

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCH.-BUD. ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PARTERU
BUDYNKU PRZEDSZKOLA GMINNEGO PRZY UL. RODZINNEJ 1
W KOBIÓRZE NA ŻŁOBEK GMINNY
(działki nr 1375/143, 1999/143, 2000/130)

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany zmiany sposobu użytkowania części parteru budynku Przedszkola Gminnego przy ul. Rodzinnej 1 w Kobiórze na Żłobek Gminny (działki nr 1375/143, 1999/143, 2000/130).
Kategoria obiektu budowlanego – IX.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

2.1. Zamierzony sposób użytkowania w części poddanej zmianie sposobu użytkowania – Żłobek Gminny.

2.2. Program użytkowy:

Zaprojektowano żłobek dla 25 dzieci z 2 salami zabaw, sypialniami i łazienkami. Posiłki w formie cateringu rozdzielane będą w wydawalni. Bezpośrednio przy wydawalni zaprojektowano zmywalnię. Przy głównym wejściu zlokalizowano szatnię i wózkownię. Uzupełnieniem programu użytkowego żłobka jest część administracyjno-socjalna, sanitarna dla pracowników, kotłownia gazowa oraz pomieszczenie gospodarcze.
(Część administracyjno-socjalna z uwagi na poziom podłogi poniżej poziomu terenu przy budynku przeznaczona jest na **czasowy** pobyt ludzi – 2 do 4 godziny w ciągu doby i dlatego nie wymaga zgody na odstępstwo od obowiązujących przepisów).

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA OBIEKTU

Istniejący budynek powstał w 1906 roku na rzucie prostokąta jako „wiejska szkoła powszechna” z mieszkaniami dla nauczycieli. Obiekt został rozbudowany w latach 1987, 2004 i 2014 do obecnej formy. Najstarsza część zawierająca tylko mieszkania komunalne jest podpiwniczona, a mieszkania są na parterze, piętrze i poddaszu. Pozostała część budynku jest niepodpiwniczona, a na poddaszu tej części budynku funkcjonuje jedno mieszkanie komunalne. Jej parter i piętro zajmowało przedszkole gminne. Tematem opracowania jest zmiana sposobu użytkowania części parterowej dawnego przedszkola na żłobek. Projekt nie zmienia parametrów technicznych budynku, jego formy, elewacji budynku, ani jego kolorystyki.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

4.1. Kubatura żłobka

Kubatura obiektu – 850,0 m³

4.2. Zestawienie powierzchni

Żłobek

> Biuro 1	13,26 m ²
> Biuro 2	10,55 m ²
> Sekretariat	19,13 m ²
> Wózkownia	6,32 m ²
> Szatnia	8,22 m ²
> Sala 1 + Sypialnia	41,34 m ²
> Łazienka 1	6,95 m ²
> Sala 2 + Sypialnia	50,03 m ²
> Łazienka 2	7,61 m ²
> Pomieszczenie socjalne	10,96 m ²
> W.C.	4,11 m ²
> Wydawalnia	5,36 m ²
> Zmywalnia	4,34 m ²
> Komunikacja 1	26,71 m ²
> Komunikacja 2	13,43 m ²
> Komunikacja 3	14,67 m ²
> Pomieszczenie porządkowe	12,11 m ²
> Pomieszczenie gospodarcze	1,71 m ²
> Przedsiónek	6,87 m ²
> Kotłownia	5,94 m ²
> <u>Hydrofor</u>	<u>4,35 m²</u>

Ogółem powierzchnia użytkowa objęta opracowaniem 273,97 m²

(Budynek gospodarczy 7,73 m²)

4.3. Wysokość, długość, szerokość

Wysokość budynku – 10,64 m

Długość budynku – 36,55 m

Szerokość budynku – 17,30 m

(Budynek gospodarczy H = 3,82 m, L = 4,08 m, S = 2,58 m)

4.4. Liczba kondygnacji budynku

Obiekt posiada 3 kondygnacje nadziemne i 1 podziemną.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie dotyczy.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

W parterowej części budynku objętej zmianą sposobu użytkowania zostanie wyodrębniony jeden lokal użytkowy : Żłobek Gminny
Lokali mieszkalnych w w/w części budynku – brak.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

8. OPIS ZAPEWNIENIA WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Żłobek : dostępny z poziomu terenu , ponadto pomieszczenia zlokalizowane na różnych poziomach parteru będą dostępne przy użyciu zamontowanych na stałe urządzeń typu krzesło schodowe Flow X poruszające się na szynie mocowanej do schodów i podłóg. Napęd elektryczny, bateryjny. Obiekt wyposażono w W.C. dla osób niepełnosprawnych.
Na parkingu ogólnodostępnym zapewniono 2 miejsca dla pojazdów osób niepełnosprawnych.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE JEGO WPLYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

9.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.

Charakterystyka ekologiczna w trakcie użytkowania obiektu:

- Woda do celów bytowych i gospodarczych z miejskiego wodociągu wg istniejącego zapotrzebowania
- Ścieki sanitarne – do sieci kanalizacji sanitarnej.

9.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych.

Budynek nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych oraz zapachów, wystąpi minimalna emisja spalin (ekologiczne grzewcze kotły gazowe)

9.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady komunalne stałe w ilości wynikającej z norm dla obiektów użyteczności publicznej będą segregowane, gromadzone w wyznaczonym miejscu i odbierane na ogólnych zasadach. Przedmiotowa inwestycja nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Nie przewiduje się wytwarzania w trakcie budowy odpadów zanieczyszczających środowisko i wymagających utylizacji. Powstałe podczas budowy odpady będą magazynowane na placu budowy i wywożone czasowo na komunalne składowisko odpadów.

9.4 Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania , pól elektromagnetycznych.

Poziom hałasu dla terenów miejskich w porze dziennej 55 dB , w porze nocnej 40 dB zostaną zachowane.

Obiekt nie będzie wytwarzał wibracji oraz promieniowania dopuszczonego do użytku.

9.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan , glebę, wody.

Obiekt budowlany bez negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, glebę i wodę.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.

Analizę jako osobne opracowanie załączono za Opisem Technicznym.

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ DO AUTOMATYCZNEJ REGULACJI TEMPERATURY ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE

Inwestor zastosuje typowe urządzenia (zawory termostatyczne), które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach.

12. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Instalacja wodociągowa

Przedmiotowe pomieszczenia zasilane będą w wodę z istniejącego przyłącza wody. Główny zestaw wodomierzowy dla celów socjalno-bytowych znajduje się w budynku. Projektuje się rozdział istniejącego zestawu wodomierzowego oraz istniejącej instalacji na cele socjalno-bytowe i ppoż. Źródłem ciepła dla przygotowania ciepłej wody użytkowej będą projektowane podgrzewacze elektryczne pojemnościowe.

W budynku zaprojektowano instalację wody zimnej i ciepłej – główne rozprowadzenie przewodów w systemie rur tworzywowych. Instalację hydrantową projektuje się z rur stalowych.

Wodę zimną oraz ciepłą należy doprowadzić do wszystkich punktów poboru w budynku. Przewody należy prowadzić w bruzdach pod tynkiem lub w posadzce. Na podejściach do poszczególnych przyborów sanitarnych należy zabudować zawory odcinające. Wielkość zapotrzebowania wody nie ulega zmianie dla całego obiektu.

W sanitariatach przedszkola należy zabudować baterie umywalkowe i baterie prysznicowe czasowe np. Delabie Tempomix .

UWAGA:

Temperaturę ciepłej wody w instalacji żłobka należy dostosować do wymogów dotyczących użytkowaniu instalacji przez dzieci by zapobiegać oparzeniu.

Instalacja kanalizacyjna

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej dla nowych urządzeń sanitarnych wewnątrz budynku wykonana będzie z rur kanalizacyjnych niskosumowych do kanalizacji wewnętrznej.

Przewody mocować za pomocą obejm lub uchwytów w sposób uniemożliwiający powstawanie załamań w miejscach połączeń. Pomiędzy obejmą, a przewodem stosować podkładki elastyczne. Maksymalny rozstaw uchwytów dla rury o średnicy 110mm i mniejszych nie więcej niż 1m. Pion kanalizacyjny zaopatrzyć w rewizję, wyprowadzić nad dach i zakończyć rurą wywiewną. W razie potrzeby przy przyborach z długim podejściem do pionu zamontować zawory napowietrzające, do których należy zapewnić dostęp powietrza – montaż wg. wytycznych producenta. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane

wykonać w rurach ochronnych z uszczelnieniem z masy plastycznej. Instalację kanalizacyjną wykonać z rur PVC-U instalacyjnych niskosumowych Ø50, 75, 90, 110, 160 mm. Przewody prowadzone pod posadzką w gruncie wykonać z rur PVC Ø160 do kanalizacji zewnętrznej, minimalny spadek 1,5%, co 15m stosować czyszczaki, do których należy zapewnić dostęp.

Instalacja c.o.

Źródłem ciepła dla przedmiotowych pomieszczeń będzie projektowana kaskada dwóch kotłów gazowych, zlokalizowany w kotłowni. Istniejące kotły należy zlikwidować.

Projekt opracowano na podstawie obliczonych strat ciepła za pomocą programu

INSTALSOFT, według PN-EN 12831, a wartości współczynników przenikania ciepła „U” oraz temperatury pomieszczeń określono i obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946 oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 75 z 15.06.02 r, wraz z kolejnymi zmianami (ostatnia Dz. U. 2014r poz. 926).

Obliczenia strat ciepła w zimie dokonano na podstawie rysunków budowlanych przy założonej temperaturze zewnętrznej dla III strefy klimatycznej -20°C.

Rurociągi rozprowadzające wykonać z rur tworzywowych np. systemu KAN Therm.

Przewody prowadzić w izolacji termicznej o grubości zgodnej z Warunkami Technicznymi.

Jednocześnie dla umożliwienia przejścia wydłużeń termicznych na trasie rurociągów na odcinkach prostych długości powyżej 5 m wykonać kompensatory U-kształtowe lub wykorzystać naturalne załamania trasy jako potencjalne punkty samokompensacyjne. Po zmontowaniu sieci rozdzielczej należy wykonać próby ciśnieniowe na zimno i na gorąco na minimalne ciśnienie próbne = ciśnienie robocze + 0,2 MPa i nie mniejsze niż 0,4 MPa czasie trwania $t = 30\text{min}$.

Po wykonaniu instalacji C.O. należy przeprowadzić próby szczelności zgodnie z wytycznymi, z których należy sporządzić protokół.

Grzejniki zabezpieczyć typowymi osłonami chroniącymi dzieci przed oparzeniem.

Instalacja gazu

W przedmiotowym budynku znajduje się istniejąca instalacja gazu ziemnego zasilająca istniejące kotły gazowe, które należy zlikwidować łącznie z instalacją. Projektowana przebudowa instalacji gazu dotyczy tylko instalacji w części budynku przeznaczonej na Żłobek Gminny. Projektuje się kaskadę dwóch kotłów gazowych, do których wykonana zostanie nowa instalacja gazu.

Instalacja wewnątrz budynku będzie wykonana z rur stalowych instalacyjnych wg PN-74/74200, które należy łączyć przez spawanie.

Przed każdym przyborem będą zamontowane kurki odcinające ćwierć obrotowe, a przed najdalej położonym odbiornikiem gazowym trójnik umożliwiający wykonanie próby szczelności.

Przy przejściach przez ściany zastosowane będą tuleje ochronne wystające po 3 cm z każdej strony, uszczelnione masą plastyczną nie powodującą korozji. Odcinki rur przewodowych przechodzące na zewnątrz budynku lub przez tuleje ochronne pomalować antykorozyjnie w trakcie montażu. Przejścia przez ściany ogniowe wykonać przy wykorzystaniu materiałów posiadających stosowne certyfikaty p-poż. np. system ochrony przeciwpożarowej firmy HILTI. Przewody instalacji gazowej prowadzić na powierzchni ścian w odległości 2 cm, kotwiąc je do ścian lub stropów za pomocą metalowych uchwytów umocowanych przy pomocy

niepalnych kołków. Układ mocowań uniemożliwi odpadnięcie przewodów gazowych w przypadku pożaru.

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi będą od nich oddalone co najmniej o 0,02 m. Poziome odcinki instalacji gazowych będą usytuowane w odległości co najmniej 0,10 m powyżej innych przewodów instalacyjnych, a od urządzeń elektrycznych iskrzących 0,60 m. Podejście do kotła gazowego wykonać jako rozłączne i wyposażać w kurek kulowy o obrocie 90° posiadający ogranicznik uniemożliwiający dalszy obrót dźwigni kurka. Kurek gazowy będzie spełniał wymagania w zakresie bezpieczeństwa zawarte w normach: PN-86/M-75198, PN-86/M-75001 i w Kryteriach Technicznych KT-34-96 oraz będzie posiadać certyfikat uprawniający do oznaczenia Znakiem Bezpieczeństwa. Kurek będzie miał trwale zaznaczone położenie: otwarty i zamknięty. Na przewodzie doprowadzającym gaz do kotła zainstalować kurki kulowe DN20. Przewodów instalacji gazowej nie można wykorzystywać jako przewodów uziemiających lub jako elementów instalacji odgromowej. Przewody gazowe nie mogą być mocowane do innych przewodów, stanowić wsporników dla innych przewodów, jak również być w inny sposób obciążane.

Instalacja elektryczna

W przedmiotowym budynku przewiduje się montaż nowej instalacji elektrycznej.

W zakres opracowania wchodzi:

- tablice bezpiecznikowe,
- wewnętrzne linie zasilające,
- instalacja oświetlenia podstawowego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- instalacja autonomicznych czujek dymu,
- instalacja gniazd wtyczkowych,
- zasilanie urządzeń branżowych,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- ochrona przeciwporażeniowa.

Dla żłobka wykonać nową tablicę bezpiecznikową TB. Do tablicy doprowadzić zasilanie kablem YKY 5x10mm² od zestawu pomiarowego poprzez złączek z wyłącznikiem głównym.

Wszystkie oprawy wykonać w technologii LED. Dobór opraw wykonać na podstawie symulacji w programie. Natężenie przyjmowane dla poszczególnych pomieszczeń dobierać na podstawie polskiej normy PN-EN 12464-1. Sterowanie pracą obwodów oświetlenia wewnętrznego w pomieszczeniach będzie odbywać się przy zastosowaniu lokalnych wyłączników pojedynczych, a także czujek ruchu/obecności w pomieszczeniach komunikacyjnych, sanitariatach. W budynku zastosowano także oprawy oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego ze źródłem światła LED. Do pokazania kierunków ewakuacji i wyjść ewakuacyjnych należy zastosować ewakuacyjne znaki podświetlane pokazujące kierunki ewakuacji. Do awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zastosowane zostaną indywidualne oprawy awaryjne. Ponadto oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego będą także zabudowane na zewnątrz obiektu nad wyjściami ewakuacyjnymi. Oprawy te przystosowane są do pracy w niskich temperaturach o stopniu ochrony IP 65. Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zastosowano z funkcją auto-testu. Natężenie oświetlenia awaryjnego musi wynosić co najmniej:

- 5 lx na wszystkich poziomych i pionowych drogach ewakuacyjnych, po zewnętrznej stronie

wyjść ewakuacyjnych, w miejscu usytuowania gaśnic, hydrantów wewnętrznych.

Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, będzie spełniać wymagania PN-EN 1838, PN-EN 50172. Wszystkie oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego:

- > posiadają świadectwo dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP w Józefowie,
- > świecą co najmniej 60 minut od zaniku napięcia w sieci oświetlenia podstawowego,
- > podczas zaniku napięcia podstawowego załączają się w czasie nieprzekraczającym 2s,
- > posiadają własne źródło zasilania zabudowane w oprawach.

Oprawy awaryjne ewakuacyjne w poszczególnych pomieszczeniach zasilić z obwodów oświetlenia tychże pomieszczeń - w przypadku zadziałania zabezpieczenia załączy się oświetlenie awaryjne.

Projektuje się gniazda wtyczkowe ogólne pojedyncze 2P+Z IP44 oraz podwójne 2x2P+Z IP20. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt min. bryzgoszczelny IP 44, w pozostałych pomieszczeniach można stosować osprzęt IP20. Obwody gniazd należy zabezpieczyć od zwarć i przeciążeń. Wszystkie obwody gniazd wtyczkowych należy dodatkowo zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi.

Wszelkie przejścia instalacyjne w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego zabezpieczone będą do klasy równej odporności ogniowej przegrody, przez którą przechodzą. Zabezpieczone przejścia należy oznakować poprzez zastosowanie trwałych i nieścieralnych etykiet. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, nie będących oddzieleniami przeciwpożarowymi, a posiadających klasę odporności ogniowej co najmniej REI 60 lub EI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów.

W instalacji zastosowane zostaną systemy ochrony przed porażeniem elektrycznym: podstawowy (izolacja robocza, obudowy) oraz dodatkowa (szybkie wyłączniki, wyłączniki różnicowoprądowe, przewody ochronne). Instalację przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC60364.

Szczegóły dotyczące instalacji elektrycznej zamieszone zostaną w projekcie technicznym instalacji elektrycznej.

Wentylacja

W budynku zastosowano system wentylacji grawitacyjnej i częściowo wentylacji mechanicznej. Wszystkie otwieralne okna należy wyposażać w nawiewniki okienne, montowane w górnej części okna. Powietrze napływa do pomieszczeń poprzez mikrowentylację w oknach, powietrze zużyte opuszcza grawitacyjnie pomieszczenie wraz z zanieczyszczeniami, przez kratki wentylacyjne podłączone do kanałów wentylacyjnych. Dla zapewnienia wymaganej wentylacji w pomieszczeniach sanitarnych projektuje się zabudowanie wentylatorów naściennych na kanałach wentylacyjnych o wydajnościach od 50 do 100m³/h.

Wentylatory w pomieszczeniach bez okien powinny być sterowane wyłącznikiem oświetlenia natomiast w pomieszczeniach z oknami powinny pracować okresowo ciągle w okresach użytkowania budynku.

Dla pozostałych pomieszczeń zostanie zapewniona wentylacja grawitacyjna.

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano na podstawie rozporządzenia z dnia 5 sierpnia 2023 r. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 1563).

W opisie wykorzystano również poniższe akty prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1225 ze zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r., poz. 822).
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).

Warunki ppoż. budynku odzwierciedlają stan projektowany, a celem jest przyjęcie takiej koncepcji bezpieczeństwa, która zapewni akceptowalny poziom bezpieczeństwa dla użytkowników i optymalne warunki działania dla ekip ratowniczych. Podkreślić należy, że koncepcja bezpieczeństwa uwzględniać będzie także funkcjonalność budynku, jaką chce osiągnąć inwestor. Zgodnie z art. 5 ust. 1 Prawa Budowlanego budynek użyteczności publicznej, który jest obiektem budowlanym powinien, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, być budowany w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- nośności i stateczności konstrukcji,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów.

Budynek i urządzenia z nim związane powinny być projektowane i wykonane w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniający:

- zachowanie nośności konstrukcji przez określony czas;
- ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu wewnątrz budynku;
- ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe;
- możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;
- uwzględnienie bezpieczeństwa ekip ratowniczych.

13.1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, kubaturze brutto, wysokości i liczbie kondygnacji.

W budynku na parterze w wyniku zmiany sposobu użytkowania wydzielona zostanie odrębna strefa pożarowa obejmująca żłobek. Gminny Żłobek zlokalizowano w Kobiórze (43-210 Kobiór ul. Rodzinna 1).

Żłobek zakwalifikowany został do kategorii ZL II zagrożenia ludzi. Cały budynek posiada 3 kondygnacje nadziemne oraz 1 podziemną, budynek niski. Żłobek zlokalizowano na parterze. Żłobek stanowić będzie odrębną strefę pożarową, zlokalizowaną na parterze budynku.

	Strefa pożarowa żłobka
Powierzchnia wewnętrzna [m ²]	294,8
Kubatura brutto strefy pożarowej [m ³]	~ 850
Wysokość budynku [m] – zgodnie z § 6 rozporządzenia [1]	do 12 m
Liczba kondygnacji	3 nadziemne, 1 podziemna.

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

Materiały palne występujące w żłobku są ściśle powiązane ze sposobem użytkowania. W budynku wstępują następujące materiały palne: urządzenia elektroniczne w obudowie PCV, meble tapicerowane, makulatura, drewno, czyściwo itp. Materiały palne jw. zaliczone są do grupy pożarów: „A” - materiały stałe, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli, „B” - ciecze i materiały stałe topiące się.

Zgodnie z wymogami § 258 rozporządzenia [1] do wykończenia wnętrza w strefach pożarowych ZL I, ZL II, ZL III i ZL V stosowanie materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione tj. w zakresie reakcji na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1:2008 klasyfikowane, jako materiały klasy podstawowej D z indeksem wydzielania dymu s2 i s3 oraz klasy E i F, a w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania na podstawie normy PN-B-02855:1988 klasy D, E o wskaźniku toksykometrycznym WLC50SM < 15, a także klasy F. W związku z tym, do wykończenia wnętrza w przedmiotowym budynku dopuszczone są materiały i wyroby klasy A1, A2, B, C, oraz D z indeksem s1 o wskaźniku toksykometrycznym WLC50SM > 15. W żłobku zastosowane zostały wykładziny trudnozapalne w pomieszczeniach dla dzieci (sale) – warunek spełniony. Ponadto z płytek ceramicznych wykonane zostały podłogi w pozostałych pomieszczeniach i w komunikacji. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone wykonane zostały z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Okładziny sufitów stanowią materiały z płyt gk oraz tynkowane metodą na mokro – warunek spełniony. W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

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

W związku z powyższym, należy stosować wyłącznie materiały wykończeniowe luźno zwisające klasyfikowane jako: niepalne, palne niezapalne lub trudno zapalne – brak materiałów wykończeniowych luźno zwisających w żłobku. W żłobku nie przewiduje się składowania i używania innych materiałów i substancji niebezpiecznych pożarowo, w rozumieniu § 2 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia [2].

13.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Żłobek zawiera pomieszczenia zakwalifikowane do kategorii ZL II zagrożenia ludzi. Wózkownia stanowi pomieszczenie gospodarcze o gęstości obciążenia ogniowego (Q_d) poniżej 500 MJ/m^2 powiązane funkcjonalnie z częścią użytkową żłobka. W żłobku występuje pomieszczenie techniczne (kotłownia) powiązane funkcjonalnie z częścią ZL. W pomieszczeniu kotłowni, gęstość obciążenia ogniowego (Q_d) poniżej 500 MJ/m^2 .

13.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Żłobek zawiera pomieszczenia zakwalifikowane do kategorii ZL II zagrożenia ludzi. Poniżej przedstawiono charakterystykę użytkową żłobka:

- sala nr 1 dla max 15 dzieci,
- sala nr 2 dla max 15 dzieci,
- wózkownia,
- kotłownia z kotłami gazowymi w układzie kaskadowym o mocy do 60 kW,
- hydrofor,
- sanitariaty,
- szatnia,
- sekretariat i biura,
- zmywalnia,
- pomieszczenie socjalne

Łącznie w żłobku może przebywać do 40 osób (30 dzieci + 10 opiekunów).

Z pomieszczeń dla dzieci (sala nr 1 i sala nr 2), drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne otwierają się na zewnątrz (pomieszczenia dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się). Największa liczba osób może przebywać w każdej z sal (do 15 dzieci + 5 opiekunów). Z żadnego z pomieszczeń nie ma konieczności zastosowania 2 wyjść ewakuacyjnych oddalonych od siebie o co najmniej 5 m (do 30 osób w pomieszczeniu w strefie ZL II).

13.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Żłobek zostanie oddzielony od pozostałej części budynku jako odrębna strefa pożarowa (SP1) o powierzchni wewnętrznej $294,8 \text{ m}^2$. Oddzielenie ppoż. od części istniejącej budynku, stanowi ściana przeciwpożarowa o klasie odporności ogniowej REI 120 wykonana z materiałów niepalnych. Zamknięcia otworów w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego wykonane zostaną w klasie odporności ogniowej EI 60 (zgodnie z częścią graficzną). Stropy stanowiące elementy oddzielenia ppoż. wykonane zostały w klasie odporności ogniowej REI 60. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego posiadać będą klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego łączna powierzchnia otworów nie przekracza 15% powierzchni ściany. W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego dopuszcza się wypełnienie otworów materiałem przepuszczającym światło, takim jak luksfery, cegła szklana lub inne przeszklenie, jeżeli powierzchnia wypełnionych otworów nie przekracza 10% - warunek spełniony. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej (SP1) w przedmiotowym budynku, zgodnie z rozporządzeniem [1] wynosi 5000 m^2 i nie została przekroczona – warunek spełniony.

13.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

W strefie pożarowej ZL II (SP1) występuje pomieszczenie gospodarcze (wózkownia) - gęstość obciążenia ogniowego tego pomieszczenia nie przekracza 500 MJ/m².

W pomieszczeniu technicznym (kotłownia), gęstości obciążenia ogniowego (Q_d) wynosi poniżej 500 MJ/m².

13.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Zgodnie z § 212 rozporządzenia - [1], budynek powinien zostać wykonany w klasie „B” odporności pożarowej budynków z materiałów NRO:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
"B"	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o ↔ i)	E I 30 ⁴⁾	R E 30

Oznaczenia w tabeli:

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

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

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

(-) - nie stawia się wymagań.

- Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.
- Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Elementy budynku w zakresie żłobka przedstawiają się następująco:

- Główna konstrukcja nośna (R120, NRO) – główna konstrukcja nośna mieszana - murowana/żelbetowa – warunek spełniony,
- Strop (REI 60, NRO) – stropy żelbetowe – warunek spełniony,
- Ściana zewnętrzna (EI 60, NRO w zakresie pasów międzykondygnacyjnych wraz z połączeniem ze stropem) – ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej – warunek spełniony,
- Ściana wewnętrzna (EI30, NRO) – ściany wewnętrzne murowane z bloczków betonu komórkowego oraz z cegły pełnej – warunek spełniony.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone zaprojektowano z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia, co odpowiada klasie reakcji na ogień:

- A1;
- A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0,
- B-s1, d0; B-s2, d0; B-s3, d0;

Do wykończenia wnętrz oraz jako wykończenia podłóg lub materiały okładzinowe na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji przewidziano materiały co najmniej trudno zapalne, co odpowiada klasie reakcji na ogień:

1) dla materiałów okładzinowych

- > A1;
- > A2-s1, d0; A2-s2, d0;
- > A2-s1, d1; A2-s2, d1;
- > A2-s1, d2; A2-s2, d2;
- > B-s1, d0; B-s2, d0;
- > B-s1, d1; B-s2, d1
- > B-s1, d2; B-s2, d2;
- > C-s1, d0; C-s2, d0;
- > C-s1, d1; C-s2, d1;
- > C-s1, d2; C-s2, d2;
- > D-s1, d0; D-s1, d1; D-s1, d2;

2) dla wykładzin podłogowych

- A1_{fl}; A2_{fl}-s1; A2_{fl}-s2,
- B_{fl}-s1; B_{fl}-s2; C_{fl}-s1; C_{fl}-s2.

3) dla kabli:

- Wymagania klasy reakcji na ogień kabli i innych przewodów, z wyjątkiem kabli ognioodpornych (PH30 – PH90): co najmniej Dca-s2, d1, a2. Przewody i kable stosowane poza drogami ewakuacyjnymi,
- Wymagania klasy reakcji na ogień kabli i innych przewodów, z wyjątkiem kabli ognioodpornych (PH30 – PH90): co najmniej B2ca-s1b, d1, a1. Przewody i kable stosowane na drogach ewakuacyjnych.

13.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem.

13.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej zwanymi drogami ewakuacyjnymi. Analizę warunków ewakuacji w budynku dokonano na podstawie wymagań określonych w rozporządzeniu [1]. Warunki ewakuacji ocenia się przede wszystkim w oparciu o liczbę ewakuowanych osób. Ilość osób przyjmuje się w zależności od charakteru terenu, budynku, pomieszczenia lub jego aranżacji. Łączna szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nim równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób – 0,8 m – warunek spełniony.

Łącznie w każdej sali żłobka może przebywać do 20 osób (15 dzieci + 5 opiekunów).

Z obu sal, drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne otwierają się na zewnątrz (pomieszczenia dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się).

Z żadnego z pomieszczeń nie ma konieczności zastosowania 2 wyjść ewakuacyjnych oddalonych od siebie o co najmniej 5 m (do 30 osób w pomieszczeniu strefy pożarowej ZL II). Z sali nr 1 ewakuacja odbywa się przez drzwi o szerokości 0,9 m otwierane na zewnątrz. Z sali nr 1 zapewniono 2 kierunki ewakuacji do wyjścia ewakuacyjnego WE 3 i WE 2 o długości dojścia najkrótszego 9,7 m. Z sali nr 2 ewakuacja odbywa się przejściem ewakuacyjnym o długości poniżej 40 m (ok. 15 m) przez 2 pomieszczenia do wyjścia ewakuacyjnego WE1. Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia minimum 0,9 m. Z pomieszczenia biurowego pomiędzy salami dla dzieci zapewniono 2 kierunki ewakuacji do WE 2 i WE 3 o długościach odpowiedni 13,8 m i 12,2 m. Dojścia mają wspólny początkowy bieg na długości do 2 m. Korytarze ewakuacyjne o szerokości co najmniej 1,2 m (przeznaczone do ewakuacji do 20 osób) oraz w innych miejscach co najmniej 1,4 m. Obudowa poziomej drogi ewakuacyjnej w klasie odporności ogniowej EI 30. Drogi ewakuacyjne o wysokości co najmniej 2,2 m – warunek spełniony.

Korytarze ewakuacyjne posiadają długości poniżej 50 m – brak konieczności podziału korytarzy drzwiami dymoszczelnymi. Drzwi występujące na drodze ewakuacyjnej (w korytarzu) o szerokości min. 0,9 m. Wyjścia ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz. Zastosowano trzy wyjścia ewakuacyjne:

- WE1 drzwi z pomieszczenia o szerokości 0,9 m,
- WE 2 drzwi z korytarza o szerokości min. 1,2 m z jednym nieblokowanym skrzydłem drzwiowym o szerokości 0,9 m,
- WE 3 drzwi z korytarza o szerokości 1,8 m z jednym nieblokowanym skrzydłem drzwiowym o szerokości 0,9 m.

Wysokość drzwi świetle ościeżnicy stanowiących wyjścia ewakuacyjne i występujące na drodze ewakuacyjnej min. 200 cm. Z pozostałych pomieszczeń przejścia ewakuacyjne o szerokości 0,9 m oraz w miejscach, gdzie ewakuacja przeznaczona jest do 3 osób, szerokość przejścia wynosi 0,8 m – warunek spełniony. Występujące stopnie do pokonania różnicy poziomów w wysokości max 15 cm.

13.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

Uwzględniając aktualnie obowiązujące przepisy przeciwpożarowe, w budynku powinny znajdować się następujące urządzenia ppoż.:

- instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych,
- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami wewnętrznymi 25 w strefie pożarowej SP 1.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne – drogi ewakuacyjne zostały wyposażone w instalację awaryjnego oświetlenia. W ramach rozwiązań zamiennych wszystkie drogi ewakuacyjne w budynku zostaną wyposażone w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie z normą z PN-EN 1838:2013-11E z zapewnionym natężeniem oświetlenia 5 lux. Zastosowane zostaną lampy oświetleniowe autonomiczne, wyposażone w baterie o czasie zasilania 1 godzinę. Instalacja zostanie wykonana na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami wewnętrznymi 25

-żłobek jest wyposażony w instalację wodociągową ppoż. z hydrantem wewnętrznym 25. Hydrant pokrywa swoim zasięgiem całą strefę pożarową SP 1. Hydrant poddawany przeglądom technicznym i konserwacyjnym. Hydrant sprawny technicznie i funkcjonalnie.

Ponadto w ramach rozwiązań zamiennych wszystkie pomieszczenia (z wyjątkiem pomieszczeń higieniczno-sanitarnych) zostaną wyposażone w autonomiczne czujki dymu. Czujki zostaną rozmieszczone na podstawie dokumentacji uzgodnionej z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Z uwagi na kubaturę strefy pożarowej poniżej 1000 m³, strefa pożarowa żłobka nie wymaga zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Wyłączenie zasilania odbywa się wyłącznikiem głównym prądu.

13.11. Sposób zabezpieczenia ppoż. instalacji użytkowych

Instalacja elektryczna - budynek wyposażony jest w instalację elektryczną zabezpieczoną głównym wyłącznikiem prądu.

Instalacja odgromowa - obowiązek wyposażenia budynku w instalację chroniącą od wyładowań atmosferycznych odnosi się do budynków wyszczególnionych w Polskiej Normie dotyczącej ochrony odgromowej obiektów budowlanych. Analizę ryzyka wyładowania piorunowego oraz doboru środków ochrony redukujących poziom ryzyka do wartości akceptowalnej dla przedmiotowego budynku, należy wykonać w oparciu o aktualnie obowiązujący standard techniczny i normy. Dokumentem potwierdzającym wykonanie instalacji odgromowej zgodnie z wymogami norm jest metryka urządzenia piorunochronnego. W celu zabezpieczenia ochrony budynku przed wyładowaniami atmosferycznymi, zapewniona została instalacja odgromowa.

Instalacja wentylacyjna - przewody wentylacyjne wykonane zostały z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych stosowane są tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Instalacje sanitarne - instalacje sanitarne wykonane zostały w sposób ograniczający możliwość powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Instalacje gazowa – kotłownia gazowa z kotłem o mocy do 30 kW nie wymaga zabezpieczenia przez urządzenia sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu do budynku. *W ramach rozwiązań zamiennych pomieszczenie kotłowni zostanie zamknięte drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI60s. Ściany kotłowni w klasie odporności ogniowej REI 60.*

13.12. Informacje o przygotowaniu 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.

● Droga pożarowa

Droga pożarowa jest wymagana dla budynku zgodnie z rozporządzeniem – [3]. Zgodnie z paragrafem 12 ust. 7 zapewnione zostało połączenie z drogą pożarową wyjść z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej. Drogę pożarową stanowić będzie droga wewnętrzna z wyznaczonym sięgaczem 15 m poprowadzonym w kierunku budynku. Wyjazd z drogi pożarowej na długości max 15 m odbywa się przez cofanie, do wyznaczonego miejsca umożliwiającego zawrócenie pojazdu pożarniczego. Droga pożarowa o szerokości min. 3,5 m.

Wyjścia z budynku zostały połączone z sięgaczem, utwardzonym dojściem o szerokości 1,5 m i długości do 30 m w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej. Dojścia o długościach: 21,5 m (do żłobka) i 23 m (do innej strefy pożarowej w budynku).

- **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku powinno wynosić $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub 200 m^3 zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym - **warunek niespełniony/uzyskano odstępstwo**. W pobliżu obiektu znajdują się na hydranty zewnętrzne o parametrach niespełniających wymagań rozporządzenia [3].

Zgodnie z pismem lokalnego przedsiębiorstwa wodociągowego z dnia 3.06.2024 r. zbadane hydranty zewnętrzne posiadają następujące parametry hydrauliczne (przy jednoczesnym badaniu dwóch hydrantów):

- hydrant nr 1238: wydajność $8,73 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy ciśnieniu dynamicznym 0,15 MPa,
- hydrant nr 1236: wydajność $6,76 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy ciśnieniu dynamicznym 0,09 MPa.

Hydranty zlokalizowane w odległościach 35 m i 58 m od budynku (strefy pożarowej żłobka). Hydranty nie zapewniają łącznej wydajności $20 \text{ dm}^3/\text{s}$. Hydranty zapewniają łącznie wydajność $15,49 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy jednoczesnym poborze wody.

- **Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.**

Żłobek oddzielony jest będzie od pozostałej części budynku ścianą oddzielenia ppoż. w klasie odporności ogniowej REI 120. Żłobek stanowić będzie oddzielną strefę pożarową. Brak innych budynków w zakresie oddziaływania pożarowego zgodnie z paragrafem 271 rozporządzenia [1]. Budynek spełnia wymagania z uwagi zapewnienie bezpiecznych odległości od sąsiednich obiektów.

- **Wypożażenie w gaśnice i sprzęt gaśniczy**

Budynki powinny być wyposażone w odpowiednią ilość gaśnic spełniających wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. W odniesieniu do obiektów „przepisy przeciwpożarowe” mówią o jednej jednostce masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm^3) zawartego w gaśnicach, powinna przypadać na każde 100 m^2 powierzchni strefy pożarowej budynku. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:

- A - materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli;
- B - cieczy i materiałów stałych topiących się;
- C - gazów;
- D - metali;
- F - tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych.

Przy rozmieszczeniu sprzętu gaśniczego należy stosować następujące zasady:

- sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
- oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu powinno być zgodne z polskimi normami PN-92/N-01256/01, PN-92/N-01256/02 oraz PN EN-ISO 7010,

- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działania źródeł ciepła (piece, grzejniki),
- odległość dojścia do sprzętu nie powinna być większa niż 30 m.

Budynek został wyposażony w wymaganą masę środka gaśniczego zawartego w gaśnicy. Ponadto w ramach rozwiązań zamiennych proponuje się wyposażenie budynku w gaśnicę w taki sposób, aby jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) przypadła na każde 50 m² powierzchni strefy pożarowej żłobka – SP1.

- **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;**

Uzyskano odstępstwo od przepisów ppoż. zgodnie z postanowieniem Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP z dnia 19.07.2024 r. znak WPZ.52840.4.81.2024.PS.

Oprac. mgr inż.arch. Damian Kulisz