

## **OPIS TECHNICZNY**

### **DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI STARA GRABOWNICA, GM. OSTRÓW MAZ dz. 153/1**

#### **1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA**

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna autora projektu,
- Inwentaryzacja budowlana obiektu.
- Polskie Normy Budowlane oraz aktualne przepisy Prawa Budowlanego.
- 2.3. Aktualne „Warunki techniczne obiektów budowlanych”.

Opracowanie w swoim zakresie obejmuje projekt przebudowy istniejącego budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Stara Grabownica gm. Ostrów Mazowiecka

#### **2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA**

Projektowana przebudowa budynku ma na celu poprawić walory użytkowe i estetyczne budynku. W budynku świetlicy wiejskiej wydzielone zostaną nowe pomieszczenia poprawiające funkcjonalność obiektu. Nad częścią budynku przebudowany zostanie dach, dostosowując połacie o innej wysokości i innych kątach nachylenia do dachu nad większą częścią budynku. Poprawi to walory estetyczne i wprowadzi ład architektoniczny całego obiektu. Elewację budynku należy przemaalować, bądź ułożyć nową strukturę poprawiając estetykę obiektu.

W budynku zaprojektowano nowe instalacje wod. – kan. i elektryczną. Ścieki z nowo wydzielonych łazienek będą odprowadzane do projektowanego szamba szczelnego o poj. 8,0 m<sup>3</sup>, zlokalizowanego na terenie Inwestora.

Aby usprawnić dostępność do budynku w jego sąsiedztwie zaprojektowano miejsca postojowe dla samochodów osobowych oraz wyznaczono dojścia i dojazdy do budynku o nawierzchni utwardzonej betonową kostką brukową.

### **3. DANE OGÓLNE BUDYNKU I PROGRAM UŻYTKOWY**

#### **3.1. STAN ISTNIEJĄCY BUDYNKU**

Budynek świetlicy wiejskiej wykonany jest na bryle prostokąta o wymiarach 18,24 x 9,66 m, Budynek wykonany jest jako jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony, zwieńczony dachem dwuspadowym na jednej wysokości.

Opracowanie dotyczące przebudowy obejmuje swoim zakresem część budynku przeznaczoną pod pomieszczenia świetlicy wiejskiej.

Przyziemie budynku, wyniesione około 20 cm ponad poziom terenu. Dostęp do budynku odbywa się poprzez schody zewnętrzne, jedne z nich wymagają przebudowy z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych.

##### **3.1.1. Opis elementów budynku**

- **Fundamenty** – gr. ok. 50 cm betonowe.

- **Ściany:**

\* **Zewnętrzne** - warstwowe gr. 50 cm. Wykonane z cegły ceramicznej pełnej i bloczków gazobetonowych, łączonych na zaprawę cementowo – wapienną. Ściany docieplone od zewnątrz warstwą styropianu gr. ok. 10 cm.

\* **Wewnętrzne nośne** – jednowarstwowe gr. 25 i 38 cm., murowane z bloczków gazobetonowych i z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej. Ściany wewnętrzne nośne przeznaczone do przebudowy wykonane są z cegły ceramicznej pełnej i niegdyś stanowiły ściany zewnętrzne budynku, który został rozbudowany do stanu obecnego. Ich przebudowa nie wpłynie niekorzystnie na stan techniczny budynku.

\* **Strop nad parterem** – nad częścią aneksu kuchennego istnieje strop żelbetowy gr. 15 cm., wylewany na budowie.

\* **Pokrycie dachu** – blacha trapezowa – nad częścią budynku przeznaczoną do przebudowy blachę należy wymienić na nową dostosowując do pokrycia istniejącego na dachu.

\* **Obróbki blacharskie** – z blachy stalowej ocynkowanej – przeznaczone do wymiany w części dachu, który zostanie przebudowany.

**Okładziny:**

\* **Zewnętrzne cokołu** – tynk cementowy, przeznaczony do malowania.

\* **Zewnętrzne ściany** – tynk cienkowarstwowy, przeznaczony do malowania.

\* **Wewnętrzne** – tynki cementowo – wapienne kat III. Przeznaczone do przecierki i uzupełnień

w miejscach ubytków oraz naprawy w miejscach zawilgoceń ścian.

\* **Ściany** - malowane farbą emulsyjną. Przeznaczone do malowania.

\* **Sufity w aneksie kuchennym i pomieszczeniami nad którymi istnieje płyta stropowa żelbetowa** - malowane farbą emulsyjną. Przeznaczone do malowania.

- **Posadzki** – Gres, . Podłogę w czasie remontu należy dostosować do głównej rzędnej parteru na sali świetlicy, gdzie wykończenie posadzki stanowi gres. Wykończenie posadzek w całym budynku przeznaczone jest do wymiany.

- **Stolarka okienna** – z PCV z wkładem szybowym zespolonym, pozostające bez zmian.

- **Stolarka drzwiowa zewnętrzna** – drzwi zewnętrzne, przeznaczone do wymiany.

- **Stolarka drzwiowa wewnętrzna** – przeznaczone do wymiany.

Budynek wyposażony jest w przewody kominowe wentylacyjne, w postaci kominów murowanych z cegły białej pełnej. Ze względu na zbyt małą liczbę pionów wentylacyjnych, należy udrożnić wentylację w budynku oraz doprojektować nową. Kominy ponad dachem są w dobrym stanie technicznym.

Ponadto budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, wodociągową i kanalizacyjną. W sytuacji, kiedy niezbędny będzie remont instalacji, wszelkie rozwiązania techniczne na etapie budowy należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego w porozumieniu z Inwestorem i Kierownikiem Budowy. Ścieki sanitarne (z łazienek i aneksu kuchennego) odprowadzane są do istniejącego szamba szczelnego, zlokalizowanego na terenie inwestora – pozostające bez zmian. Projekt po przebudowie nie zmieni funkcji budynku.

**Do opracowania, w dalszej części/ załączono ekspertyzę techniczno – konstrukcyjną.**

### **3.2. STAN PROJEKTOWANY**

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej obejmować będzie swoim zakresem wszystkie pomieszczenia zlokalizowane na parterze budynku, wydzielając nowe pomieszczenia zapewniające poprawę funkcjonalną użytkowników obiektu. Ponad to nad częścią budynku świetlicy wiejskiej zaprojektowano przebudowę części dachu dostosowując go do poziomu dachu nad częścią pozostałą.

Po przebudowie w budynku świetlicy wiejskiej wydzielone zostaną pomieszczenia:

1	KOMUNIKACJA	- 6,5 m <sup>2</sup>
2	HOLL	- 5,4 m <sup>2</sup>
3	POKÓJ KOMPUTEROWY	- 6,4 m <sup>2</sup>

4	POM.PORZĄDKOWE	- 1,3 m <sup>2</sup>
5	WC MĘSKIE i NIEPŁNOSPRAWNYCH	- 3,5 m <sup>2</sup>
6	WC DAMSKIE	- 3,1 m <sup>2</sup>
7	MAGAZYNEK	- 5,1 m <sup>2</sup>
8	ANEKS KUCHENNY	- 26,0 m <sup>2</sup>
<b>SUMA POW. UŻYTKOWEJ</b>		<b>57,30 m<sup>2</sup></b>

**DŁUGOŚĆ BUDYNKU – 18,32 m**

**SZEROKOŚĆ BUDYNKU – 9,74 m**

**WYSOKOŚĆ BUDYNKU – 5,60 m**

**LICZBA KONDYGNACJI - 1**

#### **4.0. ZATRUDNIENIE OSÓB**

*W budynku nie przewiduje się zatrudnienia osób, gdyż wszelkie imprezy okolicznościowe będą organizowane we własnym zakresie, przez mieszkańców wsi Stara Grabownica .*

*W budynku nie wydzielono stałego miejsca pracy, gdyż osoby w nim przebywające to społeczność lokalna, nie zatrudniona w obiekcie. W aneksie kuchennym osoby nie będą przebywały w ciągu doby więcej niż 4 godziny.*

#### **5.0. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJE OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY**

Po przebudowie budynek świetlicy wiejskiej stanowić będzie zwartą bryłę prostokątną, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, z dachem dwuspadowym, z połaciami dachu o nachyleniu 25°. Obiekt w całości tworzy zwięzłą formę architektoniczną.

Budynek swoją funkcją, formą architektoniczną i gabarytami jest dobrze dostosowany do krajobrazu i charakteru otaczającej go zabudowy. Dobrze także skomponuje się z pozostałą zabudową terenów sąsiednich, stanowiąc jej uzupełnienie.

#### **6.0. OPINIA GEOTECHNICZNA.**

Zgodnie z ekspertyzą techniczną załączoną do niniejszego opracowania .Podczas prowadzonych prac ziemnych analizowano warunki gruntowo-wodne w miejscu planowanej inwestycji. Według wizji lokalnej,odkopów na głębokość ok.1,5 m stwierdzono, że na

przedmiotowej działce występują grunty jednorodne równoległe do powierzchni terenu. Poziom zwierciadła wód gruntowych jest poniżej projektowanego posadowienia fundamentów. Nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne. Podłoże badanego terenu zbudowane jest z piasków średnioziarnistych. Realizowany obiekt budowlany zaliczony jest do **pierwszej kategorii geotechnicznej** ze względu na proste warunki gruntowe.

## **7.0. KONSTRUKCJA.**

Projektowany budynek zlokalizowany jest w I strefie obciążeń wiatrem (wg. PN-77/B-02011), w III strefie obciążenia śniegiem (wg. PN-80/B-02010/Az1:2006) oraz w III strefie przemarzania gruntu (wg. PN-81/B-03020). Głębokość przemarzania gruntów w rejonie wsi Stara Grabownica wynosi 1,0m. Kategoria geotechniczna obiektu - I.

Przyjęto następujące materiały konstrukcyjne:

- Beton konstrukcyjny klasy C20/25,
- Beton podkładowy klasy C12/15,
- Stal żebrowana klasy A-IIIN, gatunek RB500,
- Stal gładka klasy A-0, gatunek St0S-b,
- Drewno konstrukcyjne lite sosnowe lub świerkowe klasy C24.

**Lawy fundamentowe** – żelbetowe

**Ściany fundamentowe** – betonowe

**Ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne** – istniejące – bez zmian. Ściany nowoprojektowane gr. 24 cm z gazobetonu + 12 cm styropian

**Ściany wewnętrzne działowe** - zaprojektowano bloczków z betonu komórkowego M600 o gr. 12cm na zaprawie cementowo – wapiennej.

**Stropy – istniejące** – poza stropem nad parterem, płyta żelbetowa grub.15 cm

**Nadproża** - w ściankach działowych należy wykonać nadproża wg typowych rozwiązań nadproży prefabrykowanych.

**Wieńce** – pod częścią przebudowywanego dachu zaprojektowano wieńce nawiązujące się do wieńców w stanie istniejącym w pozostałej części budynku. Wieńce wykonać na całej szerokości ścian nośnych / nie uwzględniając ocieplenia ścian/, jako żelbetowe z betonu C20/25 o wysokości 25 cm, zbrojone podłużnie stalą 4 # 12 stal A-IIIN, strzemiona Ø 6 co 25cm stal A0. Wieniec musi spinać po obwodzie cały budynek, pod więźbą dachową, będącą na jednym

poziomie wysokości.

**Kominy** – z systemowych pustaków kominowych. Części kominów wychodzące ponad dach docieplić styropianem FS15 min. gr.5,0cm i obudować blachą w kolorze pokrycia dachu. Czapy kominowe - żelbetowe, beton B20, zbrojony siatką z prętów  $\varnothing$  10 A-III co 10 cm, pokryte blachą powlekana, z siatką zabezpieczającą otwory od ptaków.

**Dach** – w części pozostający bez zmian, a w części gdzie poziom dachu należy dostosować do poziomu na większej części budynku – przeznaczony do przebudowy. W części projektowanej przebudowy konstrukcji dachu należy wykonać nową więźbę dachową – drewnianą.

## **8.0. IZOLACJE**

1. Izolacja pozioma przeciwwilgociowa posadzki przeznaczonej do przebudowy – folia PE.

2. Izolacje termiczne:

- o dachu – wełna mineralna gr. 25 cm,
- o pozioma podłogi na gruncie – w części przebudowywanej podłogi - styropian gr. 10 cm.

## **9.0. WYKOŃCZENIE.**

9.1. **Tynki wewnętrzne ścian i sufitów** - gr. 1,5 cm, cementowo – wapienne kat. III wykończone. .

9.2. **Ściany w łazienkach, aneksie kuchennym**, wyłożone glazurą do wysokości min.2,0m., połączenia ścian i podłóg wykonać jako łatwe do utrzymania w czystości.

9.3. **Posadzki** – gres, wymieniony w całości.

należy ustalić jeden poziom zera budynku w odniesieniu do wejścia głównego.

Następnie przystąpić do wykonania nowych warstw podłogowych. Kolejność warstw od wewnątrz pomieszczeń:

- Gres – 1,5 cm,
- Szlichta cementowa zbrojona włóknem szklanym – gr. 6 cm,
- Styropian FS 20 – gr. 10 cm,
- Folia PCV,
- Beton B15 (C12/15) ,
- Ubity piasek.

**Wybór gresu ustalić przed zakupem z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego, Inwestorem i Kierownikiem budowy.**

9.4. **Parapety wewnętrzne** – konglomerat.

9.5. **Tynki zewnętrzne** – systemowe akrylowe zbrojone siatką z włókna szklanego

wykonane w technologii lekkiej mokrej.

- 9.6. **Pokrycie dachu** – blacha trapezowa dostosowana do przykrycia dachu w części pozostającej bez zmian.
- 9.7. **Cokół** – elewacyjne płytki kamienne lub malowanie odpowiednią farbą do zastosowań zewnętrznych
- 9.8. **Podokienniki zewnętrzne** – z blachy powlekanej
- 9.9. **Rynny i rury spustowe** – z blachy powlekanej
- 9.10. **Obróbki blacharskie** – istniejące, w części przebudowywanego dachu - blacha powlekana.
- 9.11. **Kolorystyka elewacji** - Na wykonanie wyprawy elewacyjnej, przewidziano masę silikatowo-silikonową, koloru w.g rysunku elewacji lub innego według uznania inwestora. Cokół budynku wykonać z tynku mozaikowego w kolorze brązu lub innym według uznania inwestora.

#### **9.12. WYKONANIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

**Wydzielenie podjazdu dla osób niepełnosprawnych w postaci chodnika o nachyleniu 4% zaprojektowano z palisady typu „Nostalit”.** Dopuszcza się stosowanie innych rozwiązań materiałowych w porozumieniu Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i Inwestora z Kierownikiem budowy.

Przestrzeń pomiędzy palisadą należy wypełnić gruzobetonem pozostawiając przestrzeń ok. 12 cm do wypełnienia wierzchniego betonową kostką brukową o gr. 6 cm. Na podsypce cementowo – piaskowej fr. 0-2mm, gr. Ok. 5 cm.

Do tego rozwiązania proponuje się stosować kostkę tego samego typu co palisada.

Kształt podjazdu wykonać według rysunków.

#### **Schody zewnętrzne**

Należy zdemontować istniejące schody zewnętrzne do budynku, nowe schody należy wykonać w postaci płyty żelbetowej gr. 12 cm, zbrojonej prętami ze stali A0 w formie siatki o boku oczek 25 x 25 cm. Pod płytę należy ułożyć warstwę folii PCV.

Podbudowę pod schody stanowić będzie ubity i zagęszczony gruzobeton. **Wybór gresu ustalić przed zakupem z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego, Inwestorem**

**i Kierownikiem budowy.**

### **9.13. INNE ROBOTY REMONTOWE W BUDYNKU**

- Remont pomieszczeń sanitarnych: poprzez ułożenie na ścianach glazury do wysokości min. 2,0 m., powyżej malowanie ścian farbą, np. lateksową. Pomieszczenia należy wyposażać w nową armaturę łazienkową. Pomieszczenie porządkowe wyposażać w szafkę porządkową, brodzik niskoosadzony z węzem prysznicowym.
- Wyrównanie powierzchni tynków i sufitów gładzią cementowo – wapienną.
- Malowanie ścian farbą akrylową, a w łazienkach i aneksie kuchennym farbą zmywalną, np. lateksową.
- Wykonanie dodatkowej wentylacji pomieszczeń – wg rysunków.
- Wymiana obróbek blacharskich oraz orynowania, na stalowe, malowane proszkowo.
- Wymiana wewnętrznej i zewnętrznej stolarki drzwiowej.
- Udrożnienie kominów w budynku.
- Aneks kuchenny należy wyposażać w szafki, zlewozmywak dwukomorowy, okap kuchenny, lodówkę, kuchnię elektryczną. **Wybór wyposażenia przed zakupem ustalić z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego, Inwestorem i Kierownikiem budowy.**
- Zakup wieszaków na ubrania wierzchnie

**Uwagi : Roboty związane z remontem wewnątrz budynku określają rysunki**

**oraz przedmiar robót. Dobór materiałów wykończeniowych (np. gres, glazura, farby) oraz nowe wyposażenie (np. armatura łazienkowa, szafki i urządzenia kuchenne, wieszaki itp. ), oraz kolorystykę ścian wewnątrz pomieszczeń uzgodnić przed zakupem materiałów z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego w porozumieniu z Inwestorem i Kierownikiem budowy.**

### **10.0. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA.**

*Stolarka okienna istniejąca, drzwiowa* –według uznania inwestora – zestawienie stolarki. Wymiary stolarki podano w świetle muru.

**UWAGA: Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy wykonać obmiar powykonawczy otworów.**

### **11.0. INSTALACJE.**



1. **Wodociągowa** – z gminnej sieci wodociągowej istniejącym przyłączem. Instalację wodociągową wykonać wg. projektu branży sanitarnej.
2. **Kanalizacja sanitarna** – istniejące przyłącze i projektowane przyłącze PVC160 do projektowanego szamba szczelnego betonowego o poj. Do 8,0 m<sup>3</sup> – wg.
3. **Grzewcza** – brak, budynek będzie funkcjonował sezonowo, w okresie nie wymagającym ogrzewania budynku.
4. **Elektryczna** – istniejące przyłącze energetyczne - wg opracowania branży elektrycznej.
5. **Odprowadzenie wód deszczowych** – wody opadowe odprowadzane powierzchniowo na teren Inwestora.
6. **Wentylacja** – proj. grawitacyjna i mechaniczna. Wentylacja musi zapewnić min. 1,5 wymiany powietrza na dobę. W pomieszczeniach sanitarnych – 50 m<sup>3</sup>/h.

#### **12.0. GOSPODARKA ODPADAMI.**

Odpady stałe gromadzone będą w przeznaczonych do tego celu pojemnikach, usytuowanych na placu utwardzonym, wywożone przez uprawnioną firmę specjalistyczną.

#### **13.0. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.**

##### **Ogólna charakterystyka pożarowa obiektu:**

- Budynek o funkcji użyteczności publicznej – świetlica wiejska
- Powierzchnia wewnętrzna – 176,20 m<sup>2</sup>
- Wysokość budynku 5,60 - budynek niski N
- Liczba kondygnacji - 1

**Charakterystyka pożarowa występujących materiałów palnych oraz prognozowana gęstość obciążenia ogniowego – gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku –  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ .**

##### **Klasyfikacja pożarowa**

Budynek świetlicy wiejskiej – kategoria zagrożenia ludzi – ZL III.

**Wymagana klasa odporności ogniowej - „D”.** Klasa odporności ogniowej elementów odpowiada klasie odporności pożarowej budynku „D”.

**Klasa odporności pożarowej elementów budowlanych:**

- główna konstrukcja nośna – REI 30,
- konstrukcja dachu - (-) NRO
- ściany zewnętrzne – EI 30
- ściany wewnętrzne - (-)
- pokrycie dachu – niepalne

**Stopień rozprzestrzeniania ognia** – wszystkie elementy nierozprzestrzeniające ognia. Konstrukcję drewnianą dachu zabezpieczyć środkami p. poż. doprowadzając do stanu nierozprzestrzeniania ognia (NRO). Pozostałe elementy więźby dachowej zabezpieczyć do trudnozapalności.

**Warunki ewakuacji:**

- długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40,0 m,
- wyjścia ewakuacyjne – zaprojektowano dwa wyjścia ewakuacyjne: o szerokości 1,45 x 2,05 m 0,90x2,0 – bezpośrednio z sali świetlicy oraz poprzez otwarty holl,

**Podział na strefy pożarowe** – budynek stanowi jedną strefę pożarową.

**Wypożenie w urządzenia przeciwpożarowe.**

- gaśnice – jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg./100 m<sup>2</sup> powierzchni budynku,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalacja odgromowa, zgodnie z PN (podstawowa).

**Zaopatrzenie do zewnętrznego gaszenia pożaru** – Lokalizacja hydrantu – zapewniony w odległości max.70 m od budynku.

**Droga pożarowa** – z drogi gminnej od strony elewacji frontowej.

**14.0.CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU** – nie wymaga się.

**15.0.DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE  
WPLYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE  
LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.**

#### **15.1. Sposób odprowadzania ścieków.**

Ścieki sanitarne odprowadzane istniejącym przyłączem do istniejącego szamba szczelnego i projektowanym przyłączem do projektowanego szamba szczelnego o poj. 8,0 m<sup>3</sup>.

#### **15.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.**

Projektowana budowa nie będzie wprowadzała emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

#### **15.3. Odpady stałe.**

Pojemniki na odpady stałe znajdować się będą na wyznaczonym miejscu na terenie działki i będą wywożone przez wyspecjalizowaną firmę.

#### **15.4. Emisja hałasów i wibracji.**

Projektowana budowa wraz nie będzie wprowadzała emisji hałasów i wibracji.

#### **15.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

#### **15.6. Interes osób trzecich.**

Obiekt podlegający opracowaniu nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

**16.0 DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH** – bezpośrednio z poziomu chodnika o kącie nachylenia 4% prowadzącego na salę główną poprzez holl. W budynku zaprojektowano łazienkę dostosowaną dla osób niepełnosprawnych.

#### **17.0. UWAGI KOŃCOWE.**

Stosować wyłącznie materiały i wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadające odpowiednie atesty, świadectwa, certyfikaty, znaki bezpieczeństwa, itp.

Roboty budowlane wykonywać wyłącznie pod stałym nadzorem budowlanym przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie dopuszcza się zmian w projekcie bez zgody projektanta.

Prace budowlane wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz Polskich Norm aktualnie obowiązujących.

***Projektant:***

***Sprawdzający:***