



ZNB INBUD
PIOTR WOSZCZYK
OS. KARD.S. WYSZYŃSKIEGO 30A
98-300 WIELUŃ,
Tel.607375696
piotr.woszczyk@wp.pl

.....

- *nadzory budowlane *obsługa procesów budowlanych *usługi projektowe *kosztorysowanie
- *ocena i badanie stanu technicznego
 - budynków i budowli oraz przewodów kominowych i wentylacyjnych
- *wykonanie pomiarów w zakresie
 - pomiary skuteczności wentylacji
 - pomiary wydajności hydrantów zewnętrznych i wewnętrznych
 - pomiary natężenia oświetlenia ogólnego, awaryjnego ewakuacyjnego
- *przeglądy techniczne oraz czynności konserwacyjne podręcznego sprzętu gaśniczego
- *opracowanie instrukcji PPOŻ

.....

PROJEKT TECHNICZNY - konstrukcje

INWESTOR	GMINA BIAŁA Biała Druga 4b, 98-350 Biała	
NAZWA	Przebudowa Publicznego Przedszkola w Naramicach	
ADRES I KAT. OBIEKTU BUD.	Naramice 125, 98-350 Biała dz. nr geod. 537, obręb 0014 Naramice, gm. Biała Kategoria obiektu budowlanego: (obiekt kat. IX) Identyfikator: 101701_2.0014.537	
STANOWISKO branża	IMIĘ I NAZWISKO Nr uprawnień budowlanych	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Naciskała OPL/0349/PWOK/07	

Data: KWIECIEŃ 2025

SPIS TREŚCI

I. Dokumenty dołączone do projektu

str. 3-5

1. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.

II. Część opisowa

str. 6-10

1. Rozwiązania konstrukcyjne
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (*w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego*)
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu (*w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego*)
7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem,
8. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową (*w zależności od rodzaju obiektu budowlanego*)
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
11. Charakterystyka energetyczna budynku

III. Część rysunkowa

Rys. K-01 Rzut konstrukcji parter

skala 1:50

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR	GMINA BIAŁA Biała Druga 4b, 98-350 Biała	
NAZWA	Przebudowa Publicznego Przedszkola w Naramicach	
ADRES I KAT. OBIEKTU BUD.	Naramice 125, 98-350 Biała dz. nr geod. 537, obręb 0014 Naramice, gm. Biała Kategoria obiektu budowlanego: (obiekt kat. IX) Identyfikator: 101701_2.0014.537	
<p>Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt techniczny jw. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.</p>		
BRANŻA:	PROJEKTANT:	PODPIS:
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Naciskała OPL/0349/PWOK/07	

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Zadaniem projektowym było opracowanie projektu przebudowy zaplecza kuchennego w Publicznym Przedszkolu w Naramicach (obiekt kat. IX), Naramice 125, 98-350 Biała dz. nr geod. 537, obręb 0014 Naramice, gm. Biała.

Układ konstrukcyjny.

Budynek Publicznego Przedszkola w Naramicach jest budynkiem wolnostojącym, dwukondygnacyjnym, niepodpiwniczonym.

Obiekt wybudowany w technologii tradycyjnej:

- ława fundamentowa – żelbetowa,
- ściany zewnętrzne i wewnętrzne – cegła ceramiczna pełna ocieplona styropianem,
- ściany wewnętrzne – cegła ceramiczna pełna,
- stropy – żelbetowe płytowe,
- dach – konstrukcja drewniana z pokryciem blachą trapezową,
- stolarka drzwiowa i okienna – PCV i aluminiowa.

EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU

Podstawą opracowania ekspertyzy była inwentaryzacja budowlana oraz oględziny budynku.

- 1) Fundamenty żelbetowe wylewane na mokro, nie wykazują nadmiernego osiadania ani pęknięć, stan techniczny dobry.
- 2) Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły ceramicznej pełnej ocieplone styropianem nie wykazują pęknięć ani rys, stan techniczny dobry.
- 3) Stropy płyta żelbetowa nie wykazują nadmierne ugięcia, stan techniczny dobry.
- 4) Konstrukcja dachu stropodach wentylowany żelbetowy, stan techniczny dobry.
- 5) Pokrycie dachu blacha trapezowa, stan techniczny dobry.
- 6) Stolarka okienna PCV, stan techniczny dobry.
- 7) Stolarka drzwiowa PCV i aluminiowa, stan techniczny dobry.
- 8) Podłogi na gruncie stan dobry.
- 9) Tynki ścian przyziemia są w dobrym stanie.

Teren, na którym zlokalizowane są budynki objęte opracowaniem obejmuje grunty rodzime i nasypowe.

Poziom wody gruntowej - poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

Obecny stan techniczny budynku oraz posadowienie i warunki gruntowe oceniono jako dobre i stabilne, pozwalające na wykonania prac budowlanych objętych niniejszym projektem budowlanym.

2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU

Teren, na którym projektuje się przebudowę Publicznego Przedszkola w Naramicach objętego opracowaniem obejmuje grunty rodzime i nasypowe. Na powierzchni terenu występuje grunt rodzimy o miąższości ok. 0,30 m. Na podstawie próbek pobranych w miejscu usytuowania budynku i przeprowadzonych badaniach makroskopowych na działce przyjęto grunt o naprężeniu dopuszczalnym 15MPa. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463):

- dla opracowywanego terenu przyjęto: - proste warunki gruntowe
- dla projektowanego obiektu przyjęto: - pierwszą kategorię geotechniczną.

Posadowienie budynku poniżej strefy przemarzania gruntu t.j. min. 1,0 m p.p.t. Poziom wody gruntowej – poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

3. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKA

Nie dotyczy.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH.

- Nadproża.

Nadproża drzwiowe prefabrykowane z belek typu L-19. Alternatywnie nadproża monolityczne, żelbetowe wylewane na mokro z betonu klasy C20/25 zbrojone stalą A-IIIN (Rb500), A-0 (St0S).

- Ścianki działowe.

Na parterze z pustaka ceramicznego gr. 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej M5, alternatywnie z bloczków z betonu komórkowego lub płyt G-K na ruszcie metalowym wypełnione wełna mineralna, w pomieszczeniach wilgotnych płyty G-K wodoodporne.

Wykończenie zewnętrzne budynku.

- Parapety.

Projektuje się wykonanie parapetów zewnętrznych – podokienników z płytek klinkierowych, PCV lub z blachy powlekanej.

Stolarka okienna i drzwiowa.

- Okna.

Projektowane okna o współczynniku przenikania ciepła $k_{\max} < 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Montować okna drewniane lub z PCV, które są wyposażone w nawiewniki okienne i spełniają wymagania wentylacji pomieszczeń poprzez odpowiedni współczynnik infiltracji.

- Stolarka drzwiowa.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna i zewnętrzna typowa.

Wykończenie wewnętrzne.

Wnętrze można wykańczać indywidualnie z zachowaniem zaprojektowanego wymiarowania pomieszczeń oraz innych elementów budynku objętych przepisami warunków technicznych.

- Tynki wewnętrzne.

Wykonać jako mokre cementowo - wapienne kat. III.

- Posadzki.

Warstwy posadzki wykonać zgodnie z rysunkami.

- Malowanie.

Malowanie ścian wewnętrznych dwukrotne farbami emulsyjnymi po uprzednim zagruntowaniu podłoża.

5. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANYMI (W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO LUB PRODUKCYJNEGO)

Nie dotyczy.

6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO - INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU (W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO)

Nie dotyczy.

7. ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, T.J. INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH:

- Ogrzewczych – nie dotyczy.
- Chłodniczych – nie dotyczy.
- Klimatyzacji – nie dotyczy.
- Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej
Wentylacja grawitacyjna:
 - naturalna,
 - naturalna wspomagana przez wentylatory połączone z wyłącznikiem oświetlenia,
- Wszystkie okna wyposażone w nawiewniki okienne.
- Wodociągowych i kanalizacyjnych – w projekcie branżowym instalacji WODN-KAN.
- Gazowych – nie dotyczy.
- Elektroenergetycznych – w projekcie branżowym instalacji elektrycznej.
- Telekomunikacyjnych – nie dotyczy.
- Piorunochronnych – nie dotyczy.
- Ochrony przeciwpożarowej – nie dotyczy.

8. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM, RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ

a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,

b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;

- Instalacja elektryczna – istniejące przyłącze, rozbudowa pozalicznikowa.
- Instalacja wodociągowa – istniejące przyłącze, rozbudowa pozalicznikowa.
- Instalacja kanalizacji sanitarnej - do sieci kanalizacji sanitarnej.

9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO - UŻYTKOWĄ (W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU OBIEKTU BUDOWLANEGO)

Nie dotyczy.

10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projekt budowlany dotyczy przebudowy Publicznego Przedszkola w Naramicach, gm. Biała, powiat wieluński, woj. łódzkie.

a) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

- | | | |
|---|---|--------------------------------|
| • powierzchnia zabudowy budynku | – | ok. 318,86 m ² ; |
| • powierzchnia użytkowa budynku | – | ok. 577,65 m ² ; |
| • powierzchnia strefy pożarowej przedszkola | – | ok. 337,82 m ² |
| • kubatura budynku | – | ponad 5000,00 m ³ ; |
| • wysokość budynku | – | ok. 11,34 m (N); |
| • liczba kondygnacji nadziemnych | – | 2; |
| • liczba kondygnacji podziemnych | – | 0; |

b) Odległość od obiektów sąsiadujących.

Budynek jest zlokalizowany w następujących odległościach:

- od strony północno - zachodniej – działka nr 489 (droga) – 21,50 m,
- od strony południowej – działka nr 62 (droga) – 19,00 m,
- od strony zachodniej – 535 i 536 – 11,00 m,
- od strony wschodniej – działka nr 538 22,50 m
- Na tej samej działce najbliższy budynek znajduje się w odległości ok. 12,6 m.

W promieniu 30 m od projektowanego budynku nie ma stacji tankowania gazu ze zbiornikami nadziemnymi. Odległość budynku od granic działki: z każdej strony powyżej 4 m.

c) Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

W pomieszczeniach przedszkola nie będą przechowywane materiały niebezpieczne pożarowo wymienione w § 2 ust. 1 rozporządzenia MSWiA (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719), które ze względu na sposób składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania mogą spowodować powstanie pożaru.

W zakresie funkcji użytkowej i przeznaczenia obiektu mamy do czynienia z typowym wyposażeniem w materiały palne jak krzesła, stoły, zasłony, firany, fotele, biurka, siedziska tapicerowane, drewniane itp. Są to materiały palne z punktu widzenia warunków ochrony przeciwpożarowej o temperaturze zapłonu 200 – 350°C, materiały dymotwórcze, toksyczne i niebezpieczne dla użytkowników.

d) Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji w poszczególnych pomieszczeniach;

Podlegająca przebudowie część budynku z uwagi na przeznaczenie jako użyteczności publicznej (przedszkole) jest zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. W każdej z sal liczba dzieci poniżej 25. Dodatkowo pomieszczenie szatni oraz higieniczno – sanitarne.

e) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego, klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych. Strefy pożarowe.

W budynku nie występują pomieszczenia przemysłowo - magazynowe PM, dla których określa się gęstość obciążenia ogniowego. Pomieszczenia gospodarcze, porządkowe, pomocnicze (w tym magazynowe) powiązane są funkcjonalnie z obiektem. Gęstość obciążenia ogniowego w tych pomieszczeniach wynosi do 500 MJ/m².

Wymaganą klasą odporności pożarowej dla projektowanych pomieszczeń przedszkolnych w bryle budynku jest klasa „D” odporności pożarowej ze wszystkimi elementami nierozprzestrzeniającymi ognia (NRO). Klasa odporności ogniowej głównej konstrukcji nośnej R 30, obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych EI 15 (dotyczy ścian bocznych oraz sufitu). Ściany wydzielające pomieszczenia strefy pożarowej przedszkola ZL II względem pomieszczeń szkolnych ZL III w klasie odporności ogniowej REI 60 (ściany oddzielenia

przeciwpożarowego), strop oddzielenia przeciwpożarowego REI 60. W ścianach oddzielenia przeciwpożarowego wewnątrz budynku występujące otwory drzwiowe w klasie odporności ogniowej EI 30 z samozamykaczami.

Na połączeniu stref pożarowych w ścianach zewnętrznych istniejące pionowe pasy szerokości min. 2 m w klasie odporności ogniowej EI 60 z materiału niepalnego (pasy do wysokości stropu kondygnacyjnego).

Uwaga! W przypadku występowania ocieplenia ścian zewnętrznych styropianem należy go zastąpić niepalną wełną mineralną.

Projektowana strefa pożarowa posiada powierzchnię mniejszą od dopuszczalnej, Zgodnie z przepisami powierzchnia strefy pożarowej budynku nie przekroczy dopuszczalnej wielkości do 5000 m² (jak dla niskich budynków ZL II). Powierzchnia użytkowa przebudowywanych pomieszczeń przedszkola budynku wynosi ok. 337,82 m². Cały budynek zaprojektowany w dwóch strefach pożarowych: szkoła – ZL III, przedszkole ZL II.

f) Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne), przeszkodowe.

Długości przejść ewakuacyjnych nie przekraczają w żadnym z pomieszczeń maksymalnych dopuszczalnych 40 m. Długości dojsć ewakuacyjnych w budynku są zachowane i nie przekraczają dopuszczalnych 10 m przy jednym dojsciu ewakuacyjnym Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej jest nie mniejsza niż 140 cm i wynosi ponad 240 cm. Wysokość drogi ewakuacyjnej jest nie mniejsza niż 220 cm.

g) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem określone w normie PN-EN 1127-1:2001 - Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodologia.

h) Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

Budynek, w którym jest projektowana strefa pożarowa przedszkola jest wyposażony w instalację odgromową zgodnie z zapisami Polskiej Normy PN-EN 62305-3: 2009 – „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne”. Budynek ogrzewany z istniejącej kotłowni na paliwo stałe ekogroszek zlokalizowanej w strefie pożarowej szkoły ZL III. Wszelkie przewody i izolacje cieplne przewodów instalacyjnych stosowanych wewnątrz przebudowywanej strefy pożarowej budynku (wentylacyjne, wodociągowe, kanalizacyjne, grzewcze) muszą być wykonane z elementów nierozprzestrzeniających ognia zgodnie z ust. 3 Załącznika Nr 3 do warunków techniczno – budowlanych.

W budynku, w strefie pożarowej przedszkola w obrębie dróg ewakuacyjnych wszystkie zastosowane przewody i kable elektryczne muszą posiadać klasę reakcji na ogień B2ca – s1b, d1, a1.

Poza drogami ewakuacyjnymi wszystkie zastosowane przewody i kable elektryczne muszą posiadać klasę reakcji na ogień Dca – s2, d1, a2.

Przez ściany oraz strop oddzielenia przeciwpożarowego należy zapewnić przepusty instalacyjne dla każdej średnicy przejścia w klasie odporności ogniowej EI 60.

i) Dobór urządzeń p.pożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a szczególności: stałych urządzeń gaśniczych systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;

Strefa pożarowa pomieszczeń przedszkola wyposażona w istniejącą wewnętrzną instalację wodociągową hydrantową średnicy 25 mm z wężami półsztywnymi z uwagi na powierzchnię powyżej 200,00 m². Budynek z uwagi na kubaturę powyżej 1000 m³ posiada przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który jest zlokalizowany przy głównym wejściu do budynku (wejściu instalacji). Budynek nie wymaga stosowania systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO). Obiekt w przebudowywanej części przedszkola zostanie wyposażony w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych (korytarza) zgodnie z normą: PN-EN 1838: 2008 – „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne” na podstawie odrębnego projektu technicznego uzgodnionego z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

j) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru budynku na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia 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 z 2009 r.) wynosi 20 dm³/s (dla kubatury powyżej 5000 m³ i powierzchni powyżej 1000 m²) i będzie realizowana z hydrantów zewnętrznych na sieci wodociągowej gminnej. Najbliższy hydrant zewnętrzny DN 80 znajduje się w odległości ok. 44,5 m od budynku, następny w odległości 117 m od budynku na sieci wodociągowej w160.

k) Drogi pożarowe.

Budynek zgodnie z rozporządzeniem 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 z 2009 r.) wymaga doprowadzenia drogi pożarowej (ZL II). Od drogi publicznej prowadzi istniejące utwardzone dojście o szerokości min. 1,5 m i długości do 30 m do drzwi wejściowych do budynku oraz do drzwi wejściowych prowadzących do jednego z projektowanych pomieszczeń przedszkolnych.

l) Pozostałe dane.

Dla budynku zgodnie z § 6 ust. 1 z dnia 07 czerwca 2010 r. „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719) wymaga się opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Zgodnie z przepisami w miejscach widocznych zostaną oznakowane w budynku wyjścia ewakuacyjne, miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zostaną opracowane graficzne plany ewakuacji – zgodnie PN-EN ISO 7010 z grudnia 2012 r. „Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa – Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa”. Rozmieszczone zostaną w budynku instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych.

W opracowanej Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego należy wprowadzić zmiany zgodnie z opracowany projektem budowlanym i warunkami ochrony przeciwpożarowej.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Nie dotyczy.