



ul. Kalinowa 2A/18, 21-040 Świdnik  
e-mail: biuro@bondiconsulting.pl  
tel. 570 009 455, 664 566 191  
NIP: 713-02-07-140

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

<b>INWESTOR:</b>	
Gmina Sułów, Sułów 63, 22-448 Sułów	
<b>TEMAT OPRACOWANIA:</b>	
Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej zlokalizowanych na terenie gminy Sułów.	
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	
Zespół Szkół w Michalowie, Gmina Sułów, Sąsiedzka 11, 22-448 Michalów działka nr 8/1, pow. zamojski, woj. lubelskie obręb ewidencyjny 062012_2.016.AR_1.8/1 - Michalów	
<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. Małgorzata Rybacka		
	inż. arch. Magdalena Szabała		
<b>Sprawdzał:</b>	dr inż. arch. Natalia Przesmycka	Specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 148/LBOKK/2016	

Październik, 2016

## SPIS TREŚCI

<b>1. Zakres robót.</b>	3
<b>2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.</b>	3
<b>3. Elementy zagospodarowania działki mogące sprawić zagrożenie BIOZ.</b>	3
<b>4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.</b>	3
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem realizacji robót niebezpiecznych.	5
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.	5

## **1. Zakres robót.**

Zamierzenie budowlane obejmuje termomodernizację budynku Zespołu Szkół w Michalowie pow. zamojski. Obiekt jest zlokalizowany pod adresem: Sąsiedzka 11, 22-448 Michalów, Gmina Sułów.

- Roboty ociepleniowe
- Roboty tynkarskie
- Roboty demontażowe okien i drzwi
- Roboty montażowe okien i drzwi
- Roboty malarskie
- Roboty modernizacji kotłowni

Część z wymienionych robót będzie prowadzona na wysokościach.

Dla prowadzenia robót elewacyjnych konieczne będzie wykonanie rusztowań lub podestów ruchomych.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Roboty objęte projektem w całości dotyczą obiektu istniejącego, użytkowanego i na nim będą prowadzone.

## **3. Elementy zagospodarowania działki mogące sprawiać zagrożenie BLOZ.**

Potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych jak również z wpływem tych robót na funkcjonowanie budynku i jego najbliższego sąsiedztwa. Należy zatem wydzielić plac składowy materiałów budowlanych i plac magazynowania odpadów.

Inne potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych.

## **4. 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 wyniknąć 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

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

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP. Oprócz 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.

## **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**

- 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 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, powinny 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  $-10^{\circ}\text{C}$ .
- 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.**