41 დადგენილება

41 დადგენილების მიხედვით:
903.2.8 ჯგუფი სც. სც ჯგუფის დაკავებულობები მთლიანად უზრუნველყოფილი უნდა იყოს 903.3 ქვეთავის შესაბამისად დაყენებული ავტოსაშხეფი სისტემით.
გამონაკლისი:
1. სც-2 ჯგუფის შენობა, რომლის დაკავებული იატაკი არ მდებარეობს სახანძრო მანქანის მისადგომი ყველაზე დაბალი დონიდან 37 მ-ზე ზემოთ.
2. ერთ ან ორბინიანი საცხოვრებელი შენობები.
903.2.8.1 სც-3 ან სც-4 ჯგუფის საცხოვრებლები შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე პირებისა და ხანდაზმულებისთვის. 903.3 ქვეთავის შესაბამისად დაყენებული ავტოსაშხეფი სისტემა დასაშვებია სც-3 ან სც-4 ჯგუფის საცხოვრებლებში, სადაც იმყოფება 16 ან 16-ზე ნაკლები შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე პირი და ხანდაზმული.

ავტოსადგომი

(NFPA13 A5.3.1 (1)) მიხედვით ავტოფარეხის ფართი მიეკუთვნება საშუალო ხანძრის 1 ჯგუფის საფრთხეს (Ordinary Hazard 1)
ამ შემთხვევისთვის:
სპრინკლერის ტიპი - Standart Responce sprinkler
სპრინკლერის ამუშავების ტემპერატურა 68°C
(NFPA13 8.6.2.2.1(b)) თითოეული სპრინკლერის დაფარვის ზონა შეადგენს 12,1 მ^2
L = 3.5მ S = 3.5მ
(NFPA13 11.2.3.1.1) სიმკვრივე/ფართის დიაგრამის მიხედვით სპრინკლერების დაფარვის ფართისთვის 139 მ^2 შხეფის სიმკვრივე უნდა შეადგენდეს 6,1მმ/წთ, წყლის საერთო ხარჯი შეადგენს 14.2 ლ/წმ
მინიმალური დაფარვის ფართისთვის 139m2, შხეფების გავრცელების შემზღუდველი კონსტრუქციების გათვალისწინებით მუშა სპრინკლერების რაოდენობა შეადგენს 12 ცალს. 139 / 12.1 = 11.5 სპრინკლერებით მოხმარებული წყლის რაოდენობა შეადგენს
თითოეულ სპრინკლერზე წყლის ხარჯი შეადგენს 14.2 / 12 = 1.2 ლ/წმ
სპრინკლერის წნევა
Q = k x √p p = (Q/k)^2
k – k-ფაქტორი (წარმადობის კოეფიციენტი) 5.6

(NFPA13 11.1.6.3) სპრინკლერებთან ერთად წყლის ანგარიშში უნდა შევიყვანოთ 2 სახანძრო ონკანის მუშაობა წარმადობით 189 ლ/წთ = 3.15 ლ/წმ
სპრინკლერების და სახანძრო ონკანის საერთო წარმადობა შეადგენს 14.2 ლ/წმ + 6.3 ლ/წმ = 20.5ლ/წმ
ჰიდრანტზე მისაწოდებელი მინიმალური წნევა (NFPA14 7.8.1), შეადგენს 4.5 Bar.
შენობის სიმაღლის, მილსადენების წინაღობის და ჰიდრანტის მინიმალური წნევის გათვალისწინებით სისტემის მინიმალური წნევა უნდა იყოს:
პირველი შენობა - 9bar;
მეორე შენობა - 8bar;

სავაჭრო ფართი

(NFPA13 A5.2 (12)) მიხედვით ფართი მიეკუთვნებას მსუბუქი ხანძრის საფრთხეს (Light Hazard)
ამ შემთხვევისთვის:

სპრინკლერის ტიპი -Quick Responce Sprinkler
სპრინკლერის ამუშავების ტემპერატურა 68°C
(NFPA13 8.6.2.2.1(a)) თითოეული სპრინკლერის დაფარვის ზონა შეადგენს 20,9 m^2
L = 4.6m S = 4.6m
(NFPA13 11.2.3.1.1) სიმკვრივე/ფართის დიაგრამის მიხედვით სპრინკლერების დაფარვის ფართისთვის 139 მ^2 შხეფის სიმკვრივე უნდა შეადგენდეს 4,1მმ/წთ უნდა იყოს წყლის ხარჯი შეადგენს 9.5 ლ/წმ
მინიმალური დაფარვის ფართისთვის 139m2, შხეფების გავრცელების შემზღუდველი კონსტრუქციების გათვალისწინებით მუშა სპრინკლერების რაოდენობა შეადგენს 7 ცალს. 139 / 20,9 = 7
ერთი სპრინკლერის მოხმარებული წყლის რაოდენობა შეადგენს
9.5 / 7 = 1.35 L/s
სპრინკლერის წნევა
Q = k x √p p = (Q/k)^2
k – k-ფაქტორი (წარმადობის კოეფიციენტი) 5.6

სახანძრო წყლის სამარაგო ავზი

(NFPA13 Table 11.2.3.1.2) სამარაგო წყლის რაოდენობა მიღებულია უმაღლესი სახანძრო საფრთხის (საშუალო ხანძრის 1 ჯგუფის) მიხედვით და გამოითვლება სისტემის 60-90 წუთიანი მუშაობიდან. (მინ. 60 წუთი)
წყლის მარაგი შეადგენს სახანძრო სადგურისთვის **150 მ3**

სახანძრო სადგური

სახანძრო სადგური: 1 მუშა 1 რეზერვი ტუმბო 1 ტუმბო;
Q = 150 მ^3/სთ
P = 9,0 Bar

CASA CALDA
Georgia, Tbilisi 0160
20 Vazha-Pshavela ave.
Tel./Fax: (995 32) 2 311 525
(995 32) 2 311 535
E-mail: casacalda@yahoo.com
casacalda@gmail.com
www.casacalda.ge

●	სპრინკლერი ქვედა გაფრქვევით
○	სპრინკლერი ზედა გაფრქვევით
△	ჰორიზონტალური სპრინკლერი
	ფხვნილოვანი ცეცხლმაქრი
	ხელის ცეცხლმაქრი
	სახანძრო კარადა
	წყლის ნაკადის მარეგულირებელი სენსორი
	უკუსარქველი
	პეპლისებრი ურდული
	სოლისებრი ურდული
	ტივტივა ურდული
	ფილტრი
	საკონტროლო სასიგნალო ვენტილი Alarm Valve
	Test Drain Valve
	სახანძრო სატუმბო სადგური

REVISION LIST:

NO.	DATE:	REMARKS:

KEYPLAN:

PROJECT NAME:
პროექტის დასახელება

საცხოვრებელი კომპლექსი ხევსურეთის ქუჩაზე

PROJECT ADRESS:
პროექტის მისამართი
CLIENT:
დამკვეთი:
POSITION: თანამდებობა: | SIGNATURE: ხელმოწერა: | NAME/SURNAME: სახელი/გვარი:
DESIGNER: დამპროექტებელი: | GORGI CHKHVIMIANI: გიორგი ჩხვიმიანი
DWG REFERENCE:

DRAWING STATUS:
სტატუსი:
For Approval/დასადასტურებლად

SHEET NO.
ნახაზის ნომერი: **02**

SHEET DESCRIPTION:
ნახაზის დასახელება:
განმარტებითი ბარათი

REVISION:	PAGE SIZE:	DRAWING SCALE:
	A1	

Fire Fighting System
ხანძარქრობა