

EKSPERTYZA TECHNICZNA

RZECZOZNAWCY BUDOWLANEGO I RZECZOZNAWCY DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

dot. warunków bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu przedszkola samorządowego w Międzylesiu przy ul. Wojska Polskiego 25 (powiat kłodzki).

**INWESTOR : Gmina Międzylesie, ul. Plac Wolności 1,
57-530 Międzylesie.**

Autorzy:

inż. Edward Knapczyk

Rzecznik Budowlany

dec. nr 3/2002/RZ

Centr. Rej. Rzecz. Bud. nr 97/02/R/C

mgr inż. Grzegorz Kułak

Rzecznik do Spraw Zabezpieczeń

Przeciwpożarowych nr upr.: 466/2004

Podstawa prawna ekspertyzy :

§ 2 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 09-06-2002 r., poz. 1225) z uwzględnieniem § 207 ust. 2.

§ 1 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późniejszymi zmianami).

§ 8 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).

Wałbrzych, kwiecień 2023 r.


KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWY URZĄD OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ
WAŁBRZYCH

I. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla istniejącego budynku przedszkola samorządowego w Międzylesiu przy ulicy Wojska Polskiego 25 w związku z wydanymi decyzjami Komendanta Powiatowego PSP w Kłodzku nr PZ.52800.14.2022.06 i PZ.52800.14.2022.07 z dnia 11-10-2022 r. oraz nr PZ.52800.14.2022.08 z dnia 14-10-2022 r., nakazującymi dostosowanie budynku do obowiązujących przepisów lub zastosowanie w obiekcie innych rozwiązań techniczno-budowlanych. W ramach planowanych prac przedszkole zostanie dostosowane w możliwym zakresie do obecnych wymagań z zakresu ochrony ppoż. Ponieważ zostanie zachowana w całości istniejąca konstrukcja oraz układ architektoniczny budynku, będzie to skutkowało niespełnieniem niektórych wymagań obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych w zakresie ochrony ppoż. Celem ekspertyzy technicznej jest wskazanie rozwiązań zamiennych, które zapewnią ludziom przebywającym w przedszkolu odpowiedni poziom bezpieczeństwa.

II. Ogólna charakterystyka budynku.

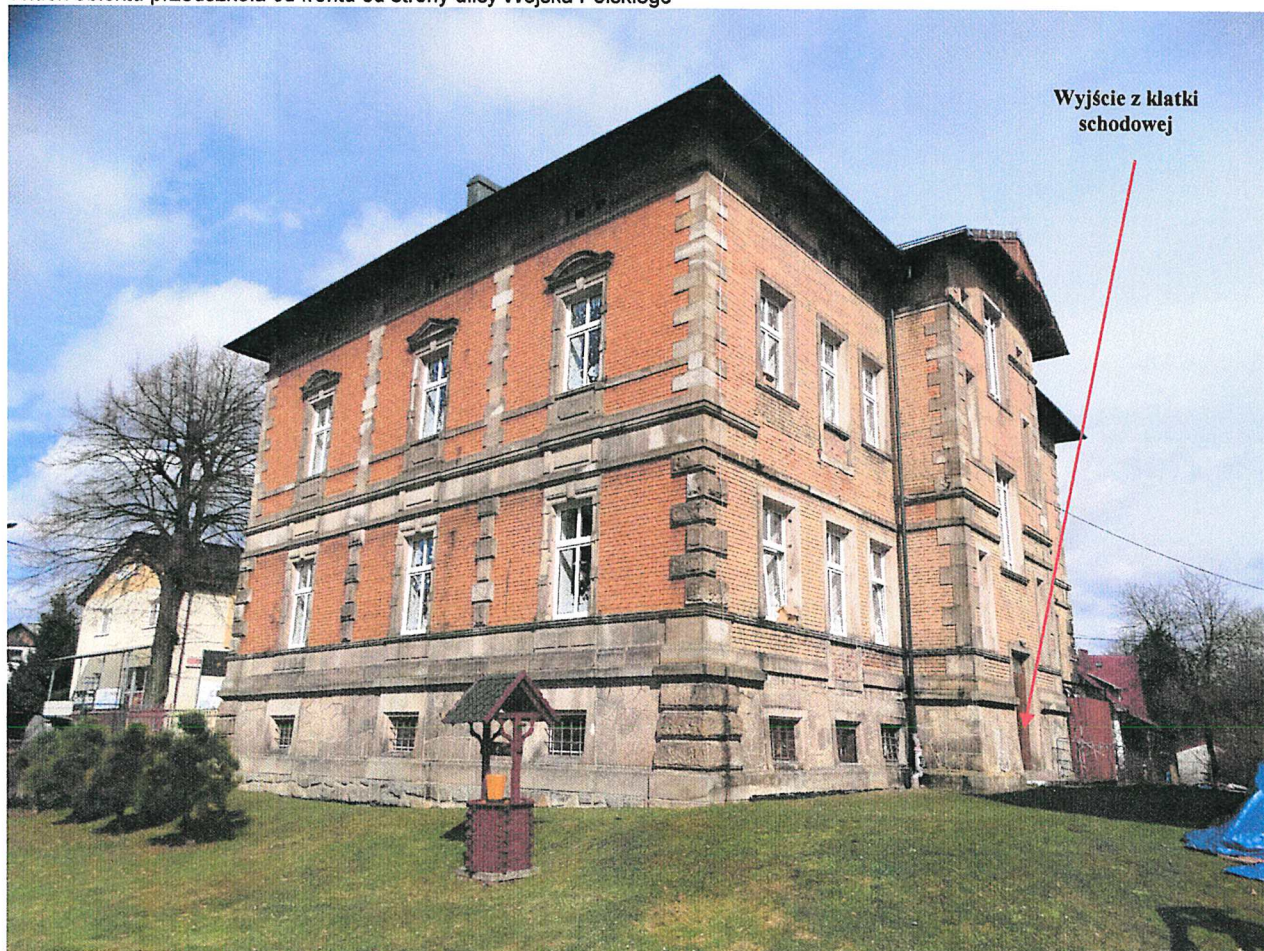
Budynek przedszkola jest wolno stojący, ma trzy kondygnacje nadziemne i w całości jest podpiwniczony. Budynek powstawał w latach 1893 – 1894 jako ewangelicki dom parafialny. Od roku 1956 funkcjonuje w nim przedszkole. Budynek znajduje się w południowo-zachodniej części miasta Międzylesie i jest w gminnej ewidencji zabytków.



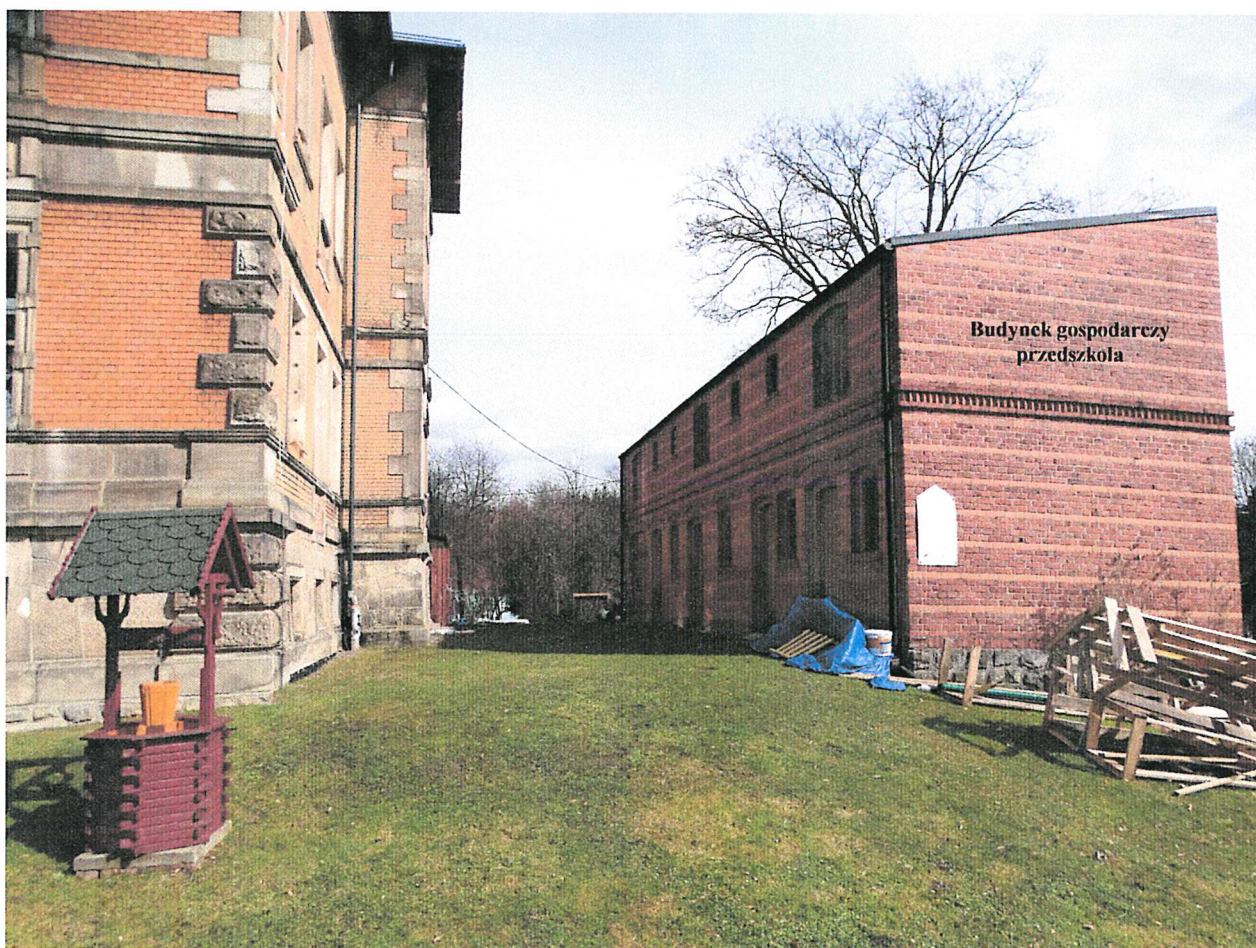
Widok budynku przedszkola z góry (zaznaczono najbliższy hydrant zewnętrzny DN 80 podziemny)



Widok obiektu przedszkola od frontu od strony ulicy Wojska Polskiego



Widok obiektu przedszkola od tyłu (otwory w ścianie tylnej stanowią niecałe 18 % powierzchni tej ściany)



Widok budynku gospodarczego (ściana od strony przedszkola, otwory stanowią 23 % jej powierzchni)

Zagospodarowanie przedszkola jest i będzie następujące :

- piwnica : kuchnia przedszkola z zapleczem, biuro, pralnia, warsztat, pomieszczenia gospodarcze;
- parter : dwie sale przedszkolne, szatnie, biuro, wydawalnia posiłków, zmywalnia, WC;
- I piętro : dwie sale przedszkolne, sanitariaty, wydawalnia posiłków, zmywalnia;
- II piętro (poddasze): jedna sala przedszkolna, WC.

