



Ajdar Sp. z o.o. Augustowo 6 86-022 Dobrcz POLSKA
www.ajdar.eu
Kom: +48 695 338 007
Tel: +48 52 364 96 07 wewnętrzny 43

| | |
|---|---|
| NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO | Projekt techniczny - wykonawczy |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | Przebudowa placu zabaw w Parku Kajki |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO | Park Kajki 82-300 Elbląg |
| kategoria obiektu budowlanego | VIII |
| - nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany | 286101_1, M. Elbląg 286101_1.0010, 10 142 |
| INWESTOR | Gmina Miasto Elbląg ul. Łączności 1 82-300 Elbląg |

| ZAKRES OPRACOWANIA | PROJEKTANT | DATA | PODPIS |
|---|---|------------|--------|
| architektura spec. uprawnień numer upr. | mgr inż. arch. Kinga Bujnowska architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 6/KPOKK/2020 | 04.04.2024 | |
| Jednostka projektowa | Ajdar Sp. z o.o. Augustowo 6, 86-022 Dobrcz POLSKA | | |

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| 1.CZĘŚĆ OPISOWA | 3 |
| 1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego..... | 3 |
| 1.2 Zamierzony sposób użytkowania..... | 3 |
| 1.3 Projektowane urządzenia zabawowe | 4 |
| 1.3.1 Fabryka piasku | 5 |
| 1.3.2 Koparka..... | 9 |
| 1.3.3 Zestaw zabawowy wielofunkcyjny | 11 |
| 1.3.4 Karuzela siedzisko | 14 |
| 1.3.5 Bujak króliczek | 16 |
| 1.3.6 Huśtawka | 18 |
| 1.3.7 Piaskownica z modułów – 8 sztuk | 20 |
| 1.3.8 Krab | 21 |
| 1.3.9 Zestaw zabawowy | 22 |
| 1.3.10 Linarium 6m..... | 25 |
| 1.3.11 Huśtawka typu gniazdo | 27 |
| 1.3.12 Huśtawka | 30 |
| 1.3.13 Zjazd linowy..... | 32 |
| 1.4 Mała architektura..... | 34 |
| 1.4.1 Leżak 1szt..... | 34 |
| 1.4.2 Ławka parkowa 2szt. | 35 |
| 1.4.3 Tablica z regulaminem | 35 |
| 1.5 Projektowana nawierzchnia | 36 |
| 1.5.1 Nawierzchnia piaszczysta | 36 |
| 1.6 Trawnik, renowacja i nasadzenia..... | 37 |
| 1.7 Przygotowanie terenu inwestycji: | 39 |
| 2.CZĘŚĆ RYSUNKOWA | 40 |
| A. Projekt techniczny - wykonawczy | 41 |
| B. Inwentaryzacja z oznaczeniami do usunięcia i przestawienia | 42 |
| C. Inwentaryzacja z terenu | 43 |

1.CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem projektowanego zamierzenia budowlanego jest przebudowa placu zabaw w Parku Kajki w Elblągu. Projektowana inwestycja mieści się w całości na działce nr 142, obręb 286101_1.0010, 10.

Projekt budowlany sporządzony na podstawie umowy zawartej między Gminą Miasto Elbląg a Ajdar Sp. z o.o. Przebudowa ma na celu poszerzenie możliwości różnorodnej zabawy poprzez dodanie nowych urządzeń raz usunięcie części istniejących, które wymagają wymiany.

1.2 Zamierzony sposób użytkowania

Projekt zakłada przebudowę strefy dla dzieci młodszych oraz starszych, tak aby stworzyć miejsce pełne różnorodnych urządzeń z wieloma funkcjami zabawowymi dla dzieci w każdym wieku.

W części dla najmłodszych zostanie usunięte ogrodzenie, nawierzchnia poliuretanowa, istniejący zestaw i huśtawka ważka w miejsce czego zaprojektowano: fabrykę piasku, koparkę, zestaw zabawowy, karuzelę typu siedzisko, bujak i huśtawkę oraz leżaki i nasadzenia wierzb tworzące naturalną altankę w kształcie tipi.

Część dla dzieci starszych zostanie doposażona w urządzenie krab, zestaw zabawowy, wysokie linarium, zjazd linowy oraz huśtawkę tradycyjną i huśtawkę typu gniazdo oraz nasadzenia w kształcie tipi.

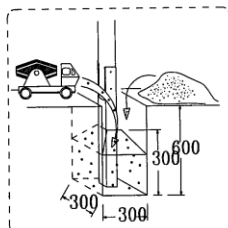
Planuje się stworzenie miejsca wypoczynku dla dzieci i opiekunów, pełnego zieleni, wtapiającego się w Park Michała Kajki i jego pięknego drzewostanu. Kolorystyka nowych urządzeń zostanie dopasowana do istniejącego wyposażenia, jednak częściowo stonowana: o głównych barwach HPL w „stylu drewna”, odcieni czerwieni oraz grafitu z niewielkimi elementami zieleni i pomarańczy. Tak aby plac zabaw stworzył spójną całość wzbogaconą o nasadzenia drzew, krzewów oraz traw ozdobnych.

1.3 Projektowane urządzenia zabawowe

Projektowany zestaw urządzeń spełnia normy EN-1176. Do każdego urządzenia należy zachować strefy bezpieczeństwa podawane przez producenta oraz przestrzegać zalecanej instrukcji montażu na placu zabaw.

Wszystkie urządzenia placu zabaw muszą posiadać certyfikat zgodnie z normą PN-EN 1176 a nawierzchnie bezpieczne z PN-EN 1177.

Mocowanie urządzeń do podłoża:



Fundamenty powinny być wykonane z betonu na głębokości zalecanej przez producenta (60cm lub więcej w zależności od rodzaju urządzenia). Podłoże wokół fundamentów należy ubić i zagęścić.

W pozycjach opisujących przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków towarowych patentów lub pochodzenia, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych o parametrach technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Wymiary urządzeń nie mogą odbiegać więcej niż 5% od wymiarów w projekcie.

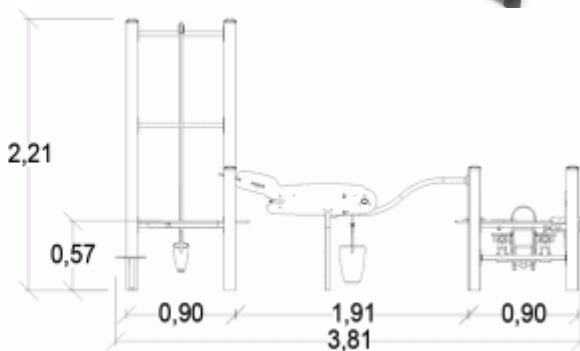
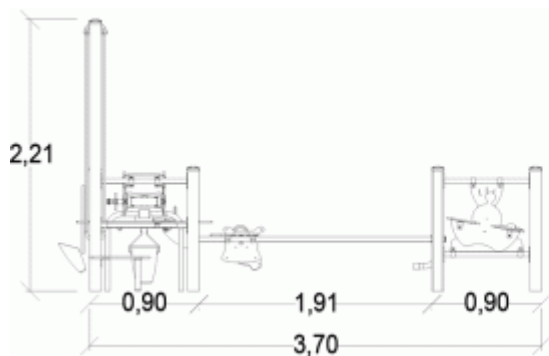
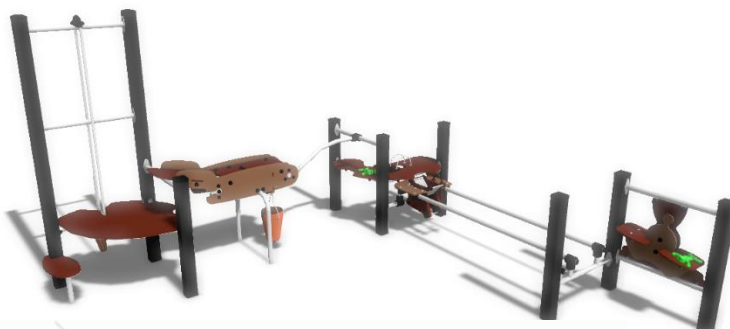
Jeżeli Wykonawca proponuje urządzenia inne niż przedstawione w niniejszym projekcie, to Zamawiający wymaga dołączenia do ofert kart technicznych zaproponowanych urządzeń ze szczegółowym opisem zastosowanych materiałów. W razie wątpliwości Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy dodatkowych materiałów, wyjaśnienia oraz próbek materiałów zastosowanych w proponowanych urządzeniach celem ustalenia równoważności.

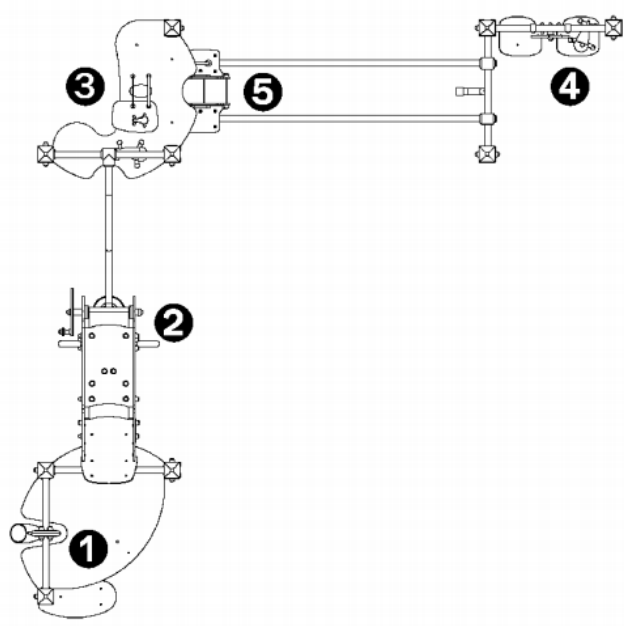
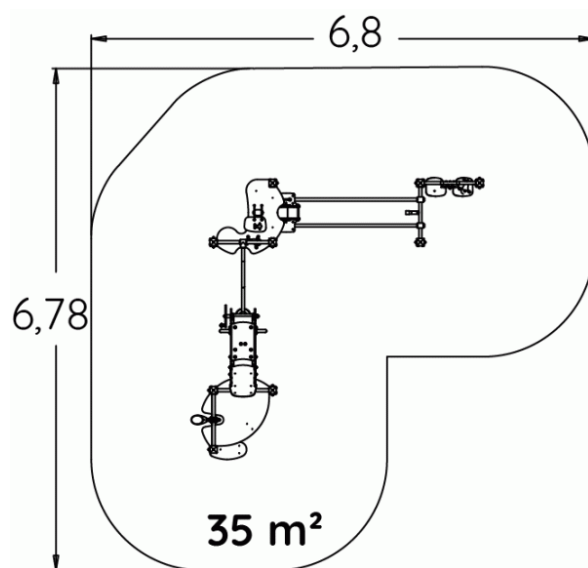
CZĘŚĆ DLA DZIECI MŁODSZYCH

1.3.1 Fabryka piasku



Wymiary urządzenia: 3,95 x 3,8 x 2,2m
Wymiar strefy bezpieczeństwa: 6,8 x 6,78m
Min. liczba użytkowników: 8
Wysokość swobodnego upadku: 0,6m
Wiek użytkownika: 2+
Urządzenie integracyjne
Uwaga: panele HPL w kolorze „drewnianym”





1. Dźwig
2. Taśmociąg
3. Stanowisko z formami
4. Przenośnik
5. Waga

Funkcje zabawowe



Opis

Dźwig

Podnoś piasek do góry dźwigiem

Taśmociąg

Przetransportuj piasek dalej – rzuć na taśmę do kolejnego pojemnika

Stanowisko z formami

spróbuj uzyskać taki sam kształt jak wzoru. Używaj różnych rodzajów piasku (mniej lub bardziej mokry) i porównuj wyniki twojej pracy.

Przenośnik

Ładuj piasek do wagonu i przenoś cały wagon do końca – tam sam się opróżni.

Waga

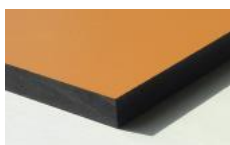
na wadzę spróbujesz uzyskać idealną równowagę. Ile piasku trzeba do tego dodać? A ile gałęzi, lub liści, lub kamyczków?



Materiał wykonania:



Słupy n95x95mm z galwanizowanej stali malowanej w dwóch odcieniach szarości, nakładki na słupy poliamidowe



Płyty HPL o grubości 13mm



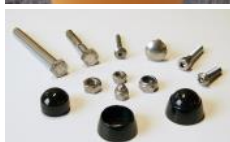
Rury o średnicy 40mm, stal nierdzewna



Złączki i nasadki z odlewanego poliamidu



Wiaderko z polietylenu



Śruby ze stali nierdzewnej, osłonięte poliamidowymi nasadkami

1.3.2 Koparka



Wymiary urządzenia: 1,15 x 0,4 x 0,7m

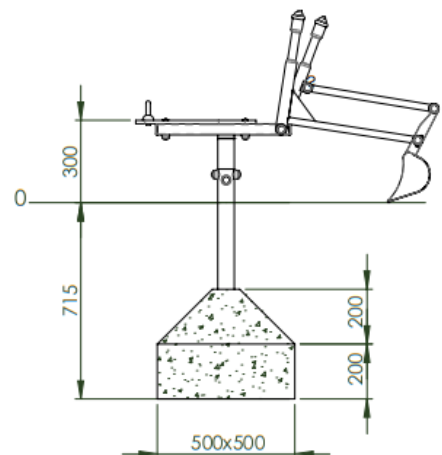
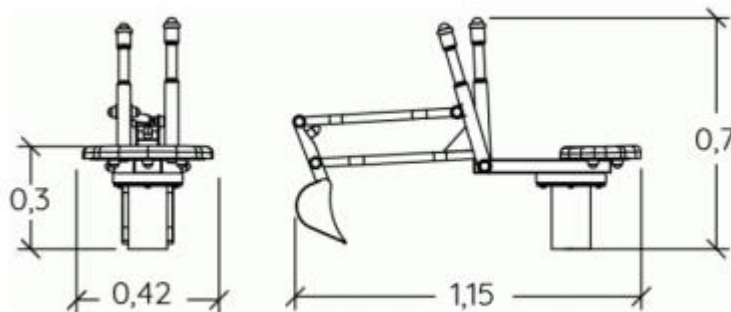
Wymiar strefy bezpieczeństwa: \varnothing 4,8m

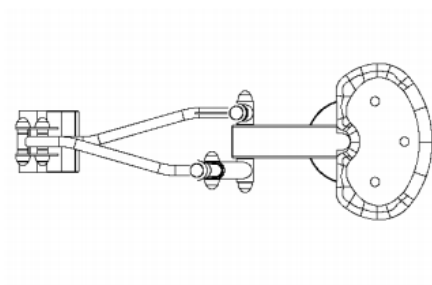
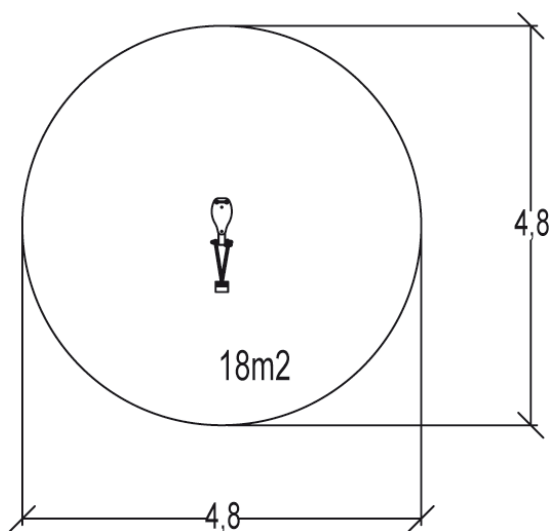
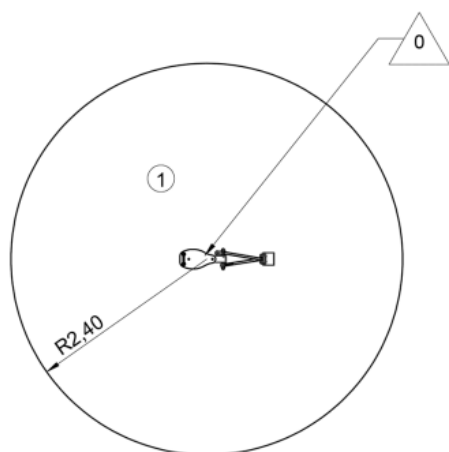
Min. liczba użytkowników: 1

Wysokość swobodnego upadku: 0,6m

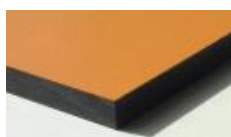
Wiek użytkownika: 2+

Urządzenie integracyjne





Materiał wykonania:



Siedzisko z antypoślizgowego polietylenu.



Metalowe elementy ze stali nierdzewnej



Rury ze stali nierdzewnej o średnicy 60mm



Uchwyt z poliamidu



Śruby ze stali nierdzewnej, osłonięte poliamidowymi nasadkami

1.3.3 Zestaw zabawowy wielofunkcyjny



Wymiary urządzenia: 2,12 x 2,48 x 3,22m

Wymiar strefy bezpieczeństwa: 5,48 x 6,25m

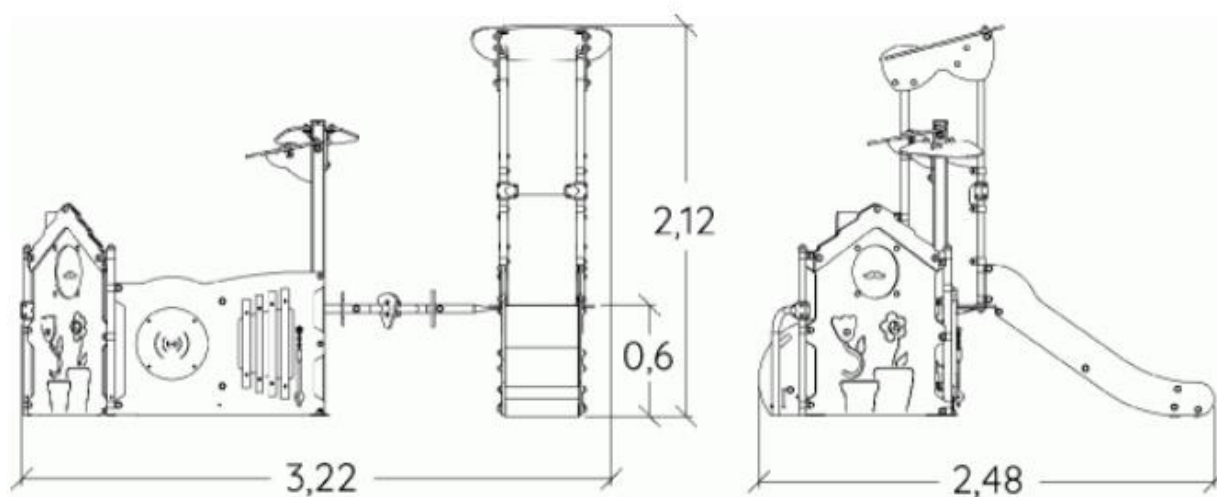
Min. liczba użytkowników: 1

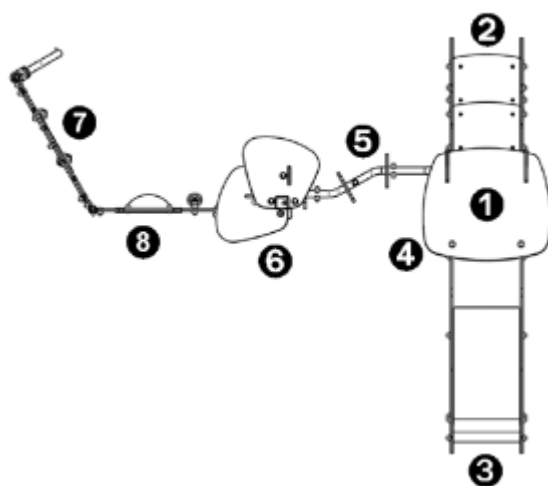
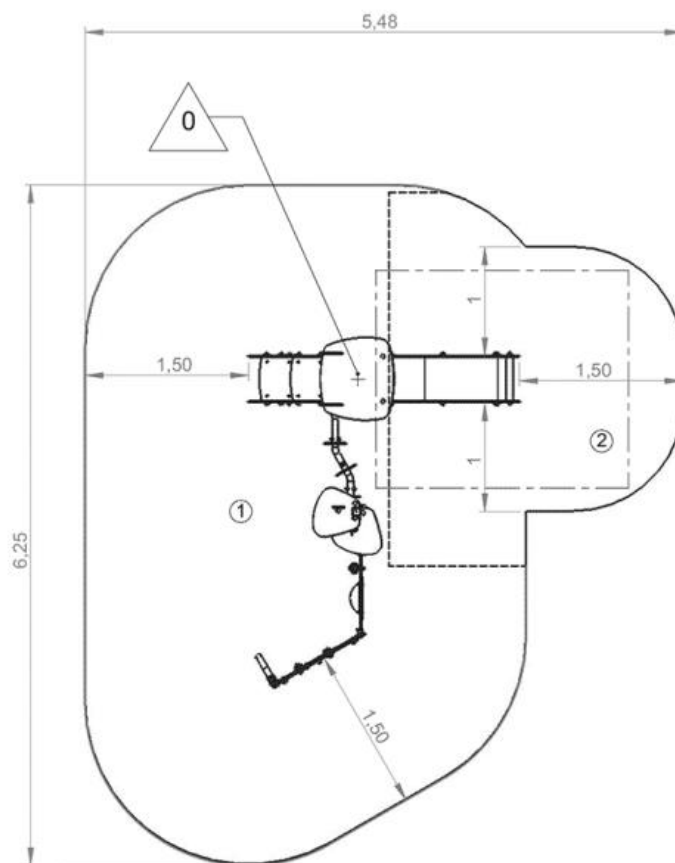
Wysokość swobodnego upadku: 1m

Wiek użytkownika: 0,5+

Urządzenie integracyjne

Uwaga: kolor paneli HPL – większe panele w brązowym kolorze „drewnianym”, mniejsze panele czerwony, zielony





1. Podest HT: 0,6m
2. Schody dostosowane do najmłodszych dzieci
3. Zjeżdżalnia HT: 0,6m
4. Dach
5. Kolorowa szyna
6. Zabawowe drzewo
7. Panel zabawowy „Domek”
8. Panel zabawowy „Orkiestra”

Materiał wykonania:



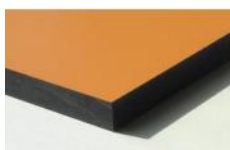
Słupy ze stali galwanizowanej 70x70mm, pokryte farbą proszkową w dwóch odcieniach szarości



Słup nośny o średnicy minimum 125mm, ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch odcieniach szarości. Powierzchnia odporna na zarysowania



Platforma oraz ścianka wspinaczkowa z antypoślizgowego HPL o grubości minimum 12,5mm.



Panele z HPL o grubości minimum 13mm



Rury są wykonane ze stali nierdzewnej o średnicy minimum 40 mm

Formowane wtryskowe mocowania poliamidowe łączą stanowiska i platformy. Materiał nietoksyczny, odporny na wstrząsy, promieniowanie UV oraz wandalizm.



Element w kształcie półkuli z poliwęglanu o grubości 3mm



Powierzchnia zjeżdżalni ze stali nierdzewnej o grubości minimum 2 mm, gięta i walcowana w całości.



Rury – dzwonki z anodowanego aluminium, odporne na rdzę i warunki atmosferyczne



Kulki liczydła z miękkiego, formowanego rotacyjnie polichlorku winylu



Części plastikowe z wtryskiwanego poliamidu



Śruby ze stali nierdzewnej osłonięte poliamidowymi nasadkami.

1.3.4 Karuzela siedzisko



Wymiary urządzenia: 0,5 x 0,48 x 0,68m

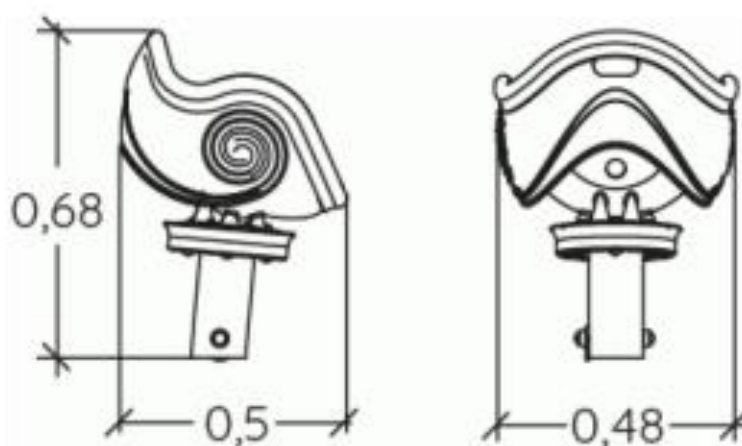
Wymiar strefy bezpieczeństwa: średnica 3,6m

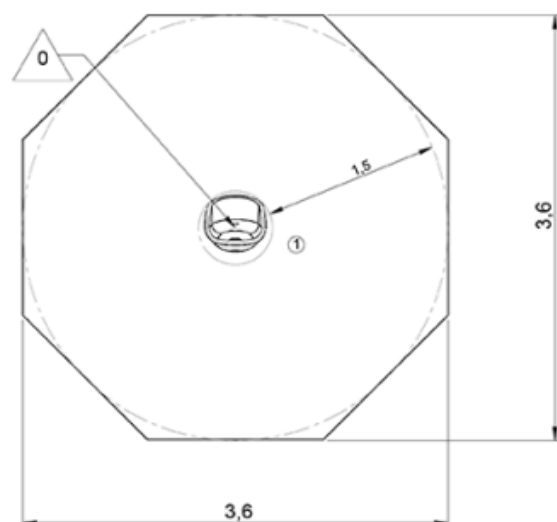
Min. liczba użytkowników: 1

Wysokość swobodnego upadku: 1m

Wiek użytkownika: 1+

Urządzenie integracyjne





Materiał wykonania:

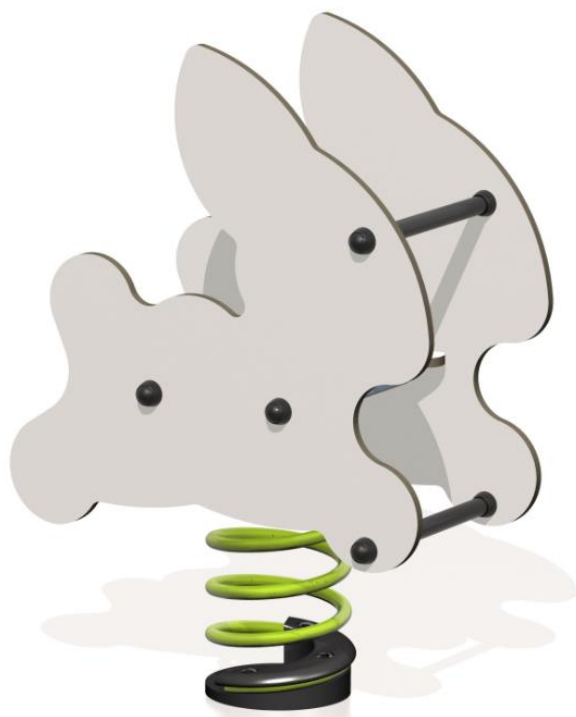


Siedzisko z formowanego rotacyjnie polietylenu

Słup 110mm z galwanizowanej stali

Śruby ze stali nierdzewnej, osłonięte poliamidowymi nasadkami

1.3.5 Bujak króliczek



Wymiary urządzenia: 0,65 x 0,37 x 0,9m

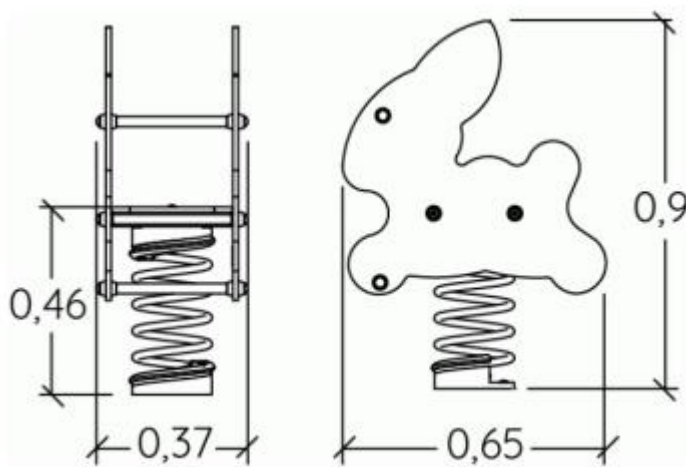
Wymiar strefy bezpieczeństwa: 3,25 x 2,37m

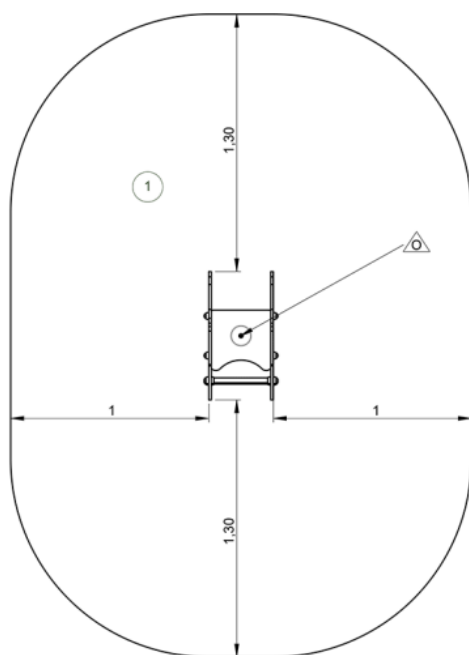
Min. liczba użytkowników: 1

Wysokość swobodnego upadku: 0,6m

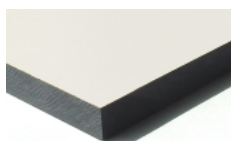
Wiek użytkownika: 2-8 lat

Urządzenie integracyjne





Materiał wykonania:



Panele z HPL o grubości 13mm



Siedzisko z antypoślizgowego HPL o grubości 12,5mm



Sprężyna z piaskowanej stali pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowanej farby epoksydowej, mocowania sprężyna z wytrzymałego poliamidu



Uchwyt i podnóżek z PVC



Śruby ze stali nierdzewnej, osłonięte poliamidowymi nasadkami

1.3.6 Huśtawka



Wymiary urządzenia: 3,2 x 1,7 x 2,2m

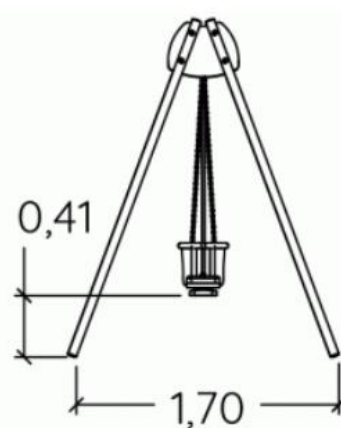
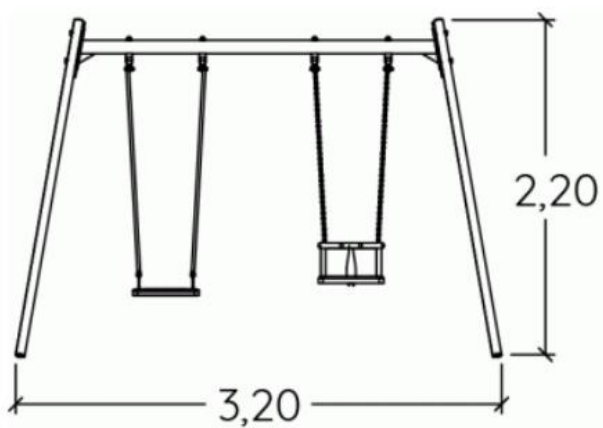
Wymiar strefy bezpieczeństwa: 3 x 7,2m

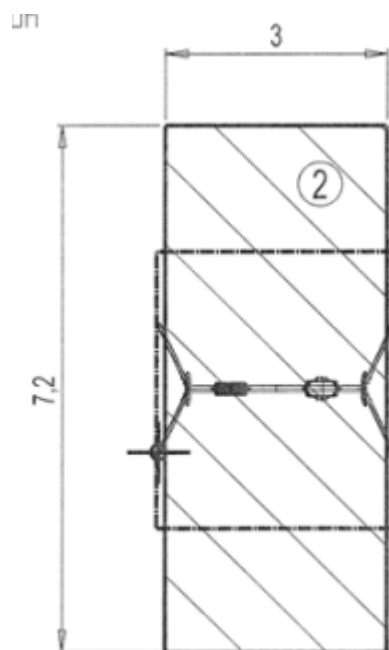
Min. liczba użytkowników: 2

Wysokość swobodnego upadku: 1,2m

Wiek użytkownika: 1+

Urządzenie integracyjne





Materiał wykonania:



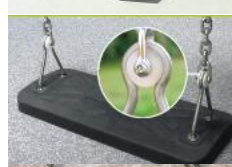
Konstrukcja huśtawki została wykonana z rur ze stali galwanizowanej o średnicy 60mm.



