



საქართველოს გზათა სამაცნიერო – კვლევითი და
საწარმოო – ტექნიკური კომალებური ინსტიტუტი
შპს “საქმიანობის მინისტრის მინისტრი”

ჩოხატავის რაიონში მდინარეთა კალაპოტებისა და ნაკირების
გამაპრეზის სამემართებლის

მუშა პროექტი

(ენერგეტიკი, განმარტებითი ბარათი, ნახაგები)



თბილისი

2011 წ.

საქართველო
სამართლის გზათა სამაცნევრო – პლევიტი და
საწარმო – ტექნიკური პრაღალმასური ინსტიტუტი
შპს “საქმიანების სამსახური”

ჩოხატავის რაიონში მდინარეთა კალაპოტებისა და ნაკირების
გამაგრების სამუშაოების

მუშა პროექტი

(უნივერსიტეტი, განმარტივი ბარათი, ნახაგები)

შპს “საქმიანების საქმიანების”

გენერალური დირექტორი

თ. შილაკაძე

მთავარი ინჟინერი

გ. ჩიგოგიძე

საგზაო საპროექტო

ცენტრის ხელმძღვანელის

თ. კაკაურიძე

მოვალეობის შემსრულებელი

პროექტის მთ. ინჟინერი

მ. ფოლადაშვილი

თბილისი 2011 წ.

სარჩევი

- 1. დავალება**
- 2. განმარტებითი ბარათი**
- 3. უწყისები**
 - სამუშაოთა მოცულებების უწყისი
 - ძირითადი სამშენებლო მანქანების და საჭირო საფრასნპორტო საშუალებების რაოდენობათა უწყისი
- 4. ნახაზები**
 - სიტუაციური გეგმა, ახალი გაბიონის კედლის განლაგების მოწყობის სქემა № 1-1
 - სიტუაციური გეგმა, ახალი გაბიონის კედლის მოწყობის სქემა № 1-2
 - სიტუაციური გეგმა, ახალი გაბიონის კედლის განლაგების და არსებული კუბიკების მოწყობის სქემა

განმარტებითი ბარათი

ჩოხატაურის რაიონში მდინარეთა კალაპოტებისა და ნაპირების გამავრების სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია ისტიტუტ „საქართველოს სამუშაოების სამსახური“ საქართველოს სამუშაოების დეპარტამენტის მიერ 01.03.2011წ გაცემული დავალების საფუძველზე.

საპროექტო დოკუმენტაცია შედგება სამი ნაპირსამაგრი ობიექტისაგან.

1. ხევის უბანში მაღალი ძაბვის ქვესადგურთან მდ. გუბაზეულზე არსებული სახიდე გადასავლელის ნაპირსამაგრი სამუშაოები.
2. ცივის უბანში მდ. გუბაზეულზე არსებული სახიდე გადასასვლელის ნაპირსამაგრი სამუშაოები.
3. შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ჩოხატაური-ბახმაროს საავტომობილო გზაზე სტადიონის მიმდებარე ტერიტორიაზე მდ. გუბაზეულის კალაპოტის ნაპირსამაგრი სამუშაოები.
 - ხევის უბანში მაღალი ძაბვის ქვესადგურთან არსებული სახიდე გადასასვლელთან მდ. გუბაზეულის წელი ირეცხება, მდინარის მარცხენა ნაპირი. ადრე ნაპირის გასამაგრებლად მოწყობილი იყო გაბიონის კედელი, რომელიც 34 გრძ.მ დაშლილია, საჭიროა მისი აღდგენა. პროექტში გათვალისწინებულია გაბიონის კედლის მოწყობა 34 გრძ.მ სიმაღლით 2.0 მ. გაბიონის ყუთები იქსოვება ადგილზე 4 მმ-ი დიამეტრის მავთულით.

სულ გამოყენებულია – 17 გაბიონის ყუთი ზომით 2X1X1 და 34 წუთი ზომით 1.5X1X1,

რაც შევსებულია 85 მ³ ქვებით ≥30 სმ.

- ცივის უბანში მდ. გუბაზეულზე არსებული სახიდე გადასასვლელის მიდამოებში გუბაზეულის მარცხენა ნაწილი ირეცხება, რაც საშიშროებას უქმნის სოფლის მოსახლეობას.

პროექტში გათვალისწინებულია მიმართულების შესასვლელად დეტების მოწყობა გაბიონის ყუთებით სიგრძით 20 მ. და 16 მ. სიმაღლით ჩ-2.0 მ. პირველი უბანი სიგრძით 20 მ. მიერთებულია არსებულ ჯებირთან, ხოლო მეორე ეწყობა 30 მ-ის დაშორებით.

სულ გამოყენებულია გაბიონის ყუთები ზომით 2X1X1 38 ცალი და 1.5X1X1 16 ცალი, რაც შევსებულია 100მ³ ქვებით.

– სტადიონის მიმდებარე ტერიტორიაზე მდ. გუბაზეულის წყლით გამორეცხილია მდ. მარჯვენა ნაპირი. მის გასამაგრებლად მოწყობილი იყო ჯებირი ბეტონის ბლოკებისაგან 80მით 1X1X1, რაც ამჟამად დაშლილია.

ნაპირის გასამაგრებალდ პროექტში გათვალისწიენბულია არსებული დაშლილი ბეტონის კუბიკებით კედლის აღდგენა 20 გრძ.მ. ასევე მის გაგრძელებაზე გაბიონის კედლის მოწყობა სიგრძით 20 მ. h-2.0 მ.

სულ გამოყენებულია გაბიონის ყუთები 80მით 2X1X1 10 ცალი და 1.5X1X1 20 ცალი, რაც შევსებულია 50 მ³ ქვით.

ასევე პროექტით გათვალისწიენბულია მიწის სამუშაოების 1632 მ³.