III. Warunki budowlano-instalacyjne.

Instalacje techniczne w budynku są w dobrym stanie technicznym i nie wymagają wymiany.

Budynek posiada instalację elektryczną (stan bez uwag), która nie ma przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Na budynku jest instalacja odgromowa – stan bez uwag.

W budynku jest instalacja gazowa, która dochodzi tylko do kuchni w piwnicy oraz do zewnętrznej pompy ciepła i kotła gazowego. Główny zawór gazu jest w szafce, umieszczonej na zewnątrz budynku (ściana frontowa).

Cały budynek posiada ogrzewanie centralne z absorpcyjnej gazowej pompy ciepła powietrze/woda oraz kondensacyjnego kotła gazowego, które to urządzenia są zlokalizowane na zewnątrz budynku przy tylnej ścianie.

IV. Warunki techniczno-budowlane, które powodują że w budynku występują warunki zagrażające życiu ludzi, a także niespełnienie wymagań dla zaopatrzenia w wodę do celów ppoż. oraz hydrantów wewnętrznych.

Przeprowadzona w 2022 r. kontrola przestrzegania przepisów przeciwpożarowych przez pracowników KP PSP w Kłodzku wykazała, że w obiekcie występują warunki stwarzające zagrożenie dla życia ludzi, w tym między innymi o ponad 100 % przekroczona jest długość części dojść ewakuacyjnych, klatka schodowa nie jest wydzielona pożarowo oraz nie posiada oddymiania lub urządzeń zapobiegających zadymieniu, a także w przedszkolu nie ma oświetlenia awaryjnego.

Budynek wymaga zapewnienia wody do celów przeciwpożarowych w ilości 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu DN 80. Obecnie zaopatrzenie wodne stanowi hydrant podziemny DN 80, który znajduje się w odległości 135 m od budynku przedszkola przy wymaganej do 75 m.

Aktualnie w budynku brak jest hydrantów wewnętrznych na poziomie piwnicy oraz poddasza, przy wymaganym wyposażeniu w hydranty każdej kondygnacji obiektu.

V. Charakterystyka pożarowa budynku.

1) Powierzchnia, wysokość, ilość kondygnacji.

- a) powierzchnia zabudowy – 338 m²,
- b) powierzchnia wewnętrzna – 868,04 m²,
- c) kubatura brutto – 4690 m³,
- d) wysokość – 15,35 m (od poziomu terenu przy najniższym wejściu do budynku do kalenicy dachu, budynek średniowysoki),
- e) ilość kondygnacji – trzy nadziemne oraz jedna podziemna.

2) Odległość od obiektów sąsiadujących.

Budynek przedszkola jest wolno stojący. Odległość od innego najbliższego budynku (murowany, budynek gospodarczy przedszkola z drewnianym dachem, krytym blachą) wynosi 6,2 – 7,9 m. Poddasze budynku gospodarczego jest nieużytkowe.

Odległość od innych najbliższych budynków wynosi powyżej 20 m i jest zgodna z przepisami.

Odległość od granicy działki wynosi powyżej wymaganych 4,0 m (minimum 5,5 m).

3) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W przedszkolu nie występują materiały niebezpieczne pożarowo. Materiały palne jakie znajdują się w obiekcie to typowe wyposażenie wewnątrz przedszkoli - meble, artykuły biurowe, zabawki dla dzieci, ubrania, itp.

4) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

W pomieszczeniach gospodarczych i magazynowych wynosi poniżej 500 MJ/m².

5) Kategoria zagrożenia ludzi, liczba osób w obiekcie.

Ze względu na pełnioną funkcję przedszkole zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. W obiekcie przebywa do 112 dzieci (5 grup, max. do 25 dzieci w grupie). Posiłki są spożywane w salach dla dzieci na poziomie parteru i I piętra. Szatnie przedszkola

przeznaczone są do jednoczesnego pobytu w nich do 30 dzieci. W przedszkolu jest 20 pracowników (10 nauczycieli oraz 10 innych osób). Przedszkole jest otwarte w godzinach 6³⁰ – 15³⁰.

6) Ocena zagrożenia wybuchem.

W przedszkolu nie będą występować substancje mogące tworzyć mieszaniny wybuchowe, dlatego nie występuje w nim zagrożenie wybuchem.

7) Podział na strefy pożarowe.

Cały budynek przedszkola stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 868,04 m² czyli zgodnej z przepisami (dopuszczalna powierzchnia tej strefy to 3500 m², z piwnicy jest bezpośrednio wyjście na zewnątrz budynku).

Ze względu na konstrukcję budynku oraz przebiegające instalacje (w tym winda kuchenna) nie ma możliwości zapewnienia ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji (wymaganie dla stref pożarowych ZL II o powierzchni powyżej 750 m²).

8) Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej jego elementów.

Budynek średniowysoki, zaliczony do ZL II powinien być wykonany w klasie „B” odporności pożarowej. Poszczególne elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia i mieć następujące klasy odporności ogniowej :

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ^{1),2)}	Ściana wewnętrzna ¹⁾	Przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30	RE 30

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych, jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

Budynek ma następującą konstrukcję (dane z inwentaryzacji):

- 1) główna konstrukcja nośna – ściany murowane z cegły pełnej gr. minimum 24 cm, w poziomie piwnicy także ściany z piaskowca;
- 2) ściany zewnętrzne – murowane z cegły pełnej gr. minimum 24 cm; w poziomie piwnicy także ściany z piaskowca;

- 3) ściany działowe wewnętrzne – w zdecydowanej większości murowane z cegły; kilka ścian z płyt GK (ściany wewnętrzne sanitariatów oraz ściana pomiędzy warsztatem a pralnią) – dot. ścian pomiędzy pomieszczeniami dla których łącznie liczy się długość przejścia ewakuacyjnego czyli mogą być bezklasowe; w ścianach pomiędzy wydawalniami posiłków i zmywalniami a salami dla dzieci na parterze i I piętrze są okienka do wydawania posiłków oraz zbiórki naczyń; na parterze przejście ewakuacyjne z wydawalni i zmywalni prowadzi przez salę dla dzieci czyli powyższe otwory w ścianie są dopuszczalne; na I piętrze przejście ewakuacyjne ze zmywalni prowadzi przez salę dla dzieci czyli otwór w ścianie jest dopuszczalny; także na I piętrze wyjście ewakuacyjne z wydawalni posiłków jest na korytarz czyli bezklasowy otwór w ścianie pomiędzy wydawalnią a salą dla dzieci jest niezgodny z przepisami; na parterze ściany obu szatni obecnie są wykonane z bezklasowych luksferów, w ramach planowanych prac ściany te zostaną zastąpione nowymi ścianami o wymaganej klasie EI 30;
- 4) stropy – nad piwnicą są sklepienia ceglane na belkach stalowych (stopki belek zostaną zabezpieczone do klasy R 60 poprzez malowanie lub obudowę, obecnie są tylko pomalowane zwykłą farbą) oraz strop płaski ceramiczno-żelbetowy na belkach stalowych, otynkowany; na parterem są stropy płaskie ceramiczno-żelbetowe na belkach stalowych, otynkowane; nad I piętrzem w części środkowej strop ceramiczno-żelbetowy na belkach stalowych, otynkowany, zaś w częściach bocznych (nad salami dla dzieci) są stropy drewniane ze ślepym pułapem, otynkowane; nad poddaszem w części środkowej, tj. nad salą dla dzieci jest strop WPS, otynkowany;
- 5) dach – wielospadowy o konstrukcji drewnianej (brak informacji o jej impregnacji do stopnia NRO), pokrycie dachu jest z blachy stalowej na rąbek stojący.

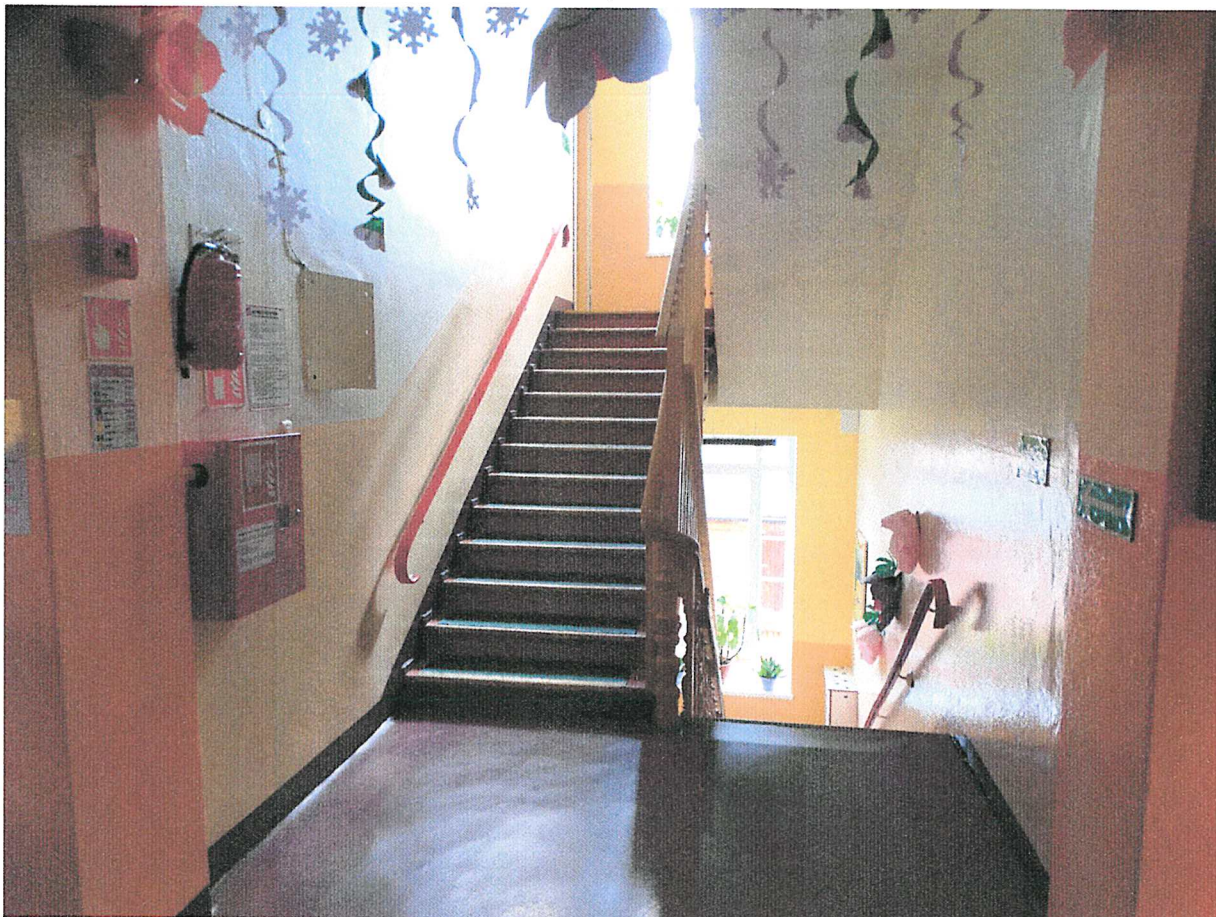
W ramach planowanych prac drewniana konstrukcja dachu zostanie zaimpregnowana do stopnia nierozprzestrzeniania ognia. Drewniana konstrukcja i połącze dachu na poddaszu w obrębie pomieszczeń użytkowych, tj. nad klatką schodową zostaną obudowane płytami ogniodpornymi do klasy REI 60.

Z powyższego wynika, że wszystkie elementy budynku przedszkola po wykonaniu wyżej wymienionych prac będą spełniać wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej, wynikające z klasy „B” odporności pożarowej z wyjątkiem drewnianych stropów nad częścią I piętra, konstrukcji i przekrycia dachu oraz ściany działowej pomiędzy wydawalnią posiłków a salą dla dzieci na I piętrze – jest w niej bezklasowe okno podawcze.

Budynek posiada ocieplenie ścian zewnętrznych, które wykonano od środka obiektu płytami Kooltherm K17 firmy Kingspan. Powyższy sposób ocieplenia wynika z zabytkowego charakteru elewacji budynku, na której ocieplenie od zewnątrz nie wyraził zgody konserwator zabytków. Płyta Kooltherm K17 firmy Kingspan z pianką rezolową ma od strony budynku obudowę z płyty GK i klasyfikację ogniową całości B-s1,d0 (czyli płyta niezapalna i nierozprzestrzeniająca ognia), zaś warstwa izolacyjna ma klasę reakcji na ogień C-s2,d0 (w załączeniu deklaracja właściwości użytkowych).

9) Warunki ewakuacji.

W budynku jest jedna dwubiegowa klatka schodowa o konstrukcji ceramicznej (sklepienia ceglane na belkach stalowych), w całości otynkowanej. Stopki stalowych belek zostaną zabezpieczone do klasy R 60 poprzez malowanie lub obudowę, obecnie są tylko pomalowane zwykłą farbą.



Widok istniejącej klatki schodowej

Stopnie biegów klatki oraz spoczniki są obłożone drewnianymi okładzinami oraz bezklasową wykładziną PCW. W ramach dostosowywania budynku do wymagań ppoż. wykładzina zostanie całkowicie usunięta z klatki schodowej, a drewniane elementy stopni i spoczników zaimpregnowane środkiem ognioochronnym, odpornym na ścieranie do klasy reakcji na ogień B_{fl}-s1(np. UNIEPAL-DREW AQUA 1-K).

Klatka schodowa łączy wszystkie kondygnacje przedszkola i ma następujące wymiary - szerokość biegów 0,96 – 1,14 m w świetle (między obustronnymi poręczami), szerokość spoczników 1,14 – 2,1 m w świetle oraz wysokość stopni 15,2 – 17,1 cm.

Klatka schodowa jest obecnie otwarta. W ramach planowanych prac zostanie ona obudowana ścianami oraz stropami o klasie REI 60 (z ewentualnymi przeszkleniami o klasie EI 60), zamknięta drzwiami EIS 30 z samozamykaczami oraz oddymiana grawitacyjnie (atestowana kłapa oddymiająca w dachu).

Z klatki schodowej jest bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku na jego tył - zamykane drzwiami dwuskrzydłowymi o szerokości 1,08 m w świetle, w tym nieblokowane skrzydło 0,85 m w świetle, otwieranymi na zewnątrz. Powyższe drzwi są nowe, wymienione w roku 2022.



Widok głównych, zabytkowych drzwi wyjściowych na zewnątrz budynku oraz schodów przy nich



Widok drzwi wyjściowych z klatki schodowej (widoczne schody zewnętrzne zostaną przebudowane)

Przy wyjściu tym są schody zewnętrzne – trzy stopnie o wysokości do 15 cm, ale bez spocznika przy drzwiach. W ramach planowanych prac powyższe schody zostaną przebudowane, tj. zostanie wykonany za drzwiami spocznik o szerokości minimum 1,3 m oraz od niego stopnie o wysokości do 15 cm.

Z budynku oprócz wyjścia z klatki schodowej są jeszcze dwa wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz obiektu :

- a) główne wejście/wyjście od frontu - zamykane oryginalnymi, zabytkowymi drzwiami dwuskrzydłowymi o szerokości 1,50 m w świetle, w tym nieblokowane skrzydło 0,73 m w świetle, otwieranymi do środka;
- b) drzwi z korytarza piwnicy – zamykane drzwiami dwuskrzydłowymi o szerokości 1,26 m w świetle, w tym nieblokowane skrzydło 0,85 m w świetle, otwieranymi na zewnątrz; powyższe drzwi są nowe, wymienione w roku 2021.

Przy wyjściu głównym z budynku są zabytkowe schody zewnętrzne – dziewięć stopni o wysokości 17,5 – 19,0 cm i szerokości 31 - 32 cm. Szerokość biegu powyższych schodów wynosi minimum 2,07 m w świetle, zaś szerokość spocznika 1,68 m w świetle.

W przedszkolu nie ma pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego pobytu w nich powyżej 30 osób - sale dla dzieci do 25 osób oraz szatnie do 20 osób.

Drzwi z pomieszczeń, w których może przebywać jednocześnie więcej niż 6 dzieci (sale dla dzieci i szatnie) będą otwierane na zewnątrz tych pomieszczeń. Obecnie drzwi z sali dla dzieci na poddaszu są otwierane do środka, zaś z obu szatni dzieci na parterze wyjścia na korytarz nie mają drzwi. W ramach planowanych prac, wyjścia powyższe zostaną zamknięte drzwiami o szerokości 0,9 m w świetle, otwieranymi na zewnątrz pomieszczeń.

Wyjścia z części pomieszczeń budynku mają szerokości mniejsze od wymaganych, tj. 0,6 – 0,7 m w świetle przy wymaganej szerokości minimum 0,8 m oraz 0,7 – 0,89 m w świetle przy wymaganej co najmniej 0,9 m. Część drzwi w przedszkolu ma wysokość 1,9 – 1,99 m w świetle przy wymaganej minimum 2,0 m. Część powyższych drzwi zostanie wymieniona na nowe o wymaganych parametrach szerokości i wysokości – dotyczy drzwi z sal dla dzieci na parterze i poddaszu oraz drzwi z szatni dla dzieci na parterze.

Poziome drogi ewakuacyjne w budynku posiadają poniższe wymiary :

- piwnica : szerokość 1,72 – 3,57 m z lokalnym przewężeniem do 1,11 m na odcinku 0,44 m i wysokość 2,62 m z lokalnym obniżeniem do 2,07 m na odcinku 0,44 m (jest to zgodne z przepisami);
- parter : szerokość 1,65 – 5,65 m i wysokość 3,26 - 4,02 m;
- I piętro : szerokość 2,61 m i wysokość 3,86 m;
- II piętro : brak korytarzy (wyjście z pomieszczeń bezpośrednio na klatkę).

Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego w przedszkolu wynosi 12 m (w pomieszczeniach zaplecza kuchni) i nie przekracza dopuszczalnych do 40 m.

Szerokość przejść ewakuacyjnych wynosi minimum 0,82 m (na zapleczu kuchennym, służy do ewakuacji do 3 osób). Są dwa wyjątki - na parterze przejście ewakuacyjne pomiędzy wydawalnią posiłków a zmywalnią o szerokości 0,67 m i na I piętrze pomiędzy pomieszczeniami magazynków o szerokości 0,65 m.

Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego po wykonaniu planowanych prac, nie przekroczy wymaganej przepisami do 10 m, licząc do wejść do wydzielonej pożarowo klatki schodowej lub do wyjść na zewnątrz obiektu. W budynku na I piętrze mamy jeden kierunek dojścia ewakuacyjnego do wydzielonej pożarowo klatki schodowej o długości 6,5 m. Na parterze mamy ze wszystkich pomieszczeń dwa kierunki ewakuacji (do wejścia do wydzielonej pożarowo klatki schodowej lub do wyjścia głównego z przedszkola), przy czym długość krótszego nie przekracza 10 m. W piwnicy mamy ze wszystkich pomieszczeń dwa kierunki ewakuacji, przyjmując początkowy wspólny przebieg dróg ewakuacyjnych do 2,0 m (do wejścia do wydzielonej pożarowo klatki schodowej lub do wyjścia na zewnątrz z korytarza piwnicy), przy czym długość krótszego nie przekracza 10 m.

Aktualnie długość dojścia ewakuacyjnego wynosi 33 m (licząc z poddasza do wyjścia z klatki schodowej) lub 43 m (licząc z poddasza do wyjścia głównego z budynku).

Obecnie na części dróg ewakuacyjnych oraz w salach dla dzieci są na podłogach nie - atestowane wykładziny i dywany. W ramach planowanych prac zostaną one usunięte lub zamienione na wykładziny posiadające wymagane atesty w zakresie trudno zapalności. Materiały wykończeniowe luźno zwisające (np. zasłony, żaluzje, kotary, itp.) nie będą wykonane z materiałów łatwo zapalnych.

10) Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych.

Instalacje techniczne w budynku są w dobrym stanie technicznym i nie wymagają wymiany.

Budynek posiada instalację elektryczną, która zostanie wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Na budynku jest instalacja odgromowa.

W budynku jest instalacja gazowa, która dochodzi tylko do kuchni w piwnicy oraz do zewnętrznej pompy ciepła i kotła gazowego. Główny zawór gazu jest w szafce, umieszczonej na zewnątrz budynku (ściana frontowa).

Cały budynek posiada ogrzewanie centralne z absorpcyjnej gazowej pompy ciepła powietrze/woda oraz kondensacyjnego kotła gazowego, które to urządzenia są zlokalizowane na zewnątrz budynku przy tylnej ścianie.

11) Urządzenia przeciwpożarowe.

Klatka schodowa zostanie wyposażona w instalację oddymiania grawitacyjnego, która wykonana będzie w oparciu o PN-B-02877-4 „Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła”. Kłapa oddymiająca zostanie zamontowana w dachu klatki i będzie miała powierzchnię czynną oddymiania minimum 5 % rzutu poziomego klatki. Napowietrzanie klatki schodowej realizowane będzie poprzez drzwi wyjściowe

z niej na zewnątrz, których nieblokowane skrzydło o wymiarze 0,85 x 2,0 m będzie otwierane samoczynnie w przypadku otwarcia kłapy. Instalacja oddymiania klatki będzie uruchamiana automatycznie czujkami dymu na każdej kondygnacji oraz ręcznymi przyciskami, umieszczonymi także na każdej kondygnacji klatki. Centrala oddymiania zasilana będzie przewodem PH 90 sprzed ppoż. wyłącznika prądu, który zostanie zamontowany na zewnątrz budynku.

Na parterze i I piętrze budynku są obecnie zamontowane hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym, zaś na II piętrze i w piwnicy brak hydrantów. W ramach planowanych prac wszystkie kondygnacje budynku zostaną wyposażone w nowe hydranty wewnętrzne DN 25 z wężem półsztywnym, których zasięg obejmie całą powierzchnię przedszkola. W piwnicy, na parterze i I piętrze hydranty będą na korytarzach, zaś na II piętrze hydrant zostanie zamontowany w obrębie klatki schodowej, co wynika z układu pomieszczeń (wejścia do nich są tylko z klatki schodowej).

W przedszkolu nie ma obecnie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. W trakcie dostosowywania budynku do wymagań ochrony ppoż. korytarze i klatka schodowa, zostaną wyposażone w powyższe oświetlenie, zasilane z wbudowanych w lampy akumulatorów.

W ramach dostosowywania do przepisów ppoż. obiekt zostanie wyposażony w atestowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu, którego przycisk będzie zlokalizowany przy wejściu głównym do przedszkola (obecnie brak powyższego wyłącznika w budynku).

Szczegółowe dane i rozwiązania techniczne dotyczące urządzeń przeciwpożarowych zostaną określone w projektach wykonawczych uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

12) Wyposażenie w gaśnice, inny sprzęt gaśniczy oraz ratowniczy.

Przedszkole jest i będzie wyposażone w gaśnice proszkowe z proszkiem ABC w ilości co najmniej 2 kg proszku na każde 100 m² powierzchni obiektu.

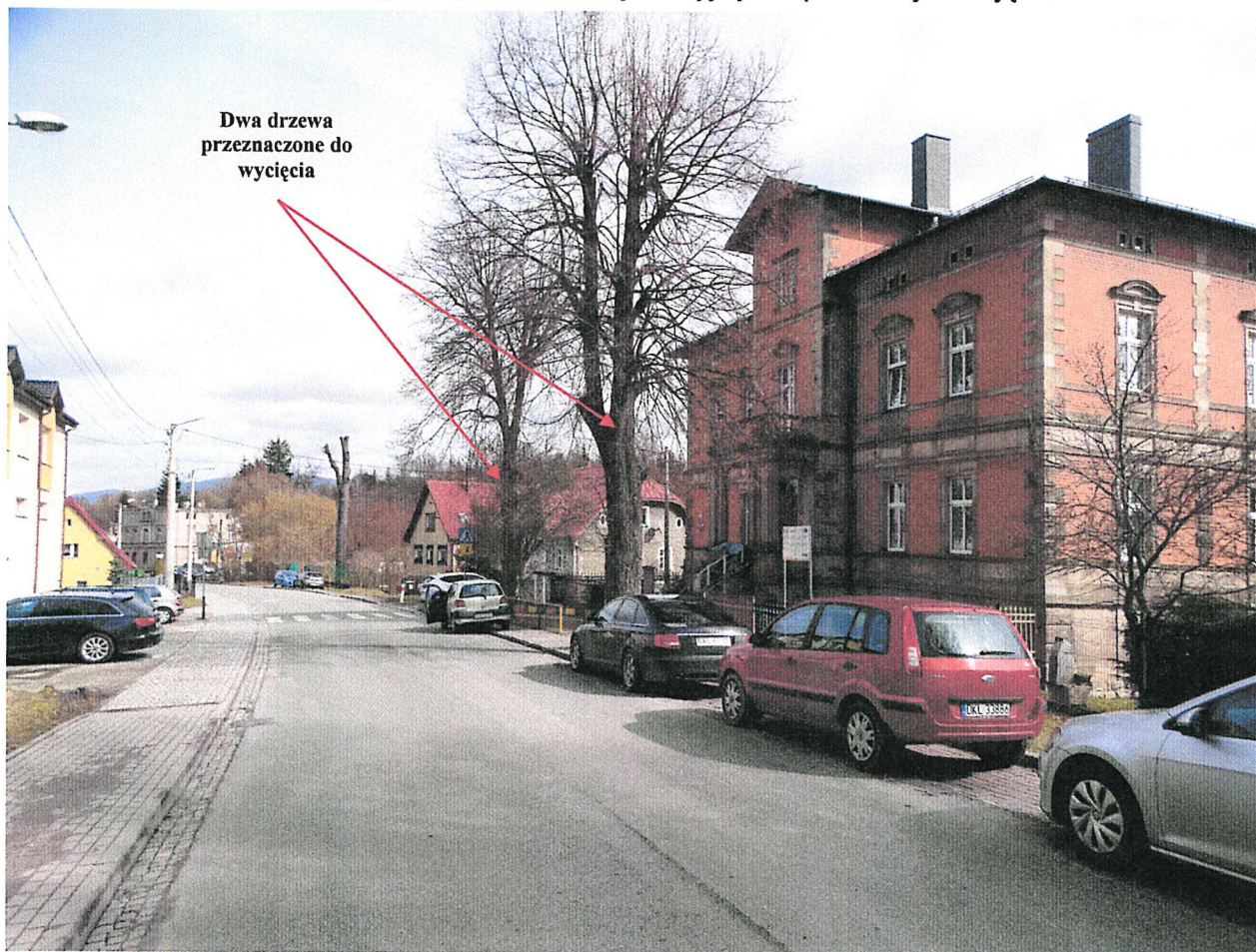
13) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Dla całego budynku przedszkola wymagane zapotrzebowanie na wodę do celów gaśniczych wynosi 10 dm³/s. Wodę do gaszenia ewentualnego pożaru obiektu można czerpać z istniejącej miejskiej sieci wodociągowej z podziemnymi hydrantami zewnętrznymi. Najbliższe hydranty DN 80 znajduje się przy ul. Wojska Polskiego 17 w odległości 135 m od budynku. Powyższa odległość hydrantu przekracza wymaganą przez przepisy czyli 75 m. Lokalizację hydrantu zaznaczono na zdjęciu na stronie nr 2 ekspertyzy. Uzyskano zapewnienie z ZGKiM w Międzyzlesiu dla powyższego hydrantu w zakresie zgodności jego parametrów z przepisami (pismo w załączeniu).

14) Drogi pożarowe.

Budynek przedszkola wymaga drogi pożarowej. Dojazd do budynku zapewnia ulica Wojska Polskiego, która przebiega wzdłuż dłuższego boku budynku (jego frontu)

i umożliwi przejazd samochodu pożarniczego bez zawracania. Powyższa ulica ma szerokość 6,0 m, a jej bliższa krawędź jest w odległości 11,0 – 11,3 m od ścian budynku. Pomiędzy ulicą Wojska Polskiego a budynkiem są dwa drzewa, które utrudniają dostęp do części elewacji, ale go nie uniemożliwiają. W ramach dostosowywania budynku do wymagań ppoż. podjęto decyzję o wycięciu powyższych drzew, w załączeniu pisma w tym zakresie. Zagospodarowanie terenu oraz dojazd do budynku pokazano na załączonym planie sytuacyjnym i poniższym zdjęciu.



Widok ulicy Wojska Polskiego przy przedszkolu

VI. Zakres niezgodności z przepisami.

a) Niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi, które występują w budynku :

1. Niespełnienie wymagań przepisów przez istniejącą klatkę schodową w zakresie szerokości biegów (wynosi 0,96 – 1,14 w świetle przy wymaganej 1,2 m), szerokości spoczników (wynosi 1,14 – 2,1 m w świetle przy wymaganej minimum 1,3 m) oraz wysokości stopni (wynosi 0,152 – 0,171 m przy wymaganej do 0,15 m). Niespełnienie wymagań § 68 ust. 1*.
2. Niespełnienie wymagań przepisów przez istniejące schody zewnętrzne przy wejściu głównym do budynku w zakresie wysokości i szerokości ich stopni (wysokość wynosi 17,5 – 19 cm przy wymaganej do 15 cm, zaś szerokość jest 0,31 - 0,32 m przy wymaganej min. 0,35 m) oraz przez schody przy wyjściu z klatki schodowej w zakresie braku spocznika. Niespełnienie wymagań § 68 ust. 1 i § 69 ust. 5*.

3. Niespełnienie wymagań przez drzwi wyjściowe z WC w zakresie ich szerokości (wynosi 0,6 - 0,77 m w świetle przy wymaganej 0,8 m). Niespełnienie wymagań § 79 ust. 1*.
4. Brak na drogach ewakuacyjnych awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego (warunek stwarzający zagrożenie dla życia ludzi). Niespełnienie wymagań § 181 ust. 3 pkt 2c*.
5. Brak w budynku przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Niespełnienie wymagań § 183 ust. 2*.
6. Brak wymaganej klasy odporności ogniowej przez drewniane stropy budynku (mają klasę REI 45 przy wymaganej REI 60), przez część stropów ceramicznych na belkach stalowych (mają odsłonięte stopki belek), część ścian wewnętrznych (ściany szatni na parterze stanowią bezklasowe przeszklenia, otwór w ścianie pomiędzy salą dzieci a wydawalnią posiłków na I piętrze), przekrycie i konstrukcję dachu (jest bezklasowe przy wymaganej odpowiednio RE 30 i R 30). Niespełnienie wymagań § 216 ust. 1*.
7. Niespełnienie wymagań w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez drewniane stropy budynku oraz konstrukcję dachu. Niespełnienie wymagań § 216 ust. 2*.
8. Niespełnienie wymagań w zakresie braku wymaganej klasy odporności ogniowej przez okładzinę oddzielającą od wewnątrz palną izolację termiczną ścian zewnętrznych budynku (jest bezklasowa niepalna płyta GK przy wymaganej klasie okładziny EI 60). Niespełnienie wymagań § 216 ust. 5*.
9. Niespełnienie wymagań przez przekrycie sąsiedniego budynku gospodarczego przedszkola, które nie ma klasy RE 30. Niespełnienie wymagań § 218 ust. 1*.
10. Występowanie pomieszczeń na poddaszu w budynku ZL II. Niespełnienie wymagań § 219 ust. 2*.
11. Niespełnienie wymagania zapewnienia w strefie pożarowej ZL II o powierzchni przekraczającej 750 m² możliwości ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji. Niespełnienie wymagań § 227 ust. 5*.
12. Brak zamknięcia drzwiami wyjść z dwóch szatni parteru na korytarz. Niespełnienie wymagań § 236 ust. 3*.
13. Niespełnienie wymagań przez główne drzwi wyjściowe z budynku w zakresie kierunku ich otwierania się (otwierają się do środka, a powinny na zewnątrz). Niespełnienie wymagań § 236 ust. 4*.
14. Niespełnienie wymagań przez szerokość przejść ewakuacyjnych na parterze pomiędzy pomieszczeniem wydalania posiłków a zmywalnią (wynosi 0,67 m przy wymaganej 0,8 m) oraz na I piętrze pomiędzy pomieszczeniami magazynków (wynosi 0,65 m przy wymaganej 0,8 m). Niespełnienie wymagań § 237 ust. 10*.
15. Niespełnienie wymagań przez drzwi wyjściowe z części pomieszczeń w zakresie ich szerokości (wynosi 0,6 – 0,89 m w świetle przy wymaganej 0,8 m, gdy

- pomieszczenie do użytku przez maksymalnie trzy osoby lub 0,9 m w pozostałych przypadkach). Niespełnienie wymagań § 239 ust. 1*.
16. Niespełnienie wymagań przez drzwi wyjściowe z sali dzieci na poddaszu w zakresie kierunku ich otwierania się (otwierają się do środka, a powinny na zewnątrz). Niespełnienie wymagań § 239 ust. 2 pkt 4*.
 17. Niespełnienie wymagań przez drzwi wyjściowe na zewnątrz budynku z klatki schodowej w zakresie ich całkowitej szerokości (wynosi 1,08 m w świetle przy wymaganej 1,2 m). Niespełnienie wymagań § 239 ust. 4*.
 18. Niespełnienie wymagań przez drzwi wyjściowe z części pomieszczeń w zakresie ich wysokości (wynosi 1,9 – 1,99 m w świetle przy wymaganej 2,0 m). Niespełnienie wymagań § 239 ust. 6 w zawiązku z § 62 ust. 1*.
 19. Niespełnienie wymagań przez nieblokowane skrzydło drzwi dwuskrzydłowych (dot. głównych drzwi wejściowych do budynku, drzwi z klatki schodowej oraz drzwi z korytarza piwnicy, ich szerokość wynosi odpowiednio 0,73 m, 0,85 m i 0,85 m w świetle przy wymaganej 0,9 m). Niespełnienie wymagań § 240 ust. 1*.
 20. Występowanie jednego lokalnego przewężenia na korytarzu piwnicy (jego szerokość wynosi 1,11 m przy wymaganej co najmniej 1,2 m). Niespełnienie wymagań § 242 ust. 2*.
 21. Brak właściwej obudowy klatki schodowej (dot. stropów i części ścian), brak zamknięcia jej drzwiami dymoszczelnymi oraz wyposażenia w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu (warunek zagrażający życiu ludzi). Niespełnienie wymagań § 245 pkt 1 i § 249 ust. 1*.
 22. Niespełnienie wymagań przez konstrukcję klatki schodowej (wymagana jest niepalna o klasie R 60, a część jej stalowej konstrukcji nośnej jest odkryta). Niespełnienie wymagań § 249 ust. 3 pkt 1*.
 23. Brak zamknięcia wyjść z klatki schodowej na poddasza nieużytkowe drzwiami o klasie EI 30. Niespełnienie wymagań § 251 pkt 2*.
 24. Przekroczenie długości dojsć z większości pomieszczeń budynku, dla których istnieje jeden kierunek ewakuacji do wyjścia na zewnątrz. Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosi 33 m z II piętra - poddasza (przy wymaganej 10 m i dopuszczalnej 20 m, warunek zagrażający życiu ludzi). Niespełnienie wymagań § 256 ust. 3*.
 25. Występowanie na części dróg ewakuacyjnych i w pomieszczeniach wykładzin podłogowych, wykonanych z materiałów łatwo zapalnych (warunek stwarzający zagrożenie dla życia ludzi). Niespełnienie wymagań § 260 ust. 2*.
 26. Niezachowanie wymaganej przepisami odległości pomiędzy oknami w ścianach budynków sąsiednich, znajdujących się naprzeciwko siebie (wynosi 6,2 – 7,9 m przy wymaganej min. 8,0 m). Niespełnienie wymagań § 271 ust. 1 i § 249 ust. 6*.
 27. Niespełnienie wymagań przez istniejącą w obiekcie instalację hydrantów wewnętrznych w zakresie typu zastosowanych hydrantów (są z węzłem płasko

składanym przy wymaganych DN 25 z wężem półsztywnym) oraz ich brakiem na kondygnacji piwnicy i poddasza. Niespełnienie wymagań § 19 ust. 1 pkt 2a**.

28. Niespełnienie wymagań w zakresie właściwego zaopatrzenia w wodę do celów gaśniczych w związku z przekroczoną odległością hydrantu od budynku (jest 135 m przy wymaganej do 75 m). Niespełnienie wymagań § 10 ust. 6 pkt 3***.

b) Niezgodności przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami :

1. Klatka schodowa przedszkola zostanie obudowana ścianami i stropami o klasie REI 60 (z przeszkleniami EI 60), zamknięta drzwiami EIS 30 z samozamykaczami oraz będzie oddymiana grawitacyjnie. Powyższe zapewni również wymagane przepisami długości dojść ewakuacyjnych.
2. Wszystkie drogi ewakuacyjne w budynku (klatka schodowa, korytarze) zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.
3. Schody zewnętrzne przy wyjściu z klatki schodowej zostaną przebudowane do parametrów zgodnych z przepisami.
4. Budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
5. Odkryte stalowe elementy belek stropów ceramiczno-żelbetowych budynku zostaną zabezpieczone do klasy R 60.
6. Bezklasowe przeszklenia wydzielające szatnie na parterze zostaną zastąpione nowymi ścianami o wymaganej klasie EI 30.
7. Drewniana konstrukcja i połacie dachu w obrębie pomieszczeń na poddaszu zostaną obudowane płytami ognioodpornymi do klasy REI 60.
8. Drewniane konstrukcje dachów budynku przedszkola i budynku gospodarczego zostaną zaimpregnowane do stopnia nierozprzestrzeniania ognia.
9. Wyjścia z szatni parteru na korytarz zostaną zamknięte drzwiami.
10. Drzwi z sali dla dzieci na poddaszu zostaną wymienione na nowe, otwierane na zewnątrz pomieszczenia.
11. Odkryte stalowe elementy konstrukcji klatki schodowej zostaną zabezpieczone do klasy R 60.
12. Wyjścia z klatki schodowej na poddasza nieużytkowe zostaną zamknięte drzwiami o klasie EI 30.
13. Zostaną usunięte z dróg ewakuacyjnych i pomieszczeń budynku palne wykładziny podłogowe.
14. Odkryte stalowe elementy belek stropów ceramicznych nad parterem budynku gospodarczego zostaną zabezpieczone do klasy R 30.
15. Budynek zostanie wyposażony w instalację hydrantów wewnętrznych DN 25 z wężem półsztywnym na każdej kondygnacji.

c) Niezgodności przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami :

1. Niespełnienie wymagań przepisów przez istniejącą klatkę schodową w zakresie szerokości biegów (wynosi 0,96 – 1,14 w świetle przy wymaganej 1,2 m),

- szerokości spoczników (wynosi 1,14 – 2,1 m w świetle przy wymaganej minimum 1,3 m) oraz wysokości stopni (wynosi 0,152 – 0,171 m przy wymaganej do 0,15 m). Niespełnienie wymagań § 68 ust.1*.
2. Niespełnienie wymagań przepisów przez istniejące schody zewnętrzne przy wejściu głównym do budynku w zakresie wysokości i szerokości ich stopni (wysokość wynosi 17,5 – 19 cm przy wymaganej do 15 cm, zaś szerokość jest 0,31 - 0,32 m przy wymaganej min. 0,35 m). Niespełnienie wymagań § 68 ust. 1 i § 69 ust. 5*.
 3. Niespełnienie wymagań przez drzwi wyjściowe z WC w zakresie ich szerokości (wynosi 0,6 - 0,77 m w świetle przy wymaganej 0,8 m). Niespełnienie wymagań § 79 ust. 1*.
 4. Brak wymaganej klasy odporności ogniowej przez drewniane stropy budynku (mają klasę REI 45 przy wymaganej REI 60), przekrycie i konstrukcję dachu (jest bezklasowe przy wymaganej odpowiednio RE 30 i R 30) oraz jedną ścianę wewnętrzną (okienko podawcze w ścianie pomiędzy salą dzieci a wydawalnią posiłków na I piętrze). Niespełnienie wymagań § 216 ust. 1*.
 5. Niespełnienie wymagań w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez drewniane stropy budynku. Niespełnienie wymagań § 216 ust. 2*.
 6. Niespełnienie wymagań w zakresie braku wymaganej klasy odporności ogniowej przez okładzinę oddzielającą od wewnątrz palną izolację termiczną ścian zewnętrznych budynku (jest bezklasowa niepalna płyta GK przy wymaganej klasie okładziny EI 60). Niespełnienie wymagań § 216 ust. 5*.
 7. Występowanie pomieszczeń na poddaszu w budynku ZL II. Niespełnienie wymagań § 219 ust. 2*.
 8. Niespełnienie wymagania zapewnienia w strefie pożarowej ZL II o powierzchni przekraczającej 750 m² możliwości ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji. Niespełnienie wymagań § 227 ust. 5*.
 9. Niespełnienie wymagań przez główne drzwi wyjściowe z budynku w zakresie kierunku ich otwierania się (otwierają się do środka, a powinny na zewnątrz). Niespełnienie wymagań § 236 ust. 4*.
 10. Niespełnienie wymagań przez szerokość przejść ewakuacyjnych na parterze pomiędzy pomieszczeniem wydalania posiłków a zmywalnią (wynosi 0,67 m przy wymaganej 0,8 m) oraz na I piętrze pomiędzy pomieszczeniami magazynków (wynosi 0,65 m przy wymaganej 0,8 m). Niespełnienie wymagań § 237 ust. 10*.
 11. Niespełnienie wymagań przez drzwi wyjściowe z części pomieszczeń w zakresie ich szerokości (wynosi 0,6 – 0,89 m w świetle przy wymaganej 0,8 m, gdy pomieszczenie do użytku przez maksymalnie trzy osoby lub 0,9 m w pozostałych przypadkach). Niespełnienie wymagań § 239 ust. 1*.
 12. Niespełnienie wymagań przez drzwi wyjściowe na zewnątrz budynku z klatki schodowej w zakresie ich całkowitej szerokości (wynosi 1,08 m w świetle przy wymaganej 1,2 m). Niespełnienie wymagań § 239 ust. 4*.

13. Niespełnienie wymagań przez drzwi wyjściowe z części pomieszczeń w zakresie ich wysokości (wynosi 1,9 – 1,99 m w świetle przy wymaganej 2,0 m). Niespełnienie wymagań § 239 ust. 6 w zawiązku z § 62 ust. 1*.
14. Niespełnienie wymagań przez nieblokowane skrzydło drzwi dwuskrzydłowych (dot. głównych drzwi wejściowych do budynku, drzwi z klatki schodowej oraz drzwi z korytarza piwnicy, ich szerokość wynosi odpowiednio 0,73 m, 0,85 m i 0,85 m w świetle przy wymaganej 0,9 m). Niespełnienie wymagań § 240 ust. 1*.
15. Występowanie jednego lokalnego przewężenia na korytarzu piwnicy (jego szerokość wynosi 1,11 m przy wymaganej co najmniej 1,2 m). Niespełnienie wymagań § 242 ust. 2*.
16. Niezachowanie wymaganej przepisami odległości pomiędzy oknami w ścianach budynków sąsiednich, znajdujących się naprzeciwko siebie (wynosi 6,2 – 7,9 m przy wymaganej min. 8,0 m). Niespełnienie wymagań § 271 ust. 1 i § 249 ust. 6*.
17. Niespełnienie wymagań przez instalację hydrantów wewnętrznych w zakresie lokalizacji hydrantu na poddaszu na wydzielonej pożarowo klatce schodowej. Niespełnienie wymagań § 19 ust. 1 pkt 2a w zawiązku z § 20 ust. 1**.
18. Niespełnienie wymagań w zakresie właściwego zaopatrzenia w wodę do celów gaśniczych w związku z przekroczoną odległością hydrantu od budynku (jest 135 m przy wymaganej do 75 m). Niespełnienie wymagań § 10 ust. 6 pkt 3***.

VII. Przyjęte rozwiązania zamienne.

Aby zrekompensować niespełnienie wymagań przepisów techniczno-budowlanych oraz przeciwpożarowych wymienionych w punkcie VI c proponuje się poniższe rozwiązania zamienne :

1. Wyposażenie dróg ewakuacyjnych (korytarze oraz klatka schodowa) w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu oświetlenia minimum 5 lx.
2. Wyposażenie wyjść z sal dla dzieci oraz dróg ewakuacyjnych w podświetlane znaki ewakuacyjne kierunkowe.
3. Zapewnienie przez poziome drogi ewakuacyjne większych od wymaganych wymiarów w zakresie wysokości i szerokości (szerokość korytarzy wynosi 1,65 – 5,65 m przy wymaganej 1,4 m, zaś ich wysokość 2,62 – 4,02 m przy wymaganej 2,2 m).
4. Zapewnienie długości dojsć ewakuacyjnych krótszych od wymaganych, tj. do 6,5 m przy jednym kierunku ewakuacji oraz do 10 m dla krótszego dojścia przy dwóch kierunkach ewakuacji.
5. Stały nadzór przez wykwalifikowany personel przedszkola (minimum 10 osób).
6. Przeprowadzanie dwa razy w roku praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji.
7. Przeprowadzanie co najmniej raz w roku szkoleń oraz praktycznych ćwiczeń dla pracowników przedszkola, w zakresie użycia urządzeń przeciwpożarowych, ze szczególnym naciskiem na obsługę hydrantów wewnętrznych oraz podręcznego

sprzętu gaśniczego, znajdującego się w obiekcie, a także postępowania w przypadku powstania pożaru w budynku gospodarczym. Szczegółowy zakres szkoleń i sposób ich dokumentowania zawarty będzie w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

VIII. Analiza i ocena przyjętych rozwiązań zamiennych.

W przedszkolu po wykonaniu planowanych i wskazanych w ekspertyzie prac zostaną zlikwidowane wszystkie występujące obecnie warunki mogące stwarzać zagrożenie dla życia ludzi, tj. brak wydzielenia pożarowego i oddymiania klatki schodowej, przekroczenie o ponad 100 % długości przejść ewakuacyjnych, brak awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oraz występowanie palnych wykładzin podłogowych.

Wydzielenie pożarowe klatki schodowej w budynku ścianami i stropami o klasie REI 60 (z ewentualnymi przeszkleniami o klasie EI 60), zamknięcie jej drzwiami o klasie EIS 30 z samozamykaczami oraz wyposażenie w instalację oddymiania grawitacyjnego spowoduje nie tylko spełnienie wymagań w stosunku do klatki, ale także zapewni zgodne z przepisami długości dojsć ewakuacyjnych. Co więcej powyższe długości dojsć będą krótsze od wymaganych, tj. do 6,5 m przy jednym kierunku ewakuacji (wymagane do 10 m) oraz do 10 m dla krótszego dojsć przy dwóch kierunkach ewakuacji (wymagane do 40 m).

Niespełnienie wymagań przepisów przez klatkę schodową w zakresie szerokości jej biegów, szerokości spoczników oraz wysokości stopni wynika z pozostawienia w obiekcie istniejącej klatki. Klatka jest w dobrym stanie technicznym. Dostosowanie klatki do wymagań przepisów wymagałoby jej wyburzenia i wykonania nowej, co jest praktycznie niemożliwe ze względów konstrukcyjnych i nie ma żadnego uzasadnienia. W ramach przebudowy konstrukcja klatki zostanie doprowadzona do wymaganej klasy R 60, zostaną usunięte z niej palne wykładziny podłogowe, zaś drewniane okładziny stopni i spoczników będą zaimpregnowane lakierem ognioochronnym odpornym na ścieranie do klasy reakcji na ogień B_{fl}-s1. Parametry obecnej klatki schodowej są dopuszczalne w budynku istniejącym i nie stwarzają one warunków zagrażających życiu ludzi.

Wymiary istniejących schodów zewnętrznych przy wejściu głównym do budynku w zakresie wysokości oraz szerokości stopni są dopuszczalne i nie mają znaczącego wpływu na ewakuację ludzi. Ze wszystkich pomieszczeń przedszkola istnieje alternatywna droga wyjścia na zewnątrz budynku, tj. albo z klatki schodowej albo z korytarza piwnicy.

Szerokość drzwi wyjściowych z WC (wynosi 0,6 - 0,77 m w świetle przy wymaganej 0,8 m) nie ma żadnego wpływu na warunki ewakuacji ludzi. Drzwi te służą do ewakuacji pojedynczych osób.

Klasę odporności ogniowej drewnianych stropów budynku ze ślepym pułapem, od spodu otynkowanych można szacować na REI 45 przy wymaganej REI 60 - zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zwartej w opracowaniu z roku 1988 „Odporność ogniowa konstrukcji budowlanych” autorstwa dr inż. Mirosława Kosiorka, prof. dr hab.

inż. Jerzego Pogorzelskiego, mgr inż. Zofii Laskowskiej i mgr inż. Krzysztofa Pilicha, wydawnictwo Arkady, str. 224 i 225. Powyższe stropy występują tylko pomiędzy pomieszczeniami I piętra a poddaszami nieużytkowymi i zapewniają wystarczający czas, aby przeprowadzić bezpieczną ewakuację ludzi, a ogień nie przeniósł się na wyższe kondygnacje.

W tym miejscu należy podkreślić, że najbliższa jednostka straży pożarnej czyli OSP Międzyzlesie (jest w KSRG) ma siedzibę w odległości 3 km, zaś najbliższa JRG PSP jest w Bystrzycy Kłodzkiej w odległości 20,5 km.

Otwór (okienko podawcze) w ścianie działowej pomiędzy pomieszczeniem wydawalni posiłków a salą dla dzieci na I piętrze wynika z technologii i wymagań sanitarnych dla tego typu pomieszczeń, a związanych z wydawaniem posiłków. Prawdopodobieństwo powstania pożaru w wydawalni posiłków jest minimalne. Uwzględniając powyższe można stwierdzić, że wskazany wyżej otwór nie pogarsza warunków bezpieczeństwa pożarowego w budynku.

Ze względu na stanowisko konserwatora zabytków ocieplenie ścian zewnętrznych budynku wykonano od jego środka płytami Kooltherm K17 firmy Kingspan. Płyta Kooltherm K17 firmy Kingspan z pianką rezolową ma od strony budynku obudowę z niepalnej płyty GK i klasyfikację ogniową całości B-s1,d0 (czyli płyta niezapalna i nierozprzestrzeniająca ognia), zaś warstwa izolacyjna ma klasę reakcji na ogień C-s2,d0. Powyższa konstrukcja płyty ocieplającej powoduje, że prawdopodobieństwo jej zapalenia jest minimalne i to tylko przy rozwiniętym pożarze.

Brak możliwości ewakuacji do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji przedszkola wynika z układu architektonicznego budynku. Powierzchnia wewnętrzna budynku, która wynosi 868,04 m² jest większa od 750 m² tylko o 16 %, a długości dojść ewakuacyjnych ze wszystkich pomieszczeń w budynku do wydzielonej pożarowo klatki schodowej lub wyjść na zewnątrz nie przekraczają 10 m.

Główne drzwi wyjściowe z budynku są zabytkowe, a ich kierunek otwierania się (otwierają się do środka, a powinny na zewnątrz) nie wpływa na ewakuację ludzi.

Szerokość przejść ewakuacyjnych na parterze budynku pomiędzy pomieszczeniem wydalania posiłków a zmywalnią (wynosi 0,67 m przy wymaganej 0,8 m) oraz na I piętrze pomiędzy pomieszczeniami magazynków (wynosi 0,65 m przy wymaganej 0,8 m), dotyczy krótkich odcinków, które służą do ewakuacji jednej osoby i jest dopuszczalna w budynku istniejącym.

Szerokość części drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń przedszkola nie spełniająca wymagań jest dopuszczalna w budynku istniejącym i nie stwarza zagrożenia dla ludzi. Są to drzwi głównie z pomieszczeń magazynowych i gospodarczych. Szerokości te wynikają z istniejącej konstrukcji budynku (wielkości otworów drzwiowych), a ich poszerzenie obecnie nie ma uzasadnienia. Szerokości drzwi z pomieszczeń przeznaczonych dla dzieci są zgodne z przepisami.

Szerokość drzwi wyjściowych z klatki schodowej na zewnątrz budynku w zakresie ich całkowitej szerokości (wynosi 1,08 m przy wymaganej 1,2 m) jest dopuszczalna

w budynku istniejącym i nie powoduje znaczącego utrudnienia ewakuacji. Szerokość ta wynika z istniejącej konstrukcji budynku (wielkości otworu drzwiowego), a jego poszerzenie obecnie nie ma uzasadnienia.

Niespełnienie wymagań przez drzwi wyjściowe z części pomieszczeń w zakresie ich wysokości wynika z istniejącej konstrukcji budynku (wielkości otworów drzwiowych), a ich powiększenie obecnie nie ma uzasadnienia. Wysokości te są dopuszczalne w budynku istniejącym i nie stanowią utrudnienia ewakuacji.

Niespełnienie wymagania w zakresie szerokości nieblokowanych skrzydeł drzwi wyjściowych na zewnątrz obiektu z klatki schodowej, z korytarza piwnicy i z korytarza parteru (główne wejście/wyjście z przedszkola) wynika z pozostawienia istniejących drzwi. Drzwi głównego wejścia są zabytkowe, w dobrym stanie technicznym, a na ich wymianę nie wyraża zgody konserwator zabytków. Szerokość nieblokowanego skrzydła tym drzwi, która wynosi 0,73 m jest dopuszczalna w budynku istniejącym. Drzwi z klatki schodowej oraz z korytarza piwnicy są nowe (wymienione w 2021 - 2022 r.), a szerokość ich nieblokowanych skrzydeł (0,85 m) jest niewiele mniejsza od wymaganej (czyli 0,9 m) i nie wpływa na warunki ewakuacji.

Lokalne przewężenie korytarza piwnicy do 1,11 m na odcinku 0,44 m wynika z konstrukcji obiektu i nie ma żadnego wpływu na warunki ewakuacji. Przez przewężenie to ewakuuje się maksymalnie kilku pracowników przedszkola.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu co najmniej pięciokrotnie większym od wymaganego zapewni wysoki poziom oświetlenia dróg ewakuacyjnych (widoczności) w przypadku braku zasilania w energię elektryczną lub zadymienia, co zdecydowanie usprawni oraz ułatwi prowadzenie ewakuacji. Podświetlane znaki ewakuacyjne jednoznacznie wskażą kierunki ewakuacji.

Istniejące w budynku wymiary poziomych dróg ewakuacyjnych, przekraczające wymagane przepisami (w zakresie ich szerokości oraz wysokości), gwarantują przeprowadzenie szybkiej oraz bezpiecznej ewakuacji. Dodatkowo znaczna wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych, a także wysokość przyległych do nich pomieszczeń jest w stanie pomieścić dużą ilość ewentualnego dymu, co wydłuża czas jego dotarcia do niższych partii dróg ewakuacyjnych (poniżej pasa o wysokości 1,8 m od poziomu podłogi) i daje dodatkowy czas na bezpieczną ewakuację ludzi.

Wprowadzenie obowiązkowych, przeprowadzanych co najmniej raz w roku szkoleń oraz praktycznych ćwiczeń dla pracowników przedszkola, obejmujących swym zakresem w szczególności procedury postępowania w chwili wystąpienia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, użycie hydrantów wewnętrznych i podręcznego sprzętu gaśniczego oraz pozostałych urządzeń przeciwpożarowych, znajdujących się na wyposażeniu obiektu ma na celu zmaksymalizowanie skuteczności podjętych działań gaśniczych, jak również przekazania odpowiedniej informacji zaalarmowanym jednostkom straży pożarnej. Posiadanie wiedzy na temat urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic znajdujących się w obiekcie, jak i praktycznych umiejętności ich

użycia, nabywanych w trakcie corocznych ćwiczeń, ograniczy również lęk przed ich wykorzystaniem, w szczególności gaśnic i hydrantów wewnętrznych. Zakres szkoleń oraz przebieg ćwiczeń będzie opisany szczegółowo w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, opracowanej przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje. Należy zaznaczyć, że w przedszkolu przebywają osoby dobrze znające obiekt, w tym jego układ komunikacyjny. Dzieci znajdują się pod stałą opieką osób dorosłych (nauczyciele, opiekunowie oraz personel pomocniczy), które w razie takiej potrzeby są w stanie zorganizować szybką oraz sprawną ewakuację. Przeprowadzane minimum dwa razy w roku ćwiczenia ewakuacyjne pozwolą wyrobić u pracowników przedszkola odpowiednie nawyki oraz zachowania w przypadku stanów zagrożenia.

Konstrukcja budynku po przebudowie, spełniająca w zdecydowanej większości wymagania klasy „B” odporności pożarowej oraz co najmniej trudno zapalny wystrój dróg ewakuacyjnych, znacząco utrudni szybkie rozprzestrzenienie się ewentualnego pożaru w obiekcie.

Odległość budynku od innych obiektów wynika z istniejącej od lat zabudowy. Planowane prace nie zmieniają tych odległości, gdyż obejmują one tylko wnętrze obiektu. Odległości od najbliższych budynków sąsiednich są zgodne z przepisami i wynoszą powyżej 8,0 m. Jedyny wyjątek stanowi budynek gospodarczy przedszkola. W tym przypadku odległość ta wynosi 6,2 – 7,9 m. Parter budynku gospodarczego wykorzystywany jest do przechowywania różnych materiałów użytkowanych okresowo w przedszkolu, np. meble, dekoracje, sprzęt ogrodowy, itp. Poddasze budynku nie jest użytkowane i brak na nim materiałów palnych oraz instalacji mogących spowodować pożar. W ramach planowanych prac, drewniana konstrukcja dachu budynku gospodarczego zostanie zaimpregnowana do stopnia NRO, zaś częściowo odkryte stalowe belki ceramicznych stropów nad parterem zabezpieczone do klasy R 30. Powyższe prace zapewnią spełnienie wymagań § 218*, gdzie strop nad parterem będzie pełnił funkcję przekrycia dachu. W budynku gospodarczym gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m². Okna w ścianie przedszkola od strony budynku gospodarczego są z pomieszczeń o niewielkich ilościach materiałów palnych, tj. sale dla dzieci, klatka schodowa, strychy nieużytkowe, podręczne magazynki czy pomieszczenia gospodarcze. Powyższe powoduje, że ewentualny w nich pożar będzie niewielkich rozmiarów, a jego moc mała. W celu stwierdzenia, że istniejąca odległość wynosząca min. 6,2 m, zapewnia wystarczającą barierę dla przeniesienia się pożaru pomiędzy sąsiednimi budynkami, przeprowadzono analizę odległości w oparciu o tzw. metodę zamkniętych prostokątów, zgodnie z brytyjskim dokumentem BR 187 "Rozprzestrzenianie się pożarów na zewnątrz : odległości między budynkami oraz odległości do granic" z 2014 r. Do analizy przyjęto ścianę tylną budynku przedszkola, która znajduje się naprzeciwko budynku gospodarczego. Analizowaną ścianę zewnętrzną pokazano na widoku elewacji tylnej, który stanowi załącznik do ekspertyzy (rysunek nr 6). Ściana ma wymiar 12,85 m (wysokość) x 20,28 m (długość)

czyli jej powierzchnia wynosi około 260,6 m². W ścianie tej są otwory o powierzchni łącznej 45,3 m², co stanowi 17,4 % powierzchni ściany. Korzystając z tabeli zawartej w BR 187 dla przyjętego prostokąta o wymiarach 12 x 21 m (gdzie 12 m to wysokość, zaś 21 m to szerokość) i stopnia przeszklenia 20 % odległość od umownej granicy wynosi 2,5 m czyli od budynku sąsiedniego 5,0 m, co w naszym przypadku jest spełnione.

Analizując odległość od strony budynku gospodarczego pod uwagę wzięto jego front (widok ściany na stronie nr 4 ekspertyzy). Ściana ma wymiar 5,7 m (wysokość) x 18,5 m (długość) czyli jej powierzchnia wynosi około 105,45 m². W ścianie tej są otwory o powierzchni łącznej 24,25 m², co stanowi 23 % powierzchni ściany. Korzystając z tabeli zawartej w BR 187 dla przyjętego prostokąta o wymiarach 6 x 18 m (gdzie 6 m to wysokość, zaś 18 m to szerokość) i stopnia przeszklenia 25 % (dokonano interpolacji) odległość od umownej granicy wynosi 2,0 m czyli od budynku sąsiedniego 4,0 m, co w naszym przypadku jest spełnione.

W ramach dostosowywania do wymagań ppoż. budynek zostanie wyposażony w instalację hydrantów wewnętrznych DN 25 z węzłem pólstywnym. Hydranty obejmą zasięgiem całą powierzchnię przedszkola. Lokalizacja hydrantu wewnętrznego na poddaszu w obrębie klatki schodowej, wynika z układu pomieszczeń (wejścia do nich są tylko z klatki) i nie ma możliwości innego umieszczenia hydrantu.

Przekroczenie wymaganej odległości budynku od najbliższego hydrantu czyli 75 m, nie ma żadnego wpływu dla prowadzenia ewentualnych działań gaśniczych. Istniejący sprawny hydrant w odległości 135 m, zapewnia dogodne źródło wody do gaszenia ewentualnego pożaru budynku.

IX. Wnioski.

Realizacja zaproponowanych powyżej rozwiązań, spowoduje zapewnienie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa dla ludzi przebywających w przedszkolu, mimo niespełnienia w nim wskazanych wcześniej wymagań obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych. Istniejące w obiekcie drogi ewakuacyjne oraz zastosowane w nim urządzenia przeciwpożarowe zapewnią nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej.

Wskazane w ekspertyzie rozwiązania zamienne muszą zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 09-06-2002 r., poz. 1225), Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030), zostać uzgodnione z Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu.


 inż. EDWARD KNAPCZYK
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
 w specj. konstrukcyjno-budowlanej
 NR 3/2002/RZ
 ul. Piasta 47B/23, tel. 84-83-609
 58-304 WAŁBRZYCH

.....
 (Rzecznawca budowlany)

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
 PRZECIWOŻAROWYCH**


 mgr inż. Grzegorz Kulak
 Nr upr. 466/2004

.....
 (Rzecznawca ds. zabezpieczeń ppoż.)

Załączniki :

1. Plan sytuacyjny.
2. Rzuty poszczególnych kondygnacji.
3. Przekrój budynku.
4. Widok elewacji tylnej.
5. Pismo z ZGKiM w Międzyzlesiu dot. hydrantu zewnętrznego.
6. Pisma dot. wycinki drzew przed budynkiem przedszkola.
7. Deklaracja właściwości użytkowych płyty Kooltherm K17.

* - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 09-06-2002 r., poz. 1225).

** - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późniejszymi zmianami).

*** - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).


 KOMENDA WOJEWÓDZKA
 PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
 w Łodzi



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2002-02-10

OZ/INN/4611/189/02

DECYZJA NR 97/02

Na podstawie art. 88a pkt 3 lit. „b” ustawy z 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn.zm.) i art. 104 § 1 i § 2 ustawy z 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

inż. bud. Edward Knapczyk
urodzony 2 lutego 1953 roku w Boguszwie-Gorcach,
ustanowiony przez Wojewodę Dolnośląskiego decyzją Nr 3/2002/RZ z 14-01-2002 roku
Rzecznawcą Budowlanym
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
obejmującej projektowanie
w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych,
mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych

**zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Rzecznawców Budowlanych
pod pozycją 97/02/R/C**

Zgodnie z art. 15 ust. 3 ustawy Prawo budowlane wpis niniejszy stanowi podstawę do podjęcia czynności rzeczoznawcy budowlanego w określonym zakresie wyżej wymienionej specjalności na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

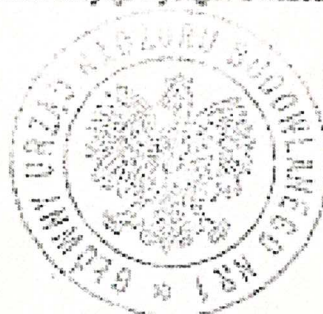
UZASADNIENIE

Wobec uprawomocnienia się decyzji Wojewody Dolnośląskiego, Nr 3/2002/RZ z 14-01-2002 r., znak: ABGP.IV-U-1.7133-65/2002, w przedmiocie nadania inż. Edwardowi Knapczykowi tytułu rzeczoznawcy budowlanego w specjalności konstrukcyjno-budowlanej obejmującej projektowanie w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych, zgodnej z posiadanymi uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń i spełniającej pozostałe wymogi określone przepisami prawa materialnego oraz procesowego, należało orzec jak w sentencji.

Decyzja niniejsza jest ostateczna. Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego, z dnia 09 grudnia 1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Orzeczują:

1. inż. Edward Knapczyk
ul. Piasta 47b/23
58-304 Wałbrzych
2. Wojewoda Dolnośląski
3. za (AMR)



Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
p.o. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
URZĄD GŁÓWNY INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO

KOMENDA WOJEWÓDZKA
Główny Sześciokolorowy Pożarnik
we Wrocławiu

**Zakład Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej
w Międzylesiu**
57-530 Międzylesie, Plac Wolności 16
t. 74 812 64 70 fax 74 812 64 72
NIP 8810002182 REGON 890010450

Międzylesie, 16 stycznia 2023 r.

L.dz./ZGKiM/ 11 / 2023

**Urząd Miasta i Gminy
Plac Wolności 1
57-530 Międzylesie**

W odpowiedzi na pismo numer Oś.4424.1.2023 z dnia 03 stycznia 2023 r. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Międzylesiu informuje, że zapewnia wydajność nominalną wody na cele zewnętrznej ochrony przeciwpożarowej w ilości minimum 10 dm³/s, przy ciśnieniu co najmniej 0,2 MPa w przeciągu 2 godzin z hydrantu podziemnego zlokalizowanego przy ul. Wojska Polskiego 17 w Międzylesiu dla obiektu Samorządowego Przedszkola w Międzylesiu przy ul. Wojska Polskiego 25.

p.o. KIEROWNIK ZGKiM
w Międzylesiu
Roman Nowak

- Otrzymuje:
1. Adresat
 2. a/a

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
we Wrocławiu



Burmistrz Miasta i Gminy Międzyzlesie

Burmistrz
Miasta i Gminy Międzyzlesie

Międzyzlesie, dnia 21 marca 2023

ITiG.6131.D.08.2023.DK

DECYZJA

Na podstawie art. 83 ust.1 , art. 83a ust.1, art. 86 ust. 1 pkt 4), 5) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916) oraz art. 104 , art. 107, art.130 §4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000) po rozpatrzeniu wniosku **Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kłodzku, ul. Wyspiańskiego 2k, 57-300 Kłodzko**, w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie drzew z terenu pasa drogi powiatowej nr:

- 3274D – dz. nr 499 – obręb Międzyzlesie (na wys. budynku Samorządowego Przedszkola w Międzyzlesiu)
pozostającej w trwałym zarządzie Wnioskodawcy.

Orzekam

1. Zezwolić Dyrektorowi Zarządu Dróg Powiatowych w Kłodzku, ul. Wyspiańskiego 2k, 57-300 Kłodzko, na usunięcie drzew rosnących w pasie drogi powiatowej a mianowicie:
a) droga powiatowa nr 3274D - dz. nr 499 – obręb Międzyzlesie:
- lipa drobnolistna szt. 2 o obwodach pni na wys. 130 cm: 225 cm, 175 cm
2. Nie pobiera się opłat za usunięcie drzew zgodnie z art. 86 ust.1 pkt. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916)
3. Ustalić termin usunięcia drzew: **do dnia 31.12.2023 r.** W przypadku konieczności wycinki drzew w okresie lęgowym ptaków – przypadającym w okresie od dnia 15 marca do dnia 15 sierpnia, zaplanowane czynności należy poprzedzić oglądem pod kątem stwierdzenia, czy nie zostały one zasiedlone przez ptaki. W przypadku stwierdzenia zasiedlenia, należy wystąpić do regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu – w trybie art. 56 ust. 2 oraz art. 4 pkt. 3, w związku z art. 52 ust. 1 pkt. 7 i 8 ustawy o ochronie przyrody – o zgodę na odstępstwa od zakazów obowiązujących względem dziko występujących gatunków objętych ochroną (m.in. niszczenia gniazd, siedlisk i ostoi oraz innych schronień).
4. Wycięcie drzew niezgodnych z decyzją uznane zostanie jako wycięcie bez wymaganego zezwolenia i podlegać będzie naliczaniu kar pieniężnych.

Uzasadnienie

W dniu 26.01.2023 r. do Burmistrza Miasta i Gminy Międzyzlesie wpłynął wniosek z Zarządu Dróg Powiatowych w Kłodzku w sprawie uzyskania zezwolenia na usunięcie drzew z terenów pasa drogi powiatowej nr 3274D w miejscowości Międzyzlesie.

W dniu 30 stycznia 2023 r. pracownik Gminy Międzyzlesie dokonał lustracji w terenie. Drzewa przeznaczone do usunięcia posiadają suche gałęzie, co stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników drogi i dzieci z pobliskiego przedszkola. Drzewa uniemożliwiają w razie pożaru dojazd do

Kłodzko 20.01.2023 r.

TZ.4230.7.2023

**Samorządowe Przedszkole
ul. Wojska Polskiego 25
57-530 Międzyzlesie**

Dotyczy: drzew rosnących w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3274D w Międzyzlesiu

W odpowiedzi na pismo nr PM-23.261/1/2022 z dnia 28.11.2022 r. (data wpływu 29.11.2022 r.) Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku informuje, że w bieżącym miesiącu zostanie wysłany wniosek do Urzędu Miasta i Gminy w Międzyzlesiu z sprawie wydania decyzji zezwalającej na wycięcie dwóch drzew z gatunku lipa drobnolistna rosnących przy budynku Samorządowego Przedszkola w Międzyzlesiu.

Jeśli Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku otrzyma pozytywną decyzję wówczas zleci firmie specjalistycznej przeprowadzenie wycinki w/w drzew.

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
mgr inż. Dariusz Kupiec

Otrzymują:

1. Adresat,
2. O.D. nr 2 w Bystrzycy Kł.,
3. a/a.

Deklaracja właściwości użytkowych



Kooltherm® K17

1003.CPR.2013.K17.007

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Producent:

System(-y) AVCP:

Norma zharmonizowana:

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Kooltherm® K17

Wewnętrzna izolacja ścian

Kingspan Insulation BV - Lingewei 8 - 4004 LL, Tiel (NL)

System 3

NEN-EN 13950:2014

FIW München (No. 0751)

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	
Opór cieplny	Opór cieplny R_D ((m ² .K)/W)	d_N 20 + 12,5mm	1.00
		d_N 50 + 12,5mm	2.40
		d_N 60 + 12,5mm	2.90
		d_N 70 + 12,5mm	3.35
		d_N 80 + 12,5mm	3.85
		d_N 90 + 12,5mm	4.30
		d_N 100 + 12,5mm	4.80
	d_N 120 + 12,5mm	5.75	
Reakcja na ogień	RtF (produkt)	RtF B-s1, d0	
	RtF (warstwa izolacyjna)	RtF C-s2, d0	
Wytrzymałość na zginanie	F	Spełnione	
Przepuszczalność pary wodnej	μ	NPD	
Odporność na uderzenia	I	NPD	
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych	R	NPD	
Pochłanianie dźwięków	α	NPD	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych dla środowiska wewnętrznego	DS	NPD	
NPD: No Performance Determined (właściwości użytkowe nieustalone)			

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

David Macdonald,
Managing Director Continental Europe

Tiel, Holandia, 01.07.2022

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
we Wrocławiu