

WYCIĄG Z DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

7.2.1. Charakterystyka urządzeń placu zabaw (specyfikacja materiałowa urządzeń)

- Konstrukcja urządzeń zabawowych - konstrukcja wykonana z profilu ze stali czarnej o przekroju 60 mm x 60 mm. Stal oczyszczana w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych.
- Kotwy - Słupy drewniane mocowane do gruntu za pomocą stalowych kotew, oczyszczanych w procesie piaskowania i malowanych proszko.
- Podesty - Antypoślizgowa wodoodporna sklejka, pokryta filmem fonolowym. Odporna na ścieranie. Grubość 15 mm.
- Płyty - Płyty ścianek HDPE wykonane z polietylenu o grubości 15 mm. Materiał odporny na działanie warunków atmosferycznych, niewymagający konserwacji, nie rozwarstwiający się.
- Ślizgi ze stali nierdzewnej, blacha o grubości 2 mm, kształtowana w technice CNC, płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.
- Zawiesia huśtawek wykonane ze stali cynkowanej, łożyskowane.
- Elementy metalowe: drabinki, poręcze – oczyszczane w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.
- Elementy złączne: nakrętki, śruby, podkładki wykonane ze stali cynkowanej lub nierdzewnej.
- Łańcuchy ze stali cynkowanej 6 mm.
- Liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, zakończenia lin wykonane z aluminiowych stopów, zaciśniętych w tulejach.
- Sprężyny bujaków wykonane ze stali sprężynowej o średnicy 20 mm. Oczyszczane w procesie piaskowania, malowane proszko farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.
- Uchwyty bujaków wykonane z poliamidu formowanego metoda wtryskową.
- Zaślepki śrub i łącznych wykonane z poliamidu formowanego metoda wtryskową.

* Podane w projekcie gotowe materiały, urządzenia i elementy wyposażenia stanowią przykład i mają na celu określenie parametrów technicznych, wytrzymałościowych i cech produktu. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań technicznych i parametrów obmiarowych w zakresie długości, szerokości, grubości elementów, jednak nie gorszych oraz mniejszych od podanych w projekcie. Należy więc wszystkie podane parametry urządzeń traktować jako minimalne, wymagane również w zakresie powierzchni placu zabaw.

* Wymagane dokumenty dotyczące urządzeń na place zabaw: - Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry urządzeń w zakresie jakości użytych materiałów i niezbędnych wymaganych elementów oraz gabarytów urządzenia,

- Certyfikat zgodności z PN-EN 1176-1 - Autoryzacja producenta lub jego przedstawiciela wystawiona na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji

7.2.2 Urządzenia zabawowe

1. **Nosorożec:** Specyfikacja urządzenia: Wymiary urządzenia: 80 x 50 cm Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: Ø250 cm Wysokość swobodnego upadku: 40 cm Wysokość całkowita: 80cm Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009. Materiały: - Konstrukcja wykonana z profilu ze stali czarnej o przekroju 60 mm x 60 mm. Stal oczyszczana w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych. - Siedzisko, płyty ścianek - płyta HDPE wykonana z polietylenu o grubości 15 mm. Materiał odporny na działanie warunków atmosferycznych, niewymagający konserwacji, nie rozwarstwiający się. - Sprężyny bujaków wykonane ze stali sprężynowej o średnicy 20 mm. Oczyszczane w procesie piaskowania, malowane proszkowo farbami odpornymi na warunki atmosferyczne. - Uchwyty bujaków wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. - Elementy złączne: nakrętki, śruby, podkładki wykonane ze stali cynkowanej - Zaśleпки śrub i łączy wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

2. **Ślimak:** Specyfikacja urządzenia Wymiary urządzenia: 80 x 50 cm. Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: Ø250 cm Wysokość swobodnego upadku: 40 cm Wysokość całkowita: 80cm Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009 Materiały: - Konstrukcja wykonana z profilu ze stali czarnej o przekroju 60 mm x 60 mm. Stal oczyszczana w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych. - Siedzisko, płyty ścianek - płyta HDPE wykonana z polietylenu o grubości 15 mm. Materiał odporny na działanie warunków atmosferycznych, niewymagający konserwacji, nie rozwarstwiający się. - Sprężyny bujaków wykonane ze stali sprężynowej o średnicy 20 mm. Oczyszczane w procesie piaskowania, malowane proszkowo farbami odpornymi na warunki atmosferyczne. - Uchwyty bujaków wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. - Elementy złączne: nakrętki, śruby, podkładki wykonane ze stali cynkowanej - Zaśleпки śrub i łączy wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

3. **Piaskownica** Specyfikacja urządzenia Wymiary urządzenia: 240 x 240 cm Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 440x440 cm Wysokość swobodnego upadku: 30 cm Wysokość całkowita: 110cm Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009 Materiały: - Konstrukcja wykonana z profilu ze stali czarnej o przekroju 60 mm x 60 mm. Stal oczyszczana w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych. - Siedzisko, płyty ścianek - płyta HDPE wykonana z polietylenu o grubości 15 mm. Materiał odporny na działanie warunków atmosferycznych, niewymagający konserwacji, nie rozwarstwiający się. - Elementy złączne: nakrętki, śruby, podkładki wykonane ze stali cynkowanej - Zaśleпки śrub i łączy wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

4. **Huśtawka bocianie gniazdo:** Specyfikacja urządzenia: Wymiary urządzenia: 265 x 165 cm; Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 265 x 760 cm; Wysokość swobodnego upadku: 130 cm; Wysokość całkowita: 210 cm. Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009. Konstrukcja wykonana z profilu ze stali czarnej o przekroju 60 mm x 60 mm. Stal oczyszczana w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych. - Siedzisko bocianie gniazdo o średnicy 100 cm. Wykonane z lin polipropylenowych.

- Zawiesia huśtawek wykonane ze stali cynkowanej, łożyskowane. - Liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, zakończenia lin wykonane z aluminiowych stopów, zaciśniętych w tulejach. - Elementy złączne: nakrętki, śruby, podkładki wykonane ze stali cynkowanej - Zaśleпки śrub i łączń wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

5. **Płotek pionowy** 19szt. Specyfikacja urządzenia Wymiary urządzenia: 200 x 18 cm Wysokość całkowita: 100 cm Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009 - Elementy złączne: nakrętki, śruby, podkładki wykonane ze stali cynkowanej - Drewno sosnowe impregnowane

6. **Furtka** 1 szt. Specyfikacja urządzenia Wymiary urządzenia: 100 x 10 cm Wysokość całkowita: 100 cm Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009 - Elementy złączne: nakrętki, śruby, podkładki wykonane ze stali cynkowanej - Drewno sosnowe impregnowane

7. **ławko – stół dziecięcy** 2 szt. Specyfikacja urządzenia: Wymiary zestawu: dł. 90 cm x 90 cm Dla dzieci: wys. ławeczka 35 cm wys. stolik 55 cm Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009 - Konstrukcja wykonana z profilu ze stali czarnej o przekroju 60 mm x 60 mm. Stal oczyszczana w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych. - Elementy złączne: nakrętki, śruby, podkładki wykonane ze stali cynkowanej - Drewno sosnowe impregnowane.