

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

**PROJEKT BUDOWLANY**

**Przedmiot:** Obiekt małej architektury – siłownia zewnętrzna, plac zabaw

**Adres:** Dębica, gm. Człuchów, działka nr 236/5

**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	Maj 2022

## **Zawartość opracowania**

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis techniczny
4. Rysunki

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Przedmiot inwestycji

### 1.1 Podstawa opracowania

- 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 budowa obiektu małej architektury w postaci siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw na działce nr 236/5 w miejscowości Dębica – obręb geodezyjny Dębica, gm. Człuchów.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- ~~elementy siłowni zewnętrznej;~~
- 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 236/5 o położona jest w miejscowości Dębica. W miejscu planowanej inwestycji znajduje się budynek dwukondygnacyjny mieszkalny, garaż, ogólnodostępny plac zabaw, siłownia zewnętrzna oraz wiata drewniana. Działka jest ogrodzona.

### 2.2 Układ komunikacyjny

Wjazd na teren działki odbywa się z drogi wojewódzkiej nr 188.

### 2.3 Nawierzchnie

Teren działki jest porośnięty roślinnością trawiastą oraz drzewami. W ramach zadania nie przewiduje się wycinki drzew.

### 2.4 Uzbrojenie terenu

Przez teren działki przebiega infrastruktura techniczna podziemna wewnętrzna, t.j. sieć wodno – kanalizacyjna oraz napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia.

### 2.5 Ukształtowanie terenu

Teren zamierzenia inwestycyjnego bez większych nierówności.

### 2.6 Szata roślinności

Obszar lokalizacji projektowanych elementów siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw jest porośnięty roślinnością trawiastą.

### 3. Projekt zagospodarowania działki

#### 3.1 Obiekty małej architektury

##### 3.1.1 W skład projektowanej siłowni zewnętrznej wchodzi:

- A) wioślarz \_\_\_\_\_ 1 szt.  
B) rowerek \_\_\_\_\_ 1 szt.

- ~~Urządzenia – konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych.~~
- ~~Uchwyty i pozostałe elementy wykonane z rur stalowych.~~
- ~~Rury zakończone plastikowymi zatyczkami.~~
- ~~Siedziska i pedały wykonane ze stalowej blachy grubości min. 2 mm z otworami.~~
- ~~Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne.~~
- ~~W urządzeniach, w których następuje uderzenie elementu w odbojnik na skutek wagi ćwiczącego, zastosowane są sprężyny gazowe zwalniające (amortyzatory).~~
- ~~Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniające ochronę antykorozyjną.~~
- ~~Instalacja do fundamentów betonowych minimum 30 cm pod powierzchnią gruntu.~~
- ~~Siedziska, pedały i oparcia mogą być wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej).~~
- ~~Urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu muszą posiadać certyfikat zgodności z najnowszą normą europejską PN - EN 16630:2015-06.~~
- ~~Każde urządzenie musi posiadać tabliczkę z instrukcją użytkowania słowną oraz obrazkową.~~
- ~~Należy zachować odpowiednie strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia. W strefie bezpieczeństwa nie może znajdować się żaden element.~~
- ~~Urządzenia są przeznaczone i bezpieczne dla dzieci, dorosłych i seniorów. Dopuszczalna waga ćwiczącego to 120 kg.~~

##### 3.1.2 W skład projektowanego placu zabaw wchodzi:

- A) zestaw zabawowy \_\_\_\_\_ – 1 szt.  
B) huśtawka wahadłowa podwójna \_\_\_\_\_ – 1 szt.  
(siedzisko kubelkowe, siedzisko płaskie)  
C) huśtawka wagowa ważka \_\_\_\_\_ – 1 szt.  
D) huśtawka wahadłowa bocianie gniazdo \_\_\_\_\_ – 1 szt.

E) klepsydra linowa	– 1 szt.
F) huśtawka na sprężynie	– 1 szt.
G) karuzela	– 1 szt.
<del>H) tyrolka</del>	<del>– 1 szt.</del>
<del>I) domek edukacyjny</del>	<del>– 1 szt.</del>
J) regulamin placu zabaw	– 1 szt.

- Elementy konstrukcyjne metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo.
- Daszki wykonane z kolorowej płyty HDPE.
- Zjeżdżalnie wykonane ze stali nierdzewnej.
- Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym.
- Elementy stalowe - uchwyty, poręcze i inne wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej.
- Ścianki wykonane z kolorowej płyty HDPE.
- 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.
- 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 siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw +/- 15% w stosunku do wymiarów określonych kartach technicznych urządzeń.

### **3.2 Nawierzchnia pod elementami siłowni zewnętrznej, placu zabaw**

Pod urządzeniami placu zabaw, w strefie funkcjonalnej, projektuje się nawierzchnię z piasku o uziarnieniu 0,2 - 2,0 mm i grubości warstwy 30 cm.

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

Inwestycja nie stanowi zagrożenia 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 16630:2015-06 w której określono Ogólne wymagania bezpieczeństwa dotyczące produkcji, instalacji, kontroli i konserwacji zainstalowanego na stałe, ogólnodostępnego wyposażenia siłowni plenerowych, 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 siłowni zewnętrznej oraz 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:**

- wykop pod stopy fundamentowe urządzeń siłowni, placu zabaw;
- wykonanie podbudowy stopy fundamentowe oraz ewentualne zagęszczenie gruntu;
- wykonanie nawierzchni z piasku;
- prace porządkowe.

### **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.

### **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.

## **Rysunki**