



ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის ჯაქვინჯის აღმინისტრაციულ
ერთეულში მდინარე უმპიის მარჯვენა შენაკადზე (კიკოს დელე)
არსებული ხიდის რეაბილიტაციის

პ რ ო ე ქ ტ ი

ზუბდიდი 2015წ

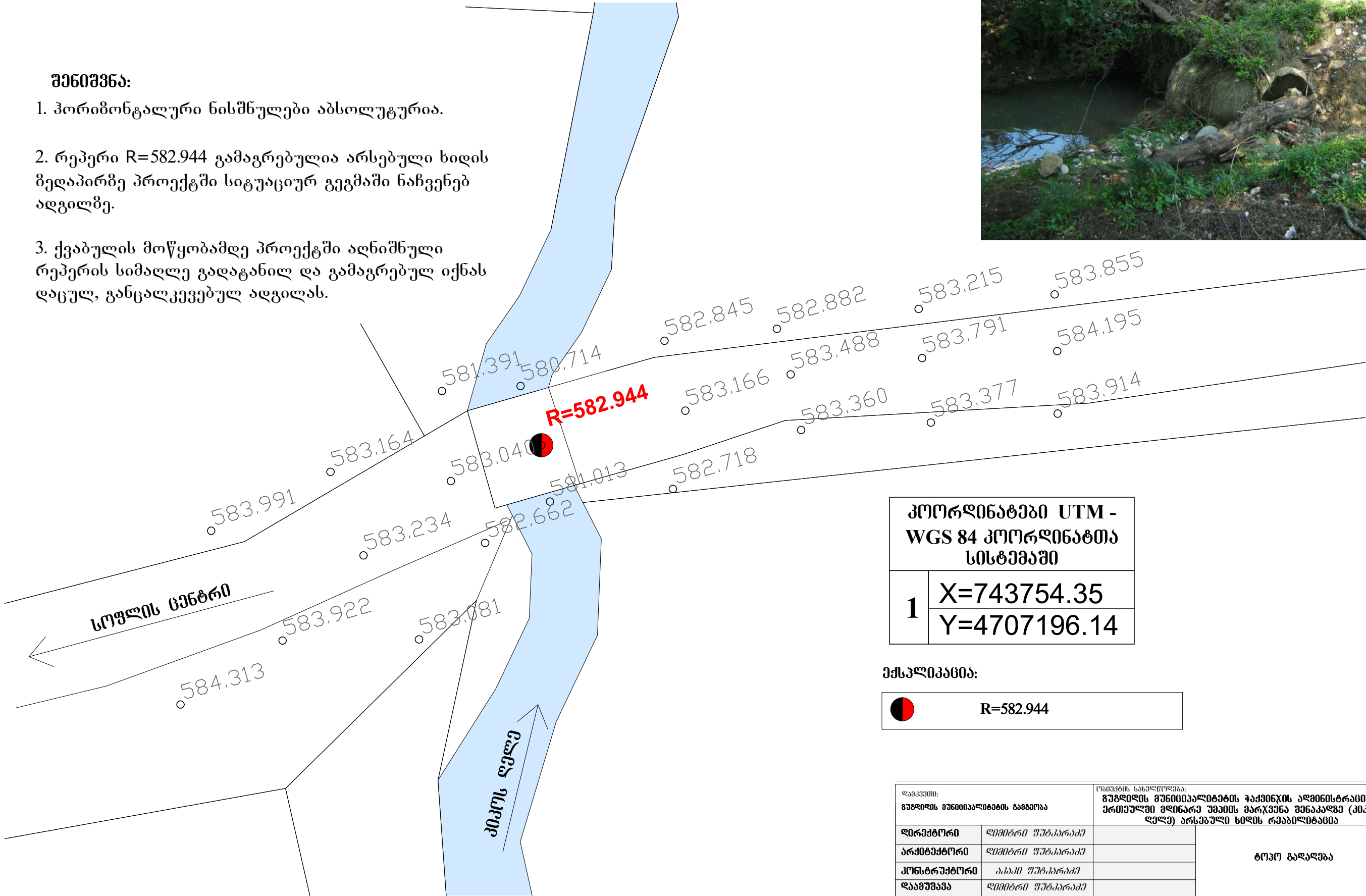
[illegible]

გუგლიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში
მდინარე უმპიის მარჯვენა შენაკადზე (კიკოს ღელე) არსებული ხიდის
რეაბილიტაციის
ტოპო გალაღება



შენიშვნა:

- 1. ჰორიზონტალური ნიშნულები აბსოლუტურია.
- 2. რეპერი R=582.944 გამაგრებულია არსებული ხიდის
მედაპირზე პროექტში სიტუაციურ გეგმაში ნაჩვენებ
ადგილზე.
- 3. ქვაბულის მოწყობამდე პროექტში აღნიშნული
რეპერის სიმაღლე გადატანილ და გამაგრებულ იქნას
დაცულ, განცალკევებულ ადგილას.



კოორდინატები UTM - WGS 84 კოორდინატთა სისტემაში	
1	X=743754.35
	Y=4707196.14

ექსპლიკაცია:

	R=582.944
--	-----------

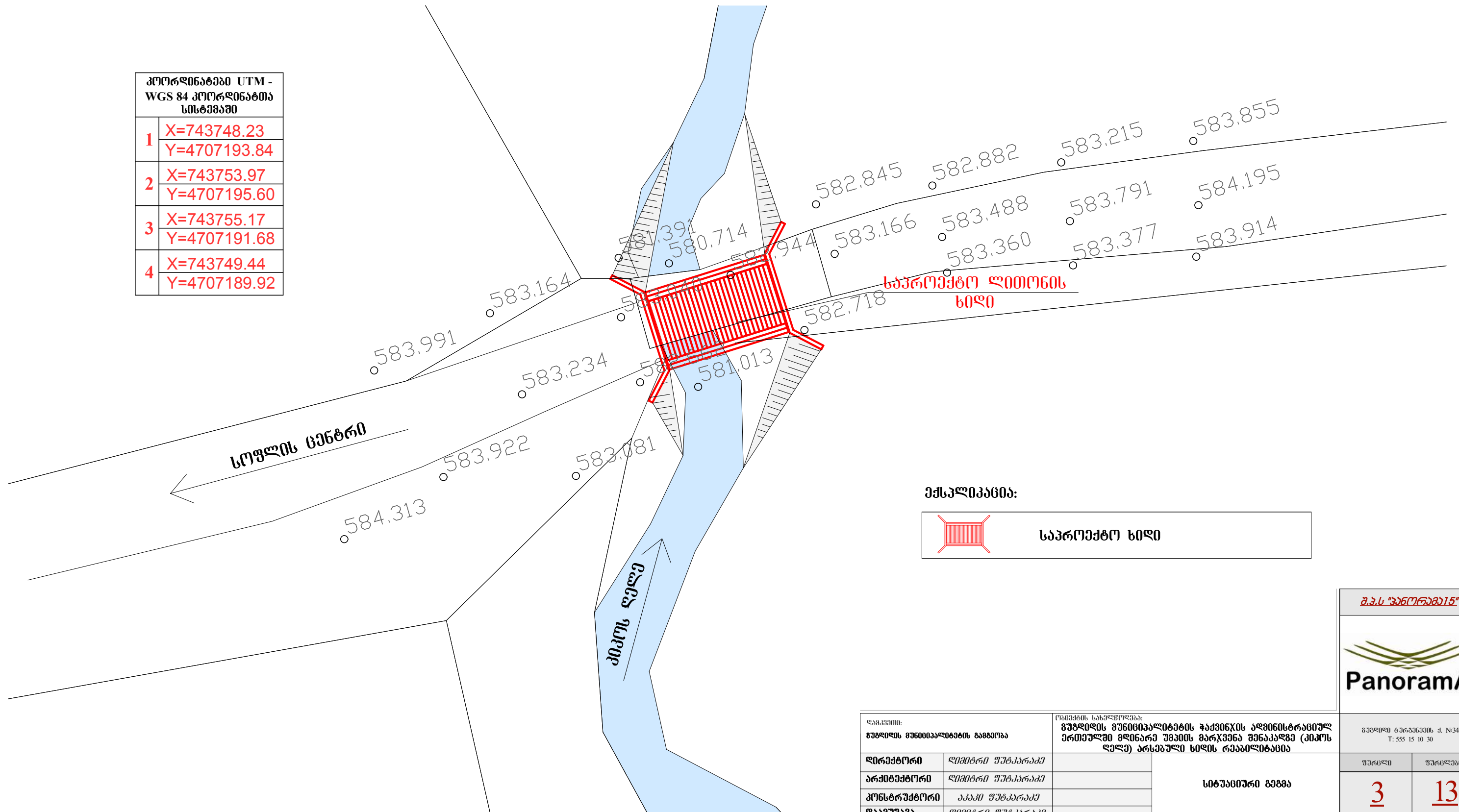
ლაპკაჟი: გუგლიდის მუნიციპალიტეტის ზაგრაი		ტოპო გალაღება	
დირექტორი	დირექტორი უზბაქრაძე	ტოპო გალაღება	2 13
არქიტექტორი	დირექტორი უზბაქრაძე		
კონსტრუქტორი	აკაკი უზბაქრაძე		
ლაპკაჟი	დირექტორი უზბაქრაძე		

