


FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	BUDOWLANA
TEMAT:	PROJEKT PLANU ZAGOSPODAROWANA PLACU ZABAW WIŚLANA - GDAŃSKA W KWIDZYNIE
LOKALIZACJA:	DZ. NR GEOD. 11/11
INWESTOR:	Kwidzyńskie Centrum Sportu i Rekreacji w Kwidzynie ul. Sportowa 6, 82-500 Kwidzyn
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	KOKON STUDIO PROJEKTOWE Radosław Dobrowolski, ul. Konarskiego 21/3, 82-500 Kwidzyn

Projektant	Nr uprawnień budowlanych, specjalność, zakres	Podpisy
mgr.inż architekt Wojciech Kapka	Oświadczam, zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. poz. 1409 z 2013 r. ze zm.), że przedmiotowy projekt budowlany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej nr 5262/Gd/92, wpis do POIA nr KP-0276	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Opis techniczny
- Rysunki
- Dokumenty formalno-prawne

MIEJSCOWOŚĆ DATA	Kwidzyn wrzesień 2016 r.
---------------------	---

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Inwestycja obejmuje nowe zagospodarowanie wraz z montażem urządzeń zabawowych na planowanym placu zabaw na działce nr 11/11 położonej przy skrzyżowaniu ulic: Wiślanej i Gdańskiej w Kwidzynie. Teren objęty działaniami jest własnością Miasta Kwidzyna. Na mocy umowy najmu nr GG.6850.1.2.2016 część działki o pow. 0,0312 ha przekazano Kwidzyńskiemu Centrum Sportu i Rekreacji na urządzenie nowego zagospodarowania placu zabaw.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji położony jest w miejscowości Kwidzyn na terenie przy skrzyżowaniu ulic Wiślanej i Gdańskiej. W granicach opracowania nie występują żadne obiekty budowlane ani zieleń wysoka. Plac zabaw planowany jest w południowej części działki graniczącej bezpośrednio z ulicą Wiślaną i od strony wschodniej z ul. Gdańską. Pozostałe granice działki sąsiadują z zabudową mieszkaniową wielorodzinną i garażami. Urządzony teren zabawowy stanowić będzie teren rekreacyjny dla mieszkańców sąsiadującej zabudowy.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Teren działki jest obecnie niezagospodarowany. W zakresie planowanych robót planuje się wykonanie nowej infrastruktury zabawowej dla najmłodszych poprzez urządzenie placu zabaw. Prace budowlane polegać będą na wymianie warstwy gruntu na głębokość około 30 cm i uzupełnienie jej piaskiem celem poprawy bezpieczeństwa terenu jako terenu przeznaczonego dla najmłodszych oraz montażu nowych urządzeń wyposażenia placu. Wokół terenu planuje się wykonać opaskę z obrzeży betonowych o wym. 30/8 cm. Ponadto, ze względu na położenie placu zabaw przy ulicy, planuje się wykonanie ogrodzenia drewnianego wysokości min. 60 cm poza obrzeżem obrzeży betonowych.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

powierzchnia zagospodarowanego terenu

312 m²

4a. Wykaz stref bezpieczeństwa dla urządzeń:

- zestaw zabawowy	1120 x 805 cm,
- bujak sprężynowy	170 x 360 mm,
- huśtawka łańcuchowa	7,66 x 4,34 m,
- huśtawka "ważka"	611 x 315 cm,
- system "Piramida"	578,10 x 574,20 cm,
- piaskownica	3,7 x 3,7 m,
- miejsce na regulamin placu zabaw - wymiary urządzenia	610 x 48 x 2000 mm.

5. Ochrona dóbr kultury

Teren, na którym planuje się inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz wpisu do rejestru zabytków.

6. Wpływ eksploatacji górniczych na teren inwestycji

Teren inwestycji nie jest narażony na wpływ eksploatacji górniczych.

7. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

Montaż urządzeń nie wpłynie na pogorszenie środowiska oraz na higienę i zdrowie użytkowników. Ponadto inwestycja nie koliduje ze śródlądowymi wodami powierzchniowymi, stanowiącymi własność publiczną i istotnymi dla regulacji stosunków wodnych na potrzeby rolnictwa służącymi polepszeniu zdolności produkcyjnej gleby i ułatwieniu jej uprawy, z planowanymi do wykonania urządzeniami melioracji wodnych podstawowych i szczegółowych oraz z utrzymaniem urządzeń melioracji wodnych podstawowych.

8. Podstawa opracowania

Projekt zagospodarowania terenu opracowano na podstawie i zgodnie z:

- ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. poz. 1409 z 2013 r. z późn. zmianami),
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r. z późn. zmianami),
- rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r, poz. 462, z późn. zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 r.),
- obowiązującymi normami,
- wytycznymi Inwestora.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygnatura akt: OKK/UpB/8/2012

Bydgoszcz, dnia 01 czerwca 2012 roku

DECYZJA KPOKK IARP 86/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Wojciech Kapka

urodzony dnia 28 marca 1981 roku w Stargardzie Szczecińskim

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

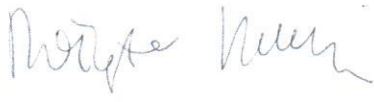
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.


Adam Popielewski
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP


Marzena Dybowska
Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP


Krzysztof Łukanowski
Sekretarz Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP


Małgorzata Kulejewska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP


Maciej Kuras
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP


Andrzej Myga
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP


Włodzimierz Witwicki
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP



Otrzymują:

- ① Strona (wnioskodawca): Pan Wojciech Kapka- ul. Tczewska 11, 86-300 Grudziądz,
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wojciech KAPKA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **86/2012**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0276**.

Członek czynny od: 18-02-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-08-2016 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2016 r.**

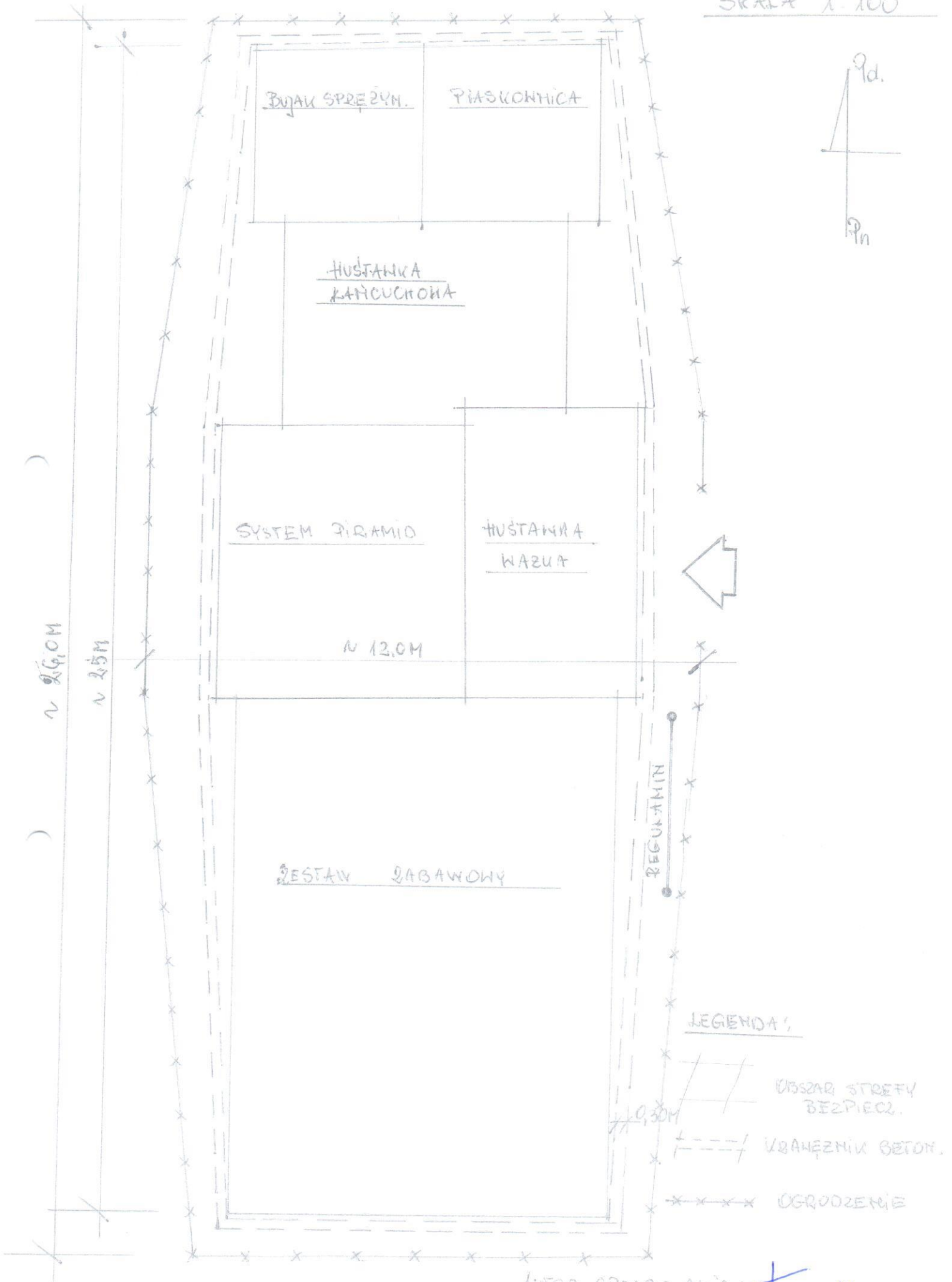
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0276-69B4-13DY-7CA7-68AA

PLAN ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ Z UWZGLĘDNIENIEM STREF BEZPIECZEŃ.

SKALA 1:100



Karta techniczna urządzenia

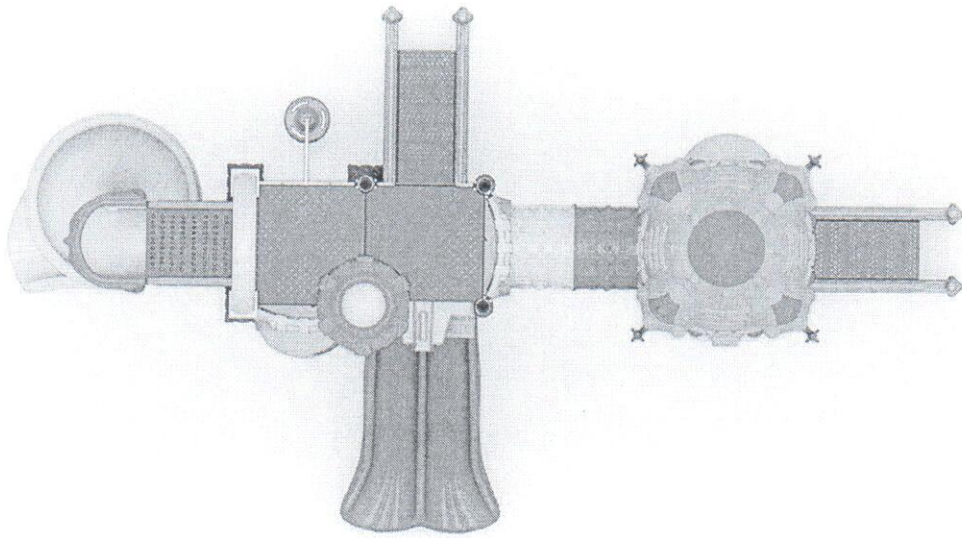
Symbol urządzenia	505101	
Wymiary urządzenia	Szerokość	526 cm
	Długość	834 cm
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa (wg EN 1176)	55 m ²
	HIC (wg EN 1176)	190
	Wymiary strefy bezpieczeństwa	1120 x 805 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	33 mb
Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; - podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo oraz malowanej proszkowo; - obejmę służącą do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy łączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; <p>Elementy konstrukcyjne:</p> <p>konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt.10, 3 podestach kwadratowych, jednym prostokątnym podeście startowym oraz parze schodów zewnętrznych;</p> <p>Elementy zabawowo-dekoracyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wieża zadaszona; - wieża otwarta; 	

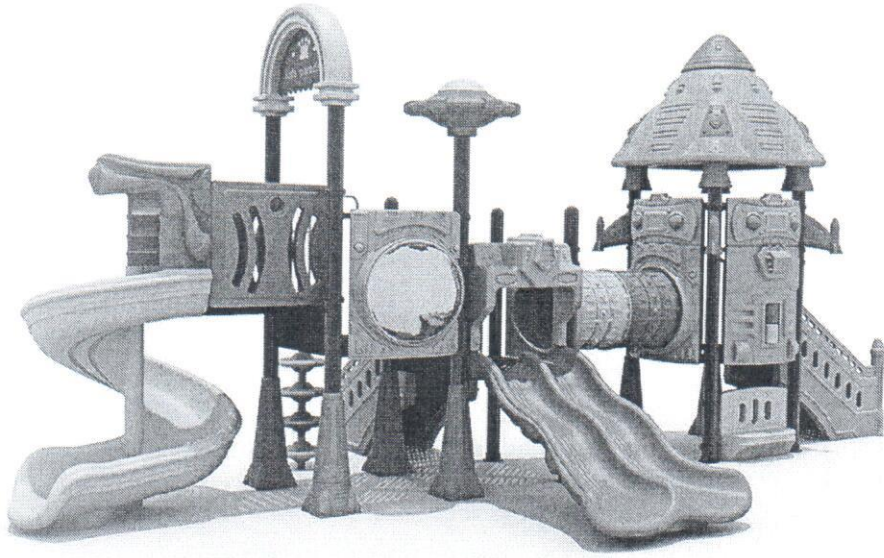
- przejście tunelowe;
- zjeżdżalnia ślimakowa o stopniu wygięcia 360°;
- zjeżdżalnia prosta dwutorowa;
- zjazd strażacki typu freesbe z 4 spodkami;
- 2 elementy dekoracyjne w estetyce kosmicznej zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych;
- 2 panele zabawowo-edukacyjne: siodełko, bulaj z elementem przezroczystym;

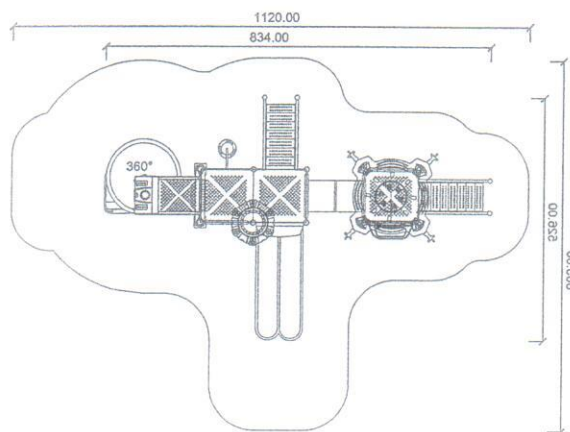
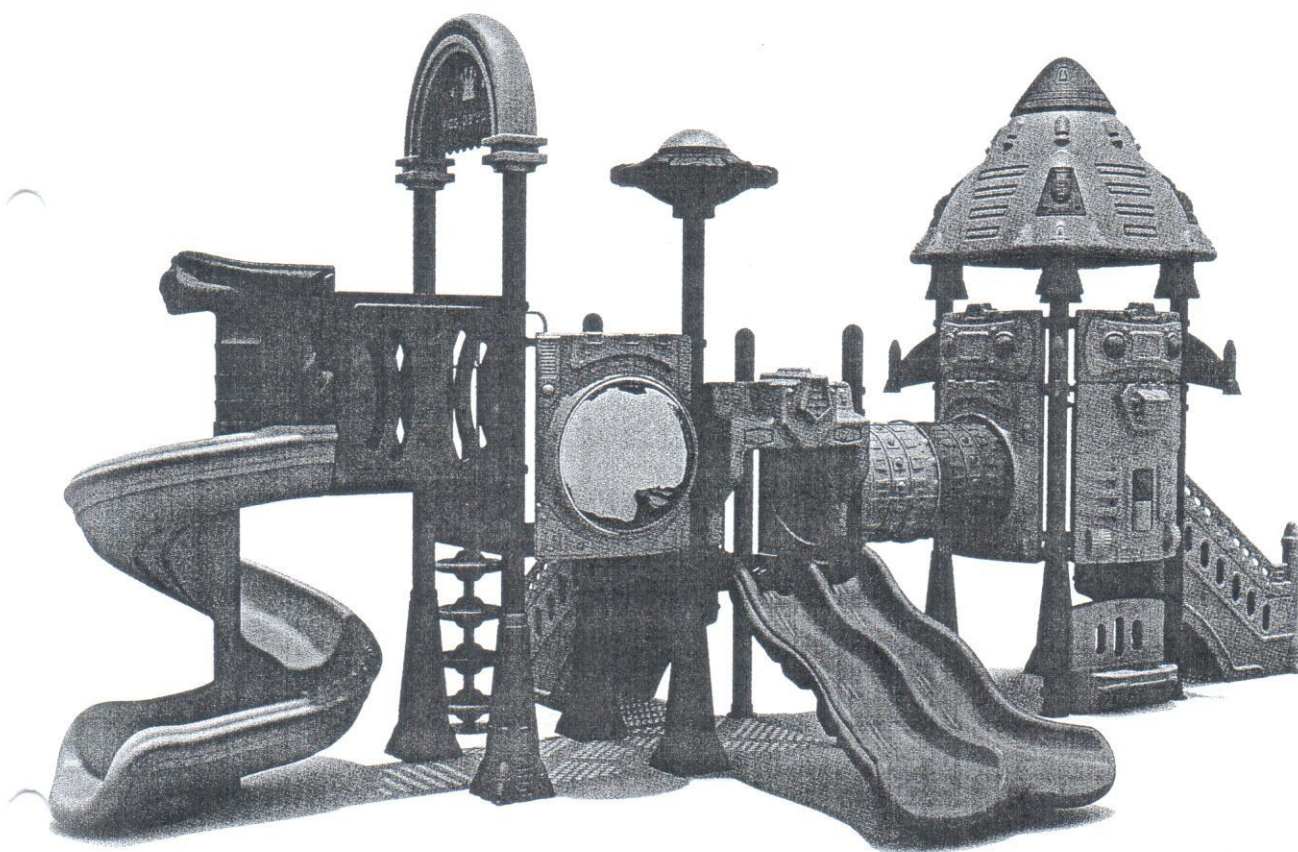
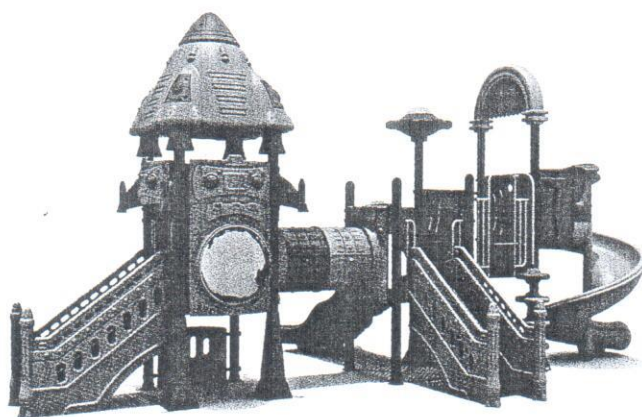
Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176;
- materiały tworzywowe, z których zostało zbudowane urządzenie posiada pozytywny wynik badania na zawartość pierwiastków śladowych, metali ciężkich, ftalanów i kadmu zgodnie z normą PN EN 71-3;

Rysunki urządzenia







Nr urządzenia 505101

Wymiary urządzenia
długość (cm) 834
szerokość (cm) 526

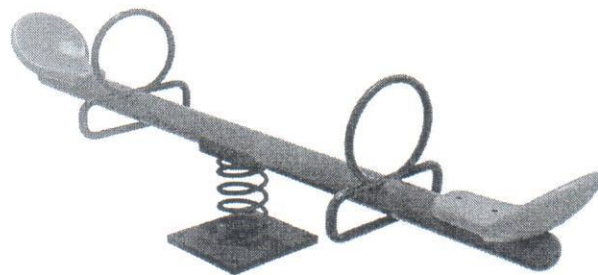
Wymiary strefy bezpieczeństwa
długość (cm) 1120
szerokość (cm) 805

HIC (cm) 190

Karta techniczna urządzenia

Symbol urządzenia	517802	
Wymiary urządzenia	Szerokość	45 cm
	Długość	311 cm
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa (wg EN 1176)	19 m ²
	HIC (wg EN 1176)	90 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa	611x 315 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	19 m
Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podstawa do kotwienia w betonie mocowana do urządzenia, • wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm. • zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie, • elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej, • elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV, • poręcze, pochwyty, inne elementy stalowe wykonywane ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm oraz 25 mm, • kolorystyka zgodna z rysunkiem. 	

Rysunki urządzenia

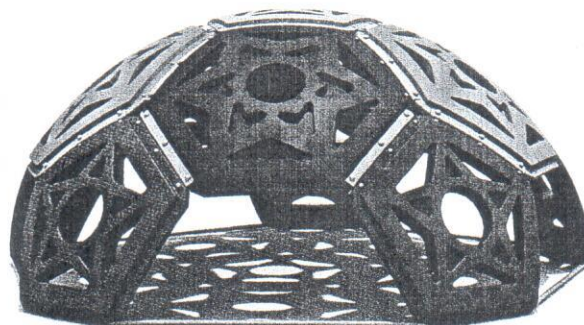
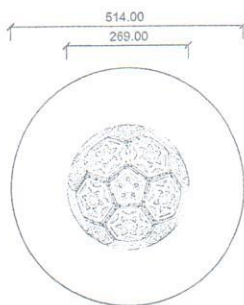


Nr urządzenia 518201

Wym. urządzenia	
długość (cm)	269
szerokość (cm)	269

Wym. strefy bezpieczeństwa	
długość (cm)	514
szerokość (cm)	514

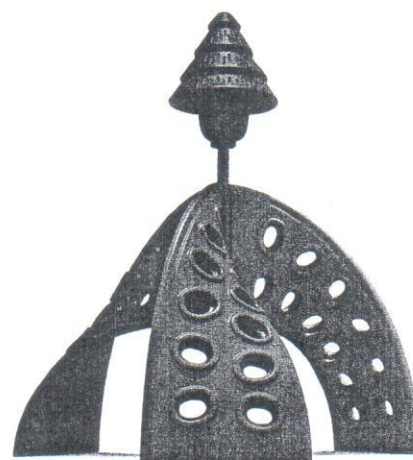
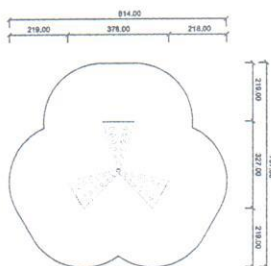
HIC (cm)	120
----------	-----


Nr urządzenia 518202

Wym. urządzenia	
długość (cm)	327
szerokość (cm)	378

Wym. strefy bezpieczeństwa	
długość (cm)	814
szerokość (cm)	767

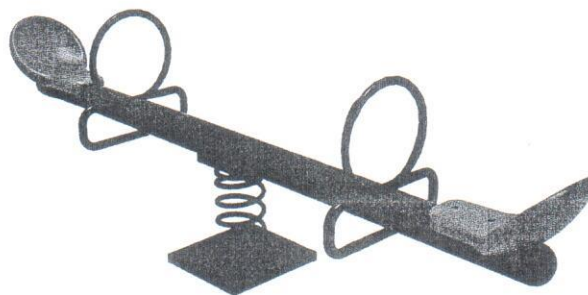
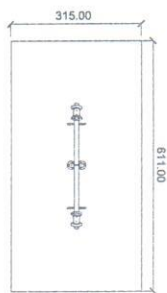
HIC (cm)	190
----------	-----


Nr urządzenia 517802

Wym. urządzenia	
długość (cm)	311
szerokość (cm)	45

Wym. strefy bezpieczeństwa	
długość (cm)	611
szerokość (cm)	315

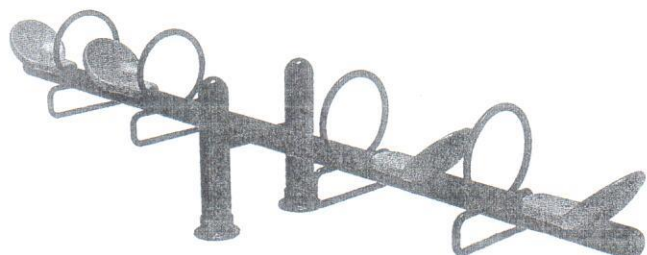
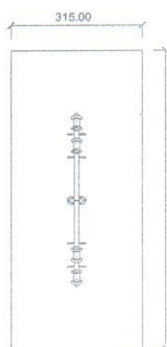
HIC (cm)	90
----------	----


Nr urządzenia 517801

Wym. urządzenia	
długość (cm)	420
szerokość (cm)	45

Wym. strefy bezpieczeństwa	
długość (cm)	720
szerokość (cm)	315

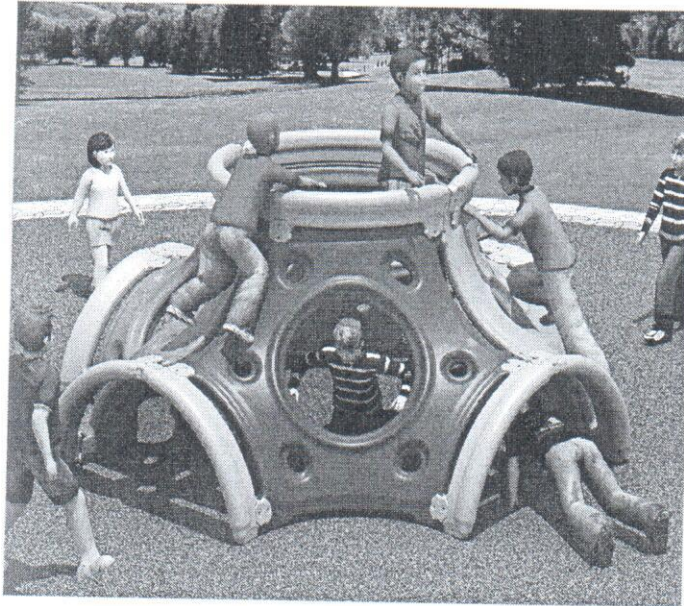
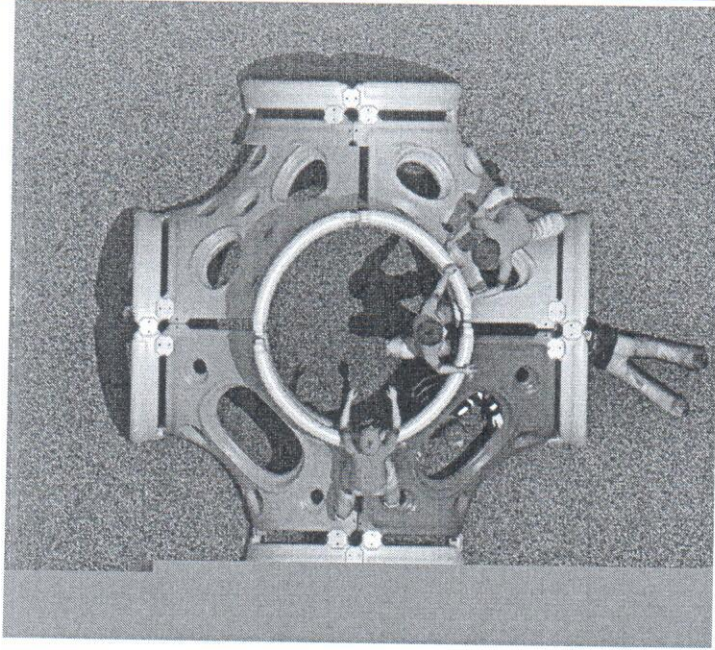
HIC (cm)	90
----------	----



Karta techniczna urządzenia

Symbol urządzenia	60145A	
Wymiary urządzenia	Szerokość	278,10 cm
	Długość	278,10 cm
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	27,55 m ²
	HIC	139,10 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa	578,10x 574,20 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	18,75 mb
Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej, • urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV, • kolorystyka zgodna z rysunkiem, • urządzenie powinno estetyką, funkcją i wyglądem odpowiadać wzorowi przedstawionemu w niniejszej karcie, • urządzenie przeznaczone do wspinania, <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urządzenie posiada deklarację zgodności z normą PN EN 1176; • materiały tworzywowe LDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności ich składu z normą PN- EN 71-3 + A1: 2014-12 dotyczącej zawartości ftalanów i kadmu oraz migracji określonych pierwiastków wydane przez laboratorium z akredytacją PCA; 	

Rysunki urządzenia

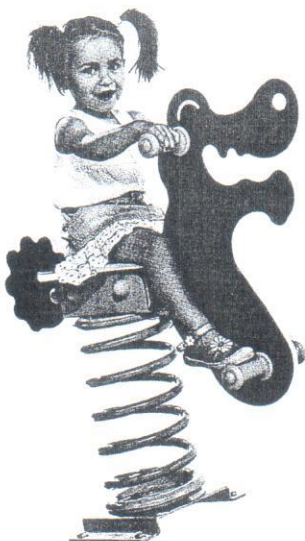


Karta techniczna urządzenia

Symbol urządzenia	Smok	
Wymiary urządzenia	Szerokość	77 cm
	Długość	55 cm
Wymiar strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	Ø 170 x 360 mm
	HIC	40 cm
	Docelowa grupa użytkowników	3-12 lat
Opis techniczny urządzenia	<ul style="list-style-type: none">• 1 punkt podparcia,• płyta HDPE (grubość 19 mm)• odporny na zniszczenia• wzmocnione uchwyty i podnóżki, z profilem antypoślizgowym• kotwa gruntowa lub do betonu, ze stali galwanizowanej ogniowo	

Zdjęcie

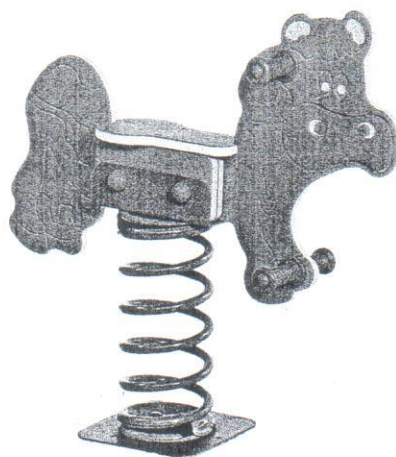


**Bujak smok**

Wym. urządzenia	
długość (cm)	70
szerokość (cm)	20

Wym. strefy bezpieczeństwa	
długość (cm)	340
szerokość (cm)	380

HIC (cm)	90
----------	----

**Bujak krowa**

Wym. urządzenia	
długość (cm)	70
szerokość (cm)	20

Wym. strefy bezpieczeństwa	
długość (cm)	340
szerokość (cm)	380

HIC (cm)	90
----------	----

**Bujak kucyk**

Wym. urządzenia	
długość (cm)	70
szerokość (cm)	20

Wym. strefy bezpieczeństwa	
długość (cm)	340
szerokość (cm)	380

HIC (cm)	90
----------	----

**Bujak skuter**

Wym. urządzenia	
długość (cm)	70
szerokość (cm)	20

Wym. strefy bezpieczeństwa	
długość (cm)	340
szerokość (cm)	380

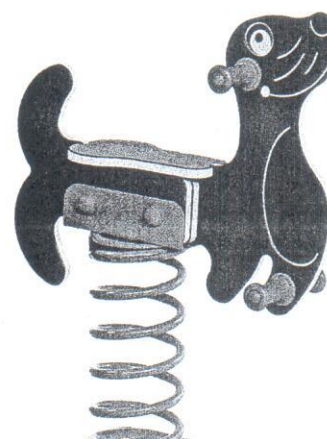
HIC (cm)	90
----------	----

**Bujak śłoń**

Wym. urządzenia	
długość (cm)	70
szerokość (cm)	20

Wym. strefy bezpieczeństwa	
długość (cm)	340
szerokość (cm)	380

HIC (cm)	90
----------	----

**Bujak foka**

Wym. urządzenia	
długość (cm)	70
szerokość (cm)	20

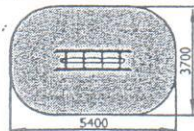
Wym. strefy bezpieczeństwa	
długość (cm)	340
szerokość (cm)	380

HIC (cm)	90
----------	----

**Równoważnia
linowa
nr kat. 2170**

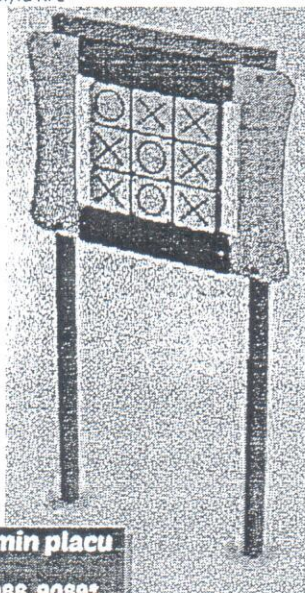
WSU 600mm

wymiary urządzenia - 2400/700/950mm
obszar upadku - 5400/3700mm
materiał - stal zabezpieczona antykorozyjnie,
płyta HDPE, liny zbrojone



**Gra kółko
i krzyżyk
nr kat. 8040**

wymiary urządzenia - 764/78/1400mm
materiał - stal zabezpieczona antykorozyjnie,
płyta HDPE, płyta HPL



**Gra zręcznościowa
UFO
nr kat. 23010**

wymiary urządzenia - 938/938/854mm
materiał - stal zabezpieczona antykorozyjnie,
płyta HDPE, tworzywo, poliwęglan



**Regulamin placu
zabaw
nr kat. 9088, 9089***

wymiary urządzenia - 610/48/2000mm
materiał - stal zabezpieczona antykorozyjnie,
płyta HPL



**Regulamin placu
zabaw
nr kat. 9078, 9079***

wymiary urządzenia - 500/105/2000mm
materiał - stal zabezpieczona antykorozyjnie



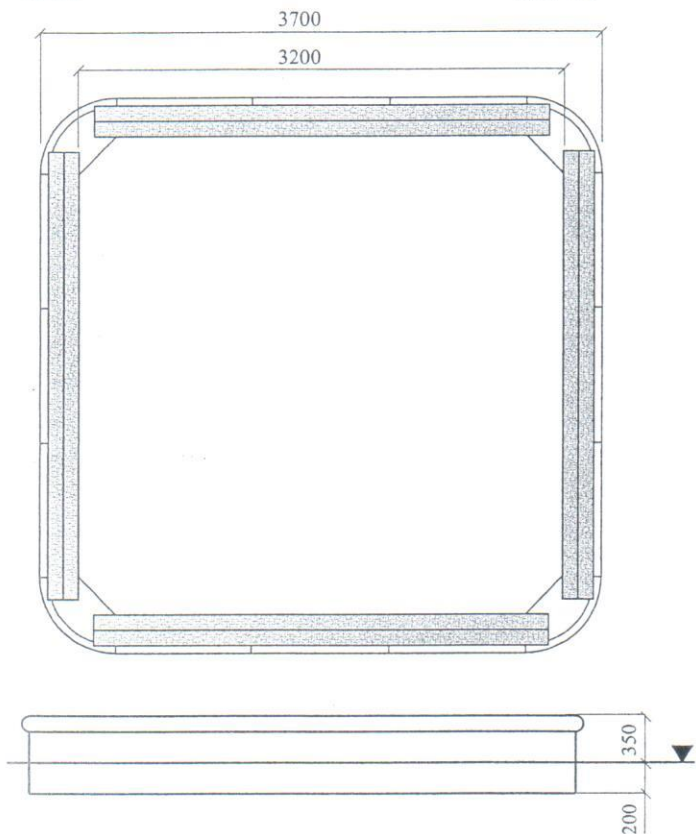
0900 - Piaskownica wykonana jest z 12 prostych oraz 4 narożnych prefabrykatów betonowych z betonu B30. Poszczególne elementy łączone są za pomocą ocynkowanych płaskowników pod powierzchnią piasku i pod listwami. Istnieje możliwość zmiany konfiguracji elementów piaskownicy (przykład rys. 1), po indywidualnej konsultacji z producentem.

Dookoła wykończona jest listwami z tworzywa sztucznego o zaokrąglonych brzegach. Listwy są mocowane za pomocą śrub stożkowych zapewniających bezpieczne użytkowanie.

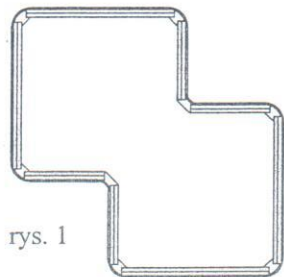
0910 - Piaskownica gazon o wysokości 80 cm wyprofilowana w sposób umożliwiający zabawę również dzieciom poruszającym się na wózkach inwalidzkich. Stolik piaskownicy wykonany ze sklejki wodoodpornej. Prostość montażu zapewnia prefabrykat fundamentowy. Ten model piaskownicy utrudnia zanieczyszczenie piasku przez zwierzęta

0900

Skala 1:50



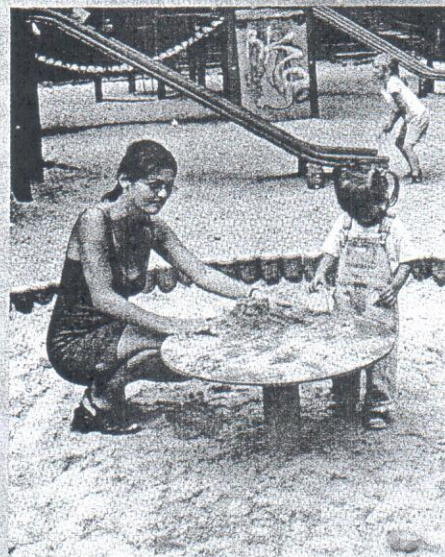
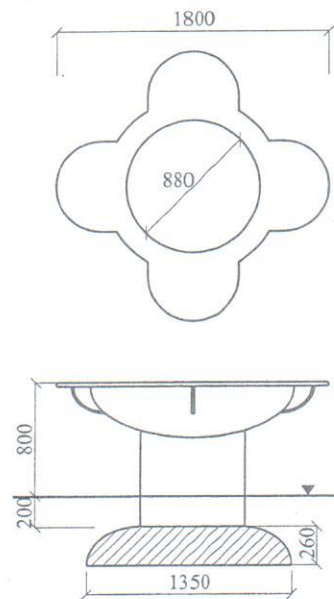
Skala 1:200



rys. 1

0910

Skala 1:50



Karta techniczna urządzenia

Symbol urządzenia	517807	
Wymiary urządzenia	Szerokość	1,96 m
	Długość	3,34 m
	Wysokość	2,26 m
Wymiar strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa (wg EN 1176)	33,24 m ²
	HIC (wg EN 1176)	1,5 m
	Wymiary strefy bezpieczeństwa (wg EN 1176)	7,66x 4,34 m
	Obwód strefy bezpieczeństwa	24 mb
Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nogi konstrukcyjne- rury stalowe śr. 76 mm, pokrycie: kolor niebieski; • belka stężająca- wykonana z rury stalowej śr. 76 mm, pomalowanej natryskowo na kolor czerwony; • śruby maszynowe ocynkowane M12, zaślepki z tworzywa; • stal zabezpieczona przez odfuszczenie; <p>Normy i certyfikaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176; 	
Zdjęcia		

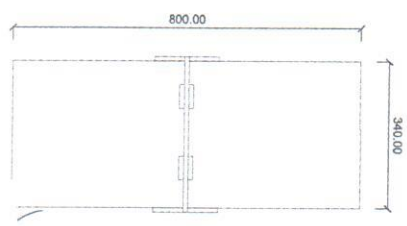




Siedzisko koszykowe



Siedzisko płaskie

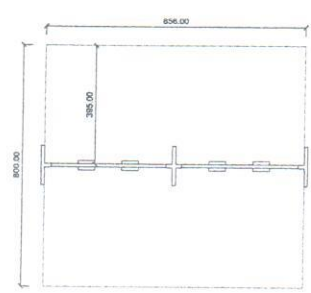


Nr urządzenia 517807

Wym. urządzenia	
długość (cm)	340
szerokość (cm)	130

Wym. strefy bezpieczeństwa	
długość (cm)	800
szerokość (cm)	340

HIC (cm)	120
----------	-----



Nr urządzenia 517805

Wym. urządzenia	
długość (cm)	856
szerokość (cm)	190

Wym. strefy bezpieczeństwa	
długość (cm)	856
szerokość (cm)	800

HIC (cm)	150
----------	-----

