

TBIARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. PODGARBARY 10 80-827 GDAŃSK NIP 5842736968	<h1>TBI ARCHITEKCI</h1>	
TEMAT	BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OBEJMUJĄCYM PLAC ZABAW I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	
KATEGORIA OBIEKTU	Kategoria IX – budynek przedszkola	
ADRES	ul. Szkolna 7, Księżyno działka nr 470, obręb Księżyno	
INWESTOR	Gmina Juchnowiec Kościelny ul. Lipowa 10 16-061 Juchnowiec Kościelny	
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	
TOM II		
CZ.I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
OPRACOWANIE:	Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Brzezińska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej upr.nr 03/POOKK/IV/2014	Sprawdzający: mgr inż. arch. Wojciech Kapka uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej upr.nr KPOKK IARP 86/2012
DATA OPRACOWANIA	20.10.2017	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA – ARCHITEKTURA

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.
2. Charakterystyczne parametry techniczne.
3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajo-
brazu i otaczającej zabudowy.
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.
5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby nie-
pełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.
6. Podstawowe dane technologiczne związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami
budowlanymi.
7. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego - instalacje i
urządzenia budowlane.
8. Charakterystyka wpływu obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na
zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
9. Ochrona ppoż.
10. Uwagi końcowe.

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

A-1	RZUT PARTERU	1:100
A-2	RZUT SUFITÓW	1:100
A-3	RZUT DACHU	1:100
A-4	PRZEKRÓJ A-A, PRZEKRÓJ B-B, PRZEKRÓJ C-C, PRZEKRÓJ D-D, PRZEKRÓJ E-E, PRZEKRÓJ F-F	1:100
A-5	LEGENDA WARSTW	-
A-6	ELEWACJA WSCHODNIA ELEWACJA ZACHODNIA ELEWACJA PÓŁNOCNA ELEWACJA POŁUDNIOWA	1:200
A-7	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI	1:100
A-8	ZESTAWIENIE DRZWI I KABIN	1:100
A-9	KŁADY ŚCIAN POM. 0.30	1:50
A-10	KŁADY ŚCIAN POM. 0.38	1:50
A-11	KŁADY ŚCIAN POM. 0.25	1:50
A-12	KŁADY ŚCIAN POM. 0.03	1:50
A-13	KŁADY ŚCIAN POM. 0.12	1:50

• **OPIS TECHNICZNY - ARCHITEKTURA**

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest budowa przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu obejmującym plac zabaw w Księżynie przy ul. Szkolnej 7 na działce nr 470.

Zaprojektowano 2 oddziały przedszkolne na 25 dzieci z bezpośrednim dostępem do sanitariatów oraz magazynów podręcznych. Projektowane przedszkole mieści 2 sale wielofunkcyjne które mogą pełnić funkcje sali dydaktycznej oraz 2 szatnie dla dzieci. Zlokalizowano pokój dydaktyczny wraz z węzłem sanitarnym. Przewidziano pokój opieki medycznej oraz pokój logopedy.

Zaprojektowano stołówkę oraz część zaplecza kuchennego gdzie będą przygotowywane posiłki na zasadzie cateringu. W części zaplecza kuchennego przewidziano pomieszczenia zmywalni, przygotowywania, dostawy-catering, magazynu owoców oraz zaplecze socjalne z węzłem sanitarnym, pomieszczenie porządkowe i pomieszczenie wodomierza. Ponadto projektuje się serwerownię oraz pomieszczenie porządkowe.

Zakłada się dostęp dla osób niepełnosprawnych, projektuje się przystosowanie wejścia oraz wykonanie ogólnodostępnej łazienki przystosowanej dla osób niepełnosprawnych.

W budynku zaprojektowano wydzielone pomieszczenie kotłowni gazowej oraz pomieszczenie na odpadki, które posiadają osobny dostęp z zewnątrz budynku.

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem.
- Decyzja o lokalizację inwestycji celu publicznego wydana przez Gminę Juchnowiec Kościelny z dnia 23 Października 2017r., znak: POR.6733.49.2017
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci dystrybucyjnej wydane przez PGE Dystrybucja S.A. w dniu 7 września 2017r. znak: 17-B6/S/02018
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie w dniu 7 września 2017r., znak: ZGK/DC/4150-209/17
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej wydane przez PSG w Białymstoku w dniu 19 września 2017r., znak: BSP/W/28982/WP/1/2017
- Mapa dc projektowych
- Uzgodnienia z rzeczoznawcami.
- Obowiązujące przepisy oraz zasady wiedzy technicznej
- Wizja lokalna

2. Charakterystyczne parametry techniczne.

2.1.

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| • powierzchnia działki nr nr 470 | 10231,00 m2 |
| • powierzchnia zabudowy | 986,42 m2 |
| • powierzchnia użytkowa | 871,56m2 |
| • kubatura netto | 5273,03 m3 |
| • długość obiektu | 13,20m; 33,91m |
| • szerokość | 17,35m; 35,55m |
| • ilość kondygnacji | 1 |

2.2. Zestawienie powierzchni użytkowej

A0.01	WIATROŁAP	16,64
A0.02	HOL	36,12
A0.03	WC OGÓLNY/NIEPEŁN.	5,22
A0.04	SZATNIA	28,96
A0.05	POKÓJ LOGOPEDY	10,75
A0.06	POM.TECHNICZNE	4,25
A0.07	KOMUNIKACJA	6,51
A0.08	POKÓJ OPIEKI MEDYCZNEJ	10,74
A0.09	POM.PORZĄDKOWE	4,38
A0.10	POKÓJ PERSONELU DYDAKTYCZNEGO	16,00
A0.11	POM.SOCJALNE	7,99
A0.12	WC	2,99
A0.13	STOŁÓWKA	49,47
A0.14	ZMYWALNIA	11,59
A0.15	PRZYGOTOWALNIA	23,49
A0.16	CATERING	6,30
A0.17	WYDAWALNIA/KOMUNIK	17,85
A0.18	MAGAZYN PROD. SUCHYCH	4,27
A0.19	WODOMIERZ	1,95
A0.20	PRZEDSIONEK	2,98
A0.21	MAG.OWOCÓW	2,99
A0.22	POM.PORZĄDKOWE	2,63
A0.23	POM.SOCJALNE	9,17
A0.24	POM. NA ODPADKI	2,75
A0.25	WĘZEL SANITARNY	3,74
A0.26	WC	1,71

