

არქიტექტურული პროექტი

ტიპური საბავშვო ბაღი

პროექტის სანტექნიკური, ელექტროტექნიკური,
გათბობის და ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემების
ნაწილი

Architectural project

Kindergarten



წყალმომარაგების სისტემის გეგმა

წყალმომარაგების სისტემა

შენობის წყალმომარაგება გათვალისწინებულია ქუჩაში გამავალი წყალსადენის საქალაქო მაგისტრალიდან. წყლის მიწოდება ხდება შემყვანით პირველი სართულის იატაკის ფილის ფილის ქვეშ.

ბაღის სამი ჯგუფისა, სამზარეულოსა და თანამშრომელთა სანკვანძების სხვადასხვა წერტილების წყლის საანგარიშო ხარჯი შეადგენს 3.4 მ³/საათში.

შენობის წყალსადენის ქსელი ეწყობა პოლიპროპილენის მილებისა და ფიტინგებისაგან. ცივი და ცხელი წყლის მილები უნდა შეიფუთოს თბოიზოლაციით. უკრ უნდა ჩამოეყვას 2 მეტრიან მილზე ჩამოსაცმელი თბოიზოლაცია, შემდგომ უნდა შემოეყვას მინერალური ბამბის თბოიზოლაცია სისქით 5სმ (დანახეილი).

შენობის საყოფაცხოვრებო ცხელი წყლით მომარაგება ხორციელდება გათბობის ორკონტურიანი ქსაბების მეშვეობით, რესივერში სტაბილური მარაგის შექმნით.

ჯანალიზაციის სისტემა

შენობის ჯანალიზაციის შიგა ქსელი წარმოდგენილია ეზოს მთავარი კოლექტორისა და შენობის შიგა ლოკალური ქსელებით. ეზოს კოლექტორის დაერთება ხდება ქუჩაზე გამავალ საქალაქო ჯანალიზაციის კოლექტორში, რომლის ჭის ძირის ნიშნული მშენებლობის ეტაჟზე დამატებით უნდა დახუსტეს.

შენობის შიგნით ლოკალური საჯანალიზაციო მილები გადის შემყვანი რანდუკებისა და იატაკის ბეტონის ფილის ქვეშ. ჯანალიზაციის ქსელი სრულდება პოლიპროპილენის 150, 100 და 50 მმ მილების და შესაბამისი ფასონური ნაწილებისაგან. ქსელის სვეტილაციო განოვის მიზნით ყველა განმტობის ბოლოს დგება დგარი 50მმ-იანი რომელიც 0.2მ-ით სცილდება ჭერს და ჩერდება განივებულ სხვენში.

ჯანალიზაცია ქსელის ჰორიზონტალური მონაკვეთები ეწყობა შემდეგი მინიმალური ქანობით: 150მმ მილისთვის 0.01, 100მმ მილებისთვის -0.015; 50მმ მილებისთვის - 0.03.

მონოლითური რკინაბეტონის საჯანალიზაციო ჭები შესაძლებელია ჩანაცვლდეს ანაკრები კონსტრუქციებით.

ტვიფერი საბავშვო ბაღი

პროექტის მისამართი:

საქართველო,

Project address:

Georgia,

ეტაპი: მუშა პროექტი

Stage: Architectural project

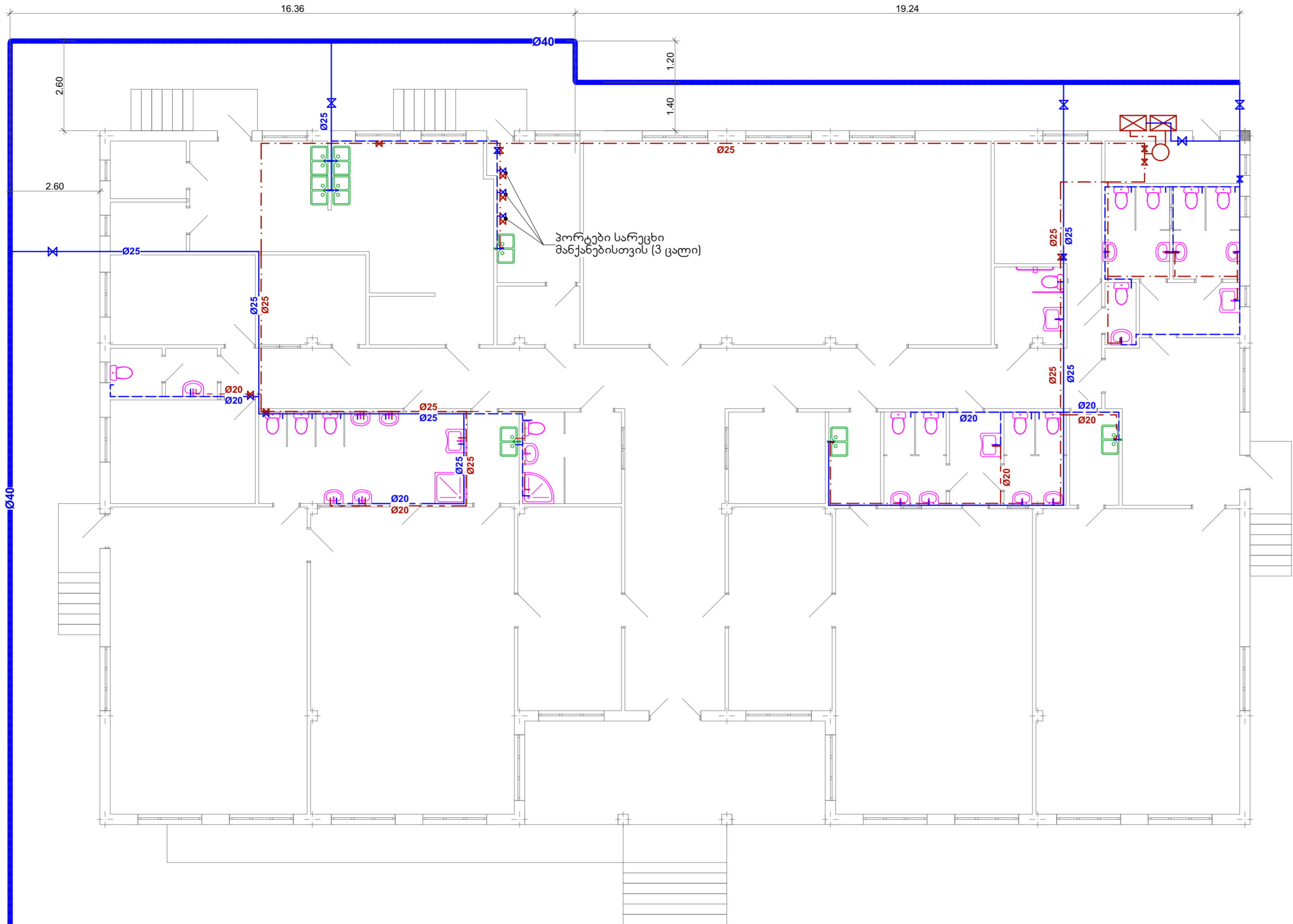
წყალმომარაგების სისტემის გეგმა

ბ. ქანთარია B. Qantaria

ა. გერგედავა A. Gergedava

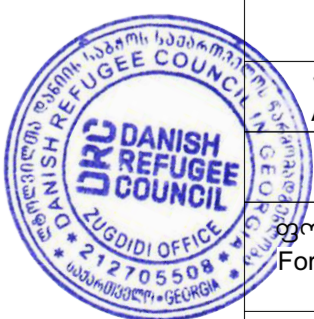
ფორმატი A - 2

ფურცელი 2
ფურცლები 13



- ცივი წყლის მილი დიამეტრით 40 მმ
- ცივი წყლის მილი დიამეტრით 25 მმ
- - - - - ცივი წყლის მილი დიამეტრით 20 მმ
- - - - - ცხელი წყლის მილი დიამეტრით 25 მმ
- - - - - ცხელი წყლის მილი დიამეტრით 20 მმ
- ⊠ გათბობის ორკონტურიანი ქსაბი
- ⊠ კენტილი
- ცხელი წყლის რესივერი

შენიშვნა:
ყველა უნიტის შემსვლელზე მონტაჟდება ცალკე კენტილი (20მმ)



კანალიზაციის სისტემის გეგმა



- ზღასტმასის საკანალიზაციო მილი დიამეტრით 150მმ
- ზღასტმასის საკანალიზაციო მილი დიამეტრით 100მმ
- - - ზღასტმასის საკანალიზაციო მილი დიამეტრით 50მმ
- საკანალიზაციო ჭა
- კრაპი (50მმ)
- სავენტილაციო დგარი (50მმ) სხვენში

ტიპური საბავშვო
ბაღი

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,

Project address:
Georgia,

ეტაპი: გეგმა
პროექტი
Stage:
Architectural project

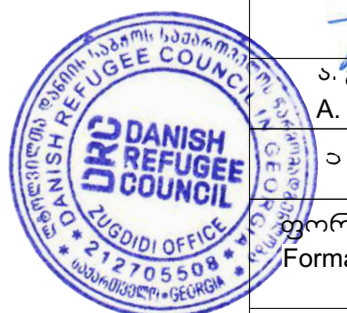
კანალიზაციის
სისტემის გეგმა

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format A - 2

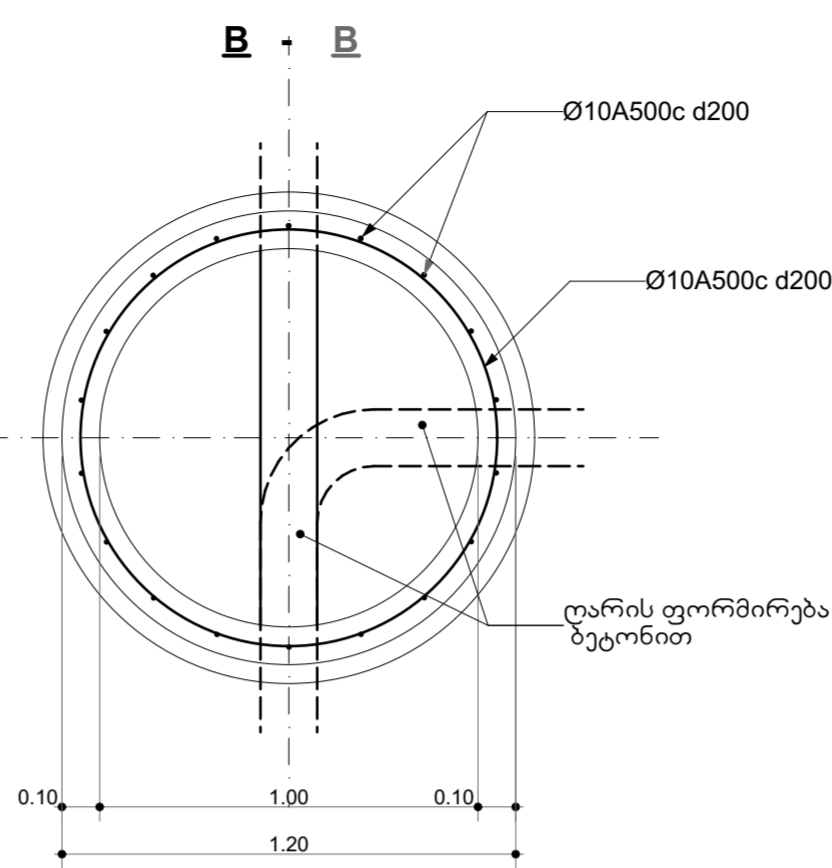
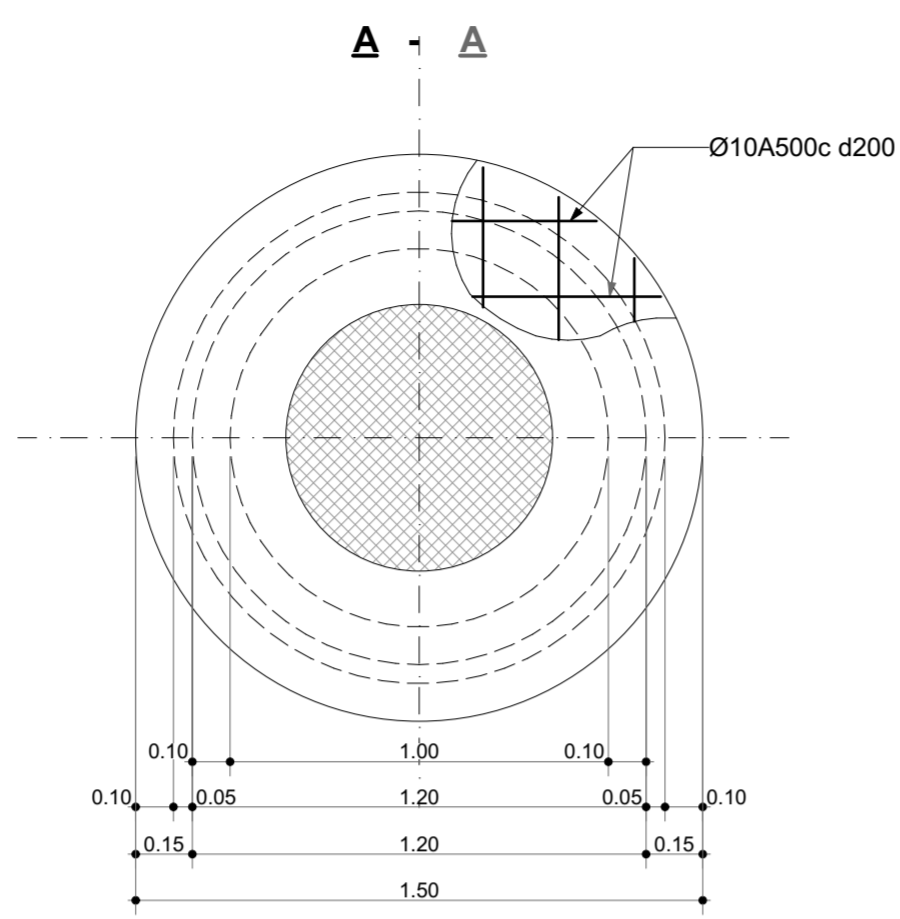
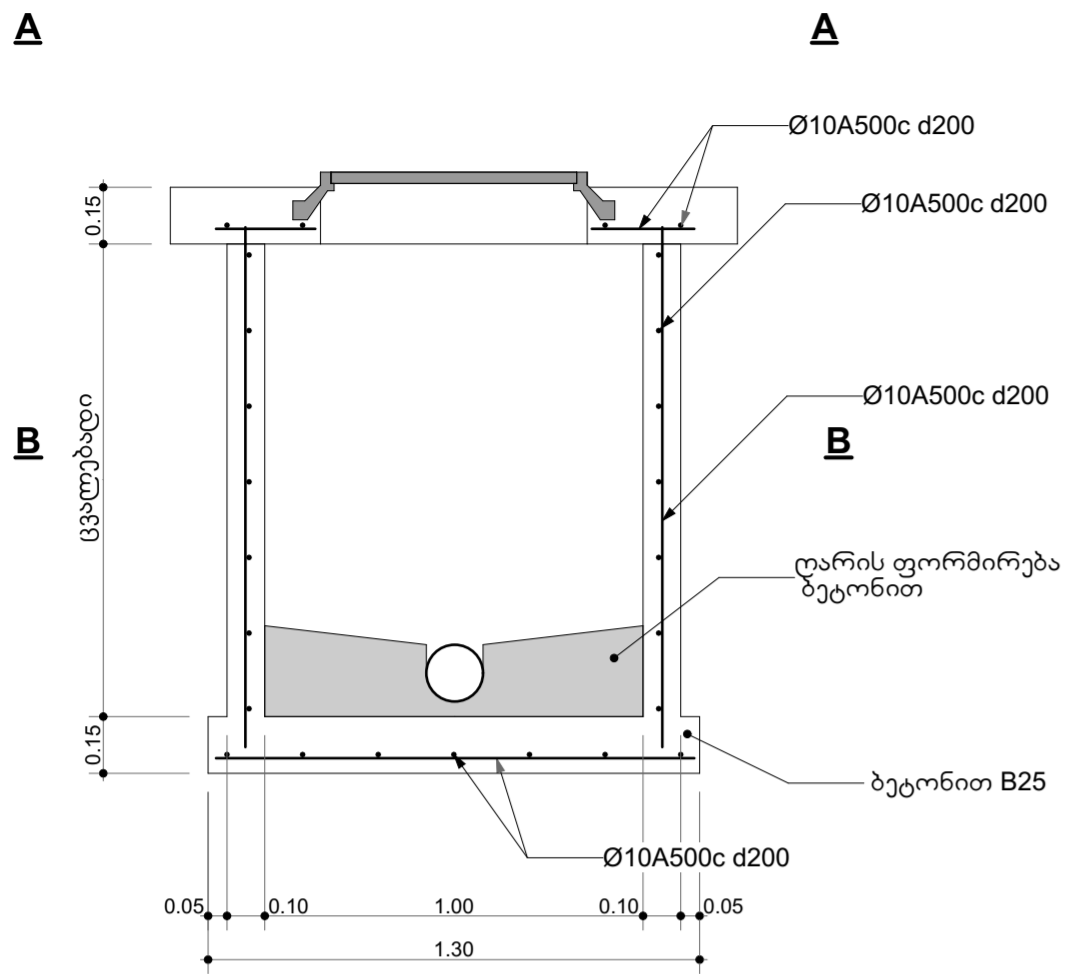
ფურცელი Page	ფურცლები Pages
3	13



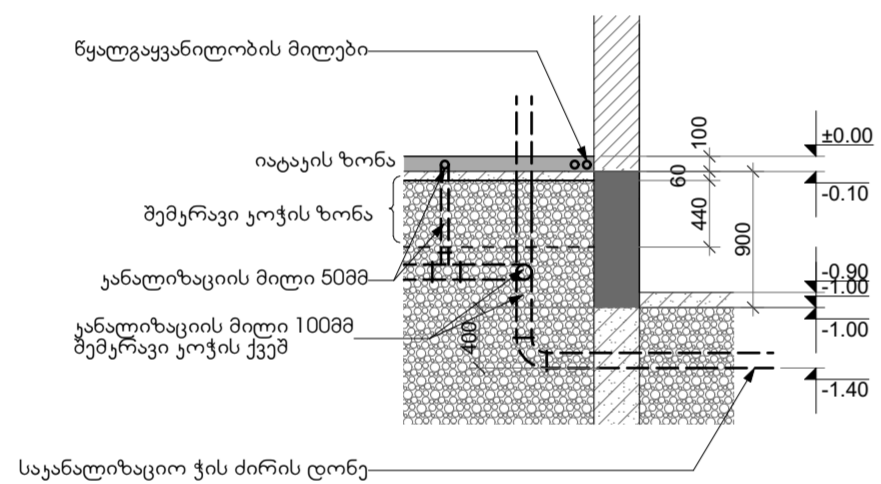
სპეციფიკაცია

დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
წყალმომარაგება		
ხელსაბანი	კომპლექტი	7
ხელსაბანი საბავშვო	კომპლექტი	12
ხელსაბანი შშმ აქსესუარებით	კომპლექტი	1
სამზარეულოს ნიჟარა ორგანოფილებიანი	კომპლექტი	8
შემრევი ხელსაბანის	კომპლექტი	19
შემრევი ხელსაბანის შშმ	კომპლექტი	1
შემრევი სამზარეულოს ნიჟარის	კომპლექტი	8
უნიტაზი საბავშვო	კომპლექტი	11
უნიტაზი	კომპლექტი	3
უნიტაზი შშმ აქსესუარებით	კომპლექტი	1
შხაპის ქვეში 90X90სმ	კომპლექტი	2
შხაპის შემრევი	კომპლექტი	2
პლასტმასის ცხელი წყლის მილი მინაბოჭკოვანი 25მმ	მეტრი	105
პლასტმასის ცხელი წყლის მილი მინაბოჭკოვანი 20მმ	მეტრი	40
პლასტმასის ცივი წყლის მილი 25მმ	მეტრი	134
პლასტმასის ცივი წყლის მილი 20მმ	მეტრი	84
პლასტმასის ცივი წყლის მილი 40მმ	მეტრი	120
ვენტილი 40	ცალი	1
ვენტილი 25	ცალი	8
ვენტილი 20	ცალი	30
ფასონური ნაწილები მილების ღირებულების 60%		
კანალიზაცია		
პლასტმასის კანალიზაციის მილი სქელკედლიანი 50მმ	მეტრი	104
პლასტმასის კანალიზაციის მილი სქელკედლიანი 100მმ	მეტრი	95
პლასტმასის კანალიზაციის მილი გოფირებული 150მმ	მეტრი	110
უკანგავი ლითონის ტრაპი 50მმ	ცალი	17
საკანალიზაციო ჭა	კომპლექტი	5
ფასონური ნაწილები მილების ღირებულების 60%		

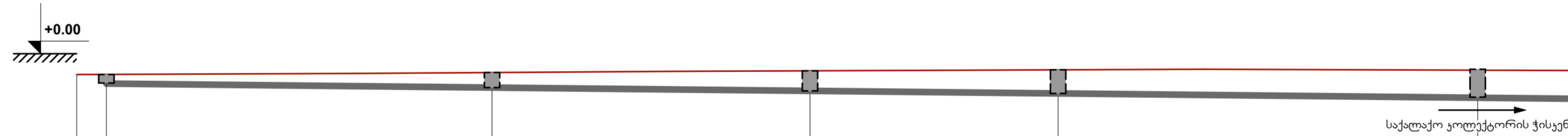
საკანალიზაციო ჭა



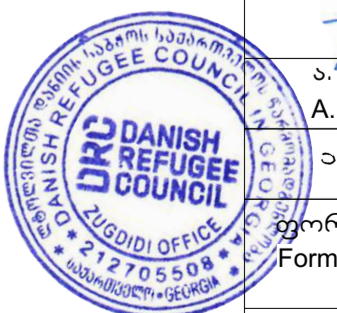
მილების ლოკაცია იატაკის ქვეშ



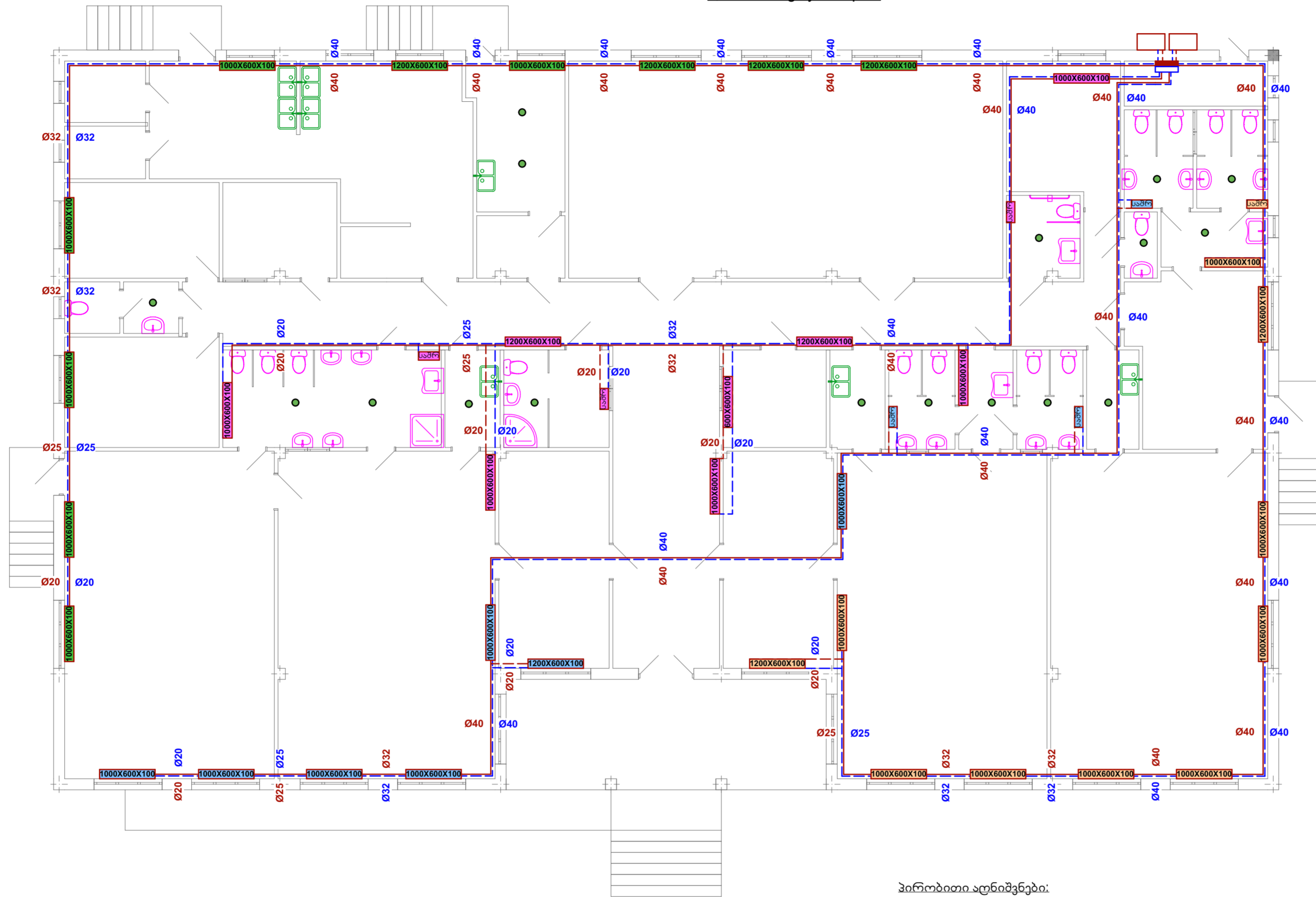
კანალიზაციის კოლექტორის გრძლივი პროექტი



მილის ძირის ნიშნული	21.60 (-1.70)	21.40 (-1.90)	21.25 (-2.05)	21.10 (-2.20)	20.90 (-2.40)
მიწის შავი ნიშნული	21.95	21.75	21.80	21.90	22.05
ჭის თავის საპროექტო წითელი ნიშნული	22.20	22.15	22.10	22.20	22.25
ჭის სიღრმე სმ	60	75	85	110	130
მილის დიამეტრი მმ	150		150		150
ქანობი	i=0.01		i=0.01		
მანძილი	18.4		15.1		20.0
მახასიათებელი ნერტ.	ჭა №1	ჭა №2	ჭა №3	ჭა №4	ჭა №5



სართულის გათბობის სქემა
Floor heating system plan



გათბობის სისქე

განმარტებითი ბარათი

პირობითი აღნიშვნები:

- 1000X600X100 ფოლადის პანელური რადიატორი
- საშრ ფოლადის საშრობი
- ულასტმასის მიმწოდებელი მილსადენი
- - - - - ულასტმასის უკუმისადენი
- გათბობის ორკონტურიანი ქვაბი
- კოლექტორები
- ვენტილატორი (100 მმ მილისთვის)

-დაპროექტებული გათბობის სისტემა ორმილოვანია, ჰორიზონტალური.
-სითბომატარებელია წყალი, ტემპერატურით 65-50⁰ C.
-გათბობულ ხელსაწყოდ გამოყენებულია ლითონის პანელური რადიატორები, სიმაღლით 600 მმ.
-მილები გატარდება იატაკის მოშაღებაში, თბოსაზოლაცოი შეფუთვით.
-გათბობის გარე საანგარიშო ტემპერატურად მიღებულია - 8⁰.
-გათბობისათვის შერჩეულია გათბობის ქვაბები, 40 კვტ სიმძლავრის-2ვალტი, ორკონტურიანი, კოაქსალური საკვამლე მილით და ავტომატით.
-ქვაბებთან ეწყობა, ჰიდრომოლული და კოლექტორები.

ტიპური საბავშვო
ბაღი

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,

Project address:
Georgia,

ეტაპი: მეზა
პროექტი
Stage:
Architectural project

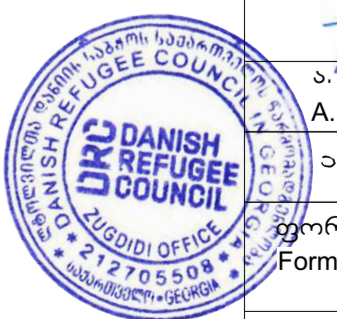
სართულის
გათბობის
სქემა

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

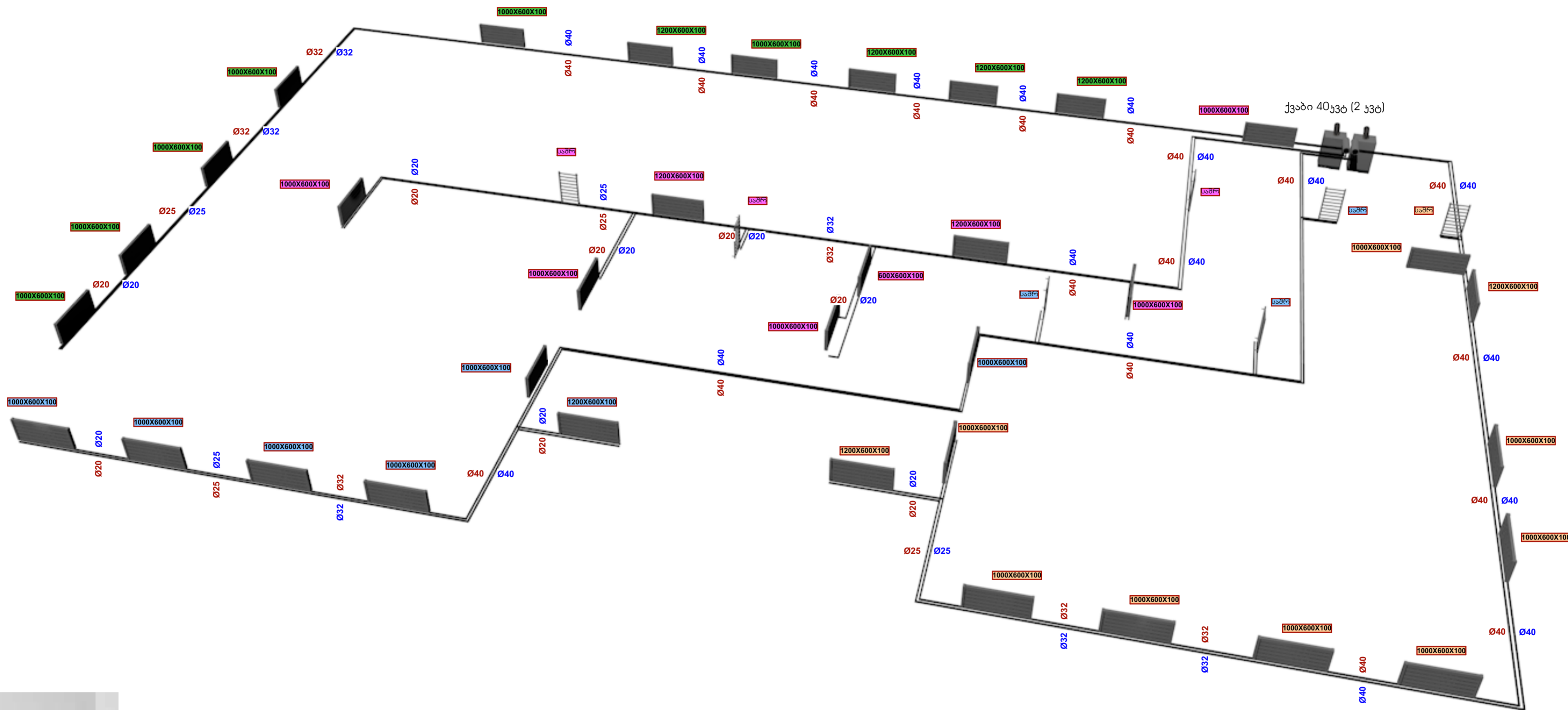
ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format A - 2

ფურცელი Page	ფურცლები Pages
5	13



გათბობის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა



ტიპური საბავშვო
ბაღი

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,
Georgia,
Project address:

ეტაპი: გეგმა
პროექტი
Stage:
Architectural project

გათბობის სისტემის
აქსონომეტრიული
სქემა

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

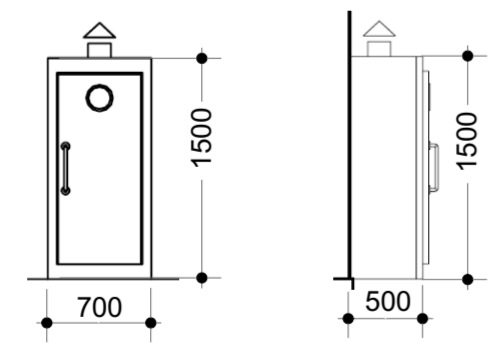
ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format A - 2

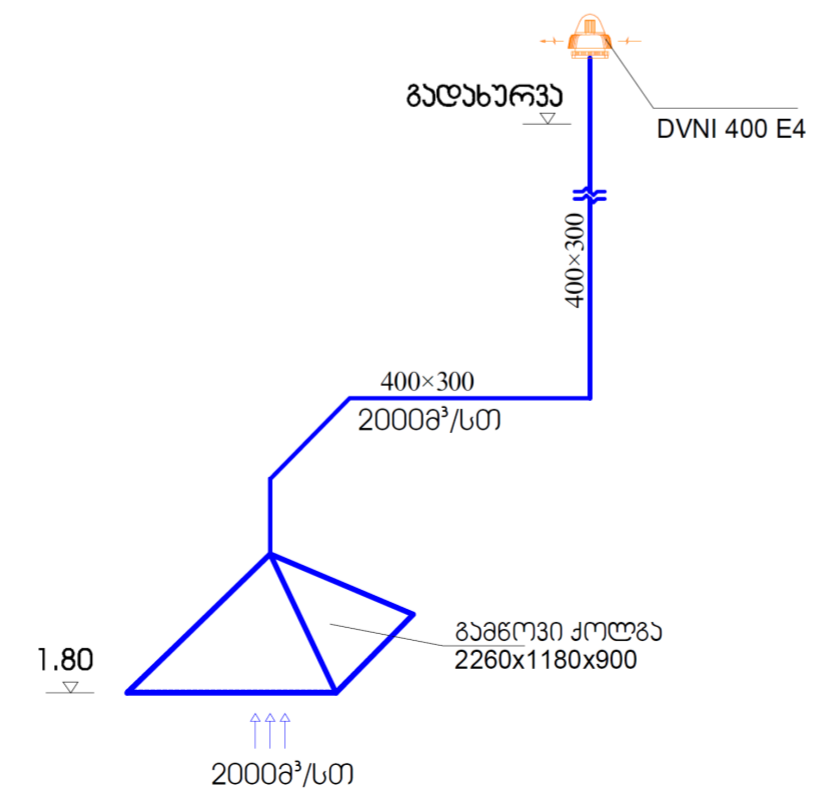
ფურცელი
Page 6
ფურცლები
Pages 13



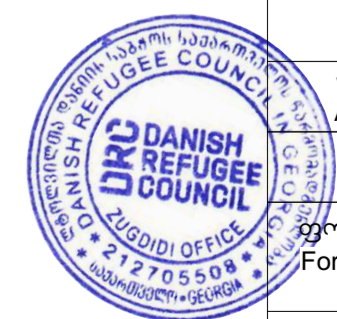
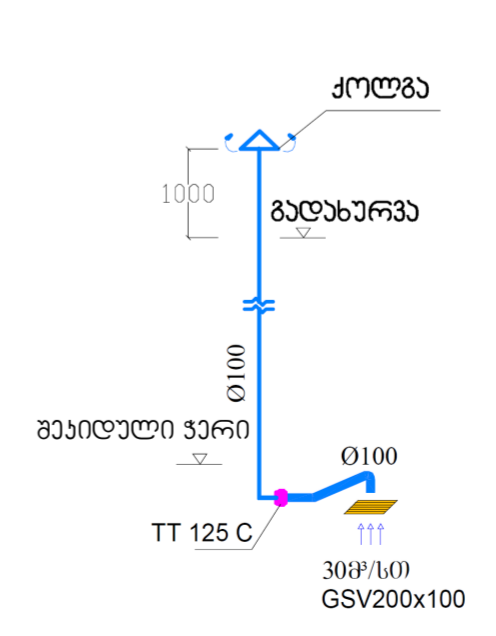
ლითონის
ყარაღა გათბობის ქვაბისთვის



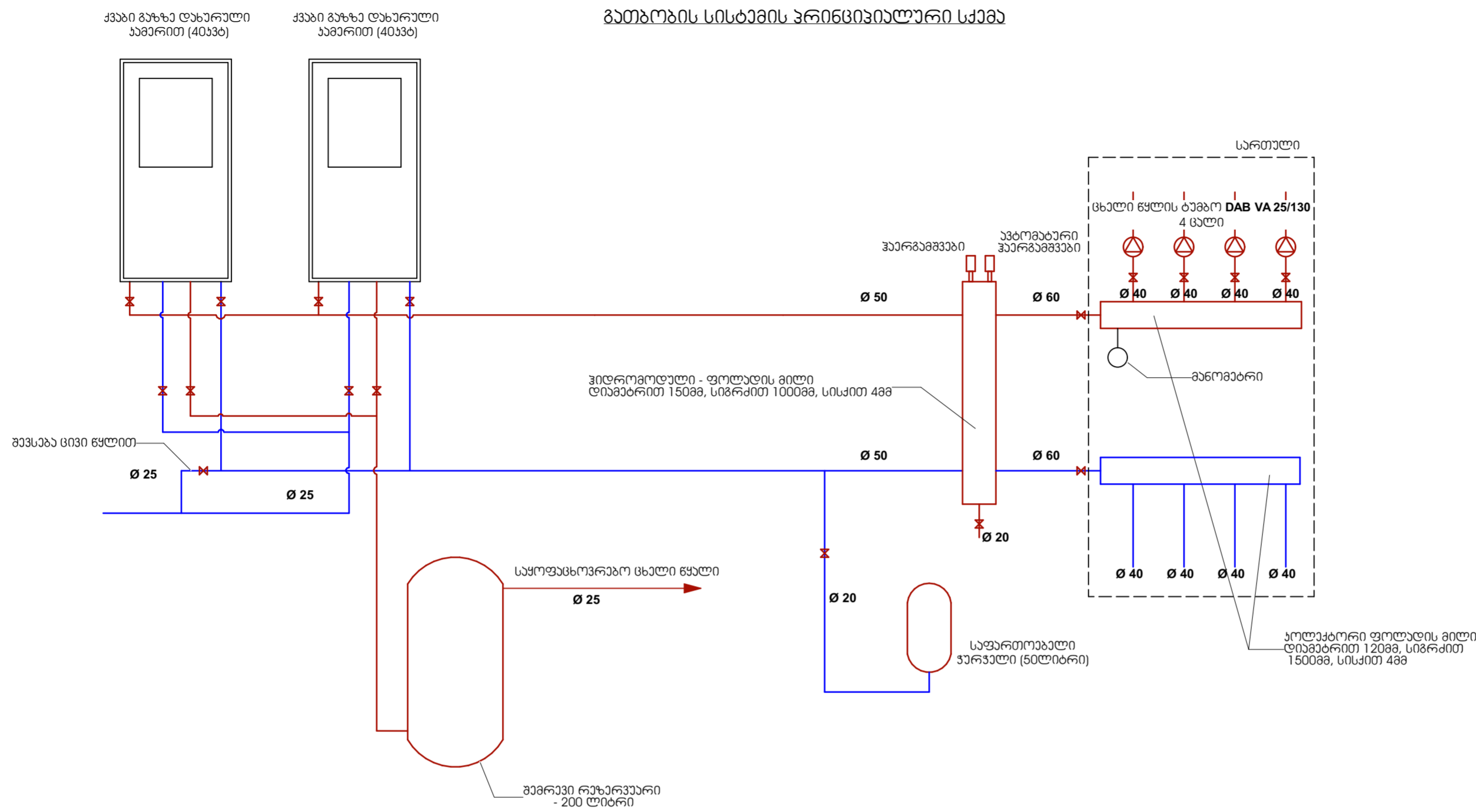
სამზარეულოს ვენტილაციის სქემა



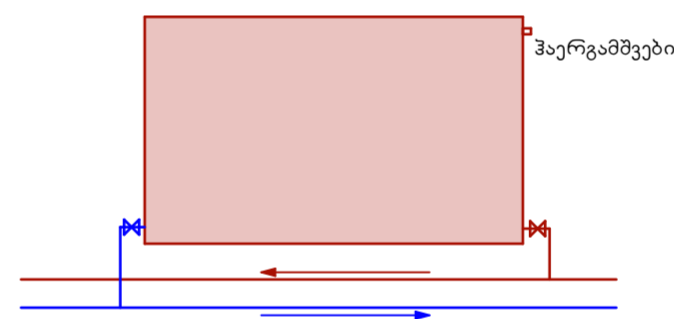
სანახევანების ვენტილაციის სქემა



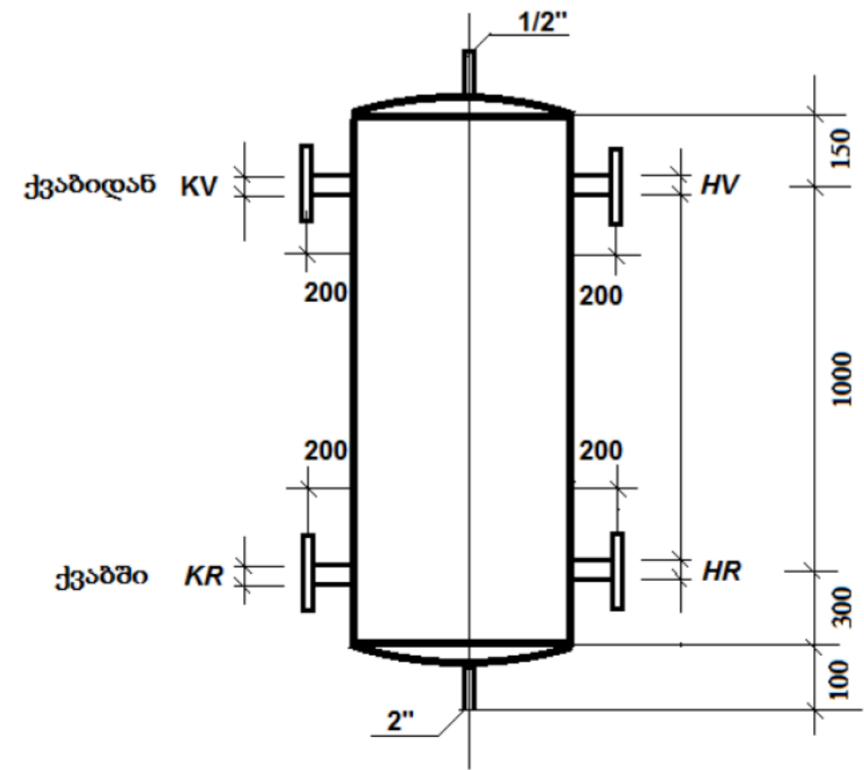
გათბობის სისტემის პრინციპული სქემა



პანელური რადიატორის ჩართვის სქემა



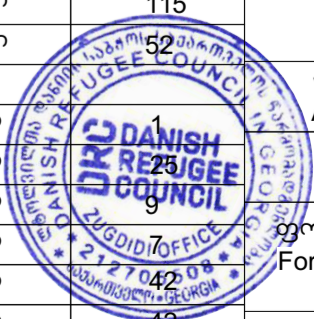
ჰიდრომოლული



kg/h	D მმ	KV მმ	KR მმ	HV მმ	HR მმ
8000	150	50	50	65	65

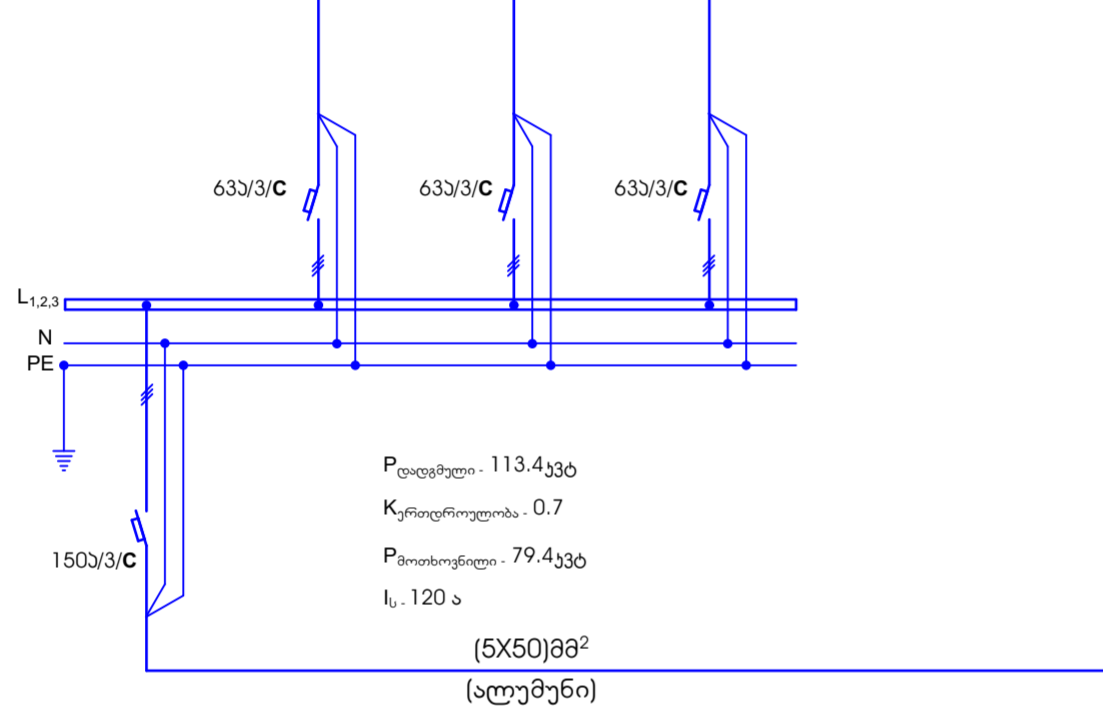
სპეციფიკაცია

დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
ქვაბი გათბობის ორკონტურიანი გაზზე 40 კვტ კოაქსილური საკვამლე მილით	კომპლექტი	2
საფართოებელი ჭურჭელი 50ლიტრიანი	კომპლექტი	1
ჩამცავი ვენტილი 40მმ	ცალი	8
დამცავი სარქველი 3.0 ატმ	ცალი	2
ლითონის მილი 150მმ კოლექტორებისთვის	მეტრი	2
ჰიდრომოლული	ცალი	1
გათბობის სავრცელები ტუმბო DAB VA 25/130	ცალი	4
ავტომატური ჰაერგამშვები	ცალი	2
მილი ჰლასტმასის (მინაბოჭკოვანი) იზოლაციით 40მმ	მეტრი	205
მილი ჰლასტმასის (მინაბოჭკოვანი) იზოლაციით 32მმ	მეტრი	138
მილი ჰლასტმასის (მინაბოჭკოვანი) იზოლაციით 25მმ	მეტრი	115
მილი ჰლასტმასის (მინაბოჭკოვანი) იზოლაციით 20მმ	მეტრი	62
ფასონური ნაწილები მილების ღირებულების 60%		
ფოლადის პანელური რადიატორი 600X600X100	ცალი	1
ფოლადის პანელური რადიატორი 1000X600X100	ცალი	2
ფოლადის პანელური რადიატორი 1200X600X100	ცალი	1
საბაზანოს სამრობი 1200 მმ	ცალი	1
რადიატორის ვენტილი მიმწოდებელ მილსადენზე	ცალი	1
რადიატორის ვენტილი უკუმილსადენზე	ცალი	42
მემრევი რეზერვუარი 200ლიტრი	ცალი	1

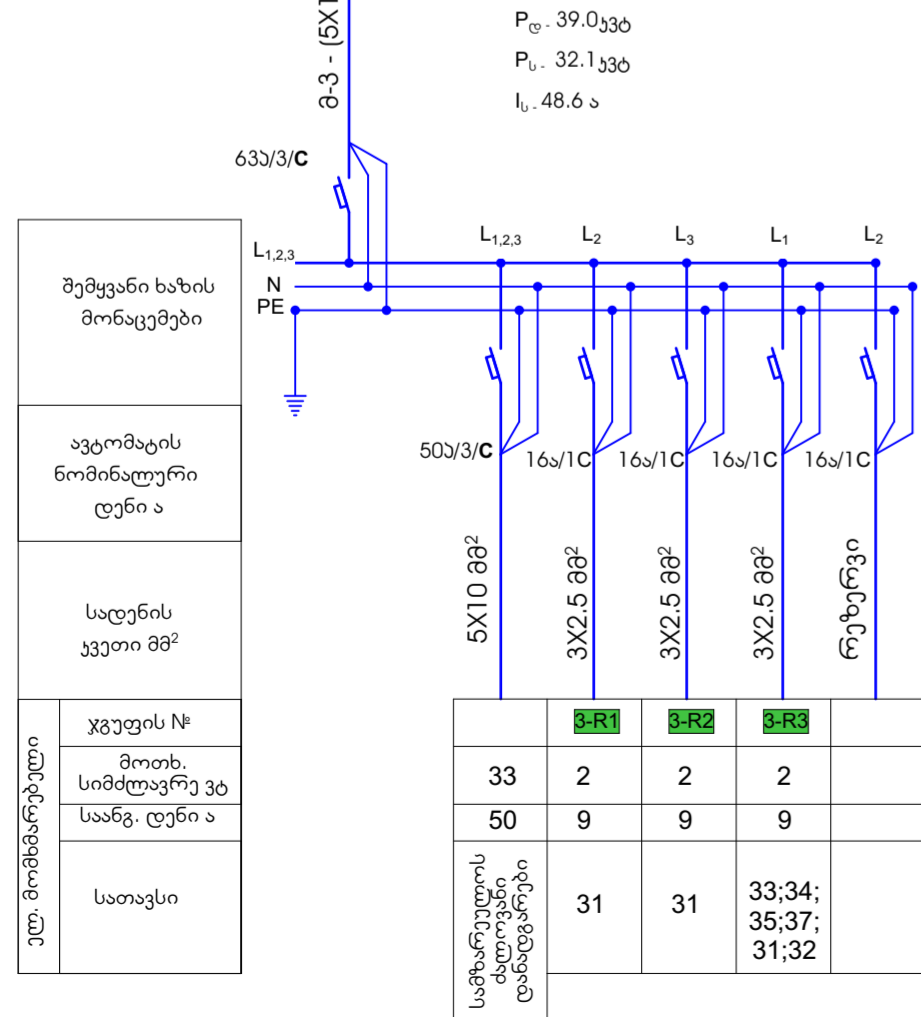


შეყვანა გამანაწილებელი ფარი

	გ.ფ. №1	გ.ფ. №2	ს.ძ.ფ
მაგისტრალის №	მ-1	მ-2	მ-3
ღაღ. სიმძლავრე კვბ	39.0	35.4	39.0
საანგ. სიმძლავრე კვბ	32.5	29.7	32.1
საანგ. ღენი ამპერი	49.2	45	48.6
სიგრძე მ	14	25	11



სამზარეულოს ძაღოვანი ფარი



ელექტროტექნიკური ნაწილი

განმარტებითი ბარათი

მოცემული შენობის პროექტის ელ.ტექნიკური ნაწილი შედგენილია ამავე პროექტის არქიტექტურული, კონსტრუქციული, წყალმომარაგება-ქანალიზაციის ნაწილების საფუძველზე.

-ელ.ენერჯის უზრუნველყოფის იმედიანობის თვალსაზრისით ობიექტი III კატეგორიისაა.

-ძაბვის პარამეტრებია: ძაბვა 400/230ვ -სიხშირე 50ჰ- მაქსიმალური დასაშვები ძაბვის ვარდნა 5% (2,5% შემომავალ კაბელზე, 2,5% საპროექტო ობიექტზე) ქსელი TN-S (L1,L2,L3,N, PE)

შენობის ელ.ენერჯით მომარაგება ხდება არსებული ქსელიდან. ელ.ენერჯის მისაღებად და გასანაწილებლად შენობის ღერეფანში ეწყობა შემყვან-გამანაწილებელი ფარი, საიდანაც ელ.ენერჯია მიწოდება გამანაწილებელ ფარებს და შესაბამისად შენობის ყველა სათავსს, ცალკე ფარია განკუთვნილი სამზარეულოს ძაღოვანი ქსელის მომარაგებისათვის.

-ელ.ენერჯის აღრიცხვა ხდება აქტიური ენერჯის სამფაზა მრიცხველით, რომლის განთავსების ადგილი განისაზღვრება ადგილობრივ ელ. სამსახურთან შეთანხმებით.

-განათებისთვის გამოყენებულია სანათები შექტილოღური (ღეღი)ნათურებით. საბავშვო ოთახებისთვის გამომრთველების და შეტყულების დაყენების სიმაღლეა 1.8 მ იატაკის ღონიდან.

მთელი ელ.ქსელი შესრულებულია უჰალოგენო სპიღენძის კაბელით, ორმაგი იზოღაციით რომელიც გატარდება ჭერში და კედლებზე შეღესვის ქვეშ. ნაღესის ქვეშ და ჭერზე კაბეღები და საღენები, თითოეული ცალ-ცალკე უნდა ჩაიდოს კლასტმასის მიღებში. საჭიროების შემთხვევაში კედლებში შესაბამისი შტრახების ამოღებით.

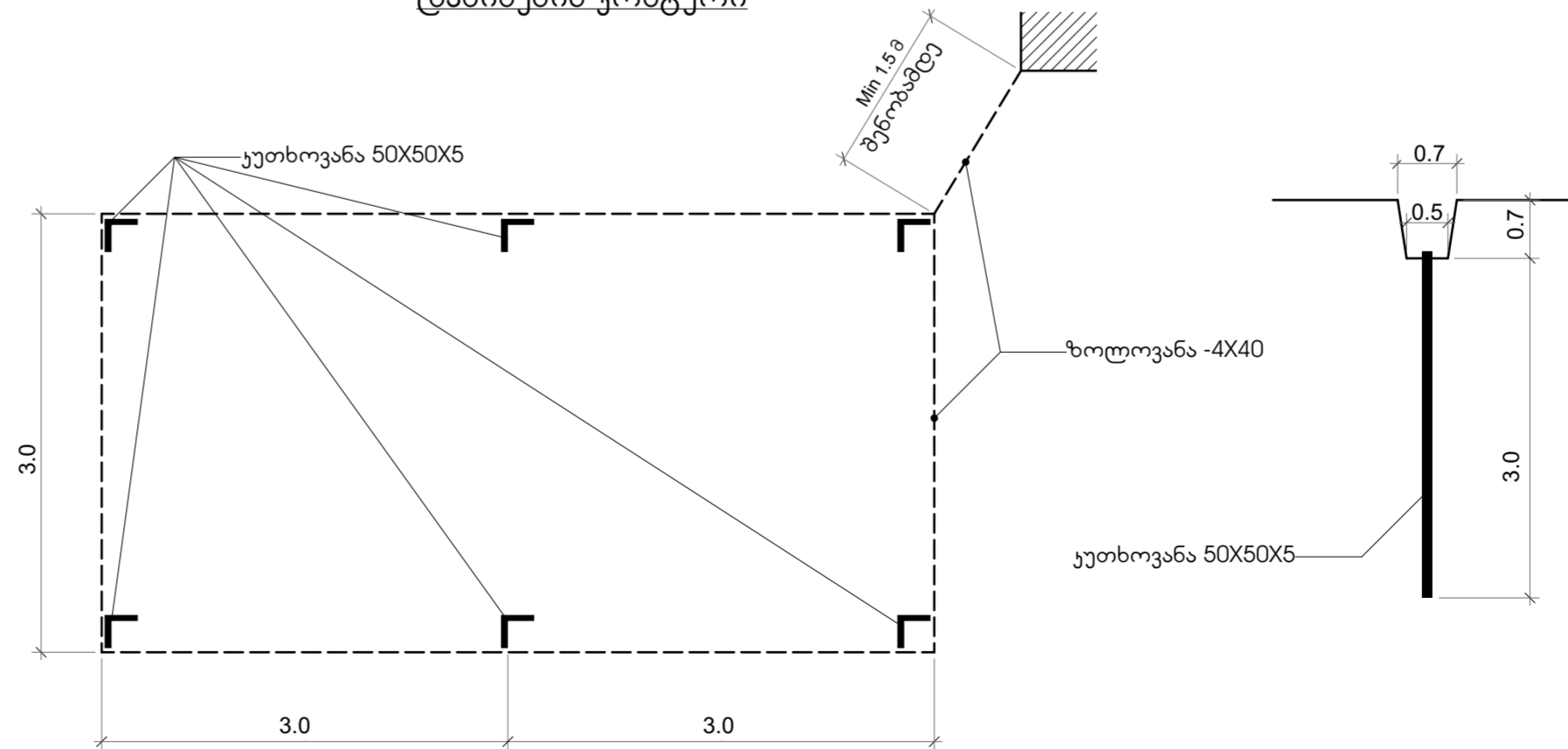
-TN-S ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში, უნდა მოხდეს სისტემის TN-C-S-ად კორექტირება

-გათვალისწინებულია მთავარი გამანაწილებელი ფარის დამინება, დამინების წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს წელიწადის წებისმიერ ღროს.

-სამონტაჟო სამუღაღები უნდა შესრულდეს ელ.ღანადგარების მოწყობის წესების სრული დაცვით.

-განათების ქსელის გაანგარიშება ითვალისწინებს ქსელში ვარვარების ნათურებით ჩანაცვლების შესაძლებლობას.

ღამინების კონტური



სბეციღი ჯაღია			
№	ღასახლეა	განზომიღე ბის ერთეული	რადღ ენობა
1	შემყვან-გამანაწილებელი კარდა, ჩამოსაკიღი, ღაღვის კლასით IP43 ავერმაგ-ამომრთველებით: შემომყვანზე 150A/3-1 ცალი გამავალ ჯგუფებზე: 63A/3-3ცალი	კომბღექტი	1
2	ელ.გამანაწილებელი (განათების) ფარი, ჩამოსაკიღი, ღაღვის კლასით IP30 ავერმაგ-ამომრთველებით: შემომყვანზე 63A/3-1 ცალი გამავალ ჯგუფებზე: 16A/1-12ცალი, 10A/1-12ცალი	კომბღექტი	2
3	სამზარეულოს ძაღოვანი ფარი, ჩამოსაკიღი, ღაღვის კლასით IP30 ავერმაგ-ამომრთველებით: შემომყვანზე 63A/3-1 ცალი გამავალ ჯგუფებზე: 50A/3-1ცალი, 16A/1-4ცალი	კომბღექტი	1
4	სამტყუსელო რობეტი ოროღოღესიანი მესამე ღამამინებელი კონტაქტით 10ამზ	ღალი	38
5	სამტყუსელო რობეტი ერთოღოღესიანი მესამე ღამამინებელი კონტაქტით 10ამზ	ღალი	26
6	სამტყუსელო რობეტი ერთოღოღესიანი ჰერმეღული მესამე ღამამინებელი კონტაქტით 10ამზ	ღალი	16
7	სამტყუსელო რობეტი ერთოღოღესიანი კონღენციონერისმესამე ღამამინებელი კონტაქტით 16ამზ	ღალი	9
8	გამანაწილებელიკოღოღი	ღალი	84
9	ამომრთველი ერთკლავიშიანი	ღალი	10
10	ამომრთველი ერთკლავიშიანი ჰერმეღული	ღალი	10
11	ამომრთველი ორკლავიშიანი	ღალი	12
12	ამომრთველი ორკლავიშიანი ჰერმეღული	ღალი	17
13	ოთახის სანათი მოწყობიღობა (ღეღ 18ვტ)	ღალი	94
14	ოთახის სანათი მოწყობიღობა წერტილოვანი (ღეღ 18ვტ)	ღალი	34
15	ოთახის სანათი მოწყობიღობა ჰერმეღული წერტილოვანი (ღეღ 18ვტ)	ღალი	29
16	კაბელი სპიღენძის ორმაგი იზოღაციითკვეთი3X1.5კვ.მმ	მეტრი	1410
17	კაბელი სპიღენძის ორმაგი იზოღაციითკვეთი3X2.5კვ.მმ	მეტრი	1510
18	შემომყვანი კაბელი აღუმინის ორმაგი იზოღაციით კვეთი 5X50 კვ.მმ	მეტრი	60
19	კაბელი სპიღენძის ორმაგი იზოღაციით კვეთი 5X16კვ.მმ	მეტრი	49



ღტოღვიღთა ღანის საბჭო

Danish Refugee Council

ღბიღური საბავშვო ბაღი

პროექტის მისამართი:

საქართველო,

Project address:

Georgia,

ეტაპი: მუღა პროექტი

Stage: Architectural project

ფარების პრინციპიღური სბეღები

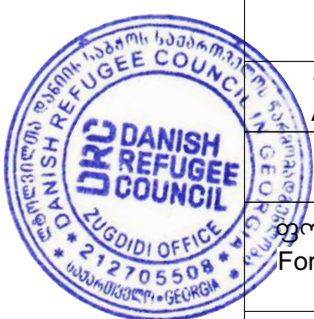
ბ. ქანტარია B. Qantaria

ა. გერგეღავა A. Gergedava

ფორმატი Format A - 2

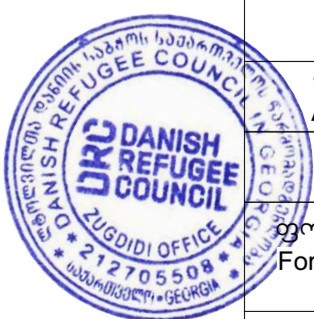
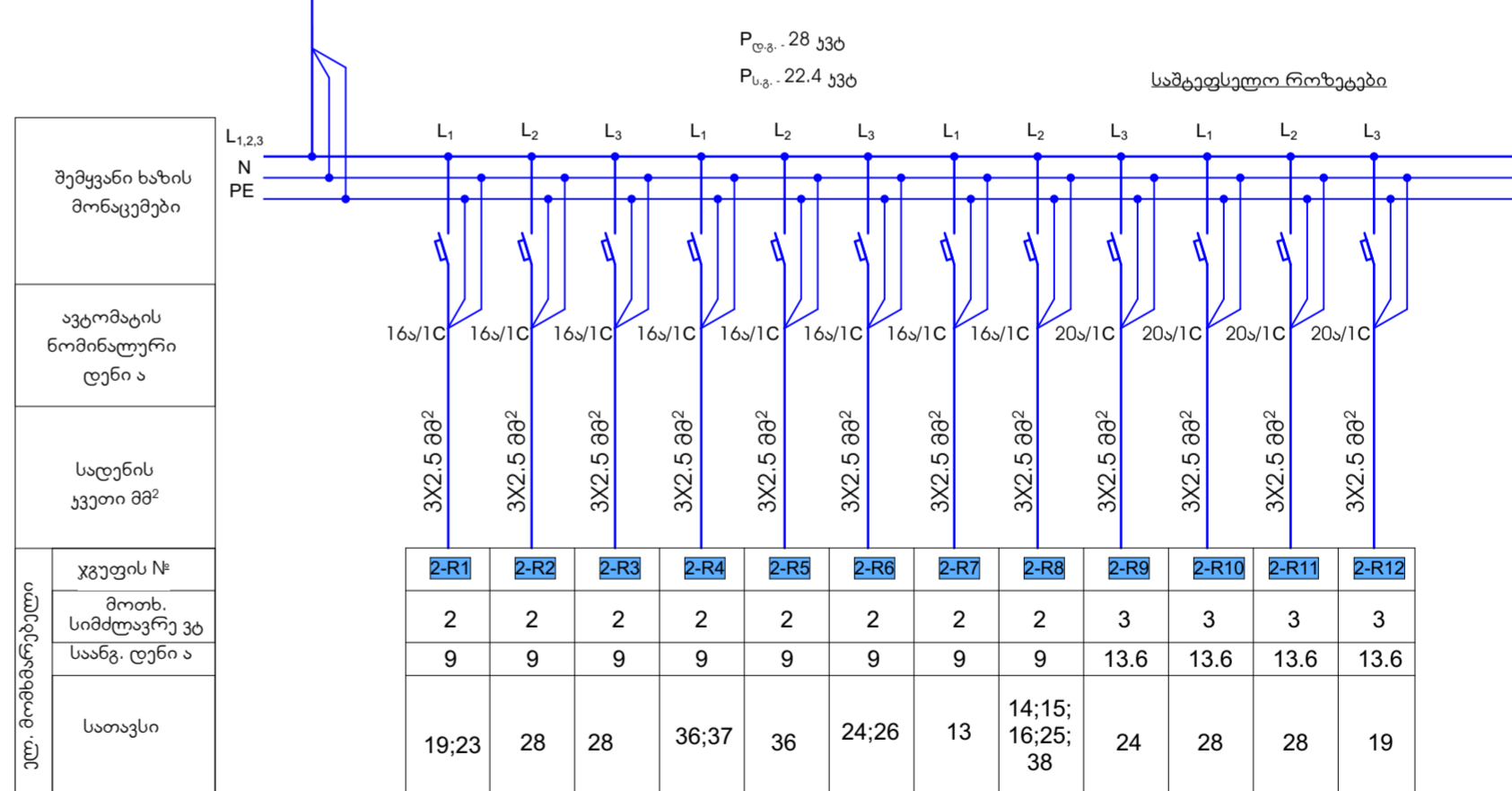
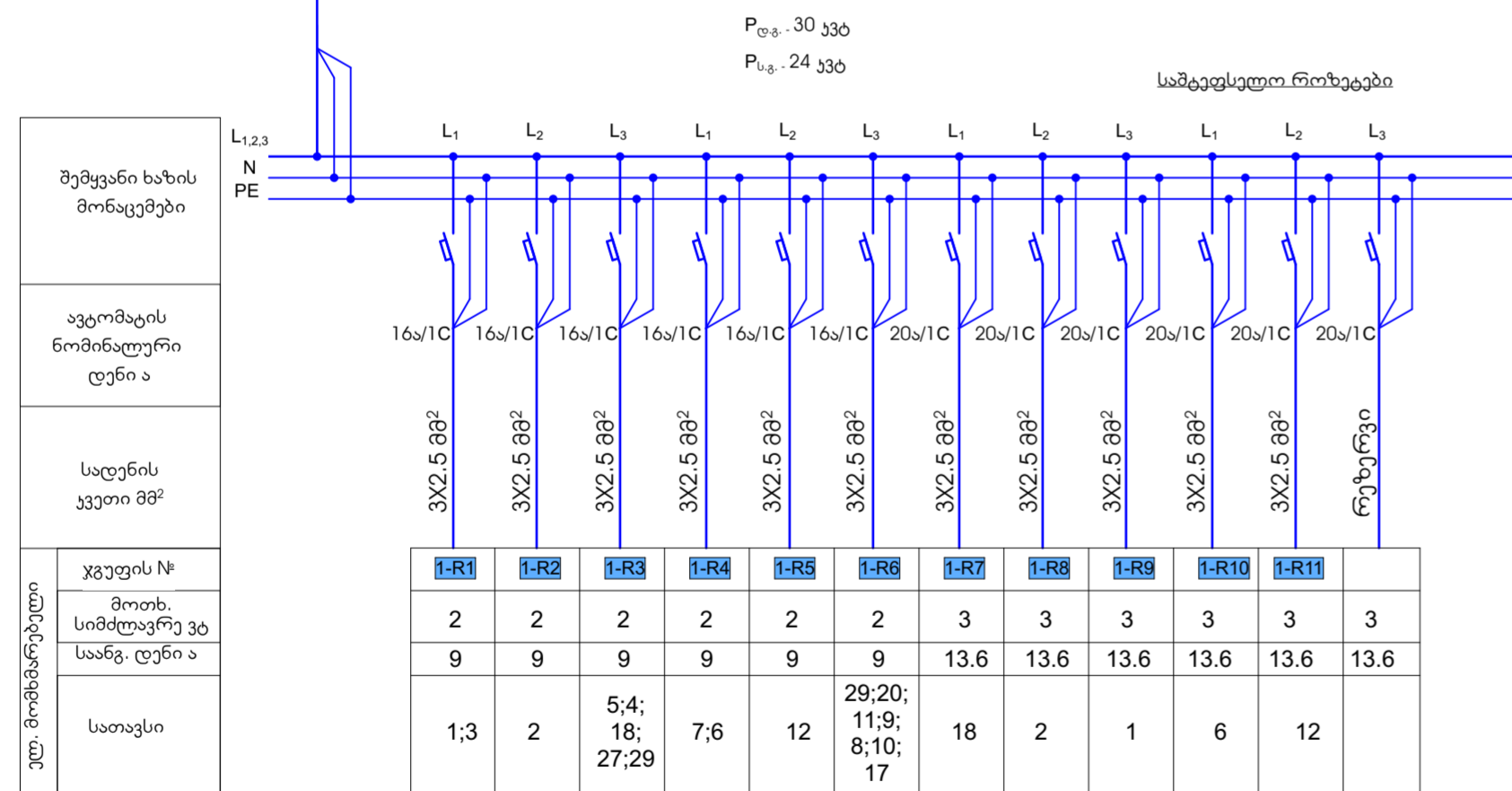
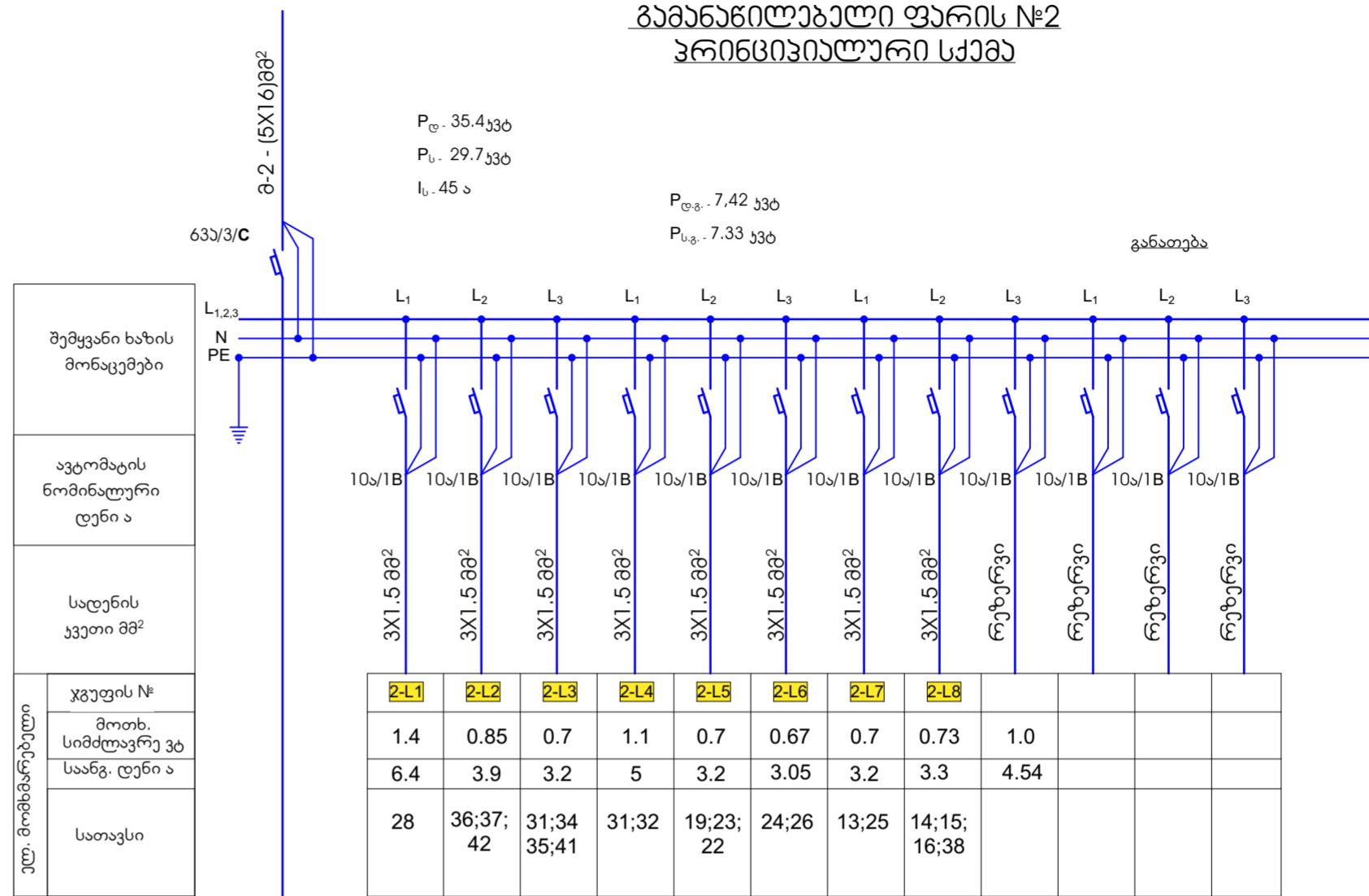
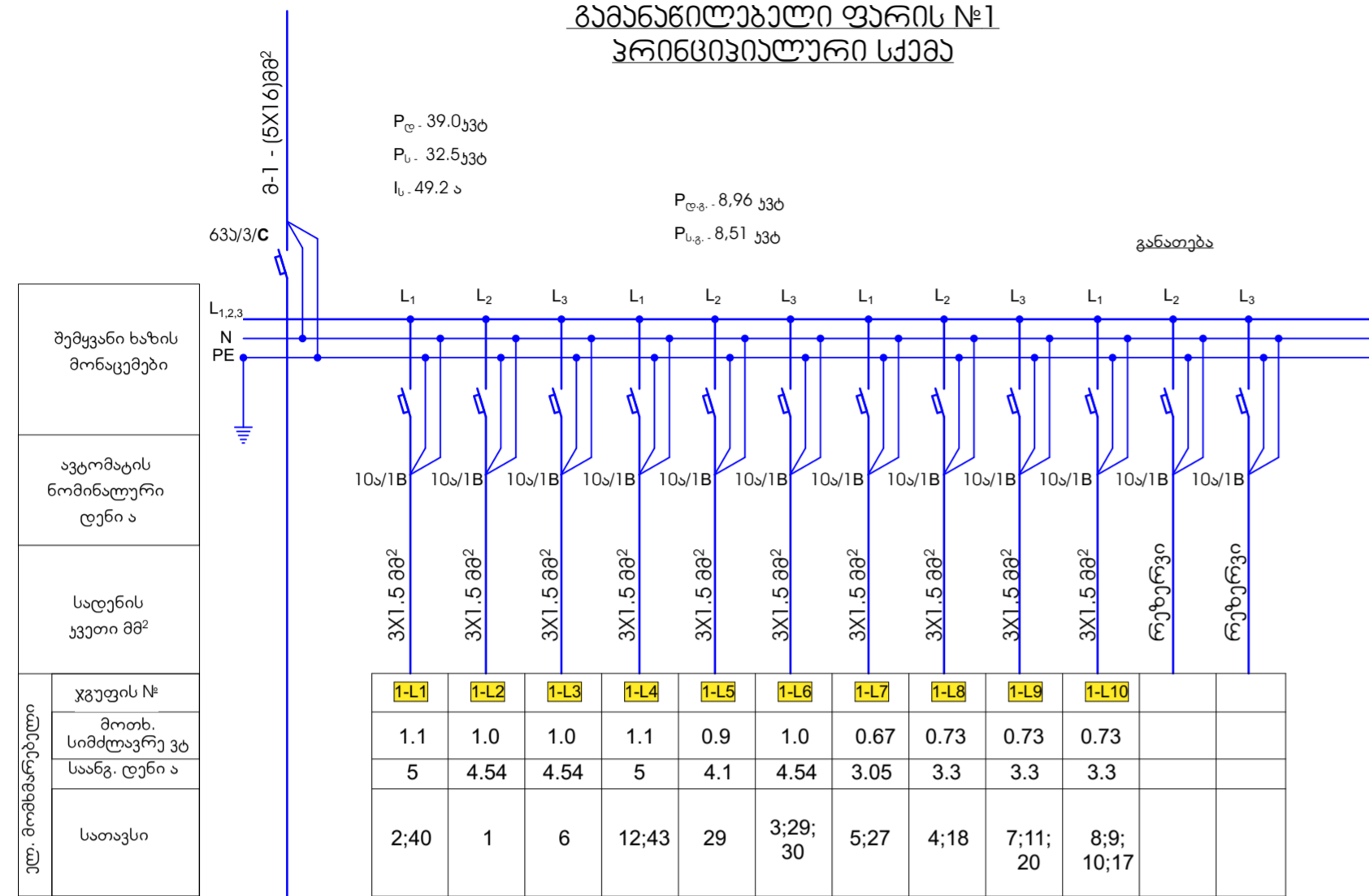
ფურციღი Page 8

ფურციღები Pages 13

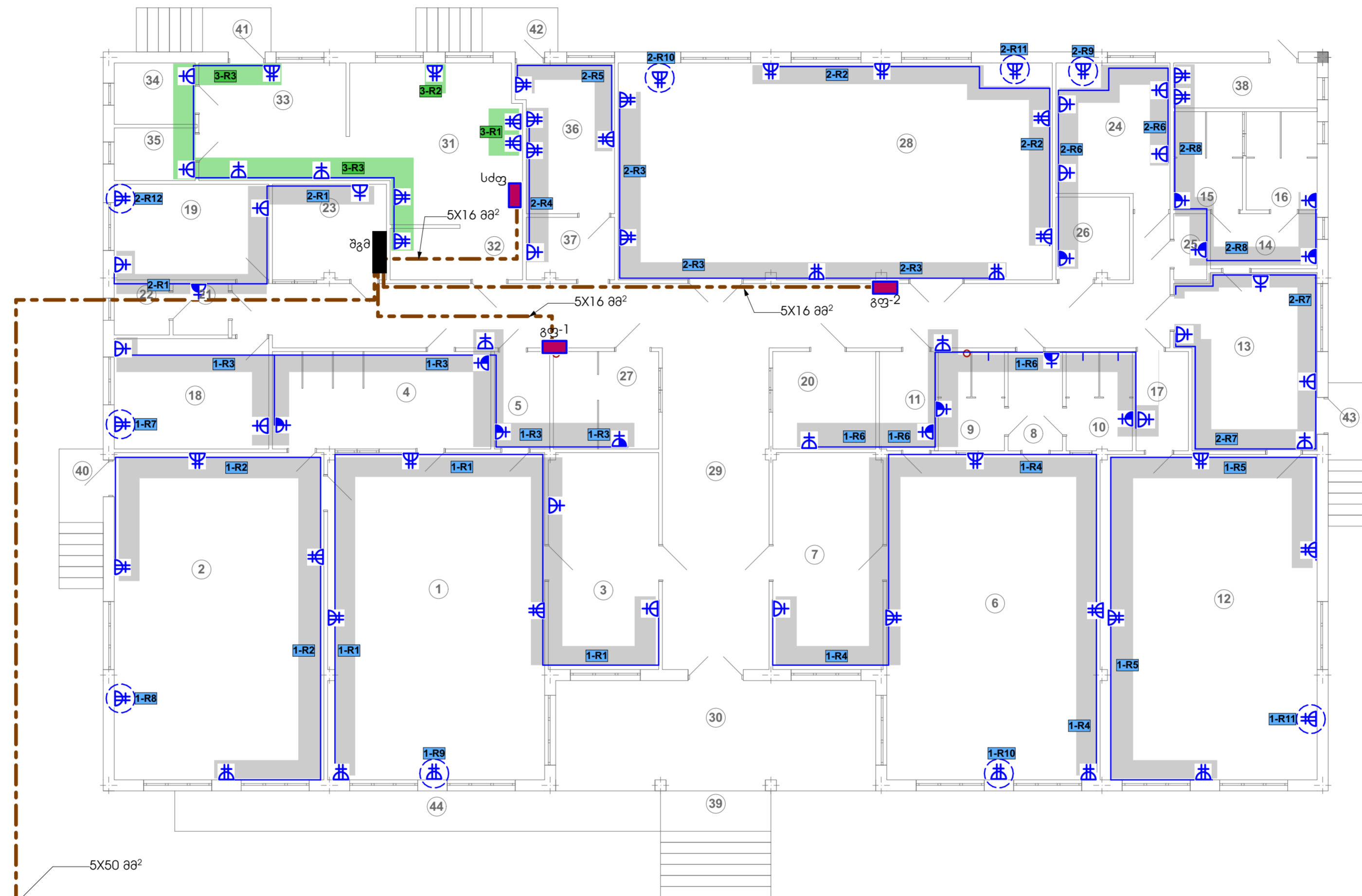


**გამანართლებელი ფარის №1
პრინციპიალური სქემა**

**გამანართლებელი ფარის №2
პრინციპიალური სქემა**



ელექტრომომარაგების ძალგანი სისტემის გეგმა



პირობითი აღნიშვნები:

- შემყვან გამანაწილებელი ფარი
- გამანაწილებელი ფარი
- სამტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი
- სამტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი კონდენციონერის
- სამტეფსელო როზეტი ერთპოლუსიანი
- სამტეფსელო როზეტი ჰერმეტიკი
- კენტილატორი (100 მმ მილისთვის)
- სპილენძის სადენი 3X2.5მმ²
- ძალგანი ქსელის ცალკეული ჯგუფები

ტიპური საბავშვო
ბაღი

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,

Project address:
Georgia,

ეტაპი: გეგმა
პროექტი
Stage:
Architectural project

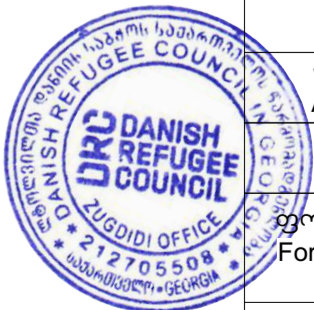
ძალგანი
ელექტროქსელის
გეგმა სართულზე

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

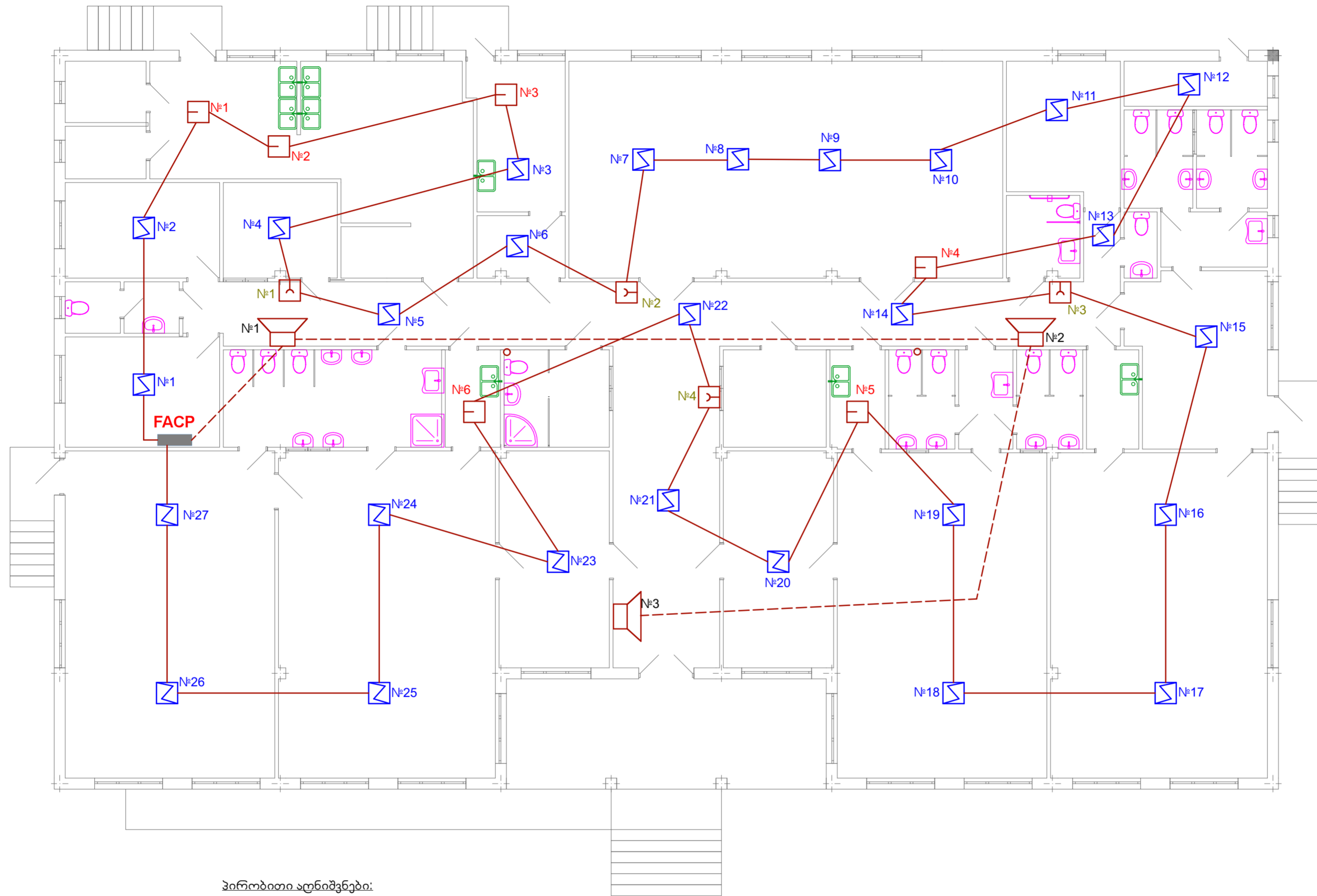
ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format A - 2

ფურცელი
Page 11
ფურცლები
Pages 13



სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის გეგმა



- პირობითი აღნიშვნები:**
- FACP** სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
 - სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი
 - სამისამართო თბური დეტექტორი
 - სამისამართო საგანგაშო ლილაყი
 - სამისამართო სირენა

ტიპური საბავშვო
ხატი

პროექტის
მისამართი:
საქართველო,

Project address:
Georgia,

ეტაპი: გეგმა
პროექტი
Stage:
Architectural project

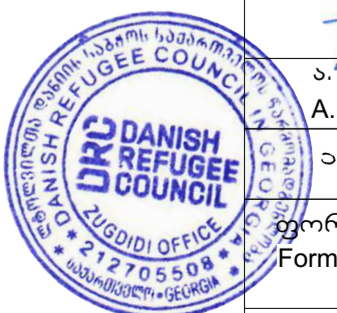
სახანძრო
სიგნალიზაციის
სისტემის გეგმა

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format A - 2

ფურცელი Page	ფურცლები Pages
12	13

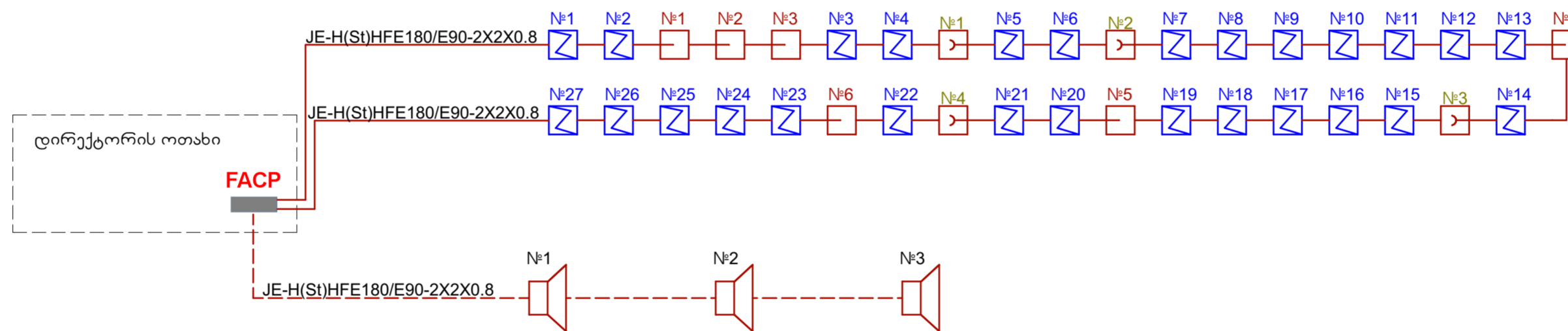


სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა

სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი დამონტაჟდეს პირველი სართულის ნიშნულზე, დირექტორთაში. პროექტით გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა, რომლის ქსელი ორგანიზებულია წრიული ტოპოლოგიით. სახანძრო სიგნალიზაციის საკაბელო ქსელი აგებულია ცეცხლმედეგი 2x2x0,8 მმ² ტიპის კაბელით. სახანძრო მაუწყებლების ჯგუფის კაბელი გაყვანილი იქნას ცალკე შლეიფით ცეცხლმედეგი 2x2x0,8 მმ² ტიპის კაბელით და მიუერთდეს უშუალოდ სახანძრო სიგნალიზაციის პულტს. სახანძრო სიგნალიზაციის თბური, კვამლის ან კომბინირებული დეტექტორები უნდა იყოს სამისამართო ტიპის. თბური, კვამლის ან კომბინირებული მაუწყებლები მონტაჟდება ჭერის გეომეტრიულ ცენტრში (ერთი მაუწყებლის შემთხვევაში) ან თანაბრად განაწილებული კონტროლირებადი ფართის ჭერზე. შესაბამისი სამონტაჟო და სქემატური ნახაზები პროექტს თან ერთვის. საგანგაშო დილაკები მონტაჟდება ყველა გასასვლელში და კიბის უჯრედის გასასვლელში, იატაკიდან 1,8 მ სიმაღლეზე. სახანძრო სიგნალიზაციის სირენა მონტაჟდება ჭერიდან 0,3 მ და უნდა გამოსცემდეს განგაშის სიგნალს არანაკლებ 100დბ/მ2 სიძლიერით. სახანძრო დეტექტორების, ხელის სახანძრო დეტექტორების და სირენების განლაგების სქემატური ნახაზი და საპროექტო ნახაზები პროექტს თან ერთვის.

ტექნიკური საბავშვო ბაღი

სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის სტრუქტურული სქემა



პროექტის მისამართი:

საქართველო,

Project address:
Georgia,

ეტაპი: მუშა პროექტი
Stage: Architectural project

სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის სტრუქტურული სქემა

სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა			
1	ცეცხლმედეგი კაბელი JE-H(St)H FE180/E90 - 2x2x0,8	მ	320
2	სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი ერთეულები	კომპ.	1
3	სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი	ც	27
4	სამისამართო თბური დეტექტორი	ც	6
5	უნივერსალური სამისამართო ბაზა	ც	33
6	სამისამართო საგანგაშო დილაკი	ც	4
7	სამისამართო სირენა-სტრობიტი	ც	3
8	კვების ბლოკი აკუმულატორით 2X12 ვ/7ა.სთ	ც	1

ბ. ქანთარია
B. Qantaria

ა. გერგედავა
A. Gergedava

ფორმატი
Format A - 2

ფურცელი
Page 13

ფურცლები
Pages 13

