

30.06.18/15

RADA I ZARZĄD DZIELNICY VI BRONOWICE	
Wpłynęło dnia	31.03.15
Nr	..... podpis .....

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA PROJEKTU SKŁADANEGO JAKO PROPOZYCJA ZADANIA DO BUDŻETU OBYWATELSKIEGO NA POZIOMIE DZIELNIC W ROKU 2015 I 2016**

**Dane kontaktowe**

**Imię i nazwisko:**

**Adres zamieszkania:**

**Wiek\*:**

*\*wniosek może złożyć osoba, która w dniu składania wniosku ukończyła 16 rok życia*

/wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych;  
na podstawie art. 1 i 6 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r.  
o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2014 r.,  
poz. 1182 z późn. zm.); jawność wyłączył/-a: Jacek Łaz –  
INSPEKTOR KANCELARII RADY MIASTA I DZIELNIC KRAKOWA/

**ZADANIE O CHARAKTERZE  
LOKALNYM**

Numer dzielnicy, której dotyczy projekt

Dzielnica VI Bronowice

TYTUŁ PROJEKTU (max 20 wyrazów)

**„PRZYJAZNE PODWÓRKO - ETAP I”  
MODERNIZACJA TERENU REKREACYJNEGO PRZY UL. KRZYWY ZAULEK**

**OPIS PROJEKTU**

**Miejsce realizacji projektu:**  
*Wskaż ulicę, numer posesji/kwartal ulic*

Plac zabaw przy ul. Krzywy Zaulek, fragment dz. nr 107/20,  
obr. 3, Krowodrza

**Przedmiot projektu**  
*Proszę w kilku zdaniach (max 80 wyrazów) opisać czego projekt dotyczy. UWAGA: opis ten zostanie wykorzystany jako „skrócony opis projektu” dla projektów pozytywnie zweryfikowanych*

Projekt polega na modernizacji terenu rekreacyjnego w skład, którego wchodzi ogródek jordanowski przy ul. Krzywy Zaulek. Inwestycja obejmuje powiększenie placu zabaw poprzez poszerzenie ogrodzenia, wyposażenie placu zabaw w nowe urządzenia zabawowe oraz przeniesienie istniejącego ciągu pieszego kolidującego z projektowanym założeniem.

**Szczegółowy opis projektu**

*Napisz co dokładnie zostanie wykonane i w jakim celu. Opisz dokładnie miejsce na którym realizowany będzie projekt, wskaż główne działania, które będą podjęte przy jego realizacji - max 1000 wyrazów*

Inwestycja polega na modernizacji terenu rekreacyjnego, w skład którego wchodzi ogródek jordanowski przy ul. Krzywy Zaulek. Zakres prac obejmować będzie:

1. Zwiększenie powierzchni przeznaczonej pod plac zabaw, w związku z czym należy rozebrać fragment istniejącego ogrodzenia i wykonać nowe o długości 30 mb. Do budowy nowego ogrodzenia należy wykorzystać materiał z demontażu istniejącego.
2. Przełożenie fragmentu istniejącego ciągu pieszego kolidującego z powiększonym placem zabaw (pow. chodnika 25 m<sup>2</sup>).
3. Doposażenie placu zabaw o trzy nowe urządzenia dla starszych dzieci. Jest to: karuzela bączek, huśtawka bocianie gniazdo oraz zestaw sprawnościowy. Istniejący ogródek jordanowski posiada siedem elementów zabawowych, które są niewystarczające dla osób z nich korzystających.
4. Wyżej wymieniony zakres prac należy zrealizować w oparciu o zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych do Wydziału Architektury UMK. Zgłoszenie to należy poprzedzić wykonaniem mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych oraz opracowaniem projektu zagospodarowania terenu.

### Uzasadnienie projektu

Należy uzasadnić potrzebę realizacji projektu, w tym przedstawić problem, na który odpowiada projekt - wskaż jak rozwiązanie problemu wpłynie na życie mieszkańców – max 200 wyrazów

Projekt dotyczy ogródka jordanowskiego, który stanowi fragment większego terenu rekreacyjnego przy ul. Krzywy Zaulek. Jest to skwerek, na którym wolny czas spędzają najmłodszy mieszkańcy Naszej Dzielnicy. Istniejący plac zabaw jest słabo wyposażony, posiada urządzenia tylko dla najmłodszych dzieci. Potrzebne jest doposażenie ogródka o nowe urządzenia służące dzieciom starszym.

Powyższy projekt stanowi pierwszy etap rewitalizacji terenów publicznych znajdujących się przy ul. Krzywy Zaulek, który uporządkuje całość wewnętrznych przestrzeni międzyblokowych osiedla „Rydla”.

### Zakres i zastosowanie projektu

Należy wskazać komu będzie służył projekt i jakie grupy mieszkańców skorzystają na jego realizacji - max 100 wyrazów

Projekt będzie służył głównie najmłodszym mieszkańcom Naszej Dzielnicy, ale jest to również miejsce spotkań i wypoczynku starszych. To głównie dzieci wraz z rodzicami korzystają z terenów rekreacyjnych i publicznych skwerów miejskich, dlatego to właśnie przede wszystkim im będzie służył nasz projekt „Przyjazne Podwórko”.

Ponieważ przewidujemy kolejne etapy projektu „Przyjazne Podwórko” skierowane również do innych grup wiekowych – młodzieży i osób starszych, to realizacja pierwszego etapu umożliwi kontynuację rewitalizacji porządkującej międzyblokowe przestrzenie i przyczyni się do poprawy jakości życia wszystkich mieszkańców.

### HARMONOGRAM DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PROJEKTU:

w przypadku większej ilości zadań proszę dodać kolejny wiersz

Lp.	Opis działania:
1.	Wykonanie mapy sytuacyjno – wysokościowej, projektu zagospodarowania terenu oraz zgłoszenie wykonania robót budowlanych do Wydziału Architektury UMK
2.	Likwidacja istniejącego ciągu pieszego ok. 35m <sup>2</sup>
3.	Budowa nowego ciągu pieszego z wykorzystaniem materiałów z rozebranego ciągu pieszego (ok.25m <sup>2</sup> )
4.	Rozebranie fragmentu istniejącego ogrodzenia (ok. 20 mb)
5.	Budowa nowego ogrodzenia z wykorzystaniem materiałów z rozebranej części (ok. 30 mb)
7.	Wstawienie trzech nowych urządzeń rekreacyjnych.
6.	Wykonanie nawierzchni z piasku w strefie bezpieczeństwa urządzeń.

### SZACUNKOWY KOSZTORYS

Uwzględnij wszystkie składowe projektu – np. materiał, robocizna, zakup sprzętu, itp. Dopasuj do każdej składowej odpowiedni koszt i zsumuj.

