



საქართველოს გზათა სამეცნიერო – კვლევითი და
საწარმოო – ტექნოლოგიური კომპლექსური ინსტიტუტი
შპს „საქგზამეცნიერება“

რუსთავის წყალსადენის რეკონსტრუქცია

მზიანეთის(იაღლუჯის) რეზერვუარების შემაჯსებელის

საპროექტო დოკუმენტაცია



თ ბ ი ლ ი ს ი

2017

საქართველოს გზათა სამეცნიერო – კვლევითი და
საწარმოო – ტექნოლოგიური კომპლექსური ინსტიტუტი
შპს „საქგზამეცნიერება“

რუსთავის წყალსადენის რეკონსტრუქცია

მზიანეთის(იაღლუჯის) რეზერვუარების შემაჯსებელის

საპროექტო დოკუმენტაცია

შ.პ.ს. „საქგზამეცნიერების“
გენერალური დირექტორი

თ. შილაკაძე

განმარტებითი ბარათი

ქრუსთავში, მზიანეთის(იაღლუჯის) რეზერ ვუარების შემავსებელის

წყალსადენის ქსელის რეაბილიტაციის

სამუშაოების საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია დამუშავებულია შ.პ.ს

„საქგზამეცნიერება“-ს მიერ, შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი“-თან გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე.

შპს „საქგზამეცნიერება“-ს სპეციალისტების მიერ ა.წ სექტემბრის თვეში, ადგილზე ჩატარებული იქნა საკვლევაძიებო, გოპო-გეოდემიური და საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები. **GEO GORS** ის სისტემის ქსელში ჩართული, მაღალი სიზუსტის **GPS**-ით, მოხდა გერიგორიის გეგმურ-სიმაღლითი წერტილების და მახასიათებელი წერტილების კოორდინატებისა და აბსოლუტური ნიშნულების განსაზღვრა, მოხდა გერიგორიის ტოპოგრაფიული გადაღება და გეგმის შედგენა 1:1000 მასშტაბში, რომელიც განხორციელდა ელექტრო ტაქსომეტრის (**Leica Ts-06**) მეშვეობით.

საველე პირობებში აღებული მონაცემების საფუძველზე დამუშავდა სამშენებლო სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაცია ავტომატიზირებული პროექტირების სისტემის **POBUP**-ის პროგრამის გამოყენებით.

პროექტირებისათვის გამოყენებული იქნა СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение наружные сети и сооружения და სხვა ნორმატიული დოკუმენტები.

