



**Andrzej Róžański**

**USŁUGI TECHNICZNE I BUDOWLANE**

tel. 501 371 263, e-mail: [andrzejroza@interia.pl](mailto:andrzejroza@interia.pl)

62-510 KONIN, pl. Niepodległości 1, lok. 3

Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b>KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>Utworzenie miejsca rekreacji poprzez zagospodarowanie terenu w miejscowości Kopydlówek - zagospodarowanie terenu pod plac zabaw z urządzeniami sportowo - rekreacyjnymi</b>
Adres obiektu budowlanego:	<b>obr. Kopydlówek PGR, gm. Wilczyn</b>
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, - numer działki ewidencyjnej, na której obiekt jest usytuowany	<b>Jednostka ewidencyjna: Wilczyn (301014_2) Obręb ewidencyjny: Kopydlówek PGR (0008) Działka numer: 11/85</b>
Nazwa i adres inwestora;	<b>Gmina Wilczyn ul. Strzełińska 12D, 62-550 Wilczyn</b>

<b>Zakres opracowania:</b>	<b>Pełniona funkcja projektowa:</b>	<b>Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych:</b>	<b>Data opracowania:</b>	<b>Podpis:</b>
BRANŻA BUDOWLANA	Opracował	mgr inż. Andrzej Róžański uprawniony do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej WKP/0057/OWOK/03	01 czerwiec 2023r.	
	Numer uprawnień Spec. uprawnień			
	Asystent projektanta	inż. Patrycja Sikora	01 czerwiec 2023r.	

## SPIS TREŚCI

### Załączone dokumenty

1	Kopia decyzji o nadaniu opracowującemu uprawnień budowlanych.	3
2	Kopia zaświadczenia o wpisie opracowującego na listę członków izby samorządu zawodowego	4

### **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU** **5 -6**

1	Przedmiot inwestycji oraz kolejność realizacji obiektów ( w przypadku projektowania kilku obiektów)	5
2	Istniejący stan zagospodarowania działki (lub terenu)	5
3	Projektowane zagospodarowanie terenu działki	5-6
4	Przygotowanie terenu	6
5	Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy	6-7

### **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU** **8**

#### **ZAŁĄCZNIK 1:** **9-23**

Karty urządzeń placu zabaw	9-17
Karty urządzeń sportowo - rekreacyjnych	18-23

#### **ZAŁĄCZNIK 2:** **24-27**

Sposoby montażu urządzeń placu zabaw	24-25
Sposoby montażu urządzeń sportowo - rekreacyjnych	26-27

#### **ZAŁĄCZNIK 3: Drewniana altana wraz z grillem** **28**





<b>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI (LUB TERENU)</b>	
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Utworzenie miejsca rekreacji poprzez zagospodarowanie terenu w miejscowości Kopydlówek - zagospodarowanie terenu pod plac zabaw z urządzeniami sportowo - rekreacyjnymi
Adres obiektu budowlanego:	obr. Kopydlówek PGR, gm. Wilczyn
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, - numer działki ewidencyjnej, na której obiekt jest usytuowany	Jednostka ewidencyjna: Wilczyn (301014_2) Obręb ewidencyjny: Kopydlówek PGR (0008) Działka numer: 11/85
Nazwa i adres inwestora	Gmina Wilczyn ul. Strzebińska 12D, 62-550 Wilczyn

**1. PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW (W PRZYPADKU PROJEKTOWANIA KILKU OBIEKTÓW)**

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie działki i uformowanie nawierzchni celem utworzenia placu zabaw zgodnie z wytycznymi inwestora w miejscowości **Kopydlówek, obr. Kopydlówek PGR, gm. Wilczyn, dz. nr 11/85**. Zakres robót nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę. Inwestycja przeznaczona jest dla lokalnej społeczności, która nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz zdrowia przyszłych użytkowników.

**2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI (LUB TERENU)**

Obszar działki przeznaczony pod przedmiotową inwestycję obejmuje w całości działkę nr 11/85, której część znajduje się bezpośrednio przy drodze powiatowej – dz. nr ewid. 19. Teren w tym miejscu jest nieutwardzony, porośnięty roślinnością niską.

**3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI**

Powierzchnia działki przeznaczona pod zagospodarowanie placem zabaw: 9576m<sup>2</sup>.

Nowe zagospodarowanie terenu obejmuje następujące urządzenia placu zabaw:

- boisko o wym. 30 x 62m;
- zestaw do siatkówki;
- budynek gospodarczy do 35m<sup>2</sup> niewymagający pozwolenia na budowę;
- altana (chata grillowa) 5 x 5m;
- ławki dla publiczności (14 sztuk);
- ogrodzenie systemowe;
- częściowe oświetlenie terenu;
- urządzenia placu zabaw:
  - huśtawka wahadłowa dwustanowiskowa (jedno siedzisko płaskie, drugie kubełek);
  - koparka integracyjna;
  - huśtawka wagowa (po jednym użytkowniku z każdej strony);
  - bujak sprężynowy;
  - piaskownica;
  - kosze na śmieci (10 sztuk);
  - ławki (4 sztuki);
  - stojak na rowery;
  - tablica informacyjna;

- urządzenia siłowe montowane na pylonie podwójne:
  - twister – wahadło;
  - drabinka – podciąg nóg;
  - jeździec – biegacz;
  - wioślarz – orbitrek;

Każdy element wyposażenia placu zabaw musi posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa oraz być dopuszczony do stosowania w kontakcie z dziećmi.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami wszystkie elementy małej architektury zostały zlokalizowane min. 10m od linii rozgraniczającej drogę lub od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

Urządzenia dostarczone będą w formie gotowych elementów i zamontowane w podłożu zgodnie z technologią producenta i zasadami sztuki budowlanej. Karty techniczne poszczególnych elementów znajdują się w załączniku. Dozwolone jest zastosowanie równoważnych elementów ze strefą bezpieczeństwa nie większą niż w załączonych przykładach.

W strefach bezpieczeństwa urządzeń placu zabaw oraz w miejscu przeznaczonym do gry w siatkówkę ułożyć nawierzchnię z piasku, a ścieżkę prowadzącą do altany (oraz teren bezpośrednio pod nią) wykonać jako utwardzony z kostki brukowej. Projektuje się teren utwardzony zgodnie z projektem zagospodarowania działki – utwardzony wjazd na działkę, miejsca postojowe i dojście do ogrodzenia. Pozostały teren na działce przeznaczono pod nawierzchnię trawiastą – istniejąca zieleń. Od strony północnej należy wyrównać skarpe znajdującą się za projektowanym ogrodzeniem.

Projektuje się oświetlenie placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej przy pomocy lamp solarnych.

