

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	PROJEKT PRZEBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OPORÓWIE W CELU ADAPTACJI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY ŻŁOBKA PUBLICZNEGO		
Adres kategoria obiektu budowlanego:	Oporów 57; 99-322 Oporów Identyfikator: - 100209_2.0014.270/2 - 100209_2.0014.269 - 100209_2.0014.268 kategoria obiektu budowlanego IX - szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce		
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	100209_2. Oporów		
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:	100209_2.0014 Oporów		
Nr ewidencyjny działek na których sytuowany jest obiekt:	270/2; 269; 268		
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Oporów Oporów 25; 99-322 Oporów		

Autorzy opracowania:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:
Projektant:	Beata Drewniok	32/SLOKK/2016	
Specjalność: architektoniczna			
Zakres opracowania: architektura			

Autorzy opracowania:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:
Projektant:	Patryk Gurk	SLK/0351/PWBKb/22	
Specjalność: konstrukcyjna			
Zakres opracowania: konstrukcje			
CZERWIEC 2024r.			

Spis treści

1. Podstawa opracowania	5
2. Lokalizacja	5
3. Temat opracowania	5
4. Cel i zakres opracowania	5
Cel i zakres opracowania	5
5. Istniejący stan zagospodarowania	5
6. Projektowany stan zagospodarowania	5
7. Dane ogólne	5
7.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	5
7.2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy	5
7.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna	6
7.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	6
7.5. Wykaz pomieszczeń	6
8. Bezpieczeństwo użytkowania	7
9. Bezpieczeństwo i higiena	7
10. Dostęp dla niepełnosprawnych	7
11. Opis stanu istniejącego	7
11.1 Stan ogólny	7
11.2 Stan techniczny wykończenia	8
11.3 Dokumentacja fotograficzna	8
12. Stan projektowany	10
12.1 Ogólne założenia architektoniczne	10
12.2 Rodzaj i zakres wykonania prac remontowych	10
12.3 Wizualizacje	11
Korytarz	11
Sala 1	11
Sala 2	13
13. Geotechniczne warunki posadowienia	15
14. Parametry techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	15
14.1 Zapotrzebowanie wody	15
14.2 Odprowadzenie ścieków	15
14.3 Wody opadowe	15
14.4 Odpady komunalne	15

13.5 Ogrzewanie budynku.....	16
14.6 Energia elektryczna	16
14.7 Hałas.....	16
14.8 Wpływ na istniejący drzewostan	16
14.9 Ocena ekologiczna.....	16
15. Analiza technicznych, środowiskowych, i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	16
16. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego.....	16
16.1 Wyposażenie instalacyjne:	16
16.2 Układ konstrukcyjny budynku:.....	16
17. Informacja o wpisie do rejestru zabytków	17
18. Wpływ eksploatacji górniczej.....	17
19. Informacja o zagrożeniu środowiska.....	17
20. Warunki ochrony przeciwpożarowej dla żłobka	17
Przejścia ewakuacyjne.....	22
Wyjścia ewakuacyjne.....	23
21. Uwagi końcowe	27
DOKUMENTACJA RYSUNKOWA.....	29

- Oświadczenie projektanta
- Wpis do Izby Architektów
- Uprawnienia projektanta

- Oświadczenie projektanta
- Wpis do Izby Inżynierów
- Uprawnienia projektanta

SPIS RYSUNKÓW:**Inwentaryzacja**

Rys. I.1	Inwentaryzacja – rzut parteru	1:100
Rys. I.2	Inwentaryzacja – przekrój A-A	1:100

Zagospodarowanie terenu

Rys. Z.1	Plan sytuacyjny	1:500
Rys. Z.2	Detal D1, D2	1:50; 1:10

Projekt budowlany

Rys. S.1	Schemat przebudowy	1:100
Rys. R.1	Rzut parteru	1:100
Rys. R.2	Przekrój A-A	1:75
Rys. R.3	Przekrój C-C	1:50; 1:15
Rys. R.4	Elewacja frontowa - fragment	1:100
Rys. R.5	Elewacja boczna	1:100
Rys. R.6	Wiata na wózki	1:50

CZĘŚĆ OPISOWA - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Mapa zasadnicza
- Ustalenia z inwestorem

2. Lokalizacja

Przedmiotowy budynek położony jest w Oporowie przy ul. Oporów 57 na działce nr 270/2.

3. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt przebudowy części budynku szkoły - obecnie pomieszczeń Gminnej Biblioteki Publicznej na potrzeby Żłobka Publicznego.

