სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

თიანეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნაქალაქარის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტი

-თბილისი 2017წ-

ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882013296021 - 25/06/2013 17:46:34

მომზადების თარიღი
01/07/2013 13:02:34

საკუთრების განყოფილება

ზონა	სექტორი	კვარტალი	ნაკვეთი
თიანეთი	ნაქალაქარი		
73	**11**	**25**	**035**

მისამართი: რაიონი თიანეთი , სოფელი ნაქალაქარი

ნაკვეთის საკუთრების ტიპი:საკუთრება

ნაკვეთის ფუნქცია: არასასოფლო სამეურნეო

დაზუსტებული ფართობი:18641.00 კვ.მ.

ნაკვეთის წინა ნომერი:**73.11.08.069;**

შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი:შენობა N1 საერთო ფართით - 64.64 კვ.მ. შენობა N2; შენობა N3 საერთო ფართით - 1072.12 კვ.მ. შენობა N4 საერთო ფართით - 77.05 კვ.მ. შენობა N5 საერთო ფართით - 167.44 კვ.მ. შენობა N6 საერთო ფართით - 30.36 კვ.მ. შენობა N7 საერთო ფართით - 83.95 კვ.მ. შენობა N8 საერთო ფართით - 528.96 კვ.მ. შენობა N9 საერთო ფართით - 18.9 კვ.მ.

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 732006000197 , თარიღი 20/06/2006

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- მომართვა N24 , დამოწმების თარიღი:19/06/2006 , საქართველოს ეკონომიკური განვითარების სამინისტროს თიანეთის სახელმწიფო ქონების აღრიცხვისა და პრივატიზების განყოფილება

მესაკუთრეები:
სახელმწიფო

მესაკუთრე:
სახელმწიფო

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

სარგებლობა

განცხადების რეგისტრაცია ნომერი 882013296021 თარიღი 25/06/2013 17:46:34	**მოსარგებლე: სსიპ თიანეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ნაქალაქარის საჯარო სკოლა; მესაკუთრე: სახელმწიფო;**
	საგანი:18641 კვ.მ. მიწის ნაკვეთი შენობა-ნაგებობებით;
	მომართვა,რეესტრის ნომერი N11/17797, დამოწმების თარიღი25/06/2013, სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტო
უფლების რეგისტრაცია: თარიღი 01/07/2013	

ვალდებულება

ყადაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

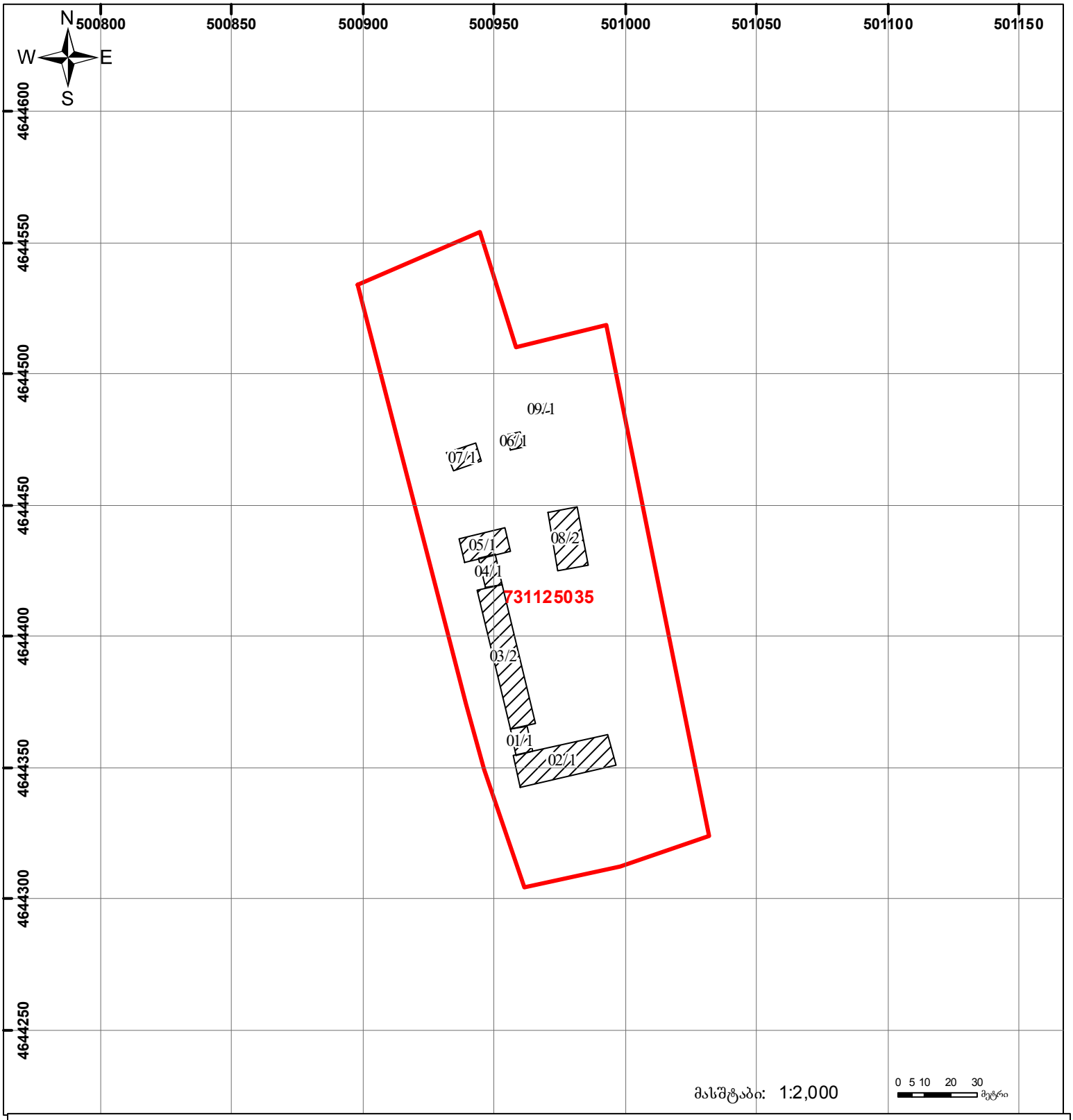
რეგისტრირებული არ არის

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

ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში, შესაძლებელია სარეგისტრაციო სამსახურში მოსვლის გარეშე, ელექტრონულად წარმოადგინოთ განცხადება: http://public.reestri.gov.ge ან დაგვიკავშირდეთ: 2 405 405; 595 33 71 81; შესწორებული ამონაწერის მიღება შეგიძლიათ ვებ გვერდზე, ელექტრონულად, ასევე სარეგისტრაციო სამსახურში ,"ლიბერთი ბანკის" ნებისმიერ ფილიალში ან "პრივატბანკის" სწრაფი გადახდის აპარატიდან.

საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო
საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
საკადასტრო გეგმა

მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი:	*73 11 25 035*
განცხადების რეგისტრაციის ნომერი:	882013283106
მიწის ნაკვეთის ფართობი:	*18641* კვ.მ.
დანიშნულება:	არასასოფლო-სამეურნეო
კატეგორია:	
მომზადების თარიღი:	20.06.2013



01/2 შენობა-ნაგებობა, პირობითი ნომერი/სართულიანობა	ვალდებულება	ხაზობრივი ნაგებობა
მიწის ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი	მშენებარე ნაგებობა	

UTM (საერთაშორისო) სისტემის კოორდ.

სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

თიანეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნაქალაქარის საჯარო სკოლის ელექტრობის პროექტი

თბილისი 2016

მუშა ნახაზების სია

ფურც №	დასახელება	ფურცელი
□	მუშა ნახაზების სია. განმარტებითი ბარათი	ე-1
2	მიწისპირა სართული 0.00ნიშნ. და მიწისზედა სართული+3.6 ნიშნულზე ელ. განათების გეგმა. მაგისტრალური ქსელის გეგმა	ე-2
3	ელექტრო გამანაწილებელი ფარის ე.გ.ფ.№1-ის საანგარიშო სქემა	ე-3
4	ელექტრო გამანაწილებელი ფარის ე.გ.ფ.№2-ის საანგარიშო სქემა	ე-4
5	ელექტრო მოწყობილობებისა და მასალების სპეციფიკაცია	ე-5

ობიექტის ელ. ტექნიკური მონაცემები:

მოთხოვნილი სიმძლავრე	P□=28.0კვტ
საანგარიშო დენი	I□=50.0ა
მოთხოვნილის კოეფიციენტი	□g =0.9
სიმძლავრის კოეფიციენტი	□□□ □□□

განმარტებითი ბარათი

თიანეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნაძალაძარის საჯარო სკოლის პროექტის ელ. ტექნიკური ნაწილი დამუშავებულია შენობის არქიტექტორული გეგმაბის საფუძველზე, პროექტირების მოქმედი ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით □СНиП 23-05-95; СП 31-110-2003;□ПУЭ).
ქსელის ძაბვად მიღებულია 380/220ვ.
განათების ელ. მიმდებების კვება განხორციელებულია ელექტრო გამანაწილებელი ფარიდან ე.გ.ფ№1, რომელიც დაყენებულია მიწისპირა სართულზე 0.00 ნიშნულზე, ფოიეში. ე.გ.ფ№1-ის.-ის ელექტრო მომარაგება განხორციელებულია ელექტრო სადისტრიბუციო კომპანიის ძალოვანი კარადიდან ალუმინის ძარღვიანი კაბელით კვეთით □L-I(5X35)მმ, რომელიც ჩადებულია მიწაში, ტრანშეაში. ე.გ.ფ.№1-დან, ელ.ენერგიას იღებს მეორე სართულის ელექტრო გამანაწილებელი ფარი ე.გ.ფ.№2.
პროექტით გათვალისწინებულია მუშა და მორიგე (საევუაკუაციო განათება). განათებულობის სიდიდეები გათვალისწინებულია СНиП23-05-95-ის „ბუნებრივი და ხელოვნური განათება" საფუძველზე. სანათების არჩევა განხორციელებულია სათავსოს დანიშნულების, გარემოს დახასიათების და სანათის ჩამოკიდების სიმაღლის მიხედვით. საევაკუაციო განათებისათვის მუშა განათების ფარიდან გამოყოფილია დამოუკიდებელი ჯგუფი. განათების წყაროდ ძირითადად გამოიყენება შუქოდური და კომპაქტური ლუმინესცენტური ნათურები. ოთახებში განათების მართვა ხორციელდება ადგილობრივი ჩამრთველების საშუალებით. ელექტრო გამანაწილებელი ჯგუფური ფარები (ე.გ.ფ.). დაკომპლექტებულია შემყვანზე სამპოლუსიანი, ხოლო გამავალ ხაზებზე ერთპოლუსიანი და სამპოლუსიანი ავტომატური ამომრთველებით. შტეფსელის როზეტებისათვის გამოიყენება ორპოლუსიანი ავტომატური ამომრთველები დიფერენციალური დაცვით 30მა დენის გაჟონვაზე.
ჩამრთველები და შტეფსელის როზეტები გაკეთებისათვის განკუთვნილ ოთახებში დაიდგმება 1.8მ-ის სიმაღლეზე, ხოლო დანარჩენ სათავსოებში 0.3მ-ის სიმაღლეზე. განათების ჯგუფური ქსელი შესრულებულია სპილენძის ძარღვებიანი ორმაბი არაალებადი იზოლაციის მქონე სადენით გათქაშის ქვეშ.
განათებაზე-□□÷1(3X1.5)მმ^2,
შტეფსელის როზეტებზე-□□÷1(3X2.5)მმ^2.
მაგისტრალური ქსელი შესრულებულია სპილენძის ძარღვებიანი ორმაბი უწვადი იზოლაციის მქონე კაბელებით კორობში.
კაბელების ჩალაგების სიღრმე ტრანშეაში 0.7 მეტრია. საკაბელო ხაზის გაყვანისას შენობის გასწვრივ, მანძილი კაბელსა და საძირკველს შორის უნდა იყოს არანაკლებ 0,6მ. კაბელი მთელ სიგრძე ჩაიდოს 0,1მ. სისქის გაცრილი მიწის ფენაზე, დაიფაროს იგივე ფენით და სასიგნალო ლენტათი. გზის გადაკვეთისას კაბელი ჩაიდება მიწაში 1 მ. სიღრმეზე. პარალელური გაყვანილობის დროს დაშორება (ჰორიზონტალზე) პლასტმასის დამცავ მილებში გატარებული საკაბელო ტრასიდან წყალგაყვანილობის, კანალიზაციის და გაზ გაყვანილობის მილებამდე უნდა იყოს არანაკლები 0,25მ. კაბელის გატარებისას მწვანე ნარგავების ზონაში ხის ტანსა და კაბელს შორის მანძილი უნდა იყოს არა ნაკლებ 2 მეტრისა კაბელის გატარებისას დამცავ მილში, მცირე ნარგავების (ბუჩქების) შემთხვევაში ეს მანძილი შეიძლება შემცირდეს 0.75მ-მდე. საკაბელო ტრანშეის გათხრის შემდეგ, კაბელის ჩადებამდე, მშენებლის მიერ დაზუსტდეს კაბელის მოთხოვნილი რაოდენობა.
სამონტაჟო სამუშაოები უნდა შესრულდეს „დანადგარების ელექტრო მოწყობის წესების (ПУЭ)"-ს მოქმედი ნორმების დაცვით.
ენერგო მომხმარებლების უსაფრთხო ექსპლუატაციის მიზნით, დენისაგან პერსონალის დაცვისათვის გათვალისწინებულია დამიწების სისტემის შექმნა.
რისთვისაც გამოყენებულია ზოლოვანი ფოლადი-40X4მმ და ფოლადის კუთხოვანა 50X50X5მმ. L-3.0მ. დამიწების კონტურზე ფოლადის 40X4მმ. ზოლით უნდა მიერთდეს ელექტრო გამანაწილებელი კარადა. დამიწებას ექვემდებარება ელ. მოწყობილობების ყველა ლითონის არადენგამტარი ნაწილი, რომელიც შეიძლება აღმოჩნდეს ძაბვის ქვეშ იზოლაციის დაზიანების გამო.
დამამიწებელი მოწყობილობის წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს

dasaxeleba

თიანეთის მუნიციპალიტეტი,
სოფელ ნაძალაძარის საჯარო სკოლის
რეაბილიტაციის პროექტი

სსიპ

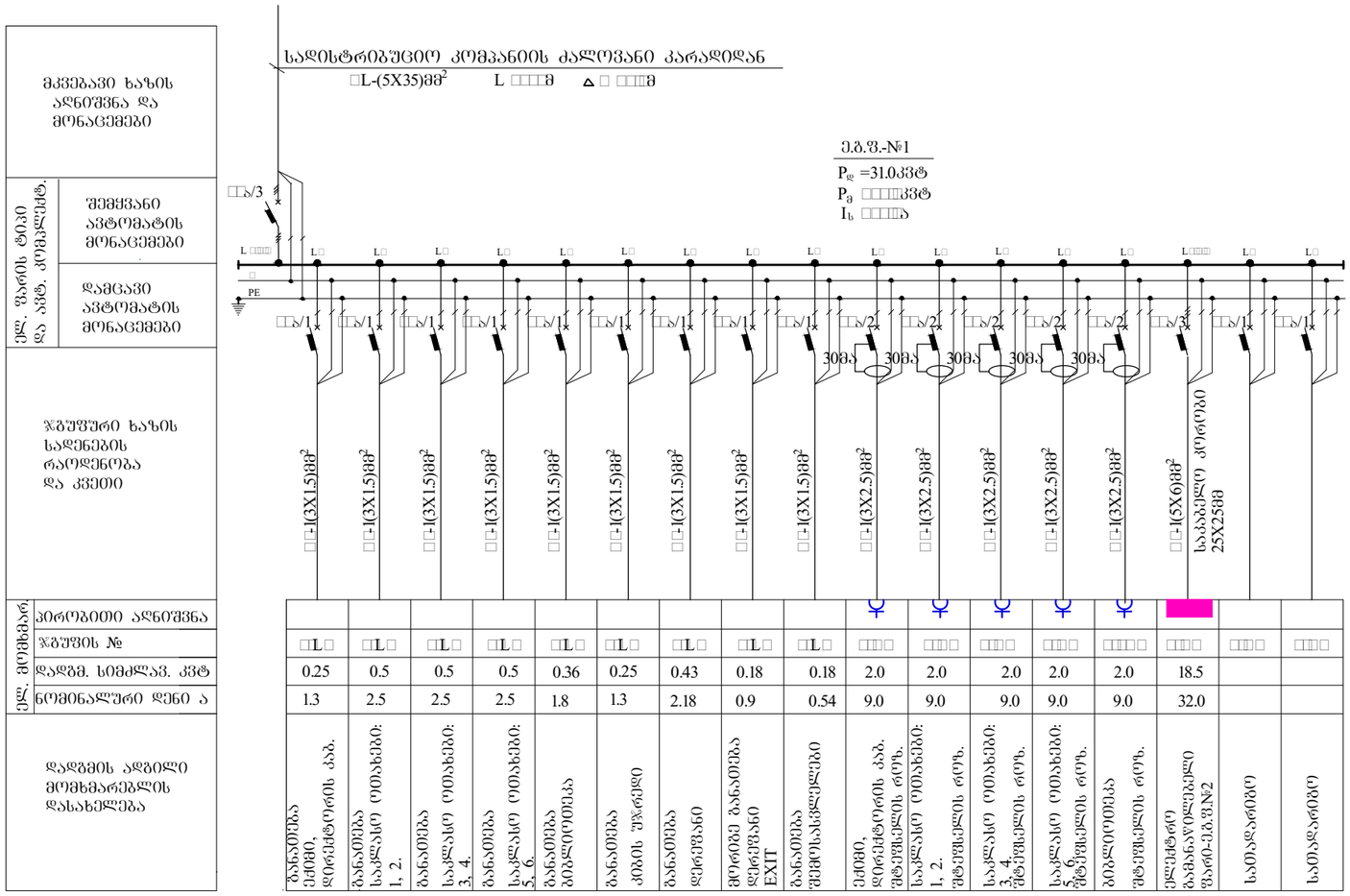
□ სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება განმარტებითი ბარათი მუშა ნახაზების სია	საშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი მერაბ წონიაშვილი შესასრულა ნ. გონაძე
ნახაზის სტატუსი პროექტი /ტექნიკური დოკუმენტაცია/	მასშტაბი ფურც. ე-1 სტატუსი რევიზია

ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲨᲔᲜᲝᲑᲘᲡ ᲨᲔᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲐ, ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ ᲒᲐᲜᲗᲐᲕᲡᲔᲑᲘᲡ ᲐᲜᲒᲠᲘᲨᲘ

ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲘ ᲞᲚᲐᲜᲘ

ᲐᲜᲒᲠᲘᲨᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
ᲯᲔᲠ. ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲧᲝᲤᲘᲚᲘ №1
ᲫᲘᲠᲘᲗᲐᲓᲘ ᲙᲘᲠᲘᲚᲘᲪᲘᲡᲐᲗᲕᲘᲡ ᲨᲔᲛᲯᲔᲠᲔᲑᲘᲡ LED ᲒᲐᲜᲗᲐᲕᲡᲔᲑᲐᲜᲘ
ᲡᲘᲒᲜᲐᲚᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲓᲐᲛᲝᲙᲘᲓᲔᲑᲣᲚᲘ ᲡᲐᲛᲬᲘᲜᲐᲠᲝ ᲒᲐᲜᲗᲐᲕᲡᲔᲑᲐ
(ᲢᲘᲞᲘ: ᲓᲐᲛᲝᲙᲘᲓᲔᲑᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲤᲘᲚᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲚᲘ ᲐᲜᲗᲘᲠᲔᲖᲘᲡᲢᲘ ᲞᲠ20.
ᲡᲐᲛᲬᲘᲜᲐᲠᲝ ᲓᲐᲛᲝᲙᲘᲓᲔᲑᲣᲚᲘ ᲒᲐᲜᲗᲐᲕᲡᲔᲑᲐ ᲛᲘᲮᲔᲚᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲞᲠ20.
ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲓᲐᲛᲝᲙᲘᲓ



დასახელება

თიანეთის მუნიციპალიტეტი,
სოფელ ნაძალაძარის საჯარო სკოლის
რეაბილიტაციის პროექტი

სსიპ

Paste here logo (EE).jpg

სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

ელექტრო გამანაწილებელი ფარის
ე.ბ.ფ.№1-ის საანგარიშო სქემა

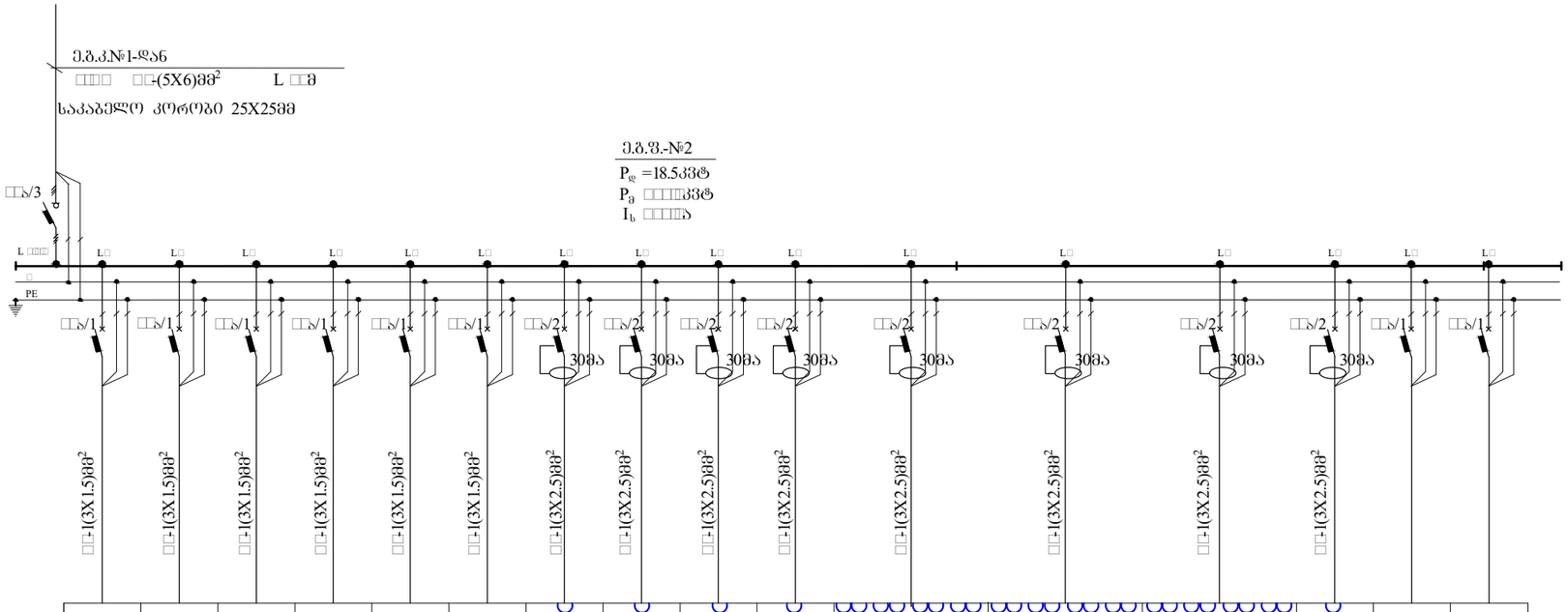
ნახაზის სტატუსი

პროექტი /ტექნიკური დოკუმენტაცია/

სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი
მერაბ ფონიაშვილი
შესასრულა ნ. ბონაძე

მასშტაბი

ფურც. ე-3 სტატუსი რევიზია



ელ. მიმხმარებ.	ვიროგითი აღნიშვნა																
	ჯგუფის №	□L□	□L□	□L□	□L□	□L□	□L□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□□
	დადგმ. სიმძლავ. კვტ	0.54	0.47	0.47	0.54	0.29	0.17	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		
	ნომინალური დენი ა	2.7	2.4	2.4	2.7	1.45	0.8	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0		
	დადგმის ადგილი მომხმარებლის დასახელება	განათება საკლასო ოთახი 1 ფიზიკის კაბ. კაბინეტი.	განათება სამხატვრო-საკლასო ოთახი 2	განათება საკლასო ოთახები: 3, 4.	განათება საკლასო ოთახი 5 კომპიუტერის კლასი კაბინეტი.	განათება დერეფანი	მიერთებ. განათება დერეფანი EXIT	საკლასო ოთახი 1 ფიზიკის კაბ. კაბინეტი. შტეფსელის როზ.	სამხატვრო-საკლასო შტეფსელის როზ.	საკლასო ოთახები: 2, 3. შტეფსელის როზ.	საკლასო ოთახები: 4, 5. შტეფსელის როზ.	კომპიუტერის კლასი კომპიუტერები 1÷4 შტეფსელის როზ.	კომპიუტერის კლასი კომპიუტერები 5÷8 შტეფსელის როზ.	კომპიუტერის კლასი კომპიუტერები 9÷12 შტეფსელის როზ.	კომპიუტერის კლასი დერეფანი კაბინეტები შტეფსელის როზ.	სათავსარეგი	სათავსარეგი

დასახელება

თიანეთის მუნიციპალიტეტი,
სოფელ ნაძალაძარის საჯარო სკოლის
რეაბილიტაციის პროექტი

სსიპ
Pasted image 2[1].jpg
სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

ელექტრო გამანაწილებელი ფარის
ე.ბ.ფ.№2-ის საანბარუთშო სქემა

ნახაზის სტატუსი

პროექტი /ტექნიკური დოკუმენტაცია/

სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი
მერაბ ფონიაშვილი
შეასრულა ნ. ბონაძე

მასშტაბი 1:200

ფურც. ე-4 სტატუსი რევიზია

№ რ/რ	პიქტოგრამული აღნიშვნა	მასალის დასახელება	ერთ. დას.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1		ელ. გამანაწილებელი ფარი (ე.გ.ფ. №1). ჩაფლული შესრულების, 36 მოდულიანი, დაცვის კლასით IP30, შემყვანზე სამპოლუსიანი ავტომატური ამომრთველით ნომინალურ დენზე 63ა. Iმ.შ.=6კა. ჯგუფური ავტომატური ამომრთველებით ნომინალურ დენზე ერთპოლუსიანი: 10ა/1-9ც, 16ა/1-2ც. ორპოლუსიანი დიფერენც. დაცვით 20ა/B/2-5ც 30მა დენის გაჟონვაზე. სამპოლუსიანი 40ა/3-1ც	კომპ.	1	I სართული
2		ელ. გამანაწილებელი ფარი (ე.გ.ფ. №2). ჩაფლული შესრულების, 36 მოდულიანი, დაცვის კლასით IP30, შემყვანზე სამპოლუსიანი ავტომატური ამომრთველით ნომინალურ დენზე 40ა. Iმ.შ.=6კა. ჯგუფური ავტომატური ამომრთველებით ნომინალურ დენზე ერთპოლუსიანი: 10ა/1-6ც, 16ა/1-2ც. ორპოლუსიანი დიფერენც. დაცვით 20ა/B/2-8ც 30მა დენის გაჟონვაზე	კომპ.	1	II სართული
3		ჭერზე აკრული შუქდიოდური სანათი LED სიმძლავრით (1X36)ვტ. განბნევი შუქით, დაცვის კლასით IP20.	ც	131	
4		კედელზე აკრული სანათი, არასიმეტრიული შუქგანაწილებით ლუმინესცენტური ნათურით სიმძ. (1X18)ვტ.დაცვის კლასით IP20.	ც	26	
5		სანათი ჭერზე აკრული კომპაქტური ლუმინესცენტური ნათურით სიმძლავრით (2X18)ვტ. დაცვის კლასით IP20.	ც	7	
6		სანათი კედელზე აკრული კომპაქტური ლუმინესცენტური ნათურით სიმძლავრით (2X18)ვტ. დაცვის კლასით IP54.	ც	3	
7		ლუმინესცენტური ნათურა, 220ვ სიმძლავრით 18ვტ.	ც	26	
8		კომპაქტური ლუმინესცენტური ნათურა 220ვ სიმძლავრით 18ვტ.	ც	20	
9	EXIT	საევაკუაციო მაჩვენებელი აკუმულატორით	ც	2	
10		საევაკუაციო მაჩვენებელი აკუმულატორით	ც	2	
11		შტეფსელის როზეტი, ორპოლუსიანი, მესამე დამამიწებელი კონტაქტით, ფარული გაყვანილობის, 250ვ, 16ა, პლასტმასის ბუდით. დაცვის კლასით IP23.	ც	97	
12		ჩამრთველი ერთკლავიშიანი ფარული გაყვანილობის, 250ვ, 10ა. პლასტმასის ბუდით. დაცვის კლასით IP23.	ც	23	
13		ჩამრთველი ერთკლავიშიანი ფარული გაყვანილობის, 250ვ, 10ა. პლასტმასის ბუდით. დაცვის კლასით IP44.	ც	2	
14		ჩამრთველი ორკლავიშიანი ფარული გაყვანილობის, 250ვ, 10ა. პლასტმასის ბუდით. დაცვის კლასით IP23	ც	17	
15		გამანაწილებელი კოლოფი	ც	100	
16		ჩარჩო ერთ წერტილზე.	ც	122	
17		ჩარჩო ორ წერტილზე.	ც	17	

№ რ/რ	პიქტოგრამული აღნიშვნა	მასალის დასახელება	ერთ. დას.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
		სპილენძის ძარღვიანი კაბელი, პოლივინილქლორიდის ორმაგი იზოლაციით, 0.66კვ ძაბვაზე, მ კვეთით:			სიმრავლეები დაგუსტდეს მონტაჟის დრეს
18		1(3X1.5)მმ^2	მ	2000	
19		1(3X2.5)მმ^2	მ	1200	
20		1(5X6)მმ^2	მ	10	
21		ალუმინის ძარღვიანი კაბელი, პოლივინილქლორიდის ორმაგი იზოლაციით, 0.66კვ ძაბვაზე, მიწაში ჩასადები კვეთით 1(5X35)მმ^2	მ	140	
22		გოფრირებული პლასტმასის მილი დ-20მმ	მ	15	
23		გოფრირებული პლასტმასის მილი d-63მმ	მ	10	
24		პლასტმასის კორობი ზომით 25X25მმ	მ	10	
25		ფოლადის კუთხოვანა 50X50X5მმ სიგრძით 3.0მ	ც	3	
26		ზოლოვანი ფოლადი (40X4)მმ	მ	20	
27		ბუნიკი ალუმინის ძარღვიანი კაბელისათვის კვეთი 35მმ^2	ც	10	
28		ტრანშეის გათხრა	მ^3	36	
29		მიწის უკან ჩაყრა	მ^3	26	
30		საწოლის მომზადება	მ^3	9.0	

დასახელება

თიანეთის მუნიციპალიტეტი,
სოფელ ნაქალაქარის საჯარო სკოლის
რეაბილიტაციის პროექტი

სსიპ

Pasted Image 27.1.png

სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

მასალებისა და მოწყობილობების სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი

პროექტი /ტექნიკური დოკუმენტაცია/

სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი
მერაბ წონიაშვილი
შეასრულა ნ. ბონაძე

მასშტაბი

ფურც. ე-5 სტატუსი რევიზია

სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

თიანეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნაქალაქარის საჯარო სკოლის ცენტრალური გათბობით აღჭურვის პროექტი

თბილისი 2016

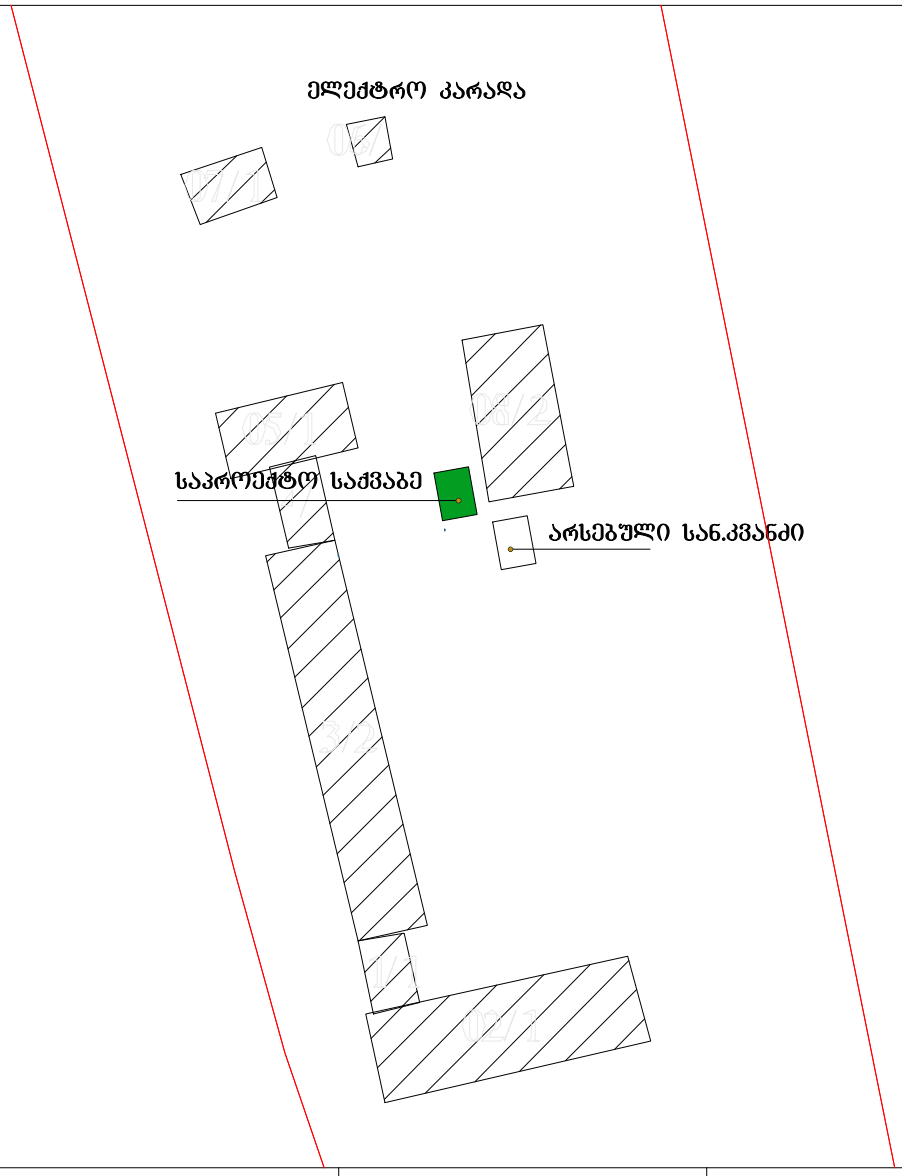
სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

თიანეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნაქალაქარის საჯარო სკოლის ცენტრალური გათბობით აღჭურვის პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/ გათბობა /

დამკვეთი:	საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო
სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის უფროსი:	მ. ჯონიაშვილი
პროექტის მენეჯერი:	ბ. ქოჩიაშვილი
ცენტრალური გათბობის სისტემის პროექტის ავტორი:	ბ. კანდელაკი

თბილისი 2016



დასახელება თიანეთის მუნიციპალიტეტი, სოფელ ნაქალაქარის საჯარო სკოლის რეაბილიტაციის პროექტი		სსიპ სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის I. შენობა-ნაგებობა №I. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება საქვაბის მოწყობის გეგმა ნახაზის სტატუსი პროექტი /ტექნიკური დოკუმენტაცია/	სამშენებლო საპროექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჯონიაშვილი შესასრულა მასშტაბი 1:200 ფურც. სტატუსი რევიზია

სსიპ საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

სოფელ ნაქალაქარის საჯარო სკოლის ცენტრალური გათბობით აღჭურვის პროექტი

ფურცელთა ჩამონათვალი

№	დასახელება	№	გვ.	ფორმატი
1	თავფურცელი		1	A3
2	ფურცელთა ჩამონათვალი	გ-1	2	A4
3	განმარტებითი ბარათი	გ-2	3	A4
4	სპეციფიკაცია	გ-3	4	A4
5	გათბობის სისტემის გეგმა სარდაფის ჭერის ნიშნულზე. საქვაბის ჩართვის პრინციპიალური სქემა	გ-4	7	A1
6	გათბობის სისტემის გეგმა I და II სართულების ნიშნულზე	გ-5	8	A1
7	გათბობის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	გ-6	9	A1

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

პროექტის ავტორი: ბივი კანდელაკი

მობ. ტელ: +995 593 18 90 09

Mail: kandelaki18@ymail.com

2016 წელი
თბილისი

<u>განმარტებითი ბარათი</u>

წინამდებარე პროექტი წარმოადგენს თიანეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ნაქალაქარის საჯარო სკოლის შენობის გათბობის პროექტს.

პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მიხედვით. გარე ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურად სოფელ ნაქალაქარისთვის ზამთრის პერიოდში მიღებულია -14°C, ხოლო შიდა ტემპერატურად - ოთახებში +22°C, კოლიდორში +20°C, კიბის უჯრედში +18°C. საჯარო სკოლის შენობის მთლიანი თბოდანაკარგი შეადგენს Q_H=115kw.

შენობის გათბობის სისტემად მიღებულია რგოლური სისტემა. რგოლის ჰორიზონტალური მილგაყვანილობა გატარებულია გაუმთბარი სარდაფის ჭერქვეშ, რომელზეც დაერთებულია გათბობის სისტემის დგარები. გამთბობ ხელსაწყოებად მიღებულია პანელური რადიატორები ტიპი-22, სიმაღლით H=600მმ. ენერგომატარებელია წყალი 80-65°C.

მილგაყვანილობა სარდაფსა და თბოქსელში საჭიროა დაიფაროს თბოსაიზოლაციო ღრუბლის ფილა-მილებით. თბური ენერგიის წყაროს წარმოადგენს საკუთარი, სკოლის ეზოში ასაშენებელი, საქვაბე მეურნეობა. გათბობის ქვაბად შერჩეულია მყარ (შეშა-ქვანახშირი) საწვავზე მომუშავე ორი ქვაბი, თითოეული Q_H=60kw.

საქვაბე მეურნეობა აღჭურვილია შესაბამისი პარამეტრების საცირკულაციო ტუმბოთი, ჰიდრომოდულით, საფართოებელი ჭურჭლითა და ჩამკეტ-სარეგულირო არმატურით. საქვაბის ყველა მილგაყვანილობა საჭიროა დაიფაროს თბოსაიზოლაციო მასალით.

სოფელ ნაქალაქარის საჯარო სკოლის ცენტრალური გათბობის სისტემის სპეციფიკაცია

#	დასახელება	ზომის ერთეული	რაოდენობა
	გათბობის სისტემის სპეციფიკაცია		
1	პანელური რადიატორი T22 H=600მმ L=700მმ	კომპ	32
2	პანელური რადიატორი T22 H=600მმ L=800მმ	კომპ	12
3	პანელური რადიატორი T22 H=600მმ L=900მმ	კომპ	4
4	პანელური რადიატორი T22 H=600მმ L=1000მმ	კომპ	12
5	პანელური რადიატორი T22 H=600მმ L=1400მმ	კომპ	13
6	პანელური რადიატორი T22 H=600მმ L=1600მმ	კომპ	4
7	რადიატორის ვენტილი "შესვლა" DN15	ცალი	77
8	რადიატორის ვენტილი "გასვლა" DN15	ცალი	77
9	რადიატორის ჰაერგამშვები DN15	ცალი	77
10	პოლიპროპილენის მინა-ბოჭკოვანი მილი Ø63	გრძ/მ	145
11	პოლიპროპილენის მინა-ბოჭკოვანი მილი Ø50	გრძ/მ	75
12	პოლიპროპილენის მინა-ბოჭკოვანი მილი Ø40	გრძ/მ	50
13	პოლიპროპილენის მინა-ბოჭკოვანი მილი Ø32	გრძ/მ	20
14	პოლიპროპილენის მინა-ბოჭკოვანი მილი Ø25	გრძ/მ	60
15	პოლიპროპილენის მინა-ბოჭკოვანი მილი Ø20	გრძ/მ	380
16	თბოსაიზოლაციო ღრუბლის მილი Ø63 მილისთვის	გრძ/მ	145
17	თბოსაიზოლაციო ღრუბლის მილი Ø50 მილისთვის	გრძ/მ	75
18	თბოსაიზოლაციო ღრუბლის მილი Ø40 მილისთვის	გრძ/მ	50
19	თბოსაიზოლაციო ღრუბლის მილი Ø32 მილისთვის	გრძ/მ	20
20	თბოსაიზოლაციო ღრუბლის მილი Ø25 მილისთვის	გრძ/მ	35
21	თბოსაიზოლაციო ღრუბლის მილი Ø20 მილისთვის	გრძ/მ	30
	თბოტრასის სპეციფიკაცია		
1	თბოქსელის პოლიპროპილენის მინა-ბოჭკოვანი მილი Ø63	გრძ/მ	30

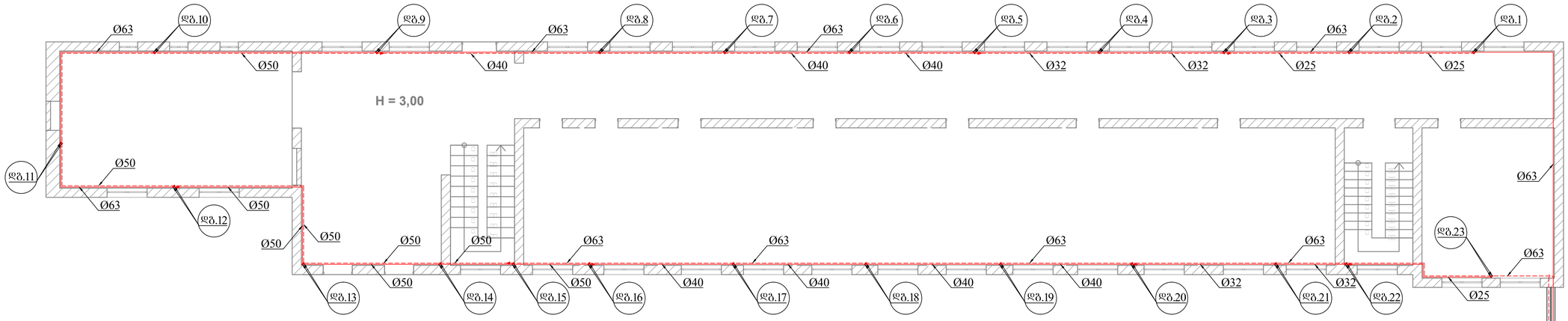
სოფელ ნაქალაქარის საჯარო სკოლის ცენტრალური გათბობის სისტემის სპეციფიკაცია

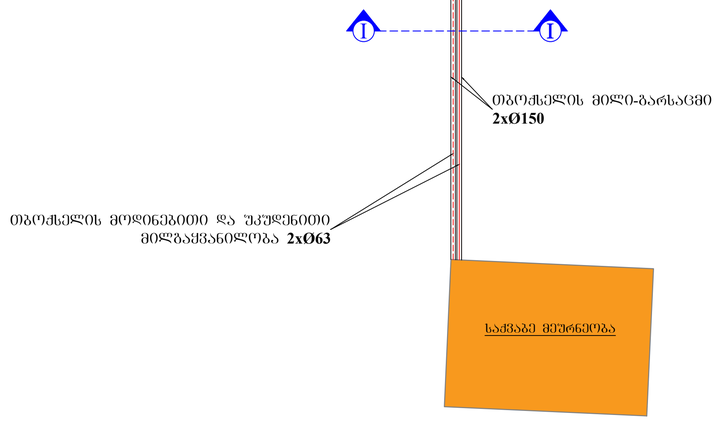
#	დასახელება	ზომის ერთეული	რაოდენობა
2	თბოქსელის მილი-გარსაცმი (საკანალიზაციო პლასმასის მილი) Ø150	გრძ/მ	30
3	ტრანშეის გაჭრა 15 მ სიგრძეზე და გრუნტის გატანა	მ³	9
4	ტრანშეის შევსება ქვიშა-ლამით	მ³	4
5	ტრანშეის შევსება ქვა-ღორღით	მ³	5
6	ტრანშეის ზედაპირის მოშანდაკება	მ²	15
7	თბოქსელის მილების თბოიზოლაცია თბოსაიზოლაციო ღრუბლის მილით სისქით 9 მმ	გრძ/მ	30
	საქვაბე მეურნეობის სპეციფიკაცია		
1	გათბობის ქვაბი მყარ საწვავზე (შეშა-ქვანახშირი) QH=60kw	კომპ	2
2	საკვამლე მილი Ø200 H=12 მ	კომპ	2
3	ქვაბის ჰიდრომოდული Ø150 Hმუშა=1 მ	კომპ	1
4	დიაფრაგმული საფართოებელი ჭურჭელი V=150 ლიტრი	კომპ	1
5	გამანაწილებელი კოლექტორი DN100 L=0.5 მ	კომპ	2
6	ქვაბის საცირკულაციო ტუმბო L=3.5 მ³/სთ H=5 მ.წყ.სვეტი	კომპ	2
7	გათბობის სისტემის საქსელო ტუმბო L=7.5 მ³/სთ H=25 მ.წყ.სვეტი	კომპ	1
8	ვენტილი DN50	ცალი	7
9	ვენტილი DN40	ცალი	6
10	ვენტილი DN25	ცალი	1
11	ვენტილი DN20	ცალი	2
12	ვენტილი DN15	ცალი	2
13	უკუსარქველი DN50	ცალი	1
14	უკუსარქველი DN40	ცალი	2
15	უკუსარქველი DN25	ცალი	1
16	პოლიპროპილენის (მინა-ბოჭკოვანი) მილი Ø63	გრძ/მ	10
17	პოლიპროპილენის (მინა-ბოჭკოვანი) მილი Ø50	გრძ/მ	5

სოფელ ნაქალაქარის საჯარო სკოლის ცენტრალური გათბობის სისტემის სპეციფიკაცია

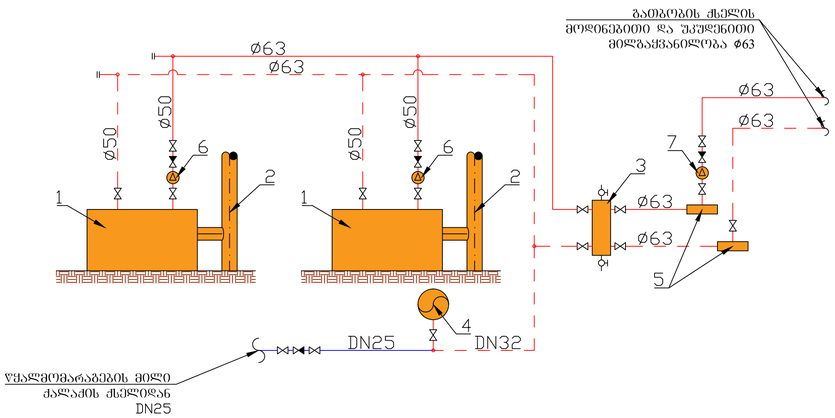
#	დასახელება	ზომის ერთეული	რაოდენობა
18	პოლიპროპილენის (მინა-ბოჭკოვანი) მილი Ø32	გრძ/მ	10
19	პოლიპროპილენის (მინა-ბოჭკოვანი) მილი Ø25	გრძ/მ	20
20	თბოსაიზოლაციო ღრუბლის მილი Ø63 მილისთვის	გრძ/მ	10
21	თბოსაიზოლაციო ღრუბლის მილი Ø50 მილისთვის	გრძ/მ	5
22	თბოსაიზოლაციო ღრუბლის მილი Ø32 მილისთვის	გრძ/მ	10
23	თბოსაიზოლაციო ღრუბლის მილი Ø25 მილისთვის	გრძ/მ	20

გათბობის სისტემის გეგმა გაუმთბარი სარდაფის ჭერის ნიშნულზე
მ 1:100





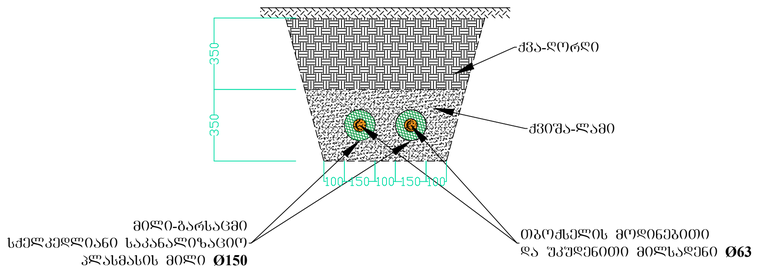
საძვაბე მეურნეობის ჩართვის პრინციპიალური სქემა



ექსპლიკაცია

1. გათბობის ქვაბი მყარ საწვავზე (შეშა) QH=60 kw
2. საკვამლე მილი Ø200 H=12 მ
3. ქვაბის კიდრომოდული Ø150 H=1 მ
4. დიაფრაგმული საფართოებელი ჯურგელი V=150 ლიტრი
5. გამანაწილებელი კოლექტორი DN100 L=0.5 მ
6. ქვაბის საცირკულაციო ტუმბო L=3.5 მ³/სთ H=5 მ.წყ.სვეტი
7. გათბობის სისტემის საძხელო ტუმბო L=7.5 მ³/სთ H=25 მ.წყ.სვეტი

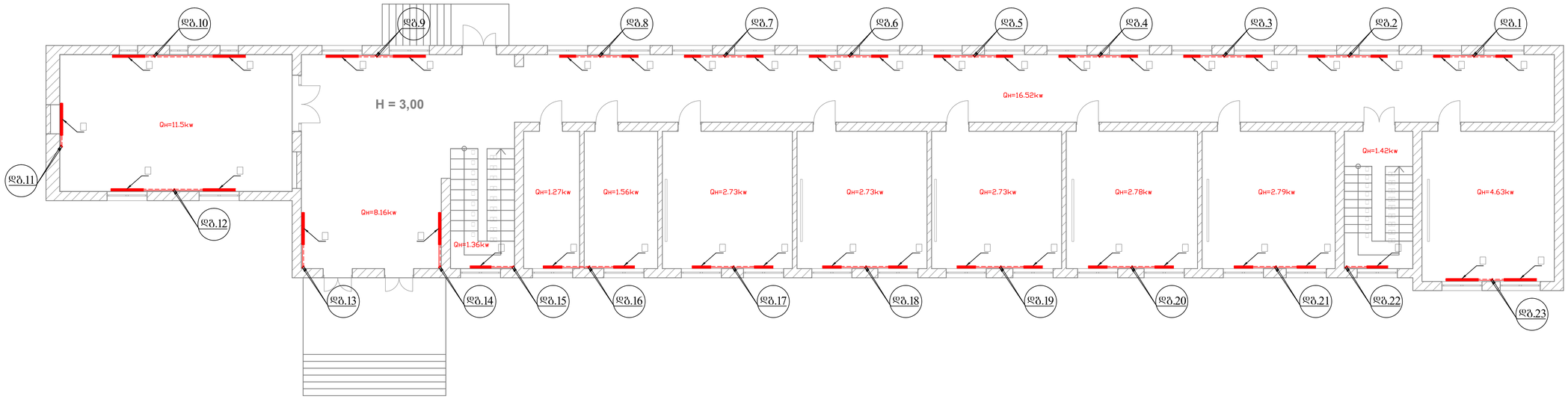
თბოქსელის ჭრილი I-I



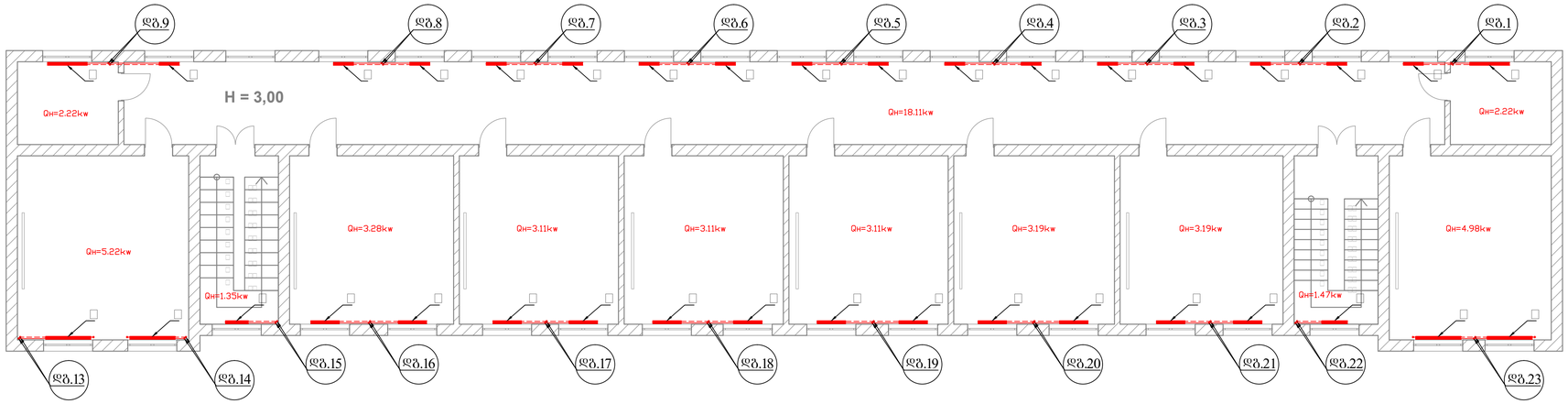
დასახელება სოფელ ნაძალადევის საჯარო სკოლა საქართველო მცხეთა-მთიანეთი მთიანეთის მუნიციპალიტეტი სოფელი ნაძალადევი	შენიშვნა:	სსიპ საპარეგისტრაციო და საკადასტრო ინფორმაციის ეროვნული სააგენტო მ. ალექსიძის l. შენოსანაკეთილი №1, II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;	ნახაზის დასახელება: გათბობის სისტემის გეგმა სარდაფის ჭერის ნიშნულზე საძვაბის ჩართვის პრინციპიალური სქემა ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /გათბობა/

პროექტის აქტორი: ბივი ანდერძაკი შესაფერია: ბივი ანდერძაკი შესაფერია: ნიკოლოზ ბანეთიშვილი		
მასშტაბი:	თარიღი:	შენიშვნა:
1:100	12/2016	
ფურცელი: № ბ-4	ბევრი: № 7	

გათბობის სისტემის გეგმა I სართულის ნიშნულზე
მ 1:100



გათბობის სისტემის გეგმა II სართულის ნიშნულზე
მ 1:100

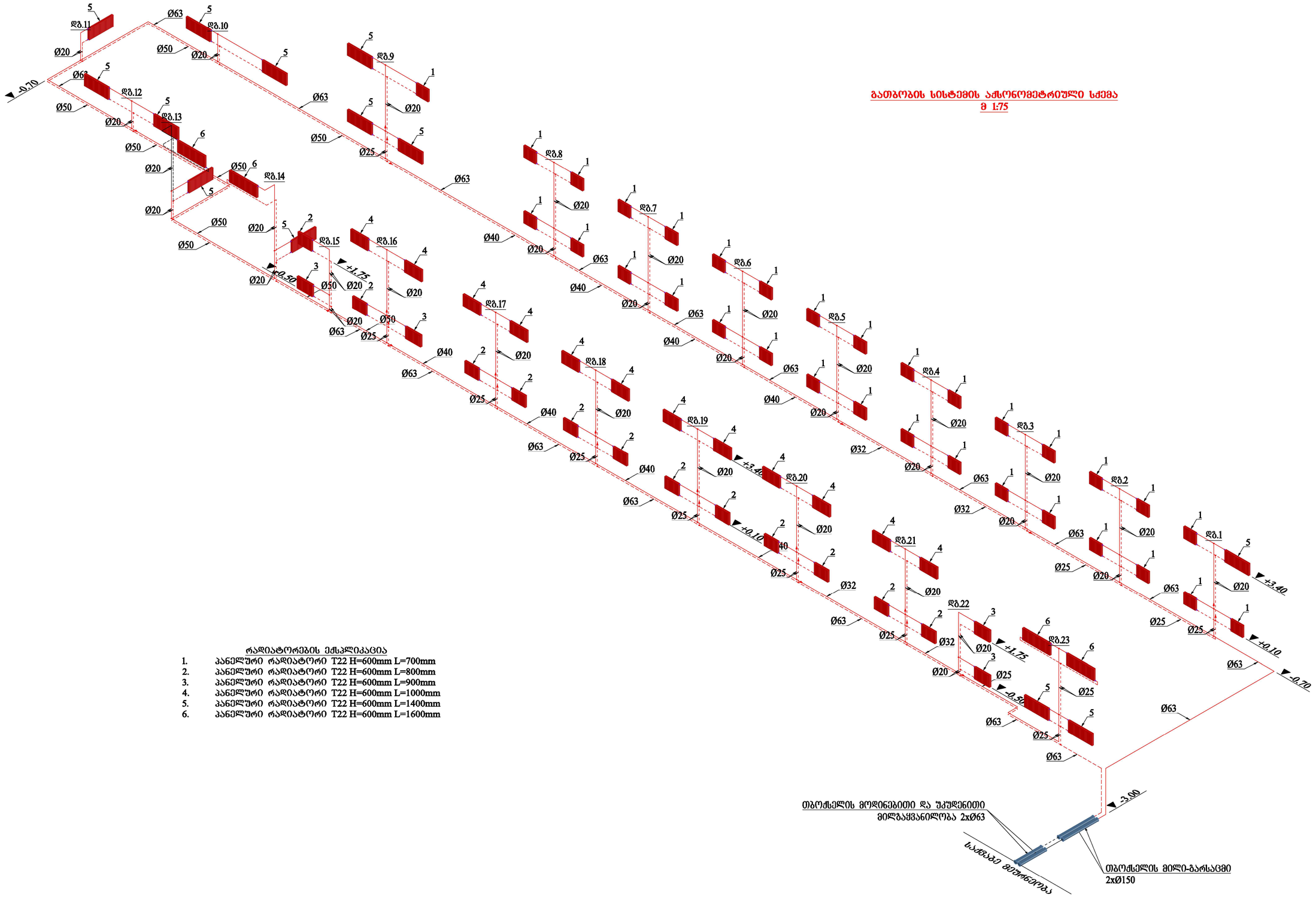


რადიატორების ექსპლიკაცია

1. პანელური რადიატორი T□□□□□□□□ L□□□□□□
2. პანელური რადიატორი T□□□□□□□□ L□□□□□□
3. პანელური რადიატორი T□□□□□□□□ L□□□□□□
4. პანელური რადიატორი T□□□□□□□□ L□□□□□□□
5. პანელური რადიატორი T□□□□□□□□ L□□□□□□□
6. პანელური რადიატორი T□□□□□□□□ L□□□□□□□

დასახელება სოფელ ნაძალადევის საჯარო სკოლა ნაძალადევი მუნიციპალიტეტი ინსტიტუტი შენობიანობა სოფელი ნაძალადევი	შენიშვნა:	სსიპ საპანგანათლებლო და საგანმანათლებლო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის l. შენიშვნანაგებობა №1, II სართული ინფორმაციის ნაძალადევი 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; □□□□□□□□	ნახაზის დასახელება: გათბობის სისტემის გეგმა I და II სართულების ნიშნულზე ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /ბათბობა/

პროექტის ავტორი: ბიჟი ანდღლაკი შესაბამისა: ბიჟი ანდღლაკი შესაბამება: ნიკოლოზ ბანეთიშვილი		
მასშტაბი:	თარიღი:	ფურცლის:
1:100	**12/2016**	□□
ფურც. № ბ-5	ბლოკი. № 8	



რადიატორების ექსპლიკაცია

1. პანელური რადიატორი T22 H=600mm L=700mm
2. პანელური რადიატორი T22 H=600mm L=800mm
3. პანელური რადიატორი T22 H=600mm L=900mm
4. პანელური რადიატორი T22 H=600mm L=1000mm
5. პანელური რადიატორი T22 H=600mm L=1400mm
6. პანელური რადიატორი T22 H=600mm L=1600mm

დასახელება სოფელ ნაძალადევის საჯარო სკოლა სანარმოებელი მეცნიერ-მშენებელი ინსტიტუტი შინოთანალოგიები სოფელი ნაძალადევი	შენიშვნა:	სსიპ საპარმანარმოებელი და საინჟინერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. კოლმასიძის l. შენობა-ნაგებობა №1, II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233;	ნახაზის დასახელება: გათბობის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /გათბობა/	პროექტის ავტორი: ბიჟი ანდრეკაძე შესარული: ბიჟი ანდრეკაძე შესაბოჭრა: ნანეფლოს ანეთოლოგიელი მასშტაბი: 1:75 თარიღი: 12/2016 ფურცლის: □□ ფურც. № ბ-6 ფურცლ. № 9