

ფლეთილი ქვის ყრილი
L=240 მ

სადრენაჟო არხი
L=330 მ

ფუტი ქანების სანაყარო W = 259398 კუბ.მ

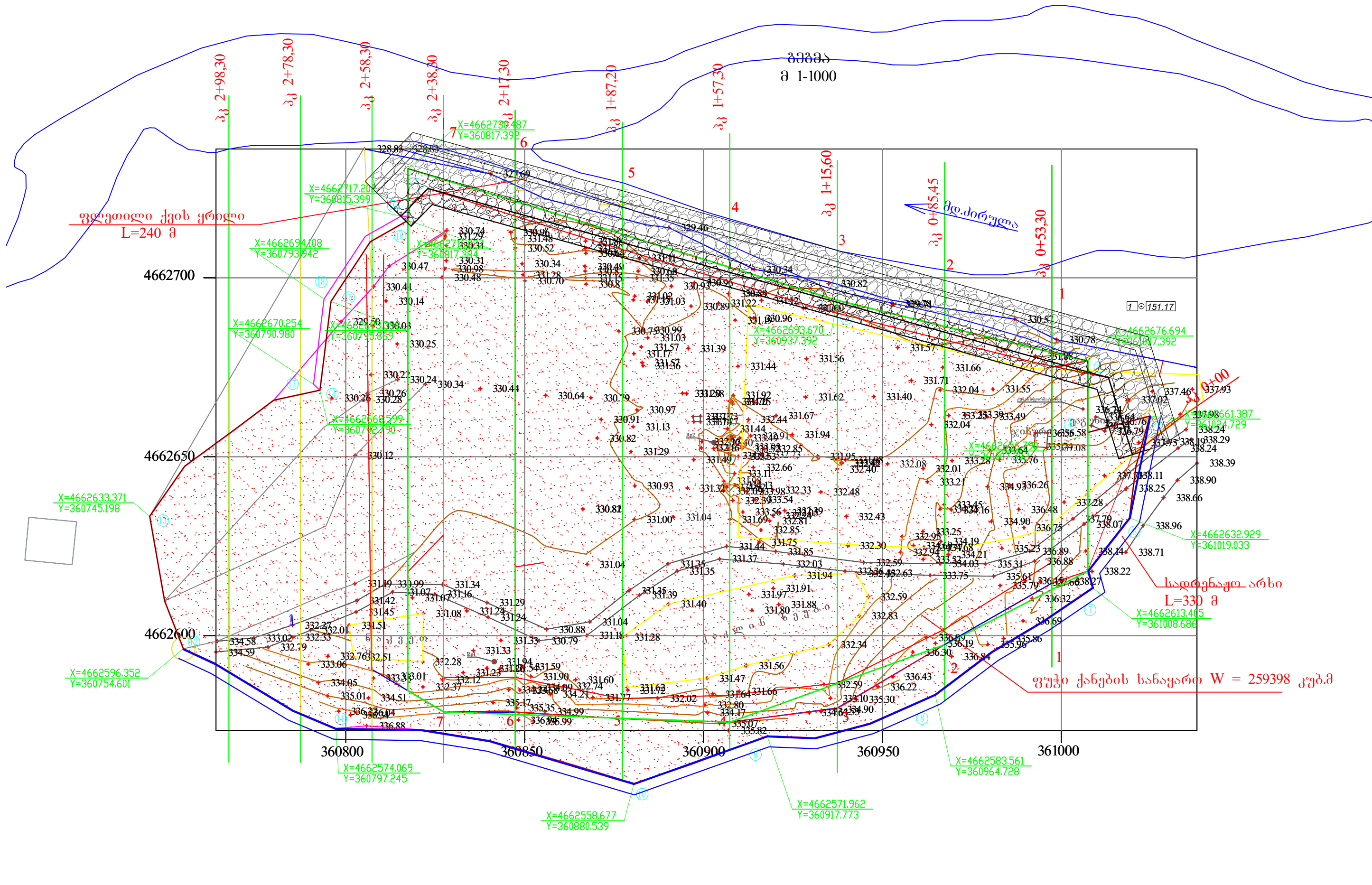
მიწის მოცულობების უწყისი

№	პიკეტი	პროფილი			მოცულობა
		ω	ω _{სა}	ξ(მ)	
1	0+00	0	164.58	53.3	8771.85
2	0+53.30	329.15	483.91	32.15	15557.71
3	0+85.45	638.67	800.26	30.15	24127.84
4	1+15.60	961.85	1006.93	41.7	41988.77
5	1+57.30	1052.00	1172.50	29.9	35057.75
6	1+87.20	1293.0	1345.00	30.1	40484.50
7	2+17.30	1397.00	1429.00	21	30009.00
8	2+38.30	1461	1328.85	20	26577.00
9	2+58.30	1196.7	944.98	20	18899.50
10	2+78.30	693.25	608.33	20	12166.50
11	2+98.30	523.4	261.70	22	5757.40
10	3+20	0			
					259398

