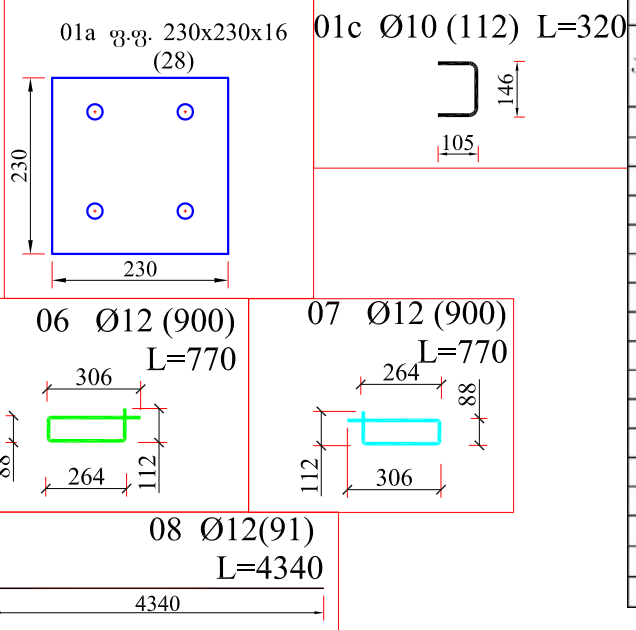
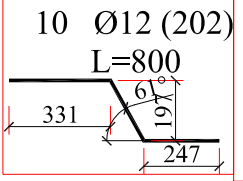
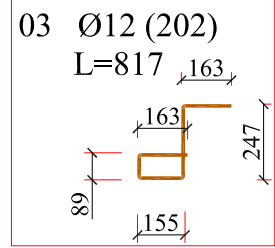
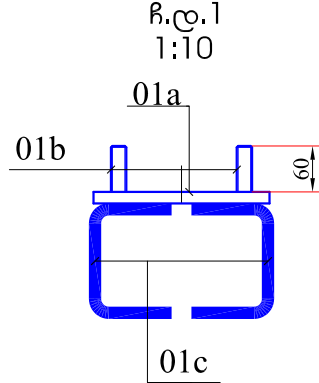
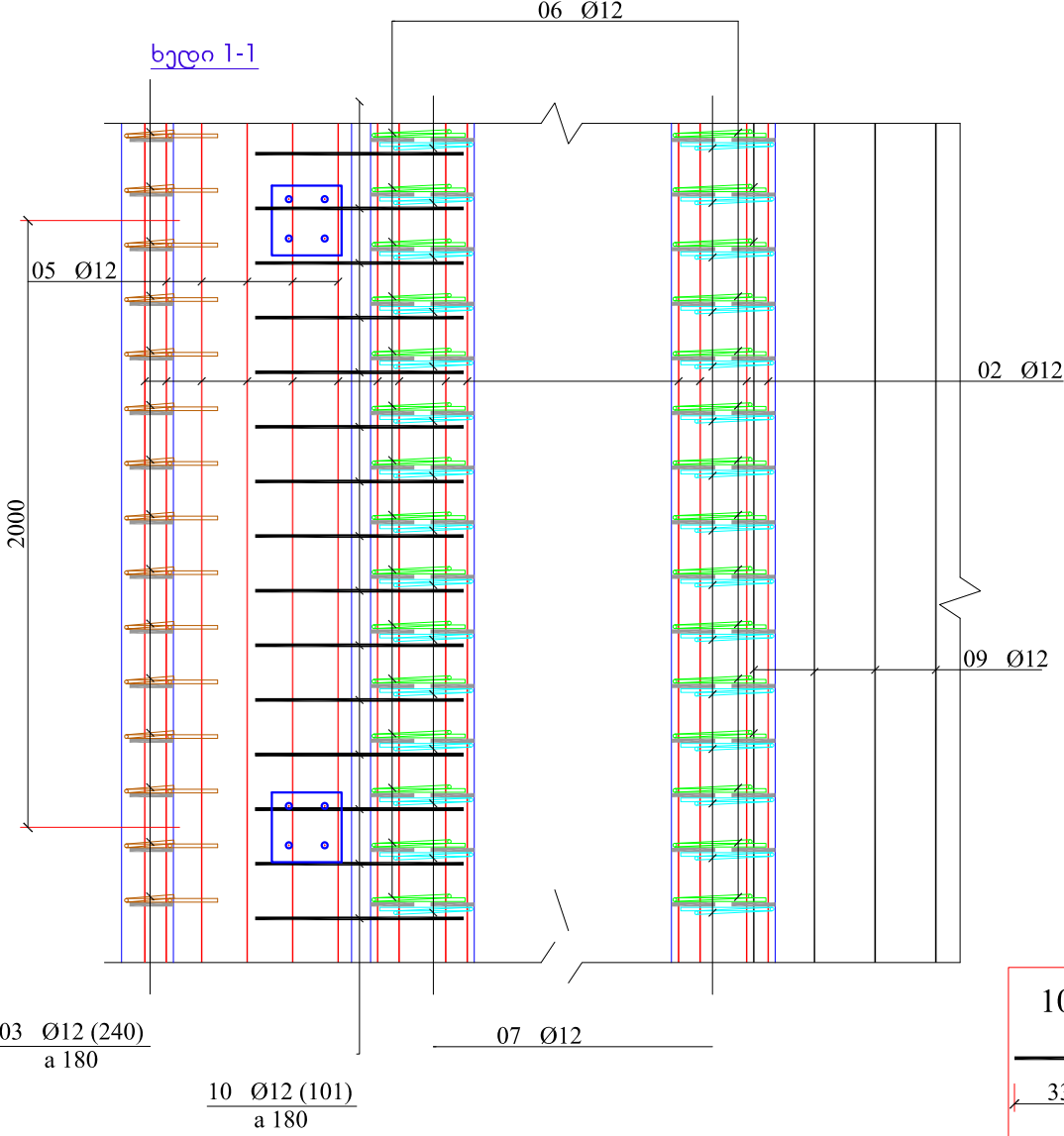
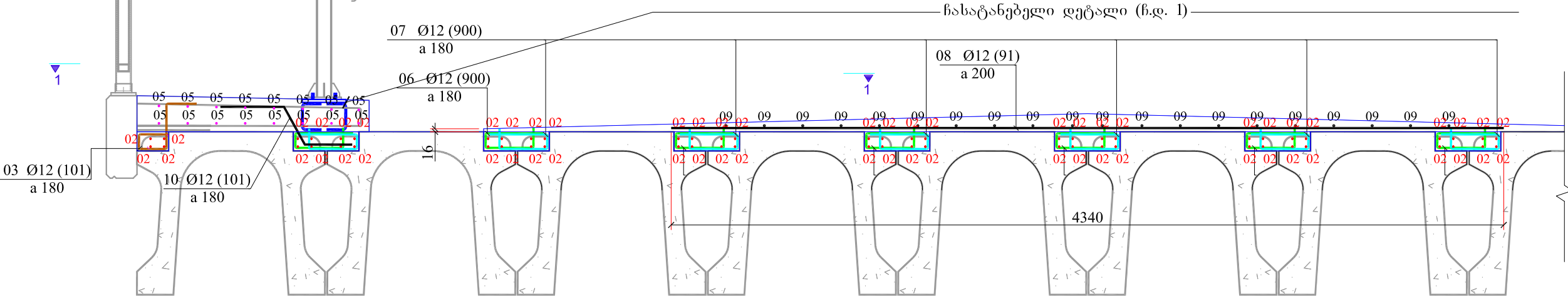
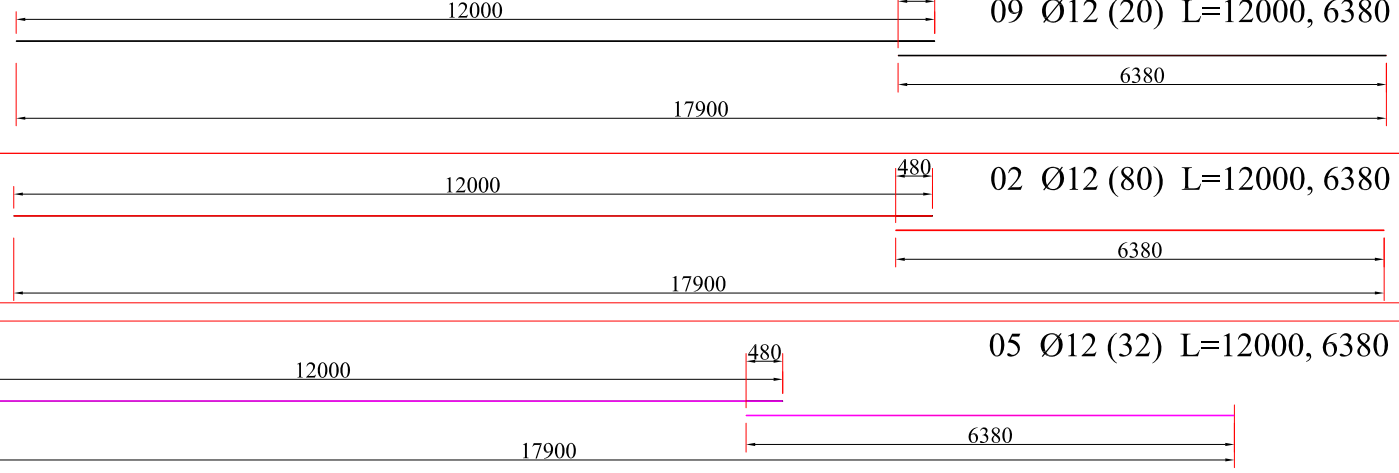


