

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI PLENEROWEJ**

**Obiekt:** PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW ORAZ  
SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W RAWIE MAZOWIECKIEJ.

**Inwestor:** Miasto Rawa Mazowiecka,  
Plac Marszałka J. Piłsudskiego 5,  
96-200 Rawa Mazowiecka

**Lokalizacja:** ul. Gąsiorowskiego 2 w Rawie Mazowieckiej

**Projektant:** mgr inż. arch. Jacek Roszyk upr. bud 7131/12/P/2003  
mgr inż. arch. Karolina Kozłowska  
mgr inż. arch. Michał Marchewicz

Lipiec 2023

## SPIS TREŚCI

### I. ZAŁĄCZNIKI:

1. KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ARCHITEKTONICZNEJ.
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O POPRAWNYM SPORZĄDZENIU PROJEKTU.

### II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI
2. ISNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI
4. TABELARYCZNY BILANS TERENU
5. DANE INFORMUJĄCE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP
6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ
7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

### III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

RYS. 1 LOKALIZACJA TERENU INWESTYCJI	1:500
RYS. 2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:200
RYS. 3 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUOWLANY	1:100

#### IV. KARTY KATALOGOWE URZĄDZEŃ

1. Zjeżdżalnia ślizg - NIEDŹWIEDŹ
  2. Huśtawka wahadłowa podwójna- siedzisko płaskie i siedzisko kubelkowe- sd, sk
  3. Huśtawka wahadłowa- bocianie gniazdo- OB
  4. Kiwak JEŻ
  5. Linarium-
  6. Kiwak JEŻ
  7. Kiwak LIS
  8. Huśtawka ważka-
  9. Zestaw Zabawowy
  10. ławka żeliwna z oparciem
  11. kosz na śmieci
- 
- a. Podwójna prasa nożna, 1 szt.
  - b. Biegacz, 2 szt.
  - c. Poręcze gimnastyczne, 1 szt.
  - d. Masażer pleców, 1 szt.
  - e. Orbitrek, 1 szt.
  - f. Podwójne wyciskanie, 1 szt.

#### V. BIOZ



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 7130/WOIA-OKK/14/2003

Poznań, dnia 17 lipca 2003 roku

## DECYZJA

### w sprawie nadania uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126; dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387),

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW  
orzeka, że

Pan Jacek Rafał ROSZYK

magister inżynier architekt

urodzony 15 marca 1975 r. w Poznaniu

uzyskuje

**uprawnienia budowlane nr ew. 7131/12/P/2003  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej**

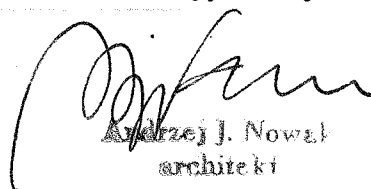
#### UZASADNIENIE

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pan mgr inż. arch. Jacek Rafał Roszyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



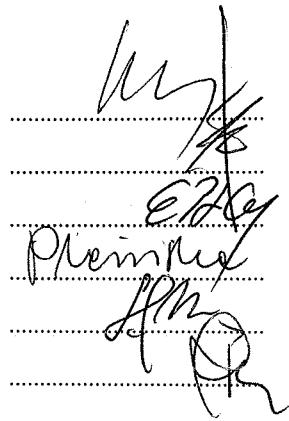
Wielkopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Przewodniczący Komisji

  
Andrzej J. Nowak  
architekt



Skład Orzekający:

1. mgr inż. arch. Eryk Sieński
2. mgr inż. arch. Jacek Buszkiewicz
3. mgr inż. arch. Ewa Pawlicka-Garus
4. mgr inż. arch. Anna Plesińska
5. mgr inż. arch. Stanisław Mikołajczak
6. mgr Lidia Przewoźna



Otrzymują:

1. Pan Jacek Rafał Roszyk  
zam. 62-030 Luboń, ul. Cieszkowskiego 7
2. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna  
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
4. aa.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Jacek Roszyk**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/12/P/2003**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0459**.

Członek czynny od: 01-09-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-06-2023 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0459-C226-YF18-A83C-DB12**

14.07.2023, Poznań

Na podstawie art.20 ust.4 – Prawo Budowlane

Oświadczam , że **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW ORAZ  
SIŁOWNI PLENEROWEJ** na terenie działki nr 1365 położonej przy ul.  
Gąsiorowskiego 2 w Rawie Mazowieckiej

- został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

Projektant : mgr inż. arch. Jacek Roszyk upr. bud 7131/12/P/2003

.....

Podpis

## **II.OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej na działce nr 1365 przy ul. Gąsiorowskiego w Rawie Mazowieckiej. Projekt obejmuje montaż urządzeń zabawowych oraz urządzeń siłowni zewnętrznej na terenie opracowania oraz zmianę nawierzchni pod urządzeniami zabawowymi na bezpieczną o powierzchni 331 m<sup>2</sup>. Nawierzchnia bezpieczna projektowana jest z piasku płukanego rzeczno-ekologicznego o frakcji od 0,2 do 2mm. Grubość nawierzchni wynosi 20 cm. Pod piaskiem projektuje się geowłókninę filtrującą, obrzeże nawierzchni zaplanowane jest z materiału ecoborder. Teren placu znajduje się w centralnej części działki. Kształt placu jest nieregularny.

Na placu projektuje się urządzenia zabawowe takie jak:

- zestaw zabawowy ze ślizgiem, drabinkami, elementami linarium, zjeżdżalnią rurową, przejściami równoważnymi,
- wolnostojący zabudowany ślizg o wysokości 60 cm.
- huśtawka wahadłowa podwójna- siedzisko deska i siedzisko koszykowe
- huśtawka wahadłowa- orle gniazdo
- linarium stożkowe
- kiwak jeż- 2 szt.
- kiwak lis
- huśtawka wałka- 2 szt.

Na terenie placu zabaw znajdują się dwie studzienki rewizyjne. Projektuje się zabezpieczenie ich za pomocą kwietników, jednocześnie pozostawiając do nich dostęp. Projektowane klomby należy wypełnić ziemią i nasadzić rośliny. Proponowane rośliny karłowate nieszkodliwe dla dzieci np. komarzyca, surfinia, trawy ozdobne. Projektuje się infrastrukturę placu zabaw, zawierającą małą architekturę tj. ławki (5 szt.), kosze na odpady (3 szt.).

Projektuje się również odizolowaną przestrzeń część siłowni zewnętrznej, na terenie której znajduje się 7 urządzeń przeznaczonych do sportu i rekreacji osób dorosłych. Planowane jest pozostawienie istniejącej nawierzchni biologicznie czynnej (trawiastej) na terenie siłowni.

Projektuje się takie urządzenia jak:

- podwójna prasa nożna
- dwa biegacze
- poręcze gimnastyczne
- masażer pleców
- orbitrek

- podwójne wyciskanie.

Szczegółowy opis urządzeń według kart technicznych produktów. Każde z urządzeń powinny być montowane według szczegółowych instrukcji, odpowiednich do każdego urządzenia. Elementy drewniane nie powinny bezpośrednio mieć kontaktu z podłożem oraz z powierzchnią bezpieczną (piaskową). Zaleca się montaż urządzeń około 10 cm ponad górną warstwą nawierzchni piaskowej.

## **2. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Działka nr 1365 jest obecnie niezabudowana i nieogrodzona. Teren objęty opracowaniem jest zróżnicowany pod względem wysokości, o nawierzchni trawiastej. Przeznaczenie użytkowania terenu nie ulega zmianie.

- **Dojścia piesze na teren opracowania** – istniejące. Nie projektuje się nowych dojazdów pieszych ani zmian w układzie istniejących.
- **Uzbrojenie techniczne działki.** Nie projektuje się żadnych sieci i przyłączy technicznych.
- **Gromadzenie odpadów stałych.** Projektuje się pojemniki do gromadzenia odpadów na terenie opracowania.

## **3. Projektowane zagospodarowanie działki**

Projektuje się 9 zlokalizowanych urządzeń zabawowych, zgodnych z normą PE-EN 1176 oraz 7 urządzeń siłowni zewnętrznej. Urządzenia powinny charakteryzować się wysoką jakością produkcji oraz dużą odpornością na wandalizm.

Teren opracowania wyposażony będzie dodatkowo w 5 szt. ławek, 3 szt. koszy na śmieci oraz 1 regulamin użytkowania dla placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej.

## **4. Tabelaryczny bilans terenu inwestycji**

Powierzchnia terenu inwestycji placu zabaw wynosi	331,00m <sup>2</sup>
Powierzchnia terenu inwestycji siłowni zewnętrznej wynosi	104,00m <sup>2</sup>

## **5. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie ustaleń MPZP**

Działka, na której jest przewidziana projektowana inwestycja zgodnie z MPZP nie podlega ochronie i nie jest wpisana do rejestru zabytków.

**6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.**

Obiekt nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej.

**7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska**

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów w związku z projektowaną inwestycją.