პროექტის მთავარი ინჟინერი

გ. ფოლადაშვილი

‘ԵՎՅՈՒՍԵ՞ԶԾ

სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ხევისუბანში მაღალი ძაბვის ქვესადგურთან მდ. გუბაზეულის ნაპირსამაგრი სამუშაოები			
1.1	გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება 20 მ.	მ ³	120,0	
1.2	გრუნტის დამუშავება ხელით ადგილზე მოსწორებით	მ ³	10,0	
1.3	გაბიონის კედლის მოწყობა: – გაბიონის ყუთების მოქსოვა ადგილზე d-4 მმ. მავთული ა) გომით 2X1X1 მ. 10-26,2 კგ ბ) გომით 1,5X1X1 მ. 10-20,9 კგ – გაბიონის ყუთების შევსება ლოდებით	მ/კგ	17/445,4 34/710,6	85,0
2	ცივის უბანში მდ. გუბაზეულზე არსებული სახიდე გადასასვლელის ნაპირსამაგრი სამუშაოები			
2.1	გრუნტის (6 ³) დამუშავება ბულდოზერით გადაადგილება 20 მ.	მ ³	510,0	
2.2	გრუნტის დამუშავება ხელით ადგილზე მოსწორებით	მ ³	35,0	
2.3	დებების მოწყობა გაბიონისაგან: – გაბიონის ყუთების მოქსოვა ადგილზე d-4 მმ მავთულით ა) გომით 2X1X1 მ. 10-26,2 კგ ბ) გომით 1,5X1X1 მ. 10-20,9 კგ – გაბიონის ყუთების შევსება ლოდებით	მ/კგ	38/995,6 16/334,4	100
3	სტადიონის მიმდებარე ტერიტორიაზე ნაპირსამაგრი ლონისძიებები			
3.1	გრუნტის (6 ³) დამუშავება ბულდოზერით გადაადგილება 20 მ.	მ ³	1080,0	
3.2	გრუნტის დამუშავება ხელით ადგილზე მოსწორებით	მ ³	52,0	
3.3	ბეტონის კუბიკების დაწყობა ავტომატით	მ/მ ³	16/16	
3.4	კედლის მოწყობა გაბიონის ყუთებით: – გაბიონის ყუთების მოქსოვა ადგილზე d-4 მმ მავთულით ა) გომით 2X1X1 მ. 10-26,2 კგ ბ) გომით 1,5X1X1 მ. 10-20,9 კგ – გაბიონის ყუთების შევსება ლოდებით	მ/კგ	10/262,0 20/418,0	50,0

შეადგინა:

ლ. ფოლადაშვილი

შეამოწმა:

ო. კაკაურიძე

მირითაღი სამშენებლო განვითარების და სატრანსპორტო საშუალებების
საჭირო რაოდენობათა უზყისი

№	დასახელება	ერთეული	რაოდენობა
1	ბულდოზერი	ცალი	1
2	ავტოამწევე	ცალი	1
3	ავთოთვითმცლელი	ცალი	1

შეადგინა:

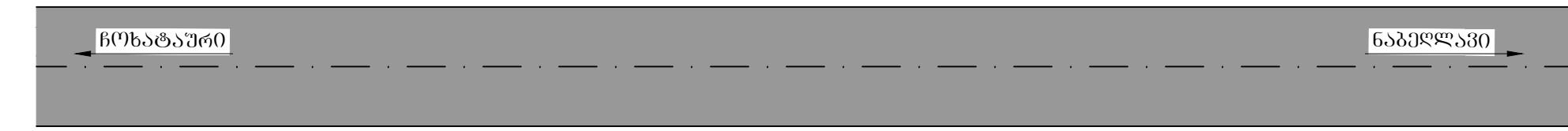
გ. ფოლადაშვილი

შეამოწმა:

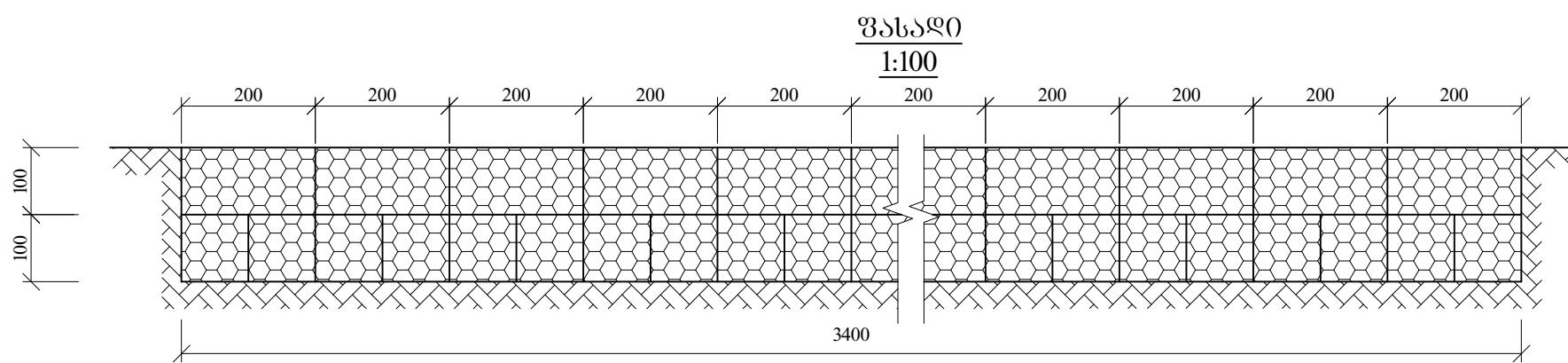
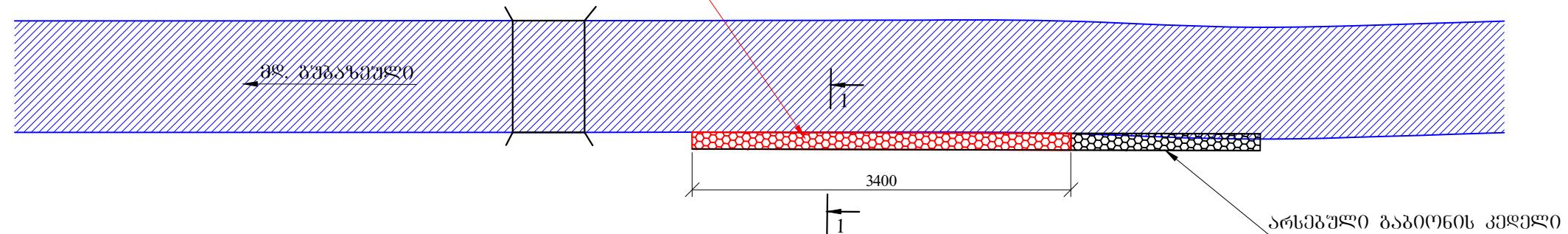
გ. გორგოძე

