



ZESPÓŁ USŁUG TECHNICZNYCH

tel. 015-864-53-88  
0607-069-840

ul. LEGIONÓW POLSKICH 78  
28 – 200 STASZÓW

[jerzyzielinski1@poczta.onet.pl](mailto:jerzyzielinski1@poczta.onet.pl)

***Egzemplarz nr 1***

**ZGŁOSZENIE**  
**robót budowlanych – obiekty małej architektury w miejscu**  
**publicznym „Budowy placu zabaw w m. Borzymów”**

**Adres inwestycji:** Działka nr 419 w m. Borzymów  
28-220 Oleśnica

**Inwestor:** Gmina Oleśnica  
28-220 Oleśnica ul. Nadstawie 1

**Obiekt:** Plac zabaw dla dzieci w m. Borzymów

Autor projektu	Branża	Uprawnienia	Podpis
Asystent: mgr inż. Michał Antonik			
Projektant inż. Józef Kondek	architektoniczna	KL/126/74	
K-k tematu: mgr inż. Jerzy Zieliński	budowlano-konstrukcyjna	229/Tbg /94 112/A/Tbg/94	

Staszów, czerwiec 2013r.

## **SPIS TREŚCI**

<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>	<b>2</b>
<b>2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>	<b>2</b>
<b>3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....</b>	<b>2</b>
<b>4. DANE OGÓLNE .....</b>	<b>2</b>
4.1. Dane ogólne, położenie .....	2
4.2. Lokalizacja projektowanego przedsięwzięcia .....	2
4.3. Inwestor.....	3
4.4. Istniejące zagospodarowanie terenu. ....	3
4.5. Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego .....	3
<b>5. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO .....</b>	<b>7</b>
5.1. Założenia projektowe. ....	7
5.2. Przeznaczenie i program użytkowy - dane liczbowe .....	8
5.3. Projektowane elementy placu zabaw przewidziane do montażu .....	8
5.4. Zejście ze skarpy .....	15
5.5. Ogrodzenie placu zabaw.....	16
<b>6. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA I INSTRUKCJE.....</b>	<b>16</b>
6.1. Rysunki.....	16
6.2. Instrukcje .....	16
<b>7. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE .....</b>	<b>29</b>
7.1. Uprawnienia budowlane.....	29
7.2. Zaświadczenie .....	30

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowi :

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna
- norma PN-EN 1176-1 „Wypożenie placów zabaw i nawierzchnie”
- norma PN-EN 1177 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”;
- uzgodnienia z Inwestorem dotyczące zakresu i rodzaju prowadzonych prac,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500;

## 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Realizacja zadania ma na celu stworzenie nowego miejsca rekreacji i zabaw dla dzieci w młodszym wieku.

Projekt obejmujący branżę budowlaną potrzebną do zgłoszenia robót budowlanych – obiekty małej architektury w miejscu publicznym „Budowy placu zabaw w m. Borzymów” związana z wykonaniem zakresu robót objętych niniejszym opracowaniem.

Projekt nie narusza obowiązujących przepisów prawnych i spełnia podstawowe wymagania dotyczące warunków technicznych.

## 3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowa placu zabaw dla dzieci na działce nr 419 w m. Borzymów

Przedmiotem opracowania jest montaż projektowanych urządzeń placu zabaw dla dzieci wraz ze strefami bezpieczeństwa, zejścia ze skarpy oraz ogrodzenia placu w miejscowości Borzymów, na części działki nr ew. gr. 419, której inwestorem jest Gminy Oleśnica.

Teren inwestycji posiada wjazd z drogi gminnej od strony południowej. Teren jest częściowo zagospodarowany infrastrukturą sportową.

## 4. Dane ogólne

### 4.1. Dane ogólne, położenie

Działka o numerze 419 na której jest projektowana budowa placu zabaw dla dzieci położona jest w miejscowości Borzymów, gmina Oleśnica, pow. Staszów, woj. świętokrzyskie.

Działka jest własnością Gminy Oleśnica.

Powierzchnia działki nr 419 wynosi – 1,45ha.

Działka graniczy od strony:

- wschodniej nr dz. 420, rów odwadniający
- zachodniej z drogą gminną nr dz. 413,
- południowej z drogą gminną nr dz. 681
- od strony północnej z posesjami prywatnymi nr dz. 418/1 i 418/2

### 4.2. Lokalizacja projektowanego przedsięwzięcia



Działka Nr 419 znajduje się w centrum miejscowości Borzymów, po stronie zachodniej. Teren będący przedmiotem opracowania, znajduje się na działce o numerze 419 będącej własnością Gminy, gmina Oleśnica, woj. Świętokrzyskie.

#### **4.3. Inwestor.**

Inwestorem przedsięwzięcia pt. Plac zabaw dla dzieci w m. Borzymów” jest Gmina Oleśnica, 28-220 Oleśnica, ul. Nadstawie 1.

#### **4.4. Istniejące zagospodarowanie terenu.**

Na działce zlokalizowane są:

- boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiaste,
- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej,
- droga dojazdowej i parking z kostki betonowej.

#### **4.5. Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego**

Zdjęcia poniżej przedstawiające istniejące zagospodarowanie terenu:

















## 5. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

### 5.1. Założenia projektowe.

Realizacja zadania ma na celu stworzenie nowego miejsca rekreacji i zabaw dla dzieci w młodszy wieku.

Teren inwestycji obejmuje część działki nr ew. 419, na której projektowany jest plac zabaw (Zgodnie z normą PN - EN 1176 i PN - EN 1177) dla dzieci o pow. powierzchni 492,00m<sup>2</sup>.

Teren nawierzchni trawiastej, wyniesiony i pozbawiony lokalnych zagłębień terenu. Powierzchnia wyprofilowana za spadkiem ok. 1% w kierunku południowym, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody. Teren placu zabaw będzie ogrodzony. Ogrodzenie projektuje się jako uzupełnienie istniejącego ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego od strony południowej. Wejście na plac zabaw w postaci furtki, znajdować się będzie od strony zachodniej z istniejącego dojścia do boiska. Projektowany zakres obejmuje urządzenia placu zabaw wraz ze strefami bezpieczeństwa, ławeczki, kosz na śmieci, tablica informacyjna oraz ogrodzenie części działki objętej opracowaniem. Plac zabaw wyposażony w urządzenia dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat, z których dzieci będą mogły korzystać pod opieką rodziców bądź opiekunów, umożliwiającą prowadzenie różnych form zajęć ruchowych, a w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinaczka, itp. Jak również stworzy dogodne warunki do aktywnego spędzania wolnego czasu oraz przyczyni się do pobudzenia życia społecznego i kulturalnego na wsi. Plac zabaw będzie wykorzystywany jako ogólnodostępny dla małych mieszkańców miejscowości Borzymów i okolic.

Na terenie placu zabaw, projektuje się:

- zabudowę certyfikowanych urządzeń placu zabaw,
- montaż ogrodzenia z paneli o wys. 1m,
- wykonanie zejścia ze skarpy z kostki betonowej.
- wyrównanie nierówności terenu po robotach oraz obsianie trawą murawową znoszącą intensywne użytkowanie.

## 5.2. Przeznaczenie i program użytkowy - dane liczbowe

Istniejące przeznaczenie, sportowo - wypoczynkowe terenu nie ulega zmianie.

Projekt zakłada poprawę warunków rekreacji i zabawy dla uczniów. Program obejmuje budowę placu zabaw o nawierzchni bezpiecznej trawiastej oraz instalację certyfikowanych zabawek stałych i innych elementów małej architektury.

Podstawowe parametry terenu:

- powierzchnia terenu objętego opracowaniem 310.50 m<sup>2</sup>
- Istniejąca powierzchnia zabudowy:
  - boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiaste – 4200,00 m<sup>2</sup>,
  - boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej – 666,00 m<sup>2</sup>,
  - droga dojazdowej i parking z kostki betonowej – 428,00 m<sup>2</sup>.
- Elementy projektowane:
  - ogrodzony plac zabaw o nawierzchni trawiastej – 492,00m<sup>2</sup>,
  - Schody na skarpie wraz ze spocznikami – 6,00m<sup>2</sup>.
- powierzchnia biologicznie czynna (trawniki) – 29950,00 m<sup>2</sup>.

## 5.3. Projektowane elementy placu zabaw przewidziane do montażu

Przyjęto do opracowania elementy wyposażenia placu zabaw firmy COMES Sokołowski, jednakże zastępczo mogą być użyte produkty innych wytwórców o porównywalnych wielkościach i parametrach.

### 5.1.1. Urządzenia zabawowe

#### 1. Huśtawka sprężynowa (bujak) „BMX”

##### 1.1. Lokalizacja

- 3,5m od projektowanej huśtawki sprężynowej „ZOO” od strony wschodniej,

- 6,5m od projektowanego zestawu rekreacyjnego „LENKA” od strony południowej.

### 1.2. Parametry:

Wymiary	[m]
Długość	0,9
Szerokość	0,5
Wysokość	0,9
Strefa bezpieczeństwa	Ø 2,7 x 2,3
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykatu	Szt.
K1/S	1

### 1.3. Rysunek poglądowy:



### 1.4. Wykonanie:

- sprężyna z pręta Ø 20 mm
- korpus z rury Ø 60 mm
- gumowe kółka z tulejką,
- siedzisko ze sklejki wodoodpornej 20 mm albo gumowe,
- uchwyty ze stali nierdzewnej,
- oba kółka i pedały ruchome,
- możliwość demontażu w okresie zimowym.

### 1.5. Wykonanie:

- konstrukcja z rury Ø 88 mm,
- siedziska ze sklejki gumowane,
- uchwyty ze stali nierdzewnej,
- amortyzatory gumowe pod siedziskami,
- amortyzatory gumowe pod siedziskami,
- możliwość demontażu w okresie zimowym.