Powyższa inwestycja nie wpływa na funkcjonowanie wszystkich istniejących na tym terenie urządzeń oraz mediów.

#### 4. PRZYGOTOWANIE TERENU

Na działce należy usunąć wszelkie zbędne i niebezpieczne przedmioty oraz oczyścić teren. Część terenu (obszar ABCD na projekcie zagospodarowania terenu) należy oczyścić z istniejącej roślinności (krzewów i gałęzi) oraz śmieci, a następnie wysiać trawą. Ponadto należy wykonać niwelację terenu w celu uzyskania płaskiego terenu, zdjąć humus oraz przygotować odpowiednie podłoże pod nawierzchnię bezpieczną, utwardzoną z kostki i trawiastą z nasadzeniami roślinności. Wszystkie materiały i elementy budowlane dopuszczone do stosowania na budowie winny posiadać stosowne certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia ITB i innych wymaganych instytucji.

#### 5. WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY:

##### Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

Na terenie objętym wnioskiem ustala się:

- Nieprzekraczalną linię zabudowy zgodną z załącznikiem graficznym do decyzji – **warunek spełniony**;
- Maksymalna wysokość zabudowy – jednokondygnacyjna – **nie dotyczy**;
- Wysokość całkowita zabudowy – do 9,5m – **nie dotyczy**;
- Forma dachów – spadowe, o nachyleniu połaci 7° - 45°, pokrycie z blachy, dachówki lub materiałów ją imitujących – **nie dotyczy**;
- W kolorystyce budynków zaleca się stosowanie naturalnych barw materiałów budowlanych, jak: cegła, kamień, piasek, z wykluczeniem barw jaskrawych – **nie dotyczy**;
- Minimalną powierzchnię biologicznie czynną – 20% powierzchni obszaru objętego granicą opracowania – **warunek spełniony (powierzchnia biologicznie czynna stanowi 89,93% powierzchni działki)**;

**Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- Nakazuje się zachowanie istniejącego stanu wód gruntowych na działce;
- Nakazuje się realizację budowy na działce w sposób nie powodujący zwiększonego zalewania lub podsiąkania na sąsiednich terenach;
- Zakaz odprowadzania wód i ścieków na grunty sąsiednie;
- Jeżeli w obrębie planowanej inwestycji występują urządzenia melioracyjne lokalizację planowanej budowy uzgodnić z administratorem tych urządzeń, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę – **na terenie przeznaczonym pod urządzenia placu zabaw i urządzenia sportowo – rekreacyjne nie występują urządzenia melioracyjne;**
- Teren inwestycji nie znajduje się w granicach obszarów objętych ochroną dziedzictwa kulturowego;
- Teren planowanej inwestycji leży na terenie górniczym;  
Przedmiotowa działka zlokalizowana jest na terenie górniczym, ale poza granicami złoża węgla brunatnego „Pątnów IV”.  
Projektowana inwestycja znajduje się w odległości ok. 1100m od krawędzi zwałowiska wewnętrznego w wyrobisku odkrywki „Józwin IIB” i odległość ta nie ulegnie już zmianie.  
Planowana inwestycja znajduje się w odległości ok. 3100m od projektowanej odkrywki „Ościśłowo” ok. 2041r.
- Teren inwestycji nie leży w granicach strefy ochronnej stanowisk archeologicznych;

**Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- Energia elektryczna i woda – zasilanie z istniejących sieci infrastrukturalnych, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami;
- Ogrzewanie – indywidualna kotłownia z preferencją paliw ekologicznych – **nie dotyczy;**
- Ścieki socjalno – bytowe – kanalizacja sanitarna – **nie dotyczy;**
- Odpady komunalne – gromadzić w pojemnikach w granicach własnej posesji i wywozić w systemie zorganizowanym przez wyspecjalizowane jednostki do miejsc składowania odpadów;

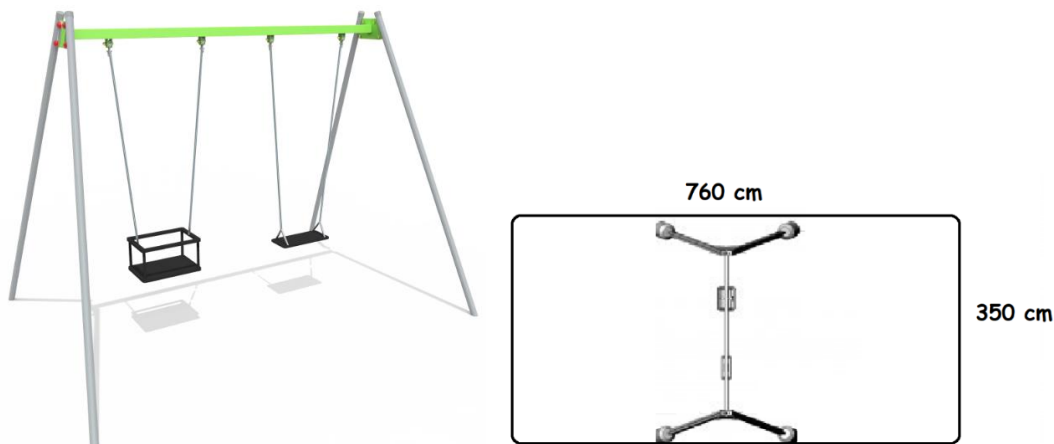
Opracował:	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data opracowania	
	<b>mgr inż. ANDRZEJ RÓŻAŃSKI</b>	uprawniony do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej WKP/0057/OWOK/03	01.06.2023r.	





## ZAŁĄCZNIK 1: Karty techniczne urządzeń

### 1. Huśtawka podwójna wahadłowa



Rys. 2 Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa

Huśtawka dwuosobowa z bezpiecznym siedziskiem kubelkowym i siedziskiem typu deseczka. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku od 3 do 15 lat. Urządzenie zgodne z normą PN\_EN 1176:6-2017-12. Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

#### Urządzenie zawiera:

- 1 huśtawka z bezpiecznym siedziskiem kubelkowym,
- 1 huśtawka z siedziskiem typu deseczka,
- nogi,
- górna belka.

#### Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 3,20 x 2,05 x 2,20m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,50 x 7,60m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,30m

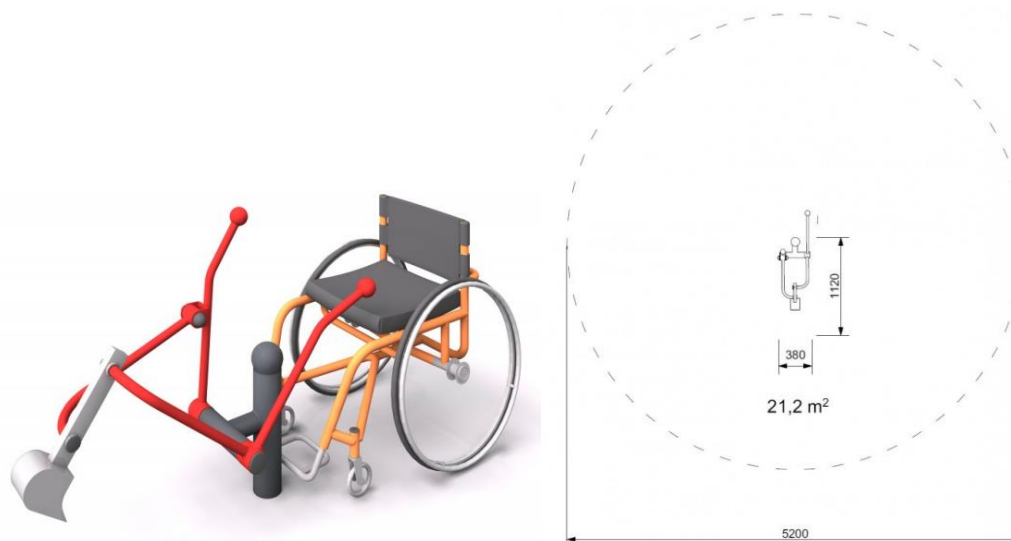
Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

#### Materiały:

- Konstrukcja huśtawki wykonana ze stali zabezpieczonej cynkowym podkładem i malowanej proszkowo farbą strukturalną.
- Śruby i nakrętki – złączki ocynkowane z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samokontrującymi.
- Liny zbrojone powlekane polipropylenem o śr. min. 16mm.
- Zaślepki na śruby – śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami.
- Łańcuchy – din – 5 lub din – 6 ocynk lub stal nierdzewna.
- Profile metalowe zabezpieczone plastikowymi kapslami.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

## 2. Koparka integracyjna



Rys. 3 Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa

Koparka integracyjna przystosowana do użytkowania przez dzieci poruszające się na wózkach inwalidzkich. Zabawka jest wyjątkową propozycją na place zabaw z piaskownicą lub nawierzchnią z piasku. Produkt jest doskonałym połączeniem świetnej zabawy z aktywnością ruchową dziecka, angażującą i tym samym wzmacniającą jego górne partie ciała. Urządzenie posiada drążki sterownicze do poruszania łyżką koparki zakończone bezpiecznymi, kulistymi elementami. Łyżka koparki wykonana jest ze stali nierdzewnej. Pozostała część konstrukcji koparki składa się ze stali i jest śrutowana i malowana proszkowo. Spoiny są dodatkowo zabezpieczane cynkiem natryskowym.

### Urządzenie zawiera:

- łyżka koparki
- drążki sterownicze

### Dane techniczne:

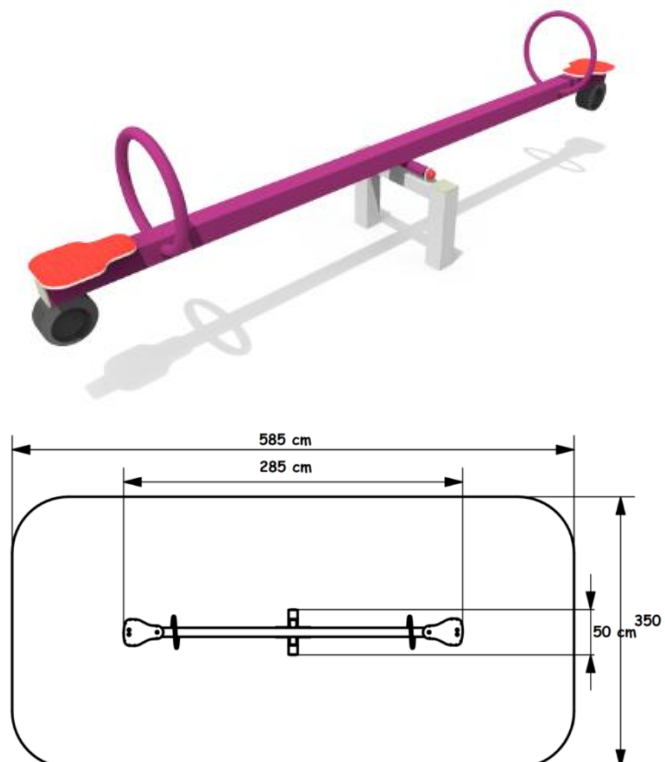
- Wymiary urządzenia (L x W x H): 1,12 x 0,38 x 0,88 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 5,20 x 5,20 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,00 m

### Materialy:

- Słup nośny- rura 88,9x3,2 mm oraz 60,3x3,2mm ze stali czarnej S235/S355 cynkowanej i malowanej proszkowo,
- Uchwyty oraz ramiona rękojeści- rura 26,9x2,9mm ze stali czarnej cynkowanej i malowanej proszkowo,
- Nakrętki kotwiące M16 zabezpieczone przed odkręceniem,
- Całość konstrukcji spawana i nie posiada końcówek z tworzywa z wyjątkiem połączeń łożyskowych gdzie istnieje możliwość konserwacji / naprawy poszczególnych części urządzenia.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

### 3. Huśtawka wagowa



Rys. 4 Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa

Huśtawka wagowa dwuosobowa z siedziskami antypoślizgowymi. Wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

#### Urządzenie zawiera:

- 1 ramię z dwoma uchwytami,
- 1 spornik,
- 2 siedziska antypoślizgowe
- nogi,
- odbojniki.

#### Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 2,85 x 0,50 x 0,65m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,85 x 2,50m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,75m

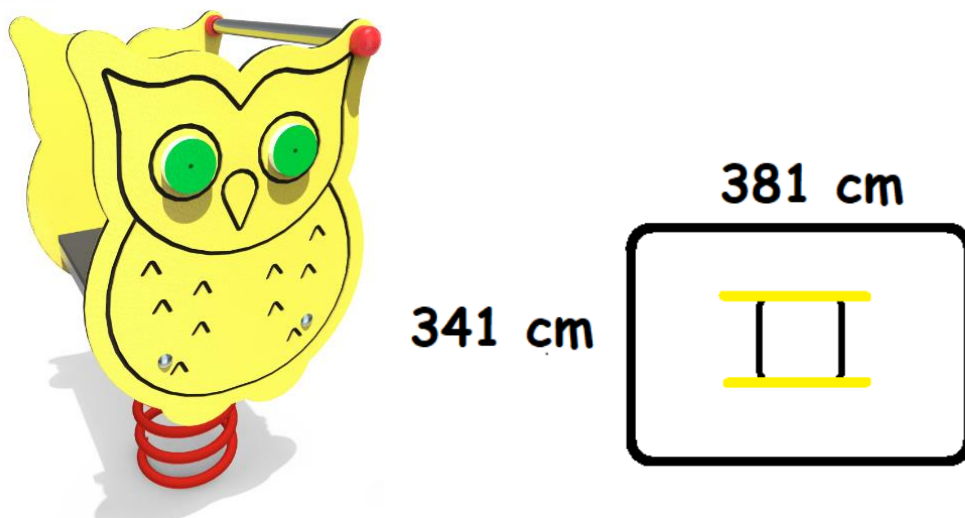
Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