ნახაზები

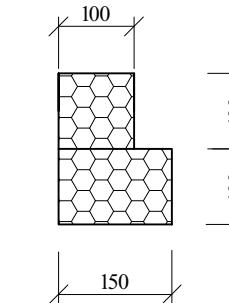
სიტუაციური გეგმა



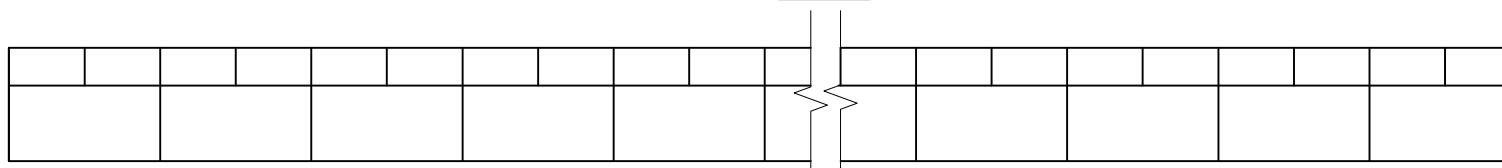
საპოვებო გაბორის კედელი L-34 გ.



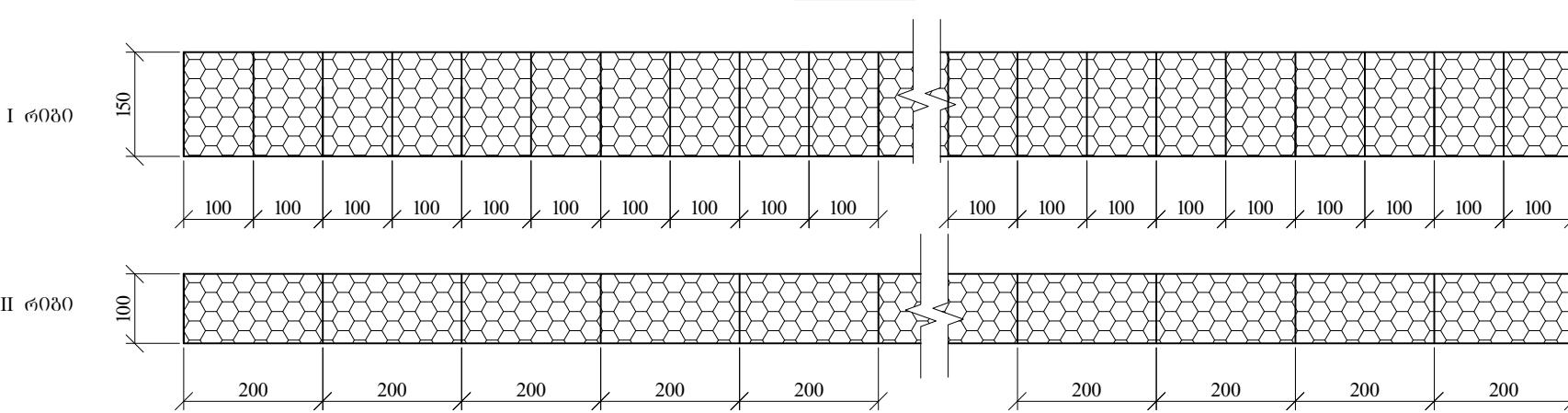
ვერტ 1 - 1



გეგმა



განვენა



