

### **OPIS TECHNICZNY URZĄDZEN ZABAWOWYCH:**

Urządzenia powinny być ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne. Wszystkie zainstalowane urządzenia zabawowe powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176:2015 oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące. Ponadto powinny być objęte minimum 3 letnim okresem gwarancji. Podane poniżej urządzenia są urządzeniami przykładowymi. Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w projekcie minimalnych wymiarów, materiałów i funkcji zabawki oraz minimalnego składu urządzeń. Zabawki powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje zamieszczone w poniższej części.

Zaprojektowano urządzenia zabawowe stalowe oraz piaskownicę z tworzywa barwionego w masie. Urządzenia stalowe wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo o przekroju min. 70 x 70 mm. Wszystkie elementy dekoracyjne, boczki i barierki należy wykonać z tworzywa barwionego w masie, odpornego na warunki atmosferyczne, działania grzybów i pleśni, nie podlegającego korozji atmosferycznej, które podlega recyklingowi i chroni środowisko naturalne o grubości minimalnej grubości 12 mm. Zjeżdżalnie należy wykonać ze stali nierdzewnej oraz boczków z HDPE. Do łączenia elementów powinno stosować się śruby maszynowe ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe winny być zasłonięte zaślepkami dwuczęściowymi a tam gdzie jest to niemożliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi zaślepkami zgodnie z normą PN-EN 1176-1. Podesty zestawu należy wykonać z tworzywa sztucznego nie wymagającego konserwacji czy malowania – nie dopuszcza się podestów z desek drewnianych, które posiadają sęki.

### **1. Zestaw zabawowy dla maluszków:**

#### **Dane techniczne:**

- Długość: 3,10 m
- Szerokość: 2,30 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,60 m
- Strefa bezpieczeństwa: 6,60 x 5,30 m



#### **Opis techniczny:**

- konstrukcja zestawu wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo o przekroju kwadratowym min. 70 x 70 mm,
- zjeżdżalnia prosta wykonana w całości ze stali nierdzewnej – tj. boczki, burty, ślizg – co gwarantuje najwyższą jakość oraz odporność na korozję,
- podesty wykonane z ryflowanego, ekologicznego materiału barwionego w masie grubości min. 25 mm przez co są wandaloodporne – materiał odporny na warunki atmosferyczne, działanie grzybów i pleśni, nie podlegający korozji atmosferycznej, podlegający recyklingowi i nie obciążający środowiska naturalnego,
- daszek dwuspadowy wykonany z ekologicznego materiału barwionego w masie grubości min. 20 mm przez co jest wandaloodporny – materiał odporny na warunki atmosferyczne, działanie grzybów i pleśni, nie podlegający korozji atmosferycznej, podlegający recyklingowi i nie obciążający środowiska naturalnego,
- osłony boczne i pozostałe zabezpieczenia wykonane z ekologicznego materiału barwionego w masie o grubości min. 25 mm – materiał odporny na warunki atmosferyczne, działanie grzybów i pleśni, nie podlegający korozji atmosferycznej, podlegający recyklingowi i nie obciążający środowiska naturalnego
- przepłotnie linowe wykonane z lin polipropylenowych z rdzeniem stalowym,
- pomost tuba wykonany w całości ze stali nierdzewnej o średnicy min. 600 mm,
- szczebelki, wejścia, poręcze, łączniki wykonane z metalu zabezpieczonej antykorozyjnie i malowane proszkowo.

## **2. Tuba przejściowa w kształcie gąsienicy:**

Dane techniczne:

- wymiary dł. x szer. x wys. [m]: 0,90 x 0,80 x 1,20
- strefa bezpieczeństwa [m]: 3,90 x 3,80
- wysokość swobodnego upadku [m]: 0,50



Opis techniczny:

- konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowym
- pozostałe elementy wykonane z płyty HDPE

## **3. Karuzela kaczuszek:**

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]: 2,05 x 2,50
- strefa bezpieczeństwa [m]: 6,20 x 6,20



Opis techniczny:

- bieżnia wykonana z rury chromowanej fi 60,3 x 2,6 mm,
- konstrukcja zespołu jezdnego wykonana z rury stalowej fi 48,3 x 2,9 mm,
- figurki zwierząt wykonane z HDPE grubości 19 mm,
- wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,.

#### **4. Ławka żeliwna z listwami z tworzywa barwionego w masie – 4 szt.:**

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer. x wys.) [m]: 1,50 x 0,55 x 0,70



Opis techniczny:

- konstrukcja ławki wykonana z żeliwa,
- oparcie i siedzisko wykonane z tworzywa barwionego w masie – o wymiarach 37x120x1500 mm
- siedzisko i oparcie wykonane w całości z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju) polistyren spieniony pochodzący w 100% z recyklingu,
- listwy o przekroju 37 x 120 mm w kolorze zielonym - materiał nie wymagający konserwacji, malowania i impregnacji

#### **5. Regulamin placu zabaw:**

Dane techniczne:

- Wysokość całkowita – 19cm

**Opis techniczny:**

- konstrukcja regulaminu wykonana na jednej stalowej nodze wraz tablicą.