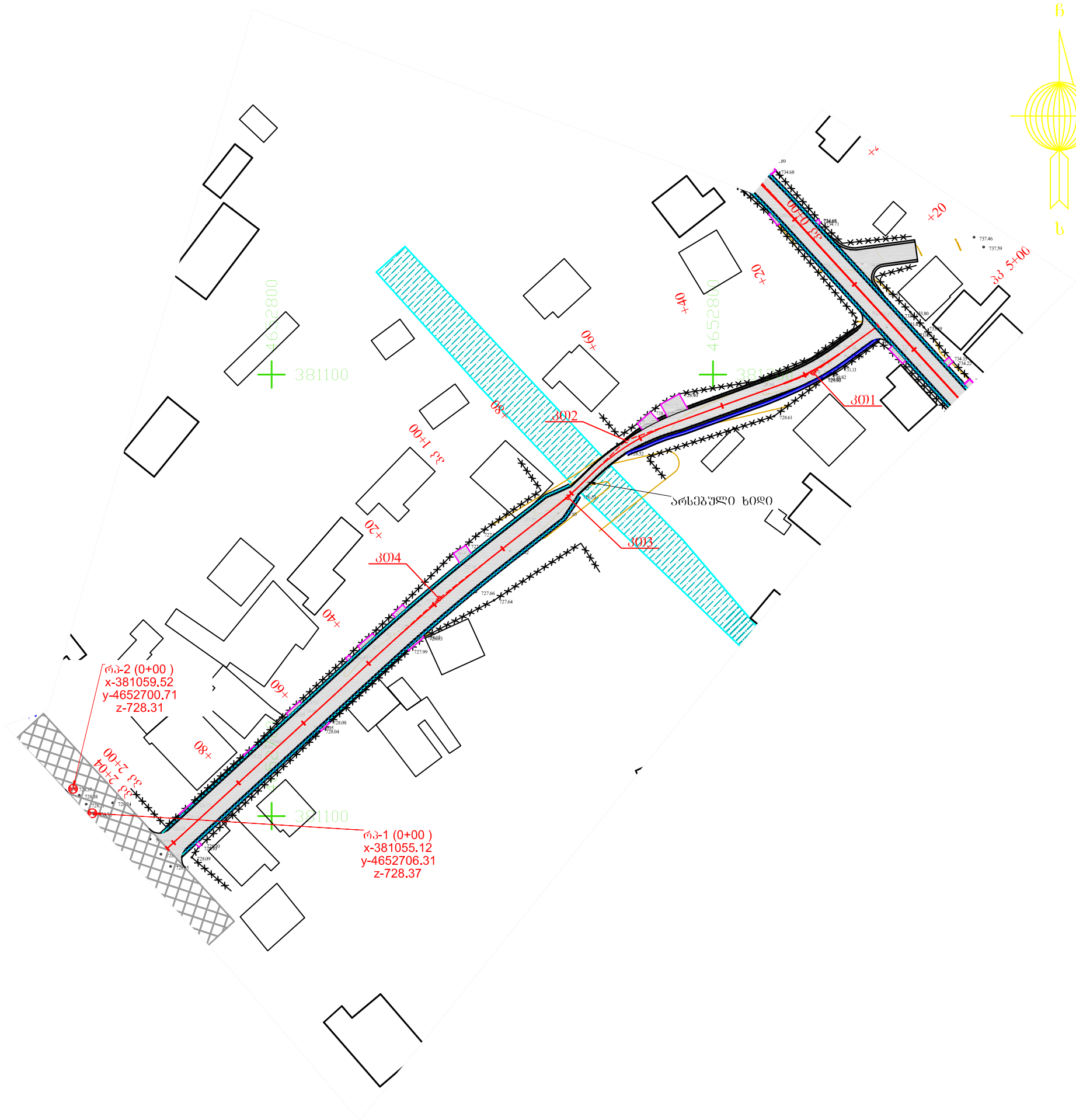
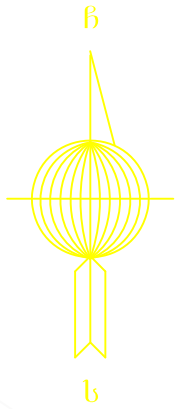


ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა

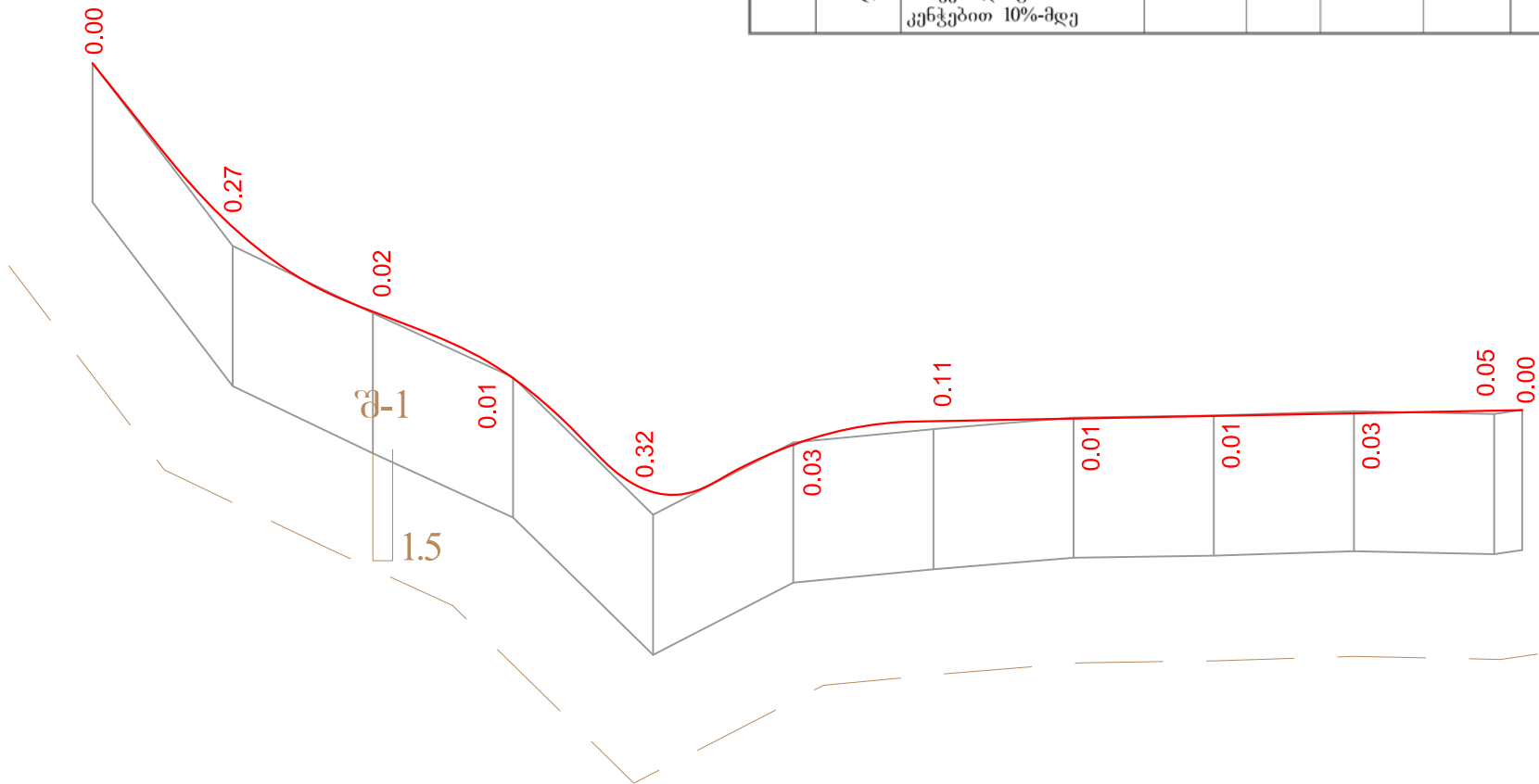
- ს.ს. საცხოვრებელი სახლი
- სასიმაღლო წერტილები (რეპერები)
- ეზოში შესასვლელი
- ღობე
- საპროექტო გზა
- გვერდული
- არსებული გზა
- ანაკრები რკ/ზ ღარი
- ანაკრები კიუვეტი
- ღერძი II

