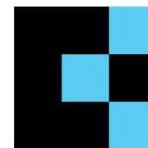


Zabrze, sierpień 2020 PPA/09/20

PROJEKTPLUSARCHITEKCI  
s.c. Grzegorz Tkacz, Tomasz Borkowski

Plac Krakowski 10, 41-800 Zabrze  
tel./fax +48 32 235 22 99, 271 24 32, projektplus.pl  
NIP: 648 265 54 57, REGON 240835434



## EGZEMPLARZ NR 1

**Temat:**

**"Przebudowa, remont i zmiana sposobu użytkowania budynku szkolnego  
MSP nr 6 na wielooddziałowe przedszkole przy ul. St. Batorego 5  
w Knurowie, działka ewidencyjna nr 1484/1. ETAP IV"**

### **TOM IV BIOZ**

#### **ZAGOSPODAROWANIE TERENU OBIEKT KUBATUROWY - SALA GIMNASTYCZNA**

|                        |  |
|------------------------|--|
| INWESTOR:              | Miejska Szkoła Podstawowa nr 6<br>im. Królowej Jadwigi w Knurowie<br>ul. Stefana Batorego 5, 44-194 Knurów |
| OBIEKT:                | Budynek użyteczności publicznej - przedszkole KAT. IX  |
| ADRES:                 | ul. Stefana Batorego 5<br>44-194 Knurów  |
| FAZA:                  | PROJEKT PRZETARGOWY  |
| DZIAŁKA NR:            | działka nr 1484/1  |
| JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: | Gmina Knurów, obręb ewidencyjny: Knurów 0001   |
| BRANŻA:                | Architektura - BIOZ  |
| AUTORZY OPRACOWANIA:   |  |
| BRANŻA:                | TOM Ia Zagospodarowanie terenu<br>TOM Ib Obiekt kubaturowy - sala gimnastyczna                             |
| PROJEKTOWAŁ:           | mgr inż.arch. Grzegorz Tkacz upr. nr 16/10/SLOKK   |
| SPRAWDZIŁ:             | mgr inż.arch. Tomasz Borkowski upr. nr 141/SWOKK/2012  |
| OPRACOWAŁ:             | mgr inż. arch. Piotr Łukasik   |

# **I CZEŚĆ OPISOWA- Architektoniczno- budowlana**

## **1. Informacje ogólne**

### **1.1. Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest **Informacja projektanta dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ)** dla inwestycji pod nazwą:

Przebudowa, remont i zmiana sposobu użytkowania budynku szkolnego MSP nr 6 na wielooddziałowe przedszkole wraz z zagospodarowaniem terenu przy ul. St. Batorego 5 w Knurowie, działka ewidencyjna nr 1484/1. ETAP IV.

### **• Właściciel:**

|  |
|--|
| Działka nr 7314/73   |
| Gmina Knurów z siedzibą przy:<br>ul. dr F. Ogana 5,<br>44-194 Knurów |

### **1.3. Inwestor:**

Miejska Szkoła Podstawowa nr 6 im. Królowej Jadwigi w Knurowie  
ul. Stefana Batorego 5,  
44-194 Knurów

### **1.4 Jednostka wykonująca opracowanie:**

Projekt Plus Architekci s.c. G.Tkacz, T.Borkowski  
Plac Krakowski 10,  
41-800 Zabrze

### **Projektował:**

mgr inż. arch. Grzegorz Tkacz     upr. nr 16/10/SLOKK

### **Sprawdził:**

mgr inż. arch. Tomasz Borkowski     upr. nr 141/SWOKK/2012

**2. Informacja projektanta dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ)**

**2.1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Zgodnie z zamierzeniami inwestora na terenie działki planowana jest:

Przebudowa, remont i zmiana sposobu użytkowania budynku szkolnego MSP nr 6 na wieloodziałowe przedszkole wraz z zagospodarowaniem terenu przy ul. St. Batorego 5 w Knurowie, działka ewidencyjna nr 1484/1. ETAP IV.

Zgodnie z zamierzeniami inwestora na terenie działki istnieje budynek przedszkola w skład, którego wchodzi 5 segmentów „A”, „B”, „C”, „D”, „E”.

**Zakres robót wykonywanych przy realizacji obiektu:**

**Roboty budowlano-montażowe:**

- roboty murarskie
- roboty montażowe konstrukcji
- roboty remontowe dociepleń ścian
- roboty betoniarskie
- roboty izolacyjne

**Roboty instalacyjne i wykończeniowe**

- wykonanie instalacji elektrycznych i niskoprądowych
- wykonanie instalacji wod-kan
- roboty malarskie
- roboty porządkowe

**Roboty zewnętrzne:**

- wykonanie robót ziemnych i nawierzchni
- wykonanie elementów zagospodarowania terenu
- wykonanie ciągów pieszych
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego

**2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie zlokalizowany jest budynek przedszkola objęty opracowaniem w zakresie segmentu B - sali gimnastycznej

**2.3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Podczas wykonywania robót budowlanych miejscami na działce, stwarzającymi zagrożenia są:

- miejsca usytuowania rozdzielnic elektrycznej
- plac składowania materiałów
- teren wokół obiektu -(spadające przedmioty, zagrożenia stanowiskowe)
- stanowisko betoniarki, podajnika i materiałów sypkich
- stanowisko piły tarczowej
- kocioł do podgrzewania lepiku

**2.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

**1) upadek z wysokości:**

- ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie
- miejsce występowania zagrożenia to: rusztowania, drabiny, praca na wysokości, prace montażowe, prace przy remoncie fasad, prace przy robotach betoniarskich, prace murarskie przy wykonywaniu elewacji, prace blacharskie, dekarские, prace przy transporcie elementów konstrukcji i pokrycia na miejsce wbudowania, montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**2) porażenie prądem elektrycznym:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

- miejsce wystąpienia zagrożenia to: elektronarzędzia, betoniarka, podajnik do betonu, piła tarczowa, kable przesyłające energię elektryczną,

c) zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie

**3) skaleczenia:**

- ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie
- miejsce występowania zagrożenia to: ostre krawędzie metali
- zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie

**4) uderzenie i przygniecenie:**

- ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie
- miejsce występowania zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów
- zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**5) poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek:**

- ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie
- miejsce występowania zagrożenia to: stanowisko pracy, plac budowy
- zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**6) upadające przedmioty:**

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia to: rusztowania, montaż elementów, podnoszenie materiałów

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**7) pochwylenie przez ruchome elementy maszyn:**

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień
- miejsce występowania zagrożenia: piła tarczowa, giętarka, betoniarka, przecinarka do płytek, gilotyna
- zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

**8) urazy oczu:**

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień
- miejsce występowania zagrożenia: betoniarka, stanowiska tynkarskie, roboty izolacyjne
- zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**9) oparzenia:**

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień
- miejsce występowania zagrożenia to: kocioł do grzania lepiku, roboty izolacyjne i pokrywcze.
- zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**2.5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, takich jak:**

- roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań

Pracownik przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe prowadzone przez kierownika budowy, natomiast pracownik przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe.

**2.6. 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:**

- odpowiednio wyposażony punkt p.poż.
- gaśnica w punkcie p.poż.
- punkt sanitarny
- wyznaczone drogi ewakuacyjne
- wyznaczone punkty poboru wody
- oznaczony zawór odcinający prąd
- zaplanowanie prawidłowej kolejności montażu konstrukcji
- zabezpieczenie konstrukcji podczas montażu przed upadkiem spowodowanym działaniem wiatru
- zabezpieczenie wszystkich wejść do budynku podczas prowadzenia robót budowlanych.

**2.7. Przy wykonywaniu robót montażowych wykonawca zapewni:**

- sprzęt zabezpieczający prace na wysokości (liny, pasy) oraz kaski
- wykonanie rusztowań zgodnie z obowiązującą normą
- wykonanie robót budowlanych – montażowych pod kierownictwem osoby posiadającej stosowne uprawnienia. Całość prac należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej według przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.09.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. /Dz. U. nr 29 z 2000 r. poz. 366, z późniejszymi zmianami/.
- przestrzeganie na terenie inwestycji przepisów BHP wynikających z przepisów prawnych.

W Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowanym przez kierownika budowy, należy uwzględnić zagrożenia dla wymienionych powyżej rodzajów robót budowlanych oraz wszelkich innych robót wynikających z opracowanego przez osobę koordynującą budowę „Projektu organizacji placu budowy” - robót, których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego, a które będą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie prowadzenia prac w oparciu o zakładany harmonogram prowadzenia robót i powinno się potwierdzić lub wykluczyć zaistnienie powyższych zagrożeń, a także uzupełnić powyższą listę o niewymienione na niej zagrożenia przewidywane przez nadzór budowy.

Formę i zawartość „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” opracowanego przez kierownictwo budowy precyzuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).