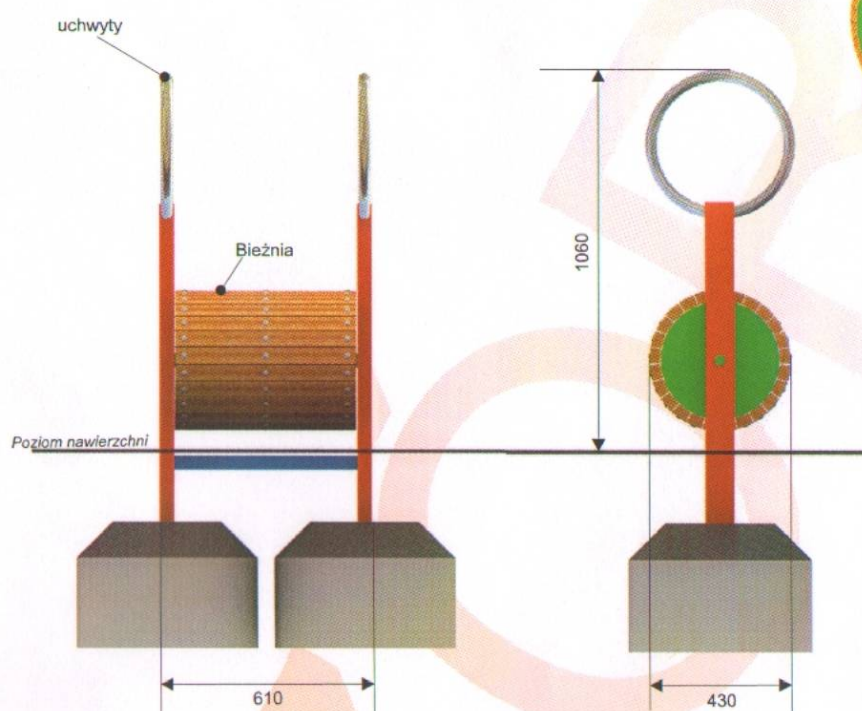


## Urządzenie ruchowe

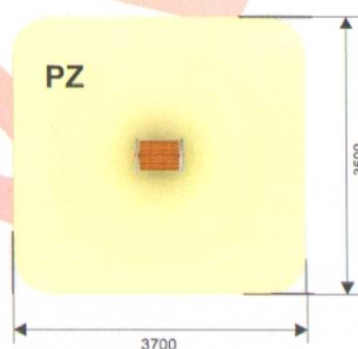
Optymalne dla grupy wiekowej: **7 - 15 lat**  
Wysokość swobodnego upadku: **460 mm**



| Wymiary               | [m]       |
|-----------------------|-----------|
| Długość               | 0,61      |
| Szerokość             | 0,43      |
| Wysokość              | 1,06      |
| Strefa bezpieczeństwa | 3,7 x 3,5 |
| Liczba użytkowników   | 1         |
| Rodzaj prefabrykatu   | szt.      |
| OK1                   | 2         |

- \* konstrukcja z profilu 80x40 mm
- \* uchwyty ze stali nierdzewnej, 33 mm
- \* bieżnia drewniana (dębowa) lub plastikowa
- \* urządzenie posiada miejsca do okresowego smarowania łożysk

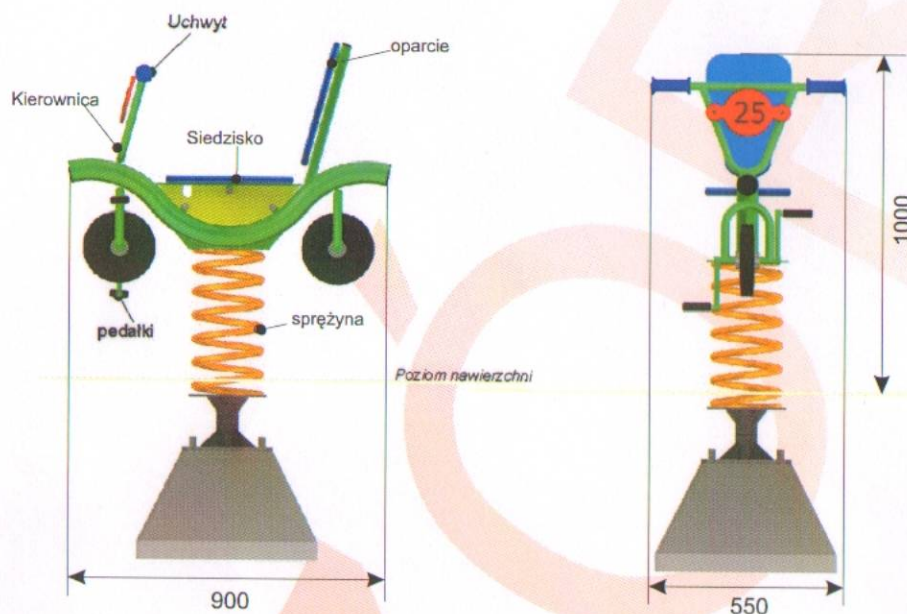
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 12,95 m<sup>2</sup> / 14,4 mb