#### Materialy:

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą strukturalną.
- Elementy wykonane ze stali oczyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo farbą strukturalną.
- Siedziska wykonane są z tworzywa HDPE.
- Śruby i nakrętki – łączniki ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samokontrującymi.
- Zaślepki na śruby – śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami.
- Profile metalowe – zabezpieczone plastikowymi kapslami.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

#### 4. Bujak sprężynowy



Rys. 5 Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa

Zabawka typu bujak w kształcie sowy. Płyta HDPE, odporny na zniszczenia, wzmocnione uchwyty i podnóżki, z profilem antypoślizgowym, kotwa gruntowa lub do betonu, ze stali galwanizowanej ogniowo, zestaw do samodzielnego montażu.

**Urządzenie zawiera:**

- korpus bujaka,
- sprężyna.

**Dane techniczne:**

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 0,80 x 0,41 x 0,65m
- Strefa bezpieczeństwa (L x W): 3,80 x 3,41m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,50m
- Ilość użytkowników: 1
- Przedział wiekowy: 3 – 12lat
- Dopuszczalne obciążenie: 80kg

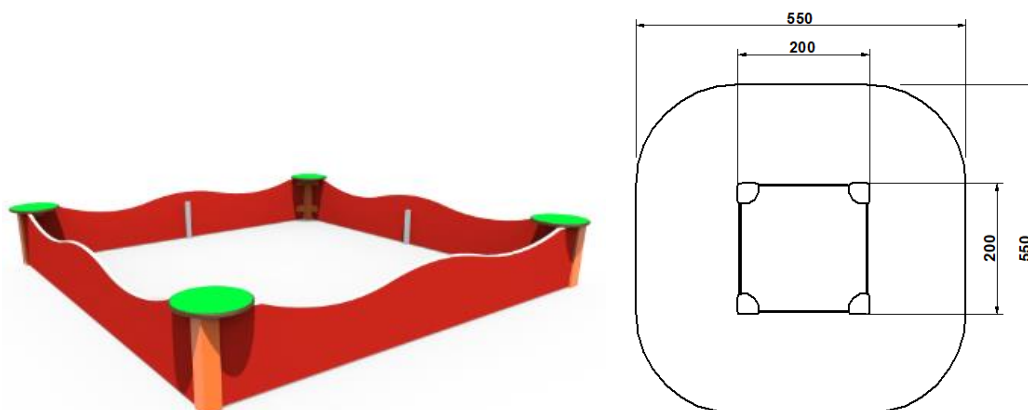
Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

**Materialy:**

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą strukturalną.
- Sprężyny wykonane ze stali czarnej, malowane proszkowo.
- Korpus i siedzisko wykonane jest z tworzywa HDPE o grubości 12mm.
- Sprężyna o średnicy 20mm ocynkowana i malowana proszkowo farbą strukturalną
- Rączki i podstopnice wykonane z PE.
- Elementy wykonane ze stali czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo farbą strukturalną.
- Śruby i nakrętki – złączki ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samokontrującymi.
- Zaślepki na śruby – śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami.
- Profile metalowe – zabezpieczone plastikowymi kapslami.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

## 5. Piaskownica



Rys. 6 Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa

Konstrukcja piaskownicy wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, odpornej na warunki atmosferyczne. Ścianki wykonane są z materiału HDPE, co zapewnia bezpieczeństwo użytkowania oraz zapobiega nagrzewaniu się na słońcu oraz łatwemu zamrożeniu zimą.

### Dane techniczne :

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 2,00 x 2,00 x 0,35 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 5,50 x 5,50 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,35m
- Max. ilość osób: 4
- Dopuszczalna obciążenie: b.o.
- Przedział wiekowy: 3-15lat

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

### Materialy:

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą strukturalną.
- Siedziska i boczki wykonane jest z tworzywa HDPE.
- Elementy wykonane ze stali czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo farbą strukturalną.
- Śruby i nakrętki – łączki ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samokontrującymi.
- Zaślepki na śruby – śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami.
- Profile metalowe – zabezpieczone plastikowymi kapslami.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

## 6. Kosz na śmieci



Rys. 8 Wymiary urządzenia

Urządzenie komunalne typu kosz na śmieci z daszkiem. Konstrukcja wykonana ze stali. Pojemnik ciemnozielony, noga i daszek czarne. Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

### Dane techniczne:

- Wysokość całkowita: 1,10m
- Pojemność: 40l
- Długość i szerokość: 70cm x 40cm
- Wysokość swobodnego upadku: brak
- Dopuszczalne obciążenie: brak
- Strefa bezpieczeństwa: brak
- Przedział wiekowy: b.o.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

### Materialy:

- Konstrukcja wykonana jest ze stali cynkowana i malowana proszkowo podwójnie.
- Śruby ocynkowane klasy 5.6 – 8.8

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

## 7. Ławka



*Rys. 9 Wygląd urządzenia*

Ławka z jednym, podłużnym siedziskiem oraz oparciem na plecy. Konstrukcja wykonana jest ze stali. Siedzisko i oparcie z drewna w kształcie podłużnych desek.

Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

### Urządzenie zawiera:

- deski,
- nogi.

### Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 1,50 x 0,70 x 0,87 m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,50 x 3,70 m
- Wysokość swobodnego upadku: brak

