



## **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE**

**mgr inż. Jarosław Mikołajczyk**

**59-216 Kunice, Pątnów Legnicki 10a**

**tel. kom. 502-296-226**

### **PROJEKT BUDOWLANY – ELEMENT IV – ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 1 W ZŁOTORYI  
WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI**

**Kategoria obiektu budowlanego: IX - budynki kultury, nauki i oświaty**

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO**

**INWESTOR**

Adres: ul. S. Staszica 10, 59-500 Złotoryja  
Identyfikator działki geodezyjnej:  
działka nr 211/8, obr. 0006, Obręb 6  
Jednostka ewidencyjna 022602\_1 Złotoryja

Gmina Miejska Złotoryja  
Pl. Orłąt Lwowskich 1  
59-500 Złotoryja

**OPRACOWANIE SKŁADA SIĘ Z JEDNEGO TOMU. ZAWIERA:**

**ELEMENT I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU**

**ELEMENT II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

**ELEMENT IV - ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

**ELEMENT III – PROJEKT TECHNICZNY - NIE PODLEGA ZATWIERDZENIU I STANOWI OSOBNY TOM PROJEKTU BUDOWLANEGO**

**DATA OPRACOWANIA | PAŃNÓW LEGNICKI, 10.03.2023r.**

## SPIS ZAWARTOŚCI ELEMENTU IV – ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

### **I. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty**

1. Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) – str. 3
2. Uzgodnienie projektu z WUOZ – str. 7

## **WYTYCZNE**

### **DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ ZAKRESU ROBÓT BUDOWLANÝCH STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

***Zadanie:*** Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 1  
w Złotoryi wraz z robotami towarzyszącymi  
***Adres:*** ul. S. Staszica 10, 59-500 Złotoryja  
Identyfikator działki geodezyjnej:  
działka nr 211/8, obr. 0006, Obręb 6  
Jednostka ewidencyjna 022602\_1 Złotoryja  
***Inwestor:*** Gmina Miejska Złotoryja  
Pl. Orłat Lwowskich 1  
59-500 Złotoryja

Opracował:  
mgr inż. Jarosław Mikołajczyk  
upr. proj. nr DOŚ/0088/PWBKb/20

Pątnów Legnicki, 13.06.2022r

## **I. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI I ROZBIÓRCIE.**

Żadne obiekty nie podlegają rozbiórcie.

## **II. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Zagospodarowanie działki nie ulega zmianie

## **III. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.**

### **1. Roboty ziemne:**

- nie będą prowadzone roboty ziemne

### **2. Roboty betoniarskie i zbrojarskie:**

- nie będą prowadzone roboty betoniarskie i zbrojarskie ,

### **3. Roboty stanu surowego nadziemnego (roboty murowe, betoniarskie i montażowe):**

- zagrożenia podczas robót na pomostach roboczych,
- zagrożenia przy transporcie pionowym materiałów,
- zagrożenia porażenia prądem przy pracy ręcznymi narzędziami o napędzie elektrycznym (wiertarki, piły ręczne tarczowe itp.) oraz zagrożenia spowodowane niesprawnością tych narzędzi,
- zagrożenia przy prowadzeniu prac na rusztowaniach ,
- zagrożenia przy transporcie poziomym materiałów,
- zagrożenia wynikłe z nieprzestrzegania prawidłowej kolejności robót i reżymów technologicznych,

### **4. Roboty wykończeniowe:**

- zagrożenia przy pracach na rusztowaniach wewnętrznych i zewnętrznych ,
- zagrożenia spowodowane niesprawnymi maszynami i napędzie elektrycznym ( agregat tynkarski, betoniarka, piła do cięcia płytek itp.),
- zagrożenia przy stosowaniu materiałów trujących i łatwopalnych (roboty malarskie),
- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym spowodowane brakiem zabezpieczenia przewodów i brakiem uziemienia urządzeń i maszyn.

#### **IV. INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

1. Teren budowy winien być ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
2. Na obwodzie budynku umieścić tablice ostrzegawcze o pracach
3. Na rusztowaniach zewnętrznych stosować bariery chroniące przed upadkiem z wysokości oraz stosować drabiny do komunikacji pionowej.
4. Wygrodzić wyciąg jednomasztowy przyścienny do transportu pionowego materiałów w zakresie jego pracy. Wymieniony wyciąg winna obsługiwać jedna osoba po przeszkoleniu.
5. Zabezpieczyć obszar pracy wyciągu taśmami podczas prac montażowych.

#### **V. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.**

Przed przystąpieniem do prac budowlano – instalacyjnych i montażowych każdy z pracowników winien być przeszkolony w zakresie przestrzegania przepisów bhp - w zakresie przepisów ogólnych oraz przepisów odnoszących się do poszczególnych stanowisk pracy i wykonywanych czynności.

Przepisy ogólne powinny dotyczyć zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń, postępowania w razie wypadku i udzielania pierwszej pomocy oraz postępowania w razie pożaru. Ponadto winien być przeprowadzony instruktaż w zakresie stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej (kaski, pasy bezpieczeństwa, rękawice itd.).

Szkoleniem szczegółowym winni być objęci pracownicy wykonujący prace na wysokościach, pracownicy obsługujący maszyny i urządzenia na budowie (betoniarki, agregaty, wyciągi jednomasztowe itd.) oraz pracownicy bezpośredniego nadzoru nad robotami budowlanymi (majstrowie i brygadziści).

#### **VI. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

- Prace na wysokości powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych i przeszkolonych pracowników oraz pod nadzorem kierownika budowy i Inspektora Nadzoru.
- Obsługę urządzeń i maszyn elektrycznych należy powierzyć osobom posiadającym uprawnienia w tym zakresie.
- Należy zatrudniać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe; przeprowadzić szkolenia i instruktaż pracowników, zapewnić stały nadzór, nie dopuszczać do robót niebezpiecznych kobiet, młodocianych i stażystów.
- Należy zapewnić odpowiednie wyposażenie w sprzęt i ubrania robocze.

- Należy stosować materiały i urządzenia posiadające atesty i dopuszczenia do użytkowania.
- Materiały należy składować zgodnie z instrukcją producenta.
- W celu uniknięcia sytuacji kolizyjnych, roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z harmonogramem prac sporządzonym przez kierownika budowy.
- Pracownikom należy zapewnić odpowiednie warunki socjalne (miejsce na przebieralnię, spożywanie posiłków oraz sanitariaty).
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją projektową, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz normami i przepisami BHP, pod nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
- Cały teren objęty opracowaniem należy wygrodzić i wyposażyć w znaki ostrzegawcze i informacyjne, wyznaczyć strefy niebezpieczne, oświetlić i oznakować te strefy.
- Należy zapewnić komunikację umożliwiającą ewakuację pracowników poza strefę niebezpieczną (wyznaczyć drogi komunikacji i ewakuacji) oraz zorganizować punkt ppoż i punkt pierwszej pomocy, zapewnić łączność telefoniczną, opracować i wdrożyć instrukcję sprawnej komunikacji i ewakuacji - drogi o twardej i równej powierzchni utrzymywać w należytym stanie, ewakuacyjne oznakować ze wskazaniem kierunku ewakuacji – nie składować gruzu i innych materiałów budowlanych na drogach komunikacji.
- Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać ochronę przed dotykiem bezpośrednim, wykonaną przez producentów. jako ochronę przed dotykiem pośrednim w sieci 0,4/0,23 [kV] pracującej w systemie TN-S przyjęto skutecznie szybkie wyłączenie zrealizowane poprzez człony zwarciovowe wyłączników nadmiarowo prądowych wykonane wg normy PN-1 EC 60364.

***Opracował***

mgr inż. Jarosław Mikołajczyk  
upr. proj nr DOŚ/0088/PWBKb/20  
do proj. w spec. konstrukcyjno-  
budowlanej bez ograniczeń