

## WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWA BUDYNKU

### 1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji budynku.

Powierzchnia zabudowy obiektu – 92,79 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia użytkowa obiektu – 114,12 m<sup>2</sup>.

Kubatura części objętej opracowaniem – 922,80 m<sup>3</sup>

Wysokość budynku do szczytu kalenicy dachowej – 11,43 m budynek niski N/.

Ilość kondygnacji nadziemnych – 2 – podziemne – 0.

### 2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego i parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W projektowanym obiekcie występować będą palne elementy wyposażenia szkoły z drewna i tworzyw sztucznych. Brak występowania materiałów i substancji niebezpiecznych pożarowo.

### 3. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi.

Budynek szkolny zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. W części obiektu objętej opracowaniem przebywa jednocześnie do 36 uczniów, 2 nauczycieli.

### 4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Dla strefy pożarowej ZL III gęstości obciążenia ogniowego nie określa się.

### 5. Informacje o klasie odporności ogniowej oraz stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

**Przyjęto klasę C odporności pożarowej dla przedmiotowego budynku szkolnego.** Wymagania odporności ogniowej dla poszczególnych elementów budowlanych:

2. Główna konstrukcja nośna - R 60
3. Stropy REI 60
4. Ściana zewnętrzna EI 30
5. Ściana wewnętrzna – EI 15
6. Schody R 60

Stropy między parterem a I piętrem i nad I piętrem zabezpieczony do REI 60. Wyłaz na strych posiadał będzie odporność ogniową EI 60.

Wszystkie elementy budynku wykonane zostaną jako NRO.

## **6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.**

W projektowanym budynku szkolnym nie występują pomieszczenia i strefy zagrożone wybuchem.

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

Strefa pożarowa 1- Istniejący budynek szkoły podstawowej.

Strefa pożarowa 2 - adoptowana część budynku szkolnego.

Dopuszczalna powierzchnia strefy do 5000 m<sup>2</sup> została zachowana. Część objęta opracowaniem wydzielona jest pożarowo od pozostałej części budynku szkolnego ścianami REI 60 minut i oknami p.poż. EI 30 minut.

## **8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.**

Część objęta opracowaniem przylega jedną ścianą do budynku szkolnego wydzielona jest od niego ścianami REI 60 minut i oknami p.poż. EI 30 minut. Odległość od obiektów sąsiadujących powyżej 8,0 m i jest zachowana. Odległość budynku od najbliższej granicy działki wynosi 7,65 m – powyżej 4 m, odległości zachowano.

## **9. Warunki ewakuacji.**

Dopuszczalne długości przejść ewakuacyjnych w projektowanej części obiektu wynoszą 40 m nie są przekroczone. Dopuszczalna długość dojść ewakuacyjnych dla części ZL III 30 m przy jednym dojściu, przy dwóch dojściach 60 m. Wyjścia ewakuacyjne z budynku szkoły: wyjście główne 180 cm. Dodatkowo wyjściem EIS <sup>80</sup>60 minut do odrębnej strefy pożarowej o szer. <sup>90</sup>120 cm.

## **10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.**

a/ Wentylacja budynku mechaniczna.

b/Ogrzewanie obiektu z kotłowni znajdującej się w odrębnej strefie pożarowej.

c/ Instalacja elektryczna z przeciwpożarowym głównym wyłącznikiem prądu zlokalizowanym przy głównym wejściu do budynku.

d/ Instalacja odgromowa.

## **11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.**

Brak wymogu stosowania urządzeń przeciwpożarowych.

## **12. Informacje o wyposażeniu w podręczny sprzęt gaśniczy.**

Obiekt wyposażony zostanie w podręczny sprzęt gaśniczy przystosowany do gaszenia pożarów grup ABC zgodnie z normatywem 2 kg na każde 100m<sup>2</sup>



powierzchni. Sposób rozmieszczenia zostanie określony w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”.

### **13. Informacje o drogach pożarowych i zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

Do obiektu zapewniono dojazd pożarowy drogą utwardzoną o szerokości powyżej 4m wzdłuż dłuższego boku w odległości 9m do 10 m od przedmiotowego budynku o nawierzchni zapewniającej przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni, co najmniej 100 kN. Wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu wynosi 10 l/s i zostanie zapewnione z wiejskiej sieci wodociągowej z dwóch p.poż. hydrantów: nadziemnego o średnicy DN 80 mm i wymaganej wydajności 10 l/s usytuowanych w odległości 9m od chronionego obiektu, drugi w odległości 16 m od chronionego obiektu.

### **14. Wymagania organizacyjne**

Opracować „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego” oraz oznakować drogi, kierunki, wyjścia ewakuacyjne oraz miejsca lokalizacji podręcznego sprzętu gaśniczego, p.poż. hydrantów wewnętrznych i p.poż. głównego wyłącznika prądu.

Przeszkolić pracowników w zakresie zasad postępowania na wypadek pożaru.  
Umieścić w obiekcie instrukcję postępowania na wypadek pożaru oraz wykaz telefonów