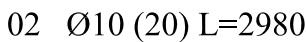
მზიდი რკინაგებულის კოჭების კავშირები, მოსამზადებელი ფენა და მონოლითური რკ/ბეტონის ტროტუარის კონსტრუქცია
1:25



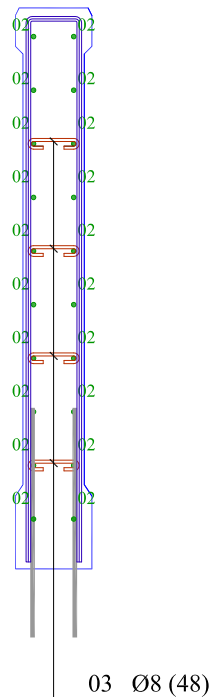
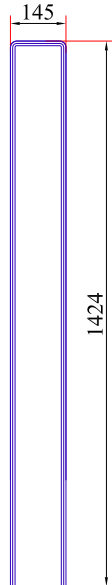
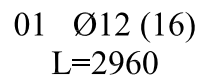
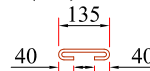
საგალი ნაწილის მასალების მოცულობები						
პოზ. №	არმატურა	სიგრძე (მ.)	რ-ბა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	ერთ. წონა (კგ/მ)	საერთო წონა (კგ.)
01a	ფ.ფ. 230x230x16	0.00085	28	0.023688	7810	185.0
01b	D20AIII	0.06	112	6.72	2.58	17.3
01c	D10AIII	0.32	112	35.84	0.617	22.1
02	D12AIII	12	80	960	0.888	852.5
	D12AIII	6.38	80	510.4	0.888	453.2
03	D12AIII	0.82	202	165.64	0.888	147.1
05	D12AIII	12	32	384	0.888	341.0
	D12AIII	6.38	32	204.16	0.888	181.3
06	D12AIII	0.77	900	693	0.888	615.4
07	D12AIII	0.77	900	693	0.888	615.4
08	D12AIII	4.34	91	394.94	0.888	350.7
09	D12AIII	12	20	240	0.888	213.1
	D12AIII	6.38	20	127.6	0.888	113.3
10	D12AIII	0.8	202	161.6	0.888	143.5
ჯამი: (არმატურა AIII)						4065.9
ფოლადის ფურცელი (ფ.ფ.)						185.0
ბეტონი B30,F200,W6						0.689x18+0.428x23.1=22.3 m³



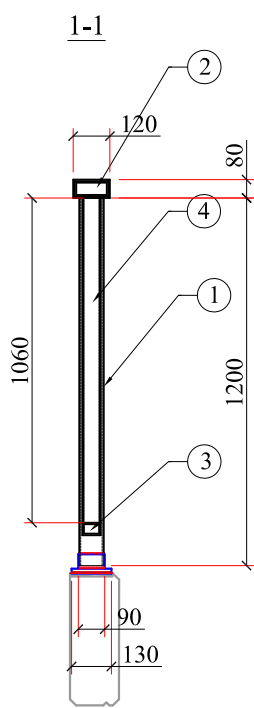
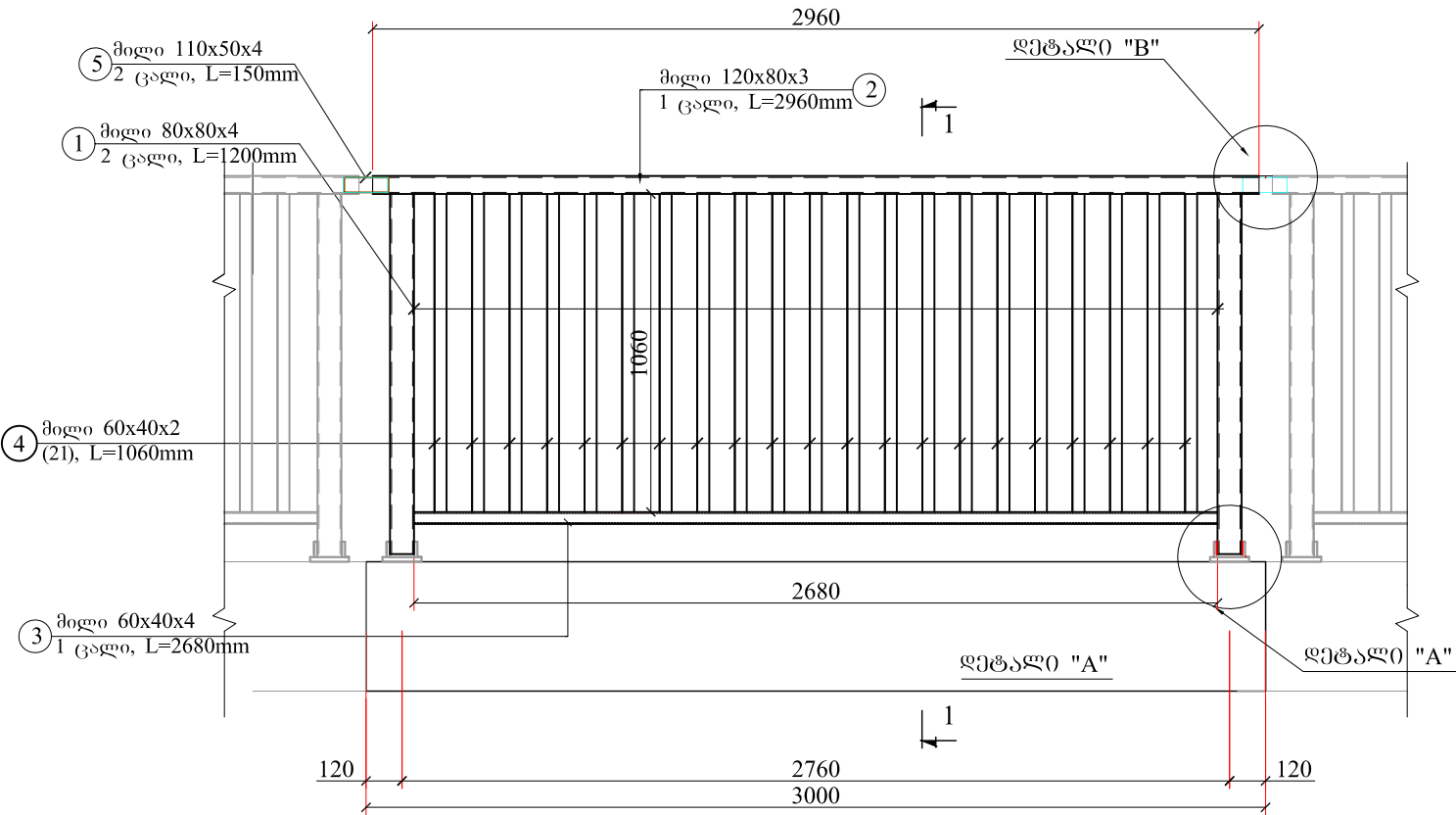
ზასადი
1:20



