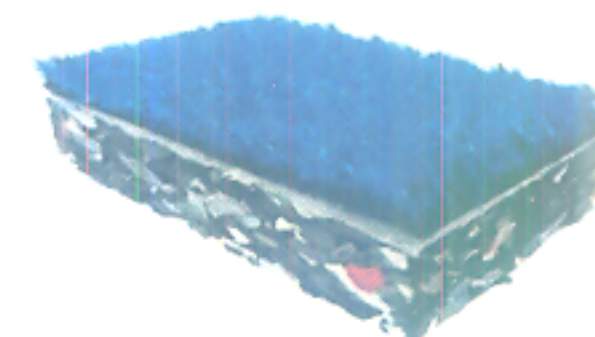




SPIS TREŚCI

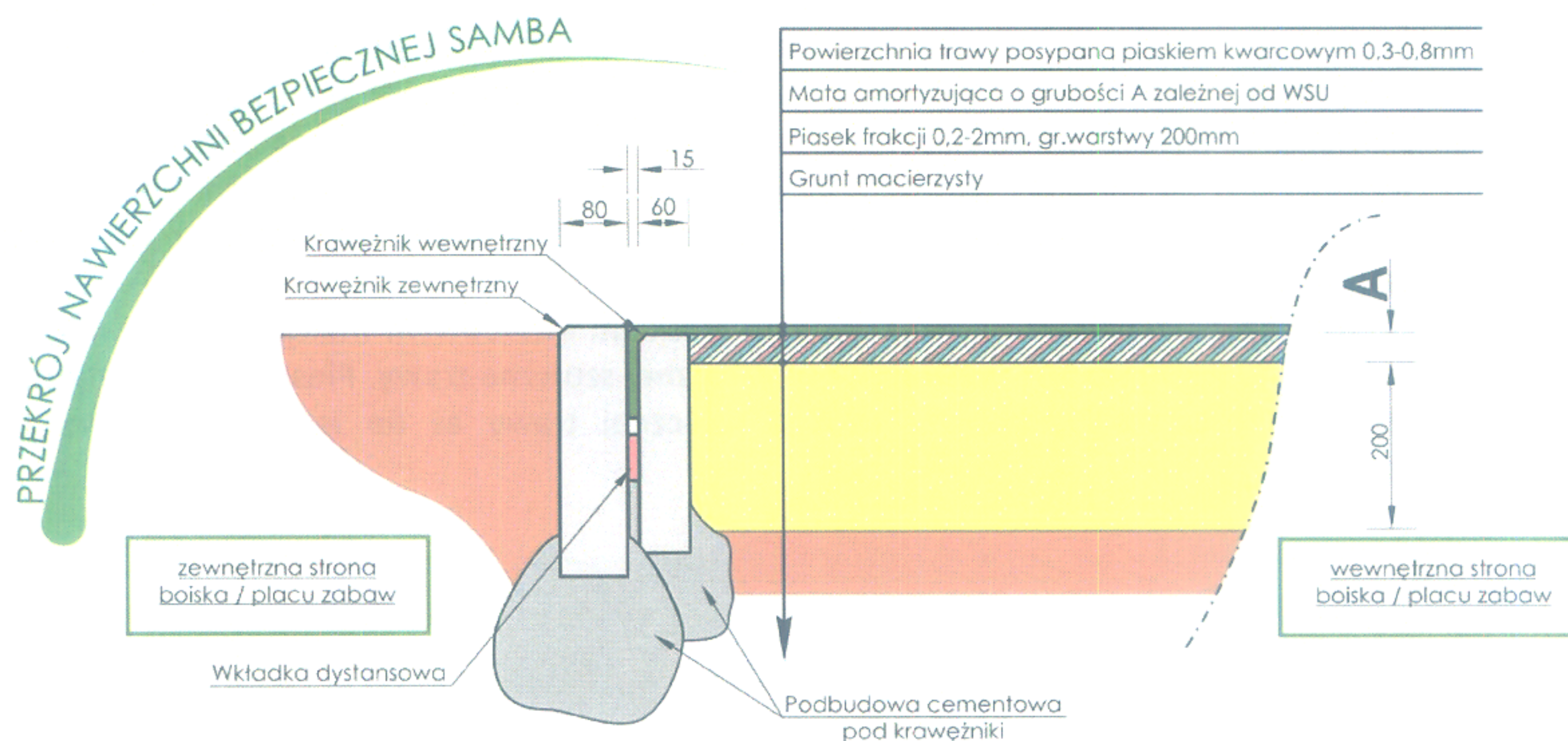
ETAP 1 – prace przygotowawcze	2
ETAP 2 – montaż nawierzchni bezpiecznej	2
1. Schemat montażu.....	2
2. Etapy montażu.....	3

ETAP 1 – prace przygotowawcze

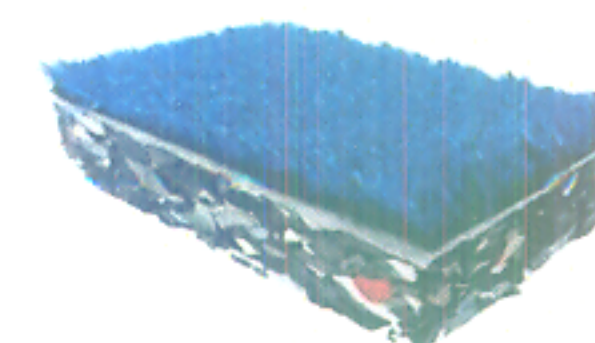
- Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed przebywaniem osób niepowołanych.
- Nawierzchnię wykonać w pożądanym miejscu zachowując wymaganą powierzchnię zderzenia.
- Grubość maty amortyzującej określa się indywidualnie dla każdego urządzenia na podstawie wysokości swobodnego upadku (WSU) urządzenia.

ETAP 2 – montaż nawierzchni bezpiecznej

1. Schemat montażu



TYP	WSU (mm)	WYMIAR A (mm)
Samba T – 25	< 1300	25
Samba T – 35	< 1700	35
Samba T – 45	< 2100	45
Samba T – 55	< 2300	55
Samba T – 70	< 2700	70
Samba T – 90	< 3000	90



2. Etapy montażu

- a. Na całym obszarze montażu nawierzchni bezpiecznej wykonać koryto o głębokości 25 cm poniżej planowanego poziomu gruntu.
- b. Na krawędziach placu zabaw osadzić na ławie cementowo-piaskowej dwa równoległe krawężniki zachowując między nimi, stały dystans wynoszący 15 mm. Zaleca się w tym celu zastosować wkładki dystansowe umieszczane co 1 m na całej długości obrzeża. Należy pamiętać, aby zewnętrzny krawężnik znajdował się na poziomie gruntu, natomiast wewnętrzny krawężnik powinien być obniżony w stosunku do niego o 10 mm. Oba krawężniki powinny być ustawione krawędzią fazowaną na zewnątrz (patrz. schemat).
- c. Wypełnić przestrzeń pomiędzy obrzeżami piaskiem kopanym lub pospółką w celu wykonania podbudowy pod płyty amortyzujące. Należy uważać, aby piasek nie dostał się w szczelinę dystansową pomiędzy dwoma równoległymi obrzeżami. Powierzchnię podbudowy zagęścić i wyrównać do jednego poziomu. Poziom podbudowy powinien być obniżony w stosunku do krawężnika wewnętrznego o grubość zastosowanej maty amortyzującej.
- d. Rozłożyć piankowe maty amortyzujące na całej powierzchni podbudowy. W przypadku konieczności docięcia maty użyć ostrego noża. Jeśli zastosowano system dwuwarstwowy (dwie maty ułożone jedna na drugiej) należy pamiętać o przesunięciu górnej warstwy w stosunku do dolnej o poł modułu tak, aby miejsca połączeń warstw nie pokrywały się.
- e. Pokryć całą powierzchnię placu arkuszami wykładziny ze sztucznej trawy, wycinając na bieżąco otwory pod istniejące przeszkody (słupki, drzewa, urządzenia). Poszczególne fragmenty wykładziny ze sztucznej trawy kleić ze sobą od spodu za pomocą taśmy instalacyjnej oraz dwuskładnikowego kleju poliuretanowego aż do osiągnięcia ciągłej powierzchni wykładziny na całym obszarze placu zabaw. Należy pamiętać, aby wykładzina wystawała o 10 cm poza wewnętrzny krawężnik na całej długości obrzeża. Powstałą w ten sposób 10 cm zakładkę wcisnąć w szczelinę pomiędzy obrzeżami a następnie zaklinować wypełniając szczelinę piaskiem.
- f. Zasypać nawierzchnię w całości suszonym piaskiem kwarcowym frakcji 0,3 – 0,8 mm w ilości około 25 kg na 1m² wykładziny ze sztucznej trawy. Piesek wcierać ręcznie za pomocą szczotki pomiędzy włókna sztucznej trawy aż do jego równomiernego rozłożenia.

KARTA TECHNICZNA

Obowiązuje od: 11.05.2011 r.

