

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Rozbudowa budynku Szkoły o budynek Żłobka w celu utworzenia :
„ Centrum Opieki nad Małymi Dziećmi " wraz z zagospodarowaniem terenu i budową infrastruktury zewnętrznej w postaci: zjazdu z drogi gminnej , dróg komunikacji wewnętrznej, miejsc parkingowych, chodników, placu zabaw; bezodpływowego zbiornika ścieków sanitarnych przebudową sieci gazowej oraz instalacjami wewnętrznymi :
Wod.- Kan., Went. Mech. , Gazu , CO , Elektr. na działce nr 1380 w miejscowości Drwinia

**1. Przeznaczenie i
program użytkowy
obiektu.**

§11 ust. 2 pkt 1

Przeznaczenie Budynku.

Projektowany obiekt ma pełnić funkcję „ Centrum Opieki nad Małymi Dziećmi” przeznaczonego w całości na pobyt dzieci oraz prowadzenie z nimi zajęć , większość powierzchni użytkowej na wszystkich projektowanych kondygnacjach zajmują sale pobytu i sale wypoczynkowe, w pozostałych pomieszczeniach zlokalizowano niezbędne funkcje techniczne i zaplecze higieniczno - sanitarne oraz socjalne i kuchenne. Na poszczególnych kondygnacjach zaprojektowano :

- **W poziomie parteru**
 - Sale pobytu dziennego dzieci
 - Jadalni wraz z zapleczem gastronomicznym
 - Szatnie wraz z komunikacją
 - Zaplecze higieniczno - sanitarne
 - Zaplecze kuchenne
- **W poziomie 1 piętra**
 - Sale wypoczynku dla dzieci
 - Pokój nauczycielski
 - Sala dla Dzieci chorych
 - Pokój Pielęgniarki
 - Pokój Dyrekcji wraz z Sekretariatem
 - Szatnie wraz z komunikacją
 - Zaplecze higieniczno – sanitarne
 - Kotłownia

Opis rozwiązań projektowych

Podstawowe parametry budynku:

- Szerokość – 15.2 m
- Długość budynku – 30.70
- Długość wraz z przewiązką – 39.15 m
- Wysokość – 11.75 m do poziomu terenu
- Kubatura Budynku Żłobka – 4260,00 m³
- Kubatura Budynku Przewiązki – 97,20,00 m³
- Powierzchnia wszystkich kondygnacji netto - 809,00 m²
- Powierzchnia użytkowa wszystkich kondygnacji - 550,20 m²

Zestawienie powierzchni (powierzchnia netto , powierzchnia użytkowa)

PARTER 0,00			
Lp.	Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m²)
1	0.01	KOMUNIKACJA 1	41,98
2	0.02	KOMUNIKACJA 2 / KLATKA SCHODOWA	31,30
3	0.03	POM. TECHN.	7,78
4	0.04	POM. TECHN.	3,75
5	0.05	SALA DLA 20 DZIECI	53,00
6	0.06	TOALETA DLA DZIECI	7,50
7	0.07	SALA DLA 20 DZIECI	53,0
8	0.08	TOALETA DLA DZIECI	7,50
9	0.09	KOMUNIKACJA 3	18,00
10	0.10	TOALETA DLA DZIECI	7,50
11	0.11	SALA DLA 10 DZIECI	35,00
12	0.12	SZATNIA + KOMUNIKACJA	41,25
13	0.13	JADALNIA	41,6
14	0.14	ROZDZIELNIA KELNERSKA	5,5
15	0.15	KUCHNIA	14,40
16	0.16	ZMYWALNIA	5,50
17	0.17	KORYTARZ	20,50
18	0.18	POM. BIUROWO-SOCJALNE	2,88
19	0.19	MAG. CHŁODNICZY I ART. SUCHYCH	3,50
20	0.20	PRZYG. WARZYW I JAJ	3,90
21	0.21	POM. PORZĄDKOWE	2,00
22	0.22	SZATNIA	6,56
23	0.23	TOALETA, WC	5,27
SUMA POWIERZCHNI			419,10
SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ			263,00

I PIĘTRO +3.45			
Lp.	Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m²)
1	1.01	KOMUNIKACJA 1 / KLATKA SCHODOWA	37,40
2	1.02	SALA WYPOCZYNKU DLA 20 DZIECI	53,0
3	1.03	TOALETA DLA DZIECI	7,50
4	1.04	TOALETA DLA DZIECI	7,50
5	1.05	SALA WYPOCZYNKU DLA 20 DZIECI	55,70
6	1.06	KOMUNIKACJA 2	14,40
7	1.07	POM. POMOCNICZE	5,67
8	1.08	SALA WYPOCZYNKU DLA 10 DZIECI	35,0
9	1.09	TOALETA DLA DZIECI	7,50
10	1.10	POKÓJ NAUCZYCIELSKI/SOCJALNY	41,60
11	1.11	KOMUNIKACJA 3	37,45
12	1.12	SEKRETARIAT	16,18
13	1.13	POKÓJ DYREKTORA	16,18
14	1.14	POKÓJ PIELEGNIARKI	11,50
15	1.15	SALA DLA DZIECI CHORYCH	15,60
16	1.16	WC	2,95
17	1.17	KOTŁOWNIA	20,50
18	1.18	WC	3,23
19	1.19	KOMUNIKACJA 4	13,50
20	1.20	POM. TECHNICZNE	3,70
SUMA POWIERZCHNI			389,90
SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ			287,15
SUMA POWIERZCHNI WSZYSTKICH KONDYGNACJI			809,00
SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ WSZYSTKICH KONDYGNACJI			550,2

2. Formę architektoniczną i funkcję obiektu budowlanego.

§11 ust. 2 pkt 2

Forma architektoniczna którą posłużył się projektant przy zamierzeniu „Centrum Opieki nad Małymi Dziećmi”, ze względu na lokalizację jest wynikiem analiz projektowych przeprowadzonych na etapie koncepcyjnym aby odnaleźć przestrzenny i architektoniczny wymiar w obiekcie, który swą jakością i estetyczną formą architektoniczną, materiałami, przekona do inwestycji oraz zbudzi do niej zaufanie i potwierdzi jej wiarygodność.

