

**STRONA TYTUŁOWA**  
**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY**  
**TOM 2**

Nazwa zamierzenia inwestycyjnego	Zmiana sposobu użytkowania części budynku Szkoły Podstawowej w Tłuchowie na klub dziecięcy wraz z infrastrukturą i przebudową	
Adres zamierzenia inwestycyjnego	87-605 Tłuchowo , ul. Szkolna 3	
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria IX	
Id działki	040808_2.0015.532/6	
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres	Gmina Tłuchowo 87-605 Tłuchowo , ul. Sierpecka 20	
Imię i nazwisko projektanta	Numer posiadanych uprawnień	Określenie zakresu opracowania
Projektant mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbiński	KPOKK IA 18/2005 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	Podpis
Sprawdzający mgr inż. arch. Maria Ingielewicz	ABU-IX-8386-5-6/89 WK w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Projektant mgr inż. Jarosław Patek	ABIT-OW-7131-3/2000 w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń	
Sprawdzający mgr inż. Cezary Olewniczak	ABU-IX-8386-5/17/90 Wk w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń	

Data opracowania

11.07.2023

Egz.

Strona tytułowa projektu architektoniczno – budowlanego	str. 1
Spis treści	2
Opis do projektu architektoniczno – budowlanego	3-10
Zawartość części rysunkowej projektu architektoniczno- budowlanego	
A-02 Rzut przyziemia	11
K-03 Nadproże stalowe N-1	12
K-04 Nadproże stalowe N-2	13
Oświadczenie projektantów i sprawdzających	14
Uprawnienia i wpisy do izb	15-22

## 1. Podstawa opracowania.

### 1.1 Umowa z Inwestorem

### 1.2 Inwentaryzacja i wizja lokalna

1.3 Obowiązujące Normy oraz przepisy techniczno -budowlane, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 lipca 2014 r. w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jakie musi spełniać lokal , w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy (Dz. U. Poz. Nr 925).

### 1.4 Wytyczne Inwestora

## 2. Inwestor, przedmiot inwestycji, lokalizacja.

Inwestor – Gmina Tłuchowo, adres 87-605 Tłuchowo, ul. Sierpecka 20. Nazwa inwestycji: „Zmiana sposobu użytkowania części budynku Szkoły Podstawowej w Tłuchowie na klub dziecięcy wraz z infrastrukturą i przebudową” , zlokalizowanej w Tłuchowie przy ul. Szkolnej 3, ID działki 040808\_2.0015.532/6

## 3. Dane ogólne

Budynek szkoły w części objętej opracowaniem – dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony z dachem płaskim. Wykonany w technologii tradycyjnej.

## 4. Opis przedmiotowej inwestycji

### 4.1 Wymagania i wytyczne wykonania klubu dziecięcego

Zgodnie z § 2. Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 lipca 2014 r. w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy - lokal musi spełniać następujące warunki:

1) powierzchnia każdego pomieszczenia przeznaczonego na zbiorowy pobyt od 3 do 5 dzieci wynosi co najmniej 16 m<sup>2</sup>; w przypadku liczby dzieci większej niż 5 powierzchnia każdego pomieszczenia ulega odpowiedniemu zwiększeniu na każde kolejne dziecko, z tym że:

a) powierzchnia przypadająca na każde kolejne dziecko wynosi co najmniej 2 m<sup>2</sup>, jeżeli czas pobytu dziecka nie przekracza 5 godzin dziennie,

b) powierzchnia przypadająca na każde kolejne dziecko wynosi co najmniej 2,5 m<sup>2</sup>, jeżeli czas pobytu dziecka przekracza 5 godzin dziennie;

2) wysokość pomieszczeń przeznaczonych na pobyt dzieci wynosi co najmniej 2,5 m - w projektowanym klubie dziecięcym wysokość pomieszczeń wynosi – 3,5m;

3) jest zapewnione utrzymanie czystości i porządku w lokalu, pomieszczenia są utrzymywane w odpowiednim stanie oraz są przeprowadzane ich okresowe remonty i konserwacje;

4) w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych:

a) podłoga i ściany są wykonane tak, aby było możliwe łatwe utrzymanie czystości w tych pomieszczeniach,

b) ściany do wysokości co najmniej 2 m są pokryte materiałami zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci oraz materiałami nietoksycznymi i odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych,

5) pościel i leżaki są wyraźnie oznakowane, przypisane do konkretnego dziecka i odpowiednio przechowywane, tak aby zapobiec przenoszeniu się zakażeń;

6) w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci na grzejnikach centralnego ogrzewania są umieszczone osłony ochraniające przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym;

7) instalacja elektryczna jest zabezpieczona przed dostępem dzieci;

8) w pomieszczeniach jest zapewniona temperatura co najmniej 20°C;

9) jest zapewniony dostęp do węzła sanitarnego z ciepłą bieżącą wodą do utrzymania higieny osobistej dzieci, z tym że:

- a) jest zapewniona co najmniej 1 miska ustępowa na nie więcej niż 20 dzieci i 1 umywalka na nie więcej niż 15 dzieci - w projektowanym żłobku znajdują się 2 miski ustępowe oraz 2 umywalki,
- b) umiejscowienie miski ustępowej i umywalki jest dostosowane do wzrostu dzieci,
- c) jest zapewniony brodzik z natryskiem lub inne urządzenie do mycia ciała dziecka – w projektowanym żłobku znajduje się 1 brodzik z natryskiem,
- d) w urządzeniach sanitarnych jest zapewniona centralna regulacja mieszania ciepłej wody przy zachowaniu środków bezpieczeństwa, aby nie dopuścić do poparzenia osób korzystających z tychże urządzeń, zwłaszcza na końcówkach instalacji,
- e) jest zapewniona dostateczna ilość mydła w płynie, jednorazowe ręczniki i środki do pielęgnacji dzieci;
- 10) jest zapewnione stanowisko do przewijania dzieci;
- 11) jest zapewniona liczba nocników odpowiadająca liczbie dzieci, których poziom rozwoju umożliwia korzystanie przez nie z nocnika;
- 12) nocniki są myte i dezynfekowane oraz przechowywane w sposób zabezpieczony przed dostępem dzieci;
- 13) jest zapewnione miejsce do przechowywania sprzętu i środków utrzymania czystości, zabezpieczone przed dostępem dzieci;
- 14) jest zapewnione miejsce do przechowywania odzieży wierzchniej, z którego mogą jednocześnie korzystać dzieci i osoby wykonujące pracę w żłobku lub klubie dziecięcym
- 15) meble są dostosowane do wymagań ergonomii;
- 16) wyposażenie posiada atesty lub certyfikaty;
- 17) zabawki spełniają wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz posiadają oznakowanie CE;
- 18) jest zapewniona możliwość otwierania w pomieszczeniu niewyposażonym w wentylację mechaniczną lub klimatyzację co najmniej 50% powierzchni okien;
- 19) pomieszczenia przeznaczone na pobyt dzieci są wietrzone w ciągu dnia co najmniej 4 razy przez co najmniej 10 minut, o ile nie są wentylowane poprzez instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej lub klimatyzowane;
- 20) w pomieszczeniach jest zapewnione oświetlenie o parametrach zgodnych z Polską Normą;
- 21) apteczki w lokalu są wyposażone w podstawowe środki opatrunkowe oraz podstawowe środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy i instrukcję o zasadach udzielania tej pomocy. Ponadto w lokalu, w którym ma być prowadzony żłobek, zapewnia się bezpośrednie wyjście na teren otwarty wyposażony w urządzenia do zabaw, niedostępny dla osób postronnych.

Temperatury ogrzewanych pomieszczeń zapewnić zgodnie z PN-82/B-02402. Wszystkie grzejniki w pomieszczeniach, w których przebywają dzieci muszą być osłonięte przed bezpośrednim kontaktem.

Oświetlenie wewnątrz światłem elektrycznym wg PN-EN 12464-1:2004, instalacja elektryczna jest zabezpieczona przed dostępem dzieci

#### 4.2 Zakres działalności klubu dziecięcego

Celem opracowania jest przystosowanie części istniejących pomieszczeń na parterze do nowej funkcji, z uwzględnieniem wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 lipca 2014 r. w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub dziecięcy (Dz. U. Poz. Nr 925). Z części pomieszczeń parteru tj. dwóch sal lekcyjnych i korytarza, projektuje się zmianę sposobu użytkowania na klub dziecięcy. Klub dziecięcy będzie przeznaczony dla 16 dzieci. Czas przebywania 11 dzieci będzie w pełnym wymiarze godzin, 5 dzieci będzie przebywało w niepełnym wymiarze godzin ( zajęcia 5-cio godzinne). W skład pomieszczeń dla dzieci wydzielono sale dzienną, wc dla dzieci z dostosowanymi dla ich potrzeb sanitariatami oraz

sale leżakowania. Posiłki dla dzieci będą dostarczane z zewnątrz na zasadach cateringu. W zaprojektowanym zapleczu kuchennym dostarczone w termosach potrawy zostaną porcjowane i podawane dzieciom. W zaprojektowanej kuchence przygotowywane będą jedynie ciepłe napoje typu herbata, mleko. Naczynia i sztucce użytkowane przez dzieci myte będą w zmywalni i podawane do kuchni poprzez okno podawcze. Opróżnione termosy odbierane będą przez dostawcę. Mycie termosów odbywać się będzie poza obiektem. Projekt obejmuje także wykonanie pomieszczenia gospodarczego, oraz zaplecza dla personelu z wc. Szatnie dla dzieci wydzielono z istniejącego korytarza.

Zestawienie powierzchni klubu dziecięcego:

1- sala dzienna	- 41,4 m <sup>2</sup>
2- wc dzieci	- 5,4 m <sup>2</sup>
3- sala leżakowania	- 24,8 m <sup>2</sup>
4- pom. gospodarcze	- 5,0 m <sup>2</sup>
5- pom. administracyjne	- 8,1 m <sup>2</sup>
6- pom. socjalne	- 3,3 m <sup>2</sup>
7- wc	- 1,7 m <sup>2</sup>
8- komunikacja	- 5,0 m <sup>2</sup>
9- szatnia	- 5,5 m <sup>2</sup>
10- zaplecze kuchenne	- 4,6 m <sup>2</sup>
11- korytarz	- 26,0 m <sup>2</sup>
12- zmywalnia	- 2,3 m <sup>2</sup>
Razem pow użytkowa	-133,1 m <sup>2</sup>
Kubatura	-400,3 m <sup>3</sup>

#### 4.3 Opis prac budowlanych

W celu dostosowania pomieszczeń do nowych potrzeb niezbędne jest wykonanie prac budowlanych takich jak :

- usunięcie schodów zewnętrznych
- przełożenie kostki brukowej przed wejściem w celu wykonania pochylni
- zamurowanie oznaczonych na rysunku otworów drzwiowych
- wykonanie nadproży stalowych dla nowych otworów drzwiowych
- wykonanie nowych podziałów pomieszczeń z zastosowaniem płyt G - K
- naprawa i uzupełnienie tynków ściennych we wszystkich pomieszczeniach
- ułożenie glazury w pomieszczeniach „ mokrych” na ścianach do wysokości 2,0 m
- malowanie pomieszczeń
- osadzenie nowych drzwi do projektowanych pomieszczeń
- osadzenie drzwi o EI 30 z szybami zespolonymi, bezpiecznymi pomiędzy szkołą a klubem malucha
- usunięcie części posadzek w miejscu ułożenie rur kanalizacji, i naprawa posadzki w tych miejscach.
- rozprowadzenie nowych instalacji elektrycznych wg projektu technicznego – instalacje elektryczne
- doprowadzenie wody i odbioru ścieków wg projektu technicznego – instalacje sanitarne.
- wymiana docieplenia ze styropianu na wełnę mineralną na elewacji na wysokości parteru – oznaczenie na rysunku.
- wykonanie wykładziny i ogrodzenia na placu zabaw. Wokół urządzeń projektuje się nawierzchnię bezpieczną. Nawierzchnia bezpieczna - np. poliuretanowo-gumową, spełniającą wymagania do poszczególnych urządzeń placu zabaw, odnoście wysokości bezpiecznego spadku, oraz obszarowo pokrywającą całą wymaganą bezpieczną strefę opisaną w karcie technicznej poszczególnych urządzeń. Alternatywnie nawierzchnię

wykonać z tworzywa EPDM. (syntetyczny granulata odpowiedniej frakcji mieszany z poliuretanową żywicą, który ma właściwości antypoślizgowe i amortyzujące – łagodząc upadek na podłoże i minimalizując obrażenia). Ta nawierzchnia musi spełniać europejskie normy i tworzyć strefę bezpieczeństwa dla bawiących się dzieci.