შ.პ.ს „საქგზამეცნიერება“-ს

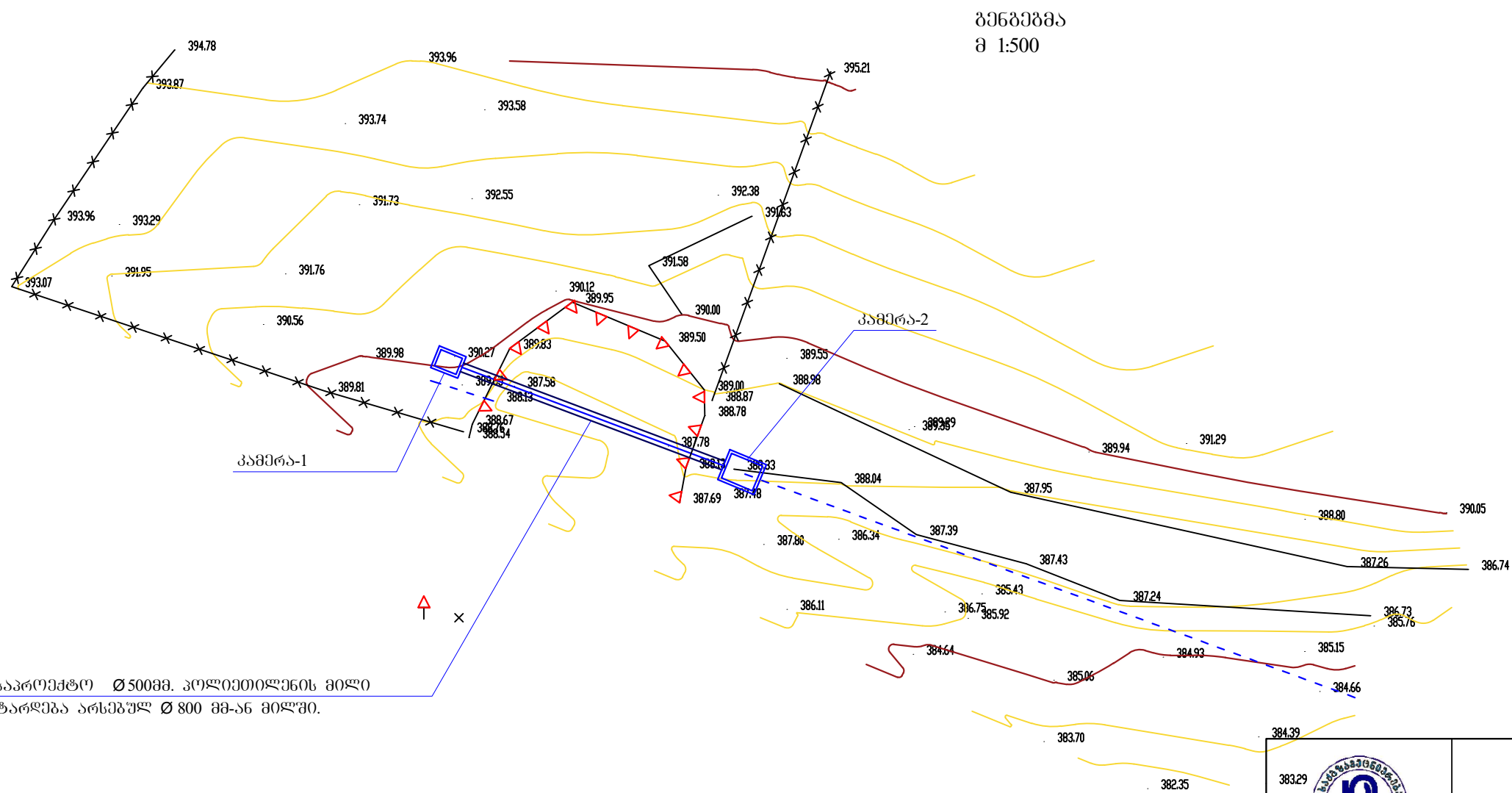
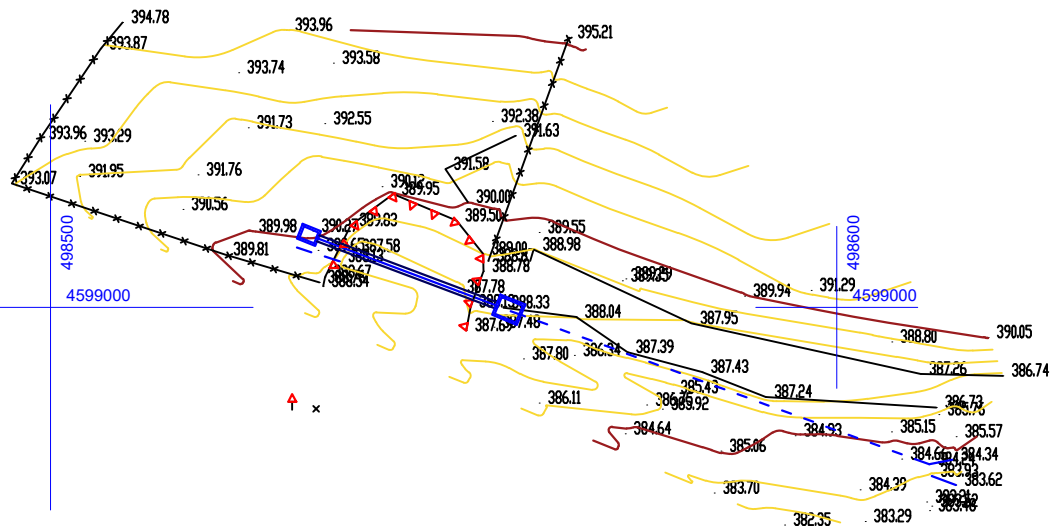
გენერალური დირექტორი

