



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 i rozbudowa placu zabaw

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

ADRES BUDOWY: Kamieńsk
Działka nr ewid. 479/6
obręb 5, jednostka ewidencyjna Kamieńsk-Miasto
Gmina Kamieńsk

AUTORZY PROJEKU

Funkcja	Branża	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
Projektant	Konstrukcja	mgr inż. Robert Drzazga	GP.IV.7342 (27)94	
Projektant	Architektura	mgr inż. arch. Agnieszka Porada - Jurek	14/LOOKK/2018	

Radomsko, wrzesień 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. 18.09.2019 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 i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Kamieńsk”** opracowany dla: **Gminy Kamieńsk** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Agnieszka Porada - Jurek nr upr. 14/LOOKK/2018

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 i rozbudowa placu zabaw
Kamieńsk
Działka nr ewidencyjny 479/6,
obręb 5, jednostka ewidencyjna Kamieńsk- Miasto
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 i rozbudowa 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 szkoły podstawowej, miasteczkiem ruchu drogowego przewidzianym do rozbiórki oraz placem zabaw przeznaczonym do przebudowy i rozbudowy.

- 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 poręcze, 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. arch. Agnieszka Porada - Jurek nr upr. 14/LOOKK/2018

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:

**Kamieńsk
Działka nr ewidencyjny 479/6,
Obręb 5, jednostka ewidencyjna Kamieńsk-Miasto
Gmina Kamieńsk**

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

Projektuje się przebudowę i rozbudowę istniejącego placu zabaw w miejscowości Kamieńsk. Przebudowywany plac zabaw znajduje się na istniejącej działce wydzielonej geodezyjnie o numerze ewidencyjnym działki 479/6.

4. Istniejący stan działki

Działka przeznaczona pod inwestycję zabudowana jest istniejącym budynkiem szkoły podstawowej, miasteczkiem ruchu drogowego przeznaczonym do rozbiórki i istniejącym placem zabaw przeznaczonym do przebudowy i rozbudowy. Istniejące urządzenia na placu zabaw ze względu na zły stan nie nadają się do użytkowania.

5. Stan projektowany zagospodarowania działki

W ramach przebudowy i rozbudowy istniejącego placu zabaw projektuje się rozbiórkę istniejącego miasteczka ruchu drogowego (nawierzchnia z kostki brukowej betonowej) oraz demontaż istniejących urządzeń i nawierzchni syntetycznej na placu zabaw. W miejscu demontowanych urządzeń oraz miasteczka ruchu drogowego przeznaczonego do rozbiórki 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.

6. Działka znajduje się w strefach:

- I-ej wiatrowej ;
- II-ej śniegowej ;
- II-ej 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 poliuretanową	993,75 m ²
- Powierzchnia pod nawierzchnię z kostki betonowej	14,03 m ²

Opracował:

mgr inż. arch. Agnieszka Porada - Jurek nr upr. 14/LOOKK/2018

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

Radomsko, wrzesień 2019 r.

OPIS TECHNICZNY

Do projektu przebudowy i rozbudowy placu zabaw w miejscowości Kamieńsk

1. Dane ogólne

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

OBIEKT: Przebudowa i rozbudowa placu zabaw

LOKALIZACJA: Działka nr ewid. 479/6, obręb 5, jednostka ewidencyjna
 Kamieńsk - Miasto, Gmina Kamieńsk

PROJEKTANT: mgr inż. Robert Drzazga

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest zmiana zagospodarowania fragmentu działki w miejscowości Kamieńsk na działce nr ewidencyjny 479/6 poprzez rozbiórkę istniejącego miasteczka ruchu drogowego oraz przebudowę i rozbudowę istniejącego placu zabaw. W skład zamierzenia wchodzi: demontaż kostki betonowej miasteczka ruchu drogowego, rozbiórka istniejącego ogrodzenia drewnianego, demontaż urządzeń placu zabaw, demontaż istniejącej nawierzchni syntetycznej z płytek poliuretanowych i montaż nowych urządzeń oraz elementów małej architektury, a także wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej wylewanej i z 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 i rozbudowę PLACU ZABAW:

- Demontaż kostki betonowej miasteczka ruchu drogowego
- Demontaż istniejącego ogrodzenia drewnianego
- Demontaż istniejących urządzeń placu w złym stanie technicznym

- Demontaż starej nawierzchni z płytek poliuretanowych na istniejącym placu zabaw
- Wykonanie podbudowy i nawierzchni poliuretanowej wylewanej – w strefie bezpiecznej urządzeń placu zabaw oraz nawierzchni z kostki brukowej betonowej
- Plantowanie terenu i obsianie trawą
- Dostarczenie i montaż - URZĄDZEŃ PLACU ZABAW
- Dostarczenie i montaż – ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – ławki, kosze na odpady.

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 wielokąta, teren na którym znajduje się przebudowywany i rozbudowywany plac zabaw znajduje się na ogrodzonym terenie szkoły podstawowej i wydzielony jest dodatkowo 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 i rozbudowy istniejącego placu zabaw w miejscowości Kamińsk. Zagospodarowanie dotyczy rozbiórki istniejącego miasteczka ruchu drogowego, urządzeń placu zabaw, nawierzchni syntetycznej oraz ogrodzenia drewnianego. Przewiduje się także montaż urządzeń placu zabaw, ławek i koszy na odpady. Dodatkowo projektuje się wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej według rysunków Z2-Z4, projekt obejmuje naniesienie wzoru kół oraz gry w klasy, fragmentów utwardzenia z kostki betonowej oraz plantowanie i obsianie fragmentów terenu. Opracowanie obejmuje zmiany wymagane do zachowania bezpieczeństwa użytkowania placu zabaw przez dzieci oraz uporządkowanie nawierzchni placu. Obszar placu zabaw powiększa się.

