



ი/მ აკაკი შუტკარაძე

ქ. ზუგდიდში ენგურის ქუჩის სანიაღვრე არხის რეაბილიტაციის

პ რ ო ე ქ ტ ი

ზუგდიდი 2015 წ.

განმარტავითი ბარათი

ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიის შეკვეთის საფუძველზე ჩატარდა საკვლევაძიებო სამუშაოები რომელიც ითვალისწინებს ქ. ზუგდიდიში ენგურის ქუჩის სანიაღვრე არხის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საპროექტო-სახარჯალრიცხვო დეკუმენტაციის შედგენას.

პროექტი დამუშავებულია მოცემული დაფალების და ტექნიკური პირობების საფუძველზე.

ობიექტზე ჩატარდა გეოგრაფიული გადაღება.

ენგურის ქუჩის არსებული ღია მიწის სანიაღვრე არხი არის მოუწესრიგებელ მდგომარეობაში რის გამოც ვერ უზრუნველყოფს წყლის ნორმალურ გადინებას წყლით იტბორება ზოგიერთი ადგილობრივი მაცხოვრებლის საკარმიდამო ეზოები.

პროექტში გათვალისწინებულია ბეტონის სანიაღვრე არხი შიდა ზომით 400X500მმ არხები მთლიანი სიგრძით 209.0 გ/მ-ზე და უერთდება ჭავჭავაძის ქ. II-შესახვევში არსებულ მიწისქვეშა სანიაღვრე არხის სათვალთვალო ჭას. საპროექტო არხი უნდა მოეწყოს გზის მარცხენა მხარეს არსებული სანიაღვრე არხის ადგილზე ერთ სწორ ზოლზე. ხოლო 24.5გ/მ მონაკვეთი უშუალოდ ღობის გასწვრივ.

