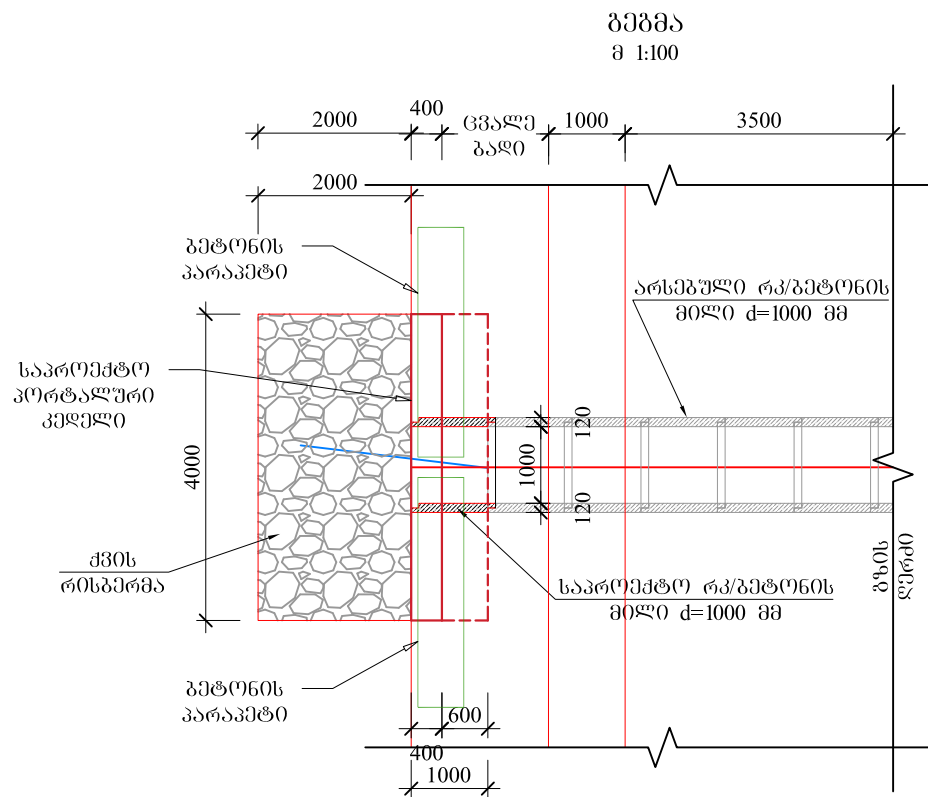
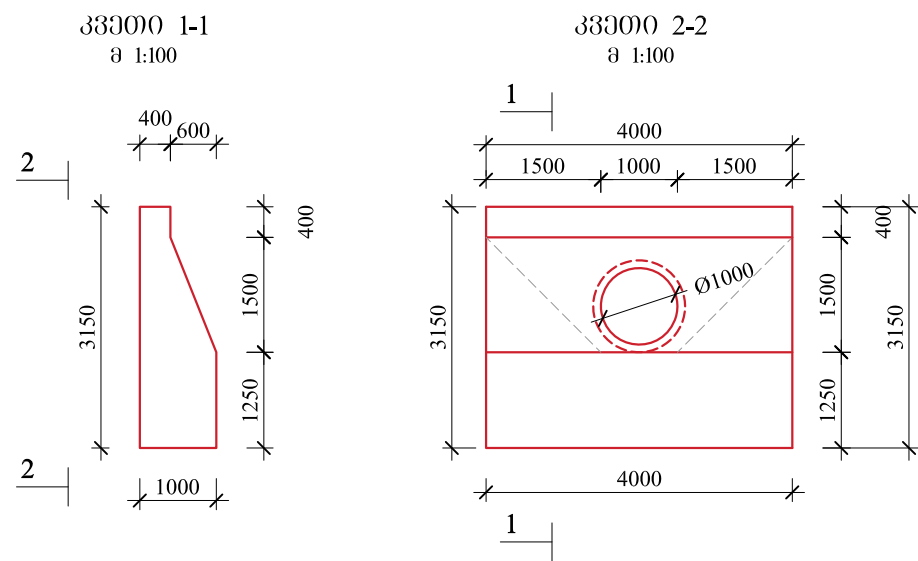
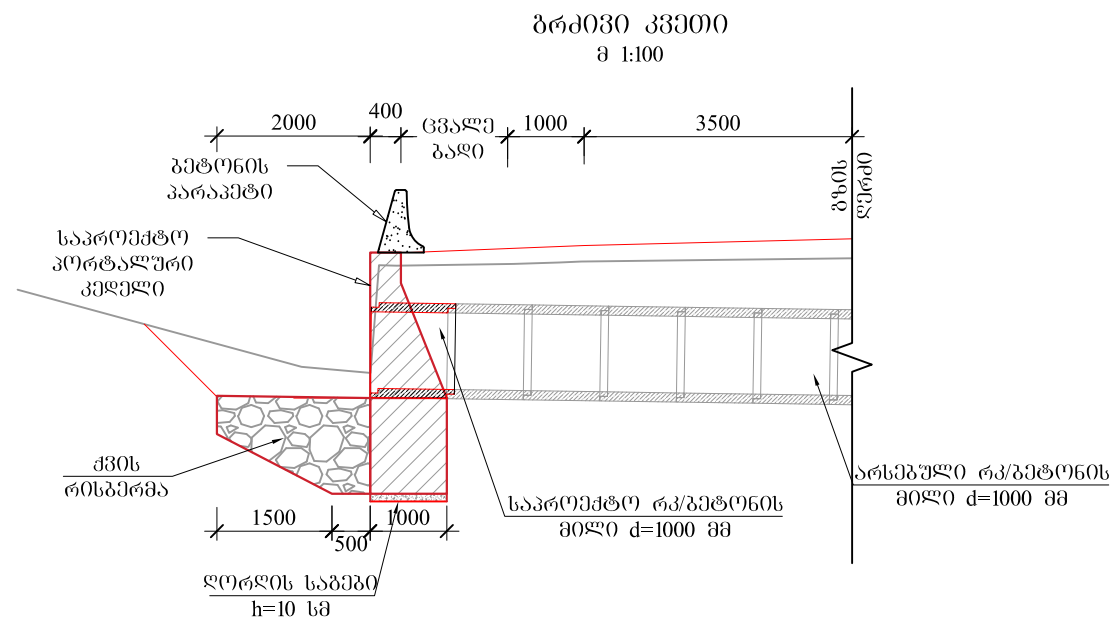


პორტალური კედლის მოწყობა არსებულ
კრინაგებულების d-1.0მ მიღებზე მ 1:100



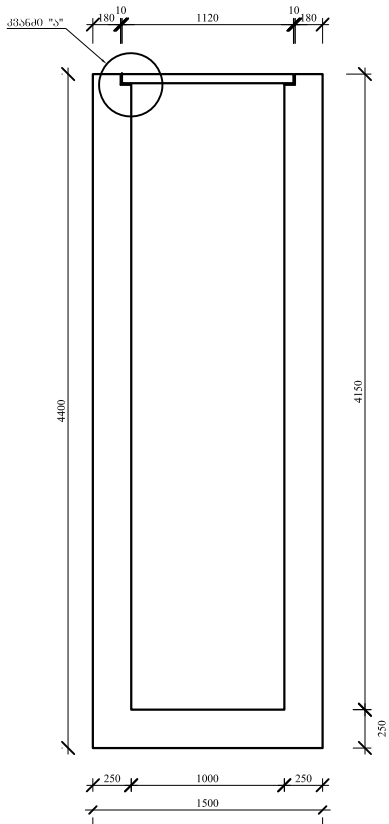
გეტონის მოცულობა ერთ
პორტალზე L-4მ

გეტონი B25 F200 W6:
პორტალი - V=9.84 მ³;

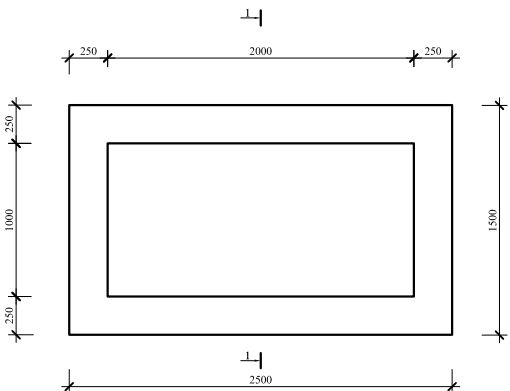
გეოლოგია:
② თიხნარი - მოყვითალო ქვიშაღებო, კენჭებისა და ხრეშის ჩანართებით 15%-მდე.
მაგარი კონსისტენციის, 33კ.

 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანო" საპროექტო, საინჟინერო და საპროექტო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" 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: Proectmshenkompani@gmail.com		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის გათვით (ანბისა) - ახალციხის საავტომობილო გზის კმ 9 - კმ 22 რეაბილიტაცია	შეასრულა:	თარიღი:
			გ. ჯალაღოშვილი	სექტემბერი, 2019.
			შეამოწმა:	ნახაზი:
			ა. ჩაჩუა	№4 - 01

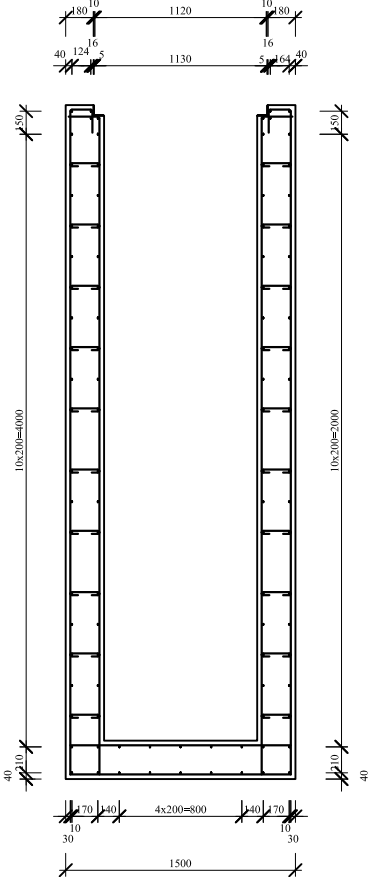
კვეთი 1-1
მ 1:50



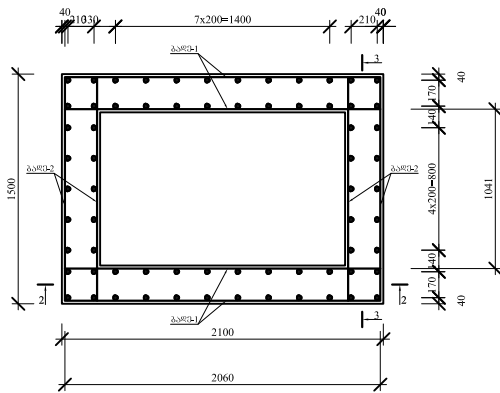
გეგმა
მ 1:50



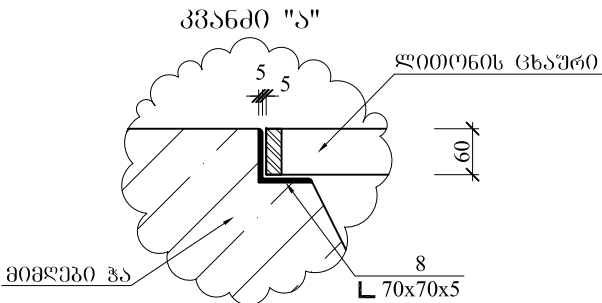
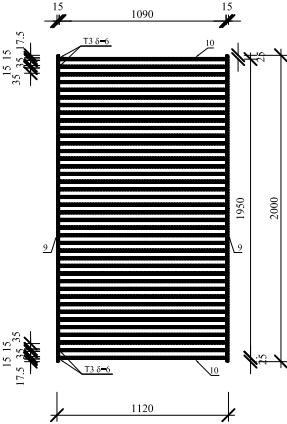
კვეთი 1-1
მ 1:50



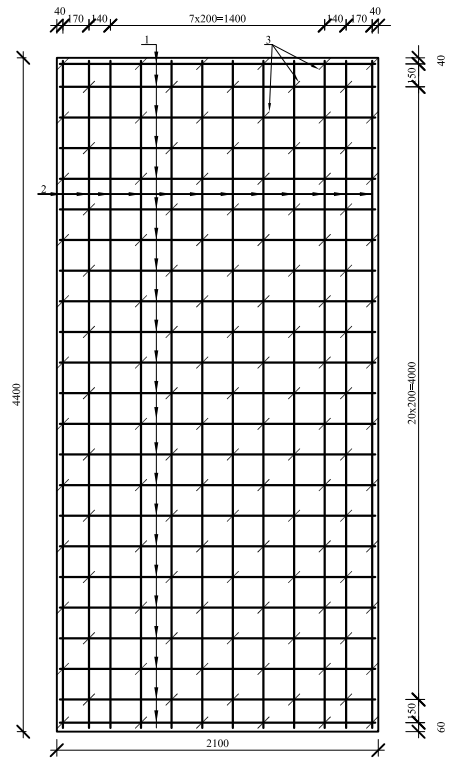
გაღვივების განლაგება
(გეგმა)
მ 1:50



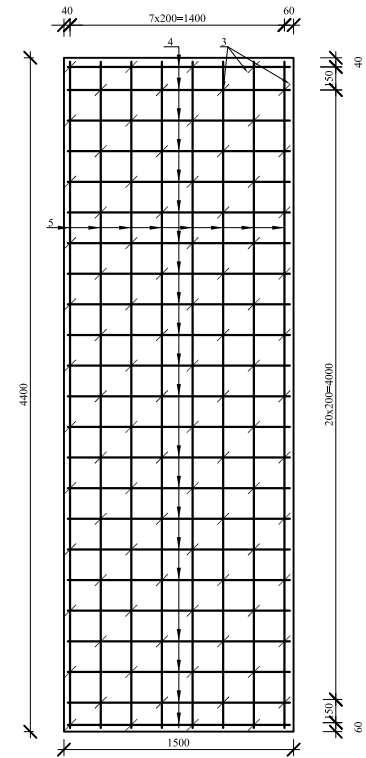
ლითონის ცხაური
მ 1:50



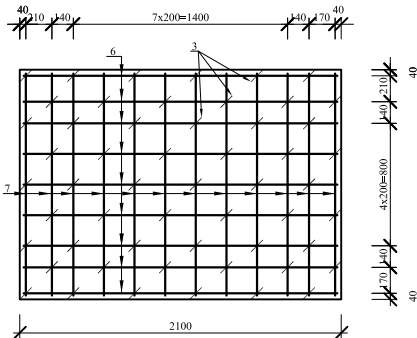
კვეთი 2-2
(გაღვი-1)
მ 1:50



კვეთი 3-3
(გაღვი-2)
მ 1:50



ჰის ძირის დაარმატურება
(გაღვი-3)
მ 1:50



ბეტონის მოცულობა, მიმღები ჰაზი

ბეტონი B30 F200 W6:
V=8.2 მ³.

წყალმიმღები ჰა

ლითონის სვეტიფიკაცია

	პოზიცია	მსპიზი	დიაგნოტიკა ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
გაღვი 1 (4ც)	1	2060	8A-III	2060	92	189.5
	2	4360	8A-III	4360	48	209.3
	3	250 70 70	8A-I	390	276	107.6
გაღვი 2 (4ც)	4	1450	8A-III	1450	92	133.4
	5	4360	8A-III	4360	32	139.5
	3	250 70 70	8A-I	390	184	71.8
გაღვი 3 (2ც)	6	2050	8A-III	2050	18	36.9
	7	1450	8A-III	1450	24	34.8
	3	250 70 70	8A-I	390	54	21.1
ლითონის ცხაური	8	L 70x70x5	-δ=5	2000	2	4.0
	9	1650	-15x60	2000	2	4.0
	10	1090	-15x60	1090	40	43.6

ლითონის ამოკრება, მიმღები ჰა ტიპი II, კბ

მიმღები ჰა ტიპი II	არმატურის ნაკეთობა		პროფილური ლითონი	ფურცლოვანი ფოლადი
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-I	A-III		
	Ø 8	Ø 8	L 70x70x5	-δ=15
1	2	3	4	5
მიმღები ჰა	79.2	293.6	21.5	
ლითონის ცხაური				336.3



შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანია"
საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო 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: Proectmshenkompani@gmail.com

შეასახელე მომსახურების მიწოდების ბათუმი (ანბნის) - ახალციხის საავტომობილო გზის
კმ 9 - კმ 22 რეაბილიტაცია

რეკონსტრუქციის წყალმიმღები ჰის აღმართვა

შეასრულა:

გეოგრაფიკული

შეამოწმა:

