

Specyfikacja techniczna dotycząca elementów zabawowych do projektu budowlanego

1.Zestaw sprawnościowy (wieża ślizgawka)

Zestaw składający się z dwóch wież (w tym jedna z dachem dwuspadowym i jedna bez dachu), dwóch platform kwadratowych, zjeżdżalni wysokiej, zjeżdżalni niskiej, wejścia spiralnego, wejścia łukowego, dwóch wejść drabinkowych.

Wymagania materiałowe:

Słupy nośne o przekroju okrągłym, wykonane z drewna sosnowego, klejonego z 5 warstw, toczone cylindrycznie, o średnicy minimum 11 cm, dodatkowo ryflowane wzdłużnie, osadzone nad powierzchnią gruntu za pomocą ocynkowanych stalowych okuć osadzonych na betonowym fundamencie minimum 60 cm w gruncie.

Wejście spiralne i wejście łukowe trwale zamocowane w gruncie na betonowym fundamencie.

Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem przykręconymi plastikowymi kapturami.

Elementy drewniane (słupy, podesty) zabezpieczone przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków, posiadających wymagane atesty higieniczne.

Dach wykonany z płyt polietylenowych (HDPE), które nie wchłaniają wody, są odporne na wgniecenia, zarysowania, graffiti i promieniowanie UV.

Barierki wykonane z dwukolorowych, warstwowych płyt HDPE, ozdobionymi wygrawerowanymi wzorami np. zwierząt, roślin, postaci z bajek itp.

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe.

Poszczególne elementy zestawu połączone ocynkowanymi elementami złącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami.

Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej. Nie dopuszcza się zjeżdżalni z tworzywa sztucznego lub malowanego laminatu (włókna szklanego).

Minimalne wymiary całego zestawu (bez strefy upadku): 650 cm x 430 cm

Minimalna wysokość zestawu: 330 cm, maksymalna wysokość zestawu 350 cm.

Do oferty należy dołączyć materiały opisujące oferowany zestaw zabawowy z podaniem: elementów zestawu, danych materiałowych, wymiarów, sposobu montażu itp. oraz zdjęcia/obrazki przedstawiające oferowany zestaw.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne, co oznacza, że wymaga się zachowania równoważności parametrów funkcji urządzenia zabawowego, jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji. **Oznacza to możliwość wyboru dowolnego producenta lub dostawcy z zachowaniem powyższych wymogów lub lepszych.**

2. Linarium stożek

Wymagania materiałowo – konstrukcyjne:

Liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego o średnicy 16-18 mm.

Słup nośny z rury stalowej o średnicy minimum 155 mm i grubości ścianki minimum 4mm. Dolna obręcz rozpierająca wykonana z rury ze stali nierdzewnej o średnicy minimum 40 mm.

Fundament z betonu klasy min C12/15.

Elementy ze stali pokryte farbą proszkową, poliestrową, odporną na długotrwałe oddziaływanie czynników atmosferycznych.

Połączenia gwintowane z zastosowaniem nakrętek kołpakowych z wkładką poliamidową zabezpieczającą przez samoczynnym odkręceniem się śrub.

Wymiary urządzenia:

Wysokość minimum 230 cm, średnica dolnej obręczy rozpierającej minimum 180 cm, głębokość osadzenia fundamentu minimum 110 cm.

Uwaga: wszystkie liny powinny być naprężone w sposób uniemożliwiający okręcenie liny wokół dłoni lub innych części ciała.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne, co oznacza, że wymaga się zachowania równoważności parametrów funkcji urządzenia zabawowego, jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji. **Oznacza to możliwość wyboru dowolnego producenta lub dostawcy z zachowaniem powyższych wymogów lub lepszych.**

3. Huśtawka bocianie gniazdo

Wymagania materiałowo – konstrukcyjne:

Słupy nośne i belka górna z giętych rur zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi, posadowione na głębokości 60 cm i obetonowane na miejscu montażu.

Siedzisko „bocianie gniazdo” z atestem – średnica minimum 100 cm.

Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy złączne ocynkowane. Łby elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami.

Wymiary urządzenia:

Dopuszcza się rozwiązania równoważne, co oznacza, że wymaga się zachowania równoważności parametrów funkcji urządzenia zabawowego, jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji. **Oznacza to możliwość wyboru dowolnego producenta lub dostawcy z zachowaniem powyższych wymogów lub lepszych.**

4. Huśtawka podwójna metalowa

Wymagania materiałowo – konstrukcyjne:

Stupy nośne i belka górna z giętych rur zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi, posadowione na głębokości 60 cm i obetonowane na miejscu montażu.

Siedziska: jedno płaskie z atestem, jedno kubekowe „koszyk z zapięciem”

Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy złączne ocynkowane. Łby elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne, co oznacza, że wymaga się zachowania równoważności parametrów funkcji urządzenia zabawowego, jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji. **Oznacza to możliwość wyboru dowolnego producenta lub dostawcy z zachowaniem powyższych wymogów lub lepszych.**

5. Spreżynowce (Bujaki)

Wymagania materiałowo – konstrukcyjne:

Formatki z polietylenu HDPE (grubość minimum 14mm). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku. Sprężyna z pręta średnicy 20 mm (stal sprężynowa). Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie).

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i nawierzchniowy lakier proszkowy.

Elementy złączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami.

Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne, co oznacza, że wymaga się zachowania równoważności parametrów funkcji urządzenia zabawowego, jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji. **Oznacza to możliwość wyboru dowolnego producenta lub dostawcy z zachowaniem powyższych wymogów lub lepszych.**

6. Karuzela

Karuzela średnicy 180 cm typu krzesło obrotowe z 4 siedziskami.

Wymagania materiałowo – konstrukcyjne:

Podstawa karuzeli (konstrukcja spawana z rur i prętów), w dolnej części stanowi zbrojenie betonowego bloczka z betonu minimum B15, posadowionego w gruncie na głębokości minimum 40 cm. Do rury podstawy wspawany wał, na którym umieszczone są łożyska.

Ruchomy krzyżak karuzeli wykonany z rury średnicy minimum 105 mm (obudowa łożysk) oraz 4-ech poziomych rur średnicy minimum 85 mm z przyspawanymi płaskownikami do przykręcenia gumowych siedzisk z atestem oraz z wykonanych z rur średnicy minimum 25 mm oparc.

Elementy wykonane ze stali zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe.

Elementy złączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.

Prędkość karuzeli 5m/s, zgodna z PN EN 1176-5:2009.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne, co oznacza, że wymaga się zachowania równoważności parametrów funkcji urządzenia zabawowego, jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji. **Oznacza to możliwość wyboru dowolnego producenta lub dostawcy z zachowaniem powyższych wymogów lub lepszych.**

7. Bujak konik (sprężynowiec)

Wymagania materiałowo – konstrukcyjne:

Formatki z polietylenu HDPE (grubość minimum 14mm). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku.

Sprężyna z pręta średnicy 20 mm (stal sprężynowa).

Fundament z betonu C12/15, alternatywnie montaż na kotwie stalowej.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i nawierzchniowy lakier proszkowy.

Elementy złączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami.

Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne, co oznacza, że wymaga się zachowania równoważności parametrów funkcji urządzenia zabawowego, jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji. **Oznacza to możliwość wyboru dowolnego producenta lub dostawcy z zachowaniem powyższych wymogów lub lepszych.**

Do oferty należy dołączyć materiały opisujące oferowane urządzenia zabawowe z podaniem: danych materiałowych, wymiarów, sposobu montażu itp. oraz zdjęcia/obrazki przedstawiające oferowane urządzenia.

Wszystkie oferowane urządzenia powinny posiadać aktualne certyfikaty zgodności z normami serii PN-EN 1176. Aktualne certyfikaty należy dołączyć do oferty.