

ცენტრალური გათბობის პროექტი

დედათა და ბავშვთა საავადმყოფო ბათუმში



DATE
თარიღი

15.12.2022

ი.ჯაშიაშვილი

თბილისი
2022წ

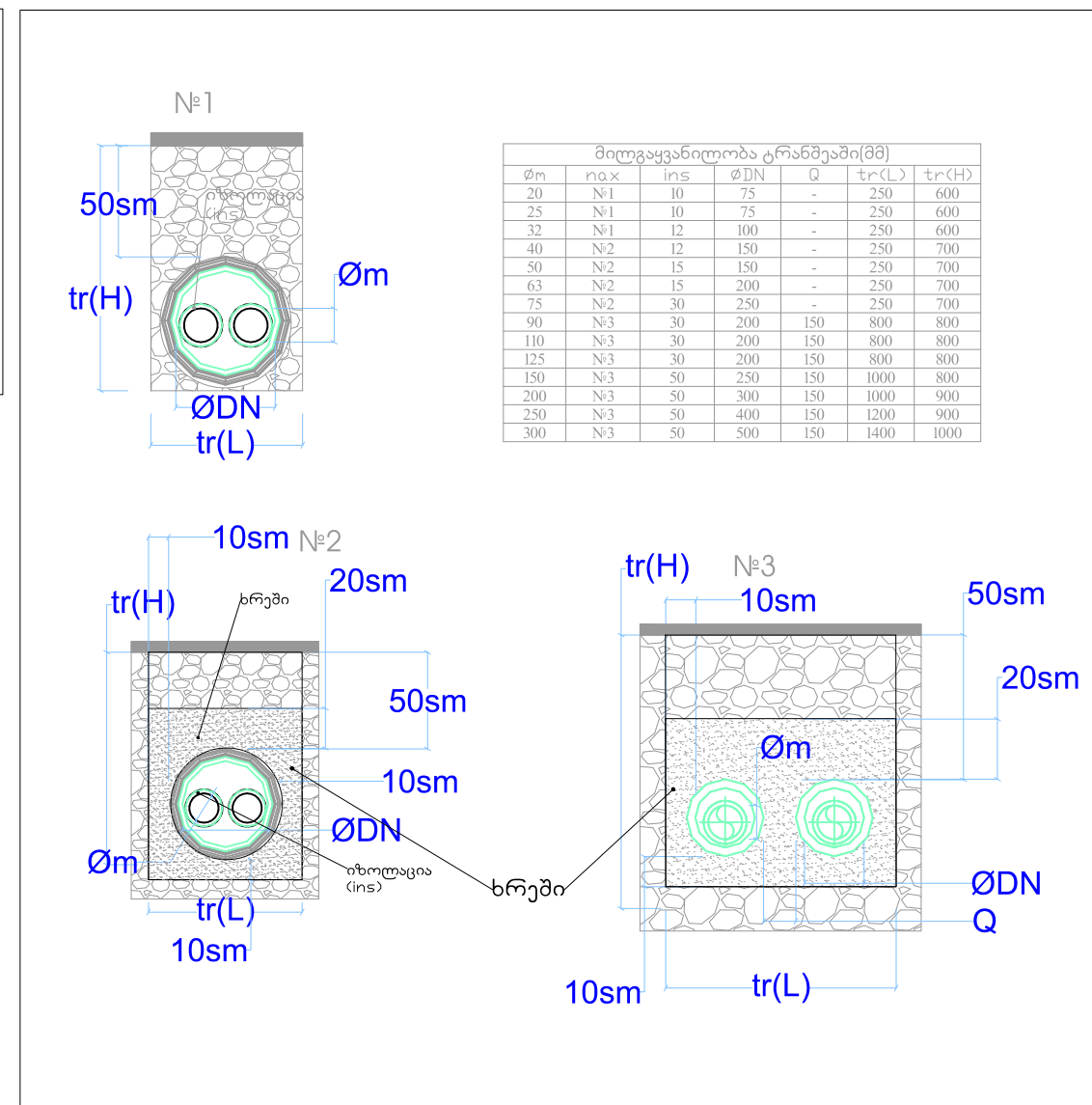
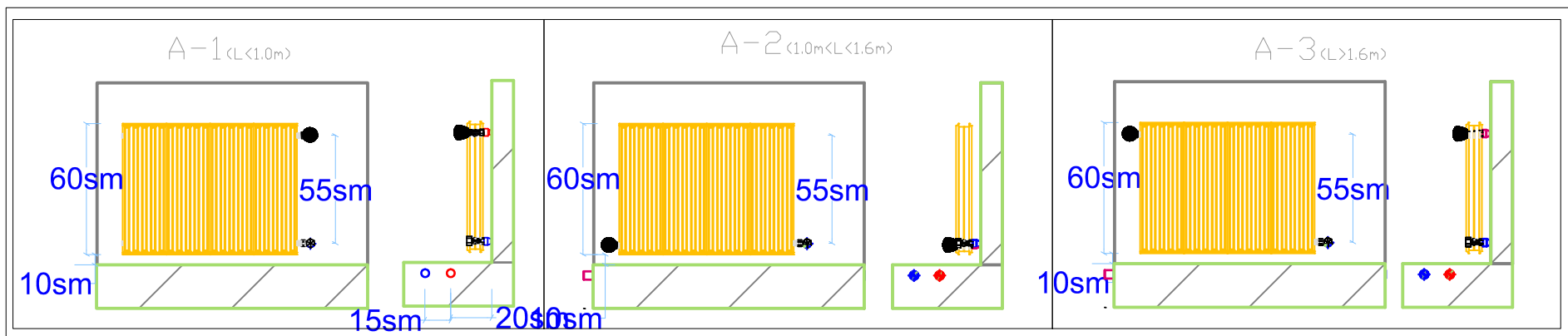
განმარტებები