Ścianki działowe dla uzyskania nowych pomieszczeń należy wykonać zgodnie z usytuowaniem podanym na rzucie. W nowych ściankach należy osadzić nowe drzwi do pomieszczeń o szerokościach wykazanych na rysunku. Drzwi wewnętrzne płycinowe białe z ościeżnicami drewnianymi. Drzwi do sanitariatów z szybą bezpieczną. Szyby bezpieczne także w oknach podawczych. Pomieszczenia sanitarne dla dzieci należy wyposażać w urządzenia sanitarne dostosowane dla potrzeb dzieci. Woda ciepła z instalacji z mieszaczem. Ze względów higienicznych w pomieszczeniu należy zamontować dozowniki mydła i ręczników jednorazowych. Wszystkie pomieszczenia należy podłączyć do kanałów wentylacyjnych istniejących kominów według oznakowań na rysunku rzutu. Na kanałach wentylacyjnych umywalni, pomieszczenia kuchennego i zmywalni i pom. porządkowego należy osadzić wentylatorki kanałowe sprzężone z oświetleniem pomieszczeń. Ściany i sufity pomieszczeń klubu dziecięcego pomalować farbami emulsyjnymi. Wszystkie materiały muszą posiadać atesty i certyfikaty

#### 5. Instalacje wewnętrzne

- oświetlenia zasadniczego i awaryjnego
- gniazd wtykowych
- wody zimnej i ciepłej
- CO z sieci szkolnej
- kanalizacja
- wentylacja grawitacyjna pomieszczeń

#### 6. Warunki urządzeń:

Wszystkie urządzenia zabawowe powinny posiadać tabliczki z piktogramami określającymi właściwy sposób użytkowania danego urządzenia.

Wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe powinny posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009, wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą.

Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.

Dopuszcza się +3% odchyłki przekroju nogi konstrukcyjnej, rozmiarów urządzeń (SxDxW), opisanych wysokości i długości elementów składowych np.: podestów, ślizgów, mostków, z zastrzeżeniem, że ich zamontowanie nie może spowodować konieczności zwiększenia powierzchni i wymiarów placu zabaw, a w szczególności ilości nawierzchni bezpiecznej.

#### 7. Dodatkowe uwagi

Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie.

- Wykonawca proponując urządzenia winien potwierdzić ich równoważność przedstawiając ich karty techniczne w ofercie. Zaproponowane karty techniczne urządzeń winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń zabawowych.
- Wykonawca składając ofertę równoważną jest zobowiązany dołączyć do oferty koncepcję zagospodarowania terenu udowadniając, iż oferowane produkty spełniają założenia projektu, bez powiększenia powierzchni placu i wykonywanej nawierzchni bezpiecznej.
- Zaproponowane urządzenia winny posiadać aktualne certyfikaty dla poszczególnych

urządzeń zabawowych, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą PN-EN1176:2009 dotyczącymi wyposażenia terenów rekreacyjno-sportowych wraz z autoryzacją ich producenta, które należy dostarczyć przed podpisaniem umowy na realizację w/w zadania.

#### 8. Ocena technicznych możliwości zmiany sposobu użytkowania

Budynek nie stanowi zagrożenia dla środowiska, jego nowa funkcja jest zgodna z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Wójta Gminy Tłuchowo. Brak jest negatywnego wpływu na sąsiednie pomieszczenia szkoły, środowisko, zdrowie ludzi. Budynek jest w stanie technicznym – dobrym i nadaje się do przedstawionej inwestycji – zmiany sposobu użytkowania.

### 9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Podstawowe akty prawne.

- [1] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (*Dz.U. z 2021 r. poz. 1722*)
  - [2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej, budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [*Dz. U. 2003, Nr 121, poz. 1138*]
  - [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych [*Dz. U. 2003, Nr 121, poz. 1139*]
  - [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [*Dz. U. 2009, Nr 124, poz. 1030*]
- Na podst. Rozporz. MSWiA z 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej

#### 9.1 Powierzchnia wewnętrzna, wysokość i liczba kondygnacji

Klub dziecięcy znajduje się na parterze w dwukondygnacyjnym budynku szkoły.

- powierzchnia wewnętrzna klubu dziecięcego wynosi 133,1 m<sup>2</sup>
- budynek jest obiektem dwukondygnacyjnym.
- Klub malucha zlokalizowany jest na parterze budynku.
- wysokość budynku wynosi 6,5 m.

