



ul. Mickiewicza 22a, 97-500 Radomsko, tel./fax: 44 683 59 25

**Robi system biuro techniczno-handlowe**

mgr inż. Robert Drzazga  
97-500 Radomsko, ul. Mickiewicza 22a  
tel./fax 44 6835925, kom. 784014019  
e-mail: drzazgarobert@gmail.com  
NIP 772-101-19-83

# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

## **Przebudowa placu zabaw**

**INWESTOR: Gmina Kamieńsk**  
**ul. Wieluńska 50**  
**98 – 360 Kamieńsk**

**ADRES BUDOWY: Ochocice**  
**Działka nr ewid. 367**  
**obręb Ochocice, Gmina Kamieńsk**

### **AUTORZY PROJEKU**

<b>Funkcja</b>	<b>Branża</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr. uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant</b>	<b>Konstrukcja</b>	<b>mgr inż. Robert Drzazga</b>	<b>GP.IV.7342 (27)94</b>	

**Radomsko, sierpień 2019 r.**

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

- 1. Oświadczenie projektanta**
- 2. Informacje o planie BIOZ**
- 3. Opis do projektu zagospodarowania działki**
- 4. Projekt zagospodarowania działki** – rys nr Z 1
- 5. Opis techniczny**
- 6. Uprawnienia**

Radomsko dn. 21.08.2019 r.

## **OŚWIADCZENIE** **o sporządzeniu projektu budowlanego**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane ( Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. – teks jednolity z późn. zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt.: **„Przebudowa placu zabaw w miejscowości Ochocice”** opracowany dla: **Gminy Kamieńsk** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. GP.IV.7342(27)94

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA** **I OCHRONY ZDROWIA**

**Robi system biuro techniczno - handlowe**  
**mgr inż. Robert Drzazga**  
**97-500 Radomsko, ul. Mickiewicza 22a**

(NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

## **I. Informacje ogólne:**

1) Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa placu zabaw**  
**Ochocice**  
**Działka nr ewidencyjny 367, obręb Ochocice**  
**Gmina Kamieńsk**

2) Imię i nazwisko lub nazwę Inwestora oraz jego adres:

**Gmina Kamieńsk**  
**ul. Wieluńska 50**  
**97-360 Kamieńsk**

3) Imię i nazwisko projektanta, sporządzającego informację:

**mgr inż. Robert Drzazga nr upr. GP.IV.7342(27)94**

## II. Część opisowa

Zgodnie z Art. 20 ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane wymagane jest opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego obiektu budowlanego, która (na podstawie DZ.U.2003.120.1126 § 6 ust. 1 b) stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych (poz. 1a pkt. 8).

### USTALENIA DOTYCZĄCE CZASU TRWANIA BUDOWY I ILOŚCI ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW.

- czas trwania budowy: powyżej 30 dni
- jednoczesne zatrudnienie: powyżej 2 pracowników
- zakres robót: powyżej 100 osobodni

W związku z powyższym należy na budowie umieścić tablicę informacyjną.

### 1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa placu zabaw.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje prace z zakresu budowlanych oraz prace specjalistyczne z montażem urządzeń placu zabaw i małej architektury.

Prace te wykonywane będą przez wykonawców specjalizujących się w danych branżach.

### 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Przewidziane w w/w projekcie prace dotyczyć będą działki zabudowanej istniejącym budynkiem świetlicy i altaną oraz placem zabaw przeznaczonym do przebudowy.

- ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie stwierdza się żadnych elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- WYKAZ SPECYFICZNYCH RODZAJÓW ROBÓT BUDOWLANYCH MAJĄCYCH WYSTĄPIĆ NA BUDOWACH WG WYKAZU USTAWY I OCENA MOŻLIWOŚCI ICH WYSTĄPIENIA

Prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości – nie występują

1. Roboty ziemne i fundamentowe przy wykonywaniu budowli powinny uwzględniać zabezpieczenie wykopów poprzez poręczce, barierki i prawidłowe oznakowanie lub prowadzone powinny być pod stałym nadzorem. Składowanie wykopanej ziemi w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopów jest zabronione. Ruch transportowy obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet podczas postoju jest zabronione.
2. Ryzyko upadku pracowników z wysokości ponad 5m – nie występuje
3. Robotnicy będą wyposażeni w odzież ochronną, rękawice, okulary ochronne w zależności od potrzeb.
4. Urządzenia elektryczne na budowie podłączy uprawniony elektryk.
5. Działka, na której będą prowadzone roboty budowlane jest położona w terenie z dojazdem dla służb technicznych na wypadek pożaru, awarii lub innego zagrożenia. Drogi ewakuacyjne określi kierownik budowy.
6. Przed przystąpieniem do robót z udziałem dźwigu – należy przeszkolić pracowników zapinających i odpinających materiał przeznaczony do transportu. Obsługę dźwigu należy powierzyć tylko osobie, która ma odpowiednie uprawnienia do obsługi i pracy na dźwigu. Zabrania się prowadzenia prac przy prędkości wiatru powyżej 10m/s, przy złej widoczności, we mgle.
7. Przygotować zaplecze socjalne dla pracowników: kontener, toaleta.
8. Wszystkie roboty przeprowadzać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje.

Prace przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi - nie występują.

Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym - nie występują.

Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych - nie występują.

Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników - nie występują.

Prace prowadzone w studniach, pod ziemią, w tunelach - nie występują.

Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - nie występują.

Prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - nie występują.

Prace wymagające użycia materiałów wybuchowych - nie występują.

Prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - występują. Zaleca się szczególną ostrożność przy wykonywaniu tego typu zakresu prac.

Zakres i rodzaj przewidzianych do wykonania w/w projektem robót budowlano-montażowych może stwarzać zagrożenia stopnia średniego przy wykonywaniu tych prac

#### **14.SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Wszystkie przewidziane w w/w projekcie prace powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje.

Instruktaż na stanowisku pracy przeprowadzony przez kierownika danej grupy robót pod nadzorem pracownika odpowiedzialnego za sprawy bhp i ppoż. w przedsiębiorstwie.

#### **6. ZAKRES PRZEPISÓW BHP MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY ROBOTACH BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH NA PROJEKTOWANEJ BUDOWIE**

Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych.

Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano – montażowo- - instalacyjnych i przepisów związanych:

- I. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401.
  - II. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi.
  - III. Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.
- ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Nie przewiduje się robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Teren budowy będzie wygrodzony przed dostępem osób nie zaangażowanych w procesy budowlane oraz oznakowany tablicami informacyjnymi. Prace prowadzone będą pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji na budowie.

**Opracował:**

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. GP.IV.7342(27)94



# **OPIS DO PROJEKTU** **ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

1. Inwestor:

**Gmina Kamieńsk  
ul. Wieluńska 50  
97-360 Kamieńsk**

2. Adres inwestycji:

**Ochocice  
Działka nr ewidencyjny 367, obręb Ochocice  
Gmina Kamieńsk**

3. Projekt zagospodarowania działki opracowano na podstawie wizji lokalnej i w oparciu o uzgodnienia z Inwestorem.

Projektuje się przebudowę istniejącego placu zabaw w miejscowości Ochocice. Przebudowywany plac zabaw znajduje się na istniejącej działce wydzielonej geodezyjnie o numerze ewidencyjnym działki 367.

4. Istniejący stan działki

Działka przeznaczona pod inwestycję zabudowana jest istniejącym budynkiem świetlicy i altaną oraz istniejącym placem zabaw przeznaczonym do przebudowy ze względu na zły stan techniczny urządzeń nie nadających się do użytkowania i będzie zastąpiona nowymi urządzeniami.

5. Stan projektowany zagospodarowania działki

W ramach przebudowy istniejącego placu zabaw projektuje się demontaż istniejących urządzeń znajdujących się w złym stanie technicznym. W miejscu demontowanych urządzeń projektuje się nowe elementy placu zabaw oraz montaż ławek i ustawienie koszy na odpady.

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji. Dodatkowo projektuje się rozbiórkę ogrodzenia drewnianego i wykonanie nowego ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych oraz wykonanie utwardzenia z kostki brukowej przy istniejącej wiacie.

6. Działka znajduje się w strefach:

- I-iej wiatrowej ;
- II-iej śniegowej ;
- II-iej gruntowej ;

7. Charakterystyka ekologiczna :

- zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy
- zasilanie w energię elektryczną – nie dotyczy
- sposób gospodarowania odpadami – nie dotyczy
- nieczystości płynne – nie dotyczy
- odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo po terenie zielonym działki

Projektowany obiekt nie wytwarza gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska, nie emituje uciążliwych dźwięków, nie wytwarza wibracji, zakłóceń elektrycznych ani promieniowania.

Ewentualne uciążliwości powstające w trakcie prowadzenia prac i w późniejszej eksploatacji inwestycji zamykają się w granicach nieruchomości. Proponowane rozwiązania nie zmieniają uciążliwości terenu. Wyznaczenia strefy ochronnej nie jest wymagane.

#### 8. Opinia geotechniczna:

- na podstawie wizji lokalnej warunki gruntowo – wodne należy uznać jako – proste warunki gruntowe
- kategoria geotechniczna – pierwsza;
- grunt o nośności 0,20 MPa;

#### 9. Bilans terenu:

- Powierzchnia pod nawierzchnię bezpieczną z piasku	124,00 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia pod nawierzchnię z kostki betonowej	6,00 m <sup>2</sup>

Opracował:

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. GP.IV.7342(27)94

Radomsko, sierpień 2019 r.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **Do projektu przebudowy placu zabaw w miejscowości Ochocice**

#### **1. Dane ogólne**

INWESTOR: Gmina Kamieńsk  
ul. Wieluńska 50  
97-360 Kamieńsk

OBIEKT: Przebudowa i rozbudowa placu zabaw

LOKALIZACJA: Działka nr ewid. 367, obręb Ochocice, Gmina Kamieńsk

PROJEKTANT: mgr inż. Robert Drzazga

#### **2. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest zmiana zagospodarowania fragmentu działki w miejscowości Ochocice na działce nr ewidencyjny 367 poprzez przebudowę istniejącego placu zabaw. W skład zamierzenia wchodzi: demontaż niebezpiecznych elementów urządzeń placu zabaw i montaż nowych urządzeń oraz elementów małej architektury a także rozbiórka ogrodzenia drewnianego i wykonanie nowego z siatki na słupkach metalowych a także przy istniejącej wiacie ułożenie kostki brukowej betonowej.

Stworzenie ciekawych i bezpiecznych placów zabaw zapewnia warunki do rozwoju sprawności fizycznej dzieci. Urządzenia są całkowicie bezpieczne odporne na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia. Aktywność fizyczna na świeżym powietrzu gwarantuje lepsze dotlenienie organizmu, a co za tym idzie – lepsze samopoczucie. Przebudowa placu zabaw stworzy miejsce dla dzieci, dzięki któremu będą mogły we właściwy i bezpieczny sposób spędzać czas wolny.

Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku i rekreacji.

Zakres robót obejmuje:

- przebudowę PLACU ZABAW:

- Demontaż istniejących urządzeń placu w złym stanie technicznym takich jak: huśtawka drewniana wagowa, bujak sprężynowy oraz zestaw zabawowy drewniany.
- Plantowanie terenu i obsianie trawą
- Dostarczenie i montaż - URZĄDZEŃ PLACU ZABAW
- Dostarczenie i montaż – ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – ławki, kosze na odpady

- Rozbiórka ogrodzenia drewnianego i wykonanie nowego ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych wraz z furtką.
- Wykonanie kostki brukowej przy istniejącej wiacie.

### 3. Podstawa opracowania

Mapa geodezyjna do celów projektowych w skali: 1:500;

Zlecenie Inwestora;

Literatura techniczna i normy.

### 4. Istniejące zagospodarowanie terenu

Działka przeznaczona pod inwestycję w kształcie przybliżonym do prostokąta, teren na którym znajduje się przebudowywany plac zabaw wydzielony płotem drewnianym, płaski umożliwia bezpieczny dostęp do placu osobom niepełnosprawnym.

Teren otwarty, nie stanowi zagrożenia pożarowego.