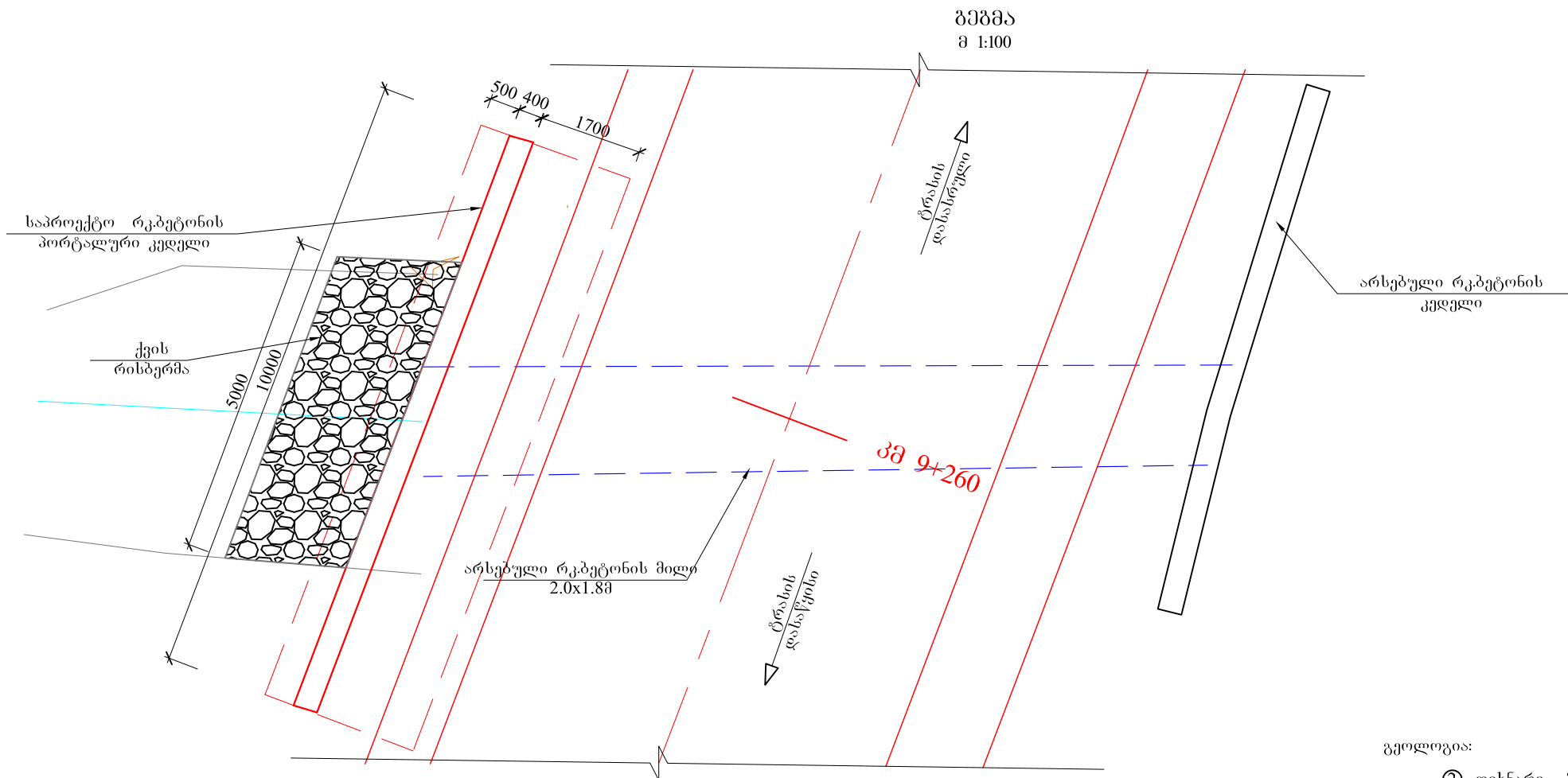
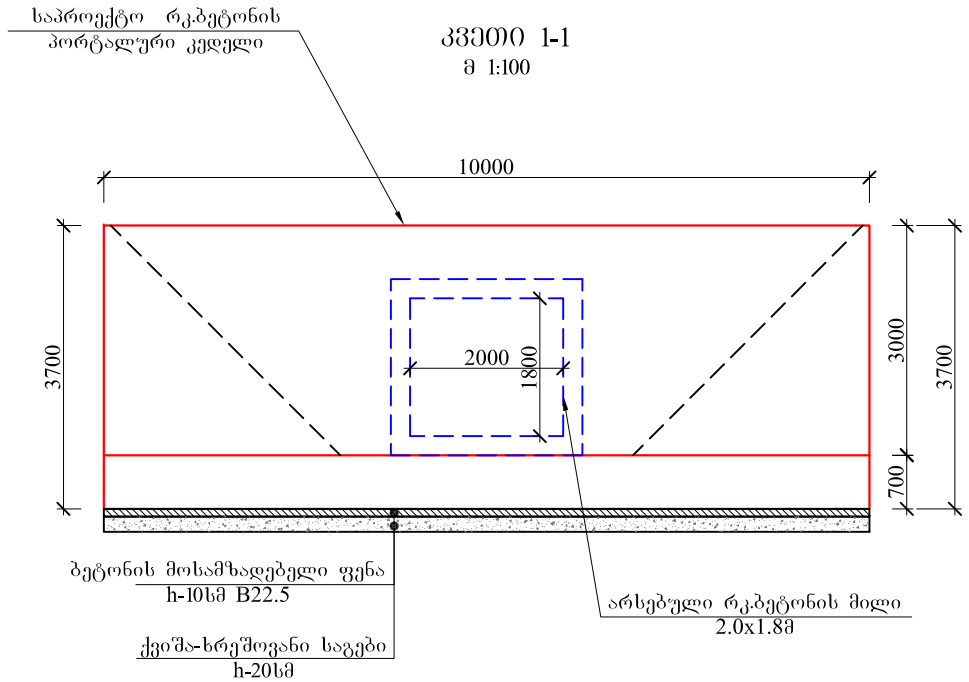
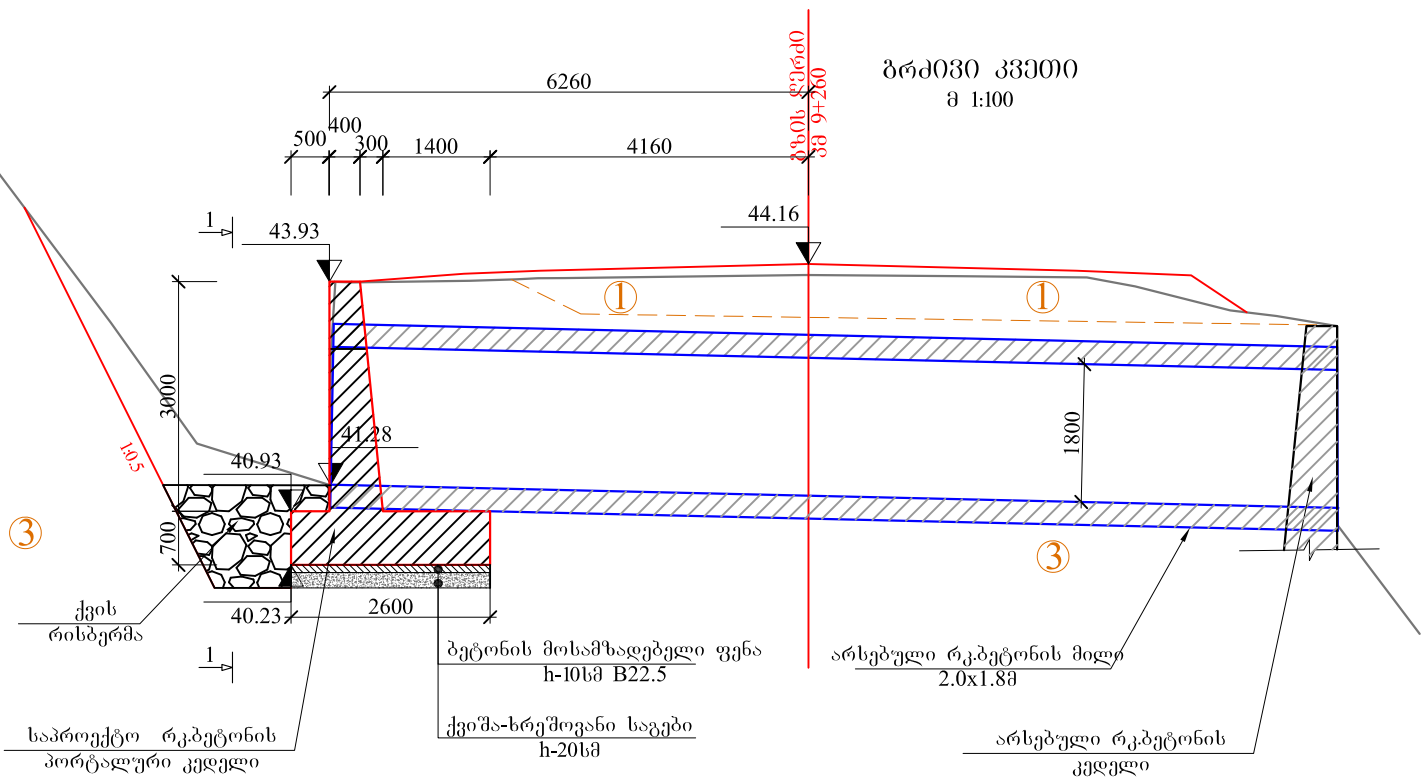
ახალციხის რაიონი

თარიღი:

სექტემბერი, 2019.

ნახაზი:

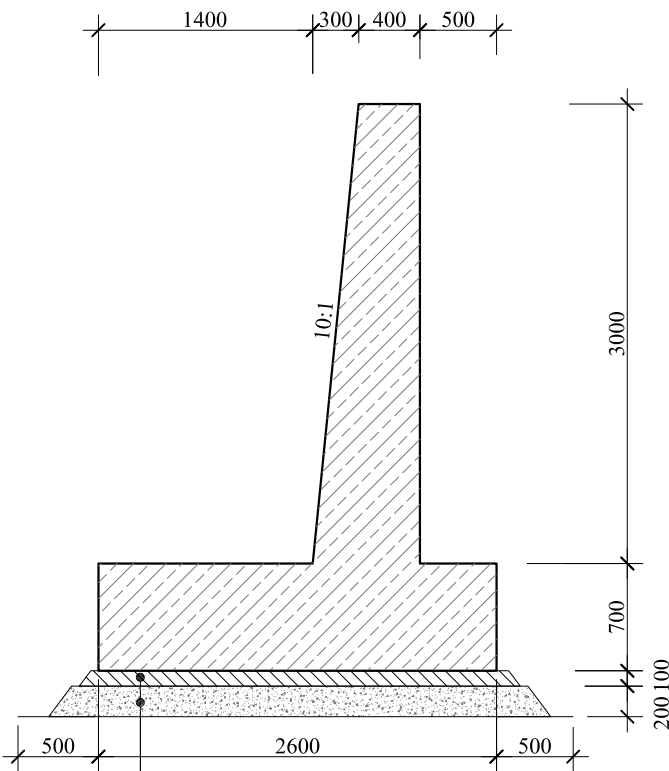
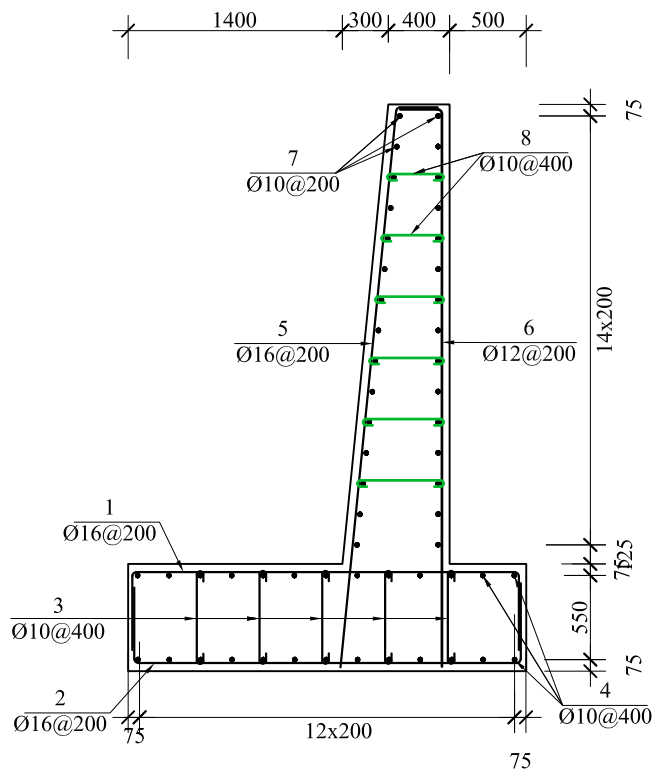
№5 - 02



გეოლოგია:
② თიხნარი - მოყვითალო ყავისფერი, კენჭებისა და სრეშის ჩანართებით 15%-მდე, მაგარი კონსისტენციის, 33ჟ.

რკინაბეტონის ძველა სამრდენი კედელი
h=3.0 მ.

ბანოზი კვეთი
მ. 1:50



ბეტონის მოსამზადებელი
ფენა h-10სმ B22.5

ქვიშა-ხრეშოვანი საგები
h-20სმ

ფოლადის სვეციფიკაცია კედლის ერთ სმცციაზე L-10მ.

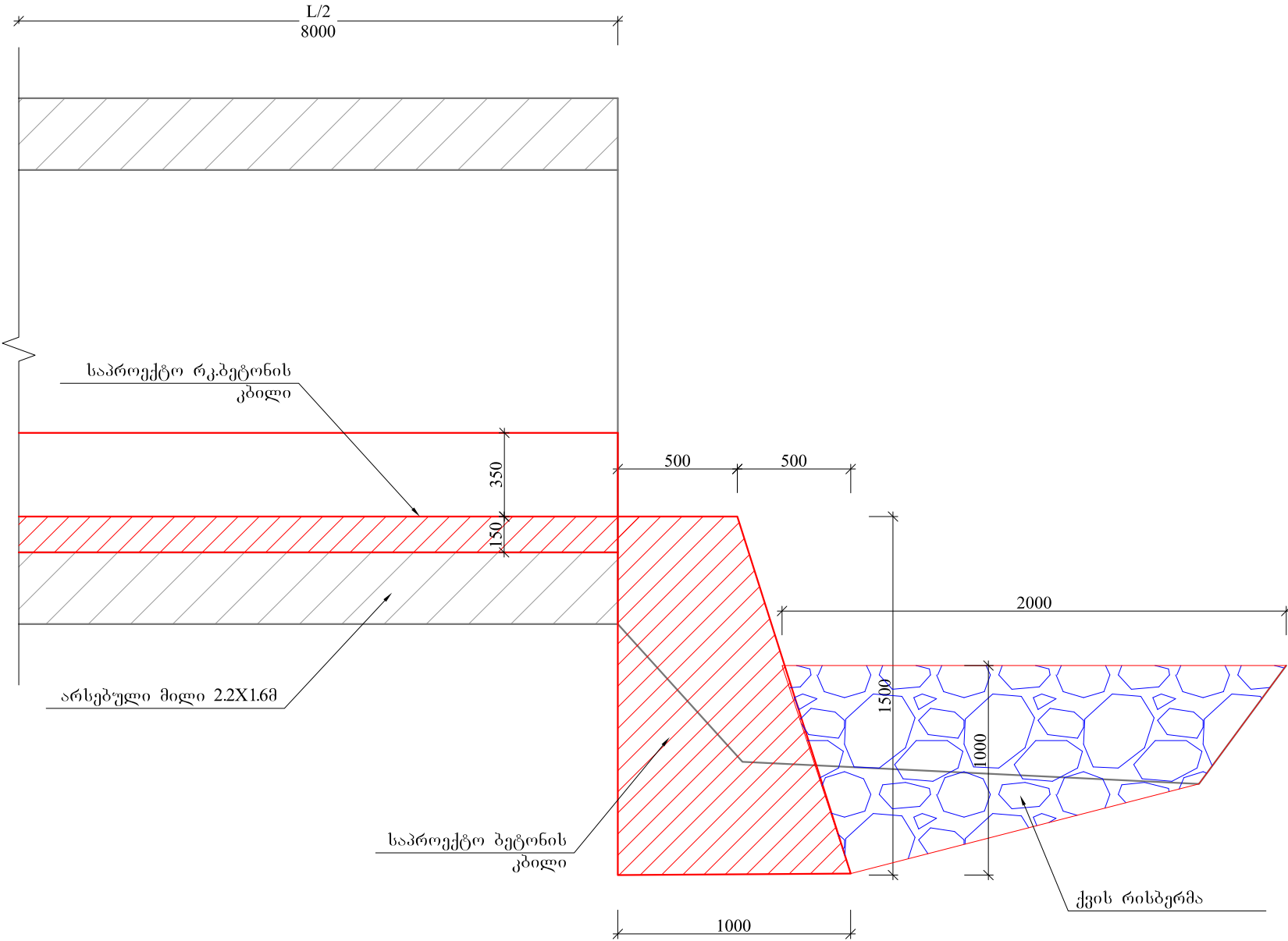
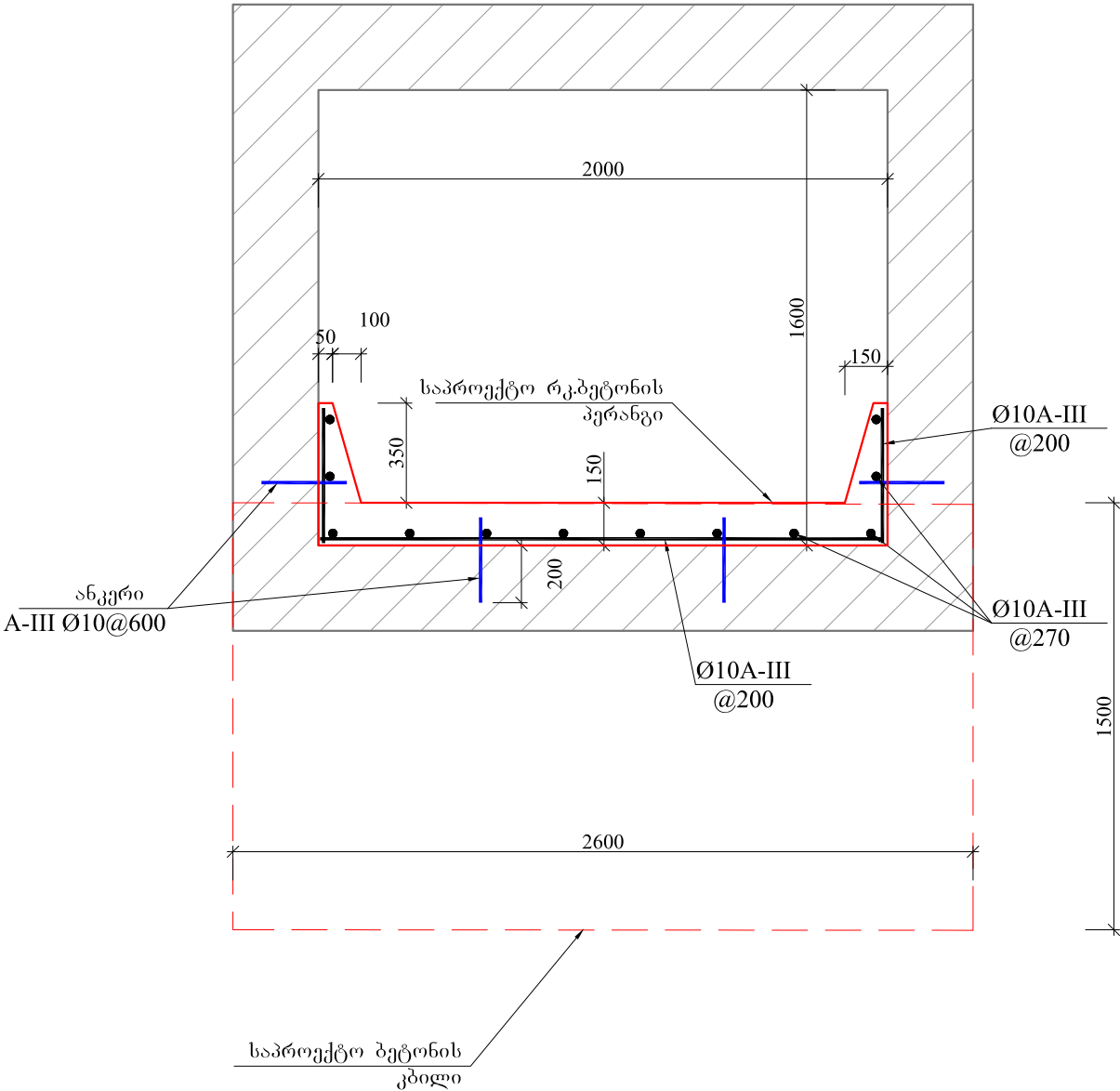
ელემენტი	კოორდინა	მსკიზი	დიაგნოტი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რადიუსი მ	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
სადირკველი	1	500 2500 500	16A-III	3500	50	175.0
	2	500 2500 500	16A-III	3500	50	175.0
	3	600 140 140	10A-III	880	125	110.0
	4	11950	10A-III	9950	26	258.7
ტანი	5	3700 300	16A-III	4000	50	200.0
	6	3600 300	12A-III	3900	50	195.0
	7	11950	10A-III	9950	30	298.5
	8	480 140 140	10A-III	760	150	114.0

ფოლადის ამოკრება კედლის ერთ სმცციაზე L-10მ, კბ

კედლის ელემენტები	არმატურის ნაკვეთი			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
სადირკველი	228.6	-	553.0	781.6
ტანი	255.8	173.6	316.0	745.3
ჯამი	484.3	173.6	869.0	1526.9

ბეტონის მოცულობა კედლის
ერთ ერთ სმცციაზე L-10მ

ბეტონი B30 F200 W6:
სადირკველი - V=18.2 მ³;
ტანი - V=16.5 მ³;
სულ - V=34.7მ³.



