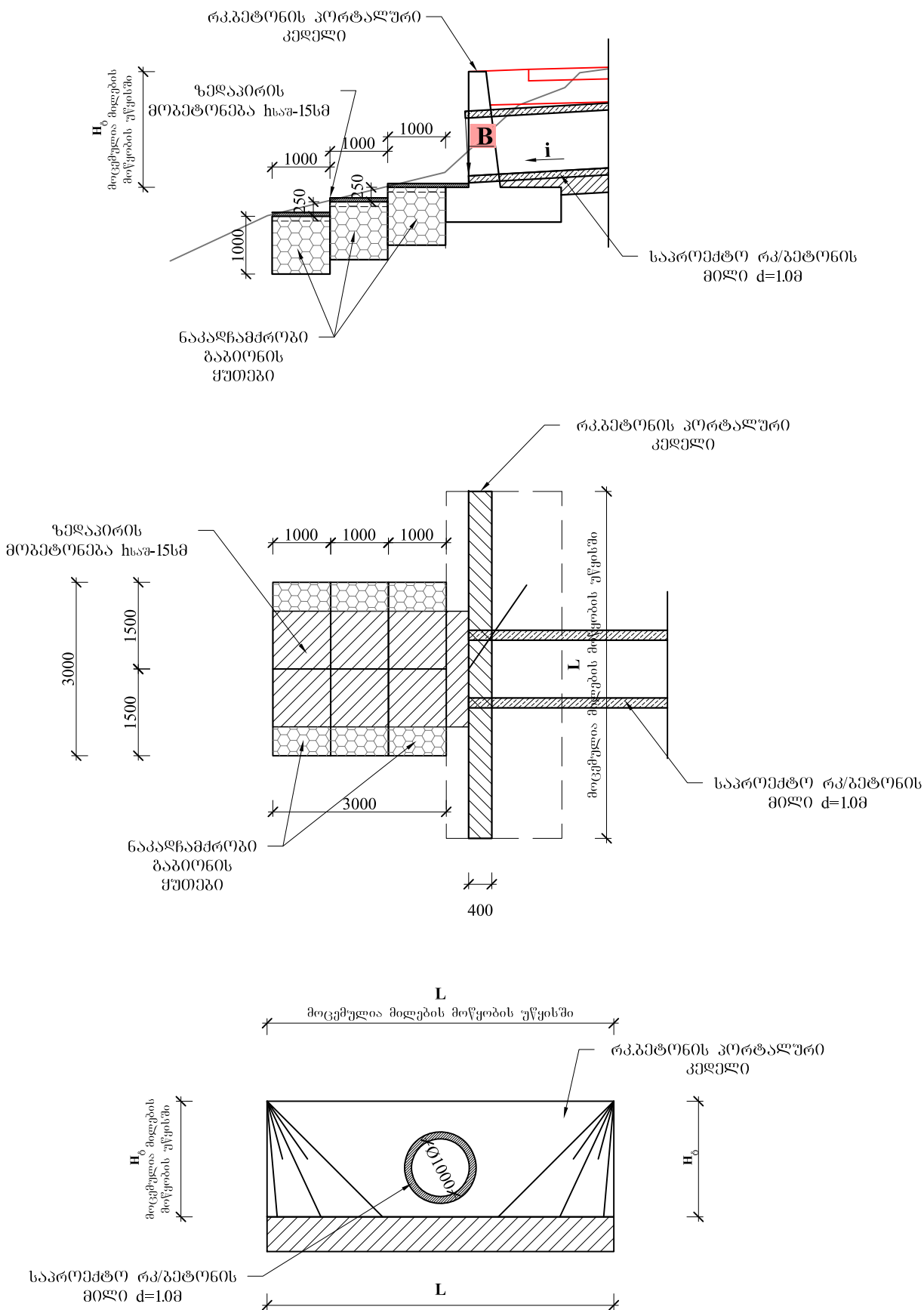
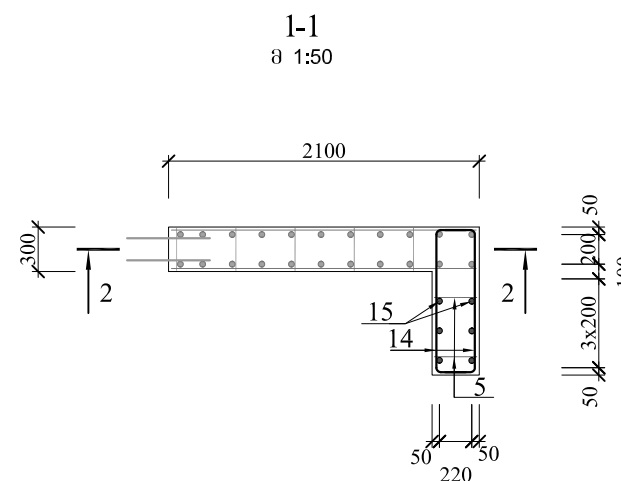
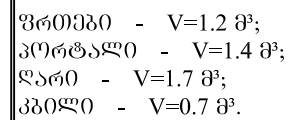


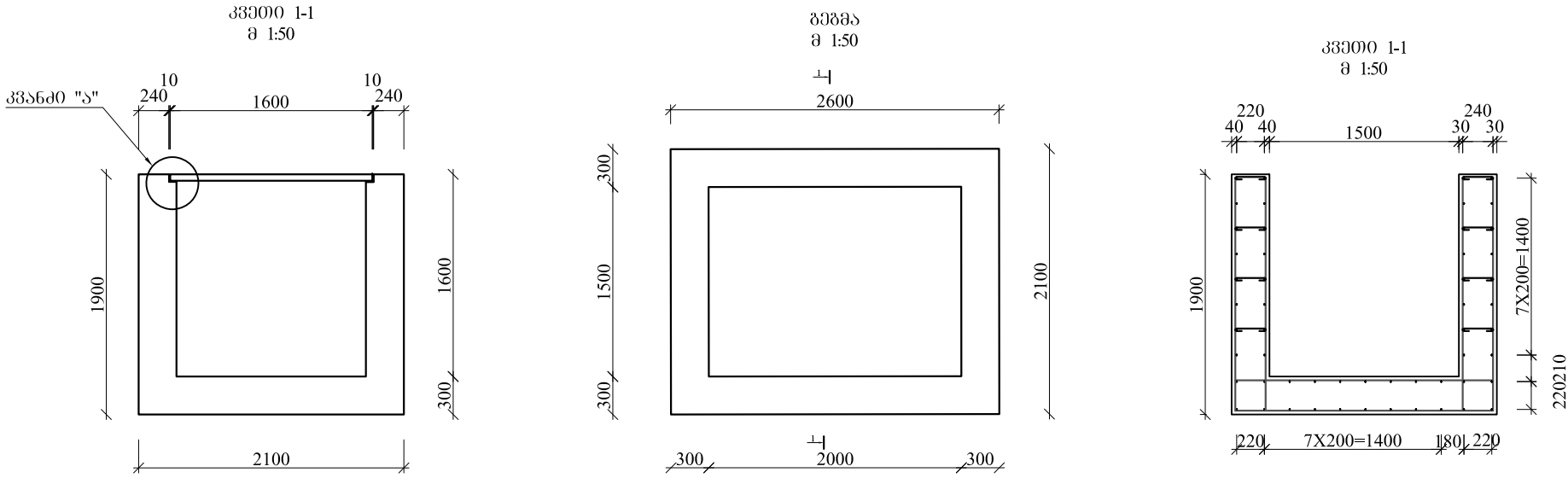
ტიპური გასასვლელი მხარე, ტიპი II
მ 1:100



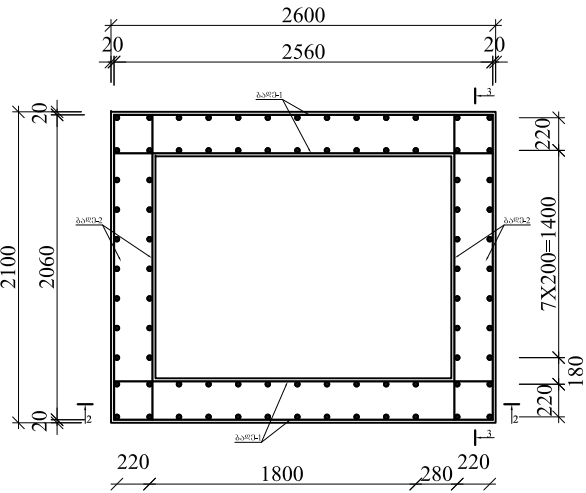


შიდასახელმწიფოებრივი მცირეწილის ზუგდიდ-ჯვარი-მესტია-ლახილის საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	
გრძელად ხანგრძლივ კონსტრუქციას	

გეტონის წყალმიმღები ჰის კონსტრუქცია



გაღების განლაგება (გეგმა) მ 1:50



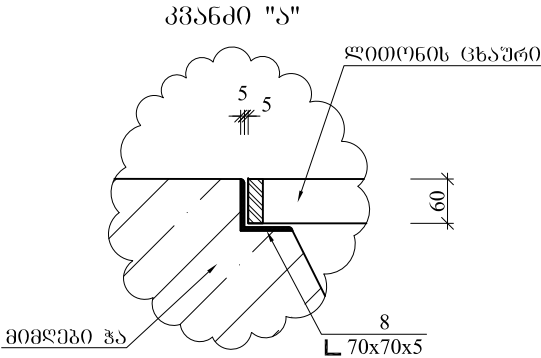
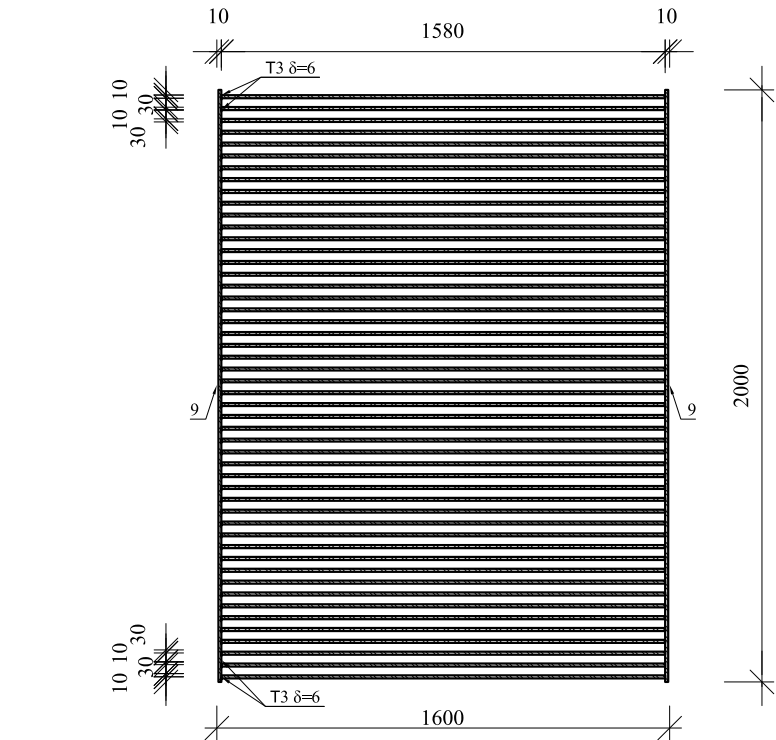
წყალმიმღები ჰა

ლითონის სპეციფიკაცია

	პოზიცია	მსკიზი	ღიაგეტონი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რადიუსი გ	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
გაღ 1 (4ც)	1	2050	8A-III	2050	40	82.0
	2	1855	8A-III	1855	44	81.6
	3	250 70 70	8A-I	390	110	42.9
გაღ 2 (4ც)	4	2050	8A-III	2050	40	82.0
	5	1855	8A-III	1855	44	81.6
	3	250 70 70	8A-I	390	110	42.9
გაღ 3 (2ც)	6	2550	8A-III	2550	22	56.1
	7	2050	8A-III	2050	26	53.3
	3	250 70 70	8A-I	390	71	27.7
ლითონის ცხაური	8	L 70x70x5	-δ=5	2000	2	4.0
	9	2000	-60x10	2000	2	4.0
	10	1580	-60x10	1580	50	79.0

ლითონის ამოკრება, მიმღები ჰა, კბ

მიმღები ჰა ტიპი II	არმატურის ნაკეთობა		პროფილური ლითონი	ზოლოვანა ვოლადი
	არმატურის ვოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-I	A-III	L 70x70x5	60x10
	Ø 8	Ø 8		
1	2	3	4	5
მიმღები ჰა	44.8	172.5	21.5	
ლითონის ცხაური				390.9



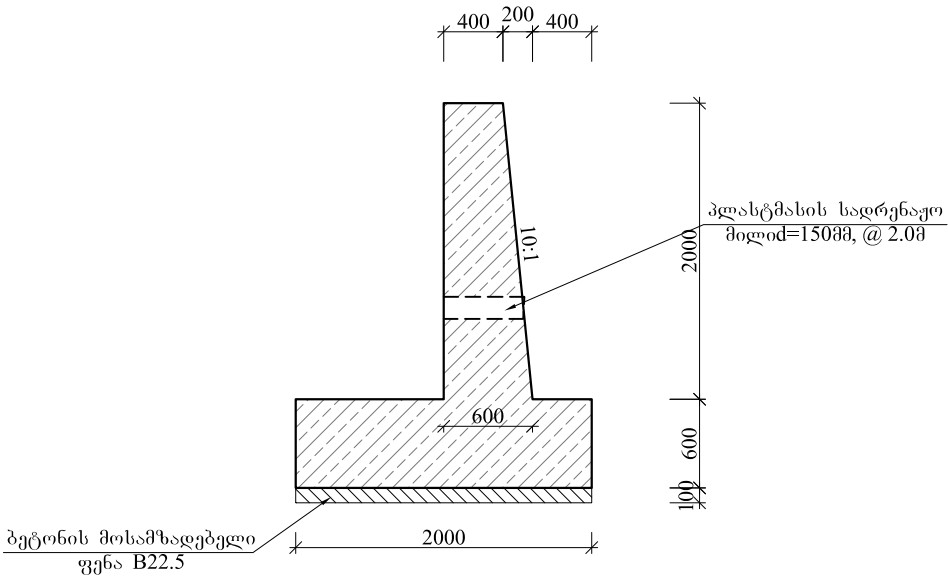
გეტონის მოცულობა, მიმღები ჰა

გეტონი B30 F200 W6:
V=5.57 მ³.

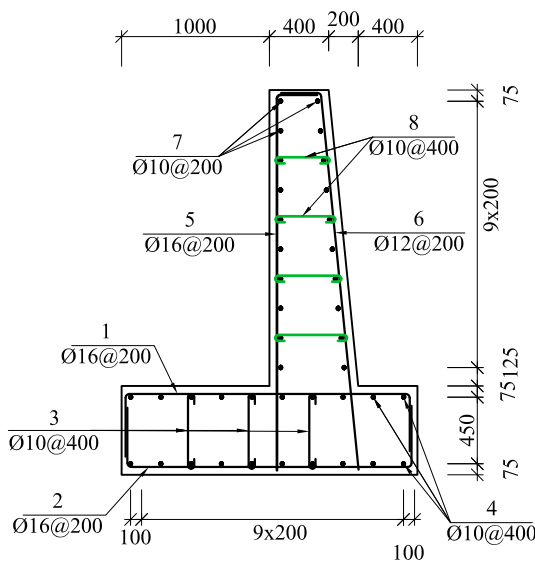
შიდასახელმწიფოვნებრივი მნიშვნელობის ზუბილი-ჰვარი-მესტია-ლახილის საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა :	თარიღი :
	ბიორბი მესტია-ლახილი	დამამბერი, 2019
წყალმიმღები ჰის არმირება	შეამოწმა :	ნახაზი :
	გეგმა აღნიშვნა	№14 - 01

რკინაბეტონის პორტალური კედელი
h=2.0 მ.

ბანოვო კვეთი
მ. 1:50



ღარმატურება



ფოლადის სპეციფიკაცია კედელის ერთ ბრძმ-ზე

ელემენტი	კონიგია	ესკიზი	დიამეტრი 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	5	13.5
	2	400 1900 400	16A-III	2700	5	13.5
	3	500 140 140	10A-III	780	12	9.4
	4	1000	10A-III	1000	20	20.0
ტანი	5	2500 300	16A-III	2800	5	14.0
	6	2600 300	12A-III	2900	5	14.5
	7	1000	10A-III	1000	22	22.0
	8	420 140 140	10A-III	700	3	2.1

ფოლადის ამოკრება კედელის ერთ ბრძმ მებრზე, კგ

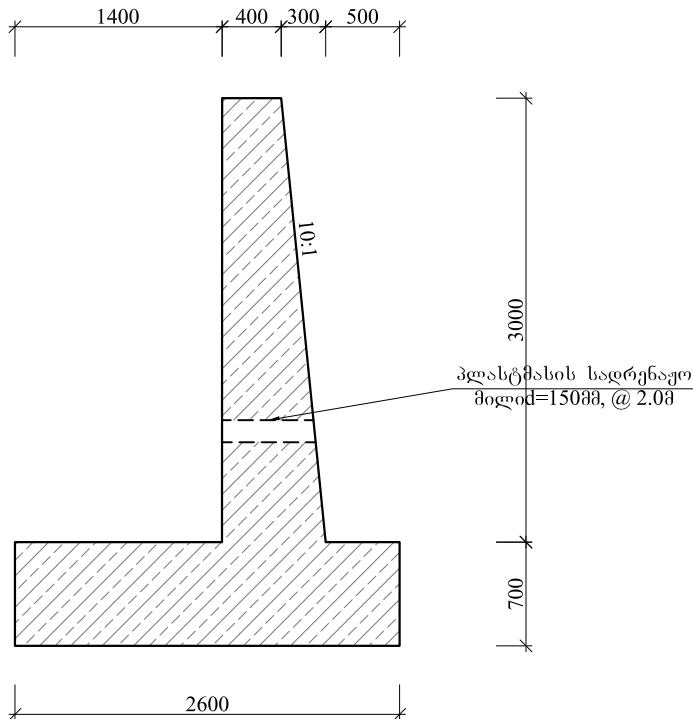
კედელის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
სადირკველი	18.2	-	42.7	60.9
ტანი	14.9	12.9	22.1	50.0
ჯამი	33.2	12.9	64.8	110.9

ბეტონის მოცულობა კედელის
ერთ ბრძმ მებრზე, L=1.0 მ

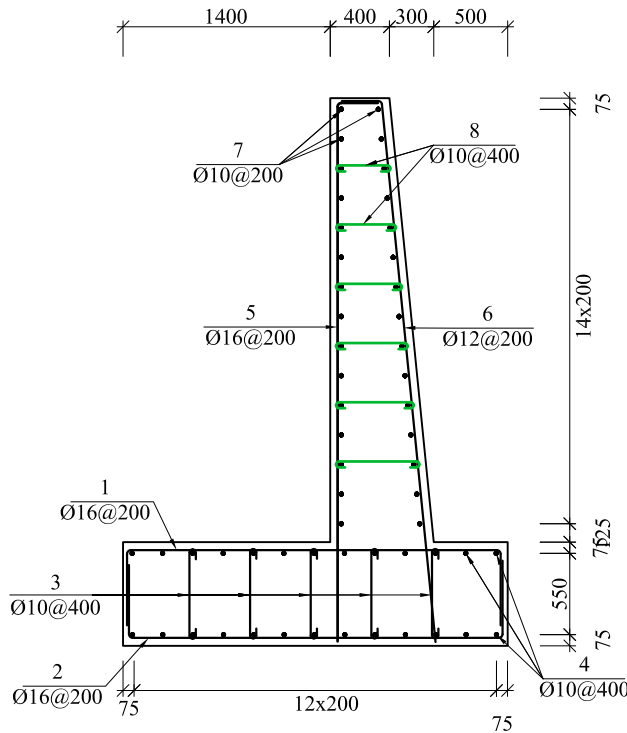
ბეტონი B30 F200 W6: სადირკველი - V=1.20 მ³; ტანი - V=1.0 მ³; სულ - V=2.20 მ³.
--

რკინაბეტონის პორტალური კედელი
h=3.0 მ.

