

**EKSPERTYZA TECHNICZNA
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

**STANU ISTNIEJĄCEGO SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
NA ŻŁOBEK WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ (ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BĘDZIE
WYKONANA WEDŁUG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)
zlokalizowanej w Ciechanowcu przy ul. 11 Listopada 5, na działce o numerze ewidencyjnym
gruntu 2928 : obręb 0005 Ciechanowiec.**

opracowana

w trybie art. 71, ust. 2a Ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz
niektórych innych ustaw(Dz. U. z 2020r.,poz.471,695 i 782)

Białystok, luty 2021 rok.

Spis treści

1. PRZEDMIOT, CEL, ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.1 Ekspertyzę opracowano na podstawie:	4
1.2 Podstawy prawne.	4
2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO.	5
2.1. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość	5
2.2. Odległość od obiektów sąsiadujących.....	5
2.3. Kwalifikacja pożarowa – handlowo - magazynowy, kategoria zagrożenia ludzi	5
2.4. Podział obiektu na strefy pożarowe	6
2.5. Klasa odporności pożarowej budynku i odporność ogniowa elementów oraz stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.	6
2.6. Warunki ewakuacyjne	6
2.7. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności wentylacji, ogrzewczej, gazowej i elektroenergetycznej.	6
2.8. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie	7
2.9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie	7
3. Podsumowanie	8

1. 1. PRZEDMIOT, CEL, ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem Ekspertyzy Technicznej jest stan istniejący Szkoły Podstawowej oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń, parteru na żłobek (wg. odrębnego opracowania) na działce o numerze ewidencyjnym gruntu **2928**, obręb 0005 Ciechanowiec, przy ul. 11 Listopada 5, 18-230 Ciechanowiec. Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania budynek został zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi i oznaczony jako ZL III, t.j. jako użyteczności publicznej niezakwalifikowany do ZL I i ZL II, na podstawie § 3 pkt 4 oraz § 209 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. W tym miejscu zasadnym jest odwołać się do definicji budynku użyteczności publicznej przewidzianej w art. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r., poz.1333,2127), a także treści art. 71 ust. 1 pkt 2 tej ustawy, gdzie zdefiniowano pojęcie zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części. W świetle tych regulacji w rozpatrywanym przypadku faktycznie dojdzie do zmiany sposobu użytkowania budynku ponieważ nastąpi zmiana warunków bezpieczeństwa pożarowego. Zgodnie z § 256 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu dla strefy pożarowej zaliczonej do kategorii ZL II wynosi 10 m, a do kategorii ZL III - 30 m. Ponadto zgodnie z treścią § 68 ust. 1 ww. rozporządzenia minimalna szerokość użytkowa spocznika schodów stałych w budynku szkoły podstawowej powinna wynosić 1,5 m, natomiast w części żłobka – 1,3 m.

Projektowana winda (zewnątrzny szyb dźwigowy osobowy) będzie znajdować się w strefie ZL III.

Istniejący otwór okienny znajdujący się między projektowaną windą, a żłobkiem będzie zamurowany – zgodnie z załączonymi rysunkami.

W związku z powyższym ocena występowania nieprawidłowości w budynku została dokonana w oparciu o wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego wynikające z tej klasyfikacji.

Celem opracowania niniejszej ekspertyzy technicznej bezpieczeństwa pożarowego jest ocena stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego stanu istniejącego Szkoły oraz projektowanej zmiany sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej kwalifikowanego jako budynek użyteczności publicznej, niezakwalifikowany do ZL I i ZL II, jako ZL III, zlokalizowanego w Ciechanowcu przy ul. 11 Listopada 5, w części adaptowanego na żłobek - z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania charakteryzowany kategorią zagrożenia ludzi określaną jako ZL i oznaczony jako ZL II, ZL III oraz PM (pomieszczenia kotłowni w piwnicy), w zakresie:

- Spełnienia wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z zastrzeżeniem § 207 ust. 2 (tekst jednolity - Dz. U. z 7 czerwca 2019r. Poz. 2285 ze zm., zmiany Dz. U. z dnia 18 września 2020r.poz.1608) [1]),
- Zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż podano w w/w rozporządzeniu zachowując tryb postępowania określony w § 2 ust. 2, pkt. 1
- Usankcjonowania pod względem formalno – prawnym projektowanej zmiany sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej, w części na żłobek (I kondygnacja).

