



ი/მ აკაკი შუტკარაძე

გუგულის მუნიციპალიტეტის სოფ. ცაცხვის აღმინისტრაციულ
ერთეულში ნ. ჯობაძეს ქუჩაზე სანიაღვრე არხისა და
ხიდ-ბოგირის რეაბილიტაციის

პ რ ო ე ქ ტ ი

გუგული 2016 წ.

განმარტებითი ბარათი

ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობის შეკვეთის საფუძველზე ჩატარდა საკვლევადიებო სამუშაოები რომელიც ითვალისწინებს ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ცაცხვის ადმინისტრაციულ ერთეულში ნ. ჯობაძეს ქუჩაზე სანიაღვრე არხისა და ხიდ-ბოგირის რეაბილიტაციის სამუშაოებისათვის საპროექტო-სახარჯადრიცხვო დეკუმენტაციის შედგენას.

პროექტი დამუშავებულია მოცემული დავალების და ტექნიკური პირობების საფუძველზე.

ობიექტზე ჩატარდა გეოგრაფიული გადაღება.

საპროექტო ადგილზე ეზოში შესასვლელი ბოგირის დაზიანების გამო შეზღუდული იყო წყლის გამგარუნარიანობა, რის შედეგადაც წყალი გადმოდიოდა ქუჩის გედაპირზე და გბორავდა მეზობლის საკარმიდამო ნაკვეთს. ასევე წვიმის გამო არხის გვერდულები იშლებოდა და ხშირად უხდებოდა მოსახლეობას ამოწმენდა.

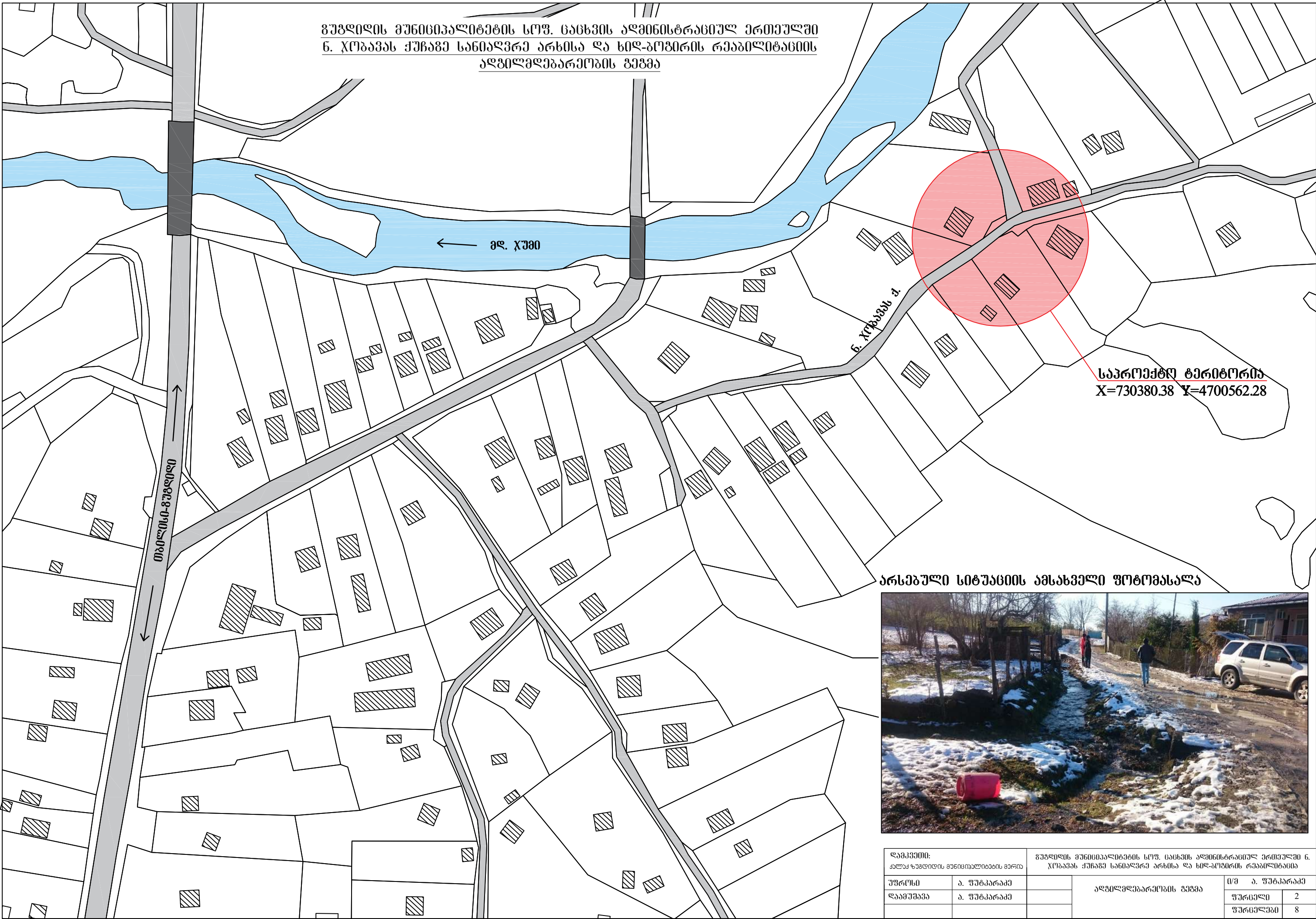
პროექტში გათვალისწინებულია ბეგონის სანიაღვრე არხი შიდა ზომით 500X500მმ სიგრძით 56.5გ/მ საპროექტო არხი უნდა მოეწყოს ადგილობრივ მოსახლეობასთან შეთანხმებით არსებული გზის მაცხენა მხარეს.

