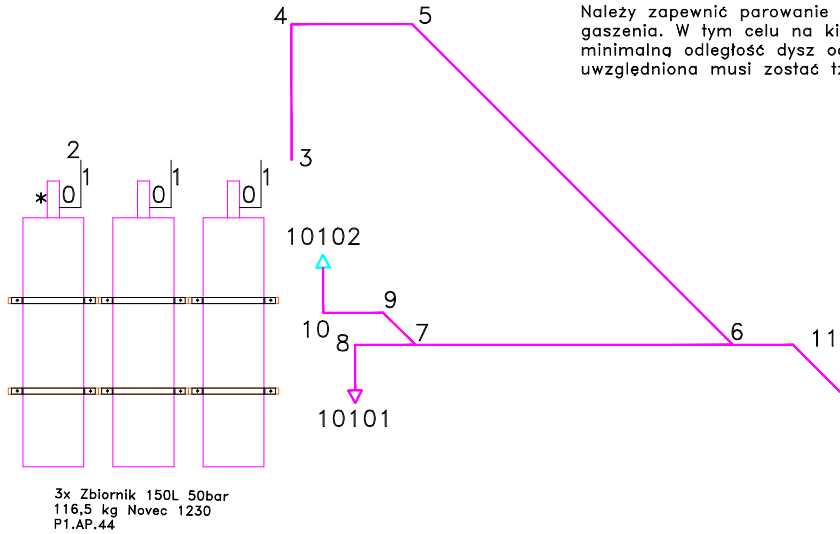


ENTRY DAYAS:  
ROOM NAME – P1.AP.44  
STANDARD – ISO 14520  
ATENT – NOVEC 1230  
DESIGN CONCENTRATION – 5,6%  
TEMPERATURE – 18C  
WORKING PRESSURE – 25 bar  
MINIMUM STABILITY – 100 Pa  
AREA – 124,23 m2  
ROOMHEIGHT – 2,74 m  
CEILINGHEIGHT – 0,68 m  
TOTAL VOLUME – 419,9 m3



\* – czujnik wptywu / limit switch  
0–1 – Wąz dystrybucyjny / hose  
2–3 – Kolektor 2 1/2" / manifold  
3 – kolano / elbow 90° 2 1/2"  
3–4 L=~0,90m Ø 2 1/2"  
4 – kolano / elbow 90° 2 1/2"  
4–5 L=~0,80m Ø 2 1/2"  
5 – kolano / elbow 90° 2 1/2"  
5–6 L=~3,00m Ø 2 1/2"  
6 – trójnik / tee 2 1/2"  
Redukcja 2 1/2" – 2" x2

6–7 L=~2,10m Ø 2"  
7 – trójnik / tee 2"  
Redukcja 2" – 1"  
7–8 L=~0,40m Ø 2"  
8 – kolano / elbow 90° 2"  
8–10101 L=~0,3m Ø 2"  
10101 – dysza / nozzle 180° 2" x.x  
mm PRZESTRZEN GŁÓWNA / MAIN  
7–9 L=~0,30m Ø 1"  
9 – kolano / elbow 90° 1"  
9–10 L=~0,40m Ø 1"  
10 – kolano / elbow 90° 1"  
10–10102 L=~0,3m Ø 1"  
10102 – dysza / nozzle 180° 1" x.x  
mm PRZESTRZEN MIEDZYSUFITOWA /  
CEILING VOID

6–11 L=~0,40m Ø 2"  
11 – kolano / elbow 90° 2"  
11–12 L=~5,60m Ø 2"  
12 – kolano / elbow 90° 2"  
12–13 L=~1,90m Ø 2"  
13 – trójnik / tee 2"  
Redukcja 2" – 1"  
13–14 L=~0,90m Ø 2"  
14 – kolano / elbow 90° 2"  
14–10103 L=~0,3m Ø 2"  
10103 – dysza / nozzle 180° 2" x.x  
mm PRZESTRZEN GŁÓWNA / MAIN

13–15 L=~0,30m Ø 1"  
15 – kolano / elbow 90° 1"  
15–16 L=~0,60m Ø 1"  
16 – trójnik / tee 1"  
Redukcja 1" – 1/2"  
16–17 L=~0,30m Ø 1"  
17 – kolano / elbow 90° 1"  
17–10104 L=~0,3m Ø 1"  
10104 – dysza / nozzle 180° 1" x.x  
mm PRZESTRZEN MIEDZYSUFITOWA /  
CEILING VOID

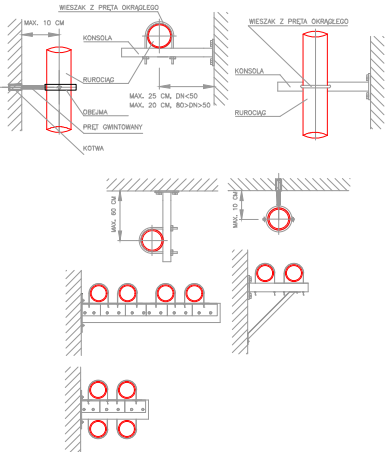
16–18 L=~4,50m Ø 1/2"  
18 – kolano / elbow 90° 1/2"  
18–19 L=~0,30m Ø 1/2"  
19 – kolano / elbow 90° 1/2"  
19–10105 L=~0,3m Ø 1/2"  
10105 – dysza / nozzle 180° 1/2" x.x  
mm PRZESTRZEN MIEDZYSUFITOWA /  
CEILING VOID

UWAGI MONTAŻOWE

- Instalację wykonać wg wytycznych producenta.
- Zawiesia przy dyszach montować w odległościach nie większych niż:  
DN < 25 –10cm  
DN ≥ 25 –25cm
- Przed montażem dysz przeprowadzić próbę szczelności azotem pod ciśnieniem 3 bar w czasie 10 minut po wkręceniu w miejsce dysz korków.
- Po montażu instalację przedmuchać sprężonym azotem w czasie 2 minut.
- Po montażu i próbach rurociągi oznaczyć opaskami.
- Rurociągi mocować w uznanej technice zamocowań np.: Hilti, Mefa, za pomocą konsoli, kół, pręta M8, M10 i obejmy.
- Wykonać odpowiednie uziemienie rurociągów.
- Wszystkie zmiany winny być uzgodnione z projektantem.
- Przed montażem wymiary zweryfikować w naturze.
- 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




Należy zapewnić parowanie środka gaśniczego na dyszy oraz jego jednolite rozprzowanie 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.

LEGENDA

	Centrala sygnalizacji pożarowej oraz sterowania gaszeniem Integral IP CXE z baterią akumulatorów 2x 17Ah 12V		Czujka multisensorowa CUBUS MTD 533X w gnieździe USB 501-1 ze wskaźnikiem zadziałania BX-UP1
	Ręczne urządzenie wyzwalające, przycisk START GASZENIA MCP 535X-5, kolor żółty		Ręczne urządzenie wstrzymujące, przycisk STOP GASZENIA MCP 535X-7, kolor niebieski
	Kłapa odciążająca		Sygnalizator optyczno-akustyczny SA-K7N z puszką PIP-1AN
	Zbiornik z NOVEC 1230 (widok z góry)		Sygnalizator wejściowy SW-1 z puszką PIP-1AN
	Dysza dystrybucyjna 180°		Sygnalizator ewakuacyjny SE-1 z puszką PIP-1AN
	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 / NHXH-J E90/F180 3x1,5.		

Projektant	mgr inż. Ambroży Kozikowski <i>w spec. proj. stałych urządzeń gaśniczych gazowych</i>	upr. nr CNBOP-PIB 155/2016	
Opracowali	inż. Tomasz Sokolowski <i>w specjalności instalacji sanitarnej do projektowania bez ograniczeń</i> mgr inż. Radosław Markiewicz <i>w specjalności telekomunikacyjnej do projektowania bez ograniczeń</i>	upr. nr 66/Gd/00 upr. nr POM/0002/POOT/09	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Łukasz Siemionowski <i>w spec. proj. stałych urządzeń gaśniczych gazowych</i>	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 ul. Azymutalna 9 80-298 Gdańsk	
Branża					
SUG					
Tytuł rysunku					
Pomieszczenie P1.AP.44- SUG - Budynek A2. Aksonometria					
Faza projektu		Skala		Arkusz	
PW		1:50		07/19	
Nr. projektu		Autor		Strefa	
Poziom		Typ		Branża	
Numer		Rewizja		Strona	
240-IP-A2-1-DR-U-00002					