

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO - USŁUGOWE

„PLAN - PROJEKT” inż. Krzysztof Nawojski

ul. Strzelecka 20

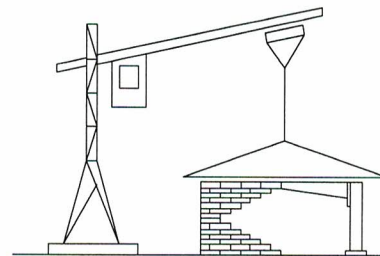
E-mail: [knk@onet.pl](mailto:knk@onet.pl)

[www.plan-projekt.pl](http://www.plan-projekt.pl)

66 – 200 ŚWIEBODZIN

tel. kom. 0 785 198 749

Rok założenia 2005



Egz. nr ..... 26



FIRMA GODNA  
ZAUFANIA  
2022

## PROJEKT BUDOWLANY

**OBIEKT:** Wykonanie placu zabaw na terenie działki nr 83/1 w Borowie.

**STADIUM:** Projekt zagospodarowania działki.  
Projekt placu zabaw.

**INWESTOR:** Gmina Świebodzin  
Ul. Rynkowa 2  
66-200 Świebodzin

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Zakres uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	inż. Krzysztof Nawojski LBS/BO/0006/04	39/03/ZG	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	inż. KRZYSZTOF NAWOJSKI uprawnienia budowlane Nr 39/03/ZG do projektowania bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej 66-200 Świebodzin, ul. Strzelecka 20, tel. 785198749

Projekt zawiera ..... 26 ..... ponumerowanych stron.

Grudzień 2022r.

## Spis zawartości projektu

1. Strona tytułowa			Str. 1
2. Spis zawartości projektu			Str. 2
3. Oświadczenie projektanta			Str. 3
4. Uprawnienia projektanta			Str. 4-6
5. Opis techniczny			Str. 7-11
* Projekt zagospodarowania działki nr 76/4	Rys. nr 1		Str. 12
* Szczegół wykonania nawierzchni bezpiecznej z piasku	Rys. nr 2		Str. 13
6. Karty katalogowe proponowanych urządzeń placu zabaw			Str. 14-26

Świebodzin, dnia 12 Grudzień 2022r.

### **OŚWIADCZENIE**

(na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane)

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany dotyczący wykonania placu zabaw w Borowie na terenie działki nr 83/1 obręb 0001 Borów, jednostka ewidencyjna 080805\_5 Świebodzin – obszar wiejski został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny pod względem celu, któremu ma służyć.

inż. KRZYSZTOF NAWOJSKI  
Uprawnienia budowlane Nr 39/03/ZG

do projektowania bez ograniczeń w specj.  
konstrukcyjno-budowlanej

.....66-200 Świebodzin, ul. Strzelecka-28, tel. 795198749.....

Zielona Góra dnia 09.12.2003r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz.2016.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*).

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu **Krzysztofowi NAWOJSKIEMU**  
inżynierowi – budownictwa  
urodzonemu dnia 12 kwietnia 1973r. w Świebodzinie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 39/03/ZG

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

### UZASADNIENIE

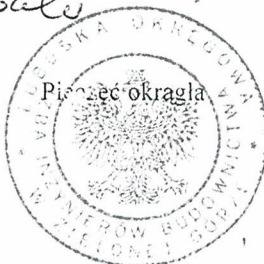
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Zielonej Górze w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Wiesław Tadeusz - [signature] 3. Emilia Kucharska [signature]  
2. Jan Skowronski [signature] 4. [signature]



PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Lubuskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
w Zielonej Górze

Tadeusz Glapa

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Nawojski  
zam. 66-200 Świebodzin ul. Łąki Zamkowe 2
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

15.12.2003

inż. K. Nawojski  
upr.bud. 39/03/Zg



Gorzów Wlkp., dnia 05-05-2014 r.

## POSTANOWIENIE

Działając z urzędu na podstawie art. 113 § 1 w związku z art. 124 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz.267 ze zm.) -

### **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna postanawia**

**sprostować oczywistą omyłkę pisarską na odwrotnej stronie decyzji z dnia 09-12-2003r. o nadaniu uprawnień budowlanych Nr 39/03/Zg w części dot. podania dodatkowego zakresu uprawnień.**

#### **w następujący sposób:**

- w pkt 1 występujące słowa " do kierowania robotami " **zastępuje się słowem:**  
**"projektowania ";**
- w pkt 2 występujące słowa " do kierowania robotami budowlanymi" **zastępuje się słowem:**  
**" projektowania".**

#### **Uzasadnienie:**

W decyzji z dnia o nadaniu uprawnień budowlanych nr 39/03/Zg w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń, na odwrotnej stronie błędnie wpisano w pkt 1 i 2 rodzaj prac, do których dodatkowo został uprawniony Pan Krzysztof Nawojski. Występujące w pkt.1 i 2 słowa "do kierowania robotami budowlanymi" należy zastąpić słowami: "do projektowania".

Zgodnie z art. 113 § 1 Kpa organ uprawniony do wydania decyzji może sprostować z urzędu błędy pisarskie i rachunkowe oraz inne oczywiste omyłki w wydanych przez siebie decyzjach.

Wobec powyższego postanowiono o sprostowaniu oczywistego błędu pisarskiego.

Na postanowienie służy stronom prawo wniesienia zażalenia do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp.

Członkowie Składu Orzekającego



mgr inż. Józef Krzyżanowski .....

mgr inż. Antoni Dybikowski .....

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Nawojski

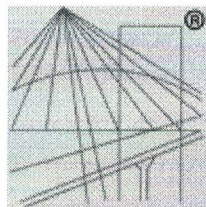
ul. Łąki Zamkowe 2; 66-200 Świebodzin;

2. aa..

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

15. 12. 2013

inż. K. Nawojski  
dec. Nr. 39/03/Zg



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-N96-TKA-GYN \*

Pan Krzysztof Nawojski o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0006/04  
adres zamieszkania ul. Strzelecka 20, 66-200 Świebodzin  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚCIĄ  
Z ORYGINAŁEM

15.12.2022

inż. K. Nawojski  
upr. bud. 34/03/70

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane ogólne

Inwestor: **Gmina Świebodzin**  
**ul. Rynkowa 2, 66-200 Świebodzin**

Adres inwestycji: **Wilkowo**  
**Działka nr 83/1 obręb 0001 Borów**

### 2. Podstawa opracowania.

- Uzgodnienia z inwestorem i użytkownikiem
- Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Warunki techniczne.
- Normy dotyczące wyposażenia placów zabaw i nawierzchni

Projektowany zakres robót na podstawie Prawa budowlanego nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

### 3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest określenie sposobu zagospodarowania działki w celu wykonania placu zabaw w Borowie zlokalizowanego na terenie działki nr 83/1.

### 4. Stan istniejący terenu objętego projektem.

Istniejący teren położony jest w Borowie na początku miejscowości jadąc od strony Wilkowa na terenie gminy Świebodzin. Działka w kształcie zbliżonym do prostokąta jest ogrodzona, posiada furtkę i bramę wjazdową. Na terenie działki znajduje się wiatą rekreacyjna i boisko sportowe o nawierzchni trawiastej. Tren działki jest płaski z lekkimi spadkami.



Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć które mogą negatywnie oddziaływać na środowisko. Teren inwestycji nie leży w obszarze objętym ochroną przyrody.

Przedstawiony projekt zagospodarowania terenu zakłada wykonanie nowych nawierzchni i montaż wyposażenia placu zabaw który będzie służył dzieciom i mieszkańcom Borowa. Przedstawione wyposażenie placu zabaw stanowi propozycję i możliwe jest zastosowanie równoważnych funkcjonalnie zamiennych urządzeń i nawierzchni spełniających obowiązujące normy.

#### 5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowane zagospodarowanie działki obejmuje montaż urządzeń placu zabaw oraz wykonanie nowych nawierzchni. Przy urządzeniach zabawowych zewnętrznej zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną z piasku. Pozostałą część nawierzchni placu zabaw i siłowni zewnętrznej stanowić będzie nawierzchnia trawiasta. Nawierzchnie i urządzenia placu zabaw zrealizować zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki” oraz normy PN-EN 1176 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”. Grubość nawierzchni uzależniona jest od wysokości swobodnego upadku HIC.

Plac zabaw wyposażono w urządzenia zabawowe z zachowaniem odpowiednich odległości (stref bezpieczeństwa) zalecanych przez dostawców wyposażania. Na placu zabaw zlokalizowano również ławki, kosz na śmieci i regulamin.

Odwodnienie terenu z uwagi na chłonność gruntu i przepuszczalność projektowanych nawierzchni odbywać się będzie w sposób naturalny. Nawierzchnie należy wykonać z 1% spadkiem w kierunku na zewnątrz urządzenia, boiska.

##### 5.1. Zestawienie powierzchni – dane liczbowe

PLAC ZABAW W WILKOWIE	
Powierzchnia działki	9106,00m <sup>2</sup>
Powierzchnia placu zabaw i siłowni łącznie	507,50m <sup>2</sup>
W tym:	

- nawierzchnie bezpieczne z piasku	241,50m <sup>2</sup>
- powierzchnia trawników	266,00m <sup>2</sup>

## 5.2. Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się w terenie.

W zakresie robót budowlanych należy w miejscach projektowanych nawierzchni zdjąć warstwę humusu i jej nadmiar rozplantować po terenie kształtując odpowiednie spadki. Po zakończeniu robót wszystkie tereny zielone w obrębie placu zabaw i siłowni obsiać trawą. Pod urządzenia placu zabaw wykonać fundamenty zgodnie z zaleceniami dostawców urządzeń.

## 5.3. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 oraz zgodnie z załączonymi rysunkami. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby i firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia i wskazówki.

Projekt budowlany placu zabaw zakłada elementy zestawów ćwiczeniowych i zabawowych. Wzory proponowanych urządzeń i wyposażenia do zainstalowania na placu zabaw zostały zamieszczone w załączonych kartach katalogowych. Przed zamówieniem urządzeń i wyposażenia placu zabaw Wykonawca zobowiązany jest dokonać szczegółowej wizji lokalnej z rozplanowaniem montażu wyposażenia oraz powinien zapoznać się szczegółami przedmiotu zamówienia. **Przed zamówieniem wybranych urządzeń i wyposażenia należy uzyskać pisemną akceptację inwestora.**



Na początku placu zabaw zaprojektowano tablicę informacyjną z regulaminem placu zabaw. Na placu zabaw projektuje się 4 ławki na stelażu metalowym szerokości 150cm z oparciem i 2 śmietniki na stelażu metalowym z bali drewnianych. Na placu zabaw przewiduje się zamontowanie następujących urządzeń:

- zestaw zabawowy składający się z elementów wymienionych w karcie katalogowej
- huśtawka wahadłowa podwójna mieszana
- huśtawka ważka
- karuzela krzyżowa, krzeselkowa
- bujak sprężynowy typu „Skuter”
- siłownia zewnętrzna - Motyl
- siłownia zewnętrzna – Prasa nożna
- siłownia zewnętrzna - Narciarz
- siłownia zewnętrzna podwójna – Biegacz + Wioślarz

#### **5.4. Nawierzchnie placu zabaw.**

##### **a) nawierzchnia bezpieczna przy urządzeniach i wyposażeniu placu**

Jako nawierzchnię stref bezpieczeństwa przy urządzeniach placu zabaw i siłowni projektuje się wykonanie warstwy z piasku o grubości 30cm. Piasek drobny, przesiany, płukany bez kamieni frakcji 0,25-2,0mm. Nawierzchnię wykonać wg załączonego rysunku.

##### **b) nawierzchnia trawiasta**

Nawierzchnia trawiasta jest nawierzchnią amortyzującą, bezpieczną dla wysokości upadku HIC do 1,0m. Zaprojektowano wykonanie trawników sianych na pozostałych powierzchniach placu zabaw. Teren pod trawnik musi być oczyszczony z gruzu, zanieczyszczeń i korzeni. Należy mechanicznie lub ręcznie przekopać teren przeznaczony pod trawniki. Teren wyrównać i splantować wykonując zalecane

spadki. Teren obsiać trawą. Do czasu wzejścia trawy należy kontrolować stan wilgotności i podlewać gdy zachodzi ryzyko przesuszenia.

Pielęgnacja trawnika:

- regularnie podlewać – najlepiej we wczesnych godzinach rannych
- pierwsze koszenie wykonać gdy trawa osiągnie wysokość około 10cm
- następne koszenia wykonywać w takich odstępach aby trawa nie przekraczała wysokości 10-12cm
- koszenia trawnika w całym okresie pielęgnacji powinny odbywać się często, częstość koszenia należy uzależnić od gatunku zastosowanej trawy
- trawnik wymagają nawożenia mineralnego w ilości około 3kg mieszanki nawozowej na 1 ar w ciągu roku. Mieszanka powinna zawierać w swoim składzie Azot, Fosfor i Potas w ilościach dostosowanych do pory roku.

## 6. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie placu zabaw. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

**Opracował**

inż. KRZYSZTOF NAWOJSKI  
Uprawnienia budowlane Nr 39/03/ZG

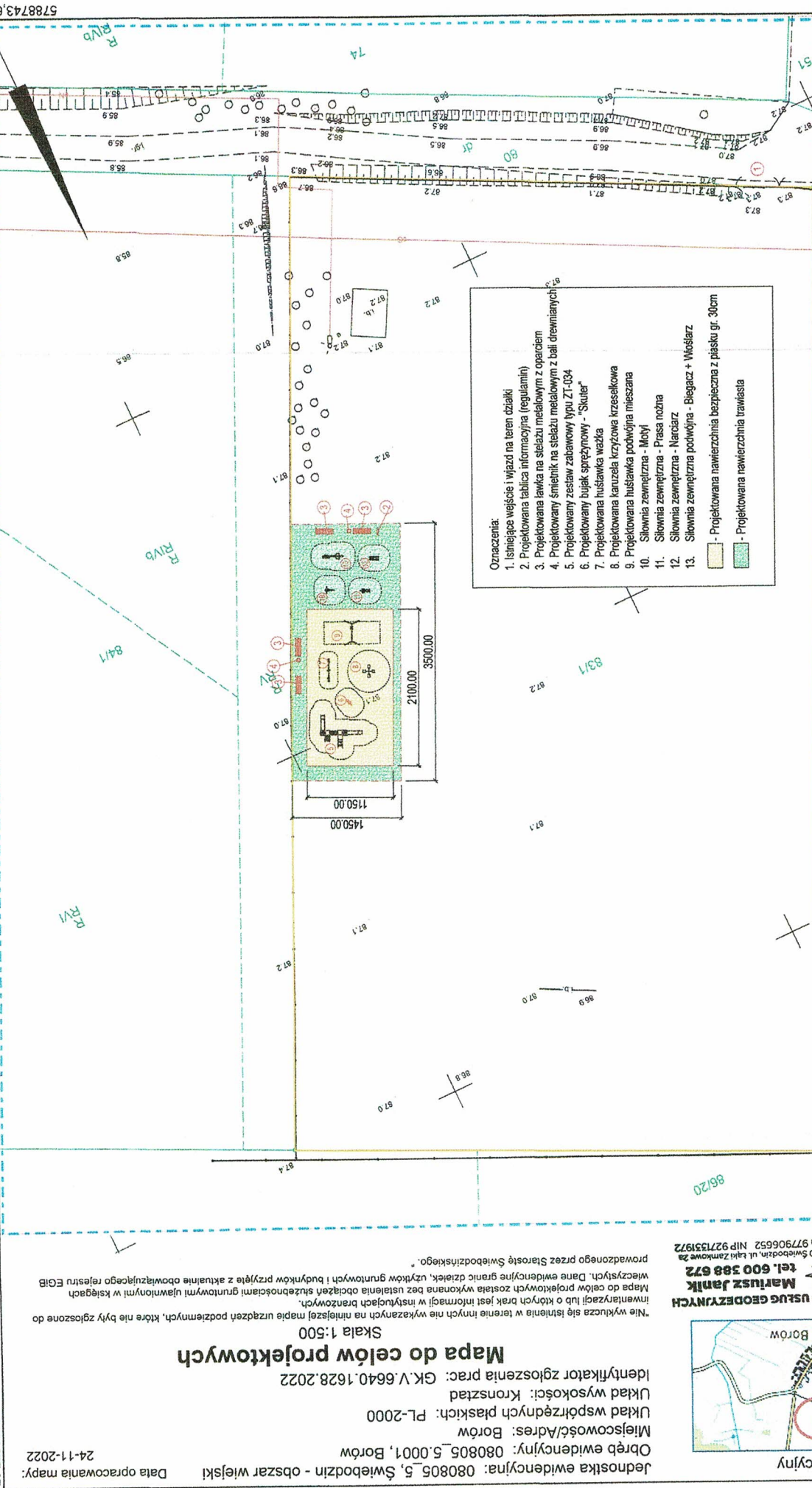
do projektowania bez ograniczeń w specj.  
konstrukcyjno-budowlanej  
56-200 Świebodzin, ul. Szwedzka 20, tel. 785198749



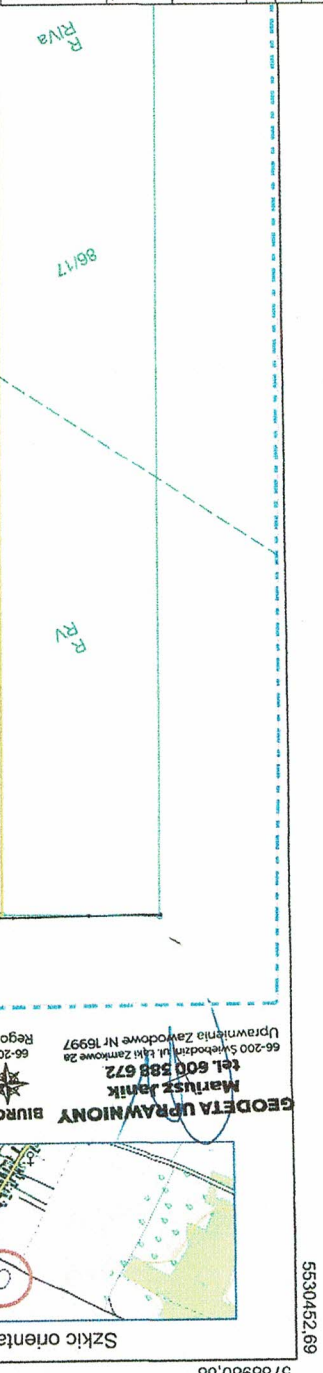
5530495,08

5788743,60

5530577,97



<b>PHU "PLAN - PROJEKT"</b> inż. Krzysztof Nawojski ul. Strzelecka 20 ; 66 - 200 Świebodzin NIP 927 - 146 - 65 - 02 ; REGON 978116900		Inwestor: Gmina Świebodzin ul. Rynekowa 2 66-200 Świebodzin		Faza opracowania: Projekt budowlany		Data: 12.2022r.		Nr rysunku : 1	
Tytuł projektu: Plac zabaw na terenie działki nr 83/1 obręb 0001 BORÓW		Skala: 1 : 500		Nr uprawn. 39/03/Zg		Specjalność Konstr.-bud		Projektant: inż. K. Nawojski	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 83/1 w miejscowości Borów		Projekt budowlany		Data: 12.2022r.		Nr rysunku : 1			



Nie wykucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.  
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń szkieletami gruntowymi ujętymi w księgach wieczystych. Dane ewidencyjne zostały wykonane na podstawie aktualnie obowiązującego rejestru EGiB prowadzonego przez Starostę Świebodzińskiego.

### Mapa do celów projektowych

Jednostka ewidencyjna: 080805\_5, Świebodzin - obszar wiejski  
Obręb ewidencyjny: 080805\_5.0001, Borów  
Miejscowość/Adres: Borów  
Układ współrzędnych płaskich: PL-2000  
Układ wysokości: Kronsztad  
Identyfikator zgłoszenia prac: GK.V.6640.1628.2022  
Skala 1:500

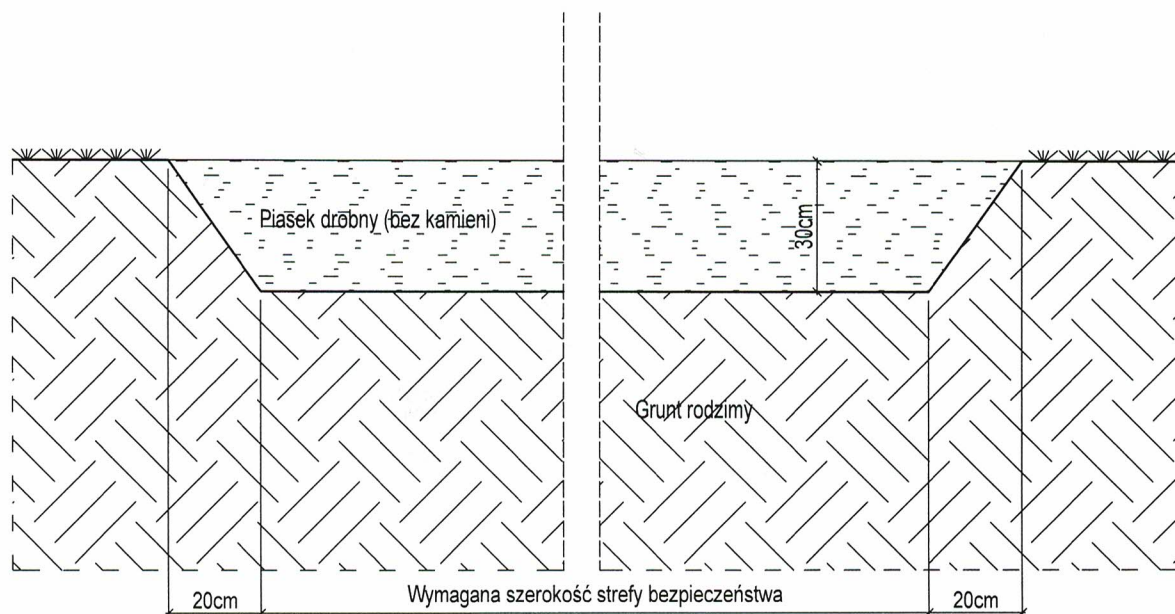
**GEODETA UPRAWNIONY**  
**Mariusz Janik**  
tel. 600 588 672  
66-200 Świebodzin, ul. Jan. Zamkow 2a  
Uprawnienia Zawodowe Nr 16997  
Regon 977306652 NIP 9271331922  
**BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH**  
**Mariusz Janik**  
tel. 600 588 672  
66-200 Świebodzin, ul. Jan. Zamkow 2a  
Regon 977306652 NIP 9271331922

5788922,70

5788980,68

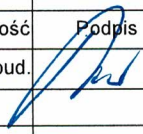
5530452,69

## Szczegół wykonania nawierzchni bezpiecznej z piasku



### Uwagi:

1. Grubość nawierzchni bezpiecznej z piasku minimum 30cm
2. Piasek zagęścić mechanicznie
3. Grunt z wykopu rozplantować po terenie placu zabaw lub usunąć
4. Piasek o frakcji w granicach 0,25 - 8,00mm

<b>PHU "PLAN - PROJEKT"      inż. Krzysztof Nawojski</b> <b>ul. Strzelecka 20 ; 66 - 200 Świebodzin</b> <b>NIP 927 - 146 - 65 - 02 ; REGON 978116900</b>				
Tytuł projektu: <b>Plac zabaw na terenie działki nr 83/1 obręb 0001 BORÓW</b>			Inwestor: <b>Gmina Świebodzin ul. Rynkowa 2 66-200 Świebodzin</b>	
<b>SZCZEGÓŁ WYKONANIA NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ Z PIASKU</b>		Skala: <b>1:100</b>		Faza opracowania: <b>Projekt budowlany</b>
		Nr uprawn. 39/03/Zg	Specjalność Konstr.-bud.	Podpis 
Projektant: inż. K. Nawojski				Nr rysunku : <b>2</b>

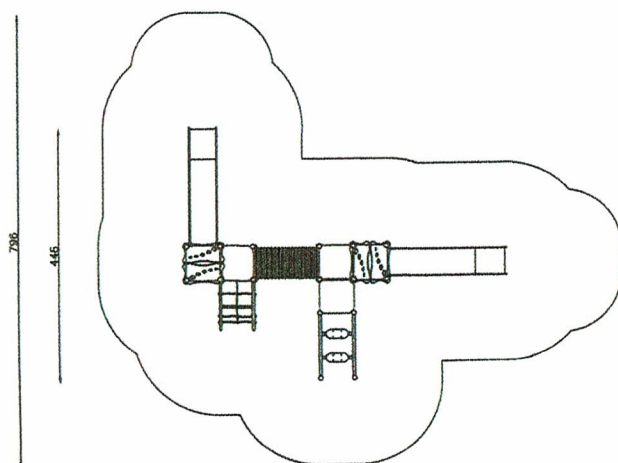
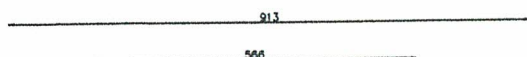


**Karty katalogowe zastosowanego wyposażenia placu zabaw**



KOD KATALOGOWY

zt-034

**DZIDEK** SERIA CITY PASTELZESTAWY  
ZABAWOWE
**IBiC**  
Institut Badat i Certyfikacji
**DANE TECHNICZNE:**

WYMIARY:	566 x 446 cm
WYSOKOŚĆ:	280 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	120 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	913 x 796 cm
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 76,1 mm, rury i profile o różnej średnicy
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, sklejka antyskid, blacha nierdzewna, lina zbrojona Ø 16 mm
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

**ELEMENTY SKŁADOWE:**

- Zm-020 wieża z dachem dwuspadowym 1,2m 2 szt.
- Zm-010 wieża bez dachu 0,9m 2 szt.
- Zm-010 wieża bez dachu 0,6m 1 szt.
- Zm-030 ślizg 1,2m 2 szt.
- Zm-042 koci grzbiet linowy na podest 0,9m 1 szt.
- Zm-115 tunel L=1m, H=0,9m 1 szt.
- Zm-200 wejście 2 stopnie 0,6m 1 szt.
- Zm-251 panel Kółka 6 szt.
- Zm-253 panel Koła koraliki 1 szt.
- Zm-257 panel Kwiatek 1 szt.

Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017

Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.

# KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOD KATALOGOWY:

hm-004

## HUŚTAWKA PODWÓJNA - 2,5M



HUŚTAWKI  
WAHADŁOWE

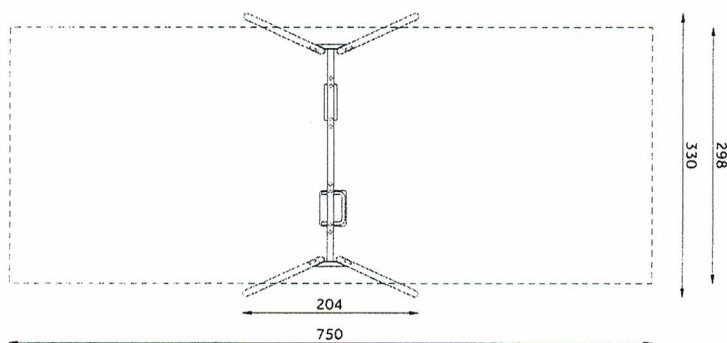


### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	204 x 330 cm
WYSOKOŚĆ:	239 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	128 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	750 x 298 cm
KONSTRUKCJA:	Rury stalowe Ø 76,1 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

### ELEMENTY SKŁADOWE:

- nogi stalowe 4 szt.
- belka stalowa 1 szt.
- siedzisko płaskie z łańcuchem nierdzewnym 1 szt.
- siedzisko koszykowe z łańcuchem nierdzewnym 1 szt.



Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-2:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013





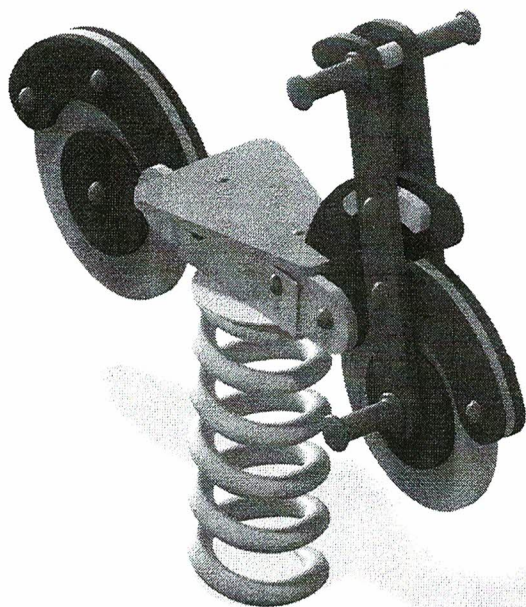
KOD KATALOGOWY:

bj-002

SKUTER



BUJAKI

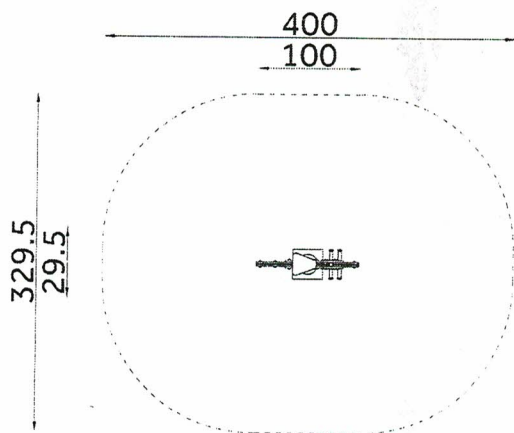


DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	29,5 x 100 cm
WYSOKOŚĆ:	82 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	45 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	329,5 x 400 cm
KONSTRUKCJA:	Płyta HDPE, sprężyna stalowa z podstawą
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, lakier proszkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE
FUNDAMENT:	Bezpośrednie mocowanie w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- Korpus z płyty HDPE
- Sprężyna stalowa z fundamentem



Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-6:2017-12, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013



# KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOD KATALOGOWY:

hw-001

**HUŚTAWKA WAŻKA STEEL**



HUŚTAWKI  
WAGOWE

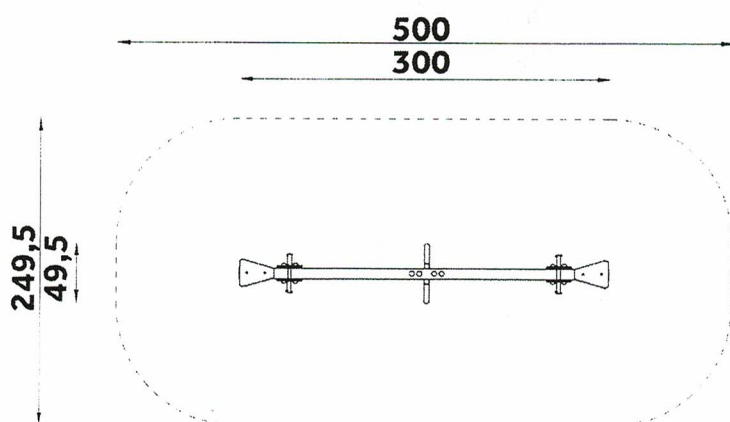


## DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	49,5 x 300 cm
WYSOKOŚĆ:	113 cm
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU:	98 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	249,5 x 500 cm
KONSTRUKCJA:	Rura stalowa Ø 76,1 mm, Ø 48,3 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, płyta HDPE
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

## ELEMENTY SKŁADOWE:

- belka 1 szt.
- siedzisko 2 szt.
- obojnik 2 szt.
- podstawa stalowa 1 szt.



Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-6:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013





# KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

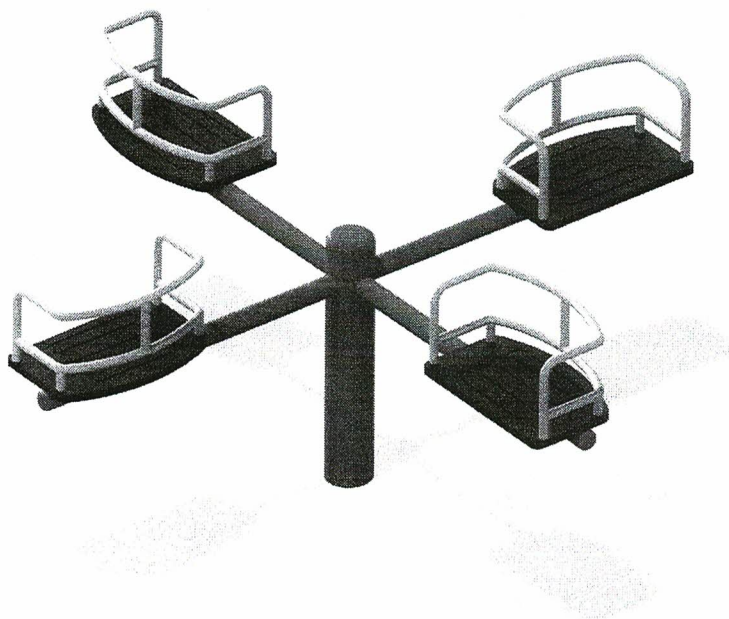
KOD KATALOGOWY:

ka-003

## KARUZELA KRZYŻOWA CZTERORAMIENNA

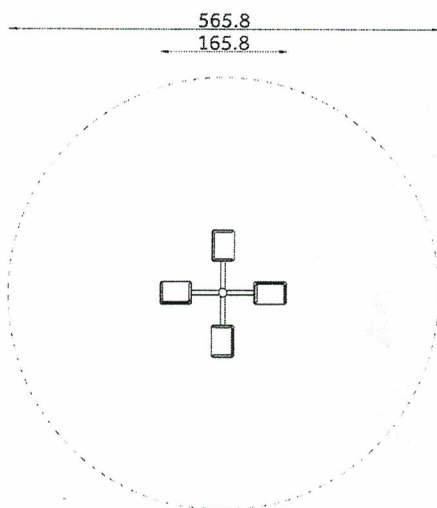


KARUZELE



### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	165,8 x 165,8 cm
WYSOKOŚĆ:	72,3 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	45 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	565,8 x 565,8 cm
KONSTRUKCJA:	Rury stalowe Ø 108 cm, Ø 60,3 cm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, płyta HDPE
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym



### ELEMENTY SKŁADOWE:

- kotwa stalowa 1 szt.
- siedzisko 4 szt.

Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-5:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013





# KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

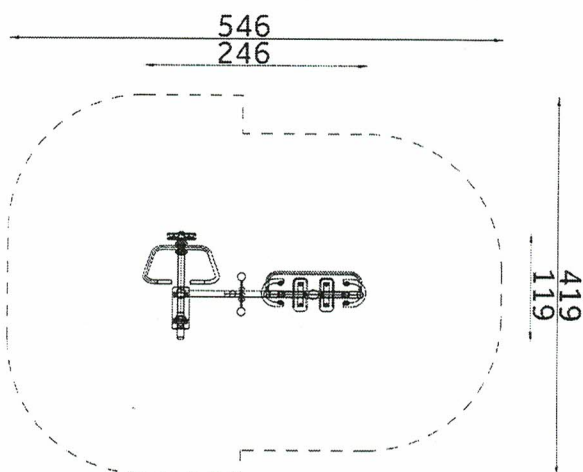
KOD KATALOGOWY:

fi-001+fi-009

## BIEGACZ+WIOŚLARZ



SIŁOWNIE  
PLENEROWE



### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	246 x 119 cm
WYSOKOŚĆ:	185 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	83 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	546 x 419 cm
KONSTRUKCJA:	Rury i profile stalowe o różnej średnicy, łożyska kulowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

### ELEMENTY SKŁADOWE:

#### BIEGACZ

- główna konstrukcja wykonana z rury fi 76,1mm
- elementy wychylne z rury fi 48,3mm
- poręcz z rury fi 33,7mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- stopnica 2 szt.
- odbojniki 4 szt.

#### WIOŚLARZ

- główna konstrukcja wykonana z rury fi 108mm - 76,1mm
- elementy ruchome z rury fi 42,4mm - 60,3mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- siedziska
- stopnice 2 szt.
- rączki z tworzywa

Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 4005 fioletowy

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.

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

# KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

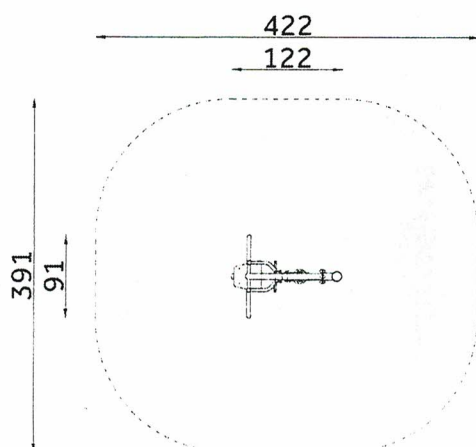
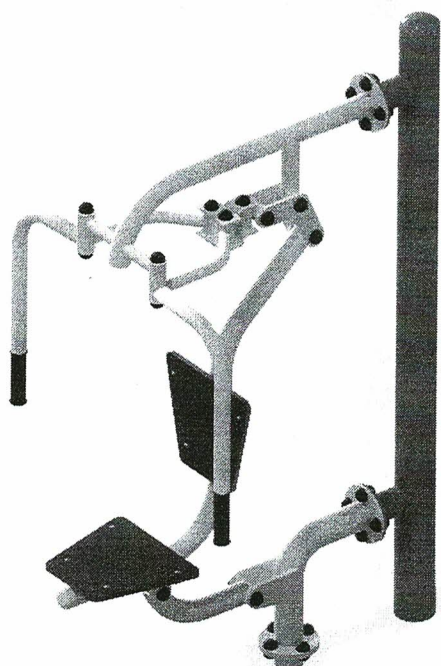
KOD KATALOGOWY:

fi-020

## MOTYL KLASYCZNY



SIŁOWNIE  
PLENEROWE



### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	91 x 122 cm
WYSOKOŚĆ:	185 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	65 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	391 x 422 cm
KONSTRUKCJA:	Stal S235
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

### ELEMENTY SKŁADOWE:

- słup z rury fi 108mm
- elementy ruchome z rur fi 33,7mm - 60,3mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- siedzisko i oparcie
- rączki z tworzywa

Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 4005 fioletowy

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.

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





# KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

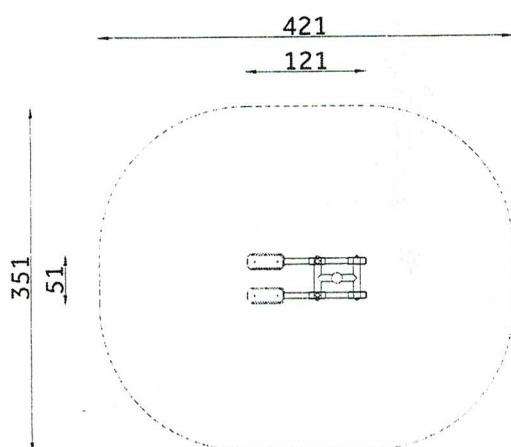
KOD KATALOGOWY:

fi-018

## NARCIARZ



SIŁOWNIE  
PLENEROWE



### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	51 x 121 cm
WYSOKOŚĆ:	158 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	30 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	350 x 421 cm
KONSTRUKCJA:	Stal S235
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

### ELEMENTY SKŁADOWE:

- konstrukcja wykonana z rur fi 70mm - 108mm
- elementy ruchome z rury 42,4mm, z profilu 60x40mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- stopnice 2 szt.
- rączki z tworzywa

Kolor: RAL 7035 popiel / RAL 4005 fioletowy

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.

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



AC 184

KOD KATALOGOWY:

fi-005

## PRASA NOŻNA

STREET  
WORKOUT

## DANE TECHNICZNE:

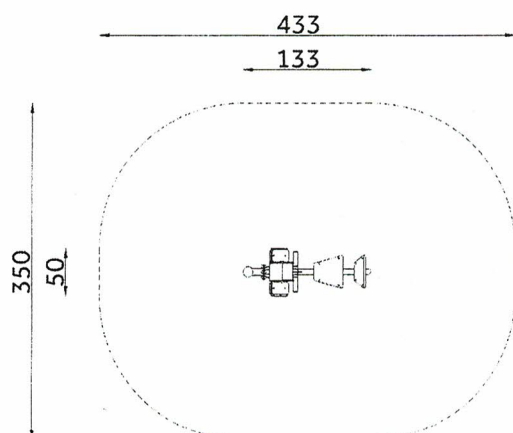
WYMIARY:	50 x 133 cm
WYSOKOŚĆ:	180 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	73 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	350 x 433 cm
KONSTRUKCJA:	Stal S235
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

## ELEMENTY SKŁADOWE:

- słup z rury fi 108mm
- elementy ruchome z rury fi 60,3mm - 33,7mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- siedzisko
- oparcie
- stopnice 2 szt.
- rączki z tworzywa

Kolor: RAL 7035 popiel / RAL 4005 fioletowy

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.



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



AC 184



## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOD KATALOGOWY:

ma-004

### ŁAWKA METALOWA Z OPARCIEM

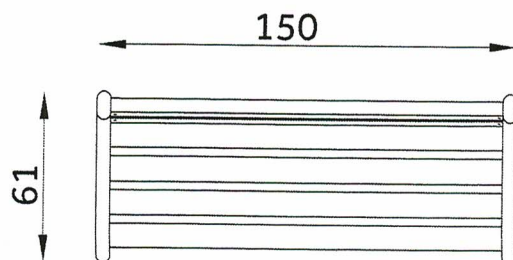


MAŁA  
ARCHITEKTURA



#### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	61 x 150 cm
WYSOKOŚĆ:	86 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Deski sosnowe, rury stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier do zastosowań zewnętrznych, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym



#### ELEMENTY SKŁADOWE:

- siedzisko z desek 1 szt.
- oparcie z desek 1 szt.
- stelaż 2 szt.



KOD KATALOGOWY:

ma-009

## ŚMIETNIK Z BALI

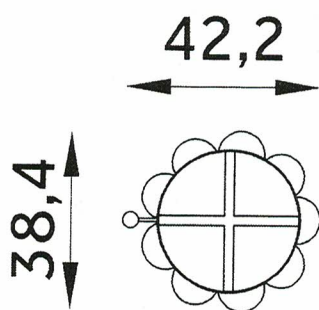
MAŁA  
ARCHITEKTURA

## DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	38,4 x 42,2 cm
WYSOKOŚĆ:	100 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Drewno toczone, elementy stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier do zastosowań zewnętrznych, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

## ELEMENTY SKŁADOWE:

- kosz drewniany 1 szt.
- słupek 1 szt.



## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOD KATALOGOWY:

**ws-026**

### TABLICA - REGULAMIN



ELEMENTY  
WOLNOSTOJĄCE



#### DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	39 x 4 cm
WYSOKOŚĆ:	180 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 33,7 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta PVC
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

#### ELEMENTY SKŁADOWE:

- stelaż metalowy 1 szt.
- tablica z regulaminem 1 szt.

Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12, PN-EN: 1176-4:2017-12, PN-EN: 1176-7:2009+AP1:2013

