

UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI:

Każde pomieszczenie gaszone systemem gazowym powinno być wystarczająco szczelne, aby zapewnić utrzymanie stężenia gaśniczego przez wymagany czas zwany czasem retencji (hold time). W celu sprawdzenia szczelności zgodnie z normą ISO 14520 należy wykonać test za pomocą wentylatorów drzwiowych (door fan test). Wykonanie testu szczelności pomieszczenia pozwala określić czas retencji środka w gazowym pomieszczeniu. W przypadku kiedy w danym pomieszczeniu występuje wentylacja konieczne jest jej wyłączenie oraz zamknięcie klap odcinających poprzez centralę nadrzędną przed uruchomieniem procedury gaszenia. Przy klimatyzacji pracującej w obiegu wewnętrznym nie wymaga się jej wyłączenia.

Przrost/spadek ciśnienia spowodowany wyładowaniem środka gaśniczego należy odprowadzić przez klapę odcinającą bezpośrednio na zewnątrz budynku bądź pośrednio poprzez dedykowany kanał wentylacyjny (należy uwzględnić opór przepływu powietrza występujący w kanale). W przypadku kiedy nie jest to możliwe dopuszcza się odciażenie do pomieszczenia o znacznie większej kubaturze w stosunku do pomieszczenia gaszonego (wyłącznie po odpowiednich ustaleniach z projektantem). W pomieszczeniu, do którego zostanie odprowadzony nadmiar ciśnienia nie powinni znajdować się ludzie (ew. zapewnienie wyposażenia umożliwiającego ewakuację) ani nie powinno to być pomieszczenie przez które jest przeprowadzona droga ewakuacyjna. Rozmieszczenie elementów oraz ich ilość jak i wymiary mogą ulec zmianie na etapie wykonania instalacji.

Zabrania się zastaniania dysz dystrybucyjnych! Czynności takie mogą wpłynąć na poprawność oraz jakość gaszenia systemu SUG!

Rozmieszczenie czujek na rysunkach jest schematyczne i w uzasadnionych przypadkach może zostać przemieszczone. Czujki należy zainstalować po wykonaniu instalacji klimatyzacji i wentylacji oraz po zainstalowaniu opraw oświetleniowych. W czasie montażu czujek należy kierować się następującymi zasadami:

1. Odległość pomiędzy czujką a ścianą nie może być mniejsza niż 0,5m.
2. Odległość pomiędzy czujką a otworem nawiewnym instalacji klim/went nie może być mniejsza niż 1,5m.
3. Przejścia przewodów przez strefy pożarowe należy uszczelnić zgodnie z klasą odporności ogniowej EI przegrody.
4. Montaż i podłączenie wszystkich elementów instalacji SUG może wykonać tylko wyspecjalizowana firma.

KLAUZULA DOPUSZCZALNOŚCI STOSOWANIA ZAMIENNIKÓW

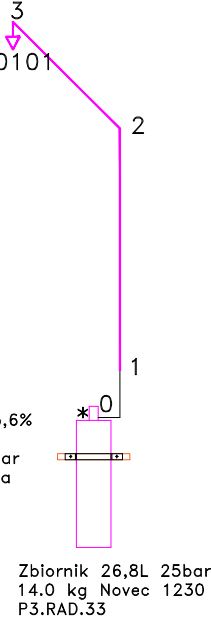
Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymagań założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej.

UWAGI:

1. Okablowanie wykonać przy użyciu przewodów wyszczególnionych na rysunkach.
2. Przewody prowadzić przy użyciu następujących materiałów:
 - 3.1. Przewody do urządzeń doprowadzić w rurkach elektroinstalacyjnych oraz listwach kablowych.
 - 3.2. Przewody obwodów wymagających podtrzymania funkcji (zasilanie centrali oraz sterowanie) prowadzić trasami kablowymi o odporności ogniowej bądź montować bezpośrednio do stropów kołkami i obejmami metalowymi – zespół kablowy.
 4. Przewody i urządzenia opisać zgodnie z oznaczeniami na rysunkach.
 5. Przewody ekranowane uziemić w jednym punkcie.
 6. Przestrzegać właściwej polaryzacji urządzeń.
 7. Podłączenie urządzeń wentylacyjnych (klap ppoz, centrali wentylacyjnej oraz wentylatorów) oraz KD wykonać w sposób gwarantujący przejście urządzeń do pozycji bezpiecznej (unieruchomienie urządzeń oraz zamknięcie klap) w przypadku przepalenia bądź uszkodzenia przewodów sygnowych.

Należy zapewnić parowanie środka gaśniczego na dyszy oraz jego jednolite rozprzodzenie w strefie gaszenia. W tym celu na kierunku strumienia gaśniczego wypływającego z dyszy należy zachować minimalną odległość dysz od przeszkód i ścian wydzielających. Dodatkowo podczas rozmieszczania dysz uwzględniona musi zostać tzw. długość parowania.

ENTRY DAYAS:
ROOM NAME – P3.RAD.33
STANDARD – ISO 14520
ATENT – NOVEC 1230
DESIGN CONCENTRATION – 5,6%
TEMPERATURE – 18C
WORKING PRESSURE – 25 bar
MINIMUM STABILITY – 100 Pa
AREA – 5,8 m2
ROOMHEIGHT – 2,90 m
VOLUME – 16,8 m3



* - czujnik wypływu / limit switch
0-1 – Wąż dystrybucyjny / hose
1-2 L=~1,60m Ø 3/4"
2 – kolano / elbow 90° 3/4"
2-3 L=~1,00m Ø 3/4"
3 – kolano / elbow 90° 3/4"
3-10101 L=~0,1m Ø 3/4"
10101 – dysza / nozzle 180° 3/4" x.x mm

INTEGRAL
IP CXE

Centrala sygnalizacji pożarowej
oraz sterowania gaszeniem
Integral IP CXE z baterią
akumulatorów 2x 17Ah 12V

START
5

Ręczne urządzenie wyzwalające,
przycisk START GASZENIA MCP
535X-5, kolor zółty

STOP
7

Ręczne urządzenie wstrzymujące,
przycisk STOP GASZENIA MCP
535X-7, kolor niebieski

Kłapa odcinająca

Zbiornik z NOVEC 1230 (widok z
góry)

Dysza dystrybucyjna 180°

Ruraz dystrybucyjny

Przewody typu YnTKSYekw 1x2x0,8

Przewody typu HTKSHekw PH90 1x2x0,8

Zasilanie (sprzed przeciwpożarowego wyłącznika
prądu) z wydzielonych pól rozdzielnicy zabezpieczonych
odpowiednimi bezpiecznikami – przewodem PH90
HDGs 3x1,5 zo / NHXH-J E90/F180 3x1,5.

LEGENDA

C

Czujka multisensorowa CUBUS MTD
533X w gnieździe USB 501-1

C

Czujka multisensorowa CUBUS MTD
533X w gnieździe USB 501-1 ze
wskaźnikiem zadziałania BX-UPI

7N

Sygnalizator optyczno-akustyczny
SA-K7N z puszka PIP-1AN

SW-1

Sygnalizator wejściowy SW-1 z
puszką PIP-1AN

SE-1

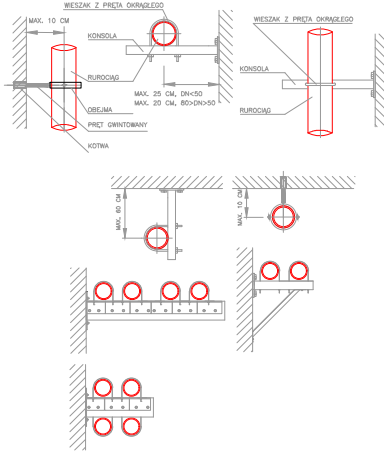
Sygnalizator ewakuacyjny SE-1 z
puszką PIP-1AN

UWAGI MONTAŻOWE

1. Instalację wykonać wg wytycznych producenta.
2. Zawiesia przy dyszach montować w odległościach nie większych niż:
DN < 25 – 10cm
DN ≥ 25 – 25cm
3. Przed montażem dysz przeprowadzić próbe szczelności azotem pod ciśnieniem 3 bar w czasie 10 minut po wkręceniu
w miejsce dysz korków.
4. Po montażu instalację przedmuchać sprężonym azotem w czasie 2 minut.
5. Po montażu i próbach rurociągi oznaczać opaskami.
6. Rurociągi mocować w uznanej technice zamocowań np.: Hilti, Mefa, za pomocą konsoli, kołki, pręta M6, M10 i obejm.
7. Wykonać odpowiednie uziemienie rurociągów.
8. Wszystkie zmiany winny być uzgodnione z projektantem.
9. Przed montażem wymiary zweryfikować w naturze.
10. Zawiesia montować w odległościach nie większych niż podane w tabeli poniżej:

Odległości między mocowaniami / Distance between pipe supports									
Średnica nominalna rury/ Nominal diameter of pipe DN [mm]	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Maksymalna odległość między zawiesiami/Maximum pipwork span [m]	1.0	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.4	3.5	3.7

Przykłady mocowań rurociągów



Projektant	mgr inż. Ambroży Kozikowski	upr. nr CNBOP-PIB 155/2016
Opracował	inż. Tomasz Sokolowski	upr. nr 66/Gd/00
	mgr inż. Radosław Markiewicz	upr. nr POM/0002/POOT/09
Projektant sprawdzający	mgr inż. Łukasz Siemionowski	upr. nr CNBOP-PIB 308/2015
Rysował		Zatwierdził

Zamawiający / Inwestor
Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Al. Kosciuszki 4, 90-419
Nazwa inwestycji
Drugi etap budowy Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
wraz z Akademickim Ośrodkiem Onkologicznym

Adres obiektu budowlanego
ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź,
dz. nr ewid. 411, obręb 106106_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

INDUSTRIA PROJECT
INDUSTRIA PROJECT
ul. Azymutalna 9
80-298 Gdańsk

Branża
SUG

Tytuł rysunku
Pomieszczenie P3.RAD.33 - SUG - Budynek A1

Faza projektu	Skala	Arkusz	Data
PW	1:50		07/19

Nr. projektu	Autor	Strefa	Poziom	Typ	Branża	Numer	Rewizja	Strona
--------------	-------	--------	--------	-----	--------	-------	---------	--------

240-IP-A1- 3-DR-U-00002