


FAZA:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
BRANŻA:	<b>BUDOWLANA</b>
TEMAT:	<b>PROJEKT PLANU ZAGOSPODAROWANA PLACU ZABAW W PARKU HALLERA W KWIDZYNIE</b>
LOKALIZACJA:	DZ. NR GEOD. 423/5
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	<b>Kwidzyn wrzesień 2016 r.</b>
---------------------	-------------------------------------

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1. Przedmiot inwestycji

Inwestycja obejmuje nowe zagospodarowanie wraz z montażem urządzeń zabawowych na planowanym placu zabaw na działce nr 423/5 na terenie istniejącego Parku Hallera w Kwidzynie. Teren objęty działaniami jest własnością Miasta Kwidzyna. Na mocy umowy najmu nr GG-6850.1.2.2016 część działki o pow. 0,0307 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 istniejącego Parku Hallera. W granicach opracowania nie występują żadne obiekty budowlane. Plac zabaw planowany jest w południowo-wschodniej części parku. Przedmiotowa działka graniczy od strony wschodniej z ulicą Hallera, od strony południowej z ul. Spacerową. Pozostałe granice działki sąsiadują z zabudową mieszkaniową, usługową i szkołą. Park stanowi teren zielony i rekreacyjny dla mieszkańców miasta.

## 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Park zagospodarowany jest obecnie zielenią urządzoną alejkami, placami gier i zabaw. W zakresie planowanych robót planuje się uzupełnienie dotychczasowej infrastruktury zabawowej dla najmłodszych poprzez urządzenie dodatkowego 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 montaż nowych urządzeń wyposażenia placu. Wokoło terenu planuje się wykonać opaskę z obrzeży betonowych o wym.30/8 cm.

W ramach prowadzonych robót ziemnych oraz montażu urządzeń należy uwzględnić zlokalizowaną w tym terenie sieć miejską c.o. (preizolowaną rurę położoną na głębokości ok. 70-80 cm.). Należy zastosować się do uwag zawartych w uzgodnieniu z właścicielem sieci - uzgodnienie na Projekcie Planu Zagospodarowania.

## 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

powierzchnia zagospodarowanego terenu

307 m<sup>2</sup>

#### 4a. Wykaz stref bezpieczeństwa dla urządzeń:

- zestaw zabawowy	1453 x 1149 cm,
- system "Piramida"	578,10 x 574,20 cm,
- bujak sprężynowy	170 x 360 mm,
- huśtawka łańcuchowa	7,66 x 4,34 m,
- huśtawka "ważka"	611 x 315 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 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, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

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



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

Monika Dybowska

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

[Signature]

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

Małgorzata Kulejewska

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

Maciej Kuras

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

[Signature]

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

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



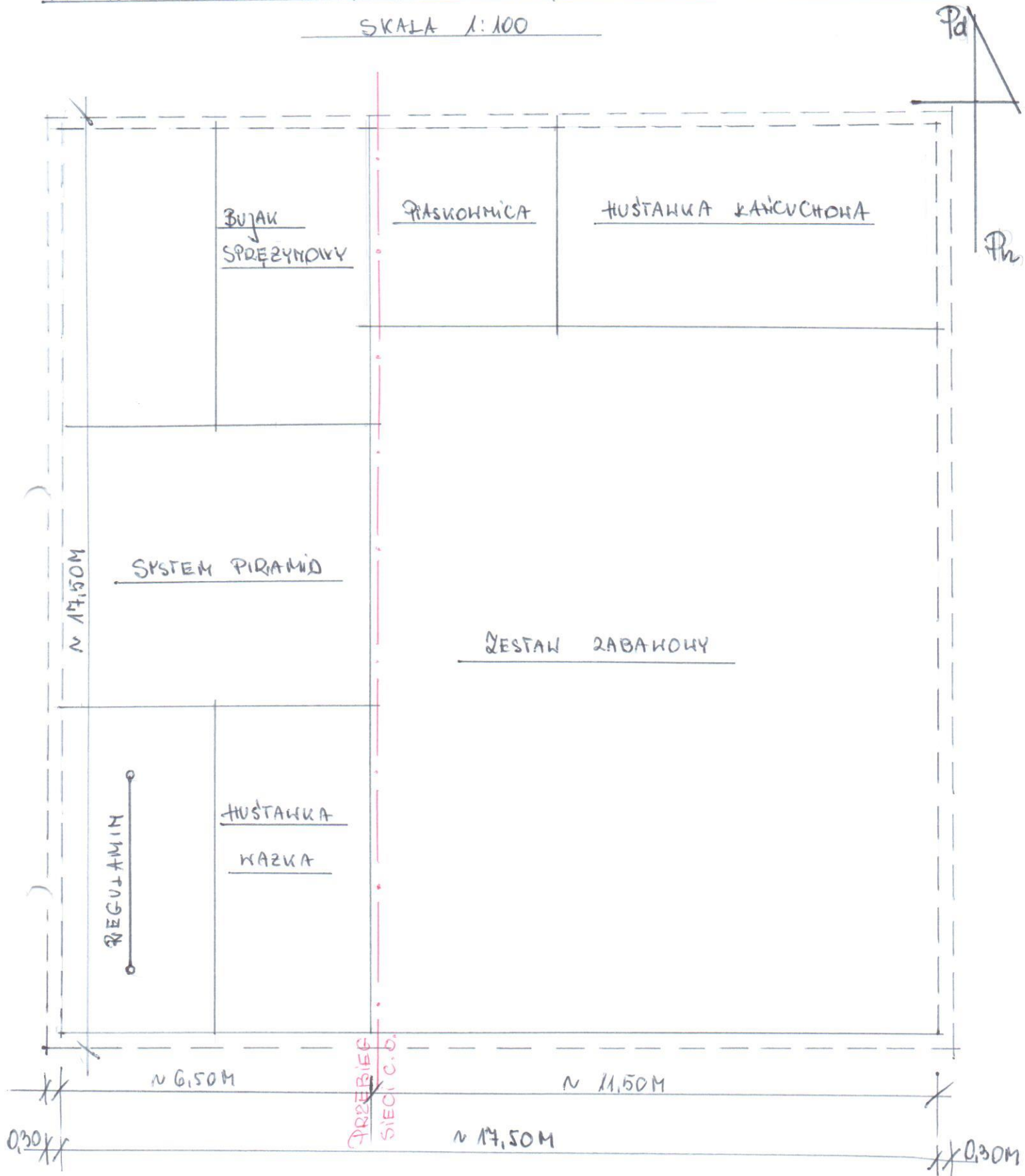
Otrzymują:

- 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.



PLAN ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ Z UWZGLĘDNIENIEM STREF BEZPIECZEŃSTWA

SKALA 1:100



AUTOR OPRACOWANIA: *Kepka*





**KOPIA MAPY KATASTRALNEJ**  
**KWIDZYN k. Żyrardowa 6350150**

Polećdzisz się zgodność niniejszej kopii z treścią niniejszego  
państwowego zozem ce 140.6350150 I kartograficznego

Granice terenów państwowych  
Miejscowość: Kwidzyn  
Miejscowość: Kwidzyn

Stacja Kwidzyn 1/1  
Kwidzyn  
Kwidzyn

40.79  
42.98  
42.98  
42.98

372 "

up. STAROSZCZAK

Janusz Białek

Wydział Geodezji i Gospodarki  
Nieruchomości

19.09.2016

42.98

42.36

40.71

40.00

40.07

40.5

40.5

40.24

40.13

40.97

39.18

38.93

39.76

39.5

40.02

40.47

40.18

40.36

40.4

39.88

26.8

30.1

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4

31.4





**PROJEKT PLANU ZAGOSPODAROWANA PLACU ZABAW  
W PARKU HALLERA W KWIDZYŃ (DZIAŁKA NR 423/5)**

**skala 1:1 000**

**opracował:**

*Kopke*



**Karta techniczna urządzenia**

Symbol urządzenia	<b>517807</b>	
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 <sup>2</sup>
	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><b>Specyfikacja materiałowa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nogi konstrukcyjne- rury stalowe śr. 76 mm, pokrycie: kolor niebieski;</li> <li>• belka stężająca- wykonana z rury stalowej śr. 76 mm, pomalowanej natryskowo na kolor czerwony;</li> <li>• śruby maszynowe ocynkowane M12, zaślepki z tworzywa;</li> <li>• stal zabezpieczona przez odtłuszczenie;</li> </ul> <p><b>Normy i certyfikaty:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176;</li> </ul>	

Zdjęcia



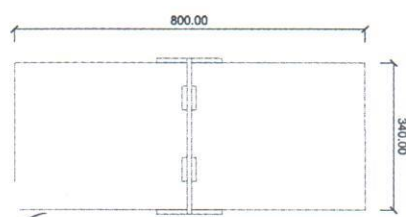




Siedzisko koszykowe



Siedzisko płaskie

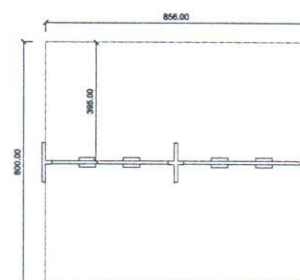


Nr urządzenia 517807

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



# BUJAK SPRĘŻYNOWY

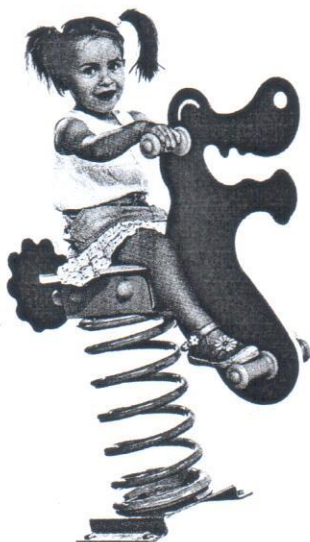
## Karta techniczna urządzenia

Symbol urządzenia	<b>Smok</b>	
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"><li>• 1 punkt podparcia,</li><li>• płyta HDPE (grubość 19 mm)</li><li>• odporny na zniszczenia</li><li>• wzmocnione uchwyty i podnóżki, z profilem antypoślizgowym</li><li>• kotwa gruntowa lub do betonu, ze stali galwanizowanej ogniowo</li></ul>	

