საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების
სააგენტო

მესტიის მუნიციპალიტეტის სოფელ იფარის საჯარო სკოლის საპროექტო დოკუმენტაცია
სუსტი დენები /ტექნიკური დოკუმენტაცია/

თბილისი 2021 წელი

პ რ ო ე ქ ტ ი ს შ ე მ ა დ გ ე ნ ლ ო ბ ა

№	ფურც.	ფურცლის დასახელება	ფორმატი
1	კ-01	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი, მასალათა სპეციფიკაცია	
2	კ-02	კომპიუტერული ქსელები I სართულის გეგმა	A3
3	კ-03	კომპიუტერული ქსელები II სართულის გეგმა	A3
4	კ-04	კამერების განთავსების სქემა გენგეგმა	A3
5	კ-05	კამერების განთავსების სქემა I სართულის გეგმა	A3
6	კ-06	კამერების განთავსების სქემა II სართულის გეგმა	A3
7	კ-07	სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა I სართულის გეგმა	A3
8	კ-08	სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა II სართულის გეგმა	A3

განმარტებითი ბარათი

პროექტით დამუშავებულია მესტიის მუნიციპალიტეტის სოფელ იფარის საჯარო სკოლის კომპიუტერული ქსელი, ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა და სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა.

კომპიუტერული ქსელი

ქსელის მართვის საკომუნიკაციო კარადა (რეკი) განთავსდება პირველი სართულზე ელექტრომომარაგება განხორციელდება შენობის მთავარი გამანაწილებელი ფარიდან სპილენძის კაბელი კვეთით 3X2.5მმ.

სააბონენტო როზეტებამდე გაყვანილი იქნას FTP LSZH CAT-5 ტიპის ქსელის კაბელი. კაბელი მაგრდება ბეტონის ჭერზე ხამუტებით. კომპიუტერული ქსელის კაბელების გაყვანა სართულებზე ხდება დერეფანში. იმ შემთხვევაში თუ სააბონენტო როზეტებთან ჩამოსვლა ხორციელდება ფარულად, მიზანშეწონილია კაბელის ჩადება გოფრირებული დამცავ მილში. პროექტით სამუშაო ადგილი ითვალისწინებს ერთპოლუსა სააბონენტო როზეტს RJ-45 და უნდა აკმაყოფილებდეს CAT 5e კატეგორიას. საკომუნიკაციო კარადის და სააბონენტო როზეტების განლაგების სქემები პროექტს თან ერთვის. ქალაქიდან ოპტიკის შემოსაყვანად დატოვებულია მყარი მილი.

ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა

შენობის დაცვის მიზნით პროექტით გათვალისწინებულია ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა საკომუნიკაციო კარადა განთავსდება პირველი სართულზე.

ვიდეოკამერებამდე გაყვანილი იქნას Cctv ტიპის კაბელი. ქსელის კაბელის გაყვანილობა ხორციელდება შეკიდულ ჭერქვეშ დუბელ ხამუტების საშუალებით.

ვიდეოკამერები დამონტაჟდება და გააკონტროლებს შენობაში შემოსასვლელებს, შენობის პერიმეტრს და საერთო დანიშნულების ფართებს. ვიდეოკამერებიდან მიღებული ინფორმაციის არქივირება შენახვა მოხდება ციფრულ ქსელურ ვიდეორეგისტრატორებში, ვიდეოკამერები უნდა იყოს hd ტექნოლოგიის ფერადი დღე-ღამის რეჟიმით და მინიმუმ 2.0 მგპ-იანი პარამეტრით. ვიდეორეგისტრატორის მეხსიერება საშუალებას უნდა იძლეოდეს ერთი თვის ინფორმაციის შენახვის. საკომუნიკაციო კარადების და ვიდეოკამერების განლაგება პროექტს თან ერთვის. გარე სტადიონზე კამერის კაბელი ჩადებულია მიწაში მყარი მილით. მანდატურთან დგას მონიტორი კამერების სათვალთვალოდ.

სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა

სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი დემონტაჟდეს მანდატურის ოთახში სახანძრო პანელის ელექტრომომარაგება განხორციელდება შენობის მთავარი გამანაწილებელი ფარიდან სპილენძის კაბელი კვეთით 3X2.5მმ. პროექტით გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა. რომლის ქსელი ორგანიზებულია წრიული ტოპოლოგიით. სახანძრო სიგნალიზაციის საკაბელო ქსელი აგებულია ცეცხლმედეგი 2X0.6 მმ ტიპის კაბელით და მიერთდეს უშუალოდ სახანძრო სიგნალიზაციის პულტს. კვამლის მაუწყებლები მონტაჟდება ჭერის გეომეტრიულ ცენტრში (ერთი მაუწყებლის შემთხვევაში) ან თანაბრად განაწილებული კონტროლირებადი ფართის ჭერზე. შესაბამისი სამონტაჟო და სქემატური ნახაზები პროექტს თან ერთვის. საგანგაშო ღილაკები 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/მ^2 სიძლიერით. სახანძრო დეტექტორების, ხელის სახანძრო დეტექტორების და სირენების განლაგების სქემატური ნახაზი და საპროექტო ნახაზები პროექტს თან ერთვის.

	სატელეფონო და კომპიუტერული ქსელი		
1	საკომუნიკაციო კარადა (რეკი) 6Un	კომპ.	1
2	უწყვეტი კვების ბლოკი UPS 1500 VA	ცალი	1.00
3	პაჩპანელი 16 პორტიანი (P-panel) (Cate 5e)	ც	1
4	კომპიუტერული ქსელის კომუტატორი 16 პორტიანი	ც	1
5	როზეტი RJ45 (კომპიუტერული)	ც	8
6	უკაბელო შეღწევის წერტილი WI-FI	ც	3
7	IP ტელეფონი	ც	3
8	5 კატეგორიის კაბელი FTP LSZH cate -5e	გრძ.მ	800
	ვიდეო ქსელი		
1	ვიდეორეგისტრატორი 8 არხიანი DVR	ც	1
2	ვიდეორეგისტრატორი 16 არხიანი DVR	ც	1
3	მონიტორი 19 inch	ც	1
4	მონიტორი 27 inch	ც	1
5	კაბელი hdmi 10m	ც	2
6	მეხსიერების მყარი დისკი 8TB	ც	2
7	IP ვიდეოკამერა ფერადი, გარე გამოყენების მინიმუმ 2 მგპ დღე-ღამის რეჟიმით შიდა მონტაჟით	ცალი	8
8	IP ვიდეოკამერა ფერადი, შიდა გამოყენების 2 მგპ დღე-ღამის რეჟიმით შიდა მონტაჟით	ცალი	7
9	კვების ბლოკი დამცველებით 250W 25ა	ცალი	1
10	კვების ბლოკი დამცველებით 200W 12ა	ცალი	1
11	კონექტორი bnc	ცალი	44.00
12	კვების ჯეკი	ცალი	22.00
13	გამანაწილებელი ბოქსი გარე კამერებზე	ცალი	14
14	კაბელი cctv+ 2*0.5 სამაგრებით	გრძ.მ	1000.00
15	გოფრირებული მყარი მილის მონტაჟი d=25მმ	გრძ.მ	30.00
	სატელევიზიო სისტემა		
1	სატელევიზიო ანტენის დასადგმელი ადგილის შერჩევა	ც	1
2	სატელევიზიო ანტენა	ც	1
3	ანტენის გამაძლიერებელი	ც	1
4	როზეტი RJ-45 სატელევიზიო	ც	1
5	სატელევიზიო კაბელი Rg6	გრძ.მ	100
	გამოძახების სასიგნალო სისტემა		
1	მაგიდის სიგნალიზატორი	ც	1
2	გამოძახების ღილაკი თოკით	ც	2
3	გამტარი 2X1,2მ	გრძ.მ	150
	სახანძრო სიგნალიზაცია		
1	სახანძრო სიგნალიზაციის სამისამართო საკონტროლო პანელი ორლუპიანი	კომპლ	1.00
2	სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი	ც	30
3	სამაგრი ძირი	ც	30
4	სამისამართო ხელის ღილაკიანი (შუშის) დეტექტორი	ც	4
5	არასამისამართო სირენა-სტრობით	ც	2
6	სახანძრო ცეცხლმედეგი კაბელი ტევ. JE-H(St)H FE180/E90 -2X-0.6	გრძ.მ	1100
7	გასასვლელის მაჩვენებელის სანათი აკუმულატორით	ცალი	5
8	კვების ბლოკი აკუმულატორით 2X12v/6Ah	ცალი	1
9	გოფრირებული მილის მონტაჟი d=16მმ	მ	100
	ელექტროზარი		
1	ელ.ზარი	ც	2
2	ელექტრო ზარის ღილაკი	ც	1.00
3	გამტარი 2X1,2მმ	გრძ.მ	50
4	ტაიმერი	ც	1

პროექტის სახელწოდება:

მესტიის მუნიციპალიტეტის სოფელ იფარის საჯარო სკოლის პროექტი

სოფ. იფარი ს/კ 42.04.31.020 მესტიის მუნიციპალიტეტი

საქართველო
ტ: 591 05 37 33 დირექტორი ციცინო ფანგანი

სსიპ საგანმანათლებლო სა სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის II შესახვევი, #2. II სართ. თბილისი, 0193

საქართველო
ტ: (+995 32 2 200 220; 2 200 233
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება: =

განმარტებითი ბარათი, მასალათა სპეციპიკაცია

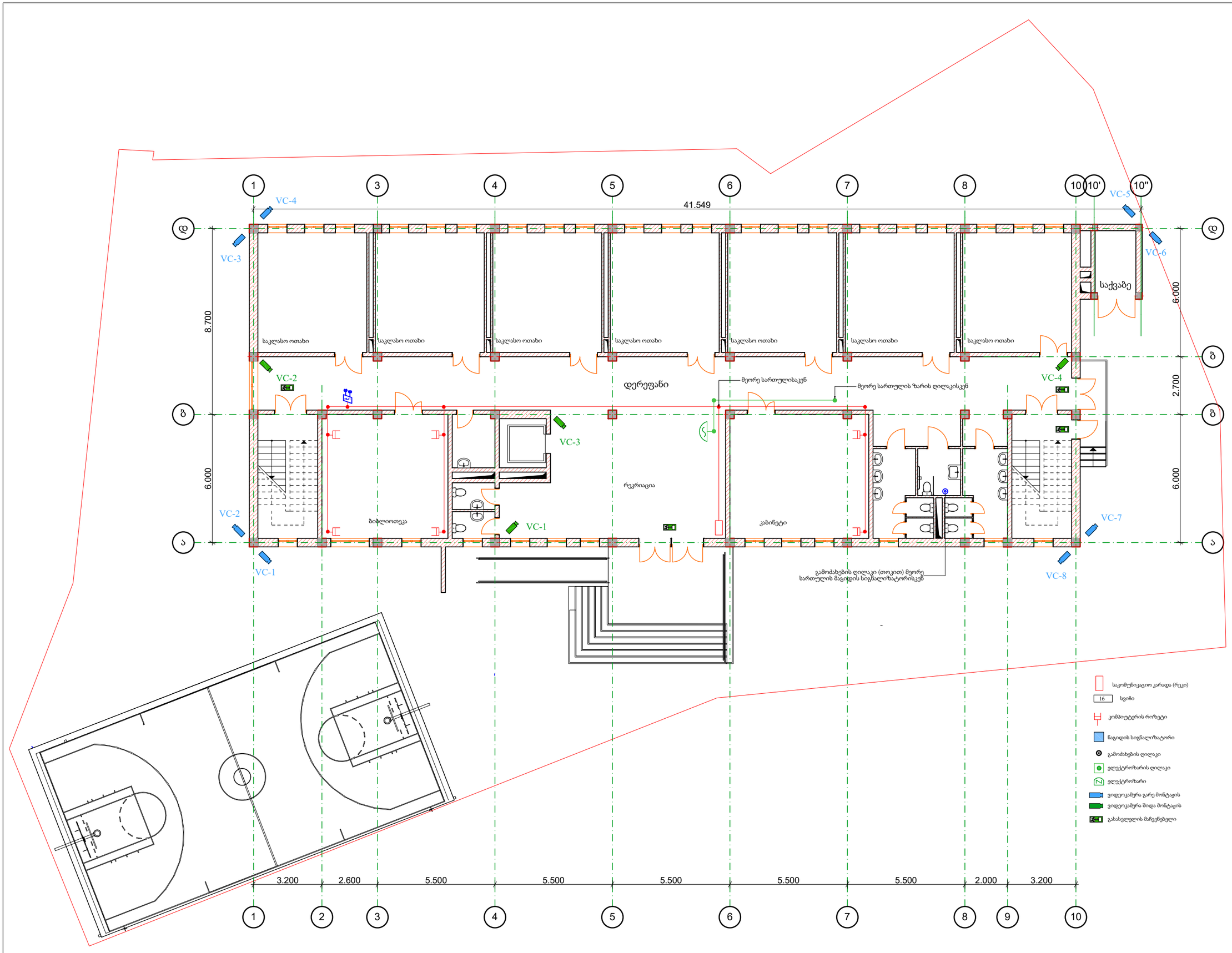
ნახაზის სტატუსი:

ტექნიკური დოკუმენტაცია /ელექტროობა/

პროექტის ავტორი:

დამუშავა:

მასშტაბი	ფორმატი: =
1:100	
ფურცელი ს-1	



პროექტის სახელწოდება:

მესტიის მუნიციპალიტეტის სოფელ იფარის საჯარო სკოლის პროექტი

სოფ. იფარი ს/კ 42.04.31.020 მესტიის მუნიციპალიტეტი

საქართველო
ტ: 591 05 37 33 დირექტორი ციცინო ფანგანი

სსიპ საგანმანათლებლო სა სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის II შესახვევი, #2. II სართ. თბილისი, 0193

საქართველო
ტ: (+995 32 2 200 220; 2 200 233
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება: =

პირველი სართულის გეგმა, კომპიუტერული ქსელი

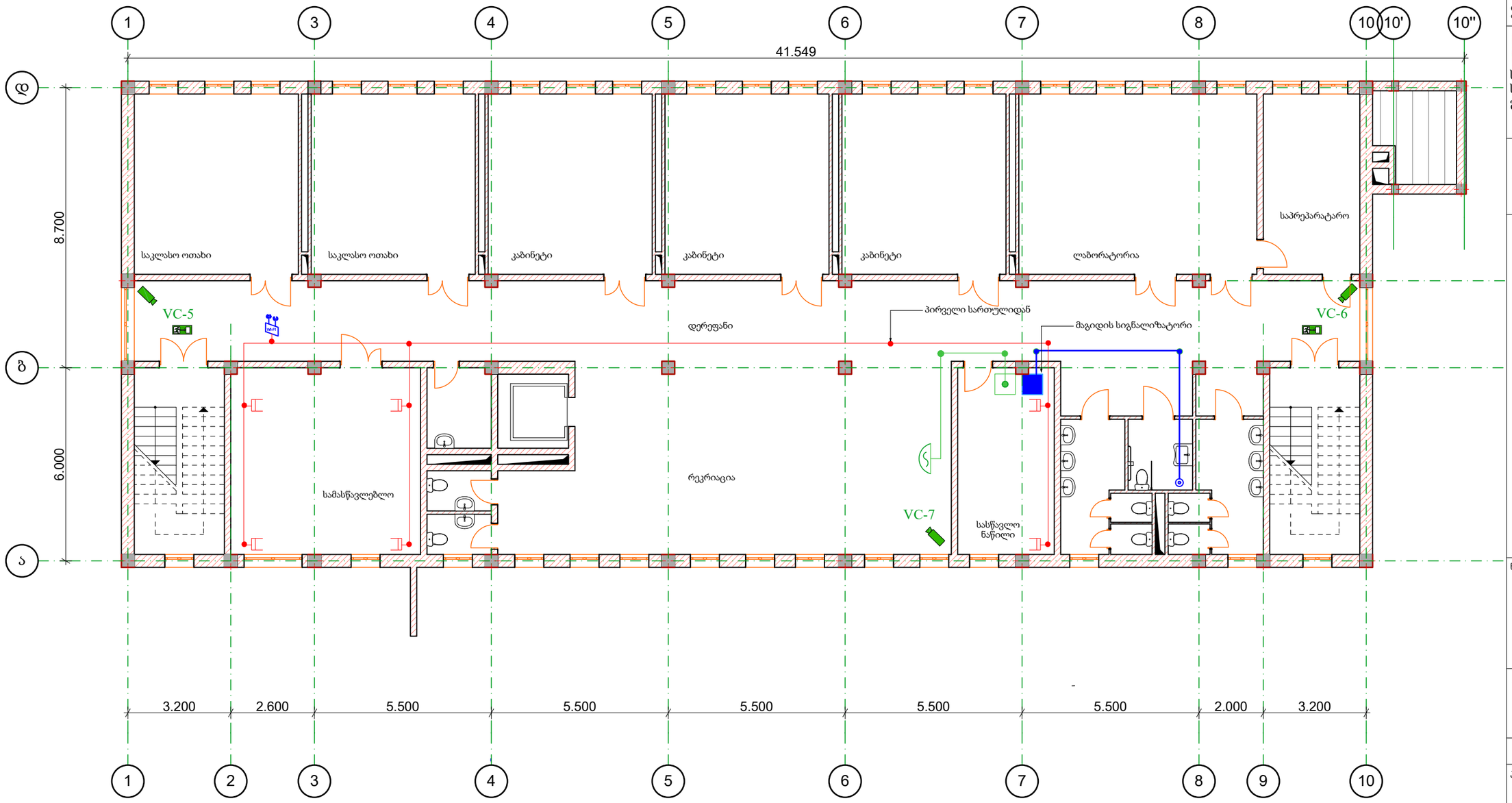
ნახაზის სტატუსი:

ტექნიკური დოკუმენტაცია /ელექტროობა/

პროექტის ავტორი:

დაამუშავა:

მასშტაბი	ფორმატი: =
1:100	
ფურცელი ს-1	



პროექტის სახელწოდება:

მესტიის მუნიციპალიტეტის სოფელ იფარის საჯარო სკოლის პროექტი

სოფ. იფარი ს/კ 42.04.31.020 მესტიის მუნიციპალიტეტი

საქართველო
ტ: 591 05 37 33 დირექტორი ციცინო ფანგანი

სსიპ საგანმანათლებლო სა სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის II შესახვევი, #2. II სართ. თბილისი, 0193

საქართველო
ტ: (+995 32 2 200 220; 2 200 233
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება: =

მეორე სართულის გეგმა, კომპიუტერული ქსელი

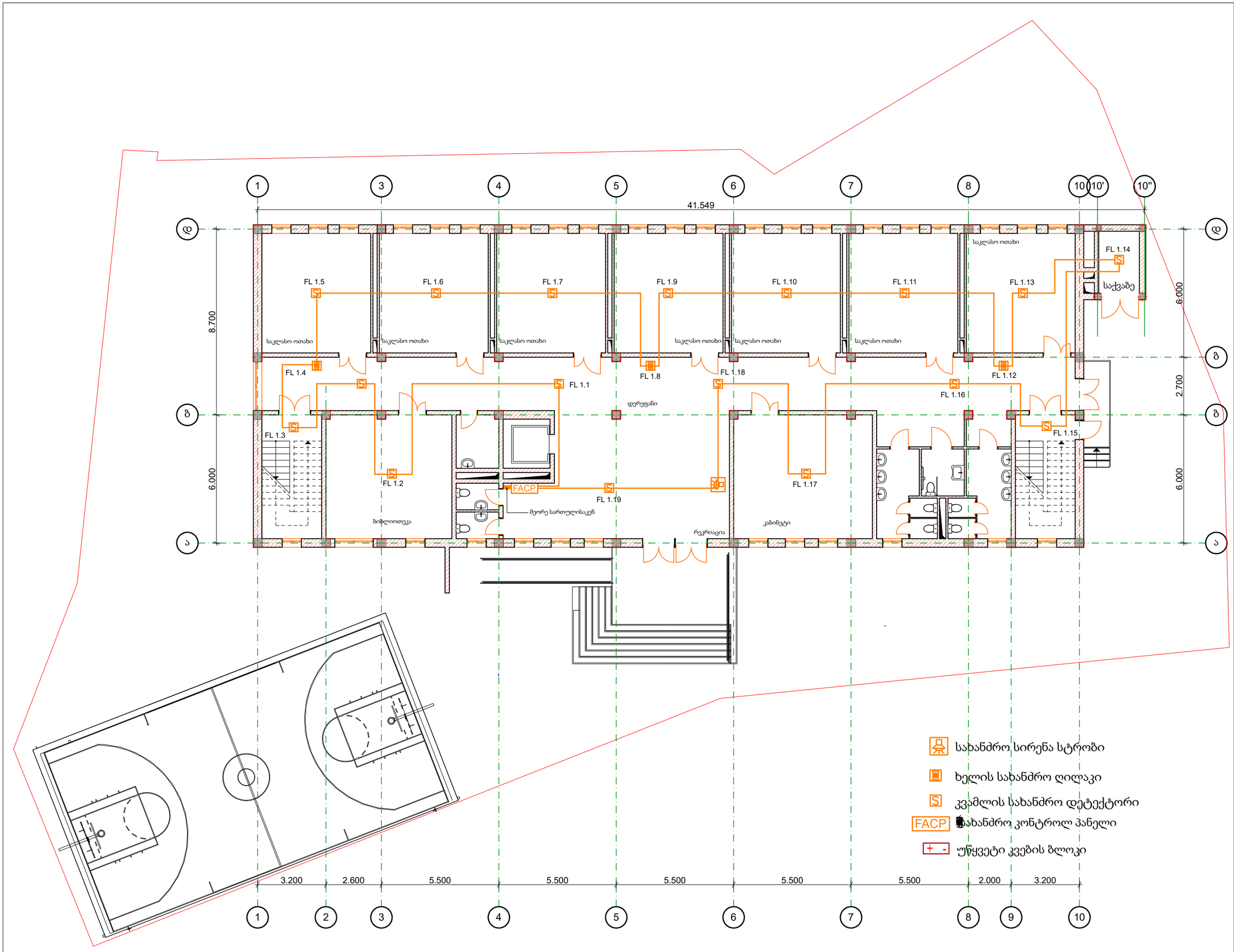
ნახაზის სტატუსი:

ტექნიკური დოკუმენტაცია /ელექტროობა/

პროექტის ავტორი:

დაამუშავა:

მასშტაბი	ფორმატი: =
1:100	
ფურცელი ს-1	



პროექტის სახელწოდება:

მესტიის მუნიციპალიტეტის სოფელ იფარის საჯარო სკოლის პროექტი

სოფ. იფარი ს/კ 42.04.31.020 მესტიის მუნიციპალიტეტი

საქართველო
ტ: 591 05 37 33 დირექტორი ციცინო ფანგანი

სსიპ საგანმანათლებლო სა სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის II შესახვევი, #2. II სართ. თბილისი, 0193

საქართველო
ტ: (+995 32 2 200 220; 2 200 233
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება: =

