



BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI  
"EVPOL" MAGDALENA KORZENIEWSKA  
KŁODA, UL. PLATANOWA 8  
64-130 RYDZYNA  
TELEFON KOM. 0-663-460-167  
REGON 367588090 NIP 697-20-60-180

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

Nazwa zamierzenia inwestycyjnego	PRZEBUDOWA ODDZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH W SZKOLE PODSTAWOWEJ W KUNOWIE
Adres zamierzenia inwestycyjnego	Dz. Nr 69/2, KUNOWO UL.SZKOLNA 1-3, 63-800 GOSTYŃ
Kategoria obiektu budowlanego	BUDYNEK USŁUG OŚWIATY- KATEGORIA IX
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek inwestycyjnych , na których obiekt jest usytuowany	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA GOSTYŃ - OBSZAR WIEJSKI 300402_5 OBRĘB KUNOWO 0012 DZ. NR 69/2 , 63-800 GOSTYŃ
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres	GMINA GOSTYŃ RYNEK 2 , 63-800 GOSTYŃ

Branża	Projektant	Podpis
Projektant prowadzący  Projektant konstrukcja	inż. mgr Magdalena Korzeniewska upr. proj. WKP/0255/POOK/18 w specjalności konstrukcje budowlane	inż. Marek Wojciech Łysiak upr. bud. Nr 111/98/Lo w specjalności konstrukcje budowlane
Projektant architektura	inż. mgr Jakub Rzeźniczak upr.proj. 1131/88/Lo w specjalności architektonicznej	mgr inż.arch. Magdalena Bolanowska upr. proj.-bud. nr WP-OIA/OKK/UpB/24/2007 w specjalności architektonicznej

Data opracowania	04.11.2024	Egz. ...
------------------	------------	----------

## SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

1. Strona tytułowa	
2. Spis zawartości projektu.....	str. 1
3. Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .....	str. 2
I. Część opisowa projektu technicznego	
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	str. 3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy.....	str. 3
3. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu.....	str. 3
4. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	str. 3
5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.....	str. 3
6. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia.....	str. 7
7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	str. 7
8. Dostępność osób niepełnosprawnych w budynkach wielorodzinnych.....	str. 7
9. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	str. 8
10. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	str. 8
11. Analiza możliwości wykorzystania urządzeń regulujących temperaturę.....	str. 9
12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego.....	str. 9
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	str. 9
14. Analiza zastosowania alternatywnych i odnawialnych źródeł energii.....	str. 11
II Część rysunkowa:	
Rys. I 1 – rzut przyziemia-oddziały przedszkolne - inwentaryzacja.....	str.12
Rys. I 2 – elewacje-oddziały przedszkole-inwentaryzacja.....	str. 13
Rys. A 1 – rzut przyziemia-oddziały przedszkolne .....	str.14
Rys. A 2 – przekrój A-A .....	str. 15
Rys. A 3 – elewacje.....	str. 16
Rys. A 4 – wykaz stolarki.....	str. 17

CZĘŚĆ - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**Oświadczenie projektanta** ; Ja niżej podpisana, oświadczam

, że Przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art.34 ust.3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane/tekst jednolity Dz. U. z 2024 r, poz. 725

Branża	Projektant
Projektant konstrukcja	Projektant prowadzący inż. mgr Magdalena Korzeniewska upr.proj. WKP/0255/POOK/18 w specjalności konstrukcje budowlane

POZOSTALI PROJEKTANCI BIORĄCY UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU

Branża	Projektant
Projektant konstrukcja	inż. Marek Wojciech Łysiak upr. bud. Nr 111/98/Lo w specjalności konstrukcje budowlane
Projektant architektura	Projektant  inż. mgr Jakub Rzeźniczak upr.proj. 1131/88/Lo w specjalności architektonicznej
Projektant sprawdzający architektura	mgr inż.arch. Magdalena Bolanowska upr. proj.-bud. nr WP- OIA/OKK/UpB/24 /2007 w specjalności architektonicznej

## I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

### 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

- budynek usług oświaty – IX

### 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Przedmiotem opracowania jest projekt dla inwestycji związanej z przebudową oddziału przedszkolnego w budynku Szkoły Podstawowej w Kunowie na działce nr ew.: 69/2 w obrębie Kunowo, gmina Gostyń.

**Zestawienie powierzchni użytkowej oddziałów przedszkolnych: 153,86 m<sup>2</sup>**

ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m <sup>2</sup> ]
1.01	KORYTARZ-SZATNIA	20,05 m <sup>2</sup>
1.02	SALA ZABAW	53,18 m <sup>2</sup>
1.03	SALA ZABAW	52,59 m <sup>2</sup>
1.04	ZESPÓŁ SANITARNY	10,51 m <sup>2</sup>
1.05	KORYTARZ/ KL. SCHODOWA	17,53 m <sup>2</sup>

### 3. Charakterystyczne parametry techniczne budynku

- Powierzchnia zabudowy : 653,00m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa przedszkole wg opracowania: 153,86 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa szkoła : 818,94 m<sup>2</sup>
- Maksymalna wysokość budynku: 10,40
- Szerokość budynku 26,30m
- Długość budynku 39,88m
- Kąt nachylenia połaci dachu: 30° -45°
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 2
- Kubatura przedszkole : 493,89 m<sup>3</sup>
- Kubatura szkoła 4194,44 m<sup>3</sup>

### 4. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu budowlanego

Istniejący obiekt został wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej składa się z jednego budynku. Budynek jest dwukondygnacyjny . W budynku znajduje się Szkoła Podstawowa. Dach wielospadowy o kącie nachylenia połaci od 30st do 45st.

Wysokość pierwszej kondygnacji to 3,21m, pozostałe kondygnacje mają wysokość 3,30m.

Planowane oddziały przedszkolne mają być zlokalizowane na pierwszej kondygnacji. Oddziały te przewidziane są na pobyt dzieci do 5 godzin.

### 5. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

## **5.1 Podstawowe elementy konstrukcji**

### ŚCIANY DZIAŁOWE MUROWANE

- materiały – bloczki z autoklawizowanego betonu komórkowego gr. 12cm
- wymiary – wg rysunków,

### POSADZKA

- materiały- warstwa wykończenia- płytki gresowe, wykładzina PCW, na jastrychach betonowych dylatowanych obwodowo,
- wymiar - 7,0cm

### NADPROŻA

- materiały - prefabrykowane strunobetonowe np. nadproża strunobetonowe KONBET SBN wg projektu konstrukcji
- wymiary- wg rysunków konstrukcji

## **5.2. Wykończenia wewnętrzne i zewnętrzne:**

### TYNKI WEWNĘTRZNE

- tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm, gładzie gipsowe

### WYPOSAŻENIE

- Projekt nie obejmuje swym zakresem elementów wyposażenia ruchomego. Pozostałe elementy wyposażenia zgodnie z częścią opisową i rysunkową.

### PODŁOGI/pomieszczenia suche/

- materiały – istniejąca posadzka + warstwa wykończenia- wykładzina PCW akustyczna, antypoślizgowa, grubości 3,4mm, o klasie ścieralności min. EN 660-2 Grupa T. Przy wywijaniu wykładzin na ściany można używać profili przyściennych. Do klejenia powierzchni pionowych należy używać klejów kontaktowych. Wszystkie połączenia należy spawać. Warstwa wykończenia powinna być wykonana z materiałów gładkich, trwałych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych.

### PODŁOGI/pomieszczenia higieniczno- sanitarne/

- materiały - istniejąca posadzka + warstwa wykończenia- płytki gresowe rektyfikowane 20x20cm. Fuga w kolorze płytek gr.1,5mm. Klasa IV ścieralności (wg skali Mohsa). Dobór płytek należy uzgodnić z Inwestorem. Warstwa wykończenia powinna być wykonana z materiałów gładkich, trwałych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, połączenie ścian z podłogą w pomieszczeniach higieniczno- sanitarnych należy wykonać w sposób umożliwiający ich mycie i dezynfekcję.

### ŚCIANY WEWNĘTRZNE

- materiały - tynk cementowo- wapienny gr.1,5cm pokryty gładzią gipsową. Ściany malowane farbą lateksową o satynowym połysku w kolorze białym np.:
- gruntowanie wgłębne za pomocą wodorozcieńczalnego, niebarwnego środka gruntującego ( koncentratu), bezrozpuszczalnikowego .
- gruntowanie farbą gruntującą zwiększającą przyczepność
- dwukrotne malowanie zasadnicze: farba lateksowa o satynowym połysku odporna na szorowanie na mokro do wykonywania powłok wewnętrznych o wysokiej obciążalności o klasie odporności na szorowanie na mokro :1. Kolor biały. Farba wodorozcieńczalna, bezemisyjna i bezrozpuszczalnikowa. Nie zawiera składników powodujących „łapanie” kurzu z powietrza. Nadająca się do czyszczenia i odporna na wodne środki dezynfekcyjne i czyszczące. Dyfuzja dla pary wodnej  $s_d \leq 0,3m$  .
- jednokrotne malowanie lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5m,

#### ŚCIANY WEWNĘTRZNE/ pomieszczenia higieniczno sanitarne/

- materiały - tynk cementowo- wapienny gr.1,5cm pokryty gładzią gipsową, płytki ceramiczne ściany do wysokości 3,15m- płytki gresowe rektyfikowane wymiar 20x20cm. . Fuga w kolorze płytek gr.1,5mm. Klasa IV ścieralności (wg skali Mohsa). Dobór płytek należy uzgodnić z Inwestorem.

#### IZOLACJA ŚCIAN W POMIESZCZENIACH MOKRYCH

- materiały- folia w płynie, naroża zabezpieczone taśmą,

### 5.3. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ

#### POMIESZCZENIA HIGIENICZNO- SANITARNE

- elementy wyposażenia- wszystkie grupy urządzeń muszą być wykonane przez jednego producenta w jednej linii stylistycznej:
  - umywalki, miski ustępowe
  - baterie umywalkowe,
  - suszarki do rąk, dozowniki do mydła, dozowniki do papieru toaletowego,
  - umywalka- ceramiczna, wisząca mocowana na śrubach, z otworem, z przelewem o wym. ok. 55x44(-5) .
  - miska ustępowa - lejowa, wisząca, mocowana do stelażu .
  - bateria umywalkowa - stojąca jednouchwyłowa, z zamknięciem odpływu, głowica ceramiczna 35mm zasięg wylewki około 110mm, wysokość korpusu około 130mm, kolor chrom, gwarancja 5lat .
  - system ścianek działowych do pomieszczeń o wysokiej wilgotności typu HPL wykonane z płyty kompaktowej o gr.13mm, o matowej strukturze powierzchni. Lokalizacja i rozmieszczenie wg rysunków projektu wykonawczego.

Na każdą toaletę należy przewidzieć suszarkę do rąk, kosz na odpady oraz lustro. Na każdą miskę ustępową należy przewidzieć dozownik do papieru toaletowego. Na każdą umywalkę należy przewidzieć dozownik do mydła. Przy umywalkach, zlewozmywakach i zlewach porządkowych ściany do wysokości 1,6m i kilkanaście cm poza szerokość urządzenia sanitarnego należy wyłożyć materiałem gładkim, łatwo zmywalnym, odpornym na działanie środków.

Rozmieszczenie oraz ilość wyposażenia zgodnie z rysunkami projektu wykonawczego.

#### 5.4. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

##### OKNO O1 EI30

Okna aluminiowe, EI30 o zwiększonej izolacyjności cieplnej – z szybą zespoloną o wsp. przenikania ciepła  $U_{sz} = 0.9 W/(m^2K)$  ( $U_{okna} = 1.3 W/(m^2K)$ ), uchylno - rozwieralne z nawiewnikami o regulowanym stopniu otwarcia na wys. min. 2 m od poziomu posadzki lub okuciami z mikrowentylacją. Przy zastosowaniu okuć z mikrowentylacją zastosowane urządzenie do regulacji powinno umożliwiać przy minimalnym uchyleniu uzyskanie szczeliny o szerokości nie większej niż 15 mm pomiędzy górną przylgą części uchylnej a ramą skrzydła lub ościeżnicy. Otwieranie okien zabezpieczone wkładką patentową.

- Rama, oraz ościeżnica wykonana z profili aluminiowych
- Wypełnienia: Pełny panel, panel + przeszklecie, pełne przeszklecie
- Odporność ogniowa EI30
- Klamka wykonana ze stali nierdzewnej

Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze białym, wewnętrzne z twardego PCV.

##### DRZWI ZEWNĘTRZNE D1/D2

drzwi aluminiowe malowane proszkowo w kolorze jasno szarym, dwuskrzydłowe,  $U_{max} = 1.7 W/m^2K$ , grubość skrzydła drzwi po otwarciu przy kącie  $90^\circ$  nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy drzwi. Drzwi wyposażone w samozamykacz oraz dwa zamki. Drzwi przeszklone wyposażone w przycisk antypaniczny, domofon, wymiary - wg zestawienia stolarki

##### DRZWI ZEWNĘTRZNE/D3

Drzwi, PCW w kolorze białym o zwiększonej izolacyjności cieplnej – z szybą zespoloną o wsp. przenikania ciepła  $U_{sz} = 0.9 W/(m^2K)$  ( $U_{okna} = 1.3 W/(m^2K)$ ), uchylno - rozwieralne z nawiewnikami o regulowanym stopniu otwarcia na wys. min. 2 m od poziomu posadzki lub okuciami z mikrowentylacją. Przy zastosowaniu okuć z mikrowentylacją zastosowane urządzenie do regulacji powinno umożliwiać przy minimalnym uchyleniu uzyskanie szczeliny o szerokości nie większej niż 15 mm pomiędzy górną przylgą części uchylnej a ramą skrzydła lub ościeżnicy.

Otwieranie drzwi zabezpieczone wkładką patentową, wymiary - wg zestawienia stolarki

##### DRZWI WEWNĘTRZNE D4

Drzwi płytowe, płycinowe, o grubości 40 mm, z felcem lub bez felca, z możliwością skracania o 60 mm. Klasa wytrzymałości mechanicznej IV oraz VI klasę trwałości mechanicznej. Przeznaczone do pomieszczeń wewnętrznych o dużym natężeniu ruchu.

Część skrzydeł drzwi z dodatkowym podcieniem (o sumarycznym polu przekroju podcięcia min.  $0.022 m^2$ ). Drzwi wg zestawienia stolarki projektu.

##### DRZWI WEWNĘTRZNE D5

Drzwi PCV w kolorze białym.

Drzwi wyposażone w otwór wglądowy ze szkła bezpiecznego.

Drzwi z dodatkowym podcieniem ( o sumarycznym polu przekroju podcięcia min. 0,022m<sup>2</sup>). Drzwi wg zestawienia stolarki projektu.

#### DRZWI WEWNĘTRZNE P.POŻ.EI 30/ D6/

- Ościeżnica narożnikowa stalowa, dwustronna (prawo-lewa) o grubości do 1.5 mm, z wgłębieniem dla uszczelki,
- Skrzydło o gr. 40 mm, z blachy galwanizowanej o gr. do 0.7 mm
- wypełnienie wełną mineralną
- uszczelka pęczniąca przeciwpożarowa w ościeżnicy,
- 2 zawiasy homologowane, jeden z nich wyposażony w sprężynę z półautomatycznym zamykaniem,
- zamek zasuwowo-zapadkowy,
- klamka przeciwpożarowa
- jeden punkt antywyważeniowy

#### 5.5. INSTALACJE SANITARNE

wentylacja- istniejąca wentylacja grawitacyjna

kanalizacja sanitarna- odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji sanitarnej ogólnospławnej.

instalacja wody zimnej i ciepłej- budynek zaopatrywany będzie w wodę zimną z istniejącego przyłącza wodociągowego. Woda ciepła z istniejącej kotłowni.

Instalacja grzewcza - źródłem ciepła jest kotłownia zlokalizowana w przyziemiu.

#### 5.6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

zasilanie budynku- budynek zasilany z istniejącego złącza kablowego

instalacja odgromowa- instalację odgromową oraz uziemiającą planuje się wykonać zgodnie z normą PN-EN 62305-3:2006

instalacja niskoprądowa- na potrzeby projektu zostaną również zamontowane instalacje niskoprądowe:

- instalacja alarmowa
- instalacja teleinformatyczna

#### 6.Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia

Ze względu na ciągły tryb użytkowania obiektu nie wykonywano otworów badawczych

KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU :

- II kategoria geotechniczna,

#### 7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Budynek stanowi jeden lokal użytkowy.

#### 8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych w budynkach wielorodzinnych

- nie dotyczy



## **9. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Dostęp do oddziału przedszkolnego dla osób niepełnosprawnych będzie zapewniony poprzez pochylenie o pochyleniu 8% . Wewnątrz budynku zapewniona jest wymagana szerokość przejść i drzwi oraz brak progów i różnic poziomów, pozwalająca na dostęp dla osób na wózkach.

## **10. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

### 10.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość i jakość odprowadzanych ścieków:

Budynek zaopatrywany jest w wodę z sieci wodociągowej. W obiekcie powstają ścieki socjalno-bytowe związane z użytkowaniem budynku, które będą odprowadzane do kanalizacji sanitarnej .

#### a. Sposób odprowadzenia wód opadowych:

Wody opadowe z projektowanego dachu odprowadzone będą powierzchniowo do kanalizacji deszczowej.

#### b. Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachowych, pyłowych i płynnych :

Eksploatacja budynku ze względu na jego funkcję oraz sama realizacja zamierzonych robót budowlanych nie wiąże się ze zwiększeniem emisją zanieczyszczeń gazowych, pyłowych ani płynnych. Ogrzewanie budynku jak i ciepłej wody użytkowej odbywać się będzie w oparciu o pompę ciepła.

#### c. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Budynek nie wytwarza odpadów stałych a śmieci bytowe (komunalne) gromadzone będą w pojemnikach zamykanych i wywożone na gminne składowisko odpadów.

#### d. Emisja hałasu oraz wibracji i promieniowania

Eksploatacja budynku nie jest związana z emisją hałasu oraz wibracji a także promieniowania w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego ani innych zakłóceń

#### e. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi:

Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wywiera ujemnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Projektowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji czynników, które mogłyby mieć negatywny wpływ na otaczające środowisko. Charakter użytkowania budynku nie spowoduje negatywnego oddziaływania na nieruchomości sąsiednie, a obszar na który inwestycja będzie oddziaływać zamknie się w granicach działki na której powstaje. Prowadzenie robót budowlanych przy użyciu sprzętu mechanicznego spowoduje wyłącznie chwilową emisję do środowiska hałasu oraz spalin. Inwestycja wymaga dokonania wycinki jednego drzewa. Inwestycja nie spowoduje zwiększenia negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze. Realizacja i eksploatacja inwestycji nie spowoduje pogorszenia standardów jakości środowiska poza terenem do którego inwestor posiada tytuł prawny. Inwestycja nie jest przedsięwzięciem wymienionym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco

oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71), w związku z powyższym dla realizacji przedsięwzięcia nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na jego realizację.

## **11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę.**

Powierzchnia użytkowa ogrzewana: - pow. 972,80 m<sup>2</sup>

Temperatura projektowanych pomieszczeń:

- pomieszczenie sanitarne 24°C
- pomieszczenia użytkowe 24°C

Wszystkie grzejniki płytowe będą wyposażone w głowice zabezpieczoną przed manipulacją i zniszczeniem .

## **12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniającego użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.**

Projektowany budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- wodociągową zasilaną z sieci wiejskiej
- kanalizacji sanitarnej ogólnospławnej
- wentylacji grawitacyjnej ( w sanitariatach wspomaganej mechanicznie)
- elektryczną ( oświetleniową, gniazd wtykowych, oświetlenia awaryjnego, odgromową) z istniejącego przyłącza.

## **13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

a/ powierzchnia użytkowa, wysokość, liczba kondygnacji.

- |                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| - pow. użytkowa     | 972,80 m <sup>2</sup>              |
| - ilość kondygnacji | 3                                  |
| - podpiwniczenie    | 0                                  |
| - kubatura brutto   | 4691,33 m <sup>3</sup>             |
| - wysokość          | 10,40 m – budynek niski [N] < 12 m |

b/ odległości od granic działki i obiektów sąsiednich

budynek wolnostojący oddalony od działek sąsiednich ponad 16m .

c/ kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób

Budynek użyteczności publicznej– kategoria zagrożenia ludzi **ZLIII**

d/ ocena zagrożenia wybuchem

Brak zagrożenia wybuchem

e/ podział obiektu na strefy pożarowe i gęstość obciążenia ogniowego

Budynek stanowi dwie strefy pożarowe, których powierzchnia nie przekracza 8000 m<sup>2</sup>

f/ klasa odporności pożarowej budynku

Obiekt klasyfikowany jako niski (N) w kategorii ZL – „D” zgodnie z § 212 pkt. 4 WT.

#### g/ klasy odporności ogniowej podstawowych elementów budynku

Dla budynku o klasie odporności pożarowej „D”

- główna konstrukcja nośna – R30
- konstrukcja dachu – nie stawia się wymagań
- strop – REI30
- ściana zewnętrzna – EI30
- ściana wewnętrzna – nie stawia się wymagań
- przekrycie dachu – nie stawia się wymagań

Budynek wykonany z materiałów NRO

#### h/ warunki ewakuacji

Szerokość przejść ewakuacyjnych spełniających warunek min. 90cm prowadzonych łącznie nie więcej niż przez 3 pomieszczenia. Długość przejść nieprzekraczające 30m. Szerokość drzwi stanowiących wyjście z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną min. 90cm w świetle. Szerokości wyjść z klatek schodowych na zewnątrz budynku oraz drzwi prowadzące na zewnątrz budynku z dróg komunikacji ogólnej min. 120cm w świetle ( przy czym szerokość nieblokowanego skrzydła drzwi 90cm). Szerokość dojść ewakuacyjnych ( dróg ewakuacyjnych) zapewniających min. 140cm. Wysokość dróg elewacyjnych- 220cm. Drzwi na drogach ewakuacyjnych min. 90cm szerokości w świetle ( drzwi nie zmniejszające szerokość drogi ewakuacyjnej po całkowitym ich otwarciu).

Drogi ewakuacyjne z lokalu posiadają obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 15, a wyjścia z pomieszczeń na te drogi są zamykane drzwiami; wymaganie dotyczące klasy odporności ogniowej nie dotyczy przypadków, w których z lokalu zapewniono dwie drogi ewakuacyjne, które się nie pokrywają ani nie krzyżują.

Lokal posiada co najmniej dwa wyjścia służące do celów ewakuacji, przy czym jednym z nich są drzwi wyjściowe z lokalu, a drugim - inne drzwi lub okno, umożliwiające ewakuację dzieci w sposób bezpieczny bezpośrednio na zewnątrz budynku; wysokość od dolnej krawędzi okna do poziomu, na który ewakuuje się dzieci, nie powinna przekraczać 0,9 m;

Przejście ewakuacyjne z pomieszczenia przeznaczonego do przebywania dzieci, z wyłączeniem pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, do drzwi służą czym do celów ewakuacji , prowadzi łącznie przez nie więcej niż dwa pomieszczenia lokalu, włączając w to pomieszczenie przeznaczone do przebywania dzieci, i posiada długość nieprzekraczającą 20m.

Elementy wykończenia wnętrza i wyposażenia stałego w lokalu i na drogach ewakuacyjnych z lokalu spełniają następujące warunki:

- a) stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrza oraz okładziny ścienne i wykładziny podłogowe są co najmniej trudno zapalne i nie są intensywnie dymiące,
- b) okładziny sufitów oraz sufity podwieszane są wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia;

Długość dojść i przejść, ilość i szerokość wyjść, szerokość dróg ewakuacyjnych- zachowane.

#### i/ awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

- Należy wyposażyć budynek w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu do min 5 lx.

Należy wdrożyć w instrukcję bezpieczeństwa pożarowego odpowiednie procedury w zakresie postępowania w razie ogłaszania alarmu pożarowego oraz przeprowadzenia ewakuacji osób w budynku.

Należy wyposażyć każdą kondygnację w plany ewakuacyjne z zaznaczeniem miejsca usytuowania w stosunku do wyjścia ewakuacyjnego z budynku.

#### j/ urządzenia przeciwpożarowe

Obiekt wyposażony w urządzenia przeciwpożarowe (urządzenia służą do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków) takich jak:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu zainstalowany tak, aby mógł odcinać dopływ prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru wg projektu elektrycznego
- instalacje oświetlenia ewakuacyjnego wg projektu elektrycznego

Pozostałe urządzenia przeciwpożarowe nie są wymagane.

#### k/ drogi przeciwpożarowe

##### WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Lokal jest wyposażony w gaśnicę o skuteczności gaśniczej co najmniej 21A, zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, niezależnie od gaśnic zastosowanych w strefie pożarowej, w której znajduje się lokal;

Gaśnicze należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, uwzględniając następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m.
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m
- należy umieścić gaśnice przy wyjściach ewakuacyjnych
- należy rozmieścić gaśnice na każdej kondygnacji

##### **UWAGA :**

- materiały użyte do budowy powinny posiadać atesty, aprobaty techniczne lub pozytywne oceny Państwowego Zakładu Higieny
  - wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta
  - wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych z wyłączeniem układu konstrukcyjnego obiektu
- roboty budowlane należy wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym osób uprawnionych zgodnie z projektem budowlanym, warunkami technicznymi wykonania robót budowlanych i obowiązującymi polskimi normami, przepisami i zasadami BHP.

14. Analiza zastosowania alternatywnych i odnawialnych źródeł energii- nie dotyczy

OPRACOWAŁA :

**inż. mgr Magdalena Korzeniewska**

upr.proj. WKP/0255/POOK/18

nr wpisu do CROPUB: 2113/19/U/C

w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA