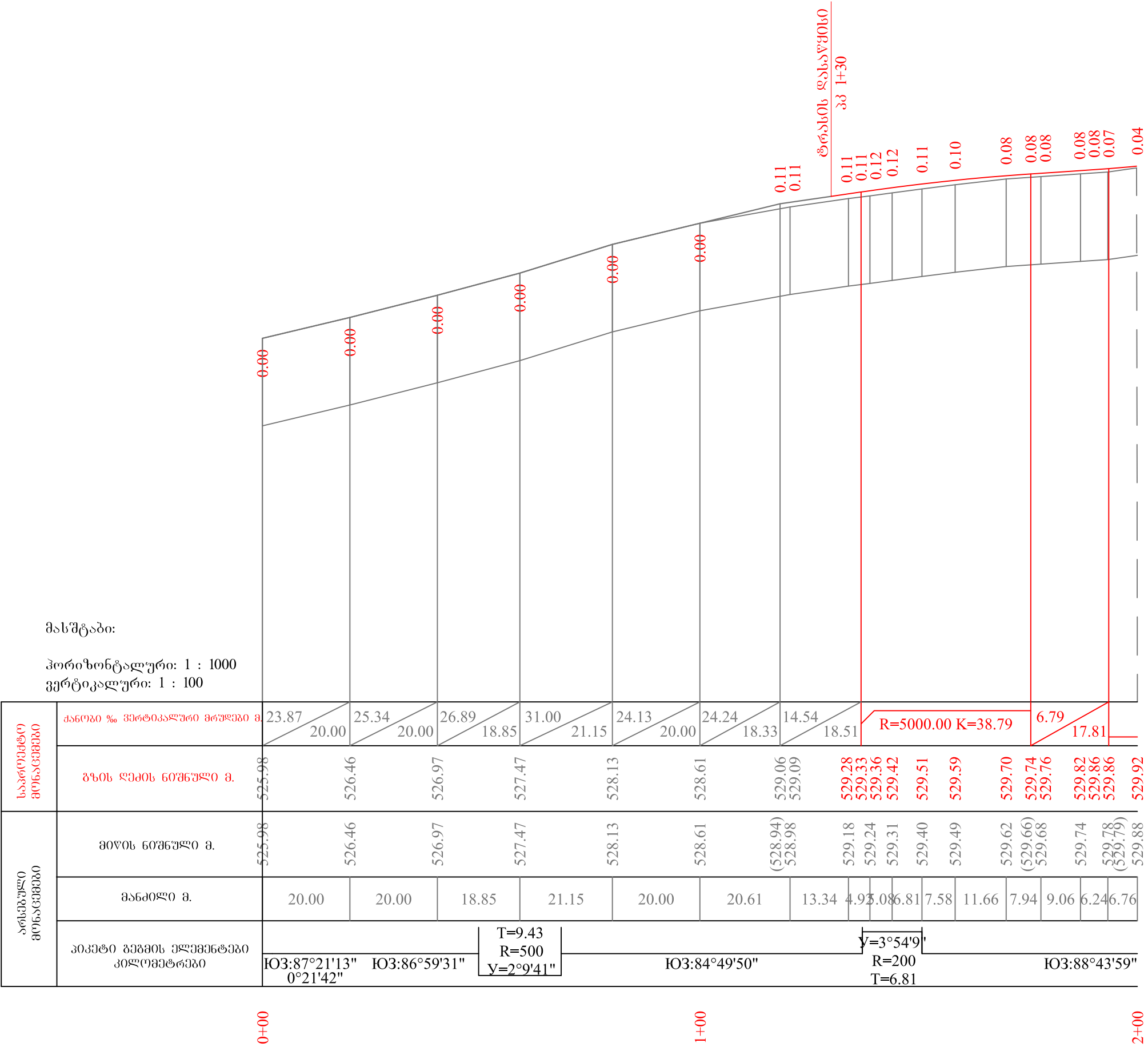
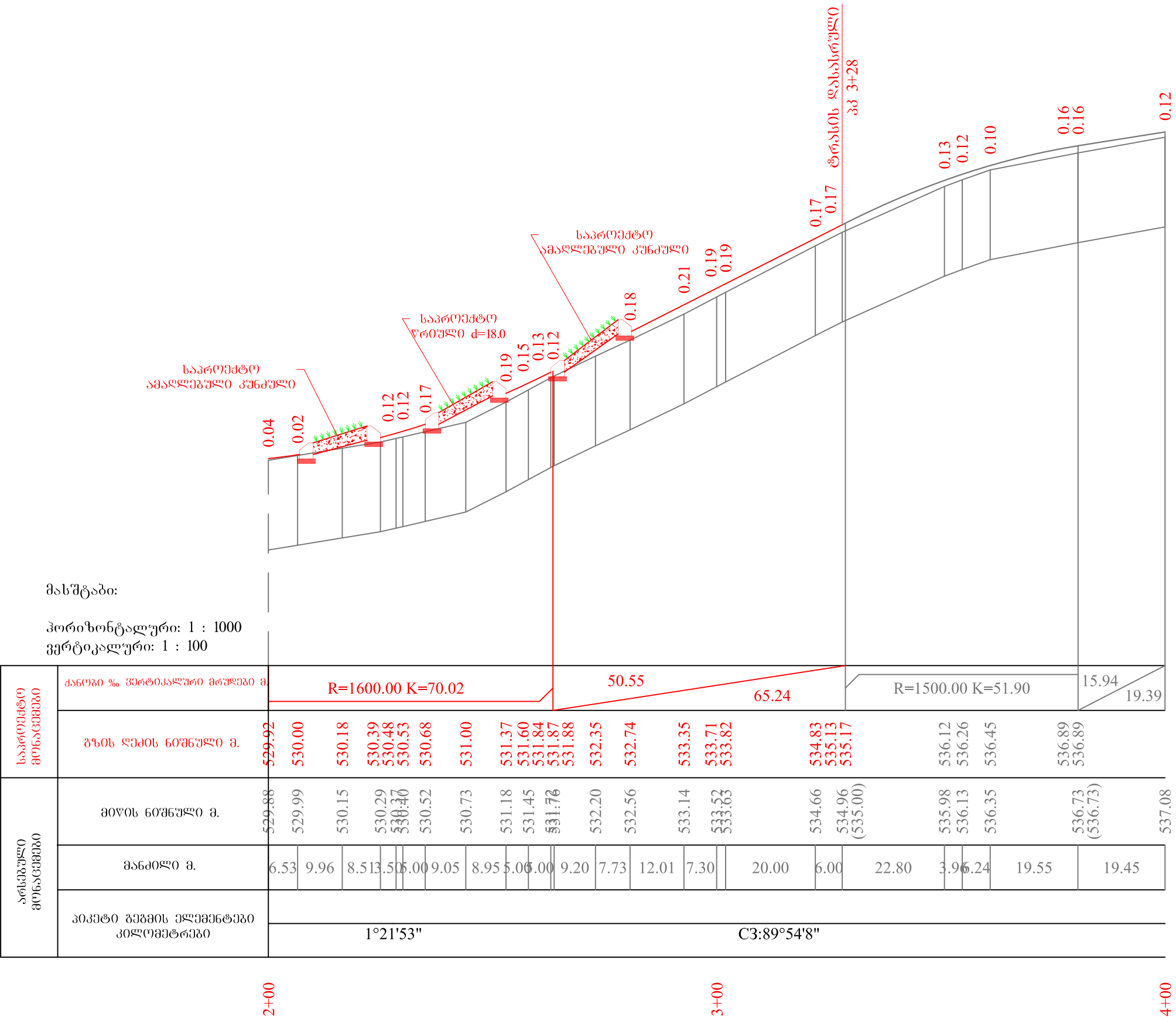


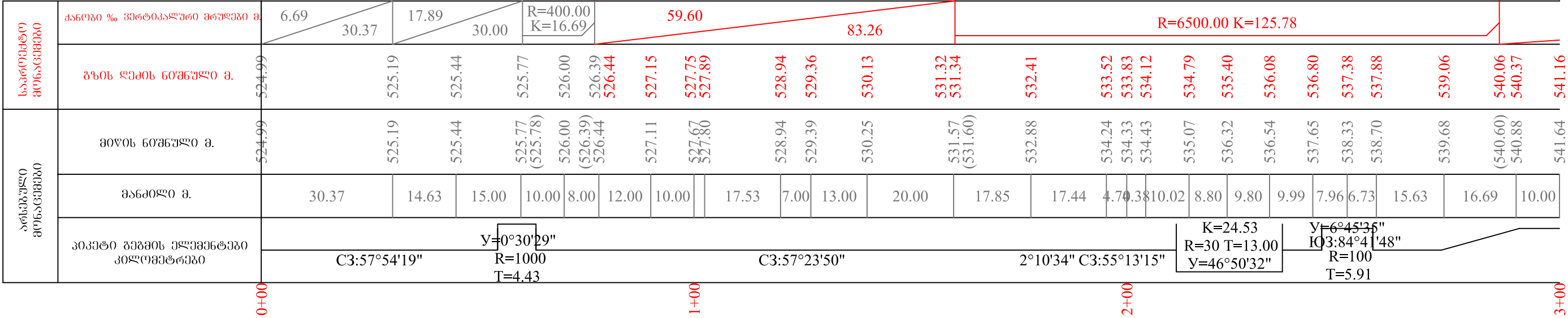


საპროექტო მონაცემები	ქანობი %	ვერტიკალური მონაცემები მ.																
		23.87 20.00	25.34 20.00	26.89 18.85	31.00 21.15	24.13 20.00	24.24 18.33	14.54 18.51	R=5000.00 K=38.79						6.79 17.81			
	გზის ღეძის ნომერული მ.	525.98	526.46	526.97	527.47	528.13	528.61	529.06 529.09	529.28 529.33	529.36 529.42	529.51 529.59	529.70 529.74	529.76 529.76	529.82 529.86	529.86 529.86	529.92		
არსებული მონაცემები	მიწის ნომერული მ.	525.98	526.46	526.97	527.47	528.13	528.61	(528.94) 528.98	529.18 529.24	529.31 529.31	529.40 529.49	529.62 (529.66)	529.68 529.68	529.74 529.78	(529.79)	529.88		
	მანძილი მ.	20.00	20.00	18.85	21.15	20.00	20.61	13.34	4.93	5.08	6.81	7.58	11.66	7.94	9.06	6.24	6.76	
	პიკეტი გზის ელემენტები კილომეტრები				T=9.43 R=500 y=2°9'41"								y=3°54'9"					
		IO3:87°21'13" 0°21'42"		IO3:86°59'31"		IO3:84°49'50"						R=200 T=6.81		IO3:88°43'59"				

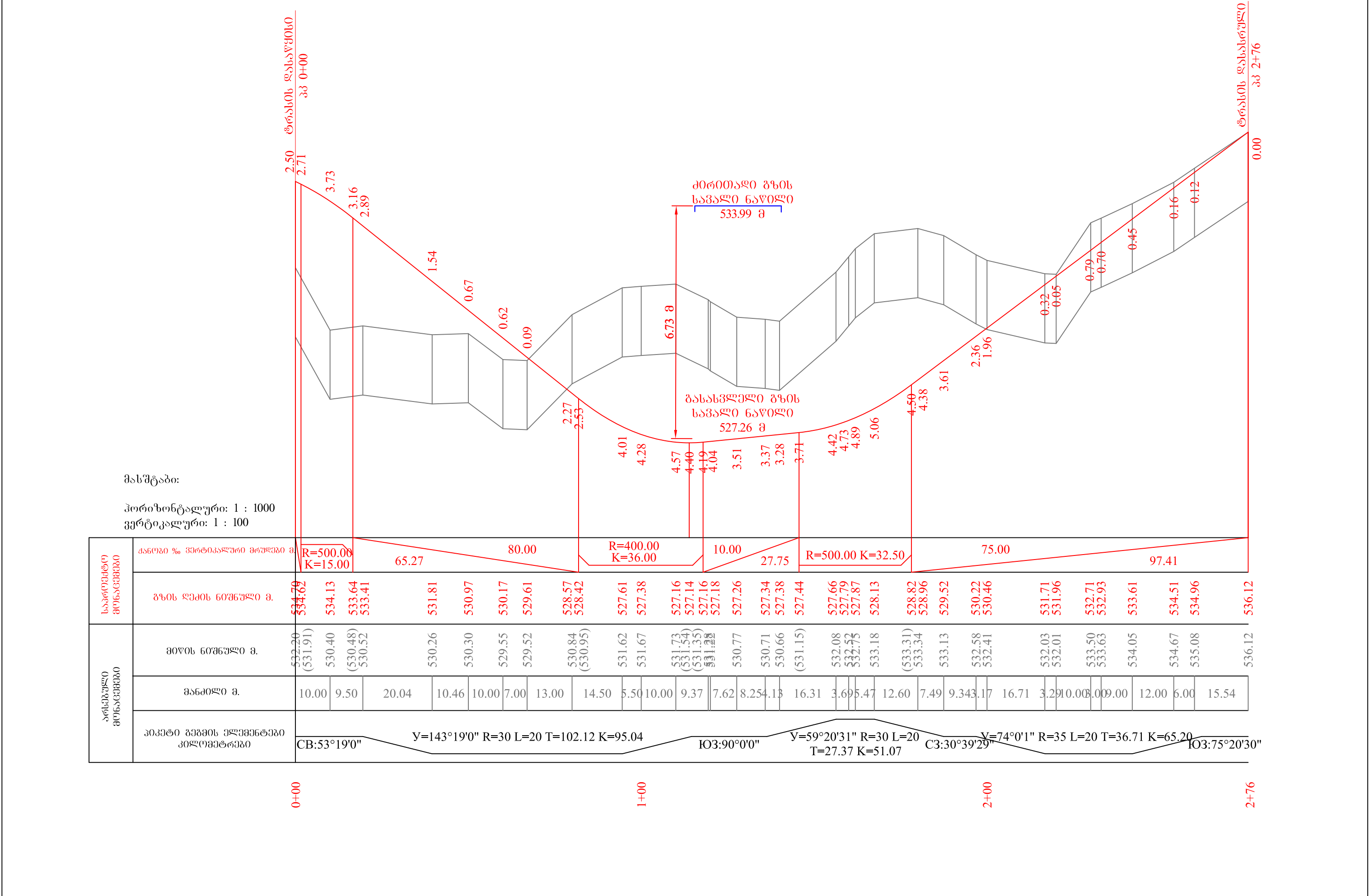


საპროექტო მონაცემები	ქანობი % ვერტიკალური მრუდები მ.															
	R=1600.00 K=70.02															
არსებული მონაცემები	გზის ღრმის ნიშნული მ.															
	529.92	530.00	530.18	530.39	530.48	530.53	530.68	531.00	531.37	531.60	531.84	531.87	531.88	532.35	532.74	533.35
	529.88	529.99	530.15	530.29	530.40	530.47	530.52	530.73	531.18	531.45	531.76	531.76	532.20	532.56	533.14	533.53
	6.53	9.96	8.51	3.50	5.00	9.05	8.95	5.00	5.00	9.20	7.73	12.01	7.30	20.00	6.00	22.80
პიკეტი ბეგმის ელემენტები კილომეტრები	1°21'53"															
	C3:89°54'8"															
მონაცემები	534.83															
	534.83	535.13	535.17	536.12	536.26	536.45	536.89	536.89	537.08	537.08	537.08	537.08	537.08	537.08	537.08	537.08

მასშტაბი:
ჰორიზონტალური: 1 : 1000
ვერტიკალური: 1 : 100



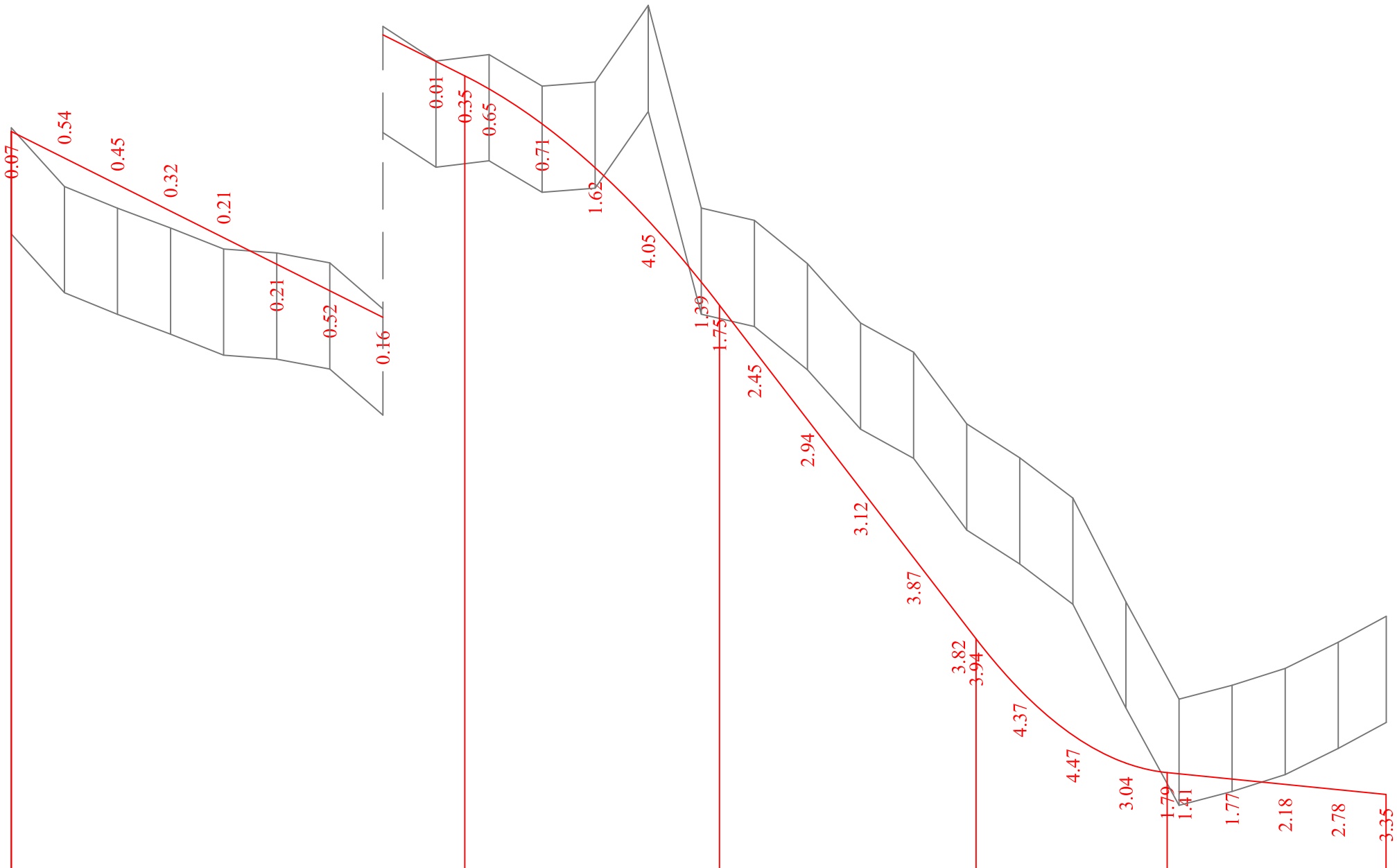
 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანო" საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.	მისამართი: იმალთოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com	თბილისში უნივერსიტეტის ქუჩისა და ბაგეზის დამაკავშირებელი საავტომობილო ხიდური გადასასვლელის მოწყობა	შეასრულა:	თარიღი:
			ლუკა კალანდიაძე	ივლისი, 2019.
		თბილისი-წყნეთის ხ/გზა (ბაგეზის მხარე) ბრძოვის პროექტი პკ 0+00 - პკ 3+00	შეამოწმა:	ნახაზი:
			ბექა აღნიაშვილი	№4 - 01



