

# Karta techniczna

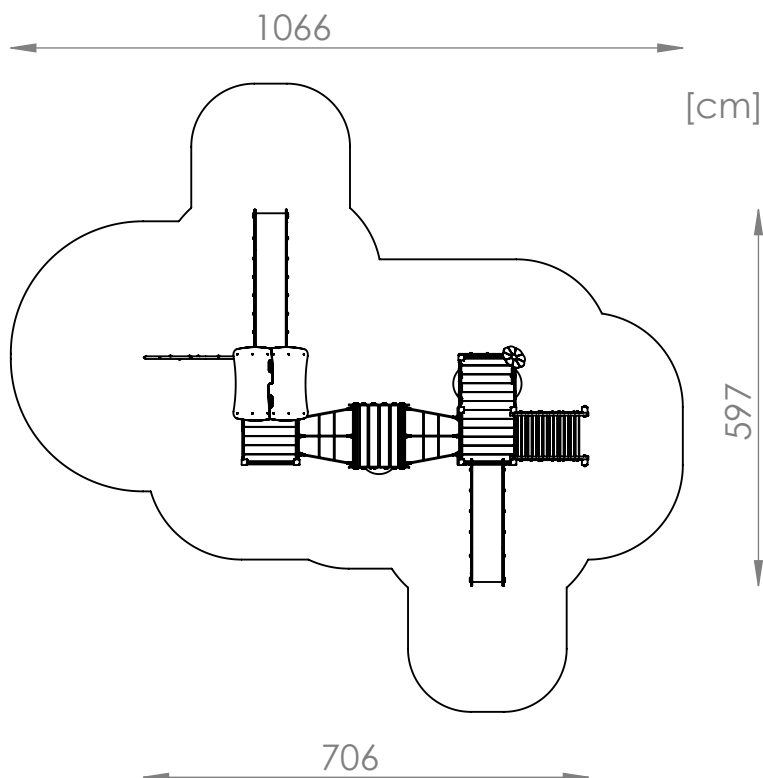
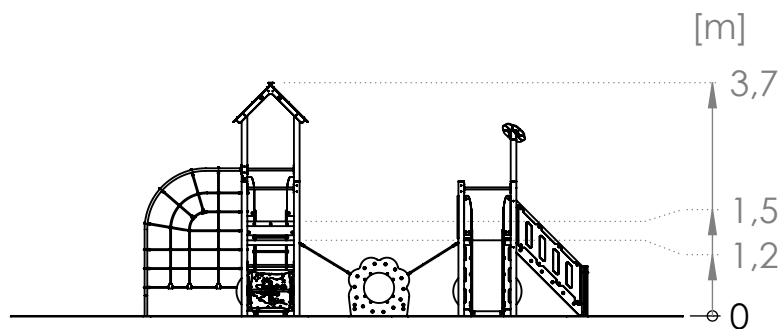
## PZA R12008

Profil aluminiowy  
kwadratowy 90x90mm  
z wewnętrznym  
wzmocnieniem



### Skład zestawu:

1. Wieża z podestem kwadratowym z dachem - 1 szt.
2. Wieża z podestem kwadratowym bez dachu - 1 szt.
3. Wieża z podestem prostokątnym bez dachu - 1 szt.
4. Zjeżdżalnia h = 120 - 1 szt.
5. Zjeżdżalnia h = 150 - 1 szt.
6. Mostek Tunelowy - 1 szt.
7. Schody - 1 szt.
8. Ścianka wspinaczkowa łukowa - 1 szt.
9. Ścianka wspinaczkowa - 1 szt.
10. Drabinka linowa - 2 szt.
11. Drabinka - 1 szt.
12. Panel edukacyjny - 6 szt.



Przedział wiekowy: 3+

Strefa bezpieczeństwa: 1066 cm x 997 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 58,3 m<sup>2</sup>

Wysokość swobodnego upadku: 230 cm

Dostępność części zamiennych: TAK

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1: TAK

## Montaż:

Zestaw zamontowany w gruncie.  
Fundamenty wykonywane z betonu klasy C20/25.

Renderzy urządzeń mają charakter poglądowy, rzeczywisty wygląd może odbiegać od przedstawionego na renderze.

### Dopuszczalne nawierzchnie amortyzujące upadek oraz ich minimalne grubości

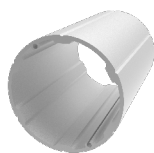
Materiał <sup>a</sup>	Opis [mm]	Minimalna grubość <sup>b</sup> [cm]	Maksymalna wys. swobodnego upadku [cm]
darń / gleba		-	≤ 100 <sup>d</sup>
Kora	wielkość ziarna 20-80	20	≤ 200
		30	≤ 300
Wióry	wielkość ziarna od 5 do 30	20	≤ 200
		30	≤ 300
Piasek lub żwir <sup>c</sup>	wielkość ziarna od 0,25 do 8	20	≤ 200
		30	≤ 300
Inne materiały	zgodnie z kryterium urazu głowy HIC (patrz EN 1177)		krytyczna wys. upadku wg badania

<sup>a</sup> Materiały odpowiednie do stosowania na placach zabaw dla dzieci

<sup>b</sup> W przypadku materiału sypkiego niezwiązanego dodać 10 cm do głębokości minimalnej, aby zrekompensować przemieszczanie (patrz 4.2.8.5.1 PN EN 1176-1 2017-12).

<sup>c</sup> Bez cząstek pyłowych i ilowych. Wielkość cząstek można określić za pomocą badania sitowego wg EN 933-1.

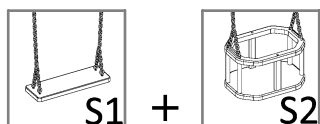
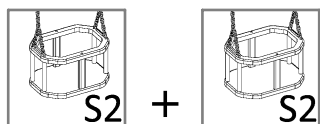
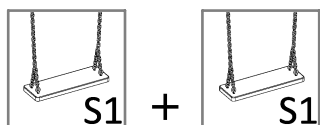
<sup>d</sup> Patrz UWAGA 1 w PN EN 1176-1:2017-12)



# Karta techniczna

## Huśtawka wahadłowa podwójna PZA R510

Profil aluminiowy  
okrągły  $\varnothing 89$



Przedział wiekowy:

- 3+ (siedzisko płaskie)
- 0-3 lat (siedzisko kubekowe)

Liczba użytkowników: 2

Strefa bezpieczeństwa:

- dla nawierzchni sypkich 295 x 750 cm (22,1 m<sup>2</sup>)
- dla nawierzchni syntetycznych 295 x 650 cm (19,2 m<sup>2</sup>)

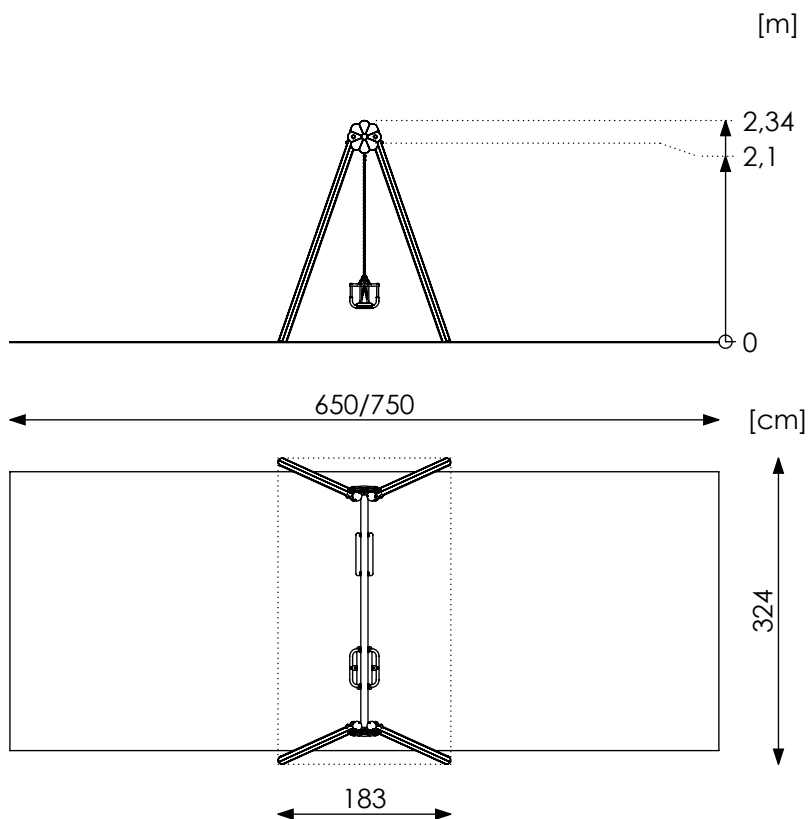
Wysokość swobodnego upadku: 125 cm

Masa zestawu: 68 kg

Wymiar największego elementu: 315x8,9x8,9 cm

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1, PN-EN 1176-2+AC: TAK

Dostępność części zamiennych: TAK



## Montaż:

Zestaw montowany w gruncie.  
Fundamenty wykonywane z betonu klasy C20/25.

## Specyfikacja materiałowa:

- Słupy konstrukcyjne urządzenia wykonane z anodowanych profili aluminiowych o przekroju okrągłym  $\varnothing 89$  mm.
- Belka wykonana z rury stalowej  $\varnothing 76,1 \times 3,2$  mm, cynkowana ogniowo.
- Zawiesia łóżyiskowane, bezobsługowe, cynkowane ogniowo lub nierdzewne z krętlikami.
- Czoła słupów zabezpieczone kolorowymi zaślepkami z tworzywa HDPE.
- Elementy złączne: śruby nierdzewne lub ocynkowane, nakrętki samokontruujące zakryte kolorowymi nasadkami z tworzywa sztucznego.
- Łańcuchy nierdzewne uniemożliwiające zakleszczenie palca.
- Siedziska gumowe z wewnętrznym wkładem aluminiowym.

Renderzy urządzeń mają charakter poglądowy, rzeczywisty wygląd może odbiegać od przedstawionego na renderze.

### Dopuszczalne nawierzchnie amortyzujące upadek oraz ich minimalne grubości

Materiał <sup>a</sup>	Opis [mm]	Minimalna grubość <sup>b</sup> [cm]	Maksymalna wys. swobodnego upadku [cm]
darń / gleba		-	$\leq 100$ <sup>d</sup>
Kora	wielkość ziarna 20-80	20	$\leq 200$
		30	$\leq 300$
Wióry	wielkość ziarna od 5 do 30	20	$\leq 200$
		30	$\leq 300$
Piasek lub żwir <sup>c</sup>	wielkość ziarna od 0,25 do 8	20	$\leq 200$
		30	$\leq 300$
Inne materiały	zgodnie z kryterium urazu głowy HIC (patrz EN 1177)		krytyczna wys. upadku wg badania

<sup>a</sup> Materiały odpowiednie do stosowania na placach zabaw dla dzieci

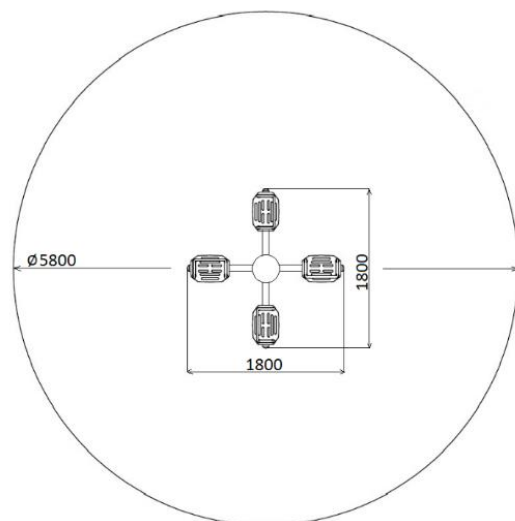
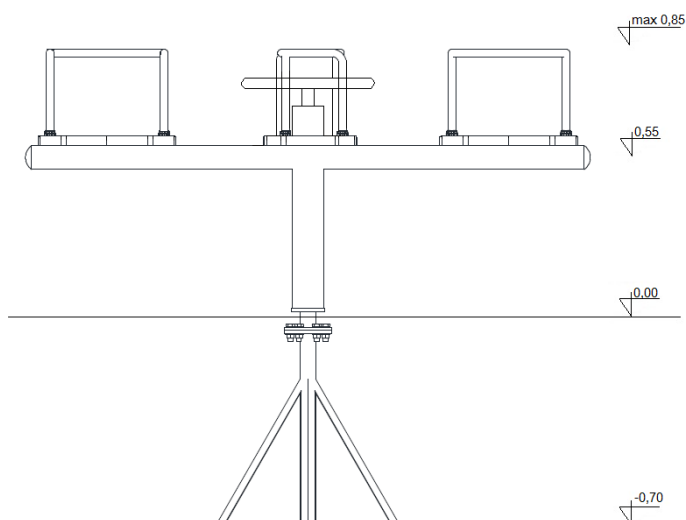
<sup>b</sup> W przypadku materiału sypkiego niezwiązanego dodać 10 cm do głębokości minimalnej, aby zrekompensować przemieszczanie (patrz 4.2.8.5.1 PN EN 1176-1 2017-12).

<sup>c</sup> Bez cząstek pyłowych i ilowych. Wielkość cząstek można określić za pomocą badania sitowego wg EN 933-1.

<sup>d</sup> Patrz UWAGA 1 w PN EN 1176-1:2017-12)

#### Specyfikacja techniczna:

DŁUGOŚĆ:	1800 mm
SZEROKOŚĆ:	1800 mm
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA:	850 mm
WAGA CAŁKOWITA:	85 kg
STREFA BEZPIECZEŃSTWA:	Ø 5800 mm
GRUPA WIEKOWA:	3-12 lat
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU:	550 mm
ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:	EN 1176-1:2017, EN 1176-5:2019
DOSTĘPNOŚĆ CZĘŚCI ZAMIENNYCH:	Tak
PRZEZNACZENIE:	Przeznaczone na publiczne place zabaw



#### Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja z ruri profili stalowych, malowana podkładem cynkowym i farbą proszkową

Siedziska aluminiowe pokryte gumą

Wszystkie elementy złączne ze stali nierdzewnej

#### Specyfikacja nawierzchni wg PN-EN 1176-1:2017-12:

Produkt wymaga zastosowania nawierzchni bezpiecznej dostosowanej do upadku z wysokości minimum 1 metr

Darń, gleba, kora ( wielkość od 20-80 mm), wióry (wielkość 5-30 mm), piasek lub żwir (wielkość ziarna 0,25-8 mm), nawierzchnia syntetyczna (grubość 42mm) - grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sybkich 20 cm



**KBT Polska sp. z o.o.**  
ul. Marii Konopniciej 6  
00-491 Warszawa, Poland

**KBT NV**  
Hemelrijken 8  
2890 Sint-Amands, Belgium

**DIA KBT LLC**  
Dimitrovskoye sh. 60A  
premises XXIII room 20  
127474 Moscow  
Russian Federation



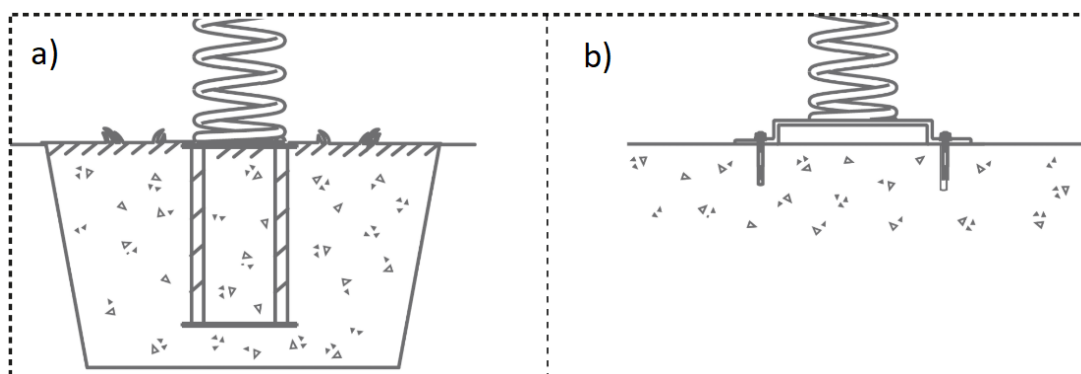
## TECHNICAL SPECIFICATION

### KARTA TECHNICZNA

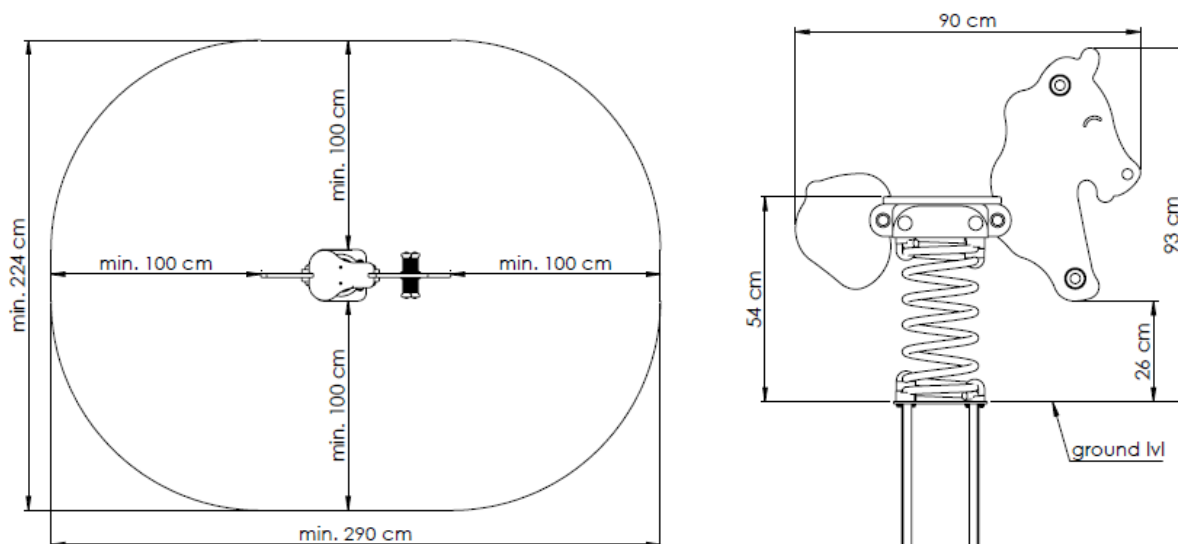
Spring toy in HDPE 'horse' Bujał sprężynowy z HDPE 'koń'	
Dimensions – height x width x length <i>Wymiary - wys. x szer. x dł.</i>	93 x 24 x 90 cm
Total weight <i>Waga całkowita</i>	29 kg
Minimal dimensions of falling space <i>Minimalne wymiary przestrzeni upadku</i>	290 x 224 cm
Free height of fall <i>Wysokość swobodnego upadku</i>	<60 cm
Surface <i>Nawierzchnia</i>	sand, gravel, synthetic surface <i>piasek, żwirek, nawierzchnia syntetyczna</i>
Minimal area of falling space <i>Minimalna powierzchnia przestrzeni upadku</i>	56 400 cm <sup>2</sup>
Depth of foundation <i>Głębokość posadowienia</i>	>20 cm
Proposed user age range <i>Proponowany przedział wiekowy użytkowników</i>	age of 3-12 <i>3-12 lat</i>
Certificate of compliance <i>Certyfikat zgodności z normą</i>	EN 1176-1, EN 1176-6
Product code <i>Kod produktu</i>	172.013.00x.002

#### Description *Opis:*

- HDPE panels 19 mm *plyta HDPE grubość 19 mm*
- Spring  $\varnothing 20 \times \varnothing 200 \times 425$  mm *sprężyna  $\varnothing 20 \times \varnothing 200 \times 425$  mm*
- fortified plastic handgrip and foot supports with anti-slip profile *zbrojone uchwyty i podnóżki z HDPE z profilem antypoślizgowym*
- Concrete anchor (a) / flat anchor (b) *kotwa do gruntu (a) / kotwa płaska (b)*



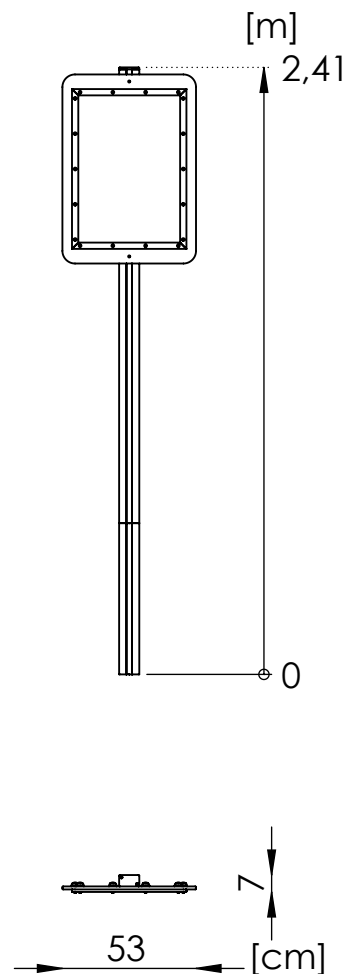
## TECHNICAL DRAWINGS RYSUNKI TECHNICZNE



PACKING INFORMATION INFORMACJE DOTYCZĄCE PAKOWANIA						
	Pieces per packing <i>Sztuk w jednostce pakowania</i>	Dimensions of packing unit <i>Wymiary pakowania</i>	Weight of packing unit <i>Waga opakowania</i>	Packing units per pallet <i>Opakowań jednostkowych na palecie</i>	Pallet height <i>Wysokość palety</i>	Weight per pallet <i>Waga na palecie</i>
spring toy <i>bujak</i>	1	73 x 49 x 8 cm	9 kg	14	-	-
spring <i>sprężyna</i>	1	43 x 21 x 22 cm	13 kg	45	-	-
Concret / flat anchor <i>Kotwa do gruntu / płaska</i>	1	40 x 25 x 25 cm / 35x25x3,5cm	7 / 4 kg	60 / 125	-	-

# Karta techniczna

## Regulamin placu zabaw R-01



### Zastosowane Materiały:

- słup konstrukcyjny wykonany z anodowanego profilu aluminiowego o przekroju 80x45,
- tablica regulaminowa wykonana z blachy ocynkowanej, nadruk pokryty folią UV,
- płyta wykonana z HDPE,
- ramki wokół regulaminu wykonane z HPED,
- elementy łączące: śruby utwardzone ocynkowane, nakrętki samokontruujące zakryte kolorowymi nasadkami z tworzywa sztucznego,
- czoło słupa zabezpieczone deklek z tworzywa sztucznego

### Montaż:

Urządzenie zamontowane w gruncie.

Fundamenty wykonywane z betonu klasy C20/25.