

"ინჟინერები"

ღაბა ჩაქვში, მებენიშვილის ქუჩა №17-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე
(საკადასტრო კოდი 20.48.05.328)

ძალოსნობის სავარჯიშო ბაზის პროექტი

საინჟინერო ნაწილი

გათბობა-გაბრილების და ვენტილაციის პროექტი

თბილისი 2020 წ.

განმარტებითი გარათი

წინამდებარე გათვობა-გაბრილების და ვენტილაციის პროექტი დამუშავებულია ქ. ბათუმში, ლაბა ჩაქვში, მშენებნიშვილის ქუჩა №17-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე (საკადასტრო კოდი 20.48.05.328) კალენდრის საწარმოში შენობების ქვეშეთი მოწყვანილი დაგალებების მიხედვით

- საძარტველოში მოქმედი საპროექტო ნორმების:
- ASHRAE 62-1999; СНиП 41-01-2003;СП 118.13330.2012;СанПин 2.13..1375.03;
- ქ. ბათუში კლიმატური პირობების.
- არქიტექტურულ-ტექნოლოგიური ნახაზების მონაცემთა ბაზების მიხედვით.

კლიმატური პირობები:

ბარე ჰაერის საანბაროში ტემპერატურა ზამთარში −4 °C

ბარე ჰაერის საანბაროში ტემპერატურა ზაფხულში +38 °C

სათამისი შიბა საანბაროში ტემპერატურა:

ზამთრის პერიოდისთვის 18-25 °C

ზაფხულის პერიოდისთვის 23-25 °C

ბათვრის ძვადი - სითვრე წყაროს, ბათვრისათვის, წარმოადგენს შენობის ტექნიკურ სართულზე დაპროექტებული საძვადი. საძვადეში დაპროექტებულია 2 ცალი ბაზზე მომუშავე წყალსათვრები ძვადი 200 კვტ.-იანი. ბაღაწვეტილია ორმოდლოვანი ჩიხური სისტემის მოწყობა. შენობაში ბათვრის მიმყოლებილი და უკუ მანისტრალიბი მიღგაყვანილობა ბატარღს მოვიგვის ძვეშ.

რადიატორები - პროექტში ბამოყენებულია პანელური რადიატორების ერთი ტიპი h=600 PKKP 22 როგვებიც უნღა შენსაბამეოდღს EN 442 90/70/20 °C და 75/65/20 °C სტანდარტღს.

თვრიოლაციი - პროექტში ბამოყენებულია ვოღბიანი თვრიოლაციი.

გაბრიღვა - საოვინე ოთახეშე, ტიპიურ ნოგრეშე, სარეკრიაციო სივრეეშე დაპროექტებულია ინდივიდუალური სპლიტ სისტემას კონდიციონერები სხვაღახევა სიგქავრის.

სისტემის ბამართულად მოშაოგისთვის ბათვალისწინებულია სავართოეეელი ავზი, პაერბაგშვეეები, ღამცაში სარქველეები , თერმოეიტრეები, მანომეტრეები და უკუსარქველეები.

საძვადეში დაპროექტებულია 2 ცალი მოცულობითი ბრიღერი ორ კონტურთან მოცულობით 1000 ლიტრი, როგლის მოშეობითაც ხორციელღვა შენობის ცხელი წყლით მომარბება.

შევიბრების ღარბაზში ვენტილაციი ხორციელღვა ღარბაზის ჰერში ბანთავსეული სავენტილაციო ღანაღბარების (AHU) საშუალებით.

სავენტილაციო ღანაღბარი №1-ს საშუალებით ხორციელღვა შევიბრების ღარბაზის ვენტილაციი მოყოღვა 6300 მვ/სთ. ბაყოვა 6300 მვ/სთ. შეთვრების კალორიეერი 30 კვტ.-ის მოშეობით ხორციელღვა პაერის ბათვობა.

სავენტილაციო ღანაღბარი №2-ს საშუალებით ხორციელღვა სავარწოშო ღარბაზის ვენტილაციი მოყოღვა 4000 მვ/სთ. ბაყოვა 4000 მვ/სთ. შეთვრების კალორიეერი 30 კვტ.-ის მოშეობით ხორციელღვა პაერის ბათვობა.

სავენტილაციო ღანაღბარები ბათვალისწინებულია მგრუნავი რეგენარატიული სითვრე უტილიზატორი

ყველა სავენტილაციო ღანაღბარი უნღა იყოს ბარე შესრულების სრული ავტომატიკით აღჭურვილი შესაბამისი მართვის ქუთით, მგრუნავი რეგენარატიული სითვრე უტილიზატორით შესაბამისი კლასის ფილტრებით, სისტემისთვის საწირო ხმისღამეშოგებით, მარეშულირეეელი სარქველეებით, ყველა ვენტილატორისთვის სინშირული მართვის ქუთეებით.

სამზარეულოში დაპროექტებულია ბამყოვი ვენტილატორი რის მოშეობითაც ხორციელღვა პარის ბაყოვა.

პაესატარეებღ შერეებულია მოთუთიეებული თუნქის (სისქით 0.7მმ) ოთკუთხა პაერსატარეები.

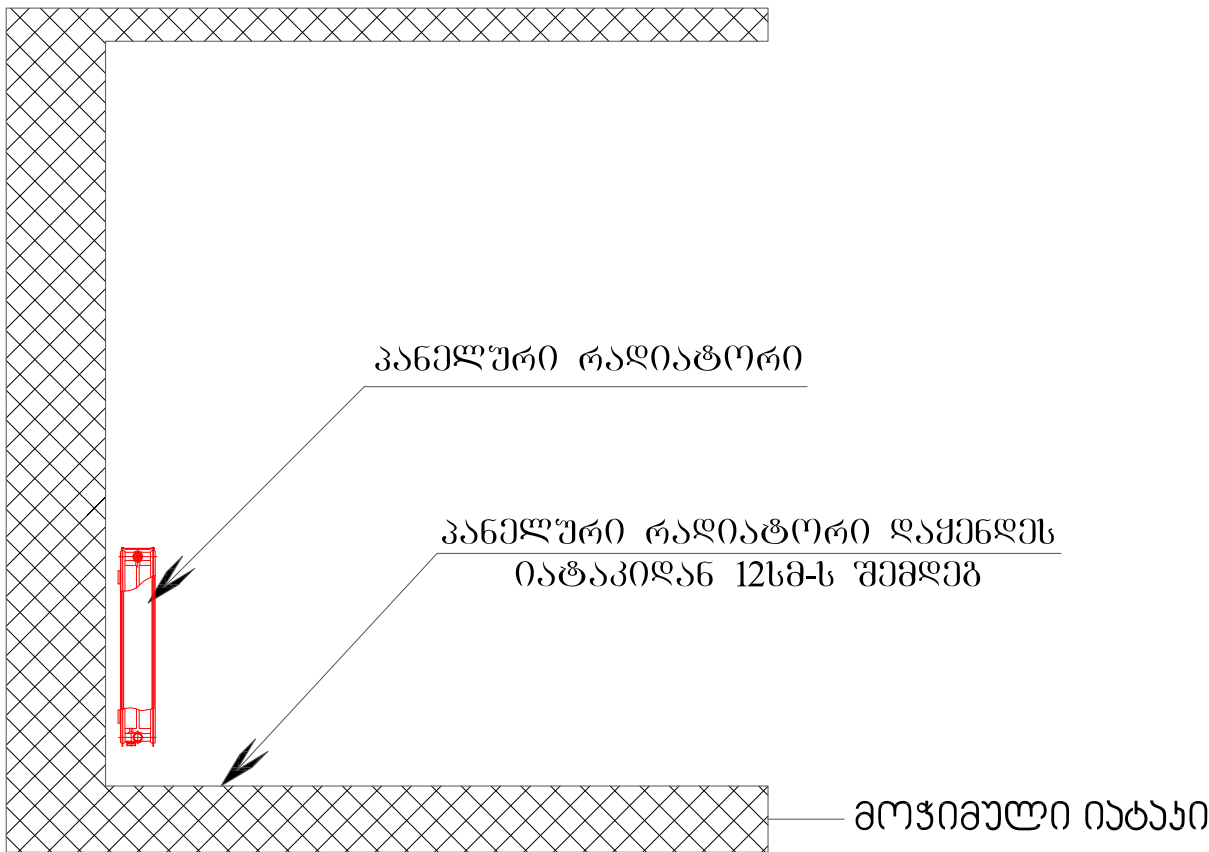
საერთო სველ წირტიღვშე დაპროექტებულია ბამყოვი ვენტილატორი რის მოშეობითაც ხორციელღვა პარის ბაყოვა.

ღანარენე სანკვანქეეეები ბათვალისწინებულია მოეწოშის სავენტილაციო ღბარები d=100 კლასბაის მიღის მოშეობით და ღაყენღს სამოვაცხოვრეებო ჩამკეტი ვენტილატორები.

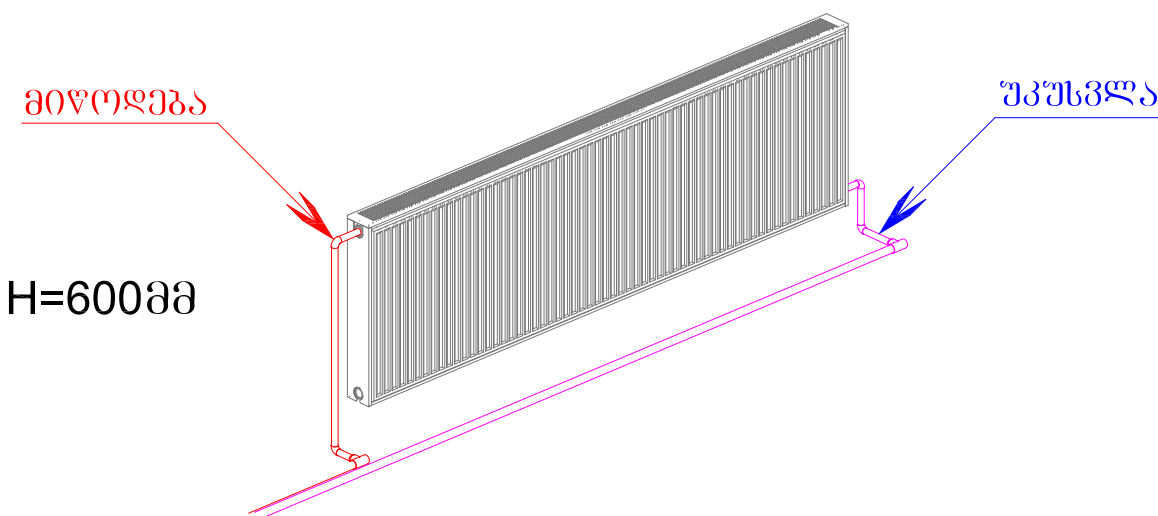
პროექტის შემადგენლობა

ფურცელი	ფურცლის დასახელება	შენიშვნა	ფორმატი
1	2	3	4
1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი გარათი.	–	A2
2	პირველი და მეორე სართულების თვრანაკარბების ანბარების ცხრილი	–	A2
3	მისამე სართულის თვრანაკარბების ანბარების ცხრილი	–	A2
4	პირველი, მეორე და მისამე სართულების სითვრესწინების ანბარების ცხრილი	–	A2
5	პირველი სართულის ბეგბა ბათვრების ქველების ღატანიი	მ 1:150	A2
6	მეორე სართულის ბეგბა ბათვრების ქველების ღატანიი	მ 1:150	A2
7	მისამე სართულის ბეგბა ბათვრების ქველების ღატანიი	მ 1:150	A2
8	ტექნიკური სართულის ბეგბა ბათვრების ქველების ღატანიი	მ 1:150	A2
9	პირველი სართულის ბეგბა გაბრილების ქველების ღატანიი	მ 1:150	A2
10	მეორე სართულის ბეგბა გაბრილებისქველების ღატანიი	მ 1:150	A2
11	მისამე სართულის ბეგბა გაბრილების ქველების ღატანიი	მ 1:150	A2
12	პირველი სართულის ბეგბა ვენტილაციის ქველების ღატანიი	მ 1:150	A2
13	მეორე სართულის ბეგბა ვენტილაციის ქველების ღატანიი	მ 1:150	A2
14	მისამე სართულის ბეგბა ვენტილაციის ქველების ღატანიი	მ 1:150	A2
15	ტექნიკური სართულის ბეგბა ვენტილაციის ქველების ღატანიი	მ 1:150	A2
16	საძვადის ბეგბა	მ 1:50	A2
17	ბათვრის ღბარი №1-ის აქსონომეტრიული სქემა (პირველი სართულის ბათვრბა)	–	A2
18	ბათვრის ღბარი №2-ის აქსონომეტრიული სქემა (პირველი სართულის ბათვრბა)	–	A2
19	ბათვრის ღბარი №3-ის აქსონომეტრიული სქემა (პირველი სართულის ბათვრბა)	–	A2
20	საძვადის პრინციპული სქემა	–	A2
21	მოღინებითი და ბამყოვი ვენტილაციის აქსონომეტრიული სქემა სავენტილაციო ღანაღბარი №1 (შევიბრების ღარბაზი)	–	A2
22	მოღინებითი და ბამყოვი ვენტილაციის აქსონომეტრიული სქემა სავენტილაციო ღანაღბარი №2 (სავარწოშო ღარბაზი)	–	A2
23	საერთო სველი წირტიღვების და სამზარეულოს ვენტილაციის აქსონომეტრიული სქემა	–	A2
24	სავენტილაციო ღანაღბარების პრინციპული სქემა	–	A2
25	ბათვობა-გაბრილების და ვენტილაციის მასალათა სპინციკაციი	–	A2

სქემატური ნახაზი



პანელური რადიატორი
შეერთების სქემა



სამსანაბობა "06%არქიტექტი"			
ლაბა ჩაქვში, მშენებნიშვილის ქუჩა №17-ში მდებარე მიწის ნაკვეთზე (საკადასტრო კოდი 20.48.05.328) კალენდრის საწარმოში შენობების ქვეშეთი მოწყვანილი დაგალებების მიხედვით		სტაღი	მარბაბი
პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი გარათი			
თავუღობარე	შ. ურინეშიდი		
მიღ. არქიტექტორი	ბ. მიბატაძე	ფირციეში	ფირციეში
ღაღმუშაა	ბ. ქუთიშვილი	1	25

[illegible][illegible]

17

შპს "ნაპრომპტი"
 "ინჟინერული"
 (საპროექტო)

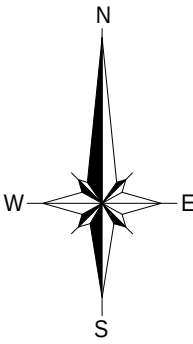
ლაპა ნაპრომპტი, გენერირებისთვის ქონა №17-ში მდებარე მიწის ნაკვეთი (საპროექტო) (პროექტი 20.48.05.328) კალენდრული წლის განმავლობაში განთავსებულია ნაპრომპტის და გენერირების ინჟინერული			
პროექტის და გენერირების საბუღალტრო, მისთვის განკუთვნილი ინფორმაცია			
თანამდებობა	შ. პრეზიდენტი		
მისი, ინჟინერული	შ. მისთვის	გენერირება	გენერირება
ლაპაშემა	შ. ქონისგანმართ	2	25

1	—
2	ՀՀ Կառավարության հրամանով
3	Ստացված փոփոխություններ
4	Հաստատված
5	ՀՀ Կառավարության հրամանով
6	ՀՀ Կառավարության հրամանով
7	ՀՀ Կառավարության հրամանով
8	ՀՀ Կառավարության հրամանով
9	(ԸՄԸ - ԸՄԸ) Կառավարության հրամանով
10	ԸՄԸ Կառավարության հրամանով
11	Կառավարության հրամանով
12	ՀՀ Կառավարության հրամանով
13	ՀՀ Կառավարության հրամանով
14	ՀՀ Կառավարության հրամանով
15	Կառավարության հրամանով
16	ՀՀ Կառավարության հրամանով
17	ՀՀ Կառավարության հրամանով
18	ՀՀ Կառավարության հրամանով
19	ՀՀ Կառավարության հրամանով

