

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

**PROJEKT BUDOWLANY**

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

**Adres:** Bukowo, gm. Człuchów, działka nr 354/1

**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 2018 r. Nr 1202 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	luty 2019

## **Zawartość opracowania**

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis techniczny
4. Karty techniczne urządzeń
5. Projekt zagospodarowania skala 1:500
6. Projekt zagospodarowania – szczegóły
7. Karta urządzeń
8. Decyzja o nadaniu Uprawnień
9. 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 budowa obiektu małej architektury w postaci siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw na działce nr 354/1 w miejscowości Bukowo, gm. Człuchów. Projektowane obiekty są ogólnie dostępne dla wszystkich osób w każdym wieku, dowolnej sprawności fizycznej oraz o różnym stopniu niepełnosprawności.

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 354/1 położona jest w miejscowości Bukowo. Działka jest ogrodzona i wolna od zabudowy.

### 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 działki wyrównany bez 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) twister/wahadło	– 1 szt.
C) wyciąg górny/wyciskanie siedząc	– 1 szt.
D) orbitrek	– 1 szt.
E) drabinka/podciąganie nóg	– 1 szt.
F) biegacz	– 1 szt.
<del>G) stół do gry w szachy</del>	<del>– 1 szt.</del>
<del>H) stół do gry w ping ponga</del>	<del>– 1 szt.</del>
I) ławka	– 4 szt.
J) kosz na śmieci	– 1 szt.
<del>K) stojak na rowery</del>	<del>– 1 szt.</del>
L) regulamin siłowni	– 1 szt.

- Urządzenia – konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju min. Ø 90 mm i min. grubości 3,6 mm.
- Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur min. Ø 40 mm, grubość min. 2 mm. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami.
- Siedziska i pedały wykonane ze stalowej blachy grubości min. 2 mm z otworami. Siedziska, pedały i oparcia mogą być wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej).
- 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.
- Nawierzchnia musi być 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 W skład projektowanego placu zabaw wchodzi:~~**

<del>A) zestaw zabawowy</del>	<del>– 1 szt.</del>
<del>B) huśtawka wahadłowa podwójna</del>	<del>– 1 szt.</del>
<del>C) huśtawka wagowa ważka pojedyncza</del>	<del>– 1 szt.</del>
<del>D) huśtawka na sprężynie</del>	<del>– 2 szt.</del>
<del>E) czworokąt sprawnościowy</del>	<del>– 1 szt.</del>
<del>F) regulamin placu zabaw</del>	<del>– 1 szt.</del>

- ~~Elementy konstrukcyjne metalowe ze stali ocynkowanej.~~
- ~~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.~~
- ~~Daszki wykonane z kolorowej płyty HDPE.~~
- ~~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.~~
- ~~Urządzenia i zestawy zabawowe powinny być osadzone przy pomocy ocynkowanych kotew stalowych zabetonowanych w gruncie.~~
- ~~Na całej powierzchni placu zabaw zastosować nawierzchnię bezpieczną – piasek (bez obrzeży).~~
- ~~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.~~

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

Projektuje się wykonanie następujących nawierzchni:

- pod urządzeniami siłowni zewnętrznej nawierzchnia trawiasta,
- ~~pod urządzeniami placu zabaw, w strefie funkcjonalnej, z piasku o uziarnieniu 0,2 - 2,0 mm.~~

#### **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 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:**

- transport i lokalizacja kontenerów zaplecza administracyjno-socjalnego budowy,
- wykop pod stopy fundamentowe urządzeń siłowni oraz placu zabaw,
- wykonanie podbudowy stopy fundamentowe oraz ewentualne zagęszczenie gruntu.
- montaż elementów siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw,
- wykonanie nawierzchni piaszczystej wokół urządzeń 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. Karty techniczne urządzeń**

## BIEGACZ

### MATERIAŁY

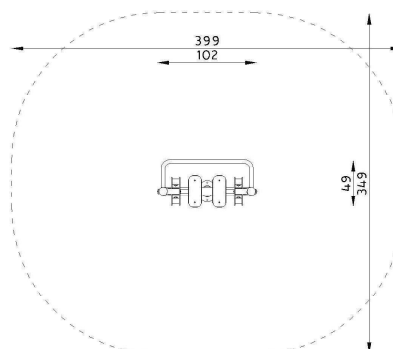
Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego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



### DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,49 m
Długość:	1,02 m
Wysokość:	1,50 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	12,00 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku:	0,70 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	3,99 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,49 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

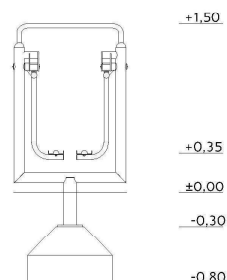


Widok urządzenia

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)





## ZESTAW WCIĄG GÓRNY I WYCISKANIE SIEDZĄC



### MATERIAŁY

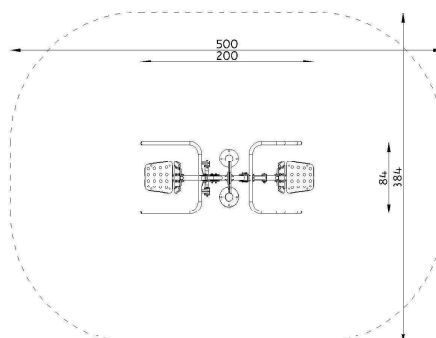
Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego



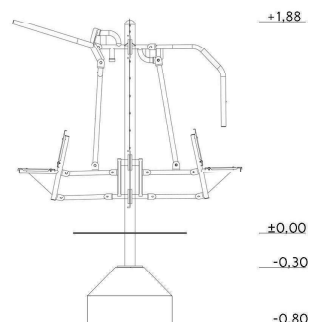
### DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,84 m
Długość:	2,00 m
Wysokość:	1,88 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	17,27 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku:	0,65 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	5,00 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,84 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)

## ORBITREK



## MATERIAŁY

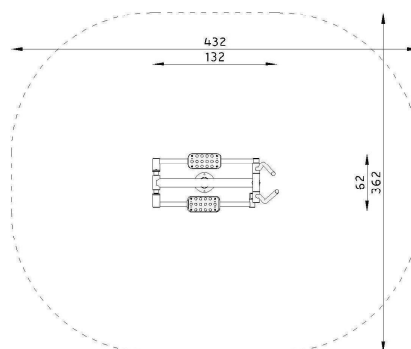


Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
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 <sup>2</sup>
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

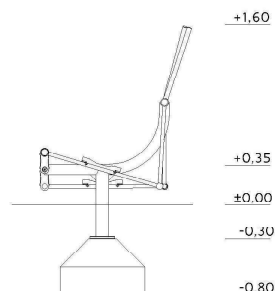


### Widok urządzenia

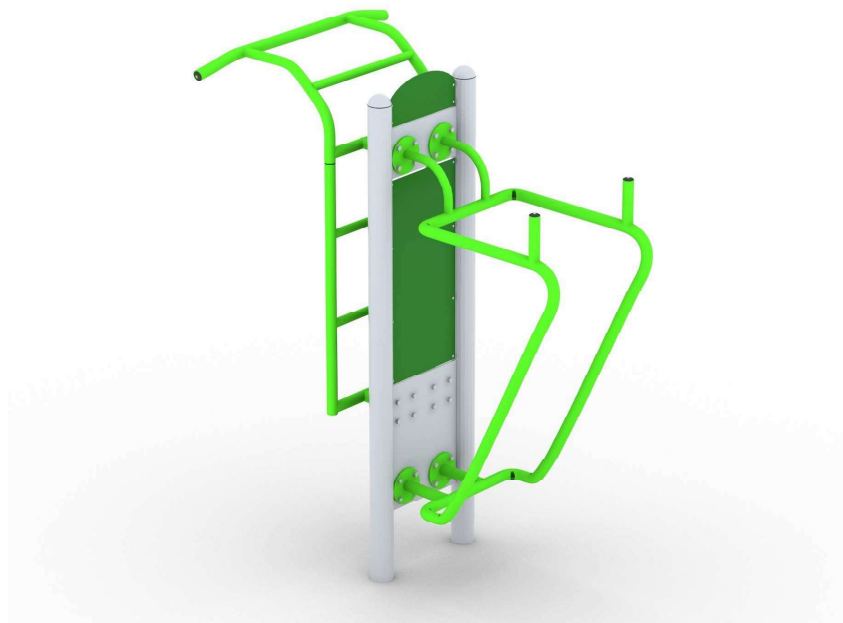
Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

