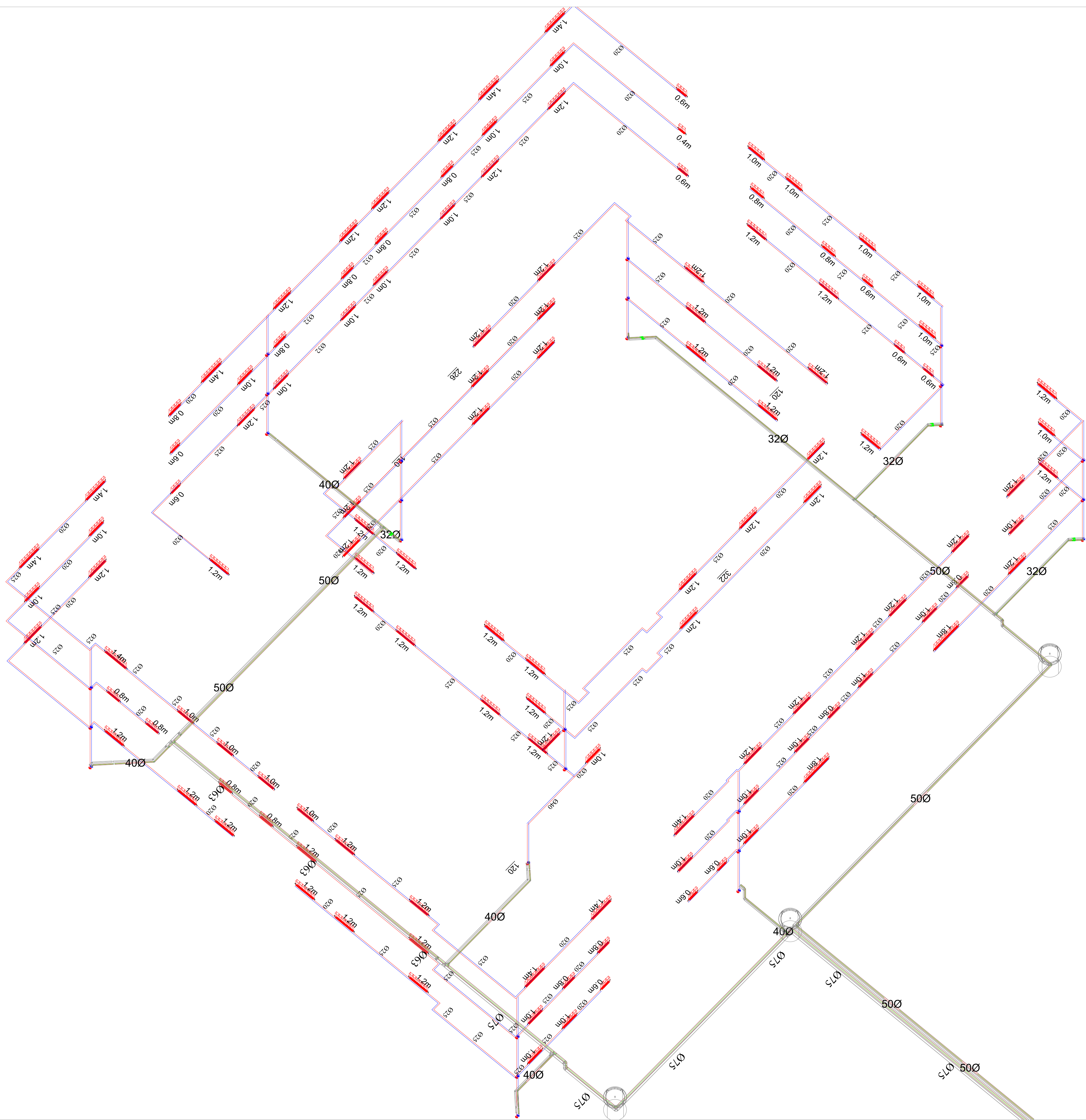


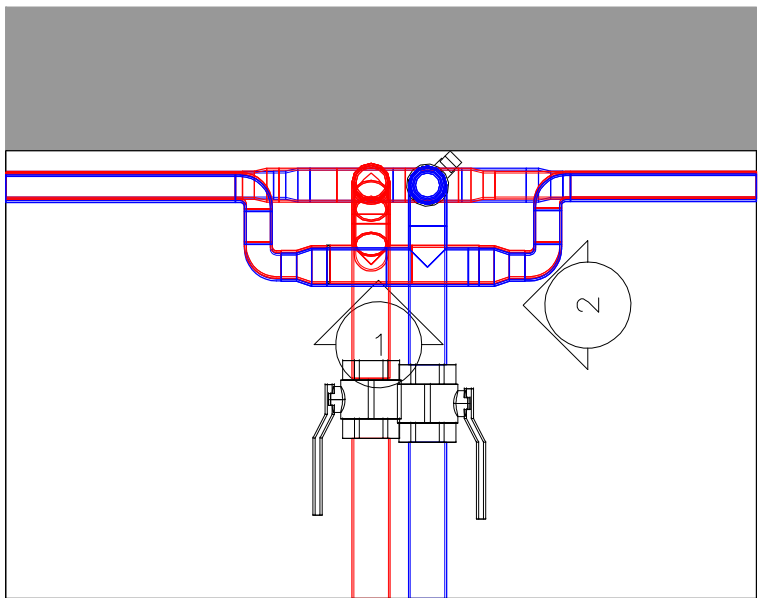
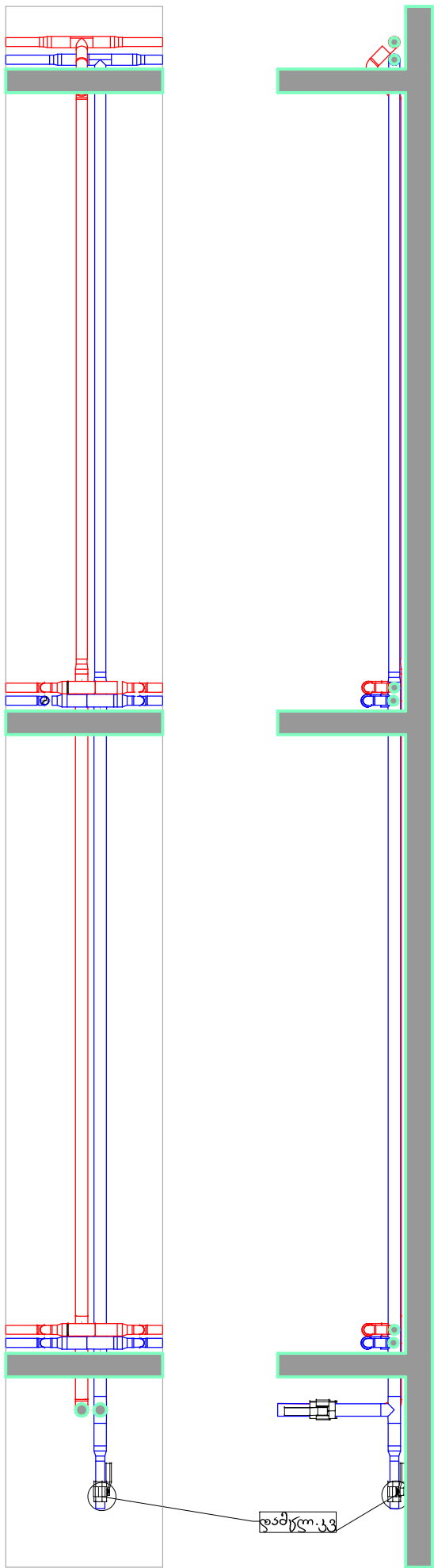
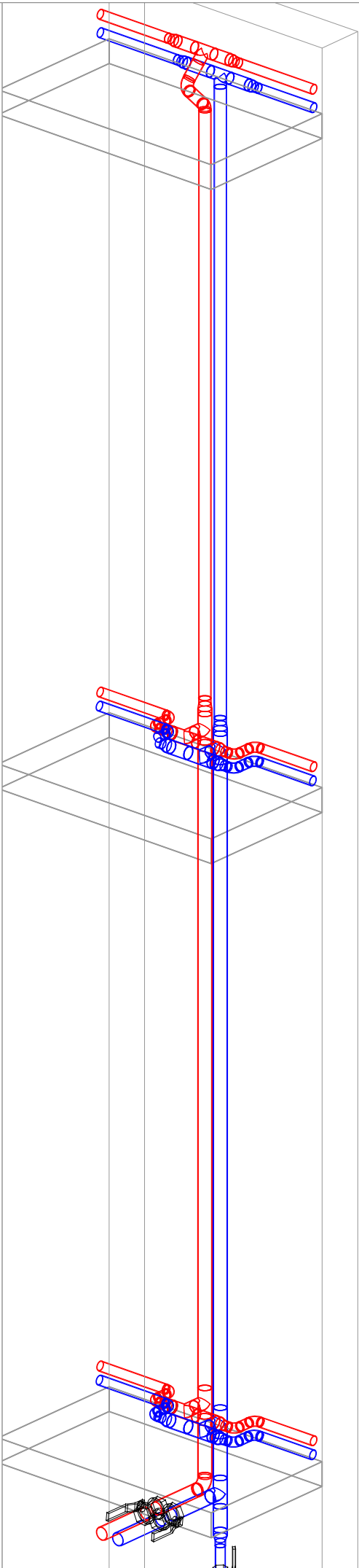
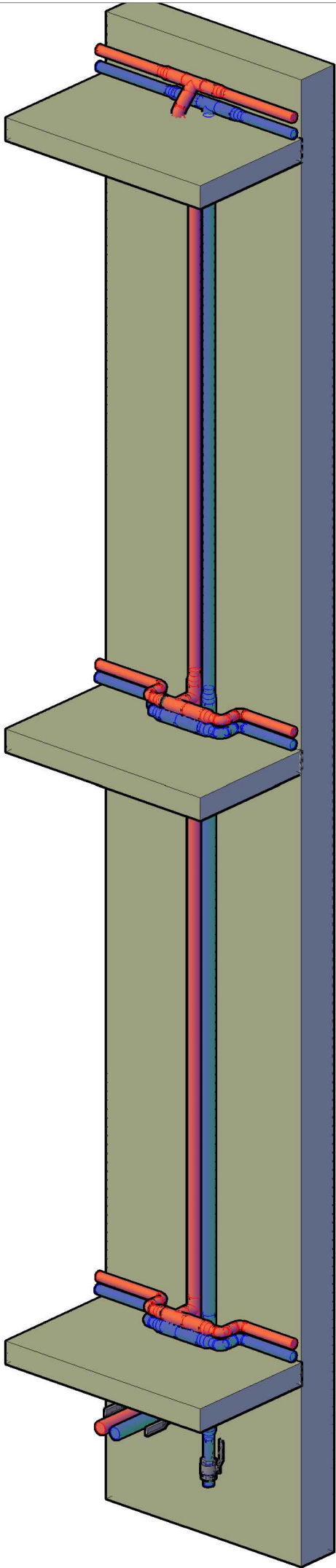


GENERAL NOTES

PROJECT	NAME	DATE
SEWERAGE	SEWERAGE	15.06.2015
DESIGNER	DESIGNER	DESIGNER
CHECKER	CHECKER	CHECKER
APPROVER	APPROVER	APPROVER
SCALE	SCALE	SCALE
1:100	1:100	1:100
DATE	DATE	DATE
15.06.2015	15.06.2015	15.06.2015

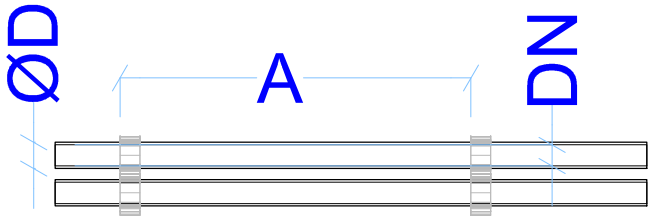
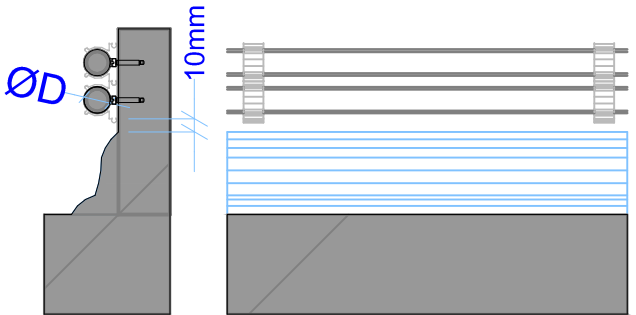


PAGE FORMAT A3		FILE NAME: DWG	
LEGEND		REF.	
SYMBOL		DESCRIPTION	
GENERAL NOTES: 306/306.:			
საპროექტო ინჟინერისთვის შენიშვნა: შეიძლება არსებობდეს ცვლილებები, რომლებიც არ არის აღნიშნული პროექტის დოკუმენტაციაში.			
POSITION მუშის მდებარეობა		NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR მუშის ხელმძღვანელი		I. jashiasvili 0. 3.300.333030	
I. ENGINEER მუშის执行者		m. bulalauri 0. 3.300.333030	
		DRAWING NAME: მუშის სახელი	
SCALE მასშტაბი		HVAC სამშენებლო პროექტი	
DATE თარიღი	LAYOUT მასშტაბი		
15.06. 2015.			



მიტგ. მიმაგრება ჯედელზე

მიტგაყვანი ლობა	
Ø	A
20	300
25	300
32	500
40	500
50	700
63	800



PAGE FORMAT
A3

FILE NAME: DWG

LEGEND

REF.

