



შპს "დ.ღ.ჯ ჯგუფი"

ქ.მარნეული, მარნეულის ბაზრის მიმდებარეთ "ლიბერთი ბანკის" ფილიალი

"ლიბერთი ბანკის" საოფისე შენობის პროექტი

საინჟინრო ნაწილი

გათვობა-გაბრილების პროექტი

თბილისი 2020 წ.

პროექტის შემაღბენლობა

№	ფურც.	ფურცლის დასახელება	შენიშვნა
1	ბთ–1	ბანმარტეპითი ბარათი, პროექტის შემაღბენლობა, მასალათა სპეციფიკაცია	
2	ბთ–2	აბრემატეპის ბანლაგება და სპილენძის მიღბაჟვანილობა	მ 1:100
3	ბთ–3	აბრემატეპის ბანლაგება და სპილენძის მიღბაჟვანილობა სახშრავი	მ 1:100
4	ბთ–4	სპილენძის მიღბაჟვანილობის სქემატური ნახაზი	

ბანმარტეპითი ბარათი

წინამღებარე პროექტი დამუშავებულია ქ. მარნეულში, “ლიბერთი”-ს მარნეულის ბაზრის მიმღებარეში ბანთავსეპული ფილიალის ბათგოგა-ბაბრიღების პროექტი.

1) კლიმატური პირღებეი.
ქ. მარნეული ბარე კაერის საანბარიშო პარამეტრეეი.

წლის ცივი პერიოდი: **-9**

წლის ცხელი პერიოდი: **+38**

2) სათავსეპის შიბა კაერის საანბარიშო ტემპერატურეეი :

წლის ცივი პერიოდი: **20-22**



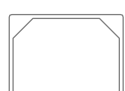



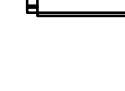

წლის ცხელი პერიოდი: **23-25**

შენოგის ბათგოგა-ბაბრიღება – შენოგაში დავროექტეულია ბათგოგა-ბაბრიღების ორმიღოვანი VRF სისტემა, ორმიღეეიე დავრთეპული ფრეონეე (R410) მორეშავე VRF სისტემის ბარე გლოჟე (ბათგოგის სიმიღავრე **50.0 კვტ** ბაბრიღების სიმიღავრე **45.0კვტ**). პროექტში ბაგოყენებულია სხვაღასხვა სიმიღავრის ოთხმხრივი დაბერვის ჭერის კასეტური ფანკოიი და **Fresh Air**-ისთვის არხული ფანკოიიღი, ორმიღეეიე დავრთეპულია ცალკე ბარე გლოჟე სიმიღავრით (ბათგოგის სიმიღავრე **15.4 კვტ** ბაბრიღების სიმიღავრე **14.0 კვტ**) . ბარე აბრემატეეი მორეშავე ფრეონეე, ორმიღიე დამონტაჟებულია წინასწარ შერჩეულ შენოგის უკანა კედელეე. აბრეეეე რეეის და სალაროს ოთახეეისთვის შერჩეულია 21000 BTU და 14000 BTU სალიტ სისტემის კონდიციონერი. კასეტური ფანკოიღებისვის ბათვალისწინებული დისტანციური უსაღნო ინვარაწითელი მართვის პულტეეი, ხოლო არხული ფანკოიღისთვის კედლის საღენიანი საკაბელო პულტი. ზაშთარში ცივი კაერის შემოჭრის თავიღან აციღებისთვის შენოგის ორბთიან კარებისთვის შერჩეულია ელექტრო 3 კვტ სიმიღავრის თეური ფარღა. ბათვალისწინებულია ზაფხულიღან ფანკოიღეეიღან კონღენსატის ბაჟვანისთვის საღრენაშო სისტემა , ორმიღიე უერთღება სართულეეეე არხეულ სანკვანძის ხელსაბანის კანალიზაციას (ორმიღიე უნღა აღიჭურვოს აუციღებელი ჩამკეტი სიფონით).

მიღბაჟვანილობა – სპილენძის მიღეეი (შესაბამისი დიამეტრების მიხეღვით).




თგოიზოლაცია - პროექტში ბაგოყენებულია მიღებისთვის კაუჩუკის თგოიზოლაცია სისქით 13მმ, შესაბამისი დიამეტრების მიხეღვით სპილენძის მიღებისათვის.

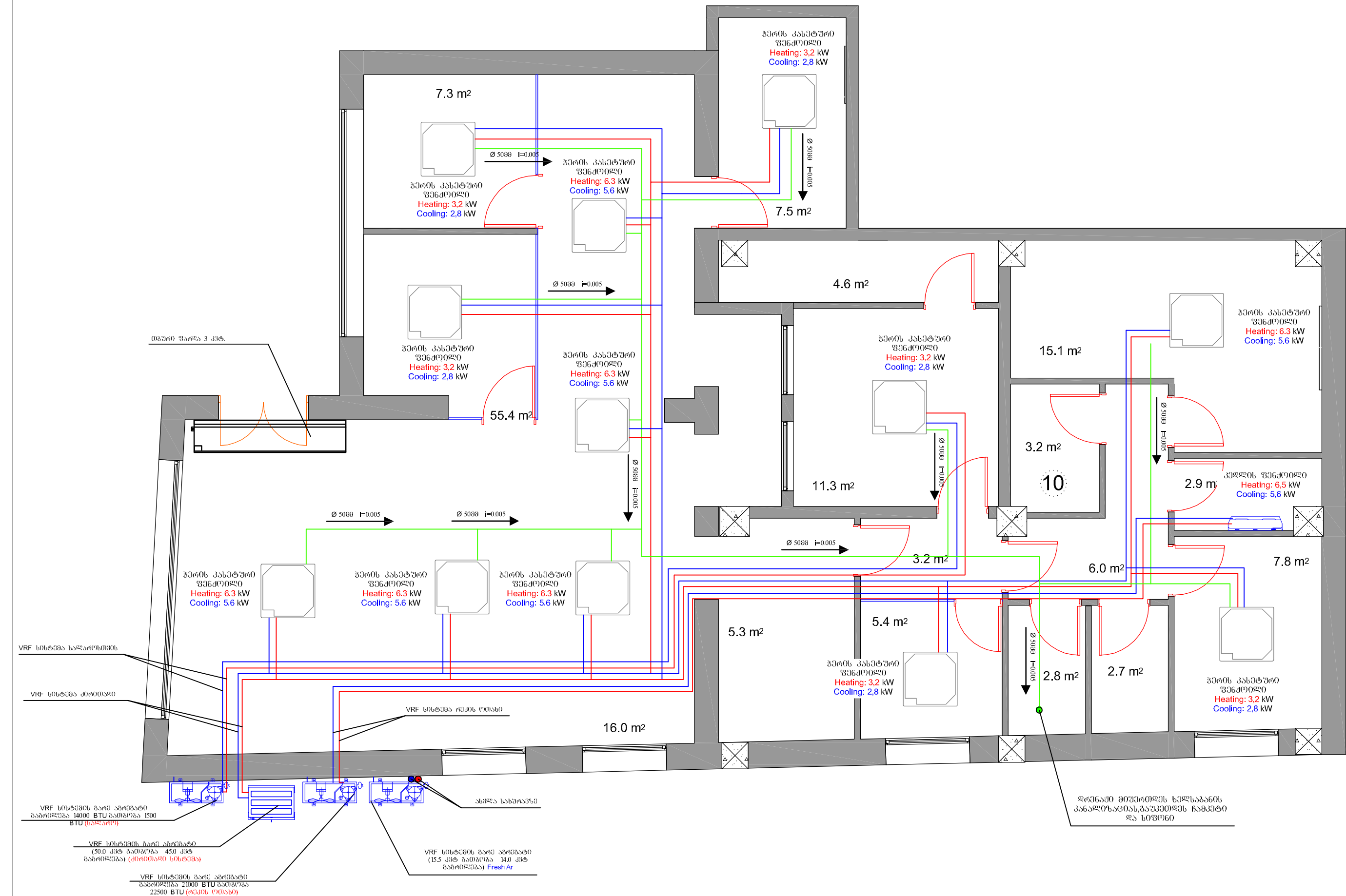
პირღბითი აღნიშვნეეეი

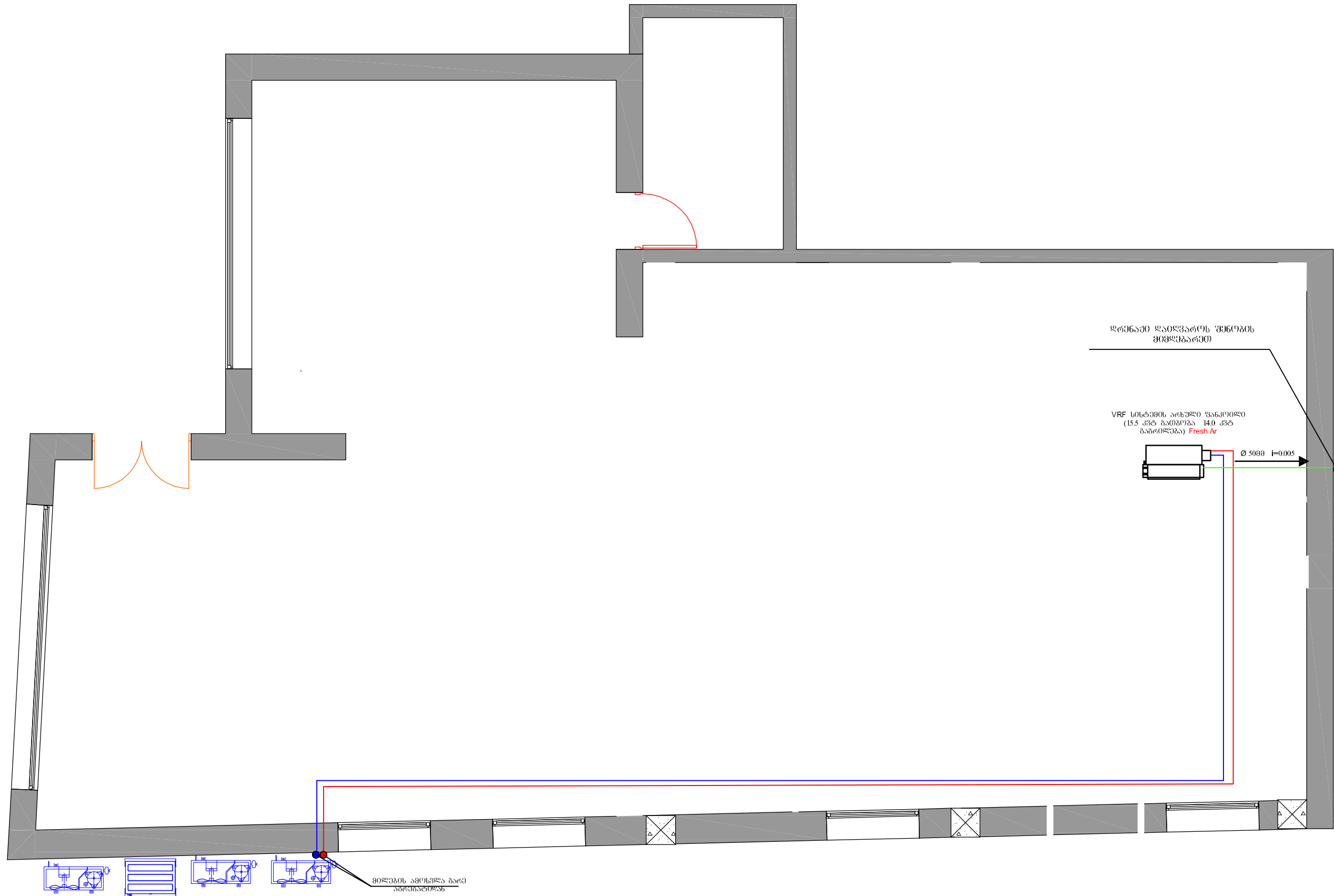
	VRF სისტემის ბარე გლოჟი		სპილენძის ოზორიღებული უკუ მიღი
	ჭერის კასეტური შენკოიიღი		სპილენძის ოზორიღებული მიფოღებელი მიღი
	ჭერის არხული შენკოიიღი		Ø 50მმ საპანალიზაციო მიღი (ღრენაშე)
	ჭერის არხული შენკოიიღი		თეური ფარღა