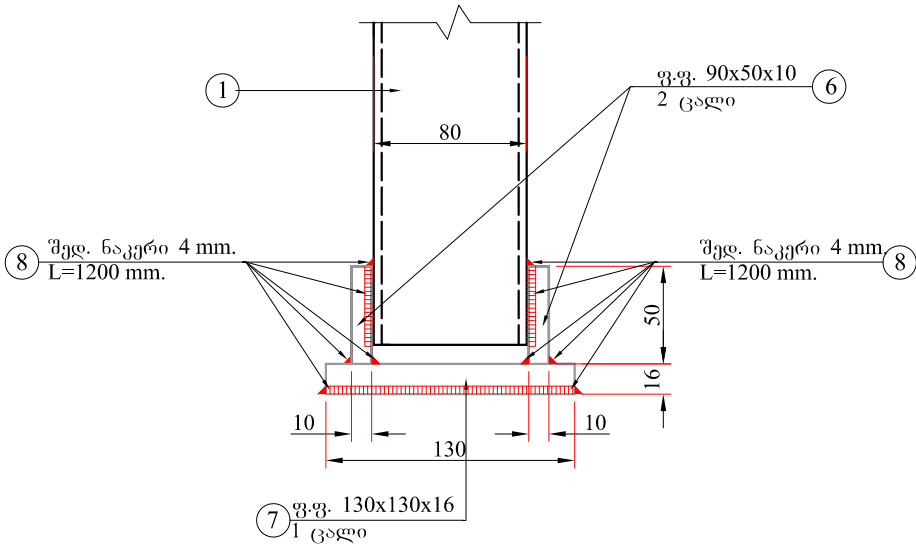
03 Ø8 (48) L=240



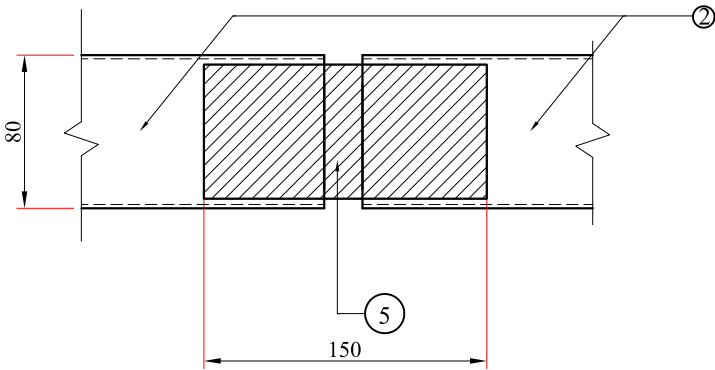
ხილის მოაჯირის კონსტრუქცია
1:25



დეტალი "A"
მ. 1:4



დეტალი "B"
მოაჯირის პირაპირი
მასშტაბი 1:4



ლითონის მოაჯირის ერთი სექციის მოცულობები						
პოზ. №	არმატურა	სიგრძე (მ.)	რ-ბა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	ერთ. წონა (კგ/მ)	საერთო წონა (კგ.)
1	მართკუთხა მილი 80x80x4	1.2	2	2.4	9.22	22.1
2	მართკუთხა მილი მილი 120x80x3	2.96	1	2.96	8.96	26.5
3	მართკუთხა მილი მილი 60x40x4	2.68	1	2.68	5.45	14.6
4	მართკუთხა მილი მილი 60x40x2	1.06	21	22.26	2.93	65.2
5	მართკუთხა მილი მილი 110x50x4	0.15	2	0.3	9.33	2.8
6	ფ.ფ. 90x50x10	0.000045	4	0.00018	7810	1.4
7	ფ.ფ. 130x130x16	0.00027	2	0.00054	7810	4.2
8	შედულების ნაკერი 4 მმ.	1.2				
სულ პროფილის წონა ერთ სექციაზე:						131.3
სულ ფ.ფ.-ის წონა ერთ სექციაზე:						5.6
სულ შედულების ნაკერის სიგრძე ერთი სექციისათვის:						1.2
სულ ჯამი სიღრმე (გუჯებს 12 სექცია)						
პროფილი (ГОСТ 30245-94)						1575.3
სულ ფ.ფ.-ის წონა სიღრმე:						67.5



შ.პ.ს. "პროექტშენკომპანი"
საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია.
"PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D.
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: იმედიტის ბორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194.
ADDRESS: NN44A IMEDIT BORRA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Rauli-razmadze@mail.ru

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის „სენაპი-ნოქალაქი-ბანა-ხოვო“
საპროექტო-მშენებლო ბუიის (შ-5) კმ32-ზე, მდ. ნოქალაზე, არსებული
სახიფი ბაღასსვლელის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ხილის მოაჯირის კონსტრუქცია

შეასრულა:

თარიღი:

მალზაზ ბახტაძე

აგვისტო, 2012.

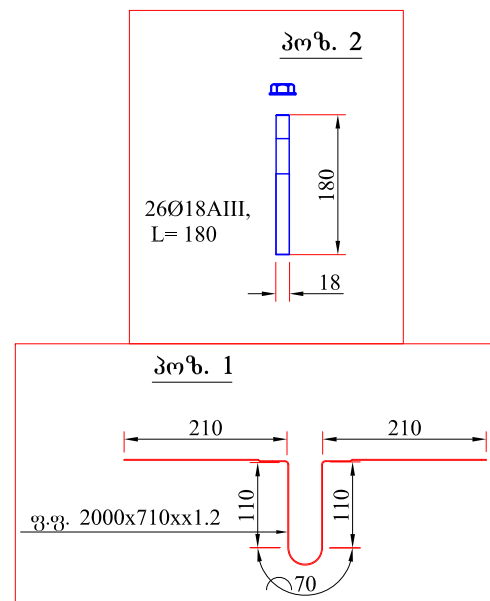
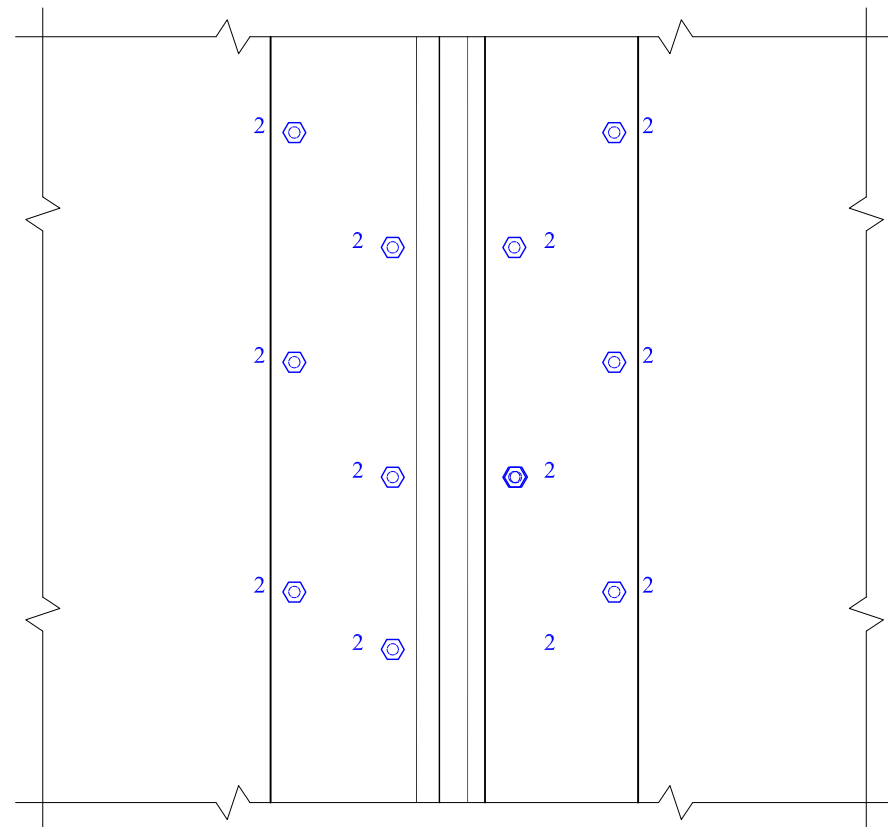
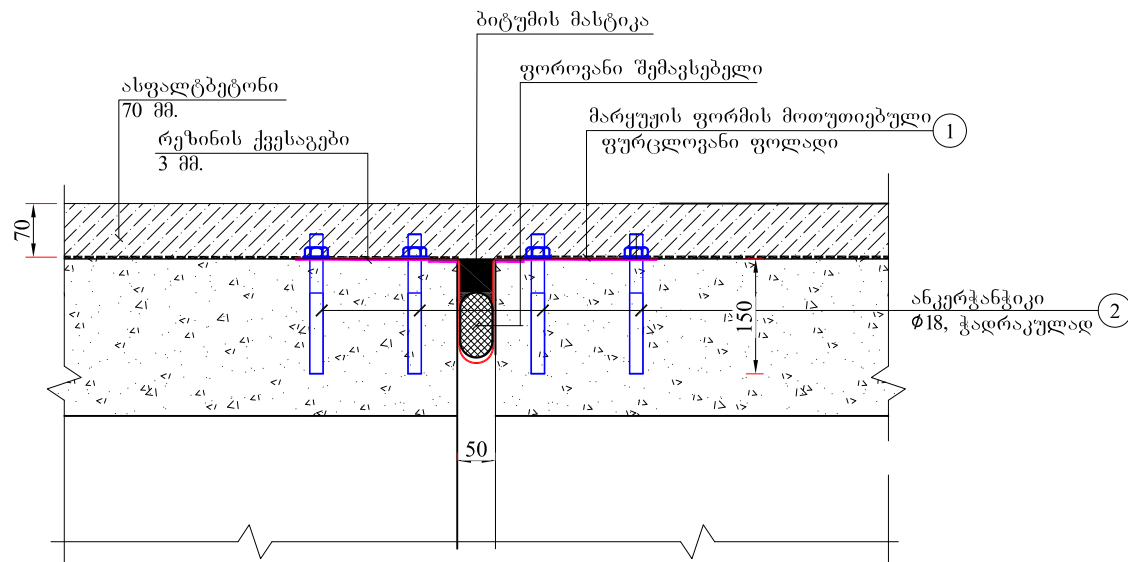
შეამოწმა:

ნახაზის ნომერი:

გიორგი ჯუმაბაძე

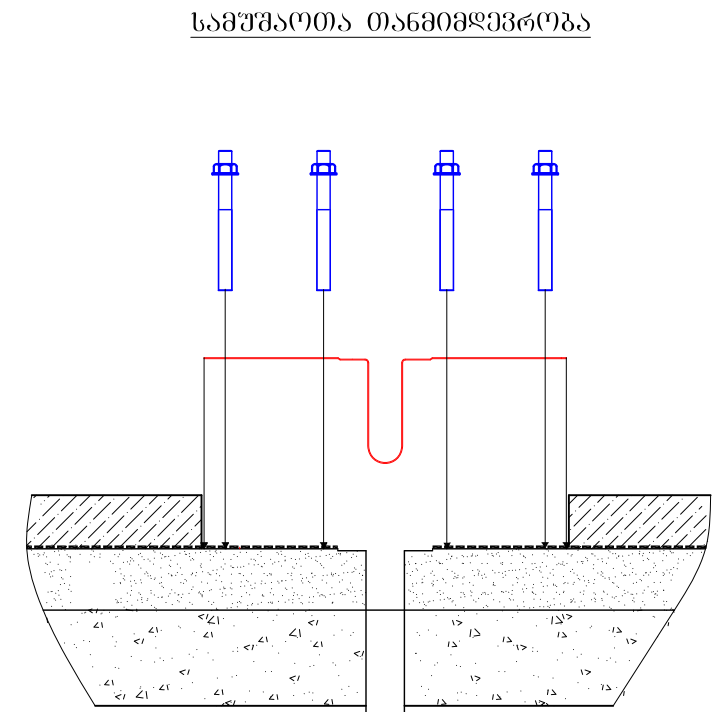
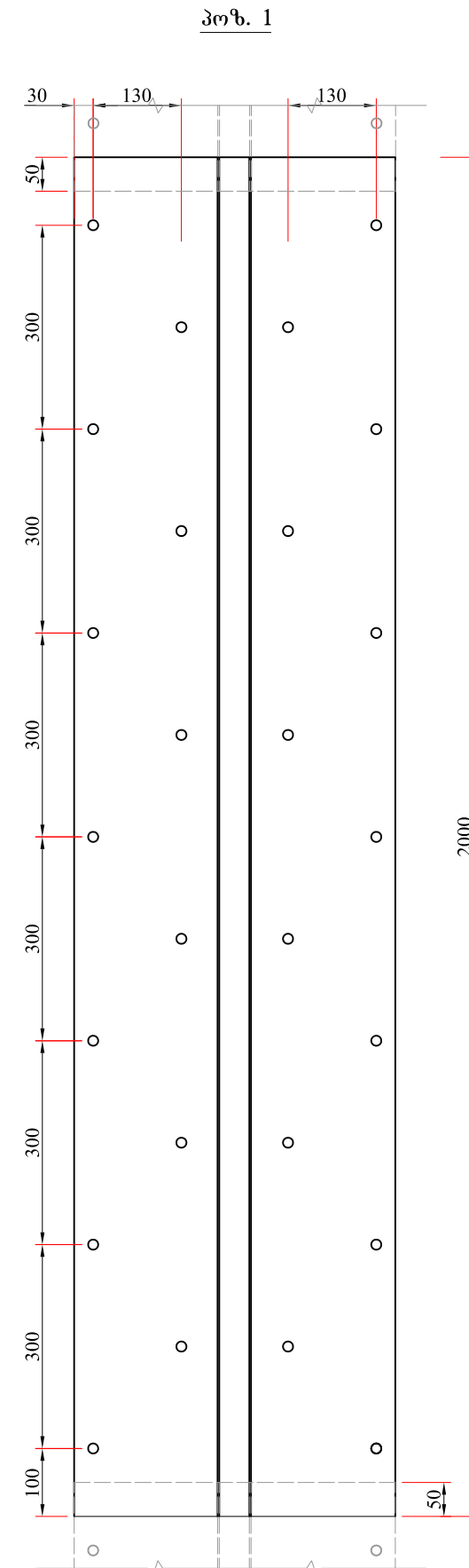
№17 - 01

საღვთოორობაციო ნაკვერის კონსტრუქცია სავალ ნაწილზე.
მ. 1:10

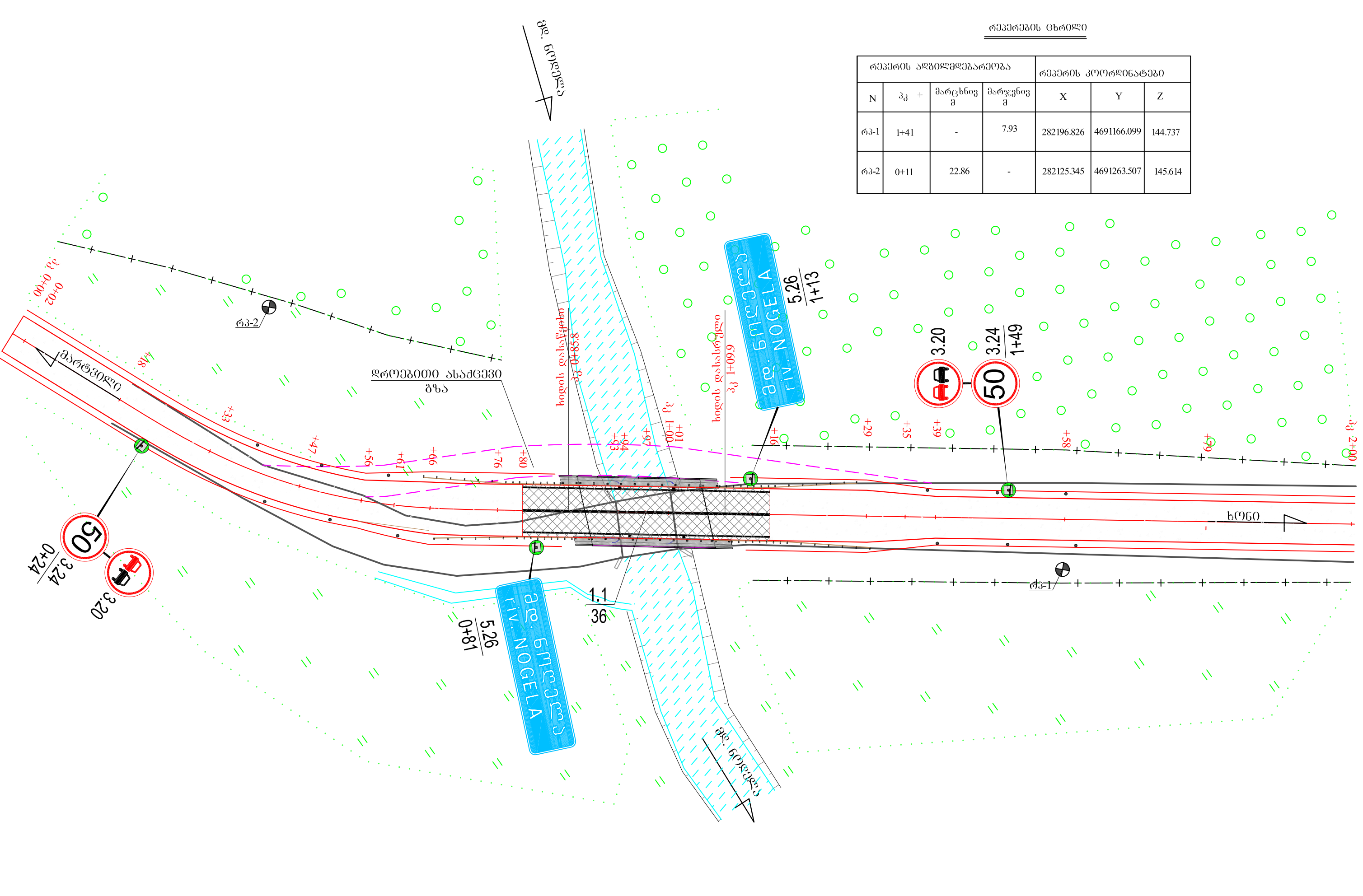


შენიშვნა.

1. ზომები მოცემულია მმ.-ში;
2. საანკერო ღეროები (პოზ. 3) უნდა ჩაანკერდეს ბეტონში წინასწარ მოწყობილ, ეპოქსიდის მასტიკით დამუშავებულ ნახერცებში.
3. მარყუჟის ფორმის ფურცელების გადაბმა ხდება პირგადადებით 5 სმ-ზე



ორი ვ/შ სადგეორომადიო ნაპერის მასალების სპეციფიკაციები						
პოზ. №	დასახელება	რ-ბა (ც.)	ერთ. სიგრძე (მ/მ ³)	საერთო. სიგრძე (მ/მ ³)	ერთ. წონა (კგ/მ ³)	საერთო. წონა (კგ)
1	მარყუჟის ფორმის მთოუთიებული ფურცლოვანი ლითონი (2000X710X1.2)	1	0.001704	0.001704	7850	13.4
2	ანკერქანჭიკი d=18	26	0.18	4.68	2	9.36
2	ქანჩი M18	26	-	-	0.04	1.04
	რეზინის ქვესადები (2000X150)	2				
ლითონის ელემენტების ჯამური წონა:						23.8
სულ სიღრმე გეგმის ორი სადგეორომადიო ნაპერი საერთო სიგრძით 10.5X2=21.0 მ.:						
ფურცლოვანი ფოლადი (11 ცალი):						147.1
ანკერქანჭიკი (280 ცალი):						100.8
ქანჩი (280 ცალი):						11.2

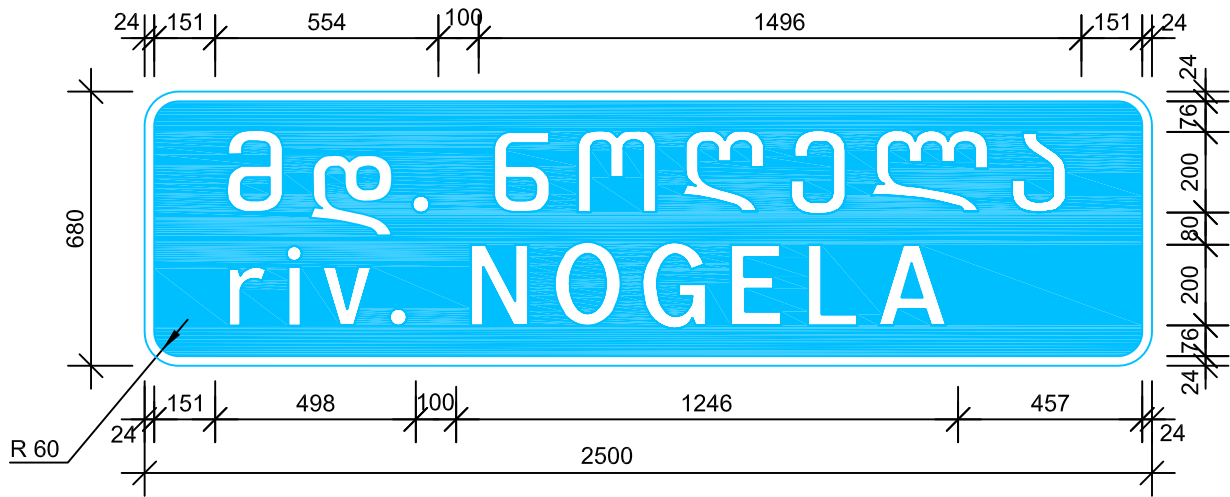


რეკონსტრუქციის აღწერა				რეკონსტრუქციის კოორდინატები		
N	პკ +	მარცხენი	მარჯვნივ	X	Y	Z
რკ-1	1+41	-	7.93	282196.826	4691166.099	144.737
რკ-2	0+11	22.86	-	282125.345	4691263.507	145.614

 შ.პ.ს. "პროექტშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმალტოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Rauli-razmadze@mail.ru		შოთაშვილის ქუჩის მონაკვეთის "მ-5" კმ-ზე, მდ. ნოღელაზე, არსებული სახიფათო გადასასვლელის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
			ალექსი როდნოვი	აგვისტო, 2012.
		საბაზო ნიშნების, მიწის ნაკვეთის და შენობის ნახატი	შეამოწმა:	ნახატი ნომერი:
			მისივე პოლიგრაფია	№19 - 01

მარჯვნივ კმ 0+81
მარცხენა კმ 1+13

ობიექტის დასახელება - 5.26



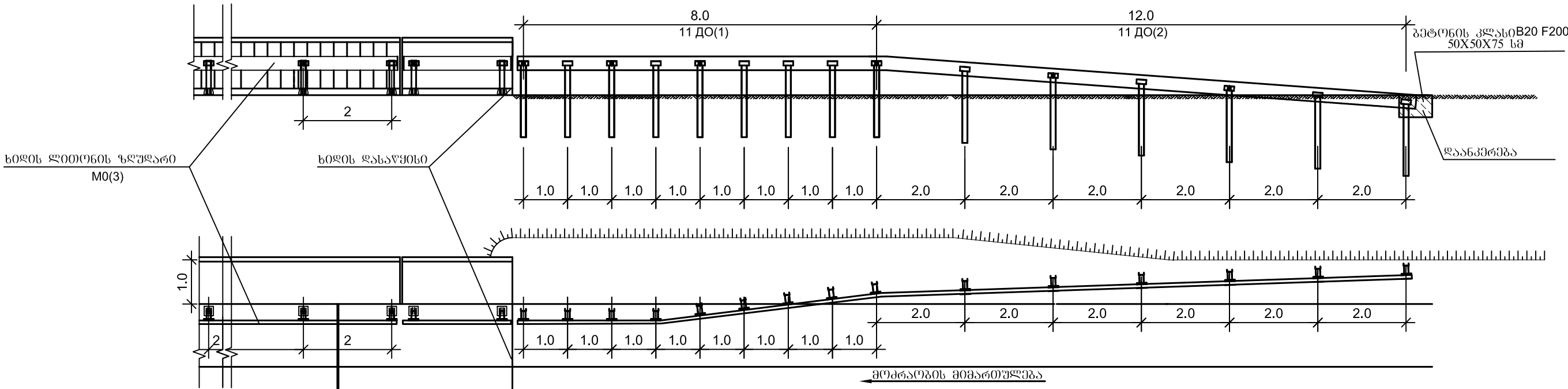
კონსტრუქციის ზომები მოცემულია ლიტერული მოდელის ნაპირებიდან

ნომრის ნომერი	- 5.26	ზარი	- 2500x680	ვართობი	- 1.70 მ ²
რაოდენობა	- 2 ც.	ფონი	- ლურჯი	მასშტაბი	- 1:19

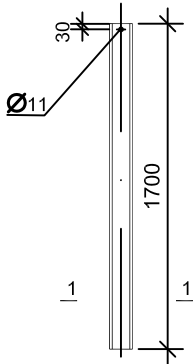
 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია. "PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის „სენაკი-ნოღელაძე-ბანაკი-ნოღელა“ საავტომობილო გზის (მ-5) კმ32-ზე, მდ. ნოღელაზე, არსებული სახიფათო გადასახველის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
			ალექსი ბოლნისი	აგვისტო, 2012.
			შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
			მინიჭი პოლკოვნიკი	№20 - 01

მისამართი: იმედიის გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194.
ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Rauli-razmadze@mail.ru

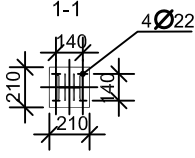
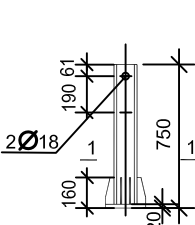
068030დგალური საგზაო ნომერი სახსრანდართი 10807-78



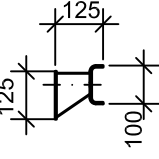
საბზაო ლიითონის ღბარი "გლდ" მასშტაბი 1:40
შჲმეღერი ჩაზნეძილი



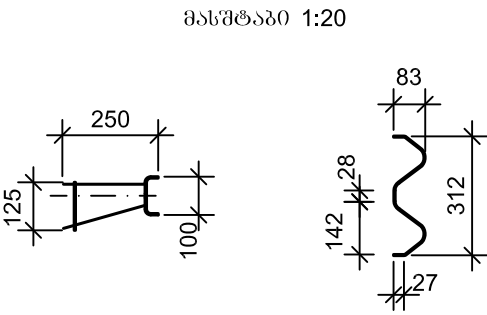
ზიღის ლიითონის ღბარი "ზღდ" მასშტაბი 1:40
ორტმეღერი №12 ГОСТ 8510-72



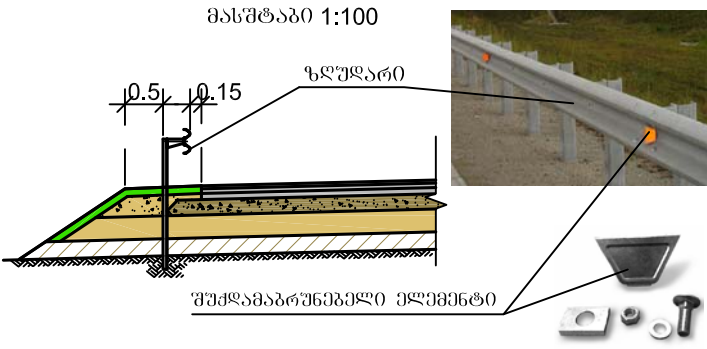
ზიღის ლიითონის ღბარი "ზღდ" მასშტაბი 1:20



