

Budynek będzie wyposażony w instalację hydrantów wewnętrznych o średnicy 25 mm w strefie ZL III i 33 mm w strefie PM o gęstości obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m².

Przy rozmieszczaniu należy przyjmować długość węża 30 m.

Hydranty wewnętrzne należy umieszczać przy drogach komunikacji ogólnej, a w szczególności przy wejściach do budynku i do klatek schodowych.

Instalację hydrantów wewnętrznych i zaworów hydrantowych należy wykonywać z rur niepalnych (jeżeli z palnych, to w obudowie EI 60).

Projektując w/w instalację należy zakładać jednoczesność poboru wody z dwóch zaworów hydrantowych, tj. 3 dm³/s.

Przewody zasilające hydranty wewnętrzne o przekroju 33 mm powinny mieć średnicę nominalną 50 mm.

Wysokość mocowania zaworu hydrantowego 135 (+/- 10 cm) ponad posadzką.

Instalację hydrantową należy zabezpieczyć przed niekontrolowanym spadkiem ciśnienia bądź wydajności w przypadku uszkodzenia instalacji wodnej w budynku w wyniku pożaru.

11.4. Instalacja oddymiania:

Budynek jest wyposażony w instalację oddymiania grawitacyjnego dwóch ewakuacyjnych klatek schodowych. W instalację oddymiania grawitacyjnego będzie wyposażona także centralna (reprezentacyjna) klatka schodowa – przekryty dziedziniec wewnętrzny.

Oddymianie klatek schodowych:

Powierzchnia czynna oddymiania klatki schodowej - 5% jej rzutu. Dolot powietrza przez otwarcie drzwi zewnętrznych. Wymagana powierzchnia dolotu musi być większa o 30 % od powierzchni geometrycznej otworów do oddymiania.

Wymagana klasa dla klap dymowych: B₃₀₀ 30.

Oddymianie dziedzińca wewnętrznego:

Obliczenia wykonano zgodnie z standardem 12101-5.

Przyjęto pożar o mocy 1500 kW i obwodzie 6 m. Wysokość warstwy wolnej od dymu 4 m.

Powierzchnia czynna oddymiania: 2,04 m².