

შ.პ.ს „პროექტი 17”

P-17

სსიპ ქალაქ გორის სულხან ცინცაძის სახელობის სამუსიკო კოლეჯის
სახანძრო სიგნალიზაციის ქსელის მოწყობა

გორი 2020 წ.

საპროექტო დოკუმენტაცია

სსიპ ქალაქ გორის სულხან ცინცაძის სახელობის სამუსიკო კოლეჯის
სახანძრო სიგნალიზაციის ქსელის მოწყობა

ტექსტი და უწყისები, გრაფიკული მასალა

დირექტორი:

გ.ლაფაჩი

გორი 2020

ნახაზების შემაჯგუფლება

ნახაზების შემაჯგუფლება	სფ - 1
განმარტებითი ბარათი სახანძრო სიგნალიზაცია	სფ - 2
<u>სარდავის სართულის</u> სახანძრო სიგნალიზაციის სქემა	სფ - 3
<u>I სართულის</u> სახანძრო სიგნალიზაციის სქემა	სფ - 4
<u>II სართულის</u> სახანძრო სიგნალიზაციის სქემა	სფ - 5
სახანძრო სიგნალიზაციის სტრუქტურული სქემა	სფ - 6
სუსტი ღენების მასალათა ამონაკრები	სფ - 7

პროექტის სახელწოდება		
სსიპ ქალაქ გორის სუფხან ცინცაძის სახელობის სამუსიკო კოლეჯის სახანძრო სიგნალიზაციის ქსელის მოწყობა		
შ.პ.ს „პროექტი 17“		
თანამდებობა	გმართ	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ლაშაძე	
არქიტექტორი		
დამკვეთი	ლ. იმედაძე	
შეამოწმა	ბ. ლაშაძე	
მისმზადი		ბეჭედი
თარიღი	06/06/2020	
სტადია		ფურცელი
		ფურცლები
		სფ - 1

სახანძრო სიგნალიზაცია

ობიექტზე უნდა დამონტაჟდეს ავტომატური, ხანძრისგან დამცავი სასიგნალო სისტემა, რომელის მთავარი პულტი დამონტაჟებული იქნება I სართულზე (იხილე გეგმა).

პროექტით გათვალისწინებულია ევროპული სტანდარტი EN-54-ის მიხედვით აგებული სამისამასროთ სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა, რომლის ქსელი ორგანიზებულია წრიული ტოპოლოგიით.

სასიგნალო პულტს უნდა შეეძლოს:

- განსაზღვროს ხანძრის ზუსტი ადგილი სამისამართო დეტექტორების საშუალებით.
- დააფიქსიროს ინფორმაცია დისპლეის ან სასიგნალო ინდიკაციის საშუალებით, ინფორმაციის პრინტერზე ამობეჭდვით..
- განსაზღვროს დეტექტორის ან ქსელის დაზიანება, მოკლე ჩართვაზე, წრედის განრთვაზე და მოახდინოს შეტყობინება.
- უზრუნველყოფილი იყოს ავტონომიური კვებით, მინიმუმ 24 საათი.
- ჩართოს ხმოვანი და ვიზუალური სიგნალი.

ავტომატური ხანძრის დეტექტორები

ძირითადად გამოყენებული უნდა იყოს სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი, თბური და ხელის დეტექტორები, რომლებსაც გააჩნია სტანდარტული უნივერსალური ძირი.

ყველა სართულების დერეფნებიდან გამოსასვლელებში უნდა დაყენდეს ხელის მაუწყებლები.

მონტაჟი

სახანრო სიგნალიზაციის საკაბელო ქსელის ასაგებად გამოიყენება **JYSTY 2X2X0,8** ტიპის კაბელი, რომლის გაყვანილობა ხორციელდება შეკიდულ ჭერში. კაბელის დამაგრება ხორციელდება სამონტაჟო სკობის მეშვეობით. იმ შემთხვევაში თუ კაბელის გაყვანა ხორციელდება ფარულად (ნაღესის ქვეშ) მიზანშეწონილია მისი ჩადება გოფირებულ მილში. თბური, კვამლის ან კომბინირებული მაუწყებლები მონტაჟდება ჭერის გეომეტრიულ ცენტრში (ერთი მაუწყებლის შემთხვევაში) ან თანაბრად განაწილებული კონტროლირებადი ფართის ჭერზე, მაუწყებლის კონტროლირებადი ფართის ტექნიკური მონაცემების გათვალისწინებით. ხელის მაუწყებელი მონტაჟდება ყველა გასასვლელში და კიბის უჯრედის კედელზე, იატაკიდან 1.2-1,5მ სიმაღლეზე. სახანძრო სიგნალიზაციის სირენა მონტაჟდება ჭერიდან 0,5მ მანძილზე. სირენის მონტაჟისთვის გამოყენებული იქნას **NYM-J 2x2,5** ტიპის კაბელი, რომელიც მიუერთდება სახანძრო სიგნალიზაციის პულტს. საჭიროების შემთხვევაში სირენებისთვის

გამოყენებული იქნას დამატებითი კვების წყარო (სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის მოთხოვნა).

თბური, კვამლის, კომბინირებული და ხელის მაუწყებლები უნდა იყოს სამისამართო ტიპის. დამონტაჟებული სისტემა უნდა აკმაყოფილებდეს საერთაშორისო სტანდარტებს და ნორმებს.

შემოწმება და ჩაბარება

სამონტაჟო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ მოხდება ნორმალურ და ავარიულ რეჟიმში სისტემის ტესტირება ფუნქციონირებაზე. ტესტების შედეგები დოკუმენტად გაფორმდება სათანადო აქტებით და თან დაერთვება მომხმარებლისათვის გადასცემ დოკუმენტაციებს. აგრეთვე ტექნიკური პერსონალისთვის უნდა ჩატარდეს ტრენინგ პროგრამა და შემუშავდეს ინსტრუქციები სისტემების ექსპლუატაციისათვის.

შესაძლებელია გამოყენებული იქნას ალტერნატიული სისტემა რომელიც აკმაყოფილებს საერთაშორისო სტანდარტს

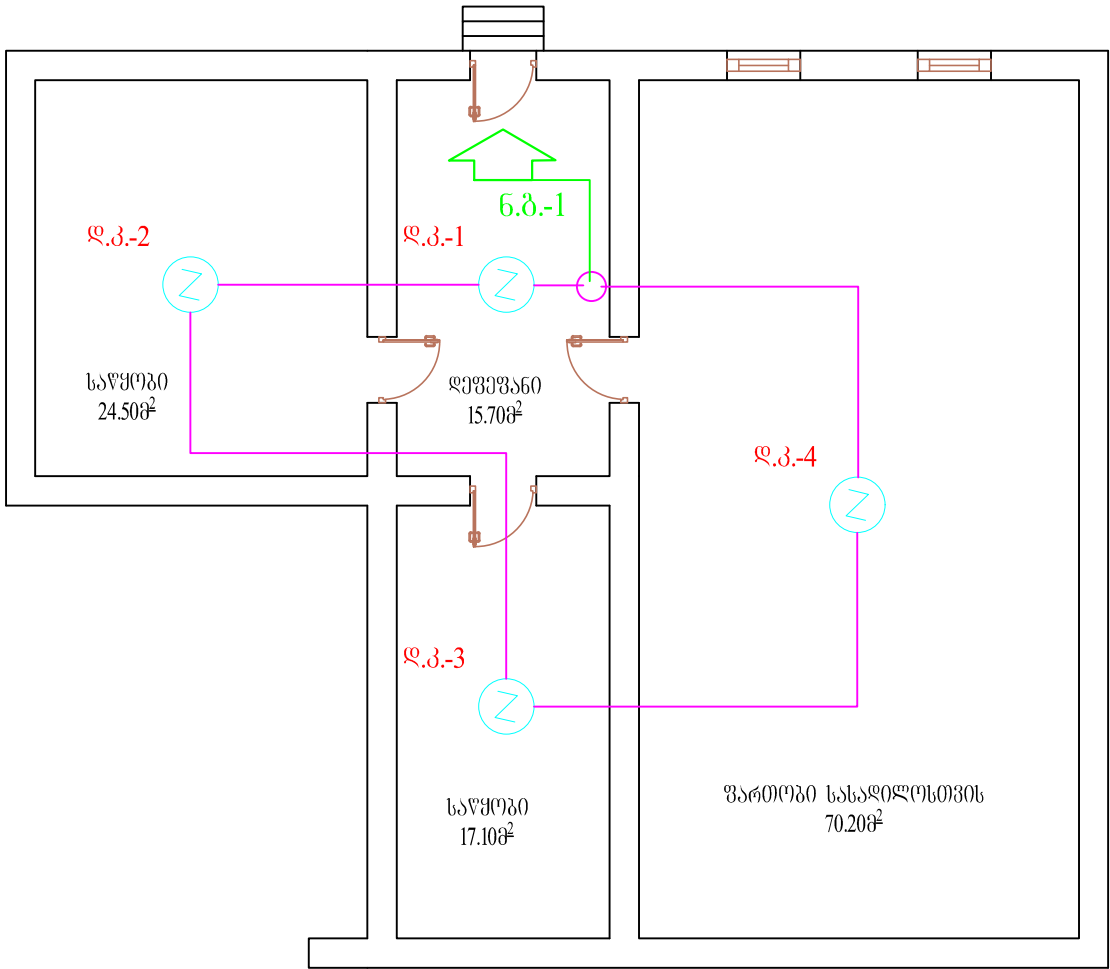
პროექტის სახელწოდება

სსიპ ქალაქ ბორის სულხან ცინცაძის სახელობის
სამუსიკო კოლეჯის სახანძრო სიგნალიზაციის
ქსელის მოწყობა

შ.პ.ს „პროექტი 17“

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ბ. ლავჩი		
არქიტექტორი			
დაამუშავა	ლ. იმედაძე		
შეამოწმა	ბ. ლავჩი		
მასშტაბი		გეგმა	
თარიღი	06/06/2020		
სტადია		შუბრძელი	შუბრძელი
			სღ - 2

სარდავის სახანძრო სიზნალობაციის
გეგმა მ. 1:100



პროექტი აწარმოებენ

- სახანძრო დეტექტორი (კვამლის ტიპი) ИП-212
- სახანძრო დეტექტორი (სითბოს ტიპი) ИП-103
- გაზის გაჟონვის დეტექტორი
- სასიგნალო ღილაკი
- ნიშანი გასასვლელი კარის თავზე
- ხმოვანი სიგნალი (სიბნე)

პროექტის სახელწოდება

სსიპ ქალაქ გორის სულხან გინცაძის სახელობის
სამუსიკო კოლეჯის სახანძრო სიზნალობაციის
ქსელის მოწყობა

შ.პ.ს „პროექტი 17“

თანამდებობა	გვარი	სახელი
დირექტორი	ბ. ლავანი	
არქიტექტორი		
დაამუშავა	ლ. იმედაძე	
შეამოწმა	ბ. ლავანი	
მისმართა		გეგმა
თარიღი	06/06/2020	
სტადია		ფურცელი
		ფურცლები
		სფ - 3

ИП103



ხმოვანი სიგნალი სტრობიტი

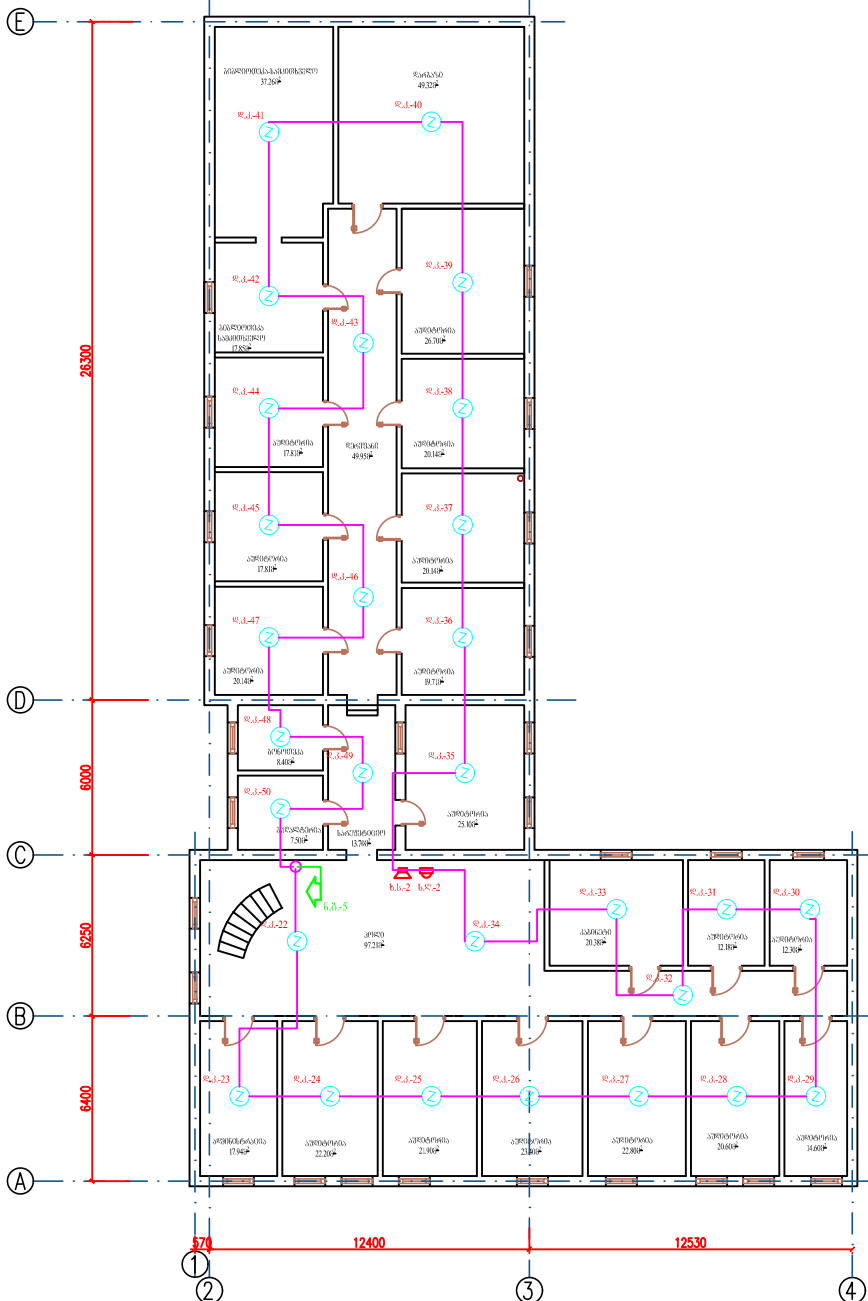


ИП212



I სართულის სახანძრო
სიზნაღიზაციის გეგმა მ. 1:100

[illegible]



- 3000/20000 3000/78500
-  — ኢኤፍፍፍ/ዩ ዴፎፍፍፍ/ዩፎፍ (ፍፍፍፍፍ) ፎፍፍ
IN-212
-  — ኢኤፍፍፍ/ዩ ዴፎፍፍፍ/ዩፎፍ (ፍፍፍፍፍ) ፎፍፍ
IN-103
-  — ስፍፍፍ ስፍፍፍፍፍፍ
ዴፍፍፍፍፍፍፍ
-  — ኢፍፍፍፍፍፍ ዩፍፍፍፍፍ
-  — ፍፍፍፍፍ ስፍፍፍፍፍፍፍፍፍፍፍፍ
ፍፍፍፍ (ፍፍፍፍ)
-  — ኤፍፍፍፍፍ ፍፍፍፍፍፍ (ፍፍፍፍፍ)

[illegible]

სუსტი დენები. მასალათა უწყისი

N	პირ. აღნ.	დასახელება	მახასიათებელი	ერთეული	რაოდენობა	შენიშვნა
			სახანძრო სიგნალიზაცია			
1		სამისამართო სისტემის მართვის ბლოკი	მიმღებ-საკონტროლო მოწყობილობით, 1 წრიულ მარყუჟზე.	კომპ.	1	
2		უწყვეტი კვების ბლოკი (UPS)	გამომსვლელი ძაბვა – 12,9-13,9, გამომსვლელი დენი – 4,0 A, ქსელის ძაბვა – 170-245 B, მოხმარებული სიმძლავრე 35 w. Rack mount.	კომპ.	1	კვების ბლოკზე შესაძლებელია დამატებითი აკუმულატორის ბლოკის მიერთება ავარიული რეჟიმის დროის გაზრდის მიზნით.
3		სახარძრო დეტექტორი (კვამლის)	ИП-212, D-95x50mm, კვება-12 ვ. მოხმარების დენი 30 mA.	ცალი	57	
4		სახარძრო დეტექტორი (სითბური)	ИП-103-5 ტ-ჩართვა 64...76°C, D-60x33mm, კვება-12 ვ. მოხმარების დენი 0.05 mA.	ცალი	1	
5		გაზის გაჟონვის დეტექტორი	ДГ-1-ПМ-2. D-100x45mm, ზღვარი 10% НPB. კვება-12 ვ. მოხმარების დენი 120 mA.	ცალი	1	
6		ხმოვანი სიგნალი სტრობით (სირენა)	ხმოვანი სიგნალის ღონე 100 დბ/მ, კვება 12 ვ.	ცალი	2	
7		სასიგნალო დილაკი	კვება-12 ვ. მოხმარების დენი 0.08 mA.	ცალი	2	
8		ნიშანი "გასასვლელი"	300x150 მმ.	ცალი	5	
9		სამაგრი დეტალები და კონსტრუქციები	მეტალის	კ	34	
10		კაბელი	JYSTY 2x2x0.8 (სახანძრო) Low smoke zero halogen	გრძ.მ	740	
11		გოფრირებული გარსაცმის მილი	პეხ 20 მმ halogen free	გრძ.მ	740	
12		საკომუნიკაციო კარადა (რეკი) საერთო სუსტი დენების ქსელისათვის	კედელზე დასამონტაჟებელი, ფოლადის, 600*600მმ	კომპ.	1	
13		PDU-გამანაწილებელი	მინიმუმ 6 ბუდიანი საერთო სუსტი დენების ქსელისათვის	ცალი	1	

პროექტის სახელწოდება		
სსიპ ქალაქ ბორის სუფხან ცინცაძის სახელობის სამუსიკო კოლეჯის სახანძრო სიგნალიზაციის ქსელის მოწყობა		
შ.პ.ს „პროექტი 17“		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. ლავანი	
არქიტექტორი		
ლაგვმგა	ლ. იმედაძე	
შეამოწმა	ბ. ლავანი	
მასშტაბი		გვერდი
თარიღი	06/06/2020	
სტადია		ფურცელი
		ფურცლები
		სფ - 7