

DO: 108275 Ariana Łęska BITL Biuro Inżynierskie Tomasz Łęski Pułaskiego 25 PI 42-200 Częstochowa Tel.: 34 363 80 84 Fax:	OD: Michał Maluch D+H Polska sp. z o.o. ul. Hagera 41 41-800 Zabrze E-mail: michal.maluch@dh-partner.com Tel. kom.: +48509203228
ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ NR: 11709447 z dnia: 10.11.2017 Dotyczy: Oddymianie klatki schodowej	

Zgodnie z wytycznymi, klatka schodowa ewakuacyjna w budynku wielorodzinnym. Oddymianie realizowane będzie za pomocą klapy dymowej o wymiarach **130x130[cm]** otwieranej siłownikiem elektrycznym, powierzchnia czynna oddymiania **$A_{cz}=1,25m^2$** . Napowietrzanie realizowane będzie poprzez drzwi zewnętrzne otwierane automatycznie i zablokowane w pozycji otwartej.

Wyzwalanie systemu oddymiania realizowane będzie na dwa sposoby: ręcznie i automatycznie. Ręczne wyzwalanie poprzez zabicie szybki i wciśnięciu przycisku „Alarm” w przyciskach oddymiania RT 45 - LT zlokalizowanych w obrębie klatek schodowych przy drzwiach ewakuacyjnych na wysokości min. 1,5[m] nad posadzką, automatyczne wyzwalanie przez zadziałanie czujek dymu.

Dodatkowo system oddymiania można rozbudować o funkcje naturalnej wentylacji poprzez podłączenie przycisku przewietrzania (LT 43U – SD), a na wypadek nagłej zmiany warunków atmosferycznych zastosować sygnalizator wiatrowo – deszczowy (WRG 82) stanowiący element automatyki pogodowej, który spowoduje zamknięcie się klapy dymowej. W sytuacji zagrożenia pożarowego funkcje sygnalizatora wiatrowo – deszczowego są blokowane pozwalając na otwarcie się klapy dymowej w każdych warunkach atmosferycznych ponieważ realizacja funkcji oddymiania stanowi priorytet.

Zgodnie z wytycznymi, klatka schodowa o powierzchni w rzucie poziomym wynoszącej **24,23m²**, wymagana czynna powierzchnia oddymiania dla budynków niskich i średniowysokich wynosi 5% rzutu poziomego na klatce schodowej (wg PN-B-02877 - 4 z kwietnia 2001), czyli:

$$A_{cz} = 5\% \times 24,23m^2 = 1,21m^2,$$

Według obowiązujących przepisów, aby zapewnić wystarczający napływ powietrza uzupełniającego należy przewidzieć otwory napowietrzające (okna, drzwi) o powierzchni geometrycznej w świetle otwarcia o 30% większej niż suma powierzchni geometrycznej otworów oddymiania. Wymagana powierzchnia napowietrzania wynosi:

$$A_N = A_g \times 130\% = 1,3m \times 1,3m \times 130\% = 2,2m^2,$$

$$\text{Powierzchnia napowietrzania wynosi: } A_n = 1,4m \times 2,0m = 2,8m^2$$

Warunki zawarte w PN-B-02877-4 zostały spełnione

Lp	Nazwa towaru lub usługi	Cena za sztukę netto	szt	Razem netto

