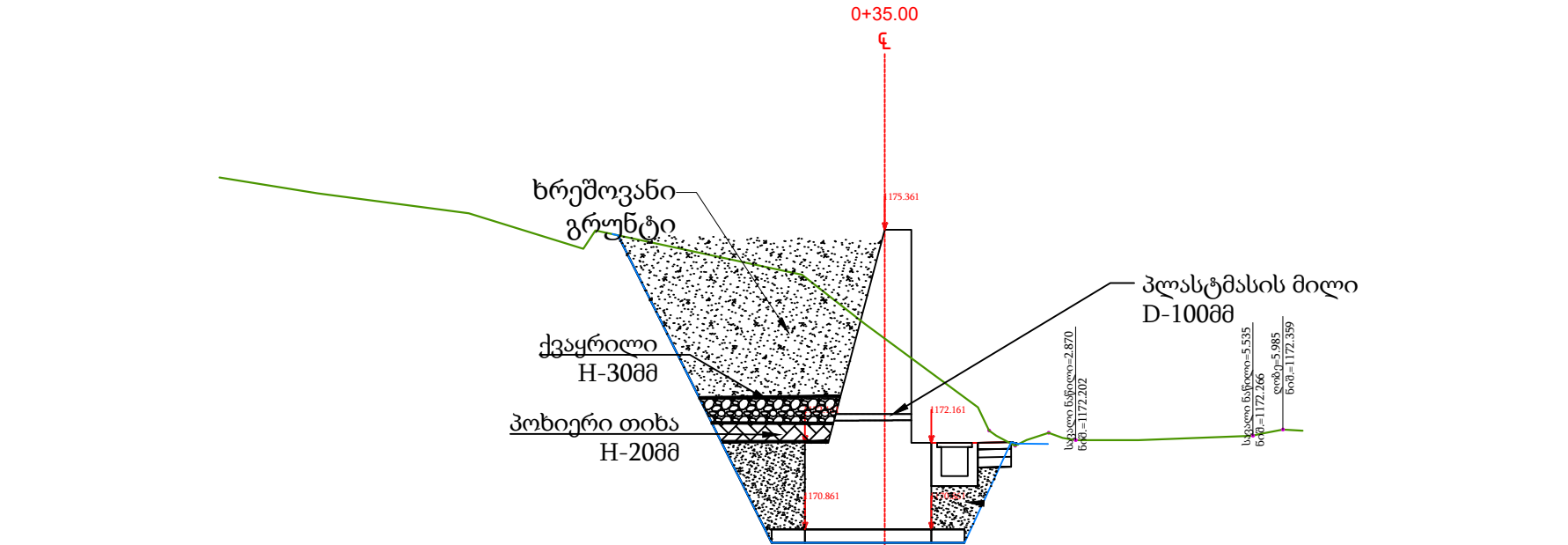
	დამკვეთი				კონსუტანტი			ობიექტის დასახელება: შუახევის მუნიციპალიტეტის გზა კმ4+960, კმ5+087				
	აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის მინისტრის და პარლამენტის საინჟინერო სამსახურის დაქვემდებარება საავტორიზაციო გზების დეპარტამენტი				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.მ. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com							
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი					
მიმღ	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღ(ი)	ბაბდელანი		24.07.2020	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განივი ჭრილი კმ4+960		
				შეამოწმა	გ.კვიბიძე		24.07.2020	1:100				
				დახაზა	ლ.ჩილოჩავა		24.07.2020					



	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY ს.ს.ს. ENGINEERING	კონსუტანტი			ობიექტის დასახელება: შუახევის მუნიციპალიტეტი გოგაძეების გზა კმ4+960, კმ5+087				
	აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის მინდნობა და გარემოსდაცვითი საბუნებისმეტყველო სახელმწიფო დაწესებულება საავტომობილო გზების დეპარტამენტი				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლივკინის ქ.მ. (ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com)							
					სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი					
მიიღო	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიიღო	ბამდელანი		24.07.2020	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განივი ჭრილი კმ4+960		
				შხამოწმა	გ.ჭიჭიძე		24.07.2020	1:100				
				დახაზა	ლ.ჩილოჩავა		24.07.2020					

