

STRONA TYTUŁOWA.

Park w Czastarach – miejsce rekreacji, wypoczynku i zabawy PROGRAM FUNKCJONALNO- UŻYTKOWY

OBIEKT	Park w Czastarach – miejsce rekreacji, wypoczynku i zabawy
ADRES OBIEKTU	ul. Wolności, 98-410 Czastary
NUMER DZIAŁKI	działka nr 1568/1, obręb Czastary
INWESTOR	Gmina Czastary
ADRES INWESTORA	ul. Wolności 29, 98-410 Czastary
STADIUM	Program funkcjonalno- użytkowy
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA	ALEKSANDER SAŁAGACKI ARCHITEKTURA A.S.A ul. Henryka Pobożnego 16/38; 50-241 Wrocław e -mail: salagacki.a@post.pl, tel. 607693579
Asystent projektanta	mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
PODPIS	

Przedmiot zamówienia wg CPV:

- 45.11.12.00-0 - Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża**
- 45.11.27.10-5 - Kształtowanie terenów zielonych**
- 45.11.12.13-4 - Roboty w zakresie oczyszczania terenu**
- 45.23.32.50-6 – Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg**
- 45.22.38.00-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji**
- 45.23.30.00-9 - Roboty w zakresie wykonywania nawierzchni placu zabaw**

WROCLAW; GRUDZIEŃ 2012

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI	2
SPIS RYSUNKÓW.....	2
1.Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	3
1.1.Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu, oraz zakres robót budowlanych.....	3
1.2.Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia (opis stanu istniejącego).....	3
1.3.Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe (opis projektowanego zamierzenia).....	3
1.4.Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.....	3
1.5.Inne uwagi.	22
2.Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – część ogólna.....	22
2.1.Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych – sprzętu rekreacyjnego.....	22
2.2.Organizacja robót, przekazanie placu budowy, obowiązki Inwestora.....	23
2.3.Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	23
2.4.Ogrodzenie placu budowy.....	23
2.5.Wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych.....	23
2.6.Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – część szczegółowa.....	24
2.7.Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu.....	24
2.8.Wymagania architektoniczne.....	24
2.9.Wymagania konstrukcyjne.....	24
2.10.Wymagania do robót wykończeniowych.....	24
3.Część informacyjna.....	24
3.1.Dokumentacja fotograficzna terenu.....	24
3.2.Rysunki	29

SPIS RYSUNKÓW

- [1] Wizualizacja – widok od strony południowej
- [2] Wizualizacja – widok z góry

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Budowa terenu rekreacyjnego na terenie istniejącego parku w Czastarach, przy ul. Wolności na działce na 1568/1 obręb Czastary. Podstawą opracowania są :

- Zlecenie Zamawiającego
- wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja terenu wykonana w listopadzie 2012
- koncepcja architektoniczna uzgodniona z Zamawiającym
- obowiązujące przepisy i normy budowlane

1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu, oraz zakres robót budowlanych

Powierzchnia terenu przeznaczanego do zagospodarowania podzielona zostanie w następujący sposób:

— granica obszaru opracowania	4490,72m ² =100,00%
— nawierzchnia trawiasta	2873,62m ² =63,99%
— nawierzchnia piaskowa gr. 30cm, zgodna z EN 1177, HIC=300cm	430,59m ² =9,59%
— zbiornik p. poż.	826,62m ² =18,41%
— chodnik z kostki betonowej prostokątnej grubości 6cm	218,73m ² =4,87%
— chodnik z kostki betonowej stylizowanej „starobruk”	107,85m ² =2,40%
— chodnik z płyt betonowych do rozbiórki	270,35m ²
— budynek gospodarczy do rozbiórki	23,18m ²
— obrzeże trawnikowe betonowe 6*20*100 długość łączna 169mb	10,13m ² =0,74%

Inne prace niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zrealizuje wszystkie prace niezbędne do wykonania i dopuszczenia do użytkowania przedmiotu zamówienia w tym m.in. przygotowanie terenu pod budowę oraz zagospodarowanie placu budowy, wraz z wyposażeniem w nowe urządzenia.

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia (opis stanu istniejącego)

Teren lokalizacji inwestycji: działka nr 1568/1 w Czastarach przy ul. Wolności,

Cechy działki: teren jest w całości ogrodzony płotem z siatki stalowej rozpiętej na słupkach i żywopłotem od strony ul. Wolności. Na terenie znajduje się liczny starodrzew o charakterze parkowym, a także zbiornik retencyjny p. poż.

Dane informacyjne dla działki: nr 1568/1, właściciel Gmina Czastary

Istniejące zagospodarowanie kubaturowe: Istniejący budynek gospodarczy przeznaczony do rozbiórki. Oprócz budynku gosp. na terenie działki znajdują się: chodnik, ławeczki i kosze na śmieci, tereny zielone i krzewy.

Infrastruktura i komunikacja: Dojazd do terenu inwestycji istniejącym układem komunikacyjnym.

Cechy Gruntu: Cechy gruntów jako podłoża budowlanego określono:

- warunki gruntowe uznano za proste

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno - użytkowe (opis projektowanego zamierzenia)

Rozebranie budynku gospodarczego, części ogrodzeń, chodników z płyt betonowych. Wybudowanie nowych chodników z kostki brukowej betonowej, utworzenie placu zabaw wraz z nawierzchniami bezpiecznymi, montaż nowych ławeczek i koszy na śmieci oraz ogrodzeń. Wycinka obumarłych drzew, nasadzenia żywopłotów.

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno - użytkowe

Roboty ziemne:

Przewiduje się wykonanie korytowania terenu na głębokość 30cm na powierzchni ok. 430m² pod utworzenie nawierzchni piaskowej bezpiecznej. Pozyskana warstwę humusu należy częściowo przeznaczyć na uzupełnienie ubytków humusu po wyburzeniu chodnika z płyt betonowych (ok 21m²), resztę wywieźć na składowisko odpadów. Przewiduje się także korytowanie terenu na głębokość 20cm pod chodnik z nawierzchnią z kostki typu „starobruk” łącznie na powierzchni 74 m². Należy także wykorytować na głębokość 27cm teren na powierzchni 25m² w miejscu utworzenie placu pod kiosk. Urobek należy wywieźć z terenu inwestycji na składowisko odpadów

Roboty budowlane, demontaże:

Przewiduje się wykonanie korytowania terenu na głębokość 30cm na powierzchni ok. 430m² pod utworzenie nawierzchni piaskowej bezpiecznej. Pozyskana warstwę humusu należy częściowo przeznaczyć na uzupełnienie ubytków humusu po wyburzeniu chodnika z płyt betonowych (ok 21m²), resztę wywieźć na składowisko odpadów. Przewiduje się także korytowanie terenu na głębokość 20cm pod chodnik z nawierzchnią z kostki typu „starobruk” łącznie na powierzchni 74 m². Należy także wykorytować na głębokość 27cm teren na powierzchni 25m² w miejscu utworzenie placu pod kiosk. Urobek należy wywieźć z terenu inwestycji na składowisko odpadów

Plantowanie:

Po zakończeniu prac montażowych teren należy rozplantować. Istniejąca nawierzchnia należy obsiać trawą. Teren placu zabaw należy oczyścić z kamieni i materiałów budowlanych.

Nasadzenia:

Przewiduje się wykonanie następujących nasadzeń, są to:

- Berberys Thunberga (*Berberis thunbergii*) jako nowy żywopłot wokół zbiornika p.poż i jako uzupełnienie istniejącego żywopłotu. Łącznie 150szt. o wysokości sadzonek min. 50cm i trzech zdrowych pędach (oznaczenie jako z4 i częściowo z3). Wysokość przesadzanych krzewów nie przekracza 50cm.

Przewiduje się przesadzenie pięciu krzewów żywotnika zachodniego oznaczonych jako k7-k11 w miejsca odpowiednio k7”-k11”.

Przewiduje się także ścięcie trzech drzew:

- Brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), o wys. 15m, średnicy korony 8m i średnicy pnia 60cm
- Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*), o wys. 25m, średnicy korony 10 i średnicy pnia 80cm
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*), o wys. 20m, średnicy korony 8m i średnicy pnia 35cm

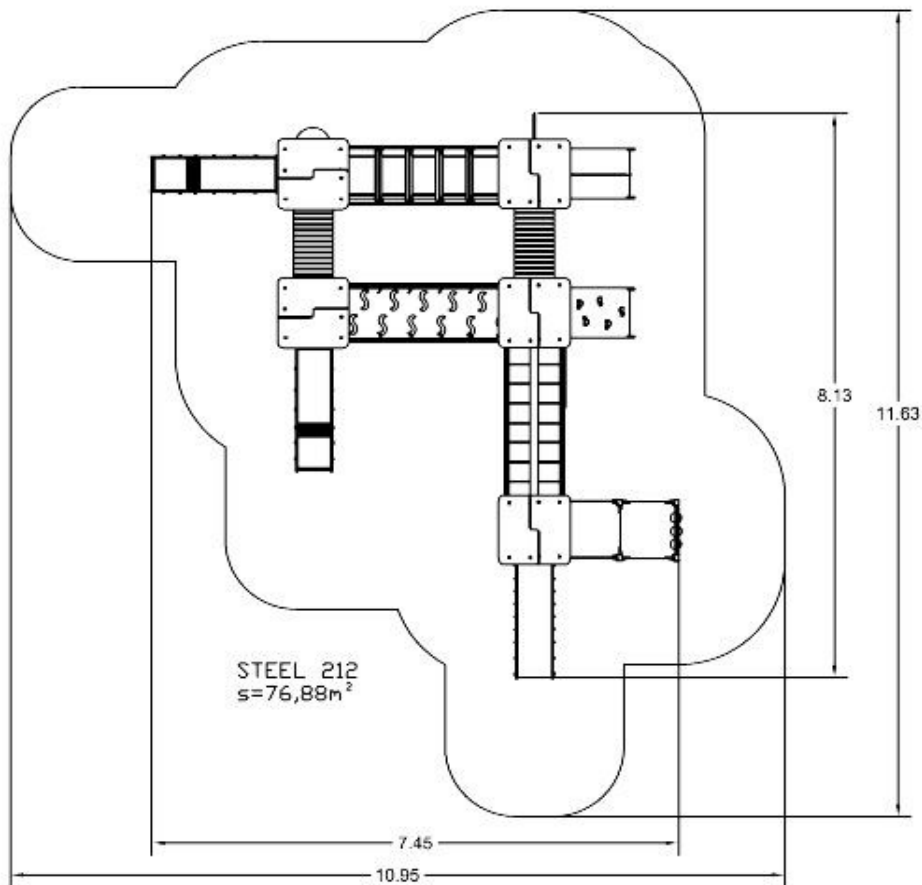
Wyposażenie:

[1] Zestaw zabawowy DUŻY 5- wieżowy STEEL, w którego skład wchodzi:

- trzy wieże z dachem dwuspadowym o wysokości podłogi min. 95cm n.p.t.,
- dwie wieże z dachem dwuspadowym o wysokości podłogi min. 120cm n.p.t.,
- minimum dwa podesty bez dachu,
- dwa pomosty- przejścia rurowe o długości min. 110cm,
- pomost sprawnościowy linowy z minimum czterema belkami poprzecznymi i dolną podłogą zabezpieczającą o długości min.220cm,
- pomost linowy z podłogą zabezpieczającą i minimum ośmioma elementami sprawnościowymi o długości min.220cm,
- pomost linowy z belką podłużną i dolną podłogą zabezpieczającą o długości min.220cm,
- dwie zjeżdżalnie z bokami z płyt HDPE i ślizgiem ze stali nierdzewnej z podłóg wysokości 125cm p.p.t,
- zjeżdżalnię z bokami z płyt HDPE i ślizgiem ze stali nierdzewnej z podłogi o wysokości 100cm p.p.t,
- wejście- trap pochyły z liną wspinaczkowa,
- wejście- trap pochyły z uchwyty wspinaczkowymi,
- barierka – panel interaktywny z grą „kółko i krzyżyk”,
- barierka z wypukłym bulajem widokowym z przezroczystego tworzywa sztucznego,

- sklepik
- osłony i barierki zapewniające bezpieczeństwo użytkowania zestawu,





Konstrukcja nośna o profilu zamkniętym kwadratowym min. 80 x 80 x 3mm, stal cynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo na kolor RAL 7040.

Elementy dodatkowe i wykończeniowe i ich minimalne wymagane parametry:

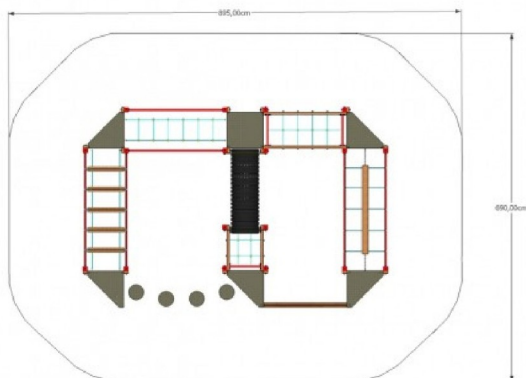
- § zabezpieczenia z aplikacją wykonane z tworzywa polietylenowego HDPE ;
- § ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna z tworzywa polietylenowego HDPE;
- § wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapslami”;
- § dach wykonany z tworzywa polietylenowego HDPE;
- § brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- § podesty antypoślizgowe eliminują ryzyko poślizgnięć i upadków;
- § zabezpieczenia dodatkowe wykonane z rurek ocynkowanych i dwukrotnie malowanych proszkowo;
- § elementy drewniane; klejone i dwukrotnie impregnowane;
- § zastosowanie stalowych lin w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;
- § tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP;
- § wszystkie elementy metalowe cynkowane i dwukrotnie malowane proszkowo;

DODATKOWE UWAGI

- § urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną
- § kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	58 m ²
DŁUGOŚĆ	6,0 m
SZEROKOŚĆ	4,0 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	0,6 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY	5-14 lat
Nr katalogowy wg certyfikatu	0810



ELEMENTY KONSTRUKCYJNE	
PRZEJŚCIE TUNELOWE	1 szt.
PRZEPLOTNIA LINOWA DUŻA	1 szt.
PRZEPLOTNIA LINOWA	1 szt.
RÓWNOWAŻNIA	1 szt.
MOST LINOWY RÓWNOWAŻNIA	1 szt.
MOST SZCZEBLOWY LINOWY	1 szt.
PLATFORMA TRÓJKĄTNA	5 szt.
PLATFORMA	1 szt.
MOST LINOWY/ DRABINKA POZIOMA	1 szt.
SLALOM	4 szt.
ZABEZPIECZENIE	2 szt.