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 trawą

7. Etapy prowadzenia robót

- roboty ziemne,
- roboty rozbiórkowe,
- wykonanie podbudowy i nawierzchni pod urządzenia wraz z obramowaniem,
- 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:

ZABAWKA AUTO

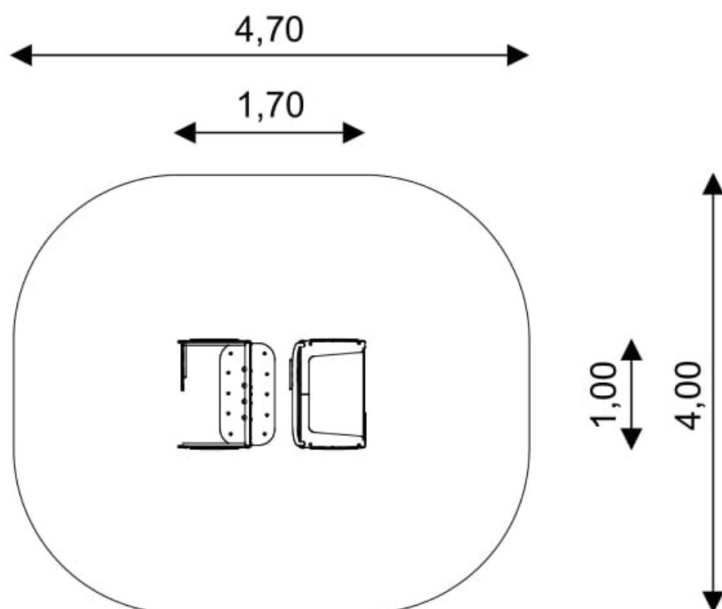
WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość x długość	1,00x 1,70
Wysokość całkowita	1,00
Strefa bezpieczeństwa	4,70 x 4,00

MATERIAŁY

1. Konstrukcja stal cynkowana i malowana proszkowo,
2. Elementy polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych
3. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.
4. Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi, kolorowymi kapslami.

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



ZESTAW RUCHOWY

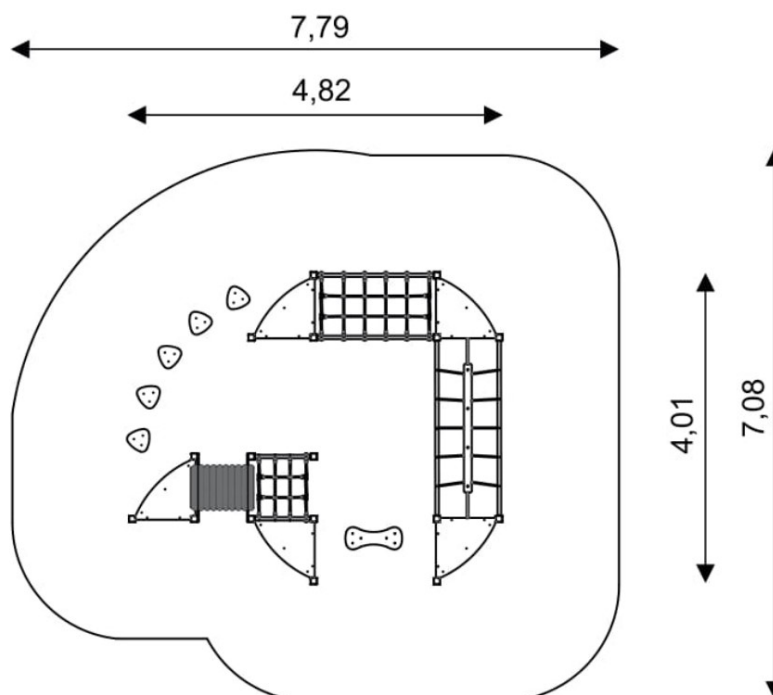
WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość x długość	4,82 x 4,01
Wysokość całkowita	1,00
Strefa bezpieczeństwa	7,79 x 7,08

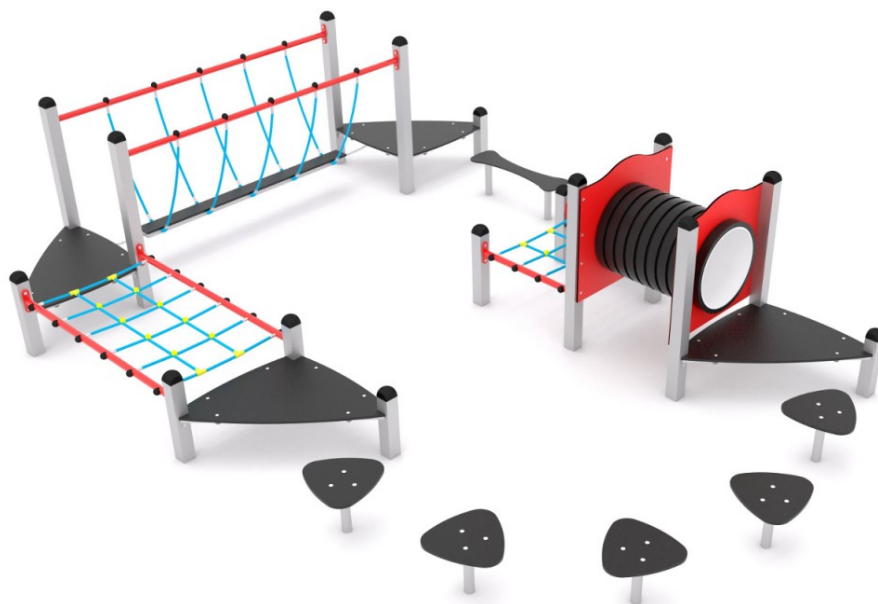
MATERIAŁY

1. Konstrukcja o profilu 80x80mm, stal cynkowana i malowana proszkowo
2. Osłonki z polietylenowych płyt HDPE i HPL, odpornych na działanie warunków atmosferycznych
3. Platformy z antypoślizgowej, trwałej wodoodpornej sklejki lub płyty HPL
4. Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami
5. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.
6. Stalowe liny w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego
7. Gumowe, bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji
8. Tunnel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP.

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



BUJAK MOTOR

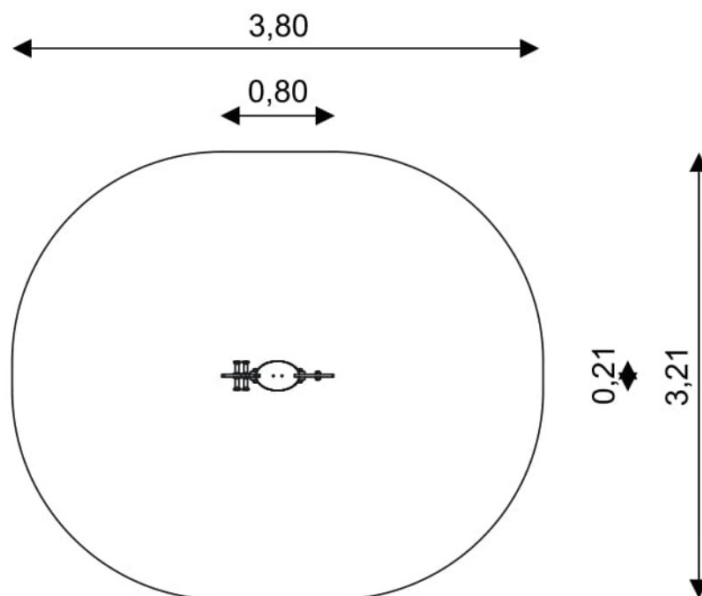
WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość x długość	0,21 x 0,80
Wysokość całkowita	0,75
Strefa bezpieczeństwa	3,21 x 3,80

MATERIAŁY

1. Stalowa sprężyna 20mm fosforanowa żelazowa i malowana proszkowo
2. Siedzisko oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych
3. Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi, kolorowymi kapslami.
4. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.
5. Inne elementy metalowe cynkowane i/lub malowane proszkowo
6. Uchwyty i podnóżki ergonomiczne i kolorowego z wytrzymałego materiału

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



BUJAK OWCA

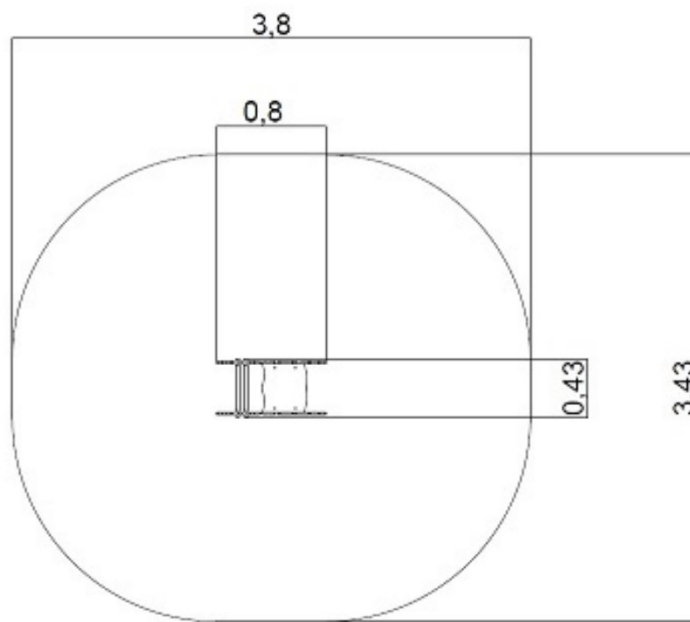
WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość x długość	0,43 x 0,80
Wysokość całkowita	0,75
Strefa bezpieczeństwa	3,43 x 3,80

MATERIAŁY

1. Stalowa sprężyna 20mm fosforanowa żelazowa i malowana proszkowo
2. Siedzisko oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych
3. Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi, kolorowymi kapslami.
4. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.
5. Inne elementy metalowe cynkowane i/lub malowane proszkowo

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



BUJAK WAŻKA

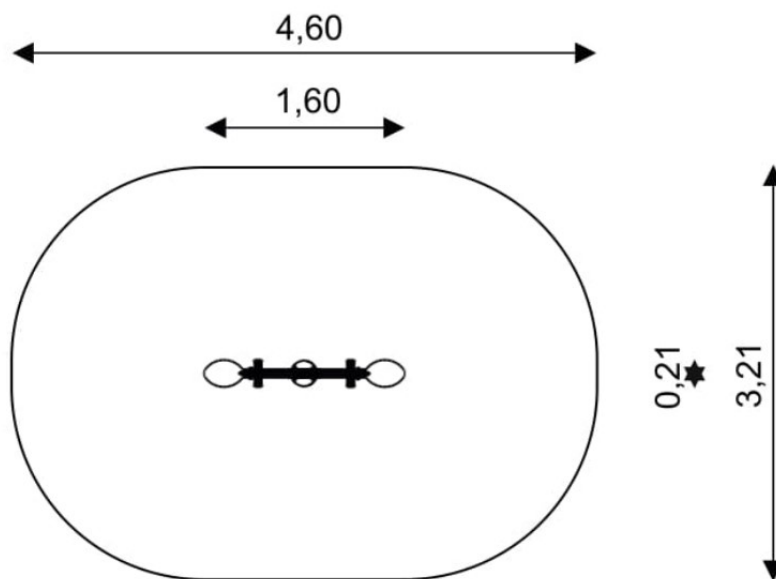
WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość x długość	0,21 x 1,60
Wysokość całkowita	0,86
Strefa bezpieczeństwa	3,21 x 4,60