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს საავადმყოფო ფართის გათბობას და ცხელი წყალმომარაგებას.

პროექტი დამუშავებულია საქართველოში არსებული სამშენებლო ნორმების, ქალაქ ბათუმის კლიმატური პირობების და საპროექტო დაავალებების მიხედვით.

შენობის გათბობა ხდება საქვაბე-რადიატორის პრონციპით, გათბობის მილგაყვანილობა დაპროექტებულია ორმილოვანი სისტემით გამოყენებულია პოლიპროპილენის სპეციალური დამცავი შრიანი მილები. საქვაბე განთავსებულია შენობის ეზოში და დაპროექტებულია კედლის კონდესატური დახურული წვის 3 ცალი 125კვ/სთ-იანი გაზზე მომუშავე ქვაბებით. საქვაბიდან მილგაყვანილობა გადადის შენობის იატაკში, იქიდან კი უერთდება რადიატორებს. აუცილებელია ყველა რადიატორს ქონდეს შემავალი და გამომავალი ვენტილები და დამონტაჟდეს სტანდარტების დაცვით(იხილეთ მონტაჟის ნიმუშები). რადიატორებად გამოყენებულია ანტიკოროზიულად დამუშავებული PKKP ტიპის პანელური 60სმ სიმაღლის ფოლადის რადიატორი(თბოგაცემა საათში შეადგენდეს არანაკლებ 1200 ვატს ($\Delta T 35^{\circ}C$)).

მილები იატაკში უნდა შეიფუთოს მითითებული პარამეტრების შესაფუთით, მილგაყვანილობა კომპენსატორებს და ავტ. ჰაერგამშვებებს არ საჭიროებს საქვაბეში აუცილებელია მოეწყოს სისტემის დაცლის კვანძი და დაერთდეს კანალიზაციაზე ან სანიაღვრე სისტემაზე.

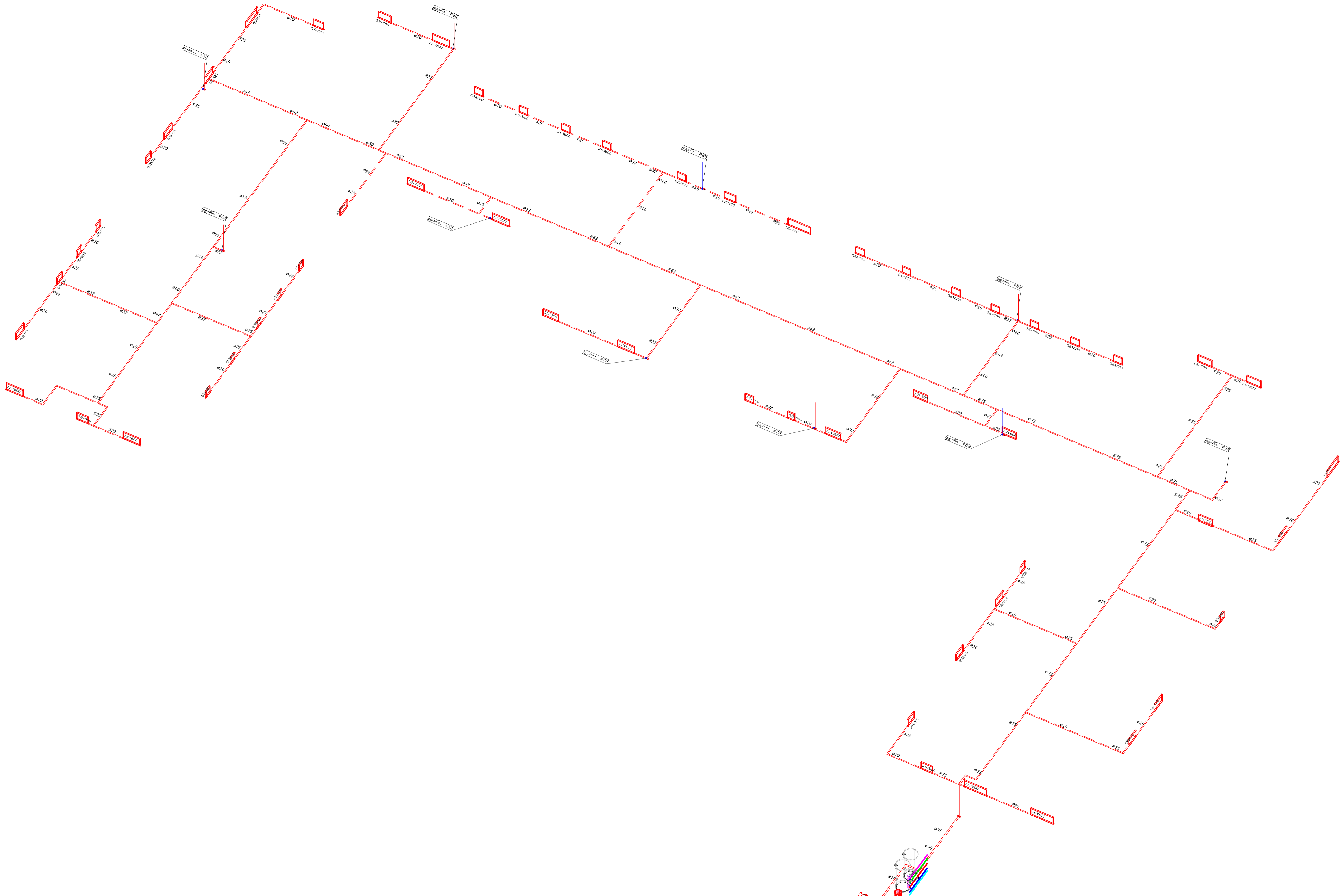


№	დასახელება	ინდექსი	ფორმატი
1	თავფურცელი	1	A3
2	განმარტებები და დეტალები	2	A3
3	II სართულის გათბობის გეგმა	3	A1
4	II სართულის გათბობის აქსონომეტრია	4	A1
5	III სართულის გათბობის გეგმა	5	A1
6	III სართულის გათბობის აქსონომეტრია	6	A1
7	II სართულის ცხელი წყალმომარაგების გეგმა	7	A1
8	II სართულის ცხელი წყალმომარაგების გეგმა	8	A1
9	საქვაბე	9	A3

მილის გარე დიამეტრები. კედლის სისტით და შიდა დიამეტრებით(მმ)

- Ø20x3.4(13.2mm)
- Ø25x4.2(16.6mm)
- Ø32x5.4(21.2mm)
- Ø40x6.7(26.6mm)
- Ø50x8.3(33.4mm)
- Ø63x10.5(42.0mm)
- Ø75x12.5(50.0mm)

FILE NAME შპს/სპს/საპს/საპს/საპს	PAGE FORMAT შპს/სპს/საპს/საპს/საპს		პანელური რადიატორის პარამეტრები (LxHxW)	POSITION მანქანის მძღველი	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DWG	ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 MM)		გათბობის კედლის ქვაბი	DIRECTOR მენეჯერი	—	—
DRAWING NAME: შპს/სპს/საპს/საპს/საპს	PROCESSING DATE შპს/სპს/საპს/საპს/საპს	მომწოდებელი მილი(გათ)	გათბობის კედლის ქვაბი	AUTHOR მომწოდებელი	ავტორი	ი. კახიანი
შპს/სპს/საპს/საპს/საპს	15.12.2022	დამმარტებელი მილი (გათ)	გათბობის კედლის ქვაბი	SCALE მასშტაბი	გ-2	ფ-10
შპს/სპს/საპს/საპს/საპს	0.8X600	რადიატორი ზომებით	რადიატორი ზომებით	LAYOUT განლაგება	—	—
შპს/სპს/საპს/საპს/საპს	—	—	—	SHEETS ფურცლების რაოდენობა	—	—



FILE NAME DWG	PAGE FORMAT ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 MM) $\phi 40$	PROCESSED DATE 15.12.2022	SCALE 1:100	DATE 2022	NO. 4	REV. 10
------------------	---	------------------------------	----------------	--------------	----------	------------

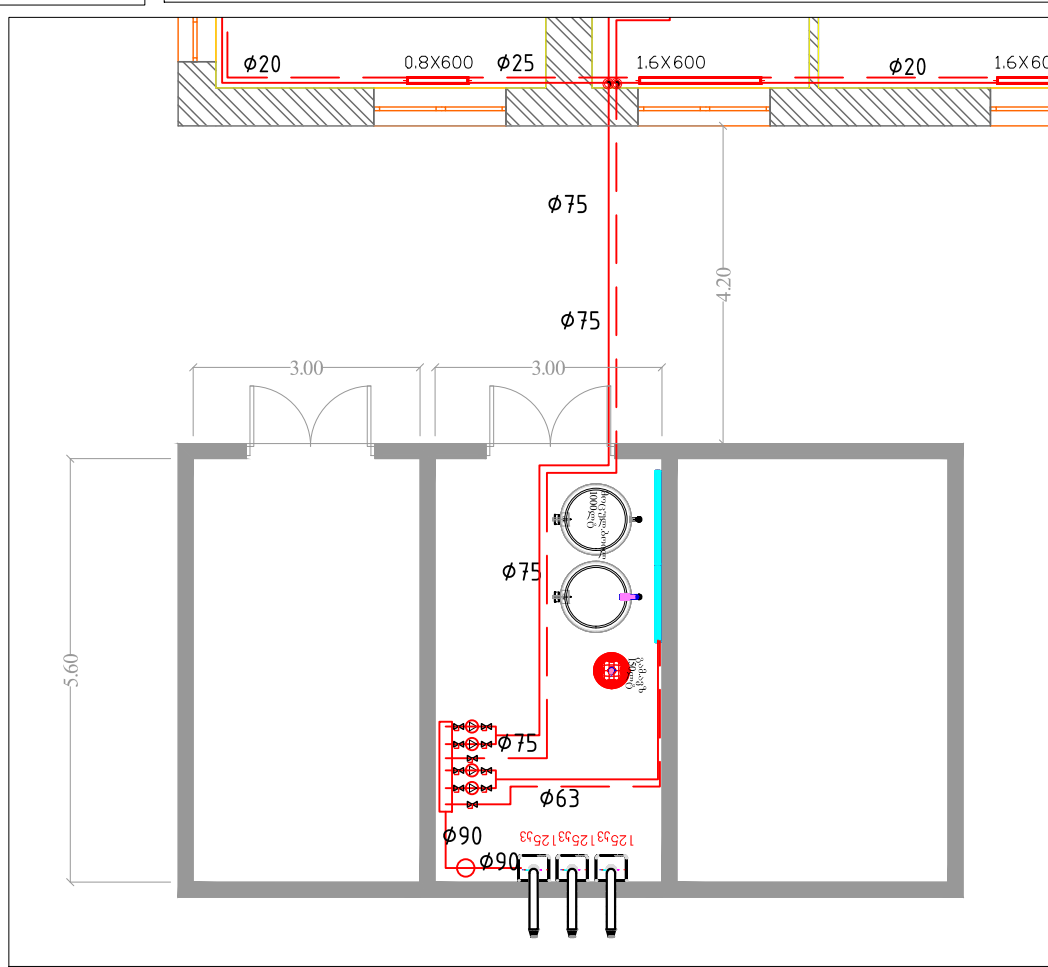
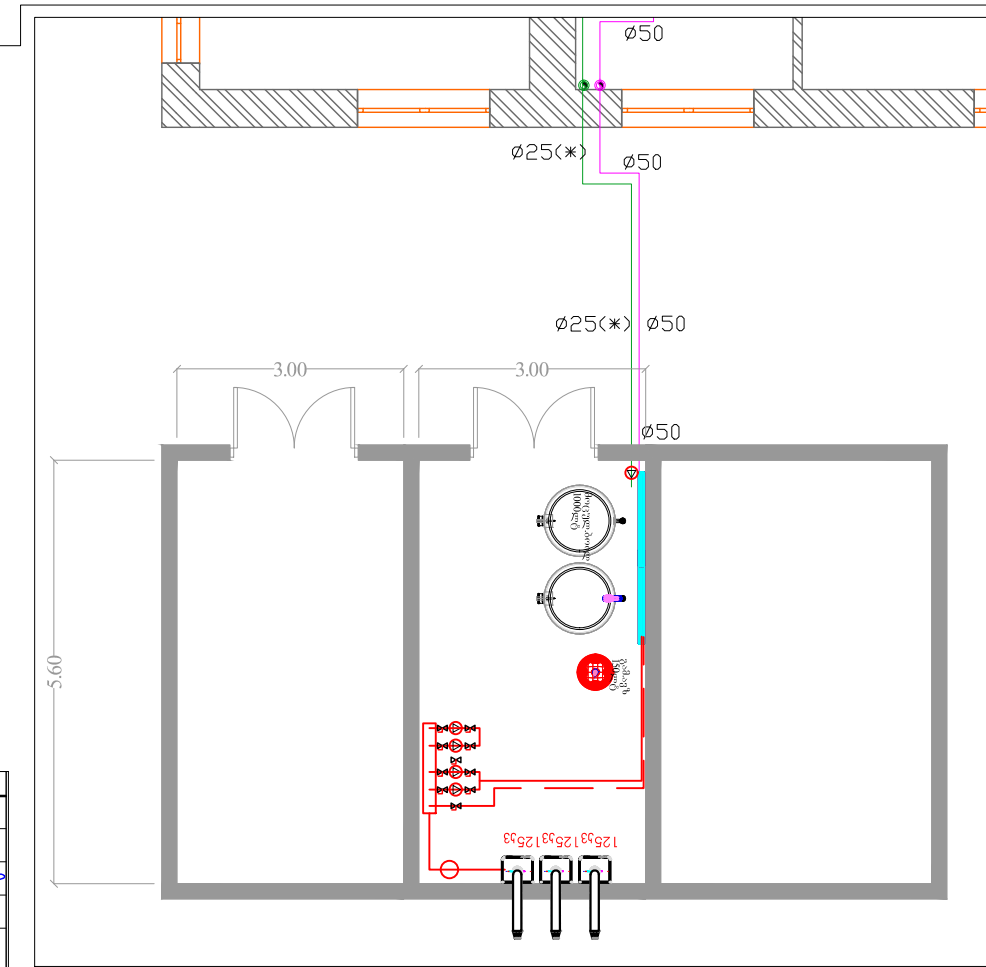
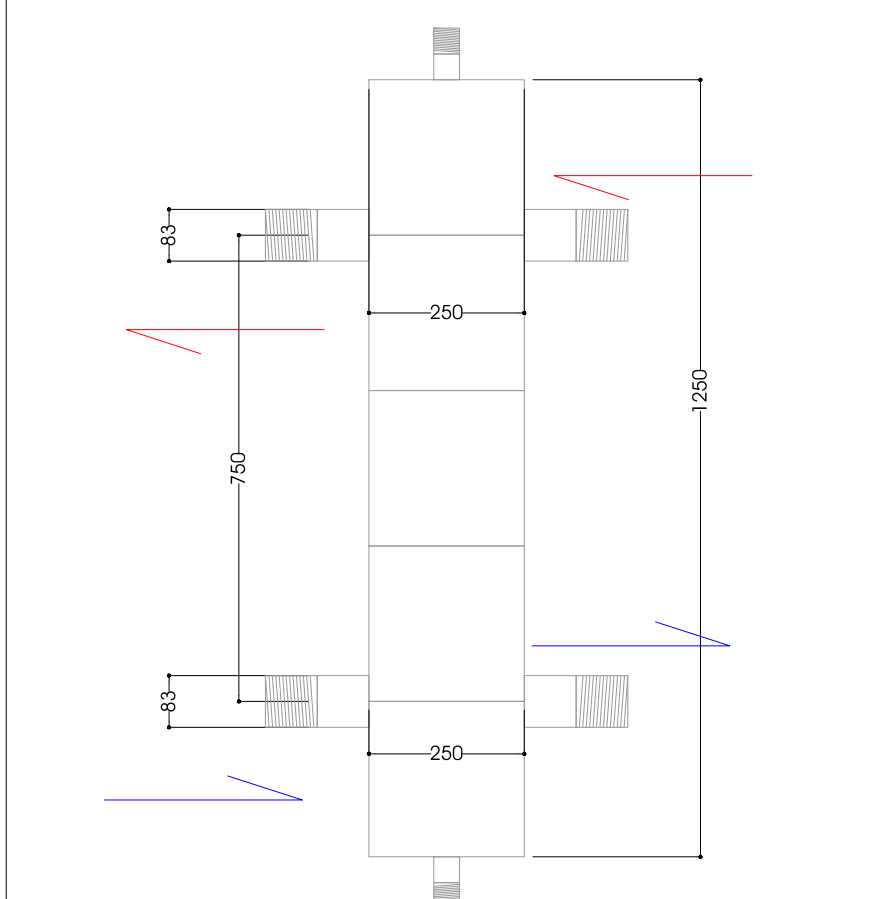
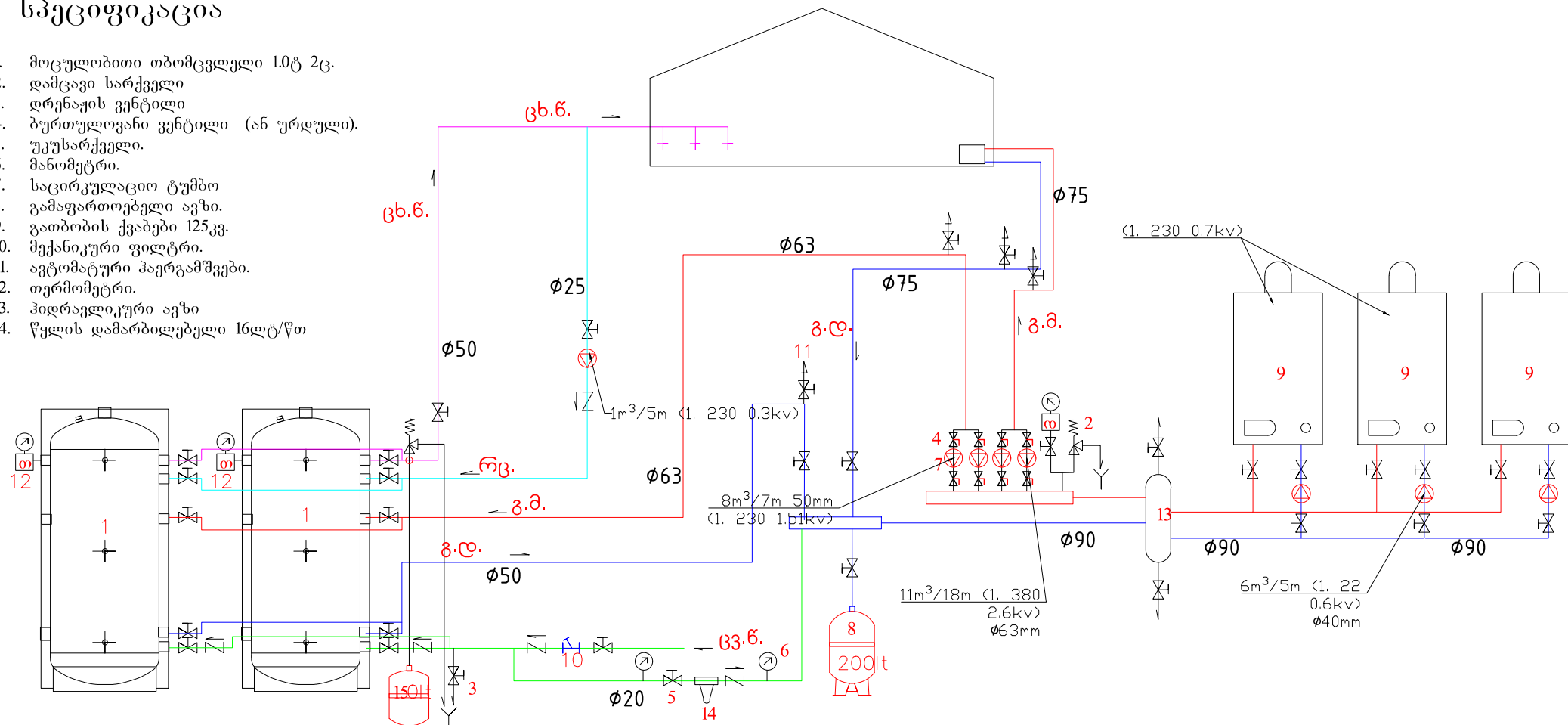
ფართის თბელანკარგები საათში																							
თბელანკარგები ზამთარში																							
№	შიდა	გარე კედელი			ფართ. კოფე.			დანაკ.			კარ-ფანჯარა			იტაკის კონსტრუქცია			ჭერის კონსტრუქცია			დან(ერტლავი)		გაობ.	№
		გარე(ც)	ფართ.	კოფე.	დანაკ.	ფართ.	კოფე.	დანაკ.	ფართ.	კოფე.	დანაკ.	ფართ.	კოფე.	დანაკ.	ფართ.	კოფე.	დანაკ.	ფართ.	კოფე.	დანაკ.	შიდა.		
201	20 °C	-3 °C	32.0წ	1.35	1182წ	7.0წ	2.00	532წ	15 °C	26.1წ	1.59	208წ	20 °C	26.1წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.92	კვ	201	
202	20 °C	-3 °C	14.0წ	1.35	518წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	20.2წ	1.59	160წ	20 °C	20.2წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.86	კვ	202	
203	20 °C	-3 °C	15.3წ	1.35	563წ	4.7წ	2.00	355წ	15 °C	26.0წ	1.59	207წ	20 °C	26.0წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.12	კვ	203	
205	20 °C	-3 °C	7.0წ	1.35	259წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	5.9წ	1.59	47წ	20 °C	5.9წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.48	კვ	205	
206	20 °C	-3 °C	16.8წ	1.35	619წ	4.7წ	2.00	355წ	15 °C	19.7წ	1.59	157წ	20 °C	19.7წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.13	კვ	206	
207	20 °C	-3 °C	33.2წ	1.35	1227წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	22.9წ	1.59	182წ	20 °C	22.9წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.59	კვ	207	
208	20 °C	-3 °C	22.6წ	1.35	833წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	13.5წ	1.59	107წ	20 °C	13.5წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.12	კვ	208	
209	20 °C	-3 °C	22.6წ	1.35	833წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	17.4წ	1.59	138წ	20 °C	17.4წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.15	კვ	209	
210	20 °C	-3 °C	8.8წ	1.35	326წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	11.4წ	1.59	90წ	20 °C	11.4წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.59	კვ	210	
211	20 °C	-3 °C	8.8წ	1.35	326წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	11.4წ	1.59	90წ	20 °C	11.4წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.59	კვ	211	
212	20 °C	-3 °C	8.8წ	1.35	326წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	11.4წ	1.59	90წ	20 °C	11.4წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.59	კვ	212	
213	20 °C	-3 °C	8.8წ	1.35	326წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	11.4წ	1.59	90წ	20 °C	11.4წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.59	კვ	213	
214	20 °C	-3 °C	8.8წ	1.35	326წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	14.8წ	1.59	118წ	20 °C	14.8წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.62	კვ	214	
215	20 °C	-3 °C	9.8წ	1.35	360წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	15.7წ	1.59	125წ	20 °C	15.7წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.66	კვ	215	
216	20 °C	-3 °C	8.8წ	1.35	326წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	14.2წ	1.59	113წ	20 °C	14.2წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.62	კვ	216	
217	20 °C	-3 °C	14.3წ	1.35	529წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	23.4წ	1.59	186წ	20 °C	23.4წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.89	კვ	217	
218	20 °C	-3 °C	17.4წ	1.35	641წ	4.7წ	2.00	355წ	15 °C	24.7წ	1.59	196წ	20 °C	24.7წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.19	კვ	218	
219	20 °C	-3 °C	8.5წ	1.35	315წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	11.3წ	1.59	90წ	20 °C	11.3წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.58	კვ	219	
220	20 °C	-3 °C	8.5წ	1.35	315წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	11.3წ	1.59	90წ	20 °C	11.3წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.58	კვ	220	
