

GKO/341/8/08

Opis techniczny

I. Założenia ogólne

Wszystkie obiekty mają być zrealizowane według norm Unii Europejskiej „EN 1176 -1:1998 – Place zabaw dla dzieci Wymogi bezpieczeństwa i sp osoby testowania”, których polskim odpowiednikiem jest norma PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Część 1; Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Place zabaw mają posiadać deklaracje zgodności czyli dokumenty potwierdzające, iż produkty są zgodne z normami.

II. Zastosowane materiały:

1. Belki nośne mocujące elementy placu zabaw w podłożu winny być wykonywane z drewna spełniającego wymagania normy EN 350 -2 w formie belek bezrdzeniowych, okrągłe o średnicy Ø 100 - 120 mm, zabezpieczonych impregnatami olejowymi, pod warunkiem, iż belki drewniane stoją 10 cm ponad ziemią na stalowych kątownikach.
2. Pozostałe elementy drewniane w tym podesty należy wykonać z drewna akacjowego lub z drewna innych gatunków w formie belek bezrdzeniowych, o przekroju o krągłym, zabezpieczonych impregnatami olejowymi.
3. Szczegół barierek, daszki, można wykonać ze sklejki wodoodpornej pomalowanej farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.
4. Elementy metalowe mają być malowane proszkowo, farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne.
5. Ślizg zjeżdżalni należy wykonać z blachy ze stali nierdzewnej.
6. Wszystkie stosowane śruby winny być ocynkowane .
7. Materiały, substancje, śruby, łańcuchy, sprężyny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.
8. Wszystkie elementy drewniane mają być wyszlifowane.

III. Mocowanie

1. Słupy nośne, mocujące należy mocować na głębokości 70 cm w betonie B20

IV. Zestawienie urządzeń placów zabaw:

1. SPRĘŻYNOWCE
2. HUŚTAWKI POJEDYNCZE
 - O SIEDZISKU PROSTYM
 - O SIEDZISKU ZABUDOWANYM
3. HUŚTAWKI RÓWNOWAŻNE KONIKI
4. PIASKOWNICE
5. ŁAWKI
 - PROSTA
 - Z OPARCIEM
6. TABLICA DO RYSOWANIA
7. ZESTAW ZABAWOWY –składający się z poniższych elementów:
 - zjeżdżalnia
 - wieża główna
 - pomost średni
 - pomost niski
 - pomost skośny krótki
 - pomost skośny długi
 - pomost wiszący
 - pomost z belką
 - przeplotnia
 - drabinka skośna
 - drabinka pozioma

HUŚTAWKA RAMIENIOWA POJEDYNCZA **SIEDZISKO PROSTE**

Dane techniczne:

- wymiary huśtawki: 2,00 m x 2,00 m
- wysokość 2,50 m
- wymiary strefy bezpieczeństwa: 2,00 m x 8,00 m

Materiały:

- Belki nośne z drewna spełniającego wymagania normy EN 350 -2 w formie belek bezrdzeniowych, okrągłe o średnicy Ø 100 - 120 mm, zabezpieczone impregnatami olejowymi, osadzone 10 cm ponad ziemią na stalowych kątownikach.
- kolor mahoniowy
- zawieszenie z łańcucha ze stali nierdzewnej,
- siedzisko proste wykonane z tworzywa,
- śruby ocynkowane,
- Materiały, substancje, śruby, łańcuchy, sprężyny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.

Montaż:

- Wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie
- Fundament do głębokości 70 cm
- Beton B20

Przykładowe urządzenie:

Huśtawki pojedyncze –siedzisko proste



HUŚTAWKA RAMIENIOWA POJEDYNCZA **SIEDZISKO ZABUDOWANE – TYPU PAMPERS**

Dane techniczne:

- wymiary huśtawki: 2,20 m x 2,20 m
- wysokość 2,50 m
- wymiary strefy bezpieczeństwa: 2,00 m x 8,00 m

Materiały:

- Belki nośne z drewna spełniającego wymagania normy EN 350-2 w formie belek bezrzeniowych, okrągłe o średnicy Ø 100 - 120 mm, zabezpieczone impregnatami olejowymi, osadzone 10 cm ponad ziemią na stalowych kątownikach.
- średnica belek Ø 100-120
- kolor mahoniowy
- zawieszenie z łańcucha ze stali nierdzewnej,
- siedzisko przeznaczone dla małych dzieci typu „pampers” wykonane z tworzywa lub gumy (nie dopuszczalne opony) ,
- śruby ocynkowane,
- Materiały, substancje, śruby, łańcuchy, sprężyny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.

Montaż:

- Wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie
- Fundament do głębokości 70 cm
- Beton B20

Przykładowe urządzenie:

Huśtawki pojedyncze – siedzisko zabudowane



HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE - SPRĘŻYNOWCE

huśtawka obrazująca: motor, samolocik, hipopotam

Dane techniczne:

- minimalne gabaryty urządzenia: 0,90 m x 0,30 m
- wysokość siedziska max. 0,50 m
- średnica strefy bezpieczeństwa: 3,00 m

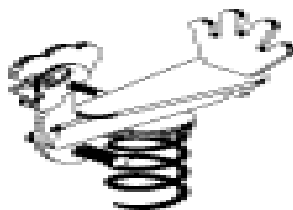
Materiały:

- sprężyna stalowa o zwojach zgodnych z normą PE -EN 1176-1
- sklejka wodoodporna pomalowana na różne kolory
- śruby ocynkowane,
- Materiały, substancje, śruby, łańcuchy, sprężyny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.
- Elementy metalowe malowane proszkowo, farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne

Montaż:

- Wyrób związany z gruntem na stałe

Przykładowe urządzenie:



HUŚTAWKI (RÓWNOWAŻNE) WAGOWE TZW. „KONIK”

Dane techniczne:

- wymiary huśtawki: 3,00 m x 4,00 m
- wysokość: 0,50 m
- wymiary strefy bezpieczeństwa : 5,00 m x 2,40 m

Materiały:

- belki nośne z drewna spełniające wymagania normy EN 350 -2 w formie belek bezrdzeniowych, okrągłe o średnicy Ø 100 -120 mm, zabezpieczone impregnatami olejowymi, osadzone 10 cm ponad ziemią na stalowych kątownikach.
- uchwyt do trzymania rączkami zamocowany na elemencie wykonanym ze sklejki wodoodpornej, pomalowanej farbą odporna na działanie czynników atmosferycznych, imitującym głowę konia
- huśtawka wyposażona w element hamujący ruch,
- siedzisko wykonane ze sklejki wodoodpornej,
- śruby ocynkowane,
- Materiały, substancje, śruby, łańcuchy, sprężyny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.

Montaż:

- Wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie
- Fundament do głębokości 70 cm
- Beton B20

Przykładowe urządzenie:



PIASKOWNICA

Dane techniczne:

- wymiary urządzenia: 4 boki o długości 1,60 m każdy

Materiały:

- trzy rzędy belek ułożonych poziomo z drewna spełniającego wymagania normy EN 350 -2 w formie belek bezrdzeniowych, okrągłe o średnicy Ø 100-120 mm, zabezpieczone impregnatami olejowymi,
- górna krawędź wykonana ze sklejki wodoodpornej zabarwionej farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne
- materiały, substancje, śruby, łańcuchy, sprężyny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.

Montaż:

- wyrób ustawiony na gruncie

Przykładowe urządzenie:



ZESTAW ZABAWOWY

Zestaw zabawowy składa się z pomostu, wieży, zjeżdżalni, drabinek pomostów i przeplotni.

Dane techniczne:

- wymiary zestawu: 10,20 m x 7,90 m
- wysokość zestawu: 3,30 m,
- wymiary strefy bezpieczeństwa 13,20 x 9,90 m

Elementy zestawu:

- zjeżdżalnia o wymiarach 3,00 m x 0,55 m x 1,10 m, **szt. 1**
- wieża główna o wymiarach 1,00 m x 1,00 m x 3,30 m, **szt. 1**
- pomost średni o wymiarach 1,00 m x 1,00 m x 1,60 m, **szt. 1**
- pomost niski o wymiarach 1,00 m x 1,00 m x 0,55 m, **szt. 1**
- pomost skośny krótki o wymiarach 1,30 m x 1,00 m x 0,50 m, **szt. 2**
- pomost skośny długi o wymiarach 2,00 m x 1,00 m x 0,75 m, **szt. 1**
- pomost wiszący o wymiarach 2,50 m x 1,20 m x 1,40 m, **szt. 1**
- pomost z belką o wymiarach 2,50 m x 1,20 m x 1,10 m, **szt. 1**
- przeplotnia o wymiarach 2,10 m x 0,18 m x 2,10 m, **szt. 1**
- drabinka skośna o wymiarach 1,90 m x 1,00 m x 2,10 m, **szt. 1**
- drabinka pozioma o wymiarach 2,00 m x 1,00 m x 2,10 m, **szt. 1**