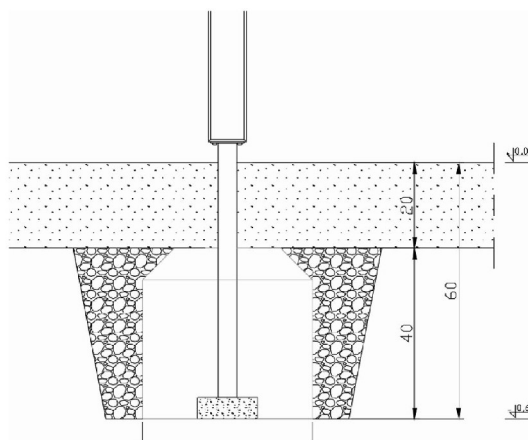
SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie, korozję jak i celową dewastację.

Konstrukcja nośna o profilu zamkniętym 80 x 80 mm, stal cynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo.

Elementy dodatkowe i wykończeniowe:

- zabezpieczenia z aplikacją wykonane z tworzywa polietylenowego HDPE ;
- ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna z tworzywa polietylenowego HDPE;
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapslami”;
- dach wykonany z tworzywa polietylenowego HDPE;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała
- podesty antypoślizgowe eliminują ryzyko poślizgnięć i upadków;
- zabezpieczenia dodatkowe wykonane z rurek ocynkowanych i dwukrotnie malowanych proszkowo;
- elementy drewniane; klejone i dwukrotnie impregnowane;
- zastosowanie stalowych lin w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;
- tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP;
- wszystkie elementy metalowe cynkowane i dwukrotnie malowane proszkowo;



[3] Piramida linowa,

Wymiary urządzenia:

Długość: 12,0 m

Szerokość: 12,0 m

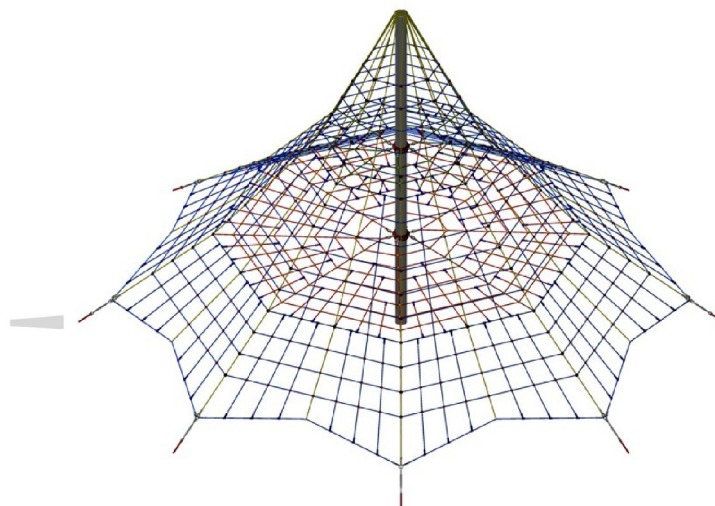
Wysokość: 7,0 m

Przeźródź minimalna: okrąg o promieniu 6,9 m

Grupa wiekowa: od 5 do 14 lat

Głębokość posadowienia: 1,0 m

Wysokość swobodnego upadku: 2,0 m



Obszar upadku urządzenia powinien zostać wykonany na nawierzchni zgodnie z normą PN EN 1176- 1. Do wykonania montażu niezbędna jest możliwość dojazdu ciężkiego sprzętu budowlanego.

Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Głównym elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Konstrukcję linową tworzy osiem lin głównych zakotwionych w gruncie za pomocą śrub rzymskich umożliwiających korekcję naciągu. Pomiedzy sąsiadującymi linami nośnymi rozpiętych jest osiem ścian linowych. Dodatkową atrakcją są linowe płaszczyzny poziome na wysokości 2,0 i 4,0m. Sieć wykonana jest z liny poliamidowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Lina wykonana jest jako skręcana z plecionych zwitek. Dodatkowo w celu zwiększenia bezpieczeństwa użytkowania struny stalowe są sklezione ze sobą oraz z opłotem poliamidowym. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny ze słupem wykonane są ze stali nierdzewnej i staliwa pomalowanego chlorokauczukiem.

Szyb zewnętrzny piramidy :

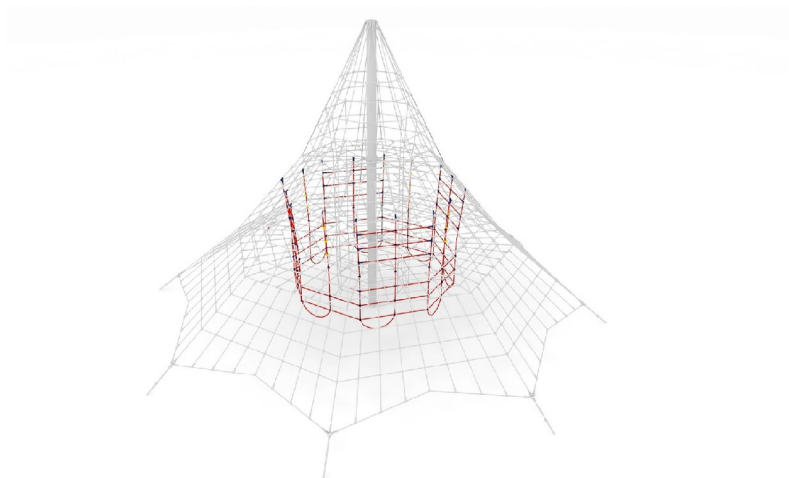
Wymiary urządzenia:

Długość: 3,9 m

Szerokość: 3,9 m

Wysokość: 2,8 m

Grupa wiekowa: od 5 do 14 lat

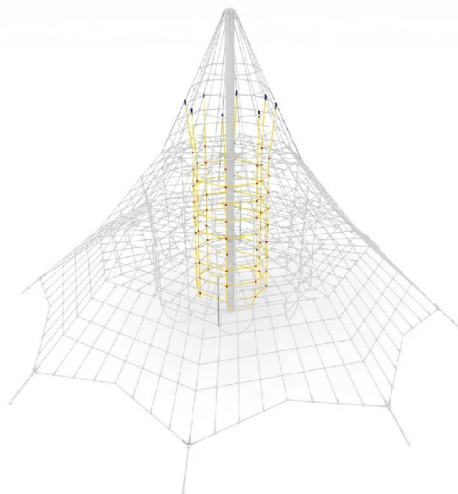


Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Dodatek szyb zewnętrzny wykonany jest z liny poliamidowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Lina wykonana jest jako skręcana z plecionych zwitek. Dodatkowo w celu zwiększenia bezpieczeństwa użytkowania struny stalowe są sklejone ze sobą oraz z opłotem poliamidowym. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium.

szyb wewnętrzny piramidy :

Wymiary urządzenia:
Długość: 1,8 m
Szerokość: 1,8 m
Wysokość: 4,65 m
Grupa wiekowa: od 5 do 14 lat



Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

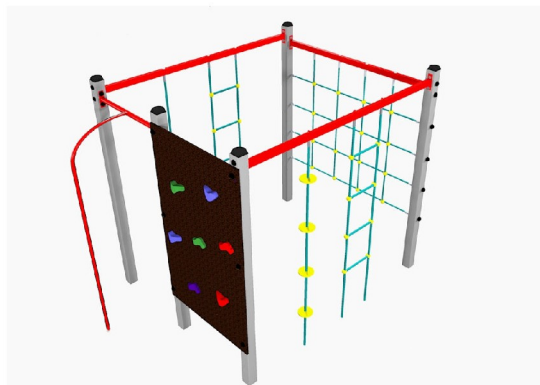
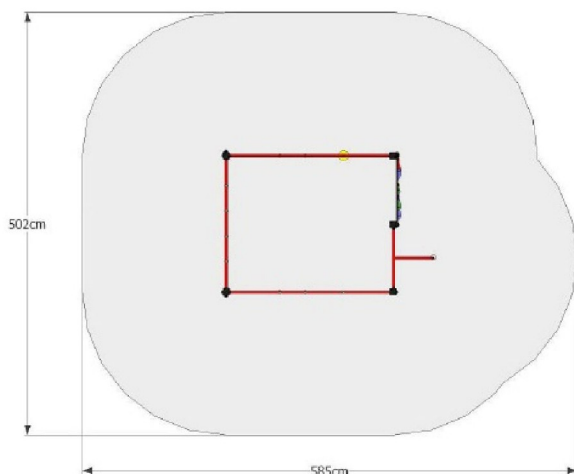
Dodatek szyb wewnętrzny wykonany jest z liny poliamidowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Lina wykonana jest jako skręcana z plecionych zwitek. Dodatkowo w celu zwiększenia bezpieczeństwa użytkownika struny stalowe są sklejone ze sobą oraz z opłotem poliamidowym. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium.

[4] Sześcián wspinaczkowy,

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

SERIA STEEL- URZĄDZENIE METALOWE

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	25,22 m ²
DŁUGOŚĆ	2,05 m
SZEROKOŚĆ	1,7 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	1,8 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY	5-14 lat
Nr katalogowy wg certyfikatu	0100



ELEMENTY KONSTRUKCYJNE	
ŚCIANKA WSPINACZKOWA	1 szt.
ZJAZD RUROWY	1 szt.
DRABINKA LINOWA	2 szt.
LINY Z UCHWYTAMI	1 szt.
PRZEPLOTNIA LINOWA	1 szt.
LINA BEZ UCHWYTÓW	1 szt.

SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie, korozję jak i celową dewastację.

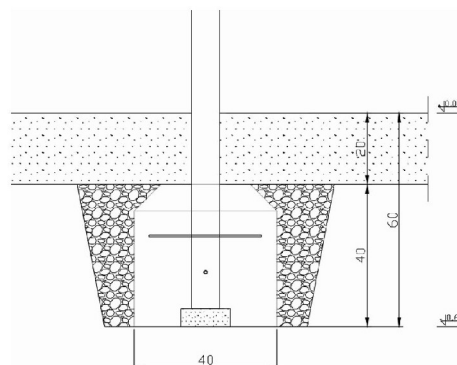
Konstrukcja nośna o profilu zamkniętym 80 x 80 mm, stal cynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo.

Elementy dodatkowe i wykończeniowe:

- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapslami”;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała
- podesty antypoślizgowe eliminują ryzyko poślizgnięć i upadków;
- zabezpieczenia dodatkowe wykonane z rurek ocynkowanych i dwukrotnie malowanych proszkowo;
- zastosowanie stalowych lin w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;
- wszystkie elementy metalowe cynkowane i dwukrotnie malowane proszkowo;
- kolorowe trwałe kamienie wspinaczkowe

DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm

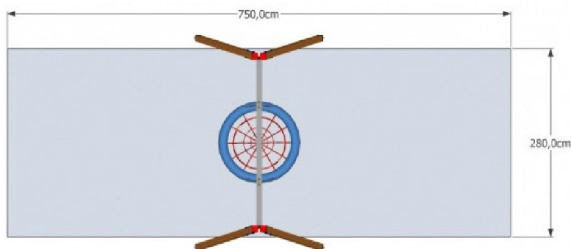


[5] Huśtawka wahadłowa z siedziskiem „bocianie gniazdo”,

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

SERIA STEEL- URZĄDZENIE METALOWE

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	21,0 m ²
DŁUGOŚĆ	1,95 m
SZEROKOŚĆ	3,20 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	1,3 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY	5-14 lat
Nr katalogowy wg certyfikatu	0030



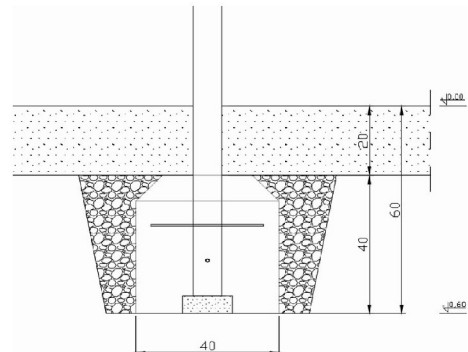
SIEDZISKO TYPU BOCIANIE GNIAZDO



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie, korozję jak i celową dewastację.

- konstrukcja nośna o profilu zamkniętym 80 x 80 mm, stal cynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo.
- łańcuch techniczny ocynkowany lub nierdzewny, wielkość oczek uniemożliwiająca zakleszczenia
- siedzisko huśtawki wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapslami”;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;



DODATKOWE UWAGI

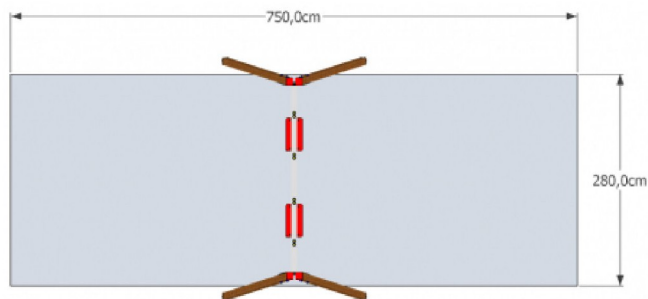
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm

[6] Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami gumowymi „deseczki”,

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

SERIA STEEL- URZĄDZENIE METALOWE

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	21,0 m ²
DŁUGOŚĆ	1,95 m
SZEROKOŚĆ	3,20 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	1,3 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY (SIEDZISKO PŁASKIE)	5-14 lat
PRZEDZIAŁ WIEKOWY (SIEDZISKO KOŁYSKA)	1-4 lat
Nr katalogowy wg certyfikatu	0020,0021



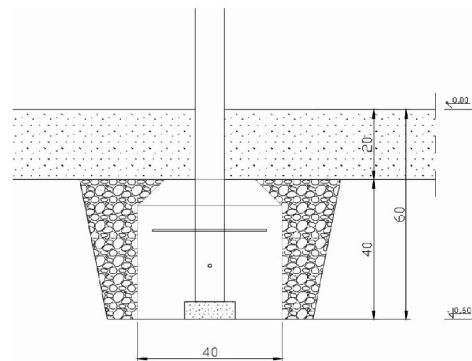
DOSTĘPNE WARIANTY SIEDZISK



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie, korozję jak i celową dewastację.

- konstrukcja nośna o profilu zamkniętym 80 x 80 mm, stal cynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo.
- łańcuch techniczny ocynkowany lub nierdzewny, wielkość oczek uniemożliwiająca zakleszczenia
- siedzisko huśtawki wykonane na konstrukcji aluminiowej powlekaną gumą
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapsłami”;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;



DODATKOWE UWAGI

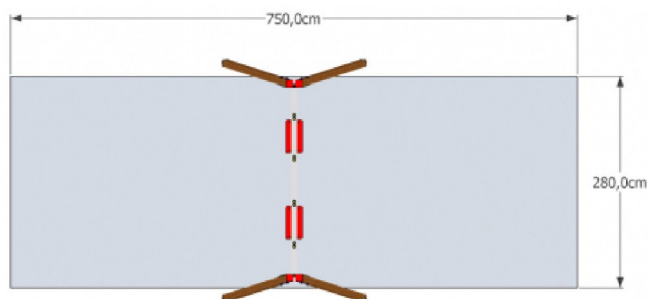
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm

[7] Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami koszykowymi,

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

SERIA STEEL- URZĄDZENIE METALOWE

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	21,0 m ²
DŁUGOŚĆ	1,95 m
SZEROKOŚĆ	3,20 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	1,3 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY (SIEDZISKO PŁASKIE)	5-14 lat
PRZEDZIAŁ WIEKOWY (SIEDZISKO KOŁYSKA)	1-4 lat
Nr katalogowy wg certyfikatu	0020,0021



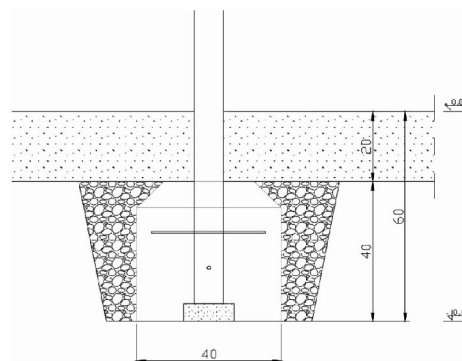
DOSTĘPNE WARIANTY SIEDZISK



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie, korozję jak i celową dewastację.

- konstrukcja nośna o profilu zamkniętym 80 x 80 mm, stal cynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo.
- łańcuch techniczny ocynkowany lub nierdzewny, wielkość oczek uniemożliwiająca zakleszczenia
- siedzisko huśtawki wykonane na konstrukcji aluminiowej powlekaną gumą
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapslami”;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;



DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm

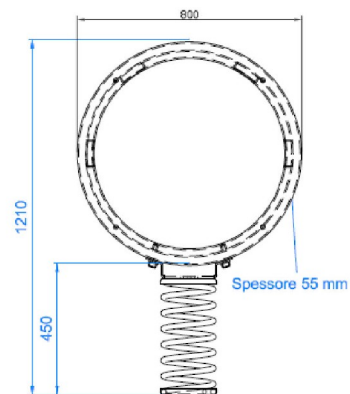
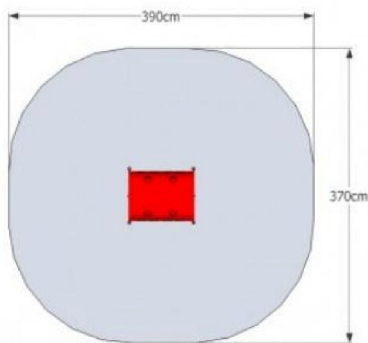
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

SPRĘŻYNOWIEC

DANE URZĄDZENIA	
STREFA FUNKCJONALNA	12,30 m ²
DŁUGOŚĆ	0,7 m
SZEROKOŚĆ	0,8 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	1,2 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-15 lat
NR KATALOGOWY (WG CERTYFIKATU)	9008



STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

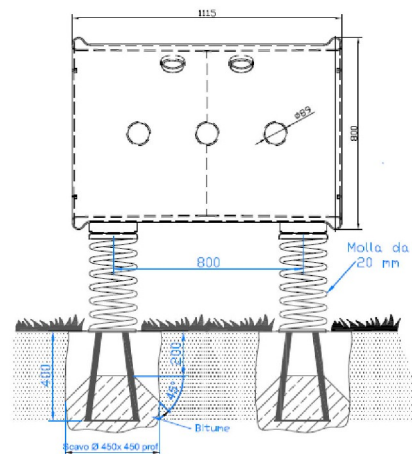


SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Sprężynowce BabyCam wykonane są z trwałego materiału HDPE, śruby maszynowe ocynkowane, nakrętki samo kontruujące, plastikowe uchwyty do rąk i podpory pod nogi, sprężyna o wys. H+0,40, o zwojach zgodnych z normą PN-EN1176-1, podstawa fundamentowa z ażurowej konstrukcji stalowej o wys. ok. 50 cm

DODATKOWE UWAGI

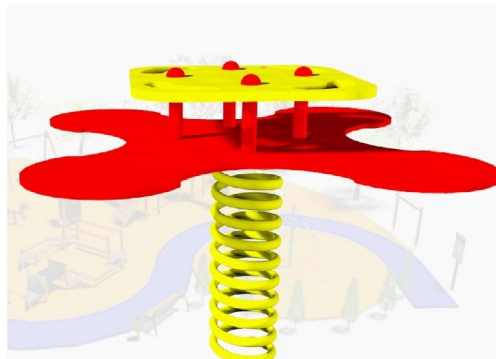
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną



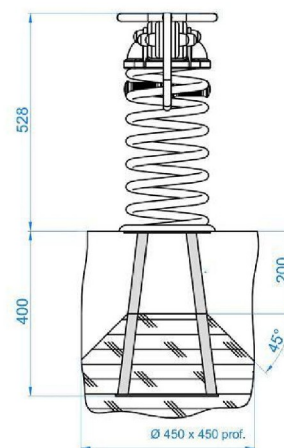
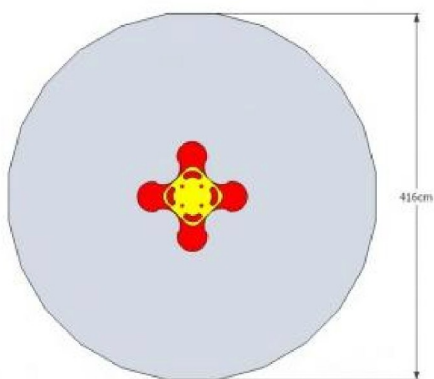
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

SPRĘŻYNOWIEC

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	14,39 m ²
DŁUGOŚĆ	1,25 m
SZEROKOŚĆ	1,25 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	<1 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-15 lat
NR KATALOGOWY (WG CERTYFIKATU)	F103



STREFA BEZPIECZEŃSTWA:



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Sprężynowce BabyCam wykonane są z trwałego materiału HDPE, śruby maszynowe ocynkowane, nakrętki samo kontrolujące, plastikowe uchwyty do rąk i podpory pod nogi, sprężyna o wys. H+0,40, o zwojach zgodnych z normą PN-EN1176-1, podstawa fundamentowa z ażurowej konstrukcji stalowej o wys. ok. 50 cm

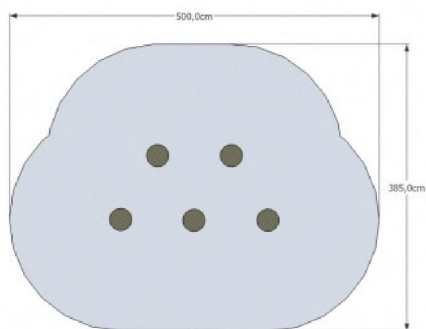
DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

SERIA ECO I SERIA STEEL

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	15,66 m ²
DŁUGOŚĆ	2,28 m
SZEROKOŚĆ	1,15 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	1 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY	5-14 lat
Nr katalogowy wg certyfikatu	0090



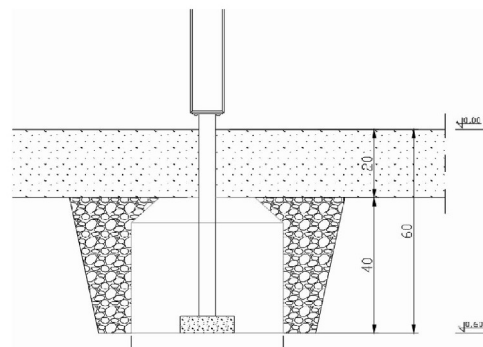
SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

SERIA ECO i SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie jak i celową dewastację.

Konstrukcja nośna z grubej sklejki antypoślizgowej, osadzona na stalowych ocynkowanych okuciach.

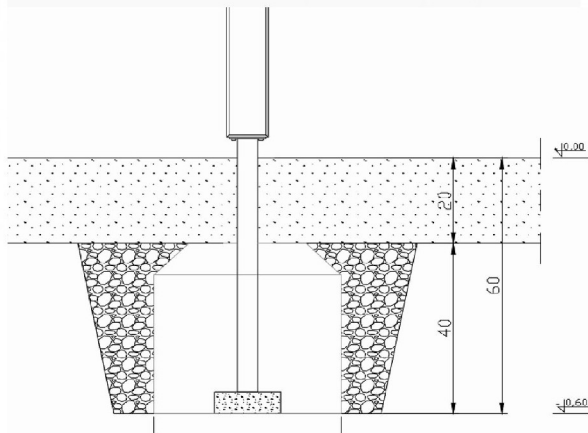
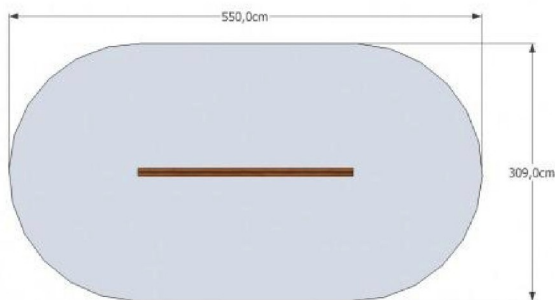
DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm;



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	14,48 m ²
DŁUGOŚĆ	2,5 m
SZEROKOŚĆ	0,1 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	0,3 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY	5-14 lat
NR KATALOGOWY (Z CERTYFIKATU)	0080



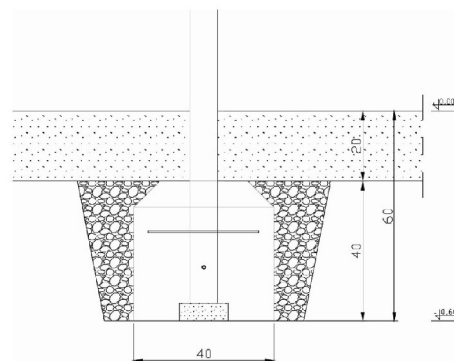
SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie, korozję jak i celową dewastację.

Konstrukcja nośna o profilu zamkniętym 80 x 80 mm, stal cynkowa i dwukrotnie malowana proszkowo.

Elementy dodatkowe i wykończeniowe:

- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapslami”;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała
- podesty antypoślizgowe eliminują ryzyko poślizgnięć i upadków;
- zabezpieczenia dodatkowe wykonane z rurek ocynkowanych i dwukrotnie malowanych proszkowo;
- zastosowanie stalowych lin w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;
- wszystkie elementy metalowe cynkowane i dwukrotnie malowane proszkowo;
- kolorowe trwałe kamienie wspinaczkowe



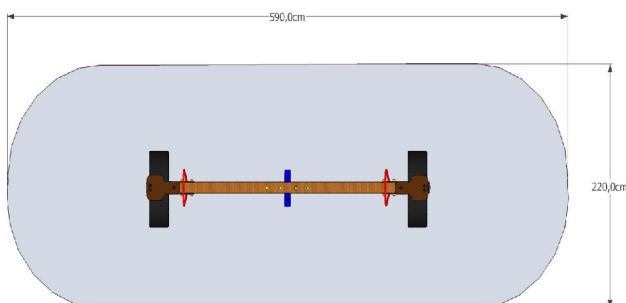
DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

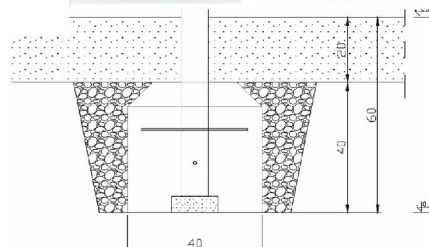
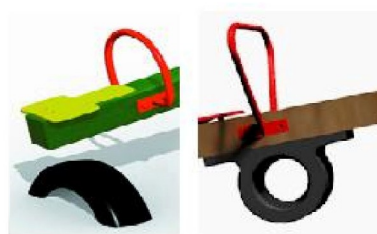
SERIA STEEL- URZĄDZENIE METALOWE

DANE URZĄDZENIA	
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	11,90 m ²
DŁUGOŚĆ	3,0m
SZEROKOŚĆ	0,3 m
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU	1,0 m
PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN	1176-1:2009
PRZEDZIAŁ WIEKOWY (SIEDZISKO PŁASKIE)	5-14 lat
Nr katalogowy wg certyfikatu	0040



ODBOJE

opona amortyzator



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

SERIA STEEL to produkty o nowoczesnej stylistyce i innowacyjnych rozwiązaniach technicznych, odporne zarówno na naturalne zużycie, korozję jak i celową dewastację.

- konstrukcja belki o profilu zamkniętym 80 x 80 mm, stal cynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo.
- konstrukcja podstawy o profilu zamkniętym 50 x 50 mm
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki zakryte plastikowymi kolorowymi „kapslami”;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;

DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm
- możliwość zastosowania jednego z dwóch rodzajów odbojów gumowych

Wyposażenie dodatkowe:

- [1] Ławka drewniana z oparciem, na stelażu metalowym, 10szt.

ŁAWKA 179

MAŁA ARCHITEKTURA - ŁAWKA Z OPARCIEM



Wymiary:

DŁUGOŚĆ	180cm
WYSOKOŚĆ	75cm
WYSOKOŚĆ SIEDZISKA	43cm
GŁĘBOKOŚĆ SIEDZISKA	45cm
LISTWY O WYM.	180x8x4[cm]
ILOŚĆ LISTEW:	9
KOLOR:	orzech jasny

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Ławka drewniana, na ramie z rur stalowych. Elementy wykonane z drewna zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi. Elementy metalowe zabezpieczone lub malowane proszkowo

[2] Kosz na śmieci ażurowy wykonany z belek drewnianych z wkładem metalowym. 4Szt.

KOSZ NA ŚMIECI 180

MAŁA ARCHITEKTURA - KOSZ METALOWY



Wymiary:

WYSOKOŚĆ POJEMNIKA	50cm
ŚREDNICA POJEMNIKA	35cm
POJEMNOŚĆ	35l
WYM. SZTACHETEK	51X6X2,5cm

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Stelaż stalowy, ocynkowany lub malowany proszkowo, deski impregnowane i lakierowane dodatkowo z wkładem metalowym. Pojemnik metalowy, stal lakierowana, obudowa drewniana, drewno iglaste sosnowe

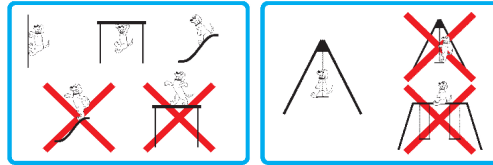
[3] Regulamin placu zabaw. 1 szt. Proponowana treść:

REGULAMIN PLACU ZABAW

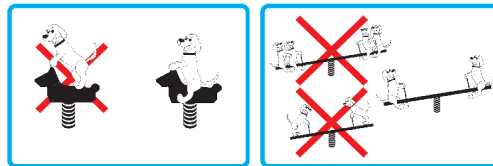
1. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa, usterek i innych nieprawidłowości należy kierować do administratora placu zabaw

2. Dzieci do lat 12 mogą przebywać na terenie placu zabaw wyłącznie pod opieką rodziców lub opiekunów dorosłych

3. Niszczenie urządzeń, naruszanie porządku placu zabaw pociąga za sobą odpowiedzialność materialną



4. Urządzeń zabawowych należy używać zgodnie z przeznaczeniem



5. Na placu zabaw zabrania się palenia tytoniu oraz spożywania alkoholu.

NIEPRZESTRZEGANIE WSZYSTKICH ZALECEŃ GROZI WYPADKIEM



TELEFONY ALARMOWE



POGOTOWIE
999

STRAŻ
998

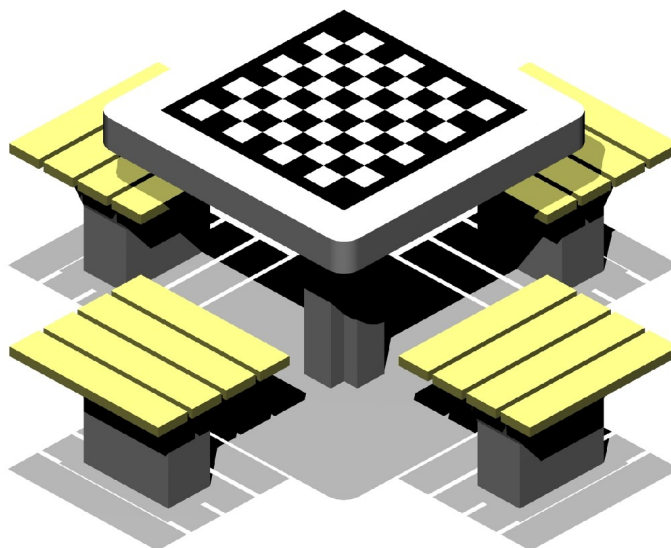
POLICJA
997

ADMINISTRATOR



GENERALNY WYKONAWCA

[4] Betonowe stoliki do gier planszowych z czterema siedziskami bez oparcia. Np. stół do gry w szachy, chińczyka, karty itp.. 2Szt.,



- **Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem** zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 5% odchyłki pod względem wymiarów elementów, pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa i nawierzchni bezpiecznych. Przed zastosowaniem rozwiązań równoważnych należy uzyskać ich akceptację u Zamawiającego i Projektanta.
- Wyposażenie winno spełniać wymagania norm EN-1176 i EN-1177, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez niezależne instytuty certyfikacyjne, elementy rozmieszczone w terenie wykorzystując wytyczne producentów oraz jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa i wysokości upadku dla poszczególnych urządzeń podanych przez ich producenta. Wymaga się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia, tak by zachowano stosowne gwarancje i zapewniono prawidłowy odbiór techniczny i bezpieczeństwo użytkownika obiektu.
- Rozmieszczenie urządzeń oraz ich posadowienie na różnych rodzajach nawierzchni zostało zaprojektowane zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm EN-1176 i EN-1177, a w szczególności z pkt. 4.2.8 i F 3.3 normy EN-1176 i z tablicą D1, D2 normy EN-1177. Powyższe normy dopuszczają aby urządzenia o krytycznej wysokości upadku do 1000mm były montowane na nawierzchni naturalnej- darni/gleba, a także dopuszczają zachodzenie na siebie powierzchni upadku, za wyjątkiem powierzchni upadku urządzeń dynamicznych z inercją ruchu i ruchem wymuszonym (pkt. 4.2.8.2.5).

1.5. Inne uwagi.

Przedmiotowa inwestycję należy realizować zgodnie z projektem, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami techniczno- budowlanymi. W przypadku występowania informacji rozbieżnych zamieszczonych w poszczególnych składnikach dokumentacji projektowej należy o zaistniałych rozbieżnościach poinformować inspektora nadzoru oraz projektanta celem dokonania stosownych wyjaśnień. W przypadku występowania rozbieżności w zakresie nieistotnych informacji, które nie mają wpływu na warunki podstawowe odnoszące się do bezpieczeństwa użytkowania, bezpieczeństwa konstrukcji, walorów użytkowych i estetycznych, należy kierować się zasadą wyboru technologii, rozwiązań materiałowych o wyższych parametrach zapewniających wyższą jakość usługi. Ujawnione w projekcie ewentualne pomyłki i błędy, wykryte w trakcie realizacji robot budowlanych, należy bezwzględnie zgłaszać projektantowi w celu dokonania odpowiedniej weryfikacji oraz naniesienia stosownych zmian. Ujawnione błędy nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do nieprawidłowego wykonania i realizacji robot budowlanych, które są niezgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi. Prace wykończeniowe powinny być wykonywane zgodnie z reżimem technologicznym, określonym przez producentów i dostawców poszczególnych wyrobów budowlanych, systemów technologicznych, elementów, produktów i urządzeń. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do wykonywania tych prac i robot. W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego, może pojawić się konieczność wykonania robot budowlanych nie przewidzianych w zakresie dokumentacji projektowej, których pominięcie będzie miało istotny wpływ na trwałość i poprawność wykonania robot w kontekście spełnienia warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego poinformowania inspektora nadzoru i projektanta w celu ustalenia sposobu postępowania, technologii i określenia niezbędnego zakresu robot budowlanych. Koszty i sposób rozliczenia wyżej wymienionych robót zostaną uregulowane w ramach umowy podpisanej między Wykonawcą a Zamawiającym. Jeśli umowa nie precyzuje tego zagadnienia, należy przyjąć, że wartość wynagrodzenia zaproponowana przez Wykonawcę na etapie oferty przetargowej jest ostateczna i niezmienna oraz wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych realizacją przedmiotu Umowy. Wszystkie wyroby budowlane, wyroby indywidualne, elementy i urządzenia zastosowane przy budowie obiektu powinny posiadać odpowiednie dokumenty wymagane przepisami prawa, w tym wynikające z ustawy o wyrobach budowlanych, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane wyroby budowlane.

2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – część ogólna

2.1. Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych – sprzętu rekreacyjnego

- a) powinien posiadać min. 36 miesięczny okres gwarancji;
- b) powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) zabezpieczenie elementów metalowych winno gwarantować trwałość antykorozyjną,

- d) konstrukcje nośne wykonane z profilu 80x80x3mm ocynkowane i dwukrotnie malowane proszkowo w kolorze szarym RAL 7040
- e) powinien być zgodny z PN-EN 1176 oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów
- f) powinien być rozmieszczony na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji dotyczącej utworzenia placu zabaw.
- g) daszki, zabezpieczenia, boki zjeżdżalni wykonane z HDPE
- h) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje polski ego Centrum Akredytacji, winny być zgodne z Polskimi Normami:
 - PN-EN 1176-1: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
 - PN-EN 1176-2: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
 - PN-EN 1176-3: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
 - PN-EN 1176-6: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
 - PN-EN 1176-7: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
 - PN-EN 1177: 2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.
- i) przy każdym urządzeniu zainstalowanym na szkolnym placu zabaw powinny być umieszczone czytelne tablice informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania każdego urządzenia, tak aby osoby, pod których opieką dzieci będą przebywały po zajęciach lekcyjnych, mogły zagwarantować bezpieczne korzystanie z tych urządzeń,
- j) na placu zabaw powinna znajdować się tablica informacyjna zawierająca regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających ze placu zabaw, numery telefonów alarmowych.

2.2. Organizacja robót, przekazanie placu budowy, obowiązki Inwestora

Wykonawca wykona i umieści na placu budowy w widocznym miejscu tablicę informacyjną. Zamawiający w terminie określonym w umowie prześle protokolarnie Wykonawcy plac budowy. Dostęp do korzystania z energii elektrycznej i z wody należy uzgodnić z Inwestorem.

2.3. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie, spowodowane przez niego działania, uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych, wskazanych w dokumentach przekazanych mu przez Zamawiającego.

2.4. Ogrodzenie placu budowy

Wykonawca będzie zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania placu budowy w okresie trwania kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

2.5. Wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych

Przy wykonywaniu robót budowlanych Wykonawca winien stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane, dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach

technicznych. Wyrób budowlany nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli został oznakowany znakiem „CE” albo znakiem budowlanym.

2.6. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – część szczegółowa

2.7. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

Przy projektowaniu placu zabaw należy nawiązać się do już wykonanych elementów zagospodarowania terenu. Naturalne spadki terenu nie powinny przekraczać 0,5 %, w razie konieczności teren pod planowaną inwestycję należy wyrównać.

2.8. Wymagania architektoniczne

Elementy małej architektury stanowiące wyposażenie i ogrodzenie, zarówno pod względem formy, użytych materiałów, wykończenia, jak i kolorystyki powinny charakteryzować się wysokimi walorami estetycznymi oraz posiadać niezbędne atesty. W istniejącym ogrodzeniu z siatki zagiąć wystające druty, tak aby nie stwarzały zagrożenia.

2.9. Wymagania konstrukcyjne

Konstrukcja elementów wyposażenia placu zabaw i nawierzchni powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej; przenosić obciążenia pionowe, poziome i dynamiczne oraz zapewniać trwałość urządzeń. Konstrukcja podbudowy pod nawierzchnię e powinna gwarantować jej trwałość i stabilność, być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej. Wszystkie elementy wyposażenia szkolnego placu zabaw powinny być trwale związane z gruntem poprzez stalowe kotwy posadowione w fundamentach betonowych lub żelbetowych (zgodnie z technologią producenta wyposażenia).

2.10. Wymagania do robót wykończeniowych

Wymagania ogólne.

- Wszystkie nawierzchnie powinny być przepuszczalne, bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych.
- Nawierzchnie powinny zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz muszą posiadać wszelkie niezbędne atesty, dopuszczenia lub certyfikaty. W szczególności nawierzchnie należy realizować zgodnie z wymogami normy PN – EN 1177 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki).

3. Część informacyjna

3.1. Dokumentacja fotograficzna terenu







3.2. Rysunki