**8. Zakres robót budowlanych oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów.**

- Wytyczenie terenu siłowni zewnętrznej
- Wytyczenie terenu placu zabaw
- Roboty ziemne- profilowanie i niwelacja terenu pod urządzeniami zabawowymi
- Wytaczanie i montaż wyposażenia urządzeń
- Wykonanie nawierzchni amortyzującej upadek dla wybranych elementów zabawowych.
- Montaż elementów małej architektury.


### **III. CZĘŚĆ GRAFICZNA**



ORIENTACJA SKALA 1: 50000



## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

IDENTYFIKATOR ZGŁOSZENIA PRAC GEODEZYJNYCH		GG.II.6640.819.2023	
SKALA MAPY		1:500	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	IDENTYFIKATOR	101301_1	
	NAZWA	RAWA MAZOWIECKA	
OBRĘB EWIDENCYJNY	IDENTYFIKATOR	0004	
	NAZWA	UL. GĄSIOROWSKIEGO	
DZIAŁKA	NUMER	1365	
NAZWA UKŁADU WSPÓŁRZĘDNYCH	PROSTOKĄTNYCH PŁASKICH	2000/7	
	WYSOKOŚCI	EVRF_2007	
OZNACZENIE GRANIC OBSZARU, KTÓRY BYŁ PRZEDMIOTEM AKTUALIZACJI		-----	
SŁUŻEBNOŚCI GRUNTOWE MAJĄCE WPŁYW NA ZAGOSPODAROWANIE GRUNTÓW ZLOKALIZOWANYCH W GRANICACH PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI		SŁUŻEBNOŚCI NIE BADANO	
MAPA AKTUALNA NA DZIEŃ: 16.06.2023 r.			
GRANICE DZIAŁEK WNIESIONO NA PODSTAWIE DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW.			
Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych Geodeta Ryszard Imiola 96-200 Rawa Mazowiecka ul. Kościuszki 1, pok. 4 tel./fax 46 814-25-92; kom. 609-665-579 e-mail: biuro@geodezjarawa.pl		Geodeta  <b>Ryszard Imiola</b> Uprawnienia nr 8825	
Rawa Mazowiecka, dnia 07.07.2023 r.			

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadom odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG.II.6640.819.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Rawski
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych Geodeta Ryszard Imiola
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GG.II.6640.819.2023_11124 z dn. 07.07.2023 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Geodeta  <b>Ryszard Imiola</b> Uprawnienia nr 8825
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu- materiałów zasobu	P.1013.2023.946





LEGENDA:

- PLAC ZABAW
- 1 zjeżdżalnia- ślizg
  - 2 huśtawka wahadłowa podwójna
  - 3 huśtawka wahadłowa- bocianie gniazdo
  - 4 kiwak- jeź
  - 5 linarium
  - 6 kiwak- jeź
  - 7 kiwak- lis
  - 8 huśtawka ważka
  - 9 zesta zabawowy

- SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA
- a Podwójna prasa nożna CX-04
  - b Biegacz CX-07
  - c Poręcze gimnastyczne CX-10
  - d Masażer pleców CX-02
  - e Orbitrek CX-05
  - f Podwójne wyciskanie CX-11

- granica opracowania
- strefa bezpieczna urządzeń
- właz studzienki rewizyjnej
- istniejące drzewa liściaste
- istniejące drzewa iglaste
- obszar miejsc parkingowych

inwestor:	Miasto Rawa Mazowiecka Plac Marszałka J. Piłsudskiego 5 96-200 Rawa Mazowiecka
jednostka projektowa:	Michał Marchewicz Artdj
Obiekt budowlany: Budowa placu zabaw na działce 1305 przy ul.Gąsiorowskiego w Rawie Mazowieckiej	
rysunek: Projekt zagospodarowania terenu	
projektanci: mgr inż. arch. Jacek Roszyk upr. bud 7131/12/P/2003 mgr inż.arch. Michał Marchewicz mgr inż. arch. Karolina Kozłowska	
numer rysunku:	1
skala:	1:200
data:	20.07.2023r.



LEGENDA:

PLAC ZABAW

- 1 zjeżdżalnia- ślizg
- 2 huśtawka wahadłowa podwójna
- 3 huśtawka wahadłowa- bocianie gniazdo
- 4 kiwak- jeź
- 5 linarium
- 6 kiwak- jeź
- 7 kiwak- lis
- 8 huśtawka ważka
- 9 zesta zabawowy

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

- a Podwójna prasa nożna CX-04
- b Biegacz CX-07
- c Poręczce gimnastyczne CX-10
- d Masażer pleców CX-02
- e Orbitrek CX-05
- f Podwójne wyciskanie CX-11

- granica opracowania
- strefa bezpieczna urządzeń
- właz studzienki rewizyjnej
- istniejące drzewa liściaste
- ☆ istniejące drzewa iglaste
- obszar miejsc parkingowych

inwestor:	Miasto Rawa Mazowiecka Plac Marszałka J. Piłsudskiego 5 96-200 Rawa Mazowiecka
jednostka projektowa:	Michał Marchewicz Artdj
Obiekt budowlany: Budowa placu zabaw na działce 1305 przy ul.Gąsiorowskiego w Rawie Mazowieckiej	
rysunek: Projekt architektoniczno- budowlany	
projektanci: mgr inż. arch. Jacek Roszyk upr. bud 7131/12/P/2003 mgr inż.arch. Michał Marchewicz mgr inż. arch. Karolina Kozłowska	
numer rysunku:	2
skala:	1:100
data:	20.07.2023r.

#### **IV. KARTY KATALOGOWE URZĄDZEŃ**

Urządzenia zabawowe posiadają certyfikaty i deklaracje zgodności zgodne z normą PN1176.

Urządzenia siłowni plenerowych posiadają certyfikaty i deklaracje zgodności zgodne z normą PN/EN16630.

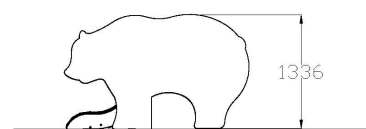
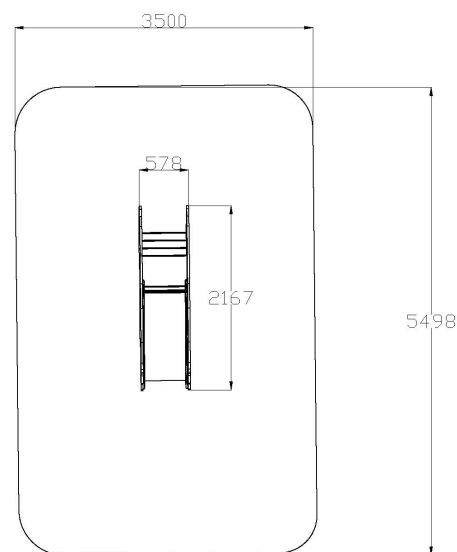
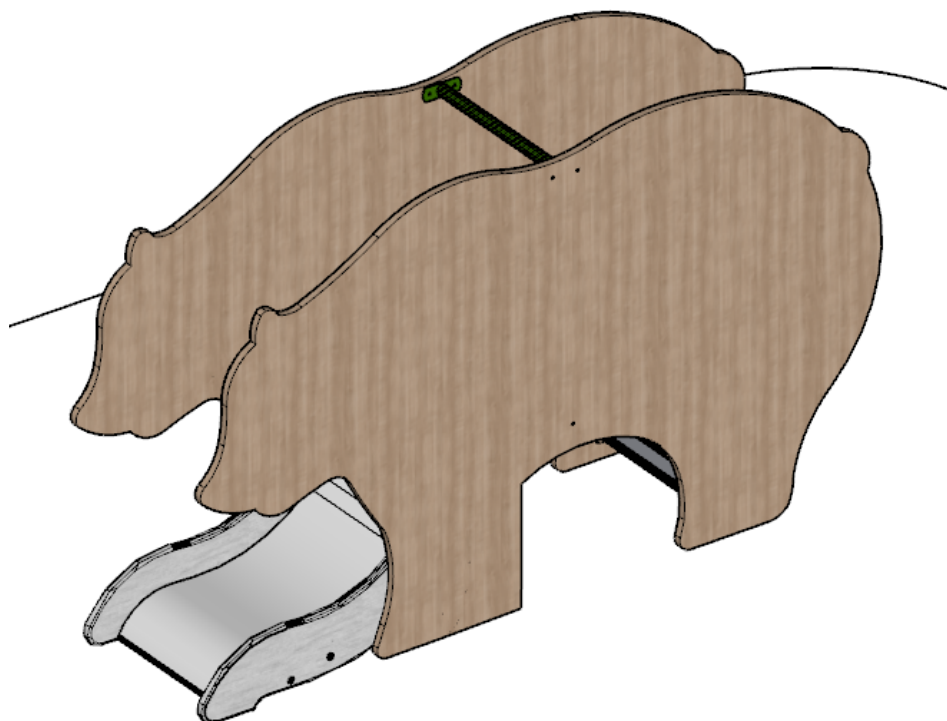
Urządzenia zlokalizowano z uwzględnieniem stref bezpieczeństwa.