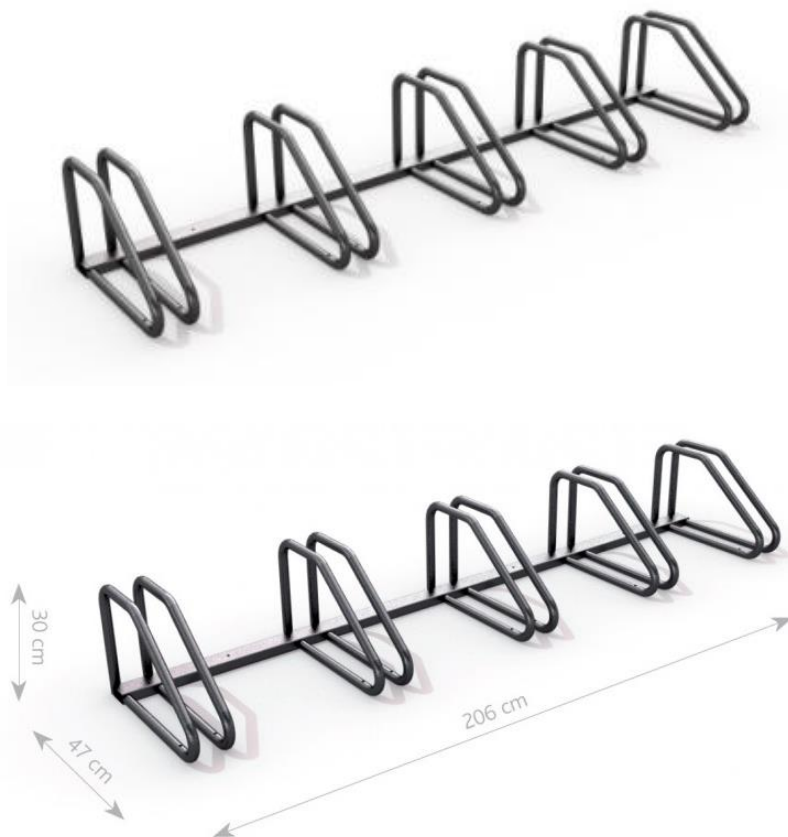
Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

### Materialy:

- Konstrukcja wykonana jest ze stali zabezpieczonej cynkowym podkładem i malowana proszkowo farbą strukturalną.
- Elementy wykonane ze stali – czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo farbą strukturalną.
- Śruby i nakrętki – łączniki ocynkowane z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samokontrującymi.
- Zaślepki na śruby – śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami.
- Oparcia i siedziska – drewno i HDPE.
- Profile metalowe – zabezpieczone plastikowymi kapslami.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

## 8. Stojak na rowery



*Rys. 10 Wymiary urządzenia*

Urządzenie komunalne typu stojak na rowery. Stojak na 5 rowerów. Konstrukcja wykonana ze stali malowanej na czarno. Możliwe łączenie kilku stojaków w większe segmenty. Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

### **Dane techniczne:**

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 2,06 x 0,47 x 0,30m
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

### **Materialy:**

- Konstrukcja ze stali – profil okrągły ocynkowany i malowany proszkowo na czarno.



## 9. Tablica informacyjna



*Rys. 11 Wygląd urządzenia*

Metalowa tablica informacyjna w kolorze szarym na nodze w kolorze czerwonym. Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

**Urządzenie zawiera:**

- 1 tablicę informacyjną.

**Dane techniczne:**

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 0,6 x 0,05 x 2,20m
- Strefa bezpieczeństwa: brak

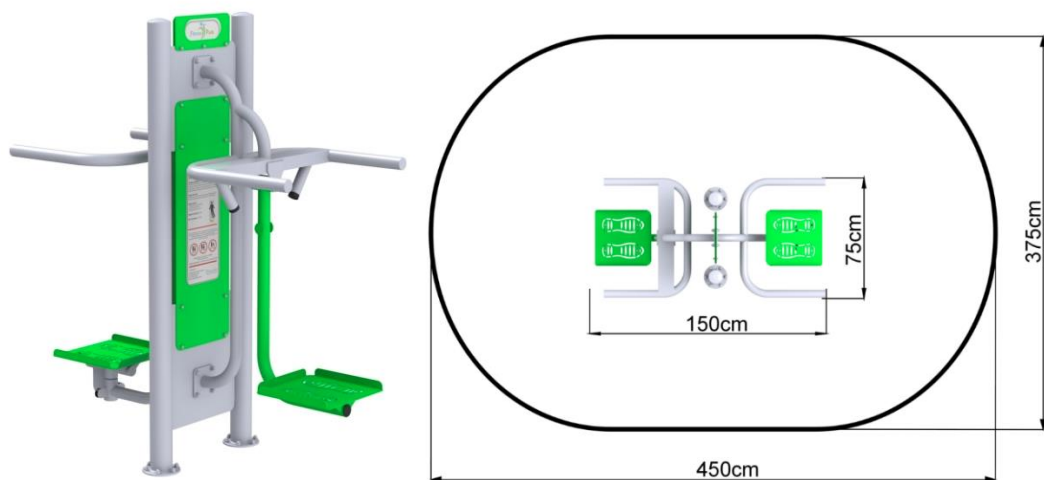
Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

**Materiały:**

- Konstrukcja w formie rur stalowych zabezpieczona cynkowym podkładem i malowana proszkowo farbą strukturalną.
- Elementy wykonane ze stali – czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo farbą strukturalną.
- Śruby i nakrętki – złączki ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samokontrującymi.
- Zaślepki na śruby – śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami.
- Profile metalowe – zabezpieczone plastikowymi kapslami.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

## 10. Twister – wahadło



Rys. 12 Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa

**Twister i wahadło na pylonie** to bardzo znane urządzenia do ćwiczeń. Zakres możliwych ćwiczeń jest wyjątkowo prosty. Wykorzystywany podczas treningu brzucha i kończyn dolnych. Z uwagi na wychył elementów ruchomych wymaga zabezpieczenia dużej przestrzeni podczas użytkowania. Urządzenia **twister i wahadło montowane na pylonie** służą wstępnej rozgrzewce i ćwiczeniom treningowym. Wzmacniają przede wszystkim mięśnie skośne i proste brzucha. Doskonale wpływa na mięśnie w odcinku lędźwiowym kręgosłupa oraz pośladki. Stałe ćwiczenia wpływają na wzmocnienie układów krążenia i oddechowego. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej oraz rehabilitację. Urządzenia TWISTER I WAHADŁO służą do szerokiego zakresu ćwiczeń kondycyjnych. Pomagają utrzymać prawidłową postawę ciała i kształtują koordynację ruchową. Przyrząd nadaje się do rozgrzewek oraz codziennych ćwiczeń. Często użytkowane doskonale kształtuje sylwetkę.

### Dane techniczne:

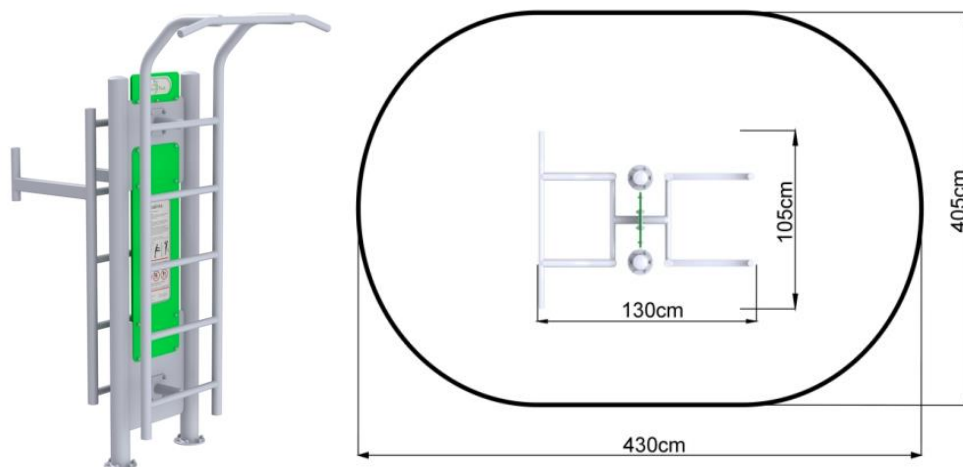
- Wymiary urządzenia (L x W x H): 1,50 x 0,75 x 1,75m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,50 x 3,75 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,20m
- Przeznaczenie: dla osób pow. 140cm wzrostu
- Dopuszczalne obciążenie: 150kg

### Materiały:

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych 88,9 x 3,6mm. Pozostałe elementy z rur stalowych 48,3 x 3,2mm, 42,4 x 3,2mm, 33,7 x 2,9mm. Zakończenia rur zaślepione.
- Siedziska, oparcia, stopnice wykonane z blachy stalowej o grubości 3mm.
- Gumowe części amortyzujące mocowane do ramy urządzenia za pomocą ocynkowanych śrub z gwintem metrycznym.
- Śruby i nakrętki z maskownicami, ocynkowane, zabezpieczone przed odkręcaniem.
- Śruby zamkowe do stopnic i siedzisk ze stali nierdzewnej.
- Łożyska typu zamkniętego, bezobsługowe.
- Zabezpieczenie antykorozyjne – urządzenia i wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo – ścierniej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

## 11. Drabinka – podciąg nóg



Rys. 13 Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa

**Drabinka i podciąg nóg na pylonie** to połączenie dwóch znanych przyrządów gimnastycznych. Oferują szerokie możliwości treningowe. Z uwagi na zakres ćwiczeń zestaw ten wykorzystywany jest podczas rehabilitacji powypadkowej i pourazowej. Mimo funkcjonalności i obustronnego montażu, zestaw nie wymaga dużej przestrzeni podczas użytkowania. Urządzenia **drabinka i podciąg nóg montowane na pylonie** zapewnią rozgrzewkę, rozciąganie ciała i ćwiczenia wpływające na ruchliwość stawów. Wzmacniają mięśnie pleców, klatki piersiowej, obręczy barkowej i ramion oraz mięśnie proste i skośne brzucha. Konsekwencja w ćwiczeniach wpływa na poprawę siły i kondycji mięśni pleców i kończyn górnych. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej oraz rehabilitację osób starszych. Urządzenia DRABINKA I PODCIĄG NÓG służą do prostych ćwiczeń, przy czym umożliwiają szeroki ich zakres. Pomagają one utrzymać prawidłową postawę ciała i zapobiegają skrzywieniom kręgosłupa. Przyrząd nadaje się do rozgrzewek oraz codziennych ćwiczeń kondycyjnych i siłowych.

### Dane techniczne:

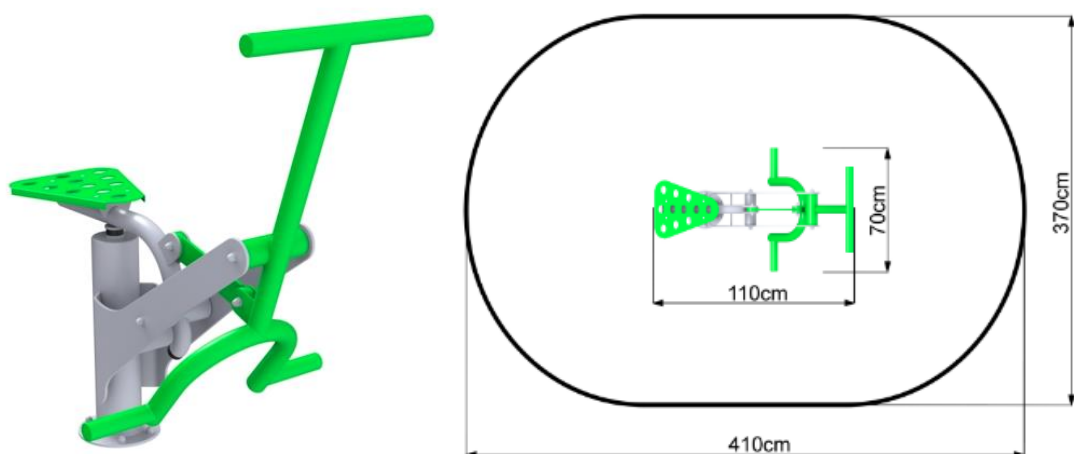
- Wymiary urządzenia (L x W x H): 0,70 x 1,05 x 2,10m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,30 x 4,05 m
- Wysokość swobodnego upadku: 2,10m
- Przeznaczenie: dla osób pow. 140cm wzrostu
- Dopuszczalne obciążenie: 150kg

### Materiały:

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych 114,3 x 3,6mm, 88,9 x 3,6mm. Pozostałe elementy z rur stalowych 48,3 x 3,2mm, 42,4 x 3,2mm, 33,7 x 2,9mm. Zakończenia rur zaślepione.
- Siedziska, oparcia, stopnice wykonane z blachy stalowej o grubości 3mm.
- Gumowe części amortyzujące mocowane do ramy urządzenia za pomocą ocynkowanych śrub z gwintem metrycznym.
- Śruby i nakrętki z maskownicami, ocynkowane, zabezpieczone przed odkręcaniem.
- Śruby zamkowe do stopnic i siedzisk ze stali nierdzewnej.
- Łożyska typu zamkniętego, bezobsługowe.
- Zabezpieczenie antykorozyjne – urządzenia i wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo – ścierniej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

## 12. Jeździec – Biegacz



Rys. 14.1 Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa

**Jeździec** to niezwykle popularne **urządzenie do ćwiczeń w siłowniach parkowych**. Kompleksowo wzmacnia mięśnie kończyn dolnych, ramion i obręczy barkowej. Ma także duży wpływ na mięśnie grzbietu i brzucha. Kształtuje sylwetkę oraz pomaga utrzymać prawidłową postawę ciała. Dostosowany do użytkowników w każdym wieku pozwala na długo zachować kondycję organizmu.