4. Cel i zakres opracowania

Zakresem opracowania zostały objęty przedmiotowy budynek znajdujący się na przedmiotowej działce wraz z zagospodarowaniem terenu i placem zabaw.

Cel i zakres opracowania

Projekt swoim zakresem obejmuje niezbędne prace budowlane i wykończeniowe konieczne do adaptacji pomieszczeń i przystosowania ich do nowej funkcji - żłobka w istniejącym budynku Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Oporowie.

5. Istniejący stan zagospodarowania

Działka nr 270/2 obręb Oporów, jedn. ewid. Oporów, połączona jest z działką drogową nr 263. Działka zagospodarowana poprzez utwardzenia, uporządkowaną roślinność i plac zabaw. Na terenie działki znajduje się istniejący budynek użyteczności publicznej.

6. Projektowany stan zagospodarowania

Na terenie działki nr 270/2 projektuje się przebudowę istniejącego budynku użyteczności publicznej wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu. Na mapie zasadniczej naniesiono teren utwardzony pełniący funkcje dojścia do klatki schodowej, wiatę śmietnikową, wiatę na wózki oraz plac zabaw. Dostęp do drogi publicznej do działki drogowej nr 263.

7. Dane ogólne

7.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowany część budynku będzie pełniła funkcję użyteczności publicznej - żłobek publiczny dla 16 dzieci. Kategoria obiektu budowlanego IX - szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce.

7.2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy

Budynek objęty zakresem opracowania posiada 3 kondygnacje naziemne i piwnicę. Główne wejście do budynku znajduje się od strony

działki drogowej nr 263. W budynku znajdują się pomieszczenia administracyjne, sale i pracownie lekcyjne, wraz z pomieszczeniami pomocniczymi oraz sanitariatami. Całość powiązana układem komunikacyjnym.

Projektowana przebudowa obejmuje część pomieszczeń parteru obecnie zajmowanych przez Bibliotekę Gminną. Wejście do tej części budynku znajduje się od południowej strony działki nr 270/2. Na terenie żłobka przewidziano dwa pomieszczenia dydaktyczne, wraz z pomieszczeniami pomocniczymi takimi jak: łazienka, aneks kuchenny, pomieszczenie gospodarcze, pomieszczenie porządkowe, pomieszczenie socjalne oraz biuro służące również jako izolatka.

7.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna pozostają bez zmian.

7.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Przestrzeń żłobka

- wysokość kondygnacji 3,29 m
- powierzchnia użytkowa 197,1 m²
- liczba kondygnacji 1
- kubatura przestrzeni 650,4 m³

7.5. Wykaz pomieszczeń

Zestawienie pomieszczeń - Żłobek			
Kondygnacja	Nr strefy	Nazwa pomieszczenia	Obliczona powierzchnia
Poziom 0	01	Przedsionek	4
	02	Korytarz	49,7
	03	Sala uzupełniająca	39
	04	Sala główna	44
	05	Pom. socjalne	10
	06	Pom. biurowe/ izolatka	16,5
	07	Pom. gospodarcze	4,3
	08	Pom. porządkowe	3,4
	09	Sanitariat	14,7
	10	Aneks kuchenny	11,5

Łączna powierzchnia użytkowa	197,1 m²
-------------------------------------	----------------------------

8. Bezpieczeństwo użytkowania

Podczas projektowania uwzględnione zostały warunki bezpiecznego użytkowania. Projektowane okna w budynku należy zaopatrzyć w skrzydła otwierane do wewnątrz. Wykończenie posadzek wykonać z materiałów nie powodujących niebezpieczeństwa poślizgu. Użyte materiały i wyposażenie powinno posiadać odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne.

9. Bezpieczeństwo i higiena

- Planowana inwestycja nie pogarsza sytuacji sanitarnej w szkole z uwagi na adaptację części pomieszczeń, w tym sanitariatu.

- Żłobek będzie funkcjonował w godzinach od 7.00 do 17.00
- W żłobku planowane jest żywienie zbiorowe dzieci w postaci cateringu
- Gotowe posiłki są produkowane poza żłobkiem i dostarczane przez firmę zewnętrzną w szczelnych termosach.

W przypadku posiłków gorących, ich temperatura w czasie transportu powinna być utrzymana powyżej 65°C, jeśli dostarczane są posiłki schłodzone ich temperatura w chwili dostarczenia nie powinna przekraczać 4°C i w takiej samej temperaturze powinny być przechowywane w żłobku, do momentu ich wydania. Konieczne jest stałe monitorowanie temperatury oraz czasu procesu transportu i przechowywania.

- Termosy są odbierane myte przez dostawcę
- dzieci będą otrzymywały 4 posiłki tzn. 2 główne, śniadanie i obiad oraz dwa posiłki dopełniające II śniadanie oraz podwieczorek
- Posiłki są porcjowane na miejscu i roznoszone na sale ręcznie.
- Odpady pokonsumpcyjne wynoszone do aneksu kuchennego, zbierane do szczelnego pojemnika na odpady w strefie brudnej aneksu kuchennego i wynoszone w wyznaczone miejsce składowania odpadów zlokalizowane na działce 270/2 - w chwili wynoszenia śmieci nie odbywają się dostawy posiłków.
- Przy wejściu do aneksu kuchennego należy zamontować czytelne znaki sygnalizujące podział na strefę brudną i czystą oraz ich lokalizację.

10. Dostęp dla niepełnosprawnych

Dostęp dla osób niepełnosprawnych do budynku z poziomu terenu odbywa się przy pomocy podnośnika zlokalizowanego przy głównym wejściu do budynku szkoły. Dostęp do żłobka został zapewniony przez drogę komunikacji ogólnej szkoły połączonej drzwiami z komunikacją ogólną żłobka.

Wyznaczono 1 miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej.

11. Opis stanu istniejącego

11.1 Stan ogólny

Budynek Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Oporowie został oddany do użytku w 2008 roku. Pomieszczenia budynku zostały połączone poprzez osiowe układy szerokich korytarzy oraz klatki schodowe. Układ komunikacyjny jest tożsamy na

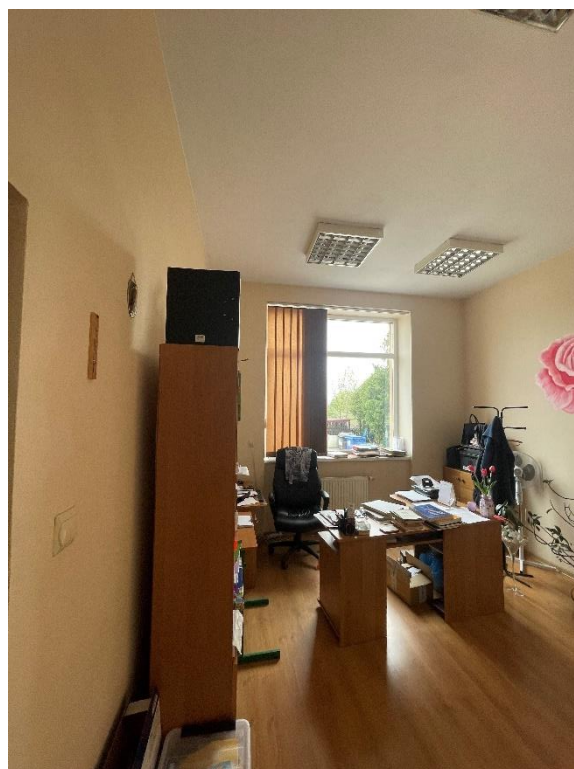
wszystkich kondygnacjach budynku. Główne elementy konstrukcyjne budynku zostały wykonane z pustaków ceramicznych oraz żelbetu. We wnętrzach zastosowano posadzki wykończone płytkami ceramicznymi. Ściany zostały wykończone farbą, lub lamperiami olejnymi. Stolarka okienna i drzwiowa - PVC i aluminiowa.

11.2 Stan techniczny wykończenia

- wykończenie posadzki i cokołów z płytek ceramicznych - stan średni, płytki nieestetyczne, zużyte.
- drzwi wejściowe i drzwi przedsionka w stanie dobrym - do zachowania
- drzwi do pomieszczeń w stanie średnim, widoczne ślady zużycia
- wykończenie ścian i sufitów - tynki cementowo-wapienne malowane farbami na kolor zielony - w stanie złym, liczne zabrudzenia, odpryski i uszkodzenia powierzchni ścian.
- lampy w stanie średnim - wyposażone w nie ekologiczne świetlówki, zimne światło.
- w pomieszczeniach biurowych i salach zużyte, wytarte posadzki wykończone niskiej jakości panelami, podobnie listwy przypodłogowe

11.3 Dokumentacja fotograficzna







12. Stan projektowany

12.1 Ogólne założenia architektoniczne

Wszelkie prace mają na celu przystosowanie powierzchni do potrzeb funkcjonalnych – lokalowych żłobka. Prace budowlano-remontowe mają na celu przywrócenie pomieszczeniom walorów użytkowych i oddzielenie przestrzeni żłobka od terenu szkoły.

12.2 Rodzaj i zakres wykonania prac remontowych

Realizacja planowanych robót remontowych zmienia aktualny sposób użytkowania części obiektu. Jest to budynek użyteczności publicznej, mieszczący placówkę oświatową oraz bibliotekę gminną. Prace ograniczą się do przestrzeni obecnej biblioteki, przekształcając ją w żłobek. Realizacja prac nie będzie powodowała zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia, pogorszenia stanu środowiska, pogorszenia warunków zdrowotnych ani sanitarnych. Zakres uciążliwości generowanych podczas prowadzenia prac ograniczy się do wnętrza budynku i tymczasowo do terenu działki, na której budynek jest zlokalizowany.

12.3 Wizualizacje

Korytarz



Sala 1







Sala 2







13. Geotechniczne warunki posadowienia

W budynku występują proste schematy statyczne o znanych rozwiązaniach oraz statycznie wyznaczalne.

14. Parametry techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

14.1 Zapotrzebowanie wody

- zasilanie z sieci wodociągowej z sieci zewnętrznej.

14.2 Odprowadzenie ścieków

- ścieki sanitarne odprowadzone sieci kanalizacji sanitarnej.

14.3 Wody opadowe

- wody opadowe odprowadzane do sieci kanalizacji deszczowej
Projekt nie ingeruje w istniejące instalacje odprowadzające wody deszczowe.

14.4 Odpady komunalne

- Przewidziano miejsce składowania odpadów stałych wspólne dla funkcji żłobka i szkoły, przy granicy działki nr 270/2, lokalizacja wiaty mieszczącej pojemniki na odpady stałe została naniesiona na plan sytuacyjny. Odpady będą segregowane (segregacja workowa) zgodnie z ustawą o odpadach i przetrzymywane w odpowiednich pojemnikach z podziałem na rodzaj materiałów (surowców), z jakiego zostały wyprodukowane. Wywożone cyklicznie przez specjalistyczne służby, następnie będą utylizowane zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

13.5 Ogrzewanie budynku

- Ogrzewanie budynku – istniejąca instalacja C.O. – kocioł na pellet.
Projekt nie ingeruje w istniejące instalacje grzewcze.

14.6 Energia elektryczna

- Projektowany budynek zasilany z sieci zewnętrznej.

14.7 Hałas

- Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie warunków akustycznych.

14.8 Wpływ na istniejący drzewostan

Inwestycja nie wpływa na drzewostan działki.

14.9 Ocena ekologiczna

Obiekt nie stanowi zagrożenia dla stanu czystości powietrza z procesów technologicznych jak i uzyskiwania ciepła. Obiekt ma charakter zdecydowanie nieuciążliwy dla środowiska zewnętrznego a oddziaływanie we wszystkich komponentach środowiska, mieści się w granicach działki Inwestora. Na podstawie analizy stwierdza się że, rozpatrywane przedsięwzięcie nie spełnia kryteriów przewidzianych przez Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów (Dz.U. nr 179 z dnia 29 października 2002r), w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

15. Analiza technicznych, środowiskowych, i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy. Projekt nie ingeruje w istniejące rozwiązania

16. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

16.1 Wyposażenie instalacyjne:

- wodociągowa,
- kanalizacyjna
- elektryczna,
- wentylacja mechaniczna i grawitacyjna

16.2 Układ konstrukcyjny budynku:

Istniejący Budynek zaprojektowano w konstrukcji tradycyjnej o ścianach zewnętrznych czterowarstwowych murowanych z elementów drobnowymiarowych o gr. 29cm i 19cm z filarkami międzyokiennymi z cegły pełnej. Budynek ocieplony od zewnątrz warstwą izolacji termicznej o gr.5cm, wykończony tynkiem. Ściany wewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej. Strop budynku z prefabrykowanych płyt

kanałowych typu „cegła żerańska”. Nad poddaszem dach czterospadowy o konstrukcji drewnianej krokwiowo-kleszczowej, wspartej na ścianach murowanych i podciągach pośrednich. Nadproża prefabrykowane i monolityczne, wykonane na budowie. Układ konstrukcyjny podłużny oparty na traktach ścian nośnych 6 i 3,6m. Usztywnienie budynku stanowią: układ ścian nośnych, wieńce. Posadowienie bezpośrednie na ławach fundamentowych, żelbetowych.

Uwaga: na terenie obiektu nie prowadzono prac odkrywkowych – wszelkie informacje związane z materiałami i układem konstrukcyjnym budynku pochodzą z dokumentacji archiwalnej.

Projektowana wiata wolnostojąca na wózki, parterowa, z dachem jednospadowym – kąt nachylenia połaci 2°.

Wiata wraz z dachem o konstrukcji drewnianej – dach kryty blachą trapezową.

Ściany wykończone deską kompozytową w kolorze antracytowym.

Słupy i belki wg projektu konstrukcji.

Projektowane nadproża – stalowe.

Projektowane ściany oddzielenia pożarowego wraz z fundamentami - bezpośrednio przy klatce schodowej projektuje się ściany oddzielenia pożarowego wysunięte 30cm poza lico ściany zewnętrznej. Ściany murowane z pustaków ceramicznych gr.30cm, ocieplone warstwą wełny mineralnej i wykończone tynkiem cienkowarstwowym. Ścianki posadowione na stopach fundamentowych.

17. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Nie dotyczy.

18. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren na który położony jest budynek nie jest położony na terenie szkód górniczych. Nie występują wpływy eksploatacji górniczej na działkę.

19. Informacja o zagrożeniu środowiska

Przedmiotowa inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników.

Inwestycja nie zalicza się do Przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 oraz z 2019 r. poz. 630, 1501, 1589, 1712 i 1815)

20. Warunki ochrony przeciwpożarowej dla złołka

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych

dotyczących:

- a. bezpieczeństwa konstrukcji,
- b. bezpieczeństwa pożarowego,
- c. bezpieczeństwa użytkowania,
- d. odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- e. ochrony przed hałasem i drganiami,
- f. odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii.

Budynek powinien zostać zaprojektowany i wykonany w sposób zapewniający tak aby w razie pożaru:

- a. nośność konstrukcji została zachowana przez określony czas,
- b. powstawanie i rozprzestrzenianie się ognia i dymu w nim było ograniczone,
- c. rozprzestrzenianie się ognia na sąsiednie obiekty budowlane było ograniczone;
- d. osoby znajdujące się wewnątrz mogły opuścić obiekt budowlany lub być uratowane w inny sposób;
- e. uwzględnione było bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. tekst jednolity z 09.06.2022r. poz. 1225);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 109 poz. 719 z 22 czerwca 2010 r.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124 poz, 1030);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124 poz, 1030);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2021 r. poz. 1722);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5.08.1998 w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 107, poz. 679).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.1998 w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113, poz. 728).

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020r. poz. 1609)
- PN-B-02852 - Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru;
- PN-92/N-01256/01 - Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa;
- PN-EN ISO 7010 - Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- PN-IEC 61024-1:2001 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne;
- PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia, oświetlenie awaryjne,
- PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- Instrukcja, wytyczne, poradniki Nr 409/2005 „Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową”. Instytut Techniki Budowlanej.

1. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji, etapowanie.

Budynek żłobka – na parterze w trzykondygnacyjnym budynku szkoły.
Podstawowe warunki techniczne żłobka:

Powierzchnia wewnętrzna	- 214,5 m ² ,
Kubatura	- 705,7 m ³
Liczba kondygnacji nadziemnych	- na parterze w budynku 3-kond,
Liczba kondygnacji podziemnych	- 1,
Wysokość budynku:	- 14,53 m – budynek średniowysoki

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku nie będą użytkowane materiały niebezpieczne pożarowo.

Pozostałe materiały palne, które mogą występować w obiekcie to materiały palne stanowiące jego wyposażenie i wystrój, takie jak :

- papier , kartony,
- wyroby z drewna i materiałów drewnopochodnych (meble) ,
- pianki poliuretanowe w meblach,
- sprzęt rtv, agd i komputery,
- ubrania,
- żywność,
- wyroby spożywcze,
- wykładziny podłogowe.

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

Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi: ZL - II - przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się - 16 dzieci w wieku do 3 lat 4 osób personelu.

Największymi pomieszczeniami w żłobku są dwie sale, każda z nich przeznaczona maksymalnie dla 20 dzieci.

4. Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.

W strefach zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Z informacji uzyskanych od Inwestora w zakresie składowanych, wytwarzanych, przerabianych i transportowanych materiałów wynika, iż w budynku, jak i na terenie przyległym, w rozumieniu § 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 109 poz. 719 z 22 czerwca 2010 r.), nie będą stosowane materiały niebezpieczne pożarowo i w związku z tym nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem określone w PN-EN 1127-1:2011 „Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodologia”.

6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Strefa pożarowa żłobka znajduje się na parterze trzykondygnacyjnego budynku szkoły i wymagana jest od niego klasa „C” odporności pożarowej.

Budynek szkoły jest trzykondygnacyjny i wymagana jest od niego klasa „C” odporności pożarowej.

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli :

Klasa odporność i pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"C"	R 60	R15	RE I 60	E I 30	EI15	RE15

				(o↔i)		
--	--	--	--	-------	--	--

**) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.*

Oznaczenia w tabeli:

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

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

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

(-) – nie stawia się wymagań.

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

4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy EI 60, a dla drzwi komór zsypu klasy EI 30.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Budynek jest wykonany w technologii tradycyjnej:

- Główna konstrukcja nośna - żelbetowo-murowana
- Strop pomiędzy parterem, a piwnicą - żelbetowy
- Strop pomiędzy parterem, a piętrem - żelbetowy
- Ściany zewnętrzne - murowane gr. 30 cm
- Ściany wewnętrzne - murowane różnej grubości od 12,0 cm do 30,0 cm
- Schody zewnętrzne - żelbetowe

7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla żłobka wynosi 5000 m².

Projektowany żłobek stanowi odrębną strefę pożarową od budynku szkoły o powierzchni 214,5 m².

Oddzielenia pomiędzy strefami pożarowymi zapewniają:

- ściany klatki schodowej, oraz ściany oddzielenia pod pozostałej części szkoły - murowane na własnych fundamentach, zapewniające klasę odporności ogniowej REI 120. Przepusty instalacyjne przez te ściany wykonano w klasie odporności ogniowej EI 120. Drzwi łączące żłobek ze szkołą wykonano w klasie odporności ogniowej EI 60, dwuskrzydłowe, szerokości 1,20 m, z samozamykaczem z regulowaną kolejnością samozamykania.
- po dojściu ścian oddzielenia przeciwpożarowego do ścian zewnętrznych

budynku zachowano pas szerokości 2,0 m wykonany z materiałów niepalnych, bez otworów, lub alternatywnie wysunięto ścianę oddzielenia przeciwpożarowego poza lico ściany zewnętrznej budynku na szerokość 0,30 m.

- stropy oddzielenia przeciwpożarowego pomiędzy parterem a piwnicą oraz pomiędzy parterem, a piętrem – żelbetowe zaś przepusty instalacyjne zabezpieczać do klasy odporności ogniowej EI 60.

8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.

Budynek żłobka znajduje się na parterze w części budynku szkoły i jest oddzielony od niej elementami oddzielenia przeciwpożarowego opisanymi w punkcie powyżej.

Najbliższy inny budynek znajduje się w odległości 40 m

Najbliższa granica działki znajduje się w odległości 7 m

Odległości projektowanego obiektu są zgodne z wymaganiami określonymi w § 271

do 273 rozporządzenia MI z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. r. Nr 75 poz. 690 z późn.zm)

9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Przejścia ewakuacyjne

Przejście ewakuacyjne jest to odległość od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia na drogę ewakuacyjną (korytarz) na zewnątrz budynku. Przejście nie prowadzi przez więcej niż trzy pomieszczenia. Dopuszczalna długość dla przejścia ewakuacyjnego dla kategorii zagrożenia ludzi wynosi 40m.

Dojścia ewakuacyjne

Dojście ewakuacyjne jest długością drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na drogę do drzwi wyjściowych z budynku na poziomie terenu. Długość dojścia mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia życia ludzi ZL II przy jednym dojściu, nie może przekraczać 10 m, zaś przy dwóch kierunkach dojścia 40 m dla dojścia krótszego.

Na całej długości dojść ewakuacyjnych zapewniono dwa kierunki dojścia, albo korytarzem albo bezpośrednio z pomieszczenia na zewnątrz budynku.

Poziome drogi ewakuacyjne

Szerokość korytarza jest nie mniejsza niż 1,40 m. Drzwi z pomieszczeń otwierające się na korytarz, a zawężające go poniżej 1,40 m, należy wyposażać w samozamykacze.

Obudowa korytarzy zapewnia klasę odporności ogniowej EI 15 (ewentualne nieotwieralne naświetla wykonywać w klasie odporności ogniowej EI 15).

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zamykane są drzwiami. Wysokość drogi ewakuacyjnej wynosi co najmniej 2,2 m, lokalne obniżenie 2 m, przy czym długość lokalnego obniżenia nie może być większa niż 1,5 m.

Wyjścia ewakuacyjne

Wyjścia z pomieszczeń, w których może przebywać powyżej 6 dzieci otwierają się na zewnątrz tych pomieszczeń.

Szerokość i wysokość wyjść ewakuacyjnych.

Szerokość drzwi w świetle ościeżnicy wychodzących na drogi ewakuacyjne (z pomieszczeń użytkowych) wynosi w świetle ościeżnicy 0,9 m, a wysokość w świetle ościeżnicy wynosi 2,0 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych prowadzących na zewnątrz obiektu z klatki schodowej wynosi w świetle ościeżnicy co najmniej 1,20 m (0,9 m + 0,3 m), a wysokość w świetle ościeżnicy wynosić ma co najmniej 2,00 m.

Elementy wykończenia wnętrza.

Do aranżacji i wykończenia wnętrza nie będą stosowane materiały łatwo zapalne, tj. posiadające klasę reakcji na ogień D-s2,d0; D-s3,d0; D-s2,d1; D-s3,d1; D-s2,d2; D-s3,d2; E-d2; E; F, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące tj. posiadających klasę reakcji na ogień

A2-s3,d0; A2-s3,d1; A2-s3,d2 ;B-s3,d0; B-s3,d1; B-s3,d2;C-s3,d0; C-s3,d1; C-s3,d2;D-s3,d0; D-s3,d1; D-s3,d2; E-d2; E; F

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Oznakowanie dróg ewakuacyjnych.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakować znakami ewakuacji zgodnie z wymaganiami norm :

- PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- PN-EN 01256-4. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
- PN-EN 01256-5. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

Strategia ewakuacji ludzi

Ewakuacja z budynku żłobka będzie jednoczesna, tzn. w przypadku ogłoszenia alarmu pożarowego, wszystkie osoby należy ewakuować.

Ewakuacja z wszystkich pomieszczeń prowadzi na korytarz i dalej do drzwi zewnętrznych do sąsiedniej strefy pożarowej jaką jest szkoła. Za tymi drzwiami wyjście zewnętrzne z budynku znajduje się kilka metrów dalej.

Należy pamiętać że szerokość tych drzwi nie może być mniejsza niż 0,90 m w świetle, zaś wysokość progu nie większa niż 2 cm.

Wszystkie drogi ewakuacyjne wyposażone będą w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe.

10. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

- W budynku zaprojektowana zostanie instalacja wentylacji naturalnej (grawitacyjnej).

11. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

11.1. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Zaprojektowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu, którego przycisk zlokalizowany zostanie na zewnątrz budynku przy wejściu głównym.

Wymagany projekt techniczny uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych

11.2. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Oświetlenie awaryjne zostanie wykonane zgodnie z PN-EN 1838 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

Natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno wynosić nie mniej niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50 % podanej wartości – 0,5 lx.

Przy gaśnicy natężenie oświetlenia awaryjnego wymagane na poziomie 5 lx.

Przed wyjściem z drzwi zewnętrznych z układu korytarzu należy zastosować na zewnątrz budynku lampę awaryjną zabezpieczoną przed zamarzaniem.

Minimalny czas działania oświetlenia awaryjnego na drodze ewakuacyjnej w celach ewakuacji powinien wynosić 1 h.

Oprawy oświetleniowe należy umieścić co najmniej 2 m nad podłogą. Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca.

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego, zgodne z EN 60598-2-22, powinny być usytuowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach, gdy to konieczne, aby zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa.

11.3. Instalacja hydrantowa wewnętrzna

W strefie pożarowej żłobka zastosowano hydranty 25 z wężyem półsztywnym z zasilaniem zapewnionym przez co najmniej 1 godzinę.

Zasięg hydrantów 25 powinien obejmować całą powierzchnię chronionej powierzchni, z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego 20 m lub 30 m oraz efektywnego zasięgu rzutu prądu gaśniczego - 3 m.

Zawory odcinające hydrantów 25 umieszczać na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m od poziomu podłogi, powinny posiadać nasady tłoczne skierowane do dołu, usytuowane wraz z pokrętelem zaworu względem ścian lub obudowy w sposób umożliwiający łatwe przyłączanie węża tłocznego oraz otwieranie i zamykanie jego zaworu.

Przed hydrantem wewnętrznym zapewnić dostateczną przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$. Ciśnienie na zaworze hydrantowym hydrantu wewnętrznego z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy i być nie niższe niż 0,2 MPa.

Instalacja wodociągowa ppoż. powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych.

Przewody instalacji, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru powinny być wykonane ze stali.

Dopuszcza się przyłączanie do przewodów zasilających instalacji wodociągowej ppoż. przyborów sanitarnych, pod warunkiem, że w przypadku ich uszkodzenia nie spowoduje to niekontrolowanego wypływu wody z instalacji (np. beznapięciowy, działający na spadek ciśnienia zawór Danfossa).

11.5. Instalacja sygnalizacji pożaru

Instalacja sygnalizacji pożaru - nie jest wymagana.

12. Informacje o wyposażeniu w gaśnice.

Zgodnie z § 32 ust.1 i ust. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.), budynek należy wyposażać w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich norm. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm^3) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m^2 powierzchni strefy pożarowej.

Zaleca się wyposażenie budynku w gaśnice proszkowe do gaszenia pożarów grupy ABC.

Gaśnice muszą być rozmieszczone:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, na korytarzu;
- w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł

ciepła (piece, grzejniki);

- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

13.1. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dla projektowanej strefy pożarowej żłobka, wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s.

Według ustaleń projektanta przedsiębiorstwo wodociągów i kanalizacji sieć wodociągowa zapewnia wymagany wydatek.

Hydrant posiada wydajność 10 dm³/s, odpowiednie protokoły z badań hydrantów należy sporządzić przed odbiorem obiektu.

Najbliższy hydrant zlokalizowano w odległości 36 m od budynku.

13.2. Droga pożarowa

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 109 poz. 719 z 22 czerwca 2010 r.) dla projektowanego obiektu wymagane jest doprowadzenia drogi pożarowej, ponieważ budynek zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Drogę pożarową stanowi droga wewnętrzna przebiegająca wokół szkoły, a przy żłobku zakończona jest placem manewrowym o wymiarach 20 m * 20 m.

Dojście od drogi pożarowej do wejścia do budynku żłobka jest utwardzone szerokości 1,5 m, a jego długość nie przekracza 30 m.

13.3. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego

Należy zaktualizować dla budynku instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, która powinna być zgodna z kryteriami zapisanymi w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 109 poz. 719 z 22 czerwca 2010 r.).

14. Uwagi końcowe

- 1) Projekty techniczne urządzeń przeciwpożarowych wymagają uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- 2) W poszczególnych projektach branżowych wykonawczych należy uwzględnić wymagania ochrony przeciwpożarowej określone w niniejszym opracowaniu.
- 3) Zastosowane do budowy materiały i elementy budowlane oraz urządzenia służące ochronie przeciwpożarowej powinny posiadać certyfikaty i dopuszczenia do stosowania ITB lub Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej.
- 4) Dobór urządzeń i elementów instalacji przeciwpożarowych na etapie Projektu Wykonawczego ponownie uzgodnić z rzeczoznawcą ds.zabezp. p.poż.

- 5) Wszystkie elementy budowlane i rozwiązania systemowe wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta.

21. Uwagi końcowe

W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem zgłosić się do projektanta a rozwiązania warsztatowe omówić z projektantem.

Rzuty, przekroje opis techniczny rozpatrywać łącznie.

Przed przystąpieniem do robót sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

Wszelkie stosowane rozwiązania, materiały i technologie branżowe muszą spełniać wymogi wynikające z przepisów Prawa Budowlanego, w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 75 poz. 690) oraz wymogi Dzienników Ustaw i ustaleń Polskich Norm dotyczących:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji
- b) bezpieczeństwa pożarowego
- c) bezpieczeństwa użytkowania

Zabezpieczenia odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych:

- a) oszczędność energii
- b) odpowiednia izolacyjność cieplna

Przy realizacji obiektu powinny być stosowane materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, tzn. te, które są zgodne z przepisami Prawa Budowlanego, czyli wyroby posiadające:

- a) certyfikat na znak bezpieczeństwa
- b) deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą
- c) aprobatę techniczną w przypadku wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej Normy

Roboty budowlane powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy, pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie ze sztuką budowlaną, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, niniejszą dokumentacją oraz przepisami BHP. Za zamówienia materiałów odpowiada wykonawca.

Wszelkie zmiany bez zgody autora projektu są niedopuszczone i chronione ustawowo /DZ. U. Nr 24, poz. 83 z dnia 04. 02. 1994 r./

*mgr inż. arch. Beata Drewniak
Upr nr 32/SLOKK/2016*

mgr inż. arch. Beata Drewniak
nr uprawnień 32/SLOKK/2016

Kutno, 06.06.2024r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany i projekt techniczny:
PROJEKT PRZEBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
OPOROWIE W CELU ADAPTACJI POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY ŻŁOBKA
PUBLICZNEGO

działka nr 270/2; 268; 269
Oporów 57; 99-322 Oporów
wykonany dla inwestora:
Gmina Oporów
Oporów 25;
99-322 Oporów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. (art. 34, ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane), a dokumentacja projektowa jest kompletna pod względem celu któremu ma służyć

Projektant:

DOKUMENTACJA RYSUNKOWA