SYMBOL

DESCRIPTION

GENERAL NOTES:

შენიშვნა:

POSITION
მანქანის
DIREKTOR
ოპერატორი
E.L. ENGINEER
მექანიკი

NAME
სახელი
I. კახიძე
O. ჯანაშვილი
მ. ხუბუაძე

SIGNATURE
საბრუნო

DRAWING NAME:
სამანქანო

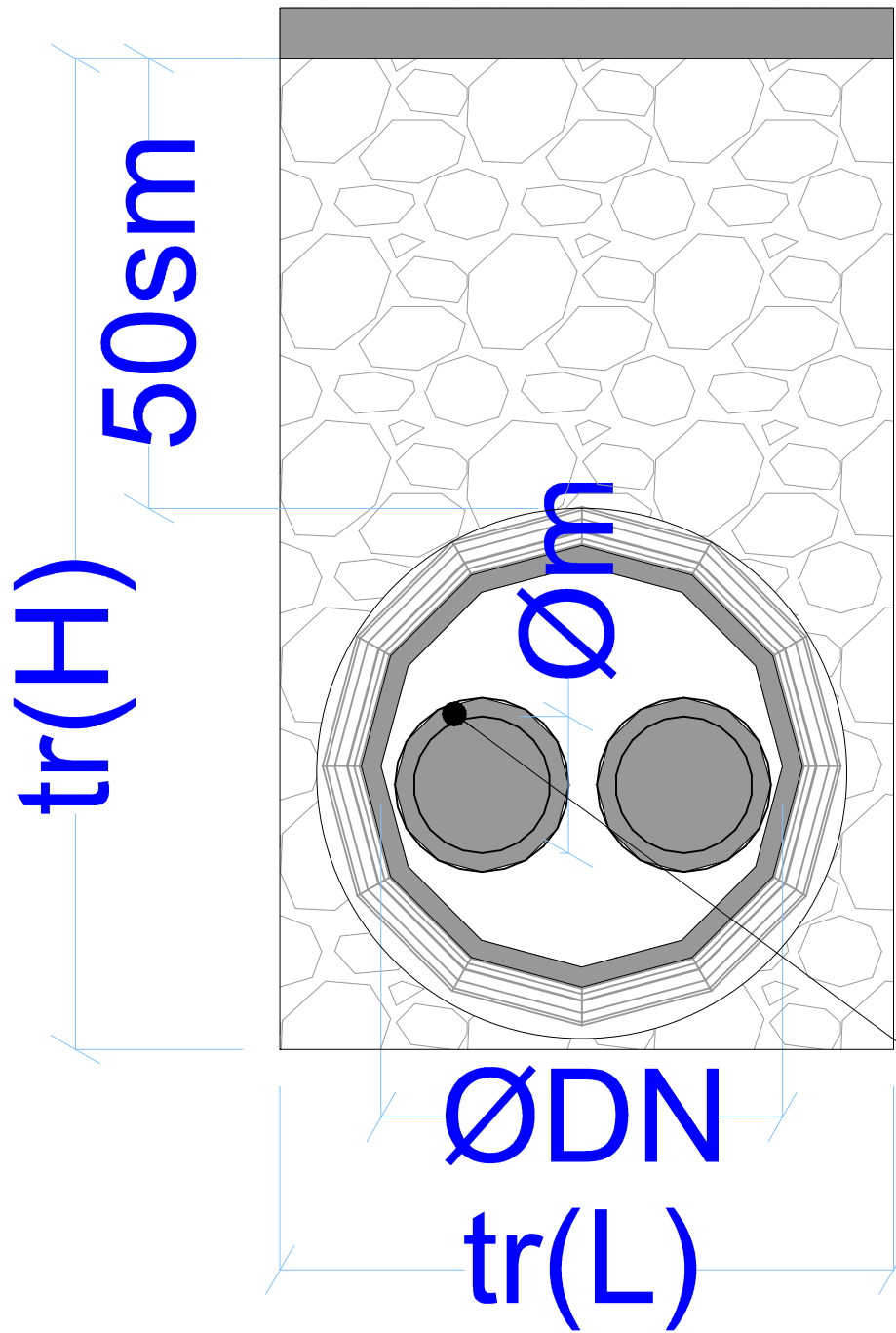
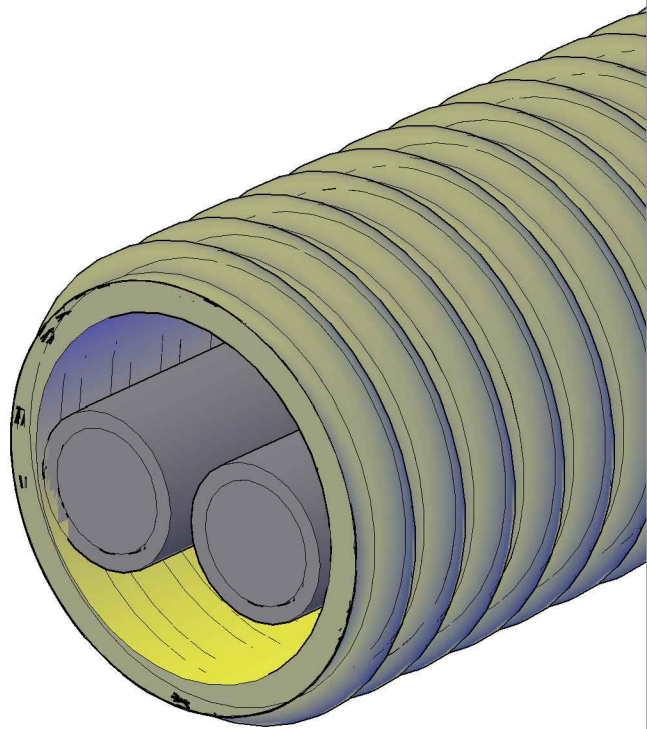
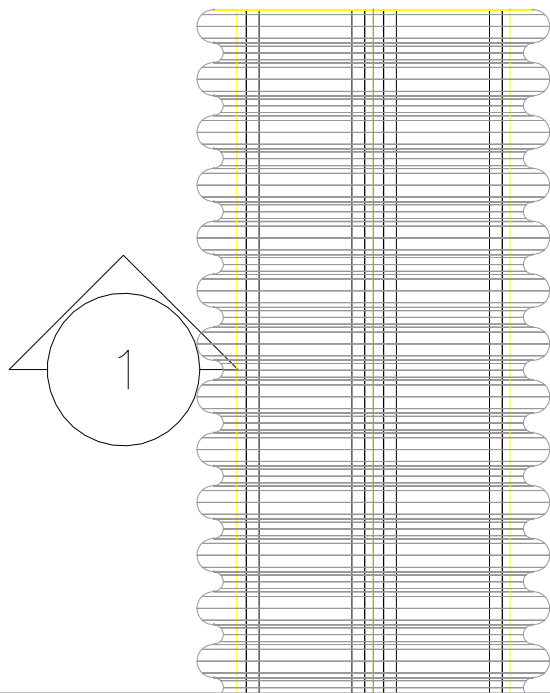
HVAC
დებანი №1

SCALE
მასშტაბი
1:100

DATE
თარიღი
15.06. 2015.

LAYOUT
გეგმა
3

SHEETS
ფურცლები
4



მიტგაყვანილობა ტრანშეაში(მმ)				
Øm	ins	ØDN	tr(L)	tr(H)
50	20	150	250	700
75	20	200	250	700

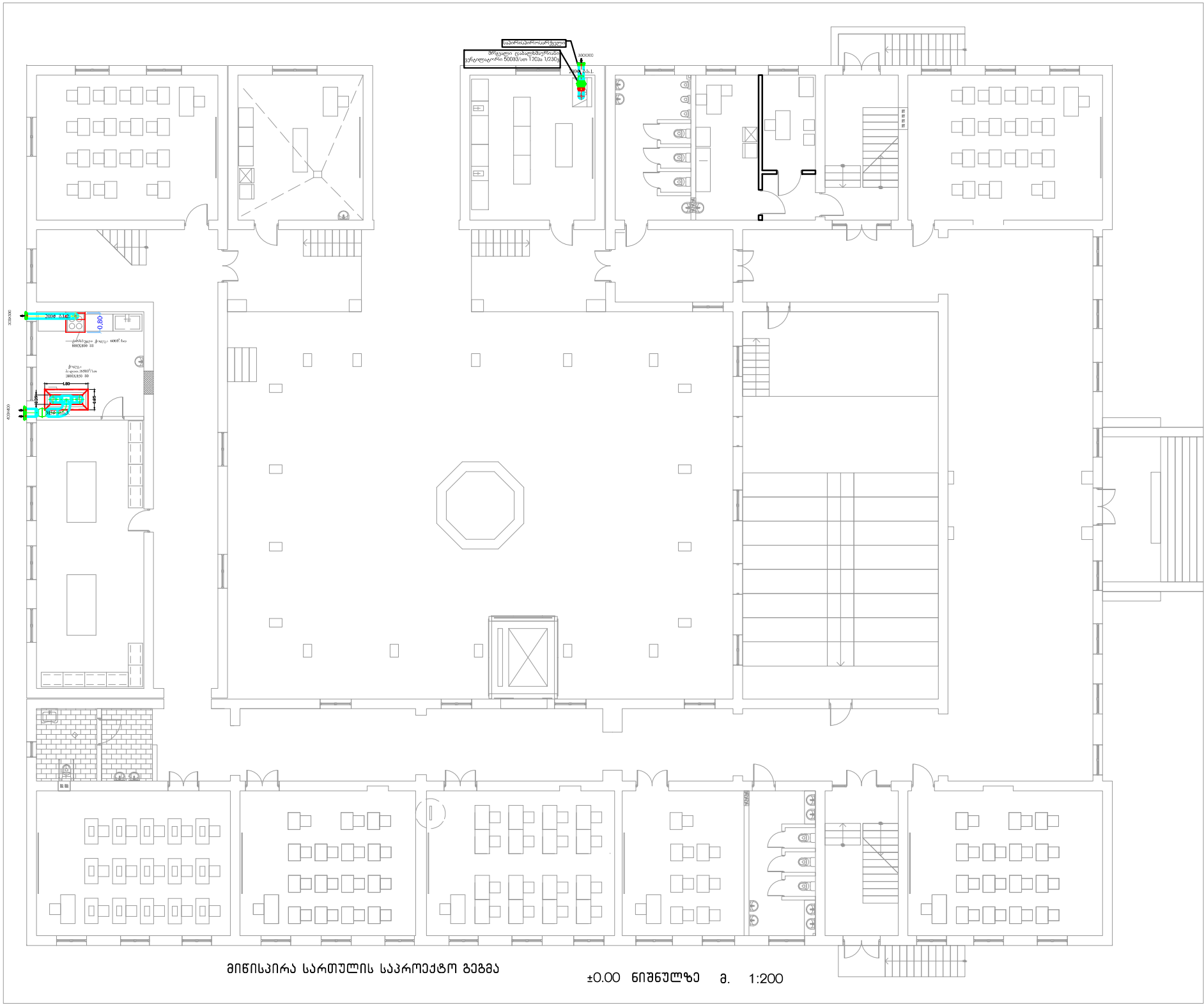
PAGE FORMAT
A3

FILE NAME: DWG

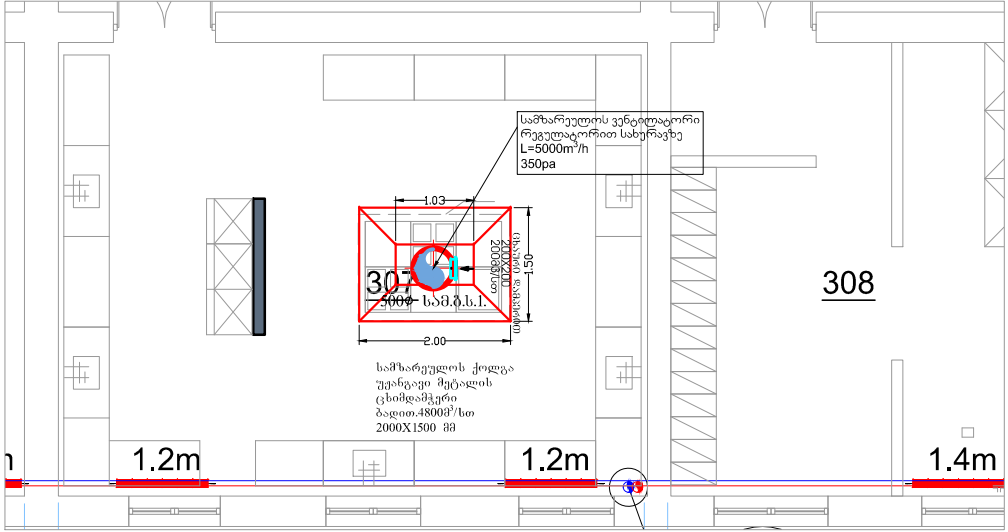
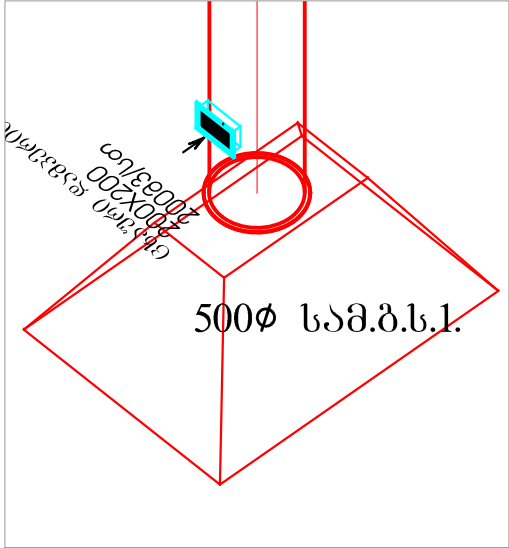
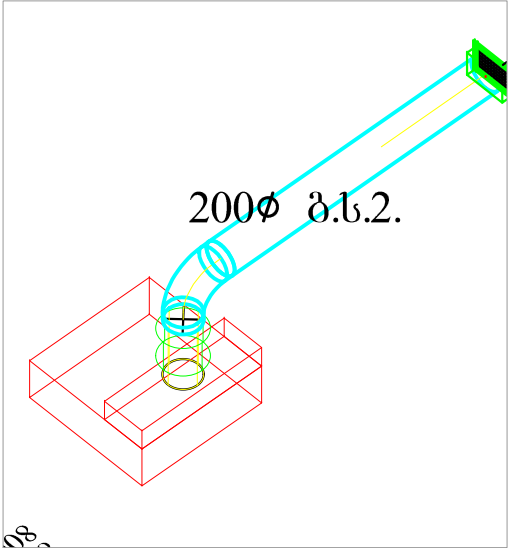
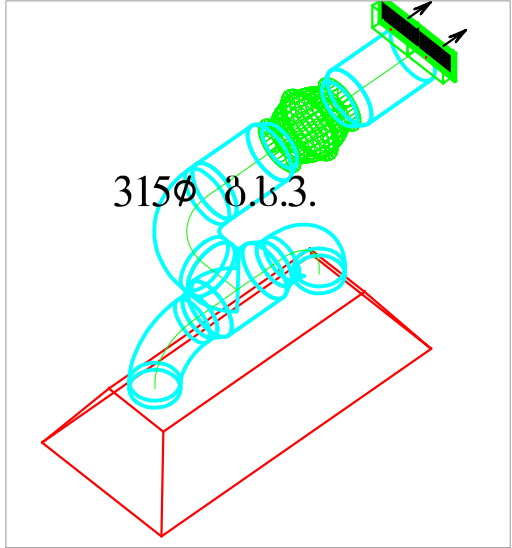
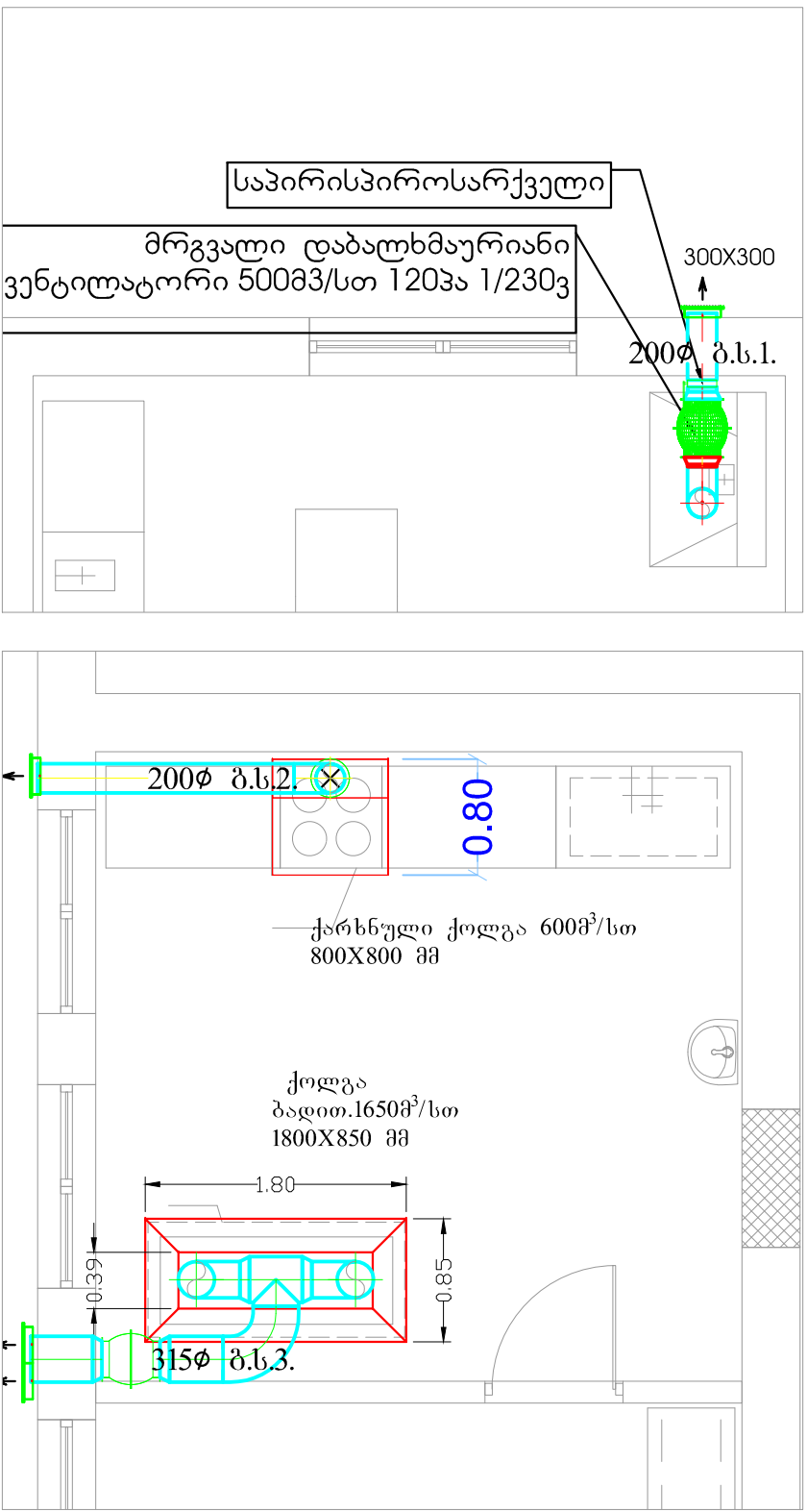
LEGEND	REF.
SYMBOL	DESCRIPTION