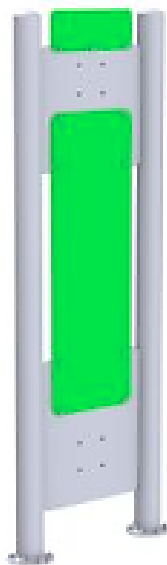
### Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 1,10 x 0,70 x 1,00m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,10 x 3,70 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,6m
- Przeznaczenie: dla osób pow. 140cm wzrostu
- Dopuszczalne obciążenie: 150kg

### Materialy:

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych 88,9 x 3,6mm. Pozostałe elementy z rur stalowych 48,3 x 3,2mm, 42,4 x 3,2mm, 33,7 x 2,9mm. Zakończenia rur zaślepione.
- Siedziska, oparcia, stopnice wykonane z blachy stalowej o grubości 3mm.
- Gumowe części amortyzujące mocowane do ramy urządzenia za pomocą ocynkowanych śrub z gwintem metrycznym.
- Śruby i nakrętki z maskownicami, ocynkowane, zabezpieczone przed odkręcaniem.
- Śruby zamkowe do stopnic i siedzisk ze stali nierdzewnej.
- Łożyska typu zamkniętego, bezobsługowe.
- Zabezpieczenie antykorozyjne – urządzenia i wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo – ścierniej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.



*Rys. 14.2 Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa*

Pylon (słup) to element konstrukcyjny przeznaczony do montażu urządzeń siłowni zewnętrznych. Urządzenia mogą być montowane obustronnie do dwóch blach rozmieszczonych na różnych wysokościach pomiędzy dwoma nogami pylona. Montaż odbywa się za pomocą dołączonych śrub. Pylon jest miejscem informacyjnym i spełnia rolę tablicy. Na tablicy pylonu znajduje się instrukcja użytkowania urządzenia. Spody nóg pylonu zakończone są obręczami do montażu urządzenia do fundamentu za pomocą ośmiu śrub.

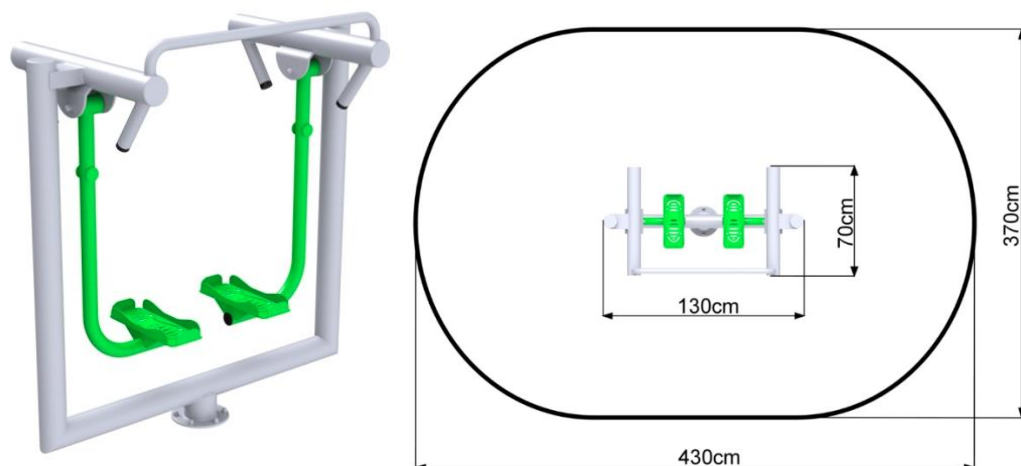
**Dane techniczne:**

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 1,80 x 0,65 x 0,15m
- Przeznaczenie: dla osób pow. 140cm wzrostu
- Dopuszczalne obciążenie: 150kg

**Materialy:**

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych 88,9 x 3,6mm. Zakończenia rur zaślepione.
- Śruby i nakrętki z maskownicami, ocynkowane, zabezpieczone przed odkręcaniem.
- Zabezpieczenie antykorozyjne – urządzenia i wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo – ścierniej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.



Rys. 14.3 Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa

**Biegacz – urządzenie do siłowni parkowych i zewnętrznych.** Swoją popularność zawdzięcza prostocie możliwych do wykonania ćwiczeń. Wzmacnia siłę mięśni kończyn dolnych, brzucha oraz mięśnie w lędźwiowym odcinku kręgosłupa. Poprawia funkcjonowanie układu krążeniowo-oddechowego oraz kształtuje koordynację ruchową. Wspomaga również redukcję nadmiernej tkanki tłuszczowej. Doskonały do przygotowań przed wytężonym wysiłkiem fizycznym, jak i do utrzymania ogólnej kondycji organizmu.

**Dane techniczne:**

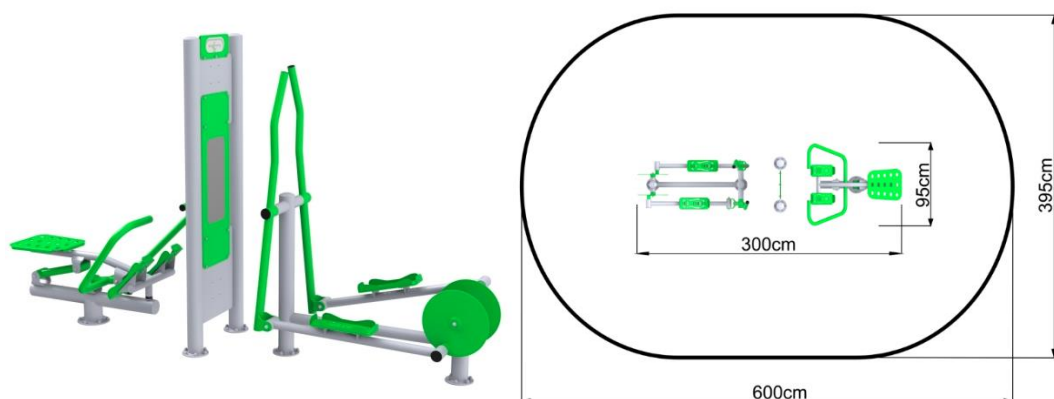
- Wymiary urządzenia (L x W x H): 1,30 x 0,70 x 1,30m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,30 x 3,70 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,3m
- Przeznaczenie: dla osób pow. 140cm wzrostu
- Dopuszczalne obciążenie: 150kg

**Materialy:**

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych 114,3 x 3,6mm, 88,9 x 3,6mm. Pozostałe elementy rurowe wykonane z rur stalowych 48,3 x 3,2mm, 42,4 x 3,2mm, 33,7 x 2,9mm. Zakończenia rur zaślepione.
- Siedziska, oparcia, stopnice wykonane z blachy stalowej o grubości 3mm.
- Gumowe części amortyzujące mocowane do ramy urządzenia za pomocą ocynkowanych śrub z gwintem metrycznym.
- Śruby i nakrętki z maskownicami, ocynkowane, zabezpieczone przed odkręcaniem.
- Śruby zamkowe do stopnic i siedzisk ze stali nierdzewnej.
- Łożyska typu zamkniętego, bezobsługowe.
- Zabezpieczenie antykorozyjne – urządzenia i wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo – ścierniej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

