

JM Madej Janusz

NIP 876-201-24-83

Biuro

ul. Stara 20/3

86-300 Grudziądz

tel. 0 605 602 686

biuro@biurojm.pl



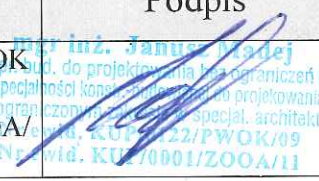
## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

STADIUM	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
BRANŻA	Architektoniczna, Konstrukcyjna,
OBIEKT	Montaż urządzeń zabawowo – sprawnościowych i elementów małej architektury na projektowanym placu zabaw
LOKALIZACJA	działka nr 167/1 Parski gm. Grudziądz
INWESTOR	Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-302 Grudziądz
EGZ. NR	1

OŚWIADCZENIE: Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy, oświadczam, że projekt sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

UWAGA: PROJEKT OBJEKTU PRAWEM AUTORSKI, KOPIOWANIE I WYKORZYSTYWANIE BEZ WIEDZY I ZGODY AUTORÓW JEST ZABRONIONE. PROJEKT Z PODPISAMI KSEROWANYMI (BEZ PODPISÓW ODRĘCZNYCH) JEST NIELEGALNĄ KOPIĄ. WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE Z PRZECHODZĄ NA JM MADEJ JANUSZ.

STRONY WYŁĄCZAJĄ STOSOWANIE ART. 61 USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH.

Stanowisko	Branża	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	Konstrukcja Architektura	mgr inż. Janusz Madej	KUP/0122/PWOK /09 KUP/0001/ZOOA/ 11	 mgr inż. Janusz Madej upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstruktorskiej do projektowania w ograniczonym zakresie specjal. architekt. Nr upr. KUP/0122/PWOK/09 Nr wid. KUP/0001/ZOOA/11
Data opracowania : Styczeń 2020 rok				

### Starostwo Powiatowe w Grudziądzu

ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz

Załącznik Nr 1

do decyzji - pisma 26 ŁOS 2 EN 17

Nr AB. 6743. 21. 2020

z dnia 24. 01. 2020

Z up. STAROSTY  
KIEROWNIK  
Wydziału Architektury i Budownictwa  
mgr inż. Ryszard Biskupiak



*Inwestor:* Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-300 Grudziądz

*Inwestycja:* Montaż urządzeń zabawowo – sprawnościowych  
i elementów małej architektury na projektowanym placu zabaw

Starostwo Powiatowe  
w Grudziądzu  
ul. Małomyńska 1  
86-300 Grudziądz

*Data:*  
Styczeń 2020

*Strona:*  
2//



## Spis treści

### I Część opisowa

---

1. Opis techniczny
2. Karty techniczne
3. Zaświadczenie o przynależności do Izby inżynierów budownictwa
4. Decyzja stwierdzająca przygotowanie zawodowe

### II Część graficzna

---

5. Plan Zagospodarowania Terenu

1:500





## Opis techniczny

### 1.0 Dane ogólne

#### 1.1 Ogólna charakterystyka obiektu

- obiekt : Montaż urządzeń zabawowo – sprawnościowych  
i elementów małej architektury na projektowanym placu zabaw
- lokalizacja : działka nr 167/1 Parski
- Inwestor : Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-302 Grudziądz

#### 1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Wizja w terenie
- Uzgodnienia dokonane z Inwestorem w trakcie projektowania

#### 1.3 Zakres opracowania

Zakres opracowania zagospodarowanie terenu urządzeniami małej architektury tworząc plac zabaw dla mieszkańców.

### 2.0 Dane informacyjne i wpływ projektowanej inwestycji na środowisko:

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej. Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

### 3.0 Plan zagospodarowania terenu:

Dojście do placu zabaw stanowi istniejący ciąg komunikacyjny utwardzony płytkami betonowymi. Zagospodarowanie terenu części przedmiotowej działki obejmuje ono:

- plac zabaw z elementami zabawowo-sprawnościowymi j.n.
- strefy bezpieczeństwa określone przez producenta urządzeń wykonane jako nawierzchnia bezpieczna wykonana z piasku. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji od 0,262mm o grubości min. 20 cm. Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie





przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.  
- pozostały teren placu zabaw o nawierzchni trawiastej

#### **4.0 . Elementy zespołu urządzeń małej architektury i rekreacji.**

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano następujące elementy:

1. Małpka z jednym dachem – 1 szt.
2. Bujak podwójny – wałka na sprężynie - 1 szt.
3. Huśtawka wałka dwuosobowa - 1 szt.
4. Karuzela fi 120 z siedziskami i kierownicą - 1 szt.
5. Ławka metalowo – drewniana - 1 szt.
6. Regulamin – 1 szt.
7. Huśtawka pojedyncza – metalowa -1 szt

#### **5.0 Konstrukcja projektowanych elementów**

Zaprojektowano plac zabaw z wykorzystaniem elementów drewnianych, tworzywa HDPE, sklejki wodoodpornej oraz elementów metalowych.

Materiały wykorzystane w poszczególnych zestawach

- drewniane- drewno impregnowane próżniowo - ciśnieniowo, malowane kolorowymi drewnochronami,
- stalowe - ocynkowane ogniowo, antykorozyjnie, malowane proszkowo,
- z tworzywa HDPE,
- sklejka wodoodporna malowana farbami wodoodpornymi,
- siatki z lin PP z rdzeniem stalowym.

#### **6.0 Mocowanie do podłoża**

Urządzenia placu zabaw zamontować w gruncie poprzez zabetonowanie i zakotwienie na głębokość 70cm. Fundament betonowy z betonu C16/20, nie powinien wystawać ponad powierzchnię gruntu, a wręcz górna krawędź prawidłowo wykonanego fundamentu powinna się znajdować mniej więcej 20 cm pod powierzchnią gruntu. Następnie wykonywane jest umieszczenie elementów drewnianych na metalowych kotwach. Słupy znajdują się wówczas kilka cm nad powierzchnią gruntu i nie ma z nim bezpośredniej styczności. W tym przypadku na korozję jest narażona kotwa wykonana z metalu, a nie bezpośrednio element drewniany.

#### **7.0 Bezpieczeństwo**

Wykorzystane w projekcie zestawy i elementy gotowe placu zabaw spełniają wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji i konserwacji stawiane przez polskie i





europejskie normy oraz posiadają niezbędne certyfikaty i instrukcje użytkowe dopuszczające urządzenia do użytkowania.

### **8.0 Uwagi końcowe:**

- Projektowany plac zabaw spełnia wymogi określone w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie orasz ustawie prawo budowlane,

-Proponowane elementy placu zabaw spełniają wymagania obowiązujących norm.

#### **Normy dotyczące bezpieczeństwa na placach zabaw:**

- o **PN-EN 1176-1-2008** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- o **PN-EN 1176-2-2008** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- o **PN-EN 1176-3-2008** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżałni.
- o **PN-EN 1176-4-2008** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- o **PN-EN 1176-5-2008** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- o **PN-EN 1176-6-2008** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- o **PN-EN 1176-7-2008** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- o **PN-EN 1176-10-2008** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10. Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw.
- o **PN-EN 1176-11-2008** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych.

-Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno-sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

mgr inż. Janusz Madej  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej do projektowania  
w ograniczonym zakresie w specjal. architekt.  
Nr. wid. KUP/0122/PWOK/09  
Nr. ewid. KUP/0001/ZOOA/11





Sygn. akt: KUP/OIB/KK-0054-0924/11

Bydgoszcz, dnia 19 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2009 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2009 r. Nr 63, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadała  
Panu Januszowi Andrzejowi Madej  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 30 grudnia 1980 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny KUP/0001/ZOOA/11

do projektowania w ograniczonym zakresie  
w specjalności architektonicznej

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/OIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Włodzisław Kłosecki

inż. Franciszek Szypliski



Otrzymują:  
1. Pan Janusz Andrzej Madej  
ul. Śniadeckich 78/80  
86-300 Grudziądz  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
4. e/a

KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA Kwalifikacyjna

Sygn. akt: KUP/OIB/KK-0054-0925/09  
KUP/OIB/KK-0055-0185/09

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2009 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2009 r. Nr 63, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadała  
Panu Januszowi Andrzejowi Madej  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 30 grudnia 1980 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0122/PWOK/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/OIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliski

Otrzymują:  
1. Pan Janusz Andrzej Madej  
ul. Śniadeckich 78/80  
86-300 Grudziądz  
2. Okręgowa Rada Izby

## Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, Pan Janusz Andrzej Madej jest uprawniony w szczególności architektonicznej do:

- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w ograniczonym zakresie.

Na podstawie § 15 i § 16 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2009 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektonicznego - budowlanego w odniesieniu do architektury obiektu budowlanego o kubaturze do 1.000 m<sup>3</sup> na terenie zabudowy zagrodowej,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności architektonicznej.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Włodzisław Kłosecki

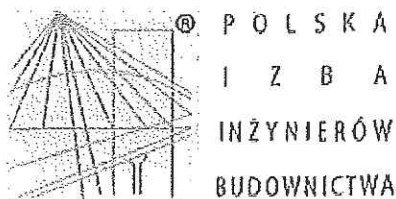
inż. Franciszek Szypliski

## Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 15 i § 16 ust. 2 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2009 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan Janusz Andrzej Madej jest uprawniony w szczególności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektonicznego - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
- sporządzania projektów architektonicznych - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-QCB-SKJ-KB5 \*

Pan Janusz Madej o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0013/10

adres zamieszkania ul. Stara 20/3, 86-300 Grudziądz

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.)

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



**Mapa do celów projektowych  
skala 1: 500**

Woj. kujawsko-pomorskie  
Powiat grudziądzki  
Jednostka ewid. Grudziądz [040601\_2]  
Obręb: Parski [0012] dz. 167/1




Grudziądz 19.01.2016  
Ks.rob. 10/2016  
IEMZ: 6640.30.2016

**Wykonawca .....**

**Uwaga! Na niniejszej mapie nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie. W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.**

**"GEOD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych**  
**Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński**  
**86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5**

Skala 1:500

	GRANICA DZIAŁKI
	ISTNIEJĄCE WEJŚCIE NA DZIAŁKĘ
	ISTNIEJĄCA ZABUDOWA

1. Małpka z jednym dachem - 1 szt.
2. Bujak podwójny - wałka na sprężynie - 1 szt.
3. Huśtawka wałka dwuosobowa - 1 szt.
4. Karuzela fi 120 z siedziskami i kierownicą - 1 szt.
5. Ławka metalowo - drewniana - 1 szt.
6. Regulamin - 1 szt.
7. Huśtawka pojedyncza - metalowa - 1 szt.

Starostwo Powiatowe  
w Grudziądzu

ul. Małomłynska 1, 86-300 Grudziądz

Załącznik Nr .....  
do decyzji - pisma 2GK05ZEMIA  
Nr AB. 6743. 21. 2020  
z dnia 24. 01. 2020

Z up. STAROSTY  
KIEROWNIK  
Wydziału Architektury i Budownictwa  
mgr inż. Ryszard Biskupiak

За едност!

PRACOWNIA PROJEKTOWA:		Burm: ul. Szara 20/3 86-300 Grudziądz	
 mgr inż. Janusz Mańdel		Tel.: +48 0- 605-602-586 e-mail: biuro@biuroproj.pl	
INWESTOR:	Gmina Grudziądz ul. Wytykiewskiego 38 86-302 Grudziądz		
OBJEKT/ADRES:	Montaż urządzeń zabawowo - sportowych i elementów małej architektury na projektowanym placu zabaw działka nr 167/1 Parki gn. Grudziądz		
NAZWA WYKONU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
WERSJA:	IMIE I NAZWISKO	SPECJALIZACJA	NR PRACOWNI
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Mańdel	architektoniczna	KLP/G021/G/004/11
PROJEKTANT:			
PROJEKTANT:			
FAZA:	BRANŻA	NR IPY	DATA
FB	A	1	01.2020
			SKALA
			1:500



# Karty techniczne

Starostwo Powiatowe  
w Grudziądzu  
ul. Małomysłowska 1  
86-300 Grudziądz

## 3.10g Małpka z jednym dachem JM-549.1

Wymiary (m) wys x szer x dł	3,20 x 1,66 x 5,16
Obszar bezpiecznej obwiedni	4,66 x 8,66
Wys. swobodnego upadku HIC	0,95m
Wymagana nawierzchnia	amortyzująca: piasek/żwirek/kora/guma
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	31m <sup>2</sup>
Głębokość posadowienia	50cm
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw
Przedział wiekowy użytkowników	3-12 lat
Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7	Tak
Instrukcja użytkowania	Urządzenie służy do zjeżdżalni ze zjeżdżalni, wspinania po trapie, przechodzeniu po wiszącym mostku.

### Opis:

- słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna przecieranego krzyżowo lub opcjonalnie z klejonego warstwowo
- montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych
- elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo opcjonalnie malowane dodatkowo impregnatem koloryzującym
- daszek z HPL/opcjonalnie tworzywa epoksydowego/ opcjonalnie z desek drewnianych
- balustrady pełne z HPL /opcjonalnie drewniane/ opcjonalnie z HDPE
- ślizg z blachy kwasoodpornej z bokami z HDPE / opcjonalnie ślizg z tworzywa
- urządzenie montowane na stałe w gruncie

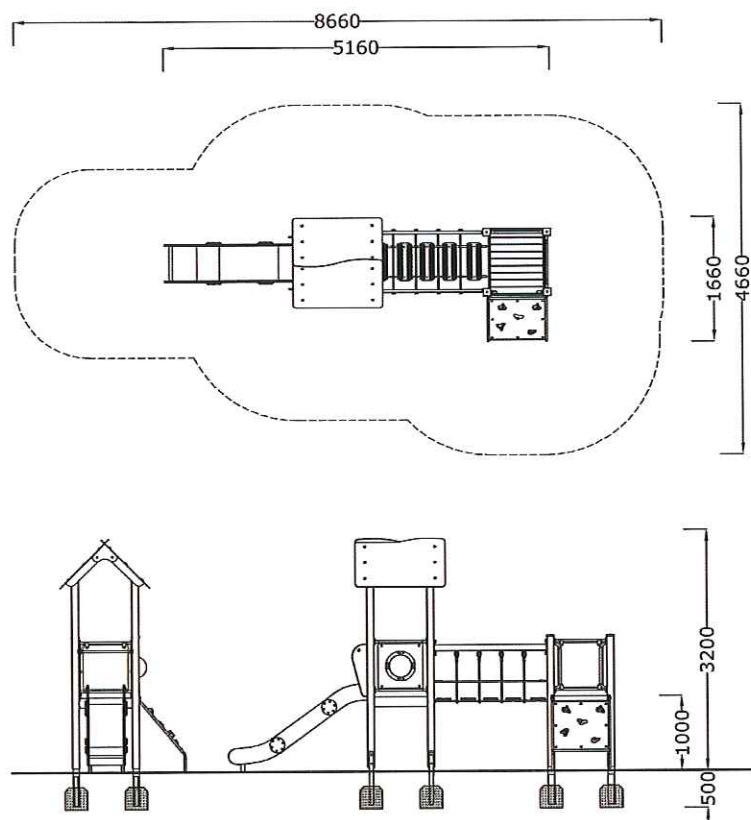
### Elementy składowe zestawu

nazwa	wymiary /m/	ilość
Wieża z dachem	0,90x0,90 hp=0,95	1
Wieża bez dachu	0,90x0,90 hp=0,95	1
Ślizg krótki	L=2,00	1
Mostek linowy	L=1,50	1
Podesty	0,90x0,90	2
Trap wejściowy	hp=0,95	1
Balustrady pełne	0,60x0,60	4



# Karty techniczne

Starostwo Powiatowe  
w Grudziądzu  
ul. Małomłyńska 1  
86-300 Grudziądz



Przedstawione wzory urządzeń mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych



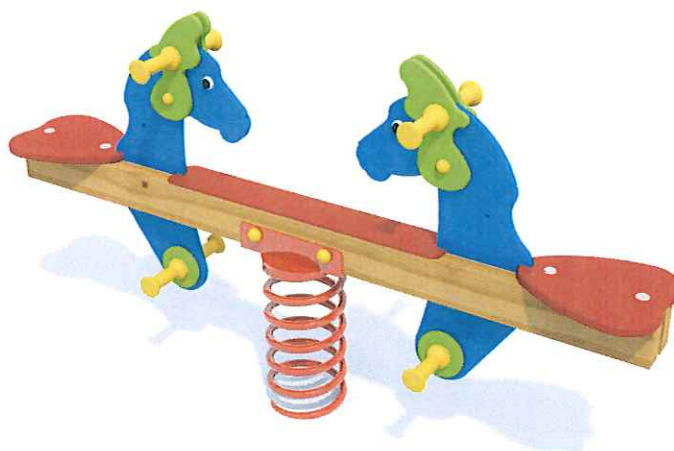
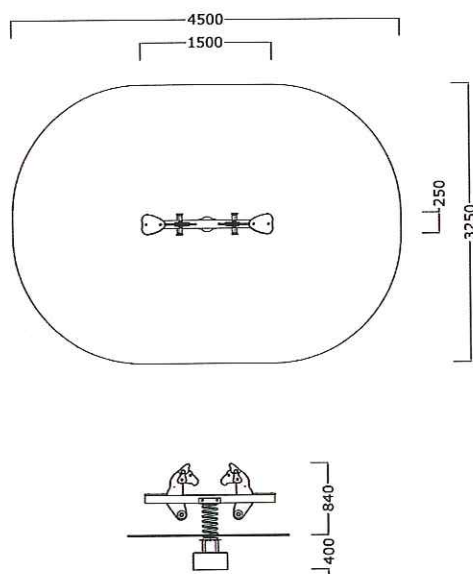
## Karty techniczne

### Bujak podwójny – wałka na sprężynie ZB-040

Wymiary (m) wys x szer x dł	0,84 x 0,25 x 1,50
Obszar bezpiecznej obwiedni	3,25 x 4,50
Wys. swobodnego upadku HIC	0,45m
Wymagana nawierzchnia	amortyzująca: piasek/żwirek/ kora/guma
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	13 m <sup>2</sup>
Głębokość posadowienia	40cm
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw
Części zapasowe	Dostępne u producenta
Przedział wiekowy użytkowników	3-12 lat
Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7	Tak
Instrukcja użytkowania	Urządzenie dla 2 dzieci, służy do huśtania/bujania.

#### Opis:

- elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo opcjonalnie malowane dodatkowo impregnatem koloryzującym
- sprężyna stalowa z drutu fi 20mm ocynkowana / opcjonalnie malowana proszkowo
- uchwyty z tworzywa
- elementy dekoracyjne z HDPE/ opcjonalnie ze sklejki
- siedziska z HDPE/ opcjonalnie ze sklejki
- montaż do gruntu na kotwach na stałe



Przedstawione wzory urządzeń mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych



# Karty techniczne

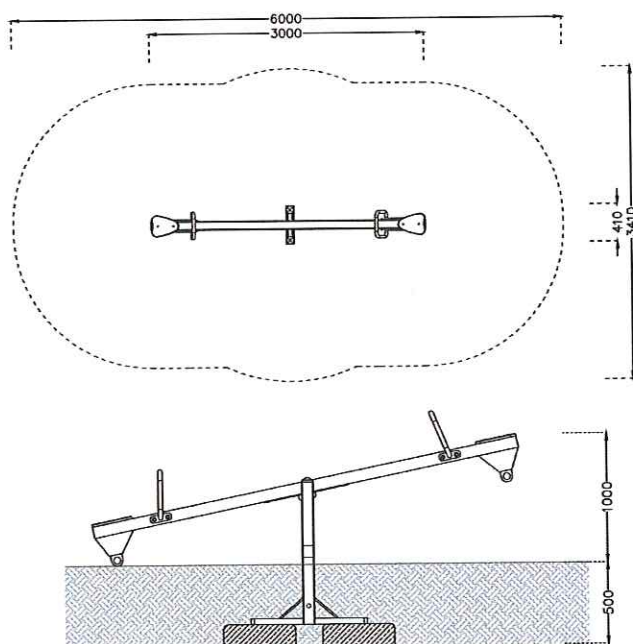
Starostwo Powiatowe  
w Grudziądzu  
ul. Małomysłowska 1  
86-300 Grudziądz

## Huśtawka ważka dwuosobowa ZH-100

Wymiary (m) wys x szer x dł	1,00 x 0,41 x 3,00
Obszar bezpiecznej obwiedni	3,41 x 6,00
Wys. swobodnego upadku HIC	1,00m
Wymagana nawierzchnia	darń/gleba
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	20m <sup>2</sup>
Głębokość posadowienia	60cm
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw
Części zapasowe	Dostępne u producenta
Przedział wiekowy użytkowników	3-12 lat
Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7	Tak
Instrukcja użytkowania	Urządzenie zabawowe służące do huśtania „góra-dół” w pozycji siedzącej twarzą do siebie, dla dwójki dzieci

### Opis:

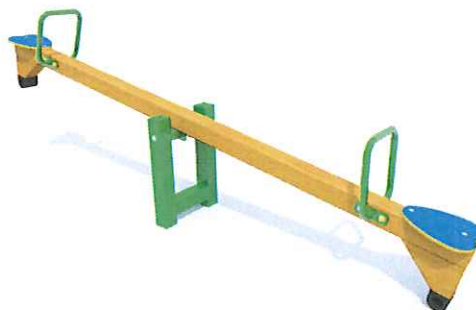
- belka pozioma z drewna o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach, z drewna litego sosnowego przecieranego krzyżowo,
- podstawa ważki z profilu stalowego ocynkowanego / opcjonalnie dodatkowo malowanego proszkowo
- elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo/ opcjonalnie malowane impregnatem koloryzującym
- siedziska z płyty HDPE
- uchwyty z rury  $\varnothing$  25mm ocynkowanej / opcjonalnie dodatkowo malowanej proszkowo
- pod siedziskiem zamontowana w gruncie opona lub gumowy odbojnik, mocowany do belki - **(zalecane w przypadku nawierzchni syntetycznej)**
- urządzenie montowane na stałe w gruncie



- wersja huśtawki na nawierzchnie piaskową i trawiastą (odbojnik- opona)



- wersja huśtawki na nawierzchnię syntetyczną (odbojnik- gumowa kształtka)



Przedstawione wzory urządzeń mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych



# Karty techniczne

Starostwo Powiatowe  
w Grudziądzu  
ul. Małomłyńska 1  
86-300 Grudziądz

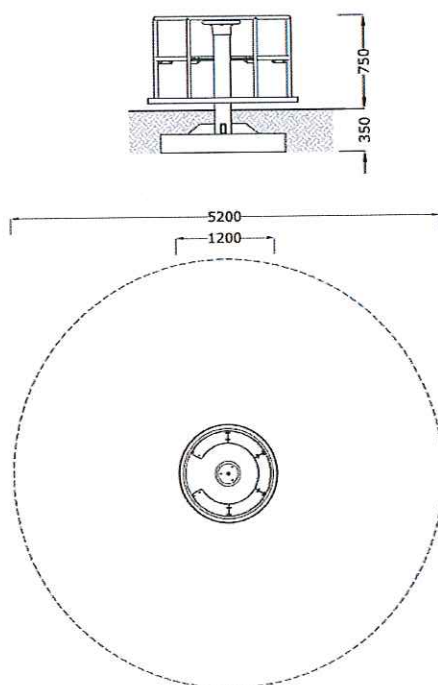
## Karuzela Ø 120 z siedziskami i kierownicą Staś

WYMIAR (m) wys. x szer. x dł.	0.75 x 1.20 x 1.20
OBSZAR BEZPIECZNEJ OBWIEDNI [m]:	5.20 x 5.20
WYS. SWOBODNEGO UPADKU HIC [m]:	0.75
WYMAGANA NAWIERZCHNIA:	TRAWA, DARŃ, GRUNT RODZIMY
POWIERZCHNIA STREFY BEZPIECZEŃSTWA [m <sup>2</sup> ]:	21.0
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA [cm]:	35
CZĘŚCI ZAPASOWE:	DOSTĘPNE U PRODUCENTA
PRZEDZIAŁ WIEKOWY UŻYTKOWNIKÓW	3-12
TECHNOLOGIA WYKONANIA	METAL INNE NA ZAMÓWIENIE
CERTYFIKATY ZGODNOŚCI Z NORMĄ	PN-EN 1176

- Tarcza ø 1200 mm wykonana z blachy typu łezka
- Konstrukcja metalowa, wykonana z rur ocynkowanych, malowanych wg kolorów RAL
- Siedzisko wykonane ze sklejki antypoślizgowej/opcjonalnie z HDPE
- Możliwość indywidualnego montażu

RZUT I ELEWACJA

WIDOK



\* Karta techniczna nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66 par.1 Kodeksu Cywilnego, zawarte dane mają charakter tylko informacyjny.

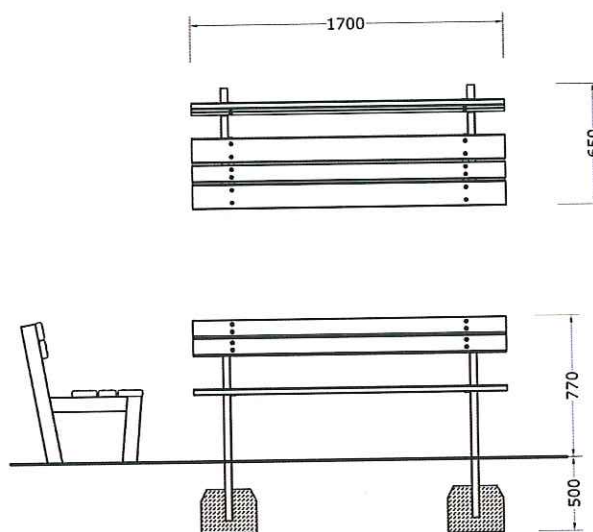


## Karty techniczne

Ławka metalowo-drewniana z oparciem	
Wymiary (m) wys x szer x dł	0,77 x 0,65 x 1,70
Obszar bezpiecznej obwiedni	-
Wys. swobodnego upadku	-
Wymagana nawierzchnia	-
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	-
Głębokość posadowienia	50cm
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw, tereny rekreacyjne
Części zapasowe	Dostępne u producenta
Przedział wiekowy użytkowników	-
Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7	Nie

### Opis:

- podstawa ławki metalowa, z profilu zamkniętego 80x40mm ocynkowanego / opcjonalnie dodatkowo malowanego proszkowo w kolorach RAL
- deski z drewna litego sosnowego, malowanego impregnatem typu Sadolin
- urządzenie montowane na stałe w gruncie



Przedstawione wzory urządzeń mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych



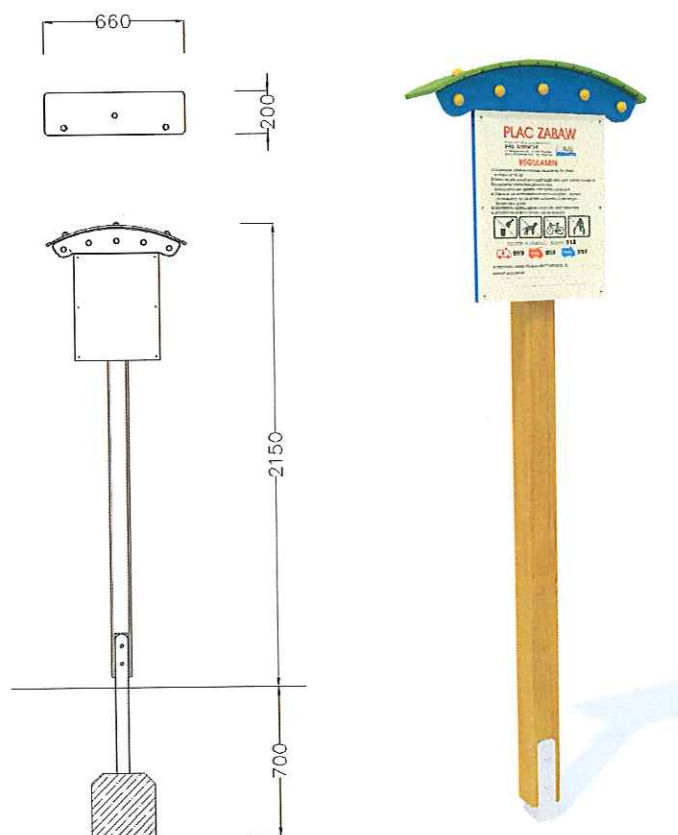
# Karty techniczne

Starostwo Powiatowe  
w Grudziądzu  
ul. Małomłyńska 1  
86-300 Grudziądz

## Regulamin placu zabaw PK-480

Wymiary (m) wys x szer x dł	2,15 x 0,20 x 0,66
Obszar bezpiecznej obwiedni	-
Wys. swobodnego upadku	-
Wymagana nawierzchnia	-
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	-
Głębokość posadowienia	70cm
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw, tereny rekreacyjne
Części zapasowe	Dostępne u producenta
Przedział wiekowy użytkowników	-
Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7	Nie

- słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna przecieranego krzyżowo lub opcjonalnie z klejonego warstwowo
- elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo / opcjonalnie malowane dodatkowo impregnatem koloryzującym
- daszek z HDPE/opcjonalnie ze sklejki laminowanej lub HPL
- tablica z treścią regulaminu zamontowana na sklejce
- montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych
- urządzenie montowane na stałe w gruncie



Przedstawione wzory urządzeń mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych



## Huśtawka pojedyncza - metalowa

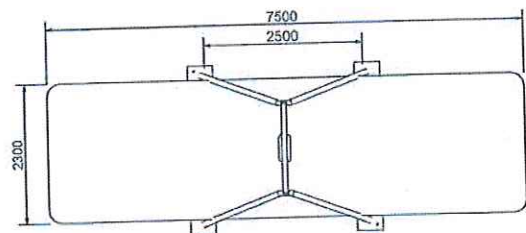


### ● Opcjonalne siedzisko



### ● Dane techniczne:

Wymiary	2,5 x 2,8 m
Strefa bezpieczeństwa	7,5 x 2,8 m
Wysokość całkowita	2,35 m
Wysokość swobodnego upadku	1,3 m
Grupa wiekowa	3 - 14
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK



Konstrukcja	stal ocynkowana proszkowo i malowana proszkowo
Siedzisko	Płaskie - certyfikowane o konstrukcji aluminiowej pokryte gumą
Łańcuch	stal nierdzewna
Zawiesia	stal nierdzewna - łożyskowane
Zaślepki	tworzywo - poliamid
Łączniki, śruby	wszystkie łączniki narażone na działanie czynników atmosferycznych są nierdzewne
Kotwienie	800 mm w gruncie - betonowane

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następującą nawierzchnię amortyzującą upadek.

Materiał	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max. wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1500
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,2 - 2	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	2 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg z HIC	wg z HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.