Składowe projektu:	Koszt:
1. Likwidacja istniejącego ciągu pieszego (ok. 35m <sup>2</sup> )	1 750 zł (50 zł za m <sup>2</sup> )
2. Budowa nowego ciągu pieszego z wykorzystaniem materiałów z rozebranego fragmentu (25m <sup>2</sup> )	5 000 zł (200 zł za m <sup>2</sup> )
3. Rozebranie fragmentu istniejącego ogrodzenia (ok. 20 mb)	1 000 zł (50 zł za mb)
4. Budowa nowego ogrodzenia z wykorzystaniem materiałów z rozebranej części (30 mb)	6 000 zł (200 zł za mb)
5. Trzy nowe urządzenia rekreacyjne wraz z montażem	20 000 zł
6. Piasek w strefie bezpieczeństwa nowych urządzeń	500 zł
7. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych	800 zł
8. Projekt zagospodarowania terenu wykonany w celu zgłoszenia robót budowlanych do Wydziału Architektury UMK zostanie wykonywane społecznie przez osobę składającą wniosek projektu do budżetu obywatelskiego	0 zł
<b>RAZEM:</b>	<b>35 050 zł</b>



### ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

Do formularza można załączyć dodatkową dokumentację, pomocną przy jego weryfikacji np. szkice sytuacyjne, plany, zdjęcia, wizualizacje oraz dodatkowe materiały.

Lp.	Nazwa załącznika:
1.	<b>Lista poparcia projektu</b> <i>Załącznik obligatoryjny – projekt musi zostać poparty przez min. 15 mieszkańców Dzielnicy, którzy ukończyli 16 rok życia.</i>
2.	Koncepcja modernizacji terenu rekreacyjnego przy ul. Krzywy Zaulek
3.	Opis
4.	Karty katalogowe użytych urządzeń

### OŚWIADCZENIA

- ✓ Oświadczam, iż jestem uprawniona/-y do udziału w zgłaszaniu propozycji projektów poprzez fakt bycia mieszkanką/-ńcem Dzielnicy, której dotyczy złożony przeze mnie projekt propozycji zadania.
- ✓ Oświadczam, iż wszystkie podane w formularzu oraz załącznikach informacje są zgodne z aktualnym stanem prawnym i faktycznym wraz z załącznikiem stanowiącym listę poparcia dla projektu.
- ✓ Informacja: podane dane osobowe zabezpieczone są na podstawie ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2014 r. poz. 1182), na drodze zgłoszenia zbioru danych do GIODO. Administratorem danych jest Prezydent Miasta Krakowa z siedzibą w Krakowie, Pl. Wszystkich Świętych 3-4. Dane osobowe przetwarzane są wyłącznie w celu realizacji Budżetu obywatelskiego miasta Krakowa i nie będą przekazywane innym odbiorcom. Osobie, której dane dotyczą, przysługuje prawo dostępu do treści jej danych oraz możliwość ich poprawiania. Podanie danych jest dobrowolne jednak bez ich podania nie jest możliwe uczestnictwo w procesie.

/wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych;  
na podstawie art. 1 i 6 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r.  
o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2014 r.,  
poz. 1182 z późn. zm.); jawność wyłączył/-a: Jacek Łaz –

Podpis składającego projekt:

INSPEKTOR KANCELARII RADY MIASTA I DZIELNIC KRAKOWA/

# **MODERNIZACJA TERENU REKREACYJNEGO PRZY UL. KRZYWY ZAULEK „PRZYJAZNE PODWÓRKO”**

## **Część opisowa**

### Podstawa opracowania:

- Zgłoszenie projektu do budżetu obywatelskiego w dzielnicy VI Bronowice
- wizja lokalna
- obowiązujące normy i przepisy techniczne

### Normatywy techniczne:

Plac zabaw oraz wszystkie urządzenia i elementy na nim umieszczone muszą spełniać wymagania podane w:

- Ustawa o ogólnym bezpieczeństwie produktów z dnia 12 grudnia 2003r.
- Ustawa z dnia 2 października 2013r. Prawo budowlane (Dz.U. 2013 poz. 1409)
- Ustawa z dnia 2 października 2013r „Prawo Budowlane – tekst jednolity wraz z wszystkimi wprowadzonymi do chwili obecnej zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 10.11.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. nr 80 poz.717) o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r (Dz.U. nr 120 poz. 1133) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. (Dz. U. 25 poz. 133) w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie



Ponadto muszą być spełnione wymagania zawarte w następujących normach:

- **PN-EN 1176-1:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- **PN-EN 1176-2:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek
- **PN-EN 1176-3:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni
- **PN-EN 1176-4:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych
- **PN-EN 1176-5:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli
- **PN-EN 1176-6:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszających
- **PN-EN 1176-7:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji
- **PN-EN 1176-10:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie Część 10: Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw
- **PN-EN 1176-11:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych
- **PN-EN 1177:2009** Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku

Normy odnoszące się do bezpieczeństwa placów zabaw obejmują nie tylko wymagania dotyczące samych urządzeń, ale także zagadnienia związane z eksploatacją i zarządzaniem placami, wymogami dotyczącymi nawierzchni itp.

## Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest ogródek jordanowski, który stanowi fragment terenu rekreacyjnego przy ul. Krzywy Zaulek w Krakowie.

Ogrodzony, zamknięty plac zabaw to teren rekreacyjny służący głównie dzieciom od lat 3 do 14. Takie założenie daje dzieciom możliwość na podejmowanie aktywności fizycznej oraz możliwość zabawy na świeżym powietrzu.

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części przedmiotowej działki z założeniem wykonania i doposażenia placu zabaw w urządzenia i elementy małej architektury, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

## Stan istniejący

Teren przewidziany pod modernizację placu zabaw jest zagospodarowany. Jest to fragment skweru zieleni, stanowiącego teren rekreacyjny przy ul. Krzywy Zaułek w Krakowie. Znajduje się na nim uporządkowana zieleń niska i wysoka, boisko oraz zamknięty ogrodzeniem teren, na którym znajdują się urządzenia zabawowe dla najmłodszych dzieci.

Istniejące urządzenia na terenie placu zabaw to:

1. Zestaw wieża
2. Urządzenie na sprężynie
3. Urządzenie na sprężynie podwójne
4. Karuzela
5. Piaskownica
6. Huśtawka wagowa
7. Huśtawka podwójna

## **Inwestycja modernizacji placu zabaw polega na:**

### **1. Powiększeniu placu zabaw wraz z powiększeniem ogrodzenia.**

Aby doposażyć istniejący plac zabaw w nowe urządzenia konieczne jest powiększenie terenu ogrodzonego. Wiąże się to z likwidacją i demontażem ok. 20 mb istniejącego ogrodzenia.

Modernizowany plac zabaw zostanie powiększony w części południowo – wschodniej. W tej części zostanie rozebrany fragment ogrodzenia, którego materiały zostaną wykorzystane przy budowie nowego ogrodzenia.