KARUZELA TOMEK

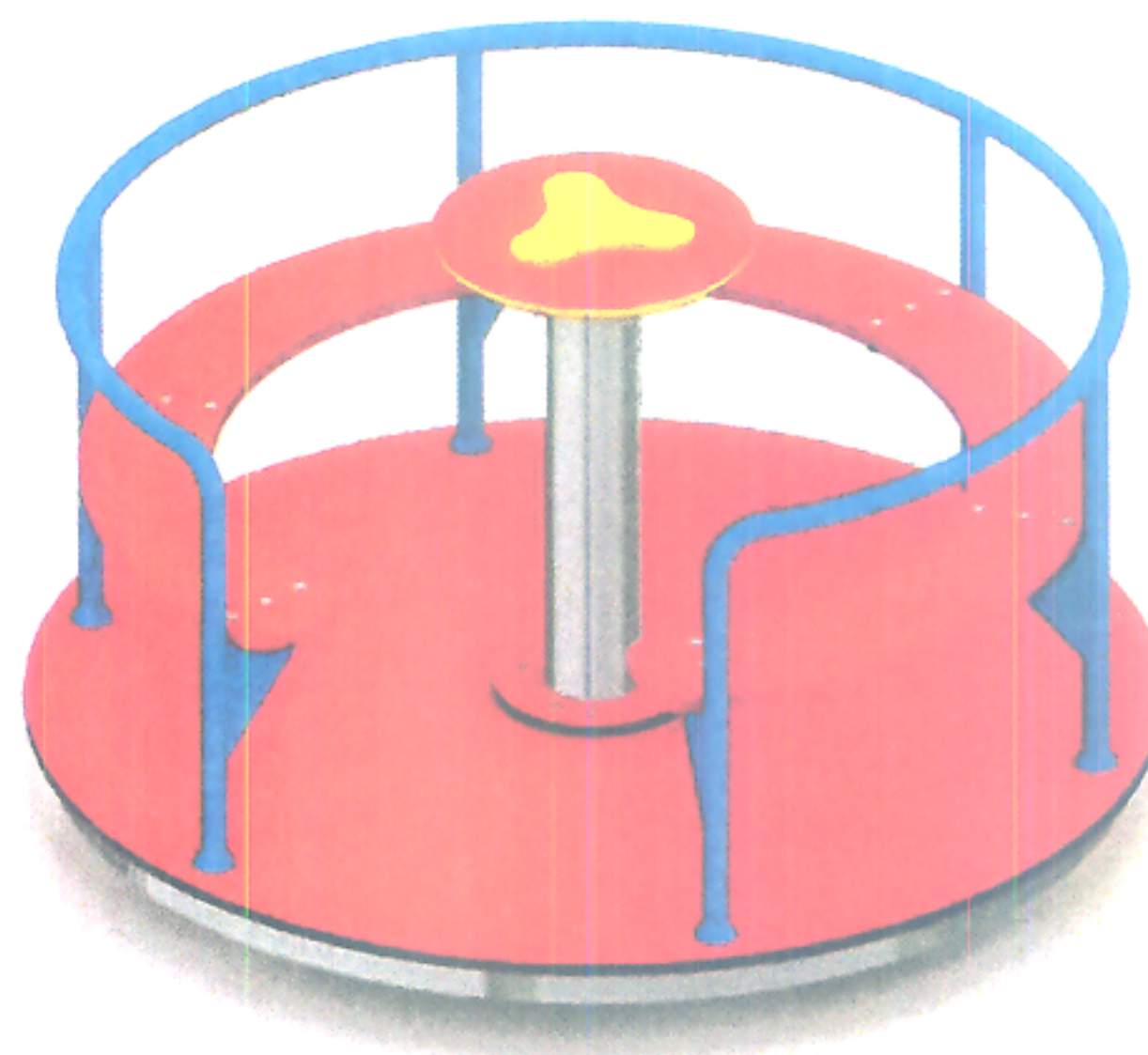
Numer katalogowy: 2208

Grupa wiekowa: 3 - 14 lat

Maksymalna wysokość
swobodnego upadku: 0,47 m

Wymiary urządzenia
(dł. x szer. x wys.) $\varnothing 1,35 \times 0,80$ m

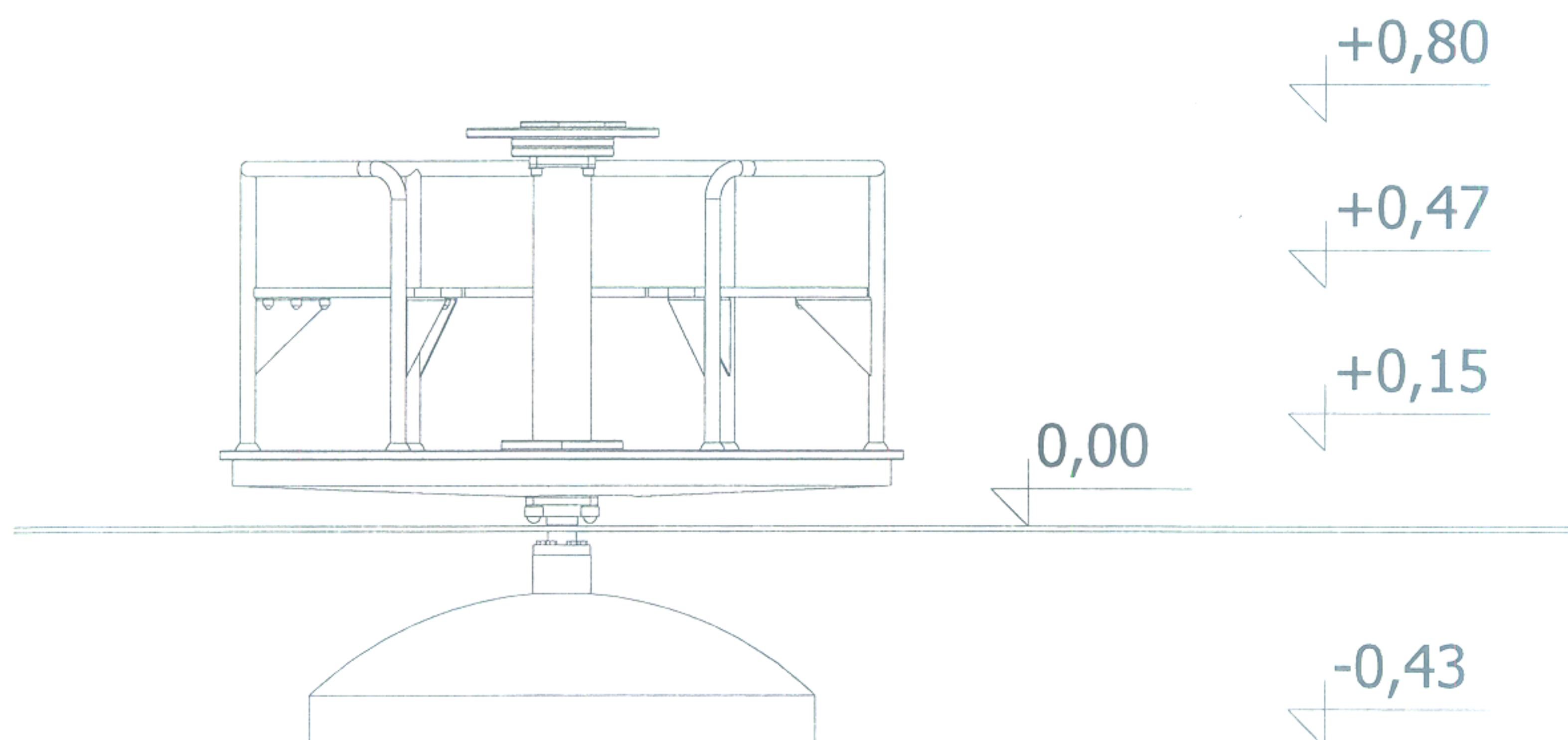
Wymiary powierzchni
zderzenia (dł. x szer.) $\varnothing 5,35$ m