Nieruchomość objęta inwestycją położona jest w obszarze zurbanizowanym, na terenie oświaty (budynek szkoły podstawowej), dookoła zabudowa jednorodzinna, która wyposażona jest w niezbędną infrastrukturę techniczną oraz posiada dostęp do drogi publicznej. Do budynku

zapewnione jest dojście z istniejących ciągów pieszych. Budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zapewniającymi możliwość jego użytkowania - zgodnie z jego przeznaczeniem. Przedmiotowy obiekt o wymiarach zewnętrznych 110,81 x 43,66 m jest budynkiem trzykondygnacyjnym, podpiwniczonym. Jego część istniejąca od strony północno-wschodniej stanowiąca główną bryłę budynku od ul. 11 Listopada 5 wykonana jest w konstrukcji tradycyjnej murowanej (Ściany murowane z cegły pełnej), przykryty dachem dwuspadowym i pokryty papą. Fundamenty żelbetowe. Budynek będzie funkcjonować jako szkoła podstawowa. Budynek szkoły podstawowej o funkcji użyteczności publicznej posadowiony jest na działce o numerze ewidencyjnym gruntu **2928, obręb 0005 Ciechanowiec**. Od północnego - zachodu działka graniczy z zabudowaną działką o numerze ewidencyjnym gruntu 2927, na której znajdują się dwa istniejące budynki, z pozostałych stron graniczy z pasem drogowym – ul. 11 Listopada (działka numerach ewidencyjnych gruntu 2855), ul. Szkolna (działka numer ewidencyjny 2972), ul. Wojska Polskiego (działka numer ewidencyjny 2929) . Teren jest płaski. Działka posiada istniejący dojazd dla jednostek ratowniczo - gaśniczych, bezpośrednio z ul. Szkolnej, Wojska Polskiego, 11 Listopada.

Charakter inwestycji polegającej na ekspertyzie przeciwpożarowej stanu istniejącego.

Powierzchnia całkowita budynku szkoły – 4409,8 m² o gęstości obciążenia ogniowego pomieszczeń $\leq 500\text{MJ/m}^2$ oznaczony jako ZL III + ZL II + PM $\leq 500\text{MJ/m}^2$.

Źródło ciepła dla budynku jest istniejące – bez zmian. Kotłownia olejowo – wodna w klasie odporności pożarowej PM.

1.1 Ekspertyzę opracowano na podstawie:

1. Informacji udzielonych przez autora projektu koncepcyjnego.
2. Ekspertyzy techniczno-budowlanej.
3. Koncepcji projektowej "zmiany sposobu użytkowania części budynku szkoły podstawowej na żłobek wraz z przebudową pomieszczeń”.

1.2 Podstawy prawne.

W ekspertyzie odniesiono się do wymagań zawartych w poniższych aktach prawnych;

- X. Prawo budowlane- tekst jednolity(Dz. U. z 2020r., poz.1333,2127)[X].
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity - Dz. U. z 7 czerwca 2019r. Poz. 2285 ze zm., zmiany Dz. U. z dnia 18 września 2020r.poz.1608) [1].
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117) [2];
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu formy projektu budowlanego(Dz. U. z dnia 18 września 2020r.Poz.1609)[3],
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 ze zm., zmiany Dz. U. z 2019r.,poz 67) [4],
- Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarniczych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030) [5].
- Instrukcji 409/2005 Instytutu Techniki Budowlanej Instrukcje, Wytyczne, Poradniki projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową.[6].
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 ze zm.)[7],

- PN-B-02852:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru[8],
- PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne,[9]
- PN-EN 60598-2-22 Oprawy oświetleniowe. Część 2: Wymagania szczegółowe. Dział 22: Oprawy oświetlenia awaryjnego,[10]
- PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,[11],
- PKN-CEN/TS 54-14 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.[12]
- PN-N-01256-04 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe,[13],
- PN-N-01256-05 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych,[14].

2. 2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO.

2.1. Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość

ZL III

1.	Powierzchnia zabudowy	–	1952 m ² – bez zmian
2.	Ilość kondygnacji nadziemnych	–	3 – bez zmian
3.	Wysokość budynku	–	13,0 m – bez zmian
4.	Powierzchnia szkoły	-	3675,7 m ² – bez zmian

ZL II

1.	Powierzchnia zabudowy całego budynku	–	1952,0 m ² – bez zmian
2.	Ilość kondygnacji nadziemnych	–	1 – bez zmian
3.	Powierzchnia żłobka	–	610,2 m ² – bez zmian
4.	Wysokość	–	3,50 m – bez zmian

PM

1.	Powierzchnia zabudowy całego budynku	–	1952,0 m ² – bez zmian
2.	Ilość kondygnacji podziemnych	–	1 – bez zmian
3.	Powierzchnia pomieszczeń	–	123,9 m ² – bez zmian
4.	Wysokość	–	2,90 m – bez zmian

Budynek ze względu na wysokość 13,0 m (w najwyższym punkcie) t.j. poniżej 25 m zakwalifikowany jest do grupy budynków średniowysokich i oznaczony jako SW.

2.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek jest obiektem wolnostojącym. Odległość od budynków sąsiednich wykonanych z materiałów niepalnych przekracza 8 m. Odległość od granicy działki ponad 4 m ze wszystkich stron, oprócz strony północno-zachodniej, gdzie budynek znajduje się w odległości 1,1 m od granicy z działką nr 2927. Projektowany budynek usytuowany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

2.3. Kwalifikacja pożarowa, kategoria zagrożenia ludzi

o gęstości obciążenia ogniowego pomieszczeń $\leq 500 \text{ MJ/m}^2$ oznaczony jako ZL III + ZL II + PM $\leq 500 \text{ MJ/m}^2$.

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku według oświadczenia Inwestora nie będą przechowywane ani użytkowane materiały niebezpieczne pożarowo według definicji § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jednolity: Dz. U. nr 109, poz. 719 ze zm.- *zmiany Dz. U. z 2019r., poz 67*).

Zagrożenia wynikające z procesów technologicznych.

W budynku nie występują procesy technologiczne powodujące zagrożenie pożarowe.

Charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku przewiduje się pożar standardowy. Zakłada się, że w przypadku powstania pożaru w budynku średnia wartość mocy pożaru na jednostkę powierzchni nie przekroczy 300 kW/m^2 . Przyjęto pożar średni, według szybkości jego rozprzestrzeniania się, tzn. według czasu do osiągnięcia mocy 1000 kW na poziomie co najmniej 292 sekund.

W obiekcie przewiduje się wyposażenie typowe dla budynków szkoły podstawowej.

Materiałami palnymi występującymi w obiekcie będą głównie:

- Tkaniny

Używane jako dywany, ubrania, zasłony, etc. Temperatura zapalenia tkanin sztucznych to około 200°C , tkanin bawełnianych to około 230°C , tkanin lnianych to około 300°C .

- Tworzywa sztuczne:

Używane jako pojemniki opakowań, izolacje kabli, okładziny mebli. Temperatura zapalenia waha się od 200°C do 400°C .

- Drewno:

Używane w opakowaniach, jako element wyposażenia i wystroju wnętrz, w meblach, etc.

2.4. Podział obiektu na strefy pożarowe

Obiekt w jednej strefie pożarowej o powierzchni wewnętrznej ZL II – $610,2 \text{ m}^2$ przy dopuszczalnej 3500 m^2 oraz ZL III - $3675,7 \text{ m}^2$ przy dopuszczalnej 5000 m^2 oraz w PM – $123,9 \text{ m}^2$ przy dopuszczalnej 10000 m^2 .

2.5. Klasa odporności pożarowej budynku i odporność ogniowa elementów oraz stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Dla omawianego budynku po zmianie sposobu użytkowania części pomieszczeń wymagana klasa odporności pożarowej „B” dla części szkoły podstawowej.

Konstrukcja części budynku szkoły podstawowej wskazuje na spełnienie wymagań co najmniej klasy „B” odporności pożarowej, a także „D” w tym:

- główna konstrukcja nośna R 120,
- ściany zewnętrzne EI 60
- strop REI 60
- konstrukcja dachu, przekrycie dachu R30
- ściany wewnętrzne EI 30.

W oparciu o „Ekspertyzę techniczną wraz z opinią budowlaną” ustalono, że ściany zewnętrzne murowane oraz wewnętrzne spełniają wymagania REI120, nośne również R 120 klasę odporności ogniowej. Konstrukcja stropodachu R30, a stropu REI60.

Wszystkie elementy budynku, w tym przekrycie dachu oraz ściany zewnętrzne, wykonano z

materiałów/wyrobów nierozprzestrzeniających ognia (NRO) – klasy reakcji na ogień: przekrycie dachu B_{ROOF(t1)}, elementy budynku z wyjątkiem ścian zewnętrznych co najmniej B z dodatkową klasyfikacją d0 lub stanowiące wyrób mający tę klasę, przy czym jego warstwa izolacyjna ma klasę reakcji na ogień co najmniej E.

2.6. Warunki ewakuacyjne

Poziome drogi: z pomieszczeń, w których mogą przebywać ludzie, są zapewnione wyjścia prowadzące przez inne pomieszczenia. Szerokość drzwi wyjściowych z pomieszczeń w świetle ościeżnicy min. 0,90m (ilość osób przebywających w salach zajęć do 18 osób co wskazuje na szerokość wyjścia nawet w przypadku występowania pionowej drogi ewakuacyjnej - klatki schodowej dla której szerokość biegu użytkowego może wynosić 120 cm). Przejścia ewakuacyjne posiadają szerokość min 80 cm oraz wysokość min. 2,20 m. Poziome drogi ewakuacyjne spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej w zakresie szerokości, wysokości i odporności ogniowej obudowy. Długość przejścia ewakuacyjnego przez nie więcej niż 3 pomieszczenia do 40 m przy ZL II i 60 m przy ZL III oraz 100m przy PM ≤ 500MJ/m². Szerokość wyjść (drzwi) ewakuacyjnych z pomieszczeń oblicza się przyjmując 0,60 m na każde 100 osób, lecz szerokość ta nie powinna być mniejsza (mierzona w świetle ościeżnicy) po pełnym otwarciu skrzydła niż 0,9 m – warunek spełniony. Powierzchnia użytkowa istniejących biegów klatek schodowych to minimum 102 cm, spoczniki istniejące 123 cm. Drzwi wewnętrzne na klatki schodowe w klasie EI60, dymoszczelne o wymiarach 150 cm i 120 cm w świetle ościeżnicy. Drzwi zewnętrzne o wymiarze 190, 90, cm i 80 cm w świetle ościeżnicy.

Projektowana winda (zewnętrzny szyb dźwigowy osobowy) będzie znajdować się w strefie ZL III.

Istniejący otwór okienny znajdujący się między projektowaną windą, a żłobkiem będzie zamurowany – zgodnie z załączonymi rysunkami.

2.7. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności wentylacji, ogrzewczej, gazowej i elektroenergetycznej.

Instalacja Elektroenergetyczna

Dla instalacji elektroenergetycznej w strefach zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi przepisy nie stawiają szczególnych wymagań. Instalacje te powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Po zakończeniu zmiany sposobu użytkowania należy przeprowadzić pomiary oporności izolacji instalacji elektrycznej.

Ogrzewanie budynku – bez zmian z kotłowni olejowo – wodnej.

2.8. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Szkoła – wyposażona w urządzenia przeciwpożarowe. Część przestrzeni zmieniającej przeznaczenie ze szkoły na żłobek – wyposażona w urządzenia przeciwpożarowe.

Budynek użyteczności publicznej - instalacja piorunochronna – na istniejących zasadach, bez zmian

Urządzenia oddymiające:

Szkoła nie wyposażona w urządzenia oddymiające.

Stałe urządzenie gaśnicze nie wymagane, nie występują.

Wyposażenie w gaśnice przenośne.

Szkoła wyposażona w istniejące gaśnice na każdym piętrze.

Żłobek będzie wyposażony w 4 gaśnice (trzy gaśnice po 4 kg środka gaśniczego i jedna gaśnica z 6 kg

środka gaśniczego), zgodnie z przepisami jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, który jest niechroniony stałym urządzeniem gaśniczym.

System sygnalizacji pożarowej:

Budynek szkoły nie jest wyposażony w system sygnalizacji pożarowej.

Część podlegająca zmianie sposobu użytkowania - żłobek nie wymaga wyposażenia w system sygnalizacji pożarowej.

Dźwiękowy System Ostrzegawczy:

Szkoła nie wyposażona w Dźwiękowy System Ostrzegawczy.

Część podlegająca zmianie sposobu użytkowania – żłobek, nie wymaga wyposażenia w Dźwiękowy System Ostrzegawczy.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa:

W szkole znajduje się 7 hydrantów, po 3 hydranty na piętrze. Szkoła wyposażona jest w hydranty zlokalizowane w części komunikacji ogólnej. Hydranty wewnętrzne zasilane są w wodę z miejskiej sieci wodociągowej. Zasilanie hydrantów zapewnione co najmniej przez 1 godzinę.

Część podlegająca zmianie sposobu użytkowania – żłobek, znajdują się w niej 2 istniejące hydranty wewnętrzne. Żłobek wyposażony jest w hydranty zlokalizowane w części komunikacji ogólnej. Hydranty wewnętrzne zasilane są w wodę z miejskiej sieci wodociągowej. Zasilanie hydrantów zapewnione co najmniej przez 1 godzinę.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu:

Szkoła nie jest wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP).

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne:

Budynek nie może być wykorzystywany po zmroku – nie ma instalacji oświetlenia ewakuacyjnego (kierunkowego) z modułami awaryjnymi, z podtrzymaniem (co najmniej jednogodzinnym).

2.9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

W szkole (ZL III) istniejące drogi ewakuacyjne oświetlone światłem naturalnym.

W żłobku - Drogi ewakuacyjne oświetlone światłem naturalnym, a także zastosowanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego po zmroku.

2.10. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań

2.10.1. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Budynek jako Szkoła wymaga zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³/s z co najmniej z dwóch hydrantów o średnicy 80 mm. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane będzie z miejskiej sieci wodociągowej z **istniejących hydrantów zewnętrznych Ø80 znajdujących się w odległości 46,4 m oraz 20,6 m od budynku** – warunek spełniony

2.10.2. Drogi pożarowe

Zgodnie z treścią § 12 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030), drogi na istniejących zasadach – bez zmian.

2.11. Inne ważne dane

Wszystkie materiały użyte przy budowie muszą posiadać certyfikaty potwierdzające ich klasyfikację ogniową. Wszystkie rozwiązania przyjęte w projekcie powinny być wykonane zgodnie z instrukcjami wybranego producenta i odpowiednimi Aprobatami Technicznymi bądź Krajowymi Ocenami Technicznymi potwierdzającymi odpowiednią odporność ogniową.

3. Podsumowanie

Przeprowadzona analiza i ocena warunków ochrony przeciwpożarowej stanu istniejącego budynku szkoły podstawowej oraz zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na żłobek– kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi i oznaczony jako ZL III, ZL II i PM.