

toksyczność Novec™1230 można stosować w przestrzeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Choć Novec™1230 w stężeniach wymaganych do zgaszenia większości pożarów traktowany jest jako nietrujący dla ludzi, przy jego zastosowaniu i manipulowaniu nim należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa. Z powodu swego składu chemicznego Novec™1230 jest również nazywany jako FK 5-1-12.

2.4. Charakterystyka zastosowanego systemu – część hydrauliczna

Wyznaczone do ochrony pomieszczenia: Archiwum, Magazyn Zbiorów Specjalnych oraz Serwerownia stanowią 3 niezależne **strefy gaśnicze**, w obrębie których są następujące przestrzenie chronione: przestrzeń nad sufitem podwieszanym i przestrzeń użytkowa (główna). Przez przestrzeń chronioną należy rozumieć przestrzeń do której wprowadzany jest bezpośrednio środek gaśniczy poprzez dyszę lub dysze umieszczoną/e w tej przestrzeni.

Chronione pomieszczenia (strefy gaśnicze) zabezpieczone zostały niezależnymi jednostrefowymi instalacjami gaszenia gazem KD-1230®. Ochroną została objęta cała przestrzeń każdej ze stref gaśniczych (przestrzeń użytkowa + przestrzeń nad suf. podwieszanym). Środek gaśniczy będzie wprowadzany (wyładowywany) jednocześnie do obu chronionych przestrzeni.

Zestawienie chronionych pomieszczeń, przestrzeni oraz ilość butli i środka gaśniczego zostało przedstawione w tabeli nr 2 i nr 3.

W skład instalacji KD-1230® wchodzi następujące podstawowe elementy:

- butla o poj. 140L ze środkiem gaśniczym Novec™1230 wyposażona w zawór butlowy
- czujniki ciśnienia + manometr kontaktowy (zestaw, jeden element)
- wskaźnik wyzwolenia (tzw. potwierdzenie gaszenia)
- stalowe przewody rurowe (rurociąg gaśniczy) wg DIN EN 10217-1 (dawniej 2458) + kształtki
- dysze gaśnicze

Tabela 3: Zestawienie chronionych pomieszczeń oraz ilości środka gaśniczego

Lp.	Nazwa pom.	Strefa gaśnicza	Kubatura całkowita [m3]	Ilość butli [szt.]	Pojemność butli [L]	Ilość środka gaśniczego Novec w 1 butli [kg]	Całkowita środka gaśniczego Novec [kg]
1	Archiwum	SG-1	1215,80	10	140	103,6	1036,0
2	Mag. zbiorów specjal.	SG-2	504,60	4	140	106,4	425,6
3	Serwerownia	SG-3	134,50	1	140	20,0	113,4

Tabela 4: Zestawienie chronionych przestrzeni

Lp.	Nazwa pom.	Przestrzeń chroniona	Kubatura [m3]	Wysokość prz. chronionej [m]	Wysokość całkowita [m]
1	Archiwum	Użytkowa (główna)	970,20	3,30	4,10
		Nad sufitem podwieszanym	245,60	0,80	
2	Mag. zbiorów specjal	Użytkowa (główna)	402,60	3,30	4,10
		Nad sufitem podwieszanym	102,00	0,80	
3	Serwerownia	Użytkowa (główna)	107,30	3,30	4,10
		Nad sufitem podwieszanym	27,20	0,80	

KIEROWNIK ROBÓT
Agata Pawlikowska

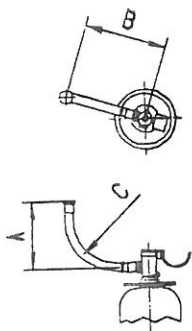
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

3.8 Instalacja węży elastycznych

Przewód ze środkiem gaśniczym lub zawór zwrotny kolektora należy połączyć z zaworem butli węzłem elastycznym. Wszystkie połączenia należy dokręcić. Należy zwracać uwagę na dopuszczalne promienie zgięcia (rys. 4.8.1).

OSTRZEŻENIE

Wąż elastyczny należy przyłączyć najpierw do przewodu środka gaśniczego, a dopiero potem do butli KD-1230.



Waga pustej butli		Wymiary w mm*	
		A	B
40 lb, spawany	30±2 kg	350	360
70 lb, spawany	41±3 kg	350	360
125 lb, spawany	61±3 kg	350	360
200 lb, spawany	91.5±2 kg	470	450
350 lb, spawany	121±3 kg	470	450
40 l, bez szwu	48.5±3 kg	350	360
80 l, bez szwu	86.5±2 kg	470	450
140 l, bez szwu	129±3 kg	470	450

Wskazówka:

Aby wąż nie uległ zbyt mocnemu zagięciu wymiary A i B muszą być zachowane.

* Do przyłączenia węża do przewodu ze środkiem gaśniczym alternatywnie można stosować adapter (mufę).

Rysunek 4.8.1: Bezpośrednia instalacja węża elastycznego na przewodzie ze środkiem gaśniczym

1230

