

Temat: PLAC ZABAW  
Adres: UL. MAŁE OSADY, 89-600 CHOJNICE  
dz. o nr ewidencyjnym 1881

**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      PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

skala 1:500



## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest plac zabaw, zlokalizowany na działce geodezyjnej nr 1881 przy ulicy Małe Osady w Chojnicach,

### 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt opracowano w oparciu o:
- Zlecenie inwestora: *Gminy Miejskiej Chojnice, ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice - W ramach budżetu obywatelskiego Samorząd Mieszkańców Osiedla nr 6*
  - Mapę do celów projektowych w skali 1:500;
  - Obowiązujące normy i przepisy techniczne;
  - działka nr 1881 stanowi własność Gminy Miejskiej Chojnice (**KWSL1C/00001471**);
  - **PRZEZNACZENIE: DZIAŁKA JEST OBJĘTA MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.**
  - **DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO NR 54 POZ.1254, UCHWAŁA NR VI/75/11 RADY MIEJSKIEJ W CHOJNICACH Z DNIA 22 KWIEŹNIA 2011R W SPRAWIE UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENU ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I USŁUGOWEJ POMIĘDZY ULICAMI IGIELSKĄ, CEYNOWY I GDAŃSKĄ W CHOJNICACH**
  - **KARTA TERENU: 16/1.1.KD.Y/ZP – CIĄGI PIESZO-JEZDNE, PIESZO ROWEROWE/DOJAZDY/TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ**

**Karty techniczne producentów urządzeń**  
uzgodnienia z inwestorem;

### 1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie przedmiotowej działki w granicach opracowania projektuje się doposażenie placu zabaw

**Uwaga:** dla poniższych urządzeń: surfer + narty + drabinka + wioślarz, karuzela, pomost rurowy z barierką, kółko i krzyżyk oraz tablica do rysowania, domek ze wspinaczką, szachownica (metalowa)

**należy przywidzieć:**

- fundamentowanie na głębokości 100cm,
- zabezpieczenie antykorozyjne urządzeń - elementy stalowe piaskowane, cynkowane i malowane proszkowo
- minimalny okres gwarancji urządzeń 5 lat

Temat: PLAC ZABAW

Adres: UL. MAŁE OSADY, 89-600 CHOJNICE  
dz. o nr ewidencyjnym 1881

**ArchiSTYL**

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
89-600 CHOJNICE, ul. Ceynowy 13b  
tel.608-577-688, [www.archistyl.eu](http://www.archistyl.eu)



## ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA

## ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA



Temat: PLAC ZABAW  
Adres: UL. MAŁE OSADY, 89-600 CHOJNICE  
dz. o nr ewidencyjnym 1881

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



## 13. SŁUP POCZWÓRNY – SURFER, NARTY, DRABINKA, WIOŚLARZ

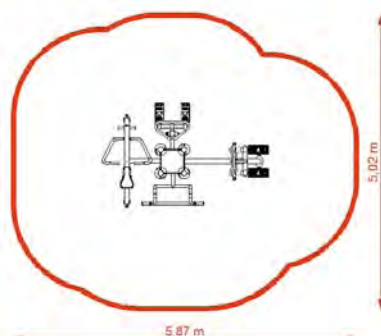
KARTA PRODUKTU URZĄDZENIE NA PYLONIE

### SURFER + NARTY + DRABINKA + WIOŚLARZ

**MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg**

WYMIARY:

**URZĄDZENIE:** 2,87 x 2,02 m  
**STREFA BEZPIECZEŃSTWA:** 5,87 x 5,02 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.



**PRZYKŁADOWY ZESTAW**



**SURFER**



**NARTY**



**WIOŚLARZ**



**DRABINKA**

GRUPA URZĄDZEŃ:

**BUDOWA MIĘŚNI, POPRAWA WYDOLNOŚCI ORGANIZMU**

NORMY BEZPIECZEŃSTWA: PN-EN 1176-1+Ap1:2013 i PN-EN 1176-7+Ap1:2013,  
**WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW I NAWIERZCHNIE.**

FUNKCJA URZĄDZENIA:

Wioślarz - **WZMACNIANIE MIĘŚNI GÓRNYCH PARTII CIAŁA: PLECY, RAMIONA, KLATKA PIERSIOWA. URZĄDZENIE IMITUJĄCE WIOSŁOWANIE.** Surfer - **WSPOMAGANIE AKTYWNOŚCI STAWÓW BIODROWYCH, WZMACNIANIE MIĘŚNI BRZUCHA I ODCINKA LĘDŹWIOWEGO KRĘGOSŁUPA.** Narty - **BUDOWA I AKTYWOWANIE MIĘŚNI RAMION, BĄRKÓW I BIODER. WZMACNIANIE STAWÓW I ROZCIĄGANIE MIĘŚNI RĄK I NÓG.** URZĄDZENIE IMITUJĄCE JAZDĘ NA NARTACH. Drabinka - **WZMACNIANIE MIĘŚNI GÓRNYCH PARTII CIAŁA, ROZCIĄGANIE.**

PRZEZNACZENIE:

**URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA MŁODZIEŻY I OSÓB DOROSŁYCH O MINIMALNYM WZROŚCIE 140 CM. Z PRZYRZĄDU MOŻE KORZYSTAĆ TYLKO 1 OSOBA Z URZĄDZENIA NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.**



Temat: PLAC ZABAW  
Adres: UL. MAŁE OSADY, 89-600 CHOJNICE  
dz. o nr ewidencyjnym 1881

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



**UŻYTE MATERIAŁY: URZĄDZENIE NA PYLONIE**

**KONSTRUKCJA:** Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm RAL 1003, wsporniki ruchowe z rur stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm RAL 7032, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące wykonana z aluminium RAL 7032

**SIEDZISKA I OPARCIA:** Stalowe

**UCHWYTY I RĄCZKI:** Polichlorek winylu

**ŁOŻYSKA:** Typu zamkniętego, NSK

Wszystkie elementy stalowe są piaskowane, ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA: Wioślarz - **SIEDZĄC NA SIEDZISKU POSTAW NOGI NA PEDAŁACH I ZŁAP ZA OBA DRAŻKI. PRZYCIĄGNIJ JE DO BRZUCHA, JEDNOCZEŚNIE PROSTUJĄC NOGI. NASTĘPNIE POWRÓĆ DO POZYCJI WYJŚCIOWEJ.** Surfer - **STAŃ NA PODEŚCIE OBIEMA NOGAMI, RĘKOMA ZŁAP UCHWYTY. WPROWADŹ CIAŁO W RUCH WAHADŁOWY UŻYWAJĄC MIĘŚNI BIODER.** Narty - **POSTAW OBIE NOGI NA PODESTACH I CHWYĆ OBURĄCZ ZA UCHWYTY. PORUSZAJ NOGAMI W PRZÓD I W TYŁ NAPRZEMIENNIE. JEDNOCZEŚNIE POMAGAJ SOBIE RĘKAMI, NA PRZEMIAN ODPYCHAJĄC I PRZYCIĄGAJĄC DRAŻKI.** Drabinka – **PODCIĄGANIE NA DRAŻKU: ZŁAP OBURĄCZ ZA UCHWYT DRAŻKA I PODCIĄGNIJ CIAŁO DO WYSOKOŚCI PIERSI. NASTĘPNIE POWOLI JE OPUSZCZAJ. ROZCIĄGANIE MIĘŚNI: OPRZYJ STOPEŃ O SZCZEBEL NA WYSOKOŚCI PASA. WYKONUJ. SKŁONY TUŁOWIA NA PRZEMIAN DO STOPY NA SZCZEBLU I STOPY NA ZIEMI**

SPOSÓB MONTAŻU: POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE. STOPY FUNDAMENTOWE NA GŁĘBOKOŚĆ 1,0M Z BETONU B20.