### **2. Przełożenie istniejącego ciągu pieszego.**

Powiększenie placu zabaw i wykonanie nowego ogrodzenia wiąże się z przełożeniem istniejącego ciągu pieszego, który koliduje z proponowaną inwestycją. Dlatego należy zdemontować istniejący ciąg pieszey o powierzchni ok. 35m<sup>2</sup>. Materiały pozostałe po likwidacji chodnika zostaną użyte ponownie do projektowanego ciągu pieszego o powierzchni ok. 25m<sup>2</sup>.

Przy budowie nowego ciągu pieszego z kostki betonowej (wykorzystanie materiału z rozbiórki) należy wykonać podbudowę z betonu jamistego B10 o grubości 8 cm ułożonego ze spadkiem min 1% na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości min. 5 cm.

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia, powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe i pozbawione zanieczyszczeń.

### **3. Doposażenie placu zabaw.**

Przy projektowaniu wykorzystano katalog firmy Muller z zastrzeżeniem, że stanowi on wyłącznie materiał poglądowy i przy realizacji dopuszcza się wykorzystanie produktów każdego innego producenta pod warunkiem, że będą one równoważne z niżej wymienionymi.

**W obrębie istniejącego, powiększonego placu zabaw zlokalizowano następujące nowe urządzenia:**

#### **8. Karuzela Bączek**

Parametry karuzeli :

- Wysokość: 118 cm
- Średnica: 63 cm
- Waga: 240 kg
- Pow. upadku: 17 m<sup>2</sup>
- WSU: < 60 cm

Karuzela na plac zabaw BĄCZEK :

- Konstrukcja karuzeli wykonana z rur fi 114,3x4mm (słupki) i fi 38x2,6 mm (uchwyty).
- Karuzela wyposażona jest w łożyskowy system obrotowy nie wymagających konserwacji.
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym.



- W zestawie znajduje się prefabrykat betonowy ułatwiający montaż karuzeli w gruncie.
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176.



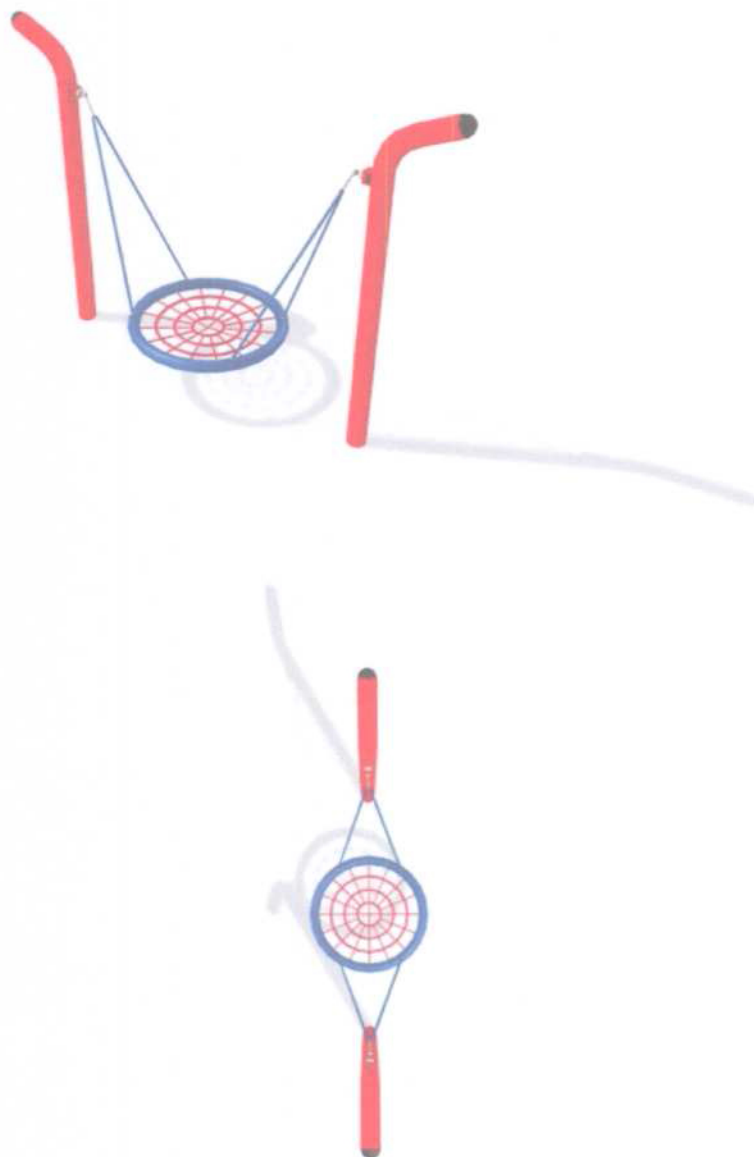
Strefa bezpieczeństwa o promieniu 2,0m pokryta piaskiem i istniejącą nawierzchnią trawiastą. Łączna powierzchnia strefy bezpieczeństwa 12,5m<sup>2</sup>.

### 9. Huśtawka bocianie gniazdo

Huśtawka na plac zabaw z bocianim gniazdem dla dzieci :

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rur stalowych 114/4mm
- Zawiesie huśtawki wykonano z łańcucha chromowego = 6mm, teflonu i elementów chromowych
- Dzięki zastosowaniu tulejek z teflonu huśtanie jest płynne, a układ wahadłowy nie wymaga konserwacji

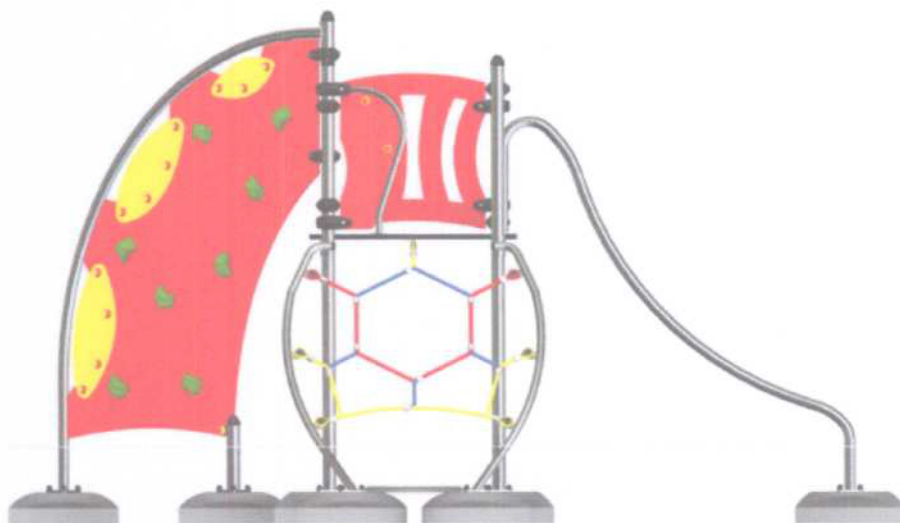
- Konstrukcja urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176



Strefa bezpieczeństwa pokryta piaskiem i istniejącą nawierzchnią trawiastą o wymiarach 2,25x7,0m. Łączna powierzchnia strefy bezpieczeństwa 15,75m<sup>2</sup>.

## 10. Zestaw sprawnościowy Futura 4

- Konstrukcja wykonana ze stali chromowej.
- Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej.
- Elementy powierzchniowe z płyt HPL.
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.



Strefa bezpieczeństwa pokryta piaskiem i istniejącą nawierzchnią trawiastą.  
Łączna powierzchnia strefy bezpieczeństwa 30m<sup>2</sup>.



## Konserwacja i przeglądy urządzeń na placu zabaw

Na placu zabaw powinien obowiązywać ogólny program konserwacji, dotyczący nawierzchni placu i wyposażenia.

Nawierzchnie i wyposażenie placu zabaw należy regularnie kontrolować ze zwróceniem szczególnej uwagi na:

- uszkodzeń konstrukcji,
- stanu urządzeń, połączeń, zamocowań, korozji itp.,
- występowania szkodników,
- potencjalnych zagrożeń,
- gnicia i wietrzenia materiałów użytych do budowy,
- i innych czynników mogących powodować zagrożenia bezpieczeństwa dla dzieci.

Normy obowiązujące przewidują system trójstopniowy kontroli urządzeń na placach zabaw:

- 1) regularna kontrola przez oględziny, która umożliwi ujawnienie zagrożeń, będących wynikiem wandalizmu, zużycia lub warunków pogodowy itp., przeprowadzana co 1-7 dni,
- 2) kontrola funkcjonalna- bardziej szczegółowa, przeprowadzana co 1-3 dni miesiące, ma za zadanie sprawdzić funkcjonowanie i stabilność sprzętu oraz jego zużycie,
- 3) coroczna kontrola podstawowa- wykonana raz w roku, ma na celu ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia, stan fundamentów, nawierzchni itd.

## Uwagi ogólne

Wszystkie urządzenia i elementy na placu zabaw powinny posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji, być zgodne z polskimi normami, warunkami bezpieczeństwa oraz posiadać niezbędne atesty i aktualne certyfikaty.

Montaż wszystkich urządzeń wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

**Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.**

## KARTA TECHNICZNA

### ZESTAW FUTURA 4

Numer katalogowy: 77704

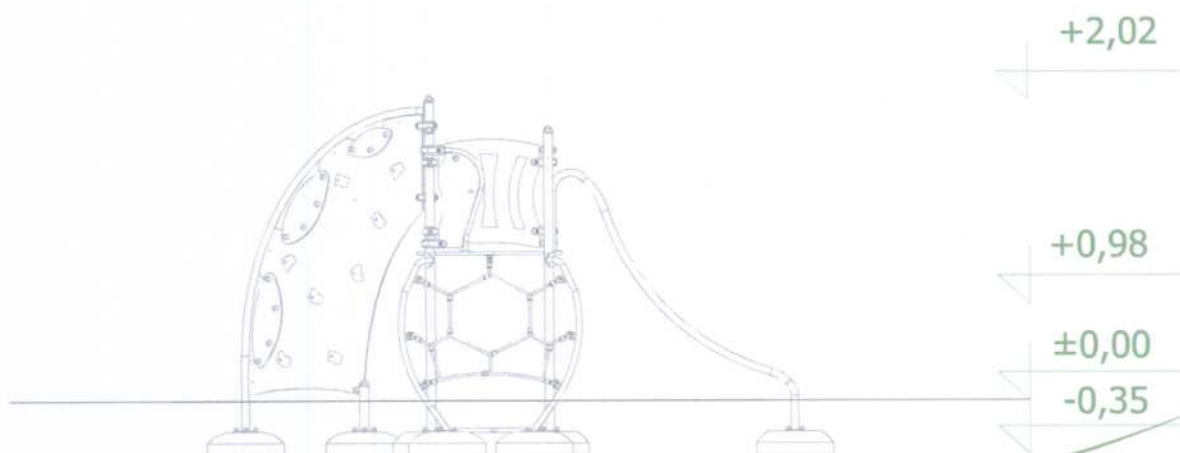
Grupa wiekowa:	do 14 lat
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	0,98 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	3,62 x 2,60 x 2,02 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	6,62 x 5,51 m



#### Opis techniczny

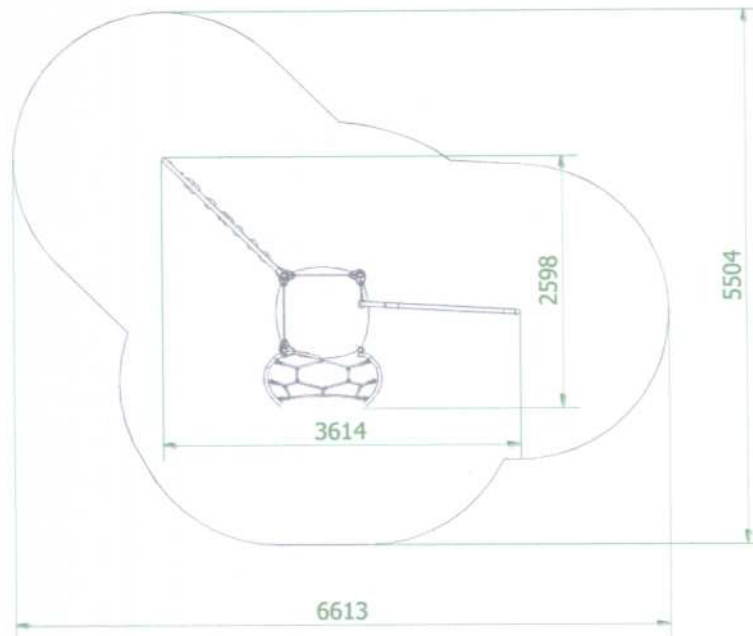
- Konstrukcja wykonana ze stali chromowej.
- Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej.
- Elementy powierzchniowe z płyt HPL.
- Liny  $\varnothing 16$  polipropylenowe, z rdzeniem stalowym.
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

#### Wymiary urządzenia



## KARTA TECHNICZNA

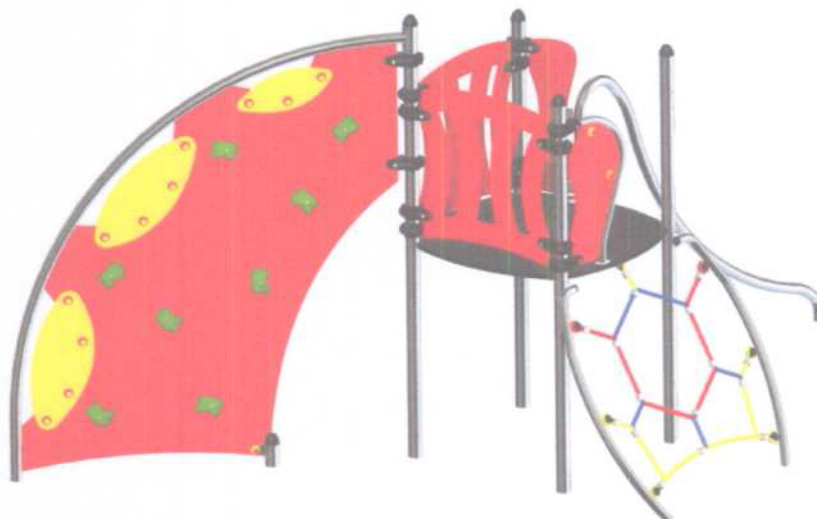
### Wymiary powierzchni zderzenia



### Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

- Kora – ziarno 20 do 80 mm, grubość min. 200mm + 100mm (na przemieszczenie)
- Wióry – ziarno 5 do 30 mm, grubość min. 200mm + 100mm (na przemieszczenie)
- Piasek – ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min. 200mm + 100mm (na przemieszczenie)
- Żwir – ziarno 2 do 8 mm, grubość min. 200 mm+ 100mm (na przemieszczenie)
- Nawierzchnie syntetyczne o wymaganym wskaźniku HIC

*Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia.*







Temat/Nazwa:  
Huśtawka bocianie gniazdo

Utworzenie:  
2011-11-01

Symbol:  
2270

Przeznaczenie:  
Zabawowe

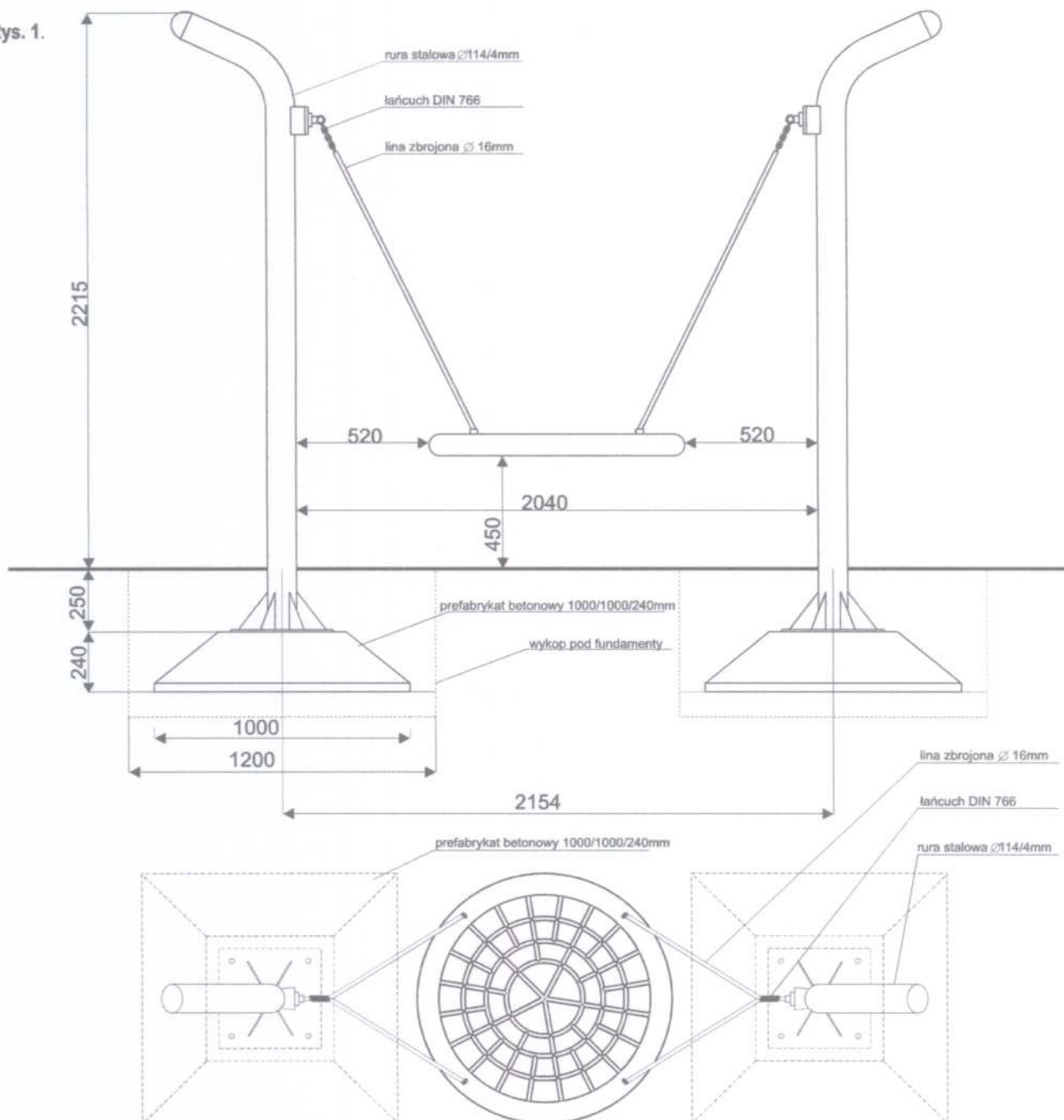
Skala:  
1:25

Materiał:  
Elementy i rury stalowe, beton, liny zbrojone

Waga:  
101+753kg

Uwagi:  
WSU - 1170mm

Rys. 1.



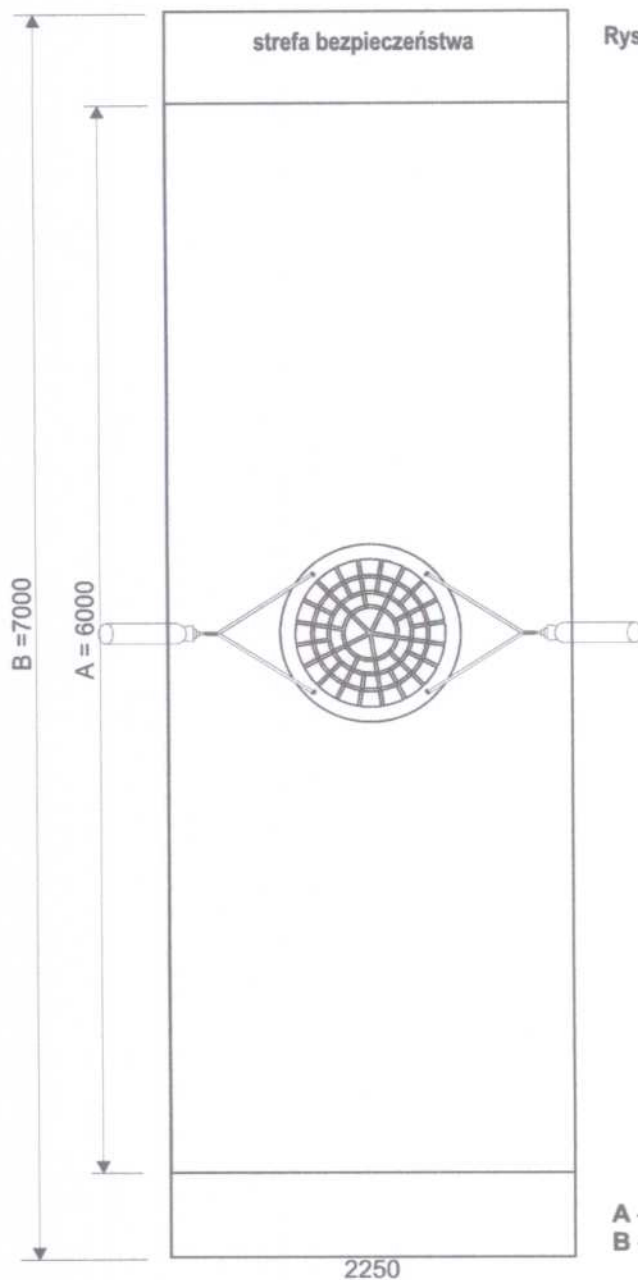
### Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rur stalowych  $\varnothing 114/4\text{mm}$
- Zawiesie huśtawki wykonano z łańcucha chromowego  $\neq 6\text{mm}$ , teflonu i elementów chromowych
- Dzięki zastosowaniu tulejek z teflonu huśtanie jest płynne, a układ wahadłowy nie wymaga konserwacji
- Ciężno huśtawki wykonane jest z łańcucha chromowego oraz lin zbrojonych
- Konstrukcja urządzenia ocynkowana metodą ogniową i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym
- W komplecie znajdują się prefabrykаты betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

