

UWAGI DLA TECHNIKÓW

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 gaszonym pomieszczeniu. W przypadku kiedy w danym pomieszczeniu występuje wentylacja konieczne jest zamknięcie klap odcinających poprzez centralę nadrzędną SSP 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. montaż i podłączenia wszystkich elementów instalacji SUG może wykonać tylko wyspecjalizowana firma

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

Przewody należy układać w korytkach oraz drabinkach niepalnych, mocowane niepalnie certyfikowanymi uchwytami – zespół kablowy. Rozmieszczenie elementów oraz ich ilość jak i wymiary mogą ulec zmianie na etapie wykonania instalacji.

Zabrania się zastaniania dysz dystrybucyjnych oraz czujek ! Czynności 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 CSUG oraz zasilaczy pożarowych 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.
- Wykonać zasilanie wentylatorów służących do porzewietrzenia pomieszczenia chronionego po akcji gaśniczej – w przypadku występowania.

1.2 SSP

- 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 nadrzędnej centrali pożarowej budynku.
- Należy zapewnić automatyczne zamknięcie wszystkich klap pożarowych oraz przepustnic wentylujących pom. chronione (po otrzymaniu informacji o Alarmie I stopnia).
- 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 oraz matrycy sterowań centrali SSP.

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.
- Należy zapewnić środki umożliwiające otwarcie drzwi od wewnątrz (np. klamka) 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.

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 kotkami 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 ppoż) oraz KD (w przypadku występowania) wykonać w sposób gwarantujący przejście urządzeń do pozycji bezpiecznej (unieruchomienie urządzeń oraz zamknięcie klap) w przypadku przepalenia bądź uszkodzenia przewodów sygnałowych.