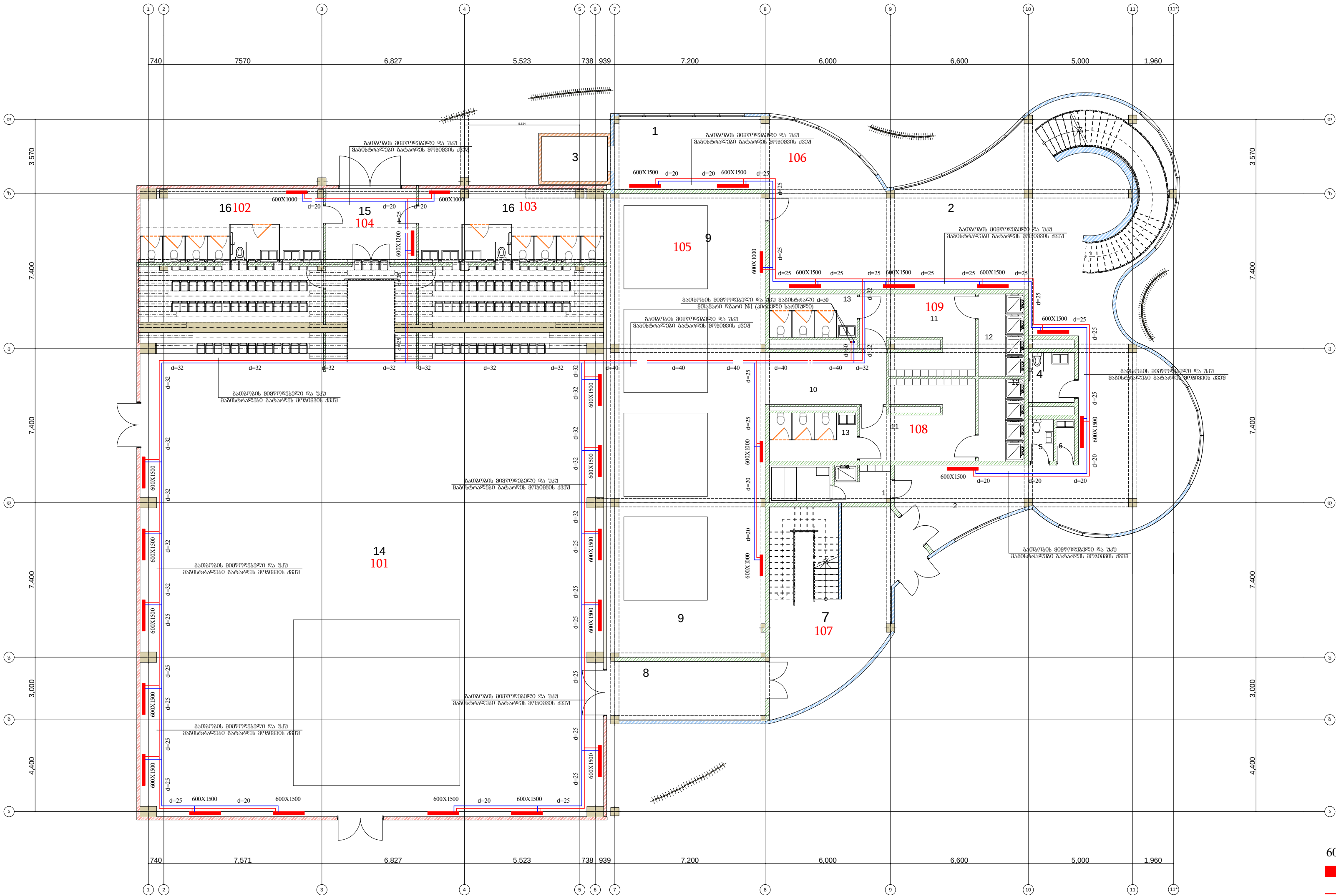
[illegible][illegible][illegible]

		შპს "საერთაშორისო "ონკარქიტექტორი"	
საბა ჩადვეში, მკვენიშვილის ქუჩა №17-ში პლანეტა მიწის ნაკვეთიზე (საპლაზენტრო ქართი 20.48.05.328) ძალისხმევების ხანგრძლივ ბაზის გათვლივა-გაბეგვლების და მშენებლობის პროექტი		სტარტი	მარტატი
მშენებ სარეგულაციის ტერიტორიების განაგებვის ცენტრი			
თავჯდომარე	შ. უბრეშვილი		
მდი, არქიტექტორი	შ. მიტატაძე	ფურცელი	ფურცლები
დამამუშავა	შ. ძეშელიძე		
		3	25

პირველი სართულის გეგმა გათბობის ქსელების ღატანით მ-1:150



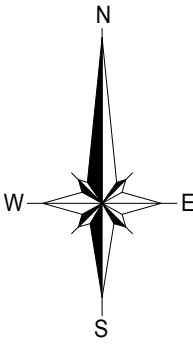
- 1. ჰოლი
- 2. დერეფანი
- 3. ლიფტი
- 4. WC მ.შ.მ.პ
- 5. WC
- 6. საკუჭნაო
- 7. სავსკუდაცო გასასვლელი
- 8. ტამბური
- 9. სავარჯიშო დარბაზი
- 10. გამოსაცვლელის ტამბური
- 11. გამოსაცვლელი
- 12. საშხაპე
- 13. WC
- 14. შეჯიბრების დარბაზი
- 15. ჰოლი
- 16. WC



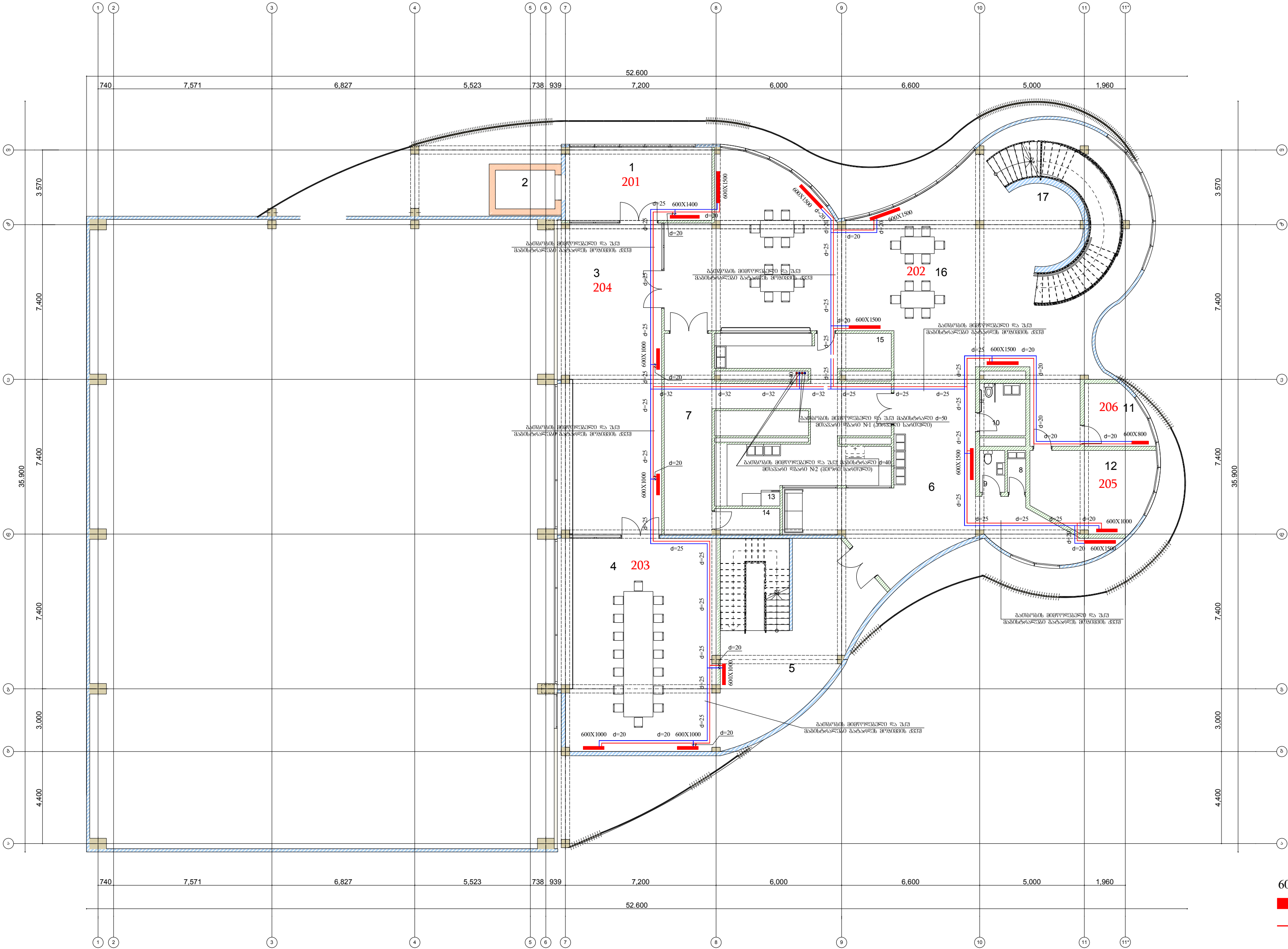
პირველი სართული

- 600X1000
- პანელური რადიატორი ზომებით
- გათბობის მიმდინარეობის მაგისტრალი
- გათბობის უკუ მაგისტრალი

"საინჟინერო-პროექტი"		საინჟინერო-პროექტი, თბილისი, იმ. აკაკის ქ. 50	
საინჟინერო-პროექტი, თბილისი, იმ. აკაკის ქ. 50		TEL: (+995 32) 291 22 99	
ლაბა ნაშრომის, მიმდინარეობის ქანა №17-ში მომზადებული ნაშრომის (საპროექტო) კოდი 2048.05.328) კალენდრული საფუძველზე გათვალისწინებული და შენობის-ნაგებობის და შენობის-ნაგებობის პროექტი		პირველი სართული გეგმა გათბობის ქსელების ღატანით	
თავმჯდომარე		მ. შიშინაძე	მ. შიშინაძე
მთ. პროექტი		მ. შიშინაძე	მ. შიშინაძე
ლაბაშენი		მ. შიშინაძე	მ. შიშინაძე
		5	25



- 1. ჰოლი
- 2. ლიფტი
- 3. დერეფანი
- 4. საკონფერენციო
- 5. სავეაკუაციო კიბის უჯრედი
- 6. სარეკრეაციო სივრცე
- 7. სამზარეულოს ტამბური
- 8. საკუქნაო
- 9. WC
- 10. მ.მ.პ. WC
- 11. ადმინისტრაცია
- 12. ადმინისტრაცია
- 13. სამზარეულო
- 14. სათავსო
- 15. ბუფეტი
- 16. სასადულო
- 17. კიბის უჯრედი

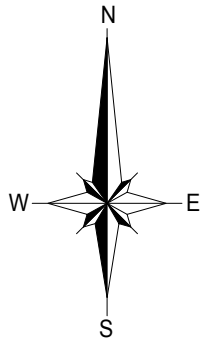


პროექტი აღნიშვნები

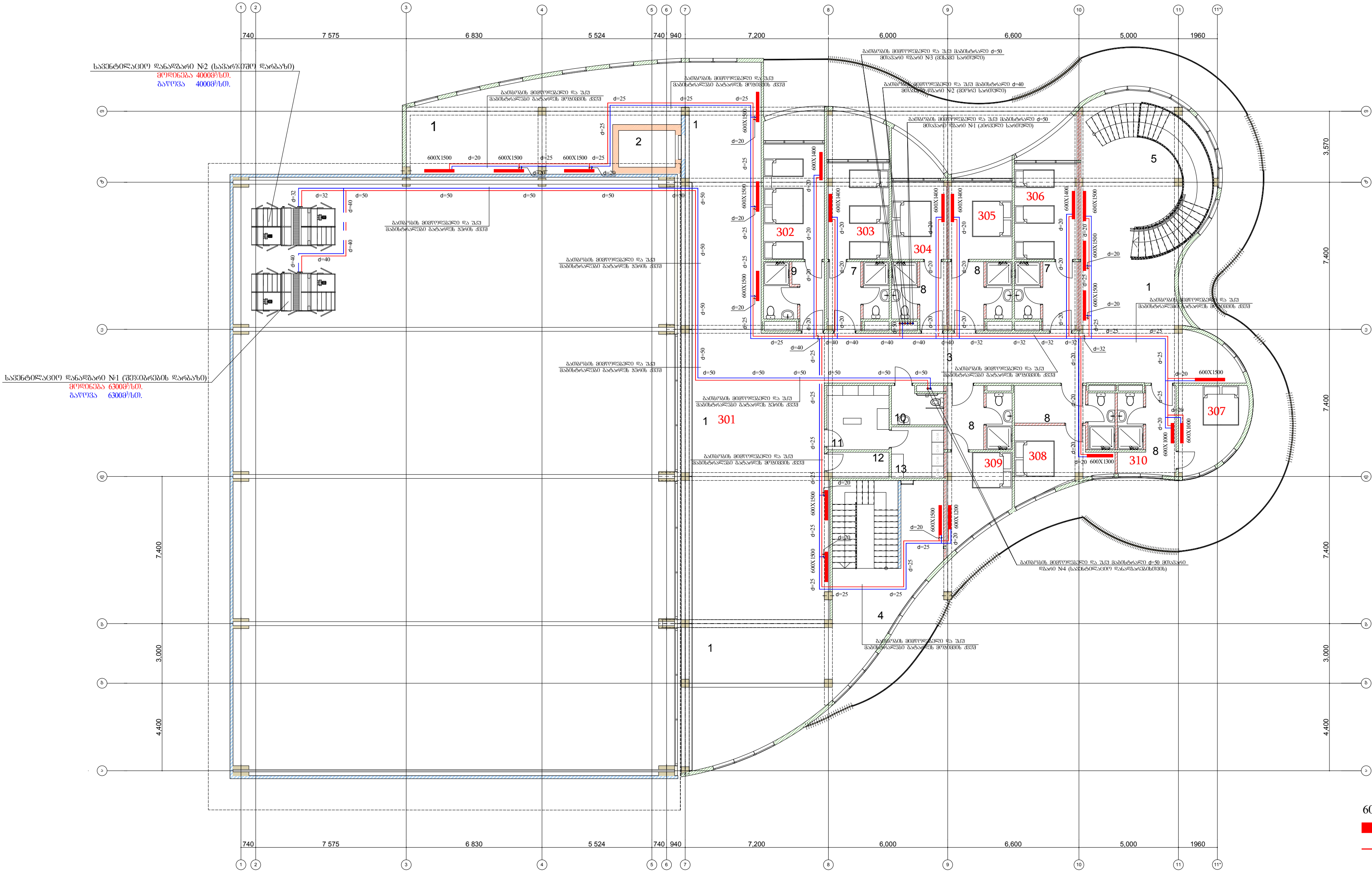
- 600X1000 კანელური რადიატორი ზომებით
- 600X1500 გათვლების მიმდინარეობის მანქანის
- 600X1000 გათვლების უკუ მანქანის

"საინჟინერო-პროექტული"		საინჟინერო-პროექტული, თბილისი, იმ. აკაკის ქ. 50	
საინჟინერო-პროექტული, თბილისი, იმ. აკაკის ქ. 50		TEL: (+995 32) 291 22 99	
ლაბა ნაშრომის, გეგმების, დეტალების, კონსტრუქციების, საინჟინერო-პროექტული, თბილისი, იმ. აკაკის ქ. 50		202483348	
მეორე სართულის გეგმა გათვლების ქსელების ღატანით		სტაბილიზაცია	
თავმჯდომარე		მ. შიშინაძე	
მთ. არქიტექტორი		მ. შიშინაძე	
ლაპროგრამა		მ. შიშინაძე	
		6	
		25	

მესამე სართულის გეგმა გათბობის ქსელების ღატანით მ-1:150



- 1. სარეკრეაციო სივრცე
- 2. ლიფტი
- 3. დერეფანი
- 4. სავეოკუაციო კიბის უჯრედი
- 5. კიბის უჯრედი
- 6. სარეკრეაციო სივრცე
- 7. ტიპური ნომერი 1
- 8. ტიპური ნომერი 2
- 9. ტიპური ნომერი 3
- 10. მ.მ.მ.პ. WC
- 11. თეთრეულის ოთახი
- 12. საკუჭნაო
- 13. სამრეცხაო