**UWAGA !** Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

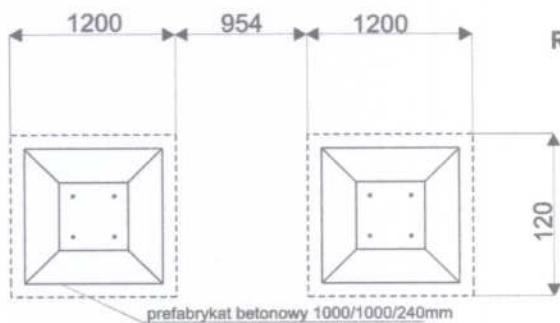
9. Strefę bezpieczeństwa urządzenia przedstawia rys.2.  
 10. Rozstaw fundamentów urządzenia przedstawia rys.3.

WSU = 1170mm



Rys. 2. Rzut z góry z zaznaczoną strefą bezpieczeństwa.

A - dla nawierzchni syntetycznych  
 B - dla nawierzchni piaszczystych



Rys. 3. Rozmieszczenie wykopów fundamentowych i fundamentów.

### Zalecenia i uwagi

- Huśtawki projektowane i instalowane do użytku dla dzieci młodszych zaleca się oddzielić od tych urządzeń, które są przeznaczone dla starszych grup wiekowych.
- Miejsce montażu należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby zamontowane urządzenie nie ograniczało komunikacji i nie blokowało dróg ewakuacyjnych.

**UWAGA ! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.**



Temat/Nazwa:  
Huśtawka bocianie gniazdo

Uwagi:

## Instrukcja montażu

Utworzenie:  
2012-11-01

Symbol:  
2270

Przeznaczenie:  
Zabawowe

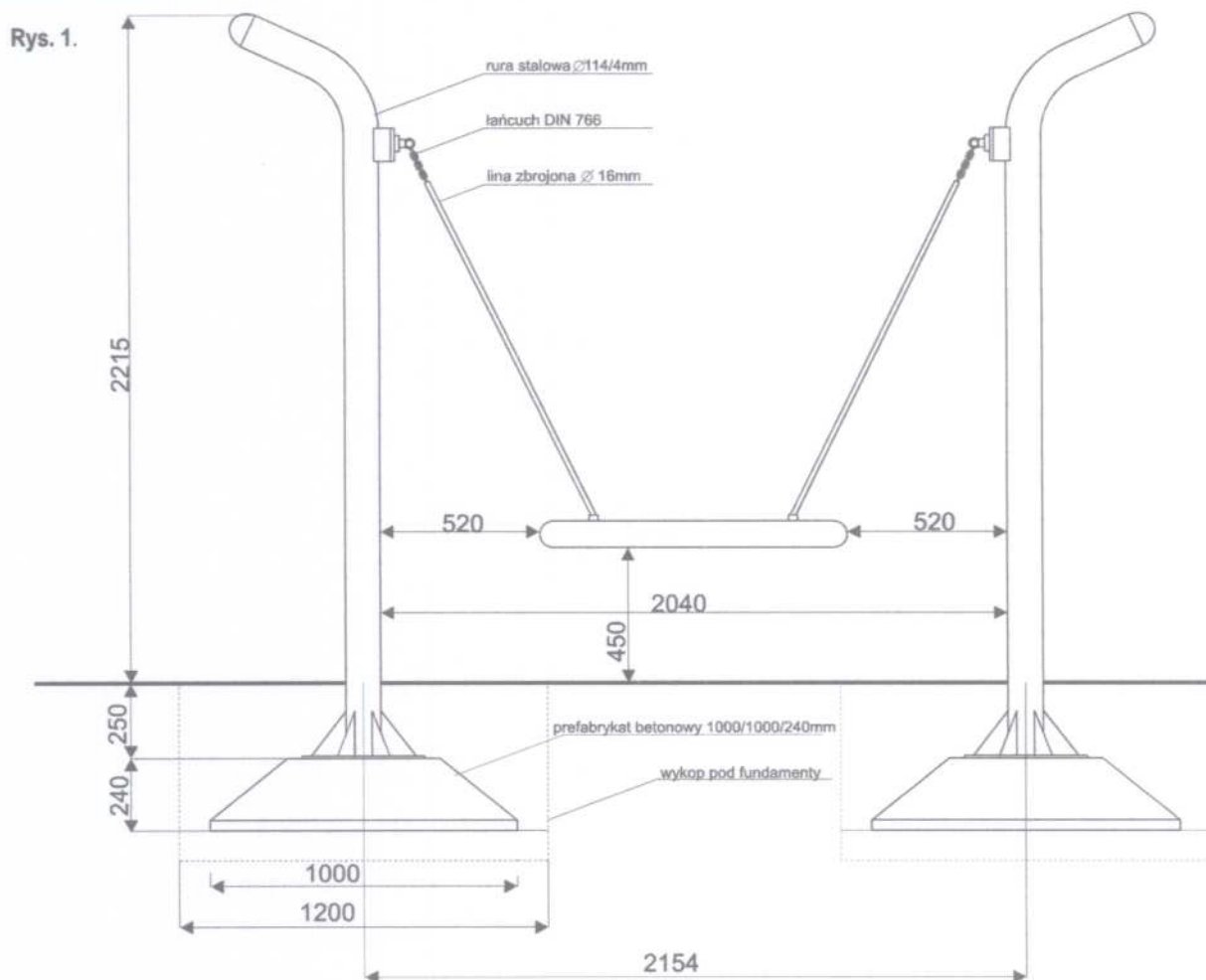
## Zasady ogólne

Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

## Sposób montażu

1. Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia go w terenie, zwracając uwagę na jego strefę bezpieczeństwa i elementy sąsiadujące. W tym celu należy skorzystać z przymiaru metrowego, zwracając uwagę na ciągi komunikacyjne wokół urządzenia.
2. Wymiary urządzenia przedstawia rys.1.



3. Po wyznaczeniu miejsca montażu huśtawki ramieniowej przystępujemy do wykonania wykopu fundamentowego.

Wykonujemy wykop o wymiarach 1200x1200x490mm (szer.x dł. x głęb.)

4. W wykopie umieszczamy prefabrykaty betonowe fundamentowe (dostarczone w komplecie).

5. Na tak przygotowanym fundamencie osadzamy huśtawkę przykręcając ją czterema nakrętkami M20 na podkładkach.

6. Przy pomocy poziomicy ustawiamy słupki huśtawki w pionie, a ewentualne korekty położenia dokonujemy dokręcając odpowiednio górne i dolne nakrętki przy podstawie huśtawki.

7. Pozostałą przestrzeń wykopu wypełniamy urobkiem z wykopu pamiętając aby zagęszczać każdą kolejną 100mm warstwę wsypywanego gruntu.

8. Teren wokół huśtawki równamy i sprzątamy po pracach montażowych.

**UWAGA ! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.**

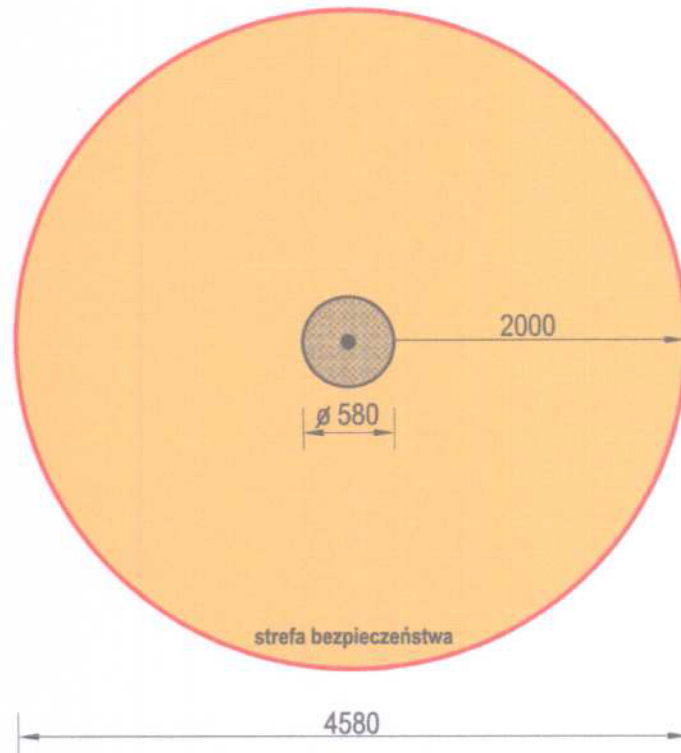
# Karta techniczna urządzenia



Temat/Nazwa: Karuzela "Bączek" z płyty HDPE	Utworzenie: 2011-11-18	Symbol: 2202	Przeznaczenie: Zabawowe	Skala: 1:20
	Materiał: Elementy i rury stalowe, beton, HDPE	Waga: 32+80kg	Uwagi: <b>WSU-170mm</b>	

Strefa bezpieczeństwa urządzenia

Skala 1:50

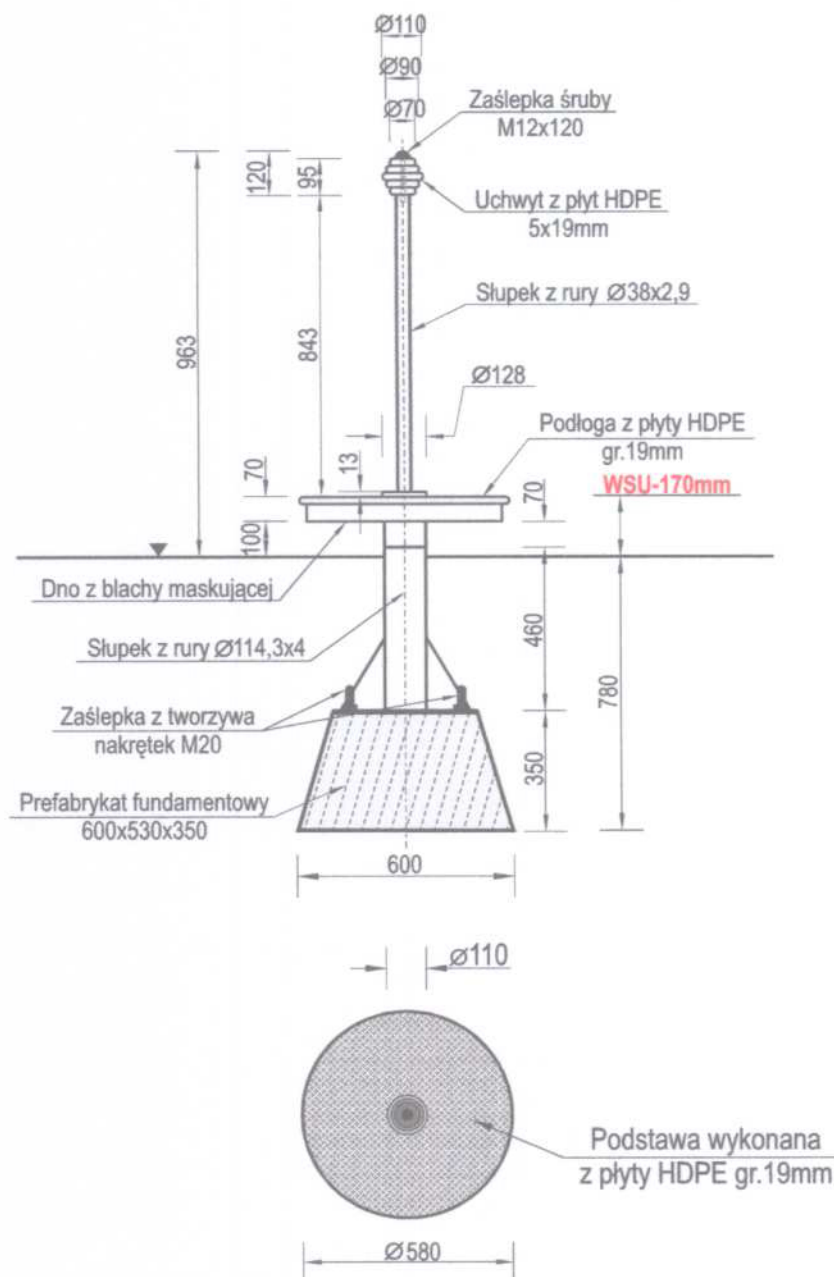




## Karta techniczna urządzenia



<b>Temat/Nazwa:</b> Karuzela "Bączek" z płyty HDPE	<b>Utworzenie:</b> 2011-11-18	<b>Symbol:</b> 2202	<b>Przeznaczenie:</b> Zabawowe	<b>Skala:</b> 1:20
<b>Materiał:</b> Elementy i rury stalowe, beton, HDPE	<b>Waga:</b> 32+80kg	<b>Uwagi:</b> <b>WSU-170mm</b>		



## Charakterystyka urządzenia

- Karuzela wyposażona jest w łożyskowy system obrotowy nie wymagający konserwacji
- Urządzenie zostało wykonane z rur  $\varnothing 114,3 \times 4$  mm (słupek) i  $\varnothing 38 \times 2,9$  mm (uchwyt)
- Konstrukcja karuzeli ocynkowana jest metodą ogniową i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym
- W komplecie znajdują się prefabrykat fundamentowy ułatwiający montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

**UWAGA !** Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

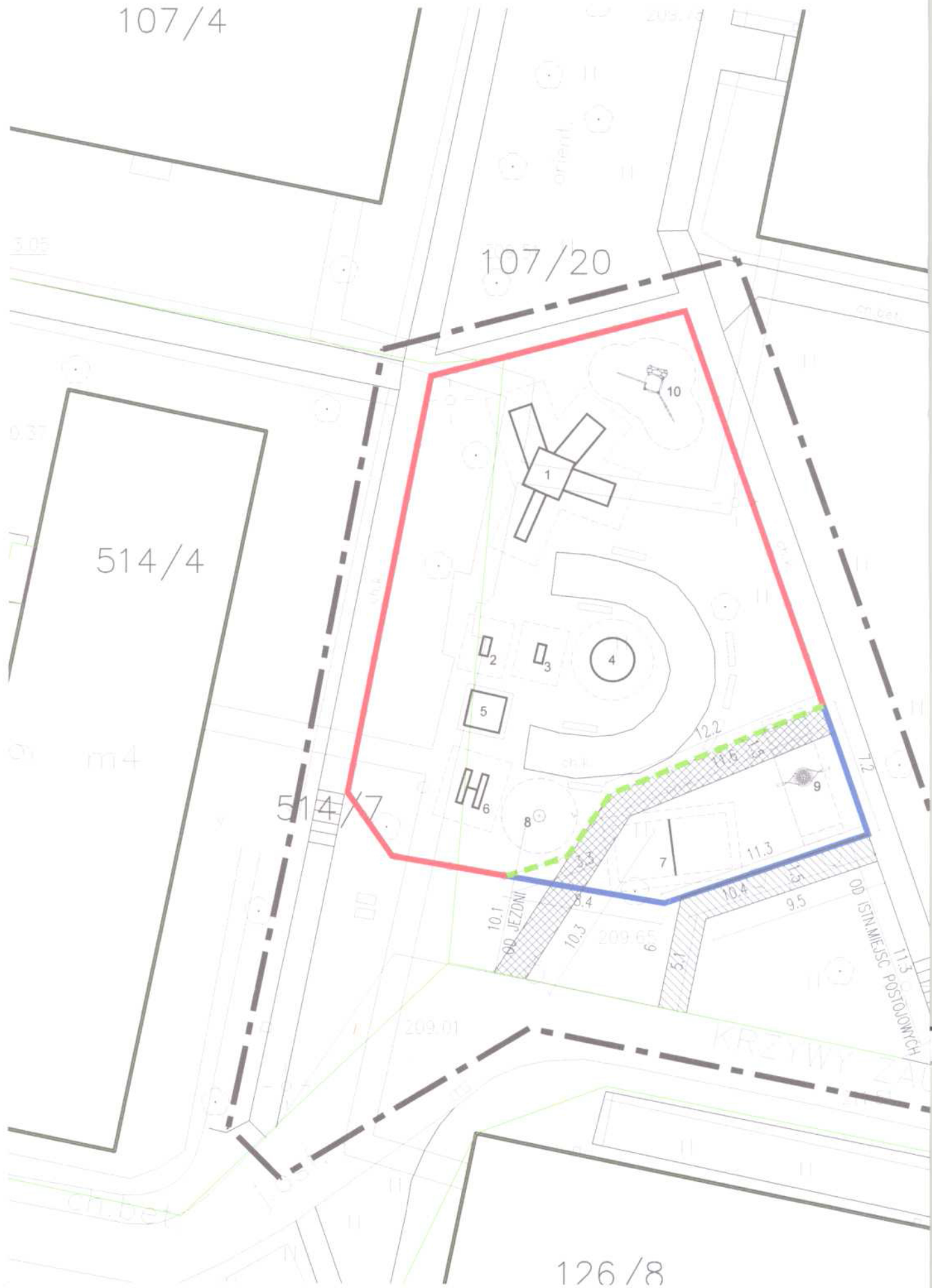
107/4

107/20

514/4

514/7

126/8



# PRZYJAZNE PODWÓRKO - ETAP 1

## MODERNIZACJA TERENU REKREACYJNEGO PRZY UL. KRZYWY ZAUŁEK W KRAKOWIE

SKALA 1:250

REWIZJA 0

### LEGENDA:



ZAKRES OBJĘTY OPRACOWANIEM



ISTNIEJĄCY CIĄG PIESZY DO LIKWIDACJI ok. 35m<sup>2</sup>  
PRZENIESIENIE I WYKORZYSTANIE MATERIAŁÓW  
DO BUDOWY PROJEKTOWANEGO CIĄGU PIESZEGO



PROJEKTOWANY CIĄG PIESZY ok. 25m<sup>2</sup>



ISTNIEJĄCE OGRODZENIE OGRÓDKA JORDANOWSKIEGO  
BEZ ZMIAN ok. 70mb



ISTNIEJĄCE OGRODZENIE OGRÓDKA JORDANOWSKIEGO  
DO LIKWIDACJI I PRZENIESIENIA ok. 20mb



PROJEKTOWANE OGRODZENIE OGRÓDKA  
JORDANOWSKIEGO Z WYKORZYSTANIEM DEMONTOWANEGO  
OGRODZENIA ISTNIEJĄCEGO ok. 30mb



ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA WYPOSAŻENIA  
OGRÓDKA JORDANOWSKIEGO



PROJEKTOWANE URZĄDZENIA WYPOSAŻENIA  
OGRÓDKA JORDANOWSKIEGO



STREFA BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZEŃ  
WYPOSAŻENIA OGRÓDKA JORDANOWSKIEGO

### WYPOSAŻENIE OGRÓDKA JORDANOWSKIEGO:

#### CZEŚĆ ISTNIEJĄCA

1. ZESTAW WIEŻA
2. URZĄDZENIE NA SPRĘŻYNIE
3. URZĄDZENIE NA SPRĘŻYNIE PODWÓJNE
4. KARUZELA
5. PIASKOWNICA
6. HUŚTAWKA WAGOWA
7. HUŚTAWKA PODWÓJNA

#### CZEŚĆ PROJEKTOWANA

8. KARUZELA BĄCZEK
9. HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO
10. ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY