

SAXON MANAGEMENT SERVICES LLC

ალ.ყაზბეგის გამზ.47, მე-4 სართ, ოფისი 420
ტელ: +995 571 088 917, ელ.ფოსტა: info@saxonms.com



კომპანიის ს/კ: 404972455

დამკვეთი - ა(ა)იპ „თბილისის საბავშვო ბაგა-ბაღების
მართვის სააგენტო

ქ. თბილისის N89 საბავშვო ბაგა-ბაღის რეკონსტრუქცია

საპროექტო დოკუმენტაცია
სტადია: II

სახანძრო სიგნალიზაცია, II

KGTB3-REC-II-III-(განმარტებითი ბარათი)

ცვლილება	პროექტის ნომერი	ხელმოწერა	თარიღი
Revision N#1	KGTB3-REC-II-III	ვ.პ.	2021-04-02

პროექტის ხელმძღვანელი

ვ.პუოჯუნას

პროექტი: KGTB3-REC-ΠC-Π3	ქ. თბილისის N89 საბავშვო ბაგა-ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი	გვერდი 1 4-დან	06.04.2021 15:17:00
-----------------------------	---	-------------------	------------------------

ფორმა 1 - ГОСТ Р 21.1101-2013

საპროექტო დოკუმენტაციის სია

N#	დოკუმენტის ნომერი	დასახელება	ფორმატი
1	KGTB3-REC-ΠC-Π3- (განმარტებითი ბარათი)	სახანძრო სიგნალიზაციის განმარტებითი ბარათი	A4
2	KGTB3-REC-ΠC-(+0 სართ.)	სახანძრო სიგნალიზაციის გეგმა +0 სართული	A2
3	KGTB3-REC-ΠC-(+1 სართ.)	სახანძრო სიგნალიზაციის გეგმა +1 სართული	A2
4	KGTB3-REC- ΠC -(-1 სართ.)	სახანძრო სიგნალიზაციის გეგმა -1 სართული	A2
5	KGTB3-REC-ΠC-(ფორმა 7, საერთო სპეციფიკაცია)	მასალათა უწყისი.	A4

პროექტი: KGTB3-REC-ΠC-Π3	ქ. თბილისის N89 საბავშვო ბაგა-ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი	გვერდი 2 4-დან	06.04.2021 15:17:00
-----------------------------	---	-------------------	------------------------

სტანდარტი	განკ.სტანდ.	თარიღი
ГОСТ Р 21.1101-2013	ΠC	4/6/2021

ნორმატიული დოკუმენტაცია / ნაწილი	განმარტება / გამოთვლები
	სახანძრო განგაშის სისტემა (FA) სახანძრო სისტემის მთავარი მართვის პანელი • აღწერილი სახანძრო განგაშის სისტემა დაპროექტებულია Schneider FX3NET სისტემაზე, თუმცა შეიძლება გამოყენებულ იქნას სხვა მწარმოებელი, თუ იგი თანაბარი სპეციფიკაა. • გამოყენებული სტანდარტებია EN54 და NFPA-72 • სახანძრო განგაშის სქემა თხუთმეტი მარყუჟისგან შედგება, რაც უზრუნველყოფს, რომ თითოეულ მარყუჟს ქონდეს სარეზერვო სიმძლავრის მინიმუმ 10% სამისამართო მოწყობილობების. • მოწყობილობის დაზიანების ან მოხსნის აღმოსაჩენად თითოეული მარყუჟი აღჭურვილი იქნება საკონტროლო მოწყობილობით, მსგავსი ინციდენტის შემთხვევაში ის გადასცემს სახანძრო განგაშს ცენტრალურ პანელზე. • მთავარი სახანძრო სიგნალიზაციის ცენტრალური პანელი მოწყობილი იქნება სახანძრო ოთახში, ხოლო განმეორებადი პანელი განთავსებული იქნება ფოიეში მისაღებ ადგილას. • მთავარი სახანძრო სიგნალიზაციის ცენტრალური პანელი უნდა შეიცავდეს ორ 12-ვოლტიან სარეზერვო აკუმულატორს, რომელთა საერთო სიმძლავრე 34 Ah • მთავარი პანელი არის სრულად პროგრამირებადი და მოსახერხებელი პერსონალისთვის • ყველა სახანძრო კაბელი უნდა იყოს ჰალოგენის გარეშე (LSOH) სტანდარტული F180/E90-ით • მთავარი პანელი დაკავშირებული იქნება უსაფრთხოების სისტემის კამერასთან რომელიც ხანძრის შემთხვევაში უზრუნველყოფს პირდაპირ ჩართვას ხანძრის ადგილიდან რაც უსაფრთხოების და სახანძრო პერსონალს საშუალებას მისცემს შეაფასონ ხანძრის შემთხვევის სიმძიმე.

პ.ბ.	ინჟ.	ინჟ.	ნომერი	გვ.
ვ.პოტუნას	გ.ნიკლაური	დ.ჯ. პიჭოტი	KGTB3-REC-ΠC-Π3	2

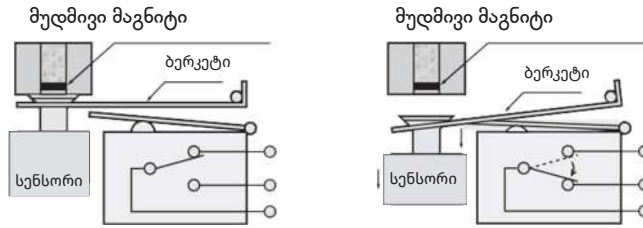
სტანდარტი	თარიღი
ГОСТ Р 21.1101-2013	4/6/2021
განყ.სტანდა	გვ.
ΠC	ΠC

ნორმატიული დოკუმენტაცია / ნაწილი	განმარტება / გამოთვლები
	სამისამართო მოწყობილობები - კვამლის და სითბოს დეტექტორი LED მაჩვენებლით -1 და -2 სართულებზე მანქანის სადგომი უნდა იყოს ალჭურვილი გამონაბოლქვის ტიპის კვამლის დეტექტორით და გამწოვი სისტემით. - დეტექტორი ხმოვანი ფუძით დამონტაჟდება ყველა ბინაში, ხოლო მისი დამონტჟება სხვა ოთახებში მითითებულია სართულის გეგმაზე. - of 75 db(A) საწოლის ბალიშზე ხმის დონის უზრუნვესაყოფად შეირჩევა და განთავსდება ხმოვანი ფუძე მინიმუმ 75db(A). - განგაშის ღილაკი დამონტაჟდება 41-ე დადგენილების მოთხოვნის მიხედვით მიხედვით. - კედელზე შეკიდული ხმის გამაძლიერებლები საერთო სივრცეებში და ტექნიკურ ოთახებში. - შემავალი/გამომავალი დანადგარები მექნიკური ალჭურვილობის გასაკონტროლებლად - თითოეულ ლიფტს უნდა მიეწოდოს სახანძრო სიგნალი, ლიფტის სახანძრო სიგნალიზაციის ასამოქმედებლად. ძირითადი მახასიათებლები გაუმართავი გააქტიურება მინიმუმამდეა დაყვანილი, რადგან დანადგარის კონსტრუქცია არ აძლევს გააქტიურების საშუალებას ისეთი მაღალი სიხშირის ვიბრაციების დროს როგორიცაა მანქანის, ნაგავსაყრელის ვიბრაცია. ფუნქციური შემონმება მარტივად შეიძლება განხორციელდეს მონტაჟის დროს ან მონტჟის შემდეგ. ოპერაციული სტატუსის შემონმება ვიზუალურად შესაძლებელია საკონტროლო ფანჯარაში რომელიც დეტექტორის გააქტიურებისას ფერს იცვლის მწვანე ფერიდან წითელზე სამუშაო პრინციპები ჩვეულებრივ შიდა სენსორი ერთვის მუდმივ მაგნიტს როგორც ეს ნაჩვენებია ქვემოთ. თუ თუ მინისძვრა მოხდა და სენსორი განიცდის ძალას, რომელიც აღემატება შერჩეულ ჰორიზონტალურ აჩქარებას, სენსორი მყისიერად ჩამოვარდება და დააჭერს ბერკეტს, რომელიც ააქტიურებს მიკრო გადამრთველს.