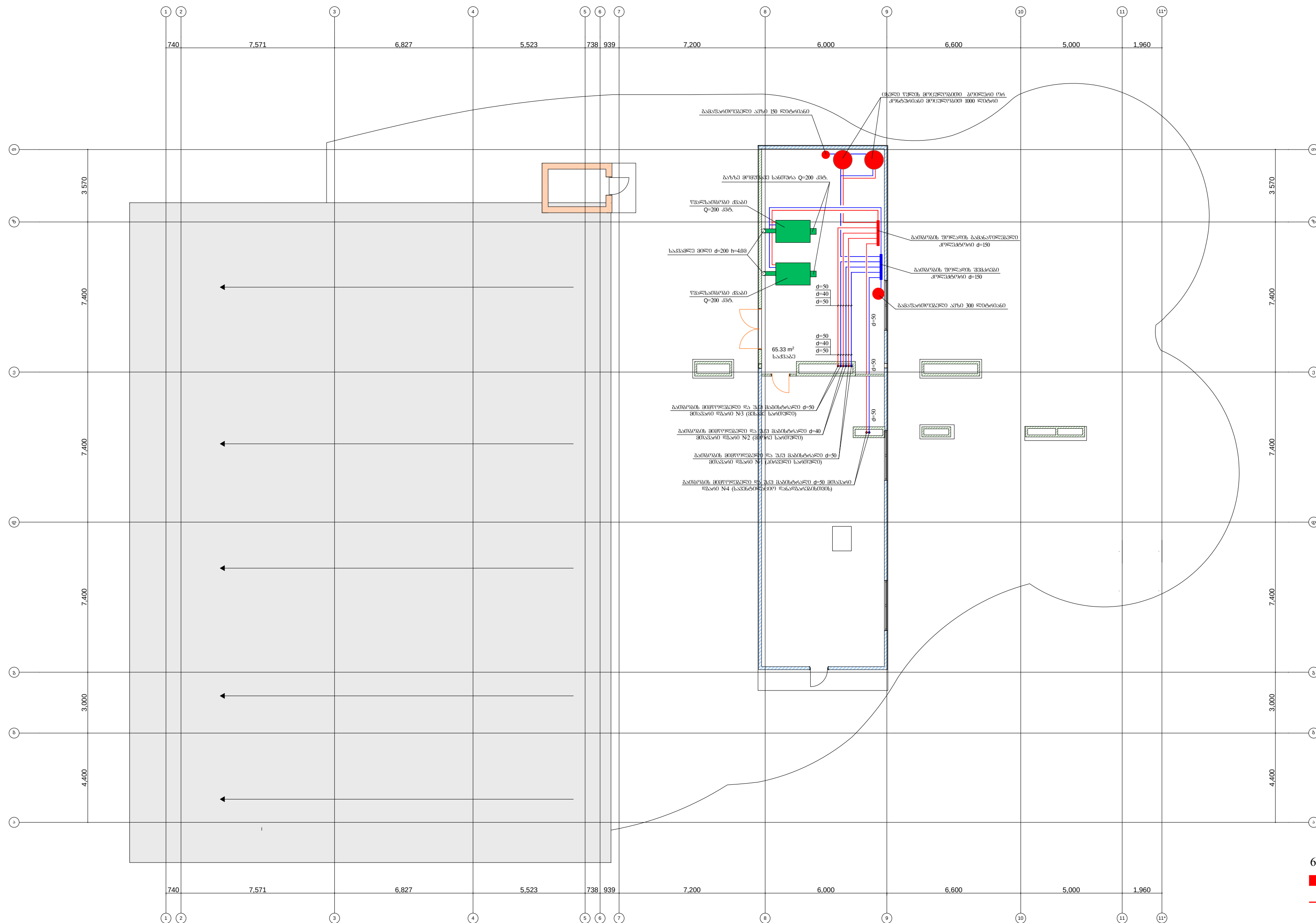


პირები აწარმოებენ

- 600X1000 კანალები რადიატორი ზომებით
- 600X1500 გათბობის მიმყოფელი მანქანები
- 600X2000 გათბობის უკუ მანქანები

"საინჟინერო-პროექტი"		საინჟინერო-პროექტი, თბილისი, იმ. აკაკიშვილი 50	
ლაბა ნაპირი, მდინარეების ქვეა №17-ში მდებარე მიწის ნაკვეთი (საპროექტო) კოორდ. 20.48.05.328) კალაშნიკის სატელეფონო სახლის გათბობა-გამოწვევის და შენობისათვის პროექტი		მესამე სართულის გეგმა გათბობის ქსელების ღატანით	
თავმჯდომარე	მ. შარვაშიძე	სტადია	მასშტაბი
მთ. არქიტექტორი	მ. შიბაძე		1:150
ლაშქრობა	მ. შიბაძე	ფურცელი	ფურცლები
		7	25

1. ტექნიკური სართული
2. ლიფტი



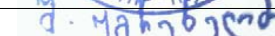
პირობითი აღნიშვნები

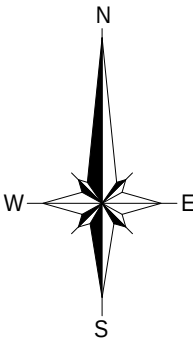
600X1000

პანელური რადიატორი ზომებით

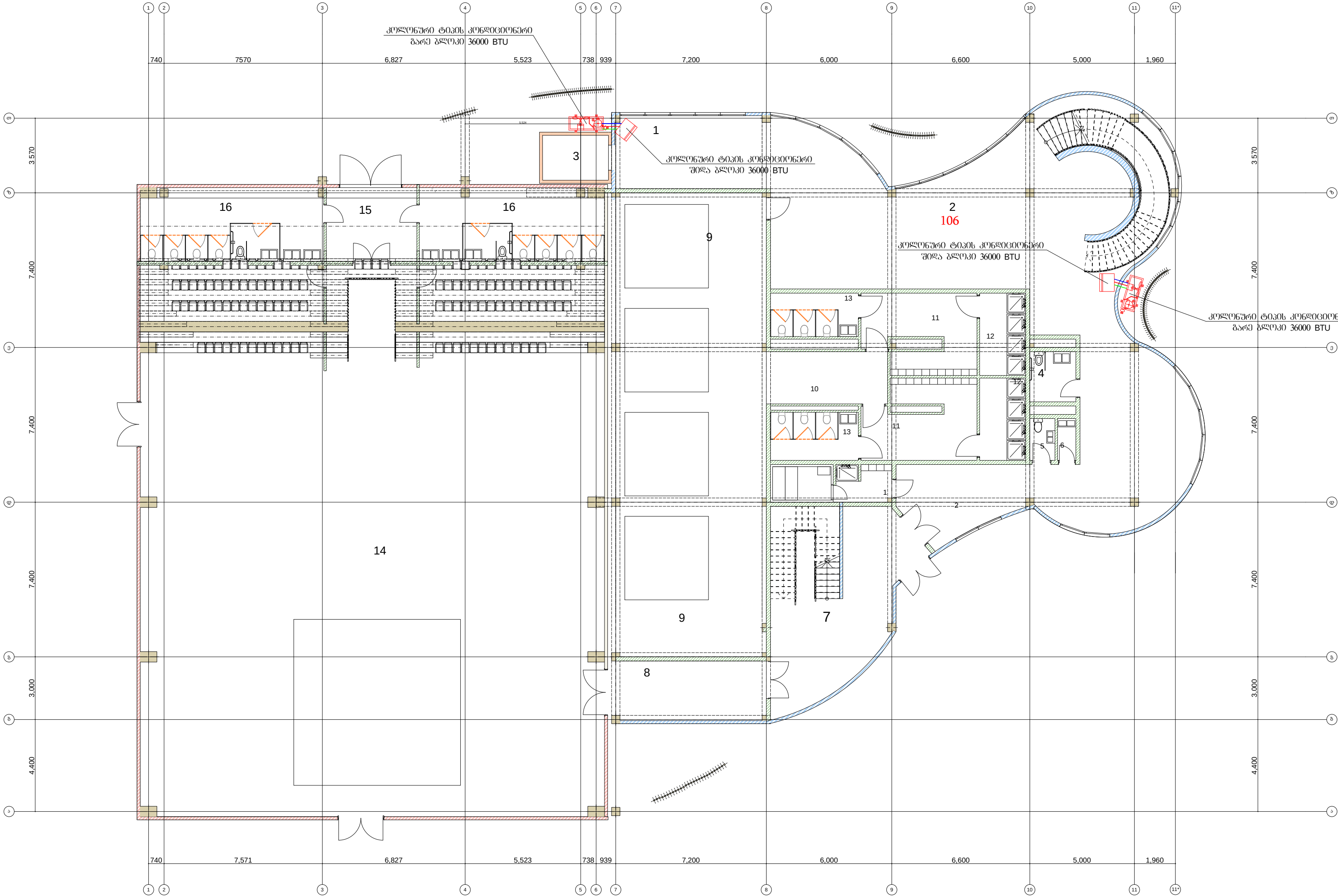
გათბობის მიმწოდებელი მამისტრალი

გათბობის უკუ მაბრუნებელი

	"063 საბჭოერეთი" საბჭოერეთის, თბილისი, 06, აპრილი, 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 22493348			
	მადამ რაბინო, მინისტრის ბინის ქუჩა N17-ი კმ. 0.9-ზე მდებარე მინისტრის ბინის (საბაშაშვილი) კერძო 20.48.05.328) ძალისხმევით საპროპორციო პარტიის ბატონო-ბატონოებისა და მინისტრის ბინის ბინის		სტაფი	მარტინი
ტენიშვილი სერგეის ბინის ბატონოების ძალისხმევით (მინისტრის ბინის)				1:150
თარგმანები	მ. შერბინაშვილი		მარტინი	მარტინი
მთ. საბჭოერეთის	მ. შერბინაშვილი			
მადამ რაბინა	მ. შერბინაშვილი		8	25



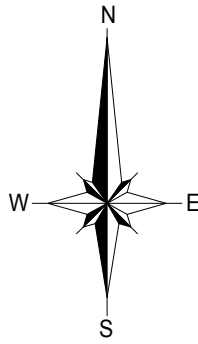
- 1. ჰოლი
- 2. დერეფანი
- 3. ლიფტი
- 4. WC მ.შ.მ.პ
- 5. WC
- 6. საკუჭნაო
- 7. საევაკუაციო გასასვლელი
- 8. ტამბური
- 9. სავარჯიშო დარბაზი
- 10. გამოსაცვლელის ტამბური
- 11. გამოსაცვლელი
- 12. საშხაპე
- 13. WC
- 14. შეჯიბრების დარბაზი
- 15. ჰოლი
- 16. WC



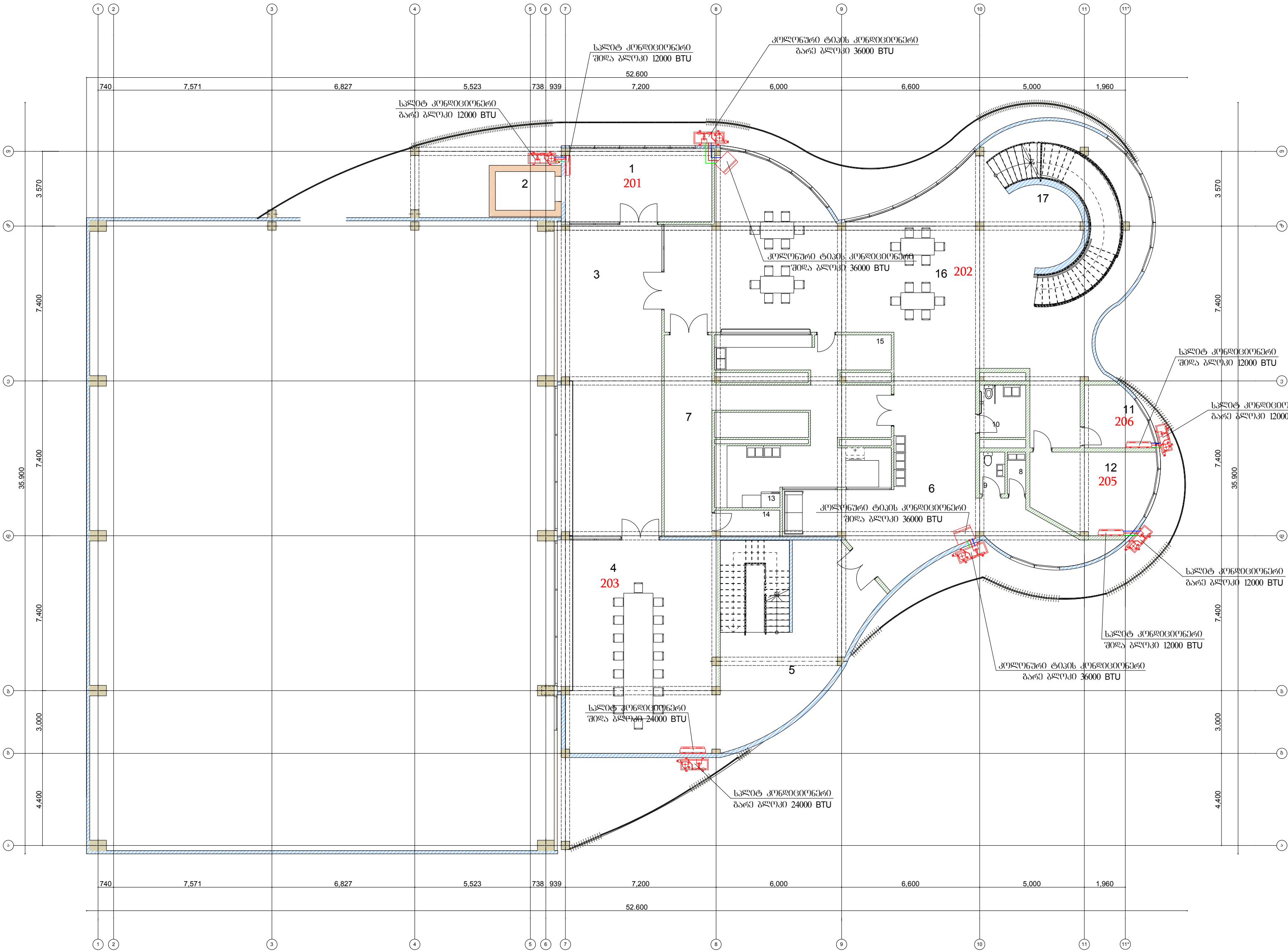
პროექტით აღნიშვნები

- კონდიციონერის ბარე გლოკი
- კონდიციონერის შიდა გლოკი კედლის
- კონდიციონერის შიდა გლოკი დასაღმაში
- გაბრილების მიმართული მარტრალი
- გაბრილების უკუ მარტრალი
- კანალიზაციის საღრუნაჟი მილი

		"ინჟინერინგო-პროექტი"	
სამართლებლო, თბილისი, იმ. აბაშიძის 50		202483348	
ლაბა ნაჟიში, მშენებლობის ქუჩა №17-ში მდებარე ფიჭვის ნაკვეთში (საპროექტო კოორდინატები 2048.05.328) კალთისგანსაზღვრულ ზონის განვითარება-გაბრილების და შენობისგანსაზღვრულ ზონში		სტაბილი	მარტრალი
პირველი სართულის გეგმა გაბრილების ქსელების დატანით			1:150
თავმჯდომარე	მ. შიშინაშვილი		ფურცელი
მთ. არქიტექტორი	მ. შიშინაშვილი		
ლაგოშვილი	მ. შიშინაშვილი		
		9	25



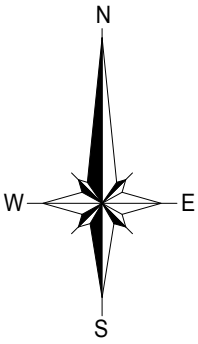
- 1. ჰოლი
- 2. ლიფტი
- 3. დერეფანი
- 4. საკონფერენციო
- 5. საევაკუაციო კიბის უჯრედი
- 6. სარეკრეაციო სივრცე
- 7. სამზარეულოს ტამბური
- 8. საუქნაო
- 9. WC
- 10. მ.მ.პ. WC
- 11. ადმინისტრაცია
- 12. ადმინისტრაცია
- 13. სამზარეულო
- 14. სათავსო
- 15. ბუფეტი
- 16. სასადულო
- 17. კიბის უჯრედი



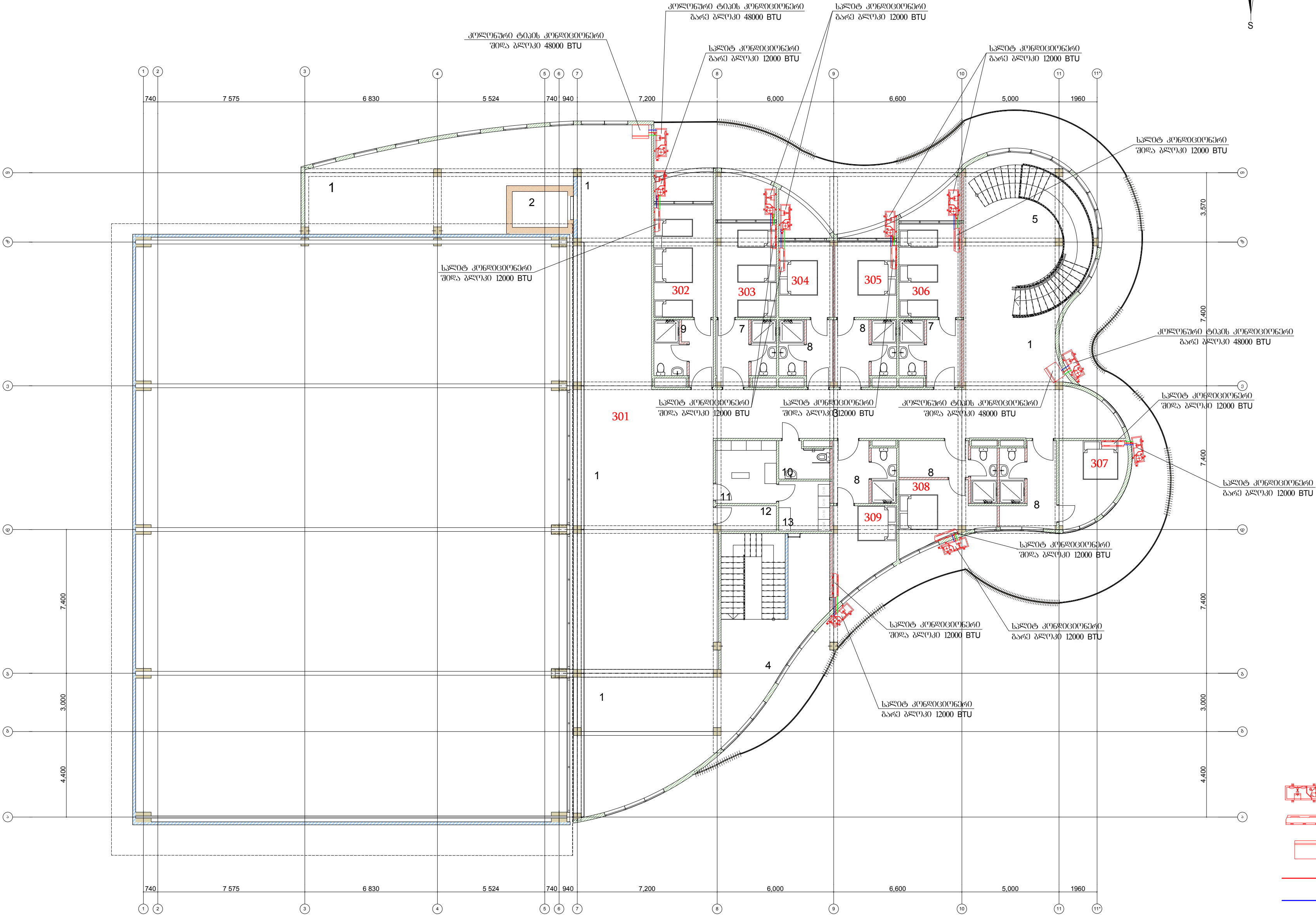
პრობოთი აღნიშვნები

- კონფერენციის ბარე გლოკი
- კონფერენციის შიდა გლოკი კეფლის
- კონფერენციის შიდა გლოკი ღასაღბამი
- გაბრილების მიმწოდებელი მამისტრალი
- გაბრილების უკუ მამისტრალი
- კანალიზაციის სარენამე მილი

TC		"ინჟინერინგო"	
სამართველო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50		202483348	
ლაბა ნაჰში, მინერინგოლის ქონა №17-ში მინერინგოლის ნაჰშიში (საპალსტრო კოო 2048.05.328) კალსინგის სარეკრეაციო ზონის მამისტრალი-მამისტრალის ზა მამისტრალის პრემიტი		სტაბია	მამისტრალი
მეორე სართულის გეგმა გაბრილების ქსელების ღატანით			1:150
თამაშობამ	მ. ურინსელიძე	ფურცელი	ფურცელი
მოს. არმისტრალი	მ. მამისტრალი		
ლაგმამამ	მ. ქონსტრუქცი		
		10	25



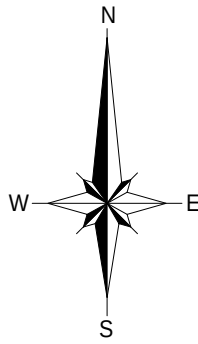
- სარეკრეაციო სივრცე
- ლოფტი
- დერეფანი
- სავეოკუაციო კიბის უჯრედი
- კიბის უჯრედი
- სარეკრეაციო სივრცე
- ტიპური ნომერი 1
- ტიპური ნომერი 2
- ტიპური ნომერი 3
- მ.მ.მ.პ. WC
- თეთრეულის ოთახი
- საკუჭნაო
- სამრეცხაო



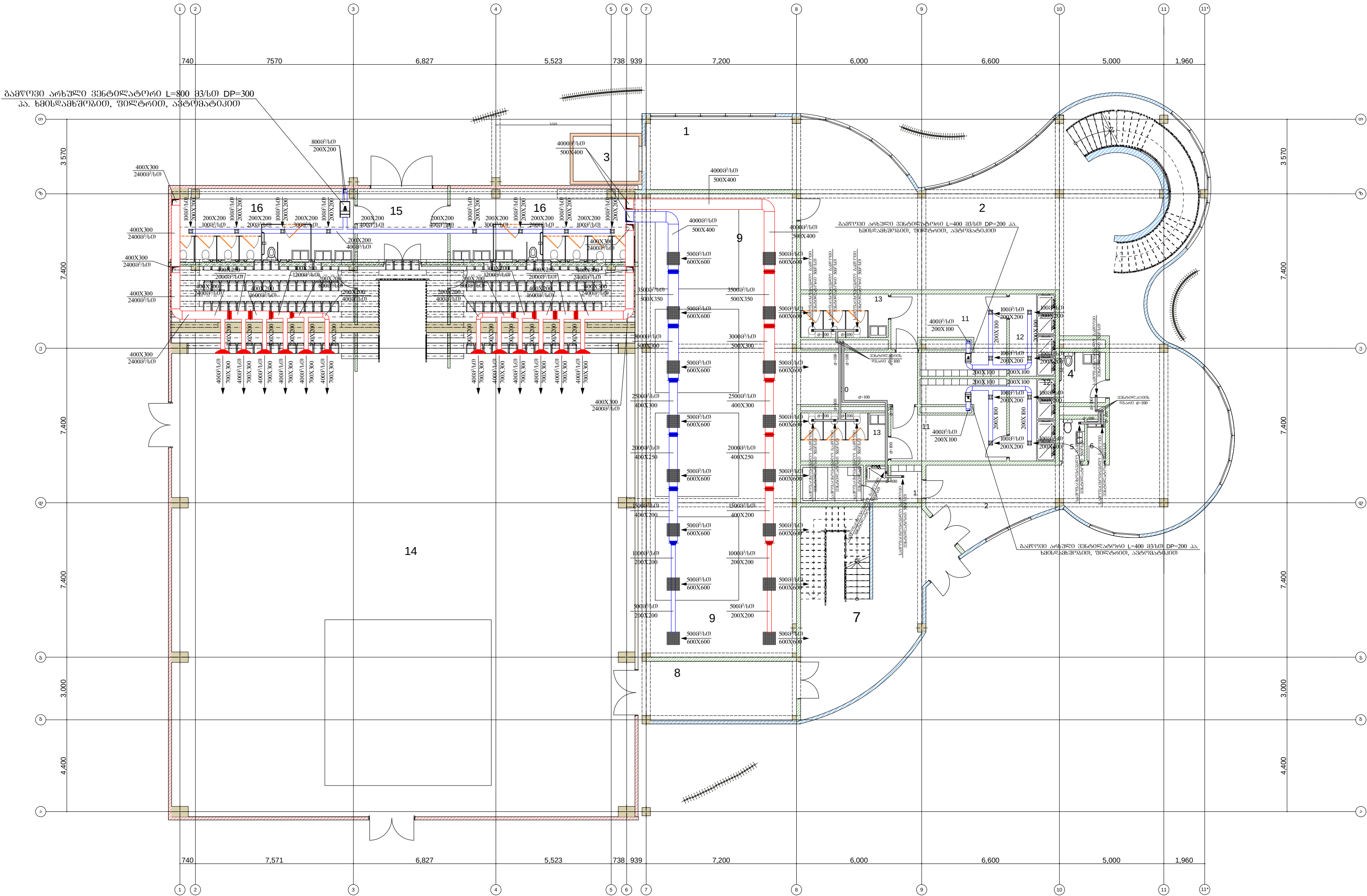
პროექტის აღნიშვნები

- კონსტრუქციის გარე გეგმა
- კონსტრუქციის შიდა გეგმა კედლის
- კონსტრუქციის შიდა გეგმა ფასადის
- გეგმის მიმართული მიმართულება
- გეგმის მიმართული მიმართულება
- კანალიზაციის სარეცხაო მიწის

"ინჟინერული"		სტატუსი	
სამართლებრივი, ტექნიკური, ინჟინერი 50		მასშტაბი	
TEL: (+995 32) 291 22 99		1:150	
დაბა ნაგაში, მდინარეების ქვეა №17-ში მდებარე მიწის ნაკვეთი (საპროექტო კოორდინატები 2048.05.328) კალაშნიკის სახელობის სახლის მიმართული მიმართულება და მდებარეობის აღნიშვნა		მასშტაბი	
მისამართის გეგმა გეგმის მონაცემების დატანით		მასშტაბი	
თავმჯდომარე	მ. შარვაშიძე	მ. შარვაშიძე	მ. შარვაშიძე
მ. შარვაშიძე	მ. შარვაშიძე	მ. შარვაშიძე	მ. შარვაშიძე
დაამუშავა	მ. შარვაშიძე	მ. შარვაშიძე	მ. შარვაშიძე
		11	25



- 1. ჰოლი
- 2. დერეფანი
- 3. ლიფტი
- 4. WC მ.მ.მ.პ
- 5. WC
- 6. საკუქნაო
- 7. საევაკუაციო გასასვლელი
- 8. ტამბური
- 9. სავარჯიშო დარბაზი
- 10. გამოსაცვლელის ტამბური
- 11. გამოსაცვლელი
- 12. საშხაპე
- 13. WC
- 14. შეჯიბრების დარბაზი
- 15. ჰოლი
- 16. WC

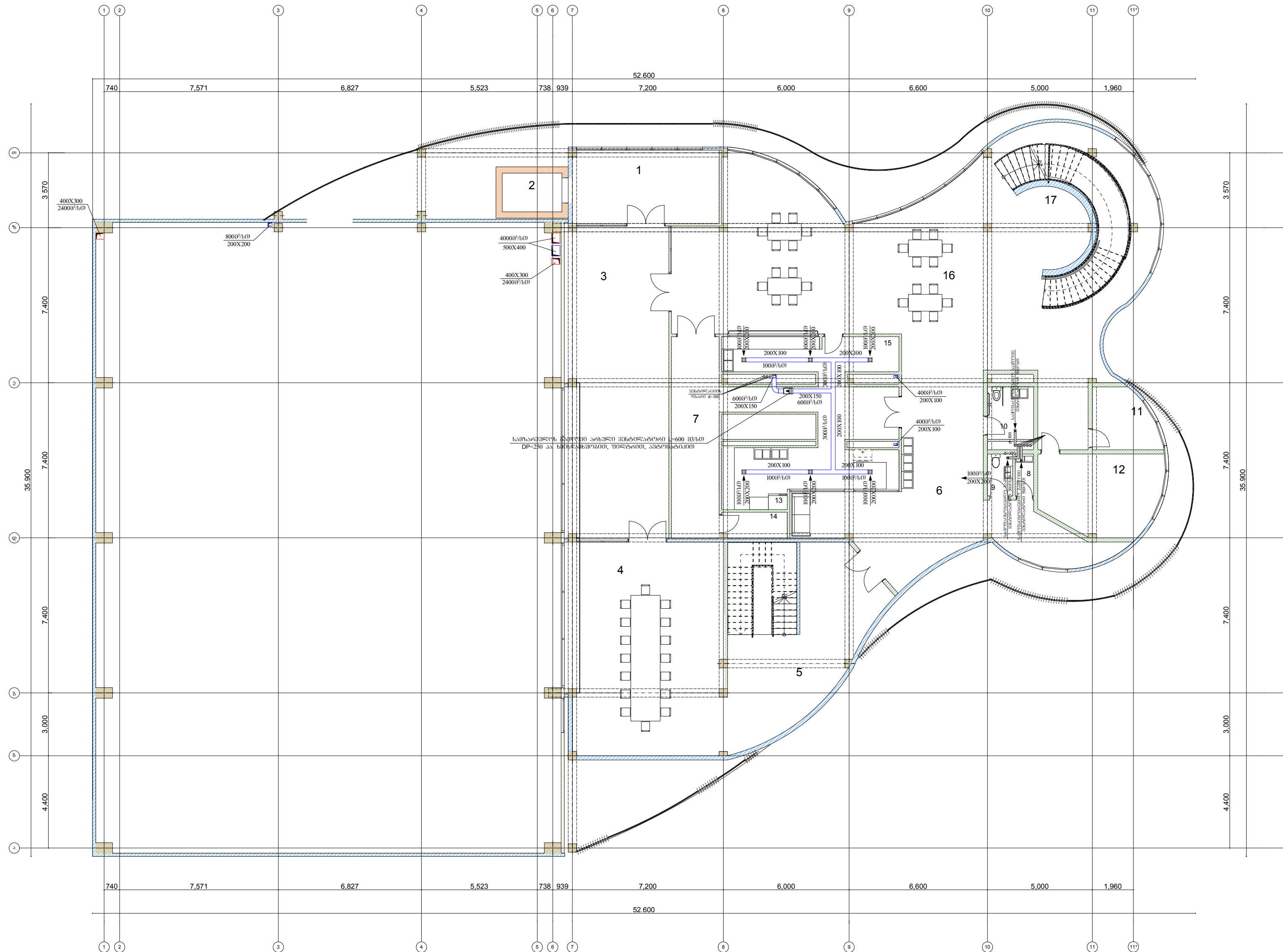


პირველი სართული:

- ვენტილაციის მოდინებით სისტემის კაპრსატარი
- ვენტილაციის გამწოვი სისტემის კაპრსატარი
- ვენტილაციის ვერტიკალური კაპრსატარი
- ვენტილაციის მოდინებით და გამწოვი მარეგულირებადი ქაღალის ცხური ღეფები
- კანალიზაციის კლამასის მილი სველი წერტილების ვენტილაციისთვის d=100

ტ		"ინჟინერული"	
საპროექტო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50		202483348	
ლაბა ნაძვში, მშენებლის ქუჩა №17-ში მომზადებული ნაპროექტი (საპროექტო კოდი 204805328) კალენდრის საფუძველზე გახსნილია ვენტილაციის სისტემის პროექტი		სტაბი	მარტა
პირველი სართული გეგმა ვენტილაციის ქსელების ღატანით			1:150
თავმჯდომარე	მ. შარბელიძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	მ. შიბაძე		
ლაგმწამი	მ. ქუთუნიძე		
		12	25

1. ჰოლი
2. ლიფტი
3. დერეფანი
4. საკონფერენციო
5. საეკვაუაციო კიბის უჯრედი
6. სარეკრეაციო სივრცე
7. სამზარეულოს ტამბური
8. საკუჭნაო
9. WC
10. შ.შ.მ.პ. WC
11. ადმინისტრაცია
12. ადმინისტრაცია
13. სამზარეულო
14. სათავსო
15. ბუფეტი
16. სასადულო
17. კიბის უჯრედი



შპს-ის წარმომადგენელი
 ნიშნის მფლობელი

ვენტოლაციის გავრცედილობის სისტემის კაპიტალური

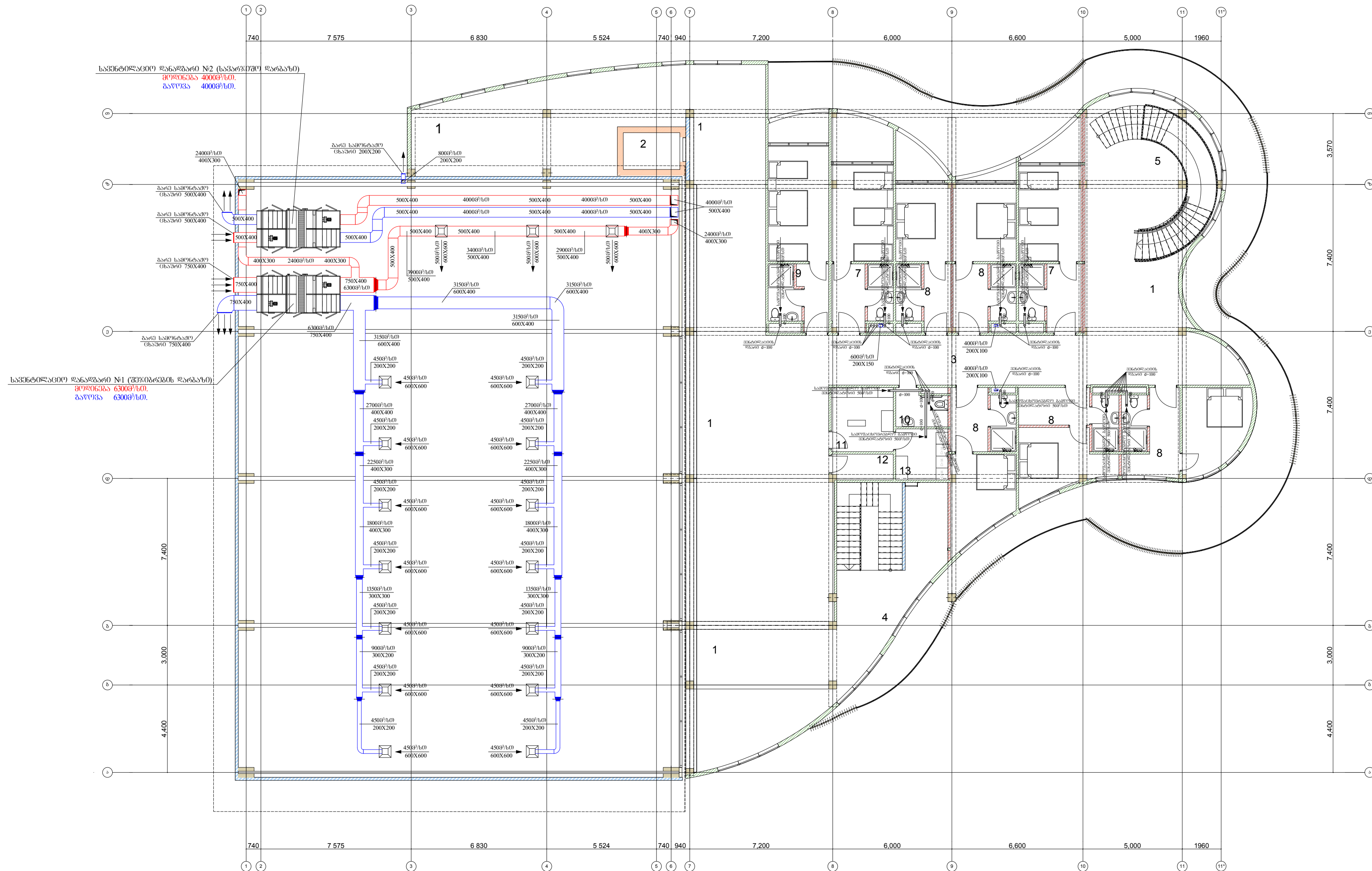
 **გენტილაციის პერტიკალური
ჰაერსატარი**


 პენტილაციის მოდინებითი და
 ბაგოვი მარმუშობრეპელი
 ქალუზის ცხაური ღემფერით

— კანაღიზაციის პლასმასის მიღი სველი
წერტილების ვენტილაციისთვის d=100

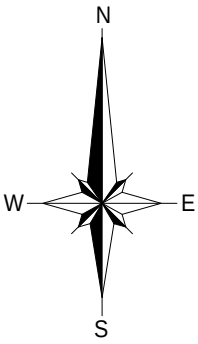
	"063 საბჭოელთა" საპროტესტო, მთავრობო, ოპ. პარტიები 50 TEL: (+995 32) 221 99 99 22493348		საქართველო	
	მანამ ჩამოვთ, გინახავთ პროტესტი ქუჩა N17-ზე გზაპირა მხრიდან დაკეცილი (ბაგდადოვლი) კერძო 20.48.05.328) ძალისხმევით საპროტესტო პარტი ბათუმ-ბაგდადოვლის ღა პენიტენციური სისტემის		სტაფი მარტინი	
გეორგი სარგული			1:150	
თავმჯდომარე	მ. შერბინაშვილი	მ. ყაიხუაშვილი		
მთ. პრეზიდენტი	მ. შერბინაშვილი	მ. ყაიხუაშვილი	მ. ყაიხუაშვილი	მ. ყაიხუაშვილი
მ. ყაიხუაშვილი	მ. ყაიხუაშვილი	მ. ყაიხუაშვილი	13	25

1. სარეკრეაციო სივრცე
2. ლიფტი
3. დერეფანი
4. საეგოკუაციო კიბის უჯრედი
5. კიბის უჯრედი
6. სარეკრეაციო სივრცე
7. ტიპიური ნომერი 1
8. ტიპიური ნომერი 2
9. ტიპიური ნომერი 3
10. შ.შ.შ.პ. WC
11. თეთრეულის ოთახი
12. საკუქნაო
13. სამრეცხაო

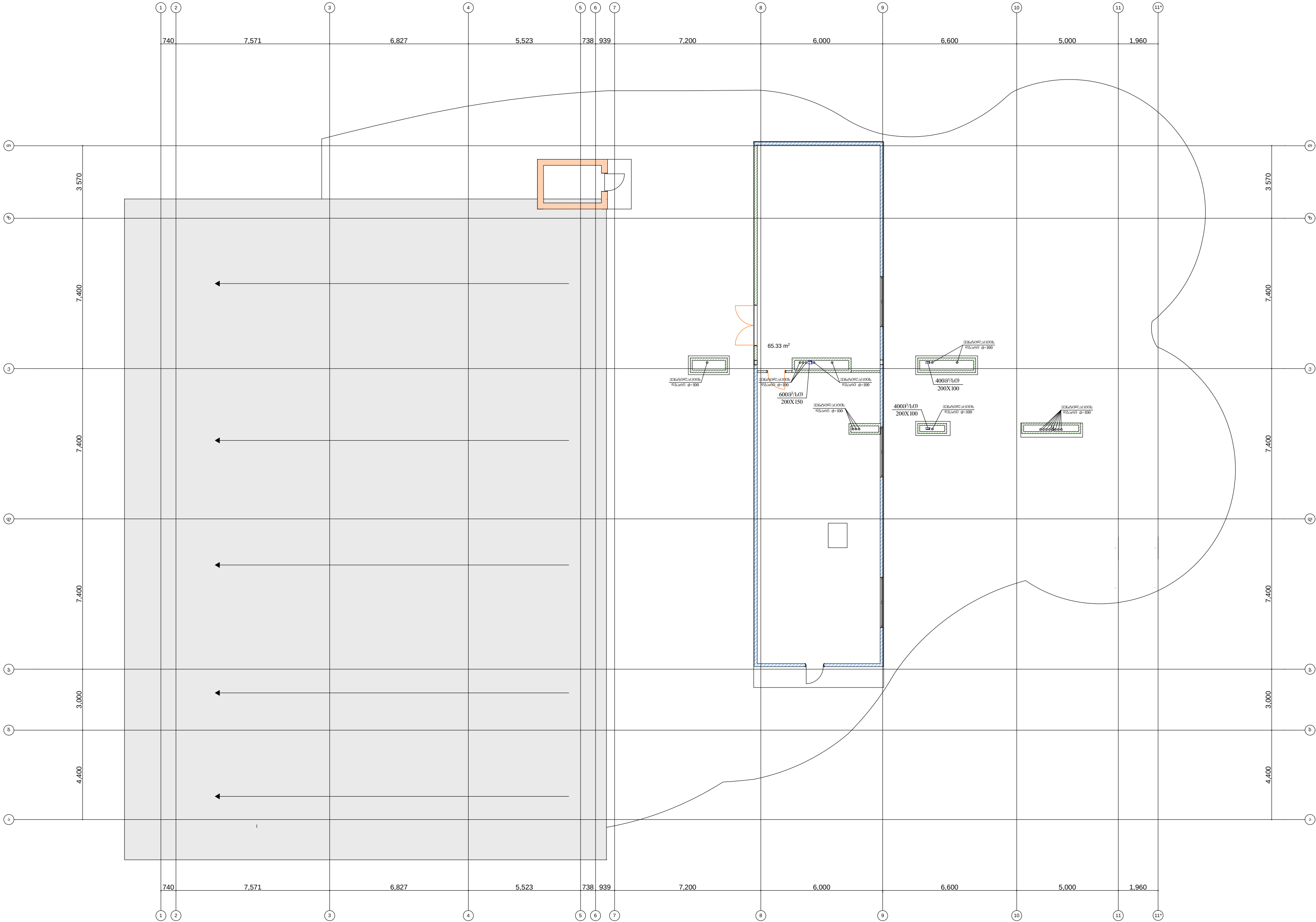


	მონტილაგოის მოდინგითი სისტემის კაპრესტარი
	მონტილაგოის გაფრვო სისტემის კაპრესტარი
	მონტილაგოის ვერტიკალური კაპრესტარი
	მონტილაგოის მოდინგითი და გაფრვო მარეგულირებადი ქაღალხის ცხარე ღებვითი
	კანალიზაციის კლასიკის მილი სველი წერტილების მონტილაგოისთვის d=100

 საქართველოს ელექციის ადმინისტრაცია საქართველოს იმერეთის ორ. ადმინისტრაცია 50 TEL: (+995 32) 291 22 99 202483348 დადა ნაკვეთი, მდებარეობის აღწერა 17-ში მუშაობის მოცულობის ნაკვეთი (საკადასტრო კუთხე 20.48.05328) გასოვნების საპროცედურო ნაბიჯი გათვალისწინებულია და შენობაშია აღწერილი მისამართი საერთოების გზის შენობაშია აღწერილი (საქართველო)	სტაფი	მამუკაძე
	მთავარი მმართველი მმ. ადმინისტრაციის დაამუშავა	მ. მმართველი მ. მმართველი მ. მმართველი
	14	25



1. ტექნიკური სართული
2. ლიფტი

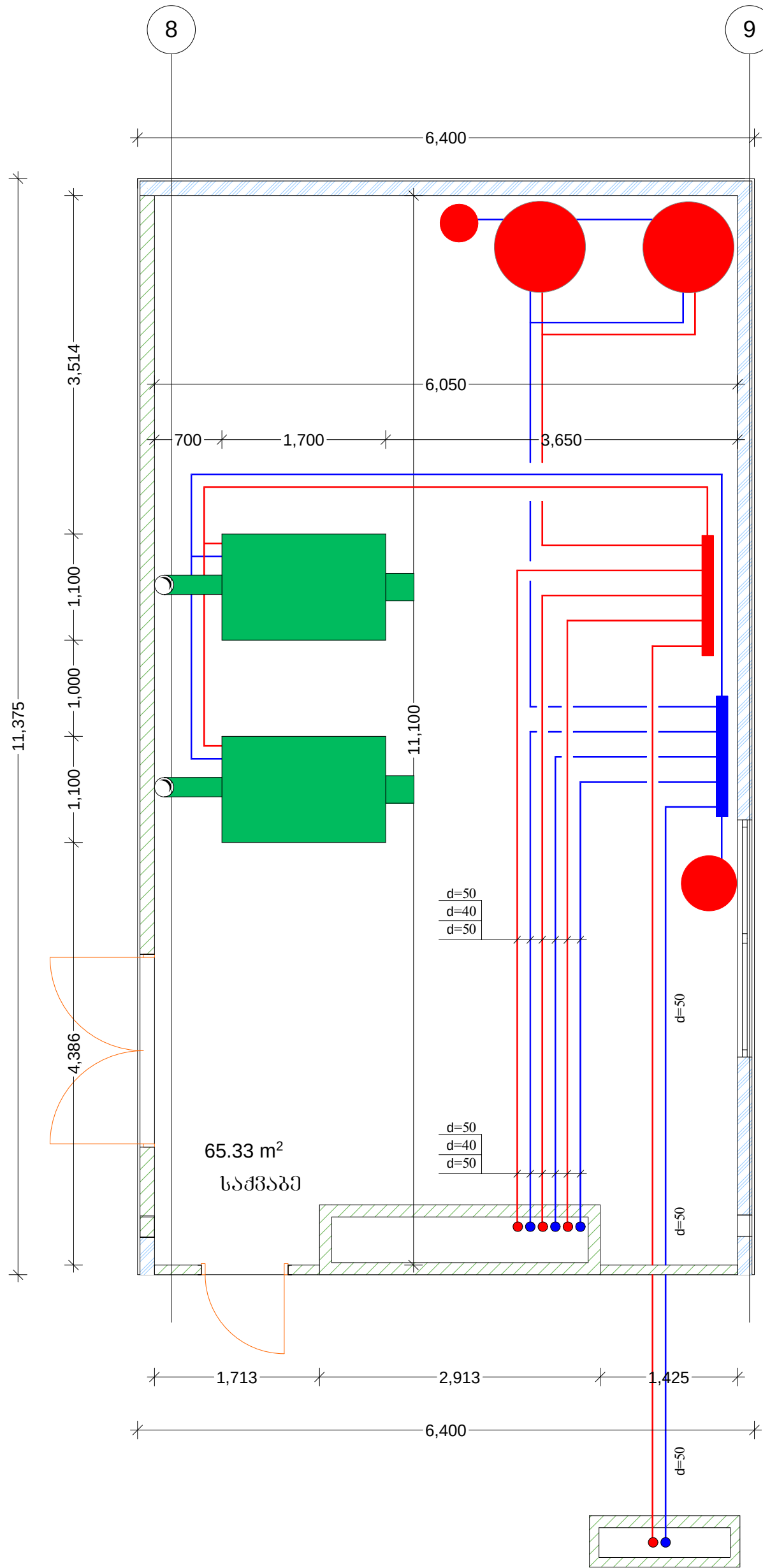
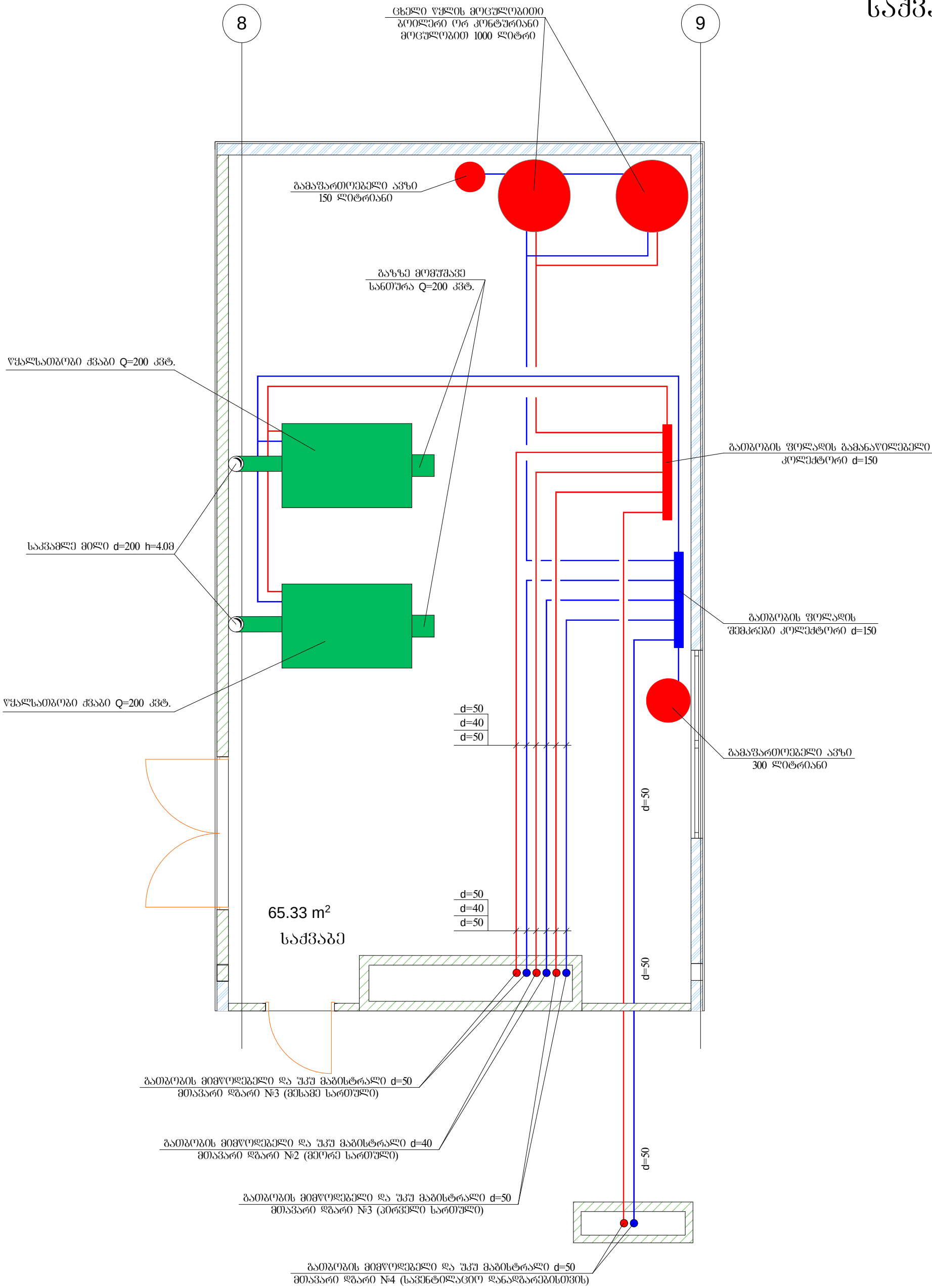


პირობითი აღნიშვნები:

- ვენტილაციის მოდინებით სისტემის კაპრსატარი
- ვენტილაციის გამწოვი სისტემის კაპრსატარი
- ვენტილაციის ვერტიკალური კაპრსატარი
- ვენტილაციის მოდინებით და გამწოვი მარეგულირებადი ქაღუჭის ცხაური ღუმელი
- კანალიზაციის კლასიკური მილი სველი წერტილების ვენტილაციისთვის d=100

ტექ		"ინჟინერული"	
საპროექტო, თბილისი, ირ. აბაშიძის 50		202483348	
ლაბა ნაწილი, გენერირების ქონა №17-ში მოდინებით მოცემული ნაწილი (საპროექტო კოდი 204805328) კალენდრის საფუძველზე გახსნილი პერიოდის განმავლობაში და ვენტილაციის სისტემის ტექნიკური სართულის გეგმა ვენტილაციის ქსელების დატანით		სტაფა	გაშტაბი
ტექნიკური სართულის გეგმა ვენტილაციის ქსელების დატანით			1:150
თავმჯდომარე	მ. შარვაშიძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	მ. შიბაძე		
ლაგოშტა	მ. ქუთათაძე		
		15	25

საქვანის გეგმა მ-1:50

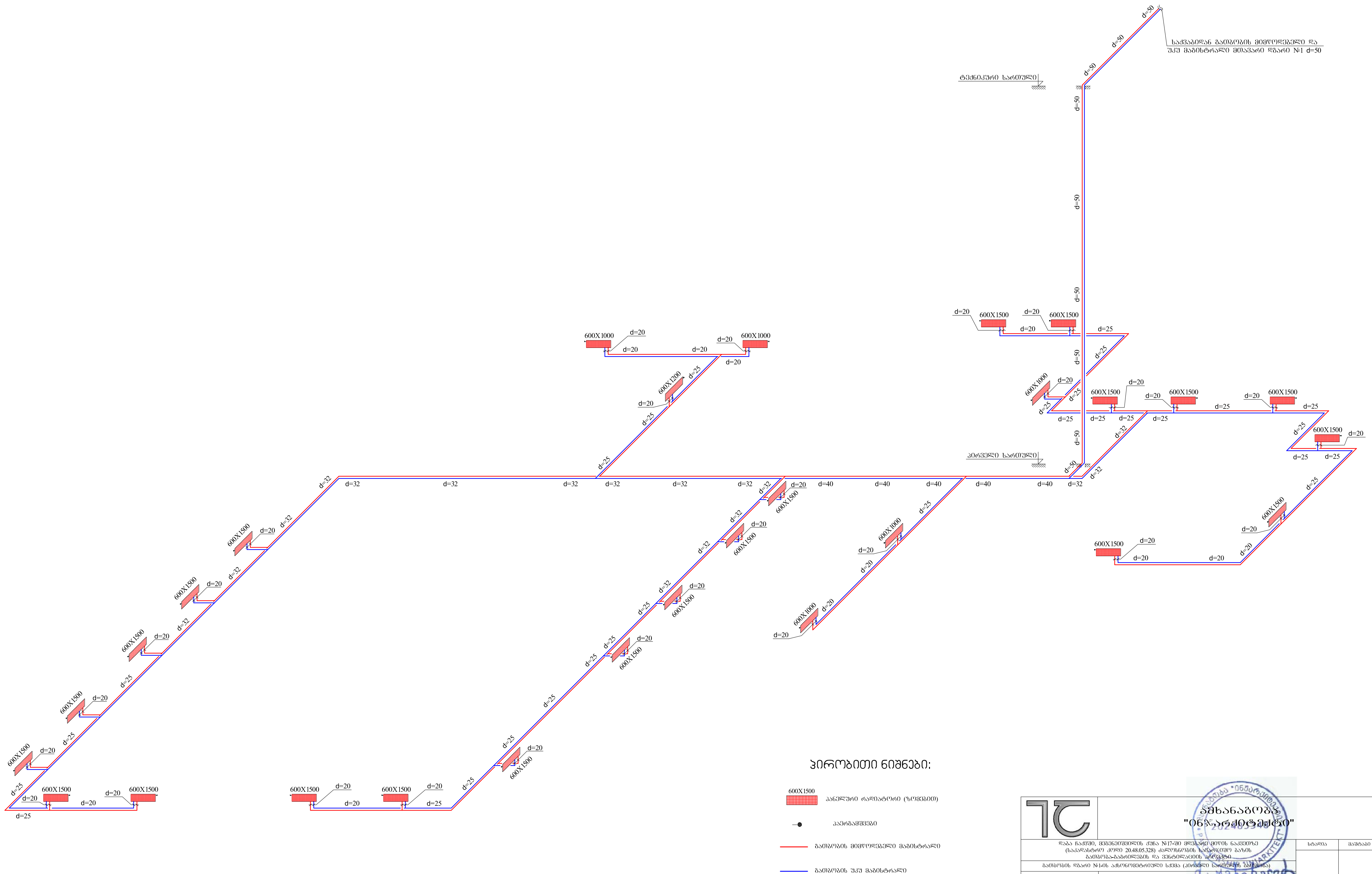


პროექტი აღნიშვნები

- გათბობის მიმწოდებელი მანქანა
- გათბობის უკუ მანქანა

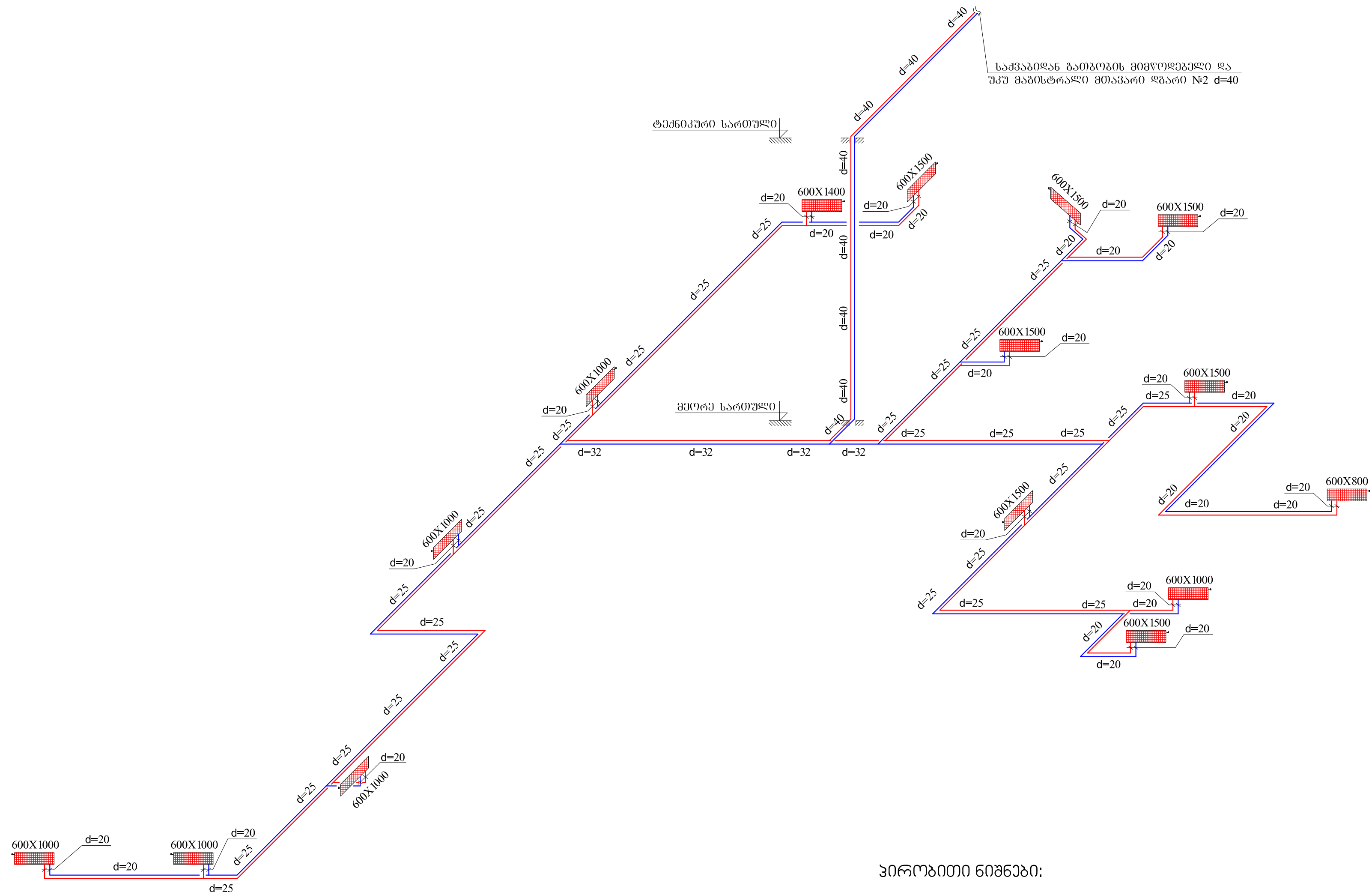
	"06 პრივატუმი"		
	საქართველო, თბილისი, თბ. ავტომატი 50 TEL: (+995 32) 291 22 99		
ლაპა ჩაქვანი, გეგმების დამამუშავებელი, ქუჩა №17-ში გზისკენ მიმართული ნაგებობა (საბაჟსტრო კოდი 204805328) კალთისკენ მიმართული ნაგებობის და მონტაჟის პროექტი		სტადია	მასშტაბი
საქვანის გეგმა			1:50
თავმჯდომარე	შ. შარვაშიძე	ფურცელი	ფურცლები
მთ. არქიტექტორი	ბ. მამუკაძე		
ლაპაჩაქვანი	ბ. მამუკაძე		
		16	25

გათბობის ღებარი №1-ის აქსონომეტრიული სქემა (პირველი სართულის გათბობა)



	საქართველოს „ონკორფორმაცი“										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; padding: 5px;"> შპს ნაგებო, გენერალის ქუჩა №17-ბი კმ. 0.100-ის ტერიტორია (საპალატო) კმ. 0.100 (20.48.05.328) კალენდრული წლის 15-დან გამართლავს და განმარტავს საპალატო გამართლების ფაქტს და განმარტების საფუძველს (პროცესის დროის განმარტების საფუძველს) </td> <td style="width: 30%; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">სტატი</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">განმარტ</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">თარგმანი</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">განმარტ</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">მომ. არმარტაცი</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">განმარტ</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">შპს-ის</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">17</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	შპს ნაგებო, გენერალის ქუჩა №17-ბი კმ. 0.100-ის ტერიტორია (საპალატო) კმ. 0.100 (20.48.05.328) კალენდრული წლის 15-დან გამართლავს და განმარტავს საპალატო გამართლების ფაქტს და განმარტების საფუძველს (პროცესის დროის განმარტების საფუძველს)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">სტატი</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">განმარტ</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">თარგმანი</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">განმარტ</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">მომ. არმარტაცი</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">განმარტ</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">შპს-ის</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">17</td> </tr> </table>	სტატი	განმარტ	თარგმანი	განმარტ	მომ. არმარტაცი	განმარტ	შპს-ის	17
შპს ნაგებო, გენერალის ქუჩა №17-ბი კმ. 0.100-ის ტერიტორია (საპალატო) კმ. 0.100 (20.48.05.328) კალენდრული წლის 15-დან გამართლავს და განმარტავს საპალატო გამართლების ფაქტს და განმარტების საფუძველს (პროცესის დროის განმარტების საფუძველს)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">სტატი</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">განმარტ</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">თარგმანი</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">განმარტ</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">მომ. არმარტაცი</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">განმარტ</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">შპს-ის</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">17</td> </tr> </table>	სტატი	განმარტ	თარგმანი	განმარტ	მომ. არმარტაცი	განმარტ	შპს-ის	17		
სტატი	განმარტ										
თარგმანი	განმარტ										
მომ. არმარტაცი	განმარტ										
შპს-ის	17										

ბათუმის ლბარი №2-ის აქტონომებრიული სქემა (მეორე სართულის ბათუმბა)



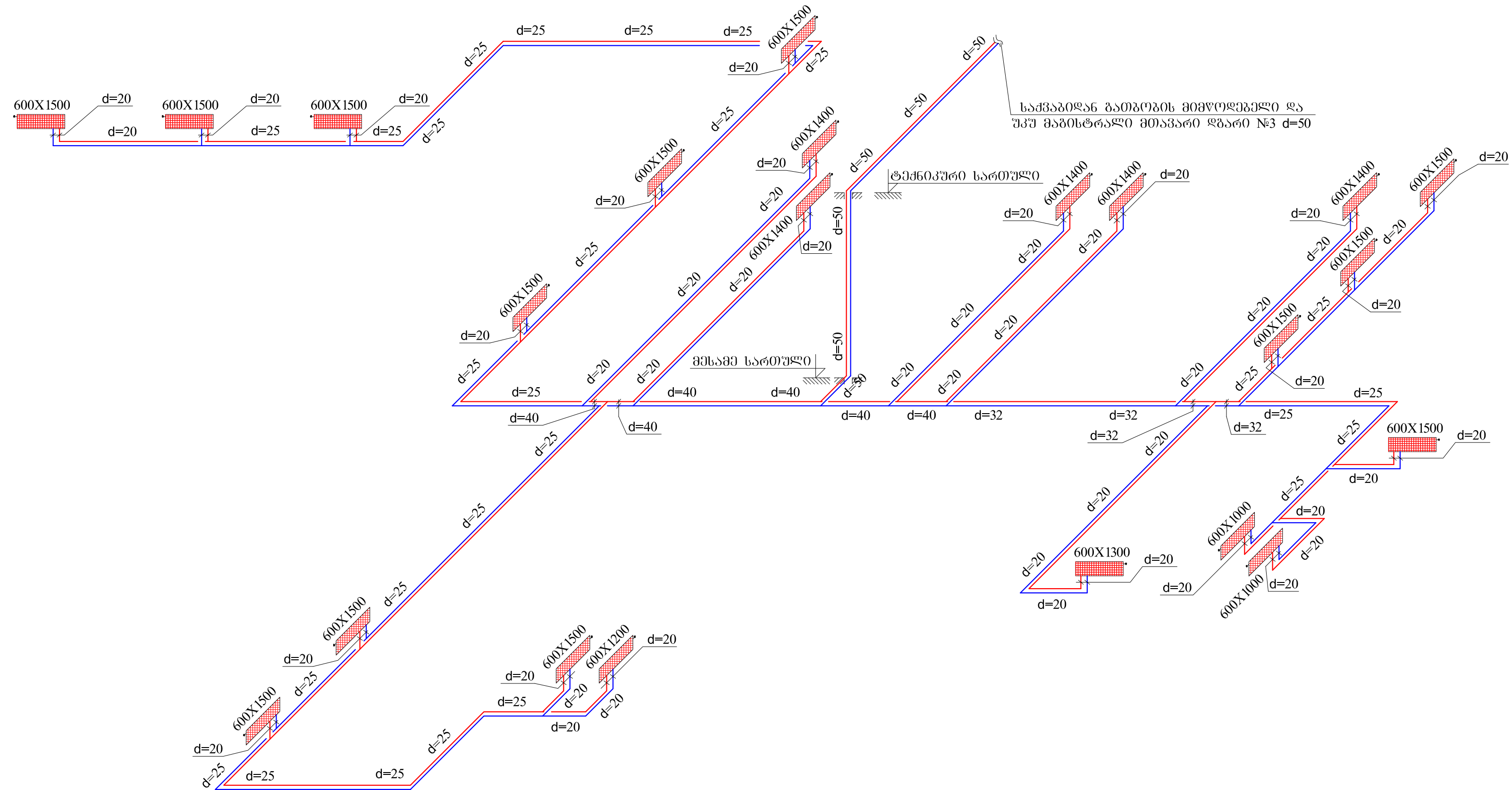
პირლობითი ნიშნები:

- 600X 1500

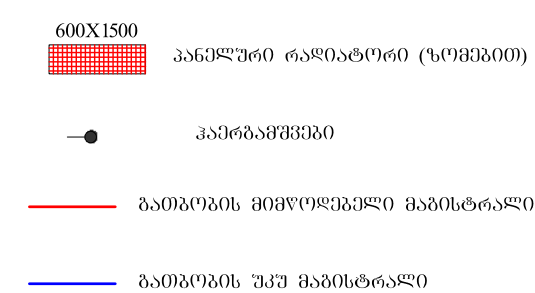
 ანეკდოტის რაოდენობა (ზომების)
 ●
 აპერაფორმები
 —
 ბაბოების მიმართულებით მამბორალო
 —
 ბაბოების უკუ მამბორალო

	საქსაინფორმაციო "ინფორმაციული"			
	შპს "ინფორმაციული" (სადასახელო კომპი 204805328) ძალისხმედის საფუძველზე გახდა პატივსაცემი პირი და მუშაობის პირობების აღიარება		სტატუსი	მომხმადებელი
	პატივსაცემი პირი N2401 პატივსაცემი პირი სტატუსი (მომხმადებელი პირი)			
	ინფორმაციული	შ. პატივსაცემი		
	შპს, ინფორმაციული	შ. პატივსაცემი	ინფორმაციული	ინფორმაციული
		18	25	

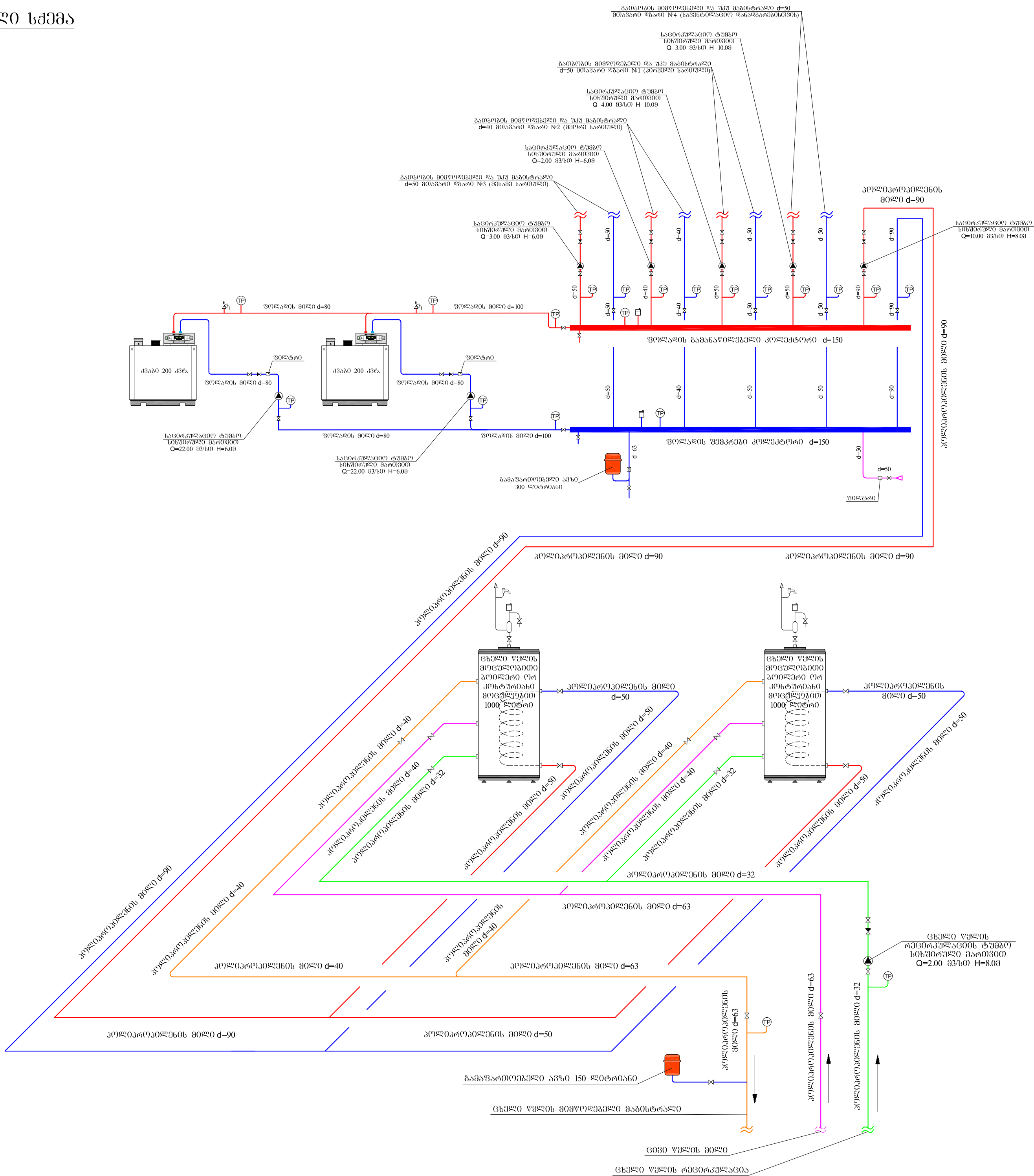
ბათუმის ღზარი №3-ის აქსონომეტრიული სქემა (მესამე სართულის გათბობა)



ՀԱՐՈՒՅՈՒՄԻ ՆՈՅՆԵԲԻ:

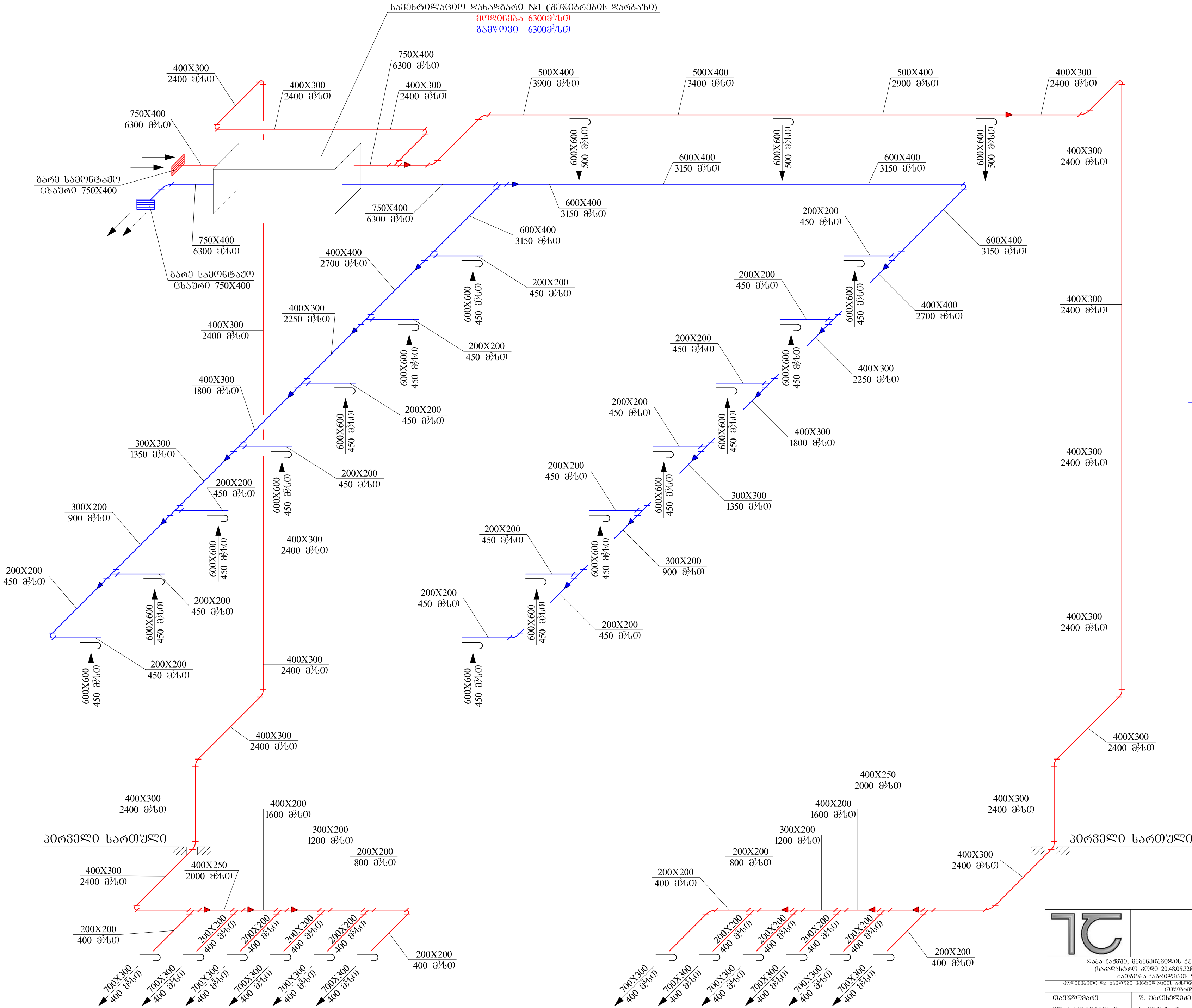
[illegible]

საქმავის პრინციპული სქემა



- პროექტის აღნიშვნები
- გათვალისწინებული მიწისქვეშა
 - გათვალისწინებული ჰაერის მიწისქვეშა
 - ცივი წყლის მიწისქვეშა
 - ცხელი წყლის მიწისქვეშა
 - ცხელი წყლის რეკონსტრუქცია
 - შენობის
 - შენობის
 - ტერმინალი
 - დაგეგმვის სარეგულირებელი
 - ავტომატიზირებული სარეგულირებელი

საქმის პრინციპული სქემა		საქმის პრინციპული სქემა	
თავმჯდომარე	შ. შერეშელიძე	ფურცელი	ფურცელი
მთ. პროექტორი	ბ. მამუკაძე	20	25
დაამუშავა	ბ. მამუკაძე		



პირებიოი აღნიშვნა

- ვინტილაციის გავლობი სისტემის კაპიტალი
- გავლობი ქალუზის ცხაური დიფფერირი
- ვინტილაციის გაღამყვანი

პირებიოი აღნიშვნა

- ვინტილაციის მოედინებითი სისტემის კაპიტალი
- მოედინებითი ქალუზის ცხაური დიფფერირი
- ვინტილაციის გაღამყვანი

7C

საქართველოს რესპუბლიკის იუსტიციის მინისტრის განკარგულებაში

საქართველოს იუსტიციის მინისტრის განკარგულებაში

საქართველოს იუსტიციის მინისტრის განკარგულებაში

დაგა საგვრი, ვინტილაციის ქონა ჩიქ-ში მოვარდ გივის ნაკვითი (საპაფატრო კოდი 20.48.05.328) დავლინობის საგარეო ბაზის ბატილა-გაბრილშვილის და ვინტილაციის პირებიოი	სტაფია	გავმავი
მოედინებითი და გავლობი ვინტილაციის აქსონომეტრიული სქემა სავინტილაციო დანაღბარი №1 (შეჯიბრების დარბაზი)		
თავაღობარი	შ. შიქინილიძე	
გი, არქიტექტორი	ბ. შიქინილიძე	შიქინილიძე
დაგამყვანი	ბ. შიქინილიძე	შიქინილიძე
	21	25

[illegible]

პირობითი აღნიშვნება

პენტილაციის მოდინებით
სისტემის კაერსატარი

მ(რ)დინეპოლის ქალაქის
ცხადი დეპუტატით

პენტოლაციის გადამყვანი

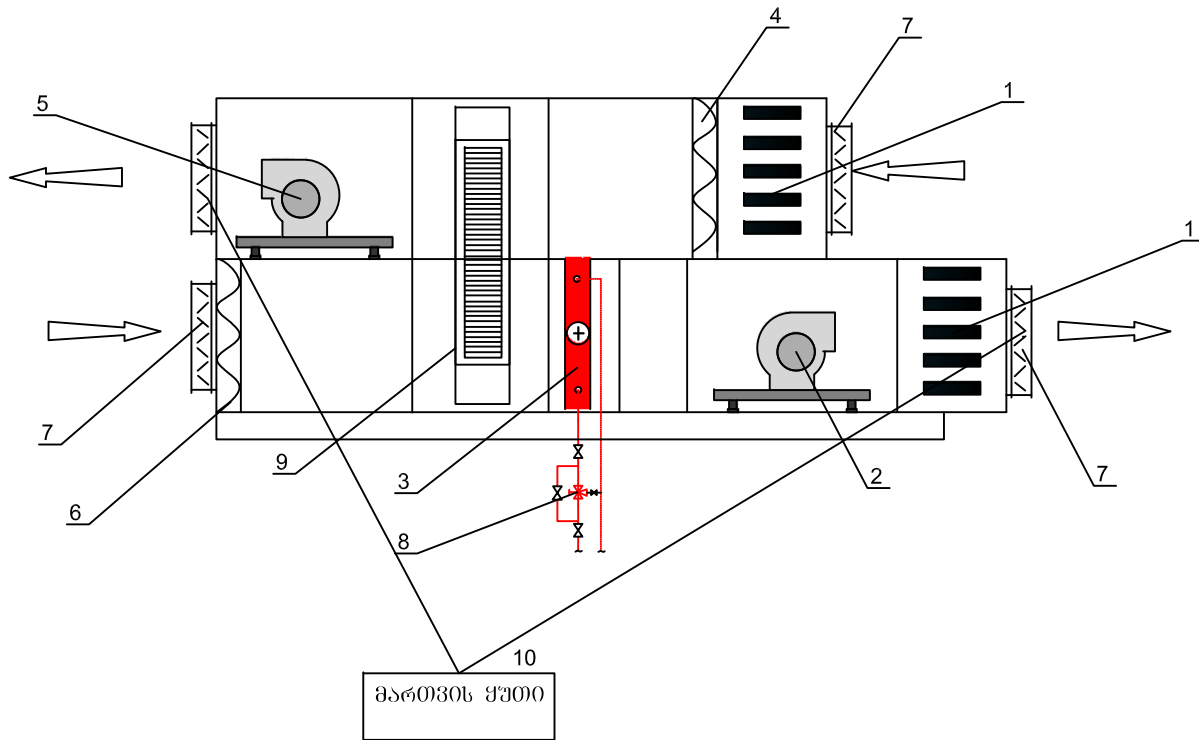
პირველი სართული

სამხანაგო
"ინჟინერები"

[illegible]

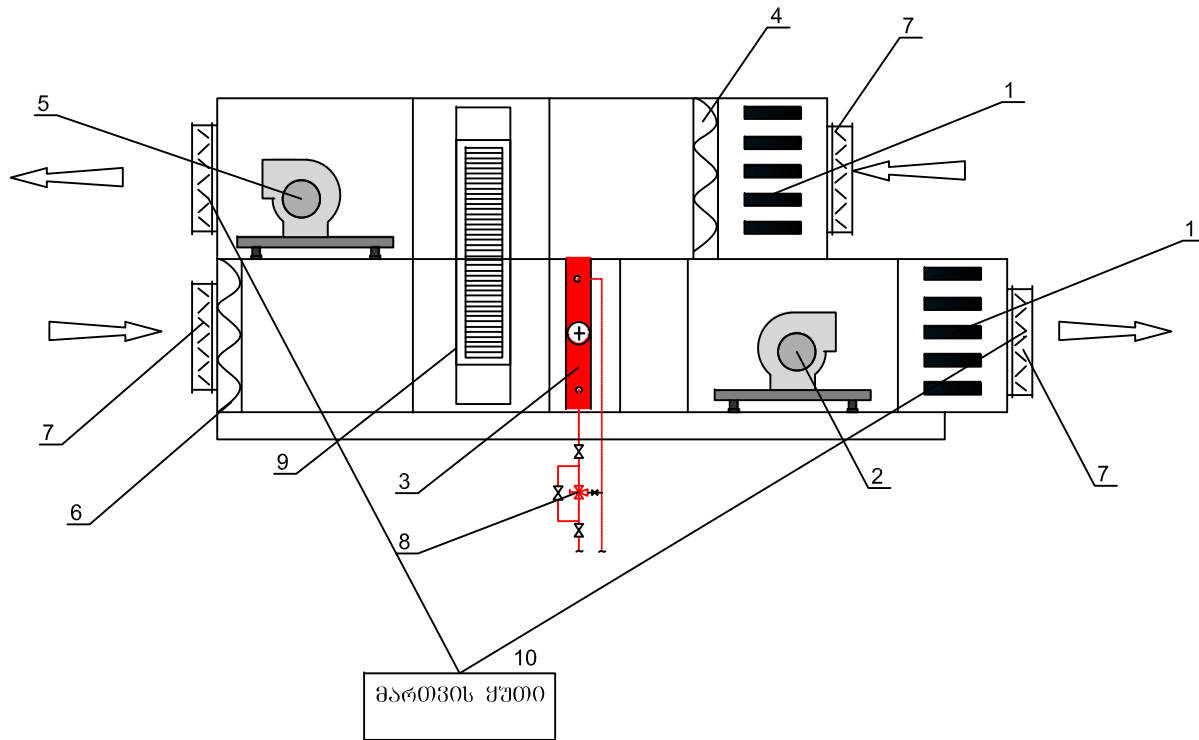
სავენტილაციო დანაღბარების პრინციპული სქემები

სავენტილაციო დანაღბარი №1-ის პრინციპული სქემა
(შეჯიბრების დარბაზი)



- | | |
|--|---|
| 1. ხმაურის დამცველი | 7. პაიროს ხარჯის მარეგულირებადი ელექტრო შეიპერი |
| 2. ცვალებად ბრუნთა რიცხვზე მოქმედავამოქმედებელი ვენტილატორი L=6300 მკ/სთ წარმაღლების და DP=600 პა სტატიკური წნევის | 8. სამსვლიანი სარქველი შეთბობის კალორიფერისთვის |
| 3. შეთბობის კალორიფერი N=30 კვტ | 9. მგრუნავი რეგენერატორული სითბოს უტილიზატორი |
| 4. G3 კლასის პაიროს გამწმენდი ფილტრი | 10. მართვის ყუთი |
| 5. ცვალებად ბრუნთა რიცხვზე მოქმედავამოქმედებელი ვენტილატორი L=6300 მკ/სთ წარმაღლების და DP=600 პა სტატიკური წნევის | |
| 6. F5 კლასის პაიროს გამწმენდი ფილტრი | |

სავენტილაციო დანაღბარი №2-ის პრინციპული სქემა
(სამკარჯიშო დარბაზი)



- | | |
|--|---|
| 1. ხმაურის დამცველი | 7. პაიროს ხარჯის მარეგულირებადი ელექტრო შეიპერი |
| 2. ცვალებად ბრუნთა რიცხვზე მოქმედავამოქმედებელი ვენტილატორი L=4000 მკ/სთ წარმაღლების და DP=500 პა სტატიკური წნევის | 8. სამსვლიანი სარქველი შეთბობის კალორიფერისთვის |
| 3. შეთბობის კალორიფერი N=20 კვტ | 9. მგრუნავი რეგენერატორული სითბოს უტილიზატორი |
| 4. G3 კლასის პაიროს გამწმენდი ფილტრი | 10. მართვის ყუთი |
| 5. ცვალებად ბრუნთა რიცხვზე მოქმედავამოქმედებელი ვენტილატორი L=4000 მკ/სთ წარმაღლების და DP=500 პა სტატიკური წნევის | |
| 6. F5 კლასის პაიროს გამწმენდი ფილტრი | |

TC		სამხანაგობა "ინჟინერები"	
შპს "ინჟინერები" (საპატენტო კოდი 20.48.05.328) დასაფუძვლების საბაზისი ბაზისი-ბაზისი და ვენტილაციის სისტემები		სტაფი	მამბაი
სავენტილაციო დანაღბარების პრინციპული სქემა			
თავმჯდომარე	შ. შერეხელიძე		
მთ. არქიტექტორი	ბ. შიკაბაძე	შერეხელიძე	შერეხელიძე
დაამუშავა	ბ. შერეხელიძე	24	25

ბათობა-გაბრიელის და ვენტურას მასალათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	წილი	რაოდ.
1	პანელური რადიატორი 600X1500	კოეფ.	22
2	პანელური რადიატორი 600X1200	კოეფ.	1
3	პანელური რადიატორი 600X1000	კოეფ.	5
4	პანელური რადიატორის მიმართედში მამბიტრალის ჩარეგულირებაში მდებარე	გაზი	28
5	პანელური რადიატორის უკი მამბიტრალის მარეგულირებაში მდებარე	გაზი	28
6	კონტროლირებადი მქონე ბარი სიხისი 90° d=20	გაზი	56
7	კონტროლირებადი მქონე d=20	გაზი	1
8	კონტროლირებადი ყოვლიანი d=50 PN10	მ	50
9	კონტროლირებადი ყოვლიანი d=40 PN10	მ	36
10	კონტროლირებადი ყოვლიანი d=32 PN10	მ	116
11	კონტროლირებადი ყოვლიანი d=25 PN10	მ	164
12	კონტროლირებადი ყოვლიანი d=20 PN10	მ	140
13	უბა d=50	გაზი	1
14	უბა d=40	გაზი	2
15	უბა d=32	გაზი	4
16	უბა d=25	გაზი	8
17	უბა d=20	გაზი	20
18	კონტროლირებადი სიხისი 50X50X50	გაზი	2
19	კონტროლირებადი სიხისი 40X32X40	გაზი	2
20	კონტროლირებადი სიხისი 40X25X40	გაზი	2
21	კონტროლირებადი სიხისი 32X32X32	გაზი	2
22	კონტროლირებადი სიხისი 32X25X32	გაზი	4
23	კონტროლირებადი სიხისი 32X20X32	გაზი	14
24	კონტროლირებადი სიხისი 25X25X25	გაზი	4
25	კონტროლირებადი სიხისი 25X20X25	გაზი	36
26	კონტროლირებადი მქონე d=50 90°	გაზი	8
27	კონტროლირებადი მქონე d=40 90°	გაზი	2
28	კონტროლირებადი მქონე d=32 90°	გაზი	6
29	კონტროლირებადი მქონე d=25 90°	გაზი	20
30	კონტროლირებადი მქონე d=20 90°	გაზი	120
31	კონტროლირებადი ბაზაბეზი 50X40	გაზი	2
32	კონტროლირებადი ბაზაბეზი 50X32	გაზი	2
33	კონტროლირებადი ბაზაბეზი 40X32	გაზი	2
34	კონტროლირებადი ბაზაბეზი 32X25	გაზი	10
35	კონტროლირებადი ბაზაბეზი 25X20	გაზი	16
36	კონტროლირებადი ბაზაბეზი მქონე d=50	გაზი	12
37	კონტროლირებადი ბაზაბეზი მქონე d=40	გაზი	10
38	კონტროლირებადი ბაზაბეზი მქონე d=32	გაზი	30
39	კონტროლირებადი ბაზაბეზი მქონე d=25	გაზი	40
40	კონტროლირებადი ბაზაბეზი მქონე d=20	გაზი	36
41	კონტროლირებადი მქონე სიხისი d=50	გაზი	30
42	ბათბიძის მიღის ჰერმეტიკი ყოვლიანი თერმობეზი d=50	ბეჭ.	50
43	ბათბიძის მიღის ჰერმეტიკი ყოვლიანი თერმობეზი d=40	ბეჭ.	36
44	ბათბიძის მიღის ჰერმეტიკი ყოვლიანი თერმობეზი d=32	ბეჭ.	116
45	ბათბიძის მიღის ჰერმეტიკი ყოვლიანი თერმობეზი d=25	ბეჭ.	164
46	ბათბიძის მიღის ჰერმეტიკი ყოვლიანი თერმობეზი d=20	ბეჭ.	140

[illegible]

ბათუმის მუნიციპალიტეტის სოფ. ზეგნის (მუნიციპალიტეტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება)			
№	მუნიციპალიტეტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება	მერი	რეზიდე
1	პროექტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება d=40	ბაქალი	2
2	პროექტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება d=32	ბაქალი	2
3	პროექტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება d=50 PN10	მ	128
4	პროექტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება d=40 PN10	მ	14
5	პროექტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება d=32 PN10	მ	20
6	საინჟინერო d=40	ბაქალი	2
7	საინჟინერო d=32	ბაქალი	2
8	პროექტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება 50X40X50	ბაქალი	2
9	პროექტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება d=50 90°	ბაქალი	16
10	პროექტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება d=40 90°	ბაქალი	10
11	პროექტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება d=32 90°	ბაქალი	8
12	პროექტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება 50X32	ბაქალი	2
13	პროექტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება d=50	ბაქალი	40
14	პროექტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება d=40	ბაქალი	4
15	პროექტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება d=32	ბაქალი	4
16	პროექტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება d=50	ბაქალი	360
17	ბათუმის მუნიციპალიტეტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება d=50	ბაქალი	128
18	ბათუმის მუნიციპალიტეტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება d=40	ბაქალი	14
19	ბათუმის მუნიციპალიტეტის საზოგადოებრივი მოვლის განყოფილება d=32	ბაქალი	20

ბათუმის მუნიციპალიტეტის №3-ის მასშტაბის სავარგულებო (მუხავი სართული)			
№	დასახელება	წერი	რ/ოფ.
1	ანენაშვილი რაფიკაბერი 600X1500	პოპ.	13
2	ანენაშვილი რაფიკაბერი 600X1400	პოპ.	5
3	ანენაშვილი რაფიკაბერი 600X1300	პოპ.	1
4	ანენაშვილი რაფიკაბერი 600X1200	პოპ.	1
5	ანენაშვილი რაფიკაბერი 600X1000	პოპ.	2
6	ანენაშვილი რაფიკაბერი მიმართულებით მამბრატაშვილის მხრიდან	კაპო	22
7	ანენაშვილი რაფიკაბერი შუა მამბრატაშვილის მხრიდან	კაპო	22
8	პროექტისთვის მშენებლობის უბანი 90° d=20	კაპო	44
9	პროექტისთვის მშენებლობის უბანი d=20	კაპო	1
10	პროექტისთვის უბანი d=50 PN10	მ	24
11	პროექტისთვის უბანი d=40 PN10	მ	24
12	პროექტისთვის უბანი d=32 PN10	მ	20
13	პროექტისთვის უბანი d=25 PN10	მ	160
14	პროექტისთვის უბანი d=20 PN10	მ	172
15	უბანი d=50	კაპო	1
16	უბანი d=40	კაპო	6
17	უბანი d=32	კაპო	4
18	უბანი d=25	კაპო	8
19	უბანი d=20	კაპო	20
20	პროექტისთვის სანაპირო 50X50X50	კაპო	2
21	პროექტისთვის სანაპირო 40X25X40	კაპო	2
22	პროექტისთვის სანაპირო 40X20X40	კაპო	10
23	პროექტისთვის სანაპირო 32X20X32	კაპო	4
24	პროექტისთვის სანაპირო 25X20X25	კაპო	28
25	პროექტისთვის მუხლი d=50 90°	კაპო	6
26	პროექტისთვის მუხლი d=40 90°	კაპო	2
27	პროექტისთვის მუხლი d=32 90°	კაპო	2
28	პროექტისთვის მუხლი d=25 90°	კაპო	20
29	პროექტისთვის მუხლი d=20 90°	კაპო	100
30	პროექტისთვის ბაზა d=50X40	კაპო	4
31	პროექტისთვის ბაზა d=40X32	კაპო	2
32	პროექტისთვის ბაზა d=40X25	კაპო	2
33	პროექტისთვის ბაზა d=32X25	კაპო	2
34	პროექტისთვის ბაზა d=25X20	კაპო	10
35	პროექტისთვის ბაზა d=50 მშენებლობის უბანი	კაპო	6
36	პროექტისთვის ბაზა d=40 მშენებლობის უბანი	კაპო	6
37	პროექტისთვის ბაზა d=32 მშენებლობის უბანი	კაპო	6
38	პროექტისთვის ბაზა d=25 მშენებლობის უბანი	კაპო	36
39	პროექტისთვის ბაზა d=20 მშენებლობის უბანი	კაპო	38
40	პროექტისთვის ბაზა d=50	კაპო	16
41	ბათუმის მუხლის მუხლი 90°	მ.მ.	24
42	ბათუმის მუხლის მუხლი 90°	მ.მ.	24
43	ბათუმის მუხლის მუხლი 90°	მ.მ.	20
44	ბათუმის მუხლის მუხლი 90°	მ.მ.	160
45	ბათუმის მუხლის მუხლი 90°	მ.მ.	172

საფარიშკის ფენის ფენის მასის მასის სიგრძის				
N	დასახელება	ზომის მ.	განმ.	მ-ბ
1	პლასტიკის ფენის ფენის ფენის	d=100	მ	270
2	პლასტიკის საფარი	100X100X100	(გვერდი)	6
3	მუხის 90°	d=100	(გვერდი)	50
4	პლასტიკის ფენის ფენის	d=100	(გვერდი)	180
5	საფარიშკის ფენის ფენის ფენის	—	(გვერდი)	25

საერთო სველი წირტილების და საშარველოს კონტაქტის მასალათა სპეციფიკაცია				
№	დახსენება	ზიმაზ. მმ.	განს-ბა	საერთო ჯამი
1	გაშლილი არსელი კონტაქტორი L-800 მ/სთ DP=300 კა. სისხედასმობით, ფედერით, აგრომატიკით	—	კომპ.	1
2	საშარველოს გაშლილი არსელი კონტაქტორი L=600 მ/სთ DP=250 კა. სისხედასმობით, ფედერით, აგრომატიკით	—	კომპ.	1
3	გაშლილი არსელი კონტაქტორი L=400 მ/სთ DP=200 კა. სისხედასმობით, ფედერით, აგრომატიკით	—	კომპ.	2
4	გაშლილი სისხედასმობის მარეგულირებადი ვალულის ცხარე ფეხფეხით	200X200	კომპ.	20
5	გარე სისხედასმობის ცხარე	200X200	კომპ.	1
6	გაფორმებული შიდა (თბილისი ზღირებულები)	d=100	მ	20
7	პარესტატი მთი. თხელუ. ფილაფილატან. მ=0.7 მმ გაშლილი პარესტატი	—	მ	104

[illegible]

ՆԱԾԻՐ ԽՆՏՆԱԿԱՆ ԲՐԵՆԴԻՆԳԵՐՆԵՐՆԵՐ ԳՆԱԿԱԿՆԱԿԱՆ ՆԱԽԳՐՈՒԹՅԱՆ				
1	ՆԱԾԻՐ ԽՆՏՆԱԿԱՆ ԲՐԵՆԴԻՆԳԵՐՆԵՐ 48000 BTU ԲՐԱՆԵՐՆԵՐ ԺՈՒՅ	ԲՐԱՆ.	2	
2	ՆԱԾԻՐ ԽՆՏՆԱԿԱՆ ԲՐԵՆԴԻՆԳԵՐՆԵՐ 36000 BTU ԲՐԱՆԵՐՆԵՐ ԺՈՒՅ	ԲՐԱՆ.	4	
3	ՆԱԾԻՐ ԽՆՏՆԱԿԱՆ ԲՐԵՆԴԻՆԳԵՐՆԵՐ 24000 BTU	ԲՐԱՆ.	1	
4	ՆԱԾԻՐ ԽՆՏՆԱԿԱՆ ԲՐԵՆԴԻՆԳԵՐՆԵՐ 12000 BTU	ԲՐԱՆ.	11	
5	ՆԱԾԻՐ ԽՆՏՆԱԿԱՆ ԲՐԵՆԴԻՆԳԵՐՆԵՐ ԳԱՐԵՊԱՆԴՆԵՐՆԵՐ ԳՆԱԿԱԿՆԱԿԱՆ	ԲՐԱՆ.	28	
6	ՆԱԾԻՐ ԽՆՏՆԱԿԱՆ ԲՐԵՆԴԻՆԳԵՐՆԵՐՆԵՐ ԴՐՈՒՄ ԴԱՐՈՒՄ ՆԱԾԻՐ	ԲՐԱՆ.	18	
7	ՆԱԾԻՐՆԵՐ ԳՐԱՆ ԿԱԿՆԱԿԱՆ	ԳԱՆ.	20	
8	ՆԱԾԻՐՆԵՐ ԳՐԱՆ	Ձ	30	
9	ՆԱԾԻՐՆԵՐ ԳՐԱՆ ԳՐԱՆԵՐՆԵՐ ՆԱԾԻՐՆԵՐ	ԳԱՆ.	18	

საეჭრელადიო დანადგარი N1-ის მახალთა სპეციფიკაცია (შეჯამების დარბაზი)					
N	დასახელება	ზომი მმ.	განზამა	საერთო ჯამი	შენიშვნა
1	1. სპერის დამზომი. 2. ცელებზე ბრუნო როტაცე მიმუშეგამოსწოდებელი ფრედილიტორი L-6300 33/ი წარმადობის და DP-600 აბ სტატეკტორი წყდის. 3. შეობის კალიბრფერი N=30 ადმ. 4. G3 კლასის სპერის გაშწმენდი ფრედი. 5. ცელებზე ბრუნო როტაცე მიმუშეგამოსწოდებელი ფრედილიტორი L-6300 33/ი წარმადობის და DP-600 აბ სტატეკტორი წყდის. 6. F5 კლასის სპერის გაშწმენდი ფრედი. 7. სპერის სპერის მარვედლერებელი ჯალეტრო შეობი. 8. საშედიანი საშედილი შეობის კალიბრფერისფერი. 9. მრეწევი რევენტრატრული სითის გუდესპატორი. 10. მართვის კლი.	-	კომპ.	1	
2	მრეწეობითი სპერის მარვედლერებელი კალესის ცასური დეშეფერი	700X300	კომპ.	12	
3	მრეწეობითი სპერის მარვედლერებელი კალესის ცასური დეშეფერი	600X600	კომპ.	3	
4	გაშწმენდი სპერის მარვედლერებელი კალესის ცასური დეშეფერი	600X600	კომპ.	14	
5	გარე ხაბრატეკტორი ცასური	750X400	კომპ.	2	
6	კორერებელი შედი (მთხოზადერებელი)	d-300	მ	30	
7	სპერატორი შოთ. თხეღე. ფოდალსაგან მ=07 მმ მრეწეობითი სპერატორი	-	მწ	190	
8	სპერატორი შოთ. თხეღე. ფოდალსაგან მ=07 მმ გაშწმენდი სპერატორი	-	მწ	140	
9	თოთხოზადე მრეწეობითი სპერატორის SBI თოთხოზადე	-	მწ	190	
10	თოთხოზადე გაშწმენდი სპერატორის 933 თოთხოზადე	-	მწ	140	

საეჭრელადიო დანადგარი N2-ის მახალთა სპეციფიკაცია (საერგუმო დარბაზი)					
N	დასახელება	ზომი მმ.	განზამა	საერთო ჯამი	შენიშვნა
1	1. სპერის დამზომი. 2. ცელებზე ბრუნო როტაცე მიმუშეგამოსწოდებელი ფრედილიტორი L-4000 33/ი წარმადობის და DP-500 აბ სტატეკტორი წყდის. 3. შეობის კალიბრფერი N=20 ადმ. 4. G3 კლასის სპერის გაშწმენდი ფრედი. 5. ცელებზე ბრუნო როტაცე მიმუშეგამოსწოდებელი ფრედილიტორი L-4000 33/ი წარმადობის და DP-500 აბ სტატეკტორი წყდის. 6. F5 კლასის სპერის გაშწმენდი ფრედი. 7. სპერის სპერის მარვედლერებელი ჯალეტრო შეობი. 8. საშედიანი საშედილი შეობის კალიბრფერისფერი. 9. მრეწევი რევენტრატრული სითის გუდესპატორი. 10. მართვის კლი.	-	კომპ.	1	
2	მრეწეობითი სპერის მარვედლერებელი კალესის ცასური დეშეფერი	600X600	კომპ.	8	
3	გაშწმენდი სპერის მარვედლერებელი კალესის ცასური დეშეფერი	600X600	კომპ.	8	
4	გარე ხაბრატეკტორი ცასური	500X400	კომპ.	2	
5	კორერებელი შედი (მთხოზადერებელი)	d-200	მ	20	
6	სპერატორი შოთ. თხეღე. ფოდალსაგან მ=07 მმ მრეწეობითი სპერატორი	-	მწ	130	
7	სპერატორი შოთ. თხეღე. ფოდალსაგან მ=07 მმ გაშწმენდი სპერატორი	-	მწ	115	
8	თოთხოზადე მრეწეობითი სპერატორის SBI თოთხოზადე	-	მწ	130	
9	თოთხოზადე გაშწმენდი სპერატორის 933 თოთხოზადე	-	მწ	115	

[illegible]