

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE PLACU ZABAW.

Na terenie zielonym planuje się usypać wzniesienie z ziemi obsadzone trawą, które w naturalny sposób będzie oddzielać część placu zabaw dzieci młodszych od części placu zabaw dla dzieci starszych. Dodatkowo będzie miejscem do rekreacji i zabaw terenowych. Na terenie projektuje się również dwa kręgi betonowe o średnicy 6 m, które mają służyć do gier i zabaw na świeżym powietrzu oraz do rysowania kredą.

ELEMENTY PLACU ZABAW.

Do wyposażenia placu zabaw należy użyć urządzenia posiadających niezbędne certyfikaty jakości. Muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w Polskich Normach mówiących o tego typu urządzeniach, posiadać atesty i inne wymagane badania i pozytywne opinie.

Po wybraniu odpowiednich urządzeń należy postępować dokładnie wg wytycznych dotyczących ich montowania i użytkowania.

UWAGA:

Zawarte w niniejszej dokumentacji materiały dotyczące urządzeń placu zabaw mają charakter tylko i wyłącznie przykładowy i informacyjny. Ze względu na wielką różnorodność typów, urządzeń, wykończenia poszczególnych elementów, dekoracji elementów, stylów, form – zawarte zdjęcia mają na celu przybliżenie ostatecznego wyglądu placu zabaw. Nie są w żadnym stopniu jednoznacznym wskazaniem.

Elementy placu zabaw ostatecznie zostaną wskazane po wyłonieniu Wykonawcy.

A. HUŚTAWKA „BOCIANIE GNIZADO”

- liczba użytkowników: 1 - 4,
- wysokość swobodnego upadku: 130 cm,
- wymiary urządzenia: 340 x 225 x 230 cm \pm 10 cm
- strefa bezpieczeństwa: 340 x 710 cm \pm 10 cm

Konstrukcja z profilu stalowego, malowanego proszkowo o przekroju kwadratowym (90x90 mm). Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej (\varnothing 6 mm). Siedzisko typu „bocianie gniazdo” z lin stalowo – polipropylenowych, pierścień metalowy opleciony liną. Ułożyskowania ocynkowane ogniowo. Profile zabezpieczone od góry. Belka górna wykonana z profilu stalowego o przekroju kwadratowym (70 x 70 mm) ocynkowana ogniowo.



B. HUŚTAWKA PODWÓJA KRZESEŁKO



Konstrukcja z profilu stalowego, malowanego proszkowo o przekroju kwadratowym (90x90 mm). Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej (\varnothing 6 mm). Siedziska gumowe z wkładem metalowym. Ułożyskowania ocynkowane ogniowo. Profile zabezpieczone od góry. Belka górna wykonana z profilu stalowego o przekroju kwadratowym (70 x 70 mm) ocynkowana ogniowo
- liczba użytkowników: 2,

- wysokość swobodnego upadku: 130 cm,
- wymiary urządzenia: 340 x 225 x 220 cm \pm 10 cm
- strefa bezpieczeństwa: 340 x 690 cm \pm 10 cm

C. SPRĘŻYNOWIEC



Wymiary urządzenia:

Długość: 1,0 m \pm 10 cm

Szerokość: 1,0 m \pm 10 cm

Przestrzeń minimalna: 3,5 x 3,5m \pm 10 cm

Grupa wiekowa: od 0 do 6 lat

Urządzenie składające się ze sprężyny zakotwionej w gruncie na której zamontowana jest konstrukcja ze sklejki wodoodpornej - podest z masztem zawierającym uchwyty do trzymania się.

D. KARUZELA LINOWA

Wymiary urządzenia:

Długość: 1,8 m \pm 10 cm

Szerokość: 1,8 m \pm 10 cm

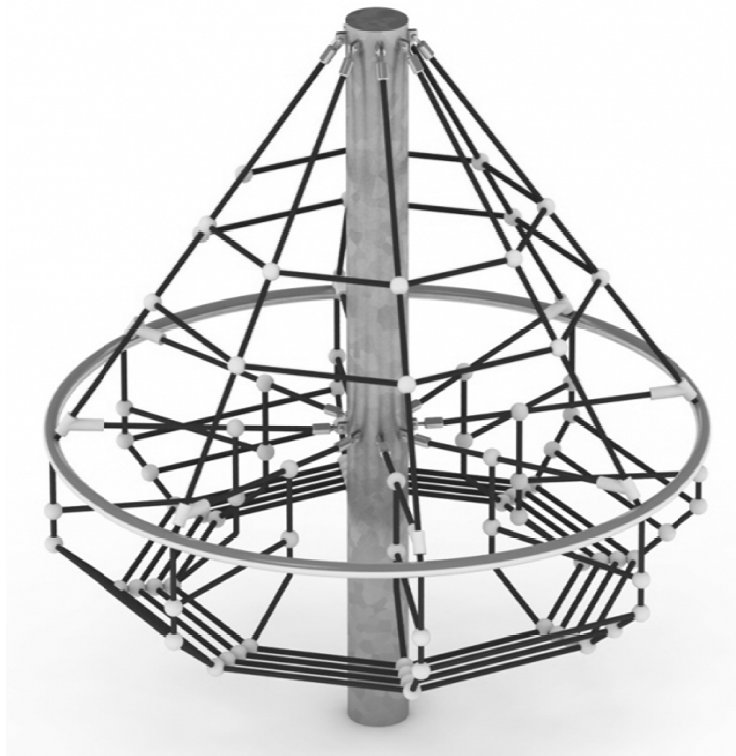
Wysokość: 2,1 m \pm 10 cm

Przestrzeń minimalna: okrąg o promieniu 3,0m \pm 10 cm

Grupa wiekowa: od 3 do 14 lat

Głębokość posadowienia: 1,0 m

Wysokość swobodnego upadku: 1,5 m



Elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy o średnicy 168,3 mm zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Fundament wykonany jest jako stopa żelbetowa posadowiona na głębokości 1 m. Sieć wykonana jest z liny polipropylenowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 16 mm. Okrąg z rury zamontowany u dołu urządzenia wykonany jest ze stali nierdzewnej. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny z słupem wykonane są ze staliwa i stali nierdzewnej. Staliwo zabezpieczone jest przed korozją poprzez malowanie farbami chlorokauczukowymi.

E. HUŚTAWKA WAŻKA + WAŻKA PODWÓJNA

Wymiary huśtawki:

Długość: 5,0 m \pm 10 cm

Szerokość: 0,65 m \pm 10 cm

Wysokość: 1,5 m \pm 10 cm

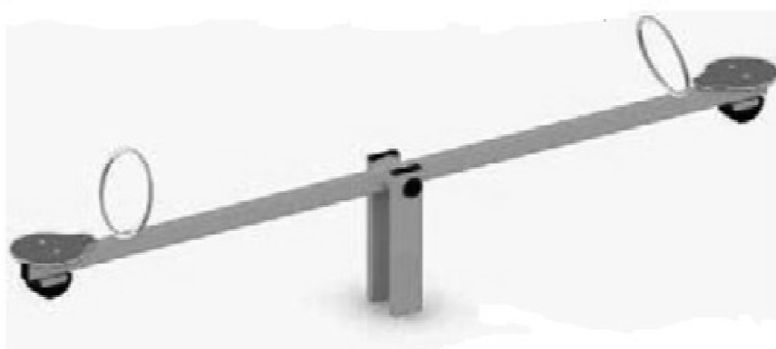
Przestrzeń minimalna: 7,5 x 2,5 m

Grupa wiekowa: od 0 do 14 lat

Wysokość swobodnego upadku: 1,5 m



Głównym elementem konstrukcyjnym jest rura ze stali nierdzewnej o średnicy $108,0 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$. Uchwyty huśtawki wykonane są z rury ze stali nierdzewnej o średnicy $21,3 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$. Stal nierdzewna jest w gatunku 0H18N9. Fundamenty wykonane są jako stopy betonowe posadowione na głębokości 0,6 m. Siedziska wykonane ze stali zatopionej w miękkiej gumie. Łączniki wykonane są ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej. Na końcach urządzenia zamocowane są odboje amortyzujące ewentualne natychmiastowe opadanie huśtawki.



Grupa wiekowa: 3 - 14 lat

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: $0,95 \text{ m} \pm 10 \text{ cm}$

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.): $3,17 \times 0,33 \times 0,86 \text{ m} \pm 10 \text{ cm}$

Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.): $5,17 \times 2,33 \text{ m} \pm 10 \text{ cm}$

Konstrukcja wykonana ze stali oraz płyty polietylenowej HDPE.

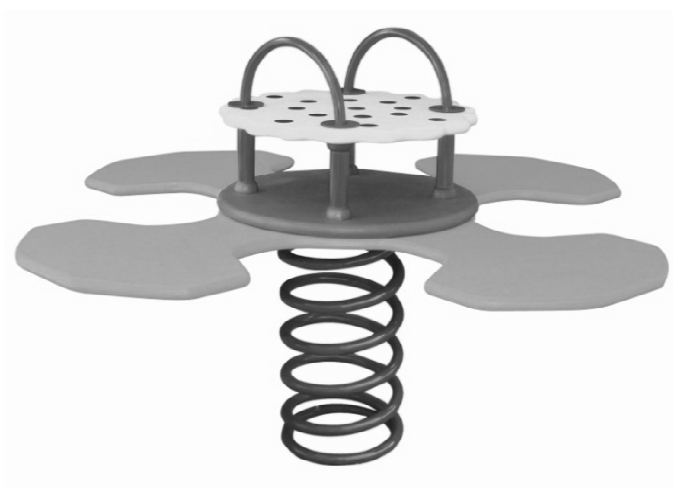
Przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji.

Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

Nawierzchnia amortyzująca:

- Dąb, gleba,
- Kora – ziarno 20 do 80 mm, grubość min. 200mm + 100mm (na przemieszczenie)
- Wióry – ziarno 5 do 30 mm, grubość min. 200mm + 100mm (na przemieszczenie)
- Piasek – ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min. 200mm + 100mm (na przemieszczenie)
- Żwir – ziarno 2 do 8 mm, grubość min. 200 mm+ 100mm (na przemieszczenie)
- Nawierzchnie syntetyczne o wymaganym wskaźniku HIC

F. SPRĘŻYNOWIEC POCZWÓRNY



Wymiary urządzenia: 100x100x59 cm \pm 10 cm

Wysokość swobodnego upadku: max 50 cm \pm 10 cm

Strefa bezpieczeństwa: 300x300 cm \pm 10 cm

Liczba użytkowników: 4

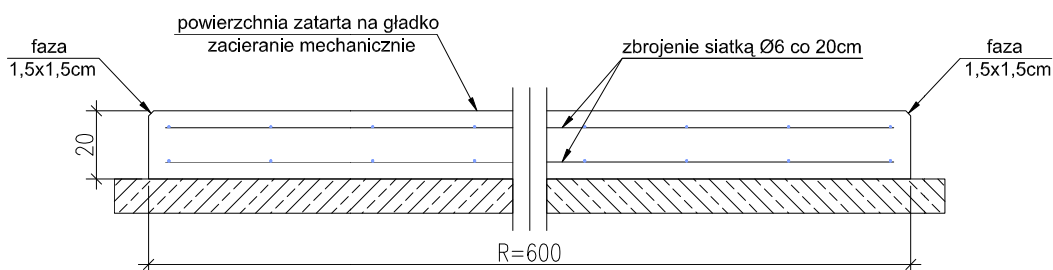
Korpus wykonany z wysokowytrzymałego tworzywa HDPE gr. 15 mm \pm 10 mm.

Uchwyt wykonany z tworzywa HDPE. Sprężyna $\varnothing 180$ mm ocynkowana oraz malowana proszkowo. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

G. KRĄG BETONOWY

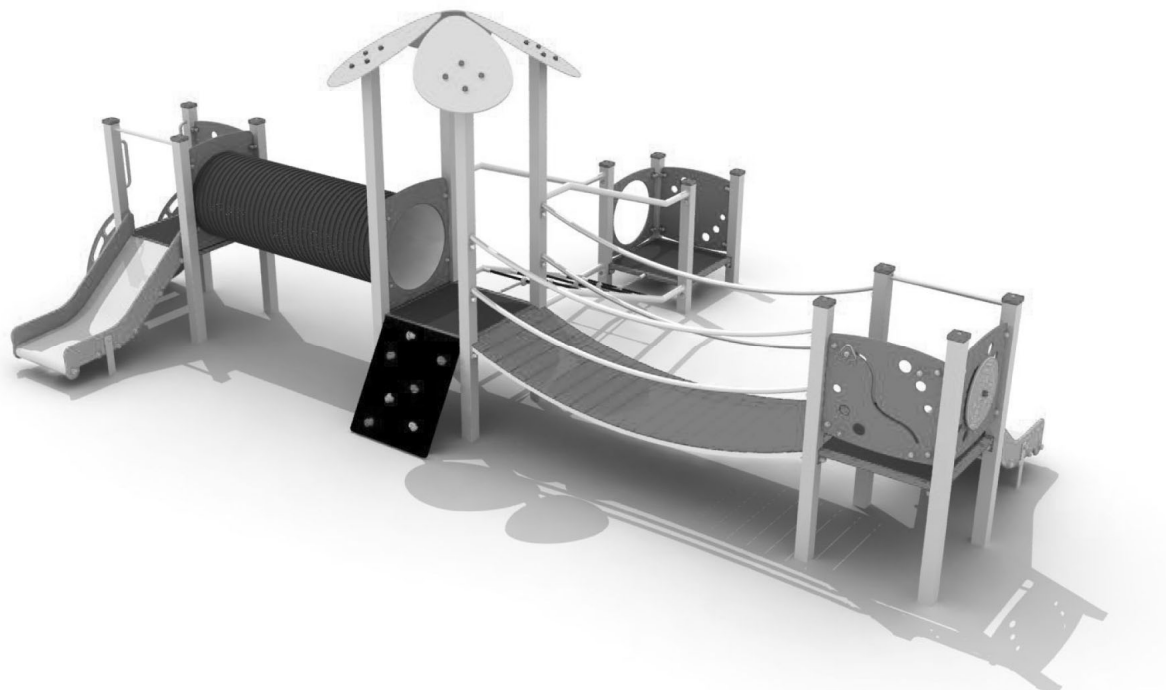
Miejsce aktywności ruchowej dla dzieci. Stabilne, twarde podłoże umożliwia gry i zabawy dzieci najmłodszych np. raczkujących, uczących się chodzić. Dla dzieci starszych jest doskonałym miejscem zabaw piłką, nauki jazdy na rolkach, gier grupowych, ale przede wszystkim dla dzieci w każdym wieku do rysowania kredą.

- nawierzchnia betonowa średnicy 6,0 m,



BETON KONSTRUKCYJNY C30/37 (B37)
KLASA EKSPozyCJI: XF3
STAL ZBROJENIOWA: A-0
otulina: 5 cm

H. ZESTAW ZABAWOWY „MALUCH”



- wieża z dachem czterospadowym (wys. podestu ok. 60 cm),
- 2 x ślizg nierdzewny,
- wejście linowe z podestem,
- 2 x wieża bez dachu,
- tunel,
- wejście - schody z poręczami,
- 2 x bok interaktywny z przesuwным i elementami,
- 2 x bok interaktywny ze spiralą,
- kładka szczobelkowa - most,

Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo, słupy z profilu o przekroju 70x70mm. Słupy pionowe zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego lub stalowymi. Rura strażacka, ześlizgi, zjeżdżalni, elementy wejść, trapów i przeplotni wykonane ze stali nierdzewnej. Dachy, burty boczne, elementy dekoracyjne wykonane z tworzywa HDPE barwionego w masie odpornego na uszkodzenia, promieniowanie UV, zabrudzenia, graffiti, utratę koloru. Uchwyty ocynkowane malowane proszkowo. Liny stalowo polipropylenowe Ø16mm. Tunel karbowany wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego. Powierzchnia ścianki wykonana ze sklejki siatkowanej antypoślizgowej o grubości 15 mm. Uchwyty ścianki wykonane z utwardzonej żywicy. Podest antypoślizgowy. Ześlizg wykonany z blachy nierdzewnej.

- strefa bezpieczeństwa: 1100 x 780 cm \pm 10 cm

I. PIASKOWNICA



Konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy 830, zbrojonego prętami żebrowanymi ~ 8 mm. Pokrycie siedzisk wykonano z elementów epoksydowych, odpornych na czynniki atmosferyczne. Konstrukcja siedzisk utrudnia wysypywanie piasku poza piaskownicę. Dzięki modułom składowym 2,7 m i 1,35 m można zmieniać wielkość i kształt piaskownicy. W skład piaskownicy wchodzi: narożnik betonowy trójkątny - 6 szt. oraz moduł składowy prosty 1,35 - 6 szt.

J. ZESTAW ZABAWOWY „STARSZAK”



- wieża bez dachu z elementem ozdobnym np. palma (wys. podestu ok. 100 cm)
- ślizg nierdzewny,
- ścianka wspinaczkowa,
- wejście linowe,

- przeplotnia linowa wygięta na profilu,
- wieża bez dachu,
- zjazd strażacki,
- wejście strażackie,
- tunel przejście,
- wejście linowe z podestem,

Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo, słupy z profilu o przekroju 70x70mm. Słupy pionowe zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego lub stalowymi. Rura strażacka, ześlizgi, zjeżdżalni, elementy wejść, trapów i przeplotni wykonane ze stali nierdzewnej. Dachy, burty boczne, elementy dekoracyjne wykonane z tworzywa HDPE barwionego w masie odpornego na uszkodzenia, promieniowanie UV, zabrudzenia, graffiti, utratę koloru. Uchwyty ocynkowane malowane proszkowo. Liny stalowo polipropylenowe Ø16mm. Tunel karbowany wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego. Powierzchnia ścianki wykonana ze sklejki siatkowanej antypoślizgowej o grubości 15 mm. Uchwyty ścianki wykonane z utwardzonej żywicy. Podest antypoślizgowy. Ześlizg wykonany z blachy nierdzewnej.

- strefa bezpieczeństwa: 1100 x 870 cm \pm 10 cm

K. DOMEK ZABAWOWY



wymiary urządzenia: 180 x 100 x 185 cm \pm 10 cm

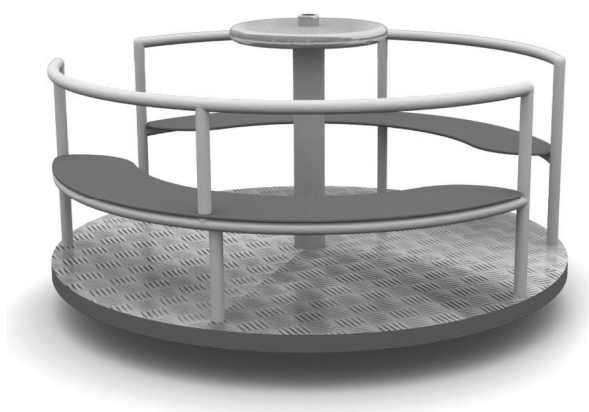
strefa bezpieczeństwa 480 x 400 cm \pm 10 cm

Drewno bezrdzeniowe lite o przekroju 90 x 90 mm impregnowane oraz malowane drewnochronem. Drewno frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć. Dach oraz boki wykonane z płyt HDPE. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

L. KARUZELA OKRĄGŁA

- wymiary urządzenia: 150 x 150 x 60 cm \pm 10 cm
- strefa bezpieczeństwa: \varnothing 550 \pm 10 cm

Platforma wykonana z blachy aluminiowej, ryflowanej grubości 3 mm, słup stalowy z rury \varnothing 114 mm, łożyskowany tocznie. Oparcia wykonane z rury \varnothing 33 mm, siedziska z tworzywa HDPE. Talerz napędowy pełny wykonany ze stali nierdzewnej.



M. NAMIOT GWIAZDA



Ze względu na brak zadrzewienia na terenie zielonym, a projektowane drzewa będą zbyt małe, aby zapewnić cień na placu zabaw projektuje się namiot w formie gwiazdy nad piaskownicami.

Opis: tkanina: 100% poliestru; kolor: biały; wysokość: 4 m; średnica: 10m;
konstrukcja: rury stalowe.

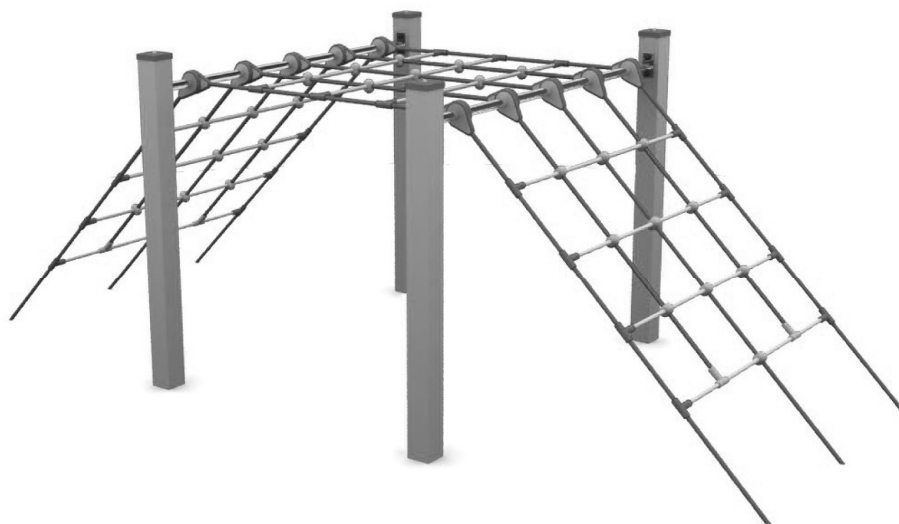
KOLOR: biały,

N. BUNKIER LINOWY

Wymiary urządzenia: 360 x 170 x 135 cm \pm 10 cm

Wysokość swobodnego upadku: max 130 cm \pm 10 cm

Strefa bezpieczeństwa: 660 x 470 cm \pm 10 cm



Konstrukcja urządzenia osadzona na profilu stalowym o przekroju 90x90 mm malowany proszkowo. Liny stalowo polipropylenowe \varnothing 16 mm. Zakuwki aluminiowe. Liny krzyżujące się skręcone za pomocą łączników wykonanych z wysoko uderowego tworzywa. Belki poziome wykonane z rury nierdzewnej \varnothing 42 mm. Słupy pionowe zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

O. HAMAK

Długość: 5,0m \pm 10 cm

Szerokość: 0,95m \pm 10 cm

Wysokość: 1,55m \pm 10 cm

Wysokość swobodnego upadku: 1,2m

Grupa wiekowa: od 3 do 14 lat

Głębokość posadowienia: 1,2m

Przestrzeń minimalna:

- 6,0m x 4,2m – przy nawierzchni syntetycznej,

- 6,0m x 5,2m – przy nawierzchni sypkiej,

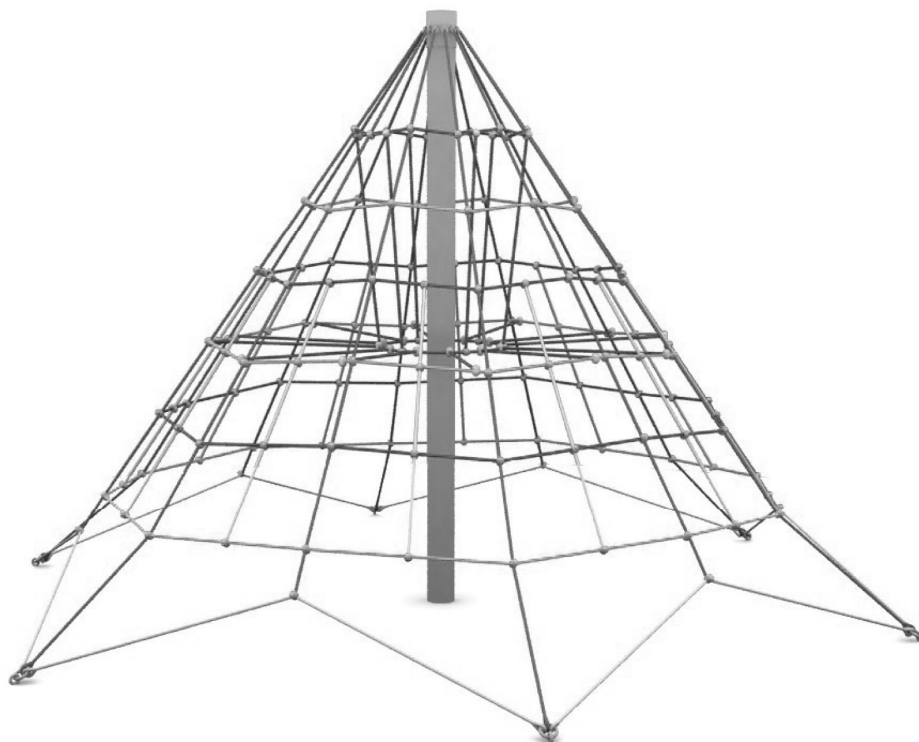


Urządzenie pojedyncze przypominające hamak. Konstrukcję nośną stanowią słupy stalowe zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Słupy są połączone z gruntem za pomocą żelbetowych stóp fundamentowych. Membrana zawieszona jest na linie poliamidowej plecionej, wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18mm. Membrana jest połączona z liną za pomocą poprzeczki wykonanej ze stali nierdzewnej, podwieszanej na linie za pomocą kwasoodpornych zacisków stalowych. Membrana zbrojona jest czterema warstwami siatki poliamidowej. W skład urządzenia wchodzi dwie liny, połączone ze sobą zakuciem aluminiowym. Liny mocowane są do słupów poprzez łożyskowane zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej. Zawiesie ma możliwość pracy w dwóch kierunkach. Elementem łączącym liny z zawieszami są łańcuchy ze stali nierdzewnej, zakute do końców lin złączką aluminiową.

P. PIRAMIDA LINOWA

- wysokość swobodnego upadku: max 150 cm,
- wymiary urządzenia: 550 x 550 x 350 cm \pm 10 cm
- strefa bezpieczeństwa: \varnothing 900 \pm 10 cm

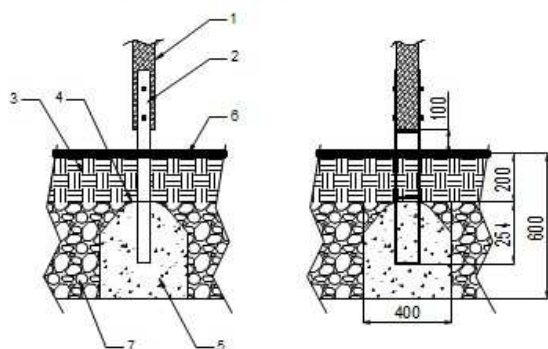
Konstrukcja urządzenia osadzona na słupie stalowym \varnothing 159 mm ocynkowanym oraz malowanym proszkowo. Liny stalowo polipropylenowe \varnothing 16 mm. Zakuwki aluminiowe. Liny krzyżujące się skręcone za pomocą łączników wykonanych z wysoko uderowego tworzywa. Naciąg lin nośnych regulowany za pomocą śruby rzymskiej. Wewnątrz konstrukcji znajduje się kosz linowy.



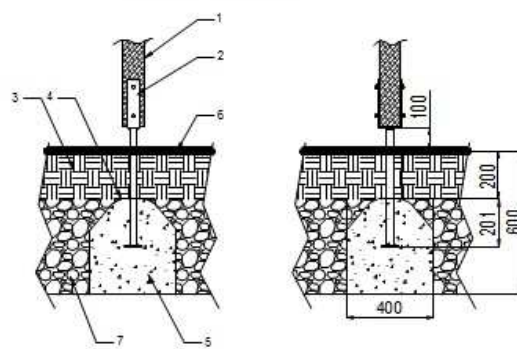
Przykładowe kotwienie elementów w gruncie – zastosować kotwienie producenta!

08/2017

kotwa L - 80cm

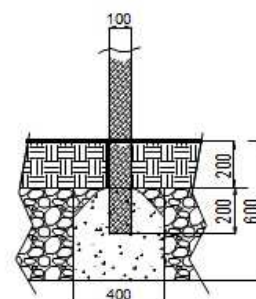


kotwa L - 70cm



- 1 - konstrukcja drewniana urządzenia
- 2 - metalowa, ocynkowana kotew montażowa
- 3 - nawierzchnia w strefie upadku; zgodna z PN-EN 1176-1
- 4 - górna część fundamentu
- 5 - fundament (beton B20)
- 6 - powierzchnia zabawy
- 7 - grunt rodzimy

montaż bezpośrednio w gruncie



WYKOŃCZENIE PLACU ZABAW:

NAWIERZCHNIA:

- nawierzchnia z piasku zagęszczonego grubości minimum 30 cm, (po usunięciu warstwy humusu), piasek płukany, frakcja 0-2 mm, kolor biały,

ZIELEŃ:

Nowoprojektowane drzewa i krzewy należy odpowiednio przycinać, formować, aby nie stanowiły zagrożenia dla użytkowników, a były elementem ozdobnym jak i dającym cień.

Nowoprojektowany trawnik na całym terenie należy odpowiednio pielęgnować (kosić, użyźniać) aby był atrakcyjnym miejscem zabaw i rekreacji.

KOLORYSTYKA URZĄDZEŃ:

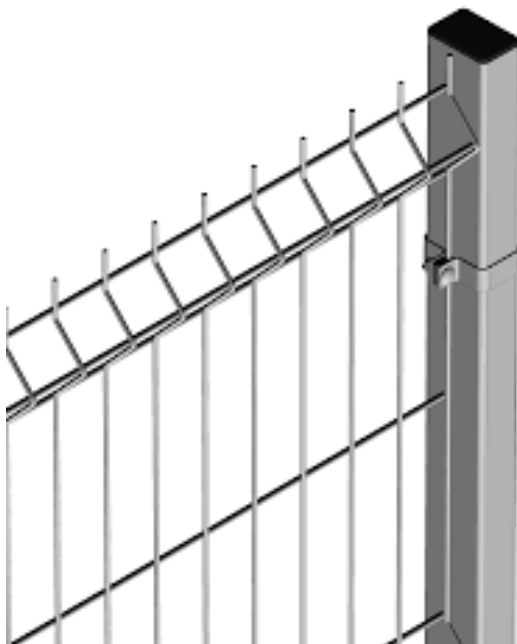
Urządzenia powinny być stonowane.

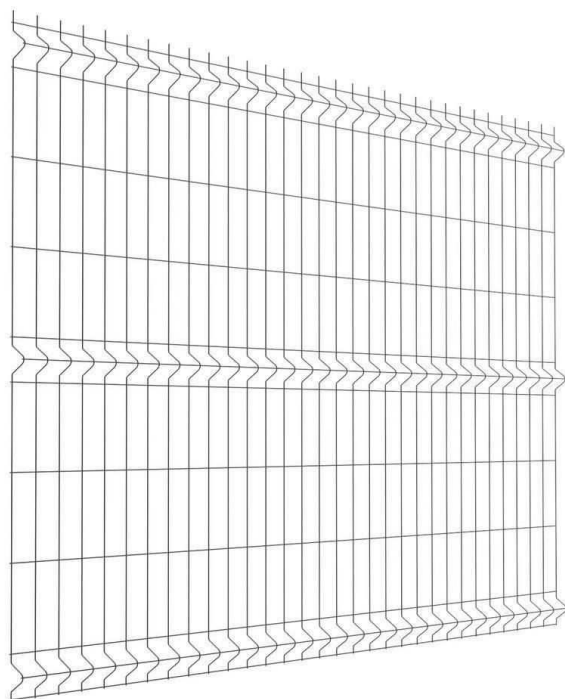
Kolory: odcienie szarości, białego i czarnego.

Ostateczny dobór kolorów poszczególnych elementów zostanie ustalony przez projektanta na etapie wyboru wykonawcy placu zabaw.

OGRODZENIE:

Projektuje się ogrodzeni panelowe, wysokości 1,5 m; kolor: antracytowy;





Uwaga: Należy stosować rozwiązania systemowe producenta.

- **Nawierzchnia:**

- nawierzchnia z piasku zagęszczonego grubości minimum 30 cm, (po usunięciu warstwy humusu), piasek płukany, frakcja 0-2 mm, kolor biały,
- zieleń niska zagospodarowana – trawnik – projektowany,

Wymagania.

Do wyposażenia placu zabaw należy użyć urządzeń posiadających niezbędne certyfikaty jakości. Muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w Polskich Normach mówiących o tego typu urządzeniach, posiadać atesty i inne wymagane badania i pozytywne opinie.

Po wybraniu odpowiednich urządzeń należy postępować dokładnie wg wytycznych dotyczących ich montowania i użytkowania.

Wszystkie sprawy nie ujęte w niniejszym opracowaniu będą rozwiązywane w ramach nadzoru autorskiego na budowie.

Projektant zastrzega sobie prawa autorskie.

Wszelkie zmiany w niniejszym opracowaniu mogą być dokonywane wyłącznie w uzgodnieniu z Projektantem.