

**TEMAT:**

Dokumentacja do zgłoszenia zamiaru montażu urządzeń zabawowych, siłowych oraz innych elementów małej architektury w ramach utworzenia Strefy Rekreacji na działce o nr ew. gr.178/1 w Podlesiu, obręb ewidencyjny: 0021 Podlesie, jednostka ewidencyjna: 121205\_5 Olkusz-G,

**INWESTOR:**

GMINA OLKUSZ  
ul. Rynek 1  
32-300 Olkusz

**FAZA:**

Dokumentacja do zgłoszenia

**BRANŻA:** Architektura

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

Pracownia Projektowa  
ul. Wiejska 3, Mickiewicza 7 lok.7a  
32-300 Olkusz  
tel. 785 001 773

**Projektowała:**

mgr inż. arch. Katarzyna Wadas-Jelito, nr upr. budowlanych 34/04/SLOKK/II do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

mgr inż. arch. Katarzyna Wadas-Jelito  
Ar uprawniona do projektowania  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

## **CZĘŚĆ OPISOWA**



**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU MONTAŻU URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH, SIŁOWYCH ORAZ**  
**INNYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W RAMACH UTWORZENIA**  
**STREFY REKREACJI**  
**na działce o nr ew. gr. 178/1 w Podlesiu.**

**1. Przedmiot inwestycji**

**1.1 Wyposażenie strefy rekreacji przez montaż następujących urządzeń:**

1. Urządzenie „orbitrek eliptyczny”-	-szt.1
2. Urządzenie „piechur/biegacz”	-szt.1
3. Urządzenie „twister/stepper”	-szt.1
4. Urządzenie „wioślarz”	-szt.1

1. Urządzenie „Zestaw Ronny-Zm47”	-szt.1
2. Urządzenie „Zestaw Niko”	-szt.1
3. Urządzenie „Huśtawka bocianie gniazdo”	-szt.1
4. Urządzenie „Tyrolka”	-szt.1
5. Urządzenie „Bujak”	-szt.2
6. Urządzenie „Karuzela”	-szt.1
7. Urządzenie „Huśtawka wagowa”	-szt.1
8. Urządzenie „Piaskownica zasuwana”	-szt.1
9. Urządzenie „Huśtawka podwójna”	-szt.1
10. Urządzenie „Sześciokąt pajęczyna”	-szt.1

1. Urządzenie „ławka z oparciem”	-szt.5
2. Urządzenie „kosz na śmieci”	-szt.4
3. Urządzenie „tablica regulaminowa”	-szt.1

**2. Stan projektowany**

- 3.1 Ogólna charakterystyka strefy rekreacji
- 4.1 Opis urządzeń siłowych
- 5.1 Opis urządzeń zabawowych
- 6.1 Opis innych elementów małej architektury
- 7.1 Sposób posadowienia urządzeń
- Uwagi końcowe.

**II. CZĘŚĆ GRAFICZNA:**

- 1. Plan sytuacyjny, skala 1:500

**2. Przedmiot inwestycji:**

Projektowana inwestycja to wyposażenie terenu działki Świetlicy Wiejskiej w Podlesiu w urządzenia zabawowe, siłowe oraz inne elementy małej architektury.

Projekt ma na celu głównie wskazanie lokalizacji nowych urządzeń na terenie działki świetlicy.

Przedmiotowa działka znajduje się na terenach oznaczonych w planie zagospodarowania przestrzennego symbolem:

- **1U/ZP** - tereny zabudowy usługowej oraz zieleni urządzonej,
- **6MNU** - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z towarzyszącymi usługami,
- **72ZL** - tereny lasów,



**Wskazaną w dokumentacji lokalizację urządzeń zabawowych, siłowych oraz dodatkowych zaprojektowano w całości na terenie oznaczonym symbolem 1U/ZP.**

W zakresie inwestycji znajdują się:

- dostawa urządzeń zabawowych, siłowych oraz dodatkowych, ich montaż wraz z wbudowaniem
- montaż nawierzchni z mat przerostowych
- renowacja nawierzchni trawiastej - darni
- wykonanie chodnika

### **3.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu:**

Opis terenu:

Fragment działki, na której planuje się przedmiotową inwestycję znajduje się za budynkiem świetlicy, od strony południowej. Jest on w dużym stopniu zagospodarowany.

Teren działki świetlicy jest ogrodzony oraz zagospodarowany, pokryty w przewadze zielenią trawiastą.

Teren świetlicy jest ogólnodostępny, poprzez furtkę oraz wjazd.

### **3.2. Stan projektowany**

Głównym zamierzeniem niniejszego opracowania jest utworzenie ogólnodostępnej Strefy Rekreacji, poprzez montaż urządzeń zabawowych, siłowych oraz dodatkowych.

### **4. 1 Ogólna charakterystyka urządzeń siłowych:**

- |                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| 5. Urządzenie „orbitrek eliptyczny”- | -szt. 1 |
| 6. Urządzenie „piechur/biegacz”      | -szt. 1 |
| 7. Urządzenie „twister/stepper”      | -szt. 1 |
| 8. Urządzenie „wioślarz”             | -szt. 1 |

Załączone poniżej zdjęcia przedstawiają urządzenia poglądowe.

- |                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| 1.urządzenie “orbitrek eliptyczny” | -szt. 1 |
|------------------------------------|---------|



**Opis:** trening ogólnorozwojowy całego ciała, ćwiczenia wzmacniają mięśnie nóg, ramion i tułowia, poprawiają koordynację ruchową, korzystnie wpływają na układ krążeniowo-oddechowy.

Szczegóły wykonania wg. załączonej karty katalogowej producenta.



## 2.urządzenie "biegacz"

-szt.1



**Opis:** ćwiczenia aktywizują dolne partie ciała, wzmacniają mięśnie nóg i pasa biodrowego, zwiększają wydolność krążeniowo - oddechową. Urządzenie to gwarantuje pracę mięśni przy jednoczesnym odciążeniu stawów biodrowych. Szczegóły wykonania wg. załączonej karty katalogowej producenta.

## 3.urządzenie "twister/stepper"

-szt.1



**Opis:** ćwiczenia wspomagają aktywność stawów biodrowych oraz kregostupa lędźwiowego, wzmacniają mięśnie brzucha, rozciągają mięśnie piersiowe. Szczegóły wykonania wg. załączonej karty katalogowej producenta.

## 4.urządzenie "wioślarz"

-szt.1



**Opis:** ćwiczenia aktywizują mięśnie grzbietu, klatki piersiowej i ramion, angażują również mięśnie nóg. Jest to doskonałe urządzenie dla sportowców wracających do formy po urazie lub dla ludzi chcących rekreacyjnie trenować dla utrzymania sprawności fizycznej. Szczegóły wykonania wg. załączonej karty katalogowej producenta.



## 5. 1 Ogólna charakterystyka urządzeń zabawowych:

1. Zestaw zabawowy „Ronny ZM-47”

- szt. 1



Szczegóły wykonania wg. załączonej karty katalogowej producenta.

2. Zestaw zabawowy „Niko”

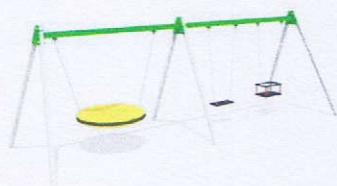
- szt. 1



Szczegóły wykonania wg. załączonej karty katalogowej producenta.

3. Urządzenie huśtawka potrójna wahadłowa

-szt. 1

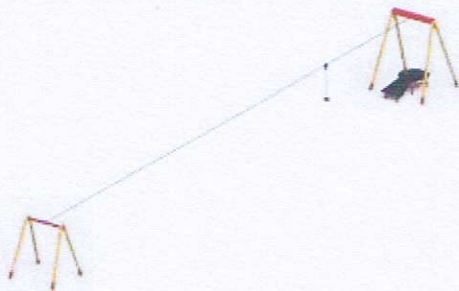


Szczegóły wykonania wg. załączonej karty katalogowej producenta.



4. zestaw zabawowy zjazd linowy

-szt.1



Szczegóły wykonania wg. załączonej karty katalogowej producenta.

5. Urządzenie „bujak”

-szt.2



Szczegóły wykonania wg. załączonej karty katalogowej producenta.

6. Urządzenie karuzela

-szt.1



Szczegóły wykonania wg. załączonej karty katalogowej producenta.

7. Urządzenie huśtawka wagowa klasyczna

-szt.1

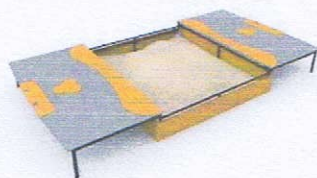


Szczegóły wykonania wg. załączonej karty katalogowej producenta.



8. Urządzenie „piaskownica zasuwana”

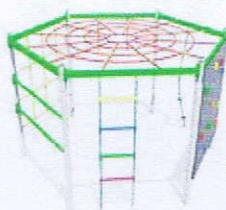
-szt. 1



Szczegóły wykonania wg. załączonej karty katalogowej producenta.

9. Urządzenie Sześciokąt Pajęczyna

-szt. 1



Szczegóły wykonania wg. załączonej karty katalogowej producenta.

**6.1 Ogólna charakterystyka innych elementów małej architektury:**

1. Kosz na śmieci metalowy

-szt. 4



**Opis:**

Wykonany z blachy cynkowanej elektrolitycznie o grubości:

pojemnik 1 mm, daszek 1,5 mm

Waga kosza: 9,0 kg

Wysokość: 67 cm (wysokość kosza bez słupka)

Dowolna kolorystyka kosza wg palety kolorów RAL

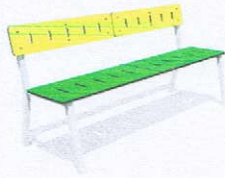
Kosz zawiera w zestawie obejmę mocującą oraz kluczyk do opróżniania

Opróżnianie kosza poprzez otwarcie zamka i obrót



2. Ławka z oparciem lux hdpe 2 ma-8

-szt.5



**Opis:**

**Konstrukcja urządzeń** - stal, zabezpieczona cynkowym podkładem i malowana proszkowo farbą strukturalną.

**Montaż** - mocowanie bezpośrednio w betonowych fundamentach.

**Elementy wykonane ze stali** - czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo farbą strukturalną.

**Śruby i nakrętki** - złączki ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samokontrującymi.

**Zaślepki na śruby** - śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami.

**Oparcia i siedziska** - HDPE.

**Profile metalowe** - zabezpieczone plastikowymi kapslami.

**Poziom gruntu** - oznaczony zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12.

**Tabliczki znamionowe** - każde urządzenie wyposażenie w tabliczkę znamionową zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176-1:2017-12.

3. TI - tablica informacyjno - regulaminowa

-szt. 1



Opis: Profil stalowy ocynkowany i malowany proszkowo + spieniona płyta PCV

-nawierzchnia trawiasta - darnń oraz darnń + maty przerostowe



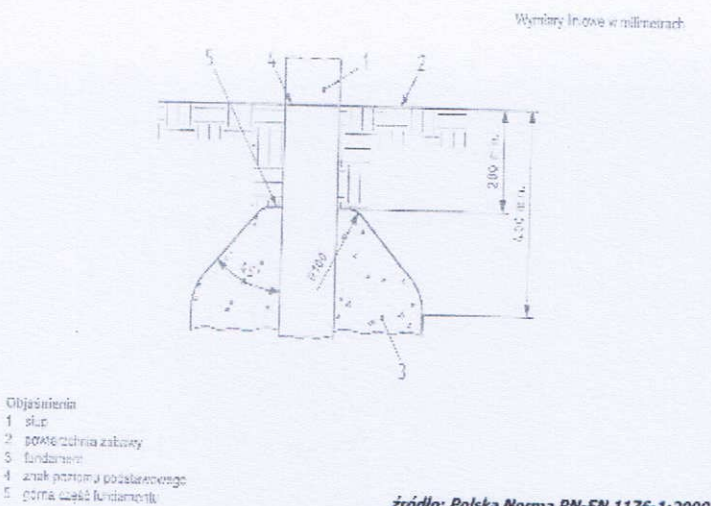


**Opis:** na całej powierzchni tzw. upadkowej, projektuje się nawierzchnię trawiastą, z matami przerostowymi, która bezpiecznie amortyzuje upadek z wysokości  $\leq 3\text{m}$ . Wśród zaproponowanych urządzeń najwyższą wysokość upadkową posiada zestaw sprawnościowy „sześciokąt pajęczyna” i jest to 1,9m. Zatem dla wszystkich urządzeń jest to nawierzchnia zgodna z normą PN-EN 1176-1:2009

### 7.1 Sposób posadowienia urządzeń:

Elementy placu zabaw:

Montaż i mocowanie powinien być zgodny z zaleceniami technicznymi producenta urządzeń i obowiązującymi normami, zwłaszcza PN-EN 1176 - 1:2009



#### ● mocowanie do podłoża

–wykonywane za pomocą kotew stalowych posadowionych w gruncie wraz z fundamentem z betonu B12/B15. W trakcie betonowania należy zachować pion i poziom urządzenia.

Elementy fundamentu nie powinny się znajdować płycej niż 20cm od powierzchni terenu.

### UWAGI KOŃCOWE

-Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót.

Zamawiający traktuje jako określenie parametrów przedmiotu zamówienia za pomocą podania standardu, dopuszczając do zastosowania innych odpowiedników rynkowych z zastrzeżeniem jednak, że nie będą gorsze jakościowo od wskazanego przez zamawiającego, zagwarantują uzyskanie tych ( lub lepszych) parametrów technicznych oraz będą posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania. Wykonawca przedmiotu zamówienia, wybrany w oparciu o tak sporządzoną ofertę odpowiadać będzie za dobór tych materiałów lub technologii.



- Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi; szczególnie dotyczy to urządzeń placu zabaw, które spełniać muszą wymogi obowiązujących przepisów
  - Zmiany do niniejszego projektu mogą być wprowadzone za zgodą zamawiającego.
  - Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi Polskimi Normami i wymaganiami technicznymi;
- Materiały poglądowe dotyczące urządzeń zabawowych i dodatkowych pobrano ze stron internetowych producentów lub udostępnił je bezpośrednio.

Opracowała:

mgr inż. arch. Katarzyna Wadas-Jelito  
Olkusz.....styczeń 2024r.

mgr inż. arch. Katarzyna Wadas-Jelito  
nr uprawnień budowlanych 34/04/SLOKK/II  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń



## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



## **ZAŁĄCZNIKI**



# KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

## SZP3-07 ORBITREK

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630: 2015-06



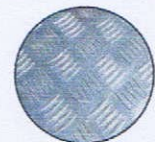
Stopnice wykonane z:  
HDPE



HDPE anty skid



Blacha aluminiowa ryflowana



Wizualizacja przedstawia przykładowe kolory

### SPECYFIKACJA

#### GŁÓWNA CHARAKTERYSTYKA

Wysokość swobodnego upadku: 45 cm

Wymiary urządzenia: 142 cm x 58 cm x 195 cm

Wymiary powierzchni ruchu: 442 cm x 358 cm

Powierzchnia ruchu: 13,9 m<sup>2</sup>

Maksymalna waga użytkownika: 120 kg

Certyfikat ECJiP

Użytkownicy: młodzież, dorośli lub użytkownicy powyżej 140 cm wzrostu

#### KONSTRUKCJA

Stal malowana proszkowo

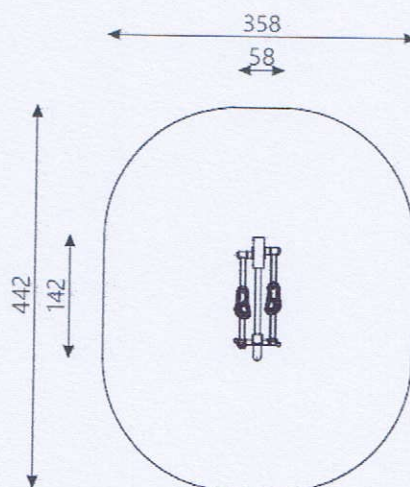
Wymiary przekroju rur: Ø 88,9 mm, Ø 60,3 mm, Ø 33,7 mm

Wymiary przekroju profili: 60x40 mm

Stopnice z tworzywa lub blachy ryflowanej aluminiowej

Podstawa na telefon

### WYMIARY





# KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

## SZP3-05 BIEGACZ

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630: 2015-06



Stopnice wykonane z:  
HDPE



HDPE anty skid



Blacha aluminiowa ryflowana



### SPECYFIKACJA

#### GŁÓWNA CHARAKTERYSTYKA

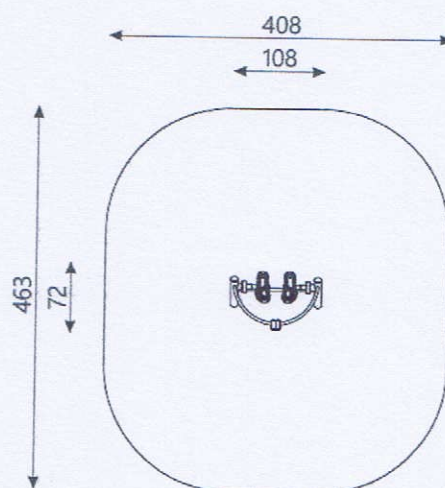
Wysokość swobodnego upadku: 75 cm  
Wymiary urządzenia: 72 cm x 108 cm x 140 cm  
Wymiary powierzchni ruchu: 463 cm x 408 cm  
Powierzchnia ruchu: 17 m<sup>2</sup>  
Maksymalna waga użytkownika: 120 kg  
Certyfikat ECJiP  
Użytkownicy: młodzież, dorośli lub użytkownicy powyżej 140 cm wzrostu

#### KONSTRUKCJA

Rury malowane proszkowo  
Wymiary przekroju rur: Ø 88,9 mm, Ø 48,3 mm, Ø 33,7 mm  
Stopnice z tworzywa lub blachy ryflowanej aluminiowej  
Podstawa na telefon

Wizualizacja przedstawia przykładowe kolory

### WYMIARY

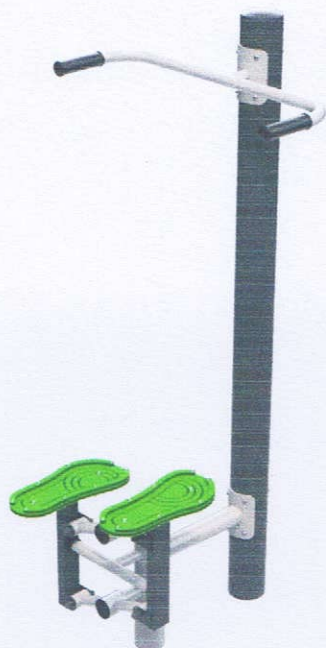




# KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

## SZP3-20 STEPPER

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630: 2015-06



Stopnice wykonane z:  
HDPE



HDPE anty skid



Blacha aluminiowa ryflowana



### SPECYFIKACJA

#### GŁÓWNA CHARAKTERYSTYKA

Wysokość swobodnego upadku: 60 cm

Wymiary urządzenia: 78 cm x 78 cm x 181 cm

Wymiary powierzchni ruchu: 378 cm x 378 cm

Powierzchnia ruchu: 12,4 m<sup>2</sup>

Maksymalna waga użytkownika: 120 kg

Certyfikat ECjiP

Użytkownicy: młodzież, dorośli lub użytkownicy powyżej 140 cm wzrostu

#### KONSTRUKCJA

Rury malowane proszkowo

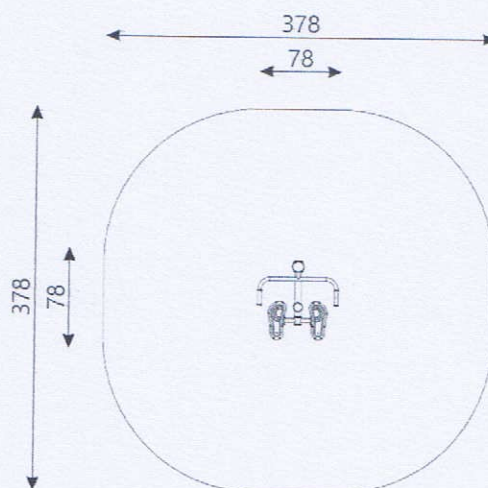
Wymiary przekroju rur: Ø 88,9 mm, Ø 60,3 mm, Ø 33,7 mm

Wymiary przekroju profili: 60x30 mm, 60x20 mm

Stopnice z tworzywa lub blachy ryflowanej aluminiowej

Wizualizacja przedstawia przykładowe kolory

### WYMIARY





# KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

## SZP3-04 WIOŚLARZ

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630: 2015-06



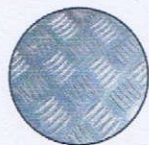
Siedzisko i stopnice wykonane z:  
HDPE



HDPE anty skid



Blacha aluminiowa ryflowana



Wizualizacja przedstawia przykładowe kolory

### SPECYFIKACJA

#### GŁÓWNA CHARAKTERYSTYKA

Wysokość swobodnego upadku: 64 cm

Wymiary urządzenia: 115 cm x 89 cm x 81 cm

Wymiary powierzchni ruchu: 415 cm x 389 cm

Powierzchnia ruchu: 14,22 m<sup>2</sup>

Maksymalna waga użytkownika: 120 kg

Certyfikat ECiP

Użytkownicy: młodzież, dorośli lub użytkownicy powyżej 140 cm wzrostu

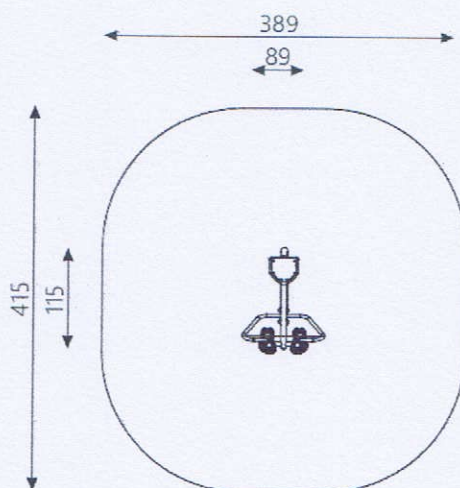
#### KONSTRUKCJA

Rury malowane proszkowo

Wymiary przekroju rur: Ø 76,1 mm, Ø 60,3 mm, Ø 48,3 mm, Ø 42,4 mm, Ø 33,7 mm

Siedzisko i stopnice z tworzywa lub blachy ryflowanej aluminiowej

### WYMIARY





### Karta techniczna zestaw zabawowy Ronny Zm-47

#### Opis techniczny :

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176:1-2017-12

Długość i szerokość 757 cm x 390 cm

Wysokość 267 cm

Wysokość swobodnego upadku 90 cm

Strefa bezpieczeństwa 1157 cm x 740 cm

Max.ilość osób 12

Dopuszczalne obciążenie b.o.

Przedział wiekowy 3- 15 lat

Zestaw zawiera : podest 90 cm ze ślizgiem x 2, podest 55 cm, pomost stały, pomost z lin, pomost z rur, pomost wiszący, pomost grzybki, ścianka wspinaczkowa, panele edukacyjne, zjazd strażakci, wejście po kocim grzbiecie z liną.

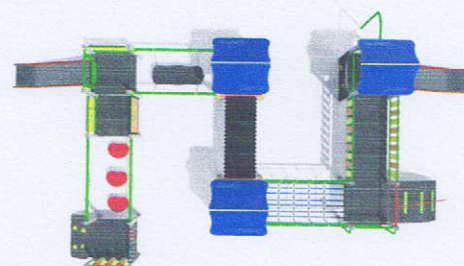
Profil kwadratowy i podkład cynkowy i malowany proszkowy

Śruby klasy 5.6-8,8 pochowane w kapslach

Podesty antypoślizg sklejka

Boczki daszki HDPE

Ślizg stal nierdzewna lina zbrojona powlekana polipropylenem





### Karta techniczna zestaw zabawowy Niko Zm-9

#### Opis techniczny :

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176:1-2017-12

Długość i szerokość	765 cm x 584 cm
Wysokość	300 cm
Wysokość swobodnego upadku	120 cm
Strefa bezpieczeństwa	1115 cm x 934 cm
Max.ilość osób	5
Dopuszczalne obciążenie	b.o.
Przedział wiekowy	3- 15 lat



Zestaw zawiera : ślizg 2, podest 90 cm x3 ,podest 60 cm x4, wejście po drabince x 1, przejście rurowe  
pomost stały, pomost linowy, wejście po ścianie  
wspinaczkowej, zjazd strażacki



Profil kwadratowy podkład cynkowy i malowany  
proszkowo

Śruby klasy 5.6-8,8 pochowane w kapslach

Podesty sklejka antypoślizgowa

Boczki daszki HDPE

Slizg stal nierdzewna

Lina zbrojona powlekana polipropylenem, rura z PE śr 50 cm

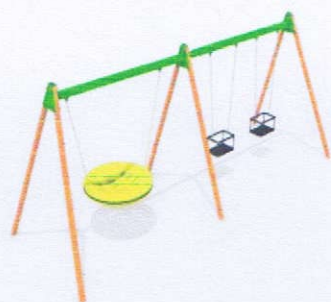


### Karta techniczna huśtawka wahadłowa potrójna Hm-3

#### Opis techniczny :

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176:2-2017-12

Długość i szerokość	562 cm x 205 cm
Wysokość	230 cm
Wysokość swobodnego upadku	130 cm
Strefa bezpieczeństwa	760 cm x 600 cm
Max.ilość osób	3
Dopuszczalne obciążenie	100 kg ( siedzisko bocianie gniazdo )
Przedział wiekowy	3- 15 lat



Wymagana nawierzchnia bezpieczna upadek wyższy niż 60 cm

Zgodnie z PN-EN 1177

Norma EN 1177 określa wymagania odnośnie nawierzchni stosowanych na placach zabaw, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów, w których niezbędna jest amortyzacja upadku.

Poniższa tabela przedstawia różne rodzaje materiałów stosowanych na placach zabaw:

Material <sup>a</sup>	Opis [mm]	Grubość minimalna <sup>b</sup> [mm]	Krytyczna wysokość upadku [mm] ≤1000 <sup>d</sup>
Darń/gleba			
Kora	wielkość ziarna od 20 do 80	200 300	≤2000 ≤3000
Wióry	wielkość ziarna od 5 do 30	200 300	≤2000 ≤3000



<b>Piasek<sup>c</sup></b>	wielkość ziarna od 0,2 do 2	200	≤2000
		300	≤3000
<b>Żwir</b>	wielkość ziarna od 2 do 8	200	≤2000
		300	≤3000
<b>Inne materiały i inne grubości</b>	Zgodnie z HIC (patrz EN 1177)		Krytyczna wysokość upadku wg badania

- <sup>a</sup> Materiały odpowiednie do stosowania na placach dla dzieci.
- <sup>b</sup> W przypadku materiału sypkiego niezwiązanego dodać 100 [mm] do głębokości, aby zrekompensować jego przemieszczenie
- <sup>c</sup> Bez cząsteczek pyłowych i ilowych. Wielkość cząstek można określić za pomocą badania sitowego wg. EN 933-1
- <sup>d</sup> Darni zapewnia pewne właściwości amortyzujące zatem może być stosowana jako nawierzchnia amortyzująca do wysokości upadku 1m

**Profil kwadratowy podkład cynkowy i malowany proszkowo**

**Śruby klasy 5.6-8,8 pochowane w kapslach**

**Zabezpieczenia HDPE**

**Łańcuch techniczny din 5 lub din 6 łańcuch stal nierdzewna**

**lina zbrojona powlekana polipropylenem o gr 16 mm**

**bocianie gniazdo średnica 100 cm**





**Happy s.c. R.Kołacki, Ł. Cyran, A.Czyran**  
Dys ul. Ogrodowa 31 21-003 Ciecierzyn

tel. kom. 669847714

biuro@happyplacezabaw.pl



### Karta techniczna zjazd linowy ZI-1

Opis techniczny :

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176:1-2017-12

Długość i szerokość                      4,00 m x 25,00  
m

Wysokość                                      3,30 m

Wysokość swobodnego upadku              1 m

Strefa bezpieczeństwa                      4,00 m x 25,00 m

Max.ilość osób                                1

Dopuszczalne obciążenie                    b.o.

Przedział wiekowy                          3- 15 lat



Profil kwadratowy 8 x 8 podkład cynkowy i malowany proszkowo

podest sklejka antypoślizg

Śruby klasy 5.6-8,8 pochowane w kapslach

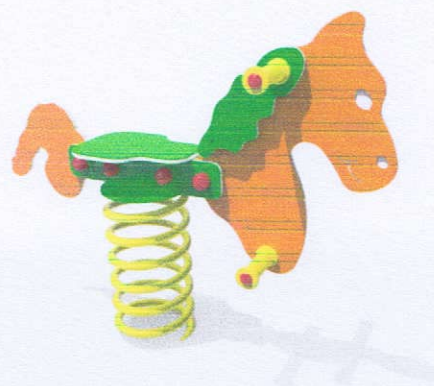
Wersja do zabetonowania



### Karta techniczna bujak Rumak Bs-3

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-6:2017-12

długość i szerokość	90 cm x 30 cm
wysokość	90 cm
wysokość swobodnego upadku	50 cm
strefa bezpieczeństwa	390 cm x 330 cm
ilość użytkowników	1
przedział wiekowy	3 - 12 lat
dopuszczalne obciążenie	80 kg



#### Technologia wykonania

sprężyna o śr. 20 mm ocynkowana i malowana proszkowo  
rączki zapobiegające wybiciu oka  
wszystkie śruby pochowane w plastikowych zaślepkach  
sprężyna zabezpieczona przed zakleszczeniem  
elementy wykonane z płyty HDPE o gr 12 mm  
Urządzenie fundamentowane na głębokość 70 cm



### Karta techniczna bujak Labirynt Bs-11

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-6:2017-12

długość i szerokość	90 cm x 90 cm
wysokość	60 cm
wysokość swobodnego upadku	50 cm
strefa bezpieczeństwa	390 cm x 390 cm
ilość użytkowników	1
przedział wiekowy	3 - 12 lat
dopuszczalne obciążenie	80 kg



#### Technologia wykonania

sprężyna o śr. 20 mm ocynkowana i malowana proszkowo  
wszystkie śruby pochowane w plastikowych zaślepkach  
sprężyna zabezpieczona przed zakleszczeniem  
elementy wykonane z płyty HDPE o gr 10 lub 12 mm  
Urządzenie fundamentowane na głębokość 70 cm

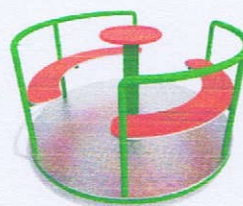


### Karta techniczna karuzela tarczowa z siedziskami ka-3

#### Opis techniczny :

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176:5-2009

Średnica	150 cm
Wysokość	80 cm
Wysokość swobodnego upadku	42 cm
Strefa bezpieczeństwa śr	550 cm
Max.ilość osób	4
Dopuszczalne obciążenie	150 kg
Przedział wiekowy	3- 15 lat



#### Wymagana nawierzchnia

Norma EN 1177 określa wymagania odnośnie nawierzchni stosowanych na placach zabaw, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów, w których niezbędna jest amortyzacja upadku.

Poniższa tabela przedstawia różne rodzaje materiałów stosowanych na placach zabaw:

Material <sup>a</sup>	Opis	Grubość minimalna <sup>b</sup>	Krytyczna wysokość upadku
	[mm]	[mm]	[mm]
Darń/gleba			≤1000 <sup>c</sup>
Kora	wielkość ziarna od 20 do 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	wielkość ziarna od 5 do 30	200	≤2000
		300	≤3000



Piasek*	wielkość ziarna od 0,2 do 2	200	$\leq 2000$
		300	$\leq 3000$
Żwir	wielkość ziarna od 2 do 8	200	$\leq 2000$
		300	$\leq 3000$
Inne materiały i inne grubości	Zgodnie z HIC (patrz EN 1177)	Krytyczna wysokość upadku wg badania	

- \* Materiały odpowiednie do stosowania na placach dla dzieci.
- \* W przypadku materiału sypkiego niezwiązanego dodać 100 [mm] do głębokości, aby zrekompensować jego przemieszczenie
- \* Bez cząstek pyłowych i ilowych. Wielkość cząstek można określić za pomocą badania sitowego wg. EN 933-1
- \* Darń zapewnia pewne właściwości amortyzujące zatem może być stosowana jako nawierzchnia amortyzująca do wysokości upadku 1m

Profil okrągły podkład cynkowy i malowany proszkowo

Śruby klasy 5.6-8,8 pochowane w kapslach

Siedziska HDPE i kołko HDPE

Pokrycie podestu blacha ryflowana

Wykończona odpowiednim promieniem 3mm

Łożyska bezobstępne

Kolor zielono fioletowy



### Karta techniczna huśtawka wagowa klasyczna hw-2

#### Opis techniczny :

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176:2-2017-12

Długość i szerokość	285 cm x 50 cm
Wysokość	95 cm
Wysokość swobodnego upadku	75 cm
Strefa bezpieczeństwa	585 cm x 350 cm
Max.ilość osób	2
Dopuszczalne obciążenie	150 kg
Przedział wiekowy	3- 15 lat



Profil kwadratowy podkład cynkowy i malowany proszkowo

Śruby klasy 5.6-8,8 pochowane w kapslach

Siedziska HDPE



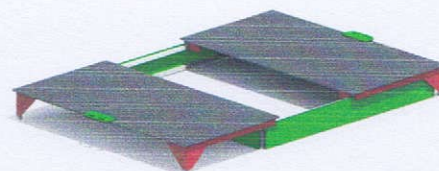
### **Karta techniczna piaskownica ps-5**

**( wymiary 2,4 m x 2,4 m)**

#### **Opis techniczny :**

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176:1-2017-12

Długość i szerokość	240 cm x 240 cm
Wysokość	25 cm
Wysokość swobodnego upadku	25 cm
Strefa bezpieczeństwa	540 cm x 540 cm
Max.ilosc osób	4
Dopuszczalne obciążenie	b.o.
Przedział wiekowy	3- 15 lat



Profil kwadratowy podkład cynkowy i malowane proszkowo na dowolny kolor

Śruby klasy 5.6-8,8 pochowane w kapslach

Boczki i siedziska HDPE góra sklejka antypoślizg

Wersja do zabetonowania

Siedziska z hdpe

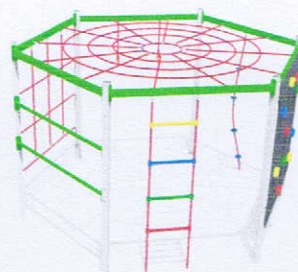


### Karta techniczna zestaw sprawnościowy Sześciokąt sp-13a

#### Opis techniczny :

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176:1-2017-12

Długość szerokość	269 cm x 304 cm
Wysokość	195 cm
Wysokość swobodnego upadku	195 cm
Strefa bezpieczeństwa	669 cm x 704 cm
Max.ilość osób	4
Dopuszczalne obciążenie	200 kg
Przedział wiekowy	3- 15 lat



Zestaw zawiera : ścianka wspinaczkowa, wejście po linie, ścianka wspinaczkowa , wejście po drabinie, kółka akrobatyczne, przepłotnia linowa,pajęczyna linowa

Norma EN 1177 określa wymagania odnośnie nawierzchni stosowanych na placach zabaw, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów, w których niezbędna jest amortyzacja upadku.

Poniższa tabela przedstawia różne rodzaje materiałów stosowanych na placach zabaw:

Material*	Opis	Grubość minimalna*	Krytyczna wysokość upadku
	[mm]	[mm]	[mm]
Darń/gleba			≤1000*
Kora	wielkość ziarna od 20 do 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	wielkość ziarna od 5 do 30	200	≤2000
		300	≤3000



Piasek*	wielkość ziarna od 0,2 do 2	200	$\leq 2000$
		300	$\leq 3000$
Żwir	wielkość ziarna od 2 do 8	200	$\leq 2000$
		300	$\leq 3000$
Inne materiały i inne grubości	Zgodnie z HIC (patrz EN 1177)	Krytyczna wysokość upadku wg badania	

- \* Materiały odpowiednie do stosowania na placach dla dzieci.
- \* W przypadku materiału sypkiego niezwiązanego dodać 100 [mm] do głębokości, aby zrekompensować jego przemieszczenie
- \* Bez cząsteczek pyłowych i ilowych. Wielkość cząstek można określić za pomocą badania sitowego wg. EN 933-1
- \* Darni zapewnia pewne właściwości amortyzujące zatem może być stosowana jako nawierzchnia amortyzująca do wysokości upadku 1m

Profil kwadratowy podkład cynkowy i malowane proszkowo

Śruby klasy 5,6-8,8 pochowane w kapslach

Liny zbrojne powlekane polipropylenem

Ścianka sklejką



Happy s.c. R.Kotacki, Ł. Cyran, A.Czyran  
Dys ul. Ogrodowa 31 21-003 Ciecierzyn  
tel. kom. 669847714  
biuro@happyplacezabaw.pl

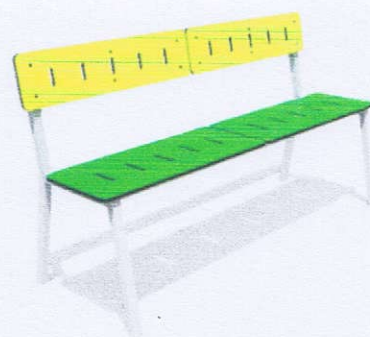


### Karta techniczna ławka z oparciem lux hdpe 2 ma-8

#### Opis techniczny :

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176:1-2017-12

Długość szerokość	150 cm x 50 cm
Wysokość	82 cm
Wysokość swobodnego upadku	brak
Strefa bezpieczeństwa	Brak (
Max.ilość osób	4
Dopuszczalne obciążenie	200 kg
Przedział wiekowy	3- 15 lat



Profil kwadratowy podkład cynkowy i malowane proszkowo na dowolny kolor

Śruby klasy 5,6-8,8 pochowane w kapslach

Siedziska HDPE

[www.happyplacezabaw.pl](http://www.happyplacezabaw.pl)

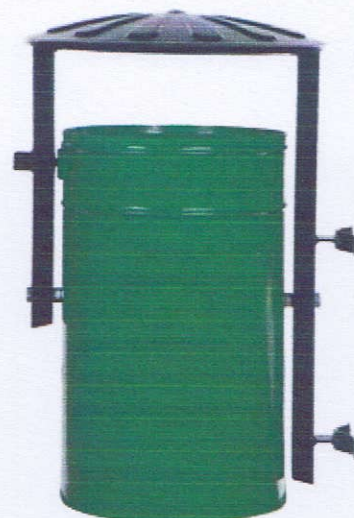


### Karta techniczna kosz na śmieci metal

#### Opis techniczny :

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Długość i szerokość	70 cm x 40 cm
Wysokość	90 cm
Wysokość swobodnego upadku	brak
Strefa bezpieczeństwa	brak
Dopuszczalne obciążenie	brak
Przedział wiekowy	b.o.
Pojemność	35 l



Profil okrągły ocynkowany i malowany proszkowo podwójnie  
śruby ocynkowane klasy 5.6-8,8



### Karta techniczna tablica informacyjna regulamin Regulamin 001

Opis techniczny :

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176:1-2017-12

Długość szerokość	30 cm x 40 cm
Wysokość	180 cm
Wysokość swobodnego upadku	brak
Strefa bezpieczeństwa	Brak
Max.ilość osób	brak
Dopuszczalne obciążenie	brak
Przedział wiekowy	3- 15 lat



Profil kwadratowy podkład cynkowy i malowany proszkowo na dowolny kolor

Podkładka sklejką





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 08 grudnia 2004r.

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/16/04/II

DECYZJA Nr 34/04/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, 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 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959), 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 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492), 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692),

stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. Katarzyna Wadas - Jelito**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Jej Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Wadas - Jelito  
ul. Głęboka 23, 42-431 Zawiercie
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

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.
3. aa







IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. KATARZYNA ALINA WADAS-JELITO**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **34/04/SLOKK/II**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1236**.

Członek czynny od: 23-08-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2024 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-1236-5B1Y-F256-368F-1BEC**