

ბანმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტით ღამუშავებულია გაღვანის მუნიციპალიტეტში საბავშვო ბაღის
საქვასის პროექტი, გარე საანბარიშო ზამთრის ტემპერატურაზე $t_n = -11^{\circ}\text{C}$.
თბომატარებელია - წყალი ტემპერატურით 90-70°C. საქვასე განთავსებულია
ცალკე შენობაში. სითბოს მომხმარებელი-ბათბობის ღა ვენტილაციის სისტემები.

თანახმად სანტექნიკური მონაცემებისა ღატვირთვა ბათბობაზე შეაღბენს $Q=145\text{kvt}$,
ვენტილაციაზე - $Q=16.0$ კვტ, sul- 161kvt. virCevT wyalsaTbob qvabs
 $Q=150000$ კკალ/სთ (174.4kvt), სავვავი - ბუნებრივი აირი.
სისტემაში ჩართულია $AV=150$ ლ ტემპაობის მემბრანული გამაფართოებელი ავზი.
მიმწოდებელ მილსაღენებზე ქვანთან მონტაჟღება ღამცველი სარქველი. ნამწვი
აირების გაყვანა ხღება სავვამლე მილით $d=250$ მმ, $H=10$ მ

პროექტის შემაღბენლობა

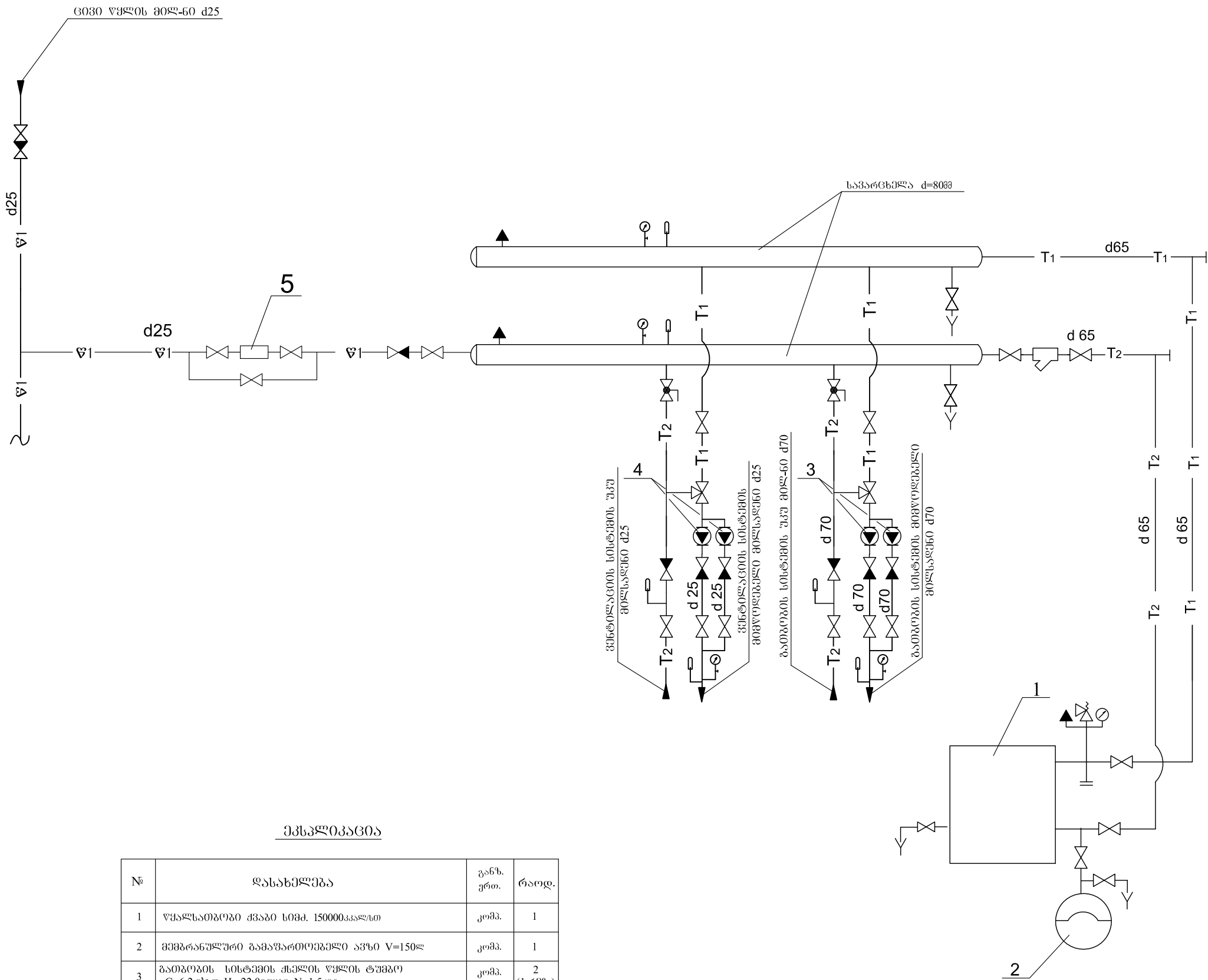
№	ღასახელება	ფურც. ნომერი	შენიშვნები
1	საერთო მონაცემები	თმ-1	
2	საქვასის მილსაღენების თბური სქემა	თმ-2	
3	saqvabis mowyobilobebis ganlagebis gegma. specifikacia	თმ-3	
4	saqvabis milsadenebis gegma. specifikacia	თმ-4	
5	საქვასის შიბა წყალსაღენი ღა კანალიზაცია. specifikacia	თმ-5	

პირობითი აღნიშვნები ღა გამოსახულებები

ღასახელება	აღნიშვნა ღა გამოსახულება	ღასახელება	აღნიშვნა ღა გამოსახულება
მიმწოდებელი მილსაღენი	— T1 ——— T1 —	სამსვლიანი სარქველი	
უკუ მილსაღენი	— T2 ——— T2 —	სატალახე	
ცივი წყლის მილსაღენი	— V1 ——— V1 —	თერმომეტრი, მანომეტრი	
კანალიზაცია	— J1 ——— J1 —	ავტომატიზ. კაერშემკრები	
ურღული, ვენტილი		მილსაღენების ქანობი	
უკუ სარქველი		ნიქარა	
ღამცავი სარქველი		ტრაპი	
მარბულირებელი სარქველი			

საენიფიკაციებში მოცემული პირობითად შერჩეული ფირმების ღანაღბარები
შეიღება შეიცვალოს ანალოგიური მახასიათებლების მქონე ღანაღბარებით.

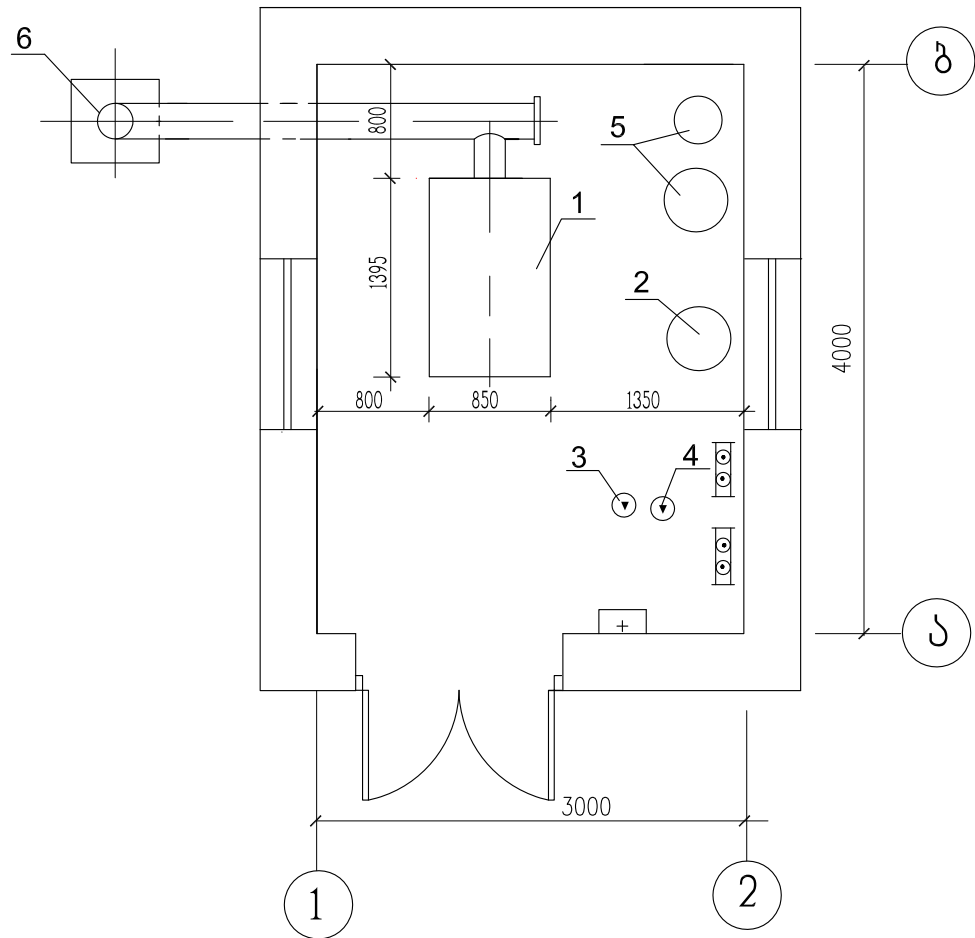
საქვასე



შესაღებავი

№	დასახელება	განხ. ერთ.	რაოდ.
1	წყალსატოვო ქვაბი სიმაღ. 15000კმ/სთ	კომპ.	1
2	მომხრანული გამაფართოებელი ავზი V=150ლ	კომპ.	1
3	ბათბოგის სისტემის ქსელის წყლის ტუმბო G=6.2 მ³/სთ H=22.0მ.წყ.ს. N=1.5კვტ	კომპ.	2 (1-რეზ.)
4	ვენტილაციის სისტემის ქსელის წყლის ტუმბო G=0.7 მ³/სთ H=18.0 მ.წყ.ს. N=0.6კვტ	კომპ.	2 (1-რეზ.)
5	ქიმიკატორის ბლოკი G=300ლ/სთ	კომპ.	1