Opis techniczny

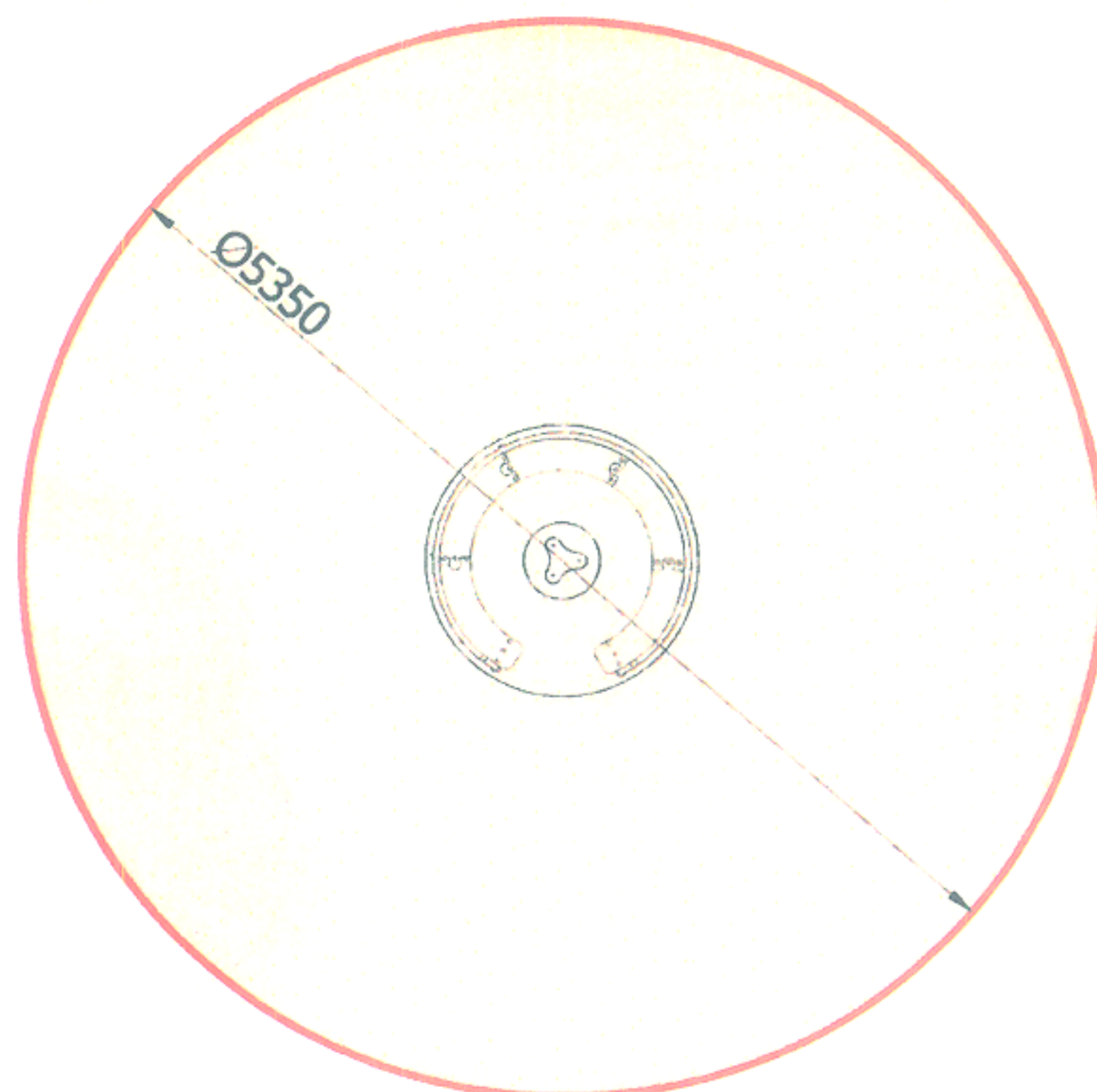
- Konstrukcja wykonana ze stali oraz płyty polietylenowej HDPE.
- Podest wykonany z blachy łezki lub z płyty polietylenowej HDPE.
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym.
- W komplecie znajduje się fundament wykonany z betonu B30, ułatwiający montaż.