ბანისი კვეთი
მ. 1:50



ღარმანურება



ფოლადის სპეციფიკაცია კედელის ერთ ბრძმ-ზე

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	5	17.5
	2	500 2500 500	16A-III	3500	5	17.5
	3	600 140 140	10A-III	880	6	5.3
	4	1000	10A-III	1000	26	26.0
ტანო	5	3600 300	16A-III	3900	5	19.5
	6	3700 300	12A-III	4000	5	20.0
	7	1000	10A-III	1000	30	30.0
	8	480 140 140	10A-III	760	18	13.7

ფოლადის ამოკრება კედელის ერთ ბრძმ მეტრზე, კგ

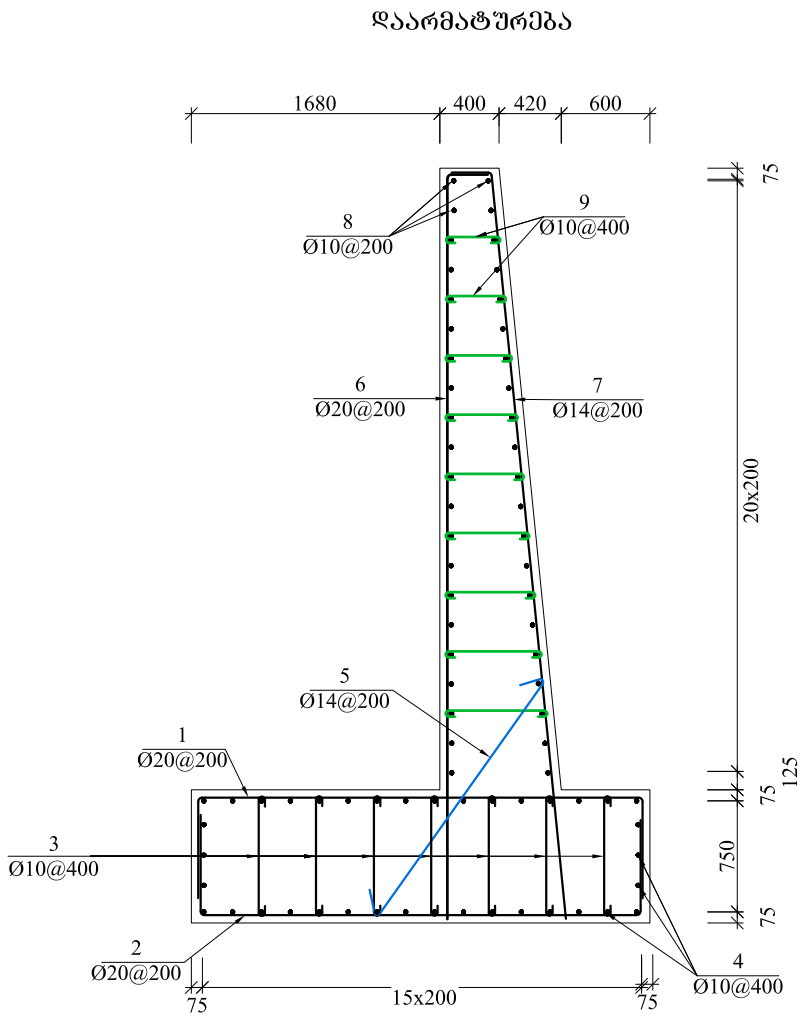
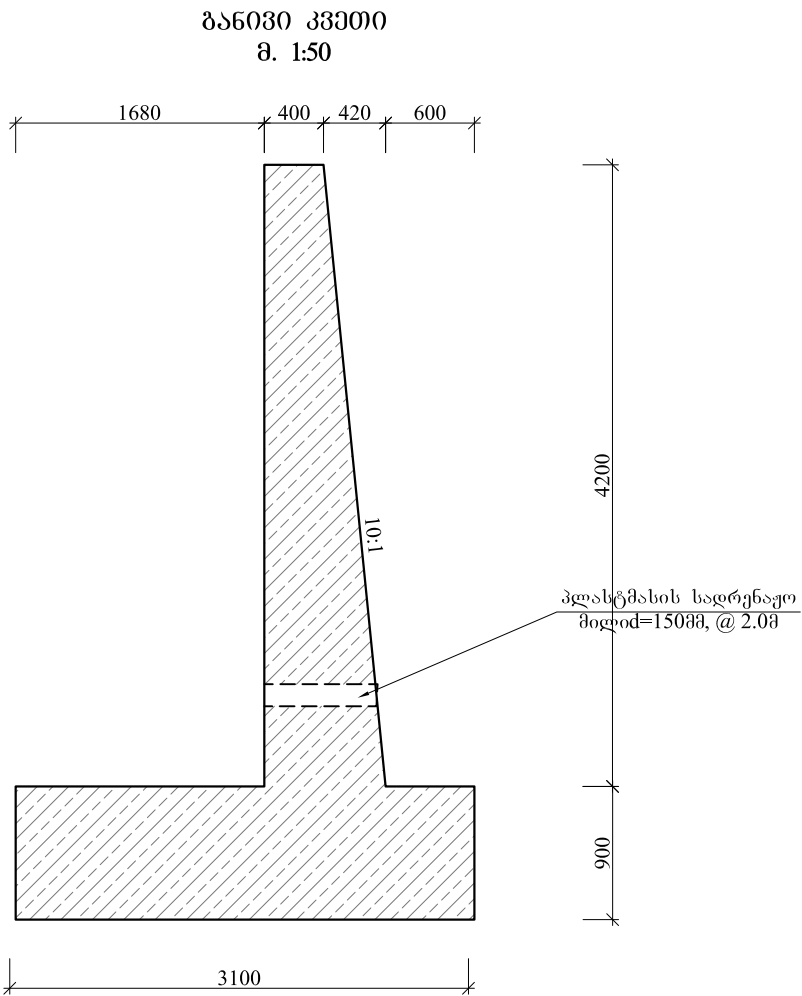
კედელის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
სადირკველი	19.4	-	55.3	74.7
ტანო	27.1	17.8	30.8	75.7
ჯამი	46.5	17.8	86.1	150.4

ბეტონის მოცულობა კედელის
ერთ ბრძმ მეტრზე, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6: სადირკველი - V=1.82 მ³; ტანო - V=1.65 მ³; სულ - V=3.47 მ³.

 შპს "პროექტმშენკომპანია" საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" LTD DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.		შიდასახელმწიფოფორმირივი მინიშნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
			ბიორბი ჯალაღიშვილი	დეკემბერი, 2019
			შეამოწმა:	ნახაზი:
			ბიორბი მისროფაშვილი	№15 - 02
მისამართი: იყალტოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194. ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: ProjectMshenCompany@gmail.com		რკ/ბეტონის პორტალური კედლის კონსტრუქცია, h ₀ =3.0 მ		

რკინაბეტონის პორტალური კედელი
h=4.2 მ.



ფოლადის სპეციფიკაცია კედელის ერთ ბრძმ-ზე

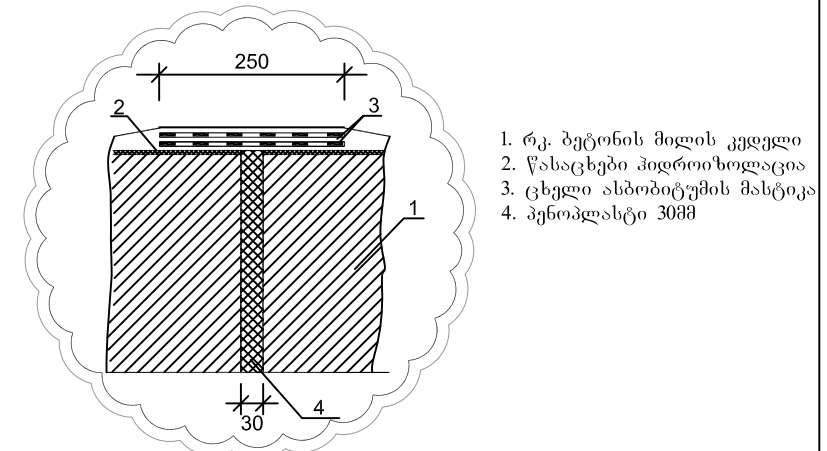
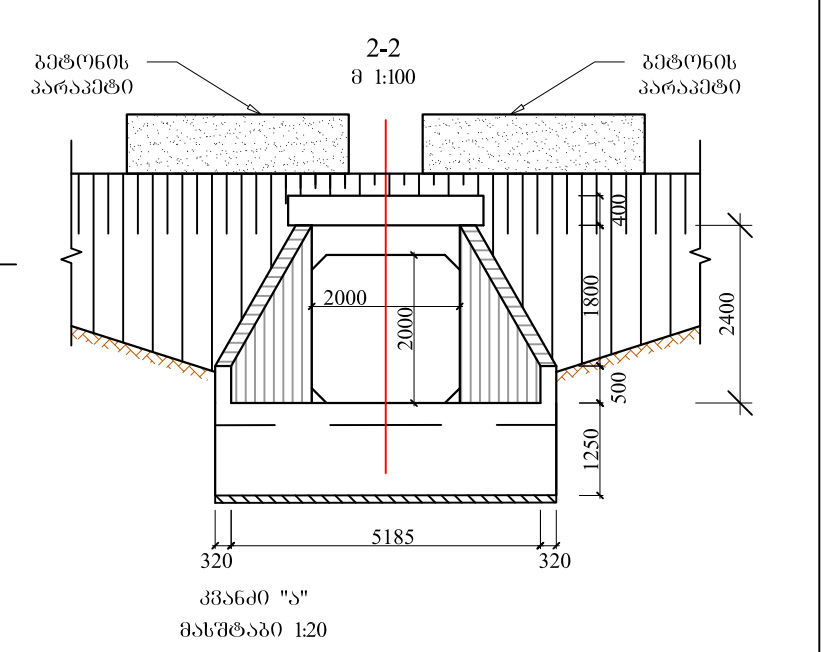
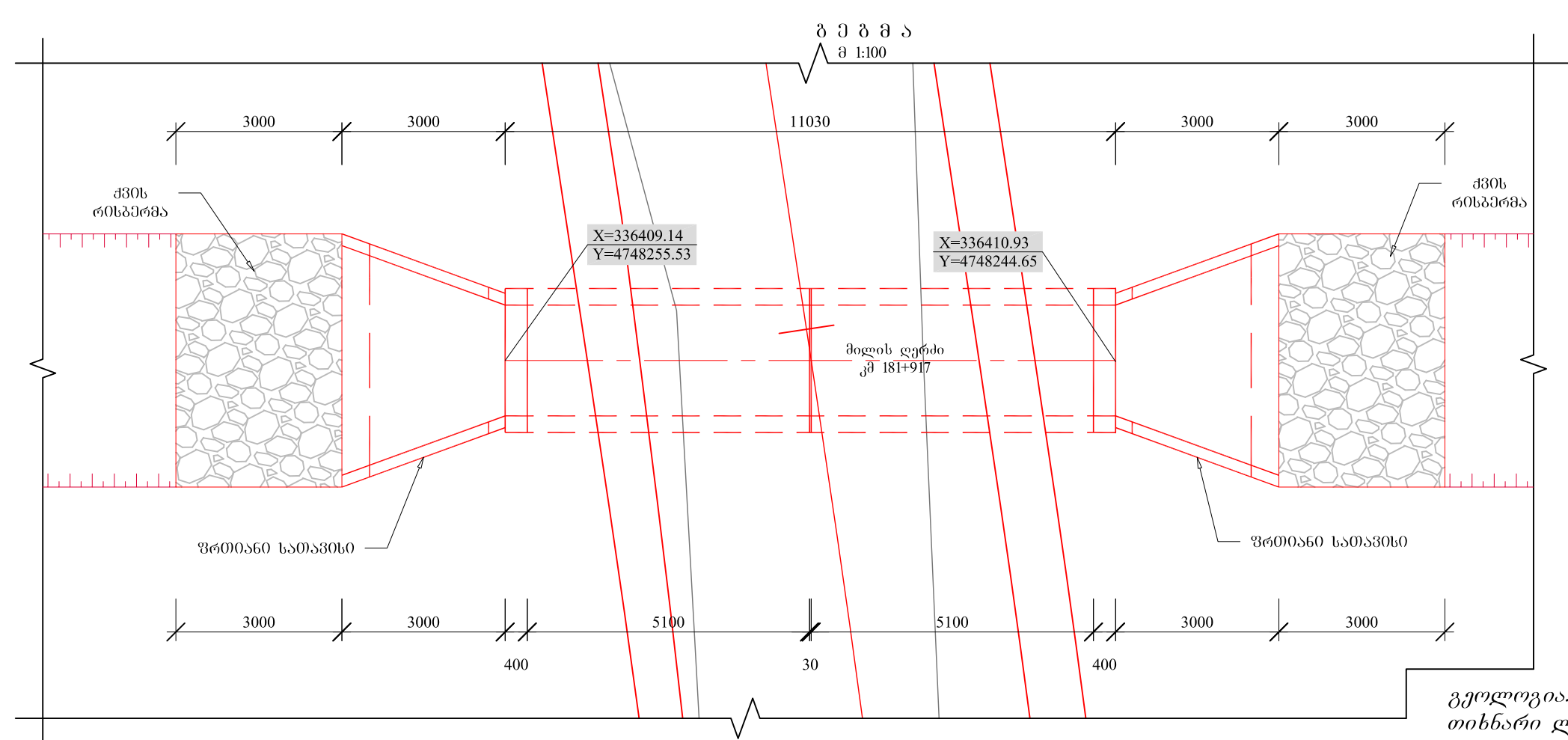
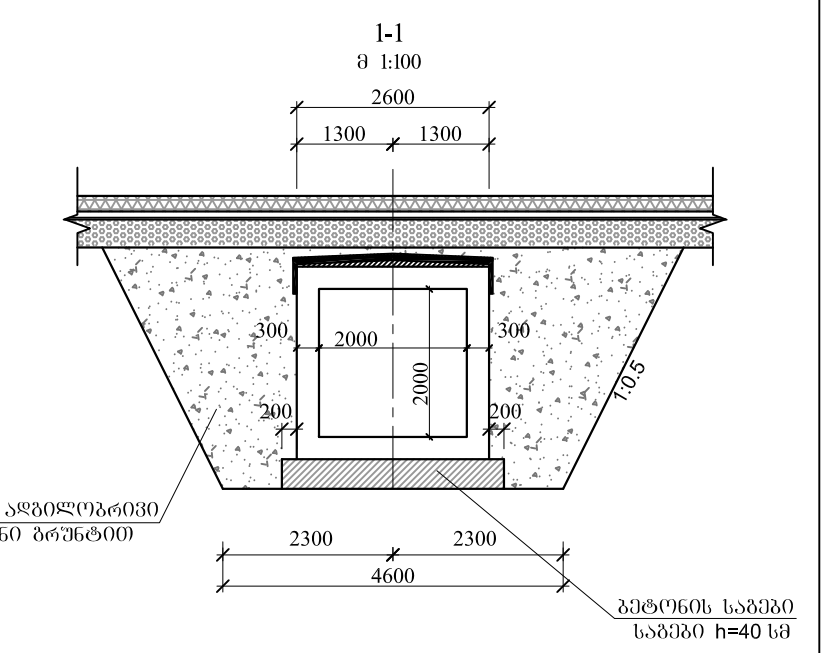
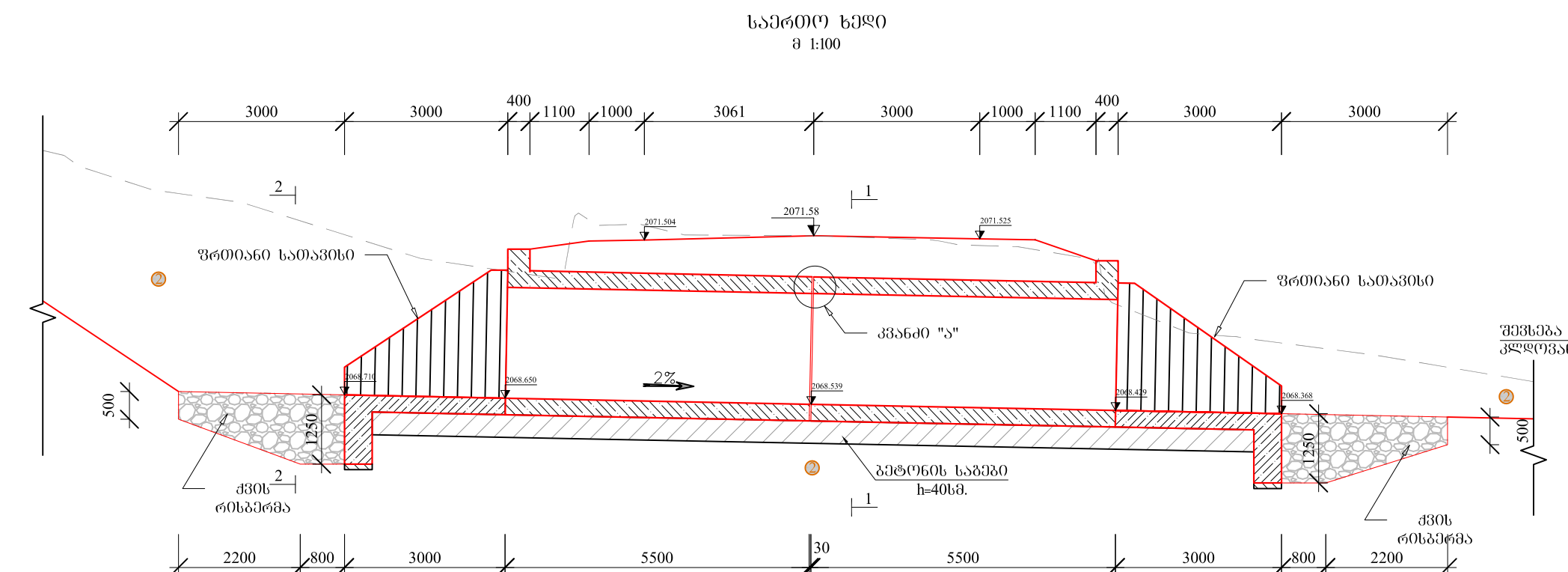
ელემენტი	კონკრეტის	მასალა	დიამეტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	600 3000 600	20A-III	4200	5	21.0
	2	600 3000 600	20A-III	4200	5	21.0
	3	800 140 140	10A-III	1080	15	16.2
	4	1000	10A-III	1000	38	38.0
	5	300 1900 300	14A-III	2500	5	12.5
ტანი	6	5000 300	20A-III	5300	5	26.5
	7	5050 300	14A-III	5350	5	26.8
	8	1000	10A-III	1000	42	42.0
	9	580 140 140	10A-III	760	25	19.0

ფოლადის ამოკრება კედელის ერთ ბრძმზე მმტრზე, კგ

კედელის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 14	Ø 20	
1	2	3	4	5
საძირკველი	33.6	15.1	103.7	152.5
ტანი	37.8	32.4	65.5	135.7
ჯამი	71.4	47.6	169.2	288.2

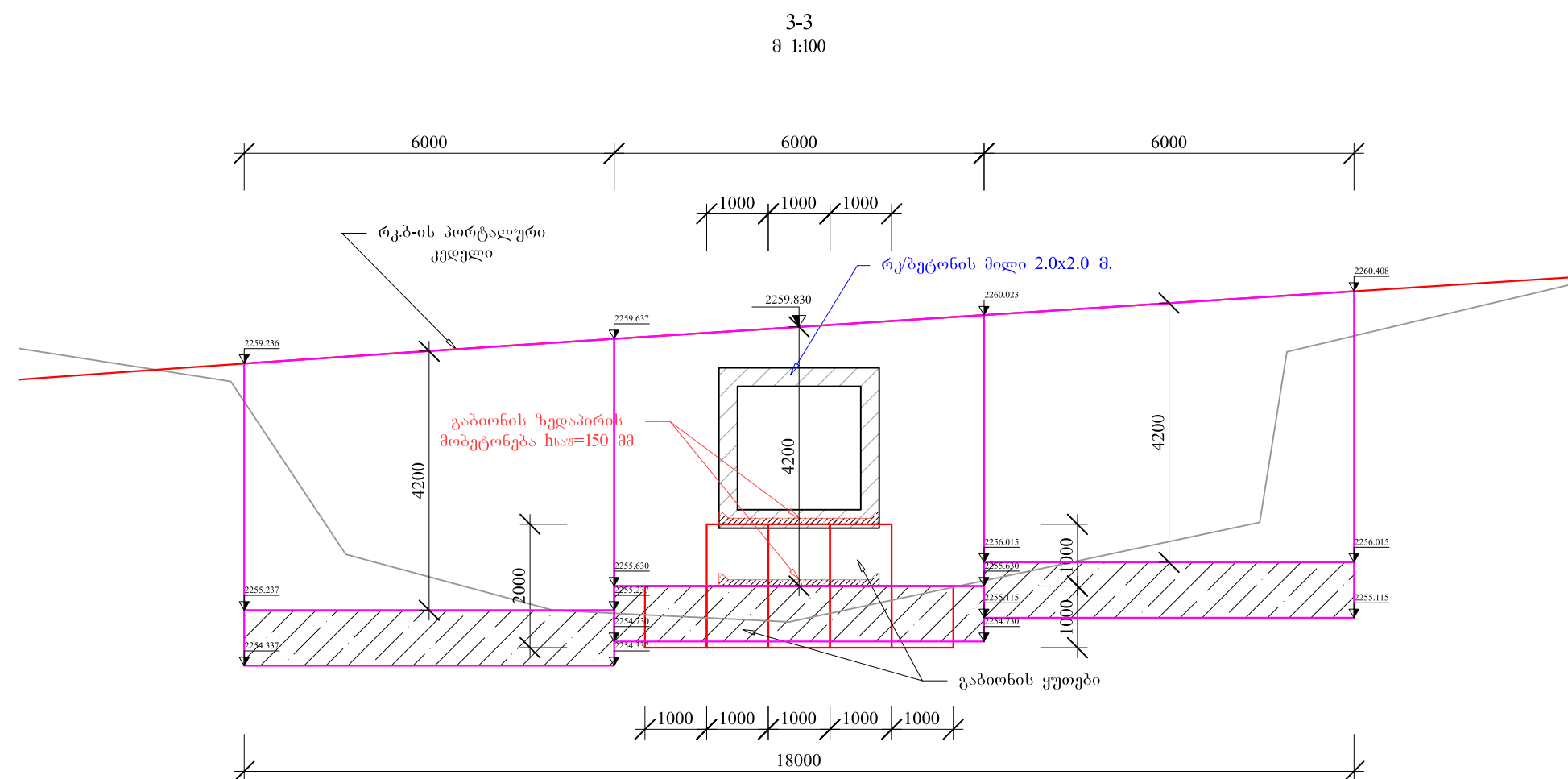
ბეტონის მოცულობა კედელის ერთ ბრძმზე მმტრზე, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6: საძირკველი - V=2.79 მ³; ტანი - V=2.56 მ³; სულ - V=5.35 მ³.

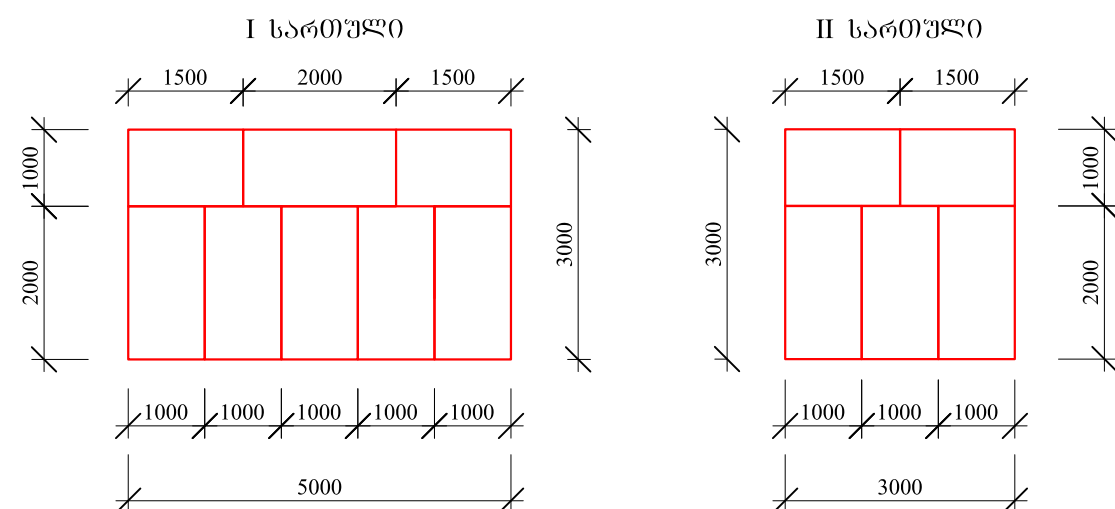


გეგმა:
თიხნარი ღოდებისა და ღორღის შედგენილობით 25-30%-მდე,
ნახევრადმავარი კონსისტენციის, გრუნტი 33-ბ

შპს "პროექტმშენკომპანია" საპროექტო, საპროექტული და საპროექტული კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" LTD DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმამთაშვილის გზა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: ProjectMshenCompany@gmail.com	შეიქმნა საპროექტო გეგმის მიზნით. შპს "პროექტმშენკომპანია" მიერ. გეგმის საზღვარი h=40სმ.	შეიქმნა საპროექტო გეგმის მიზნით. შპს "პროექტმშენკომპანია" მიერ. გეგმის საზღვარი h=40სმ.	შეიქმნა საპროექტო გეგმის მიზნით. შპს "პროექტმშენკომპანია" მიერ. გეგმის საზღვარი h=40სმ.
---	--	--	--



ნაკაღმართო გაბიონის
წუთების განლაგების სქემა



შენიშვნა:

მასალის (მათულის) გაწვევების ძალა უნდა იყოს არანაკლებ 350 Mpa (EN 10218-2 ან/და EN 10223-3 სტანდარტების შესაბამისად), ხოლო მოთუთება უნდა შეესაბამებოდეს EN 10244-2 Class A სტანდარტის მოთხოვნებს (მოთუთება ZN 100% ან ZN 95% + AL 5%)



შპს "პროექტმშენკომპანია"

საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია.

"PROJECTMSHENCOMPANY" LTD

DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: ივანეშვილის გზა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194.

ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.

TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: ProjectMshenCompany@gmail.com

შოილასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბილი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის
საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო
სამუშაოები

სწორკუთხა რკ/ბეტონის მილი 2.0X2.0 მ მოწყობა, კმ 185+200

შეასრულა:

გიორგი მესროფაშვილი

შეამოწმა:

ლავა მესროფაშვილი

თარიღი:

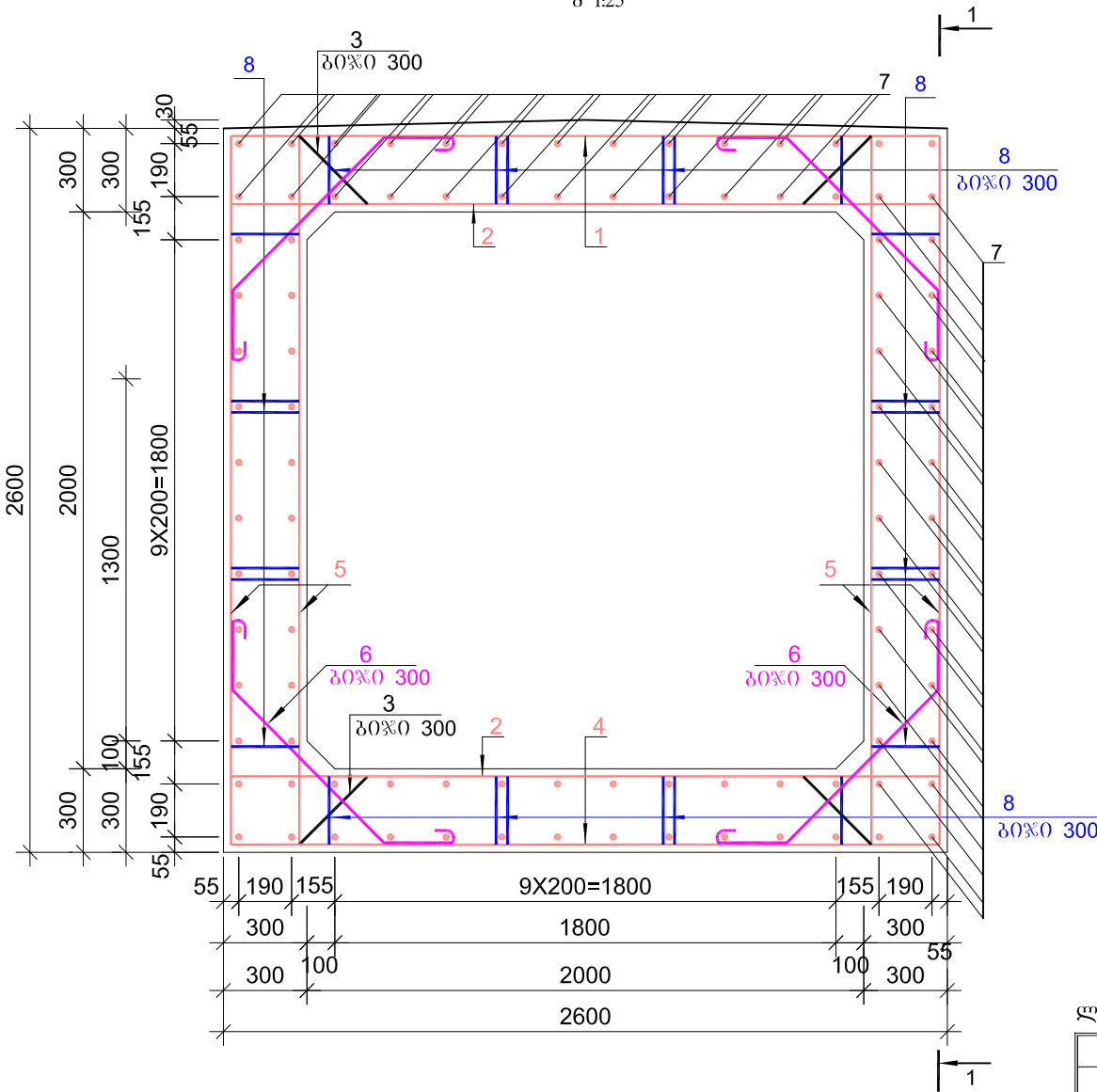
დეკემბერი, 2019.

ნახაზის ნომერი:

№16 - 02

მილის დაარმატურება

მ 1:25

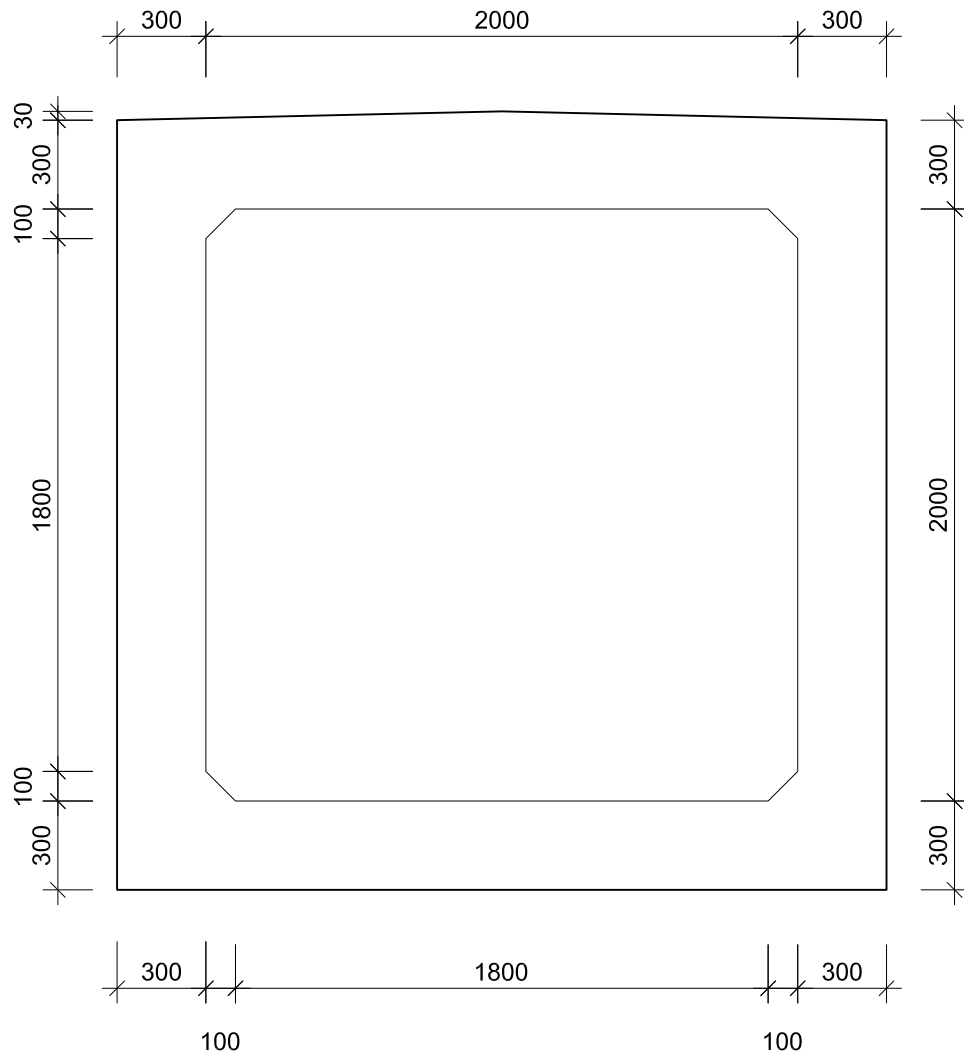
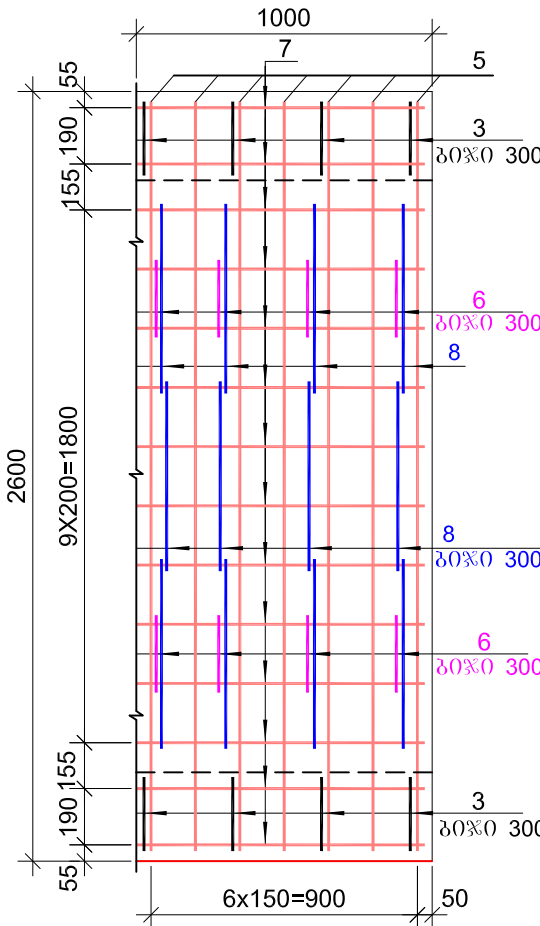


ლითონის სპეციფიკაცია 1 ბრძ. მ-ზე

	N	მსკიზი	დიამეტრი A6 კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალი	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
მილი 2.0x2.0მ	1		14A-III	3320	7	23.3
	2		12A-III	2920	14	40.9
	3		12A-III	3180	8	25.5
	4		14A-III	2920	7	20.5
	5		12A-III	3320	28	93.0
	6		10A-I	1300	16	20.8
	7		12A-III	980	96	94.1
	8		10A-I	1884	32	90.4

1-1

მ 1:25



ლითონის ამოკრება 1 ბრძ. მ-ზე, კბ

არმატურის ნაკეთობა			
არმატურის ფოლალი			
ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
A-I Ø, მმ	A-III Ø, მმ		
10	12	14	ჯამი
1	2	3	4
68.5	225.6	53.0	278.6

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კორდონის ქვაზე

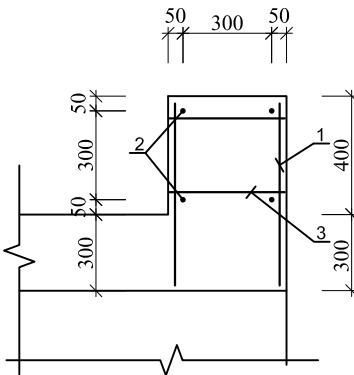
	კოორდინა	მსკიზი	დიამეტრი	სიგრძე	რაოდენობა	საერთო სიგრძე
		მმ	მმ	მმ	ცალი	მ
1	2	3	4	5	6	7
გალკემული დურთევი	1	650	10A-III	650	26	16.9
	2	2500	10A-III	2500	4	10.0
	3	380	10A-III	380	26	9.9
		სულ :		10A-III	32.7 კბ.	
	ბეტონის მოცულობა B30 F200 W6 V= 0.40 მ³					

გეტონი B30 F200 W6

L= 1.0 მ
V=2.8 მ³

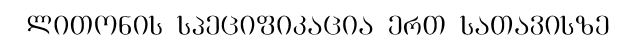
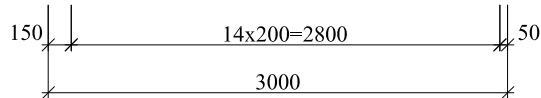
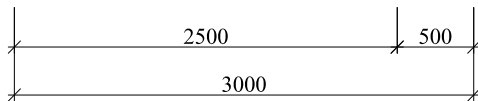
კორდონის ქვის დაარმატურება

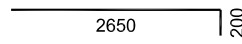
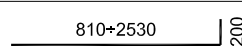
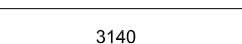
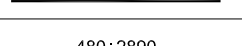
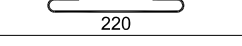
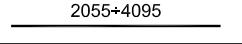
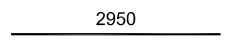
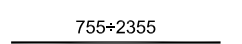
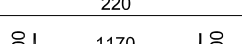
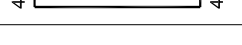
მ 1:25

