

Temat: PLAC ZABAW
Adres: OSIEDLE HALLERA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 495/91

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1. Decyzja mgr inż. arch. Kornelii Żywickiej o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
2. Zaświadczenie mgr inż. arch. Kornelii Żywickiej o wpisie do Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

II CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 PLAN ZAGOSPODAROWANIA

skala 1:500



1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest plac zabaw zlokalizowany na działkach geodezyjnej nr 495/91 i 4224 przy ul. Sportowej w Chojnicach, Osiedle Hallera.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt opracowano w oparciu o:
- Zlecenie inwestora;
 - Mapę do celów projektowych w skali 1:500.
 - Obowiązujące normy i przepisy techniczno;
 - Karty techniczne producentów urządzeń przeznaczonych na plac zabaw;
 - uzgodnienia z inwestorem.

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie przedmiotowych działek w granicach opracowania projektuje się plac zabaw wyposażony w poniższe urządzenia.
Urządzenia placu zabaw:

1. ZESTAW STATEK KOSMICZNY

WIDOK



Temat: PLAC ZABAW

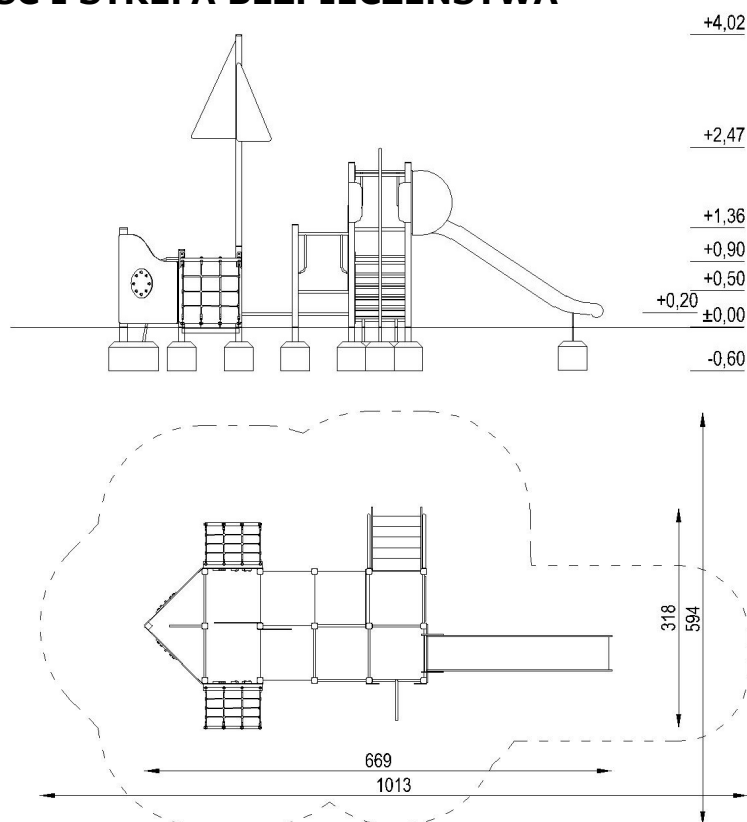
Adres: OSIEDLE HALLERA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 495/91

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



WYSOKOŚĆ I STREFA BEZPIECZEŃSTWA



Dane techniczne

Szerokość: 3,18 m

Długość: 6,69 m

Wysokość: 4,02 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F min: 42,64 m²

Maksymalna wysokość upadkowa: 1,36 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 10,13 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 5,94 m

Głębokość fundamentowania: -0,60 m

Skład urządzenia minimalny

Drabinka pionowa dwuszczeblowa 1

Drabinka pionowa jednoszczeblowa 1

Linarium ukośne wys. 90cm 2

Maszt z żaglem 1

Rura strażacka wys. 90cm 1

Ścianka wspinaczkowa wys. 90cm 2

Tablica rysunkowa 1

Wieża bez dachu, podest wys. 136 cm 1

Wieża bez dachu, podest wys. 20 cm 3

Wieża bez dachu, podest wys. 50 cm 1

Wieża bez dachu, podest wys. 90 cm 1



Zjeżdżalnia wys. 136 cm 1

Materiały

Elementy połączeniowe: płyty HDPE

Elementy stalowe: stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Liny: polipropylenowe, wieloopłotowe o grubości min. 16 mm, z rdzeniem stalowym, niepalne połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na kolor szary

Podesty, schody: konstrukcja samonośna, powlekana materiałem antypoślizgowym

Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach

Ślizg: stal nierdzewna

Tablica rysunkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa gr. 15mm, malowana farbą tablicową

Zaślepki: tworzywo sztuczne

2. HUŚTAWKA PODWÓJNA MIX

WIDOK



Temat: PLAC ZABAW

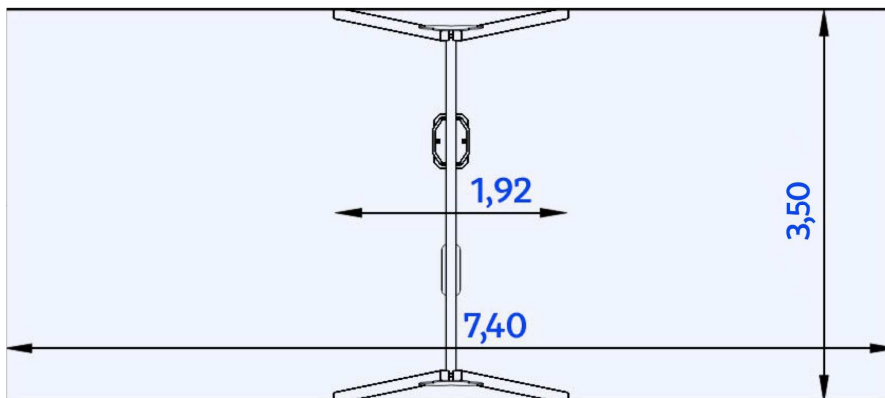
Adres: OSIEDLE HALLERA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 495/91

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



STREFA BEZPIECZEŃSTWA



Huśtawka podwójna MIX to wersja posiadająca siedzisko typu deseczki oraz bezpieczne siedzisko dla najmłodszych. Konstrukcja urządzenia wykonana jest ze stali ocynkowanej w kolorze szaro – niebieskim.

Dane techniczne

Szerokość: 3,50 m

Długość: 1,92 m

Wysokość: ~2,43 m S

Strefa funkcjonowania urządzenia F min: 25,90 m²

Maksymalna wysokość upadkowa: 1,25 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 7,40 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,50 m

Głębokość fundamentowania: -0,60 m

Materiały

Aplikacje: płyty HDPE Elementy stalowe: stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo na kolor szary.

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko

Siedziska: wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Temat: PLAC ZABAW
Adres: OSIEDLE HALLERA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 495/91

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu

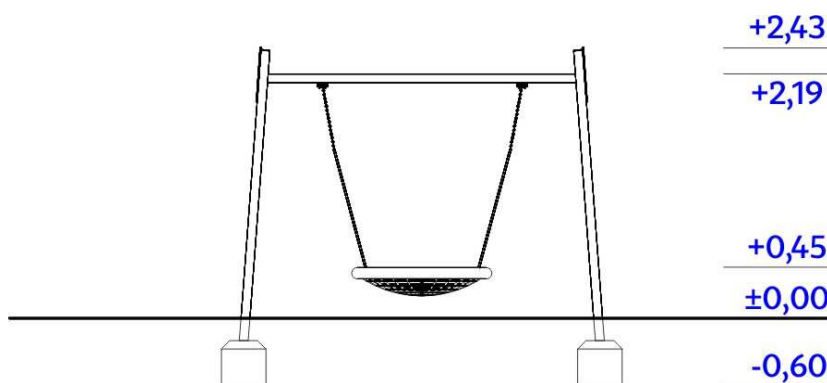


3. HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO

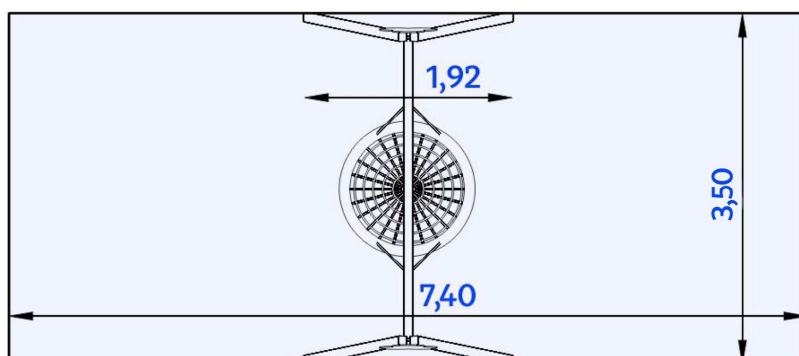
WIDOK



WYSOKOŚĆ



STREFA BEZPIECZEŃSTWA



Temat: PLAC ZABAW

Adres: OSIEDLE HALLERA, CHOJNICE

dz. o nr ewidencyjnym 495/91

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



Huśtawka „Bocianie Gniazdo” z metalowymi nogami jest oparta na tradycyjnej konstrukcji huśtawki wahadłowej. Nietypowe siedzisko sprawia, że urządzenie to jest ciekawym produktem integracyjnym pozwalającym na wspólną zabawę dzieci w różnym wieku.

Dane techniczne

Szerokość: 3,50 m

Długość: 1,92 m

Wysokość: ~2,43 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F min: 25,90 m²

Maksymalna wysokość upadkowa: 1,25 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 7,40 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,50 m

Głębokość fundamentowania: -0,60 m

Materiały

Aplikacje: płyty HDPE

Elementy stalowe: stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo na kolor szary

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko

Siedziska: wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Łańcuch: kalibrowany, wykonany ze stali nierdzewnej

4. ZESTAW ZE ZJEŻDŻALNIĄ I KOLEJKĄ

WIDOK



Temat: PLAC ZABAW

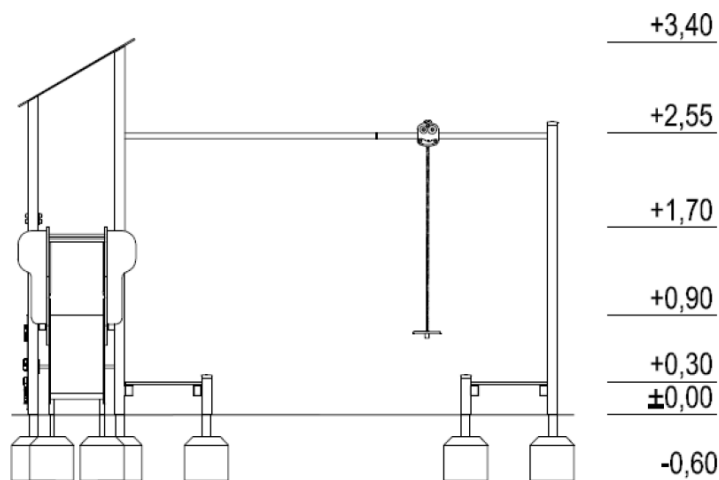
Adres: OSIEDLE HALLERA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 495/91

ArchiSTYL

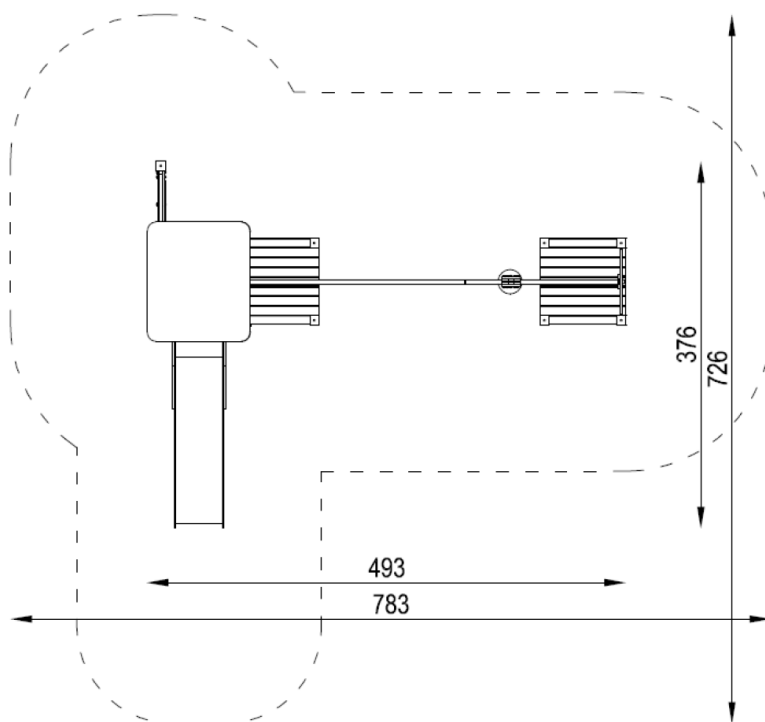
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



WYSOKOŚĆ



STREFA BEZPIECZEŃSTWA



Dane techniczne

Wymiary urządzenia: 4,93m x 3,76

Wysokość urządzenia: ~3,40m

Strefa funkcjonowania: 7,98m x 8,01m

Wysokość upadkowa: 0,90m

Głębokość posadowienia: -0,60m

Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 36,61m²



Materiał

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo

Elementy połączeniowe: płyty HDPE

Podesty: deski impregnowane

Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo

Ślizg: stal nierdzewna

Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach

Dzwony rurowe: stal nierdzewna

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. B-15

Elementy funkcjonalne

Wieża bez dachu, podest wys. 30 cm 2 szt.

Wieża z dachem, podest wys. 90 cm 1 szt.

Zjeżdżalnia wys. 90 cm 1 szt.

Drabinka pionowa 1 szt.

Przejazd – kolejka 1 szt.

Ścianka wspinaczkowa 1 szt.

Dzwony rurowe 1 szt.

5. KIWAK REKIN

WIDOK



Temat: PLAC ZABAW

Adres: OSIEDLE HALLERA, CHOJNICE

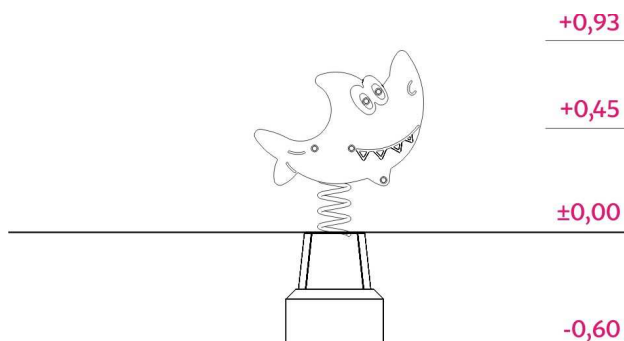
dz. o nr ewidencyjnym 495/91

ArchiSTYL

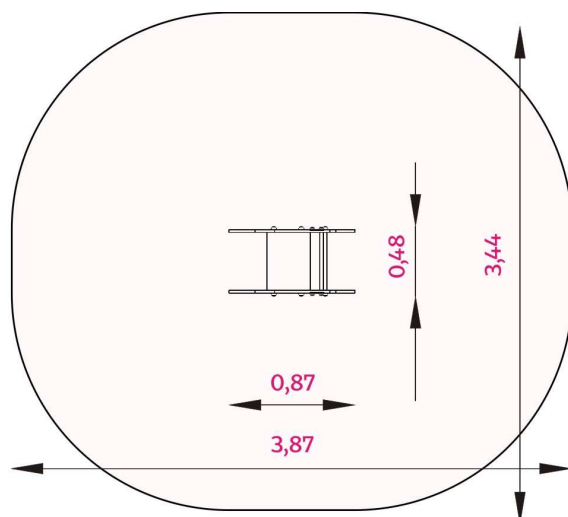
PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688, www.archistyl.eu



WYSOKOŚĆ



STREFA BEZPIECZEŃSTWA



Huśtawka Kiwak Rekin wykonana jest z tworzywa HDPE, którego cechą jest bardzo wysoka wytrzymałość i odporność na działanie czynników atmosferycznych przy zachowaniu bogatej palety barw.

Dane techniczne

Szerokość: 0,43 m

Długość: 0,80 m

Wysokość: ~0,93 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F: 12,50 m²

Maksymalna wysokość upadkowa: >0,60 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 3,80 m

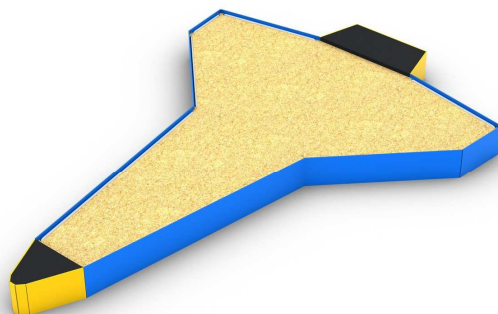
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,43 m

Głębokość fundamentowania: -0,60 m

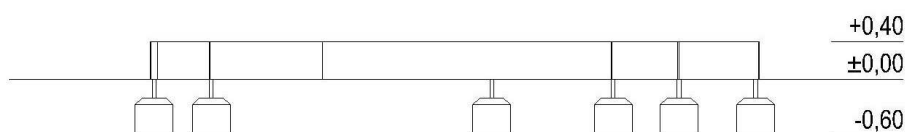


6. PIASKOWNICA PROM KOSMICZNY

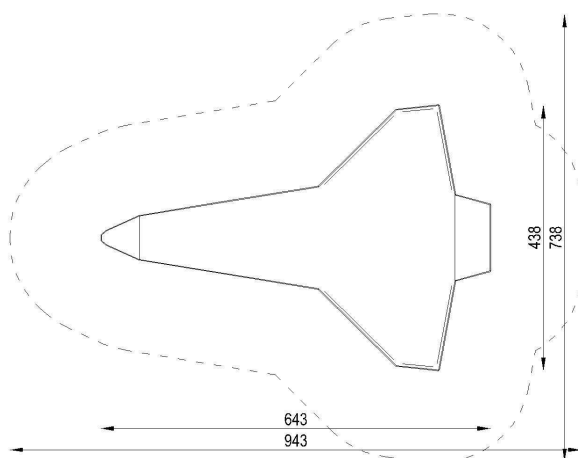
WIDOK



WYSOKOŚĆ



STREFA BEZPIECZEŃSTWA



Boki piaskownicy wykonane są z tworzywa HDPE, którego cechą jest bardzo wysoka wytrzymałość i odporność na działanie czynników atmosferycznych przy zachowaniu bogatej palety barw. Piaskownica w kształcie promu kosmicznego idealnie wpisuje się w projektowany plac zabaw.



Dane techniczne

Szerokość: 4,38 m
Długość: 6,43 m
Wysokość: 0,40 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F: 45,79 m²
Maksymalna wysokość upadkowa: 0,40 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość: 9,43 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 7,38 m
Głębokość fundamentowania: -0,60 m

7. ŁAWKA Z OPARCIEM



Ławka z oparciem jest stabilna, elegancka, idealnie nadająca się do placów zabaw. Wykonana jest z drewna klejonego, które sprawia, że produkt jest odporny na działanie warunków atmosferycznych.

Dane techniczne

Szerokość: 0,89 m
Długość: 1,65 m
Wysokość: 0,90 m
Głębokość fundamentowania: -0,6 m

1.4. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

Zaprojektowano poniżej wymienione nawierzchnie:

- nawierzchnia z kostki brukowej,
- nawierzchnia żwirowa frakcji 2-8 mm,
- piasek HIC min. 2,5 m o gr. min. 400 mm,
- piasek HIC min. 2,5 m o gr. min. 300 mm.



1.5. PROJEKTOWANE OGRODZENIE

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano ogrodzenie. Długość i lokalizacja wg projektu zagospodarowania terenu.

1.6. WYTYCZNE WYKONAWCZO-MONTAŻOWE

Montaż elementów placu zabaw należy wykonać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami.

Zagospodarowanie placu zabaw zaprojektowano w postaci wydzielania stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń placu zabaw z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej piaskowej.

Zastosowanie piasku na placu zabaw wiąże się z bezpieczeństwem i dotyczy zdarzeń na placu zabaw. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm.

Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.

Zalecane zastosowanie określonego rodzaju nawierzchni bezpiecznej określa norma PNEN 1176-1:2008 w zależności od wysokości swobodnego upadku.

1.7. UWAGI KOŃCOWE

- Lokalizacja placu zabaw w terenie zapewnia nasłonecznienie co najmniej 4 godziny dziennie w godzinach 10-16.
- Strefy bezpieczeństwa elementów należy wyznaczyć zgodnie z kartami informacyjnymi producenta.
- Instalowane elementy placu zabaw muszą spełniać wymagania obowiązujących normy PN-EN1176 oraz PN-EN1177
- Instalowane elementy muszą spełniać wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

opracował projektant:

mgr inż. arch. Kornelia Żywicka
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/303/2009

Temat: PLAC ZABAW

Adres: OSIEDLE HALLERA, CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 495/91

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b
tel.608-577-688 , www.archistyl.eu



Chojnice, 17 listopad 2016 rok