

**შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი"**  
საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია.  
**"PROEQTMSHENKOMPANI" 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

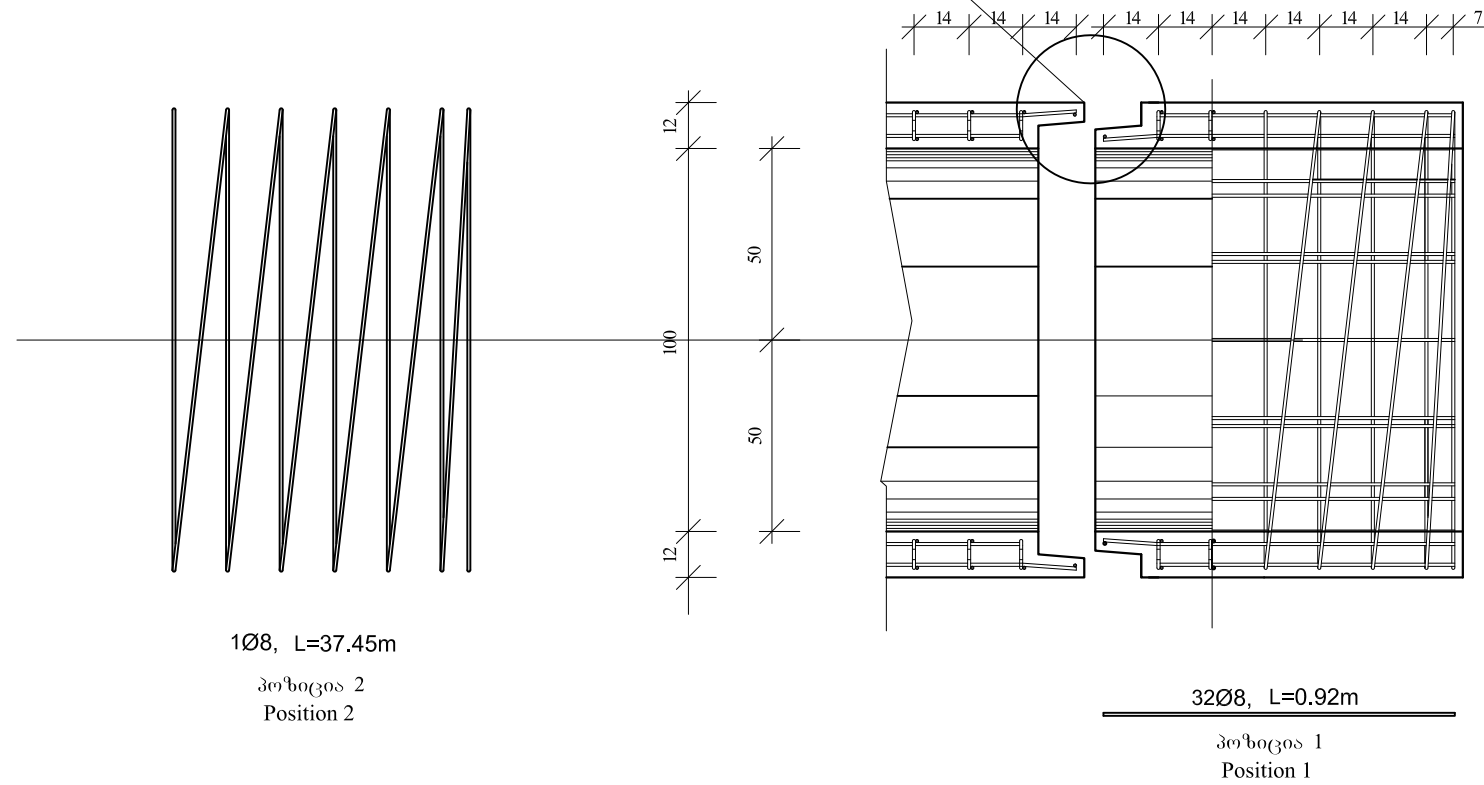
შოლასხელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ქუთაისი(წყალტუბოს ბაღასახევი)-წყალტუბო-ცაგერი-ღუნტხი-ღასლილოს საავტომობილო გზის კმ125+000-კმ137+330 მიწაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.	შეასრულა:	თარიღი:
	გირბი მსროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018
რკავტონის მრგვალი მილები D=1.0მ, მოფუფა	შეამოწმა:	ნახაზი:
	ბემა აღნიშვილი	№14 - 01

მილის არმირება  
REINFORCEMENT OF PIPE

ბრძივი ჰრილი  
LONGITUDINAL SECTION

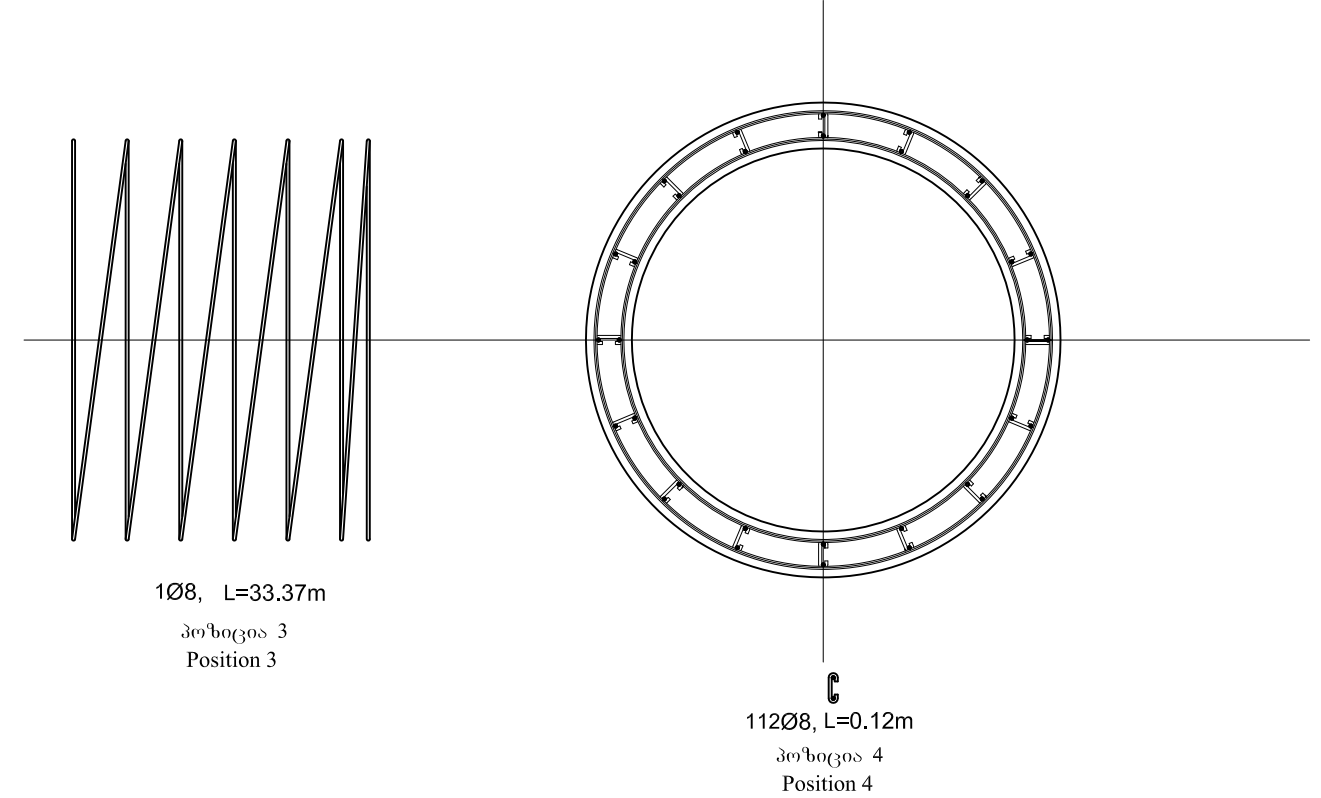
მასშტაბი 1 : 20  
SCALE 1 : 20

შეერთების დეტალი "A"  
Detail of joint "A"



განვივი ჰრილი  
CROSS SECTION

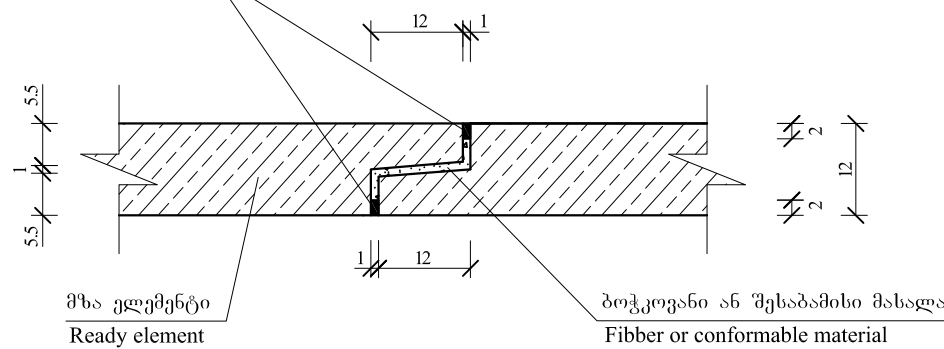
მასშტაბი 1 : 20  
SCALE 1 : 20



შეერთების დეტალი "A"  
DETAIL OF JOINT "A"

მასშტაბი 1 : 10  
SCALE 1 : 10

დაგმანვა ცემენტის სხნარით  
Caulk by liquid cement



მასალის ხარჯი 1 ბრძივი სმძვივისათვის  
MATERIAL CONSUMPTION FOR 1 L/M SECTION

პოზ. Pos.	A III Ø მმ/mm	სიგრძე Length მ/მ	რაოდენობა Quantity ცალი/piece	მთლიანი სიგრძე Total length მ/მ	წონა 1 გრძ.მ-ზე Weight per 1 L.m კგ/kg	მთლიანი წონა Total weight კგ/kg	ბეტონი Concrete მ³/მ³
1	8	0.92	32	29.44	0.395	11.63	B-30; F-200; W-6.
2	8	37.45	1	37.45	0.395	14.79	
3	8	33.37	1	33.37	0.395	13.18	
4	8	0.12	112	13.44	0.395	5.31	
სულ SUM				113.70	0.395	44.91	0.42

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

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

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ქუთაისი(ქვალტუბოს  
გალანახვივი)-ქვალტუბო-ცაგბრი-ლენტი-ლასლიის საავტომობილო გზის  
კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.

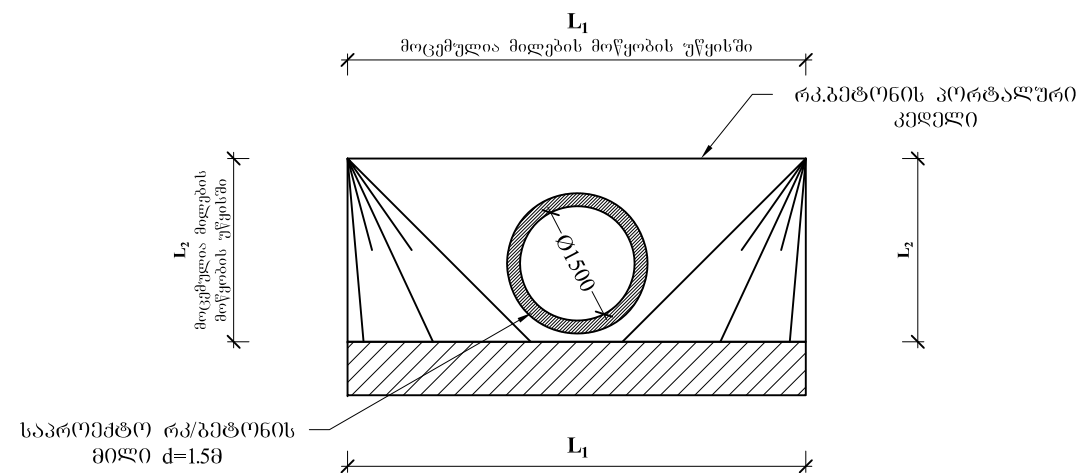
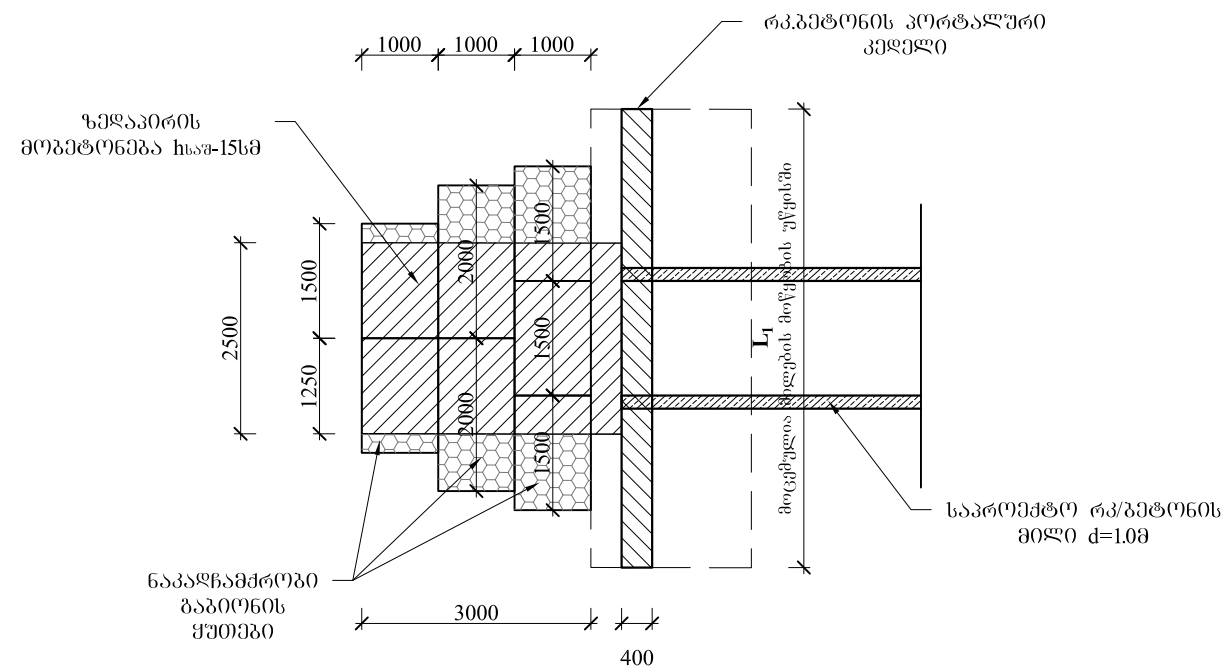
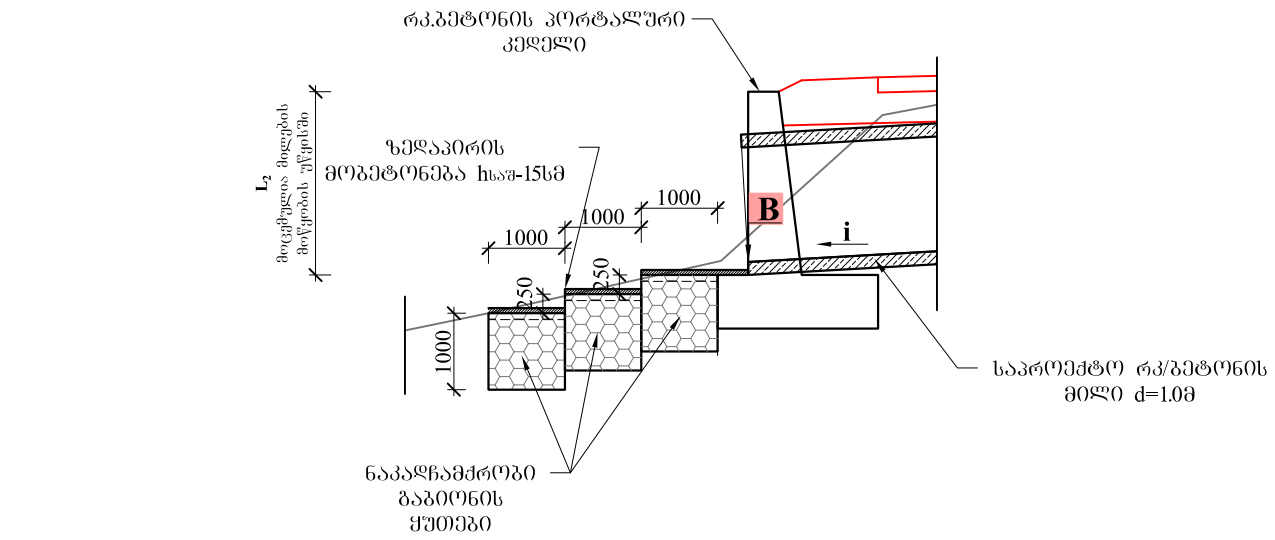
რკვეტონის მრგვალი მილის არმირება d=108.

შეასრულა: თარიღი:  
ბიორგი მისროფაშვილი სექტემბერი, 2018  
შეამოწმა: ნახაზის ნომერი:  
გემა აღნიშვილი №14 - 02





ტიპური გასასვლელი მხარე, ტიპი II  
მ 1:100





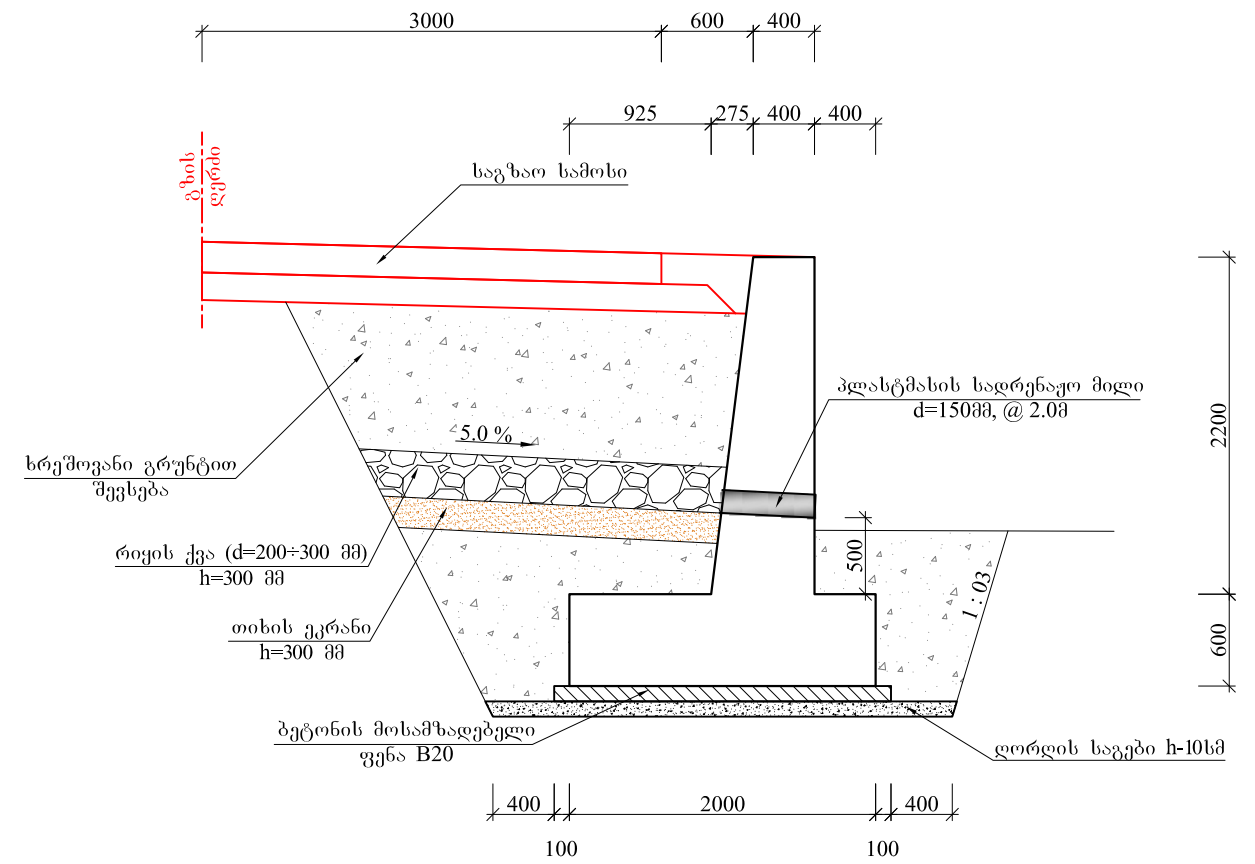
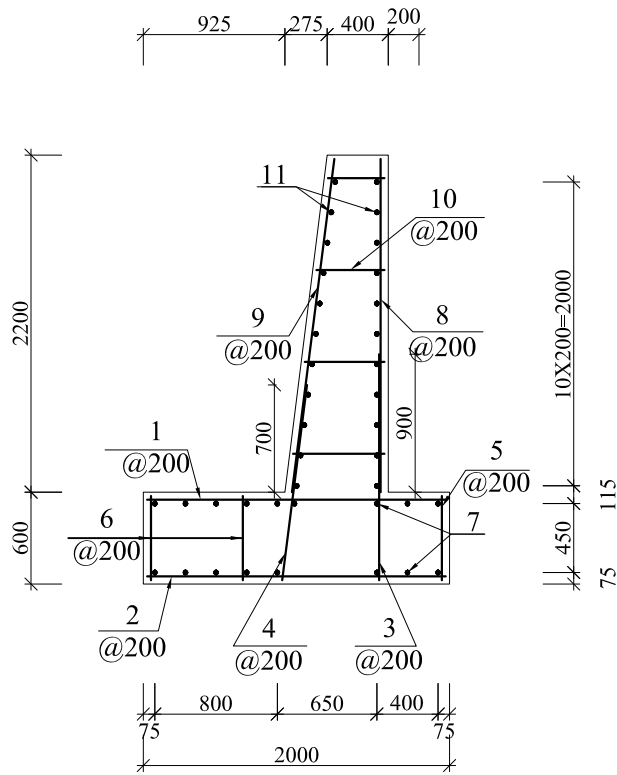






რკინაბეტონის პორტალური კედელი  
h=2.2 მ.

ბანიონი კვითი  
მ. 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედლის ერთ ბრძივ მიტრზე

ელემენტი	სიგრძე	სპეცი	დიამეტრი ან კვითი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
საძირკველი	1	1950	16A-III	1950	5	9.8
	2	1950	12A-III	1950	5	9.8
	3	1475	16A-III	1475	5	7.4
	4	1285	12A-III	1285	5	6.4
	5	550	12A-III	550	5	2.8
	6	550	12A-III	550	10	5.5
	7	1000	10A-III	1000	17	17.0
ტანი	8	2175	16A-III	2175	5	10.9
	9	2195	12A-III	2195	5	11.0
	10	600-370	10A-III	485	20	9.7
	11	1000	10A-III	1000	22	22.0

ფოლადის ამოკრება კედლის ერთ ბრძივ მიტრზე, კვ

კედლის ელემენტები	არმატურის ნაკვეთი			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			წამი
Ø 10	Ø 12	Ø 16		
1	2	3	4	5
საძირკველი	10.5	21.8	27.2	59.5
ტანი	19.7	9.8	17.2	46.7
წამი	30.2	31.6	44.4	106.2

ბეტონის მოცულობა კედლის ერთ ბრძივ მიტრზე, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6:
- საძირკველი - V=1.08 მ <sup>3</sup> ;
- ტანი - V=1.18 მ <sup>3</sup> ;
სულ - V=2.26 მ <sup>3</sup> .

შენიშვნა:

მიღის ტანი და სათავისები სადაც ხდება გრუნტთან შეხება დაფარულია ორმაგი წასაცხები პიდროსოლაციით.



შპს "პროექტმშენკომპანო"  
საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია.  
**"PROJECTMSHENCOMPANY" LTD**  
DESIGN, 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@pmconsult.ge

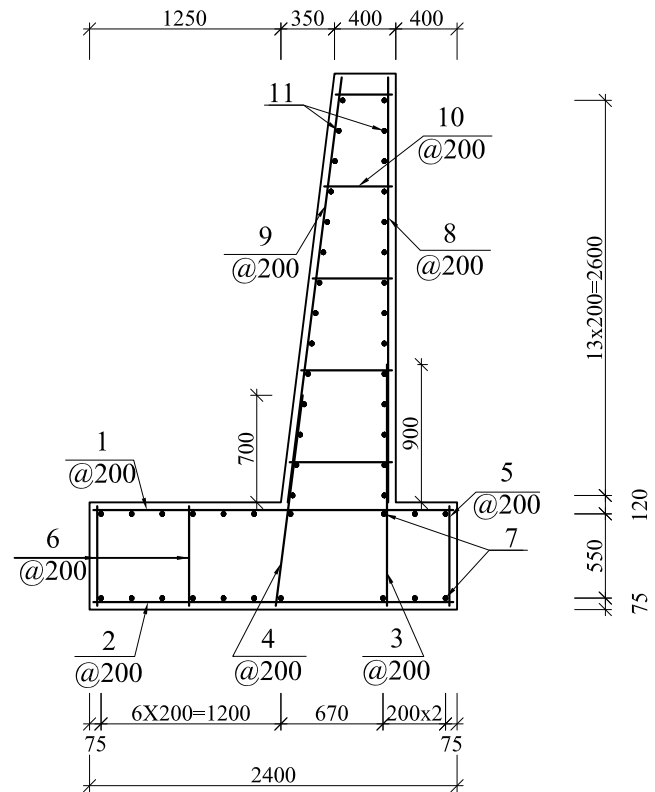
შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ქუთაისი(წყალტუბოს ბაღასანკვეცი)-წყალტუბო-ცაგერო-ლენტუხი-ლასლიის საავტომობილო გზის კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.

რკ/ბეტონის პორტალური კედლის კონსტრუქცია, h<sub>0</sub>=2.2მ

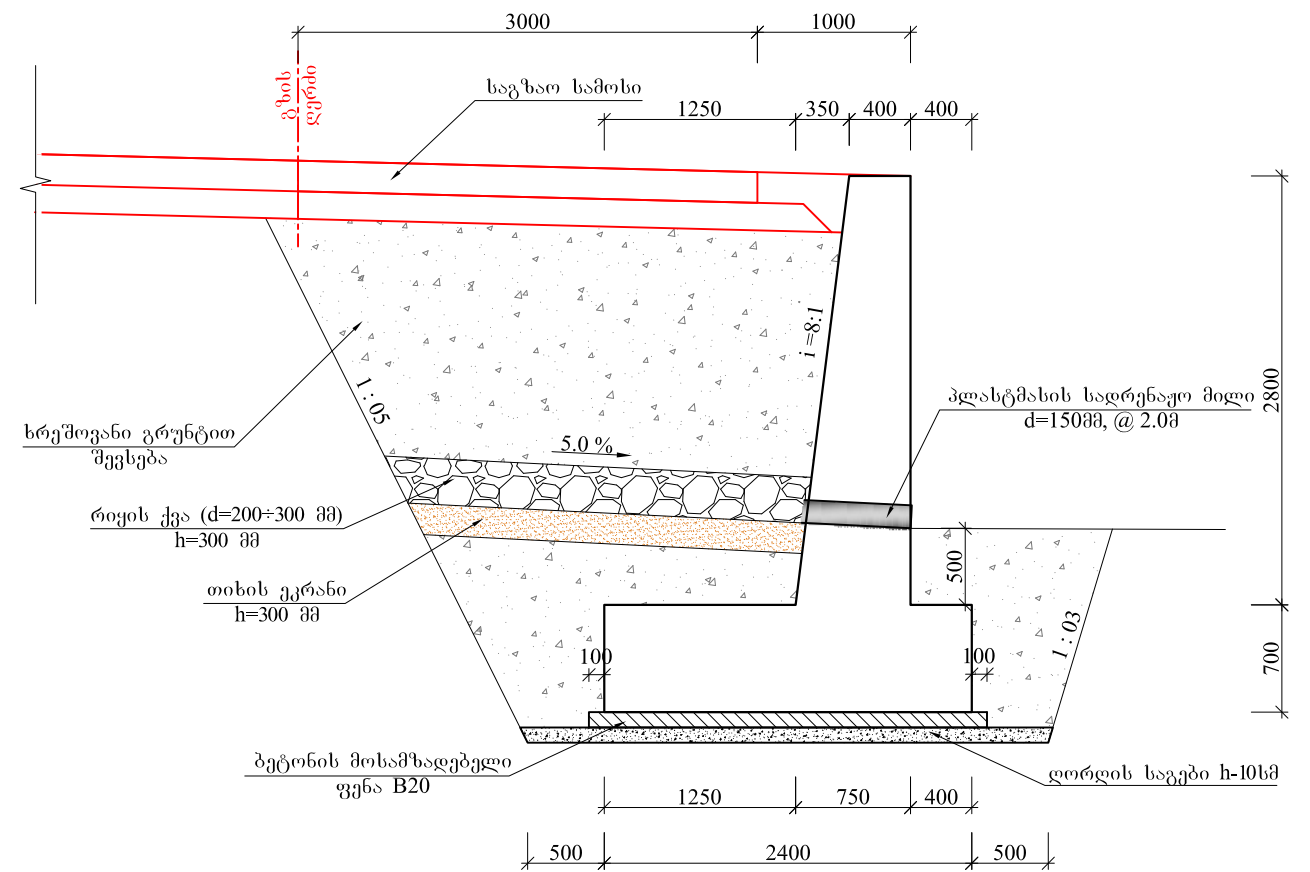
შეასრულა:	თარიღი:
გიორგი მისროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018
შეამოწმა:	ნახაზი:
გიორგი ჯალაღოშვილი	№15 - 04 - 01



რკინაბეტონის პორტალური კედელი  
h=2.8 მ.



ბანობი კვეთი  
მ. 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედლის ერთ ბრძოვ მეტრზე

ელემენტი	სიგრძე	მსკიზი	ლიანბერი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
სამირკველი	1	2350	16A-III	2350	5	11.8
	2	2350	12A-III	2350	5	11.8
	3	1575	16A-III	1575	5	7.9
	4	1385	12A-III	1385	5	6.9
	5	650	12A-III	650	5	3.3
	6	650	12A-III	650	10	6.5
	7	1000	10A-III	1000	20	20.0
ტანი	8	2775	16A-III	2775	5	13.9
	9	2800	12A-III	2800	5	14.0
	10	670-370	10A-III	520	25	13.0
	11	1000	10A-III	1000	28	28.0

ფოლადის ამოკრება კედლის ერთ ბრძოვ მეტრზე, კვ

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
სამირკველი	12.3	25.3	31.1	68.7
ტანი	25.3	12.4	21.9	59.6
ჯამი	37.6	37.7	53.0	128.3

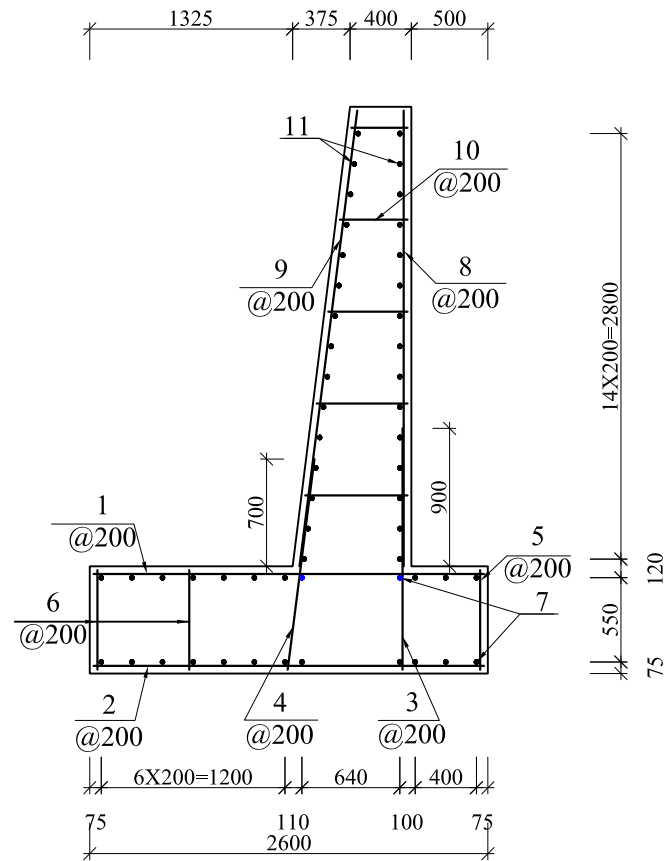
ბეტონის მოცულობა კედლის ერთ ბრძოვ მეტრზე, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6:  
- სამირკველი - V=1.68 მ<sup>3</sup>;  
- ტანი - V=1.61 მ<sup>3</sup>;  
სულ - V=3.29 მ<sup>3</sup>.

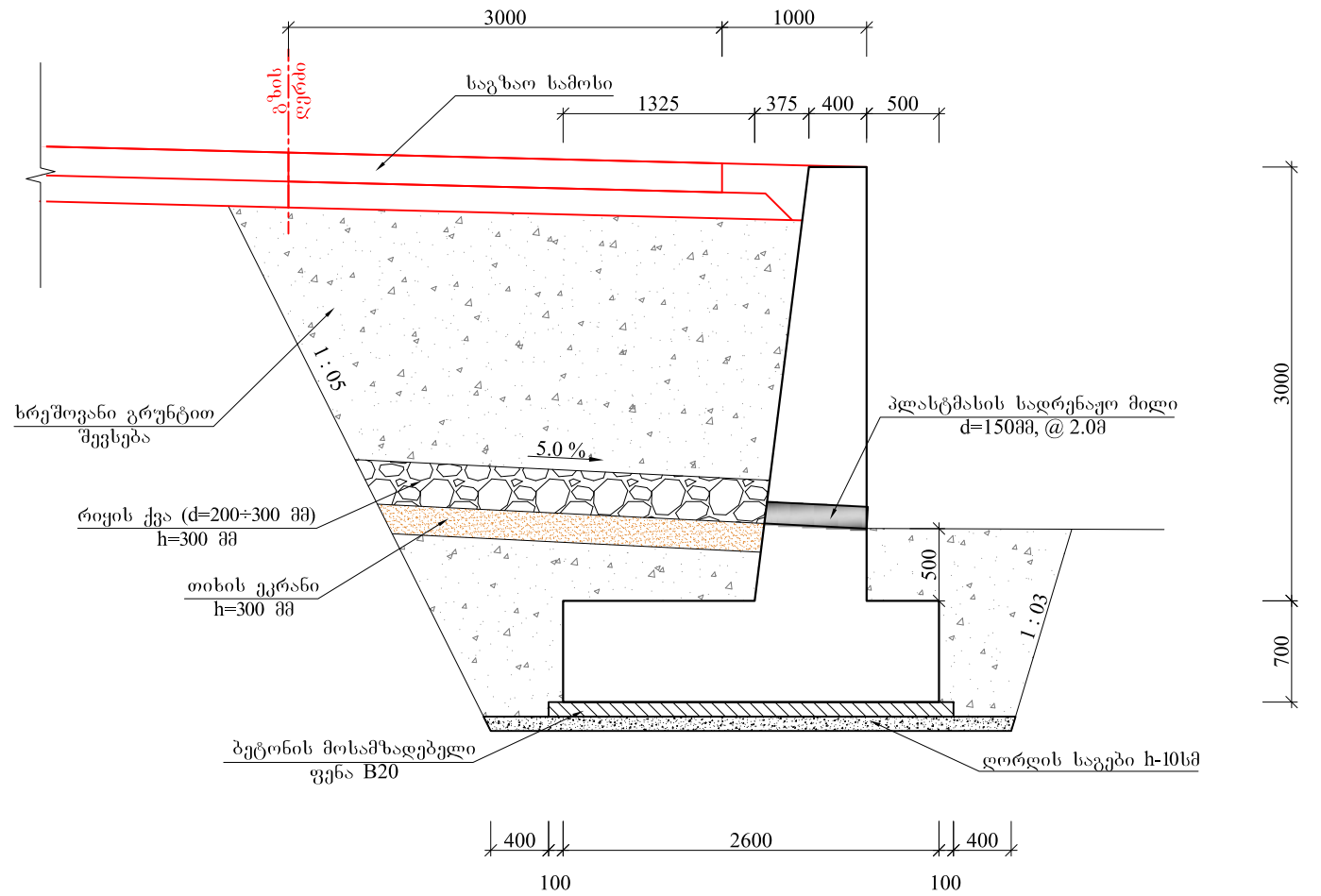
შენიშვნა:

მიღის ტანი და სათავეები სადაც ხდება გრუნტთან შეხება დაფარულია ორმაგი წასაცხები პიდროზოლაციით.

რკინაბეტონის პორტალური კედელი  
h=3.0 მ.



ბანისი კვეთი  
მ. 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედელის ერთ ბრძივ მეტრზე

კლასი	კოდი	სიგრძე	ლიანობის კლასი	ფენის სისქე	რაოდენობა	სამართო სიგრძე
1	2	3	4	5	6	7
სადირკველი	1	2550	16A-III	2550	5	12.8
	2	2550	12A-III	2550	5	12.8
	3	1575	16A-III	1575	5	7.9
	4	1385	12A-III	1385	5	6.9
	5	650	12A-III	650	5	3.3
	6	650	12A-III	650	10	6.5
	7	1000	10A-III	1000	24	24.0
ტანი	8	2975	16A-III	2975	5	14.9
	9	3000	12A-III	3000	5	15.0
	10	670-370	10A-III	520	25	13.0
	11	1000	10A-III	1000	30	30.0

ფოლადის ამოკრება კედელის ერთ ბრძივ მეტრზე, კვ

კედელის ელემენტები	არმატურის ნაკვეთი			
	არმატურის ფოლადი GOST 5781-82, GOST 380-88*			
	A-III			წამი
Ø 10	Ø 12	Ø 16		
1	2	3	4	5
სადირკველი	14.8	26.2	32.7	73.7
ტანი	26.5	13.3	23.5	63.3
წამი	41.3	39.5	56.2	137.0

ბეტონის მოცულობა კედელის ერთ ბრძივ მეტრზე, L=1.0 მ

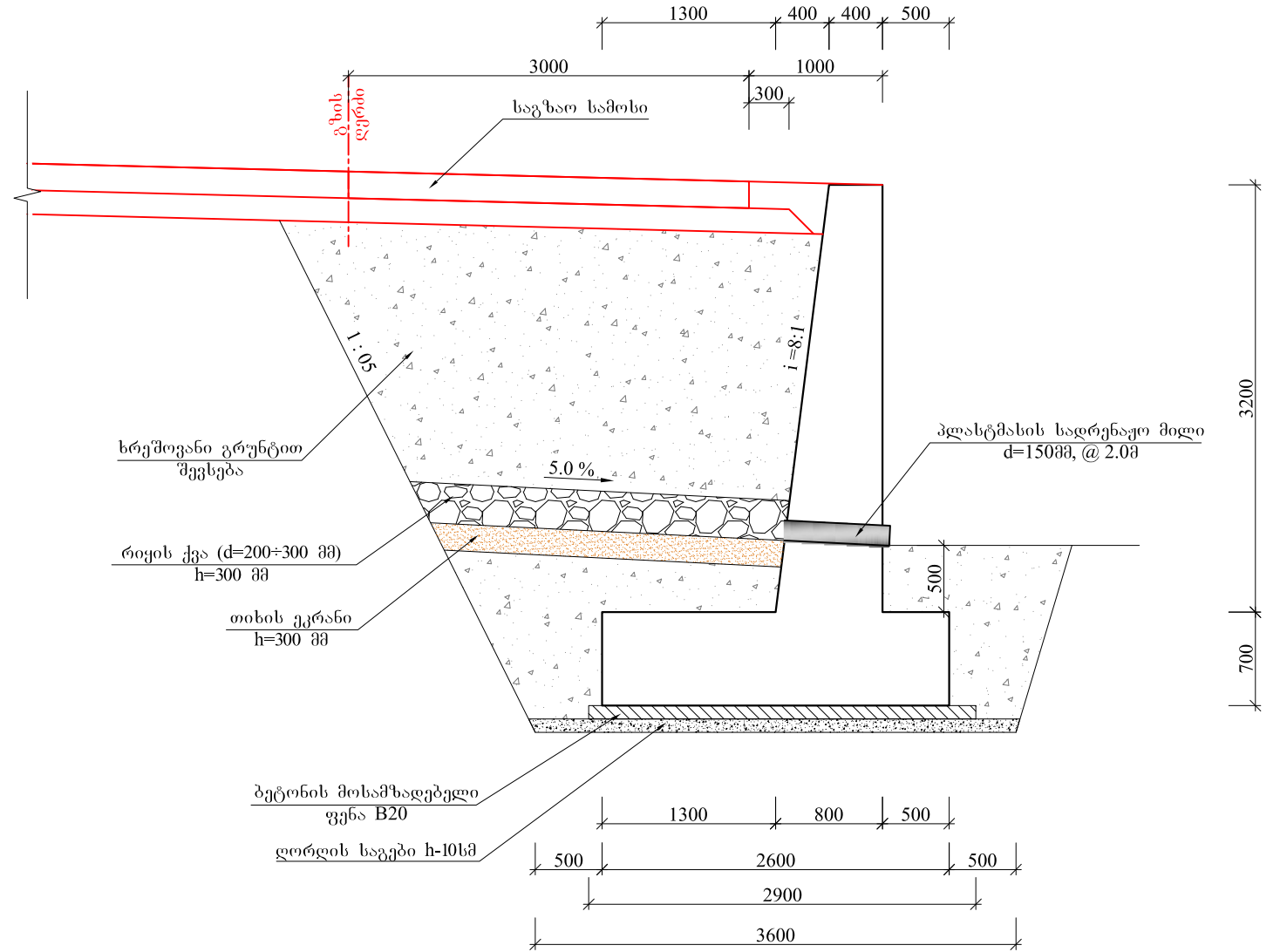
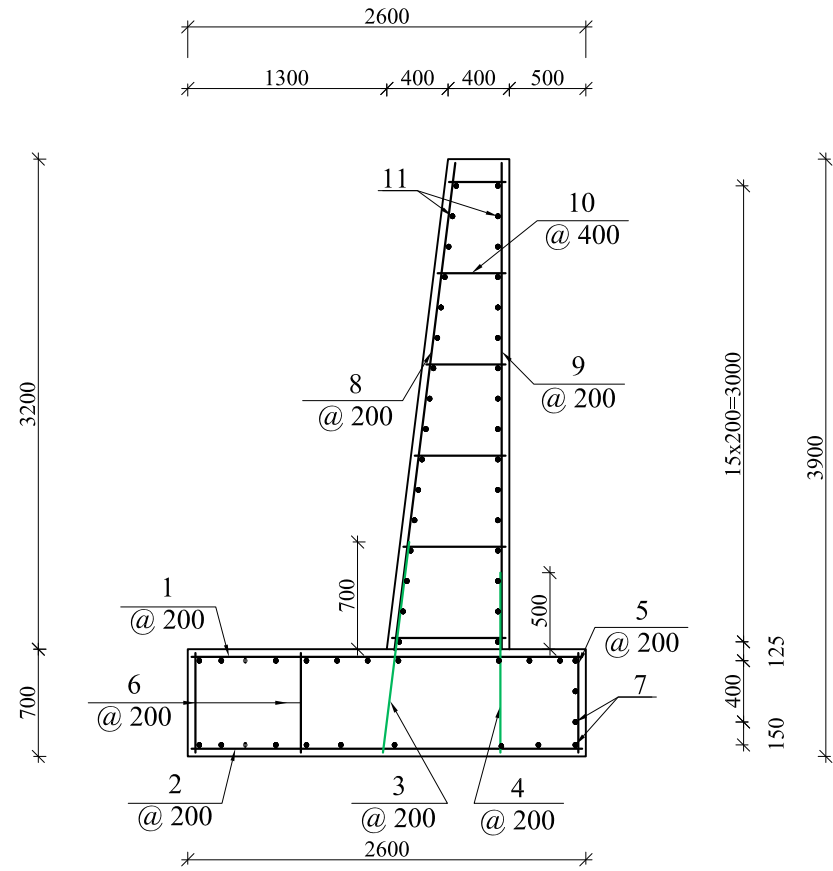
ბეტონი B30 F200 W6:  
- სადირკველი - V=1.82 მ<sup>3</sup>;  
- ტანი - V=1.76 მ<sup>3</sup>;  
სულ - V=3.58 მ<sup>3</sup>.

შენიშვნა:  
მიღის ტანი და სათავეები სადაც ხდება გრუნტთან შეხება დაფარულია ორმაგი წასაცხები პიდროსოლაციით.

<p><b>შპს "პროექტმშენკომპანი"</b> საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია. <b>"PROJECTMSHENCOMPANY" LTD</b> DESIGN, 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@pmconsult.ge</p>	<p>შინაგარეული სამუშაოების მენეჯერის მეთაურობით (საქართველოს ბალანსკვეთი)-საქართველო-გაბრიელ-ლენტიანი-ლასტილის საავტომობილო გზის კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.</p>	<p>შეასრულა:</p> <p>ბიორბი მისროფაშვილი</p> <p>თარიღი: ოქტომბერი, 2018</p>
	<p>რკინაბეტონის პორტალური კედელის კონსტრუქცია, h<sub>0</sub>=3.0მ</p>	<p>შეამოწმა:</p> <p>ბიორბი ჯალაღოშვილი</p> <p>ნახაზი: №15 - 04 - 04</p>

რკინაბეტონის პორტალური კედელი  
h=3.2 მ.

ბანისი კვეთი  
მ. 1:50



ფოლადის საპირფარეო კედლის ერთ ბრძოვ მიტრზე

ელემენტი	კოორდინა	მსკიზი	ლიამბერი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საპირფარეო	1	2550	16A-III	2550	5	12.8
	2	2550	12A-III	2550	5	12.8
	3	1385	16A-III	1385	5	6.9
	4	1175	12A-III	1175	5	5.9
	5	650	12A-III	650	5	3.3
	6	650	12A-III	650	10	6.5
	7	1000	10A-III	1000	24	24.0
ტანი	8	3200	16A-III	3200	5	16.0
	9	3175	12A-III	3175	5	15.9
	10	520	10A-III	520	30	15.6
	11	1000	10A-III	1000	32	32.0

ფოლადის ამოკრება კედლის ერთ ბრძოვ მიტრზე, კვ

ელემენტი	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
Ø 10	Ø 12	Ø 16		
1	2	3	4	5
საპირფარეო	14.9	25.4	31.1	71.4
ტანი	29.5	14.2	25.3	68.9
ჯამი	44.4	39.5	56.4	140.3

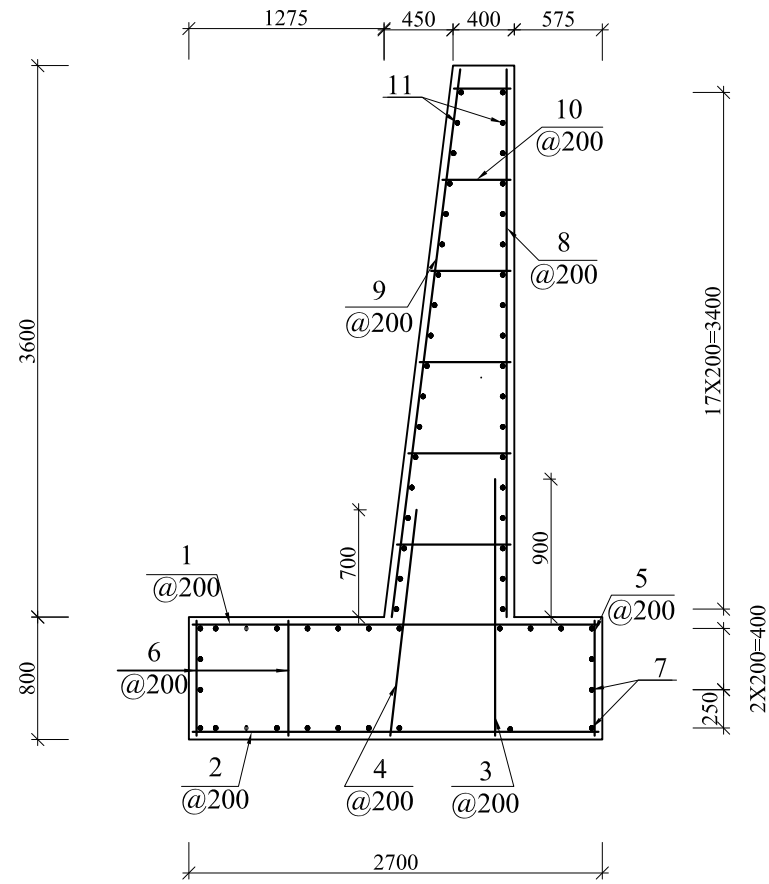
ბეტონის მოცულობა კედლის ერთ ბრძოვ მიტრზე, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6:  
- საპირფარეო - V=1.82 მ<sup>3</sup>;  
- ტანი - V=1.92 მ<sup>3</sup>;  
სულ - V=3.74 მ<sup>3</sup>.

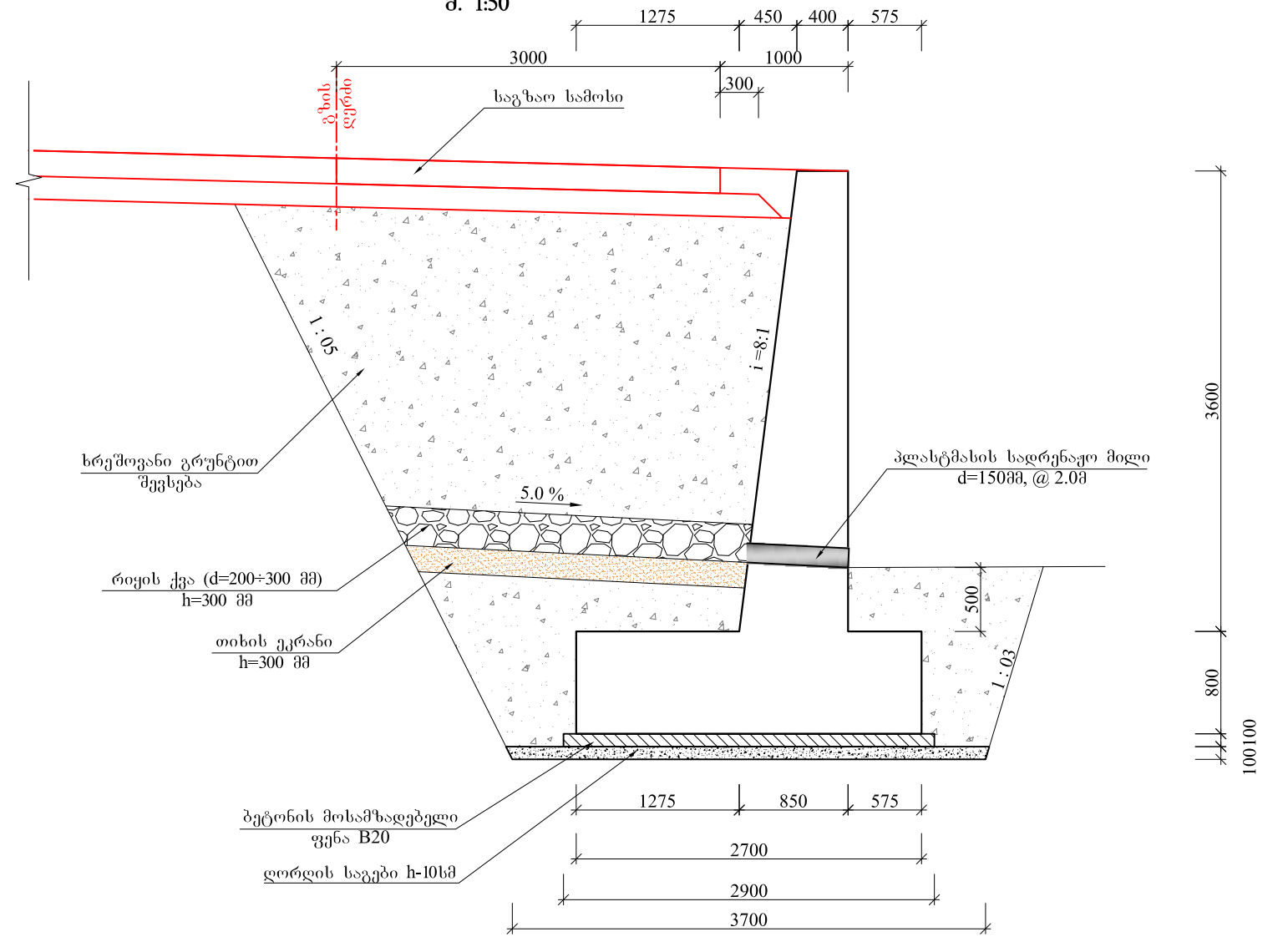
შენიშვნა:

მიღის ტანი და სათავისები სადაც ხდება გრუნტთან შეხება დაფარულია ორმაგი წასაცხები პიდროზოლაციით.

რკინაბეტონის პორტალური კედელი  
h=3.6 მ.



ბანისი კვეთი  
მ. 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედლის ერთ ბრძოვ მიტრზე

ელემენტი	კონცია	შსპიზი	ლიამეტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
სამორკველი	1	2650	16A-III	2650	5	13.3
	2	2650	12A-III	2650	5	13.3
	3	1675	16A-III	1675	5	8.4
	4	1485	12A-III	1485	5	7.4
	5	750	12A-III	750	5	3.8
	6	750	12A-III	750	10	7.5
	7	1000	10A-III	1000	26	26.0
ტანი	8	3575	16A-III	3575	5	17.9
	9	3600	12A-III	3600	5	18.0
	10	740-370	10A-III	555	30	16.7
	11	1000	10A-III	1000	36	36.0

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
სამორკველი	16.0	28.4	34.3	78.7
ტანი	32.5	16.0	28.3	76.8
ჯამი	48.5	44.4	62.6	155.5

ბეტონის მოცულობა კედლის ერთ ბრძოვ მიტრზე, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6:
- სამორკველი - V=2.16 მ <sup>3</sup> ;
- ტანი - V=2.25 მ <sup>3</sup> ;
სულ - V=4.41 მ <sup>3</sup> .

შენიშვნა:

მილის ტანი და სთავისები სადაც ხდება გრუნტთან შეხება დაფარულია ორმაგი წასაცხები პიდრობოლოცით.



შპს "პროექტმშენკომპანია"  
საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია.  
**"PROJECTMSHENCOMPANY" LTD**  
DESIGN, 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@pmconsult.ge

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ქუთაისი(უმაღლესი) ბალანსკვეთი-უმაღლესი-ცაგბერი-ლენტიანი-ლასლილის საავტომობილო გზის კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.

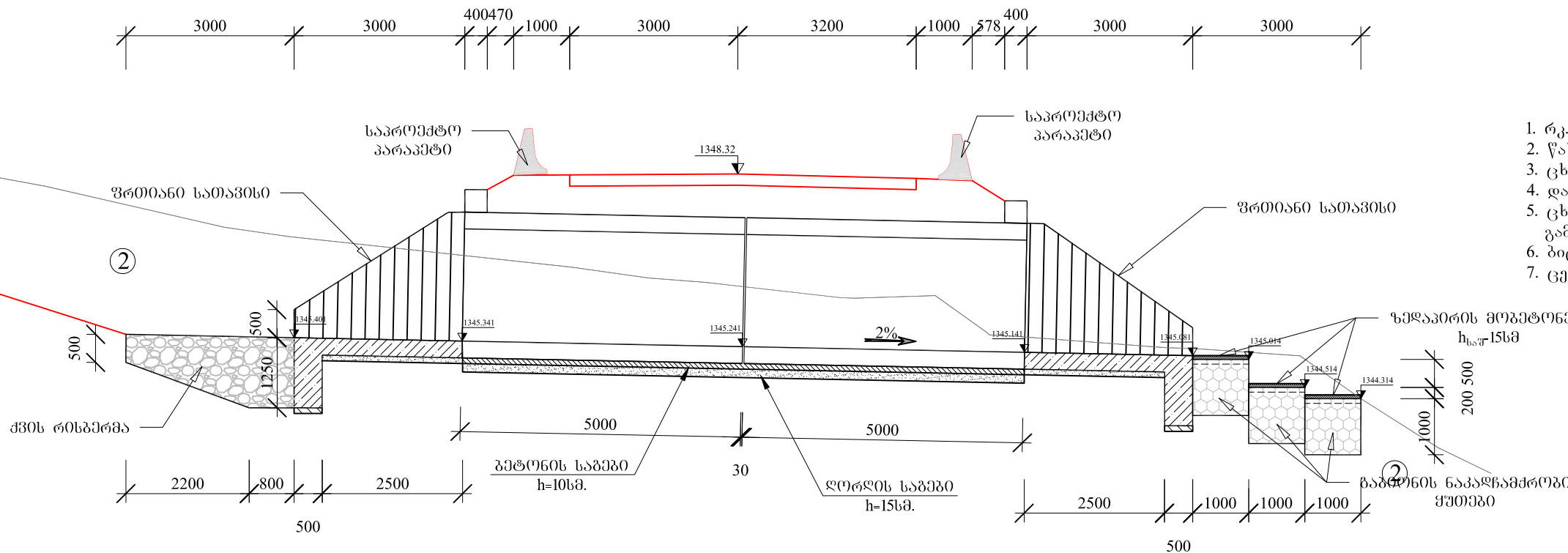
რკინაბეტონის პორტალური კედლის კონსტრუქცია, h<sub>0</sub>=3.6მ

შეასრულა:	თარიღი:
გიორგი მისროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018
შეამოწმა:	ნახაზი:
გიორგი ჯალაღოშვილი	№15 - 04 - 06

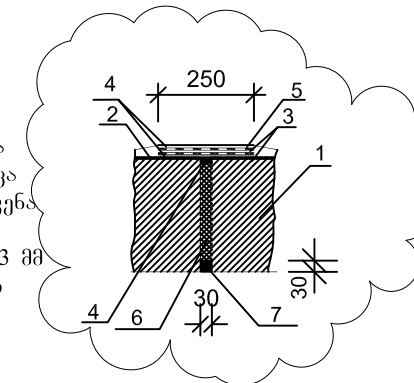




სამართო ხედი  
მ 1:100

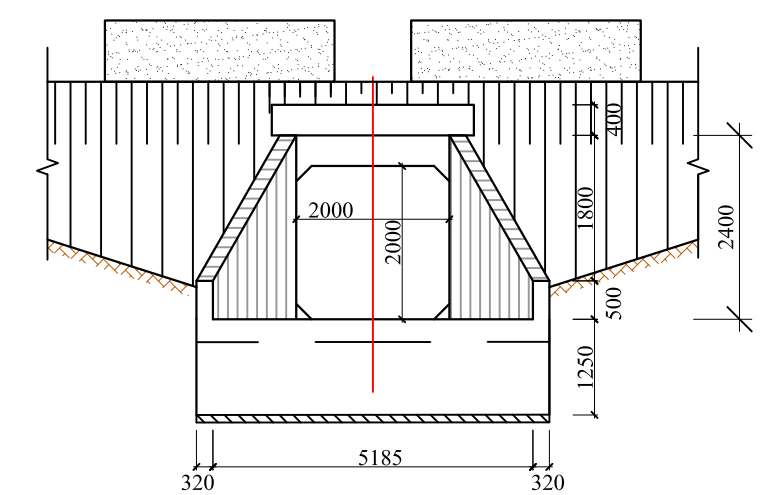


კვანძი "ა"  
მ 1:20

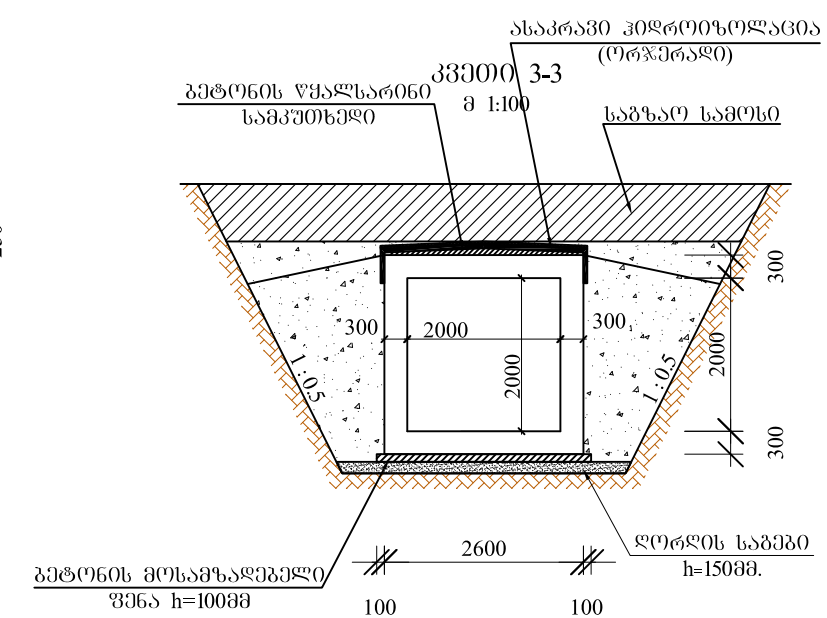
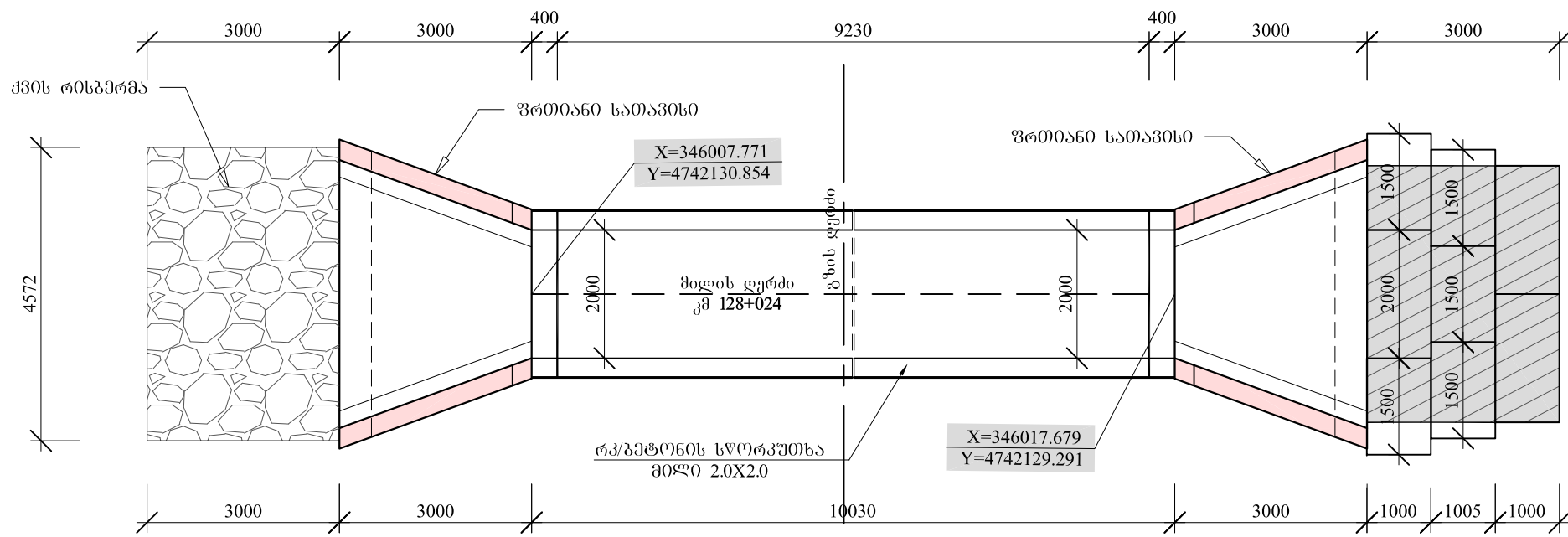


1. რკ. ბეტონის მიღის კედელი
2. წასაცხები პილრიზოლაცია
3. ცხელი ასბობიტუმის მასტიკა
4. დაბიტუმებული ქსოვილი-2ფენა
5. ცხელი ბიტუმის მასტიკის გამოსაყვანი ფენა სისქით 1-3 მმ
6. ბიტუმით გაუღუნთილი ძენი
7. ცემენტის დუღაბი

ტიპური კვანძი 2-2  
მ 1:100



გეგმა  
მ 1:100

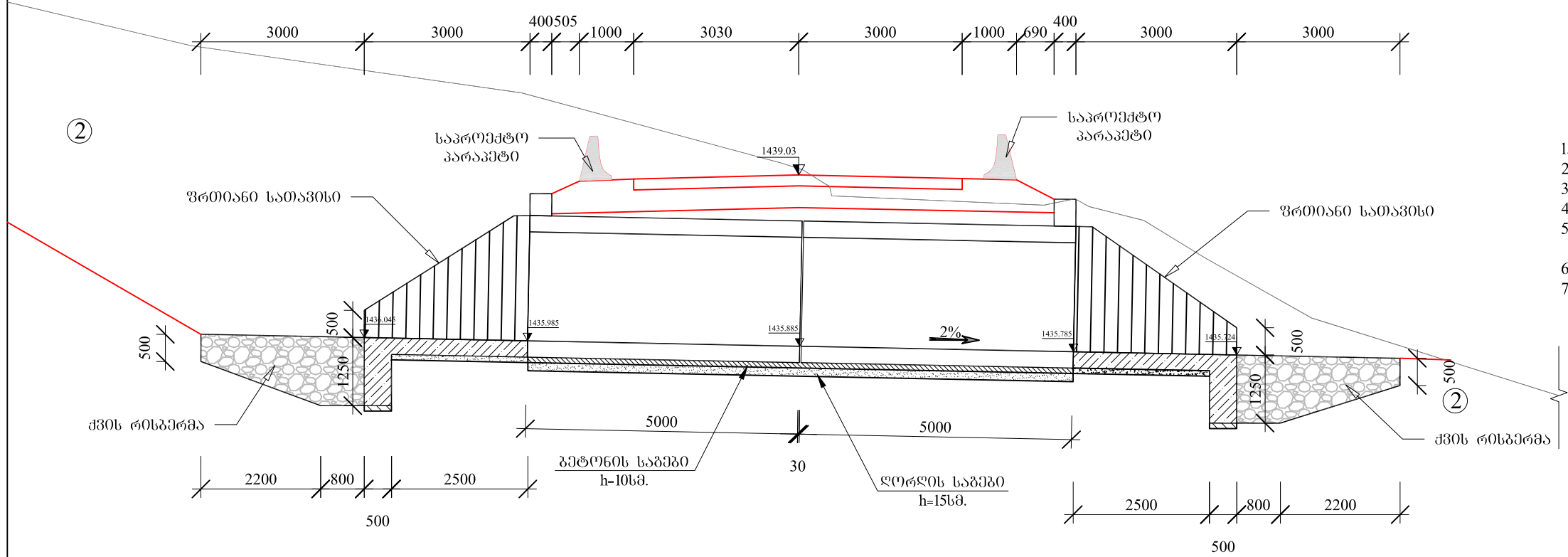


**შენიშვნა:**  
მასალის (მავთულის) გაწვევების ძალა უნდა იყოს არანაკლებ 350 Mpa (EN 10218-2 ან/და EN 10223-3 სტანდარტების შესაბამისად), ხოლო მოთუთიება უნდა შეესაბამებოდეს EN 10244-2 Class A სტანდარტის მოთხოვნებს (მოთუთიება ZN 100% ან ZN 95% + AL 5%)

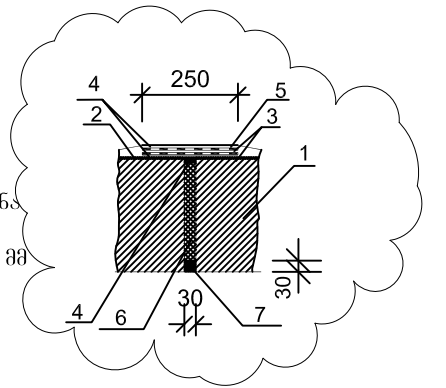
 <p><b>შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი"</b> საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. <b>"PROEQTM SHENKOMPANI" L.T.D.</b> DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.</p> <p>მისამართი: იმალთის ბორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Proeqtshenkompani@gmail.com</p>	<p>შპს-ის საინჟინერო-კონსულტაციო და საპროექტო-კომპანია</p>		<p>შპს-ის საინჟინერო-კონსულტაციო და საპროექტო-კომპანია</p>	<p>შპს-ის საინჟინერო-კონსულტაციო და საპროექტო-კომპანია</p>
	<p>შპს-ის საინჟინერო-კონსულტაციო და საპროექტო-კომპანია</p>		<p>შპს-ის საინჟინერო-კონსულტაციო და საპროექტო-კომპანია</p>	<p>შპს-ის საინჟინერო-კონსულტაციო და საპროექტო-კომპანია</p>
	<p>შპს-ის საინჟინერო-კონსულტაციო და საპროექტო-კომპანია</p>		<p>შპს-ის საინჟინერო-კონსულტაციო და საპროექტო-კომპანია</p>	<p>შპს-ის საინჟინერო-კონსულტაციო და საპროექტო-კომპანია</p>
	<p>შპს-ის საინჟინერო-კონსულტაციო და საპროექტო-კომპანია</p>		<p>შპს-ის საინჟინერო-კონსულტაციო და საპროექტო-კომპანია</p>	<p>შპს-ის საინჟინერო-კონსულტაციო და საპროექტო-კომპანია</p>



საერთო ხედი  
მ 1:100

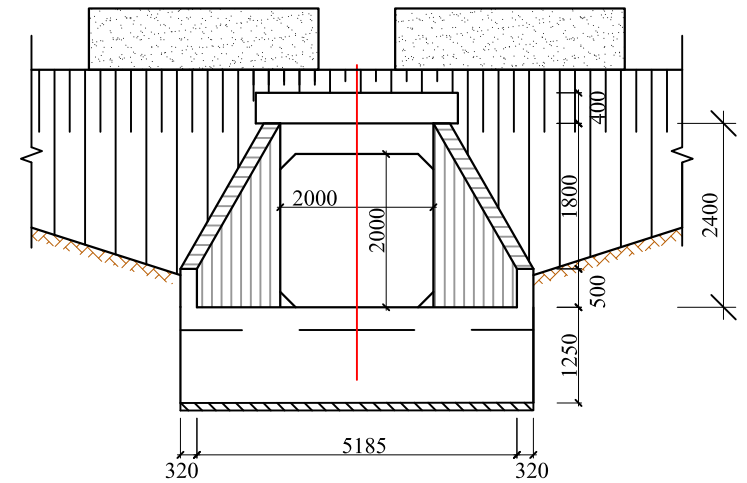


კვანძი "ა"  
მ 1:20

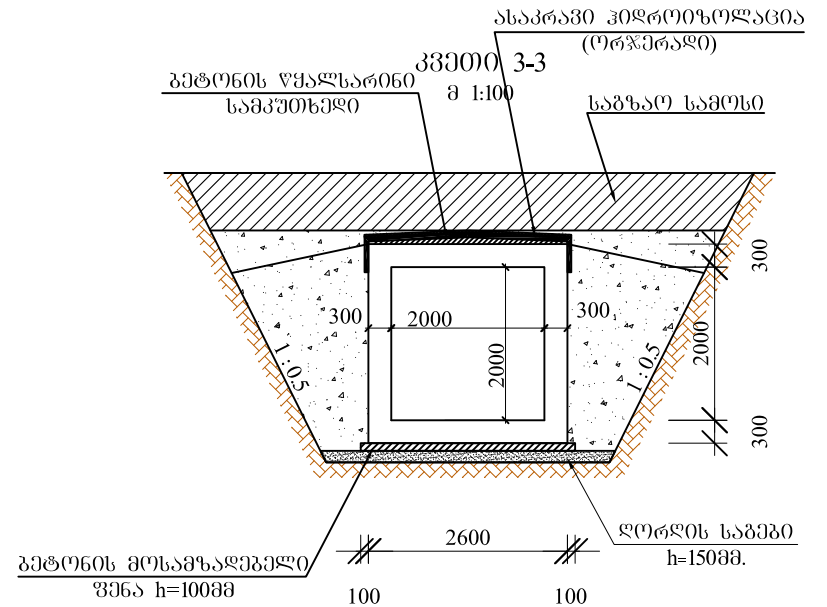
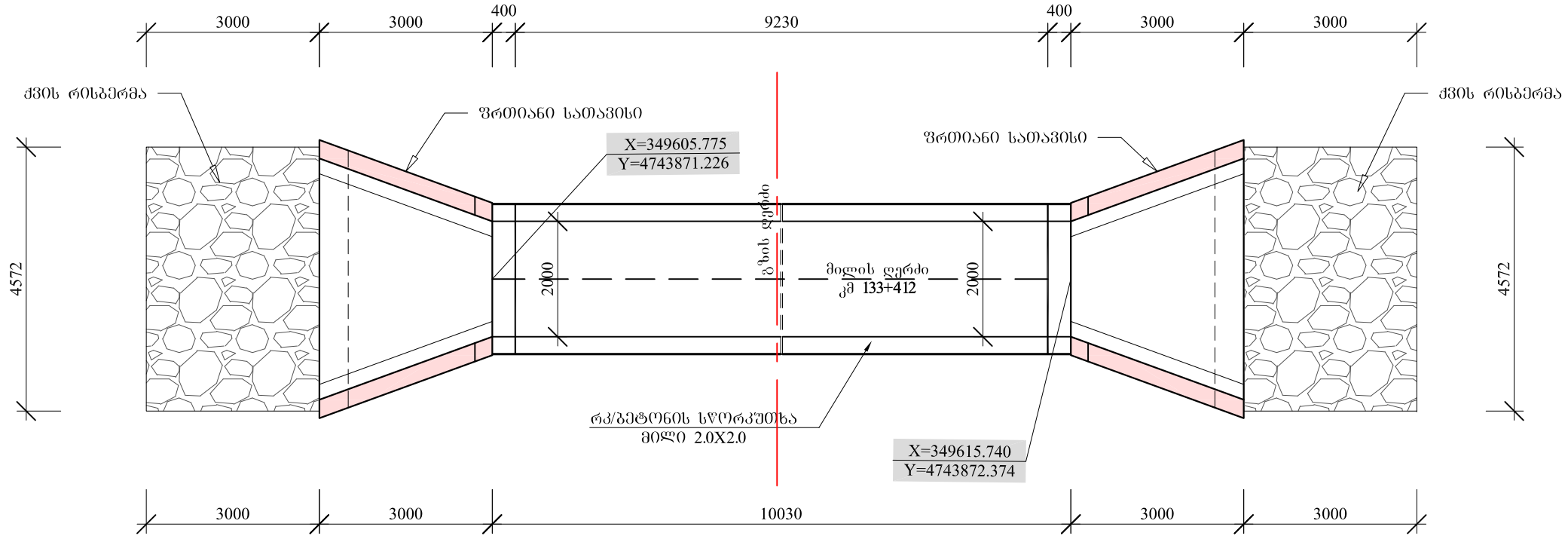


1. რკ. ბეტონის მილის კედელი
2. წასაცხები პიდროზოლაცია
3. ცხელი ასბოტიუმის მასტიკა
4. დაბიტუმებული ქსოვილი-2ფენა
5. ცხელი ბიტუმის მასტიკის გამოსაყვანი ფენა სისქით 1-3 მმ
6. ბიტუმით გაუღუნთილი ძენი
7. ცემენტის დუღაბი

ტიპური კვანძი 2-2  
მ 1:100



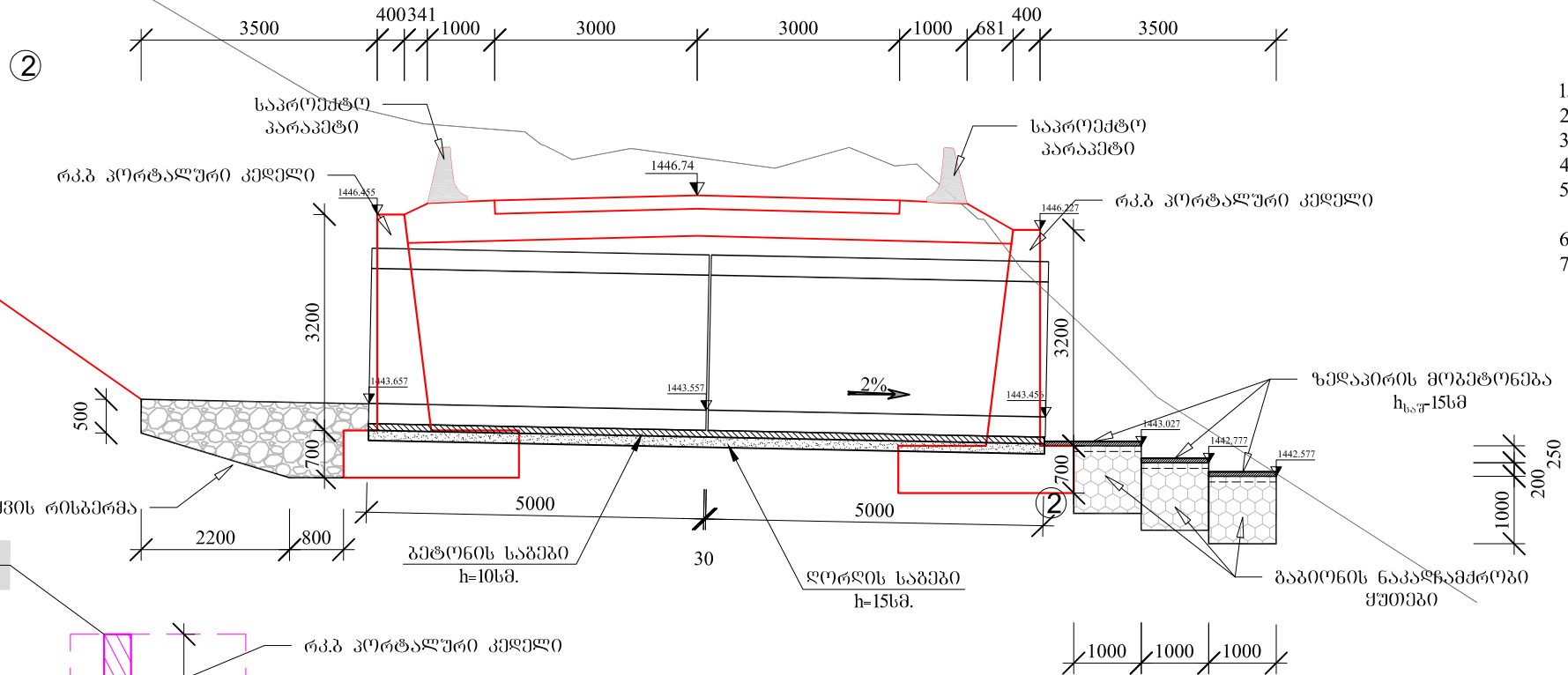
გეგმა  
მ 1:100



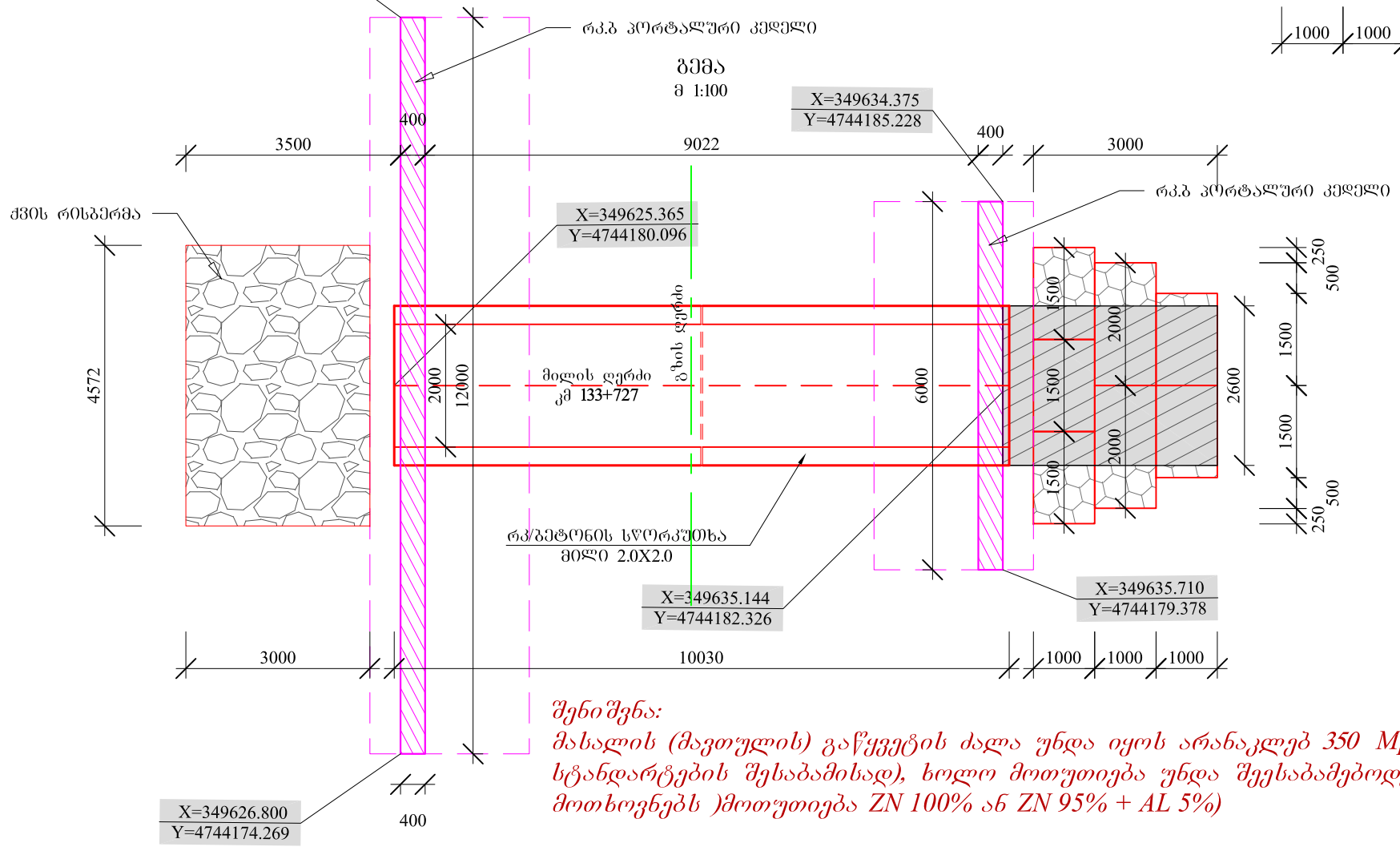
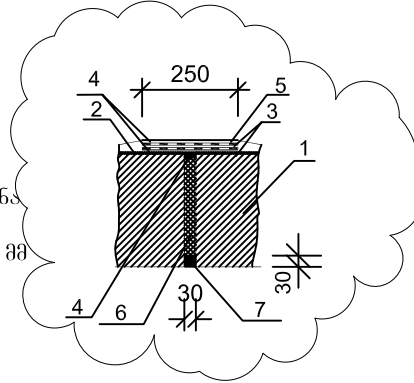
 <p><b>შ.პ.ს. "პროექტშენკომპანი"</b> საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. <b>"PROEQTM SHENKOMPANI" L.T.D.</b> DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.</p> <p>მისამართი: იმალეთს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com</p>	<p>შისახანგეოდეოგრაფიკო მონაცემების ქუთაისი(წყალტუბოს განსახანგეოდეოგრაფიკო-განმარტოვანების საავტორობო გზის კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.</p>		შენიშვნა:	თარიღი:
	<p>სწორკუთხეა რკ/ბეტონის მილი 2.0X2.0, კმ 133+412, საერთო ხედი.</p>		ლუბა კალანდამ	სემტემბერი, 2018.
			შენიშვნა:	ნახაზის ნომერი:
			ბიორგი მხროვანობილი	№16 - 01 - 04

სამართო ხედი  
მ 1:100

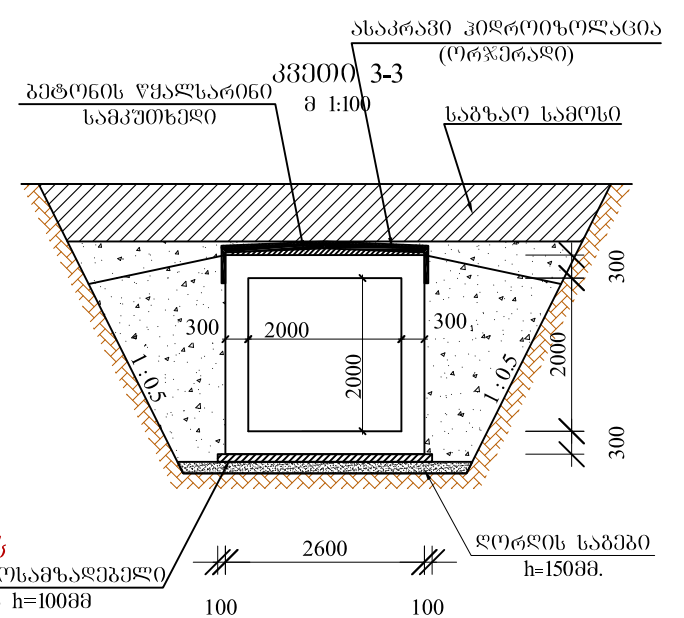
კვანძი "ა"  
მ 1:20



1. რ.კ. ბეტონის მიღის კედელი
2. წასაცხები პიდროზოლაცია
3. ცხელი ასბობიტუმის მასტიკა
4. დაბიტუმებული ქსოვილი-2ფენა
5. ცხელი ბიტუმის მასტიკის გამოსაყვანი ფენა სისქით 1-3 მმ
6. ბიტუმით გაჟღენთილი ძენდი
7. ცემენტის დუღაბი

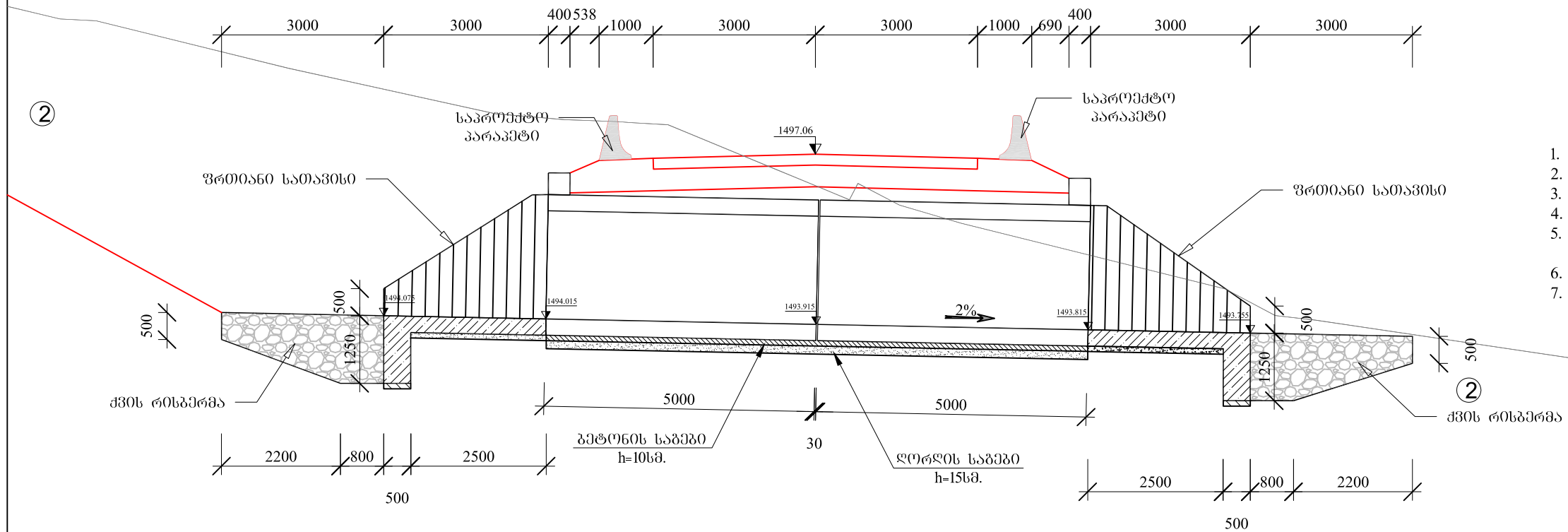


**შენიშვნა:**  
 მასალის (მათულის) გაწვევის ძალა უნდა იყოს არანაკლებ 350 Mpa (EN 10218-2 ან/და EN 10223-3 სტანდარტების შესაბამისად), ხოლო მოთუთიება უნდა შეესაბამებოდეს EN 10244-2 Class A სტანდარტის მოთხოვნებს (მოთუთიება ZN 100% ან ZN 95% + AL 5%)

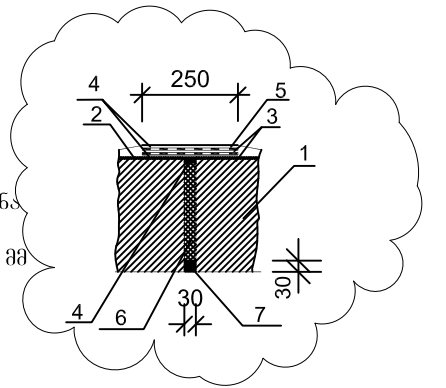


 <p><b>შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი"</b>                  საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია.  <b>"PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D.</b>                  DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.</p> <p>მისამართი: იმალთოს ბორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194.                  ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.                  TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Proeqtshenkompani@gmail.com</p>		შიდასახელმწიფოებრივი მინიშნულობის ქუთაისი(წყალტუბოს ბაზასანგვი)-წყალტუბო-ცაგბრ-უნტუნი-ლასლილოს საავტომობილო გზის კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.	შპსრუზა:	თარიღი:
			ლუბა კალანდამ	სემტემბერი, 2018.
			შენამუშა:	ნახაზის ნომერი:
			ბიორბი მხროვანცილი	№16 - 01 - 05
		სწორკუთხა რკ/ბეტონის მილი 2.0X2.0, კმ 133+727, სამართო ხედი.		

საპროექტო ხედი  
მ 1:100

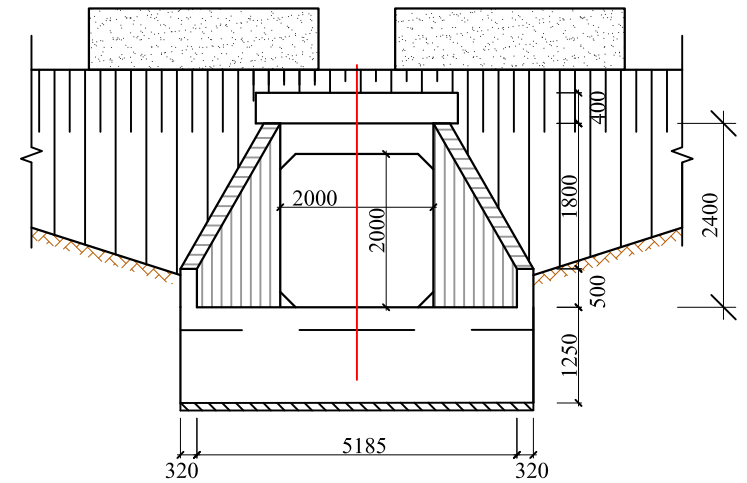


კვანძი "ა"  
მ 1:20

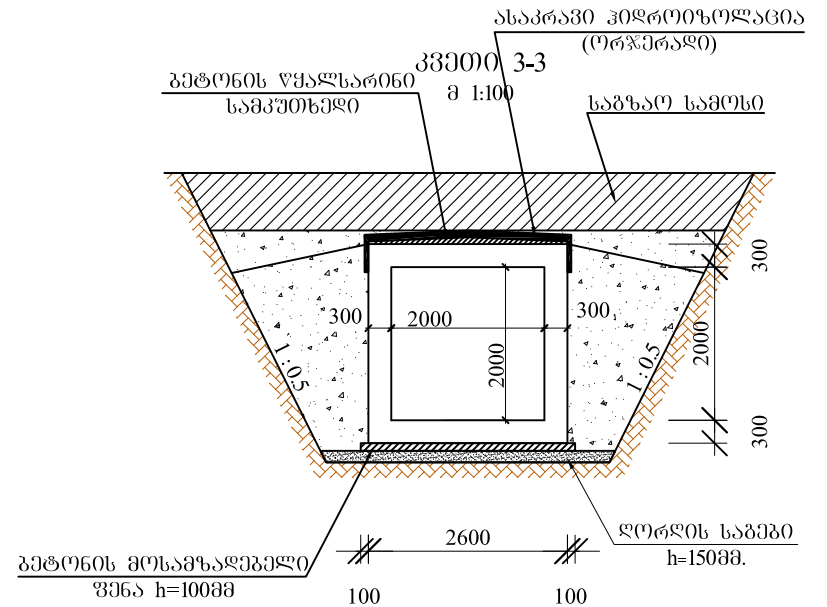
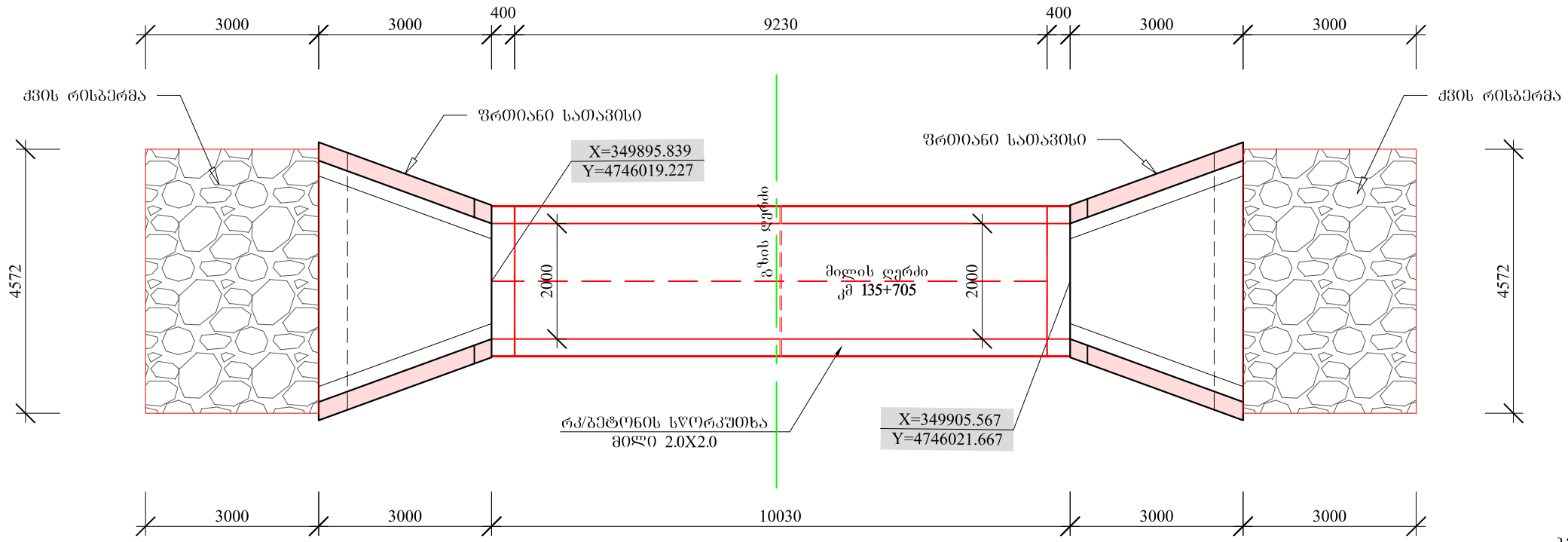


1. რკ. ბეტონის მიღის კედელი
2. წასაცხები პიდროზოლაცია
3. ცხელი ასბოტიუმის მასტიკა
4. დაბიტუმებული ქსოვილი-2ფენა
5. ცხელი ბიტუმის მასტიკის გამოსაყვანი ფენა სისქით 1-3 მმ
6. ბიტუმით გაჟღენთილი ძენი
7. ცემენტის დუღაბი

ტიპური კვეთი 2-2  
მ 1:100



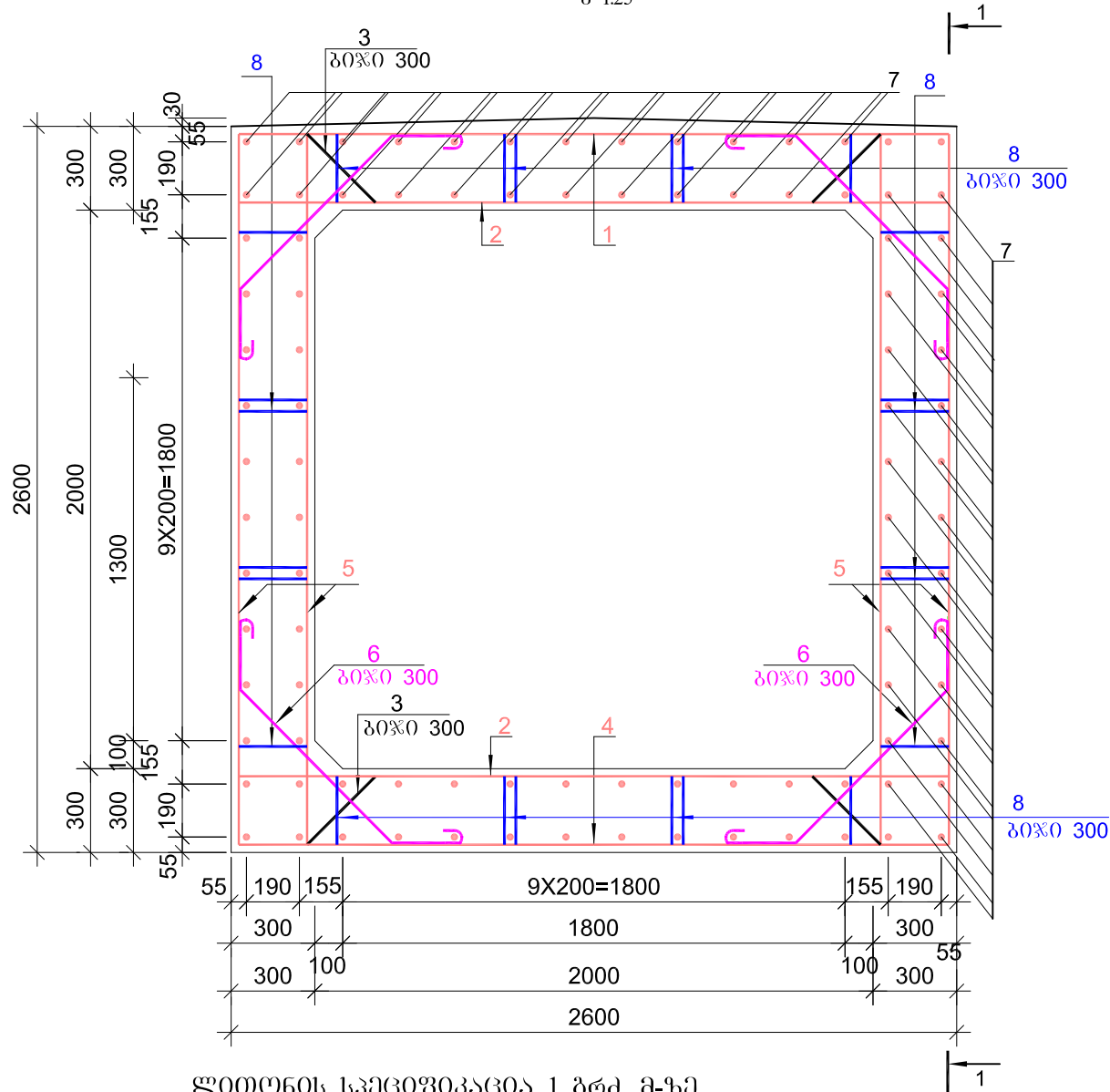
გეგმა  
მ 1:100



<p><b>შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი"</b> საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. <b>"PROEQTM SHENKOMPANI" L.T.D.</b> DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმალთის 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</p>	<p>შპს-ის მფლობელები: შპს "პროექტმშენკომპანი" (საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია).</p>	<p>შპს-ის მფლობელები: შპს "პროექტმშენკომპანი" (საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია).</p>	<p>შპს-ის მფლობელები: შპს "პროექტმშენკომპანი" (საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია).</p>	
	<p>სწორკუთხა რკ/ბეტონის მილი 2.0X2.0, კმ 135+705, საპროექტო ხედი.</p>	<p>შპს-ის მფლობელები: შპს "პროექტმშენკომპანი" (საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია).</p>	<p>შპს-ის მფლობელები: შპს "პროექტმშენკომპანი" (საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია).</p>	<p>შპს-ის მფლობელები: შპს "პროექტმშენკომპანი" (საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია).</p>
	<p>შპს-ის მფლობელები: შპს "პროექტმშენკომპანი" (საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია).</p>	<p>შპს-ის მფლობელები: შპს "პროექტმშენკომპანი" (საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია).</p>	<p>შპს-ის მფლობელები: შპს "პროექტმშენკომპანი" (საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია).</p>	<p>შპს-ის მფლობელები: შპს "პროექტმშენკომპანი" (საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია).</p>
	<p>შპს-ის მფლობელები: შპს "პროექტმშენკომპანი" (საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია).</p>	<p>შპს-ის მფლობელები: შპს "პროექტმშენკომპანი" (საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია).</p>	<p>შპს-ის მფლობელები: შპს "პროექტმშენკომპანი" (საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია).</p>	<p>შპს-ის მფლობელები: შპს "პროექტმშენკომპანი" (საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია).</p>

მილის დამატება

მ 1:25

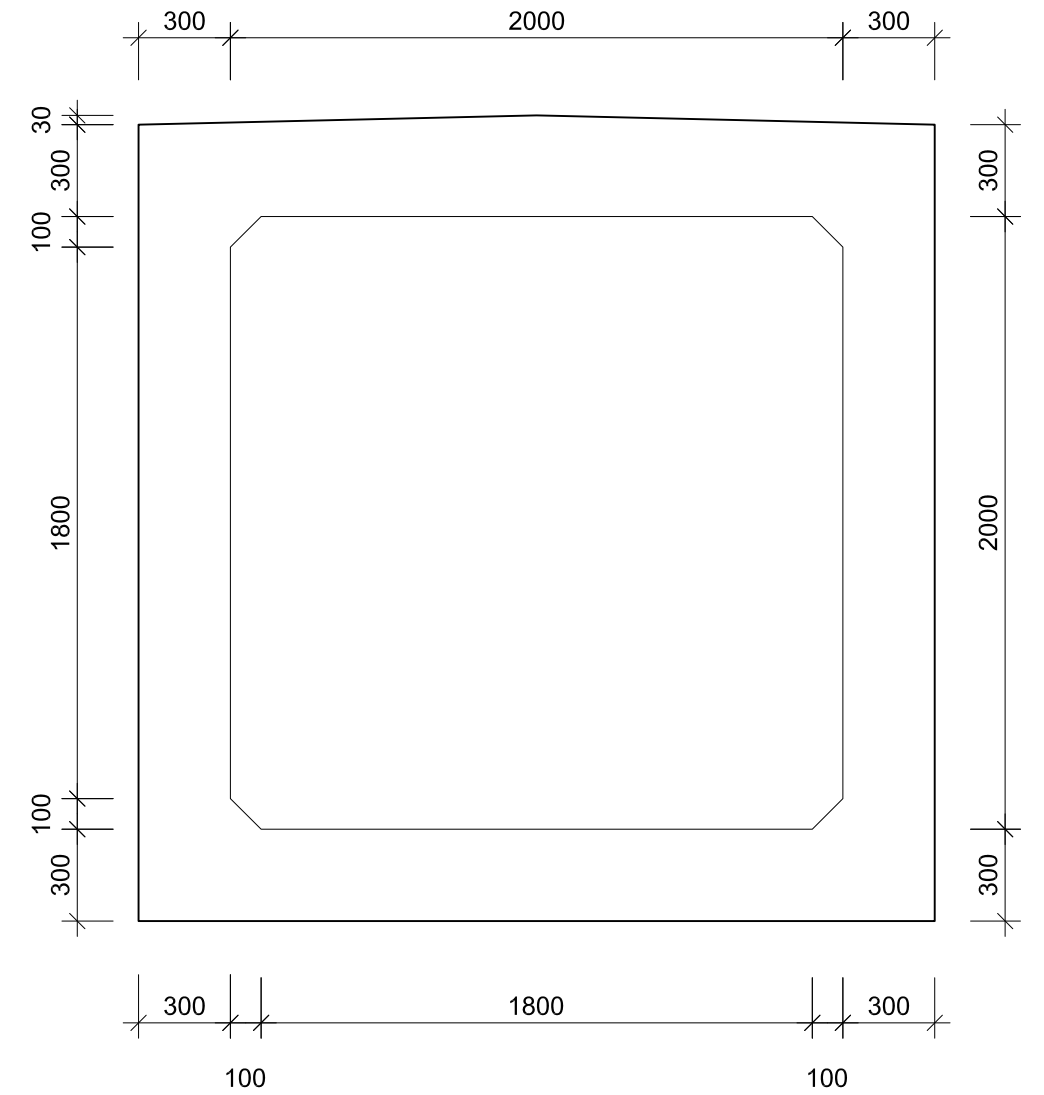
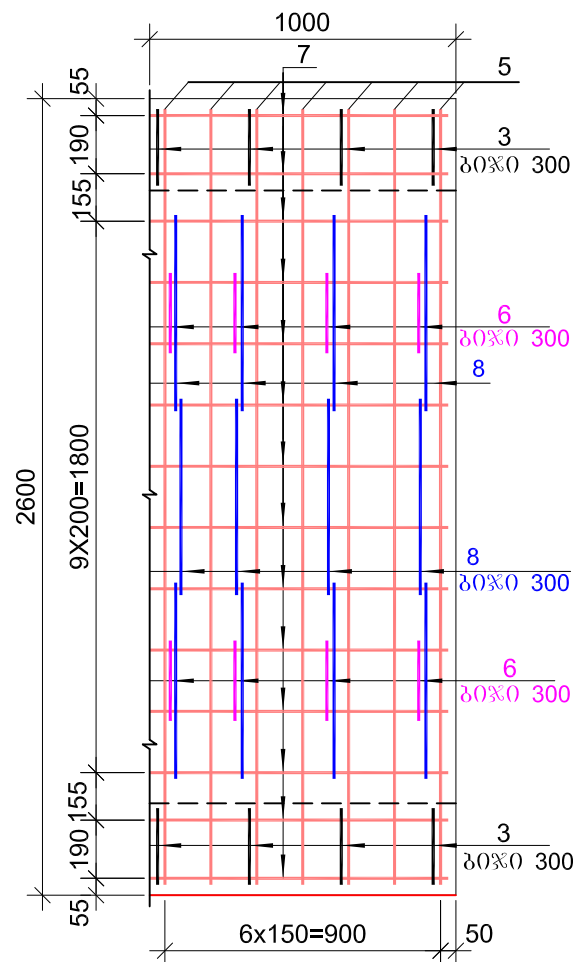


ლითონის სპეციფიკაცია 1 ბრძ. მ-ზე

N	კონსტრუქციის	ქსეტი	დიაგნოზი	ელემენტის	რაოდენობა	საერთო
1	2	3	4	5	6	7
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



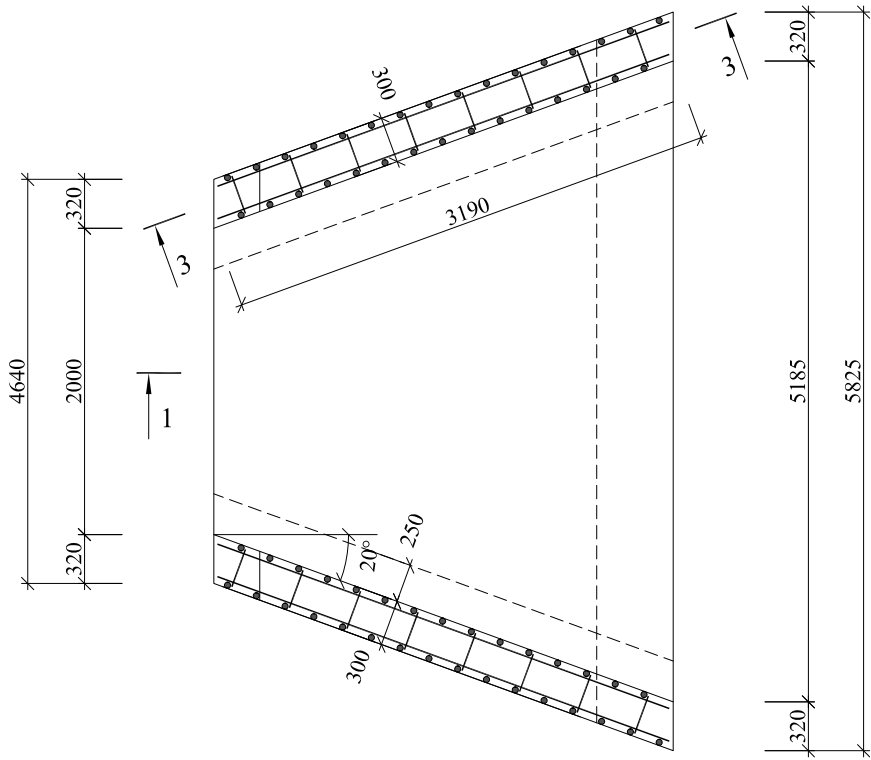
ლითონის ამოკრება 1 ბრძ. მ-ზე, კბ

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

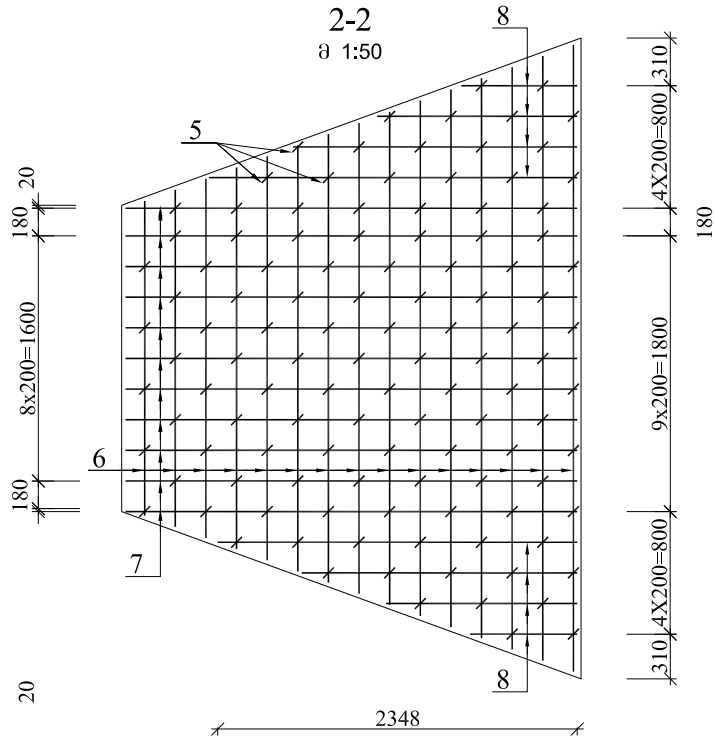
გეტონი B30 F200 W6  
L=1.0 მ  
V=2.8მ<sup>3</sup>

<p>შიდასახელწოდებები მიწვევების ქუთაისი(წყალტუბოს ბაღსახვევი)-წყალტუბო-ცაგერო-ლენტეხი-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ125+000-კმ137+330 მიწვევების სარეაბილიტაციო სამუშაოები.</p>	თარიღი:
	სექტემბერი, 2018.
<p>სწორკუთხა მილის არმირება, L=1.0მ, კვეთით 2.0x2.0 მ</p>	ნახაზი:
	№16 - 02

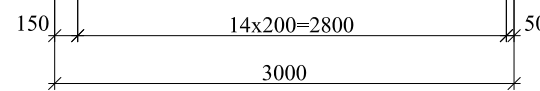
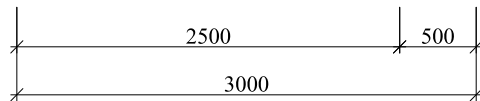
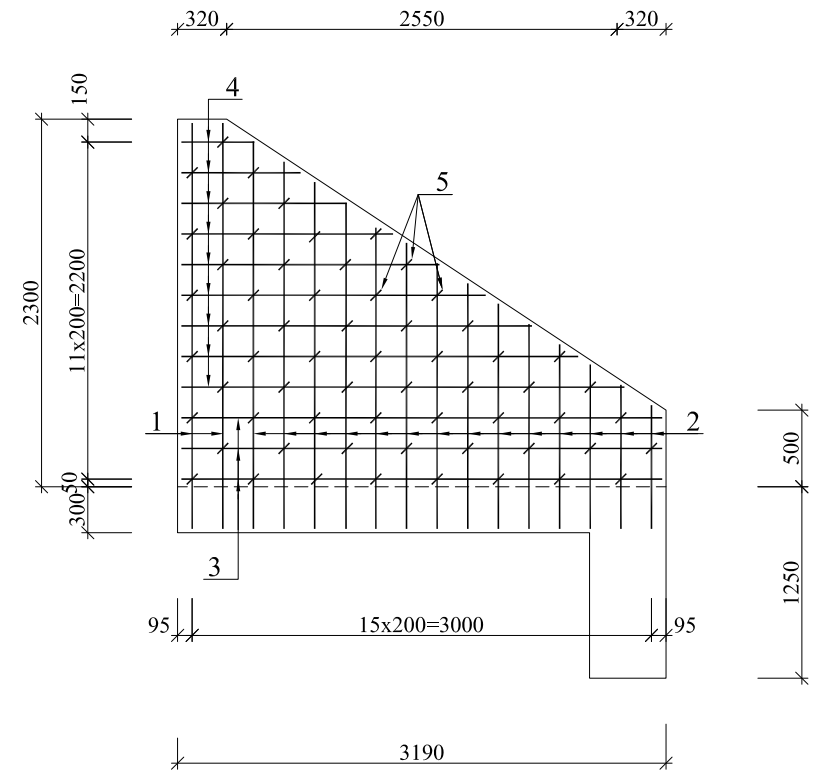
ბეჭა  
მ 1:50



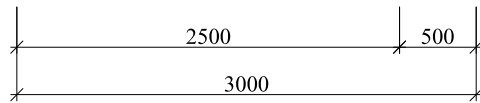
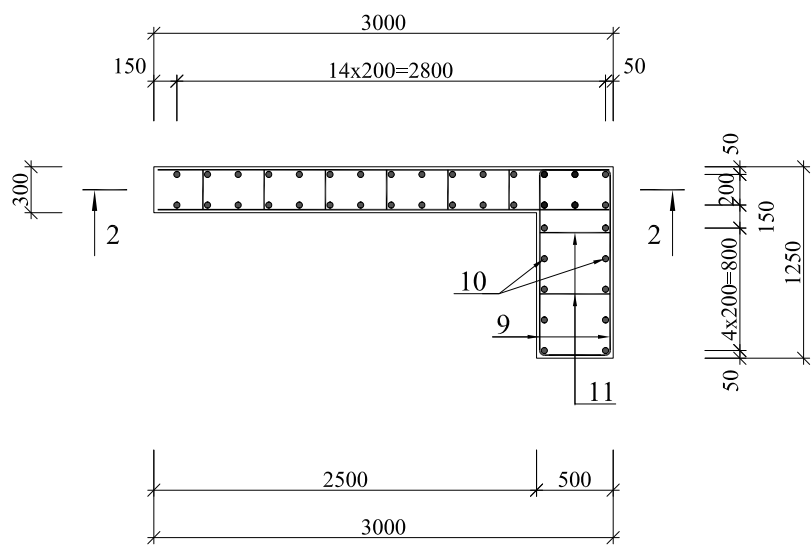
2-2  
მ 1:50



3-3  
მ 1:50



1-1  
მ 1:50



ლითონის ამოკრემა ერთ სათავისზე, კმ

სათავისის ელემენტები	არმატურის ნაკვეთობა		
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
	A-I	A-III	ჯამი
	Ø 8	Ø 10	
1	2	3	4
ფრთხვი	17.3	140.0	157.4
ღარი	16.4	112.9	129.2
კბილი	10.6	94.0	104.6
<b>ჯამი</b>	<b>44.3</b>	<b>346.9</b>	<b>391.2</b>

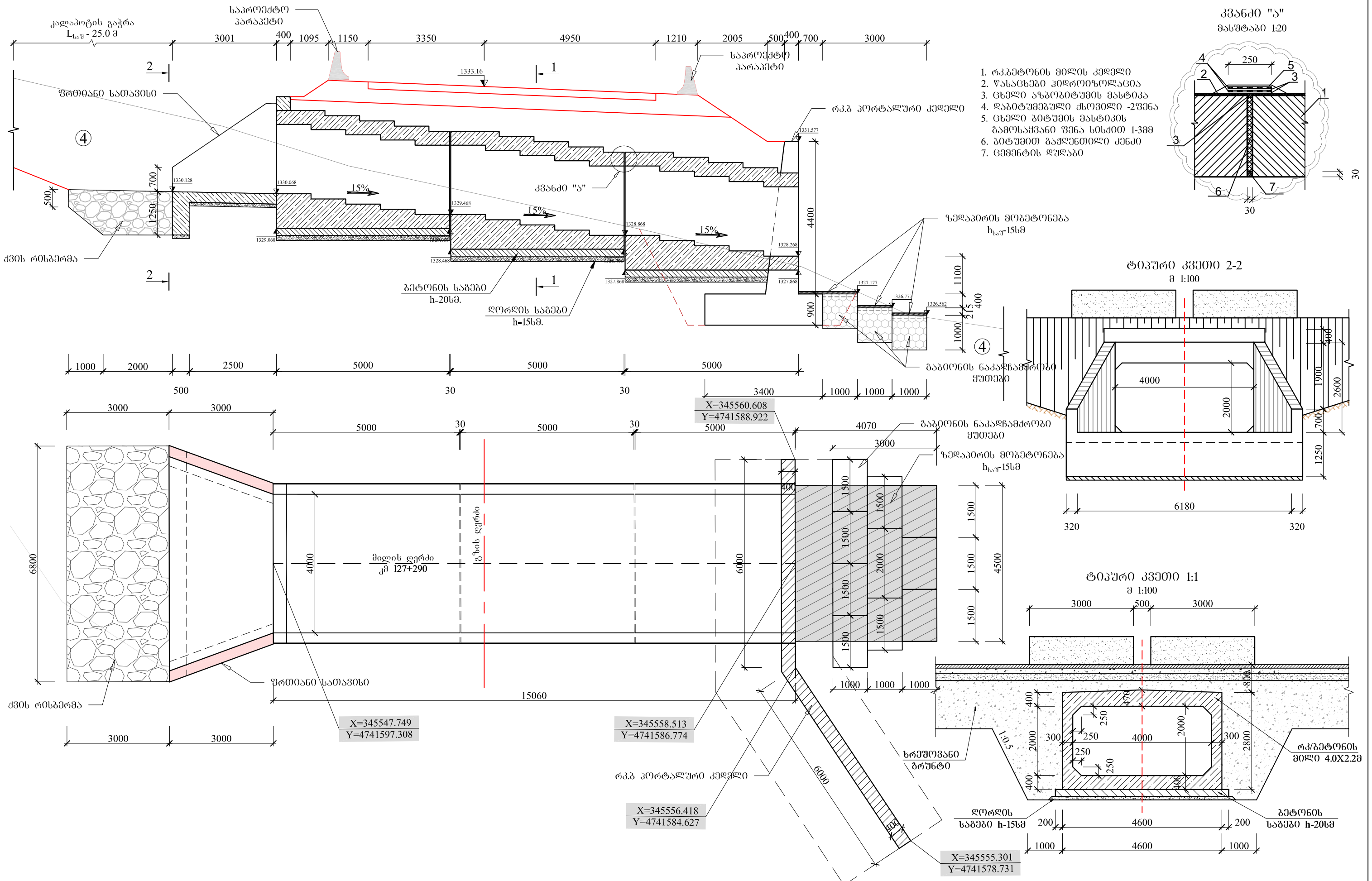
ბეტონის მოცულობა ერთ სათავისზე

ბეტონი B30 F200 W6:  
 ფრთხვი - V=3.0 მ<sup>3</sup>;  
 ღარი - V=2.8 მ<sup>3</sup>;  
 კბილი - V=2.7 მ<sup>3</sup>.

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ სათავისზე

კოეფიციენტი	ქვედა	ქვედა	რეზინი	საერთო სიგრძე	საერთო სიგრძე
1	2	3	4	5	6
ფრთხვი (2 ცალი)	1	2650	10A-III	2850	22.8
	2	810+2530	10A-III	1870	104.7
	3	3140	10A-III	3140	37.7
	4	480+2890	10A-III	1685	60.7
	5	70 70 220	8A-I	360	43.9
ღარი (1 ცალი)	6	2055+4095	10A-III	3075	92.3
	7	2950	10A-III	2950	64.9
	8	755+2355	10A-III	1555	24.9
	5	70 70 220	8A-I	360	41.4
	კბილი (1 ცალი)	9	400 1170 400	10A-III	1970
10		5700	10A-III	5700	57.0
11		70 70 420	8A-I	560	26.9

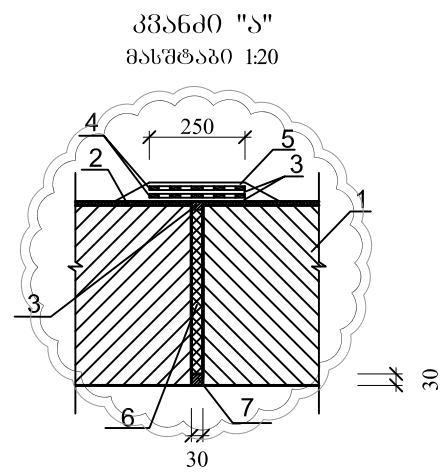
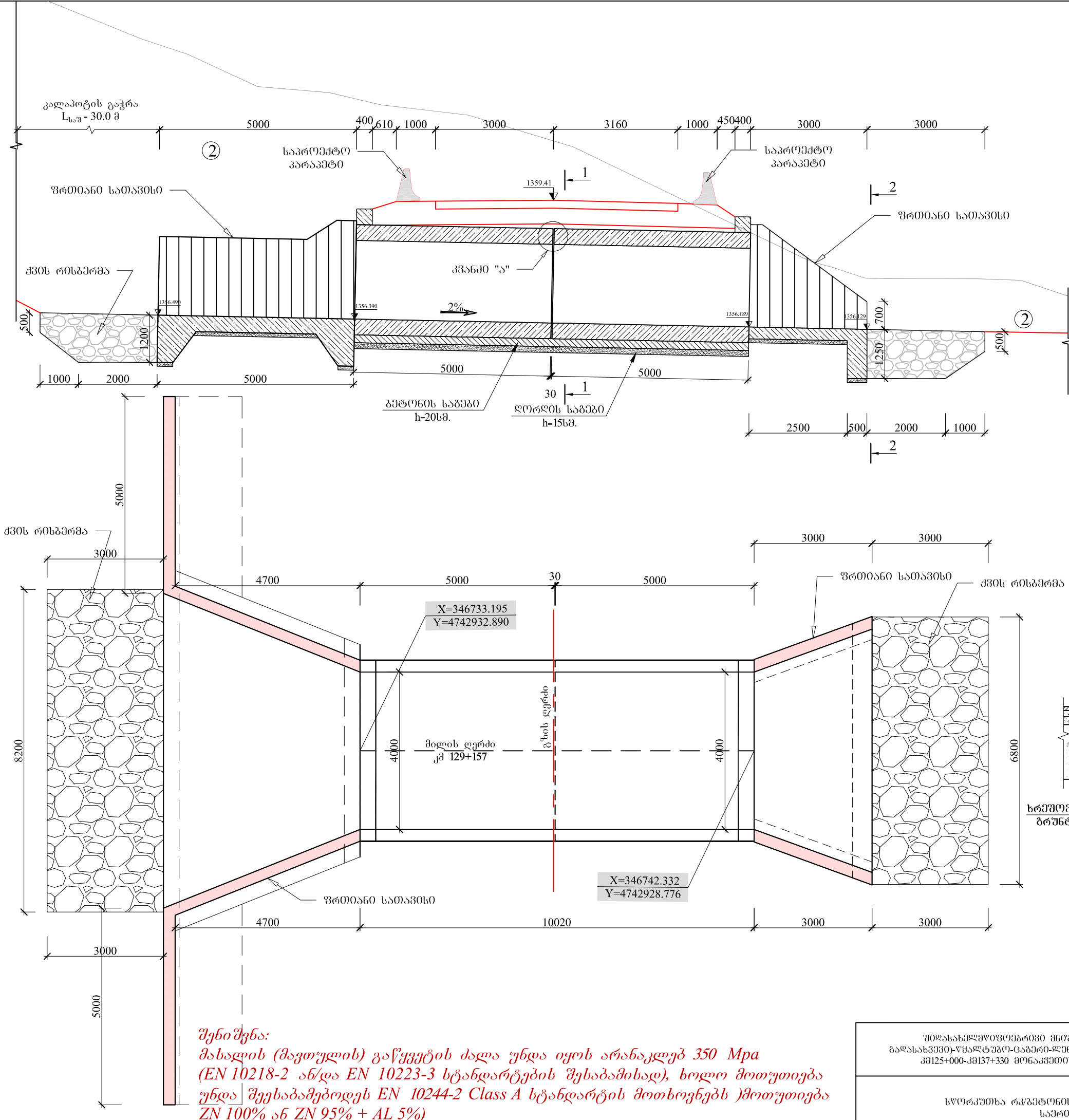
შიდასახელმწიფოებრივი მეთვნილობის ქუთაისი(უმაღლესი ბალანსი) უმაღლესი-ცაბერი-ლენტის-ლასლის საავტომობილო გზის კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის საპროექტივო სამუშაოები.	თარიღი:
	სემტემბერი, 2018.
	ნახაზის ნომერი:
სწორეთხა რკ/ბეტონის მილი 20X20მ, მილის სათავისის არმირება	№16 - 03



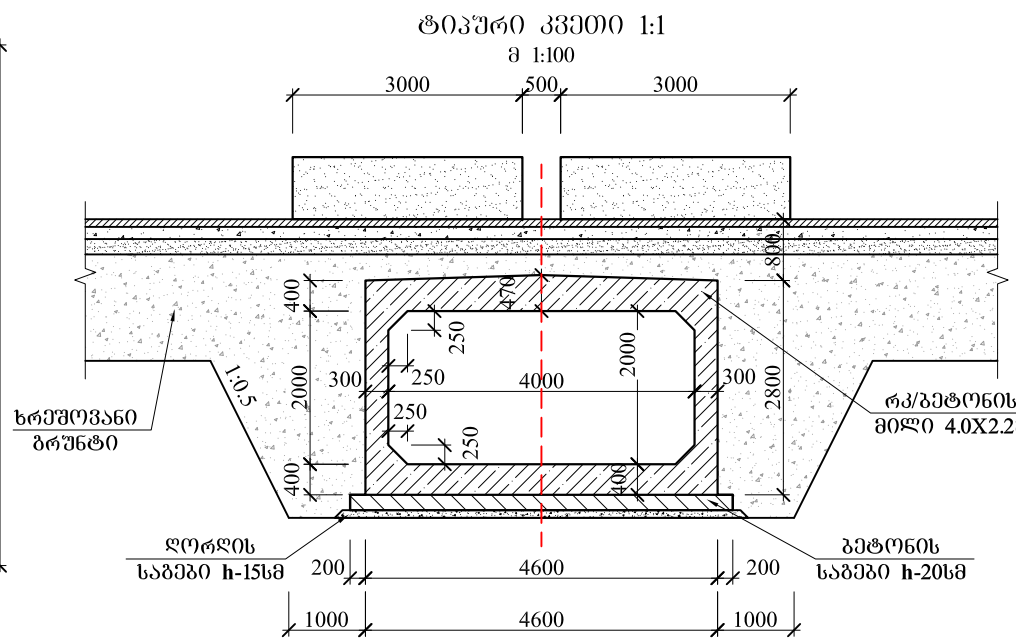
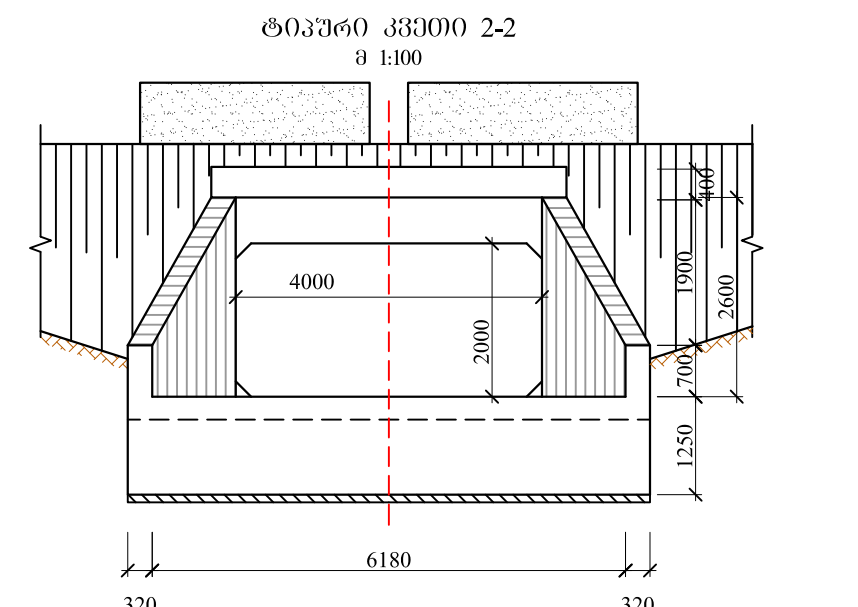
**შენიშვნა:**  
 მასალის (მავთულის) გაწყვეტის ძალა უნდა იყოს არანაკლებ 350 Mpa (EN 10218-2 ან/და EN 10223-3 სტანდარტების შესაბამისად), ხოლო მოთუთიება უნდა შეესაბამებოდეს EN 10244-2 Class A სტანდარტის მოთხოვნებს (მოთუთიება ZN 100% ან ZN 95% + AL 5%)

შიდასახელმწიფოებრივი მითხველობის ქუთაისი(წყალტუბოს ბაღასანკვეთი)-წყალტუბო-ვახტანგ-ლენტიანი-ლასლილოს საავტოპოლიო გზის კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.  სწორკუთხა რკინბეტონის მილი 4.0X2.0მ, კმ 127+290, სანართი ხედი.	შეასრულა:	თარიღი:
	ლუბა კალანაძე	სემტემბერი, 2018.
	შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
	გიორგი მისროვაშვილი	№17 - 01 - 01



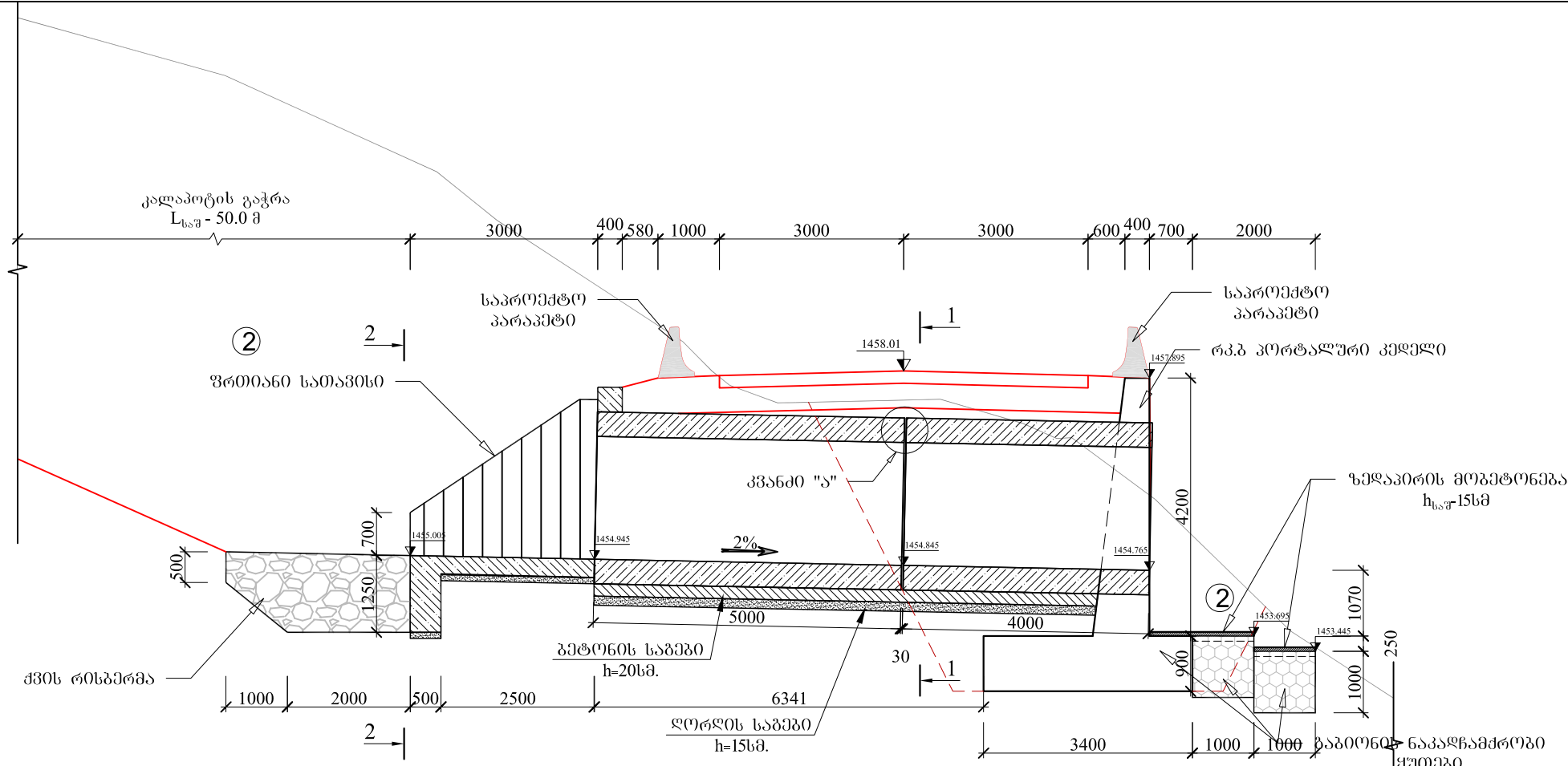


1. რკვეთონის მილის კედელი
2. წასაცხები კოროტიკოლანცია
3. ცხელი აზოპიტუმის მასტიკა
4. ღებიტუმებული მსოვილი -2ჟენა
5. ცხელი პიტუმის მასტიკის გამოსაყვანი ჟენა სისქით 1-3მმ
6. პიტუმით გაქონთილი კენტი
7. ცემენტის ღუჯაბი

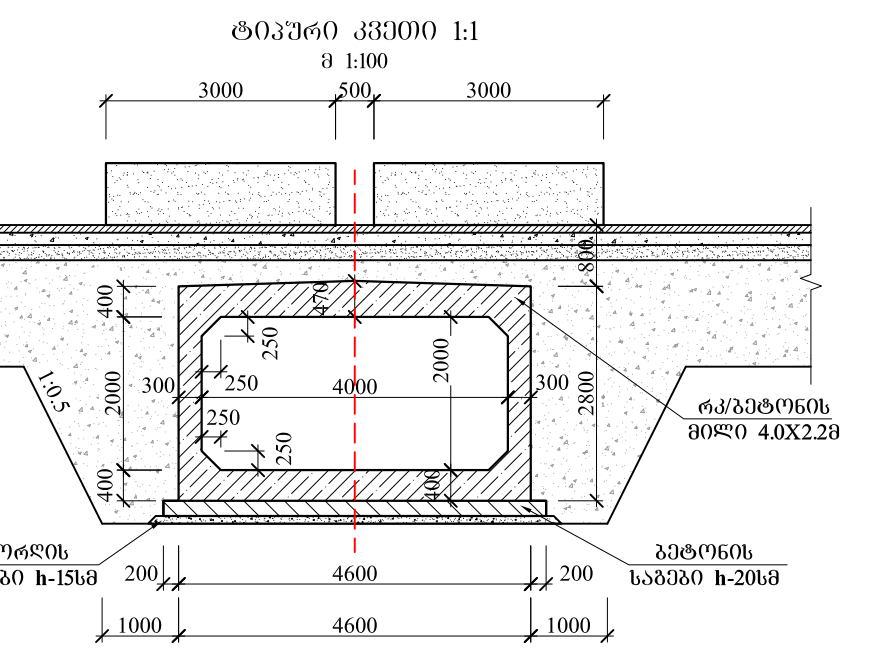
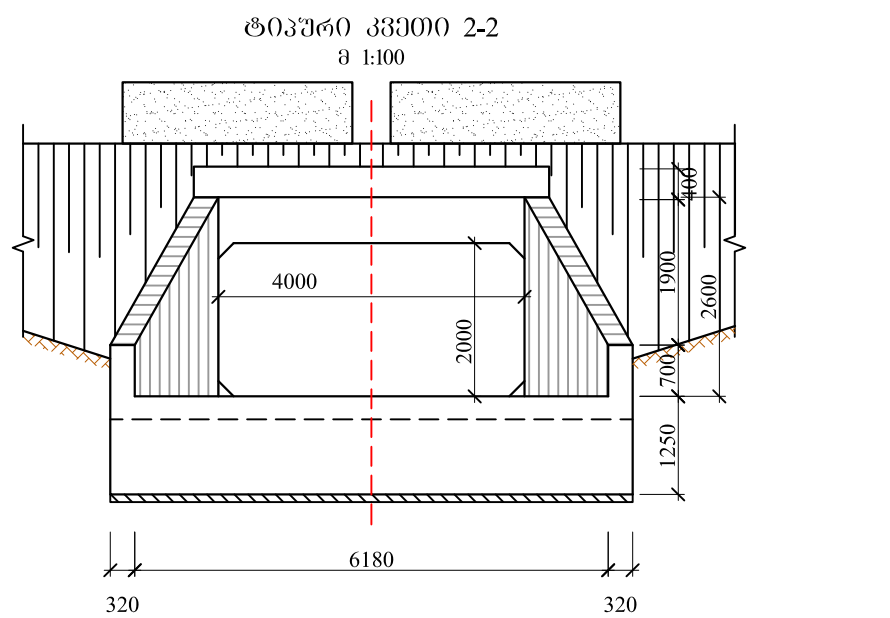
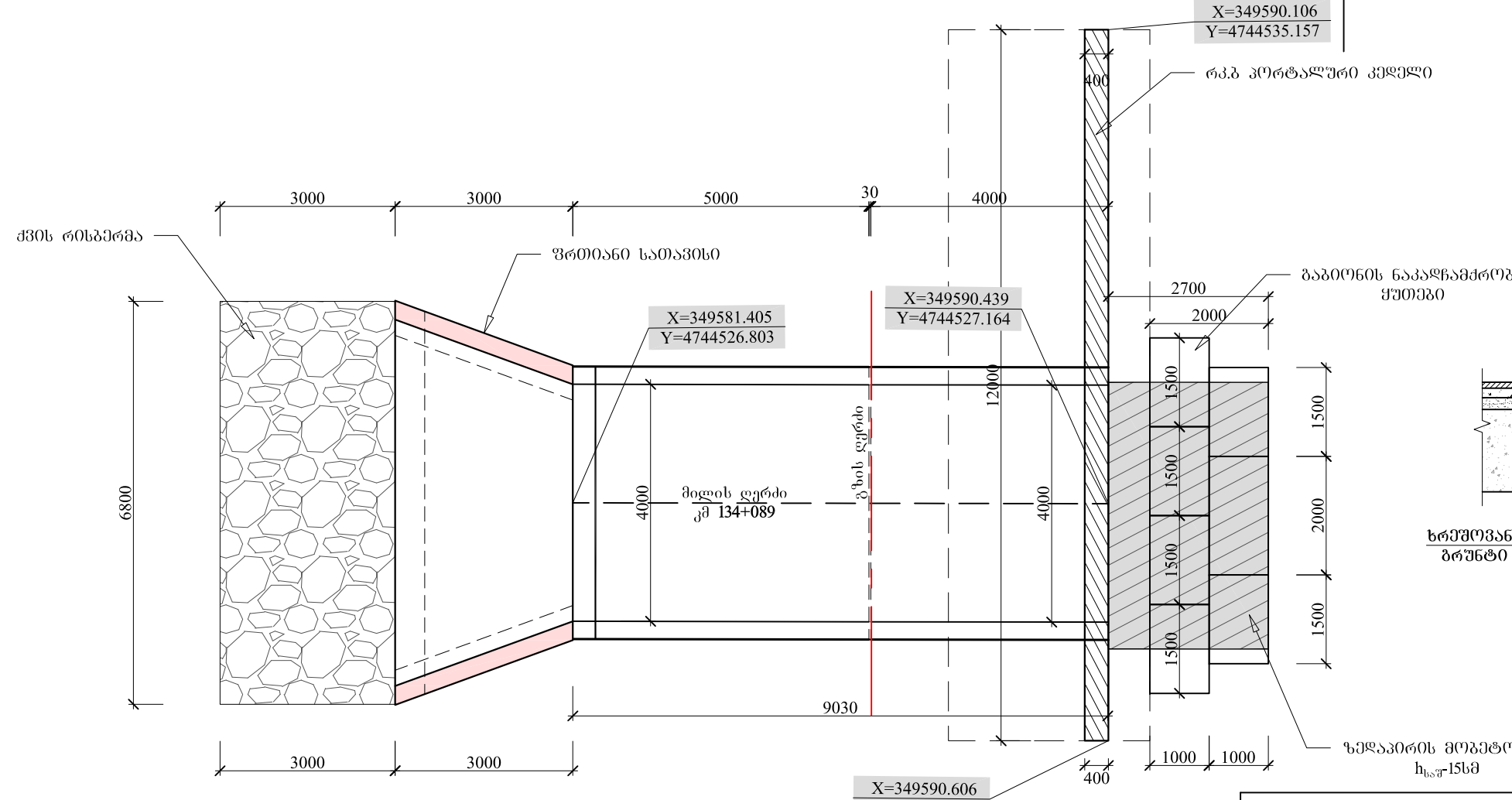
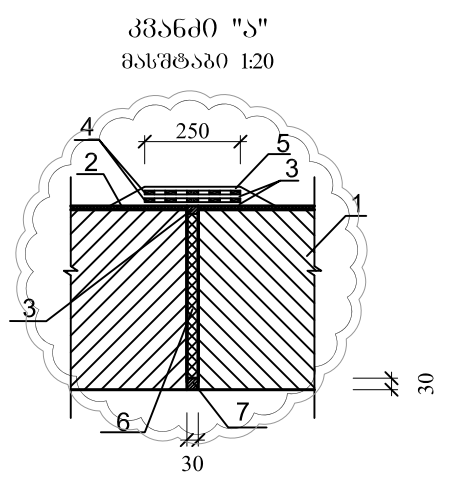


**შენიშვნა:**  
 მასალის (მავთულის) გაწვევების ძალა უნდა იყოს არანაკლებ 350 Mpa (EN 10218-2 ან/და EN 10223-3 სტანდარტების შესაბამისად), ხოლო მოთუთიება უნდა შეესაბამებოდეს EN 10244-2 Class A სტანდარტის მოთხოვნებს (მოთუთიება ZN 100% ა6 ZN 95% + AL 5%)

შიდასახელმწიფოებრივი მინიშნულობის ქუთაისი(წყალტუბოს ბაღასანკვეპი)-წყალტუბო-ცაბერო-ლუნტუნი-ლასლილოს საავტოპოლიო გზის კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.	შეასრულა:	თარიღი:
	ლუბა კალანდამ	სემტემბერი, 2018.
სწორკუთხა რკვეთონის მილი 4.0X2.0მ, კმ 129+157, სანითო სეპი.	შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
	გიორგი მისროვაშვილი	№17 - 01 - 02



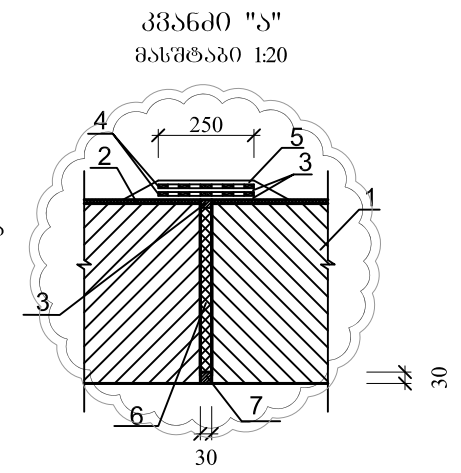
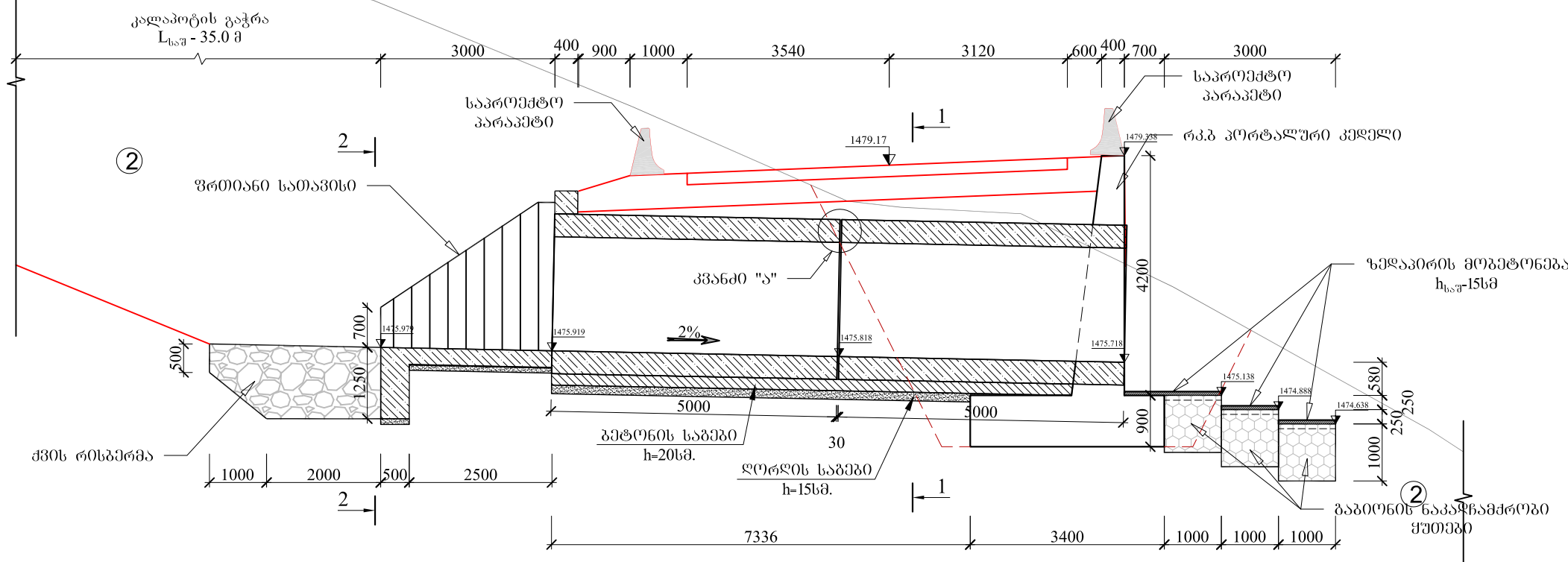
1. რკ.პეტონის მილის კედელი
2. წასაცხმები ჰიდროიზოლაცია
3. ცხელი აზბოგიტუმის მასტიკა
4. დაბიტუმებული ქსოვილი -2შენა
5. ცხელი გიტუმის მასტიკის გამოსაყვანი ფენა სისქით 1-3მმ
6. გიტუმით გაუმჯობესებული ქენდი
7. ცემენტის ღულავა



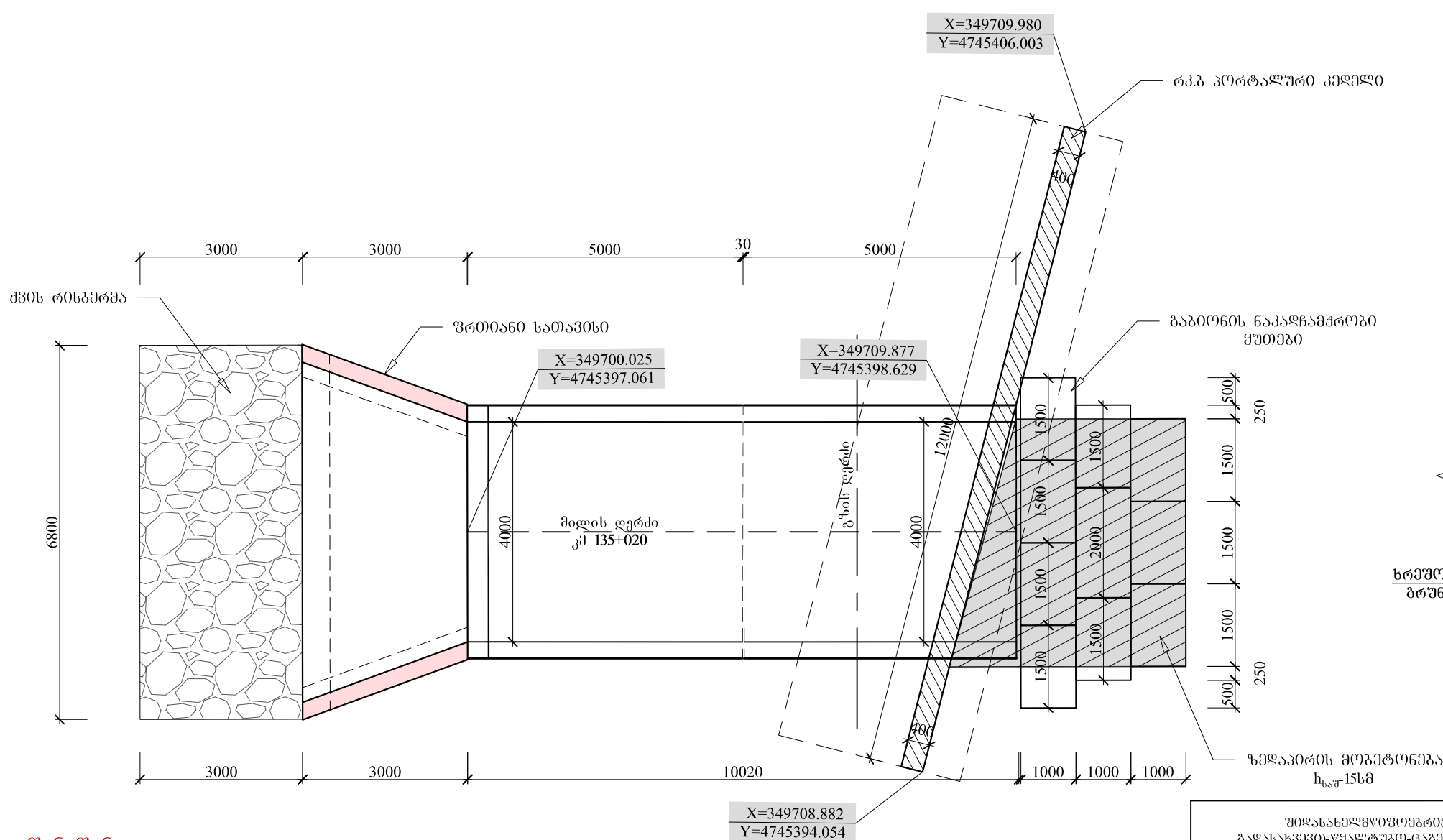
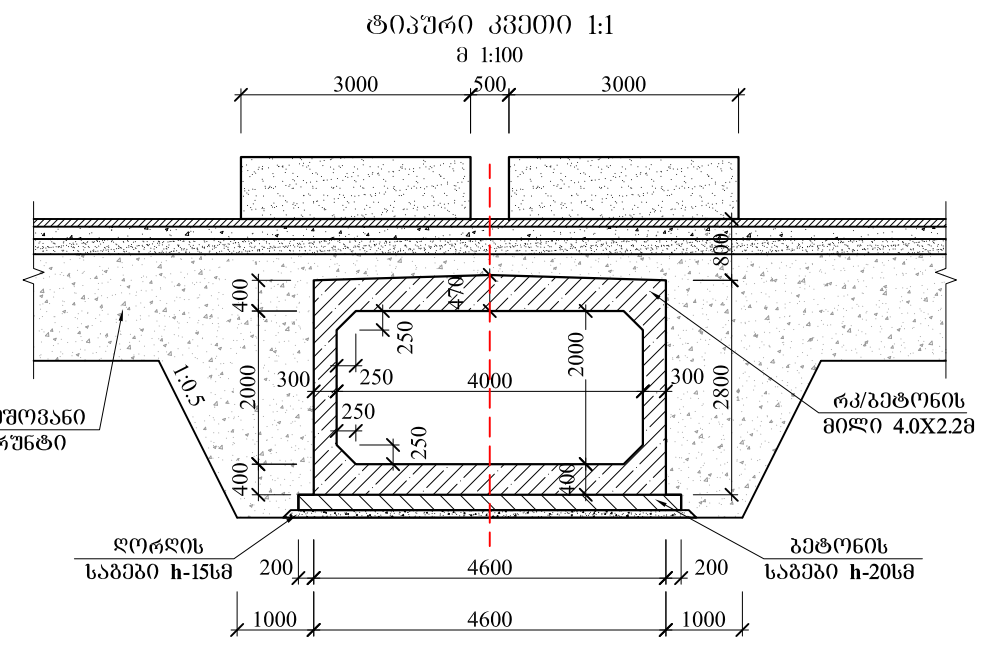
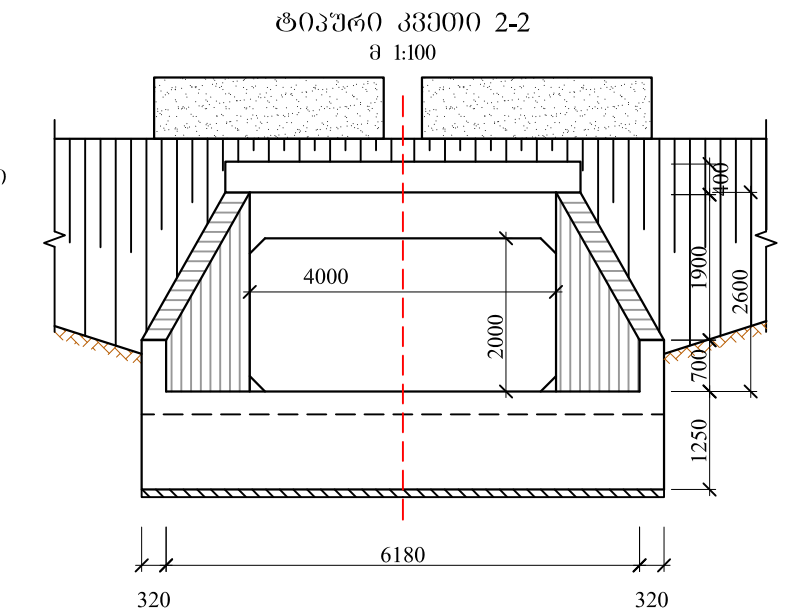
**შენიშვნა:**  
 მასალის (მაგთულის) გაწვევების ძალა უნდა იყოს არანაკლებ 350 Mpa (EN 10218-2 ან/და EN 10223-3 სტანდარტების შესაბამისად), ხოლო მოთუთება უნდა შეესაბამებოდეს EN 10244-2 Class A სტანდარტის მოთხოვნებს (მოთუთება ZN 100% ან ZN 95% + AL 5%)

შიდასახელმწიფოებრივი მინიშნულობის ქუთაისი(წყალტუბოს ბაღასანკვი)-წყალტუბო-ცაბერ-ლენტხი-ლასლიოს საავტომოგზილო გზის კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.  სწორკუთხა რკ.პეტონის მილი 4.0X2.0მ, კმ 134+089, სანართი ხედი.	შესრულა:	თარიღი:
	ლუბა კალანდამ	სემტემბერი, 2018.
	შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
	ბიორბი მისრუტავილი	№17 - 01 - 03





1. რკ.პეტონის მილის კედელი
2. წასაცემი პილარიზაცია
3. ცხელი აბოტიუმის მასტიკა
4. დამატებითი ძოვილი -230სმ
5. ცხელი ბიტუმის მასტიკის გამოსაყვანი ფენა სისქით 1-3მმ
6. ბიტუმით გაქონილი ქვიშა
7. ცემენტის დუღაბი

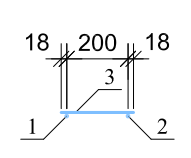
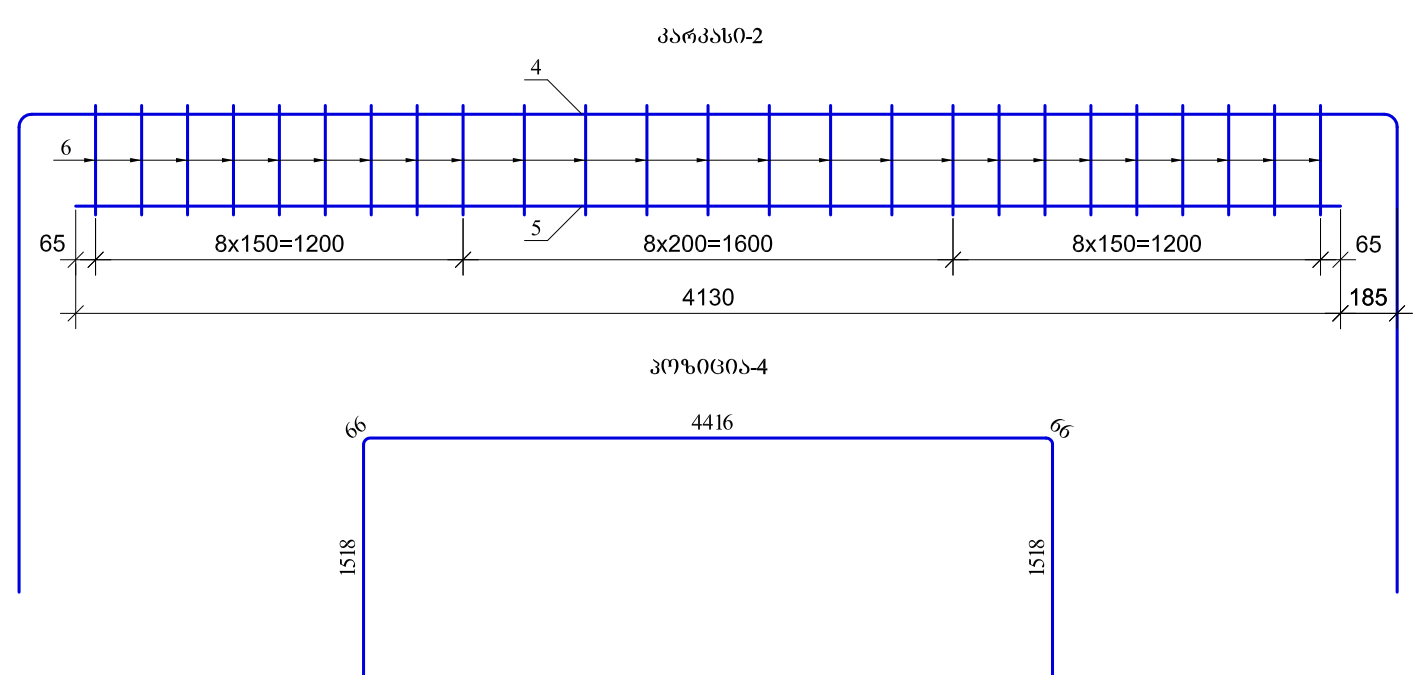
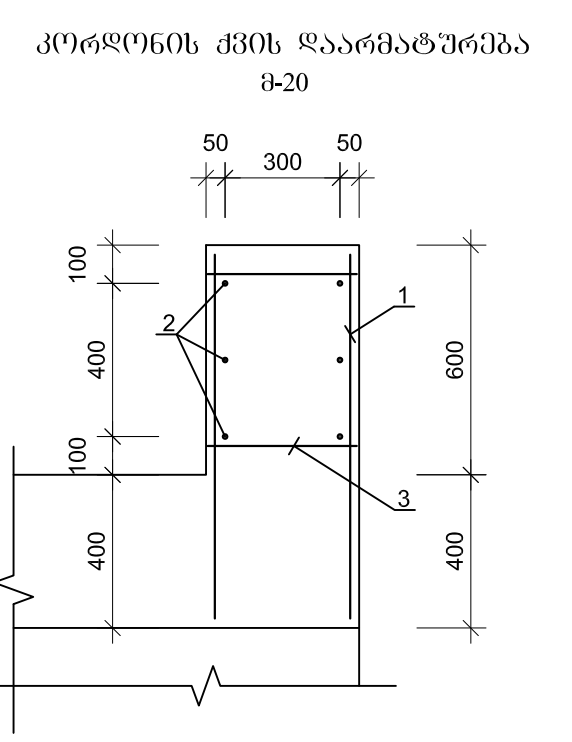
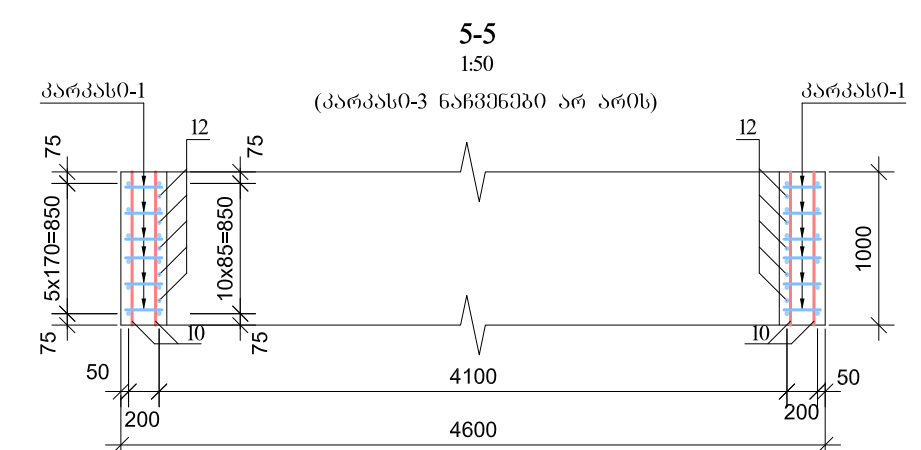
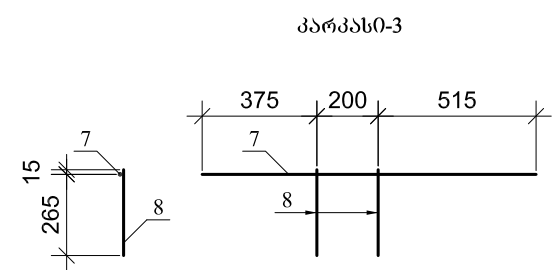
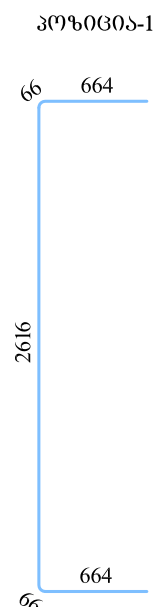
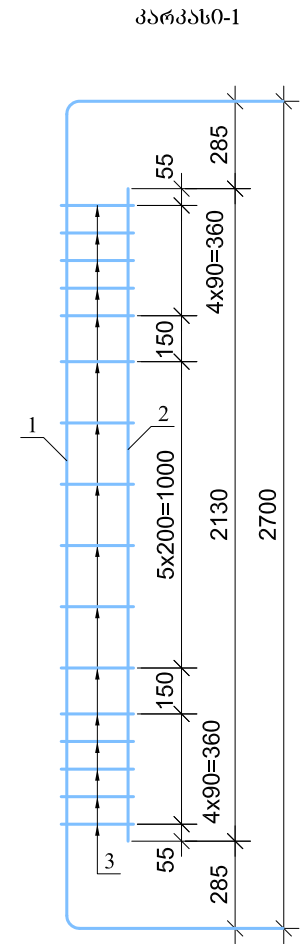
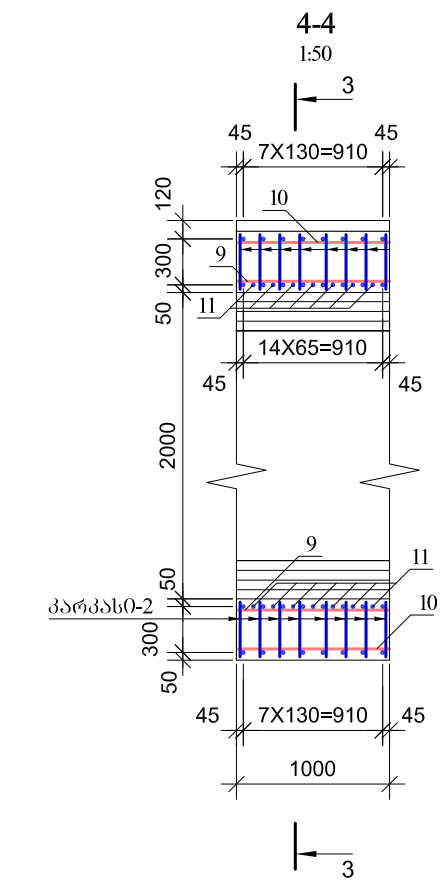
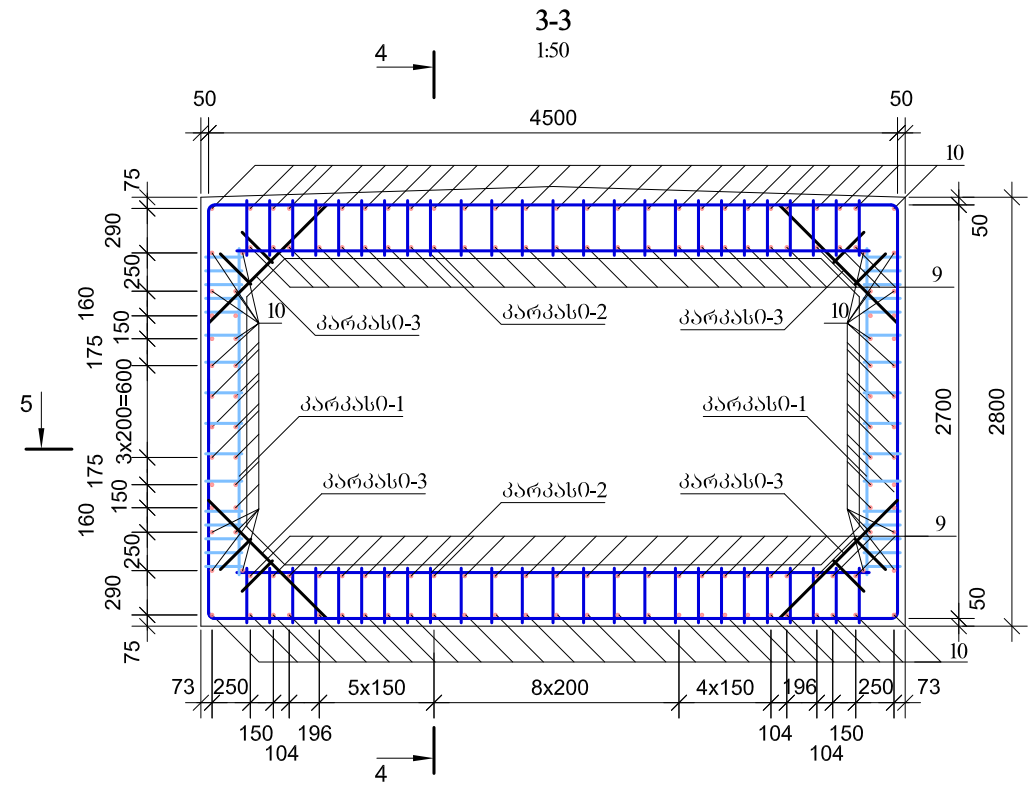
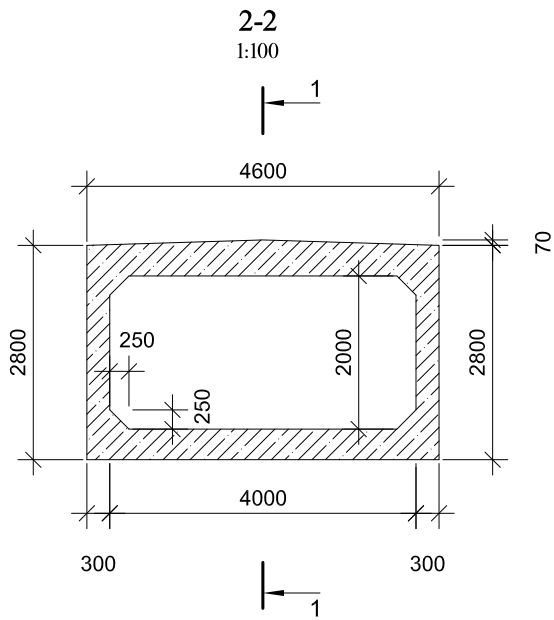
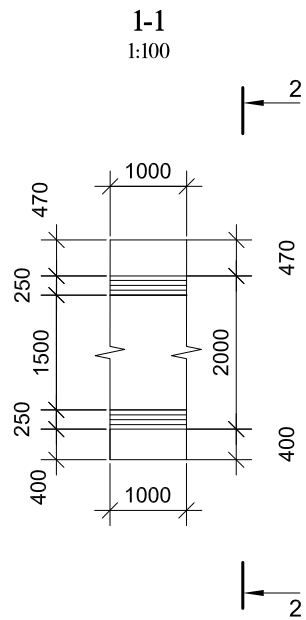


**შენიშვნა:**  
 მასალის (მავთულის) გაწვევების ძალა უნდა იყოს არანაკლებ 350 Mpa (EN 10218-2 ან/და EN 10223-3 სტანდარტების შესაბამისად), ხოლო მოთუთიება უნდა შეესაბამებოდეს EN 10244-2 Class A სტანდარტის მოთხოვნებს (მოთუთიება ZN 100% ან ZN 95% + AL 5%)

შიდასახელმწიფოებრივი მითხვეულობის ქუთაისი(წყალტუბოს ბაღასანხევი)-წყალტუბო-ვაგბორ-ლანჩხი-ლასლოის საავტომოგზილო გზის კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.	შეასრულა:	თარიღი:
	ლუბა კალანდამ	სემტემბერი, 2018.
სწორქუთის რკ.პეტონის მილი 4.0X2.0მ, კმ 135+020, სანართი ხედი.	შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
	გიორგი მისრეაბილიტაციო	№17 - 01 - 05







ლითონის სპეციფიკაცია ერთ კორღონის ქვასზე

კორღონის	მსპისი	დიამეტრი	სიგრძე	რაოდენობა	სამართო
1	მმ	მმ	მმ	ცალი	მ
1	950	10A-III	950	46	43.7
2	4550	10A-III	4550	6	27.3
3	350	10A-III	350	46	16.1
სულ :		10A-III	54.0კვ.		

პატონის მოცულობა B30 F200 W6 V= 1.2 მ<sup>3</sup>

არმატურის სპეციფიკაცია მილის 1.0 ბრძ/მ-ზე

პოზიცია	მსპიზი	ღიამეტრი ან კვადრეტი	სიგრძე	რაოდენობა	სამართო სიგრძე	
1	2	მმ	მმ	ცალი	მ	
1	2	3	4	5	6	
პარკატი-1 (12 ცალი)	1	მონეშულია ნახაზზე	16A-III	4076	12	48.9
	2	2130	16A-III	2130	12	25.6
	3	236	10A-III	236	192	45.3
პარკატი-2 (16 ცალი)	4	მონეშულია ნახაზზე	16A-III	7584	16	121.3
	5	4130	25A-III	4130	16	66.1
	6	356	10A-III	356	400	142.4
პარკატი-3 (32 ცალი)	7	1090	10A-III	1090	32	34.9
	8	280	10A-III	280	64	17.9
საკლკეული დურევი	9	1000	14A-III	1000	50	50.0
	10	1000	12A-III	1000	102	102.0
	11	4130	25A-III	4130	14	57.8
	12	2330	16A-III	2130	12	25.6

არმატურის ამოკრება მილის 1.0 ბრძ/მ-ზე, კბ

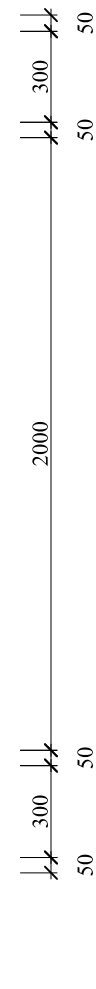
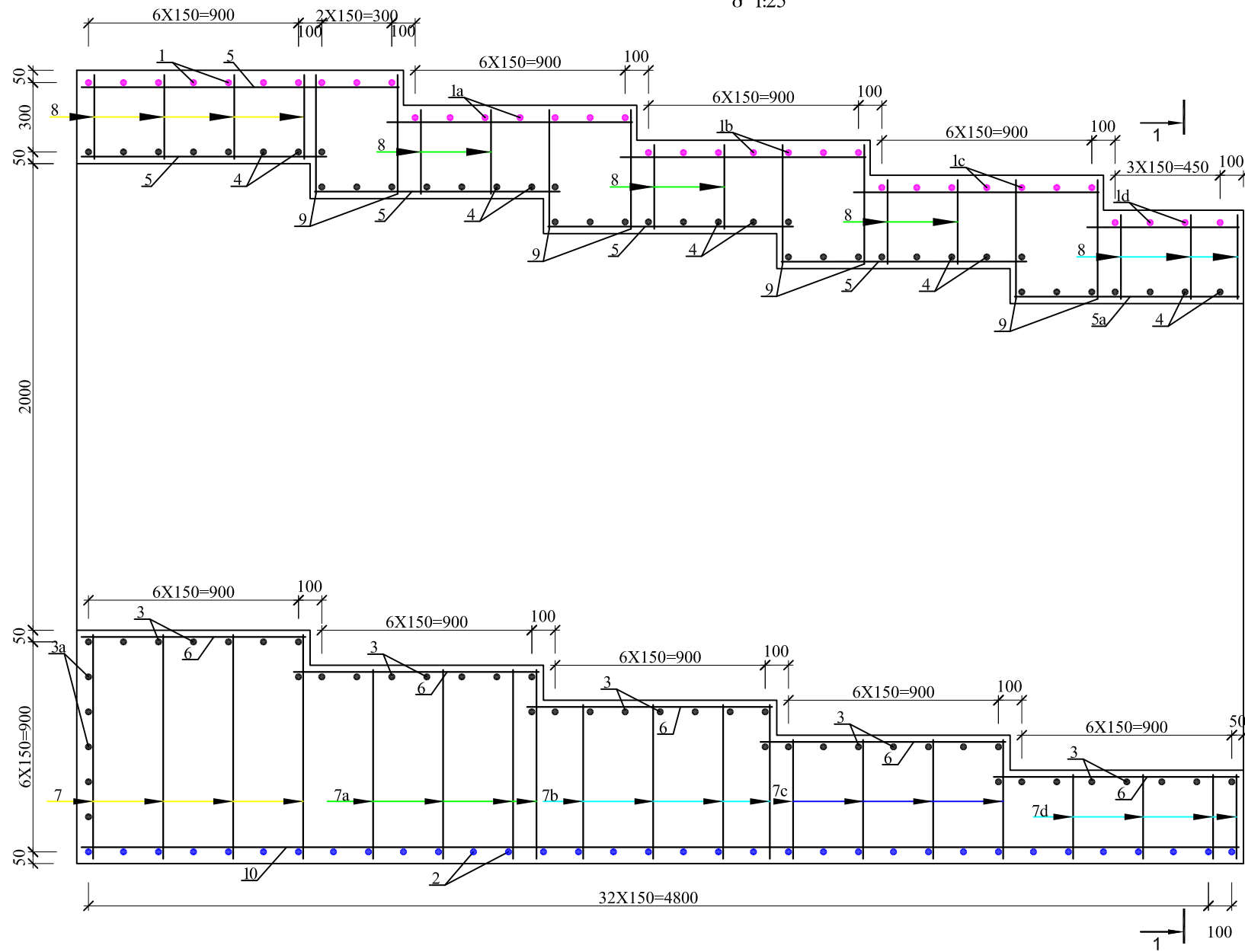
არმატურის ნაკვეთი					
არმატურის ფოლაი GOST 5781-82, 380-88*					
A-III Ø,მმ					
10	12	14	16	25	ჯამი A-III
1	2	3	4	5	6
149.1	90.8	60.5	349.8	477.0	1127.00

1 ბრძ/მ მონეშულია  
მილის გეგმა  
B 30 F200 W6  
V=5.2 მ³

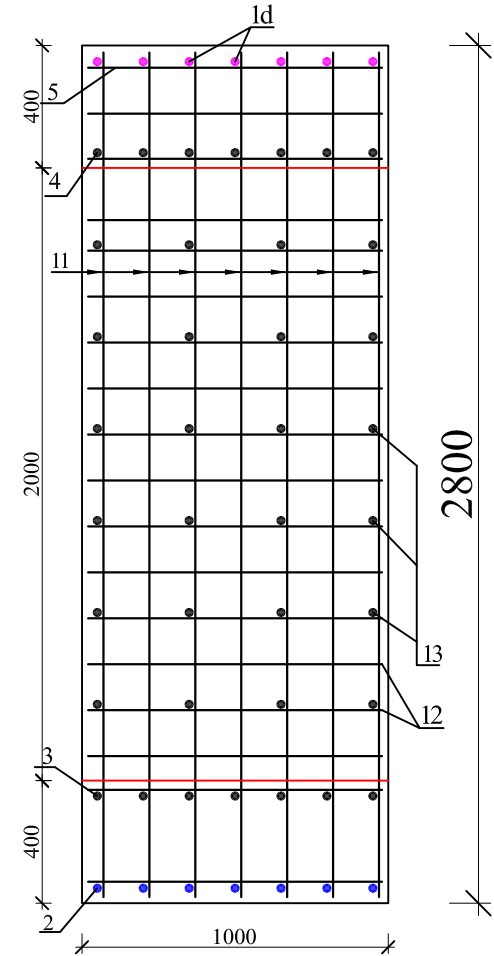
შიდასახელმწიფოებრივი მონეშვების ქუთაისი(წყალტუბოს ბადასახეობა)-წყალტუბო-ცაგირი-ლენტი-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.	შეასრულა:	თარიღი:
	ბითრბი მსროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
სწორკუთხე რკ/გეგმის მილი 4.0X2.0მ, მილის ტანის არმირება	შეამოწმა:	ნახაზი:
	ავთანდილ ჯამბურია	№17 - 02 - 01



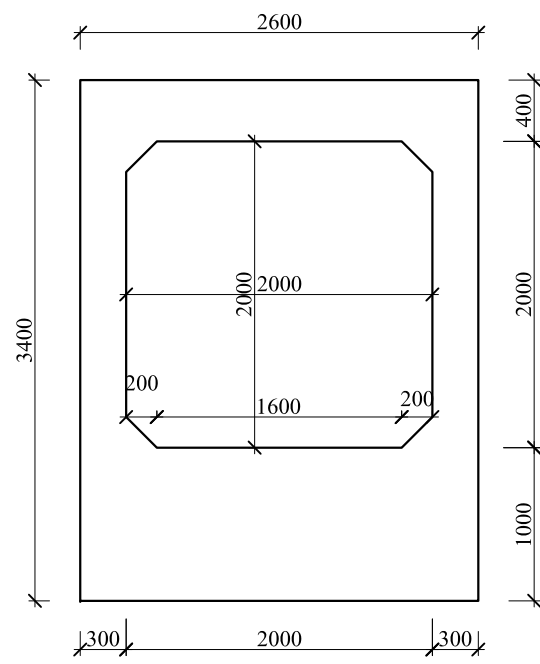
ფანჯალი  
მ 1:25



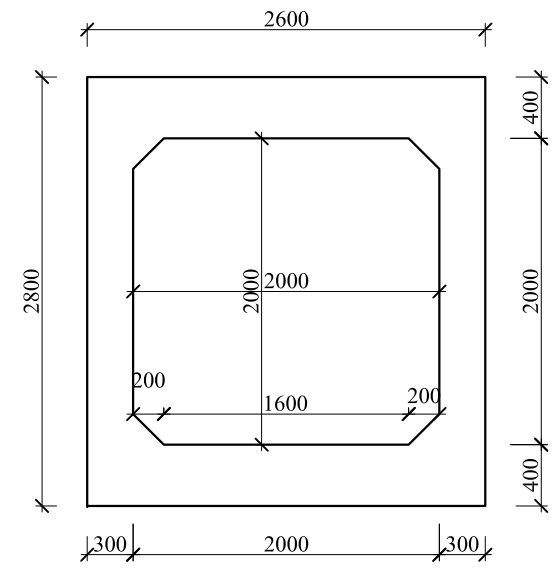
მ 1:25



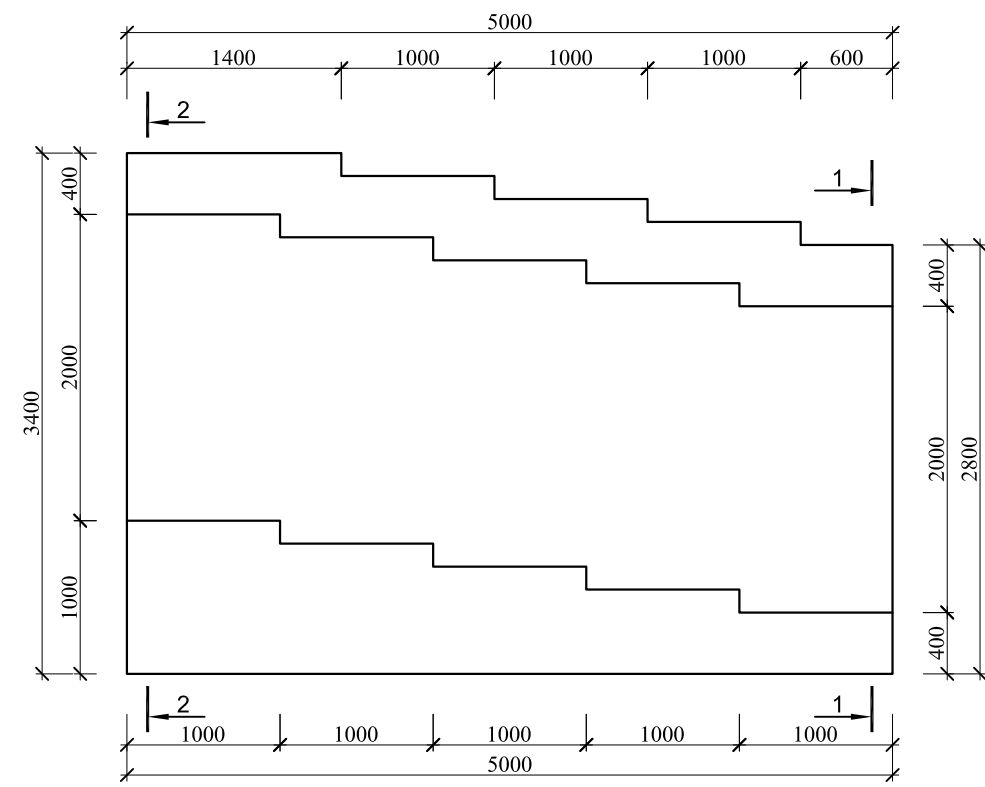
2-2  
მ 1:50



1-1  
მ 1:50

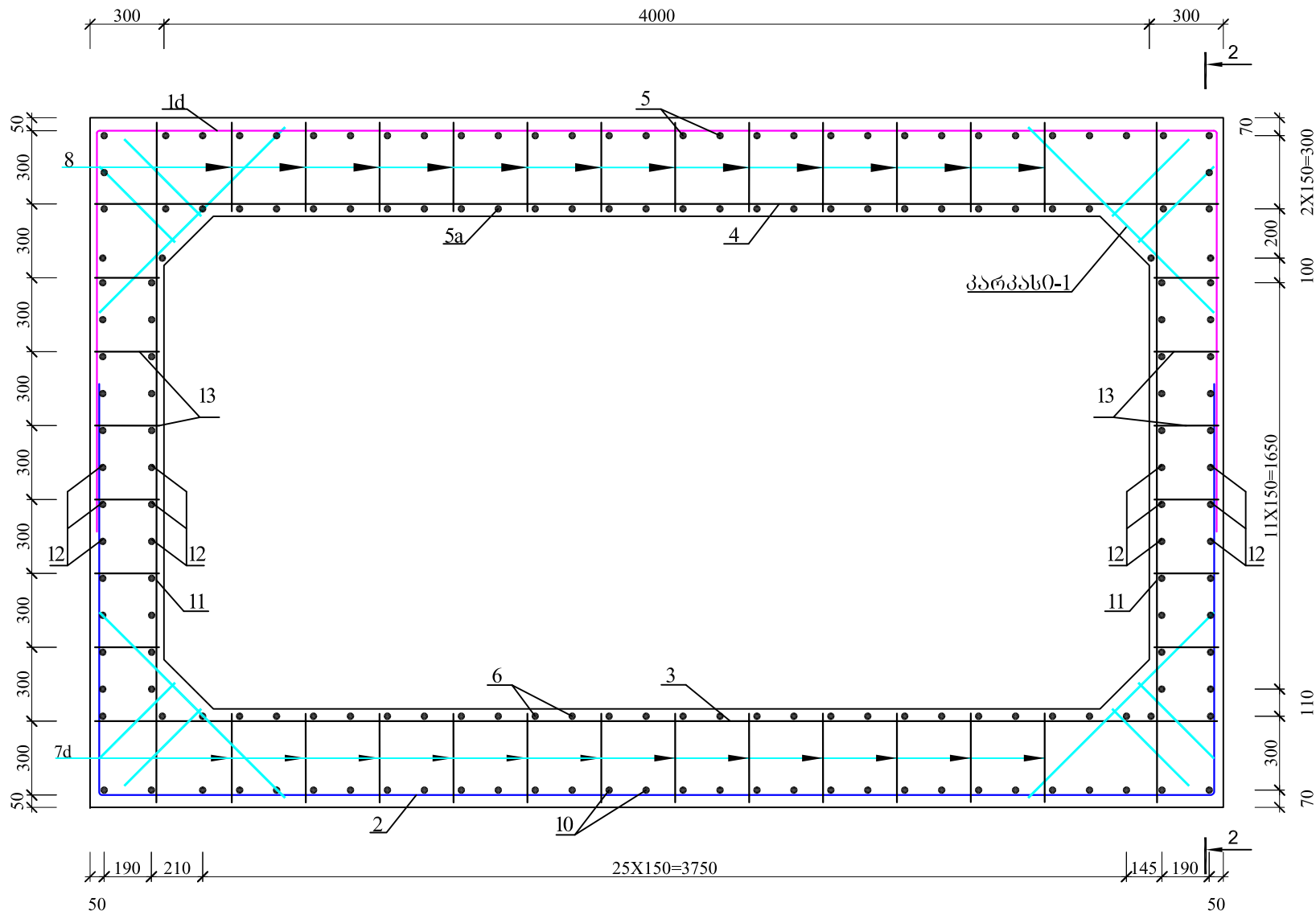


ფანჯალი  
მ 1:50



მილის დაარმატურება

1-1  
მ 1:25



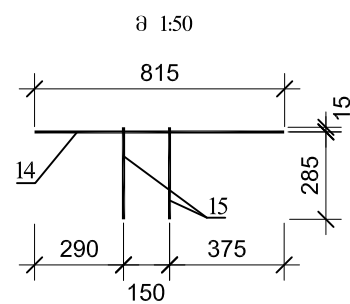
ლიტონის სპეციფიკაცია ერთ სექციაზე

პოზიცია	მსპიზი	ლიამეტრი ან კვიტი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ
1	2270	4550	2270	16A-III	9090
1a	2120	4550	2120	16A-III	8790
1b	1970	4550	1970	16A-III	8490
1c	1820	4550	1820	16A-III	8190
1d	1670	4550	1670	16A-III	7890
2	1670	4530	1670	16A-III	7870
3	4560			16A-III	4560
3a	4560			12A-III	4560
4	4560			16A-III	4560
5	1050			12 A-III	1050
5a	960			12 A-III	960
6	1050			12 A-III	1050
7	960			12 A-III	960
7a	810			12 A-III	810
7b	660			12 A-III	660
7c	510			12 A-III	510
7d	360			12 A-III	360
8	360			12 A-III	360
9	510			12 A-III	510
10	4960			12 A-III	4960
11	2760			16A-III	2760
12	4950			12 A-III	4950
13	260			12 A-III	260
14	810			12 A-III	810
15	300			12 A-III	300

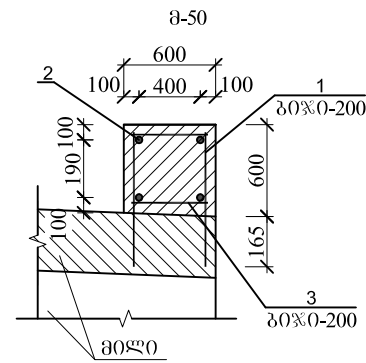
ლიტონის ამოკრება ერთ სექციაზე, კმ

არმატურის ნაკვირვა		
არმატურის ფოლატი		
ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
A-III		
Ø, მმ		
12	16	ჯამი
1	2	3
1062.14	1755.22	2817.4

კარკასი-1



კორღონის ძვის დაარმატურება



ლიტონის სპეციფიკაცია კორღონის ერთ ძვაზე

პოზიცია	მსპიზი	ლიამეტრი მმ	სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალი	საერთო სიგრძე მ
1	450	10A-I	440	14	6.2
2	1350	10A-I	1350	4	5.4
3	250	10A-I	250	14	3.5
სულ :		10A-I		9.4კმ.	

ბეტონის მოცულობა B30 F200 W6 V=0.13მ³

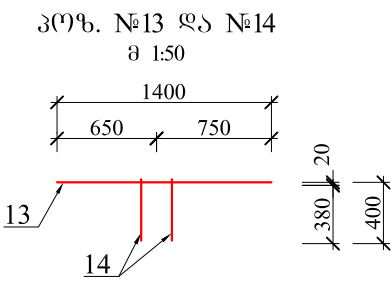
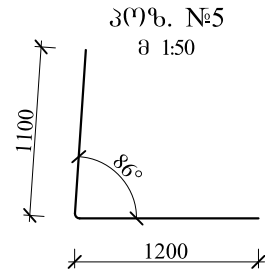
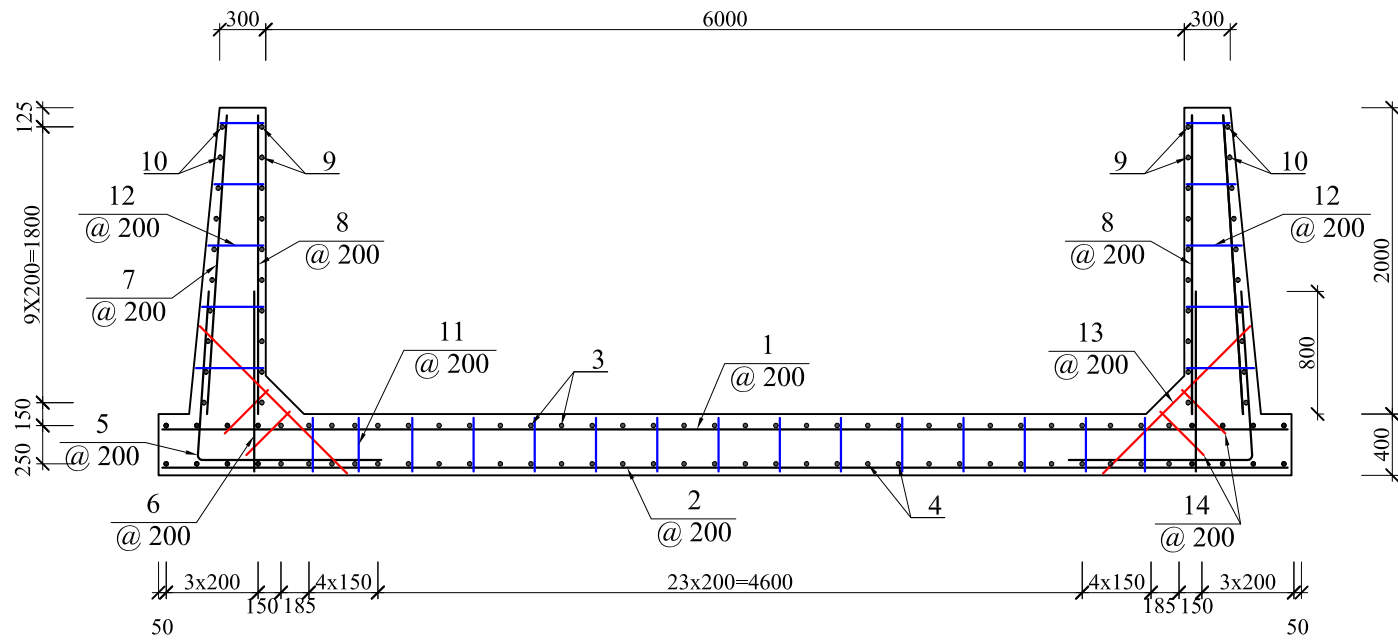
ბეტონის მოცულობა ერთ სექციაზე B 30 F200 W6 V=32.80 მ³

შეასრულა: \_\_\_\_\_ თარიღი: \_\_\_\_\_  
 ლაშა მისროფაშვილი  
 შუამდგომლობა: \_\_\_\_\_  
 ნახაზი: №17 - 02 - 02  
 ბიორგო ჯალაღოშვილი

შეასრულა: \_\_\_\_\_ თარიღი: \_\_\_\_\_  
 ლაშა მისროფაშვილი  
 შუამდგომლობა: \_\_\_\_\_  
 ნახაზი: №17 - 02 - 02  
 ბიორგო ჯალაღოშვილი

შეასრულა: \_\_\_\_\_ თარიღი: \_\_\_\_\_  
 ლაშა მისროფაშვილი  
 შუამდგომლობა: \_\_\_\_\_  
 ნახაზი: №17 - 02 - 02  
 ბიორგო ჯალაღოშვილი

კვანძო 4-4  
მ 1:50



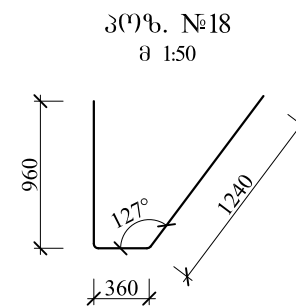
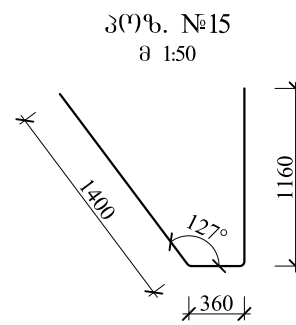
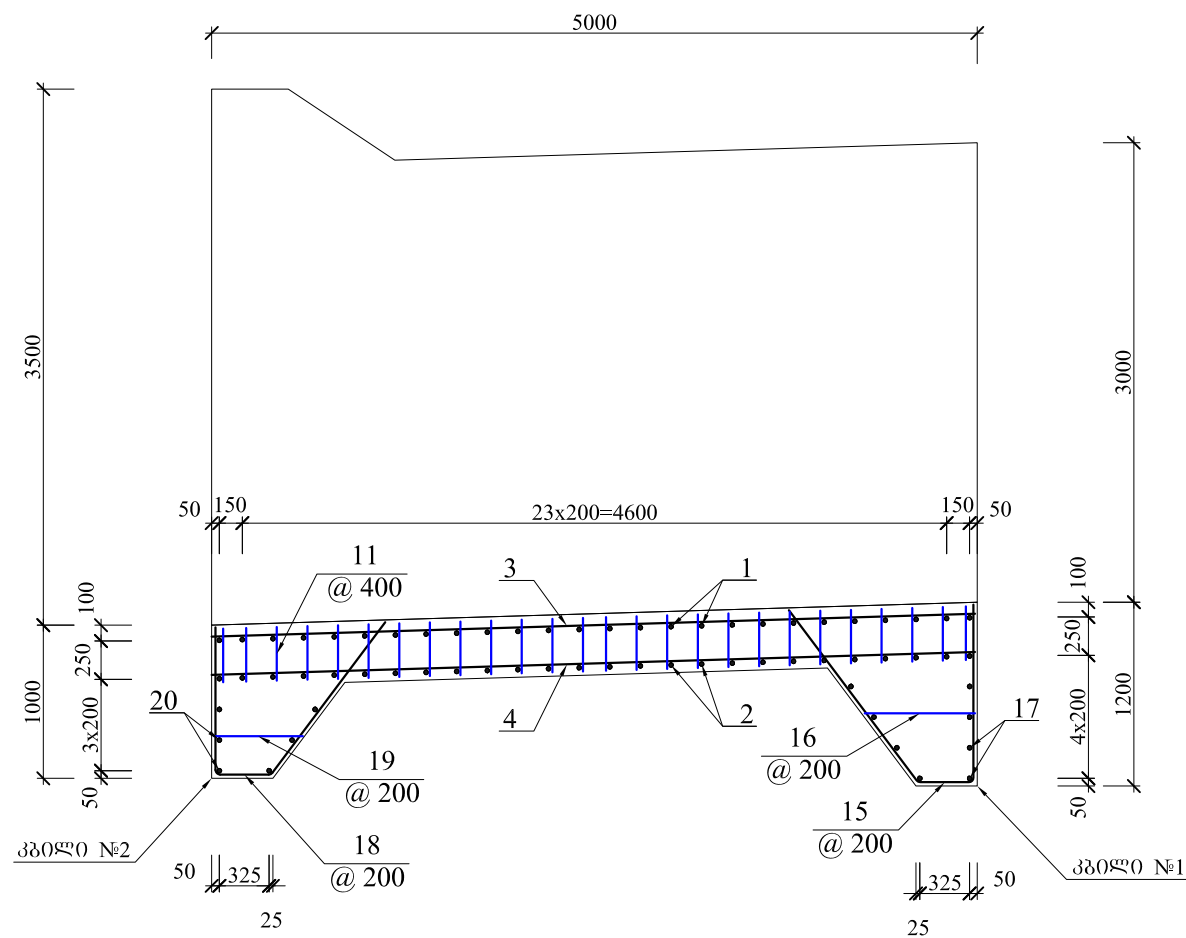
ლითონის ამოკრება ერთ სათავისზე, კვ

სათავისის 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
ღარი	579.8	139.1	939.6	1658.5
კბილი №1	57.3		184.5	241.8
კბილი №2	29.6		109.2	138.8
ფრთხი	556.8	143.1	805.3	1505.3
ჯამი	1223.5	282.2	2038.7	3544.4

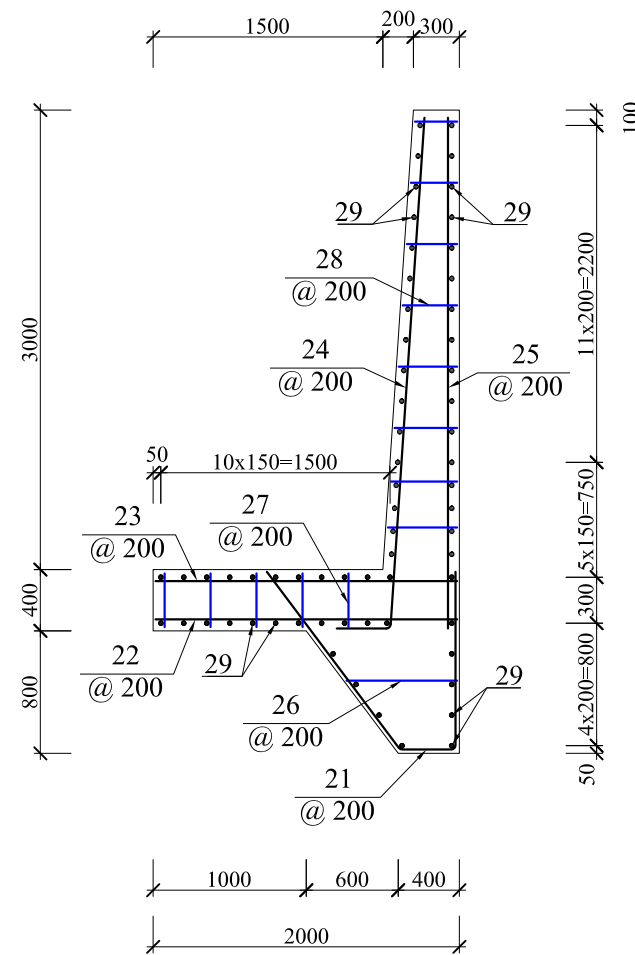
ბეტონის მოცულობა ერთ სათავისზე

ბეტონი B30 F200 W6:  
 ღარი - V=22.32 მ<sup>3</sup>;  
 კბილი №1 - V=9.90 მ<sup>3</sup>;  
 კბილი №2 - V=3.08 მ<sup>3</sup>;  
 ფრთხი - V=19.98 მ<sup>3</sup>.

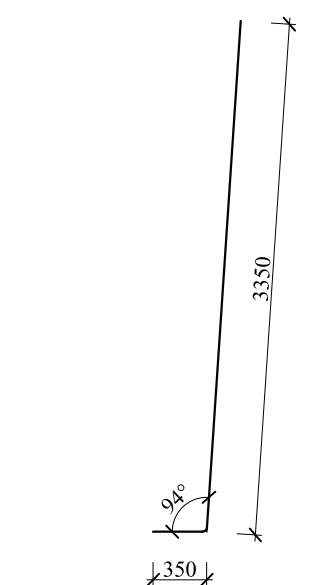
კვანძო 1-1  
მ 1:50



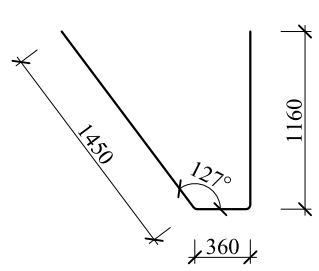
კვანძო 2-2  
მ 1:50



პოზ. №24  
მ 1:50



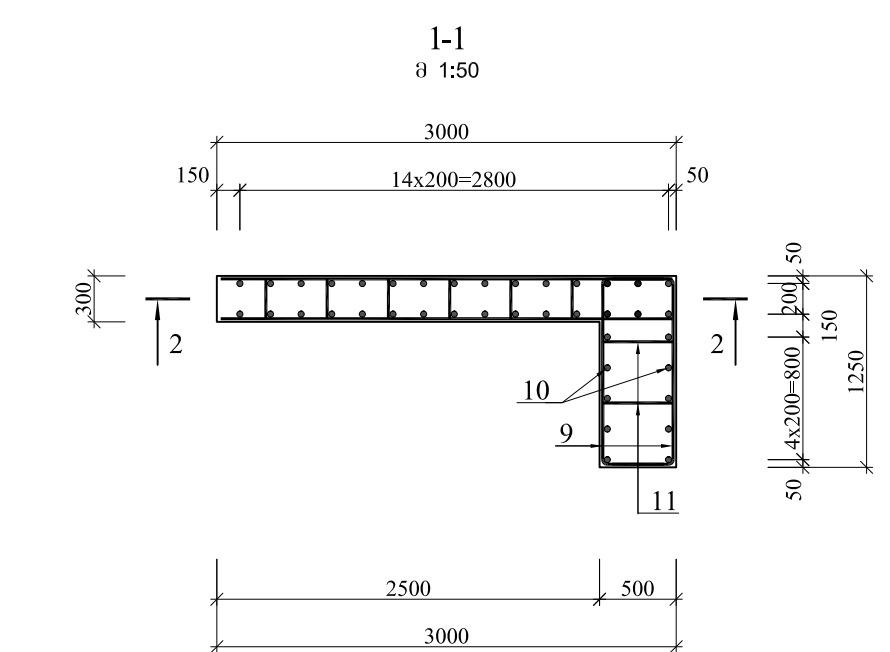
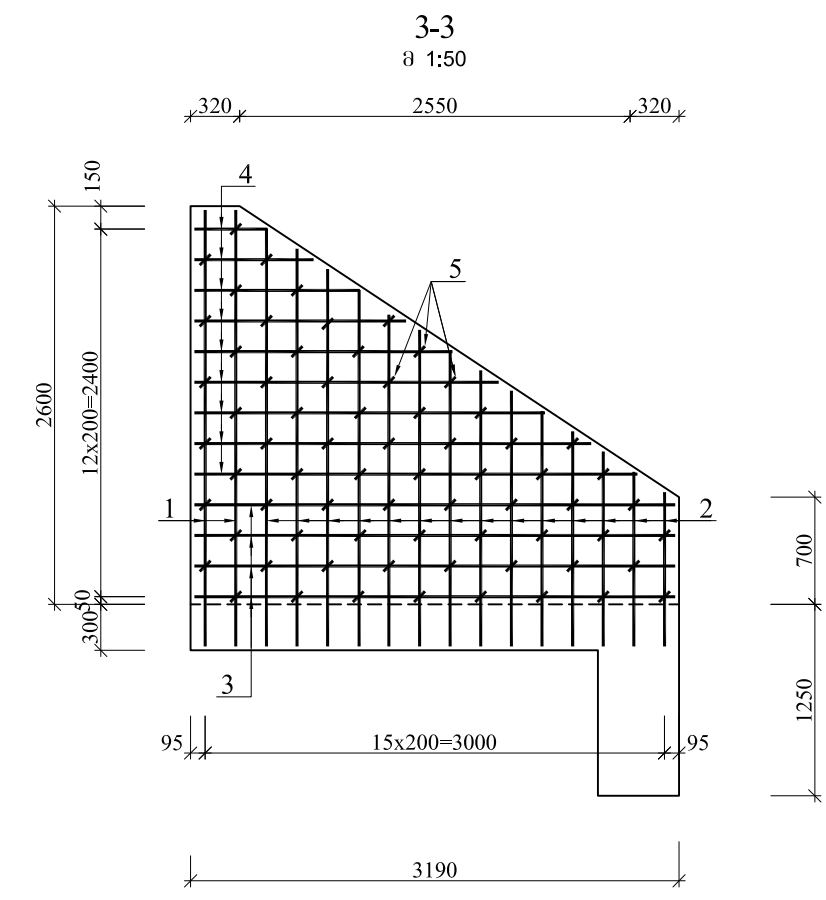
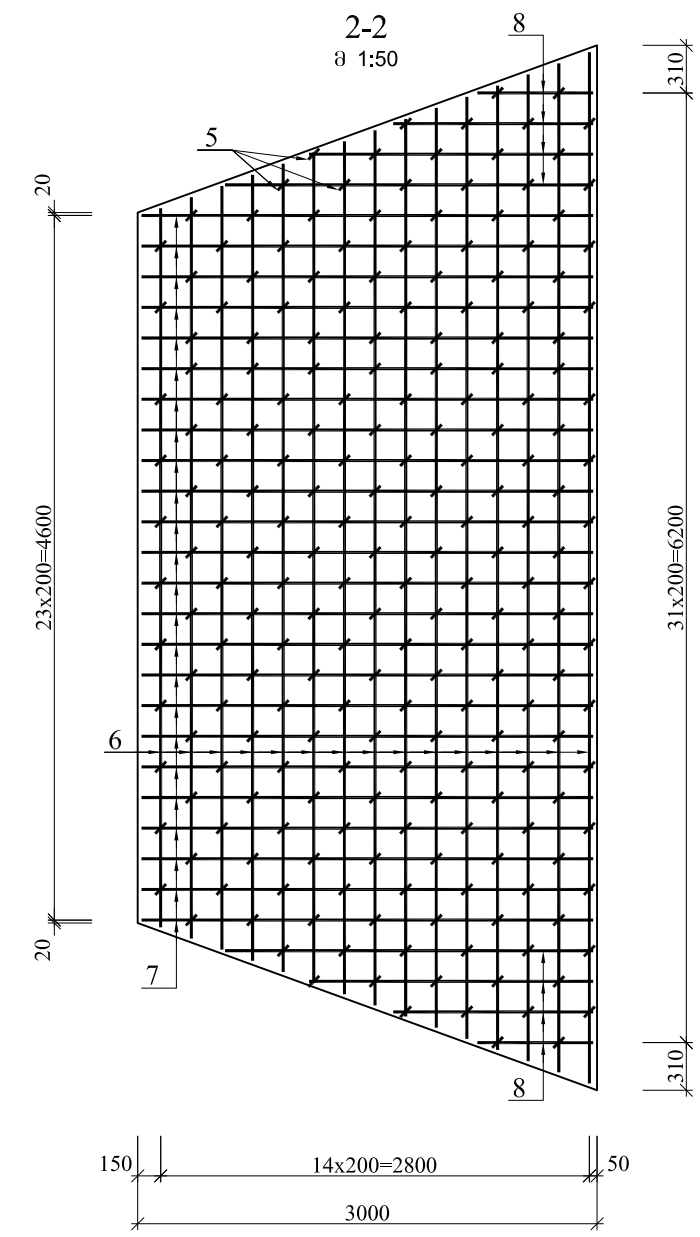
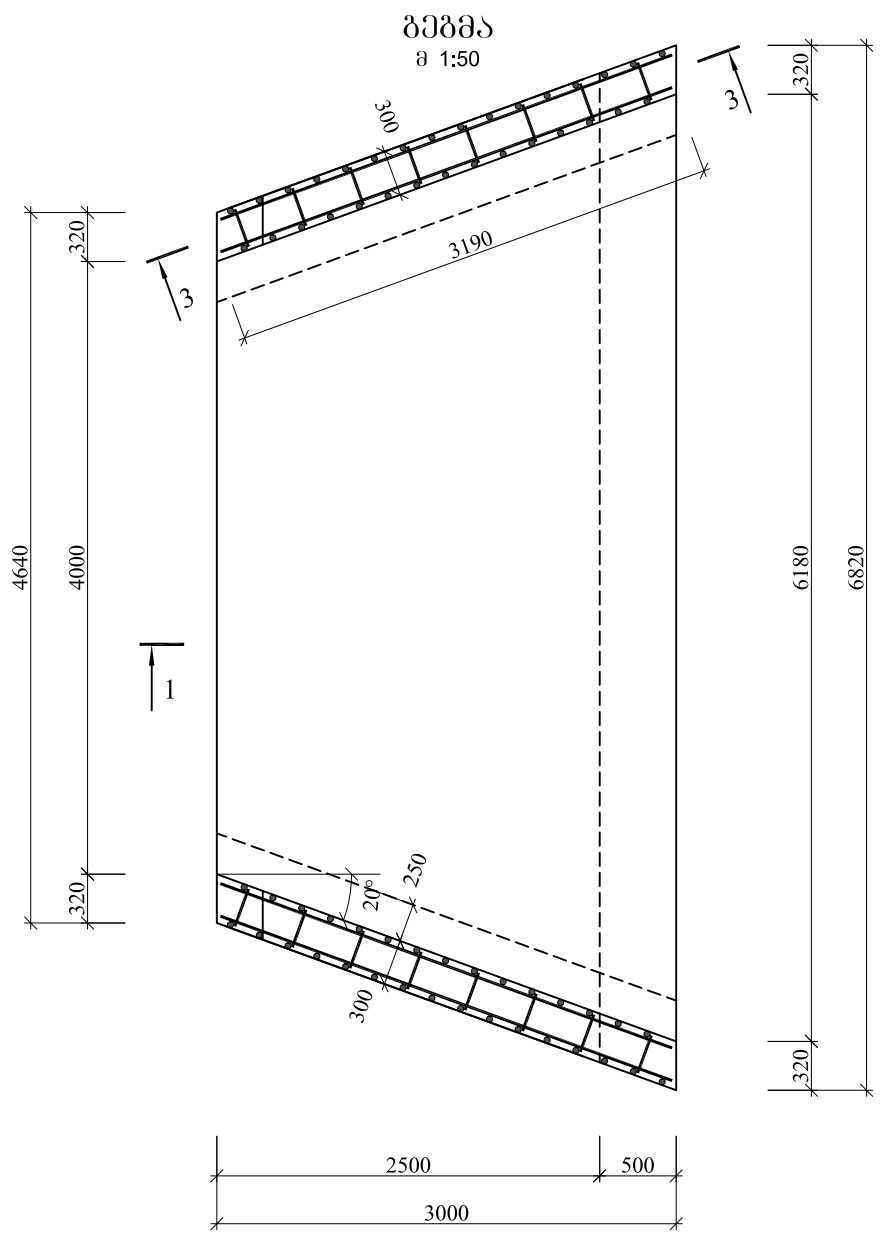
პოზ. №21  
მ 1:50



ლიტონის სპეციფიკაცია ერთ სათავისზე

ელემენტი	კოეფიციენტი	მსპიზი	ღიაშტრიანი კვითი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
ღარი	1	7350	16A-III	7350	26	191.1
	2	7350	16A-III	7350	26	191.1
	3	4980	10A-III	4980	39	194.2
	4	4980	10A-III	4980	39	194.2
	5	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	2300	50	115.0
	6	1175	12A-III	1175	50	58.8
	7	1950	16A-III	1950	50	97.5
	8	1950	12A-III	1950	50	97.5
	9	5385	10A-III	5385	20	107.7
	10	5385	10A-III	5385	20	107.7
	11	350	10A-III	350	375	131.3
	12	360	10A-III	360	250	90.0
	13	1400	10A-III	1400	50	70.0
	14	400	10A-III	400	100	40.0
კბილი №1	15	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	2920	40	116.8
	16	720	10A-III	720	40	28.8
	17	7950	10A-III	7950	8	63.6
კბილი №2	18	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	2560	27	69.1
	19	580	10A-III	580	27	15.7
	20	5350	10A-III	5350	6	32.1
ურთმეპი (2 ტალი)	21	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	2970	48	142.6
	22	1970	16A-III	1970	48	94.6
	23	1970	16A-III	1970	48	94.6
	24	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	3700	48	177.6
	25	3350	12A-III	3350	48	160.8
	26	720	10A-III	720	48	34.6
	27	350	10A-III	350	240	84.0
	28	380	10A-III	380	384	145.9
	29	2950	10A-III	4950	128	633.6

<p>შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ქუთაისი(წმალტუბოს ბაღასახევი)-წმალტუბო-ვაგერი-ლენტეხი-ლალილის საავტომობილო გზის კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.</p>	შეასრულა:	თარიღი:
	ლაშა მესტოვაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
<p>მილის სათავისის კონსტრუქცია</p>	შეამოწმა:	ნახაზი:
	ბემა აღნიაშვილი	№17 - 02 - 03



ლითონის ამოკრეპა ერთ სათავისზე, კვ

სათავისის ელემენტები	არმატურის ნაკვეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-I	A-III	ჯამი	
	1	2	3	4
ფრთხი	19.6	155.7	175.4	
ღარი	29.9	209.8	239.7	
კბილი	14.1	119.7	133.9	
<b>ჯამი</b>	<b>63.6</b>	<b>485.3</b>	<b>548.9</b>	

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ სათავისზე

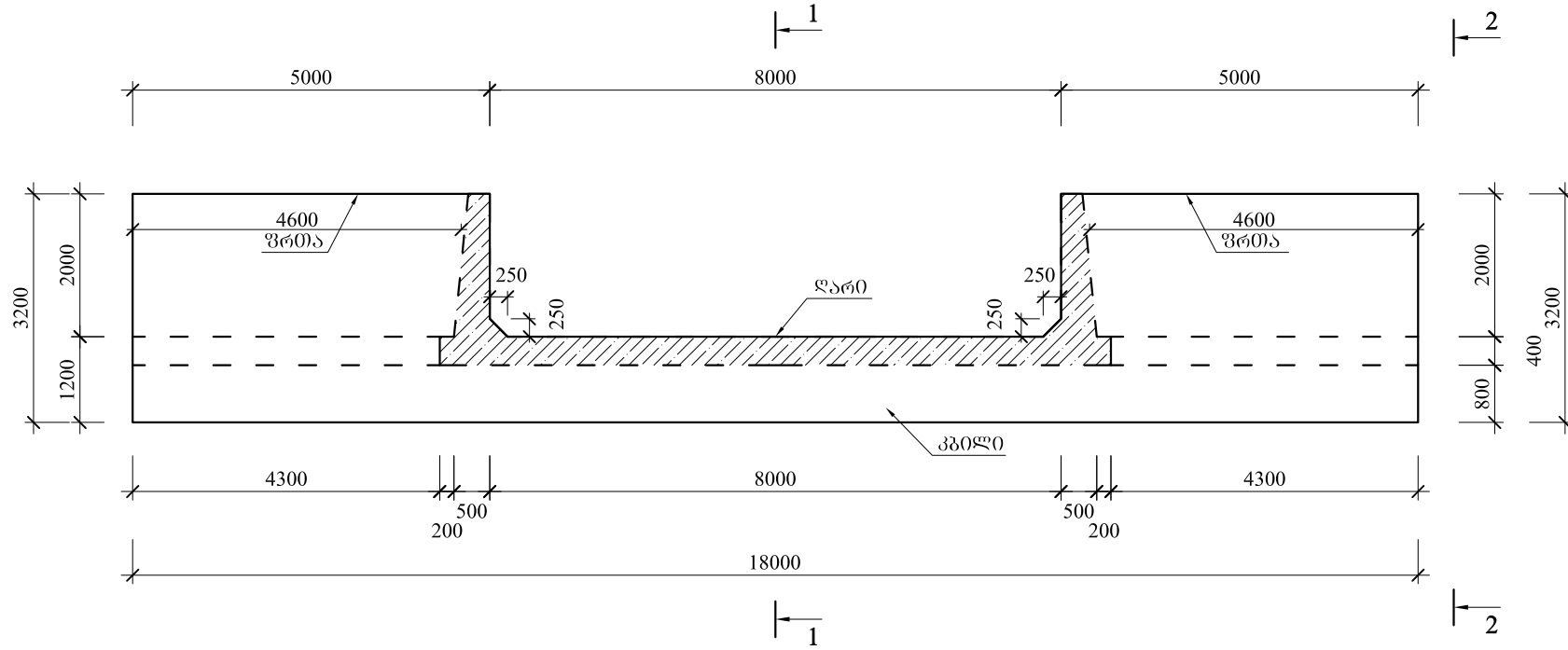
კოორდინა	ქსიზი	ღიაგებრი ან კვითი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ		
1	2	3	4	5	6	7	
ფრთხი (2 ცალი)	1	2850	200	10A-III	3050	8	24.4
	2	1010+2730	200	10A-III	2070	56	115.9
	3	3140		10A-III	3140	16	50.2
	4	480+2890		10A-III	1685	36	60.7
	5	70 70 220		8A-I	360	138	49.7
ღარი (1 ცალი)	6	4695+6735		10A-III	5715	30	171.5
	7	2950		10A-III	2950	48	141.6
	8	755+2405		10A-III	1580	16	25.3
	5	70 70 220		8A-I	360	210	75.6
კბილი (1 ცალი)	9	400 1170 400		10A-III	1970	64	126.1
	10	6700		10A-III	6700	10	67.0
	11	70 70 420		8A-I	560	64	35.8

ბეტონის მოცულობა ერთ სათავისზე

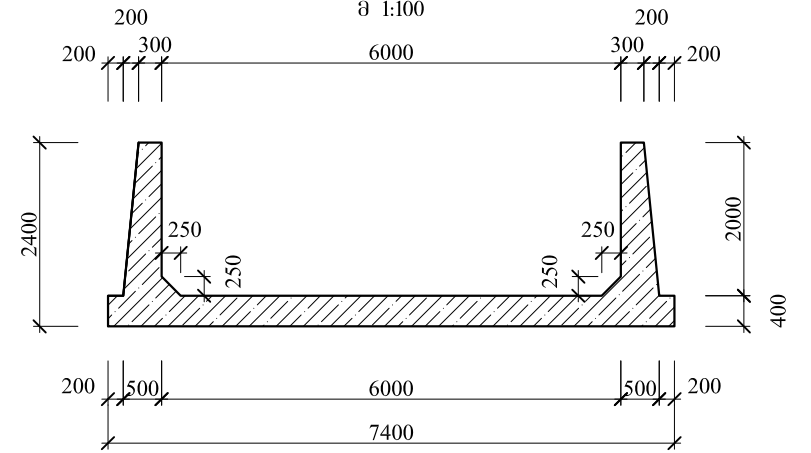
**ბეტონი B30 F200 W6:**  
 ფრთხი - V=3.4 მ³;  
 ღარი - V=5.2 მ³;  
 კბილი - V=3.2 მ³.

შიდასახელმწიფოებრივი მეთვნილობის ქუთაისი(უმაღლესობს ბაღსანსკვი)-უმაღლესობს-ცაგებრო-უნტმნი-ღანლოის საავტომობილო გზის კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.	შეასრულა:	თარიღი:
	ბიორგი მხროფაშვილი	სექტემბერი, 2018
სვორკუთხა რკბეტონის მილი 4.0X2.0მ, მილის სათავისის არმირება	შეამოწმა:	ნახაზი:
	ბემა აღნიშვილი	№17 - 03 - 01

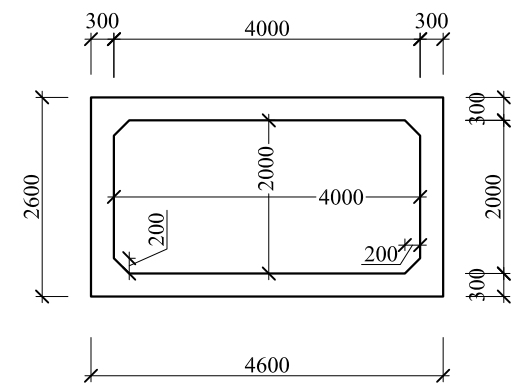
კვეთი 3-3  
მ 1:100



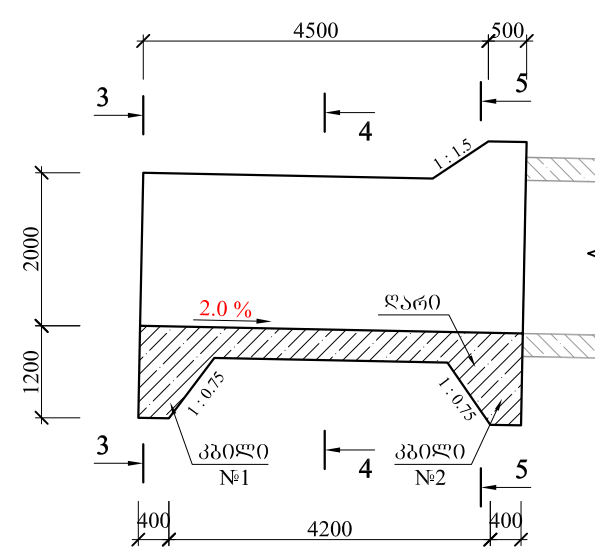
კვეთი 4-4  
მ 1:100



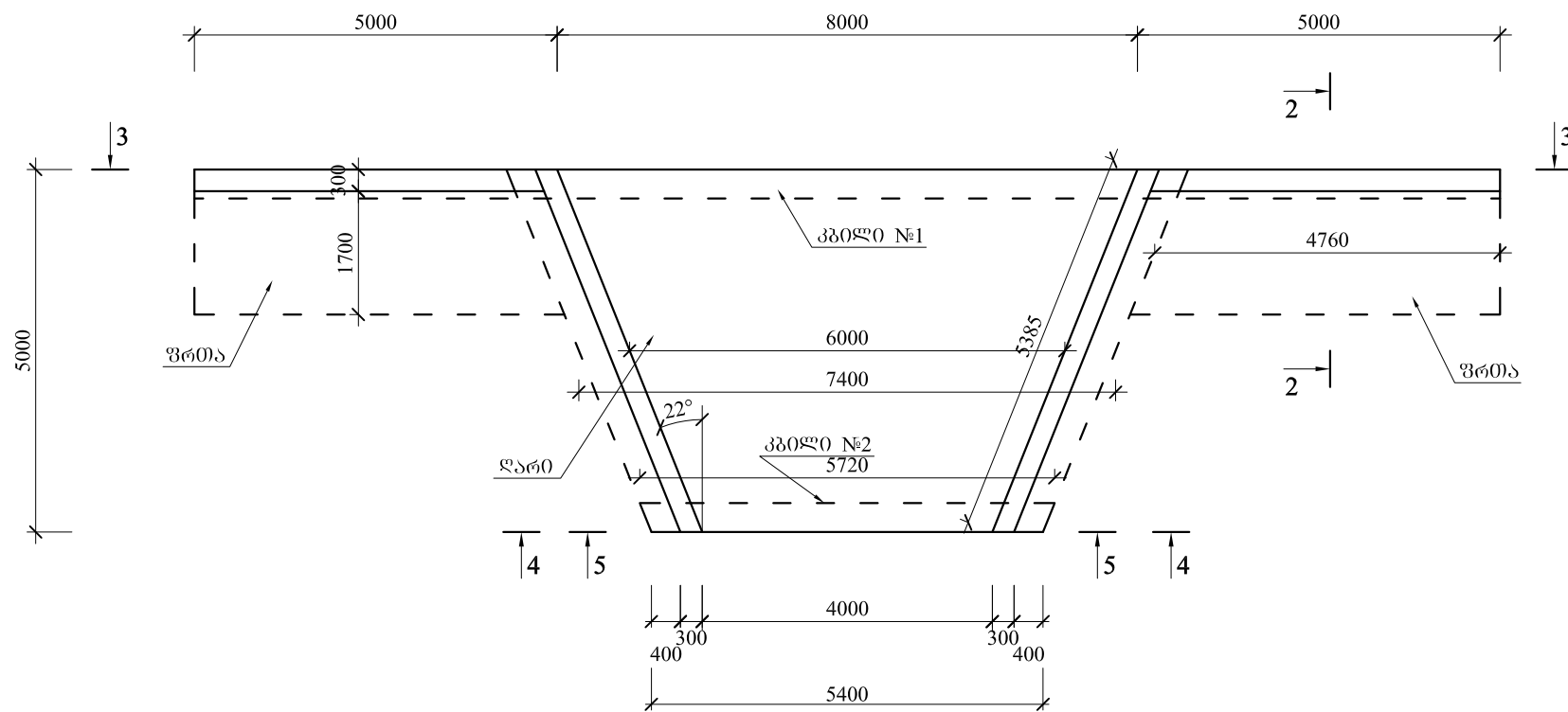
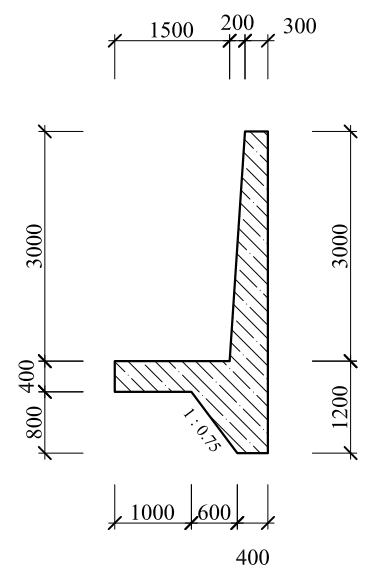
კვეთი 5-5  
მ 1:100



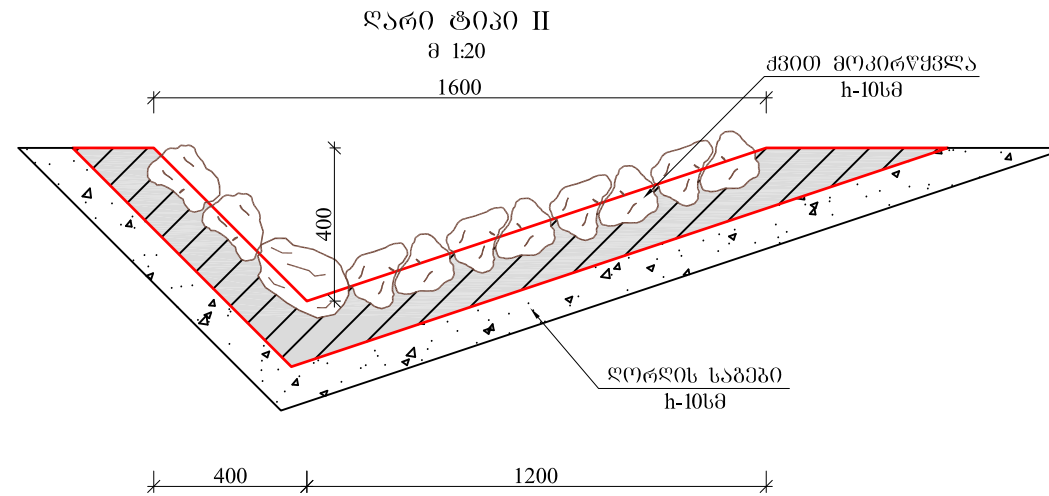
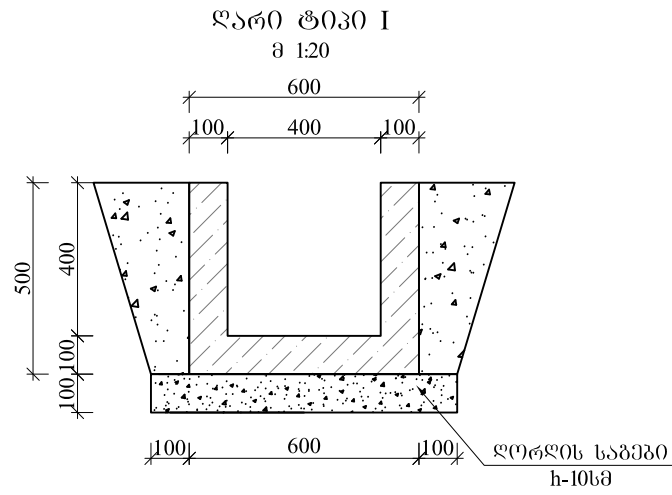
კვეთი 1-1 (ღარი)  
მ 1:100



კვეთი 2-2 (შრისა)  
მ 1:100



<p>შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ქუთაისი(უჩაღატუბოს ბაღასახვევი)-უჩაღატუბო-ვაგბერი-ლენტიანი-ღასილის საავტომობილო გზის კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.</p>	შესრულა :	თარიღი :
	ლავა მსროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
<p>მილის სათავისის არმირება</p>	შეამოწმა :	ნახაზი :
	პეპა აღინაშვილი	№17 - 03 - 02



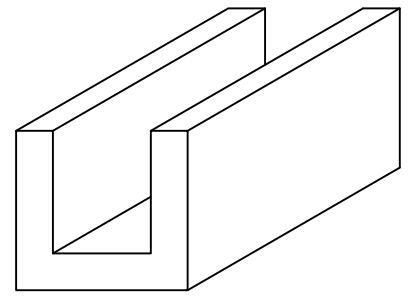
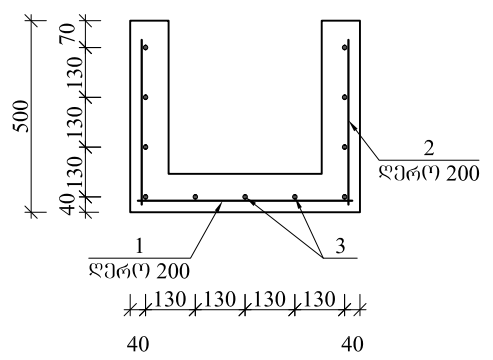
ღითონის სპეციფიკაცია ერთ ბრძ.მ.-ზე

პოზიცია	მსპიზი	ღიამბერი ან კვიტი	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა	სამართო სიგრძე მ
ღარი, ტიპი I	1	560	12A-III	560	2.8
	2	860	12A-III	10	8.6
	3	1000	8A-III	11	11.0

ღითონის ამოკრება ერთ ბრძ.მ.-ზე, კვ

ელემენტი	არმატურის ნაკვეთი		
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
	A-III Ø 8	A-III Ø 12	ჯამი
ღარი ტიპი I	4.3	10.1	14.4

ღარის არმირება  
მ 1:20



ბეტონის მოცულობა ერთ ბრძ.მ.-ზე

ბეტონი B25 F200 W6:  
ღარი ტიპი I - V=0.14 m³;  
ღარი ტიპი II - V=0.21 m³;



**შ.პ.ს. "პროექტშენკომპანი"**  
საარქიტექტო, საინჟინერო და საინვესტიციო კომპანია.  
**"PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D.**  
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: იმალთის 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: Info@pmcconsult.ge

შოღასანელაშვილები მშენებლის ქუთაისი(წმალტუბოს  
ბაღასანელები)-წმალტუბო-ცაგერო-ლენტი-ლასლოის საავტომობილო გზის  
კმ125+000-კმ137+330 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.

ტიპი I და ტიპი II ღარის კონსტრუქცია

შეასრულა:	თარიღი:
აკაკი მემარნიშვილი	ოქტომბერი, 2018
შეამოწმა:	ნახაზი:
ანთონიძე ჯამბურია	№19 - 01