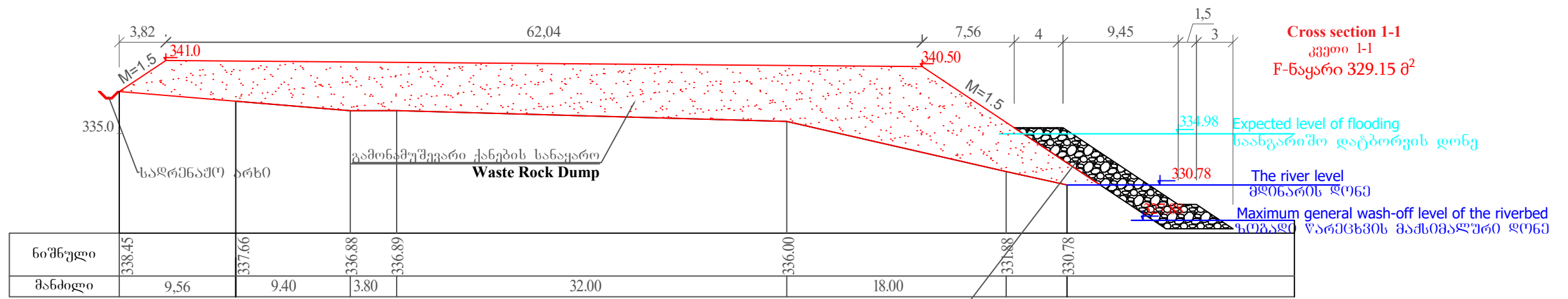
შენიშვნა:

1. სანაყაროს დეტალური გეგმა იხ.ფ № 2.
2. სანაყაროს განივი კვეთები 1-1 ÷ 10-10 იხ.ფ № 3 ÷ 6.
3. ფლეთილი ქვის ნაპირდამცავი კონსტრუქცია იხ.ფ № 7.
4. სადრენაჟო არხის კონსტრუქცია იხ.ფ № 8.

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	სარაგაულის მუნიციპალიტეტის მდ.ძირულას მარცხენა სანაპიროზე ფუტი ქანების სანაყაროს №-6 მოწყობის გადამუშავებული პროექტი.		
მთ. ინჟინერი		პ.ტულუში	საპროექტო გეგმა		
შეასრულა		ნ.ხარაიშვილი	სტაფია	ფურცელი	ფურცლები
შეამოწმა		პ.ტულუში	მ.პ	1	8
შპს "ჰიდროტექნიკოსი"					
Формат А3					

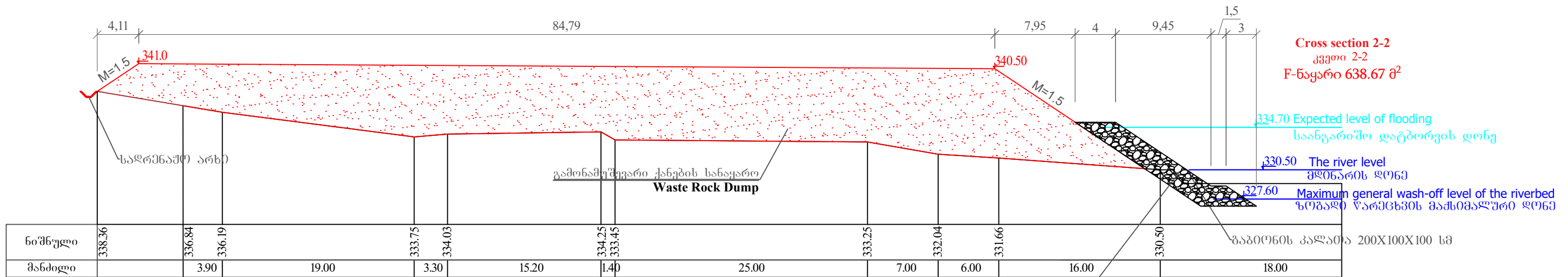


თანამდებობა	ხელმოწერა	პერი	ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის მდ.დირულას მარცხენა სანაპიროზე ფუჭი ქანების სანაყაროს №6 მოწყობის გადაამუშავებული პროექტი.				
მთ. ინჟინერი	პ.ტულუში						
შეასრულა	ნ.ხარაიშვილი	სანაყაროს ბეჭედი			სტალია	ფურცელი	ფურცლები
შეამოწმა	პ.ტულუში				მ.პ	2	8
			შპს "ჰიდროტექნიკოსი"				



ფლეთილი ქვის წყობა.

ფლეთილი ქვის ყრილი ეწყობა საშუალოდ 1,0 მ. ღისამეტრის ფლეთილი ქვებით. ქვების პროცენტული განაწილება შემდეგნაირად: 0,5-0,9 მ-20%, 0,9-1,1 მ-60%, 1,1-1,5 მ-20%. მსხვილ ქვებს შორის სიცარიელე შევსოს მცირე ზომის ქვებით.



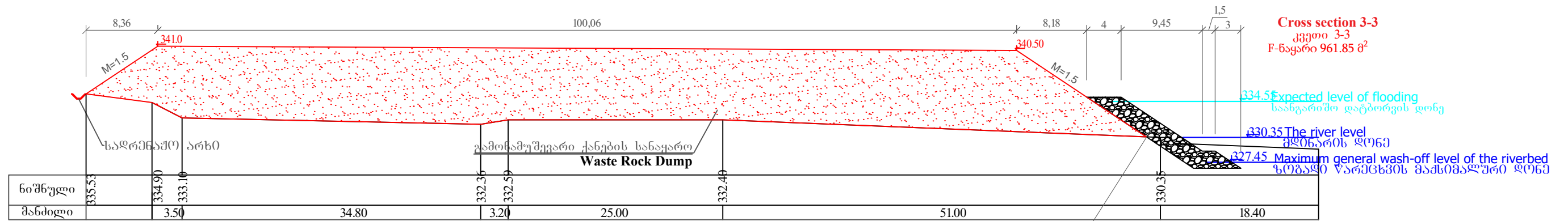
ფლეთილი ქვის წყობა.

ფლეთილი ქვის ყრილი ეწყობა საშუალოდ 1,0 მ. ღისამეტრის ფლეთილი ქვებით. ქვების პროცენტული განაწილება შემდეგნაირად: 0,5-0,9 მ-20%, 0,9-1,1 მ-60%, 1,1-1,5 მ-20%. მსხვილ ქვებს შორის სიცარიელე შევსოს მცირე ზომის ქვებით.

შენიშვნა:

1. კვებითების განთავსება იხ.ვ №2.
2. ფლეთილი ქვის ნაპირდამცავი კონსტრუქცია იხ.ვ № 7.
3. საღრენაშო ბეტონით მოპირკეთებული არხის კონსტრუქცია იხ.ვ № 8.

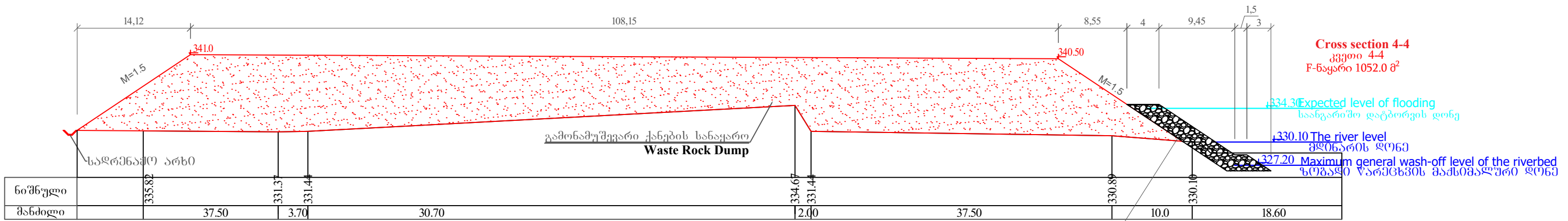
თანამდებობა	ხელმოწერა	ბგარი	სარეაქციო მუნიციპალიტეტის მდ.ძირულას მარცხენა სანაპიროზე ფუჭი ქანების სანაყაროს №6 მოწყობის გადამუშავებული პროექტი.		
ბანოში ჭრილი 1-1, 2-2			სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მთ. ინჟინერი		პ.ტულუში	მ.ა	3	8
შეასრულა		ნ.ხარაიშვილი	შპს "ჰიდროტექნიკოსი"		
შეამოწმა		პ.ტულუში			



Cross section 3-3
 კვეთი 3-3
 F-ნაყარი 961.85 მ²

334.5 Expected level of flooding
 საანგარიშო დატბორვის დონე
 330.35 The river level
 მდინარის ღონე
 327.45 Maximum general wash-off level of the riverbed
 ზოგადი წარმცხვის მაქსიმალური ღონე

ფლუიტილი ძვის წყობა.
 ფლუიტილი ძვის ყრილი ეწყობა საშუალოდ 1,0 მ. დიამეტრის ფლუიტილი ძვებით. ძვების პროცენტული ბანაწილბაზომების მიხედვით ფლუიტილი ძვის ყრილში უნდა იყოს შემდეგი: 0,5-0,9 მ-20%, 0,9-1,1 მ-60%, 1,1-1,5 მ-20%. მსხვილ ძვებს შორის სიცარიელე შემოს მცირე ზომის ძვებით.