თ. შილაკაძე

რუსთავი. იაღლუჯა. წყალსადენი

No№	სამუშაოების, რესურსების დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა
1	2	3	4
1	თხრილის დამუშავება IV ჯგუფის ყამირში ექსკავატორით ადგილზე დაყრით	მ ³	200,00
2	IV ჯგუფის ყამირის დამუშავება ხელით თხრილში	მ ³	35,00
3	თხრილის ძირის მოსწორება ხელით	მ ³	5,00
4	ქვიშის საფუძვლის მოწყობა	მ ³	6,00
5	ბალასტის საფუძვლის მოწყობა	მ ³	2,00
6	თხრილის შევსება გრუნტით მექანიზმებით, დატკეპნით	მ ³	230,00
7	მჭლე ბეტონის მომზადება B15	მ ³	2,00
8	კამერის ბეტონის საძირკველი და კედლები B22.5	მ ³	9,20
9	არმატურა	ტ.	0,32
10	მონოლითური რკ/ბეტონის გადახურვის ფილების მოწყობა B22,5	მ ³	4,24
11	არმატურა	ტ.	0,96
12	მილის დემონტაჟი 800მმ	გ.მ.	10,00
13	ფოლადის მილი 500 მმ.	გ.მ.	1,00
14	ფოლადის მილი 100 მმ.	გ.მ.	10,00
15	Ø500 მმ პოლიეთილენის მილების PN-16; PE 100 ჩაწყობა თხრილში გამოცდით	გ.მ.	28,00
16	მილების გამორეცხვა დეზინფექციით	გ.მ.	39,00
17	ურდული Ø=500 მმ.	ც	2,00
18	ურდული Ø=100 მმ.	ც	1,00
19	ადაპტორი Ø=500 მმ	ც	2,00
20	მილტუჩი Ø=100 მმ	ც	2,00
21	მილტუჩი Ø=500 მმ	ც	4,00
22	მუხლი პოლიეთილენის Ø=315 მმ	ც	1,00
23	საკომპენსაციო გადამყვანი (გსტავკა) Ø=500 მმ	ც	4
24	თუჯის ჩარჩო-ხუფი	ც	4
25	ჩართვა არსებულ ქსელში	ადგ.	2

სიტუაციური გეგმა. კოორდინატებში
მ 1:1000



საპროექტო Ø500მმ. პოლიეთილენის მილი
ტარდება არსებულ Ø 800 მმ-ან მილში.