GENERAL NOTES:
შენიშვნა:

POSITION მთავარი დირექტორი	NAME სახელი L. კახიანიშვილი O. ჯანაშიაშვილი	SIGNATURE საბეჭეტო
E.L. ENGINEER მ. ბუბუაშვილი	მ. ბუბუაშვილი მ. ბუბუაშვილი	
DRAWING NAME: სახელწოდება:		
Hvac მთავარი მთავარი		
SCALE მასშტაბი		
DATE თარიღი	LAYOUT გეგმა	SHEETS ფურცლები
01.05. 2014.	3	4



მიწისქირა სართულის საკრეპო გეგმა ±0.00 ნიშნულზე მ. 1:200



PAGE FORMAT
A3

FILE NAME: DWG

LEGEND

REF.

SYMBOL

DESCRIPTION

1.2m

R101

1.2m

ფგარი.

Ø25

მიმწოდებელი მილი

დამბრუნებელი მილი

ვენტრალური(შეფუთული) მილგაყვანილობა ტრანშეასა და სარდაფში

საპირფარეშოს გამწოვი ვენტრატორი

სამზარეულოს ქოლგის განოვის ჰაერსატარი

ბ.ს.1.

განოვის ჰაერსატარი

GENERAL NOTES:

შენიშვნა:

POSITION

თარგმნა

DIRECTOR

დირექტორი

E.L. ENGINEER

ინჟინერი

NAME

სახელი

SIGNATURE

საბეჭდო

DRAWING NAME:

სახელწოდება

SCALE

მასშტაბი

1:200

DATE

თარიღი

15.06. 2015.

LAYOUT

გეგმა

g-2

SHEETS

ფურცლები

f-4



საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო



სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მცხეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი წინამძღვრიანთკარი პროექსიული
კოლეჯის №1 კორპუსის რეკონსტრუქციის პროექტი

პროექტი /წყალკანალი/

დაგეგვითი

განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შემსრულებელი

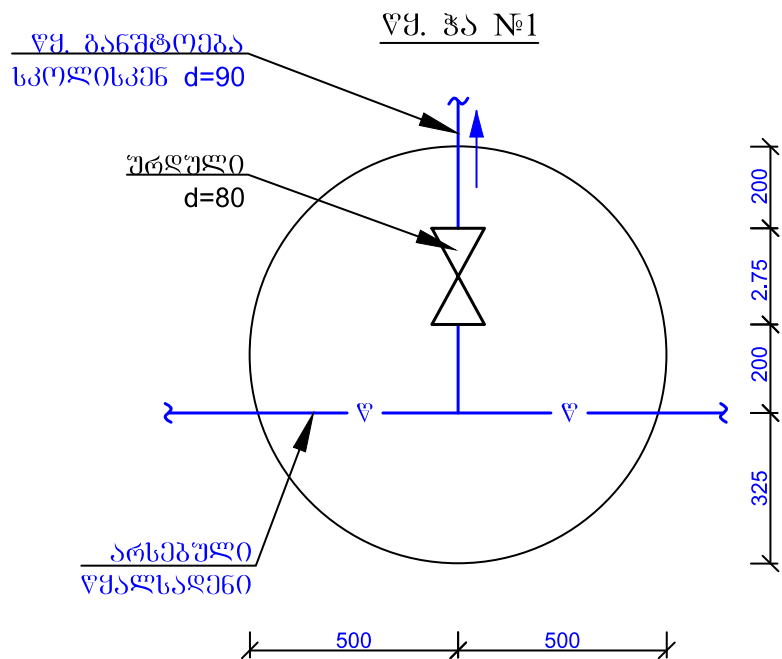
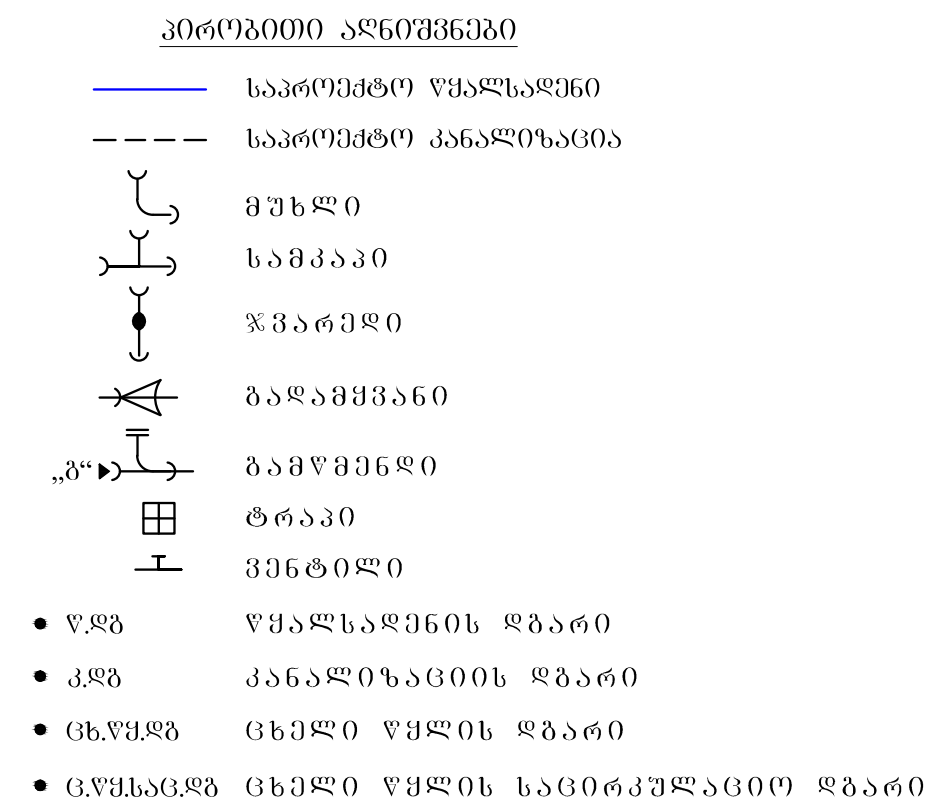
ბ.ძორიძე

თ ბ ი ლ ი ს ი 2 0 1 5 წ.

პროექტის შემაღბენლობა		
№	დასახელება	ფურცელი
1	2	3
1	თავფურცელი. განმარტება, პროექტის შემაღბენლობა და პირობითი აღნიშვნები	ვკ-1
2	შიბა და ბარე წყალსადენ-კანალიზაციის სპეციფიკაციები	ვკ-2
3	წყალსადენ-კანალიზაცია სარდაფის სართულის გეგმა	ვკ-3
4	წყალსადენ-კანალიზაცია პირველი სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე	ვკ-4
5	წყალსადენ-კანალიზაცია მეორე სართულის გეგმა +3.80 ნიშნულზე	ვკ-5
6	წყალსადენ-კანალიზაცია მესამე სართულის გეგმა +7.60 ნიშნულზე	ვკ-6
7	წყალსადენ-კანალიზაცია სანაკვეთების გეგმა 0.00; +3.80 და +7.60 ნიშნულზე	ვკ-7
8	წყალსადენის სქემები ღბარი №2; 3 და 4	ვკ-8
9	კანალიზაციის სქემები ღბარი №2; 3 და 4	ვკ-9
10	სარდაფის სართულის წყალსადენ-კანალიზაციის სქემა	ვკ-10
11	ბენგეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის დატანით	ვკ-11

განმარტება

წინამდებარე პროექტი წარმოადგენს მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელი წინამძვრიაანთკარის კოლექსის №1 კორპუსის წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტს სასემლ-სამეურნეო დანიშნულებაზე. შენობის წყალსადენით მომარბება ბანხორცვიმღება საპროექტო ობიექტის ტერიტორიაზე არსებულ წყალსადენის ქველიდან. +7,60 ნიშნულზე არსებული საშხააეებისთვის ცხელი წყლით მომარბება ბანხორცვიმღება ინდივიდუალურად, სადაც ბათვალისწინებულია „არისტონი“-ს ტიპის 100 ლიტრიანი მოცულობის წყალმაცხელები. ცივი წყლის ხარჯი სასემლ-სამეურნეო დანიშნულებაზე შეადგენს $Q_{\text{ყ}}=3.0\text{ლ/წმ-ს}$. წყალსადენის შიბა და ბარი ქველში ბამოყენებულია პლასტმასის პოლიეთილენის წყალსადენის მილები, ბანშტომეების აღბილებში ღბარებთან ეუყობა ჩამკეტი არმატურები. კანალიზაციის შიბა ქველში ბამოყენებულია პლასტმასის პოლიპროპილენის კანალიზაციის მილები, ღბარებზე ბათვალისწინებულია რევიკიები, ხოლო ბანსაკშტომეულად ოთულ შხნებში ეუყობა ბამწმნდები. შენობიდან ბამომღინარე ფეკალური წყლები მიშმრთდება არსებულ საკანალიზაციო ქველზე არსებულ საკანალიზაციო ჭას. ბარი არსებული კანალიზაციის ქველის ღემონტაში ბათვალისწინებულია მისი მუყობრიდან ბამოსვლის ბამო.



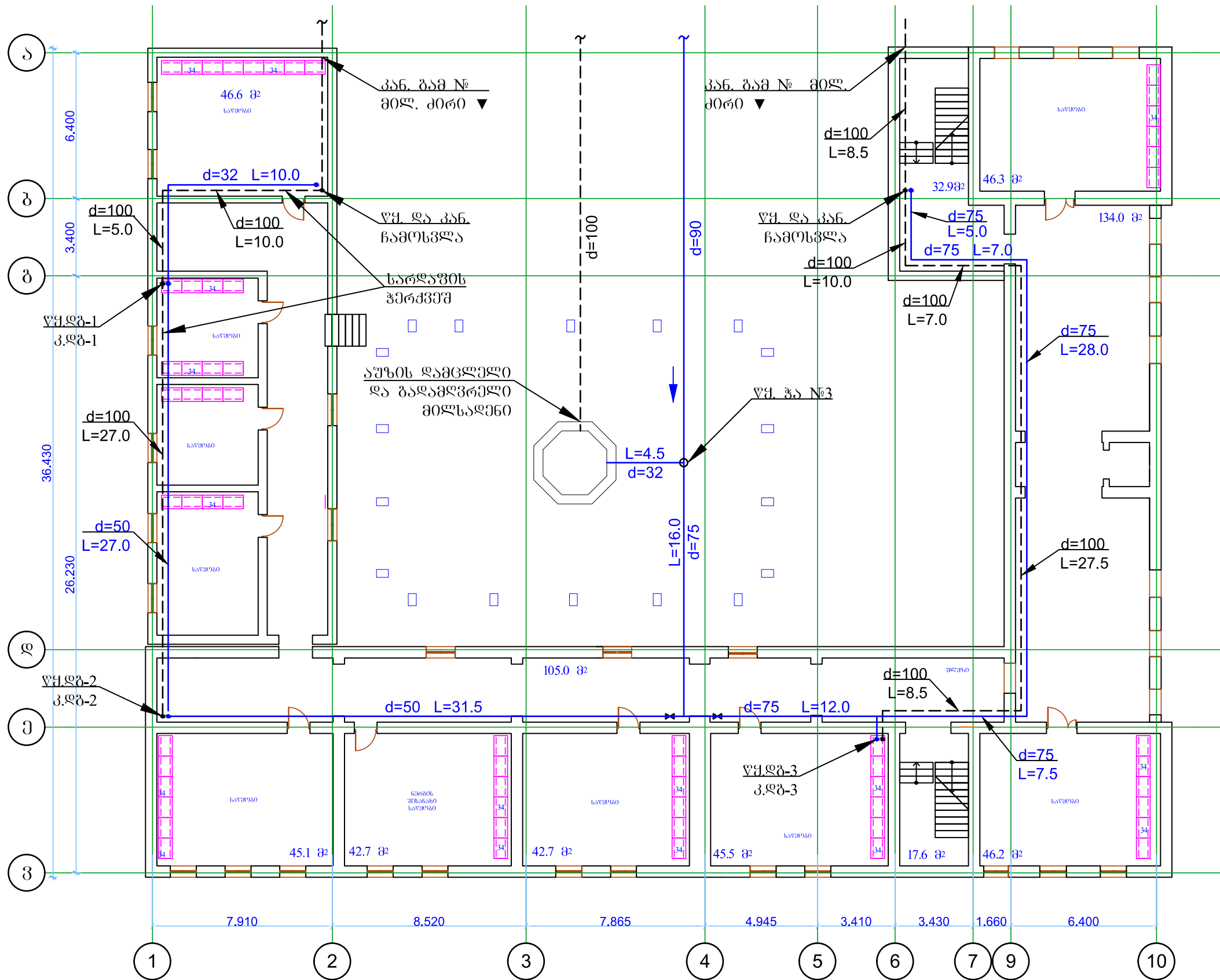
დასახელება მცხეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი წინამძვრიანთკარი პროგნოზი კოლექსი №1 კორპუსის რეკონსტრუქციის პროექტი		სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება პროექტის შემაჯგებელობა	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი გიორგი ქოჩიაშვილი შეასრულა გიორგი ქორიძე
			ნახაზის სტატუსი პროექტი /სანტიმენიკური ნაწილი/	მასშტაბი ფურც. 01 სტატუსი რევიზია