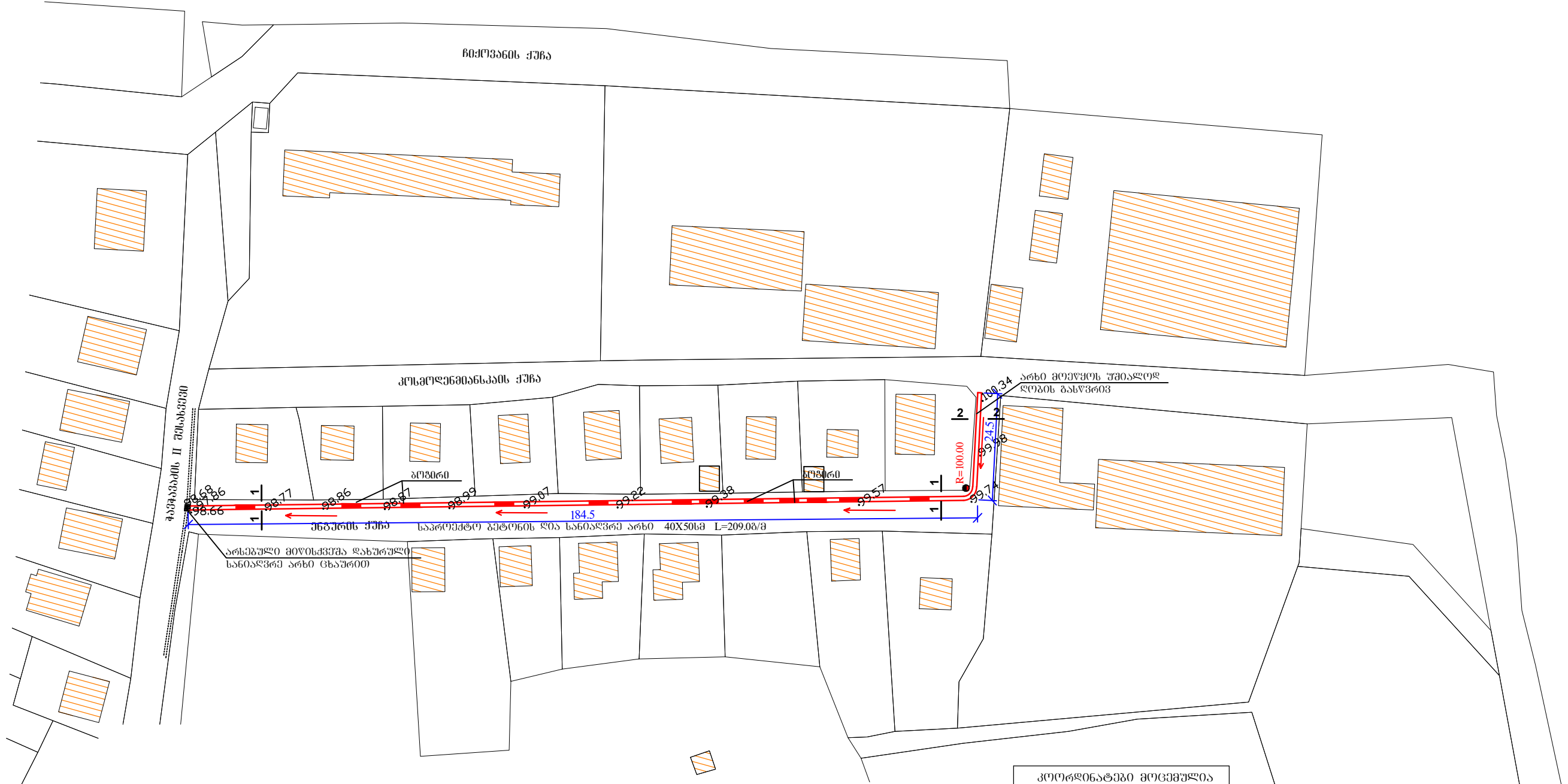
სანიაღვრე არხის გათხრითი სამუშაოების ჩატარებისას მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადაკვეთის ადგილები უნდა გაითხაროს ხელით და გარკვეული სიბრთხილით, გათხრის ღროს აუცილებელია ესწრებოდეს საგელეფონო სუსტი დენების, ენერგო პრო ჯორჯიას, წყალკანალისა და გაზის ქსელების წარმომადგენლები.

ნახაზების ნუსხა

- 1. განმარტავითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა
- 2. ენგურის ქუჩის სანიაღვრე არხის სიტუაციური გეგმა
- 3. ენგურის ქუჩის სანიაღვრე არხის გრძივი პროფილი
- 4. არხის ჯაღლის არმირება
- 5. გადახურვის ფილა ბოგირებისათვის
- 6. ენგურის ქუჩის გასასვლელი არსებული მიწისქვეშა ჯომუნიკაციების გეგმა
- 7. საშენობო მოცულობითი აწყობა
- 8. გეგმავლობის ორგანიზაცია
- 9. ალანდარული გრაფიკა

დამკვეთი:		ქ. ზუგდიდიში ენგურის ქუჩის სანიაღვრე არხის რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. შუბარაძე		განმარტავითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა	ი/მ	ა. შუბარაძე
დამუშავა	ა. შუბარაძე			ფურცელი	1
				ფურცელები	9

ენგურის ქუჩის სანიტარა არხის სიტუაციური გეგმა



	არსებული ნაგებობა
	არსებული სანიტარა ჯა ცხაურით
	საპროექტო გეტონის ღია სანიტარა არხი 40X50სმ
	საპროექტო გეტონი

შენიშვნა:

