

PROJEKT

Przedmiot: Obiekty małej architektury

Adres: Jęczniki Małe, gm. Człuchów, działka nr 306/11

Inwestor: Gmina Człuchów
Ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

*Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. Nr 1186 ze zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej*

Projektant: : *inż. Józef Ryszard Hryniewicki*
upr. budowl. do projektowania w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno - budowlanej
GT 8346/62/77

Luty 2020

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis techniczny
4. Karty techniczne urządzeń
5. Projekt zagospodarowania skala 1:500
6. Decyzja o nadaniu Uprawnień
7. 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 doposażenie istniejącego placu zabaw o jeden element – tj. sześciokąt wielofunkcyjny oraz montaż dwóch elementów siłowni zewnętrznej na istniejącym terenie rekreacyjnym na działce nr 306/11 w miejscowości Jęczniki Małe, gm. Człuchów.

1.3 Etapowanie inwestycji

Realizacja inwestycji jest planowana jako jedno etapowa.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

2.1 Obiekty budowlane

Działka nr 306/11 położona jest w miejscowości Jęczniki Małe i pełni funkcje sportowo - rekreacyjne. Działka częściowo ogrodzona. Na części działki 306/11 znajduje się plac zabaw dla dzieci, odgradzony od pozostałej części działki z jedną bramą wjazdową. Na pozostałej części terenu znajduje się alejka rekreacyjna wraz z ławkami parkowymi.

W skład elementów placów zabaw wchodzi:

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| • Zestaw zabawowy | – 1 szt. |
| • Huśtawka wahadłowa podwójna | – 1 szt. |
| • Huśtawka wagowa wałka pojedyncza | – 1 szt. |
| • Huśtawka na sprężynie – zwierzątko | – 1 szt. |
| • Huśtawka na sprężynie - pojazd | – 1 szt. |
| • Regulamin placu zabaw | – 1 szt. |

2.2 Układ komunikacyjny

Wjazd na teren działki odbywa się z istniejącej drogi wewnętrznej o nawierzchni betonowej.

2.3 Nawierzchnie

Teren działki na którym znajduje się plac zabaw ma nawierzchnie piaszczystą, na pozostałym terenie znajduje się alejka z kostki granitowej, pozostała część działki to teren zielony.

2.4 Uzbrojenie terenu

Przez teren działki nie przebiega infrastruktura techniczna podziemna.

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 posiadają certyfikat zgodności z najnowszą normą europejską PN-EN 16630:2015-06, oraz certyfikat PN-EN 1090.
- Nawierzchnia jest wykonana w oparciu o normy PN-EN 1176-1:2009 potwierdzone aktualnym świadectwem lub certyfikatem.
- 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 w podeszłym wieku. Dopuszczalna waga ćwiczącego to 120 kg.

3.1.2. Nawierzchnia pod elementami

Na terenie placu zabaw znajduje się nawierzchnia bezpieczna , należy tylko zwrócić szczególną uwagę aby nie wymieszać jej z gruntem rodzimym przy wykonywaniu fundamentów pod kotwy mocujące.

Pod elementami siłowni zewnętrznej zachować nawierzchnie bezpieczną trawiastą.

Zaprojektowana nawierzchnia spełnia wymagania Normy PN-EN 1176-1: 2009 która mówi, aby pod urządzeniami była nawierzchnia amortyzująca upadek.

4.0. Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie stanowi zagrożeń dla środowiska oraz zdrowia i higieny użytkowników

obiektów i otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

5.0. 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 oraz warunki określone w normie PN-EN1176-1:2009 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań” potwierdzone aktualnym świadectwem lub certyfikatem.

Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać co najmniej dwuletni okres gwarancji, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

6.0. Informacja bioz

6.1. Zakres robót:

- Transport i lokalizacja kontenerów zaplecza administracyjno-socjalnego budowy.
- Wykop pod stopy fundamentowe urządzeń.
- Wykonanie podbudowy stopy fundamentowe oraz ewentualne zagęszczenie gruntu.
- Wykonanie elementów małej architektury: urządzenia siłowni, 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:

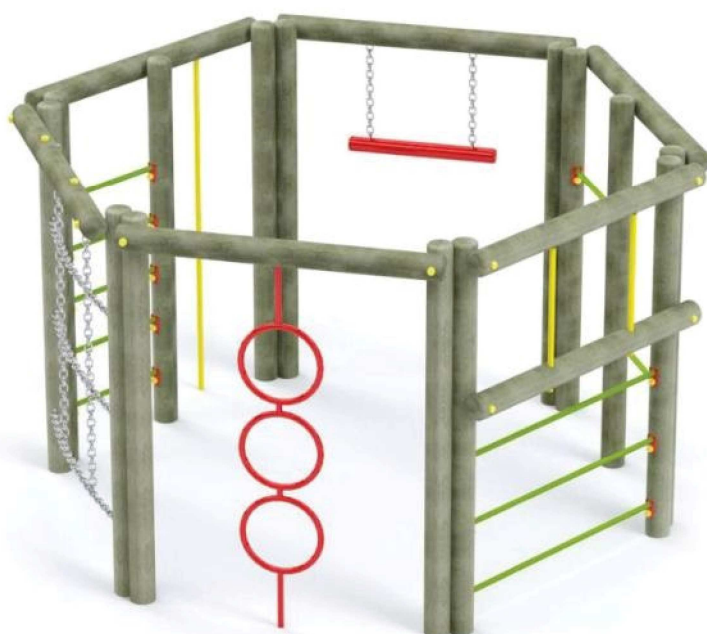
- prace związane z montażem urządzeń siłowni

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. Karty techniczne urządzeń (przykładowe)

Sześciokąt wielofunkcyjny



DANE TECHNICZNE:



3,00 x 3,00m



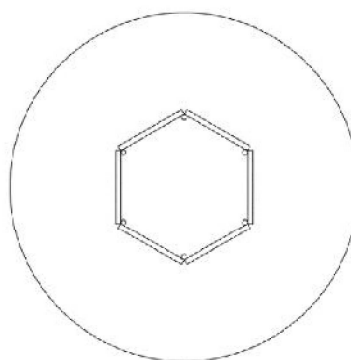
1,90 m



6,60 x 6,60 m



1,70 m



- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (dla nawierzchni sypkich min. 200 mm).
- Urządzenie wykonane zgodnie z normą: PN-EN 1176:1-2009

ORBITREK



MATERIAŁY

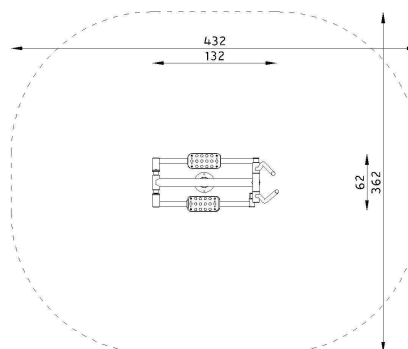
Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,62 m
Długość:	1,32 m
Wysokość:	1,60 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	13,71 m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,60 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	4,32 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,62 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

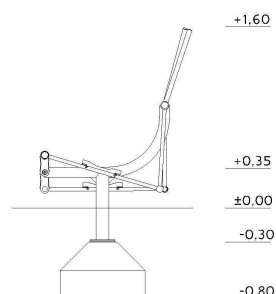


Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:

- utwardzona (HIC < 600mm)
- trawa (HIC < 1000mm)
- piasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC < 2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm)
- nawierzchnia syntetyczna (grubość dostosowana do HIC urządzenia)



ZESTAW TWISTER I WAHADŁO



MATERIAŁY

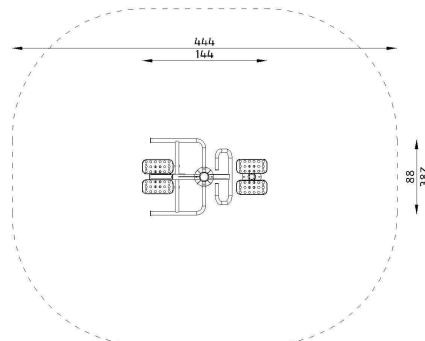
Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną



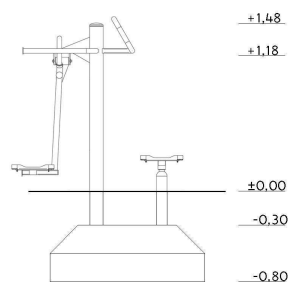
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,88 m
Długość:	1,44 m
Wysokość:	1,48 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	15,25 m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,64 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	4,44 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,87 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:

- utwardzona (HIC < 600mm)
- trawa (HIC < 1000mm)
- piasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC < 2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm)
- nawierzchnia syntetyczna (grubość dostosowana do HIC urządzenia)

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
JĘCZNIKI MAŁE , GM. CZŁUCHÓW
DZ. NR 306/11 OBRĘB JĘCZNIKI WIELKIE**

**INWESTOR: GMINA CZŁUCHÓW
ul. SZCZECIŃSKA 33
77-300 CZŁUCHÓW**

