



ul. Kalinowa 2A/18, 21-040 Świdnik

e-mail: [biuro@bondiconsulting.pl](mailto:biuro@bondiconsulting.pl)

tel. 570 009 455, 664 566 191

NIP: 713-02-07-140

NIP: 521-374-10-07

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)**

<b>INWESTOR:</b>  <b>Gmina Sułów</b> <b>Sułów 63, 22-448 Sułów</b>	
<b>TEMAT OPRACOWANIA:</b> <b>Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości</b> <b>Tworyczów, gmina Sułów, pow. zamojski</b>	
<b>NAZWA I ADRES INWESTYCJI:</b>  <b>Szkoła Podstawowa w Tworyczowie</b> <b>Tworyczów-Kolonia 124</b> <b>22-448 Sułów</b> <b>Wieś Kolonia Tworyczów dz. nr 373/2</b> <b>Gm. Sułów pow. zamojski</b> <b>Woj. lubelskie</b> <b>jednostka ewid: Sułów 0620122</b> <b>obręb ewid.: Tworyczów - 0014</b>	
<b>Branża:</b>	Architektura

	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	Podpis
<b>Projektant:</b>	dr inż. arch. Bartłomiej Kwiatkowski	Specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 135/LBOKK/2015	
<b>Asystent projektanta / Opracowanie:</b>	mgr inż. arch. Katarzyna Nowosadzka		
	mgr inż. arch. Renata Sidor		
	inż. arch. Małgorzata Romanowicz		
<b>Sprawdzał:</b>	dr inż. arch. Natalia Przesmycka	Specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 148/LBOKK/2016	

Listopad, 2016

## SPIS TREŚCI

1. Zakres robót.....	3
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	3
3. Elementy zagospodarowania działki mogące sprawić zagrożenie BIOZ.....	5
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych....	5
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem realizacji robót niebezpiecznych.....	6
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń .....	7

## **1. Dane ogólne**

- zgodnie z Ustawą z dnia 7.lipca 1994 r. Prawo Budowlane ( jednolity tekst z 2003 r. Dz. U. Nr207, poz.2016 z późniejszymi zmianami) art. 21a ust.1. kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia planu BiOZ przed rozpoczęciem budowy z uwzględnieniem specyfiki obiektu budowlanego i warunków prowadzenia robót budowlanych,
- informacja BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA sporządzona jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)

## **2. Zakres robót.**

- Przedmiotem opracowania jest projekt termomodernizacji budynku szkoły podstawowej. Roboty budowlano-montażowe związane będą z dociepleniem ścian zewnętrznych budynku, zmianą kolorystyki elewacji, wymianie rynien i rur spustowych oraz parapetów i obróbek blacharskich, dociepleniem dachów i wymianą pokrycia dachowego. Budynek przejdzie również modernizację kotłowni.
- Do wykonywania robót przewiduje się zatrudnienie poniżej 20 pracowników, którzy pracować będą dłużej niż 30 dni, a roboty montażowo-budowlane związane z w/w pracami na budynku nie będą trwały dłużej niż 1 rok.
- Przewiduje się, że w czasie trwania budowy będą prowadzone roboty w pełnym zakresie prac związanych z termomodernizacją budynku szkoły.
- Istniejący budynek na nieregularnym rzucie długości 31,53 m szerokości 18,38 m i wysokości 7,29 m.
- Przewidywany zakres robót budowlanych:
  - prace transportu ciężkich materiałów i urządzeń,
  - prace na wysokości,
  - prace związane z robotami elewacyjnymi, prowadzonymi na rusztowaniach,
  - prace związane z zabezpieczeniem wykorzystywanego sprzętu (podnośników, dźwigów itp.) z konserwacją rusztowań,

- prace związane z montażem instalacji zewnętrznych i urządzeń (np. rynny i rury spustowe),
- prace wykończeniowe takie jak montaż okien, parapetów, obróbek blacharskich itp.,
- prace związane uporządkowaniem terenu inwestycji,
- przy sporządzaniu planu BIOZ uwzględnić konieczność skoordynowanej pracy różnych wykonawców.

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- Na terenie planowanej inwestycji znajduje się budynek szkoły podstawowej, który jest przedmiotem opracowania, infrastruktura techniczna obsługująca ten budynek, budynki gospodarcze oraz ogrodzenie terenu inwestycji.
- Roboty objęte projektem w całości dotyczą i prowadzone będą na obiekcie istniejącym szkoły podstawowej, użytkowanym należącym do kategorii IX obiektów budowlanych tj. budynki szkolne i przedszkolne, zlokalizowanym w otoczeniu budynków gospodarczych.
- W najbliższym otoczeniu obiektu znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne, zabudowania gospodarcze oraz ulica lokalna.
- Większość prac prowadzonych będzie w okresie letnim, w czasie przerwy wakacyjnej. W przypadku prowadzenia prac w czasie funkcjonowania budynku szkoły należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie obszaru prowadzenia prac dziećmi.

#### **4. Elementy zagospodarowania działki mogące sprawić zagrożenie BLOZ**

Istniejące zagospodarowanie terenu nie stwarza zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych jak również z wpływem tych robót na funkcjonowanie budynku i jego najbliższego sąsiedztwa.

Należy wydzielić plac składowy materiałów budowlanych i plac magazynowania odpadów.

Inne potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych.

#### **5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

W związku z przewidywanym zakresem robót wystąpi część z okoliczności i szczególnych zagrożeń, dla których konieczne jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – na podstawie art. 21a, ust. 1a Ustawy Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, gdyż na budowie może być zatrudnionych więcej niż 20 pracowników, roboty będą trwały dłużej niż 30 dni roboczych, a ich pracochłonność przekroczy 500 osobodni oraz wystąpią niektóre z prac szczególnie niebezpiecznych.

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia powinien zawierać oprócz zapisów dotyczących bezpośrednio wykonawców, również rozwiązania dla zapewnienia bezpieczeństwa i maksymalnego ograniczenia uciążliwości dla użytkowników budynku.

W związku z przewidywanym zakresem robót mogą wynikać następujące zagrożenia:

- Praca urządzeń transportowych
- Praca z wykorzystaniem maszyn i urządzeń budowlanych,
- Roboty na wysokościach do 5m i powyżej 5m
- Upadek przedmiotów z wysokości

- Ruchome części maszyn oraz ostre lub wystające elementy
- Transportowane pionowo materiały i elementy
- Porażenie prądem elektrycznym
- Oparzenie termiczne
- Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy
- Praca w wymuszonej pozycji ciała
- Praca związana z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów
- Potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie
- Praca w warunkach nadmiernego obciążenia psychicznego
- Niebezpieczeństwo i uciążliwość dla użytkowników budynku

Oprócz zagrożeń związanych z wykonywaniem robót mogą wystąpić zagrożenia związane z sytuacjami awaryjno-wypadkowymi:

- Pożar
- Awaria urządzeń
- Wyciek oleju lub paliwa
- Awarie sieci trakcyjnej
- Wypadek, katastrofa
- Wypadki przy pracy, zdarzenia potencjalnie wypadkowe

## **6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem realizacji robót niebezpiecznych.**

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP. Prócz tego pracownicy muszą być przeszkoleni stanowiskowo przed przystąpieniem do pracy na poszczególnych stanowiskach przez kierownika budowy i kierowników robót, którzy są odpowiedzialni za bezpieczeństwo i przestrzeganie przepisów BHP na terenie budowy. Szkolenie powinno obejmować zakres ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz innych, adekwatnych do rodzaju stanowiska i robót, przepisów i norm, określających zasady bezpieczeństwa i REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH. Szkolenia pracowników powinny być ewidencjonowane.

Pracownicy prowadzący roboty powinni mieć odpowiednie uprawnienia i aktualne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy na poszczególnych stanowiskach. Robotami mogą kierować tylko osoby do tego uprawnione oraz odpowiednio przeszkolone.

**7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

- Przy prowadzeniu prac należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, w szczególności:
  - rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne,
  - rozdział 8 - Rusztowania i ruchome podesty robocze,
  - rozdział 9 - Roboty na wysokości,
  - rozdział 10 - Roboty ziemne.
- Przy prowadzeniu prac należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 (z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Prace winny być wykonywane pod kierunkiem i w obecności osoby posiadającej wystarczające i odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Osoby zatrudnione przy omawianych pracach muszą być przeszkolone w zakresie BHP oraz poinformowane o grożącym niebezpieczeństwie.
- Osoba nadzorująca prace winna posiadać wiedzę, środki i wyposażenie niezbędne do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku oraz wezwania odpowiednich służb i pomocy w razie takiej potrzeby (służby medyczne, policja, straż pożarna, pogotowie gazowe, pogotowie energetyczne).

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
- Operatorzy lub maszyniści żurawi powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Przed dopuszczeniem do wykonywania robót wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją techniczno ruchową lub instrukcją obsługi maszyn urządzeń użytych w trakcie robót.
- Teren wokół wykopów należy zabezpieczyć i zapewnić bezpieczne zejście do wykopu. Wykopy zabezpieczyć w zależności od technologii prowadzenia wykopów zgodnie z wymogami rozporządzenia pkt 4.1.
- Roboty ziemne w pobliżu istniejących podziemnych przewodów elektroenergetycznych wykonywać ręcznie zgodnie z wymogami rozporządzenia pkt 4.1.
- Ze względu na możliwość ześlizgnięcia się do wykopu, robót w wykopach nie należy wykonywać w trakcie opadów atmosferycznych i bezpośrednio po nich.
- Dźwig użyty do prac budowlanych i rozładowania dostarczonych na plac budowy elementów winien mieć nośność dostosowana do wagi użytych elementów.
- Elementy prefabrykowane przemieszczane przy użyciu dźwigu winny być we właściwy sposób umocowane, zdjęcie umocowania wykonać po sprawdzeniu właściwego i bezpiecznego umiejscowienia elementu.
- W trakcie pracy dźwigu osoby, których obecność nie jest konieczna dla wykonania manewru winny znajdować się poza zasięgiem działania dźwigu.
- Prace montażowe i eksploatacyjne należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów.
- Teren budowy winien być zabezpieczony przed dostępem osób niezwiązanych z budową.
- Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej:
  - robocze ubranie osobiste,
  - buty robocze,
  - kask ochronny,
  - okulary ochronne,
  - rękawice ochronne.



- Do pracy na wysokościach można kierować tylko pracowników posiadających aktualne badania lekarskie z uwzględnieniem pracy na wysokościach.
- W przypadku ujawnienia niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji podczas prowadzenia robót ziemnych należy wszelkie prace przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić, oznakować napisami ostrzegawczymi a następnie zaistniałą sytuację zgłosić właściwym władzom administracyjnym i policji. W przypadku natrafienia na przedmioty zabytkowe, szczątki archeologiczne należy roboty przerwać, teren zabezpieczyć i powiadomić właściwy Urząd Konserwatorski.
- Przed rozpoczęciem betonowania należy sprawdzić dokładnie deskowania, w których ma być wylany beton. Przy odbiorze deskowań należy zwrócić uwagę na ich wytrzymałość i stateczność, aby mogły bezpiecznie przenieść ciężar lub parcie masy betonowej.
- Spawać elementy złącz stalowych mogą jedynie spawacze z uprawnieniami.
- Niedozwolona jest praca zespołu montażowego ponad innymi brygadami lub zespołami pracującymi jednocześnie na obiekcie. Przy montażu w godzinach wieczornych lub nocnych należy stosować oświetlenie sztuczne zapewniające pełną widoczność bez ostrych cieni.
- Prowadzenie montażu konstrukcji stalowych jest niedozwolone w czasie opadów atmosferycznych i bezpośrednio po nich, aż do czasu wyschnięcia montowanej konstrukcji i pomostów roboczych, przy gołoledzi, przy temperaturze poniżej -10°C.
- Nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinny czuwać wyznaczone w tym celu osoby.
- Materiały i urządzenia techniczne, w tym narzędzia, powinny odpowiadać wymaganiom jakościowym w zakresie BHP i P. poż, określonym w Ustawie nr 250 o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 55/93) tj. winny posiadać certyfikat, znak bezpieczeństwa CE lub świadectwo dopuszczenia do produkcji.
- Narzędzia pracy oraz sprzęt budowlany powinien być obsługiwany przez osoby uprawnione oraz powinny być zabezpieczone przed możliwością używania ich przez osoby przypadkowe.

- Gruz oraz inne odpady budowlane powinny być systematycznie usuwane z terenu budowy do przeznaczonego kontenera lub wywożone w określone przepisami miejsce, tak aby nie stanowiły dodatkowego zagrożenia.
- Po skończeniu robót obiekt protokółarnie przekazać do eksploatacji.

**Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.**