Urządzenia zostaną przymocowane do podłoża w blokach fundamentowych z betonu B15 poprzez kotwy stalowe ocynkowane. Podstawy fundamentów umieszczone 400 mm poniżej poziomu powierzchni terenu.



# ZJEŹDŻALNIA-ślizg niedźwiedź

Długość	2167mm
Szerokość	580 mm
Wysokość	1336 mm

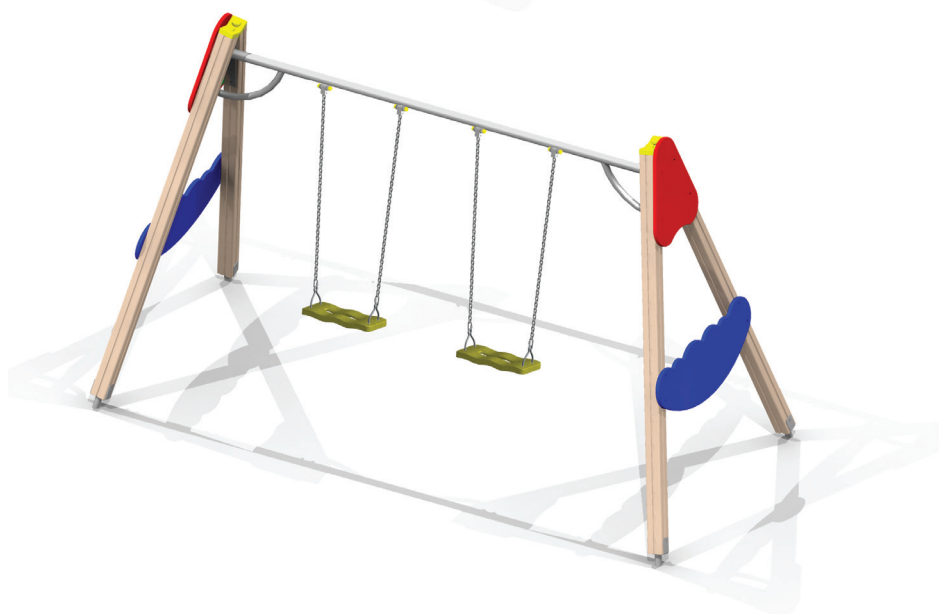
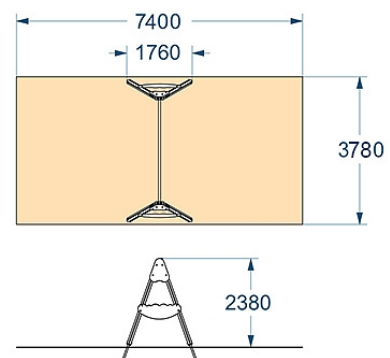
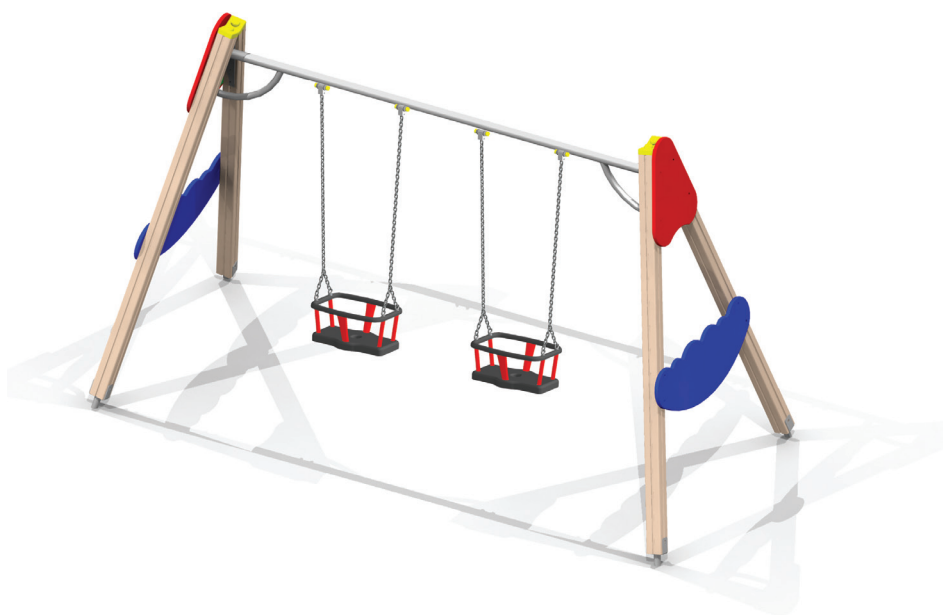


## Charakterystyka urządzenia

1. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo
2. Pozostałe materiały:  
Elementy montażowe: aluminium malowane proszkowo  
Płyty ze sklejki, Tworzywa termoplastyczne, stal nierdzewna
3. Zjeżdżalnia: tworzywo termoplastyczne
4. Zestaw posiada: Zjeżdżalnię na wysokości 60 cm : ślizg tworzywa termoplastycznego, konstrukcja nośna wykonana ze stali. Elementy dekoracyjne wykonane ze sklejki imitujące kształt niedźwiedzia.

## HUŚTAWKA WAHADŁOWA - PODWÓJNA

Rodzaj urządzenia	łatwodostępne
Długość	3780 mm
Szerokość	1760 mm
Wysokość	2380 mm
Wys. swobodnego upadku	1500 mm

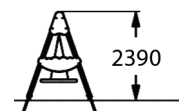
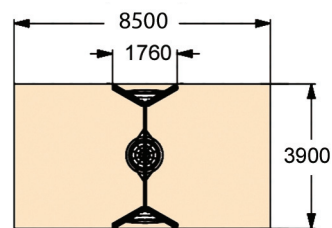
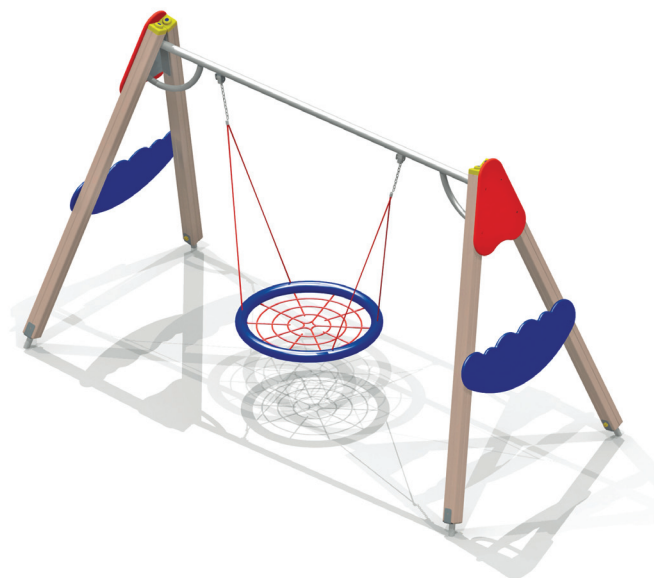


### Charakterystyka urządzenia

1. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
2. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
3. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
4. Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
5. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
6. Belka górna poprzeczna stalowa malowana proszkowo.
7. Łańcuch techniczny kalibrowany wykonany ze stali nierdzewnej.
8. Po obu zewnętrznych stronach huśtawki, umieszczona została płyta zabezpieczająca ze sklejki wodoodpornej grubości 21 mm.
9. Koszyk metalowy powlekany tworzywem sztucznym, zawieszony na łożyskach samosmarujących. Siedzisko jest przeznaczone dla dzieci w wieku 1-5 lat.
10. Deseczka metalowa, powlekana tworzywem sztucznym, zawieszona na łożyskach samosmarujących. Siedzisko jest przeznaczone dla dzieci w wieku 3-12 lat.

## HUŚTAWKA WAHADŁOWA - ORLE GNIAZDO

Rodzaj urządzenia	łatwodostępne
Długość	3900 mm
Szerokość	1760 mm
Wysokość	2390 mm
Wys. swobodnego upadku	1500 mm

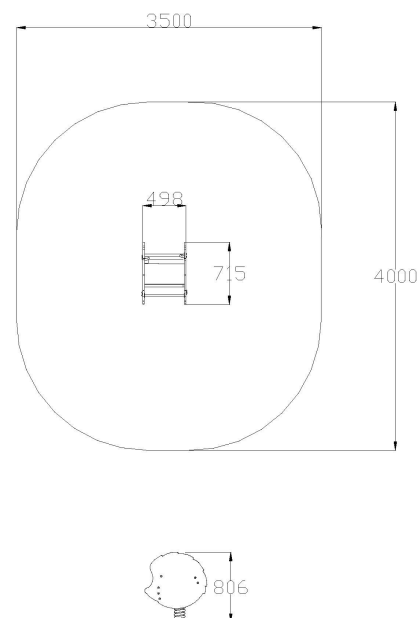
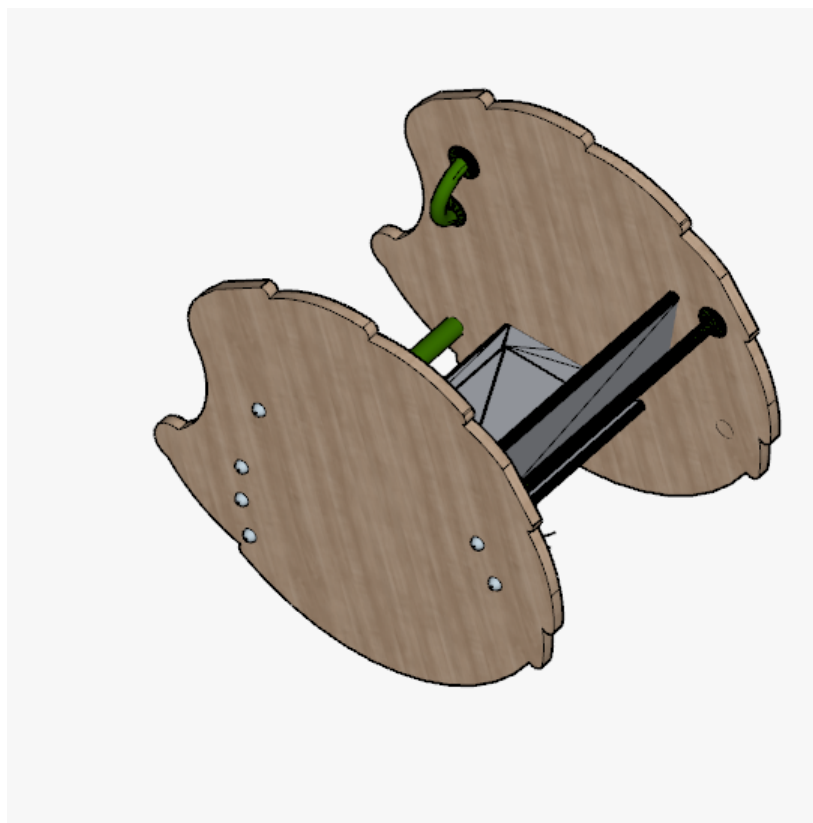


### Charakterystyka urządzenia

1. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
2. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
3. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
4. Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
5. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
6. Belka górna poprzeczna stalowa malowana proszkowo.
7. Łańcuch techniczny kalibrowany wykonany ze stali nierdzewnej.
8. Po obu zewnętrznych stronach huśtawki umieszczona została płyta zabezpieczająca ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm.
9. Siedzisko huśtawki - koszykowe z lin stalowych w oplocie z polipropylenu.

# KIWAK JEŻ

Długość	715mm
Szerokość	498 mm
Wysokość	806 mm



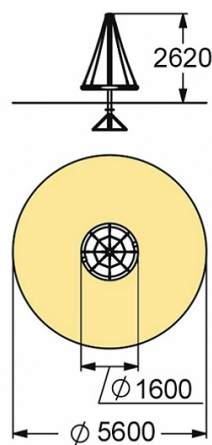
## Charakterystyka urządzenia

1. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
2. Wszystkie elementy wykonane ze sklejki malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
3. Całość wykonana ze sklejki wodoodpornej grubości 21 mm.
4. Rurki stalowe malowane proszkowo. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
5. Sprężyna ze stali ocynkowanej - ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie.
6. Urządzenie posiada siedzisko z wodoodpornej sklejki grubości 25 mm z oparciem oraz uchwyty i podnózek z rurki stalowe malowanej proszkowo.



## LINARIUM STOŻEK

Rodzaj urządzenia	łatwodostępne
Długość	1600 mm
Szerokość	1600 mm
Wysokość	2620 mm
Wys. swobodnego upadku	1500 mm

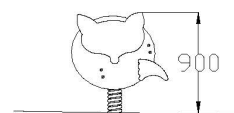
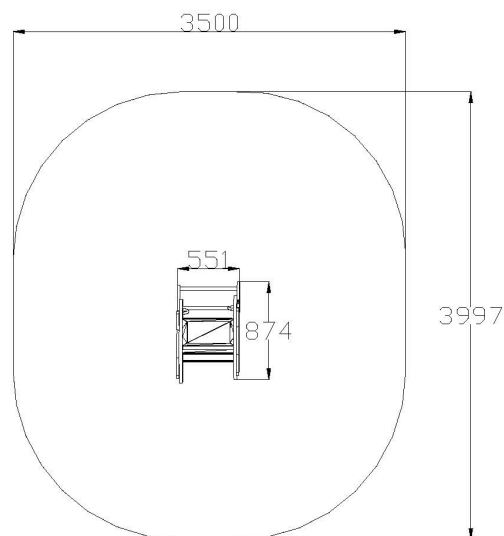
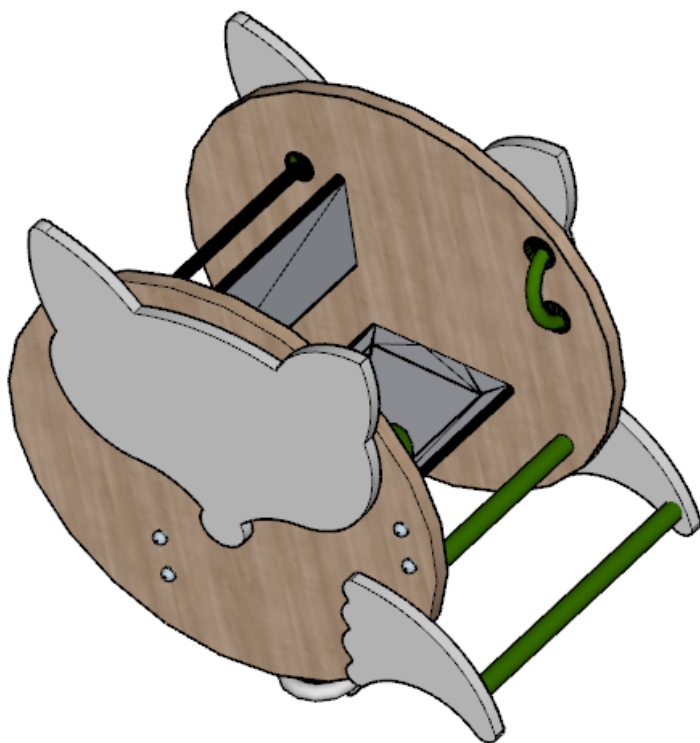


### Charakterystyka urządzenia

1. Konstrukcja: słup nośny wykonany z rury grubościennej o średnicy 90 mm.
2. Wysokość - 262 cm.
3. Urządzenie zabetonowane w gruncie.
4. Linarium wykonane z lin polipropylenowych ze stalowym wzmocnieniem (kordem).
5. Linarium ma kształt stożka.

# KIWAK LIS

Długość	870mm
Szerokość	550 mm
Wysokość	900 mm



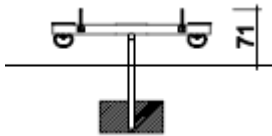
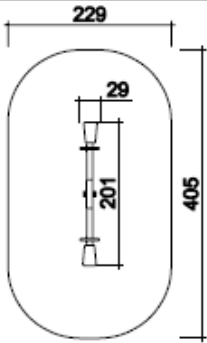
## Charakterystyka urządzenia

1. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
2. Wszystkie elementy wykonane ze sklejki malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
3. Całość wykonana ze sklejki wodoodpornej grubości 21 mm.
4. Rurki stalowe malowane proszkowo. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
5. Sprężyna ze stali ocynkowanej - ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie.
6. Urządzenie posiada siedzisko z wodoodpornej sklejki grubości 25 mm z oparciem oraz uchwyty i podnózek z rurki stalowe malowanej proszkowo.

Huśtawka ważka



Nazwa produktu	Huśtawka ważka
Grupa wiekowa	Od 2 roku życia
Długość:	2010mm
Szerokość:	290 mm
Wysokość	710 mm
Wys. swobodnego upadku	820 mm
Bezpieczna strefa użytkowania	2290 x 4050 mm



---

## Charakterystyka urządzenia

1. Mocowanie huśtawki osadzone w podłożu (zabetonowane w gruncie).
2. Belka z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 120 mm x 80mm x 200 mm o zaokrąglonych krawędziach).
3. Elementy drewniane malowane są lakierobejcą, zabezpieczającą przed niszczącym wpływem czynników atmosferycznych, a specjalne filtry UV chronią kolor i połysk.
4. Wszystkie śruby są ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami.
5. Siedziska wykonane z HDPE 19mm.
6. Uchwyty wykonane ze stali malowanej proszkowo.
7. Odbojniki gumowe.

---

## Opis techniczny elementów

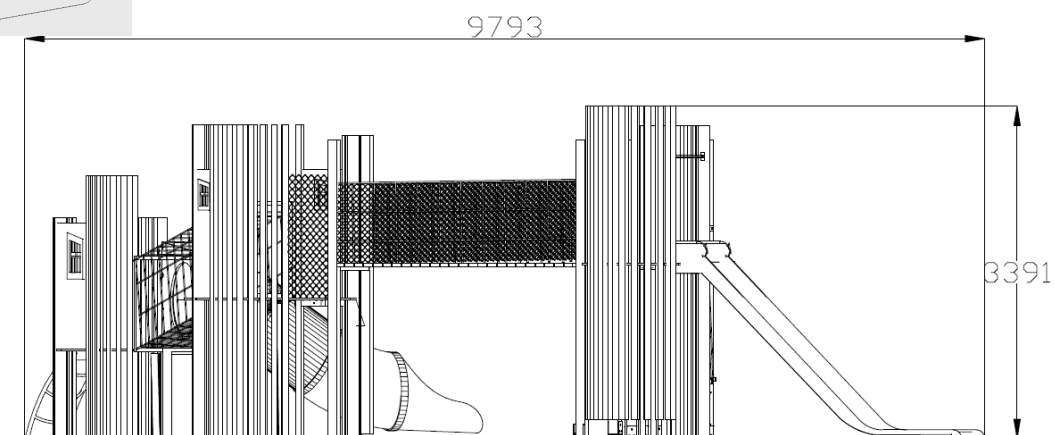
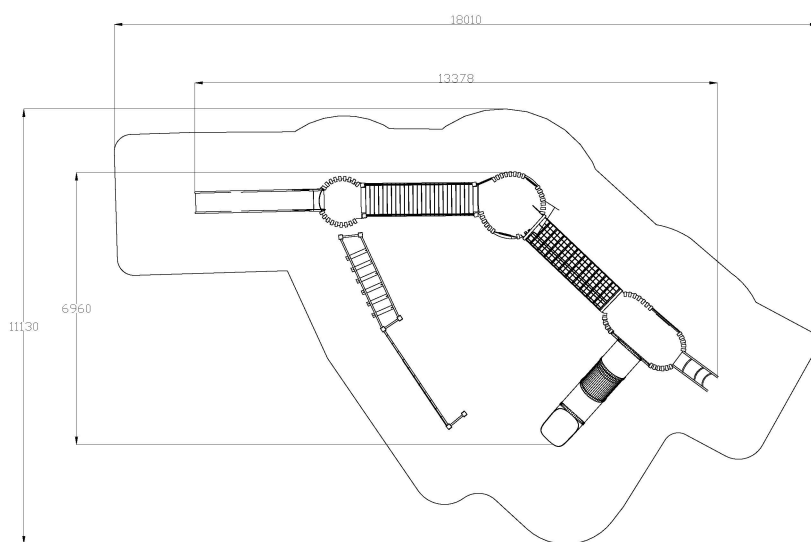
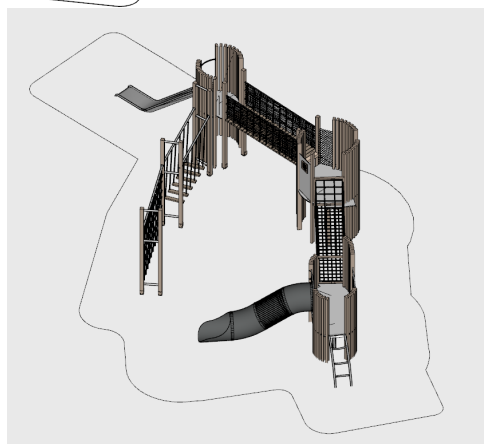
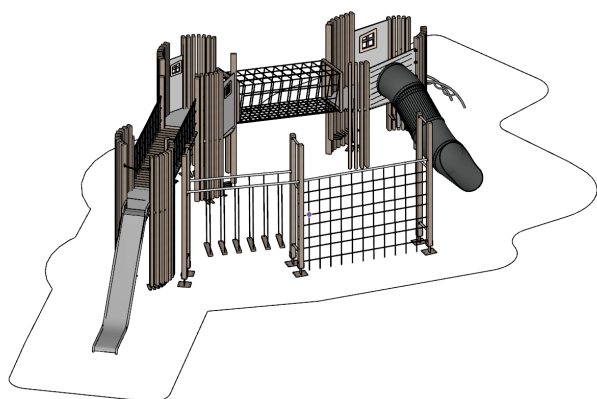
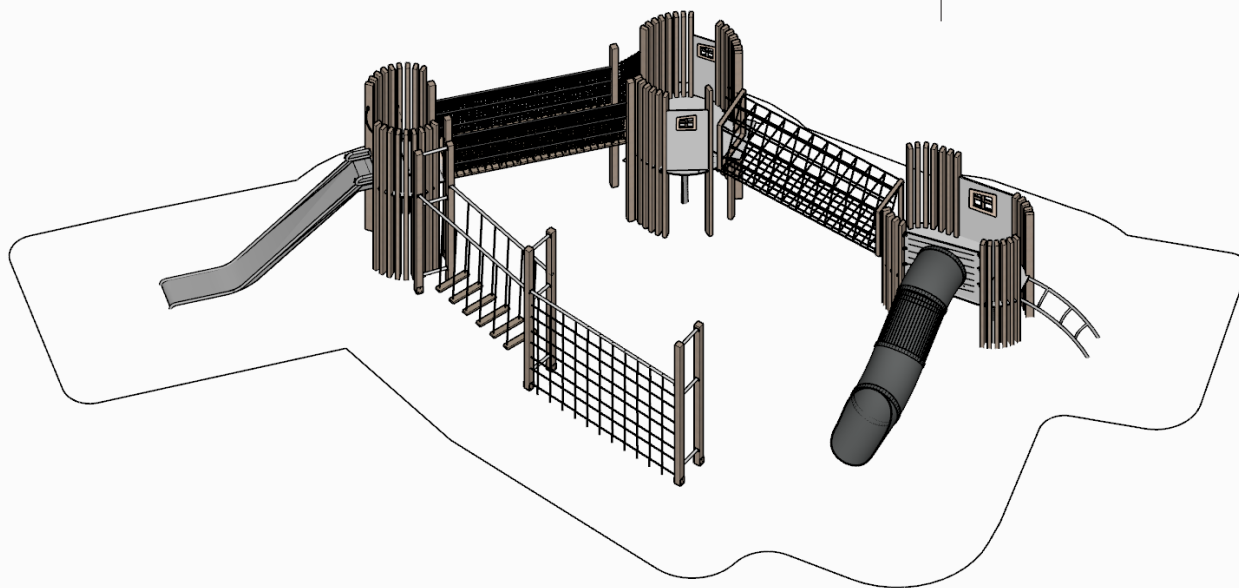
1. Konstrukcja huśtawki składa się z mocowania ważki wykonanego ze stali ocynkowanej o długości 120cm oraz belki drewnianej o wymiarach 120mm x 80mm x 2000mm.
2. Huśtawka zawiera element dekoracyjny ze stali malowanej proszkowo (o wymiarach 90mm x 400mm), 2 siedziska (o wymiarach 186mm x 286mm), 2 odbojniki (o wymiarach 240mm x 170mm) oraz 2 uchwyty (o szerokości 290mm) służące do utrzymania równowagi podczas korzystania z urządzenia.
3. Siedziska znajdują się na wysokości 539mm.

- 
1. Nawierzchnia amortyzująca: piasek, żwir, kora lub nawierzchnia syntetyczna. Nawierzchnię należy wykonać w całej strefie bezpieczeństwa.
  2. Produkt zgodny z normami bezpieczeństwa: PN-EN 1176-1; PN EN 1176-6.

# ZESTAW ZABAWOWY

Długość  
Szerokość  
Wysokość

6960 mm  
13378 mm  
3391 mm



### Uwagi ogólne do zestawu

1. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 120 mm x 60 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony.
2. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
3. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
4. Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
5. Elementy wykonane z rurek stalowych grubościennych o średnicy 30 mm malowane proszkowo w kolorze szarym.
6. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
7. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
8. Zjeżdżalnia rurowa wykonana z tworzywa sztucznego HDPE.
9. Ścianki wykonane z wodoodpornej sklejki grubości 25 mm.
10. Liny w zestawie wykonane są z lin polipropylenowych ze stalowym wzmocnieniem (kordem).
11. Zestaw zabawowy składa się z: ślizgu, zjeżdżalni rurowej, przejść równoważnych, elementów linarium, przejść korytarzowych z lin, drabinek wejściowych.

### Uwagi ogólne do zestawu

#### Opis techniczny wchodzących w skład elementów

1. Maksymalna wysokość zestawu- 340 cm.
2. Podesty na wysokości 180 cm.
3. Zjeżdżalnia rurowa na wysokości 102 cm.
4. Drabinka pionowa konstrukcja z rurek stalowych malowanych proszkowo.
5. Drabinka pionowa konstrukcja nośna drewno klejone szczepie z rurek stalowych malowanych proszkowo.
6. Barierki ochronne w wieżach wykonane z drewna klejonego.