Cross section 4-4
 კვეთი 4-4
 F-ნაყარი 1052.0 მ²

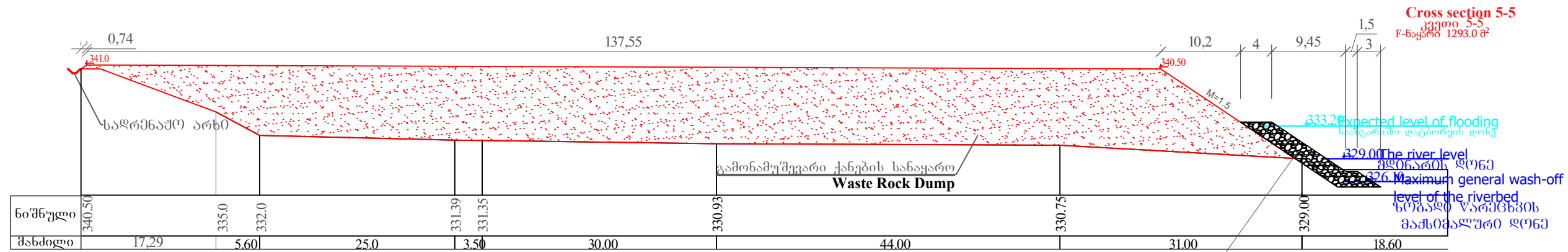
334.3 Expected level of flooding
 საანგარიშო დატბორვის დონე
 330.10 The river level
 მდინარის ღონე
 327.20 Maximum general wash-off level of the riverbed
 ზოგადი წარმცხვის მაქსიმალური ღონე

ფლუიტილი ძვის წყობა.
 ფლუიტილი ძვის ყრილი ეწყობა საშუალოდ 1,0 მ. დიამეტრის ფლუიტილი ძვებით. ძვების პროცენტული ბანაწილბაზომების მიხედვით ფლუიტილი ძვის ყრილში უნდა იყოს შემდეგი: 0,5-0,9 მ-20%, 0,9-1,1 მ-60%, 1,1-1,5 მ-20%. მსხვილ ძვებს შორის სიცარიელე შემოს მცირე ზომის ძვებით.

შენიშვნა:

1. კვეთების ბანთაშენება იხ.შ №2.
2. ფლუიტილი ძვის ნაპირღამცავი კონსტრუქცია იხ.შ № 7.
3. საღრმნაშო გეტონით მოპირკეთებული არხის კონსტრუქცია იხ.შ № 8.

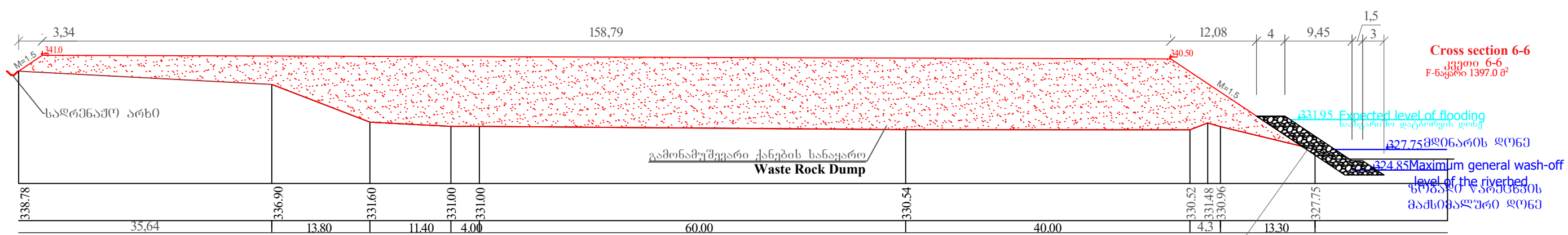
თანამდებობა	ხელმოწერა	ბპარი	ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის მდ.ძირულას მარცხენა სანაპიროზე ფუჭი ქანების სანაყაროს №-6 მოწყობის გადამუშავებული პროექტი.		
მთ. ინჟინერი	პ.ტულუში				
შეასრულა	ნ.ხარაიშვილი	ბანიში ჭრილი 3-3, 4-4			სტაბია
შეამოწმა	პ.ტულუში				მ.პ
შპს "ჰიდროტექნიკოსი"			მ.პ	4	8



ფლეთილი ძვის წყობა.
 ფლეთილი ძვის ყრილი ეწყობა საშუალოდ 1,0 მ. ღიაგამტრის ფლეთილი ძვებით. ძვების პროცენტული განაწილება შემდეგნაირად: 0,5-0,9 მ-20%, 0,9-1,1 მ-60%, 1,1-1,5 მ-20%. მსხვილ ძვებს შორის სივრცითი შევსება მცირე ზომის ძვებით.