შ.პ.ს
„საქგზამდენიერება“

რუსთავის წყალსადენის
ქსელის რეკონსტრუქცია.
იაღლუჯაში, წყალდენის
გატარება ხეობა

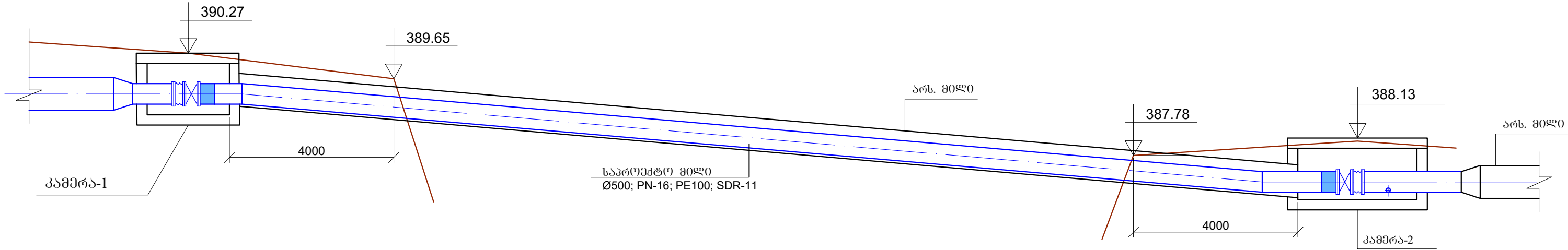
656590 N^o1

ՅՆ. 1:1000;1:500

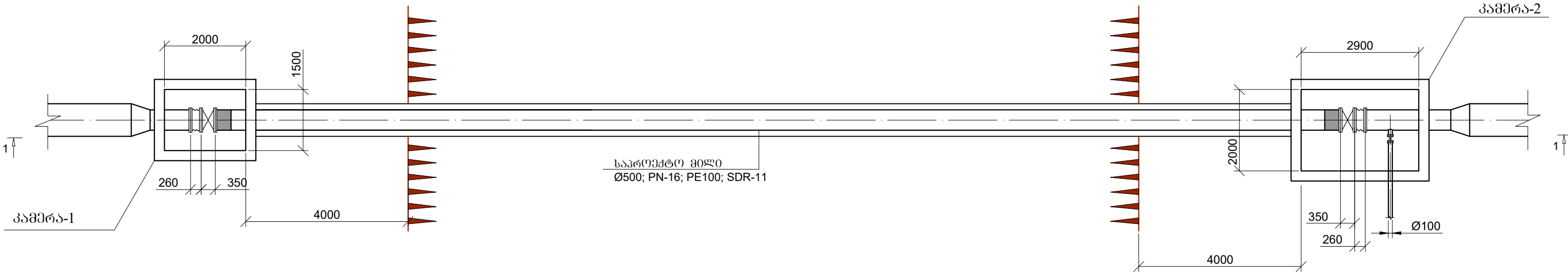
სოციალური გეგმა


საქზამმცნომრება

ხევის ბაღის სკეტი. ზომები 1-1. მ 1:100

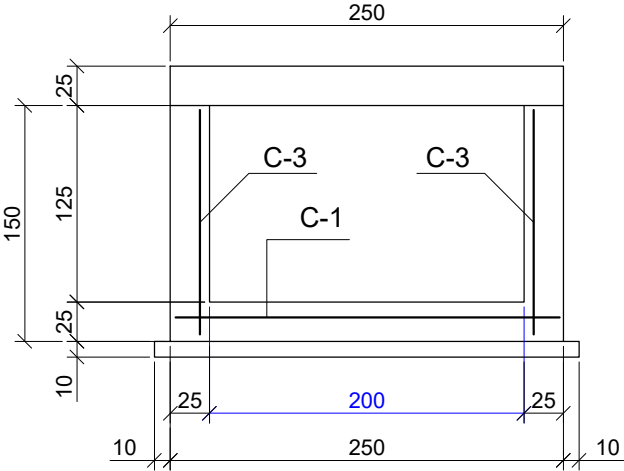


ხევის ბაღის სკეტი. გეგმა. მ 1:100

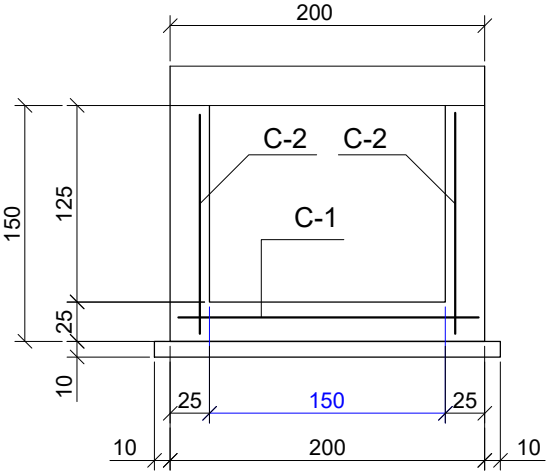


 შ.პ.ს „საქგზამეცნიერება“	რუსთავეის წყალსადენის ქსელის რეკონსტრუქცია. იაღლეშაში, წყალდენის გატარება ხევის		ნახაზი №2
			მას. 1:100
	გეგმა გადასვლაზე ბრძოვი კვეთი	საქგზამეცნიერება	