### 13. Wioślarz – orbitrek



Rys. 15 Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa

**Orbitrek i wiosło na pylonie** to uniwersalny zestaw przyrządów gimnastycznych. Zakres ćwiczeń jest przydatny dla codziennego treningu oraz rozgrzewki. Wykorzystywany jest do wzmacniania kondycji całego ciała. Z uwagi na zasięg pracy elementów ruchomych wymaga zabezpieczenia dużej przestrzeni podczas użytkowania. Urządzenia **orbitrek i wiosło montowane na pylonie** służą zarówno wstępnej rozgrzewce, jak i ćwiczeniom siłowym. Wzmacniają przede wszystkim mięśnie brzucha, ramion i kończyn dolnych. Doskonale wpływa na prawidłową postawę ciała. Stałe ćwiczenia wpływają na wzmocnienie układów krążenia i oddechowego. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej. Urządzenia ORBITREK I WIOSŁO służą do szerokiego zakresu ćwiczeń kondycyjnych. Pomagają kształtować sylwetkę. Przyrząd nadaje się do rozgrzewek oraz codziennych ćwiczeń.

#### Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 3,00 x 0,95 x 1,75m
- Strefa bezpieczeństwa: 6,00 x 3,95 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,6m
- Przeznaczenie: dla osób pow. 140cm wzrostu
- Dopuszczalne obciążenie: 150kg

#### Materiały:

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych 114,3 x 3,6mm, 88,9 x 3,6mm. Pozostałe elementy rurowe wykonane z rur stalowych 48,3 x 3,2mm, 42,4 x 3,2mm, 33,7 x 2,9mm. Zakończenia rur zaślepione.
- Siedziska, oparcia, stopnice wykonane z blachy stalowej o grubości 3mm.
- Gumowe części amortyzujące mocowane do ramy urządzenia za pomocą ocynkowanych śrub z gwintem metrycznym.
- Śruby i nakrętki z maskownicami, ocynkowane, zabezpieczone przed odkręcaniem.
- Śruby zamkowe do stopnic i siedzisk ze stali nierdzewnej.
- Łożyska typu zamkniętego, bezobsługowe.
- Zabezpieczenie antykorozyjne – urządzenia i wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo – ścierniej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%.

## **ZAŁĄCZNIK 2: Sposoby montażu urządzeń placu zabaw**

<b>1. Huśtawka wahadłowa dwustanowiskowej</b>
Mocowanie bezpośrednio w betonowych fundamentach.
<b>2. Koparka integracyjna</b>
Urządzenie betonowane jest w gruncie.
<b>3. Huśtawka wagowa</b>
Karuzela betonowana jest w gruncie lub przykręcana do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.
<b>4. Bujak sprężynowy</b>
Mocowanie bezpośrednio w betonowych fundamentach.
<b>5. Piaskownica</b>
Urządzenie betonowane jest w gruncie.
<b>6. Kosz na śmieci</b>
Poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego.
<b>7. Ławka</b>
Mocowanie bezpośrednio w betonowych fundamentach.
<b>8. Stojak na rowery</b>
Produkt jest przystosowany do montażu na stałe poprzez przykręcenie do podłoża lub ściany za pomocą kołków rozporowych. Ewentualnie wolnostojący.
<b>9. Tablica informacyjna</b>
Mocowanie bezpośrednio w betonowych fundamentach.



**Wymagane dokumenty dotyczące urządzeń, które należy dołączyć do oferty**

Certyfikat potwierdzający zgodność z polskimi normami. W trosce o bezpieczeństwo dzieci urządzenia muszą posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się „certyfikatów” wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności lub certyfikatów wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

**Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia**

Urządzenia muszą posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Muszą być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

**Użytkowanie i konserwacja**

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) - należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

#### **10. Twister - wahadło**

Urządzenie przystosowane jest do przykręcenia do fundamentu lub opcjonalnie w celu wykonania szybkiego montażu można zamontować na kotwach. Element mocujący urządzenia znajduje się 10 cm poniżej poziomu gruntu.

#### **11. Drabinka – podciąg**

Urządzenie przystosowane jest do przykręcenia do fundamentu lub opcjonalnie w celu wykonania szybkiego montażu można zamontować na kotwach. Element mocujący urządzenia znajduje się 30 cm poniżej poziomu gruntu.

#### **12. Jeździec - Biegacz**

##### **Jeździec**

Urządzenie przystosowane jest do przykręcenia do fundamentu lub opcjonalnie w celu wykonania szybkiego montażu można zamontować na kotwach. Element mocujący urządzenia znajduje się 30 cm poniżej poziomu gruntu.

##### **Pylon**

Urządzenie betonowane jest w gruncie.

##### **Biegacz**

Urządzenie przystosowane jest do przykręcenia do fundamentu lub opcjonalnie w celu wykonania szybkiego montażu można zamontować na kotwach. Element mocujący urządzenia znajduje się 30 cm poniżej poziomu gruntu.

#### **13. Wioślarz - orbitrek**

Urządzenie przystosowane jest do przykręcenia do fundamentu lub opcjonalnie w celu wykonania szybkiego montażu można zamontować na kotwach. Element mocujący urządzenia znajduje się 30 cm poniżej poziomu gruntu.

**Wymagane dokumenty dotyczące urządzeń, które należy dołączyć do oferty**

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06. W trosce o bezpieczeństwo dzieci urządzenia muszą posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się „certyfikatów” wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności lub certyfikatów wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

**Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia**

Urządzenia muszą posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Muszą być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

**Użytkowanie i konserwacja**

- urządzenia są elementami wyposażenia placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) - należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota, a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzeń,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszcza się do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

### **ZAŁĄCZNIK 3: Drewniana altana wraz z grillem**



Altana o wymiarach 500x500cm, konstrukcja drewniana na słupach o przekroju 10cm. Dwie ścianki dla osłony przed wiatrem (tylna i boczna) ażurowe z estetycznej deski o grubości 18mm, przybijanej z zachowaniem odstępów 2cm między deskami. Na dwóch pozostałych bokach ścianki - barierki o wysokości 100cm. Dach kopertowy z estetycznej deski o grubości 18mm, łączenie pióro - wpust, dach kryty gontem bitumicznym. Konstrukcja zaimpregnowana (malowana).

Grill betonowy o wymiarach 98x72cm z rusztem ze stali nierdzewnej i żeliwnym popielnikiem. Grill usytuowany wzdłuż chodnika prowadzącego do chaty grillowej w odległości 2m od chaty.