Materiały:

- belki nośne mocujące elementy placu zabaw w podłożu winny być wykonane z drewna spełniającego wymagania normy EN 350-2 w formie belek bezrdzeniowych, okrągłe o średnicy Ø 120 mm, zabezpieczonych impregnatami olejowymi, osadzone 10 cm ponad ziemią na stalowych kotwach.
- belki
- śruby ocynkowane
- pozostałe elementy drewniane w tym podesty oraz barierki na pomostach należy wykonać z drewna w formie belek bezrdzeniowych, o przekroju kwadratowym, zabezpieczonych impregnatami olejowymi lub też ze sklejki wodoodpornej pomalowanej na różne kolory (przeważający kolor mahoniowy) farbami odpornymi na warunki atmosferyczne
- elementy metalowe mają być malowane proszkowo, farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne.
- ślizg zjeżdżalni z blachy ze stali nierdzewnej.
- wszystkie stosowane śruby winny być ocynkowane.
- materiały, substancje, śruby, i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.
- wszystkie elementy drewniane mają być wyszlifowane.

Montaż:

- wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie
- zestaw mocowany na kotwach stalowych
- fundament do głębokości 70 cm
- beton B20

Przykładowy zestaw elementów, kolejność elementów dowolna z uwzględnieniem funkcjonalności urządzenia:



ŁAWKA PROSTA

Dane techniczne:

- wymiary: 1,70 m x 0,40 m
- grubość siedziska 50 mm
- wysokość: 0,40 m

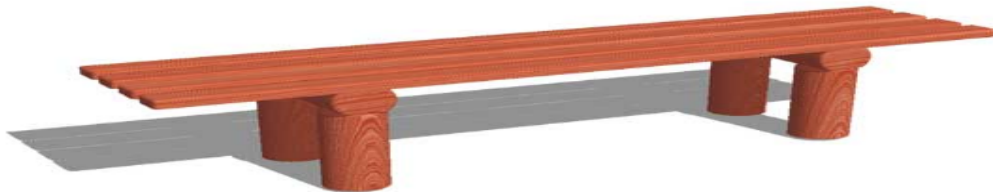
Materiały:

- podstawa z belek z drewna spełniającego wymagania normy EN 350 -2 w formie belek bezrdzeniowych, okrągłe o średnicy Ø 100 -120 mm, zabezpieczone impregnatami olejowymi,
- siedzisko drewniane listwowe zabezpieczone impregnatami olejowymi,
- materiały, substancje, śruby, i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.

Montaż:

- wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie

Przykładowe urządzenie:



ŁAWKA Z OPRACIEM

Dane techniczne:

- wymiary: 1,70 m x 0,60 m
- wysokość siedziska: 0,40 m
- grubość siedziska: 50 mm
- wysokość całkowita: 0,85 m

Materiały:

- podstawa z belek z drewna spełniającego wymagania normy EN 350 -2 w formie belek bezrdzeniowych, okrągłe o średnicy Ø 100-120 mm, zabezpieczone impregnatami olejowymi,
- siedzisko i oparcie drewniane listwowe zabezpieczone impregnatami olejowymi,
- materiały, substancje, śruby, i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.

Montaż:

- wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie

Przykładowe urządzenie:



TABLICA DO RYSOWANIA

Tablica osadzona na dwóch okrągłych słupach.

Dane techniczne:

- wymiary tablicy: 1,30 m x 0,20 m
- wysokość: 1,50 m

Materiały:

- słupy z drewna spełniające wymagania normy EN 350 -2 w formie belek bezrdzeniowych, okrągłe o średnicy $\varnothing$ 100 -120 mm, zabezpieczone impregnatami olejowymi,
- miejsce przeznaczone do rysowania wykonane ze sklejki wodoodpornej zabarwionej farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne,
- miejsce przeznaczone do rysowania powinno być wykonane z materiału nadającego się do wielokrotnego użytku, w taki sposób aby można było wielokrotnie rysować kredą i usuwać rysunki.
- materiały, substancje, śruby, łańcuchy, sprężyny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.

Montaż:

- wyrób związany z gruntem na stałe w fundamencie,
- fundament do głębokości 70 cm,
- beton B20

Przykładowe urządzenie:

