

WYKAZ ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNEJ

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- oświadczenie projektantów - 1
- opis techniczny do projektu zagospodarowania działek - 2 -5
- warunki posadowienia fundamentów - 6
- opis techniczny do projektu arch - konstr. - 7 - 11
- informacja o odpadach - 12
- informacja bioz - 13 - 14
- projektowana charakterystyka energetyczna - 15 - 17
- karta przeciwpożarowa do budowy - 18 - 20

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|-----------------------------------|-----------------|
| ➤ Rysunek zagospodarowania terenu | – rysunek nr 1 |
| ➤ Rzut przyziemia | – rysunek nr 2 |
| ➤ Przekrój A-A | – rysunek nr 3 |
| ➤ Elewacje | – rysunek nr 4 |
| ➤ Rzut dachu | – rysunek nr 5 |
| ➤ Rzut fundamentów | – rysunek nr 6 |
| ➤ Elementy konstrukcyjne parteru | – rysunek nr 7 |
| ➤ Rzut stropu | – rysunek nr 8 |
| ➤ Szczegóły | – rysunek nr 9 |
| ➤ Szczegóły 1 | – rysunek nr 10 |

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁEK NR 100/1, 100/2, 102/1

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 16.05.2016 nr GB.6733.5.2016.W.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Wizja w terenie,

2. Obszar oddziaływania na otoczenie

- Obszar oddziaływania projektowanego obiektu nie wykracza poza granicę działki objętej inwestycją.
- Planowana rozbudowa nie będzie powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania działek sąsiednich, ograniczenia dopływu światła dziennego oraz nie będzie stanowić źródła emisji hałasu.
- Planowana rozbudowa budynku Przedszkola Miejskiego nr 3 w Gubinie zlokalizowana zgodnie z Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Burmistrza Miasta Gubina w dniu 16.05.2016 r nr GB.6733.5.2016. W i warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002.75.690).

3. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa budynku Miejskiego Przedszkola nr 3 w Gubinie

4. Opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu:

W chwili obecnej przedmiotowe działki są uzbrojone w przyłącze wodociągowe, elektryczne, kanalizacyjne, gazowe oraz ciepłownicze zasilane z kotłowni osiedlowej. Działki zabudowane są budynkiem Przedszkola Miejskiego nr 3.

5. Projektowane zagospodarowanie działki:

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącego budynku Przedszkola nr 3 w Gubinie. W projektowanej rozbudowie znajdować się będzie: trzy sale zabaw z jadalnią, leżakownia, pomieszczenia pomocnicze do sal, szatnia, sanitariaty, ciąg komunikacyjny stanowiący przedłużenie korytarza w części istniejącej. Wody opadowe odprowadzić powierzchniowo na własny teren.

- Ścieki socjalno – bytowe – do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego
- Woda – istniejące przyłącze wodociągowe
- Energia elektryczna – istniejące przyłącze energetyczne
- Pojemniki na odpady – istniejąca osłona śmietnikowa.
- Ogrzewanie- rozwinięcie istniejącego ogrzewania z sieci miejskiej (kotłownia osiedlowa).

Układ komunikacyjny

- dojazd do działki – istniejący z ulicy Wojska Polskiego i ul. Bolesława Krzywoustego.

6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

-Powierzchnia działki – **5.580,00m²**

-Powierzchnia zabudowy – część istniejąca **990,00 m²**

- część projektowana **468,00 m²**

=====

ogółem : **1.458,00 m²**

-Powierzchnia zieleni– **4.122,00**

7. Dane z zakresu ochrony terenu działki:

Działki nr 100/1,100/2 i 102/1 nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie konserwatorskiej.


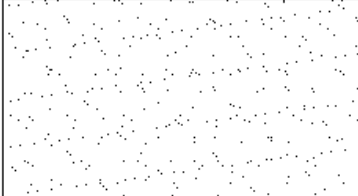
8. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko:

Projektowana rozbudowa budynku nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Realizacja obiektu nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń, nie stanowi źródła emisji hałasu.

9. Teren nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

10. Warunki gruntowo – wodne.

W podłożu w poziomie posadowienia zalegają grunty rodzime, jednorodne genetycznie i litologicznie w postaci piasków drobnych i średnich. W poziomie posadowienia fundamentów nie występują wody gruntowe. Są to więc zgodnie z § 4 pkt. 2.1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych proste warunki gruntowe a projektowany obiekt zgodnie z § 4 pkt. 3.1a w/w Rozporządzenia mieści się w pierwszej kategorii geotechnicznej.

Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny
	0,20	humus
	1,30	piasek średni

WARUNKI POSADOWIENIA FUNDAMENTÓW ROZBUDOWY BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 3 W GUBINIE

1. Warunki geotechniczne

W wyniku dokonanych oględzin terenu działki nr 100/1,100/2 i 102/1 i po wykonaniu otworu sondażowego przyjęto posadowienie na stropie gruntów rodzimych, zbudowanych z piasków średnich. Strop warstwy gruntów piaszczystych kształtuje się na rzędnej 70,20 n.p.m.

Przyjęto poziom posadowienia ław fundamentowych

- 1,30 m = 69,45 m n.p.m.

2. Ustalenie warunków nośności gruntów w poziomie posadowienia

- Kąt tarcia wewnętrznego - przyjęto $\Phi = 33,4^{\circ}$

- Ciężar właściwy gruntu - przyjęto $\gamma = 1,85 \text{ T/m}^3$

- Minimalne zagłębienie - $D_{\min} = 1,00 \text{ m}$

- Minimalna szerokość ław fundamentowych - $b_{\min} = 0,8 \text{ m}$

$$\Phi_n \times 0,9 = 30 \times 0,9 = 30$$

$$N_d = 19,00 \quad N_b = 8,00$$

Obliczeniowy opór jednostkowy podłoża pod fundamentem

$$q_f = 19,00 \times 0,8 \times 1,85 \times 0,9 \times 10 + 8,00 \times 0,8 \times 1,85 \times 0,9 \times 10 = 359,64 \text{ kPa}$$

$$q_{rs} = 359,64 \times 0,9 = 323,68 \text{ kPa}$$

Przyjęto ławy szerokości 80 cm jak w projekcie zaprojektowane dla $q_f = 300 \text{ kPa}$.

3. Uwaga

Przyjęte warunki posadowienia należy bezwzględnie potwierdzić po wykonaniu wykopów fundamentowych. Występowanie innych warunków gruntowych wymaga zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia jednostki projektowej adaptującej projekt.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNEGO ROZBUDOWY BUDYNKU PRZEDSZKOLA W GUBINIE

1. Dane ogólne

Opis techniczny został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwiecień 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i zawiera opis projektu według kolejności określonej w rozporządzeniu.

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projektowany budynek jest murowanym parterowy, niepodpiwniczonym. W projektowanej rozbudowie zaprojektowano trzy sale zabaw, leżakownie, sanitariaty i szatnię.

Dobudowę zaprojektowano na około 90 dzieci

- powierzchnia użytkowa
 - istniejąca - 841,10 m²
 - projektowana - 418,21 m²
 - **łącznie - 1259,31 m²**
- powierzchnia zabudowy
 - istniejąca - 990,00 m²
 - projektowana - 468,00 m²
 - **łącznie - 1458,00 m²**
- kubatura
 - istniejąca - 4.228,00 m³
 - projektowana - 1.920,00 m³
 - **łącznie - 6.148,00 m³**

1.2. Usytuowanie budynku

Budynek zaprojektowano jako przybudowę do północno - zachodniej ściany części przedszkola. Rozbudowa będzie oddylatowana od ściany istniejącej.

1.3. Typ budynku.

Zaprojektowana rozbudowa jest budynkiem parterowym niepodpiwniczonym, przykrytym dachem płaskim dwuspadowym .

Jest to obiekt o podłużnym układzie konstrukcyjnym. Zasadniczą konstrukcję budynku stanowi układ ścian nośnych zewnętrznych murowanych oraz ścian wewnętrznych nośnych. Budynek posadowiony jest bezpośrednio na żelbetowych ławach fundamentowych.

2. Dane szczegółowe

2.1. Warunki wodno - gruntowe

Projektowany budynek zlokalizowany jest w strefie o głębokości przemarzania gruntu $h_z = 0,80$ m.

Ławy fundamentowe posadowiono w poziomie - 1,30m. (69,45 m.n.p.m.). Projektowany poziom parteru 00,00 = 70,75 mnpm. Poziom wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia. Budynek usytuowano na terenie płaskim.

2.2. Fundamenty

Zaprojektowano ławy żelbetowe ciągłe o przekroju prostokątnym (40 x 80 cm).

Beton C20/25 zbrojony podłużnie czterema prętami $\phi 12$ i strzemionami $\phi 6$ w rozstawie co 25 cm (stal RB 500W). Pod ławami zaprojektowano podkład z betonu C8/10 o grubości 10 cm.

2.3. Izolacja pozioma i pionowa ścian i podłóg.

W budynku zaprojektowano następujące izolacje wodochronne

- izolacje przeciwwilgociowe poziome
- izolacja na ławach fundamentowych - 1 x papa termozgrzewalna
- izolacja pozioma ścian fundamentowych - 1 x papa termozgrzewalna
- izolacje przeciwwilgociowe pionowe
- 2 x masa bitumiczna Dysperbit i folia kubełkowa do wysokości 30 cm nad terenem

2.4. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne zaprojektowano jako dwuwarstwowe z bloczków z betonu komórkowego odmiany "500" o grubości 24 cm (wytrzymałość na ściskanie 1,8 MPa) na zaprawie ciepłochronnej oraz warstwy izolacji termicznej ze styropianu o gr. 12cm.

Przyjęto następujący układ warstw dla ściany zewnętrznej fundamentowej :

- fundamentowe bloczki betonowe gr. 24 cm
- izolacja przeciwwilgociowa 2 x Dysperbit
- styropian gr. 10 cm
- folia kubelkowa

Przyjęto następujący układ warstw dla ściany zewnętrznej parteru :

- tynk wewnętrzny gipsowy maszynowy gr. 10 mm
- bloczki betonu komórkowego odmiany "500" gr.24 cm
- styropian gr. 12 cm
- tynk zewnętrzny mineralny strukturalny

2.5. Stropy

Zaprojektowano nad parterem strop gęstożebrowy "Teriva II". Wieńce stropowe zaprojektowano jako monolityczne z betonu B20/25 zbrojone stalą RB 500W o $\phi 12$ oraz strzemionami $\phi 6$ w rozstawie co 30 cm.

2.6. Dach

Zaprojektowano dach (stropodach) jednospadowy, gdzie warstwę spadkotwórczą tworzy styrobeton . Nachylenie połaci dachowej wynosi 5%. Pokrycie dachowe zaprojektowano z dwóch warstw papy termozgrzewalnej. Na dachu zaprojektowana attykę murowaną z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm.

2.7. Nadproża okienne i drzwiowe.

Zaprojektowano nadproża okienne i drzwiowe z prefabrykowanych belek żelbetowych L 19 po dwie belki na otwór. Minimalną długość oparcia przewidziano od 8 do 10 cm.

2.8. Posadzki

Zaprojektowano posadzkę z płytek gresowych z powierzchnią antypoślizgową na cienkiej warstwie kleju w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, szatni, korytarzu i wiatrołapach. W pomieszczeniach : sali

zabaw, leżakowni, pomieszczeniach pomocniczych zaprojektowano panele podłogowe.

2.9. Drzwi i okna

Zaprojektowano okna dwuszybowe (szyby montowane próżniowo), skrzydła uchylno - rozwierane, wyposażone w nowoczesne okucia, wykonane z PCV o współczynniku przenikania ciepła $U_{\max} \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$. Drzwi zewnętrzne metalowe przeszklone ogniodporne EI 30, drzwi wewnętrzne drewniane płycinowe.

2.10. Rynny i rury spustowe, opierzenia blacharskie.

Zaprojektowano rynny $\phi 150$ i rury spustowe $\phi 120$ wykonane z blachy cynkowo - tytanowej gr. 0,60 mm. Opierzenia zaprojektowano z blachy cynkowo - tytanowej gr. 0,60 mm.

2.11. Tynki wewnętrzne

Zaprojektowano maszynowe tynki gipsowe gr. 10 mm na ścianach i sufitach.

2.12. Roboty malarskie

Ściany wewnętrzne powyżej 160 cm i sufity malowane farbą emulsyjną lub akrylową w kolorach wybranych przez inwestora. Ściany do wysokości 160 cm malowane farbą ftalową matową.

3. Wyposażenie budynku

3.1. Ogrzewanie

Grzejniki płytowe zasilane z sieci miejskiej wg oddzielnego opracowania.

3.2. Instalacje wod - kan i cwu.

Rozwinięcie istniejących wg. oddzielnego opracowania

3.3. Wentylacja

Grawitacyjna

3.4. Instalacja elektryczna

Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych 230 V, jako rozwinięcie instalacji elektrycznej w budynku głównym – wg oddzielnego opracowania

4. Ocena stanu technicznego budynku istniejącego

Budynek podstawowy zbudowany systemie "Namysłów" na początku lat 80m - tych. Budynek jest budynkiem parterowym, częściowo podpiwniczony, kryty dachem płaskim jednospadowym o konstrukcji drewnianej.

Stan techniczny budynku jest dobry, prowadzona jest ich bieżąca konserwacja. Projektowana rozbudowa nie wpłynie ujemnie na stan techniczny części istniejącej.

UWAGI KOŃCOWE

- 1) Wszelkie roboty budowlane prowadzi pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia.
- 2) Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.
- 3) Materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne.
- 4) Wszelkie zmiany uzgodnić z projektantem.
- 5) Wszystkie rysunki rozpatrywać łącznie.
- 6) Wszystkie wymiary skorygować w trakcie realizacji.

INFORMACJA

dotycząca postępowania z odpadami jakie powstaną w trakcie prac budowlanych związanych z rozbudową budynku Przedszkola nr 3 w Gubinie

W oparciu o przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia o odpadach Dz. U. z 2007r. Nr 39 poz. 251 dotyczące postępowania z odpadami informuję, że w projektowanym procesie inwestycyjnym nie zostaną wytworzone odpady niebezpieczne.

- Odpady komunalne będą segregowane i gromadzone w dostarczanych pojemnikach na śmieci i sukcesywnie usuwane przez służby komunalne.
- Odpady socjalne powstałe w trakcie budowy będą odprowadzane za pośrednictwem węzła WC zlokalizowanego w istniejącej części budynku przedszkola
- Odpady w postaci ziemi z wykopów zagospodarowane zostaną na terenie działki (niwelacja)
- Wykonawca robót budowlanych musi mieć uregulowaną stronę formalno – prawną w postępowaniu z odpadami.

W trakcie realizowania projektowanego obiektu nie będą wytwarzane zanieczyszczenia gazowe, pyłowe, zapachowe, nie wystąpi również emisja promieniowania.

Projektowany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze zarówno na etapie budowy jak i użytkowania. Obiekt nie będzie szkodliwy na środowisko naturalne, drzewostan, powierzchnię ziemi i stosunki wodne. Emisja hałasu, wibracji i promieniowania będzie zgodna z obowiązującymi normami.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Rozbudowa budynku Przedszkola nr 3 w Gubinie

Inwestor: Urząd Gminy Gubin o statusie miejskim, ul. Piastowska 24, 66-620 Gubin

Projektant: inż. Krzysztof Fleszar, upr. Nr 131/86/Zg

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje projekt rozbudowy budynku Przedszkola nr 3 w Gubinie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce

Na działkach o numerach 100/1, 100/2 i 102/1 znajduje się budynek Przedszkola nr 3.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Bliskość ciągu komunikacyjnych kołowych.
- Bliskość istniejącej części przedszkola i placu zabaw

4. Wskazanie rodzaju robót wykonywanych w trakcie realizowania budynku projektowanego:

- wykopy fundamentowe
- roboty zbrojarskie
- roboty betonowe
- roboty murowe
- montaż żelbetowych elementów prefabrykowanych
- roboty pokrywcze
- roboty posadzkowe

- roboty wykończeniowe
- roboty instalacyjne

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót budowlanych powinni być przeszkoleni z przepisów bhp.
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom:

- Pracownicy zatrudnienia na budowie powinni być wyposażeni środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami.
- Zapewnić należy podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy (m. in. apteczka pierwszej pomocy).
- Wyznaczenie dróg ewakuacyjnych zgodnych z przepisami techniczno- budowlanymi i przeciwpożarowymi.
- Odpowiednie oznakowanie.
- Na budowie powinien znajdować się wykaz niezbędnych telefonów: straż pożarna, pogotowie, policja.

Uwaga

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.

Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i obioru robót budowlano- montażowych”, odpowiednimi dla poszczególnych rodzajów robót.

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

1. Podstawowe parametry techniczno- użytkowe

Liczba kondygnacji :1

Kubatura o regulowanej temp. 1.920,00 m³

Powierzchnia użytkowa : 468,00 m²

Temperatura wewnętrzna w budynku w zależności od stref ogrzewanych: 20⁰C

Rodzaj konstrukcji budynku: Budynek murowany. Ściany z pustaków z gazobetonowych. Strop terriva. Dach płaski o nachyleniu 5%. Fundamenty żelbetowe.

Przegrody budowlane:

W obliczeniach cieplnych przyjęto konstrukcje przegród wg części architektonicznej. Poniżej zestawiono współczynniki przenikania przegród istotnych dla obliczeń cieplnych.

Przegroda	Opis	Wsp. U[W/m ² ·K]	Spełnia warunek wg WT 2014
ŚZ	Ściana zewnętrzna Pustak gazobetonowy o grubości 24 cm, ocieplony styropianem 12cm, obustronnie otynkowany	0,20	tak
SD	Stropodach Strop Teriva, ocieplenie stanowi styropian gr. 10 cm, styrobeton, kryty papą.	0,19	tak
DZ	Drzwi zewnętrzne Drzwi zewnętrzne nowe wykonanie w standardzie niskoenergetycznym	1,500	tak
OZ	Okna zewnętrzne Okna PCV	1,100	tak
PG1	Podłoga na gruncie Podłoga na gruncie na podkładzie betonowym, ocieplona na całej powierzchni styropianem o grubości 15 cm, posadzka wykończona panelami podłogowymi bądź płytkami ceramicznymi.	0,232	tak

Źródło ciepła: Z sieci miejskiej (kotłownia osiedlowa)

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez przegrody zewnętrzne:

Htr [W/K] 83

Współczynnik strat mocy cieplnej przez wentylację: Hve [W/K] 98

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylację :

11941,75[Kwh/rok]

2. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Budynek objęty opracowaniem położony jest na działkach nr 100/1, 100/2, 102/1 229/1 w miejscowości Gubin powiat krośnieński, województwo lubuskie. Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21czerwca 2013r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2013. poz. 762) dla w/w budynku dokonano analizy możliwości wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. Ze względu na lokalizację budynku na terenie miejskim możliwość wyboru systemu dostaw energii jest mocno ograniczona.

Energia geotermalna - na terenie objętym opracowaniem oraz w najbliższym sąsiedztwie brak jest udokumentowanych złóż geotermalnych.

Energia wiatrowa - teren objęty opracowaniem zlokalizowany w sąsiedztwie innych budynków, co uniemożliwia budowę elektrowni wiatrowych.

Energia słoneczna - nie jest w stanie zaspokoić w całości zapotrzebowania budynku na energię a jedynie daje możliwość zasilenia układu c.w.u. oraz wspomaganie systemu c.o. przez system kolektorów słonecznych.

Gaz ziemny- dostępny

Wnioski:

Wariant połączenia systemu konwencjonalnego – źródłem ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej i na cele centralnego ogrzewania jest kocioł gazowy dwufunkcyjny z systemem alternatywnym jest warty rozpatrzenia. System konwencjonalny wspomagany o przygotowanie ciepłej wody użytkowej z energii uzyskanej z kolektorów słonecznych.

Założono, iż energia uzyskana z kolektorów słonecznych w skali roku stanowi 40% energii potrzebnej do przygotowania ciepłej wody użytkowej.

KARTA PRZECIWPOŻAROWA BUDYNKU

Dotyczy budynku : **Rozbudowa budynku Przedszkola Miejskiego nr 3 w Gubinie ul. Wojska Polskiego 16**

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Obowiązujące przepisy

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2.12.2015 w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz. U 2015.2117 z dnia 14.12.2015 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wersja z 18.09.2015 Dz. u. 2015.1422 z 18.09.2015 r.
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 100, poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 , poz. 1030)
- PN-92/N-012561 - "Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa"
- PN- IEC- 61024-1-1:2001 - "Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych"
- PN-B-02851-1 : 1997 - "Ochrona przeciwpożarowa budynków. Badania odporności ogniowej elementów budynku. Wymagania ogóle i klasyfikacja"

2. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji :

- powierzchnia użytkowa do budowy - 418,21 m²
- wysokość budynku - 3,60 m (4,50 m) - obiekt zakwalifikowano jako niski - N do 12,0 m włącznie nad poziomem terenu wg. W.T. §8
- jedna kondygnacja - budynek dydaktyczny

3. Odległość od obiektów sąsiednich :

Budynek dobudowany jest do istniejącego budynku przedszkola, odległość od granicy działki - min. 3,00 m.

Odległość od innych zabudowań na działkach sąsiednich - ponad 20,0 m

4. Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego :

Gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m²

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji :

- budynek dydaktyczny - przedszkole - kategoria zagrożenia ludzi ZL II
- Maksymalna liczba osób przebywających w obiekcie - 90 osób
- Dopuszczalna strefa pożarowa - 8.000,00 m²

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych :

W budynku i na zewnątrz nie występują strefy zagrożenia wybuchem

7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową wydzieloną oddzieleniami przestrzennymi od sąsiednich działek i budynku do którego został dobudowany.

8. Klasa odporności ogniowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych :

Klasę odporności pożarowej budynku określono biorąc pod uwagę :

- ilość kondygnacji - jedna
- podstawowa funkcja obiektu - dydaktyczny - przedszkole
- gęstość obciążenia ogniowego - poniżej 500 MJ/m²

Dla w/w parametrów odporność pożarowa budynku to :

budynek winien odpowiadać klasie "B" jako odporność pożarowa adekwatna do wielkości gęstości obciążenia ogniowego (§ 212, 215 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim winny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 , zm. Dz. U. 2009 nr 56 poz. 461)

9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne :

- ilość osób jednorazowo w budynku do 90 osób
- drzwi otwierają się w kierunku wyjścia, szerokość drzwi 90 cm i 200 cm w świetle
- drzwi ewakuacyjne zostaną oznakowane znakami zgodnymi z PN-92/N-01256/02

10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w budynku :

- 4 gaśnice proszkowe 2 kg. Miejsca lokalizacji sprzętu oznakować pożarniczymi tablicami informacyjnymi

11. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie :

- W obiekcie nie jest wymagane stosowanie hydrantów wewnętrznych

12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru :

- Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru dostarczana będzie z hydrantów zewnętrznych znajdujących się na terenie działek.

13. Drogi pożarowe :

- Dojazd do budynku istniejący od ul. Wojska Polskiego i Bolesława Krzywoustego

Projektant :