A0.27 KOTŁOWNIA	9,98
A0.28 MAGAZYN	5,46
A0.29 SALA DYDAKTYCZNA 2	62,84
A0.30 ŁAZIENKA DZIECI	24,54
A0.31 MAGAZYN	5,62
A0.32 SALA DYDAKTYCZNA 1	62,81
A0.33 SZATNIA	25,20
A0.34 KORYTARZ	43,52
A0.35 KORYTARZ	39,99
A0.36 SALA WIELOFUNKCYJNA 1	126,57
A0.37 MAGAZYN	8,51
A0.38 ŁAZIENKA DZIECI	24,55
A0.39 KOMUNIKACJA	4,89
A0.40 SALA WIELOFUNKCYJNA 2	126,62
A0.41 MAGAZYN	8,73
<u>RAZEM</u>	<u>871,56</u>

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Budynek założony na planie litery „L” . Projektuje się budynek parterowy w pełni niepodpiwniczony. Główne wejście znajduje się od zachodniej strony budynku i ta elewację uznaje się za frontową. Szerokość elewacji frontowej wynosi 47,20m. Budynek murowany z pustaków ceramicznych. Przekrycie dachu dwuspadowe bezokapowe ,konstrukcja dachu drewniana.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

4.1.1. Fundamenty.

Posadowienie budynku zaprojektowano jako bezpośrednie w postaci ław fundamentowych. Fundamenty należy posadowić na warstwie betonu C 12/15 grubości 10cm.

Ściany konstrukcyjne budynku posadowiono na monolitycznych żelbetowych ławach.

4.1.2. Projektowane podłogi na gruncie.

Wszystkie warstwy podłogi na gruncie zgodnie z rys. A-5 Legenda warstw.

4.1.3. Projektowany dach.

Wszystkie warstwy dachu zgodnie z rys. A-5 Legenda warstw.

Dane techniczne dla termoizolacji: według normy PN-EN 13165

- Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,023$ [W/m·K], uwzględniający starzenie
- Gęstość objętościowa: 30 kg/m³
- Wytrzymałość na ściskanie 150 kPa (przy 10% odkształcaniu)
- Nasiąkliwość $\leq 2\%$
- Wytrzymałość na rozciąganie TR70
- Opór na przenikanie pary wodnej: $\mu = 50-100$
- Klasa ogniowa Euroklasa E
- Wielowarstwowa, gazoszczelna okładzina z udziałem aluminium

Płyty termoizolacyjne montuje się bezpośrednio na więźbę dachu.

Podstawowa zasada montażu izolacji nakrokwiowej:

- montaż poprzez łąty, kontrłąty wkrętami ciesielskimi przez termoizolację do konstrukcji dachu (wymiary kontrłąty: 4x5 lub 4x6 cm);
- po ułożeniu płyt zaklejamy łączenia taśmą samoprzylepną AL szerokości 75 mm;
- przed mocowaniem kontrłat układamy na płytach membranę wiatroszczelną;
- łączenie płyt na konstrukcji dachu;
- płyta musi być przymocowana do minimum dwóch wiązarów konstrukcji dachu

Podstawowe dane techniczne dotyczące pokrycia blachą stalową ocynkowaną na rąbek (panel);

- maksymalna długość panela (blachą stalową ocynkowaną na rąbek) 7 m;
- grubość blachy 0,6 mm
- mocowanie ukryte;
- szerokość krycia 305 mm;
- wysokość profilowania zamka 25 mm;

Montaż płyt termoizolacyjnych i blachy zgodnie z instrukcją i wymaganiami producenta.

Obróbki blacharskie to jest wiatrownice, pas nadrynnowy obróbki komina oraz płotki śniegowe wykonać z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze pokrycia dachu. Płotki śniegowe zamontować na pokryciu wzdłuż rynien. Wsporniki w rozstawie minimalnym 0,5 m.

- Przy kominie zamontować łąwy kominiarskie i stopnie kominiarskie stalowe ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze pokrycia.
- Odprowadzanie wody z dachu za pomocą rynien i rur spustowych systemowych stalowych ocynkowanych i malowane proszkowo w kolorze pokrycia.

4.1.4. Projektowana konstrukcja dachu.

Konstrukcje dachu zaprojektowano z prefabrykowanych kratownic drewnianych. Wysokość i rozstaw zgodnie z cz.II Projekt konstrukcji. Dźwigary kratowe wykonane są z drewna klasy C30. Elementy łączyć za pomocą płytek perforowanych ocynkowanych. Elementy drewniane zabezpieczone do trudno zapalności oraz przed korozją biologiczną preparatami typu FOBOS lub równoważnymi o tych samych właściwościach.

4.1.5. Projektowane stropy.

W budynku nad pomieszczeniem kotłowni gazowej oraz nad pomieszczeniem na odpadki projektuje się strop żelbetowy wg projektu konstrukcji.

4.1.6. Projektowane ściany.

Projektowane ściany murowane wymagania właściwości użytkowych:

Pustak ceramiczny szlifowany. Wymiary 250x373x249 mm. Klasa wytrzymałości 10/15 Współczynnik przenikania ciepła $U=0,95$ W/(m²K). Udział procentowy otworów ≤ 55 . Wytrzymałość na ściskanie prostopadle do powierzchni wspornej 13.1 N/mm². Reakcja na ogień EUROKLASA A1, Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych Kat. S0. Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ 5/10

Projektowana zaprawa poliuretanowa:

Pustak ceramiczny murowany na poliuretanową cienkospoinową zaprawę do murowania na sucho, której zastosowanie znacznie przyspiesza prowadzenie prac budowlanych i poprawia parametry cieplne muru. Wytrzymałość na rozciąganie zaprawy spoinowej między sztywnymi płytami ≥ 0.07 MPa. Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe ≥ 0.050 . Spadek wytrzymałości po oddziaływaniu zmiennych temperatur ≤ 15 %. Gęstość objętościowa 12 ± 19 kg/m³

W obrębie wejścia zaprojektowano ramę żelbetową, w holu głównym zaprojektowano ściany żelbetowe o grubości 25cm. Projektuje się także ściany żelbetowe grubości 18 cm.

Ściany działowe:

Systemowe gr. 33,0cm; 15,0cm; 12,5cm, 10,0cm; 7,5 do wysokości spodu konstrukcji

- 2xPłyta gipsowo-kartonowa gr. 12,5mm
- Profil CW i UW
- wypełnienie wełna mineralna
- 2xPłyta gipsowo-kartonowa gr. 12,5mm

4.1.7. Wykończenie ścian zewnętrznych

Kolorystyka ścian zewnętrznych tabela rys. A-6

1.Farby dla ścian zewnętrznych	<p>Zaprojektowano mocną hydrofobową powłokę wyjątkowo odporna na zanieczyszczenia, czynniki klimatyczne. Chroni podłoże przed przenikaniem wody z zewnątrz, a jednocześnie ma dużą przenikalność pary wodnej.</p> <p>Wymagane dane techniczne i parametry zastosowanej farby:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj produktu: silikonowa farba dyspersyjna • Gęstość: 1,50 kg/l • Połysk2, mat • Zawartość części stałych:% wag. - 61, % obj. - 44 • Wydajność:6-8 m²/l • Temperatura malowania: min. +10°C, max wilg. 80% podczas nakładania, schnięcia, utwardzania • Czas schnięcia w 20°C, 60% wilg.: sucha na dotyk 1 h, następne malowanie 12 h całkowicie utwardzona - kilka dni. • Przenikanie pary wodnej:klasa I, Sd=0,08 m, PN-EN ISO 7783-2:2001 • Odporność na szorowanie na mokro: klasa 2, PN-EN 13300:2002
--------------------------------	--

4.1.8. Projektowane belki, nadproża i wieńce.

Belki, podciąg, nadproża i wieńce żelbetowe należy wykonać jako monolityczne. Belki, podciąg żelbetowe stanowiące podparcie dla stropu, należy betonować łącznie ze stropem.

Nadproża drzwiowe i okienne w postaci prefabrykowanych belek nadprożowych L19 oraz belek monolitycznych nad dużymi otworami.

4.1.9. Wykończenie ścian wewnętrznych.

Kolorystyka ścian wewnętrznych tabela rys. A-1

1.Farby na sufity	<p>Wymagane dane techniczne i parametry zastosowanej farby:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dyspersyjna farba PVA (polioctan winylu), • kolor biały, • zawartość substancji stałych – ok. 65% wag • gęstość – ok. 1,38 kg/dm³,
-------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • stopień połysku – 2, matowy (farba antyrefleksyjna), • odporność na szorowanie – klasa 3 (wg PN-EN 13300), • współczynnik kontrastu – klasa 2 (wg PN-EN 13300) • wydajność – 8-9 m²/l • zawartość LZO – max 30g/l • zawartość części stałych (wag.) – 55 % • posiadanie znaku ekologicznego Ecolabel (brak substancji toksycznych) • całkowita emisja - <230 ug/m²h po 28 dniach (wg PN-EN ISO 16000-9:2009) • atest higieniczny z dopuszczeniem do zastosowania w placówkach oświatowo-wychowawczych
2.Farby do sal przed-szkolnych, części wspólnych, łazienek i zaplecza kuchennego.	<p>Wymagane dane techniczne i parametry zastosowanej farby:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dyspersyjna farba akrylowa • odporność na szorowanie – klasa 1 (wg PN-EN 13300) • współczynnik kontrastu – klasa 2 (wg PN-EN 13300) • stopień połysku – 10 (satynowy) • gęstość – ok 1,28 kg/l • zawartość części stałych – ok. 59% wag • wydajność – 8-10 m²/l • zawartość LZO – max 15g/l • całkowita emisja - < 59 ug/m²h po 28 dniach (wg PN-EN ISO 16000-9:2009) • posiadanie znaku ekologicznego Ecolabel (brak substancji toksycznych) • potwierdzone właściwości antybakteryjne zgodne ze standardem ISO 22196:2011 • atest higieniczny z dopuszczeniem do zastosowania w placówkach oświatowo-wychowawczych
3.Farby do pozostałych pomieszczeń technicznych, gospodarczych.	<p>Wymagane dane techniczne i parametry zastosowanej farby:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dyspersyjna farba akrylowa • odporność na szorowanie – klasa 2 (wg PN-EN 13300) • współczynnik kontrastu – klasa 2 (wg PN-EN 13300) • wydajność 8-9 m²/l • zawartość LZO – max 30 g/l

Środki gruntujące, rozcieńczalniki, mat. pomocnicze

Wykonawca stosuje środki gruntujące oraz rozcieńczalniki zalecane przez producentów zastosowanych farb, jak również kity szpachlowe, czy ewentualnie środki do likwidacji zacieków etc.

Kolorystyka okładzin ścian wewnętrznych rys. A-9; A-10;A-11;A-12;A-13

Okładziny ścian z płytek ceramicznych w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych (toalety), pomieszczeniach zaplecza kuchni, catering, pom. zaplecza socjalnego kuchni, , magazyn owoców, mag. prod. suchych, pom. porządkowe,	<p>Ściana: płytki ceramiczne w pom. higieniczno-sanitarnych/toalety/: Kolekcja 20x20 szara, żółta, pistacjowa, zieleń (grey, yellow, pistachio).</p> <p>Ściana: płytki ceramiczne w pom. zaplecza kuchni, catering, pom. zaplecza socjalnego kuchni, , magazyn owoców, mag. prod. suchych, pom. porządkowe, wodomierz :Kolekcja 20x20 szara</p> <p>Płytki na ścianę format 20x20, jednolita, matowa, gładka, jednokolorowa, nierektyfikowana, o grubości 0,9cm</p> <p>Płytki ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej E>10%;;</p> <p>Grupa BIII, szkliwione (GL); do zastosowania wewnątrz budynków na ściany</p> <p>Zasadnicze charakterystyki</p> <p>Właściwości użytkowe (poziom i/lub klasa):Zharmonizowana specyfikacja techniczna</p> <p>Reakcja na ogień A1:Klasyfikacja bez badań</p> <p>Siła łamiąca: EN 14411:2012</p>
---	---

wodomierz	<p>grubość $\geq 7,5\text{mm}$ $\geq 600\text{ N}$ grubość $< 7,5\text{mm}$ $\geq 200\text{ N}$ Skuteczność przeciwpoślizgowa: NPD EN 14411:2012 Trwałość, wytrzymałość na mróz (EN 14411:2012) - zastosowanie wewnątrz; odporne - zastosowanie na zewnątrz: mrozoodporność; nieodporne Spoinowanie płytek ściennych – fuga kolor jasno szara. Szerokość spoiny 2mm.</p>
-----------	---

4.1.10. Projektowane wykończenie podłóg.


Kolorystyka wykończenia podłóg tabela rys. A-1

<p>Hol, szatnie, łazienki dzieci, wc.</p> <p>Symbol wg legendy oznaczenia posadzek P4</p>	<p>Trudnozapalna, antystatyczna, o antypoślizgowości R10 (bez drobin korundu, karborundu i kwarcu), łatwa w utrzymaniu czystości, homogeniczna wykładzina winylowa, o wzorze pikselowym. Wykładzina zabezpieczona powierzchniowo powłoką (powłoka o strukturze „cross-linked” ze 100% czystego poliuretanu o grubości 20 mikronów, utwardzona promieniami UV) do stosowania w budownictwie obiektowym, w tym w obiektach służby zdrowia. Wykładzina homogeniczna zgodnie z certyfikatem niezawierająca substancji niebezpiecznych oraz ftalanów. Wykładzina o niskiej emisyjności lotnych związków organicznych $< 10\text{ }\mu\text{g/m}^3$ TVOC oraz dobrej odporności na kwasy i zasady (także w wyższych stężeniach) zgodnie z normą EN 423 oraz o dobrej odporności na środki odkażające zgodnie z ISO 8690. Materiał posiadający dopuszczenie budowlane DIBt.</p> <p>Cokół z wykładziny identyczny jak posadzka</p>
<p>Komunikacja, część dydaktyczna z zapleczem socjalnym, sale wielofunkcyjne, sale dydaktyczne.</p> <p>Symbol wg legendy oznaczenia posadzek P5</p>	<p>Homogeniczna wykładzina winylowa, o wzorze pikselowym. Wykładzina zabezpieczona powierzchniowo powłoką (powłoka o strukturze ze 100% czystego Poliuretanu o grubości 20 mikronów, utwardzona promieniami UV) do stosowania w budownictwie obiektowym, w tym w obiektach służby zdrowia. Wykładzina homogeniczna zgodnie z certyfikatem niezawierająca substancji niebezpiecznych oraz ftalanów. Wykładzina o niskiej emisyjności lotnych związków organicznych $< 10\text{ }\mu\text{g/m}^3$ TVOC oraz dobrej odporności na kwasy i zasady (także w wyższych stężeniach) zgodnie z normą EN 423 oraz o dobrej odporności na środki odkażające zgodnie z ISO 8690. Materiał posiadający dopuszczenie budowlane DIBt.</p> <p>Cokół z wykładziny identyczny jak posadzka</p>
<p>Stołówka, zaplecze kuchni, catering</p> <p>Symbol wg legendy oznaczenia posadzek P1</p>	<p>Homogeniczna wykładzina winylowa, o wzorze pikselowym, zabezpieczona powierzchniowo powłoką (powłoka o strukturze „cross-linked” ze 100% czystego Poliuretanu o grubości 20 mikronów, utwardzona promieniami UV Wykładzina zgodnie z raportem ISEGA Nr.4680/22 wykazująca działanie przeciwdrobnoustrojowe oraz hamująca w 99,9% wzrost bakterii i zarasków takich jak MRSA (Gronkowiec złocisty), Enterococcus Faecalis (Paciorkowiec kałowy), Escherichia Coli (Pałeczka okrężnicy), Klebsiella Pneumoniae (Pałeczka zapalenia płuc), %Pseudomonas Aeruginosa (Pałeczka ropy błękitnej), VRE (wankomycynooporne enterokoki). Wykładzina przeznaczona do stosowania w budownictwie obiektowym, w tym w obiektach służby zdrowia. Wykładzina homogeniczna zgodnie z certyfikatem REACH niezawierająca substancji niebezpiecznych oraz ftalanów. Wykładzina o niskiej emisyjności lotnych związków organicznych $< 10\text{ }\mu\text{g/m}^3$ TVOC oraz dobrej odporności na kwasy i zasady (także w wyższych stężeniach) zgodnie z normą EN 423 oraz o dobrej odporności na środki odkażające zgodnie z ISO 8690. Materiał posiadający dopuszczenie budowlane DIBt.</p> <p>Cokół z wykładziny identyczny jak posadzka</p>
<p>Pom kotłowni, pom na Odpadki</p> <p>Symbol wg legendy oznaczenia posadzek P3</p>	<p>Posadzka betonowa przemysłowa</p>
<p>Pom zaplecza socjalnego kuchni, magazyn owoców, mag.prod. suchych, pom. porządkowe, wodomierz</p>	<p>Gres techniczny 30x30 w kolorze szarym, fugi gr. max 3mm w kolorze szarym. Płytki podłogowa format 33,3x33,3, jednolita, matowa, gładka, jednokolorowa, nierektyfikowana, o grubości 0,9cm do użytku wewnętrznego.</p> <p>Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej $E \leq 0,5\%$; Antypoślizgowość R10</p>

Symbol wg legendy oznaczenia posadzek P2	
--	--

4.1.11. Sufity podwieszane.

Układ sufitów pokazano na rys. A-2

SUFITY PODWIESZANE Z PŁYTY GIPSOWO – KARTONOWEJ	<p>Sufit systemowy</p> <p>W skład system wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płyta gipsowo-kartonowa • Profil CD 60 • Profil UD 30 • Wieszak obrotowy noniuszowy lub z elementem rozprężnym • Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy • Łącznik krzyżowy
SUFIT PODWIESZANY W SYSTEMIE MODUŁOWYM 60X60CM	<p>Sufit z widoczną konstrukcją nośną wymiary płyt - 600x600 mm</p> <p>utrzymanie w czystości - możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro.</p> <p>Sufit nad pom. technicznym 0.06 REI60</p>
Kotłownia Pom.na odpady	<ul style="list-style-type: none"> • Strop żelbetowy
<p>Sufit kasetonowy z widoczną konstrukcją T24 w pomieszczeniach pomocniczych i magazynowych</p> 	<p>Płyty sufitowe:</p> <p>Panele wykonane z płyty gipsowo-kartonowej o grubości 8 mm, wykończone i pomalowane. Krawędzie proste typu A. Wymiary 600x600mm. Wzór powierzchni biała gładka. Wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w = 0,10$. Izolacyjność dźwiękowa $D_{ncW} = 41dB$. Kolor biały NCS 0300N. Współczynnik odbicia światła $>85\%$ dla koloru białego (wg PN-ISO 7724-2). Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej. Płyty posiadają możliwość obciążania do 3 kg/panel.</p> <p>Konstrukcja:</p> <p>Profile systemowe T24. Widoczny ruszt z profili stalowych ze stopką o szerokości 24mm. Obciążalność kratownicy do 12 kg/m² zgodnie z normą PN-EN 13964.</p> <p>Profil przyścienny:</p> <p>Kątownik lub profil schodkowy. Mocowanie do ściany co 500 mm maksymalnie.</p> <p>Montaż:</p> <p>Przed przystąpieniem do montażu płyt sufitowych należy zmontować konstrukcję sufitową (wsporcza). Montaż należy rozpocząć od naniesienia poziomu sufitu za pomocą niwelatora optycznego lub laserowego bądź poziomicy wodnej.</p> <p>Następnie mocujemy kątownik przyścienny za pomocą kołków rozporowych rozmieszczonych co 500 mm. Rozmieszczenie profili nośnych $L=3600$ wyznacza się w module co 1200 mm, pamiętając, aby profile – pierwszy i ostatni – dzieliła od ściany odległość nie większa niż 600 mm.</p> <p>Po roztrasowaniu profili głównych nanosimy punkty mocowania wieszaków (co 1200 mm), pamiętając przy tym, że odległość pierwszego i ostatniego wieszaka od ściany nie powinna być większa niż 400 mm. Do mocowania wieszaków używamy tylko metalowych systemów mocowania.</p> <p>Po zawieszeniu profili głównych (co 1200 mm) wpinamy co 600 mm profile poprzeczne długie $L=1200$ mm. Następnie pomiędzy profile poprzeczne długie wpinamy profile poprzeczne krótkie $L=600$mm. W ten sposób otrzymujemy kratownicę 600x600 mm, którą w 10% wypełniamy płytami sufitowymi i poziomujemy. Płyty sufitowe wkładamy w czystych, bawełnianych rękawiczkach w celu uniknięcia zabrudzeń.</p> <p>Po wypoziomowaniu sufitu uzupełniamy wszystkie płyty i wykonujemy docinki przy ścianach. W celu docięcia płyty sufitowej, należy ją nadciąć od strony widocznej wzdłuż wymaganej linii za pomocą noża monterskiego, następnie złamać i przeciąć nożem papier od strony spodniej (analogicznie jak dla płyty G-K).</p> <p>Uwaga 1.: Zaleca się montaż profili głównych $L=3600$ równolegle do promieni światła dziennego</p>

4.1.12. Oświetlenie.

Rozmieszczenie elementów oświetlenia i specyfikację pokazano na rys. A-2

4.1.13. Wentylacja.

Projektuje się wentylację mechaniczną w części budynku wg projektu instalacji sanitarnych.
Pozostałe informacje w części III. Instalacje sanitarne.

4.1.14. Stolarka drzwiowa.

Zgodnie z rys. A-8 Zestawienie drzwi i kabin.

4.1.15. Ślusarka okienna.

Zaprojektowano parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej RAL 7035, parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 2-3 cm w kolorze szarym.

Zestawienie ślusarki okien i drzwi pokazano na rys. A-7

4.1.16. Ściana mobilna.

W każdym z dwóch pomieszczeń sal wielofunkcyjnych zaprojektowano ścianę mobilną. Wykończenie powierzchni antywibracyjnie; zawieszona płyta MDF gr.10mm laminowana melaminą z możliwością wymiany płyt w razie potrzeby:

- Izolacyjność na poziomie $R_w = 58\text{dB}$
- grubość panela 88 mm;
- ze względów statycznych max ciężar $m^2 = 49\text{ kg/m}^2$
- obsługa: W pełni automatyczne po zetknięciu się jednego panela z drugim
- brak widocznych poziomych podziałów
- wykończenie powierzchni – np. laminat z kolekcji producenta, forniry, powierzchnie funkcjonalne, pod tapetowanie i malowanie, lakierowane, wykończone aluminium lub stalą nierdzewną;
- trójwarstwowa, niemonolityczna konstrukcja elementów: korpus wykonany z profili aluminiowych i stalowych, zapewnia sztywność i stabilność,obustronnie antywibracyjnie podwieszona płyta B1 MDF 10 mm gr.,
- wypełnienie akustyczne - wełna mineralna, maty akustyczne,
- rodzaje elementów przesuwnych: standardowy, teleskopowy, drzwi pojedyncze, drzwi podwójne element kątowy
- profile pionowe - aluminiowe z uszczelkami i listwą magnetyczną o docisku minimum 40 N/mb; kształt profili: wklęsłe i wypukłe, możliwość zabezpieczenia krawędzi płyt małymi aluminiowymi kątownikami anodowanymi na kolor srebrny (typ krawędzi U),
- mechanizm dźwigniowo-sprężynowy dociskający uszczelki górne i dolne,
- górne i dolne pasy uszczelki dociskające do prowadnicy i posadzki z kompensacją nierówności posadzki,
- prowadnica aluminiowa typu R – kolor np. biały RAL 9010;
- system podwieszenia elementów – 1 lub 2 wózki jezdne (4 łożyska + 4 rolki obrotowe).

Montaż ściany mobilnej:

Do belki Heb 300 poprzez podwieszenie prowadnicy aluminiowej typu R – kolor biały RAL 9010,2 wózki jezdne dla każdego elementu przesuwne.

4.1.1. Wyposażenie sanitarne.

Projektuje się wyposażenie sanitarne budynku wg Tom II, 1a Projekt wyposażenia wnętrza.

5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

W budynku zakłada się dostęp dla osób niepełnosprawnych przez wejście główne. Projektuje się przystosowanie wejścia dla osób niepełnosprawnych oraz wykonanie na parterze łazienki z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych.

6. Podstawowe dane technologiczne związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.

Projektowane przedszkole przeznaczone jest na 50 dzieci- 2 oddziały.

6.1. Wytyczne ogólne dla przedszkoli

- posadzki należy wykonać z materiałów trwałych, łatwo zmywalnych, nienasiąkliwych i nieśliskich
- narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi
- ściany i sufity wszystkich pomieszczeń muszą mieć powierzchnie gładką, niepylącą, nienasiąkliwą i niepalną
- powierzchnie ścian w pomieszczeniach : zmywalni, przygotowalni, węzłów sanitarnych należy pokryć do wy. min. 2,0 materiałem trwałym, łatwo zmywalnym, nienasiąkliwym odpornym na działanie środków czyszczących i dezynfekujących
- min. wysokość sali pobytu dzieci w świetle 3,0m
- oświetlenie dzienne musi być zapewnione w stosunku powierzchni okien do podłogi 1:8 w pom. przeznaczonych na pobyt ludzi; oświetlenie światłem naturalnym pomieszczeń, przeznaczonych na pobyt dzieci oraz oświetlenie światłem sztucznym o parametrach zgodnych z Polską Normą;
- szyby w drzwiach należy zabezpieczyć przed tłuczeniem
- wszystkie grzejniki w miejscach w których przebywają dzieci powinny być osłonięte
- wysokość pomieszczeń do przebywania dzieci - min. 3,0 m;
- powierzchnia sal dla dzieci (nie mniej niż wskaźniki zawarte w w/cyt. rozporządzeniu, dotyczącym punktów i zespołów przedszkolnych):powyżej 5 dzieci oraz pobyt do 5 godzin dziennie bez leżakowania: 16 m² + 2 m² na każde dziecko;
- szatnie usytuowane przy wejściu do lokalu; powierzchnia 0,5 m² przypadająca na każde dziecko; wyposażenie w szafki indywidualne;
- pomieszczenia higieniczno - sanitarne: 1 miska ustępowa i 1 umywalka dla 10 dzieci oraz 1 natrysk

6.2. Wyposażenie

- materiały budowlane (farby, wykładziny podłogowe, armatura, instalacje itp.), dopuszczone do stosowania, posiadające wymagane prawem atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności;
- meble dostosowane do wymagań ergonomii;
- wyposażenie posiadające atesty lub certyfikaty, natomiast zabawki - oznakowanie CE;
- osłony ograniczające kontakt z elementem grzeijnym;
- wydzielone miejsce do przechowywania sprzętu i środków do utrzymania czystości, zabezpieczone przed dostępem dzieci;
- plac zabaw dla dzieci z urządzeniami, umożliwiającymi bezpieczne użytkowanie i posiadającymi certyfikaty.

6.3. Wyposażenie przedszkola

Projektuje się wyposażenie sanitarne budynku wg projektu wyposażenia wnętrz.

6.4. Ogólne założenia technologiczne

Technologia wydawania posiłków odbywać się będzie w systemie cateringowym. Będą to posiłki w zakresie śniadania, dwudaniowego obiadu i podwieczorku. Posiłki zamawiane będą w firmie cateringowej na określoną liczbę osób i przywożone w termosach. Przewiduje się zastosowanie pojemników zewnętrznych do transportu pojemników wewnętrznych z żywnością. Posiłki będą spożywane w stołówce. Termosy będą zabierane i myte poza terenem przedszkola. Odpadki będą usuwane do kontenerów stojących w pomieszczeniu na odpadki zaopatrzonym w wodę i wpust kanalizacyjny.

6.5. Maksymalne przewidywane zatrudnienie i czas pracy.

- W części dydaktycznej – 7 osób
- W części zaplecza kuchennego – 2 osoby – pobyt czasowy
Osoby zatrudnione do obsługi kuchni powinny posiadać wszystkie dokumenty wymagane obowiązującymi przepisami.

6.6. Miejsca pracy należy wyposażyć w instrukcję bhp i ppoż.:

- apteczkę pierwszej pomocy (zaleca się stosowanie szafek metalowych o wymiarach: 400x40x110mm; apteczkę umieścić, na wysokości ok. 1.5 m nad podłogą); obok apteczki wywiesić „Instrukcja pierwszej pomocy przedmedycznej w nagłych wypadkach”
- instrukcja bhp na stanowisku pracy z komputerem i drukarką
- instrukcja bhp przy obsłudze kserokopiarki
- ogólna instrukcja pracy dla pomieszczeń administracyjno-biurowych
- instrukcja p.poz. dla pomieszczeń biurowych i pomocniczych.

7. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego - instalacje i urządzenia budowlane.

7.1. Instalacje projektowane – wg projektów branżowych.

- Instalacje elektryczne i teletechniczne
 - a) oświetlenia
 - b) gniazd elektrycznych
 - c) instalacja odgromowa
 - d) instalacja uziemiająca
 - e) instalacja teletechniczna
- Instalacje sanitarne :
 - a) wentylacja mechaniczna,
 - b) centralne ogrzewanie
 - c) instalacja wodociągowa
 - d) instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej
 - e) instalacja hydrantowa
 - f) instalacja gazowa

8. Charakterystyka wpływu obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

Brak istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.

- Zapotrzebowanie i jakość wody, jakość i sposób odprowadzania ścieków.
Obiekt nie wymaga specjalistycznej jakości wody. Odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej istniejącej.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.
Projektowany obiekt nie emituje zanieczyszczeń gazowych, zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych.
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.
Przewiduje się segregację odpadów:
 - odpady bytowe usuwane będą poza budynek, składowane czasowo w śmietniku i wywożone na wysypisko przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwa na mocy umowy cywilnej
 - opakowania jednorazowe papierowe i tekturowe składowane będą czasowo w osobnym pojemniku i wywożone na makulaturę.
- Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania, w tym jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń. - Nie przewiduje się emisji zakłóceń przez obiekt i użytkowników.
- Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. - Nie przewiduje się negatywnego wpływu obiektu i użytkowników na elementy środowiska naturalnego.
- Rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczające lub eliminujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami. - Wobec braku ujemnego wpływu na środowisko nie przewidziano rozwiązań eliminujących.

9. Ochrona ppoż.

Budynek zaliczony do budynków niskich (N)

9.1. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

W budynku nie występują pomieszczenia stwarzające potencjalnie większe zagrożenie pożarowe tj. w których występuje zwiększona gęstość obciążenia ogniowego.

9.2. Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Ilość osób w budynku: 2 grupy dzieci po 25 w grupie, 9 pracowników.

W jadalni jednorazowo może przebywać ponad 30 osób. W salach zajęć dzieci i salach wielofunkcyjnych będzie przebywać - po 25 dzieci plus opiekunowie grupy czyli łącznie poniżej 30 osób.

Gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego:

ZL - nie określa się,

w pomieszczeniach magazynowo gospodarczych kuchni poniżej 500 MJ/m²,

9.3. Zagrożenie wybuchem

W budynku nie występują pomieszczenia i strefy zagrożenia wybuchem.

Klasa odporności pożarowej

ZL II - klasa odporności pożarowej „D”

9.4. Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

główna konstrukcja nośna - R 30,

strop - R E I 30,

konstrukcja dachu – (-),

przekrycie dachu – (-)

ściana zewnętrzna – E I 30

ściana wewnętrzna – E I 15

ściany zewnętrzne oddzielenia przeciwpożarowego REI 60.

Elementy budynku są nie rozprzestrzeniające ognia (NRO).

Budynek ocieplony styropianem w systemie nie rozprzestrzeniającym ognia.

Ściany oddzielenia przeciwpożarowego ocieplone wełną mineralną.

9.5. Strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową, oddzielną strefę pożarową stanowi pomieszczenie techniczne – serwerownia.

W budynku wydzielona pożarowo jest kotłownia gazowa i pom. serwerowni.

Pomieszczenie techniczne – serwerownia oddzielona jest:

- ścianami o klasie odporności pożarowej REI 60,

- stropem o klasie odporności ogniowej REI 60,

- wejście do serwerowni zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.

Kotłownia wydzielona jest:

- ścianami wewnętrznymi o klasie odporności pożarowej EI 60,

- ścianą zewnętrzną o klasie odporności pożarowej EI 60,

- stropem o klasie odporności ogniowej REI 60,

- wejście do kotłowni zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30

i zostanie wyposażone w zamknięcie bezklamkowe otwierające się z kotłowni pod nacinakami. Pomieszczenie kotłowni posiada okno o powierzchni co najmniej 1:15 w stosunku do powierzchni pomieszczenia.

Uwaga:

przejścia instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego zabezpieczyć do poziomu klasy odporności ogniowej jak przegroda,

dylatacje między ścianami a stropem zabezpieczyć do poziomu klasy odporności ogniowej jak przegroda,

9.6. Odległości od obiektów sąsiednich

Budynek szkoły z przekryciem dachu nie rozprzestrzeniającym ognia na tej samej działce zlokalizowany jest w odległości 8,03 m. Budynek gospodarczy na sąsiedniej działce zlokalizowany jest w odległości 6,5 m, ściany od strony granicy działki są ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 60 i ocieplone wełną mineralną. Budynek gospodarczy jest budynkiem niższym od budynku przedszkola.

9.7. Warunki ewakuacyjne

W budynku występują następujące warunki ewakuacji:

- korytarze o szerokości 1,40m i łącznej długości 40,28 m,
- dwie pary drzwi wejścia głównego o szerokości 1,20 m,
- drzwi z korytarza skrzydła południowego o szerokości 1,20m,
- drzwi z korytarza przy jadalni o szerokości 1,20m,
- drzwi z korytarza zaplecza kuchni o szerokości 1,20 m,
- drzwi z sal zabaw, jadalni i sal wielofunkcyjnych prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku o szerokości 0,90m,
- drzwi na drodze ewakuacyjnej oraz pozostałe drzwi z pomieszczeń w których mogą przebywać ponad 3 osoby o szerokości 0,90m,
- drzwi z pomieszczeń, w których może przebywać do 3 osób o szerokości 0,80m,
- z pomieszczeń, w których może przebywać ponad 30 osób istnieją dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie co najmniej 5,00 m,
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych posiada klasę odporności ogniowej co najmniej EI 15.

Drzwi z pomieszczeń otwierane na drogę ewakuacyjną po całkowitym otwarciu nie zawężają poziomej drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganej szerokości 1,40 m.

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

9.8. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Elektroenergetyczna i teletechniczne

Przejścia kabli i przewodów przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej elementu przez który przechodzą.

Ogrzewcza, kanalizacyjna, wodociągowa

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Przewody prowadzone przez ścianę lub strop oddzielenia przeciwpożarowego powinny być obudowane w sposób zapobiegający rozprzestrzenianiu się pożaru między strefami pożarowymi.

Instalacje prowadzić w specjalnie do tego celu przystosowanych przejściach instalacyjnych.

Instalacja gazowa

w pomieszczeniu kotłowni zainstalowane zostaną urządzenia sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu. Sygnalizator akustyczno-optyczny umieszczony zostanie na ścianie zewnętrznej budynku,

w pomieszczeniu kotłowni zabrania się instalowania urządzeń przeznaczonych do pomiaru zużycia gazu, zawór odcinający dopływ gazu do budynku, będący elementem składowym urządzenia sygnalizacyjno-odcinającego, będzie instalowany poza budynkiem, między kurkiem głównym, a wprowadzeniem przewodu do budynku. Instalacja gazowa na potrzeby kuchni poprowadzona oddzielnym przewodem.

Instalacja wentylacji mechanicznej

Wentylacja mechaniczna nawiewno wywiewna zastosowana kuchni z zapleczem oraz stołówce. Wentylacja mechaniczna wyciągowa w toaletach.

Instalacja odgromowa

Przewody odprowadzające instalacji odgromowej poprowadzone są w izolacji termicznej wykonanej z wełny mineralnej lub na zewnątrz ściany

9.9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Budynek wyposażony jest w:

wewnętrzne hydranty HP 25 z wężem półsztywnym długości 30 m,

oświetlenie awaryjno-ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych, które zapewni natężenie światła o mocy minimum 1 lux na powierzchni drogi ewakuacyjnej i 5 lux przy hydrantach wewnętrznych. Czas działania oświetlenia 1 godziny.

przeciwpożarowy wyłącznik główny zlokalizowany przy wejściu głównym do budynku,

9.10. Wyposażenie w gaśnice

Budynek należy wyposażyć w gaśnice przenośne, typu A, zapewniając normatyw: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) przypadające na każde

100 m² strefy pożarowej ZL II.

9.11. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru i drogi pożarowe

Wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru 20 dm³/s zapewnia gminna sieć hydrantowa. Pierwszy hydrant zlokalizowany w odległości 53 m od budynku przy ul. Południowej. Drogę pożarową stanowi ulica Szkolna oraz wewnętrzna droga z przejazdem bez cofania, z której istnieje dojście do budynku o szerokości co najmniej 1,50 i długości nie przekraczającej 30 m.

9.12. Wymagania ogólne:

budynek powinien być oznakowany znakami bezpieczeństwa w zakresie ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej zgodnie z Polską Normą [4];
dla budynku wymagane jest opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego;
wszystkie drzwi o klasie odporności ogniowej oraz dymoszczelne należy wyposażać w samozamykacze lub inne urządzenia zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru (z możliwością ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji);
będące na wyposażeniu budynku elementy, urządzenia i sprzęt służące ochronie przeciwpożarowej jak drzwi o klasie odporności ogniowej, oświetlenie awaryjne, przeszkodowe i ewakuacyjne, hydranty wewnętrzne, gaśnice, powinny posiadać stosowne aprobaty techniczne;
stosowanie w budynku materiały i elementy budowlane powinny spełniać wymagania zawarte w załączniku nr 3 do rozporządzenia [1] dotyczące palności i rozprzestrzeniania ognia oraz odpowiadające im europejskie klasy reakcji na ogień i klasy odporności dachów na ogień zewnętrzny.

9.13. Uwagi końcowe:

Urządzenia i materiały zastosowane w budynku, w tym przede wszystkim urządzenia przeciwpożarowe, muszą posiadać polskie deklaracje zgodności producentów, certyfikaty zgodności oraz aprobaty techniczne oraz być zgodne z wymaganiami załącznika nr 3 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) w zakresie wymagań dot. stopnia palności i rozprzestrzeniania ognia zapisanych w eurokodach. Certyfikaty, aprobaty techniczne powinny być wydane przez uprawnione placówki naukowo – badawcze, a w szczególności przez Instytut Techniki Budowlanej dla materiałów i elementów budowlanych oraz Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi dla urządzeń i sprzętu przeciwpożarowego. Wszystkie zastosowane materiały i wyroby budowlane oraz preparaty chemii budowlanej winny posiadać właściwe atesty i certyfikaty Państwowego Zakładu Higieny i Instytutu Techniki Budownictwa w Warszawie.

10. Uwagi końcowe.

Ewentualne zmiany w zakresie zastosowanych rozwiązań projektowych i elementów wyposażenia uzgodnić z architektem.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Magdalena Brzezińska
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
upr.nr 03/POOKK/IV/2014

	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	
TEMAT	BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OBEJMUJĄCYM PLAC ZABAW I INFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ	
KATEGORIA OBIEKTU	Kategoria IX – budynek przedszkola	
ADRES	ul. Szkolna 7, Księżyno działka nr 470, obręb Księżyno	
INWESTOR	Gmina Juchnowiec Kościelny ul. Lipowa 10 16-061 Juchnowiec Kościelny	
OŚWIADCZENIE:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OBEJMUJĄCYM PLAC ZABAW I INFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.	
PODPIS:	Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Brzezińska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej upr.nr 03/POOKK/IV/2014	Sprawdzający: mgr inż. arch. Wojciech Kapka uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej upr.nr KPOKK IARP 86/2012
DATA OPRACOWANIA	20.10.2017	

