# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

- NA DZIAŁCE NR EWID.49 OBRĘB JAROSTY
- GM. MOSZCZENICA, W SOŁECTWIE JAROSTY
- 97-310 MOSZCZENICA

NAZWA I ADRES OBIEKTU : ZGŁOSZENIE BUDOWY :

OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY -
- PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNETRZNEJ
- W RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA Z FUNDUSZU
- SOŁECKIEGO SOŁECTWA JAROSTY –ZADANIE
- INWESTYCYJNE BUDOWA OTWARTYCH STREF
- AKTYWNOŚCI NA DZIAŁCE NR EWID.49
- OBR. JAROSTY

INWESTOR : GMINA MOSZCZENICA
- URZĄD GMINY W MOSZCZENICY
- 97-310 MOSZCZENICA, UL. KOSOWSKA 1

PROJEKTANT : MGR INŻ. ARCH. ADAM FELAUER

UPR. NR 14/R-67/LOOIA/07

- STYCZEŃ 2018 R. -

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

# ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

**(wypis z listy architektów)**

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Adam Felauer**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **14/R-67/LOOIA/07**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0646.**

Członek czynny od: 17-12-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-04-2017 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0646-F89B-F11A-62EC-49A9**

---

*Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.*

GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

DO.V/INN/600/95/08
MPI

Warszawa, 2008-02-21

# DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**ADAM FELAUER**
**magister inżynier architekt**

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów

z dnia 08.12.2007 r., L. dz. OKK/398/07w

Nr 14/R-67/ŁOIA/07

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

**został wpisany**
**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE**
**pod pozycją 962/08/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
Barbara [illegible]

**Otrzymują:**
1. Pan Adam Felauer
   ul. Proszeńska 31
   97-310 Wola Moszczenica
2. Łódzka Okręgowa
   Izba Architektów
3. aa

Dnia 31 styczeń 2018 r.

# OŚWIADCZENIE

Stosownie do przepisów art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt zgłoszenia budowy: obiektu małej architektury - placu zabaw i siłowni zewnętrznej, w ramach przedsięwzięcia funduszu sołeckiego sołectwa Jarosty – zadanie inwestycyjne budowa otwartych stref aktywności - na działce nr ewid.49 obręb Jarosty, gm. Moszczenica został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Adam Felauer
mgr inż. architekt
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ
14/R-67/LOOIA/07

# I N F O R M A C J A

dotycząca

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla

WYKONANIA BUDOWY OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ – W RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA FUNDUSZU SOŁECKIEGO SOŁECTWA JAROSTY – ZADANIE INWESTYCYJNE BUDOWA OTWARTYCH STREF AKTYWNOŚCI

NA DZIAŁCE NR EWID. 49 OBRĘB JAROSTY, GMINA MOSZCZENICA

Nazwa obiektu : budowa obiektu małej architektury - budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej - zadanie inwestycyjne budowa otwartych stref aktywności na działce nr ewid. 49 obręb Jarosty, gmina Moszczenica.

Adres : dz. nr ewid. 49 obręb Jarosty,97-310 Moszczenica

Inwestor : Gmina Moszczenica, Urząd Gminy Moszczenica

ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica

Autor opracowania : mgr inż. arch. Adam Felauer

- STYCZEŃ 2018 -

Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

podczas wykonywania robót budowlanych

Informacje ogólne:

Obiekt : budowa obiektu małej architektury - placu zabaw i siłowni zewnętrznej

- –zadanie inwestycyjne budowa otwartych stref aktywności

Adres inwestycji : dz. nr ewid. 49 obręb Jarosty, 97-310 Moszczenica

Inwestor : Gmina Moszczenica, Urząd Gminy Moszczenica ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica

Projektant sporządzający informację:

1. Zamierzenie budowlane obejmuje w/wym. budowy na dz. nr ewid.49 obręb Jarosty, gm. Moszczenica.
2. Na działce nie istnieją elementy zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
3. Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie bhp podczas wykonywania tych robót.
4. Ze względu na niewielki obszar budowy i niski stopień skomplikowania robót nie przewiduje się środków zapobiegawczych.
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegawcze :
   - stosowanie rusztowań systemowych z barierkami dla robót na wysokości 1m i powyżej.

   Wszystkie roboty prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi.

   Dla realizacji robót objętych opracowaniem – nie jest wymagane opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Adam Felauer
mgr inż. architekt
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ
14/R-67/LOOIA/07

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EWID. 49
OBR.JAROSTY, GMINA MOSZCZENICA
W SOŁECTWIE JAROSTY 97 – 310 MOSZCZENICA

1. Przedmiot inwestycji : przedmiotem inwestycji jest budowa obiektów małej architektury - placu zabaw i siłowni zewnętrznej – zadanie inwestycyjne budowa otwartych stref aktywności na dz. nr ewid. 49 obręb Jarosty, gm. Moszczenica, w sołectwie Jarosty, 97-310 Moszczenica.

2. Podstawa opracowania : - mapa w skali 1: 500
- wytyczne materiałowe i instrukcje producenta
- wizja lokalna

3. Stan istniejący zagospodarowania działki.
Na działce nr ewid.49 obr. Jarosty istnieje budynek OSP.
Teren działki pod projektowane zagospodarowanie należy uporządkować.

4. Projektowane zagospodarowanie działki.
Zagospodarowanie terenu przedmiotowych działek przedstawiono na części rysunkowej projektu zagospodarowania.
Zagospodarowanie terenu w Jarostach obejmuje :
urządzenie placu zabaw : - wejście na plac zabaw
- kosz na śmieci
- regulamin placu zabaw
- huśtawka wahadłowa podwójna Tomek
- bujak piesek
- drabinka wielofunkcyjna
- ławka , - szachy , - kółko i krzyżyk

urządzenie siłowni zewnętrznej: - orbitek
- twister /wahadło
- wioślarz
-rowerek , - koła tai chi
- wyciskanie siedząc/pylon/wyciąg górny
- grill ( kamienny lub z kostki kamiennej , - nasadzenia krzewów: bukszpan ,cyprysiki, jodła

Drewniana altana o wym. 5x5 m. Fundament pod słupki z betonu C 16/10 o wymiarach 40x40x60cm. Konstrukcję stanowią 4 słupki drewniane o wymiarach 18x18cm. Między słupki na fundamencie wstawić belki drewniane podwali nowe o wymiarach 10x18cm z podłogą z desek gr.4cm. Oczep stanowi belka drewniana o wymiarach 16x16cm. Dach drewniany krokwiowy o spadku 35° z pełnym deskowaniem, kryty gontem papowym. Krokwie 7/14 cm co 80cm.

Montaż powyższych urządzeń należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu odpowiednią dla urządzeń oraz zachowując warunki bhp dla prac budowlanych. Wszystkie urządzenia zabawowe montowane na placu zabaw powinny mieć aktualne atesty bezpieczeństwa, instrukcje montażu i inne dokumenty wymagane prawem.

Materiały uzyskane od Inwestora są załączone do niniejszego opracowania.

Wokół każdego urządzenia zabawowego jest wrysowana strefa bezpieczeństwa. Bezpieczne zabawki, to takie które spełniają wymogi obowiązującej normy PN-EN 1176 oraz nawierzchnie placów zabaw zgodne z normą PN-EN 1177.

Stefę bezpieczeństwa wokół zabawek planowanych do montażu - wykonać z nawierzchni ekologicznej.

Warstwa ekologiczna jest wykonana z granulatu gumowego, wypełniacza sprężystego i spoiwa na bazie żywic poliuretanowych i składa się z dwóch warstw :

- warstwa tłumiąca - wykonana jest z granulatu gumowego SBR 2 - 6 mm i wypełniacza sprężystego 3 mm - grubość warstwy zależna od WSU ( wysokość swobodnego upadku ) 25 – 85 mm
- warstwa zewnętrzna - kolorowa, gr.15mm wykonana jest z granulatu EPDM

Jest to nawierzchnia elastyczna, antypoślizgowa, przepuszczalna, amortyzująca upadki i chroniąca przed urazami.

Grubość nawierzchni w zależności od WSU ( wysokości swobodnego upadku ) :

- grubość nawierzchni 4 cm - ochrona upadku z wysokości 1,4 m
- grubość nawierzchni 6 cm - ochrona upadku z wysokości 2,0 m
- grubość nawierzchni 8 cm - ochrona upadku z wysokości 2,3 m
- grubość nawierzchni 10 cm - ochrona upadku z wysokości 3,2 m

Podbudowa :

- kruszywo łamane grub. 50 mm, frakcja 0,5 - 5 mm
- kruszywo łamane grub. 100 mm, frakcja 35 - 65 mm
- piasek
- grunt rodzimy

Wykonując warstwy podbudowy należy zachować odpowiednie spadki poziome 5 mm na 2 m i dobrze zagęścić poszczególne warstwy.

Obrzeża podtrzymujące podbudowę i nawierzchnię wykonać z betonowych prefabrykowanych obrzeży chodnikowych na ławie cementowo-piaskowej.

Przed rozpoczęciem prac związanych z wykonaniem podbudowy placu zabaw należy usunąć humus pod nawierzchnię placu.

5. Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw. Teren opracowania placu zabaw należy wyrównac. Podłoże musi być pozbawione ostrych lub niebezpiecznych elementów.
W strefie bezpieczeństwa nie można użyc materiałów, które nie tłumią uderzeń.
Zapewnienie odpowiedniego podłoża w obrębie urządzeń zabawowych jest konieczne, ponieważ większośc urazów na placach zabaw spowodowanych jest upadkiem na nawierzchnię.
Zgodnie z obowiązującymi normami pod urządzeniami do wysokości 100 cm może być zadbana nawierzchnia trawiasta, jednak przy większych wysokościach zalecane jest zastosowanie jednego z poniższych materiałów :
- materiały sypkie takie jak piasek, wiórki drewniane, rozdrobniona guma, żwirek lub kora ( grubośc takiej nawierzchni pod urządzeniem powinna wynosic 30 cm, chyba, że potwierdzone certyfikatem badania wskazują inaczej); nawierzchnie z materiałów sypkich wymagają regularnego sprawdzania ich odpowiedniego poziomu względem urządzeń zabawowych i uzupełniania ewentualnych ubytków, jednak ze względu na niewysokie koszty wykonania są stosowane;
- nawierzchnie gumowe w postaci wylewanej (monolitycznej) lub w formie płytek gumowych. Dostępne są one w szerokiej palecie kolorów i nie stwarzają problemów z bieżącym utrzymaniem ( należy dbac jedynie, aby usuwac z nich śmieci, potłuczone szkło, itp.). Nawierzchnie tego typu powinny być wykonane zgodnie z normą PN-EN 1177;
- nawierzchnie typu „sztuczna trawa" – jest to rozwiązanie tańsze od nawierzchni gumowych. Decydując się na sztuczną trawę trzeba jednak wiedziec, że nie jest to nawierzchnia „bezobsługowa", tzn. z jej eksploatacją wiążą się koszty uzupełniania wypełnienia (np.piasku kwarcowego lub granulatu SBR),systematycznego przeczesywania (niezbędne są specjalistyczne urządzenia do tego celu przeznaczone).
Materiały amortyzujące upadki i odpowiadające im krytyczne wysokości upadku wg PN-EN 1177-1:2008.

| Lp. | Materiał | Opis | Minimalna grubośc warstwy | Max. wysokośc upadku |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Darń, trawa | | | <= 1000mm |
| 2. | kora | rozdrobniona kora z drzew iglastych; | 200 mm | <=2000mm |
| - | | wielkośc kawałków od 20mm do 80mm | 300mm | <=3000mm |
| 3. | wióry drewniane | drewno rozbijane mechanicznie | 200 mm | <=2000mm |
| - | | ( nie materiały drewnopochodne),bez | | |
| - | | kory i liści; wielkośc od 5mm do 30mm | 300mm | <=3000mm |
| 4. | piasek | wymywany, wolny od cząstek gliny i mułu; | 200mm | <=2000mm |
| | | wielkośc ziaren 0,2mm do 2mm | 300mm | <=3000mm |
| 5. | żwir | okrągły i wymywany:wielkośc ziaren 2mm | 200mm | <=2000mm |
| - | | do 8 mm | 300mm | <=3000mm |
| 6. | inne materiały syntetyczne | zgodnie z kryteriami urazu głowy (HIC) określonymi w normie PN-EN 1177 | | Krytyczna wys. upadku wg badania |

W przypadku stosowania materiału sypkiego należy układac warstwę o 100mm grubszą.

6. Bezpieczeństwo użytkowania placu zabaw i konserwacja nawierzchni.
Plac zabaw powinien być przeznaczony wyłącznie do zajęć rekreacyjnych i zabawowych.
Zabrani a się poruszania się po placu wszelkiego rodzaju pojazdami.
Należy pamiętać o stałej kontroli stanu technicznego urządzeń zabawowych oraz nawierzchni prawidłowej eksploatacji i regularnej konserwacji, zgodnie z wytycznymi producenta, a najdrobniejsze uszkodzenia mechaniczne należy od razu naprawić.

7. Powyższa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków.

8. Obiekt nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi lub zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

9. Obiekt nie będzie wywierał ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

10. Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Adam Felauer
mgr inż. architekt
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ
14/R-67/LOOIA/07

Pod urządzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej wykonać nawierzchnię trawiastą. Polega to na odpowiednim przygotowaniu istniejącej warstwy ziemi urodzajnej.

Ziemia ta musi posiadać właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój. Nie może być zgruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona i zanieczyszczona chemicznie. Należy usunąć chwasty i starą trawę. Ziemia do trawników musi być parowana w taki sposób, aby zniszczyć ewentualne nasiona chwastów.

Na tak przygotowanej istniejącej warstwie ziemi urodzajnej należy wykonać warstwę piasku grubości od 10 do 20 cm w zależności od potrzeby wyrównania terenu. Piasek powinien być o granulacji 0,02-4,0 mm , udział ziaren o wielkości 0,02 nie powinien przekraczać 10%.

Warstwę nośną / wegetacyjną / boiska stanowi mieszanka grubości 10 cm: Torfu ogrodowego /20%/ , ziemi urodzajnej /20%/ , gleby rodzimej /60%/ oraz ewentualnie substancji pomocniczych.

Adam Felauer
mgr inż. architekt
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ
14/R-67/LOOIA/07

# MAPA ZASADNICZA

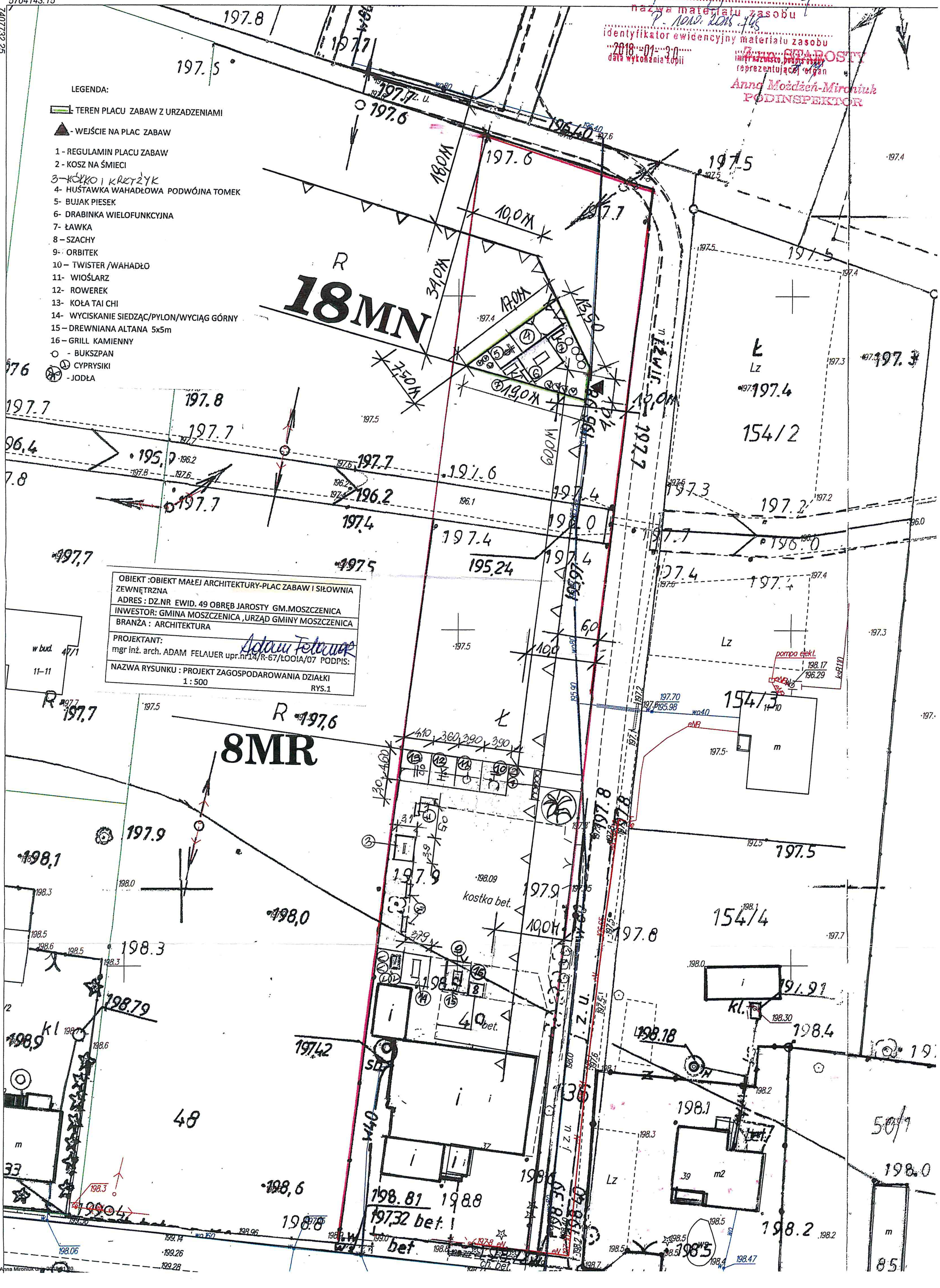
Skala 1:500

*Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 2000 strefa 7*
*Geodezyjny układ odniesienia Kronsztadt 60*

*woj. łódzkie*
*pow. piotrkowski*
*gm. MOSZCZENICA*
*obr. JAROSTY*
*Sporządził(a): Anna Mironiuk*


Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Starosta Powiatu Piotrkowskiego
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
kopia mapy zasadniczej
nazwa materiału zasobu
P.1010.2018.145
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
2018-01-30
data wykonania kopii
Z up. STAROSTY
imię i nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ
Anna Możdżeń-Mironiuk
PODINSPEKTOR


5704143.15
7407732.25



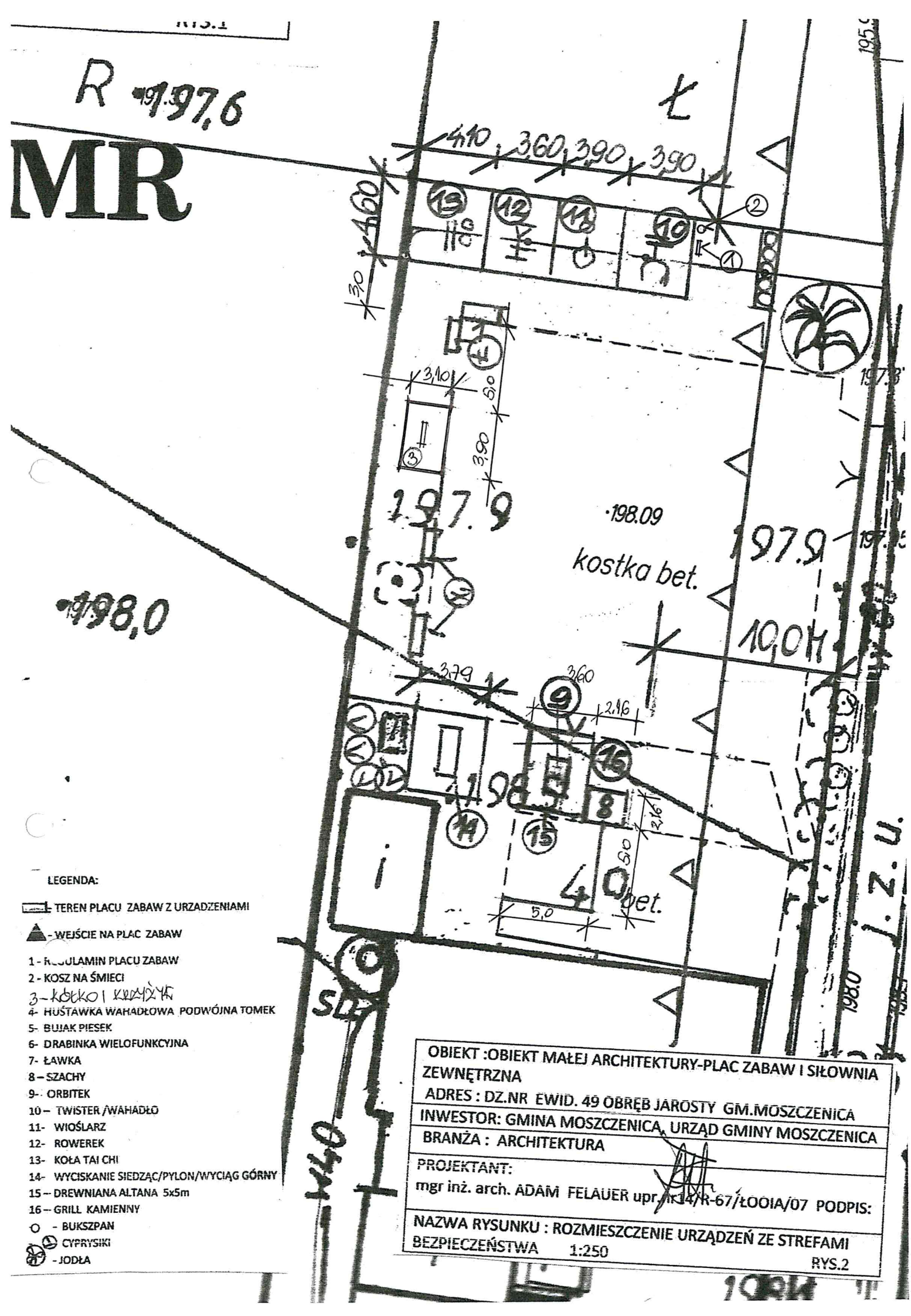

LEGENDA:

- TEREN PLACU ZABAW Z URZADZENIAMI
- WEJŚCIE NA PLAC ZABAW

1 - REGULAMIN PLACU ZABAW
2 - KOSZ NA ŚMIECI
3 - KÓŁKO I KRZYŻYK
4 - HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA TOMEK
5 - BUJAK PIESEK
6 - DRABINKA WIELOFUNKCYJNA
7 - ŁAWKA
8 - SZACHY
9 - ORBITEK
10 - TWISTER /WAHADŁO
11 - WIOŚLARZ
12 - ROWEREK
13 - KOŁA TAI CHI
14 - WYCISKANIE SIEDZĄC/PYLON/WYCIĄG GÓRNY
15 - DREWNIANA ALTANA 5x5m
16 - GRILL KAMIENNY
○ - BUKSZPAN
CYPRYSIKI
JODŁA

| | |
|---|---|
| OBIEKT: OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY-PLAC ZABAW I SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA | |
| ADRES: DZ.NR EWID. 49 OBRĘB JAROSTY GM.MOSZCZENICA | |
| INWESTOR: GMINA MOSZCZENICA, URZĄD GMINY MOSZCZENICA | |
| BRANŻA: ARCHITEKTURA | |
| PROJEKTANT: mgr inż. arch. ADAM FELAUER upr.nr14/R-67/ŁOOIA/07 | PODPIS: Adam Felauer |
| NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1 : 500 | RYS.1 |

Sporządził: Anna Mironiuk




LEGENDA:

- TEREN PLACU ZABAW Z URZADZENIAMI
- WEJŚCIE NA PLAC ZABAW
1 - REGULAMIN PLACU ZABAW
2 - KOSZ NA ŚMIECI
3 - KOŁKO I KRZYŻYK
4- HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA TOMEK
5- BUJAK PIESEK
6- DRABINKA WIELOFUNKCYJNA
7- ŁAWKA
8 – SZACHY
9- ORBITEK
10 – TWISTER /WAHADŁO
11- WIOŚLARZ
12- ROWEREK
13- KOŁA TAI CHI
14- WYCISKANIE SIEDZĄC/PYLON/WYCIĄG GÓRNY
15 – DREWNIANA ALTANA 5x5m
16 – GRILL KAMIENNY
- BUKSZPAN
- CYPRYSIKI
- JODŁA

| |
|---|
| OBIEKT :OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY-PLAC ZABAW I SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA |
| ADRES : DZ.NR EWID. 49 OBRĘB JAROSTY GM.MOSZCZENICA |
| INWESTOR: GMINA MOSZCZENICA, URZĄD GMINY MOSZCZENICA |
| BRANŻA : ARCHITEKTURA |
| PROJEKTANT: mgr inż. arch. ADAM FELAUER upr. nr 14/R-67/ŁOOIA/07 PODPIS: |
| NAZWA RYSUNKU : ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ ZE STREFAMI BEZPIECZEŃSTWA 1:250 RYS.2 |

Pod urządzenia placu zabaw po zdjęciu warstwy ziemi urodzajnej wykonać nawierzchnię piaszczystą.

Na warstwę dynamiczną nawierzchni zastosować piasek o frakcji od 0 do 0,5 mm. Warstwa piasku o grubości 40 cm płukany, czysty wolny od zanieczyszczeń.

Pod warstwą dynamiczną jest grunt rodzimy / np: piasek brudny /.

Adam Felauer
mgr inż. architekt
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPEC. ARCHITEKTONICZNEJ
14/R-67/LOOIA/07

| |
|---|
| OBIEKT :OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY-PLAC ZABAW I SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA |
| ADRES : DZ.NR EWID. 49 OBRĘB JAROSTY GM.MOSZCZENICA |
| INWESTOR: GMINA MOSZCZENICA, URZĄD GMINY MOSZCZENICA |
| BRANŻA : ARCHITEKTURA |
| PROJEKTANT:<br>mgr inż. arch. ADAM FELAUER upr.nr14/R-67/ŁOOIA/07 PODPIS: |
| NAZWA RYSUNKU : ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ ZE STREFAMI BEZPIECZEŃSTWA 1:250 RYS.2 |




LEGENDA:

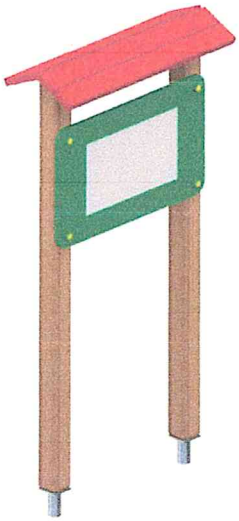
- TEREN PLACU ZABAW Z URZADZENIAMI
- ▲ - WEJŚCIE NA PLAC ZABAW

1 - REGULAMIN PLACU ZABAW
2 - KOSZ NA ŚMIECI
3 – ~~PARKING ROWEROWY~~ KÓŁKO I KRZYŻYK
4- HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA TOMEK
5- BUJAK PIESEK
6- DRABINKA WIELOFUNKCYJNA
7- ŁAWKA
8 – SZACHY
9- ORBITEK
10 – TWISTER /WAHADŁO
11- WIOŚLARZ
12- ROWEREK
13- KOŁA TAI CHI
14- WYCISKANIE SIEDZĄC/PYLON/WYCIĄG GÓRNY
15 – DREWNIANA ALTANA 5x5m
16 – GRILL KAMIENNY
- O - BUKSZPAN
- Ⓒ CYPRYSIKI
- ✱ - JODŁA

# Tablica informacyjna duża

Urządzenia komunalne

TIN-02






## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Wymiary (dł x szer x wys) | 1,20 x 0,36 x 1,90 m |
| Zalecana nawierzchnia | Zgodnie z normą 1176-1:2009 |

## Dostępne opcje:

| | STANDARD | PREMIUM |
|---|---|---|
| DREWNO | elementy konstrukcyjne wykonane z drewna bezrdzeniowego, impregnowanego powierzchniowo, o profilu kwadratowym 95 x 95 mm | elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego, impregnowanego powierzchniowo, o profilu kwadratowym 95 x 95 mm |
| PŁYTY | płyty HPL | płyty z tworzywa HDPE / HPL |
| KOTWIENIE | urządzenie na stałe posadowione w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Betonowane betonem klasy min. B-15 | urządzenie na stałe posadowione w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Betonowane betonem klasy min. B-15 |
| DODATKI | łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym | łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym |

* Ze względu na ciągłe doskonalenie rozwiązań technicznych przez firmę FreeKids, przedstawione rysunki, w tym kolorystyka oraz wymiary mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych urządzeń. Certyfikat zgodności z normą z grupy PN-EN 1176:2009 oraz PN-EN 1177:2009.



FreeKids s.c. A. Gąsiorek, Z.Andruszewski
Trzęsowice 32, 55-106 Zawonia
tel./fax: +48 71 312 72 50, +48 724 654 898
e-mail: biuro@freekids.pl www.freekids.pl

# Kosz na śmieci stalowy

Urządzenia komunalne

KKS-S1



## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Wymiary (dł x szer x wys) | 0,54 x 0,40 x 1,07 m |
| Pojemność kosza | 30 l |

## Dostępne opcje:

| | |
|---|---|
| STAL | elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo |
| KOTWIENIE | urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15 |
| DODATKI | łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym |

* Ze względu na ciągłe doskonalenie rozwiązań technicznych przez firmę FreeKids, przedstawione rysunki, w tym kolorystyka oraz wymiary mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych urządzeń. Certyfikat zgodności z normą z grupy PN-EN 1176:2009.

free kids
producent placów zabaw

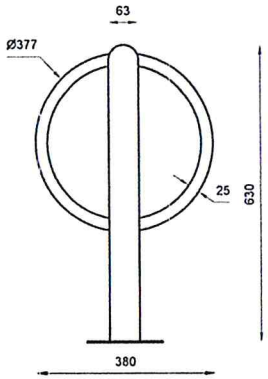
FreeKids s.c. A. Gąsiorek, Z.Andruszewski
Trzęsowice 32, 55-106 Zawonia

tel./fax: +48 71 312 72 50, +48 724 654 898
e-mail: biuro@freekids.pl www.freekids.pl

nr katalogowy / *catalogue no.*

# 07-11-01

## parking rowerowy / *bicycle stand*





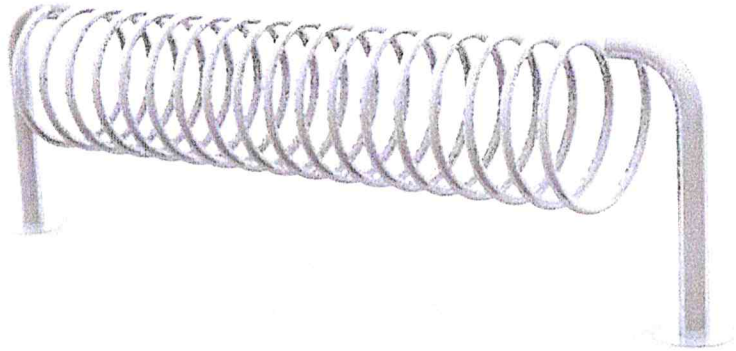

Urząd Miasta - *Minsk Mazowiecki*
*City Council - Minsk Mazowiecki*

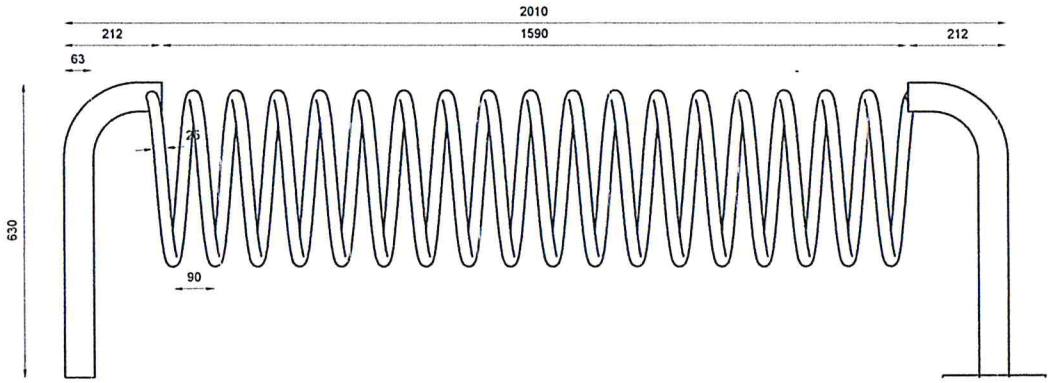


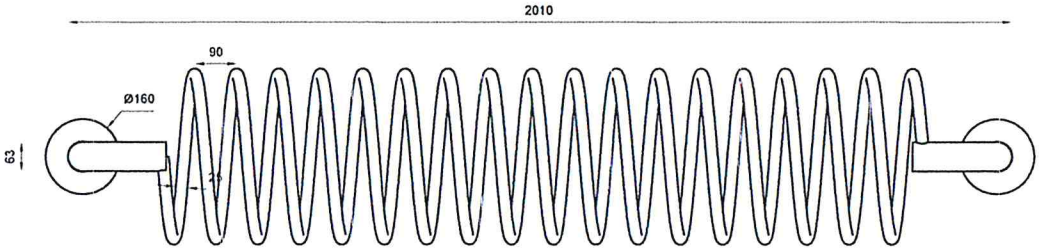
Pasaż Grunwaldzki - Wrocław
Grunwaldzki Walkway - *Wrocław*



Centrum Handlowe Rawa Ikea - Wrocław
*Rawa Ikea Shopping Centre - Wrocław*





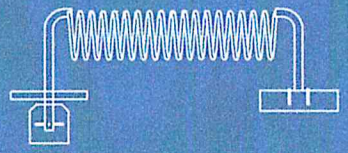

### MATERIAŁY / *MATERIALS*

- rura ze stali kwasoodpornej
- *stainless steel tube*

### WYMIARY / *SIZE*

- długość / *length*
  2010mm
- szerokość / *width*
  380mm
- wysokość / *height*
  630mm

### MONTAŻ / *ASSEMBLY*



kotwy / *anchor fixings* wkręty / *screws*

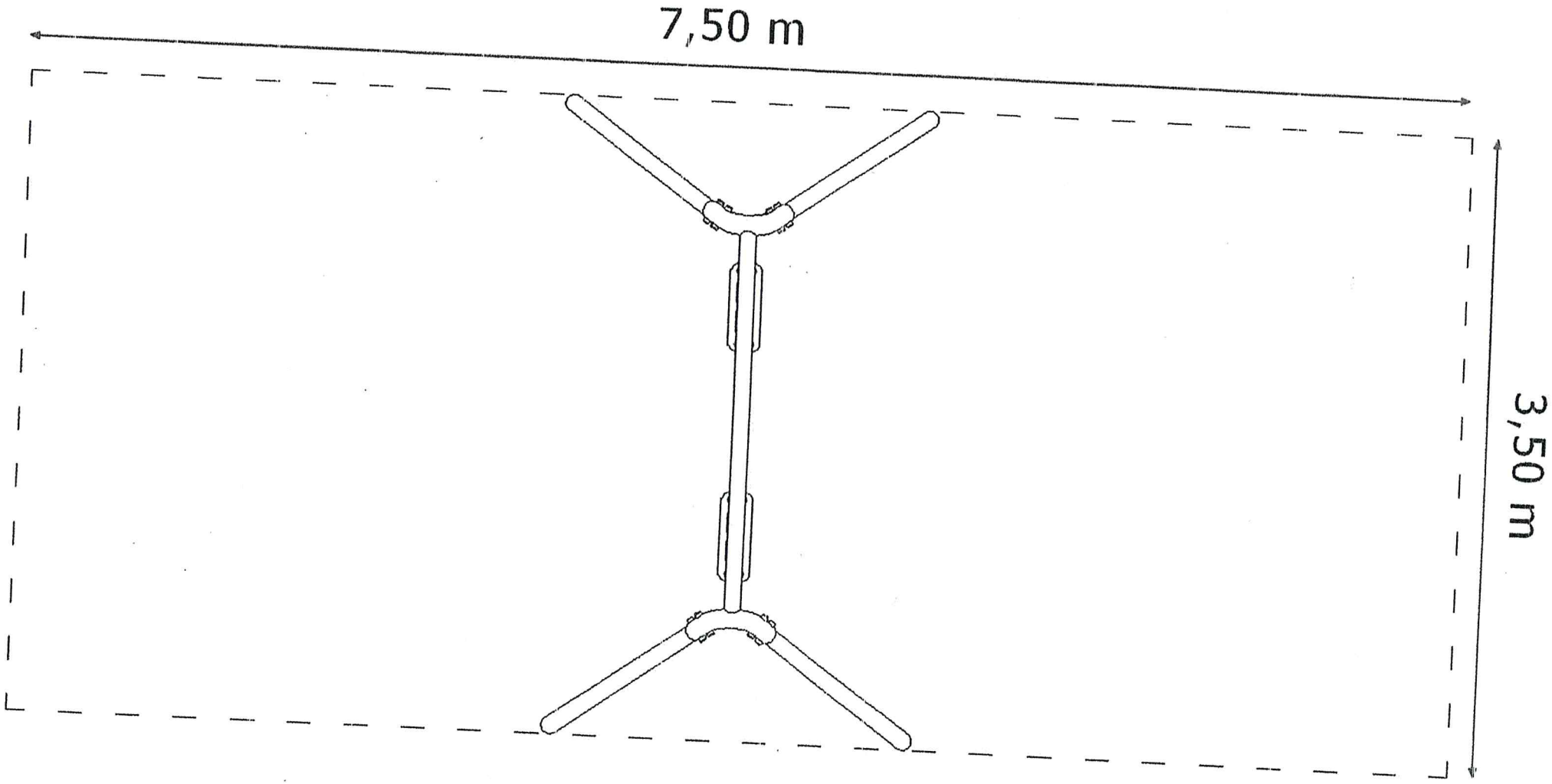
### INFORMACJE DODATKOWE / *OTHER INFORMATION*

- dostępna dowolna długość modułu
- *any size of the module available*

WWW.PUCZYNSKI.PL | info@puczynski.pl | 05-800 Pruszków ul. Robotnicza 31 *POLAND* | T: +48 22-758-66-93 | F: +48 22-758-63-76

Projekt i zawartość karty katalogowej stanowi własność intelektualną firmy Puczyński - Mała Architektura | Wszelkie prawa

Strefa upadku
Huśtawka wahadłowa Tomek



CERTYFIKAT WAŻNY WYŁĄCZNIE Z DOKUMENTEM ZAKUPU

# CERTYFIKAT

## Numer Certyfikatu: 2100329/01/P2BN/2

Program certyfikacji: P2BN
Typ programu: 3 wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01

**Posiadacz certyfikatu:**

MOKADI s.c. W.D.K. Kaźmierczak
ul. Proszeńska 2a
97-310 Moszczenica

**Producent wyrobu:**

MOKADI s.c. W.D.K. Kaźmierczak
ul. Proszeńska 2a
97-310 Moszczenica

| Wyrób | Nr katalogowy | Cechy wyrobu |
|---|---|---|
| Huśtawka wagowa „Milena" | ZZ-05 | Huśtawka wagowa o konstrukcji drewnianej z podstawą stalową. |
| Huśtawka wahadłowa podwójna „Tomek" | ZZ-04 | Huśtawka wahadłowa podwójna z belką górną stalową. Możliwość zastosowania siedzisk płaskich, kubełkowych oraz zamykanych. |

Niniejszym poświadcza się, że wyżej wymienione wyroby spełniają wymagania zawarte w:

**PN-EN 1176-1:2009**

**PN-EN 1176-2:2009; PN-EN 1176-6:2009**

Prawo do posługiwania się certyfikatem w okresie od 24.07.2015 do 23.07.2018 dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań reprezentant i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.
Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez posiadacza umowy 21/0311/C01/P2BN/15 z dnia 21.07.2015 oraz regulaminu.

Wrocław, dnia 24.07.2015

DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI

Artur Zalewski

DZIAŁ CERTYFIKACJI INT INT-CERT INSTYTUT NADZORU TECHNICZNEGO

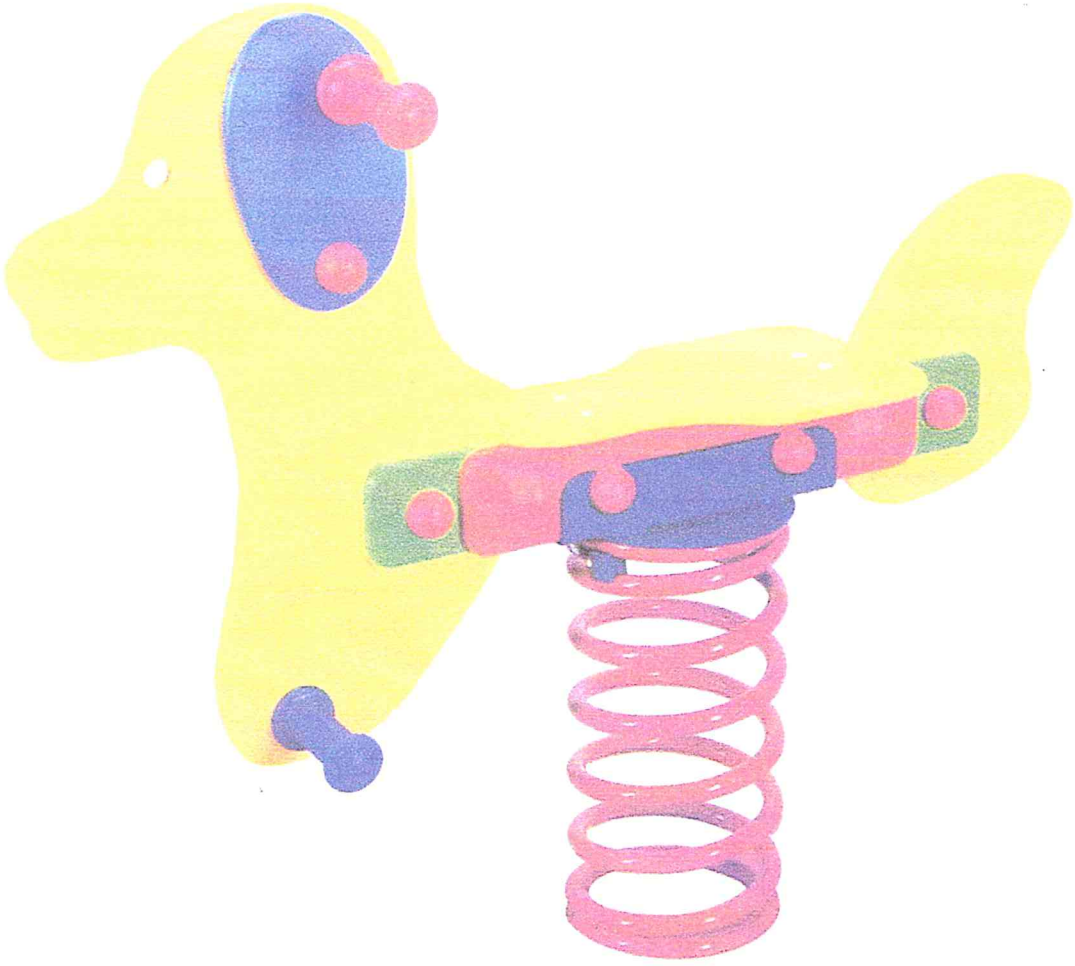
**Data ważności: 23.07.2018**

Instytut Nadzoru Technicznego Sp. z o.o.
50-514 Wrocław, ul. Międzyleska 4
tel.: +48 71 716-55-00, fax: +48 71 716-55-30

FUX SYSTEM

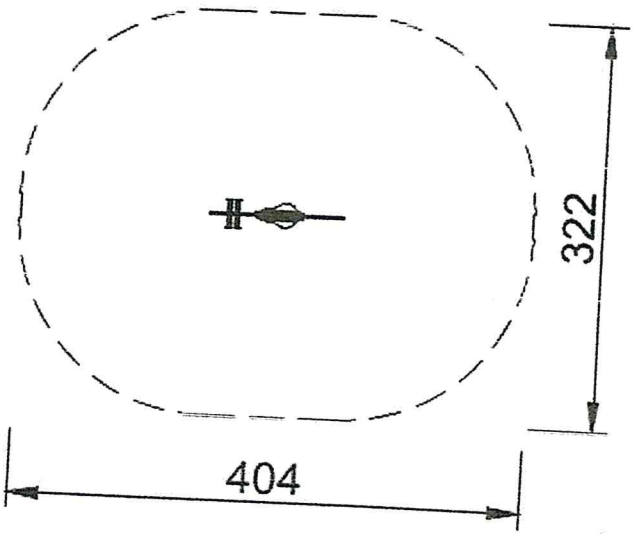
# Bujak DOGI CLASSIC SA.0005

Urządzenie kołyszące - siedzisko z uchwytami dla rąk i podparciem dla nóg, przytwierdzone na wolnym końcu sprężyny zamocowanej w gruncie.
Sprężyna oraz materiały metalowe ze stali cynkowanej malowanej proszkowo. Elementy wykonane z płyty HDPE barwionej w pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV. Elementy łączące tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenia zabawowe muszą być zainstalowane na nawierzchni bezpiecznej.



**FUX SYSTEM** ul.Podmiejska17b, 66-400 Gorzów Wlkp. Tel. (0048) 95 72 31 171,
Fax. (0048) 95 72 31 173, info@fuxsystem.pl , www.fux-system.pl

FUX SYSTEM




**Dane techniczne:**

- długość: 92cm,
- szerokość: 24cm,
- wysokość: 80cm,
- wysokość (od podłoża do siedziska) : 46cm,
- wysokość swobodnego upadku: 46 cm,
- strefa upadku: 404 x 322 cm,
- normy bezpieczeństwa EN 1176-1, EN 1176-6,
- liczba użytkowników : 1,
- przedział wiekowy: 3-6 lat.

**Materiały:**

- sprężyna oraz materiały metalowe ze stali cynkowanej malowanej proszkowo,
- panele i siedzisko z płyty HDPE,

**Zabezpieczenia:**

- stal cynkowana malowana proszkowo.

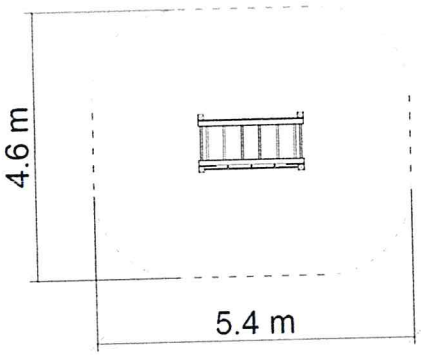
**FUX SYSTEM** ul.Podmiejska17b, 66-400 Gorzów Wlkp. Tel. (0048) 95 72 31 171,
Fax. (0048) 95 72 31 173, info@fuxsystem.pl , www.fux-system.pl

## Drabinka wielofunkcyjna 1

Ścieżka zdrowia

DRW-01






### DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Max. wysokość upadku | 1,9 m |
| Wymiary (dł x szer x wys) | 1,80 x 0,99 x 1,90 m |
| Powierzchnia zderzenia | 5,4 x 4,6 m |
| Pole powierzchni zderzenia | 22,9 $m^2$ |
| Zalecana nawierzchnia | Zgodnie z normą 1176-1:2009 |

### Dostępne opcje:

| | STANDARD | PREMIUM |
|---|---|---|
| DREWNO | elementy konstrukcyjne wykonane z drewna bezrdzeniowego, impregnowanego powierzchniowo, o profilu kwadratowym 95 x 95 mm | elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego, impregnowanego powierzchniowo, o profilu kwadratowym 95 x 95 mm |
| STAL | elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo | elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo |
| PŁYTY | płyty HPL | płyty z tworzywa HDPE / HPL |
| KOTWIENIE | urządzenie na stałe posadowione w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Betonowane betonem klasy min. B-15 | urządzenie na stałe posadowione w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Betonowane betonem klasy min. B-15 |
| DODATKI | łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym | łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym |

* Ze względu na ciągłe doskonalenie rozwiązań technicznych przez firmę FreeKids, przedstawione rysunki, w tym kolorystyka oraz wymiary mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych urządzeń. Certyfikat zgodności z normą z grupy PN-EN 1176:2009 oraz PN-EN 1177:2009.

free kids
producent placów zabaw

FreeKids s.c. A. Gąsiorek, Z.Andruszewski
Trzęsowice 32, 55-106 Zawonia

tel./fax: +48 71 312 72 50, +48 724 654 898
e-mail: biuro@freekids.pl www.freekids.pl

## Ławka stalowa z oparciem

Urządzenia komunalne

KŁW-S2



### DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Wysokość siedziska | 0,41 m |
| Wymiary (dł x szer x wys) | 1,77 x 0,63 x 0,87 m |

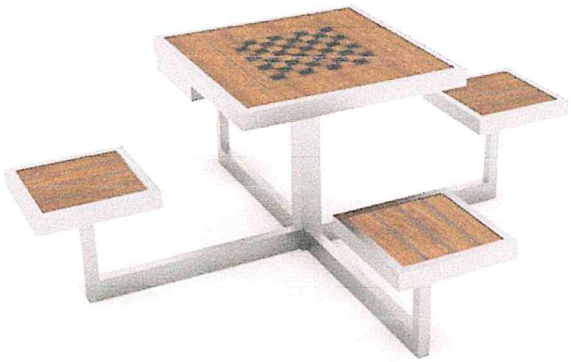
### Dostępne opcje:

| | |
|---|---|
| SIEDZISKO I OPARCIE | deski drewniane lite, impregnowane powierzchniowo |
| STAL | elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo |
| KOTWIENIE | urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15 |
| DODATKI | łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym |

* Ze względu na ciągłe doskonalenie rozwiązań technicznych przez firmę FreeKids, przedstawione rysunki, w tym kolorystyka oraz wymiary mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych urządzeń. Certyfikat zgodności z normą z grupy PN-EN 1176:2009 oraz PN-EN 1177:2009.



FreeKids s.c. A. Gąsiorek, Z.Andruszewski
Trzęsowice 32, 55-106 Zawonia
tel./fax: +48 71 312 72 50, +48 724 654 898
e-mail: biuro@freekids.pl www.freekids.pl



## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Wysokość siedziska | 0,45 m |
| Wymiary (dł x szer x wys) | 2,16 x 2,16 x 0,75 m |

## Dostępne opcje:

| | PREMIUM | PREMIUM PLUS |
|---|---|---|
| STAL | elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo | elementy stalowe ze stali nierdzewnej |
| SIEDZISKO | płyty HPL | płyty HPL |
| KOTWIENIE | urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15 | urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15 |
| DODATKI | łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym | łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym |

* Ze względu na ciągłe doskonalenie rozwiązań technicznych przez firmę FreeKids, przedstawione rysunki, w tym kolorystyka oraz wymiary mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych urządzeń. Certyfikat zgodności z normą z grupy PN-EN 1176:2009 oraz PN-EN 1177:2009.



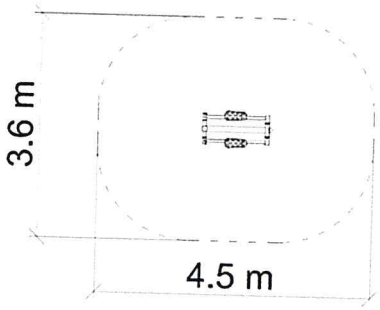
FreeKids s.c. A. Gąsiorek, Z.Andruszewski
Trzęsowice 32, 55-106 Zawonia
tel./fax: +48 71 312 72 50, +48 724 654 898
e-mail: biuro@freekids.pl www.freekids.pl

# Orbitrek

Seria Fitness

FIT-OR






## OPIS

**Funkcja urządzenia:**
Urządzenie poprawia funkcje układu sercowo-naczyniowego i oddechowego. Poprawia koordynację ruchową, sprawność kończyn górnych i dolnych oraz stawów. Pomaga w utracie tkanki tłuszczowej.

**Sposób ćwiczenia:**
Złap rękoma za uchwyty, stań na pedałach. Pchaj i ciągnij drążki rękoma, równocześnie poruszając nogami w przód i w tył, na zmianę.

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Max. wysokość upadku | 0,5 m |
| Wymiary (dł x szer x wys) | 1,11 x 0,59 x 1,75 m |
| Zakres pracy | 33° |
| Powierzchnia zderzenia | 4,5 x 3,6 m |
| Pole powierzchni zderzenia | 13,9 $m^2$ |
| Zalecana nawierzchnia | Zgodnie z normą 1176:2009 |

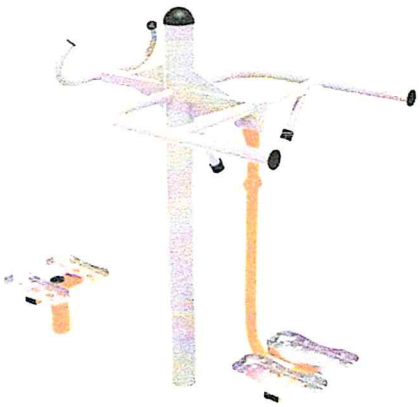
| | |
|---|---|
| STAL | elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo |
| STOPNIE I SIEDZISKA | elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo |
| ŁOŻYSKA | Łożyska toczne kulowe zwykłe i / lub łożyska stożkowe |
| KOTWIENIE | urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15 |
| DODATKI | łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym |

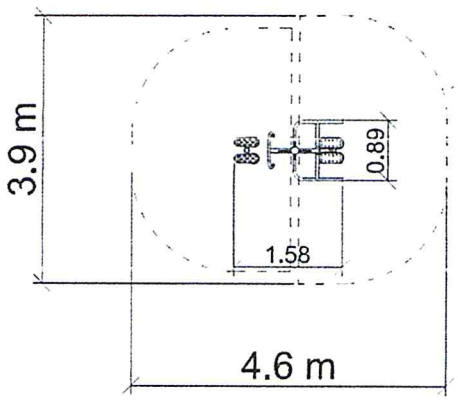
* Ze względu na ciągłe doskonalenie rozwiązań technicznych przez firmę FreeKids, przedstawione rysunki, w tym kolorystyka oraz wymiary mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych urządzeń. Certyfikat zgodności z normą z grupy PN-EN 1176:2009.

free kids
producent placów zabaw

FreeKids s.c. A. Gąsiorek, Z.Andruszewski
Trzęsowice 32, 55-106 Zawonia

tel./fax: +48 71 312 72 50, +48 724 654 898
e-mail: biuro@freekids.pl www.freekids.pl






## Opis:

**Typ ćwiczeń:** Aerobowe
**Funkcja urządzenia:** Wzmacnianie mięśni ciała i kręgosłupa w części lędźwiowej. Ponadto poprawia koordynacje ruchową i wpływa korzystnie na układ krążeniowy i oddechowy.
**Sposób ćwiczenia:** Chwyć mocno uchwyt a następnie postaw kolejno stopy na stopkach. Wykonuj skrętne ruchy bioder w lewo i prawo. / Chwyć mocno poręcz a następnie postaw kolejno stopy na stopkach. Wyprostuj się i wykonuj ruchy wahadłowe bioder (odwodzenie i przywodzenie stawu biodrowego).

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Wymiary (dł x szer x wys) | 1,58 x 0,89 x 1,50 m |
| Zakres pracy | 360° / 55° |
| Powierzchnia zderzenia | 4,6 x 3,9 m |
| Pole powierzchni zderzenia | 14,6 $m^2$ |
| Obwód powierzchni zderzenia | 17,7 m |

## Zestawienie materiałów:

| | |
|---|---|
| STAL | Stal ocynkowana i malowana proszkowo |
| STOPNIE | Stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo |
| KOTWIENIE | 30 cm poniżej poziomu terenu na postumencie betonowym |
| ŁÓŻYSKA | Łożyska toczne kulowe zwykłe i / lub łożyska stożkowe |
| ELEMENTY ZŁĄCZNE | Ocynkowane i malowane proszkowo |
| INNE | Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym |

*Ze względu na ciągłe doskonalenie rozwiązań technicznych przez firmę FreeKids, przedstawione rysunki mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych urządzeń. Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1,6 i 7.

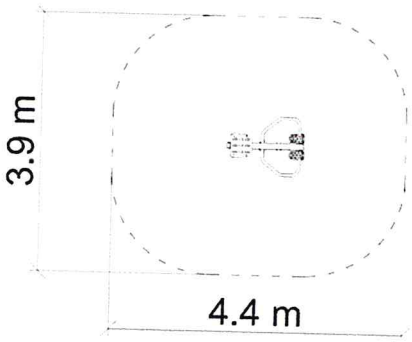
free kids producent placów zabaw
FreeKids s.c. A. Gąsiorek, Z.Andruszewski
Trzęsowice 32, 55-106 Zawonia
tel./fax: +48 71 312 72 50, +48 724 654 898
e-mail: biuro@freekids.pl www.freekids.pl

# Wioślarz

Seria Fitness

FIT-WL






## OPIS

**Funkcja urządzenia:**
Urządzenie poprawia ogólną wydajność organizmu, wytrzymałość oraz siłę. Wzmacnia mięśnie pleców, ramion i nóg.

**Sposób ćwiczenia:**
Usiądź wygodnie na siedzisku. Stopy ustaw na platformach. Rękoma chwyć za uchwyty. Przyciągaj drążki do klatki piersiowej jednocześnie prostując nogi i plecy i wróć do pozycji wyjściowej. Płynnie powtarzaj ćwiczenie.

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Max. wysokość upadku | 0,8 m |
| Wymiary (dł x szer x wys) | 1,20 x 0,90 x 1,35 m |
| Zakres pracy | 72° |
| Powierzchnia zderzenia | 4,4 x 3,9 m |
| Pole powierzchni zderzenia | 15,3 $m^2$ |
| Zalecana nawierzchnia | Zgodnie z normą 1176:2009 |

| | |
|---|---|
| STAL | elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo |
| STOPNIE I SIEDZISKA | elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo |
| ŁOŻYSKA | Łożyska toczne kulowe zwykłe i / lub łożyska stożkowe |
| KOTWIENIE | urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15 |
| DODATKI | łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym |

* Ze względu na ciągłe doskonalenie rozwiązań technicznych przez firmę FreeKids, przedstawione rysunki, w tym kolorystyka oraz wymiary mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych urządzeń. Certyfikat zgodności z normą z grupy PN-EN 1176:2009.

free kids
producent placów zabaw

FreeKids s.c. A. Gąsiorek, Z.Andruszewski
Trzęsowice 32, 55-106 Zawonia

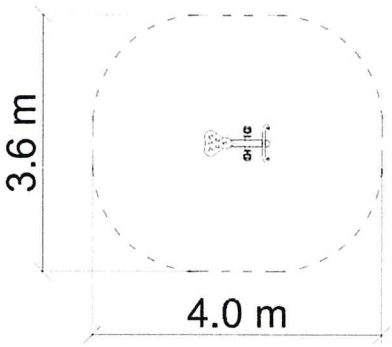
tel./fax: +48 71 312 72 50, +48 724 654 898
e-mail: biuro@freekids.pl www.freekids.pl

# Rowerek

Seria Fitness

FIT-RW






## OPIS

**Funkcja urządzenia:**
Klasyczny rowerek. Wzmacnia mięśnie nóg oraz poprawia krążenie. Spełnia funkcje rozgrzewki.

**Sposób ćwiczenia:**
Usiądź na siedzisku, złap rękoma za uchwyty, umieść stopy na pedałach. Pedałuj jak na rowerze.

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Max. wysokość upadku | 0,9 m |
| Wymiary (dł x szer x wys) | 0,95 x 0,55 x 1,20 m |
| Powierzchnia zderzenia | 4,0 x 3,6 m |
| Pole powierzchni zderzenia | 12,3 $m^2$ |
| Zalecana nawierzchnia | Zgodnie z normą 1176:2009 |

| | |
|---|---|
| STAL | elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo |
| STOPNIE I SIEDZISKA | elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo |
| PŁYTY | płyty z tworzywa HDPE / HPL |
| ŁOŻYSKA | Łożyska toczne kulowe zwykłe i / lub łożyska stożkowe |
| KOTWIENIE | urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15 |
| DODATKI | łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym |

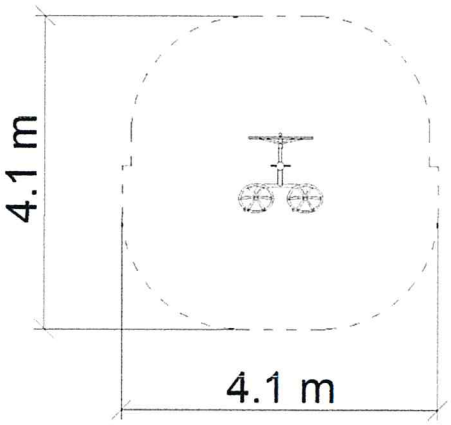
* Ze względu na ciągłe doskonalenie rozwiązań technicznych przez firmę FreeKids, przedstawione rysunki, w tym kolorystyka oraz wymiary mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych urządzeń. Certyfikat zgodności z normą z grupy PN-EN 1176:2009.

free kids
producent placów zabaw

FreeKids s.c. A. Gąsiorek, Z.Andruszewski
Trzęsowice 32, 55-106 Zawonia

tel./fax: +48 71 312 72 50, +48 724 654 898
e-mail: biuro@freekids.pl www.freekids.pl






## OPIS

**Funkcja urządzenia:**
Urządzenie aktywuje ruch nadgarstków, łokci i ramion, wzmacniając i poprawiając ich elastyczność. Korzystnie wpływa na mięśnie i stawy barkowe.

**Sposób ćwiczenia:**
Małe koła – stań przodem do urządzenia. Złap dłońmi za uchwyty. Kręć kołami w dowolnych kierunkach, obiema rękoma jednocześnie.
Duże koło – stań przodem do urządzenia. Złap jedną dłonią za uchwyt. Obracaj kołem w prawo lub w lewo. Zmień dłonie i powtórz ćwiczenie.

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Wymiary (dł x szer x wys) | 1,08 x 1,08 x 1,71 m |
| Powierzchnia zderzenia | 4,1 x 4,1 m |
| Pole powierzchni zderzenia | 14,1 $m^2$ |
| Zalecana nawierzchnia | Zgodnie z normą 1176:2009 |

| | |
|---|---|
| STAL | elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo |
| ŁOŻYSKA | łożyska toczne kulowe zwykłe i / lub łożyska stożkowe |
| KOTWIENIE | urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15 |
| DODATKI | łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym |

* Ze względu na ciągłe doskonalenie rozwiązań technicznych przez firmę FreeKids, przedstawione rysunki, w tym kolorystyka oraz wymiary mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych urządzeń. Certyfikat zgodności z normą z grupy PN-EN 1176:2009.

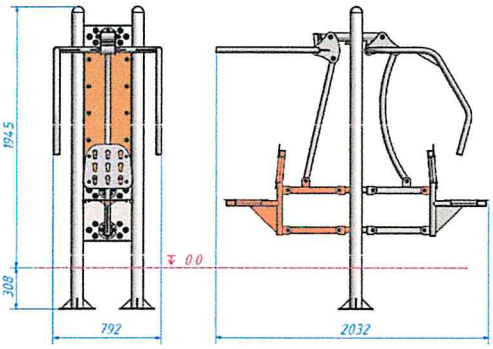

FreeKids s.c. A. Gąsiorek, Z.Andruszewski
Trzęsowice 32, 55-106 Zawonia
tel./fax: +48 71 312 72 50, +48 724 654 898
e-mail: biuro@freekids.pl www.freekids.pl

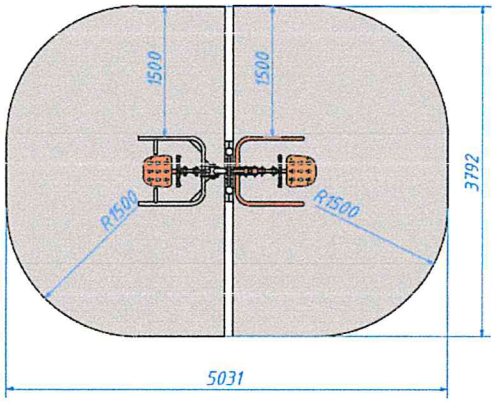
# Wyciskanie siedząc/Pylon/Wyciąg górny

Outdoor Fitness

FIT-WS/FIT-PL/FIT-WG






## Opis:

**Typ ćwiczeń:** Siłowe
**Funkcja urządzenia:** Wzmacnia mięśnie klatki piersiowej oraz ramion. Poprawia kondycję fizyczną i wpływa na przyrost masy mięśniowej.
**Sposób ćwiczenia:** Usiądź na siedzeniu i oprzyj się na oparciu a następnie chwyć mocno za uchwyt i ciągnij do siebie. Powoli powracaj do pozycji wyjściowej i pamiętaj, aby nie blokować łokci. / Usiądź na siedzeniu i oprzyj się na oparciu, a następnie chwyć mocno za uchwyt i ciągnij do siebie. Powoli powracaj do pozycji wyjściowej.

## DANE TECHNICZNE

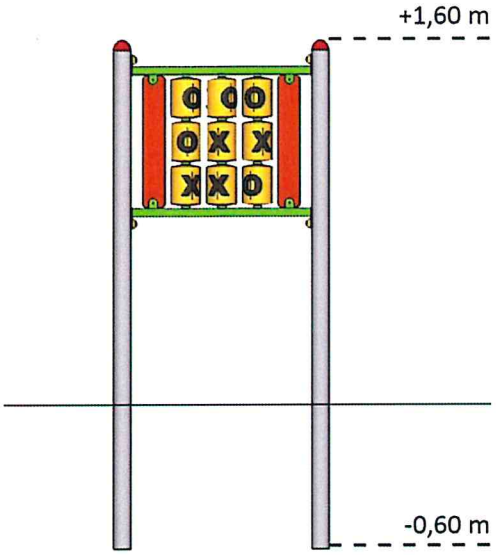
| | |
|---|---|
| Wymiary (dł x szer x wys) | 2,03 x 0,79 x 1,95 |
| Zakres pracy | 0° - 50° i 0° - 25° |
| Powierzchnia zderzenia | 5,0 x 3,8 m |
| Pole powierzchni zderzenia | 16,8 $m^2$ |
| Obwód powierzchni zderzenia | 18,7 m |

| | |
|---|---|
| STAL | Stal konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia, ocynkowana galwanicznie, śrutowana i malowana proszkowo |
| STOPNIE I SIEDZISKA | Stalowe, ocynkowane galwanicznie, śrutowane i malowane proszkowo |
| KOTWIENIE | 30 cm poniżej poziomu terenu na postumencie betonowym |
| ŁÓŻYSKA | Łożyska toczne kulowe zwykłe i / lub łożyska stożkowe |
| ELEMENTY ZŁĄCZNE | Ocynkowane |
| INNE | Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym |

*Ze względu na ciągłe doskonalenie rozwiązań technicznych przez firmę FreeKids, przedstawione rysunki mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych urządzeń. Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1,6 i 7

free kids
producent placów zabaw

FreeKids s.c. A. Gąsiorek, Z.Andruszewski
Trzęsowice 32, 55-106 Zawonia
tel./fax: +48 71 312 72 50, +48 724 654 898
e-mail: biuro@freekids.pl www.freekids.pl






## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Max. wysokość upadku | nie dotyczy |
| Wymiary (dł x szer x wys) | 1,00 x 0,10 x 1,60 m |

## Dostępne opcje:

| | |
|---|---|
| ELEMENTY NOŚNE I STALOWE | Elementy nośne wykonane ze stali nierdzewnej o profilu 100x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach, pozostałe elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo |
| ELEMENTY PŁYTOWE | Płyta HPL lub HDPE |
| KOTWIENIE | Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-20 |
| INNE | Wszelkie otwory niebezpieczne oraz wystające elementy śrub i nakrętek osłonięte zaślepkami.<br>Połączenia śrubowe zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie |

*Ze względu na ciągłe doskonalenie rozwiązań technicznych przez firmę FreeKids, przedstawione rysunki mogą nieznacznie odbiegać od aktualnie produkowanych urządzeń.
Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1 i 7.


FreeKids s.c. A. Gąsiorek, Z.Andruszewski
Trzęsowice 32, 55-106 Zawonia
tel./fax: +48 71 312 72 50, +48 724 654 898
e-mail: biuro@freekids.pl www.freekids.pl