გ.პ.ს. "პანორამა 15"

გუგლიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე უმპიის მარჯვენა შენაკადზე (კიკოს ღელე) არსებული ხიდის რეაბილიტაცია

შპს-ის ტერიტორია: 15 10 30

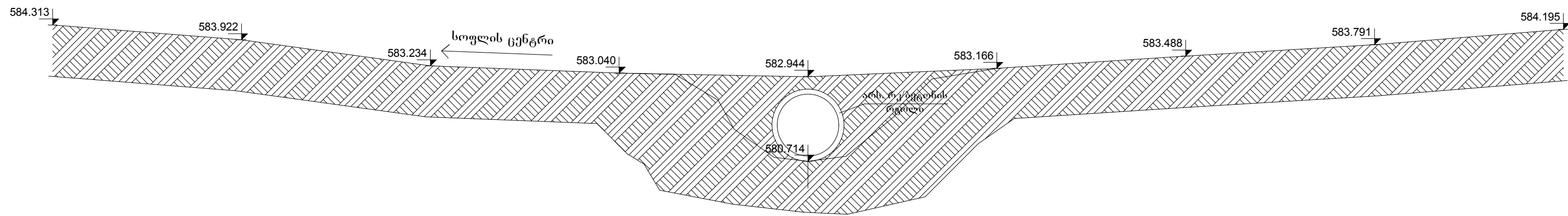
პროგრამის სახელი UTM - WGS 84 პროგრამის სახელი სისტემაში	
1	X=743748.23
	Y=4707193.84
2	X=743753.97
	Y=4707195.60
3	X=743755.17
	Y=4707191.68
4	X=743749.44
	Y=4707189.92



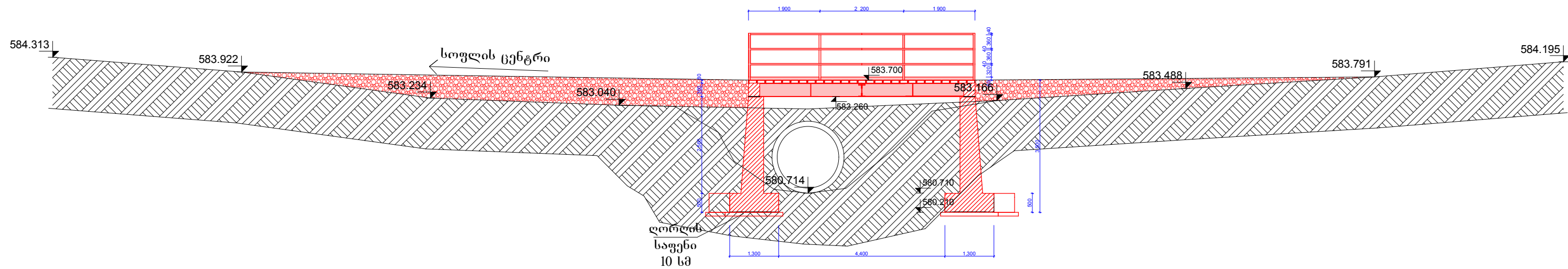
 **საპროექტო ხიდი**

ღამიერი: გზადღის მონიშნალობის გზადღა		მონიშნის სანაშრომა: გზადღის მონიშნალობის ჭადმინის აღმინსტრამულ ერთეულში მონიშნა მონიშნის მონიშნა მონიშნა (მონიშნა მონიშნა) მონიშნა მონიშნა	გზადღის მონიშნის მ. №34 T: 555 15 10 30
ღამიერი	მონიშნის მონიშნა	მონიშნის მონიშნა	მონიშნის
მონიშნის	მონიშნის მონიშნა		მონიშნის
მონიშნის	მონიშნის მონიშნა		მონიშნის
ღამიერი	მონიშნის მონიშნა		მონიშნის

არსებული სიტუაციის გრაფიკი ჭრილი



საპროექტო ხიდის განლაგების გრაფიკი ჭრილი



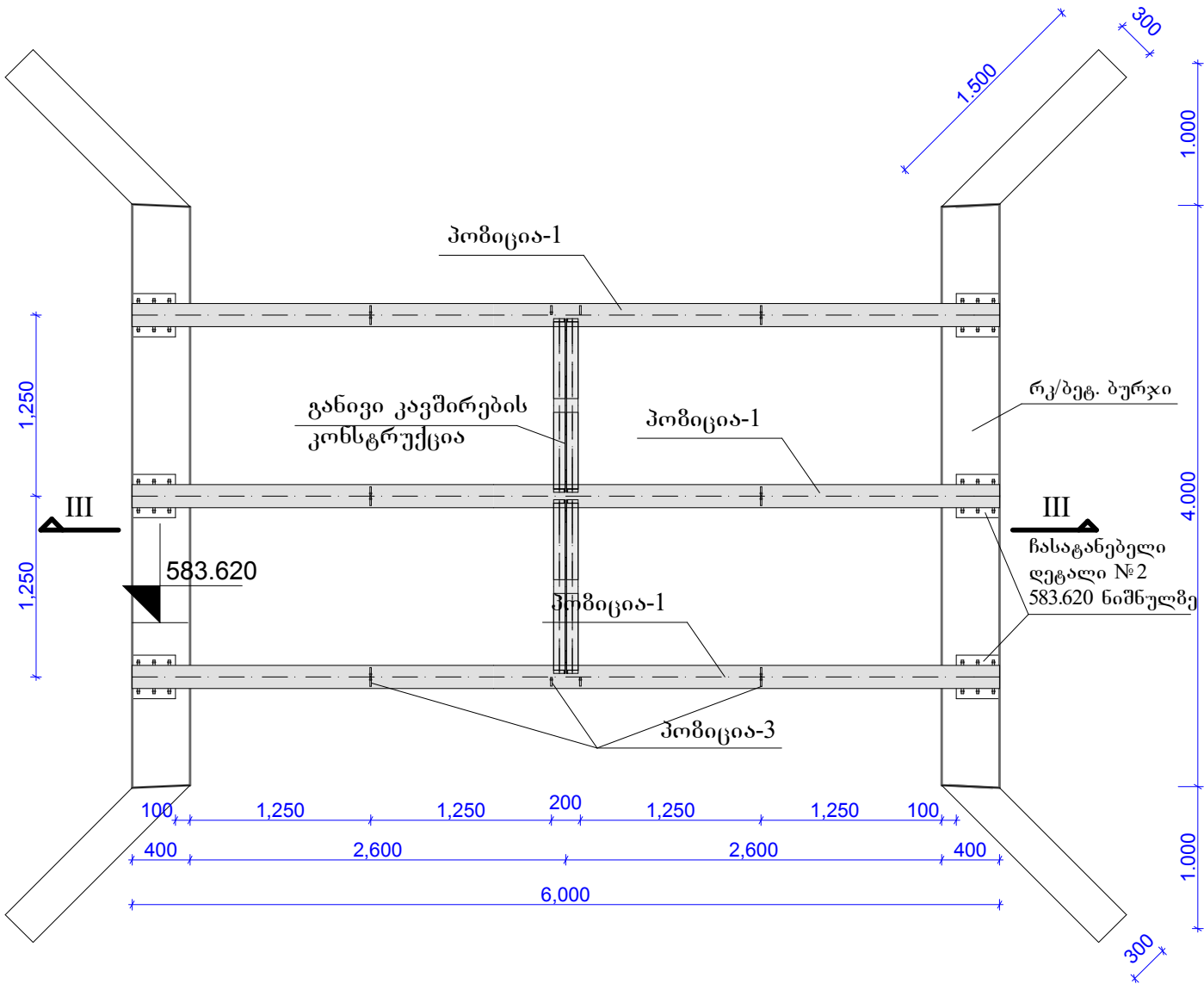
შ.პ.ს "პანორამა15"



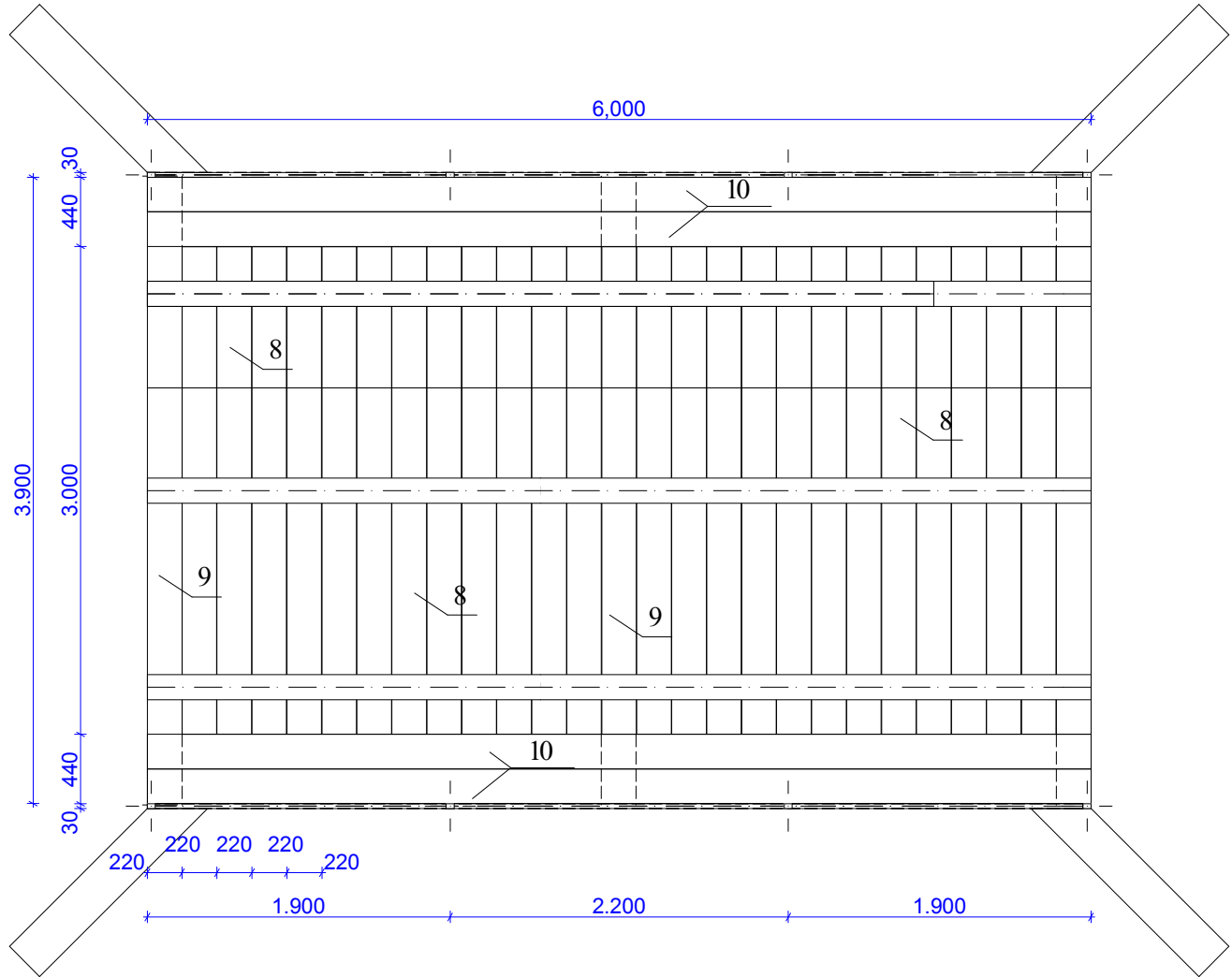
გეგმიური ტერმინების დ. №34
T: 555 15 10 30

ლაიპენი:		რეგისტრის სახელწოდება:		გრაფიკი გრაფიკის ქ. №34 T: 555 15 10 30	
გრაფიკის მონიტორინგის განყოფილება		გრაფიკის მონიტორინგის განყოფილების პირველი ეტაპის მონიტორინგის შედეგები (კომპლექსური არსებული ხიდის რეკონსტრუქცია)			
დირექტორი	დირექტორი უპასუხა	ბრძოლა ზრდი			
პროექტორი	პროექტორი უპასუხა				
კონსტრუქტორი	კონსტრუქტორი უპასუხა				
დაამუშავა	დირექტორი უპასუხა				
		ფურცელი	ფურცლები		
		4	13		

ლითონის კონსტრუქციისა და რკ. ბეგონის
ბურჯის განლაგების გეგმა

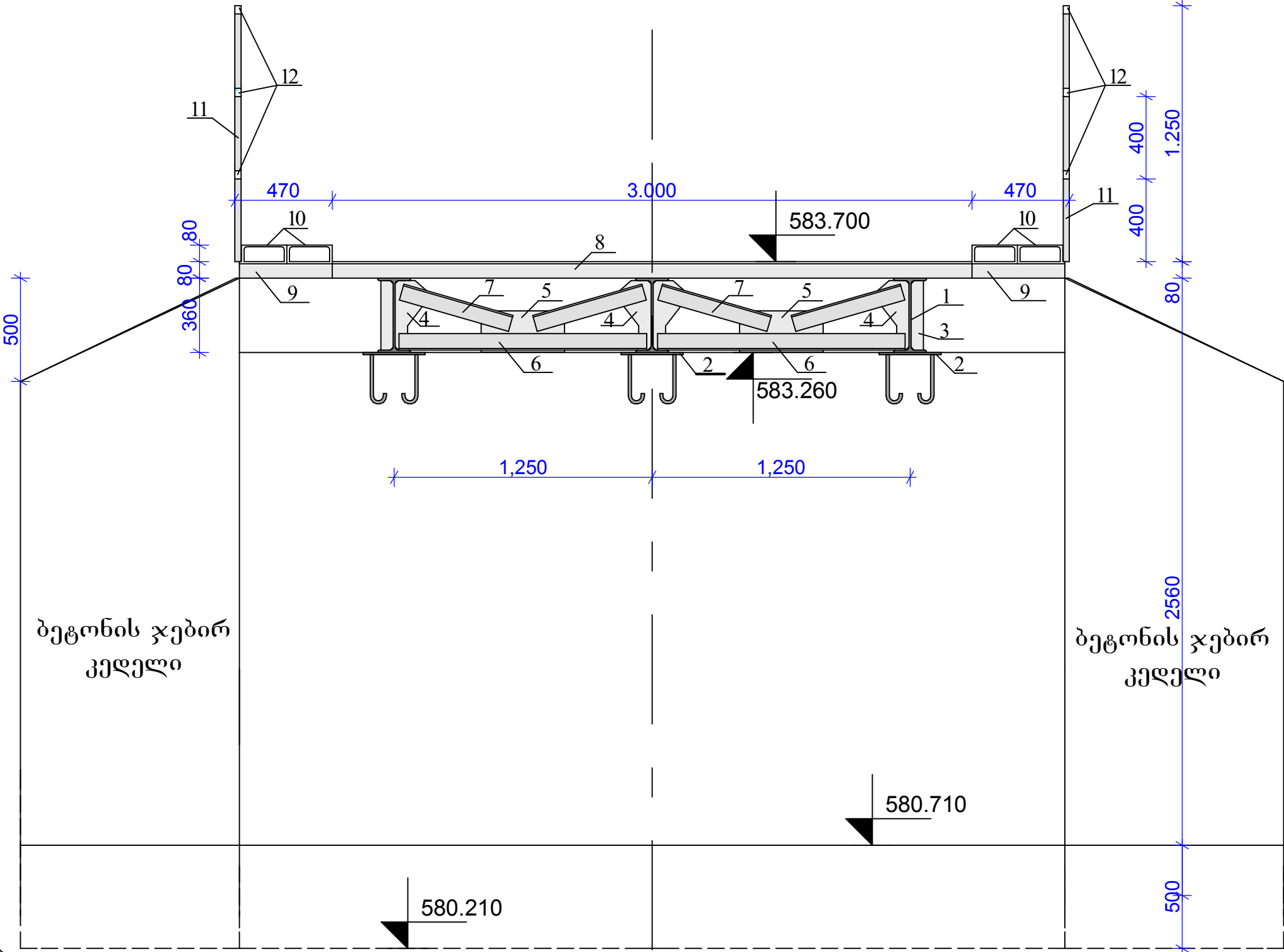


სავალი ნაწილის გეგმა



შ.პ.ს "პანორამა15"		შპს "პანორამა15"	
გზაპროექტის სახელწოდება: გზაპროექტის მონიტორინგის ზონის განლაგების გეგმა		გზაპროექტის მონიტორინგის ზონის განლაგების გეგმა	
დირექტორი	დირექტორი	ლითონის კონსტრუქციისა და რკ. ბეგონის განლაგების გეგმა	
არქიტექტორი	არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	კონსტრუქტორი		
დამამუშავებელი	დამამუშავებელი		
შპს "პანორამა15"		შპს "პანორამა15"	შპს "პანორამა15"
შპს "პანორამა15"		შპს "პანორამა15"	შპს "პანორამა15"

განივი კავშირისა და სადომკრაგო კოჭის
კონსტრუქციის განლაგების ჭრილი



შენიშვნა:

1. ჰორიზონტალური ნიშნულები აბსოლუტურია.
2. რეპერი R=582.944 გამაგრებულია არსებული ხიდის ზედაპირზე პროექტში სიტუაციურ გეგმაში ნაჩვენებ ადგილზე.
3. მალის ნაშენის კოჭებად გამოყენებულია ლითონის ორგესებრი №36 კოჭი 3 ცალი.
4. მასალები შედუღებისათვის ფლუსები მარკით AH 348 -A და AH - 60 LDX-9087-84. შესადუღებელი მავთული უმ- 08; უმ- 08 LDX-2246 - 70 - ის მიხედვით, ხელით რკალური შედუღებისათვის არანაკლებ ორჯერადი გავლით.
5. შედუღების ნაკერები და მათი აღნიშვნები მიღებულია შემდეგი სტანდარტების მიხედვით LDX-8713-79 და LDX-5264-80 ხელით რკალური შედუღებისათვის

შ.პ.ს "პანორამა15"


PanoramA

გეგმიური ტერიტორიის ქ. №34
T: 555 15 10 30

შურისი

შურისი

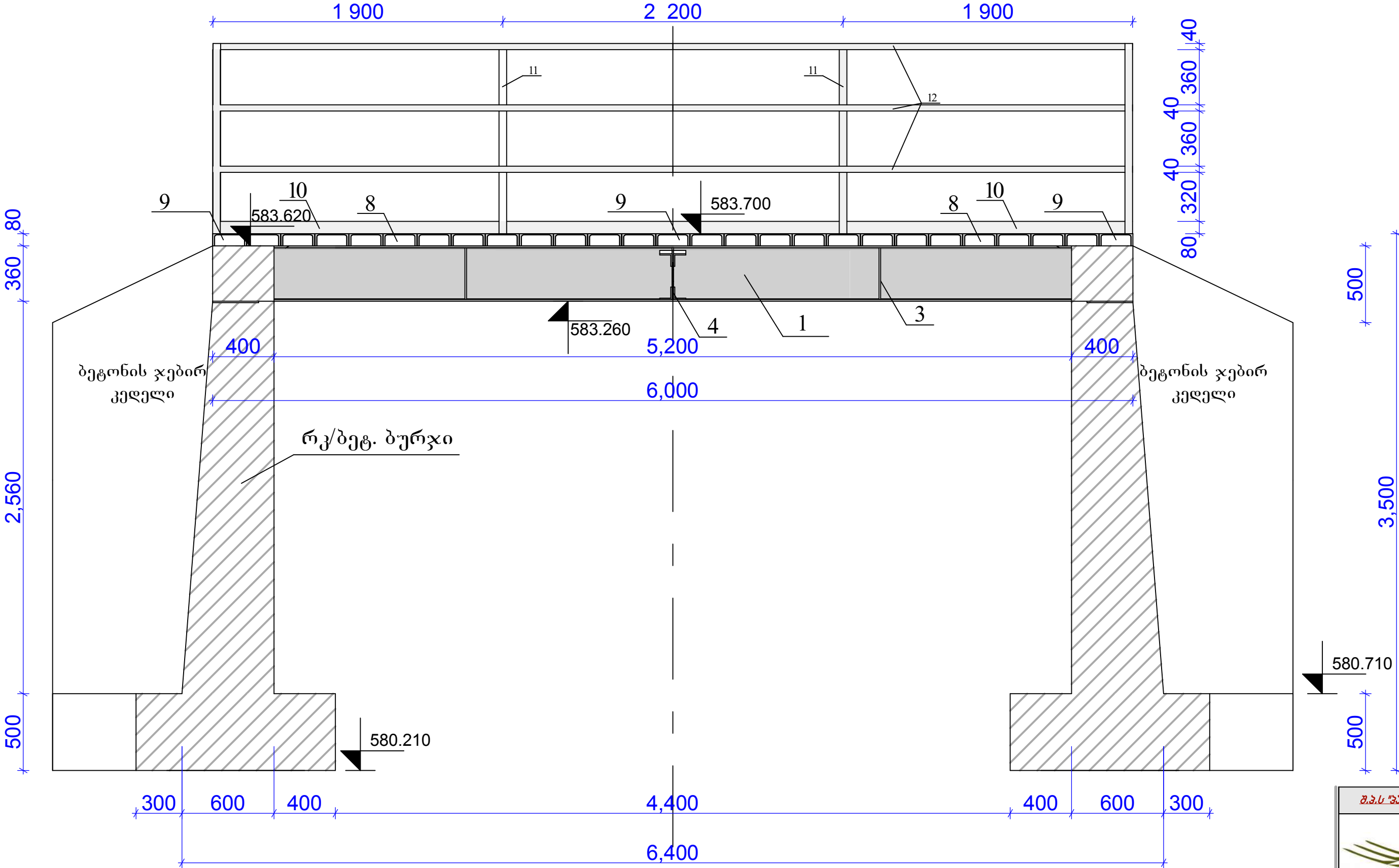
6

13

ლაშქრობის:		გეგმიური ტერიტორიის სახელწოდება:	
გეგმიური ტერიტორიის სახელწოდება		გეგმიური ტერიტორიის სახელწოდება	
ფირმა	ფირმა	ფირმა	ფირმა
არქიტექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი	არქიტექტორი
პროექტორი	პროექტორი	პროექტორი	პროექტორი
დაამუშავა	დაამუშავა	დაამუშავა	დაამუშავა

განივი კავშირისა და
სადომკრაგო კოჭის
კონსტრუქციის განლაგების
ჭრილი

ხილის განლაგების გრძივი ჭრილი



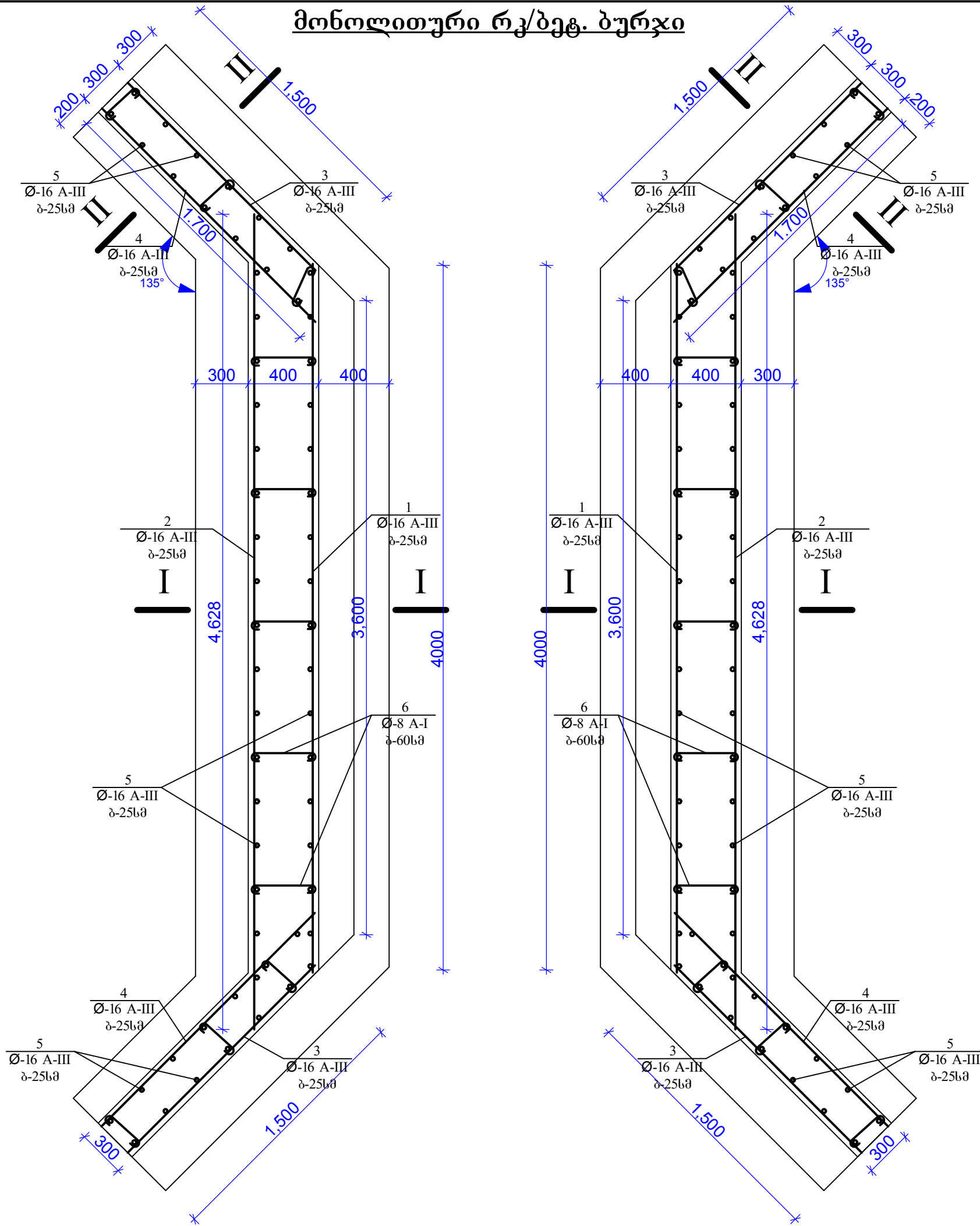
შ.პ.ს. "პანორამა15"



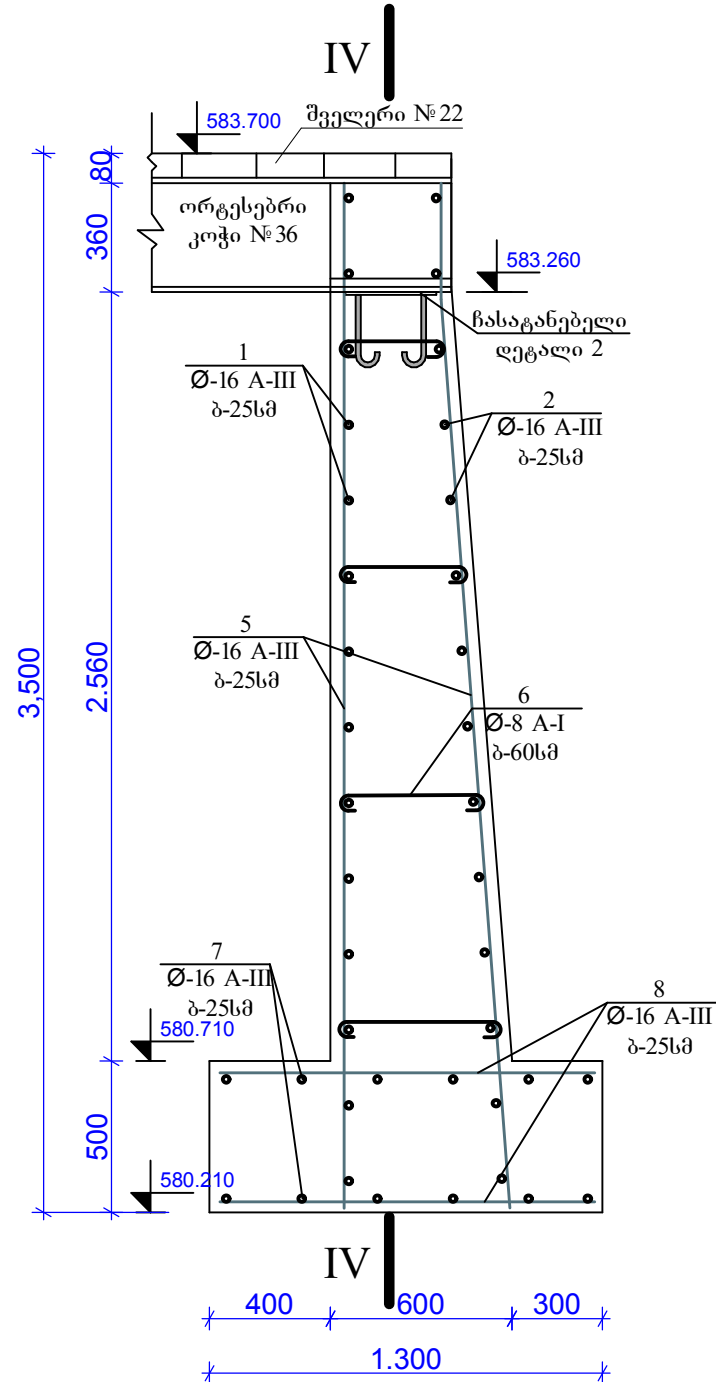
გეგმის ტერმინოლოგია: შ.პ.ს. "პანორამა15" №34
T: 555 15 10 30

ლაპარაკი: გეგმის მონიტორინგის განხორციელება		გეგმის მონიტორინგის განხორციელება: გეგმის მონიტორინგის განხორციელება (კომპლექსური) არსებული ხილის რეაბილიტაცია		გეგმის მონიტორინგის განხორციელება: გეგმის მონიტორინგის განხორციელება (კომპლექსური) არსებული ხილის რეაბილიტაცია	
დირექტორი	დირექტორი უპასუხა		გრძივი კვეთისა და გეგმის მონიტორინგის რეაბილიტაცია	ფურცელი	ფურცელი
არქიტექტორი	არქიტექტორი უპასუხა			7	13
კონსტრუქტორი	კონსტრუქტორი უპასუხა				
ლაპარაკი	ლაპარაკი უპასუხა				

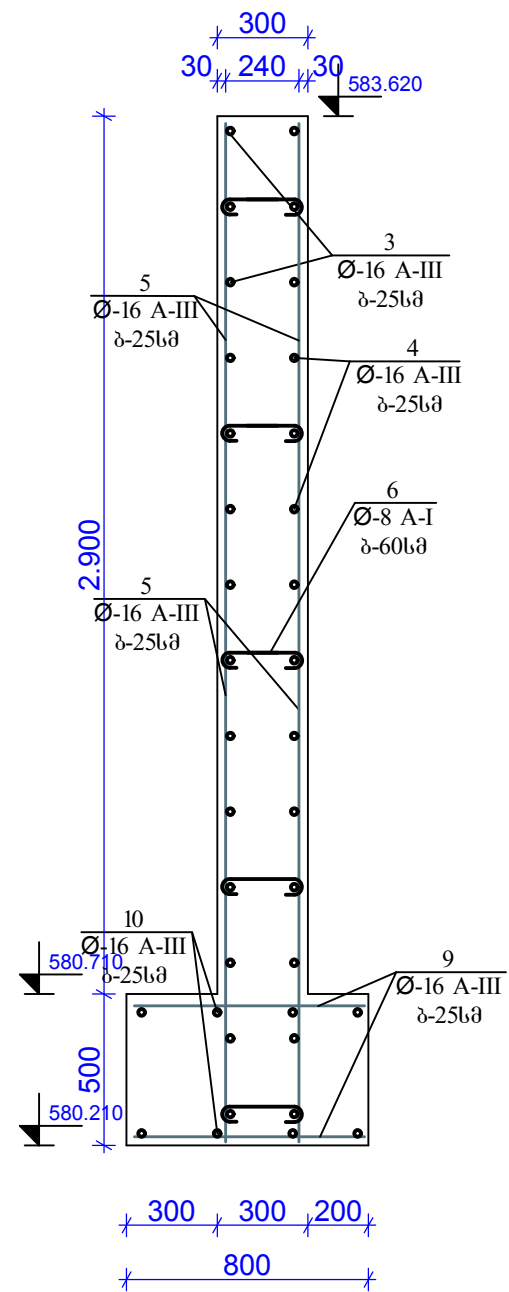
მონოლითური რკ/ბეტ. ბურჯი



ჭრილი I-I,
არმატურის განლაგების გეგმა



ჭრილი II-II,
არმატურის განლაგების გეგმა



ლაპარაკი: გეგმის მონიშვნების გამოხატვა		რეგისტრაციის სახელწოდება: გეგმის მონიშვნების ჩაქონის აღმნიშვნელურ პროექტში მონიშვნის გარეგნული შენაარსი (კომპლ ქსი) არსებული ხელის რეგისტრაცია		გეგმის ტარების პ. №34 T: 555 15 10 30	
დირექტორი	დირექტორი უზრუნველყოფს	მონოლითური რკ/ბეტ. ქვემო-კეული		ფურცელი	ფურცლები
არქიტექტორი	არქიტექტორი უზრუნველყოფს			8	13
კონსტრუქტორი	კონსტრუქტორი უზრუნველყოფს				
ლაპარაკი	ლაპარაკი უზრუნველყოფს				



2 ის განლაგება



დასახ	პოზ №	ესკიზი	ღიაზეტ კლასი მმ	სიგრძე მმ	რაოდენ ც	საერთო სიგრძე მ	არმაგ წონა კგ	მთლიან წონა კგ	
	1	<u>4000</u>	16AIII	4000	30	120	1.58	190	
	2	<u>4600</u>	16AIII	4600	30	138	1.58	218	
	3	<u>1500</u>	16AIII	1500	60	90	1.58	143	
	4	<u>1700</u>	16AIII	1700	60	102	1.58	162	
	5	<u>3350</u>	16AIII	3350	134	448.9	1.58	710	
	6	<u>300-500</u>	8AI	1000	75	72	0,4	30	
	7	<u>4500</u>	16AIII	4500	24	108	1.58	171	
	8	<u>1200</u>	16AIII	1200	76	91.2	1.58	144	
	9	<u>600</u>	16AIII	600	72	43.2	1.58	69	
	10	<u>2000</u>	16AIII	2000	32	64	1.58	101	

Figure 8 A-I=0.03

$$V = 23.0 \text{ m}^3$$

შპს "საქსტელ"

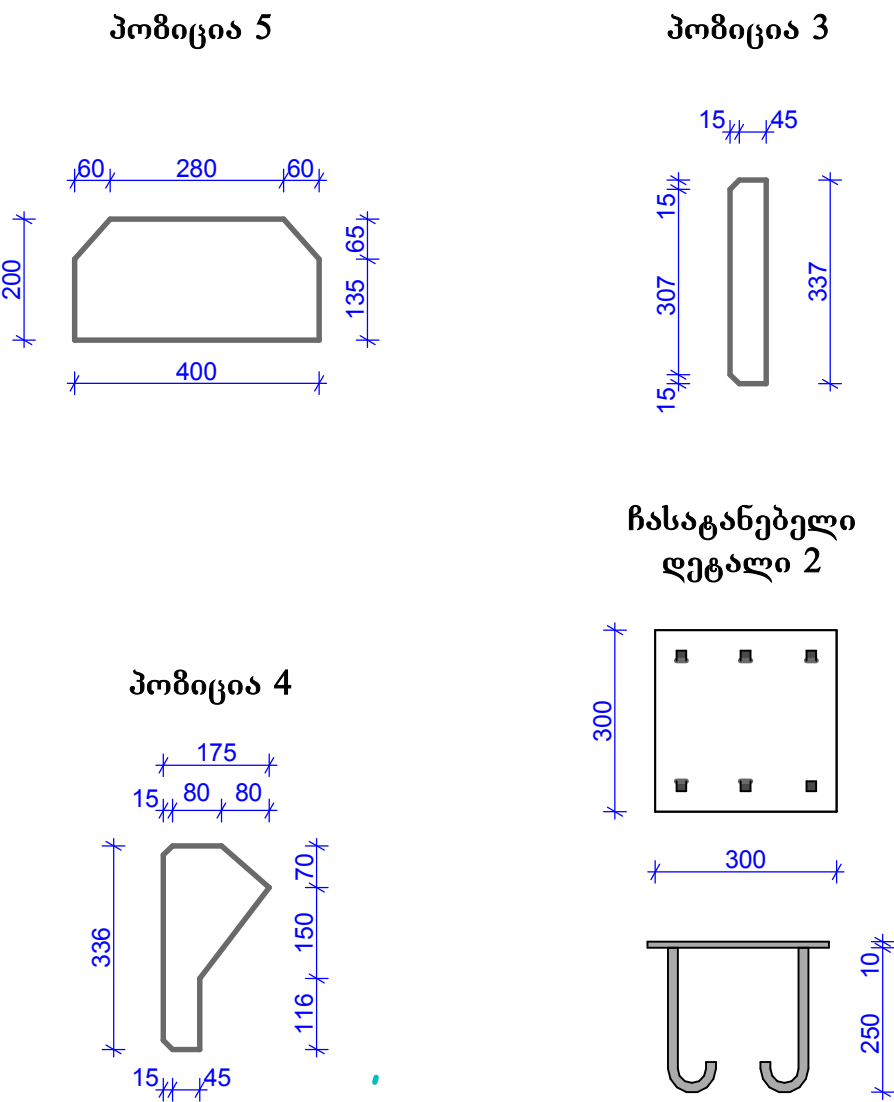
ბიზნესი 583 620 ნომრისაა

13

ლითონის სპეციფიკაცია

პოზ №	ელემენტის დასახელება	სისქე მმ	სიგანე მმ	სიგრძე მმ	რაოდენობა	მთლიანი რაოდ.	ერთ. წონა კგ	საერთო მასა კგ
1	განივი ორტესებრი კოჭი № 360	360	-	6000	3	18	48.6	875
2	სათავესის ფილა (ჩასატანებელი დეტალი)	10	300	300	6	0.54	73.5	85
3	განივი კოჭის წიბო (ფასონური დეტ.) ლით. ფურცელი	10	60	337	16	0.3	73.5	22.0
4	ფასონური დეტალის ლით. ფურცელი	10	175	336	4	0.24	73.5	18
5	ფასონური დეტალის ლით. ფურცელი	10	200	400	2	0.16	73.5	12
6	განივი კავშირი რკ. კუთხური 80X80	8	-	1200	4	4.8	9.65	46
7	განივი კავშირი რკ. კუთხური 80X80	8	-	550	8	4.4	9.65	43
8	შველერი პესებრი № 22	-	220	3000	24	72	21	1512
9	შველერი პესებრი № 22	-	220	3900	3	11.7	21	246
10	შველერი პესებრი № 22	-	220	6000	4	24	21	504
11	მილი კვადრატი 50X30	2	-	1200	8	9.6	2.51	24
12	მილი კვადრატი 40X30	2	-	6000	6	36	2.2	80
13	არმაგურის გლანულა დ -16 მმ	14	-	400	36	14.4	1.58	23
ჯ ა მ ი							3.490 ტ	

ლითონის ფასონური დეტალები



შპს "პანორამა15"



Panorama

გუბიძის მუნიციპალიტეტის ჩაქვინჯის ადმინისტრაციულ პრეტეულში მდინარე უზაის მარჯვენა შენაკადზე (კიპოს დელე) არსებული ხიდის რეაბილიტაცია

შპს "პანორამა15"

ლაპკეიძის გუბიძის მუნიციპალიტეტის ბაგბეოზა

ლაპკეიძის გუბიძის მუნიციპალიტეტის ბაგბეოზა

ლაპკეიძის გუბიძის მუნიციპალიტეტის ბაგბეოზა

ლაპკეიძის გუბიძის მუნიციპალიტეტის ბაგბეოზა

ფასონური დეტალები და ლითონის სპეციფიკაცია

ფურცელი 10

ფურცელი 13

სამუშაოთა მოცულობითი უწყისი

№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.
1	2	3	4
ლითონის ხიდი სიგრძით 6.0მ			
1	დაზიანებული ბეგონის რგოლების მოხსნა 4 ც	მ³	1.8
2	ქვაბულის გათხრა ექსკავატორით გრუნტის ა/მანქანაზე დატვირთვით	მ³	120
3	საძირკვლის ქვეშ ღორღის საფენის მოწყობა სისქით 10სმ-ზე	მ³	1.8
4	მონოლით. რკ/ბეტ. ბურჯისა და ჯებირ-კედლის მოწყობა ორმაგი არმირებით	მ³	23
5	არმაგურა A-1 A-III	ტ	1.94
6	ხიდის მძიმეწონიანი კოჭების, ლითონის კონსტრუქციებისა და ფასონური ღებალების აწყობა ამწის გამოყენებით	ტ	3.485
7	ლითონის კონსტრუქციების შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავის 2-ჯერადი შეღებვით	ტ	3.5
8	მოაჯირების მოწყობა მილკვადრატებისაგან სიმაღლით 1.2მ	ც/მ	12
9	ქვაბულის დარჩენილი ნაწილების შევსება და გზის მონაკვეთის მოხრეშვა სატკეპნი მექანიზმების გამოყენებით (ჯებირის ორივე მხარეს)	მ³	88
10	არსებული მიწის არხის გასწორების მიზნით მარჯვენა მხარეს მოჭრა და მარცხენა მხარეს მიყრა	მ³	68

მანქანა მექანიზმების მოთხოვნის უწყისი

№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ .	მექან. რაოდ	სამუშ. დღე.
1	2	3	4	5	6
1	ხიდის კოჭებისა და ფასონური ღებალების აწყობა მონტაჟი 1. ავტო ამწე 10ტ.	ტ ც	3.485 --	1	12
2	გზის მონაკვეთის მოხრეშვა 1. ავტო თვითმცვლელი 2. ბულდოზერი 79კვტ.	ც	88 --	2	4
		ც	--	1	4
3	ხიდის კოჭებისა და ფასონური ღებალების აწყობა მონტაჟი 1. ექსკავატორი 2. ბულდოზერი	მ³ ც ც	276 -- --	1 1	11 11

შ.პ.ს "პანორამა15"



გუბილი ბუბაშვილის ქ. №34
T: 555 15 10 30

ლაპკაძის
გუბილის მუნიციპალიტეტის გამგეობა

ოპიშვილის სახელმწიფო
გუბილის მუნიციპალიტეტის ჯამბუჯის ადმინისტრაციულ
ერთეულში გინდარე უბნის მარჯვენა შენაკადზე (კიპოს
ღებზე) არსებული ხიდის რეაბილიტაცია

დირექტორი	დირექტორი უბნისგამგეობა
არქიტექტორი	დირექტორი უბნისგამგეობა
კონსტრუქტორი	აკაკი უბნისგამგეობა
ლაგუშაშვილი	დირექტორი უბნისგამგეობა

სამუშაოთა გეგმავლობითი
უწყისი;
განმანათლებლობის
მეთოდების უწყისი

უბნის	უბნის
11	13

მშენებლობის ორგანიზაცია

რეკომენდაციები საერთო სამშენებლო სამუშაოთა წარმოებაზე და წარართვაზე

საწყისი მონაცემები მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის შესადგენად

მშენებლობის პირობები და ობიექტის დასახელება

1. 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.
2. მშენებლობის დაწყება დაიშვება სათანადო ნებართვის მიღების შემდეგ. აუცილებელია სამშენებლო მოედნის შემოკავება დროებით, ხის ან მავთულის ღობით.
3. მშენებლობისათვის საჭირო ელექტროენერგიის წყაროს წარმოადგენს ახლო მდებარე ს/ქვესადგური. ელექტროენერგიით სამშენებლო სამუშაოების მომარაგების საკითხი შეთანხმებული უნდა იყოს შესაბამის „ტექნუდამხედველობის“ სამსახურთან.
4. ასევე, წყლით მომარაგების საკითხი უნდა შეთანხმდეს წყალკანალის შესაბამის სამსახურთან.
5. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების აუცილებელი პირობაა ხანძარსაწინააღმდეგო და შრომის უსაფრთხოების ზომების დაცვა.
6. 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.

საპროექტო ობიექტი განთავსებულია ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაჭვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე უმპიის მარჯვენა შენაკადზე (კიკოს ლელე) და მოიცავს: არსებული ხიდის რეაბილიტაციას. საპროექტო ხიდი წარმოადგენს ლითონის ხიდს სიგრძით 6მ მონოლითური რკ. ბეგონის ბურჯებზე, რომელიც ასრულებს ჯებირის მოვალეობას. ჯებირის ბეგონი უნდა ჩაისხას ორ ეგაპად, I ეგაპზე ბეგონი უნდა ჩაისხას 583.260 ნიშნულამდე, სადაც ჩამონგაყდება ჩასაგანებელი ღეგალი (პომ. 2) ამ საყრდენებზე დამონგაყდება ხიდის კონსტრუქციული ნაწილი. ორტესებრი კოჭი დადუღდება ჩასაგანებელ ღეგალებზე მხოლოდ ხიდის ერთ მხარეს, რის შემდეგაც ბურჯი შეივსება ბეგონით 583.62 ნიშნულამდე.

1). მილის ნაშენის კოჭებად გამოყენებულია ლითონის ორტესებრი კოჭები №36 3ცალი სიგრძით 6მ.

2). შედუღების ნაკერები და მათი აღნიშვნები მიღებულია შემდეგი სტანდარტების მიხედვით: 8713-79 და 5264-80. ხელით რკალური შედუღებისათვის.

3). ლითონის კონსტრუქციები და მოაჯირები შეიღებოს ანგიკოროზიული საღებავის ორჯერადი შეღებვით..

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 30 სამუშაო დღეს.

			გ.პ.ს "პანორამა15"	
				
დამკვეთი: მუხლიშ მუნიციპალიტეტის ბაგეურბა			რგვეჩქმის სხმუნუნოვბა: გუგლიშ მუნიციპალიტეტის ჭაჭმინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში გლინარე უმპიის მარჯვენა შენაკადზე (კიკოს ღელე) არსებული ხიდის რეაბილიტაცია	
დირექტორი			დირექტორი შუბკარაძე	გშენებლობის ორგანიზაცია
არქიტექტორი			დირექტორი შუბკარაძე	
კონსტრუქტორი			აკაკი შუბკარაძე	
დამუშავა			დირექტორი შუბკარაძე	
			ურდოლი	ურდოლანი
			12	13

გაღმდარული ბრავიკი

#	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	დაზიანებული ბეტონის რგოლების მოხსნა 4 ც	მ³	1.8	4.4	1						
2	ქვაბულის გათხრა ექსკავატორით გრუნტის ა/მანქანაზე დატვირთვით	მ³	120	12	2						
3	სადირკელის ქვეშ ღორღის საფენის მოწყობა სისქით 10სმ-ზე	მ³	1.8	4	2						
4	მონოლით. რკ/ბეტ. ბურჯისა და ჯებირ-კედლის მოწყობა ორმაგი არმირებით	მ³	23	247	3						
5	ხიდის მძიმეწონიანი კოჭების, ლითონის კონსტრუქციებისა და ფასონური დეტალების აწეობა ამწის გამოყენებით	ტ	3.485	171	2						
6	ლითონის კონსტრუქციების შედგება ანტიკოროზიული საღებავის 2-ჯერადი შეღებვით	ტ	3.5	16	1						
7	ქვაბულის დარჩენილი ნაწილების შევსება და გზის მონაკვეთის მოხრეშვა სატკეპნი მექანიზმების გამოყენებით (ჯებირის ორივე მხარეს)	მ³	88	15	2						
8	არსებული მიწის არხის გასწორების მიზნით მარჯვენა მხარეს მოჭრა და მარცხენა მხარეს მიყრა	მ³	68	8	2						

6

მშენებლობის პერიოდი 30 სამუშაო დღე

			შ.პ.ს "პანორამა15" 	
ლაიკენიმი: ზუბაიძის მენეიპალიტატის ბაზილიონი			რეზიპიტის სხეულწოდება: ზუბაიძის მენეიპალიტატის ბაზილიონი ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ზუბიის ბარჯივანა მენაქალაქი (ქიქონ დეფი) არსებული ხიდის რეკონსტრუქცია	
დირექტორი	დირექტორი ურბანობი		№1, №2 ღა №3 მხარის მონეობის კალენდარული ბრევი	
არქიტექტორი	დირექტორი ურბანობი			
კონსტრუქტორი	ბაილი ურბანობი			
ლაიკენი	დირექტორი ურბანობი			
			ურბი	ურბი
			13	13