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა				
№	ღასახელეპა	ზომა. მმ	ერო. ბანზ.	რ-ბა
1	2	3	4	5
შიბა წყალსაღენი				
1	პლასტმასის კოლიეტიღენის წყალსაღენის მილი	d=20	ბრძ.მ.	250
2	პლასტმასის კოლიეტიღენის წყალსაღენის მილი	d=25	ბრძ.მ.	15
3	პლასტმასის კოლიეტიღენის წყალსაღენის მილი	d=32	ბრძ.მ.	17
4	პლასტმასის კოლიეტიღენის წყალსაღენის მილი	d=50	ბრძ.მ.	105
5	პლასტმასის კოლიეტიღენის წყალსაღენის მილი	d=63	ბრძ.მ.	10
6	პლასტმასის კოლიეტიღენის წყალსაღენის მილი	d=75	ბრძ.მ.	80
7	მუხლი	d=20	ცალი	40
8	მუხლი	d=32	ცალი	3
9	მუხლი	d=50	ცალი	2
10	მუხლი	d=75	ცალი	3
11	სამკაპი	d=20/20	ცალი	60
12	სამკაპი	d=20/25	ცალი	3
13	სამკაპი	d=20/32	ცალი	2
14	სამკაპი	d=32/50	ცალი	2
15	სამკაპი	d=50/75	ცალი	2
16	ცხელი და ცივი წყლის შემრევი შხაპისთვის	-	ცალი	6
17	ხელსაბანის ონკანი	-	ცალი	46
18	უნიტაზის ონკანი	-	ცალი	21
19	პისუარის ონკანი	-	ცალი	9
20	ვენტილი	d=20	ცალი	25
21	ვენტილი	d=25	ცალი	1
22	ურღული	d=50	ცალი	2
23	ურღული	d=80	ცალი	1
24	წყალმაცხელეპელი „არისტონი“-ს ტიპ. 80 ლიტრი	-	ცალი	2
ბარე წყალსაღენი				
1	მიწის თხრა ექსკავატორით	-	მ³	85
2	მიწის ტხრა ხელით	-	მ³	15
3	მიწის უკუ ჩაყრა გუღლოხერით	-	მ³	65
4	მიწის უკუ ჩაყრა ხელით	-	მ³	25
5	ზეღმეტი მიწის გატანა	-	მ³	10
6	პლასტმასის კოლიეტიღენის მილი	d=90	ბრძ.მ.	90
7	ურღული	d=100	ცალი	1
8	ანაქრევი რკკეტიონის წყალსაღენის ჯა თავსახურით	d=1000	ცალი	3
9	არსეპულ წყალსაღენის ქელიში შეჭრა	d=90	აღზ.	1
10	ქვიშის მომზადეპა მიღეპს ქვეშ	δ=100	მ³	3,5

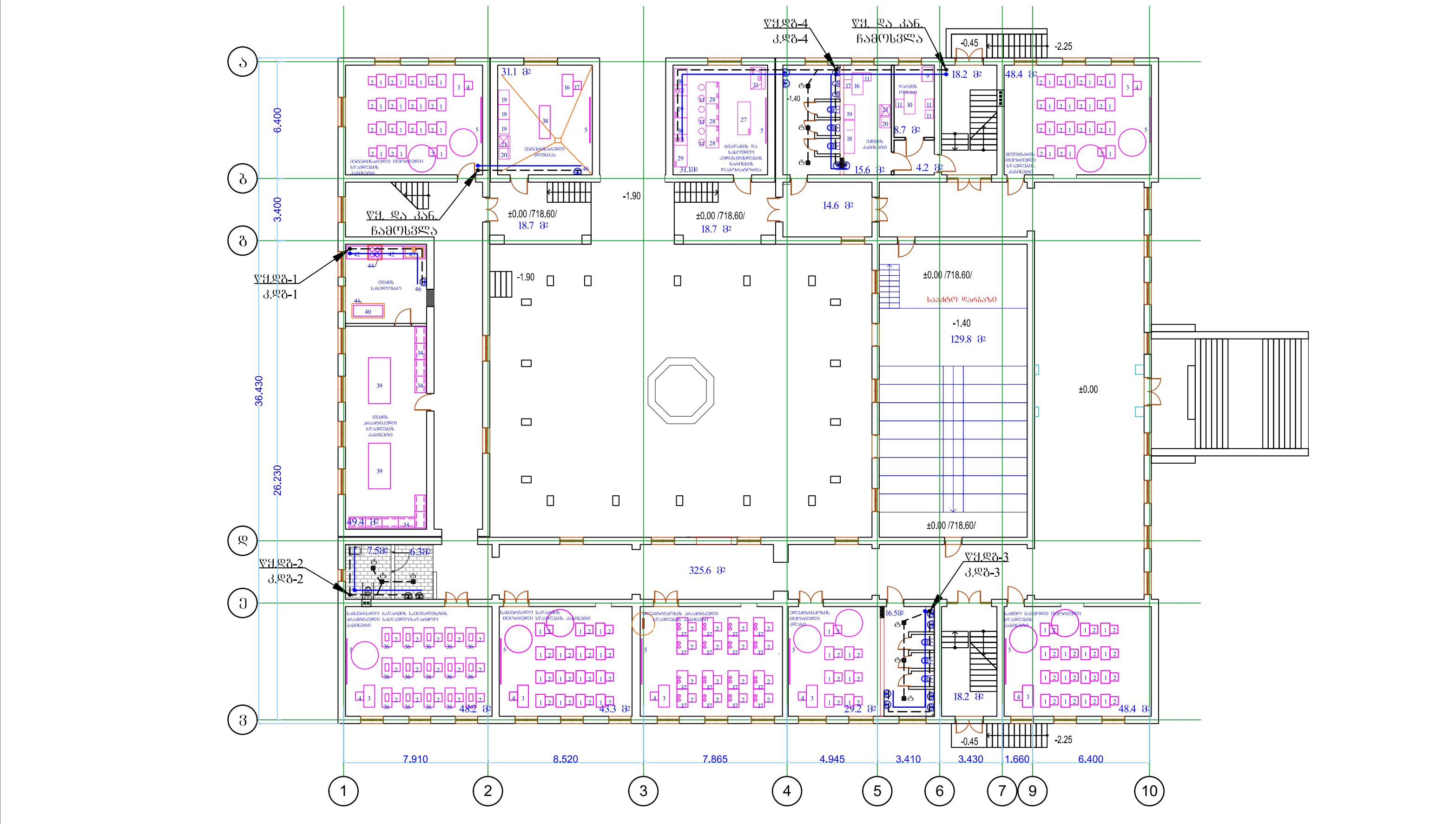
ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა				
№	ღასახელეპა	ზომა. მმ	ერო. ბანზ.	რ-ბა
1	2	3	4	5
შიბა კანალიზაცია				
1	პლასტმასის კოლიპროფიღენის კანალიზაციის მილი	d=50	ბრძ.მ.	310
2	პლასტმასის კოლიპროფიღენის კანალიზაციის მილი	d=100	ბრძ.მ.	266
3	მუხლი	d=100	ცალი	6
4	მუხლი	d 50	ცალი	35
5	სამკაპი	d=50/50	ცალი	14
7	სამკაპი	d=50/100	ცალი	30
8	სამკაპი	d=100/100	ცალი	14
9	ტრაპი	d=50	ცალი	33
10	სიფონი	d=50	ცალი	39
11	ხელსაბანი	-	ცალი	35
12	იბივი (ინკლუზივი)	-	ცალი	4
13	უნიტაზი	-	ცალი	18
14	იბივი (ინკლუზივი)	-	ცალი	3
15	შხაპი	-	ცალი	6
16	ბამწმენდი	d=100	ცალი	6
17	პისუარი	-	ცალი	9
ბარე კანალიზაცია				
1	მიწის თხრა ექსკავატორით	-	მ³	175
2	მიწის ტხრა ხელით	-	მ³	25
3	მიწის უკუ ჩაყრა გუღლოხერით	-	მ³	165
4	მიწის უკუ ჩაყრა ხელით	-	მ³	25
5	ზეღმეტი მიწის გატანა	-	მ³	10
6	პლასტმასის კოლიპროფიღენის კანალიზაციის მილი	d=100	ბრძ.მ.	230
7	ქვიშის მომზადეპა მიღეპს ქვეშ	δ=100	მ³	6,0
8	ანაქრევი რკკეტიონის კანალიზაციის ჯა თავსახურით	d=1000	ცალი	1

შენიშვნა
საერთო ბანმარტეპა, პროექტის შემადგენლობა და
პირობითი აღნიშვნევი იხილე უურცელი № Vკ-1

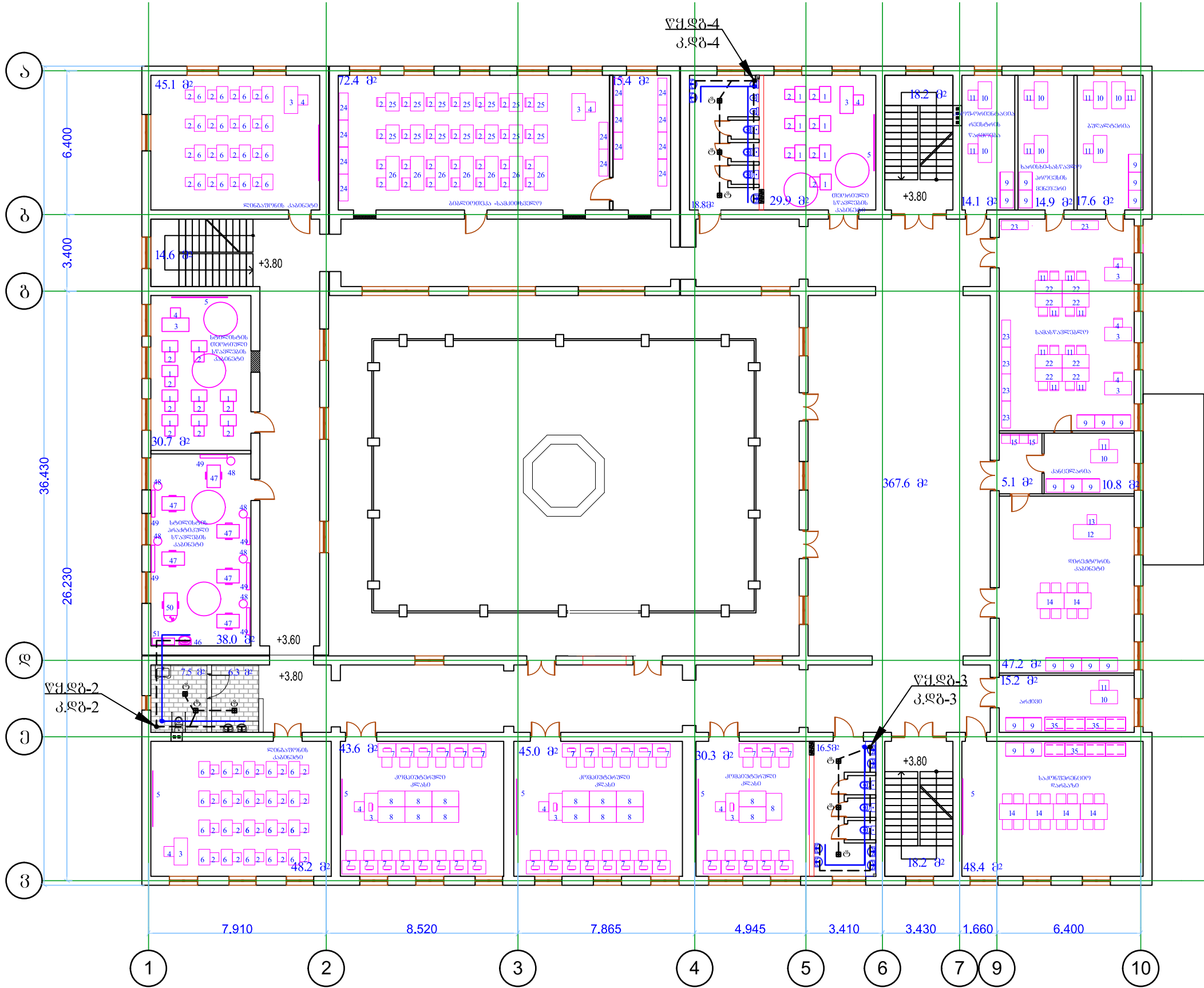
ღასახელეპა		სსიკ  საგანმანათლეპლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარეპის სააგენტო მ. აღმესიპის 1. შენობა-ნაგეპოგა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის ღასახელეპა	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშილი ავტორი ბიორგი ქონიაშილი შეასრულა ბიორგი ქორიკე
მცხეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი წინამეღვრიანთკარი პროფესიული კოლეჟის №1 კორპუსის რეკონსტრუქციის პროექტი			ნახაზის სტატუსი	მასშტაბი
			პროექტი /სანტექნიკური ნაწილი/	ფურც. 02
				სტატუსი რევიზია



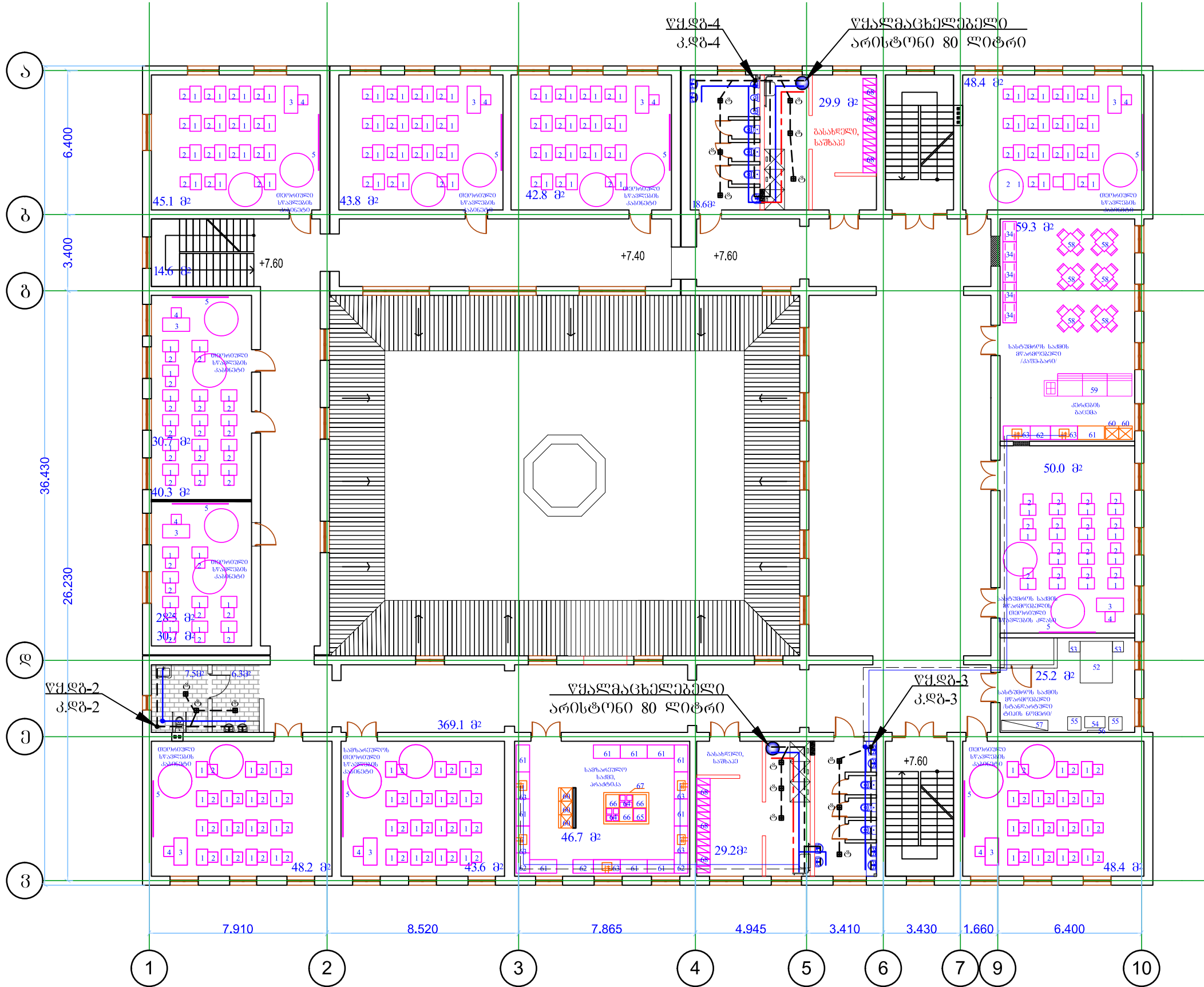
დასახელება მცხეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი წინამძღვრიანთკარი პროექტი კოლეჯის №1 კორპუსის რეკონსტრუქციის პროექტი	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება მიწისქვეშა სართულის გეგმა - 2.700 ნახაზის სტატუსი პროექტი /სანტექნიკური ნაწილი/	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი ბიორბი ქონიაშვილი შეასრულა ბიორბი ქონიაშვილი მასშტაბი 1:200 ფურც. 03 სტატუსი რევიზია
---	---	---	---



ღასახელეშა მცხეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი ჟინამკლვრინთკარი პროექტული კოლექტის №1 კორპუსის რეკონსტრუქციის პროექტი	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენიშა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის ღასახელეშა მიწისპირა სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე ნახაზის სტატუსი პროექტი /სანტექნიკური ნაწილი/	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი გიორგი ქონიაშვილი შეასრულა გიორგი ქონიაშვილი მასშტაბი 1:200 ფურც. 04 სტატუსი რევიზია
---	---	--	---

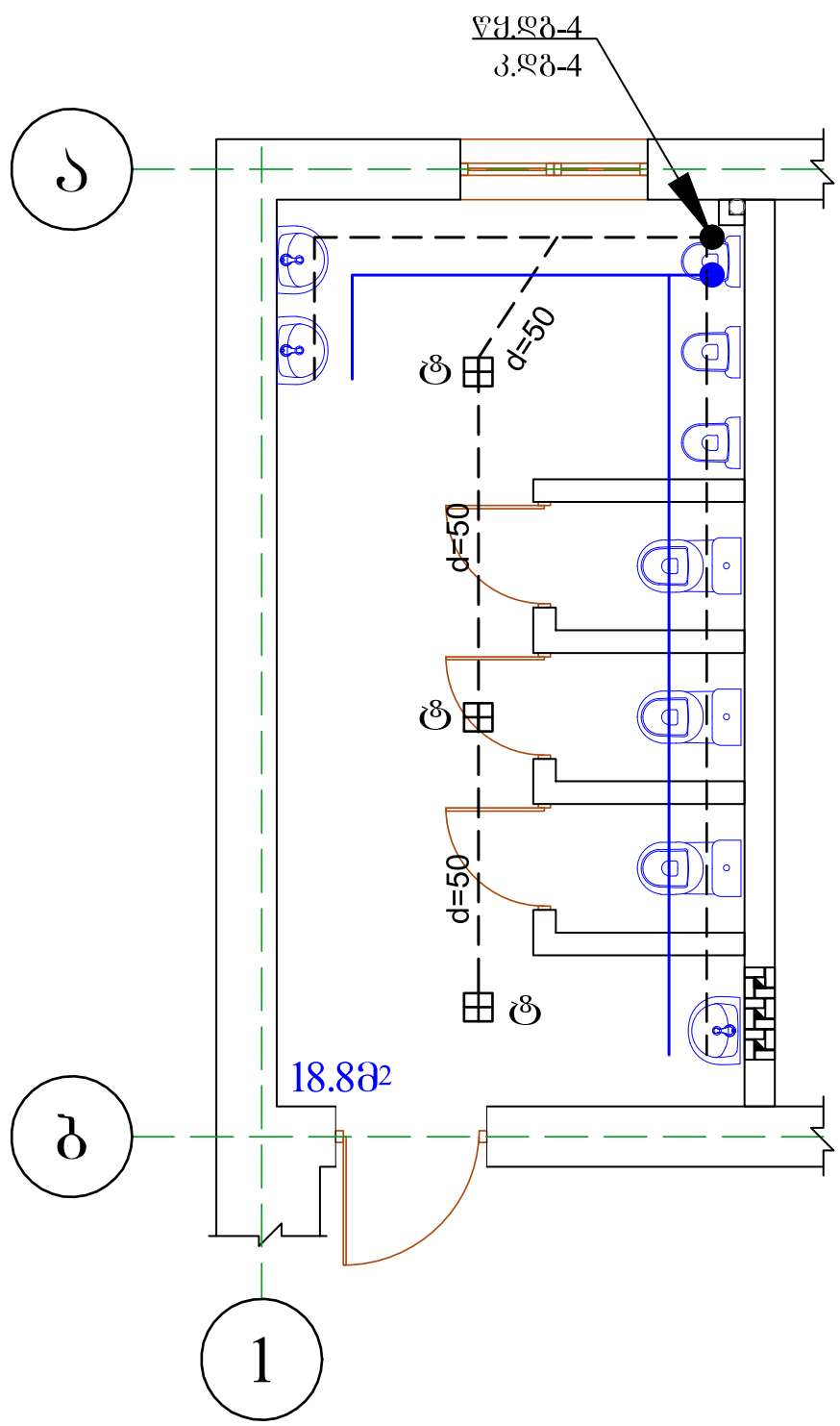


ღასახელეპა მცხეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი წინამძღვრიანთკარი პროექსიული კოლეჯის №1 კორპუსის რეკონსტრუქციის პროექტი	სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენიგება-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის ღასახელეპა პირველი სართულის გეგმა +3.800 ნიშნულზე ნახაზის სტატუსი პროექტი /სანტექნიკური ნაწილი/	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი გიორგი ქონიაშვილი შეასრულა გიორგი ქორიძე მასშტაბი 1:200 ფურც. 05 სტატუსი რევიზია
--	--	--	--

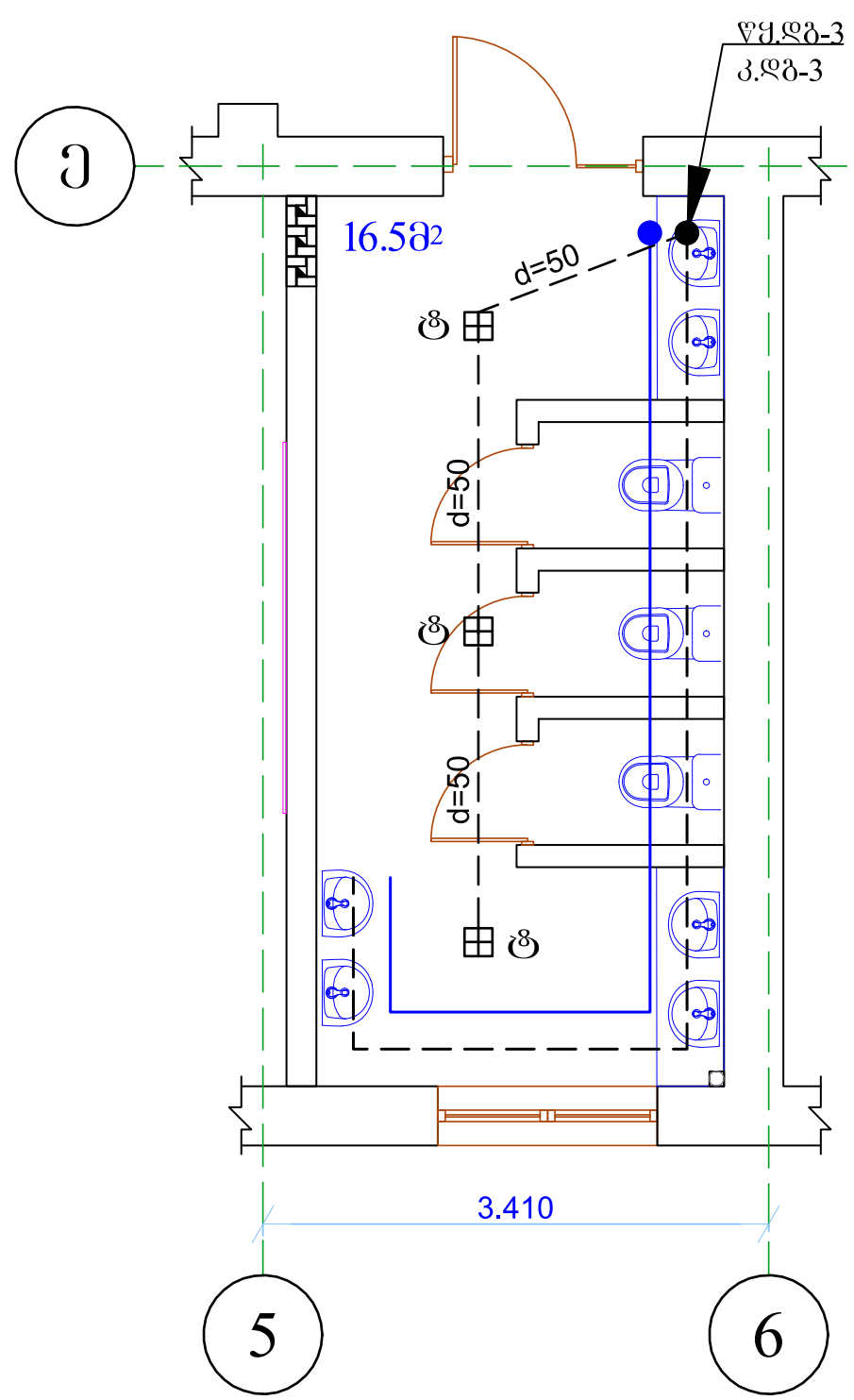


ღასახელეპა მცხეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი წინამძღვრიანთკარი პროექტული კოლეჯის №1 კორპუსის რეკონსტრუქციის პროექტი	სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენიგება-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის ღასახელეპა მეორე სართულის გეგმა +7.600 ნიშნულზე ნახაზის სტატუსი პროექტი /სანტექნიკური ნაწილი/	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი გიორგი ქონიაშვილი შეასრულა გიორგი ქორიძე მასშტაბი 1:200 ფურც. 06 სტატუსი რევიზია
---	--	--	--

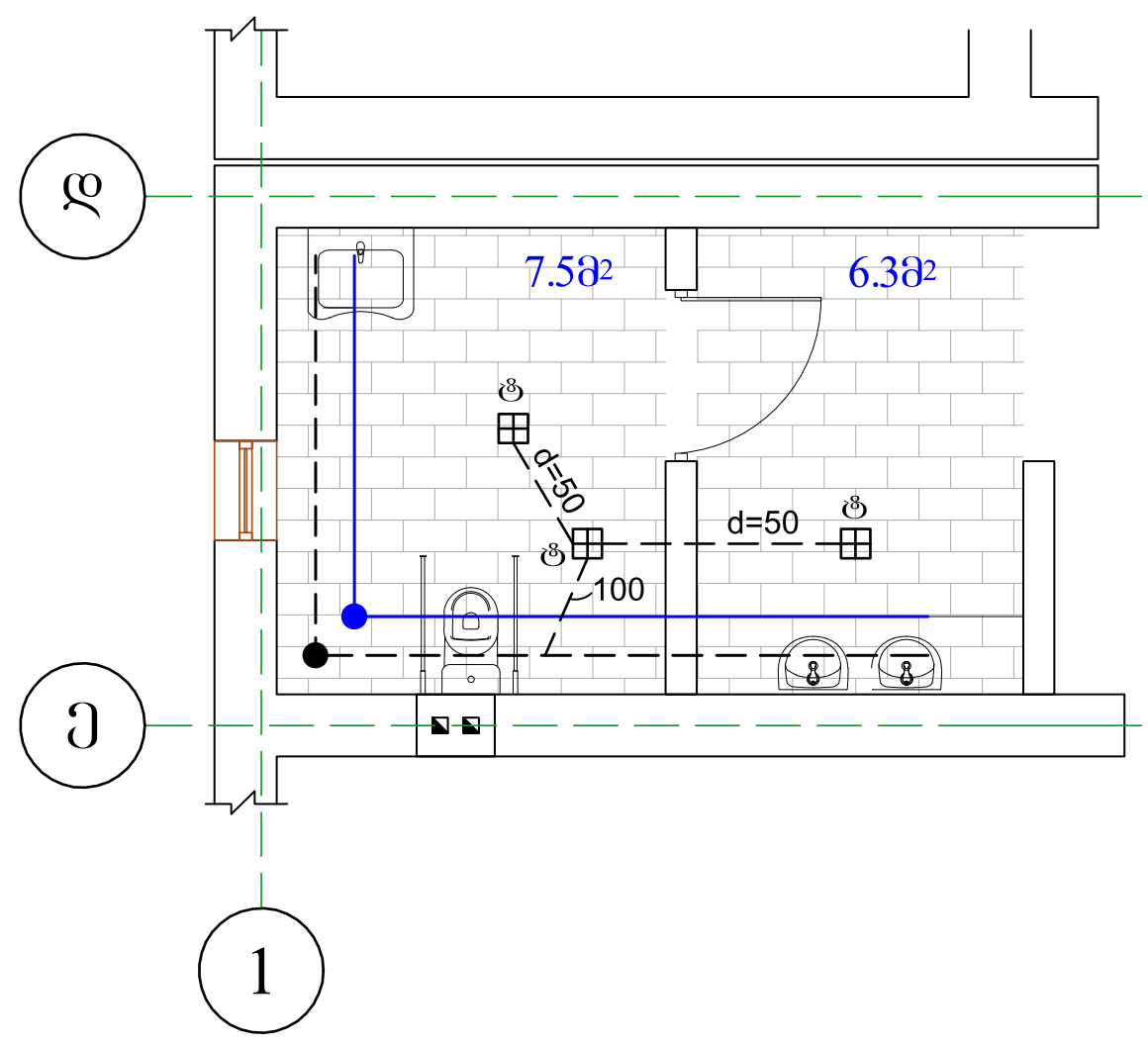
სველი წერტილი (ბიჭების)
0.00; +3.80; +7.60 ნიშნულზე



სველი წერტილი (ბოგოების)
0.00; +3.80; +7.60 ნიშნულზე



სველი წერტილი
(უნარშეზღუდულებისათვის)
0.00; +3.80; +7.60 ნიშნულზე



დასახელება მცხეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი წინამძღვრიანთკარი პროექტი კოლეჯის №1 კორპუსის რეკონსტრუქციის პროექტი		სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება მეორე სართულის გეგმა +7.600 ნიშნულზე ნახაზის სტატუსი პროექტი /სანტექნიკური ნაწილი/	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი ბიორბი ქონიაშვილი შეასრულა ბიორბი ქორიძე მასშტაბი ფურც. 07 სტატუსი რევიზია
---	--	---	---	--

შიგა წყალსადენის სქემები
ღბარი №2,3 და 4

წყ.ღბ-2

წყალმაცხელებელი
არისტონი 80ლ

III-ს

II-ს

I-ს

წყ.ღბ-3

წყალმაცხელებელი
არისტონი 80ლ

III-ს

II-ს

I-ს

წყ.ღბ-3

ღასახელეგა

მცხეთის მუნიციპალიტეტი
სოფელი წინამძღვრიანთკარი
პროექტული
კოლეჯის №1 კორპუსის
რეკონსტრუქციის პროექტი

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის ღასახელეგა

წყალსადენის სქემა

ნახაზის სტატუსი

პროექტი /სანტექნიკური ნაწილი/

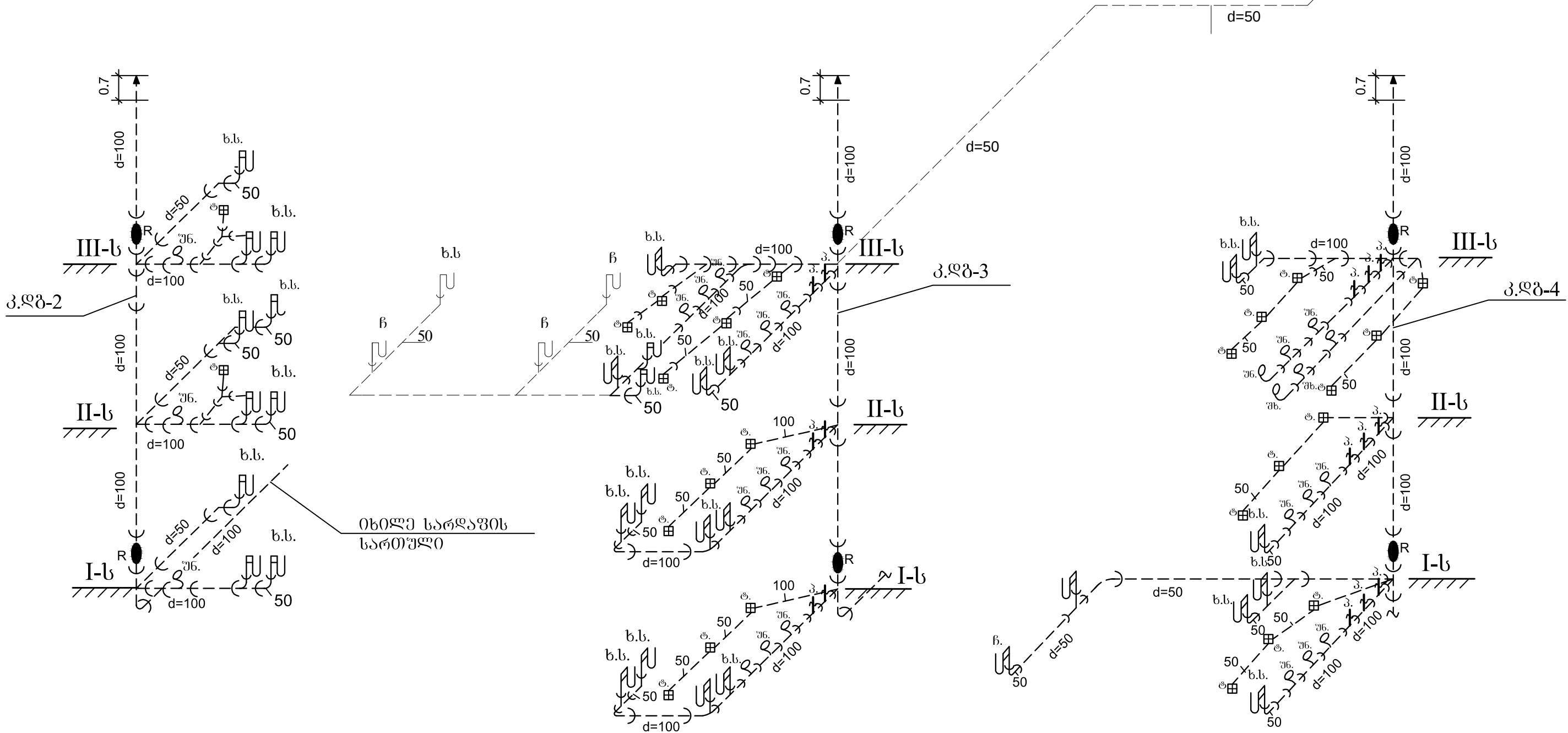
არქიტექტურის სამსახურის უფროსი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
ავტორი
გიორგი ქონიაშვილი
შეასრულა
გიორგი ქორიძე

მასშტაბი

ფურც. 08

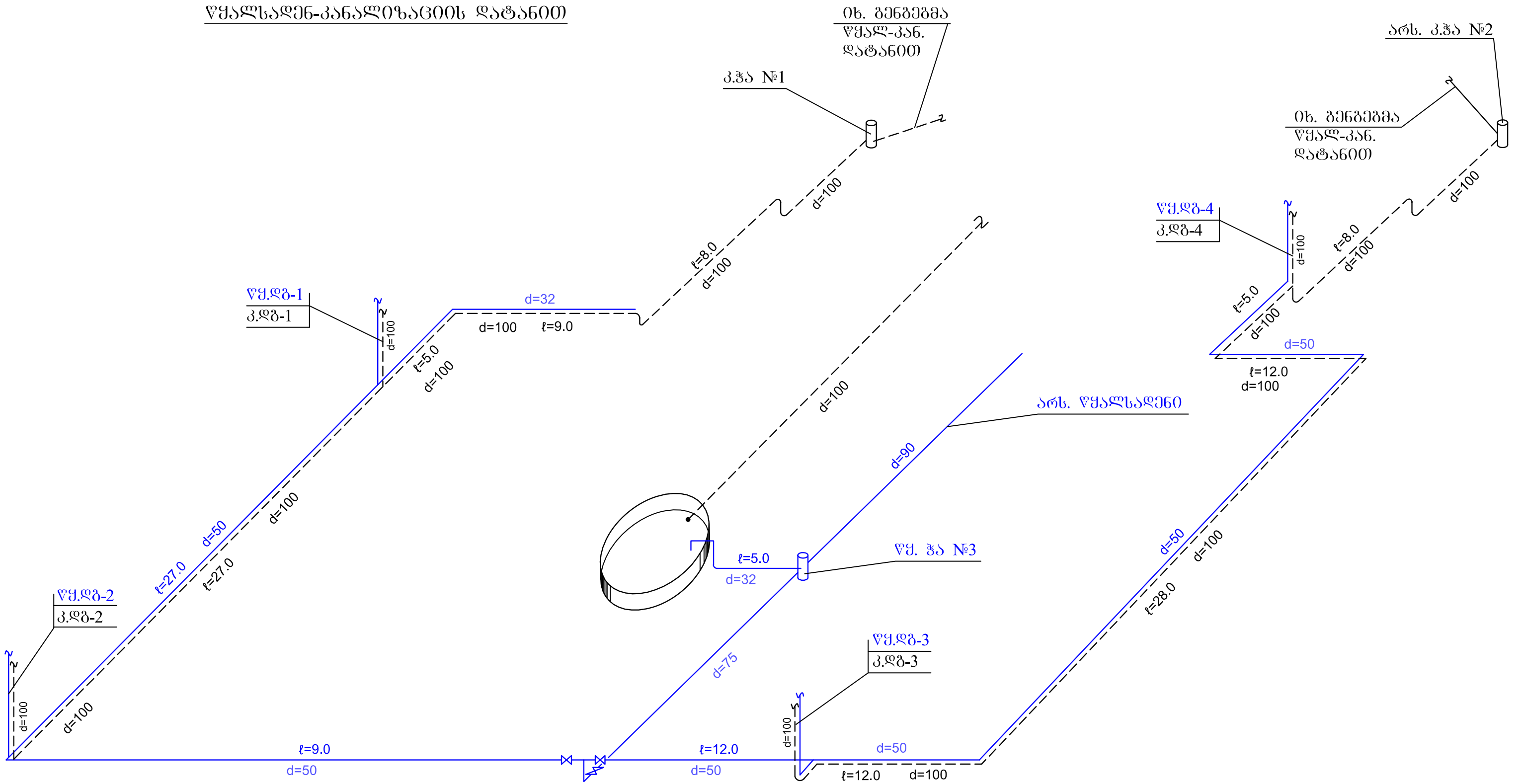
სტატუსი რევიზია

შიგა კანალიზაციის სქემები
ღბარი №2,3 და 4



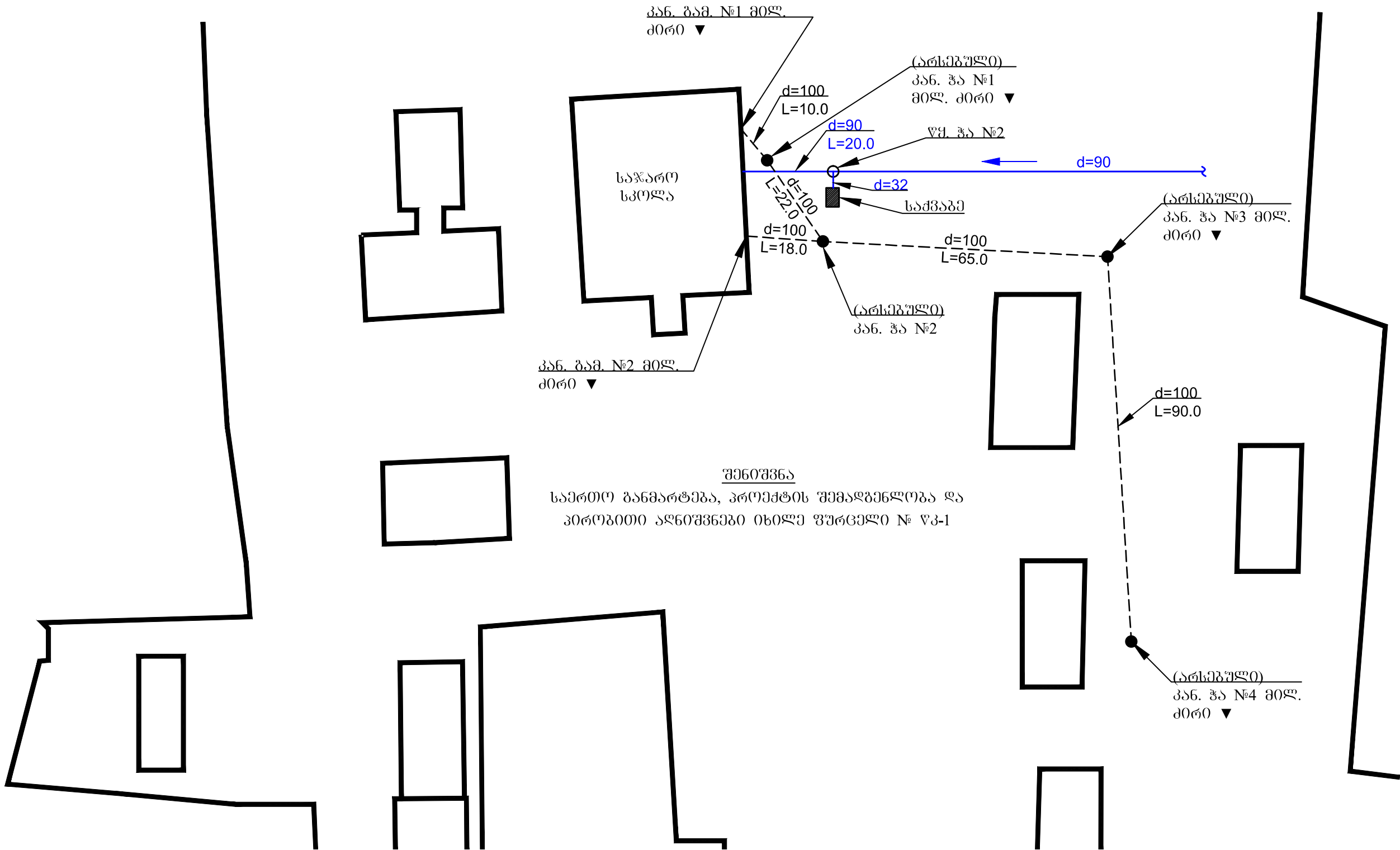
ღასახელეგა მცხეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი ჟინამგვრიანთკარი პროფესიული კოლეჯის №1 კორპუსის რეკონსტრუქციის პროექტი		სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის ღასახელეგა კანალიზაციის სქემა ნახაზის სტატუსი პროექტი /სანტექნიკური ნაწილი/	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი გიორგი ქონიაშვილი შეასრულა გიორგი ქორიძე მასშტაბი ფურც. 09 სტატუსი რევიზია
---	--	---	---	--

სარღავის სართულის გეგმა
წყალსადენ-კანალიზაციის ღატანით



ღასახელეზა მცხეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი წინამძღვრიანთკარი პროფესიული კოლეჯის №1 კორპუსის რეკონსტრუქციის პროექტი		სსიპ საგანმანათლელო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმოსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის ღასახელეზა სარღავი,გენგეგმა.წყალ- კანალის ღატანით ნახაზის სტატუსი პროექტი /სანტექნიკური ნაწილი/	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი გიორგი ქონიკაშვილი შეასრულა გიორგი ქორიძე მასშტაბი ფურც. 10 სტატუსი რევიზია
--	--	---	--	---

გენგეგმა წყალსადენ-კანალიზაციის ღატანით
მ. 1:1000



ღასახელეგა

მცხეთის მუნიციპალიტეტი
სოფელი წინამძღვრიანთკარი
პროექტის
კოლეჯის №1 კორპუსის
რეკონსტრუქციის პროექტი

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის ღასახელეგა

სარდაში,გენგეგმა.წყალ-
კანალის ღატანით

ნახაზის სტატუსი

პროექტი /სანტექნიკური ნაწილი/

არქიტექტურის სამსახურის უფროსი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
ავტორი
გიორგი ქოჩიაშვილი
შეასრულა
გიორგი ქორიძე

მასშტაბი

ფურც. 11

სტატუსი რევიზია



საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო



სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მცხეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი წინამძღვრიანთკარი პროექტი
კოლეჯის №1 კორპუსის რეკონსტრუქციის პროექტი

პროექტი ჩუსტი დენები/

დამკვეთი

განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შემსრულებელი

მ.ტყეშელაშვილი

თ ბ ი ლ ი ს ი 2 0 1 5 წ.