Cross section 5-5
 კვეთი 5-5
 F-ნაყარი 1293.0 მ²

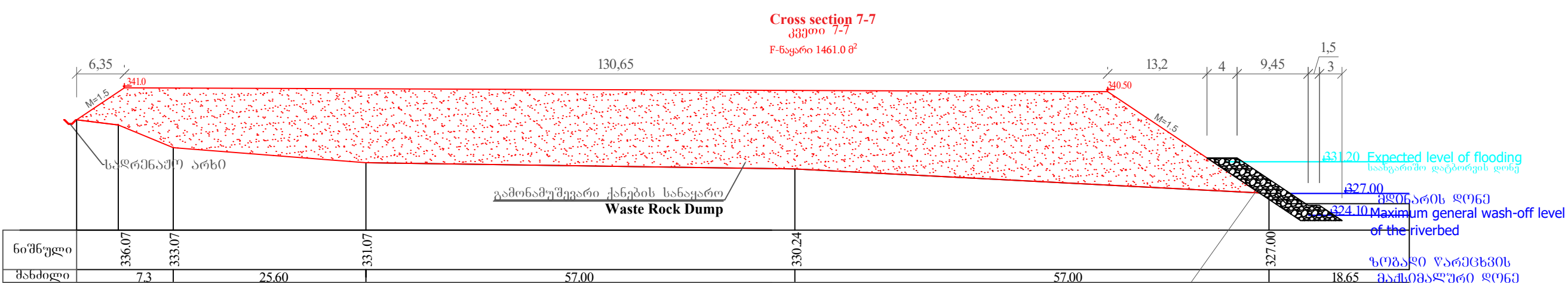
333.2 Expected level of flooding
 სასაგარეო დეტორვის დონე
 329.00 The river level
 მდინარის დონე
 326 Maximum general wash-off level of the riverbed
 ზოგადი წარმეხვის მაქსიმალური დონე



ფლეთილი ძვის წყობა.
 ფლეთილი ძვის ყრილი ეწყობა საშუალოდ 1,0 მ. ღიაგამტრის ფლეთილი ძვებით. ძვების პროცენტული განაწილება შემდეგნაირად: 0,5-0,9 მ-20%, 0,9-1,1 მ-60%, 1,1-1,5 მ-20%. მსხვილ ძვებს შორის სივრცითი შევსება მცირე ზომის ძვებით.

Cross section 6-6
 კვეთი 6-6
 F-ნაყარი 1397.0 მ²

331.95 Expected level of flooding
 სასაგარეო დეტორვის დონე
 327.75 მდინარის დონე
 324.85 Maximum general wash-off level of the riverbed
 ზოგადი წარმეხვის მაქსიმალური დონე



ფლეთილი ძვის წყობა.
 ფლეთილი ძვის ყრილი ეწყობა საშუალოდ 1,0 მ. ღიაგამტრის ფლეთილი ძვებით. ძვების პროცენტული განაწილება შემდეგნაირად: 0,5-0,9 მ-20%, 0,9-1,1 მ-60%, 1,1-1,5 მ-20%. მსხვილ ძვებს შორის სივრცითი შევსება მცირე ზომის ძვებით.

