



სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სამინისტრო

სსიპ ქ.ქასპის №1 სკოლის პროექტი
ელექტრონა

დამკვირი

სამშენებლო-საკოექტო სამსახურის უფროსი

პროექტის მთავარი არქიტექტორი

შესრულება

შემოწმა

განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

მეცნიერებების მინისტრი

ეკატერინე აბაკალია

მაღრენა კალალეაძე

პირითადი მუშა ნახაზების ნუსხა

№	დასახელება	ფურცელი
1	სამორი მონაცემები. ნახაზების უწყისი. პირითადი აღნიშვნების მიზანის ტექ. მაჩვენებლები	ဂ-1
2	განმარტებითი გარატი	გ-2
3	შემყვანი-გამანარილებელი ვარის არიტოკოალური სქემა	გ-3
4	მკვებავი ქსელი. სართულის გეგმა ნომ. -2,900	გ-4
5	ელ. განათება. სარდაფის სართულის გეგმა. ნომ. -2,900	გ-5
6	ელ. განათება. პირველი სართულის გეგმა. ნომ. 0,00	გ-6
7	ელ. განათება. მეორე სართულის გეგმა. ნომ. 4,500	გ-7
8	ელ. ძალოვანი ქსელი. /ზოზიპის, გირლოგის და მიმის კაბინეტები/ამონასაზი II და III სართულის გეგმებიდან	გ-8
9	ელ. განათება. მესამე სართულის გეგმა. ნომ. 8,100	გ-9
10	ძალოვანი ვარის ცალხაზოვანი სქემა. /სამზარეულოს და სასადიღოს ვარი/	გ-10
11	ძალოვანი ვარის ცალხაზოვანი სქემა. /გენტილიურის ვარი	გ-11
12	განათების ვარის ცალხაზოვანი სქემა. ვარი №1	გ-12
13	განათების ვარის ცალხაზოვანი სქემა. ვარი №2	გ-13
14	განათების ვარის ცალხაზოვანი სქემა. ვარი №3	გ-14
15	განათების ვარის ცალხაზოვანი სქემა. ვარი №4	გ-15
16	განათების ვარის ცალხაზოვანი სქემა. ვარი №5	გ-16
17	განათების ვარის ცალხაზოვანი სქემა. ვარი №6	გ-17
18	მასალების და მოწყობილობის საეციფაცია	გ-18
19	გარე განათების საეციფაცია, პირითადი აღნიშვნები	გ-19

პირობითი აღნიშვნები

	მთ. შემყვანი-გამანარილებელი ვარი
	განათების ვარი
	ძალოვანი ვარი
	სანათი ლუმინისცეფტური "ამსტრონგი" 4 ნაიურიანი
	სანათი ლუმინისცეფტური 2 ნაიურიანი
	სანათი ლუმინისცეფტური 1 ნაიურიანი /დაგის/
	სამტებსელი როზები მასავ
	დამამიღებელი კონტაქტი
	გამომრთველი "ერთკლავიანი"
	გამომრთველი "ორკლავიანი"
	ზოლოვანი ვოლადი 40X4 მმ.
	ელექტროდი 50X50X5 მმ.

ობიექტის ტექნიკური
მაჩვენებლები

$p_{\text{დ}} = 180,0 \text{ kvt}$ დაღგეული სიმძლავრე
 $p_{\text{დ}} = 144,0 \text{ kvt}$ მოთხოვნილი სიმძლავრე
 $\cos f = 0,85$ სიმძლავრის კოეფიციენტი
 $I = 256a$ დენი

პროექტის დასახელება
№1 საჯარო სკოლა
 ქ.კასპი, ტაბიძის ქ. №13.
 ს.მ. 67.01.34.083
 ს.მ. 67.01.34.378



სიმძლავრის და სამეცნიერო
ინიციატიურის განვითარების სააგენტო
 ა. ალექსიძის №1, ვენისა-ნაბერეგა №1, II სართული.
 ქ. თბილისი 0171, საქართველო.
 ტელ. (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება
 საერთო მონაცემები; ნახაზების უფისი;
 პირობითი აღნიშვნები; რაიონის ტექ.
 მაჩვენებლები

ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია
 /ელექტროდი/

პროექტის მთ. არქიტექტორი
 ეპატერინე აბაკელია
 შესრულებული
 მაღრენა კალანდამი

გასტაბი
 ფურ. ვ-1

განმარტებითი ბარათი

სკოლის ელ. მომარაგების პროექტი შესრულებულია არქიტექტურული პროექტის დამუშავების საფუძველზე და "სკოლამდელი და სკოლის დაწესებულების ნორმების" მოთხოვნების გათვალისწინებით.

ობიექტი ელ.ენერგიით უზრუნველყოფის თვალსაზრისით ძირითადად მიეკუთვნება II-კატეგორიის მომხმარებელს. ქსელის ძაბვად აღებულია 380/220ვ, ყრუდ დამიწებული ნეიტრალით. ელენერგიის მიღებისა და განაწილებისათვის შენობაში სარდაფის სართულზე მოთავსებულია მთავარი შემყვანი-გამანაწილებელი ფარი რაზეც ეწყობა ნულოვანი სალტის განმეორებითი დამიწება. ყუთიდან ელენერგია მიეწოდება უშუალოდ ელ.ფარებს. და საქვაბის ფარს.პროექტით გათვალისწინებულია საერთო,მორიგე განათება: /კორიდორებში,ვესტიბიულში/ და საევაკუაციო /გასასვლელებში/, მკვებავი ხაზის მაგისტრალური ქსელის შესრულება გათვალისწინებულია სპილენძის 5-ძარღვიანი კაბელებით. მე-5 ძარღვი გამოიყენება დამამიწებელ გამტარად. შიდა ქსელი სრულდება სპილენძის ორმაგიზოლიაციანი კაბელებით ფარულად, შელესვის ქვეშ.

განათების სანათებად მიღებულია ლუმინისცენტური და ნაწილობრივ ვარვარა სანათები. საკლასო ოთახებში გათვალისწინებულია ლუმინისცენტური სანათები,რომლებიც განთავსებულია ფანჯრების პარალერულად მწკრივებად. დაფის განათებისათვის გათვალისწინებულია არასიმეტრიული სინათლეგანაწილების ტიპის ლუმინისცენტური სანათი,რომელიც განთავსდება დაფის პარალელურად. საშტაფსელო როზეტები და დენის გამომრთველები დაყენებულია 1,5 მ-ის სიმაღლეზე იატაკიდან.

სასწავლო ოთახებში დაფასთან გათვალისწინებულია ერთი საშტაფსელო როზეტი დაფის განათებისათვის და ერთი მოპირდაპირე კედელზე დიაპროექტორის ჩასართველად.სამუშაო ოთახებში კომპიუტერებთან სამუშაოდ გათვალისწინებულია საშტაფსელო როზეტები. შენობის ოთხივე კუთხეში ჩამოიშვას დენამრიდები ზოლოვანი ფოლადით 40X4 და დამიწდეს შენობიდან 3 მეტრში ელექტროდების 50X50X5მმ ჩარტყმით გრუნტში და შეერთება მოხდეს ზოლოვანი ფოლადით 40X4 მმ.მონტაჟის დამთავრების შემდეგ გაიზომოს წინადობა, რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს 10 ომს წელიწადის ნებისმიერ დროს. შენობაზე ჩამოშვებული დენ ამრიდები 3 მეტრით უნდა იყოს დაშორებული ხალხის ინტენსიური მოძრაობის ადგილიდან.

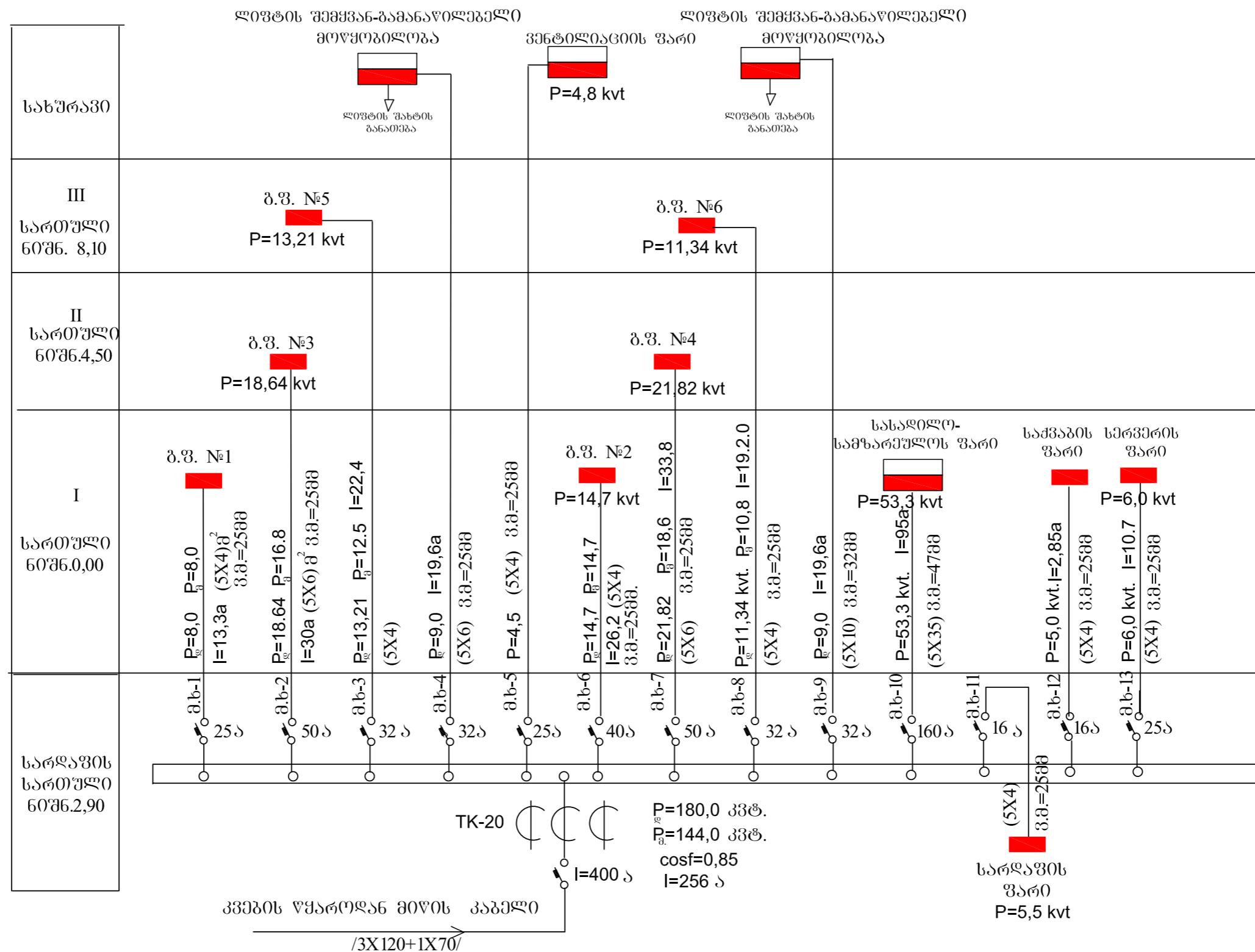
პროექტით გათვალისწინებულია დამიწდეს სამზრეულოს ყველა დენგამტარი მოყობილობა. აგრეთვე დამიწდეს ყველა ის დენგაუმტარი მოწყობილობების კორპუსები,რომლებიც დენის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოყვნენ ძაბვის ქვეშ.

პროექტის დასახელება
№1 საჯარო სკოლა
ქ.კასპი, ჭაბიძის ქ. №13.
ს.მ. 67.01.34.083
ს.მ. 67.01.34.378

 სსიპ საბანანათლებლო და სამეცნიერო ინიციატივის განვითარების სააგენტო
ა. ალექსიძის №1, ვენისა-ნაბეგოვა №1, II სარიცხვო.
ქ. თბილისი 0171, საქართველო.
ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახლება
განმარტაბითი ბარათი
ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/ელექტრო/

პროექტის მთ. არქიტექტორი
ეპატერინე აბაკელია
შესრულა
მაღრენა კალანდამი
გასშტაბი
ფურ. ვ-2



პროექტის დასახელება
№1 საჯარო სკოლა
ქ.გასპი, ტაბიძის ქ. №13.
ს.კ. 67.01.34.083
ს.კ. 67.01.34.378



გ. ალექსიძეს №1, გვერდა-ნაგაღობა №1, II სართული.
ქ. თბილისი 0171, საქართველო.
ტელ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

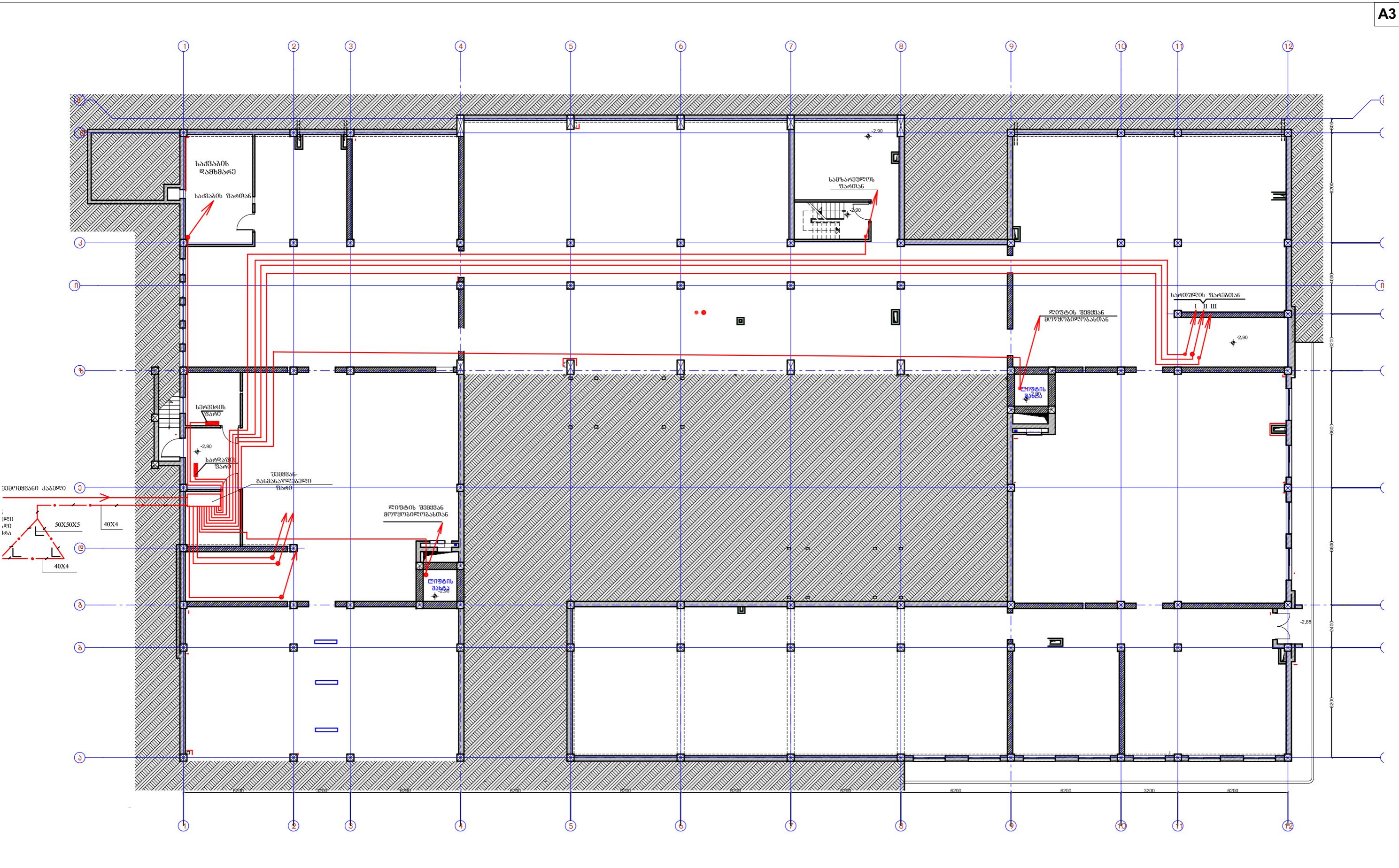
ნახაზის დასახელება

შემუშავებასთა და მომსახურება

ნახაზის სტატუსი ტექნიკური ღოპუმენტაცია /ელექტრობა/

କର୍ମପତ୍ରିର ମଠ, ଅର୍ଦ୍ଧତିଥିପତ୍ରର
ପାତାଗୁଡ଼ିରେ ଆଶାପୁଣ୍ଡିର
ଶ୍ଵାସରୂପା
ମାଟ୍ରଙ୍କା ପାଲନକାଳି

ମାସମାତ୍ରାବ୍ଦୀ



პროექტის დასახელება
№1 საჯარო სკოლა
ქ. კასპი, ჭაბუქის ქ. №13.
ს.მ. 67.01.34.083
ს.მ. 67.01.34.378

სსიპ საბანანათლებლო და სამეცნიერო
ინიციატიური უნივერსიტეტის განვითარების სააგენტო

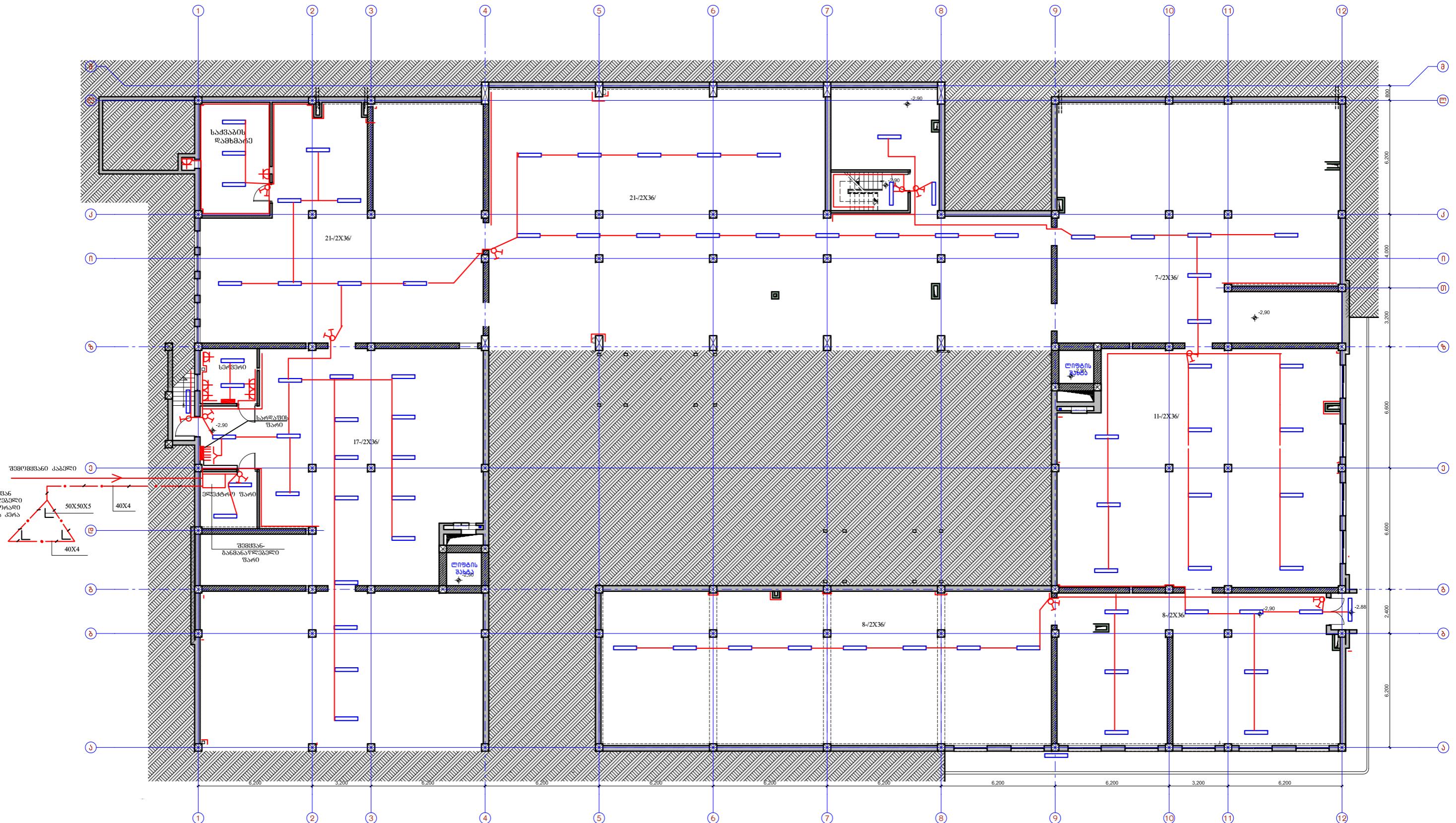
მ. ალექსიძის №1, ვენისა-ნაბეგოვა №1, II სარიცხვო.
ქ. თბილისი 0171, საქართველო.
ტელ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახატის დასახელება
გავრცელებული ქალი, სართულის გეგმა 60მ. -2.90

ნახატის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/ელექტროგა/

პროექტის მთ. პრიზმები
შეატყობინება აგაკელია
შეასრულა
მაღრენა კალანდამი

გასშტაბი
ფურ. 3-4



პროექტის დასახელება
№1 საჯარო სკოლა
ქ. გასტი, ტაბიძის ქ. №13.
ს.მ. 67.01.34.083
ს.მ. 67.01.34.378



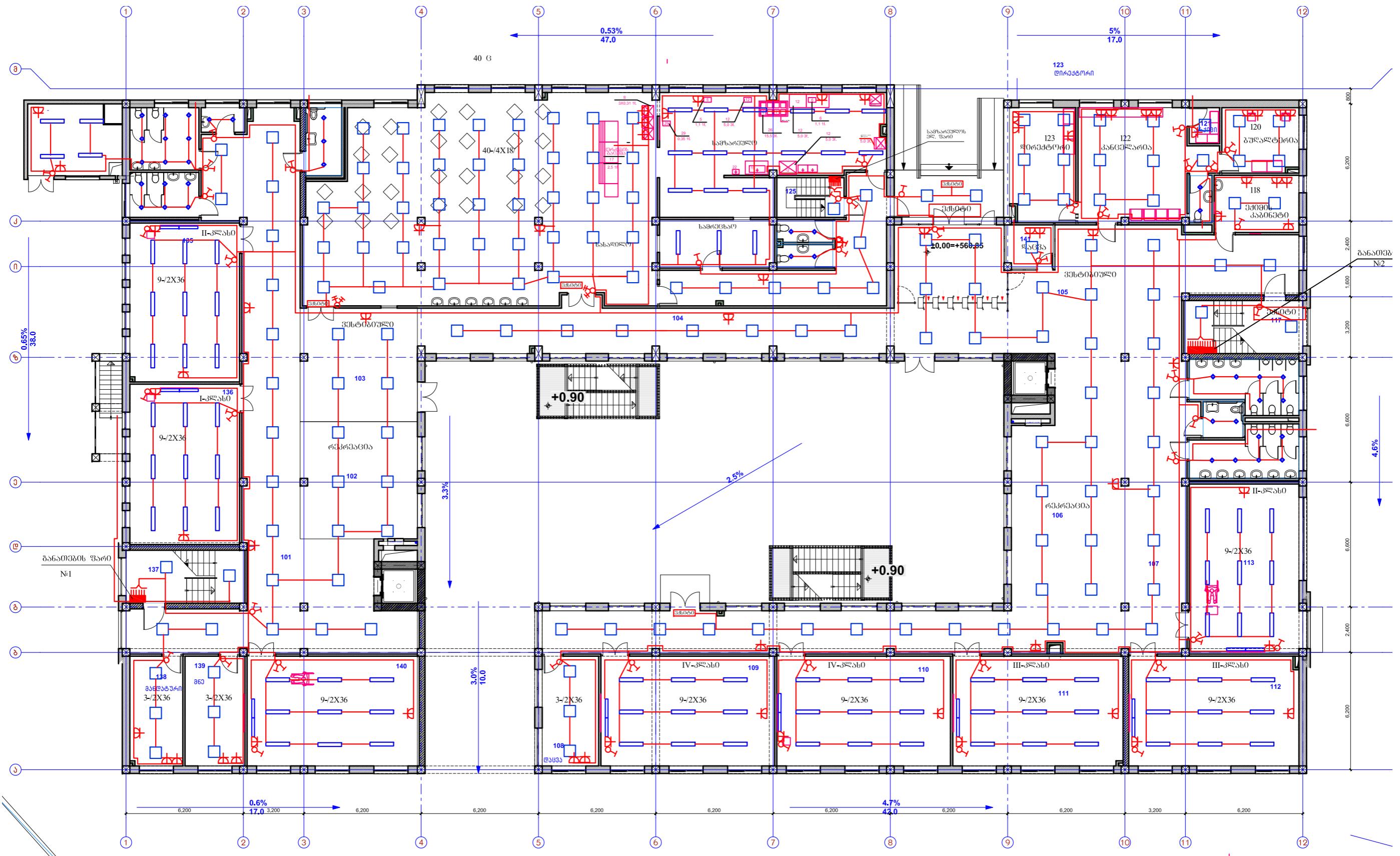
სსიპ საბანაკათლებლო და სამეცნიერო
ინიციატიური უნივერსიტეტის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის №1, ვენისა-ნაბეგოვა №1, II სარიცხვო.
ქ. თბილისი 0171, საქართველო.
ტელ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახატის დასახელება
ელ. გასტისა.
სარდაფის სართულის გეგმა ნო. -2.90

ნახატის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/ელექტროგა/

პროექტის მი. არქიტექტორი
ეკატერინე აბაკელია
შესრულებული
მაღრინი კალანდაძე

გასშტაბი
ფურ. ე-5

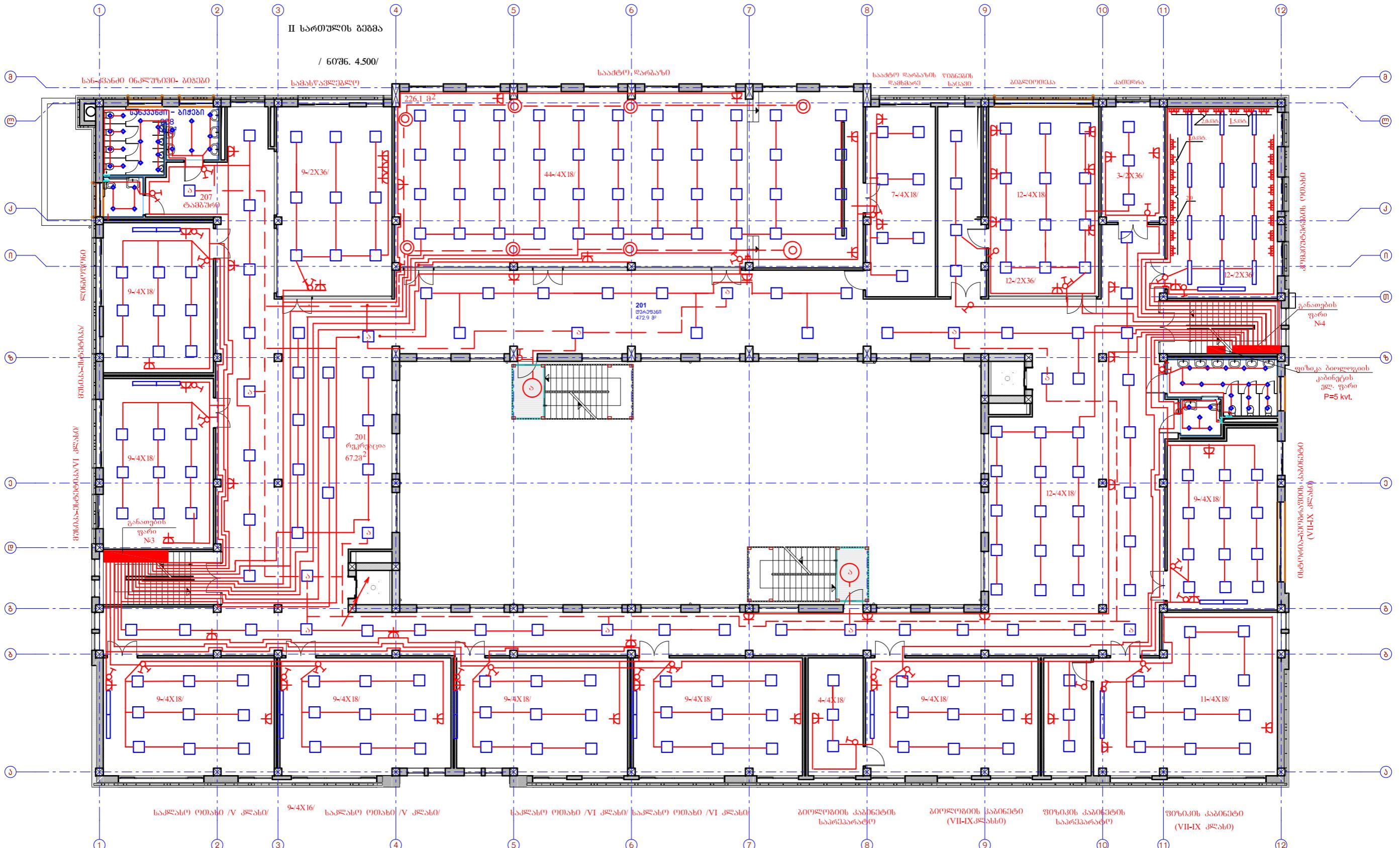


პროექტის დასახლება
№1 საჯარო სკოლა
ქ. გადაბეი, თაბაქის ქ. №13.
ს. 67.01.34.083
ს. 67.01.34.378

სსიპ საბანანათლებლი და სამეცნიერო
ინიციატურულის განვითარების სააგენტო
მ. აღმაშენებლის №1, ვენეციანის ქ. №1, II სარიცხვო.
ქ. თბილისი 0171, საქართველო.
ტელ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახლება
ქ. გადაბეი, თაბაქის სარიცხვო გაზა
60 მეტრი 0.00
ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია

პროექტის მი. არქიტექტორი
ერეკლეს აბაკავლია
შესრულებული
მაღალი კალანდამი
გასტაბი
ფურც. 3-6



პროექტის დასახელება
№1 საჯარო სკოლა
ქ.პასპი, ტაბიძის გ. №13.
ს.კ. 67.01.34.083
ს.კ. 67.01.34.378



 სსიპ საბანაგანათლებრო და სამეცნიერო 063-რასტრშექტურის განვითარების სააგენტო ნახაზის დასახელება ელ. განთავს. სარდაფის სართულის გეგმა 60მეტრი 4.50

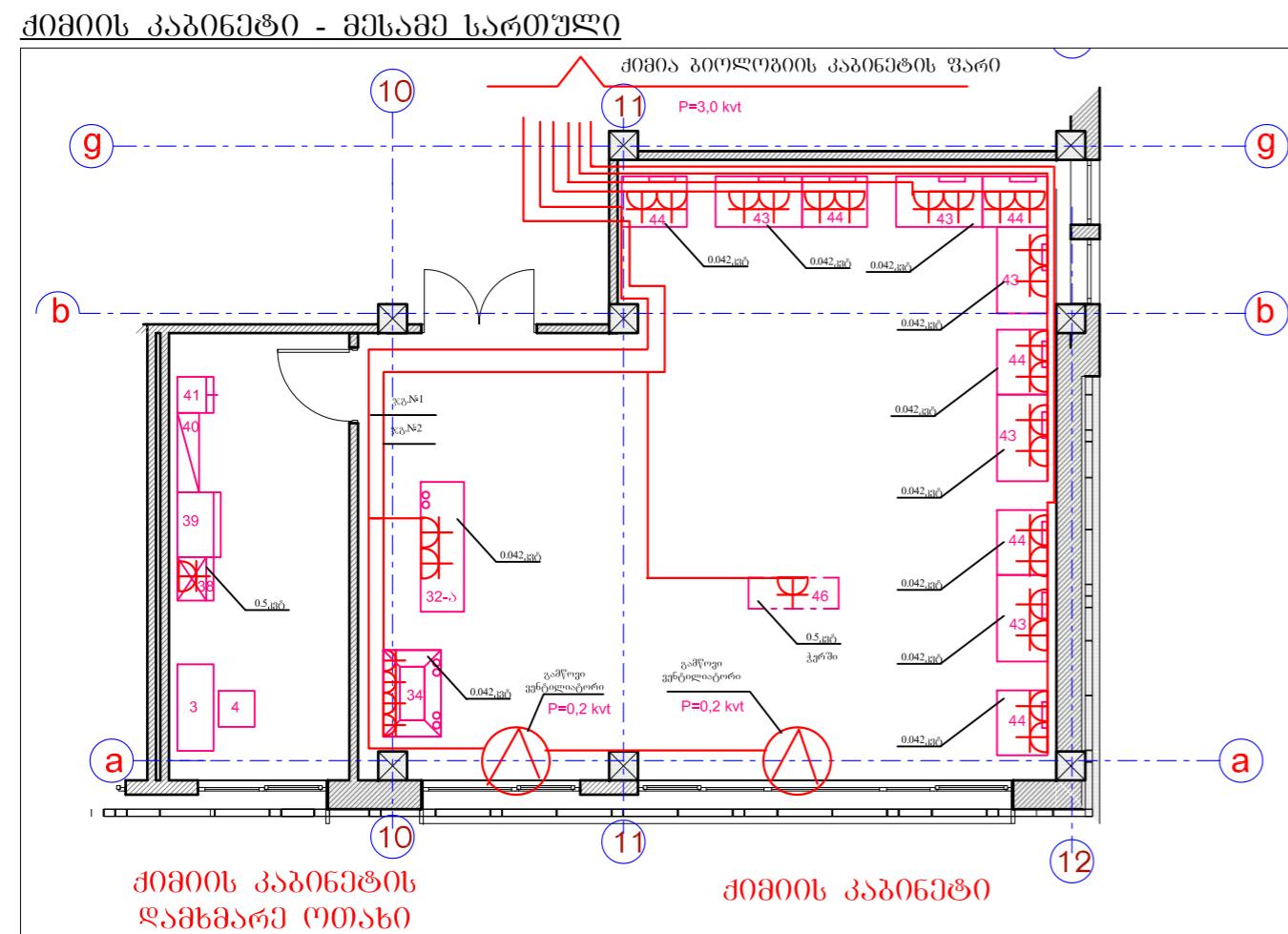
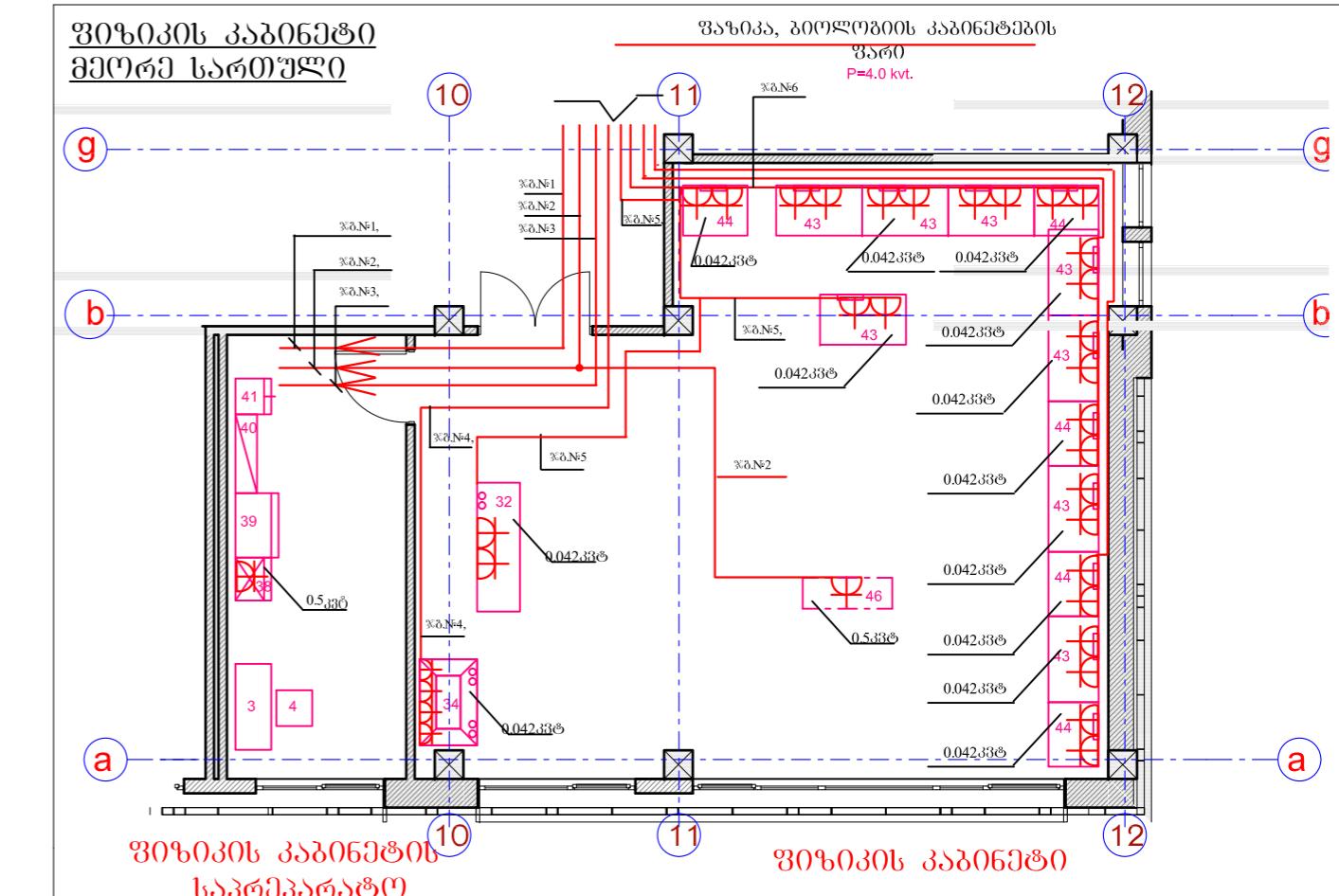