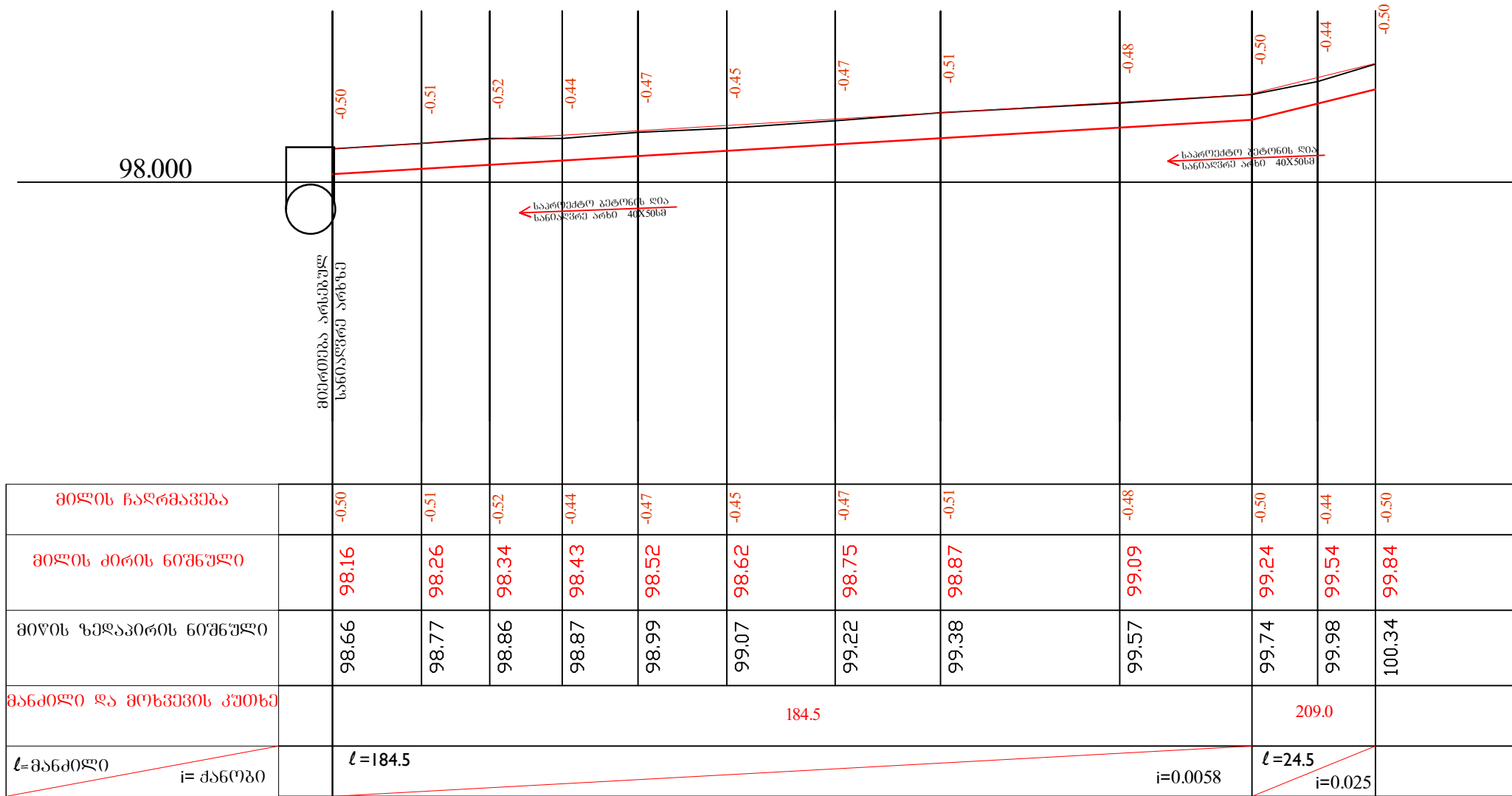
1. პორიზონტალური ნიშნულები პირობითია
2. რეპერი R=100.00 გამაგრებულია არსებული ღობის კუთხის ბეტონის საძირკვლის ზედა ნაწილზე
3. არხის 24.5მეტრიანი მონაკვეთი მოეწეოს უშუალოდ ღობის გასწვრივ

კოორდინატები მოცემულია UTM VGS-84 კოორდინატითა სისტემაში	
R=100.00	X = 736503.73 Y = 4712209.27

დამკვეთი:		ქ. ზუგდიდში ენგურის ქუჩის სანიტარა არხების რეაბილიტაციის პროექტი		
ბიუჯეტის სახელის მფლობელის სახელი		ენგურის ქუჩის სანიტარა არხის სიტუაციური გეგმა	მ/მ ა. შუბარაძე	
უფროსი	ა. შუბარაძე		ფურცელი	2
დამამუშავ	ა. შუბარაძე		ფურცელები	9

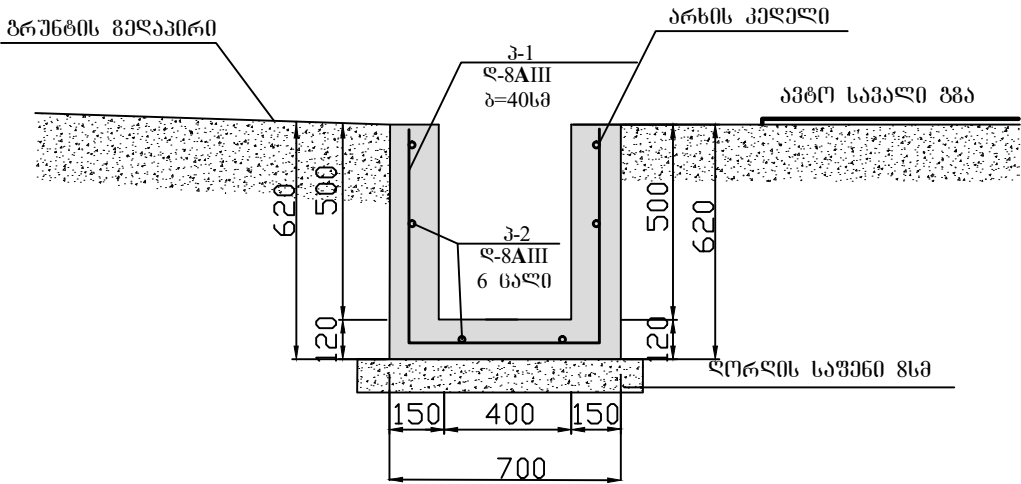
მშობრის ქუჩის სანიტვრე არხის გრძივი ჰროფილი