### 5. Zakres prac objętych opracowaniem

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy istniejącego placu zabaw w miejscowości Ochocice. Zagospodarowanie dotyczy rozbiórki urządzeń i fragmentu istniejącego ogrodzenia drewnianego, montażu nowych urządzeń placu zabaw, dwóch ławek oraz ustawienie dwóch koszy na odpady. Dodatkowo projektuje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej przy istniejącej wiacie oraz plantowanie i obsianie terenu trawą a także wykonanie nowego ogrodzenia. Opracowanie obejmuje zmiany wymagane do zachowania bezpieczeństwa użytkowania placu zabaw przez dzieci oraz uporządkowanie nawierzchni placu.

Zaprojektowano miejsce ciekawe oraz dające możliwości rozwoju, przyjazne użytkowaniu przez dzieci i dorosłych. Będzie to miejsce otwarte, ogólnodostępne.

### 6. Zieleń

W strefie prowadzonych robót ziemnych, po ich zakończeniu teren zostanie wyrównany i obsiany zostanie trawą.

### 7. Etapy prowadzenia robót

- roboty ziemne,
- roboty rozbiórkowe,
- wykonanie nawierzchni przy wiacie
- montaż urządzeń placu zabaw,
- montaż elementów małej architektury,

- plantowanie terenu po robotach ziemnych, obsianie trawą,
- utylizacja materiałów rozbiórkowych.

#### 8. Opis obiektów stanowiących zakres opracowania.

Urządzenia placu zabaw powinny być ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne. Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176 – 1:2009 (będących odpowiednikiem norm europejskich) oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa.

Ponad to powinny być objęte min. 3 letnim okresem gwarancji.

Urządzenia powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora teren placu zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia:

#### A. ELEMENTY PLACU ZABAW:

##### BUJAK

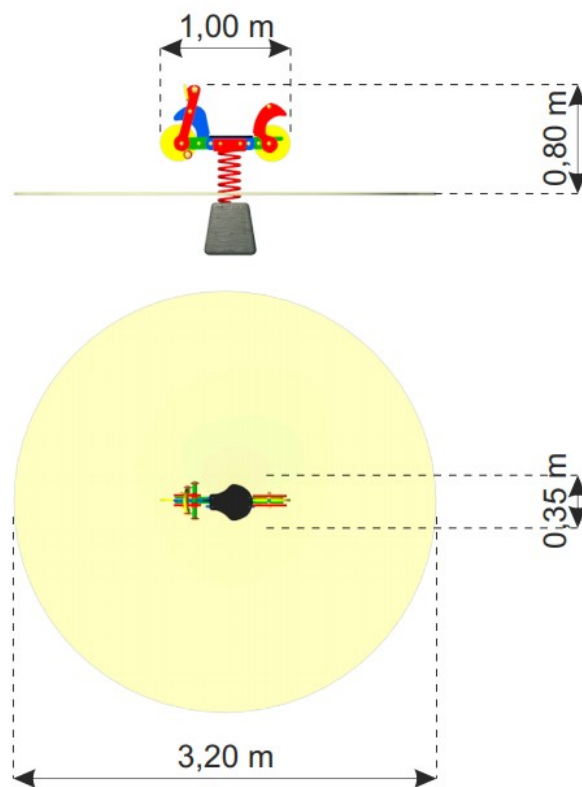
##### WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość x długość	0,35x 1,00
Wysokość całkowita	0,80
Strefa bezpieczeństwa	3,20 x 3,20

##### MATERIAŁY

1. Elementy urządzenia wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne.
2. Sprężyna zgodna z wymogami normy PN-EN 1176, malowana proszkowo, zabezpieczona antykorozyjnie.
3. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane
4. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

