

PROJEKT BUDOWLANY - PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ARCHITEKTURA

nazwa zamierzenie budowlanego: **Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania**
części pomieszczeń szkoły z przeznaczeniem na
żłobek

kategoria obiektu budowlanego: IX - budynek oświaty

jednostka ewidencyjna: Wierzchosławice [121611_2]
nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: Bogumiłowice 0002
nr działek ewidencyjnych: działka nr 482/2

inwestor, adres: Gmina Wierzchosławice
33-122 Wierzchosławice 550

PROJEKTANT

w zakresie: architektura budynku
spec. architektoniczna do projektowania bez ograniczeń
mgr inż. architekt **Magdalena Frúhauf-Zawisza** NBUA - 7342/30/98

SPRAWDZAJĄCY:

w zakresie: architektura budynku
spec. architektoniczna do projektowania bez ograniczeń
mgr inż. architekt **Grzegorz Zawisza** NBUA - 7342/87/97

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści:

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	3
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA, PROGRAM FUNKCJONALNY.	3
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	3
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE.....	4
5. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE.....	4
drzwi wewnętrzne – płytowe drewniane wykończone CPL i aluminiowe, szklone szkłem bezpiecznym;	6
6. WARUNKI KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.	6
7. ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO.	7
8. OCHRONA P. POŻAROWA BUDYNKU.	7
9. ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA	11

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis zawartości:

0.	<i>sytuacja</i>	1:1000	str. 12
1.	<i>rzut parteru</i>	1:50	str. 13
2.	<i>rzut piętra</i>	1:50	str. 14
3.	<i>przekrój A-A</i>	1:50	str. 15
4.	<i>elewacje</i>	1:100	str. 16
5.	<i>elewacje kolorystyka</i>	1:100	str. 17
6.	<i>zestawienie elementów okiennych i drzwiowych</i>	---	str. 18

- oświadczenie z art 34 ust. 3d pkt Prawa Budowlanego strona 19
- kopie uprawnień i wpisu do izby projektanta i sprawdzającego strony 20-23

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Budynek użyteczności publicznej – kategoria IX budynek oświaty.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA, PROGRAM FUNKCJONALNY.

Istniejący budynek oświaty (szkoła podstawowa z salą gimnastyczną) jest częściowo użytkowany jako żłobek. Pomieszczenia poddane przebudowie przeznaczone są również na żłobek jako rozbudowa istniejącej funkcji.

Projektowane pomieszczenia żłobka - parter

NR	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
1.12	w-c męski ogólnodostępny	3,88 m ²
1.13	Pomieszczenie porządkowe	4,99 m ²
1.14	w-c damski i niepełnosprawnego	5,57 m ²
1.15	Wiatrołap	4,29 m ²
1.16	Komunikacja	17,72 m ²
1.17	Szatnia/wózkownia	13,12 m ²
1.18	Klatka schodowa oddymiana	20,15 m ²
1.19	Komunikacja	31,08 m ²
1.20	Sala na pobyt dzieci	52,22 m ²
1.21	Sanitariaty dzieci	14,18

Projektowane pomieszczenie żłobka - piętro

NR	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
2.01	Klatka schodowa oddymiana	18,52 m ²

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Istniejący budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej, murowanej. Ściany z cegły, stropy gęstożebrowe, przekryty stropodachem wentylowanym.

Przebudowa nie zmienia istniejących rozwiązań konstrukcyjnych. Budynek posiada częściowo ocieplone ściany zewnętrzne.

W części pomieszczeń parteru i piwnicy zlokalizowany jest żłobek 2-oddziałowy dla 25 dzieci z zapleczem sanitarnym dla dzieci i pracowników. Dodatkowo wydzielone jest pomieszczenie rozdzielni posiłków ze zmywalnią, szatnia dla dzieci oraz pomieszczenia magazynowe i techniczne.

Projekt przewiduje przebudowę pozostałej części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na jeszcze jedną salę dla dzieci z zapleczem sanitarnym (max 23) i połączenie jej wspólną komunikacją z pozostałą częścią żłobka oraz istniejącymi toaletami ogólnodostępnymi (z dostosowaniem ich do obowiązujących przepisów).

Dodatkowo w celu przystosowania budynku do wymagań przepisów ochrony p.pożarowej wydzielono klatkę schodową i zaopatrzone ją w system oddymiania.

Projektowana przebudowa nie zmienia formy architektonicznej budynku, natomiast przewiduje się docieplenie ścian zewnętrznych w części przeznaczonej na żłobek.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE.

- kubatura projektowanych pomieszczeń żłobka
2 204,00 m³
 w tym istniejących pomieszczeń żłobka 1 243,00 m²
 w tym projektowanych pomieszczeń żłobka 961,00 m²
kubatura całego budynku – bez zmian
- powierzchnia użytkowa projektowanego żłobka 489,96 m²
 w tym istniejących pomieszczeń żłobka 304,24 m²
 w tym projektowanych pomieszczeń żłobka 167,20 m²
 w tym klatka schodowa oddymiana 18,52 m²
- powierzchnia zabudowy istniejąca bez zmian 841,00 m²
- długość budynku – istniejąca bez zmian 41,70 m
- szerokość budynku – istniejąca bez zmian 36,60 m
- wys. od terenu przy głównym wejściu do kalenicy istn. bez zmian ~ 9,90m
- pochylenie połaci dachowych (spadek dachu) istniejący bez zmian ~5°
- liczba kondygnacji budynku istniejącego 2 nadziemne + 1 podziemna
 w tym dla żłobka 1 nadziemna + 1 podziemna
- powierzchnia wewnętrzna pomieszczeń żłobka 530,00 m²
 w tym część istniejąca 324,00 m²
 w tym część projektowana 206,00 m²

5. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE.

Opis prac

1.12	w-c męski ogólnodostępny oraz pomieszczenie porządkowe
1.13	
	- istniejące ścianki działowe do wyburzenia, armatura sanitarna do demontażu; - istniejące okładziny ściennie i podłogowe z płytek ceramicznych do skucia; - należy wykonać nowy podział pomieszczeń wraz z wymianą wszystkich instalacji (wraz z pionami) - wykonać nowe okładziny z płytek gresowych na posadzce oraz ceramicznych na ścianach do wysokości min. 2,20m i gładź gipsową na ścianach powyżej okładziny oraz dokonać malowania - wykonać sufit podwieszony modułowy na wysokości 2,70m - zlikwidować próg w drzwiach wejściowych z korytarza - wymienić istniejące drzwi na nowe
1.14	w-c niepełnosprawnego - wymienić istniejące okno na mniejsze, stałe o EI60 - wykonać podmurowanie parapetu wraz z naprawą ściany przy wymienianym oknie
1.15	Wiatrołap, komunikacja parteru:
1.16	
1.19	
	- wykonać wyburzenia oraz nowe ścianki działowe i zamurowania - istniejące płytki gresowe do skucia i wymiany na nowe wraz z wykonaniem „linii naprowadzającej” dla niewidomych prowadzącej do szatni i toalet - wykonać elementy instalacji, powierzchnię ścian naprawić i wykonać gładzie gipsowe oraz malowanie - wykonać sufit podwieszony modułowy na wysokości 3,06m

1.17 1.18 2.01	Klatka schodowa: - wykonać nowe ścianki działowe i zamurowanie okna wraz z tynkami - istniejące lastryko biegów schodowych i spocznika międzypiętrowego poddać renowacji – przeszlifować, wypolerować i zaimpregnować - istniejącą balustradę oczyścić z warstw farby i malować w kolorze grafitowym - parkiet na spoczniku piętra zdemontować, oczyścić wylewkę i wykonać nową posadzkę z płytek gresowych wraz z warstwą wyrównującą poziomy - wykonać otwór pod montaż klapy oddymiającej, belki stalowe wzmacniające strop zabezpieczyć do R60 np. przez malowanie; - wykonać elementy instalacji, powierzchnię ścian i sufitu naprawić i wykonać gładzie gipsowe oraz malowanie
1.20	Sala na pobyt dzieci: - wykonać demontaż istniejącej posadzki z paneli oraz prawdopodobnie starego parkietu pod panelami, wyburzenia ściany wraz z podciągami, wyrównania i napraw istniejących wylewek; - wykonać zamurowania otworów drzwiowych oraz przekucie nowego - wykonać nowe ścianki działowe wraz z tynkami oraz instalacje oraz osadzić stolarkę drzwiową - istniejące tynki do naprawy i wyrównania, wymieniony pion kanalizacyjny do obudowania płytami gipsowo-kartonowymi, wykonać gładzie gipsowe i malowanie; - wykonać sufit podwieszony modułowy na wysokości 3,06m - wykonać „biały” montaż w tym montaż osłon grzejnikowych
1.21	Sanitariaty dzieci: - wykonać demontaż istniejącej posadzki z paneli oraz prawdopodobnie starego parkietu pod panelami; - wykonać nowe ścianki działowe wraz z tynkami, zamurowanie okna, wyrównania i naprawy istniejących wylewek oraz instalacje - wykonać montaż nowego okna - wykonać nowe okładziny z płytek gresowych na posadzce oraz ceramicznych na ścianach do wysokości min. 2,20m i gładź gipsowa na ścianach powyżej okładziny oraz dokonać malowania - wykonać sufit podwieszony modułowy na wysokości 3,06m - wykonać „biały” montaż w tym montaż przegrody z płyt HPL toalet oraz osłony grzejnikowej
Z1.09	Rozdzielnia w części istniejącej - należy zamontować piec gazowy wraz z instalacjami i kominem nad istniejącą lodówką - dokonać naprawy powłok malarskich po skończeniu robót budowlanych.
1	Wjazd dla straży pożarnej – powiększenie promienia skrętu przy wjeździe na posesję w celu dostosowania go do wymagań drogi pożarowej – z kostki betonowej szarej, wzorem dopasowanej do istniejącej; należy wykonać łuk o promieniu 7,5m demontując fragment starego ogrodzenia na długości ~ 1,5m. projektowana nowa nawierzchnia ~4m2, nowy krawężnik ~ 4mb. Wymiana istniejącej nawierzchni (kostka i beton) w celu wyrównania poziomów ~ 25m2
2	Docieplenie elewacji – wykonanie brakującego obecnie docieplenia ściany wschodniej oraz wymiana fragmentu docieplenia na ścianie zachodniej na wełnę mineralną; Należy wymienić parapety zewnętrzne na nowe, istniejąca instalacje odgromową sprowadzić podtynkowo

opis materiałów

1	Zamurowania, ściany działowe – z betonu komórkowego z zachowaniem podanych na rysunkach klas odporności ogniowej
2	Izolacje TERMICZNA <u>Ścian zewnętrznych</u> - metodą bezspoinową (BSO) styropianem frezowanym EPS FASADA o

	<p>współczynnika nie wyższym niż $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ warstwą o grubości 15 cm; miejscowo płytami wełny mineralnej</p> <p>Ościeża – po skuciu istniejących węgarków przy oknach parteru i piętra należy ocieplić styropianem gr. 2cm.</p> <p>PRZECIWWILGOCIOWA</p> <p><u>pozioma posadzek pomieszczeń „mokrych” sanitarnych i WC</u> - 2x papa termozgrzewalna z wywinięciem 15cm na ściany od poziomu projektowanych posadzek lub płynna folia uszczelniająca np Deiterman Superflex 1;</p> <p><u>dachu</u> – uzupełnienia izolacji dachu po montażu klapy oddymiającej z papy termozgrzewalnej;</p>
3	<p>Materiały wykończeniowe wewnętrzne</p> <p><u>drzwi wewnętrzne</u> – płytowe drewniane wykończone CPL i aluminiowe, szklone szkłem bezpiecznym;</p> <p><u>parapety okienne</u> – na parterze wykonać renowacje parapetów nakładkami z PCW lub z płyty wiórowej pokrytej laminatem HPL lub postforming;</p> <p><u>osłony grzejnikowe</u> – z płyty MDF lakierowanej lub płyty kompaktowej HPL, otworowane;</p> <p><u>tynki wewnętrzne</u> – istniejące i nowe cementowo-wapienne, należy dokonać napraw i wyrównania tynków po robotach instalacyjnych, wykonać gładzie gipsowe, malować farbami wewnętrznego stosowania w kolorach, o odporności na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1,</p> <p><u>sufit podwieszony</u> – w pomieszczeniach przeznaczonych do przebywania dzieci i na korytarzach należy wykonać sufity podwieszone modułowe (dźwiękochłonne) z płyt mineralnych 60x60 na konstrukcji częściowo ukrytej w kolorze białym. Pozostałe sufity istniejące (tynk cementowo-wapienny do remontu)</p> <p><u>okładziny ścienne</u> - w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych oraz w pomieszczeniu porządkowym należy wykonać obłożenie ścian do wysokości min. 2,20 m od poziomu posadzki płytkami ceramicznymi (glazurowanymi) ułatwiającymi ich łatwe zmywanie i czyszczenie.</p> <p><u>posadzka</u> – płytki gresowe oraz wykładzina pcw homogeniczna</p>

6. WARUNKI KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.

Budynek dostępny jest dla osób niepełnosprawnych z poziomu gruntu poprzez istniejącą rampę (wejście na elewacji zachodniej). W budynku (w części przeznaczonej na żłobek) znajduje się toaleta ogólnodostępna, przystosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych, wszystkie drzwi wewnętrzne będą wykonane bezprogowo.

7. ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.

W obiekcie przewiduje się wykonanie następujących instalacji:

- elektrycznej – podstawowej oraz słaboprądowej szczegóły w opracowaniu branżowym (projekt techniczny);
- wody zimnej i centralnej ciepłej wody - szczegóły w opracowaniu branżowym (projekt techniczny); centralna ciepła woda z istniejącego kotła w żłobku jako rozbudowa instalacji;
- kanalizacji sanitarnej - szczegóły w opracowaniu branżowym (projekt techniczny);
- gazu – do projektowanego dla przebudowywanej części kotła gazowego - szczegóły w opracowaniu branżowym (projekt techniczny);
- centralnego ogrzewania – zasilanej z niezależnego dla części przebudowywanej kotła gazowego - szczegóły w opracowaniu branżowym (projekt techniczny);
- wentylacji grawitacyjnej wspomaganej mechanicznie – w pomieszczeniach sanitariatów, szczegóły w opracowaniu branżowym (projekt techniczny);

8. OCHRONA P. POŻAROWA BUDYNKU.

a) *informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji budynku w którym poddano przebudowie i zmianie sposobu użytkowania część pomieszczeń*

Powierzchnia wewnętrzna: 1 690,00 m²,

Liczba kondygnacji nadziemnych: 2,

Liczba kondygnacji podziemnych: 1,

Wysokość budynku 9,90m

Grupa wysokości budynków: niski (do 12 – N).

informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji części pomieszczeń które zostały wydzielone jako osobna strefa pożarowa i poddane przebudowie i zmianie sposobu użytkowania.

Powierzchnia wewnętrzna: 159,70 m²,

Kubatura: 961,00 m³,

Liczba kondygnacji nadziemnych: 1,

Liczba kondygnacji podziemnych: 0,

Wysokość: stropu nad ostatnią kondygnacją żłobka 5,10m

b) *charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych,*

W budynku znajdują się pomieszczenia żłobka i szkoły oraz biblioteka. W części będącej przedmiotem opracowania (żłobek) będą występować materiały palne typu papier, drewno, obudowy użytkowanych urządzeń z PCV. Nie przewiduje się występowania substancji i materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2 ust. 1 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

c) *informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,*

W budynku wyodrębnione są strefy:

- ZLIII (szkoła z salą gimnastyczną),

- ZLIV (mieszkanie)

- ZLII – istniejące pomieszczenia żłobka

- ZLII - projektowane pomieszczenia żłobka (będące przedmiotem opracowania)

d) *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,*

W projektowanych pomieszczeniach żłobka (kategoria ZLII) będzie przebywać maksymalnie 23 dzieci oraz 3-6 osób dorosłych – personelu

W obu strefach ZLII (istniejącej i projektowanej) po zakończeniu inwestycji będzie przebywać maksymalnie 53 dzieci w grupach nie przekraczających 23 dzieci oraz 10-12 osób dorosłych – personelu.

Drzwi ewakuacyjne z budynku (istniejące) otwierają się na zewnątrz.

e) *informacje o podziale na strefy pożarowe,*

W budynku została zaprojektowana klatka schodowa oddymiana oraz zaadaptowano istniejące przegrody budowlane jako ściany oddzielenia p.pożarowego, wydzielające projektowaną strefę pożarową żłobka – ZLII – zgodnie z częścią rysunkową.

f) *maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia,*

nie dotyczy - dla budynków kategorii ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego. Dla pomieszczeń magazynowo – gospodarczych powiązanych funkcjonalnie gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500 MJ/m².

g) *informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane,*

Wymaganą klasą odporności pożarowej jest klasa „B” z dopuszczeniem obniżenia wymagań do klasy „C”, z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Cały budynek wraz z podpiwniczeniem zaliczono do klasy „C” odporności pożarowej, jest on wykonany z elementów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO).

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych w klasie odporności ogniowej co najmniej EI 15.
Obudowa ścian klatki schodowej i drogi ewakuacyjnej z klatki na zewnątrz REI60

Wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej elementów budynku:

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ^{1),2)}	Ściana wewnętrzna ¹⁾	Przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
C	R 60	R15	REI 60	EI 30	EI15	RE15

Oznaczenia 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.

¹⁾ 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.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą nasłonecznionych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeżeli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20 % jej powierzchni; nie dotyczy także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

W budynku nie wydziela się pomieszczeń zamkniętych. Pomieszczenie z kotłem na paliwo gazowe o mocy do 30 kW nie wymaga wydzielenia przeciwpożarowego – kocioł gazowy zlokalizowano poza strefą pożarową będącą przedmiotem opracowania.

h) *informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem,*

W budynku nie będą składowane materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych. W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem ani przestrzenie, w których może występować strefa zagrożenia wybuchem.

i) *informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie,*

Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego w strefie ZL wynosi 40 m, długość ta nie została przekroczona. Najmniejsza szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej w świetle ościeżnicy wynosi 0,9 m. Drzwi wieloskrzydłowe mają, co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło o szerokości 0,9 m. Długość dojścia ewakuacyjnego do 10 m, przy jednym dojściu i 40m przy dwóch dojściach. Szerokość drogi ewakuacyjnej min. 1,4 m oraz 1,2 – przeznaczonej do ewakuacji do 20 osób. Obudowa ścian stanowiących drogi ewakuacyjne w klasie odporności ogniowej min. EI15. Obudowa drogi ewakuacyjnej prowadzącej z klatki schodowej na zewnątrz budynku posiada odporność ogniową REI60 z drzwiami EI30.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wymagane na drogach ewakuacyjnych oświetlanych wyłącznie światłem sztucznym. Oświetlenie awaryjne należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie. Powinno ono działać co najmniej 1 godz. od zaniku oświetlenia podstawowego.

UWAGI:

- zabrania się stosowania do celów ewakuacji drzwi obrotowych i podnoszonych,
- dopuszcza się stosowanie na drodze ewakuacyjnej oraz jako wyjście ewakuacyjne drzwi rozsuwane pod warunkiem spełnienia wymagań tym drzwom zgodnie z § 240 ust. 4 przepisów techniczno – budowlanych, tj. m. in. zapewnienia ochrony strefy pożarowej systemem wykrywania dymu /systemem sygnalizacji pożarowej/ wykonanym zgodnie z Polską Normą, sterującym otwarciem tych drzwi i pozostaniem w pozycji otwartej w razie pożaru.
- zabrania się zamykania drzwi w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie w razie pożaru lub innego zagrożenia /dopuszcza się w szczególnie uzasadnionych przypadkach zamknięcie drzwi ewakuacyjnych na zamek, pod warunkiem umieszczenia bezpośrednio przy tych drzwiach klucza wraz z odpowiednim oznakowaniem zgodnie z Polską Normą/.
- w strefach pożarowych ZL III stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.
- na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

j) *informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania,*

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony jest przy wejściu głównym do budynku, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów elektrycznych w budynku, za wyjątkiem tych które muszą działać w czasie pożaru,

- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, o czasie działania min. 1 godzina, natężeniu oświetlenia min. 1 lx w osi drogi ewakuacyjnej – dot. drogi ewakuacyjne oświetlanej wyłącznie światłem sztucznym. Oświetlenie awaryjne zasilane z własnych baterii akumulatorowych każda z opraw,

- instalację oddymiającą klatkę schodową.

Powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej obliczona wynosi:

$$A_{KS-O} = 23,26 \text{ m}^2$$

sytuacja

5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej wynosi:

$$A_{CZ} = 0,05 \times 23,26 = 1.163 \text{ m}^2$$

Zastosowano klapę dymową o powierzchni czynnej oddymiania

$$A_{CZ} = 1.19 \text{ m}^2 \text{ i wymiarach zewnętrznych } 120 \times 150 \text{ cm}$$

Np. Mercor E120x150cm na podstawie prostej o $h=300\text{mm}$ z owiewkami lub inna o powierzchni czynnej nie mniejszej niż $1,163 \text{ m}^2$.

Doprowadzenie powietrza odbywać się będzie poprzez otwarcie drzwi do klatki schodowej na parterze (oba skrzydła otwierane, o powierzchni otworu napowietrzającego $2,46 \text{ m}^2$) i pośrednio poprzez korytarz o długości 9.50 m z 2ma parami drzwi prowadzących na zewnątrz budynku (wiatrołap i drzwi wejściowe główne, powierzchnia tych drzwi większa niż $2,46 \text{ m}^2$).

$$\text{Doprowadzenie powietrza } A_{\text{komp_eff}} = (1,3 \times A_{CZ} 1.19) \times 1.5 = 2,32 \text{ m}^2$$

Urządzenia przeciwpożarowe wykonane będą zgodnie z odrębnym projektem technicznym, uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

- budynek jest wyposażony w instalację odgromową
- obiekt jest wyposażony w hydranty wewnętrzne $\phi 25 \text{ mm}$. Strefa pożarowa ZLII będąca przedmiotem opracowania o powierzchni mniejszej niż 200 m^2 nie wymaga wyposażenia w instalację hydrantową.

k) 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,

Opisano w projekcie zagospodarowania terenu (PZT).

l) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne,

Opisano w projekcie zagospodarowania terenu (PZT).

m) 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 1991r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym;

Nie stosowano – nie dotyczy.

9. ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA

1.12 – w-c męski

1	Dozownik mydła w płynie	1 szt.
2	Dozownik ręczników papierowych	1 szt.
3	Dozownik papieru toaletowego	1 szt.
5	Lustro wiszące lub wklejane na płytki	1 szt.

1.20 – sala dla dzieci

1	Ośłona grzejnikowa	3 szt.
---	--------------------	--------

1.21 – sanitariat dla dzieci

1	Kabina wc z HPL	2 szt.
2	Dozownik papieru toaletowego	2 szt.
3	Dozownik mydła w płynie	3 szt.
4	Dozownik ręczników papierowych	2 szt.
5	Ośłona grzejnikowa	1 szt.

Dodatkowo drzwi wewnętrzne do pomieszczeń należy oznakować tabliczką informującą o funkcji pomieszczenia w formie wizualnej (z elementami w kontrastowym kolorze) oraz dotykowej (alfabet Braille'a). Informacja dotykowa powinna znajdować się na ścianie, po stronie klamki, na wysokości minimum 120 cm (dół tabliczki) i maksymalnie 160 cm (górną tabliczki), w odległości 5-10 cm od ościeżnicy drzwi.

opracował: arch. Magdalena Frühauf –Zawisza