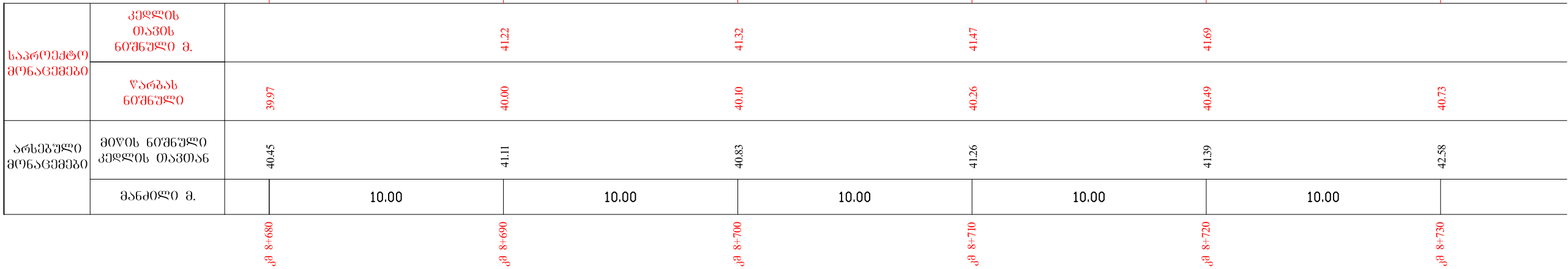
მასალების ამოკრება პერანგის ერთ ბრძოვ მიტრზე

ბეტონი B30 - 0.37მ³
არმატურა AIII Ø10 - 17 კგ
ანკერი AIII Ø10 - 1.25 კგ

მასალები ერთ კბილზე

ბეტონი B25 - 2.9 მ³

 შპს "პროექტმშენკომპანია" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" LTD DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმალთოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194. ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: Info@pmcconsult.ge		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ბათუმი (ანბისა) - ახალციხის საავტომობილო გზის კმ 9 - კმ 22 რეაბილიტაცია	შეასრულა:	თარიღი:
			გიორგი ჯალაღიშვილი	სექტემბერი 2019
	კმ 10+761 მდებარე კომპონირებული მილის 2.2X1.6მ შეკეთება		შეამოწმა:	ნახაზი:
			აგუსტოზ ჩაჩუა	№7 - 01



პვეთი 1-1
მ. 1:100

უკუშეცემა
სრეშოვანი გრუნტი
რიყის ქვა ($d=200 \div 300$ მმ)
 $h=300$ მმ
თიხის ქვანი
 $h=200$ მმ
უკუშეცემა
სრეშოვანი გრუნტი
ბეტონის მოსამზადებელი
ფენა $h=10$ მმ B22.5
ქვიშა-სრეშოვანი საგები $h=20$ მმ

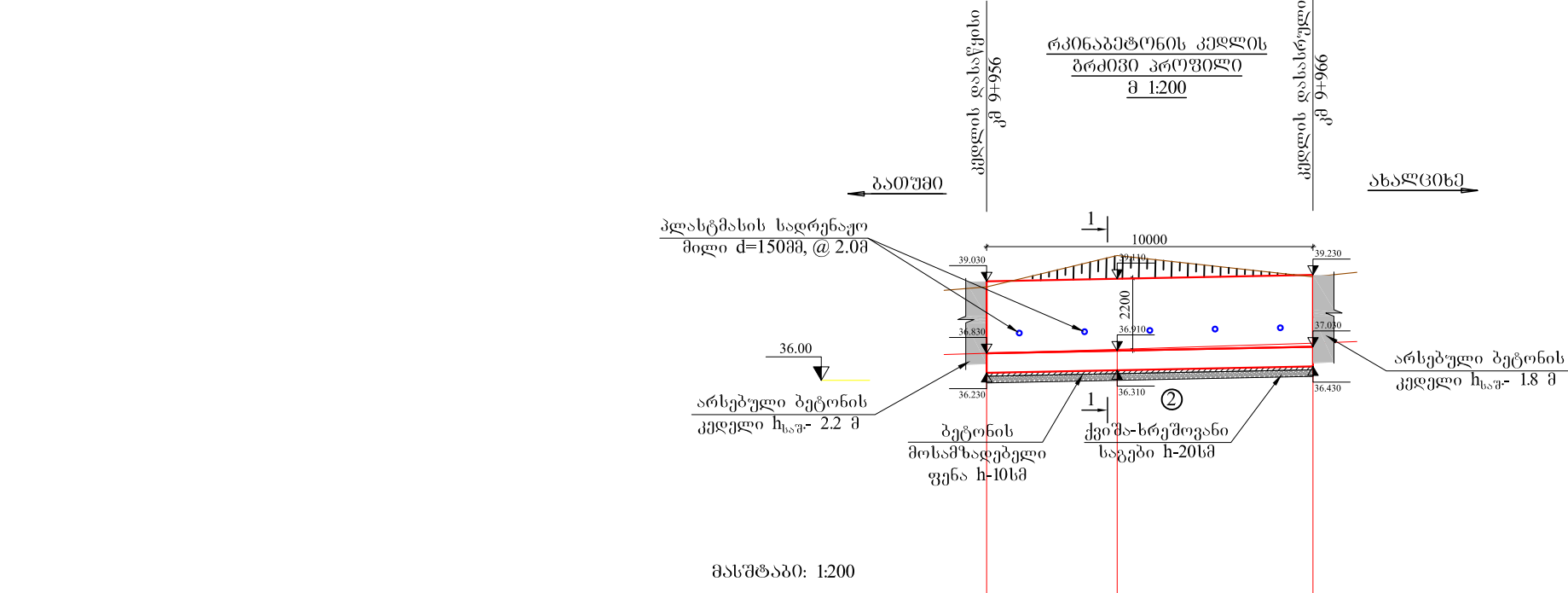
პლასტმასის სადრენაჟო
მილი
 $d=150$ მმ, @ 2.0 მ
რკინა-
ბეტონის
კოუვეტი
საგზაო
საშენი

300
1200
400
550
300
1200
550

პ-1
პ-2

② თიხნარი - მოყვითალო ყავისფერი, კენჭებისა და ხრეშის ჩანარებებით 15%-მდე, მაგარი კონსისტენციის, 33ე.

 შ.პ.ს. "პროექტშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" 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: Proectmshenkompani@gmail.com	შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტი შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტი	შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტი შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტი	შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტი შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტი
	შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტი შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტი	შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტი შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტი	შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტი შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტი

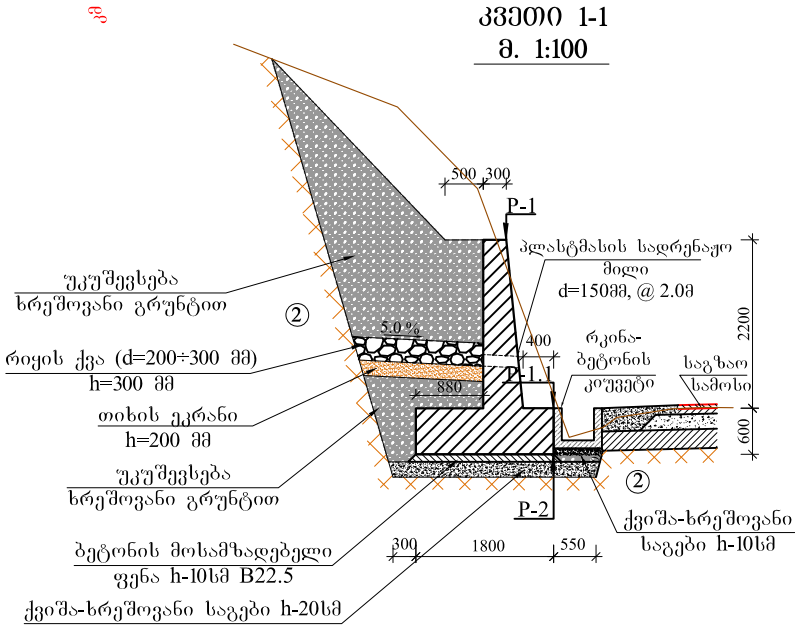


მასშტაბი: 1:200

საპროექტო მონაცემები	კედლის თავის ნიშნული მ.	37.03	39.11	39.23
	წარბას ნიშნული	36.83	36.95	37.14
არსებული მონაცემები	მიწის ნიშნული კედლის თავთან	39.71	40.59	39.60
	მანძილი მ.		4.00	6.00

კმ 9+956 კმ 9+960 კმ 9+966

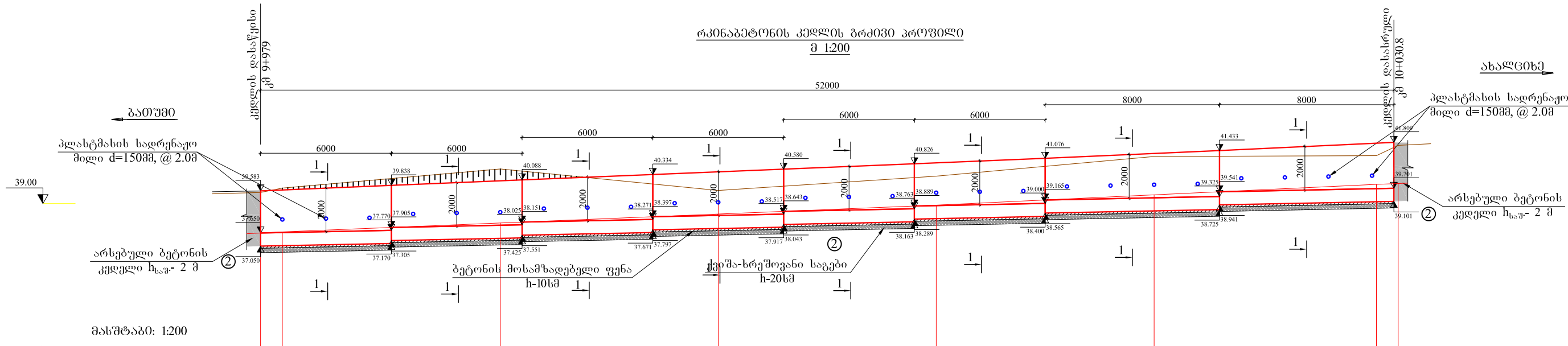
საწიშის წერტილის P-1 კოორდინატები				P-1.1 ღრე	P-2 ღრე	კედლის სიმაღლე (მ)
გზის კმ+	X	Y	ნიშნული			
9+956	224049.54	4606829.29	39.03	36.83	36.23	2.20
9+960	224052.71	4606826.81	39.11	36.91	336.31	2.20
9+966	224057.40	4606823.07	39.23	37.03	36.43	2.20



გეოლოგია:

② თიხნარი - მოყვითალო ყავისფერი, კენჭებისა და ხრეშის ჩანარებით 15%-მდე, მაგარი კონსისტენციის, 33ვ.

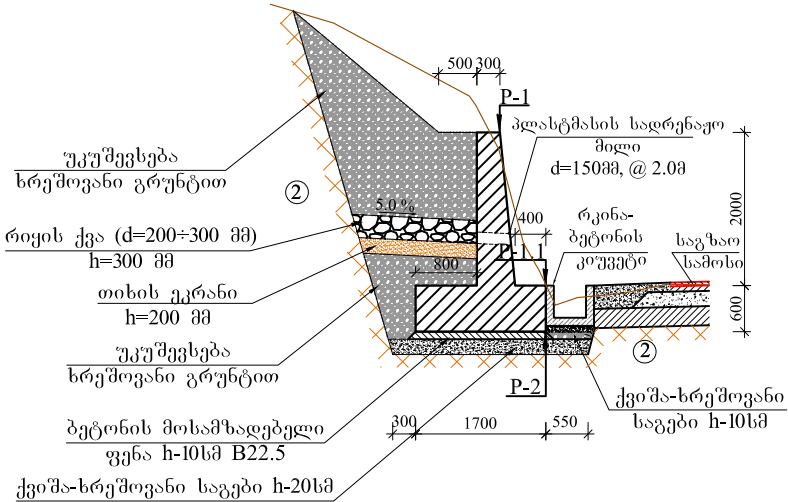
 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანია" საპროექტო, საპროექტაციო და საპროექტაციო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმალტოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ბათუმი (ანბისა) - ახალციხის საავტომობილო გზის კმ 9 - კმ 22 რეაბილიტაცია	შეასრულა:	თარიღი:
			ბ. ჯალაღოშვილი	სექტემბერი, 2019.
		რკინიგზის ზედა საყრდენი კედლის მოწყობა კმ 9+956 - კმ 9+966	შეამოწმა:	ნახაზი:
			ბ. მესროფაშვილი	№10 - 02



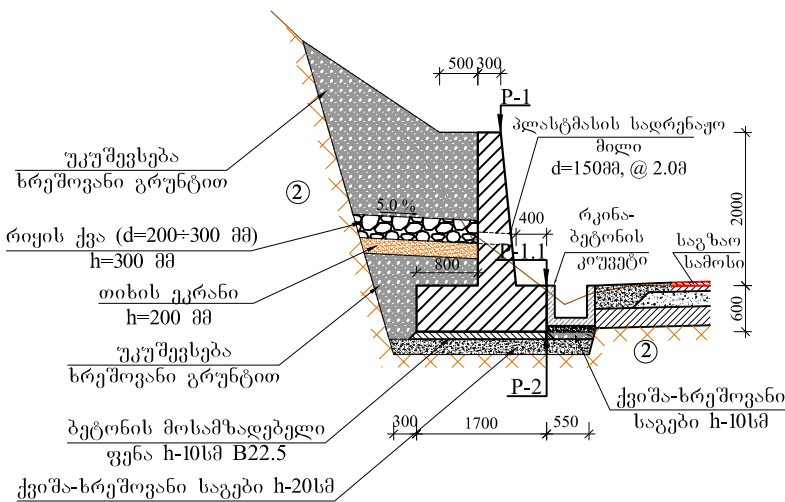
საპროექტო მონაცემები	კედლის თავის ნიშნული მ.	39.65	39.70	40.11	40.52	40.93	41.40	41.88	41.92
	წარბას ნიშნული	37.65	37.70	38.11	38.52	38.93	39.40	39.88	39.92
არსებული მონაცემები	მიწის ნიშნული კედლის თავთან	39.51	39.71	40.59	39.60	40.26	41.16	40.83	41.67
	მანძილი მ.	1.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.20	1.00	1.00
		კმ 9+979	კმ 9+980	კმ 9+990	კმ 10+000	კმ 10+010	კმ 10+020	კმ 10+030	კმ 9+031

საწიქის წერტილის P-1 კოორდინატები				P-1.1 ღრვი	P-2 ღრვი	კედლის სიმაღლე (მ)
გზის კმ+	X	Y	ნიშნული			
9+979	224067.22	4606814.25	39.583	37.650	37.050	1.93
9+985	224071.73	4606810.54	39.838	37.770	37.170	2.07
9+985	224071.73	4606810.54	39.838	37.905	37.305	1.93
9+991	224076.36	4606806.74	40.088	38.025	37.425	2.06
9+991	224076.36	4606806.74	40.088	38.151	37.551	1.94
9+997	224080.98	4606802.93	40.334	38.271	37.671	2.06
9+997	224080.98	4606802.93	40.334	38.397	37.797	1.94
10+003	224085.62	4606799.13	40.580	38.517	37.917	2.06
10+003	224085.62	4606799.13	40.580	38.643	38.043	1.94
10+009	224090.26	4606795.30	40.826	38.763	38.163	2.07
10+009	224090.26	4606795.30	40.826	38.889	38.289	1.94
10+015	224094.90	4606791.46	41.076	39.000	38.400	2.08
10+015	224094.90	4606791.46	41.076	39.165	38.565	1.91
10+023	224101.10	4606786.32	41.433	39.325	38.725	2.11
10+023	224101.10	4606786.32	41.433	39.541	38.941	1.89
10+030.8	224107.11	4606781.12	41.809	39.701	39.101	2.11

კვეთი 1-1
მ. 1:100



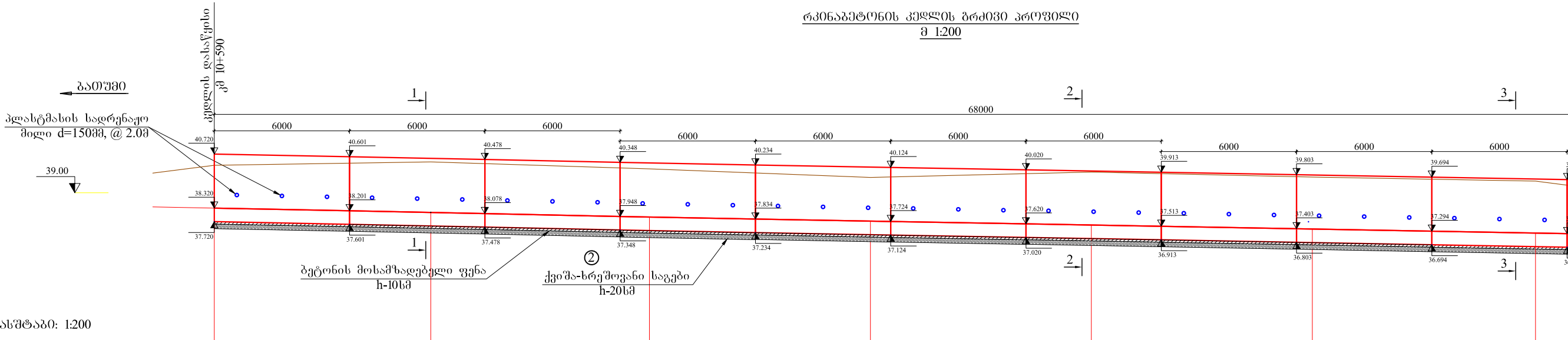
კვეთი 1-1
მ. 1:100



გეოლოგია:

② თიხნარი - მოქვითალო ყავისფერი, კენჭებისა და ხრეშის ჩანაროებით 15%-მდე, მაგარი კონსისტენციის, ჰვ.

 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საპროექტაციო და საპროექტაციო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" 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: Proeqtmshenkompani@gmail.com		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ბათუმი (ანბისა) - ახალციხის საავტომობილო გზის კმ 9 - კმ 22 რეაბილიტაცია	შეასრულა:	თარიღი:
			გ. ჯალაღოშვილი	სექტემბერი, 2019.
			შეამოწმა:	ნახაზი:
			გ. მესროფაშვილი	№ 10 - 03

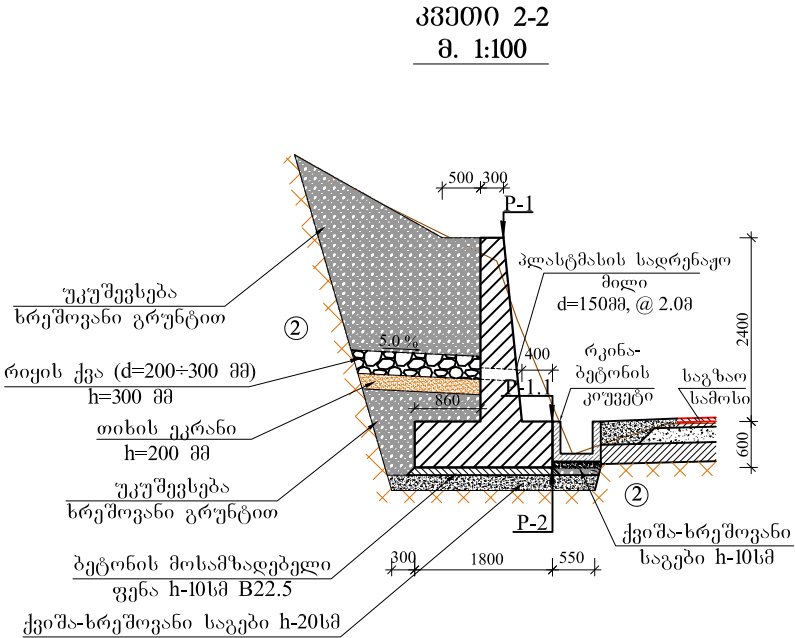
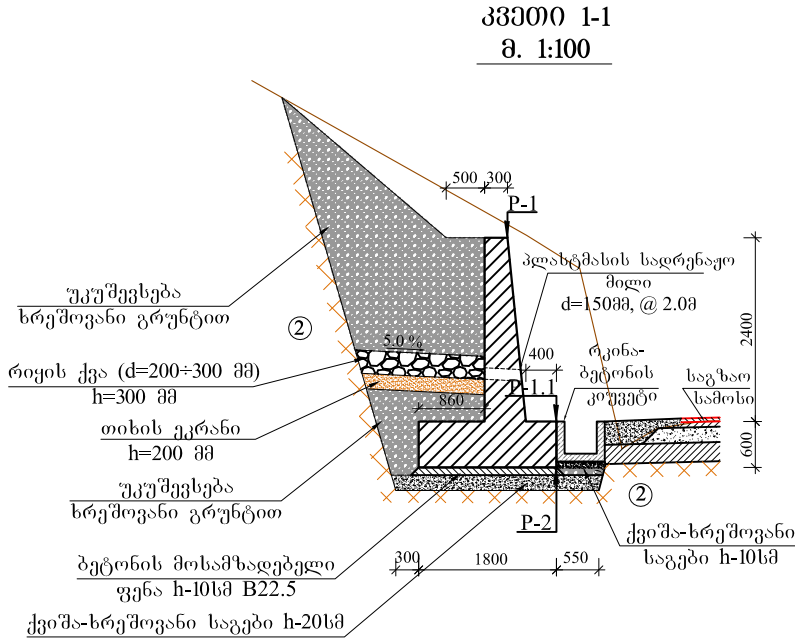


მასშტაბი: 1:200

საპროექტო მონაცემები	კედლის თავის ნიშნული მ.	40.72	40.52	40.32	40.14	39.97	39.79	39.61
	წარბას ნიშნული	38.32	38.13	37.92	37.74	37.57	37.39	37.21
არსებული მონაცემები	მიწის ნიშნული კედლის თავთან	40.22	40.37	40.06	39.68	39.92	39.70	39.52
	მანძილი მ.		9.60	9.70	9.80	9.80	9.80	9.90

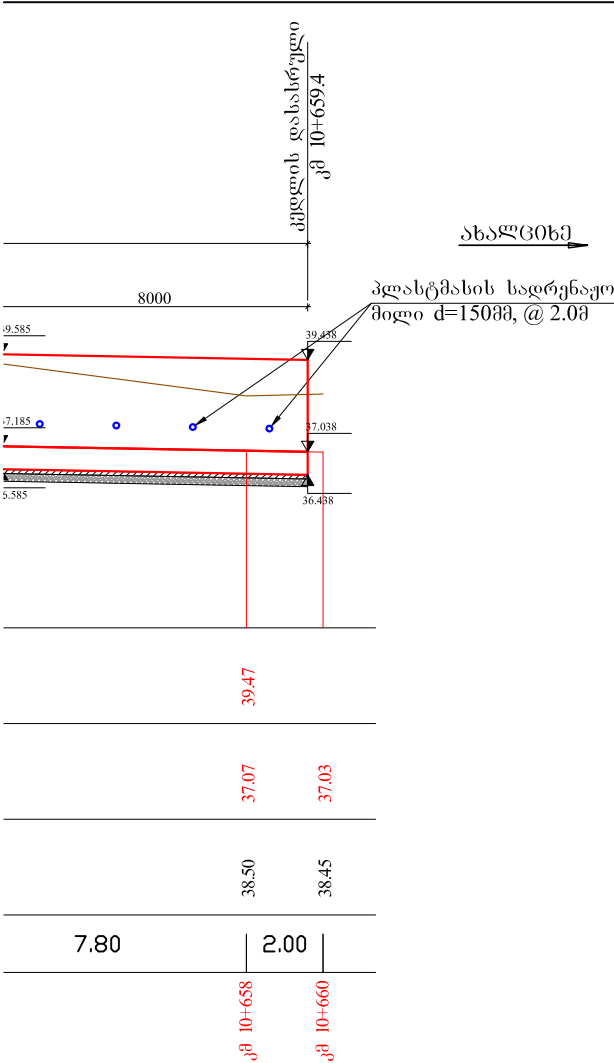
კმ 10+590 კმ 10+600 კმ 10+610 კმ 10+620 კმ 10+630 კმ 10+640 კმ 10+650

საწიქისი წერტილის P-1 კოორდინატები				P-1.1 ღონე	P-2 ღონე	კედლის სიმაღლე (მ)
გზის კმ+	X	Y	ნიშნული			
10+590	224225.73	4606252.33	40.720	38.320	37.720	2.40
10+596.3	224224.89	4606250.39	40.601	38.201	37.601	2.40
10+602.4	224224.17	4606244.44	40.478	38.078	37.478	2.40
10+608.5	224223.58	4606238.46	40.348	37.948	37.348	2.40
10+614.7	224223.14	4606232.48	40.234	37.834	37.234	2.40
10+620.9	224222.84	4606226.49	40.124	37.724	37.124	2.40
10+627.0	224222.67	4606220.49	40.020	37.620	37.020	2.40
10+633.1	224222.64	4606214.49	39.913	37.513	36.913	2.40
10+639.2	224222.72	4606208.49	39.803	37.403	36.803	2.40
10+645.3	224222.86	4606202.49	39.694	37.294	36.694	2.40
10+651.3	224223.06	4606196.50	39.585	37.185	36.585	2.40
10+659.4	224223.44	4606188.51	39.438	37.038	36.438	2.40

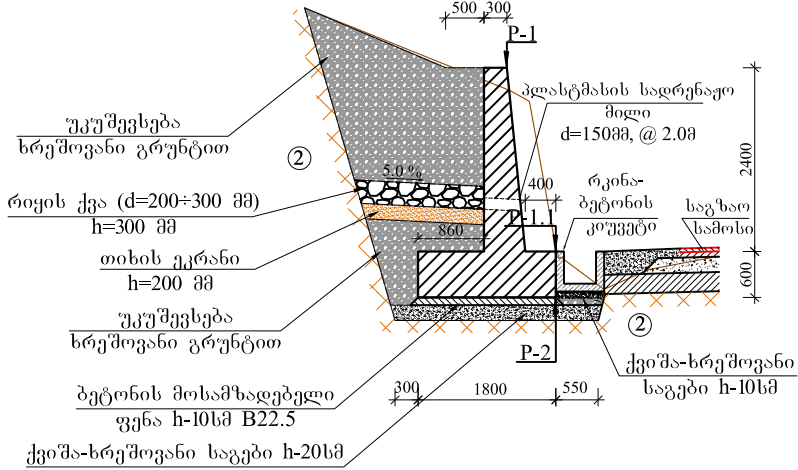


გეოლოგია:

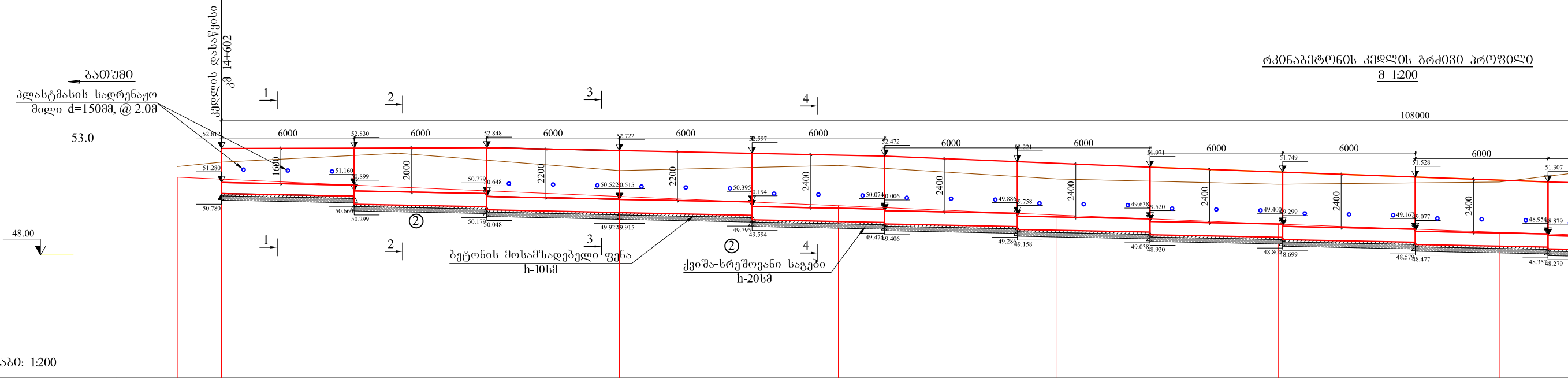
- ② თიხნარი - მოყვითალო ყავისფერი, კენჭებისა და ხრეშის ჩანარებით 15%-მდე, მაგარი კონსისტენციის, 33კ.



კვეთი 3-3
მ. 1:100



ინჟინერის ბათუმში (ანბისა) - იპოვებული გზის აბილიტაცია	შეასრულა:	თარიღი:
	ბ. ჯალაღიშვილი	ნოემბერი, 2019.
ენი კედლის მოწყობა მ 10+659.4	შეამოწმა:	ნახაზი:
	ბ. მისროშაშვილი	№ 10 - 04



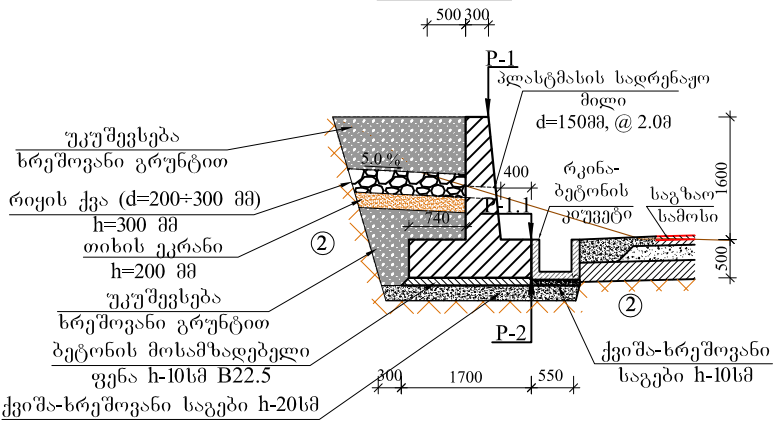
მასშტაბი: 1:200

საპროექტო მონაცემები	კეფლის თავის ნომერი მ.	52.81		52.84		52.72		52.52		52.15		51.75		51.39	
	წარბას ნომერი	51.52		51.43		51.07		50.65		50.23		49.81		49.40	
არსებული მონაცემები	მიწის ნომერი კეფლის თავთან	52.00		52.20		52.60		51.82		52.05		51.44		51.20	
	მანძილი მ.	2.00		8.00		10.00		9.90		9.90		10.00		10.00	
		კმ 14+600		კმ 14+602		კმ 14+610		კმ 14+620		კმ 14+630		კმ 14+640		კმ 14+650	

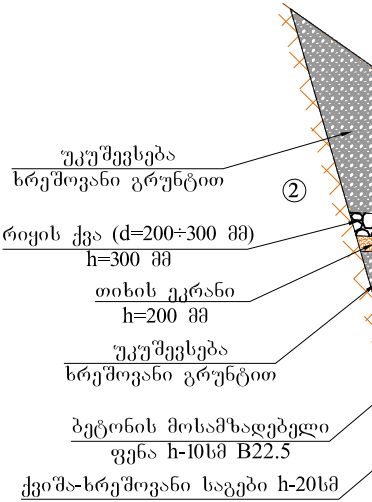
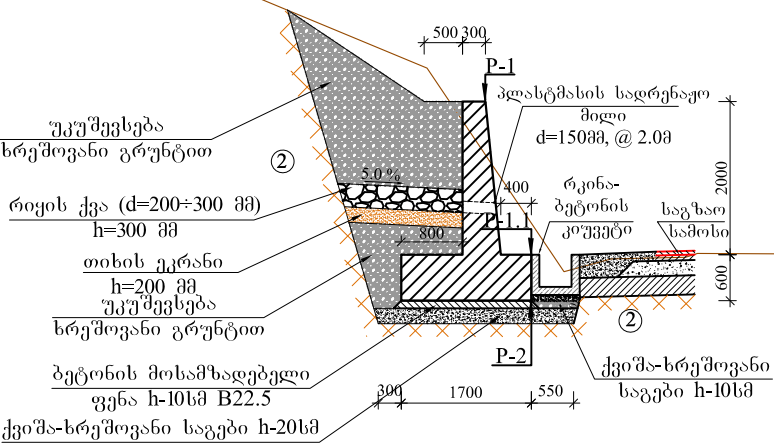
საწყობის წერტილის P-1 კოორდინატები				P-1.1 ღრე	P-2 ღრე	კეფლის სიმაღლე (მ)
გზის კმ+	X	Y	ნომერი			
14+602	226705.83	4604293.58	52.812	51.280	50.780	1.53
14+608	226710.13	4604289.40	52.830	51.160	50.660	1.67
14+608	226710.13	4604289.40	52.830	50.899	50.299	1.93
14+614	226714.46	4604285.18	52.848	50.779	50.179	2.07
14+614	226714.46	4604285.18	52.848	50.770	50.170	2.08
14+620	226718.74	4604280.97	52.722	50.522	49.922	2.20
14+620	226718.74	4604280.89	52.722	50.515	49.915	2.20
14+626.1	226723.12	4604276.89	52.597	50.395	49.795	2.20
14+626.1	226723.12	4604276.97	52.597	50.194	49.594	2.40
14+632.1	226727.43	4604272.71	52.472	50.074	49.474	2.40
14+632.1	226727.43	4604272.71	52.472	50.006	49.406	2.47
14+638.2	226731.79	4604268.60	52.221	49.886	49.286	2.33
14+638.2	226731.79	4604268.60	52.221	49.758	49.158	2.46
14+644.2	226736.18	4604264.56	51.971	49.638	49.038	2.34
14+644.2	226736.18	4604264.56	51.971	49.520	48.920	2.45
14+650.2	226740.68	4604260.47	51.749	49.400	48.800	2.35
14+650.2	226740.68	4604260.47	51.749	49.299	48.699	2.44
14+656.2	226745.08	4604256.47	51.528	49.167	49.077	2.36
14+656.2	226745.08	4604256.47	51.528	48.579	48.477	2.95

საწყობის წერტილის P-1 კოორდინატები				P-1.1 ღრე	P-2 ღრე	კეფლის სიმაღლე (მ)
გზის კმ+	X	Y	ნომერი			
14+662.2	226749.48	4604252.39	51.307	48.954	48.357	2.36
14+662.2	226749.48	4604252.39	51.307	48.879	48.279	2.43
14+668.2	226754.01	4604248.42	51.126	48.756	48.159	2.37
14+668.2	226754.01	4604248.42	51.126	48.695	48.095	2.43
14+674.2	226758.50	4604244.48	50.949	48.575	47.975	2.37
14+674.2	226758.50	4604244.48	50.949	48.429	47.829	2.52
14+680.2	226763.06	4604240.53	50.992	48.309	47.709	2.68
14+680.2	226763.06	4604240.53	50.992	48.276	47.576	2.71
14+686.3	226767.55	4604230.55	51.040	48.156	47.456	2.88
14+686.3	226767.55	4604230.55	51.040	48.123	47.423	2.92
14+692.6	226772.15	4604232.69	51.087	48.000	47.300	3.09
14+692.6	226772.15	4604232.69	51.087	48.079	47.379	3.01
14+699.0	226776.96	4604229.10	50.952	47.959	47.259	2.99
14+699.0	226776.96	4604229.10	50.952	47.944	47.244	3.01
14+705.5	226782.01	4604225.88	50.817	47.824	47.124	3.00
14+705.5	226782.01	4604225.88	50.817	47.800	47.200	3.02
14+712.2	226787.38	4604223.20	49.863	47.680	47.080	2.18

კვეთი 1-1
მ. 1:100

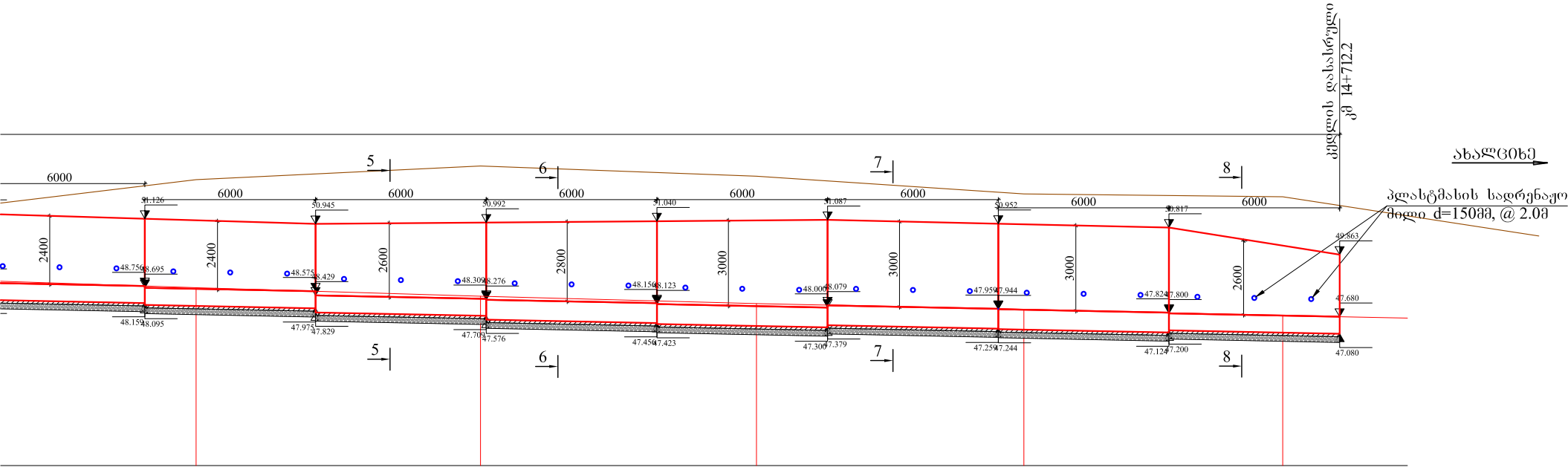


კვეთი 2-2
მ. 1:100



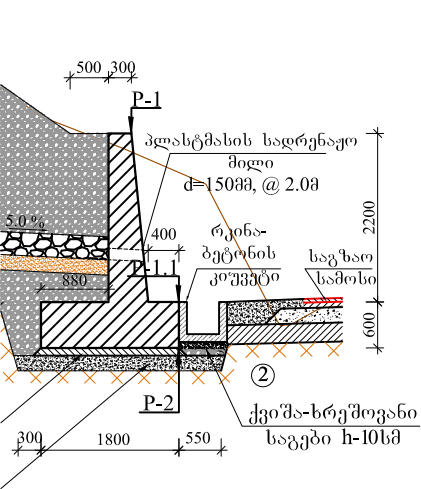
გეოლოგია:

- ② თიხნარი - მოყვითალო ყავისფერი, კენჭებისა და სრეშის ჩანარებით 15%-მდე, მაგარი კონსისტენციის, 33გ.

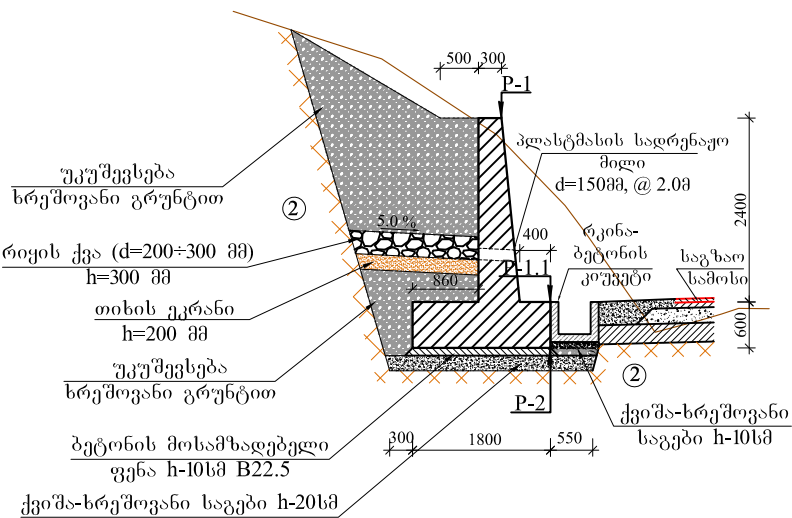


51.07	50.99	51.07	50.93	50.18
48.70	48.40	48.14	47.91	47.69
52.50	52.98	52.62	52.00	51.90
10.00	10.00	9.70	9.40	9.10
კმ 14+670	კმ 14+680	კმ 14+690	კმ 14+700	კმ 14+710

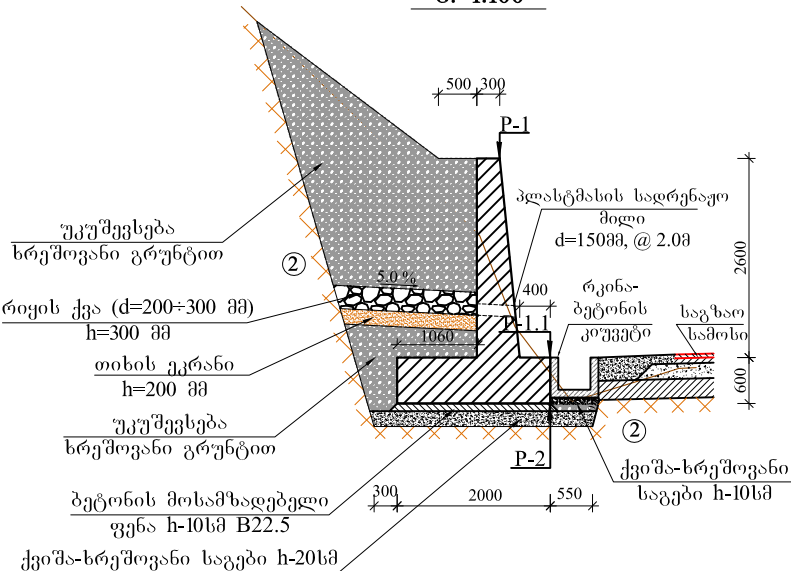
კვეთი 3-3
მ. 1:100



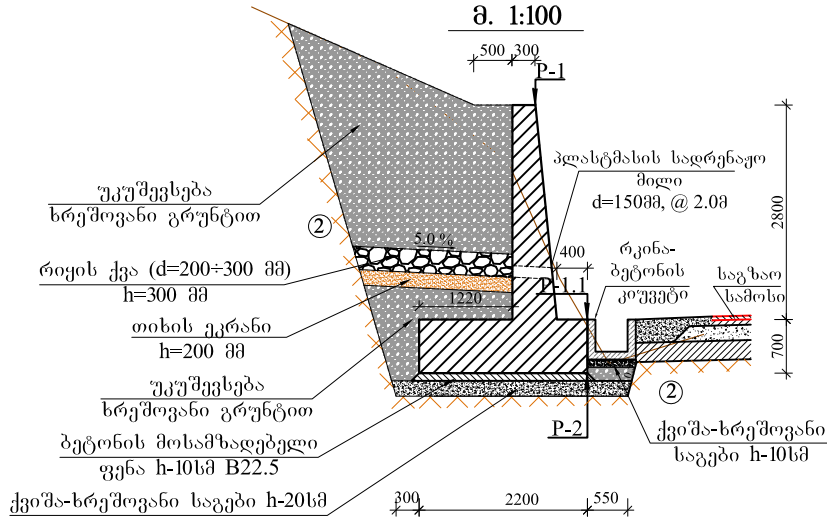
კვეთი 4-4
მ. 1:100



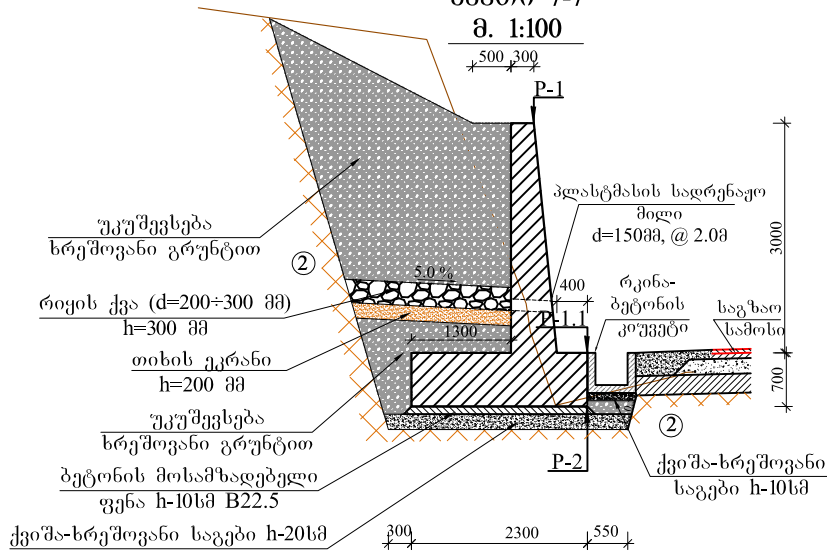
კვეთი 5-5
მ. 1:100



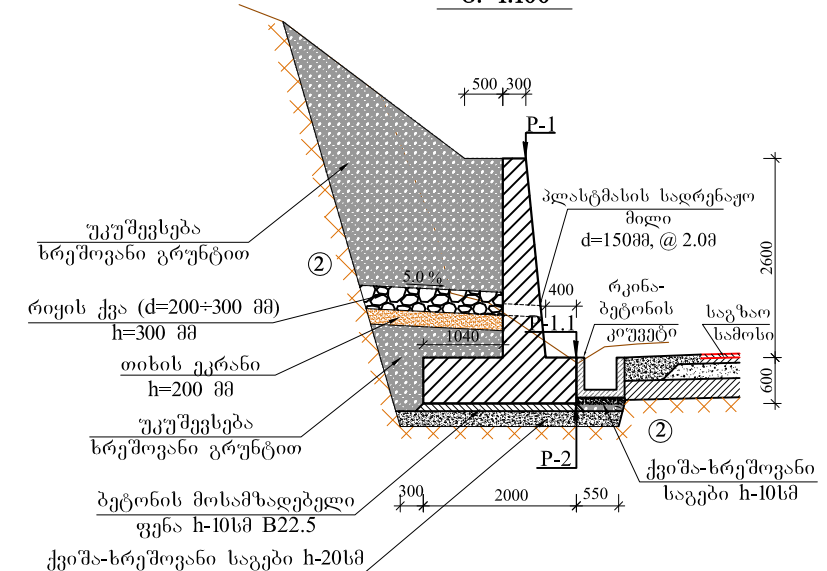
კვეთი 6-6
მ. 1:100

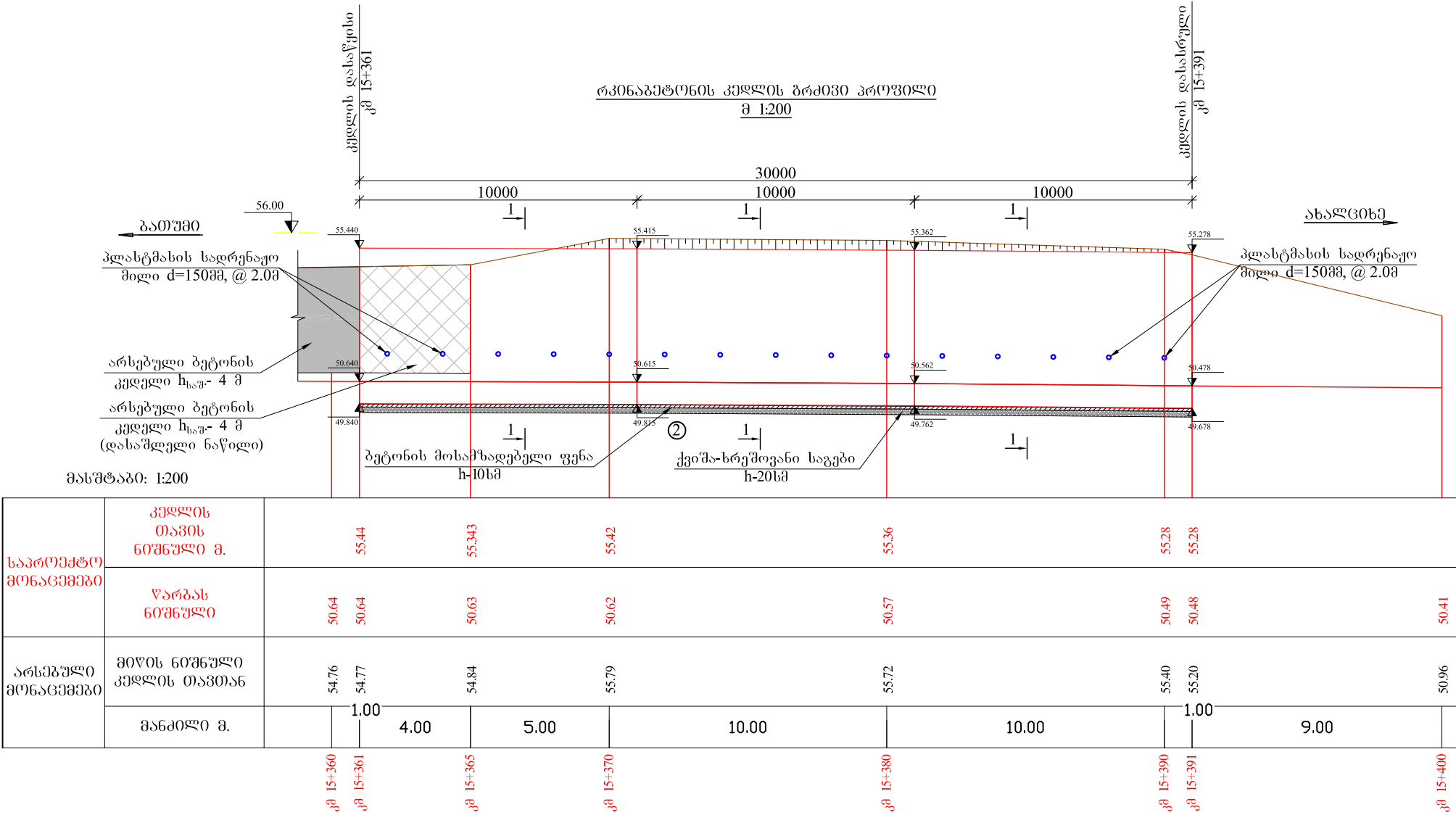


კვეთი 7-7
მ. 1:100



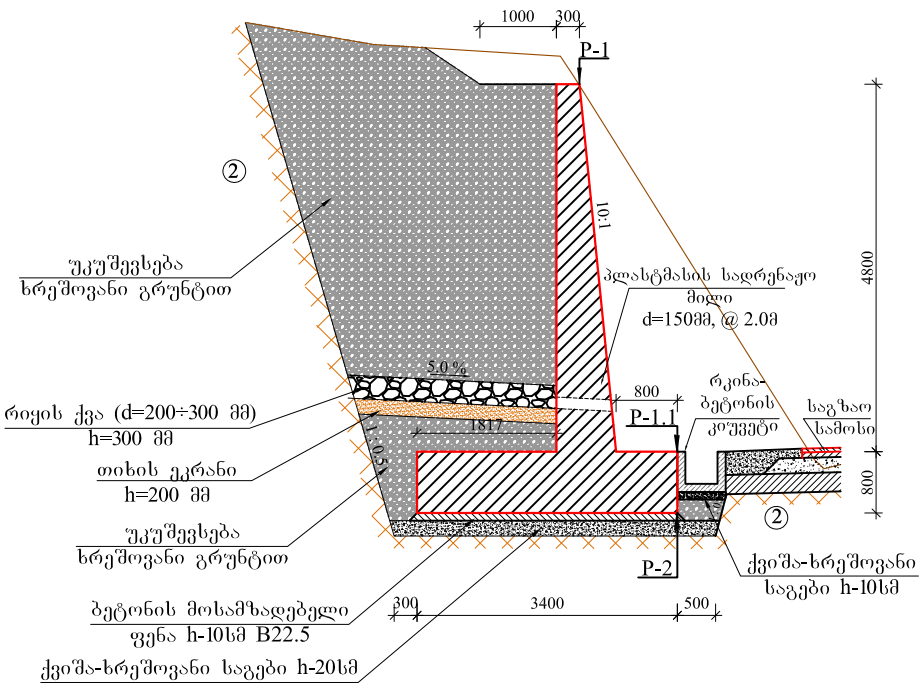
კვეთი 8-8
მ. 1:100





საპროექტო მონაცემები	კედლის თავის ნიშნული მ.	55.44	55.343	55.42	55.36	55.28	55.28	
	წარბას ნიშნული	50.64	50.64	50.63	50.62	50.57	50.49	50.41
არსებული მონაცემები	მიწის ნიშნული კედლის თავთან	54.76	54.77	54.84	55.79	55.72	55.40	50.96
	მანძილი მ.	1.00	4.00	5.00	10.00	10.00	1.00	9.00
		კმ 15+360	კმ 15+361	კმ 15+365	კმ 15+370	კმ 15+380	კმ 15+390	კმ 15+400

პროექტი 1-1
მ. 1:100



საწიქის წერტილის P-1 კოორდინატები				P-1.1 ღრე	P-2 ღრე	კედლის სიმაღლე (მ)
გზის კმ+	X	Y	ნიშნული			
15+361	227344.13	4604499.21	55.44	50.64	49.84	4.8
15+371	227353.62	4604502.40	55.415	50.615	49.815	4.8
15+381	227363.10	4604505.58	55.362	50.562	49.762	4.8
15+391	227372.58	4604508.74	55.278	50.478	49.678	4.8

გეოლოგია:

② თიხნარი - მოყვითალო ყავისფერი, კენჭებისა და ხრეშის ჩანარებით 15%-მდე, მაგარი კონსისტენციის, 33ე.

ბათუმი
პლასტმასის სადრენაჟო
მილი d=150მმ, @ 2.0მ

კმ 20+567

მასშტაბი: 1:200

საპროექტო მონაცემები	კედლის თავის ნომერი მ.	88.59	88.78	89.40	90.16	91.46	91.85	92.16
	წარბას ნომერი	86.69	86.89	87.50	88.02	88.53	88.85	89.16
არსებული მონაცემები	მიწის ნომერი კედლის თავთან	88.46	92.30	91.57	90.49	91.70	94.01	94.42
	მანძილი მ.		3.60	11.90	10.30	10.80	10.80	10.20
		კმ 20+567	კმ 20+570	კმ 20+580	კმ 20+590	კმ 20+600	კმ 20+610	კმ 20+620

საწმისი წერტილის P-1 კოორდინატები				P-1.1 ღონე	P-2 ღონე	კედლის სიმაღლე (მ)
გზის კმ+	X	Y	ნომერი			
20+567	232073.65	4604314.29	88.59	86.69	86.09	1.90
20+572.1	232076.70	4604309.13	88.91	86.81	86.21	2.10
20+572.1	232076.70	4604309.13	88.91	87.00	86.40	1.91
20+577.1	232078.89	4604303.54	89.22	87.12	86.52	2.10
20+577.1	232078.89	4604303.54	89.22	87.32	86.72	1.90
20+582.3	232080.06	4604297.66	89.53	87.44	86.84	2.11
20+582.3	232080.06	4604297.66	89.53	87.67	87.07	1.86
20+588.3	232080.86	4604291.71	89.93	87.79	87.19	2.14
20+588.3	232080.86	4604291.71	89.93	87.85	87.25	2.08
20+594.1	232081.62	4604285.76	90.68	87.97	87.37	2.71
20+594.1	232081.62	4604285.76	90.68	88.20	87.50	2.48
20+599.5	232081.94	4604279.77	91.43	88.32	87.62	3.11
20+599.5	232081.94	4604279.77	91.43	88.50	87.80	2.93
20+605	232081.76	4604273.77	91.69	88.62	87.92	3.07
20+605	232081.76	4604273.77	91.69	88.72	88.02	2.97
20+610.6	232081.09	4604267.81	91.87	88.84	88.14	3.03
20+610.6	232081.09	4604267.81	91.87	88.90	88.20	2.97
20+616.4	232080.02	4604261.90	92.05	89.02	88.32	3.03
20+616.4	232080.02	4604261.90	92.05	89.07	88.37	2.98
20+622.4	232078.86	4604256.02	92.22	89.19	88.49	3.03
20+622.4	232078.86	4604256.02	92.22	89.25	88.55	2.98

საწმისი წერტილის P-1 კოორდინატები				P-1.1 ღონე	P-2 ღონე	კედლის სიმაღლე (მ)
გზის კმ+	X	Y	ნომერი			
20+628.4	232077.68	4604250.14	92.40	89.37	88.67	3.03
20+628.4	232077.68	4604250.14	92.40	89.57	88.87	2.83
20+634.4	232076.70	4604244.21	92.46	89.69	88.99	2.77
20+634.4	232076.70	4604244.21	92.46	89.84	89.24	2.62
20+640.4	232075.95	4604238.26	82.53	89.96	89.36	2.57
20+640.4	232075.95	4604238.26	82.53	90.10	89.50	2.43
20+646.6	232075.20	4604232.31	92.59	90.22	89.62	2.37
20+646.6	232075.20	4604232.31	92.59	90.37	89.77	2.22
20+652.8	232074.45	4604226.36	92.66	90.49	89.89	2.17
20+652.8	232074.45	4604226.36	92.66	90.70	90.10	1.96
20+659.2	232073.89	4604220.38	92.86	90.82	90.22	2.04
20+659.2	232073.89	4604220.38	92.86	90.91	90.31	1.95
20+665.5	232073.60	4604214.39	93.07	91.03	90.43	2.04
20+665.5	232073.60	4604214.39	93.07	91.11	90.51	1.96
20+671.7	232073.56	4604208.39	93.28	91.23	90.63	2.05
20+671.7	232073.56	4604208.39	93.28	91.52	91.02	1.76
20+678	232073.74	4604202.39	93.48	91.64	91.14	1.84
20+678	232073.74	4604202.39	93.48	91.72	91.22	1.76
20+684.2	232074.18	4604196.41	93.69	91.84	91.34	1.85
20+684.2	232074.18	4604196.41	93.69	91.93	91.43	1.76

საწმისი წერტილის P-1 კოორდინატები				P-1.1 ღონე	P-2 ღონე	კედლის სიმაღლე (მ)
გზის კმ+	X	Y	ნომერი			
20+691.1	232074.90	4604190.45	93.89	92.05	91.55	1.84
20+691.1	232074.90	4604190.45	93.89	92.35	91.85	1.54
20+698.5	232076.75	4604184.75	94.13	92.47	91.97	1.66
20+698.5	232076.75	4604184.75	94.13	92.59	92.09	1.54
20+706	232079.82	4604179.59	94.37	92.71	92.21	1.66
20+706	232079.82	4604179.59	94.37	92.83	92.33	1.54
20+713.4	232083.88	4604175.17	94.61	92.95	92.45	1.66
20+713.4	232083.88	4604175.17	94.61	93.07	92.57	1.54
20+720.8	232088.79	4604171.72	94.85	93.19	92.69	1.66
20+720.8	232088.79	4604171.72	94.85	93.29	92.79	1.56
20+727.3	232094.26	4604169.25	94.98	93.34	92.84	1.64
20+727.3	232094.26	4604169.25	94.98	93.41	92.91	1.57
20+734.4	232099.87	4604167.13	95.12	93.49	92.99	1.63
20+734.4	232099.87	4604167.13	95.12	93.51	93.01	1.61
20+742.3	232105.82	4604166.35	95.20	93.62	93.12	1.58
20+742.3	232105.82	4604166.35	95.20	93.60	93.10	1.60
20+750.3	232111.76	4604167.21	95.29	93.69	93.19	1.60

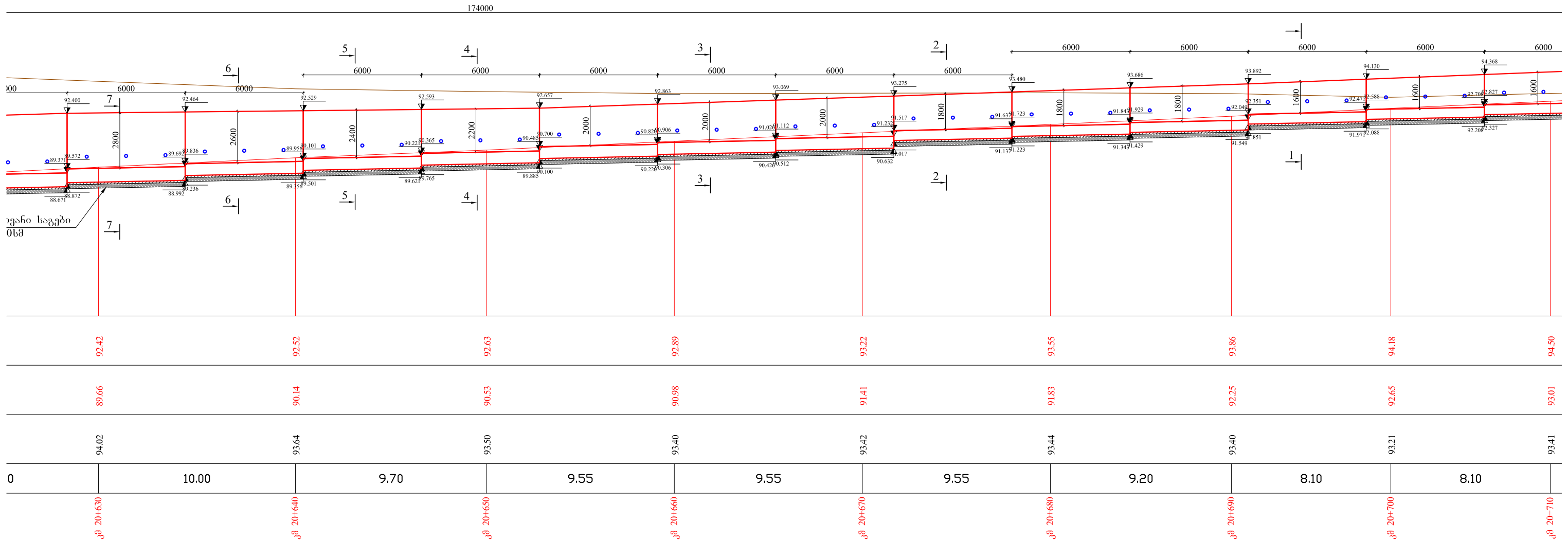
უკუშევსება
სრეშოვანი გრუნტით
რივის ქვა (d=200÷300 მმ)
h=300 მმ
თიხის ეკრანი
h=200 მმ
უკუშევსება
სრეშოვანი გრუნტით
ბეტონის მოსამზადებელი
ფენა h=10სმ B22.5
ქვიშა-სრეშოვანი საგები h=20სმ

უკუშევსება
სრეშოვანი გრუნტით
რივის ქვა (d=200÷300 მმ)
h=300 მმ
თიხის ეკრანი
h=200 მმ
უკუშევსება
სრეშოვანი გრუნტით
ბეტონის მოსამზადებელი
ფენა h=10სმ B22.5
ქვიშა-სრეშოვანი საგები h=20სმ

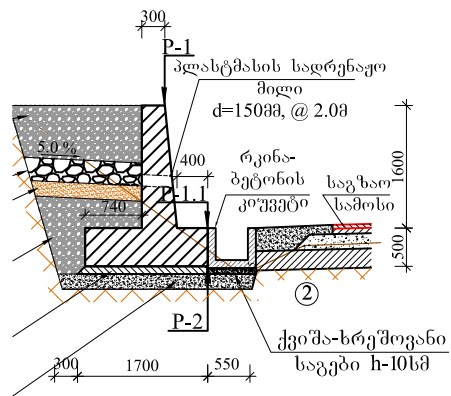
გეოლოგია:

② თიხნარი - მოყვითალო ყავისფერი, კენჭებისა და სრეშის ჩანარტებით 15%-მდე,
მაგარი კონსისტენციის, 33კ.

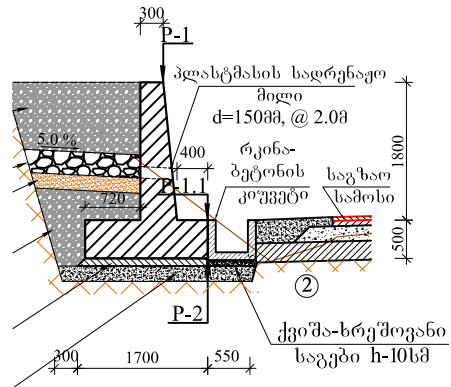
რკინაგებობის კედლის ბრძოვი პროფილი
მ 1:200



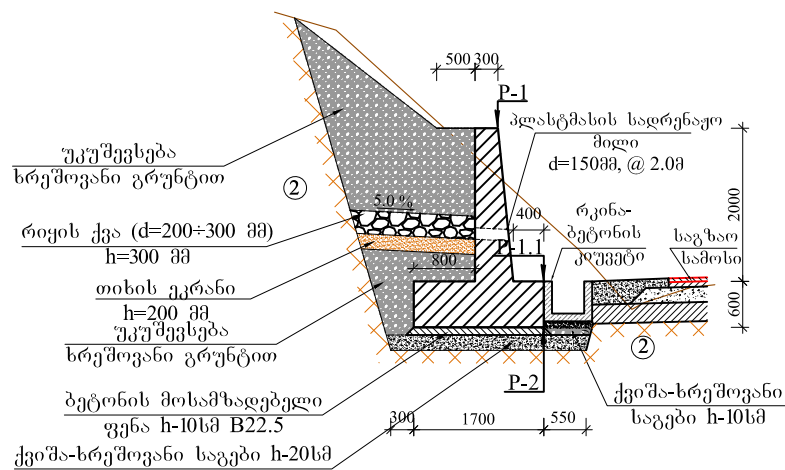
333070 1-1
8. 1:100



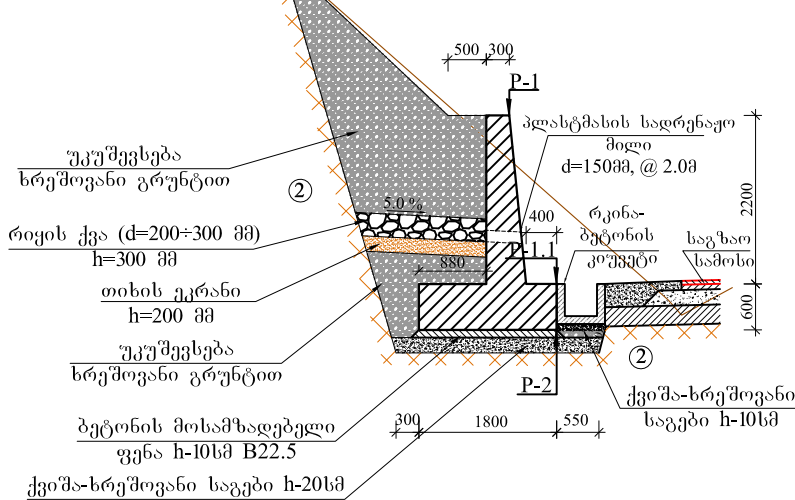
333070 2-2
8. 1:100



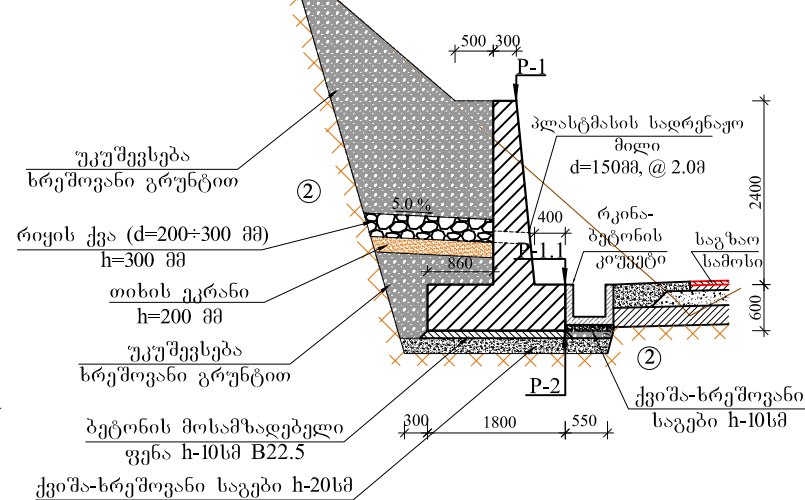
33000 3-3
a. 1:100



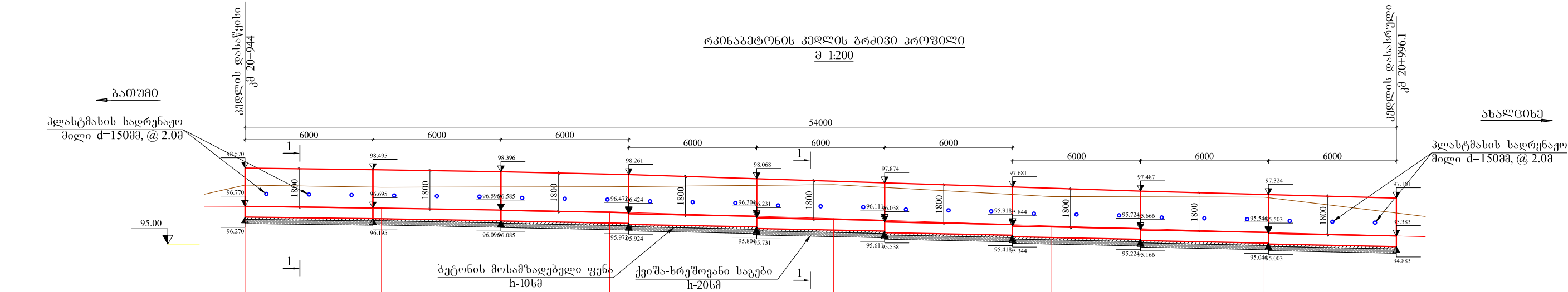
333000 4-4
a. 1:100



330000 5-5
a. 1:100



შეუქმედა
ხრეშოვანი
როგორც კვა (d
h=30
თით
h
შე
ხრეშო
ბეჭო
შე
ქვიშა-ხრეც

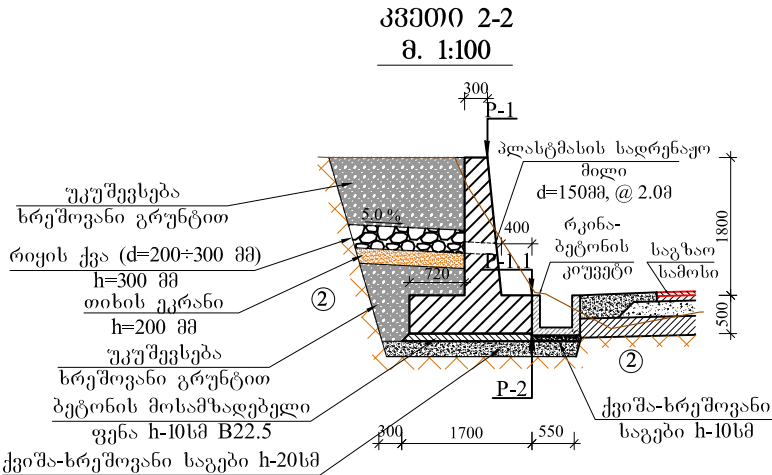


მასშტაბი: 1:200						
საპროექტო მონაცემები	კედლის თავის ნიშნული მ.	98.57	98.43	98.29	97.95	97.62
	წარბას ნიშნული	96.77	96.69	96.51	96.20	95.85
არსებული მონაცემები	მიწის ნიშნული კედლის თავთან	97.77	97.67	97.69	97.79	97.23
	მანძილი მ.	6.40	10.70	10.50	10.20	10.00
		კმ 20+944	კმ 20+950	კმ 20+960	კმ 20+970	კმ 20+980
						კმ 20+990

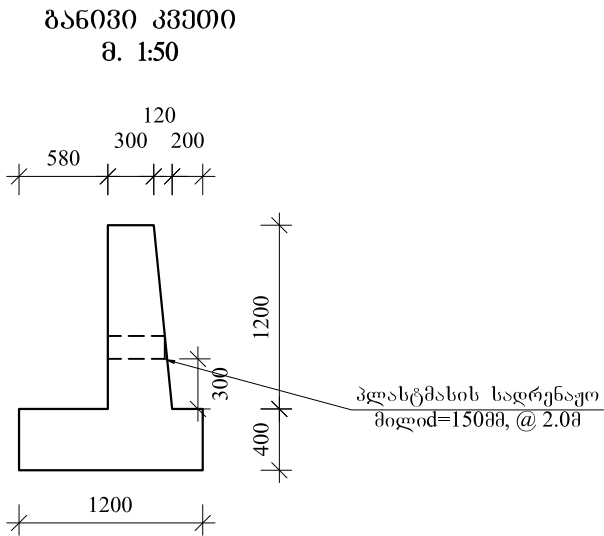
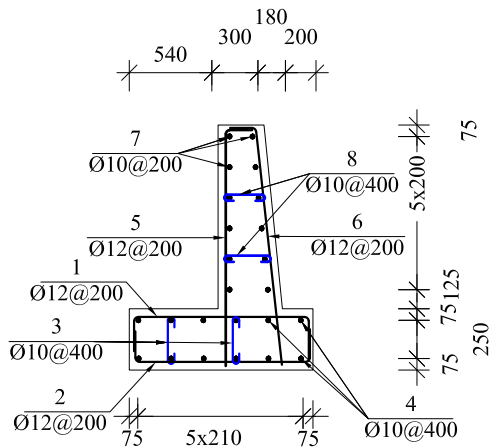
საწყობის წერტილის P-1 კოორდინატები				P-1.1 ლოგე	P-2 ლოგე	კედლის სიმაღლე (მ)
გზის კმ+	X	Y	ნიშნული			
20+944	232201.01	4604329.63	98.57	96.77	96.27	1.80
20+949.6	232204.93	4604334.18	98.50	96.70	96.20	1.80
20+955.2	232209.15	4604338.45	98.40	96.60	96.10	1.80
20+955.2	232209.15	4604338.45	98.40	96.59	96.09	1.81
20+960.8	232213.65	4604342.41	98.26	96.47	95.97	1.79
20+960.8	232213.65	4604342.41	98.26	96.42	95.92	1.84
20+966.5	232218.40	4604346.08	98.07	96.30	95.80	1.77
20+966.5	232218.40	4604346.08	98.07	96.23	95.73	1.84
20+972.3	232223.30	4604349.54	97.87	96.11	95.61	1.76
20+972.3	232223.30	4604349.54	97.87	96.04	95.54	1.83
20+978.2	232228.31	4604352.84	97.68	95.92	95.42	1.76
20+978.2	232228.31	4604352.84	97.68	95.84	95.34	1.84
20+984.1	232233.37	4604356.10	97.49	95.72	95.22	1.77
20+984.1	232233.37	4604356.10	97.49	95.67	95.17	1.82
20+990.1	232238.43	4604359.30	97.32	95.55	95.05	1.77
20+990.1	232238.43	4604359.30	97.32	95.50	95.00	1.82
20+996.1	232243.48	4604362.50	97.16	95.38	94.88	1.78

გეოლოგია:

② თიხნარი - მოყვითალო ქვისფერი, კენჭებისა და ხრეშის ჩანარებით 15%-მდე, მაგარი კონსისტენციის, 33კ.



რკინაბეტონის კედლის კონსტრუქცია
მასშტაბი 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედლის ერთ ბრძმ-ზე

ელემენტი	კოორდინა	ესპიზი	ლიამეტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	300 1100 300	12A-III	1700	5	8.5
	2	300 1100 300	12A-III	1700	5	8.5
	3	300 140 140	10A-III	580	5	2.9
	4	1000	10A-III	1000	12	12.0
ტანი	5	1500 250	12A-III	1750	5	8.8
	6	1550 250	12A-III	1800	5	9.0
	7	1000	10A-III	1000	12	12.0
	8	280 140 140	10A-III	560	5	2.8

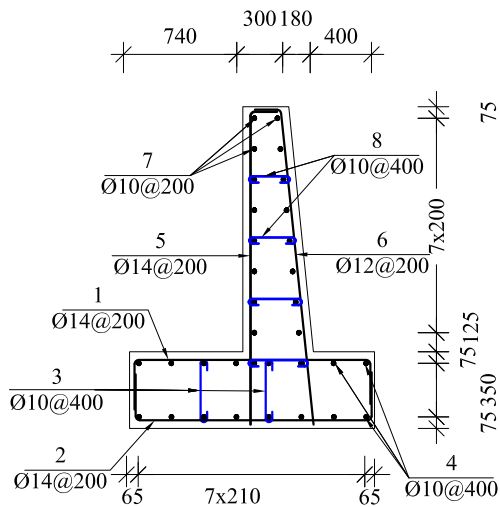
ფოლადის ამოკრება კედლის ერთ ბრძმ მმტრზე, კმ

კედლის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა		
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
	A-III		ჯამი
	Ø 10	Ø 12	
1	2	3	5
საძირკველი	9.2	15.1	24.4
ტანი	9.2	15.8	25.0
ჯამი	18.4	31.0	49.4

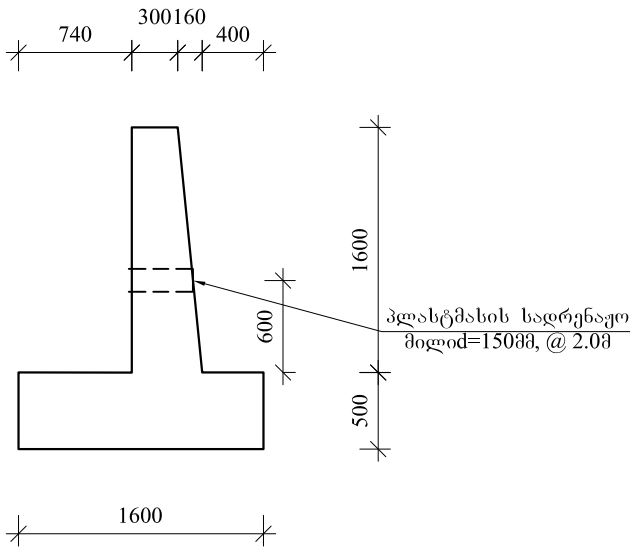
ბეტონის მოცულობა კედლის
ერთ ბრძმ მმტრზე, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6: საძირკველი - V=0.48 მ³; ტანი - V=0.43 მ³; სულ - V=0.91 მ³.

რკინაბეტონის კედლის კონსტრუქცია
მასშტაბი 1:50



განვივი კვეთი
მ. 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედლის ერთ ბრძმ-ზე

ელემენტი	კოორდინა	ესპიზი	ლიამეტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
სადირკველი	1	300 1500 300	14A-III	2100	5	10.5
	2	300 1500 300	14A-III	2100	5	10.5
	3	400 140 140	10A-III	680	5	3.4
	4	1000	10A-III	1000	16	16.0
ტანი	5	2100 250	14A-III	2350	5	11.8
	6	2150 250	12A-III	2400	5	12.0
	7	1000	10A-III	1000	16	16.0
	8	320 140 140	10A-III	600	8	4.8

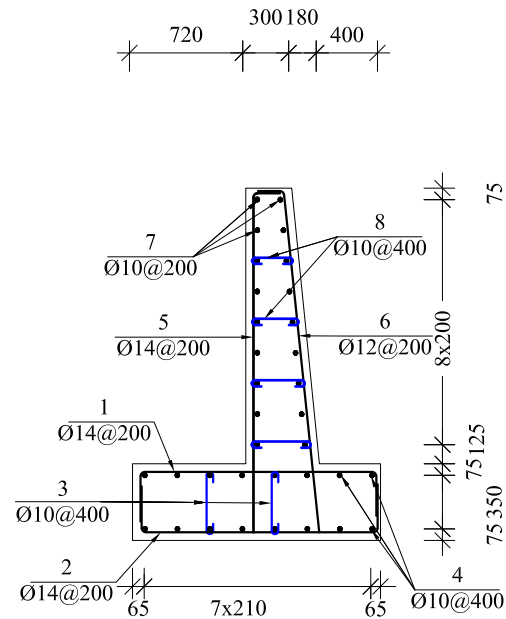
ფოლადის ამოკრება კედლის ერთ ბრძმ მმტრზე, კბ

კედლის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 14	
1	2	3	4	5
სადირკველი	12.0	-	33.2	45.2
ტანი	12.9	10.7	18.6	42.2
ჯამი	24.9	10.7	51.8	87.4

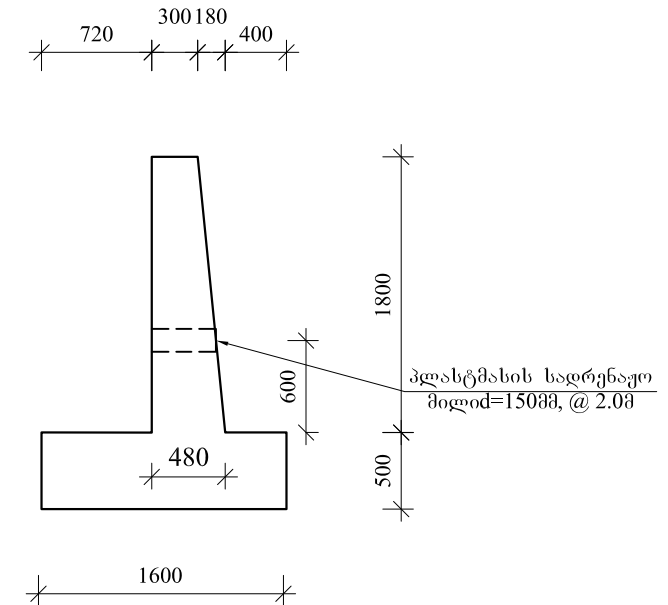
ბეტონის მოცულობა კედლის
ერთ ბრძმ მმტრზე, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6: სადირკველი - V=0.80 მ³; ტანი - V=0.61 მ³; სულ - V=1.40 მ³.

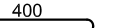
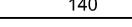
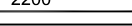
რკინაბეტონის კედლის კონსტრუქცია
მასშტაბი 1:50



856030 333000
8. 1:50



ზოგადის სპეციფიკაცია კელდის ერთ ბრძ.მ-ზე

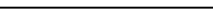
ელემენტი	კომიტეტი	ესპიზი	ღიაგებრი ა6 კვირის მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	300  300	14A-III	2100	5	10.5
	2	300  300	14A-III	2100	5	10.5
	3	 400 140 140	10A-III	680	5	3.4
	4	 1000	10A-III	1000	16	16.0
ტახი	5	 2200 250	14A-III	2450	5	12.3
	6	 2250 250	12A-III	2500	5	12.5
	7	 1000	10A-III	1000	18	18.0
	8	 320 140 140	10A-III	600	10	6.0

შოლადის ამოკრება კედლის ერთ ბრძივ მეტრზე, კვ

კედელის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჰამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 14	
1	2	3	4	5
საძირკველი	12.0	-	33.2	45.2
ტაბი	14.9	11.1	19.4	45.4
ჰამი	26.9	11.1	52.6	90.6

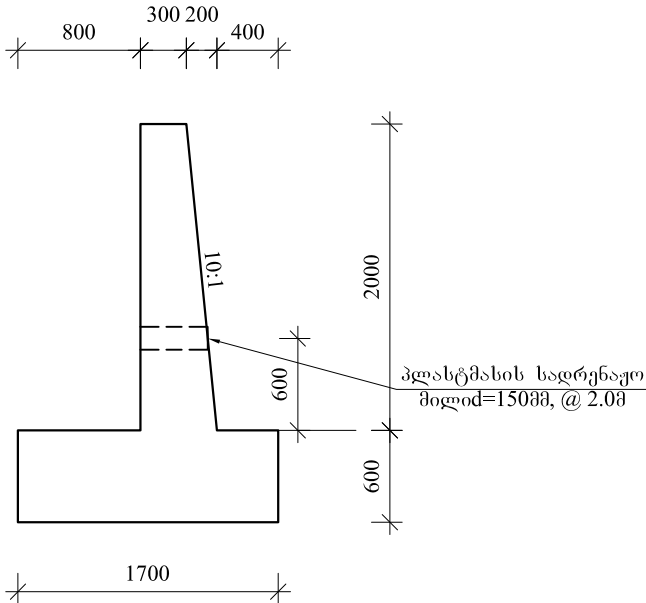
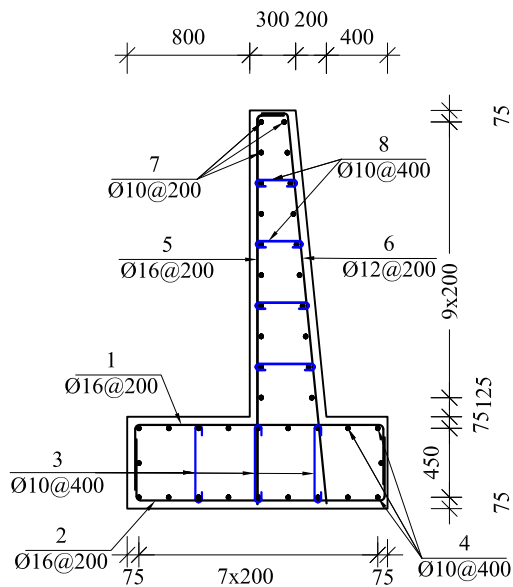
გეტონის მოცულობა კედლის
ერთ ბრძივ მეტრზე, $L=1.0$ მ

გეომეტი B30 F200 W6:
საძირკველი - $V=0.80 \text{ მ}^3$;
ტანკი - $V=0.7 \text{ მ}^3$;
სუფი - $V=1.50 \text{ მ}^3$.

 შპს "პროექტმშენკომპანიი" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" LTD DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ბათუმი (ანბისა) - ახალციხის საავტომობილო გზის კმ 9 - კმ 22 რეაბილიტაცია	შეასრულა: ბიორბი ჯალალშვილი	თარიღი: სექტემბერი, 2019
	მისამართი: იმალტოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194. ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: Info@pmcconsult.ge	რკ/გეიტონის ზედა საძირკვეი კედლის კონსტრუქცია, $h_{\text{კედლი}}=1.8$ მ	შეამოწმა: ბიორბი მუსხერაშვილი	ნახაზი: №11 - 03

რკინაბეტონის კედლის კონსტრუქცია
მასშტაბი 1:50

განვიხილო კვეთი
მ. 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედლის ერთ ბრძმ-ზე

ელემენტი	კოორდინა	ესკიზი	ლიანგბერი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	400 1600 400	16A-III	2400	5	12.0
	2	400 1600 400	16A-III	2400	5	12.0
	3	500 140 140	10A-III	780	8	6.2
	4	1000	10A-III	1000	20	20.0
ტანი	5	2500 250	16A-III	2750	5	13.8
	6	2550 250	12A-III	2800	5	14.0
	7	1000	10A-III	1000	20	20.0
	8	320 140 140	10A-III	600	10	6.0

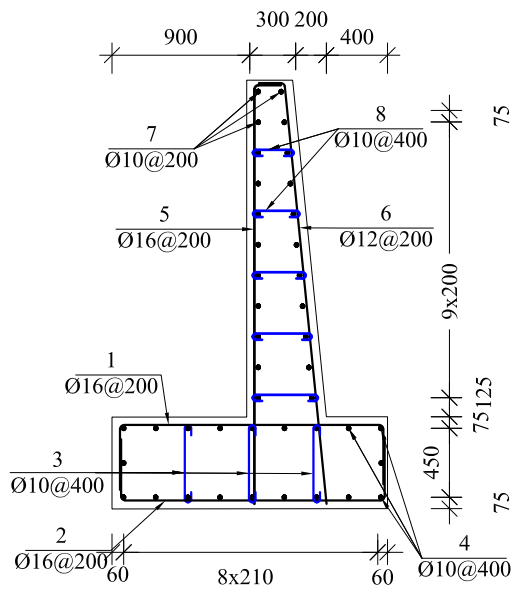
ფოლადის ამოკრება კედლის ერთ ბრძმ მმტრზე, კბ

კედლის 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
საძირკველი	16.2	-	37.9	54.2
ტანი	16.1	12.5	21.8	50.4
ჯამი	32.4	12.5	59.7	104.5

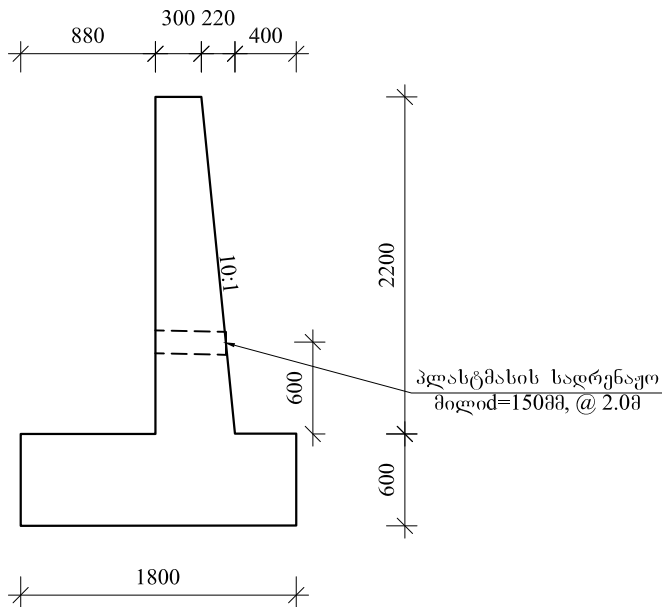
ბეტონის მოცულობა კედლის
ერთ ბრძმ მმტრზე, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6: საძირკველი - V=1.02 მ³; ტანი - V=0.8 მ³; სულ - V=1.8 მ³.

რკინაბეტონის კედლის კონსტრუქცია
მასშტაბი 1:50



განიშვი კვეთი
მ. 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედლის ერთ ბრძმ-ზე

ელემენტი	კოორდინა	ესპიზი	ლიანგბტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
სადირკველი	1	400 1700 400	16A-III	2500	5	12.5
	2	400 1700 400	16A-III	2500	5	12.5
	3	500 140 140	10A-III	780	8	6.2
	4	1000	10A-III	1000	20	20.0
ტანი	5	2700 250	16A-III	2950	5	14.8
	6	2750 250	12A-III	3000	5	15.0
	7	1000	10A-III	1000	22.	22.0
	8	320 140 140	10A-III	600	12	7.2

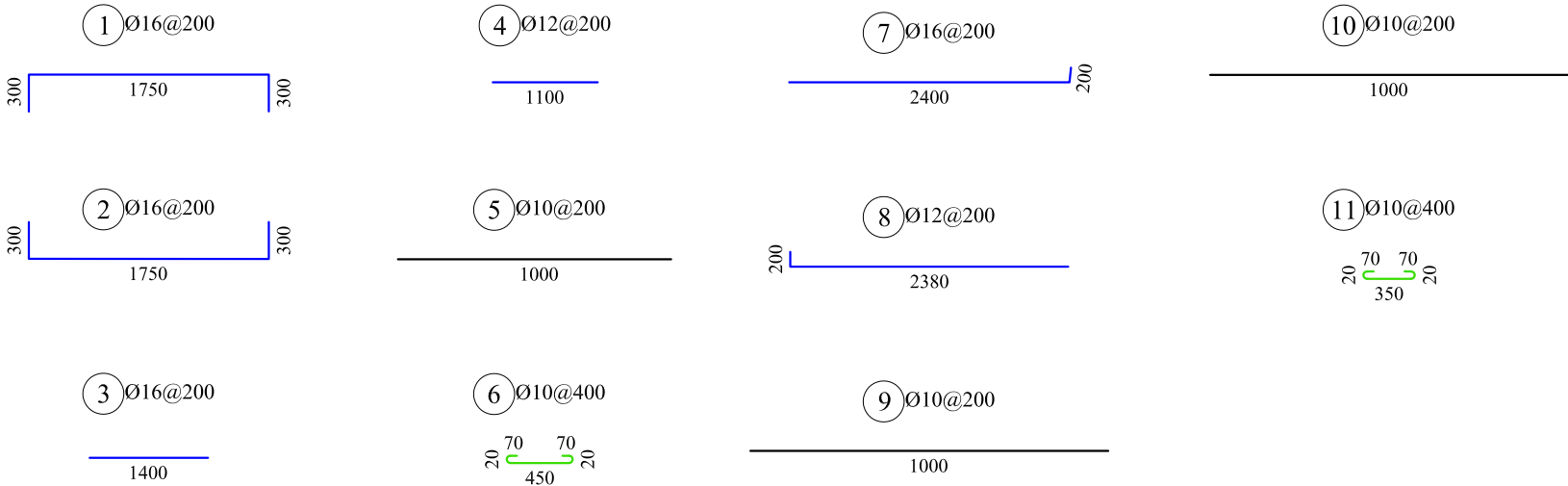
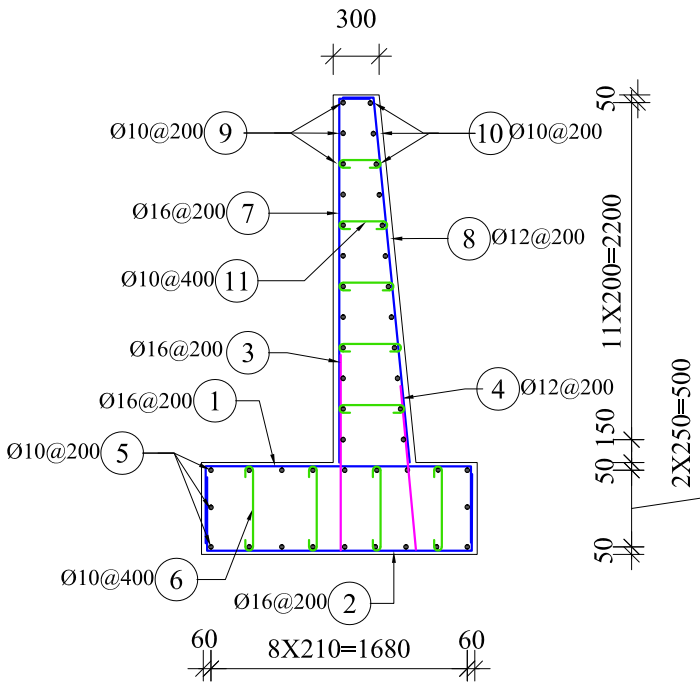
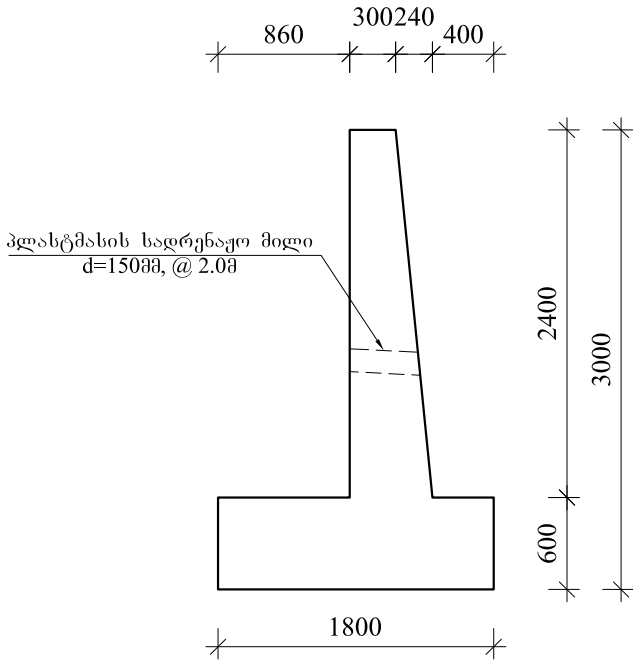
ფოლადის ამოკრება კედლის ერთ ბრძივ მეტრზე, კბ

კედლის 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	16.2	-	39.5	55.7
ტანი	18.1	13.4	23.4	54.8
ჯამი	34.3	13.4	62.9	110.6

ბეტონის მოცულობა კედლის
ერთ ბრძივ მეტრზე, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6: სადირკველი - V=1.08 მ³; ტანი - V=0.9 მ³; სულ - V=1.98 მ³.
--

რკინაბეტონის კედლის კონსტრუქცია
მასშტაბი 1:50



შენიშვნა:
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში;
2. სექციებს შორის სამშენებლო ნაკერები სიგანით 10მმ, როგორც გაფართოების ნაკერი შესაძლებელია შეივსოს პენოპლასტით.

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ბრძივ მეტრზე

1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	2350	5	11.8
	2	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	2350	5	11.8
	3	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	1400	5	7.0
	4	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	1100	5	5.5
	5	მოცემულია ნახაზზე	10A-III	1000	20	20.0
	6	მოცემულია ნახაზზე	10A-III	630	10	6.3
ტანდი	7	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	2600	5	13.0
	8	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	2580	5	12.9
	9	მოცემულია ნახაზზე	10A-III	1000	12	12.0
	10	მოცემულია ნახაზზე	10A-III	1000	12	12.0
	11	მოცემულია ნახაზზე	10A-III	530	12	6.4

ლითონის ამოკრება ერთ ბრძივ მეტრზე, კგ

ელემენტი	არმატურის ნაკეთობა			ჯამი
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III	A-III	A-III	
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
საძირკველი	16.3	4.9	48.7	69.9
ტანდი	18.8	11.5	11.6	41.9
ჯამი	35.2	16.4	60.2	111.8

ბეტონის მოცულობა ერთ ბრძივ მეტრზე

ბეტონი B30 F200 W6;
საძირკველი - V=1.08 მ³;
ტანდი - V=1.01 მ³.



შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანო"
საპროექტო, საპონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია.
"PROJECTMSHENCOMPANY" 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: Proeqtmshenkompani@gmail.com

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის გათუში (ანბისა) -
ახალციხის საავტომობილო გზის
კმ 9 - კმ 22 რეაბილიტაცია

რკ/ბეტონის ზედა საყრდენი კედლის კონსტრუქცია, h_{ტანდი}=2.4 მ

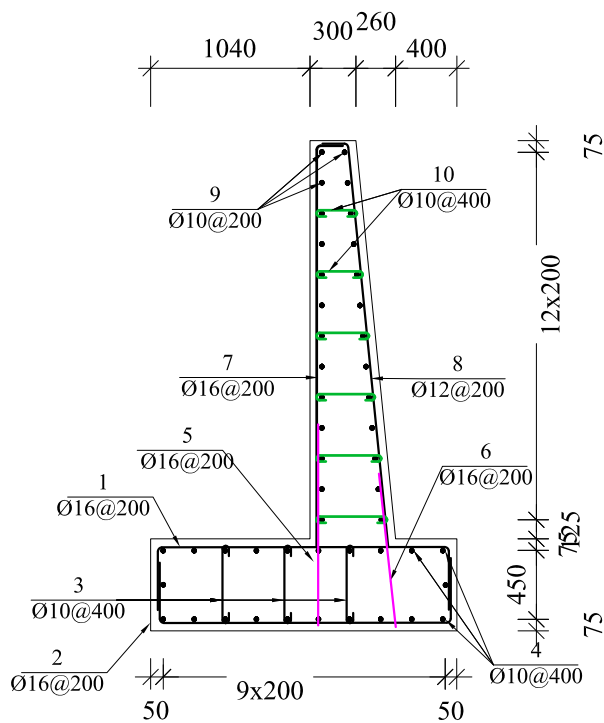
შეასრულა:
ბ. ჯალაღოშვილი

თარიღი:
სექტემბერი, 2019.

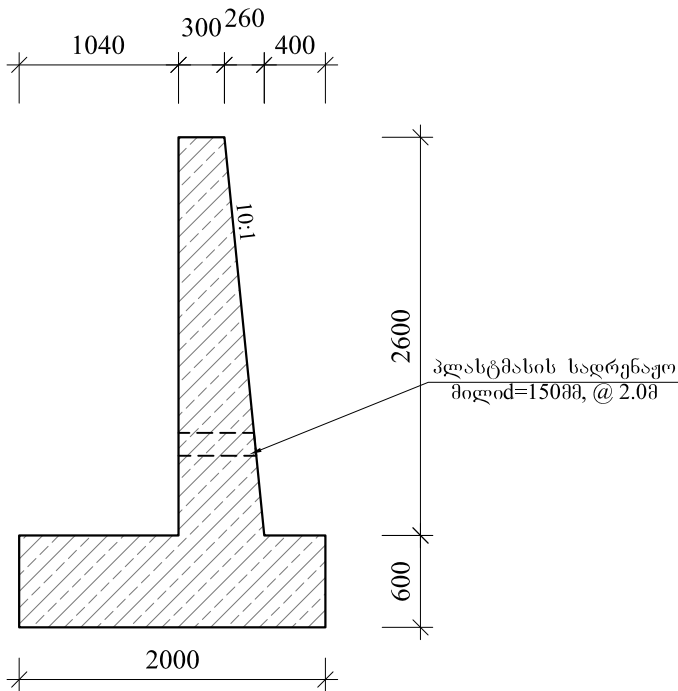
შეამოწმა:
ბ. მესროფაშვილი

ნახაზი:
№ 11 - 06

რკინაბეტონის კედლის კონსტრუქცია
მასშტაბი 1:50



განიშობი კვეთი
მ. 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედლის ერთ ბრძმ-ზე

ელემენტი	კოორდინა	მსკიზი	დიაგნოტიკა ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	500 1900 500	16A-III	2900	5	14.5
	2	500 1900 500	16A-III	2900	5	14.5
	3	600 140 140	10A-III	880	8	7.0
	4	1000	10A-III	1000	24	24.0
	5	1400	16A-III	1400	5	7.0
	6	1100	12A-III	1100	24	26.4
ტანი	7	2550 300	16A-III	2850	5	14.3
	8	2600 300	12A-III	2900	5	14.5
	9	1000	10A-III	1000	26	26.0
	10	480 140 140	10A-III	760	18	13.7

ფოლადის ამოკრეპა კედლის ერთ ბრძიმ მეტრზე, კმ

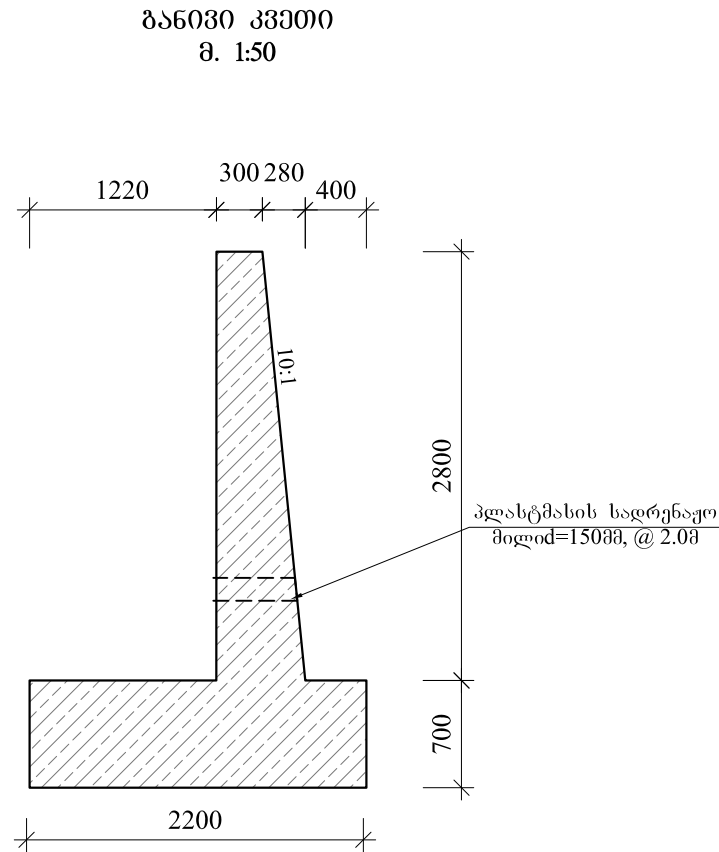
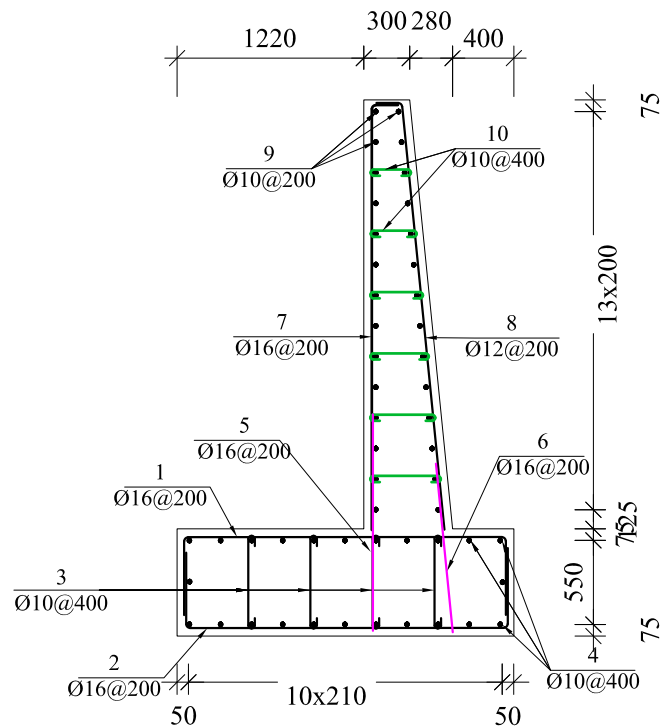
კედლის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
საძირკველი	19.2	23.5	56.9	99.6
ტანი	24.6	12.9	22.6	60.1
ჯამი	43.8	36.4	79.5	159.7

ბეტონის მოცულობა კედლის
ერთ ბრძიმ მეტრზე, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6: საძირკველი - V=1.20 მ³; ტანი - V=1.12 მ³; სულ - V=2.22მ³.
--

- შენიშვნა:
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში;
 - სექციებს შორის სამშენებლო ნაკერები სიგანით 10მმ, როგორც გაფართოების ნაკერი შესაძლებელია შეივსოს პენოპლასტი.