## 2. Huśtawka wagowa – Ważka „MODRA”

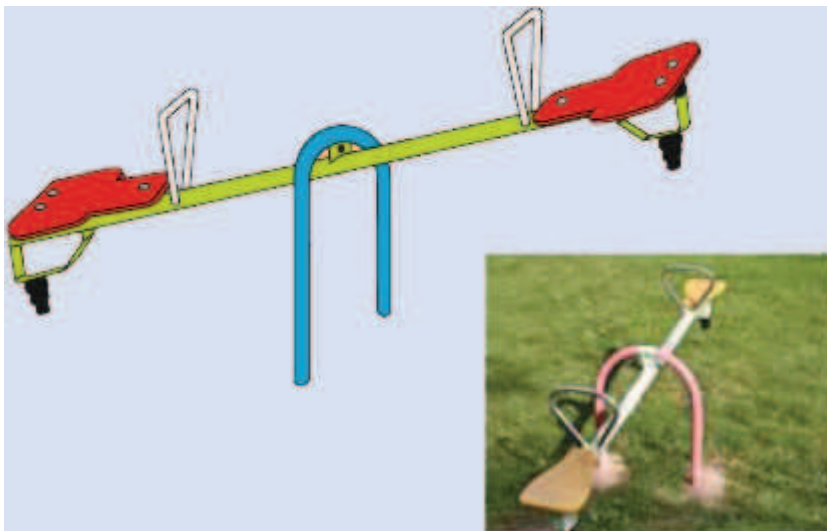
### 2.1. Lokalizacja

- 4,0m od projektowanej huśtawki wagowej „RYŚ” od strony zachodniej,
- 6,0m od projektowanego zestawu rekreacyjnego „LENKA” od strony południowej.

### 2.2. Parametry:

Wymiary	[m]
Długość	2
Szerokość	0,53
Wysokość	0,6
Strefa bezpieczeństwa	4 x 2,6
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykatu	Szt.
OK1	2

### 2.3. Rysunek poglądowy:



### 2.4. Wykonanie:

- słup ze stali konstrukcyjnej z rury Ø 114 mm, łożyskowany tocznie
- belka z rury Ø 60 mm,
- podpora z rury Ø 48 mm,
- ważka łożyskowana tocznie,
- siedziska ze sklejki wodoodpornej lub gumowane,
- uchwyty ze stali nierdzewnej,
- amortyzatory gumowe pod siedziskami



### 3. Karuzela „Trzmiel”

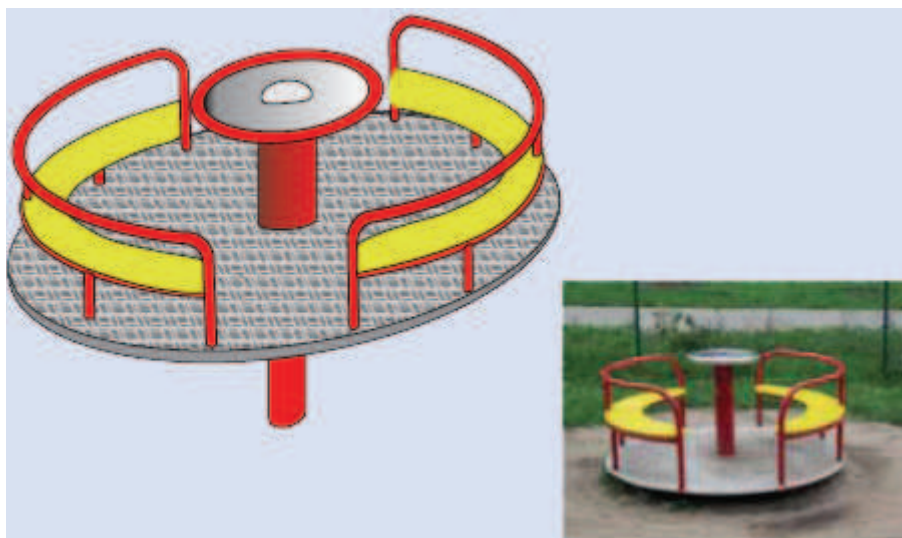
#### 3.1. Lokalizacja

- 5,0m od projektowanego zestawu rekreacyjnego „MAJA” od strony wschodniej i 4,0m od projektowanego zestawu rekreacyjnego „LENKA” od strony zachodniej
- 3,0m od projektowanej huśtawki sprężynowej „KONIK” od strony północnej

#### 3.2. Parametry:

Wymiary	[m]
Długość	1,5
Szerokość	1,5
Wysokość	0,66
Strefa bezpieczeństwa	Ø 2,6
Liczba użytkowników	6
Rodzaj prefabrykatu	Szt.
OK3	1

#### 3.3. Rysunek poglądowy:



#### 3.4. Wykonanie:

- słup ze stali konstrukcyjnej z rury Ø 11 mm, łożyskowany tocznie,
- oparcie z rury Ø 3 mm,
- platforma z blachy aluminiowej mm ryflowanej,
- siedziska ze sklejki wodoodpornej 10mm.

### 4. Zestaw rekreacyjny „Pionier R”

#### 4.1. Lokalizacja

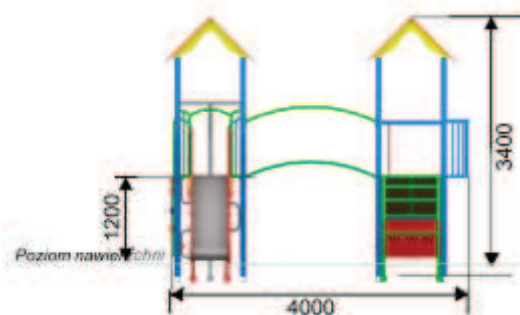
- 5,0m od projektowanej karuzeli platformowej „TRZMIEL” od strony wschodniej
- 6,5m od projektowanych huśtawek sprężynowych „BMX”, „ZOO”, „KONIK” od strony południowej

#### 4.2. Parametry:

Wymiary	[m]
Długość	4,0 x 4,9
Wysokość całkowita	3,4
Wysokość podłogi	1,20
Strefa bezpieczeństwa	7,0 x 8,4
Liczba użytkowników	10
Rodzaj prefabrykatu	Szt.
US	8
UK	7

#### 4.3. Rysunek poglądowy zestawu:





#### 4.4. Wykonanie:

- konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70x70 mm
- dach i wypełnienia z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci
- ześlizg z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE
- podłogi i elementy wejściowe ze sklejki antypoślizgowej, 18 mm
- możliwość wykonania tańszej wersji: dachy i wypełnienia ze sklejki wodoodpornej powlekanej tworzywem, 10 mm bez grawerowanych wzorów i ozdobnych otworów

### MAŁA ARCHITEKTURA

#### 1. Ławka żeliwna “COMOS” – szt.2

##### 1.1. Lokalizacja

- Wzdłuż chodnika na wysokości urządzeń zabawowych

##### 1.2. Parametry:

Wymiary	[m]
Długość	0,60
Szerokość	0,07
Wysokość	2,16
Rodzaj prefabrykatu	Szt.
UK	2

##### 1.3. Rysunek poglądowy:



#### 1.4. Wykonanie:

- deski z drewna liściastego 35x100x1800 mm, pokrywane Sadolinem,
- żeliwne nogi malowane proszkowo,
- możliwe ustawienie swobodne poza placem zabaw albo przykręcenie za pomocą kotew
- przytwierdzona do prefabrykatów betonowych

### 2. Kosz parkowy "6" – szt. 1

#### 2.1. Lokalizacja

- obok ławek

#### 2.2. Rysunek poglądowy:



#### 2.3. Wykonanie:

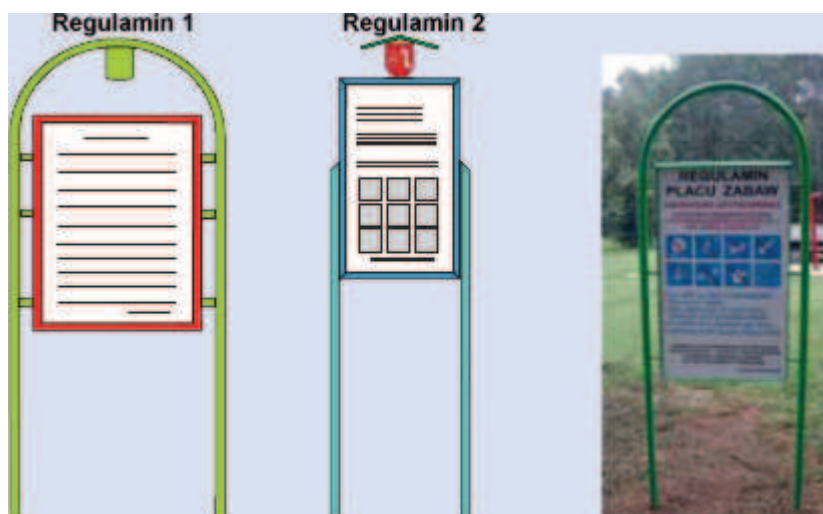
- konstrukcja z rury Ø 33 mm i blachy 1,5 mm,
- malowane proszkowo,
- kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu,
- przytwierdzony do prefabrykatów betonowych.

### 3. Regulamin placu zabaw – szt.1

#### 3.1. Lokalizacja

- Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu

### 3.2. Rysunek poglądowy:



### 3.3. Wykonanie:

- tablica z blachy ocynkowanej 0,8 mm (1000x600 mm),
  - ze sklejki wodoodpornej (900x500x10 mm) i profilu zamkniętego 30x30 mm
- Regulamin powinien zawierać informacje :
1. urządzenia zabawowe przeznaczone dla dzieci od lat 3 do 15 ,
  2. dzieci poniżej 8 lat na placu zabaw , muszą znajdować się pod opieką dorosłych ,
  3. zabrania się grania w piłkę oraz jeżdżenia na rowerach , rolkach itp. na terenie placu zabaw,
  4. zabrania się wbiegania na zjeżdżalnię w kierunku przeciwnym do kierunku zjazdu ,
  5. zabrania się wchodzenia na dachy wież oraz na górne elementy konstrukcyjne urządzeń zabawowych ( np. przeplotni , poręczy itd. ) ,
  6. zabrania się dewastowania urządzeń ,
  7. zabrania się wprowadzania psów ,
  8. zabrania się spożywania alkoholu oraz zaśmiecania terenu placu zabaw .
  9. informacja dot. Zarządcy terenu : adres , telefon .

