

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 należy wykonać test za pomocą wentylatorów drzwiowych (door fan test). Wykonanie testu szczelności pomieszczenia pozwala określić czas retencji środka w gaszonym 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.

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. montażu i podłączenia wszystkich elementów instalacji SUG może wykonać tylko wyspecjalizowana firma

Przewody należy układać w korytkach oraz drabinkach niepalnych, mocowane niepalnie certyfikowanymi uchwytami – zespół kablowy. Dysze dystrybucyjne muszą być zainstalowane pod podciąganiem tak aby podczas opróżniania zbiorników, wypływający gaz nie kolidował z podciąganiem. Rozmieszczenie elementów oraz ich ilość jak i wymiary mogą ulec zmianie na etapie wykonania instalacji.

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

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. Przestrzec właściwej polaryzacji urządzeń.
7. Podłączenie urządzeń wentylacyjnych (klap ppoż, 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 sygnałowych.

Wytyczne dla branż współpracujących:

1.1 Branża elektryczna

- Należy zapewnić oświetlenie awaryjne w pomieszczeniach chronionych.
- Wykonać zasilanie (sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu) centrali IGNIS 2500 z wydzielonych pól rozdzielni, zabezpieczonych odpowiednimi bezpiecznikami; obwody muszą być oznakowane i nie wolno włączać do nich innych urządzeń i instalacji (zapas min 1,5m).
- Wykonać zasilanie klap ppoż. oraz przepustnic na kanałach wentylacji nawiewnej i wywiewnej pomieszczenia chronionego – w przypadku występowania.
- Wykonać zasilanie wentylatorów służących do przewietrzenia pomieszczenia chronionego po akcji gaśniczej – w przypadku występowania.

1.2 System nadrzędny


- Odebrać sygnały z centrali sterowania gaszeniem w postaci styków bezpotencjałowych NO/NC (Alarm I stopnia, Alarm II stopnia, Uszkodzenie, Wyładowanie).
- Należy wprowadzić sygnalizację alarmową z centrali gaszenia do systemu nadrzędnego.
- Należy zapewnić automatyczne zamknięcie wszystkich klap pożarowych oraz przepustnic wentylujących pom. chronione (po otrzymaniu informacji o Alarmie I stopnia) – w przypadku występowania.
- W momencie otrzymania informacji o Alarmie I st. z CSUG należy wyłączyć wentylację powodującą wymianę powietrza w pomieszczeniu gaszonym – w przypadku występowania.
- W momencie otrzymania informacji o Alarmie II st. z CSUG należy zwolnić kontrolę dostępu w pomieszczeniach gaszonych – w przypadku występowania.
- Należy wprowadzić odpowiednie zmiany w scenariuszu pożarowym.

1.3 Branża budowlana

- Pomieszczenia należy uszczelnić tak, aby możliwe było utrzymanie stężenia gaśniczego 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 – w przypadku występowania.
- 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 kanały wentylacji nawiewno – wywiewnej w pom. chronionym należy odciąć klapami pożarowymi zamykanymi automatycznie przy wykryciu alarmu pożarowego. Stosować klapy pożarowe odcinające 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.

 CERBEX sp. z o.o. 38-400 KROSNO ul. LWOWSKA 14 tel: 0-13 436-83-99	OBIEKT:	Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa ul. Rzeźnicza 11 31-540 Kraków	SKALA:
			—
	TYTUŁ RYSUNKU:	System automatycznego gaszenia pożaru Stałe urządzenie gaśnicze SAFEMATIC™ LP (N) Wytyczne branżowe	Nr rysunku: 4.0 Arkusz : 1/1
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Komolubi upr. bud POM/IE/0843/03		DATA: 06.2022 PODPIS: 