ძირითადი მუშა ნახაზების უწყობი

ფურცე ლი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	
სდ–1	საერთო მონაცემები. პირობითი აღნიშვნები	
სდ–2	ჩონჩხური სქემები. სპეციფიკაცია	
სდ–3	მიწისქვედა სართულის გეგმა -2.700 ნიშნულზე	
სდ–4	მიწისპირა სართულის გეგმა ±0.000 ნიშნულზე	
სდ–5	პირველი სართულის გეგმა +3.800 ნიშნულზე	
სდ–6	მეორე სართულის გეგმა +7.600 ნიშნულზე	

ბანმარტებითი ბარათი

პროექტით გათვალისწინებულია შენობის ტელეფონიზაცია, კომპიუტიზაცია, გამომავლების სასიგნალო სისტემა და ელექტრო ზარი, სახანძრო სიგნალიზაცია.

ტელეფონიზაცია ხორციელდება ქალაქის სატელეფონო ქსელიდან კაბელით მარძის jYSTY ტიპადობით 20 წყვილი.

სატელეფონო სააპონენტო ქსელი სრულდება UTP_5 მისუთე კატეგორიის კაბელით. კაბელის ერთი მხარე უერთდება რეჟში განლაგებულ პან პანელს (p_panel), ხოლო მეორე გოლო უერთდება სააპონენტო Rj_45 ტიპის როზეტს.

კომპიტიზაცია ხორციელდება რეჟის მქვევობით, როგველიც მონტაჟდება შენობის პირველ სართულზე (+3.80 ნიშნულზე). ქსელის ერთი მხარე დაერთებულია პანეანელზე, ხოლო მეორე მხარე უერთდება კომპიუტიერის როზეტს.

კომპიუტიერული ქსელი სრულდება UTP_5 ტიპის მისუთე კატეგორიის კაბელით. სატელეფონო და კომპიუტიერული როზეტიების დაყენების სიმაღლე h=30 სმ იატაკიდან.

სატელეფონო და კომპიუტიერული ქსელი სრულდება დახურულად, შეკიდულ ჰერში და ზოგან საკაბელი არეში.

სასწავლო პროცესის რეგულირებისათვის სამასწავლებლო ოთახში, როგველიც განთავსებულია პირველ სართულზე (+3.80 ნიშნულზე) დგება ელექტრო ზარის ღილაკი და აქედან მიმდევრობით ჩაირთვება ყველა სართულის კორიდორებში დამონტაჟებული ელზარები. ელექტრო ზარიდან ღილაკამდე მოდის ფაზა „0“.

ქსელი სრილდება სპილენძისძარღვიანო კაბელით 2X12 დახურულად, შეკიდულ ჰერში და ზოგან შელმვის სისქეში.

იმ შემთხვევაში თუ აუცილებელი შემთხნა დახმარების აღმოენნა შეზღუდულის შესაძლებლობის პირთათვის, მათთვის განკუთვნილ ტუალეტებში გაბრდება პანელი, როგველცე თოქის მსუბუჟად ჩამოწევით ირთვება შესაგამისი გამომავების ღილაკი, როგველიც გაღაცემს სიგნალს ეძიშის კაბინეტში გაბიდაზე დამონტაჟებულს სიგნალიზატორს, რათა დროულად იძნეს აღმოენილი დახმარება.

ქსელი სრულდება გამტარით 2X12 დახურულად შელმვის სისქეში. შენობის სახანძრო სიგნალიზაციის უზრუნველსაყოფად დაცვის ოთახში დგება სახანძრო სიგნალიზაციის პანელი და აქედან განაწილდება ქსელი შენობის ყველა სართულზე. პროექტში გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა. კვამლის დეტექტორები გაბრდება ჰერზე , ოთახის გეომეტრიულ ცენტრში, ხელის ტელექტორი და სირენა სტრობ– სანათით გაბრდება ევაკუაციის ჰუმზეზე, ვერტიკალურ კედლებზე. ხელის დეტექტორების დაყენების სიმაღლე h=1,5 მ_ოა იატაკიდან, ხოლო სირენის – h=0,5 მ. ჰეროდან.

ქსელის სრულდება სახანძრო კაბელით 2x2x0,75 მმ² დადახრულად შეკიდულ ჰერში და ზოგან ნაღებული საკაბელი არეში.

პირობითი აღნიშვნები

 რეჟი.	 ელზარი.
 48 სპიწი.	გაბიდის სიგნალიზატორი.
 კომპიუტიერის როზეტი.	გამომავების ღილაკი (თოქი).
 სატელეფონო როზეტი.	 სახანძრო სიგნალიზაციის პანელი;
 ტელეფონი (სქემაზე).	 კვამლის დეტექტორი.
 კომპიუტიერი (სქემაზე).	 ხელის (მუშის) დეტექტორი.
 ელზარის ღილაკი.	 სირენა სტრობ სანათით.
	საერთო მონაცემები. სპეციფიკაცია. სდ–1 გ. ტექველავვილი

დასახელება

მცხეთის მუნიციპალიტეტი
სოფელი წინამძვრიანთკარი
პროფესიული
კოლეჟის №1 კორპუსის
რეკონსტრუქციის პროექტი

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

ბანმარტებითი ბარათი

ნახაზის სტატუსი

პროექტი /სუსტი დენები/

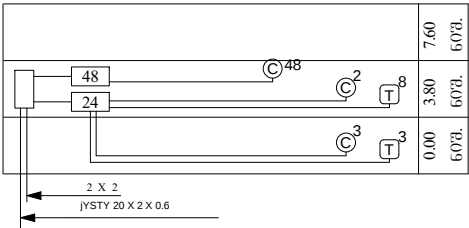
არქიტექტურის სამსახურის უფროსი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
ავტორი
გიორგი ძოჩიაშვილი
შეასრულა
მაყვალა ტყეშელაშვილი

მასშტაბი

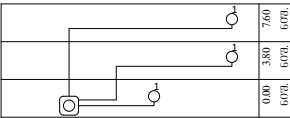
ფურც. 01

სტატუსი რევიზია

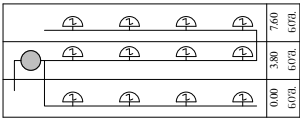
ტელეკომუნიკაციის დაკომპლექტების ჩონჩხური სქემა



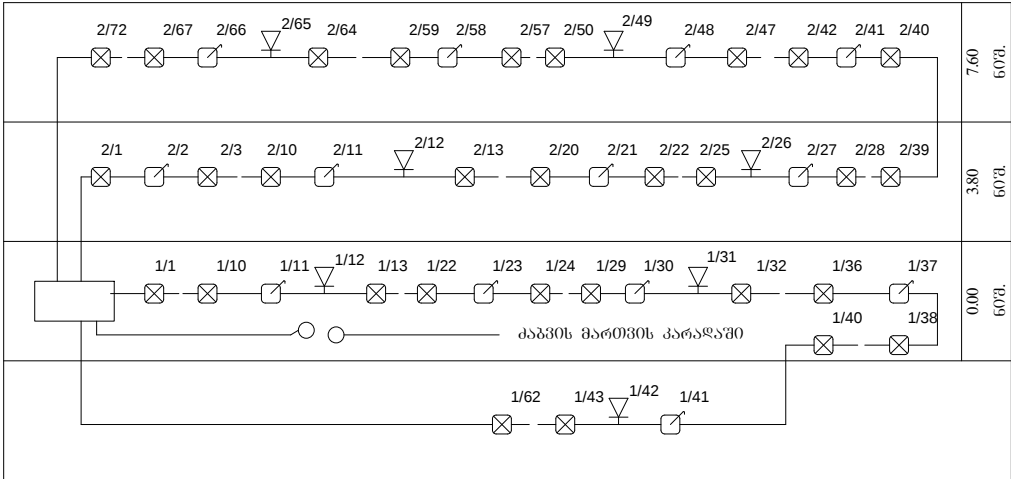
ბაზოთახების სპონსორული სისტემის ჩონჩხური სქემა



მს. ზარის ჩონჩხური სქემა



სახანძრო სინგალური ჩონჩხური სქემა



ჩონჩხური სქემები, სპეციფიკაცია, სუსტი ღენები, სლ-2
გ. ტყეშელაშვილი

ს. კ. ე. ც. ფ. 0. კ. ა. ც. ე. ა.			
№	ღ ა ს ა ხ ე მ ე ბ ა	ბანს	რაოდ.
კომპიუტერული ქსელი			
1	მუდანი საპროექტო კარაზი (რამ) Rack	კომპ.	1
2	კომპიუტერული ქსელის კონტროლი 48 პორტები (SWITCH)	ცალი	1
3	კომპიუტერული ქსელის კონტროლი 24 პორტები (SWITCH)	ცალი	1
4	პანელური 24 პორტები (p_panel)	ცალი	3
5	კომპიუტერის რუბრი (ოპერაციონი) RL_45	ცალი	53
6	კაბელი კონტროლი 2 X 2	მეტრი	20
7	მს-5 კაბელირის კაბელი UTP-5	მეტრი	6000
საბეჭდოვანი ქსელი			
1	საბეჭდოვანი რუბრი (ოპერაციონი) RL_45	ცალი	11
2	კაბელი JYSTV 20x2x0.6	მეტრი	50
3	მს-5 კაბელირის კაბელი UTP-5	მეტრი	800
ქსელური ზარი			
1	ღმდური ზარი ღმდარი	ცალი	1
2	ღმდური ზარი	ცალი	12
3	ბაზარი 2 X 1.5	მეტრი	700
ბაზოთახების სპონსორული სისტემა			
1	ბაზოთახის სინგალური	კომპ.	1
2	ბაზოთახის ღმდარი (ოპერ.)	ცალი	3
3	ბაზარი 2 X 1.2	მეტრი	300
სახანძრო სინგალური			
1	სახანძრო სინგალური სისტემის კაბელი	კომპ.	1
2	კაბელის ღმდარი SSD-521	ცალი	114
3	ხელის ღმდარი (მეტრი) ღმდარი FT-513	ცალი	13
4	სინგალური სინგალური	ცალი	7
5	სინგალური სინგალური UCB-501-1	ცალი	114
6	კონტროლი 12x17xh	ცალი	1
7	სახანძრო კაბელი 2 X 0.75	მეტრი	2000
საბეჭდოვანი სისტემა			
1	საბეჭდოვანი სისტემა	მეტრი	800
2	კონტროლი	ცალი	300
3	სინგალური	მეტრი	10
4	ზარი	მეტრი	10

დასახელება

მცხეთის მუნიციპალიტეტი
სოფელი წინამძღვრიანთკარი
პროფესიული
კოლეჯის №1 კორპუსის
რეკონსტრუქციის პროექტი

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი

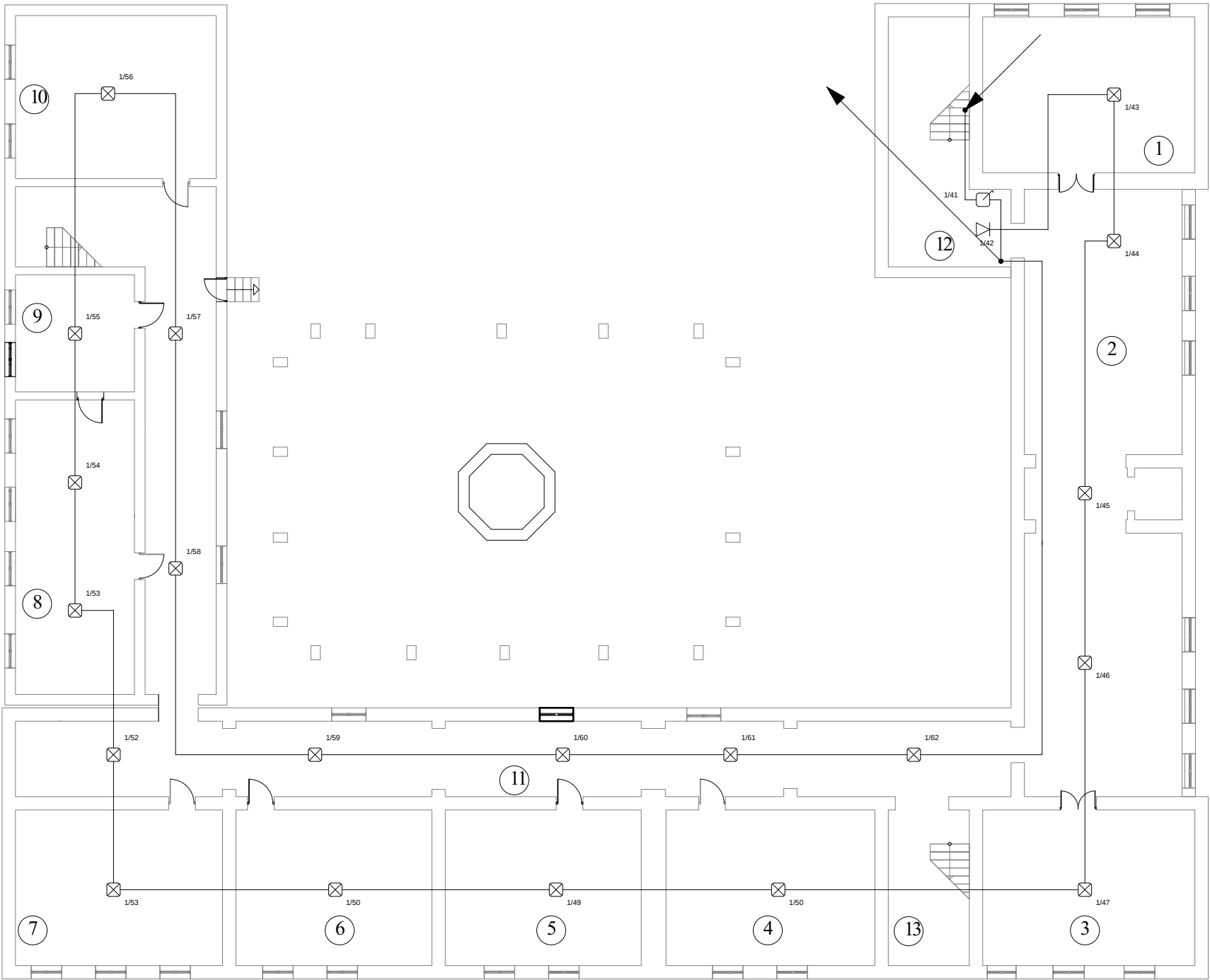
პროექტი /სუსტი ღენები/

არქიტექტურის სამსახურის უფროსი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
ავტორი
გიორგი ძორაშვილი
შეასრულა
მამუკა ტყეშელაშვილი

