

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa dotycząca przebudowy istniejącej klatki schodowej mająca na celu eliminację elementów zagrożenia życia –I ETAP związana z przebudową i zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Osowie na sale lekcyjne

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Uzgodnienia materiałowe z inwestorem
- Inwentaryzacja istniejącego budynku
- Wizja lokalna
- Aktualne przepisy i normy budowlane
- PN – ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie – określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.
- Decyzja nr 1/2014 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 2.04.2014 wydana przez Wójta Gminy Karsin

3. LOKALIZACJA

Istniejący obiekt zlokalizowany jest na działce nr 753 w miejscowości Osowo, przy ul. Wielewskiej 23. Działka nr 753 jest w kształcie wielokąta. Wjazd na działkę z drogi publicznej znajduje się od strony północnej. Na działce znajduje się budynek szkoły, budynki gospodarcze, boisko szkolne oraz wydzielony plac zabaw. Teren działki w całości zagospodarowany i ogrodzony.

Działka nie jest położona w strefie ochrony konserwatorskiej

4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu uwzględniając zakresu prac do wykonania w budynku nie wykracza poza granice działki 753 objętej opracowaniem.

5. POZOSTAŁE INFORMUJĄCE Z PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA

Przebudowa klatki schodowej w zakresie prac do wykonania nie wychodzi poza bryłę budynku i nie spowoduje zmian istniejącego stanu dotyczącego:

- a) ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu
- b) obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej
- c) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich
- d) granic i sposobów zagospodarowania terenów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów

6. OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Budynek szkoły składa się z dwóch połączonych ze sobą budynków – starszego i nowszego.

Starszy budynek Szkoły Podstawowej w Osowie został zrealizowany w roku 1907. Stary budynek szkoły to obiekt o wysokości dwóch kondygnacji z poddaszem w części użytkowym pod wysokim dachem. Budynek jest częściowo podpiwniczony. Budynek zaprojektowano na planie litery „T” o nierównych ramionach przykryto dachami dwuspadowymi krytymi dachówką ceramiczną.

Ławy fundamentowe murowane z kamienia lub cegły, posadowione bezpośrednio na gruncie rodzimym poniżej poziomu przemarzania. Ściany murowane z cegły pełnej, ceramicznej, bez wieńców. Mury są nieocieplone. Stropy nad piwnicami w konstrukcji na belkach stalowych z wypełnieniem cegłą pełną. Stropy nad wyższymi kondygnacjami drewniane (stropy z bali z podsufitką i wypełnieniem). Nadproża ceglane, wewnątrz pomieszczeń zamknięte łukami.

Dach dwuspadowy, z półszczytami dolnymi o konstrukcji płatwiowo-kleszczowej, kryty dachówką ceramiczną. Poddasze nie jest ocieplone.

Nowy budynek Szkoły Podstawowej w Osowie został zrealizowany w roku 1970. Nowy budynek szkoły to obiekt o wysokości jednej kondygnacji z stropodachem żelbetowym kryty papą. Budynek jest częściowo podpiwniczony. Budynek zaprojektowano na planie litery „L”

Ławy fundamentowe są betonowe, część podziemna ścian murowane cegły, posadowione bezpośrednio na gruncie rodzimym poniżej poziomu przemarzania. Ściany nadziemne murowane z cegły pełnej, ceramicznej z żelbetonowymi wieńcami. Mury są nieocieplone.).

Dach jednospadowy, żelbetowy kryty dachówką papą bitumiczną .

W całym budynku są instalacje wod-kan, elektryczna oraz co z kotłownią na paliwo stałe. Budynek posiada wymienioną stolarkę okienną wymienioną na nową z PVC, drzwi wejściowe wymienione na drewniane lub PVC

7. OGÓLNE ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNE PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY

Podstawowa funkcja komunikacyjna klatki schodowej do przebudowy w budynku szkoły pozostała niezmienną. Pozostałe pomieszczenia szkoły będą wykorzystywane jak dotychczas.

Założenia projektowe przebudowy klatki schodowej obejmują:

- zasypanie istniejących schodów do piwnicy
- wydzielenie klatki schodowej o wymaganej klasie odporności ogniowej
- wyposażenie klatki schodowej w urządzenie do oddymiania z klapą dymową montowaną w połaci dachu

Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

Projektowana przebudowa klatki schodowej nie obejmuje swoim zakresem dostosowania budynku dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Dostępność pomieszczeń szkoły dla osób niepełnosprawnych będzie objęte osobnym opracowaniem w kolejnym etapie przebudowy pomieszczeń szkoły.

6. ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEŃ BUDYNKU WCHODZĄCYCH W ZAKRES OPRACOWANIA

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	[m ²]
PARTER (część budynku starszego szkoły)			
0-13	KORYTARZ część przy pom nr. 014 15,77 [m ²]	GRES	15,77
0-14	MAGAZYN/KSERO	GRES	4,71
0-16	MAGAZYN	GRES	2,13
0-17	KORYTARZ	GRES	24,70
RAZEM			47,31
PIĘTRO (część budynku starszego szkoły)			
1-10	KLATKA SCHODOWA	GRES	17,71
RAZEM			17,71
PIĘTRO (część budynku starszego szkoły)			
2-13	KLATKA SCHODOWA	GRES	17,90
RAZEM			17,90
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			
POWIERZCHNIA KOMUNIKACJI			76,08
POWIERZCHNIA GOSPODARCZA			6,84
POWIERZCHNIA NETTO			82,92

7. PODSTAWOWE DANE LICZBOWE OBIEKTU

Rodzaj	Wartość istniejąca	Wartość związana z przebudową	Wartość po przebudowie
Powierzchnia zabudowy budynku -część starsza	237,90 m ²	0,00 m ²	237,90 m ²
Powierzchnia netto budynku -część starsza	618,43 m ²	1,79 m ²	620,22 m ²
Powierzchnia użytkowa budynku -część starsza	462,92 m ²	-6,83 m ²	456,09 m ²
Kubatura brutto budynku -część starsza	2782,07 m ³	0,00 m ³	2782,07 m ³
Długość	19,85		
Szerokość	13,52		
Wysokość	13,15		

8. OPIS BUDOWLANY

8.1. Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe związane z przebudową klatki schodowej obejmują:

- a) rozbiórkę drewnianej klatki schodowej
- b) wyburzenia ścianek działowych i nośnych
- c) wyburzenia związane z powiększeniem istniejących otworów drzwiowych
- d) skucie istniejących tynków na ścianach projektowanej klatki schodowej
- e) rozbiórki związane z montażem okien oddymiających w połaci dachowej

8.2. Wykonanie żelbetowej klatki schodowej

Projektowana klatka schodowa jest wykonana w konstrukcji żelbetowej z betonu konstrukcyjnego B20, stali konstrukcyjnej RB 500 i strzemion ST3S. Szczegóły wg rys. budowlanych, zbrojenie wg rys. konstrukcyjnych

8.3. Ściany wewnętrzne

- 8.3.2 Działowe murowane o grubości 12cm - bloczki gazobetonowe
- 8.3.2 Ściany konstrukcyjne, zamurowania oraz uzupełnienia w ścianach-cegła ceramiczna pełna klasy 150

8.4. Posadzka na gruncie w miejscu zasypiania schodów do piwnicy

Warstwy posadzki na gruncie

- piasek zagęszczony
- beton B-10 gr. 5 cm
- izolacja z papy termozgrzewalnej
- styropian EPS 100 – 038 gr. 10 cm
- posadzka betonowa zbrojona włóknem gr. 5 cm

8.5. Pozostałe elementy konstrukcyjne oraz szczegóły konstrukcyjne ścian według części konstrukcyjnej

8.6 Urządzenie do oddymiania z klapą dymową montowaną w połaci dachu

Wydzielona klatka schodowa będzie oddymiana za pomocą okna dachowego, połaciowego o powierzchni czynnej oddymiającej min. 0,9 m². z systemem sterowania oddymianiem. System sterowania powinien zawierać:

- centralę sterowania oddymianiem i wentylacją
- czujkę dymową z podstawą
- przycisk alarmowy oddymiania RPO
- przycisk przewietrzania

Po wykonaniu odkrycia konstrukcji dachu należy wykonać konstrukcję nośną do wybranego okna oddymiającego wg zaleceń producenta okna. W razie konieczności

należy wykonać tzw. wymiany w konstrukcji dachu wg wytycznych osoby posiadające wymagane uprawnienia budowlane.

8.7. Wykończenia zewnętrzne

W miejscu osadzenia okien oddymiających w połaci dachowej należy uzupełnić pokrycie dachowe z dachówki uzyskanej z rozbiórki.

8.8. Wykończenia wewnętrzne

8.8.1 Ściany:

- a) tynkowanie – tynk cem-wap. kat III gr. 1.5cm
- b) okładziny ścienne klatki schodowej-tynk żywiczny droбноziarnisty na wysokość 1,5 m
- c) gładzie gipsowe na pozostałych ścianach

8.8.2 Sufity

Sufity należy wykonać w systemie suchej zabudowy z płyt kartonowo-gipsowych w odporności ogniowej REI60

8.8.3 Okładziny na posadzkach

Posadzki wyłożone gresem na kleju zgodnie z rysunkami architektonicznymi rzutów. Przy podłodze z gresu na ścianach ułożone cokoliki wysokości 10cm wykonane z płytek gresu.

8.9. Stolarka drzwiowa

8.9.1 Stolarka drzwiowa o odporności ogniowej EI30 –stalowa

8.9.2 Pozostała stolarka drzwiowa

Drzwi wewnętrzne płaskie, wykonane z płyt wiórowych otworowanych okleinowane lub powlekane laminatem drewnopodobnym. Ościeżnice w drzwiach systemowe obejmujące, regulowane na szerokość muru. Drzwi wewnętrzne w nawiązaniu do istniejących.

8.10 Balustrady klatki schodowej

Nowe balustrady należy wykonać z stali nierdzewnej- **wykończenie poler.** Balustrady na biegach schodowych mają posiadać zabezpieczenia uniemożliwiające zjazd dzieci po poręczach.

Dane techniczne balustrady:

- poręcz oraz słupki wykonane z rury d=50 mm
- elementy poziome wypełnia wykonane z rury d=38 mm
- elementy pionowe wypełnia wykonane z rury d=12 mm
- wszystkie elementy łączenia, załamania, maskujące wykonane z kształtek przejściowych, punkty łączeń mają być niewidoczne i ukryte pod idealnie wypolerowaną powierzchnią.

8.11. Malowanie i powłoki zabezpieczające

Ściany i sufity malowane farbami akrylowymi odpornymi na szorowanie na mokro.

8.11. Kolorystyka

Kolorystyka wg nadzoru autorskiego

Uwagi końcowe.

Z uwagi na ciągłe funkcjonowanie obiektu brak jest możliwości wykonania wszystkich odkrywek. Dlatego podczas prac rozbiórkowych należy na bieżąco sprawdzać czy przyjęte rozwiązania projektowe nie kolidują ze stanem faktycznym. W przypadku rozbieżności skontaktować się z projektantem.

W miejscach prowadzenia prac budowlanych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące instalacje wod-kan, co, elektryczną i niskoprądową .
Wszelkie koszty związane z uszkodzeniem infrastruktury ponosi Wykonawca robót.
Należy uzgodnić z Inwestorem wszystkie rozwiązania z wybranymi na etapie wykonawstwa producentami poszczególnych materiałów budowlanych.

9. INSTALACJE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE

1. Instalacje wodno – kanalizacyjne
 - a) zasilanie budynku w wodę poprzez istniejące przyłącze wody z sieci wodociągowej
 - b) instalacja wodociągowa kanalizacji sanitarnej, wewnętrzna wody zimnej i ciepłej
 - c) nieczystości ciekłe usuwane do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze
 - d) woda opadowa z dachów i terenów utwardzonych odprowadzona na teren działki
2. Instalacja grzewcza i ciepłej wody użytkowej
 - a) budynek ogrzewany poprzez instalację centralnego ogrzewania zasilaną z kotła na paliwo stałe(ekogroszek) zainstalowanego w budynku
 - b) instalacja wewnętrzna c.o. z grzejnikami
 - c) instalacja ciepłej wody użytkowej z bojlera zasilanego z pieca co
3. Instalacje elektroenergetyczne
 - a) zasilanie energetyczne z sieci elektroenergetycznej poprzez istniejące przyłącze kablowe
 - b) instalacje oświetleniowe i gniazd wtykowych,
 - c) nie przewiduje się zwiększenia mocy energii elektrycznej
4. Instalacje wentylacyjne
 - a) większość pomieszczeń wentylowana kanałami grawitacyjnymi, nawiew poprzez nawietrzaki higroskopijne
 - b) część pomieszczeń posiada wspomaganie wentylacji grawitacyjnej poprzez wentylatory wyciągowe

5. Projekty instalacji wg odrębnych opracowań
6. Zasilanie projektowanej przebudowy z istniejących instalacji w budynku.
nie przewiduje się wzrostu zapotrzebowania na media. Budynek wyposażony we wszystkie media (woda, kanalizacja, energia elektryczna).

10. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

- a. Zapotrzebowanie, jakość, ilość wody
 - woda doprowadzana z sieci wodociągowej,
 - jakość wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 19.11.2002, Dz. U. nr 203, Poz. 1718,
- b. Sposób odprowadzania ścieków
 - nieczystości ciekłe do sieci kanalizacji sanitarnej
- c. Rodzaj i sposób wytwarzanych odpadów
 - przewiduje się wytwarzanie stałych odpadów tzw. „komunalnopodobnych”, które gromadzone będą w szczelnym zbiorniku (śmietnik) na zewnątrz budynku
- d. Emisja zanieczyszczeń gazowych
 - ogrzewanie z kotłowni na paliwo stałe, ekogroszek

Nie przewiduje się innych elementów mogących mieć negatywny wpływ na środowisko. Projekt opracowano zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu

Projektant architektury:	mgr inż. arch KORNELIA ŻYWICKA upr bud. PO/KK/303/2009 specjalność architektura	
--------------------------	---	--

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA POTRZEBY PLANU BIOZ

zgodnie z:

- art. 20 ust. 1, pkt. 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.)
- § 1, § 2, rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (dz. u. nr 120, poz. 1126)

S T R O N A T Y T U Ł O W A

Nazwa obiektu budowlanego:	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KLATKI SCHODOWEJ MAJĄCA NA CELU ELIMINACJE ELEMENTÓW ZAGROŻENIA ŻYCIA-I ETAP związana z przebudową i zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Osowie na sale lekcyjne
Adres obiektu budowlanego:	OSOWO UL. WIELEWSKA 23 83 – 440 KARSIN DZIAŁKA NR 758
Inwestor:	GMINA KARSIN UL. DŁUGA 222 83 – 440 KARSIN
Projektant:	mgr inż. arch KORNELIA ŻYWICKA upr bud. PO/KK/303/2009 specjalność architektura

C ZĘ ŚĆ O P I S O W A

1.	zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;	ISTNIEJĄCEJ KLATKI SCHODOWEJ MAJĄCA NA CELU ELIMINACJE ELEMENTÓW ZAGROŻENIA ŻYCIA-I ETAP
2.	wykaz istniejących obiektów budowlanych;	Budynek szkoły, budynki gospodarcze, boisko szkolne, plac zabaw
3.	wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;	Prace budowlane prowadzone podczas przebudowy klatki schodowej w budynku
4.	wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;	Niebezpieczeństwo urazu przy robotach budowlanych Niebezpieczeństwo upadku z wysokości przy osadzaniu okien w połaci dachowej– wysokość ok. 10.20m
5.	wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;	Instruktaż bezpośredni wykonany przez kierownika budowy każdorazowo przed rozpoczęciem nowego rodzaju robót.
6.	wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.	Wydzielenie i oznakowanie placu budowy Wydzielenie na placu budowy dróg dojazdowych i dojść.

Projektant architektury:	mgr inż. arch KORNELIA ŻYWICKA upr bud. PO/KK/303/2009 specjalność architektura	
--------------------------	---	--

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Analiza warunków ochrony przeciwpożarowej
w związku z eliminacją warunków mogących stanowić zagrożenie
życia w istniejącym budynku, budynku Szkoły Podstawowej
w Osowie przy ul. Wielewska 23,
w związku z użytkowaniem klatki schodowej jako pionowej drogi
ewakuacyjnej w tzw. Starym budynku szkoły .

1. Zakres opracowania

Analiza warunków ochrony przeciwpożarowej w związku z eliminacją warunków mogących stanowić zagrożenie życia w istniejącym budynku szkoły należącym do Szkoły Podstawowej w Osowie gm. Karsin ; dz. bud. nr 758 .

2. Podstawa opracowania

- inwentaryzacja budowlana ;
- § 207 ust.2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r. poz. 1422); w związku z § 16 ust.2 Rozporządzenia 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) .

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wskazanie wymagań w zakresie usunięcia elementów zagrożenia życia określonych w § 16 ust.2 Rozporządzenia 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) .

Z uwagi na charakter podstawy prawnej zakres opracowania nie wyczerpuje znamion do stosowania § 2 ust.2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich (Dz. U. z 2015r. poz. 1422).

Przebudowa wewnętrznej drewnianej klatki schodowej na nową żelbetową ma za zadanie wydzielenie pożarowe klatki schodowej od poziomych dróg ewakuacyjnych na poszczególnych kondygnacjach.

Przebudowa klatki schodowej ukierunkuje drogę ewakuacji z wyższych kondygnacji starszej części budynku w jednym kierunku.

W ramach przebudowy klatki schodowej zostanie zlikwidowane zejście do piwnicy oraz powiększone przejście na poziomie parteru pomiędzy starszą i nowszą częścią szkoły.

Istniejąca klatka schodowa jest konstrukcji drewnianej wraz z spocznikami i podestami, łączącą 3 kondygnacje nadziemne oraz część podziemną-piwnicę za pomocą schodów betonowych. Obecnie z klatki schodowej są dwa wyjścia do ewakuacji:

- 1 bezpośrednio na zewnątrz budynku poprzez betonowy bieg schodowy 4-stopniowy
- 2 poprzez istniejące drzwi oraz korytarz na zewnątrz budynku

Ściany nośne klatki schodowej oraz korytarza są murowane z cegły. Sufit w poziomie poddasza nad klatką schodową jest wykonany z desek przybitych do konstrukcji dachu wraz wykończeniem tynkiem cem-wap. Na klatce schodowej znajdują się otwory okienne -okna z PVC. Klatka Schodowa posiada instalację elektryczną i grzewczą.

Zakres opracowania obejmuje ponadto na potrzeby opracowania i ustalenie koniecznych wymagań w zakresie usunięcia wyłącznie elementów zagrożenia życia tj:

- ustalenie wymaganej klasy odporności pożarowej budynku
- określenie wymaganej klasy odporności ogniowej elementów, stopnia rozprzestrzeniania się ognia elementów budowlanych
- podział obiektu na strefy pożarowe,
- określenie warunków ewakuacji ludzi (na podstawie przewidywanej ilości osób w pomieszczeniach, kondygnacjach), wymagania dotyczące oznakowania dróg ewakuacyjnych i ich oświetlenia,
- określenie potrzeb w zakresie wyposażenia obiektu w urządzenia przeciwpożarowe, do których zaliczamy.: hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, urządzenia zapobiegające przed zadymianiem lub urządzenia oddymiające, drzwi przeciwpożarowe, systemu sygnalizacji pożarowej wczesnego wykrywania pożaru i sygnalizowania o zagrożeniu pożarowym, instalacji oświetlenia awaryjnego, przeciwpożarowe kłapy odcinające, pompy w pompowni przeciwpożarowej, agregat prądotwórczy itp.,
- określenie wymagań w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej, wodno-kanalizacyjnej i innych,
- określenie wymagań ochrony przeciwpożarowej w zakresie: zaopatrzenia wodnego do zewnętrznego gaszenia pożaru, urządzeń ratowniczych, dojazdu pożarowego (drogi pożarowe), podręcznego sprzętu gaśniczego, itp.,
- określenie rodzaju urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie dostosowanych do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru a w szczególności systemu sygnalizacji pożaru, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej [pompownia przeciwpożarowa ,zbiornik wody przeciwpożarowej, agregat prądotwórczy], wentylacji i urządzeń

oddymiających , oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego ,zasilania podstawowego i rezerwowego w obiekcie ,monitorowania obiektu przez ochronę obiektu

- część rysunkowa pokazująca możliwe do przedstawienia w formie graficznej wymagania przeciwpożarowe niezależnie od podanych w opisie.

4. Przesłanki występowania elementów zagrażających życiu .

- 1) szerokość przejścia, dojścia lub wyjścia ewakuacyjnego albo biegu bądź spocznika klatki schodowej służącej ewakuacji, mniejsza o ponad jedną trzecią od określonej w przepisach techniczno- -budowlanych;
- 2) długość przejścia lub dojścia ewakuacyjnego większa o ponad 100 % od określonej w przepisach techniczno-budowlanych;
- 3) występowanie w pomieszczeniu strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V albo na drodze ewakuacyjnej:
 - a) okładziny sufitu lub sufitu podwieszonego z materiału łatwo zapalnego lub kapiącego pod wpływem ognia, bądź wykładziny podłogowej z materiału łatwo zapalnego,
 - b) okładziny ściennej z materiału łatwo zapalnego na drodze ewakuacyjnej, jeżeli nie zapewniono dwóch kierunków ewakuacji;
- 4) niewydzielenie ewakuacyjnej klatki schodowej budynku wysokiego innego niż mieszkalny lub wysokościowego, w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych;
- 5) niezabezpieczenie przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych wymienionych w przepisach techniczno - budowlanych, w sposób w nich określonych;
- 6) brak wymaganego oświetlenia awaryjnego w odniesieniu do strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V albo na drodze ewakuacyjnej prowadzącej z tej strefy na zewnątrz budynku.

5. Opis stanu istniejącego.

Budynek realizowany w oparciu o przepisy prawa budowlanego obowiązujące przed wejściem w życie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 109, poz. 719)

Budynek szkoły składa się z dwóch połączonych ze sobą budynków- starszego i nowszego.

Starszy budynek Szkoły Podstawowej w Osowie został zrealizowany w roku 1907. Stary budynek szkoły to obiekt o wysokości dwóch kondygnacji z poddaszem w części użytkowym pod wysokim dachem. Budynek jest częściowo podpiwniczony. Budynek zaprojektowano na planie litery „T” o nierównych ramionach przykryto dachami dwuspadowymi krytymi dachówką ceramiczną.

Ławy fundamentowe murowane z kamienia lub cegły, posadowione bezpośrednio na gruncie rodzimym poniżej poziomu przemarzania. Ściany murowane z cegły pełnej, ceramicznej, bez wieńców. Mury są nieocieplone. Stropy nad piwnicami w konstrukcji na belkach stalowych z wypełnieniem cegłą pełną. Stropy nad wyższymi kondygnacjami drewniane (stropy z bali z podsufitką i wypełnieniem). Nadproża ceglane, wewnątrz pomieszczeń zamknięte łukami. Dach dwuspadowy, z półszczytami dolnymi o konstrukcji płaskiowo-kleszczowej, kryty dachówką ceramiczną. Poddasze nie jest ocieplone.

Nowy budynek Szkoły Podstawowej w Osowie został zrealizowany w roku 1970. Nowy budynek szkoły to obiekt o wysokości jednej kondygnacji z stropodachem żelbetowym kryty papą. Budynek jest częściowo podpiwniczony. Budynek zaprojektowano na planie litery „L” Ławy fundamentowe są betonowe, część podziemna ścian murowane cegły, posadowione bezpośrednio na gruncie rodzimym poniżej poziomu przemarzania. Ściany nadziemne murowane z cegły pełnej, ceramicznej z żelbetonowymi wieńcami. Mury są nieocieplone.). Dach jednospadowy, żelbetowy kryty dachówką papą bitumiczną .

- powierzchnia zabudowy 621 m²,
- powierzchnia wewnętrzna całego budynku – 1 113 m²,

Budynek z trzema kondygnacjami nadziemnymi i jedną podziemną przeznaczoną na pobyt ludzi.

kondygnacji - należy przez to rozumieć poziomą nadziemną lub podziemną część budynku, zawartą pomiędzy powierzchnią posadzki na stropie lub najwyższej położonej warstwy podłogowej na gruncie a powierzchnią posadzki na stropie bądź warstwy osłaniającej izolację cieplną stropu, znajdującego się nad tą częścią budynku, przy czym za kondygnację uważa się także poddasze z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi oraz poziomą część budynku stanowiącą przestrzeń na urządzenia techniczne, mającą średnią wysokość w świetle większą niż 2 m; za kondygnację nie uznaje się nadbudówek ponad dachem, takich jak maszynownia dźwigu, centrala wentylacyjna, klimatyzacyjna lub kotłownia;

Budynek z wysokością 14,4 m – budynek średniowysoki .

/ Wysokość budynku, służącą do przyporządkowania temu budynkowi odpowiednich wymagań rozporządzenia, mierzy się od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku lub jego części, znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku, do górnej powierzchni najwyższej położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej, bez uwzględniania wyniesionych ponad tę płaszczyznę maszynowni dźwigów i innych pomieszczeń technicznych, bądź do najwyższej położonego punktu stropodachu lub konstrukcji przekrycia budynku znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi./

Podział na strefy pożarowe :

Budynek jako jedna strefa pożarowa zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej 1 113 m² , przy dopuszczalnych 2 500m².

W budynku pod częścią tzw. Starą trzy kondygnacyjną wydzielona pożarowo piwnica techniczno – gospodarcza .

Kategorię zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach :

Kategoria zagrożenia ludzi : budynek ze strefą pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III z przebywaniem uczniów jako stałych użytkowników obiektu .

W budynku pomieszczenia z zagospodarowaniem umożliwiającym przebywanie do 50 osób jednorazowo .

Na poszczególnych kondygnacjach przebywanie :

Parter do 100 osób.

Piętro do 50 osób.

Drugie Piętro do 20 osób.

W budynku przebywanie do 170 osób jednorazowo.

Kondygnacja podziemna :

- pod częścią nową jako pomieszczenia stołówki przeznaczone na pobyt ludzi

- pod częścią starą jako pomieszczenia techniczno – gospodarcze nie przeznaczone na pobyt ludzi.

W budynku część drugiego piętra jako poddasze nieużytkowe nie przeznaczone na pobyt ludzi.

Lokalizacja : istniejąca .

Lokalizacja istniejąca bez elementów zagrożenia życia ludzi zgodnie z ustaleniami § 16 ust.2 Rozporządzenia 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) .

Zakres opracowania nie narusza lokalizacji istniejącej nie podlegającej rozbudowie .

Parametry pożarowe występujących substancji palnych :

Wyposażenie i zastosowane materiały palne typowe dla tego typu budynku i przyjętych funkcji użytkowych. W budynku nie zakłada się magazynowania lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo . Nie przewiduje się stosowania materiałów mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem – nie występuje zagrożenie wybuchem.

Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego

Budynek, ze względu na funkcję jaka została w nich przyjęta, kwalifikuje się do właściwej kategorii zagrożenia ludzi. Z tego też względu dla tego budynku nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

Pomieszczenia gospodarcze i techniczne funkcjonalnie związane z budynkiem posiadać będą gęstość obciążenia ogniowego zawartą w przedziale do 500 MJ/m².

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Przyjęta funkcja dla budynku nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie w nim stref zagrożenia wybuchem.

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku : „B” bez elementów zagrożenia życia ludzi zgodnie z ustaleniami § 16 ust.2 Rozporządzenia 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) .

Zakres opracowania nie narusza istniejących elementów konstrukcyjnych.

Droga pożarowa : istniejąca.

Zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych :

do wewnętrznego gaszenia pożaru - hydranty 25 z węzami półsztywnymi w każdej strefie pożarowej.

Każda kondygnacja wyposażona w hydranty 25 na korytarzu obrębie wyjścia z klatek schodowych lub przy wejściu do budynku.

Hydranty wewnętrzne muszą spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń.

Zawory odcinające hydrantów powinny być umieszczone na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m od poziomu podłogi.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić dla hydrantu: 25 : 1,0 dm³/s.

Przewody zasilające instalacji wodociągowej przeciwpożarowej muszą być wykonane:

- 1) jako piony w klatkach schodowych lub przy klatkach schodowych;
- 2) jako przewody rozprowadzające, jeżeli zachodzi taka potrzeba, na kondygnacjach budynków wielokondygnacyjnych.

Przewody instalacji, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru, wykonane z materiałów palnych, powinny być obudowane ze wszystkich stron osłonami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60.

Średnice nominalne przewodów zasilających, w milimetrach, na których instaluje się hydranty wewnętrzne, powinny wynosić co najmniej

DN 25 – dla hydrantów 25.

Zasięg hydrantów wewnętrznych w poziomie obejmuje całą powierzchnię chronionego budynku, strefy pożarowej lub pomieszczenia, z uwzględnieniem:

- 1) długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego określonej w normach,
- 2) efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych: 3 m .

Ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać wydajność określoną dla danego rodzaju hydrantu wewnętrznego, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy, i być nie mniejsze niż 0,2 MPa.

Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej na zaworze odcinającym nie powinno przekraczać 1,2 MPa, przy czym na zaworach odcinających hydrantów 33 nie powinno przekraczać 0,7 MPa.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych;

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa musi być zasilana z zewnętrznej sieci wodociągowej przeciwpożarowej lub ze zbiorników o odpowiednim zapasie wody do celów przeciwpożarowych, bezpośrednio albo za pomocą pompowni przeciwpożarowej.

Szczegóły rozwiązań należy zawrzeć w projektach branżowych instalacji w porozumieniu z autorem projektu architektonicznego i Rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

do zewnętrznego gaszenia pożaru - wymagane zapotrzebowanie 10 dm³/s .

Z jednego hydrantu DN 80 w odległości nie przekraczającej 75m od budynku.

Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe rozmieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:

- 1) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m;
- 2) od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m;
- 3) od ściany budynku - co najmniej 5 m.

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, dla średnicy nominalnej DN 80, powinna wynosić co najmniej 10 dm³/s.

Ewakuacja.

Zapewnia się ewakuację z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi .

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zamknięte drzwiami.

Zapewnia się ewakuację z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi .

Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń gdzie ewakuacja ponad 3 osób o szerokości 0,9m w świetle ościeżnicy po otwarciu skrzydła drzwiowego pod kątem 90 st .

Wysokość drzwi ewakuacyjnych w świetle ościeżnicy co najmniej 2,0m.

Drzwi dwuskrzydłowe z wymaganą szerokością 1,2m w świetle z co najmniej jednym skrzydłem nie blokowanym o szerokości 0,9m. Z pomieszczenia nr 0.8 / sala przedszkolna / oraz wyjściowe z klatki schodowej o szerokości 1,4m z skrzydłami o

szerokości w świetle 0,7m każde – co nie stanowi elementu zagrożenia życia .
Wymagane dostosowanie do wymagań przy ewentualnej przebudowie.

Poszczególne pomieszczenia z zagospodarowaniem umożliwiającym przebywanie do 50 osób jednorazowo. Kierunek otwierania drzwi dowolny.

Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach ZL , nie przekracza dopuszczalnych 40m. Ewakuacja prowadzona łącznie poprzez nie więcej niż trzy pomieszczenia. Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach co najmniej 0,9m.

Ściany wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniami dla których wspólne przejście ewakuacyjne bez wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej.

Dopuszczalna długości dojść ewakuacyjnych nie przekracza dopuszczalnych 30m przy jednym kierunku ewakuacji z 20m na poziomych drogach ewakuacyjnych . Dojścia ewakuacyjne prowadzone na zewnątrz budynku lub do przebudowywanej z projektowanym obudowaniem pożarowym ścianami o klasie odporności ogniowej REI60 , zamkniętej drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 i projektowanym oddymianiem grawitacyjnym z klapą dymową w połaci dachu klatki schodowej.

Wymagana szerokość korytarzy ewakuacyjnych to 1,4m i 1,2 w przypadku ewakuacji do 20 osób.

Odcinek korytarza na kondygnacji parteru , przy pomieszczeniu 0.12 jako pozioma droga ewakuacji ze schodów z kondygnacji podziemnej ze stołówką do wyjścia na zewnątrz budynku w części tzw. Nowej szkoły o szerokości 1,15m , przy wymaganej 1,4m do ewakuacji do 30 osób – co nie stanowi elementu zagrożenia życia .
Wymagane dostosowanie do wymagań przy ewentualnej przebudowie.

Korytarze ewakuacyjne o wysokości co najmniej 2,2m przy dopuszczalnym lokalnym obniżeniu tej wysokości do 2,0m na odcinku nie przekraczającym 1,5m.

Drzwi z pomieszczeń nie zawężają szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej .

Klatki schodowa z projektowanym obudowaniem ścianami o klasie odporności ogniowej REI60 , zamknięciem drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 oraz wyposażeniem w samoczynne urządzenie do oddymiania grawitacyjnego z klapą dymowa w połaci dachu .

Wyposażenie klatki schodowej w samoczynne urządzenie do usuwania z niej dymów i gazów pożarowych w oparciu o Polską Normę PN-B-02877- 4 Ochrona przeciwpożarowa budynków . Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.

Obliczenia :

Powierzchnia czynna otworu oddymiającego $A_{cz} = 5\%$ powierzchni rzutu poziomego podłogi klatki schodowej, nie mniej niż 1m². Oddymienie kłapa dymowa w dachu nad klatką schodową .

Powierzchnia geometryczna otworu oddymiającego A_g

$A_{cz} =$ Największa powierzchnia klatki schodowej 18 m². $A_{cz} = 5\% = 0,9\text{m}^2$

Zapewnienie dostatecznego dopływu powietrza do klatki schodowej

$A_r = A_g /$ powierzchnia geometryczna zamontowanej klapy oddymiającej / + 30 %

Napowietrzanie drzwiami do klatki schodowej na poziomie parteru .

Wyjście z klatki schodowej bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Uwaga : Szczegółowe rozwiązania w dokumentacji technicznej systemu oddymiania klatki schodowej jako odrębnym opracowaniu branżowym. Wymagane zaopiniowanie przez Rzecznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Klatka schodowa do piwnicy do pomieszczeń stołówki obsługująca tylko kondygnacje parteru i piwnicy jako otwarta z nie przekroczoną długością dojścia ewakuacyjnego do 30m z 20m na poziomej drodze ewakuacyjnej nie wymaga obudowania pożarowego i zabezpieczania przed zadymieniem . Minimalna szerokość użytkowa biegu 1,2m zachowana . Minimalna szerokość spocznika 1,5m zachowana. Biegi i spoczniki żelbetowe z klasa odporności ogniowej R60.

Drzwi ewakuacyjne z budynku o szerokości w świetle 1,4m z jednym nie blokowanym skrzydłem drzwiowym o szerokości 0,7m – co nie stanowi elementu zagrożenia życia . Wymagane dostosowanie do wymagań przy ewentualnej przebudowie.

Wysokość drzwi 2,2m.

Drzwi z budynku otwierane na zewnątrz.

Oświetlenie ewakuacyjne: nie wymagane . Drogi ewakuacyjne oświetlone światłem naturalnym.

W pomieszczeniach nie występują czynniki mogące w przypadku zaniku napięcia spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, poważne zagrożenie środowiska, a także znaczne straty materialne. Pomieszczenia te nie wymagają oświetlenia ewakuacyjnego i bezpieczeństwa.

Budynek oznakować zgodnie z Polskimi Normami :

Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa w/g PN-92/N01256/01

Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja w/g PN -92/N-01256/02

Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe PN-N-01256-4 : 1997.

Znaki bezpieczeństwa . Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych. PN-N-01256-5:1998

Wymagania dla elementów wystroju wnętrza i wyposażenia stałego

W strefach pożarowych ZL III stosowanie do wykończenia wnętrza materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4s$,
- 2) $t_s \leq 30s$,
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- 4) nie występują płonące krople.

Budynek oznakować zgodnie z Polskimi Normami :

Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa w/g PN-92/N01256/01

Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja w/g PN -92/N-01256/02

Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe PN-N-01256-4 : 1997.

Znaki bezpieczeństwa . Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych. PN-N-01256-5:1998

Wyposażenie obiektu w gaśnice :

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni wewnętrznej.

Szczegóły wyposażenia ilościowego i jakościowego w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe.

- Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze – nie wymagane .
- Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie pożaru – nie wymagane .
- Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych wodnych – nie wymagane

- Stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie – nie jest wymagane.
- Instalacja odgromowa - wymagana, istniejąca .
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu : wymagany istniejący . Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.

Instalacje i urządzenia techniczne.

Winny być dostosowane do funkcji i przeznaczenia obiektu tak , aby spełniały one wymagania warunków technicznych określonych w Polskich Normach i przepisach szczególnych .

6. Wnioski.

Zgodnie z § 16 ust.2 pkt. 5 Rozporządzenia 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), podstawą do uznania użytkowanego budynku istniejącego za zagrażający życiu ludzi jest występowanie klatki schodowej jako pionowej drogi ewakuacyjnej w budynku średniowysokim nie wyposażonej w samoczynne urządzenia do oddymiania lub nie zabezpieczone przed zadymieniem .

Po dokonaniu obudowy klatki schodowej ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 i zamknięciu drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 oraz wyposażeniu w samoczynne urządzenie do oddymiania z klapą dymową w połaciach dachu w oparciu o Polską Normę PN - B - 02877 - 4 : 2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacja grawitacyjna do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania : W budynku nie stwierdzono występowania innych elementów zagrożenia życia określonych w § 16 ust.2 Rozporządzenia 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) .

W odniesieniu do innych niezgodności z przepisami przeciwpożarowymi nie stanowiącymi zagrożenia życia, informuję, iż należy je spełnić podczas przebudowy oraz przy zmianie sposobu użytkowania budynku.

Spełnienie wymagań technicznych w istniejącym budynku oddanym do użytkowania i użytkowanym zgodnie pozwoleniem na użytkowanie na tym etapie wymagałoby faktycznej przebudowy budynku, a nie jest to celem inwestora.

Projektant architektury:	mgr inż. arch KORNELIA ŻYWICKA upr bud. PO/KK/303/2009 specjalność architektura	
--------------------------	---	--