၁=ဒီဂရီ-1:1000
 ၃၅၇၀-1:100

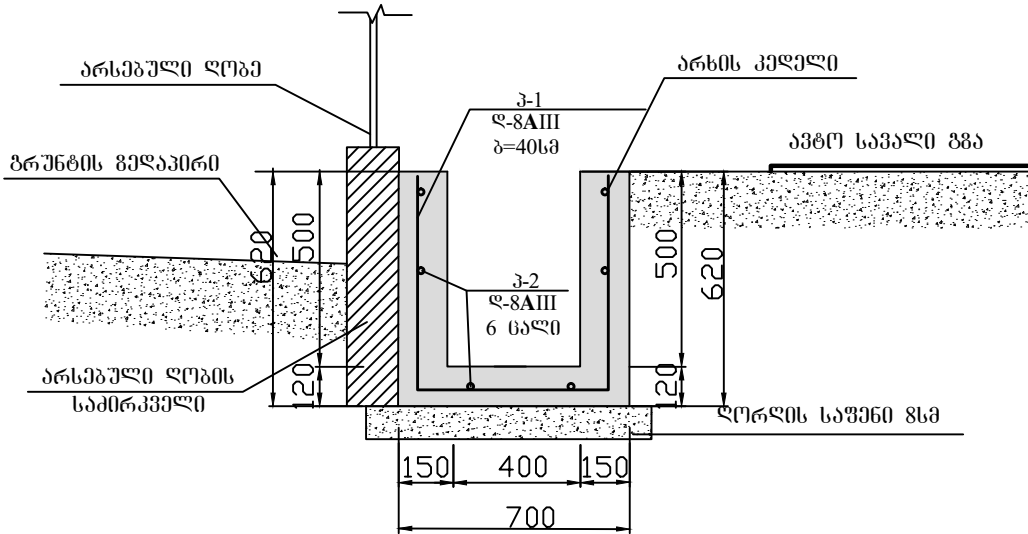


ღამიკვეთი: ალუა ჯაფარიძის მონიშნავლობის მერია		ქ. ზუგდიდში ენგურის ქუჩის სანიაღვრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. უშტკარაძე	ენგურის ქუჩის სანიაღვრე არხის ბრძოდა პროექტი	მ/მ ა. უშტკარაძე		
ღამიშუადა	ა. უშტკარაძე		ურცხელი	3	
			ურცხელიაი	9	

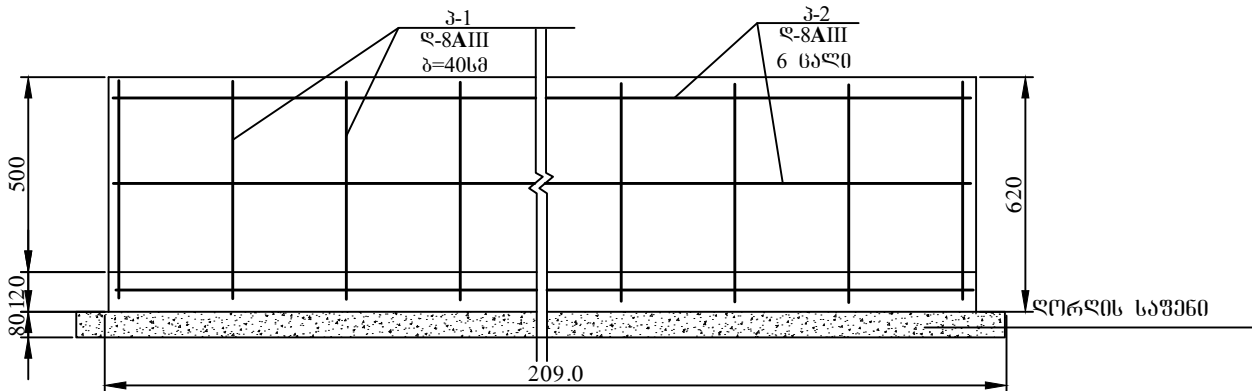
ბებ. ღია არხის ჭრილი 1-1



ბებ. ღია არხის ჭრილი 2-2



არხის კედლის არმირება



არმაგურის სპეციფიკაცია

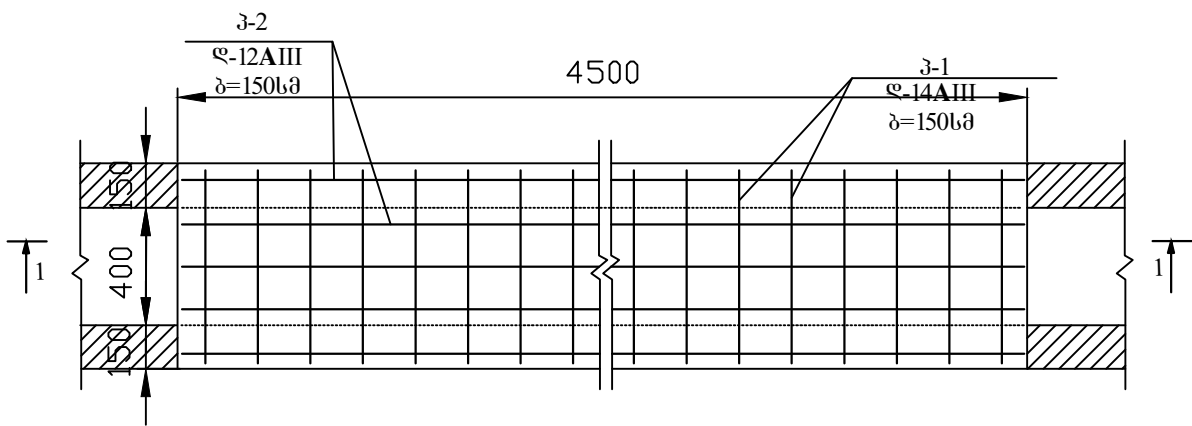
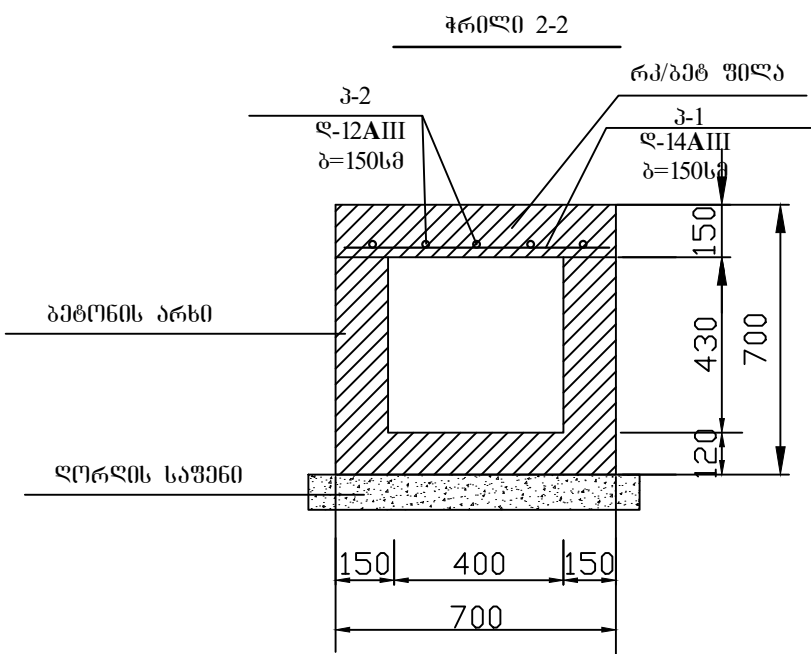
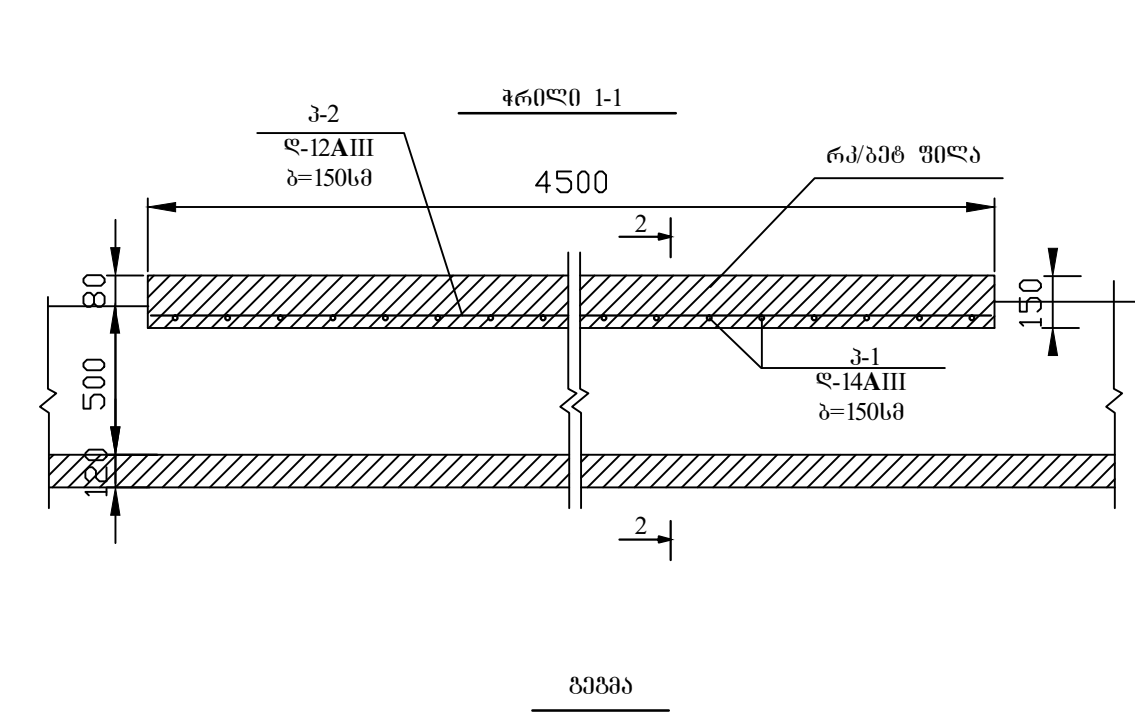
დასახ	პოზ №	ესკიზი	დიაგნ კლასი მმ	სიგრძე მმ	რაოდენ ს	საერთო სიგრძე მ	არმაგ წონა კგ	მოთხოვ წონა კგ	
ბებ. არხი	1	580 560 580	8AIII	1720	520	894	0.4	358	
	2	209000	8AIII	209000	6	1254	0.4	502	

არმაგ. 8AIII - 860კგ

ბებ. B-15 (მ-200) V=49.0მ³

დამკვეთი:		ქ. გუგულიძის ენგურის ქუჩის სანიადრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. შუბარაძე	არხის კედლის არმირება		მ/მ	ა. შუბარაძე
დაამუშავა	ა. შუბარაძე			შურტელი	4
				შურტელი	9

ბაღახურვის ფილა ერთი ბოჭირგე



არმატურის სპეციფიკაცია									
დასახ	პოზ №	ესკიზი	ლიამეგ კლასი მმ	სიგრძე მმ	რაოდენ ი	საერთო სიგრძე მ	არმაგ წონა კგ	მოთიან წონა კგ	
ფილა	1	700	14AIII	700	30	21	1.21	25.4	
	2	4400	12AIII	4400	5	22	0.89	19.6	

არმაგ. 14AIII - 25.4კგ
12AIII-19.6კგ
ბეგ. B-20 (მ-250)
V=0.47მ³

ლაშქვენი:		ქ. ზუგდიდში ენგურის ქუჩის სანიაღვრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. შუბკარაძე	ბაღახურვის ფილა ბოჭირისათვის		0/მ ა. შუბკარაძე	
ლაშქვენი	ა. შუბკარაძე			ფურცელი	5
				ფურცლები	9

ენგურის ქაჩაზა გამავალი არსებული მიწისქვეშა
ჰომენიასციების გეგმა



შენიშვნა:

სანიაღვრე არხის გათხრისას მიწისქვეშა კომუნიკაციებთან გადაკვეთის ადგილები უნდა გაითხაროს ხელით და გარკვეული სიფრთხილით. გათხრის დროს აუცილებელია ესწრებოდეს . გაერთიანებული წყალკანალისა და გაზის ქსელის წარმომადგენლები.

შეთანხმებულია:

- შ.პ.ს. „სოკარ ჯორჯია გაზი-სამეგრელო“ ზუგდიდის ბიზნეს ცენტრის ექსპლუატაციის სამსახურის უფროსი ჯამბული წიფურია ტელ: 577 105 297
- ს.ს. სილქნეტი თბილისი 2 100 100 ზუგდიდი 570 700 476 დაზმერ შამუგია
- შ.პ.ს. ივერია ქსელი მეურნეობის მენეჯერი შოთა ბიგავა

არსებული ნაგებობა

არსებული ღაბალი წნევის ბაზსაღმენი საკაპერო გზით

დამკვეთი:		ქ. ზუგდიდში ენგურის ქუჩის სანიაღვრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. შუბარაძე		ენგურის ქაჩაზა გამავალი არსებული მიწისქვეშა ჰომენიასციების გეგმა	ი/მ	ა. შუბარაძე
დამუშავა	ა. შუბარაძე			ფურცელი	6
				ფურცელები	9

ენგურის ქუჩის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	არსებული ბეტონის არხისა და ბოგირების მოხსნა პნევმო ჩაქუჩით	გ³	2.8	
2	ლენტური თხრილის მოწყობა	გ³	92	
3	თხრილის დამუშავება ხელით	გ³	1.8	
4	გრუნტის დატვირთვა გაზიდვა ნაყარში 10 კმ-ზე.	ტ	138	
5	არხის ქვეშ ღორღის საფენის მოწყობა 8სმ-ზე	გ³	13.4	
6	არხის ფუძისა და კედლების მოწყობა B-15	გ³	49.0	
7	არმატურა დ-8 A-III	ტ	0.860	
8	არხზე რკ/ბეტ. ფილის მოწყობა 12ცალი	გ³	5.64	
9	არმატურა	ტ	0.540	

ძირითადი სამშენებლო მასალების ამონაკრები

№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ღორღი	გ³	13.4	
2	ბეტონი B-20	გ³	54.7	
3	არმატურა	ტ	1.40	

მანქანა მექანიზმების მოთხოვნის უწყისი

№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.	მექან. რაოდ.	სამუშ. დღე
1	2	3	4	5	6
1	ლენტური თხრილის მოწობა	გ³	92		
	1) ექსკავატორი ერთციცხვიანი	ც	--	1	7

ღამკვეთი:		ქ. ზუგდიდში ენგურის ქუჩის სანიაღვრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. შუბარაძე		ენგურის ქუჩის სამუშაოთა მოცულობითი უწყისი	მ/შ ა. შუბარაძე	
დამუშავა	ა. შუბარაძე			შურტალი	7
				შურტალვაი	9

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 გადაწყვეტილებები. 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 „ტექნედამხედველობის“ 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 ქალაქ ზუგდიდში და მოიცავს: ენგურის ქუჩის სანიაღვრე არხის რეაბილიტაციას. პროექტში გათვალისწინებულია ენგურის ქუჩის ღია ბეტონის სანიაღვრე არხის მოწყობა მთილიანი სიგრძით 209.0გ/მ.

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 20 კალენდარულ დღეს.

ღამკვეთი: ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია		ქ. ზუგდიდში ენგურის ქუჩის სანიაღვრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. შუბაძე		მშენებლობის ორგანიზაცია	მ/მ	ა. შუბაძე
დაამუშავა	ა. შუბაძე			შურსელი	8
				შურსელი	9

კალენდარული ბრაზიკი

ენგურის ქუჩა									
№	სამუშაოს აღსახელება	გომის ერთეული	რაოდენობა	I თვე			II თვე		
				10	20	30	10	20	30
1	2	3	4	5			6		
1	არსებული ბეტონის არხისა და ბოგირების მოხსნა პნევმო ჩაქუნით	მ³	2.8						
2	ლენტური თხრილის მოწყობა	მ³	92						
3	არხის ქვეშ ღორღის საფენის მოწყობა 8სმ-ზე	მ³	13.4						
4	არხის ფუძისა და კედლების მოწყობა B-15	მ³	49.0						
5	არხზე რკ/ბეტ. ფილის მოწყობა	ც/მ³	12/5.64						

მშენებლობის პერიოდი 20 კალენდარული დღე

დამკვეთი: ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია		ქ. ზუგდიდში ენგურის ქუჩის სანიაღვრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. შუბპარაძე		კალენდარული ბრაზიკი	ი/მ ა. შუბპარაძე	
დაამუშავა	ა. შუბპარაძე			ფურცელი	9
				ფურცელში	9