

11.6. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Sala gimnastyczna będzie należała do strefy pożarowej ZL-III budynku szkolnego.

Powierzchnia całej strefy ZL-III budynku Szkoły wynosi poniżej 8000 m²

Część przedszkolna budynku stanowi wydzieloną strefę pożarową ZL-II o powierzchni poniżej 5000 m².

11.7. Klasa odporności pożarowej budynku .

Wymagana klasa odporności pożarowej dla modernizowanej Sali gimnastycznej : D.

Klasa odporności pożarowej części objętej modernizacją : D

Odporność ogniowa projektowanych elementów budynku wynosi :

- główna konstrukcja – 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 : - strop żelbetowy – REI240 (wymagane REI30)
- ściany zewnętrzne –cegła gr. 40cm – R240 (wymagane EI30)
- ściany wewnętrzne – cegła gr.24 cm – E120 (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 – nie dotyczy.

11.9. Wykończenie wnętrz.

Na drogach ewakuacyjnych zabronione jest stosowanie łatwo zapalnych materiałów wykończenia wnętrz. 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 III Sali : parter – maksymalnie do 120 osób

Zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne z poziomu parteru ;

Szerokość wyjść ewakuacyjnych :

- drzwi półtora- skrzydłowe o szerokości w świetle 90+30 cm na korytarz – 1 sztuka
- drzwi o szerokości w świetle 100cm .Suma szerokości drzwi ewakuacyjnych w

świecie : 1,2 + 1,0m = 2,20m co daje łączną przepustowość do 360 osób.

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