ნახაზების ნუსხა

- განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა
- აღვილმდებარეობის გეგმა
- სიტუაციური გეგმა
- გრძივი პროფილი
- სანიღვრე არხის ფრაგმენტები
- გადახურვის ფილა და საფაროთა მოწყობითი უწყისი
- განმარტების ორგანიზაცია
- ხელნაწერი გრაფიკი

დამკვეთი:		გუგულის მუნიციპალიტეტის სოფ. ცაცხვის ადმინისტრაციულ ერთეულში ნ. ჯობაძეს ქუჩაზე სანიაღვრე არხისა და ხიდ-ბოგირის რეაბილიტაცია			
უფროსი	ა. შუბარაძე		განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა	ი/მ	ა. შუბარაძე
დამუშავა	ა. შუბარაძე			ფურცელი	1
				ფურცელები	8

გუგლიდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ნასხვის ადმინისტრაციულ ერთეულში
ნ. ჯოგაძეს ქუჩაზე სანიაღვრე არხისა და ხიდ-გოგირის რეაბილიტაციის
ალბომგაგრაფიის გეგმა



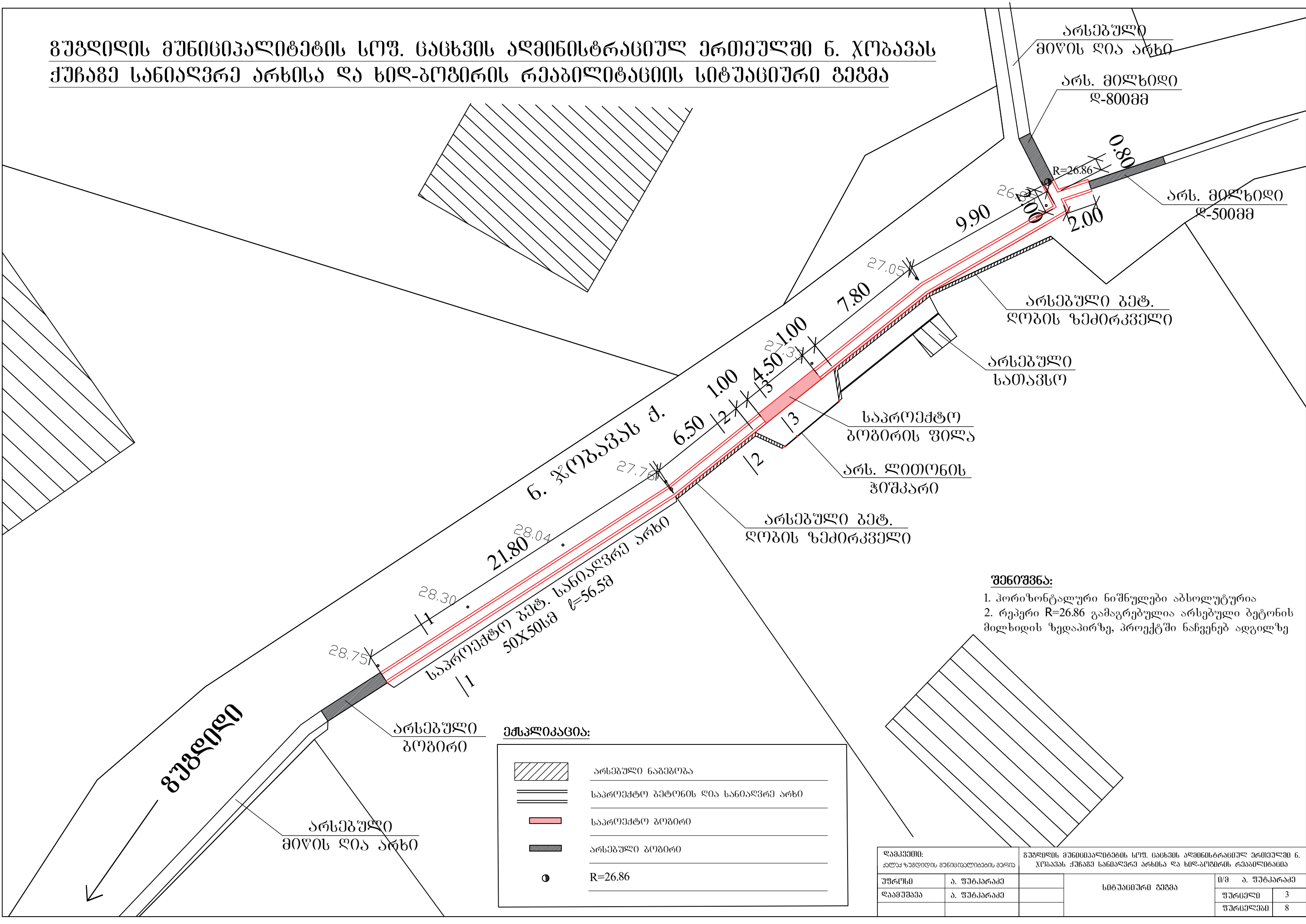
საპროექტო ტერიტორია
X=730380.38 Y=4700562.28