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 DRABINKA I PODCIĄG NÓG



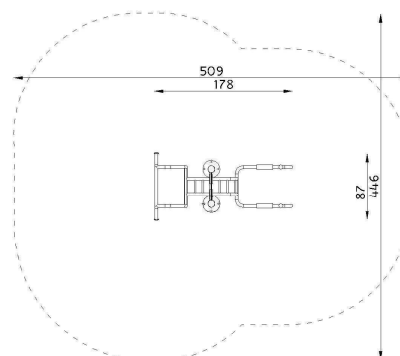
## MATERIAŁY

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

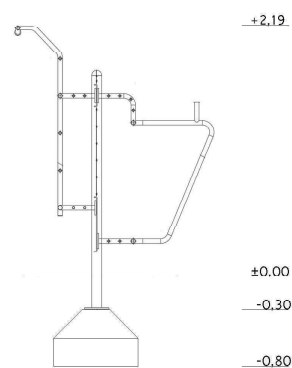
## DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,87 m
Długość:	1,78 m
Wysokość:	2,19 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	18,25 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku:	1,95 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	5,07 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	4,46 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 amoryzujące: piasek, żwir,  
kora, nawierzchnia syntetyczna  
(grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)

## WIOŚLARZ



### MATERIAŁY

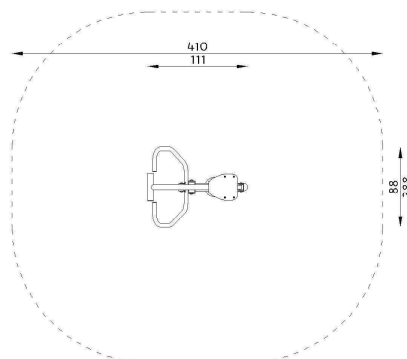


Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego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

### DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,88 m
Długość:	1,11 m
Wysokość:	0,90 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	13,98 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku:	0,72 m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	4,10 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,88 m
Głębokość posadowienia:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

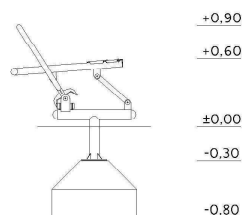


Widok urządzenia

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)



## ZESTAW TWISTER I WAHADŁO



### MATERIAŁY

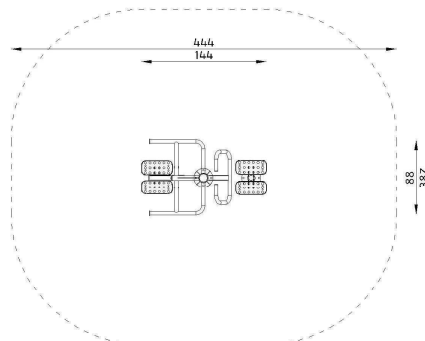
Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
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 <sup>2</sup>
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

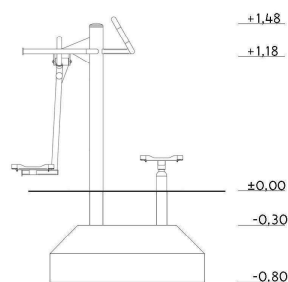


### Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 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)



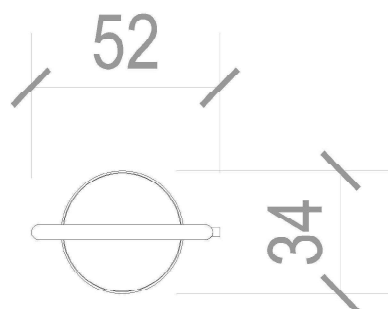
## KOSZ NA ŚMIECI



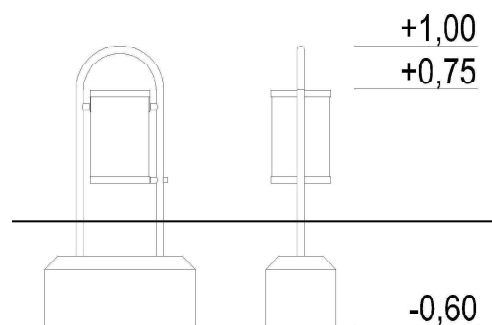
### DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,34 m
Długość:	0,52 m
Wysokość:	~1,00 m
Głębokość fundamentowania:	-0,6 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Nogi:	rury stalowe ocynkowane
Obudowa:	dziurkowana blacha stalowa ocynkowana



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

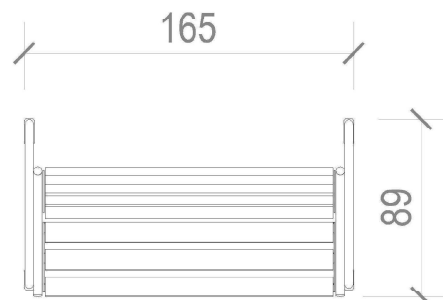
## ŁAWKA



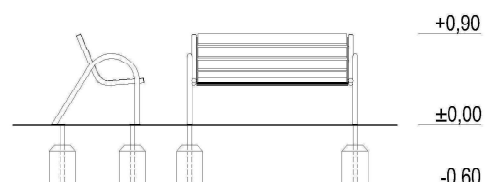
### DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,89 m
Długość:	1,65 m
Wysokość:	0,90 m
Głębokość fundamentowania:	-0,6 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Elementy stalowe:	stal cynkowana cynkoprimem
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Noga konstrukcyjna:	rura stalowa ocynkowana
Siedzisko i oparcie:	drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań

Województwo: pomorskie  
Powiat: człuchowski; Człuchów 220303\_2  
Jednostka ewidencyjna: Bukowo 0004  
Obręb ewidencyjny: Bukowo 0004

Mapa sytuacyjno-wysokościowa  
do celów projektowych  
Skala 1: 500

Grnicar: Człuchów  
Obręb: Bukowo  
Dzielnica: 354/1

arkusz mapy: 6.20315.101.3  
układ współrzędnych geodezyjnych: PL-2000  
układ wysokościowy: krakowski 86

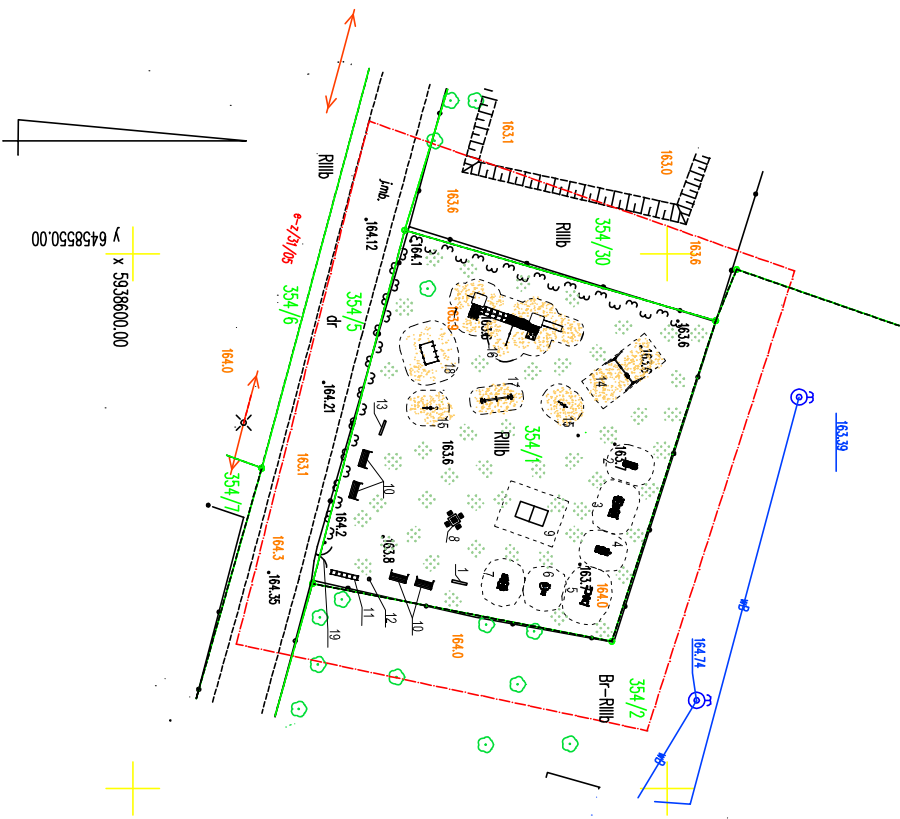
Mapa aktualna na dzień: 04.01.2019

Nr zlecenia: 329/2018    Id. zgł.: OKK.6640.1493.2018

Granice nieruchomości działki nr 354/1  
zostały przyjęte z Ewidencji Gminów i Budynków.  
Nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości.  
Mapa została wykonana bez ustalenia obszarów  
służebności gruntu/roczni.  
Nie wykazano się szkieletem w terenie urządzeń podziemnych  
do których brak było informacji branżowych i nie zostały  
odnotowane w czasie inwestycyjnej geodezyjnej.

GEOCENTR Spółka z o. o. w Człuchowie  
77-300 Człuchów, ul. Bolowego 2a  
tel. 59 834 32 13, kom. 605 099 054  
e-mail: poczta@geocentr.pl    www.geocentr.pl

Wykonawca:



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
BUKOWO, GM. CZŁUCHÓW DZ. NR 354/1  
SKALA 1:500

LEGENDA:

ELEMENTY SŁOWNI ZEMETRZNEJ

1. REGULAMIN
2. BIEGACZ
3. WYCIĄG GÓRNY/WYISKANIE SIEDZĄC
4. ORBITREK
5. DRABINKA / PODCIĄG NÓG
6. WOSŁARZ
7. TWISTER I WAHADŁO

STREFA REALISU

8. STOŁ DO GRY W SZACHY
9. STOŁ DO GRY W PONG-PONGA
10. ŁAWKI
11. STOŁAK NA ROWERY - STANOWISKOWY
12. KOSZ NA ŚMIECI

ELEMENTY PLACU ZABAW

13. REGULAMIN PLACU ZABAW
14. HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA
15. SPRĘŻNIOWIEC
16. ZESTAW ZABAWOWY
17. HUŚTAWKA WAGOWA
18. CZWOROKĄT SPRAMNOŚCIOWY
19. FURTKA ISTNIEJĄCA