### Uwagi końcowe:

1. Wszystkie zastosowane urządzenia powinny spełniać wymagania normy PN EN 1176 dotyczącej wyposażenia placu zabaw i posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa.
2. Wszystkie urządzenia powinny być zamontowane i użytkowane zgodnie z załączonymi do nich przez producenta instrukcjami użytkowania i montażu.
3. Wszystkie urządzenia muszą posiadać atesty bezpieczeństwa.
4. Inwestor zakłada , że poszczególne elementy drewniane mogą być zastąpione metalowymi . Urządzenia te też muszą posiadać atesty.
5. Materiały powinny odpowiadać odpowiednim normom i posiadać atesty.
6. Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami i normami.

### 5.4. Zejście ze skarpy

1. Wykonanie schodów wraz z podjazdem dla wózków dziecięcych, z kostki betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm, wykonywane na podbudowie z betonu

 <b>Staszów</b>	<p>Plac zabaw dla dzieci w m. Borzymów.</p> <p>Obiekt: działka nr ew. 419 w m. Borzymów</p>	<p>Nr projektu: PW – 01/06/10</p> <p>Nr str. 16</p>																											
<p>żwirowego, policzki i obrzeża wykonane z obrzeży trawnikowych o wymiarach 30x8 cm,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wykonanie 2 szt. spoczników o wymiarach 2.0x1.5 [m] z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm po zagęszczeniu</li> <li>Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</li> <li>Schody wykonywane bez podbudowy –</li> </ol> <p><b>5.5. Ogrodzenie placu zabaw</b></p> <p>Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem zaprojektowano montaż ogrodzenia placu zabaw z trzech stron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– od strony południowej,</li> <li>– od strony wschodniej,</li> <li>– od strony zachodniej.</li> </ul> <p>Założono wykonanie ogrodzenia paneli panele z drutu 5 mm, oczko 50 x 200 mm, dł. 2500 mm 4W-1600mm, ocynkowanych ogniowo i malowanych na kolor wg. RAL o wysokości słupków h=1600mm.</p> <p>Od strony południowej ogrodzenia w miejsce istniejącej projektuje się nową furtkę wejściową ocynkowaną ogniowo, wypełnione panelem, z zamkiem, klamką i słupkami –o szerokość standardowej 1000mm. Furtka otwierana do wewnątrz ogrodzenia</p> <p><b>6. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA I INSTRUKCJE</b></p> <p><b>6.1. Rysunki</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th><th>Nazwa rysunku</th><th>Nr rysunku</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Plan zagospodarowania terenu</td><td>PS-1.00</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Projekt placu zabaw</td><td>PZ-2.00</td></tr> <tr> <td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>12</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>13</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>14</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p><b>6.2. Instrukcje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Instrukcja użytkowania i montażu – huśtawka sprężynowa „BMX”</li> <li>– Instrukcja użytkowania i montażu – huśtawka wagowa ważka „MODRA”</li> <li>– Instrukcja użytkowania i montażu – karuzela „TRZMIEL</li> <li>– Instrukcja użytkowania i montażu – zestaw rekreacyjny „PIONIER R”</li> <li>– Instrukcja użytkowania i montażu – kosz parkowy „6”</li> <li>– Instrukcja użytkowania i montażu – regulamin placu zabaw</li> </ul>			Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	1	Plan zagospodarowania terenu	PS-1.00	2	Projekt placu zabaw	PZ-2.00	3			4			5			12			13			14		
Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku																											
1	Plan zagospodarowania terenu	PS-1.00																											
2	Projekt placu zabaw	PZ-2.00																											
3																													
4																													
5																													
12																													
13																													
14																													





## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I MONTAŻU

str 1/2

Nazwa wyrobu : Huśtawki sprężynowe

Odmiana : **Huśtawka sprężynowa**  
**Mocowanie na prefabrykacie betonowym**

Nr katalogowy :

02.11.0  
02.13.0  
02.14.0  
02.15.0  
02.16.0  
02.17.0  
02.19.0  
02.20.0

### 1. Przeznaczenie :

Huśtawki sprężynowe przeznaczone są do użytkowania przez jedno dziecko w wieku do 15 lat. Służą wyrabianiu równowagi poprzez balansowanie ciałem w pozycji siedzącej. Właściwym sposobem użytkowania jest zajęcie miejsca siedzącego i trzymanie oburącz uchwytów oraz oparcie stóp na podnóżkach lub pedałach.

*Dla dzieci w wieku od 3 do 7 lat zaleca się użytkowanie urządzenia pod opieką dorosłych, opiekuna lub nauczyciela.*

### 2. Instalowanie - tylko w miejscu zapewniającym minimalną przestrzeń wolną.

2.1 Nawierzchnia obszaru wolnego powinna być zgodna z PN- EN 1177 :2009r

2.2 Obszar wolny powinien być poziomy i wyłożony jedną z nawierzchni wg pkt 2.3 a-d.

2.3 a. Nawierzchnia piaskowa- piasek o ziarnach od 0.2 do 2 mm , bez części ilastych i pylastych , ułożony warstwą minimum 200 mm .

2.3 b. Luźny żwir - płukany o ziarnach zaokrąglonych od 3-12 mm , ułożony warstwą min 200 mm .

2.3 c. Wióry drewniane, rozdrobniona kora - specjalnie preparowana kora lub drewno o wielkości od 15-50 mm , ułożone warstwą grubości min 200 mm.

2.3 d. Dąb , gleba ( warstwa powierzchniowa ), ułożona warstwą grubości 200 mm.

2.3 e. Nawierzchnia syntetyczna zgodna z HIC (EN 1177:2008).

Nazwa urządzenia	Nr katalogowy	Strefa bezpieczeństwa	Wysokość obszaru wolnego	Ciężar urządzenia ( bez betonu )
Rodeo	02.11.0	3,4 x 2,9 m	1m	29 kg
Kaczorek	02.13.0	3,4 x 3 m	1 m	26 kg
Konik	02.14.0	3,4 x 3 m	1 m	26 kg
BMX	02.15.0	3,4 x 3 m	1 m	33 kg
Motocykl	02.16.0	3,4 x 3 m	1 m	27 kg
ZOO	02.17.0	3,2 x 2,7 m	1 m	26 kg
Kosmiczny pojazd	02.19.0	3,2 x 2,8 m	1 m	35 kg
Zwierzak	02.20.0	3,2 x 2,8 m	1 m	35 kg

### 3. Montaż

3.1. Wykopać dół pod prefabrykat betonowy o wym. 500x500 i głębokości 450 mm (rys.1)

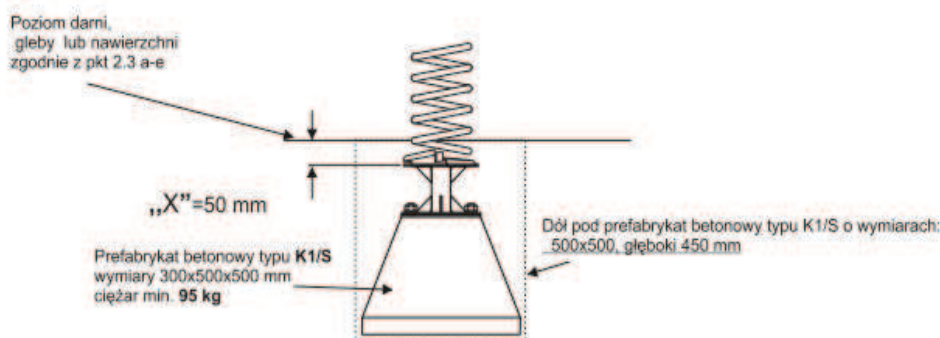
3.2. Włożyć prefabrykat w zagłębienie i ustawić na nim urządzenie. Wypoziomować urządzenie. Przykręcić urządzenie do prefabrykatu 4- ma nakrętkami z podkładkami sprężystymi

3.3 Uzupełnić nawierzchnię bezpieczną w minimalnej strefie użytkowania wg pkt 2.2 zgodnie z PN-EN 1177. Zagęścić nawierzchnię wokół sprężyny.

3.4. Przekazać urządzenie do użytkowania.

**UWAGA: Montaż powinien wykonać producent albo osoby do tego uprawnione.**





„X” - Głębokość na jaką należy zagłębić dolną blachę sprężyny.

**Rysunek 1: Huśtawka sprężynowa po zamontowaniu na placu**

#### 4. Demontaż.

W celu zdemonstowania urządzenia należy rozkręcić nakrętki mocujące urządzenie do betonu i zdjąć urządzenie.

Sprężynę demontujemy odkręcając nakrętki M 8 z obejm. Fundament należy odkopać i rozkruszyć.

#### 5. Wymiana zużytych elementów.

Wymianie podlega część ze sklejki, śruby oraz siedziska i sprężyny. W przypadku dewastacji można je wymienić u producenta.