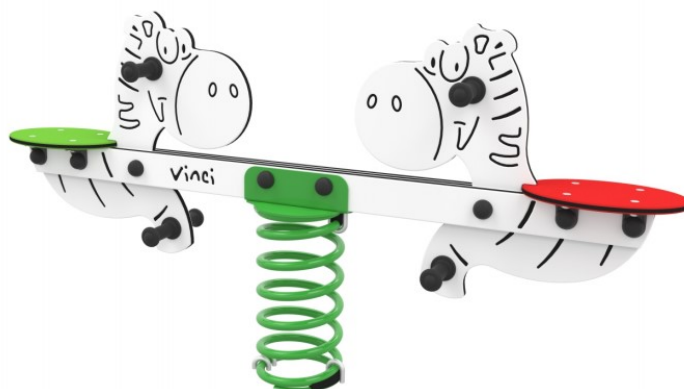
MATERIAŁY

1. Stalowa sprężyna 20mm fosforanowa żelazowa i malowana proszkowo
2. Siedziska i elementy kolorowe z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych
3. Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi, kolorowymi kapslami.
4. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.
5. Uchwyty i podnóżki ergonomiczne i kolorowe, z wytrzymałego materiału

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



HUŚTAWKA WAŻKA

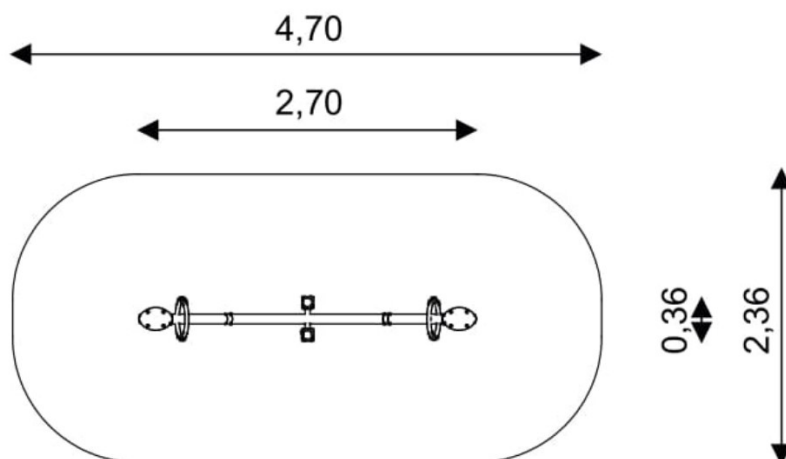
WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość x długość	0,36 x 2,70
Wysokość całkowita	0,80
Strefa bezpieczeństwa	2,36 x 4,70

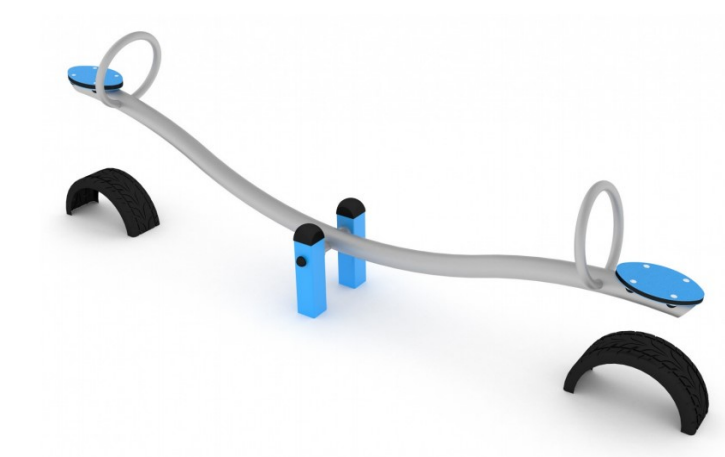
MATERIAŁY

1. Konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo
2. Gumowe, bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji
3. Śruby wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone plastikowymi kapslami
4. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.
5. Siedziska z płyt HDPE lub HPL, odpornych na działanie warunków atmosferycznych

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



ZESTAW ZABAWOWY

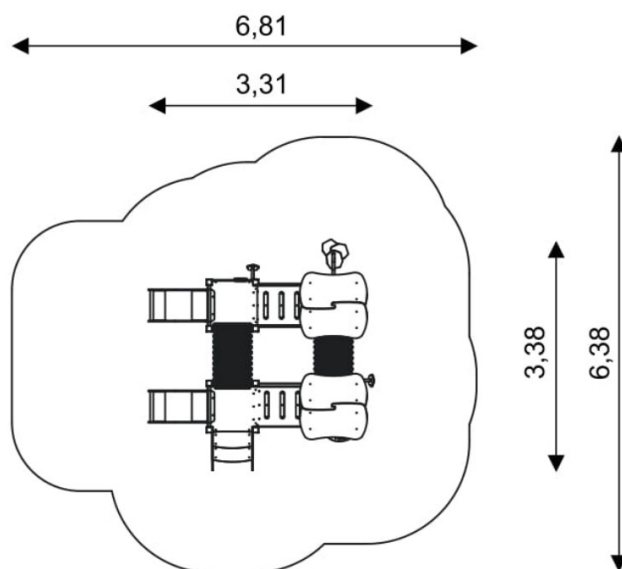
WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość x długość	3,31 x 3,38
Wysokość całkowita	2,46
Strefa bezpieczeństwa	6,38 x 6,81

MATERIAŁY

1. Konstrukcja o profilu 80x80mm cynkowana i malowana proszkowo
2. Daszki, osłonki, panele edukacyjne z polietylenowych płyt HDPE lub płyt HPL odpornych na działanie warunków atmosferycznych
3. Podesty kwadratowe z trwałej antypoślizgowej i wodoodpornej sklejki lub z płyt HPL
4. Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami
5. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.
6. Zjeżdżalnia i zjazd strażacki ze stali nierdzewnej
7. Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO

WYMIARY URZĄDZENIA

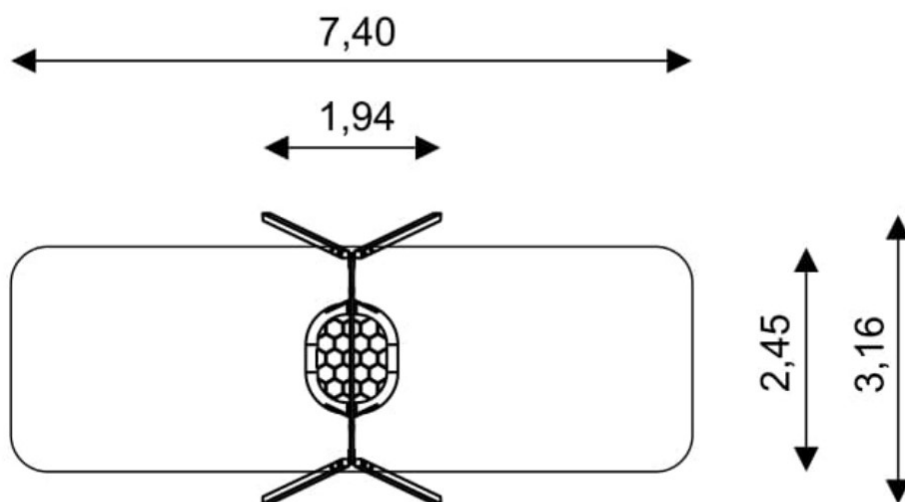
Wymiary	[m]
Szerokość x długość	1,94 x 3,16
Wysokość całkowita	2,33

Strefa bezpieczeństwa	3,16 x 7,40
-----------------------	-------------

MATERIAŁY

1. Konstrukcja o profilu 80x80mm, stal cynkowana i malowana proszkowo
2. Góra konstrukcji zabezpieczona polietylenowymi nakładkami
3. Śruby wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone plastikowymi kapslami
4. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.
5. Łańcuch kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców
6. Atestowane, bezpieczne siedzisko

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



HUŚTAWKA PODWÓJNA (2x SIEDZISKO – KOSZYK GUMOWY)

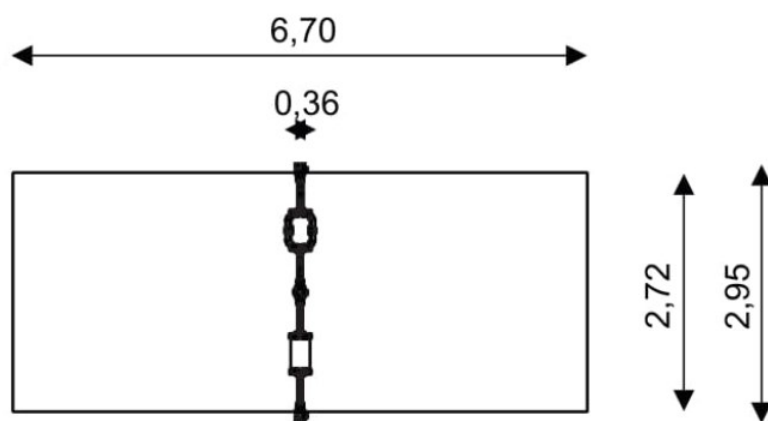
WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Szerokość x długość	0,36 x 2,95
Wysokość całkowita	1,79
Strefa bezpieczeństwa	2,95 x 6,70

MATERIAŁY

1. Konstrukcja o profilu 80x80mm, stal cynkowana i malowana proszkowo
2. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.
3. Śruby wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone plastikowymi kapslami
4. Bezpieczne zaślepki z trwałego materiału na górze konstrukcji
5. Zawiesia ze stali nierdzewnej
6. Łańcuch kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców
7. Wytrzymałe atestowane, bezpieczne siedzisko

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



SAMOCHÓD ZE ZJEŹDŻALNIA – AUTO

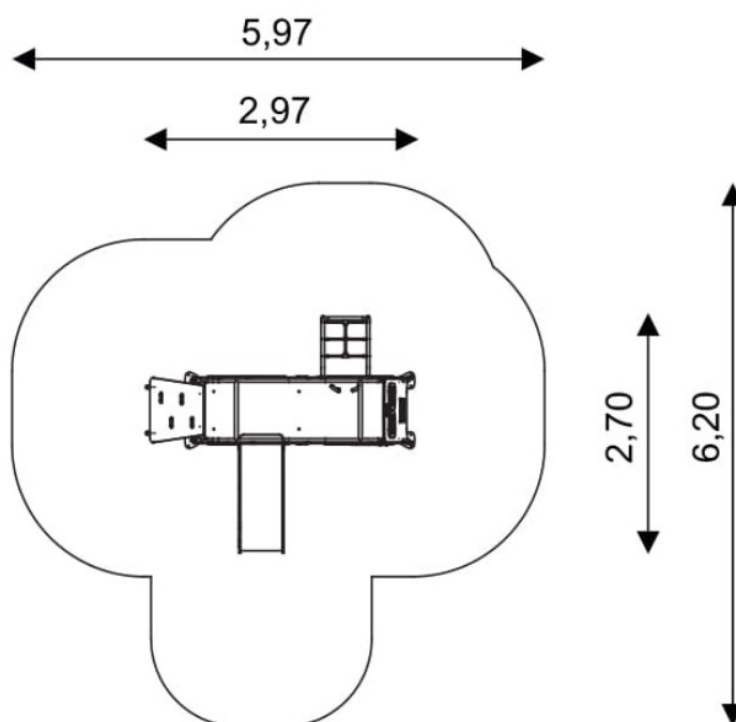
WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
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 URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



KARUZELA TARCZOWA

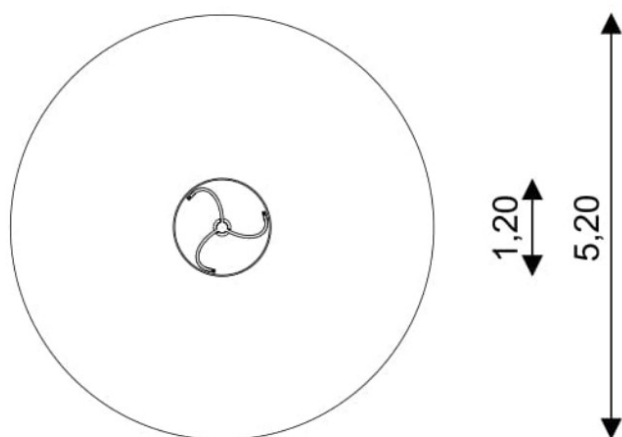
WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Średnica	1,20
Wysokość całkowita	0,70
Strefa bezpieczeństwa - średnica	5,20