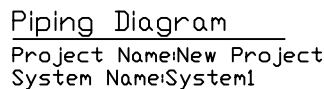
მასალათა სპეციფიკაცია

1	V R F	სისტემა		
2	VRF	სისტემის გარე ბლოკი (გაგრილება 45.0 კვტ, გათბობა 50.0 კვტ)	კომპლ.	1
3	VRF	სისტემის გარე ბლოკი Fresh Air (გაგრილება 14.0 კვტ, გათბობა 15.5 კვტ)	კომპლ.	1
4		თბური ფარდა ელექტრო 3 კვტ. სიგრძე 1.5 მ მართვის პულტით	კომპლ.	1
5		სპლიტ კონდიციონერი რეკის ოთახისთვის 21000 BTU (შიგა გარე ბლოკი მიღგაყვანილობით)	კომპლ.	1
6		სპლიტ კონდიციონერი სალაროს ოთახისთვის 14000 BTU (გარე ბლოკი მიღგაყვანილობით)	კომპლ.	1
7	VRF	კასეტური შიდა ბლოკი ოთხმხრივი (გაგრილება 5.6 კვტ, გათბობა 6.3 კვტ)	ცალი	5
8	VRF	კასეტური შიდა ბლოკი ოთხმხრივი (გაგრილება 2.8 კვტ, გათბობა 3.2 კვტ)	ცალი	7
9		კედლის შიდა ბლოკი სასერვეროსთვის (გაგრილება 5.6 კვტ, გათბობა 6.3 კვტ)	ცალი	1
10	VRF	არხული შიდა ბლოკი (გაგრილება 14.0 კვტ, გათბობა 15.5 კვტ) Fresh Air	ცალი	1
11	VRF	არხული შიდა ბლოკის დისტანციური მართვის პულტი (საკბელო)	ცალი	1
12	VRF	კასეტური შიდა ბლოკის დისტანციური მართვის პულტი	ცალი	12
13		კედლის შიდა ბლოკის დისტანციური მართვის პულტი	ცალი	1
14		სპილენძის მილი Ø31.8 (შესაბამისი დიამეტრის კაუჭუკის იზოლაციით)	მეტრი	6
15		სპილენძის მილი Ø28.6 (შესაბამისი დიამეტრის კაუჭუკის იზოლაციით)	მეტრი	9
16		სპილენძის მილი Ø22.2 (შესაბამისი დიამეტრის კაუჭუკის იზოლაციით)	მეტრი	8
17		სპილენძის მილი Ø19.1 (შესაბამისი დიამეტრის კაუჭუკის იზოლაციით)	მეტრი	22
18		სპილენძის მილი Ø15.9 (შესაბამისი დიამეტრის კაუჭუკის იზოლაციით)	მეტრი	60
19		სპილენძის მილი Ø12.7(შესაბამისი დიამეტრის კაუჭუკის იზოლაციით)	მეტრი	30
20		სპილენძის მილი Ø9.53 (შესაბამისი დიამეტრის კაუჭუკის იზოლაციით)	მეტრი	74
21		სპილენძის მილი Ø6.35 (შესაბამისი დიამეტრის კაუჭუკის იზოლაციით)	მეტრი	26
22	2	მიღოვანი სპილენძის მილის განშტოება 33.0 kW-დან 66.0 kW-მდე (FQZHN-03D)	ცალი	3
23	2	მიღოვანი სპილენძის მილის განშტოება 16.6 kW-დან 33.0 kW-მდე (FQZHN-02D)	ცალი	2
24	2	მიღოვანი სპილენძის მილის განშტოება 16.6 kW-მდე (FQZHN-01D)	ცალი	5
25		რკინის სამაგრი D 2" 1/2, 2", 1" 1/2, 1" 1/4, 1"	ცალი	780
26		ღერო სრული ხრახნით D M8-იანი	ცალი	2400
27		ჭანჭიკი M8-იანი	ცალი	4700
28		საინფორმაციო კაბელი LiYCY 5*1.5 882	მეტრი	235
29		Ø 50მმ საკანალიზაციო მილი (დრენაჟისთვის)	მეტრი	68
30		სხვადასხვა ფიტინგეეი (მუხლები; სამკაბეეი; გადამყვანეეი) მიღების ღირებულების 10%	კომპლ.	1
31		Ø 50მმ საკანალიზაციო მილის ჭერზე სამაგრეეი (ყოველ 50მმ-ში)	ცალი	140
32		ჭერის შიდა ბლოკის გოფირებული გადამყვანი შლანგი სადრენაჟო მიღზე	კომპლ.	14
33		CCM15	ცალი	1
34		სასიგნალო კაბელი 5*1.5	მეტრი	4
35		ელექტრო ყუთი (წყალგამღე)	ცალი	1
36		მოდემი 4G (სიმ ბარათი)-ვაიფაი	ცალი	1
37		ფრეონი 410 (სისტემისთვის)	კგ	10
38		ფრეონი 410 (ქარხნული)	კგ	20
39		ფრეონი 410 (მთლიანი)	კგ	30
40		გარე აგრეგატების სამონტაჟო და დამხმარე მასალეეი	კომპლ.	4

ფორმატი		დაკვეთა №	
A3			
ემსპლიკაცია			
პირბრუნვის აღნიშვნები:			
შენიშვნები:			
მომხმარებელი:			
ქ. მარნეულის, "ლიბერთი" მარნეულის ბაზრის მომხმარებელი			
პროექტის სახელწოდება:			
"ლიბერთი ბანკის" საოპერაციო შენობა			
საინჟინერო ნაწილი			
გეგმვა-პროექტის დამამუშავებელი პირი/ქვეყანა			
თანამდებობა	პირი	სამუშაოს შესრულება	
მომხმარებელი	გ. ნინიავიშვილი		
მომხმარებლის მისამართი			
დაამუშავა	ს. გომიშვილი		
		თარიღი 2019 წ.	
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას V1 კმ. კორ. 3 ბ. N-59 ტელ: 5 (77) 77 74 22 Tbilisi, vaje-fshavela ave, block 6, building 3, flat 59 tel: 5 (77) 77 74 22 E_mail: <detket@mail.ru>			
მომხმარებელი		ნაწილი	ბათუმის რაიონის ბათის ქუჩაზე
თარიღი			
სტადია		შენიშვნები	
მუშა		ბიკი	

[illegible]

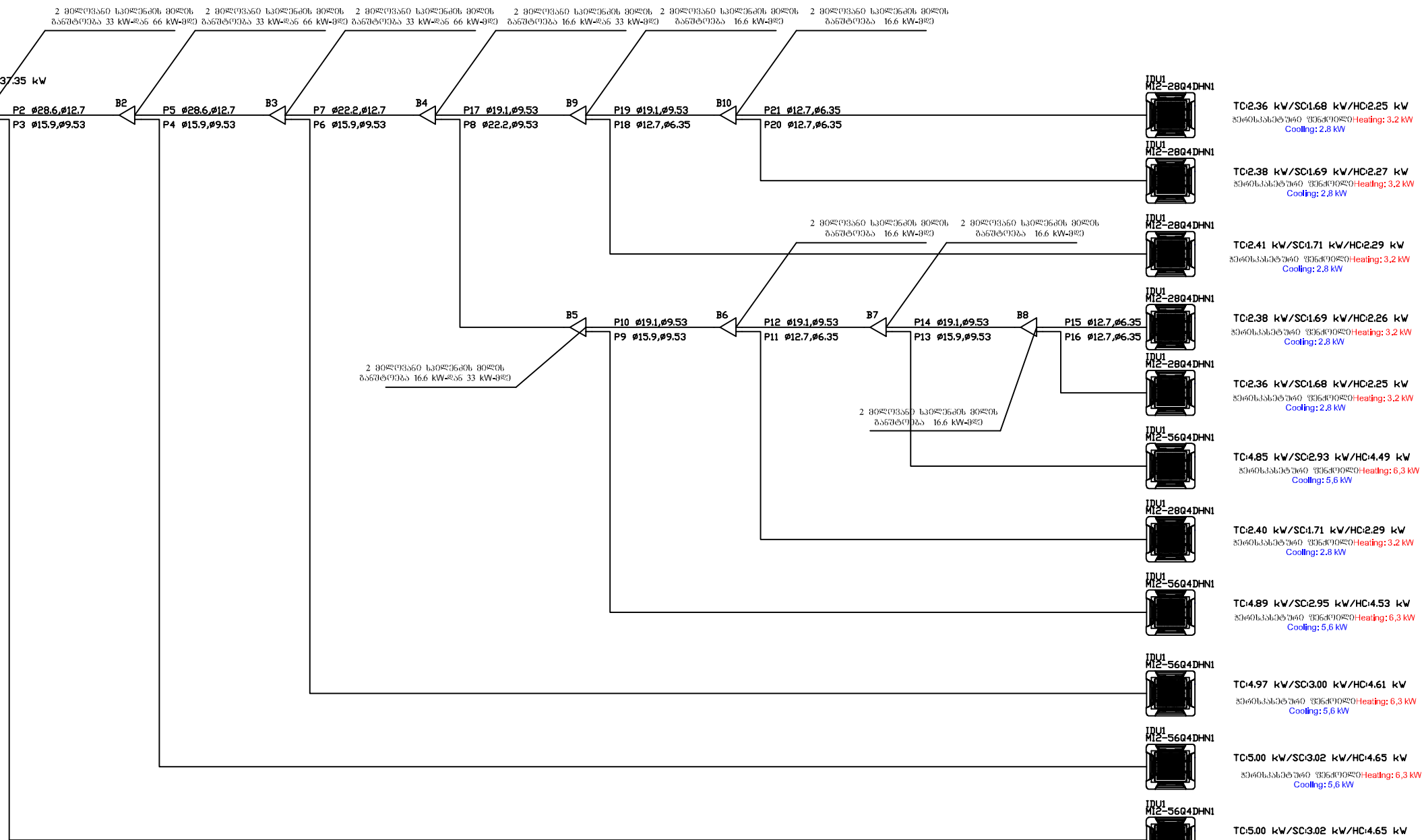
[illegible]



DDU:39.98/37.42 kW
MDV-450W/DRN1-(KB)
DDU1