ნორთაჭაპის რაიონში, მდინარეთა კალაპოტებისა და
ნაკირების გამაბრენის სამუშაოები

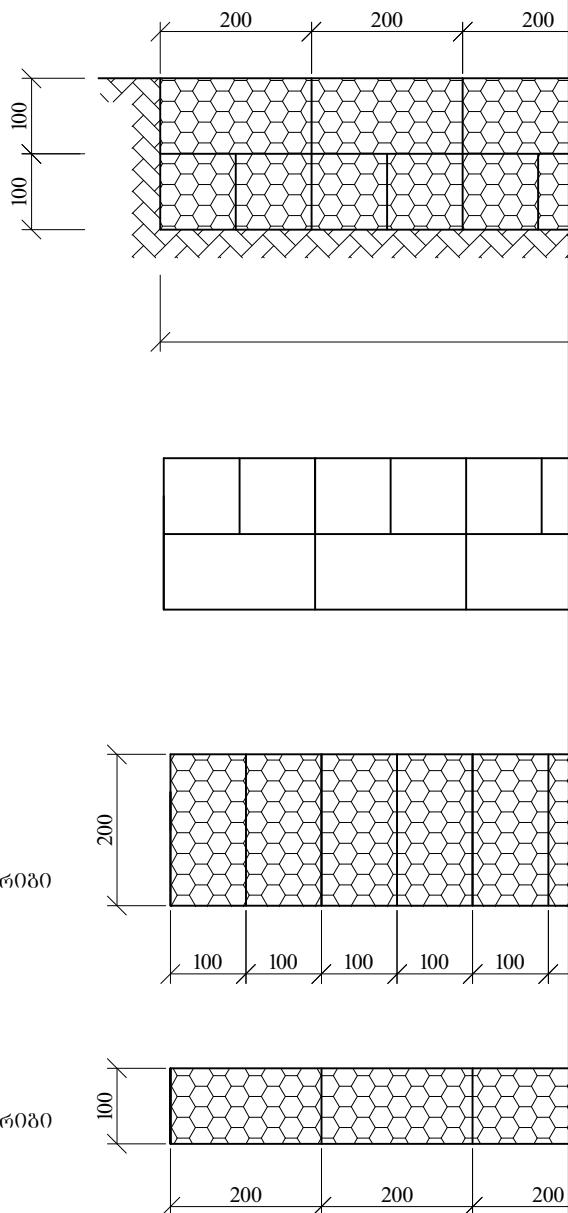
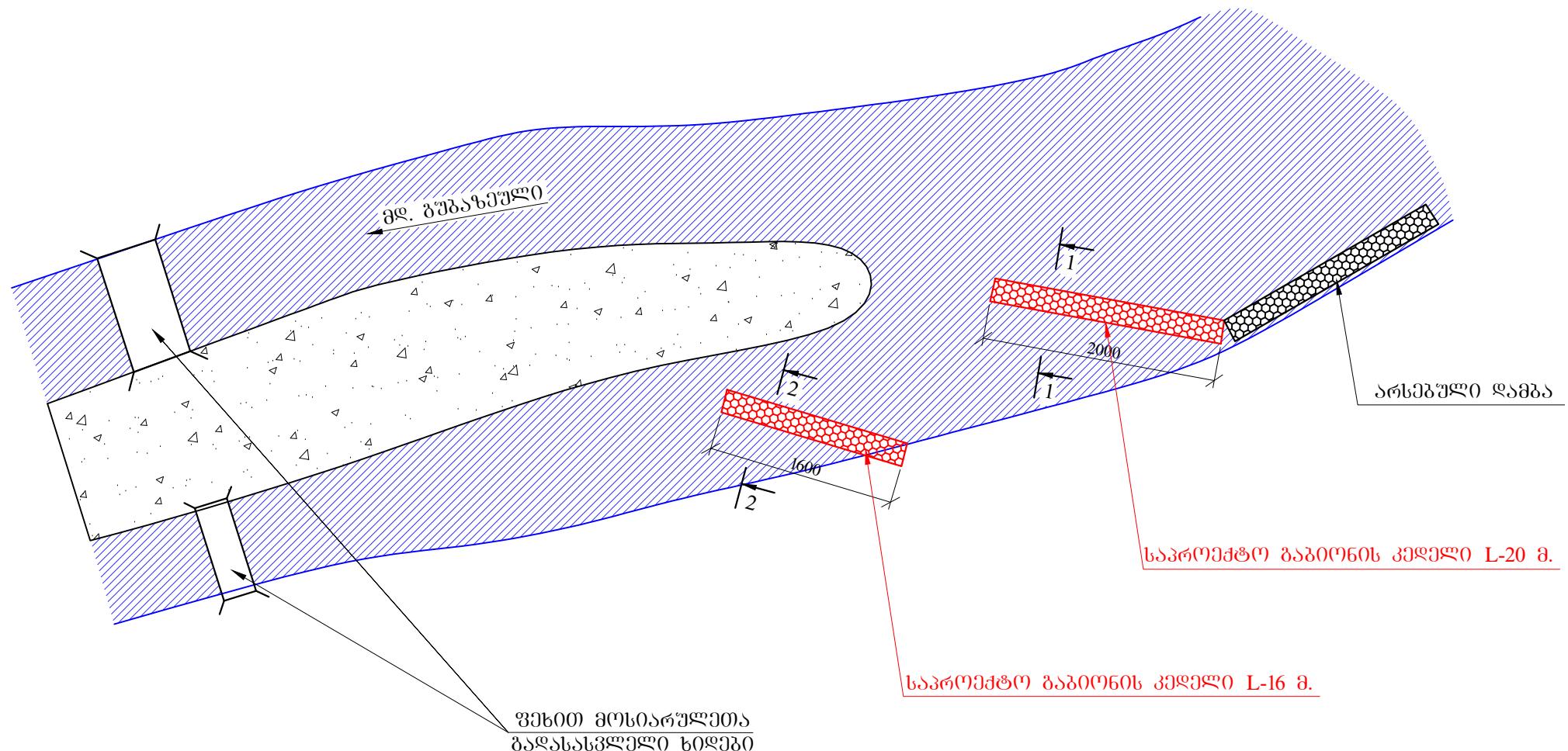
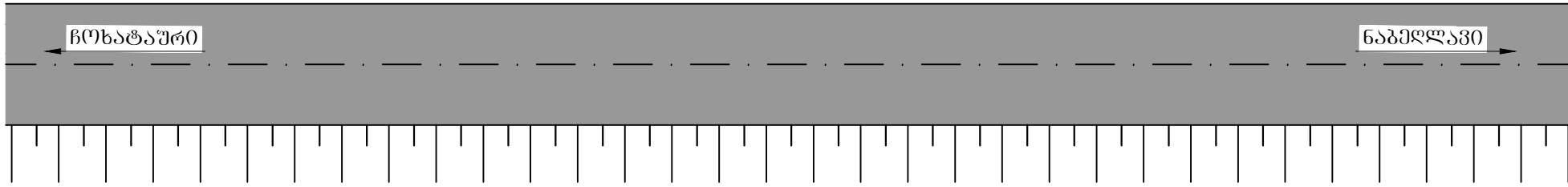
ნახ. №1-1

გას.