#### RZUT I PRZEKRÓJ URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



## HUŚTAWKA METALOWA Z SIEDZISKIEM KOSZYK GUMOWY

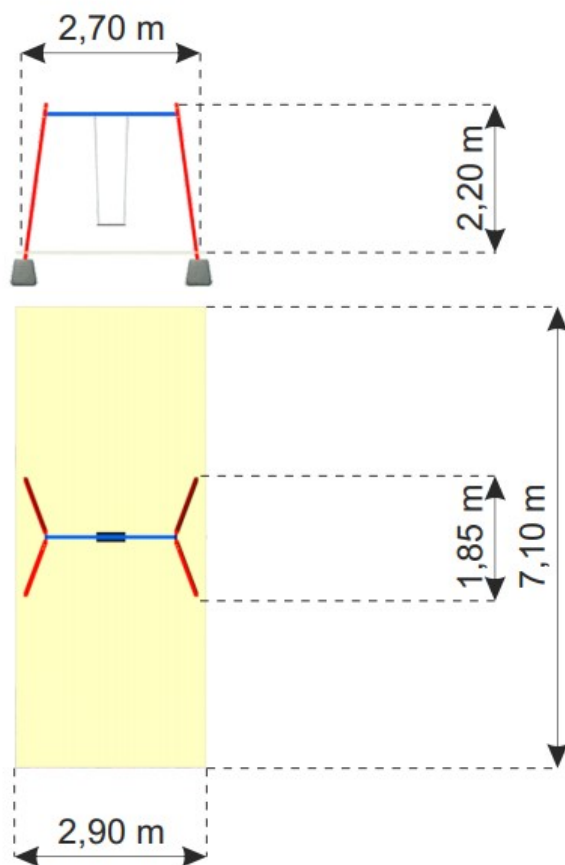
### WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość x długość	1,85 x 2,70
Wysokość całkowita	2,2
Strefa bezpieczeństwa	7,10 x 2,90

### MATERIAŁY

1. Elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo
2. Łącuchy wykonane ze stali nierdzewnej
3. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane
4. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

### RZUT I PRZEKRÓJ URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



### **HUŚTAWKA METALOWA BOCIANIE GNIAZDO**

#### WYMIARY URZĄDZENIA

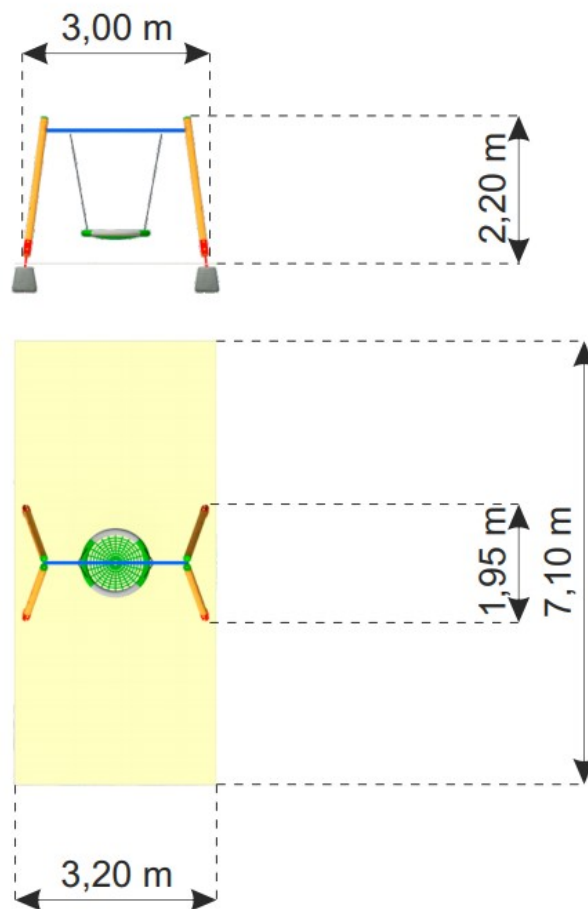
Wymiary	[m]
Szerokość x długość	1,95 x 3,00
Wysokość całkowita	2,2
Strefa bezpieczeństwa	7,10 x 3,20

#### MATERIAŁY

1. Elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo
2. Liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy 16-18mm połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego.
3. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane
4. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