არსებული სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა



ღამკვეთი:		გუგლიდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ნასხვის ადმინისტრაციულ ერთეულში ნ. ჯოგაძეს ქუჩაზე სანიაღვრე არხისა და ხიდ-გოგირის რეაბილიტაცია			
უფროსი	ა. შუბარაძე		ალბომგაგრაფიის გეგმა	ი/მ	ა. შუბარაძე
დაამუშავა	ა. შუბარაძე			ფურცელი	2
				ფურცელები	8

გუბილის მუნიციპალიტეტის სოფ. ცაცხვის ადმინისტრაციულ ერთეულში ნ. ჯობაძეს
ქუჩაზე სანიაღვრე არხისა და ხილ-პოგირის რეაბილიტაციის სიბუხის გეგმა



შენიშვნა:
1. ჰორიზონტალური ნიშნულები აბსოლუტურია
2. რეკური R=26.86 გამაგრებულია არსებული ბეტონის მილხიდის ზედაპირზე, პროექტში ნაჩვენებ ადგილზე

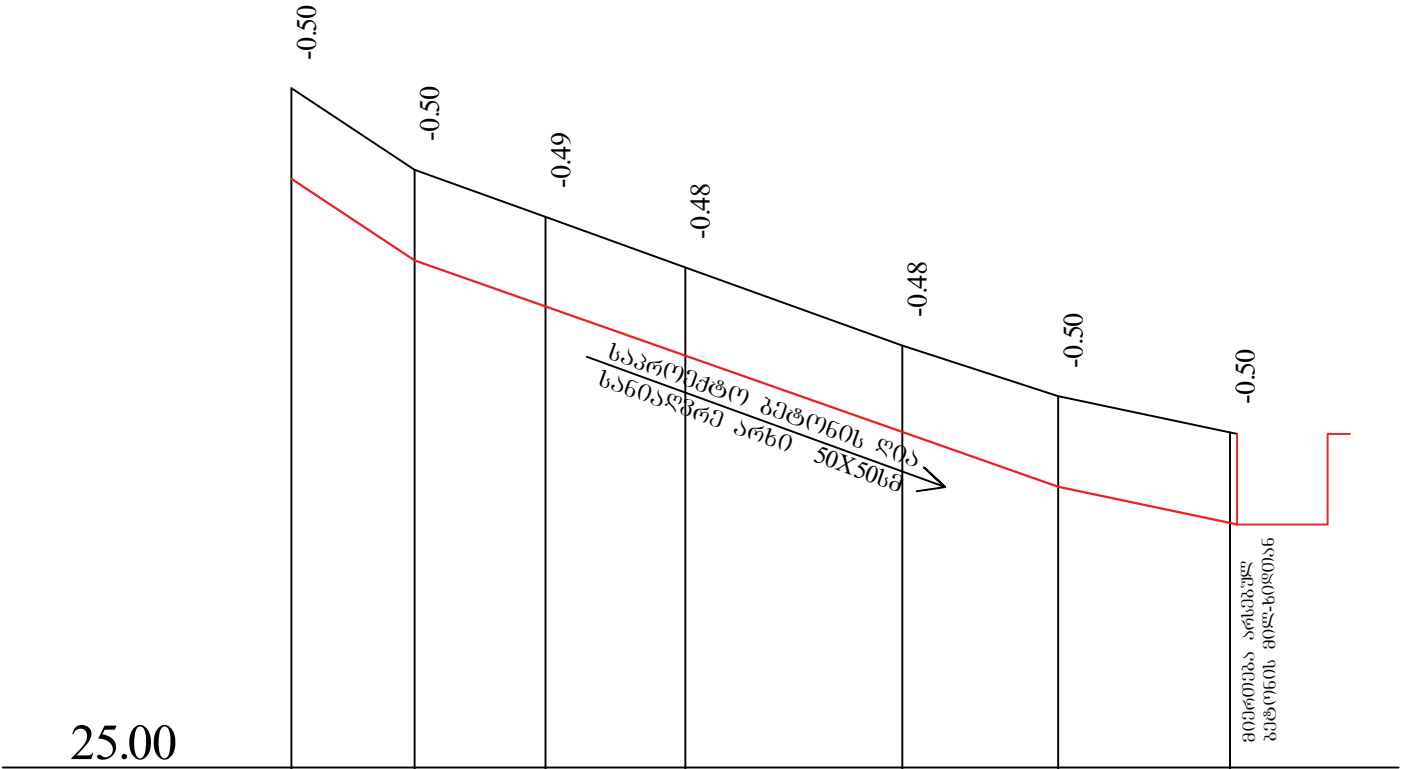
მასალები:

	არსებული ნაგებობა
	საპროექტო ბეტონის ღია სანიაღვრე არხი
	საპროექტო გოგირი
	არსებული გოგირი
	R=26.86

ღამკვეთი:		გუბილის მუნიციპალიტეტის სოფ. ცაცხვის ადმინისტრაციულ ერთეულში ნ. ჯობაძეს ქუჩაზე სანიაღვრე არხისა და ხილ-პოგირის რეაბილიტაცია			
პროექტი	ა. შუბარაძე	სიბუხის გეგმა		მ/მ	ა. შუბარაძე
დაამუშავა	ა. შუბარაძე			ფურცელი	3
				ფურცელა	8

ბრძოვი პროფილი

მ=ჰორ-1:1000
ვერტ-1:100

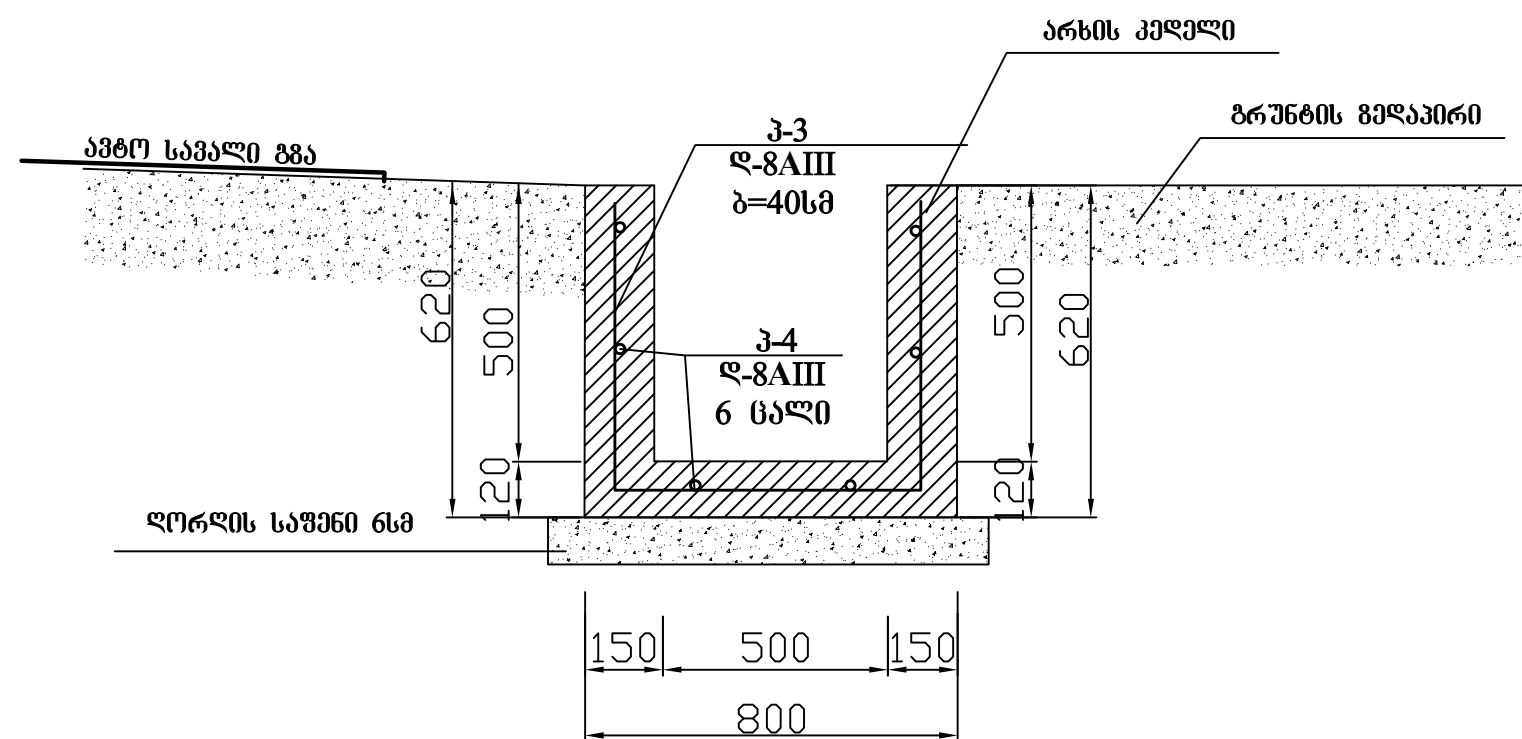


არხის ჩაღრმავება	-0.50	-0.50	-0.49	-0.48	-0.48	-0.50	-0.50
არხის ძირის ნიშნული	28.25	27.80	27.55	27.28	26.85	26.55	26.35
მიწის ზედაპირის ნიშნული	28.75	28.30	28.04	27.76	27.33	27.05	26.85
მანძილი და მოხვევის კუთხე	6.8	42.3				51.8	
l =მანძილი i =ქანობი	$i=0.066$ $l=6.8$	$i=0.029$ $l=35.5$				$i=0.021$ $l=9.5$	

