

Zabezpieczenie ppoż. budynku SP w Dobrzeniu

1. Parametry charakterystyczne obiektu.

Powierzchnia zabudowy – **2.625 m²** w tym pow. projekt. przedszkola **498 m²**

Powierzchnia wewnętrzna – **2.232,7 m²** w tym pow. projekt. przedszkola **455,15 m²**

Ilość kondygnacji – **1** (w części dwukondygnacyjny, przebudowywany segment A jednokondygnacyjny)

Kubatura ogółem – **13.530 m³** w tym kubatura projekt. przedszkola **2.244 m³**

Wysokość budynku – **7,95 m**, budynek niski **N**

2. Odległość od obiektów sąsiadujących.

Obiekt znajduje się w odległości **35,0 m** od najbliższego sąsiedniego budynku.

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Nie dotyczy - w budynku nie planuje się magazynowania substancji palnych.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Nie dotyczy.

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana ilość osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

Ilość osób, która może przebywać w przedszkolu – 56 osób w tym 50 dzieci.

Ilość osób przebywająca w jednym pomieszczeniu nie przekroczy 27 osób w tym 25 dzieci.

Ilość osób przebywająca w pomieszczeniach węzła socjalno-sanitarnego nie przekroczy 2 osób.

Budynek w istniejącej części szkolnej zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi – **ZL III**

Budynek w projektowanej części przedszkolnej zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi – **ZL II**

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Brak w obiekcie pomieszczeń i stref zagrożonych wybuchem.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Projektuje się wydzielenie przedszkola jako odrębnej strefy pożarowej.

Budynek w części funkcjonującej szkoły podstawowej stanowi strefę pożarową zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III** o łącznej powierzchni **1.777,55 m²**.

Budynek w części projektowanego przedszkola stanowi strefę pożarową zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II** o łącznej powierzchni **455,15 m²**.

Wydzielenie stref pożarowych ścianą oddzielenia pożarowego w klasie REI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi w klasie EI 30. Ściana oddzielenia ppoż. dochodzi do dachu i jest wysunięta 30cm poza lico ściany zewnętrznej budynku, dach z przekryciem nierozprzestrzeniającym ognia (blachodachówka). Przez ścianę oddzielenia ppoż. nie przechodzą elementy konstrukcyjne więźby dachowej.

Istniejący magazyn oleju opałowego wydzielono ścianami i stropem w klasie REI 240 oraz drzwiami wejściowymi w klasie EI 120.

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

- wszystkie zastosowane materiały są elementami nierozprzestrzeniającymi ognia (NRO)
- wymagana klasa odporności ogniowej dla budynku i przedszkola: **D** (obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej na podstawie par. 212 ust. 3 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych dla budynków i ich usytuowania)

Wymagania dla poszczególnych elementów konstrukcyjnych:

- konstrukcja nośna w klasie R 30 – układ murowano-żelbetowy, mur z cegły pełnej gr. min 40cm, elementy żelbetowe z otuliną gr. min. 2cm,
- konstrukcja dachu – nie stawia się wymagań,
- konstrukcja stropu w klasie REI 30 – strop gęsto żebrowy prefabrykowany
- ściany zewnętrzne w klasie EI 30 – ściany murowane gr. min. 24 cm
- ściany wewnętrzne – nie stawia się wymagań,

- przekrycie dachu – nie stawia się wymagań.

9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe

Ewakuacja ludzi z przedszkola odbywa się:

- Z pom. sali gimnastycznej i punktu przedszkolnego nr 2 (pom. przy ścianie szczytowej) oraz szatni w dwóch możliwych kierunkach do dwóch wyjść zewnętrznych. Szerokość drzwi zewnętrznych 185cm i 205cm w tym szerokość skrzydła min. 90 cm. Długość przejścia w pomieszczeniach nie przekracza 13,0m, długość dojścia 11,0 m.
- Z pom. punktu przedszkolnego nr 1 (sala przy ścianie oddzielenia ppoż.) i pom. gospodarczego w dwóch możliwych kierunkach do opisanych wyżej wyjść lub do innej strefy pożarowej (szkoła). Długość przejścia nie przekracza 10,0m, długość dojścia najkrótszego wynosi 4,0m do dłuższego 22,0 m.
- **Drzwi w ścianie oddzielenia ppoż. między strefami szkoły i przedszkola muszą posiadać możliwość natychmiastowego otwarcia z obu stron.**
- Na korytarzach nie oświetlonych światłem dziennym funkcjonuje awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

10. Sposoby zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu przy głównym wyjściu z budynku – **informacja o lokalizacji wyłącznika musi znajdować się przy wejściu głównym do przedszkola**
- instalacja odgromowa.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego na korytarzach
- budynek wyposażony w wewnętrzną instalację hydrantową – nawodnione hydranty HP25

12. Wyposażenie w gaśnice:

- 1 gaśnica proszkowa o zawartości proszku min. 2 kg na każde 100 m² powierzchni poszczególnych kondygnacji (pow. strefy ZL II)

13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniono w ilości 10 l/s dla przedszkola, dwa hydranty zewnętrzne nadziemne usytuowane w obrębie posesji w odległości min. 75m od budynku.

14. Drogi pożarowe

Obiekt ustawiony wzdłuż dróg dojazdowych zapewniających dojazd dla samochodów straży pożarnej od drogi powiatowej. Droga pożarowa usytuowana jest w odległości ok. 20,0m od wejścia do budynku przedszkola – utwardzone dojście do budynku o szerokości min. 1,50m.