

Temat: PLAC ZABAW

Adres: UL. SKRAJNA, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2722

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 2722 przy ulicy Skrajnej 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 2722 stanowi własność Gminy Miejskiej Chojnice (KWSL1C/00003495/1);
- **PRZEZNACZENIE: DZIAŁKA NR 2722 JEST OBJĘTA MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.**
- **DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO Z DNIA 22 MARCA 2016R. 1184, UCHWAŁA NR XVII/174/16 RADY MIEJSKIEJ W CHOJNICACH Z DNIA 28 STYCZNIA 2016R W SPRAWIE UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENU POMIĘDZY ULICAMI TUCHLSKĄ I GDAŃSKĄ W CHOJNICACH**
- **KARTA TERENU: 32Z – TEREN ZIELENI**

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: pajacyk i poręcz, biegacz i motyl, pomost rurowy z barierką, kółko i krzyżyk oraz tablica do rysowania, huśtawka wagowa czteroosobowa, huśtawka wahadłowa, sprężynowiec kwiat, sprężynowiec motor, karuzela;

należy przywidzieć:

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

Temat: PLAC ZABAW

Adres: UL. SKRAJNA, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2722

ArchiSTYL

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



ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA



Temat: PLAC ZABAW
Adres: UL. SKRAJNA, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2722

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



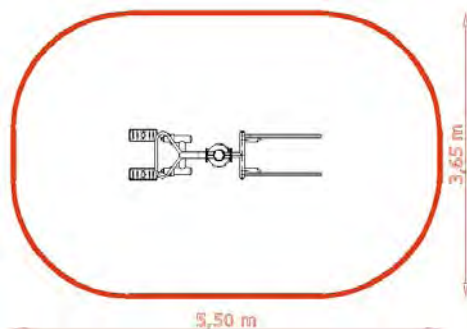
8. PAJACYK I PORĘCZE

KARTA PRODUKTU

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 2,50 x 0,65 m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 5,50 x 3,65 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

GRUPA URZĄDZEŃ: **BUDOWA MIĘŚNI. WZMACNIANIE MIĘŚNI NÓG. POPRAWA WYDOLNOŚCI ORGANIZMU. KOORDYNACJA RUCHOWA.**

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

FUNKCJA URZĄDZENIA: **Pajacyk - WZMACNIANIE MIĘŚNI DOLNYCH PARTII CIAŁA: NOGI, UDA, POŚLADKI. WZMACNIANIE DOLNYCH PARTII MIĘŚNI BRZUCHA I RAMION**

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.**

UŻYTE MATERIAŁY:

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:

UCHWYTY I RĄCZKI:

ŁOŻYSKA:

Stalowe

Polichlorek winylu

Typu zamkniętego, NSK

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

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

Pajacyk - POSTAW OBIE NOGI NA PODESTACH I CHWYĆ OBURĄCZ ZA UCHWYTY. WYKONUJ NOGAMI NAPRZEMIENNIE RUCHY ODSTAWNO - DOSTAWNE. Poręcze ABY WYKONAĆ PODCIĄGANIE NÓG OPRZYJ SIĘ NA PORĘCZACH TYŁEM DO URZĄDZENIA. PODCIĄGAJ NOGI DO BRZUCHA, TWORZĄC KĄT PROSTY MIĘDZY NIMI. WYTRZYMAJ CHWILĘ, OPUŚĆ NOGI I POWTÓRZ ĆWICZENIE. ABY WYKONAĆ POMPKI OPRZYJ SIĘ NA PORĘCZACH PRZODEM LUB TYŁEM DO URZĄDZENIA. OPUSZCZAJ I PODNOŚ CIAŁO UGINAJĄC I PROSTUJĄC RĘCE. POWTARZAJ ĆWICZENIE.

SPOSÓB MONTAŻU:

POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE KLASY B25, O WYMIARACH: 600 x 600 x 1000 mm



Temat: PLAC ZABAW
Adres: UL. SKRAJNA, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2722

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



9. BIEGACZ I MOTYL

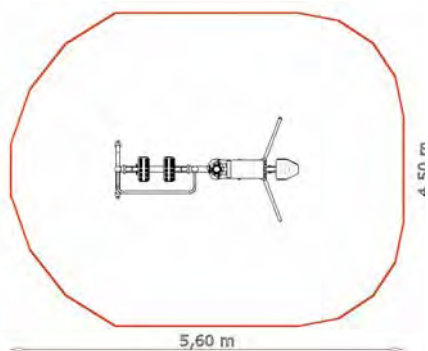
KARTA PRODUKTU

URZĄDZENIE NA SŁUPIE

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 k

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 2,60 x 1,50 m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 5,60 x 4,50 r



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.



GRUPA URZĄDZEŃ: **WZMACNIANIE MIĘŚNI NÓG. URZĄDZENIE IMITUJĄCE BIEG. POPRAWA WYDOLNOŚCI ORGANIZMU. WZMOCNIENIE MIĘŚNI RĄK.**

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

FUNKCJA URZĄDZENIA: **Biegacz WZMACNIANIE MIĘŚNI NÓG. URZĄDZENIE IMITUJE RUCH W BIEGU PRZY MINIMALNYM OBCIĄŻENIU CIAŁA. Motyl WZMACNIANIE MIĘŚNI GÓRNYCH PARTII CIAŁA: PLECÓW, RAMION, BARKÓW I KŁATKI PIERSIOWEJ.**

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.**

UŻYTE MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA: Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6mm 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 piskowane, ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA: **Biegacz - POSTAW OBIE NOGI NA PODESTACH. RĘKOMA ZŁAP UCHWYT I PORUSZAJ NOGAMI NAPRZEMIAN W PRZÓD I W TYŁ. Motyl - USIĄDŹ NA SIEDZISKU I CHWYĆ OBRĄCZ ZA DRAŻKI. PRZYCIĄGNIJ JE DO SIEBIE ŁĄCZĄC RĘCE PRZED SOBĄ WYTRZYMAJ CHWILĘ I POWRÓĆ DO POZYCJI WYJŚCIOWEJ. POWTARZAJ ĆWICZENIE.**

SPOSÓB MONTAŻU: **POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH BETONEM KLASY B25, WYMIARY FUNDAMENTU: 600 x Ø00 x 1000 mm**

Temat: PLAC ZABAW

Adres: UL. SKRAJNA, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2722

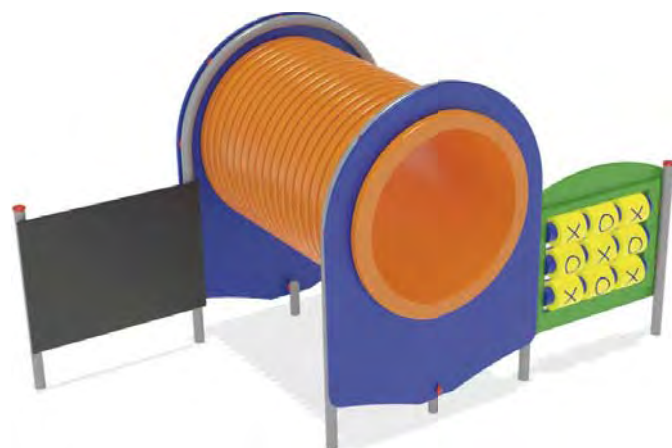
ArchiSTYL

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

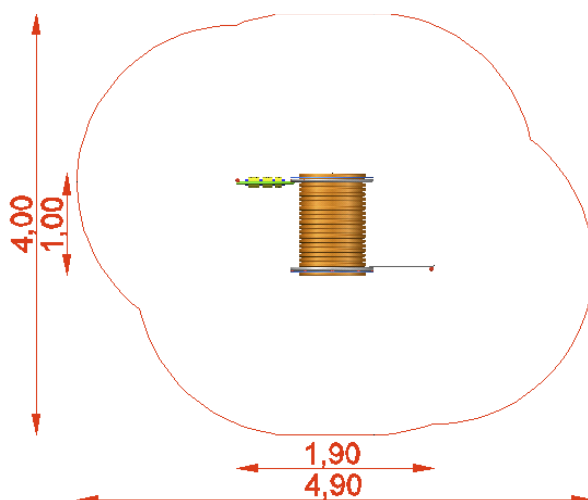


10. POMOST RUROWY Z BARIERKĄ, KÓŁKO I KRZYŻYK ORAZ TABLICA DO RYSOWANIA KARTA PRODUKTU

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 5 cm.

WYMIARY ZESTAWU

Zestaw	1,90 x 1,00m
Strefa bezpieczeństwa	4,90 x 4,00 m
Powierzchnia strefy	15,60 m ²
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 zabetonowane w gniazdach betonowych zalewane płynnym betonem B20 o średnicy 30cm i głębokości 1.0m na głębokość 0.7m

Temat: PLAC ZABAW

Adres: UL. SKRAJNA, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2722

ArchiSTYL

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

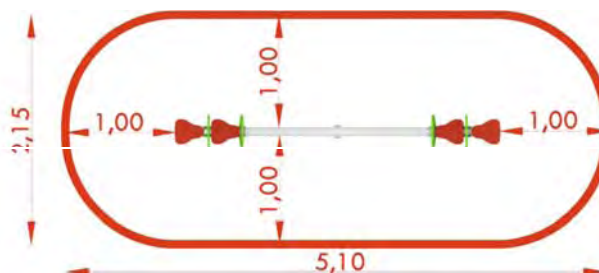


11. HUŚTAWKA WAGOWA CZTEROOSOBOWA KARTA PRODUKTU

Widok



Strefa bezpieczeństwa



WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie	3,10 x 0,15m
Strefa bezpieczeństwa	5,10 x 2,15 m
Powierzchnia strefy	9,75 m ²
Obwód strefy	12,65 m
Wysokość swobodnego upadku	0,60 m
Wysokość urządzenia	0,95 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Podpora huśtawki wykonana z profilu o przekroju 100 x 100 x 3 mm
- Belka pozioma z rury o przekroju 76,1 x 3,2 x 3000 mm.
- Całość piaskowana, ocynkowana i malowana proszkowo farbami zabezpieczającymi przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych.
- Siedziska wykonane z płyty HDPE
- Uchwyty wykonane z rur o przekrojach 20 + 2, mm.
- oś obrotu na czterech uszczelnionych łożyskach kulkowych
- standardowo wraz z huśtawką są montowane odbojniki z pon. Montujemy takie odbojniki gumowe na łotwach, zalecane przy nawierzchni bezpiecznej.

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. SKRAJNA, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2722

ArchiSTYL

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

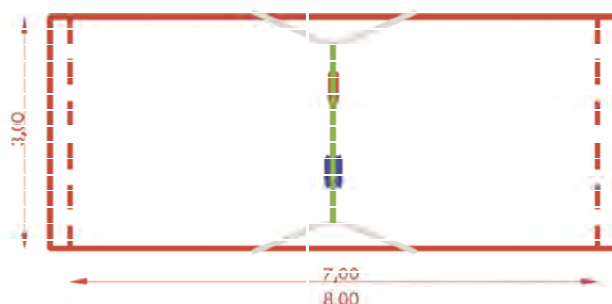


12. HUŚTAWKA WAHADŁOWA KARTA PRODUKTU

Widok



Strefa bezpieczeństwa



WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie	3,50 x 2,40 m
Strefa bezpieczeństwa	3,30 x 8,00 m
Powierzchnia strefy	24,00 m ²
Obwód strefy	22,00 m
Wysokość swobodnego upadku	1,35 m
Wysokość urządzenia	2,35 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Konstrukcja huśtawki wykonana z rury 76,1 x 32 mm piaskowanej, cynkowanej i malowanej proszkowo.
- Do huśtawki mogą być zamontowane: siedziska zwykłe, pampersy, opony lub bocianie gniazdo.



SPOSÓB MONTAŻU – słupy zabetonowane w gnieździe betonowym zalewanym płynnym betonem B20 o średnicy 30cm i głębokości 1,0m na głębokość 0,9m

Temat: PLAC ZABAW

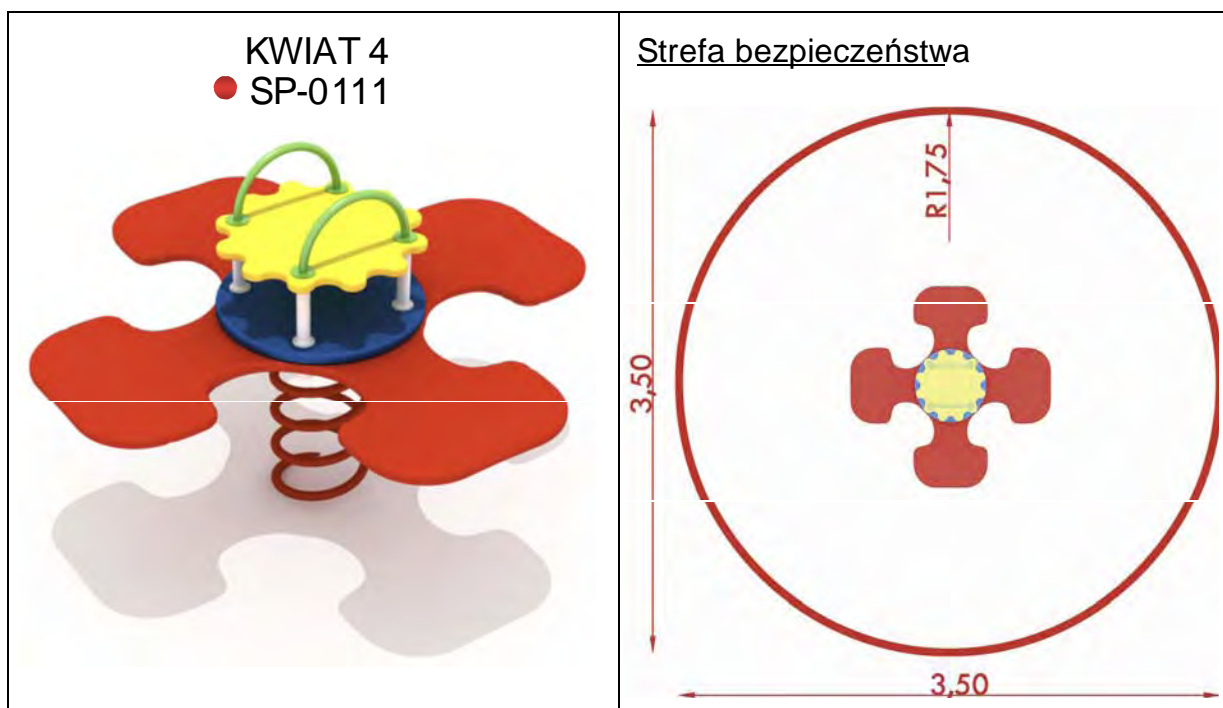
Adres: UL. SKRAJNA, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2722

ArchiSTYL

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



13. SPRĘŻYNOWIEC KWIAT KARTA PRODUKTU



1. WYMIARY

	TYGRYSEK / DINO	KWIAT 2	KWIAT 4
Urządzenie	0,95 x 0,25 m	1,10 x 0,40 m	1,10 x 1,10 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 3,00 m	Średnica: 3,50 m	Średnica: 3,50 m
Powierzchnia strefy	7,10 m ²	11,00 m ²	11,00 m ²
Obwód strefy	9,50 m	9,60 m	9,60 m
Wysokość swobodnego upadku	0,55 m	0,45 m	0,45 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 1.0m

Temat: PLAC ZABAW

Adres: UL. SKRAJNA, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2722

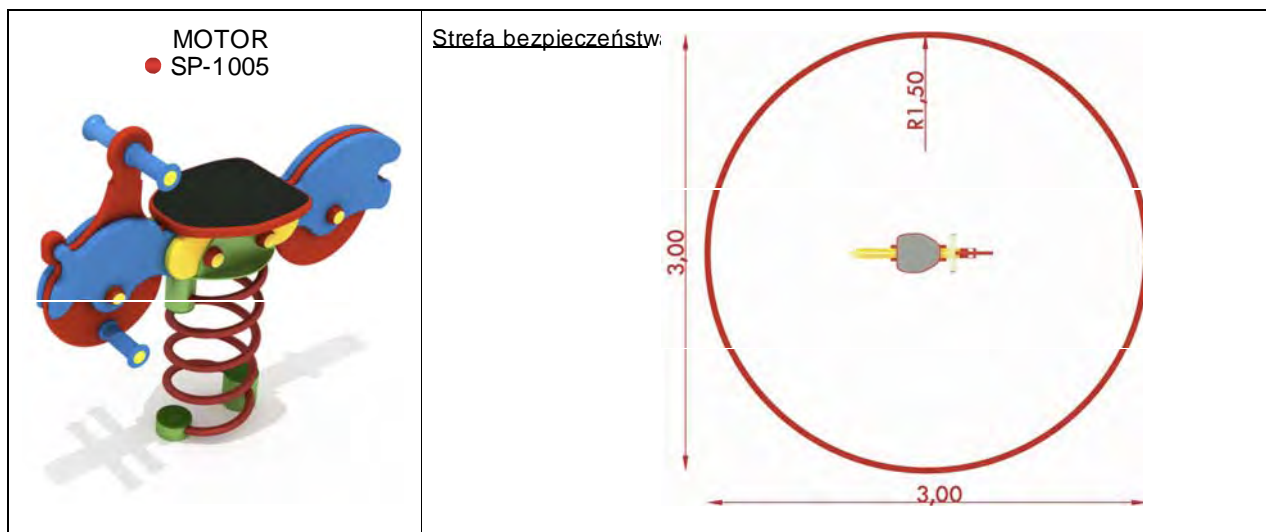
ArchiSTYL

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



14. SPRĘŻYNOWIEC MOTOR

KARTA PRODUKTU



1. WYMIARY

	KOGUT	KONIK / MOTOR	PIES
Urządzenie	0,95 x 0,25 m	0,85 x 0,25 m	0,75 x 0,25 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 3,00 m	Średnica: 3,00 m	Średnica: 3,00 m
Powierzchnia strefy	7,10 ² m	7,10 m ²	7,10 m ²
Obwód strefy	9,50 m	9,50 m	9,50 m
Wysokość swobodnego upadku	0,55 m	0,55 m	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 1.0m.

Temat: PLAC ZABAW

Adres: UL. SKRAJNA, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2722

ArchiSTYL

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

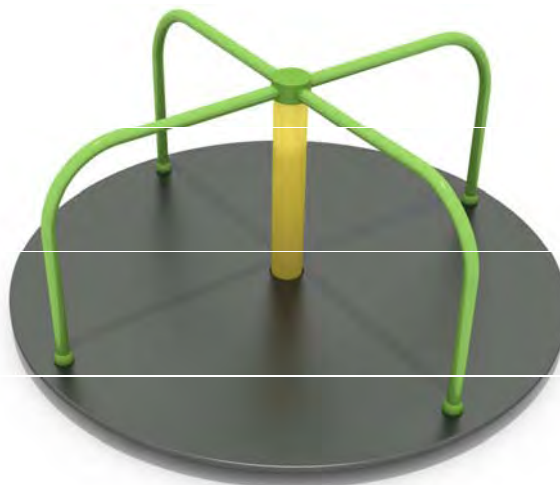


15. KARUZELA

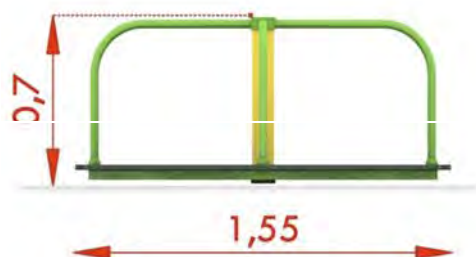
KARTA PRODUKTU

1. RYSUNKI

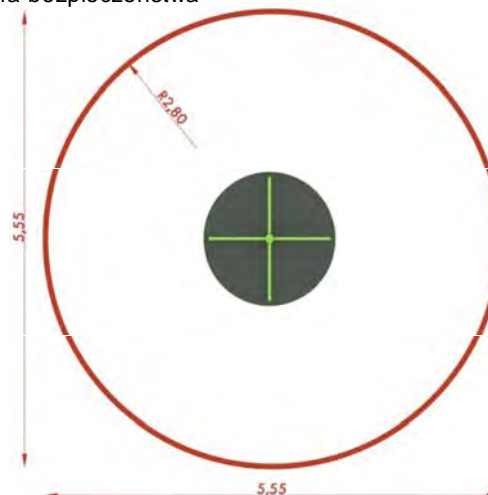
Widok 1



Widok 2



Strefa bezpieczeństwa



2. WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie	Średnica: 1,55 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 5,55 m
Powierzchnia strefy	24,20 m ²
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. SKRAJNA, 89-600 CHOJNICE
dz. o nr ewidencyjnym 2722

ArchiSTYL

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



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 pylastych i iłów 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.

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