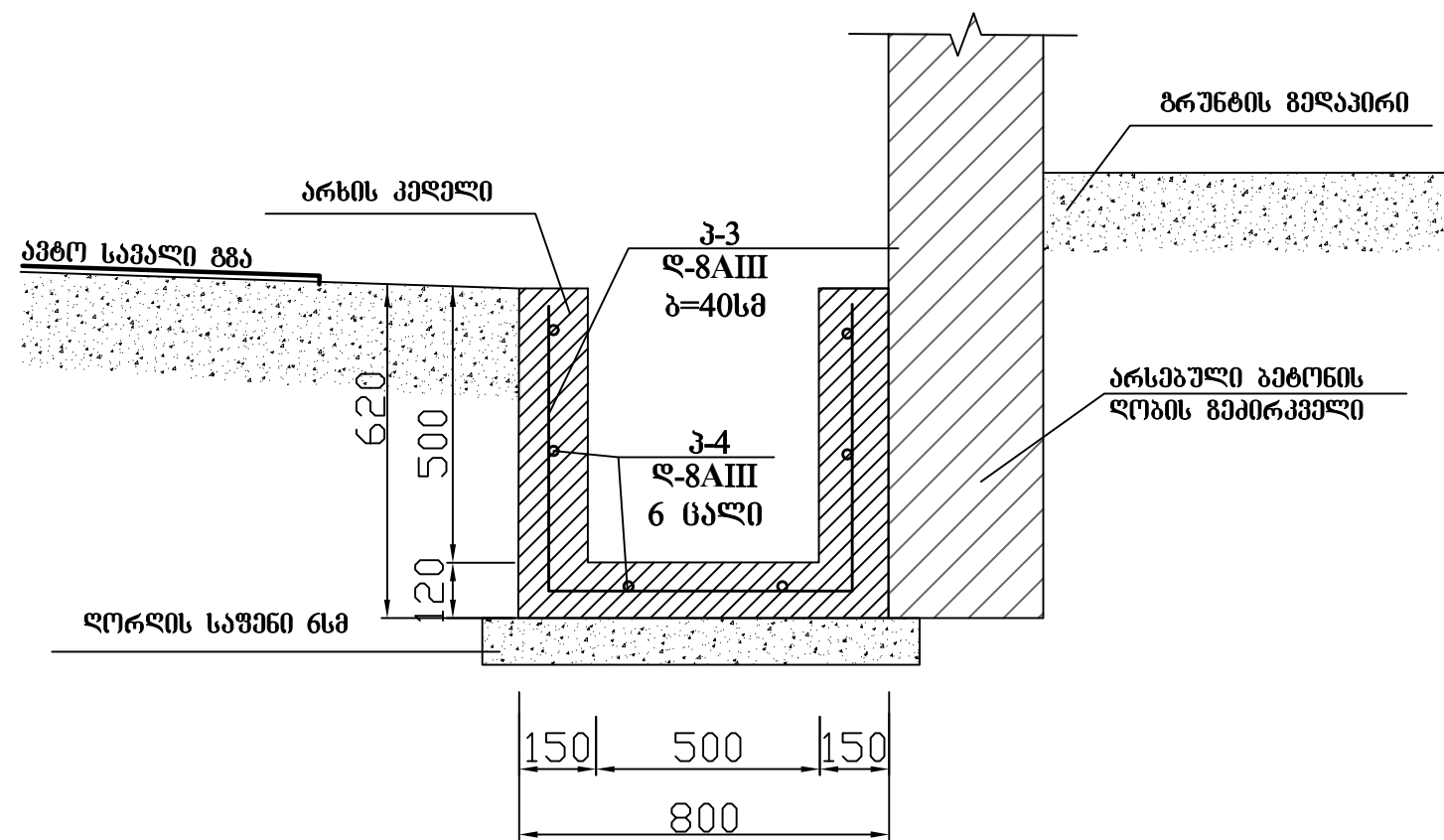
დამკვეთი: ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია		გუგულის მუნიციპალიტეტის სოფ. ნახვის აღმოსებრეთუ პრემიუმში ნ. ჯიბაშას ქანაშე სანიაღვრე არხისა და ხიდ-გუგულის რეაბილიტაცია			
უფროსი	ა. ფუტყარაძე		სანიაღვრე არხის ბრძოვი პროფილი	ი/მ	ა. ფუტყარაძე
დაამუშავა	ა. ფუტყარაძე			ფურცელი	4
				ფურცელაჰი	8

საპროექტო ბეტონის ღია სანიაღვრე არხი 500X500მმ L=56.5 მ/მ

ბეტ. ღია არხის ჭრილი 1-1



ბეტ. ღია არხის ჭრილი 2-2



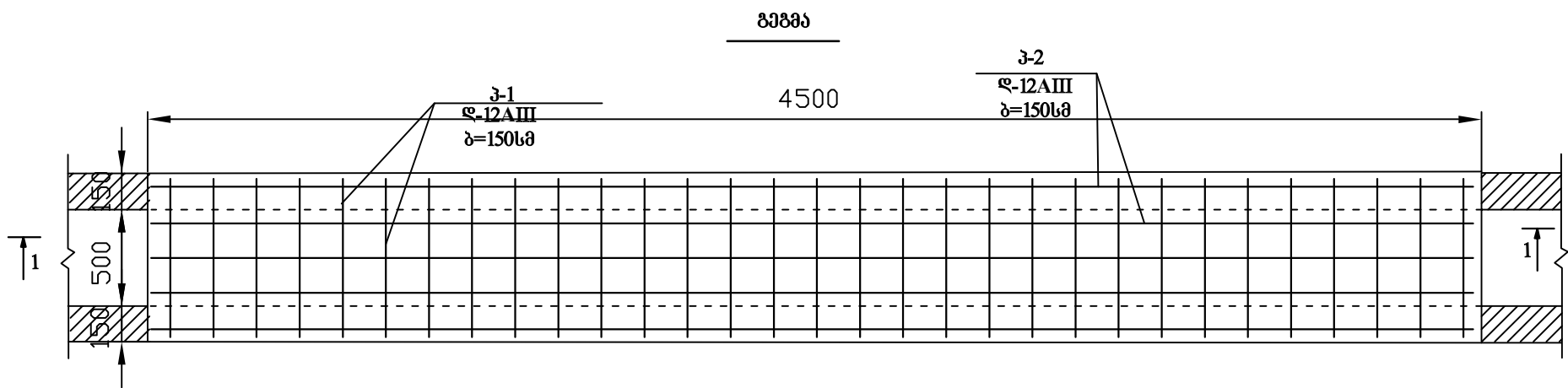
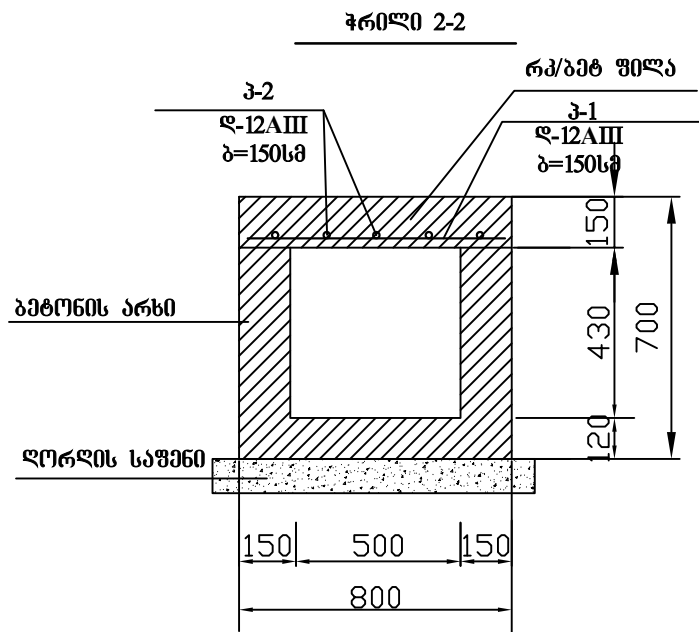
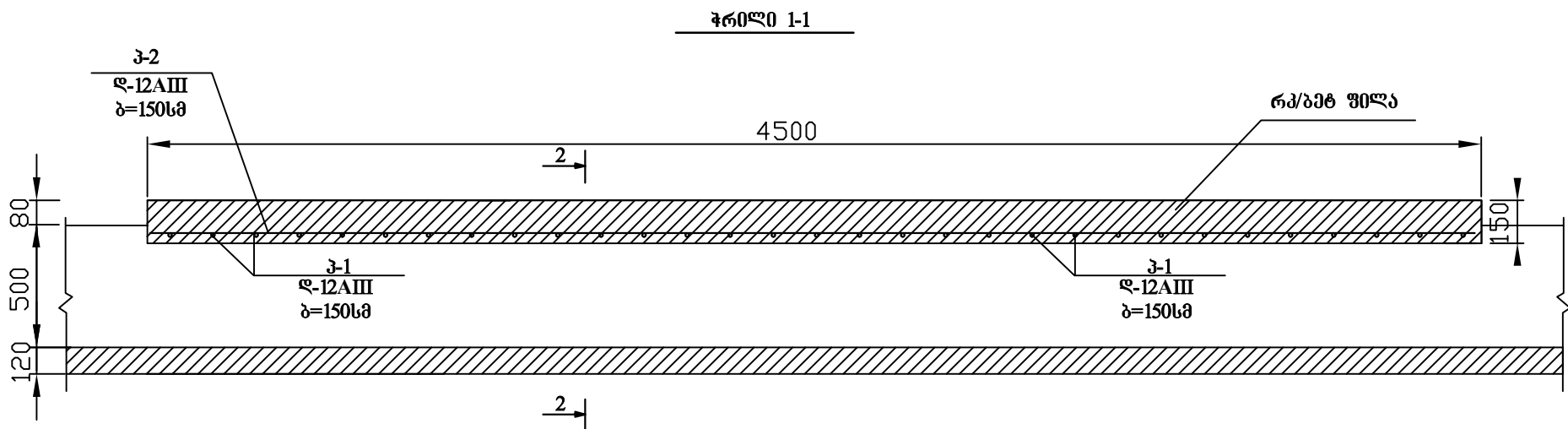
არმატურის სპეციფიკაცია									
ღასახ	პოზ №	ესკიზი		დიაგეტ კლასი მმ	სიგრძე მმ	რაოდენ ს	საერთო სიგრძე მ	არმატ წონა კგ	მთლიან წონა კგ
ბეტ. არხი	1	550	650	550	8AIII	1750	143	251	0.4
	2	56500		8AIII	56500	6	340	0.4	136
	3								

