

## Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia

### Wymagania podstawowe dot. urządzeń zabawowych

- wszystkie urządzenia zabawowe winny posiadać certyfikat wydany przez jednostkę certyfikującą zgodnie z PN- EN 1176 1-7: 2009
- elementy konstrukcyjne urządzeń zabawowych wykonane z drewna klejonego warstwowo o przekroju kwadratowym, grubości: 100 mm x 100 mm (+/- 5mm) lub okrągłym o średnicy 120 mm (+/- 5mm)
- elementy drewniane malowane farbami akrylowymi
- elementy łączone śrubami ocynkowanymi
- wszystkie połączenia śrubowe wykonane w gniazdach i zakryte plastikową zaślepką
- elementy ze sklejki wodoodpornej o grubości min. 25 mm ( w tym daszki, poręcze, wzmocnienia)
- ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej
- elementy stalowe (barierki, konstrukcje nośne, uchwyty)
- Górne belki w huśtawkach wahadłowych wykonane z profilu stalowego

### •Szczegóły dotyczące instalacji urządzeń przeznaczonych na plac zabaw Fundamentowanie:

- urządzenia instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 60cm
- górną krawędź fundamentu umieszczona 20cm poniżej poziomu gruntu
- urządzenie umieszczone na metalowych kotwach
- część kotwy umieszczona w fundamencie wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo
- część kotwy podtrzymująca słup wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo

### Zestaw zabawowy 1 kpl –

- urządzenia mają zajmować powierzchnię 5 m x 7m (+/- 20 cm)

#### W skład zestawu zabawowego wchodzi:

- jedna wieża z dachem czterospadowym o wymiarach:  
1 m x 1m x 3m (+/- 10 cm)
- zjeżdżalnia o wymiarach 3mx0,5mx 1,10m (+/- 10 cm)
- wieża bez dachu o wymiarach 1mx1mx3,5m (+/- 10 cm)
- schody drewniane wejściowe z warstwą antypoślizgową i poręczami  
1mx1mx1m (+/- 10 cm)
- pomost wiszący ze sklejki 2m x 1m x 1,5m (+/- 10 cm)
- przeplotnia drewniana 2m x 0,10x 1,95 m (+/- 10 cm)
- komin kwadratowy 1m x1m x 2m (+/- 10 cm)
- Pomost średni 1m x 1m x 2m (+/- 10 cm)
- Zjazd strażacki 0,5m x 1m x 2,5 (+/- 10 cm)

### Huśtawka podwójna dla starszych dzieci 1szt

z siedziskami z tworzywa zawieszonymi na łożyskach samosmarujących.

- Po obu stronach konstrukcji z drewna klejonego warstwowo- płyta zabezpieczająca ze sklejki wodoodpornej o grubości min 25mm (+/- 5mm)
- Łańcuch techniczny, kalibrowany.

#### **Huśtawka wagowa 2 szt**

- belka poprzeczna o długości : 200cm (+/- 10 cm)
- z drewna z mocowanymi na krawędziach od spodu odbojnikami pochłaniającymi energię,
- siedziska ze sklejki wodoodpornej,
- uchwyty, noga stalowa z rury o średnicy 100 mm malowanej proszkowo (+/- 5mm)

#### **Huśtawka na sprężynie- 2szt -kiwak-**

- sprężyna ze stali ocynkowanej, zabezpieczona przed zakleszczeniem,
- całość wykonana z płyty HDPE,
- rurki i uchwyty stalowe,
- uchwyty na dłonie i oparcia stóp wykonane z tworzywa, malowane proszkowo.

#### **Piaskownica – 1szt.**

- całość o wymiarach 3m x3m (+/- 5cm)
- elementy konstrukcyjne z drewna klejonego warstwowo,
- boki i siedziska ze sklejki wodoodpornej o grubości 25mm (+/- 5mm)
- Piaskownica mocowana do podłoża za pomocą metalowych kotew.

#### **Ławka parkowa bez oparcia - 5szt**

- długość ławki – 170 cm (+/- 5cm)
- wysokość całkowita – 40 cm (+/- 5 cm) ławka bez oparcia
- wysokość siedziska – 41 cm (+/- 5cm)
- szerokość siedziska – 42 cm (+/- 5cm)
- drewno świerkowe kl. 1-2, podstawa stalowa
- deski o grubości 38 mm (+/- 5mm) i szerokości 80 mm (+/- 5mm)
- kolor :ciemny brąz
- deski lakierowane trzykrotnie lakierobejcą
- podstawa stalowa w kolorze czarnym

#### **Kosz na śmieci z blachy ocynkowanej, 5 szt**

pomalowany ekologicznymi farbami proszkowymi

##### **Słupek:**

- wysokość 1150mm (+/- 50mm)
- średnica 60mm (+/- 10mm)
- wykonany z rury o grubości ścianki 4mm (+/- 1mm)
- kotwy w dolnej części słupka wykonane z blachy o grubości 3mm (+/- 1mm)

##### **Daszek**

- średnica nie mniejsza niż średnica kosza
- wykonany z blachy 3mm (+/- 1mm)
- daszek połączony trwale (nie łączona na śruby)

##### **Pojemnik kosza**

- wysokość: 450mm (+/- 50mm)

- średnica 370mm (+/-10mm)
  - wykonany z blachy o grubości 2,5 mm (+/- 1mm)
  - ażurowy z otworami o średnicy maks.5mm
  - z mechanizmem obrotu - do opróżniania
- Wszystkie elementy metalowe wykonane z blachy ocynkowanej w kolorze czarnym.

### **Regulamin placu zabaw 1szt**

#### **Wymiary tablicy 0,50 m x 0,50m (+/- 0,03m)**

- Wysokość -2 m ( +/- 20 cm)
- Głębokość posadowienia min 0,50m
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

### **Furtka 1szt**

- metalowa
- wys 125 cm (+/- 5cm)
- wykonana z prętów zgrzewanych co 5cm (+/- 1cm) w pionie i 20 cm (+/- 5cm) w poziomie, z zamkiem,
- malowana proszkowo na zielono bez wystających ostrych elementów

### **Ogrodzenie metalowe (wraz z słupkami)**

wys. 125 cm (+/- 5cm) wykonane z prętów zgrzewanych co 5cm (+/- 1cm) w pionie i 20 cm (+/- 5cm) w poziomie, malowane proszkowo na zielono bez wystających ostrych elementów - 200mb

### **Piramida linowa 1szt**

- Promień urządzenia  $r = 2,8m$  (+/- 0,2 m)
- Wysokość urządzenia 3 m (+/- 0,2 m)

#### **Materiały:**

- Słup stalowy
- Liny polipropylenowe na oplocie stalowym, połączone ze sobą metalowymi łącznikami.
- Prefabrykaty betonowe: beton klasy B-15
- Stal lakierowana proszkowo

### **Grill 1szt**

#### **Materiał:**

Kamień naturalny

#### **Wymiary:**

Wysokość: - 250cm (+/- 10cm)

Szerokość -120cm (+/- 10cm)

Głębokość -100cm (+/- 10cm)

**Elementy blaszane-** stal nierdzewna

### **Wiata 1szt**

#### Konstrukcja:

Wysokość wiaty 3m (+/-0,2m),

Szerokość 4,5m (+/-0,3m) przy rozstawie podpór co 1,5m (+/-0,1m),

Głębokość 4m (+/-0,2m).

Podpory z profili zamkniętych, na których mocowane są wpusty odwadniające, wzdłużniki i podpory dachu z teowników. Rynny z blachy stalowej, wielokrawędziowe i usztywniane.

Powierzchnia / Kolor:

Elementy stalowe ocynkowane ogniowo

Dach:

Szkło bezpiecznie laminowane, przeźroczyste.

Odwodnienie:

Zintegrowane w dachu (rynna), odpływ poprzez tylne podpory. Wyjście naziemne poprzez rzygacze.

Obciążenie śniegowe:

0,75 kN/m<sup>2</sup> (+/- 0,05)

**Wymagania podstawowe dot. siłowni:**

- certyfikat zgodności z najnowszą normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1:2009 oraz PN-EN 1176-7:2009
- Elementy narażone na silne zużycie tj. stopki i siedziska wykonane ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne i zadrapania
- Zastosowania ograniczników, które uniemożliwiają nadmierne wychylenia elementów wahających się powyżej 50 stopni zapobiegając niebezpiecznym uderzeniom.
- Zastosowanie amortyzatorów w celu zredukowania zderzeń elementów swobodnie opadających np. prasy nożnej
- Urządzenia winny być montowane min. 30 cm pod ziemia by zapobiec przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania.
- Rodzaj montowania: betonowy fundament - 80 cm (+/- 20cm) zapewniający trwałe i bezpieczne zakotwienie urządzenia u gruncie.
- Urządzenia mają być zamontowane po 2 szt. na wspólnym mocowaniu - pylonie

**Biegacz 1szt**

Urządzenie winno wzmacniać mięśnie nóg i pasa biodrowego, uelastyczniać i rozciągać ścięgna kończyn dolnych oraz zwiększać ruchomość stawów kolanowych i biodrowych.

Urządzenie do ćwiczenia mięśni nóg i rąk poprzez poruszanie naprzemiennie rękami i nogami.

Długość: 160 cm (+/- 20cm), Szerokość: 66 cm (+/- 10cm)

**Orbitek 1szt**

Urządzenie winno poprawiać muskulaturę nóg i rąk poprzez trening mięśni pasa barkowego i ramion.

Urządzenie do ćwiczenia mięśni nóg i rąk poprzez poruszanie nogami (stojącymi na pedałach) do przodu i do tyłu, jednocześnie poruszając rękami na zmianę ciągnąc i pchając drążki. Długość: 135 cm (+/- 20cm), Szerokość: 70 cm (+/- 10cm)

**Wioślarz 1szt**

Urządzenie winno wzmacniać ramiona, górną część pleców oraz mięśni ramion i nóg.

Urządzenie do ćwiczenia mięśni nóg i rąk poprzez postawienie stóp na pedałach, złapaniu rękami za dwa uchwyty i przyciąganiu uchwytów do brzucha prostując

jednocześnie nogi.

Długość: 165 cm (+/- 20cm) Szerokość: 70 cm (+/- 10cm)

**Prasa nożna 1szt**

Urządzenie winno poprawiać muskulaturę nóg, mięśnia czworogłowego uda, dwugłowego łydki oraz mięśni brzucha

Urządzenie do ćwiczenia wszystkich mięśni nóg, łydek i brzucha poprzez siadanie na siodelku, położenie nóg na pedałach, prostowaniu i odpychaniu się od urządzenia zginając i prostując na przemian kolana.

Długość: 100 cm (+/- 20cm) , Szerokość: 50 cm (+/- 10cm)