#### 9.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

Klub malucha został zaprojektowany na podstawie rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 lipca 2014 r. w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy. Wobec czego spełniać powinien wymagania jak budynek w którym został zlokalizowany. Lokal przeznaczony jest dla 16 dzieci w wieku od 3 do 5 lat.

- do wykończenia i wyposażenia wnętrza obiektu zastosowano wyłącznie materiały posiadające stopień niepalności (wykończenie wszystkich elementów jako NRO),

#### 9.3 Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek w którym zlokalizowano klub dziecięcy jest budynkiem szkoły podstawowej.

#### 9.4 Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi: ZL – II – przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się – 16 dzieci w wieku przedszkolnym do 3 lat do 5 lat. Maksymalna ilość osób w budynku – 25 dzieci; 4 osoby personelu.

### 9.5 Podział na strefy pożarowe

Lokal oddzielony został od pozostałej części budynku ścianami w klasie odporności ogniowej EI 30 oraz drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 30.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla dwukondygnacyjnego, niskiego, nie podpiwniczonego budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL II wynosi 5000 m<sup>2</sup>.

Projektowany klub dziecięcy stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 133,1 m<sup>2</sup>.

Oddzielenie pomiędzy strefami pożarowymi stanowią:

- Ściany oddzielenia przeciwpożarowego wzniesiono z materiałów niepalnych, na własnym fundamencie. Występujące otwory w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego zamknięte za pomocą drzwi przeciwpożarowych bądź innego zamknięcia przeciwpożarowego. Przepusty instalacyjne w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego wykonywać w klasie odporności ogniowej EI oddzielenia.
- Ściany oddzielenia przeciwpożarowego znajdujące się pod kątem 90° w stosunku do ścian części budynku będącego w innej strefie pożarowej na szerokości 4 m są wykonane z materiału niepalnego w klasie odporności ogniowej REI 60. Docieplenie tych odcinków ścian należy wykonać wełną mineralną. Na tym odcinku ściany nie należy wykonywać żadnych otworów (ewentualne konieczne otwory wyposażać w klapy odcinające w klasie odporności ogniowej EI oddzielenia).
- Strop oddzielenia przeciwpożarowego pomiędzy parterem a piętrem, posadowiony na ścianach i innych elementach konstrukcyjnych o klasie odporności ogniowej REI 60. Jest to strop żelbetowy, wykonany z materiałów niepalnych, w którym przepusty instalacyjne zabezpieczono do klasy odporności ogniowej EI 60.

Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych (maksymalnie dwa przepusty), wprowadzanych przez strop do pomieszczeń higieniczno sanitarnych.

### 9.6 Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM

wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

W strefach zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

### 9.7 Klasa odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Budynek dwukondygnacyjny szkoły wymaga klasy "D" odporności pożarowej. Strefa pożarowa zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL II może być traktowana jako budynek jednokondygnacyjny ZL II i spełniać wymagania klasy „D” odporności pożarowej.

Elementy budynku powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5) *)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30(0↔i)	(-)	(-)



Budynek spełnia wymagania klasy „D” odporności pożarowej:

- główna konstrukcja nośna budynku, murowana cegła pełna
- ściany zewnętrzne, murowana cegła pełna , gazobeton
- ściany wewnętrzne , murowana cegła pełna , gazobeton
- strop międzykondygnacyjny , płyty stropowe żelbetowe
- konstrukcja dachu , płyty stropowe żelbetowe
- przekrycie dachu , papa dachowa

**9.8 Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem**, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem, w budynku nie występują strefy zagrożenia wybuchem

**9.9 Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie**

Klub dziecięcy stanowi jedno funkcjonalnie związany zespół pomieszczeń (w rozumieniu § 237.8 WT).

Zespół pomieszczeń nie jest przeznaczony ogółem dla powyżej 30 osób

Przejście ewakuacyjne nie prowadzi łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Długość przejścia ewakuacyjnego określono jako sumę przejść w poszczególnych pomieszczeniach i nie jest ona dłuższa niż 40 m.

Ścianki działowe oddzielające od siebie w obrębie zespołu pomieszczeń (określone w §216.1) nie muszą spełniać klasy odporności ogniowej jak dla ścianek działowych budynku, ale są wykonywane z materiałów niepalnych.

Szerokość przejścia w zespole pomieszczeń jest nie mniejsza niż 0,90 m.

Szerokość drzwi przejściowych w zespole pomieszczeń jest nie mniejsza niż 0,90 m w świetle ościeżnicy.

Pomieszczenia przejściowe w zespołach pomieszczeń wymagają lamp awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Elementy wykończenia wnętrz.

Do aranżacji i wykończenia wnętrz nie będą stosowane materiały łatwo zapalne, tj.

posiadające klasę reakcji na ogień D-s2,d0; D-s3,d0; D-s2,d1; D-s3,d1; D-s2,d2; D-s3,d2; E-d2; E; F, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące tj. posiadających klasę reakcji na ogień A2-s3,d0; A2-s3,d1; A2-s3,d2 ;B-s3,d0; B-s3,d1; B-s3,d2;C-s3,d0; C-s3,d1; C-s3,d2; D-s3,d0; D-s3,d1; D-s3,d2; E-d2; E; F

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

Oznakowania dróg ewakuacyjnych.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakować znakami ewakuacji zgodnie z wymaganiami norm :

- PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- PN-EN 01256-4. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
- PN-EN 01256-5. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

Ewakuacja klubu dziecięcego będzie jednoczesna, tzn. w przypadku ogłoszenia alarmu pożarowego, wszystkie osoby należy ewakuować.

Ewakuacja z wszystkich pomieszczeń prowadzi poprzez korytarz z szatnią do drzwi zewnętrznych z budynku.

**9.10 Dobór urządzeń przeciwpożarowych** oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Budynek szkoły wyposażony jest w instalację hydrantową wewnętrzną z hydrantami 25 z wężem półsztywnym. Najbliższy hydrant znajduje się w części klubu dziecięcego przy przejściu do szkoły.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – budynek szkoły wyposażony jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, którego przycisk zlokalizowany jest przy wejściu głównym do budynku.

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne jest wymagane w pomieszczeniach przejściowych klubu dziecięcego.

Budynek szkoły wyposażony jest w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z normatywem 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni kondygnacji - z dojściem do gaśnicy nie przekraczającym 30 m.

**9.11 Przygotowanie obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych**, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach,

Wymagane zapotrzebowanie na wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla strefy pożarowej klubu dziecięcego wynosi 10 l/s.

Drogę pożarową stanowi ul. Szkolna zapewniony też jest dojazd utwardzony bezpośrednio do budynku.

**9.12 Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe**, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne,

Najbliższy sąsiedni budynek znajduje się w odległości 17,25 m

Najbliższa granica działki znajduje się w odległości 1,36 m od granicy z działką drogową, Odległości od reszty granic > 4,0 m.

**9.13 Informacje o rozwiązaniach zamiennych** w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno- budowlanym

W budynku nie zastosowano żadnych rozwiązań zamiennych.

10. Charakterystyka energetyczna oraz analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych ekologicznych odnawialnych źródeł energii  
Z uwagi na to, że opracowanie obejmuje zmianę sposobu użytkowania części istniejących pomieszczeń przedszkola na klub dziecięcy bez wprowadzania jakichkolwiek zmian powierzchniowych, kubaturowych, więc charakterystyka energetyczna budynku nie ulega zmianie. Bilans mocy, zapotrzebowanie na ciepło oraz współczynniki przenikania poszczególnych przegród budowlanych pozostają bez zmian. Ponadto z uwagi na to że, przedmiotem opracowania nie jest termomodernizacja budynku więc nie przeprowadza się analizy możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych ekologicznych odnawialnych źródeł energii.

**Uwaga:**

*Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi; obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.*

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego z dnia 11.07.2023

Zgodnie z art. 34 ust. 3d prawo budowlane oświadczam, iż dokumentacja:

Projekt architektoniczno – budowlany: „Zmiana sposobu użytkowania części budynku Szkoły Podstawowej w Tłuchowie na klub dziecięcy wraz z infrastrukturą i przebudową” ,  
zlokalizowanej w Tłuchowie przy ul. Szkolnej 3, ID działki 040808\_2.0015.532/6

Inwestor: Gmina Tłuchowo, *ul. Sierpecka 20*

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: *mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbiński*

.....

*Sprawdzający* mgr inż. arch. Maria Ingielewicz

.....

Projektant: *mgr inż. Jarosław Patek*

.....

*Sprawdzający* mgr inż. Cezary Olewniczak

.....