## Ławka żeliwna z oparciem

Szerokość	590 mm
Wysokość	730 mm
Długość	1700 mm



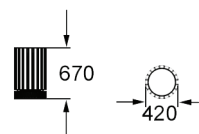
### Charakterystyka urządzenia

1. Siedzisko i oparcie ławki wykonane z desek sosnowych malowanych w kolorze mahoń, ciemny orzech lub dąb.
2. Wysokość siedziska - 40cm

## KOSZ NA ŚMIECI BETONOWO - DREWNIANY

Średnica  
Wysokość

Ø 420 mm  
670 mm



### Charakterystyka urządzenia

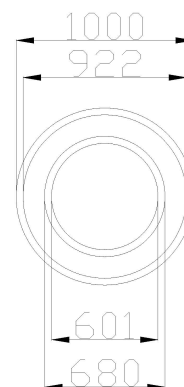
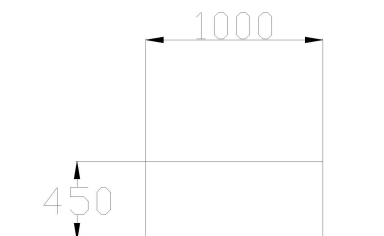
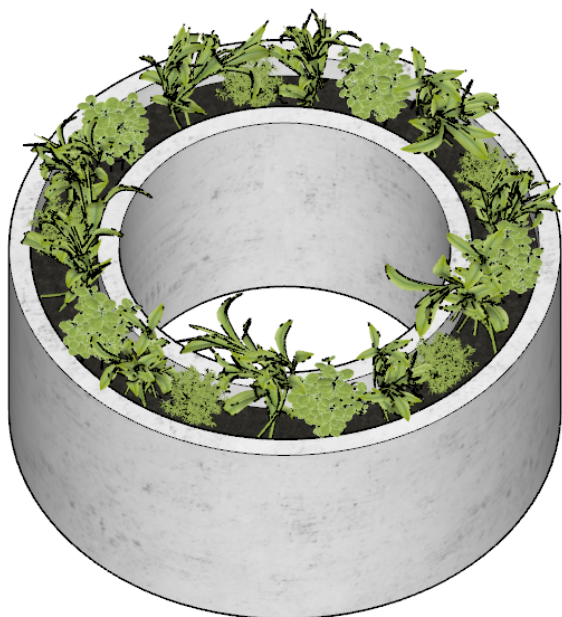
1. Podstawa wykonana jest z betonu.
2. Konstrukcja stalowa.
3. Wszystkie elementy wykonane z metalu malowane są proszkowo w kolorze.
4. Wsad - stalowy, ocynkowany.
5. Wykończenie z desek sosnowych malowanych w kolorze (mahoń).
6. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
7. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.



# KLOMB KWIATOWY

Długość  
Szerokość  
Wysokość

870mm  
550 mm  
900 mm

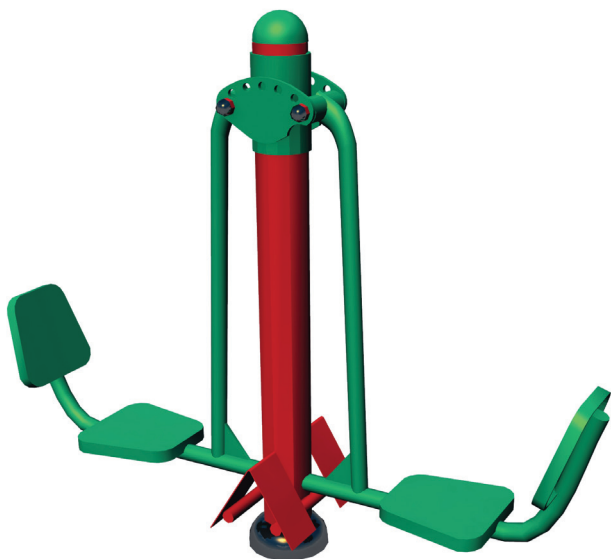


## Charakterystyka urządzenia

1. Klomb wykonany jest z betonu
2. Element w kształcie walca z wyciętym środkiem z możliwością nasadzenia roślin.
3. Zapewniony dostęp do studzienki rewizyjnej
4. Maksymalna wysokość 450 mm
5. Zewnętrzna średnica walca - 1000 mm

## PODWÓJNA PRASA NOŻNA

Długość	1990 mm
Szerokość	420 mm
Wysokość	1550 mm



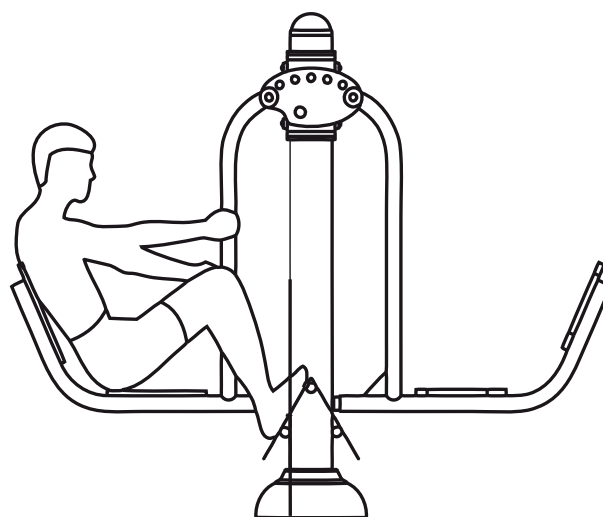
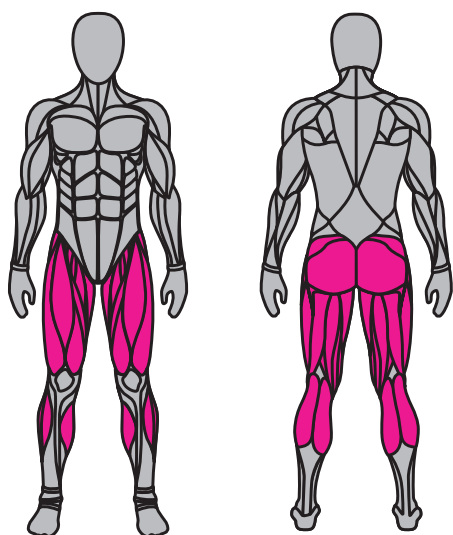
### Uwagi ogólne do zestawu

1. Zestaw fitness wykonany jest z rurek stalowych grubościennych o grubości 3,5 mm.
2. Elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
3. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie, zgodnie z normą EN 1176.
4. Konstrukcja nośna wykonana jest z pojedynczego słupa stalowego.
5. 2 x stanowisko do ćwiczeń mięśni talii i ud.
6. Stanowisko składa się z siedziska z oparciem.

## PODWÓJNA PRASA NOŻNA

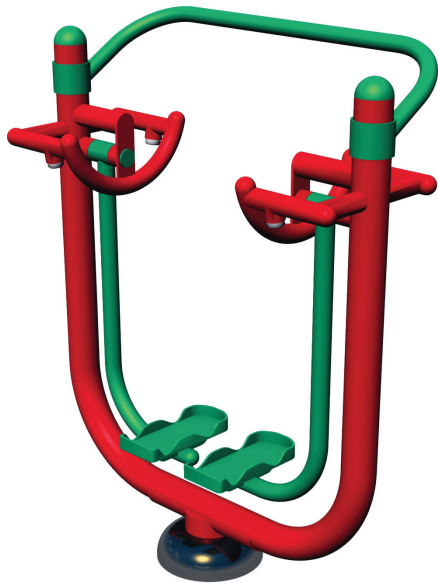
### Funkcja zestawu oraz zakres ćwiczonych partii mięśni

1. Buduje mięśnie talii i ud.



# BIEGACZ

Długość	1075 mm
Szerokość	535 mm
Wysokość	1390 mm



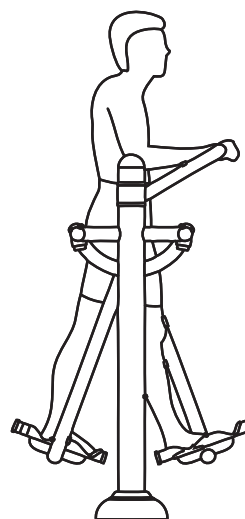
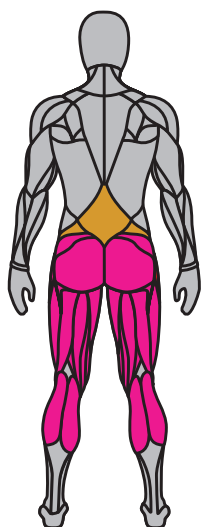
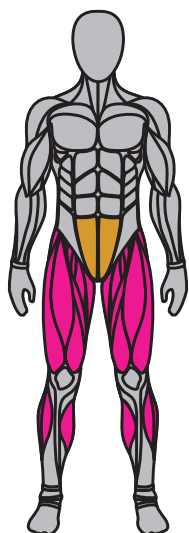
## Uwagi ogólne do zestawu

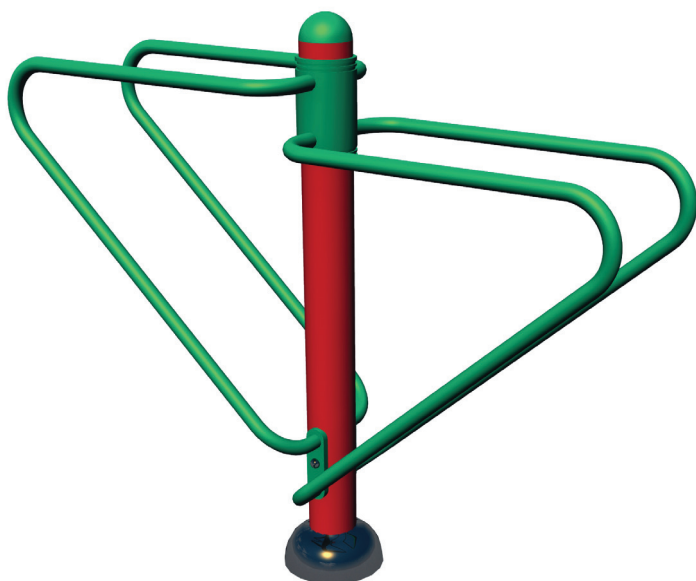
1. Zestaw fitness wykonany jest z rurek stalowych grubościennych o grubości 3,5 mm.
2. Elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
3. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie, zgodnie z normą EN 1176.
1. Konstrukcja nośna wykonana jest z pojedynczego wyprofilowanego słupa stalowego.
2. Stanowisko składa się z dwóch wahadłowych podestów oraz poręczy.
3. Stanowisko do ćwiczeń mięśni kończyn dolnych.

## BIEGACZ

### Funkcja zestawu oraz zakres ćwiczonych partii mięśni

1. Poprawia pracę kończyn dolnych, koordynację ciała, zmysł równowagi i możliwości aerobowe.





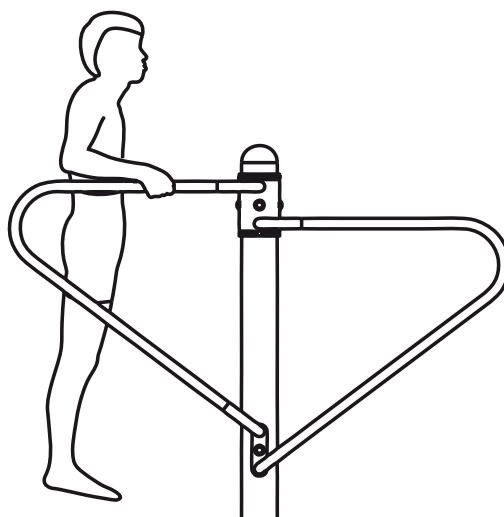
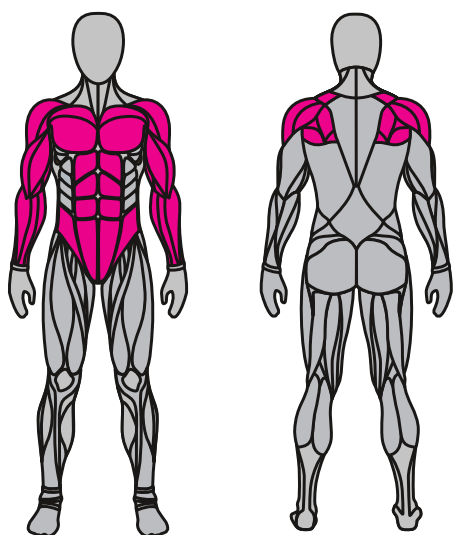
#### Uwagi ogólne do zestawu

1. Zestaw fitness wykonany jest z rurek stalowych grubościennych o grubości 3,5 mm.
2. Elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
3. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie, zgodnie z normą EN 1176.
4. Konstrukcja nośna wykonana jest z pojedynczego słupa stalowego.
5. 2 x stanowisko do ćwiczeń stymulujących mięśnie: klatki piersiowej, barków, mięśnie trózgłowe ramion.

## PORĘCZE GIMNASTYCZNE

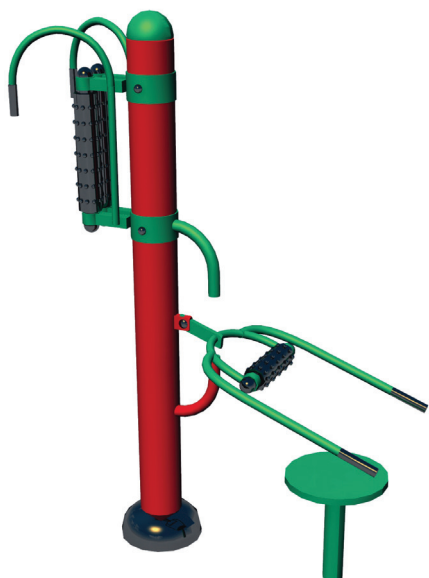
### Funkcja zestawu oraz zakres ćwiczonych partii mięśni

1. Trening.
2. Wzmocnienie mięśni ramion, brzucha i pleców.



## MASAŻER PLECÓW

Długość	1290 mm
Szerokość	680 mm
Wysokość	1700 mm



### Uwagi ogólne do zestawu

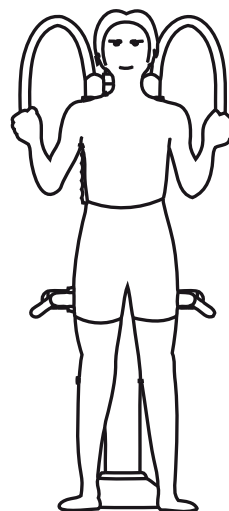
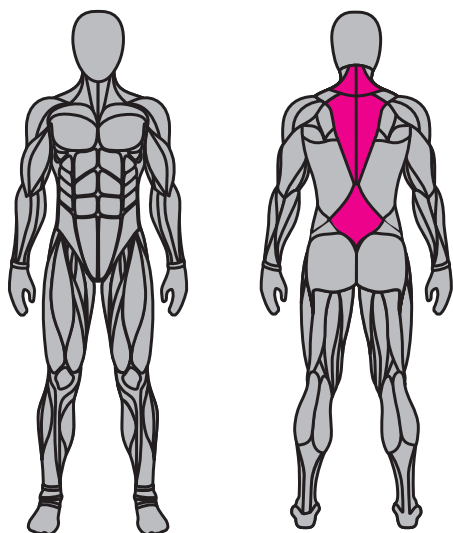
1. Zestaw fitness wykonany jest z rurek stalowych grubościennych o grubości 3,5 mm.
2. Elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
3. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie, zgodnie z normą EN 1176.
4. Konstrukcja nośna wykonana jest z pojedynczego słupa stalowego.
5. 2 x stanowisko do masażu pleców na różnych wysokościach.
6. Siedzisko.

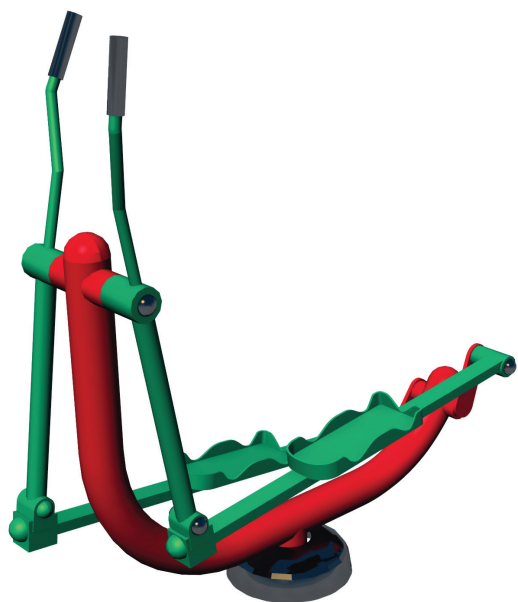


## MASAŻER PLECÓW

### Funkcja zestawu oraz zakres ćwiczonych partii mięśni

1. Masaż i relaks.
2. Eliminacja napięcia mięśniowego z okolic pleców i talii.
3. Przyczynia się do poprawy krążenia krwi i kondycji układu nerwowego.





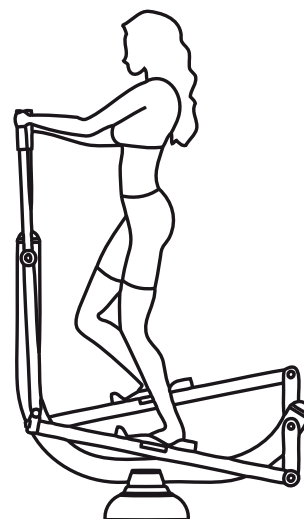
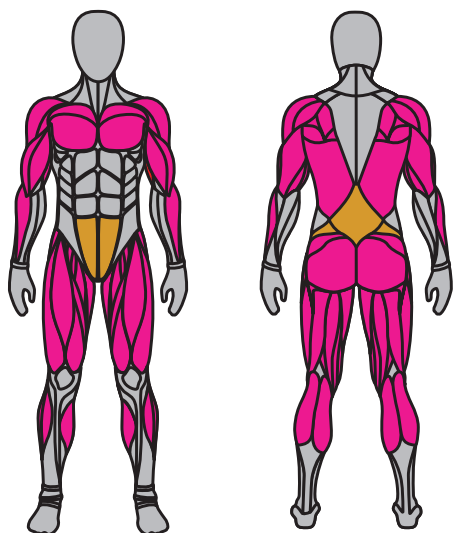
### Uwagi ogólne do zestawu

1. Zestaw fitness wykonany jest z rurek stalowych grubościennych o grubości 4 mm.
2. Elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
3. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie, zgodnie z normą EN 1176.
4. Konstrukcja nośna wykonana jest z pojedynczego słupa stalowego.
5. Urządzenie to posiada stanowisko składające się z wahadeł stopni do nóg z dwoma uchwytami – kijkami.
6. Stanowisko do ćwiczeń mięśni kończyn górnych i dolnych.

## ORBITEK

### Funkcja zestawu oraz zakres ćwiczonych partii mięśni

1. Wzmacnia pracę górnych i dolnych kończyn oraz poprawia elastyczność stawów.



## PODWÓJNE WYCISKANIE

Długość	2100 mm
Szerokość	750 mm
Wysokość	1693 mm



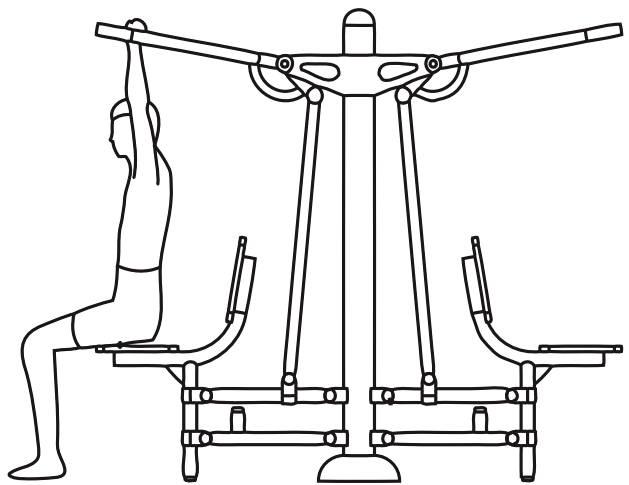
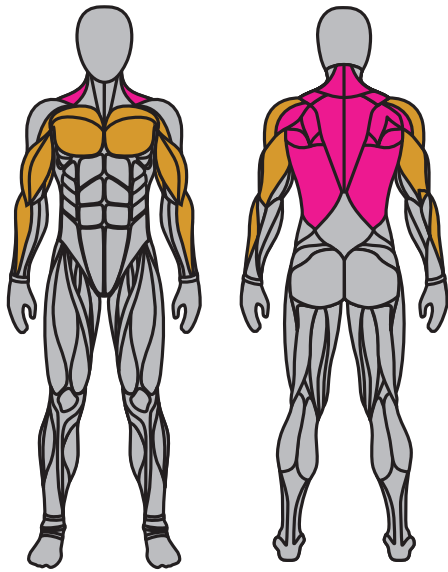
### Uwagi ogólne do zestawu

1. Zestaw fitness wykonany jest z rurek stalowych grubościennych.
2. Elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
3. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie, zgodnie z normą EN 1176.
4. Konstrukcja nośna wykonana jest z pojedynczego słupa stalowego.
5. 2 x stanowisko do ćwiczeń stymulujących mięśnie ramion i barków.

## PODWÓJNE WYCISKANIE

### Funkcja zestawu oraz zakres ćwiczonych partii mięśni

1. Wzmacnia kończyny górne, grupy mięśni klatki piersiowej i pleców.
2. Wspomaga funkcje krążeniowo-oddechowe organizmu.



## **D BIOZ - INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**ZADANIE INWESTYCYJNE; Budowa placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej w Rawie Mazowieckiej**

**ADRES INWESTYCJI : ul. Gąsiorowskiego 2 w Rawie Mazowieckiej**

**INWESTOR: Miasto Rawa Mazowiecka- Urząd Miasta**

**PROJEKTANCI:**

**mgr inż. arch. Jacek Roszyk upr. bud 7131/12/P/2003**

**mgr inż. arch. Karolina Kozłowska**

**mgr inż. arch. Michał Marchewicz**

### **1. Zakres robót oraz kolejność realizacji**

Inwestycja obejmuje:

- realizację placu zabaw z zastosowaniem nowych urządzeń,
- realizację siłowni zewnętrznej,
- zapewnienie nawierzchni na placu zabaw,

Roboty budowlane wykonywane będą w następującej kolejności:

- usunięcie darni
- wykonanie koryt
- wywóz ziemi na wysypisko
- wyrównanie podłoża, ukształtowanie terenu wg projektu
- wykonanie obrzeży nawierzchni placu zabaw
- montaż urządzeń do zabawy na fundamentach betonowych
- montaż urządzeń siłowni zewnętrznej na fundamentach betonowych
- montaż tablicy informacyjnej z regulaminem placu zabaw
- wykonanie podbudowy nawierzchni placu zabaw
- wykonanie nawierzchni z piasku placu zabaw
- montaż ławek
- montaż koszy na odpady
- montaż betonowego klombu zabezpieczającego wjazd rewizyjny
- nasadzenie roślinności do klombu
- uporządkowanie terenu

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Teren pozbawiony zabudowy , otoczony działkami zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. Od strony wschodniej graniczy z miejscami parkingowymi, które graniczą z ulicą Gąsiorowskiego w Rawie Mazowieckiej. Teren jest zadrzewiony wysokimi drzewami oraz pokryty w całości zielenią niską- trawą. Na terenie znajdują się dwie studzienki rewizyjne.

### **3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie życia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na terenie nie ma elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementem mogącym w niesprzyjających okolicznościach stanowić zagrożenie mogą być:

- zlokalizowane na terenie opracowania dwie studzienki rewizyjne, aktualnie zabezpieczone
- prace montażowe przy użyciu dźwigu w promieniu jego działania,
- prace montażowe przy użyciu podnośnika montażowego z koszem

### **4. Zagrożenia występujące w czasie realizacji robót.**

- rozładunek elementów, oraz ich montaż,
- praca maszyn budowlanych.
- prace montażowe przy użyciu dźwigu w promieniu jego działania,
- prace montażowe przy użyciu podnośnika montażowego z koszem,
- podczas prowadzenia prac budowlanych w drodze mogą wystąpić zagrożenia wynikają z ruchu drogowego.

### **5. Instruktaże pracowników.**

W zakresie szkoleń instruktażowych z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy należy ująć następujące elementy:

- instruktaże stanowiskowe informujące o możliwościach zagrożenia i sposobach postępowania w przypadku ich wystąpienia - przeprowadza kierownik robót,
- zwrócenie uwagi na konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej (tj. odzież ochronna, obuwie robocze, kaski ochronne, ochrony słuchu i wzroku, maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, rękawice ochronne, szelki bezpieczeństwa itp.),
- pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia przez nich prac świadczące o ich przeszkoleniu oraz stosowne badania lekarskie,
- wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- prace szczególnie niebezpieczne a w szczególności w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego. Procedurę wyłączenia linii, dopuszczenia pracowników oraz czynności dozoru określi właściciel linii,
- Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia występujące w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pomocy.

## 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństw.

Należy zapewnić następujące elementy:

- wyznaczyć strefy prowadzenia robót przez zastosowanie taśm BHP ostrzegawczych i umieszczenie tablic ostrzegawczych,
- zapewnić pracownikom budowy apteczki pomocy lekarskiej wraz z instrukcją,
- udzielenia pierwszej pomocy w miejscach łatwo dostępnych,
- miejsce zlokalizowania apteczki oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami, a podległym pracownikom przekazać informację o tej lokalizacji na szkoleniu BHP,
- wyposażać wszystkich pracowników w środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami takimi jak ubrania ochronne, kaski, pasy itp.
- miejsce wykonania robót należy oznakować i zabezpieczyć zastawami i barierkami,
- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne, wywiesić tablice ostrzegawcze „**Nie załączać**”
- zachować szczególną uwagę podczas realizacji robót wykonywanych sprzętem mechanicznym (koparka, dźwig, podnośnik, przyczepa dźwigowa),
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży, obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem odpowiednio do projektanta lub do dostawcy określonego systemu/materiałów. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz.U. nr 120, poz. 1126) oraz art. 21a Prawa budowlanego projektowana inwestycja wymaga sporządzenia szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
PROJEKTOWE I WYKONAWCZE

Bez ograniczeń

nr ewid. ZAP/0112/PWBKb/17

mgr inż. JAN KIELAR

Opracował:

mgr inż. Jan Kielar