მასშტაბი:

ჰორიზონტალური: 1 : 1000
ვერტიკალური: 1 : 100

საკრებელი მოსახლეობა	ქანობი % ვერტიკალური მოსახლეობა მ		გზის ღრმის ნიშნული მ.																
	R=500.00 K=15.00		65.27 80.00 R=400.00 K=36.00 10.00 27.75 R=500.00 K=32.50 75.00 97.41																
არსებული მოსახლეობა	მოცულობა მ.		მოცულობა მ.																
	მაჩილი მ.		მაჩილი მ.																
	კიკეტი გზის ნიშნული მ.		კიკეტი გზის ნიშნული მ.																
	0+00	0+00	0+00	0+00	0+00	0+00	0+00	0+00	0+00	0+00	0+00	0+00	0+00	0+00	0+00	0+00	0+00	0+00	0+00



მასშტაბი:

ჰორიზონტალური: 1 : 1000
ვერტიკალური: 1 : 100

საპროექტო მონაცემები	ძანობი % ვერტიკალური მრუდები მ.	85.43 50.00								R=600.00 K=48.00				48.34 130.00				R=300.00 K=36.01				41.23 9.97											
	გზის ღმძის ნომერი მ.	523.70	523.20	522.70	522.20	521.70	521.20	520.70	520.20	519.70	519.43	519.18	518.52	517.70	516.70	515.54	515.11	514.25	512.95	511.65	510.35	509.05	508.82	507.87	507.01	506.48	506.30	506.28	506.18	506.08	505.98	505.89	
არსებული მონაცემები	მიწის ნომერი მ.	523.77	522.66	522.25	521.88	521.49	521.41	521.22	520.36	519.71	(519.77)	519.83	519.24	519.31	520.76	516.94	(516.86)	516.70	515.89	514.77	514.22	512.87	(512.76)	512.23	511.47	509.52	(508.10)	507.69	507.95	508.27	508.76	(509.25)	509.25
	მანძილი მ.	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	9.04		
	პიკეტი გზის ელემენტები კილომეტრები	IOB:81°10'4"				Y=83°36'50" R=15 T=13.41				IO3:7°26'47" Y=86°39'6" R=15 T=14.15 K=22.69				IO3:89°5'52" T=5.95 R=100 Y=6°48'46"				IO3:82°17'6"				Y=19°47'31" R=50 T=8.72				C3:77°55'22"							

0+00

1+00

2+00

2+59



შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანო"
საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია.
"PROJECTMSHENCOMPANY" L.T.D.
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: იმალთოს 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: Proeqtmshenkompani@gmail.com

ძ. თბილისში უნივერსიტეტის ქუჩისა და ბაგეზის დამაკავშირებელი
საავტომობილო ხიდური გადასასვლელის მოწყობა

დროებითი ტექნოლოგიური გზა (უნივერსიტეტის ქუჩის მხარეს)
ბრძოვის პროექტი პკ 0+00 - პკ 2+59

შეასრულა:

ლუკა კალანდიაძე

შეამოწმა:

ბექა აღნიაშვილი

თარიღი:

ივლისი, 2019.

ნახაზი:

№6 - 01

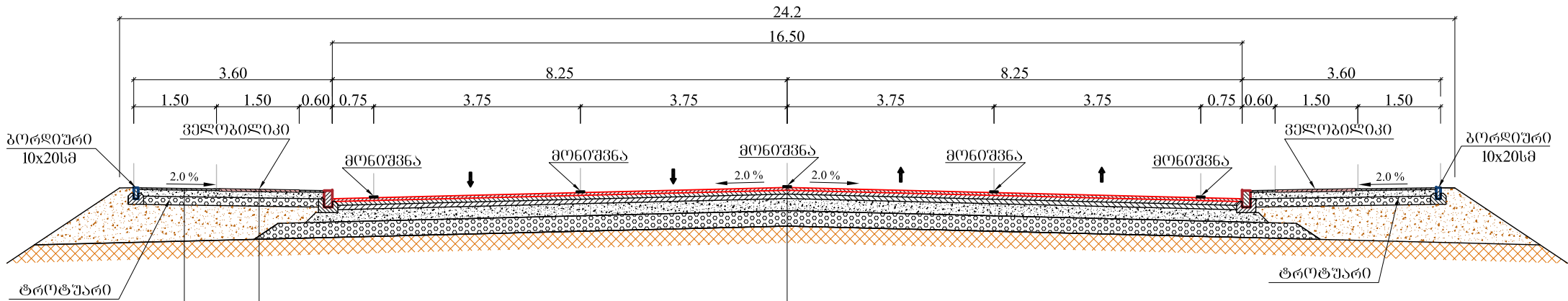
საგზაო სამოსის კონსტრუქცია

ტიპი I^ბ

სახიდე გადასასვლელის მისასვლელი გზები

პკ 0+18 - პკ 1+75;

პკ 4+34 - პკ 5+00



საფარი - ქვიშოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი, სისქით h-3 სმ.

საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), სისქით 12სმ.

ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ), h-15სმ.

საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკერივი ღორღოვანი ფერადი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი, h-4სმ.

საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), სისქით 12სმ.

ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ), h-15სმ.

საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკერივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B, მარკა II, სისქით h-5სმ.

საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II, სისქით h-7სმ.

საფუძელის ზედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II, სისქით h-8სმ.

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

ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ), სისქით h-28სმ.

მასალების ხარჯი საგზაო სამოსის 1000 მ²-ზე.

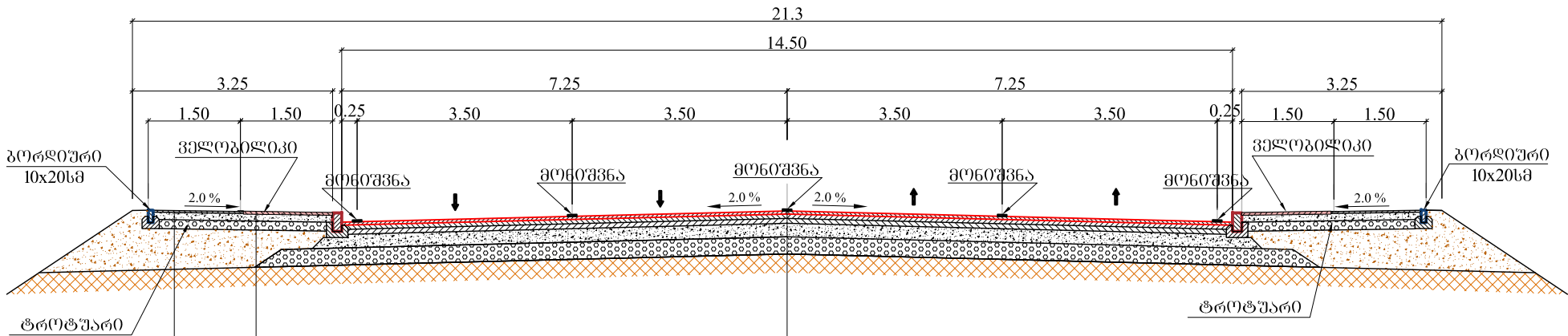
№	მასალების დასახელება	წვრილმარცვლოვანი მკერივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II.	მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი, მარკა II.	ფრაქციული ღორღი (0-40მმ)	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ)	შენიშვნა
		ტონა	ტონა	მ ³	მ ³	
1	2	3	4	5	6	7
1	საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკერივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი h-5სმ, ტიპი B, მარკა II.	122.0				GOST 9128-84
2	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი h-7სმ, მარკა II.		162.8			GOST 9128-84
3	საფუძელის ზედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი h-8სმ, მარკა II.		186.0			GOST 9128-84
4	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), h-22სმ.			277.2		GOST 8267-82
5	ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ), h-28სმ.				341.6	GOST 23735-79

 «SOYUZTRANSPROEKT»/ შ.პ.ს "სოიუზტრანსპროექტი" LIMITED LIABILITY COMPANY ADDRESS: № 14b Bratyslavskaya st., Kyiv, Ukraine. 02156. Postal address: № 6a Rudenko st., Kyiv, Ukraine. 02140 Phone/fax 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com / მისამართი: 02156, ბრატისლავსკაიას ქუჩა № 14ბ, კიევი, უკრაინა 02140, ტელ/ფაქსი 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com	შ.პ.ს. "პროექტშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და საჯანდაცო საინჟინერო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმედიტის 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: ProeqtmsHENkompani@gmail.com			დ. თბილისში უნივერსიტეტის ქუჩისა და ბაგეზის დამაკავშირებელი საავტომობილო ხიდიური გადასასვლელის მოწყობა	შეასრულა: აკაკი მემარინოვი	თარიღი: ივლისი, 2019.
	საგზაო სამოსის კონსტრუქცია			ტიპი I ^ბ	შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
	სახიდე გადასასვლელის მისასვლელი გზები			პკ 0+18 - პკ 1+75; პკ 4+34 - პკ 5+00	აბესალომ ჩაჩუა	№8 - 01

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია

ტიპი I

სახიდე გადასასვლელის მისასვლელი გზები
პკ 1+75 - პკ 1+92



საფარი - ქვიშოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი, სისქით h-3 სმ.

საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), სისქით 12სმ.

ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ), h-15სმ.

საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკერევი ღორღოვანი ფერადი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი, h-4სმ.

საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), სისქით 12სმ.

ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ), h-15სმ.

საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკერევი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B, მარკა II, სისქით h-5სმ.

საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II, სისქით h-7სმ.

საფუძვლის ზედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II, სისქით h-8სმ.

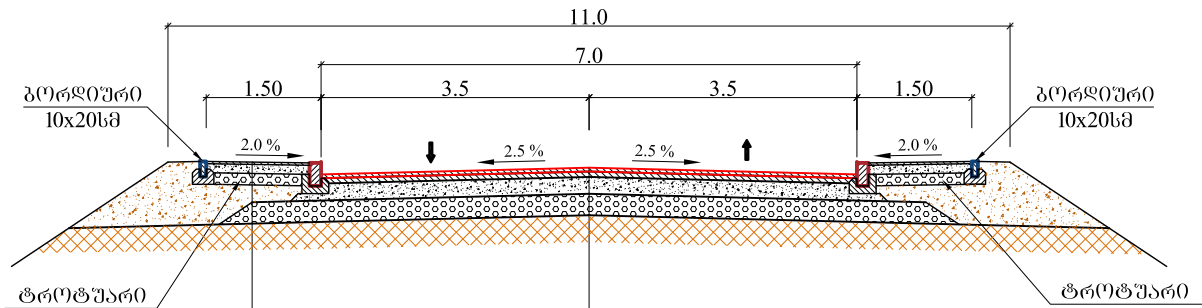
საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), სისქით h-22სმ.

ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ), სისქით h-28სმ.

მასალების ხარჯი საგზაო სამოსის 1000 მ²-ზე.

№	მასალების დასახელება	წვრილმარცვლოვანი მკერევი 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	მ ³	მ ³	
1	2	3	4	5	6	7
1	საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკერევი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი h-5სმ, ტიპი B, მარკა II.	122.0				GOST 9128-84
2	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი h-7სმ, მარკა II.		162.8			GOST 9128-84
3	საფუძვლის ზედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი h-8სმ, მარკა II.		186.0			GOST 9128-84
4	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), h-22სმ.			277.2		GOST 8267-82
5	ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ), h-28სმ.				341.6	GOST 23735-79

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
ტიპი II
ადგილობრივი გასასვლელი გზა

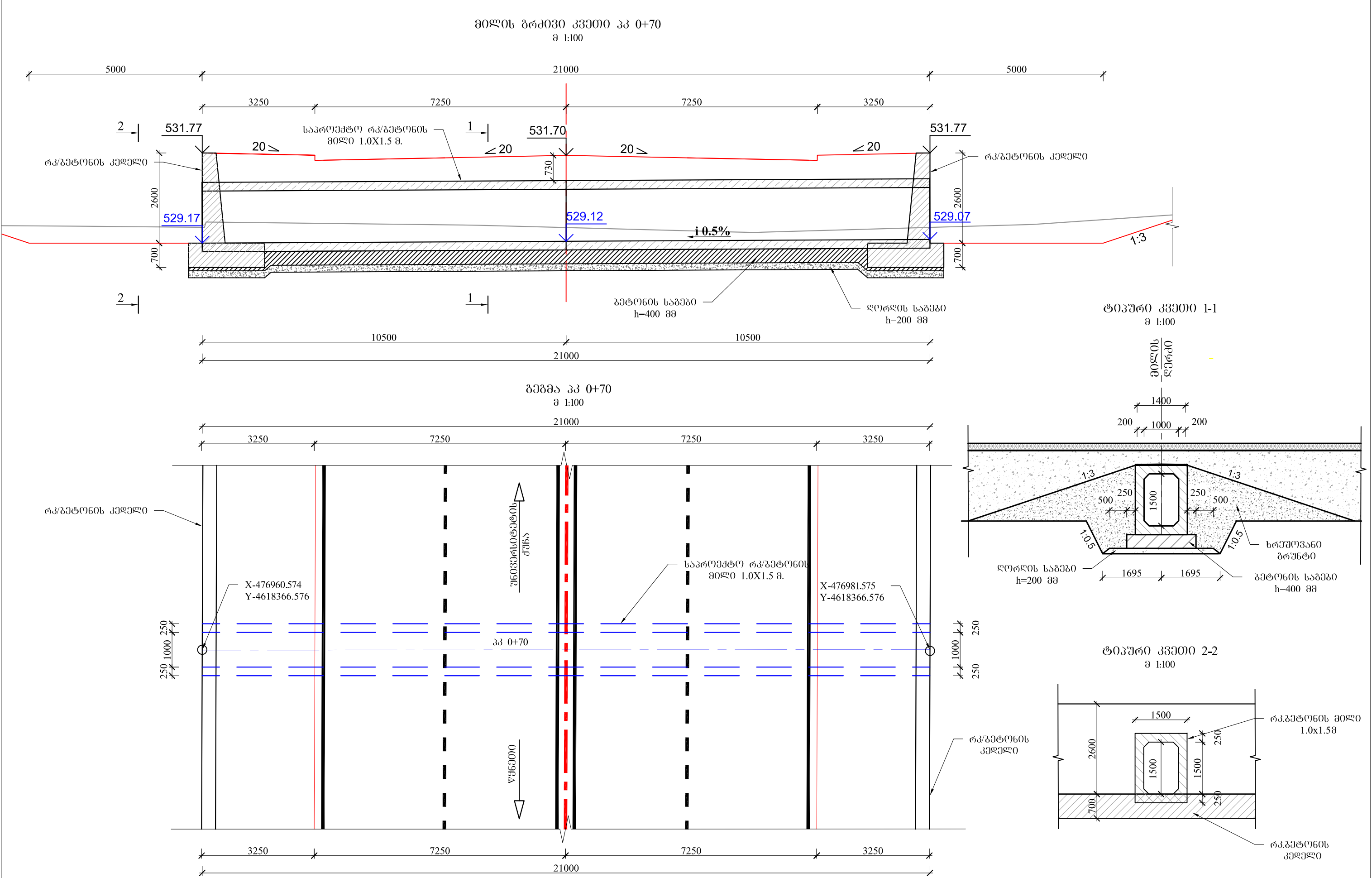


საფარი - ქვიშოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი,სისქით h-3 სმ.
საფუძეული - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), სისქით 12სმ.
ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ), h-15სმ.

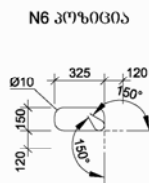
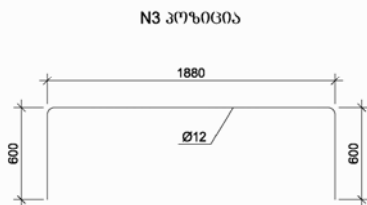
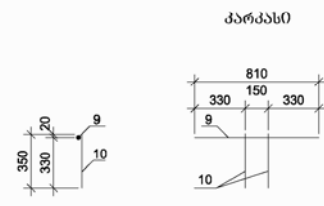
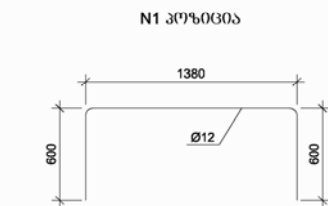
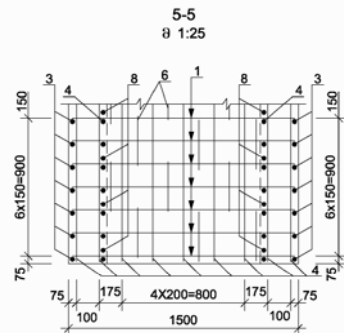
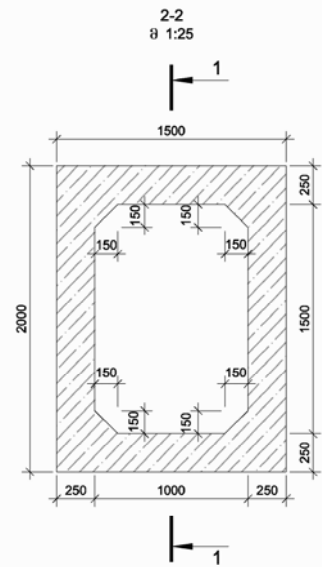
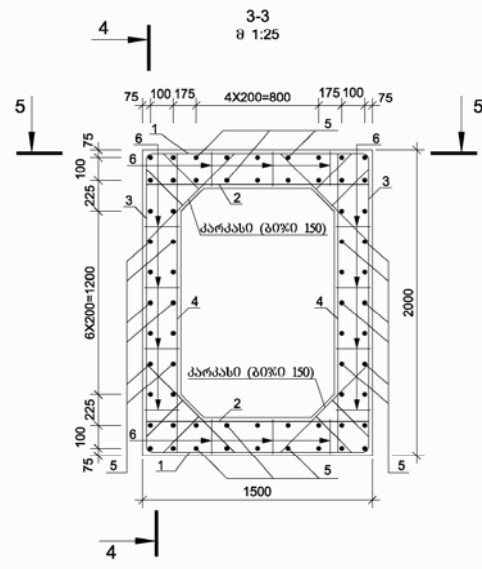
საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკერივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B, მარკა II, h-5სმ.
საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II, h-7სმ.
საფუძეული - ფრაქციული ღორღი (0-40მმ), h-22სმ.
ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ), h-28სმ.

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.	ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	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-5სმ.	122				გოსტ 9128-84
2	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II, h-7სმ.		139.5			გოსტ 9128-84
3	საფუძეული - ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ, სისქით 18სმ.			226.8		გოსტ 8267-82
4	ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი, hსაგ-25სმ.				305	გოსტ 23735-79



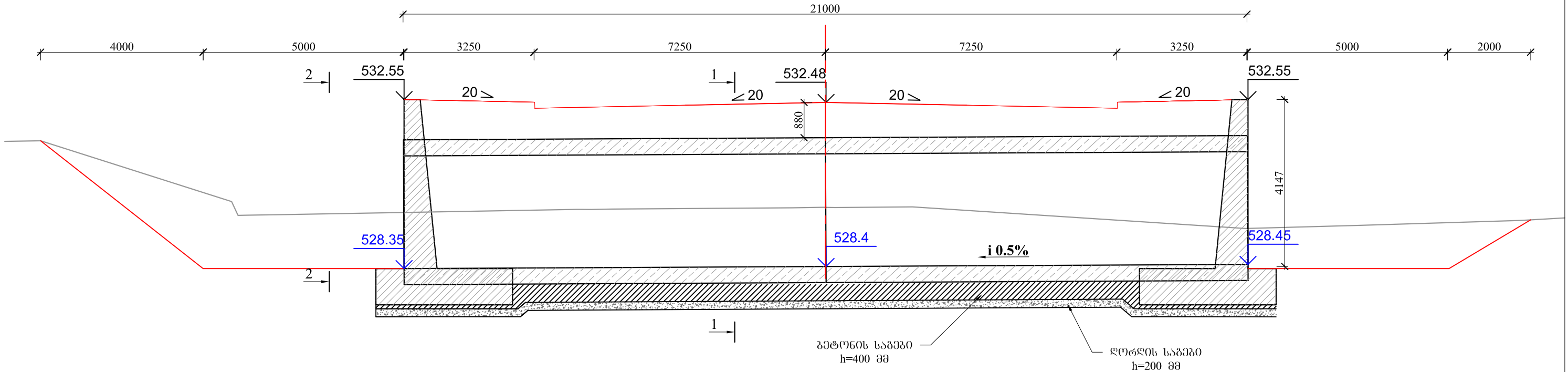
 «SOYUZTRANSPROEKT» / შპს "სოიუზტრანსპროექტი" LIMITED LIABILITY COMPANY	ADDRESS: № 14b Bratyslavskaya st., Kyiv, Ukraine.02156. Postal address: № 6a Rudenko st., Kyiv, Ukraine.02140 Phone/fax 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com / მისამართი: 02156, ბრატისლავსკაიას ქუჩა № 14ბ, პიკეტაჟი, უკრაინა 02140, ტელ/ფაქსი 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com	
	შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საპროექტული და სახელმძღვანელო კომპანია. "PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმალტოს გორა № 44 ა, თბილისი, საპროექტული. 0194. ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com	
ძ. თბილისში უნივერსიტეტის ქუჩისა და ბაგეზის დამაკავშირებელი საავტომობილო ხილური გადასასვლელის მოწოდება		
რკ/გპტონის მიღების 1.0X1.5 მოწყობა პპ 0+70		
შესრულა:		
თარიღი:		
ბიურობი ჯალალოვში		
ივნისი, 2019.		
შეამოწმა:		
ნახაზის ნომერი:		
გამა აღნიშნული		
№9 - 01		



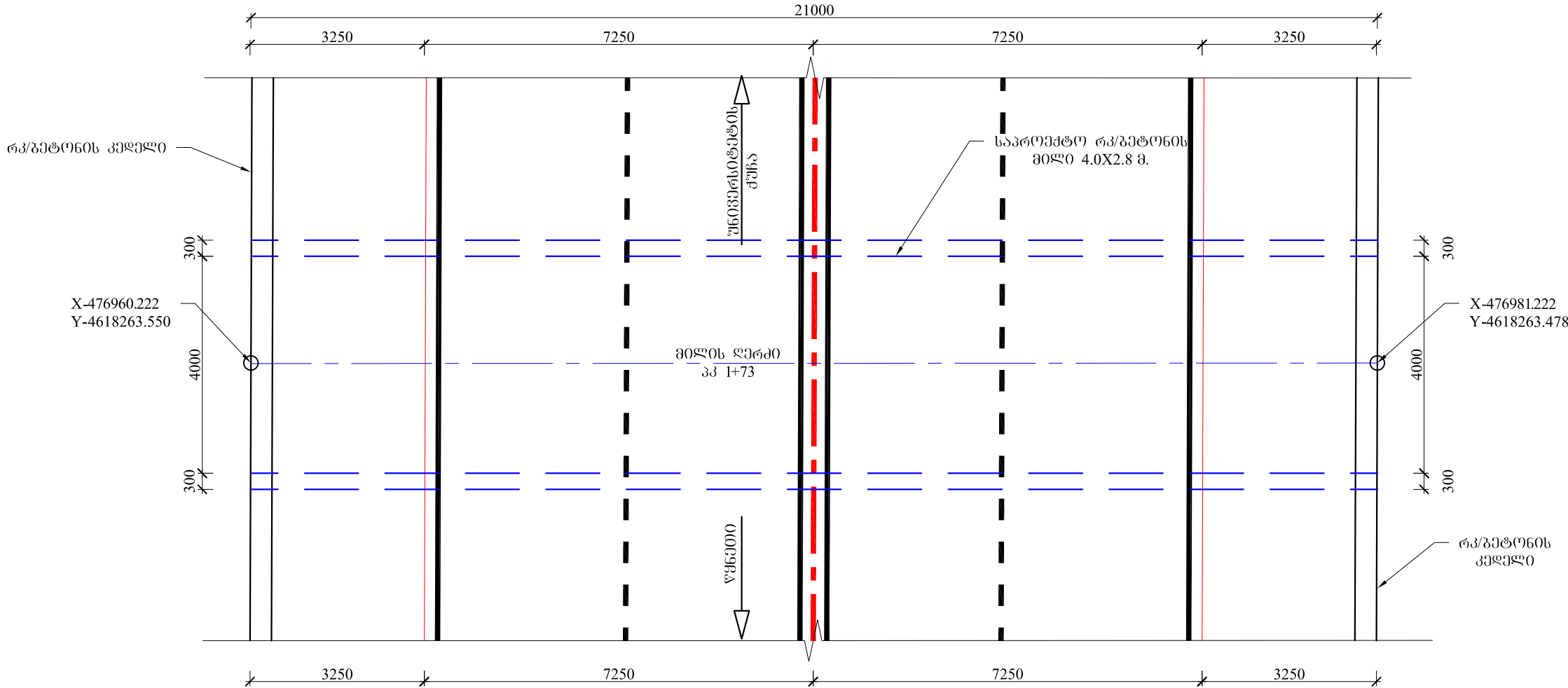
აგრარული პროდუქტების ექსპორტი, კმ		
აგრარული პროდუქტების ექსპორტი		
აგრარული პროდუქტების ექსპორტი		
10	12	13
1	2	3
61.3	193.9	255.2

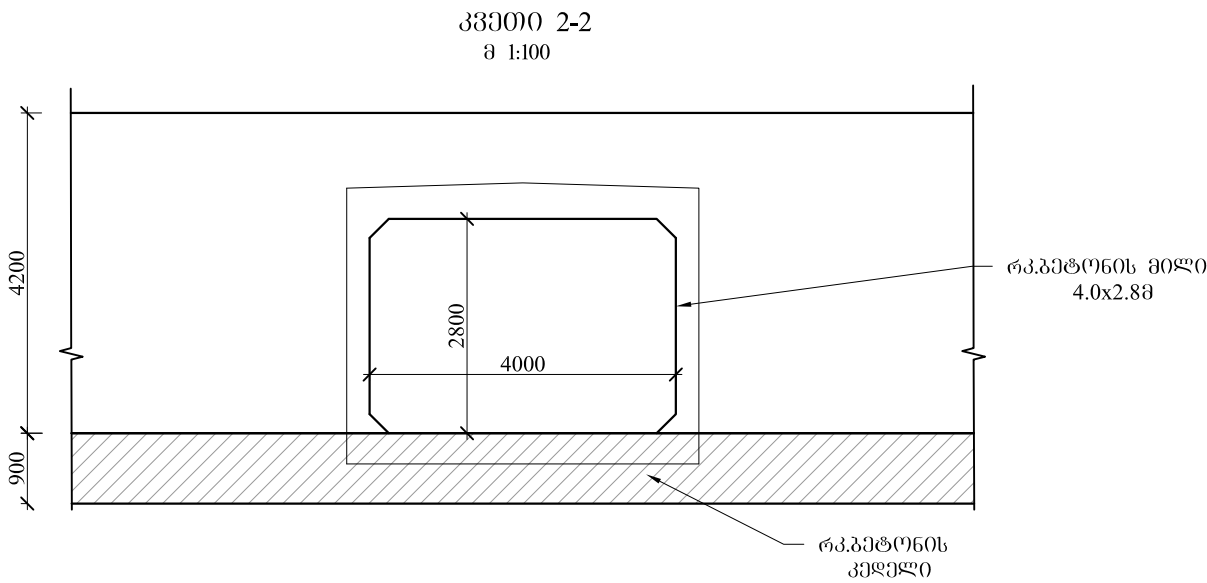
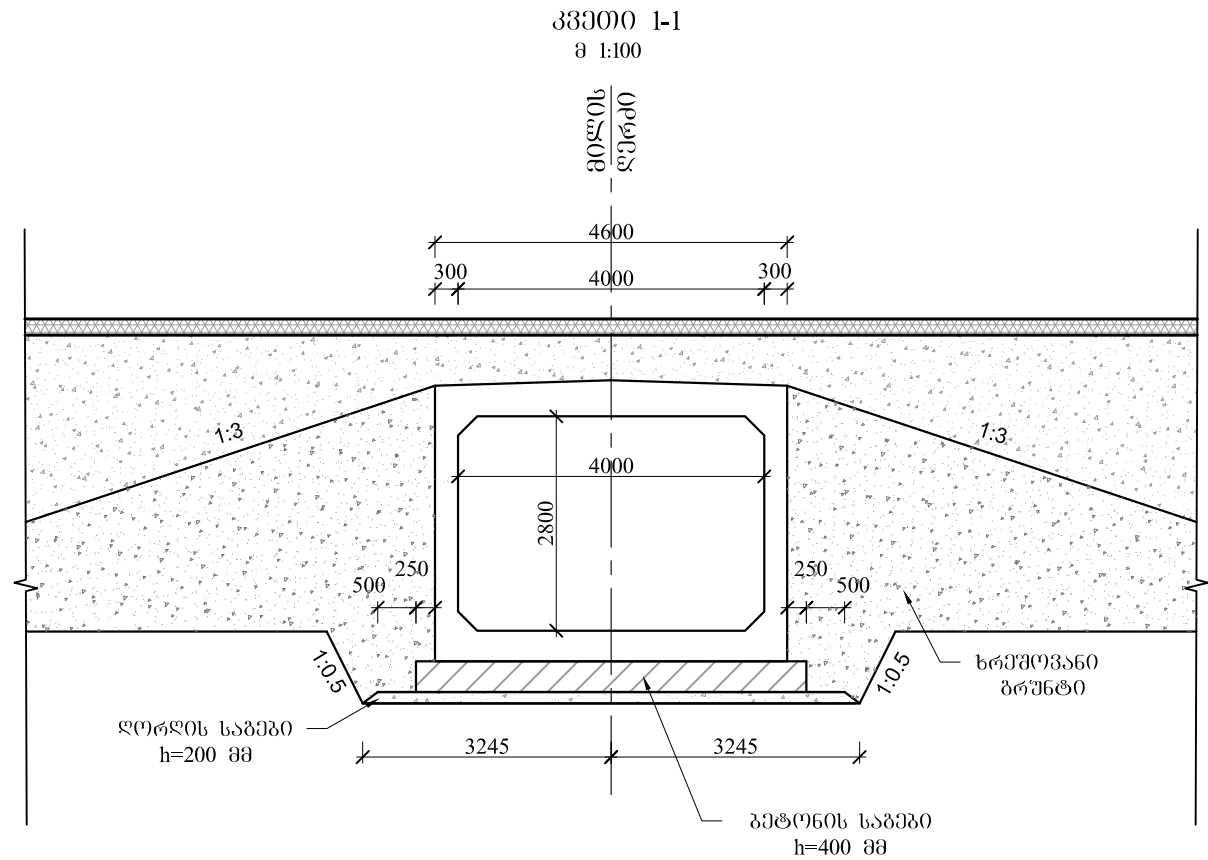
რკინაგამტარის
მონოლითური მიწის
საძირის გატარის ურ
ბრძოლში მიწის
 $V=1.55$ მ

მილის გრძივი კვეთი პპ 1+73
მ 1:100

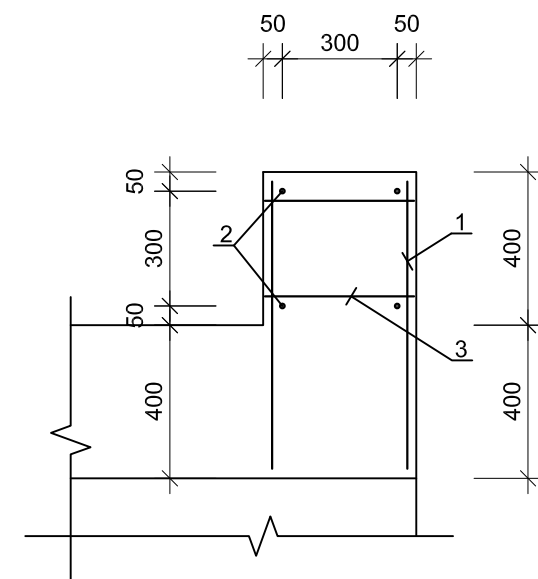
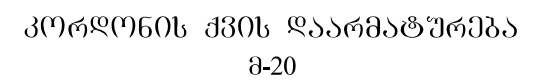
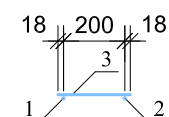
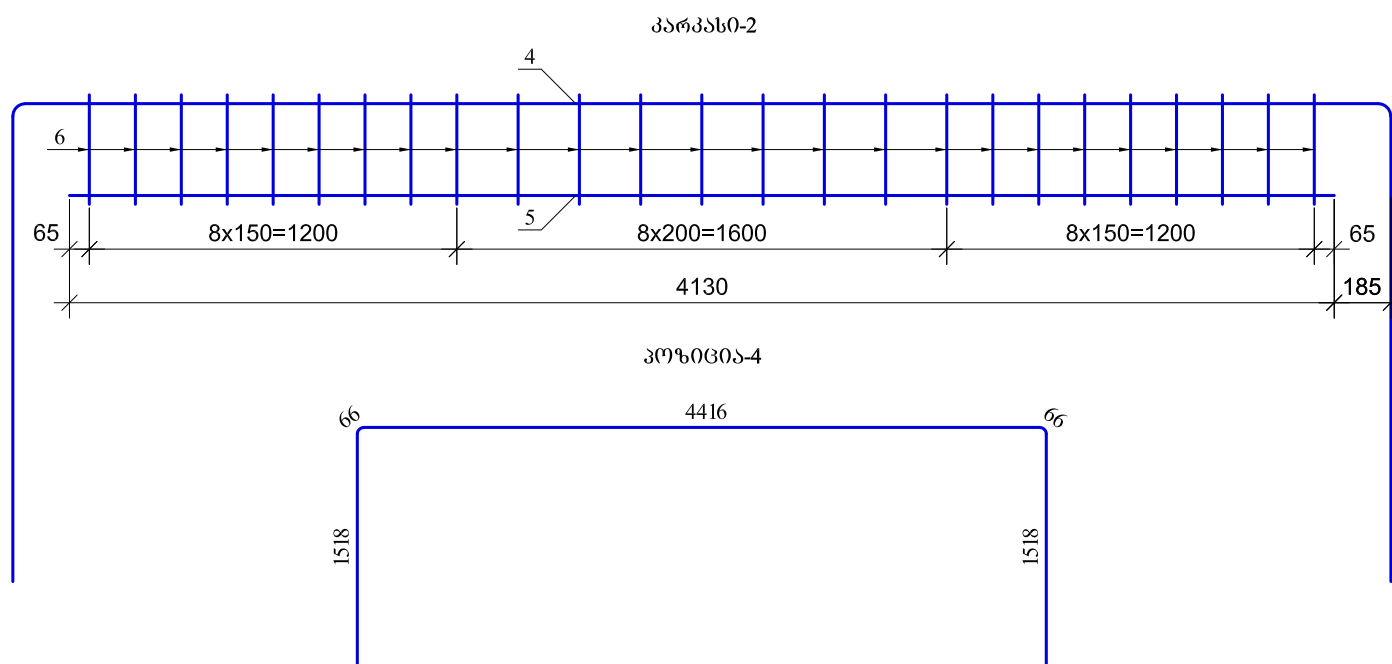
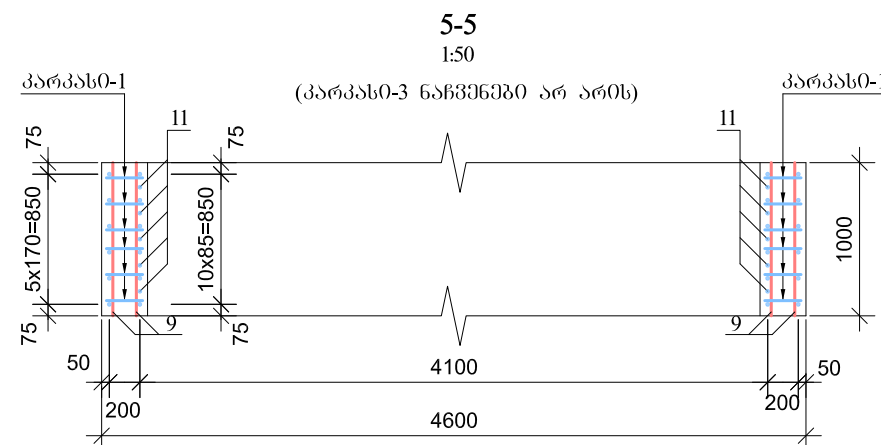
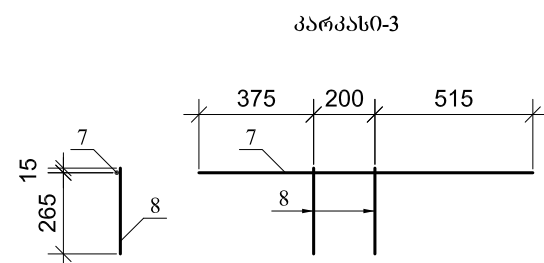
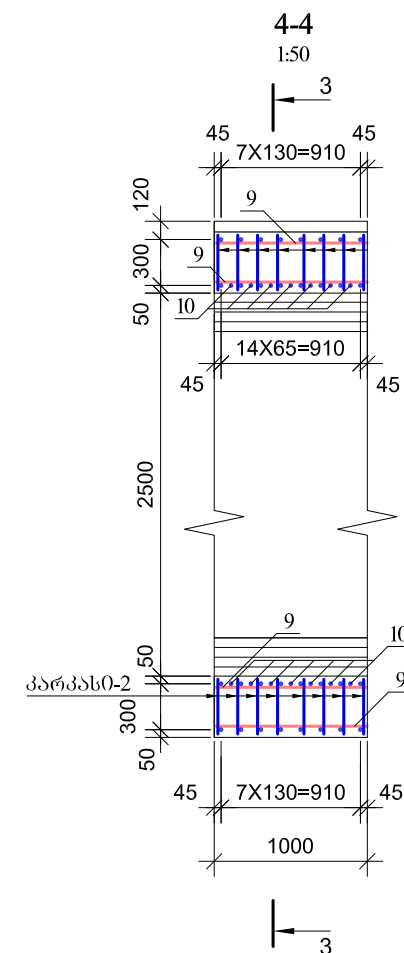
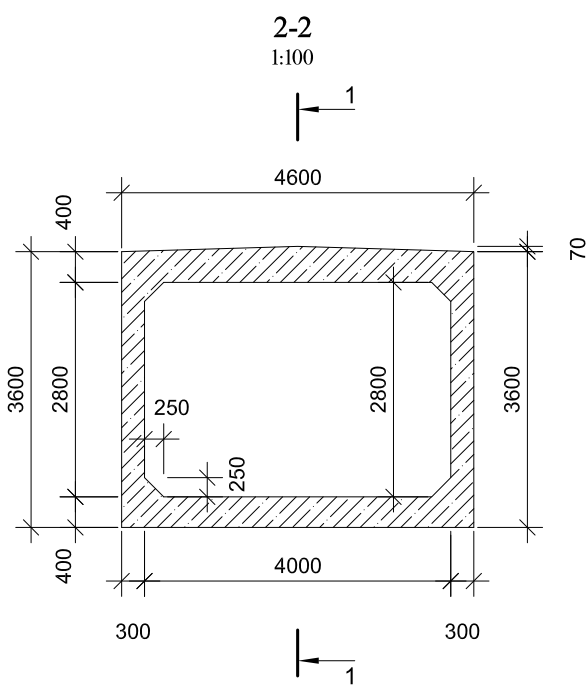


