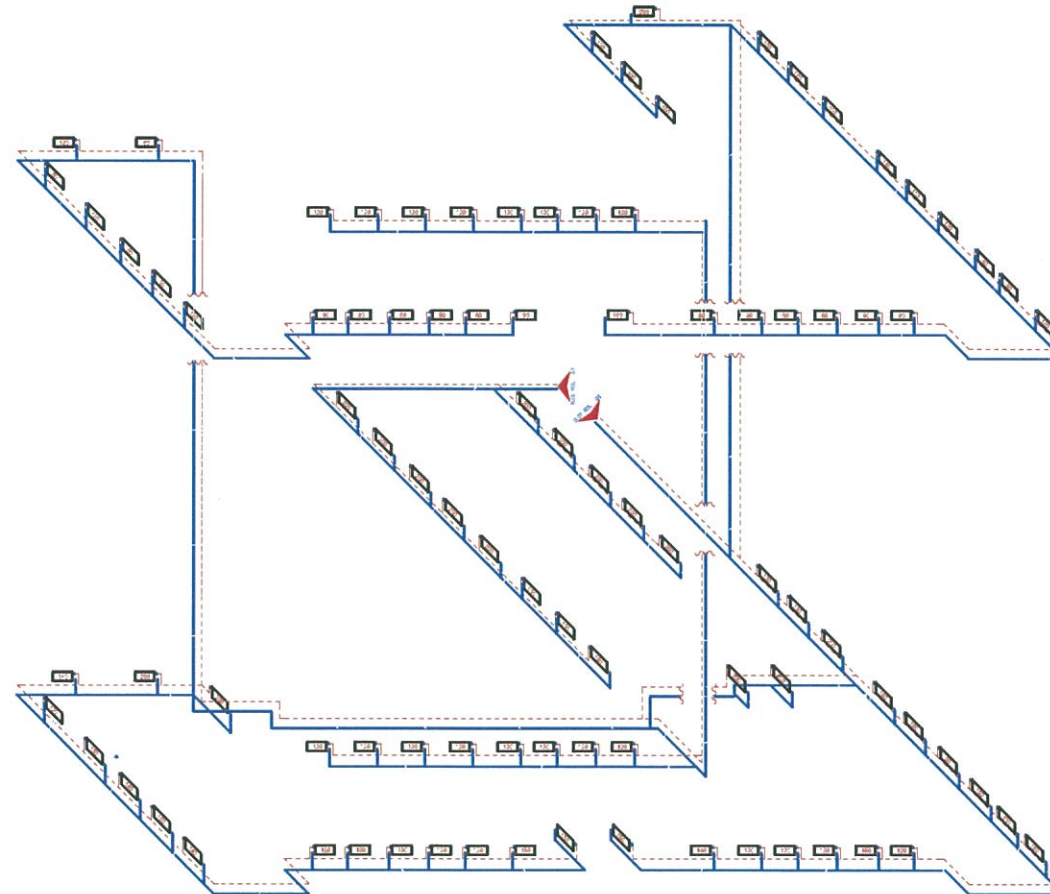
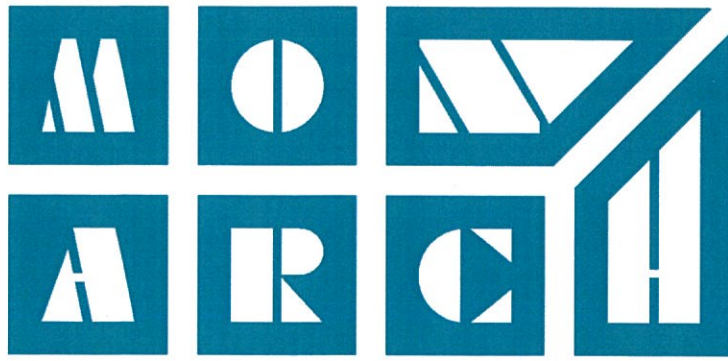




აგაშის მუნიციპალიტეტის
სსიპ ქალაქ აგაშის №2 საჯარო სკოლის
ცენტრალური გათბობის სისტემით აღჭურვის პროექტი





არქიტექტურისა და დიზაინის სტუდია

**აგაშის მუნიციპალიტეტის
სსიპ ქალაქ აგაშის №2 საჯარო სკოლის
ცენტრალური გათბობის სისტემით აღჭურვის პროექტი**

ფურცელთა ჩამონათვალი

№	დასახელება	№	გვ.	ფორმატი
1	თავფურცელი		1	ა3
2	ფურცელთა ჩამონათვალი		2	ა4
3	იურიდიული დოკუმენტაცია		3	ა4
4	განმარტებითი ბარათი		6	ა4
5	სატიტულო ფურცელი		11	ა3
6	თბოდაზიარების ანგარიში		12	ა4
6	აქსონომეტრია	ბ-1	16	ა3
7	მინისპირა სართულის ცენტრალური ქსელის გზამკვლევი რადიატორებისა და დგარების მოწყობის სქემა და ელექტიკა	ბ-2	17	ა3
8	მინისზღაპირის სართულის ცენტრალური ქსელის გზამკვლევი	ბ-3	18	ა3
9	საქვანო მუშაობის მოწყობის გზამკვლევი და ელექტიკა	ბ-4	19	ა3
10	თბოქსელი მოწყობის გზამკვლევი და ელექტიკა	ბ-5	20	ა3



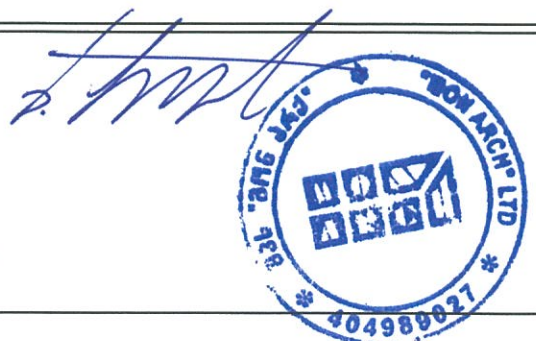
მოცემული ცენტრალური გათბობის სისტემის მოწყობის პროექტის განხორციელებამდე ან განხორციელების პროცესში წარმოქმნილი გაუთვალისწინებელი ან/და გაურკვეველი გარემოებები კომპეტენციის ფარგლებში განიხილეთ საპროექტო ობიექტის აღმინისტრაციასთან ან/და პროექტის ავტორთან ერთად.

პროექტის ავტორი: ნიკოლოზი ბანეთიშვილი

მობ. ტელ: +995 577 002 220

Mail: nika.banetishvili@yahoo.com

2017 წელი
თბილისი





მიწის (უძრავი ქონების) საკადასტრო კოდი **N 40.01.34.080**

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882016735240 - 25/10/2016 14:21:07

მომზადების თარიღი
26/10/2016 09:03:06

საკუთრების განყოფილება

ზონა	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება
აბაშა	აბაშა			ნაკვეთის დანიშნულება: არასასოფლო სამეურნეო
40	01	34	080	ღამუსგებული ფართობი: 5298.00 კვ.მ.
მისამართი: ქალაქი აბაშა, ქუჩა უ. კაჭარავას, N 3				ნაკვეთის წინა ნომერი: 40.01.02.112;
				შენიშვნა-ნაგებობის ჩამონათვალი: განაშენიანების ფართი
				N1. 1266.0 კვ.მ N2. 123.0 კვ.მ N3. 74.0 კვ.მ N4. 27.0 კვ.მ
				N5. 8.7 კვ.მ N6. 59.0 კვ.მ N7. 18.0 კვ.მ

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 402004000369 , თარიღი 29/11/2004

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- ცნობა დახასიათება N86 , დამოწმების თარიღი: 16/09/2004 , აბაშის ტექნიკური აღრიცხვის ტერიტორიული სამსახური

მესაკუთრეები:
სახელმწიფო

მესაკუთრე:
სახელმწიფო

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახლო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

სარგებლობა

განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი
882015267927
თარიღი 18/05/2015
10:20:29

მოსარგებლე: სსიპ "ქალაქ აბაშის II საჯარო სკოლა" 222445824;
საგანი: არასასოფლო სამეურნეო 5298.00 კვ.მ მიწის ნაკვეთი და მასზე არსებული შენობა
ნაგებობა N1. 1266.0 კვ.მ N2. 123.0 კვ.მ N3. 74.0 კვ.მ N4. 27.0 კვ.მ N5. 8.7 კვ.მ N6. 59.0
კვ.მ N7. 18.0 კვ.მ;
ხელშეკრულების დადების თარიღი: 19/05/2015;

უფლების
რეგისტრაცია: თარიღი
19/05/2015

სარგებლობის თანხმობის წერილი N12/27658, სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტოს
სამეგრელო-გურია-მეგრეთის მხრის მომსახურების ცენტრი

შეზღუდული სარგებლობა

განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი
882015496792
თარიღი 02/09/2015
11:02:25

მოსარგებლე: აბაშის მუნიციპალიტეტი
საგანი: პირველ სართულზე არსებული ორი ოთახი ფართობით 64.1 კვ.მ;
ხელშეკრულების დადების თარიღი: 19/08/2015;
ვადა: 2 წელი;

უფლების
რეგისტრაცია: თარიღი
08/10/2015

ბრძანება, რეესტრის ნომერი N2-144, დამოწმების თარიღი 20/07/2015, სსიპ "ქალაქ აბაშის II
საჯარო სკოლა"
მომართვა, რეესტრის ნომერი N08/1229, დამოწმების თარიღი 09/01/2015, აბაშის
მუნიციპალიტეტის გამგეობა

ვალდებულება

ყალბა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

"ფინიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მაგერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას საშემოსავლო გადასახადი გადასდის ექვემდებარება საანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფინიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვალდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მიხედვით."

- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ოფიციალურ ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ-გვერდზე www.napr.gov.ge, ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლში და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში გვერდითი სარეგისტრაციო აღმოჩენის შემთხვევაში დავიკავშირდით: 2 405 405 ან პირადად შეაქსეთ განაცხადი ვებ-გვერდზე;
- კომპლუტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405 405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დავიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ-ფოსტით: info@napr.gov.ge



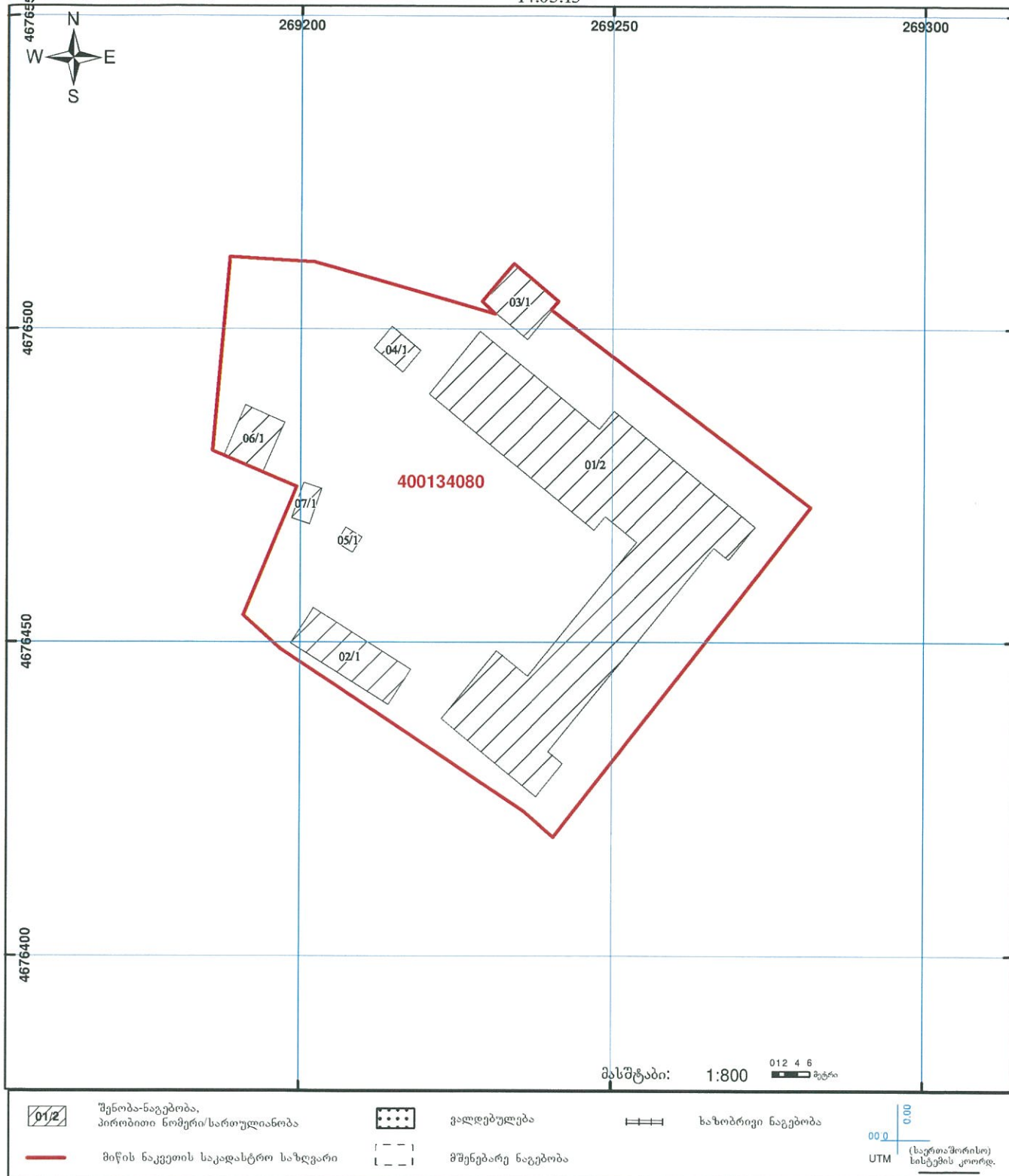
საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო
საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტო
საკადასტრო ბეჭედი

მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი:
ბანცხალების რეგისტრაციის ნომერი:
მიწის ნაკვეთის ფართობი:
დანიშნულება:

40 01 34 080
882015261861
5298 კვ.მ.
არასასოფლო-სამეურნეო

გეგმვალების თარიღი:

14.05.15



ბანმარტეპიტი ბარათი

პროექტი ითვალისწინებს არსებული სასწავლო შენობის ცენტრალიზებული გათბობის სისტემით აღჭურვის სამუშაოებს.

წინასაპროექტო მოცემულობა:

პროექტი შესრულებულია დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი საპროექტო დავალებისა, საპროექტო აზომვითი ნახაზისა, საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების საფუძველზე, ასევე საქართველოში მოქმედი ევროპული სტანდარტების გათვალისწინებით.

2001 წლის 16 აპრილის საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის მინისტრის ბრძანების № 308/6 შესაბამისად, სკოლამდელი და ზოგადსაგანმანათლებლო დაწესებულებების მოწყობის, აღჭურვისა და სამუშაო რეჟიმის სანიტარიული წესებისა და ნორმების დამტკიცების შესახებ მიღებული დადგენილებით ზოგადსაგანმანათლებლო დაწესებულებების სათავსოებში ჰაერის საანგარიშო პარამეტრები გათბობის სისტემისთვის ცივ პერიოდში განისაზღვრა:

№	სათავსოები	ტემპერატურა
1	საკლასო ოთახებში	18 – 20 °C
2	სათამაშო (დერეფნები, კიბის უჯრედები)	17 – 19 °C
3	ფიზკულტურის დარბაზი	16 – 18 °C
ორი ოთახის შეთავსების შემთხვევაში ჰაერის ტემპერატურა უნდა შეესაბამებოდეს მაქსიმალურ მაჩვენებელს.		

საერთაშორისო გამოცდილებისა და ნორმების შესაბამისად:

№	სათავსოები	ტემპერატურა
1	სპორტულ დარბაზის გასახდელი	20 °C
2	საშხაპის გასახდელი	22 °C
3	საშხაპე	24– 25 °C
4	ექიმის კაბინეტი	22 °C
5	სარეკრეაციო ზონა	16 °C
6	სააქტო დარბაზი	18 °C
7	სველი წერტილი	18 °C
8	სამზარეულო (საცხობი ოთახი)	5 °C
9	სამზარეულო (სასადილო ოთახი)	20 °C
10	სასაწყობო სათავსოები	5 °C

შენიშვნა:

1. გათვლებისას გათვალისწინებულია კლასებში მოსწავლეთა მიერ გამოყოფილი თბური ენერგია ერთ ადამიანზე 70 ვტ.
2. პირველიდან მეოთხე კლასისთვის გათვალისწინებულ სათავსოებში ტემპერატურის გაანგარიშებისას გათვალისწინებულია ასაკობრივი სპეციფიურობა და საანგარიშო ტემპერატურად მიღებულია 20 °C ან მეტი.

შენიშვნა:

ტემპერატურების რეგულირებისათვის პროექტში გათვალისწინებულია ცალკეული რადიატორების ჩამკეტ-მარეგულირებელი ვენტილები, დგარების ჩამკეტ-მარეგულირებელი ბურთულიანი ვენტილები და განტოვების განსამსოლოებელი ჩამკეტ-მარეგულირებელი ვენტილები.

თბოქსელი (მიღების სპეციფიკაცია; სიმძლავრეები)

საქვებზე შენობა უკავშირდება სასწავლო შენობას მიწისქვეშ გამავალი თბოქსელით. თბოქსელი შედგება მიწოდებისა და უკუსვლის მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მილებისაგან (იხ. თბოქსელის მოწყობის კვანძი).

მილები უნდა შეიფუთოს მინაბამბით, ცელოფნითა და სკოჩით სისქით 50 მმ ან მეტი. ისინი უნდა გატარდეს გერმეტულად გადაბმულ გოფირებულ მილში, რომელიც უნდა მოთავსდეს მიწის ქვეშ სრული ტექნოლოგიის დაცვით (იხ. ნახაზი).

გოფირებული მილის თავი და ბოლო საქვების შენობასა და კომპლესში შემავალ შესაბამის შენობაში უნდა შევიდეს არანაკლებ პერიმეტრზე არსებული კედლის შიდა ზედაპირამდე.

გოფირებული მილების დაბოლოებები უნდა ამოივსოს სპეციალური მინერალური ქაფით.

გოფირებული მილების დაბოლოებების გარშემო ხვრელების მოწყობის შემდგომ ამოვსების დროს გათვალისწინებულ უნდა იქნეს ჰიდროიზოლაცია.

სარინელის დაზიანები/დემონტაჟის შემთხვევაში თბოქსელის სამუშაოების დასრულების შემდგომ უნდა აღდგეს თავდაპირველი სახით.

შენიშვნა:

მინაბოჭკოვანი მილები შეფუთვამდე და გოფირებულ მილში ჩადებამდე უნდა დაიტესტოს ჰაერით ან წყლით დაწნევის ქვეშ.

ცენტრალური ქსელი (შენობაში არსებული მილბაჟჰვანილობა)

ცენტრალური ქსელი წარმოადგენს ორმილოვან ჩიხურ სისტემას. (რადიატორები მარაგდება მიწოდების მაგისტრალიდან და იცლება უკუსვლის მაგისტრალით (იხ. ნახაზი).

მილებად შერჩეულია მინაბოჭკოვანი მილები. თბომდეგობა უნდა იყოს არანაკლებ 95 °C-ს ა. ცენტრალური ქსელი შედგება მიწოდებისა და უკუსვლის, ვერტიკალური და ჰორიზონტალური დგარებისგან. ჰორიზონტალური წოლილა დგარები სველ წერტილებში განლაგებულია კედელზე იატაკთან ახლოს პლინტუსის თავზე (პლინტუსის არ არსებობის შემთხვევაში იატაკისა და კედლის კუთხეში; ორივე მილი კედელზე).

სასწავლო შენობაში მთავარი წოლილა დგარები არის მიწისპირა და მიზისზედა სართულებზე რომლებიც ამარაგებენ რადიატორებს.

პლინტუსთან არსებული წოლილები და ამასთან ვერტიკალური დგარები კედელზე უნდა დამაგრდეს სპეციალური პლასტმასის სამაგრებით ყოველ 30-100 სანტიმეტრში (იხ. ნახაზი).

ვერტიკალურ დგარებზე აუცილებლად უნდა მოეწყოს ბურთულიანი სპეციალურად ცხელი წყლის ჩამკეტ-მარეგულირებელი ვენტილები შესაბამისი დიამეტრებით. ვენტილები უნდა მოეწყოს დგარების ძირში. ადმინისტრაციასთან შეთანხმებით ვენტილები მოეწყოს ან მიწისქვეშა სართულის ჭერზე ან მიწისპირა სართულის იატაკთან.

შენიშვნა:

1. სპეციალურად ცხელი წყლის ბურთულიანი ვენტილის გარდა სხვა ვენტილის გამოყენება დაუშვებელია.
2. მიწისქვეშა სართულზე (ნახევარსარდაფში) არსებულ იმ სათავსებში სადაც არ არის გათვალისწინებული გათბობა, ყოველი ჰორიზონტალური და ვერტიკალური დგარი უნდა შეიფუტოს მინაბამბით ცელოფნითა და სკოჩით.
3. სასურველია მიღები ჭერზე და კედლებზე დამაგრდეს შეფუთვის შემდგომ.

გასათბობი დანაღბარები (რადიატორები, საშრობები).

სათავსების გასათბობად შერჩეულია კედლის PKKP ტიპის ფოლადის პანელური რადიატორები სიმაღლით 60 სმ. (ფოლადის საშრობები არსებობის შემთხვევაში იხელმძღვანელოთ ნახაზის შესაბამისად ზომით 60X80 და 60X120 სმ ან მეტი) პანელური რადიატორები და საშრობები უნდა დამონტაჟდეს სტანდარტების დაცვით. რადიატორები უნდა დამონტაჟდეს შესაძლებლობის ფარგლებში იატაკიდან 15 სმ-ის სიმაღლეზე (გამონაკლისების შემთხვევაში მეტი ან ნაკლები მცირე სხვაობით იხ. ნახაზი).

შენიშვნა:

1. რადიატორებში ცხელი წყლის მიწოდება უნდა მოხდეს ზედა მიერთების წერტილიდან ხოლო დაცლა ქვედა მიერთების წერტილიდან.
2. საშრობის არსებობის შემთხვევაში წყლით მომარაგება და დაცლა უნდა მოხდეს ქვედა წერტილებიდან.

საძვახე მეურნეობა (აბრეშბატები, სპეციფიკაცია)

თბოდანაკარგების გაანგარიშებისა და საქართველოში არსებული ბუნებრივი აირის ოქტანობის გათვალისწინებით შეირჩა ბუნებრივ აირზე მომუშავე წყალმაცხელებელი ქვაბ(ებ)ი (იხ. ნახაზი) და შესაბამისი სიმძლავრის სანთურ(ები)ა რომლის ქვედა და ზედა ზღვარი შეირჩეს ისე, რომ წყალმაცხელებელი ქვაბი იყოს სანთურის სიმძლავრის ზედა და ქვედა ზღვარს შორის.

შენიშვნა:

1. საქვაბის მეურნეობაში გამოყენებული ყოველი ვენტილი განკუთვნილი ცხელი წყლისთვის (ბურთულაში ხერელის დიამეტრი იდენტური უნდა იყოს ვენტილთან მიერთებული მილის შიდა დიამეტრთან.
2. საქვაბე მეურნეობის ყოველი ნაწილი, რომელიც პირდაპირ კავშირში არის თბოდანაკარგებთან ან სისტემის გაყინვის საფრთხესთან, აუცილებლად უნდა შეიფუტოს ფოლგიანი მინაბამბითა და უჟანგავი ლითონის მავთულით ან სხვა შემკრავი, არააალებადი, არააღლობადი საშუალებით.

საკვამლე მილი

ქვაბიდან ვერტიკალურ მილზე მისაერთებელი მილი უნდა იყოს დახრილი ქვედა მიმართულებით 2%-5% (კონდესატის ქვაბში ჩადინებისგან თავის ასარიდებლად).

ვერტიკალური საკვამლე მილის ქვეშ უნდა მოეწყოს კონდესატის საწვეთური და სპეციალური კარი ტექნიკური მომსახურებისათვის ჩამკეტით.

ვერტიკალური საკვამლე მილი სპეციალური გლუვი არმატურიტ უნდა ჩამაგრდეს მისთვის მოწყობილ საფიქსირებელ წერტილებში.

საკვამლე მილისთვის უნდა მოეწყოს დამიწება.

საძვამე მუშაობის ელექტრომომარაგება:

საქვამე მუშაობის სრულფასოვანი ფუნქციონირებისათვის საჭიროა 3 ფაზიანი ელექტრომომარაგება.

1. დეფექტურ აქტში გათვალისწინებული ორი პლაფონის სანათიდან ერთი უნდა განთავსდეს შენობის შიგნით, ხოლო მეორე - ფასადზე შესასვლელი კარის თავზე.
2. საქვამის შენობის შესასვლელთან გარე კედელზე უნდა მოეწყოს საქვამე შენობის სამართავი ფარი.
3. სამართავი ფარი უნდა განთავსდეს ატმოსფერული ნალექებისა და ფიზიკური დაზიანებისაგან დაცულ ლითონის კარადაში.
4. უნდა მოეწყოს სამართავი ფარის განსათავსებელი კარადის მეორადი დამიწება (უნდა მიერთდეს საკვამლე მილისა და გადახურვის დამიწება).
5. ელექტრო კარადაში უნდა მოეწყოს 3 ფაზის ვარდნისგან დამცავი ელექტრო აგრეგატი.
6. საქვამე შენობაში ყოველი სადენი უნდა გატარდეს ვინიპლასტის არაალბად მილში.
7. სამონტაჟო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ გაიზომოს დამიწების წინააღობა და საჭირო ნორმებთან შეუთავსებლობის შემთხვევაში დაემატოს ელექტროდები.

ზოგადი რეკომენდაციები და შენიშვნები:

შენობაში შემავალი მაგისტრალის ყველაზე ქვედა დონეზე მოეწყოს სასწავლო შენობის გარე ტერიტორიაზე სისტემის დამცლელი ვენტილები.

საქვამე შენობაში საკვამლე მილები და საქვამე მუშაობა შეიფუთოს სრულად ფოლგანი მინაბამბით. საკვამლე მილზე მოეწყოს კონდესატის საწვეთური და ტექნიკური მომსახურების კარი.

იკრძალება საქვამე შენობაში ყოველგვარი ჩამრთველის განთავსება.

იკრძალება საქვამე შენობაში 42 გტ/ზე მეტი სიმძლავრის ვარვარა ნათურის განთავსება.

გათბობის სისტემა მონტაჟის შემდეგ უნდა გამოიცადოს როგორც ჰიდრაულიკურად, ასევე თბურ ეფექტზე.

პროექტის ავტორი: ნიკოლოზი ბანეთიშვილი

ტელ: 577 002 220





აზაშის მუნიციპალიტეტის
 სსიპ ქალაქ აზაშის №2 საჯარო სკოლის
 ცენტრალური ბათბოზის სისტემით აღჭურვის პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
 / ბათბოზა /

დამკვეთი:	სსიპ ქალაქ აზაშის №2 საჯარო სკოლა
შპს "მონ არქ"-ის დირექტორი	6. ბანეთიშვილი
ბათბოზის სისტემის პროექტის ავტორი:	6. ბანეთიშვილი
თბილისი 2017	



სათავსოს თბოტრანჟირების ანგარიში(სთ/ჰტ)

[illegible]

101

სასწავლო შენობა

[illegible]

102

გარე კედელი	20	-3	23	5.40	3.90	1	21.1	1.12	1.10	1.08	642
მინაპაკეტი	20	-3	23	2.10	1.85	1	3.9	1.88	1.10	1.08	200
იატაკი	20	-3	23	28.40	1.00	1	28.4	3.53	1.00	1.00	2308
სახურავი	20	0	20	28.40	1.00	1	28.4	1.10	1.10	1.08	743
სულ											3.89

103

[illegible]

104

[illegible]

105

[illegible]

106

[illegible]

107

[illegible]

108

[illegible]

109

[illegible]

110

[illegible]

111

[illegible]

112

[illegible]

113

[illegible]

114

[illegible]

115

[illegible]

116

[illegible]

117

[illegible]

118

[illegible]

119

[illegible]

120

[illegible]

121

[illegible]

122

[illegible]

II სართულის თბოდანაკარგები

201

[illegible]

202

[illegible]

203

[illegible]

204

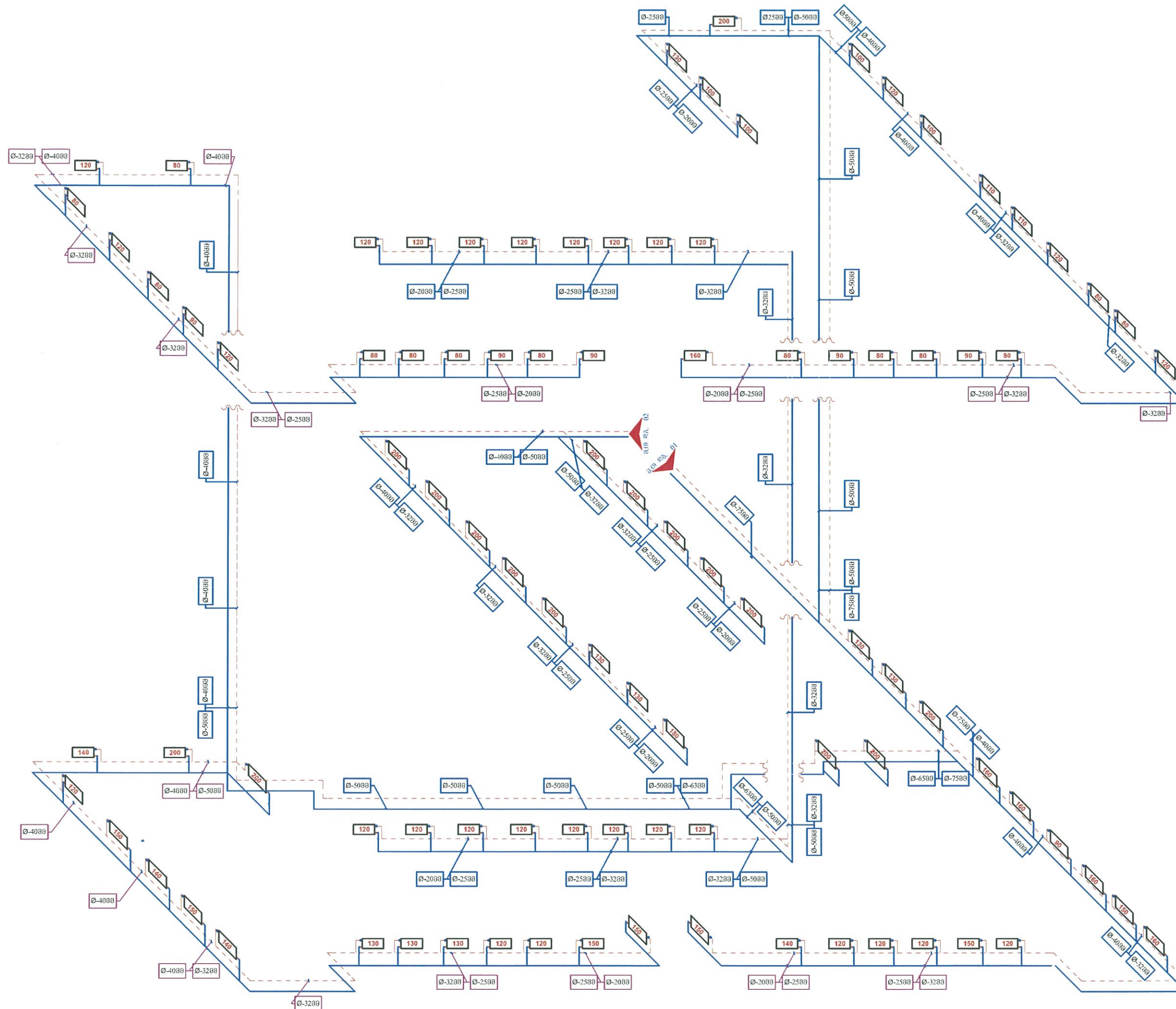
[illegible]

205

[illegible]

206

[illegible]



დასახელება:
ქალაქ აგაშის №2 საჯარო სკოლის
გათბობის სისტემით აღჭურვის
პროექტი
საპროექტო
სამშენალო
აგაშის მუნიციპალიტეტი
ქალაქი აგაშა
უ. ქაჭარაძის ქ. №3

ტელ: +995 591 22 05 55 (დირექტ.)

პირ. აღნიშვნა:
მიღის გარე ღირებულება,
კედლის სისქით და შიდა
ღირებულებით (მითითებულ შიდა
ღირებულებებზე ნაკლები შიდა
ღირებულებით მიღების
გამოყენება დაუშვებელია)
Ø20X3.4(13.288); Ø25X4.2(16.688);
Ø32X5.4(21.288); Ø40X6.7(26.688)
Ø50X8.3(33.488); Ø63X10.5
(42.088)
Ø75X12.5(50.088).

MON ARCH



არქიტექტურისა და ინჟინერის სამსახური

თბილისი
საპროექტო
ტ.: (+995 77) 002 220; www.monarch.ge

ნახაზის დასახელება

აქსონომეტრიული ნახაზი

ნახაზის სტატუსი:
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/გათბობა/

პროექტის ავტორი:
ნიკოლოზ ბაგინიშვილი
შეასრულა:
ნიკოლოზ ბაგინიშვილი

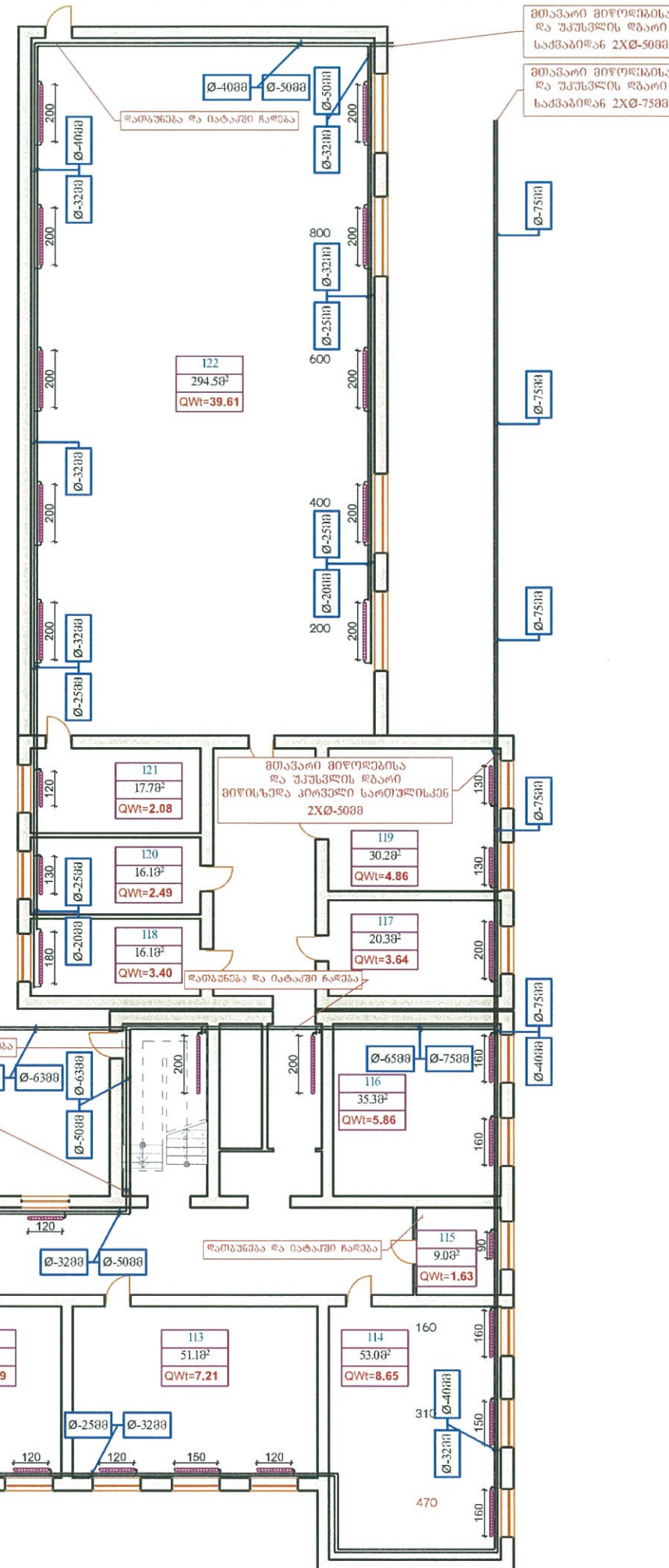
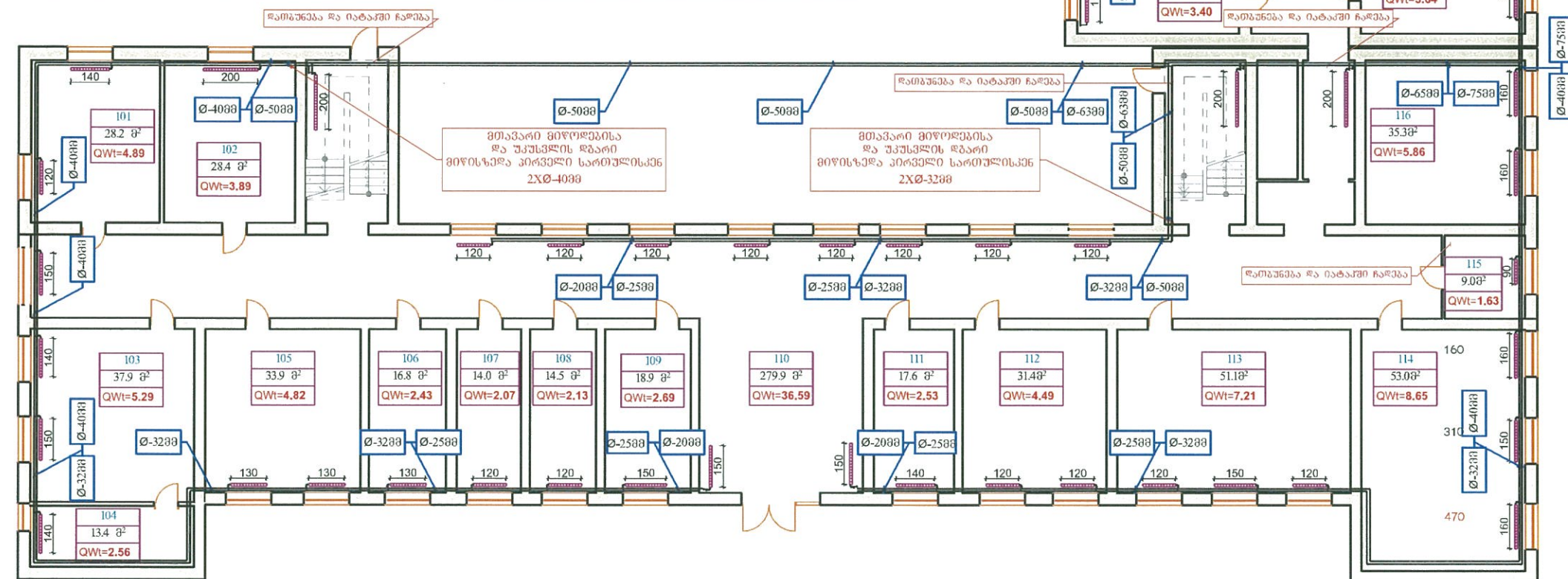
განსმარდა: თბილისის მუნიციპალიტეტის
გარემოსდაცვითი დეპარტამენტი

თარიღი: 30.05/2017

ფურც. გ-1 გვერდი № 1

ბათუმის შიდა ქუჩის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ზომა მმ	განზ.	რაოდ.	შენიშვნა.
1	არხის გაჭრა იატაკში და ამოვსება		ბრძ.	8	მიღებისთვის
2	ფოლადის პანელ-რადიატორი H=600	L=800	კომპ.	13	
3	ფოლადის პანელ-რადიატორი H=600	L=900	კომპ.	6	
4	ფოლადის პანელ-რადიატორი H=600	L=1000	კომპ.	4	
5	ფოლადის პანელ-რადიატორი H=600	L=1100	კომპ.	2	
6	ფოლადის პანელ-რადიატორი H=600	L=1200	კომპ.	30	არსებული
7	ფოლადის პანელ-რადიატორი H=600	L=1300	კომპ.	7	
8	ფოლადის პანელ-რადიატორი H=600	L=1400	კომპ.	4	
9	ფოლადის პანელ-რადიატორი H=600	L=1500	კომპ.	7	
10	ფოლადის პანელ-რადიატორი H=600	L=1600	კომპ.	5	
11	ფოლადის პანელ-რადიატორი H=600	L=1800	კომპ.	1	
12	ფოლადის პანელ-რადიატორი H=600	L=2000	კომპ.	16	
13	ჩამკვეთ-მარბე. გურთულიანი ვენტილი	Ø15	წყვილი	95	რადიატორები
14	ჩამკვეთ-მარბე. გურთულიანი ვენტილი	Ø25	წყვილი	7	დამცველებისთვის
15	ჩამკვეთ-მარბე. გურთულიანი ვენტილი	Ø32	წყვილი	3	დამცველებისთვის
16	ჩამკვეთ-მარბე. გურთულიანი ვენტილი	Ø40	წყვილი	3	დამცველებისთვის
17	ჩამკვეთ-მარბე. გურთულიანი ვენტილი	Ø50	წყვილი	2	დამცველებისთვის
18	ჩამკვეთ-მარბე. გურთულიანი ვენტილი	Ø63	წყვილი	1	დამცველებისთვის
19	პლასტმასის მმინაბოჭკოვანი მილები	Ø20	ბრძ.	264	t=95°C
20	პლასტმასის მმინაბოჭკოვანი მილები	Ø25	ბრძ.	268	t=95°C
21	პლასტმასის მმინაბოჭკოვანი მილები	Ø32	ბრძ.	312	t=95°C
22	პლასტმასის მმინაბოჭკოვანი მილები	Ø40	ბრძ.	124	t=95°C
23	პლასტმასის მმინაბოჭკოვანი მილები	Ø50	ბრძ.	40	t=95°C
24	პლასტმასის მმინაბოჭკოვანი მილები	Ø63	ბრძ.	66	t=95°C
25	პლასტმასის მმინაბოჭკოვანი მილები	Ø75	ბრძ.	24	t=95°C
26	თბოიზოლაცია კაუჩუკის შალითით	Ø40	ბრძ.	3	
27	თბოიზოლაცია კაუჩუკის შალითით	Ø50	ბრძ.	7	
28	თბოიზოლაცია კაუჩუკის შალითით	Ø63	ბრძ.	6	



დასახელება:
ქალაქ აბაშის №2 საჯარო სკოლის
ბათუმის სისტემით აღჭურვის
პროექტი

საპროექტო
სამშენებლო
აბაშის მუნიციპალიტეტი
ქალაქი აბაშა
უ. ქაჭარაძის ქ. №3

ტელ: +995 591 22 05 55 (ბრძ.)

პირ. აღნიშვნა:
— ბათუმის წყლის მიწოდების ხაზი
— ბათუმის წყლის უკუხელის ხაზი
— გადსვლა მილიდან მილზე
ლინგვარების ჩვენებით
— მილის დინამიკის აღნიშვნა
— სამონტაჟო რადიატორის აღნიშვნა

შენიშვნა:
მილის გარე დინამიკები, კედლის
სისქით და შიდა დინამიკით
(მიითითებულ შიდა დინამიკაზე
ნაკლები შიდა დინამიკის
მიღების გამოყენება
დაუშვებელია)

Ø20X3.4 (13.2მ); Ø25X4.2 (16.6მ);
Ø32X5.4 (21.2მ); Ø40X6.7 (26.6მ);
Ø50X8.3 (33.4მ); Ø63X10.5 (42.0მ);
Ø75X12.5 (50.0მ).

MON ARCH

არქიტექტურისა და ინჟინერის საბუღალწო

თბილისი
საპროექტო
ტ.: (+995 77) 002 220; www.monarch.ge

ნახაზის დასახელება

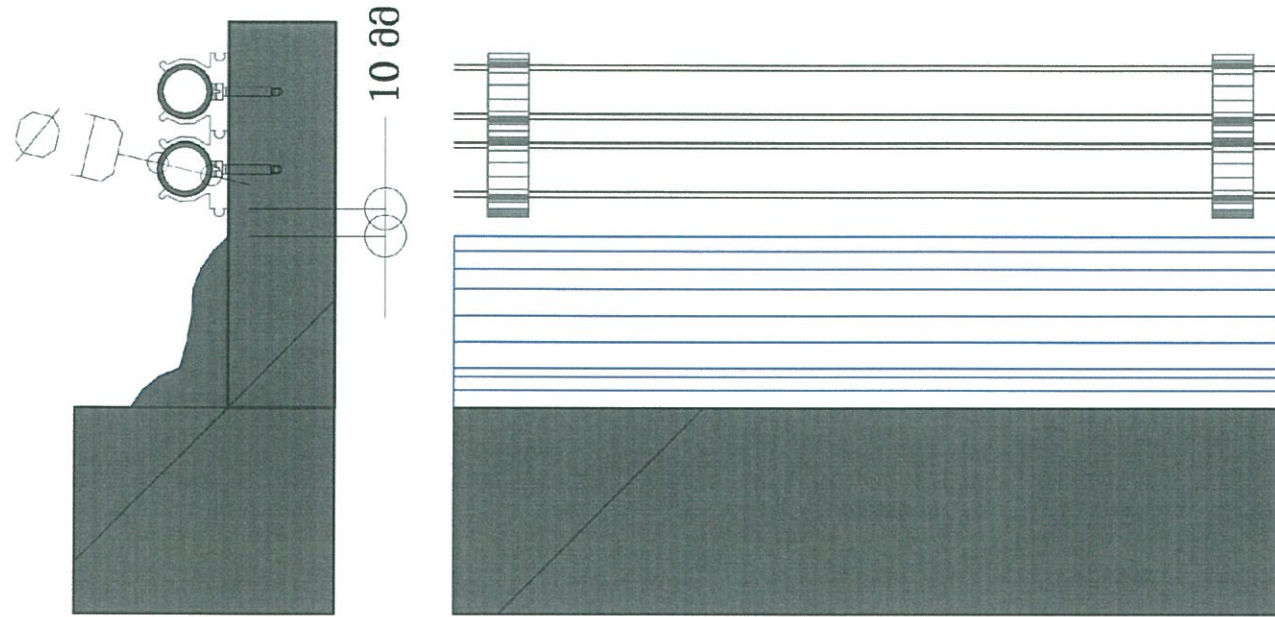
მიწისპირა სართულის გეგმა
(0.00 ნიშნულზე)

ნახაზის სტატუსი:
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/გათვლია/

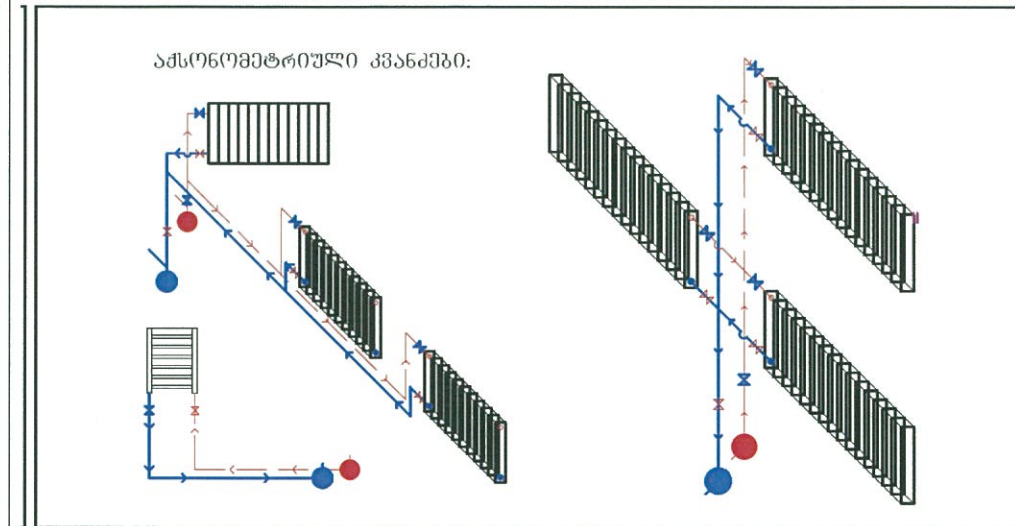
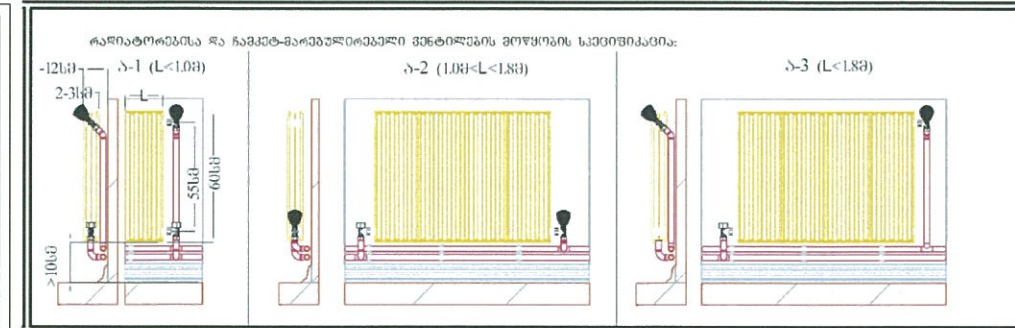
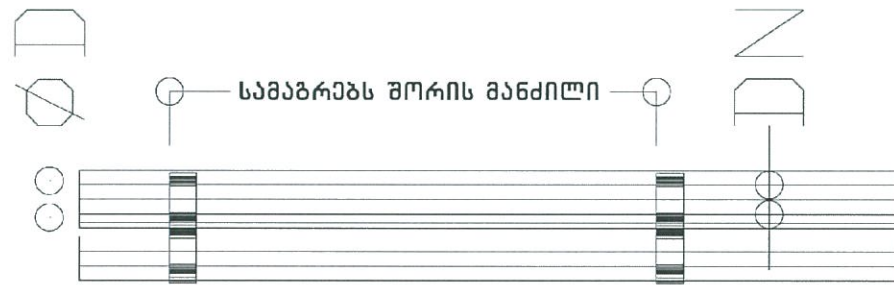
პროექტის ავტორი:
ნიკოლოზ ბანდუქიძე
შეასრულა:
ნიკოლოზ ბანდუქიძე

მასშტაბი: თარიღი: 30/05/2017
1:200 30/05/2017 33
ფურც. გ-2 გვერდი. № 17

მიწის მოწყობის კვანძი და სპეციფიკაცია



№	Ø	დაშორება
1	20	300
2	25	300
3	32	500
4	40	500
5	50	700
6	63	800
7	75	900

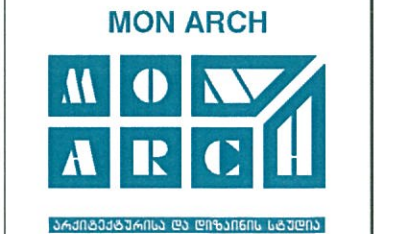


დასახელება:
ქალაქ აგაშის №2 საჯარო სკოლის
გათბობის სისტემით აღჭურვის
პროექტი
საპროექტო
სამშენებლო
აგაშის მუნიციპალიტეტი
ქალაქი აგაშა
უ. ქაჭარაძის ქ. №3
ტელ: +995 591 22 05 55 (დირექტ.)

პირ. აღნიშვნა:
— გათბობის წყლის მიწოდების ხაზი
— გათბობის წყლის უკუსვლის ხაზი
— ვერტიკალური ღბარის აღნიშვნა
— ღიაგატარისა და ნოქარის
ჩვენებით
— გადსვლა მილიდან მილზე
— ღიაგატარის ჩვენებით
— მილის ღიაგატარის აღნიშვნა
— სამოვლევო რადიატორის აღნიშვნა

შენიშვნა:
მილის გარე ღიაგატარები, კედლის
სისქით და შიდა ღიაგატარით
(მითითებულ შიდა ღიაგატარებზე
ნაკლები შიდა ღიაგატარის
მილის გამოყენება
დაუშვებელია)

Ø20X3.4 (13.28); Ø25X4.2 (16.68);
Ø32X5.4 (21.28); Ø40X6.7 (26.68);
Ø50X8.3 (33.48); Ø63X10.5 (42.08);
Ø75X12.5 (50.08).



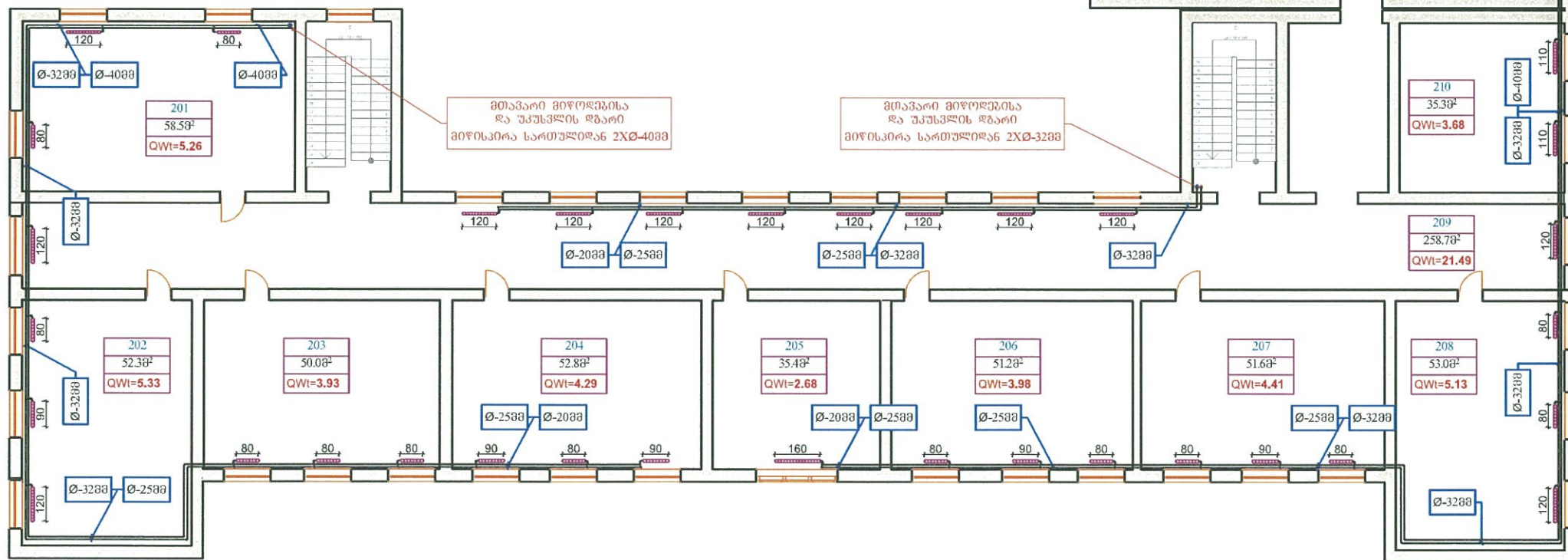
თბილისი
საპროექტო
ტ.: (+995 77) 002 220; www.monarch.ge

ნახაზის დასახელება
მიწისზედა პირველი
სართულის გეგმა
(+3.80 ნიშნულზე)

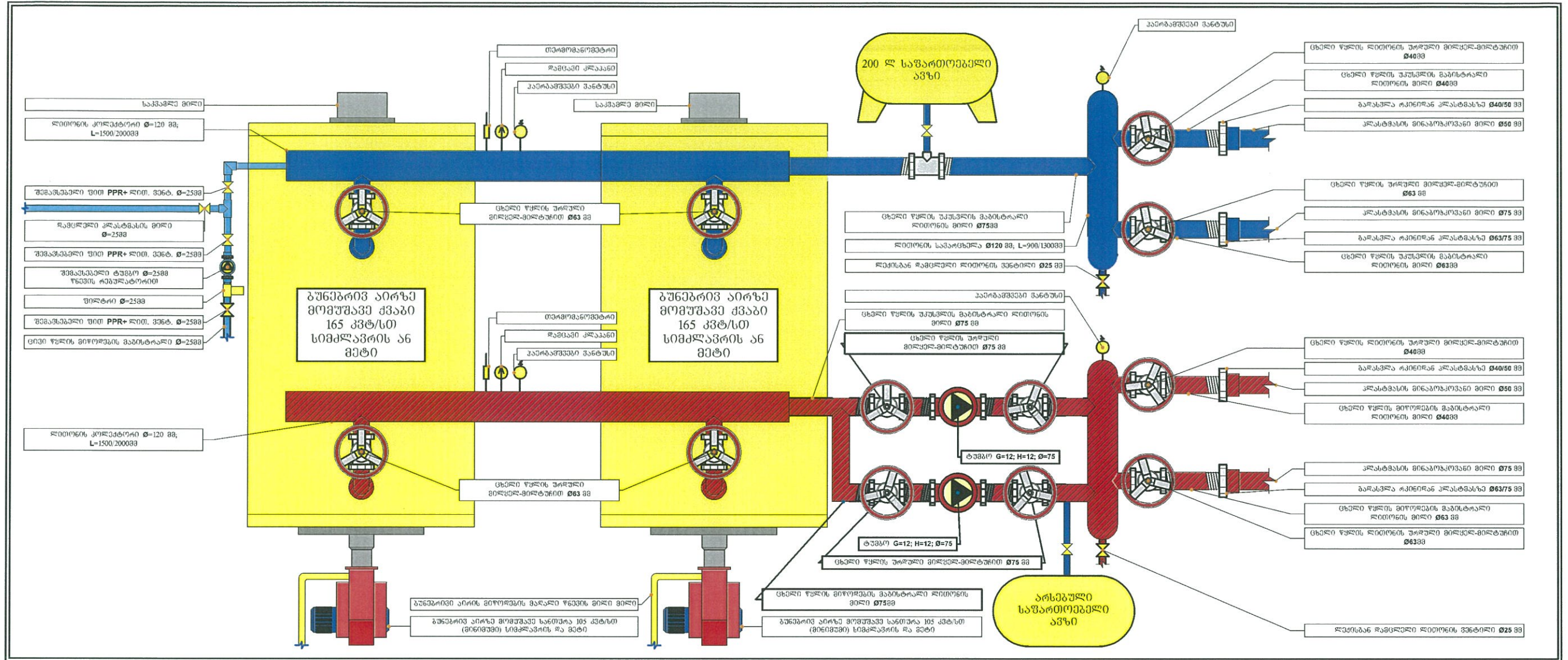
ნახაზის სტატუსი:
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/გათბობა/

პროექტის ავტორი:
ნიკოლოზ ბანეთიშვილი
შეასრულა:
ნიკოლოზ ბანეთიშვილი

მასშტაბი: 1:200
თარიღი: 30/05/2014
ფურც. გ-3 გვერდი. № 18



საქვავი მეურნეობისა და თბოცვლის მოწყობის გეგმა



საქვავის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ტიპი/ზომა	ბან.	რაოდ.	შენიშვნა	№	დასახელება	ტიპი/ზომა	ბან.	რაოდ.	შენიშვნა	№	დასახელება	ტიპი/ზომა	ბან.	რაოდ.	შენიშვნა
1	ბუნებრივი აირზე მომუშავე ძვაბი	165 კვ.ტ/სთ ა6 მეტი	კოვკ.	2		11	ცხელი წყლის ურდული გილყელ-გილტური	Ø=75	ც	4		20	სისტემის თბოცვლა			კუბ.მ.	2
2	ბუნებრივი აირზე მომუშავე სათურა	105 კვ.ტ/სთ ლა მეტი	კოვკ.	2		12	ცხელი წყლის ურდული გილყელ-გილტური	Ø=63	ც	6		21	სისტემის გაწვავა			ც.	1
3	საფარითი ავზი	200 ლიტრი	კოვკ.	1		13	ცხელი წყლის ურდული გილყელ-გილტური	Ø=40	ც	2		მრეწველობა საქვავი მეურნეობის მოწყობის გეგმა. აუცილებელია გამოყენებული ყოველი ვენტილი იყოს სპეციალურად ცხელი წყლის ძვაბებთან გამომავალი საქვავი მილები დაკონექტირდეს და გავიღოს შენობის გარეთ ღვარით (ქვედა მიმართულებით) 3-5%-მდე. შენობაში არსებული საქვავი მილები შეიფუთოს ფოლგანი მინაბამით. მოეწყოს კონდენსატის საწვითი. (სამუშაოების შესრულების შემდგომ ზემოაღნიშნული გადამოწმებული იქნება აღბილზე) 					
4	საფარითი ავზი	არსებული	კოვკ.	1	გონტაჟი	14	ლითონის ვენტილი (წყალმომარაგ.)	Ø=25	ც	4							
5	საფარითი ავზი	G=12; H=12; Ø=75	კოვკ.	2	გონტაჟი	15	ლითონის ვენტილი (რევიზია)	Ø=25	ც	2							
6	ლითონის კონექტორი	Ø=120 მმ	კოვკ.	2	1500-2000 მმ	16	გადასვლა რევიზიის პლასტმასზე	Ø=63/75	ც	2							
7	ლითონის საფარითი	Ø=120 მმ	კოვკ.	2	500-1000 მმ	17	გადასვლა რევიზიის პლასტმასზე	Ø=40/50	ც	2							
8	შენიშვნა. ტუბო ვენტილის რეგულატ.		კოვკ.	1		18	შპს-არქიტი	D=25	ც.	1							
9	სისტემის დამცველი მილი	D=25	ბრძ.	30		19	მეცანიკური ფილტრი	D=25	ც.	1							

დასახელება:

ქალაქ აბაში №2 საჯარო სკოლის გათბობის სისტემით აღჭურვის პროექტი

საქართველო
სამხრეთ-აღმოსავლეთი
აბაშის მუნიციპალიტეტი
ქალაქი აბაშა
უ. კაჭარავას ქ. №3

ტელ: +995 591 22 05 55 (ლიკავი)

პირ. აღნიშვნა:

მიღის გარე ღირებულება, კედლის სისქით და შიდა ღირებულებით (მიღებული შიდა ღირებულება ნაკლები შიდა ღირებულებით)

მიღების გამოყენება დაუშვებელია

Ø20X3.4(13.2მმ); Ø25X4.2(16.6მმ); Ø32X5.4(21.2მმ); Ø40X6.7(26.6მმ); Ø50X8.3(33.4მმ); Ø63X10.5(42.0მმ); Ø75X12.5(50.0მმ).

MON ARCH

თბილისი
საქართველო
ტ. (+995 77) 002 220; www.monarch.ge

ნახაზის დასახელება

საქვავის მეურნეობის მოწყობის გეგმა; სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი:

ტექნიკური დოკუმენტაცია /გათვლა/

პროექტის ავტორი:

ნიკოლოზ ბერიშვილი

შეასრულა:

ნიკოლოზ ბერიშვილი

მასშტაბი:

თარიღი:

2017.05.30

სხვადასახევა

30/05/2017

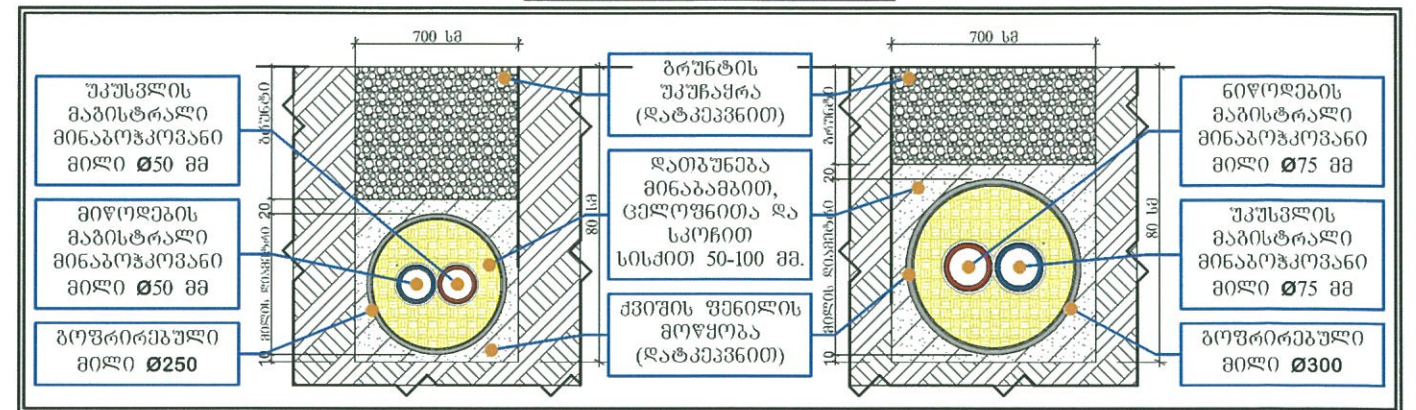
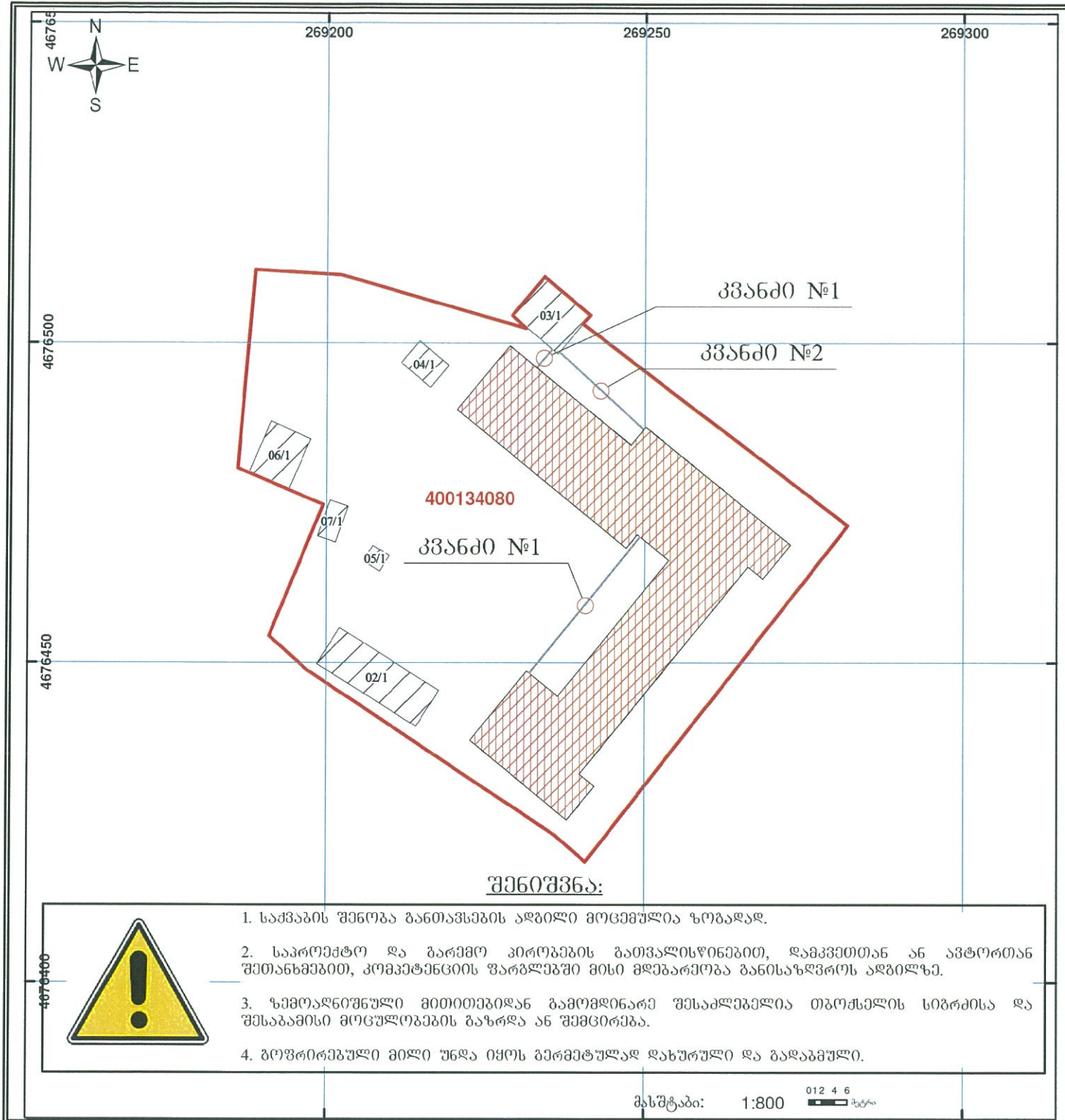
33

ფურც. 3-4

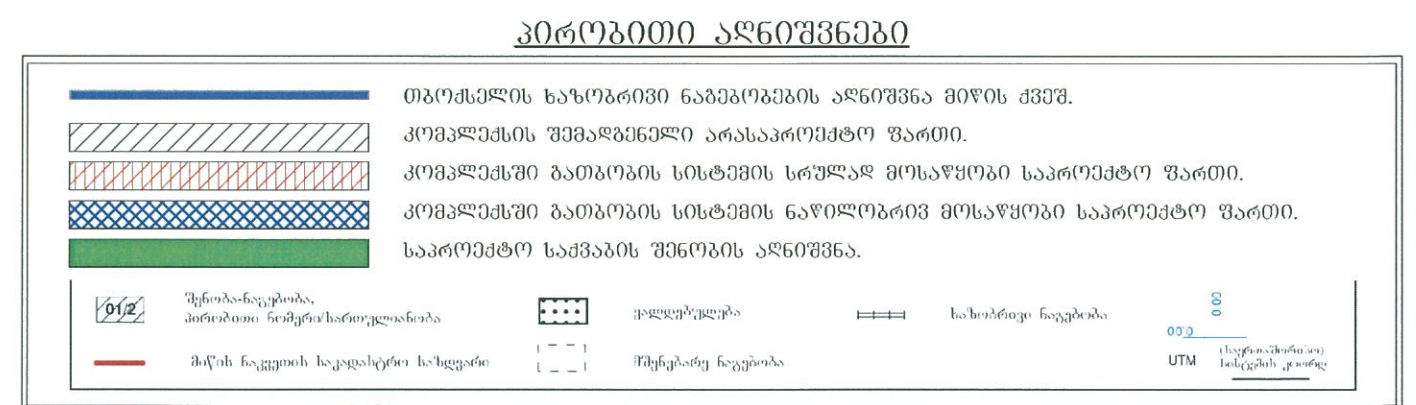
გვერდი. № 19

საძვარის საპროექტო ტერიტორია და სასწავლო შენობისკენ მიმავალი ცენტრალური გათვრის თბოქმელის მოწყობის სქემა

სასწავლო შენობისკენ მიმავალი ცენტრალური გათვრის თბოქმელის მოწყობის კვანძი №1 და კვანძი №2



შენიშვნა					
№	დასახელება	ტიპი/ზომა	ბანზ.	რაოდ.	ბანზ.
1	არხის გაჭრა	700X800 მმ	ბრძ/მ	58	მ³
2	ბრუნტის უკუჩაგრვა დატკეპვით	700X200 მმ	ბრძ/მ	58	მ³
3	დარჩენილი ბრუნტის გატანა	700X600 მმ	ბრძ/მ	58	მ³
4	ქვიშის ფენილის მოწყობა		ბრძ/მ	2	მ³
5	გეოქმის სარინილის აღდგენა არსებულს შესაბამისად		მ²	2	
6	მაგისტრალური ხვრელების მოწყობა შემოღობვ კი ამოღებულ გეოქმის ხსენებით და კონკრეტულია		წმრტ.	6	
7	გეოქმის ფენილის მოწყობა ამოღებულ მიწის გეოქმის ამოღება მიწისფერი ქვიშით		წმრტ.	6	
8	გეოქმის ფენილის მოწყობა	Ø300	ბრძ/მ	22	
9	გეოქმის ფენილის მოწყობა	Ø250	ბრძ/მ	38	
10	მიწისფერი ქვიშის მოწყობა	Ø75	ბრძ/მ	48	
11	მიწისფერი ქვიშის მოწყობა	Ø50	ბრძ/მ	88	
12	ფასონური ნაწილები	სხვადასხვა	ც	64	
13	თბოქმელის მოწყობა	50 - 100 მმ	მ³	4	



დასახელება: ქალაქ აბაშის №2 საჯარო სკოლის გათვრის სისტემით აღჭურვის პროექტი	პირ. აღნიშვნა: მიწის გარე ღრმადობები, კედლის სისქით და შიდა ღრმადობით (მიწისფერი ღრმადობები და ღრმადობები) 020X3.4(13.2მ); 025X4.2(16.6მ); 032X5.4(21.2მ); 040X6.7(26.6მ); 050X8.3(33.4მ); 063X10.5(42.0მ); 075X12.5(50.0მ).	MON ARCH თბილისი საპროექტო ტ.: (+995 77) 002 220; www.monarch.ge	ნახაზის დასახელება არსებულ საძვარეულო შენობას და სასწავლო შენობას შორის თბოქმელის მოწყობის გეგმა; სკეტიზირება	პროექტის ავტორი: ნიკოლოზ კახიძე შეასრულა: ნიკოლოზ კახიძე განმტკიცდა: სტამბა: 01/2
საპროექტო სამუშაო აბაშის მუნიციპალიტეტი ქალაქი აბაშა უ. კაჭარავას ქ. №3 ტელ: +995 591 22 05 55 (დირექტორი)			ნახაზის სტატუსი: ტექნიკური დოკუმენტაცია /გათვრა/	სხვადასხვა ფურც. გ-5 გვერდი. № 20