

Pozostała część budynku szkolnego stanowi odrębną strefę pożarową ZL-III. Na granicy stref pożarowych należy wykonać murki ogniowe wystające poza lico elewacji na 30cm. Przedmiotowa klatka schodowa służyć będzie m.in. do ewakuacji z piętra młodzieży szkolnej i pracowników szkoły na wypadek pożaru. Na piętrze przewiduje się możliwość przebywania do 150 osób.

#### **10.5. Ocena zagrożenia wybuchem budynku oraz przestrzeni zewnętrznych.**

W budynku oraz w jego otoczeniu nie występuje zagrożenie wybuchem.

W kotłowni gazowej w piwnicy zainstalowano aktywny system bezpieczeństwa wyposażony m.in. w czujkę obecności gazu oraz automatyczny zawór odcinający dopływ gazu w razie jego wycieku.

#### **10.6. Podział obiektu na strefy pożarowe.**

Przedmiotowa klatka schodowa będzie wydzielona jako odrębna strefa pożarowa ZL-III.

Pozostała część budynku szkolnego stanowi odrębną strefę pożarową ZL-III oraz odrębną strefę ZL II na parterze.

Na granicy stref pożarowych ZLII i ZLIII na parterze należy zamontować drzwi przeciwpożarowe w klasie EI60 o wymiarach 90+40 x200cm z samozamykaczem.

Na granicy stref pożarowych ZLIII (klatka schodowa) i ZLIII (pozostała część szkoły) na parterze należy zamontować drzwi przeciwpożarowe w klasie EI60 o wymiarach 120 x200cm z samozamykaczem.

Na granicy stref pożarowych ZLIII (klatka schodowa) i ZLIII (pozostała część szkoły) na piętrze należy zamontować drzwi przeciwpożarowe w klasie EI60 o wymiarach 120 x 200cm z samozamykaczem.

Na poziomie spocznika na piętrze istniejące drzwi do sal lekcyjnych należy wymienić na drzwi przeciwpożarowe EI60 90x200cm z samozamykaczem ( 2 sztuki).

#### **10.7. Klasa odporności pożarowej budynku .**

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku : D.

Projektowana klasa odporności pożarowej budynku : 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 – R60 (wymagane R30)
- konstrukcja stropu – płyty żelbetowe kanałowe gr.24cm – R240 (nie stawia się wymagań)
- pokrycie dachu – papa termozgrzewalna – musi spełniać warunki normy BRoof (T1) jak dla pokryć dachowych nierozprzestrzeniających ognia
- ściany wewnętrzne – gazobeton 12cm – R60 ( nie stawia się wymagań)
- system oddymiania – nie jest wymagany

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