გეგმა პპ 1+73
მ 1:100





ქ. თბილისში უნივერსიტეტის ქუჩისა და გარეუბნის დამაკავშირებელი საავტომობილო ხილური გადასასვლელის მოწყობა	შესრულა:	თარიღი:
	ბიუროს დასახელება:	თარიღი, 2019.
რკგპტონის მილის 4.0x2.8 მ. მოწყობა კვ 1-73	შემოწმდა:	ნახაზის ნომერი:
	გამა აღნიშნული	№11 - 01



	პოზიცია	მსპიზი	დინამეტრი	სიგრძე	რაოდენობა	საერთო სიგრძე
		მმ	მმ	მმ	ცალი	მ
1	2	3	4	5	6	7
ცალკეული ღირებულები	1	750	10A-III	750	46	34.5
	2	4550	10A-III	4550	4	18.2
	3	350	10A-III	350	46	16.1
		სულ :	10A-III	42.7კვ.		
გამტარების მოცულობა B30 F200 W6 V= 0.74 მ³						

არმატურის სპეციფიკაცია მილის 1.0 ბრძ/მ-ზე

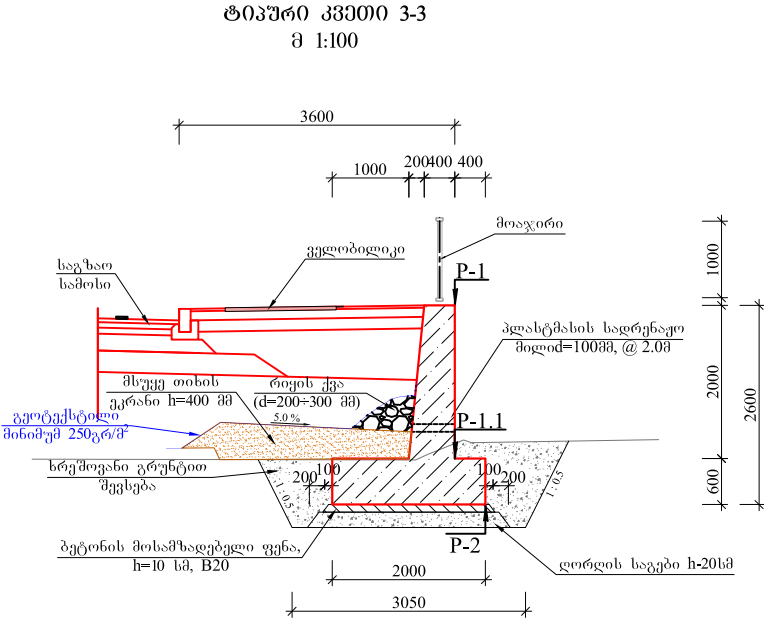
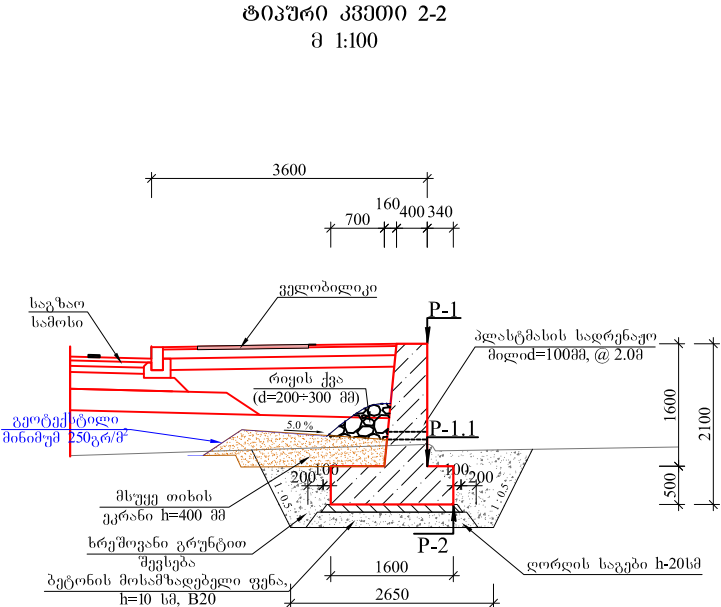
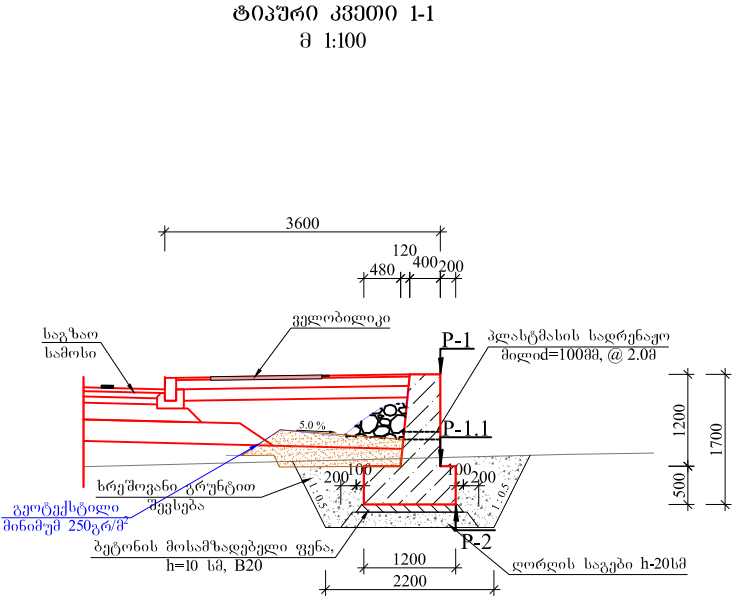
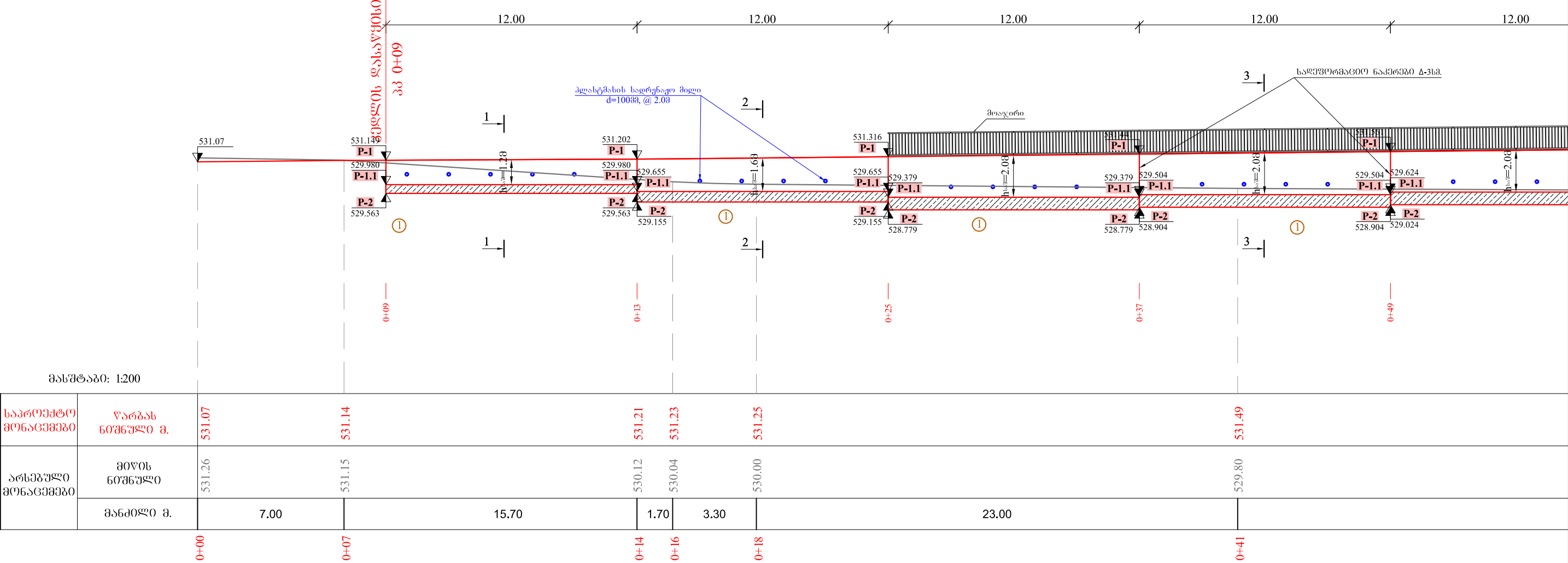
	პოზიცია	ქსიზი	დიაგნოტიკა ან კვლევა	სიგრძე	რაოდენობა	საერთო სიგრძე
1	2	3	4	5	6	7
პარკისი-1 (12 ცალი)	1	მოცემულია ნახაზზე	18A-III	4876	12	58.5
	2	2330	18A-III	2930	12	35.2
	3	236	10A-III	236	216	51.0
პარკისი-2 (16 ცალი)	4	მოცემულია ნახაზზე	18A-III	7584	16	121.3
	5	4130	25A-III	4130	16	66.1
	6	356	10A-III	356	400	142.4
პარკისი-3 (32 ცალი)	7	1090	10A-III	1090	32	34.9
	8	280	10A-III	280	64	17.9
გალკეული ღეროები	9	1000	18A-III	1000	166	166.0
	10	4130	25A-III	4130	14	57.8
	11	2630	18A-III	2630	12	31.6

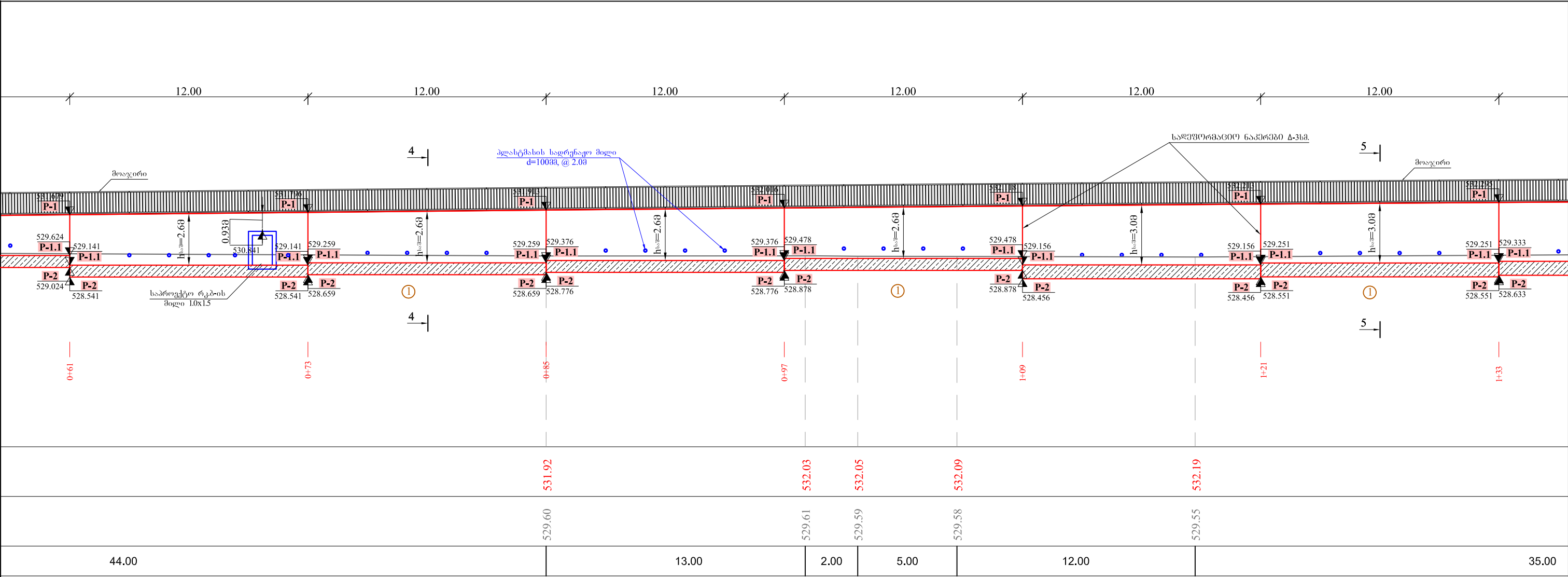
არმატურის ამოკრება მილის 1.0 ბრძ/მ-ზე, კბ

არმატურის ნაკეთობა			
არმატურის ფოლადი GOST 5781-82, 380-88*			
A-III Ø,მმ			
10	18	25	ჯამი A-III
1	2	3	4
153.0	825.0	477.0	1455.00

1 ბრძ/მ მონოლითური
მილის გეგმა
B 30 F200 W6
V=5.7 მ³

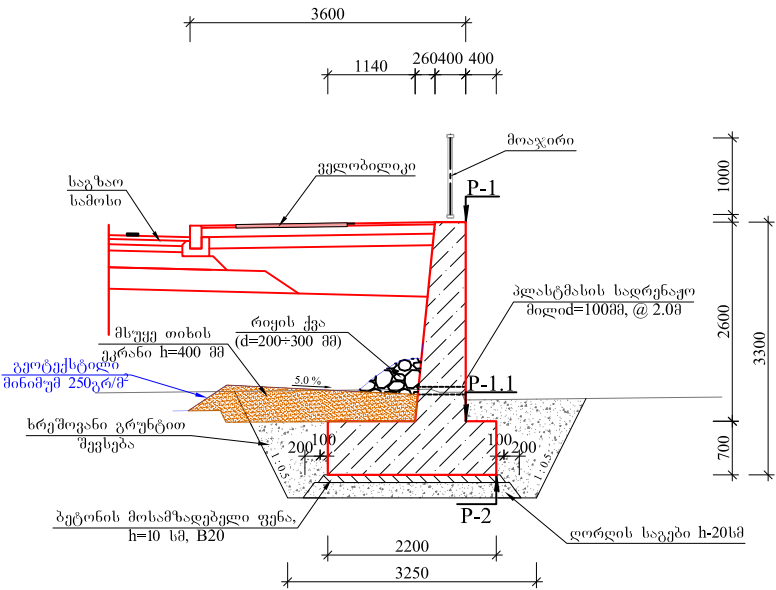
შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ახმატა-თელავი-გაპურცისის საავტომობილო გზის კმ70+370-ზე არსებული მილის ნაცვლად ახალი მილის მოწყობის სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ლევან კუპატაშვილი	0860სი, 2013.
სწორკუთხა რკ/გეგმის მილი 4.0X2.5მ, მილის ტანის კონსტრუქცია	შეამოწმა:	ნახაზი:
	ვაჟა ბობოროშვილი	№12 - 01



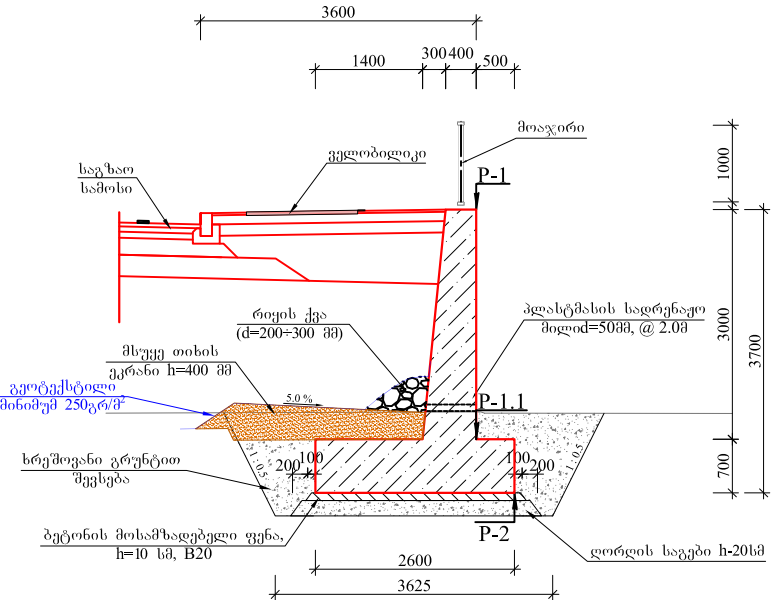


44.00	0+85	13.00	2.00	5.00	12.00	35.00
-------	------	-------	------	------	-------	-------

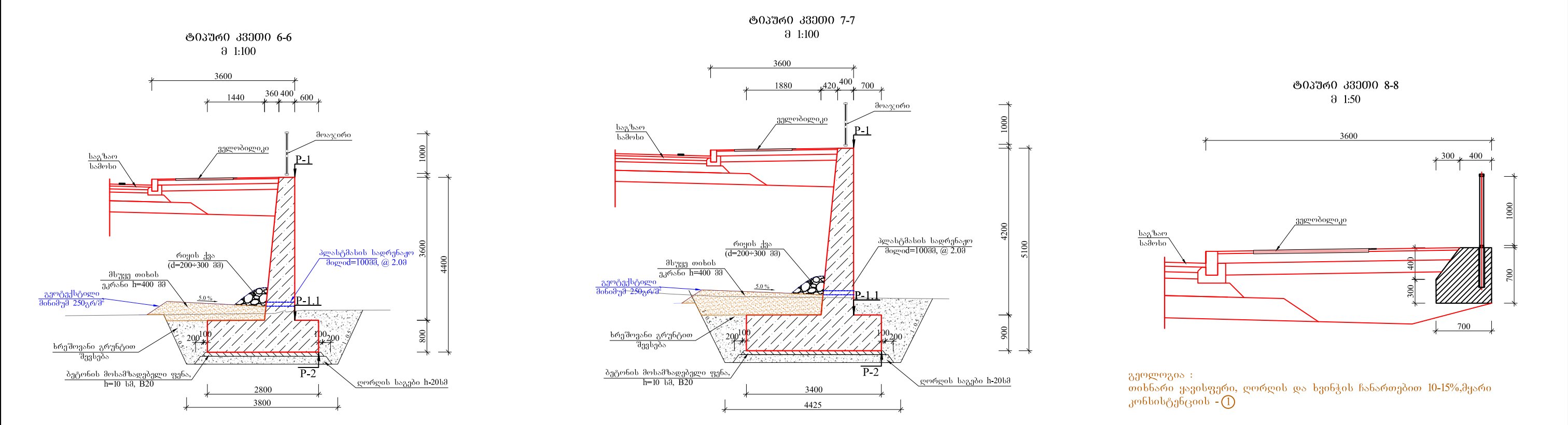
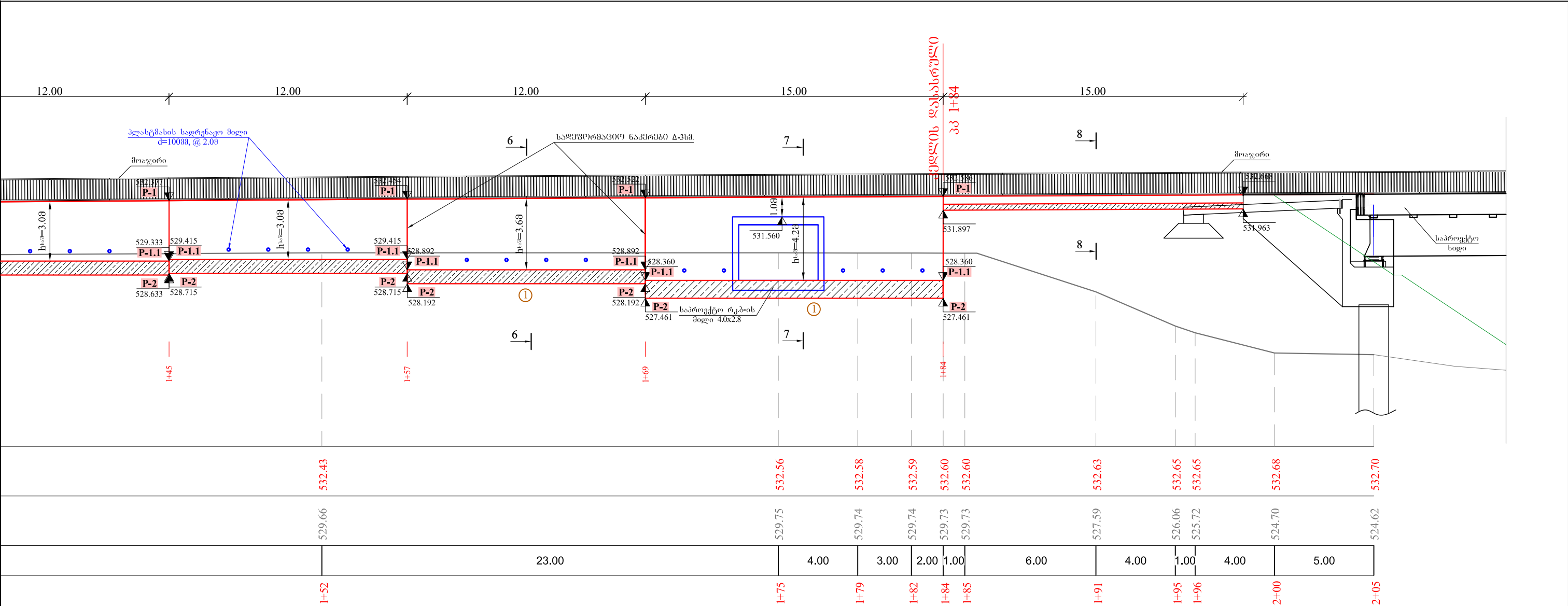
ტიპური კვეთი 4-4
მ 1:100



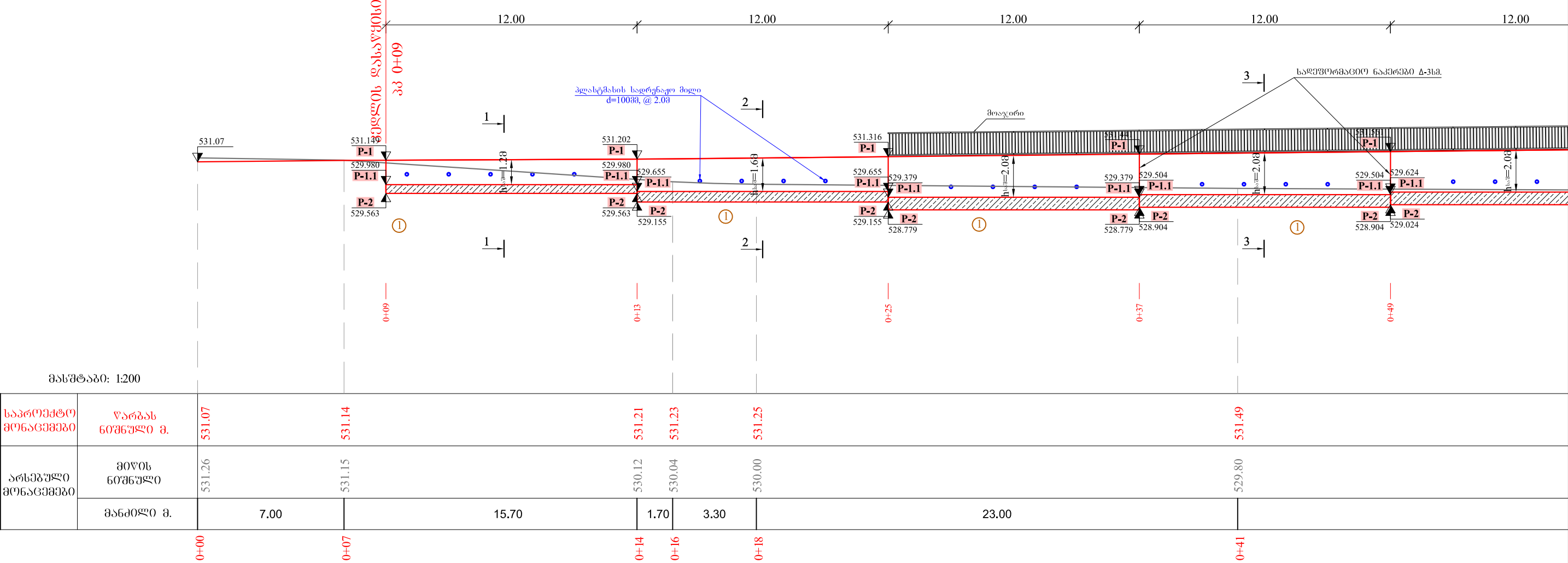
ტიპური კვეთი 5-5
მ 1:100



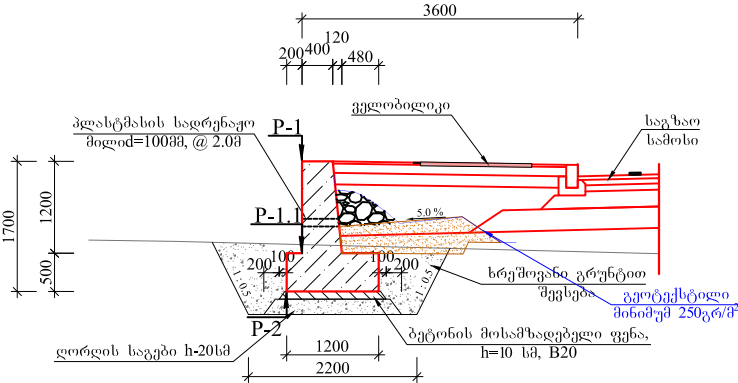
საწყობო წერტილის P-ის კოორდინატები				P-1.1 დ(მ)	P-2 დ(მ)
გზის კმ,+	კოორდინატი	წერტილი	მონტაჟი		
0+09	476944.591	4618427.299	531.14	529.98	529.56
0+13	476955.110	4618421.968	531.20	529.98	529.56
0+13	476955.110	4618421.968	531.20	529.65	529.15
0+25	476960.530	4618411.501	531.31	529.65	529.15
0+25	476960.530	4618411.501	531.31	529.37	528.77
0+37	476960.687	4618399.511	531.44	529.37	528.77
0+37	476960.687	4618399.511	531.44	529.50	528.90
0+49	476960.646	4618387.511	531.56	529.50	528.90
0+49	476960.646	4618387.511	531.56	529.62	529.02
0+61	476960.605	4618375.511	531.67	529.62	529.02
0+61	476960.605	4618375.511	531.67	529.14	528.54
0+73	476960.564	4618363.511	531.79	529.14	528.54
0+73	476960.564	4618363.511	531.79	529.25	528.65
0+85	476960.523	4618351.511	531.91	529.25	528.65
0+85	476960.523	4618351.511	531.91	529.37	528.77
0+97	476960.482	4618339.512	532.01	529.37	528.77
0+97	476960.482	4618339.512	532.01	529.47	528.87
1+09	476960.441	4618327.512	532.11	529.47	528.87
1+09	476960.441	4618327.512	532.11	529.15	528.45
1+21	476960.400	4618315.512	532.21	529.15	528.45
1+21	476960.400	4618315.512	532.21	529.25	528.55
1+33	476960.359	4618303.512	532.29	529.25	528.55
1+33	476960.359	4618303.512	532.29	529.33	528.63
1+45	476960.318	4618291.512	532.37	529.33	528.63
1+45	476960.318	4618291.512	532.37	529.41	528.71
1+47	476960.277	4618279.512	532.45	529.41	528.71
1+47	476960.277	4618279.512	532.45	528.89	528.19
1+69	476960.236	4618267.512	532.52	528.89	528.19
1+69	476960.236	4618267.512	532.52	528.36	527.46
1+84	476959.458	4618252.495	532.58	528.36	527.46



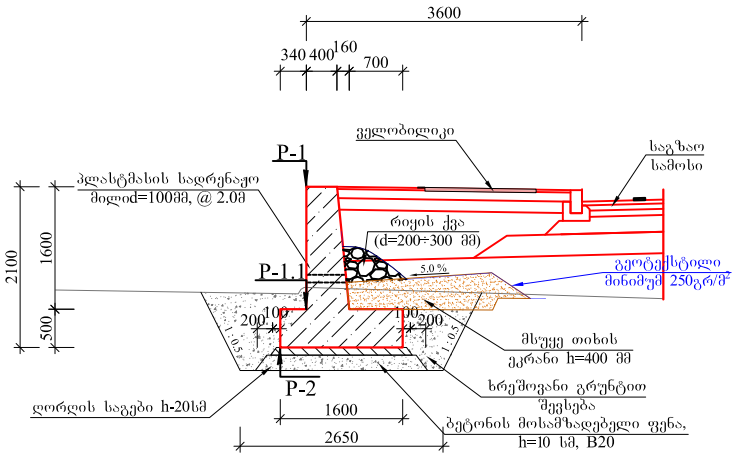
«SOYUZTRANSPROEKT»/ შ.პ.ს "სოიუზტრანსპროექტი" LIMITED LIABILITY COMPANY ADDRESS: № 14b Bratyslavskaya st., Kyiv, Ukraine. 02156. Postal address: № 6a Rudenko st., Kyiv, Ukraine. 02140 Phone/fax 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com / მისამართი: 02156, ბრატისლავსკაიას ქუჩა № 14ბ, კიევი, უკრაინა 02140, ტელ/ფაქსი 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com	შ.პ.ს. "პროექტშენკომპანი" საპროექტო, საპროექტინგო და საინჟინერო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმედიტის 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: Proectmshenkompani@gmail.com	ძ. თბილისში უნივერსიტეტის ქუჩისა და ბაგების დაგეგმვის მიზანმიმართული საპროექტო გეგმის მიხედვით	შპს-ის სახელით ბ. ჯალაღონიშვილი	თარიღი: ივლისი, 2019.
		რეკონსტრუქციის მუშაურობის კომპლექსური გეგმის მიხედვით საპროექტო გეგმის მიხედვით პე 0+09 - პე 1+84	შპს-ის სახელით ბ. მესრობიშვილი	ნახაზის ნომერი: №13 - 01



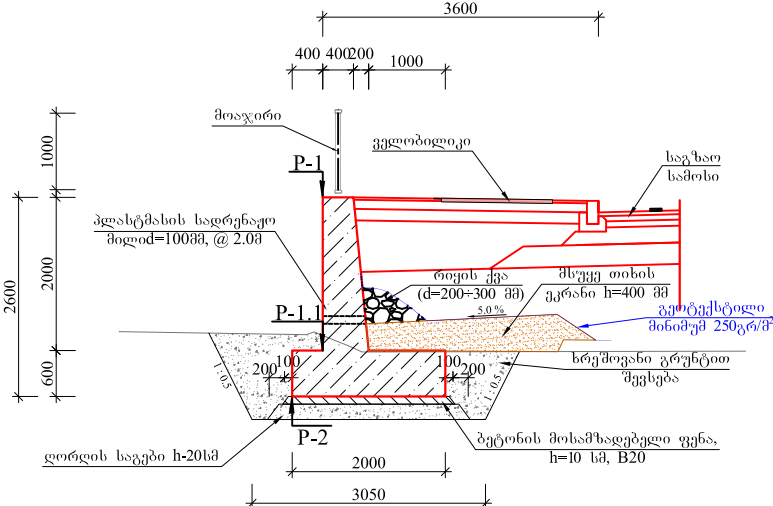
ტიპური კვეთი 1-1
მ 1:100

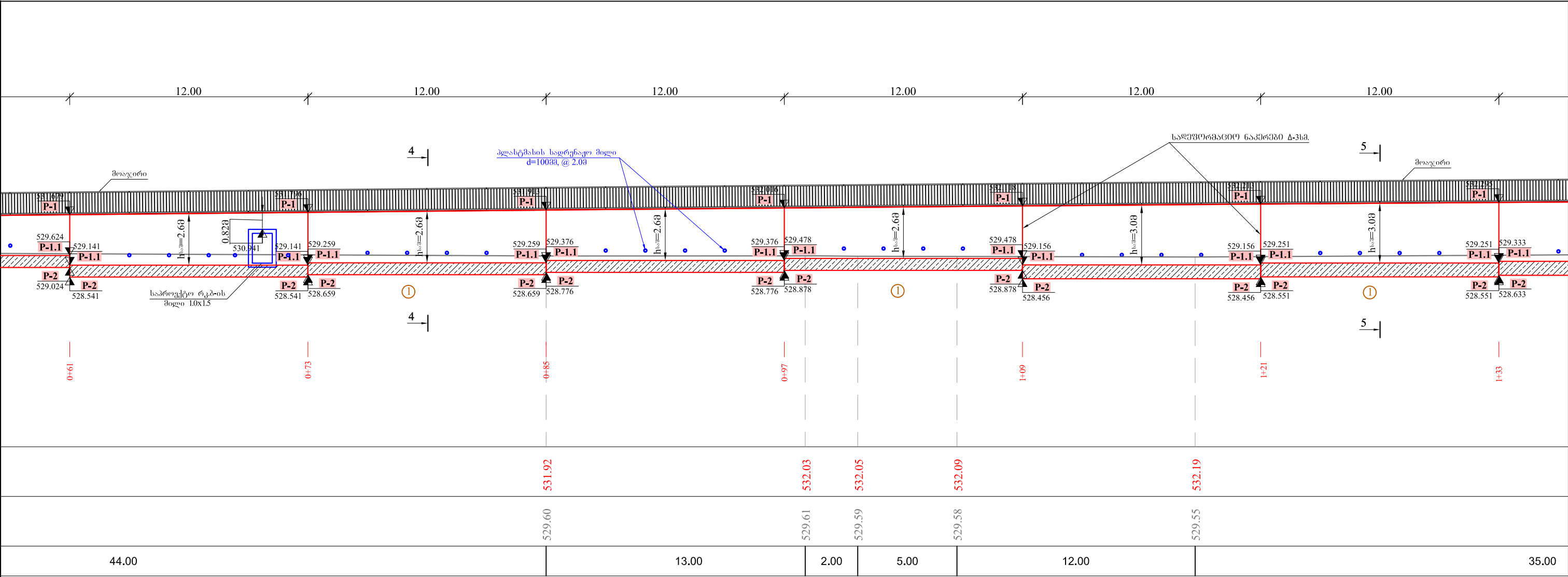


ტიპური კვეთი 2-2
მ 1:100



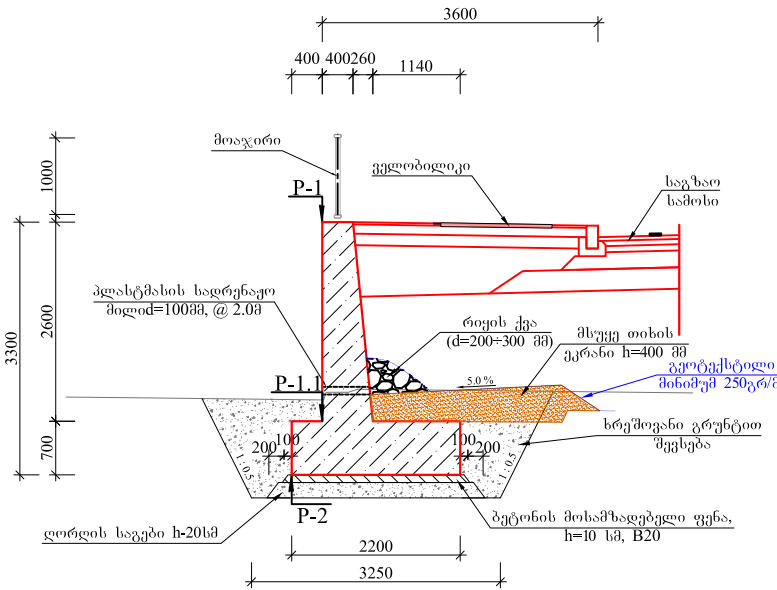
ტიპური კვეთი 3-3
მ 1:100



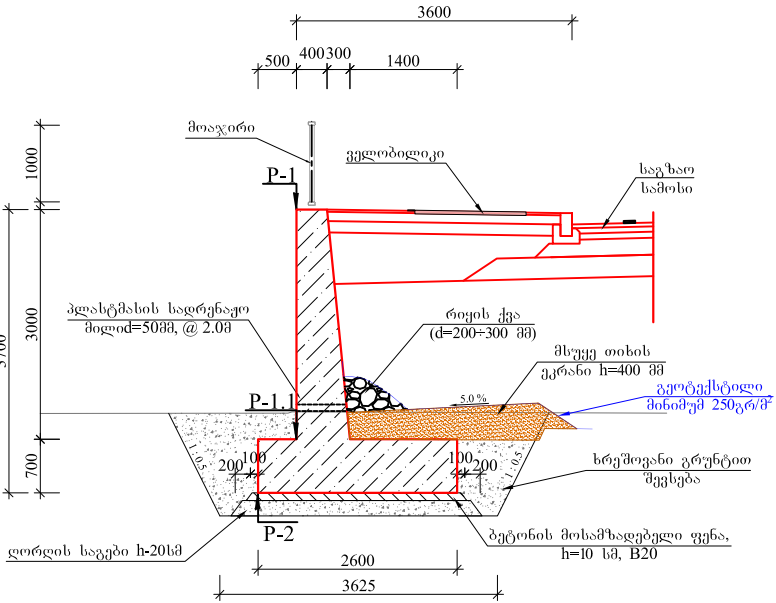


44.00	13.00	2.00	5.00	12.00	35.00
-------	-------	------	------	-------	-------

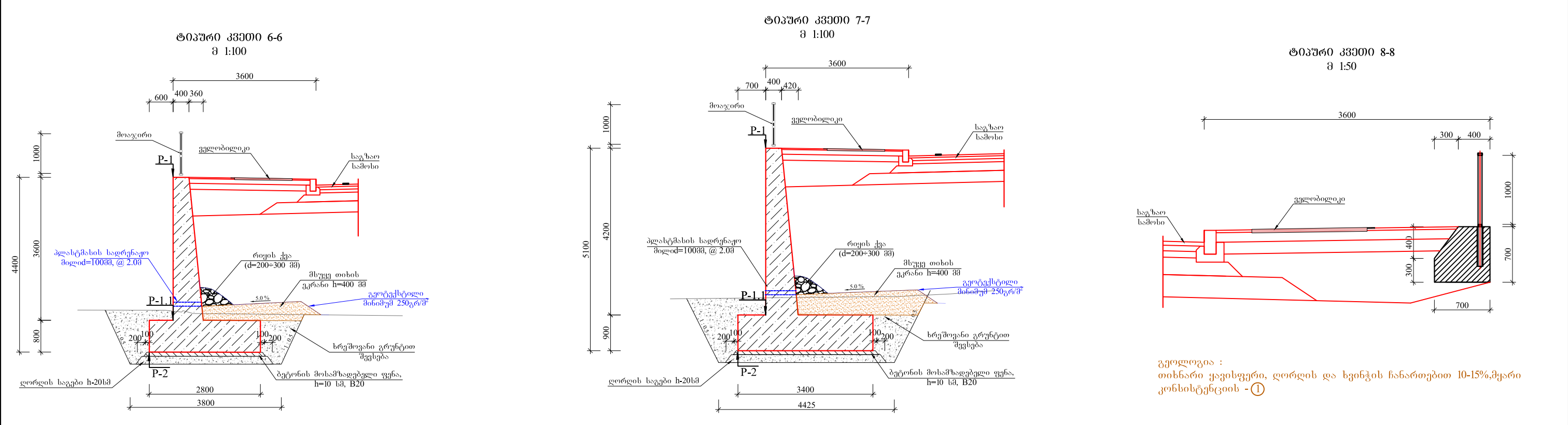
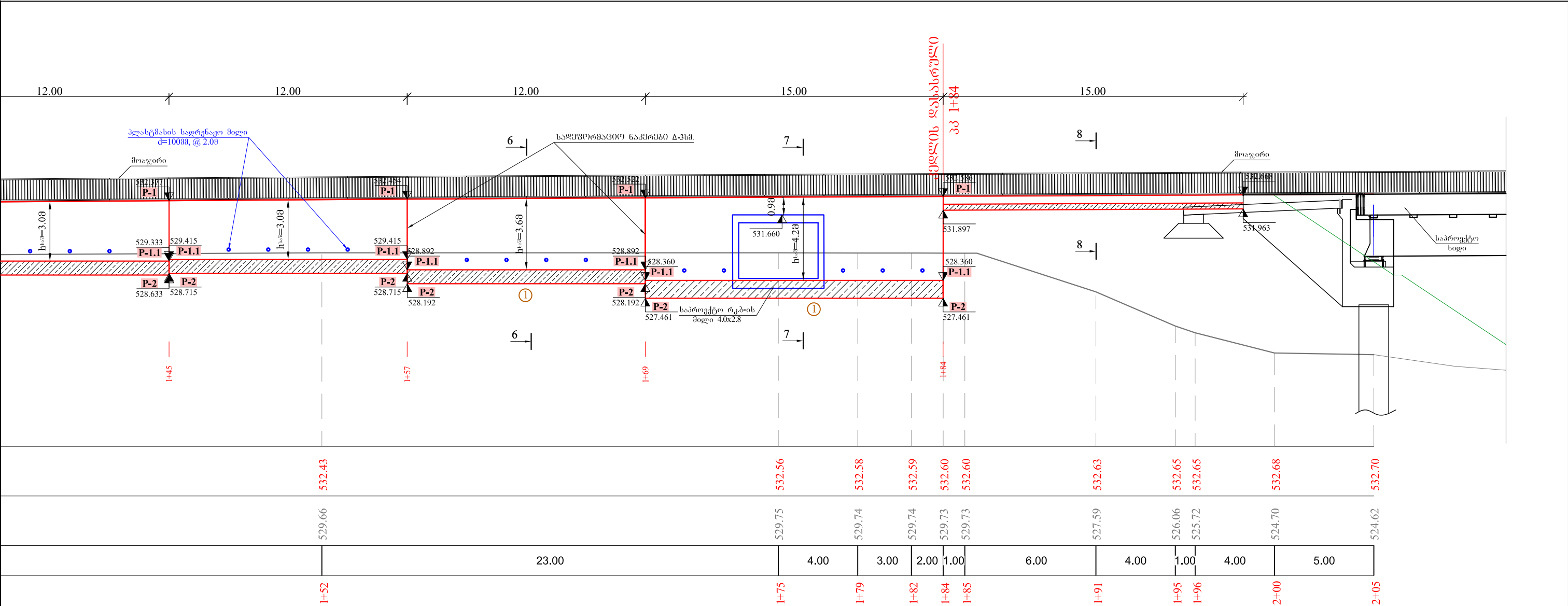
ტიპური კვეთი 4-4
მ 1:100



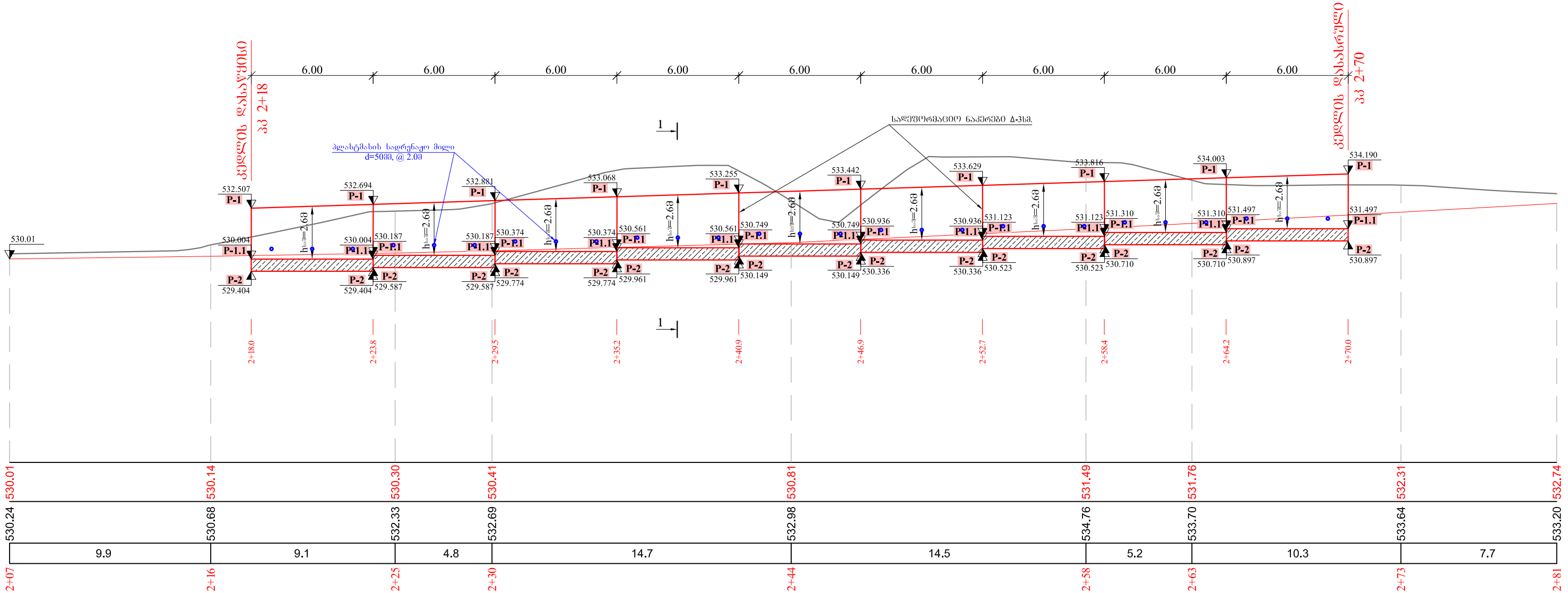
ტიპური კვეთი 5-5
მ 1:100



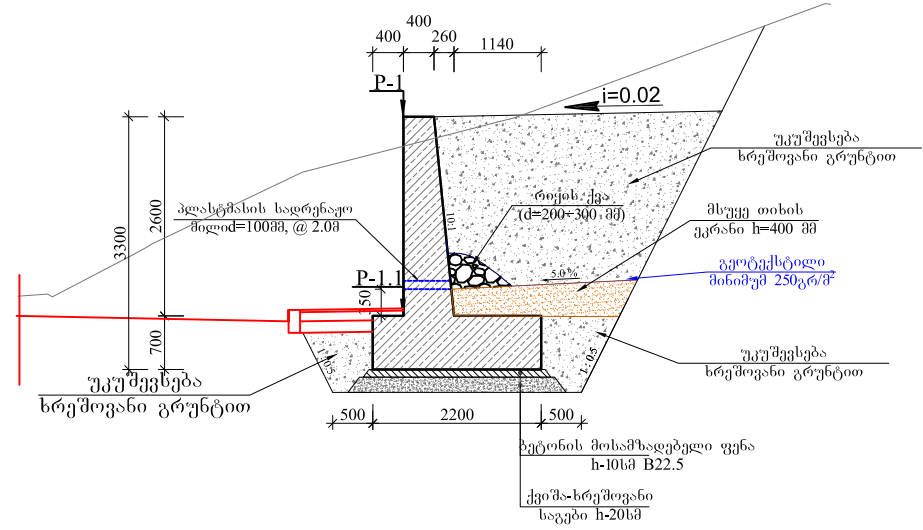
საწიფისი წერტილის P-ის კოორდინატები				P-1.1 დ(მ)	P-2 დ(მ)
გზის კმ,+	კალთისკენით	წრფილი	ბოქვული		
0+09	476998.224	4618427.845	531.14	529.98	529.56
0+13	476987.591	4618422.503	531.20	529.98	529.56
0+13	476987.591	4618422.503	531.20	529.65	529.15
0+25	476981.942	4618412.142	531.31	529.65	529.15
0+25	476981.942	4618412.142	531.31	529.37	528.77
0+37	476981.689	4618400.158	531.44	529.37	528.77
0+37	476981.689	4618400.158	531.44	529.50	528.90
0+49	476981.648	4618388.158	531.56	529.50	528.90
0+49	476981.648	4618388.158	531.56	529.62	529.02
0+61	476981.607	4618376.158	531.67	529.62	529.02
0+61	476981.607	4618376.158	531.67	529.14	528.54
0+73	476981.566	4618364.158	531.79	529.14	528.54
0+73	476981.566	4618364.158	531.79	529.25	528.65
0+85	476981.525	4618352.158	531.91	529.25	528.65
0+85	476981.525	4618352.158	531.91	529.37	528.77
0+97	476981.484	4618340.158	532.01	529.37	528.77
0+97	476981.484	4618340.158	532.01	529.47	528.87
1+09	476981.443	4618328.158	532.11	529.47	528.87
1+09	476981.443	4618328.158	532.11	529.15	528.45
1+21	476981.402	4618316.158	532.21	529.15	528.45
1+21	476981.402	4618316.158	532.21	529.25	528.55
1+33	476981.361	4618304.158	532.29	529.25	528.55
1+33	476981.361	4618304.158	532.29	529.33	528.63
1+45	476981.320	4618292.159	532.37	529.33	528.63
1+45	476981.320	4618292.159	532.37	529.41	528.71
1+47	476981.279	4618280.159	532.45	529.41	528.71
1+47	476981.279	4618280.159	532.45	528.89	528.19
1+69	476981.238	4618268.159	532.52	528.89	528.19
1+69	476981.238	4618268.159	532.52	528.36	527.46
1+84	476981.910	4618252.437	532.58	528.36	527.46



 «SOYUZTRANSPROEKT» / შ.პ.ს "სოიუზტრანსპროექტი" LIMITED LIABILITY COMPANY	შ.პ.ს. "პროექტშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.	ძ. თბილისში უნივერსიტეტის ქუჩისა და ბაგების დამაკავეშირებელი საავტომობილო ხიდური გადასასვლელის მოწყობა	შეასრულა:	თარიღი:
			ბ. ჯალაღოშვილი	ივლისი, 2019.
			შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
ADDRESS: № 14b Bratyslavskaya st., Kyiv, Ukraine.02156. Postal address: № 6a Rudenko st., Kyiv, Ukraine.02140 Phone/fax 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com / მისამართი: 02156, ბრატისლავსკაიას ქუჩა № 14ბ. კიევი, უკრაინა 02140, ტელ/ფაქსი 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com	მისამართი: იმედიტის ბორა № 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: Proeqtmshenkompani@gmail.com	რკ/პეტრონის ძველი საყრდენი კედელი ხიდური გადასასვლელის მარცხენა მხრიდან პკ 0+09 - პკ 1+84	ბ. მესროფაშვილი	№13 - 02



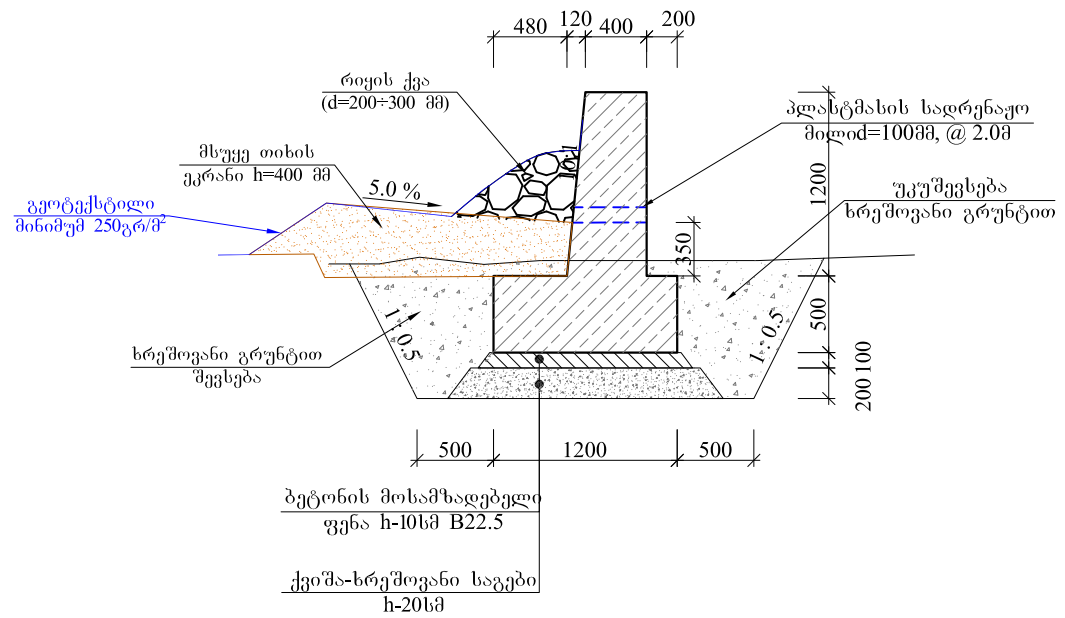
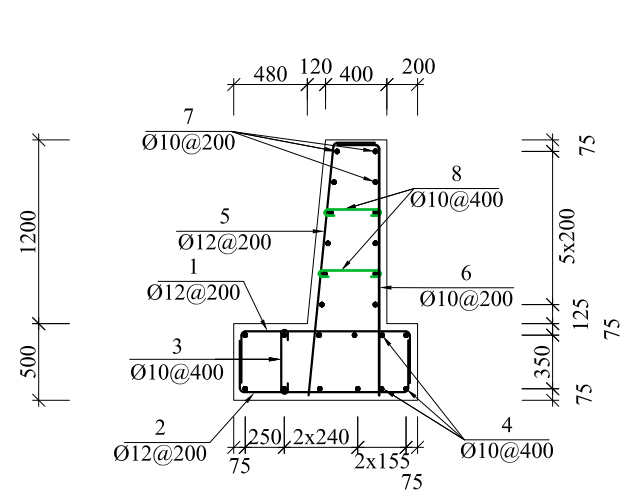
ტიპური კვეთი 1-1
მ 1:100



საჯგერო ნაპირების P-ის კოორდინატები				P-1.1 მ/მ	P-2 მ/მ
გზის კმ, +	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	ნაპირი		
2+18.0	476997.387	4618449.210	532.50	530.00	529.40
2+23.8	476991.621	4618450.642	532.69	530.00	529.40
2+23.8	476991.621	4618450.642	532.69	530.18	529.58
2+29.5	476985.871	4618452.345	532.88	530.18	529.58
2+29.5	476985.871	4618452.345	532.88	530.37	529.77
2+35.2	476980.199	4618454.305	533.06	530.37	529.77
2+35.2	476980.199	4618454.305	533.06	530.56	529.96
2+40.9	476974.452	4618456.067	533.25	530.56	529.96
2+40.9	476974.452	4618456.067	533.25	530.74	530.14
2+46.9	476968.469	4618456.130	533.44	530.74	530.14
2+46.9	476968.469	4618456.130	533.44	530.93	530.33
2+52.7	476962.643	4618454.528	533.62	530.93	530.33
2+52.7	476962.643	4618454.528	533.62	531.12	530.52
2+58.4	476956.984	4618452.538	533.81	531.12	530.52
2+58.4	476956.984	4618452.538	533.81	531.31	530.71
2+64.2	476951.225	4618450.820	534.00	531.31	530.71
2+64.2	476951.225	4618450.820	534.00	531.49	530.89
2+70.0	476945.419	4618449.331	534.19	531.49	530.89

რკინაბეტონის ქვედა სამრდენი კედელი
H_{ტან}=1.2 მ.

ბანისი კვეთი
მ. 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედელის ერთ სმცდიაზე L-12მ.

ელემენტი	კოორდინა	ქსიზი	ღიამბტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	350 1100 350	12A-III	1800	60	108.0
	2	350 1100 350	12A-III	2200	60	132.0
	3	420 140 140	10A-III	700	30	21.0
	4	11950	10A-III	11950	12	143.4
ტან	5	1650 300	12A-III	1950	60	117.0
	6	1600 300	10A-III	1900	60	114.0
	7	11950	10A-III	11950	14	167.3
	8	400 140 140	10A-III	680	60	40.8

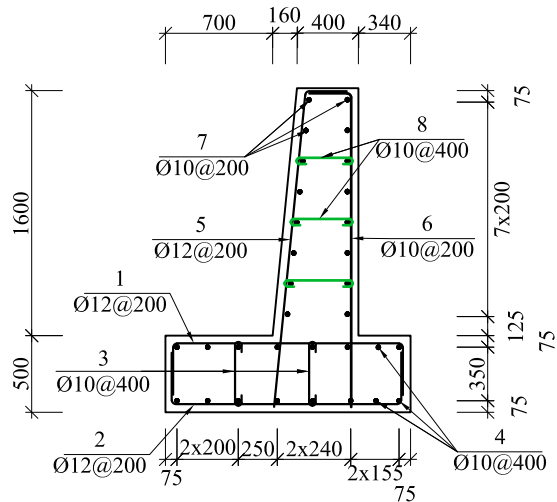
ფოლადის ამოკრება კედელის ერთ სმცდიაზე L-12მ, კმ

კედელის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა		
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
	A-III		ჯამი
	Ø 10	Ø 12	
1	2	3	4
საძირკველი	101.9	213.6	315.5
ტან	199.7	104.1	303.8
ჯამი	301.6	317.7	619.4

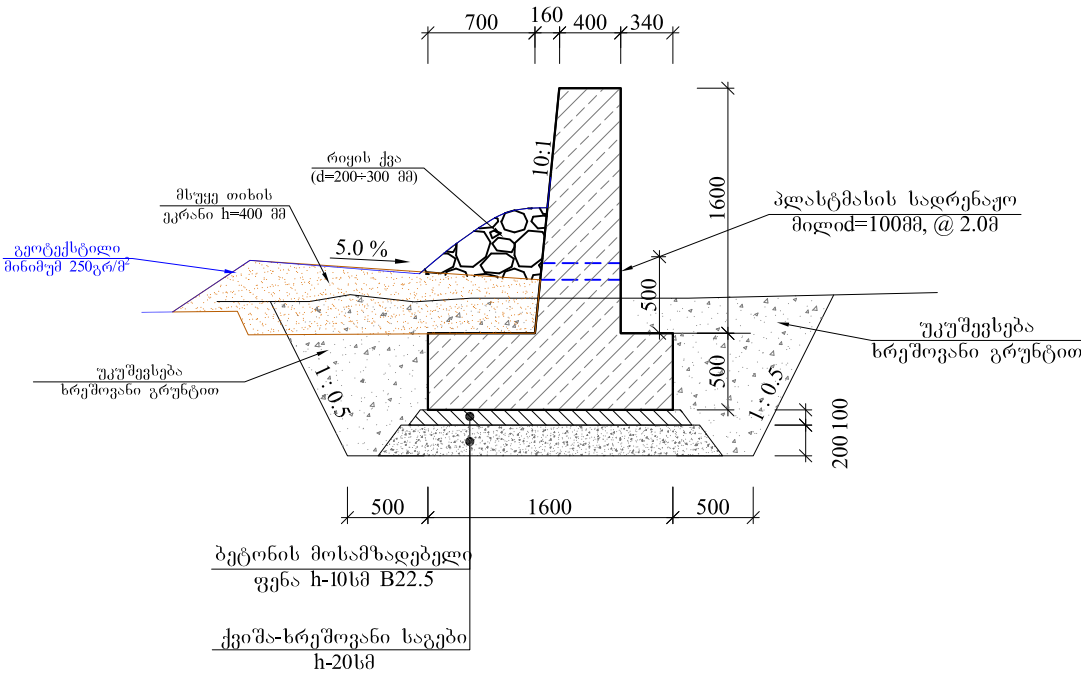
ბეტონის მოცულობა კედელის
ერთ ერთ სმცდიაზე L-12მ

ბეტონი B30 F200 W6: საძირკველი - V=7.2 მ³; ტან - V=6.6 მ³; სულ - V=13.8 მ³.
--

რკინაბეტონის ძველა სამრდენი კედელი
h=1.6 მ.



ბანოვი კვითი
მ. 1:50



ფოლალის სპეციფიკაცია კედელის ერთ სმძციაზე L-12მ.

ელემენტი	კოიციცა	ესპოზი	ღიაშეპტრი ან კვითი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	350 1500 350	12A-III	2200	60	132.0
	2	350 1500 350	12A-III	2200	60	132.0
	3	420 140 140	10A-III	700	60	42.0
	4	11950	10A-III	11950	16	191.2
ტანო	5	2100 300	12A-III	2400	60	144.0
	6	2000 300	10A-III	2100	60	126.0
	7	11950	10A-III	11950	16	191.2
	8	400 140 140	10A-III	680	90	61.2

ფოლალის ამოკრება კედელის ერთ სმძციაზე L-12მ, კბ

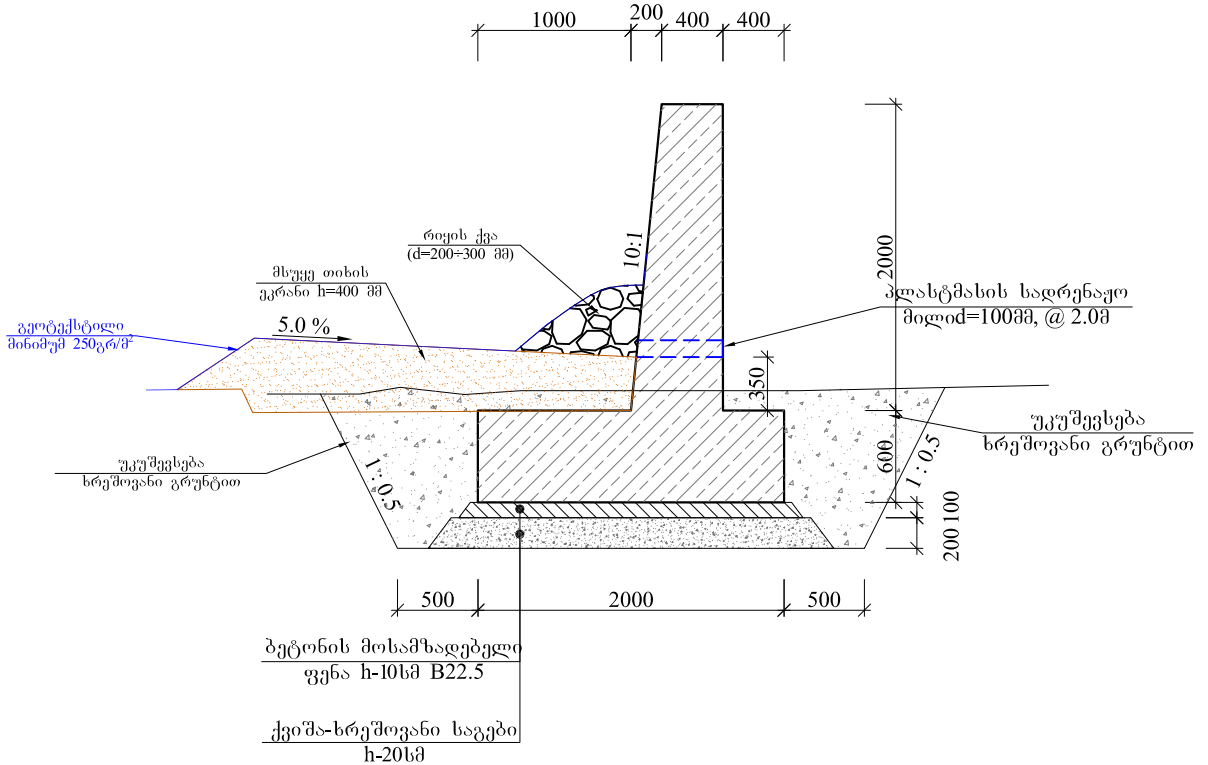
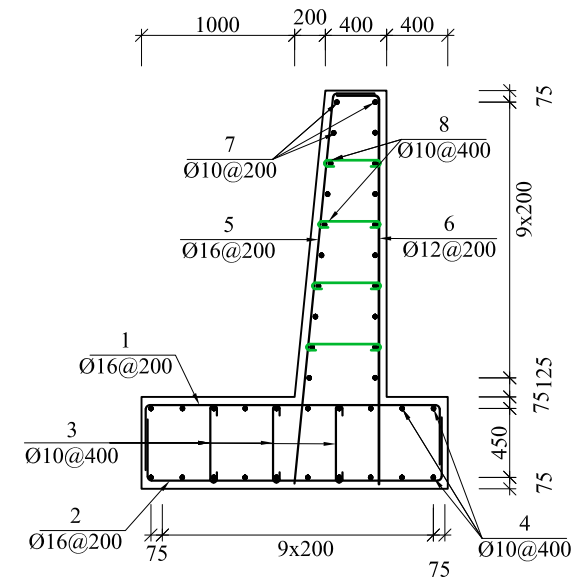
კედელის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა		
	არმატურის ფოლალი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
	A-III		ჯამი
	Ø 10	Ø 12	
1	2	3	4
საძირკველი	144.6	235.0	379.5
ტანო	234.6	128.2	362.8
ჯამი	379.2	363.1	742.3

ბეტონის მოცულობა კედელის
ერთ ერთ სმძციაზე L-12მ

ბეტონი B30 F200 W6: საძირკველი - V=9.6 მ³; ტანო - V=9.25 მ³; სულ - V=18.85 მ³.

რკინაბეტონის ძველა სამრდენი კედელი
h=2.0 მ.

ბანოში კვეთი
მ. 1:50



ფოლადის სვეტიწიკავნია კედელის ერთ სექციაზე L-12მ.

ელემენტი	კოორდინა	ესკიზი	ღიაგვტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
სადირკველი	1	400 1900 400	16A-III	2700	60	162.0
	2	400 1900 400	16A-III	2700	60	162.0
	3	500 140 140	10A-III	780	90	70.2
	4	11950	10A-III	11950	20	239.0
ტანო	5	2600 300	16A-III	2900	60	174.0
	6	2500 300	12A-III	2800	60	168.0
	7	11950	10A-III	11950	22	262.9
	8	420 140 140	10A-III	700	120	84.0

ფოლადის ამოკრება კედელის ერთ სექციაზე L-12მ, კბ

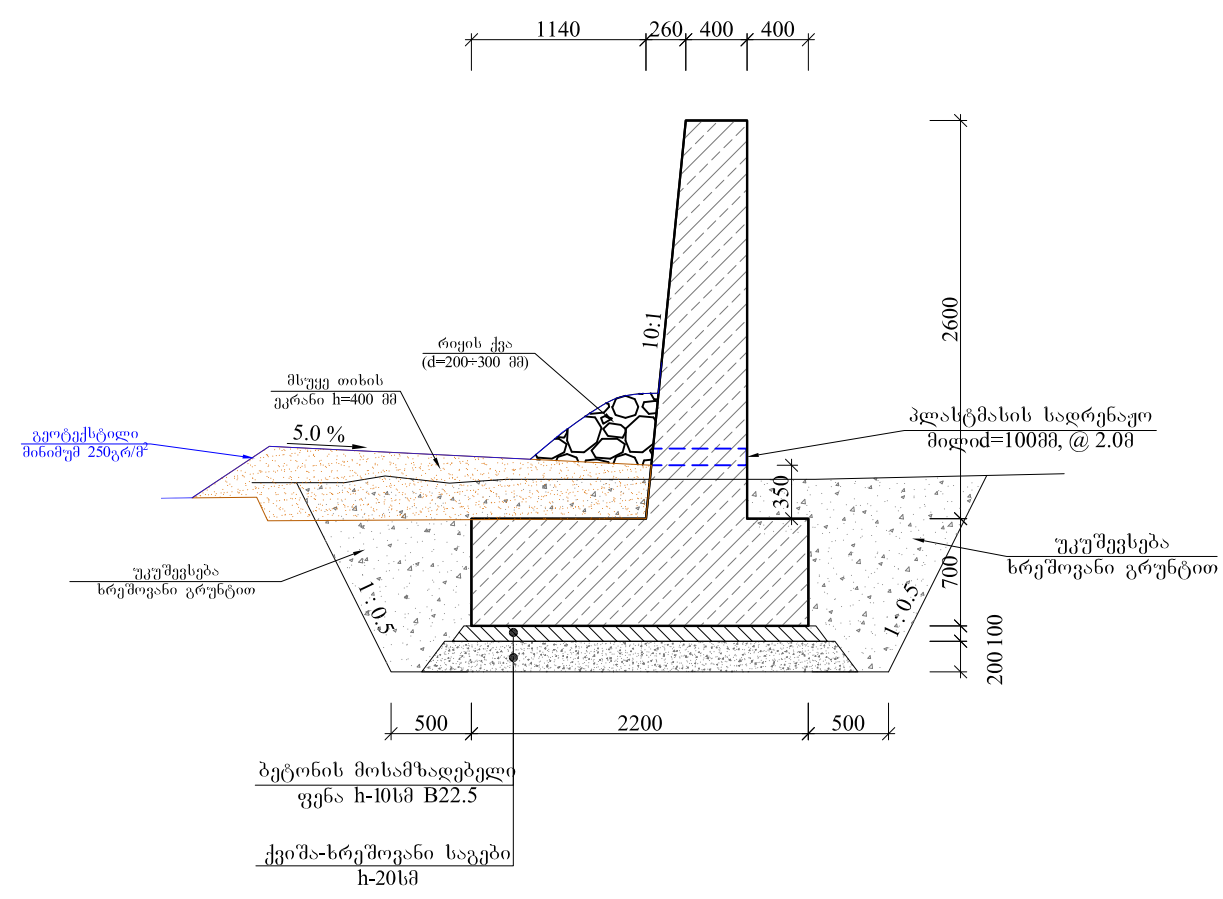
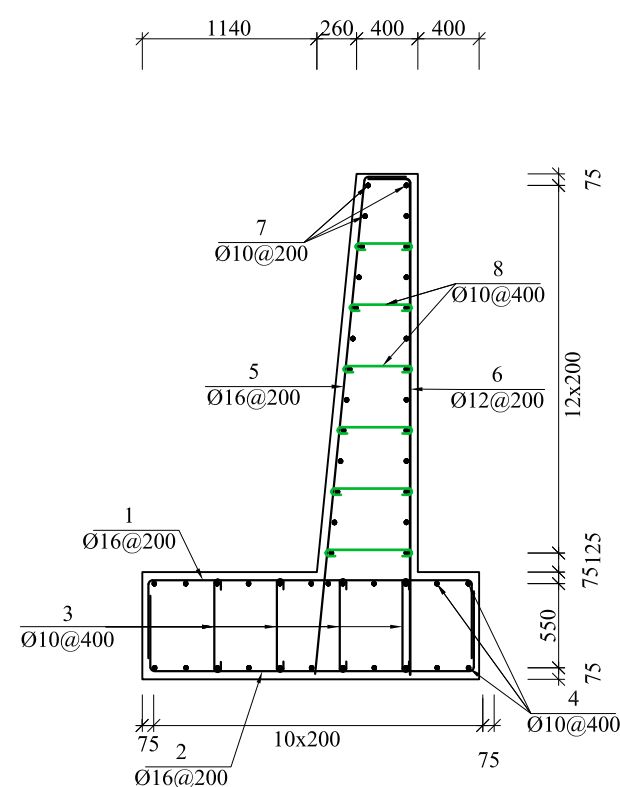
კედელის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
სადირკველი	191.7	-	511.9	703.6
ტანო	215.1	149.5	274.9	639.5
ჯამი	406.8	149.5	786.8	1343.1

ბეტონის მოცულობა კედელის ერთ ერთ სექციაზე L-12მ

ბეტონი B30 F200 W6: სადირკველი - V=14.4 მ³; ტანო - V=12.0 მ³; სულ - V=36.4 მ³.

რკინაბეტონის ძველა სამრღენი კედელი
h=2.6 მ.

ბანოში კვეთი
მ. 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედლის ერთ სმცვიაზე L-12მ.

ელემენტი	კოორდინა	მსკიზი	ლიამეტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
სადირკველი	1	500 2100 500	16A-III	3100	60	186.0
	2	500 2100 500	16A-III	3100	60	186.0
	3	600 140 140	10A-III	880	120	105.6
	4	11950	10A-III	11950	22	262.9
ტანი	5	3300 300	16A-III	3600	60	216.0
	6	3200 300	12A-III	3500	60	210.0
	7	11950	10A-III	11950	26	310.7
	8	480 140 140	10A-III	760	180	136.8

ფოლადის ამოკრება კედლის ერთ სმცვიაზე L-12მ, კბ

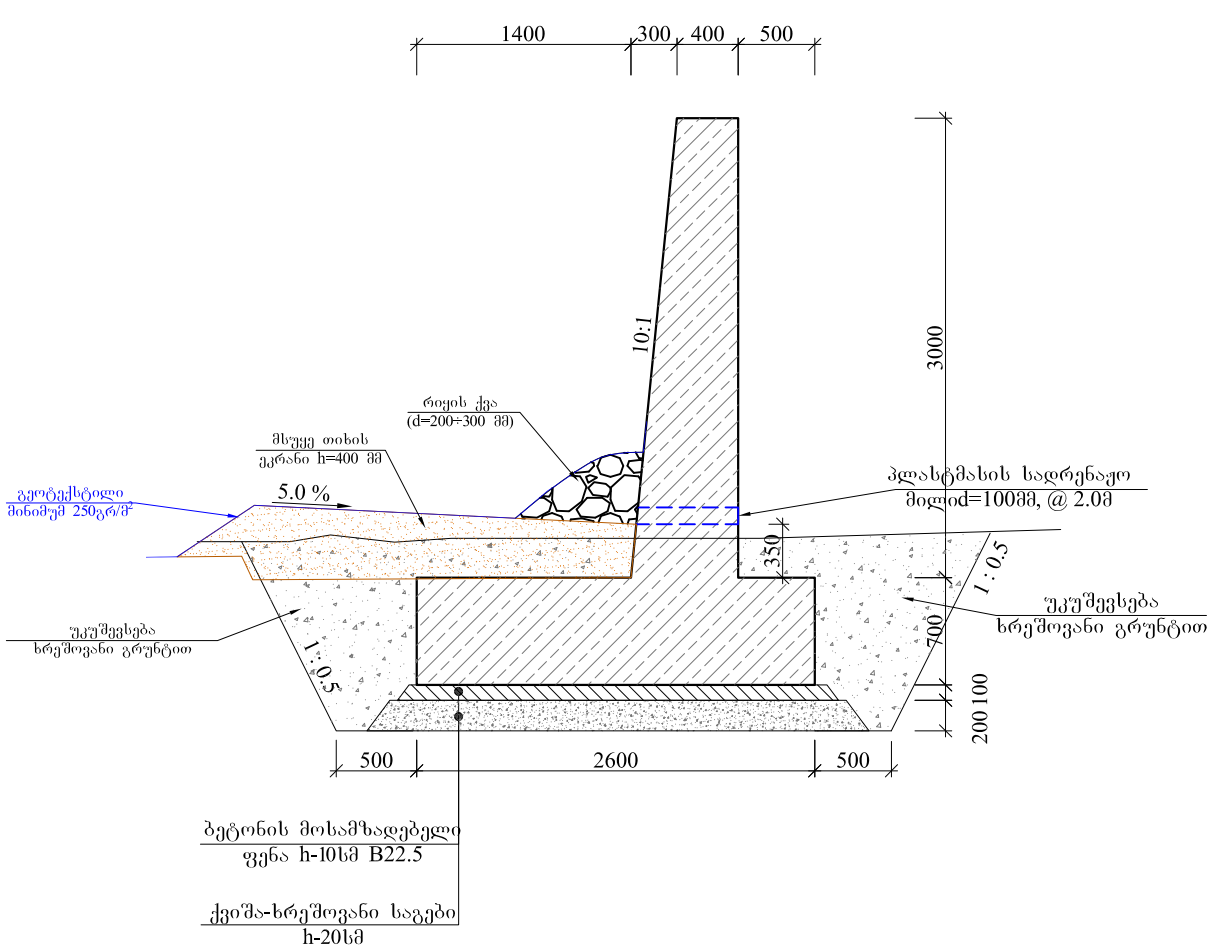
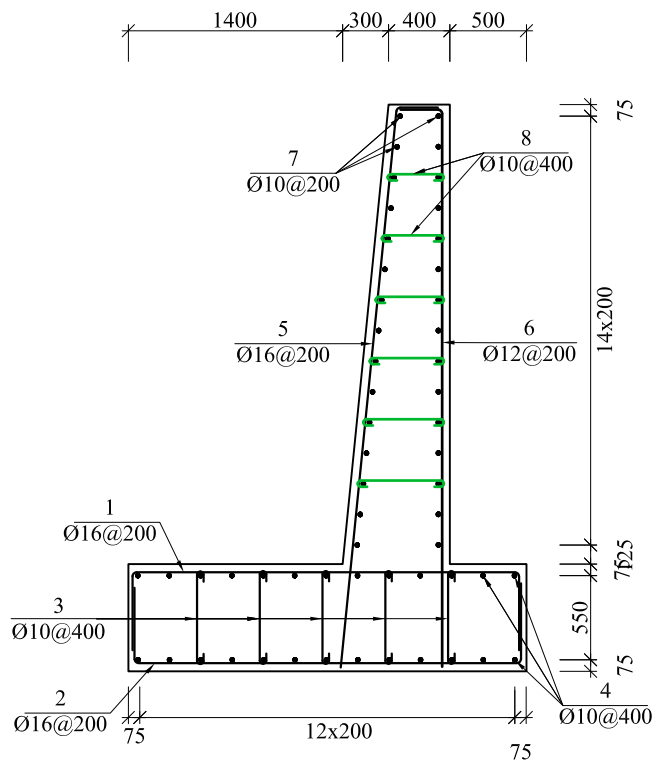
კედლის ელემენტები	არმატურის ნაკვეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
სადირკველი	228.5	-	587.8	816.2
ტანი	277.5	186.9	341.3	805.6
ჯამი	505.9	186.9	929.0	1621.9

ბეტონის მოცულობა კედლის
ერთ ერთ სმცვიაზე L-12მ

ბეტონი B30 F200 W6: სადირკველი - V=18.5 მ³; ტანი - V=16.6 მ³; სულ - V=35.1 მ³.

რკინაბეტონის ძველა სამრდენი კედელი
h=3.0 მ.

ბანოზი კვეთი
მ. 1:50



ვოლადის სვეციფიკაცია კედლის ერთ სმცვიაზე L-12მ.

ელემენტი	კოორდინა	მსკიზი	ღიამეტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
სადირკველი	1	500 2500 500	16A-III	3500	60	210.0
	2	500 2500 500	16A-III	3500	60	210.0
	3	600 140 140	10A-III	880	150	132.0
	4	11950	10A-III	11950	26	310.7
ტანი	5	3700 300	16A-III	4000	60	240.0
	6	3600 300	12A-III	3900	60	234.0
	7	11950	10A-III	11950	30	358.5
	8	480 140 140	10A-III	760	180	136.8

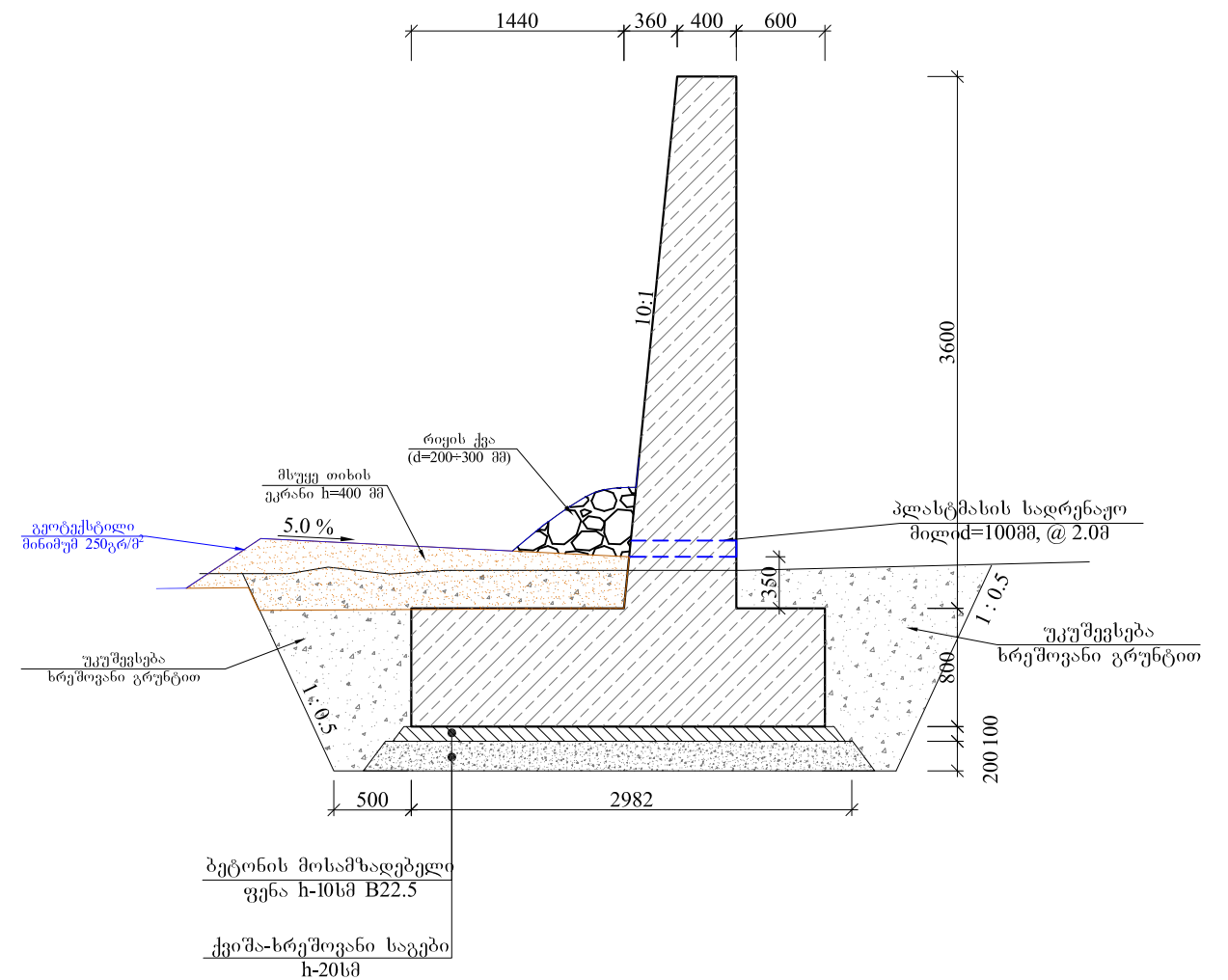
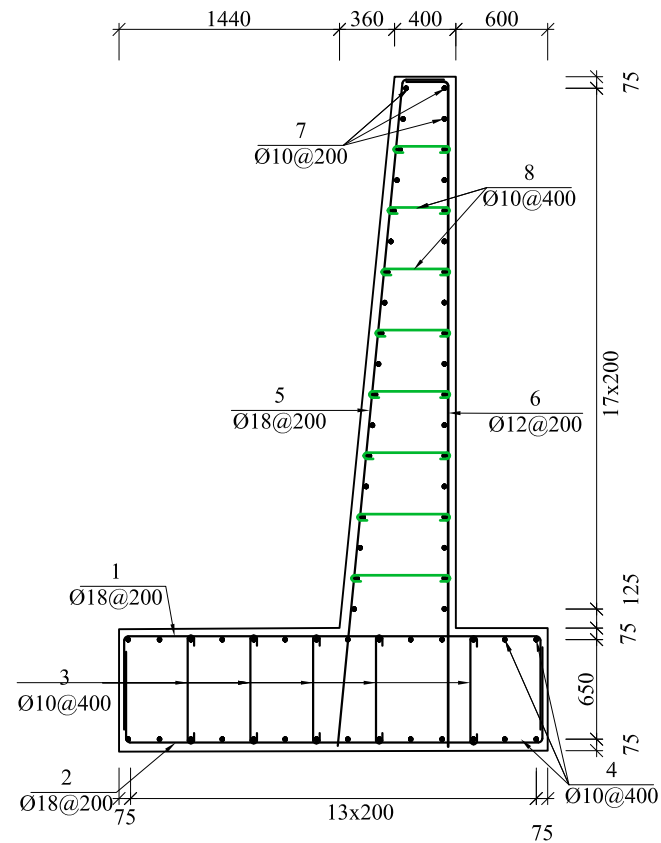
ვოლადის ამოკრება კედლის ერთ სმცვიაზე L-12მ, კბ

კედლის ელემენტები	არმატურის ნაკვეთიობა			
	არმატურის ვოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
სადირკველი	274.5	-	663.6	938.1
ტანი	307.1	208.3	379.2	894.5
ჯამი	581.6	208.3	1042.8	1832.6

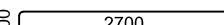
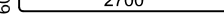
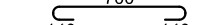
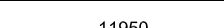
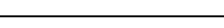
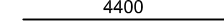
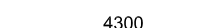
ბეტონის მოცულობა კედლის
ერთ ერთ სმცვიაზე L-12მ

ბეტონი B30 F200 W6:
სადირკველი - V=21.85 მ³;
ტანი - V=19.8 მ³;
სულ - V=41.65მ³.

ՃՆԵՐՈՑ ԶՅՈՐՈ
Ձ. 1:50



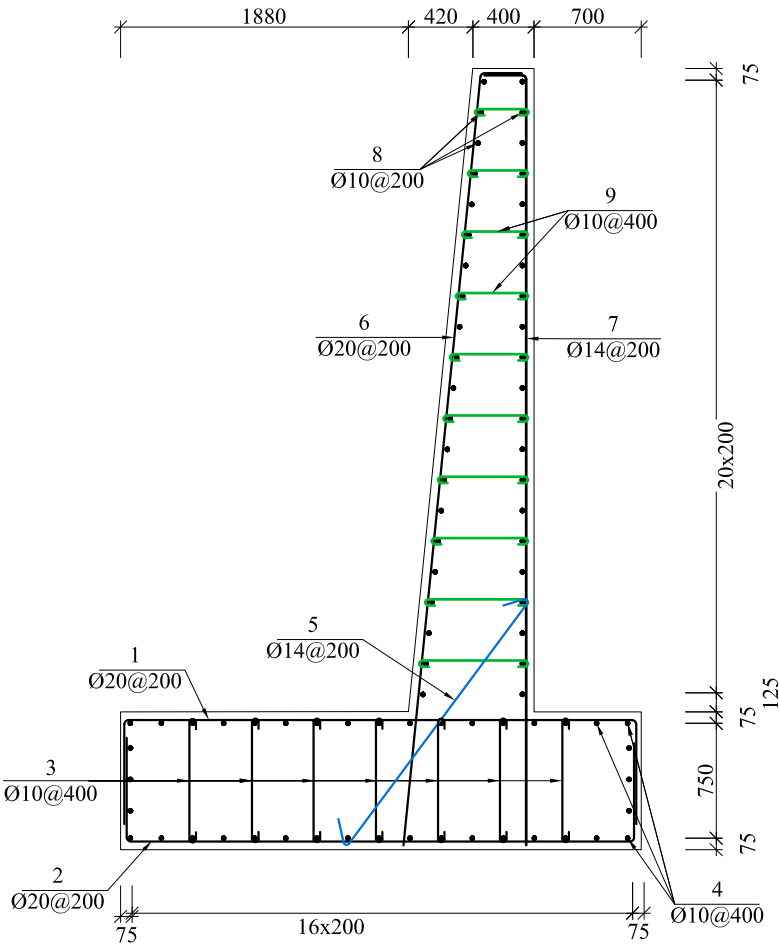
გეგმონის მოცულობა კედელის
ერთ ერთ სექციასზე L-12მ

ელემენტი	კოორდინა	ქსპიზი	ღირებურო ან კვითი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რ(ო)დენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	600  600	18A-III	3900	60	234.0
	2	600  600	18A-III	3900	60	234.0
	3	 700 140 140	10A-III	980	150	147.0
	4	 11950	10A-III	11950	28	334.6
ჭახვი	5	 4400 300	18A-III	4700	60	282.0
	6	 4300 300	12A-III	4600	60	276.0
	7	 11950	10A-III	11950	36	430.2
	8	 520 140 140	10A-III	800	240	192.0

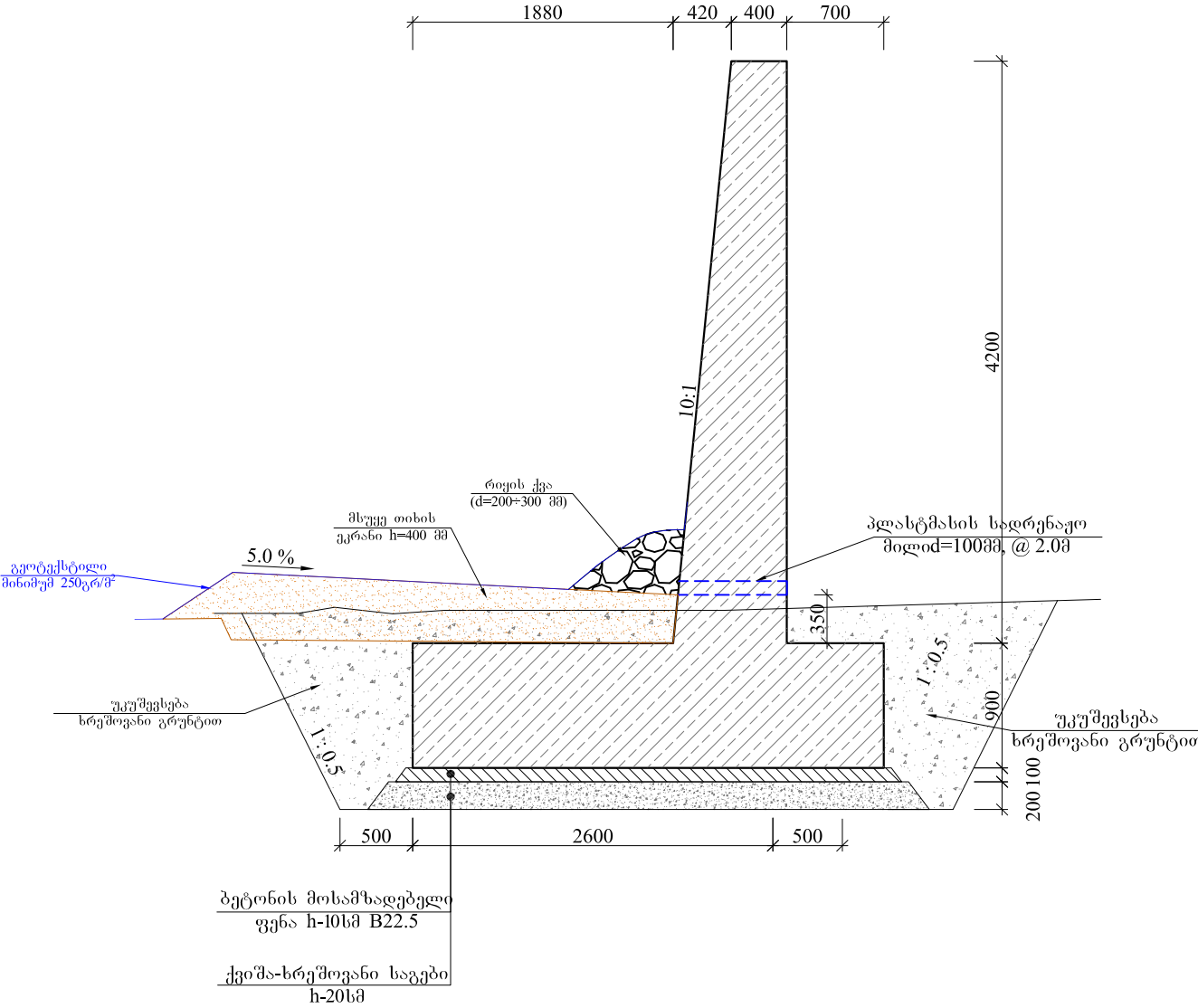
ფოლადის ამოკრება კედლის ერთ სექციაზე L-12მ, კპ				
კედლის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 18	
1	2	3	4	5
საძირკველი	298.6	-	936.0	1234.6
ტანვი	385.8	245.6	564.0	1195.4
ჯამი	684.4	245.6	1500.0	2430.0

გეგმონი B30 F200 W6:
სამიგრკველი - $V=26.9 \text{ მ}^3$;
ტანონ - $V=25.1 \text{ მ}^3$;
სულ - $V=52.0 \text{ მ}^3$.

რკინაბეტონის ძველა სამრდენი კედელი
h=4.2 მ.



ბაწონი კვეთი
მ. 1:50



ფოლალის სვეწიწიკავწია კედელის ერთ სექწიაზე L-15მ.

ელემენწი	კოწიწია	ესკიზი	ღიამეწრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რკონოწა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	600 3300 600	20A-III	4500	75	337.5
	2	600 3300 600	20A-III	4500	75	337.5
	3	800 140 140	10A-III	1080	262	283.0
	4	12000 500 3500	10A-III	15500	40	620.0
	5	300 1900 300	14A-III	2500	75	187.5
ტანი	6	5100 300	20A-III	5400	75	405.0
	7	5000 300	14A-III	5300	75	397.5
	8	12000 500 3500	10A-III	15500	42	651.0
	9	580 140 140	10A-III	760	376	285.8

ფოლალის ამოკრეწა კედელის ერთ სექწიაზე L-15მ, კვ

კედელის ელემენტები	არმატურის ნაკვეთიწა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			წაწი
	Ø 10	Ø 14	Ø 20	
1	2	3	4	5
საძირკველი	559.9	226.9	1667.3	2454.0
ტანი	580.8	481.0	1000.4	2062.1
წაწი	1140.7	707.9	2667.6	4516.1

ბეტონის მოწელოწა კედელის
ერთ ერთ სექწიაზე L-15მ

ბეტონი B30 F200 W6: საძირკველი - V=45.9 მ³; ტანი - V=38.4 მ³; სულ - V=84.3მ³.
--