

Załącznik nr 4a – Opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 1 - Zakup, dostawa i montaż urządzeń placu zabaw

1. Huśtawka podwójna metalowa

Wymiary urządzenia:

- długość urządzenia: ok. 3,20 m,
- szerokość urządzenia: ok. 1,60 m,
- wysokość urządzenia: ok. 2,15 m,
- wysokość swobodnego upadku: ok. 1,24 m.

Strefa bezpieczeństwa urządzenia wynosi orientacyjnie ok. 3,20 m × 7,60 m, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie oraz dokumentacją techniczną urządzenia.

Konstrukcja huśtawki wykonana z elementów stalowych przeznaczonych do użytkowania zewnętrznego. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie, malowanie proszkowe lub inne równoważne zabezpieczenie odporne na działanie warunków atmosferycznych oraz promieniowania UV.

Huśtawka wyposażona w dwa stanowiska do huśtania z siedziskami zawieszonymi na łańcuchach stalowych lub równoważnym systemie zawieszenia. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo użytkowników.

Elementy urządzenia:

Huśtawka powinna składać się z następujących elementów:

- konstrukcji nośnej stalowej,
- belki górnej,
- dwóch stanowisk do huśtania,
- dwóch siedzisk standardowych,
- zawiesi huśtawkowych wykonanych z łańcuchów stalowych,
- elementów amortyzujących i zabezpieczających konstrukcję,
- elementów mocujących urządzenie do podłoża.

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.

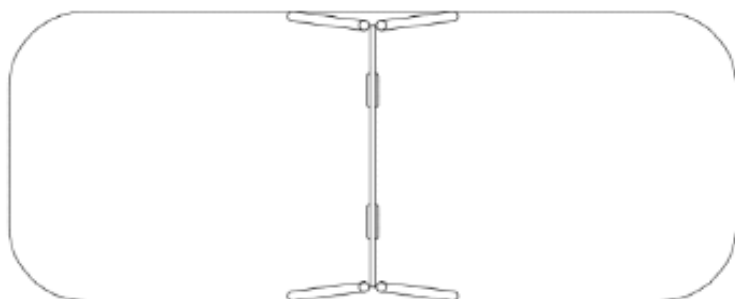
Kolorystyka urządzenia powinna być zgodna z kolorystyką przedstawioną na zdjęciu poglądowym stanowiącym część niniejszego OPZ.

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. Ligota Rybińska, zgodnie z projektem

Poniżej zdjęcia poglądowe.



2. Zestaw zabawowy z wieżą i zjeżdżalnią

Wymiary urządzenia:

- długość urządzenia: ok. 4,00 m,
- szerokość urządzenia: ok. 1,70 m,
- wysokość urządzenia: ok. 3,40 m,
- wysokość swobodnego upadku: ok. 1,20 m.

Strefa bezpieczeństwa urządzenia wynosi orientacyjnie ok. 7,50 m × 4,70 m, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie oraz dokumentacją techniczną urządzenia.

Konstrukcja zestawu zabawowego wykonana z elementów stalowych przeznaczonych do użytkowania zewnętrznego oraz elementów ze sklejki wodoodpornej lub płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych oraz promieniowania UV.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie, malowanie proszkowe lub inne równoważne zabezpieczenie odporne na działanie warunków atmosferycznych oraz promieniowania UV.

Zestaw wyposażony w podest z daszkiem, zjeżdżalnię oraz elementy wspinaczkowe umożliwiające rozwijanie sprawności ruchowej dzieci. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami poprawiającymi bezpieczeństwo użytkowników.

Elementy urządzenia:

Zestaw zabawowy powinien składać się z następujących elementów:

- konstrukcji nośnej stalowej,
- podestu zabawowego z daszkiem,
- zjeżdżalni,
- wejścia wspinaczkowego/drabinki,
- barier ochronnych,
- elementów zabezpieczających konstrukcję,
- elementów mocujących urządzenie do podłoża.

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.

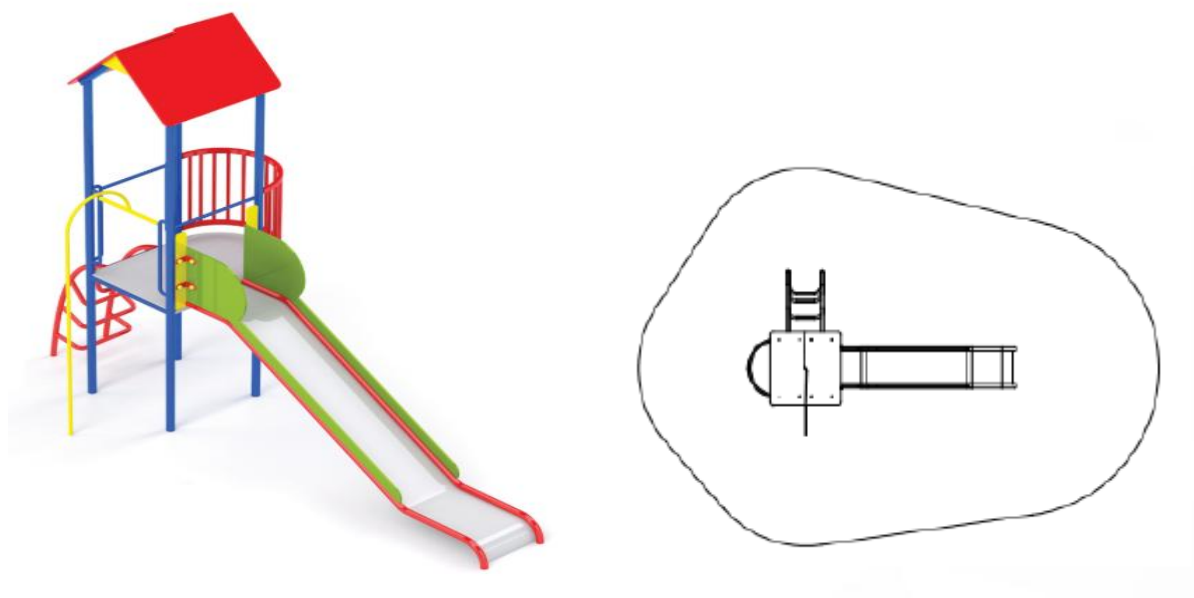
Kolorystyka urządzenia powinna być zgodna z kolorystyką przedstawioną na zdjęciu poglądowym stanowiącym część niniejszego OPZ.

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. Ligota Rybińska, zgodnie z projektem.

Poniżej zdjęcia poglądowe.



3. Piramida liniowa

Wymiary urządzenia:

- długość urządzenia: ok. 2,80 m,
- szerokość urządzenia: ok. 2,80 m,
- wysokość urządzenia: ok. 2,70 m,
- wysokość masztu: ok. 2,90 m,
- wysokość swobodnego upadku: ok. 1,00 m.

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

Konstrukcja piramidy linowej wykonana z elementów stalowych oraz lin zbrojonych przeznaczonych do użytkowania na publicznych placach zabaw. Maszt wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo, odpornej na działanie warunków atmosferycznych oraz promieniowania UV.

Urządzenie wyposażone w system lin wspinaczkowych wykonanych z lin zbrojonych o średnicy 16 mm, połączonych za pomocą elementów aluminiowych. Wszystkie elementy konstrukcyjne oraz połączenia powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowników oraz wysoką odporność na intensywne użytkowanie.

Elementy urządzenia:

Piramida linowa powinna składać się z następujących elementów:

- centralnego masztu stalowego,
- systemu lin wspinaczkowych,
- aluminiowych elementów łączących,
- elementów mocujących urządzenie do podłoża,
- konstrukcji stabilizującej urządzenie.

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.

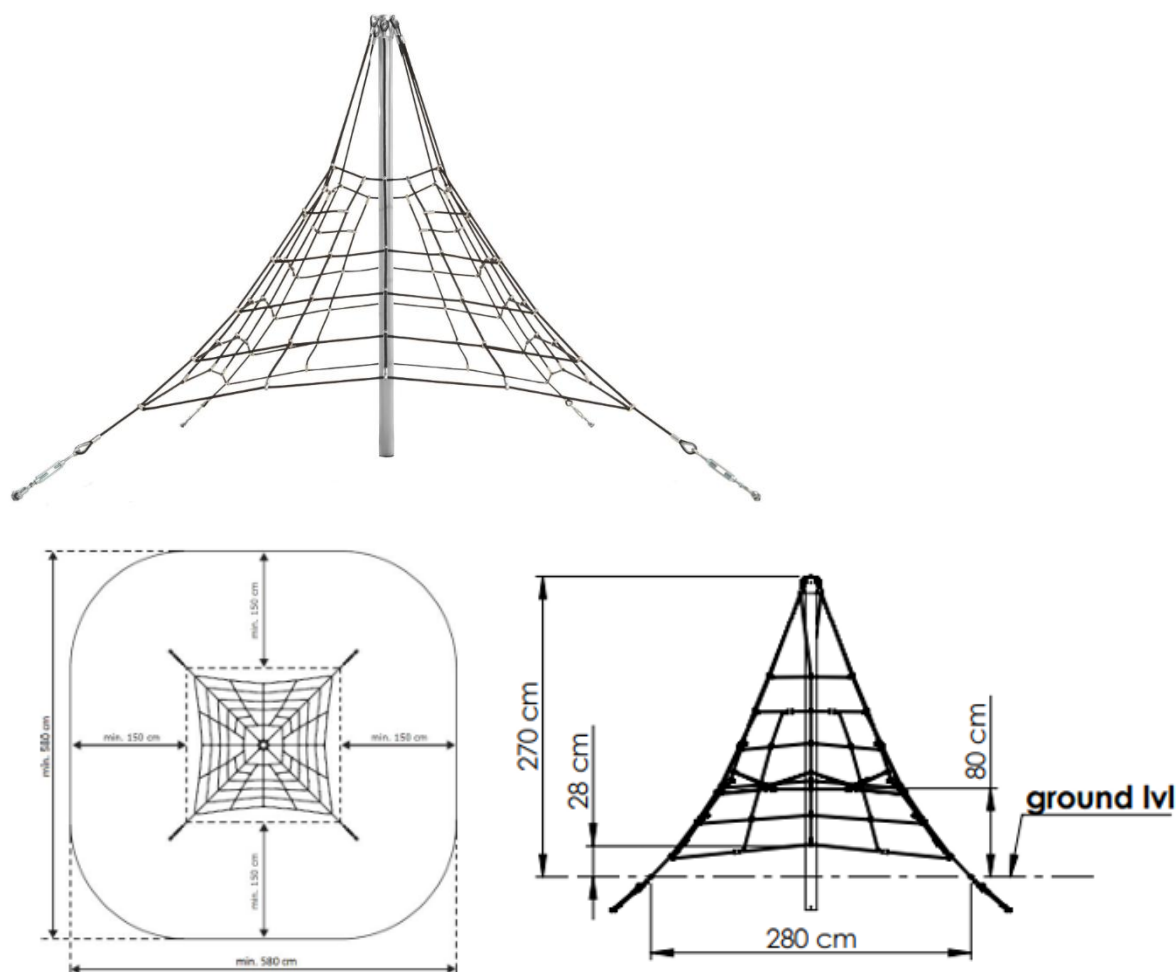
Kolorystyka urządzenia powinna być zgodna z kolorystyką przedstawioną na zdjęciu poglądowym stanowiącym część niniejszego OPZ.

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. Ligota Rybińska, zgodnie z projektem.

Poniżej zdjęcia poglądowe.



Wymagania ogólne dla urządzeń placu zabaw

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.