

11.7. Klasa odporności pożarowej budynku .

Wymagana klasa odporności pożarowej dla projektowanej części budynku : D.

Klasa odporności pożarowej części projektowanej : D

Odporność ogniowa projektowanych elementów budynku wynosi :

- główna konstrukcja nośna –ściany murowane gr. 38cm – R240 (wymagane min. R 30)
- konstrukcja główna nośna dachu - płyty żelbetowe korytkowe – R120 (brak wymagań)
- pokrycie dachu – papa termozgrzewalna – musi spełniać warunki normy BRoof (T1) jak dla pokryć dachowych nierozprzestrzeniających ognia
- konstrukcja stropu nad częścią przedszkolną : - strop żelbetowy – REI240 (wymagane REI30)
- ściany zewnętrzne –cegła gr. 48cm – R240 (wymagane EI30)
- ściany wewnętrzne – (drogi komunikacji ogólnej) cegła gr.24 cm – EI20 (wymagane min.EI30)
- system oddymiania – nie wymagany

Ściany oddzielenia pożarowego na granicy stref pożarowych : min. REI60. Drzwi na granicy stref pożarowych : min. EI60

11.8.Przepusty instalacyjne.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia pożarowego powinny mieć klasę EI wymaganą dla tych elementów. Przepusty o średnicy powyżej 4cm w ścianach i stropach nie będących elementami oddzielenia p.poż. powinny posiadać klasę min. EI60.

11.9. Wykończenie wnętrza.

Na drogach ewakuacyjnych zabronione jest stosowanie łatwo zapalnych materiałów wykończenia wnętrza. Okładziny sufitów należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych , nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia

11.10. Warunki ewakuacji z budynku :

Długość przejść ewakuacyjnych : poniżej 40m

Długość dojścia ewakuacyjnego : do 40m (są dwa wyjścia ewakuacyjne)

Szerokość dróg ewakuacyjnych : powyżej 1,40m w świetle

Sposób otwierania drzwi : rozwierane w kierunku na zewnątrz budynku.

Ilość osób przebywających w strefie ZL II : parter – maksymalnie do 53 osób

Zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne z poziomu parteru ; szerokość wyjść ewakuacyjnych :

- drzwi półtora skrzydłowe o szerokości w świetle 90+40 cm – 2 sztuki

Suma szerokości drzwi ewakuacyjnych w świetle : $0,9 \times 2 \text{ szt} + 0,4 \times 2 \text{ szt.} = 2,60\text{m}$ co daje łączną przepustowość do 430 osób. W salach zabaw przewidziano wykonanie dodatkowego wyjście na zewnątrz poprzez drzwi o szer. 100cm na podest zewnętrzny.

Należy zastosować oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych działające co najmniej przez jedną godzinę od zaniku napięcia. Natężenie tego oświetlenia : min. 1 lx.

W obiekcie zabronione jest stosowanie materiałów łatwo zapalnych których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub dymiące. Na drogach komunikacji ogólnej zabrania się stosowania