



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PLAC ZABAW OSE

1. Zjazd linowy 25m

Urządzenie o wymiarach orientacyjnych:

- długość urządzenia: ok. **28,50 m**,
- szerokość urządzenia: ok. **3,30 m**,
- wysokość urządzenia: ok. **3,30 m**,
- wysokość swobodnego upadku: ok. **1,0–1,3 m**.

Strefa bezpieczeństwa urządzenia wynosi orientacyjnie ok. 32,10 m długości oraz ok. 5,90 m szerokości, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie oraz dokumentacją techniczną urządzenia.

Konstrukcja urządzenia wykonana z elementów stalowych.

Elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie, malowanie proszkowe lub inne równoważne zabezpieczenie odporne na warunki atmosferyczne.

Lina zjazdowa wykonana z plecionki stalowej o wysokiej wytrzymałości.

Podesty oraz elementy użytkowe wykonane z materiałów antypoślizgowych, odpornych na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Elementy urządzenia

Zjazd linowy powinien składać się z następujących elementów:

- konstrukcji startowej (wieży startowej lub platformy startowej),
- konstrukcji końcowej podtrzymującej linę zjazdową,
- liny zjazdowej wykonanej z plecionki stalowej,
- wózka zjazdowego poruszającego się po linie,
- siedziska zjazdowego przystosowanego do użytkowania przez dzieci,
- elementów napinających i stabilizujących linę,
- elementów zabezpieczających zakończenie zjazdu,
- konstrukcji wsporczej urządzenia.

Wszystkie elementy urządzenia powinny być przystosowane do intensywnego użytkowania na publicznych placach zabaw.

Urządzenie należy zamontować poprzez trwałe zakotwienie w gruncie zgodnie z instrukcją producenta oraz obowiązującymi normami bezpieczeństwa.



Elementy konstrukcyjne powinny być montowane na fundamentach zapewniających stabilność konstrukcji oraz bezpieczeństwo użytkowników.

Wokół urządzenia należy zachować strefę bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176 oraz zgodnie z przedstawionym schematem strefy bezpieczeństwa na zdjęciu poglądowym.

W obrębie strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię amortyzującą odpowiednią do wysokości swobodnego upadku urządzenia.

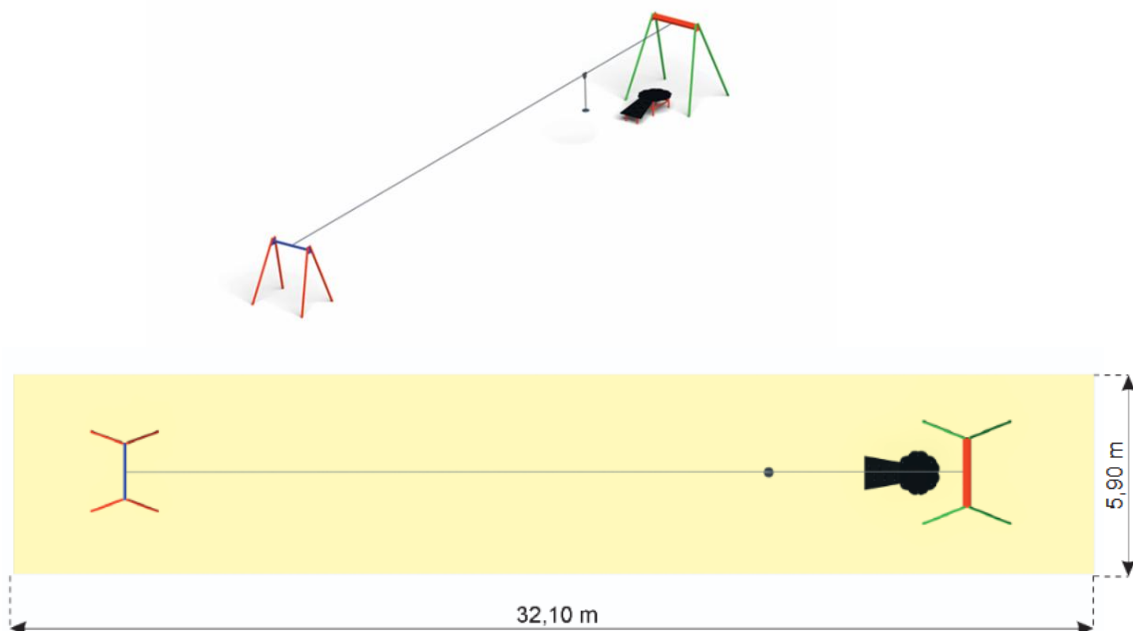
Kolorystyka urządzenia powinna być zgodna z kolorystyką przedstawioną na zdjęciu poglądowym stanowiącym część niniejszego OPZ.

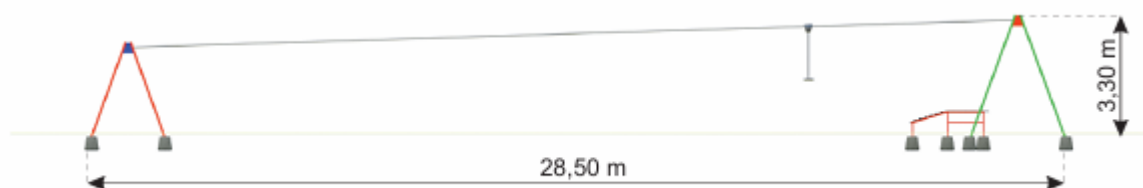
Dopuszcza się zastosowanie kolorystyki zbliżonej, przy zachowaniu ogólnego charakteru oraz estetyki urządzenia.

Dopuszcza się tolerancję wymiarów urządzenia do $\pm 10\%$ w stosunku do podanych wymiarów orientacyjnych, pod warunkiem zachowania funkcjonalności urządzenia, stref bezpieczeństwa oraz zgodności z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Miejsce montażu: teren rekreacyjny w m. Ose, zgodnie z projektem.

Poniżej zdjęcia poglądowe





2. Huśtawka potrójna

Urządzenie o wymiarach orientacyjnych:

- długość urządzenia: ok. **6,00 m**,
- szerokość urządzenia: ok. **1,95–2,10 m**,
- wysokość urządzenia: ok. **2,20 m**,
- wysokość swobodnego upadku: ok. **1,20 m**.

Strefa bezpieczeństwa urządzenia wynosi orientacyjnie ok. 7,10 m długości oraz ok. 6,20 m szerokości, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie oraz dokumentacją techniczną urządzenia.

Konstrukcja urządzenia wykonana z elementów stalowych przeznaczonych do stosowania na publicznych placach zabaw.

Elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie, malowanie proszkowe lub inne równoważne zabezpieczenie odporne na warunki atmosferyczne.

Elementy mocowań wykonane ze stali konstrukcyjnej malowanej proszkowo lub ocynkowanej.

Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo użytkowania.

Elementy urządzenia

Huśtawka powinna składać się z następujących elementów:

- konstrukcji nośnej huśtawki,
- belki górnej,
- trzech stanowisk do huśtania, w tym:
 - siedziska standardowego,
 - siedziska koszykowego dla małych dzieci,
 - siedziska typu „bocianie gniazdo”,
- zawiesi huśtawkowych wykonanych z łańcuchów lub równoważnego systemu zawieszenia,



- elementów amortyzujących i zabezpieczających konstrukcję.

Urządzenie należy zamontować poprzez trwałe zakotwienie w gruncie, zgodnie z instrukcją producenta oraz obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Elementy konstrukcyjne powinny być montowane na fundamentach zapewniających stabilność konstrukcji oraz bezpieczeństwo użytkowników.

Wokół urządzenia należy zachować strefę bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176 oraz zgodnie ze schematem przedstawionym na zdjęciu poglądowym.

W obrębie strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię amortyzującą odpowiednią do wysokości swobodnego upadku urządzenia.

Kolorystyka urządzenia powinna być zgodna z kolorystyką przedstawioną na zdjęciu poglądowym stanowiącym część niniejszego OPZ.

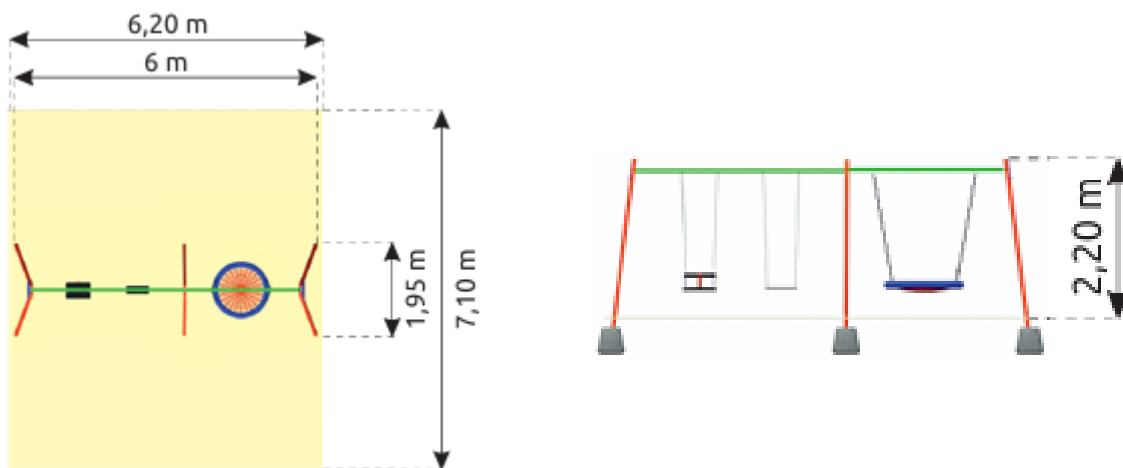
Dopuszcza się zastosowanie kolorystyki zbliżonej, przy zachowaniu charakteru oraz estetyki urządzenia.

Dopuszcza się tolerancję wymiarów urządzenia do $\pm 10\%$ w stosunku do podanych wymiarów orientacyjnych, pod warunkiem zachowania funkcjonalności urządzenia, stref bezpieczeństwa oraz zgodności z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Miejsce montażu: teren rekreacyjny w m. Ose, zgodnie z projektem.

Poniżej zdjęcia poglądowe.





3. Zestaw zabawowy wielofunkcyjny

Urządzenie o wymiarach orientacyjnych:

- długość urządzenia: ok. **15,75 m**,
- szerokość urządzenia: ok. **11,75 m**,
- wysokość urządzenia: ok. **4,80 m**,
- wysokość swobodnego upadku: ok. **1,5 m**.

Strefa bezpieczeństwa urządzenia wynosi orientacyjnie ok. 13,80 m długości oraz ok. 15,75 m szerokości, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie oraz dokumentacją techniczną urządzenia.

Konstrukcja urządzenia wykonana z elementów drewnianych oraz stalowych przeznaczonych do stosowania na publicznych placach zabaw.

Elementy drewniane wykonane z drewna klejonego warstwowo lub drewna sosnowego, zabezpieczonego przed działaniem czynników atmosferycznych.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie, malowanie proszkowe lub inne równoważne zabezpieczenie odporne na warunki atmosferyczne.

Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej lub laminatu odpornego na warunki atmosferyczne.

Bariery ochronne oraz panele zabawowe wykonane z płyt HDPE odpornych na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Podesty wykonane z materiałów antypoślizgowych, zapewniających bezpieczeństwo użytkownika.



Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo.

Elementy urządzenia

Zestaw zabawowy powinien składać się z następujących elementów:

- wieża 4-kątna z dachem – 1 szt.,
- wieża 4-kątna z dachem – 1 szt.,
- wieża 4-kątna bez dachu – 1 szt.,
- wieża 4-kątna bez dachu – 1 szt.,
- pomost linowy – 1 szt.,
- pomost wiszący – 1 szt.,
- zjeżdżalnia metalowa – 1 szt.,
- zjeżdżalnia tubowa plastikowa – 1 szt.,
- tunel – 1 szt.,
- koci grzbiet – 1 szt.,
- drabinka pionowa – 1 szt.

Zestaw powinien umożliwiać różnorodne formy aktywności ruchowej dzieci, takie jak wspinanie, przechodzenie, zjeżdżanie oraz zabawę sensoryczną.

Urządzenie należy zamontować poprzez trwałe zakotwienie w gruncie, zgodnie z instrukcją producenta oraz obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Elementy konstrukcyjne powinny być montowane na fundamentach zapewniających stabilność konstrukcji oraz bezpieczeństwo użytkowników.

Wokół urządzenia należy zachować strefę bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176 oraz zgodnie ze schematem przedstawionym na zdjęciu poglądowym.

W obrębie strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię amortyzującą odpowiednią do wysokości swobodnego upadku urządzenia.

Kolorystyka urządzenia powinna być zgodna z kolorystyką przedstawioną na zdjęciu poglądowym stanowiącym część niniejszego OPZ.

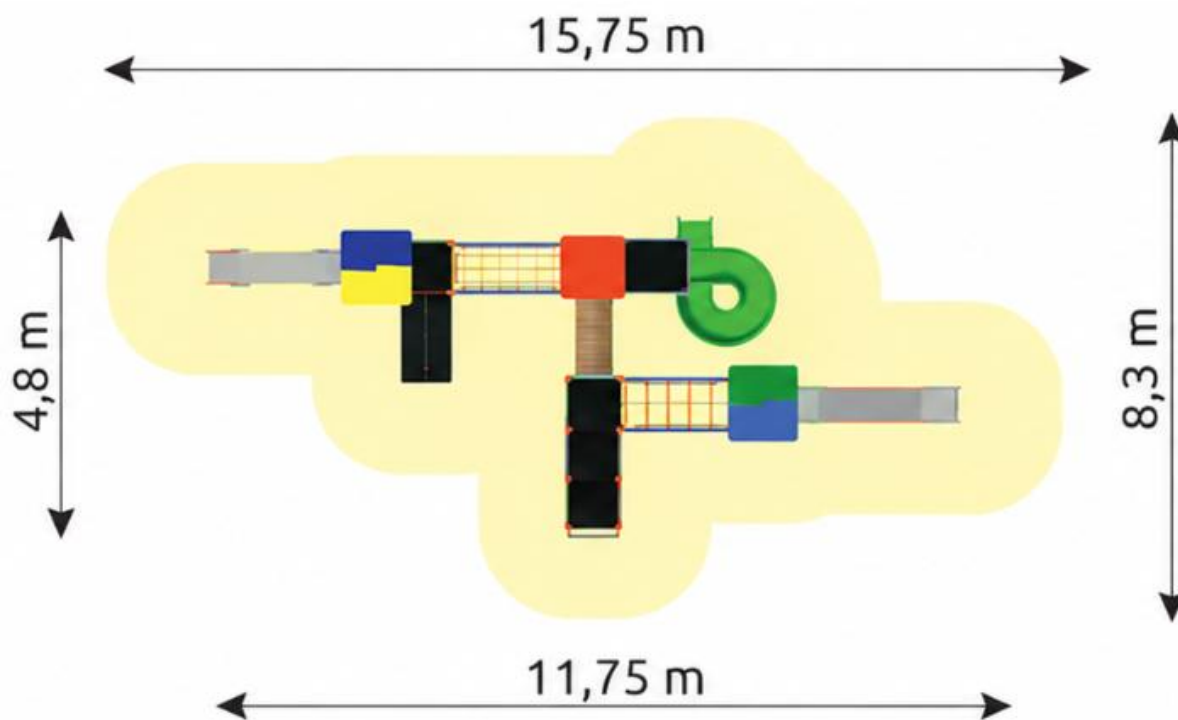
Dopuszcza się zastosowanie kolorystyki zbliżonej, przy zachowaniu charakteru oraz estetyki urządzenia.

Dopuszcza się tolerancję wymiarów urządzenia do $\pm 10\%$ w stosunku do podanych wymiarów orientacyjnych, pod warunkiem zachowania funkcjonalności urządzenia, stref bezpieczeństwa oraz zgodności z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Miejsce montażu: teren rekreacyjny w m. Ose, zgodnie z projektem.



Poniżej zdjęcia poglądowe.





4. Bujak sprężynowy

Urządzenie o wymiarach orientacyjnych:

- długość urządzenia: ok. **0,75–0,80 m**,
- szerokość urządzenia: ok. **0,50 m**,
- wysokość urządzenia: ok. **0,80 m**,
- wysokość swobodnego upadku: ok. **0,50 m**.

Strefa bezpieczeństwa urządzenia wynosi orientacyjnie ok. 3,20 m, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie oraz dokumentacją techniczną urządzenia.

Elementy dekoracyjne urządzenia wykonane z wodoodpornej sklejki drewna liściastego pokrytej filmem melaminowym lub z płyt HDPE odpornych na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Konstrukcja urządzenia zamocowana na sprężynie stalowej przeznaczonej do urządzeń placów zabaw.

Elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie, malowanie proszkowe lub inne równoważne zabezpieczenie odporne na warunki atmosferyczne.

Elementy mocowań wykonane ze stali konstrukcyjnej, malowanej proszkowo lub ocynkowanej.



Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo użytkowania.

Elementy urządzenia

Bujak sprężynowy powinien składać się z następujących elementów:

- paneli dekoracyjnych w kształcie zwierzęcia (np. kaczki),
- sprężyny stalowej umożliwiającej ruch bujania,
- siedziska dla użytkownika,
- uchwytów do trzymania,
- podnóżków zapewniających stabilne oparcie stóp,
- elementów mocujących urządzenie do podłoża.

Urządzenie należy zamontować poprzez trwałe zakotwienie w gruncie, zgodnie z instrukcją producenta oraz obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Wokół urządzenia należy zachować strefę bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176 oraz zgodnie ze schematem przedstawionym na zdjęciu poglądowym.

W obrębie strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię amortyzującą odpowiednią do wysokości swobodnego upadku urządzenia.

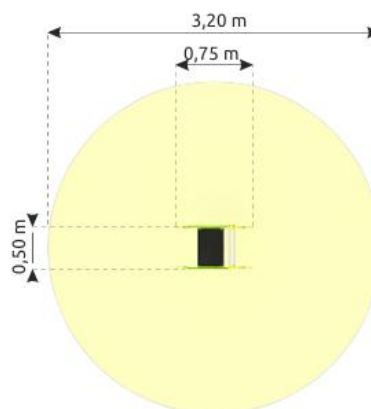
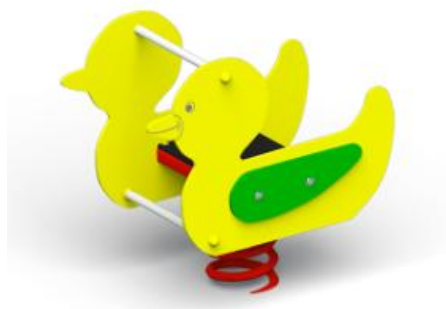
Kolorystyka urządzenia powinna być zgodna z kolorystyką przedstawioną na zdjęciu poglądowym stanowiącym część niniejszego OPZ.

Dopuszcza się zastosowanie kolorystyki zbliżonej, przy zachowaniu charakteru oraz estetyki urządzenia.

Dopuszcza się tolerancję wymiarów urządzenia do $\pm 10\%$ w stosunku do podanych wymiarów orientacyjnych, pod warunkiem zachowania funkcjonalności urządzenia oraz zgodności z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Miejsce montażu: teren rekreacyjny w m. Ose, zgodnie z projektem.

Poniżej zdjęcia poglądowe.





5. Huśtawka wagowa

Urządzenie o wymiarach orientacyjnych:

- długość urządzenia: ok. **3,00 m**,
- szerokość urządzenia: ok. **0,50 m**,
- wysokość urządzenia: ok. **0,80 m**,
- wysokość swobodnego upadku: ok. **0,80 m**.

Strefa bezpieczeństwa urządzenia wynosi orientacyjnie ok. 6,00 m długości oraz ok. 3,50 m szerokości, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie oraz dokumentacją techniczną urządzenia.

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo.

Belka huśtawki wykonana z drewna klejonego, impregnowanego ciśnieniowo, co zabezpiecza je przed wpływem warunków atmosferycznych.

Siedziska oraz elementy dekoracyjne wykonane ze sklejki drewna liściastego wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym lub z płyt HDPE odpornych na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Elementy mocowań wykonane ze stali konstrukcyjnej malowanej proszkowo lub ocynkowanej.

Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo użytkowania.

Elementy urządzenia

Huśtawka wagowa powinna składać się z następujących elementów:

- belki balansującej,
- konstrukcji nośnej z punktem podparcia,
- dwóch siedzisk dla użytkowników,
- uchwytów do trzymania,
- elementów amortyzujących ruch urządzenia,
- elementów dekoracyjnych,
- elementów mocujących urządzenie do podłoża.

Urządzenie należy zamontować poprzez trwałe zakotwienie w gruncie, zgodnie z instrukcją producenta oraz obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Elementy konstrukcyjne powinny być montowane na fundamencie zapewniającej stabilność konstrukcji oraz bezpieczeństwo użytkowników.



Wokół urządzenia należy zachować strefę bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176 oraz zgodnie ze schematem przedstawionym na zdjęciu poglądowym.

W obrębie strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię amortyzującą odpowiednią do wysokości swobodnego upadku urządzenia.

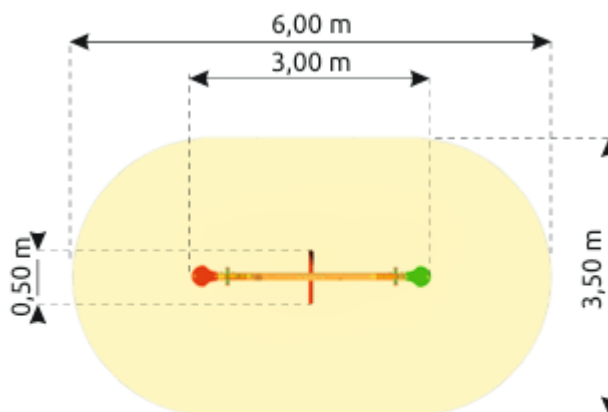
Kolorystyka urządzenia powinna być zgodna z kolorystyką przedstawioną na zdjęciu poglądowym stanowiącym część niniejszego OPZ.

Dopuszcza się zastosowanie kolorystyki zbliżonej, przy zachowaniu charakteru oraz estetyki urządzenia.

Dopuszcza się tolerancję wymiarów urządzenia do $\pm 10\%$ w stosunku do podanych wymiarów orientacyjnych, pod warunkiem zachowania funkcjonalności urządzenia, stref bezpieczeństwa oraz zgodności z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Miejsce montażu: teren rekreacyjny w m. Ose, zgodnie z projektem.

Poniżej zdjęcia poglądowe.





6. Drabina krzyżakowa ze ścianką

Urządzenie o wymiarach orientacyjnych:

- długość urządzenia: ok. **1,60 m**,
- szerokość urządzenia: ok. **0,90 m**,
- wysokość urządzenia: ok. **2,00 m**,
- wysokość swobodnego upadku: ok. **1,80 m**.

Strefa bezpieczeństwa urządzenia wynosi orientacyjnie ok. 4,60 m długości oraz ok. 4,30 m szerokości, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie oraz dokumentacją techniczną urządzenia.

Elementy nośne urządzenia wykonane z drewna sosnowego toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego, dopuszcza się również zastosowanie drewna klejonego warstwowo.

Drewno impregnowane ciśnieniowo w celu zabezpieczenia przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych.

Ścianka wspinaczkowa wykonana ze sklejki drewna liściastego wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym lub z płyt HDPE odpornych na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Elementy mocowań wykonane ze stali konstrukcyjnej, malowanej proszkowo lub ocynkowanej.

Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo użytkowania.

Elementy urządzenia

Urządzenie powinno składać się z następujących elementów:

- konstrukcji nośnej w układzie krzyżakowym,
- drabinki wejściowej,
- panelu wspinaczkowego z uchwytami,
- uchwytów wspinaczkowych,
- elementów mocujących urządzenie do podłoża.

Urządzenie przeznaczone do rozwijania sprawności ruchowej dzieci poprzez wspinanie oraz ćwiczenie koordynacji ruchowej.

Urządzenie należy zamontować poprzez trwałe zakotwienie w gruncie, zgodnie z instrukcją producenta oraz obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Elementy konstrukcyjne powinny być montowane na fundamentach zapewniających stabilność konstrukcji oraz bezpieczeństwo użytkowników.



Wokół urządzenia należy zachować strefę bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176 oraz zgodnie ze schematem przedstawionym na zdjęciu poglądowym.

W obrębie strefy bezpieczeństwa należy wykonać nawierzchnię amortyzującą odpowiednią do wysokości swobodnego upadku urządzenia.

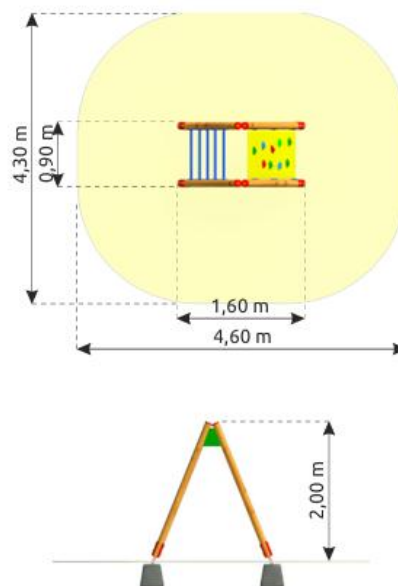
Kolorystyka urządzenia powinna być zgodna z kolorystyką przedstawioną na zdjęciu poglądowym stanowiącym część niniejszego OPZ.

Dopuszcza się zastosowanie kolorystyki zbliżonej, przy zachowaniu charakteru oraz estetyki urządzenia.

Dopuszcza się tolerancję wymiarów urządzenia do $\pm 10\%$ w stosunku do podanych wymiarów orientacyjnych, pod warunkiem zachowania funkcjonalności urządzenia, stref bezpieczeństwa oraz zgodności z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Miejsce montażu: teren rekreacyjny w m. Ose, zgodnie z projektem.

Poniżej zdjęcia poglądowe.



7. Piaskownica

Urządzenie o wymiarach orientacyjnych:

- długość urządzenia: ok. **2,80 m**,
- szerokość urządzenia: ok. **2,80 m**,
- wysokość urządzenia: ok. **0,30 m**.

Strefa bezpieczeństwa urządzenia wynosi orientacyjnie ok. $5,80 \text{ m} \times 5,80 \text{ m}$, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie oraz dokumentacją techniczną urządzenia.



Elementy konstrukcyjne piaskownicy wykonane z drewna sosnowego klejonego warstwowo lub materiału równoważnego, odpornego na warunki atmosferyczne.

Drewno impregnowane w celu zabezpieczenia przed wpływem czynników atmosferycznych oraz przed degradacją biologiczną.

Elementy siedzisk wykonane ze sklejki drewna liściastego wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym lub z płyt HDPE odpornych na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo użytkowania.

Elementy urządzenia

Piaskownica powinna składać się z następujących elementów:

- obrzeża piaskownicy,
- elementów siedzisk dla dzieci,
- konstrukcji stabilizującej urządzenie,
- elementów mocujących urządzenie do podłoża,
- wypełnienia piaskiem przeznaczonym do piaskownic.

Piasek do piaskownicy

Piaskownica powinna zostać wypełniona piaskiem przeznaczonym do piaskownic, spełniającym wymagania sanitarne oraz przeznaczonym do użytkowania na placach zabaw.

Piasek powinien być:

- czysty, płukany,
- pozbawiony zanieczyszczeń organicznych i kamieni,
- bezpieczny dla dzieci i dopuszczony do stosowania na placach zabaw.

Urządzenie należy zamontować poprzez trwałe posadowienie w gruncie zgodnie z instrukcją producenta oraz obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Wokół urządzenia należy zachować strefę bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176 oraz zgodnie ze schematem przedstawionym na zdjęciu poglądowym.

Kolorystyka urządzenia powinna być zgodna z kolorystyką przedstawioną na zdjęciu poglądowym stanowiącym część niniejszego OPZ.

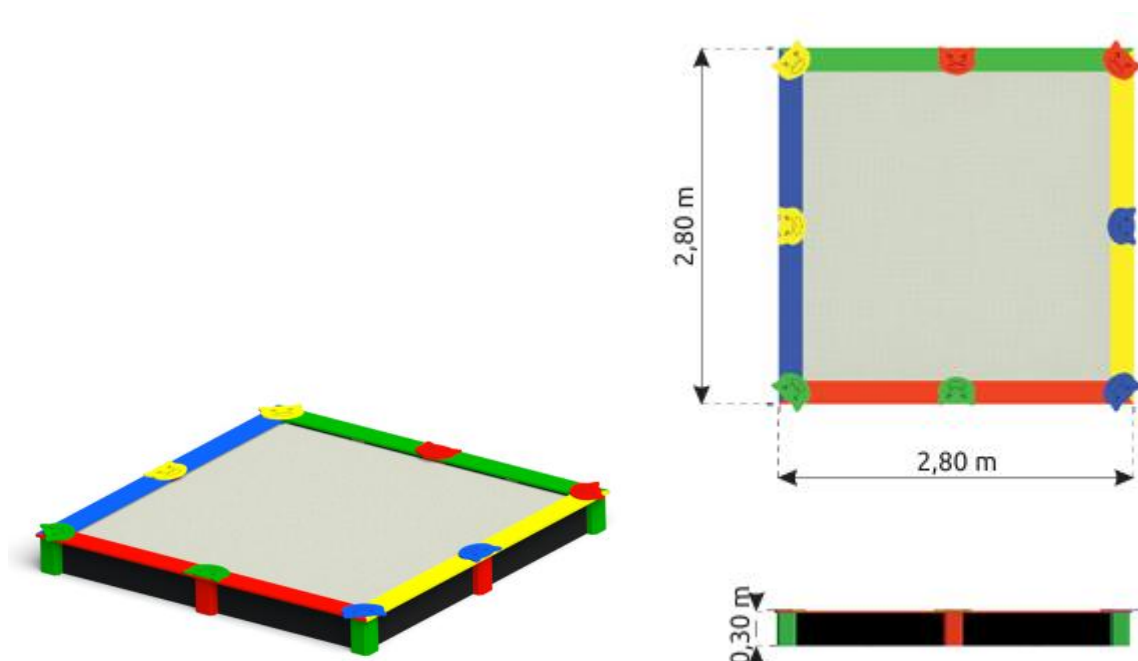
Dopuszcza się zastosowanie kolorystyki zbliżonej, przy zachowaniu charakteru oraz estetyki urządzenia.

Dopuszcza się tolerancję wymiarów urządzenia do $\pm 10\%$ w stosunku do podanych wymiarów orientacyjnych, pod warunkiem zachowania funkcjonalności urządzenia oraz zgodności z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.



Miejsce montażu: teren rekreacyjny w m. Ose, zgodnie z projektem.

Poniżej zdjęcia poglądowe.



8. Tablica: papier, kamień, nożyce

Urządzenie o wymiarach orientacyjnych:

- długość urządzenia: ok. **1,00 m**,
- szerokość urządzenia: ok. **0,10 m**,
- wysokość urządzenia: ok. **0,90 m**.

Głębokość posadowienia urządzenia wynosi ok. 0,50 m, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie oraz dokumentacją techniczną urządzenia.

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo.

Elementy dekoracyjne wykonane z płyt HDPE odpornych na warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV.

Elementy mocowań wykonane ze stali konstrukcyjnej, malowanej proszkowo lub ocynkowanej.

Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo użytkowania.



Elementy urządzenia

Tablica zabawowa powinna składać się z następujących elementów:

- konstrukcji nośnej składającej się z dwóch słupków montażowych,
- panelu zabawowego z grafiką „papier – kamień – nożyce”,
- elementów obrotowych lub ruchomych umożliwiających wybór symboli gry,
- elementów mocujących urządzenie do podłoża.

Urządzenie przeznaczone do zabawy rozwijającej koordynację ruchową oraz interakcję pomiędzy dziećmi.

Urządzenie należy zamontować poprzez trwałe zakotwienie w gruncie, zgodnie z instrukcją producenta oraz obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Elementy konstrukcyjne powinny być montowane na fundamentach zapewniających stabilność konstrukcji.

Urządzenie należy montować zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1176 oraz dokumentacją techniczną producenta.

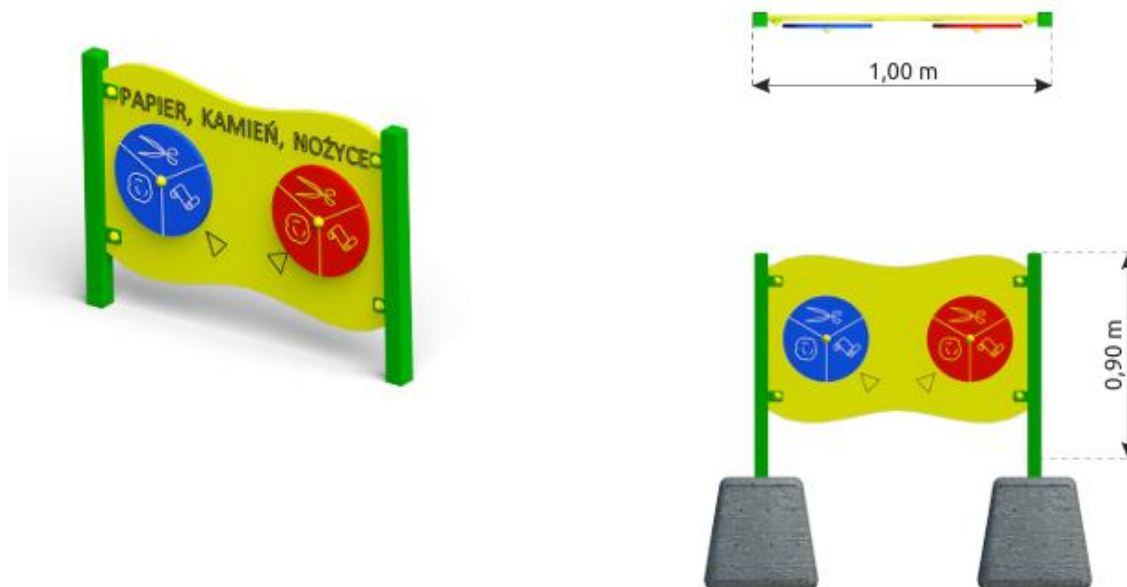
Kolorystyka urządzenia powinna być zgodna z kolorystyką przedstawioną na zdjęciu poglądowym stanowiącym część niniejszego OPZ.

Dopuszcza się zastosowanie kolorystyki zbliżonej, przy zachowaniu charakteru oraz estetyki urządzenia.

Dopuszcza się tolerancję wymiarów urządzenia do $\pm 10\%$ w stosunku do podanych wymiarów orientacyjnych, pod warunkiem zachowania funkcjonalności urządzenia oraz zgodności z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Miejsce montażu: teren rekreacyjny w m. Ose, zgodnie z projektem.

Poniżej zdjęcia poglądowe.





9. Kosz na śmieci

Urządzenie o wymiarach orientacyjnych:

- długość urządzenia: ok. **0,50 m**,
- szerokość urządzenia: ok. **0,50 m**,
- wysokość urządzenia: ok. **0,90 m**.

Konstrukcja kosza wykonana z elementów stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz malowanie proszkowe lub równoważne zabezpieczenie odporne na warunki atmosferyczne.

Elementy obudowy kosza wykonane z drewna impregnowanego lub materiału równoważnego odpornego na warunki atmosferyczne.

Elementy mocowań wykonane ze stali konstrukcyjnej, malowanej proszkowo lub ocynkowanej.

Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo użytkowania.

Elementy urządzenia

Kosz na śmieci powinien składać się z następujących elementów:

- konstrukcji nośnej,
- pojemnika na odpady lub wkładu wewnętrznego umożliwiającego łatwe opróżnianie,
- obudowy kosza wykonanej z elementów drewnianych lub materiałów równoważnych,
- elementów mocujących kosz do podłoża.

Kosz należy zamontować poprzez trwałe zakotwienie w gruncie, zgodnie z instrukcją producenta.

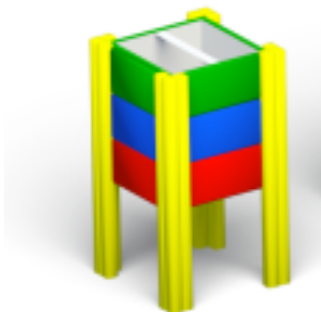
Kolorystyka kosza powinna być zgodna z kolorystyką przedstawioną na zdjęciu poglądowym stanowiącym część niniejszego OPZ.

Dopuszcza się zastosowanie kolorystyki zbliżonej, przy zachowaniu estetyki urządzenia.

Dopuszcza się tolerancję wymiarów urządzenia do $\pm 10\%$ w stosunku do podanych wymiarów orientacyjnych.

Miejsce montażu: teren rekreacyjny w m. Ose, zgodnie z projektem.

Poniżej zdjęcie poglądowe.



10. Ławka żeliwna wolnostojąca

Urządzenie o wymiarach orientacyjnych:

- długość urządzenia: ok. **1,50 m**,
- szerokość urządzenia: ok. **0,50 m**,
- wysokość urządzenia: ok. **0,80 m**,
- wysokość siedziska: ok. **0,40 m**.

Elementy nośne ławki wykonane z żeliwa lub stali konstrukcyjnej, zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe lub inne równoważne zabezpieczenie odporne na warunki atmosferyczne.

Siedzisko oraz oparcie wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo i/lub lakierowanego, zabezpieczonego przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych.

Elementy mocowań wykonane ze stali konstrukcyjnej, malowanej proszkowo lub ocynkowanej.

Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo użytkowania.

Elementy urządzenia

Ławka powinna składać się z następujących elementów:

- konstrukcji nośnej (nogi ławki),
- siedziska wykonanego z listew drewnianych,
- oparcia wykonanego z listew drewnianych,
- elementów mocujących ławkę do podłoża.

Ławkę należy zamontować poprzez trwałe zakotwienie w gruncie, zgodnie z instrukcją producenta.



Kolorystyka ławki powinna być zgodna z kolorystyką przedstawioną na zdjęciu poglądowym stanowiącym część niniejszego OPZ.

Dopuszcza się zastosowanie kolorystyki zbliżonej, przy zachowaniu estetyki urządzenia.

Dopuszcza się tolerancję wymiarów urządzenia do $\pm 10\%$ w stosunku do podanych wymiarów orientacyjnych, pod warunkiem zachowania funkcjonalności urządzenia oraz zgodności z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Miejsce montażu: teren rekreacyjny w m. Ose, zgodnie z projektem.

Poniżej zdjęcia poglądowe.



11. Regulamin placu zabaw

Urządzenie o wymiarach orientacyjnych:

- szerokość tablicy: ok. **0,50 m**,
- grubość konstrukcji: ok. **0,05 m**,
- wysokość całkowita urządzenia: ok. **1,80 m**.

Głębokość posadowienia urządzenia wynosi ok. 0,50 m, zgodnie z dokumentacją techniczną producenta.

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz malowanie proszkowe odporne na warunki atmosferyczne.

Tablica informacyjna wykonana ze sklejki drewna liściastego wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym lub materiału równoważnego odpornego na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.



Elementy mocowań wykonane ze stali konstrukcyjnej, malowanej proszkowo lub ocynkowanej.

Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo użytkowania.

Elementy urządzenia

Tablica z regulaminem powinna składać się z następujących elementów:

- słupa montażowego,
- tablicy informacyjnej z nadrukowanym regulaminem placu zabaw,
- elementów mocujących tablicę do konstrukcji,
- elementów mocujących urządzenie do podłoża.

Treść regulaminu powinna być wykonana w sposób trwały, odporny na działanie warunków atmosferycznych oraz promieniowania UV.

Urządzenie należy zamontować poprzez trwałe zakotwienie w gruncie, zgodnie z instrukcją producenta oraz obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Elementy konstrukcyjne powinny być montowane na fundamencie zapewniającej stabilność konstrukcji.

Kolorystyka urządzenia powinna być zgodna z kolorystyką przedstawioną na zdjęciu poglądowym stanowiącym część niniejszego OPZ.

Dopuszcza się zastosowanie kolorystyki zbliżonej, przy zachowaniu estetyki urządzenia.

Dopuszcza się tolerancję wymiarów urządzenia do $\pm 10\%$ w stosunku do podanych wymiarów orientacyjnych, pod warunkiem zachowania funkcjonalności urządzenia oraz zgodności z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Miejsce montażu: teren rekreacyjny w m. Ose, zgodnie z projektem.

Poniżej zdjęcia poglądowe.





Wymagania ogólne

Wszystkie dostarczone i montowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, bezpieczne w użytkowaniu oraz wykonane z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Urządzenia przeznaczone na plac zabaw muszą posiadać aktualne certyfikaty lub deklaracje zgodności z normą PN-EN 1176 dotyczącą wyposażenia placów zabaw. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu dokumentów potwierdzających zgodność urządzeń z obowiązującymi normami przed odbiorem końcowym.

Elementy konstrukcyjne urządzeń powinny być zabezpieczone antykorozyjnie (np. poprzez cynkowanie, malowanie proszkowe lub równoważne zabezpieczenie).

Kolorystyka urządzeń powinna być żywa i zróżnicowana, dostosowana do placów zabaw dla dzieci (np. kolory czerwony, zielony, żółty, niebieski lub równoważne). Kolorystyka urządzeń powinna być zgodna z kolorystyką przedstawioną na zdjęciach poglądowych stanowiących część niniejszego OPZ.

Wszystkie urządzenia należy dostarczyć, zamontować oraz trwale zakotwić w gruncie zgodnie z instrukcją producenta oraz obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych pod względem funkcjonalnym, jakościowym i technicznym.