Branch list	
SYMBOL	MODEL
B1	FQZHN-03D
B2	FQZHN-03D
B3	FQZHN-03D
B4	FQZHN-02D
B5	FQZHN-02D
B6	FQZHN-01D
B7	FQZHN-01D
B8	FQZHN-01D
B9	FQZHN-01D
B10	FQZHN-01D

Pipe list			
SYMBOL	LIQUID	GAS	LENGTH
P1	Ø15.9	Ø31.8	5.0m
P2	Ø12.7	Ø28.6	3.5m
P3	Ø9.53	Ø15.9	3.0m
P4	Ø9.53	Ø15.9	3.0m
P5	Ø12.7	Ø28.6	3.5m
P6	Ø9.53	Ø15.9	3.0m
P7	Ø12.7	Ø22.2	2.0m
P8	Ø9.53	Ø22.2	2.0m
P9	Ø9.53	Ø15.9	3.0m
P10	Ø9.53	Ø19.1	3.0m
P11	Ø6.35	Ø12.7	2.0m
P12	Ø9.53	Ø19.1	3.0m
P13	Ø9.53	Ø15.9	3.0m
P14	Ø9.53	Ø15.9	2.5m
P15	Ø6.35	Ø12.7	2.0m
P16	Ø6.35	Ø12.7	3.0m
P17	Ø9.53	Ø19.1	3.0m
P18	Ø6.35	Ø12.7	3.0m
P19	Ø9.53	Ø19.1	4.0m
P20	Ø6.35	Ø12.7	3.0m
P21	Ø6.35	Ø12.7	5.0m



Piping Diagram

Project Name|New Project
System Name|System1

DDU:12.56/11.57 kW
MDV-V140W/DN1
□ DDU1_____



Branch list			
SYMBOL	MODEL		
Pipe list			
SYMBOL	LIQUID	GAS	LENGTH
P1	ø9.53	ø15.9	28.0m

[illegible]