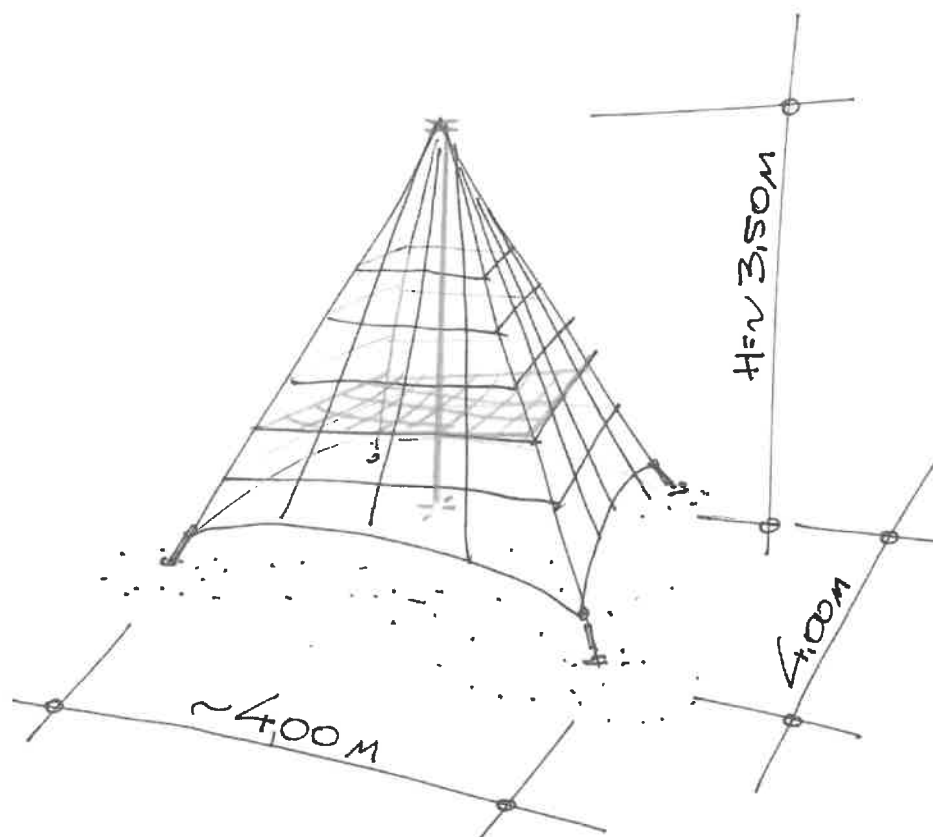


Załącznik nr 3 A

LINARIUM

Zestaw sprawnościowy o konstrukcji stalowej z siatką linową.



Orientacyjne wymiary zestawu sprawnościowego metalowego:

- wysokość ≈ 350 cm
- długość ≈ 400 cm
- szerokość ≈ 400 cm
- głębokość posadowienia w gruncie – 80 cm
- bezpieczna strefa użytkowania urządzenia – kwadrat o bokach ≈ 700 cm
- maksymalna wysokość upadku $\approx 30 - 40$ cm

Przykładowe elementy składowe zestawu sprawnościowego:

- drabinki-kratownica linowa – 1 sztuka
- słup do mocowania splotów liniowych – 1 sztuka
- pozioma siatka z lin – 1 sztuka
- kotwy i naciągi – 4 sztuki

Materiały:

- słup nośny zestawu sprawnościowego metalowego wykonać z profilu stalowego o grubości ścianki 3mm, o zaokrąglonych krawędziach
- wszystkie elementy stalowe będą zabezpieczone poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe
- zestaw sprawnościowy metalowy posadowiony będzie w gruncie w fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w gruncie stalowego słupa nośnego i kotew siatek wspinaczkowych.
- drabinka linowa wykonana będzie z lin polipropylenowych fi 16mm ze wzmocnionym, stalowym rdzeniem
- pozioma siatka wykonana będzie z liny polipropylenowej fi 16mm ze wzmocnionym, stalowym rdzeniem
- łączenia lin z konstrukcją łączyć za pomocą tulei aluminiowych zaciskowych
- łączenia krzyżowe lin wykonać z wysokoudarowego tworzywa sztucznego
- zabezpieczenia na słupie pionowym wykonać z tworzywa sztucznego
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego
- śruby oraz inne elementy złączne metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia zabawowego będą wykonane z materiałów ocynkowanych
- główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub sześciokątnych M10 oraz nitonakrętek M10
- wszystkie spawy i łączenia są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

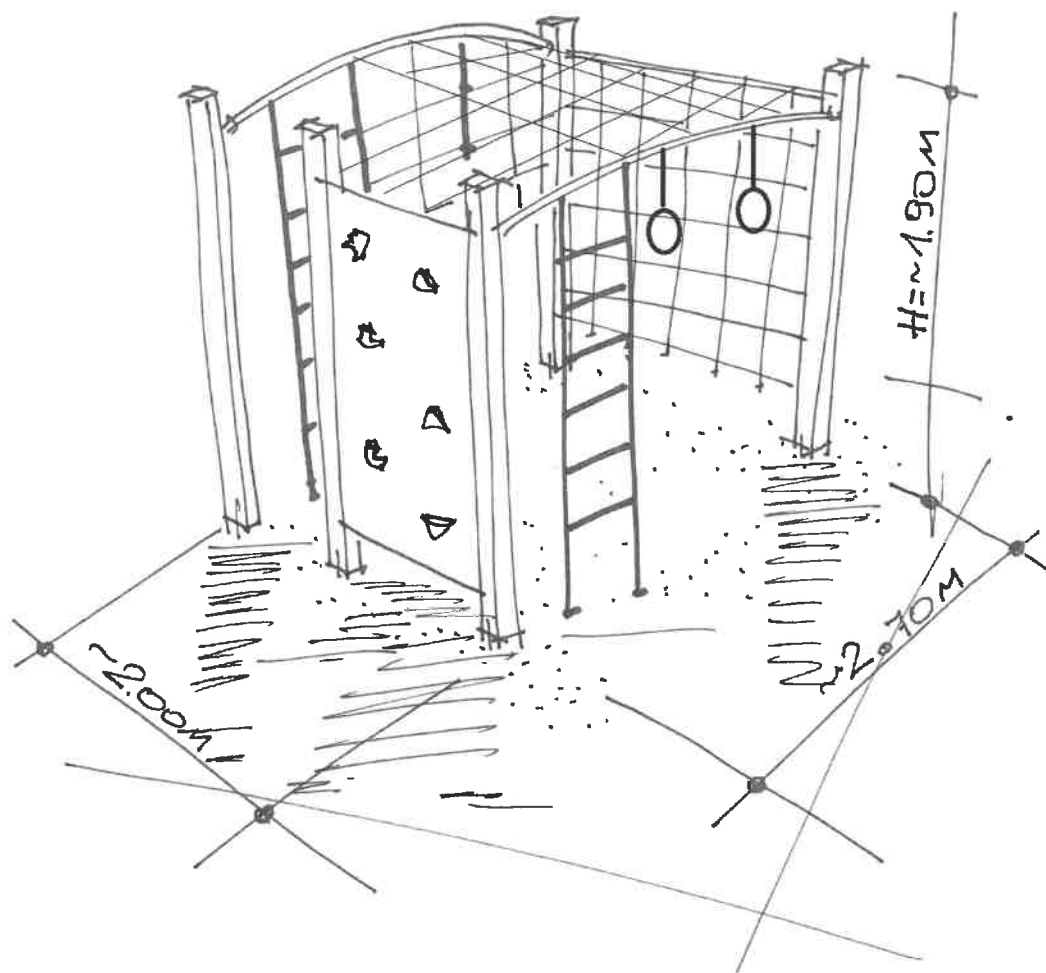
Wymagania dotyczące wykonania nawierzchni strefy bezpieczeństwa:

W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren.

Należy wykonać korytowanie powierzchni strefy bezpieczeństwa, zgodnie z wymiarami wskazanymi w karcie technicznej producenta na głębokość minimum 30 cm a następnie uzupełnić przestrzeń korytowania piaskiem o frakcji 0-2 mm. Wykopany urobek z prac korytowania należy wywieźć jako odpad zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie o odpadach.

Prace ziemne związane z wykonaniem strefy bezpieczeństwa należy uwzględnić w cenie oferty.

Zestaw sprawnościowy o konstrukcji stalowej z siatką linową i ścianką spinaczkową.



Orientacyjne wymiary zestawu sprawnościowego metalowego:

- wysokość ≈ 190 cm
- długość ≈ 270 cm
- szerokość ≈ 200 cm
- głębokość posadowienia w gruncie - 80cm
- bezpieczna strefa użytkowania urządzenia- okrąg o średnicy ≈ 700 cm
- maksymalna wysokość upadku – 190 cm

Przykładowe elementy składowe zestawu sprawnościowego:

- kratownica linowa – 2 sztuka
- drążek do podciągania – 1 sztuka
- drążek do przewrotów – 1 sztuka
- ścianka wspinaczkowa – 1 sztuka
- drabinka linowa – 1 sztuka
- kółko gimnastyczne – 2 sztuka
- pozioma siatka z lin – 1 sztuka

Materiały:

- słupy nośne zestawu sprawnościowego metalowego wykonać z profilu stalowego o zaokrąglonych krawędziach o grubości ścianki 3mm
- elementy konstrukcyjne zestawu sprawnościowego metalowego będą wykonane z profilu stalowego o grubości ścianki 3mm
- wszystkie elementy stalowe są zabezpieczyć poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe
- zestaw sprawnościowy metalowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w gruncie stalowych słupów nośnych
- ścianka wspinaczkowa z litego laminatu – polietylen wysokiej gęstości HDPE o grubości 12mm, barwionego w całej masie, z filtrem UV, charakteryzującego się wysokim stopniem wytrzymałości i odporności na wpływ warunków atmosferycznych, pokrytego warstwą gumy 3mm o właściwościach antypoślizgowych
- kamienie wspinaczkowe w różnych kolorach z naturalnych materiałów krzemowych i środków żywicznych
- drążek do podciągania i drążek do przewrotów z rury stalowej o grubości ścianki 3mm
- kółka gimnastyczne ze stali ocynkowanej zabezpieczonej gumą w części chwytnej
- kółka gimnastyczne zawieszone na łańcuchu nierdzewnym 5mm o krótkich ogniwach
- połączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS
- drabinka linowa wykonana będzie z lin polipropylenowych fi 16mm ze wzmocnionym, stalowym rdzeniem
- kratownica linowa wykonana będzie z liny polipropylenowej fi 16mm ze wzmocnionym, stalowym rdzeniem
- łączenia lin z konstrukcją za pomocą tulei aluminiowych zaciskowych
- górna siatka linowa wykonana z liny polipropylenowej fi 16mm ze wzmocnionym, stalowym rdzeniem
- łączenia krzyżowe lin wykonane będą z wysokoudarowego tworzywa sztucznego
- zabezpieczenia na słupach pionowych z tworzywa sztucznego
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego
- śruby oraz inne elementy łączące metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia zabawowego są wykonane z materiałów ocynkowanych
- główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub sześciokątnych M10 oraz nitonakrętek M10
- wszystkie spawy i łączenia są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Wymagania dotyczące wykonania nawierzchni strefy bezpieczeństwa:

W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren.

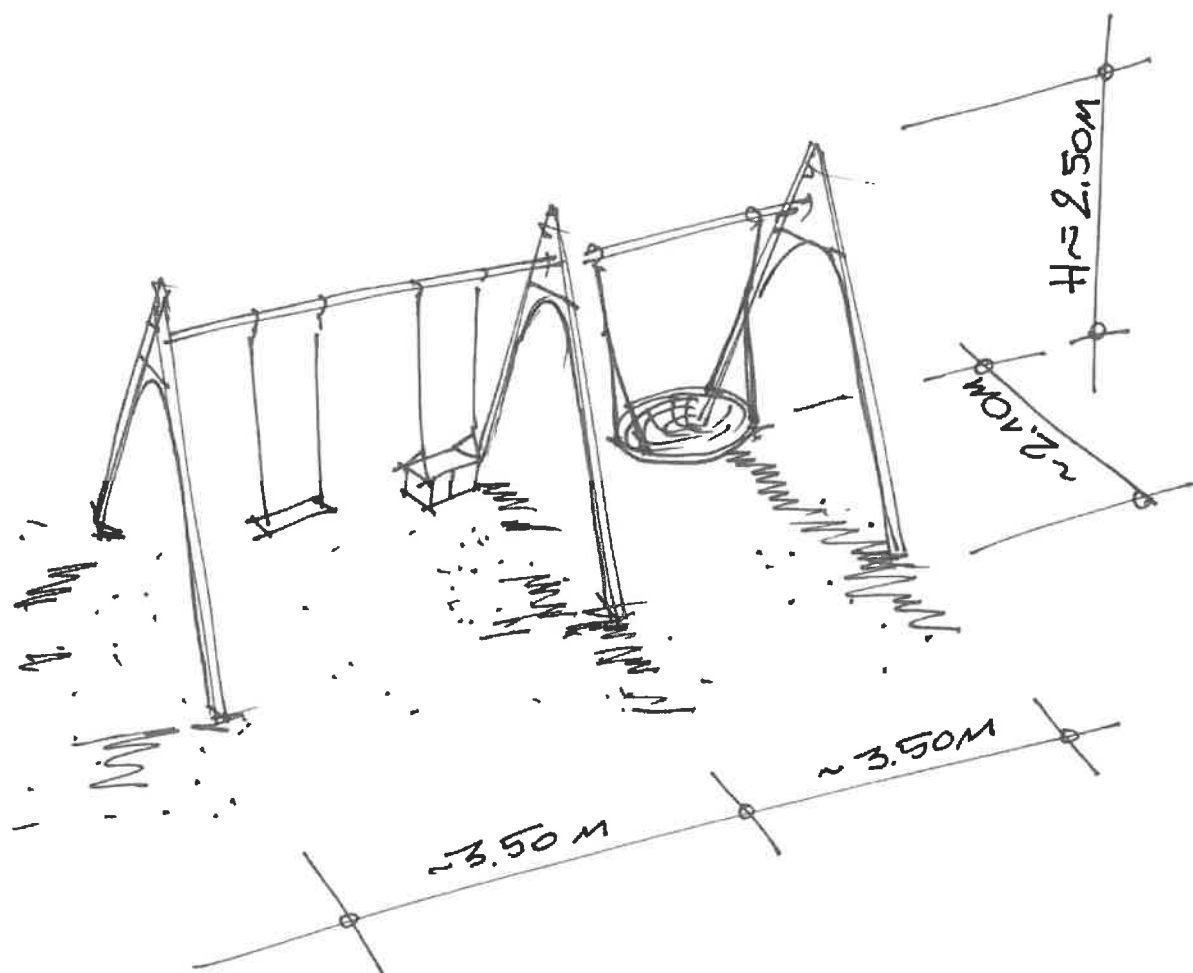
Należy wykonać korytowanie powierzchni strefy bezpieczeństwa, zgodnie z wymiarami wskazanymi w karcie technicznej producenta na głębokość minimum 30 cm a następnie uzupełnić przestrzeń korytowania piaskiem o frakcji 0-2 mm. Wykopany urobek z prac korytowania należy wywieźć jako odpad zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie o odpadach.

Prace ziemne związane z wykonaniem strefy bezpieczeństwa należy uwzględnić w cenie oferty.

Załącznik nr 3C

HUŚTAWKA WAHADŁOWA

Huśtawka potrójna metalowa, na której zawieszono jest siedzisko płaskie, kubekowe oraz bocianie gniazdo.



Orientacyjne wymiary huśtawki wahadłowej:

- wysokość ≈ 250 cm
- długość ≈ 210 cm
- szerokość ≈ 700 cm
- głębokość posadowienia w gruncie - 80cm
- bezpieczna strefa użytkowania urządzenia ≈ 600 cm x 760 cm
- maksymalna wysokość upadku 120 – 130 cm

Elementy składowe huśtawki wahadłowej:

- huśtawka potrójna wolnostojąca o konstrukcji metalowej, z siedziskiem płaskim, kubekowym i bocianie gniazdo

Materiały:

- konstrukcja huśtawki wykonana będzie z profili stalowych o zaokrąglonych krawędziach o grubości ścianki 3mm
- wszystkie elementy stalowe zabezpieczone poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe
- huśtawka posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w gruncie stalowych słupów nośnych
- siedziska zawieszone na łańcuchu nierdzewnym 5mm o krótkich ogniwach
- połączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS
- zawiesia huśtawki wykonać ze stali ocynkowanej ogniowo, ułożyskowane
- siedzisko płaskie wykonane z metalu powlekanego gumą
- siedzisko kubekowe wykonane będzie z metalu powlekanego gumą
- rodzaj siedziska kubekowego do wyboru: siedzisko kubekowe zamknięte przeznaczone dla najmłodszych dzieci lub siedzisko kubekowe otwarte dla nieco starszych dzieci
- siedzisko bocianie gniazdo wykonać z obręczy stalowej i lin polipropylenowych
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego
- wszystkie spawy i łączenia są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Wymagania dotyczące wykonania nawierzchni strefy bezpieczeństwa:

W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren.

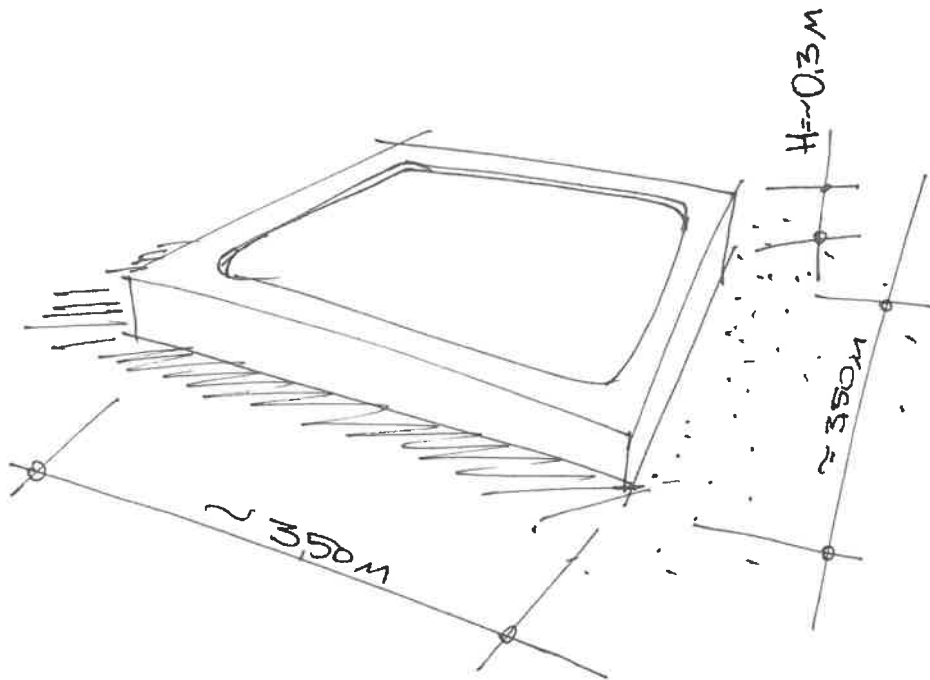
Należy wykonać korytowanie powierzchni strefy bezpieczeństwa, zgodnie z wymiarami wskazanymi w karcie technicznej producenta na głębokość minimum 30 cm a następnie uzupełnić przestrzeń korytowania piaskiem o frakcji 0-2 mm. Wykopany urobek z prac korytowania należy wywieźć jako odpad zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie o odpadach.

Prace ziemne związane z wykonaniem strefy bezpieczeństwa należy uwzględnić w cenie oferty.

Załącznik nr 3D

PIASKOWNICA

Piaskownica kwadratowa, wyposażona w siedziska umieszczone na całym obwodzie urządzenia.



Orientacyjne wymiary piaskownicy:

- wysokość ≈ 30 cm
- długość ≈ 350 cm
- szerokość ≈ 350 cm
- bezpieczna strefa użytkowania urządzenia- 600cm x 600cm
- maksymalna wysokość upadku- 30cm

Elementy składowe piaskownicy:

- piaskownica kwadratowa 350 cm x 350 cm, z siedziskami umieszczonymi na całym obwodzie- 1 sztuka

Materiały:

- konstrukcja piaskownicy wykonana będzie z drewna o zaokrąglonych krawędziach klejonego warstwowo w systemie BSH
- drewno malowane będzie specjalnymi środkami dekoracyjno-impregacyjnymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć wzdłużnych w drewnie
- standardowo elementy drewniane malowane
- siedziska wykonane z desek o grubości 4 cm i szerokości 15 cm pomalowanych farbami dekoracyjno-impregacyjnymi
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego
- wszystkie elementy drewniane w całości szlifowane i malowane na etapie produkcji

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Wymagania dotyczące wykonania nawierzchni strefy bezpieczeństwa:

W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren.

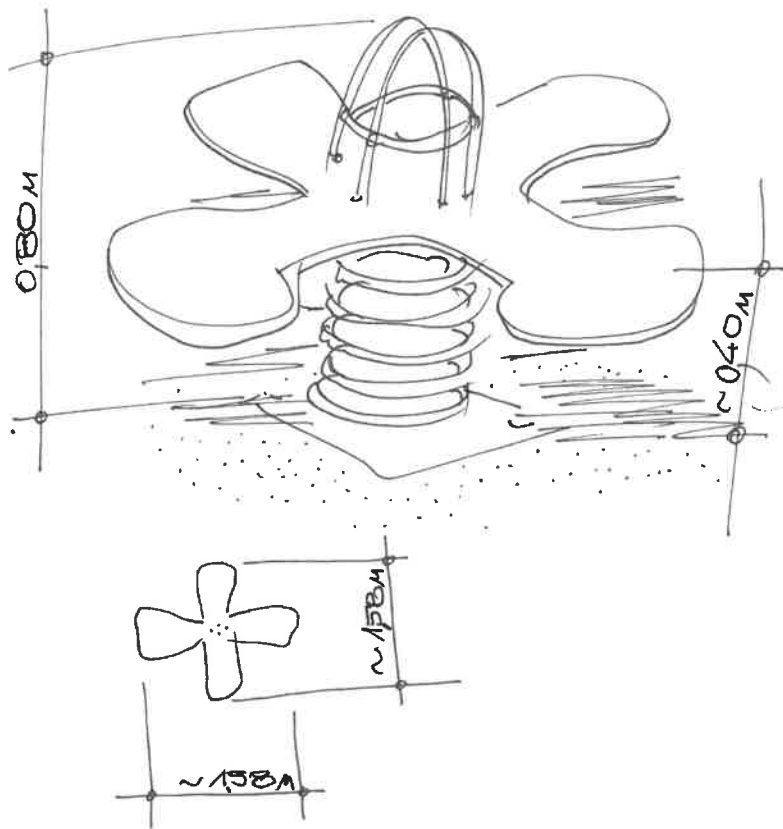
Należy wykonać korytowanie powierzchni strefy bezpieczeństwa, zgodnie z wymiarami wskazanymi w karcie technicznej producenta na głębokość minimum 30 cm a następnie uzupełnić przestrzeń korytowania piaskiem o frakcji 0-2 mm. Wykopany urobek z prac korytowania należy wywieźć jako odpad zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie o odpadach.

Prace ziemne związane z wykonaniem strefy bezpieczeństwa należy uwzględnić w cenie oferty.

Załącznik nr 3E

BUJAK 4 - OSOBOWY

Wolnostojące urządzenie kołyszące na sprężynie przeznaczone dla dwóch lub czterech użytkowników.



Orientacyjne wymiary bujaka na sprężynie:

- wysokość $\approx$ 40- 80 cm
- wysokość do siedziska $\approx$ 40 cm
- długość $\approx$ 158 cm
- szerokość $\approx$ 158 cm
- głębokość posadowienia w gruncie $\approx$ 80cm
- bezpieczna strefa użytkowania urządzenia- średnica $\approx$ 450cm
- maksymalna wysokość upadku $\approx$ 40 – 45 cm

Elementy składowe bujaka na sprężynie:

- sprężyna
- siedzisko
- uchwyt

Materiały:

- siedzisko wykonać z płyty z litego laminatu HDPE 15mm (polietylen wysokiej gęstości) charakteryzującego się bardzo wysoką wytrzymałością oraz odpornością na korozję spowodowaną niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych
- sprężyna o grubości drutu fi 20mm, ocynkowana i malowana proszkowo
- bujak na sprężynie posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo
- sprężyna przymocowana będzie do stalowej podstawy ocynkowanej i malowanej proszkowo
- uchwyty wykonane z tworzywa sztucznego
- wszystkie gwinty śrub zabezpieczone poprzez umieszczenie w osłonie z tworzywa sztucznego lub poprzez nakrętki kołpakowe
- śruby sześciokątne M8 skręcane nakrętkami samohamownymi M8
- wszystkie spawy i łączenia są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Wymagania dotyczące wykonania nawierzchni strefy bezpieczeństwa:

W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren.

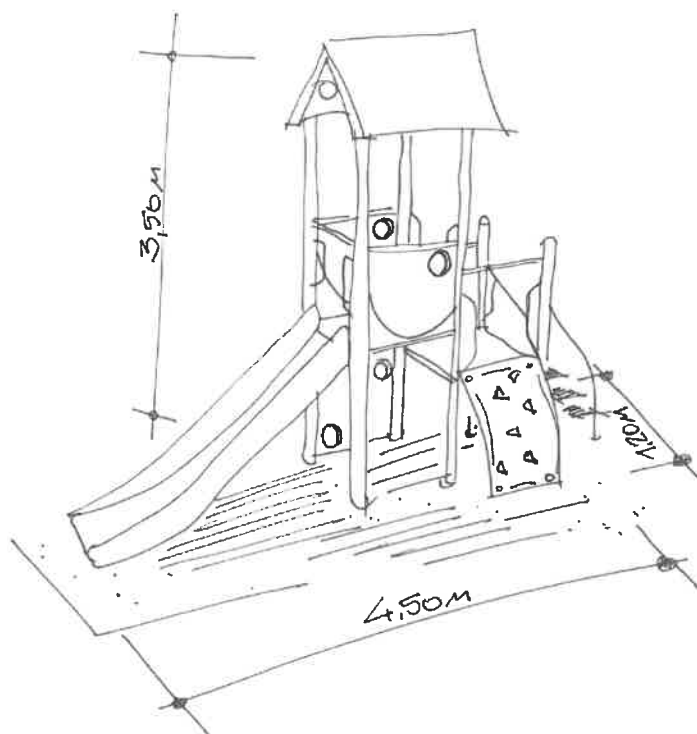
Należy wykonać korytowanie powierzchni strefy bezpieczeństwa, zgodnie z wymiarami wskazanymi w karcie technicznej producenta na głębokość minimum 30 cm a następnie uzupełnić przestrzeń korytowania piaskiem o frakcji 0-2 mm. Wykopany urobek z prac korytowania należy wywieźć jako odpad zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie o odpadach.

Prace ziemne związane z wykonaniem strefy bezpieczeństwa należy uwzględnić w cenie oferty.

ZAŁĄCZNIK NR 3F

ZJEŹDŻALNIA

Zestaw zabawowy przeznaczony dla dzieci.



Orientacyjne wymiary zestawu zabawowego metalowego:

- wysokość ≈ 350 cm
- długość ≈ 450 cm
- szerokość ≈ 120 cm
- głębokość posadowienia w gruncie ≈ 80 cm
- bezpieczna strefa użytkowania urządzenia ≈ 800 cm x 750 cm
- maksymalna wysokość upadku $\approx 90 - 120$ cm

Elementy składowe zestawu zabawowego:

- wieża z dachem dwuspadowym, podest na wysokości 90 cm – 1 sztuka
- podest na wysokości 90 cm – 1 sztuka
- trap wejściowy z poręczami- 1 sztuka
- ścianka wspinaczkowa wejściowa- 1 sztuka
- zjeżdżalnia – 2 sztuki
- barierka- 3 sztuki

Materiały:

- słupy nośne wykonać z profilu stalowego o zaokrąglonych krawędziach o grubości ścianki 3 mm
- elementy konstrukcyjne wykonać z profili stalowych o zaokrąglonych krawędziach o gr. ścianki 3 mm
- wszystkie elementy stalowe są zabezpieczone poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe
- zestaw zabawowy metalowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w gruncie stalowych słupów nośnych
- daszek, bariery boczne chroniące przed upadkiem oraz zabudowy zjeżdżalni wykonane będą z tworzywa sztucznego HDPE
- podesty, trap wejściowy, ścianka wspinaczkowa wykonać z tworzywa sztucznego HDPE pokrytego warstwą gumy o właściwościach antypoślizgowych
- zjeżdżalnie wykonane będą z tworzywa sztucznego poliestrowego
- poręcza trapu wejściowego wykonać z rurek stalowych fi 33,7mm ocynkowanych oraz malowanych proszkowo
- uchwyty przy ścianie wspinaczkowej z rurek stalowych fi 25mm ocynkowanych i malowanych proszkowo
- alternatywnie za bariery podestu gra psy i koty wykonana z tworzywa sztucznego
- kamienie przy ścianie wspinaczkowej o ergonomicznych kształtach ułatwiających chwyt, wykonane w różnych kolorach z naturalnych materiałów krzemowych i środków żywicznych
- zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego
- śruby oraz inne elementy złączne metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia zabawowego są wykonane z materiałów ocynkowanych
- główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub sześciokątnych M10 oraz nitonakrętek M10
- wszystkie spawy i łączenia są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

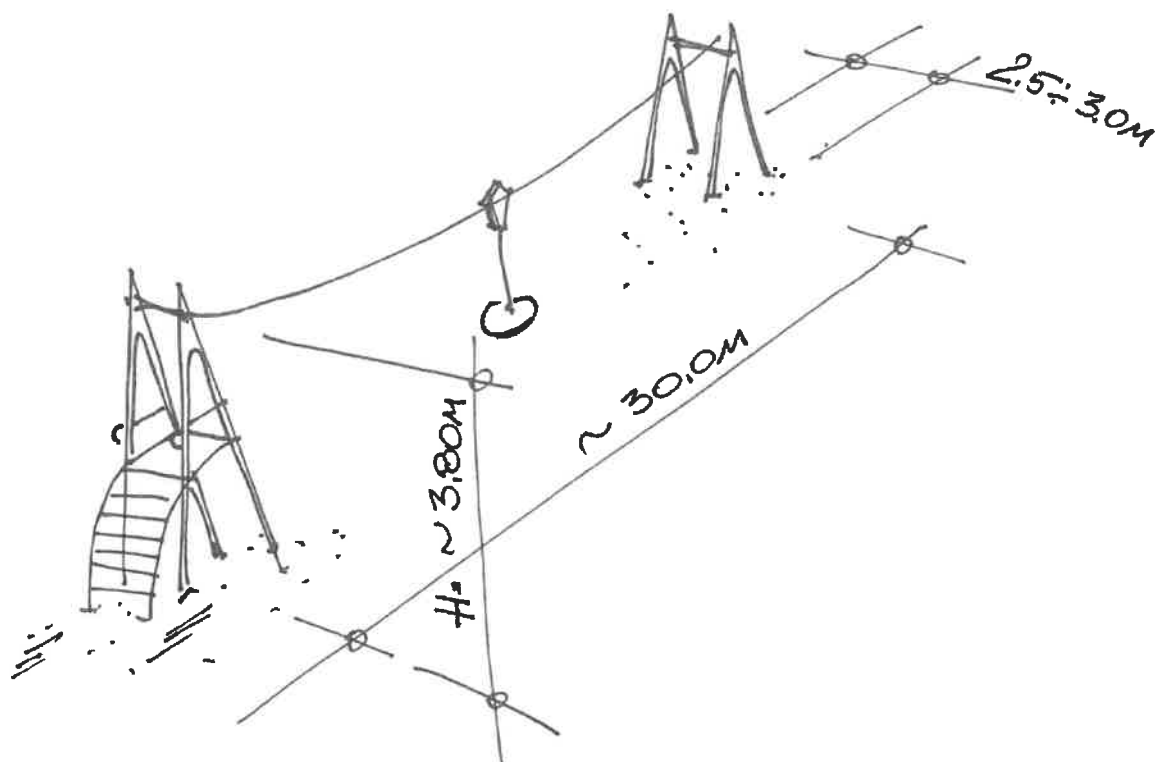
STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Wymagania dotyczące wykonania nawierzchni strefy bezpieczeństwa:

W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren.

Należy wykonać korytowanie powierzchni strefy bezpieczeństwa, zgodnie z wymiarami wskazanymi w karcie technicznej producenta na głębokość minimum 30 cm a następnie uzupełnić przestrzeń korytowania piaskiem o frakcji 0-2 mm. Wykopany urobek z prac korytowania należy wywieźć jako odpad zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie o odpadach.

Prace ziemne związane z wykonaniem strefy bezpieczeństwa należy uwzględnić w cenie oferty.



Orientacyjne wymiary zestawu zabawowego metalowego:

- wysokość ≈ 380 cm
- długość ≈ 3000 cm
- szerokość $\approx 250 - 300$ cm
- głębokość posadowienia w gruncie ≈ 80 cm
- bezpieczna strefa użytkowania urządzenia ≈ 3500 cm x 500 cm
- maksymalna wysokość upadku $\approx 90 - 120$ cm

Elementy składowe zestawu zabawowego:

- wieża z podestem na wysokości 90 cm – 1 sztuka
- wieża – 1 sztuki
- trap wejściowy z poręczami- 1 sztuka
- lina – 1 sztuki
- bloczek z siedziskiem - 1 sztuki

Materiały:

- słupy nośne wykonać z profilu stalowego o zaokrąglonych krawędziach o grubości ścianki 3 mm
- elementy konstrukcyjne wykonać z profili stalowych o zaokrąglonych krawędziach o grubości ścianki 3 mm
- wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe
- lina stalowa o średnicy 10 – 12 mm pleciona wykonana z ocynkowanych drutów
- zestaw zabawowy metalowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w gruncie stalowych słupów nośnych
- barierki boczne chroniące przed upadkiem z profili stalowych
- podest z tworzywa sztucznego HDPE pokrytego warstwą gumy o właściwościach antypoślizgowych
- poręcza trapu wejściowego wykonać z rurek stalowych ocynkowanych oraz malowanych proszkowo
- zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego
- śruby oraz elementy złącz metalowych wykorzystane w konstrukcji urządzenia zabawowego są wykonane z materiałów ocynkowanych
- główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub sześciokątnych M10 oraz nitonakrętek M10
- wszystkie spawy i łączenia są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

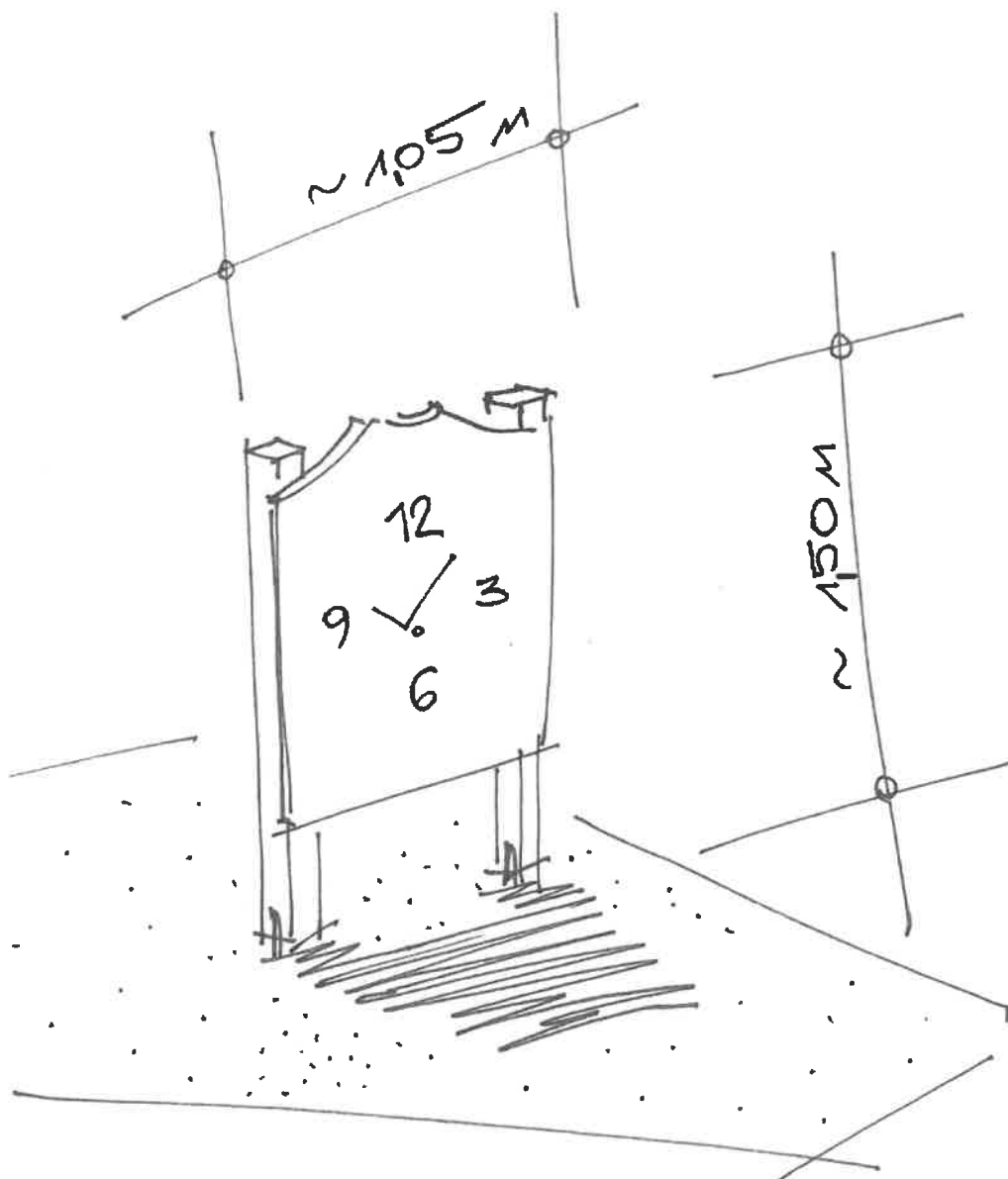
STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Wymagania dotyczące wykonania nawierzchni strefy bezpieczeństwa:

W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren.

