

OPIS TECHNICZNY

INSTALACJI NAWIEWU DLA INSTALACJI DYMOWEJ

Aneks do PB na podstawie uzgodnień z rzeczoznawcą d.s. ochrony p.-pożarowej

1. NAWIEW POWIETRZA DO KLATKI SCHODOWEJ

Zgodnie z wytycznymi projektu architektury dla klatki schodowej zaprojektowano nawiew powietrza, który uruchamiany będzie czujką dymową .

Zaprojektowano wentylator typ WOK-315 U=220V N=0,55 kW o wydajności 1200 m³/h .

W ścianie klatki schodowej przed wyrzutnią należy zabudować klapę p. poż o odporności ogniowej EI 60 , z wyzwalaczem elektromagnetycznym. Wbudowana kłapa p. poż. jest w stanie zamkniętym – nie narusza klasy odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego klatki schodowej.

W przypadku zadziałania czujki dymowej , wyzwalacz elektromagnetyczny i sprężyna otwiera klapę , po otwarciu klapy uruchamiany jest wentylator nawiewny i otwierana jest kłapa oddymiająca klatkę schodową.

Przyjęto klapę p. poż firmy GRYFIT do zabudowy na przewodzie okrągłym z wyzwalaczem elektromagnetycznym typu impuls i z krańcówkami stanu otwarcia .

Wyłączenie wentylatora nawiewnego przez kierującego akcją gaśniczą.

Po zakończeniu akcji gaśniczej sprężynę klapy p. poż należy napiąć ręcznie. (ma być w stanie zamkniętym).

Przewody wentylacyjne nawiewu należy zaizolować w systemie CONLIT DUO firmy ROCKWOOL w kl. odporności ogniowej EI 60 – grubość 85 mm.

Opracował

Inż. Zbigniew Socha

Hydranty należy oznakować za pomocą znaków bezpieczeństwa według PN - N - 01256 - 01: 1992, znak numer 12.

Instalację do hydrantów zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych.

Rurociągi wody izolować otuliną zimnochronną Armacell Sh/Armaflex lub Thermaflex , o grubości minimum 6 mm.

Przejścia rur przez ściany klatki chodowej należy wykonać w tulejach p.poż o dporności ogniowej EI 60 .

Po zmontowaniu należy wykonać próbę szczelności instalacji przy ciśnieniu 8 bar. Należy wykonać pomiary wypływu wody i ciśnienia wypływu dla hydrantów trzeciej kondygnacji.

3. NAWIEW POWIETRZA DO KLATKI SCHODOWEJ

Zgodnie z wytycznymi projektu architektury dla klatki schodowej zaprojektowano nawiew powietrza, który uruchamiany będzie czujką dymową .

Zaprojektowano wentylator typ WOK-315 U=220V N=0,55 kW o wydajności 1200 m³/h .

W ścianie klatki schodowej przed wyrzutnią należy zabudować klapę p. poż o odporności ogniowej EI 60 , z wyzwalaczem elektromagnetycznym. Wbudowana klapa p. poż. jest w stanie zamkniętym – nie narusza klasy odporności ogniowej ściany oddzielenia pożarowego klatki schodowej.

W przypadku zadziałania czujki dymowej , wyzwalacz elektromagnetyczny i sprężyna otwiera klapę , po otwarciu klapy uruchamiany jest wentylator nawiewny i otwierana jest klapa oddymiająca klatkę schodową.

Przyjęto klapę p. poż firmy GRYFIT do zabudowy na przewodzie okrągłym z wyzwalaczem elektromagnetycznym typu impuls i z krańcówkami stanu otwarcia .

Wyłączenie wentylatora nawiewnego przez kierującego akcją gaśniczą.

Po zakończeniu akcji gaśniczej sprężynę klapy p. poż należy napiąć ręcznie. (ma być w stanie zamkniętym).

Przewody wentylacyjne nawiewu należy zaizolować w systemie CONLIT DUO firmy ROCKWOOL w kl. odporności ogniowej EI 60 – grubość 85 mm.

Opracował

Inż. Zbigniew Socha

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO WYDZIELENIA KLATKI SCHODOWEJ :
□ **INSTALACJA HYDRANTOWA**
□ **INSTALACJA NAWIEWU DLA INSTALACJI DYMOWEJ**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Projekt architektury i konstrukcji
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz.690)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844) ze zmianami z dnia 11 czerwca 2002r. Dz.U.nr 91
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89, poz.414, z późn. Zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. Nr 121, poz. 1138).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. (Dz. U. Nr 121, poz. 1137).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 roku w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE. (Dz.U. Nr 209, poz. 1779).

2. INSTALACJA HYDRANTOWA

wymagane ciśnienie wody w instalacji:

- ciśnienie wypływu wody 20 m
- wysokość geometryczna 9,8m
- opory przepływu instalacji 1 m
- opory przepływu przez wodomierz 0,5 m

razem – wymagane ciśnienie 31,3 mśł wody

wg uzyskanych informacji Oleskich wodociągów ciśnienie wody w sieci miejskiej waha się w zakresie ciśnień: 2,5-3 bar i jest zbyt małe w związku z tym zaprojektowano zestaw do podnoszenia ciśnienia w instalacji typ Hydro 2000ME3 CRE3-7,PFU firmy GRUNDFOS. URZĄDZENIE W INSTALACJI UTRZYMYWAĆ BĘDZIE STAŁE CIŚNIENIE 40 m śł wody (4 bar)

1. istniejący wodomierz należy wymienić na wodomierz sprzężony typ. MWN/JS-65/2,5 FIRMY POWOGAZ
2. pomieszczenie , w którym zamontowany będzie zestaw pompowy należy wydzielić pożarowo

Istniejące piony hydrantowe pozostawia się bez zmian, należy natomiast istniejące szafki hydrantowe wymienić na nowe z atestem z zaworem d=25 i wężem półsztywnym o długości 30 m