#### RZUT I PRZEKRÓJ URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCYJONALNĄ





PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



## HUŚTAWKA METALOWA WAGOWA

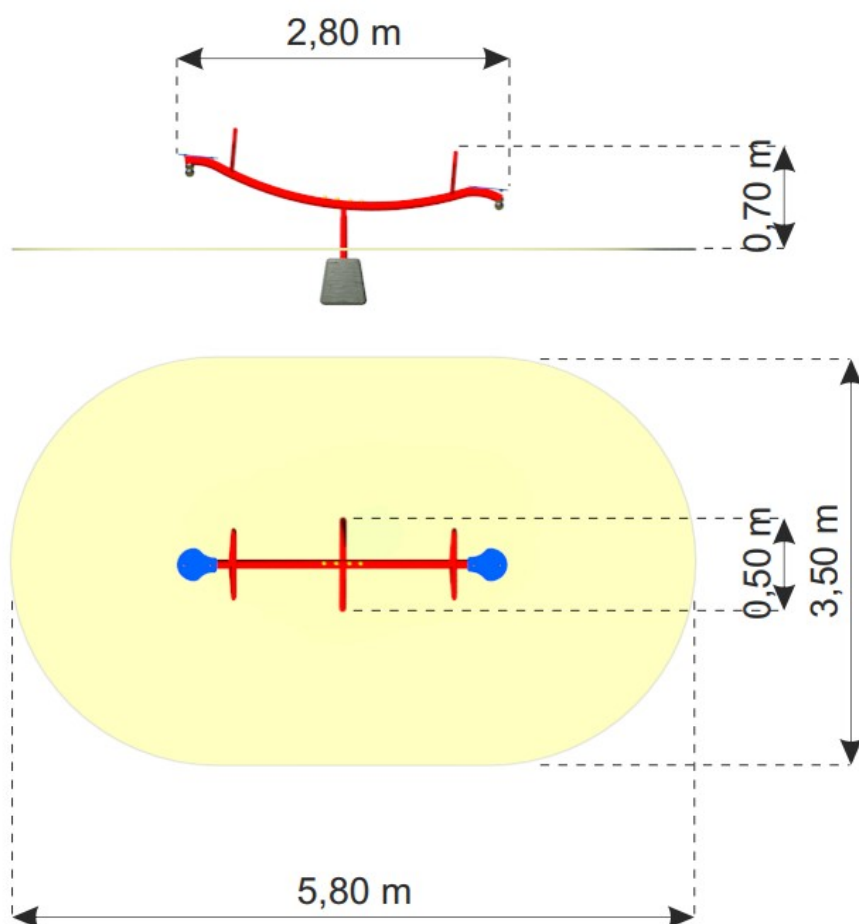
### WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość	0,50 x 2,80
Wysokość całkowita	0,90
Strefa bezpieczeństwa	3,50 x 5,80

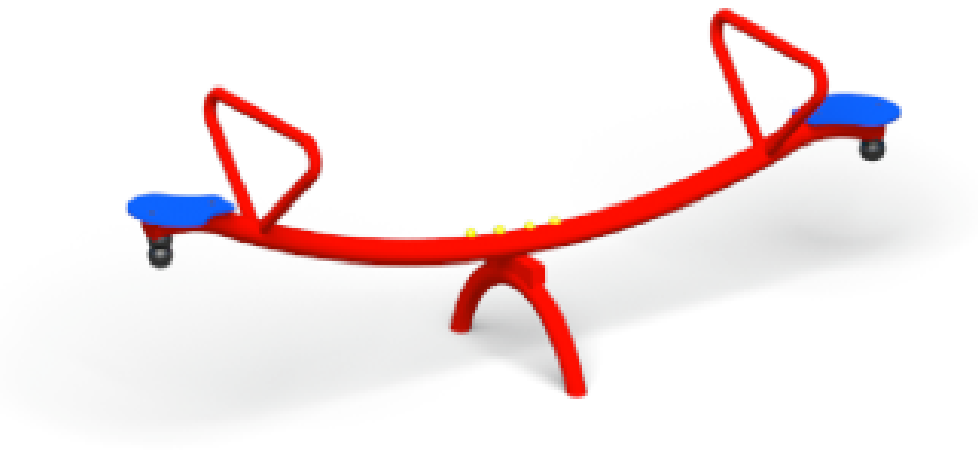
### MATERIAŁY

1. Elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo
2. Siedziska wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne.
3. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane
4. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