Należy wykonać korytowanie powierzchni strefy bezpieczeństwa, zgodnie z wymiarami wskazanymi w karcie technicznej producenta na głębokość minimum 30 cm a następnie uzupełnić przestrzeń korytowania piaskiem o frakcji 0-2 mm. Wykopany urobek z prac korytowania należy wywieźć jako odpad zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie o odpadach.

Prace ziemne związane z wykonaniem strefy bezpieczeństwa należy uwzględnić w cenie oferty.



Orientacyjne wymiary:

- wysokość ≈ 150 cm
- szerokość ≈ 105 cm
- głębokość posadowienia w gruncie ≈ 80 cm
- bezpieczna strefa użytkowania urządzenia ≈ 300 cm x 400 cm

Elementy składowe:

- słupki – 2 sztuka
- ścianka z tarczą zegarową – 1 sztuki

Materiały:

- słupy nośne wykonać z profilu stalowego o zaokrąglonych krawędziach o grubości ścianki 3mm
- wszystkie elementy stalowe będą zabezpieczone poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe
- zestaw zabawowy metalowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w gruncie stalowych słupów nośnych
- ścianka z tarczą zegarową wykonać z tworzywa sztucznego
- zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego
- śruby oraz inne elementy złączne metalowe wykonane z materiałów ocynkowanych
- główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub sześciokątnych M10 oraz nitonakrętek M10
- wszystkie spawy i łączenia są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Wymagania dotyczące wykonania nawierzchni strefy bezpieczeństwa:

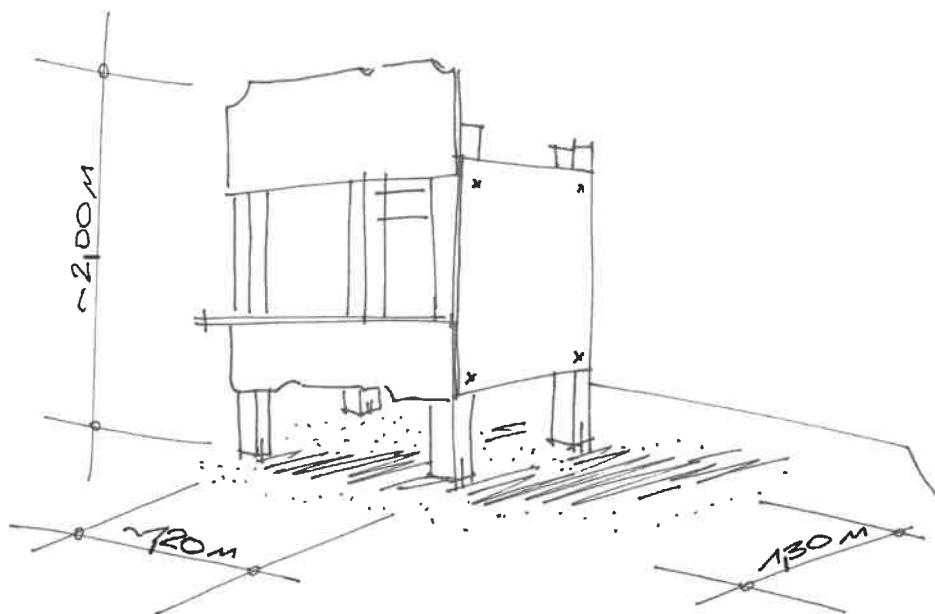
W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren.

Należy wykonać korytowanie powierzchni strefy bezpieczeństwa, zgodnie z wymiarami wskazanymi w karcie technicznej producenta na głębokość minimum 30 cm a następnie uzupełnić przestrzeń korytowania piaskiem o frakcji 0-2 mm. Wykopany urobek z prac korytowania należy wywieźć jako odpad zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie o odpadach.

Prace ziemne związane z wykonaniem strefy bezpieczeństwa należy uwzględnić w cenie oferty.

ZAŁĄCZNIK NR 3 I

SKLEPIK



Orientacyjne wymiary:

- wysokość ≈ 200 cm
- głębokość ≈ 120 cm
- szerokość ≈ 130 cm
- głębokość posadowienia w gruncie ≈ 80 cm
- bezpieczna strefa użytkowania urządzenia ≈ 450 cm x 400 cm

Elementy składowe:

- słupki – 4 sztuka
- ścianki – 2 sztuki

Materiały:

- słupy nośne wykonać z profilu stalowego o zaokrąglonych krawędziach o grubości ścianki 3mm
- wszystkie elementy stalowe będą zabezpieczone poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe
- zestaw zabawowy metalowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w gruncie stalowych słupów nośnych
- ścianki z tworzywa sztucznego
- zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego

- śruby oraz inne elementy łączące metalowe są wykonane z materiałów ocynkowanych
- główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub sześciokątnych M10 oraz nitonakrętek M10
- wszystkie spawy i łączenia są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Wymagania dotyczące wykonania nawierzchni strefy bezpieczeństwa:

W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren.

Należy wykonać korytowanie powierzchni strefy bezpieczeństwa, zgodnie z wymiarami wskazanymi w karcie technicznej producenta na głębokość minimum 30 cm a następnie uzupełnić przestrzeń korytowania piaskiem o frakcji 0-2 mm. Wykopany urobek z prac korytowania należy wywieźć jako odpad zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie o odpadach.

Prace ziemne związane z wykonaniem strefy bezpieczeństwa należy uwzględnić w cenie oferty.