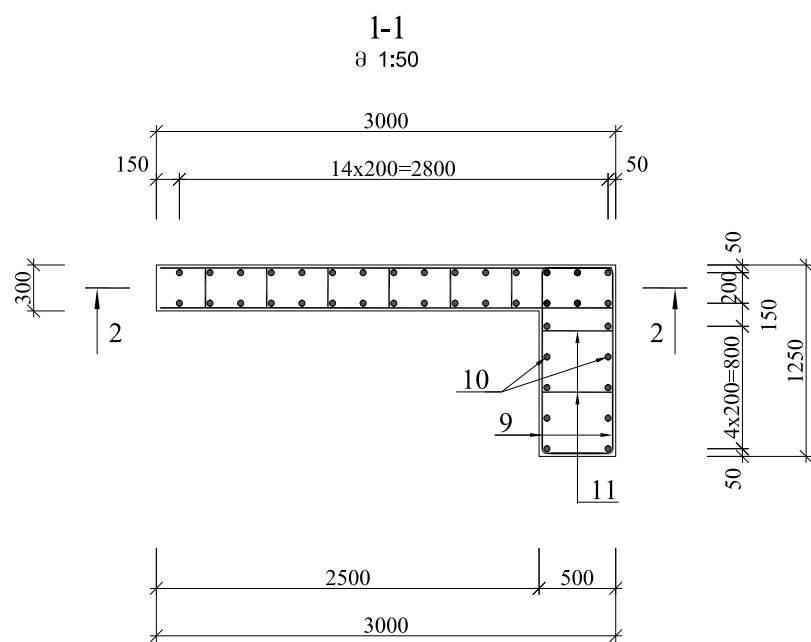


ფილასახელმწიფოებრივი მინიშნულობის ზუპლიდი-ჯვარი-მესტია-ლასლიოს საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	თარიღი:
	დამამუშაო, 2019
	განახი:
	№17 - 01

სწორკუთხა მილის, L=1.0მ, კვეთით 2.0x2.0 მ



	პროექტი	მსპოპო	დონამტრო ან კვით მ	ქვეყნის ნომრ მ	რეგულირ ც	სამართ ნომრ მ
1	2	3	4	5	6	7
ფრთა (2 ცალი)	1		10A-III	2850	8	22.8
	2		10A-III	1870	56	104.7
	3		10A-III	3140	12	37.7
	4		10A-III	1685	36	60.7
	5		8A-I	360	122	43.9
ღარი (1 ცალი)	6		10A-III	3075	30	92.3
	7		10A-III	2950	22	64.9
	8		10A-III	1555	16	24.9
	5		8A-I	360	115	41.4
გამოღო (1 ცალი)	9		10A-III	1970	48	94.6
	10		10A-III	5700	10	57.0
	11		8A-I	560	48	26.9



ღიბნის ამოკრება ერთ სათავისზე, კბ

სათავისის ელებმენტები	არმატურის ნაკეთობა		
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
	A-I	A-III	ჯამი
	Ø 8	Ø 10	
1	2	3	4
ვრთევი	17.3	140.0	157.4
ღარი	16.4	112.9	129.2
კბილი	10.6	94.0	104.6
ჯამი	44.3	346.9	391.2

გეგმონის მოცულობა ერთ სათავესზე

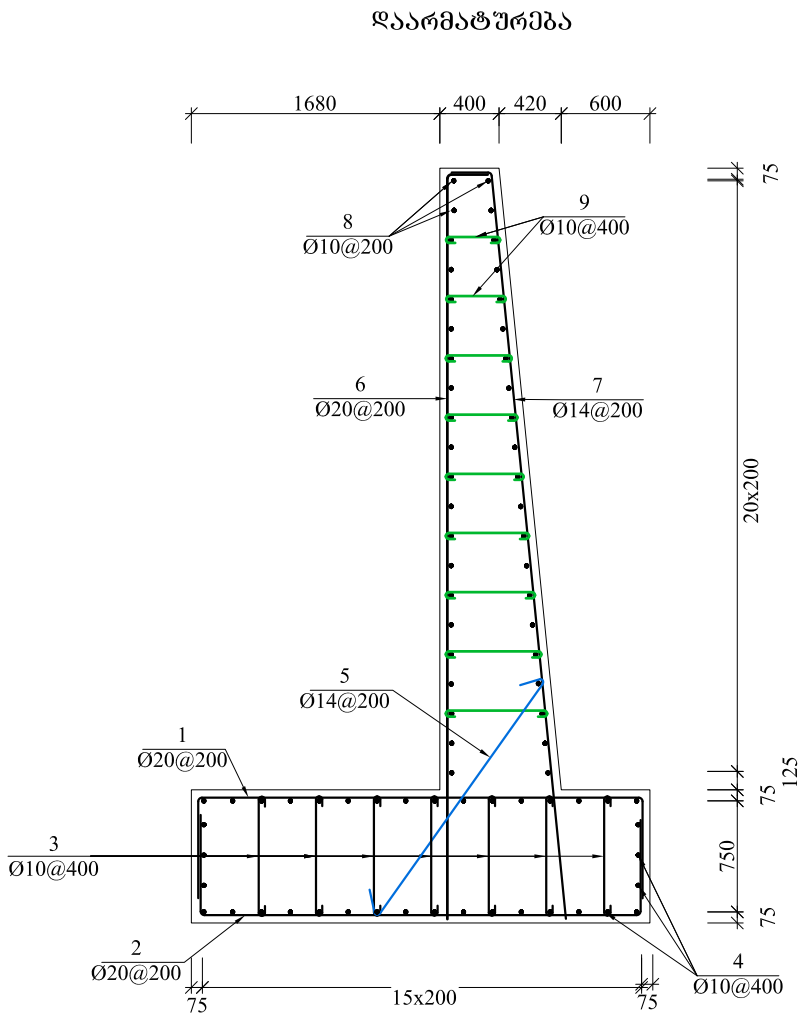
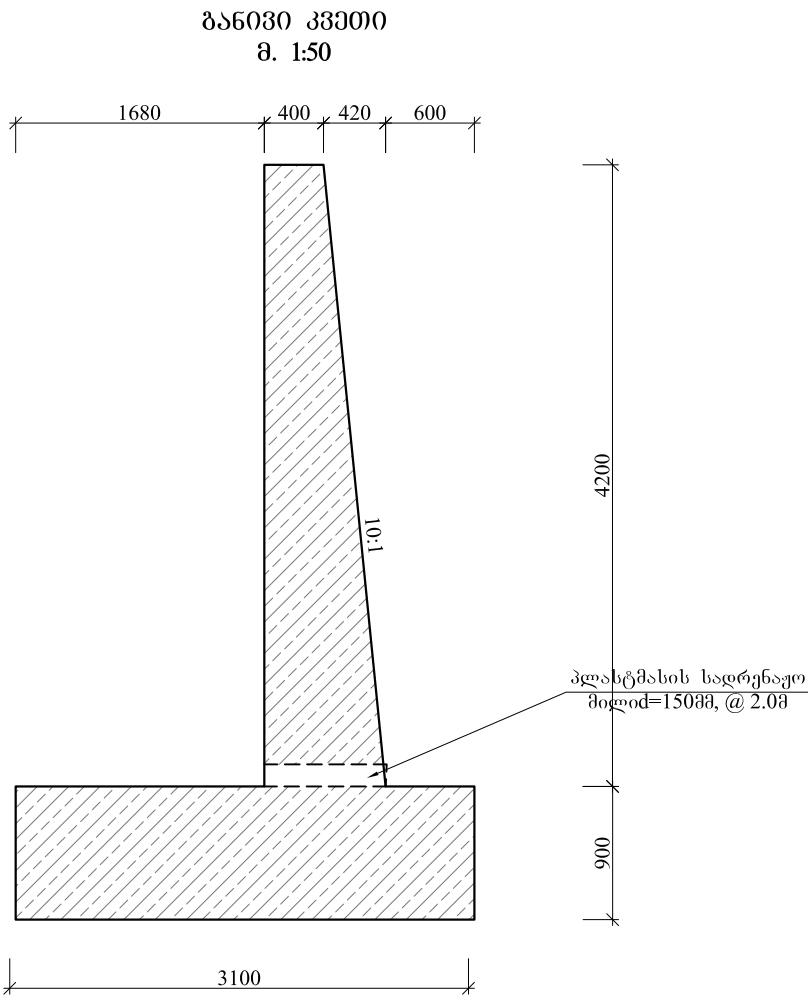
ბეჭდები B30 F200 W6:

ՅՐՈՒՅՈՒՆ - $V=3.0 \text{ մ}^3$;

ფაქტი - $V=2.8 \text{ მ}^3$;

330900 - V=2.7 м³.

რკინაბეტონის პორტალური კედელი
h=5.1 მ.



ფოლადის სპეციფიკაცია კედელის ერთ ბრძმ-ზე

ელემენტი	კოდი	მასივი	დიამეტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	600 3000 600	20A-III	4200	5	21.0
	2	600 3000 600	20A-III	4200	5	21.0
	3	800 140 140	10A-III	1080	15	16.2
	4	1000	10A-III	1000	38	38.0
	5	300 1900 300	14A-III	2500	5	12.5
ტანი	6	5000 300	20A-III	5300	5	26.5
	7	5050 300	14A-III	5350	5	26.8
	8	1000	10A-III	1000	42	42.0
	9	580 140 140	10A-III	760	25	19.0

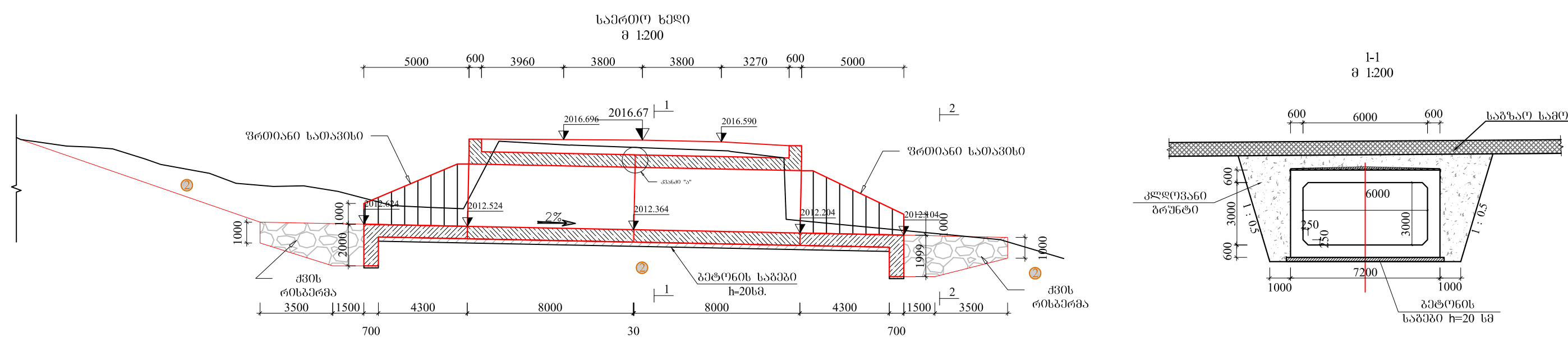
ფოლადის ამოკრება კედელის ერთ ბრძმ მეტრზე, კგ

კედელის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 14	Ø 20	
1	2	3	4	5
საძირკველი	33.6	15.1	103.7	152.5
ტანი	37.8	32.4	65.5	135.7
ჯამი	71.4	47.6	169.2	288.2

ბეტონის მოცულობა კედელის
ერთ ბრძმ მეტრზე, L=1.0 მ

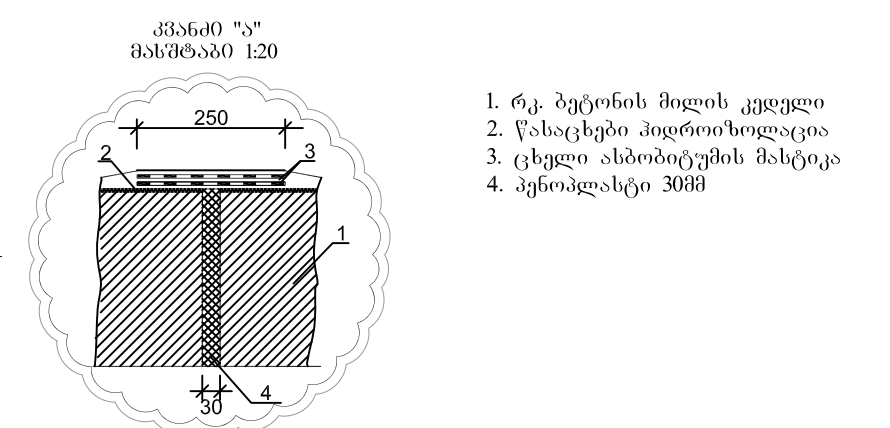
ბეტონი B30 F200 W6: საძირკველი - V=2.79 მ³; ტანი - V=2.56 მ³; სულ - V=5.35 მ³.

 შპს "პროექტმშენკომპანია" საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" LTD DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმალტოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194. ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: ProjectMshenCompany@gmail.com		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუპრიდი-ჰვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
			ბიორბი ჯალალთხილი	დეკემბერი, 2019
		რკინაბეტონის პორტალური კედლის კონსტრუქცია, h _ბ =4.2 მ	შეამოწმა:	ნახაზი:
			ბიორბი მისროფაშვილი	№19 - 01

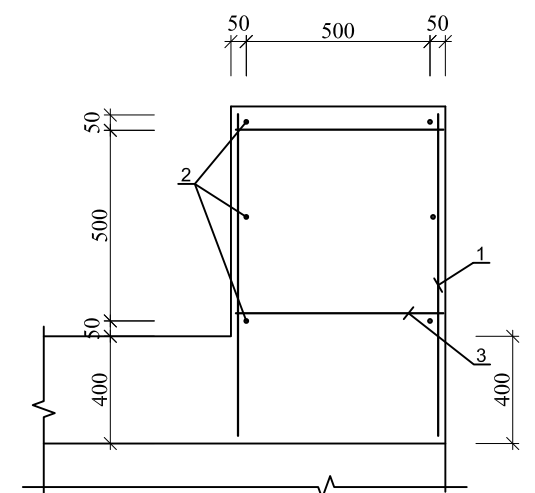
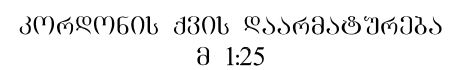
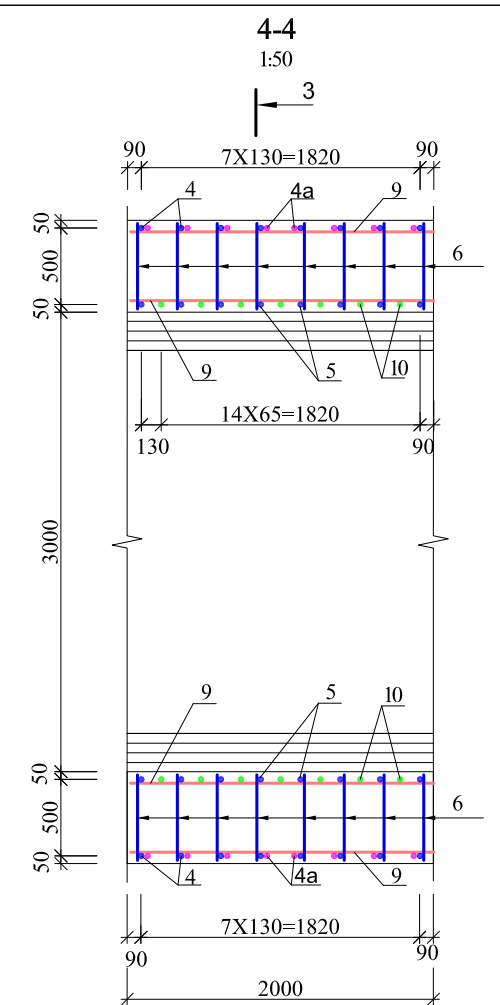
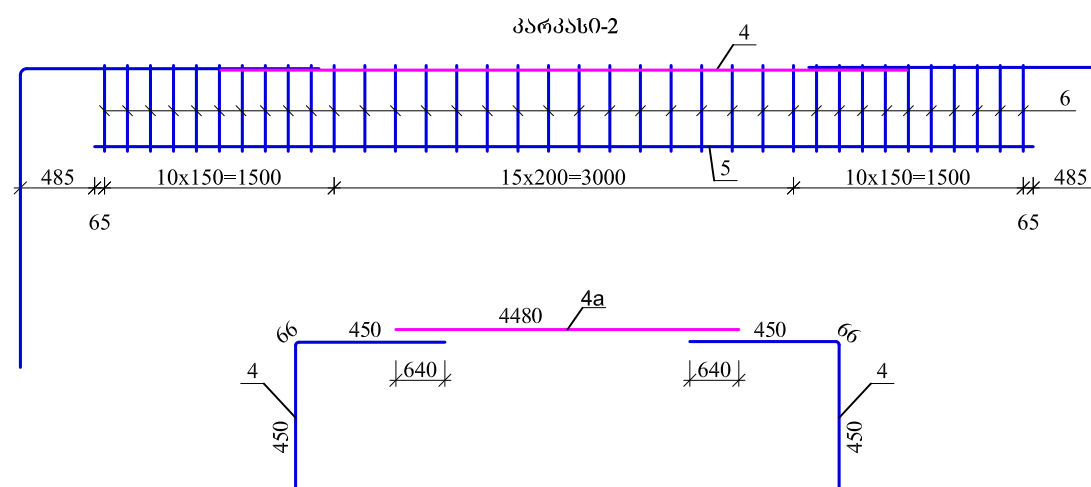
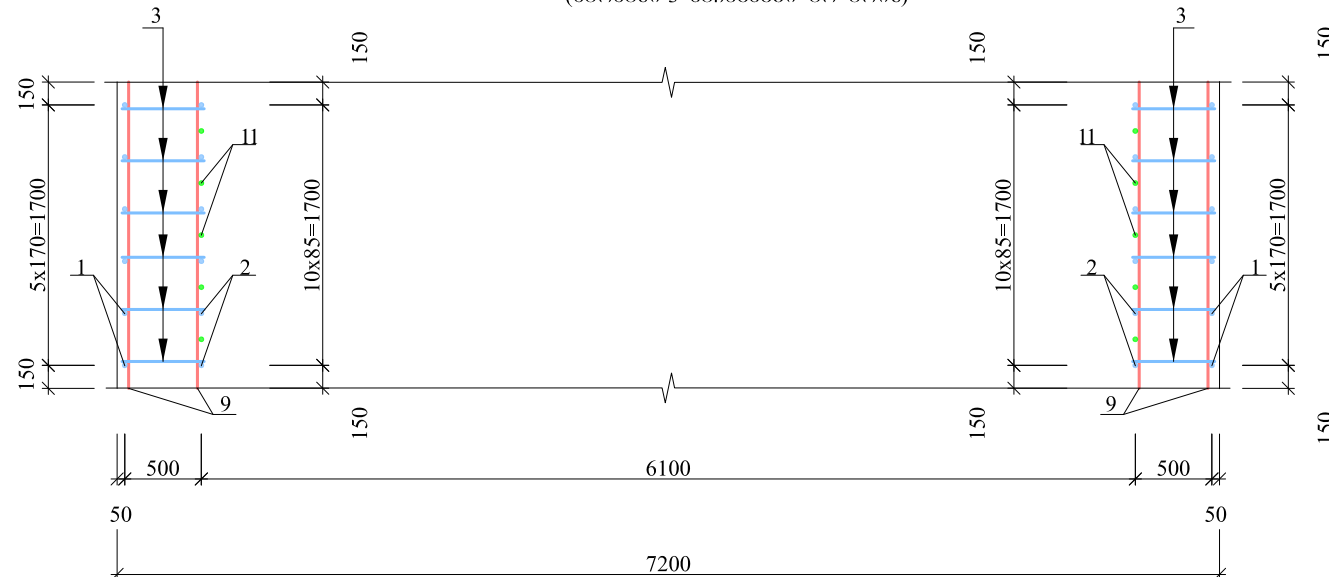
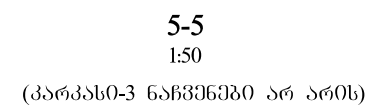
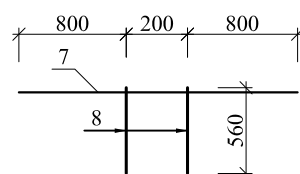
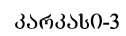
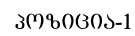
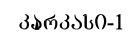


გეოლოგია:
 თიხნარი ლოდებისა და ლორღის შემცველობით 25-30%-მდე, ნახევრადმაგარი კონსისტენციის, გრუნტი 33-ბ

შენიშვნა:
 1. წასაცხები პიდროზოლოგიის ორი ფენა გათვალისწინებულია სათავისებების და მიღის ტანის ზედაპირის გრუნტთან შეხების ავილებში



შპს "პროექტმშენკომპანია" საპროექტო, საპროექტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" LTD DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმამთოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: ProjectMshenCompany@gmail.com	შეასრულა: _____ თარიღი: _____ გამოამართა: _____ თარიღი: _____	შეასრულა: _____ თარიღი: _____ გამოამართა: _____ თარიღი: _____	შეასრულა: _____ თარიღი: _____ გამოამართა: _____ თარიღი: _____
--	---	---	---



1 ბრძ/მ მონოლითური
მილის გეგმონი
B 30 F200 W6
V=12.37 მ³

ლითონის სპეციფიკაცია მილზე, L=14.0 მ.

ელემენტი	კოეფიციენტი	ესპიზი	დიაგნოტიკური კვლევის მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რადიუსი	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
პარკისი 1 (12 ცალი)	1	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	6450	12	77.4
	2	3200	25A-III	3200	12	38.4
	3	560	12A-III	560	240	134.4
პარკისი 2 (16 ცალი)	4	მოცემულია ნახაზზე	25A-III	1940	32	62.1
	4a	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	4480	16	71.7
	5	6200	25A-III	6200	16	99.2
	6	560	12A-III	560	576	322.6
პარკისი 3 (32 ცალი)	7	1800	12A-III	1800	32	57.6
	8	560	12A-III	560	64	35.8
ცალკეული ღეროები	9	1000	12A-III	1000	256	256.0
	10	6200	25A-III	6200	14	86.8
	11	3200	25A-III	3200	10	32.0
ნაშვები	12	1000	16A-III	1000	52	52.0

ნაშვები ეწევა მილის შესასვლელსა და ბასკულში უკუკედლების დასაპროექტებლად

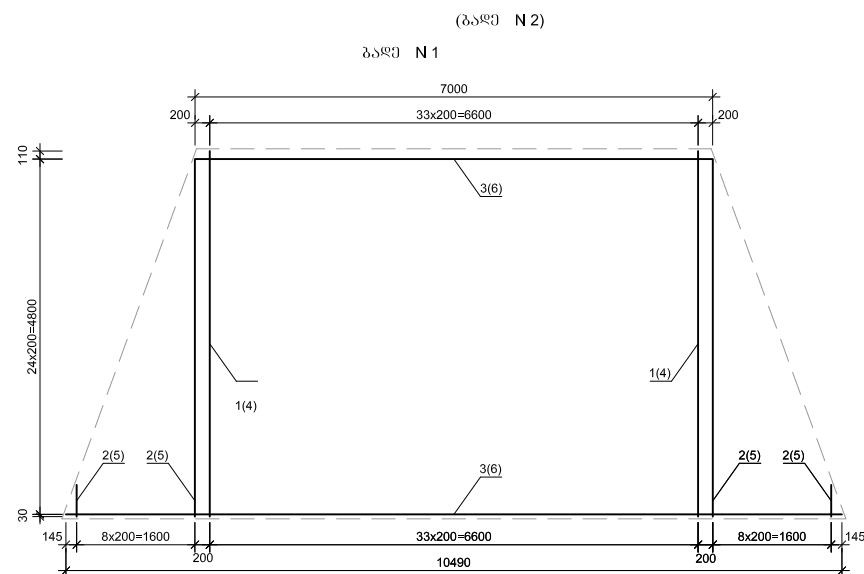
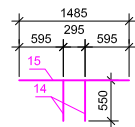
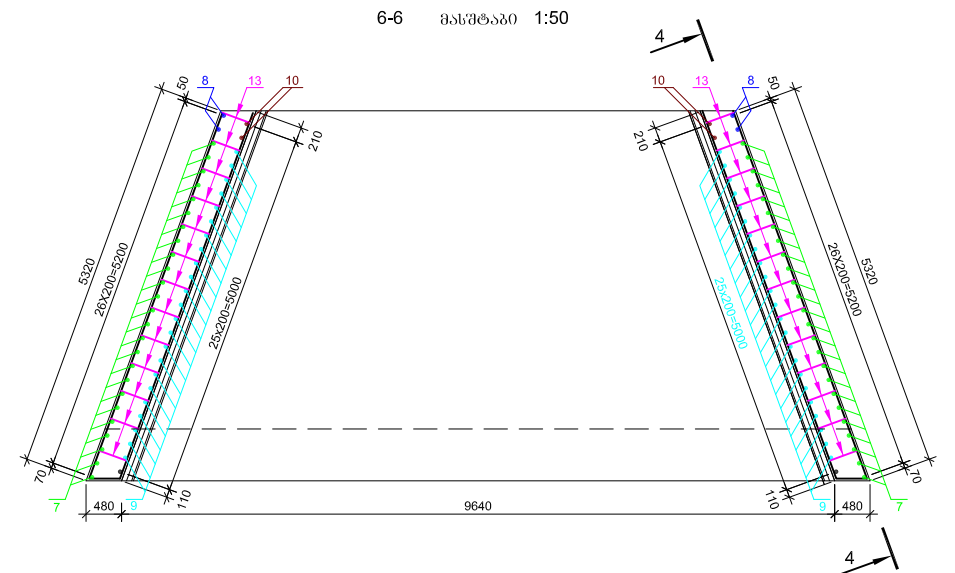
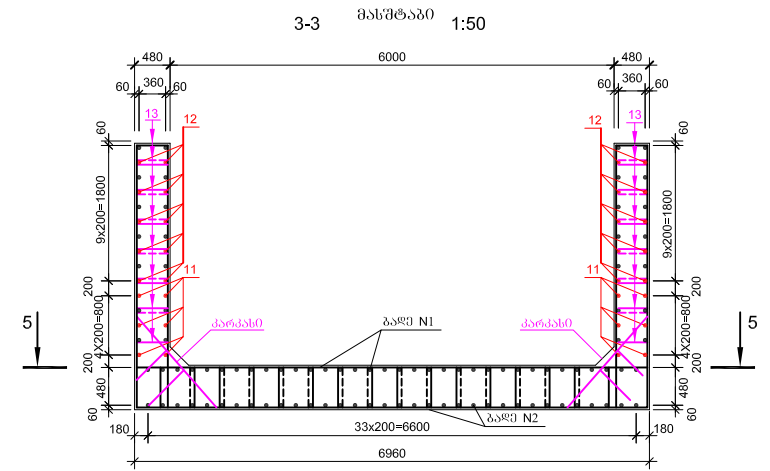
ლითონის ამოკრება მილის ერთ ბრძოვ მეტრზე, კვ

არმატურის ნაკეთობა			ჯამი
არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
A-III			
Ø 12	Ø 16	Ø 25	
1	2	3	4
716.1	235.6	1226.2	2177.9

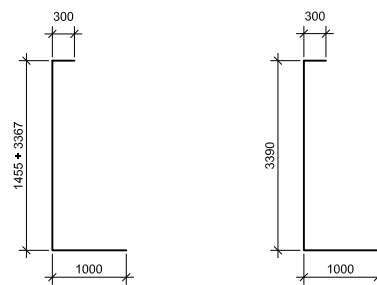
ლითონის სპეციფიკაცია ორივე კორდონის ძვაზე

	კოეფიციენტი	ესპიზი	დიაგნოტიკური	სიგრძე	რადიუსი	საერთო სიგრძე
		მმ	მმ	მმ	ცალი	მ
1	2	3	4	5	6	7
ცალკეული ღეროები	1	<u>750-1500</u>	10A-III	1125	264	297
	2	<u>11100</u>	10A-III	13100	12	157.2
	3	<u>650</u>	10A-III	650	264	171.6
		სულ :	10A-III	388 კბ.		
ბეტონის მოცულობა ორივე მხარეს B30 F200 W6 V=2.16*2=4.32 მ³						

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბიდი-ჰვარი-მესტია-ლადილის საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	აკაკი მამარაშვილი	დეკემბერი, 2019.
	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ჯალაღიშვილი	№21 - 01



N7 პროცესი (N9 პროცესი) N8 პროცესი (N10 პროცესი)



ბეტონი მთლზე
B 30 F200 W6
ღარი - V - 39.5 მ³
კბილი - V - 23.0მ³
ფრთხი - V - 20.0 მ³

ღიმიონის ამოკრება მიღზე, კბ

არმაზ შერის ნაქონობა				
არმაზ შერის ფორმა				
A-III ფრა				
10	12	16	22	ჯამი Sum
1	2	3	4	5
804.8	1152.7	1737.7	2476.4	6171.6

ლიტონის სპეცოპიკაცია მიღზე

		ՀԱՅԿԻՆ ՔԱՐԴ	ՀԱՅԿԻՆ ՔԱՐԴ	ՀԱՅԿԻՆ ՔԱՐԴ	ՀԱՅԿԻՆ ՔԱՐԴ	ՀԱՅԿԻՆ ՔԱՐԴ
1	2	3	4	5	6	7
ՀԱՅԿԻՆ ՔԱՐԴ	1	4940	12A-III	4940	68	335,9
	2	428 + 4824	12A-III	L _{հայ} = 2626	36	94,5
	3	6996 + 10490	16A-III	L _{հայ} = 8743	50	437,2
ՀԱՅԿԻՆ ՔԱՐԴ	4	4940	12A-III	4940	68	335,9
	5	428 + 4824	12A-III	L _{հայ} = 2626	36	94,5
	6	6996 + 10490	22A-III	L _{հայ} = 8743	50	437,2
ՀԱՅԿԻՆ ՔԱՐԴ	7	ՀԱՅԿԻՆ ՔԱՐԴ	22A-III	L _{հայ} = 3711	96	356,3
	8	ՀԱՅԿԻՆ ՔԱՐԴ	22A-III	4690	8	37,5
	9	ՀԱՅԿԻՆ ՔԱՐԴ	16A-III	L _{հայ} = 3711	96	356,3
	10	ՀԱՅԿԻՆ ՔԱՐԴ	16A-III	4690	8	37,5
	11	5260	12A-III	5260	40	210,4
	12	586 + 5014	12A-III	L _{հայ} = 2800	80	224,0
	13	426 356, 456 526	10A-III	1764	736	1298,3
ՀԱՅԿԻՆ ՔԱՐԴ	14	550	16A-III	550	208	114,4
	15	1485	16A-III	1485	104	154,4



შპს "პროექტიმშენაკომპანია"

საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია.

"PROJECTMSHENCOMPANY" LTD

DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: იმედიტოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194.

ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.

TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: ProjectMshenCompany@gmail.com

ქრისტეანთა მღვდელთა და მღვდელმთავართა დასახელების
სახელგამართლებელი წიგნი

ფრთიანის სათავისის არმიოქია

შეასრულებს:	თარიღი:
-------------	---------

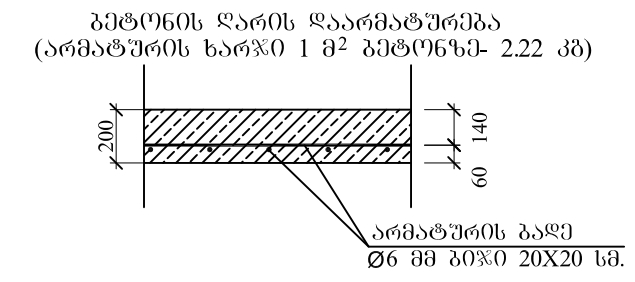
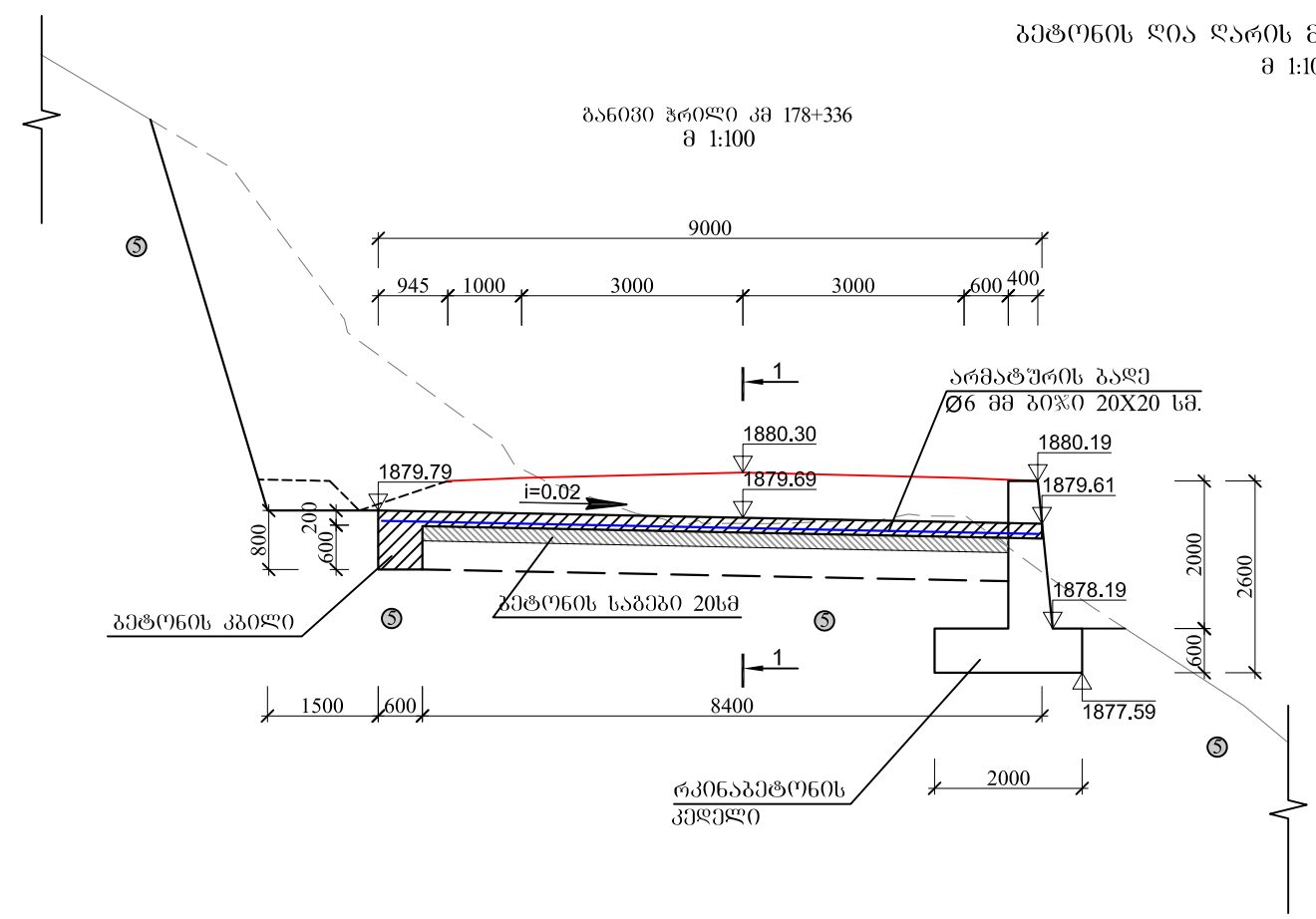
ბიორბი მუსროვაშვილი

დეკემბერი, 2019.

შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
-----------	-----------------

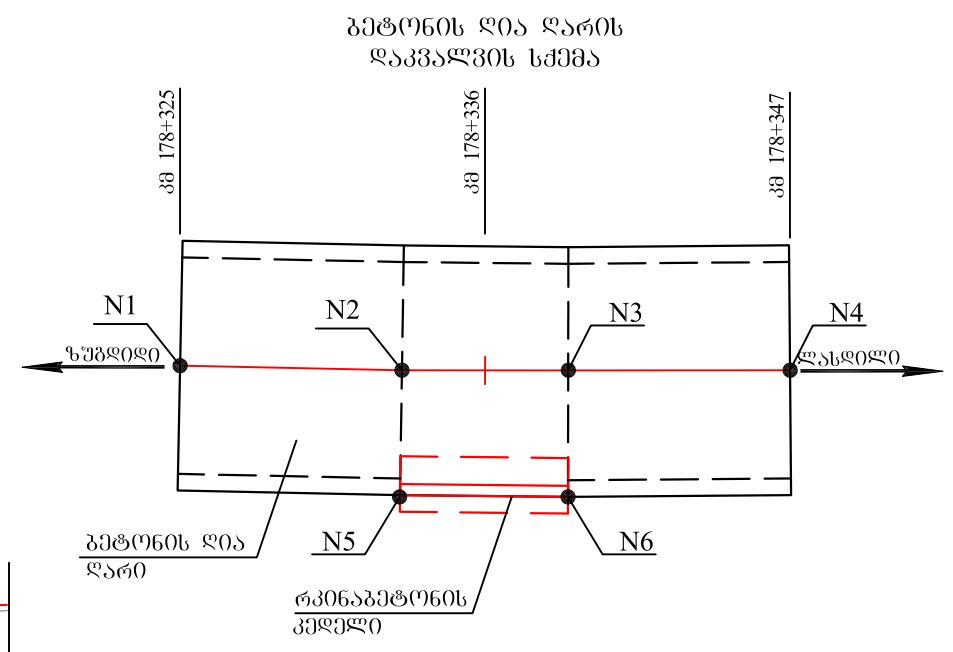
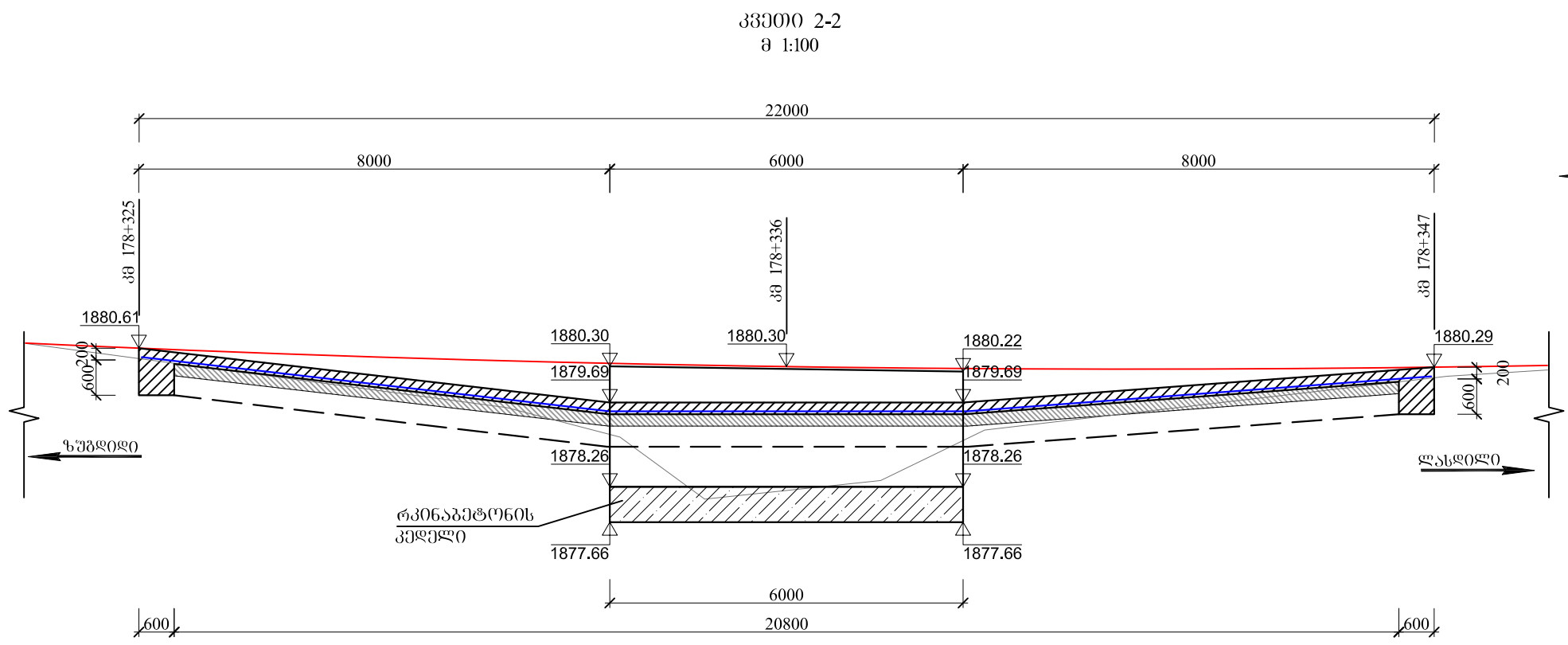
ლავა მუსროვაშვილი

