

## Opis urządzeń zabawowych

### Część I - dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw w obszarze ulic Jasna/Gwarków

Prace będą polegać na częściowym (50m<sup>2</sup>) usunięciu nawierzchni trawiastej (darni), demontażu urządzeń zabawowych wraz z fundamentami. Prace polegające na usunięciu istniejących fundamentów wykonywane będą sposobem ręcznym lub mechanicznym z użyciem odpowiednich narzędzi

i maszyn. Gruz uzyskany z tych wykopów zostanie wywieziony na wysypisko. Wykonaniu nowych fundamentów pod urządzenia oraz montażu 2 szt. nowych urządzeń dla małych dzieci .

Wykonawca jest odpowiedzialny za dostarczenie urządzeń, transport i montaż we wskazanych miejscach, fundamentowanie oraz podbudowa wg technologii producenta, uporządkowanie terenu.

#### I. Opis urządzeń oraz nawierzchni z mat przerostowych:

Wymiary urządzeń:

- piaskownica o wymiarach min. 240 x 240 cm max 250x 250 cm z siedziskami,
- karuzela okrągła z siedziskami.

Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe bez wad konstrukcyjnych, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176, posiadające certyfikaty, karty techniczne oraz instrukcje montażu.

#### **Opis urządzeń:**

**Piaskownica** - zbudowana z elementów betonowych w układzie czworoboku z siedziskami zamontowanymi na obrzeżach.

**Karuzela okrągła z siedziskami** – siedziska umieszczone po obwodzie oraz centralnie umieszczonym talerzykiem napędowym. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne oraz intensywne użytkowanie. Podłoga karuzeli z płyt np. HPL o grubości min.10 mm z fakturą antypoślizgową w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania oraz zapobieganiu nagrzewania się na słońcu oraz zmrożeniu zimą. Urządzenie musi posiadać ważny certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176.

**Nawierzchnie z mat przerostowych** Nawierzchnia bezpieczna koloru czarnego wykonana z mat/ geokratki lub mat gumowych o wymiarach 100cm x 150cm ułożonych na bio włókninie stosowanej pod maty przerostowe z nasionami traw. Amortyzujących upadek, antypoślizgowych, odpornych na duże różnice temperatur i nie odkształcających się. Nie odbarwiających się pod wpływem promieniowania słonecznego. Grubość mat wynosi 2,3 cm, odpowiedniej dla maksymalnej swobodnej wysokości upadku z urządzeń i spełniającej normę PN-EN 1177. Nawierzchnia posiadająca wszystkie wymagane certyfikaty oraz atesty, w tym atest higieniczny PZH.

Nawierzchnie z mat/ geo kratki lub mat przerostowych należy ułożyć na wyrównanym terenie.

**Część II - dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw przy ul. Emilii Plater**I. Opis i specyfikacja techniczna urządzenia:**Elementy składowe zestawu zabawowego:**

- wieża bez dachu z drzewkiem palmowym, wysokość podestu min 90cm max 100 cm – 1 szt.
- wieża bez dachu, wysokość podestu min 50cm max 60cm – 1 szt.
- wieża z dachem typu liście, wysokość podestu min 90cm max 100cm – 2 szt.
- ślizg nierdzewny – 2 szt.
- rura strażacka = 1 szt.
- wejście schody z poręczami – 1 szt.
- wejście drabinka – 1 szt.
- tunel – 1 szt.
- trap przejściowy wklęsły, stały – 1 szt.

Wszystkie dostarczone elementy urządzenia muszą być fabrycznie nowe bez wad konstrukcyjnych, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176, posiadać certyfikat, karty techniczne oraz instrukcje montażu.

**Opis urządzenia:**

Wymiary zestawu: dł. 500 x szer. 385 x wys. 280 cm (+/- 5%)

Urządzenie o konstrukcji stalowej ocynkowanej, malowane proszkowo, słupy z profilu o przekroju 70x70 mm. Słupy pionowe zabezpieczone kapturkami z np. tworzywa sztucznego. Daszki burty boczne, schody oraz elementy dekoracyjne wykonane z płyt kolorowych HDPE, odporne na uszkodzenia, zabrudzenia i promieniowanie UV, wyblaknięcia oraz graffiti. Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo lub wykonane ze stali nierdzewnej. Tunel karbowany wykonany z odpornego na temperatury i wytrzymałego tworzywa sztucznego. Powierzchnia ścianki wspinaczkowej wykonana ze sklejk antypoślizgowej o grubości min. 15 mm. Uchwyty ścianki wykonane z utwardzonej żywicy. Ześlizg wykonany z blachy nierdzewnej. Podest antypoślizgowy. Wszystkie prace montażowe zostaną wykonane zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia.

**Część III - dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw przy ul. Biegusa**I. Opis urządzeń:**1. Zestaw zabawowy IGA lub równoważny:**

Elementy składowe zestawu:

1. wieża z dachem sześciokątnym, wysokość podestu 100cm lub 120cm - 1 szt.
2. ślizg - 2 kpl.
3. wejście linowe wspinaczkowe - 1 szt.
4. gra w kółko i krzyżyk OXO - 1 kpl.
5. wejście schody - 1 szt.
6. rura strażacka - 1 szt.

Wymiary urządzenia dł. 500 x szer. 375 x wys. 280 cm (+/-5%)

Zestaw IGA wykonany z drewna bezrdzeniowego litego o przekroju 90x90 mm, impregnowanego oraz malowanego drewnochronem. Drewno powinno być frezowane wzdłużnie w celu wyeliminowania naturalnych pęknięć. Dachy oraz burty boczne powinny być wykonane z tworzywa HDPE. Uchwyty ocynkowane malowane proszkowo. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Liny stalowo polipropylenowe Ø 16 mm. Ześlizg wykonany z blachy nierdzewnej.

## **2. Urządzenie rekreacyjne (edukacyjne) Labirynt standard dla dzieci młodszych lub równoważne:**

Wymiary urządzenia 100x10x125 (+/-5%)

Wykonane z drewna bezrdzeniowe lite o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz malowane drewnochronem. Drewno powinno być frezowane wzdłużnie w celu wyeliminowania naturalnych pęknięć. Powierzchnie czołowe belek powinny być zabezpieczone kapturkami z tworzywa. Powierzchnia labiryntu oraz elementy przesuwne wykonane z płyty HDPE.

## **3. Urządzenie do gry w kółko i krzyżyk standard lub równoważne:**

Wymiar urządzenia – 90 x 15 x 110 cm (+/-5%)

Wykonane z drewna bezrdzeniowego litego o przekroju 90x90 mm impregnowanego oraz malowane drewnochronem. Drewno powinno być frezowane wzdłużnie w celu wyeliminowania naturalnych pęknięć. Powierzchnie czołowe belek powinny być zabezpieczone kapturkami z tworzywa. Profil stalowy malowany proszkowo. Tuleje obrotowe o Ø min. 110 mm max 130 mm wykonane z tworzywa sztucznego.

Wszystkie dostarczone elementy urządzenia muszą być fabrycznie nowe bez wad konstrukcyjnych, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176, posiadać certyfikat, karty techniczne oraz instrukcje montażu.

## **Część IV - dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw przy ul. Pogodnej**

### I. Opis urządzeń:

#### **1. Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią:**

- 1 x wieża,
- 1 x dach,
- 1 x ślizgawka nierdzewna,
- 1 x tuba,
- 1 x rura strażacka,
- 1 x drabinka,
- 1 x ścianka wspinaczkowa,.

Słupy: rury o średnicy min 88,9 mm max 95mm. Stal czarna, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

Dach: dachy wykonane z płyty HDPE o grubości min. 15 mm. Ślizgawka otwarta ze stali nierdzewnej.

Blacha o grubości min 2mm max 2,5mm. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości min. 15 mm max 20mm.

Podesty: wykonane z antypoślizgowej płyty HPL o grubości min. 13 mm. Drabinka ze stali nierdzewnej. Średnica drążka min. 33,7 mm. Drążki, poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm. Płyty ścianek wspinaczkowych z kolorowego tworzywa HPL o grubości min. 13 mm. Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.

Tuba: z materiału typu LDPE o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm. Panele i elementy interaktywne.

Okno: wykonane z bezpiecznego poliwęglanu o grubości min. 8 mm.

- wymiary urządzenia – min. 240 x 410 cm, max. 260 x 440 cm.

## **2. Karuzela tarczowa z siedzeniami:**

- rama ze stali nierdzewnej,
- słup nośny - konstrukcja ze stali czarnej zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT,
- płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o gr. min. 13 mm,
- ścianki z trójwarstwowego kolorowego polietylenu HDPE o gr. min 15 mm,
- wymiary urządzenia – min 140 x 140 cm, max. 160 x 160 cm.

## **3. Huśtawka wagowa typu „Ważka”:**

- konstrukcja ze stali czarnej zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu o gr. min 15 mm,
- gumowy odbój wykonany z gumy EPDM.