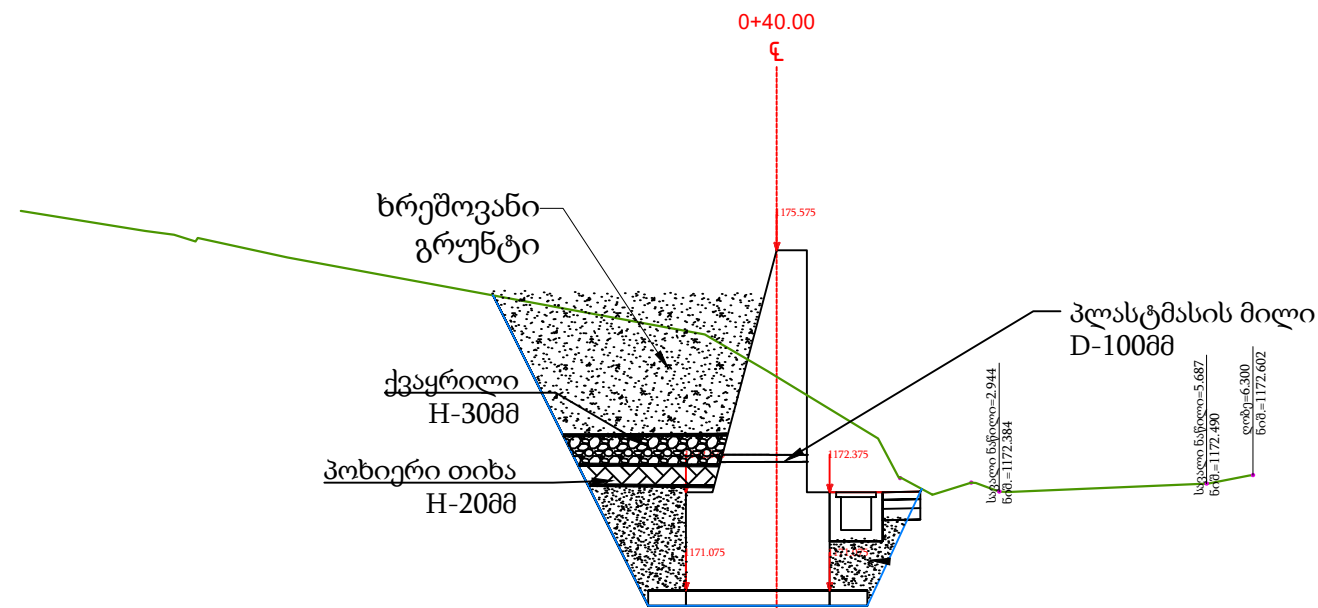


არსებული ნიშნულები(მ) Existing Elevation(m)	4176.207	4176.108	4175.991		4175.422	4174.957	4174.608	4174.030	4173.891	4173.207	4172.712	4172.245	4171.896	4172.077	4172.021		4172.020	4172.045	4172.081
მანძილები(მ) Offsets(m)																			



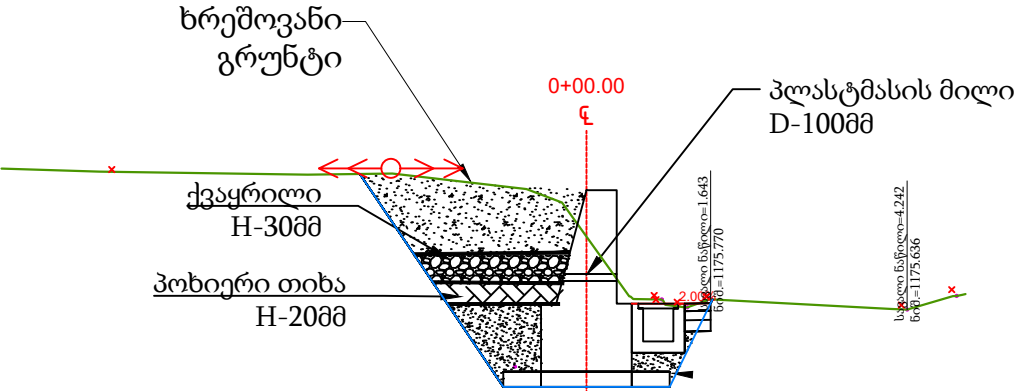
არსებული ნიშნულები(მ) Existing Elevation(m)	4176.145	4175.908	4175.609	4175.350		4174.685	4173.727	4172.695	4172.116	4172.310	4172.202	4172.201		4172.266	4172.359	4172.342
მანძილები(მ) Offsets(m)																

	დამკვეთი				კონსუტანტი			ობიექტის დასახელება: შუახევის მუნიციპალიტეტის გზა კმ4+960, კმ5+087					
	აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის მინისტრის და პარლამენტის საინჟინერო სამსახურის დასახელება				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.მ. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com								
	საპროექტო სამსახური				სახელი-გვარი								ხელმოწერა
მიმღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მითღი	გ.პიტიძე		24.07.2020	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განივი ჭრილი კმ4+960			
				შპს/ს/ს	გ.პიტიძე		24.07.2020						
				დახაზა	ლ.ჩილიაშვილი		24.07.2020						

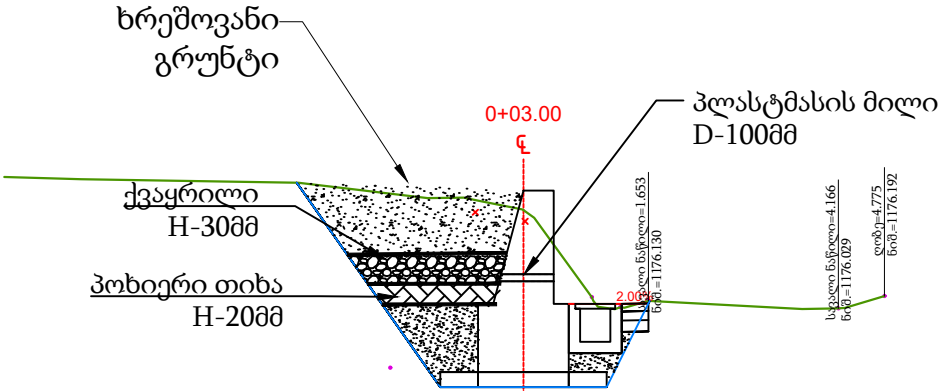


არსებული ნიშნულები(მ) Existing Elevation(m)	176.096	175.832	175.781	175.738	175.480	174.463	173.904	173.088	172.348	172.504	172.384	172.490	172.602
მანძილები(მ) Offsets(m)													

	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსუტკანტი			ობიექტის დასახელება: შუახევის მუნიციპალიტეტ გზა კმ4+960, კმ5+087				
	აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის შიდახევისა და გარეუბნის სამინისტროს სამშენსახურ და რესტავრაციის სამსახური				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.მ. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com							
					სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი					
მიმღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ბ.აბდულაი		24.07.2020	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განივი ჭრილი კმ4+960		
				შპს(მო)ვა	გ.ჭიჭიძე		24.07.2020					
				დახაზა	ლ.ჩილიჩავა		24.07.2020					

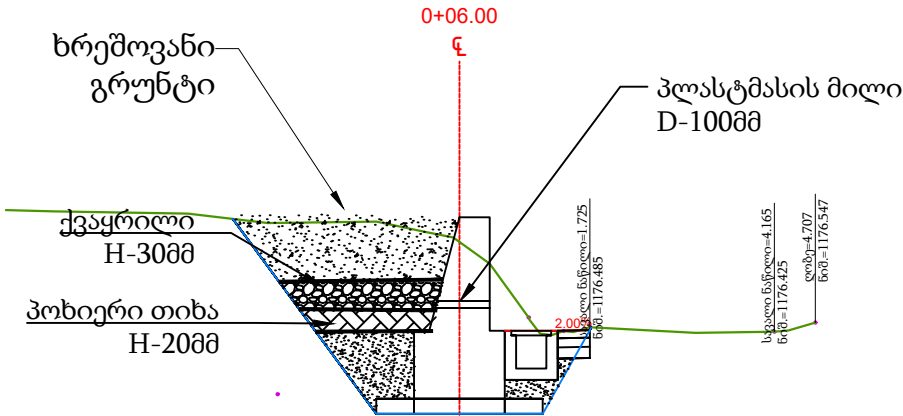


არსებული ნიშნულები(მ) Existing Elevation(m)	4177.499	4177.460	4177.420	4177.435	4177.229	4177.050	4176.800	4175.811	4175.769	4175.664	4175.770	4175.643	4175.811	4175.643
მანძილები(მ) Offsets(m)			-3.00		-1.10	-0.60	0.00	0.60	1.10	1.60				