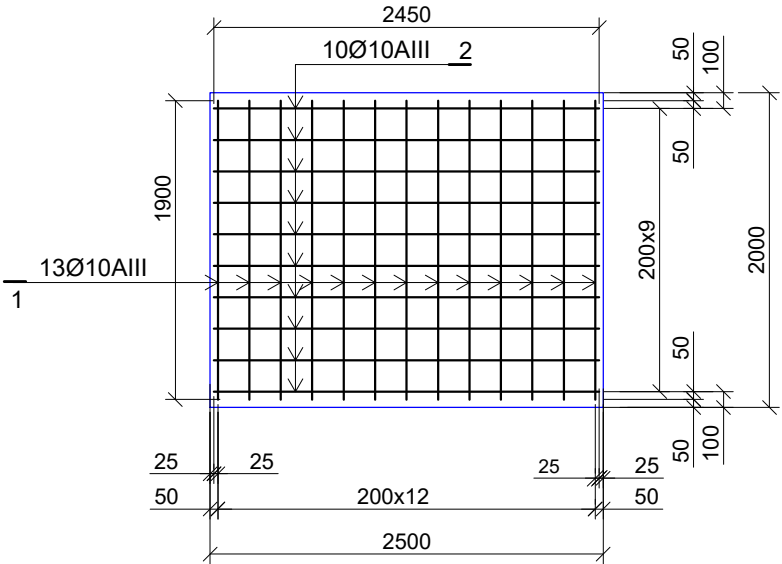
გამედი 1
ჰრილი 1-1. მ 1:50



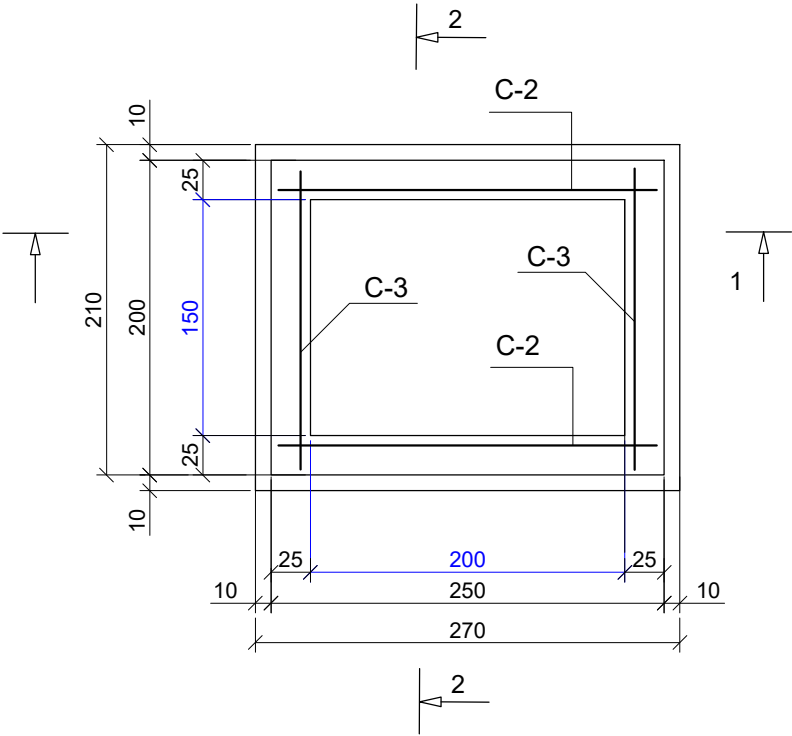
ჰრილი 1-1. მ 1:50



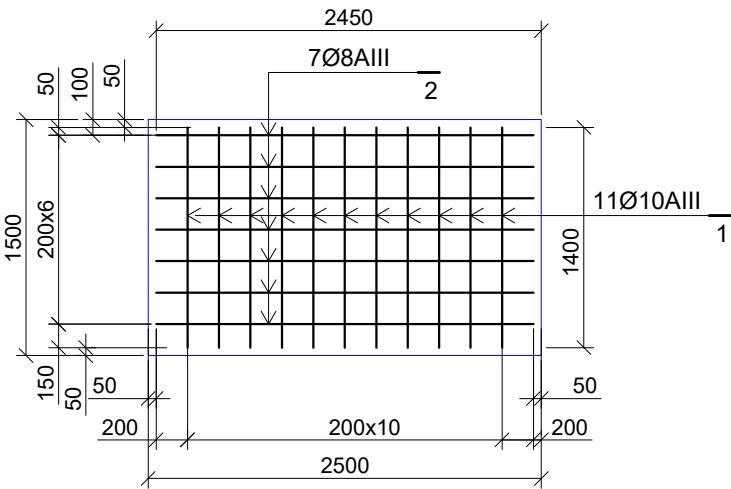
არმატურის ბაღე C-1



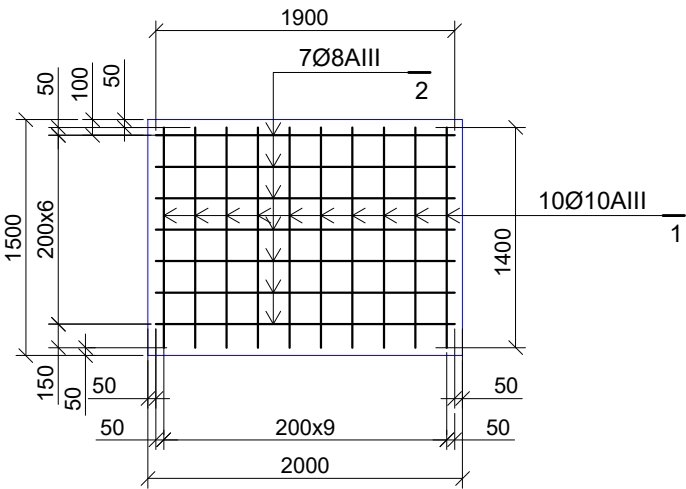
გამედი. მ 1:50



არმატურის ბაღე C-2



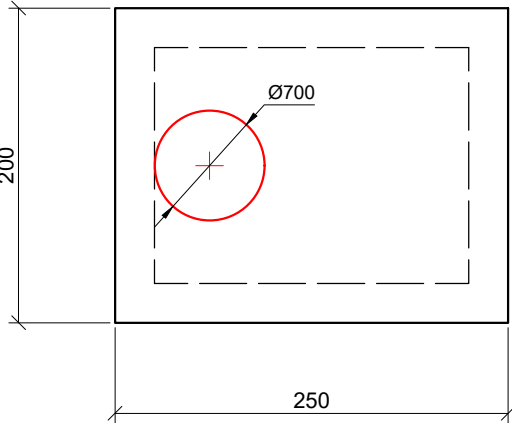
არმატურის ბაღე C-3



გამედის არმიტურის სპეციფიკაცია

გამედი	პოზიცია	სიგრძე მმ.	დიამეტრი კლასი	რაოდ. სიგრძე	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
C-1	1	1900	10AIII	13	24.70	15.24
	2	2450	10AIII	10	24.50	15.12
C-2	1	1400	10AIII	11	15.40	9.50
	2	2450	8AIII	7	17.15	6.77
C-3	1	1400	10AIII	10	14.00	8.64
	2	1900	8AIII	7	13.30	5.25

