



INTEGRAL IP CXE

START

STOP

Ruraz dystrybucyjny

Przewody typu YnTKSYekw 1x2x0,8

Przewody typu HTKSHekw PH90 1x2x0,8

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

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

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

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

Kłapa odciażająca

Zbiornik z NOVEC 1230 (widok z góry)

Dysza dystrybucyjna 180°

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

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

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

Sygnalizator wejściowy SW-1 z puszka PIP-1AN

Sygnalizator ewakuacyjny SE-1 z puszka PIP-1AN

**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 klędy w danym pomieszczeniu występuje wentylacja konieczne jest jej wyłączenie oraz zamknięcie kłap odcinających poprzez centralę nadrzędną przed uruchomieniem procedury gaszenia. Przy klimatyzacji pracującej w obiegu wewnętrznym nie wymaga się jej wyłączenia.

Przrost/spadek ciśnienia spowodowany wyladowaniem środka gaśniczego należy odprowadzić przez kłapę odciażającą 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 odłączenie 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 uszczelnąć zgodnie z klasą odporności ogniowej EI przegrody.
4. Montaż i podłączenia 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 kłap) w przypadku przepalenia bądź uszkodzenia przewodów sygnałowych.

Projektant	mgr inż. Ambroży Kozikowski <small>w spec. proj. starych urządzeń gaśniczych gazowych</small>	upr. nr CNBOP-PIB 155/2016
Opracował	inż. Tomasz Sokolowski mgr inż. Radosław Markiewicz <small>w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń</small> <small>w specjalności instalacji elektrycznych do projektowania bez ograniczeń</small>	upr. nr 66/Gd/00 upr. nr POM/0002/POOT/09
Projektant sprawdzający	mgr inż. Łukasz Siemionowski <small>w spec. proj. starych urządzeń gaśniczych gazowych</small>	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 P1.AP.44 - SUG - Budynek A2		
Faza projektu PW	Skala 1:50	Arkusz 07/19
Nr. projektu	Autor	Strefa
Poziom	Typ	Branża
Numer	Revizja	Strona