



ი/მ აკაკი უტყარაძე

გუგდიის მუნიციპალიტეტის შამალელას ადმინისტრაციულ ერთეულში
ნარაგენი-აბასთუმანის საზღვართან მდინარე სკაიაზე სასაღვებო ხიდის
მოწყობის

პ რ ო ე ქ ტ ი

გუგდიი 2016წ

განმარტებითი ბარათი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობის შეკვეთის საფუძველზე ჩატარდა საკვლევაძიებო სამუშაოები, რომელიც ითვალისწინებს ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის შამადელას ადმინისტრაციულ ერთეულში ნარაზენი-აბასთუმანის საზღვართან მდინარე სკაიაზე საფეხმავლო ხიდის მოწყობას.

ობიექტზე ჩატარდა ტოპოგრაფიული გადაღება. მდინარე სკაიაზე საპროექტო ტერიტორიაზე ხიდი არ არსებობდა. ადგილობრივ მოსახლეობას გადებული ჰქონდა ხის მორი რაც დროებით ხიდის მოვალეობას ასრულებდა, რადგან მდინარის ადიდების შემთხვევაში ეს დროებითი ნაგებობა ღინებას მიჰქონდა და საფრთხეს უქმნიდა ქვეითად მოსიარულეებს.

კვლევაძიების შედეგად სოფლის გამგეობასთან შეთანხმებით შევარჩიეთ საფეხმავლო ხიდი ხიმინჯებისა და ბაგროვანი კონსტრუქციებისაგან. ხიდის მთლიანი სირძე შეადგენს 25 მ-ს მისასვლელი ბეტონის ბილიკების ჩათვლით, ხოლო სიგანით 1.2მ. ხიდის მზიდი ბაგირი მოწყობილია მოთუთიებული დ-35მმ ბაგირისაგან, ხოლო მოაჯირად გამოყენებულია მოთუთიებული დ-20.5მმ ბაგირი. ზედა და ქვედა ბაგირი დაკავშირებულია განივი და ვერტიკალური სიხისტის კონსტრუქციით მილკვადრატისგან 50X50X3მმ, რომელიც ბაგირთან დაკავშირებულია ანკერ-ჭანჭიკების გამოყენებით. ხიდის სავალ ნაწილს წარმოადგენს ხის კოჭებზე დამონტაჟებული ფიცრული იატაკი სისქით 40მმ. ხიდის დასაჭიმ საყრდენ კონსტრუქციად გამოყენებულია ლითონის ხიმინჯები დ-219X8 სიგრძით 6გ/მ. ასევე გათვალისწინებულია ქვაბულის დარჩენილი ნაწილის შევსება და გზის მონაკვეთის ამაღლება მოხრეშვა და მისასვლელი ბეტონის ბილიკების მოწყობა.

ნახაზების ნუსხა

№	ფორმატი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა
1	1/3	განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა
2	1/3	არსებული ფოტომასალა
3	1/3	ადგილმდებარეობის გეგმა
4	1/3	სიტუაციური გეგმა
5	1/3	საპროექტო ხიდის განლაგების გრძივი ჭრილი; გეგმა
6	1/3	მონოლითური რკ/ბეტ. ბურჯის არმირება; ჭრილი I-I; ჩასატანებელი დეტალი
7	1/3	გეგმის ფრაგმენტი; ჭრილი II-II; ჭრილი III-III
8	1/3	ფრაგმენტები და დეტალები;
9	1/3	სამუშაოთა მოცულობითი უწყისი
10	1/3	მშენებლობის ორგანზაცია
11	1/3	კალენდარული გრაფიკი

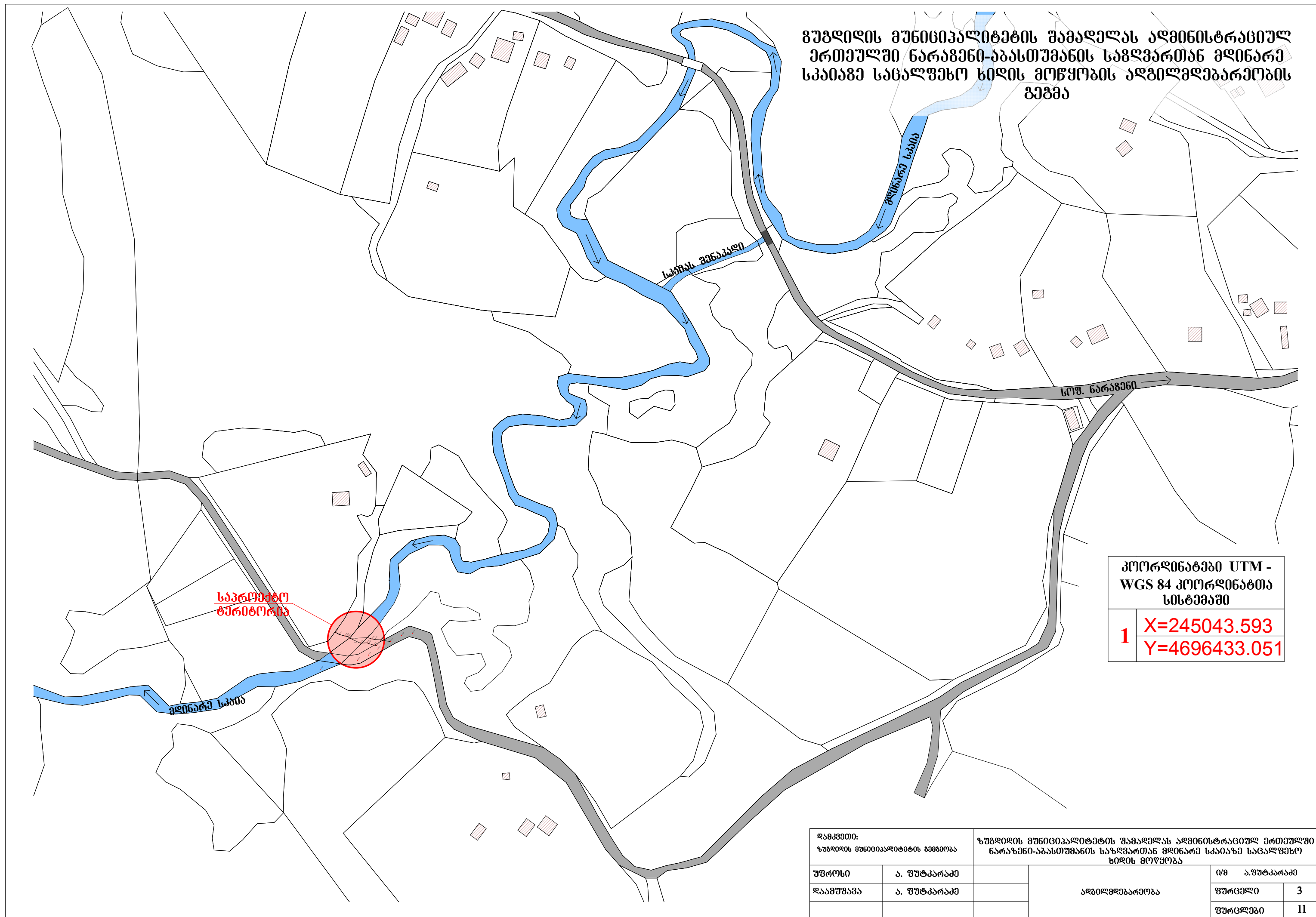
დამკვეთი: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა		ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის შამადელას ადმინისტრაციულ ერთეულში ნარაზენი-აბასთუმანის საზღვართან მდინარე სკაიაზე საცალწმხო ხიდის მოწყობა			
უფროსი	ა. შუტპარაძე		განმარტებითი ბარათი; ნახაზების ნუსხა	0/8	ა.შუტპარაძე
დაამუშავა	ა. შუტპარაძე			ფურცელი	1
				ფურცლები	11



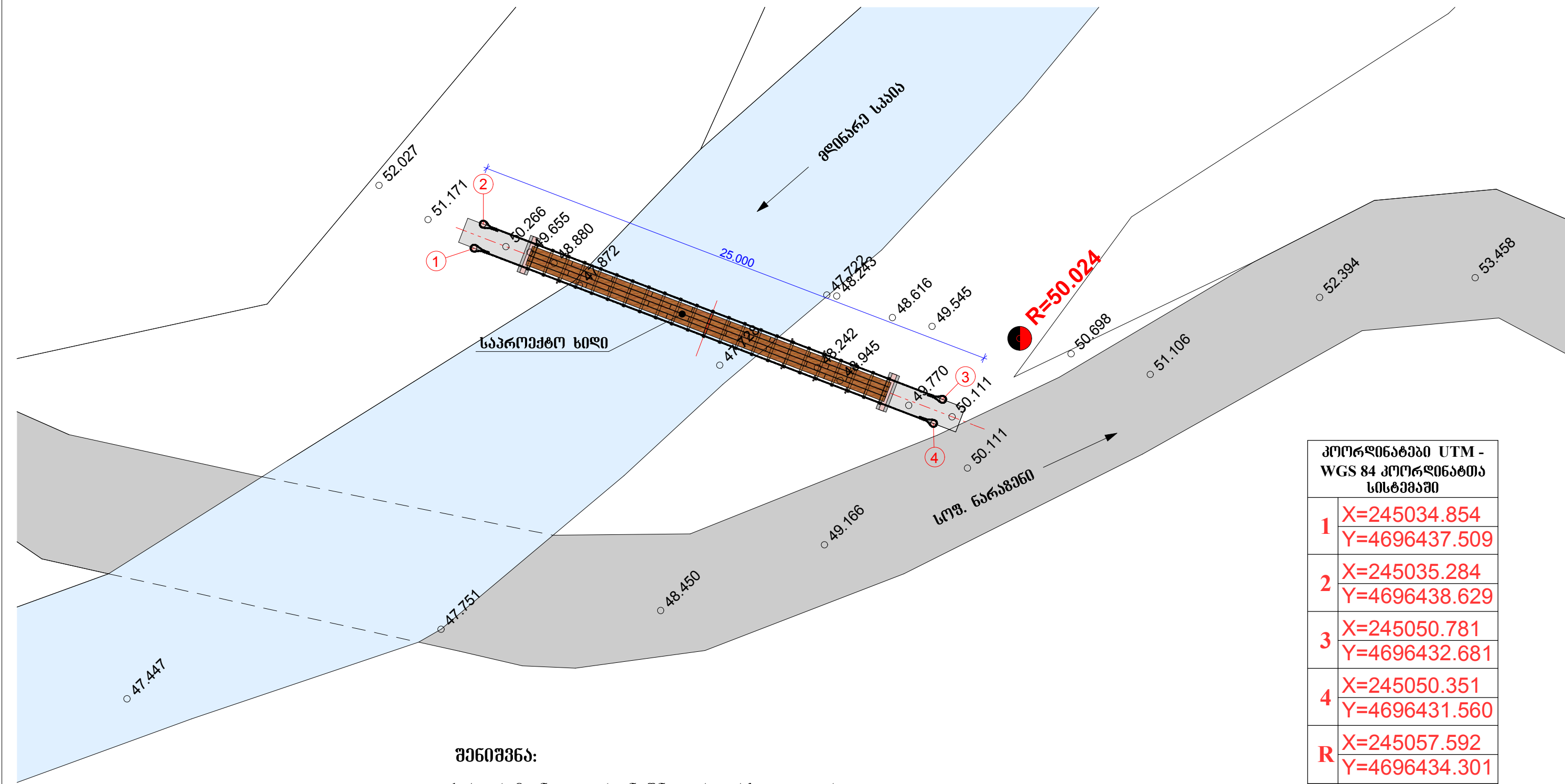
არსებული სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა



დამკვეთი: ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის მშენებლობა		ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის მამადელას ადმინისტრაციულ ერთეულში ნარაზენი-აბასთუმანის საზღვართან მდინარე სპაიაზე საცალწმხო ხიდის მოწყობა			
უფროსი	ა. ფუტყარაძე		არსებული ფოტომასალა	0/8	ა.ფუტყარაძე
დაამუშავა	ა. ფუტყარაძე			ფურცელი	2
				ფურცლები	11



ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის შამაღელას ადმინისტრაციულ ერთეულში ნარაგენი-
 აბასთუმანის საზღვართან მდინარე სპაიაზე საცალფეხო ხიდის მოწყობის
 სიტუაციური გეგმა



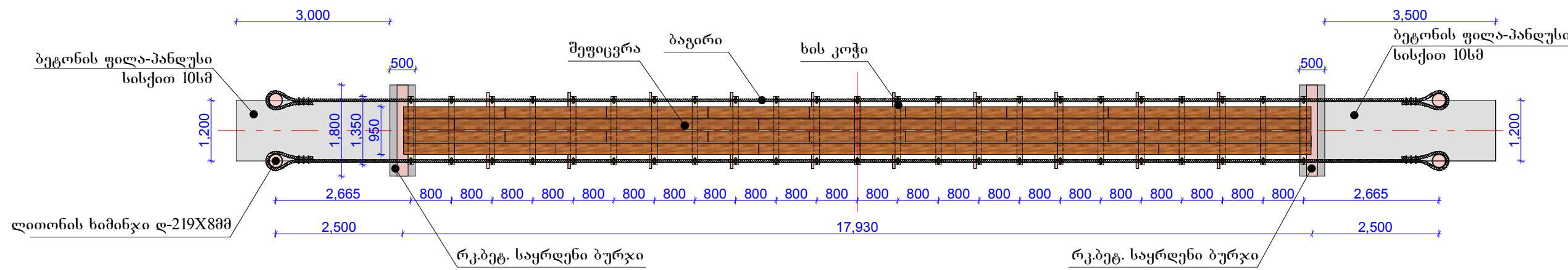
შენიშვნა:

1. ჰორიზონტალური ნიშნულები აბსოლუტურია.
2. რეპერი R=50.02 გამაგრებულია ავტო მანქანის საფალი გზის მარჯვენა მხარეს, გეგმაში ნაჩვენებ ადგილზე.

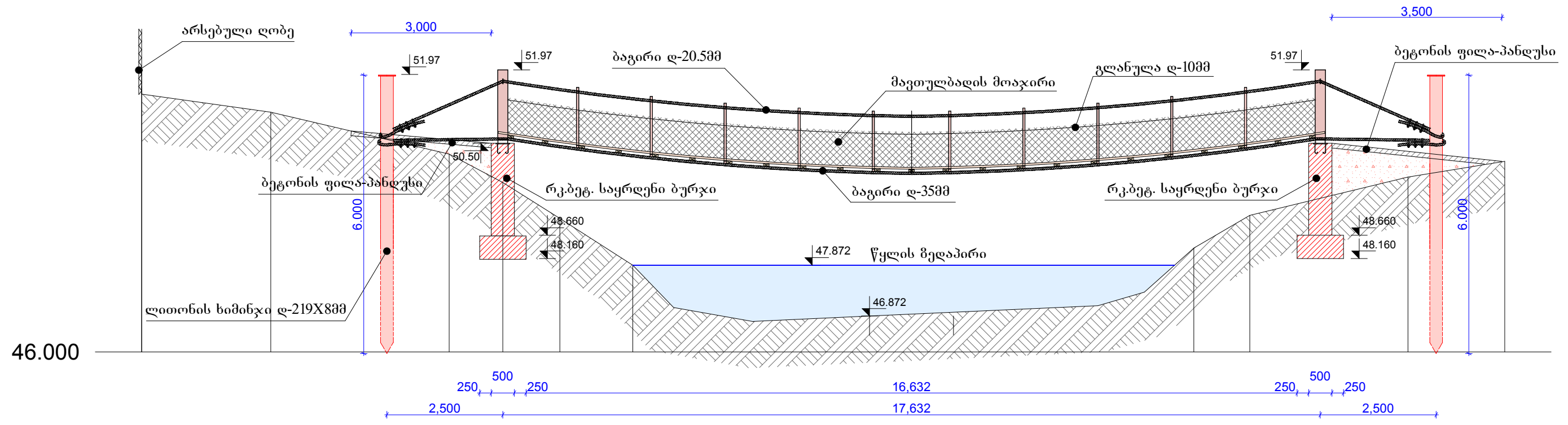
კოორდინატები UTM - WGS 84 კოორდინატთა სისტემაში	
1	X=245034.854 Y=4696437.509
2	X=245035.284 Y=4696438.629
3	X=245050.781 Y=4696432.681
4	X=245050.351 Y=4696431.560
R	X=245057.592 Y=4696434.301

დამკვეთი: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მშენებლობა		ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის შამაღელას ადმინისტრაციულ ერთეულში ნარაგენი-აბასთუმანის საზღვართან მდინარე სპაიაზე საცალფეხო ხიდის მოწყობა			
უფროსი	ა. ფუტყარაძე		სიტუაციური გეგმა	ი/მ	ა.ფუტყარაძე
დამამუშავა	ა. ფუტყარაძე			ფურცელი	4
				ფურცლები	11

გეგმა



ხილის განლაგების გრძივი პროფილი



მონის გელაპირის ნიშნული	51.927	51.171	50.266	49.655	48.880	47.872	46.872	48.242	48.945	49.770	50.111
მანძილი	0.000	2.787	6.634	7.791	9.021	10.596	18.131	22.693	23.904	27.313	29.403

ვერტიკალური მასშტაბი 1 : 100
ჰორიზონტალური მასშტაბი 1 : 100

დამკვეთი: ზუბდილის მუნიციპალიტეტის მმართველობა		ზუბდილის მუნიციპალიტეტის მმართველს ადმინისტრაციულ ერთეულში ნარაზენი-აბასთუმანის საზღვართან მდინარე სპაიაზე საცალფეხო ხიდის მოწყობა			
უფროსი	ა. ფუტყარაძე	საპროექტო ხიდის განლაგების გრძივი ზოგადი გეგმა	0/8 ა.ფუტყარაძე	ფურცელი	5
დაამუშავა	ა. ფუტყარაძე			ფურცლები	11

[illegible]

პეხები კოჭი № 22

ჩასატანებელი ღებალი

1

2

3

4

5

დორღის საფეხი სისქით 10 სმ

80

50.50

2,000

1,000

50

100

500

48.660

48.160

Ø-14 A-III ბ-25სმ

Ø-8 A-I ბ-60სმ

Ø-14 A-III ბ-25სმ

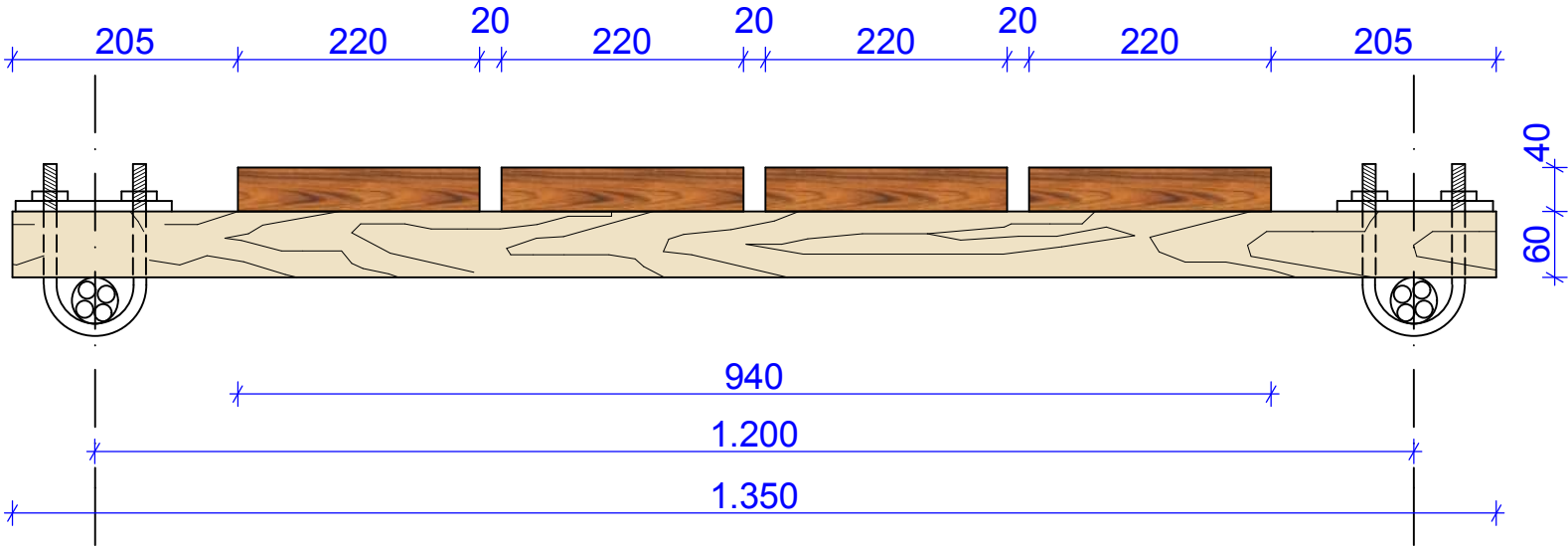
Ø-14 A-III ბ-60სმ

არმატურის სპეციფიკაცია							არმატურის ამოკრება		
დასახ	პოზ №	ესკიზი	დიაგეტ კლასი მმ	სიგრძე მმ	რაოდენ ც	საერთო სიგრძე მ	არმატ წონა კგ	მილიან წონა კგ	
	1		14AIII	1800	44	79.2	1.21	96	
	2		14AIII	2500	32	80	1.21	97	
	3		14AIII	1000	16	16	1.21	20	
	4		14AIII	1800	8	14.4	1.21	18	
	5		8AI	550	24	13.2	0.4	6	

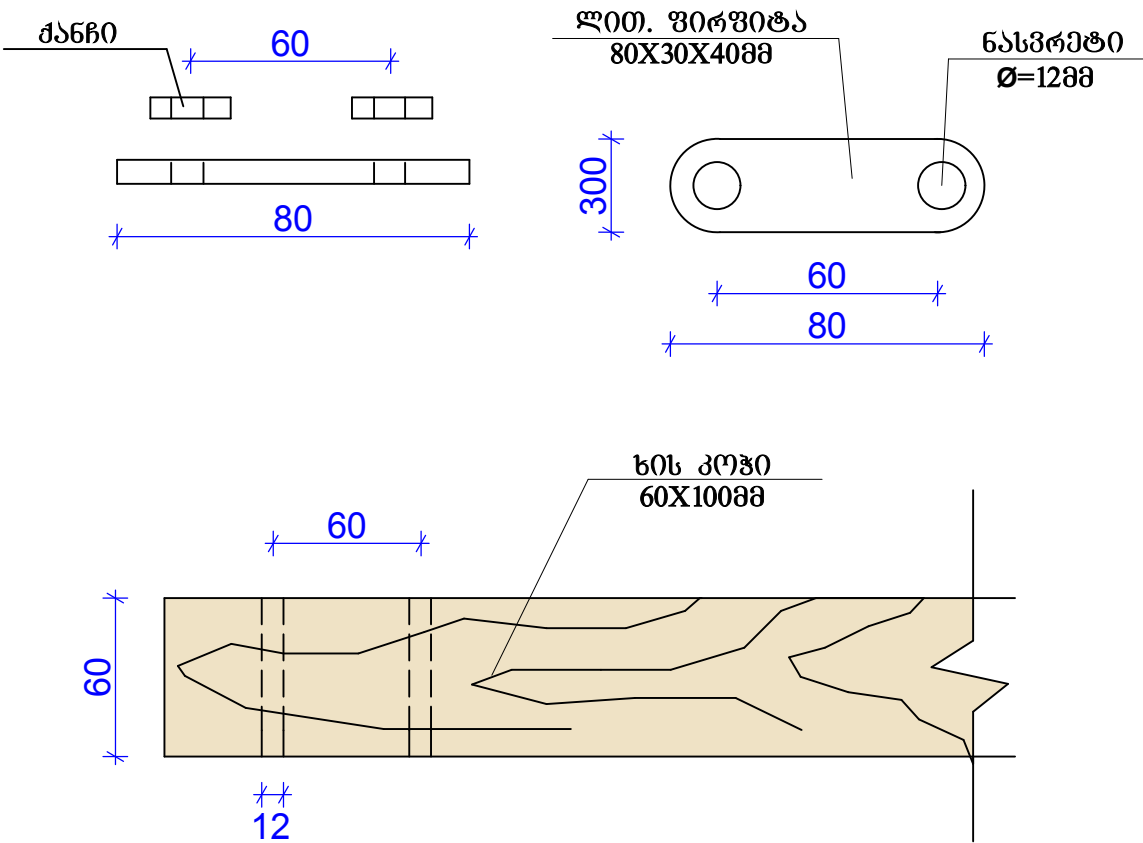
დაგმავთი:		ჯუბაილის მუნიციპალიტეტის ჟამალას ადმინისტრაციულ ერთეულში ნარაუნო-აბსთუმასის საზღვართან მდინარე სპანაზე სანგაფშენო ხიდის მოწყობა			
უფროსი	ა. ფუტყარაძე	მონეწილთა რაზმი. პარკის აღმოჩენა; ზოლი I-ს ჩასანაწიბრე დეტალი	ი/მ	ა.ფუტყარაძე	
დაანგმავი	ა. ფუტყარაძე		ფურცელი	6	
			ფურცლები	11	

შრამმენტები და დეტალები

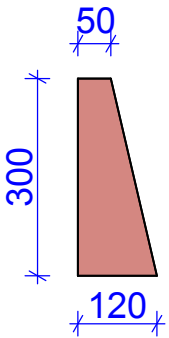
ხის კოჭის სამონტაჟო გეგმა



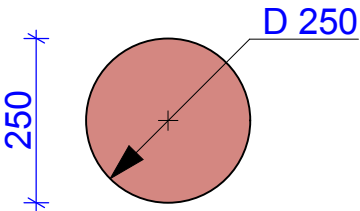
ხის კოჭის სამაბრი დეტალები



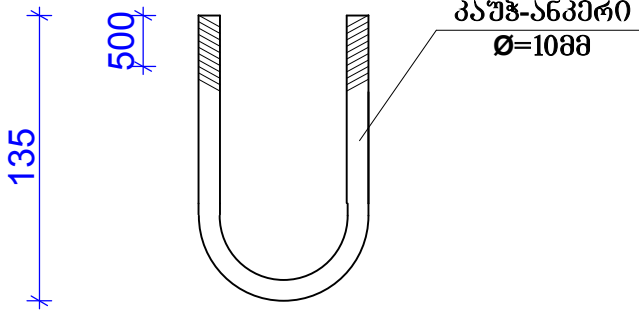
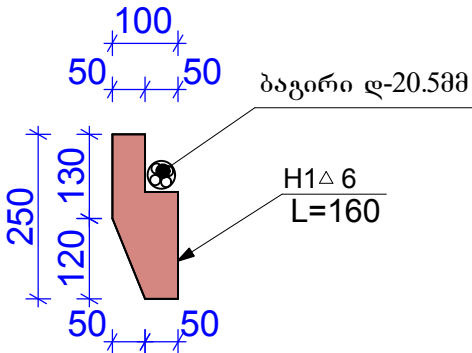
სიხისტის წიგო სისქოთი
10მმ 28ც



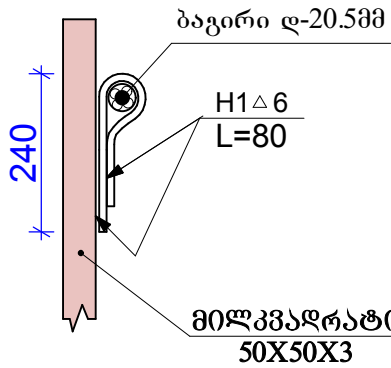
ხიმინჯის საშარი 4ც



ბაბირის საშრდენი სისქოთი
10მმ 4ც



გლანულა დ-10მმ



დამკვეთი:		ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის შამაღელას არმინისტრაციულ ერთეულში ნარაზენი-აბასთუმანის საზღვართან მდინარე სპაიაზე სავალშესო ხიდის გოჭოლა			
შუროსი	ა. ფუტკარაძე		შრამმენტები და დეტალები;	0/8	ა.ფუტკარაძე
დაამუშავა	ა. ფუტკარაძე			ფურცელი	8
				ფურცლები	11

	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.
1	2	3	4
1	საყრდენი ბურჯების ქვეშ მიწის ამოღება ხელით, ადგილზე დაყრით	მ³	9
2	მონოლითური რკ/ბეტონის საყრდენი ბურჯის მოწყობა მდინარის ორივე ნაპირზე	მ³	5.4
3	არმატურა A-I; A-III	ტ	0.237
4	ჩასატანებული ღებალის მოწყობა ბეტონში	ც	4
5	ტერიტორიის მომზადება-მოშანდაკება პნევმატური სარტყამ-ჩაქუჩის დასამონტაჟებლად	მ³	16
6	პნევმატური სარტყამ-ჩაქუჩის ტრანსპორტირება 18+18 კმ. მანძილზე; მონტაჟი და დემონტაჟი	ტ	2.5
7	ლიტონის ხიმინჯების დამზადება დ-219X8 4ც	გ/მ	24
8	ლიტონის ხიმინჯების ჩაყვანა გრუნტში	გ/მ	20
9	ხიდის ქვედა მონის ბაგირების მოწყობა 2 ზოლზე მოთუთიებული დ-30.0 მმ	გ/მ	50
10	ხიდის ზედა მონის ბაგირების მოწყობა 2 ზოლზე მოთუთიებული დ-20.5 მმ		
11	ბაგირის ქვეშ საყრდენ ბურჯებზე შველერების №22 კონსტრუქციის დადუღება 2ც.	გ/მ	9.6
12	ბაგირზე სიხისტის კონსტრუქციის მოწყობა მილკვადრატებისგან 50X50X3 10ც სიხისტის წიბოების მოწყობით 28ც / 0.8მ²	გ/მ	41
13	ქვედა ბაგირის სავალ ნაწილზე ხის კოჭების მოწყობა 60X100X135 -23ც	მ³	0.23
14	იატაკის შეფიცვრა სისქით 4მმ	მ³	0.7
15	სამაგრი კაუჭ-ჭანჭიკების დამზადება და მონტაჟი	კომპ	90
16	ზედა ბაგირის დასაკიდი კონსტრუქციის მოწყობა გლანულასაგან დ-10მმ	გ/მ	9.6
17	გვერდებზე მოთუთიებული მავთულბადის მოწყობა, უჯრედი 30X30მმ	მ²	30
18	ხიდის ორივე მხარეს მისასვლელი გზის მოხრეშვა	მ³	5.5
19	მისასვლელი ბეტონის ბილიკის მოწყობა ხიდის ორივე მხარეს	მ³	0.9
20	ხიმინჯებისა და ლიტონის კონსტრუქციების შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავის ორჯერადი შეღებვით	ტ	2.8

დამამუშავებელი:		ზუბაიძის მუნიციპალიტეტის გამგეობის ადმინისტრაციულ ერთეულში ნარჩენი-აბასთუმანის საზღვართან მდინარე სპაიანა სავალზე ხიდის მოწყობა			
უფროსი	ა. ფუტკარაძე		სამუშაოთა გეგმობითი უწყისი	0/8 ა.ფუტკარაძე	
დამამუშავა	ა. ფუტკარაძე			ფურცელი	9
				ფურცლები	11

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 „ტექნიკურ-მშენებლობის“ 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 შამაღელას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ნარაგენი-აბასთუმნის საზღვართან და ითვალისწინებს მდინარე სკაიაზე საფეხმავლო ხიდის მოწყობას

კვლევებიდან შედეგად სოფლის გამგეობასთან შეთანხმებით შევარჩიეთ საფეხმავლო ხიდი ხიმინჯებისა და ბაგიროვანი კონსტრუქციებისაგან. ხიდის მთლიანი სირძე შეადგენს 25 მ-ს მისასვლელი ბეგონის ბილიკების ჩათვლით, ხოლო სიგანით 1.2მ. ხიდის მზიდი ბაგირი მოწყობილია მოთუთიებული დ-35მმ ბაგირისაგან, ხოლო მოაჯირად გამოყენებულია მოთუთიებული დ-20.5მმ ბაგირი. გედა და ქვედა ბაგირი დაკავშირებულია განივი და ვერტიკალური სიხისგის კონსტრუქციით მილკვადრაგისგან 50X50X3მმ, რომელიც ბაგირთან დაკავშირებულია ანკერ-ჭანჭიკების გამოყენებით. ხიდის სავალ ნაწილს წარმოადგენს ხის კოჭებზე დამონტაჟებული ფიცრული იაგაკი სისქით 40მმ. ხიდის დასაჭიმ საყრდენ კონსტრუქციად გამოყენებულია ლითონის ხიმინჯები დ-219X8 სიგრძით 6გ/მ. ასევე გათვალისწინებულია ქვაბულის დარჩენილი ნაწილის შევსება და გზის მონაკვეთის ამაღლება მოხრეშვა და მისასვლელი ბეგონის ბილიკების მოწყობა.

რეკომენდაციები საერთო სამშენებლო სამუშაოთა წარმოებაზე და წარართვაზე

- სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისას გამოყენებული უნდა იყოს თანამედროვე ტექნოლოგიები და ასევე მექანიზაციის საშუალებები.
- სამშენებლო მოედანი იზღუდება დროებითი ღობით.
- მითითებები ყველა საპასუხისმგებლო და შრომატევად სამუშაოებზე, დაბეჭოვნებაზე 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 28 სამუშაო დღეს.

დამკვეთი: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა		ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის შამაღელას ადმინისტრაციულ ერთეულში ნარაგენი-აბასთუმნის საზღვართან მდინარე სკაიაზე საფეხმავლო ხიდის მოწყობა			
უფროსი	ა. ფუტაბაძე		მშენებლობის ორგანიზაცია	0/8	ა.ფუტაბაძე
დაამუშავა	ა. ფუტაბაძე			ფურცელი	10
				ფურცლები	11

კალენდარული გრაფიკი

#	სამუშაოს დასახელება	ზომის ერთეული	რაოდენობა	საათების რაოდენობა	მუშებისა და მექანიზმების რაოდ.	I თვე			II თვე		
						10	20	30	10	20	30
1	2	3	4	5	6	7			8		
1	საყრდენი ბურჯების ქვეშ მიწის ამოღება ხელით, ადგილზე დაყრით	მ³	9	28.9	2						
2	მონოლითური რკ/ბეტონის საყრდენი ბურჯის მოწყობა მდინარის ორივე ნაპირზე	მ³	5.4	60	2						
5	ტერიტორიის მომზადება-მოშანდაკება პნევმატური სარტყამ-ჩაქეხის დასამონტაშებლად	მ³	16	1	1						
7	ლითონის ხიმინჯების დამზადება დ-219X8 4ც	ც/მ	24	3.9	1						
8	ლითონის ხიმინჯების ჩაყვანა გრუნტში	ც/მ	20	16	2						
9	ხიდის ქვედა და ზედა ბაგირების მოწყობა 2 ზოლზე	ც/მ	100	309.6	3						
10	ხიდის ლითონის კონსტრუქციების სამაგრების, სიხისტის წიბოების და ფასონური ღეგალების დამზადება-მოწყობა	ტ	0.98	58.44	2						
15	ქვედა ბაგირის სავალ ნაწილზე ხის კოჭების მოწყობა და იატაკის შეფიცვრა	მ³	0.93	24.9	1						
15	ხის ფიცრებისა და კოჭების გაქლენთვა მეთოვანი ოლიფის ორჯერადი შეღებვით	მ²	89	32.66	2						
16	გვერდებზე მოთუთიებული მავთულბადის მოწყობა, უჯრელი 30X30მმ	მ²	30	2.67	1						
17	ხიდის ორივე მხარეს მისასვლელი გზის მოხრეშვა	მ³	5.5	1	1						
18	მისასვლელი ბეტონის ბილიკის მოწყობა ხიდის ორივე მხარეს	მ³	0.9	8.14	1						
19	ხიმინჯებისა და ლითონის კონსტრუქციების შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავის ორჯერადი შეღებვით	ტ	2.8	14.9	2						

მშენებლობის პერიოდი 28 სამუშაო დღე

დამამუშავებელი:		ჯამური მუშაობის რაოდენობა			
ჯამური მუშაობის რაოდენობა		ჯამური მუშაობის რაოდენობა			
უფროსი	ა. ფუტკარაძე		კალენდარული გრაფიკი		ი/მ ა.ფუტკარაძე
დამამუშავებელი	ა. ფუტკარაძე				ფურცელი 11
					ფურცლები 11