AIII - 63.55 კგ
გამედი: B22.5 - 3.70მ³
მომზადება, გამედი: B15 - 0.57მ³



შ.პ.ს
„სამშენებლო მართვა“

რეგისტრაციის წესდების
ქმედის რეგისტრაციის
იანვარში, წესდების
გამედი ხმად

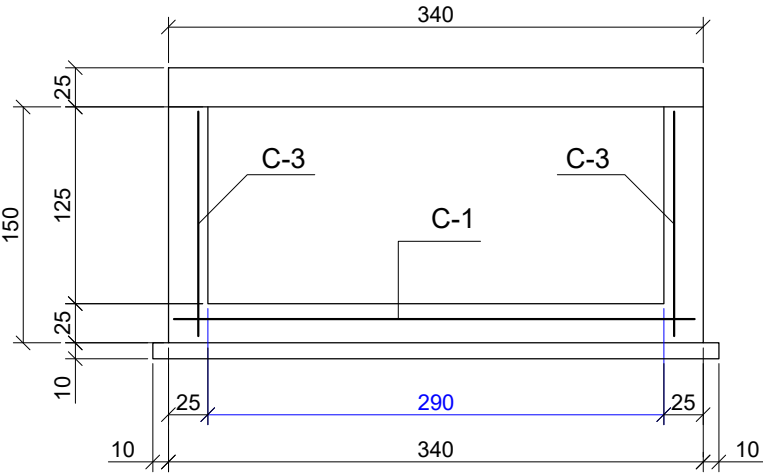
ნახაზი №3

მას. 1:50

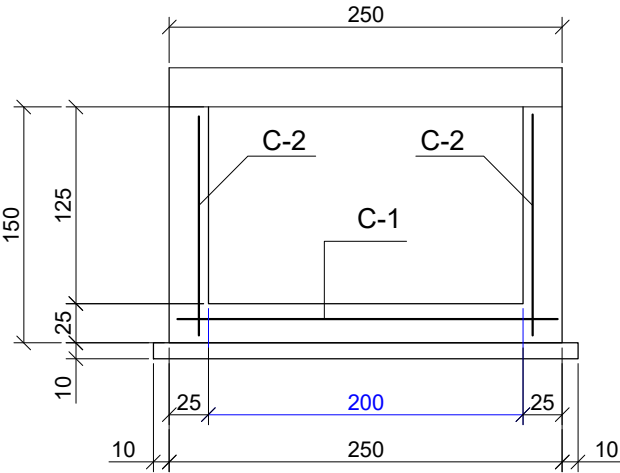
გამედი 1
კონსტრუქციული
ნახაზი

სამშენებლო მართვა

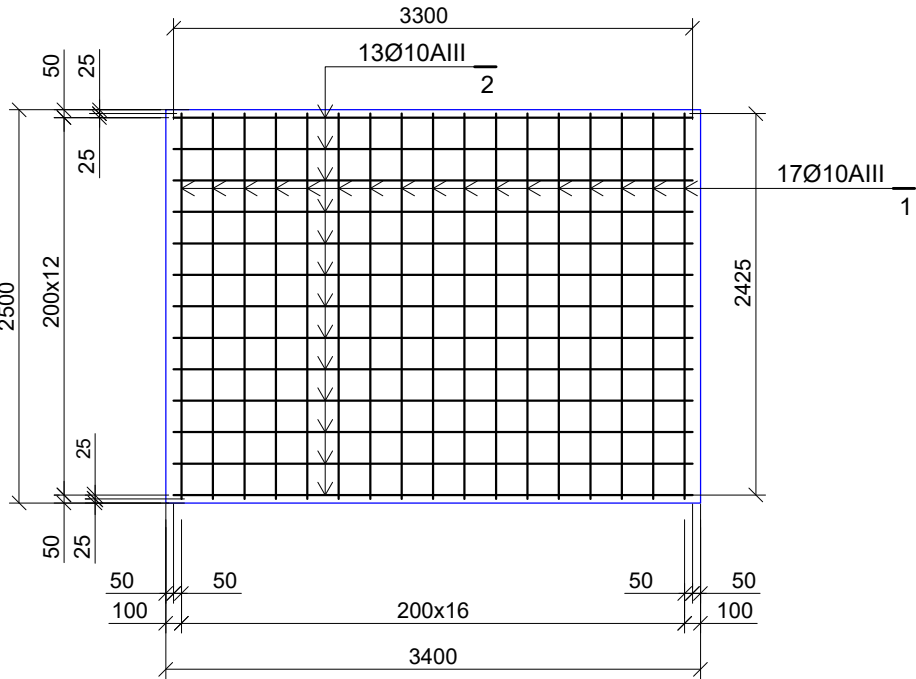
პანელი-4.
ჰრილი 1-1. მ 1:50



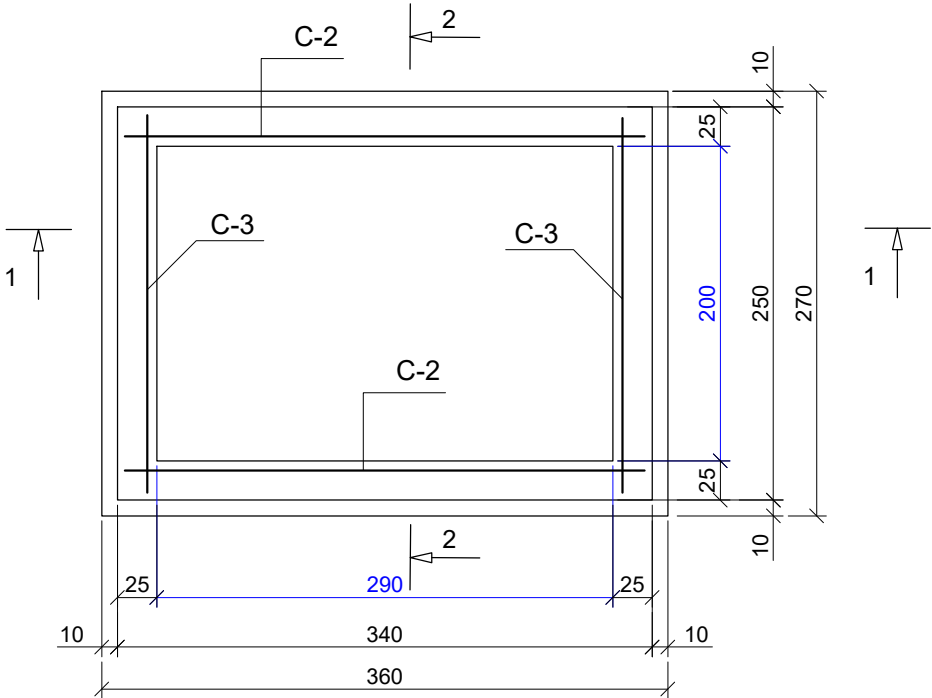
ჰრილი 1-1. მ 1:50



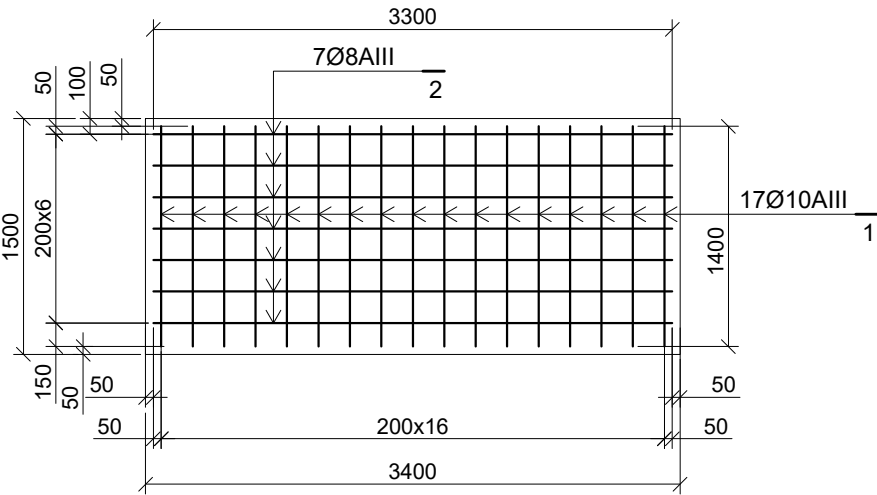
არმატურის გარე C-1



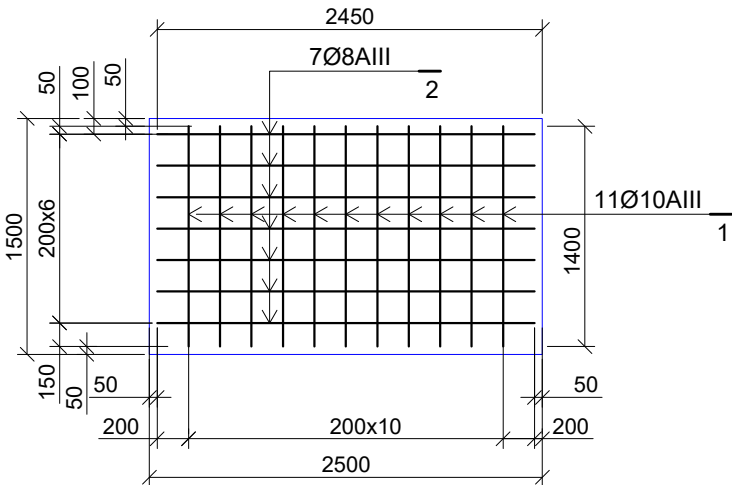
გეგმა. მ 1:50



არმატურის გარე C-2



არმატურის გარე C-3



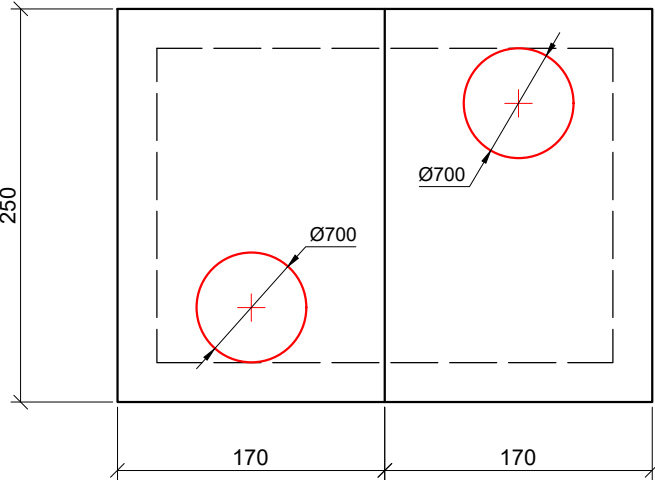
კამერის არმირების სპეციფიკაცია


პანელი	მ.პან.	მ.პან.	სიგრძე მმ.	დიამეტრ. კლასი	რაოდ.	საერთო სიგრძე	წონა კგ.	შენიშვნა
C-1	1	2425	2425	Ø10AIII	17	41.23	25.44	
	2	3300	3300	Ø10AIII	13	42.90	26.47	
C-2	1	1400	1400	Ø10AIII	17	23.80	14.68	
	2	3300	3300	Ø8AIII	7	23.10	9.12	
C-3	1	1400	1400	Ø10AIII	11	15.40	9.50	
	2	2450	2450	Ø8AIII	7	17.15	6.77	

AIII - 96.58 კგ

ბეტონი: B22.5 - 5.50მ³

მოგზაღება, ბეტონი: B15 - 0.98მ³





შ.პ.ს
„საქგზამშენიერება“

რუსთავეის წყალსადენის
ქსელის რეკონსტრუქცია.
იაფლუჯაში, წყალდენის
გატარება ხეობა

კამერა 2
კონსტრუქციული
ნაწილი

ნახაზი №4

მას. 1:50

საქგზამშენიერება

საქმზამეცნოეობა