#### 6. Kontrola i konserwacja urządzenia.

Podczas kontroli i konserwacji urządzeń należy postępować zgodnie z PN-EN 1176 - 7:2009 a w szczególności:

a) codziennie sprawdzać teren i usuwać z jego nawierzchni wszystkie obce przedmioty i zanieczyszczenia oraz wyrównywać i uzupełnić nawierzchnie miękkie pkt.2.3.

b) sprawdzić po dwóch tygodniach użytkowania połączenia śrubowe, następne kontrole przeprowadzać dwukrotnie

w sezonie, uwzględniając stopień zużycia i prawdopodobieństwo aktów wandalizmu.

c) przeprowadzać kontrolę raz w roku przez wykwalifikowanego specjalistę lub zlecić producentowi, który przeprowadził badania techniczne urządzenia.

d) prowadzić książkę przeglądów i kontroli wyposażenia.

e) umieścić na terenie placu zabaw widocznym miejscu informację (adres, nr tel.) o instytucji odpowiedzialnej za konserwację i kontrolę nad terenem.

f) konserwować urządzenia poprzez malowanie co 2 lata zestawem emalii poliuretanowych elementów stalowych i sklejki

Uwaga: Zaleca się ogradzanie placów zabaw, a norma PN-N 97050-3 nakazuje odgradzanie urządzeń Placów dla dzieci młodszych od urządzeń przeznaczonych dla innych użytkowników.

**W razie uszkodzenia należy niezwłocznie naprawić lub zdemonstować urządzenie w takiej części aby**

Po prawidłowym montażu urządzenia poziom nawierzchni bezpiecznej **powinien być zgodny z poziomem oznaczonym na rysunku.**

Każde przeznaczone do montażu na placu zabaw urządzenie jest oznakowane. Oznaczenie zawiera następujące informacje: nazwa urządzenia lub grupy do której ono należy, numer normy przedmiotowej, numer katalogowy urządzenia, rok produkcji, nazwę i adres producenta.

PRZYKŁADOWA  
METRYCZKA  
URZĄDZENIA



**Należy zachować szczególną ostrożność przy montażu, konserwacji lub demontażu urządzenia tak aby wykonywane prace nie stwarzały zagrożenia dla użytkowników.**

**UWAGA: Urządzenia należy zamontować bezpośrednio po przywiezieniu na miejsce przeznaczenia! Zabrania się składowania (poza fazą prac montażowych) niezamontowanych urządzeń na placu zabaw.**

**ŻYCZYMY PRZYJEMNEJ ZABAWY I ODPOCZYNKU**

Producent:  
\* COMES \* Sokolowscy Spółka Jawna  
26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128 A  
Tel. (0-48) 617-48-17, 617-60-35 fax(0-48) 617-48-19  
www.comes.pl e-mail: comes@comes.pl

20 marzec 2013



## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I MONTAŻU

Nazwa wyrobu : Huśtawki wagowe

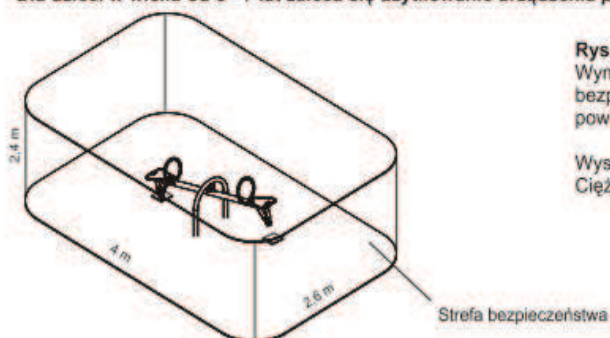
Odmiana : **Huśtawka ważka "Modra"**

Nr katalogowy : 01.07.0

### 1. Przeznaczenie :

Ważka „Modra” służy do bujania się w pozycji siedzącej i przeznaczona jest do użytkowania przez 2 dzieci w wieku do 15 lat. Urządzenie posiada elastyczne amortyzatory oraz uchwyty ze stali nierdzewnej.

*Dla dzieci w wieku od 3 - 7 lat zaleca się użytkowanie urządzenia pod opieką dorosłych, opiekuna lub nauczyciela.*



### Rys 1.

Wymiary minimalnej przestrzeni wolnej, zapewniającej bezpieczeństwo użytkowania. Powierzchnia tego obszaru powinna zawierać jedną z nawierzchni wg pkt-u 2,3.

Wysokość swobodnego upadku 760 mm.  
Ciężar urządzenia 25 kg - bez fundamentu.

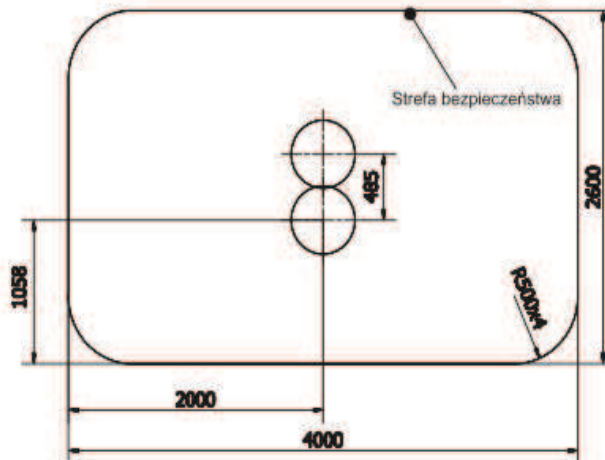
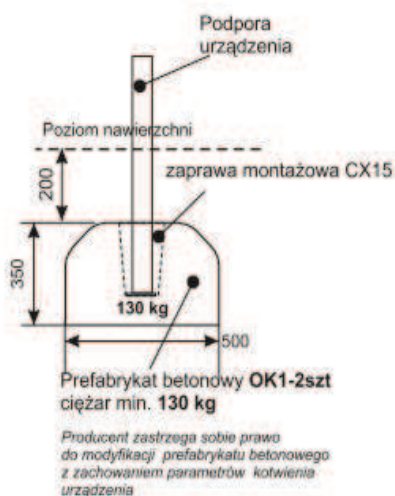
### 2. Instalowanie - tylko w miejscu zapewniającym minimalną przestrzeń wolną.

- 2.1 Nawierzchnia obszaru wolnego powinna być zgodna z PN- EN 1177 :2009r rys 1.
- 2.2 Obszar wolny powinien być poziomy i wyłożony jedną z nawierzchni wg pkt 2.3.
- 2.3 a. Nawierzchnia piaskowa- piasek o ziarnach od 0.2 do 2 mm , bez części ilastych i pylastych , ułożony warstwą minimum 200 mm .
- 2.3 b. Luźny żwir - żwir płukany o ziarnach zaokrąglonych od 3-12 mm , ułożony warstwą min 200 mm .
- 2.3 c. Włócy drewniane, rozdrobniona kora - specjalnie preparowana kora lub drewno o wielkości od 15-50 mm , ułożone warstwą grubości min 300 mm.
- 2.3 d. Dąb/gleba (warstwa powierzchniowa) - warstwa grubości minimum 200 mm.
- 2.3 e. Nawierzchnia syntetyczna zgodna z HIC (EN 1177:2009).

### 3. Montaż

- 3.1. Wykopać dwa doły pod prefabrykaty o wymiarach 500x500 i głębokości 550 mm.
- 3.2. Włożyć prefabrykaty w zagłębienia i ustawić w nich huśtawkę tak aby poziom nawierzchni był zgodny z oznaczeniem na nogach huśtawki.
- 3.3. Zalać otwór w prefabrykacie zaprawą montażową Cx15 i odczekać 60 min.
- 3.4. Po upływie tego czasu minimalną strefę użytkowania o wymiarach jak na rys.1 należy zasypać nawierzchnią według punktu 2.2 zgodnie z PN-EN 1177.
- 3.5. Przekazać urządzenie do użytkowania

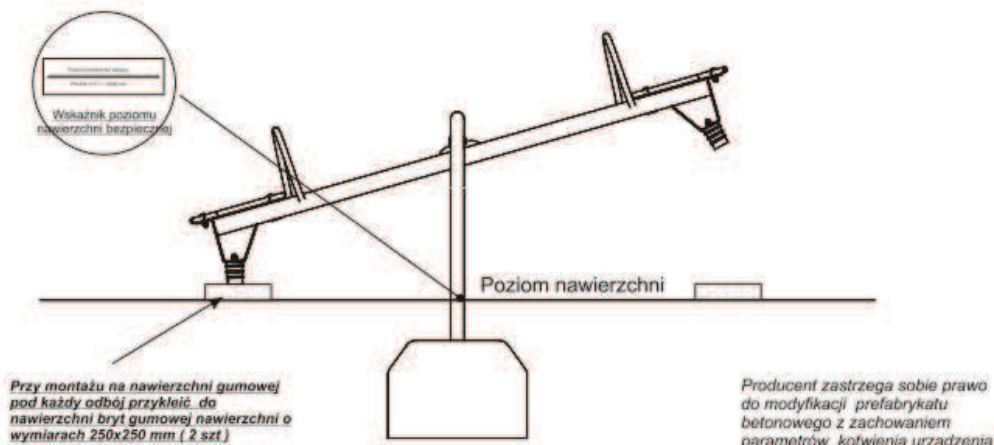
**UWAGA: Montaż powinien wykonać producent albo osoby do tego uprawnione.**



**Rysunek 2: Rozstaw i kształt fundamentów , wielkość strefy bezpieczeństwa**



str 2/2



**Rysunek 3: Montaż**

#### 4. Demontaż.

Fundamenty usuwamy poprzez odkopanie i rozkruszenie.

#### 5. Wymiana zużytych elementów.

Wymianie podlegają siedzenia i amortyzatory gumowe. W przypadku dewastacji siedzeń, można je wymienić u producenta.

#### 6. Kontrola i konserwacja urządzenia.

Podczas kontroli i konserwacji urządzenia należy postępować zgodnie z PN-EN 1176 - 7 a w szczególności:

- codziennie sprawdzać teren i usuwać z jego nawierzchni wszystkie obce przedmioty i zanieczyszczenia oraz wyrównywać i uzupełniać nawierzchnie miękkie pkt.2.3.
- sprawdzić po dwóch tygodniach użytkowania połączenia sworzniowe i łożyska, luz osiowy końca siodełka, który nie powinien być większy niż 65 mm. Następnie kontrole przeprowadzać dwu-trzykrotnie w roku, uwzględniając stopień zużycia i prawdopodobieństwo aktów wandalizmu.
- przeprowadzać kontrolę raz w roku przez wykwalifikowanego specjalistę lub zlecić producentowi, który przeprowadzi badania techniczne urządzenia.
- przewodzą książkę przeglądów i kontroli wyposażenia.
- umieścić na terenach rekreacyjno -sportowych w widocznym i dostępnym miejscu informację (adres, nr tel.) o instytucji odpowiadającej za konserwację kontrolując terenem.
- konserwować urządzenia poprzez malowanieco 2lata zestawememalii poliuretanowych elementów stalowychi sklejk

***W razie uszkodzenia należy niezwłocznie naprawić lub zdemontować urządzenie w takiej części aby uniemożliwić korzystanie z niego!!!***

Po prawidłowym montażu urządzenia poziom nawierzchni bezpiecznej **powinien być zgodny z poziomem oznaczonym na urządzeniu** (naklejka na podporze urządzenia).

Każde przeznaczone do montażu na placu zabaw urządzenie jest oznakowane. Oznaczenie zawiera następujące informacje: nazwa urządzenia lub grupy do której ono należy, numer normy przedmiotowej, numer katalogowy urządzenia, rok produkcji, nazwę i adres producenta.

PRZYKŁADOWA  
METRYCZKA  
URZĄDZENIA



**Należy zachować szczególną ostrożność przy montażu, konserwacji lub demontażu urządzenia tak aby wykonywane prace nie stwarzały zagrożenia dla użytkowników.**

**UWAGA:** Urządzenia należy zamontować bezpośrednio po przywiezieniu na miejsce przeznaczenia !  
Zabrania się składowania (poza fazą prac montażowych) niezamontowanych urządzeń na placu zabaw.

**ŻYCZYMY PRZYJEMNEJ ZABAWY I ODPOCZYNKU**

Producent:  
" COMES " Sokołowski Spółka Jawna  
26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128 A  
Tel. (0-48) 617-48-17, 617-60-35 fax(0-48) 617-48-19  
www.comes.pl e-mail: comes@comes.pl

02 kwiecień 2013r.



## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I MONTAŻU

Nazwa wyrobu : Karuzele

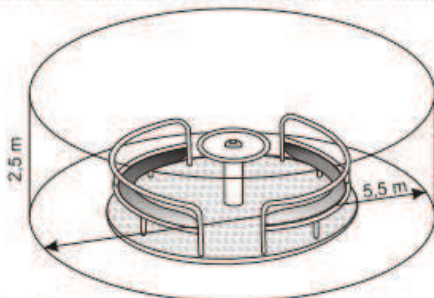
Odmiana : Karuzela "TRZMIEL"

Nr katalogowy : 05.37.0

### 1. Przeznaczenie :

Karuzela „Trzmieł” przeznaczona jest do użytkowania przez maksymalnie sześć dzieci w wieku do 15 lat. Służy do zabawy w grupie. Właściwym sposobem użytkowania jest zajęcie miejsca siedzącego na siedzisku i wprawienie karuzeli w ruch przy użyciu talerza napędowego.

*Dla dzieci w wieku od 3 do 7 lat zaleca się użytkowanie urządzenia pod opieką dorosłych, opiekuna lub nauczyciela.*



Rys 1 .

Wymiary minimalnej przestrzeni wolnej, zapewniającej bezpieczeństwo użytkowania. Powierzchnia tego obszaru powinna zawierać jedną z nawierzchni wg pkt-u 2.3.

Wysokość swobodnego upadku 660 mm.  
Ciężar urządzenia 110 kg - bez fundamentu.

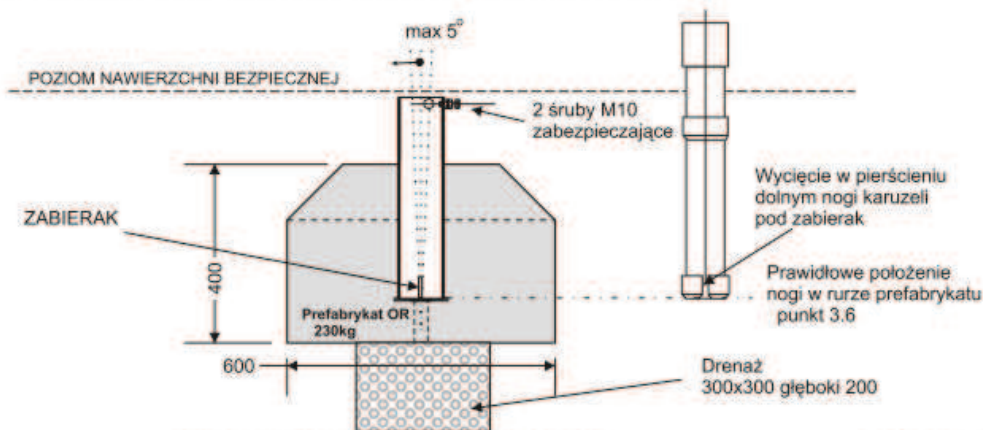
### 2. Instalowanie -tylko w miejscu zapewniającym minimalną przestrzeń wolną.

- 2.1 Nawierzchnia obszaru wolnego powinna być zgodna z PN- EN 1177 :2009r rys. 1.
- 2.2 Obszar wolny powinien być poziomy i wyłożony jedną z nawierzchni wg pkt 2.3.
- 2.3 a. Nawierzchnia piaskowa- piasek o ziarnach od 0.2 do 2 mm , bez części ilastych i pylastych , ułożony warstwą minimum 200 mm .
- 2.3 b. Luźny żwir - żwir płukany o ziarnach zaokrąglonych od 3-12 mm , ułożony warstwą min 200 mm .
- 2.3 c. Wióry drewniane, rozdrobniona kora - specjalnie preparowana kora lub drewno o wielkości od 15-50 mm - min 300mm.
- 2.3 d. Darni/gleba (warstwa powierzchniowa) - warstwa grubości minimum 200 mm.
- 2.3 e. Nawierzchnia syntetyczna zgodna z HIC (EN 1177:2009).

### 3. Montaż

- 3.1 Wykopać dół pod prefabrykat bet. o wymiarach 600x600 i głębokości 570 mm od poziomu nawierzchni bezpiecznej
- 3.2 Zaleca się wykonanie dołu drenażowego 300x300 na głębokość 200 mm i wypełnienie go materiałem drenażowym( żwir, płukane kamyczki)
- 3.3 Wstawić w dół prefabrykat betonowy z rurą OR. Poziom górnej krawędzi rury powinien być zgodny z poziomem nawierzchni bezpiecznej ( dopuszcza się wystawanie tej rury do 4 cm ponad poziom nawierzchni)
- 3.4 Ustawić prefabrykat w pionie , dopuszczalne odchylenie 5 stopni od pionu
- 3.5 Zasypać wstępnie dół fundamentowy obciskając ziemią.
- 3.6 Wstawić karuzelę tak aby wycięcie na pierścieniu nogi karuzeli trafiło na zabierak w rurze prefabrykatu.
- 3.7 Dokręcić 2 śruby zabezpieczające M10 na rurze prefabrykatu do oporu skontrolować przeciwnakrętką.
- 3.8 Uzupełnić dół fundamentowy i nawierzchnię bezpieczną wokół karuzeli ( okrąg o średnicy 5,5 m)
- 3.9 Przekazać urządzenie do użytkowania.

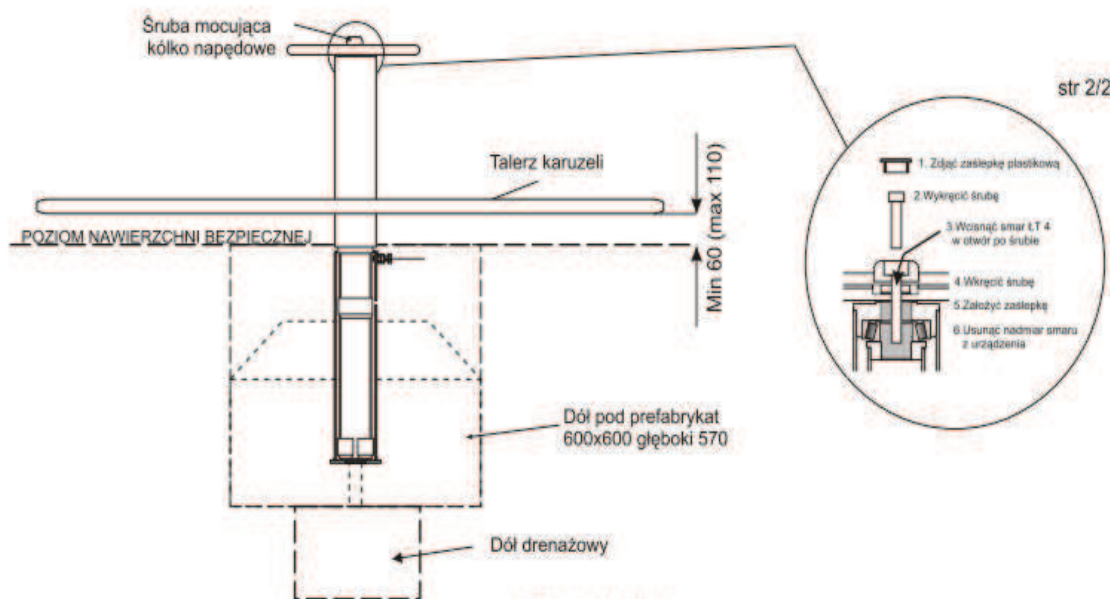
**UWAGA: Montaż powinien wykonać producent albo osoby do tego uprawnione.**



Rysunek 2: Kotwienie urządzenia w gruncie

28 listopad 2012





**Rys.3: Montaż**

Po prawidłowym montażu urządzenia poziom nawierzchni bezpiecznej **powinien być zgodny z poziomem oznaczonym na urządzeniu** (naklejka na podporze urządzenia).

Każde przeznaczone do montażu na placu zabaw urządzenie jest oznakowane. Oznaczenie zawiera następujące informacje: nazwa urządzenia lub grupy do której ono należy, numer normy przedmiotowej, numer katalogowy urządzenia, rok produkcji, nazwę i adres producenta.



#### 4. Demontaż.

W celu demontażu karuzeli należy odkręcić śruby zabezpieczające M10 i wysunąć karuzelę z rury prefabrykatu. Po zdemontowaniu należy **bezwzględnie zabezpieczyć** pozostały prefabrykat z rurą przed innymi użytkownikami placu zabaw.

#### 5. Wymiana zużytych elementów.

W przypadku zerwania się nitu aluminiowego talerza karuzeli, rozwinąć urwany nit i uzupełnić nowym. Wymianie podlegają również łożyska i elementy ze sklejki lub elementy z laminatu. Można je wymienić u producenta.

#### 6. Kontrola i konserwacja urządzenia.

Podczas kontroli i konserwacji urządzeń należy postępować zgodnie z PN-EN 1176 - 7, a w szczególności:

- codziennie sprawdzać teren i usuwać z jego nawierzchni wszystkie obce przedmioty i zanieczyszczenia oraz wyrównywać i uzupełniać nawierzchnie miękkie pkt 2.3.
- sprawdzić po dwóch tygodniach użytkowania połączenia sworzniowe i łożyska. Następne kontrole przeprowadzać dwu-trzykrotnie w sezonie, uwzględniając stopień zużycia i prawdopodobieństwo aktów wandalizmu.
- raz w roku przeprowadzać kontrolę przez wykwalifikowanego specjalistę lub zlecić producentowi, który przeprowadzi badania techniczne urządzenia.
- prowadzić książkę przeglądów i kontroli wyposażenia.
- umieścić na terenach rekreacyjno-sportowych w widocznym i dostępnym miejscu informację (adres, nr tel.) o instytucji odpowiadającej za konserwację i kontrolę terenu.
- co 2 lata konserwować urządzenia poprzez malowanie zestawem emalii poliuretanowych
- w razie potrzeby uzupełnić smar LT-4 wciskając go w otwór śruby mocującej talerz (rys 3).

***W razie uszkodzenia należy niezwłocznie urządzenie naprawić lub zdemontować urządzenie w takiej części, aby uniemożliwić korzystanie z niego!!!***

**Należy zachować szczególną ostrożność przy montażu, konserwacji lub demontażu urządzenia tak aby wykonywane prace nie stwarzały zagrożenia dla użytkowników.**

**UWAGA:** Urządzenia należy zamontować bezpośrednio po przywiezieniu na miejsce przeznaczenia!  
Zabrania się składowania (poza fazą prac montażowych) niezamontowanych urządzeń na placu zabaw.

**ŻYCZYMY PRZYJEMNEJ ZABAWY I ODPOCZYNKU**

Producent:  
" COMES " Sokołowski Spółka Jawna  
26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128 A  
Tel. (0-48) 617-48-17, 617-60-35 fax(0-48) 617-48-19  
www.comes.pl e-mail: comes@comes.pl



## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I MONTAŻU

Nazwa wyrobu : Zestawy rekreacyjne

Nr katalogowy : 06.47.0

Odmiana : **Zestaw rekreacyjny dwuwieżowy "Pionier R"**

Str 1/3

### 1. Przeznaczenie :

Zestaw przeznaczony jest do użytkowania przez dzieci w wieku do 15 lat. Użytkowanie zestawu przyczynia się do ogólnego rozwoju fizycznego dzieci, które mogą się tam wspinać, ślizgać, przechodzić tunelem itd. Właściwe użytkowanie zestawu polega na przemieszczaniu się między kolejnymi elementami zestawu. Korzystanie z ześlizgu powinno się odbywać w pozycji siedzącej stopami do przodu.

Maksymalna liczba użytkowników: 10.

**Dla dzieci w wieku od 3 do 7 lat zaleca się użytkowanie urządzenia pod opieką dorosłych, opiekuna lub nauczyciela.**

### 2. Instalowanie - tylko w miejscu zapewniającym minimalną przestrzeń wolną.

2.1 Nawierzchnia obszaru wolnego powinna być zgodna z PN- EN 1177 :2009r

2.2 Obszar wolny powinien być poziomy i wyłożony jedną z nawierzchni wg pkt 2.3.

2.3 a. Nawierzchnia piaskowa- piasek o ziarnach od 0.2 do 2 mm, bez części ilastych i pylastych, ułożony warstwą minimum 250 mm.

2.3 b. Luźny żwir - żwir płukany o ziarnach zaokrąglonych od 3-12 mm, ułożony warstwą min 250 mm.

2.3 c. Włóky drewniane, rozdrobniona kora - specjalnie preparowana kora lub drewno o wielkości od 15-50 mm, ułożone warstwą grubości min 300 mm.

2.3 d. Nawierzchnia syntetyczna zgodna z HIC (EN 1177:2009).

### 3. Montaż

3.1 Wykopać doły fundamentowe o wymiarach: 400x400 i głębokości 550 mm, w rozstawie z rys 2.

3.2 Zmontować wstępnie poszczególne elementy zestawu jak na rys 3.

3.3 Wstawić w doły fundamentowe prefabrykaty betonowe, kotwy w prefabrykaty UK, elementy zestawu i podeprzeć w kilku miejscach tak, aby poziom nawierzchni był zgodny z oznaczeniami na nogach zestawu, następnie wypoziomować zestaw, wówczas odległość poziomu nawierzchni bezpiecznej do wierzchu podłóg wież powinna wynosić 1200 mm.

3.4 Przykręcić zestaw do prefabrykatów nakrętkami M16 z podkładkami a kielichy prefabrykatów UK zalać zaprawą Cx15.

Odczekać ok. 2 godziny do związania zaprawy.

3.5 Dokręcić wszystkie śruby i nakrętki zestawu. Zasypać doły fundamentowe oraz uzupełnić nawierzchnię bezpieczną do grubości 250 mm.

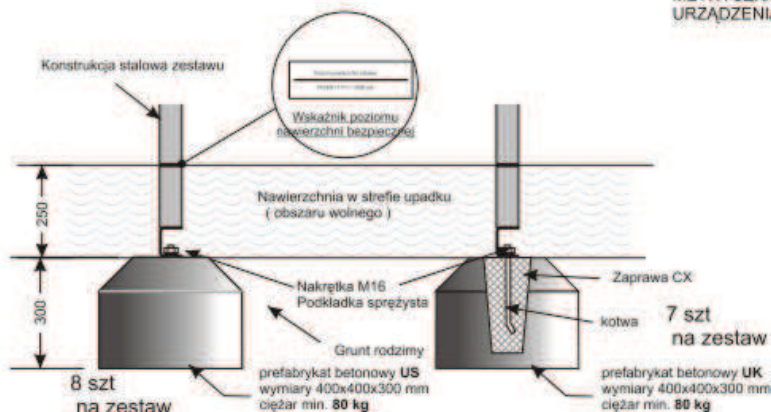
3.6 Przekazać zestaw do użytkowania.

**UWAGA: Montaż powinien wykonać producent albo osoby do tego uprawnione.**

Po prawidłowym montażu urządzenia poziom nawierzchni bezpiecznej **powinien być zgodny z poziomem oznaczonym na urządzeniu** (naklejka na podporze urządzenia).

Każde przeznaczone do montażu na placu zabaw urządzenie jest oznakowane. Oznaczenie zawiera następujące informacje: nazwa urządzenia lub grupy do której ono należy, numer normy przedmiotowej, numer katalogowy urządzenia, rok produkcji, nazwę i adres producenta.

PRZYKŁADOWA  
METRYCZKA  
URZĄDZENIA

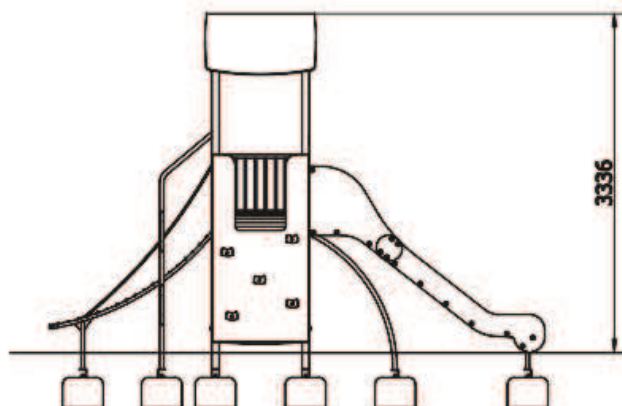


**Rys. 1 - Kotwienie elementów zestawu w gruncie.**

07 styczeń 2013

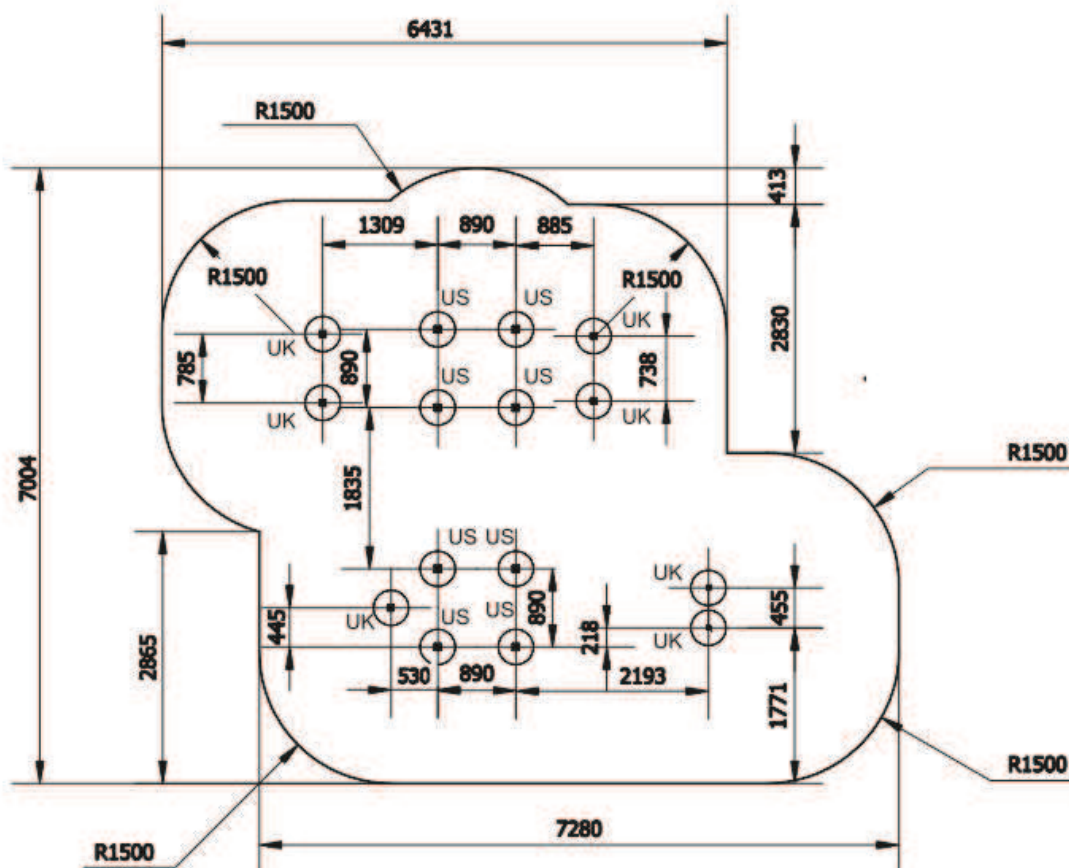


Str 2/3



Uwaga:  
Przy montażu zjeżdżalni  
ustawić pochylenie części  
wyściowej tak aby wody  
opadowe nie zatrzymywały  
się na blasze ześlizgu.

Zaleca się montaż zjeżdżalni tak aby ześlizg nie był usytuowany w kierunku południowym.



Rys 2 .  
Wymiary minimalnego obszaru wolnego-strefa bezpieczeństwa, zapewniającej  
bezpieczeństwo użytkownika  
oraz rozstaw prefabrykatów betonowych.  
Wysokość swobodnego upadku 1500 mm.

07 styczeń 2013





## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I MONTAŻU

Nazwa wyrobu : Urządzenia komunalne

Odmiana : **Kosz parkowy " 6 "**

Nr katalogowy : 10.81.0

### 1. Przeznaczenie :

Kosz parkowy przeznaczony jest do tymczasowego gromadzenia odpadów i śmieci.

### 2. Instalowanie - w miejscach użytku publicznego.

### 3. Montaż

Montaż urządzenia należy wykonać wybierając jeden ze sposobów:

#### Sposób 1:

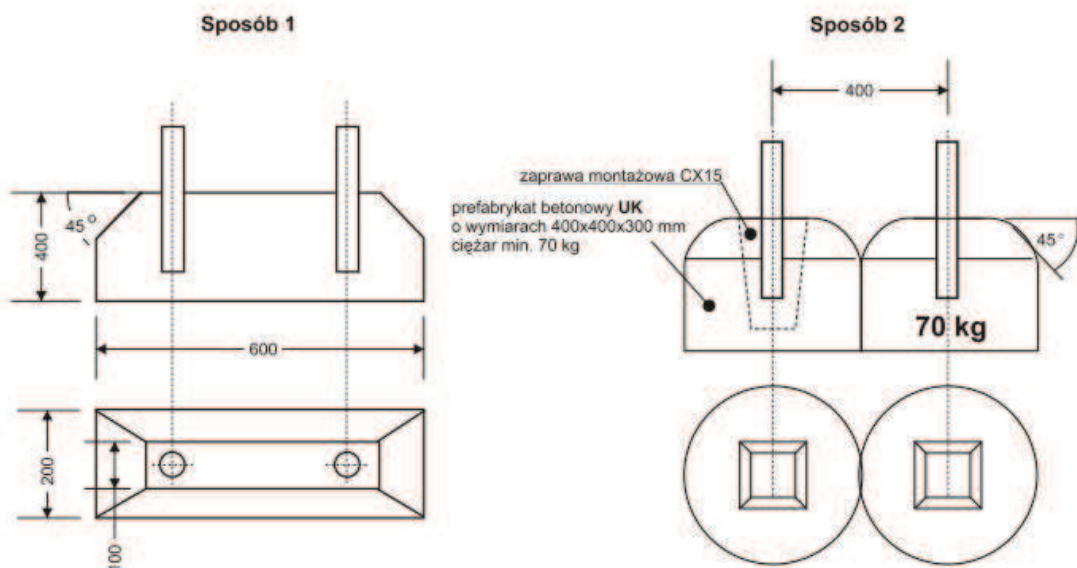
- 3.1. Wykopać dół o wymiarach 250x600 i głębokości 450 mm.
- 3.2. Wstawić kosz w dół i ustawić za pomocą poziomnicy. Po ustawieniu trwale podeprzeć.
- 3.3. Zalać dół betonem B15 i ukształtować beton według rys. 1.
- 3.4. Po 7 dniach usunąć podpory, uzupełnić doły nawierzchnią i przekazać urządzenie do użytkowania.

#### Sposób 2:

Wykopać dół o wymiarach 800x400 i głębokości 350 mm. Włożyć w dół 2 prefabrykaty dostarczone przez producenta. Wstawić w prefabrykaty kosz i ustawić jak w pkt 3.2. Zalać otwory w prefabrykacie zaprawą montażową Ceresit Cx15. Po 60 minutach uzupełnić doły nawierzchnią i zabezpieczyć urządzenie na okres 24 godzin. Po tym czasie zdjąć zabezpieczenia i przekazać urządzenie do użytkowania.

**UWAGA: Montaż powinien wykonać producent albo osoby do tego uprawnione.**

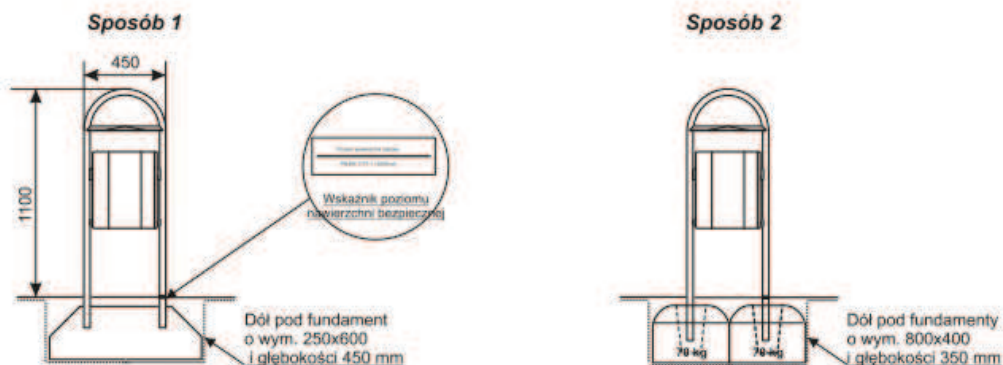
Po prawidłowym montażu urządzenia poziom nawierzchni bezpiecznej **powinien być zgodny z poziomem oznaczonym na urządzeniu** (naklejka na podporze urządzenia).



Dot. Sposobu 1:

- stosować beton zwykły wg BN-88/B-06250.
- nasiąkliwość nie powinna przekraczać 5%
- stopień mrozoodporności nie mniejszy niż F-25
- beton o wytrzymałości B15

**Rysunek 1: Rozstaw fundamentów oraz sposób fundamentowania.**



Ciężar urządzenia 14 kg - bez fundamentu.

## Rysunek 2: Montaż

### 4. Demontaż.

W celu zdemontowania urządzenia należy rozkopać i rozkruszyć fundamenty.

### 5. Wymiana zużytych elementów.

W przypadku uszkodzenia wymianie podlega całe urządzenie.

### 6. Kontrola i konserwacja urządzenia.

Podczas kontroli i konserwacji urządzeń należy postępować zgodnie z PN-EN 1176 - 7 a w szczególności:

- sprawdzić dwukrotnie w sezonie, uwzględniając stopień zużycia i prawdopodobieństwo aktów wandalizmu.
- konserwować urządzenia poprzez malowanie co 2 lata zestawem emalii poliuretanowych

**Należy zachować szczególną ostrożność przy montażu, konserwacji lub demontażu urządzenia tak aby wykonywane prace nie stwarzały zagrożenia dla użytkowników.**

**UWAGA:** Urządzenia należy zamontować bezpośrednio po przywiezieniu na miejsce przeznaczenia !  
Zabrania się składowania (poza fazą prac montażowych) niezamontowanych urządzeń na placu zabaw.

**ŻYCZYMY PRZYJEMNEJ ZABAWY I ODPOCZYNKU**

Producent:  
" COMES " Sokołowski Spółka Jawna  
26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128 A  
Tel. (0-48) 617-48-17, 617-60-35 fax(0-48) 617-48-19  
www.comes.pl e-mail: comes@comes.pl

25 stycznia 2012



## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I MONTAŻU

Nazwa wyrobu : Urządzenia komunalne

Odmiana : **Regulamin placu zabaw**

Nr katalogowy : 10.88.0

Nr katalogowy : 10.88.1

### 1. Przeznaczenie :

- 1.1 Regulamin placu zabaw określa obowiązki użytkowników, właściciela placu i jest zalecany przez PN-EN 1176-1 : 2009 do stosowania na placach zabaw ogólnodostępnych.
- 1.2 Przy zmianie treści tablicy może być również stosowane w innych miejscach jako tablica informacyjna itp.

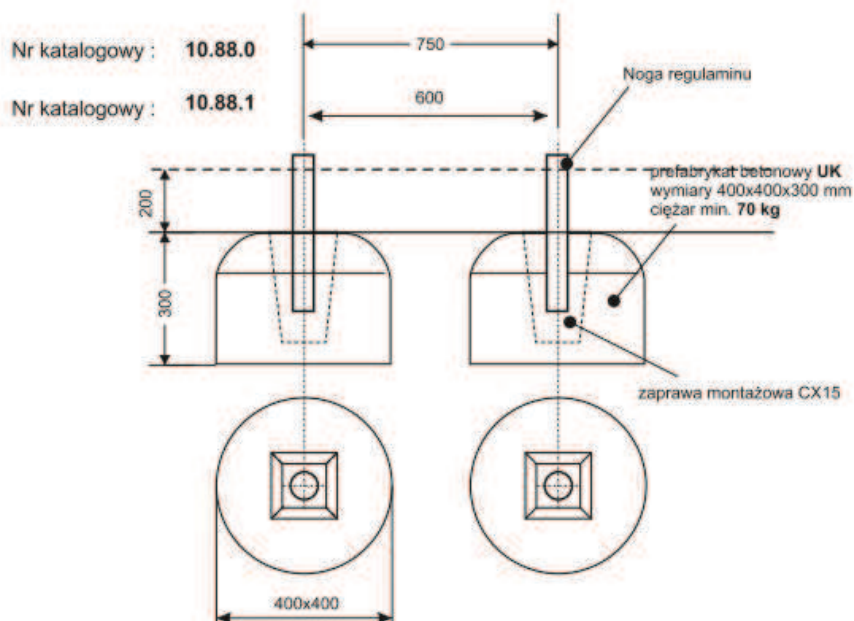
### 2. Instalowanie - tylko w miejscu zapewniającym widoczność.

### 3. Montaż

- 3.1. Wykopać dwa doły pod prefabrykaty o wym: 400 x400 i głębokość 500 mm.  
Rozstaw dołów wytyczyć poprzez ustawienie regulaminu w miejscu jego zamontowania.
- 3.2. Wstawić prefabrykaty w przygotowane doły fundamentowe.
- 3.3. Ustawić regulamin tak aby poziom nawierzchni był zgodny z oznaczeniem na nogach.  
Sprawdzić poziomnicą prawidłowość ustawienia.
- 3.4. Zalać otwory w prefabrykatkach zaprawą montażową CX15 i odczekać 60 min.  
Po upływie tego czasu minimalną strefę użytkowania o wymiarach jak na rys 1 należy zasypać nawierzchnią zgodnie z PN-EN 1177: 2009 . Zabezpieczyć urządzenie na okres 24 godzin.
- 3.5. Zdjąć zabezpieczenia i przekazać regulamin do użytkowania

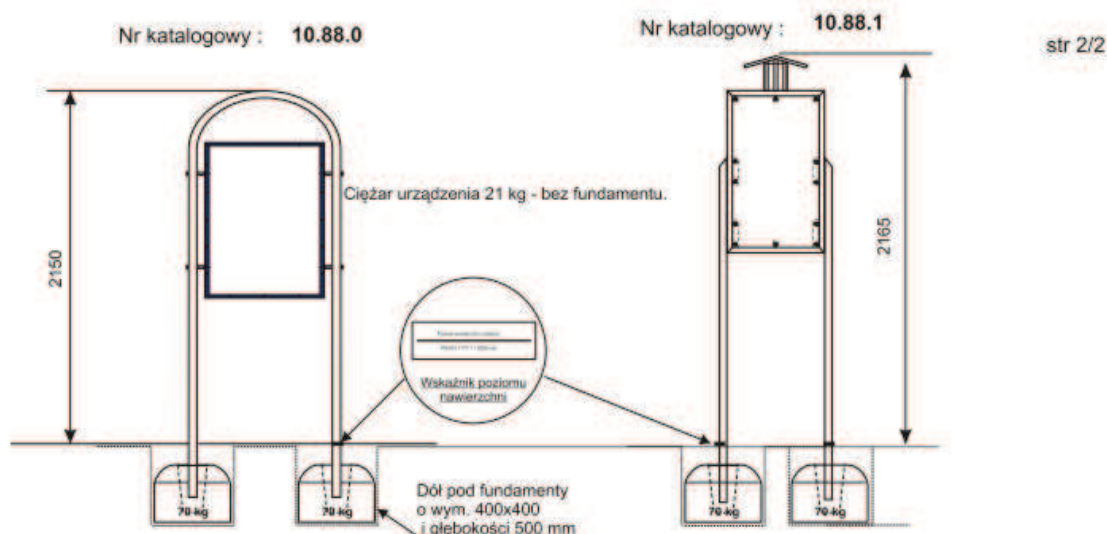
**UWAGA: Montaż powinien wykonać producent albo osoby do tego uprawnione.**

Po prawidłowym montażu urządzenia poziom nawierzchni bezpiecznej **powinien być zgodny z poziomem oznaczonym na urządzeniu** (naklejka na podporze urządzenia).



Rysunek 1: Rozstaw i kształt prefabrykatów betonowych





**Rysunek 2: Montaż**

#### 4. Demontaż.

W celu zdemontowania urządzenia należy zdjąć tablicę odkręcając 4 śruby imbusowe M8. Nogi demontujemy poprzez odkopanie i rozkruszenie fundamentów.

#### 5. Wymiana zużytych elementów.

Wymianie podlegają śruby imbusowe M8 i tablica. W przypadku dewastacji można ją wymienić u producenta.

#### 6. Kontrola i konserwacja urządzenia.

Podczas kontroli i konserwacji urządzeń należy postępować zgodnie z PN-EN 1176 - 7 a w szczególności:

- codziennie sprawdzać teren i usuwać z jego powierzchni wszystkie obce przedmioty i zanieczyszczenia
- sprawdzić po dwóch tygodniach użytkowania połączenia śrubowe, następne kontrole przeprowadzać dwu-trzykrotnie w sezonie, uwzględniając stopień zużycia i prawdopodobieństwo aktów wandalizmu.
- przeprowadzać kontrolę raz w roku przez wykwalifikowanego specjalistę lub zlecić producentowi, który przeprowadzi badania techniczne urządzenia.
- prowadzić książkę przeglądów i kontroli wyposażenia.
- umieścić na terenach rekreacyjno-sportowych w widocznym i dostępnym miejscu informację (adres, nr tel.) o instytucji odpowiadającej za konserwację i kontrolę nad terenem.
- konserwować urządzenia poprzez malowanie co 2 lata zestawem emalii poliuretanowych elementów stalowych.

**W razie uszkodzenia należy niezwłocznie naprawić lub zdemontować urządzenie w takiej części aby wykonywane prace nie stwarzały zagrożenia dla użytkowników.**

**Należy zachować szczególną ostrożność przy montażu, konserwacji lub demontażu urządzenia tak aby wykonywane prace nie stwarzały zagrożenia dla użytkowników.**

**UWAGA:** Urządzenia należy zamontować bezpośrednio po przywiezieniu na miejsce przeznaczenia! Zabrania się składowania (poza fazą prac montażowych) niezamontowanych urządzeń na placu zabaw.

**ŻYCZYMY PRZYJEMNEJ ZABAWY I ODPOCZYNKU**

Producent:  
" COMES " Sokołowski Spółka Jawna  
26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 128 A  
Tel. (0-48) 617-48-17, 617-60-35 fax(0-48) 617-48-19  
www.comes.pl e-mail: comes@comes.pl

17 kwiecień 2012

## 7. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE

### 7.1. Uprawnienia budowlane

Kielce, dnia 1 marca 1984 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI

W KIELCACH

Duplikat

Wydział Gospodarki Przestrzennej

i Ochrony Środowiska

Nr.ewid. uprawn 126/KL/74

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust.1 pkt.1 art.20 ust. 1 ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku-prawo budowlane /Dz.U. Nr 7,poz.46/oraz § 29, i § 6 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U.Nr 53,poz.266 - z późniejszymi zmianami/

Ob. KONDEK Józef - Longin inżynier budownictwa lądowego urodzony dnia 22 lutego 1943 r. w Mostkach pow. Staszów

#### C T R Z Y M U J E

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych :

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego ,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§1 ust.3/,
- c/ budynków prz. myślowych o charakterze wyłączenie produkcyjnym lub składowym.-

Original dokumentu uprawnień budowlanych podpisał z upoważnienia Wojewody mgr inż-arch. Zbigniew Mysior - Wicedyrektor Wydziału. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku, Urząd Wojewódzki w Kielcach.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach.

Kielce 1 stycznia 1984 r.



*[Signature]*  
mgr arch. Edward M. ...  
GŁÓWNY ARCHYWAŁ PAŃSTWA

## 7.2. Zaświadczenie



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 20 listopad 2012

## Zaświadczenie

*Pan(i) **Kondek Józef***

*miejsce zamieszkania :*

***ul.11-go Listopada 35***

***28-200 Staszów***

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/1535/01***

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2013 do 31-12-2013***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB  
*mgr inż. **Wiesława Sobańska***  
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82  
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl  
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214  
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne  
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

	Plac zabaw dla dzieci w m. Borzymów.	Nr projektu: PW – 01/06/10
	Obiekt: działka nr ew. 419 w m. Borzymów	Nr str. 31
<p>Mata gumowa "plaster miodu" wykonana jest z trudnościeralnej gumy, odpornej na warunki atmosferyczne. Istnieje możliwość montażu kolorowych szczoteczek, zwiększających właściwości czyszczące oraz pozwalających na przedstawienie logo firmy. Nadaje się do stosowania na zewnątrz, jak i wewnątrz budynków.</p>		