

Zgodnie z wytycznymi, 3 klatki schodowe ewakuacyjne w budynku SP ZOZ MSW w Rzeszowie. Oddymianie realizowane będzie za pomocą klap dymowych o wymiarach **100x150[cm]**, pow. czynna oddymiania przy zastosowaniu owiewki **Acz=1,1m²** (klatka nr 1 i 3), 2 okna o wymiarach **90x160[cm]**, pow. czynna oddymiania **Acz=0,722m²** klatka nr 2.

Napowietrzanie realizowane będzie poprzez drzwi zewnętrzne na parterze otwierane automatycznie (skrzydło bierne otwierane ręcznie) - dla klatek 1 i 3, oraz za pomocą okien na parterze dla środkowej klatki schodowej nr 2.

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 (LT43U – 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, klatki schodowa o powierzchni w rzucie poziomym wynoszącej: **21,08m²** - kl1, **37,27m²** - kl2, **19,68m²** - kl3 wymagana czynna powierzchnia oddymiania dla budynków średniowysokich wynosi 5% rzutu poziomego na klatce schodowej (wg PN-B- 02877 - 4 z kwietnia 2001), czyli:
Kl1 i Kl3: $Acz = 5\% \times 21,08m^2 = 1,054m^2$,
Kl2: $Acz = 5\% \times 37,27m^2 = 1,86m^2$,

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:

K1: $AN = A_g \times 130\% = 1,0\text{m} \times 1,5\text{m} \times 130\% = 1,95\text{m}^2$,

K2: $AN = 1,5\text{m} \times 1,9\text{m} \times 130\% = 3,71\text{m}^2$,

K3: $AN = 1,0\text{m} \times 1,5\text{m} \times 130\% = 1,95\text{m}^2$,

Powierzchnia napowietrzania wynosi:

K1 i 3: $AN = 1,4 \times 2,0[\text{m}] = 2,8\text{m}^2$,

K2: $AN = 0,9 \times 1,4[\text{m}] \times 3 = 3,78\text{m}^2$,

Warunki zawarte w Pn – B 02877 – 4 zostały spełnione

Zgodnie z wytycznymi, 3 klatki schodowe ewakuacyjne w budynku SP ZOZ MSW w Rzeszowie. Oddymianie realizowane będzie za pomocą klap dymowych o wymiarach **100x150[cm]**, pow. czynna oddymiania przy zastosowaniu owiewki **Acz=1,1m²** (klatka nr 1 i 3), 2 okna o wymiarach **90x160[cm]**, pow. czynna oddymiania **Acz=0,722m²** klatka nr 2.

Napowietrzanie realizowane będzie poprzez drzwi zewnętrzne na parterze otwierane automatycznie (skrzydło bierne otwierane ręcznie) - dla klatek 1 i 3, oraz za pomocą okien na parterze dla środkowej klatki schodowej nr 2.

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 (LT43U – 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, klatki schodowa o powierzchni w rzucie poziomym wynoszącej: **21,08m²** - kl1, **37,27m²** - kl2, **19,68m²** - kl3 wymagana czynna powierzchnia oddymiania dla budynków średniowysokich wynosi 5% rzutu poziomego na klatce schodowej (wg PN-B- 02877 - 4 z kwietnia 2001), czyli:
Kl1 i Kl3: $Acz = 5\% \times 21,08m^2 = 1,054m^2$,
Kl2: $Acz = 5\% \times 37,27m^2 = 1,86m^2$,

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:

K1: $AN = A_g \times 130\% = 1,0\text{m} \times 1,5\text{m} \times 130\% = 1,95\text{m}^2$,

K2: $AN = 1,5\text{m} \times 1,9\text{m} \times 130\% = 3,71\text{m}^2$,

K3: $AN = 1,0\text{m} \times 1,5\text{m} \times 130\% = 1,95\text{m}^2$,

Powierzchnia napowietrzania wynosi:

K1 i 3: $AN = 1,4 \times 2,0[\text{m}] = 2,8\text{m}^2$,

K2: $AN = 0,9 \times 1,4[\text{m}] \times 3 = 3,78\text{m}^2$,

Warunki zawarte w Pn – B 02877 – 4 zostały spełnione

Zgodnie z wytycznymi, 3 klatki schodowe ewakuacyjne w budynku SP ZOZ MSW w Rzeszowie. Oddymianie realizowane będzie za pomocą klap dymowych o wymiarach **100x150[cm]**, pow. czynna oddymiania przy zastosowaniu owiewki **Acz=1,1m²** (klatka nr 1 i 3), 2 okna o wymiarach **90x160[cm]**, pow. czynna oddymiania **Acz=0,722m²** klatka nr 2.

Napowietrzanie realizowane będzie poprzez drzwi zewnętrzne na parterze otwierane automatycznie (skrzydło bierne otwierane ręcznie) - dla klatek 1 i 3, oraz za pomocą okien na parterze dla środkowej klatki schodowej nr 2.

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 (LT43U – 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, klatki schodowa o powierzchni w rzucie poziomym wynoszącej: **21,08m²** - kl1, **37,27m²** - kl2, **19,68m²** - kl3 wymagana czynna powierzchnia oddymiania dla budynków średniowysokich wynosi 5% rzutu poziomego na klatce schodowej (wg PN-B- 02877 - 4 z kwietnia 2001), czyli:
Kl1 i Kl3: $Acz = 5\% \times 21,08m^2 = 1,054m^2$,
Kl2: $Acz = 5\% \times 37,27m^2 = 1,86m^2$,

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:

K1: $AN = A_g \times 130\% = 1,0\text{m} \times 1,5\text{m} \times 130\% = 1,95\text{m}^2$,

K2: $AN = 1,5\text{m} \times 1,9\text{m} \times 130\% = 3,71\text{m}^2$,

K3: $AN = 1,0\text{m} \times 1,5\text{m} \times 130\% = 1,95\text{m}^2$,

Powierzchnia napowietrzania wynosi:

K1 i 3: $AN = 1,4 \times 2,0[\text{m}] = 2,8\text{m}^2$,

K2: $AN = 0,9 \times 1,4[\text{m}] \times 3 = 3,78\text{m}^2$,

Warunki zawarte w Pn – B 02877 – 4 zostały spełnione