221	20 °C	-3 °C	8.5წ	1.35	315წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	11.6წ	1.59	92წ	20 °C	11.6წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.58	კვ	221	
222	20 °C	-3 °C	8.5წ	1.35	315წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	11.8წ	1.59	93წ	20 °C	11.8წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.59	კვ	222	
223	20 °C	-3 °C	23.8წ	1.35	878წ	4.7წ	2.00	355წ	15 °C	20.5წ	1.59	163წ	20 °C	20.5წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.40	კვ	223	
224	20 °C	-3 °C	17.1წ	1.35	630წ	4.7წ	2.00	355წ	15 °C	11.9წ	1.59	95წ	20 °C	11.9წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.08	კვ	224	
225	20 °C	-3 °C	8.5წ	1.35	315წ	4.7წ	2.00	355წ	15 °C	14.2წ	1.59	113წ	20 °C	14.2წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.78	კვ	225	
226	20 °C	-3 °C	25.3წ	1.35	934წ	7.0წ	2.00	532წ	15 °C	14.8წ	1.59	117წ	20 °C	14.8წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.58	კვ	226	
227	20 °C	-3 °C	15.9წ	1.35	585წ	4.7წ	2.00	355წ	15 °C	28.9წ	1.59	229წ	20 °C	28.9წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.17	კვ	227	
228	20 °C	-3 °C	7.6წ	1.35	281წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	13.5წ	1.59	108წ	20 °C	13.5წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.57	კვ	228	
229	20 °C	-3 °C	9.8წ	1.35	360წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	14.1წ	1.59	112წ	20 °C	14.1წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.65	კვ	229	
230	20 °C	-3 °C	9.8წ	1.35	360წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	12.6წ	1.59	100წ	20 °C	12.6წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.64	კვ	230	
231	20 °C	-3 °C	9.8წ	1.35	360წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	11.5წ	1.59	91წ	20 °C	11.5წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.63	კვ	231	
232	20 °C	-3 °C	16.2წ	1.35	590წ	4.7წ	2.00	355წ	15 °C	23.9წ	1.59	190წ	20 °C	23.9წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.14	კვ	232	