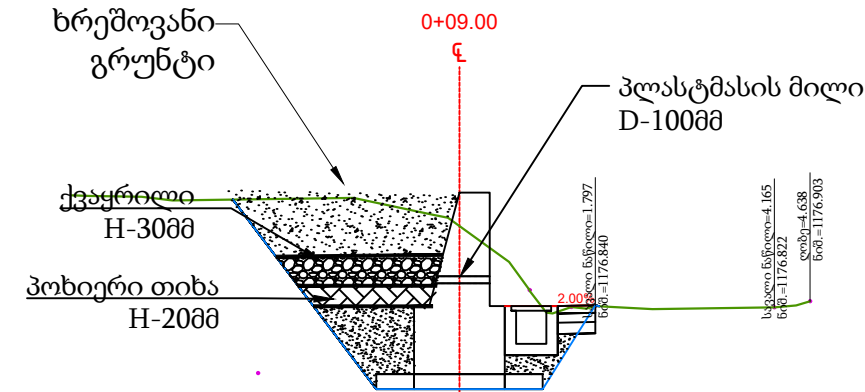


არსებული ნიშნულები(მ) Existing Elevation(m)	4177.767	4177.737	4177.692	4177.488	4177.449	4177.330	4176.177	4176.020	4176.130	4176.022	4176.029	4176.192	4176.022	4176.029
მანძილები(მ) Offsets(m)			-3.00	-1.10	-0.60	0.00	0.60	1.10	1.60					

	დამკვეთი				კონსუტანტი			ობიექტის დასახელება: შუახევის მუნიციპალიტეტის გზა კმ4+960, კმ5+087					
	აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის ვიწაქსისა და ვარკეთილის სახელმწიფო სამშენებლო და რეკონსტრუქციის სააგროპროექტო გზების დეპარტამენტი				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.მ. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com								
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი						
მიღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიღი(ი)	ბაბდელანი		24.07.2020	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განივი ჭრილი კმ5+087			
				შეამოწმა	გ.ჭიჭიძე		24.07.2020	1:100					
				დახაზა	ლ.ჩილიშაძე		24.07.2020						

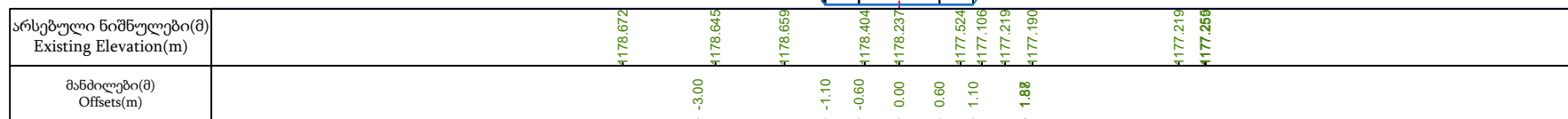


არსებული ნიშნულები(მ) Existing Elevation(m)	4178.036	4178.017	4177.989	4177.863	4177.882	4177.746	4177.614	4177.326	4176.615	4176.381	4176.485	4176.411	4176.425	4176.547
მანძილები(მ) Offsets(m)				-3.00	-1.10	-0.60	0.00	0.60	1.10	1.72				



არსებული ნიშნულები(მ) Existing Elevation(m)	4178.305	4178.297	4178.287	4178.238	4178.270	4178.044	4177.898	4177.425	4176.754	4176.828	4176.840	4176.800	4176.822	4176.903
მანძილები(მ) Offsets(m)				-3.00	-1.10	-0.60	0.00	0.60	1.10	1.86				

	დამკვეთი				კონსუტანტი			ობიექტის დასახელება: შუახევის მუნიციპალიტეტი გოგაძეების გზა კმ4+960, კმ5+087				
	აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის ვიწაანთა და ვარციხის საინჟინერო სამშენაურო დაწესებულება საავტომობილო გზების დეპარტამენტი				შპს კონსუტანტი გომეზი							
					ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქმ. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com							
					სახელი-გვარი							ხელმოწერა
მიღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ბაბდელანი		24.07.2020	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განივი ჭრილი კმ5+087		
				შეამოწმა	გ.ჭიჭიძე		24.07.2020	1:100				
				დახაზა	ლ.ჩილიაშვილი		24.07.2020					



	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY CITY ENGINEERING	კონსუტანტი			ობიექტის დასახელება: შუახევის მუნიციპალიტეტო გოგაძეების გზა კმ4+960, კმ5+087			
	აჭარის ავტონომიური ომსახურობის ფინანსთა და პორეზოების სამინისტროს საკონსუტანტო დაწესებულება საავტონომილო გზების დეპარტამენტი				შპს "პროექტი კომპანი" ქ. თბილისი, ანა პოლივკინის ქ.მ. (ცელ: +995 555 30 43 63) ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
მიიღო	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიიღო	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:	
				შპს/მოწმე	გ.ჭიჭიშვილი		24.07.2020	1:100		განივი ჭრილი კმ5+087	
				დასახაზა	ლ.ჩილიშვილი		24.07.2020				