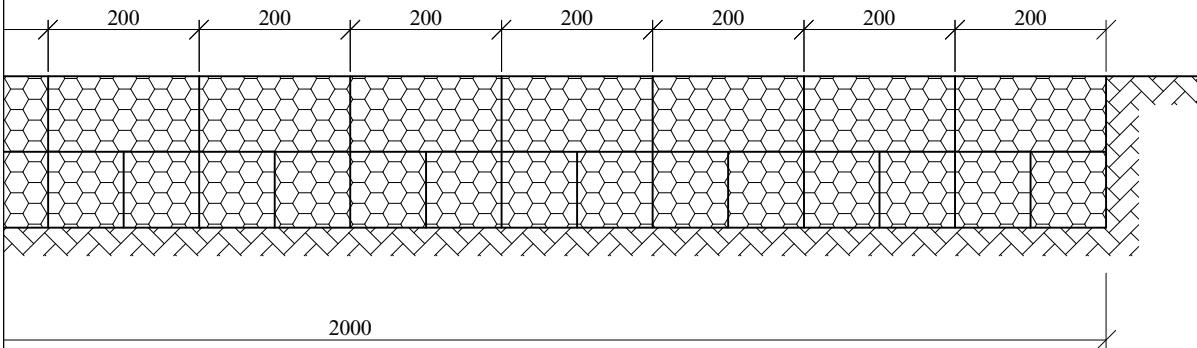
ხევის უგანძი, გადალი ქავის მცველეობით მდ. გუბაზეულები
არსებული სახიდე პადასასვლელის,
სიტუაციური გეგმა, ააალი გაბორის კედელის განლაგების
მოწყობის სქემა

საქართველოს მთავრობა

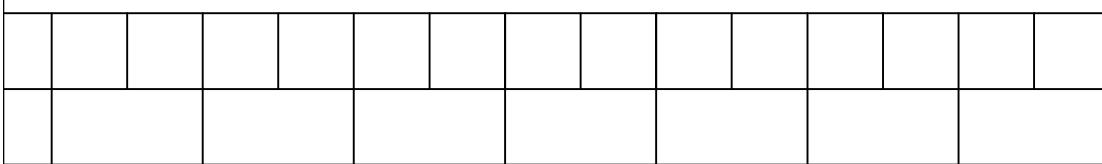
სიტუაციური გეგმა



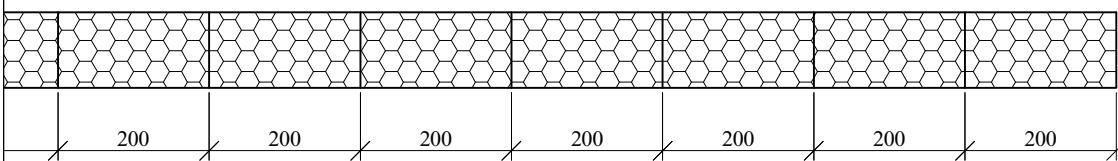
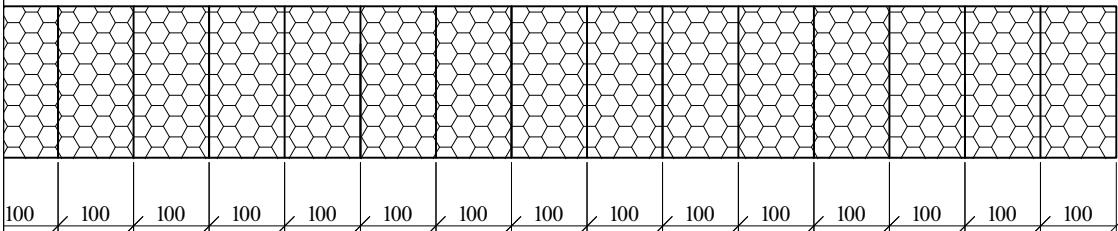
ვასალი
გ. 1:100