არმატ. 8AIII - 0.237ტ

ბეტ. B-20 (მ-250) V=14.0მ³

ღამკვეთი:		გუგულის მუნიციპალიტეტის სოფ. ნახვის ადმინისტრაციულ ერთეულში ნ. ჯოგაძის ქუჩაზე სანიაღვრე არხისა და ხიდ-გამზირის რეაბილიტაცია			
უფროსი	ა. ფუტყარაძე		სანიაღვრე არხის ფრაგმენტები		მ/მ ა. ფუტყარაძე
ღამკვეთი	ა. ფუტყარაძე				ფურცელი 5
					ფურცელი 8

ბაღახურჰის ფილა ერთ ბოგირზე ზრდილი "3-3"



არმატურის სპეციფიკაცია									
დასახ.	პოზ. №	ესკიზი	დიაგნოზიკური კლასიფიკაცია	სიგრძე მმ	რაოდენ. მ	საერთო სიგრძე მ	არმატ. წონა კგ.	მთლიან წონა კგ.	
ფილა	1	800	12AIII	800	31	24.8	0.89	23.0	
	2	4500	12AIII	4500	5	22.5	0.89	21.0	

არმატ. 12AIII-44.0კგ

ბეტ. B-20 (მ-260) V=0.553

სამუშაოთა მოცულობითი უწყისი

სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	არსებული დაზიანებული ბეტონის ბოგირის მოხსნა	მ³	1.1	
2	არსებული ლენტური თხრილის გაფართოება	მ³	13.5	
3	გრუნტის დატვირთვა გაზიდვა ნაყარში 10 კმ-ზე.	ტ	21	
4	არხის ქვეშ ღორღის საფენის მოწყობა 6სმ-ზე	მ³	3.0	
5	არხის ფუძისა და კედლების მოწყობა B-20	მ³	14.0	
6	არმატურა დ-8 A-III	ტ	0.237	
7	არხზე რკ/ბეტ. ფილის მოწყობა	მ³	0.55	
8	არმატურა დ-12 A-III	ტ	0.044	

ძირითადი სამშენებლო მასალების ამონაკრები

№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ღორღი	მ³	3.0	
2	ბეტონი B-20	მ³	14.6	
3	არმატურა	ტ	0.281	

დამკვეთი:		გუბერნიის მუნიციპალიტეტის სოფ. ნაბახის ადმინისტრაციულ ერთეულში 6.	
პროექტი:		პროექტი: მუნიციპალიტეტის სოფ. ნაბახის ადმინისტრაციულ ერთეულში 6.	
პროექტი:	პროექტი:	ბაღახურჰის ფილა და სამუშაოთა მოცულობის უწყისი	მ/მ ა. შუბარაძე
პროექტი:	პროექტი:		შუბარაძე
პროექტი:	პროექტი:		შუბარაძე

მშენებლობის ორგანიზაცია

საწყისი მონაცემები მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის შესადგენად

- მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო დავალება პროექტირებაზე. სიტუაციური გეგმა და გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის ტოპო გეგმა, საინჟინრო-გეოდეზიური დასკვნა. კონსტრუქციული გადაწყვეტილიერები. ობიექტისა და მიმდებარე ტერიტორიის დათვალიერება, მოქმედი სნ. და წ. 3.01.85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია“ მოთხოვნების მშენებლობაზე ხანძარსაწინააღმდეგო და მშენებლობის უსაფრთხო წარმოების ღონისძიებათა გათვალისწინებით.
- მშენებლობის დაწყება დაიშვება სათანადო ნებართვის მიღების შემდეგ. აუცილებელია სამშენებლო მოედნის შემოკავება დროებით, ხის ან მავთულის ღობით.
- მშენებლობისათვის საჭირო ელექტროენერგიის წყაროს წარმოადგენს ახლო მდებარე ს/ქვესადგური. ელექტროენერგიით სამშენებლო სამუშაოების მომარაგების საკითხი შეთანხმებული უნდა იყოს შესაბამის „ტექნიკური დამხმელობის“ სამსახურთან.
- ასევე, წყლით მომარაგების საკითხი უნდა შეთანხმდეს წყალკანალის შესაბამის სამსახურთან.
- სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების აუცილებელი პირობაა ხანძარსაწინააღმდეგო და შრომის უსაფრთხოების ზომების დაცვა.
- სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია შრომის საორგანიზაციო პირობების გაუმჯობესებაზე ზრუნვა, რაც გამოიხატება როგორც შრომის, ასევე მატერიალური რესურსების რაციონალური გამოყენებით. ამასთანავე საჭიროა მექანიზაციის საშუალებების მთლიანი გამოყენება. რაც საშუალებას მოგვცემს სისტემატიურად გავზარდოთ მწარმოებლობა და გავაუმჯობესოთ სამუშაოთა შესრულების ხარისხი.

მშენებლობის პირობები და ობიექტის დასახელება

საპროექტო ობიექტი განთავსებულია ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ცაცხვის ადმინისტრაციულ ერთეულში ნ. ჯობავას ქუჩაზე და ითვალისწინებს სანიაღვრე არხისა და ხიდ-ბოგირის რეაბილიტაციას. საპროექტო ადგილზე ებოში შესასვლელი ბოგირის დაზიანების გამო შეზღუდული იყო წყლის გამგარუნარიანობა, რის შედეგადაც წყალი გადმოდიოდა ქუჩის გედაპირზე და გბორავდა მეზობლის საკარმიდამო ნაკვეთს. ასევე წვიმის გამო არხის გვერდულები იშლებოდა და ხშირად უხდებოდა მოსახლეობას ამოწმენდა. პროექტში გათვალისწინებულია ბეტონის სანიაღვრე არხი შიდა ზომით 500X500მმ სიგრძით 56.5გ/მ საპროექტო არხი უნდა მოეწყოს ადგილობრივ მოსახლეობასთან შეთანხმებით არსებული გზის მაცხენა მხარეს.

რეკომენდაციები საერთო სამშენებლო სამუშაოთა წარმოებაზე და წარ,ართვაზე

- სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისას გამოყენებული უნდა იყოს თანამედროვე ტექნოლოგიები და ასევე მექანიზაციის საშუალებები.
- სამშენებლო მოედანი იზღუდება დროებითი ღობით.
- მითითებები ყველა საპასუხისმგებლო და შრომატევად სამუშაოებზე, დაბეტონებაზე და არმატურის კარკასის მოწყობაზე მოცემულია წინა თავებში.

მშენებლობის ვადები

მშენებლობის განხორციელებისა და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოებისთვის საჭიროა მშენებლობის ხანგრძლივობის განსაზღვრა.

მშენებლობის ხანგრძლივობის დასადგენად ვხელმძღვანელობთ სნ. და წ 04.03-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები“.

1. სნ. და წ 04.03-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები“-თ მშენებლობის ხანგრძლივობა შეადგენს 14 სამუშო დღეს.

ღამკვეთი:		გუგულის მუნიციპალიტეტის სოფ. ნახვის ადმინისტრაციულ ერთეულში ნ. ჯობავას ქუჩაზე სანიაღვრე არხისა და ხიდ-ბოგირის რეაბილიტაცია			
უფროსი	ა. შუბარაძე		მშენებლობის ორგანიზაცია	ი/მ	ა. შუბარაძე
დაამუშავა	ა. შუბარაძე			ფურცელი	7
				ფურცელაჰი	8

კალენდარული ბრაშიკი

ენგურის ქუჩა											
№	სამუშაოს დასახელება	გომის ერთეული	რაოდენობა	საბითუმოს რაოდენობა	და მუშაობის მანქანების რაოდენობა	I თვე			II თვე		
						10	20	30	10	20	30
1	2	3	4	5	6	7			8		
1	არსებული დაზიანებული ბეტონის ბოგიირის მოხსნა	მ³	1.1	17.41	2	—					
2	არსებული ლენტური თხრილის გაფართოება	მ³	13.5	53.9	2	—					
3	არხის ქვეშ ღორღის საფენის მოწყობა ნსმ-ზე	მ³	3.0	12.5	1	—					
4	არხის ფუძისა და კედლების მოწყობა B-20	მ³	14.0	46.9	2	—					
5	არხზე რკ/ბეტ. ფილის მოწყობა	მ³	0.55	4.8	1		—				
6											

მშენებლობის პერიოდი 14 სამუშაო დღე

დამკვეთი:		გუგულის მუნიციპალიტეტის სოფ. ნახევრის ადმინისტრაციულ ერთეულში ნ. ჯიბაძეს ქუჩაზე სანიაღვრე არხისა და ხიდ-გომბრის რეაბილიტაცია			
უფროსი	ა. შუბარაძე		კალენდარული ბრაშიკი	ი/მ ა. შუბარაძე	
დაამუშავა	ა. შუბარაძე			ფურცელი	8
				ფურცელები	8