

## EGZEMPLARZ NR 1

**Temat:**

**„Budowa boiska sportowego ogólnodostępnego  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
i zagospodarowaniem terenu na działkach nr 82/31 i 82/28  
przy ul.Sienkiewicza w Twardowicach”**

w ramach zadania pod nazwą:  
zagospodarowanie placu rekreacyjnego w Twardowicach dla zadania wnioskowanego do  
dofinansowania ze środków PROW 2014-2020 w ramach osi Leader

### TOM III INFORMACJA BIOZ

INWESTOR:	Gmina Bobrowniki, ul. Gminna 8, 42-583 Bobrowniki
OBIEKT:	Zagospodarowanie terenu z elementami małej architektury
ADRES:	ul.Sienkiewicza Twardowice
FAZA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
DZIAŁKA NR:	82/31 i 82/28
KW:	82/31- KA1B/00055208/1 82/28- KA1B/00025881/3
OBRĘB:	0007 Twardowice
BRANŻA:	TOM III- INFORMACJA BIOZ
AUTORZY OPRACOWANIA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż.arch. Tomasz Borkowski upr. nr 141/SWOKK/2012 mgr inż.arch. Grzegorz Tkacz upr. nr 16/10/SLOOK

## **I CZĘŚĆ 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:

„Budowa boiska sportowego ogólnodostępnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i zagospodarowaniem terenu na działkach nr 82/31 i 82/28 przy ul.Sienkiewicza w Twardowicach” w ramach zadania pod nazwą: zagospodarowanie placu rekreacyjnego w Twardowicach dla zadania wnioskowanego do dofinansowania ze środków PROW 2014-2020 w ramach osi Leader.

#### **1.3. Właściciel:**

Gmina Bobrowniki,  
ul. Gminna 8,  
42-583 Bobrowniki

#### **1.4. Inwestor:**

Gmina Bobrowniki,  
ul. Gminna 8,  
42-583 Bobrowniki

#### **1.5. Jednostka wykonująca opracowanie:**

Projekt Plus Architekci  
Plac Krakowski 10  
41-800 Zabrze

#### **Autorzy projektu:**

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

#### **Projektował:**

mgr inż.arch. Tomasz Borkowski upr. nr 141/SWOKK/2012  
mgr inż. arch. Grzegorz Tkacz upr. nr 16/10/SLOKK

## **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:

„Budowa boiska sportowego ogólnodostępnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i zagospodarowaniem terenu na działkach nr 82/31 i 82/28 przy ul.Sienkiewicza w Twardowicach” w ramach zadania pod nazwą: zagospodarowanie placu rekreacyjnego w Twardowicach dla zadania wnioskowanego do dofinansowania ze środków PROW 2014-2020 w ramach osi Leader.

#### **Zakres robót wykonywanych przy realizacji obiektu:**

##### **Roboty budowlano-montażowe:**

- roboty montażowe konstrukcji elementów małej architektury, masztów oświetleniowych i lamp
- roboty betoniarskie
- roboty izolacyjne
- roboty konstrukcyjne obiektu gospodarczego i pergoli

##### **Roboty instalacyjne i wykończeniowe**

- wykonanie instalacji elektrycznych i monitoringu
- wykonanie obróbek blacharskich,
- wykonanie stolarki drzwiowej,
- wykonanie izolacji ścian fundamentowych,
- roboty posadzkowe,
- roboty porządkowe,

##### **Roboty zewnętrzne:**

- wykonanie niwelacji terenu,
- wykonanie ciągów pieszo-jezdnym,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego,
- wykonanie elementów małej architektury

### **2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie nie ma obecnie zlokalizowanego żadnego obiektu

### **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
- 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:**

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia to: rusztowania, drabiny, praca na wysokości, prace montażowe, prace przy montażu konstrukcji dachu obiektu gospodarczego, pergoli, przy robotach betoniarskich, prace blacharskie, dekarские, prace przy transporcie elementów konstrukcji i pokrycia na miejsce wbudowania,

montaż stolarki drzwiowej

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**2) porażenie prądem elektrycznym:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

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

c) zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie

**3) skaleczenia:**

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia to: ostre krawędzie metali

c) zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie

**4) uderzenie i przygniecenie:**

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

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

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia to: stanowisko pracy, plac budowy

c) 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) pochwycenie przez ruchome elementy maszyn:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

b) miejsce występowania zagrożenia: piła tarczowa, giętarka, betoniarka, przecinarka do płytek, gilotyina

c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

**8) urazy oczu:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

b) miejsce występowania zagrożenia: betoniarka, stanowiska tynkarskie, roboty izolacyjne

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**9) oparzenia:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

b) miejsce występowania zagrożenia to: kocioł do grzania lepiku, roboty izolacyjne i pokrywcze.

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**2.5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpienie 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:**

1. odpowiednio wyposażony punkt p.poż.
2. gaśnica w punkcie p.poż.
3. punkt sanitarny
4. wyznaczone drogi ewakuacyjne
5. wyznaczone punkty poboru wody
6. oznaczony zawór odcinający prąd
7. zaplanowanie prawidłowej kolejności montażu konstrukcji
8. zabezpieczenie konstrukcji podczas montażu przed upadkiem spowodowanym działaniem wiatru
9. zabezpieczenie wszystkich wejść do budynku podczas prowadzenia robót budowlanych.

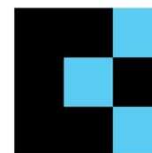
**2.7. Przy wykonywaniu robót montażowych wykonawca zapewni:**

1. sprzęt zabezpieczający prace na wysokości (liny, pasy) oraz kaski
2. wykonanie rusztowań zgodnie z obowiązującą normą
3. wykonanie robót budowlanych – montażowych pod kierownictwem osoby posiadające 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/.
4. 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).

UWAGA,Podczas prowadzenia robót związanych z pokryciem dachu stosować wszystkie możliwe zabezpieczenia łącznie z siatkami ograniczającymi upadek materiałów z wysokości.



## EGZEMPLARZ NR 1

**Temat:**

**„Budowa boiska sportowego ogólnodostępnego  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
i zagospodarowaniem terenu na działkach nr 82/31 i 82/28  
przy ul.Sienkiewicza w Twardowicach”**

w ramach zadania pod nazwą:  
zagospodarowanie placu rekreacyjnego w Twardowicach dla zadania wnioskowanego do  
dofinansowania ze środków PROW 2014-2020 w ramach osi Leader

### TOM III INFORMACJA BIOZ

INWESTOR:	Gmina Bobrowniki, ul. Gminna 8, 42-583 Bobrowniki
OBIEKT:	Zagospodarowanie terenu z elementami małej architektury
ADRES:	ul.Sienkiewicza Twardowice
FAZA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
DZIAŁKA NR:	82/31 i 82/28
KW:	82/31- KA1B/00055208/1 82/28- KA1B/00025881/3
OBRĘB:	0007 Twardowice
BRANŻA:	TOM III- INFORMACJA BIOZ
AUTORZY OPRACOWANIA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż.arch. Tomasz Borkowski upr. nr 141/SWOKK/2012 mgr inż.arch. Grzegorz Tkacz upr. nr 16/10/SLOOK

## **I CZĘŚĆ 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:

„Budowa boiska sportowego ogólnodostępnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i zagospodarowaniem terenu na działkach nr 82/31 i 82/28 przy ul.Sienkiewicza w Twardowicach” w ramach zadania pod nazwą: zagospodarowanie placu rekreacyjnego w Twardowicach dla zadania wnioskowanego do dofinansowania ze środków PROW 2014-2020 w ramach osi Leader.

#### **1.3. Właściciel:**

Gmina Bobrowniki,  
ul. Gminna 8,  
42-583 Bobrowniki

#### **1.4. Inwestor:**

Gmina Bobrowniki,  
ul. Gminna 8,  
42-583 Bobrowniki

#### **1.5. Jednostka wykonująca opracowanie:**

Projekt Plus Architekci  
Plac Krakowski 10  
41-800 Zabrze

#### **Autorzy projektu:**

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

#### **Projektował:**

mgr inż.arch. Tomasz Borkowski upr. nr 141/SWOKK/2012  
mgr inż. arch. Grzegorz Tkacz upr. nr 16/10/SLOKK

## **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:

„Budowa boiska sportowego ogólnodostępnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i zagospodarowaniem terenu na działkach nr 82/31 i 82/28 przy ul.Sienkiewicza w Twardowicach” w ramach zadania pod nazwą: zagospodarowanie placu rekreacyjnego w Twardowicach dla zadania wnioskowanego do dofinansowania ze środków PROW 2014-2020 w ramach osi Leader.

#### **Zakres robót wykonywanych przy realizacji obiektu:**

##### **Roboty budowlano-montażowe:**

- roboty montażowe konstrukcji elementów małej architektury, masztów oświetleniowych i lamp
- roboty betoniarskie
- roboty izolacyjne
- roboty konstrukcyjne obiektu gospodarczego i pergoli

##### **Roboty instalacyjne i wykończeniowe**

- wykonanie instalacji elektrycznych i monitoringu
- wykonanie obróbek blacharskich,
- wykonanie stolarki drzwiowej,
- wykonanie izolacji ścian fundamentowych,
- roboty posadzkowe,
- roboty porządkowe,

##### **Roboty zewnętrzne:**

- wykonanie niwelacji terenu,
- wykonanie ciągów pieszo-jezdných,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego,
- wykonanie elementów małej architektury

### **2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie nie ma obecnie zlokalizowanego żadnego obiektu

### **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
- 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:**

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia to: rusztowania, drabiny, praca na wysokości, prace montażowe, prace przy montażu konstrukcji dachu obiektu gospodarczego, pergoli, przy robotach betoniarskich, prace blacharskie, dekarские, prace przy transporcie elementów konstrukcji i pokrycia na miejsce wbudowania,



montaż stolarki drzwiowej

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**2) porażenie prądem elektrycznym:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

b) miejsce występowania zagrożenia to: elektronarzędzia, betoniarka, podajnik do betonu, piła tarczowa, kable przesyłające energię elektryczną,

c) zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie

**3) skaleczenia:**

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia to: ostre krawędzie metali

c) zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie

**4) uderzenie i przygniecenie:**

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

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

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia to: stanowisko pracy, plac budowy

c) 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) pochwycenie przez ruchome elementy maszyn:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

b) miejsce występowania zagrożenia: piła tarczowa, giętarka, betoniarka, przecinarka do płytek, gilotyina

c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

**8) urazy oczu:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

b) miejsce występowania zagrożenia: betoniarka, stanowiska tynkarskie, roboty izolacyjne

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**9) oparzenia:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

b) miejsce występowania zagrożenia to: kocioł do grzania lepiku, roboty izolacyjne i pokrywcze.

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**2.5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpienie 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:**

1. odpowiednio wyposażony punkt p.poż.
2. gaśnica w punkcie p.poż.
3. punkt sanitarny
4. wyznaczone drogi ewakuacyjne
5. wyznaczone punkty poboru wody
6. oznaczony zawór odcinający prąd
7. zaplanowanie prawidłowej kolejności montażu konstrukcji
8. zabezpieczenie konstrukcji podczas montażu przed upadkiem spowodowanym działaniem wiatru
9. zabezpieczenie wszystkich wejść do budynku podczas prowadzenia robót budowlanych.

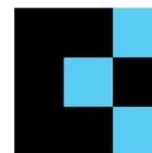
**2.7. Przy wykonywaniu robót montażowych wykonawca zapewni:**

1. sprzęt zabezpieczający prace na wysokości (liny, pasy) oraz kaski
2. wykonanie rusztowań zgodnie z obowiązującą normą
3. wykonanie robót budowlanych – montażowych pod kierownictwem osoby posiadające 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/.
4. 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).

UWAGA, Podczas prowadzenia robót związanych z pokryciem dachu stosować wszystkie możliwe zabezpieczenia łącznie z siatkami ograniczającymi upadek materiałów z wysokości.



## EGZEMPLARZ NR 1

**Temat:**

**„Budowa boiska sportowego ogólnodostępnego  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
i zagospodarowaniem terenu na działkach nr 82/31 i 82/28  
przy ul.Sienkiewicza w Twardowicach”**

w ramach zadania pod nazwą:  
zagospodarowanie placu rekreacyjnego w Twardowicach dla zadania wnioskowanego do  
dofinansowania ze środków PROW 2014-2020 w ramach osi Leader

### TOM III INFORMACJA BIOZ

INWESTOR:	Gmina Bobrowniki, ul. Gminna 8, 42-583 Bobrowniki
OBIEKT:	Zagospodarowanie terenu z elementami małej architektury
ADRES:	ul.Sienkiewicza Twardowice
FAZA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
DZIAŁKA NR:	82/31 i 82/28
KW:	82/31- KA1B/00055208/1 82/28- KA1B/00025881/3
OBRĘB:	0007 Twardowice
BRANŻA:	TOM III- INFORMACJA BIOZ
AUTORZY OPRACOWANIA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż.arch. Tomasz Borkowski upr. nr 141/SWOKK/2012 mgr inż.arch. Grzegorz Tkacz upr. nr 16/10/SLOOK

## **I CZĘŚĆ 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:

„Budowa boiska sportowego ogólnodostępnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i zagospodarowaniem terenu na działkach nr 82/31 i 82/28 przy ul.Sienkiewicza w Twardowicach” w ramach zadania pod nazwą: zagospodarowanie placu rekreacyjnego w Twardowicach dla zadania wnioskowanego do dofinansowania ze środków PROW 2014-2020 w ramach osi Leader.

#### **1.3. Właściciel:**

Gmina Bobrowniki,  
ul. Gminna 8,  
42-583 Bobrowniki

#### **1.4. Inwestor:**

Gmina Bobrowniki,  
ul. Gminna 8,  
42-583 Bobrowniki

#### **1.5. Jednostka wykonująca opracowanie:**

Projekt Plus Architekci  
Plac Krakowski 10  
41-800 Zabrze

#### **Autorzy projektu:**

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

#### **Projektował:**

mgr inż.arch. Tomasz Borkowski upr. nr 141/SWOKK/2012  
mgr inż. arch. Grzegorz Tkacz upr. nr 16/10/SLOKK

## **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:

„Budowa boiska sportowego ogólnodostępnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i zagospodarowaniem terenu na działkach nr 82/31 i 82/28 przy ul.Sienkiewicza w Twardowicach” w ramach zadania pod nazwą: zagospodarowanie placu rekreacyjnego w Twardowicach dla zadania wnioskowanego do dofinansowania ze środków PROW 2014-2020 w ramach osi Leader.

#### **Zakres robót wykonywanych przy realizacji obiektu:**

##### **Roboty budowlano-montażowe:**

- roboty montażowe konstrukcji elementów małej architektury, masztów oświetleniowych i lamp
- roboty betoniarskie
- roboty izolacyjne
- roboty konstrukcyjne obiektu gospodarczego i pergoli

##### **Roboty instalacyjne i wykończeniowe**

- wykonanie instalacji elektrycznych i monitoringu
- wykonanie obróbek blacharskich,
- wykonanie stolarki drzwiowej,
- wykonanie izolacji ścian fundamentowych,
- roboty posadzkowe,
- roboty porządkowe,

##### **Roboty zewnętrzne:**

- wykonanie niwelacji terenu,
- wykonanie ciągów pieszo-jezdnich,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego,
- wykonanie elementów małej architektury

### **2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie nie ma obecnie zlokalizowanego żadnego obiektu

### **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
- 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:**

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia to: rusztowania, drabiny, praca na wysokości, prace montażowe, prace przy montażu konstrukcji dachu obiektu gospodarczego, pergoli, przy robotach betoniarskich, prace blacharskie, dekarские, prace przy transporcie elementów konstrukcji i pokrycia na miejsce wbudowania,

montaż stolarki drzwiowej

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**2) porażenie prądem elektrycznym:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

b) miejsce występowania zagrożenia to: elektronarzędzia, betoniarka, podajnik do betonu, piła tarczowa, kable przesyłające energię elektryczną,

c) zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie

**3) skaleczenia:**

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia to: ostre krawędzie metali

c) zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie

**4) uderzenie i przygniecenie:**

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

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

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia to: stanowisko pracy, plac budowy

c) 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) pochwycenie przez ruchome elementy maszyn:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

b) miejsce występowania zagrożenia: piła tarczowa, giętarka, betoniarka, przecinarka do płytek, gilotyina

c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

**8) urazy oczu:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

b) miejsce występowania zagrożenia: betoniarka, stanowiska tynkarskie, roboty izolacyjne

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**9) oparzenia:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

b) miejsce występowania zagrożenia to: kocioł do grzania lepiku, roboty izolacyjne i pokrywcze.

c) 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:**

1. odpowiednio wyposażony punkt p.poż.
2. gaśnica w punkcie p.poż.
3. punkt sanitarny
4. wyznaczone drogi ewakuacyjne
5. wyznaczone punkty poboru wody
6. oznaczony zawór odcinający prąd
7. zaplanowanie prawidłowej kolejności montażu konstrukcji
8. zabezpieczenie konstrukcji podczas montażu przed upadkiem spowodowanym działaniem wiatru
9. zabezpieczenie wszystkich wejść do budynku podczas prowadzenia robót budowlanych.

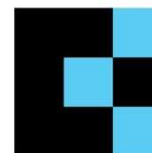
**2.7. Przy wykonywaniu robót montażowych wykonawca zapewni:**

1. sprzęt zabezpieczający prace na wysokości (liny, pasy) oraz kaski
2. wykonanie rusztowań zgodnie z obowiązującą normą
3. 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/.
4. 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).

UWAGA, Podczas prowadzenia robót związanych z pokryciem dachu stosować wszystkie możliwe zabezpieczenia łącznie z siatkami ograniczającymi upadek materiałów z wysokości.



## EGZEMPLARZ NR 1

**Temat:**

**„Budowa boiska sportowego ogólnodostępnego  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
i zagospodarowaniem terenu na działkach nr 82/31 i 82/28  
przy ul.Sienkiewicza w Twardowicach”**

w ramach zadania pod nazwą:  
zagospodarowanie placu rekreacyjnego w Twardowicach dla zadania wnioskowanego do  
dofinansowania ze środków PROW 2014-2020 w ramach osi Leader

### TOM III INFORMACJA BIOZ

INWESTOR:	Gmina Bobrowniki, ul. Gminna 8, 42-583 Bobrowniki
OBIEKT:	Zagospodarowanie terenu z elementami małej architektury
ADRES:	ul.Sienkiewicza Twardowice
FAZA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
DZIAŁKA NR:	82/31 i 82/28
KW:	82/31- KA1B/00055208/1 82/28- KA1B/00025881/3
OBRĘB:	0007 Twardowice
BRANŻA:	TOM III- INFORMACJA BIOZ
AUTORZY OPRACOWANIA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż.arch. Tomasz Borkowski upr. nr 141/SWOKK/2012 mgr inż.arch. Grzegorz Tkacz upr. nr 16/10/SLOOK



## **I CZĘŚĆ 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:

„Budowa boiska sportowego ogólnodostępnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i zagospodarowaniem terenu na działkach nr 82/31 i 82/28 przy ul.Sienkiewicza w Twardowicach” w ramach zadania pod nazwą: zagospodarowanie placu rekreacyjnego w Twardowicach dla zadania wnioskowanego do dofinansowania ze środków PROW 2014-2020 w ramach osi Leader.

#### **1.3. Właściciel:**

Gmina Bobrowniki,  
ul. Gminna 8,  
42-583 Bobrowniki

#### **1.4. Inwestor:**

Gmina Bobrowniki,  
ul. Gminna 8,  
42-583 Bobrowniki

#### **1.5. Jednostka wykonująca opracowanie:**

Projekt Plus Architekci  
Plac Krakowski 10  
41-800 Zabrze

#### **Autorzy projektu:**

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

#### **Projektował:**

mgr inż.arch. Tomasz Borkowski upr. nr 141/SWOKK/2012  
mgr inż. arch. Grzegorz Tkacz upr. nr 16/10/SLOKK

## **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:

„Budowa boiska sportowego ogólnodostępnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i zagospodarowaniem terenu na działkach nr 82/31 i 82/28 przy ul.Sienkiewicza w Twardowicach” w ramach zadania pod nazwą: zagospodarowanie placu rekreacyjnego w Twardowicach dla zadania wnioskowanego do dofinansowania ze środków PROW 2014-2020 w ramach osi Leader.

#### **Zakres robót wykonywanych przy realizacji obiektu:**

##### **Roboty budowlano-montażowe:**

- roboty montażowe konstrukcji elementów małej architektury, masztów oświetleniowych i lamp
- roboty betoniarskie
- roboty izolacyjne
- roboty konstrukcyjne obiektu gospodarczego i pergoli

##### **Roboty instalacyjne i wykończeniowe**

- wykonanie instalacji elektrycznych i monitoringu
- wykonanie obróbek blacharskich,
- wykonanie stolarki drzwiowej,
- wykonanie izolacji ścian fundamentowych,
- roboty posadzkowe,
- roboty porządkowe,

##### **Roboty zewnętrzne:**

- wykonanie niwelacji terenu,
- wykonanie ciągów pieszo-jezdnym,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego,
- wykonanie elementów małej architektury

### **2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie nie ma obecnie zlokalizowanego żadnego obiektu

### **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
- 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:**

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia to: rusztowania, drabiny, praca na wysokości, prace montażowe, prace przy montażu konstrukcji dachu obiektu gospodarczego, pergoli, przy robotach betoniarskich, prace blacharskie, dekarские, prace przy transporcie elementów konstrukcji i pokrycia na miejsce wbudowania,

montaż stolarki drzwiowej

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**2) porażenie prądem elektrycznym:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

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

c) zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie

**3) skaleczenia:**

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia to: ostre krawędzie metali

c) zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie

**4) uderzenie i przygniecenie:**

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

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

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia to: stanowisko pracy, plac budowy

c) 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) pochwycenie przez ruchome elementy maszyn:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

b) miejsce występowania zagrożenia: piła tarczowa, giętarka, betoniarka, przecinarka do płytek, gilotyina

c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

**8) urazy oczu:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

b) miejsce występowania zagrożenia: betoniarka, stanowiska tynkarskie, roboty izolacyjne

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**9) oparzenia:**

a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień

b) miejsce występowania zagrożenia to: kocioł do grzania lepiku, roboty izolacyjne i pokrywcze.

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**2.5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpienie 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:**

1. odpowiednio wyposażony punkt p.poż.
2. gaśnica w punkcie p.poż.
3. punkt sanitarny
4. wyznaczone drogi ewakuacyjne
5. wyznaczone punkty poboru wody
6. oznaczony zawór odcinający prąd
7. zaplanowanie prawidłowej kolejności montażu konstrukcji
8. zabezpieczenie konstrukcji podczas montażu przed upadkiem spowodowanym działaniem wiatru
9. zabezpieczenie wszystkich wejść do budynku podczas prowadzenia robót budowlanych.

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

1. sprzęt zabezpieczający prace na wysokości (liny, pasy) oraz kaski
2. wykonanie rusztowań zgodnie z obowiązującą normą
3. wykonanie robót budowlanych – montażowych pod kierownictwem osoby posiadające 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/.
4. 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).

UWAGA, Podczas prowadzenia robót związanych z pokryciem dachu stosować wszystkie możliwe zabezpieczenia łącznie z siatkami ograniczającymi upadek materiałów z wysokości.