Projekt jest również wynikiem studiów widokowych przeprowadzonych na etapie koncepcyjnym. Łatwo kodujący się w pamięci poprzez miejsce, architektoniczny obiekt powinien stać się ikoną w przestrzeni Gminy, łatwo rozpoznawalną, kojarzoną z lokalizacją dla której dobro przyszłego użytkownika oznacza również satysfakcję dla mieszkańców gminy Drwinia.

Architektoniczna jakość nowej inwestycji winna wyrażać troskę inwestorów o estetykę przestrzeni publicznej, jaką niewątpliwie jest otoczenie istniejącej szkoły.

Przy projektowaniu powyższego obiektu ze względu na prestiż inwestycji projektant starał się wykorzystywać materiały budowlane wysokiej jakości dające gwarancję wieloletniej eksploatacji oraz estetycznej satysfakcji. Proponowany układ urbanistyczny wynika jednocześnie z uwarunkowań jakie narzuciły wytyczne Planu Przestrzennego, oraz próby optymalnego wykorzystania działki.

Elewacje mają kompozycję asymetryczną o klasycznych pionowych podziałach okien, zastosowano także wyraźne odcięcie formalne części cokołowej. Klasyczny charakter ma wydzielenie i zaakcentowanie środkowej części elewacji frontowej i tylnej w postaci przeszklenia.

Przewidziano dach dwuspadowy o geometrii nawiązującej do dachów sąsiednich.

Techniczne wykonanie budynku.

1.1. Konstrukcja.

Budynek został zaprojektowany jako 2 – kondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Budynek przewidziano w konstrukcji tradycyjnej, ściany murowane częściowo żelbetowe, stropy prefabrykowane i częściowo wylewane.

Wg opisu branżowego. TOM IV.

1.2. Fundamenty.

Fundamenty żelbetowe wylewane na mokro. Wg projektu branżowego. TOM IV.

1.3. Stropy.

Stropy – płyta żelbetowa gr. 26.0 cm. Wg projektu branżowego TOM IV.

1.4. Ściany konstrukcyjne

Ściany murowane z pustaka ceramicznego max 20.0, częściowo ściany wylewane na mokro.

Wg projektu branżowego. TOM IV.

1.5. Klatka schodowa.

Główna klatka schodowa jednobiegowa ewakuacyjna wykonana w konstrukcji żelbetowej wylewana na mokro.

Wg projektu branżowego. TOM IV.

1.6. Izolacje przeciwwodne.

Izolacje poziomą w wykonać pod płytą betonową parteru na chudym betonie o gr 10 cm, izolację należy wyprowadzić na wysokość 30 cm powyżej poziomu terenu.

1.7. Izolacje termiczne.

- Ściany fundamentowe ocieplić izolacją twardą typu styrofoam - 10.0 cm do gł. -1.5 m,
- izolacja pozioma pod poziomem przyziemia pod płytą żelbetową styrofoam - 10.0 cm na wylewce z chudego betonu o gr. 10.0 cm.
- ściany zewnętrzne ocieplone styropianem, wełną mineralną - 15.0 cm
- izolacja termiczna stropodachu - wykonać z wełny mineralnej - 25.0 cm

1.8. Ściany zewnętrzne.

Ściany zewnętrzne murowane z pustaka ceramicznego gr. 20.0 cm ocieplone wełną mineralną 15.0 cm
Wykończenie w tynku silikatowym.

Okna i zestawy przeszklone:

Dla budynku przyjęto stolarkę okienną PCV wykonaną z profili ciepłych, szklaną zestawem szklanym o współczynniku WK = 0.7 W/(m² K).

Zastosowano szkło:

- 8 mm IPASOL NEUTRAL68/3 - hartowany

- 16 mm Ar

- 44.2 VSG z folią akustyczną

Lt 68 %

Lr max 10%

Lr max wewn. 10%

SF (g) 36 %

Ug 1.1 W/(m² K).

RA2' 35 dB

W każdym oknie zastosowano napowietrzaki o wydajności nominalnej min. 25m³/h

Wszystkie parametry energetyczno-optyczne zgodnie z EN 410, natomiast Ug wg normy EN 673.

1.9. Dach

Dach dwuspadowy w konstrukcji żelbetowej i drewnianej , kąt nachylenia 35 stopni.

1. Dachówka Ceramiczna / Blachodachówka
2. Łaty 36 x 38 MM
3. Kontrłaty 27 x 48 MM
4. Pustka Powietrzna
5. Folia Dachowa – Izolacja paroprzepuszczalna
6. Wełna mineralna 25.0 cm
7. Legary drewniane
8. Paroizolacja
9. Konstrukcja nośna – Więźba dachowa. Na części budynku płyta żelbetowa.

1.10. Wentylacja

Wszystkie pomieszczenia w budynku mają zapewnioną wentylację grawitacyjną wspomaganą mechanicznie oraz wentylację mechaniczną nawiewno - wywiewną.

Wg projektu branżowego TOM V

1.11. Odwodnienie dachu

Odwodnienie dachu przewidziano jako grawitacyjne.

1.12. Drzwi wejściowe

Drzwi wejściowe do budynku – szklane, ramiaki ciepłe PCV w kolorze okien.

W drzwiach zastosowano urządzenie samozamykające.

Drzwi ze szkła zespolonego antywłamaniowego klasy (P4)

Wszystkie drzwi wejściowe są zintegrowane z kontrolą dostępu

2. Wewnętrzne wykonanie budynku.

2.1. Podłogi.

Warstwy posadzkowe wykonać z wylewki betonowej zbrojonej gr. 4.0 cm na 3.0 cm warstwie styropianu .
W częściach dydaktycznych i komunikacyjnych z wyjątkiem parteru przewidziano podłogę PCV .
W salach przewidziano podłogę PCV na pokładzie akustycznym.
Na parterze w części komunikacyjnej oraz na klatce schodowej przewidziano płytki gresowe 30x30.
W sanitariatach przewidziano płytki gresowe 30x30.

2.2. Ścianki działowe.

Zaproponowano typowe ścianki działowe z pustaków ceramicznych , otynkowane 12 , 15, 20 cm
W toaletach oraz w pomieszczeniach kuchennych zaprojektowano ścianki z wykończeniem płytkami ceramicznymi na pełną wysokość pomieszczenia.

2.3. Drzwi.

W ściankach przewidziano drzwi systemowe laminowane w kolorze białym
izolacyjność akustyczna min. 42 dB.

2.4. Sufity podwieszane.

W budynku przewidziano typowe sufity podwieszane z płyt mineralnych z ukrytą konstrukcją.
lub w technologii GK.

2.5. Balustrady

Balustrady klatki schodowej do wykonania ze stali malowanej proszkowo.
Wg rysunków detali w proj. wykonawczym.

2.6. Parapety

W systemie okien na wys. 0,85 cm od posadzki.

2.7. Windy

Kabina wielkości min. 110 x 140.
Winda bez maszynowni – cichobieżna .
Wykończenie kabiny – stal nierdzewna, szkło.

2.8. Żaluzje okienne

Wewnętrzne typu „**Vertical**” .

3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

§11 ust. 2 pkt 3

Budynek został zaprojektowany w konstrukcji tradycyjnej o układzie płytowo-ścianowym.
Ściany murowane i częściowo wylewane na mokro , stropy prefabrykowane i częściowo wylewane na mokro.
Szczegółowy opis wg załączonego projektu budowlanego konstrukcji.

4. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne.

§11 ust. 2 pkt 4

Do budynku zapewnia się dostęp osób niepełnosprawnych bezpośrednio z poziomu terenu. Parter budynku , jak też i inne kondygnacje projektowane są bez „barier architektonicznych”. Każda z kondygnacji użytkowych posiada dostęp za pomocą dźwigów osobowych przystosowanych do korzystania przez osoby niepełnosprawne. .

5. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.	§11 ust. 2 pkt 5	<p>Obiekt będzie zasilany przez następujące media: elektryka, woda, kanalizacja, gaz, łącza telekomunikacyjne.</p> <p>Wszystkie przyłącza zostaną wykonane w oparciu o zgłoszenia właściwemu organowi administracyjnemu i będą przedmiotem odrębnych opracowań.</p>
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy.	§11 ust. 2 pkt 6	<p>Wszelkie rozwiązania techniczno-instalacyjne związane z wprowadzeniem mediów do budynku są integralną częścią budynku, teren otaczający budynek nie wymaga konstrukcji oporowych.</p> <p>Wszystkie dojścia i dojazdy posadowione zostaną bezpośrednio na gruncie.</p>
7. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.	§11 ust. 2 pkt 7	<p>Obiekt będzie zaopatrzony w następujące instalacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) instalację elektryczną ii) instalację słaboprądową i telekomunikacyjne iii) instalację przeciwprzepięciową iv) instalację wodną v) instalację hydrantową vi) instalację kanalizacyjną sanitarną i deszczową vii) instalację centralnego ogrzewania viii) instalację gazową ix) instalację wentylacji mechanicznej x) instalację klimatyzacji xi) instalację odgromową <p>Wszelkie informacje dotyczące rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego znajdują się w części instalacyjnej niniejszego opracowania.</p>
8. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.	§11 ust. 2 pkt 8	Wg załączonych projektów i wytycznych instalacyjnych.
9. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego bilans mocy urządzeń.	§11 ust. 2 pkt 9 lit a	<p>Obiekt zaprojektowano zgodnie z Polskimi Normami, ilość energii potrzebnej do funkcjonowania obiektu utrzymano na racjonalnie niskim poziomie.</p> <p>Wstępne informacje dotyczące bilansu mocy urządzeń elektrycznych stanowiących stałe wyposażenie budynku zostały podane w załączonych wytycznych instalacyjnych. Szczegółowy bilans zostanie opracowany na etapie projektu wykonawczego.</p>
10. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych.	§11 ust. 2 pkt 9 lit b	<p>Budynek jest w całości ocieplony. Szacunkowa wartość współczynnika przenikania ciepła przez przegrody zewnętrzne (ściany i stropodachy) k wynosi około 0,18 WxK/m². Z uwagi na sporych rozmiarów okna zewnętrzne planuje się użycie szklenia niskoemisyjnego o wartości dla zestawów szklanych rzędu $k= 1.1$ WK/m².</p>

11. Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej i innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę cieplną obiektu budowlanego w tym wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	§11 ust. 2 pkt 9 lit c	Wszelkie informacje w tym zakresie zostały zawarte w części opisowej projektów branżowych.
12. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.	§11 ust. 2 pkt 9 lit d	Wprowadzenie nowoczesnych wysokiej klasy okien spowoduje znaczną oszczędność energii. Wszystkie rozwiązania techniczno-budowlane zostały przyjęte zgodnie z Polskimi Normami.
13. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko pod względem zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków.	§11 ust. 2 pkt 10 lit a	Dane wstępne wg załączonych projektów i wytycznych instalacyjnych będących integralną częścią niniejszego opracowania. Bardziej szczegółowe dane docelowe zostaną określone na etapie uzgadniania projektów przyłączy.
14. Emisji zanieczyszczeń gazowych	§11 ust. 2 pkt 10 lit b	Emisja zanieczyszczeń gazowych i zapachów zgodna z Polskimi Normami
15. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów	§11 ust. 2 pkt 10 lit c	Wytwarzane odpady nie będą odbiegały pod względem stopnia szkodliwości dla środowiska od standardowych odpadów związanych z funkcją dydaktyczną oraz administracyjną.
16. Emisji hałasu oraz wibracji	§11 ust. 2 pkt 10 lit d	Urządzenia techniczne związane z funkcjonowaniem budynku nie będą generowały hałasu ani wibracji przekraczających ponad standardy Polskich Norm w tym zakresie.

17. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

§11 ust. 2 pkt 10 lit e

Przed przystąpieniem do budowy obiektu konieczna będzie uzyskanie zgody na wycinkę istniejącego drzewostanu. Inwestor wystąpił o wydanie zgody na wycinkę przed rozpoczęciem prac budowlanych. Inwestor uzyskał stosowne decyzje (w załączeniu do niniejszej dokumentacji). Przyjęty poziom posadowienia budynku w stosunku do poziomu zwierciadła wody gruntowej oraz technologia zabezpieczenia wykopu pozwalają nie ingerować w ukształtowanie sąsiadującego terenu oraz nie zmieniają warunków wodnych, tym samym minimalizując wpływ obiektu na najbliższe otoczenie, jego faunę i florę.

18. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach

§11 ust. 2 pkt 11

Warunki ochrony przeciwpożarowej zostały określone w opinii dotyczącej wymagań ochrony przeciwpożarowej będącej integralną częścią niniejszego opracowania. Wszelkie wytyczne zawarte w tym opracowaniu zostały uwzględnione w projekcie architektoniczno – budowlanym, projekcie zagospodarowania terenu jak i w projektach branżowych.

19. Kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego

Badania geotechniczne zostały dołączone do dokumentacji konstrukcyjnej niniejszego projektu.
Projektowany obiekt należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

Opracował:

mgr inż. arch. Przemysław Czubaj

WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o postanowienia rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137).

Podstawa prawna:

Obowiązujące akty prawne, w szczególności:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. wsi. warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422)
2. Rozporządzenie MSWiA z 07.06.2010 r. wsi. ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719)
3. Rozporządzenie MSWiA z 24.07.2009 r. wsi. przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030)
4. Rozporządzenie MSWiA z dnia 02.12.2015 r. w sprawie uzgadniania projektu pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. poz. 2117)
5. PN-B-02852 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru
6. PN-B-02877-4 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania
7. PN-B-02431-1:1999 Ogrzewnictwo. Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1. Wymagania (w zakresie wskazanym w załączniku nr 1 WT)

Warunki ochrony przeciwpożarowej – Żłobek w m. Drwinia

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji
 - 1.1. Powierzchnia
 - 1.1.1. Zabudowy - - 498,33 m²
 - 1.1.2. Wewnętrzna – 809,00m²
 - 1.1.2.1. Parter - 419,10 m²
 - 1.1.2.2. Piętro - 389,90m²
 - 1.2. Wysokość
 - 1.2.1. Wysokość budynku służąca przyjmowaniu wymagań technicznych – 11,8 m Budynek, pod względem wysokości, klasyfikowany jest jako niski (<12 m)
 - 1.3. Liczba kondygnacji
 - 1.3.1. Nadziemne – 2
 - 1.3.2. Podziemne – brak
 - 1.4. Kubatura brutto budynku Żłobka - 4260,00 m³
Kubatura brutto budynku Przewiązki - 97,20,00 m³
2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych
 - 2.1. Budynek użyteczności publicznej, dydaktyczno-wychowawczy – żłobek, bez materiałów niebezpiecznych pożarowo, bez magazynowania większych ilości materiałów palnych. W budynku występować będą typowe dla tego typu obiektów materiały związane z elementami wyposażenia
 3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń
 - 3.1. Funkcja budynku – żłobek – dzieci w przedziale wiekowym 1- 4 lat. Przewiduje się 2 grupy po ok. 20 dzieci , jedna grupa 10 dzieci Dodatkowo 10 osób personelu (wychowawczynie, dyrekcja, personel pomocniczy)
 - 3.2. Kategoria zagrożenia ludzi – ZL II
 - 3.3. Przewidywana liczba osób na kondygnacjach:
 - 3.3.1. Parter - 50 dzieci + 8osób personelu
 - 3.3.2. Piętro - do 2 osób personelu oraz sale wypoczynku dla Dzieci

- 3.4. Drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń, w których przewidywanych jest ponad 6 dzieci, tj.:
- 3.4.1. Szatnie (parter, piętro)
 - 3.4.2. Sale pobytu dziennego i odpoczynku
 - 3.4.3. Jadalnia
 - 3.4.4. Brak jest pomieszczeń, w których wymagane byłyby co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne, usytuowane w odległości co najmniej 5 m od siebie (w szczególności brak pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 30 dzieci)
4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego
- 4.1. Budynek użyteczności publicznej. Nie przewiduje się występowania pomieszczeń magazynowych, technicznych, pomocniczych itp. w których gęstość obciążenia ogniowego przekraczałaby 500 MJ/m²
5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych
- 5.1. Budynek użyteczności publicznej. Nie przewiduje się występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo. Nie przewiduje się występowania zagrożenia wybuchem
6. Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

	Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ¹					
		Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu ³	Strop ²	Ściana zewnętrzna ^{2,4}	Ściana wewnętrzna ²	Przekrycie dachu ³
Budynek żłobka z łącznikiem	C	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15	RE 15

¹ - Elementy murowe i żelbetowe projektowane i klasyfikowane m.in. z uwzględnieniem Instrukcji ITB nr 409/2005 Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową, a także norm dotyczących tego zagadnienia. Elementy oddzielenia przeciwpożarowych – klasa odporności ogniowej ustalana odrębnie, zgodnie z wymaganiami §232 i §235 WT

² - Jeżeli dany element (ściana, strop) jest częścią głównej konstrukcji nośnej, jego parametr nośności ogniowej R wymagany jak dla głównej konstrukcji nośnej

³ - Wymagania odporności ogniowej dla przekrycia dachu nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych, jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni oraz jeżeli nie kolidują z podziałem na strefy pożarowe (konieczność spełnienia wymagań §218 WT) lub wymaganiami dotyczącymi oddzielenia palnej konstrukcji dachu od pomieszczeń użytkowych (konieczność spełnienia wymagań §219 WT). Wymagania nie dotyczą też przypadku, gdy nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop lub inna przegroda, posiadająca klasę odporności ogniowej co najmniej REI 60

⁴ - Klasa odporności ogniowej, wymagana dla ściany zewnętrznej, dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem. Nie dotyczy ścian holu i dróg komunikacji ogólnej

- 6.1. Wszystkie wymienione w tabeli elementy budynku – nie rozprzestrzeniające ognia (NRO), w szczególności należy wykonać odpowiednią impregnację elementów drewnianych konstrukcji i przekrycia dachu
- 6.2. Elementy okładzin elewacyjnych – nie odpadające w razie pożaru przez czas wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej
- 6.3. Kondygnacja poddasza oddzielona od palnej konstrukcji i przekrycia dachu przegrodą o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60, z uwagi na konieczność spełnienia wymagań §219 WT oraz zapewnienia wymaganej klasy odporności ogniowej konstrukcji i przekrycia dachu
- 6.4. Ściany, stropy oddzielenia ppoż., projektowane zgodnie z §232 i §235 WT, w szczególności z materiałów niepalnych, na własnym fundamencie lub na konstrukcji o odporności ogniowej odpowiedniej dla klasy odporności ogniowej elementu oddzielenia ppoż. Okna dachowe w odległości do 5 m od ścian oddzielenia ppoż. będą nieotwierane w klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 lub ściany wyprowadzone będą ponad górną ich krawędź zgodnie z wymaganiami przepisów. Projektowane elementy oddzielenia przeciwpożarowego i ich klasy odporności ogniowej:
 - 6.4.1. Ściana budynku żłobka od strony zachodniej w odległości do 12 m od sąsiednich budynków gospodarczych - REI 120
 - 6.4.2. Ściana łącznika od strony zachodniej, w odległości do 4 m od budynku sali gimnastycznej (przy założeniu, że okna w budynku sali gimnastycznej w odległości do 6 m od łącznika zajmują mniej niż 35% powierzchni tej części ściany) – REI 120

- 6.4.3. Ściana łącznika od strony wschodniej, w odległości do 4 m od budynku sali gimnastycznej (przy założeniu, że okna w budynku sali gimnastycznej w odległości do 6 m od łącznika zajmują mniej niż 35% powierzchni tej części ściany) – REI 120
 - 6.4.4. Dach żłobka – konstrukcja R30 i przekrycie RE30 w odległości do 8 m od budynków gospodarczych
 - 6.4.5. Dach łącznika z salą gimnastyczną – konstrukcja R30 i przekrycie RE 30 w odległości do 8 m od budynku sali gimnastycznej
 - 6.4.6. ściany szybu windowego na parterze – REI 120 (z drzwiami EI 60)
 - 6.5. Wystrój, wykończenie a także stałe elementy wyposażenia wnętrz i dróg ewakuacyjnych – co najmniej trudno zapalne
 - 6.6. Okładziny sufitów – co najmniej: niezapalne, nie kapiące, nie odpadające pod wpływem ognia
7. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe
- 7.1. Budynek żłobka przewidywany jako dwie podstawowe strefy pożarowe:
 - 7.1.1. Strefa 1 – parter (ZL II, powierzchnia strefy pożarowej - 419,10 m²)
 - 7.1.1.1. Strefa 2 – piętro (ZL II, powierzchnia strefy pożarowej - Piętro - 389,90m²)
- Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych będą zachowane. Budynek kategorii ZL II – podział na strefy pożarowe na tej samej kondygnacji nie jest wymagany (powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza 750 m²)
- 7.2. Podział na strefy dymowe – nie dotyczy tego przypadku
8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległość od obiektów sąsiadujących
- 8.1. Odległości od granic działki
 - 8.1.1. Najmniejsza odległość 4 m – projektowane rozwiązania zgodne z wymaganiami przepisów, tj.:
 - 8.1.1.1. Ściana bez otworów okiennych/drzwiowych – w odległości co najmniej 3 m od granicy działki
 - 8.1.1.2. Ściana bez otworów okiennych/drzwiowych – w odległości co najmniej 4 m od granicy działki
 - 8.2. Najbliższe sąsiednie obiekty:
 - 8.2.1. Od strony zachodniej i południowo-zachodniej - budynki gospodarcze, o konstrukcji rozprzestrzeniającej ogień (drewniane ściany, dach w odległości ok. 6m)
 - 8.2.2. Od strony północnej – sala gimnastyczna istniejącej szkoły/gimnazjum z zapleczem
 - 8.2.3. Od strony wschodniej – plac szkolny, boisko sportowe.
 - 8.2.4. Od strony południowej – budynek gospodarczy w odległości ok. 30 m
 - 8.3. Przewidywane jest zapewnienie odrębności stref pożarowych względem sąsiednich obiektów:
 - 8.3.1. Obiekty sąsiednie od strony zachodniej i południowo-zachodniej – projektowana ściana oddzielenia ppoż. REI 120 oraz dach zgodnie z wymaganiami §218 WT
 - 8.3.2. Istniejący budynek szkoły i sali gimnastycznej – projektowana ściana oddzielenia ppoż. „łącznika” od strony północno-zachodniej oraz wschodniej oraz dach tego łącznika zgodnie z wymaganiami §218 WT;
9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób
- Przewiduje się zapewnienie warunków ewakuacji zgodnie z wymaganiami przepisów – ewakuacja osób na zewnątrz lub do innej strefy pożarowej, a w szczególności:
- 9.1. Odpowiednie wyjścia ewakuacyjne
 - 9.1.1. wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń (prowadzące na drogi ewakuacyjne lub bezpośrednio na zewnątrz budynku) o szerokości co najmniej 0,9 m (dopuszcza się wyjście o szerokości 0,8 m dla ewakuacji do 3 osób) (szerokość wyjścia ewakuacyjnego musi spełniać warunek ogólny – tj. 0,6 m na każde 100 osób)
 - 9.1.2. wyjścia ewakuacyjne prowadzące z dróg ewakuacyjnych na zewnątrz budynku – szerokość co najmniej jak wymagana szerokość biegu klatki schodowej (1,2 m)
 - 9.1.3. drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne otwierane na zewnątrz:
 - 9.1.3.1. z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 dzieci
 - 9.1.3.2. z budynku
 - 9.1.4. Nie przewiduje się pomieszczeń, w których wymagane byłyby dwa wyjścia ewakuacyjne, oddalone od siebie o co najmniej 5 m
 - 9.1.5. wymagana szerokość wyjścia ewakuacyjnego w świetle ościeżnicy nie może być zawężana przez grubość skrzydła drzwi po ich otwarciu
 - 9.2. Klatka schodowa
 - 9.2.1. Obudowana elementami (R)EI 60, zamykana drzwiami EI 30
 - 9.2.2. Wyposażona w samoczynne urządzenia oddymiające (klapa dymowa w dachu o powierzchni czynnej co najmniej 5% największej powierzchni rzutu klatki, czujki dymu na każdej kondygnacji, wybrane drzwi otwierane automatycznie (drzwi z łącznika na wschodnią stronę), przyciski ręcznego uruchamiania urządzeń oddymiających na każdej kondygnacji)

- 9.2.3. Szerokość biegów schodowych – co najmniej 120 cm; szerokość spoczników – co najmniej 130 cm; wysokość stopni schodów – maksymalnie 15 cm
- 9.3. Poziome drogi ewakuacyjne
- 9.3.1. Spełnione będą wymagania dotyczące dopuszczalnych długości dojsć ewakuacyjnych – tj. 10 m (przy jednym dojsciu) oraz 40 m (przy co najmniej dwóch dojsciach, przy czym dla dojscia dłuższego dopuszcza się 80 m; dojsčia te nie mogą się ani pokrywać, ani krzyżować)
- 9.3.2. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych – co najmniej 1,4 m (dopuszcza się 1,2 m dla ewakuacji do 20 osób)
- 9.3.3. Wysokość dróg ewakuacyjnych – co najmniej 2,2 m (dopuszcza się lokalne obniżenie do 2 m na długości do 1,5 m)
- 9.3.4. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych w klasie odporności ogniowej wymaganej dla przegród wewnętrznych, nie mniej niż EI 15
- 9.3.5. Drzwi stanowiące wyjścia z pomieszczeń nie mogą, po ich pełnym otwarciu, zawężać wymaganej szerokości drogi ewakuacyjnej (drzwi wyposażone w samozamykacz nie traktuje się jako zawężające drogę ewakuacyjną – traktowane są jako „zamknięte”)
- 9.4. Awaryjne oświetlenie
- 9.4.1. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne
- 9.4.1.1. Wymagane na wszystkich drogach ewakuacyjnych (budynek kategorii ZL II). Przewidywana zgodność z normą PN-EN 1838:2005 Zastosowania oświetlenia – Oświetlenie awaryjne (zgodnie z załącznikiem nr 1 do „Warunków Technicznych”, a w szczególności
- 9.4.1.1.1. Natężenie oświetlenia co najmniej 1 lx (w obrębie lokalizacji hydrantów wewnętrznych – 5 lx)
- 9.4.1.1.2. Czas działania co najmniej 1 godz.
- 9.4.1.1.3. Oprawy oświetlenia awaryjnego przewidywane w szczególności na zewnątrz przy wyjściach ewakuacyjnych
- 9.4.1.2. W pomieszczeniach dla dzieci (sale zabaw, sale odpoczynku, izolatka, jadalnia, szatnie itp.) – przewidywane oświetlenie awaryjne „stref otwartych”, zgodnie z ww. PN. Wymagane natężenie oświetlenia co najmniej 0,5 lx, czas działania nie mniej niż 1 godz.
- 9.4.1.3. W pomieszczeniu kotłowni gazowej – przewidywane oświetlenie awaryjne zapasowe zapewniające możliwość bezpiecznego zakończenia prac konserwacyjnych itp. – w razie zaniku oświetlenia podstawowego
- 9.4.1.4. Oświetlenie dodatkowe „przeszkodowe”, podświetlane znaki ewakuacyjne – nie są wymagane (nie przewiduje się użytkowania pomieszczeń przy wyłączonym oświetleniu podstawowym).
10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej
- 10.1. Instalacja elektryczna
- 10.1.1. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu – wymagany, przewiduje się spełnienie wymagań w tym zakresie, szczegóły wg projektu branży elektrycznej. W szczególności:
- 10.1.1.1. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu spełniający wymagania §183 ust. 2, 3 i 4 WT, tj.:
- 10.1.1.1.1. umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany
- 10.1.1.1.2. Odcięcie dopływu prądu przeciwpowozarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądowozarczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku
- 10.1.1.2. odrębne wymagania dla kotłowni gazowej (moc kotłowni ok. 90 kW); przewidywany automatyczny system bezpieczeństwa instalacji gazowej (detekcja i automatyczny zawór) - szczegóły wg branży gazowej i elektrycznej (w szczególności odpowiednie wykonanie instalacji elektrycznej (np. stopień ochrony IP wg wymagań normy)
- 10.2. **Ochrona odgromowa** – przewiduje się zapewnienie ochrony odgromowej, wg wymagań odpowiednich norm, szczegóły wg branży elektrycznej
- 10.3. Instalacja gazowa
- 10.3.1. Główny zawór gazu, rozdzielenie instalacji zasilającej kotłownię gazową od instalacji do pozostałej części budynku, automatyczny system sygnalizacyjno-odcinający gaz – przewidywane zgodnie z wymaganiami przepisów, szczegóły wg branży sanitarnej

10.3.2. Kotłownia gazowa – na piętrze (najwyższa kondygnacja), moc cieplna 90 kW, przewiduje się spełnienie odpowiednich wymagań, a w szczególności:

10.3.2.1. Wymagania Warunków Technicznych, w tym wymagania przywołanej w nich PN-B-02431-1, w szczególności:

10.3.2.1.1. Pomieszczenia przeznaczone do instalowania kotłów na paliwa gazowe powinny odpowiadać wymaganiom § 172 WT oraz innym przepisom tego rozporządzenia, a także odpowiadać wymaganiom określonym w Polskiej Normie dotyczącej kotłowni wbudowanych na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1 (§176 ust. 1 WT)

10.3.2.1.2. Do pomieszczeń technicznych z zainstalowanymi kotłami o łącznej mocy cieplnej powyżej 60 kW do 2000 kW, zlokalizowanych w budynku o innym przeznaczeniu niż kotłownia, należy doprowadzić odrębny przewód gazowy, z którego nie mogą być zasilane pozostałe urządzenia gazowe w tym budynku (§176 ust. 9 WT)

10.3.2.1.3. Kotłownia zlokalizowana na najwyższej kondygnacji, w specjalnie wydzielonym do tego celu pomieszczeniu technicznym, z przynajmniej jedną ścianą zewnętrzną, z lekkim stropem lub dachem, z materiałów niepalnych, ułożonym swobodnie na konstrukcji nośnej (§176 ust. 4 WT; pkt. 2.3.1 PN)

10.3.2.1.4. Drzwi do kotłowni o szerokości co najmniej 0,9 m, otwierane na zewnątrz kotłowni, z zamknięciem antypanicznym (umożliwiającym otwieranie drzwi kotłowni pod naciskiem)

10.3.2.1.4.1. klasa odporności ogniowej drzwi wewnętrznych zamykających kotłownię – EI 60

10.3.2.1.4.2. Ściany wewnętrzne wydzielające kotłownię – klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60

10.3.2.1.4.3. Strop wydzielający kotłownię od pozostałych kondygnacji – REI 60, gazoszczelny

10.3.2.1.5. Oświetlenie naturalne – powierzchnia okien nie mniejsza niż 1:15 w stosunku do powierzchni podłogi kotłowni; przynajmniej 50% okien powinno być otwieralnych

10.3.2.1.6. Oświetlenie sztuczne – stopień ochrony IP-65

10.4. Instalacja wentylacyjna

10.4.1. Wentylacja - niepalne materiały, okładziny NRO. Spełnione będą wymagania §268 Warunków technicznych, a w szczególności:

10.4.1.1. Odpowiednie mocowanie i przeprowadzenie przez ściany (kompensacja wydłużeń, maksymalna siła oddziaływania na ściany, strop w razie pożaru 1 kN)

10.4.1.2. Odpowiednie mocowanie (niepalne) – wytrzymałe przez czas, jaki jest wymagany dla klap odcinających lub obudowy przewodów (60 lub 120 min)

10.4.1.3. Kanały wentylacyjne prowadzone i zabezpieczone z uwzględnieniem projektowanego podziału na strefy pożarowej, a w szczególności: klapy EIS 120 w elementach wydzielających pomieszczenia techniczne jako odrębne strefy pożarowe, obudowa lub klapy odcinające EIS 60, wydzielające przestrzenie klatek schodowych, przedsionków przeciwpożarowych itp. pomieszczeń zamkniętych

10.4.1.4. Zabezpieczenie przepustów prowadzonych przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych – odpowiednia obudowa lub klapy odcinające w klasie EIS danego elementu wydzielającego

10.4.1.5. Zabezpieczenie przepustów prowadzonych przez elementy budynku nie będące elementami oddzielenia ppoż., dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 - obudowa lub klapy odcinające w klasie „EIS” tych elementów – przy czym obowiązek ten dotyczy tylko tych przepustów, które wydzielają pomieszczenia zamknięte

10.4.1.6. Podwieszane centrale wentylacyjne itp. elementy montowane w instalacji wentylacyjnej, projektowane zgodnie z wymaganiami m.in. §268 ust. 3

10.5. Instalacja ogrzewcza

10.5.1. Izolacja instalacji – wykonana w sposób zapewniający nie rozprzestrzeniający ognia

10.6. Instalacja wodno-kanalizacyjna

10.6.1. Wymagane hydranty wewnętrzne – należy uwzględnić wymagania dotyczące zabezpieczenia instalacji przed niekontrolowanym wypływem wody w razie pożaru, ograniczającym poniżej wymaganego minimum ciśnienie i wydajność wody w hydrantach

Zabezpieczenie przepustów instalacyjnych (dot. wszystkich rodzajów instalacji technicznych):

- przepusty prowadzone przez elementy oddzielen przeciwpożarowych – obudowa lub opaski zaciskające lub inne rozwiązania - w klasie odporności ogniowej przegród, przez które są prowadzone
- przepusty prowadzone przez elementy budynku nie będące elementami oddzielen ppoż., dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 - obudowa lub opaski zaciskające lub inne rozwiązania w klasie tych elementów (obowiązek dotyczy przepustów o średnicy większej niż 4 cm, znajdujących się w ścianach i stropach wydzielających pomieszczenia zamknięte tj. wydzielona klatka schodowa, przewidywane wydzielanie poddasza od drewnianej konstrukcji i przekrycia dachu, kotłownia, magazyn oleju (jeśli występuje), itp.)
- przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku

11. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń

- 11.1. System sygnalizacji pożarowej – nie jest wymagany; przewidywana ochrona częściowa obejmująca klatkę schodową - w celu uruchamiania urządzeń oddymiających (czujki dymu na klatce schodowej na każdej kondygnacji; przyciski ręcznego uruchamiania oddymiania – na parterze i na piętrze; automatycznie otwierane drzwi z łącznika na podwórze)
- 11.2. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne (opisane w części dotyczącej warunków ewakuacji)
- 11.3. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu (opisany w części dotyczącej instalacji elektrycznej)
- 11.4. Urządzenia oddymiające na klatce schodowej (klapa dymowa w dachu uruchamiana automatycznie od sygnału z centrali oddymiającej, oraz ręcznie poprzez przyciski sterujące, automatycznie otwierane drzwi służące zapewnieniu napływu powietrza uzupełniającego do łącznika)
- 11.5. Przeciwpożarowe klapy odcinające na instalacji wentylacyjnej
 - 11.5.1. Klasa odporności ogniowej EIS 60 lub EIS 120 – odpowiednio do elementów, przez które prowadzona jest instalacja
 - 11.5.2. Sterowanie przeciwpożarowych klap odcinających – poprzez elementy termoczułe wbudowane w klapy (sterowanie od systemu sygnalizacji pożarowej nie jest wymagane)
- 11.6. Hydranty wewnętrzne – dn 25
 - 11.6.1. Zasięg pojedynczego hydrantu – nie więcej niż 33 m (długość węża 30 m + zasięg rzutu prądu wody 3 m)
 - 11.6.2. Wymagana wydajność pojedynczego hydrantu: 1 l/s, ciśnienie minimalne na zaworze hydrantowym zapewniające wymaganą wydajność, lecz nie mniej niż 0,2 MPa
 - 11.6.3. Wymagana jednoczesność działania jednego hydrantu (powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza 500 m²)
 - 11.6.4. Maksymalne ciśnienie na zaworze hydrantowym – 1,2 MPa;
 - 11.6.5. Przewody zasilające:
 - 11.6.5.1. Średnice nominalne przewodów zasilających: DN 25
 - 11.6.5.2. Przewody zasilające z materiałów niepalnych lub palne, ale obudowane elementami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60
 - 11.6.6. Dopuszcza się przyłączanie do przewodów zasilających instalacji wodociągowej przeciwpożarowej przyborów sanitarnych, pod warunkiem, że w przypadku ich uszkodzenia nie spowoduje to niekontrolowanego wypływu wody z instalacji (szczegóły rozwiązań wg branży wod.-kan.; stosowane są w takich przypadkach np. zawory pierwszeństwa, elektrozawory lub inne rozwiązania zapewniające, że w warunkach pożaru hydranty wewnętrzne będą miały wymaganą wydajność i ciśnienie zapewnione przez co najmniej 1 godz.)

Urządzenia przeciwpożarowe należy wykonywać na podstawie projektów wykonawczych uzgodnionych pod względem ochrony przeciwpożarowej – zgodnie z wymaganiami §3 rozporządzenia MSWiA z dnia 07.06.2010 r. ws. ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719)

12. Informacje o wyposażeniu w gaśnice

- 12.1. Wymagane zapewnienie 2 kg (lub 3 dm³) środka gaśniczego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej
- 12.2. Szczegóły rozmieszczenia gaśnic należy ująć w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, z uwzględnieniem podstawowych wymagań:
 - 12.2.1. Gaśnice należy rozmieszczać w miejscach łatwo dostępnych i widocznych (tj. przy wejściach do budynków, na klatkach schodowych, na korytarzach, przy wyjściach ewakuacyjnych)
 - 12.2.2. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może być większa niż 30 m

- 12.2.3. Gaśnice należy umieszczać w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki)
- 12.2.4. Do gaśnicy należy zapewnić swobodny dostęp, o szerokości co najmniej 1 m
- 12.3. W budynku należy zapewnić gaśnice, wg ww. zasad – przeznaczone do gaszenia grup pożarów A. W kuchni do gaszenia grup pożarów AB i F. W kotłowni do gaszenia grup pożarów BC.
13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

13.1. Drogi pożarowe

- 13.1.1. Dla budynku wymagana jest droga pożarowa. Droga taka zapewniona będzie zgodnie z wymaganiami rozporządzenia MSWiA z 24.07.2009 r. ws. przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030). Projektowane jest rozwiązanie polegające w szczególności na:
- 13.1.1.1. zapewnieniu połączenia drogi pożarowej z wyjściami ewakuacyjnymi z budynku utwardzonym dojściem o szerokości min. 1,5 m i długości do 30 m, w sposób zapewniający możliwość dotarcia do każdej strefy pożarowej (wg §12 ust. 7)
- 13.1.1.2. zapewnieniu dojazdu do miejsca, z którego zapewniane jest połączenie drogi pożarowej z budynkiem ww. dojściem, poprzez drogę w miejscowości oraz projektowany odcinek drogi o długości nie większej niż 15 m, z którego wyjazd jest możliwy tylko poprzez cofanie (wg §12 ust. 10)

13.2. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

- 13.2.1. Budynek żłobka, stanowiący odrębną strefę pożarową, posiadać będzie kubaturę brutto $< 5000 \text{ m}^3$ i powierzchnię wewnętrzną $< 1000 \text{ m}^2$. Przyjmuje się, że dla budynku wymagane jest 10 l/s z co najmniej jednego hydrantu dn80. Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniać będą istniejące hydranty, z których najbliższy usytuowany jest w odległości ok. 40 m od projektowanego żłobka

Spis Rysunków

2. Rzut Parteru 0,00	skala 1:100
3. Rzut I Piętra +3,60	skala 1:100
4. Rzut Dachy	skala 1:100
5. Przekrój A-A	skala 1:100
6. Elewacja Wschodnia	skala 1:100
7 .Elewacja Zachodnia	skala 1:100
8.Elewacja Północna, Południowa	skala 1:100