პ.ბ.	ინჟ.	ინჟ.	ნომერი	გვ.
ვ.პუოჯუნას	გ.წიკლაური	დ.ჯ. პიპგოტი	KGTB3-REC-ΠC-Π3	3

ნორმატიული
დოკუმენტაცია /
ნაწილი

განმარტება / გამოთვლები



ხანძარსაწინააღმდეგო მოქმედებები

სახანძრო განგაშის დაწყების შემდეგ მოქმედებები შემდეგია:

- ხმის გამაძლიერებლები გააქტიურდება მხოლოდ ხანძრის გაჩენის იატაკზე.
- ხმოვანა გააქტიურდება ხანძრის გაჩენის სართულზე, ერთი სართულით ზემოთ და ერთი სართულით ქვემოთ.
- თუ ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემა 180 წამში არ დაუბრუნდა ნორმალურ მდგომარეობას ხმოვანა გააქტიურდება მთელს შენობაში.
- შეწყდეს შენობაში გაზის მიწოდება.
- გახსენით ტამბური და ღერეფიანი და მოათავსეთ დამპერები მხოლოდ ხანძრის შემთხვევის სართულზე.
- გააქტიურდეს ტამბურის და ღერეფის კვამლგამწოვი ვენტილატორები

სტანდარტი	განკ.სტანდ.	თარიღი
ГОСТ Р 21.1101-2013	ΠC	4/6/2021

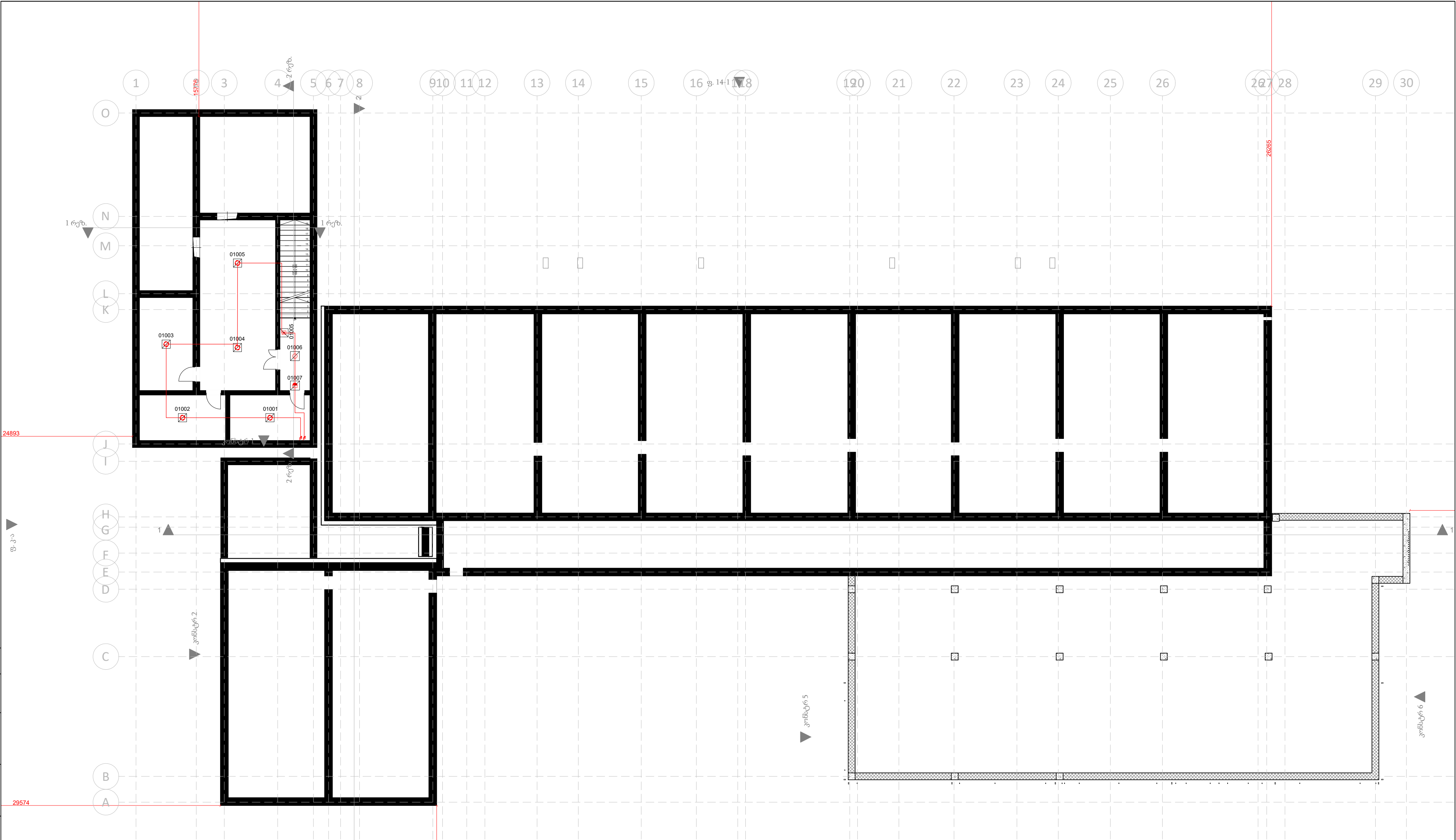
პ.ბ.	ინჟ.	ინჟ.	ნომერი	გვ.
ვ.პუოჯუნას	გ.წიკლაური	დ.ჯ. პიპგოტი	KGTB3-REC-ΠC-Π3	4

პროექტი: KGTB3-REC-ΠC-Π3	ქ. თბილისის N89 საბავშვო ბაგა-ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი	გვერდი 5 4-დან	06.04.2021 15:17:00
-----------------------------	---	-------------------	------------------------

სტანდარტი	განკ.სტანდ.	თარიღი
ГОСТ Р 21.1101-2013	ΠC	4/6/2021

ნორმატიული დოკუმენტაცია / ნაწილი განმარტება / გამოთვლები				
ელ.მომარაგების გამორთვის ღილაკი შენობაში სახანძრო განგაშის მდგომარეობის დროს, ელექტროენერგიის მიწოდება ენერგიულად დარჩება, რათა უზრუნველყოს სხვადასხვა სერვისები, რომლებიც საჭიროებენ ელექტროენერგიას. ეს სერვისები მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება მხოლოდ შემდეგით: • ზოგადი განათება. • საგანგებო სიტუაციები, გზების მოძიება და გამოსვლის განათება • საჯარო განცხადების აპარატურა • ხანძარსაწინააღმდეგო მოწყობილობა. • სამგზავრო ლიფტები პოზიციის გასახსნელად. • მეხანძრის ლიფტები. ამასთან, თუ, მაგალითად, ხანძრის სიმძიმე იზრდება და მთელი პერსონალი ევაკუირებულია, მეხანძრეების ოთახში პასუხისმგებელმა პირმა შეიძლება გადაწყვიტოს, რომ მთელი შენობის ენერგია უნდა გამორთულიყო. გაზის გამორთვის ღილაკთან მიმდებარე მეხანძრეების ოთახში კედელზე განთავსდება წითელი ღილაკი ყვითელ კორპუსში, რომელზეც აშკარად აღნიშნულია POWER SHUT DOWN				
პ.ხ.	ინჟ.	ინჟ.	ნომერი	გვ.
ვ.პუოჯუნას	გ.წიკლაური	დ.ჯ. პიჭგოტი	KGTB3-REC-ΠC-Π3	5

შეამუშავებულია		ნაწილი	
		II	
ხელმოწერა და თარიღი			
ნომერი			



სახანძრო სიგნალიზაციის ნაწილი, II					
ქ. თბილისის N89 საგანგებო ზაგა-ბაღის რეკონსტრუქცია					
ცვლ. რაოდ.	ცვლ. რაოდ.	ხელმო.	თარ.		
შეადგინა	გ. პოლოვნი	2021-03-23	-1 სართულის გეგმა, -3.00 მიწისქვეშა	სტადია	გვერდი
გ. წიკლაური				3	1
დ. ჯ. პიგორი					6
თ. ელიზბარაშვილი					
მასშტაბი 1:150					

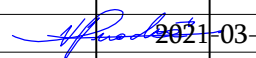
ნომერი	ხელმოწერა და თარიღი	ნაწილი	შეთანხმებულია			
		PC				

						სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი, ПС			
						ქ. თბილისის N89 საბავშვო ბაგა-ბაღის რეკონსტრუქცია			
ცვლ.რაოდ	ცვლ.რაოდ	ხელმო.	თარ.			-1 სართული, ფორმა 8, მასალების და მოწყობილობების სპეციფიკაცია	სტადია	გვერდი	გვ.რაოდ.
შეადგინა							3	2	6
ვ.პუოჯუნას		2021-03-29							
გ.წიკლაური									
დ.ჯ.პიგოტი						მასშტაბი X	 შპს SAXON MANAGEMENT SERVICES ალ.ვახუშტის გამზ.47, 4სართ., ოფისი 420 ტელ: +995591216159 ელ.ფოსტა: info@saxonms.com		
თ.ელიზბარაშვილი									

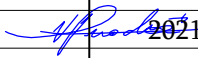
შეთანხმებულია			
ნომერი	ხელმოწერა და თარიღი	ნაწილი	
		IIC	

ფორმა -8
სახარჯო ელექტროსამონტაჟო მასალების სპეციფიკაცია
ცხრილი-1

პოზ.	ზომები (მასშტაბში)	აღწერა	გან.	რაო.
		მოწყობილობა		
1	00000 	სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი, კვამლის ნაწილაკების ფოტო-ელექტრული გამოვლენა, თეთრი პოლიკარბონატი V-0 შეფასებულია UL94-ით ნიკელის მოოქროვილი უჟანგავი ფოლადი, ტემპერატურა -20-+60 °C,სამუშაო ძაბვა 17-28V DC, IP43	ც.	5
2	00000 	სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი ხმოვანი ფუძით და ვიზუალური სიგნალიზაციით, სამუშაო ტემპერატურა -10+50 °ÆC, ხმის სიმძლავრე 75-87 dBA, IP23D.	ც.	42
3	00000 	თბური დეტექტორი, სამუშაო ძაბვა 10-30 VDC, IP43, EN54-5 სტანდარტის შესაბამისი.	ც.	9
4	00000 	სამისამართო განგაშის ღილაკი, სამუშაო ტემპერატურა -30°C - +55°C , ნომინალური ძაბვა 24 VDC, IP24D.	ც.	3
5	00000 	ხმოვანა მამუქი სიგნალით, 15 სავეკუაციო ტონი, სამუშაო ძაბვა 17-28 V DC, სამუშაო ტემპერატურა -25-60 °, IP65.	ც.	3
6		სახანაძრო განგაშის პანელი, სამუშაო ტემპერატურა +5 - +40°C , მთავარი ძაბვა 230 VAC ±10% / 50-60Hz, სამუშაო ძაბვა 21-30 Vdc, IP40.	ც.	1
		კაბელი		
7		კაბელი, (H)HXH-0, 2x1.5x0.75 mm2, ლუპის ნომერი 02(სართული +0)	მ.	490
		სამაგრი		
8	.	დამჭერი 1 კაბელისთვის, ფოლადი. L 10 მმ	ც.	490

					
სახანძრო სიგნალიზაციის ნაწილი, PIC					
ქ. თბილისის N89 საბავშვო ბაგა-ბაღის რეკონსტრუქცია					
ცვლ.რაოდ	ცვლ.რაოდ	ხელმო.	თარ.		
შეადგინა				+0 სართული, ფორმა 8, მასალების და მოწყობილობების სპეციფიკაცია	
ვ.პუოჯუნას		2021-03-30		სტადია	გვერდი
გ.წიკლაური				3	4
დ.ჯ.პიგოტი				გვ.რაოდ.	
თ.ელიზბარაშვილი				6	
მასშტაბი X				 შპს SAXON MANAGEMENT SERVICES აღ.ვაზბეგის გამზ.47,4სართ.,ოფისი 420 ტელ: +995591216159 ელ.ფოსტა: info@saxonms.com	

ნომერი	ხელმოწერა და თარიღი	ნაწილი	შეთანხმებულია			
		PC				

						სახანძრო სიგნალიზაციის ნაწილი, II			
						ქ. თბილისის N89 საბავშვო ბაგა-ბაღის რეკონსტრუქცია			
ცვლ.რაოდ	ცვლ.რაოდ	ხელმო.	თარ.			+1 სართული, ფორმა 8, მასალების და მოწყობილობების სპეციფიკაცია	სტადია	გვერდი	გვ.რაოდ.
შეადგინა							3	6	6
ვ.პუოჯუნას		2021-03-30							
გ.წიკლაური									
დ.ჯ.პიგოტი						მასშტაბი X	 შპს SAXON MANAGEMENT SERVICES აღ.კაზბეგის გამზ.47, 4სართ., ოფისი 420 ტელ.: +995591216159 ელ.ფოსტა: info@saxonms.com		
თ.ელიზბარაშვილი									