

UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI :

Rozmieszczenie czujek na rysunkach jest schematyczne i w uzasadnionych przypadkach może zostać przenieszone. 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 pomiatdy czujka o ścianą nie może być mniejsza niż 0,5m
- 2. odległość pomiatdy czujka o otworem nawiewnym instalacji klim/went nie może być mniejsza niż 1,5m (ze względu na specyfike pomieszczenia czujki znajdują się w odległości mniejszej niż 1,5m)
- 3. przejścia przewodów przez strefy pożarowe należy uszczelnić zgodnie z klasą odporności ogniowej EI przegrody
- 4. montażu i podłączenia wszystkich elementów instalacji SUG może wykonać tylko wyspecjalizowana firma

Dysze dystrybucyjne muszą być zainstalowane pod podłogiem tak aby podczas opróżniania zbiorników, wypływający gaz nie kolidował z podłogiem.

Przewody należy układać w korytkach oraz drabinkach niepalnych, mocowane niepalnie certyfikowanymi uchwytni – zespół kablowy.

Każde pomieszczenie gaszone systemem gazowym powinno być wyposażone szczelnie, aby zapewnić utrzymanie stężenia gasniczego przez wymagany czas zwanym 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 oddzielających klap podprzez centrle nadzadndq przed uruchomieniem procedury gaszenia. Przy klimatyzacji pracującej w obiegu wewnętrznym nie wymaga się jej wyłączenia.

Rozmieszczenie elementów oraz ich ilość jak i wymiary mogą ulec zmianie na etapie wykonania instalacji.

Zabrania się zasłaniania dysz dystrybucyjnych oraz czujek i Czynnosi takie mogą wpłynąć na poprawność oraz jakość gaszenia systemu SUG!

Wytyczne dla branż współpracujących:

1.1 Branża elektryczna

- Należy zapewnić oświetlenie awaryjne w pomieszczeniach chronionych.
- Wykonać zasilanie (sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu) centrali IGNIS 1520M oraz zasilaczy pożarowych z wydzielonych pól rozdzielni, zabezpieczonych odpowiednimi bezpiecznikami; obwody muszą być oznakowane i nie wolno włączyć do nich innych urządzeń i instalacji (zapas min 1,5m).
- Wykonać zasilanie klap poz. oraz przepustnic na kandyach wentylacji nawiewnej i wywiewnej
- pomieszczenia chronione – w przypadku występowania.
- Wykonać zasilanie wentylatorów służących do przewietrzenia pomieszczenia chronionego po akcji gasniczej – w przypadku występowania.

1.2 SSP

- Odebrać sygnały z centrali sterowania gaszeniem w postaci styków
- bezpotencjialowych NO/NC (Alarm I stopnia, Alarm II stopnia, Uszkodzenie, Wyładowanie)
- Należy wprowadzić sygnalizację alarmową z centrali gaszenia do nadrzędnej centrali pożarowej budynku
- W momencie otrzymania informacji o Alarmie I st. z CSUG należy wyłączyć wentylację powodującą wymianę powietrza w pomieszczeniu gazowym – w przypadku występowania.
- W momencie otrzymania informacji o Alarmie II st. z CSUG należy zwołnić kontrolę dostępu w pomieszczeniach gazowych – w przypadku występowania.

1.3 Branża budowlana

- Pomieszczenia należy uszczelnić tak, aby możliwe było utrzymanie stężenia gasniczego przez minimum 10 minut.
- Wszystkie przejścia instalacyjne przez granicę strefy chronionej uszczelnić i zabezpieczyć zgodnie z zasadami ochrony p.poż. w zakresie odporności ogniowej.
- Drzwi łączące pomieszczenie chronione z innymi pomieszczeniami należy wyposażyć w samozamykacze.
- Należy zapewnić środki umożliwiające otwarcie drzwi od wewnątrz nawet jeśli zostały zamknięte od zewnątrz.
- Drzwi do pomieszczenia chronionego powinny otwierać się na zewnątrz – drzwi o odporności ogniowej zgodnej z klasą budynku, w którym się znajdują.

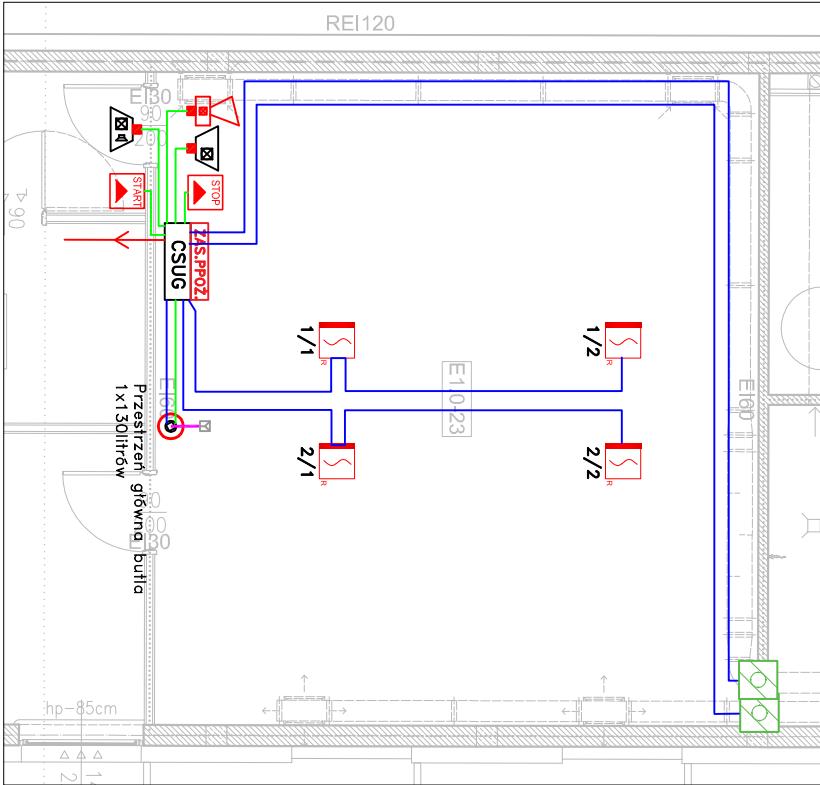
1.4 Wentylacja

- Wszystkie kandy wentylacji nawiewno – wywiewnej w pom. chronionym należy odciąć klapami pożarowymi zamykanymi automatycznie przy wykryciu alarmu pożarowego. Stosować klapy pożarowe oddzielające z napędem siłownikami elektrycznymi (24V) i sprężyną powrotną.
- Należy umożliwić szybką wymianę powietrza w pom. chronionych gazem po wygaszeniu pożaru.
- W przypadku klimatyzacji pracującej z obiegiem wewnętrznym nie wymaga się jej wyłączenia.

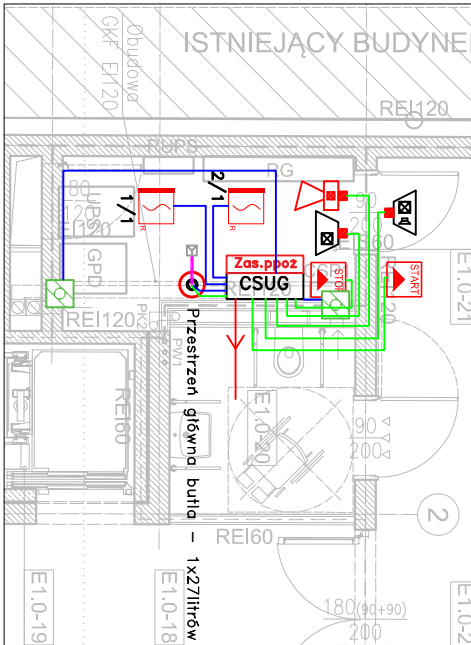
UWAGI:

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 podtrzymywania funkcji (zasilanie centrali oraz sterowania) 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 uziemieć w jednym punkcie.
6. Przestrzegać właściwej polaryzacji urządzeń.
7. Podłączenie urządzeń wentylacyjnych (klap poz., centrali wentylacyjnej oraz wentylatorów) oraz KD wykonać w sposób gwarantujący przejście urządzeń do pozycji bezpiecznej (unieruchomienie urządzeń oraz zamknięcie klap) w przypadku przepełnienia bądź uszkodzenia przewodów sygnalnych.

POMIESZCZENIE E1.0-23



POMIESZCZENIE E1.0-21



	Centrala sterowania gaszeniem z baterią akumulatorów
	Czujka dymu optyczna punktowa
	Ręczne urządzenie wyzwalające
	Ręczne urządzenie wstrzymujące
	Wskaznik zaciśnięcia czujki dymu
	Sygnalizator optyczno-akustyczny
	Sygnalizator wejściowy
	Sygnalizator ewakuacyjny
	Zbiornik ze środkiem gasniczym HFC227ea
	Przewody typu HTKShekw PH90 1x2x0,8
	Przewody typu HDos zo PH90 3x1,5
	Przewody typu YnTKSyekw 1x2x0,8
	Kłapa oddzielająca z siłownikiem elektrycznym ze sprężyną powrotną – bez napięcia zamknięta

Zestawienie materiałów

- 1x butla wraz z zaworem o pojemności 130 litrów,
- 1x butla wraz z zaworem o pojemności 27 litrów,
- 146,00 kg. środka gasniczego FM-200,
- 2x elektrowyzwalacz,
- 2x wąż dystrybucyjny elastyczny,
- 2x czujnik wypływu ciśnienia,
- 2x centrala sterowania gaszeniem IGNIS 1520m,
- 6x czujki punktowe wraz z gniazdami,
- 2x przycisków start gaszenia,
- 2x przycisków stop gaszenia,
- 2x plafon „waga automatycznie gaszenie, opuścić pomieszczenie”
- 2x plafon „waga gaz - nie wchodzić”
- 2x sygnalizator akustyczne,
- 2x orurowanie instalacji wykonane z rur ocynkowanych, bezszwowych,
- 2x okablowanie instalacji wykonane w korytkach niepalnych,
- 2x klapy odciążające,
- wg. potrzeb puzził instalacyjne, kable oraz koryta kablowe,
- pozostałe materiały instalacyjne i drobne niezbędne dla ww. instalacji.

INWESTOR	GINNA MIASTO PŁOCK Pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	WAW
BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI ARCHITEKTURY UL. CYGANKA 7 87-800 WŁOCŁAWEK e-mail: wlozimirzkaniewski@wp.pl	
PROJEKTANT	inż. Tadeusz Pobocki upr. nr 182/Gd/98 upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr. w specjal.: inst. w zakr. siecl. instalacji i urz. ele. oraz elektroen.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Andrzej Gwizdała nr upr. 63/Gd/2002 upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr. w specjal.: inst. w zakr. siecl. instalacji i urz. ele. oraz elektroen.
OBIEKT	
REMONT, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU STANU CYWILNEGO 09-402 PŁOCK. UL. KOLEGIALNA 9 DZ. NR: 772, 773/1, 773/5 (obręb 8 Śródmieście)	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY - E1
BRANŻA	ELEKTRYCZNY
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POZIOMU 0 - POMIESZCZENIA SEWRWEROWNI I ARCHIWUM - SYSTEM GASZENIA GAZEM
DATA WYDANIA	30.10.2019
NR RYSUNKU	E2-018
PRAWA AUTORSKE ZASTRZEŻONE. NIEJEST PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI AUTORSKIMI PRAWAMI WŁASNOŚCIOWYMI I WŁASNOŚCIOWYMI AUTORSKIMI PRAWAMI WŁASNOŚCIOWYMI I WŁASNOŚCIOWYMI AUTORSKIMI DN.4.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNICH (Dz.Uz.Jr 80 z 2000r. poz.504).	SKALA 1:100
NR STRONY	