ზიღის ლიითონის ღბარი "ზღდ" მასშტაბი 1:20



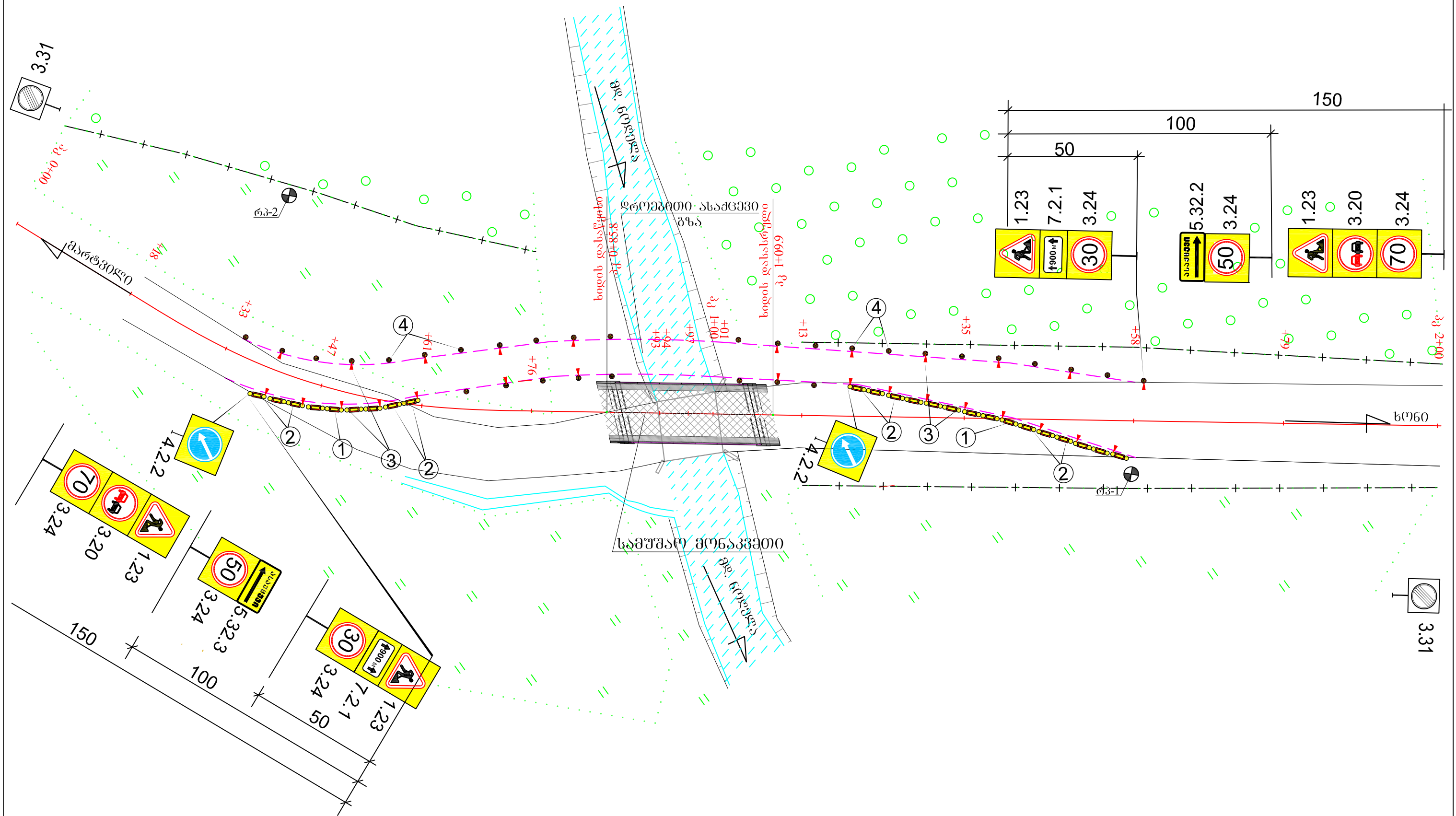
ლიითონის შჲმოვარბვლის ღაჲენების ღეტალი



- შ ე ნ ი შ ჲ ნ ა
- ლიითონის ზღუდარის ღაჲზაღება და ღაჲენება ჴნღა განბორცეიღღეს
GOST 23457-86, GOST 26804-86, EN 1317 სტანღარტების მორბორცენების შჲსაბამისაღ.
 - ჲვეღა ჴომეღი მორცეღულია მიღიემტრეღში.

 შ.გ.ს. "პროექტშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და საჲმეღმეღვეღო კომპანია. "PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იჲალთოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL.: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Rauli-razmadze@mail.ru		შიღსახეღმეღვივორბივი მეღშენღღობის „სენაკი-ნოღაღაჲეღი-განბა-ზონი“ სააღტომობილო გზის (შ-5) კმ32-ზა, მღ. ნოღეღაზა, არსეღული სახიღე გაღსახეღღელის სარეაბიღიტაციო საშჲშაღეღი	შჲსრუღა:	თარიღი:
			აღეღი რორღეღი	აგვისტო, 2012.
	ლიითონის შჲმოვარბვლის კონსტრუქცია 11 DO(2) - M0(3)		შჲმეღჲა:	ნახაზის ნომერი:
			მისეიღ გოღჲჲაჲი	№21 - 01

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა,
როდესაც სამშენებლო მონაკვეთს უკეთდება ღრუბრითი ასაძვწვი გზა

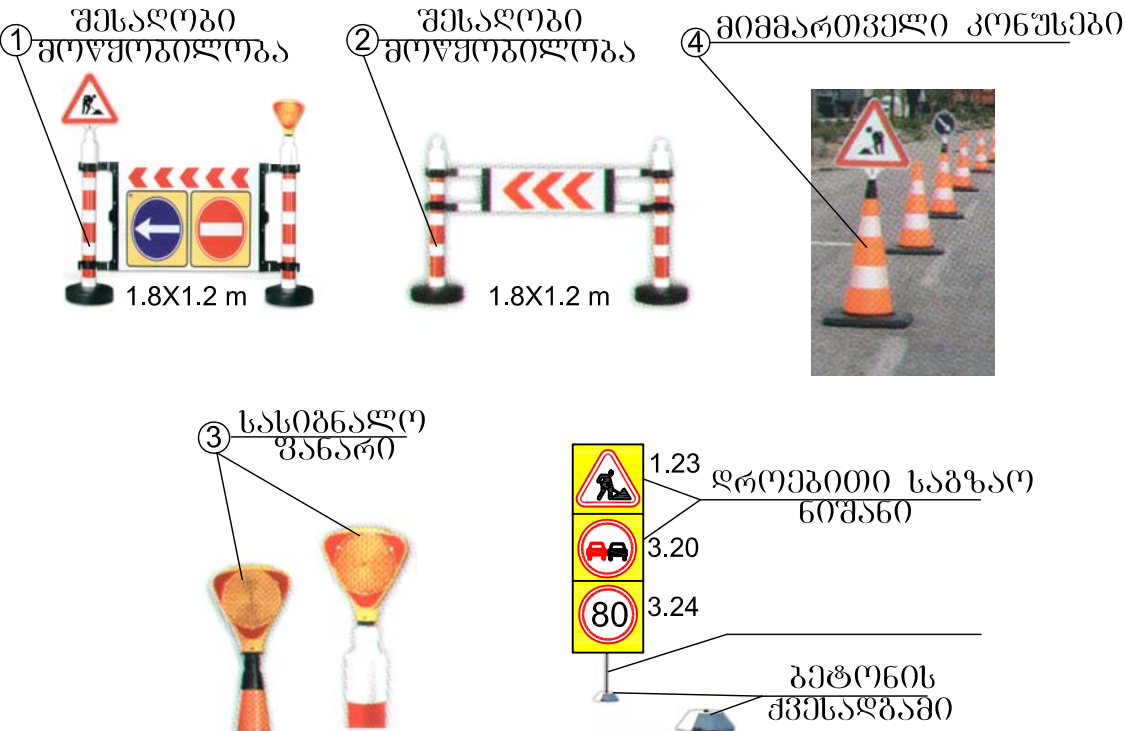
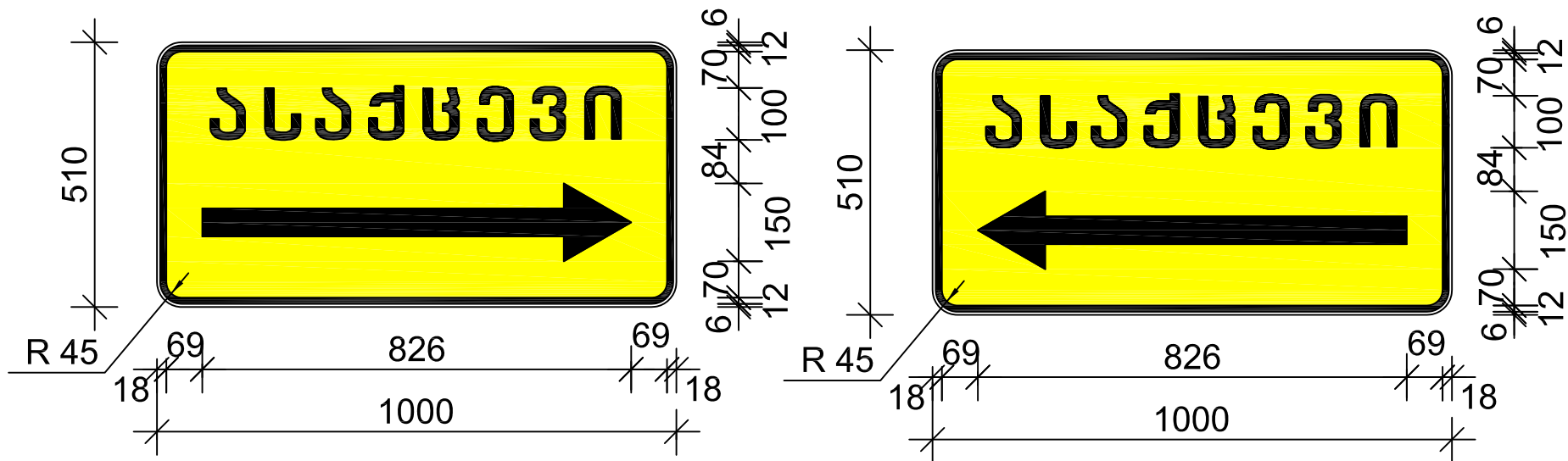


 შ.პ.ს. "პროექტშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია. "PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმალტოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Rauli-razmadze@mail.ru	შეასრულა: ალექსი როდნოვი		თარიღი: აგვისტო, 2012.
	შეამოწმა: მისიელ გოლჭვაძე		ნახაზის ნომერი: №22 - 01
	შეიქმნა:		
	შეამოწმა:		
შეიქმნა: საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა		შეამოწმა: მისიელ გოლჭვაძე	
შეიქმნა: საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა		შეამოწმა: მისიელ გოლჭვაძე	

ნომრის ნომერი - 5.32.2

ნომრის ნომერი - 5.32.3

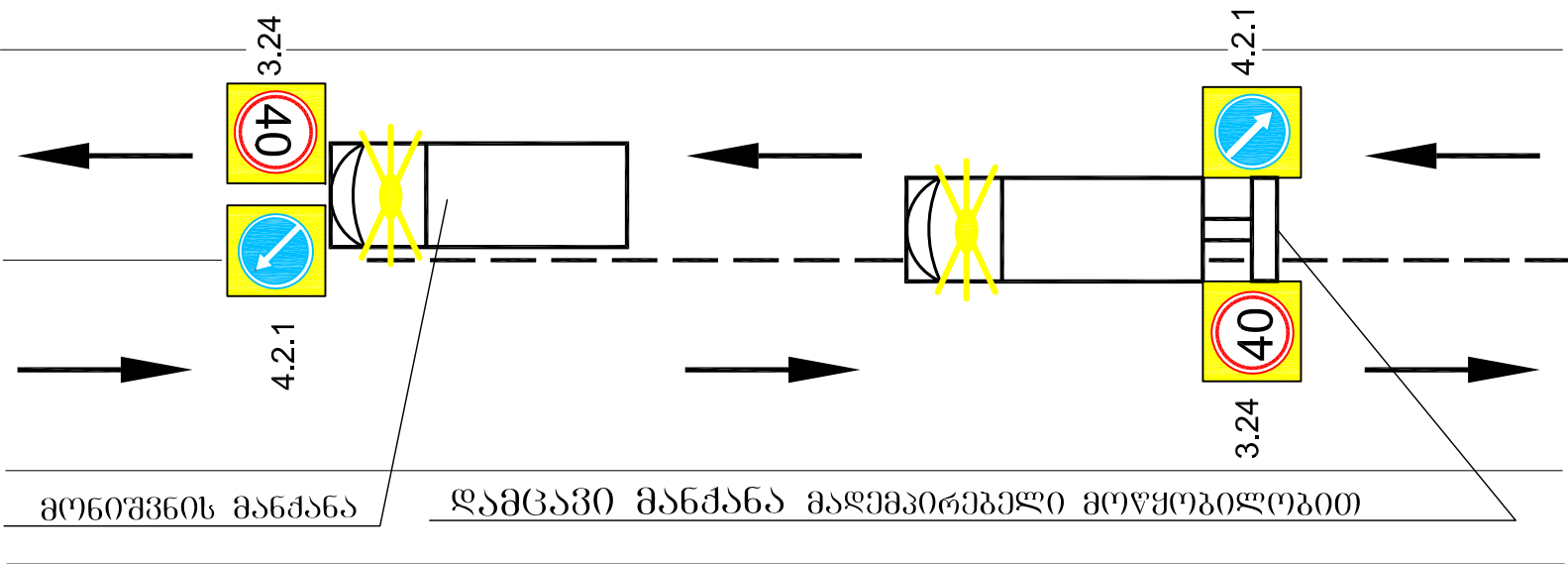
პირობითი აღნიშვნები



კორიზონტალური ზომები მოცემულია ლიტერული მოუძნელების ნაპირებიდან
მასშტაბი - 1:25 ზარი - ყველა - 2 1000x510 ზონი - ყველა ზართობი - 0.51 მ²

დებოული მონიშვნის ღატანისას

შენიშვნა



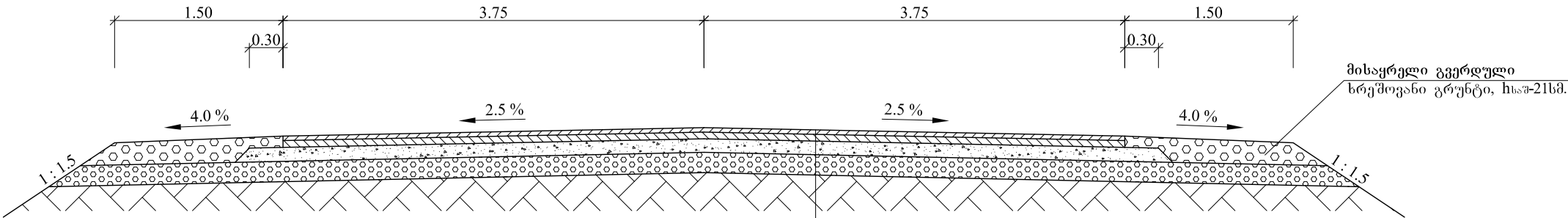
- მოძრაობის რეგულირების წინამდებარე გზებზე არის კონტრაქტორისათვის მხოლოდ სარეკომენდაციო, მოძრაობის მართვის დეტალური გზებზე სხვადასხვა შემთხვევებისათვის უნდა შეიმუშაოს კონტრაქტორმა და წარუდგინოს ინჟინერს შესათანხმებლად. სქემა დამუშავებულია BCH 37-84 -ის მიხედვით.
- სიჩქარის შეზღუდვა უნდა მოხდეს შესაბამის გზის მონაკვეთზე დასაშვები მაქსიმალური სიჩქარის მიხედვით (საფეხურებზე გზით არა უმეტესი 20 კმ/სთ.)
- სამუშაო მონაკვეთის სიგრძე უნდა აირჩიოს მშენებელმა და ეს მნიშვნელობა მიაწეროს საგზაო ნიშანზე (7.2.1).
- ყველა დროებითი საგზაო ნიშანი და სხვა ტექნიკური საშუალებები რომელიც უზრუნველყოფს მოძრაობის ორგანიზაციას, რაც დაკავშირებულია სამშენებლო სამუშაოების წარმოებასთან, სამუშაოების დამთავრებისთანავე საჭიროებს დაუყოვნებლივ აღებას.

 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია. "PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმალტოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Rauli-razmadze@mail.ru		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის „სენაკი-მოქალაქევი-ბანაკა-ხონი“ საავტომობილო გზის (მ-5) კმ32-ზე, მდ. ნოღელაზე, არსებული სახიფათო გადასასვლელის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
			ალექსი როდნოვი	აგვისტო, 2012.
		საგზაო სამუშაოების ჩახატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა	შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
			მისეილ პოლკვამი	№22 - 02

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია

ტიპი I

მასშტაბი 1 : 50



საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკერივი ღორღოვანი
ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.

საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი
ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II, h-6სმ.

საფუძელი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), h-12სმ.

ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ), h-18სმ.

მასალების ხარჯი საგზაო სამოსის 1000 მ²–ზე.

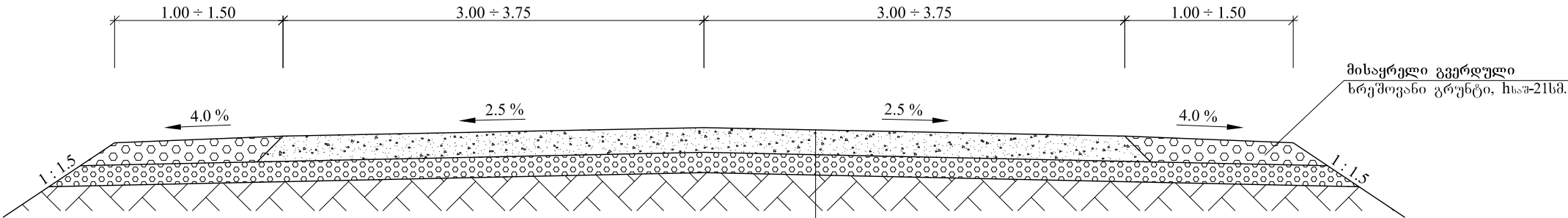
№	მასალების დასახელება	წვრილმარცვლოვანი მკერივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი. ტიპი B, მარკა II.	მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი. მარკა II.	ფრაქციული ღორღი (0-40მმ).	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ).	შენიშვნა
		ტონა	ტონა	მ³	მ³	
1	2	3	4	5	6	7
1	საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკერივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.	97.6				გოსტ 9128-84
2	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II, h-6სმ.		139.5			გოსტ 9128-84
3	საფუძელი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), h-12სმ.			151.2		გოსტ 8267-82
4	ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ), h-18სმ.				219.6	გოსტ 23735-79

	შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საპროექტაციო და საპროექტაციო კომპანია. "PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის „სენაკი-მოქალაქევი-ბანაკ-ხოლო“ საავტომობილო გზის (შ-5) კმ32-ზე, მდ. ნოღეშაზე, არსებული სახიფი ბადასახელების სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
				ლევან კუპატაშვილი	აგვისტო, 2012.
			საგზაო სამოსის კონსტრუქცია, ტიპი I.	შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
			მასშტაბი 1 : 50	მისიელ გოლშაძე	№23 - 01

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია

ტიპი II

მასშტაბი 1 : 50

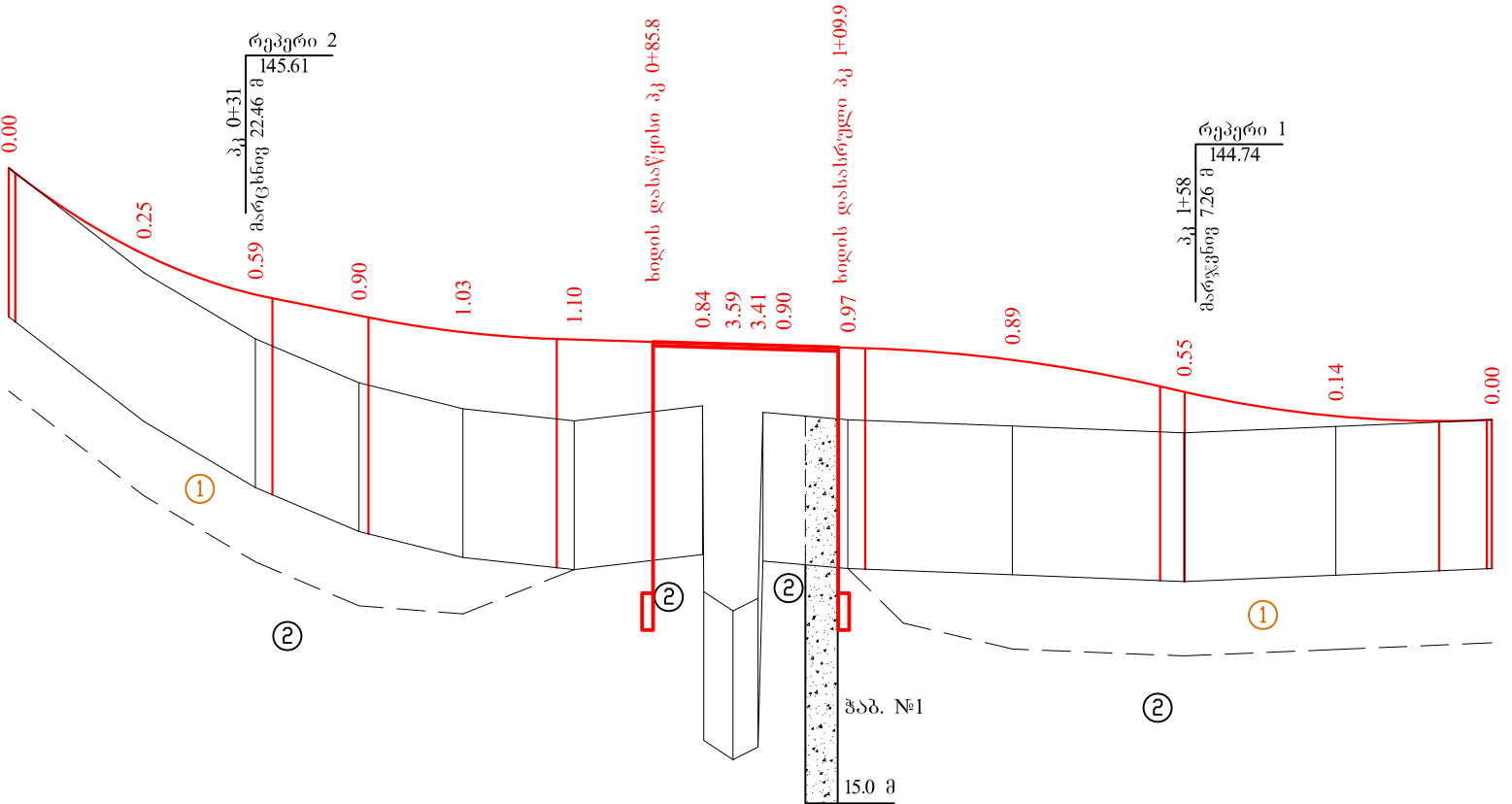


საფარი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), h-22სმ.

ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ), h-18სმ.

მასალების ხარჯი საგზაო სამოსის 1000 მ²–ზე.

№	მასალების დასახელება	ფრაქციული ღორღი (0-40მმ).	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ).	შენიშვნა
		მ³	მ³	
1	2	3	4	5
1	საფარი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), h-22სმ.	277.2		გოსტ 8267-82
2	ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ), h-18სმ.		219.6	გოსტ 23735-79



მასშტაბი:

ჰორიზონტალური: 1 : 1000

ვერტიკალური: 1 : 100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი % შერტიკალები მრუდები მ.														
	R=600 K=34.57				R=1500 K=25.33				R=2000 K=39.67				R=1500 K=40.67		
არსებული მონაცემები	გზის ღეობის ნიშნული მ.														
	148.24	147.08	146.53	146.25	146.03	145.93	145.88	145.87	145.86	145.85	145.82	145.66	145.23	144.90	144.85
	148.24	146.83	145.94	145.35	145.00	144.83	145.04	142.54	142.28	144.95	142.45	144.85	144.67	144.76	144.85
	18	15	14	14	15	17	4	3	11	22	23	20	21		
პიკეტი გეგმის ელემენტები კილომეტრები	18														
	Y=30°43.1' R=80 L=15 T=30														
124															
IOB:22°54.8'															
IOB:53°37.9'															

გეოლოგია:

- ① — თიხნარი ნახევრადმაგარი, ჩანართებით >10%-დე 33გ. ჯგ. III.
- ② — კენჭნარი და ხრეშოვანი გრუნტი ზომით > 80მმ-დე 30% თიხნარის შემავსებლით ნბ ჯგ.III ქანობი 1:1.5,
ρ=1.95 გ/სმ³, n=0.4, φ=31°, c=0.10 კგ/სმ², R₀=8.0 კგ/სმ², E_დ=3200 კგ/სმ²



შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი"
საპროექტო, საპონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია.
"PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D.
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: იყალთოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194.
ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Rauli-razmadze@mail.ru

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის „სენაკი-ნოქალაქი-განა-ხონი“
საავტომობილო გზის (შ-5) კმ32-ზე, მდ. ნოღელაზე, არსებული სახიფ
გაღასახელმწიფოებრივი სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ბრძოლი პროფილი
პკ 0+00 - პკ 2+00

შეასრულა:

ალექსი როდნოვი

თარიღი:

აგვისტო, 2012.

შეამოწმა:

მისიელ გოლძაძე

ნახაზის ნომერი:

№24 - 01