## Huśtawki sprężynowe

Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**

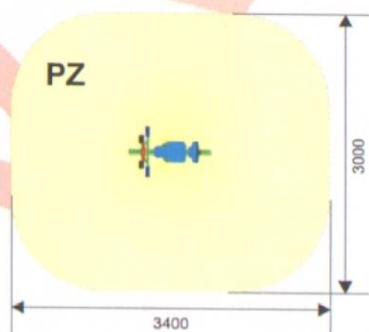
Wysokość swobodnego upadku: **1000 mm**



| Wymiary               | [m]     |
|-----------------------|---------|
| Długość               | 0,9     |
| Szerokość             | 0,55    |
| Wysokość              | 1       |
| Strefa bezpieczeństwa | 3,4 x 3 |
| Liczba użytkowników   | 1       |
| Rodzaj prefabrykatu   | szt.    |
| K1/S                  | 1       |

- \* sprężyna z pręta o średnicy 20 mm
- \* konstrukcja z rur o średnicy 21 i 60 mm, cynkowana ogniowo i malowana
- \* uchwyty plastikowe
- \* kółka i pedały ruchome
- \* plastikowe kółka
- \* siedziska z tworzywa HDPE
- \* w opcji siedziska gumowe

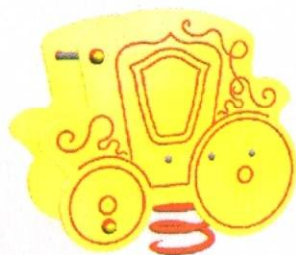
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **10,2 m<sup>2</sup> / 12,8 mb**



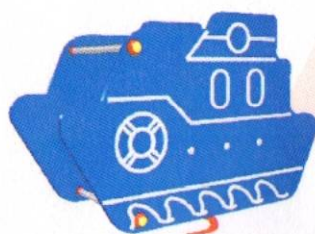


## Przykładowe wzory huśtawki sprężynowej

"Kareta"



"Okręt"



"Owieczka"



"Biedronka"



"Ślimak"



"Hipopotam"



"Delfin"



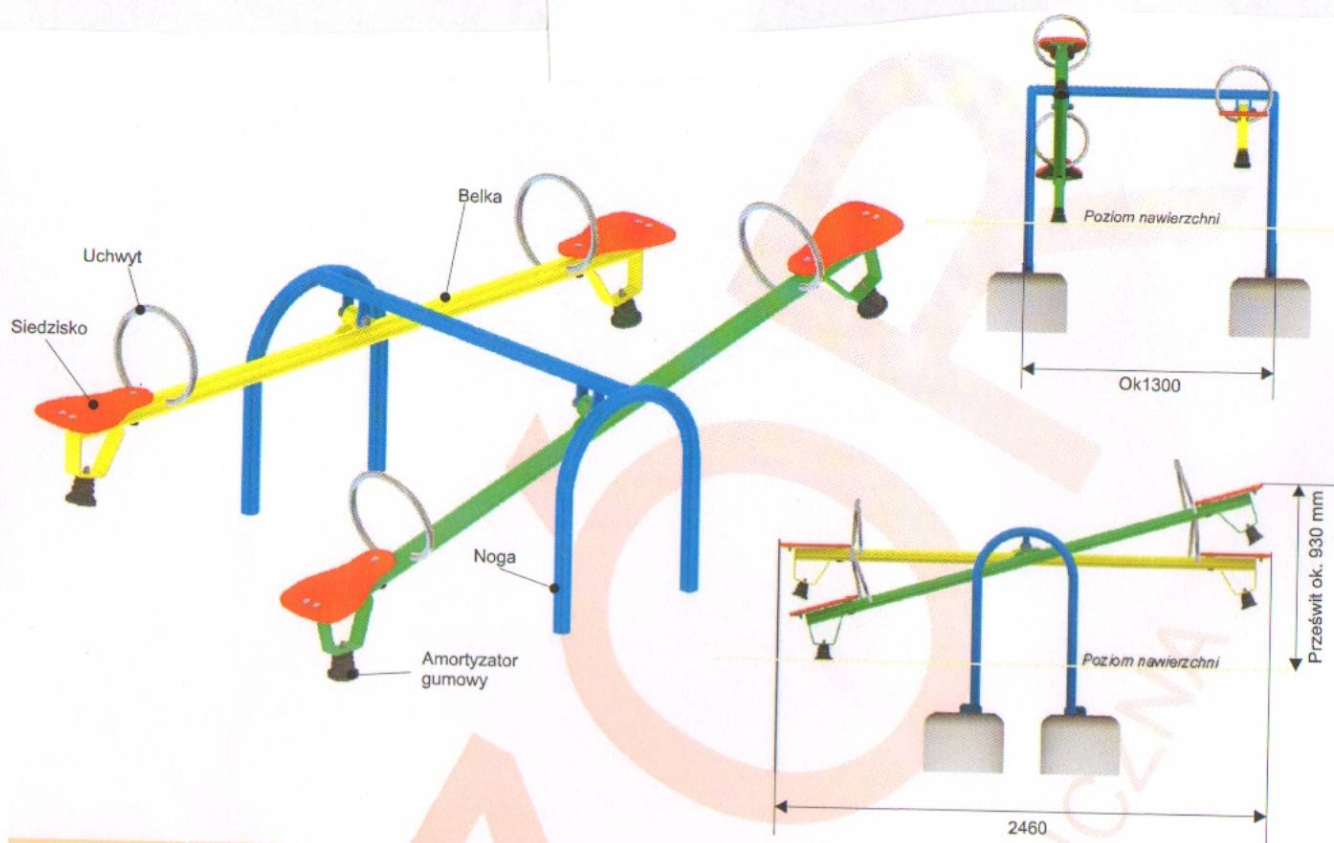
"Byczek"