### RZUT I PRZEKRÓJ URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



### **SAMOCHÓD ZE ZJEŹDŻALNIĄ**

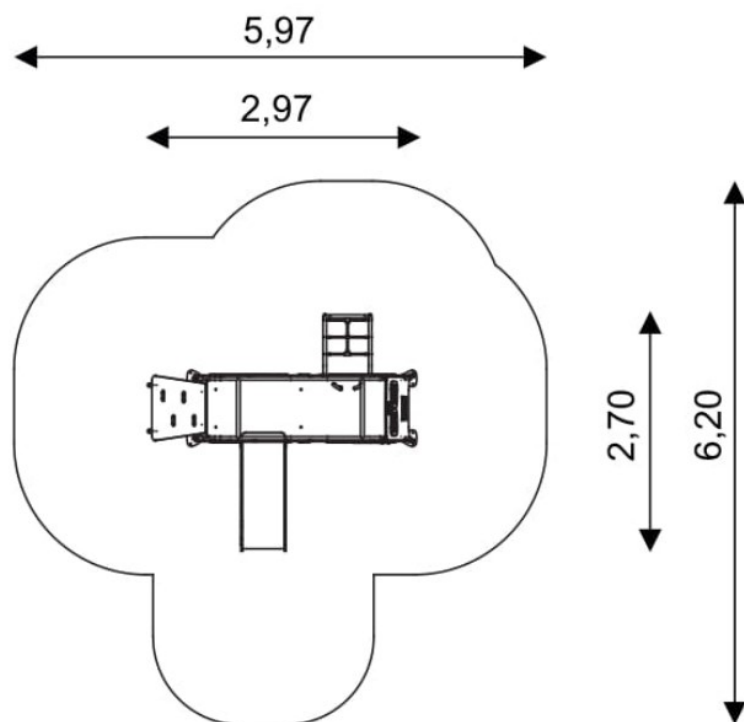
#### **WYMIARY URZĄDZENIA**

<b>Wymiary</b>	<b>[m]</b>
Szerokość x długość	2,97x 2,70
Wysokość całkowita	2,06
Strefa bezpieczeństwa	5,97 x 6,20

#### **MATERIAŁY**

1. Podest z wodoodpornej płyty antypoślizgowej
2. Osłonki z polietylenowej płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne
3. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.
4. Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi, kolorowymi kapslami.
5. Konstrukcja cynkowa i/lub malowana proszkowo

#### **RZUT I PRZEKRÓJ URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ**



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



### **ŁAWKA SZT. 2**

Kategoria urządzenia: mała architektura

Konstrukcja stalowa malowana proszkowo lub cynkowana, rura  $\varnothing$  60 x 3mm. Sztachety drewniane, olchowe.

WYMIARY:



### **KOSZ SZT. 2**

Kategoria urządzenia: mała architektura

Konstrukcja stalowa malowana proszkowo, rura  $\varnothing$  60 x 3 mm. Z ozdobami żeliwnymi, pojemność kosza 40l.

Kosz montowany przez zabetonowanie w podłożu lub przez przykręcenie do podłoża.

**WYMIARY:**

Wymiary	[m]
Wysokość	1,15
Pojemność	40 litrów



**UWAGI KOŃCOWE !**

- Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe, wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytację polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadku niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami.
- Powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami

bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

- Urządzenia posiadające krytyczną wysokość upadku powyżej 1 m wyposażyć w nawierzchnię bezpieczną z piasku o grubości 30 cm zgodnie z Polskimi Normami.
- Urządzenia oraz wyposażenie dodatkowe powinny posiadać min. 36 miesięczny okres gwarancji.
- Pracę budowlaną należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane. Przy realizacji projektu należy przestrzegać warunków wykonania i odbioru robót budowlanych, wszelkie zmiany i odstępstwa powinny być poprzedzone uzgodnieniami z autorem.
- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować i przekazać w użytkowanie.
- Opis techniczny konfrontować z rysunkami.
- Urządzenia placu zabaw należy stale kontrolować:
  - kontrole sprawności poszczególnych elementów powinny odbywać się, co 3 miesiące;
  - rutynowe przeglądy, co 7 dni;
  - przeglądy przez osoby specjalnie do tego upoważnione – co 1 rok;Po stwierdzeniu nieprawidłowości należy uniemożliwić korzystanie z urządzenia oraz niezwłocznie usunąć usterkę;

**Teren placu zabaw należy splantować, a po zamontowaniu wszystkich urządzeń teren obsiać trawą.**

**Opracował:**

mgr inż. Robert Drzazga nr upr. GP.IV.7342(27)94

Radomsko, sierpień 2019 r.