რკინაბეტონის კედლის კონსტრუქცია
მასშტაბი 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედლის ერთ ბრძმ-ზე

ელემენტი	კოორდინა	მსპიზი	დიაგნოტიკა ან კვლევის მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა მ	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	500 2100 500	16A-III	3100	5	15.5
	2	500 2100 500	16A-III	3100	5	15.5
	3	600 140 140	10A-III	880	10	8.8
	4	1000	10A-III	1000	24	24.0
	5	1400	16A-III	1400	5	7.0
	6	1100	12A-III	1100	24	26.4
ტანი	7	2750 300	16A-III	3050	5	15.3
	8	2800 300	12A-III	3100	5	15.5
	9	1000	10A-III	1000	28	28.0
	10	480 140 140	10A-III	760	18	13.7

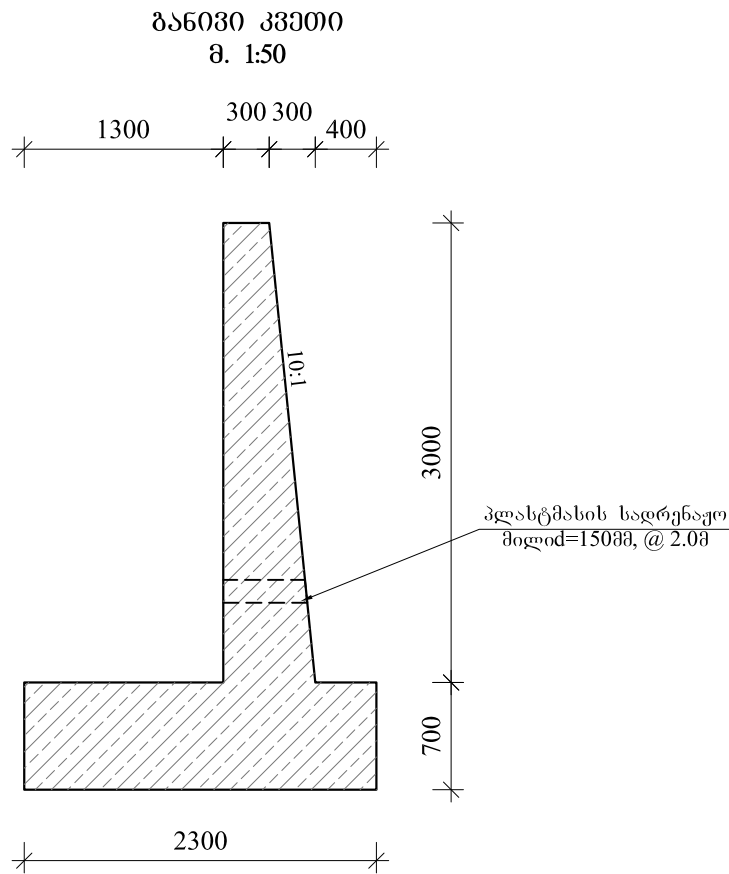
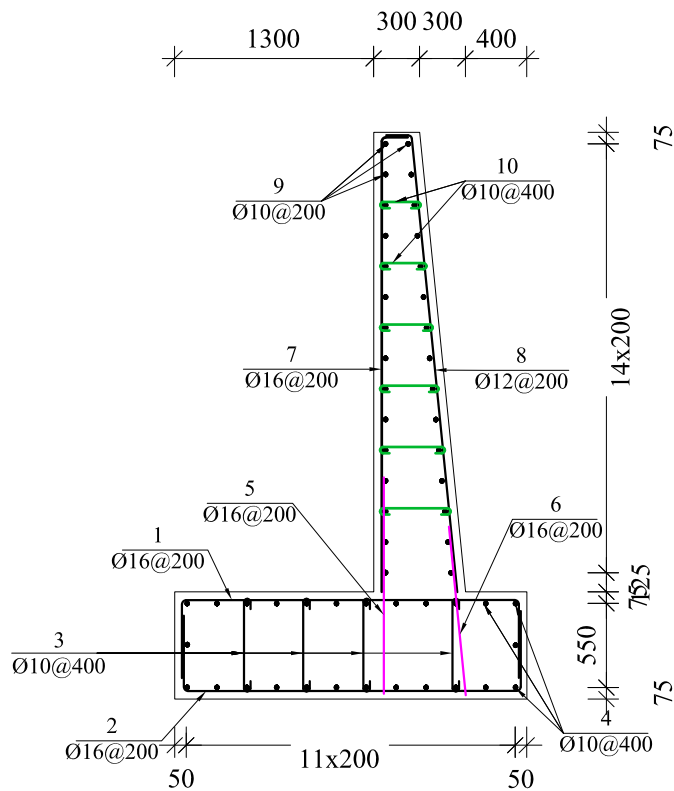
ფოლადის ამოკრეპა კედლის ერთ ბრძმ მეტრზე, კმ

კედლის 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
საძირკველი	20.3	23.5	60.0	103.9
ტანი	25.9	13.8	24.2	63.8
ჯამი	46.2	37.3	84.2	167.7

ბეტონის მოცულობა კედლის
ერთ ბრძმ მეტრზე, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6: საძირკველი - V=1.54 მ³; ტანი - V=1.23 მ³; სულ - V=2.77მ³.
--

რკინაბეტონის კედლის კონსტრუქცია
მასშტაბი 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედლის ერთ ბრძმ-ზე

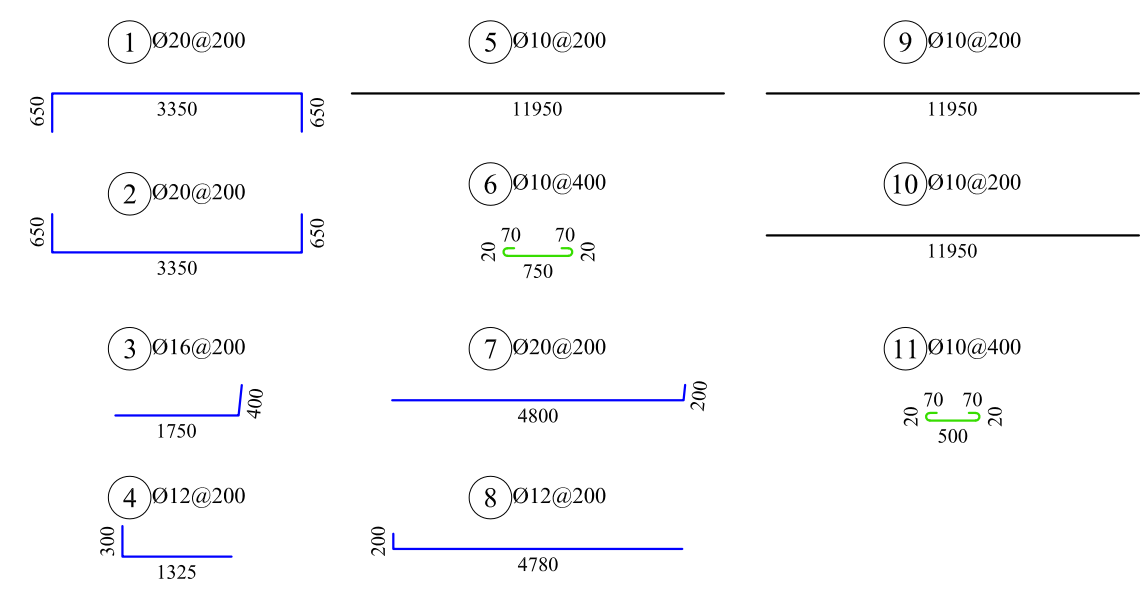
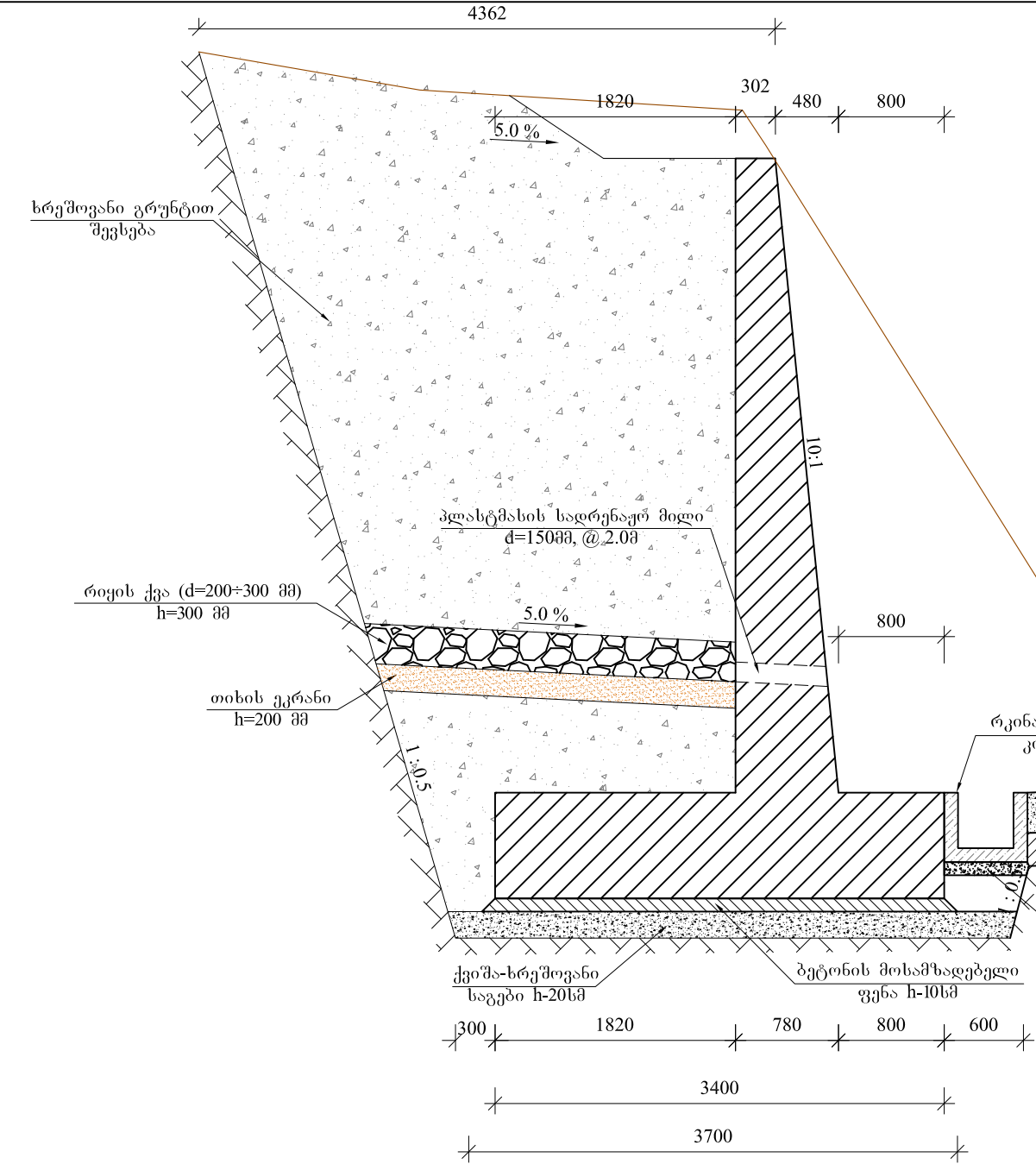
ელემენტი	კოორდინა	მსპიზი	დინამური ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	500 2200 500	16A-III	3200	5	16.0
	2	500 2200 500	16A-III	3200	5	16.0
	3	600 140 140	10A-III	880	10	8.8
	4	1000	10A-III	1000	26	26.0
	5	1400	16A-III	1400	5	7.0
	6	1100	12A-III	1100	26	28.6
ტანი	7	2950 300	16A-III	3250	5	16.3
	8	3000 300	12A-III	3300	5	16.5
	9	1000	10A-III	1000	30	30.0
	10	480 140 140	10A-III	760	18	13.7

ფოლადის ამოკრეპა კედლის ერთ ბრძმ მმტრზე, კმ

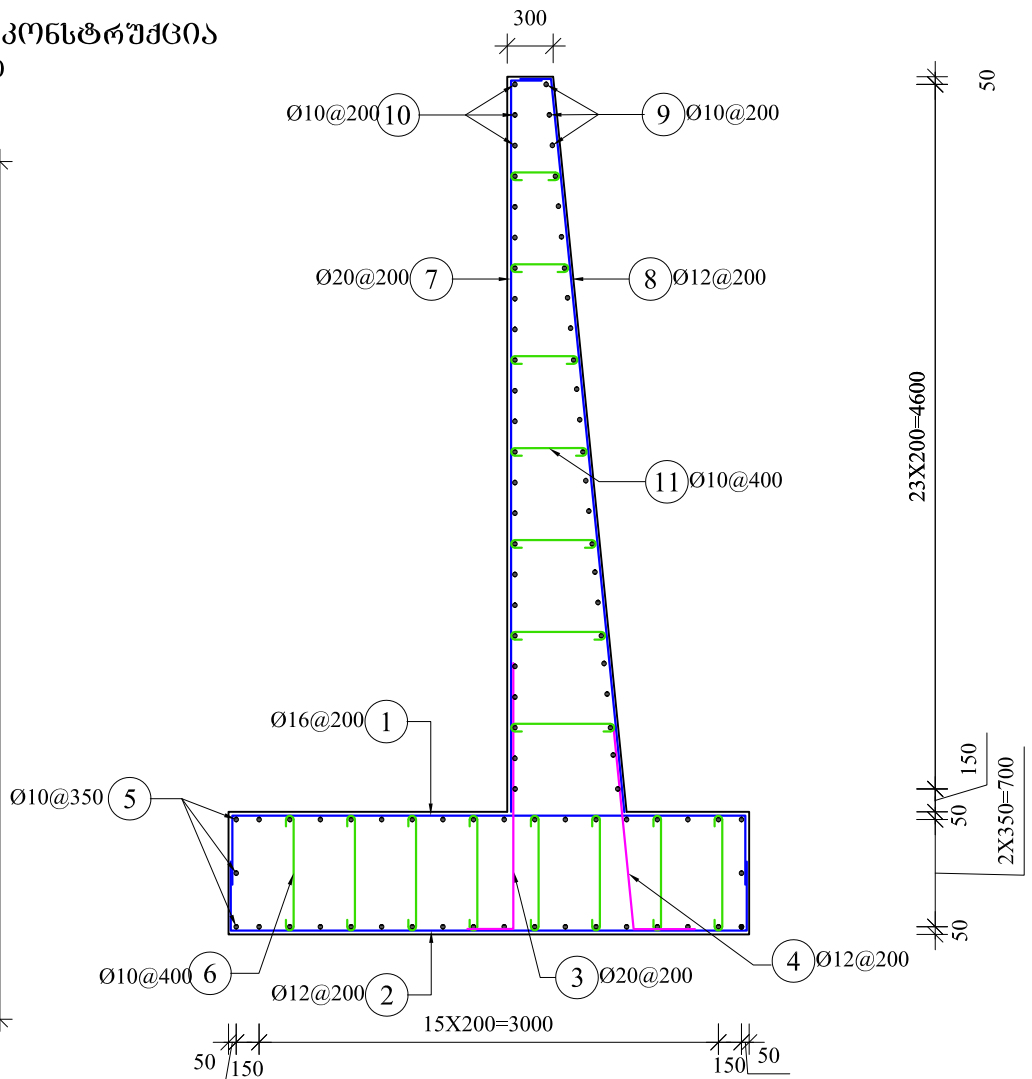
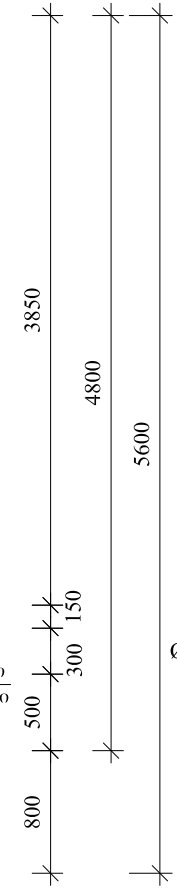
კედლის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
საძირკველი	21.6	25.5	61.6	108.7
ტანი	27.1	14.7	25.8	67.5
ჯამი	48.7	40.1	87.4	176.2

ბეტონის მოცულობა კედლის ერთ ბრძმ მმტრზე, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6: საძირკველი - V=1.61 მ³; ტანი - V=1.35 მ³; სულ - V=2.96მ³.
--



რკინაბეტონის კედლის კონსტრუქცია
მასშტაბი 1:50



ლითონის სპეციფიკაცია სექციის 1 ბრძ.მ, კმ

	კოდი	მსპიზი	ლიანგური ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	მოცემულია ნახაზზე	20A-III	4650	5	23.3
	2	მოცემულია ნახაზზე	20A-III	4650	5	23.3
	3	მოცემულია ნახაზზე	20A-III	2150	5	10.8
	4	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	1625	5	8.1
	5	მოცემულია ნახაზზე	10A-III	1000	38	38.0
	6	მოცემულია ნახაზზე	10A-III	930	20	18.6
ტანი	7	მოცემულია ნახაზზე	20A-III	5000	5	25.0
	8	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	4980	5	24.9
	9	მოცემულია ნახაზზე	10A-III	1000	24	24.0
	10	მოცემულია ნახაზზე	10A-III	1000	24	24.0
	11	მოცემულია ნახაზზე	10A-III	680	18	12.2

ლითონის ამოკრება სექციის 1 ბრძ.მ, კმ

ელემენტი	არმატურის ნაკეთობა			ჯამი
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			
	Ø 10	Ø 12	Ø 20	
1	2	3	4	5
საძირკველი	23.6	7.2	141.8	172.5
ტახი	37.3	22.2	61.8	121.2
ჯამი	60.9	29.4	203.5	293.8

ბეტონის მოცულობა სექციის 1 ბრძ. მ

ბეტონი B30 F200 W6:
საძირკველი - V=2.72 მ³;
ტანი - V=2.6 მ³.

შენიშვნა:
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში;
2. სექციებს შორის სამშენებლო ნაკერები სივანით 10მმ, როგორც გაფართოების ნაკერი შესაძლებელია შეივსოს პენოპლასტით.