STREFY OCHRONNE

NAWIERZCHYNIA PIASZCZYSTA

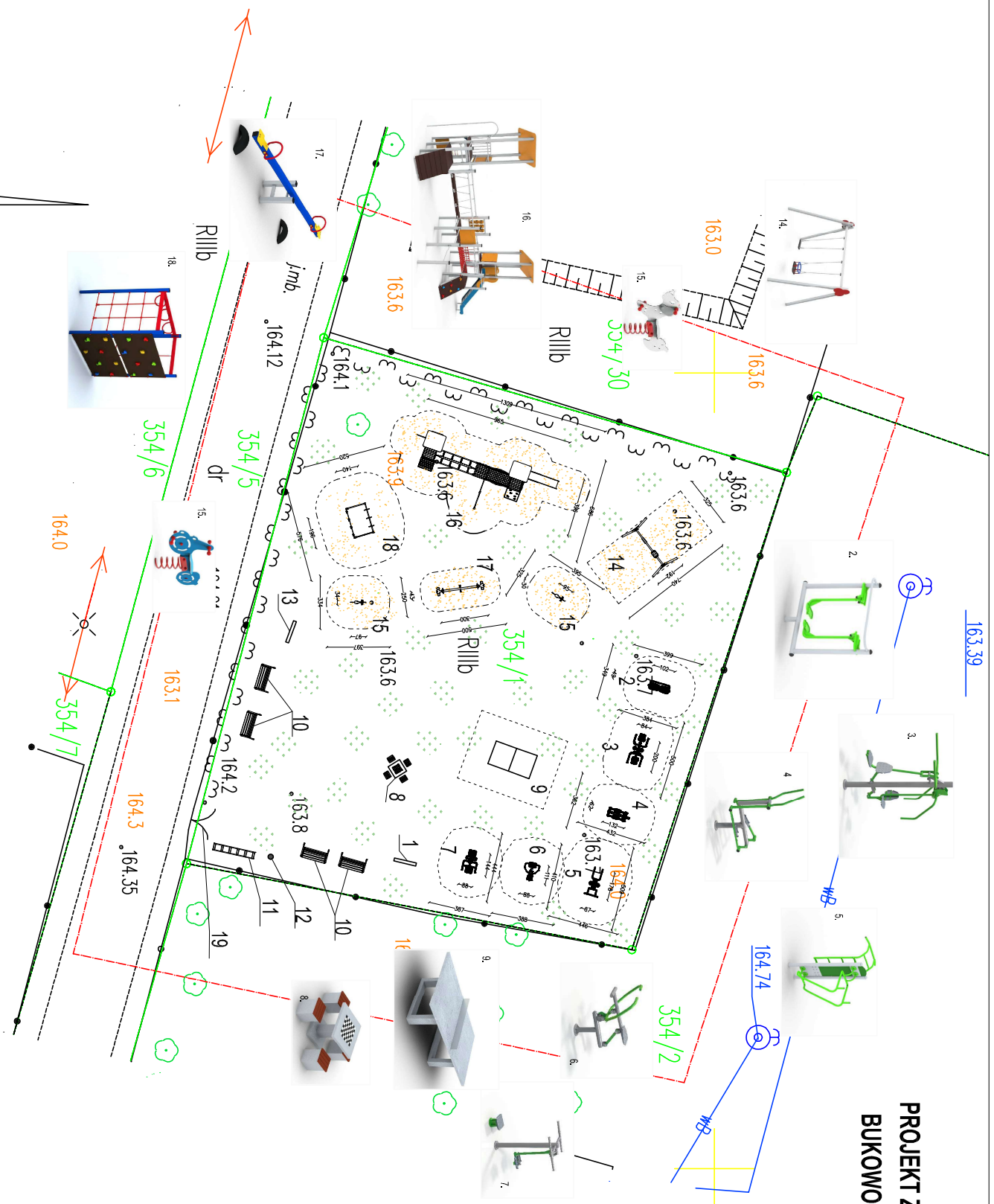
NAWIERZCHYNIA TRAWIASTA



Objekt	Objekt rekreacyjno-wypoczynkowy		
Adres	Bukowo, gm. Człuchów dz. nr 354/1		
Przedmiot	Projekt zagospodarowania terenu - elementy słowni zew. i placu zabaw		
Projektant	Tech. bud. Zenon Sułkowski upr. AN/8346374/82		
Skala	1:500	Data	lipiec 2019



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
BUKOWO, GM. CZŁUCHÓW DZ. NR 354/1



LEGENDA:

- ELEMENTY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
1. REGULAMIN
  2. BIEGACZ
  3. WYCIĄG GÓRNY/WYCIĄGANIE SIĘDZĄC
  4. ORBITREK
  5. DRABINKA / PODCIĄG NÓG
  6. WIOŚLARZ
  7. TWISTER I WAHADŁO
- STREFA REALIZACJI
8. STOŁ DO GRY W SZACHY
  9. STOŁ DO GRY W PONG-PONGA
  10. ŁAWKI
  11. STOŁAK NA ROWERY - 6-STANOWISKOWY
  12. KOSZ NA ŚMIECI
  13. REGULAMIN PLACU ZABAW
  14. HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA
  15. SPRĘŻYNOWIEC
  16. ZESTAW ZABAWOWY
  17. HUŚTAWKA WAGOWA
  18. CZWOROKĄT SPRAWNOŚCIOWY
  19. FURTKA ISTNIEJĄCA

- STREFY OCHRONNE
- NAWIERZCHNIA PŁASZCZYSTA
- NAWIERZCHNIA TRAMIASTA

Objekt	Objekt rekreacyjno-wypoczynkowy		
Adres	Bukowo, gm. Człuchów dz. nr 354/1		
Przedmiot	Projekt zagospodarowania terenu - elementy siłowni zew. i placu zabaw		
Projektant	Tech. bud. Zenon Sultkowski upr AN8346374/82		
Skala	Data	Luty 2019	

x 5938600.00  
y 64