შპს "კავკას როლდი"		2019		
ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაბა სურამში ტაბიძის ქუჩის მოწყობა (მონაკვეთი I)				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 2+04	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2			

ბრუნტის შიზიკო-მექანიკური თვისებების ცხრილი

ფენის N	გეოლო- გიური ინდექსი	გრუნტის დასახელება	გრუნტის ჯგუფი CHиP IV-5-83 მიხედვით	ქანობი	სიმკვრივე □ ტ/მ³	ფორია- ნობის კოეფიცი- ენტი e	დენადო- ბის კოეფიცი- ენტი ┐ L	შინაგანი ხახუნის კუთხე □ გრად.	შეჭიდუ- ლობა c მპ	პირობითი წინაღობა	ქანების სიმტკიც ის ზღვარი	დუფორ- მაციის მოდული E₀
										R ₀	R _┐	
										მპ	მპ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	d Q ₄	თიხნარი ნახევრადმაგარი ქენჭებით 10%-მდე	33ბ	1:1.5	1.9	-	-	23º	0.01	0.3	-	25

ჰორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100



პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო მოწოდებები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	125.29 9.97	R=300 K=25.53	40.18 15.06	R=300 K=18.76	R=100 K=15.95	R=500 K=27.44	1.87					86.71
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	733.10	730.76	729.56	728.61	726.98	727.66	727.99	728.03	728.07	728.11	728.14 728.15	
ფაქტობრივი მოწოდებები	მიწის ნიშნულები	733.10	730.49	729.53	728.62	726.66	727.69	727.88	728.04	728.07	728.14	728.10 728.15	
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	4	
პიკეტები		0	11	27	4	13	1						2
კილომეტრები													

შურფი

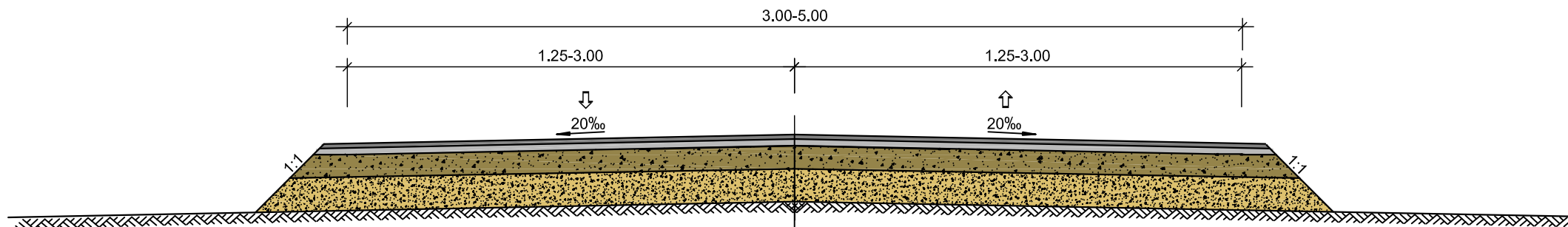


ბრუნტის შენის სიღრმე

1

ბრუნტის შენის ნომერი

შპს "კავკას როლდი"				2019
ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაბა სურამში ტაბიძის ქუჩის მოწყობა (მონაკვეთი I)				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+04	მ 1:1000 მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N3			



საფარი - წებოვანი მასალის გრუნტი ლორღოვანი
 ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი მარაპა II სისქით 4 სმ

საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფორღოვანი
 ლორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, მარაპა II სისქით 6 სმ

საფუძველი - ლორღოვანი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 18 სმ

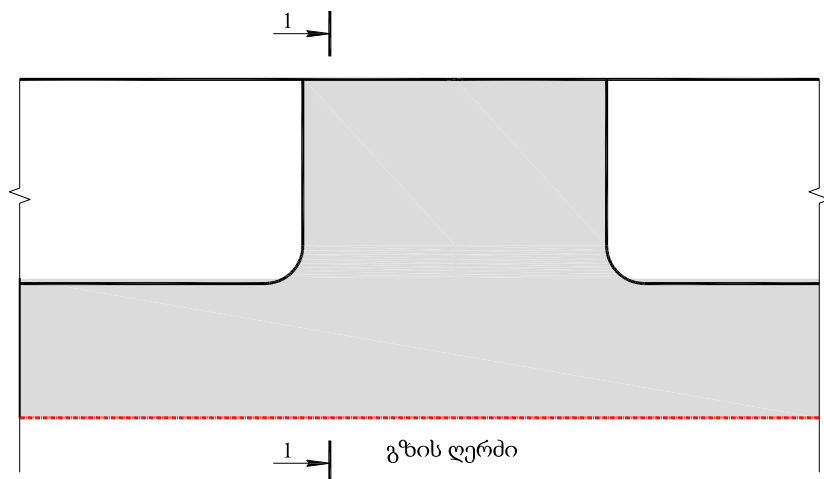
შემასწორებელი ფენა ქვიშაზეშოვანი ნარევით

შენიშვნა:

1. ნახაზე ზომები მოცემულია მეტრებში

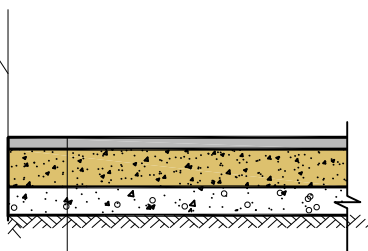
შპს "კავკასი როუდი"			2019	
ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაბა სურამში ტაბიძის ქუჩის მოწყობა (მონაკვეთი I)				
საგზაო სამოსი კონსტრუქცია		მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N 4			

გეგმა
მასშტაბი 1:100



1-1
მასშტაბი 1:20

ჭიშკარი

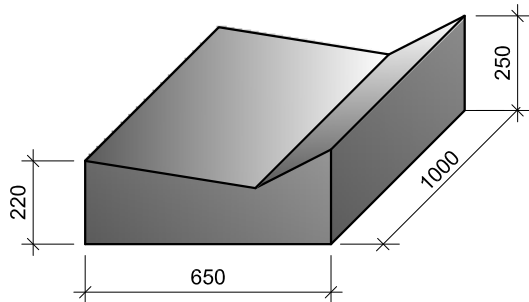


საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი
ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი მარკა II სისქით 5 სმ

საფუძველი - ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 12 სმ.

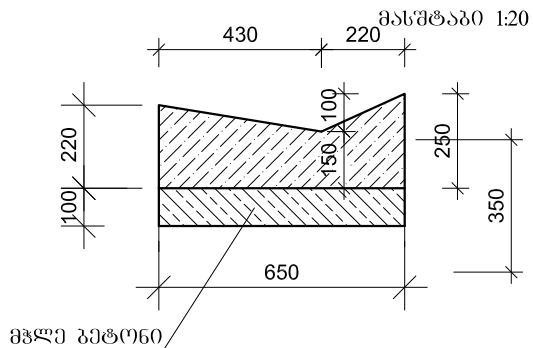
შპს "კავკასი როუდი"			2019	
ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაბა სურამში ტაბიძის ქუჩის მოწყობა (ღერძი I)				
ეზოში შესასვლელები		მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N 5			

რკინაბეტონის ღარი

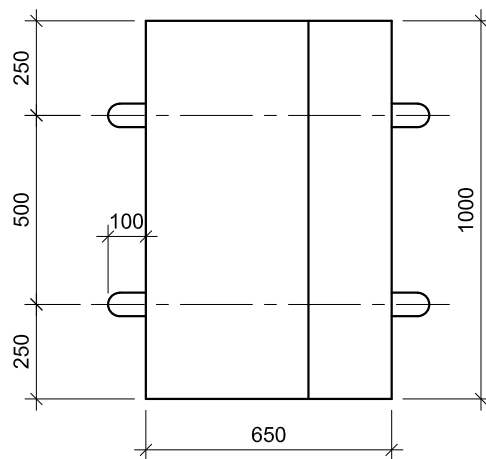


რკინაბეტონის ღარის
მოცულობა (1 მეტრის)
B30 F200 W6
V=0.12 m³

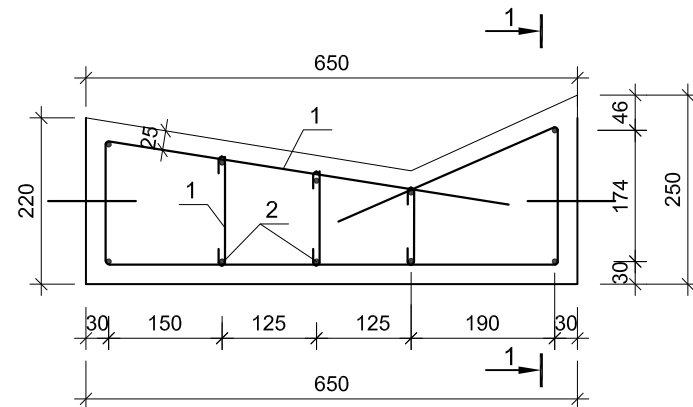
რკინაბეტონის ღარი



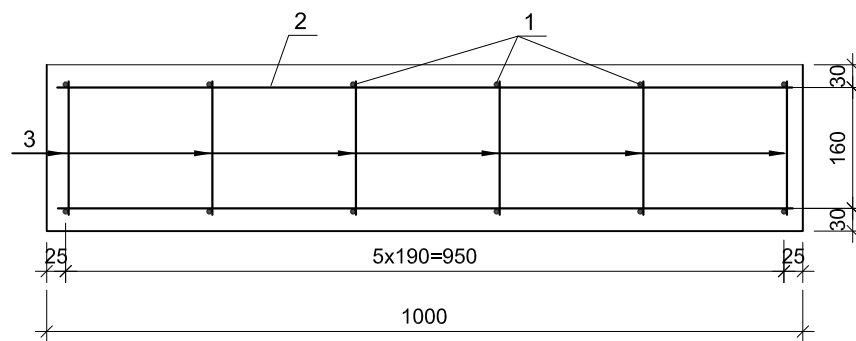
გეგმა მასშტაბი 1:20



რკინაბეტონის ღარის არმირება მასშტაბი 1:10



1 - 1 მასშტაბი 1:10



ლითონის ამოკრეპა 1 ბრძ. მ ღარზე, კბ

არმატურის ნაკეთობა		
არმატურის ფოლადი ხახ. სტანდარტი 5781-82, 380-88*		
A-III Ø,მმ		
6	8	ჯამი
1	2	3
3.35	5.25	8.6

ლითონის სპეციფიკაცია 1 ბრძ. მ ღარზე

კოდი	პროექტი	მასშტაბი	ლითონის სპეციფიკაცია	სიგრძე	რაოდენობა	საერთო სიგრძე
1	2	3	4	5	6	7
1	1	163 556 294 600 177	6A-III	1790	6	10.74
2	2	960	8 A-III	960	10	9.6
3	3	საშ-240	6 A-III	240	18	4.3
4	4	R30 R20 R20	8A-III	920	4	3.7

შპს "კავკასი რელი"

2019

ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაბა სურამში ტაბიძის ქუჩის მოწყობა (მონაკვეთი I)

რკინაბეტონის ღარის კონსტრუქცია
ტიპი I

მ 1:20

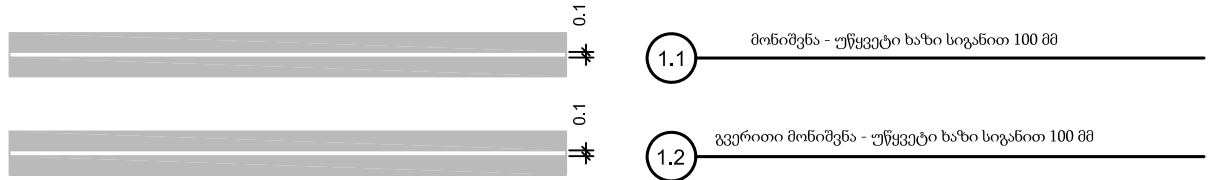
ფურც. N6/1

მთავარი ინჟინერი

ა.ჩირგაძე

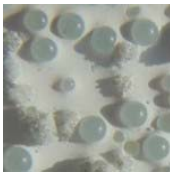
მასტაბი 1:100

სავალი ნაწილის ჰორიზონტალური მონიშვნა ერთკომპონენტური საგზაო ნიშანსაღები საღებავით დამზადებული მეთილმეთაკრილატის საფუძველზე ГОСТ 23457-86, ISO/ES, EN1436,EN1871 სტანდარტების მიხედვით, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შექცევაბრუნებელი მინის ბურთულაკებით ზომით 100-600 მკმ სერთიფიცირებულია ევროსტანდარტების შესაბამისად ISO 9001 და EN 1423, EN 1424



მასალები

-ერთკომპონენტური თეთრაკრილატური საღებავი
დამზადებული, სისქით 600 მკმ
მასალს ხარჯი 1მ²- 0.8 გკ.
-შექცევაბრუნებელი მინის ბურთულაკები,
ზომით - 100-850 მკმ:
მასალის ხარჯი 1 მ² - 0.25-0.30 კგ.

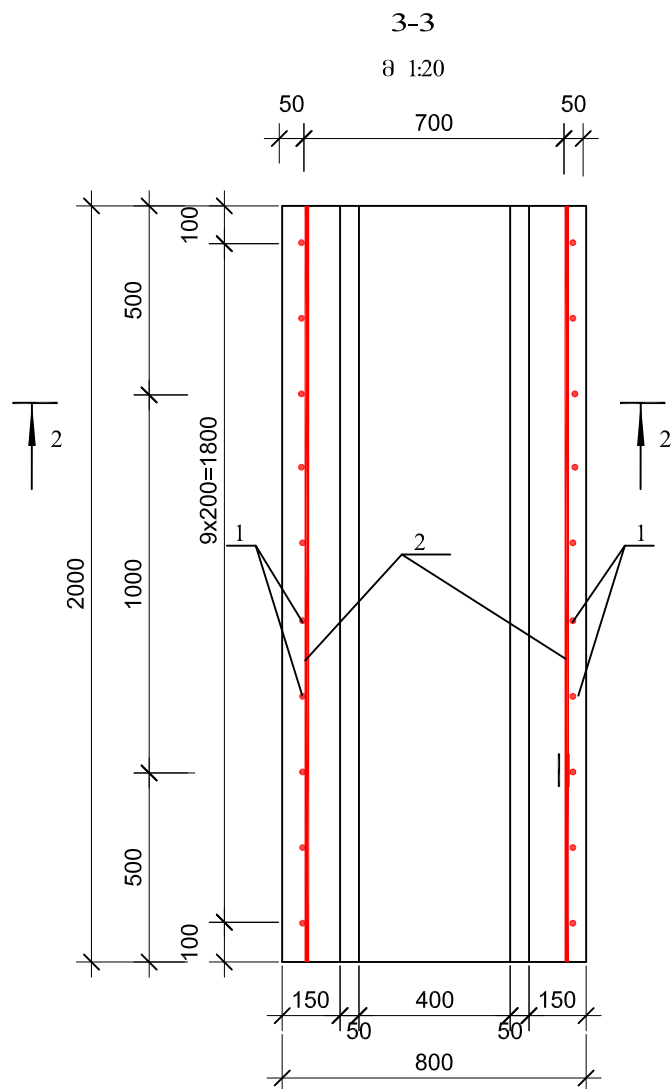
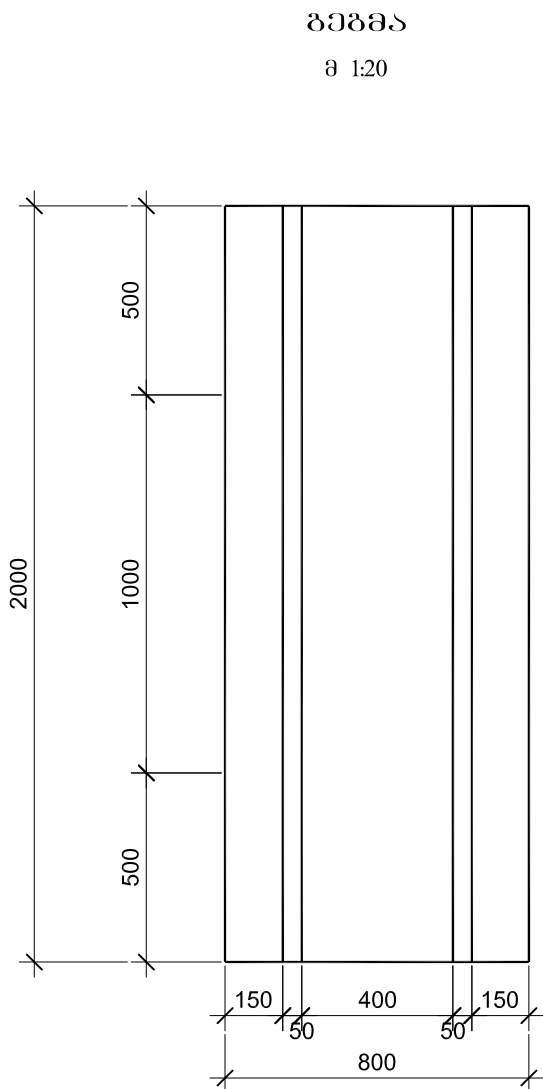
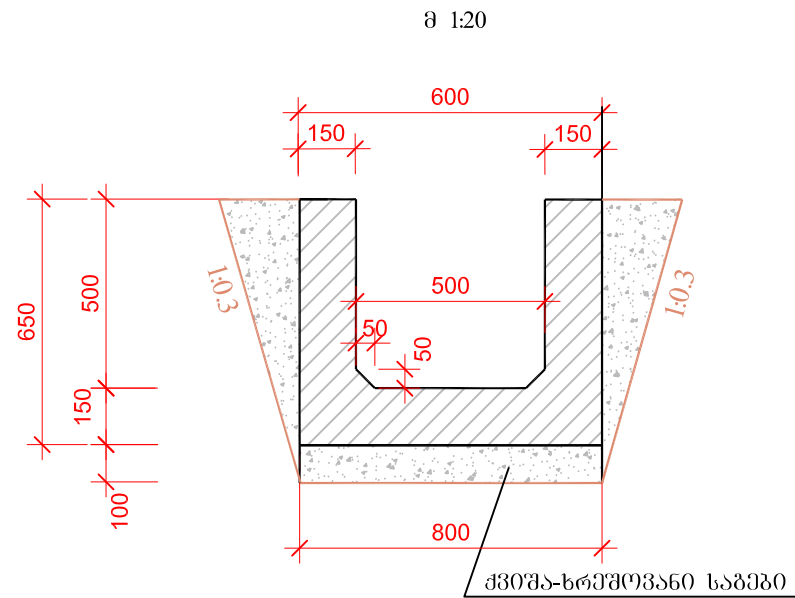
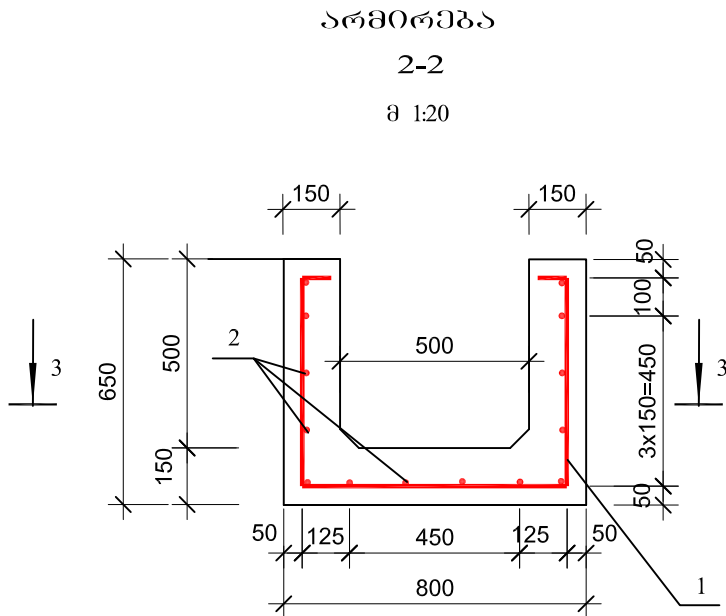
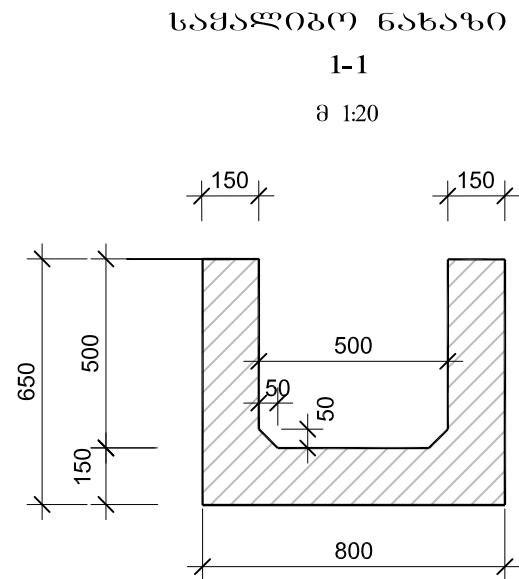


შექცევაბრუნებელი მინის ბურთულაკები

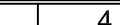
შენიშვნა:

- საგზაო მონიშვნა ხორციელდება ერთკომპონენტური საგზაო ნიშანსაღები საღებავით დამზადებული აკრილატის საფუძველზე
- საგზაო მონიშვნა ხორციელდება თანახმად საქართველოს კანონის "საგზაო მოძრაობის უსაფრთხოების შესახებ"- 2013 წ. და ГОСТ P 51256-2011, ГОСТ P 52289-2004 სტანდარტების მოთხოვნის მიხედვით; უნდა გამოირჩეოდეს მაღალი სიმტკიცით, ცვეთისადმი მდგრადობით EN 1436, EN 1871 სტანდარტებთან შესაბამისად.
- ღამის ხილვადობის გაუმჯობესების მიზნით ხდება მინის ბურთულაკების მოყრა მონიშნული ზედაპირზე ან საღებავში ვურევთ წინასწარ, რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს ევროსტანდარტების მოთხოვნებს ISO 9001,EN1423,EN 1427
- ყველა ზომა მოცემულია მეტრებში.

შპს "კავკასი როლდი"			2019	
ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაბა სურამში ტაბიძის ქუჩის მოწყობა (მონაკვეთი I)				
ჰორიზონტალური მონიშვნის ტიპიური ნიმუშები	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N 10			



ლითონის სპეციფიკაცია და ამოკრება 2 ბრძ.მ - კბ

პოზ.	N	მსპიზი მმ	დიაგმტრი მმ	სიგრძ. მმ	რაოდენ. ცალი	საერთო სიგრძ. მ	მასა ბრძ.მ კგ	საერთო მასა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
კონკრეტი	1		Ø8 A I	1988	10	19.8	0.395	7.8
	2		Ø8 A I	2000	14	28.0	0.395	11.1

ბეტონის კონკრეტი (2.0 მ)
B22.5 F200 W6
V=0.54 მ³
ქვიშა-ხრეშოვანი საბეჭი (2.0 მ)
B22.5 F200 W6
V=0.16 მ³
არმატურა
Ø8 A I 18.9 კბ

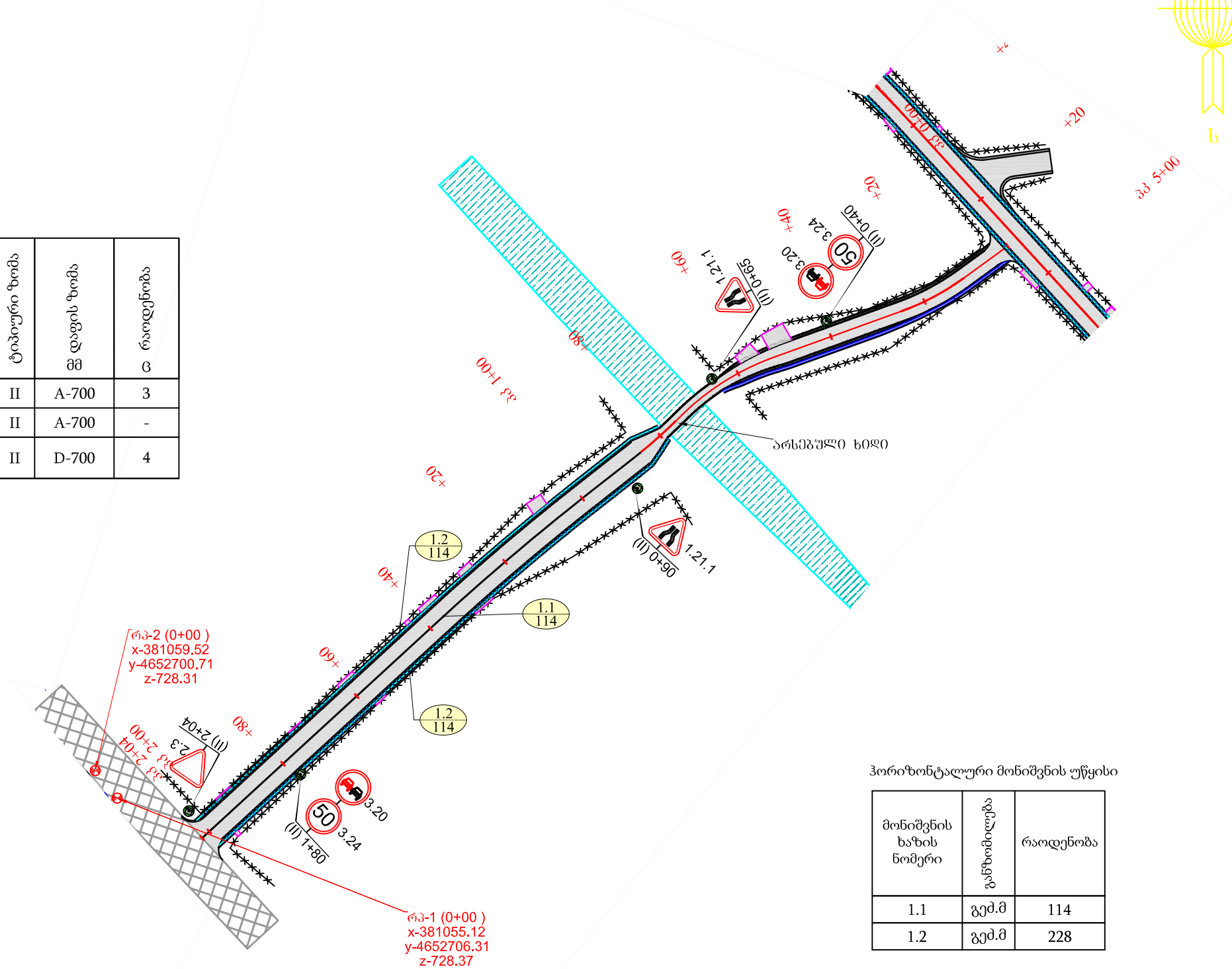
შენიშვნა

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

შპს "კავკასი როლდი"			2019	
ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაბა სურამში ტაბიძის ქუჩის მოწყობა (მონაკვეთი I)				
გეოლოგიური ბეტონის კონკრეტი (2.0X0.5X0.5)მ ტიპი II	მ 1:20	მთ.ინჟინერი		ა.ნოზაძე
	ფურც.№6/2			

საგზაო ნიშნების უწყისი

სტანდარტული ნიშნები		ტიპური ზომა	დაფის ზომა მმ	რაოდენობა ც
	გამაფრთხილებელი	II	A-700	3
	პრიორიტეტი	II	A-700	-
	ამკრძალავი	II	D-700	4



ჰორიზონტალური მონიშვნის უწყისი

მონიშვნის ხაზის ნომერი	განზომილება	რაოდენობა
1.1	გეძ.მ	114
1.2	გეძ.მ	228

შპს "კავკას როლდი"			2019	
ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაბა სურამში ტაბიძის ქუჩის მოწყობა (მონაკვეთი I)				
საგზაო ნიშნებისა და მონიშვნის განლაგების სქემა პკ 0+00 - პკ 3+00	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N7			

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა
როდესაც სამუშაოები მიმდინარეობს სავალი ნაწილის ნახევარზე

სამუშაო მონაკვეთი

საპროექტო ღერძული ხაზი

შენიშვნა

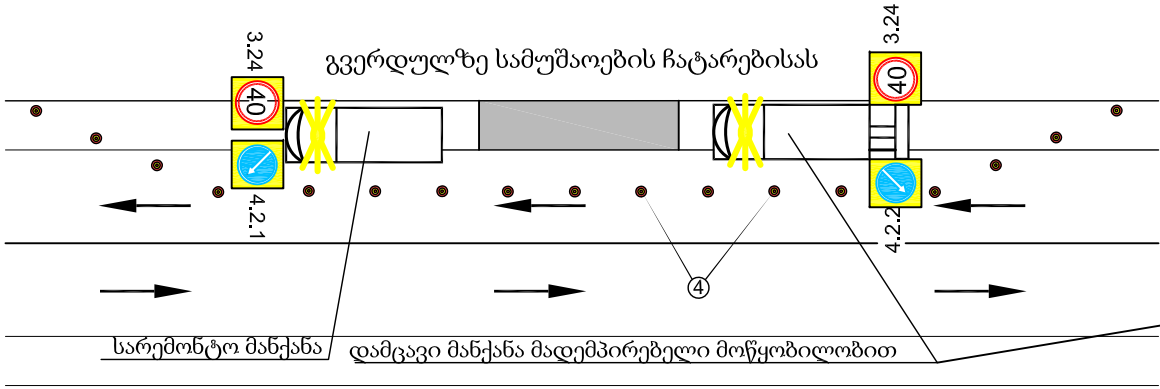
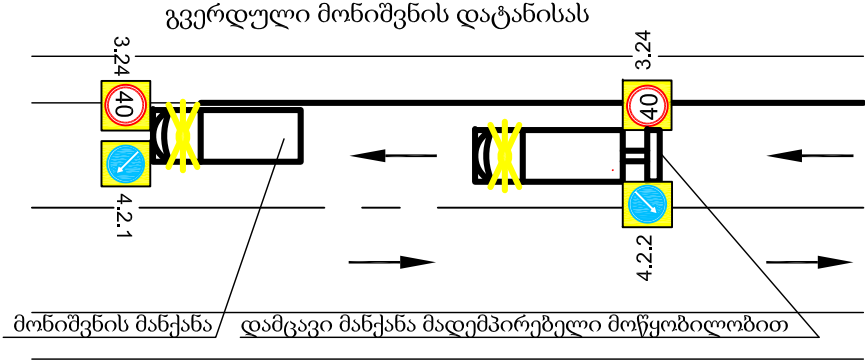
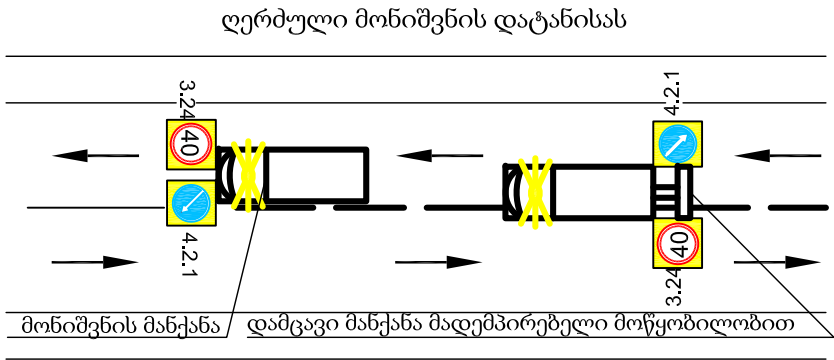
1. მოძრაობის რეგულირების წინამდებარე გეგმა არის კონტრაქტორისათვის მხოლოდ სარეკომენდაციო, მოძრაობის მართვის დეტალური გეგმა სხვადასხვა შემთხვევებისათვის უნდა შეიმუშაოს კონტრაქტორმა და წარუდგინოს ინჟინერს შესათანხმებლად. სქემა დამუშავებულია BCH 37-84-ის მიხედვით.
2. სიჩქარის შეზღუდვა უნდა მოხდეს შსაბამისი გზის მონაკვეთზე დასაშვები მაქსიმალური სიჩქარის მიხედვით (საფეხურებად ბიჯით არა უმეტეს 20 კმ/სთ.)
3. სამუშაო მონაკვეთის სიგრძე უნდა აირჩიოს მშენებელმა და ეს მნიშვნელობა მიაწეროს საგზაო ნიშანზე (8.2.1).
4. ყველა დროებითი საგზაო ნიშანი და სხვა ტექნიკური საშუალებები რომელიც უზრუნველყოფს მოძრაობის ორგანიზაციას, რაც დაკავშირებულია სამშენებლო სამუშაოების წარმოებასთან, სამუშაოების დამთავრებისთანავე საჭიროებს დაუყოვნებლივ აღებას.

შპს "კავკასი როუდი"			2019	
ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაბა სურამში ტაბიძის ქუჩის მოწყობა (მონაკვეთი I)				
საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N8/1			

1. მოძრაობის რეგულირების წინამდებარე გეგმა არის კონტრაქტორისათვის მხოლოდ სარეკომენდაციო, მოძრაობის მართვის დეტალური გეგმა სხვადასხვა შემთხვევებისათვის უნდა შეიმუშაოს კონტრაქტორმა და წარუდგინოს ინჟინერს შესატანხმებლად. სქემა დამუშავებულია BCH 37-84-ის მიხედვით.
2. სიჩქარის შეზღუდვა უნდა მოხდეს შსაბამისი გზის მონაკვეთზე დასაშვები მაქსიმალური სიჩქარის მიხედვით (საფეხურებად ბიჯით არა უმეტეს 20 კმ/სთ.)
3. სამუშაო მონაკვეთის სიგრძე უნდა აირჩიოს მშენებელმა და ეს მნიშვნელობა მიაწეროს საგზაო ნიშანზე (8.2.1).
4. ყველა დროებითი საგზაო ნიშანი და სხვა ტექნიკური საშუალებები რომელიც უზრუნველყოფს მოძრაობის ორგანიზაციას, რაც დაკავშირებულია სამშენებლო სამუშაოების წარმოებასთან, სამუშაოების დამთავრებისთანავე საჭიროებს დაუყოვნებლივ აღებას.

შპს "კავკას როლდი"			2019	
ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაბა სურამში ტაბიძის ქუჩის მოწყობა (მონაკვეთი I)				
საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N8/1			

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა



პირობითი აღნიშვნები

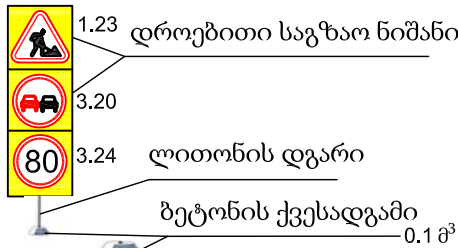
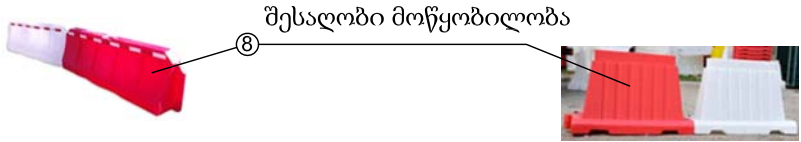
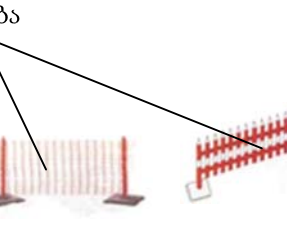
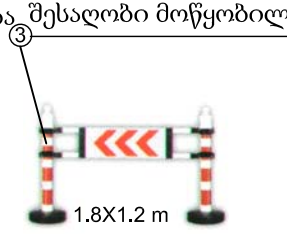
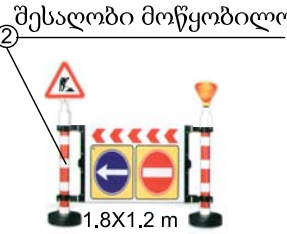
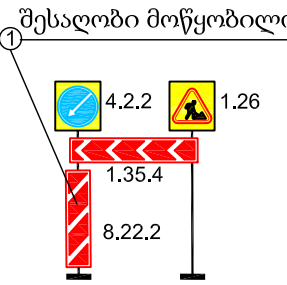
$L_{განდ.}$ - განდევნის ზონის სიგრძე

$L_{ბუფ.}$ - ბუფერული ზონის სიგრძე

$L_{სამ.}$ - სამუშაო მონაკვეთის სიგრძე

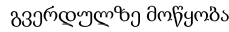
$L_{სტაბ.}$ - სტაბილიზაციის ზონის სიგრძე

ტრანსპორტის მოძრაობის მიმართულება



შპს "კავკას როლდი"			2019	
ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაბა სურამში ტაბიძის ქუჩის მოწყობა (მონაკვეთი I)				
საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N8/2			

მასშტაბი 1:100

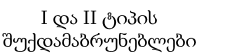


ხამურები ლითონის ფგარზე
D Ø-76 მმ

ხამურები ლითონის ფგარზე
D Ø-102 მმ

100X100 მმ

მანძილი ნიშნის ქვედა ნაპირიდან გზის სამოსის ზედაპირამდე	L მ
დაუსახლებელ მონაკვეთზე მოწყობისას	1.5 - 3.0
დაუსახლებელ მონაკვეთზე მოწყობისას	2.0 - 4.0
ამაღლებულ კუნძულებზე მოწყობა	0.6 - 1.5
სავალი ნაწილის თავზე მოწყობისას	5.0 - 6.0
შეზღუდულ პირობებში ყენდება გვედულზე	2.0 - 3.0



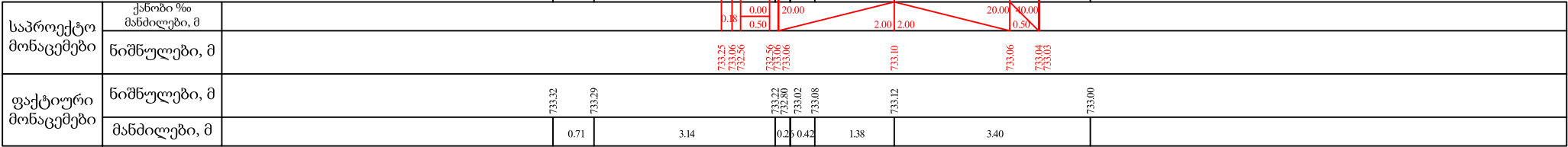
1. საგზაო ნიშნების დამაგრება და დაყენება უნდა განხორციელდეს თანახმად საქართველოს კანონისა "საგზაო მოძრაობის უსაფრთხოების შესახებ"-2013წ. (GOCT14918-80, GOCT P 52289-2004, GOCT P 52290-2004 სტანდარტების მოთხოვნების შესაბამისად. საგზაო ნიშნების კორპუსებიც ეწყობა თეთიანი გალვანიზირებული ლითონის პროფილისგან, სისქით: სტანდარტული - 1,2მმ, ინდივიდუალური საგზაო ნიშნების კონსტრუქცია ეწყობა ალუმინის პროფილებთან ალუმინის ჩარჩოზე სისქით და თეთიანი გალვანიზირებული ლითონის პროფილისგან, სისქით - 15მმ
2. ფარებს გააჩნია ორმაგი ტეხილი სიხისტის წიბო, რაც ანიჭებს ფარს სიმატკიცეს და სისწორეს ფარების უკანა მხარე უნდა შეიღებოს პოლიმელური საღებავით.
3. სტანდარტული ფარებზე დატანილი ყველა შესაბამისი გამოსახულება დატანილი უნდა იყოს მაღალი ინტენსივობის პრინზულ-ოპტიკური სისტემის " IV " კლასის შუქდაძაბუნებელიწებვადი ფირით, აპლიკაციის მეთოდით წინასწარ პოლტრეზე დაჭრით. ინდივიდუალური პროექტირების საგზაო ნიშნებზე წარწერები კეთდება ორ ენაზე და დატანილი უნდა იყოს მაღალი ინტენსივობის პრინზულ-ოპტიკური სისტემის " IV " კლასის წებოვანი ფირით.
- ფირი უნდა შეესაბამებოდეს EN12899-1, BS 8408 ან ASTM D4956-09 სტანდარტებს.
4. საგზაო ნიშნები ყენდება ლითონის მილისგან დამზადებულ დგარებზე BSEN 873 და VS EN 10210 სტანდარტების მოთხოვნების შესაბამისად, დიამეტრით 76-89 მმ, კედლის სისქით 4მმ.
5. ლითონის მილისიგან დამზადებულ დგარებზე თანახმად GOCT P 50970-2011 მიდინად 0,6 მ სიმაღლეზე დამაგრდება მაღალი ინტენსივობის პრინზულ-ოპტიკური სისტემის " IV " კლასის შუქდაძაბუნებელი წებვადი ფირი, ზომით 40X100 მმ
- დგარზე ფირი მაგრდება მოძრაობის მიმართულებით ჭითელი, ხოლო საპირისპირო მიმართულებით თეთრი ფერის.
6. ყველა ზომა მოცემულია მეტრებში.

შპს "კავკასი როლდი"		2019		
ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაბა სურამში ტაბიძის ქუჩის მოწყობა (მონაკვეთი I)				
სტანდარტული და ინდივიდუალური საგზაო ნიშნების დაყენების სქემა	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირვაძე
	ფურც. N 9			

განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+04

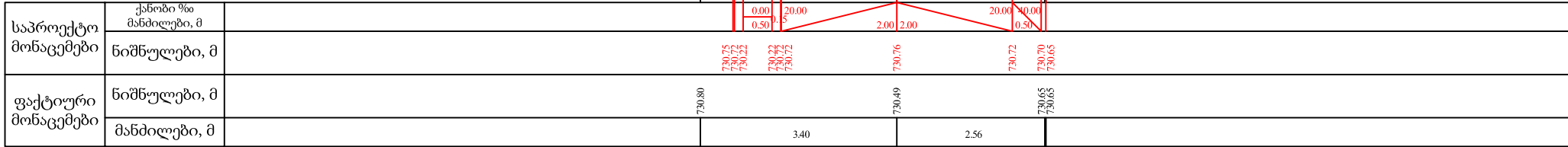
შპს "კავკას როუდი"			2019	
ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაბა სურამში ტაბიძის ქუჩის მოწყობა (მონაკვეთი I)				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+04	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1-4			

მასშტაბი 1:100



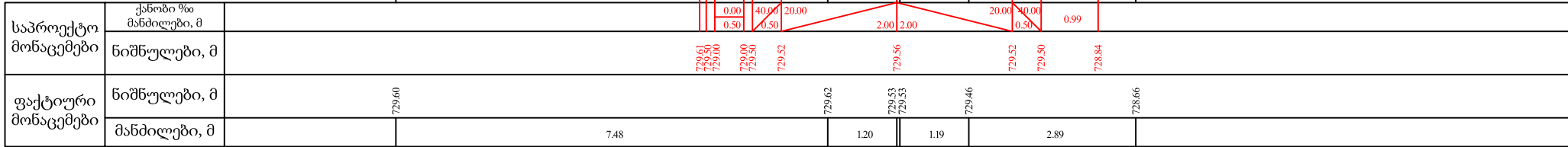
0+0.00

მასშტაბი 1:100



0+20.00

მასშტაბი 1:100



0+40.00

ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაზა სურამში ტაბიდის ქუჩის მოწყობა (მონაკვეთი I)	1
	2019
განივი პროფილები	

	0.00	40.00	20.00		20.00	40.00			
	0.50	0.50		146	146		0.50	0.44	
728.55	728.06	728.06	728.56	728.58	728.61	728.58	728.56	728.27	

[illegible]

ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაბა სურამში ტაბიძის
ქუჩის მოწყობა (მონაკვეთი I)

2

2019

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი % მანძილები, მ										
	ნიშნულები, მ										
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ										
	მანძილები, მ		1.84		3.72		1.81	1.10	0.22	1.00	0.98

1+20.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი % მანძილები, მ										
	ნიშნულები, მ										
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ										
	მანძილები, მ		0.42		3.37		2.25	0.38	0.30	1.01	0.32

1+40.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი % მანძილები, მ										
	ნიშნულები, მ										
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ										
	მანძილები, მ		1.41	0.70	1.63		2.98		0.55	0.64	

1+60.00

ხაშურის მუნიციპალიტეტის დაბა სურამში ტაბიძის ქუჩის მოწყობა (მონაკვეთი I)	3
	2019
განივი პროფილები	

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი ზოი მანძილები, მ	
	ნიშნულები, მ	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	
	მანძილები, მ	

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი ზოი მანძილები, მ	
	ნიშნულები, მ	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	
	მანძილები, მ	

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი ზოი მანძილები, მ	
	ნიშნულები, მ	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	
	მანძილები, მ	