

#### **6.4. Kategoria zagrożenia ludzi , przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach ,**

Kategoria zagrożenia ludzi : ZL III – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego..

W Sali może przebywać jednocześnie ponad 50 osób będących stałymi użytkownikami obiektu szkolnego (max. do 120 osób). W związku z powyższym projektuje się wykonanie dodatkowego wyjścia ewakuacyjnego. W Sali może przebywać do 50 osób nie będących jej stałymi użytkownikami. Pozostała część budynku posiada strefę pożarową ZL-III dla części szkolnej (do tej strefy należy przedmiotowa sala gimnastyczna) wydzielone strefy pożarowe ZL-II dla części przedszkolnej.

#### **6.5. Ocena zagrożenia wybuchem budynku oraz jego usytuowanie .**

W budynku Sali Gimnastycznej oraz w jego otoczeniu nie występuje zagrożenie wybuchem. Ściana wschodnia budynku Sali Gimnastycznej jest ścianą pełną bez otworów. Ściana ta znajduje się w odległości 3 m oraz 4 m od pozostałych budynków szkolnych należących do tej samej strefy pożarowej ZL-III.

W związku z powyższym minimalnej odległości między tymi budynkami nie określa się. Minimalne powierzchnie stref pożarowych są zachowane.

#### **6.5. 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 m<sup>2</sup>

Część przedszkolna budynku stanowi wydzieloną strefę pożarową ZL-II o powierzchni poniżej 5000 m<sup>2</sup>.

#### **6.7. 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