საქვების გეგმა
მ. 1:50



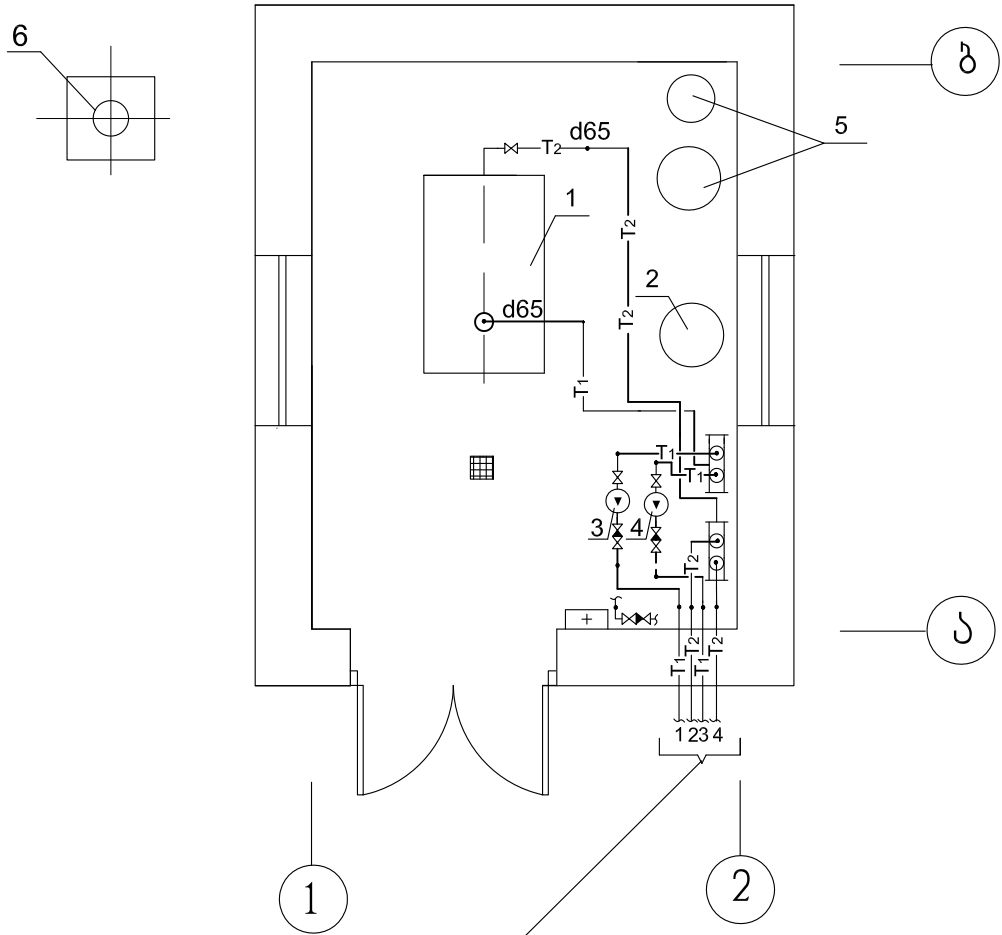
სპეციფიკაცია

№	დასახელება	მარკა, ტიპი	ბანზ. ერთ.	რაოდ.
1	წყალსაბურთო ქვაბი სიმძ. 150000კვალ/სთ (174.4კვტ) დაბალი წნევის ბაზის საწვავზე, მართვის პანელით	ფ."ALARKO"	კომპ.	1
1-ა	ბაზის საწვავზე მომუშ. სანთურა სიმძ. 130-250კვტ N=250კვტ		კომპ.	1
2	მემბრანული გამაფართოებელი ავზი V=150ლ		კომპ.	1
3	ბათრუმის სისტემის ძხევის წყლის ტუმბო G=6.2 მ³/სთ H= 22.0მ.წმ.წ. N=1.5კვტ	ფ. "WILO"-IPn 40/250-1.5/4	კომპ.	2 (1-რეზ.)
4	ვენტილაციის სისტემის ძხევის წყლის ტუმბო G=0.7 მ³/სთ H=18.0 მ.წმ.წ. N=0.6კვტ	ფ. "DAB"	კომპ.	2 (1-რეზ.)
5	ძიბამწვენილის გლოკი G=300ლ/სთ	ფ. DECALUX	კომპ.	1
6	საქვამდე მილი იზოლაციით d=250მმ H=10.0მ		კვლი	1
7	დეფლექტორი (საქვების გადასურვავში) d=300მმ		კომპ.	1
აირსავალები				
1	ფოლადის აირსავალი d200მმ		მ	4.0
2	აირსავალების იზოლაცია:			
3	ა) ლითონის ზედაპირის გაწმენდა და შეღებვა ანტიკორუზიული ლაკით		მ²	2.7
	ბ) გამჭოლი მინერალური მატები ლითონის გადის შემონაშენით		მ³	0.3
	გ) ფურცლოვანი მოთუთიებელი ფოლადი		მ²	5.0
4	აირსავალების გამწმენდის მოწყობილობა		კვლი	1

საქვები

საქვების მოწყობის
განაცხადი გეგმა.
specifikacia

საქვების გეგმა
მ. 1:50



- 1. ბათბობის სისტემის მიმწოდებელი მილსადენი d70
- 2. ბათბობის სისტემის უკუ მილსადენი d70
- 3. ვენტილაციის სისტემის მიმწოდებელი მილსადენი d25
- 4. ვენტილაციის სისტემის უკუ მილსადენი d25

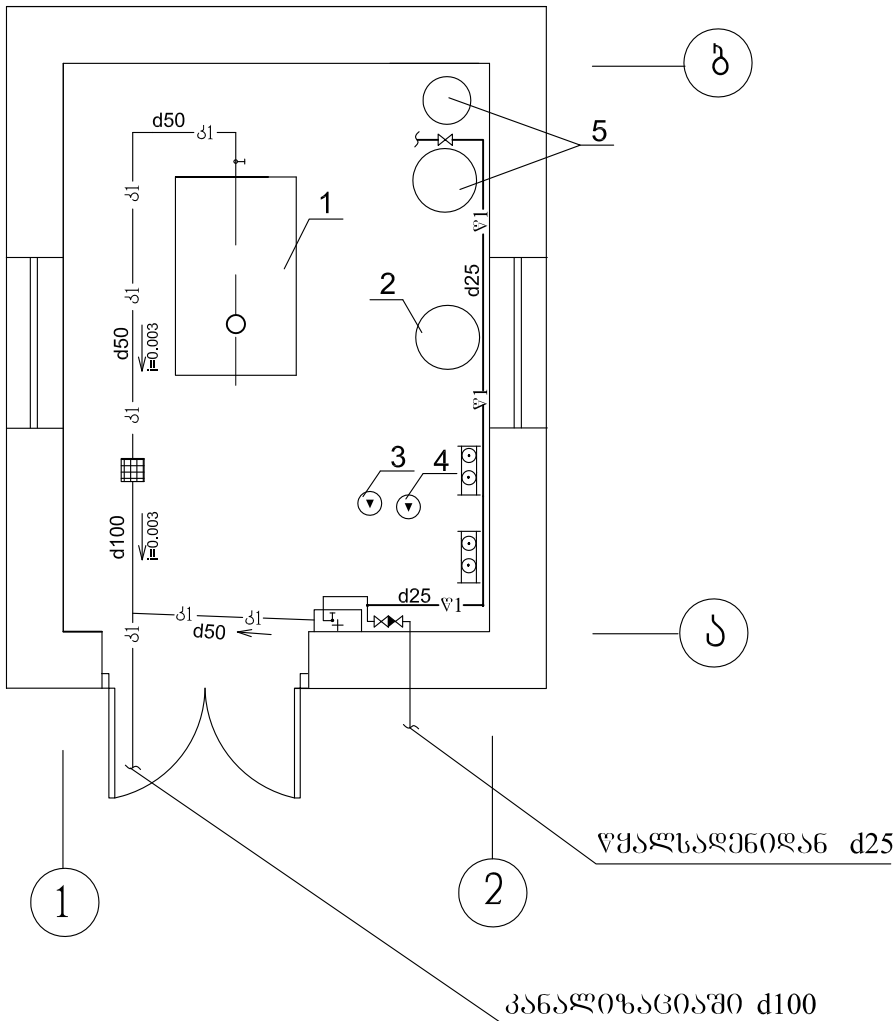
სპეციფიკაცია

№	ღასახელემა	ბანზ. ერთ.	რაოდ.	შენიშვნები
1	ფოლადის წყალარსადენი მილემა d70	მ	7.0	
2	ფოლადის წყალარსადენი მილემა d65	მ	8.0	
3	ფოლადის წყალარსადენი მილემა d25	მ	8.0	
4	ფოლადის წყალარსადენი მილემა d15	მ	7.0	
5	ურდული d70	ც.	4	
6	ურდული d65	ც.	4	
7	ბურთულრვანო ვენტილი d25	ც.	8	
8	ბურთულრვანო ვენტილი d15	ც.	2	
9	უკუ სარქველი d70	ც.	3	
10	უკუ სარქველი d25	ც.	4	
11	სამსვლიანო სარქველი d70	ც.	1	
12	სამსვლიანო სარქველი d25	ც.	1	
13	მარეპულირეპელი სარქველი d70	ც.	1	
14	მარეპულირეპელი სარქველი d25	ც.	1	
15	სატალახე d65	ც.	1	
16	ღამცავი სარქველი d65	ც.	1	
17	თერმომეტრი	ც.	4	
18	მანომეტრი	ც.	2	
19	ავტომატიზ. ჰაირეეპრემა d15	ც.	2	
20	ჩამქვემა ონკანო d40	ც.	2	
21	საპარცხელა d=80მმ L=1.0მ	ც.	2	
22	მილემა ანტიკორუზიული ღაცვა 2 ვენალ	ჭ	6.0	
23	მილ-ბის ღა მოწოდებელი, სამაბრი ღეტალები კუთხეოვ. №5	კბ	5.0	
24	ოზოლაცია d80- თვთ "ARMOFLEX"	მ	2.0	
25	ოზოლაცია d70- თვთ "ARMOFLEX"	მ	7.0	
26	ოზოლაცია d65- თვთ "ARMOFLEX"	მ	8.0	
27	ოზოლაცია d25- თვთ "ARMOFLEX"	მ	8.0	
28	ოზოლაცია d15- თვთ "ARMOFLEX"	მ	7.0	

ექსპლიკაცია

№	ღასახელემა	ბანზ. ერთ.	რაოდ.
1	წყალსაბრემა ქვაბი სიმა. 150000.კკალ/სთ	კომპ.	1
2	მეგრანული ბამაფარტირეპელი ავზი V=150ლ	კომპ.	1
3	ბათბობის სისტემის ქმელის წყლის ტუმბო G=6.2 მ³/თ H= 22.0მ.წმსკ. N=1.5კვტ	კომპ.	2 (1-რეზ.)
4	ვენტილაციის სისტემის ქმელის წყლის ტუმბო G=0.7 მ³/თ H=18.0 მ.წმსკ. N=0.6კვტ	კომპ.	2 (1-რეზ.)
5	ქიმაგწმენლის ბლოკი G=300ლ/სთ	კომპ.	1
6	საპვამელი მილი ოზოლაციით d=250მმ H=10.0მ	ცალი	1

საქვების გეგმა
მ. 1:50



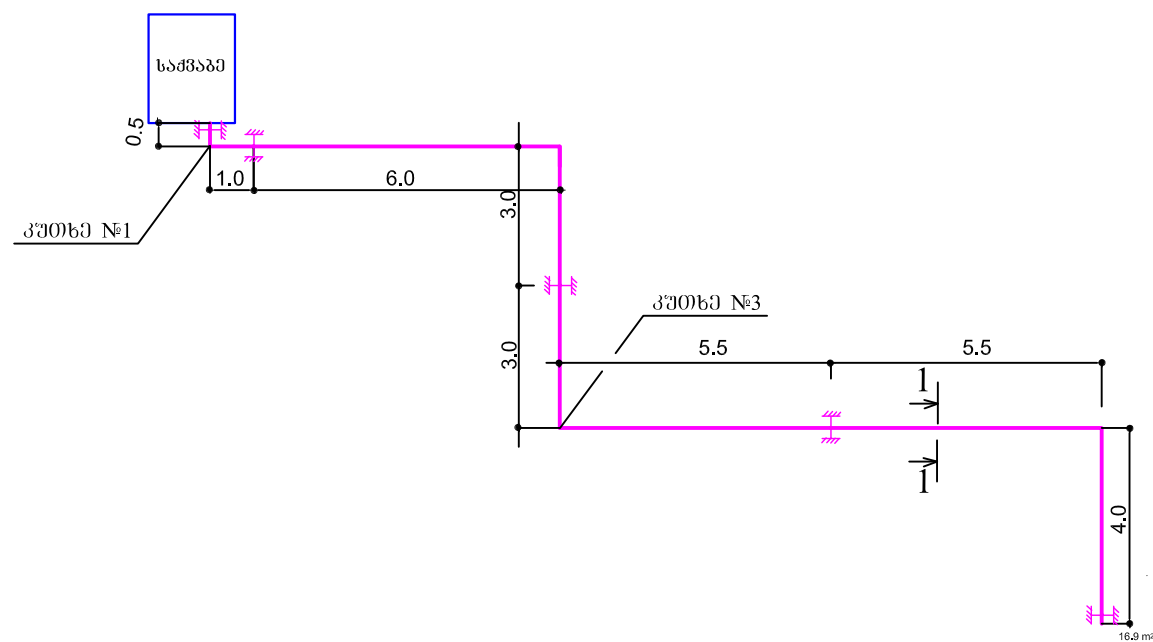
საპროექტო

№	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ.	შენიშვნები
1	ფოლადის მოთხრობილი მიწები	d25	მ	6.0
2	ფოლადის მოთხრობილი მიწები	d15	მ	2.0
3	კანალიზაციის კლასტრის მიწები	d100	მ	3.0
4	კანალიზაციის კლასტრის მიწები	d50	მ	3.0
5	ნოქი	ც.	1	
6	ტრაპი d100	ც.	1	
7	ვენტილი d25	ც.	1	
8	უკუ სარქველი d25	ც.	1	
9	ვენტილი d15	ც.	1	
10	მიწების ანტიკოროზიული დაცვა	მ²	1.0	

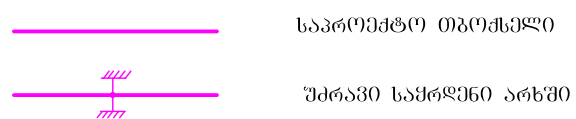
შენიშვნები

№	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ.
1	ფოლადის მიწები ქვიშა ნიშნით 150000 კვადრ.	კომ.	1
2	მომხმარებელი გამაფართოებელი აპარატი V=150ლ	კომ.	1
3	ბათების სისტემის ქვიშის ფენის ტუბი G=6.2 მ³/წთ H=22.0მ.წმ.წ. N=1.5კვტ	კომ.	2 (1-რეზ.)
4	ვენტილაციის სისტემის ქვიშის ფენის ტუბი G=0.7 მ³/წთ H=18.0მ.წმ.წ. N=0.6კვტ	კომ.	2 (1-რეზ.)
5	მიწების დამცავი გოლივი G=300ლ/წთ	კომ.	1

საქვები

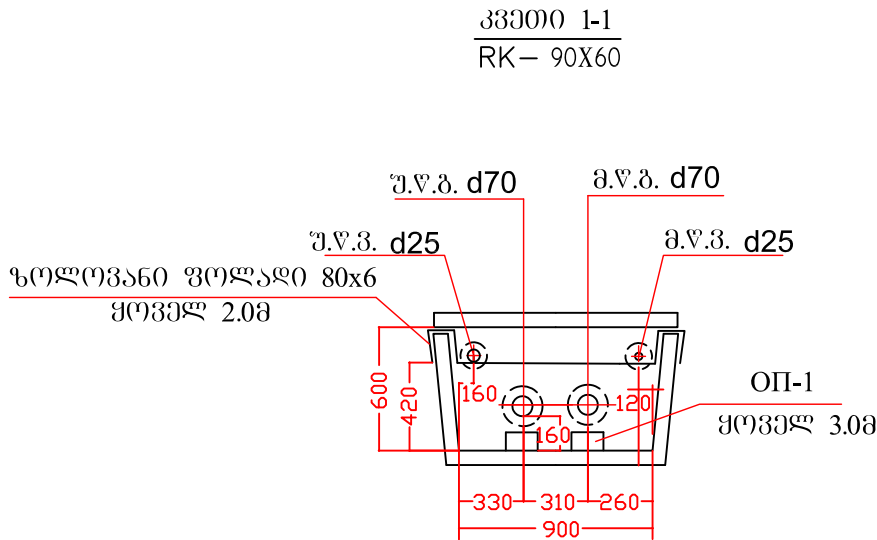


პირობითი აღნიშვნები



სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზომილების ერთეული	რაოდენობა
1	2	3	4
თბოქსელი საქვადიდან			
1	ბეტონის გაუსვლელი არხი KLI-90x60	ბ.მ.	28.5
2	არხის მონოლითური მონაკვეთი	მ³	3.0
3	შპრაპი საჭრღენები მიღებისათვის	კბ	75.0
4	საჭრღენი ბალიშები ОП-1 200x200x90(н)	ც.	20
5	ჩაშვვები ონკანი Ф25	ც.	2
6	საპარო ვენტილი Ф15	ც.	2
7	ვოლადის უნაკერო მიღები d70	ბ.მ.	57.0
8	ვოლადის წყალარსადენი მიღები d25	ბ.მ.	57.0
9	ვოლადის გაშვება გამმა სხივებით	აღბ.	1
10	თბოქსელის სისტემის გამოცდა 10 ატმ.	ბ.მ.	114.0
11	ზოლოვანი ვოლადი ზედა მიღების დასამაგრებლად 80x6	კბ	39.0
12	ტრანშეის მოთხრა	მ³	73.0
13	მიწის ბატანა	მ³	25.0
14	ტრანშეის კედლების გამაგრება	მ²	97.0
15	ტრანშეის დატკეპნა	მ²	43.0
16	ქვიშის მომზადება არხების ქვეშ	მ³	4.3
17	ტრანშეის ამოვსება ბრუნტით	მ³	48.0
18	მიღების ოზოლაცია:		
	ა) ორი ვენა ოზოლი ოზოლის მასტიკაზე	მ²	20.5
	ბ) გამჭოლი მინერალური მატები ღითონის ბადის შებენავენით	მ³	2.3
	ბ) რულონური მინაპლასტი	მ²	64.0
19	ღიოგების ამოვსება ნახევარი აბურით	მ³	0.5



პირობითი აღნიშვნები

- მ.წ.ბ.

მიმწოდებელი მიღ-ნი გათბობის სისტემაში
- შ.წ.ბ.

შპუ მიღ-ნი გათბობის სისტემაშიან
- მ.წ.ვ.

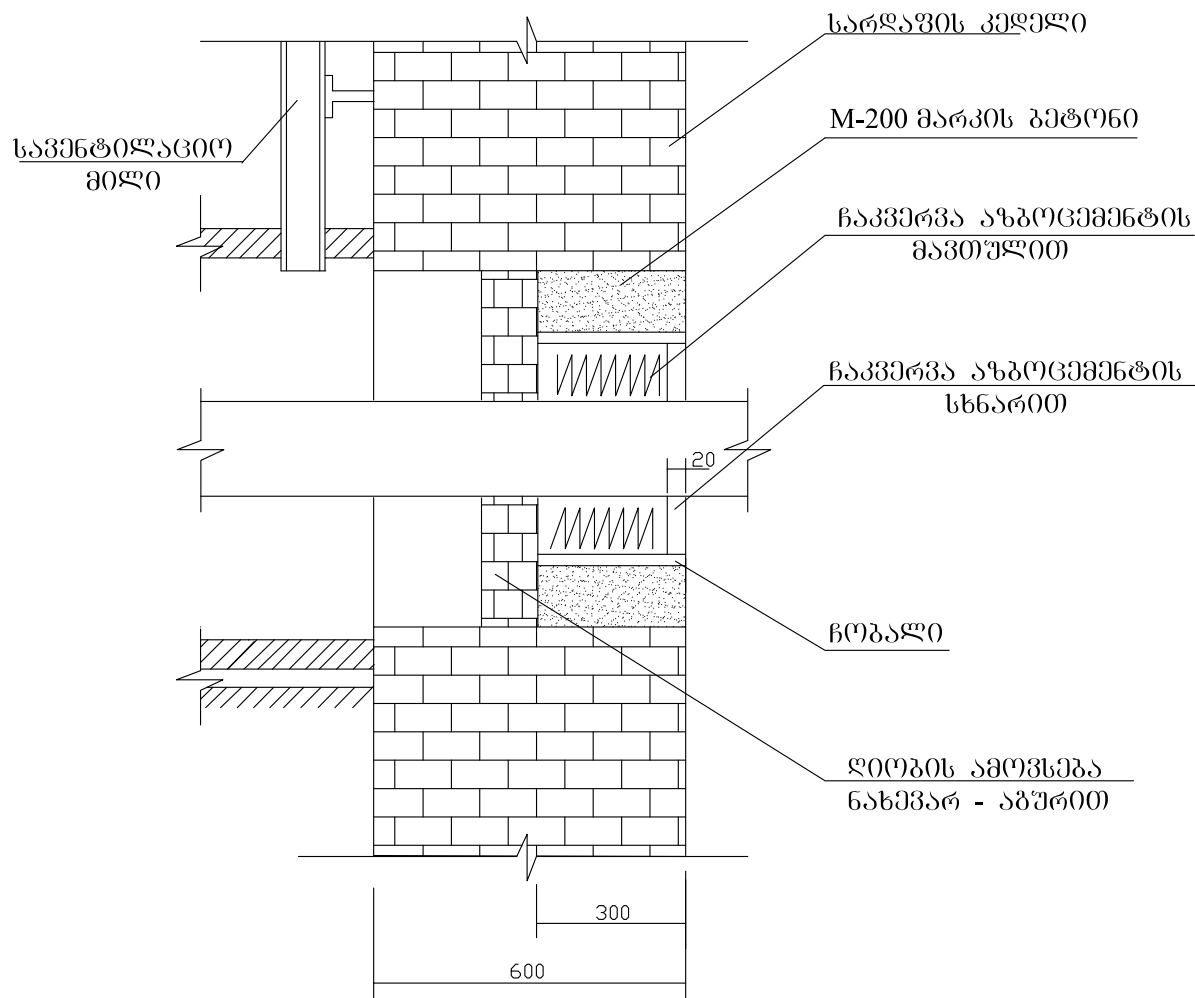
მიმწოდებელი მიღ-ნი ვენტილაციის სისტემაში
- შ.წ.ვ.

შპუ მიღ-ნი ვენტილაციის სისტემაშიან

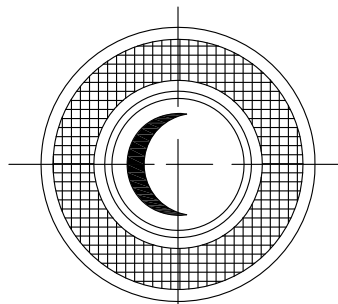
ხეთაბუროვის ქ.

თბოქსელის სპეციფიკაცია,
კვითი 1-1.

არსებულ შენობაში თბოქსელის შეყვანის
გერმეტიზაციის დეტალი



მილსაღენების იზოლაციის დეტალი



1. ორი ფენა იზოლი იზოლის მასტიკაზე
 2. მინერალური ბამბის ნახევრად ხისტი ცილინდრები სინტეტიკურ შემკვრელზე
 3. რულონური მინაპლასტი
- მინერალური ბამბის ფილების იზოლაციის სისქე მიღებულია: d მ.წ. - 60მმ
d ჟ.წ. - 50მმ

საერთო შენიშვნები:

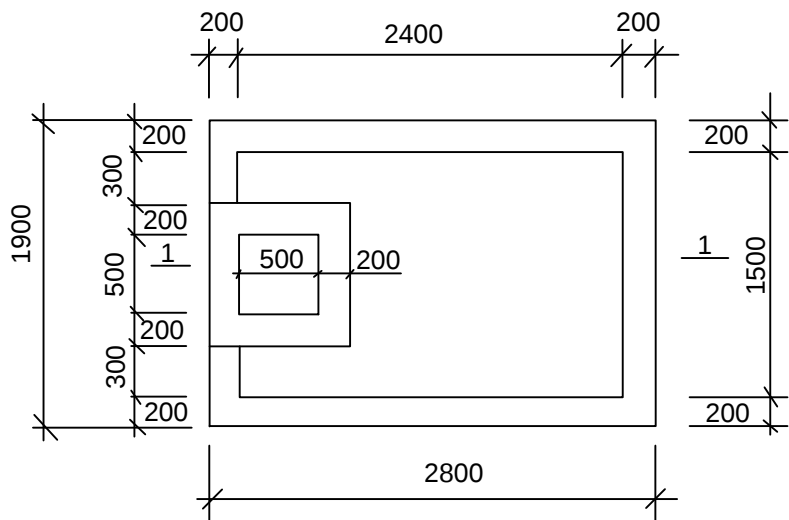
1. თბოქსელის გაყვანა ხდება ბეტონის არხში KJ-90x60 ტიპის.
2. მინერალური ჩაღრმავება მიწის ზედაპირიდან არხის გაღრმავებამდე არა ნაკლები 0.7მ.
3. მილსაღენების სითბური წაბრძელების კომპენსაცია გათვალისწინებულია მოხვევის კუთხეების გამოყენებით.
4. თბოიზოლირაცია გათვალისწინებულია ოთხივე მილსაღენზე.
5. გვერდობის დაწყების წინ დახუჭვას არსებული კომუნიკაციების განლაგების აღბილი.

ხეთაბუროვის ქ.

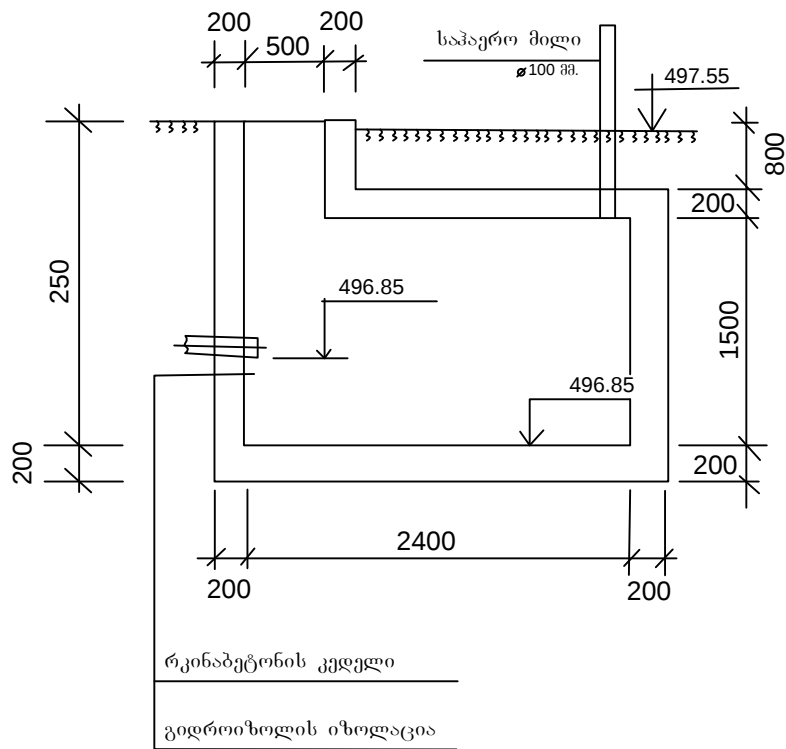
თბოქსელი

საერთო შენიშვნები,
იზოლაციის დეტალი,
გერმეტიზაციის დეტალი.

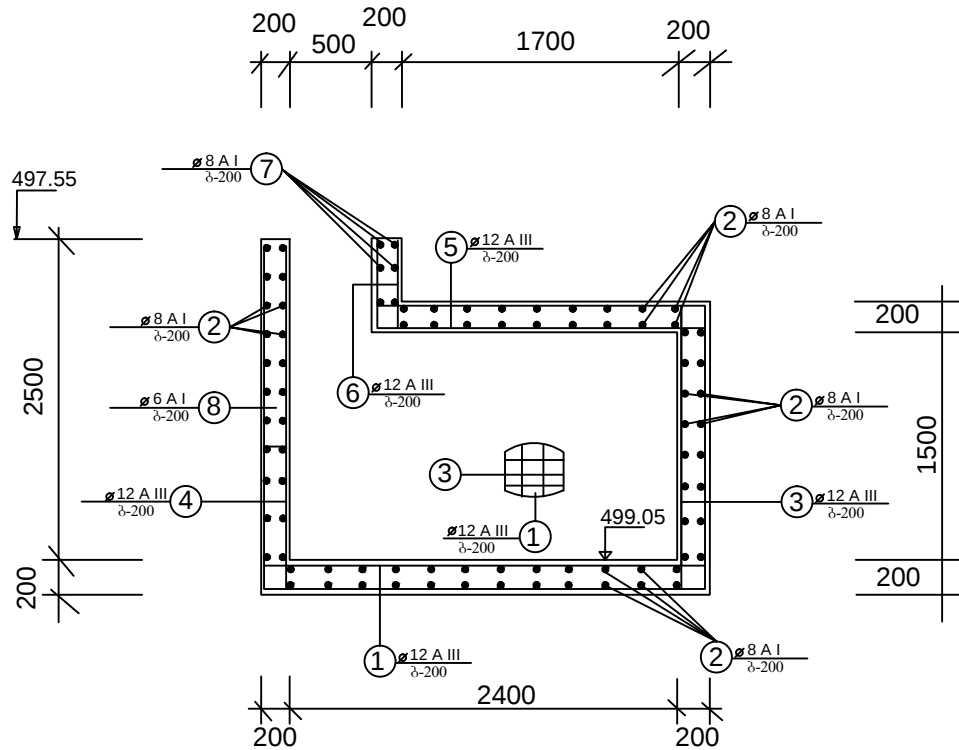
გეგმა



ჭრილი 1-1



ამოსატუმბი ორმოს არმირება



არმატურის სპეციფიკაცია და ამოკრება

კონსტრუქ. დასახელება	პოზ. №	ესკიზი	Ø მმ.	e მმ.	n მმ.	e მმ.			
							Ø მმ.	e მმ.	კბ.
	1	2750	12 A III	2750	72	198.0	12 A III	449.4	400.6
	2	1850	8 A I	1850	76	140.6	8 A I	161.0	63.6
	3	1850	12 A III	1850	92	170.2	6 A I	22.5	5.0
	4	2250	12 A III	2250	12	27.0			
	5	2050	12 A III	2050	20	41.0	v ბეტ.მ-200=5.0		
	6	550	12 A III	550	24	13.2			
	7	850	8 A I	850	24	20.4			
	8	150	6 A I	250	90	22.5			

შ. პ. ს. "S E N S O N"

ელექტრობა

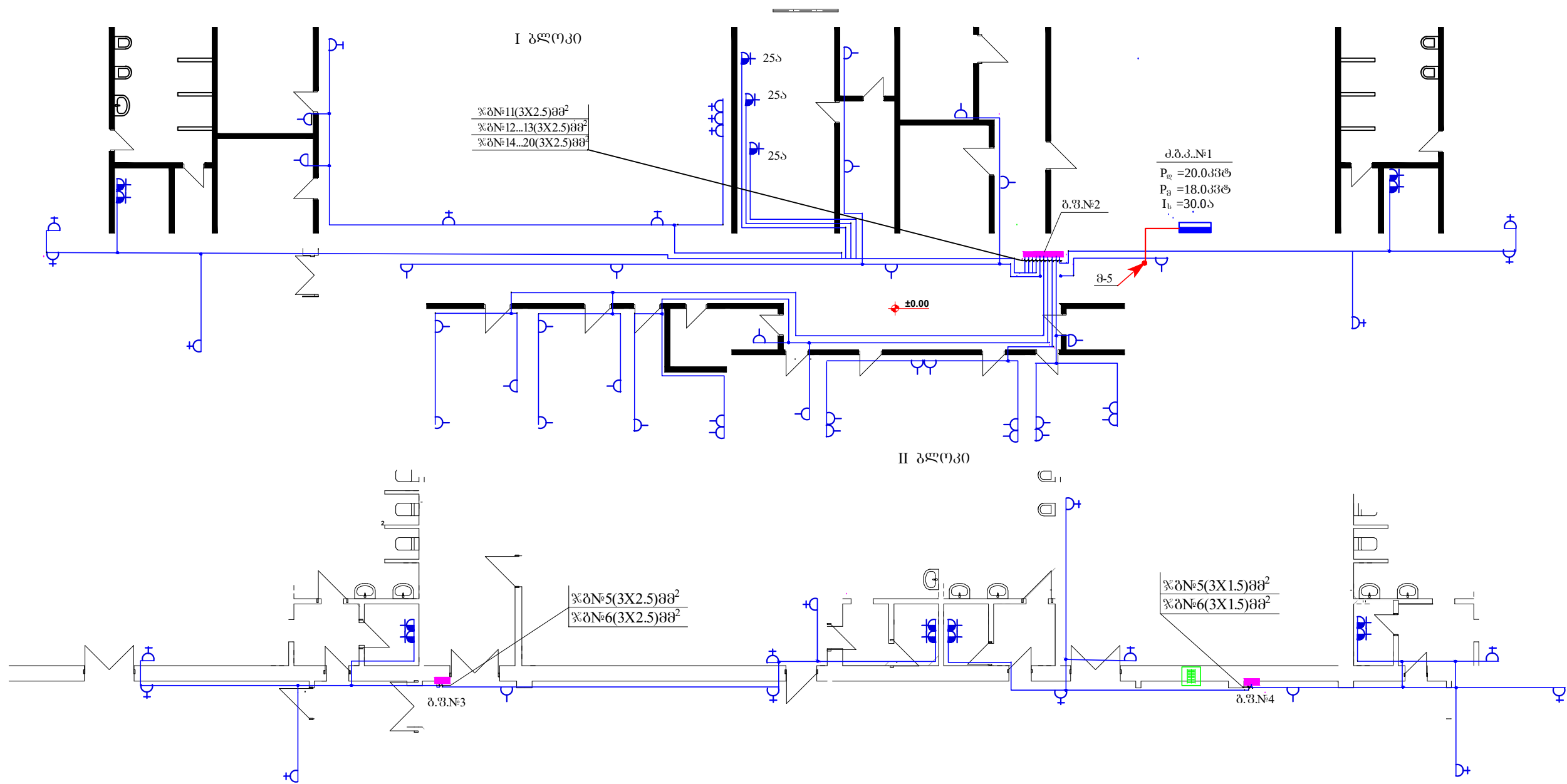
2015წ



დღენისათვის პენსიონატის ღირებულების გათვალისწინებულია ღირებულების სისტემის შემოღება, საბერძნეთში წინააღმდეგობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ევროს, ღირებულების სისტემის შემოღებისათვის გათვალისწინებულია უფრადიის ზოლი და პირდაპირი უფრადი.

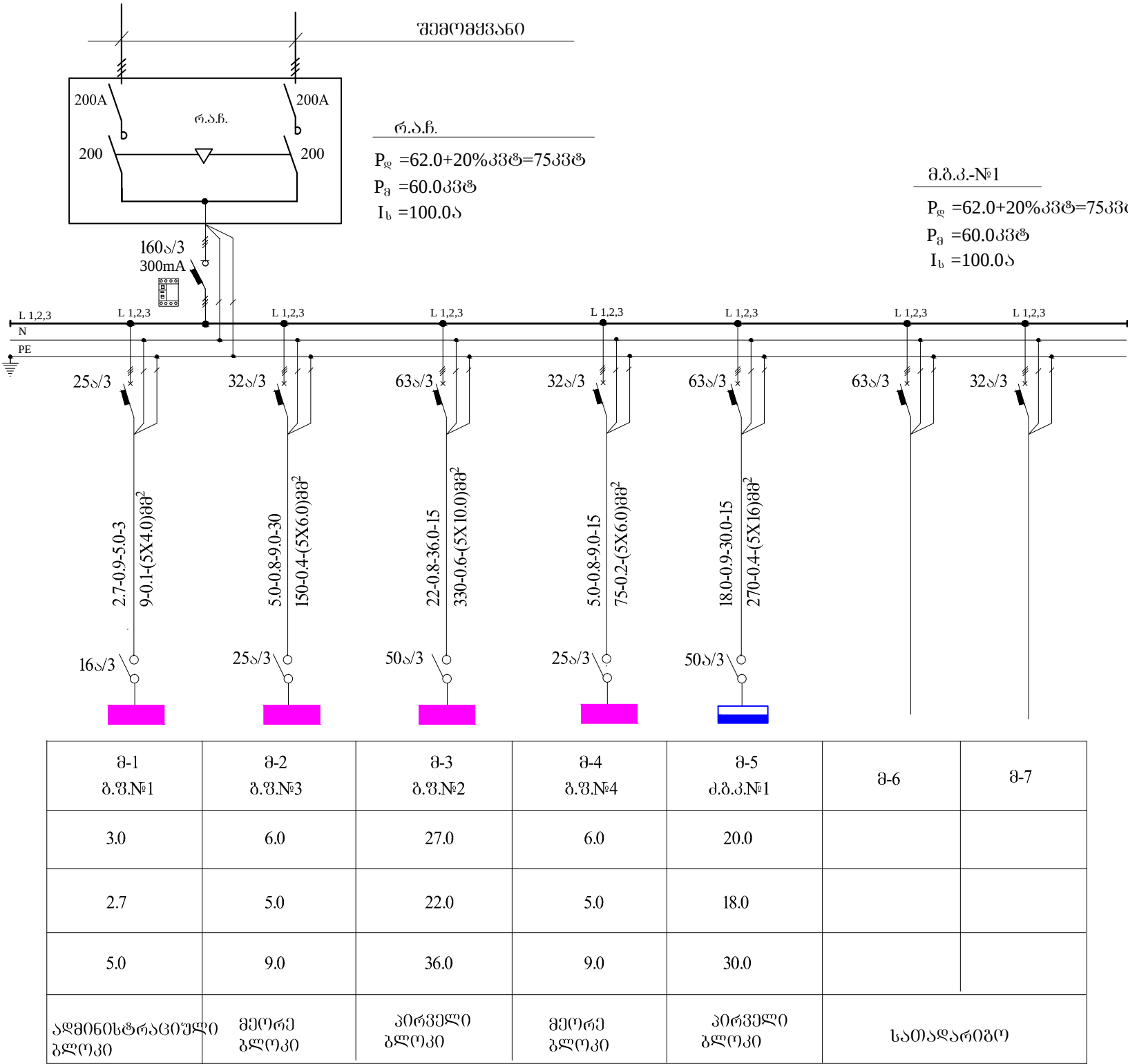
მომხმარებლის კონფიდენციალურობა $\cos f = 0.9$

11. 2015 г.



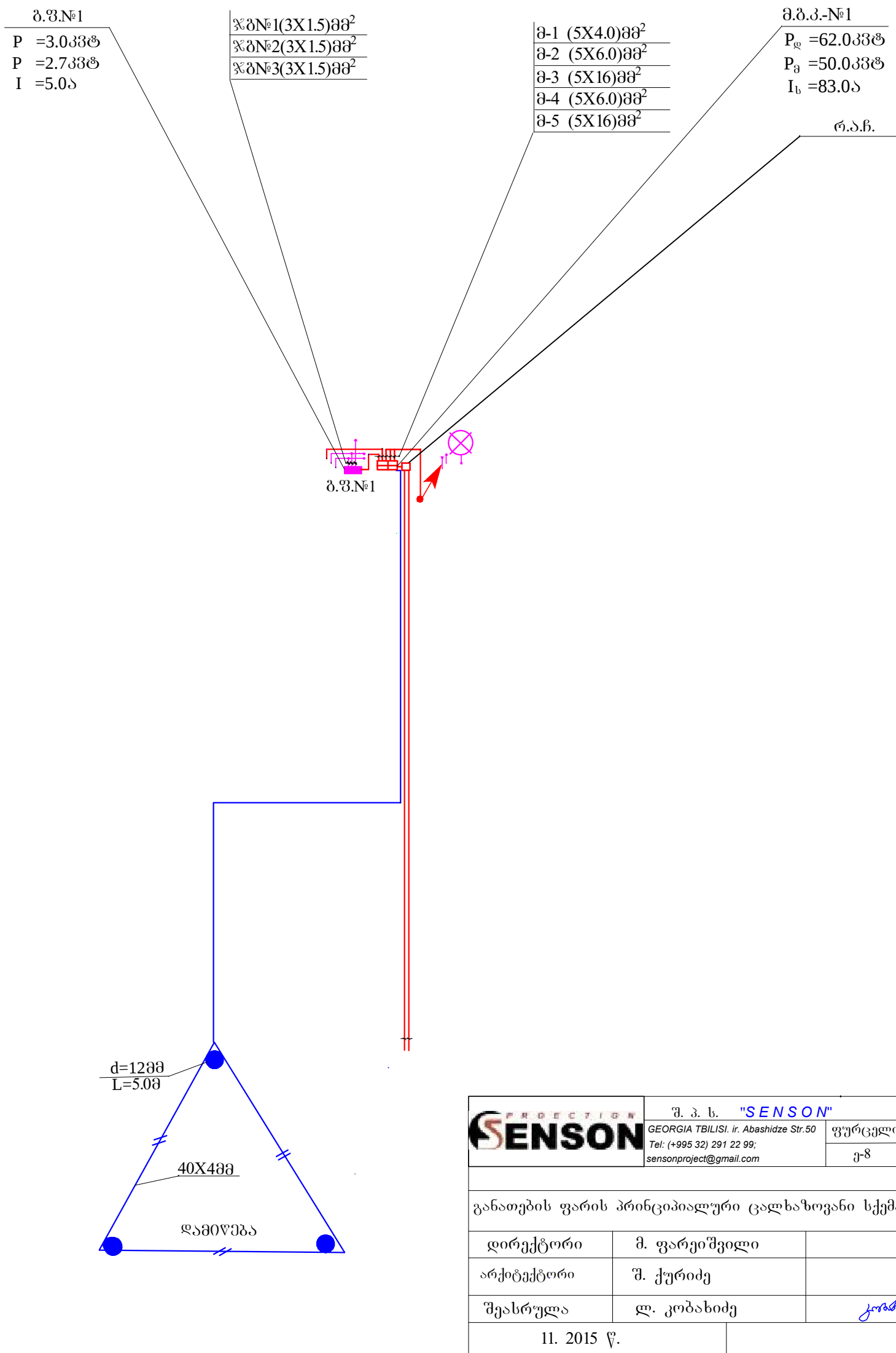
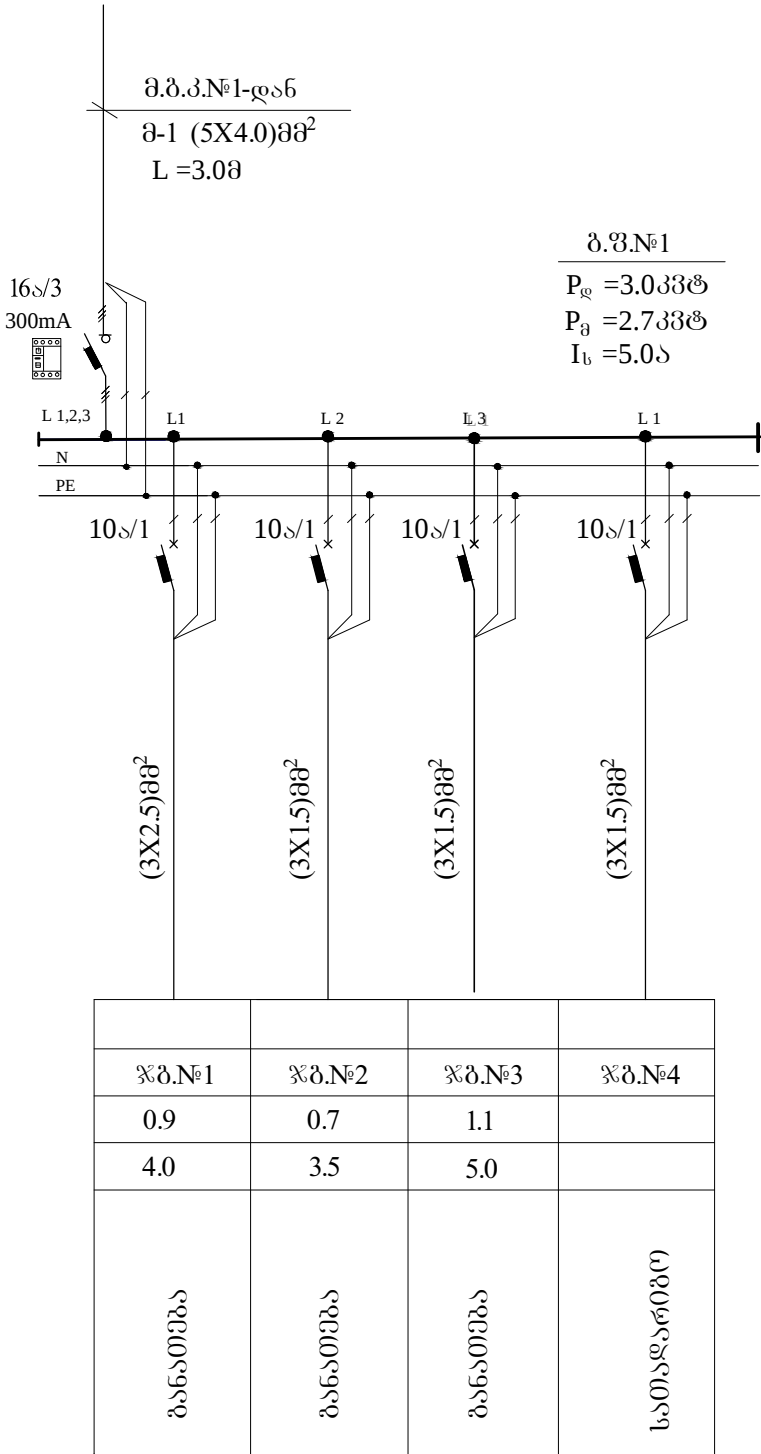
	შ. პ. ს. "SENSON" GEORGIA TBILISI, ir. Abashidze Str.50 Tel: (+995 32) 291 22 99; sensonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		ე-5	15
ძალის მქონე პროექტის სკემა			
დირექტორი	მ. ფარეიშვილი		
არქიტექტორი	შ. ქუთიძე		
შეასრულა	ლ. კობახიძე	კომპ	
11. 2015 წ.			

შემომყვანი ხაზის მონაცემები	
გამავალი ხაზის ავტომატური ამოერთველის ნომინალური ღენი.	
მარკირება-საან.დღეობითა, სიმძლავრის კოეფიციენტი-საანბარიშო ღენი, მონაკვეთის სიზრძე, მ	მომხმარებლის კარგვა ქსელში. გამტარის კვეთი მითლის მარკირება
ჯგუფური ფარი	შემომყვანი ავტომ. ნომინალური ღენი
	№ გეგმის მიხედვით
	დადგენილი სიმძლავრე კვტ
	საანბარიშო სიმძლავრე კვტ
	საანბარიშო ღენი ა
	დაყენების აღბილი



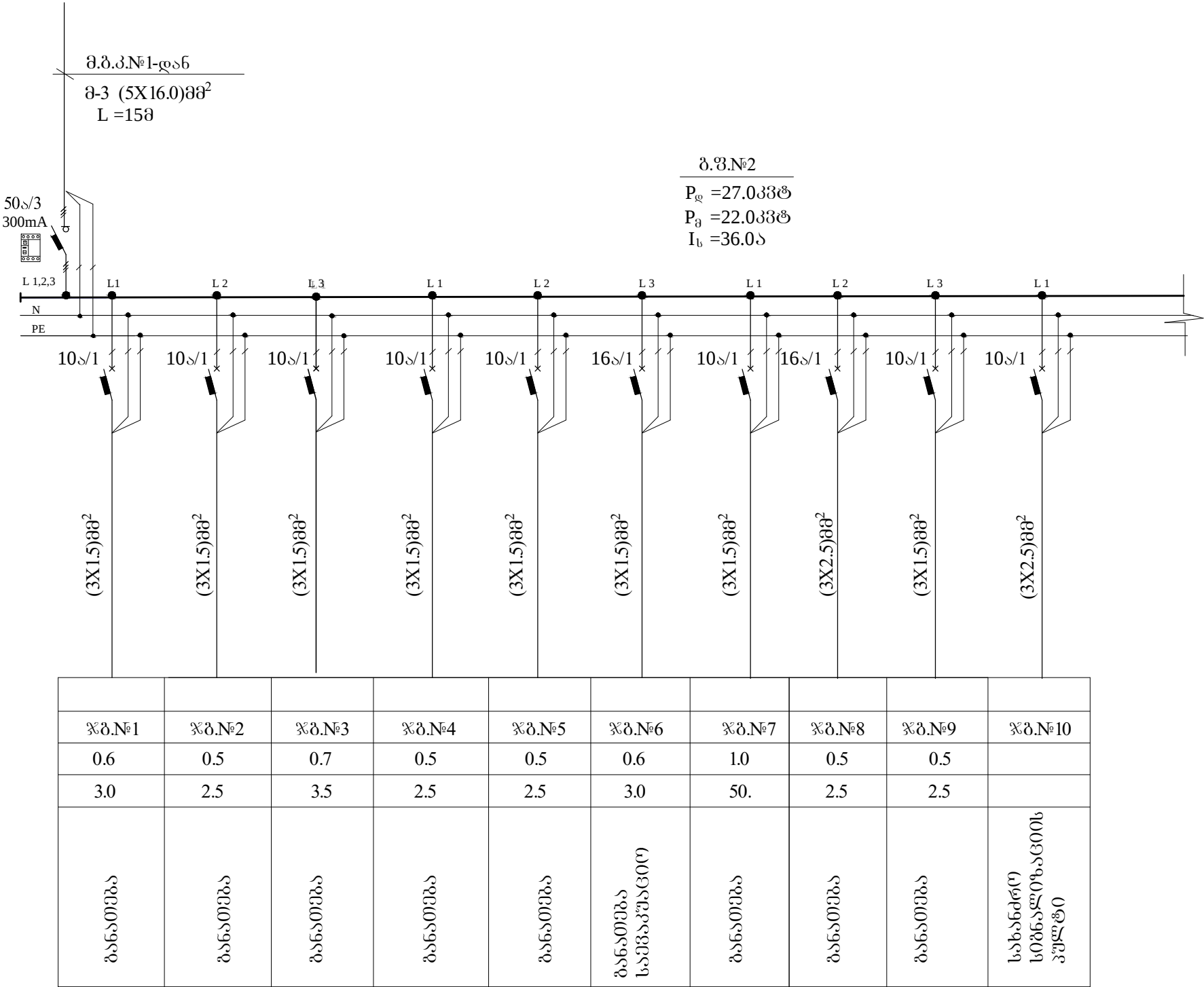
	შ. პ. ს. "SENSON" GEORGIA TBILISI, Ir. Abashidze Str.50 Tel: (+995 32) 291 22 99; sensonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		ე-7	15
შემომყვან-გამანაწილებელი კარადის პრინციპიალური ცალხაზოვანი სქემა - მ.ბ.კ.№1			
დირექტორი	მ. ფარეიშვილი		
არქიტექტორი	შ. ქურდიე		
შეასრულა	ლ. კობახიძე		
11. 2015 წ.			

მკვეთი ხაზის აღნიშვნა და მონაცემები	
ელ. ფარის ტიპი და ავტ. კომპლექტ.	შემყვანი ავტომატის მონაცემები
	დამცავი ავტომატის მონაცემები
ჯგუფური ხაზის საღებავის რაოდენობა და კვეთი	
ელ. მომხმარ. პირობითი აღნიშვნა	ჯგუფის №
	დადგმ. სიმძლავ. კვტ
	ნომინალური დენი ა
მომხმარებლის დასახელება	



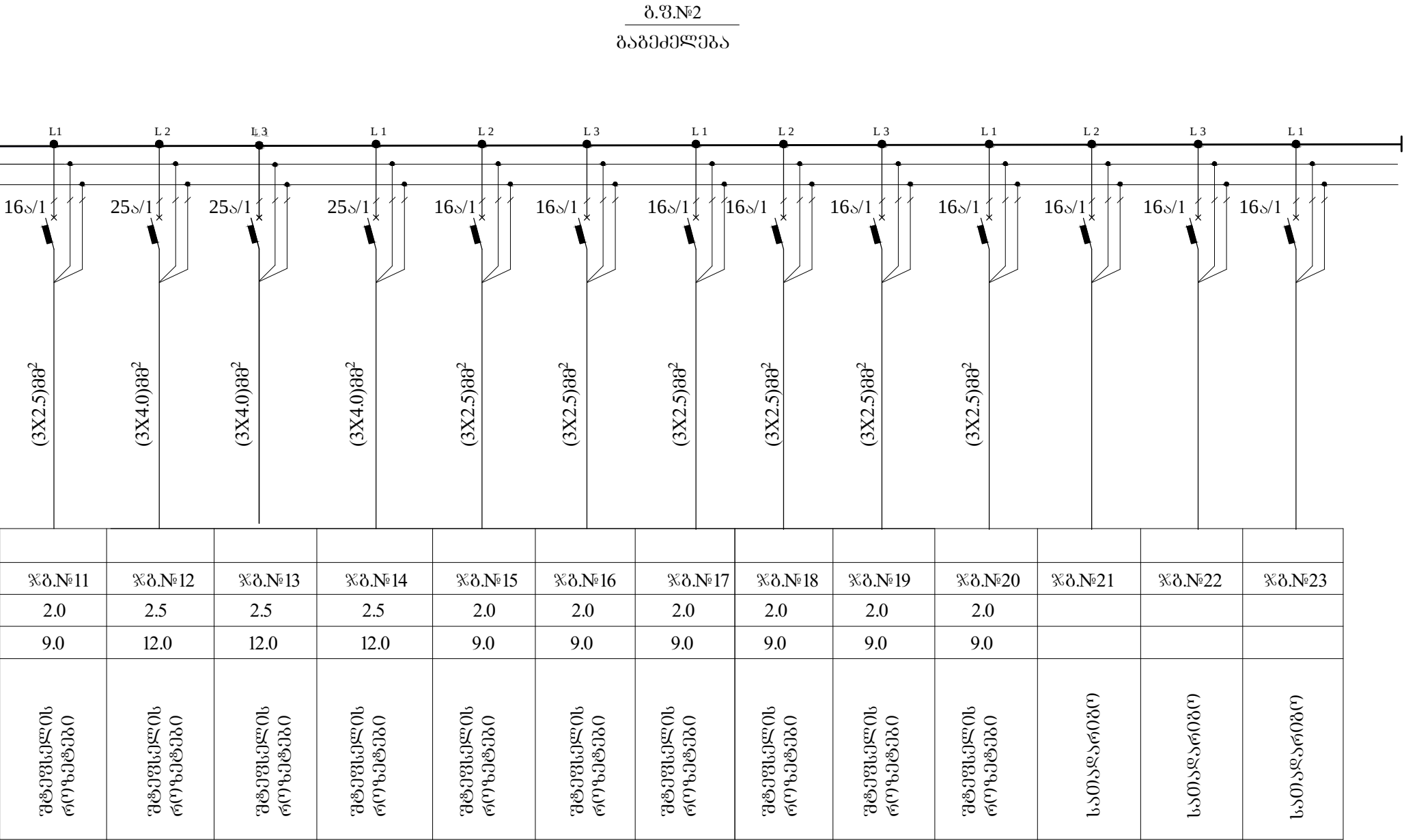
	შ. პ. ს. "SENSEON"	
	GEORGIA TBILISI. ir. Abashidze Str.50 Tel: (+995 32) 291 22 99; sensonproject@gmail.com	ფურცელი ფურცლები ე-8 15
განათების ფარის პრინციპული ცალსახოვანი სქემა - გ.ფ.№1		
დირექტორი	მ. ფარეიშვილი	
არქიტექტორი	შ. ქურიძე	
შეასრულა	ლ. კობახიძე	
11. 2015 წ.		

მკვეთავი ხაზის აღნიშვნა და მონაცემები	
ელ. ფარის ტიპი და ავტ. კომპლექტ.	შემყვანი ავტომატის მონაცემები
	დამცავი ავტომატის მონაცემები
ჯგუფური ხაზის საღენების რაოდენობა და კვეთი	
ელ. მომხმარ. პირობითი აღნიშვნა	პირობითი აღნიშვნა
	ჯგუფის №
	დადგმ. სიმძლავ. კვტ
	ნომინალური ღირს ა
მომხმარებლის დასახელება	



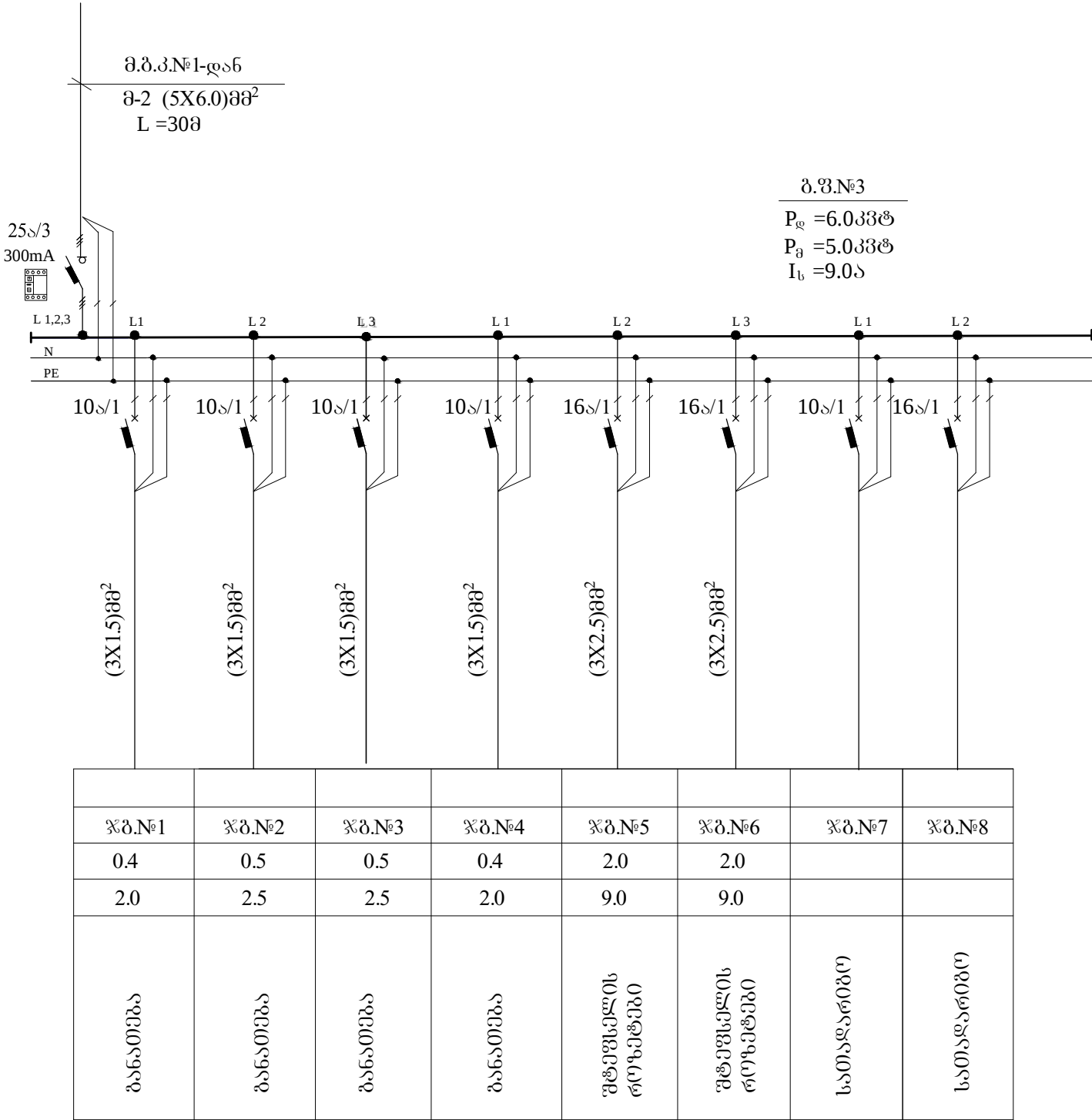
	შ. პ. ს. "SENSON"		
	GEORGIA TBILISI, Ir. Abashidze Str.50 Tel: (+995 32) 291 22 99; sensonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		ე-9	15
განათების ფარის პრინციპილური ცალხაზოვანი სქემა - გ.ფ.№2 (დასაწყისი)			
დირექტორი	მ. ფარეიშვილი		
არქიტექტორი	შ. ქურდიე		
შეასრულა	ლ. კობახიძე		
11. 2015 წ.			

მკვეთავი ხაზის აღნიშვნა და მონაცემები	
ელ. ფარის ტიპი და ავტ. კომპლექტ.	შემყვანი ავტომატის მონაცემები
	დამცავი ავტომატის მონაცემები
ჯგუფური ხაზის საღენების რაოდენობა და კვეთი	
ელ. მომხმარ.	პირობითი აღნიშვნა
	ჯგუფის №
	დაღმ. სიმძლავ. კვტ
	ნომინალური ღირს ა
მომხმარებლის დასახელება	



	შ. კ. ს. "SENSON"		
	GEORGIA TBILISI, ir. Abashidze Str.50 Tel: (+995 32) 291 22 99; sensonproject@gmail.com	ფურცელი	ფურცლები
		ე-10	15
განათების ფარის პრინციპიადური ცალხაზოვანი სქემა - გ.ფ.№2 (დასასრული)			
დირექტორი	მ. ფარეიშვილი		
არქიტექტორი	შ. ქურდიე		
შეასრულა	ლ. კობახიძე		
11. 2015 წ.			

მკვეთავი ხაზის აღნიშვნა და მონაცემები	
ელ. ფარის ტიპი და ავტ. კომპლექტ.	შემყვანი ავტომატის მონაცემები
	დამცავი ავტომატის მონაცემები
ჯგუფური ხაზის საღენების რაოდენობა და კვეთი	
ელ. მოცმადრ.	პირობითი აღნიშვნა
	ჯგუფის №
	დადგმ. სიმძლავ. კვტ
	ნომინალური დენი ა
მომხმარებლის დასახელება	



PROECTION

SENSON

შ. პ. ს. "SENSON"

GEORGIA TBILISI, ir. Abashidze Str.50

Tel: (+995 32) 291 22 99;

sensonproject@gmail.com

ფურცელი

ფურცლები

ე-11

15

განათების ფარის პრინციპილური ცალხაზოვანი სქემა - გ.ფ.№3

დირექტორი

მ. ფარეიშვილი

არქიტექტორი

შ. ქურიძე

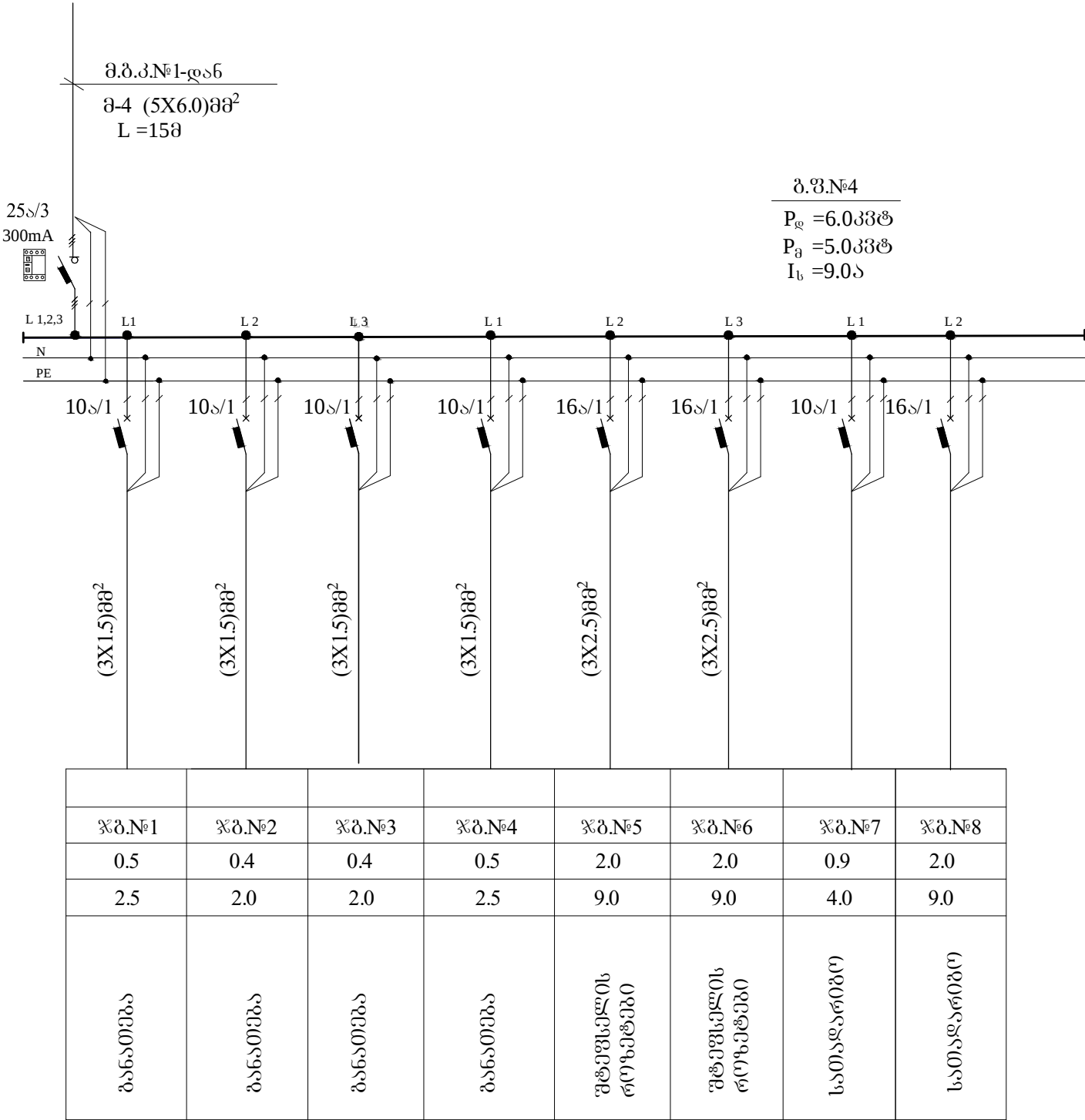
შეასრულა

ლ. კობახიძე

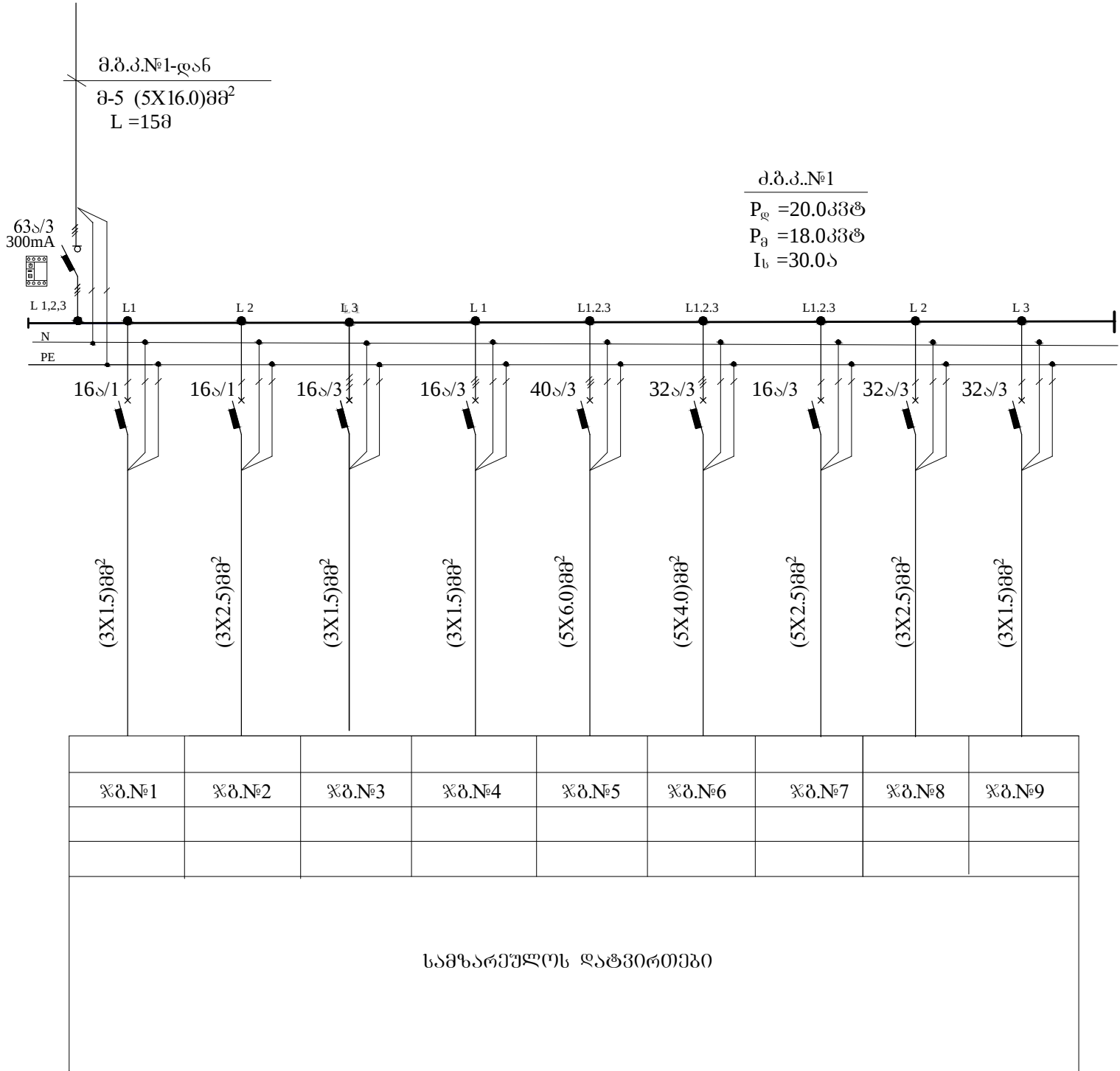
კობახიძე

11. 2015 წ.

მკვეთი ხაზის აღნიშვნა და მონაცემები	
ელ. ფარის ტიპი და ავტ. კომპლექტ.	შემყვანი ავტომატის მონაცემები
	დამცავი ავტომატის მონაცემები
ჯგუფური ხაზის საღებავის რაოდენობა და კვეთი	
ელ. მომხმარ.	პირობითი აღნიშვნა
	ჯგუფის №
	დადგმ. სიმძლავ. კვტ
	ნომინალური ღირს ა
მომხმარებლის დასახელება	



მკვეთი ხაზის აღნიშვნა და მონაცემები	
ელ. ფარის ტიპი და ავტ. კომპლექტ.	შემყვანი ავტომატის მონაცემები
	დამცავი ავტომატის მონაცემები
ჯგუფური ხაზის საღენძის რაოდენობა და კვეთი	
ელ. მოცემები	პირობითი აღნიშვნა
	ჯგუფის №
	დაღმ. სიმძლავ. კვტ
	ნომინალური ღირს ა
მომხმარებლის დასახელება	



	შ. პ. ს. "SENSON"		
	GEORGIA TBILISI, Ir. Abashidze Str.50 Tel: (+995 32) 291 22 99; sensonproject@gmail.com	ფურცელი	
		ფურცლები	
		კ-13	15
ძალგანი ფარის პრინციპილური ცალხაზოვანი სქემა -მ.ბ.პ.№4			
დირექტორი	მ. ფარეიშვილი		
არქიტექტორი	შ. ქურიძე		
შეასრულა	ლ. კობახიძე		
11. 2015 წ.			

№ რ//რ	პირობითი აღნიშვნა	მასალის დასახელება	ერთ. დას.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1		მაგისტრალური გამანაწილებელი კარადა, ინდივიდუალური ანაკრეფი, დაცვის კლსით IP30. შემყვანი სამკოლუსიანი დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველით, ნომინალურ ღენზე 160ა/3	კომპ.	1	
		სამკოლუსიანი ხაზური ავტომატური ამომრთველებით ნომინალურ ღენზე: 25ა/3-1ც; 32ა/3-3ც; 63ა/3-3ც			
		მ.გ.პ.№1			
2		ყუთი სამკოლუსა რეზერვის ავტომატური გადამრთველით ნომინალურ ღენზე 200ა/3,	კომპ.	1	
3		ბანათების ფარი, ინდივიდუალური ანაკრეფი, დაცვის კლსით IP30. შემყვანი ავტომატური სამკოლუსიანი დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველით, ნომინალურ ღენზე 16ა/3	კომპ.	1	
		ერთკოლუსიანი ხაზური ავტომატური ამომრთველებით ნომინალურ ღენზე: 10ა/1-4ც			
		ბ.გ.პ.№1			
4		ბანათების ფარი, ინდივიდუალური ანაკრეფი, დაცვის კლსით IP30. შემყვანი ავტომატური სამკოლუსიანი დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველით, ნომინალურ ღენზე 50ა/3	კომპ.	1	
		ერთკოლუსიანი ხაზური ავტომატური ამომრთველებით ნომინალურ ღენზე: 10ა/1-10ც; 16ა/1-10ც; 16ა/1-10ც			
		ბ.გ.პ.№2			
5		ბანათების ფარი, ინდივიდუალური ანაკრეფი, დაცვის კლსით IP30. შემყვანი ავტომატური სამკოლუსიანი დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველით, ნომინალურ ღენზე 25ა/3	კომპ.	2	
		ერთკოლუსიანი ხაზური ავტომატური ამომრთველებით ნომინალურ ღენზე: 10ა/1-5ც; 16ა/1-3ც			
		ბ.გ.პ.№3,4			
6		კალური გამანაწილებელი კარადა, ინდივიდუალური ანაკრეფი, დაცვის კლსით IP30. შემყვანი ავტომატური სამკოლუსიანი დიფერენციალური ამომრთველით, ნომინალურ ღენზე 50ა/3	კომპ.	1	
		სამკოლუსიანი ხაზური ავტომატური ამომრთველებით ნომინალურ ღენზე: 16ა/3-3ც; 32ა/3-2ც; 40ა/3-1ც			
		ერთკოლუსიანი ხაზური ავტომატური ამომრთველებით ნომინალურ ღენზე: 16ა/1-3ც;			
		ბ.გ.პ.№1			
7		ყუთი სამფაზა აქტიური სიმძლავრის ელექტრონული მრიცხველით, 380ვ, ავტომატი 160ა/3=1ც;	კომპ.	1	
		ღენის ტრანსფორმატორი 160/5=3ც			
8		ჭერზე ასაპრავი სანათი ლუმიენსცენტური ნათურით სიმძლავრით (4X18)ვტ. დაცვის კლასით IP20	ც	15.0	
9		ჭერზე ასაპრავ სანათი ლუმიენსცენტური ნათურით სიმძლავრით (2X18)ვტ. დაცვის კლასით IP20	ც	5.0	
10		ჭერზე ასაპრავი სანათი ლუმიენსცენტური ნათურით სიმძლავრით (4X18)ვტ. დაცვის კლასით IP20. ავარიული კვების გლოკით	ც	2.0	
11		ჭერზე ასაპრავი სანათი ლუმიენსცენტური ნათურით სიმძლავრით (4X18)ვტ. დაცვის კლასით IP20. ავარიული კვების გლოკით	ც	5.0	

1	2	3	4	5	6
12		ჭერზე ასაპრავი სანათი ლუმიენსცენტური ნათურით სიმძლავრით (2X36)ვტ. დაცვის კლასით IP44	ც	6.0	
13		ჭერზე ასაპრავი სანათი კომპაქტური ლუმიენსცენტური ნათურით, სიმძლავრით (1X26)ვტ. დაცვის კლასით IP23	ც	157.0	
14		ჭერზე ასაპრავი სანათი კომპაქტური ლუმიენსცენტური ნათურით, სიმძლავრით (1X26)ვტ. დაცვის კლასით IP44	ც	33.0	
15		კედლის სანათი ბრა კომპაქტური ლუმიენსცენტური ნათურით სიმძლავრით (1X26)ვტ. დაცვის კლასით IP44	ც	13.0	
16		კედლის სანათი ბრა კომპაქტური ლუმიენსცენტური ნათურით სიმძლავრით (1X11)ვტ. დაცვის კლასით IP44	ც	13.0	
17		ვაზნა ჭერის	ც	35.0	
18		ვაზნა კედლის	ც	2.0	
19		საევაკუაციო მაჩვენებელი აკუმულატორით	ც	7.0	
20		ლუმიენსცენტური ნათურა 220ვ, სიმძლავრით 18ვტ	ც	77.0	
21		ლუმიენსცენტური ნათურა 220ვ, სიმძლავრით 36ვტ	ც	13.0	
22		კომპაქტური ლუმიენსცენტური ნათურა 220ვ, სიმძლავრით 26ვტ	ც	224.0	
23		კომპაქტური ლუმიენსცენტური ნათურა 220ვ, სიმძლავრით 11ვტ	ც	14.0	
24		ვარვარა ნათურა 220ვ, სიმძლავრით 60ვტ	ც	40.0	
25		შტეფსელის როზეტი, ორკოლუსიანი, მესამე დამამიწებელი კონტაქტით, ფარული გაყვანილობის, 250ვ, 10/16ა, კლასტმასის გუდით. დაცვის კლასით IP23	ც	35.0	
26		შტეფსელის როზეტი, ორკოლუსიანი, მესამე დამამიწებელი კონტაქტით, დამცავი თავსახურით, ფარული გაყვანილობის 250ვ, 10/16ა, კლასტმასის გუდით. დაცვის კლასით IP23	ც	25.0	
27		შტეფსელის როზეტი, ორკოლუსიანი, მესამე დამამიწებელი კონტაქტით, ფარული გაყვანილობის, 250ვ, 10/16ა, კლასტმასისგუდით. დაცვის კლასით IP44	ც	20.0	
28		შტეფსელის როზეტი, ორკოლუსიანი, მესამე დამამიწებელი კონტაქტით, ფარული გაყვანილობის, 250ვ, 25ა, კლასტმასისგუდით. დაცვის კლასით IP44	ც	3.0	



შ. პ. ს. "SENSON"

GEORGIA TBILISI. Ir. Abashidze Str.50
Tel: (+995 32) 291 22 99;
sensonproject@gmail.com

ფურცელი

ფურცლები

ე-14

15

ელ. მოწოდებლობების და მასალების სპეციფიკაცია (დასაწესი)

დირექტორი

მ. ფარეიშვილი

არქიტექტორი

შ. ქურიძე

შეასრულა

ლ. კობახიძე

11. 2015 წ.

1	2	3	4	5	6
29		ჩამრთველი ერთკლავიანი ფარული გაყვანილობის, 250ვ, 10ა. პლასტმასის გუდით. დაცვის კლასით IP23.	ც	35.0	
30		ჩამრთველი ერთკლავიანი ფარული გაყვანილობის, 250ვ, 10ა. პლასტმასის გუდით. დაცვის კლასით IP44.	ც	26.0	
31		ჩამრთველი ორკლავიანი ფარული გაყვანილობის, 250ვ, 10ა. პლასტმასის გუდით. დაცვის კლასით IP23	ც	15.0	
32		ჩამრთველი ფარული გაყვანილობის, 250ვ, 10ა. პლასტმასის გუდით. დაცვის კლასით IP44.	ც	13.0	
33		გამანაწილებელი კოლოფი	ც	250.0	
		სპილენძის კარღვიანი სპლენი ორმაგი არააალებადი იზოლაციით კვეთით;			
34		(3X1.5)მმ²	მ	2800.0	ბანატი- მბა
35		(4X1.5)მმ²	მ	400.0	
36		(3X2.5)მმ²	მ	800.0	ძალრე- ანი
37		(3X4)მმ²	მ	50.0	
		სპილენძის კარღვიანი კაბელი ორმაგი არააალებადი იზოლაციით კვეთით;			
38		(5X4.0)მმ²	მ	40.0	ჯგუფური მამისტრ.
39		(5X6.0)მმ²	მ	60.0	
40		(5X10)მმ²	მ	20.0	
41		(5X16)მმ²	მ	20.0	
42		(5X35)მმ²	მ	10.0	
43		კლასმასტის კოროგი	მ	100.0	
44		ბოფრირებული კლასმასტის მილი d=20მმ.	მ	400.0	
45		ბოფრირებული კლასმასტის მილი d=32მმ.	მ	100.0	
46		ბოფრირებული კლასმასტის მილი d=100მმ.	მ	30.0	
47		ზოლოვანი ფოლადი 40X4მმ	მ	30.0	
48		მრბვალი ფოლადი d=12მმ.	მ	20.0	



შ. პ. ს. "SENSON"

GEOORGIA TBILISI. ir. Abashidze Str.50

Tel: (+995 32) 291 22 99;

sensonproject@gmail.com

ფურცელი

ფურცლები

ე-15

15

ელ. მოწყობილობების და მასალების სპეციფიკაცია (დასასრული)

დირექტორი

მ. ფარეიშვილი

არქიტექტორი

შ. ქურდიე

შეასრულა

ლ. კობახიძე



11. 2015 წ.

შ. პ. ს. "SENSON"

სახანძრო სიგნალიზაცია

2015წ.

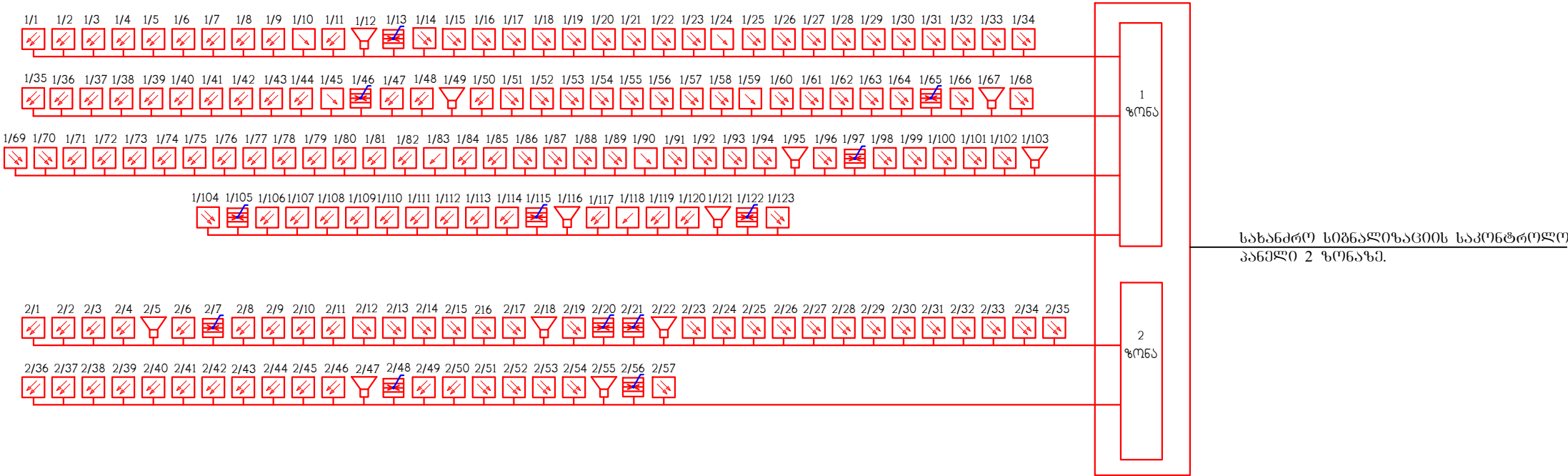
ბანმარტუბითი გარათი

№ რ/რ	ნახაზების ჩამონათვალი	ფურცლის ღანახ.	შენიშვნები
1	ნახაზების უწყობი, საერთო მითითებები	სს-1	
2	I სართულის გეგმა	სს-2	
3	II სართულის გეგმა	სს-3	
4	სარდავის სართულის გეგმა	სს-4	

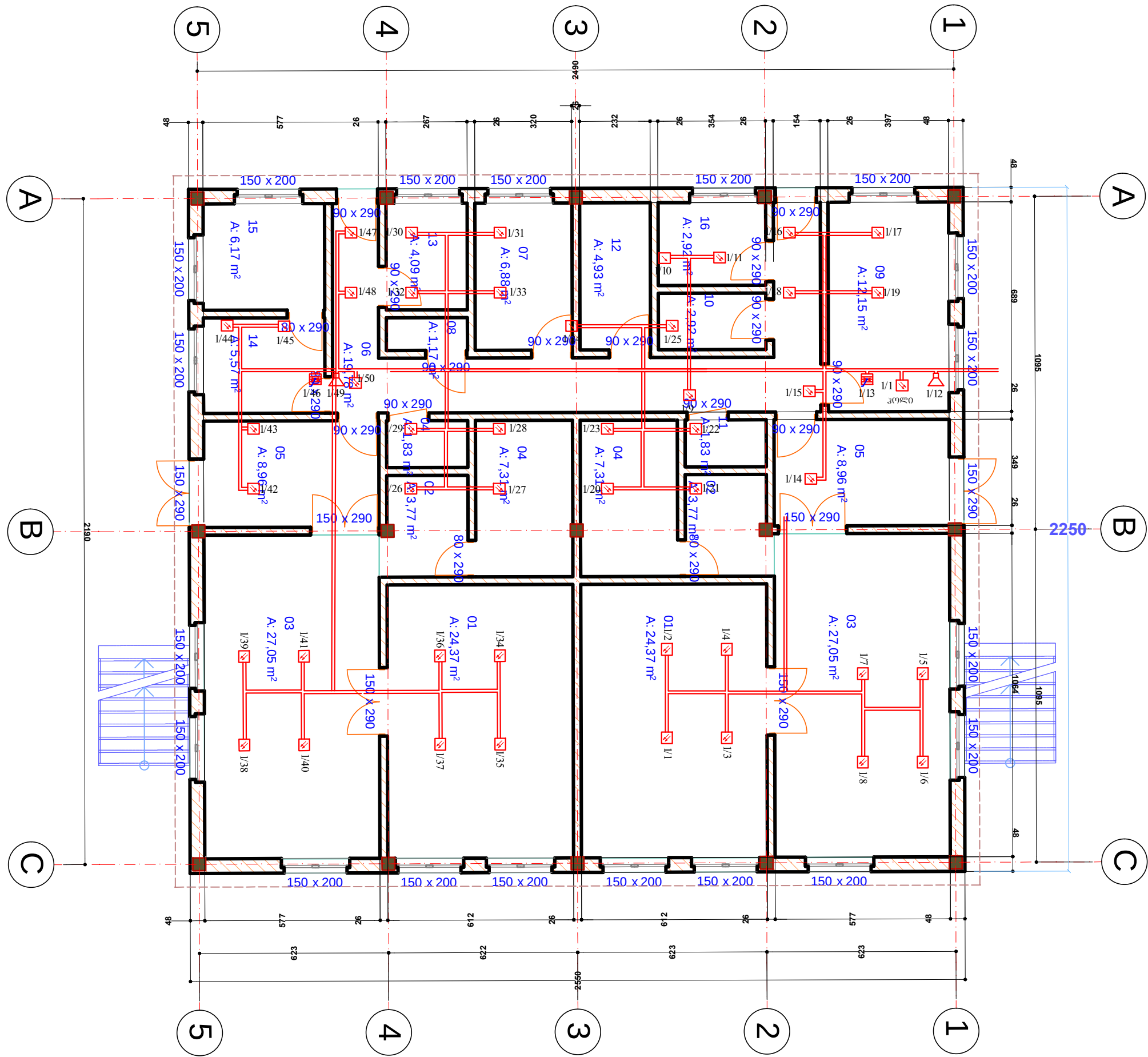
მოწყობილობის სპეციფიკაცია

№ ც/ც	პირადი კოდები	მასალის ღირებულება	მომ. ღან.	კაბ. რაოდ. ნაბა მომ-ში	კაბ. რაოდ. ნაბა ბაბომ-ში	შენიშვნები
1	2	3	4	5	6	7
1	F.A.C.P	სახანძრო სიბნელისმაციის საკონტროლო პანელი 2 ზონაში.	0	1		
2		ოპტიკური კვამლგაუქმებელი 12VDC,	0	149		
		ოპტიკური სიბნელისმაცი 12VDC,	0	5		
3		სახანძრო საბანაში ლილაპი 12VDC,	0	12		
4		ხმოვანი გაუქმებელი (სირენა)	0	12		
5		სახანძრო სიბნელისმაციის კაბელი ტიპი 4X0.6	3	1950.0		
6		საპანელი ღარი 16X163მ	3	100.0		

სახანძრო სიბნელისმაციის მქალის სქემა



	შ. კ. ს. "SENSON"	
	GEORGIA TBILISI, ir. Abashidze Str. 50 Tel: (+995 32) 291 22 99; sensonproject@gmail.com	ფურცელი ფურცლები
		სს-1 4
საერთო მითითებები		
დირექტორი	მ. ფარეიშვილი	
არქიტექტორი	შ. ბერიძე	
შეასრულა	ა. ბაბუციაძე	
11. 2015 წ.		



PROTECTION SENSON	შ. პ. ბ. "SENSON" GEORGIA TBILISI, Ir. Abashidze Str.50 Tel: (+995 32) 291 22 99; sensonproject@gmail.com	
	ფურცელი	ფურცლები
	სს-4	4
დირექტორი	მ. ფარეშეილი	
არქიტექტორი	შ. პერიძე	
შეასრულა	ა. ბაბუციაძე	
11. 2015 წ.		