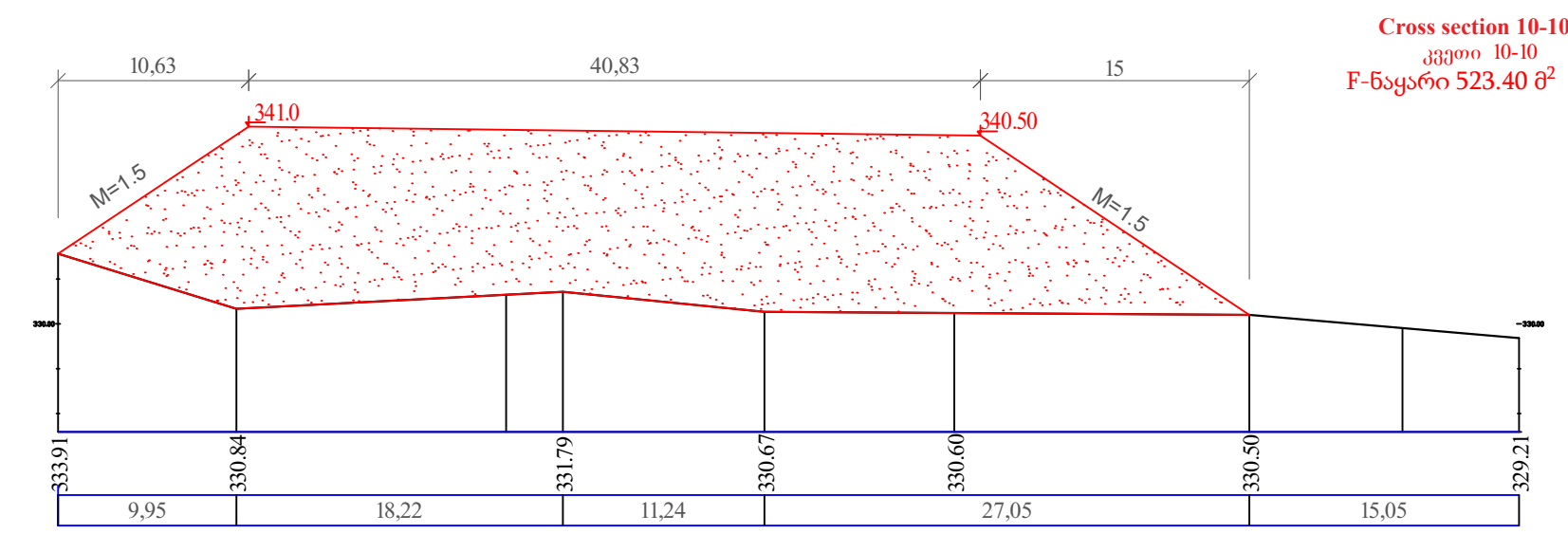
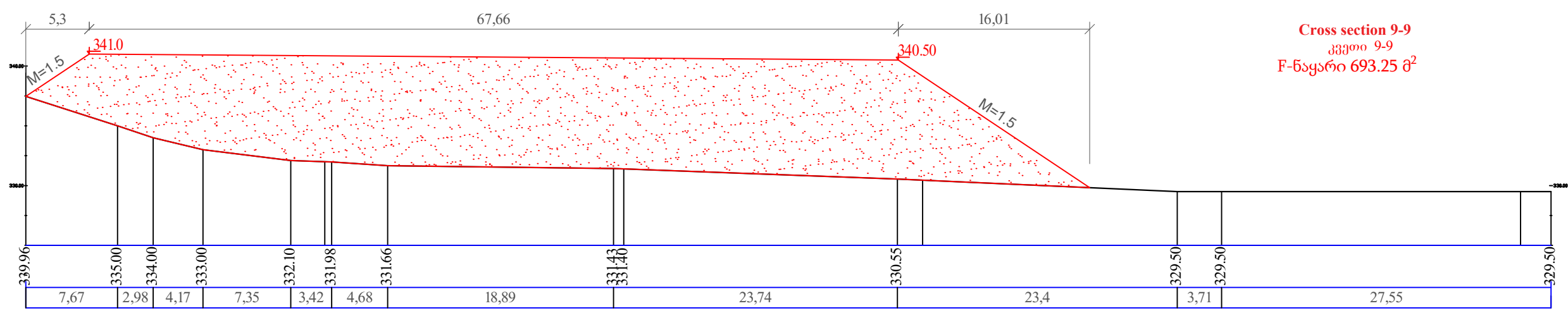
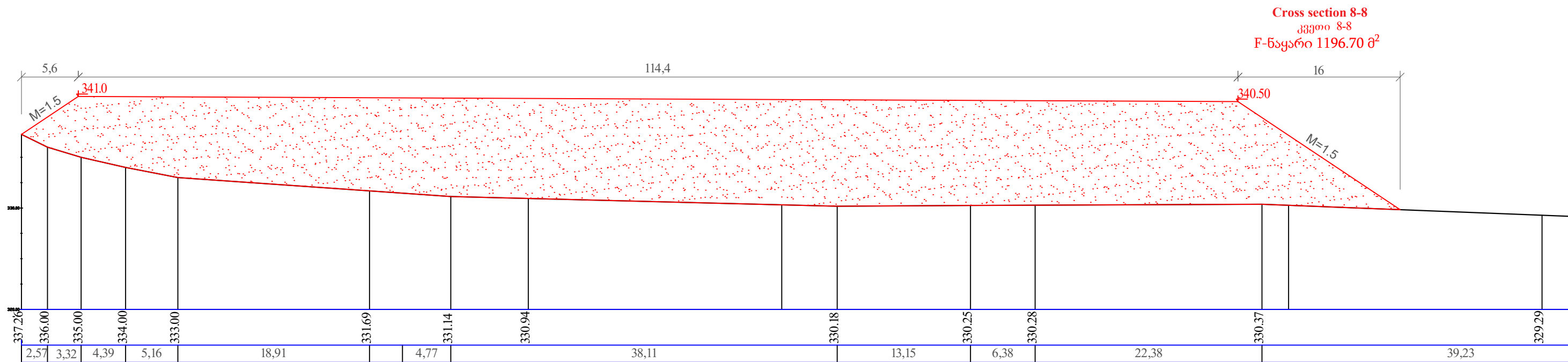
Cross section 7-7
 კვეთი 7-7
 F-ნაყარი 1461.0 მ²

331.20 Expected level of flooding
 სასაგარეო დეტორვის დონე
 327.00 მდინარის დონე
 324.10 Maximum general wash-off level of the riverbed
 ზოგადი წარმეხვის მაქსიმალური დონე

შენიშვნა:

1. კვეთების განთავსება იხ.ვ №2.
2. ფლეთილი ძვის ნაპირამცავი კონსტრუქცია იხ.ვ № 7.
3. საღრმნაშო გეგმით მოპირკეთებული არხის კონსტრუქცია იხ.ვ № 8.

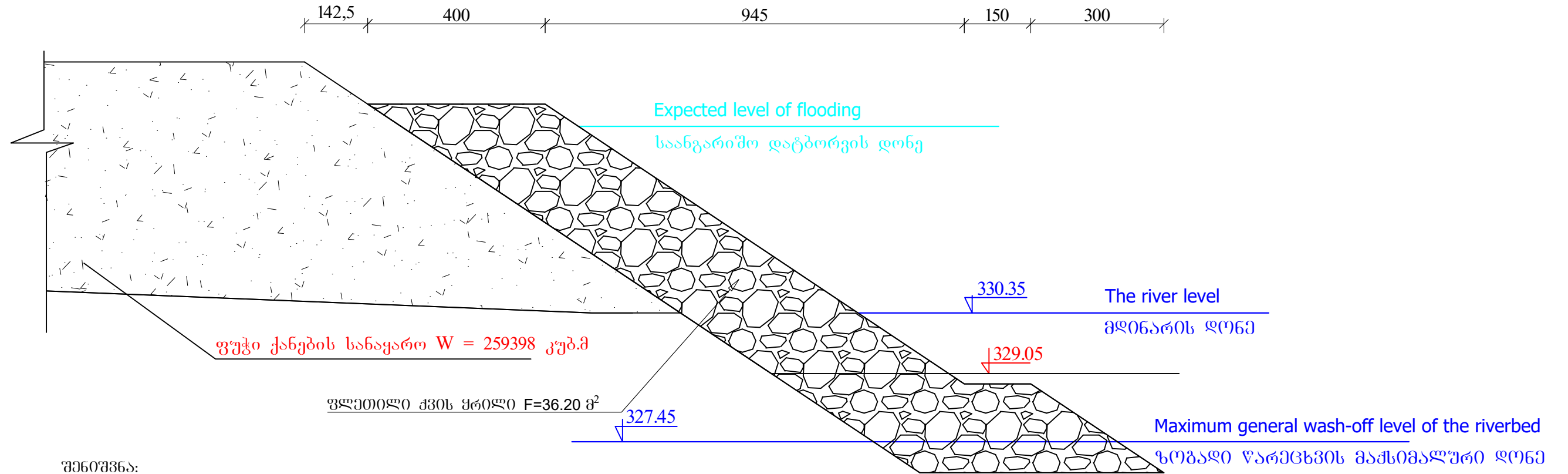
თანამდებობა	ხელმოწერა	ბპარი	ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის მდ.ძირუღას მარცხენა სანაპიროზე ფუჭი ქანების სანაყაროს №6 მოწყობის გადამუშავებული პროექტი.			
მთ. ინჟინერი	კ.ტულუში		ბანივი ჭრილი 5-5, 6-6, 7-7.	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
შეასრულა	ნ.ხარაიშვილი		მ.პ	5	8	
შეამოწმა	კ.ტულუში		შპს "ჰიდროტექნიკოსი"			



- შენიშვნა:
1. კვეთების განთავსება იხ.ვ №2.
 2. ფლეთილი ქვის ნაპირგამცავი კონსტრუქცია იხ.ვ № 7.
 3. საღრმნაშო გეოტენიო მიკრიკვეთიანი არხის კონსტრუქცია იხ.ვ № 8.

თანამდებობა	ხელმოწერა	ბპარი	სარაგაულის მუნიციპალიტეტის მდ.ძირულას მარცხენა სანაპიროზე ფუჭი ქანების სანაყაროს №6 მოწყობის გადამუშავებული პროექტი.			
მთ. ინჟინერი		კ.ტულუში	ბანიცი ჭრილი 8-8, 9-9, 10-10.	სტაბია	ფურცელი	ფურცლები
შეასრულა		ნ.ხარაიშვილი	მ.პ	6	7	
შეამოწმა		კ.ტულუში	შპს "ჰიდროტექნიკოსი"			

ნაპირდამცავი დამბის ტიპური განივი კვეთი
მ 1:100



შენიშვნა:

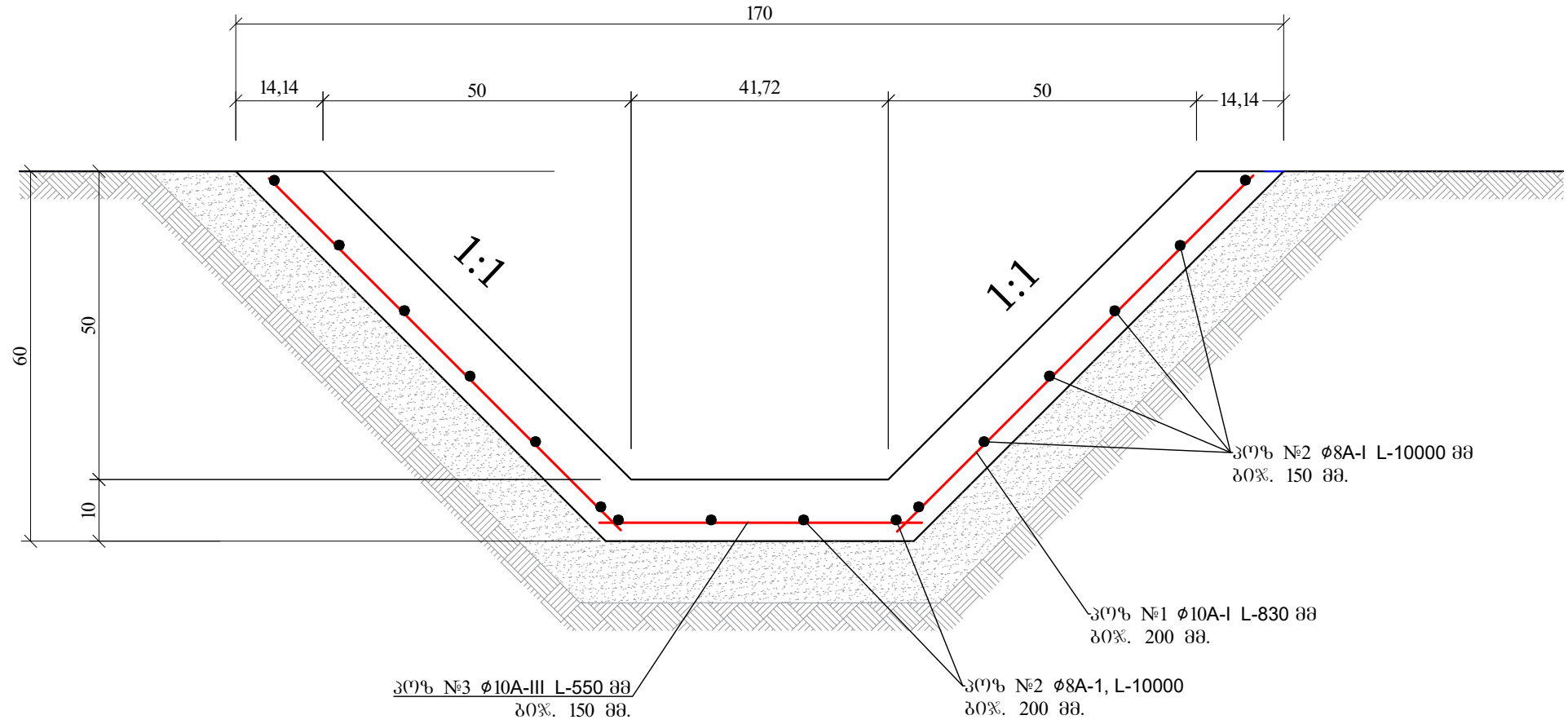
ფლეთილი ძვის ყრილი ეწყობა საშუალოდ 1,0 მ. დიამეტრის ფლეთილი ძვებით. ძვების პროცენტული განაწილება ზომების მიხედვით ფლეთილი ძვის ყრილში უნდა იყოს შემდეგი: 0,5-0,9 მ-20%, 0,9-1,1 მ-60%, 1,1-1,5 მ-20%. მსხვილ ძვებს შორის სიცარიელე შევსოს მცირე ზომის ძვებით. წინამდებარე ნახაზი განხილული უნდა იქნას ფურცელ 2-თან ერთად.

შენიშვნა:

ფლეთილი ძვის ნაპირდამცავი კონსტრუქციის განთავსება ბებეაში იხ.ფ №2

თანამდებობა	ხელმოწერა	ბპარი				
			ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის მდ.ძირუღას მარცხენა სანაპიროზე ფუჭი ქანების სანაყაროს №6 მოწყობის გადამუშავებული პროექტი.			
			ფლეთილი ძვის ნაპირდამცავი კონსტრუქცია	სტაფია მ.კ	ფურცელი 7	ფურცლები 8
მთ. ინჟინერი		კ.ტულუში	შპს "ჰიდროტექნიკოსი"			
შეასრულა		ნ.ხარაიშვილი				
შეამოწმა		კ.ტულუში				

არხის ტიპური კვეთი
მ 1-10



შენიშვნა:
არხის ფერდობის და ფსკერის სისქე $\delta=10$ სმ.

რ/ბეტონის არხის მოწყობა 330 მ, კალკულაცია 10 მ-ან სექციებზე											
კონსტრ. დასახ.	პოზ. №	არმატ. დიამ.	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	ბეტონი B25 მ ³	სამკვივრის რაოდ. (N)	წონა (კგ)	ბეტონი B25 მ ³	
რ/ბ არხი	1	10 A III	830	100	83.0	51.2	2.0	33	1690.0	66.0	
	2	8 A I	10000	16	160.0	63.2			2085.6		
	3	10 A III	550	50	27.5	17.0			559.9		
სულ Total						131.4			4335.5	66.0	

შენიშვნა:
სადრენაჟო არხის განთავსება გეგმაში იხ.შ № 2

თანამდებობა	ხელმოწერა	ბპარი	სტაფია		
			სტაფია	ფურცელი	ფურცლები
მთ. ინჟინერი		პ.ტულუში	მ.კ	8	8
შეასრულა		ნ.ხარაიშვილი	შპს "ჰიდროტექნიკოსი"		
შეამოწმა		პ.ტულუში			

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის მდ.ძირუღას მარცხენა სანაპიროზე ფუჭი ქანების სანაყაროს №-6 მოწყობის გადამუშავებული პროექტი.