Rura pozioma 89mm galwanizowana stal



Panele z HPL o grubości 13mm



Siedzisko z wstrząsoodpornej gumy wytłaczanej na kształt plastra miodu. Łańcuchy ze stali ocynkowanej, uchwyty mocujące ze stali nierdzewnej 10mm, osłonki PVC



Siedzisko typu pampers z poliuretanu, łańcuchy ze stali nierdzewnej



Śruby ze stali nierdzewnej, osłonięte poliamidowymi nasadkami

1.3.7 Piaskownica z modułów – 8 sztuk



Wymiary 1 modułu piaskownicy: 1150x150x300mm, OŚMIOKĄT

Wymiar strefy bezpieczeństwa: 1,5m od urządzenia

Kolor: bordowy

Piaskownica z ośmiu modułów w kształcie ośmiokąta.

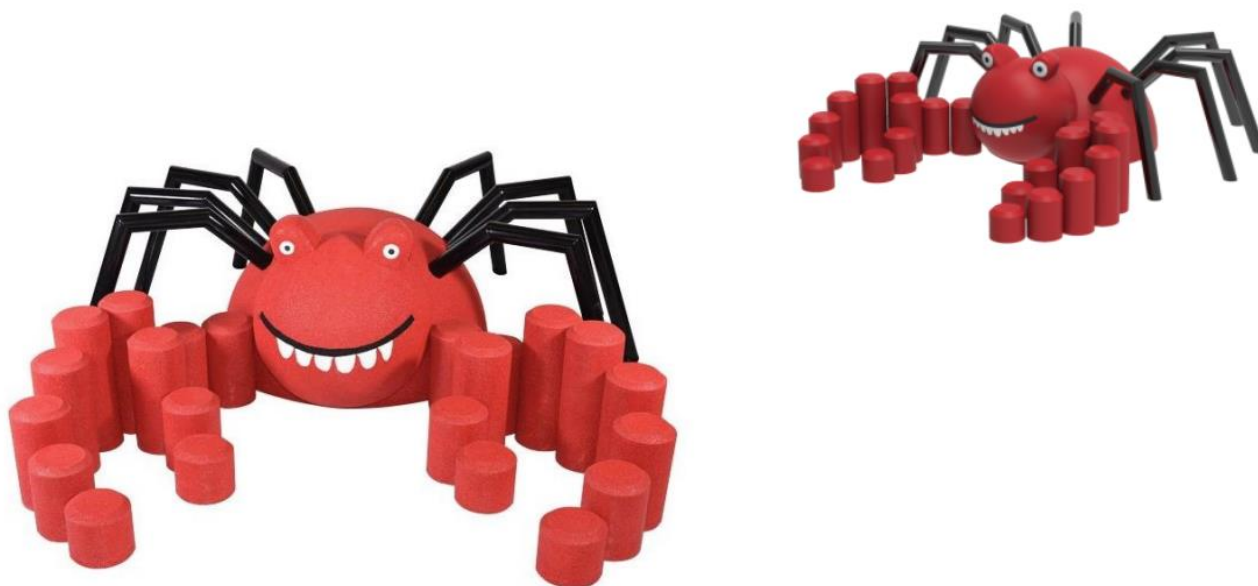
Materiał wykonania:



Granulat gumowy SBR pochodzący z recyklingu z kolorowym klejem poliuretanowym, łączniki modułów pręty stalowe 60cm kotwione w betonie wg instrukcji producenta

CZĘŚĆ DLA DZIECI STARSZYCH

1.3.8 Krab



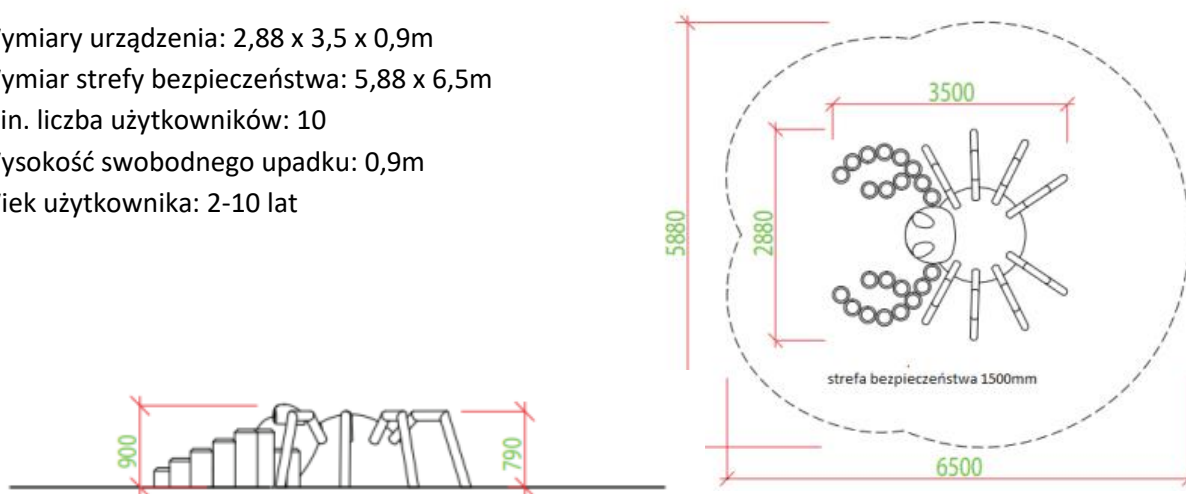
Wymiary urządzenia: 2,88 x 3,5 x 0,9m

Wymiar strefy bezpieczeństwa: 5,88 x 6,5m

Min. liczba użytkowników: 10

Wysokość swobodnego upadku: 0,9m

Wiek użytkownika: 2-10 lat



Materiał wykonania:



Granulat gumowy EPDM, pod spodem granulat gumowy SBR, całość na ramie z laminatu. Waga 550kg

1.3.9 Zestaw zabawowy



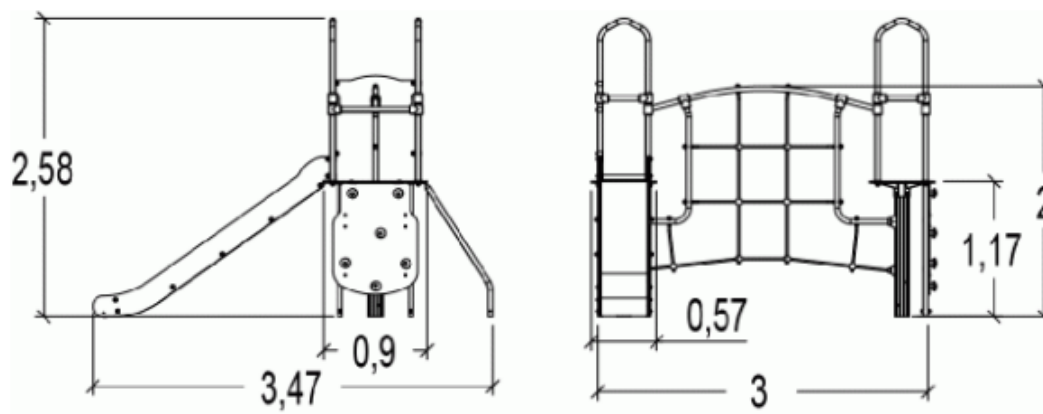
Wymiary urządzenia: 3,48 x 3,02 x 2,58m

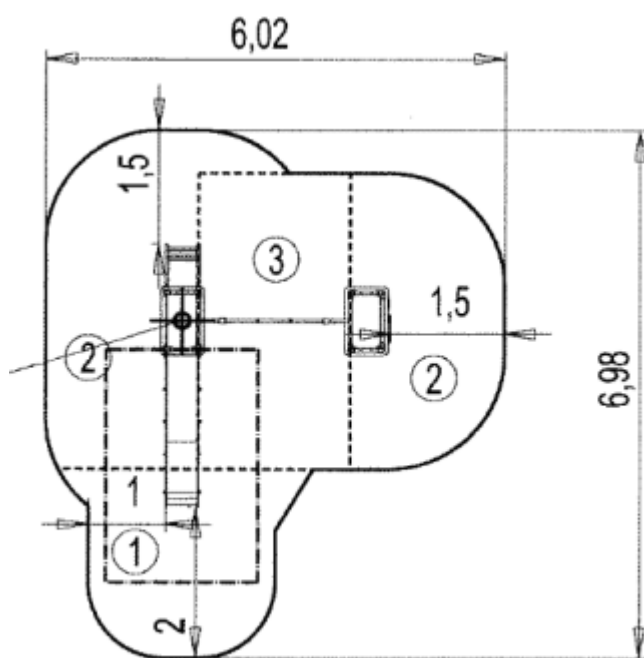
Wymiar strefy bezpieczeństwa: 6,02 x 6,98m

Min. liczba użytkowników: 19

Wysokość swobodnego upadku: 2m

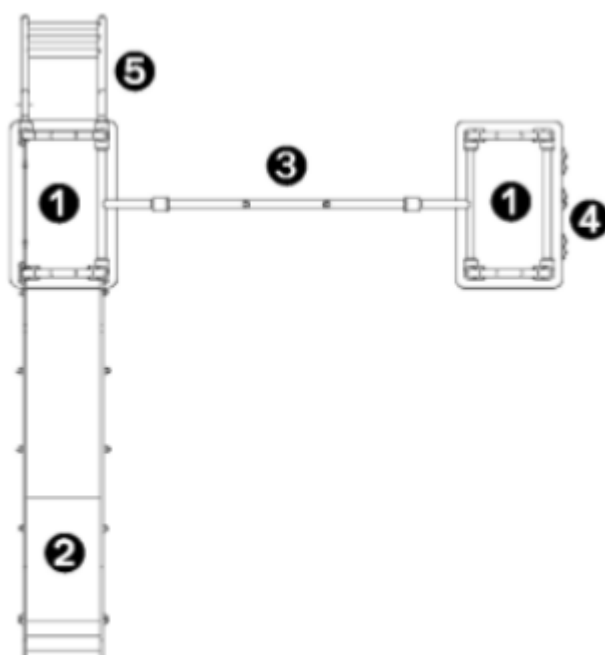
Wiek użytkownika: 3+





Funkcje zabawowe

1. Wieżyczka – wys. 1,17m
2. Zjeżdżalnia wys. 1,17m
3. Siatka wspinaczkowa
4. Ścianka wspinaczkowa
5. Drabinka



Materiał wykonania:



Panele z HPL o grubości 13mm



Słup nośny o średnicy 125mm, ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch odcieniach szarości. Powierzchnia odporna na zarysowania



Platforma oraz ścianka wspinaczkowa z antypoślizgowego HPL o grubości minimum 12,5mm.



Uchwyty wspinaczkowe z polipropylenu



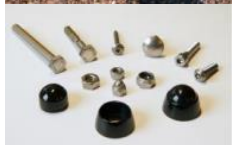
Rury są wykonane ze stali nierdzewnej o średnicy minimum 40 mm
Formowane wtryskowe mocowania poliamidowe łączą stanowiska i platformy. Materiał nietoksyczny, odporny na wstrząsy, promieniowanie UV oraz wandalizm.



Liny 16mm z galwanizowanej stali, pokryte poliestrem

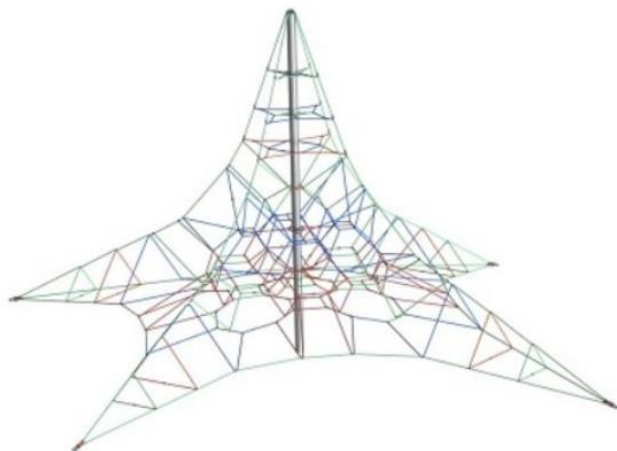


Powierzchnia zjeżdżalni ze stali nierdzewnej o grubości minimum 2 mm, gięta i walcowana w całości.



Śruby ze stali nierdzewnej osłonięte poliamidowymi nasadkami.

1.3.10 Linarium 6m



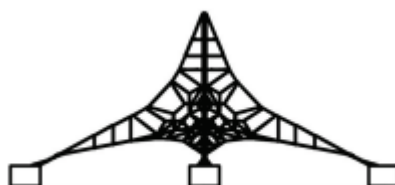
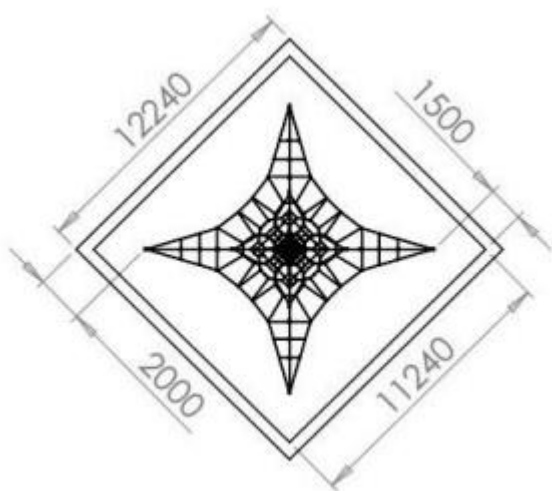
Wymiary urządzenia: wysokość 6m x szerokość 8,4m x długość 8,4m

Wymiar strefy bezpieczeństwa: 11,24 x 11,24m

Wysokość swobodnego upadku: 0,7m

Wiek użytkownika: 5+

Sześciometrowa piramida linowa przeznaczona do wspinaczki, z czterema punktami mocującymi i słupem centralnym ze stali nierdzewnej.



Materiał wykonania:



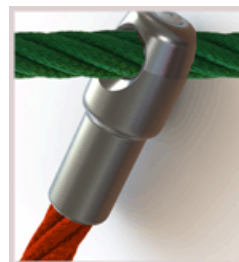
Liny: Ø18mm plecione z 6-żył z rdzeniem stalowym powleczonych nylonem, co czyni je wyjątkowo mocne i trwałe. Łączniki: aluminiowe łączniki (jednoczęściowe), prasowane hydrauliczne zgodnie z DIN 1725
Narożniki: Ściągacze ze stali galwanizowanej 1-calowe z obciążeniem powyżej 4400kg 43A wykończona zgodnie z EN 1461, zabetonowane w stopach betonowych 1,2x1,2 x 0,8m.



HD Connector



Ferrule



HD T-Joint

1.3.11 Huśtawka typu gniazdo



Wymiary urządzenia: 3,37 x 2,1 x 2,63m

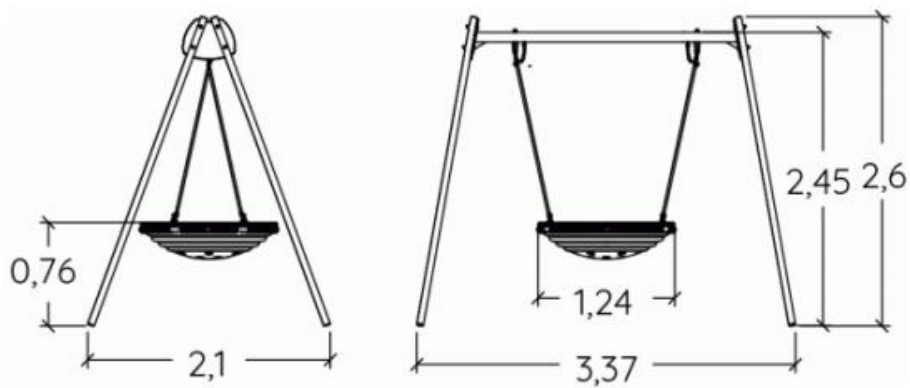
Wymiar strefy bezpieczeństwa: 7,2 x 2,55m

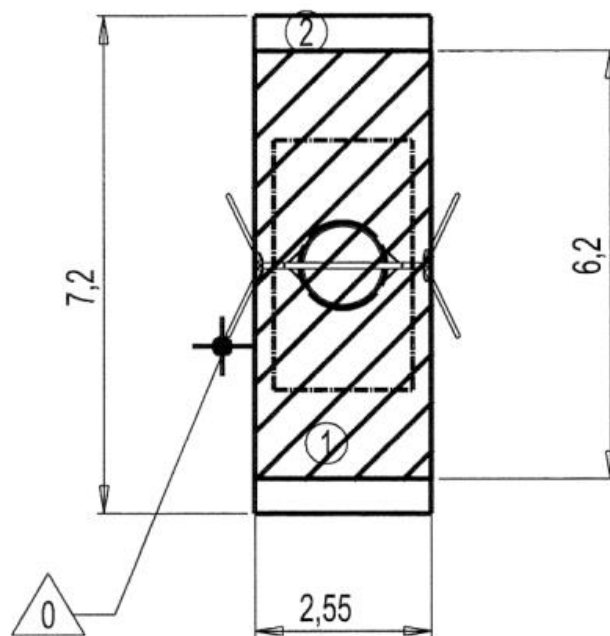
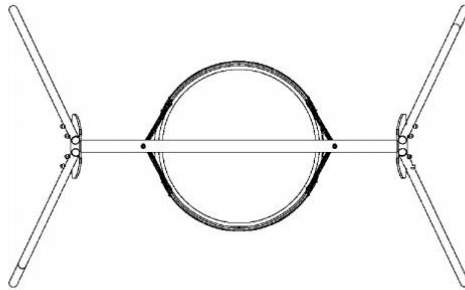
Min. liczba użytkowników: 5

Wysokość swobodnego upadku: 1,55 m

Wiek użytkownika: 2+

Urządzenie integracyjne





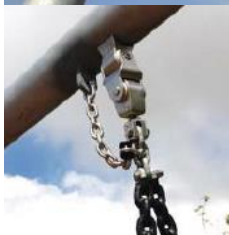
Materiał wykonania:



Pozioma belka ze stali galwanizowanej o średnicy 89 mm.



Nogi, o średnicy 60mm ze stali galwanizowanej.



Łańcuch bezpieczeństwa zapewnia dodatkowe wsparcie.



Nieprzerywana powierzchnia siedziska z odlewanego rotacyjnie polietylenu. Osadzona na ramie ze stali nierdzewnej osłoniętej elementami z PVC. Siedzisko zawieszone na łańcuchach pokrytych termokurczliwym polietylenem. KOLOR SZARY



Mocowania przy siedzisku ze stali nierdzewnej, wyposażone w pierścienie z PVC, które ograniczają zużycie elementów metalowych.



Ozdobne panele w płycie kompozytowej HPL o grubości 13mm.



Śruby ze stali nierdzewnej okryte poliamidowymi nasadkami.

1.3.12 Huśtawka



Wymiary urządzenia: 3,2 x 1,7 x 2,2m

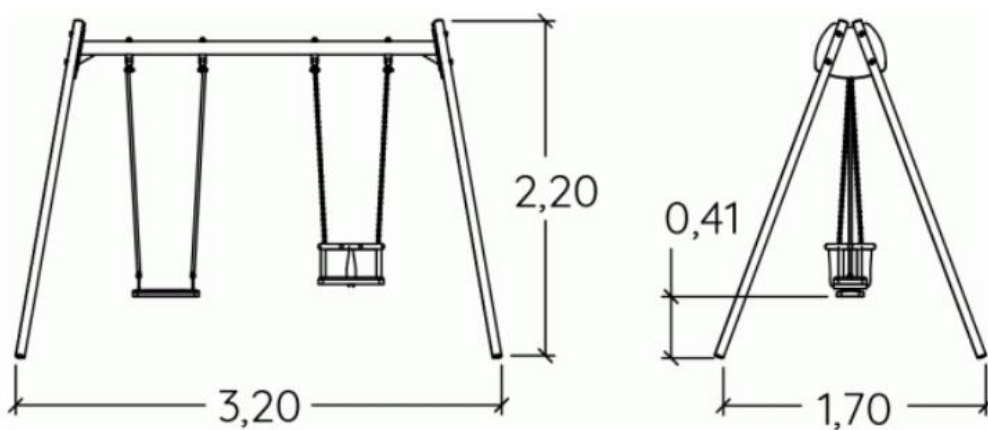
Wymiar strefy bezpieczeństwa: 3 x 7,2m

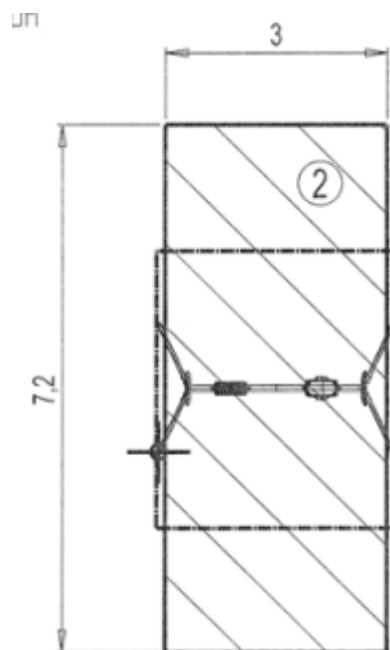
Min. liczba użytkowników: 2

Wysokość swobodnego upadku: 1,2m

Wiek użytkownika: 1+

Urządzenie integracyjne





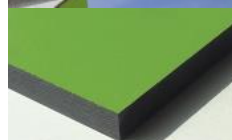
Materiał wykonania:



Konstrukcja huśtawki została wykonana z rur ze stali galwanizowanej o średnicy 60mm.



Rura pozioma 89mm galwanizowana stal



Panele z HPL o grubości 13mm



Siedzisko z wstrząsoodpornej gumy wytłaczanej na kształt plastra miodu. Łańcuchy ze stali ocynkowanej, uchwyty mocujące ze stali nierdzewnej 10mm, osłonki PVC



Siedzisko typu pampers z poliuretanu, łańcuchy ze stali nierdzewnej



Śruby ze stali nierdzewnej, osłonięte poliamidowymi nasadkami

1.3.13 Zjazd linowy



Wymiary urządzenia: 27,79 x 4,18 x 4,19m

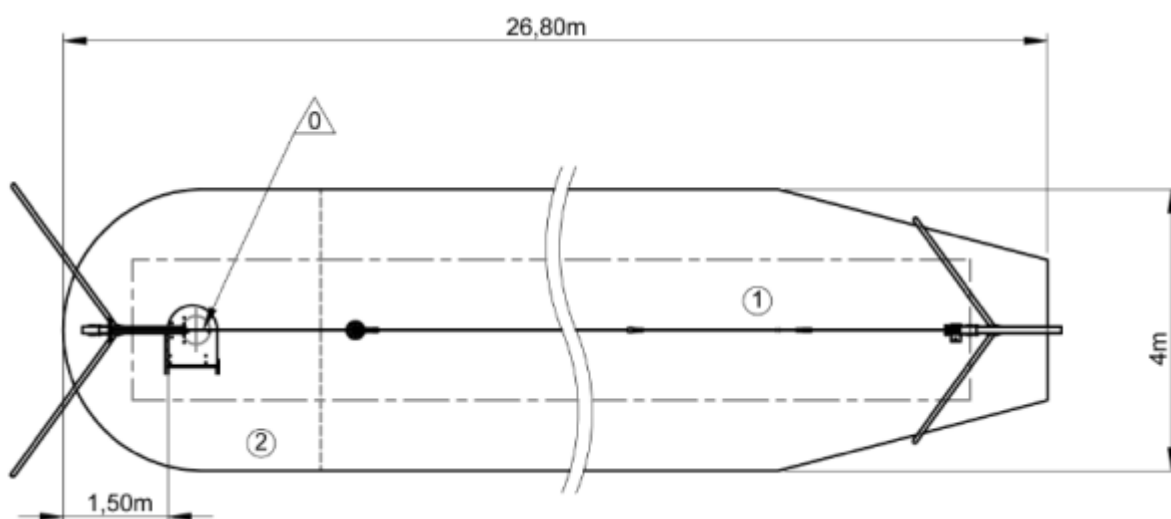
Wymiar strefy bezpieczeństwa: 26,8 x 4m

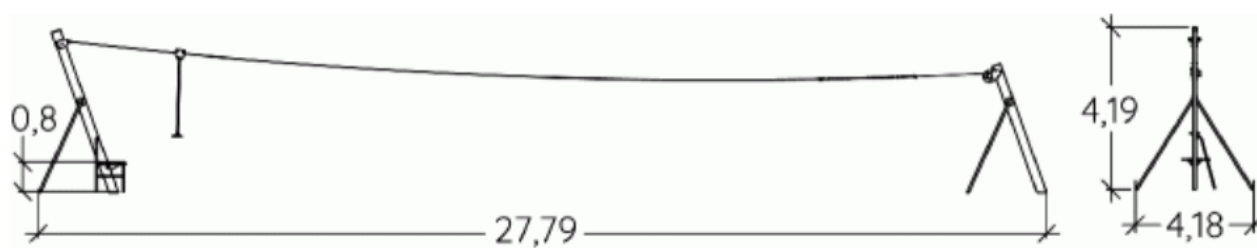
Min. liczba użytkowników: 1

Wysokość swobodnego upadku: 1,4m

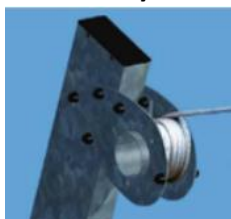
Wiek użytkownika: 4+

Urządzenie integracyjne





Materiał wykonania:



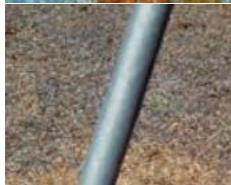
Belka nośna dziobu ze stali galwanizowanej 250 x 10 x 4cm



Siedzisko z gumy, łańcuch ze stali galwanizowanej, pokryty gumą



Wagon ze stali nierdzewnej, koła z poliamidu (obniżają poziom hałasu)



Rury o średnicy 60mm ze stali galwanizowanej



Podest z antypoślizgowego HPL o grubości 12,5mm



Montaż za pomocą śrub ze stali nierdzewnej z poliamidowymi nasadkami.

1.4 Mała architektura

1.4.1 Leżak 1szt.



Wymiary: długość 165cm, wysokość 80cm, szerokość 68cm

Materiały: stal ocynkowana, malowana proszkowo RAL 9005, czarny, kolor drewna palisander, drewno zabezpieczone, gatunek drewna świerk, listwy drewniane 60x6x2,5cm, blacha 6mm i 3mm

Model bez podłokietników

Montaż: montaż na stałe według instrukcji producenta

UWAGA

1 leżak według niniejszego opracowania – leżak przewidziany do zakupu przez Wykonawcę

1 leżak według odrębnego opracowania – leżak zostanie przekazany przez Inwestora do Wykonawcy w celu montażu

Na terenie placu zabaw zaplanowano w sumie 2 leżaki.

1.4.2 ławka parkowa 2szt.

Ławka parkowa przeniesiona z północnej strony terenu placu zabaw:



Lokalizacja ławek wg projektu graficznego, w pobliżu zestawu wielofunkcyjnego dla dzieci młodszych.

Montaż: montaż na stałe według instrukcji producenta

1.4.3 Tablica z regulaminem

Regulamin w formie wolnostojącej, o konstrukcji stalowej, malowanej proszkowo z wodoodporną tablicą wykonaną z trwałego materiału. Minimalne wymiary: 40x50cm.

Treść regulaminu należy uzgodnić z Inwestorem – nadruk na folii samoprzylepnej, odporny na promienie UV.

Regulamin montowany przy wejściu na plac zabaw.

Treść tablicy uzgadniana z inwestorem – nadruk na folii samoprzylepnej, odporny na promienie UV.

Materiał:

- dibond (dwie warstwy aluminium połączone rdzeniem z polietylenu) o grubości 3mm, nadruk na folii samoprzylepnej, odporny na UV

- słup stalowy, malowany proszkowo

Wymiary tablicy: 40x60cm

1.5 Projektowana nawierzchnia

1.5.1 Nawierzchnia piaszczysta

Nawierzchnia piaszczysta jest przewidziana pod większością urządzeń zabawowych, grubość 40 cm, wykonanie z piasku płukanego rzeczno o granulacji 0,2-2 mm. Piasek powinien być oczyszczony z obcych elementów organicznych i nieorganicznych, zagrażających zdrowiu. Nawierzchnia winna być wykonana według obowiązującej normy PN-EN 1177.



Rys. Przekrój przez nawierzchnię piaszczystą

Obmiar łącznie: 558mkw

1.6 Trawnik, renowacja i nasadzenia

Po przygotowaniu terenu robót należy wytyczyć projektowany obszar inwestycji, tak by nie powodował kolizji z istniejącą zielenią.

Podczas wykonywania robót należy zachować należyłą ochronę istniejącej roślinności, w szczególności drzew. Wszelkie prace budowlane i remontowe należy przeprowadzać ze szczególną ostrożnością tak by nie uszkodzić drzew (ich systemu korzeniowego, pni ani koron). Niedopuszczalny jest wjazd maszyn budowlanych w strefę korzeni ani składowanie materiałów budowlanych w ich obrębie. Wszelkie prace w obrębie rzutu korony drzew należy wykonywać ręcznie.

RENOWACJA TRAWNIKA

Po wykonaniu robót budowlanych uszkodzony istniejący trawnik należy poddać renowacji. Teren wokół inwestycji należy pozostawić w należyтым porządku.

Powierzchnia terenu trawiastego powinna być równa, pozbawionym zagłębień. Przed dosiewką trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni, ewentualnie pozostałości betonu, itp.). A następnie wyrównać warstwę ziemi urodzajnej, jeśli to konieczne - nawieźć ziemię żyzną dopuszcza się, po stwierdzeniu jego przydatności, zastosowanie gruntów z wykopów. Po posianiu zagrabić i zwałować.

Zakupu nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

Skład mieszanki powinien być dopasowany do terenów suchych – przykładowy skład mieszanki:

- kostrzewa czerwona GROSS – 10%, REVERENT – 30%, NIMBA – 10%
- kostrzewa trzcinowa ASTERIX – 15%
- życica trwała TURTSUN - 30%
- wiechlina łąkowa SUNBEAM - 5%

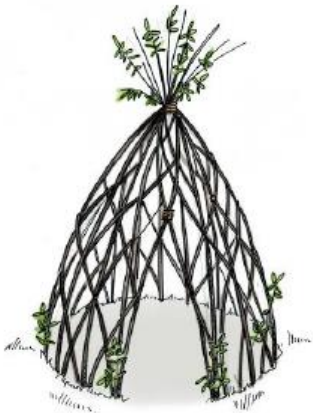


WYKONANIE TRAWNIKA

W miejscu po usunięciu urządzeń, a jednocześnie poza polami piaszczystymi, należy wykonać trawnik z siewu.

Skład mieszanki powinien być dopasowany do terenów suchych – przykładowy skład mieszanki:

- kostrzewa czerwona GROSS – 10%, REVERENT – 30%, NIMBA – 10%
- kostrzewa trzcinowa ASTERIX – 15%
- życica trwała TURTSUN - 30%
- wiechlina łąkowa SUNBEAM - 5%

NASADZENIA

| Nasadzenia, ilość | Zdjęcie poglądowe | Parametry |
|---|---|---|
| Altanki Tipi 2szt. wierzba |  | Żywa altanka z wierzby – średnica 3,2m, wysokość 2,0-2,3m Altanka pleciona, sadzona w sezonie wiosennym lub jesiennym. |
| DRZEWA 4szt. Acer Campestre klon polny |  | Pa 150-180, pierśnica 10-12, wysokość 300-400, pojemnik C35-45 |
| KRZEWY 28szt. Spiraea salicifolia tawuła wierzbolistna |  | wykształcone minimum 3 pędy, pojemnik C2 |

1.7 Przygotowanie terenu inwestycji:

Przed rozpoczęciem prac należy:

- wyznaczyć miejsce parkowania samochodów i sprzętu mechanicznego,
- wyznaczyć szlak komunikacyjny dla samochodów i ciężkiego sprzętu,
- wyznaczyć miejsce składowania resztek pobudowanych,
- wyznaczyć miejsca składowania materiałów, narzędzi, maszyn, rusztowań.

Miejsca te powinny być zlokalizowane poza strefą ochronną drzew lub poza zasięgiem koron drzew w odległości co najmniej 2m na zewnątrz obrysu korony. Składowanie cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy nie może być zlokalizowana bliżej niż 10 m od pnia.

Ruch pojazdów oraz sprzętu mechanicznego na placu budowy w obrębie istniejącej i planowanej zieleni nie może doprowadzić do zagęszczenia gruntu. Jeżeli jedyna droga komunikacji przebiega w pobliżu istniejących drzew Wykonawca ma obowiązek odpowiednio przygotować drogi tymczasowe. W tym celu należy dla systemu korzeniowego drzew wykonać zabezpieczenie w postaci nałożenia geokraty wysypanej żwirem lub zrębkami lub poprzez ułożenie warstw naturalnego gruboziarnistego żwiru lub wiórów drzewnych i przykrycie ich płytą ze sklejki lub drewnianym rusztem. Dróg tymczasowych nie należy tworzyć w strefie 4x4m wokół drzewa. W przypadku konieczności przeprowadzenia maszyn przez nabiegi korzeniowe należy rozłożyć belki drewniane, a na nich płyty. Technologia wykonania dróg tymczasowych nie może spowodować zagęszczenia gruntu. Wykonawca ma obowiązek stosować podczas prowadzenia robót budowlanych przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Zabezpieczenie istniejących sieci infrastruktury podziemnej

Wszelkie prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i w przypadku wykrycia sieci podziemnych należy wstrzymać prace do czasu ich rozpoznania i ewentualnego odłączenia od zasilania.

Sporządziła

Kinga Bujnowska

2.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A. Projekt techniczny - wykonawczy

B. Inwentaryzacja z oznaczeniami do usunięcia i przestawienia

C. Inwentaryzacja z terenu