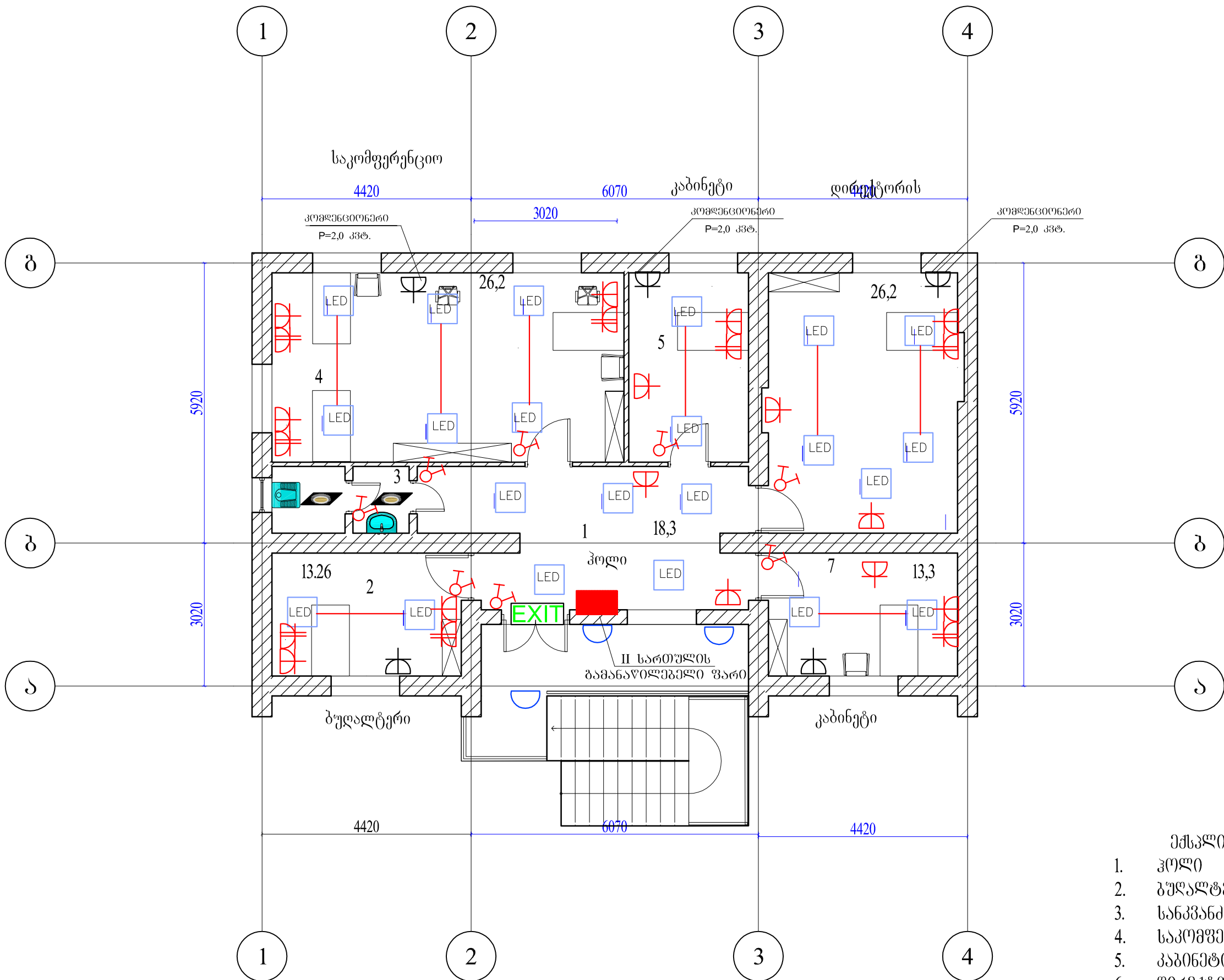


მეორე სართულის გეგმა

მ. 1:100

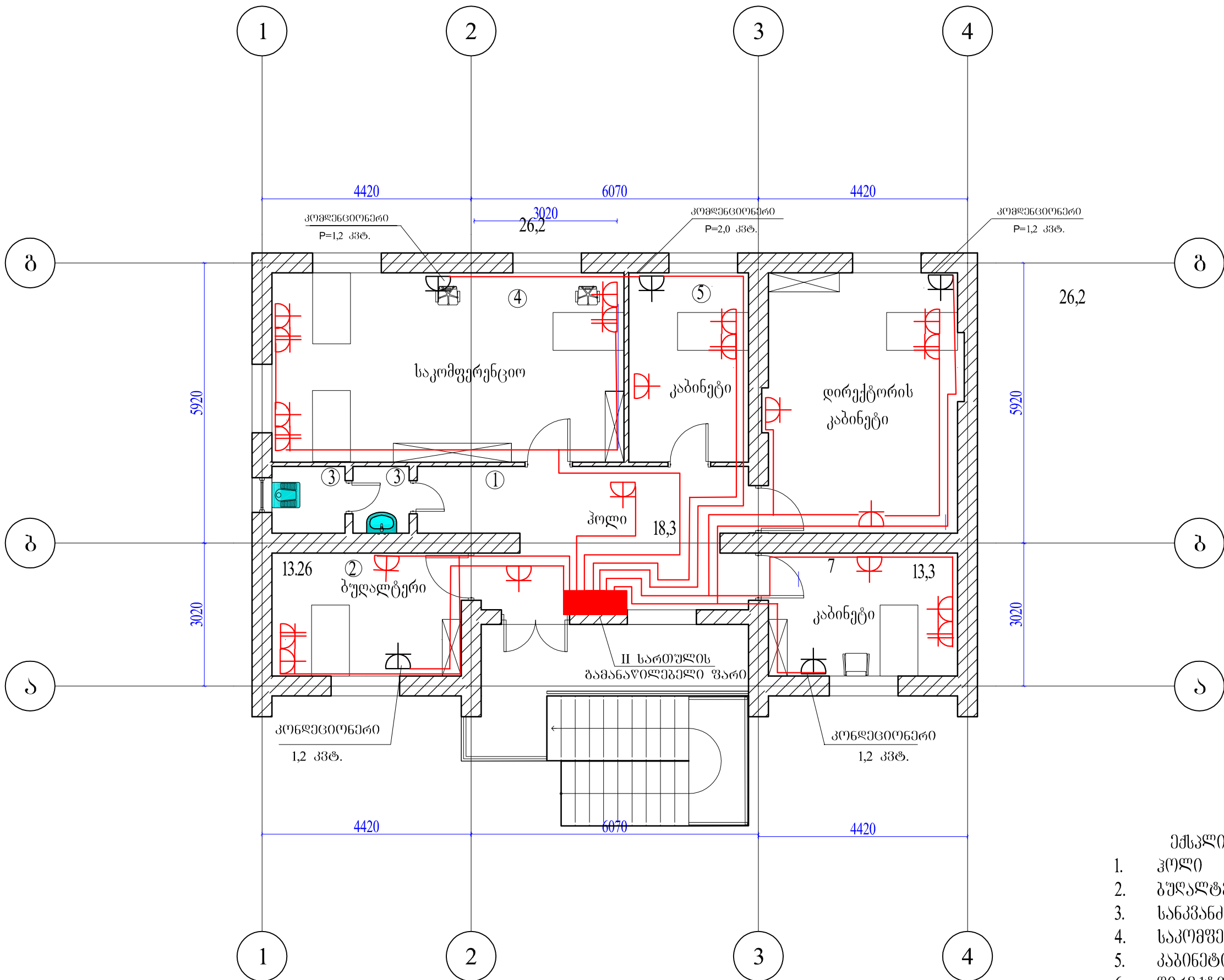


- შესვლიანობა:
1. ჰოლი
 2. ბუფალტერის ოთახი
 3. სანკვანძი
 4. საკომპიუტერული ოთახი
 5. კაბინეტი
 6. დირექტორის კაბინეტი
 7. კაბინეტი

ორგანიზაციის სახელწოდება	
შპს „ლუკა“	
საკონტაქტო ინფორმაცია	
ქართულიშვილის ქ. 33 თბილისი საქართველო	
დამკვეთი:	
გოლნისის მუნიციპალიტეტი	
ობიექტის მისამართი:	
ქ.გოლნისი სააკადის ქუჩა №1	
პროექტი ადრეგნება:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ გამანაწილებელი ზარი LED "LED" ნათურის სანათი "ამსტონის" ტიპის LED "LED" 2 ნათურის სანათი კერძობილი სიმძ2X18 ვტ. LED "LED" ნათურის სანათი კერძობილი სიმძ22 ვტ. LED "LED" ნათურის სანათი კერძობილი სიმძ11 ვტ. LED "LED" ნათურის სანათი კერძობილი სანათი ⚡ ერთპოლუსიანი გამომრთველი "პროკლავიანი" ⚡ ერთპოლუსიანი გამომრთველი "ორპოლუსიანი" ⚡ საშუალო როზეტი მისამ დამაყოფელი კონტაქტით /ორპოლუსიანი/ ⚡ საშუალო როზეტი მისამ დამაყოფელი კონტაქტით ბასკულის მანქანა 	
პროექტის სახელწოდება:	
ქ. გოლნისში აკადის "გოლნისის მუნიციპალიტეტის დაავადებათა აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მედიცინის ცენტრი"	
საკონტაქტო დოკუმენტაცია	
ნახაზის დასახელება:	
ელ. ბანათება II სართულის გეგმა	
დირექტორი:	
ლუკა მანაძი	
პროექტის ავტორი:	
მერაბ ხაჩატურიანი [Signature]	
ელ. სპეციალისტი:	
მ. კალანდიაძე [Signature]	
მასშტაბი:	ფორმატი A-3
ფურცელი №: 0-6	ფურცლები: 16

მეორე სართულის გეგმა

მ. 1:100



- მსკლიკაცია:
1. ჰოლი
 2. ბუღალტერის ოთახი
 3. სანკვანძი
 4. საკომფერტო ოთახი
 5. კაბინეტი
 6. დირექტორის კაბინეტი
 7. კაბინეტი

ორბანოხაციის სახელწოდება	
შპს „ლუკა“	
საკონტაქტო ინფორმაცია ქართული უნივერსიტეტის ქ. 33 თბილისი საქართველო	
დამკვეთი:	
ბოლნისის მუნიციპალიტეტი	
ობიექტის მისამართი:	
ქ.ბოლნისი სააკადემიო ქუჩა №1	
პროექტი ავტორები:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ გამანაწილებელი ზარი LED "LED" ნათურის სანათი "ამსტონის" ტიპის ▬ LED" 2 ნათურის სანათი პერმეტიული სიმძ2X18 ვტ. ⤴ LED" ნათურის სანათი პერმეტიული სიმძ22 ვტ. ⬢ LED" ნათურის სანათი პერმეტიული სიმძ11 ვტ. ■ გათბობის სანათი ⚡ ერთპოლუსიანი გამომრთველი "პროკვაშიანი" ⚡ ერთპოლუსიანი გამომრთველი "ორპოლუსიანი" ⚡ სავსე სანათი როზეტი მისამართი დასამუშავებელი კონტაქტით /ორპოლუსიანი/ ⚡ სავსე სანათი როზეტი მისამართი დასამუშავებელი კონტაქტით EXIT გასასვლელის მარკირება 	
პროექტის სახელწოდება:	
ქ. ბოლნისში აიპ-ის "ბოლნისის მუნიციპალიტეტის დაავადებათა აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მედიცინის ცენტრი"	
საპროექტო დოკუმენტაცია	
ნახაზის დასახელება:	
როზეტების ქსელი II სართულის გეგმა	
დირექტორი: ლუკა მანაიძე	
პროექტის ავტორი: მერაბ ხაჩატურიანი <i>ლუკა</i>	
ელ. სპეციალისტი: მ. კალანდიაძე <i>მ. კალანდიაძე</i>	
მასშტაბი:	ფორმატი A-3
ფურცელი: № 2-7	ფურცლები: 16

საკონტაქტო ინფორმაცია
 ქართულითქვის ქ. 33 თბილისი
 საქართველო

ღამკვეთი:

ბოლნისის მუნიციპალიტეტი

შენიშვნა:

პროექტის სახელწოდება:

ქ. ბოლნისში ააიპ-ის "ბოლნისის მუნიციპალიტეტის დაგეგმვათა აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მიზნების ცენტრი"

საკონტაქტო დოკუმენტაცია

ობიექტის მისამართი:

ქ. ბოლნისი
 სააკადის ქუჩა №1

ნახაზის დასახელება:

I სართულის გამანაწილებელი ელ. ვარის ცალხაზოვანი სქემა

დირექტორი:
 ლუკა მანაიძე

პროექტის ავტორი:
 მერაბ ხაჩაბურიანი

ელ. სპეციალისტი:
 მ. კალანდიაძე

მავთაბი: ფორმატი
A-3

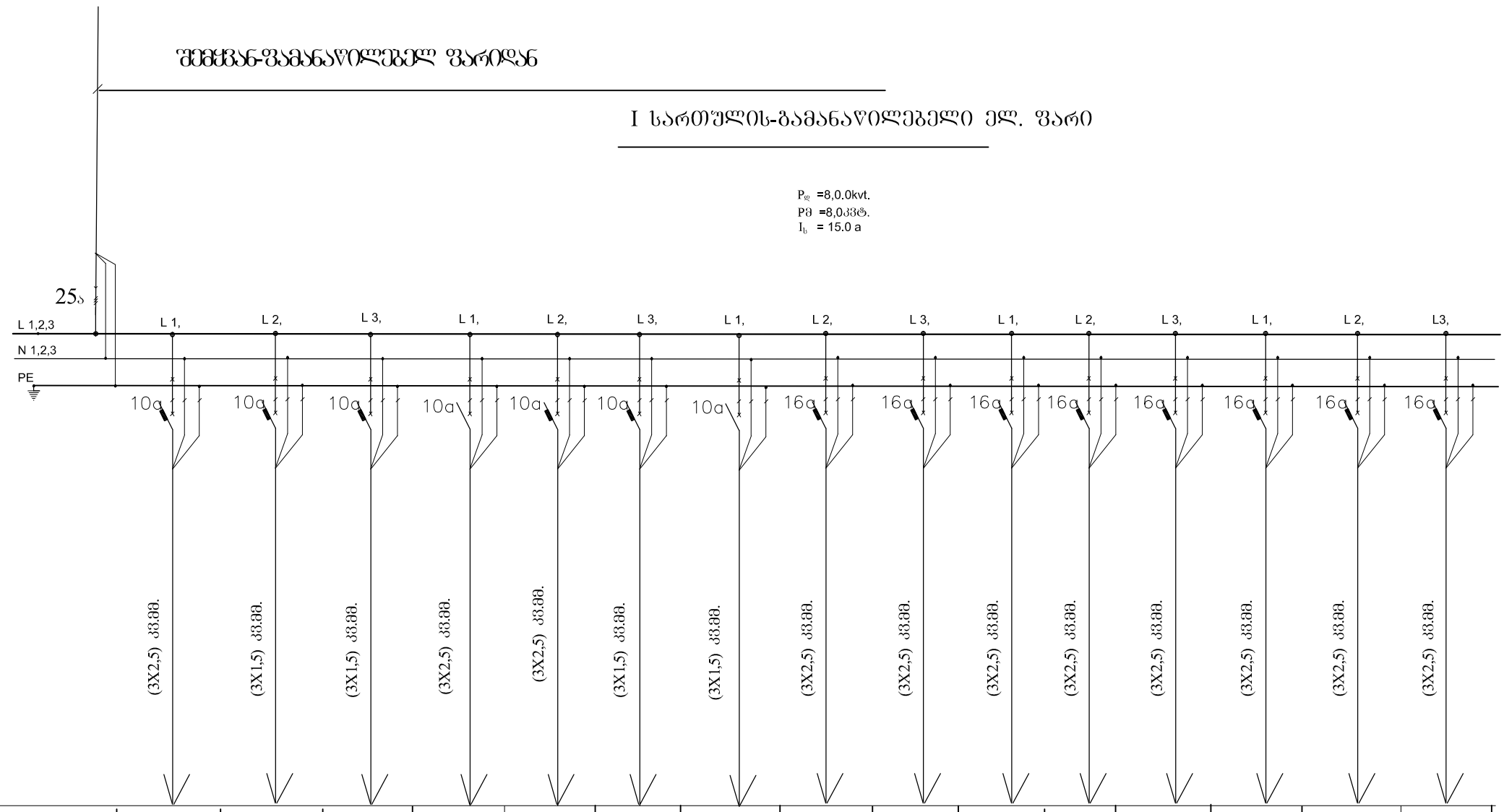
ფურცელი №: 2-8

ფურცლები: 16

შენიშვნა-გამანაწილებელი ვარიანტი

I სართულის-გამანაწილებელი ელ. ვარი

$P_{\Sigma} = 8,0 \text{ kvt.}$
 $P_{\Sigma} = 8,0 \text{ კვტ.}$
 $I_{\Sigma} = 15,0 \text{ a}$