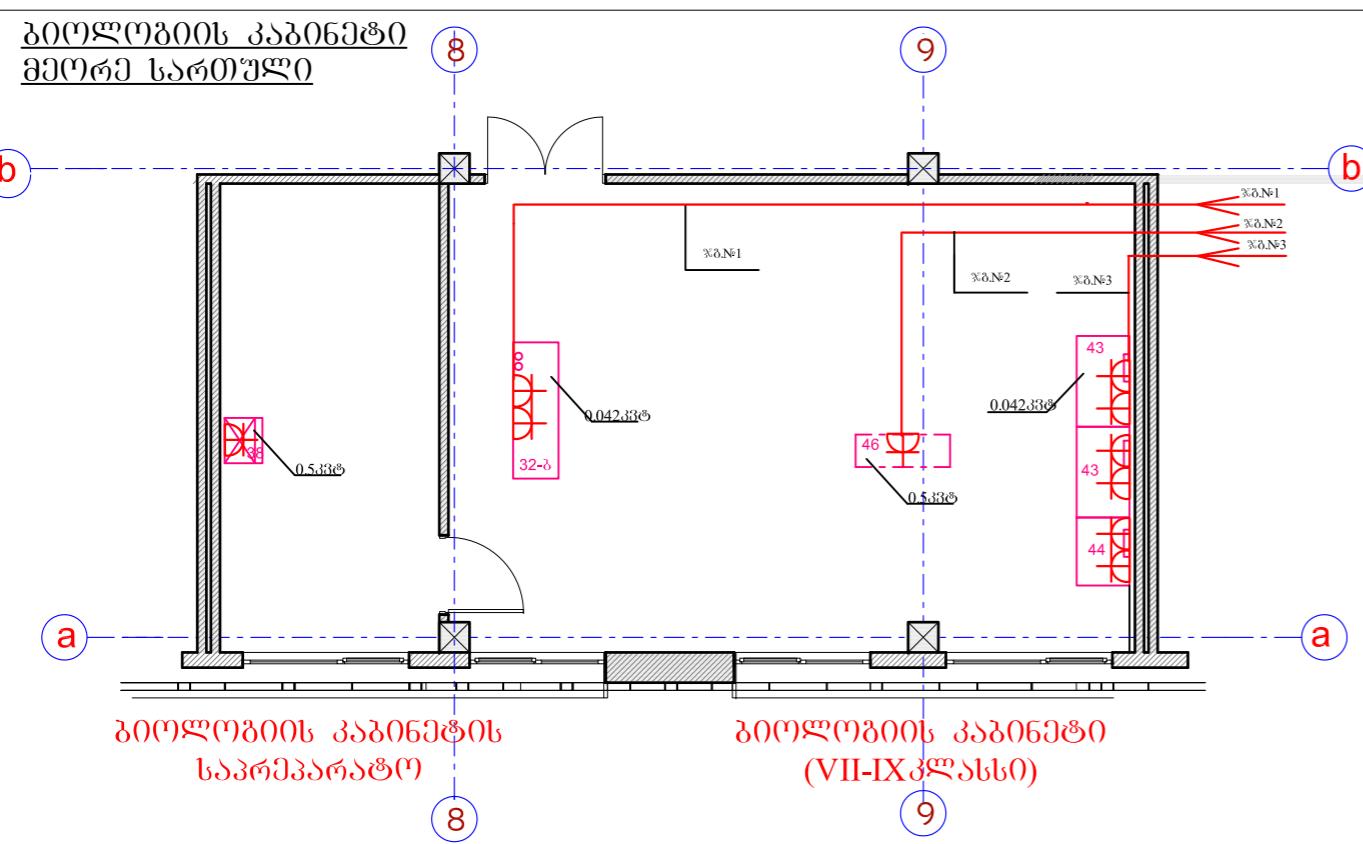
გ. აღმდებარება №1, ვენეტიკა-ნაციონალური №1, II სართული
ქ. თბილისი 0171, საქართველო.
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

პროექტის მთ. არქიტექტორი
შეატევდნენ აბაკულია
შეასრულა
მაღრნა კალანდაცვა

რ(მ)	ნახაზის დასახელებება
ს(მ)	კლ. განთვანა, სარცლების სართულის გაშემა ნიშვნელზე 4.50

ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /ელექტრობა/

მასშტაბი



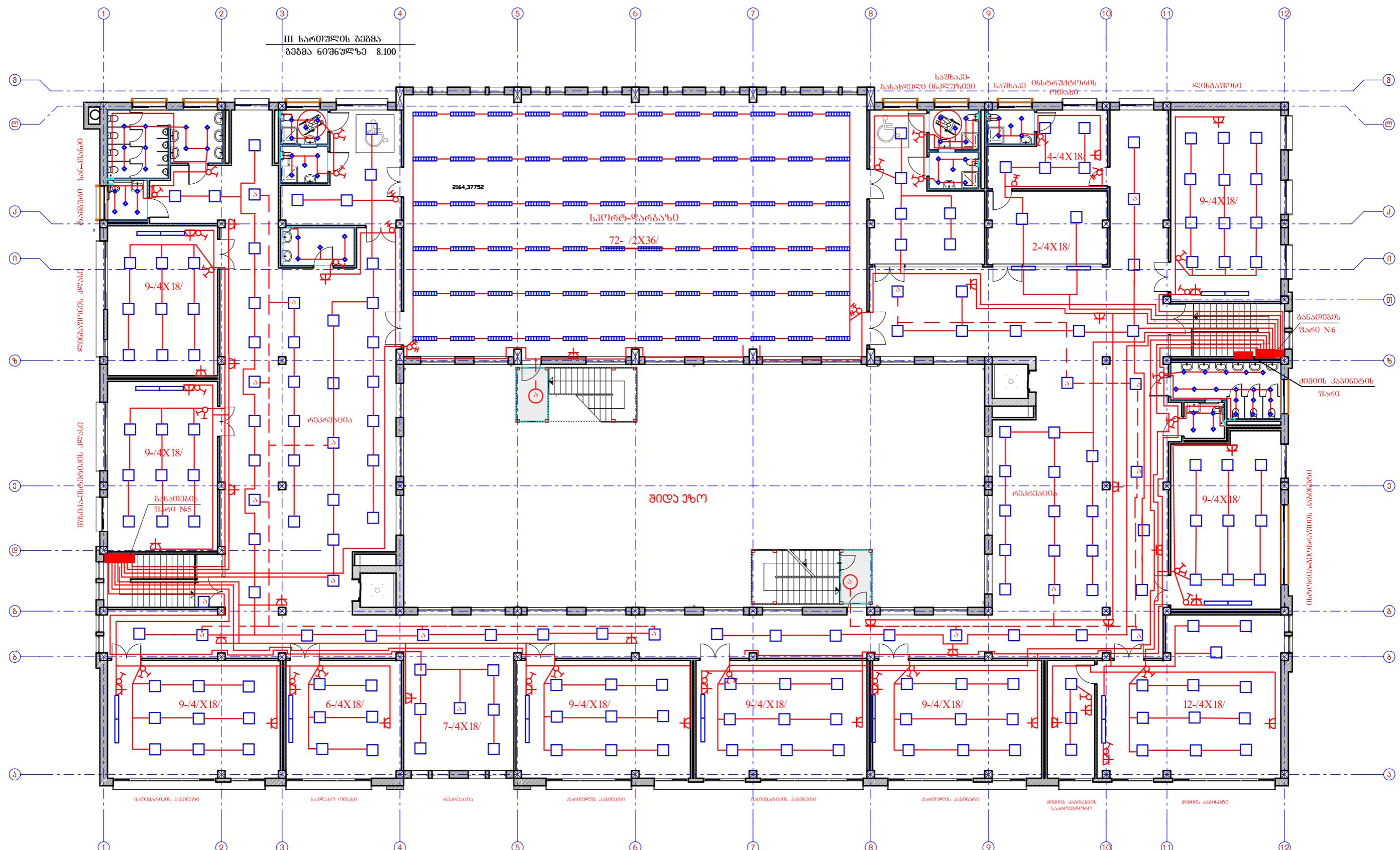
პროექტის დასახლება
№1 საჯარო სკოლა
ქ. გასტი, ტაბიძის ქ. №13.
ს. 67.01.34.083
ს. 67.01.34.378

სსიპ საბანანათლებლო და სამეცნიერო
ინიციატიური სამსახურის განვითარების სამსახური
მ. ალექსიძის №1, ვენისა-ნაბეგოვა №1, II სართული.
ქ. თბილისი 0171, საქართველო.
ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახატის დასახლება
ქლ. გალიონის ქ. ლი. ფიზიკის, ბიოლოგის და
ქიმიკის კაბინეტი
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/ელექტროგა/

პროექტის მი. არქიტექტორი
შეატყობინება აგაპელია
შეასრულა
მაღრენა კალანდამი

გასტაბი
ფურცელი



პროექტის დასახლება
№1 საჯარო სკოლა
ქ.პასპი, ტაბიძის ქ. №13.
ს.პ. 67.01.34.083
ს.პ. 67.01.34.378



 <p>სსიპ საბანგანათლებლო და სამეცნიერო 0637 ასტრუმტურის ბანკითარების სააგენტო</p>	<p>ნახაზის დასახელება ელ. განათება. მესახ სართულის გავმა ნიშნული 8.10</p>
<p>ა. აღმასიძის №1, ვენისა-ნაბეჭოვა №1, II სართველი. მ. თბილისი 0171, საქართველო. ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge</p>	<p>ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია ელექტრონული ფორმისა</p>

<p>၃၇၅</p> <p>၃၇၆</p>	<p>နောက်စီမံချက်များ</p> <p>၁၉၂၀၊ ၈၁၆၀၁၁၄၁။</p> <p>မြန်မာစု ပုဂ္ဂန်လုပ်စ ၁၀၁၀ ၈.၁၀</p>
	<p>နောက်စီမံချက်များ</p> <p>၁၉၂၀၊ ၈၁၆၀၁၁၄၁။</p> <p>မြန်မာစု ပုဂ္ဂန်လုပ်စ ၁၀၁၀ ၈.၁၀</p>

କ୍ରମିକତା ପାଇଁ ଏହାକିମ୍‌ବିଲ୍ ନାମରେ
ପାଇଁ ଏହାକିମ୍‌ବିଲ୍ ନାମରେ
ପାଇଁ ଏହାକିମ୍‌ବିଲ୍ ନାମରେ