N^o22 - 01



გეტონის მოცულობა ღია ღარზე L-22 მ

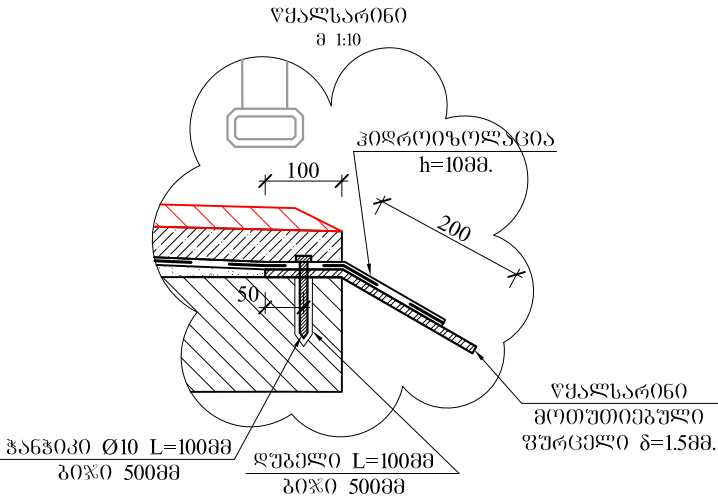
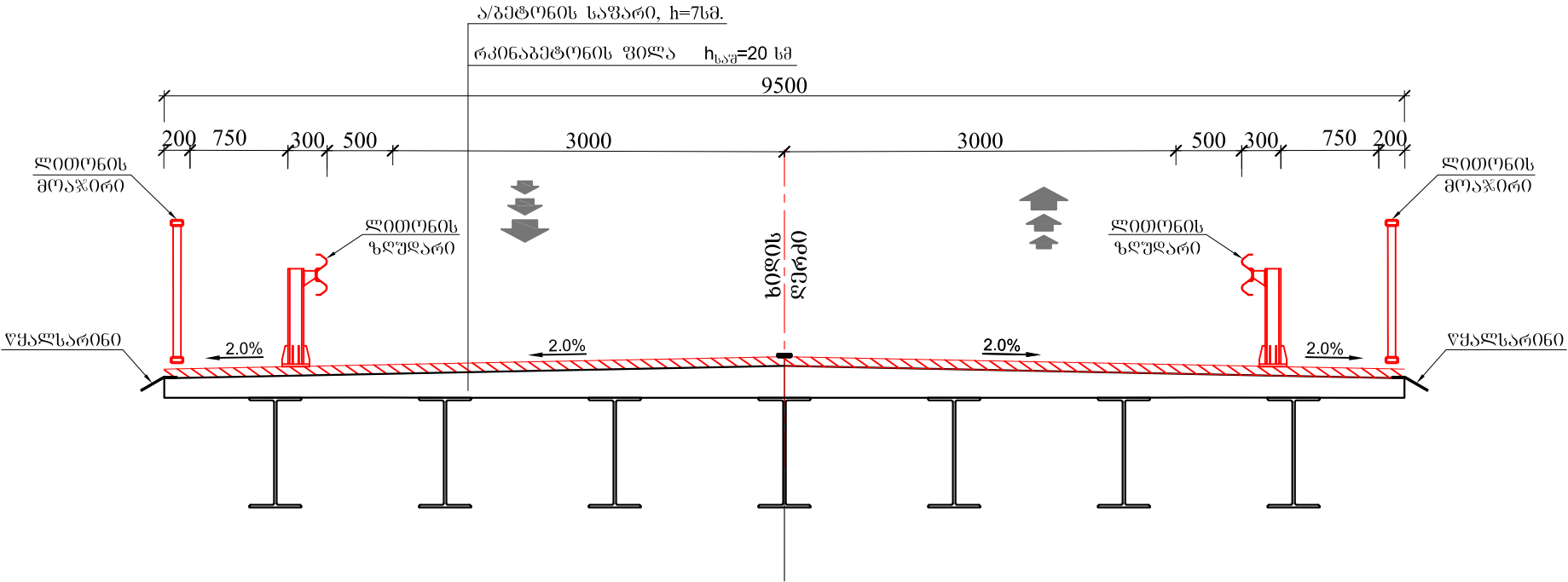
გეტონი B25 F200 W6:
ღარი - V=39.78 მ³;
კბილი - V=19.39 მ³.



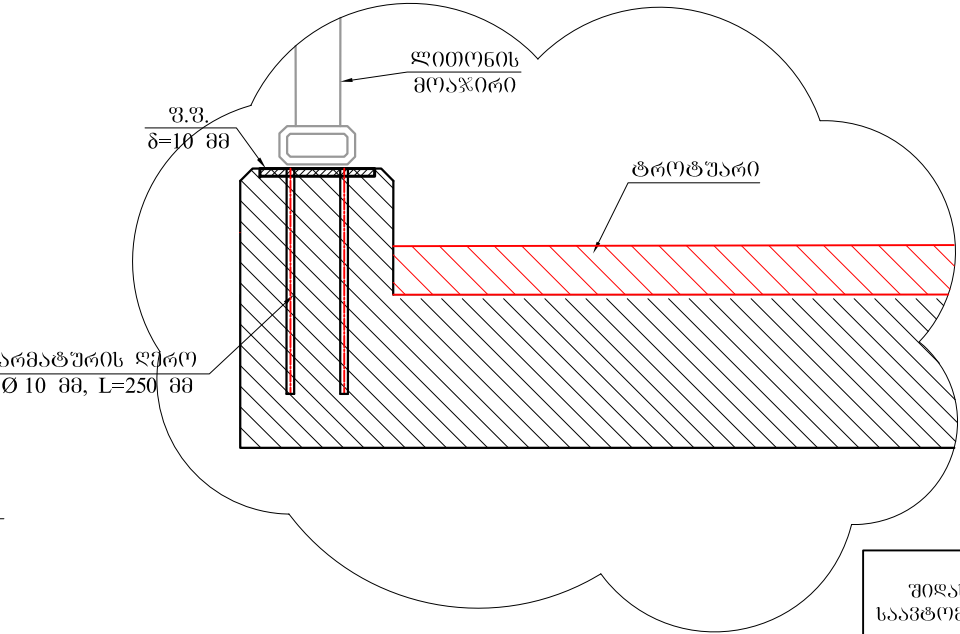
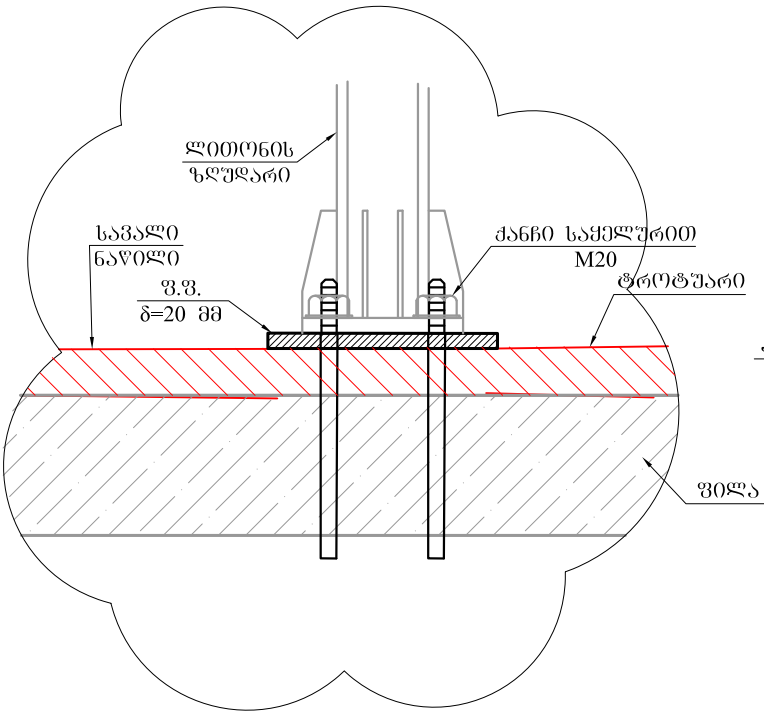
კოორდინატების ცხრილი

№1	X=333891.70 Y=4753896.51	№4	X=333910.44 Y=4753885.02
№2	X=333898.36 Y=4753892.08	№5	X=333895.89 Y=4753888.32
№3	X=333903.39 Y=4753888.82	№6	X=333900.97 Y=4753885.02

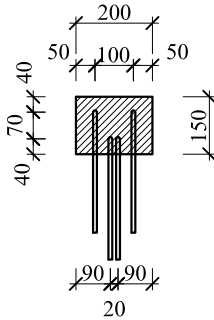
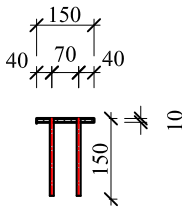
მაღის ნაშენის ტიპური განივი კვეთი
მ 1:50



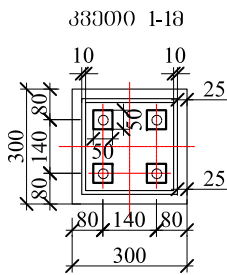
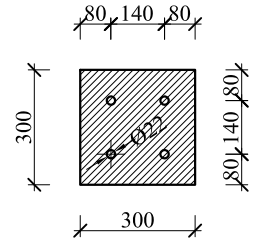
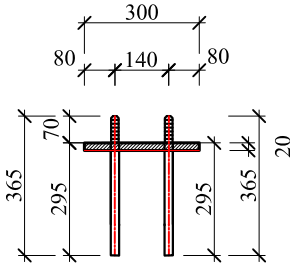
დეტალი B
(ნ.დ.-2)
მ 1:10



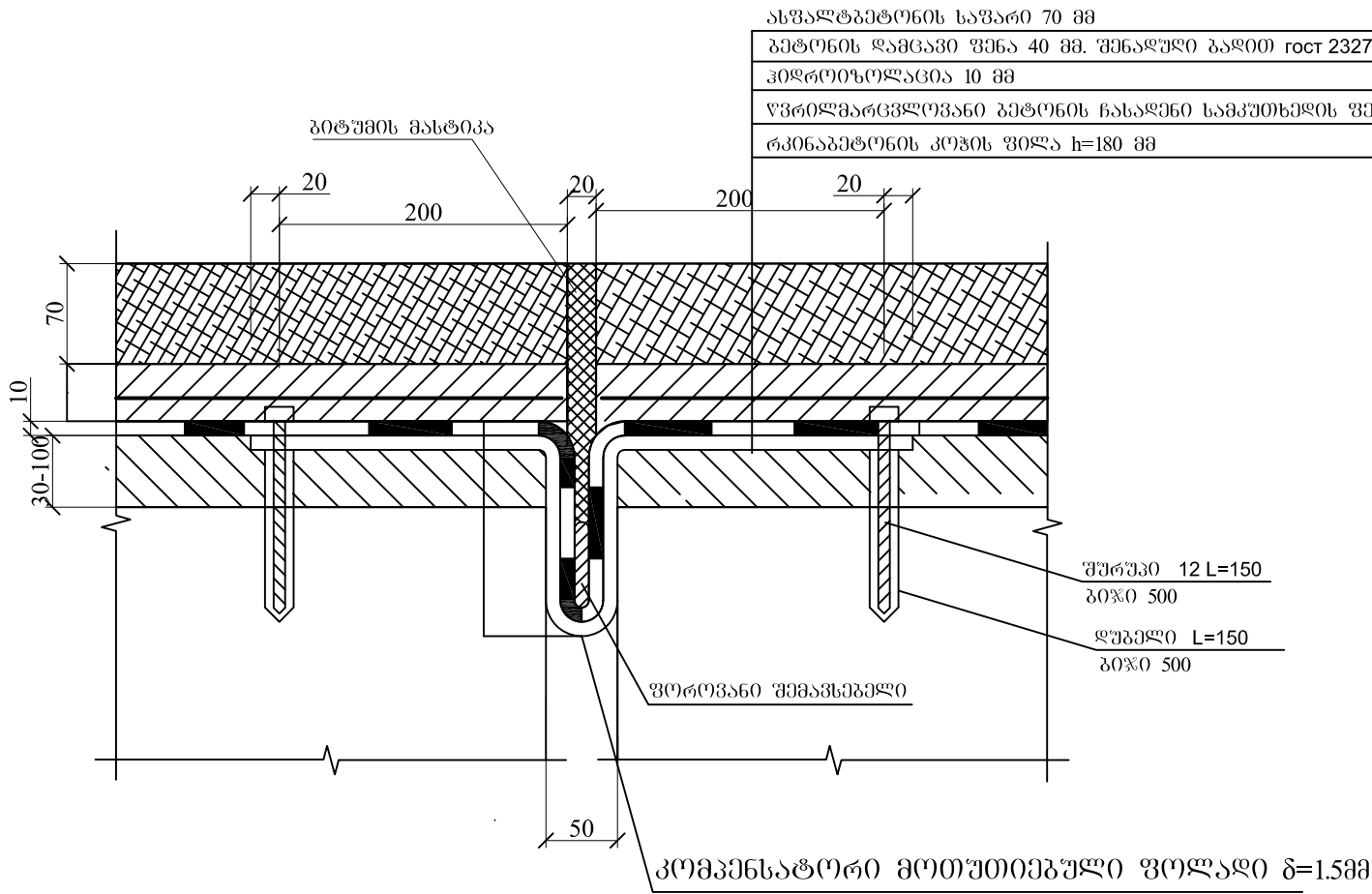
(ნ.დ.-1)
მ 1:20



(ნ.დ.-2)
მ 1:20

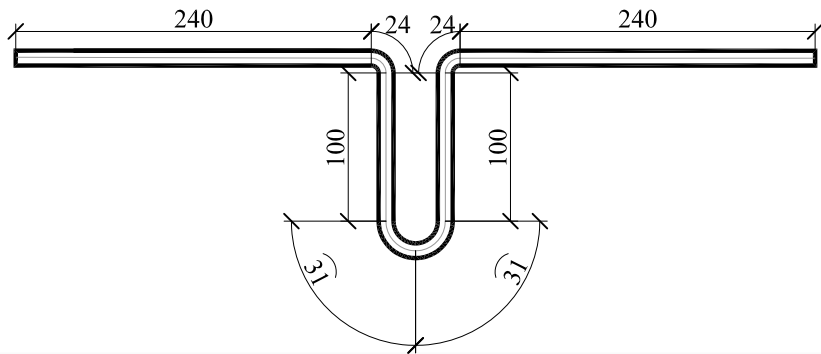


შეიქმნა საპროექტო-კონსტრუქციის განყოფილებაში 185-186 მონაკვეთის საპროექტო-კონსტრუქციის სამსახურში საპროექტო-კონსტრუქციის განყოფილებაში 185-186 მონაკვეთის საპროექტო-კონსტრუქციის სამსახურში	შეასრულა:	თარიღი:
	გიორგი ჯალაღონიშვილი	დეკემბერი, 2019.
მაღის ნაშენის ტიპური განივი კვეთი	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გეგმა აღნიშნული	№24 - 01

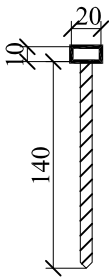


სპეციფიკაცია ერთ ბრძოვ მუტრზე

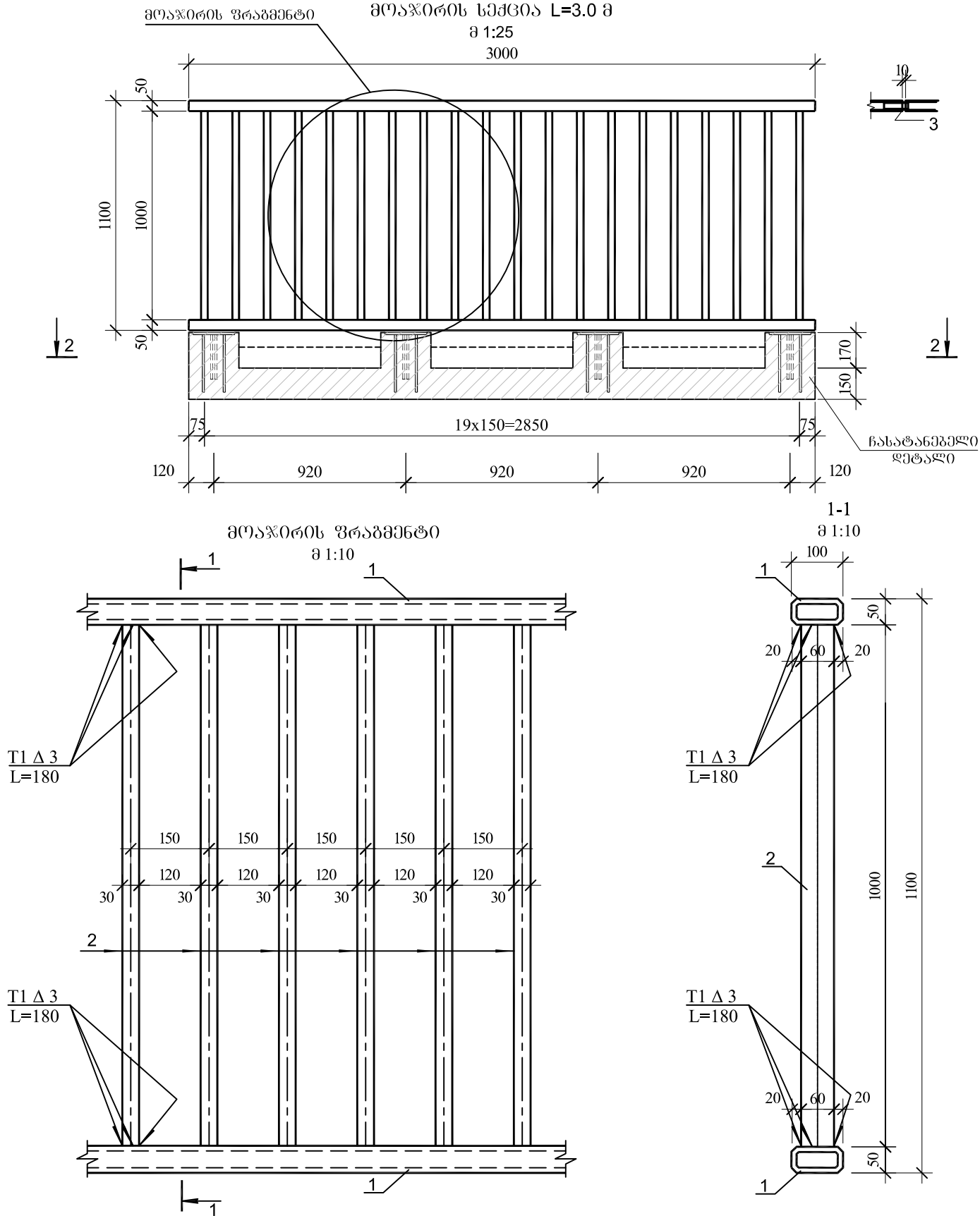
poz 01. კომპენსატორი L=790X1.2 სპეც პროფილი

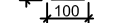


poz 02.  L=150



ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია ერთ სექციაზე



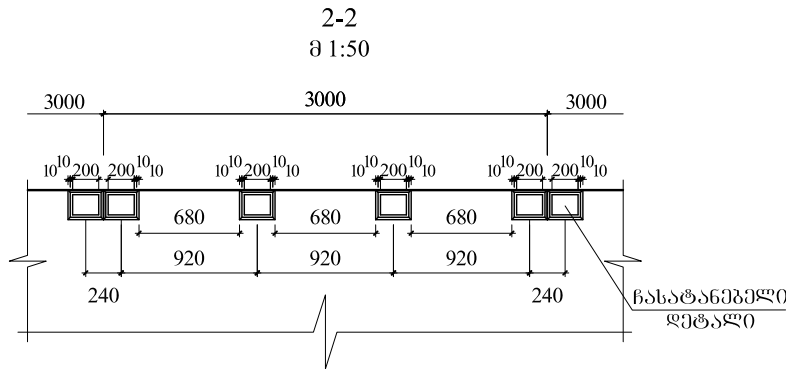
	კონსტრუქცია	მასალა	მასალის სიმკვრივე ρ , კგ/მ ³	სიგრძე L, მ	რადიუსი R, მ	საპროექტო სიგრძე L _{პროექტ} , მ	საპროექტო წონა G _{პროექტ} , კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
საპროექტო L=3.0 მ	1		100x50x3	3000	2	6.0	42.7
	2		60x30x2.5	1000	20	20.0	64.2
	3		80x30	300	1	0.3	2.05

ფოლადის ამოკრემა ერთ სექციებზე, კბ

სწორხაზოვანი კვეთის პროფილი სახ. სტანდარტი 8645-68 GOST 8645-68					
Ст3сп				შედულების ნაკვეთი 1.5 %	სუფ
100x50x3	60x30x2.5	80x30x2.5	ჯამი		
1	2	3	4	5	6
42.7	64.2	2.05	109.0	1.8	110.8

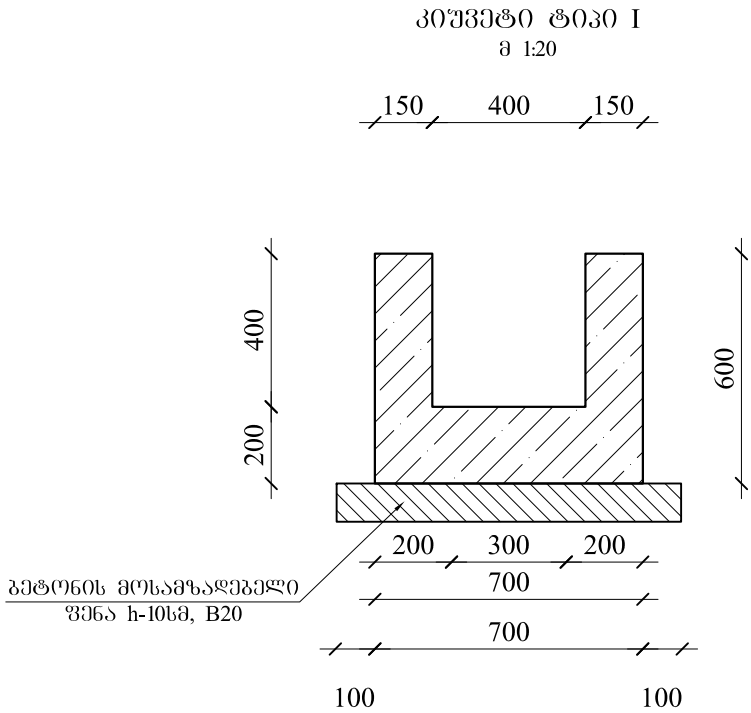
ელემენტის მახასიათებლები

ელემენტი	ზომები	ელემენტის წონა	რაოდენობა ხიდზე
	სმ	კგ	ცალი
1	2	3	4
საძირი L=3.0 მ	300x110x10	110.8	16



შპს-ს მფლობელები:

1. მოაწიროს ერთი სექცია უნდა დადგოდეს 40 ჩასატანებელ დეტალზე;
2. ზომები მოცემულია მმ.-ში.



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ბრძ.მ.-ზე

	კოეფიციენტი	ქვეპირი	ლიამეტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
კიუვეტი ტიპი I	1	660	12A-III	660	5	3.3
	2	565	12A-III	565	5	2.8
	3	565	12A-III	565	5	2.8
	4	1000	8A-I	1000	13	13.0

ლითონის ამოკრება ერთ ბრძ.მ.-ზე, კმ

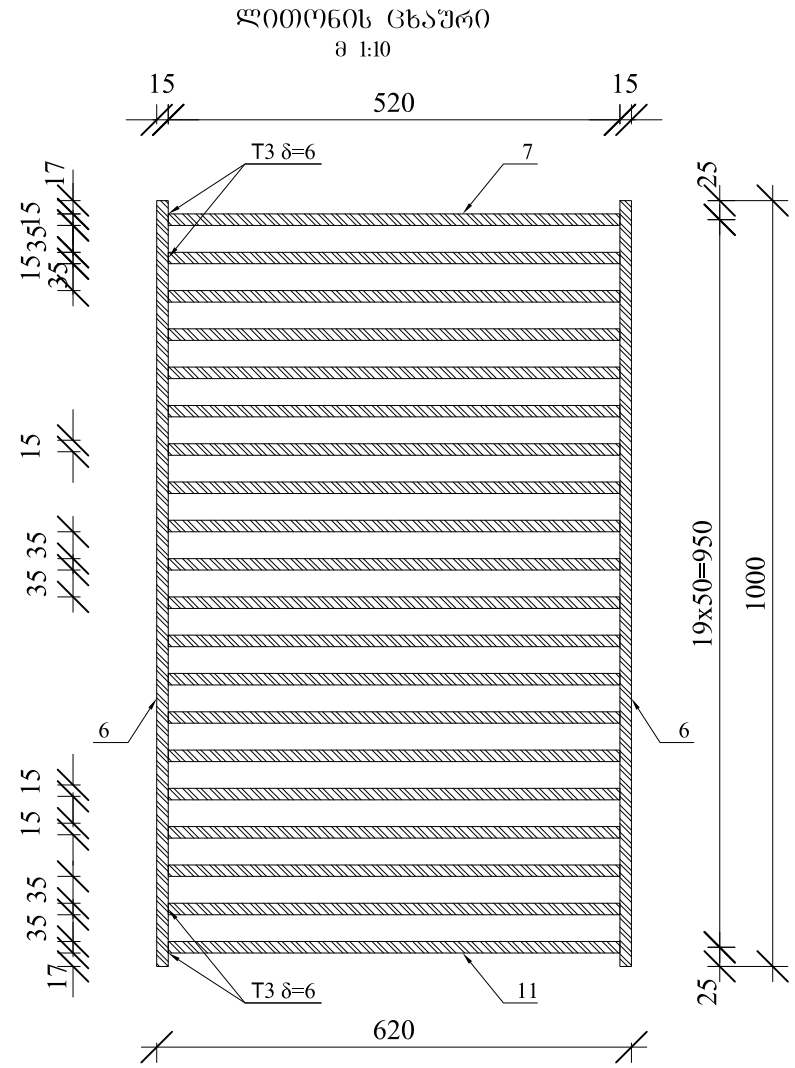
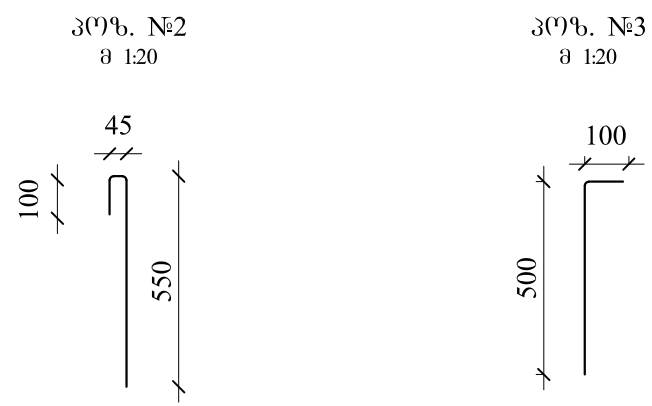
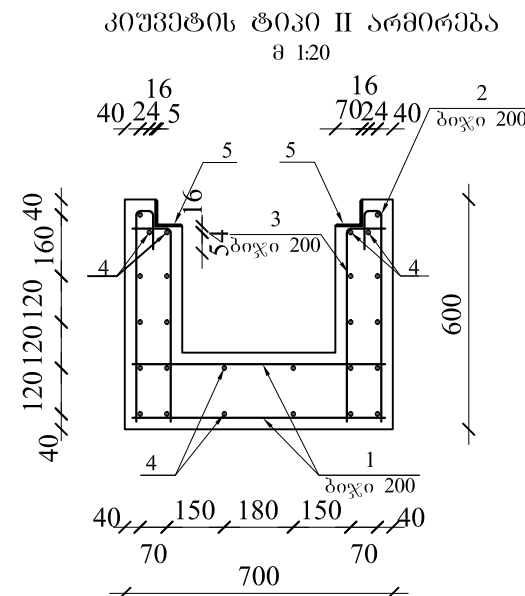
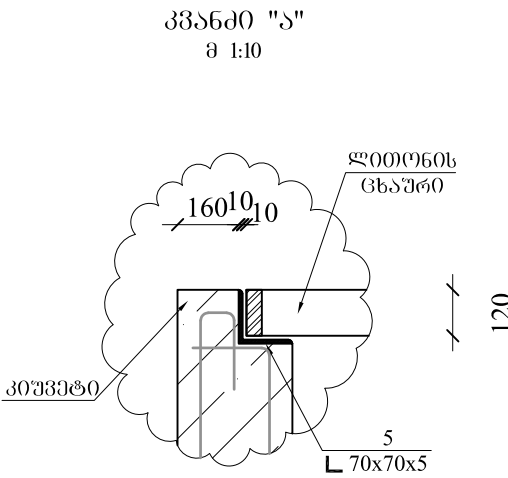
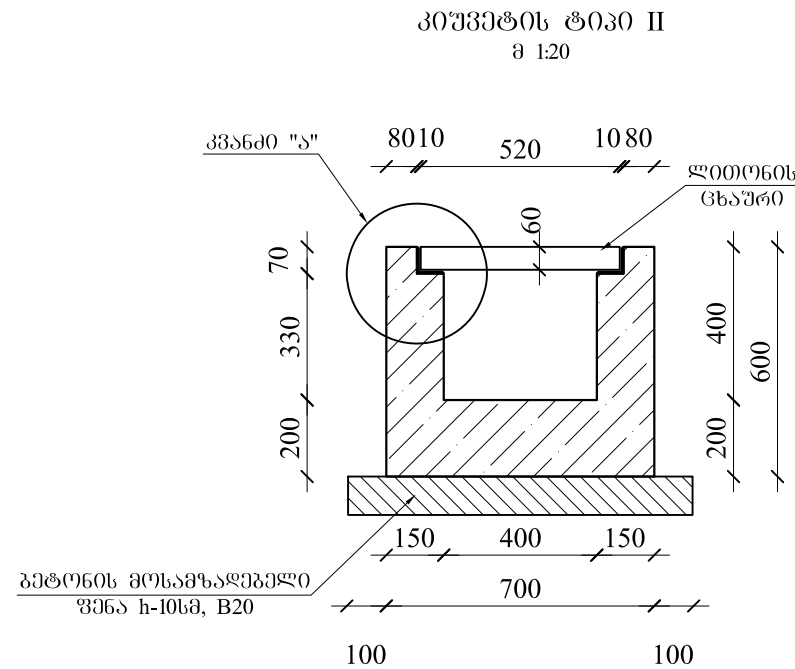
კიუვეტი	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		ჯამი
	A-I	A-III	
	Ø 8	Ø 12	
1	2	3	4
ტიპი I	5.1	7.9	13.0

ბეტონის მოცულობა ერთ ბრძ.მ.-ზე

ბეტონი B25 F200 W6:
კიუვეტი ტიპი I - V=0.26 მ³;

შენიშვნა:

1.ზომები მოცემულია მმ-ში.



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ბრძ.მ.-ზე

1	2	3	4	5	6	7
კიუვეტი, ტიპი II	1	660	12A-III	660	10	6.6
	2	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	685	10	6.9
	3	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	600	10	6.0
	4	1000	8A-I	1000	26	26.0
	5	L70x70x5	-δ=5	1000	2	2.0
ლითონის ცხაური	6	1000	-15x60	1000	2	2.0
	7	520	-15x60	520	20	10.4

ლითონის ამოკრეპა ერთ ბრძ.მ.-ზე, კვ

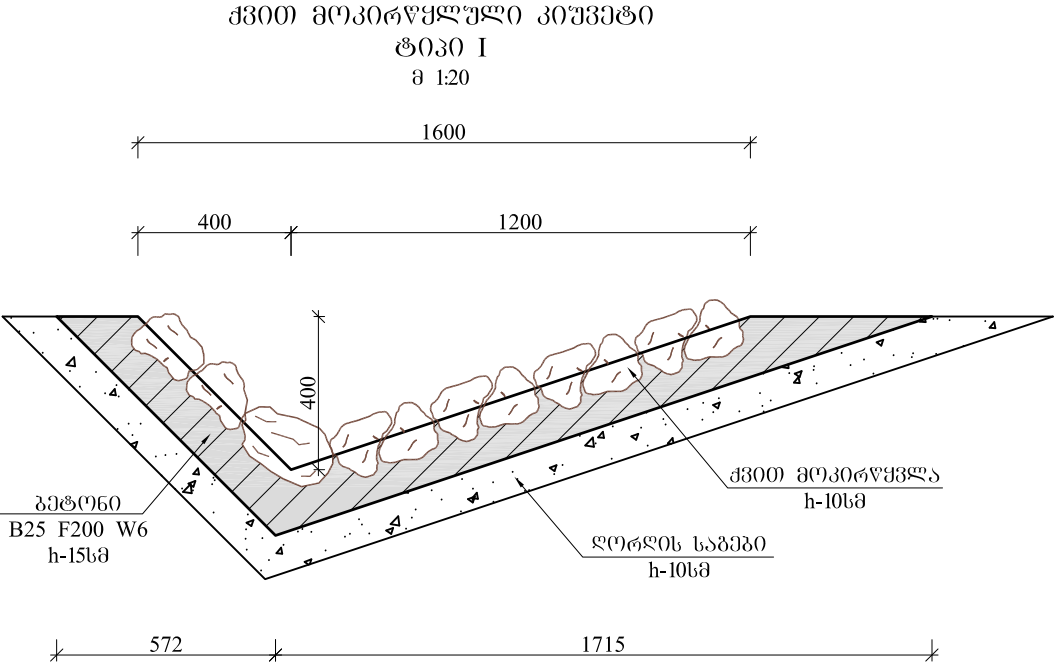
ღარის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა		პროფილი ლითონი L 70x70x5	ფურცლოვანი ფოლადი
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-87*		
	A-I Ø 8	A-III Ø 12		
1	2	4	5	6
კიუვეტი ტიპი II	10.3	17.3	10.8	
ლითონის ცხაური				87.6

ბეტონის მოცულობა ერთ ბრძ.მ.-ზე

ბეტონი B25 F200 W6:
კიუვეტი ტიპი II - V=0.25 მ³.

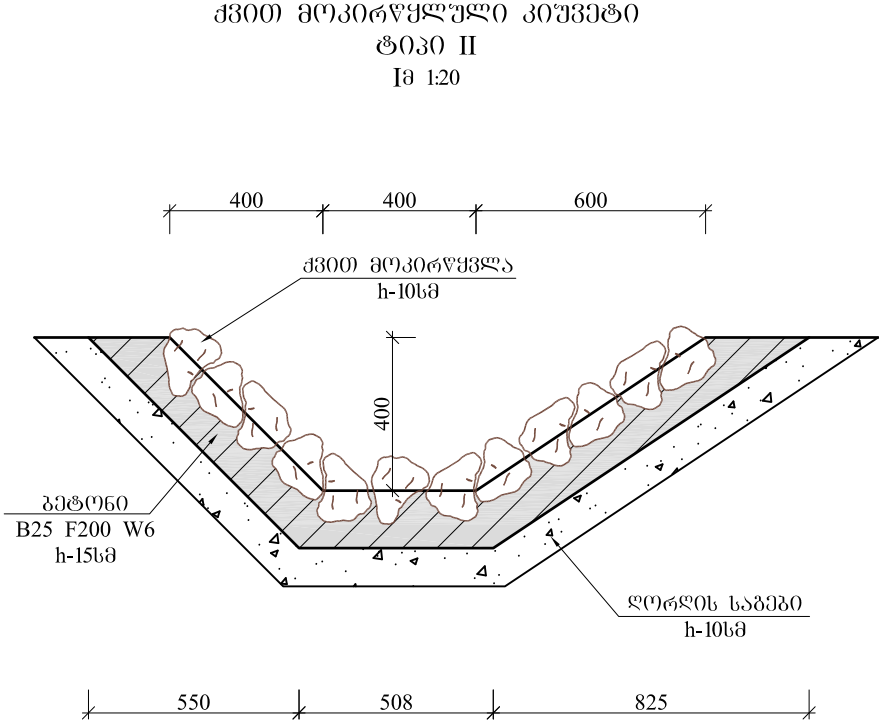
შენიშვნა:

- 1 კუთხოვანა (პოზიცია №9) უნდა მიედულოს რკებეტონის კიუვეტის არმატურას.
2.ზომები მოცემულია მმ-ში.



ტიპი I
ბეტონის მოცულობა ერთ ბრძ.მ.-ზე

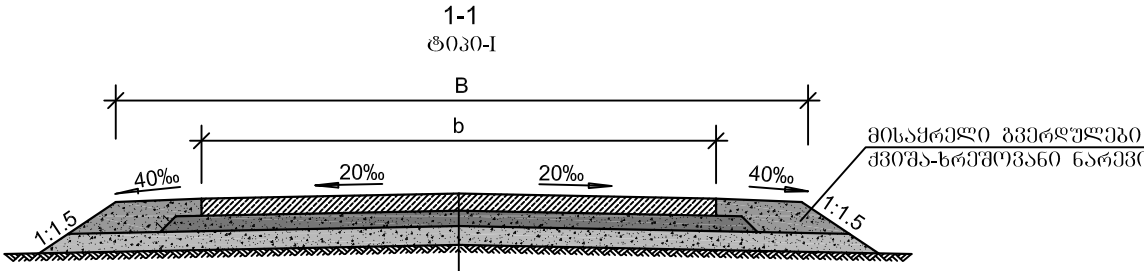
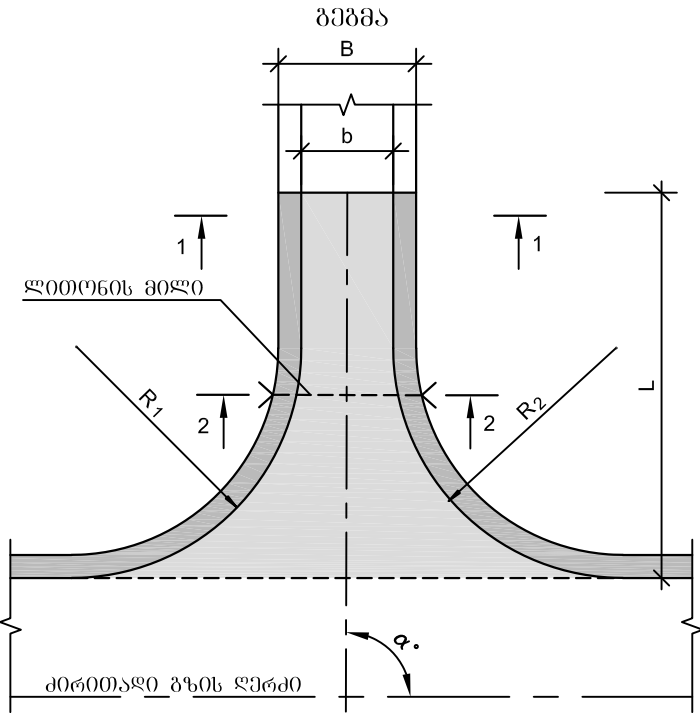
ბეტონი B25 F200 W6: V=0.21 მ³; რიყის ქვა: V=0.18 მ³;



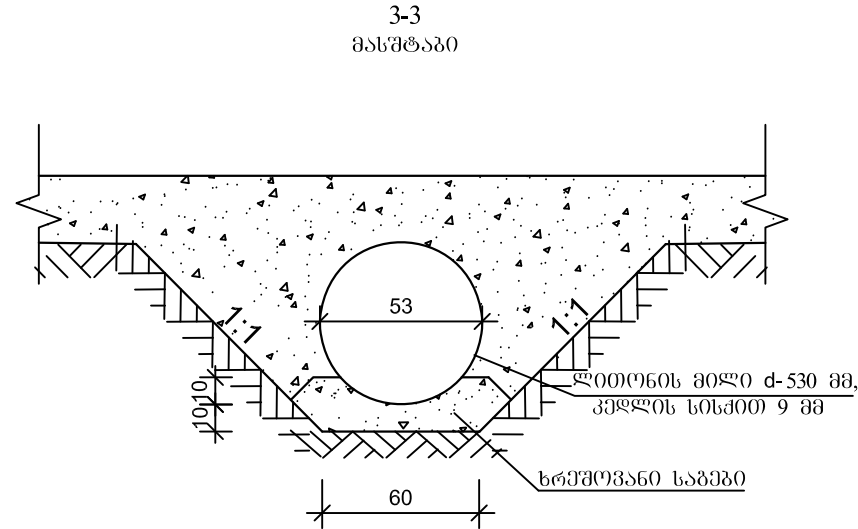
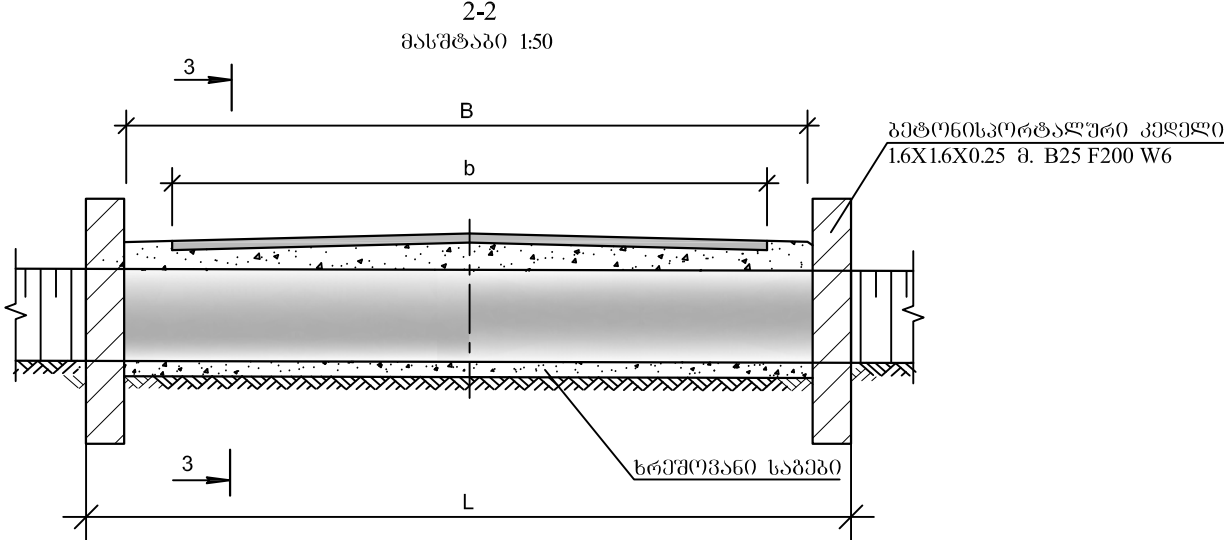
ტიპი II
ბეტონის მოცულობა ერთ ბრძ.მ.-ზე

ბეტონი B25 F200 W6: V=0.20 მ³; რიყის ქვა: V=0.17 მ³;

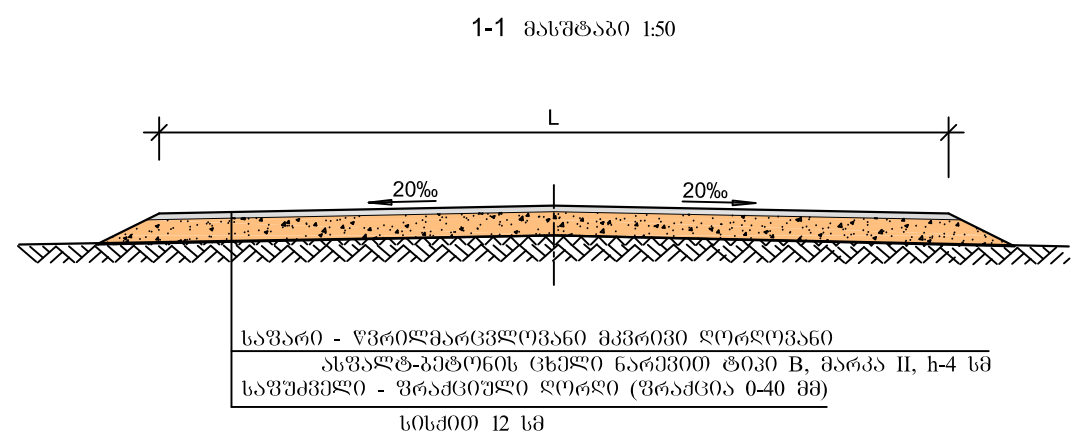
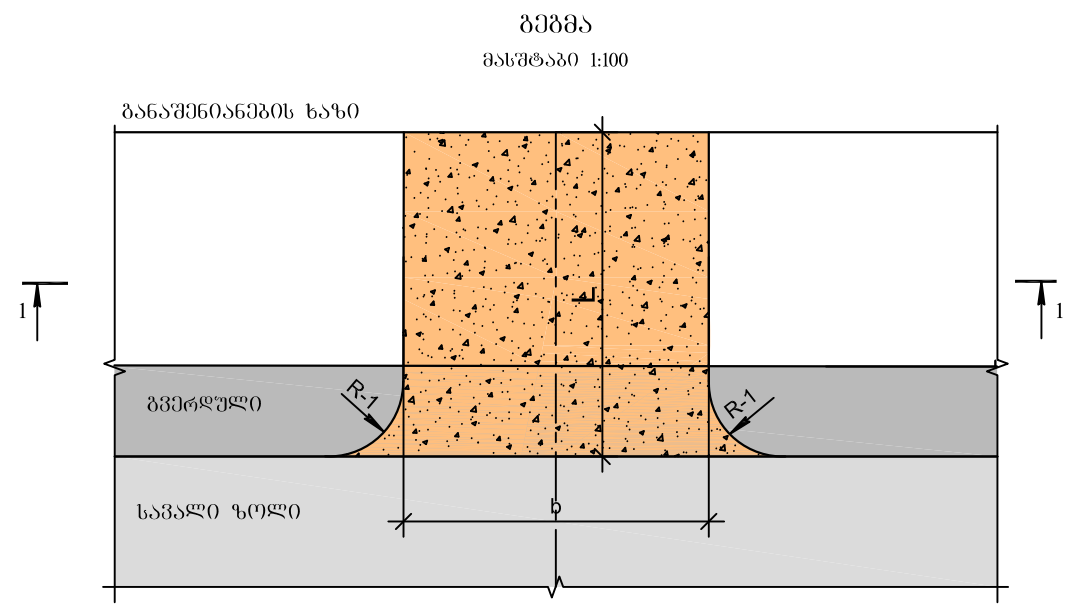
 შპს "პროექტმშენკომპანია" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" LTD DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: ივანე ჯავახიშვილის ქ. 44 ა, თბილისი, საქართველო 0194. ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: ProjectMshenCompany@gmail.com		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზეგრი-ჰვარი-მესტია-ლესილის საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა	თარიღი:
			გეგმა აღწერა	დამამუშავი, 2019.
		ქვემო მოკირწყლული ბეტონის კიუვეტის კონსტრუქცია	შეამოწმა	ნახაზის ნომერი:
			აგების ჩანაწერი	№26 - 01



საფარი - მონოლითური ცემენტბეტონი B35
სისქით 20 სმ
საფუძველი - ვრამცეული ღორღი (ვრამცია 0-40 მმ)
სისქით 18 სმ
ქვესაფარი ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი
სისქით 22 სმ



- შენიშვნა:
- მიერთებების აღბრუნება და ტექნიკური მასხაიტები მოცემულია ცალკე უწყისში.
 - ნახაზი ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში.

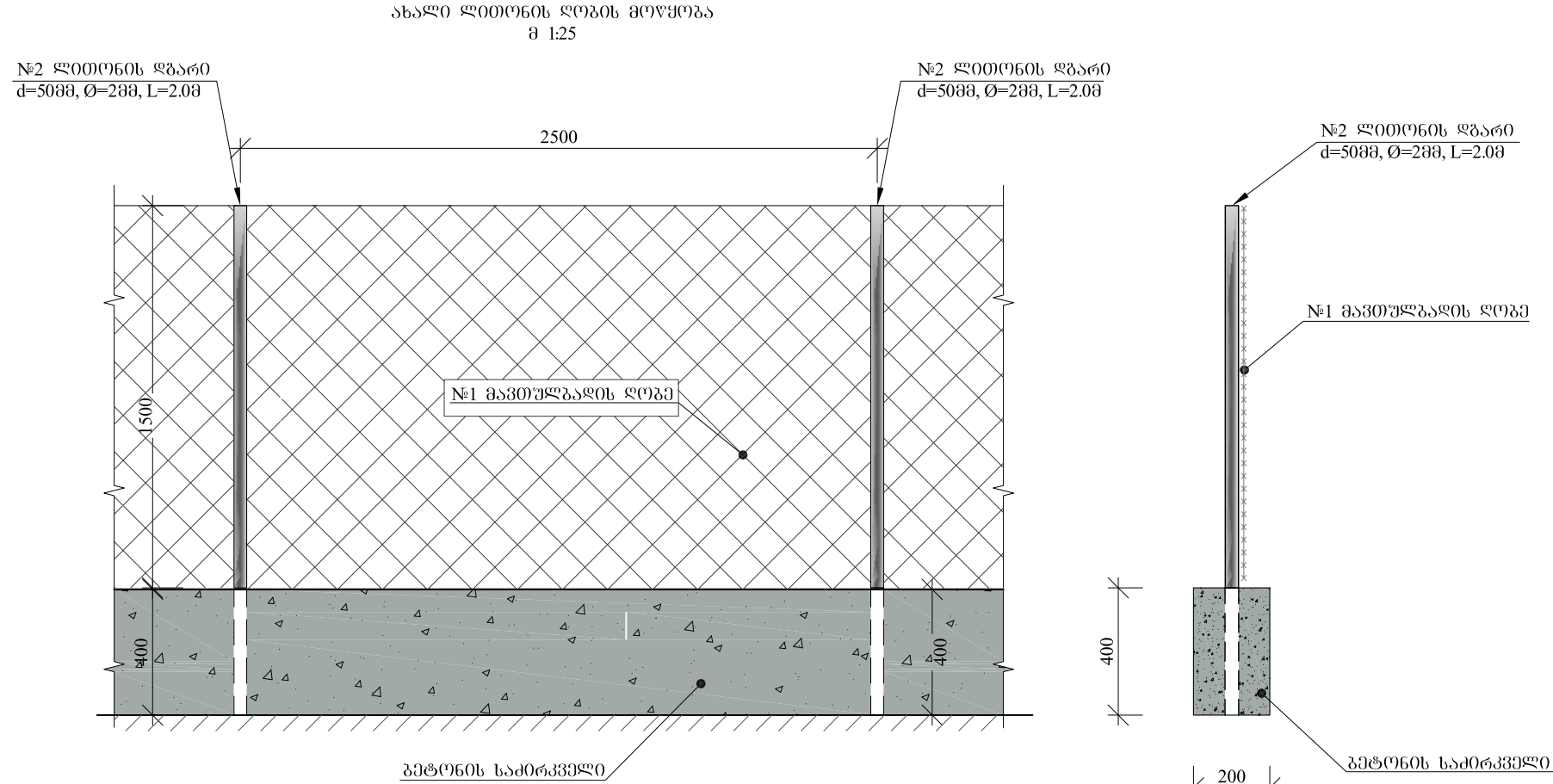


შენიშვნა:

1. ეზოში შესასვლელების აღბიჭვებარეობა და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში.

 შპს "პროექტმშენკომპანია" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" LTD DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბიდი-ჟგარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
			გეგმა აღნიშვნილი	დებუგბერი, 2019
			შეამოწმა:	ნახაზი:
			აკაკი მემარნოშვილი	№28 - 01

მისამართი: იმალთოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194.
ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: ProjectMshenCompany@gmail.com



ფოლადის სპეციფიკაცია ღობის 1 სმძვიაზე L=2.5მ

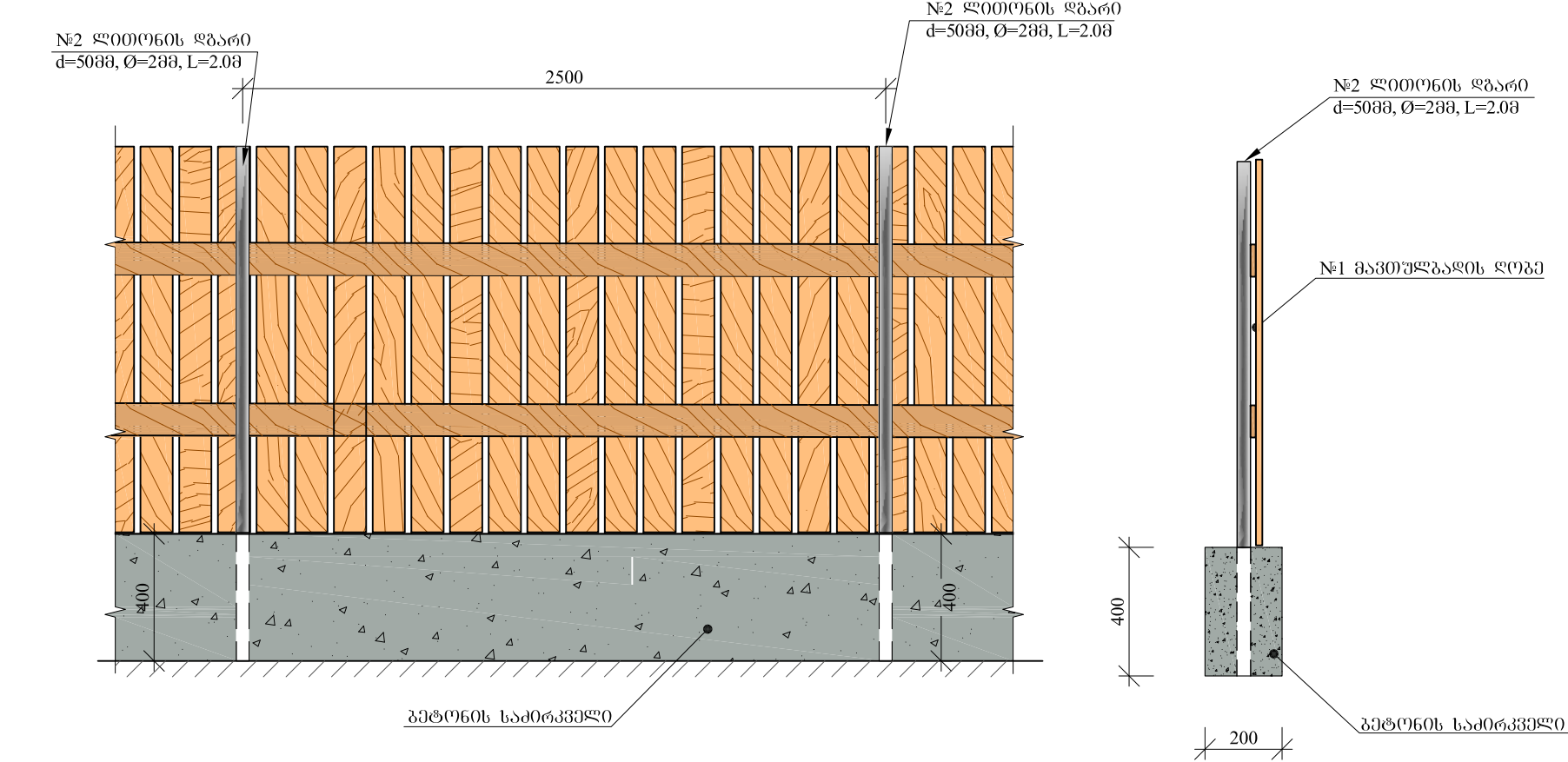
მომხმარებელი	პროექტი	მასალა	დამამუშავებელი	მომხმარებლის	რეგისტრაცია	საპროექტო
1	2	3	4	5	6	7
პროექტი	1	1500 2500 მათი.გაღი		2500	1	2.5
	2	50 2000 2	2000x50x2	2000	2	4.0

ფოლადის ამოკრეფა ღობის 1 სმძვიაზე L=2.5მ, კმ

2000x50x2	წამი	შეღებვის ნაკვეთი 1.5 %
1	2	3
9.5	9.5	0.1

გებულის მოცულობა 1 სმძვიაზე, L=2.5მ

გებულის B30 F200 W6;
V=0.20 მ³.



ფოლადის სპეციფიკაცია ღობის 1 სმძვიაზე L=2.5მ

მომხმარებელი	პროექტი	მასალა	დამამუშავებელი	მომხმარებლის	რეგისტრაცია	საპროექტო
1	2	3	4	5	6	7
პროექტი	1	1500 2500 მათი.გაღი		2500	1	2.5
	2	50 2000 2	2000x50x2	2000	2	4.0

ფოლადის ამოკრეფა ღობის 1 სმძვიაზე L=2.5მ, კმ

2000x50x2	წამი	შეღებვის ნაკვეთი 1.5 %
1	2	3
9.5	9.5	0.1

გებულის მოცულობა 1 სმძვიაზე, L=2.5მ

გებულის B30 F200 W6;
V=0.20 მ³.

 შპს "პროექტმშენკომპანია" საპროექტო, საინჟინერო და სახელმძღვანელო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" LTD DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმედიტის ბორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194. ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL.: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: ProjectMshenCompany@gmail.com	შეღასახელმწიფომებრივი მნიშვნელობის ზუზღილი-წვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178 - კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები		შეღერულა:	თარიღი:
			ბიორბი მსროფაშვილი	დეკემბერი, 2019.
			შეღერულა:	ნახაზის ნომერი:
	ღობების მოწყობა (ტიპური ნახაზი)		ლამა მსროფაშვილი	№29 - 01