KARTA TECHNICZNA

## Huśtawka ważka

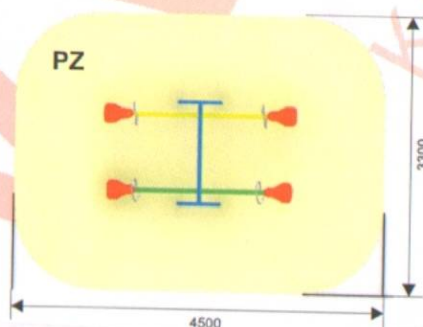
Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**  
Wysokość swobodnego upadku: **940 mm**



| Wymiary               | [m]       |
|-----------------------|-----------|
| Długość               | 2,46      |
| Szerokość             | 1,3       |
| Wysokość              | 0,7       |
| Strefa bezpieczeństwa | 4,5 x 3,3 |
| Liczba użytkowników   | 4         |
| Rodzaj prefabrykatu   | szt.      |
| US                    | 4         |

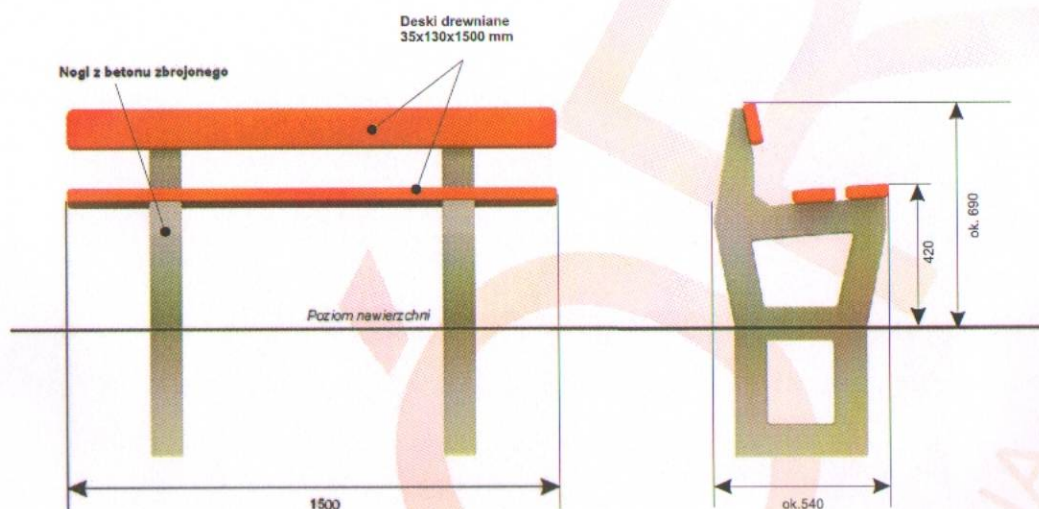
- \* belka z rury średnicy 60 mm
- \* podpora z rury średnicy 48 mm
- \* wałka łożyskowana ślizgowo
- \* uchwyty ze stali nierdzewnej
- \* amortyzatory gumowe pod siedziskami
- \* siedziska z tworzywa HDPE
- \* w opcji siedziska gumowane

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **14,85 m<sup>2</sup> / 15,6 mb**





## Ławka parkowa betonowa



| Wymiary             | [m]  |
|---------------------|------|
| Długość             | 1,5  |
| Szerokość           | 0,54 |
| Wysokość            | 0,7  |
| Liczba użytkowników | 3    |

- \* deski z drewna liściastego 35x130x1500 mm
- \* nogi z betonu zbrojonego
- \* urządzenie montujemy poprzez wkopanie w ziemię części betonowych nóg (w opcji betonowe nogi pokryte kolorowa strukturą)
- \* do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne