

**Usługowy Zakład  
Projektowania i Nadzoru Budowlanego  
Zenon Siutkowski  
ul. Przechodnia 10A  
77-310 Debrzno**

**PROJEKT BUDOWLANY**

**Przedmiot:** Obiekt małej architektury – plac zabaw

**Adres:** Kujanki, gm. Człuchów, działka nr 415/9

**Inwestor:** Gmina Człuchów  
ul Szczecińska 33  
77-300 Człuchów

**Projektant:** Tech. bud. Zenon Siutkowski

*Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. Nr 1333 ze zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej*

Specjalność	Imię i nazwisko projektanta	Nr uprawnień	Data i podpis
Architektoniczno-konstrukcyjna Technik budownictwa	Zenon Siutkowski ul. Przechodnia 10A 77-310 Debrzno	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności tech. bud. AN/8346/374/82	Kwiecień 2021

## Zawartość opracowania

- |    |                                      |             |
|----|--------------------------------------|-------------|
| 1. | Strona tytułowa                      |             |
| 2. | Zawartość opracowania                |             |
| 3. | Opis techniczny                      |             |
| 4. | Projekt zagospodarowania             | skala 1:500 |
| 5. | Projekt zagospodarowania – szczegóły |             |
| 6. | Rysunki urządzeń                     |             |
| 7. | Decyzja o nadaniu Uprawnień          |             |
| 8. | Zaświadczenie z POIIB                |             |

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Przedmiot inwestycji

### 1.1 Podstawa opracowania

- umowa z Zamawiającym
- uzgodnienie rozwiązań projektowych z Zamawiającym
- uzgodnienie lokalizacji inwestycji z Zamawiającym
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące przepisy Ustawy Prawo Budowlane.

### 1.2 Zakres zamierzenia inwestycyjnego

Przedmiotem inwestycji jest remont obiektu małej architektury w postaci placu zabaw na działce nr 415/9 w miejscowości Kujanki, gm. Człuchów.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- elementy placu zabaw;
- nawierzchnię bezpieczną.

### 1.3 Etapowanie inwestycji

Realizacja inwestycji jest planowana jako jedno etapowa.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania działki

### 2.1 Obiekty budowlane

Działka nr 415/9 położona jest w miejscowości Kujanki. Na działce usytuowany jest ogrodzony plac zabaw. Urządzenia istniejącego placu zabaw ze względu na stan techniczny wymagają wymiany.

### 2.2 Układ komunikacyjny

Wjazd na teren działki odbywa się z drogi wewnętrznej.

### 2.3 Nawierzchnie

Teren działki porośnięty jest trawą.

### 2.4 Uzbrojenie terenu

Przez teren działki nie przebiega infrastruktura techniczna podziemna.

### 2.5 Ukształtowanie terenu

Teren bez większych nierówności.

### 2.6 Szata roślinności

Obszar lokalizacji projektowanych elementów placu zabaw jest porośnięty roślinnością trawiastą.

## 3. Projekt zagospodarowania działki

### 3.1 Obiekty

W skład projektowanego placu zabaw wchodzi:

A) zestaw zabawowy	– 1 szt.
B) huśtawka wahadłowa podwójna (siedzisko kubelkowe, siedzisko płaskie)	– 1 szt.
C) huśtawka wahadłowa bocianie gniazdo	– 1 szt.
D) huśtawka wagowa ważka pojedyncza	– 1 szt.
E) huśtawka na sprężynie	– 1 szt.
F) karuzela	– 1 szt.
G) czworokąt sprawnościowy	– 1 szt.
H) regulamin placu zabaw	– 1 szt.

- Elementy konstrukcyjne metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo.
- Daszki wykonane z kolorowej płyty HDPE.
- Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym.
- Elementy stalowe - uchwyty, poręcze i inne wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej.
- Ścianki ze sklejki wodoodpornej.
- Uchwyty alpinistyczne z tworzywa.
- Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej.
- Pomosty wiszące i siedziska huśtawek mocowane za pomocą łańcuchów ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej.
- Sprężynowce wykonane z płyty HDPE.
- W huśtawce wagowej siedziska z płyty HDPE, belka wahająca z profili stalowych.
- W huśtawce podwójnej siedziska z rdzeniem stalowym powlekany gumą.
- Podest w karuzeli w blachy ryflowanej.
- Element obrotowy w karuzeli oparty na łożyskach.
- Siedziska w karuzeli wykonane z kolorowej płyty HDPE.
- Urządzenia i zestawy zabawowe powinny być osadzone przy pomocy ocynkowanych kotew stalowych zabetonowanych w gruncie lub gotowych elementach prefabrykowanych.
- Wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe muszą posiadać certyfikaty potwierdzające spełnianie norm PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i PN-EN 1177:2018-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Ustala się margines tolerancji wymiarów urządzeń wyposażenia placu zabaw +/- 10% w stosunku do wymiarów określonych kartach technicznych urządzeń.

### **3.2 Nawierzchnia pod elementami placu zabaw**

Projektuje się wykonanie następujących nawierzchni:

- na całej powierzchni placu zabaw, nawierzchnia z piasku o uziarnieniu 0,2 - 2,0 mm, grubości warstwy 30 cm.

#### **4. Wpływ inwestycji na środowisko**

Inwestycja nie stanowi zagrożeń dla środowiska oraz zdrowia i higieny użytkowników obiektów i otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

#### **5. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych**

Wszystkie roboty budowlano - montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Wszystkie urządzenia muszą spełniać warunki zawarte w normie PN-EN 1176-7:2009 + Ap:2013-08P Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji oraz warunki określone w normie PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań, potwierdzone aktualnym świadectwem lub certyfikatem.

Elementy placu zabaw powinny posiadać co najmniej dwuletni okres gwarancji, powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

#### **6. Informacja BIOZ**

##### **6.1. Zakres robót:**

- korytowanie terenu placu zabaw,
- wykop pod stopy fundamentowe urządzeń placu zabaw,
- wykonanie podbudowy stopy fundamentowe oraz ewentualne zagęszczenie gruntu,
- montaż elementów placu zabaw,
- wykonanie nawierzchni piaszczystej na placu zabaw.

##### **6.2. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- nie przewiduje się.

##### **6.3. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót i ich klasyfikacja:**

###### **6.3.1. Czynności i roboty o wysokim stopniu zagrożeniu:**

- nie występują.

###### **6.3.2. Czynności i roboty o średnim stopniu zagrożenia:**

- prace związane z montażem urządzeń placu zabaw.

**6.4. Przeciwdziałanie niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:**

- Kierownik Budowy to osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
- Każdy podwykonawca jest odpowiedzialny za to, aby jego pracownicy przestrzegali wszelkich zasad obowiązujących na terenie placu budowy, jak również szczególnych zarządzeń, które mogą być wydawane w trakcie realizacji projektu. Jego pracownicy zostają poinformowani o wszelkich obowiązujących zasadach i postanowieniach dotyczących bezpieczeństwa pracy. Wykonawca ma obowiązek zadbać o to, aby jego podwykonawcy stosowali się do wszelkich obowiązujących zasad bezpieczeństwa.

**7. Rysunki**