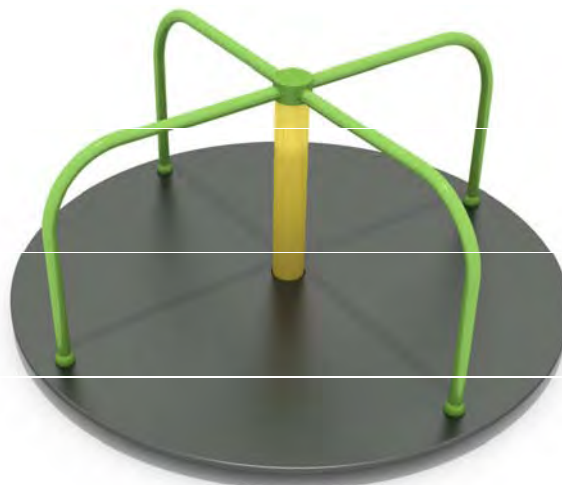


## 14. KARUZELA

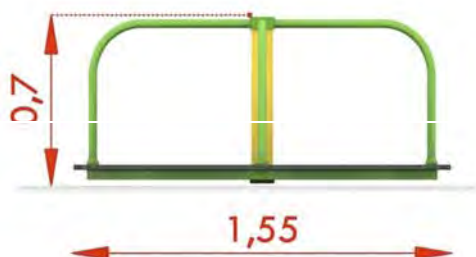
### KARTA PRODUKTU

#### 1. RYSUNKI

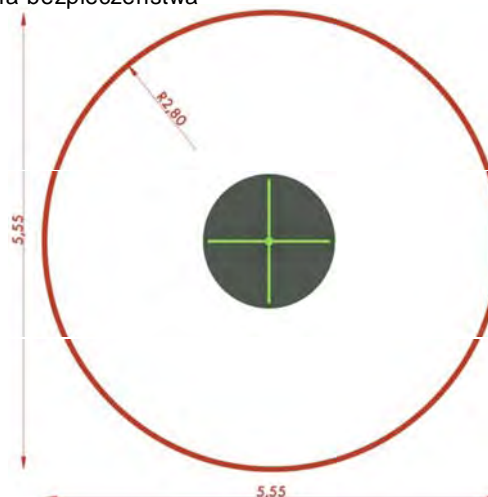
Widok 1



Widok 2



Strefa bezpieczeństwa



#### 2. WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie	Średnica: 1,55 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 5,55 m
Powierzchnia strefy	24,20 m
Obwód strefy	17,45 m
Wysokość	0,70 m

\*Wymiary urządzenia podano z dokładnością do 5 cm

#### 3. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

Konstrukcja i ramionakaruzeli wykonana z rur stalowych piaskowanych, ocynkowanych.  
Element obrotowy oparty na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk.  
Całość malowana metodą proszkową odporną na warunki atmosferyczne.  
Talerz wykonany ze stali antypoślizgowej.

4. **SPOSÓB MONTAŻU**- słup zabetonowany w gnieździe betonowym zalewanym płynnym betonem B20 o średnicy 40cm i głębokości 1.0m na głębokość 0.9m

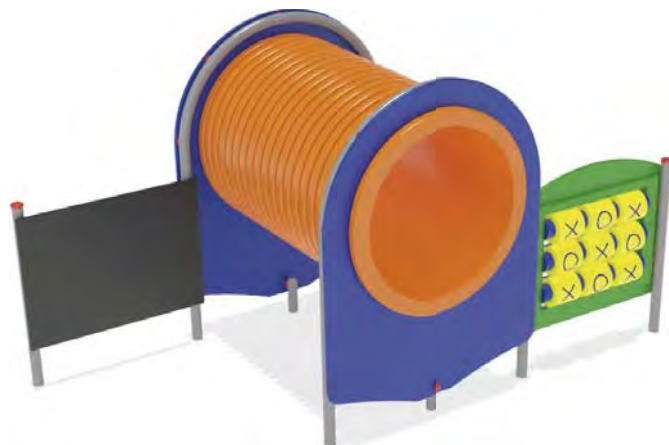
Temat: PLAC ZABAW  
Adres: UL. MAŁE OSADY, 89-600 CHOJNICE  
dz. o nr ewidencyjnym 1881

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

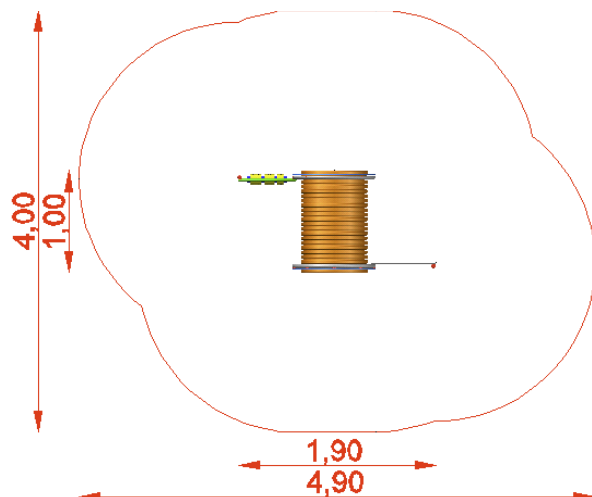


## 15. POMOST RUROWY Z BARIERKĄ, KÓŁKO I KRZYŻYK ORAZ TABLICA DO RYSOWANIA KARTA PRODUKTU

Widok



Strefa bezpieczeństwa



### ELEMENTY ZESTAWU

LP.	NAZWA	SYMBOL	IŁOŚĆ	WYS.SWOB. UPADKU
1	Pomost rurowy	CM-0023/1	1	1,10 m
2	Barierka kółko i krzyżyk	CM-0302	1	0,60 m
3	Tablica do rysowania	CM-0303	1	0,60 m

\*Wymiary elementów zestawu podano z dokładnością do 5 cm.

### WYMIARY ZESTAWU

Zestaw	1,90 x 1,00m
Strefa bezpieczeństwa	4,90 x 4,00 m
Powierzchnia strefy	15,60 m <sup>2</sup>
Obwód strefy	14,00 m
Max. wysokość swobodnego upadku	1,10 m
Wysokość zestawu	1,10 m

\*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

**SPOSÓB MONTAŻU-** słupy żabetonowane w gniazdach betonowych zalewane płynnym betonem B20 o średnicę 30cm i głębokości 1.0m na głębokość 0.7m

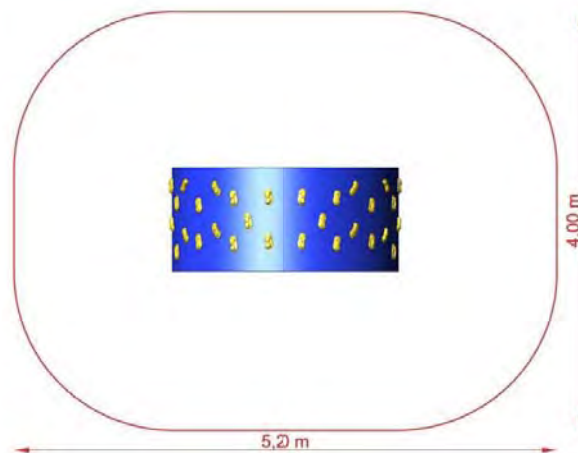


## 16. DOMEK ZE WSPINACZKĄ KARTA PRODUKTU

Widok



Strefa bezpieczeństwa



### WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie	1,00 x 2,20 m
Strefa bezpieczeństwa	4,00 x 5,20 m
Powierzchnia strefy	18,85 m <sup>2</sup>
Obwód strefy	15,80 m
Max. wys. swobodnego upadku	1,20 m
Wysokość urządzenia	1,20 m

\*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

### ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Konstrukcja wykonana z rur 34 x 2,9 mm, piaskowana, ocynkowana, całość malowana proszkowo farbami odpornymi na ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Ścianka wspinaczkowa z płyty HDPE z zamontowanymi kamieniami lub otworami wspinaczkowymi.
- Siedzisko z płyty HDPE.

**SPOSÓB MONTAŻU**- słupy zabetonowane w gniazdach betonowych zalewane płynnym betonem B20 o średnicy 30cm i głębokości 1,0m na głębokość 0,7m



Temat: PLAC ZABAW

Adres: UL. MAŁE OSADY, 89-600 CHOJNICE  
dz. o nr ewidencyjnym 1881

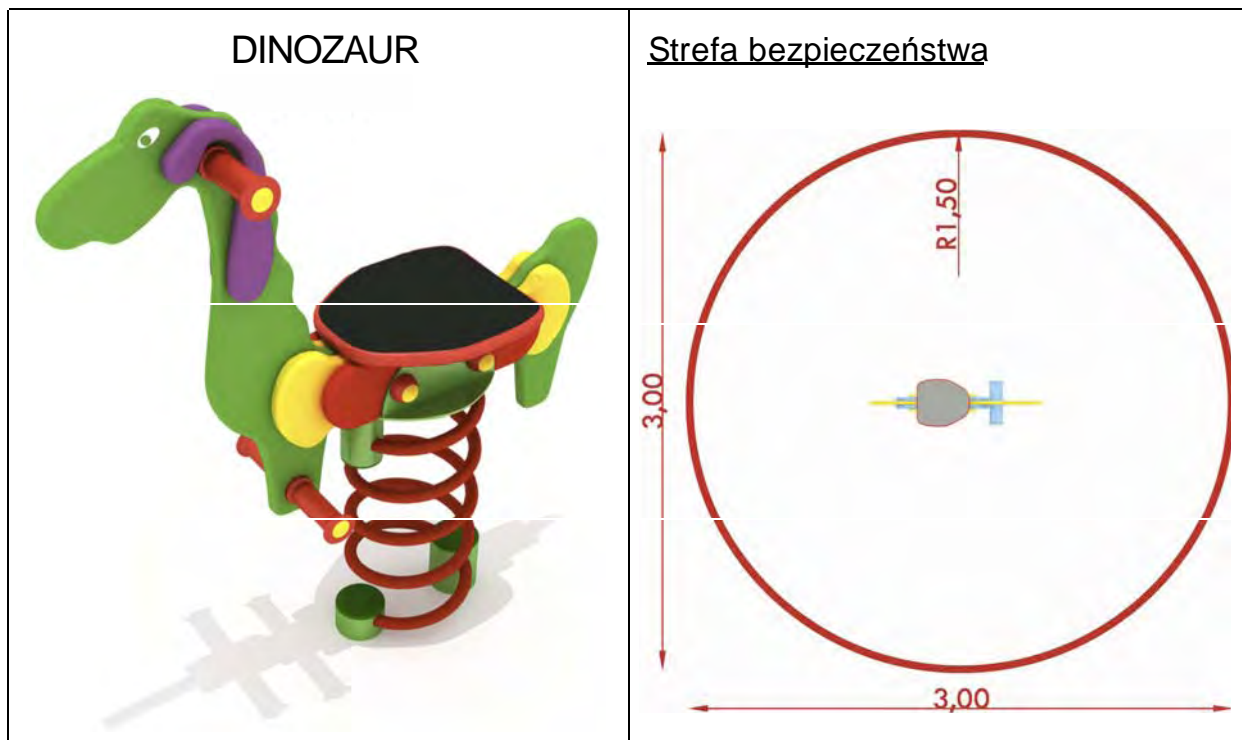
**ArchiSTYL**

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



## 17. SPRĘŻYNOWIEC DINOZAURO

### KARTA PRODUKTU



#### 1. WYMIARY

	DINOZAURO
Urządzenie	0,95 x 0,25 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 3,00 m
Powierzchnia strefy	7,10 m <sup>2</sup>
Obwód strefy	9,50 m
Wysokość swobodnego upadku	0,55 m

\*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

#### 2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

Korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE.

Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem.

Sprężyna stalowa malowana proszkowo.

Urządzenie posadowione w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu na głębokość 1,0 m.



## 18. STOLIK DO SZACHÓW (METALOWY) KARTA PRODUKTU

Widok



### WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary (dł. x szer.) [m]	Wysokość [m]	Wysokość siedzisk [m]
1,60 x 1,60	0,80	0,45

\*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

### ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Rura konstrukcyjna piaskowana ocynkowana i malowana proszkowo zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych
- Stolik i siedziska wykonane z różnokolorowych płyt HDPE

SPOSÓB MONTAŻU - słupy zabetonowane w gniazdach betonowych zalewane płynnym betonem B20 o średnicy 30cm i głębokości 1,0m na głębokość 0,7m

## 1.4. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

Zaprojektowano poniżej wymienioną nawierzchnię piaskową:

- 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 pylistych i ilów o frakcji od 0,2-2mm.

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

Grubość warstwy piasku 40,0cm

## 1.5. WYTYCZNE WYKONAWCZO-MONTAŻOWE

Montaż urządzenia należy wykonać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami.

Temat: PLAC ZABAW  
Adres: UL. MAŁE OSADY, 89-600 CHOJNICE  
dz. o nr ewidencyjnym 1881

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



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

## 1.6. 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

Chojnice, 25 października 2016 rok