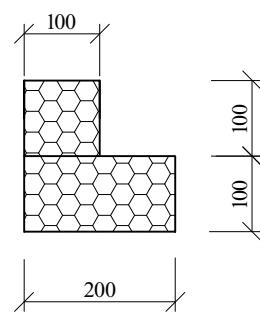
გეგეა



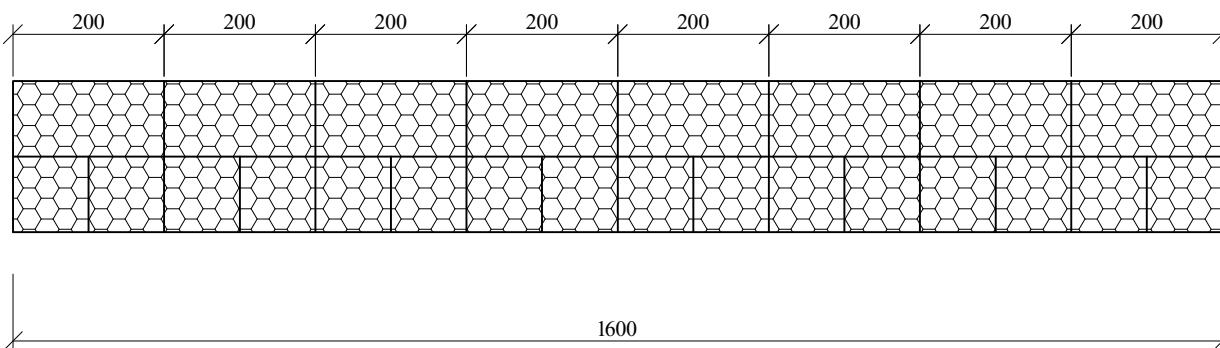
განვენა



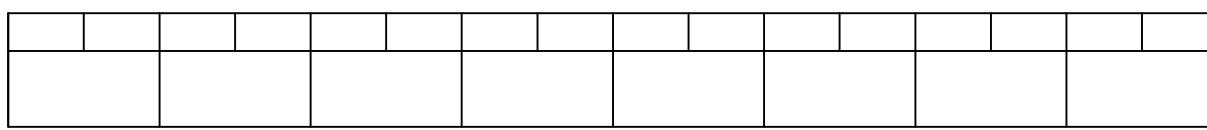
კუთხი 1 - 1



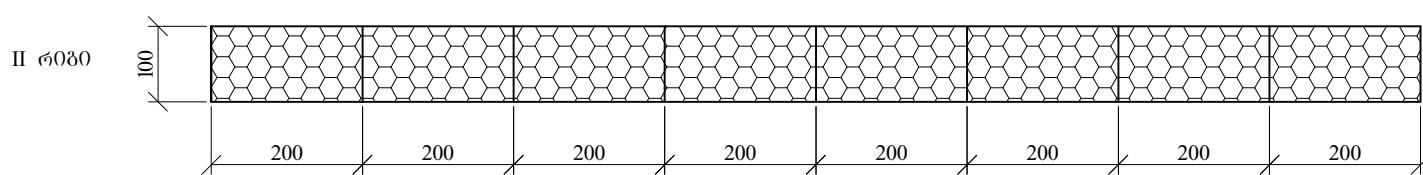
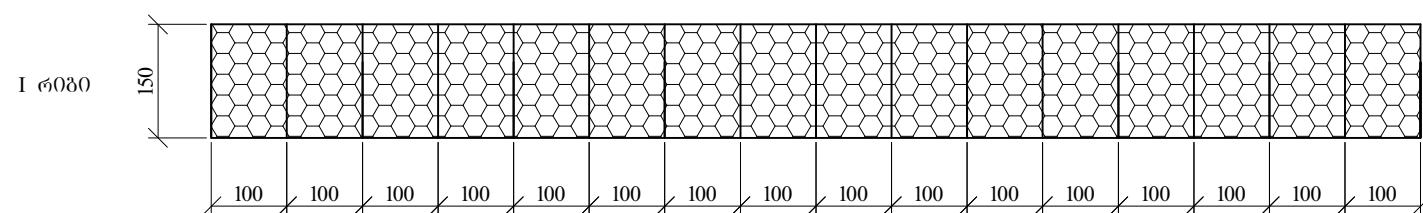
ვასალი
გ. 1:100



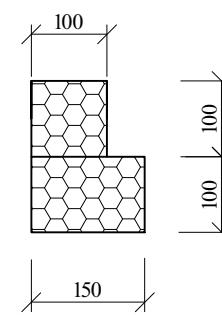
გეგეა



განვენა



კუთხი 2 - 2



ჩოხატაურის რაიონში, მდინარეთა კალაპოტებისა და
ნაკირების გამაბრენის სამუშაოები

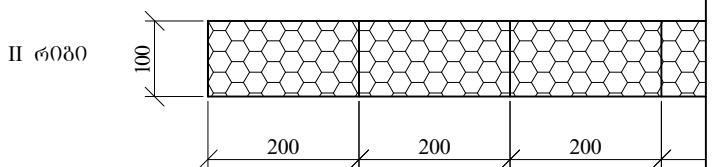
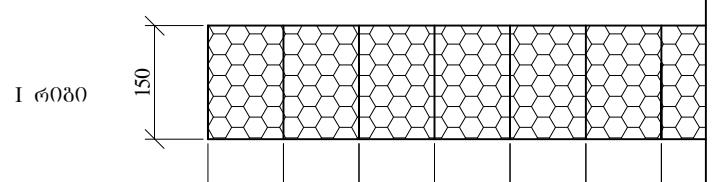
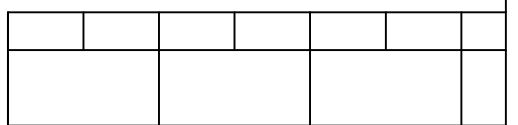
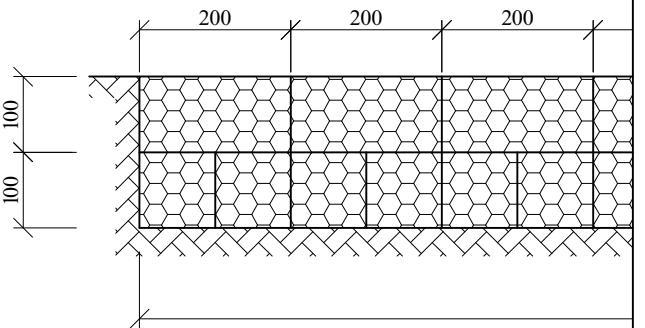
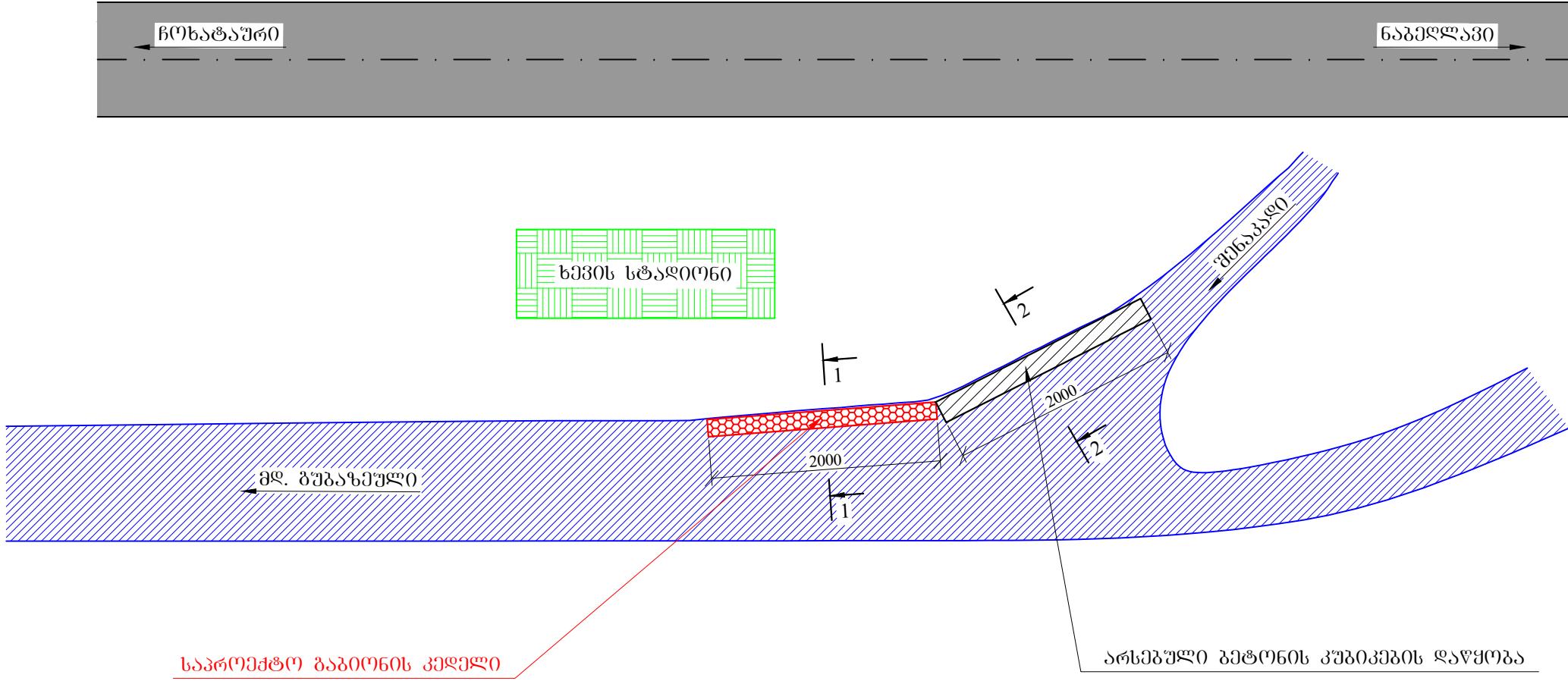
გა. №1-2

