

ბანკმართებითი ბარათი

1. ინტერნეტი და ვიდეომეთვალყურების ქსელი

შენობის კომპიუტერული ქსელის უზრუნველსაყოფად უნდა დამონტაჟდეს საკაბელო გაყვანილობა ცენტრალურ საკომუნიკაციო კარადიდან ვარსკვლავური ტოპოლოგიით.

სამონტაჟო და გამშვები სამუშაოები უნდა შესრულდეს კვალიფიციური სპეციალისტების მიერ.

სამონტაჟო სამუშაოს დასრულების შემდეგ უნდა შემოწმდეს ქსელის მონტაჟის მეთოდი და აქტიური მოწყობილობები აკმაყოფილებს სპეციფიკაციაში აღნიშნულ მოწყობილობებს და არსებულ სტანდარტებს.

ყველა გაყვანილობა უნდა შეესაბამებოდეს Ethernet მეხუთე კატეგორიას, კლასი-D (100Mb/ps), FTP Cat5 კაბელების გამოყენებით. როზეტები და სხვა პასიური მოწყობილობები უნდა შეესაბამებოდეს აგრეთვე მეხუთე კატეგორიას, კლასი-D. ყველა გაყვანილობები და შეერთებებები უნდა შეესაბამებოდეს TIA(E)A 568 A:1996 სტანდარტს.

კომპიუტერული ქსელის ასაგებად არის გამოყენებული გამანაწილებელი კარადისაგან (რეკი).

ცენტრალური (RACK) რეკი მონტაჟდება საოპერატორო ოთახში. რეკისთვის გათვალისწინებული უნდა იყოს 220VAC უწყვეტი დენის წყარო.

ვიდეო მონიტორინგის კამერები ასევე დაერთებულია რეკში განთავსებულ NVR ჩამწერთან რომელსაც უნდა გაჩნდეს მინიმუმ 2 ტბ. მოცულობის მეხსიერება.

ვიდეო კამერები მონტაჟდება როგორც სამუშაო სივრცეში ასევე ტერიტორიაზე, ისე რომ სრულად დაფაროს მთელი სივრცე. საწარმოო შენობაში ვიდეო კამერების მონტაჟი ხორციელდება კედელზე, სპეციალურ სამაგრ მოძრავ სახსრიან ძელზე.

ვიდეო კამერების შერჩევის დროს მნიშვნელოვანია ყურადღება მიექცეს შემდეგ პარამეტრებს: 1) მატრიცის ზომა, არანაკლებ 1/2.3" 2) გარჩევადობა, არანაკლებ 2 მეგაპიქსელი 3) დამის ხედვის ფუნქცია, ინფრაწითელი ნათებით, მინიმუმ 20 მეტრი.

რეკის კონფიგურაცია:

- 12 პორტიანი კომუტატორი (Switch) 1U
- 24 პორტიანი გამანაწილებელი პანელი FTP/P-Panel Cat5E 2U
- NVR ქსელური ვიდეო ჭამწერი 4 არხიანი, 2 LAN პორტით, 2 USB პორტით მყარი დისკი, მოცულობით 2 ტბ.

2. სახანძრო სიგნალიზაციის ქსელი

სახანძრო უსაფრთხოების მიზნით, შენობაში გათვალისწინებულია ავტომატური, სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა.

პროექტით გათვალისწინებულია სამისამართო UniPOS-ის ქსელის სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა, რომლის ქსელი ორგანიზებულია ვარსკვლავური ტოპოლოგიით და განაწილებულია კომერციული ფართის მთელს ფართობზე.

სასიგნალო პულტს უნდა შეეძლოს:

- ცენტრალური პულტი დისპლევით.
- დააფიქსიროს ინფორმაცია დისპლეის ან სასიგნალო ინდიკაციის საშუალებით,
- განსაზღვროს დეტექტორის ან ქსელის დაზიანება, მოკლე ჩართვაზე, შლეიფის გარღვევაზე და მოახდინოს შეტყობინება.

- უზრუნველყოფილი იყოს ავტონომიური კვებით, მინიმუმ 48 საათი.

- ჩართოს ხმოვანი და ვიზუალური სიგნალი.

სახანძრო სიგნალიზაციის საკაბელო ქსელის ასაგებად გამოიყენება JE-H(St)H 2x2x0.80+0.40, FE180 PH120 ტიპის კაბელი. მონტაჟი ხორციელდება დამცავი გოფირებუკაბელი მილების და სამაგრების მეშვეობით.

კვამლის მაუწყებლები მონტაჟდება ჭერის გეომეტრიულ ფარგლებში კედლიდან შესაბამისი მანძილის დაცვით.

გასასვლელთან უნდა დაყენდეს ხელის მაუწყებლები (დილაკი) იატაკიდან 1.2-1.5მ სიმაღლეზე.

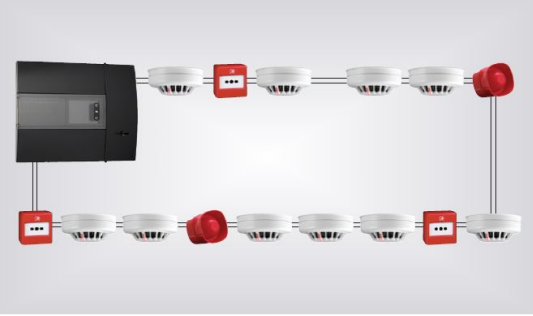
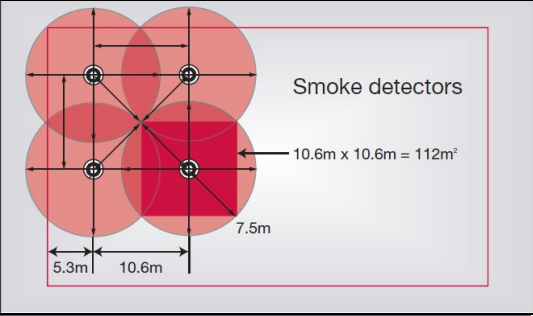
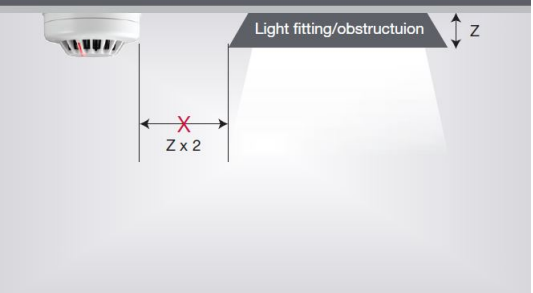
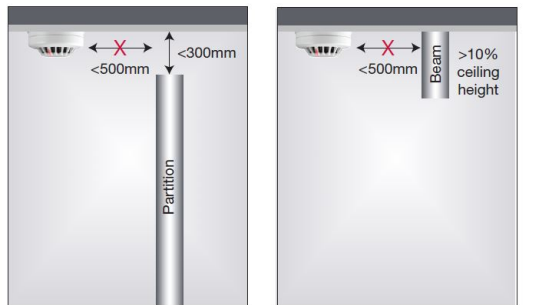
სახანძრო სიგნალიზაციის სირენა მონტაჟდება ჭერზე, ხმოვანი შეტყობინების თანაბარი გავრცელების არეალში. სირენის მონტაჟისთვის შესაძლოა ასევე გამოყენებული იქნას NYM-J 2x1.5 ტიპის კაბელი, რომელიც მიუერთდება სახანძრო სიგნალიზაციის პულტს. ასევე განსაზღვრულია რომ გამაძლიერებელს ქონდეს პრიორიტეტის მართვის სისტემა.

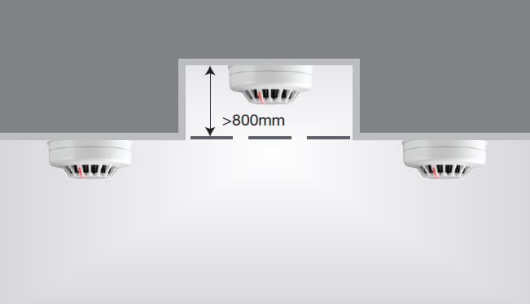
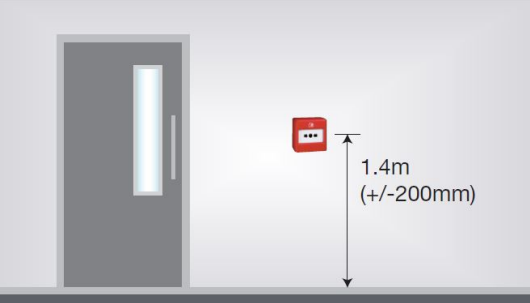
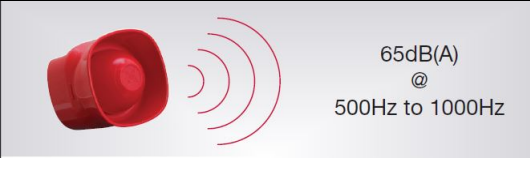
სახანძრო სიგნალიზაციის კვების საიმედოობის თვალსაზრისით განსაზღვრულია დამოუკიდებელი კვების წყარო ე.წ. UPS.

ცენტრალურ პანელთან ასევე უნდა იყოს მიერთებული GSM დამრეკი და VHF გადამცემი (შეთანხმეთ სოკარ პეტროლიუმის ადმინისტრაციასთან)

სამონტაჟო სამუშაოების დამთავრების შემდეგ, აუცილებელია მოხდეს სისტემის ნორმალურ და ავარიულ რეჟიმში ტესტირება ფუნქციონირებაზე. ტესტირების შედეგების დოკუმენტად გაფორმება სათანადო აქტებით რომელიც თან დაერთვება მომხმარებლისათვის გადასაცემ დოკუმენტებს. ასევე ტექნიკური პერსონალისთვის უნდა ჩატარდეს ტრენინგ პროგრამა და შემუშავდეს ინსტრუქციები სისტემების ექსპლუატაციისათვის.

პროექტის სპეციფიკაციაში გამოყენებული მოწყობილობების და მასალების ტიპები შესაძლებელია შეიცვალოს (ადმინისტრაციასთან შეთანხმებით) ალტერნატიული სისტემებზე და მასელებზე, თუ ისინი აკმაყოფილებენ მოთხოვნებს.

სახანძრო სიგნალიზაციის მოწყობის სქემა		დანართი 1	შენიშვნა
№	დასახელება	სურათი	
1	სახანძრო სიგნალიზაციის ტიპი		სახანძრო სიგნალიზაცია წარმოადგენს UniPOS-ის ფირმის კვამლის სამისამართო დეტექტორებს მართვის პულტსა და სახანძრო სიგნალიზაციის ღილაკს, რომლებიც განლაგებულია კომერციული ფართის თითოეულ სათავესოში და ჩაბმულია ერთ კონტურზე
2	კვამლის დეტექტორების სამუაშო სივრცე		კვამლის დეტექტორების განლაგების სქემა, ოთახის მართი გეომეტრიული ფორმების გათვალისწინებით
3	დეტექტორის განთავსების სქემა ჭერზე		დეტექტორი ჭერზე დამონტაჟდეს იმგვარად რომ სანათსა და დეტექტორს შორის მანძილი მინიმუმ 2 ჯერ აღემატებოდეს სანათის კონსტრუქციის სიმაღლეს
4	დეტექტორის განთავსების სქემა ჭერზე		რიგვლთან ან/და კედელთან, დეტექტორები განთავსდეს არაუახლოეს 50 სანტიმეტრისა

5	დეტექტორის განთავსების სქემა ჭერზე		დეტექტორები ჭერის სიმაღლის ცვალებადობასთან ერთად, განთავსდეს იმგვარად რომ წინა საფეხურთან მანძილი შეადგენდეს არანაკლებ 60 სანტიმეტრს
6	სახანძრო სიგნალიზაციის დილაკი		სახანძრო სიგნალიზაციის დილაკი განთავსდეს გასასვლელთან, კედელზე 1.4 მეტრის სიმაღლეზე
7	სახანძრო სიგნალიზაციის ხმოვანი სირენა		სახანძრო სიგნალიზაციის ხმოვანი სირენის რეკომენდირებული მახასიათებლები 500Hz დან 1000 Hz მდე