ფართის თბელანკარგები საათში																							
თბელანკარგები ზამთარში																							
№	შიდა	გარე კედელი			ფართ. კოფე.			დანაკ.			კარ-ფანჯარა			იტაკის კონსტრუქცია			ჭერის კონსტრუქცია			დან(ერტლავი)		გაობ.	№
		გარე(ც)	ფართ.	კოფე.	დანაკ.	ფართ.	კოფე.	დანაკ.	ფართ.	კოფე.	დანაკ.	ფართ.	კოფე.	დანაკ.	ფართ.	კოფე.	დანაკ.	ფართ.	კოფე.	დანაკ.	შიდა.		
233	20 °C	-3 °C	28.4წ	1.35	1046წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	14.3წ	1.59	113წ	20 °C	14.3წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.34	კვ	233	
234	20 °C	-3 °C	28.1წ	1.35	1037წ	4.7წ	2.00	355წ	15 °C	18.4წ	1.59	146წ	20 °C	18.4წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.54	კვ	234	
235	20 °C	-3 °C	7.3წ	1.35	270წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	8.3წ	1.59	66წ	20 °C	8.3წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.51	კვ	235	
236	20 °C	-3 °C	8.2წ	1.35	304წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	9.0წ	1.59	71წ	20 °C	9.0წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.55	კვ	236	
237	20 °C	-3 °C	8.5წ	1.35	315წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	10.3წ	1.59	82წ	20 °C	10.3წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.57	კვ	237	
238	20 °C	-3 °C	8.5წ	1.35	315წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	8.4წ	1.59	67წ	20 °C	8.4წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.56	კვ	238	
239	20 °C	-3 °C	14.0წ	1.35	518წ	4.7წ	2.00	355წ	15 °C	16.9წ	1.59	134წ	20 °C	16.9წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.01	კვ	239	
240	20 °C	-3 °C	8.2წ	1.35	304წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	8.5წ	1.59	67წ	20 °C	8.5წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.55	კვ	240	
242	20 °C	-3 °C	27.1წ	1.35	1001წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	16.6წ	1.59	132წ	20 °C	16.6წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.31	კვ	242	
243	20 °C	-3 °C	9.5წ	1.35	349წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	13.6წ	1.59	108წ	20 °C	13.6წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.63	კვ	243	
244	20 °C	-3 °C	27.1წ	1.35	1001წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	25.5წ	1.59	202წ	20 °C	25.5წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.38	კვ	244	
245	20 °C	-3 °C	7.6წ	1.35	281წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	9.3წ	1.59	74წ	20 °C	9.3წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.53	კვ	245	
246	20 °C	-3 °C	26.2წ	1.35	968წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	14.5წ	1.59	115წ	20 °C	14.5წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.26	კვ	246	
247	20 °C	-3 °C	15.3წ	1.35	563წ	4.7წ	2.00	355წ	15 °C	19.7წ	1.59	156წ	20 °C	19.7წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.07	კვ	247	
248	20 °C	-3 °C	15.3წ	1.35	563წ	4.7წ	2.00	355წ	15 °C	19.7წ	1.59	157წ	20 °C	19.7წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.07	კვ	248	
249	20 °C	-3 °C	30.5წ	1.35	1125წ	7.0წ	2.00	532წ	15 °C	22.0წ	1.59	175წ	20 °C	22.0წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.83	კვ	249	
250	20 °C	-3 °C	9.2წ	1.35	338წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	13.3წ	1.59	106წ	20 °C	13.3წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.62	კვ	250	
252	20 °C	-3 °C	42.7წ	1.35	1575წ	11.7წ	2.00	887წ	15 °C	91.1წ	1.59	724წ	20 °C	91.1წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	3.19	კვ	252	
253	20 °C	-3 °C	5.5წ	1.35	203წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	47.7წ	1.59	379წ	20 °C	47.7წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.96	კვ	253	
254	20 °C	-3 °C	8.8წ	1.35	326წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	56.3წ	1.59	447წ	20 °C	56.3წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.75	კვ	254	
255	20 °C	-3 °C	7.9წ	1.35	293წ	0.0წ	2.00	0წ	15 °C	15.6წ	1.59	124წ	20 °C	15.6წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.42	კვ	255	
256	20 °C	-3 °C	8.8წ	1.35	326წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	28.5წ	1.59	226წ	20 °C	28.5წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	0.73	კვ	256	
257	20 °C	-3 °C	36.6წ	1.35	1350წ	7.0წ	2.00	532წ	15 °C	63.7წ	1.59	506წ	20 °C	63.7წ	1.59	0წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	2.39	კვ	257	
301	20 °C	-3 °C	15.3წ	1.35	563წ	2.3წ	2.00	178წ	15 °C	28.9წ	1.59	0წ	-3 °C	28.9წ	0.78	616წ	0მ3/სთ	0.00	კვ	1.36	კვ	301	
302	20 °C	-3 °C	36.6წ	1.35	1350წ																		

საქვების მონყობის პრინციპული გეგმა

სპეციფიკაცია

1. მოცულობითი თბომცველი 1.0ტ 2ც.
2. დამცავი სარქველი
3. დრენაჟის ვენტილი
4. ბურთულოვანი ვენტილი (ან ურდული).
5. უკუსარქველი.
6. მანომეტრი.
7. საცირკულაციო ტუმბო
8. გამაფართოებელი ავზი.
9. გათბობის ქვაბები 125კვ.
10. მექანიკური ფილტრი.
11. ავტომატური ჰაერგამშვები.
12. თერმომეტრი.
13. პიდრავლიკური ავზი
14. წყლის დამარბილებელი 16ლტ/წთ



FILE NAME შპს-ს სახელი	PAGE FORMAT შპს-ს სახელი		<p>კანდელური რადიატორის პარამეტრები (L8H8R)</p> <p>ცენტრ მონტაჟის დამატებები</p> <p>გათბობის კვლის ქვაბი</p> <p>მომწოდებელი მილდენი</p> <p>დამმრეხებელი მილა (კაი)</p> <p>რადიატორი ზომებით</p>	<p>პოზიცია</p> <table border="1"> <tr> <th>POSITION</th> <th>NAME</th> <th>SIGNATURE</th> </tr> <tr> <td>კარგის</td> <td>სახელი</td> <td>სურათი</td> </tr> <tr> <td>DIRECTOR</td> <td>სახელი</td> <td>სურათი</td> </tr> <tr> <td>AUTHOR</td> <td>სახელი</td> <td>სურათი</td> </tr> </table>			POSITION	NAME	SIGNATURE	კარგის	სახელი	სურათი	DIRECTOR	სახელი	სურათი	AUTHOR	სახელი	სურათი
POSITION	NAME			SIGNATURE														
კარგის	სახელი	სურათი																
DIRECTOR	სახელი	სურათი																
AUTHOR	სახელი	სურათი																
DWG	ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 MM)	<table border="1"> <tr> <th>SCALE</th> <th>LAYOUT</th> <th>SHEETS</th> </tr> <tr> <td>1:100</td> <td>გ-9</td> <td>ფ-10</td> </tr> </table>	SCALE	LAYOUT	SHEETS	1:100	გ-9	ფ-10										
SCALE	LAYOUT	SHEETS																
1:100	გ-9	ფ-10																