MATERIAŁY

1. Konstrukcja stal cynkowana i malowana proszkowo
2. Podest z aluminiowej ryflowanej blachy
3. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała
4. Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



KARUZELA TARCZOWA Z SIEDZISKIEM

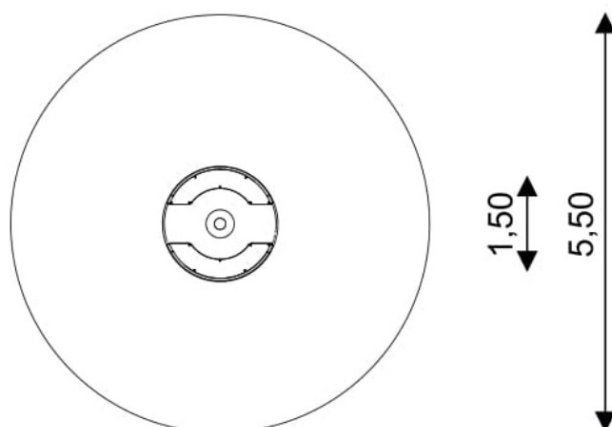
WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Średnica	1,50
Wysokość całkowita	0,70
Strefa bezpieczeństwa - średnica	5,50

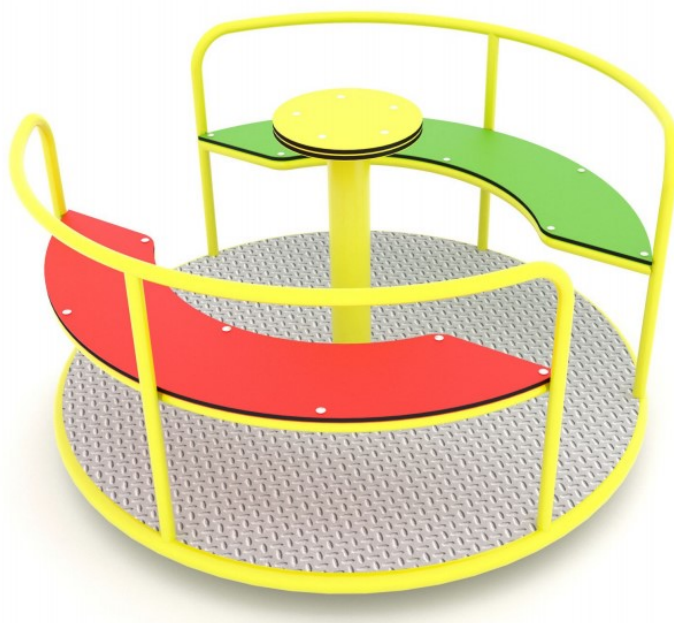
MATERIAŁY

1. Konstrukcja stal cynkowana i malowana proszkowo
2. Siedziska oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych
3. Podest z aluminiowej ryflowanej blachy
4. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała
5. Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



ZESTAW ZABAWOWY

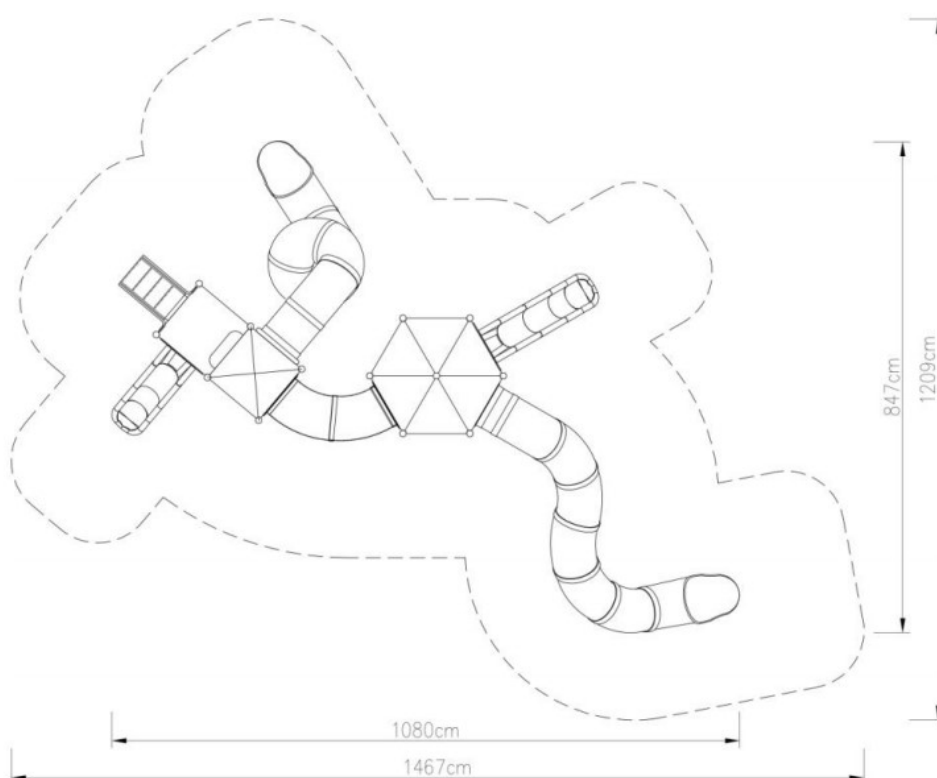
WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Długość x szerokość	10,80 x 8,47
Wysokość całkowita	5,00
Strefa bezpieczeństwa	12,09 x 14,67

MATERIAŁY

1. Słupy o średnicy Ø114 mm i rozstawie osiowym 115cm wykonane z rur ze stali nierdzewnej o klasie co najmniej AISI304
2. Podesty stalowe cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi pokryte płytą antypoślizgową wodoodporną
3. Panele z płyt laminatowych do użytku zewnętrznego HPL o grubości 10 mm z wysokim współczynnikiem odporności na promieniowanie UV
4. Elementy wykończeniowe (ślizgi, stopnie, daszki dekoracyjne, itp.) wykonane metodą rotacyjną z polietylenu niskiej gęstości – LLDPE barwionego w masie,
5. Obejmy i łączniki wykonane z odlewów aluminiowych
6. Elementy łączące, tj. śruby itp. Wykonane ze stali nierdzewnej

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



TYROLKA

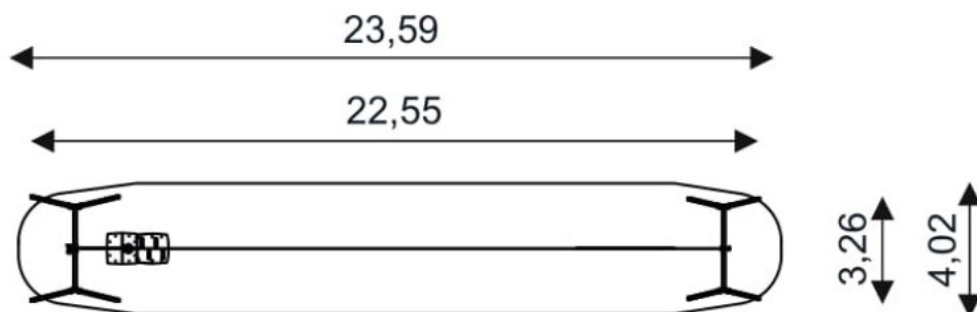
WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Długość x szerokość	22,5 x 3,26
Wysokość całkowita	3,46
Strefa bezpieczeństwa	23,59 x 4,02

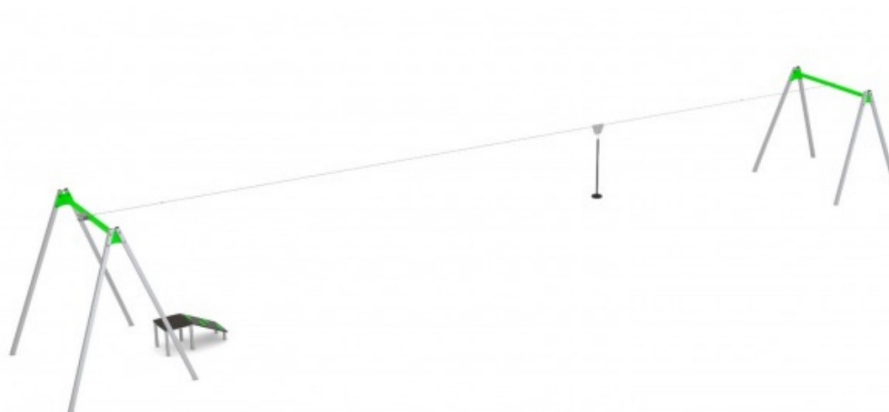
MATERIAŁY

1. Konstrukcja o profilu 80x80mm, stal cynkowana i malowana proszkowo
2. Podesty kwadratowe z trwałej antypoślizgowej i wodoodpornej sklejki lub z płyt HPL
3. Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi, kolorowymi kapslami.
4. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.
5. Liny wykonane ze stali nierdzewnej

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



ZESTAW LINEARIUM

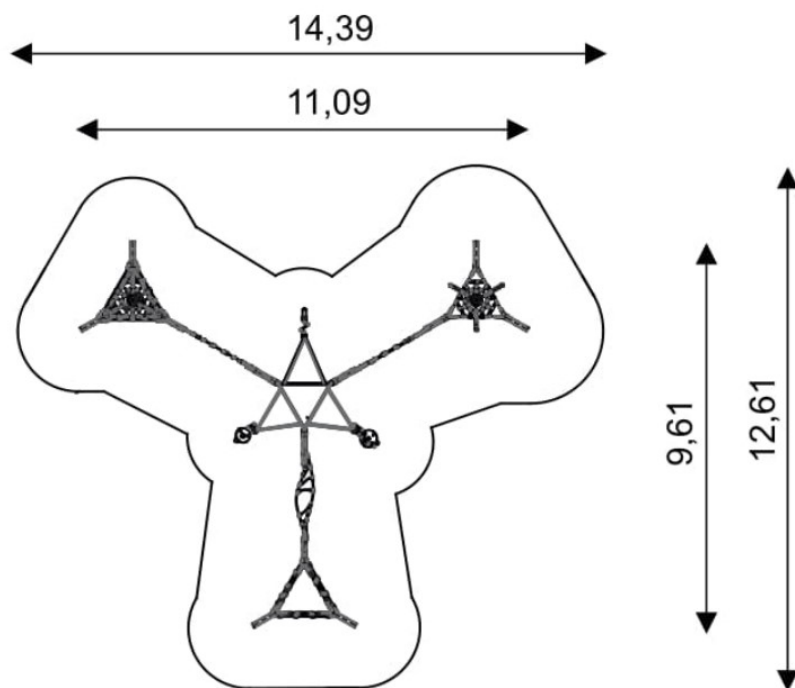
WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Długość x szerokość	11,09 x 9,61
Wysokość całkowita	2,23
Strefa bezpieczeństwa	14,39 x 12,61

MATERIAŁY

1. Konstrukcja o profilu 100x100mm, stal cynkowana i malowana proszkowo
2. Podesty z trwałej antypoślizgowej i wodoodpornej płyty HPL
3. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.
4. Gumowe, bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji
5. Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi, kolorowymi kapslami.
6. Liny stalowe oplecione PP, połączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego
7. Certyfikowane łańcuchy ze stali nierdzewnej

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



HUŚTAWKA PODWÓJNA

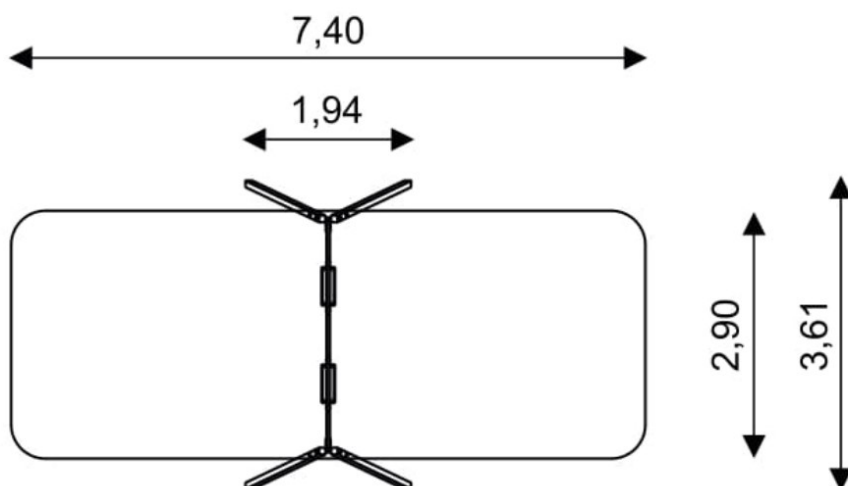
WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary	[m]
Długość x szerokość	3,61 x 1,94
Wysokość całkowita	2,33
Strefa bezpieczeństwa	2,90 x 7,40

MATERIAŁY

1. Konstrukcja o profilu 80x80mm, stal cynkowana i malowana proszkowo
2. Górna konstrukcja zabezpieczona polietylenowymi nakładkami
3. Śruby wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone plastikowymi kapslami
4. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.
5. Łańcuch kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców
6. Atestowane, bezpieczne siedzisko

RZUT URZĄDZENIA WRAZ ZE STREFĄ FUNKCJONALNĄ



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



ŁAWKA SZT. 10

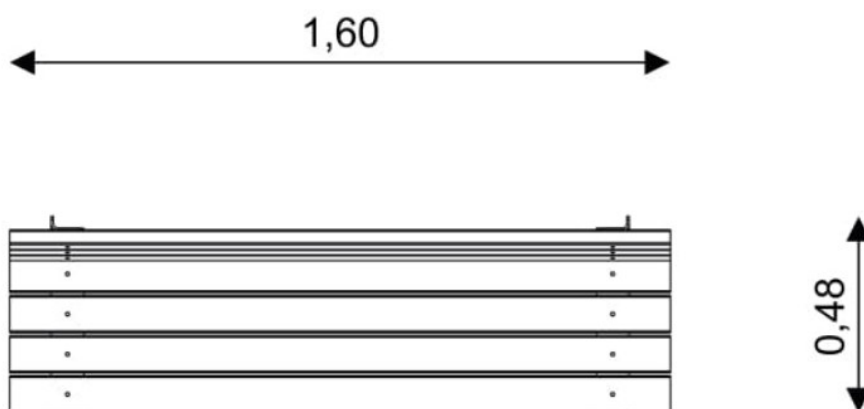
Kategoria urządzenia: mała architektura

Konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo. Impregnowane i dwukrotnie malowane drewno klejone.

WYMIARY:

Wymiary	[m]
Długość x szerokość	1,60 x 0,48
Wysokość	0,80

RZUT URZĄDZENIA



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



KOSZ SZT. 6

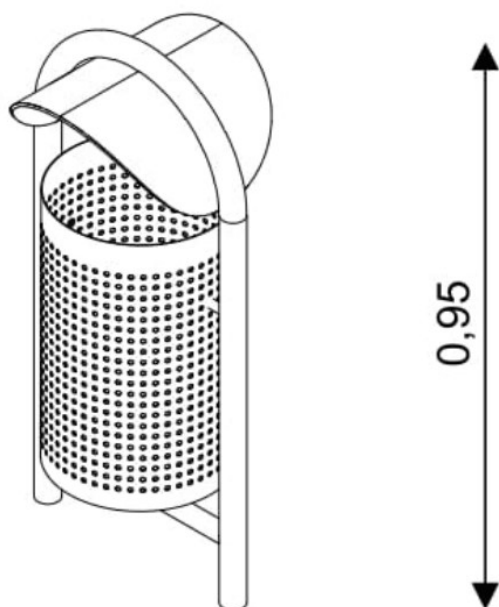
Kategoria urządzenia: mała architektura

Konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo. Pojemność kosza 37l.

WYMIARY:

Wymiary	[m]
Wysokość	0,95
Pojemność	37 litrów

AKSONOMETRIA URZĄDZENIA



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



TABLICA INFORMACYJNA SZT. 1

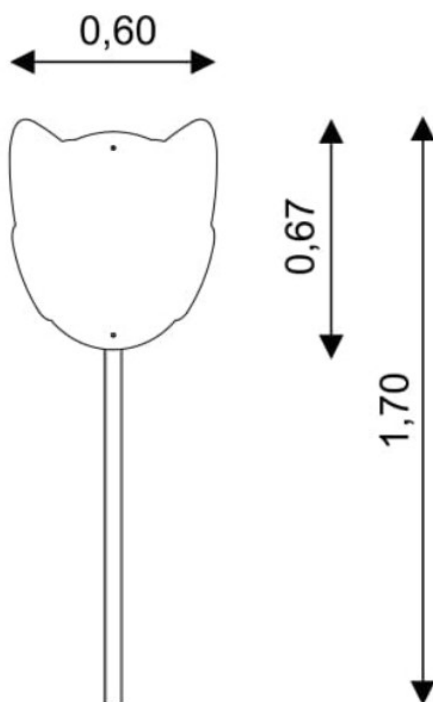
Kategoria urządzenia: mała architektura

Konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo.

WYMIARY:

Wymiary	[m]
Szerokość	0,60
Wysokość	1,70

WIDOK URZĄDZENIA



PRZYKŁADOWA FOTOGRAFIA:



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 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 zbaw należy splantować, a po zamontowaniu wszystkich urządzeń i wykonaniu stref bezpieczeństwa o nawierzchni poliuretanowych wylewanych pozostały teren obsiać trawą.

Opracował:

mgr inż. arch. Agnieszka Porada - Jurek nr upr. 14/LOOKK/2018

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

Radomsko, wrzesień 2019 r.