პირველი სართულის გეგმა, სახანძრო სიგნალიზაცია

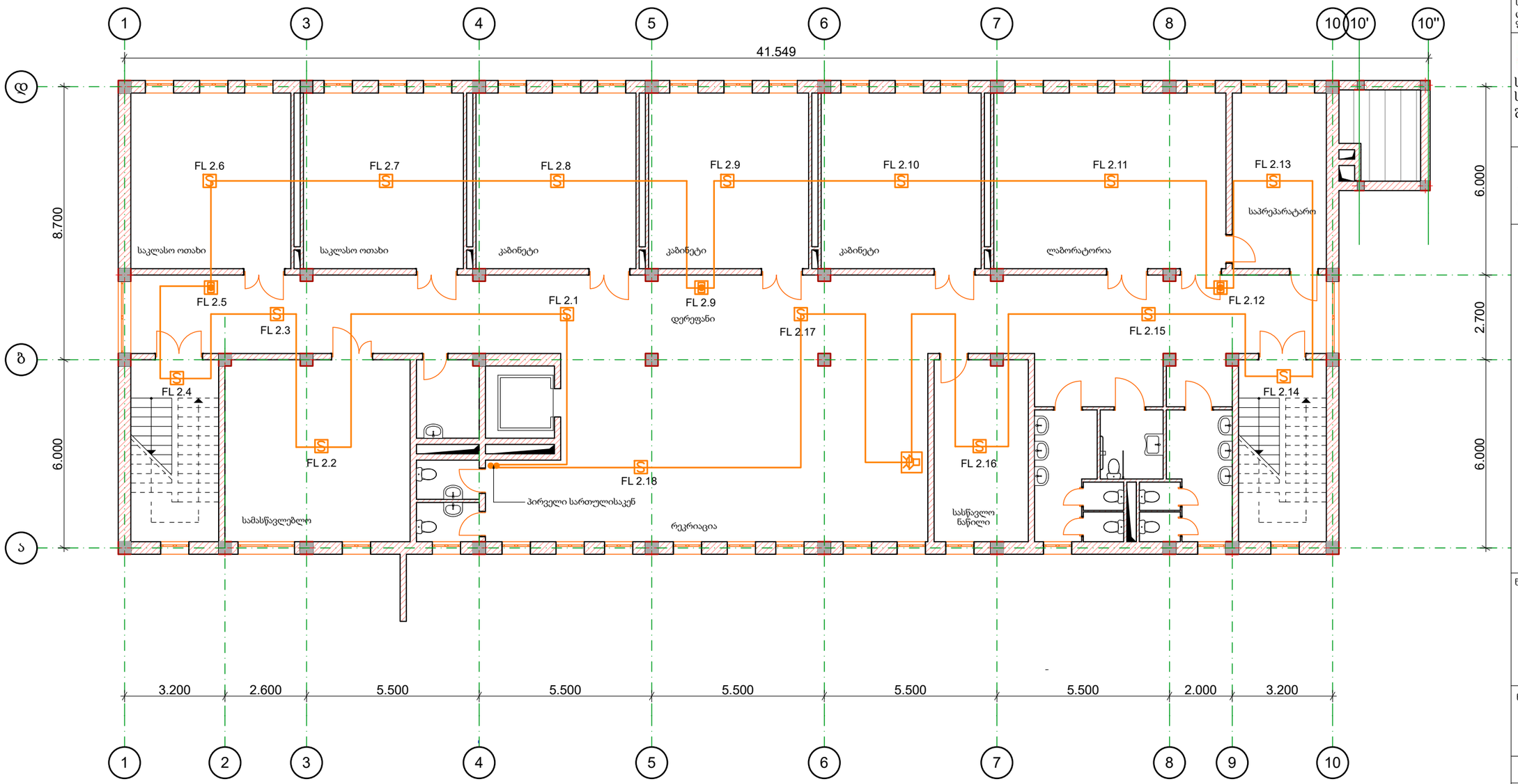
ნახაზის სტატუსი:

ტექნიკური დოკუმენტაცია /სუსტი დენები/

პროექტის ავტორი:

დაამუშავა:

მასშტაბი	ფორმატი: =
1:100	
ფურცელი	
ს-1	



პროექტის სახელწოდება:

მესტიის მუნიციპალიტეტის სოფელ იფარის საჯარო სკოლის პროექტი

სოფ. იფარი ს/კ 42.04.31.020 მესტიის მუნიციპალიტეტი

საქართველო
ტ: 591 05 37 33 დირექტორი ციცინო ფანგანი

სსიპ საგანმანათლებლო სა სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის II შესახვევი, #2. II სართ. თბილისი, 0193

საქართველო
ტ: (+995 32 2 200 220; 2 200 233
www.esida.ge

ნახაზის დასახელება: =

მეორე სართულის გეგმა, სახანძრო სიგნალიზაცია

ნახაზის სტატუსი:

ტექნიკური დოკუმენტაცია /სუსტი დენები/

პროექტის ავტორი:

დაამუშავა:

მასშტაბი	ფორმატი: =
1:100	
ფურცელი	
ს-1	