შენიშვნა ხაზის მონაცემები

ავტომატური ამომრთველების № და ნომინალური დენი

ელ. ხაზის კვეთი

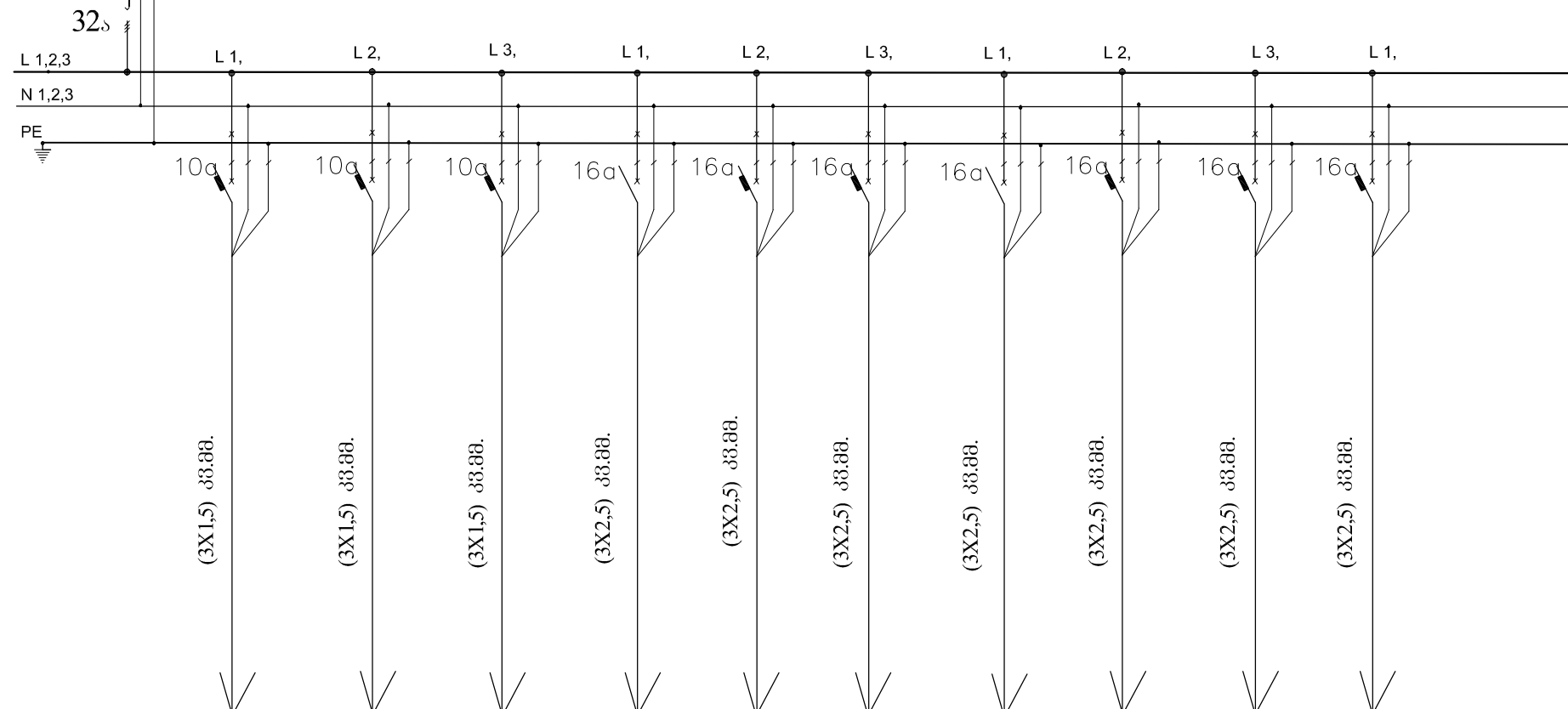
ელ. მომხმარებელი	პირობითი აღნიშვნა.															
	ზბუვის №	ზბ№1	ზბ№2	ზბ№3	ზბ№4	ზბ№5	ზბ№6	ზბ№7	ზბ№8	ზბ№9	ზბ№10	ზბ№11	ზბ№12	ზბ№13	ზბ№14	ზბ№15
	დადგმ. სიმძლავრე, კვტ	0,6	0,32	0,4	0,6	0,4	0,144	0,328	0,24	0,8	0,74	0,86	0,74	0,2	0,76	0,86
	საანბარიყო დენი, ა	3	1,62	1,98	3	1,0	0,72	1,65	1,24	4,0	3,7	4,3	3,7	1,0	3,6	4,3
მომხმარებლის დასახელება	გაქტირებული ციფრი	განათმევა	განათმევა	გაქტირებული ციფრი	გაქტირებული ციფრი	განათმევა	განათმევა	განათმევა	საშტეფს. როზეტი	საშტეფს. როზეტი	საშტეფს. როზეტი	საშტეფს. როზეტი	საშტეფს. როზეტი	საშტეფს. როზეტი	საშტეფს. როზეტი	საშტეფს. როზეტი
	პარაზიტოლოგიის და ვაქცინაციის ოთახი, იმუნოზაციის და ლოჯისტიკის ოთახი.	პარაზიტოლოგიის ლაბორატორია, ჯანდაცვის ოთახი.	პარაზიტოლოგიის ლაბორატორია, ჯანდაცვის ოთახი.	კოვიდის ტესტის ოთახი	დერეფანი კოფი	პარაზიტოლოგიის და ვაქცინაციის ოთახი,	იმუნოზაციის და ლოჯისტიკის ოთახი.	პარაზიტოლოგიის ლაბორატორია.	ლაბორატ.	ლაბორატ.	პროექტორი	დერეფანი კოფი	კოვიდის ტესტირების ოთახი			
დადგმის ადგილი	I სართულის-გამანაწილებელი ელ. ვარი															

(Handwritten signatures)

შემჯან-ჯანაწილებელ უარის

II სართულის-გამანაწილებელი ელ. უარი

$P_{\Sigma} = 11,0 \text{ kvt.}$
 $P_{\Sigma} = 11,0 \text{ კვტ.}$
 $I_{\Sigma} = 20,0 \text{ ა}$



შემჯანო ხაზის მონაცემები

ავტომატური ამომრთველების № და ნომინალური ღენი

ელ. ხაზის კვეთი

ელ. მომხმარებელი

პირობითი აღნიშვნა.												
ჯგუფის №		ჯბ№1	ჯბ№2	ჯბ№3	ჯბ№4	ჯბ№5	ჯბ№6	ჯბ№7	ჯბ№8	ჯბ№9	ჯბ№10	
ღაღმ. სიმძლავრე, კვტ		0.288	0,202	0.288	2,4	1,3	1,8	1,68	0.76	0.82	1,3	
საანგარიშო ღენი, ა		1,44	1,01	1,44	12	6,5	9,0	8,4	3.6	4.1	6,5	
მომხმარებლების დასახელება		განათება	განათება	განათება	საშტეფს. როზეტი	საშტეფს. როზეტი	საშტეფს. როზეტი	საშტეფს. როზეტი	საშტეფს. როზეტი	საშტეფს. როზეტი	საშტეფს. როზეტი	
		კაბინეტი, დირექტორი, კაბინეტი	დერეფანი, კოლი	საკომუნიკაციო	კაბინეტი	კაბინეტი		საკომუნიკაციო	დერეფანი	კოლი		

ღაღმის აღილი

II სართულის -გამანაწილებელი ელ. უარი

ღამკვეთი:

ბოლნისის მუნიციპალიტეტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. ბოლნისი
სააკადის ქუჩა №1

პროექტის სახელწოდება:

ქ. ბოლნისში ააიპ-ის "ბოლნისის მუნიციპალიტეტის დაავადებათა აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მედიცინის ცენტრი"

საკონტაქტო ფორმალთა

ნახაზის დასახელება:

I-I სართულის გამანაწილებელი ელ. ვარის ცალსახოვანი სქემა

ღირებულება:
ლუკა მანაძე

პროექტის ავტორი:
მერაბ ხაჩაბურიანი

ელ. სპეციალისტი:
მ. კალანდიაძე

მასშტაბი:

მ : 1:100

ფურცელი №: 0-10

ფორმატი

A-3

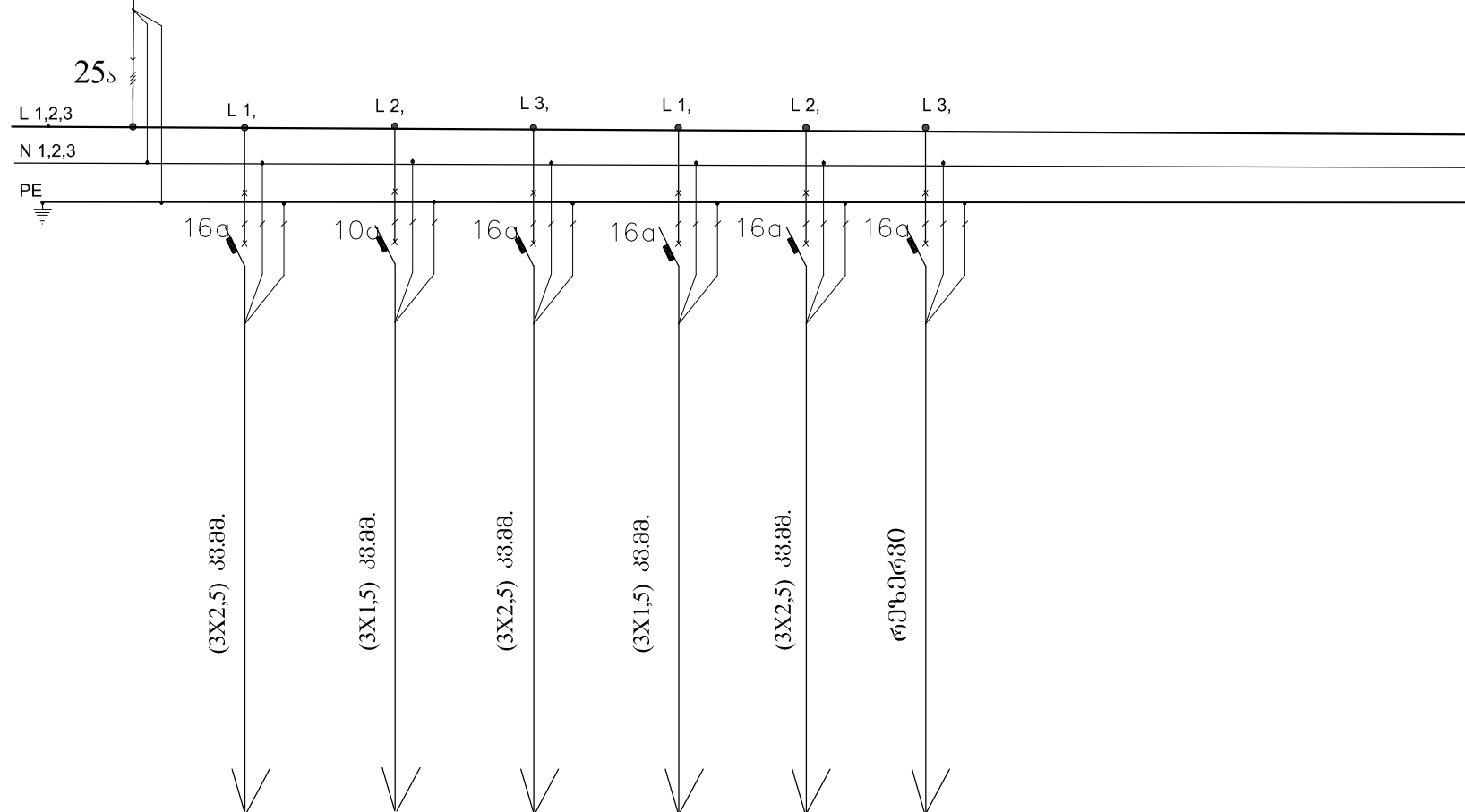
ფურცლები: 16

შემყვან-გამანაწილებელ ვარიანტ

5X4 კვ.მმ. ვ.მ.=25 მმ.

I-I სართულის-გამანაწილებელი ელ. ვარი

$P_{\text{დ}} = 5,0 \text{ kvt.}$
 $P_{\text{მ}} = 5,0 \text{ კვტ.}$
 $I_{\text{ბ}} = 10,0 \text{ a}$



შემყვანი ხაზის მონაცემები

ავტომატური ამომრთველების № და ნომინალური ღებნი

ელ. ხაზის ხაზის კვეთი

ელ. მომხმარებელი

პირობითი აღნიშვნა.

ჯგუფის №

დაღმ. სიმძლავრე, კვტ

საანბარო ღებნი, ა

მომხმარებლის დასახელება

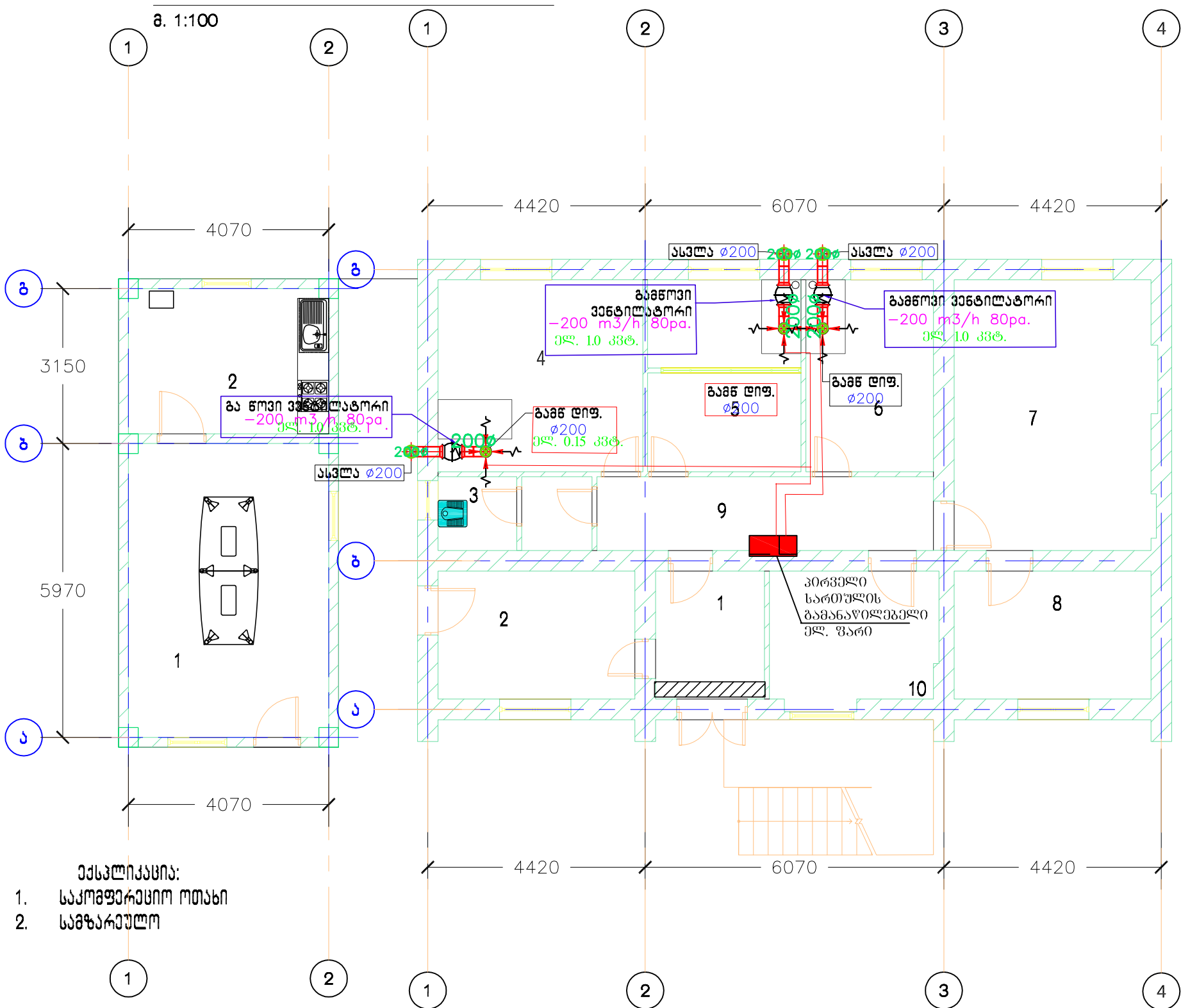
დაღმის ადგილი

ჯგუფის №	ჯგუფი №1	ჯგუფი №2	ჯგუფი №3	ჯგუფი №4	ჯგუფი №5	ჯგუფი №6
დაღმ. სიმძლავრე, კვტ	0,36	0,326	0,14	1,0	1,0	2,0
საანბარო ღებნი, ა	1,8	1,62	0,7	5,0	5,0	10
მომხმარებლის დასახელება	საშტეფს. როზეტი	ბანაიძეა	საშტეფს. როზეტი ქურა	საშტეფს. როზეტი საქვაბე	ბამწოვი ვენტილ.	საშტეფს. როზეტი ქურა
ღამხმარე ოთახი (სამხარეულო) საკომუნიკაციო ოთახი						

I-I გამანაწილებელი ელ. ვარი

პირველი სართულის გეგმა

მ. 1:100



- ექსპლიკაცია:
1. საკომუნიკაციო ოთახი
 2. სამზარეულო

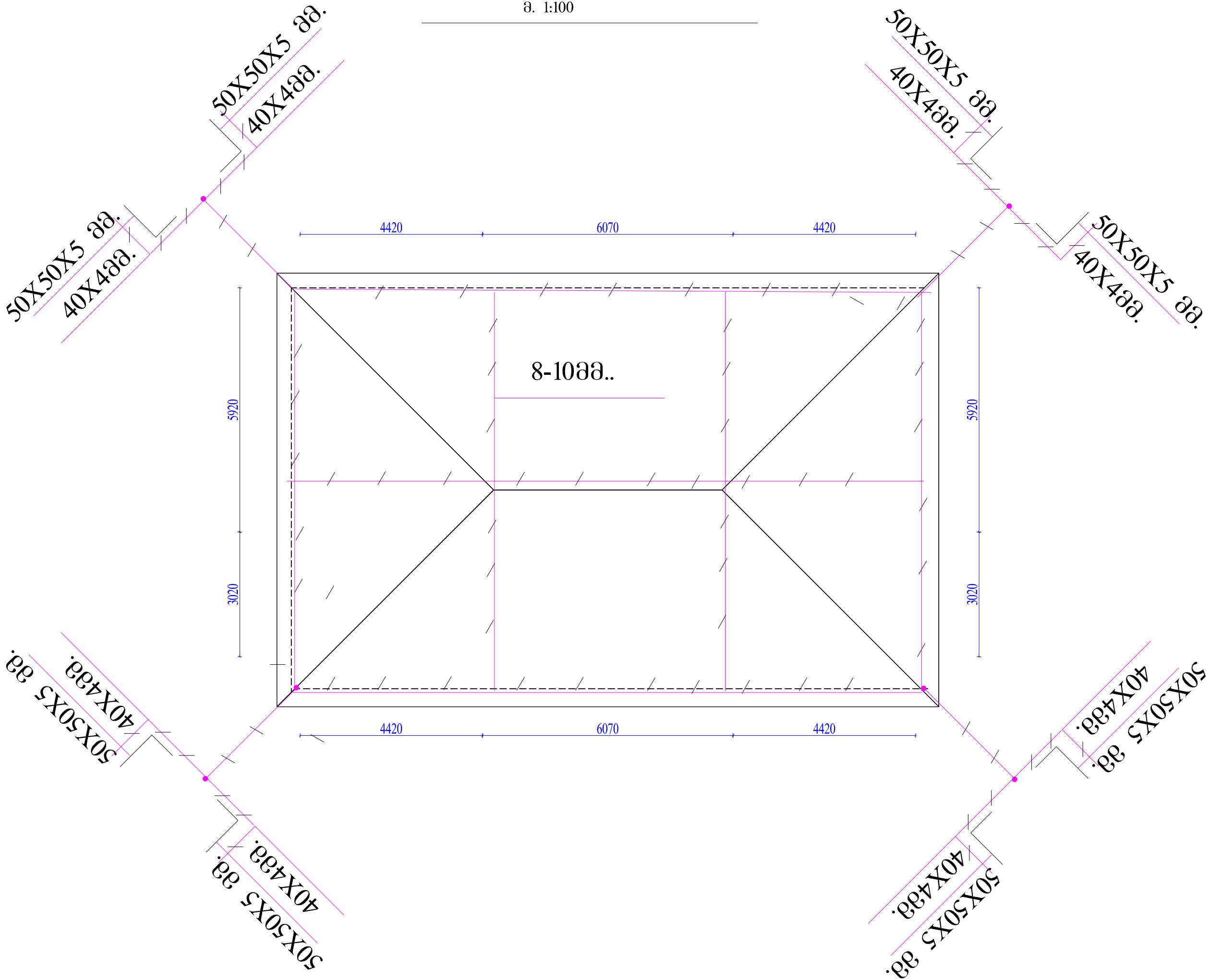
ექსპლიკაცია:

1. კოლი
2. კოვიდის ტესტირების ოთახი
3. ლაბორატორია
4. ლაბორატორია
5. ლაბორატორია
6. პარაზიტოლოგიის ლაბორატორია
7. იმუნოხისიის და ლოჯისტიკის ოთახი
8. ვაქსინაციის ოთახი
9. დერეფანი
10. პარაზიტოლოგიის ოთახი

<p>ორბანოზაციის სახელწოდება</p> <p>შპს „ლუკა“</p>	
<p>საკონტაქტო ინფორმაცია</p> <p>ბ.ზანაძის ქ. №22</p> <p>საქართველო</p>	
<p>ღამკვეთი:</p> <p>გოლნისის მუნიციპალიტეტის მერია</p>	
<p>შენიშვნა:</p> <p>პირველი ადგილი:</p>	
<p>პროექტის სახელწოდება:</p> <p>ქ. გოლნისში ააიპ-ის "გოლნისის მუნიციპალიტეტის ღამკვეთის ადრინტის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მუნიციპლის ცენტრი" საპროექტო დოკუმენტაცია</p>	
<p>ობიექტის მისამართი:</p> <p>მისამართი ქ.გოლნისი</p> <p>სააკადემიო ქუჩა №1</p>	
<p>ნახაზის დასახელება:</p> <p>პირველი სართულის ვენტილაციის გეგმა</p>	
<p>დირექტორი:</p> <p>ლუკა მანაიძე</p>	
<p>პროექტის ავტორი:</p> <p>ბიორბი მანაიძე</p>	
<p>ელსაუბრისტი</p> <p>მ. კალანდიაძე</p>	
<p>მასშტაბი:</p>	<p>ფორმატი</p> <p>-3</p>
<p>ფურცელი № 2-11</p>	<p>ფურცლები: 16</p>

სახურავის გეგმა

მ. 1:100



ორბანონაციის სახელწოდება

შპს „ლუკა“

საკონტაქტო ინფორმაცია

ქართული რეზილის ქ. 33 თბილისი
საქართველო

ღამკვეთი:

ბოლნისის მუნიციპალიტეტი

ობიექტის მისამართი:

**ბოლნისი
სააპარტო ქუჩა №1**

შენიშვნა:

პროექტის სახელწოდება:

ბოლნისში ააიპ-ის "ბოლნისის
მუნიციპალიტეტის დაავადებათა აღრიცხვის,
კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის
და პრევენციული მედიცინის ცენტრი"

საკონტაქტო ინფორმაცია

ნახაზის დასახელება:

მშენებელი

სახურავის გეგმა

დირექტორი:

ლუკა მანაიძე

პროექტის ავტორი:
მერაბ ხაჩაბურიანი

ელ. სპეციალისტი:
მ. კალანდიაძე

მასშტაბი:

ფორმატი
A-3

ფურცელი №: 0-12

ფურცლები: 16

მასალების და მოწყობილობის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ბანუ ერთ.	რა-ბა
1	2	3	4
1	მთ. შემყვან-ბამანაწილებელი ფარი. შემყვანზე სამფანა ავტომატური გამომრთველით 63ა-ზე. ჯგუფებში სამფანა ავტომატებით: 25ა-ზე-3ც; 32ა-ზე-1ც, და ბაღამრთველით ა.კ.რ.-ით და MN შემომყვან ავტომატზე გათიშვის კოჭით.	კომპ.	1
2	I სართულის ელ. ფარი . შემყვანზე სამფანა ავტომატური გამომრთველით 25ა-ზე. ჯგუფებში 1ფანა ავტომატური გამომრთველით 16ა-ზე-8ც, 10ა-7ც. .	კომპ.	1
3	I სართულის ელ. ფარი . შემყვანზე სამფანა ავტომატური გამომრთველით 32 აგვ ჯგუფებში 1 ფანა ავტომატით 10ა-3ც. 16ა-7ც.	კომპ.	1
4	I-I სართულის ელ. ფარი . შემყვანზე სამფანა ავტომატური გამომრთველით 25 აგვ ჯგუფებში 1 ფანა ავტომატით 10ა-1ც. 16ა-5ც.	კომპ.	1
5	"LED" ნათურებიანი სანათი "ამსტრონგის" 220ვ. კაბვანზე 4 ნათურებიანი. სიმძ. 36 ვტ.	ცალი	40
6	"LED" ნათურებიანი სანათი მობრძო 220ვ. კაბვანზე 2 ნათურებიანი. სიმძ. 36 ვტ./2X18/ვტ..	ცალი	21
7	"LED" ნათურებიანი სანათი "კლაფონი"220ვ. კაბვანზე 9-11ვტ.	ცალი	3
8	"LED" ნათურებიანი სანათი "წერტილოვანი"220ვ. კაბვანზე 9-11ვტ. /ტუალეტებში/	ცალი	4
9	ბასასვლელის მარკენაგული " EXIT"	ცალი	6
10	შუქლიოღური ავარიული განათების სანათი ინტეგრირებული აკუმულატორით /სთ/საევაკუაციო ნიშნით	ცალი	9
11	ბაქტერიოციდული სანათი სიმძ. 200ვტ.	ცალი	10
12	საშტეფსელი როზეტი მესამე დამამიწებელი კონტაქტით ორბუღიანი	ცალი	14
13	საშტეფსელი როზეტი მესამე დამამიწებელი კონტაქტით /კონრეციონერის/	ცალი	5
14	საშტეფსელი როზეტი მესამე დამამიწებელი კონტაქტით	ცალი	50

1	2	3	4
15	ერთკლავიანი გამომრთველი	ცალი	2
16	ორკლავიანი გამომრთველი	ცალი	15
17	ორკლავიანი გამომრთველი "რევერსიული"	ცალი	2
18	სპილენძის ორმაგიოლაციაანიკაბელი კვეთით: 3X1,5 კვ. მმ.	მეტრი	950
19	სპილენძის ორმაგიოლაციაანიკაბელი კვეთით: 3X2,5 კვ. მმ.	მეტრი	800
20	სპილენძის ორმაგიოლაციაანი კაბელი კვეთით: 5X4 კვ. მმ.	მეტრი	200
21	ვინილასტის მილი დიამეტრით: 25 მმ.	მეტრი	200
22	ვინილასტის მილი დიამეტრით: 32 მმ.	მეტრი	60
23	ზოლოვანი ფოლადი 40X4 მმ	მეტრი	82
24	ელექტროდი 50X50X5 მმ	მესღაცვა	ცალი,, 8
25	მრგვალი მავთული დ=8მმ		მეტრი 30
26	ზოლოვანი ფოლადი 40X4 მმ	დამიწება	მეტრი 60
25	ელექტროდი 50X50X5 მმ		ცალი 12

კვების წყაროდან შენობის შემყვან-ბამანაწილებელ. ფარანდე აღუშინის ორმაგიოლაციაანი კაბელი -/3X10+1X6/—100მ

გოფრირებული მილი შენობის შემყვან ფარანდე—100მ საკაბელე სასიბამალე ლენტა—100მ.

ბენერატორი- 1 ცალი
P=27,4კვტ
S=34,2 კვა

ორბანიაციის სახელწოდება

შპს „ლუკა“

საკონტაქტო ინფორმაცია
ქართულიშვილის ქ. 33 თბილისი საქართველო

დამკვეთი:

გოლნისის მუნიციპალიტეტი

შენიშვნა:

პროექტის სახელწოდება:

ქ. გოლნისში ააიპ-ის "გოლნისის მუნიციპალიტეტის დაავადებათა აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მმართველის ცენტრი"

საპროექტო დოკუმენტაცია


ობიექტის მისამართი:


ქკოლნისი სააკაპის ქუჩა №1

ნახაზის დასახელება:

მასალების და მოწყობილობების სპეციფიკაცია

დირექტორი:
ლუკა მანაძე

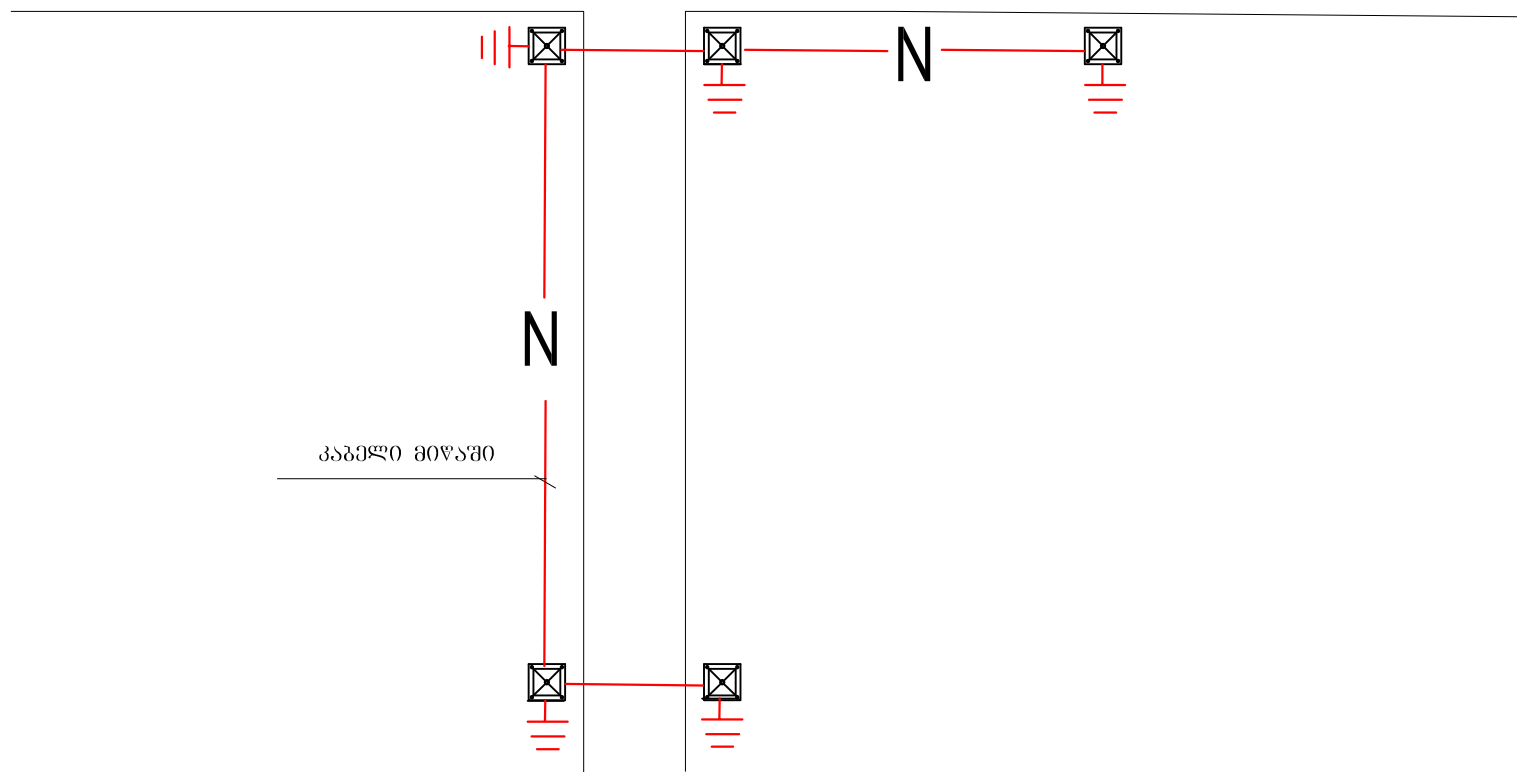
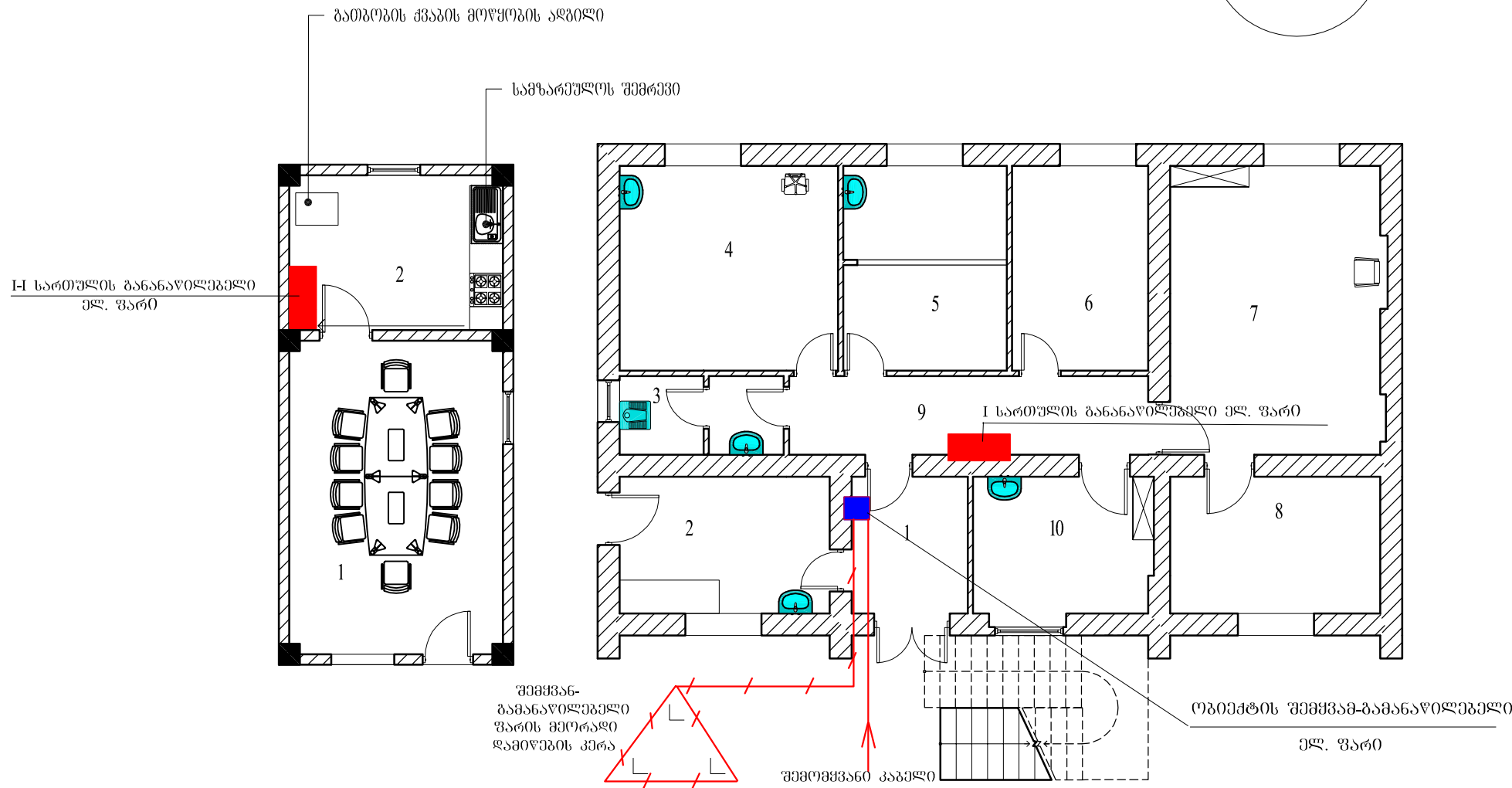
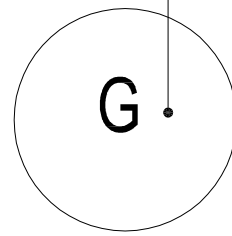
პროექტის ავტორი:
მერაბ ხაჩატურიანი 

ელ. სპეციალისტი:
მ. კალანდიაძე 

მავტაბი: ფორმატი
A-3

ფურცელი №: **ე-13** ფურცლები: 16

ბენეფიციარის განთავსების ალბომი



ორგანიზაციის სახელწოდება

შპს „ლუკა“

საკონტაქტო ინფორმაცია
ქართული რევოლუციის ქ. 33 თბილისი
საქართველო




ღამკვეთი:

ბოლნისის მუნიციპალიტეტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. ბოლნისი
სააკადემიო ქუჩა №1

პროექტით აღნიშვნები:

-  ეზოს განათავსების
გეგმა
-  N სააკადემიო მისამართი
-  ბომბის დაწოვა

პროექტის სახელწოდება:

ქ. ბოლნისში ააიკ-ის "ბოლნისის
მუნიციპალიტეტის დაგეგმვათა ადრინცხვის,
კონტროლის, სასოფლო-სამეურნეო
და პრევენციული მუშაობის ცენტრი"

საკონტაქტო ინფორმაცია

ნახაზის დასახელება:

**ბენეფიციარის
დასახვის სააკადემიო
ქუჩის და ეზოს
განთავსება**

დირექტორი:

ლუკა მარტიანი

პროექტის ავტორი:
მერაბ ხაჩაბურიანი

ელ. სპეციალისტი:
მ. კალანდიაძე

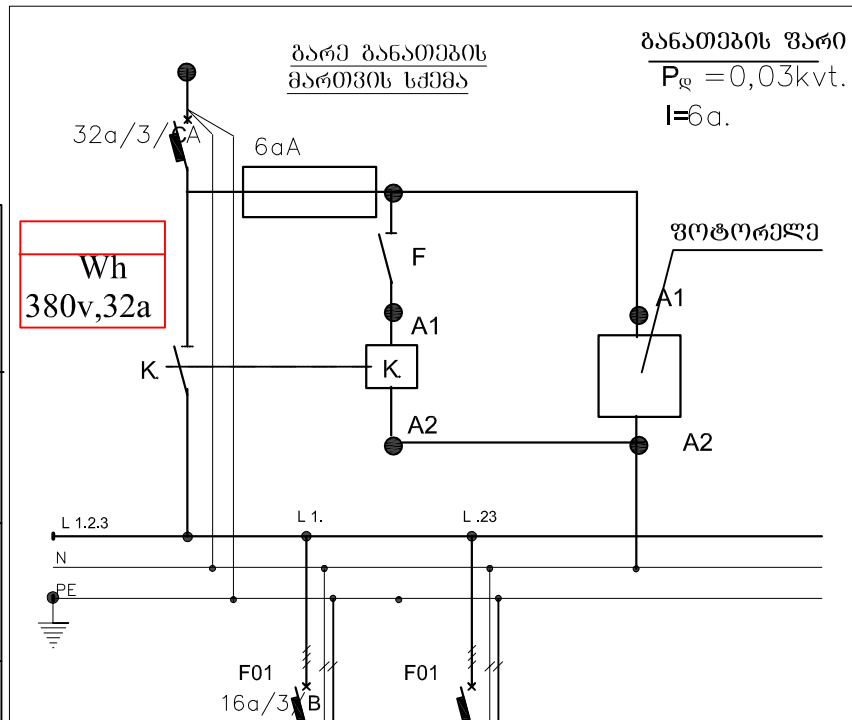
მასშტაბი:

ფორმატი
A-3

ფურცელი №: 1-14

ფურცლები: 16

ბრე განათების კარადა



Wh
380v, 32a

განათების ფარი
 $P_{\text{გ}} = 0,03 \text{ kv.t.}$
 $I = 6 \text{ a.}$

მკვეთი ხაზის მონაცემები

შემყვანი ავტომატის მონაცემები
და მცვენი ავტომატის მონაცემები

ჯგუფური ხაზის საღებავის რაოდენობა და კვეთი, მომენტი და კვეთის კარგვა

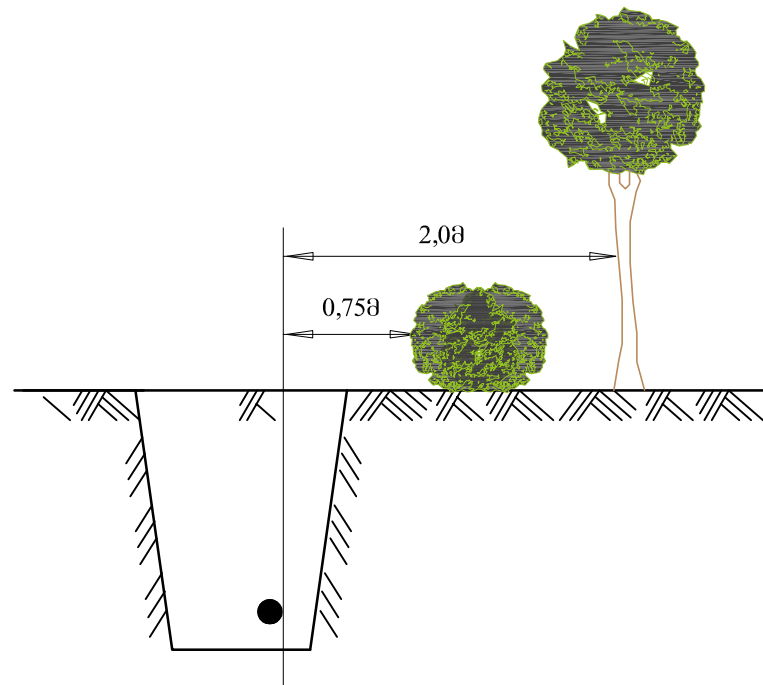
ჯგუფის ნომერი	
ტიპი	
ნომინალური სიმაღლე (კვტ)	0,03
ნომინალური ღებნი (ა)	1,1
მომხმარებლის დასახელება	

ს. კ. კ. 3X2,5 კვ.მმ
კლ. მილი 32მმ
M-502 კვტმ ΔU-1,75%

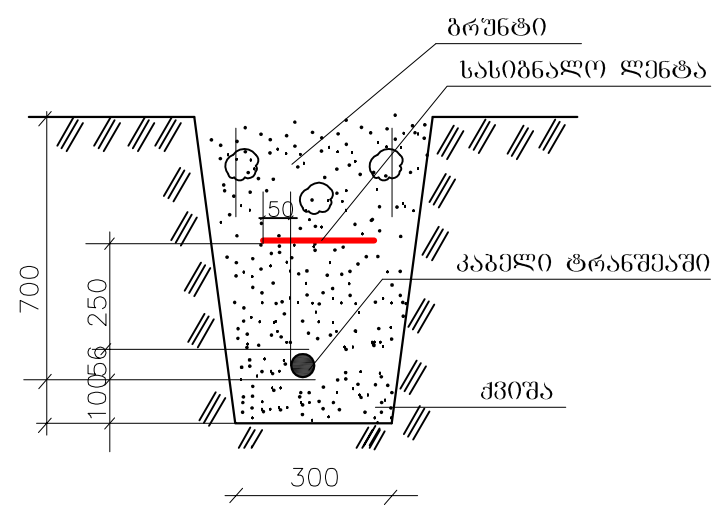
ს. კ. კ. 3X2,5 კვ.მმ
კლ. მილი 32მმ
M-502 კვტმ ΔU-1,75%

უხოს განათება	
უხოს განათება	

კაბელის ჩაღება მწვანე ზოლიან



1 კაბელის ჩაღება ტრანშეაში.



ბრე განათების სანათი
ღები ნათურით სიმაღლე 60 ვტ



შენიშვნა

საკაბელო ხაზის ჩაღების სიღრმე მიწის ნიშნულიდან უნდა იყოს არანაკლებ 0,7 მეტრის.

კაბელი უნდა ჩაიღოს 0,1მ. სისქის ქვიშის ან გაცრილი მიწის ფენაზე, დაიფაროს ამავე ფენით და დანარჩენი მიწით.

კაბელიდან 0,25მ სიმაღლეზე ჩაიღოს სასიბნალო ღებნი.

ორგანიზაციის სახელწოდება

შპს „ლუკა“

საკონტაქტო ინფორმაცია
ქართულიშვილის ქ. 33 თბილისი საქართველო

დაგეგმვა:
გოლნისის მუნიციპალიტეტი

შენიშვნა:

პროექტის სახელწოდება:
ქ. გოლნისში ააიპ-ის "გოლნისის მუნიციპალიტეტის დაგეგმვათა აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი უსაფრთხოების და პრევენციული მუშაობის ცენტრი"

საკონტაქტო დოკუმენტაცია

ორგანიზაციის მისამართი:

ქ. გოლნისი
სააკადემო ქუჩა №1

ნახაზის დასახელება:

ბრე განათების მართვის სქემა

დირექტორი:
ლუკა მანაძე

პროექტის ავტორი:
მერაბ ხაჩაბურიანი

ელ. სივნიანისტი:
მ. კალანდიაძე

მასშტაბი:
ფორმატი
A-3

ფურცელი №: 0-15

ფურცლები: 16

უზონ განათების სპეციფიკაცია

მიწის სამუშაოები

№№	ღასახელვა	ბანზ.	რაოდ.
1	ღამპირნი სიმაღლით 3მ, LED სანათით სიმძ. 60 ვტ.	ცალი	5
2	სკილენდის კაბელი 3X1,5 კვ.მმ კვეთით	მეტრი	10
3	სკილენდის კაბელი 3X2,5 კვ.მმ კვეთით	მეტრი	250
4	პლასტმასის გოფირებული დამცავი მილი ღ=40მმ.	მეტრი	250
5	სასიბნალო ლენტა, სიგანე 35მმ	მეტრი	250
6	ზოლოვანი ფოლადი 40X4მმ.	მეტრი	15
7	კუთხოვანი ფოლადი 50X50X5 მმ.	ცალი	5

№	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ბანზ. ერთ	რ-ბა
1	2	3	4
1	განათების გომების ორგონ ამოთხრა გურლით/დაპურღვა/	ცალი	5
2	განათების გომების დაგებონება	მ ³	3,6,6
3	სანათების მონტაჟი გომებზე	ცალი	5
4	არხის გათხრა 1 კაბელისათვის	მ ³	77,5
5	საწოლის მომზადება ერთი კაბელისათვის	მეტრი	250
6	პლასტმასის მილის ჩაღება არხში	მეტრი	250
7	კაბელის გატარება დამცავ მილში და ჩაღება ტრანშიში	მეტრი	250
8	საკაბელი /სასიბნალო/ ლენტა სიგანე 35 მმ.	მეტრი	250
9	ბრუნტის უკან ჩაყრა და მოსწორება	მ ³	57,5
10	ზედმეტი ბრუნტის გატანა	მ ³	35

ორგანიზაციის სახელწოდება

შპს „ლუკა“

საკონტაქტო ინფორმაცია
ქართულიშვილის ქ. 33 თბილისი საქართველო

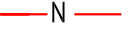

ღამკვეთი:

გოლნისის მუნიციპალიტეტი

ობიექტის მისამართი:

**ქ.გოლნისი
სააკადის ქუჩა №1**

პროექტი ადნოშენები:

უზონ განათების გომები
 სააკაბელი მიწაში:
 გომის დამოწმება

პროექტის სახელწოდება:

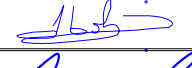
ქ. გოლნისში ააიკ-ის "გოლნისის მუნიციპალიტეტის დაავადებათა აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მედიცინის ცენტრი"


საკონტაქტო ღოკუმენტაცია

ნახაზის ღასახელვა:

უზონ განათების სპეციფიკაცია მიწის სამუშაოები

ღირმეტირი:
ლუკა მანაიძე

პროექტის ავტორი:
მერაბ ხაჩატურიანი 

ელ. სპეციალისტი:
მ. კალანდიაძე 






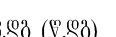





მაშტაბი: ფორმატი A-3

ფურცელი №: 2-16 ფურცლები: 16

ნახაზების უწყისი

№	დასახელება	აღნიშვნა
1	ნახაზების უწყისი. საერთო მიმართება.	Վკ-1
2	პირველი სართულის გეგმა "Վკ" ძხელის დატანით	Վკ-2
3	მეორე სართულის გეგმა "Վკ" ძხელის დატანით	Վკ-3
4	ღამხმარე შენობის გეგმა "Վკ" ძხელის დატანით	Վკ-4
5	პოლიკლინიკის წყალმომარაგების და კანალიზაციის ასონოგრაფიული სქემა	Վკ-5
6	ღამხმარე შენობის წყალმომარაგების და კანალიზაციის ასონოგრაფიული სქემა	Վკ-6
7	სპეციფიკაცია	Վკ-7

პირობითი აღნიშვნები

-  ცივი წყლის მილსადენი
-  ცხელი წყლის მილსადენი
-  ცხელი წყლის სანტიკულაციო მილსადენი
-  კანალიზაცია
-  პირსაბანი
-  უნიტაზი
-  კანალიზაციის (ცივი წყლის) ღარი
-  რევიზია
-  გამწვანდო
-  ჰუმპლის სარევიზიო ნიჟარა კარაფით
-  ტრაპი

განმარტებანი

წინამდებარე პროექტის სანტექნიკური ნაწილი ითვალისწინებს ქ. ბოლნისში ააიპ-ის "ბოლნისის მუნიციპალიტეტის დააფუძნებულ ადრინცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვისა და პრევენციული მედიცინის ცენტრის" შენობის წყალმომარაგების და კანალიზაციის შიდა ქსელების რეაბილიტაციას.

პროექტი შედგენილია ტექნიკური საპროექტო დავალების, არქიტექტურული ნახაზების და მოქმედი სამშენებლო ნორმების მოთხოვნათა გათვალისწინებით.

შენობის სასმელი წყლით მომარაგება გათვალისწინებულია ქადაქის არსებული მაგისტრალური ქსელიდან. გარე წყალმომარაგების ხაზი დაპროექტებულია პოლიეთილენის დ-32 მილებით PE100 SDR17 (Pn10). მილის საშ. ჩაღრმავება მიწის ზედაპირიდან- 0.8 მ. საჭირო წნევა შენობის შემყვანიდან არის 3.0 ატმ. თანამშრომლების და ვიზიტორების სავარაუდო რაოდენობა – 100 კაცი. წყლის ხარჯი ნაჩვენებია ძირითადი მაჩვენებლების ცხრილში. ერთ თანამშრომელზე წყლის ნორმა შეადგენს 13 ლ/დღ-ში (იხ. СНиП 2.04.01-85*, დანართი №3).

შენობაში მონტაჟდება სასმელ-სამეურნეო წყალსადენი. სასმელ-სამეურნეო წყალსადენის შიდა ცივი წყლის ქსელი ეწყობა დ-20—დ-32 მმ. პოლიპროპილენის PPR SDR17 Pn10 მილებსა და ფიტინგებისაგან, ხოლო ცხელი წყლის და რეციკულაციის სისტემა მონტაჟდება PPR-GF SDR17 Pn10 მილებისგან. გამანაწილებელი მილები, ე.წ. "დეჟაკი" მონტაჟდება I სართულის იატაკის ქვეშ. წყლის შემყვანებზე გათვალისწინებულია ჩამკეტი არმატურა.

შენობის ცხელი წყლით და რეციკულაციის მომარაგება ხორციელდება დამხმარე შენობაში განლაგებული საქვაბედან. მიღგაყვანილობა უნდა შეიფუთოს თბოსაიზოლაციით მასალით. ცხელი წყლის მოსამზადებლად საჭიროა Q=20 კვტ/სთ-მომax და საქვაბეში გასათვალისწინებელია გამდინარე-მოცულობითი 300 ლ-ნი ბოილერის მოწყობა.

სანტექნიკური წყობილობების ტიპები და მარკები შერჩეულ იქნეს არქიტექტორთან ერთად.

შიდა საყოფაცხოვრებო კანალიზაციის სისტემა დაპროექტებულია პლასტმასის PVC მილებისგან დ-50—დ-100 მმ. კანალიზაციის მილები (დგარი) ჩაყვანილია I სართულის იატაკის ქვეშ და ორი გამყვანის მეშვეობით ჩაედინება არსებულ საკანალიზაციო ჭაში. დგარზე გათვალისწინებულია რევიზიის მოწყობა (იხ. პროექტი).

წყალმომარაგების და კანალიზაციის მილების მონტაჟი უნდა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით.

ძირითადი მაჩვენებლების ცხრილი

სისტემის დასახელება	საპროექტო უწყისი უწყისი სიგრძე,მ	საანალიზო ხარჯი			
		ლ/წ	კვადრ	კვადრ max	კვადრ
სამშლ-კომუნალური წყალმომარაგება: საპროექტო ხარჯი	30	0.60	0.125	0.77	1.30
სამშლ-კომუნალური წყალმომარაგება: ცივი წყლის ხარჯი	30	0.36	0.075	0.47	0.78
სამშლ-კომუნალური წყალმომარაგება: ცხელი წყლის ხარჯი	30	0.24	0.05	0.30	0.52
სამშლ-კომუნალური კანალიზაციის		0.60	0.125	0.77	1.30

ორბანიზაციის სახელწოდება

შპს „ლუკა“

საკონტაქტო ინფორმაცია

ბ.შანჭიკიძის ქ. №22
საქართველო

ღამხმარე:

ბოლნისის მუნიციპალიტეტის მერია

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნა:

პროექტის სახელწოდება:

ქ. ბოლნისში ააიპ-ის "ბოლნისის მუნიციპალიტეტის დააფუძნებულ ადრინცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მედიცინის ცენტრი" საპროექტო დოკუმენტაცია

ორბანიზაციის მისამართი:

მისამართი ქ. ბოლნისი
სააკაპის ქუჩა №1

ნახაზის დასახელება:

სანტექნიკური ნაწილი
ნახაზების უწყისი
საერთო მიმართება

ღირებულება:

ლუკა მანაიძე

პროექტის ავტორი:

მერაბ ხანატუნიანი

ღამხმარე:

ალექსანდრე ჯავახიშვილი

მასშტაბი:

1:100

ფორმატი

A-3

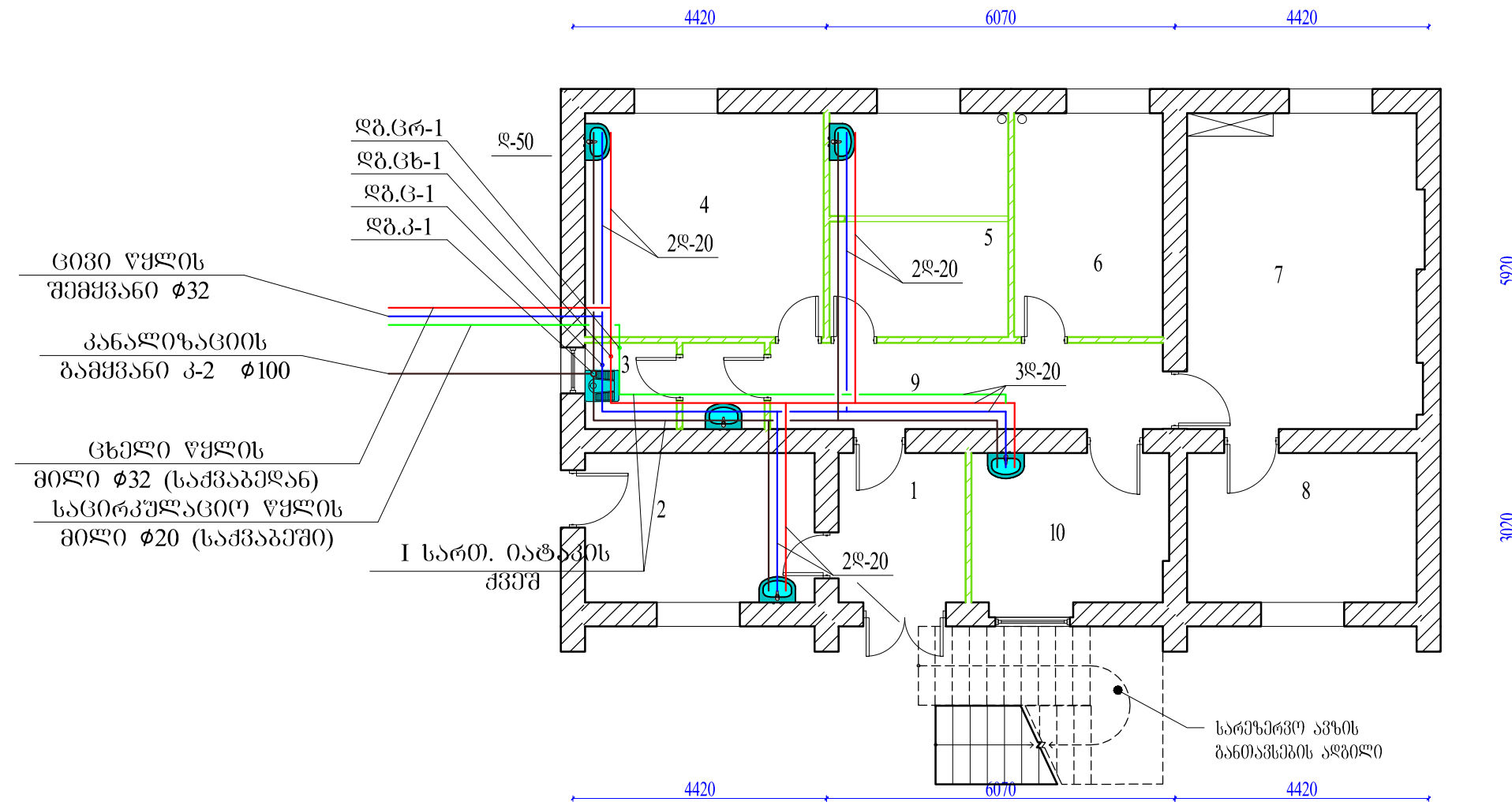
ფურცელი №:

Վკ-1

ფურცელი სულ: 7

პირველი სართულის გეგმა

მ. 1:100



ექსპლიკაცია:

1. კოლი
2. კოვილის ტუსტირების ოთახი
3. ლაბორატორია
4. ლაბორატორია
5. ლაბორატორია
6. პარაზიტოლოგიის ლაბორატორია
7. იმუნოლოგიის და ლოჯისტიკის ოთახი
8. ვაქცინაციის ოთახი
9. ღერეუანი
10. პარაზიტოლოგიის ოთახი

შენიშვნა: ეს ნახაზი იხილეთ ამონომეტრიულ სქემებთან ერთად

ორბანოხაციის სახელწოდება

შპს „ლუკა“

საკონტაქტო ინფორმაცია

ბ.ვანჯიკიძის ქ. №22
საქართველო

ღამკვეთი:

ბოლნისის მუნიციპალიტეტის მერია

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნა:

პროექტის სახელწოდება:

ქ. ბოლნისში აიპ-ის "ბოლნისის მუნიციპალიტეტის დაავადებათა აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მედიცინის ცენტრი" საპროექტო დოკუმენტაცია

ობიექტის მისამართი:

მისამართი ქ. ბოლნისი
სააკადის ქუჩა №1

ნახაზის დასახელება:

სანტექნიკური ნაწილი
პირველი სართულის გეგმა
"ვკ" სხელის დატანით

დირექტორი:

ლუკა მანაიძე

პროექტის ავტორი:

მერაბ ხანატაძე

დაამუშავა:

ალექსანდრე ჯავახიშვილი

მასშტაბი:

1:100

ფორმატი

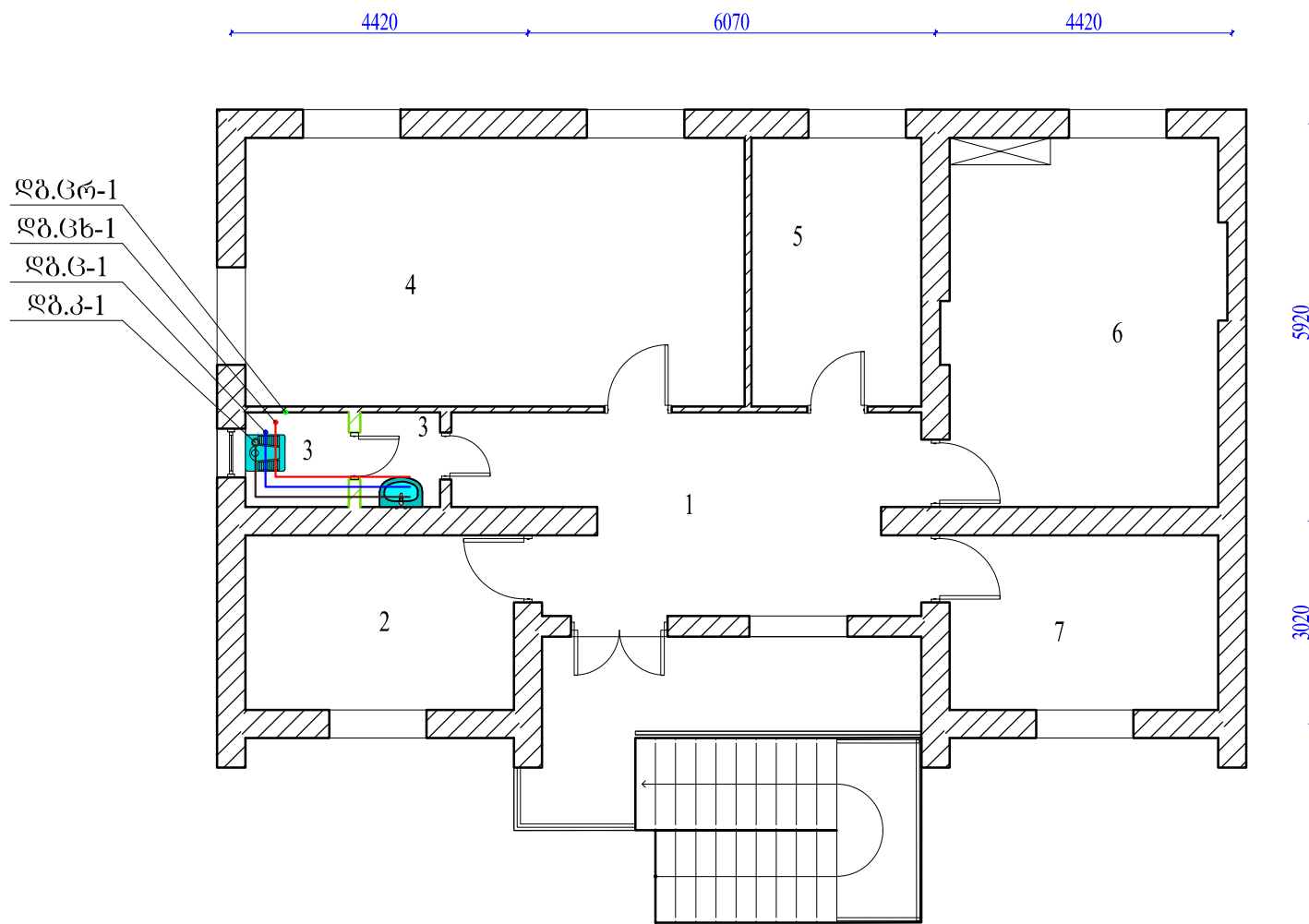
A-3

ფურცელი №:
ვკ-2

ფურცელი სულ:

მეორე სართულის გეგმა

მ. 1:100



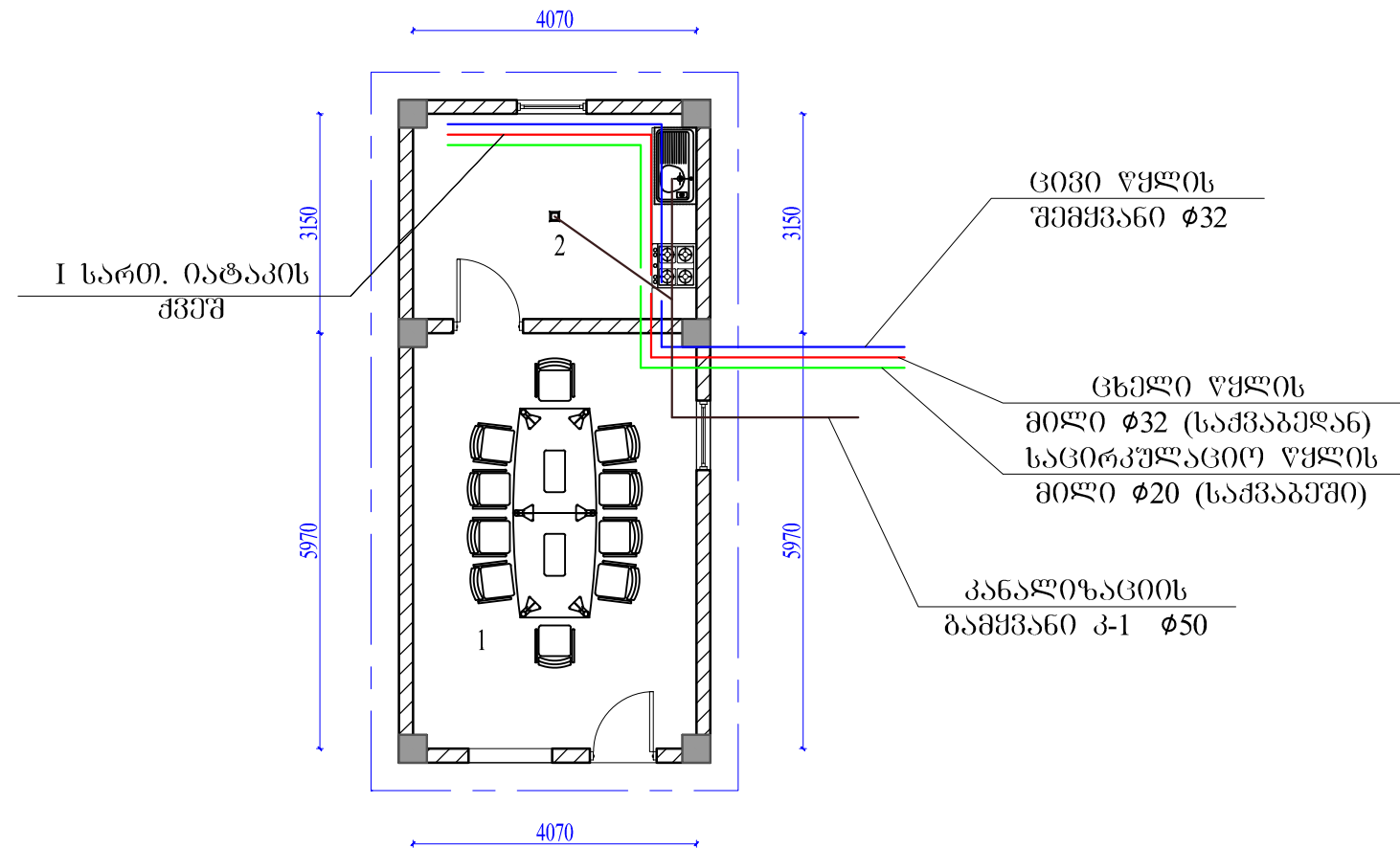
- ქსპლიკაცია:
1. კოლი
 2. ბუღალტრის ოთახი
 3. სანკანძი
 4. საკომპიუტერო ოთახი
 5. კაბინეტი
 6. დირექტორის კაბინეტი
 7. კაბინეტი

შენიშვნა: ეს ნახაზი იხილეთ აქსონომეტრიულ სქემაზეთან ერთად

<p>ორბანოხაციის სახელწოდება</p> <p style="text-align: center;">შპს „ლუკა“</p> <p>საკონტაქტო ინფორმაცია ბ.ზანაძის ქ. №22 საქართველო</p>	
<p>ღამკვეთი:</p> <p>გოლნისის მუნიციპალიტეტის მერია</p>	
<p>შენიშვნა:</p> <p>პირობითი აღნიშვნა:</p>	
<p>პროექტის სახელწოდება:</p> <p>ქ. გოლნისში ააიპ-ის "გოლნისის მუნიციპალიტეტის დაავადებათა აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მედიცინის ცენტრი" საპროექტო დოკუმენტაცია</p>	
<p>ობიექტის მისამართი:</p> <p>მისამართი ქ.გოლნისი სააპაძის ქუჩა №1</p>	
<p>ნახაზის დასახელება:</p> <p>სანტექნიკური ნაწილი მეორე სართულის გეგმა "ლუკ" ქსელის დატანით</p>	
<p>დირექტორი:</p> <p>ლუკა მანაიძე</p>	
<p>პროექტის ავტორი:</p> <p>მერაბ ხანაშვილიანო </p>	
<p>ღამკვეთი:</p> <p>ალექსანდრე ჯავახიშვილი </p>	
<p>მასშტაბი:</p> <p>1:100</p>	<p>ფორმატი</p> <p>A-3</p>
<p>ფურცელი №:</p> <p>ლკ-3</p>	<p>ფურცელი სულ:</p>

ღამხმარე შენობის პირველი სართულის გეგმა

მ. 1:100



- შსპ-ს მფლობელი:
1. საკომუნიკაციო ოთახი
 2. სამზარეულო

შენიშვნა: ეს ნახაზი იხილეთ აქსონომეტრიულ სქემებთან ერთად

ორბანოზაციის სახელწოდება

შპს „ლუკა“

საკონტაქტო ინფორმაცია

ბ.ვანჯიკიძის ქ. №22
სამართლებლო

ღამხმარი:

ბოლნისის მუნიციპალიტეტის მერია

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნა:

პროექტის სახელწოდება:

ქ. ბოლნისში ააიპ-ის "ბოლნისის მუნიციპალიტეტის დაავადებათა აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მედიცინის ცენტრი" საპროექტო დოკუმენტაცია

ობიექტის მისამართი:

მისამართი ქ. ბოლნისი
სააბაძის ქუჩა №1

ნახაზის დასახელება:

სანტექნიკური ნაწილი
ღამხმარე შენობის გეგმა
"ლუკა" ქსელის დატანით

დირექტორი:

ლუკა მანაიძე

პროექტის ავტორი:

მერაბ ხანატაძე

ღამხმარი:

ალექსანდრე ჯავახიშვილი

მასშტაბი:

1:100

ფორმატი

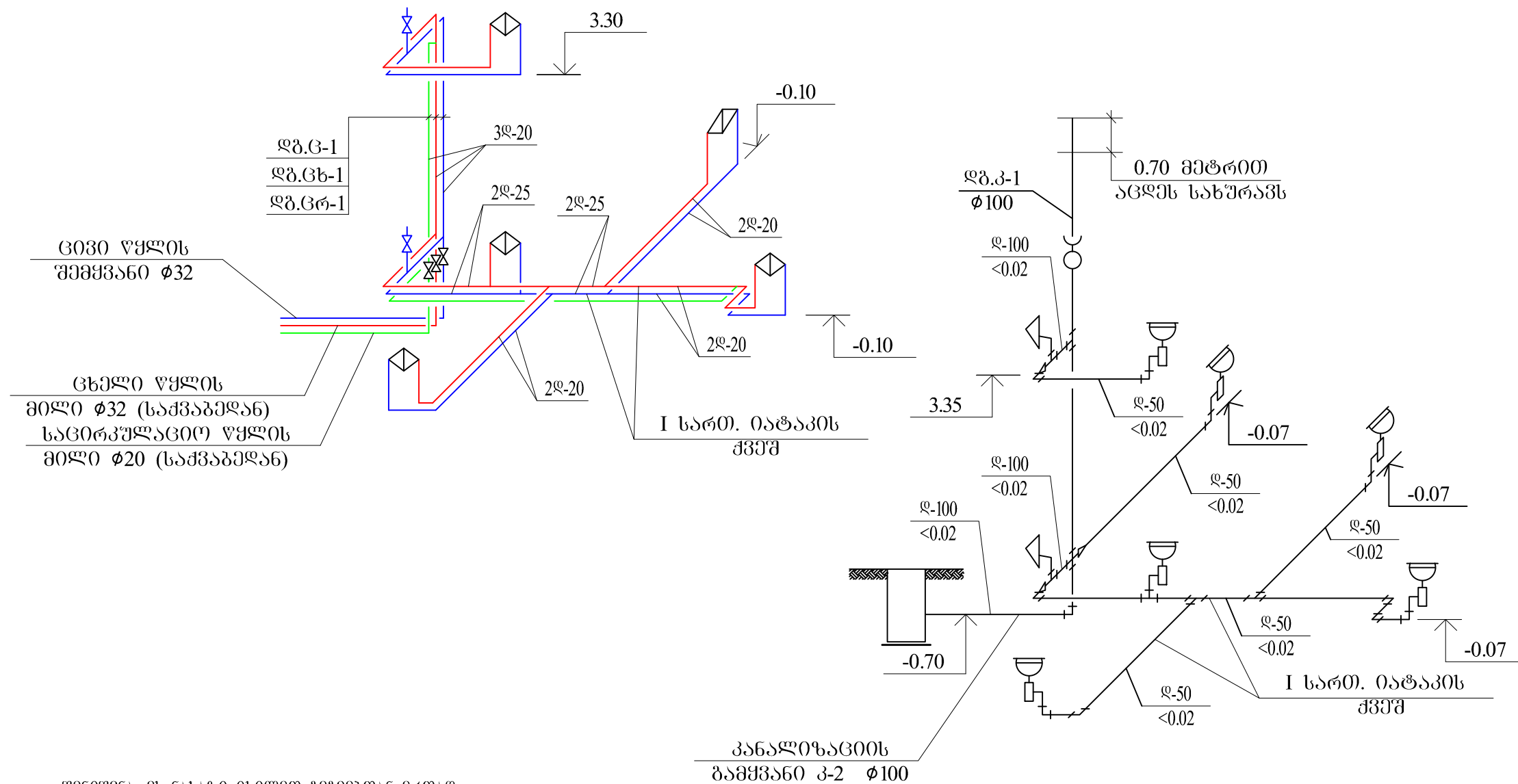
A-3

ფურცელი №:

ვკ-4

ფურცელი სულ:

კოლიკლინიკის წყალმომარაგების და კანალიზაციის ამონომეტრიული სქემები



შენიშვნა: ეს ნახაზი იხილეთ გეგმებთან ერთად
±0.00 აღებულია I სართულის იატაკის ნიშნული

ორბანოზაციის სახელწოდება	
შპს „ლუკა“	
საკონტაქტო ინფორმაცია ბ.შანჭიჭიძის ქ. №22 სამარტვილი	
დამკვეთი: გოლნისის მუნიციპალიტეტის მერია	
შენიშვნა: პირობითი აღნიშვნა:	
პროექტის სახელწოდება: ქ. გოლნისში აიპ-ის "გოლნისის მუნიციპალიტეტის დაავადებათა აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მედიცინის ცენტრი" საპროექტო დოკუმენტაცია	
ობიექტის მისამართი: მისამართი ქ.გოლნისი სააკადის ქუჩა №1	
ნახაზის დასახელება: სანტექნიკური ნაწილი წყალმომარაგების და კანალიზაციის ამონომეტრიული სქემები	
დირექტორი: ლუკა მანაიძე	
პროექტის ავტორი: მერაბ ხანატაძე	
დაამუშავა: ალექსანდრე ჯაფარიძე	
მასშტაბი: 1:100	ფორმატი A-3
ფურცელი №: ვკ-5	ფურცელი სულ: ფურცელი სულ:

ორბანიონის სახელწოდება

შპს „ლუკა“

საკონტაქტო ინფორმაცია
ბ.ვანჯიკიძის ქ. №22
საქართველო

დამკვეთი:

ბოლნისის მუნიციპალიტეტის მერია

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნა:

პროექტის სახელწოდება:

ქ. ბოლნისში ააიპ-ის "ბოლნისის მუნიციპალიტეტის დაავადებათა აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მედიცინის ცენტრი" საპროექტო დოკუმენტაცია

ობიექტის მისამართი:
მისამართი ქოლნისი
სააკაძის ქუჩა №1

ნახაზის დასახელება:

სანტექნიკური ნაწილი
დამხმარე შენობის წყალგომარეობის და კანალიზაციის ამსონომეტრიული სქემა

დირექტორი:
ლუკა მანაიძე

პროექტის ავტორი:
მერაბ ხაჩატიანი

დამუშავა:
ალექსანდრე ჯავახიშვილი

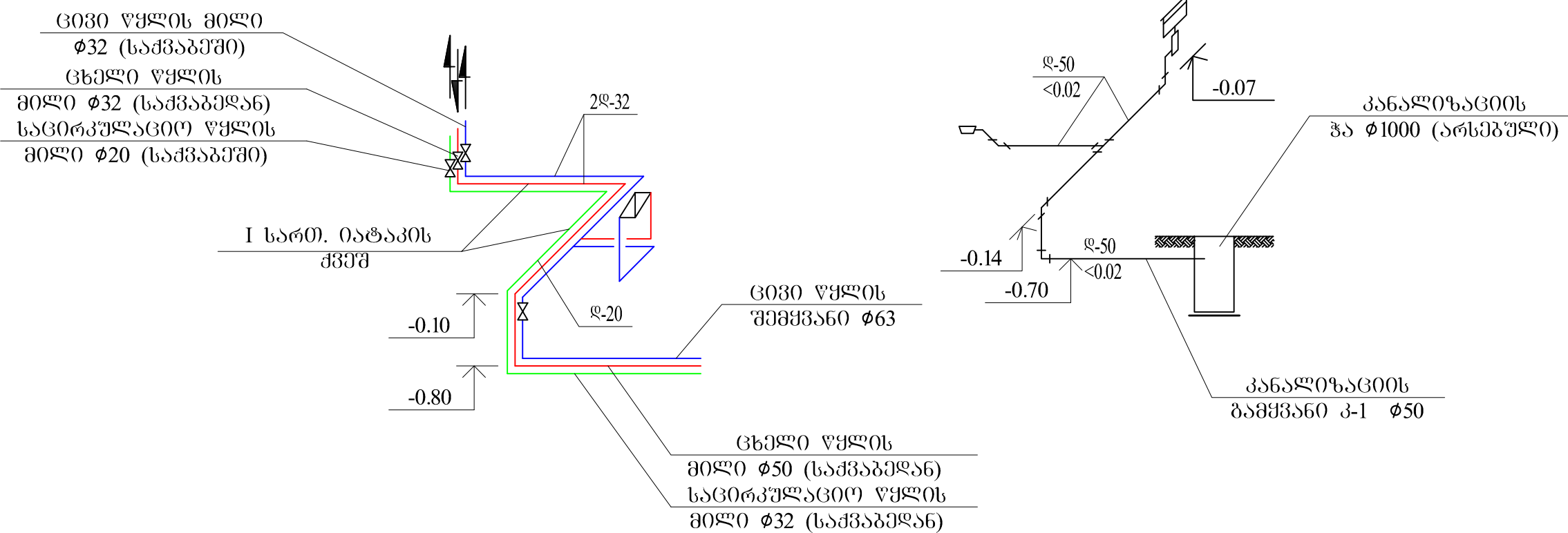
მასშტაბი:
1:100

ფორმატი
A-3

ფურცელი №:
Vკ-6

ფურცელი სულ:

დამხმარე შენობის გეგმა "Vკ" ქსელის დატანით



შენიშვნა: ეს ნახაზი იხილეთ გეგმებთან ერთად
±0.00 აღეგულები I სართულის იატაკის ნიშნული

სპეციფიკაცია				
№	დასახელება	ბნ.ერთ	რაოდ	შენიშვნა
ცივიცხელი და სანიტარული წყლის წყალსადენი (შიდა ქსელი)				
1	პოლიპროპილენის მილი PPR Ø32 SDR17 Pn10	ბ.მ.	24	
2	პოლიპროპილენის მილი PPR Ø25 SDR17 Pn10	ბ.მ.	16	
3	პოლიპროპილენის მილი PPR Ø20 SDR17 Pn10	ბ.მ.	32	
4	პოლიპროპ. მილი PPR-GF Ø32 SDR17 Pn10	ბ.მ.	24	მინაბოჭკოვ.
5	პოლიპროპ. მილი PPR-GF Ø25 SDR17 Pn10	ბ.მ.	16	მინაბოჭკოვ.
6	პოლიპროპ. მილი PPR-GF Ø20 SDR17 Pn10	ბ.მ.	48	მინაბოჭკოვ.
7	პოლიპროპ. ვენტილი Ø32 PPR Pn10	ცალი	5	
8	იზივე Ø20	ცალი	2	
9	პოლიპროპ. სამკაპი Ø32/32/32 PPR Pn10	ცალი	4	
10	იზივე Ø32/25/32	ცალი	2	
11	იზივე Ø32/20/32	ცალი	2	
12	იზივე Ø25/25/25	ცალი	4	
13	იზივე Ø25/20/25	ცალი	20	
14	იზივე Ø20/20/20	ცალი	20	
15	პოლიპროპ. მუხლი Ø32 PPR Pn10	ცალი	12	
16	იზივე Ø25	ცალი	4	
17	იზივე Ø20	ცალი	40	
18	პოლიპროპ. გადამყვანი Ø32/25 PPR Pn10	ცალი	4	
19	იზივე Ø25/20	ცალი	8	
20	ლით.ვენტილი "არკო" Ø1/2" (Ø20)	ცალი	14	
21	მიძნელი შლანგი Ø20 45 სმ-60	ცალი	14	
22	პპ მუხლი PPR Pn10 Ø1/2"(Ø20) შიდა ხრახნ.	ცალი	14	
23	პპ გადასაბმელი ძურღი Ø32---ღ-20 PPR Pn10	ცალი	40	
24	მილის სამაბრები ღ-32-20	ცალი	40	
25	იზოლაცია /გუბკა/ ღ-20	ბ.მ.	60	
26	იზოლაცია /გუბკა/ ღ-25	ბ.მ.	32	
27	იზოლაცია /გუბკა/ ღ-32	ბ.მ.	48	
28	წყლის ფილტრი ღ-32	ც	2	
კანალიზაცია (შიდა ქსელი)				
1	პოლიპროპ. კანალიზაციის მილი ღ-50 PP	ბ.მ.	36	
2	იზივე ღ-100 PP	ბ.მ.	16	
3	პოლიპროპ. სამკაპი ღ-100/100/100 PP	ცალი	3	
4	იზივე ღ-50/50/50 PP	ცალი	4	
5	პოლიპროპ. ჰვარედიღი ღ-100/100 PP	ცალი	1	
6	პოლიპროპ. მუხლი ღ-100 PP	ცალი	6	
7	იზივე ღ-50 PP	ცალი	16	
8	პოლიპროპ. რევიზია ღ-100 PP	ცალი	1	
9	პოლიპროპ. გამწმენდი ღ-50 PP	ცალი	1	
10	მილი გოფირებული უნიტაზისთვის ღ-100	ც	2	
11	პოლიპროპ. გადამყვანი ღ-100/50 PP	ცალი	3	
12	პოლიპროპ. გადასაბმელი ძურღი ღ-100	ცალი	2	
13	იზივე ღ-50	ცალი	2	
14	ტრაპი გვერდითი ღ-50	ცალი	1	
15	მილის სამაბრები ღ-100	ცალი	12	
16	იზივე ღ-50	ცალი	20	
სანტექნიკური მიწოდებისთვის				
1	უნიტაზი ჩამრეცი ავზით	კომპ	2	
2	პირსაბანი შემრეცი, სივრცით	კომპ	6	
3	ჰურჭლის სარეცი ჩანი ერთგულიანი, სივრცით და შემრეცი	კომპ	1	

ორბანოზაციის სახელწოდება

შპს „ლუკა“

საკონტაქტო ინფორმაცია

ბ.ვანუაშვილის ქ. №22
სამაროველო

დამკვეთი:

გოლნისის მუნიციპალიტეტის მერია

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნა:

პროექტის სახელწოდება:

ქ. გოლნისში აიპ-ის "გოლნისის მუნიციპალიტეტის დაავადებათა აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მედიცინის ცენტრი" საპროექტო დოკუმენტაცია

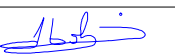
ორბანოზის მისამართი:
მისამართი ქუჩის
საბაბის ქუჩა №1

ნახაზის დასახელება:

სანტექნიკური ნაწილი
სპეციფიკაცია

დირექტორი:
ლუკა მანაიძე

პროექტის ავტორი:
მერაბ ხაჩატურიანი



დაამუშავა:
ალექსანდრე ჯავახიშვილი



მასშტაბი:
1:100

ფორმატი
A-3

ფურცელი №:
Vკ-7

ფურცელი სულ:

№	ღასახელემა	№	ფორმატი
1	სატიტულო ფურცელი		A3
2	ფურცელია ჩამონათვალი, განმარტებიტი ბარათი	ბ-1	A3
3	შენობის ბათობის სავიზიკაცია	ბ-2	A3
4	პირველი სართულის გეგმა. ბათობა	ბ-3	A3
5	პირველი სართულის გეგმა. ვენტილაცია	ბ-4	A3
6	მეორე სართულის გეგმა. ბათობა	ბ-5	A3
7	ბათობის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	ბ-6	A3
8	ბამფოვი სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ-7	A3
9	თბოღანაკარგების ანგარიში	ბ-8	A3

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

I. ზოგადი ნაწილი.

წინამდებარე გათბობის პროექტი დამუშავებულია ქ. ბოლნისის საზოგადოებრივი ჯანდაცვის ცენტრისათვის.

- საქართველოში მოქმედი საპროექტო ნორმების.
- ქ. ბოლნისის კლიმატური პირობების.
- არქიტექტურულ-ტექნოლოგიური ნახაზების მონაცემთა ბაზების მიხედვით
- დამკვეთის მიერ მოცემული ტექნიკური დავალების მიხედვით.

1) კლიმატური პირობები.

ცხრილებში №1 და №2 –ში მოცემულია ჰაერის გარე და შიგა საანგარიშო პარამეტრები.

ცხრილი №1. ქ. ღაგოდუხის გარე ჰაერის საანგარიშო პარამეტრები.

წლის ცივი პერიოდი	
t, °C	F%
- 8	70

ცხრილი №2. სათავსების შიგა ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურები.

სათავსების დასახელება	წლის ცივი პერიოდი t°C
კაბინეტები, ლაბორატორიები	20-22
კორიდორი	18

ცხრილი №3. შენობის თბური დატვირთვები.

სათავსების დასახელება	წლის ცივი პერიოდი
	kW
შენობის ჯამური თბოღანაკარგი	30.8
ქვების სიმძლავრე	32

ცხრილი №4. საქვებე დანადგარების მახასიათებლები

დასახელება	სიმძლავრე	ბუნებრივი აირის ხარჯი	ელ. ენერჯიის ხარჯი	წყლის ხარჯი	სტატიკური წნევა
	kW	მმ/სთ	kW	მმ/სთ	მ.
გათბობის ქვაბი	32 kW	4.0	0.4 kW 220v		
საცირკულაციო ტუმბო (ქვებში ინტეგრირებული)			0.7 kW 220v	1.4 მმ/სთ	3.5 მ.

შენობის გათბობა ხდება საქვებე-რადიატორის პრინციპით, გათბობის მიღგაყვანილობა დაპროექტებულია ორმილოვანი სისტემით გამოყენებულია პოლიპროპილენის სპეციალური დამცავი შრიანი მილები (მინაბოტკოვანი). გათბობის ქვაბი განთავსებულია მცირე შენობის სამზარეულოში სიმძლავრით 32 კვ/სთ. ქვაბი მუშაობს ბუნებრვ აირის დაბალ წნევაზე და წარმოადგენს მოწყობილობების კომპლექტს, კერძოთ: დახურულწვისკამერიანი სანთურა, საცირკულაციო ტუმბო, წნევის სენსორები, მართვის ბლოკი, ნამწვი აირების გამტვორცნი ვენტილატორი. ნამწვი აირების გატვორცნა ხორციელდება კოაქსიალური საკვამლე მილის მეშვეობით რომელიც უზრუნველყოფს წვისთვის საჭირო ჟანგბადის მიწოდებას და ნამწვი აირების გატვირცნას. შენობას თბოქსელის საშუალებით საქვებე მილებით უკავშირდება შენობას. შენობის მიღგაყვანილობის დაქსელება ხდება ვერტიკალური დგარის და შემდეგ პორიზონტალურად განლაგებული მილებით. შენობას გაანია ორი სართული, სართულებზე კი უერთდება მითითებული სტანდარტების დაცვით რადიატორებს. ყველა რადიატორს გაანია ჰაერგამშვები ვენტილი. აუცილებელია ყველა რადიატორს ქონდეს შემავალი და გამომავალი ვენტილები და დამონტაჟდეს სტანდარტების დაცვით.

რადიატორებად გამოყენებულია ანტიკოროზიულად დამუშავებული PKKP ტიპის პანელური 50სმ სიმაღლის ფოლადის რადიატორი.

მიღგაყვანილობა - პროექტში გამოყენებულია მინაბოტკოვანი **PN 10** ტიპის მილები.

თბოიზოლაცია - პროექტში გამოყენებულია გუბკისებური მილების თბოიზოლაცია სისქით 13მმ.

გამოყენებული ნორმატიული დოკუმენტები

1. საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება N 1–1/1743 დაპროექტების ნორმების – „სამშენებლო კლიმატოლოგია“
2. СНиП 41-01-2003 “Отопление, вентиляция и кондиционирование”.
3. СНиП 2.04.02-84* - Водоснабжение. Наружные сети и сооружения;
4. СНиП 3.05.01-85 - Внутренниесанитарно-техническисистемы;
5. СНиП 41-02-2003. Тепловые сети.

ორგანიზაციის სახელწოდება	
შპს „ლუკა“	
საკონტაქტო ინფორმაცია	
ბ.ვანჯიკიძის ქ. №22 სამართველო	
ღამკვეთი:	
ბოლნისის მუნიციპალიტეტის მერია	
შენიშვნა:	
პირობითი აღნიშვნა:	
პროექტის სახელწოდება:	
ქ. ბოლნისში აიკ-ის "ბოლნისის მუნიციპალიტეტის ღაგოდუხათა აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და კომუნიკაციური მომსახურების ცენტრი" საპროექტო დოკუმენტაცია	
ორგანიზაციის მისამართი: მისამართი ქ.ბოლნისი სააკადის ქუჩა №1	
ნახაზის ღასახელემა:	
მასალათა ჩამონათვალი	
ღირემატი: ლუკა მანაიძე	
პროექტის ავტორი: გიორგი მანღარია	
შეამოწმა: გიორგი ქონიაშვილი	
მავტაბი:	ფორმატი A-3
ფურცელი №:	ფურცელი სულ:

N	დასახელება	ტიპი	რაოდ	განზ
1	22 PKKP ტიპის ფოლადის რადიატორი	L=0.8 H=0,5	6	ცალი
2	22 PKKP ტიპის ფოლადის რადიატორი	L=1,0 H=0,5	5	ცალი
3	23 PKKP ტიპის ფოლადის რადიატორი	L=1,2 H=0,5	4	ცალი
4	24 PKKP ტიპის ფოლადის რადიატორი	L=1,4H=0,5	5	ცალი
5	მიმწოდებელი ვენტილი 1/2	1/2	20	ცალი
6	უკუ ვენტილი 1/2	1/2	20	ცალი
7	ქურო გარე ხრახნიოთ 20X1/2	20x1/2	40	ცალი
8	პლასტმასის ვენტილი	Ø32	4	ცალი
9	მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მილი	Ø20	164	მეტრი
10	მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მილი	Ø25	80	მეტრი
11	მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მილი	Ø32	40	მეტრი
12	მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მილი	Ø40	22	მეტრი
13	ქურო	Ø20	55	ცალი
14	ქურო	Ø25	27	ცალი
15	ქურო	Ø32	13	ცალი
16	ქურო	Ø40	7	ცალი
17	მუხლი 90°	Ø20	104	ცალი
18	მუხლი 90°	Ø25	4	ცალი
19	მუხლი 90°	Ø32	10	ცალი
20	მუხლი 90°	Ø40	7	ცალი
21	გადამყვანი	25;20	26	ცალი
22	გადამყვანი	32;25	5	ცალი
23	გადამყვანი	40;20	6	ცალი
24	გადამყვანი	40;32	4	ცალი
25	სამკაპი	20;20;20	8	ცალი
26	სამკაპი	25;25;25	18	ცალი
27	სამკაპი	32;32;32	2	ცალი
28	სამკაპი	40;40;40	8	ცალი
29	სისტემის დამცველი კვანძი		2	კომპ.
N	დასახელება	ტიპი	რაოდ	განზ
40	სამაგრები მიღებისთვის	Ø20	137	ცალი
40	სამაგრები მიღებისთვის	Ø25	67	ცალი
40	სამაგრები მიღებისთვის	Ø32	33	ცალი
40	სამაგრები მიღებისთვის	Ø40	18	ცალი

გადამოწმდეს მონტაჟის დაწებამდე

თბოქსელის ესკლიკასია-სკეციფიკასია				
Nº	დასახელება	ტიპი;ზომა	განზ.	რაოდ.
1	არხის გაჭრა	1200X400 მმ.	ბრძ/მ	12
2	ბოჭყირიკაბული მილი	Ø150	ბრძ/მ	12
3	ბოჭყირიკაბული მილის სახუმოზი	Ø150	ცალი	2
4	ბოჭყირიკაბული მილის სამკაპი	Ø150	ცალი	3
5	მინაბოჭყოვანი პლასტმასის მილი	Ø40	მეტრი	8
6	მინაბოჭყოვანი პლასტმასის მილი	Ø32	მეტრი	16
7	ნიტრილის თბოიზოლასია	Ø40	მეტრი	8
8	ნიტრილის თბოიზოლასია	Ø32	მეტრი	16

ქვაზის სკეციფიკასია				
Nº	დასახელება	ტიპი;ზომა	განზ.	რაოდ.
1	ბუნებრივ აირზე მომუშავე კედლის დახურულწინსკამერიანი ქვაზი სრული კომპლექტაციით	32 კვ.ტ/სთ (ნომინალური სიმძლავრე)	კომპ.	1
2	კომპლექტური საკვამლე მილი		კომპ.	1
3	კომპლექტური საკვამლე მილის მუხლი		ცალი	1
4	ჩამხნელი	3/4"	ცალი	2
5	ჩამხნელი	1/2"	ცალი	3
6	გადაყვანი მეთალი პასტკასზე	3/4"	ცალი	2
7	გადაყვანი მეთალი პასტკასზე	1/2"	ცალი	2
8	გადაყვანი მეთალი პლასტმასის	20-40	ცალი	2
9	გადაყვანი მეთალი პლასტმასის	20-32	ცალი	2
10	ბურთულიანი ვენტილი	Ø40	ცალი	2
11	ბურთულიანი ვენტილი	Ø32	ცალი	2
12	დამსველი სარქველი	5 ბარიანი	ცალი	1
13	სისტემის დამსველი მილი	Ø20	ბრძ/მ	10
14	სისტემის ბამოხდა	ს.	კომპ.	1
15	საქვაზე დანადგარეხისთვის მაკომპლექტებული მასალაები (სამაბრი, მილტუჩი,ფუმი(კაქლი), ქანრი, ჭანჭიკი და სხვა)		კომპ.	1

ბამნოვის სისტემები				
Nº	დასახელება	ტიპი;ზომა	განზ.	რაოდ.
1	არხული ვენტილატორი (დაბალ ბრუნზე მომუშავე, დაბალხმაურიანი)	200 მ3/წ 80 კა	კომპ.	3
2	სპირალური კაერსატარი მილი 0,55 მმ. სისქით	Ø200	მეტრი	15
4	კაერსატარის მუხლი	Ø200	ცალი	6
5	ბამნოვი დიფუზორი	Ø200	ცალი	3
6	კაერბამტყორცნი ქული (სახურავის)	Ø200	ცალი	3
7	კაერსატარის ჭარის	Ø200	ცალი	6
8	კაერსატარის კედლის (ბარესამონტაჟო)	Ø200	ცალი	9
9	კაერსატარის ანტიკოროზიული საღებავით შეღებვა 3 ფენა		მ2	10

ორბანონაციის სახელწოდება

შპს „ლუკა“

საკონტაქტო ინფორმაცია
 ბ.ვანვაკიძის ქ. №22
 სამართველო

ღამკვეთი:

ბოლნისის მუნიციპალიტეტის მერია

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნა:

პროექტის სახელწოდება:

ქ. ბოლნისში აიკ-ის "ბოლნისის მუნიციპალიტეტის ღამკვეთის აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მდიცინის ცენტრი" საპროექტო დოკუმენტაცია

ორბანონის მისამართი:
 მისამართი ქ.ბოლნისი
 სააკაძის ქუჩა №1

ნახაზის დასახელება:

მასალათა ჩამონათვალი

ღირებულორი:
 ლუკა მანაიძე

პროექტის ავტორი:
 ბიორბი მანდარია

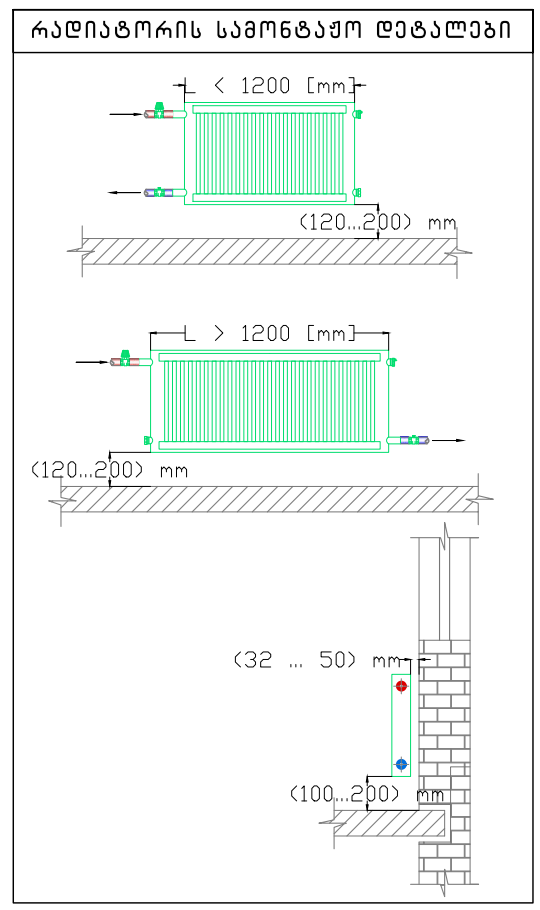
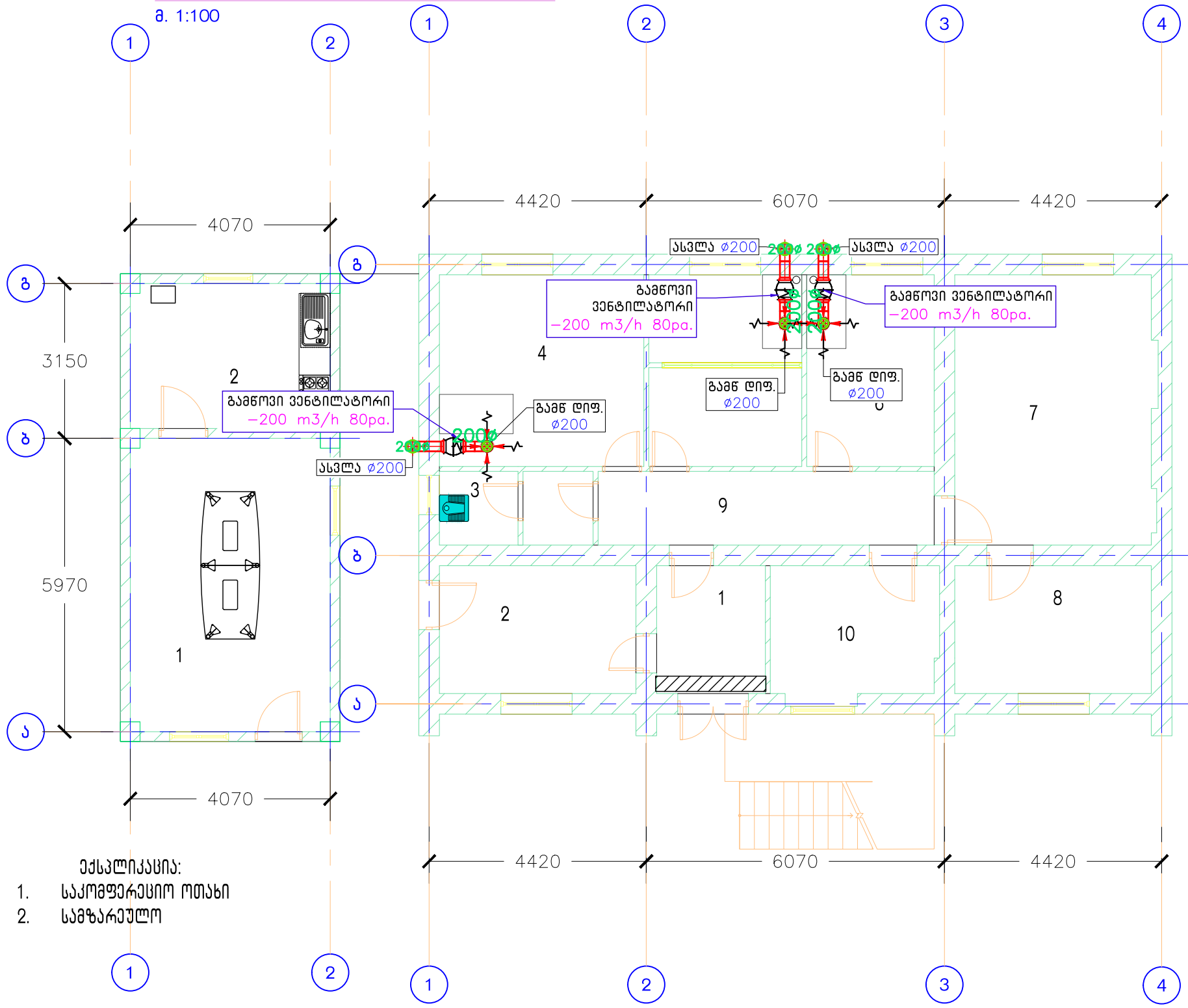
შეამოწმა:
 ბიორბი ქონიაშვილი

მავტაბი: ფორმატი A-3

ფურცელი №: ფურცელი სულ:

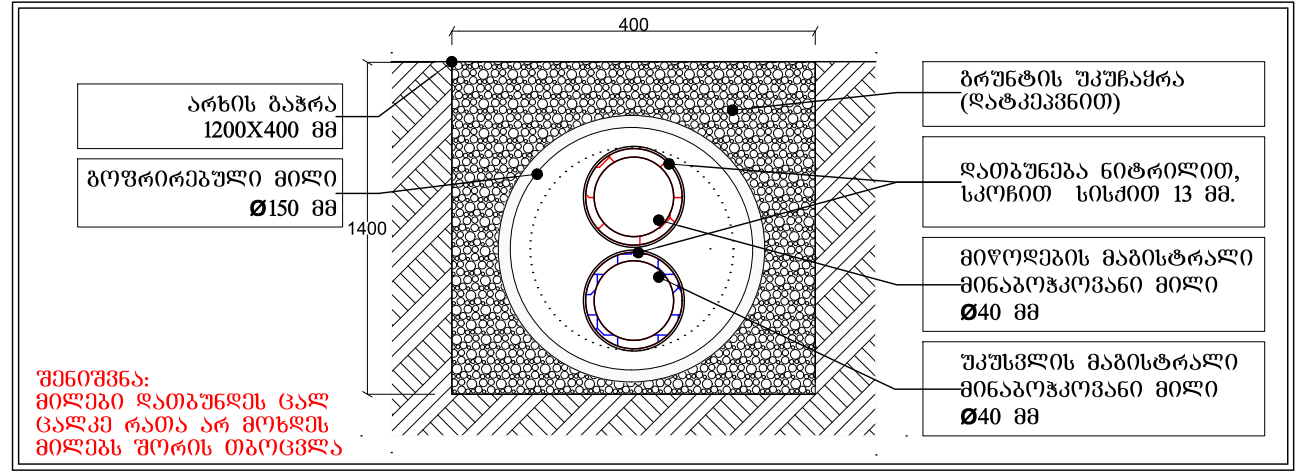
პირველი სართულის გეგმა

მ. 1:100

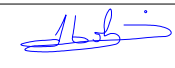


- ექსპლიკაცია:
- საკომუნიკაციო ოთახი
 - სამზარეულო

ბათრუმის თბოქველის მოწყობის კვანძი-1

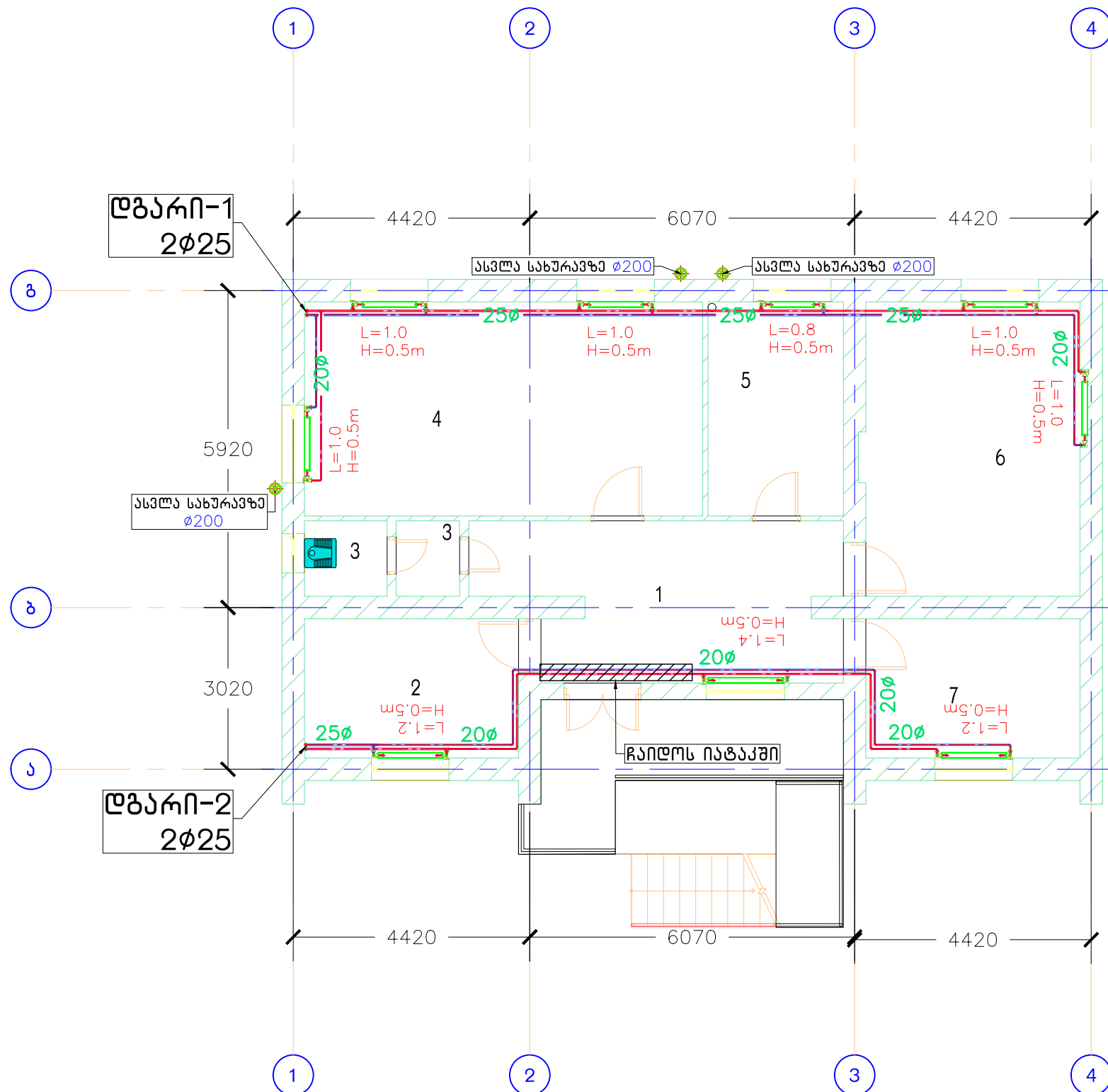


- ექსპლიკაცია:
- კოლი
 - კოვილის ტენტირების ოთახი
 - ლაბორატორია
 - ლაბორატორია
 - ლაბორატორია
 - პარაზოტოლოგიის ლაბორატორია
 - იზუნიზაციის და ლოჯისტიკის ოთახი
 - ვაქცინაციის ოთახი
 - დეკაუანი
 - პარაზოტოლოგიის ოთახი

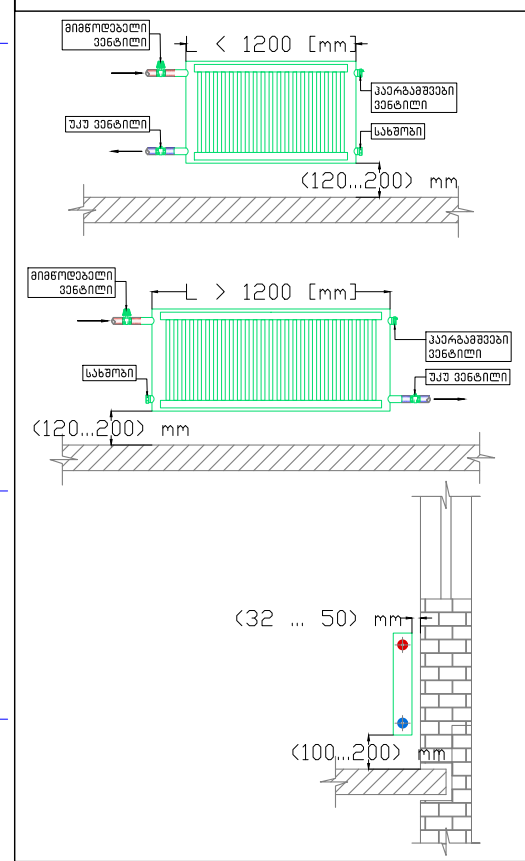
ორგანიზაციის სახელწოდება	
შპს „ლუკა“	
საკონტაქტო ინფორმაცია	
ბ.ვანაჭიძის ქ. №22 სამართლებლო	
დამკვეთი:	
ბოლნისის მუნიციპალიტეტის მერია	
შენიშვნა:	
პირობითი აღნიშვნა:	
პროექტის სახელწოდება:	
ქ. ბოლნისში აიპ-ის "ბოლნისის მუნიციპალიტეტის ღაგაბაგათა აღრიცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მდიცინის ცენტრი" საპროექტო დოკუმენტაცია	
ორგანიზაციის მისამართი:	
მისამართი ქ.ბოლნისი სააკადის ქუჩა №1	
ნახაზის დასახელება:	
პირველი სართულის ვენტილაციის გეგმა	
დირექტორი:	
ლუკა მანაიაძე	
პროექტის ავტორი:	
ბიორბი მანაიაძე 	
შეამოწმა:	
ბიორბი ქონიაშვილი	
მავტაბი:	ფორმატი
	A-3
ფურცელი №:	ფურცელი სულ:

მეორე სართულის გეგმა

მ. 1:100



რადიატორის სამონტაჟო დეტალები



ქვესაღიშის:

1. კოლი
2. ბულატორის ოთახი
3. საწვენი
4. საკომუნიკაციო ოთახი
5. კაბინეტი
6. დირექტორის კაბინეტი
7. კაბინეტი

ორგანიზაციის სახელწოდება

შპს „ლუკა“

საკონტაქტო ინფორმაცია

ბ.განჯიკიძის ქ. №22
სამართლებლო

ღამკვეთი:

ბოლნისის მუნიციპალიტეტის მერია

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნა:

პროექტის სახელწოდება:

ქ. ბოლნისში აიპ-ის "ბოლნისის მუნიციპალიტეტის ღამკვეთთა ალრისვის, კონტროლის, საყოფაღმურობი ჯანდაცვის და პრევენციული მედიცინის ცენტრი" საპროექტო დოკუმენტაცია

ორგანიზაციის მისამართი:

მისამართი ქ. ბოლნისი
სააკადის ქუჩა №1

ნახაზის დასახელება:

მეორე სართულის გათბობის გეგმა

დირექტორი:

ლუკა მანაიძე

პროექტის ავტორი:

ბიორბი მანაიძე

შეამოწმა:

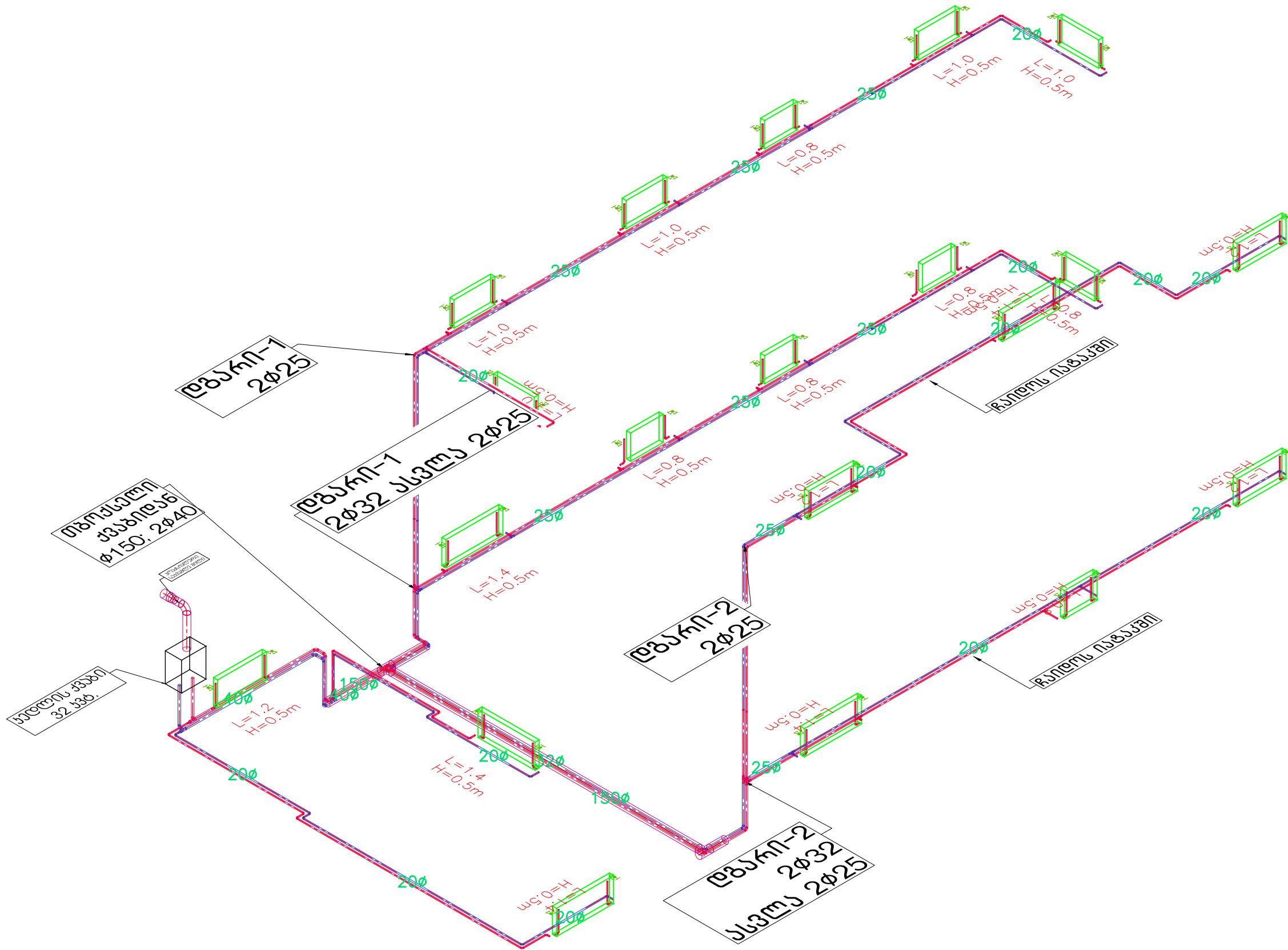
ბიორბი ქონიაშვილი

მავტარი:

ფორმატი
A-3

ფურცელი №:

ფურცელი სულ:



ორგანიზაციის სახელწოდება

შპს „ლუკა“

საკონტაქტო ინფორმაცია
 ბ.განჯიძის ქ. №22
 საქართველო

ღამკვეთი:

ბოლნისის მუნიციპალიტეტის მერია

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნა:

პროექტის სახელწოდება:

ქ. ბოლნისში აიკ-ის "ბოლნისის მუნიციპალიტეტის ღამკვეთის აღრიცხვის, კონტროლის, სასუბალოგოროში ჯანდაცვის და პრევენციული მედიცინის ცენტრი" საპროექტო დოკუმენტაცია

ორგანიზაციის მისამართი:

მისამართი ქ. ბოლნისი
 სააკაძის ქუჩა №1

ნახაზის დასახელება:

ბათუმის სისტემის ამონომეტრიული სქემა

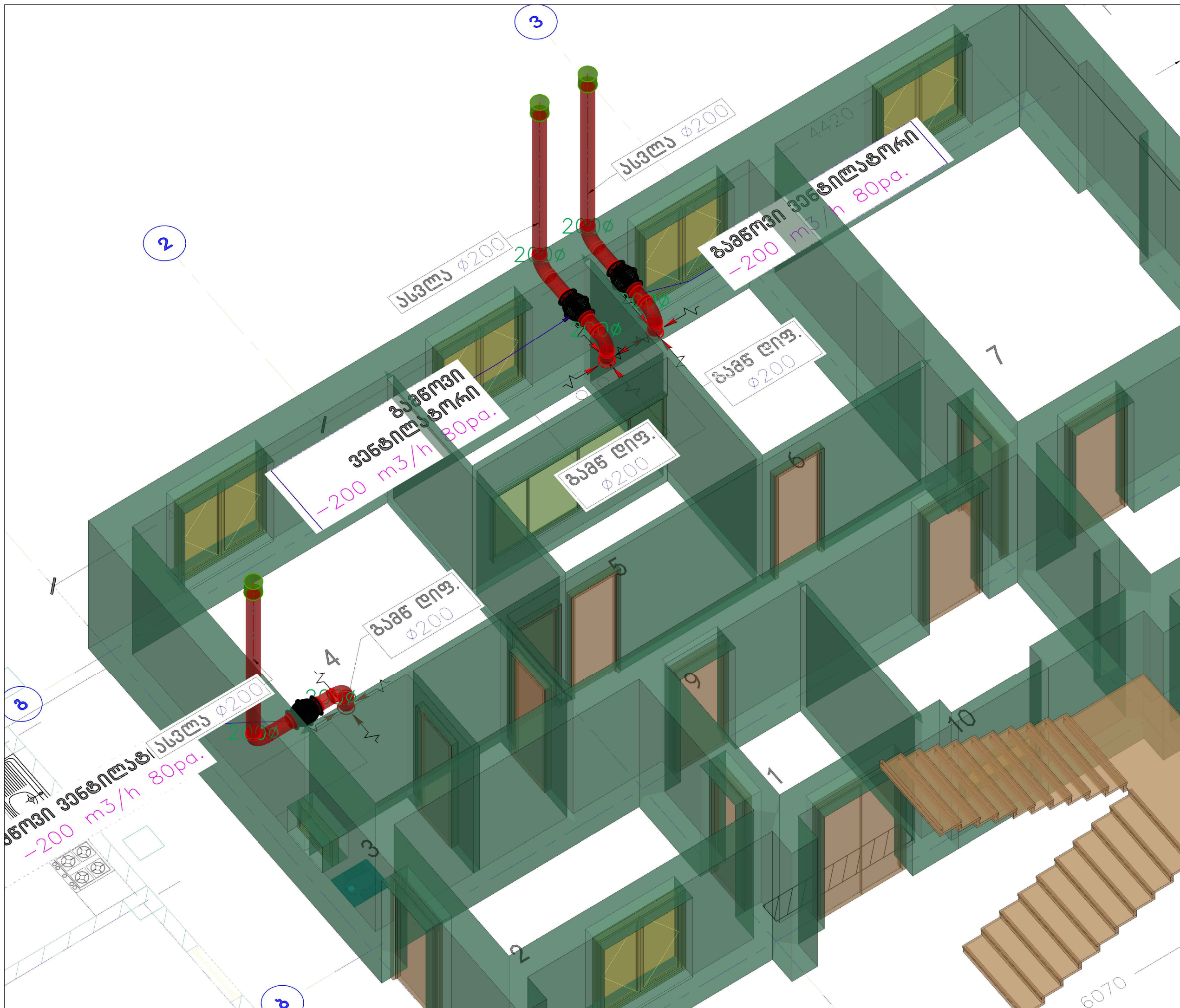
დირექტორი:
 ლუკა მანაიძე

პროექტის ავტორი:
 ბიორბი მანდაია

შეამოწმა:
 ბიორბი ქონიაშვილი

მავტარი:	ფორმატი A-3
----------	----------------

ფურცელი №:	ფურცელი სულ:
------------	--------------



ორგანიზაციის სახელწოდება შპს „ლუკა“	
საპროექტო ინჟინერინგის ბ.განაჯიძის ქ. №22 საპროექტო	
დამკვეთი: გოლნისის მუნიციპალიტეტის მერია	
შენიშვნა: პირობითი აღნიშვნა:	
პროექტის სახელწოდება: ქ. გოლნისში აიპ-ის "გოლნისის მუნიციპალიტეტის დაგეგმვა ადრინცხვის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და პრევენციული მედიცინის ცენტრი" საპროექტო დოკუმენტაცია	
ობიექტის მისამართი: მისამართი ქ.გოლნისი სააკაძის ქუჩა №1	
ნახაზის დასახელება: ბამწოვი სისტემების ამონომეტრიული სქემა	
დირექტორი: ლუკა მანაიძე	
პროექტის ავტორი: ბიორბი მანდაია	
შეამოწმა: ბიორბი ქონიაშვილი	
მავტაბი:	ფორმატი A-3
ფურცელი №:	ფურცელი სულ:

სათავსოს თბოტექნიკური ანგარიში(სთ/ვტ)											30,82	
გადამდებობი კონსტრუქცია	კონსტრუქციების აღწერა										სიბრტყის დანაკარგი Q _{WT}	პანელური (pkkp) სიგრძე გრ.მ
	პაერის ტემპერატურული პარამეტრები			კონსტრუქციის ზომები		ფართობი მ ²		დანამატები				
	T _შ	T _ბ	T _{შ-ბ}	L	H	რადიუსი	სუფ	K	მხარე	ინჟინერა		
I სართული											12,13	
გარე კედელი	22	-8	30	2,70	3,10	1	8,4	1,00	1,10	1,00	276	
კარი	22	-8	30	1,40	2,50	1	3,5	4,00	1,10	1,50	693	
იატაკი	22	-8	30				6,0	0,50	1,00	1,00	90	
ჭერი	22	0	22				6,0	1,27	1,10	1,00	185	
სულ											1,24	0,9
2												
გარე კედელი	22	-8	30	7,00	3,10	1	21,7	1,00	1,10	1,00	715	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,50	1,80	2	5,4	2,00	1,10	1,08	385	
კარი	22	-8	30	1,00	2,50	1	2,5	4,00	1,10	1,50	495	
იატაკი	22	-8	30				10,5	0,50	1,00	1,00	158	
ჭერი	20	0	20				10,5	1,27	1,10	1,00	294	
სულ											2,05	1,5
4												
გარე კედელი	22	-8	30	9,00	3,10	1	27,9	1,00	1,10	1,00	920	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,50	1,90	1	2,9	2,00	1,10	1,08	203	
იატაკი	22	-8	30				16,5	0,50	1,00	1,00	248	
ჭერი	22	0	22				16,5	1,27	1,10	1,00	508	
სულ											1,88	1,3
5												
გარე კედელი	22	-8	30	3,50	3,10	1	10,9	1,00	1,10	1,00	358	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,50	1,90	1	2,9	2,00	1,10	1,08	203	
იატაკი	22	-8	30				11,9	0,50	1,00	1,00	179	
ჭერი	22	0	22				11,9	1,27	1,10	1,00	366	
სულ											1,11	0,8
6												
გარე კედელი	22	-8	30	3,20	3,10	1	9,9	1,00	1,10	1,00	327	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,50	1,95	1	2,9	2,00	1,10	1,08	209	
იატაკი	22	-8	30				10,5	0,50	1,00	1,00	158	
ჭერი	22	0	22				10,5	1,27	1,10	1,00	323	
სულ											1,02	0,7
7												
გარე კედელი	22	-8	30	10,30	3,10	1	31,9	1,00	1,10	1,00	1053	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,50	1,95	1	2,9	2,00	1,10	1,08	209	
იატაკი	22	-8	30				22,3	0,50	1,00	1,00	335	
ჭერი	22	0	22				22,3	1,27	1,10	1,00	686	
სულ											2,28	1,6
8												
გარე კედელი	22	-8	30	8,00	3,10	1	24,8	1,00	1,10	1,00	818	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,50	1,90	1	2,9	2,00	1,10	1,08	203	
იატაკი	22	-8	30				10,5	0,50	1,00	1,00	158	
ჭერი	22	0	22				10,5	1,27	1,10	1,00	323	
სულ											1,50	1,1
10												
გარე კედელი	22	-8	30	4,00	3,10	1	12,4	1,00	1,10	1,00	409	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,50	1,90	1	2,9	2,00	1,10	1,08	203	
იატაკი	22	-8	30				9,5	0,50	1,00	1,00	143	
ჭერი	22	0	22				9,5	1,27	1,10	1,00	292	
სულ											1,05	0,7

I სართული											13,15	
გარე კედელი	22	-8	30	6,10	3,10	1	18,9	1,00	1,10	1,00	623	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,50	1,90	1	2,9	2,00	1,10	1,08	203	
კარი	22	-8	30	1,50	2,60	1	3,9	4,00	1,10	1,50	772	
იატაკი	22	0	22				18,5	0,50	1,00	1,00	204	
ჭერი	18	-8	26				18,5	1,27	1,10	1,00	673	
სულ											2,48	1,8
2												
გარე კედელი	22	-8	30	9,00	3,10	1	27,9	1,00	1,10	1,00	920	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,50	1,90	1	2,9	2,00	1,10	1,08	203	
იატაკი	22	0	22				10,5	0,50	1,00	1,00	116	
ჭერი	22	-8	30				10,5	1,27	1,10	1,00	441	
სულ											1,68	1,2
4												
გარე კედელი	22	-8	30	15,00	3,10	1	46,5	1,00	1,10	1,00	1533	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,50	1,90	3	8,6	2,00	1,10	1,08	610	
იატაკი	22	0	22				30,0	0,50	1,00	1,00	331	
ჭერი	22	-8	30				30,0	1,27	1,10	1,00	1259	
სულ											3,73	2,7
5												
გარე კედელი	22	-8	30	2,50	3,10	1	7,8	1,00	1,10	1,00	256	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,50	1,90	1	2,9	2,00	1,10	1,08	203	
იატაკი	22	0	22				10,5	0,50	1,00	1,00	116	
ჭერი	22	-8	30				10,5	1,27	1,10	1,00	441	
სულ											1,02	0,7
6												
გარე კედელი	22	-8	30	11,00	3,10	1	34,1	1,00	1,10	1,00	1124	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,50	1,90	1	2,9	2,00	1,10	1,08	203	
იატაკი	22	0	22				22,5	0,50	1,00	1,00	248	
ჭერი	22	-8	30				22,5	1,27	1,10	1,00	944	
სულ											2,52	1,8
7												
გარე კედელი	22	-8	30	9,50	3,10	1	29,5	1,00	1,10	1,00	971	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,50	1,90	1	2,9	2,00	1,10	1,08	203	
იატაკი	22	0	22				10,5	0,50	1,00	1,00	116	
ჭერი	22	-8	30				10,5	1,27	1,10	1,00	441	
სულ											1,73	1,2
საკომფერენციო											5,54	
გარე კედელი	22	-8	30	17,50	3,10	1	54,3	1,00	1,10	1,00	1789	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,00	0,60	1	0,6	2,00	1,10	1,08	43	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,20	1,40	1	1,7	2,00	1,10	1,08	120	
კარი	22	-8	30	1,00	2,40	1	2,4	4,00	1,10	1,50	475	
იატაკი	22	-8	30				24,5	0,50	1,00	1,00	368	
ჭერი	18	-8	26				24,5	1,27	1,10	1,00	891	
სულ											3,69	2,6
2												
გარე კედელი	22	-8	30	11,00	3,10	1	34,1	1,00	1,10	1,00	1124	
მინაპაკეტი	22	-8	30	1,00	0,60	1	0,6	2,00	1,10	1,08	43	
იატაკი	22	-8	30				12,0	0,50	1,00	1,00	180	
ჭერი	22	-8	30				12,0	1,27	1,10	1,00	504	
სულ											1,85	1,3

ორბანონაციის სახელწოდება	
შპს „ლუკა“	
საპროექტო ინჟინერინგის	
ბ.ვანაძის ქ. №22	
სამარტვილი	
ღამკვეთი:	
ბოლნისის მუნიციპალიტეტის მერია	
შენიშვნა:	
პროექტი აღნიშნული:	
პროექტის სახელწოდება:	
ქ. ბოლნისში აიპ-ის "ბოლნისის მუნიციპალიტეტის ღამკვეთის ადრინგის, კონტროლის, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და კომუნიკაციების მუნიციპალიტეტის ცენტრი" საპროექტო დოკუმენტაცია	
ორბანონაციის მისამართი:	
მისამართი ქუჩის მისამართი	
საპროექტო მუშა №1	
ნახაზის დასახელება:	
თბოტექნიკური ანგარიში	
ღირებულება:	
ლუკა მანიაძე	
პროექტის ავტორი:	
ბიორბი მანიაძე	
შეამოწმა:	
ბიორბი მანიაძე	
მასშტაბი:	ფორმატი A-3
ფურცელი №:	ფურცელი სულ: