



CERTYFIKAT  
ZGODNOŚCI  
PN-EN 1176



CERTYFIKOWANE:

PLACE ZABAW | ALTANY | DOMKI | MEBLE OGRODOWE | ŁAWKI PARKOWE | DREWUTNIE [www.marpis.pl](http://www.marpis.pl)

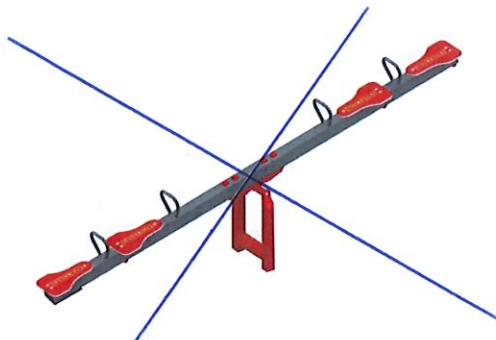
## Karta techniczna

H/W\_CZ

Huśtawka WAGOWA  
czterooosobowa

### Wizualizacja:

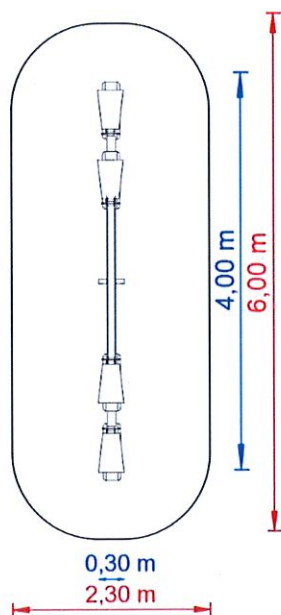
Huśtawka z profil metalowy



Huśtawka z belką drewnianą



### Strefa Bezpieczeństwa:



### OPIS TECHNICZNY

**Wymiary urządzenia:** długość belki ruchomej 4,0 m

**Strefa bezpieczeństwa:** 6,0m x 2,3m

**Wysokość swobodnego upadku:** ≤0,9m

**Wysokość całkowita urządzenia:**

przy max. wychyleniu belki 0,9m

**Przedział wiekowy:** 3-13 lat

**Zgodny z normą:** PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-6:2009;

PN-EN 1176-7:2009

### ELEMENTY ZESTAWU

1. Belka ruchoma – 1szt.
2. Mechanizm wagowy łożyskowy – 1kpl
3. Siedziska – 4szt.
4. Rączki chwytowe – 4szt.
5. Konstrukcja nośna metalowa - 1 szt.
6. Odbojnice (opony lub guma dystansowa)

### MATERIAŁY

**Konstrukcja nośna:** profil metalowy 80x40mm x 2mm ocynkowany, malowany farbami proszkowymi

**Belka ruchoma:**

**Standard(S):** drewno lite (100 mmx100mm), bezrdzeniowe lub drewno klejone, impregnowane grzybobójczo i bakterioobójczo.

**Premium(P):** z profilu 80mmx80mmx2mm lub rury ~~Ø90 mm~~

**Siedziska:** płyta HDPE lub gumowe

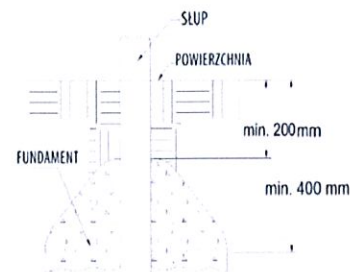
**Rączki chwytowe:** stal ocynkowana (S) malowana farbami proszkowymi lub stal nierdzewna (P) (rurka metalowa Ø25mm)

**Odbojnice:** opony pochodzące z recyklingu lub gumy dystansowe

### MONTAŻ

Konstrukcja osadzona za pomocą kotew stalowych ocynkowanych w stopach betonowych z betonu B20

#### SYSTEM MONTAŻU SŁUPA METALOWEGO W BETONIE



### WYMAGANE NAWIERZCHNIE

**Uwaga: przy odchyleniu belki na wysokość 0,9m**

Rodzaj nawierzchni	Wielkość ziarna [mm]	Grubość minimalna [mm]
Kora	20 - 80	200
Wióry	5 - 30	200
Piasek	0,2 - 2	200
Żwir	2 - 8	200
Nawierzchnie elastyczne	-	48



CERTYFIKOWANE:

Karta techniczna

ZH/H2

Huśtawka wahadłowa  
PODWÓJNA

PLACE ZABAW | ALTANY | DOMKI | MEBLE OGRODOWE | ŁAWKI PARKOWE | DREWUTNIE [www.marpis.pl](http://www.marpis.pl)

WIZUALIZACJA POGLĄDOWA:

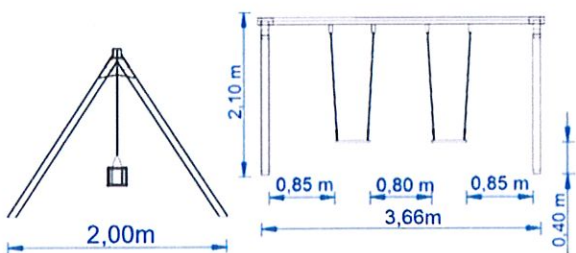
**Wariant** (siedzisko płaskie-1 szt., siedzisko kubelkowe- 1 szt.)



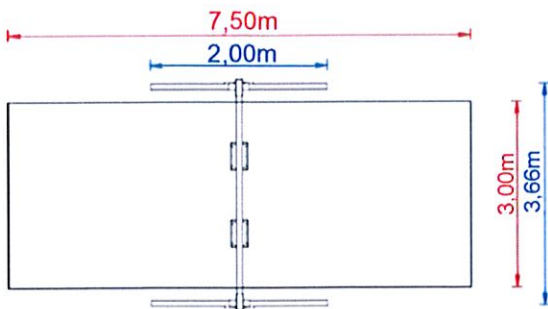
~~Wariant~~ (siedzisko kubelkowe (płaskie) 2 szt.)



Wymiary konstrukcji huśtawki:



Strefa bezpieczeństwa:



OPIS TECHNICZNY

**Wymiary urządzenia:** ≈ 3,66m x 2,00m x 2,10m

**Strefa bezpieczeństwa:** ≈3,0m x 7,50m

**Wysokość swobodnego upadku:** ≤ 1,50m

Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2017, PN-EN 1176-2:2017-12, i PN-EN 1176-7:2009

ELEMENTY ZESTAWU

- słupy nośne – 4szt.
- belka górna – 1szt.
- łańcuchy kalibrowane – 2kpl
- siedziska gumowe płaskie (kubelkowe) – 2szt.

MATERIAŁY

**Konstrukcja:**

**Standard(S):** Słupy nośne :drewno lite ( 100 mmx100mm), bezrdzeniowe lub drewno klejone, impregnowane grzybobójczo i bakteriobójczo.

**Górna belka** profil stalowy zamknięty 80x80x3,2mm ocynkowany,

~~**Premium(P):** Słupy nośne rura Ø90 (lub profilu 80x80 mm) metalowa ocynkowana i pomalowana proszkowo,~~

**Górna belka** profil stalowy zamknięty 80x80x3,2mm ocynkowany,

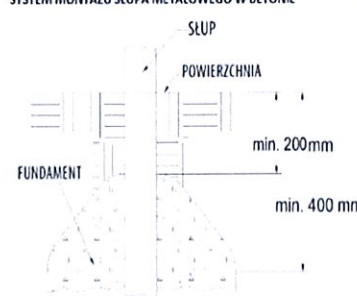
**Łańcuch** techniczny kalibrowany Ø 6, stal ocynkowana (S) lub stal nierdzewna(P),

**Siedzisko huśtawki** kubelkowe (lub deseczka gumowa)

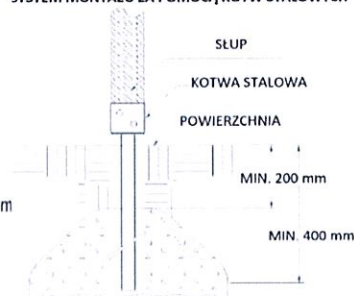
MONTAŻ

Konstrukcja z drewna mocowana za pomocą kotwy stalowej ocynkowanej lub konstrukcja metalowa osadzona w stopie z betonu min.B20

SYSTEM MONTAŻU SŁUPA METALOWEGO W BETONIE



SYSTEM MONTAŻU ZA POMOCĄ KOTWY STALOWYCH



WYMAGANA NAWIERZCHNIA

Rodzaj nawierzchni	Wielkość ziarna [mm]	Grubość minimalna [mm]
Kora	20 - 80	200
Wióry	5 - 30	200
Piasek	0,2 - 2	200
Żwir	2 - 8	200
Nawierzchnie elastyczne	-	48



CERTYFIKAT  
ZGODNOŚCI  
PN-EN 1176

CERTYFIKOWANE:

PLACE ZABAW | ALTANY | DOMKI | MEBLE OGRODOWE | ŁAWKI PARKOWE | DREWUTNIE [www.marpis.pl](http://www.marpis.pl)

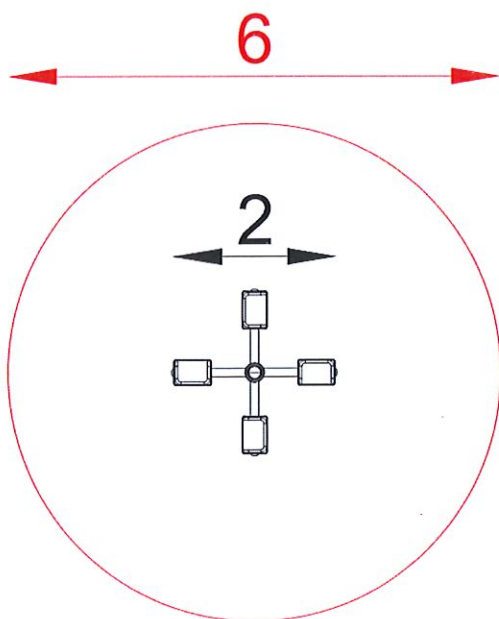
Karta techniczna

K/K

KARUZELA KRZYŻOWA



KARUZELA KRZYŻOWA | WIZUALIZACJA



KARUZELA KRZYŻOWA | STREFA BEZPIECZEŃSTWA

#### OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia: średnica 1,8m - 2,0m  
Strefa bezpieczeństwa: średnica 6,00m  
Pole strefy bezpieczeństwa: 22m<sup>2</sup>  
Wysokość swobodnego upadku: 0,60m  
Wysokość całkowita: 0,80m  
Przedział wiekowy: 3 – 13 lat  
Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2009,  
PN-EN 1176-5:2009

#### ELEMENTY ZESTAWU

- mechanizm obrotowy
- siedziska – 4szt.
- kotwa montażowa

#### MATERIAŁY

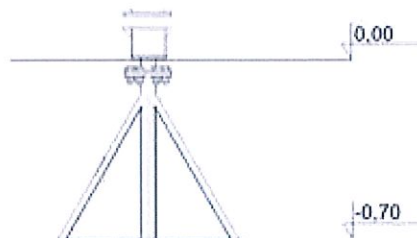
**Konstrukcja:** rura stalowa malowana proszkowo

**Mechanizm obrotowy:** łożyskowy

**Siedziska:** gumowe atestowane

Wszystkie śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi

System montażu w podłożu: **BETON B20**





CERTYFIKAT  
ZGODNOŚCI  
PN-EN 1176



**CERTYFIKOWANE:**

PLACE ZABAW | ALTANY | DOMKI | MEBLE OGRODOWE | ŁAWKI PARKOWE | DREWUTNIE [www.marpis.pl](http://www.marpis.pl)

Karta techniczna

Identyfikator  
kolorystyczny

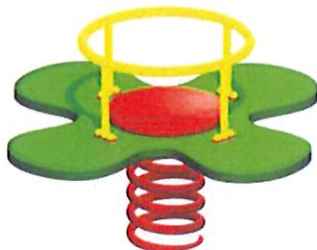
**SP/B**

**Urządzenie kołyszące na  
sprężynie – Koniczynka**

#### OPIS TECHNICZNY

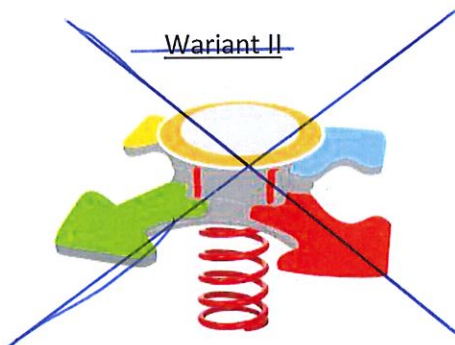
Wymiary urządzenia:  $\approx 1,50 \text{ m} \times \text{ok. } 1,50 \text{ m}$   
Strefa bezpieczeństwa:  $\approx 4,5 \text{ m} \times 4,5 \text{ m}$   
Wysokość całkowita:  $\approx 0,90 \text{ m}$   
Wysokość swobodnego upadku:  $\leq 0,5 \text{ m}$   
Przedział wiekowy: 1-13 lat  
Zgodny z normą: PN-EN 1176-6+AC:AC2019-03  
DOSTĘPNE CZĘŚCI ZAMIENNE: TAK

#### Wariant I

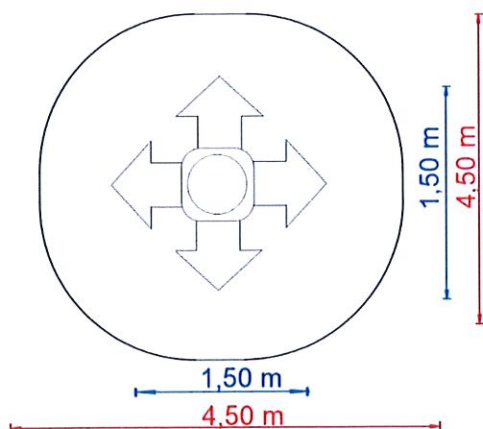


Urządzenie kołyszące na sprężynie – Koniczynka  
| WIZUALIZACJA

#### Wariant II



Urządzenie kołyszące na sprężynie – Strzałki  
| WIZUALIZACJA



Urządzenie kołyszące na sprężynie – Koniczynka  
| STREFA BEZPIECZEŃSTA

#### ELEMENTY ZESTAWU

- korpus kształt Koniczynka (lub Strzałki) – 1 szt.
- rączki chwytowe – 4 szt.
- sprężyna – 1 szt.
- łącznik metalowy sprężyny z konstrukcją bujaka -1 szt.
- kotwa montażowa – 1 szt.