### Zdjęcie



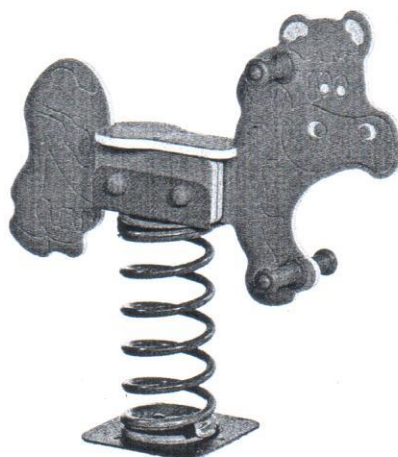


**Bujak smok**

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

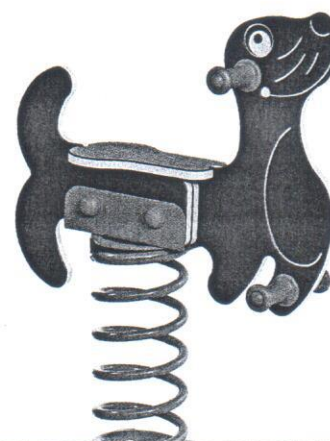
HIC (cm)	90
----------	----

**Bujak stoń**

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
----------	----



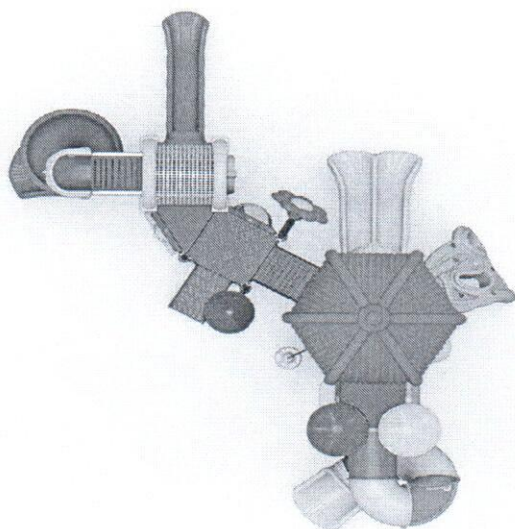
# FALLER-2 ZESTAW ZABAWOWY

## Karta techniczna urządzenia

Symbol urządzenia	<b>508801</b>	
Wymiary urządzenia	Szerokość	781 cm
	Długość	1064 cm
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa (wg EN 1176)	87 m <sup>2</sup>
	HIC (wg EN 1176)	190 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa	1453 x 1149 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	42 mb
Opis techniczny urządzenia	<p><b>Specyfikacja materiałowa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;</li> <li>- podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4mm;</li> <li>- słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo oraz malowanej proszkowo;</li> <li>- obejmę służącą do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo;</li> <li>- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;</li> </ul> <p><b>Elementy konstrukcyjne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt. 15, podestach kwadratowych szt.3, dwuelementowym podeście sześciobocznym (lub 6 podestach trójkątnych), jednym prostokątnym podeście startowym oraz parze schodów wewnętrznych i zewnętrznych;</li> </ul> <p><b>Elementy zabawowo-dekoracyjne:</b></p>	

- wieża z dachem sześciospadowym;
  - wieża z dachem łukowym;
  - zjeżdżalnia rurowa z elementami przezroczystymi o stopniu wygięcia 315°;
  - zjeżdżalnia ślimakowa o stopniu wygięcia 360°;
  - zjeżdżalnia prosta jednotorowa;
  - zjeżdżalnia prosta dwutorowa;
  - ścianka wspinaczkowa łukowa z uchwytami;
  - zjazd strażacki typu freesbe z 4 spodkami;
  - 4 elementy dekoracyjne z motywami roślinnymi i/lub zwierzęcymi zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych;
  - 10 paneli zabawowo-edukacyjnych: dwa z trójwymiarowym obrazem głowy zwierzęcia, dwa typu sklepik, siodło, okienko, ruchome kółka zębate, gra w kółko i krzyżyk, bulaj z elementem przezroczystym, płotek;
- 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





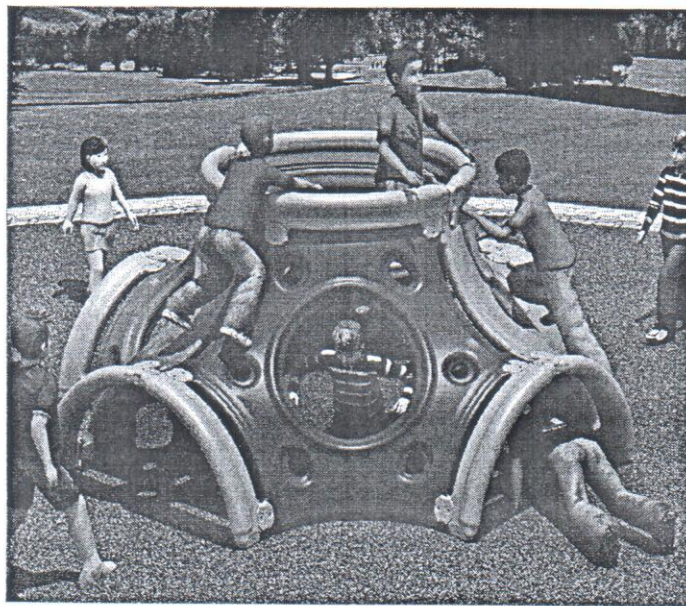
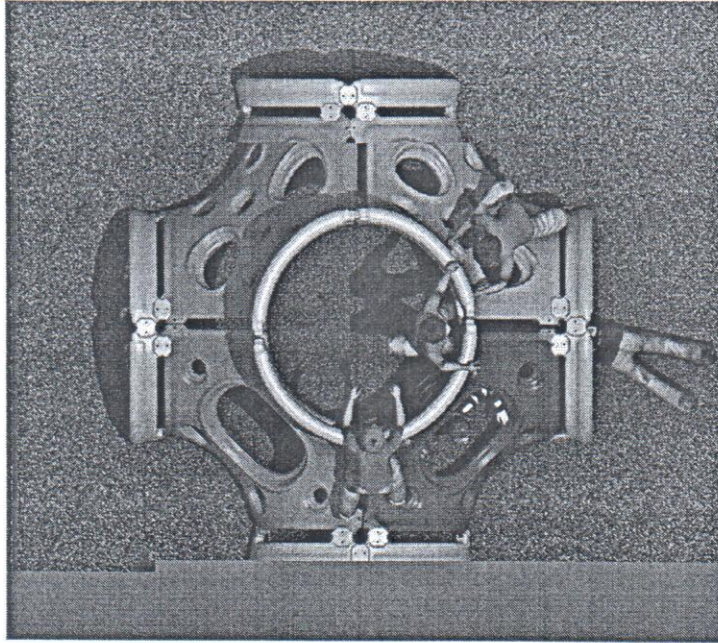


# SYSTEM PIRAMIDA

## Karta techniczna urządzenia

Symbol urządzenia	<b>60145A</b>	
Wymiary urządzenia	Szerokość	278,10 cm
	Długość	278,10 cm
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	27,55 m <sup>2</sup>
	HIC	139,10 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa	578,10x 574,20 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	18,75 mb
Opis techniczny urządzenia	<p><b>Specyfikacja materiałowa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej,</li> <li>• urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV,</li> <li>• kolorystyka zgodna z rysunkiem,</li> <li>• urządzenie powinno estetyką, funkcją i wyglądem odpowiadać wzorowi przedstawionemu w niniejszej karcie,</li> <li>• urządzenie przeznaczone do wspinania,</li> </ul> <p><b>Normy i certyfikaty:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie posiada deklarację zgodności z normą PN EN 1176;</li> <li>• 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;</li> </ul>	

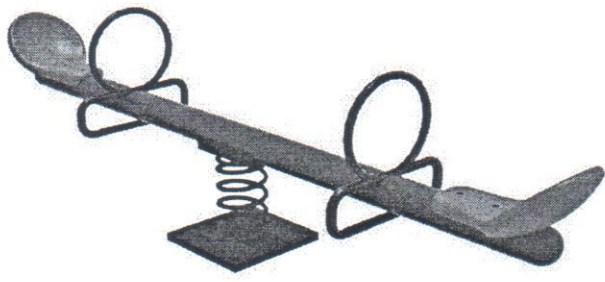
Rysunki urządzenia





# HUŚTAWKA WAŻKA

## Karta techniczna urządzenia

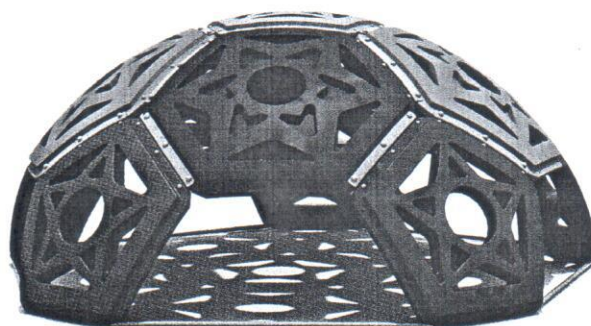
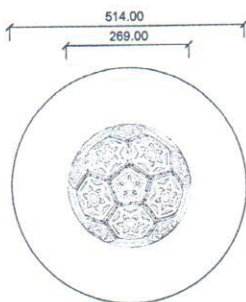
Symbol urządzenia	<b>517802</b>	
Wymiary urządzenia	Szerokość	45 cm
	Długość	311 cm
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa (wg EN 1176)	19 m <sup>2</sup>
	HIC (wg EN 1176)	90 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa	611x 315 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	19 m
Opis techniczny urządzenia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

**Nr urządzenia 518201**

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

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

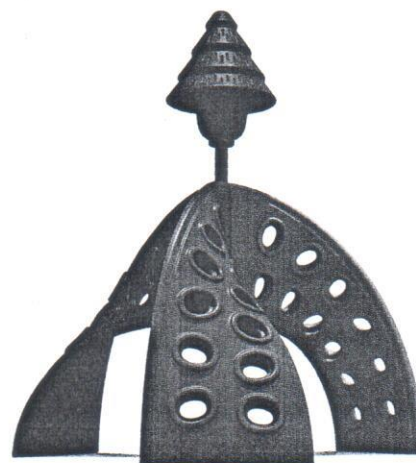
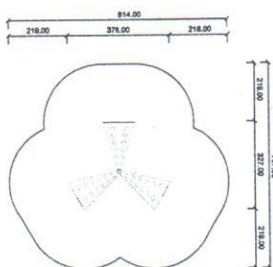
HIC (cm) 120


**Nr urządzenia 518202**

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

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

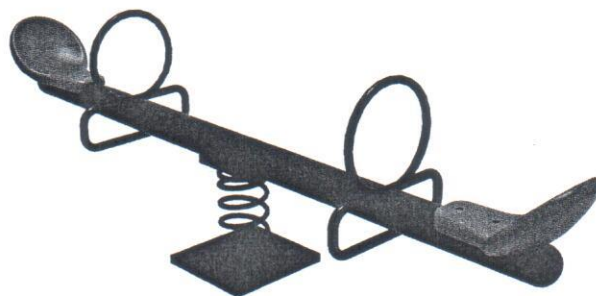
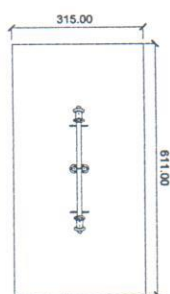
HIC (cm) 190


**Nr urządzenia 517802**

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

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

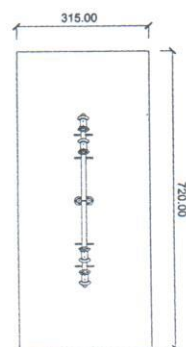
HIC (cm) 90


**Nr urządzenia 517801**

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

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

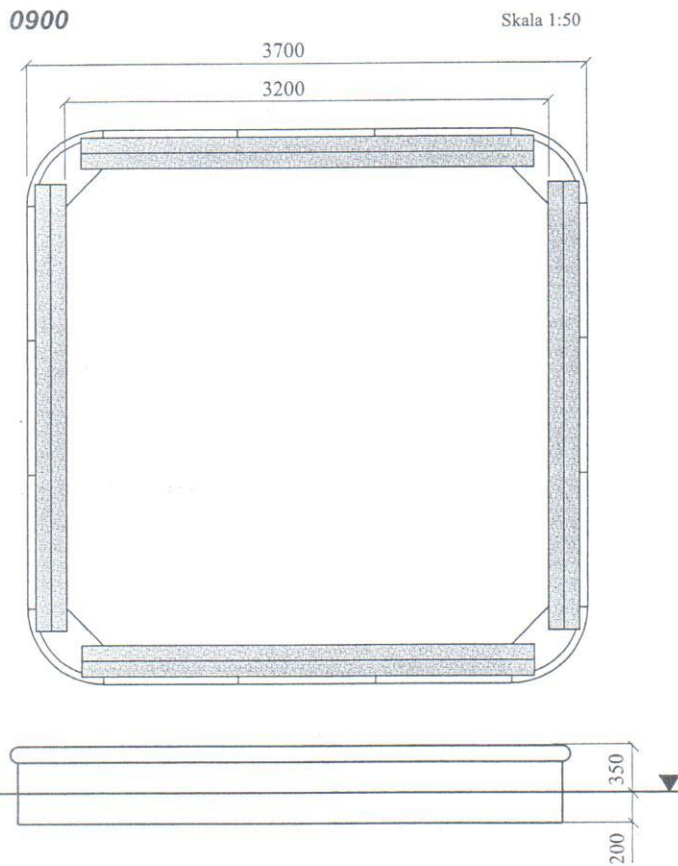
HIC (cm) 90



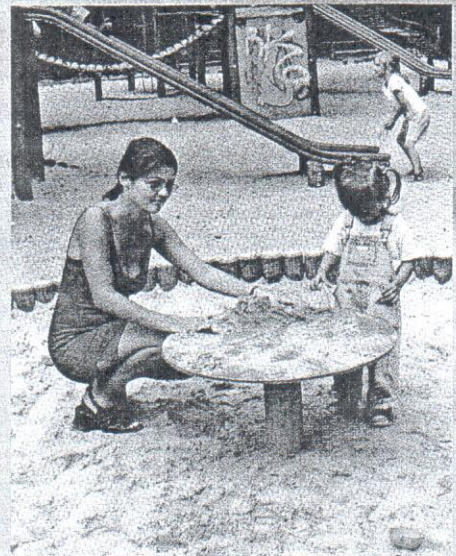
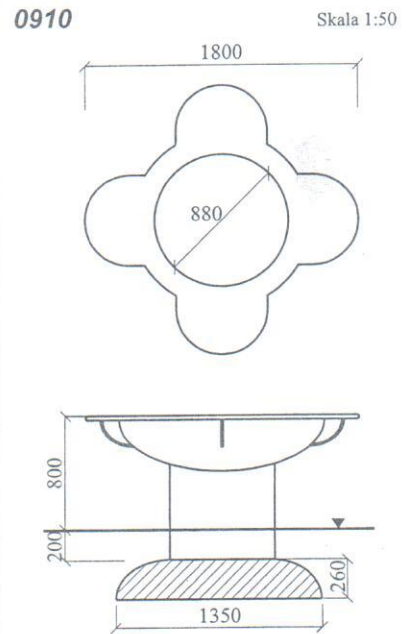
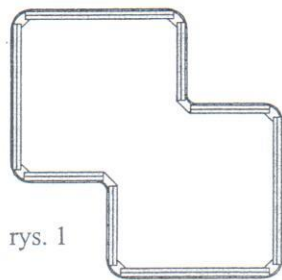


**0900** - Piaskownica wykonana jest z 12 prostych oraz 4 narożnych prefabrykatów betonowych z betonu B30. Poszczególne elementy łączone są za pomocą ocynkowanych płaskowników pod powierzchnią piasku i pod listwami. Istnieje możliwość zmiany konfiguracji elementów piaskownicy (przykład rys. 1), po indywidualnej 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. Prostotę montażu zapewnia prefabrykat fundamentowy. Ten model piaskownicy utrudnia zanieczyszczenie piasku przez zwierzęta



Skala 1:200



design by graph

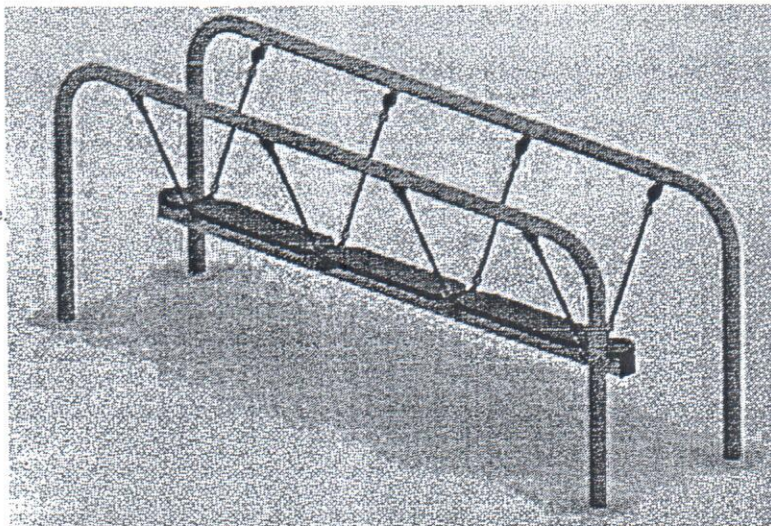
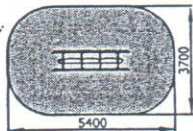




**Równoważnia  
linowa  
nr kat. 2170**

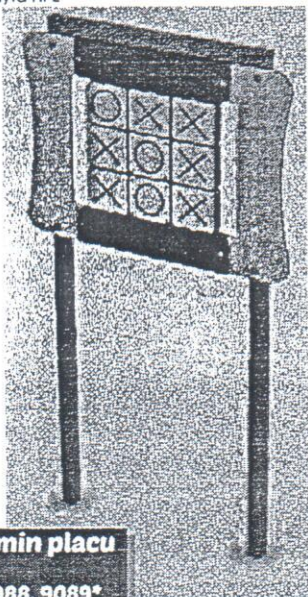
**WSU 600mm**

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



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

wymiary urządzenia - 610/48/2000mm  
materiał - stal zabezpieczona antykorozyjnie,  
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. 9078, 9079\***

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