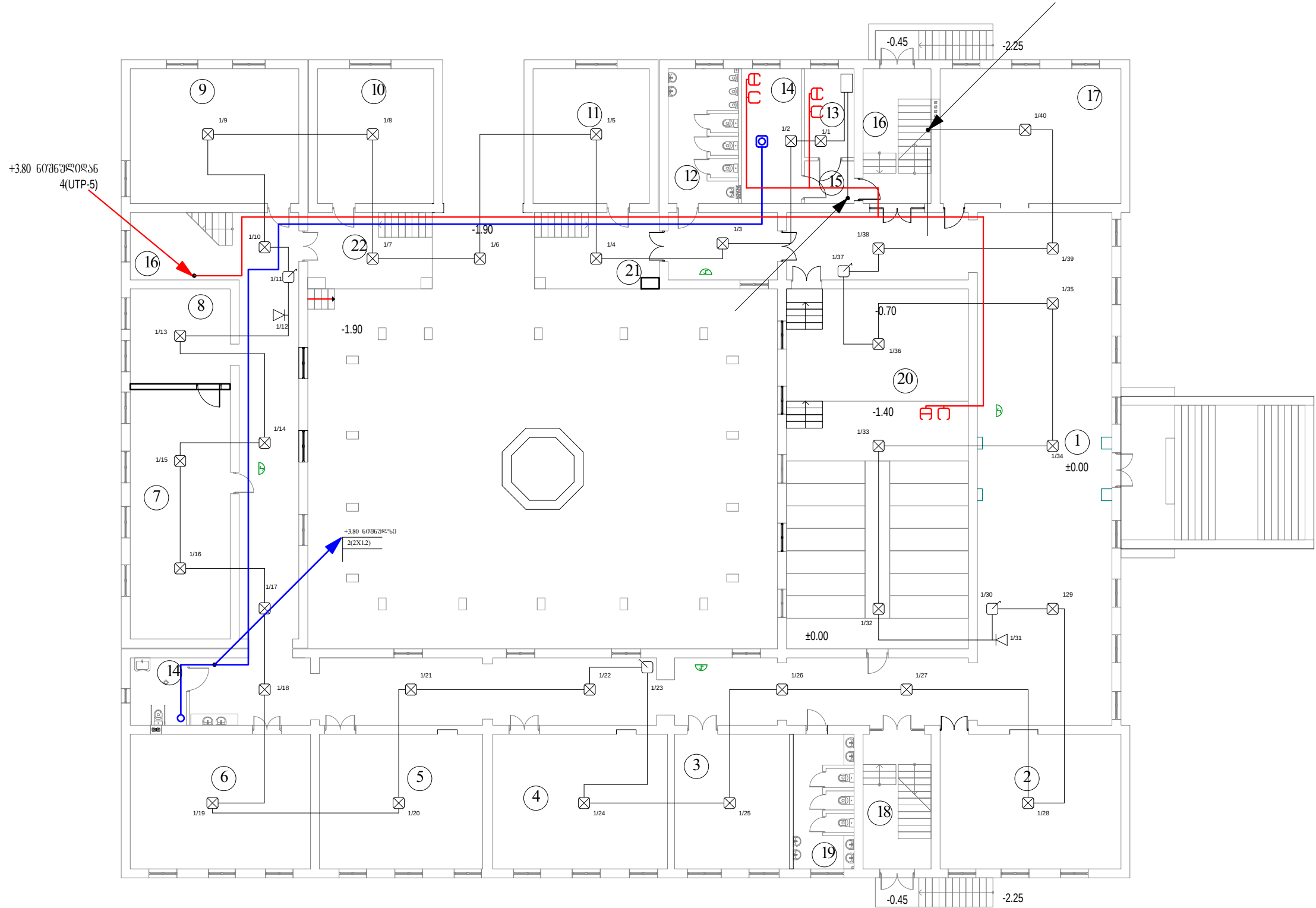
მასშტაბი

ფურც. 02

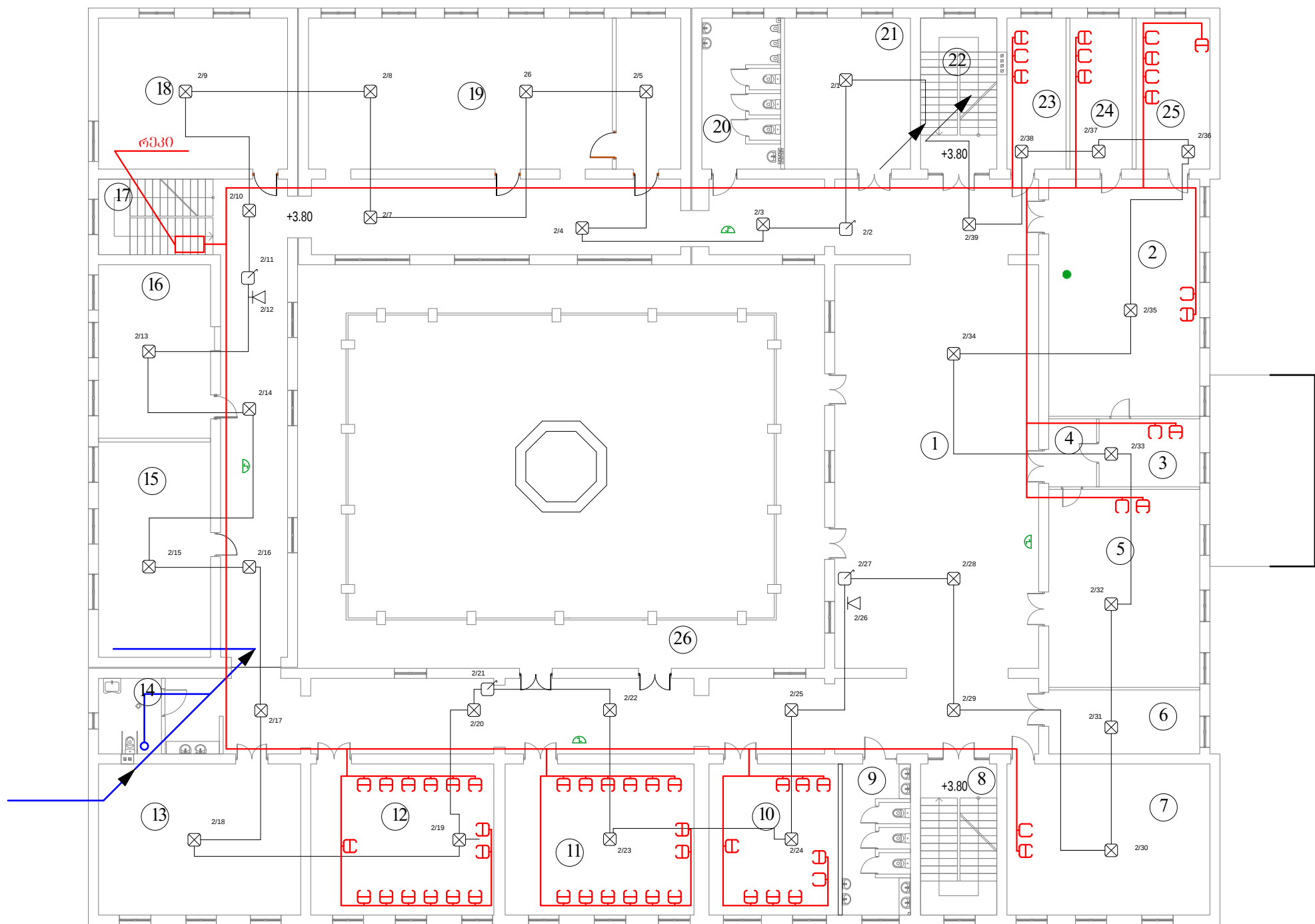
სტატუსი რევიზია



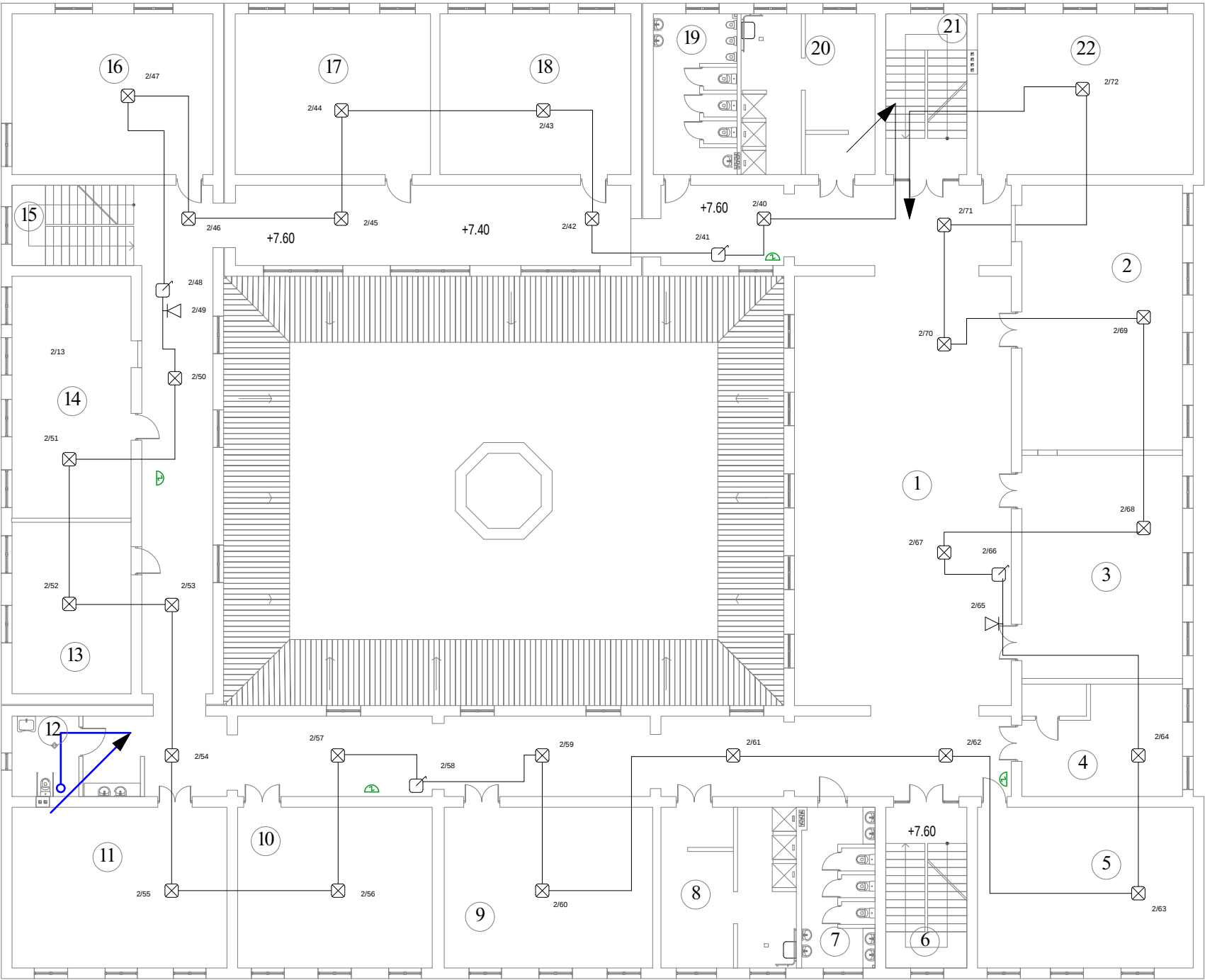
დასახელება მცხეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი წინამძღვრიანთკარი პროექტი კოლექტის №1 კორპუსის რეკონსტრუქციის პროექტი		სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება გეგმა -2.700 ნიშნულზე ნახაზის სტატუსი პროექტი /სუსტი დენები/	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი გიორგი ძოგიაშვილი შეასრულა მამუკა ტყეშელაშვილი მასშტაბი 1:200 ფურც. 03 სტატუსი რევიზია
---	--	---	---	---



დასახელება მცხეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი წინამძღვრიანთკარი პროექტი კოლექტის №1 კორპუსის რეკონსტრუქციის პროექტი		სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება ბეგმა 0.00 ნიშნულზე ნახაზის სტატუსი პროექტი /სუსტი დენები/	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი გიორგი ძოგიაშვილი შეასრულა მამუკა ტყეშელაშვილი მასშტაბი 1:200 ფურც. 04 სტატუსი რევიზია
---	--	--	---	---



დასახელება მცხეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი წინამძღვრიანთკარი პროექტი კოლექტის №1 კორპუსის რეკონსტრუქციის პროექტი		სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება +3.800 ნიშნულზე ნახაზის სტატუსი პროექტი /სუსტი დენები/	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი გიორგი ძოგიაშვილი შეასრულა მამუკა ტყეშელაშვილი მასშტაბი 1:200 ფურც. 05 სტატუსი რევიზია
---	--	--	---	---



დასახელება მცხეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი წინამძვრიანთკარი პროექტი კოლექტის №1 კოორდინაციის რეკონსტრუქციის პროექტი		სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება გეგმა +7.600 ნიშნულზე ნახაზის სტატუსი პროექტი /სუსტი დენები/	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი ავტორი გიორგი ძოგიაშვილი შეასრულა მამუკა ტყეშელაშვილი მასშტაბი 1:200 ფურც. 06 სტატუსი რევიზია
---	--	--	---	---