#### MATERIAŁY

Korpus oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE gr. 15mm,  
Rączki chwytowe z tworzywa sztucznego  
Elementy metalowe ze stali galwanizowanej,  
Sprężyna ze stali spełniająca normy DIN 17221,  
malowana proszkowo o średnicy 20mm  
Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych  
Maskownice zatraskowe z tworzywa sztucznego  
Kotwa montażowa stalowa ocynkowana

#### MONTAŻ

Za pomocą kotwy metalowej w stopie betonowej  
z betonu B-20



CERTYFIKAT  
ZGODNOŚCI  
PN-EN 1176



**CERTYFIKOWANE:**

## Karta techniczna

SP/B

Urządzenie kołyszące na  
sprężynie – Pieski

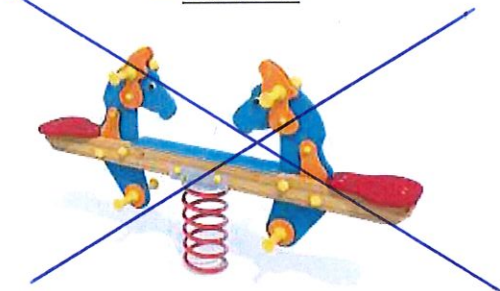
PLACE ZABAW | ALTANY | DOMKI | MEBLE OGRODOWE | ŁAWKI PARKOWE | DREWUTNIE [www.marpis.pl](http://www.marpis.pl)

Wariant A

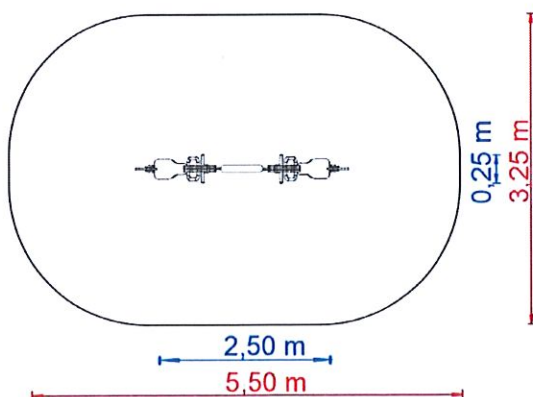


Urządzenie kołyszące na sprężynie – Pieski  
WIZUALIZACJA

Wariant B



~~Urządzenie kołyszące na sprężynie – Koniki~~  
| WIZUALIZACJA



Urządzenie kołyszące na sprężynie – Pieski  
STREFA BEZPIECZEŃSTA

### OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia:  $\approx 2,50 \text{ m} \times 0,25 \text{ m}$   
Strefa bezpieczeństwa:  $\approx 5,5 \text{ m} \times 3,25 \text{ m}$   
Wysokość całkowita:  $\approx 0,90 \text{ m}$   
Wysokość swobodnego upadku:  $\leq 0,5 \text{ m}$   
Przedział wiekowy: 1-13 lat  
Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2017,  
PN-EN 1176-6-6+AC:2019-03  
DOSTĘPNE CZĘŚCI ZAMIENNE: TAK

### ELEMENTY ZESTAWU

- Korpus kształt: Pieski (lub Koniki)- 1szt.
- belka nośna – 1szt.
- siedzisko – 2szt.
- ręczki chwytowe – 4szt.
- podnóżki 4szt.
- sprężyna – 2 szt.
- łącznik metalowy sprężyny z konstrukcją bujaka -1 szt.
- kotwa montażowa

### MATERIAŁY

Korpus oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE gr. 15mm,  
Belka nośna z płyty HDPE (lub drewniana)  
Rączki chwytowe i podnóżki z tworzywa sztucznego  
Elementy metalowe ze stali galwanizowanej,  
Sprężyna ze stali spełniająca normy DIN 17221,  
malowana proszkowo o średnicy 20mm  
Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych  
Maskownice zatrzaskowe z tworzywa sztucznego  
Kotwa montażowa stalowa ocynkowana

### MONTAŻ

Za pomocą kotwy metalowej w stopie betonowej  
z betonu B-20