

V. OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH.

Projekt: Adaptacja pomieszczeń parteru wraz z ich przebudową w Zespole Szkół w Pokrzydowie na potrzeby przedszkola.

Inwestor: Gmina Zbiczno, Zbiczno 140, 87-305 Zbiczno

Charakterystyka pożarowa budynku postanowienie znak WZ.5595.216.2017 z dnia 18.05.2017 r. Komendanta Wojewódzkiego PSP – budynek został dostosowany do aktualnych przepisów przeciwpożarowych.

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Powierzchnia zabudowy	1048,20 m ²
Powierzchnia strefy pożarowej	1678,21 m ²
Kubatura	4365,77 m ³
Ilość kondygnacji:	3 nadziemne
Wysokość:	10,54 metra (niski N)
Ilość kondygnacji podziemnych:	0
Ilość kondygnacji nadziemnych:	3

2. Odległość od obiektów sąsiednich.

Działka nr 143/1 położona w miejscowości Pokrzydowo gmina Zbiczno zabudowana budynkiem Szkoły Podstawowej wraz z halą sportową i zespołem boisk szkolnych. Budynek usytuowany jest w odległości minimum 4 metry od granicy działki oraz 8 metrów od innych budynków.

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Typowe dla budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi. Nie przewiduje się przechowywania w budynku substancji palnych (w szczególności materiałów niebezpiecznych pożarowo) w większych ilościach niż dopuszczają przepisy.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Nie oblicza się dla budynków ZL. Niemniej jednak dla pomieszczeń gospodarczych oraz technicznych zlokalizowanych w budynku, w tym również **Projekt:** Adaptacja pomieszczeń parteru wraz z ich przebudową w Zespole Szkół w Pokrzydowie na potrzeby przedszkola.

dla kotłowni z kotłem na paliwo gazowe – gęstość obciążenia ogniowego przyjmuje się poniżej 500 MJ/m².

5. Kategoria zagrożenia ludzi przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi.

W budynku na parterze zostanie wydzielona strefa pożarowa o kategorii zagrożenia ludzi - ZL II

Pozostała część stanowi - kategorię zagrożenia ludzi - ZL III.

Przewidywana liczba osób w strefie ZL III:

- Parter około 100 osób, (zajęcia dydaktyczne na sali gimnastycznej wyłącznie dla uczniów i może być przeznaczona dla łącznej ilości do 50.
- I-Piętro około 200 osób (również nie występują pomieszczenia powyżej 50 osób),
- II-Piętro około 15 osób (również nie występują pomieszczenia powyżej 50 osób),

6. Ocena zagrożenia wybuchem.

Budynek nie jest zagrożony wybuchem. W budynku nie występują również strefy zagrożenia wybuchem.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek stanowi dwie strefy pożarowe ZL III i ZLII.

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Klasa odporności pożarowej budynku (wymagana) – „C”.

- główna konstrukcja nośna – R 60 – stan zgodny z wymaganiami.
- konstrukcja dachu – R15 – stan zgodny z wymaganiami,
- stropy – REI 60 – stan zgodny z wymaganiami,
- ściany zewnętrzne – EI 30 – stan zgodny z wymaganiami,
- ściany wewnętrzne – EI 15 – stan zgodny z wymaganiami,
- przekrycie dachu – RE 15 – stan zgodny z wymaganiami,
- konstrukcja schodów – R 60 – stan zgodny z wymaganiami.

Wymagania dla kotłowni na paliwo stałe:

- ściany wydzielające kotłownię zostaną wykonane w klasie EI 60,
- drzwi do kotłowni EI 30,
- strop nad kotłownią w klasie REI 60.

Wymagania dla składu opału:

- ściany wydzielające skład zostaną wykonane w klasie EI 120,
- drzwi EI 60,
- strop nad składem w klasie REI 120.

9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne.

W strefie pożarowej ZL II długość dojścia ewakuacyjnego jest po niżej 10 metrów do innej strefy pożarowej.

Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekracza dopuszczalnej długości 40 m. Przejścia ewakuacyjne nie prowadzą więcej niż przez 3 pomieszczenia.

Projekt: Adaptacja pomieszczeń parteru wraz z ich przebudową w Zespole Szkół w Pokrzydowie na potrzeby przedszkola.

Inwestor: Gmina Zbiczno, Zbiczno 140, 87-305 Zbiczno

Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń służących do przebywania osób posiadają szerokość nie mniejszą niż 90 cm. W strefie pożarowej nie ma pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania więcej niż 30 dzieci.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności:

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego należy wyposażyć w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS 60).

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

W trakcie przebudowy budynek należy wyposażyć w:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalacje hydrantów wewnętrznych 25 z węzłem półsztywnym,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu oświetlenia co najmniej 1 lux (w ramach rozwiązań zastępczych),
- podświetlane znaki wskazujące kierunek ewakuacji (w ramach rozwiązań zastępczych),

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719) urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

Projekt: Adaptacja pomieszczeń parteru wraz z ich przebudową w Zespole Szkół w Pokrzydowie na potrzeby przedszkola.

Inwestor: Gmina Zbiczno, Zbiczno 140, 87-305 Zbiczno

12. Wyposażenie budynku w gaśnice i inny sprzęt ratowniczy.

Obiekt wyposażony jest w gaśnice według wskaźnika :

- jedna jednostka sprzętu o masie 2 kg lub 3 dcm³ na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Gaśnice umieszczone są na każdej kondygnacji w pobliżu schodów klatki schodowej.

13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości.

Z uwagi na powierzchnię budynku przekraczającą 1000 m² i kubaturę powyżej 5000 m³ wymaga się zapewnienia zaopatrzenia w wodę do celów gaśniczych do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³/s.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia sieć wodociągowa gminna.

14. Drogi pożarowe.

Doga pożarowa jest wymagana i jest zapewniona poprzez rozwiązanie gdy budynek o nie więcej niż 3 kondygnacjach nadziemnych i wysokości nie większej niż 12 m, to jest zapewnione połączenie z drogą pożarową wyjść z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

Brodnica, styczeń 2018 r.

Opracował:

.....

Projekt: Adaptacja pomieszczeń parteru wraz z ich przebudową w Zespole Szkół w Pokrzydowie na potrzeby przedszkola.

Inwestor: Gmina Zbiczno, Zbiczno 140, 87-305 Zbiczno