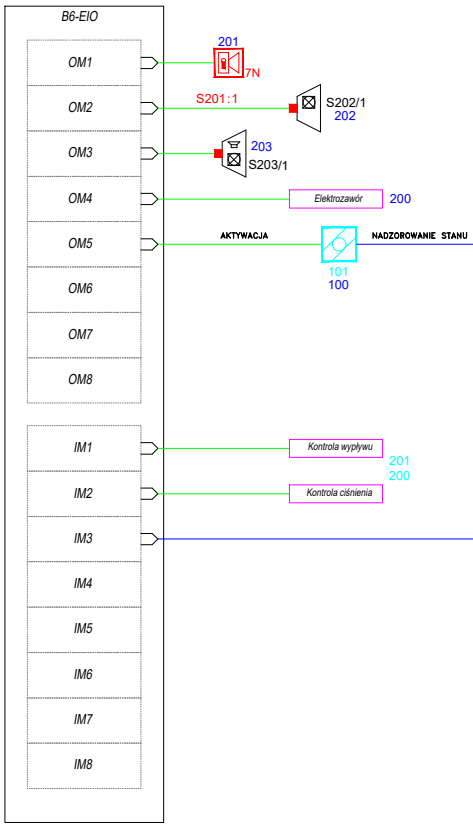
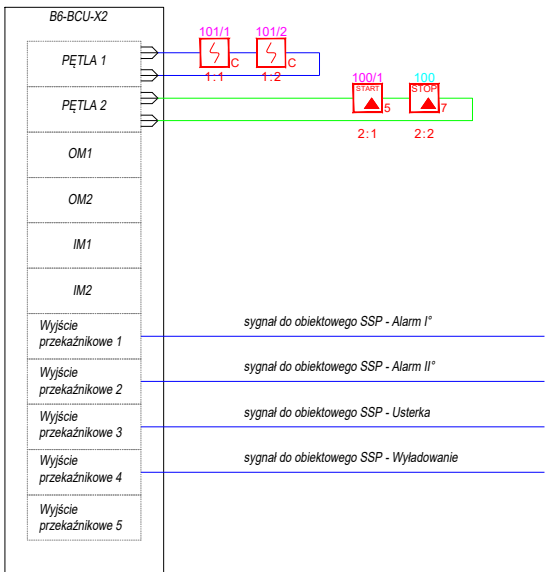
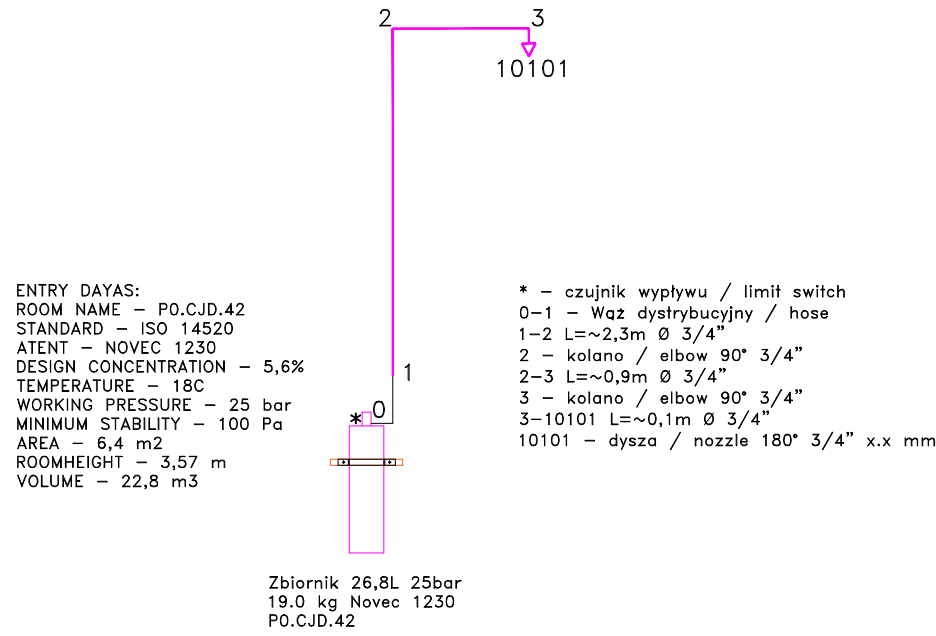
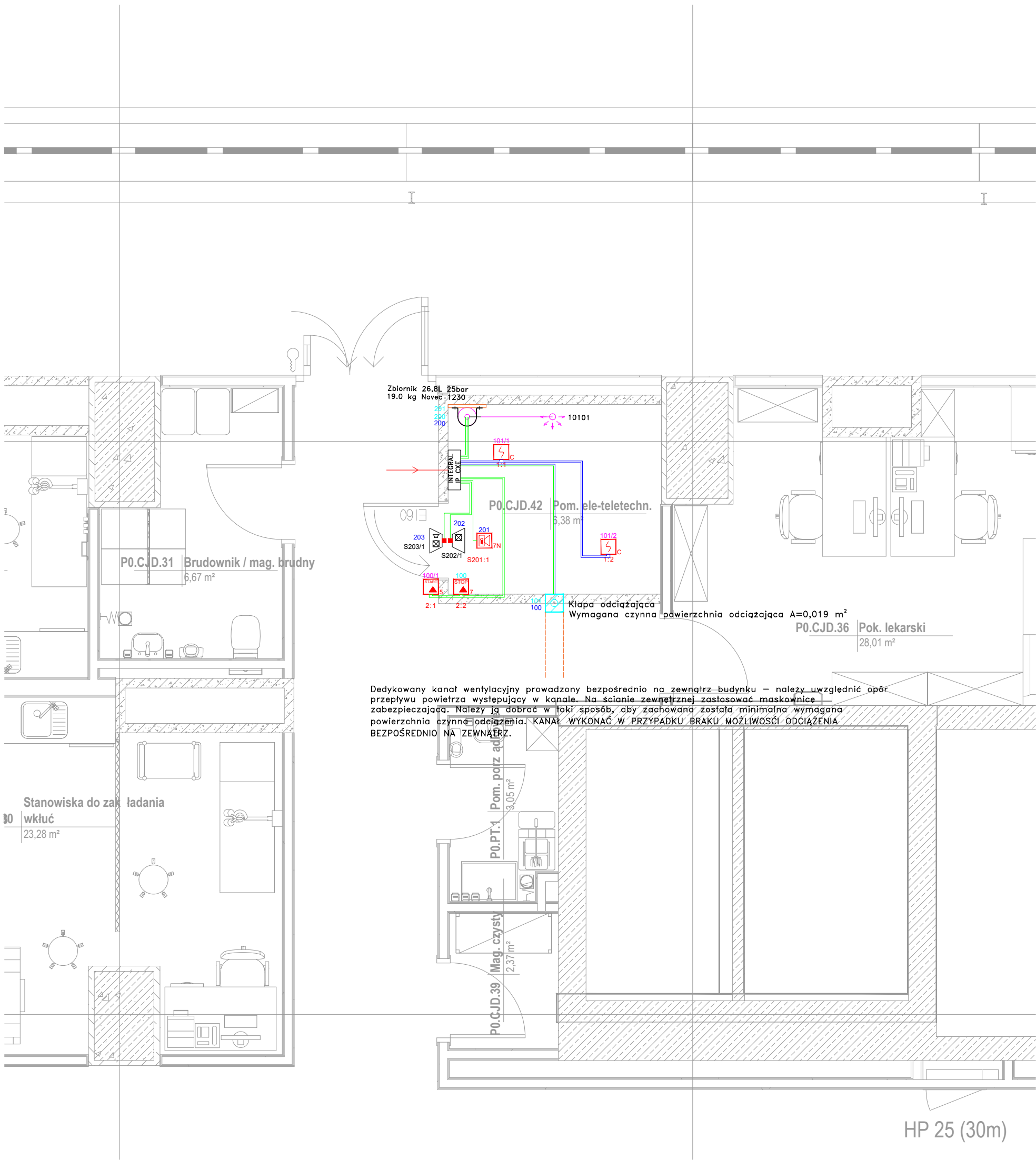


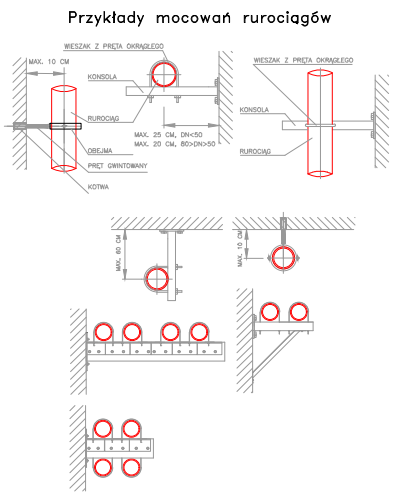
LEGENDA

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



- ### UNIAI MONTAŻOWE
1. Instalacje wykonać wg wytycznych producenta.
 2. Zawiesia przy dyszach rantowych w odległościach nie większych niż:
DN < 25 – 10cm
DN ≥ 25 – 20cm
 3. Przed montażem dzw. przeprowadzić próbę szczelności azotem pod ciśnieniem 3 bar w czasie 10 minut po wkropleniu w miejsce dzw. korków.
 4. Po montażu instalacje przedmuchać sprężonym azotem w czasie 2 minut.
 5. Po montażu i próbach rurociąg azotem opaskami.
 6. Rurociągi mocować w uzieniu techniczne zamocowań np.: Hilti, Mefa, za pomocą konsoli, kochy, preta M8, M10 i objęty.
 7. Wykonać odpowiednio wzamienie rurociągów.
 8. Wszystkie zmiany winny być uzgodnione z projektantem.
 9. Przed montażem wykonać zweryfikować w naturze.
 10. Zawiesia rantowych w odległościach nie większych niż podane w tabeli poniżej:

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



UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI:

Kazde pomieszczenie gazosone systemem gazowym powinno być wystarczająco szczelne, aby zapewnić utrzymanie stężenia gąsniącego 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 klapy odcinającej poprzez centralne nadzrędną przed uruchomieniem procedury gaszenia. Przy klimatyzacji pracującej w obiegu wewnętrznym nie wymaga się jej wyłączenia.

Zrzutów/spadek ciśnienia spowodowany wydalaniem środka gaśniczego należy oprowadzić przez kable oddzielając bezpośrednio na zewnątrz budynku będą pośrednio poprzez dedykowany kanał wentylacyjny (należy uwzględnić opór przepływu powietrza występujący w kanale). W przypadku kiedy nie jest to możliwe dopuszcza się odciążenie do pomieszczenia o znacznie większej kubaturze w stosunku do pomieszczenia zagrożonego (wyłącznie po odpowiednich ustaleniach z projektantami). W pomieszczeniu, do którego zostanie odprowadzony nadmiar ciśnienia nie należy instalować żadnych urządzeń zapewniających wyposażeniu umożliwiającemu ewakuację ani nie powinno to być pomieszczeniem 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!

Zozmieszczenie czipiek na rysunkach jest schematyczne i w uzasadnionych przypadkach moze zostac przemieszczone. Czipki nalezy zainstalowac po wykonaniu instalacji klimatyzacji i wentylacji oraz po zainstalowaniu oprav oswietleniowych. W czasie montazu czipiek nalezy kierowac sie nastepujacymi zasadami:

1. Odleglosc pomiedzy czipkami a sciana nie moze byc mniejsza niz 0,5m.
2. Odleglosc pomiedzy czipkami a otworem nawiewnym instalacji klim/went nie moze byc mniejsza niz 1,5m.
3. Przejscia przewodow przez strefy parowozu nalezy uszczelnic zgodnie z klasa odpornosci ogniowej EI przegrody.
4. Montaz i podlaczenia wszystkich elementow instalacji SUG moze wykonac 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 wymogów zათożonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszczają się zastąpienie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań, pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczególnie w dokumentacji projektowej.

UWAGI:

1. Okablowanie wykonać przy użyciu przewodów wyszczególnionych na rysunkach.
2. Przewody prowadzić przy użyciu następujących materiałów:
 1. Przewody do urządzeń doprowadzić w rurkach ekransowanych i izolowanych oraz listwach kablowych.
 2. Przewody obwodowe doprowadzających podpiętrzenia funkcji (izolacje centrli oraz sterowanie) prowadzić trasami kablowymi o odporności ogniowej bądź montować bezpośrednio do stropów karkami i obejmami metalowymi – zespół kablowy.
3. 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 (kłap ppoż, centralki wentylacyjnej oraz wentylatorów) oraz KD wykonać w sposób gwarantujący przejście urządzeń do pozycji bezpiecznie (unieruchomienie urządzeń oraz zamknięcie kłap) w przypadku zapalenia bądź uszkodzenia przewodów sygnowych.

Projektant	mgr inż. Ambroży Kozikowski <i>w spec. proj. stężeń urządzeń gazowych gazowych</i>	upr. nr CNBP-PIB 155/2016
Opracowali	inż. Tomasz Sokolowski <i>w specjalności instalacji sanitarnie do projektowania bez ograniczeń</i> mgr inż. Radosław Markiewicz <i>w specjalności telekomunikacyjnej do projektowania bez ograniczeń</i>	upr. nr 66/Gd/00 upr. POM/0002/POT/09
Projektant urządzący	mgr inż. Łukasz Siemionowski <i>w spec. proj. stężeń urządzeń gazowych gazowych</i>	upr. nr CNBP-PIB 308/2015

Zamawiający / Inwestor
Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Al. Kościuszki 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

Branza

SUG

Tytuł rysunku

Pomieszczenie P0.CJD.42 - SUG - Budynek A1

Faza projektu

1.50

07

07/19

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

240-IP-A1-0-DR-U-00001

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

240 IP A1 0 DP 11 00001