გას.

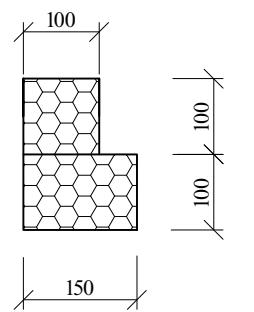
ციცის უბანში, მდ. გუბაზეულების არსებული სახილე
გადასახვლების სიტუაციური გეგმა, ახალი ბაგირის
კედლის მოწყობის სქემა

საქამიანობრივი

სიტუაციური გეგმა

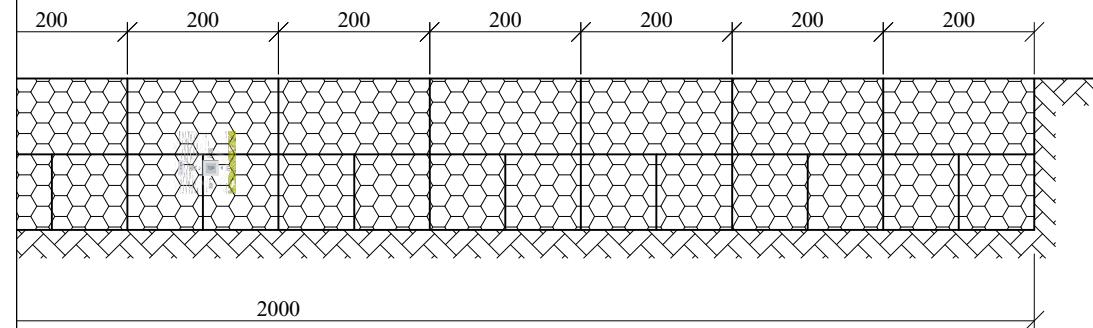


ძველი 1 – 1

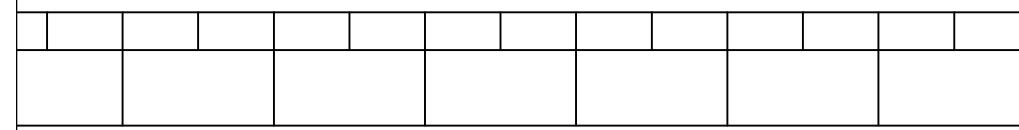


პროექტი ბაზონის კედელის

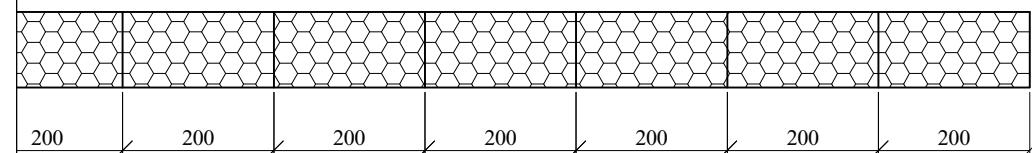
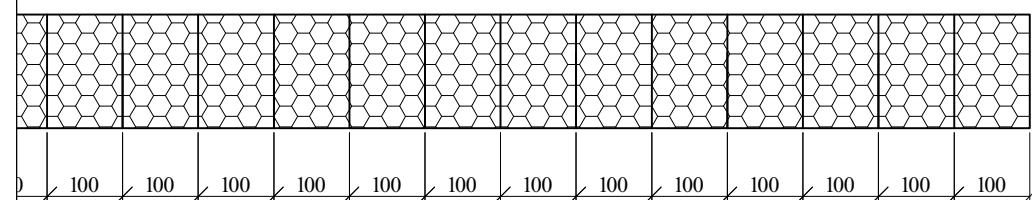
ვასალი
გ. 1:100



გეგა

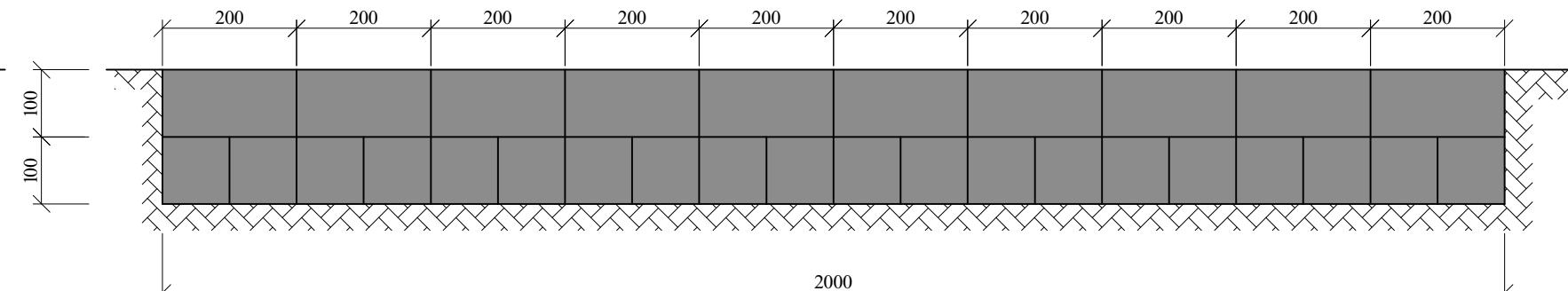


განვენა

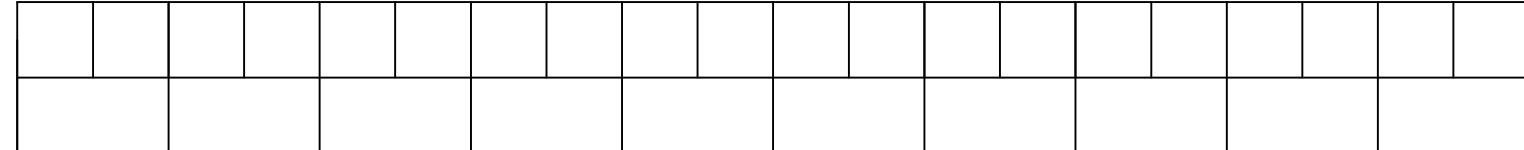


არსებული ბეტონის კუპიკების მოწყობის

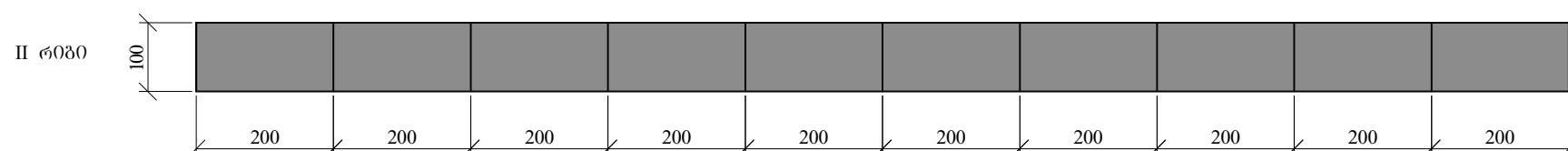
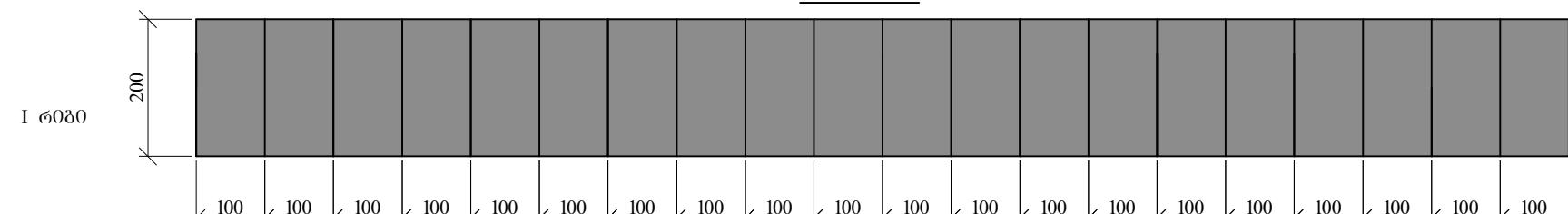
ვასალი
გ. 1 :100



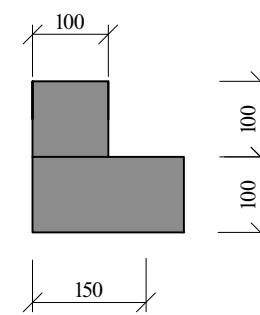
გეგა



განვენა



კვირი 2 – 2



ჩოხატაურის რაიონში, მდინარეთა კალაპოტებისა და
ნაკირების ბამაბრების სამუშაოები

ნახ №1-3

გას.

შიდასახლების მიზნის მიზნის ჩოხატაური გამარტინი
ს/ზ, სტადიონის გამდებარე ტერიტორიის სიტუაციური
გეგმა, ახალი ბაგირის კედელის ბანლაგების და არსებული
კუპიკების მოწყობის სქემა

საჯგუფო დოკუმენტი