საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტოს
სამშენებლო-საპროექტო სამსახური

ადიგენის მუნიციპალიტეტის სოფელ არალის საჯარო სკოლა 192 მოსწავლეზე

ტექნიკური დოკუმენტაცია /სუსტი დენები/

სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის უფროსი	მერაბ ჭონიაშვილი
შემსრულებელი	მ. ტყეშელაშვილი

თბილისი -2016-

ძირითადი ნახაზების უწყისი

ფურცელი	დასახელება	შენიშვნა
ს.დ-1	საერთო მონაცემები, პირობითი აღნიშვნები	
ს.დ-2	ჩონჩხური სქემები, სპეციფიკაცია	
ს.დ-3	მიწისპირა სართული 0.00 ნიშნულზე	
ს.დ-4	პირველი სართულის გეგმა +3.30 ნიშნულზე	
ს.დ-5	მეორე სართულის გეგმა +6.60 ნიშნულზე	

პროექტით გათვალისწინებულია სკოლის შენობის ტელეფონიზაცია, კომპიუტერიზაცია, ელექტროზარი, სატელევიზიო სისტემა, გამოძახების სასიგნალო სისტემა და სახანძრო სიგნალიზაცია.

ტელეფონიზაცია ხორციელდება ქალაქის სატელეფონო ქსელიდან, კაბელით მარკის **GYSTY** ტევადობით 10 წყვილი. სატელეფონო როზეტები მონტაჟდება ადმინისტრაციულ ოთახებში და ექიმის კაბინეტში. სააბონენტო ქსელი სრულდება მე-5 კატეგორიის კაბელით **UTP**-5 დახურულად, საკაბელო არხში.

კომპიუტერიზაცია ხორციელდება კომპიუტერული ქსელის კომუტაატორი (**swith**) მეშვეობით, რომელიც მონტაჟდება პირველ სართულზე. კომპიუტერის როზეტებიც მონტაჟდება ადმინისტრაციულ ოთახებში, ექიმთან და სპეც.კაბინეტში.

ქსელი სრულდება მე-5 კატეგორიის **UTP**-5 ტიპის კაბელით დახურულად, საკაბელო არხში.

სატელევიზიო სიგნალის უკეთ მიღების მიზნით, შენობის სახურავზე მონტაჟდება ტელეანტენა. კიბის უჯრედში დგება გამანაწილებელი კოლოფი (სპლიტერი) და აქედან ხდება სათითაოდ კაბელის მიყვანა სატელევიზიო როზეტებამდე.

ვერტიკალური ქსელი სრულდება **Rj**-11 ტიპის კაბელით, ხოლო სააბონენტო **Rj**-6 კაბელით დახურულად, ჩადებული საკაბელო არხში.

ყველა როზეტების დაყენების სიმაღლე **h**=30სმ. იატაკიდან

სასწავლო პროცესის რეგულირებისათვის სამასწავლებლოში, რომელიც განთავსებულია შენობის მეორე სართულზე დგება ელექტროზარის ღილაკი და აქედან მიმდევროვნით ჩაირთვება ზარები, რომლებიც დამონტაჟებულია რეკრეაციებში და დერეფნებში.

ქსელი სრულდება სპილენძის ძარღვიანი გამტარით 2*1.2 დახურულად, შელესვის სისქეში

იმ შემთხვევაში თუ აუცილებელი შეიძმენაბ დახმარების აღმოჩენა შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე პირებისათვის , მათთვის განკუთვნილ ტუალეტებში მაგრდება პანელი, რომელზედაც თოკის მსუბუქიად ჩამოწევით ირთვება შესაბამისი გამოძახების ღილაკი, რომელიც გადასცემს სიგნალს ექიმის კაბინეტში მაგიდაზე დამონტაჟებულ სიგნალიზატორს.

ქსელი სრულდება გამტარით 2*1.2 დახურულად, შელესვის სისქეში

შენობის სახანძრო სიგნალიზაციით უზრუნველსაყოფად, დაცვის ოთახში მონტაჟდება სახანძრო დაცვის პანელი და აქედან გადანაწილდება ქსელი ორივე სართულზე. პროექტით გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა.

კვამლის დეტექტორები მაგრდება ჭერზე, ოთახის გეომეტრიულ ცენტრში, ხელის დეტექტორი და სირენა სტრობ-სანათით, მაგრდება ევაკუაციის გზებზე, ვერტიკალურ კედელზე.

ხელის დეტექტორის დაყენების სიმაღლე **h**=1.5მ იატაკიდან, ხოლო სირენის - **h**=0.5მ ჭერიდან.

ქსელი სრულდება სახანძრო კაბელით 2*1.5 დახურულად, ჩადებული საკაბალო არხში.

იმისათვის რომ ხანძრის შემთხვევაში დროულად მოხდეს სპორტული დარაბაზიდან მოსწავლეების ევაკუაცია მოწესრიგებულად, გასასვლელებისაკენ მონტაჟდება გასასვლელების მაჩვენებლები (**EXIT**) და გასასვლელი კარის თავზე მაგრდება ხმოვანი შუქურა.

ქსელი სრულდება გამტარით 2*1.5 დახურულად, ჩადებული საინსტალაციო მილში.

- სვიჩი (switch)
- კომპიუტერის როზეტი
- სატელეფონო როზეტი
- ტელეფონი (სქემაზე)
- კომპიუტერი (სქემაზე)
- ტელეანტენა
- ანტენის გამაძლიერებელი
- სპლიტერი
- სატელევიზიო როზეტი
- ტელევიზორი (სქემაზე)
- სიგნალიზატორი
- გამოძახების ღილაკი (თოკი)
- სახანძრო სიგნალიზაციის პანელი
- კვამლის დეტექტორი
- ხელის (შუშის) დეტექტორი
- გასასვლელის მაჩვენებელი
- სირენა სტრობ-სანათით
- ხმოვანი შუქურა

დასახელება

ადიგენის მუნიციპალიტეტის
სოფელ არალის საჯარო სკოლა 192
მოსწავლეზე

სოფელი არალი
ადიგენის მუნიციპალიტეტი
სამცხე-ჯავახეთი
2638
577 589 302 სკოლის დირექტორი

პირობითი აღნიშვნები

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის l. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

ძირითადი ნახაზების უწყისი

ნახაზის სტატუსი

სუსტი დენები
ტექნიკური დოკუმენტაცია

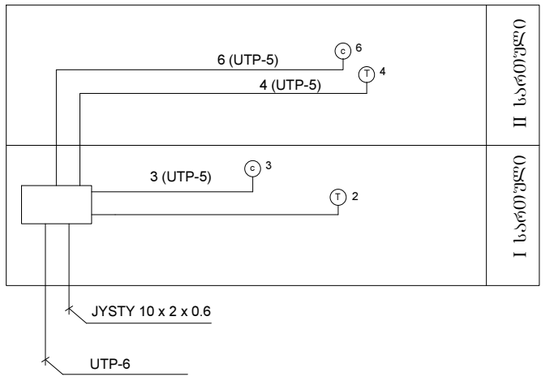
პროექტის არქიტექტორი
ნათია ლეკვეიშვილი
ვასილ ბიორგაძე

შესასრულა
მაკა ტყეშელაშვილი

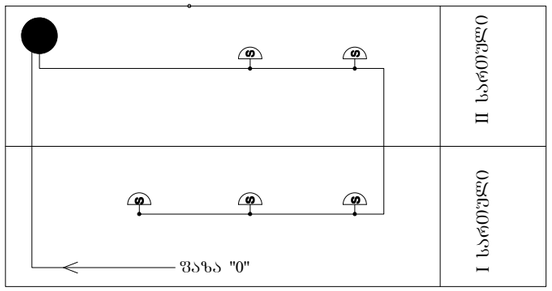
მასშტაბი

ფურც. № .01 სტატუსი რევიზია

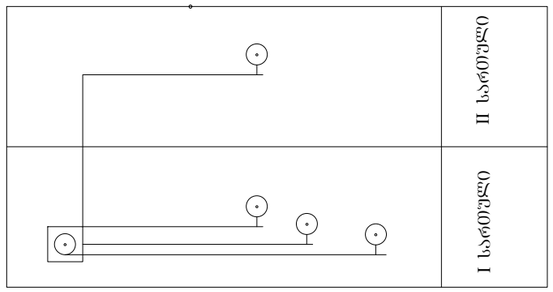
კომპიუტერიზაციის და ტელეფონიზაციის ჩონჩხური სქემა



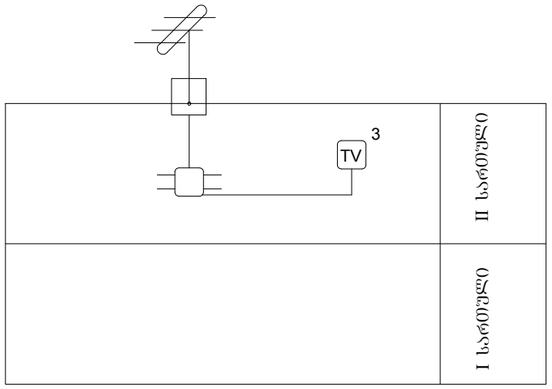
ელზარის ჩონჩხური სქემა



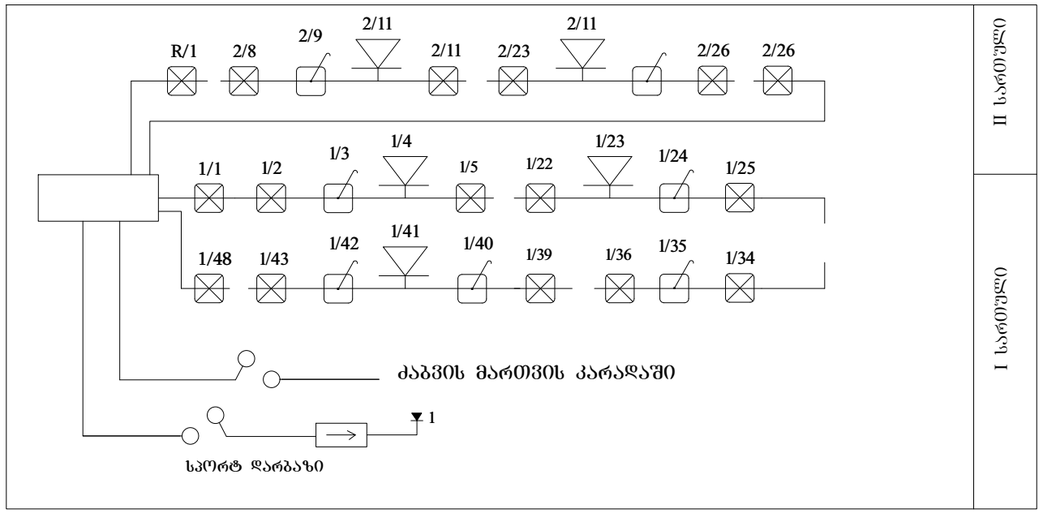
გამოძახების სისტემის ჩონჩხური სქემა



სატელევიზიო სისტემის ჩონჩხური სქემა



სახანძრო სიგნალიზაციის ჩონჩხური სქემა



NN	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა		
1	კომპიუტერული ქსელის კომუტატორი		
	24 პორტიანი (switch)	ცალი	1
2	კომპიუტერის როზეტი (ორგულიანი) RJ-45		9
3	სატელეფონო როზეტი (ორგულიანი) RJ-45		6
4	კაბელი JSTY 10*2*0.6		20
5	კაბელი UTP-6 მე-6 კატეგორიის	მეტრი	20
6	კაბელი UTP-5 მე-5 კატეგორიის		800
7	ტელეანტენა	კომპ	1
8	ანტენის გამაძლიერებელი	ცალი	1
9	სატელევიზიო როზეტი (ორგულიანი) RJ-45		2
10	გამანაწილებელი კოლოფი (სპლიტერი) მიმართულებით"		1
11	კაბელი კაბელი RJ-11	მეტრი	10
12	კაბელი კაბელი RJ-6		150
13	ელექტროზარის ღილაკი	ცალი	1
14	ელექტრო ზარი		6
15	გამტარი 2*1.5	მეტრი	300
16	მაგიდის სიგნალიზატორი	კომპ	1
17	გამოძახების ღილაკი (თოკი)	ცალი	1
18	გამტარი 2*1.5		250
19	სახანძრო სიგნალიზაციის 2ზონიანი პანელი	კომპ	1
20	კვამლის დეტექტორი SSD-521	ცალი	68
21	ხელის (შუმის) ღილაკიანი დეტექტორი FT-513		7
22	სირენა სტრობ-სანათით 100dB-sounder-2460		5
23	არხდამჭერი		200
24	სამაბრი ძირი UCB-501-1		68
25	გასასვლელის მაჩვენებელი (EXIT)		6
26	ხმოვანი შუქურა	მეტრი	1
27	კაბელი 2*1.5		2000
28	საინსტალაციო მილი		500
29	საკაბელო არხი	ცალი	500

დასახელება

ადიგენის მუნიციპალიტეტის
სოფელ არალის საჯარო სკოლა 192
მოსწავლეზე

სოფელი არალი
ადიგენის მუნიციპალიტეტი
სამცხე-ჯავახეთი
2638
577 589 302 სკოლის დირექტორი

პიროგითი აღნიშვნები

სსიპ

საგანმანათლებლო 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

ჩონჩხური სქემა

ნახაზის სტატუსი

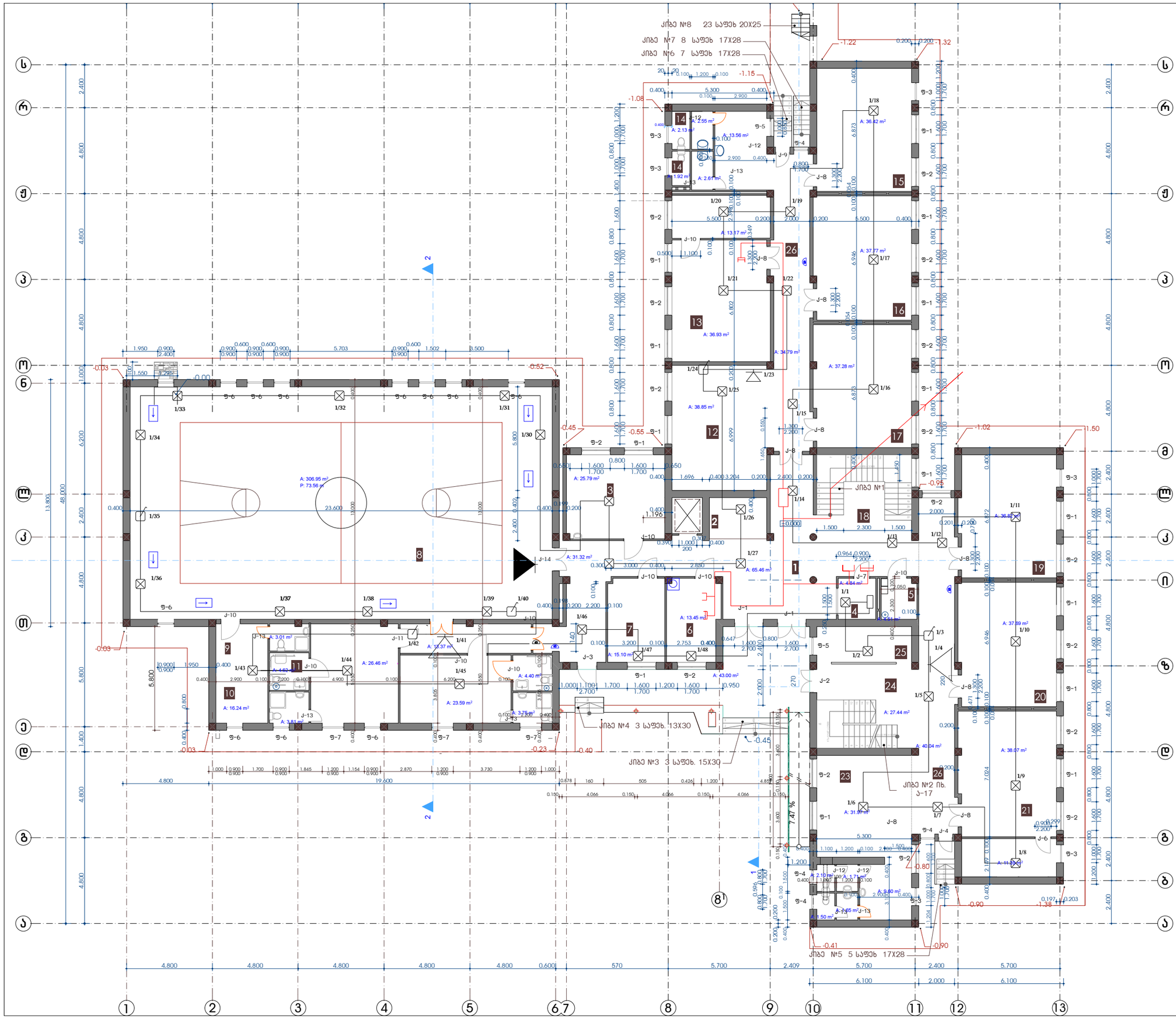
სუსტი დენები
ტექნიკური დოკუმენტაცია

პროექტის არქიტექტორი
ნათია ლეკვეიშვილი
ვასილ ბიორგაძე

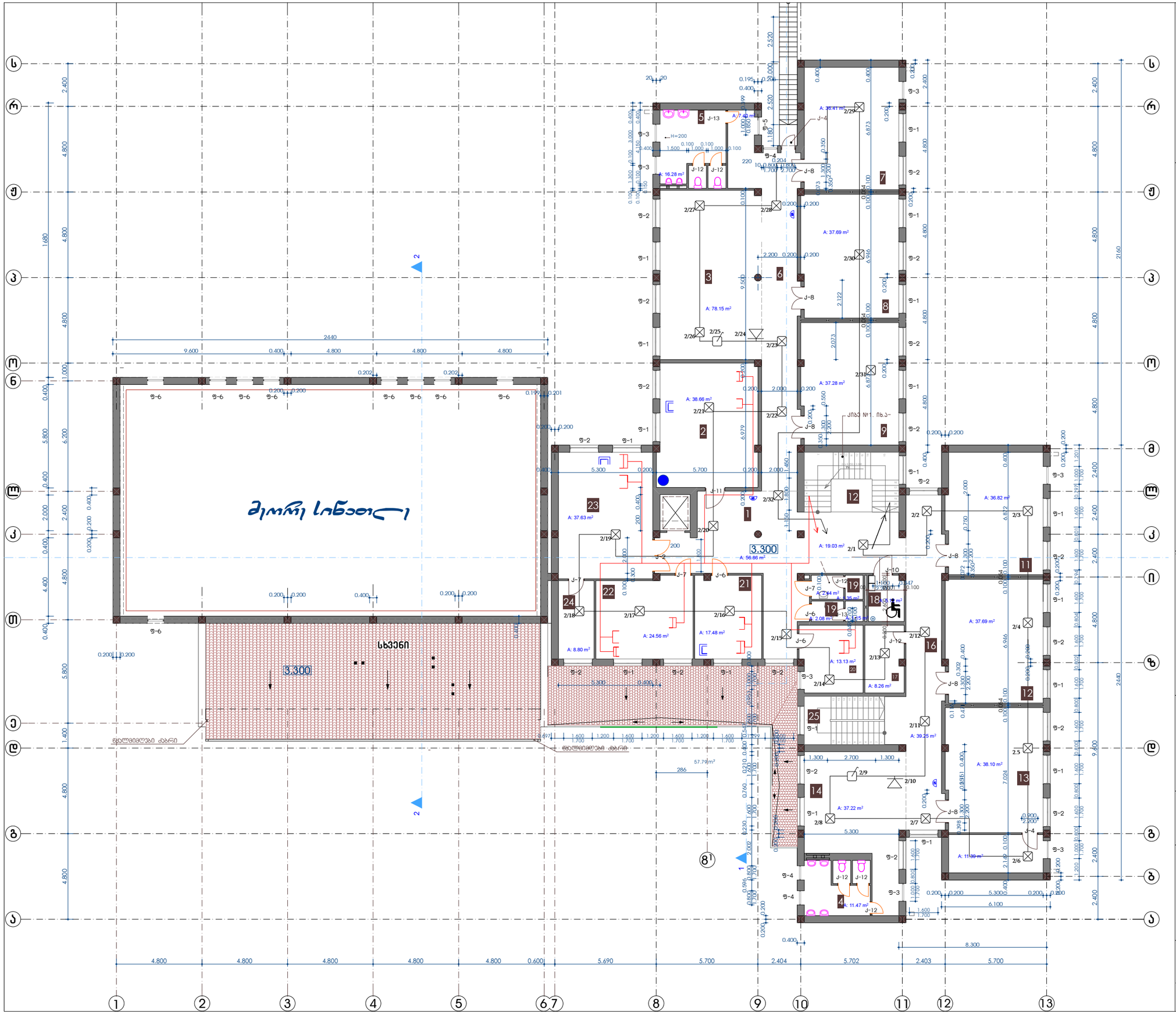
შეასრულა
მაკა ტყეშელაშვილი

მასშტაბი

ფურც. № .02 სტატუსი რევიზია



დასახელება	ადიგენის მუნიციპალიტეტის სოფელ არალის საჯარო სკოლა 192 მოსწავლეზე
	სოფელი არალი ადიგენის მუნიციპალიტეტი სამცხე-ჯავახეთი 2638 577 589 302 სკოლის დირექტორი
პიროგითი აღნიშვნები	
სსიპ	**საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო** მ. ალექსიძის I. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge
ნახაზის დასახელება	**აბსოლუტური ნიშნული**
ნახაზის სტატუსი	სუსტი დენები ტექნიკური დოკუმენტაცია
	პროექტის არქიტექტორირი ნათია ლეკვეიშვილი ვასილ ბიორგაძე შეასრულა მაკა ტყეშელაშვილი
მასშტაბი	**1:200**
ფურც. № .03	სტატუსი რევიზია



დასახელება

ადიგენის მუნიციპალიტეტის სოფელ არალის საჯარო სკოლა 192 მოსწავლეზე

სოფელი არალი
ადიგენის მუნიციპალიტეტი
სამცხე-ჯავახეთი
2638
577 589 302 სკოლის დირექტორი

პირობითი აღნიშვნები

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

პირველი სართულის გეგმა

ნახაზის სტატუსი

სუსტი დენები
ტექნიკური დოკუმენტაცია

პროექტის არქიტექტორირი
ნათია ლეკვეიშვილი
ვასილ გიორგაძე
შეასრულა
მაკა ტყეშელაშვილი

მასშტაბი

1:200

ფურც. № .04 სტატუსი რევიზია