Wymiary urządzenia



KARTA TECHNICZNA

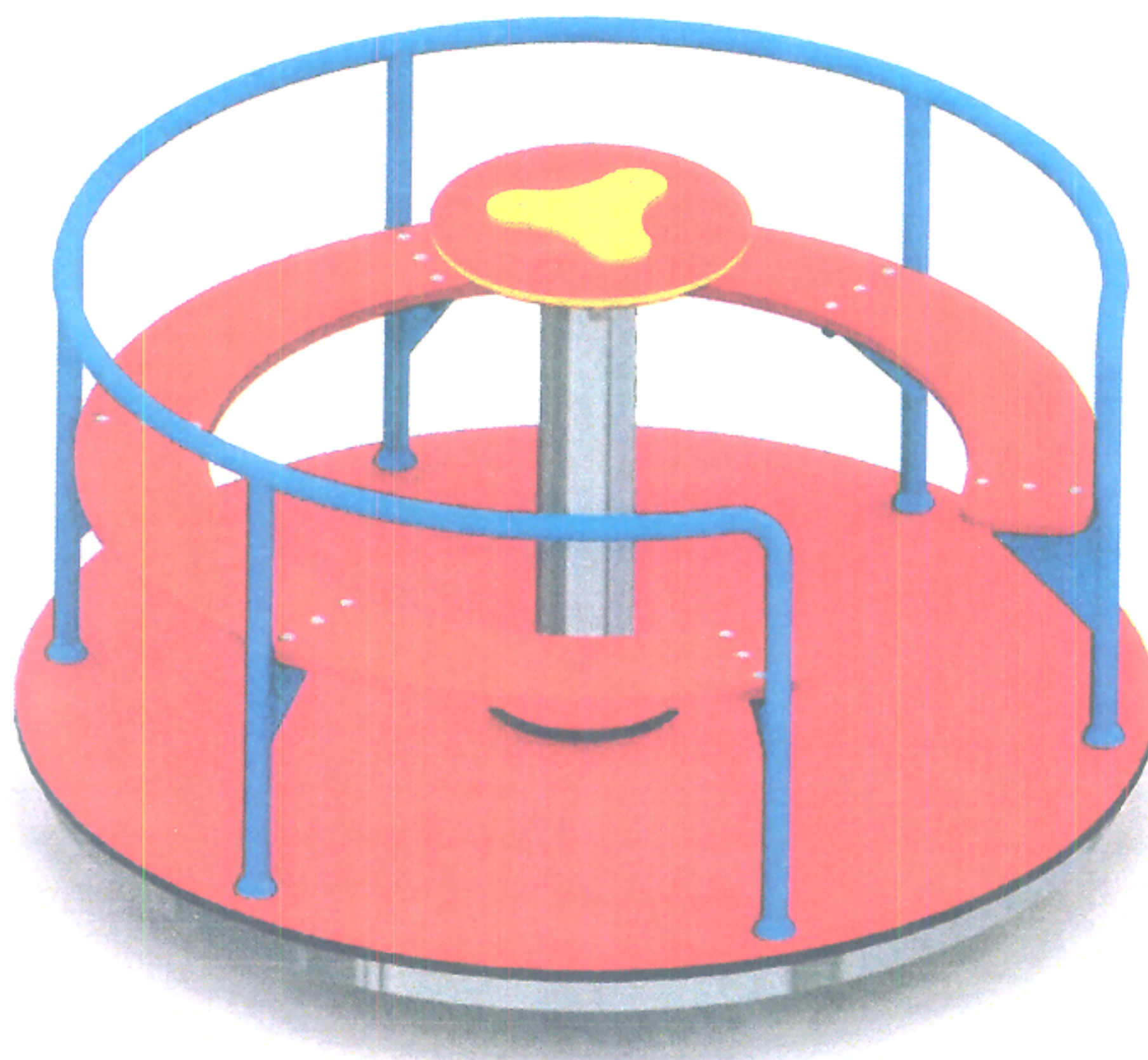
Wymiary powierzchni zderzenia



Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

- Darń
- Kora – ziarno 20 do 80 mm, grubość min. 200mm
- Wióry – ziarno 5 do 30 mm, grubość min. 200mm
- Piasek – ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min. 200mm
- Żwir – ziarno 2 do 8 mm, grubość min. 200 mm
- Nawierzchnie syntetyczne o wymaganym wskaźniku HIC

Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia.





Temat/Nazwa:
Huśtawka bocianie gniazdo

Utworzenie:
2011-11-01

Symbol:
2270

Przeznaczenie:
Zabawowe

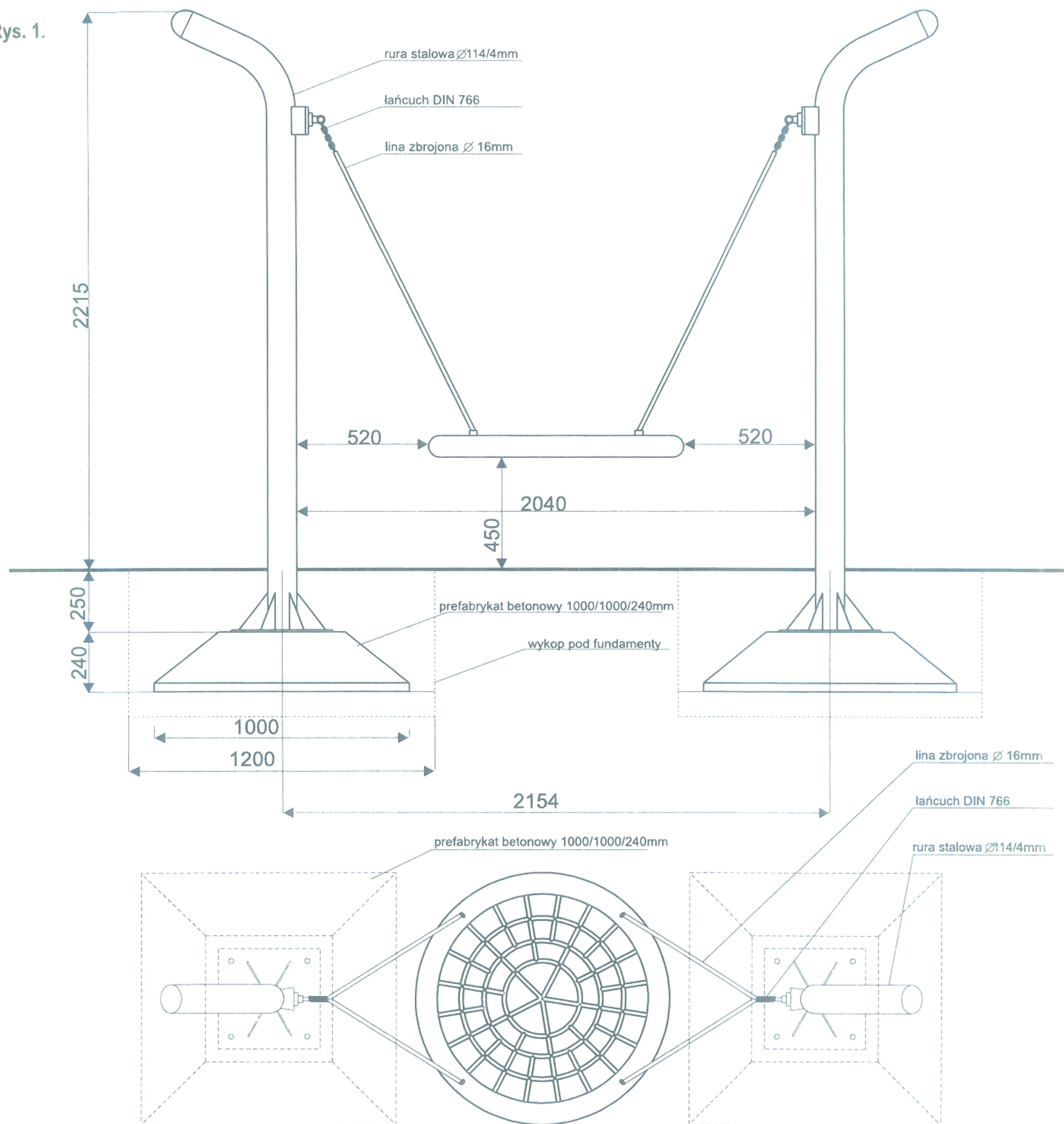
Skala:
1:25

Materiał:
Elementy i rury stalowe, beton, liny zbrojone

Waga:
101+753kg

Uwagi:
WSU - 1170mm

Rys. 1.



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rur stalowych $\varnothing 114/4\text{mm}$
- Zawiesie huśtawki wykonano z łańcucha chromowego $\varnothing 6\text{mm}$, teflonu i elementów chromowych
- Dzięki zastosowaniu tulejek z teflonu huśtanie jest płynne, a układ wahadłowy nie wymaga konserwacji
- Ciężno huśtawki wykonane jest z łańcucha chromowego oraz lin zbrojonych
- Konstrukcja urządzenia ocynkowana metodą ogniową i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

UWAGA ! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

KARTA TECHNICZNA

Obowiązuje od: 30.08.2012 r.

RÓWNOWAŻNIA LINOWA

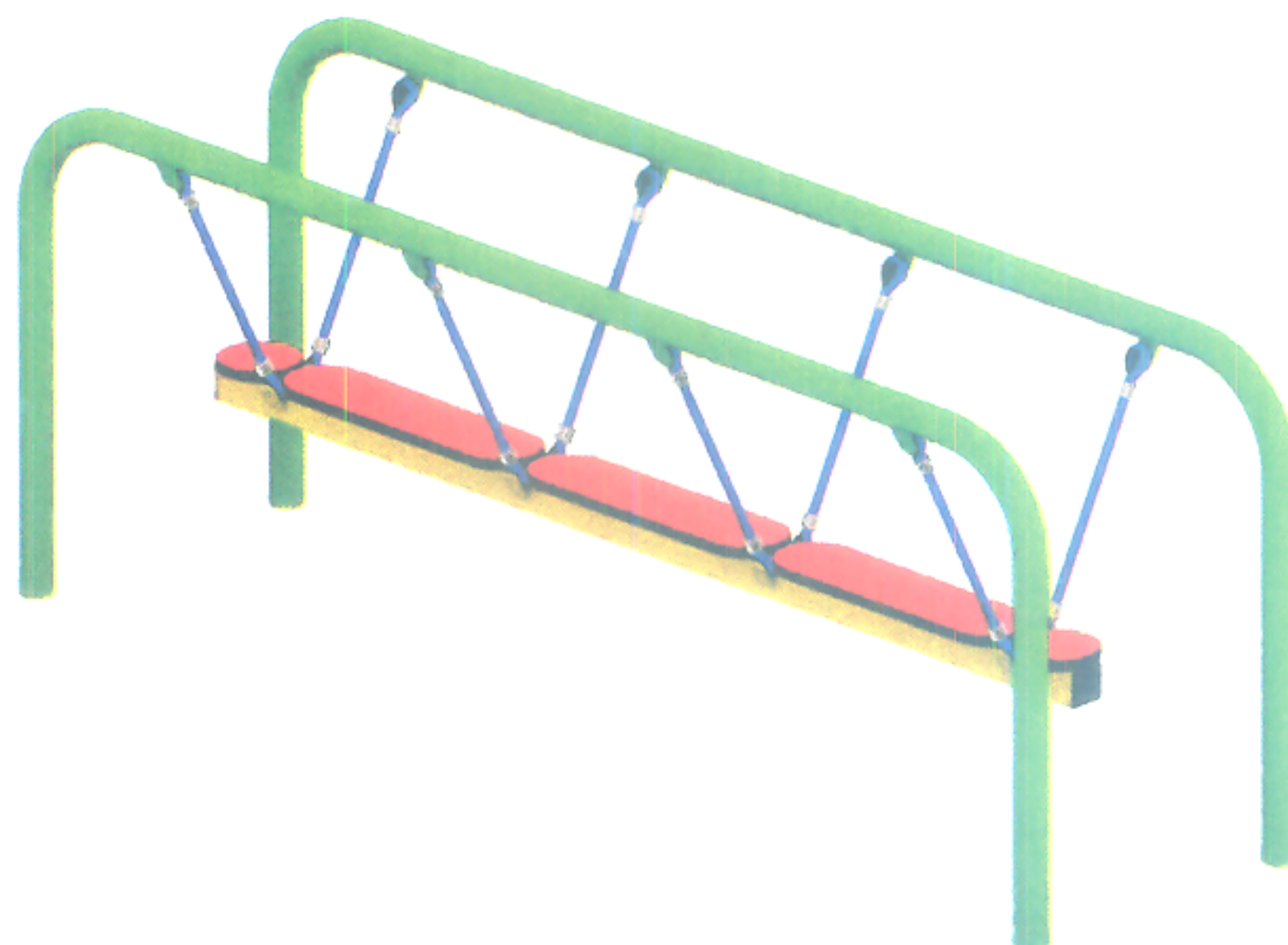
Numer katalogowy: 2170

Grupa wiekowa: 3 - 14 lat

**Maksymalna wysokość
swobodnego upadku:** 0,60 m

**Wymiary urządzenia
(dł. x szer. x wys.)** 2,40 x 0,70 x 0,95 m

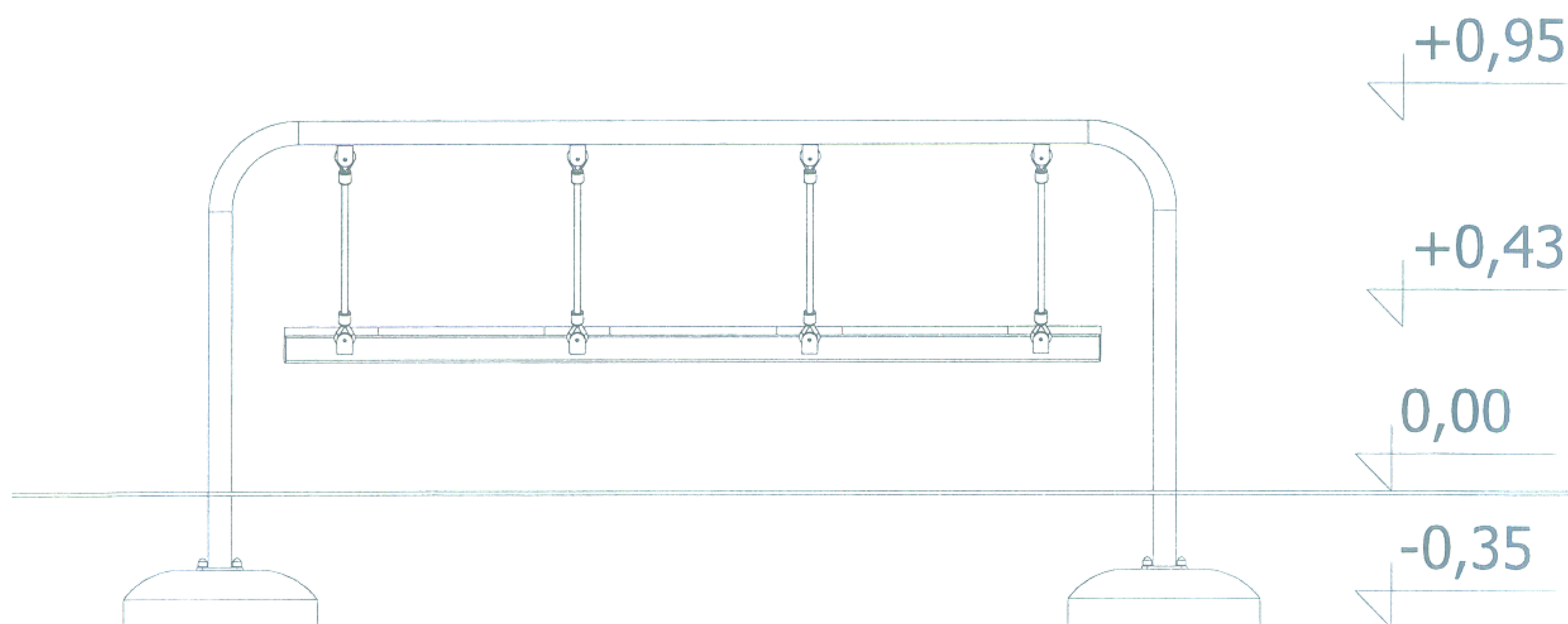
**Wymiary powierzchni
zderzenia (dł. x szer.)** 5,40 x 3,70 m



Opis techniczny

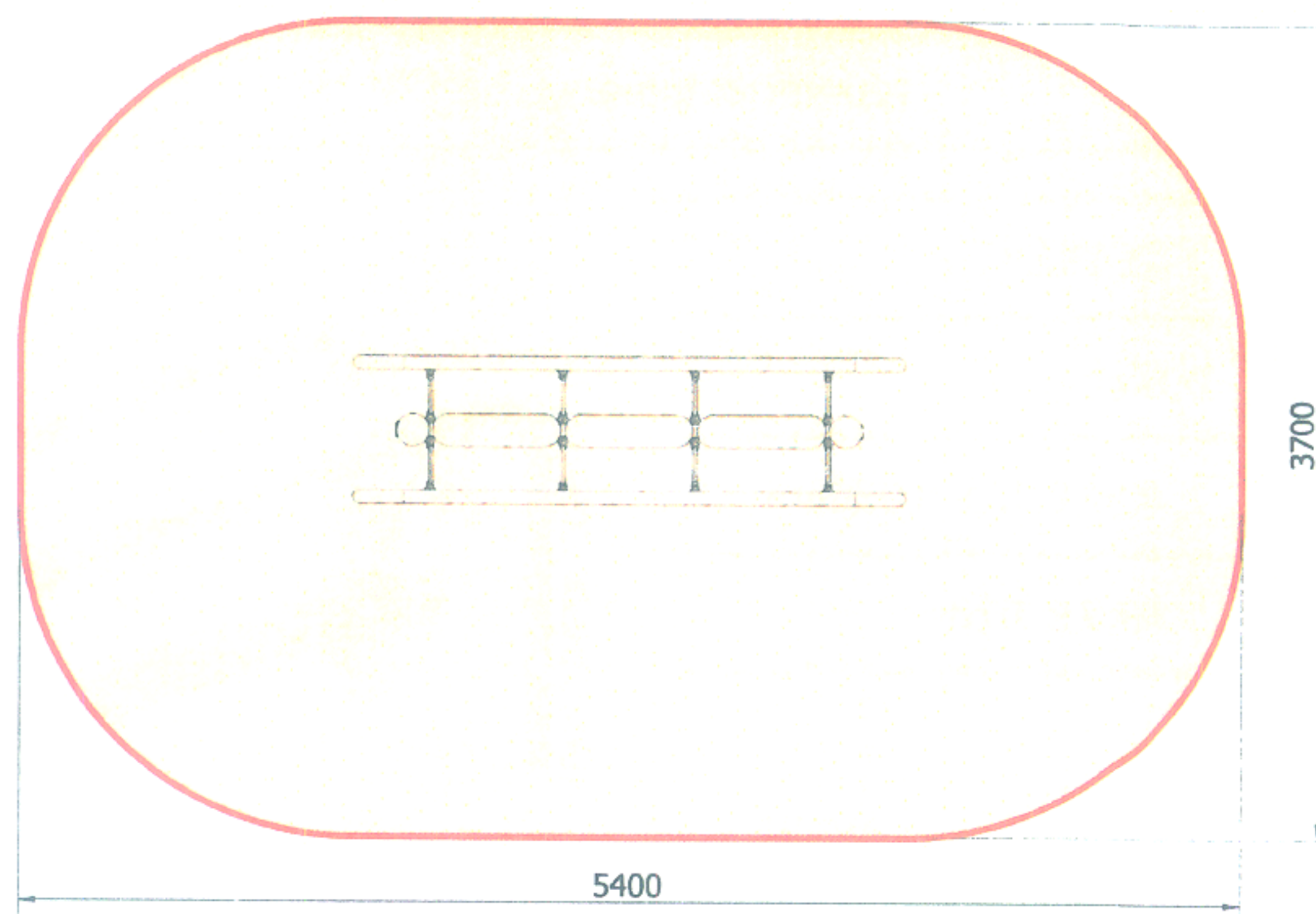
- Konstrukcja wykonana ze stali, płyty polietylenowej HDPE oraz lin zbrojonych.
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym.
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

Wymiary urządzenia



KARTA TECHNICZNA

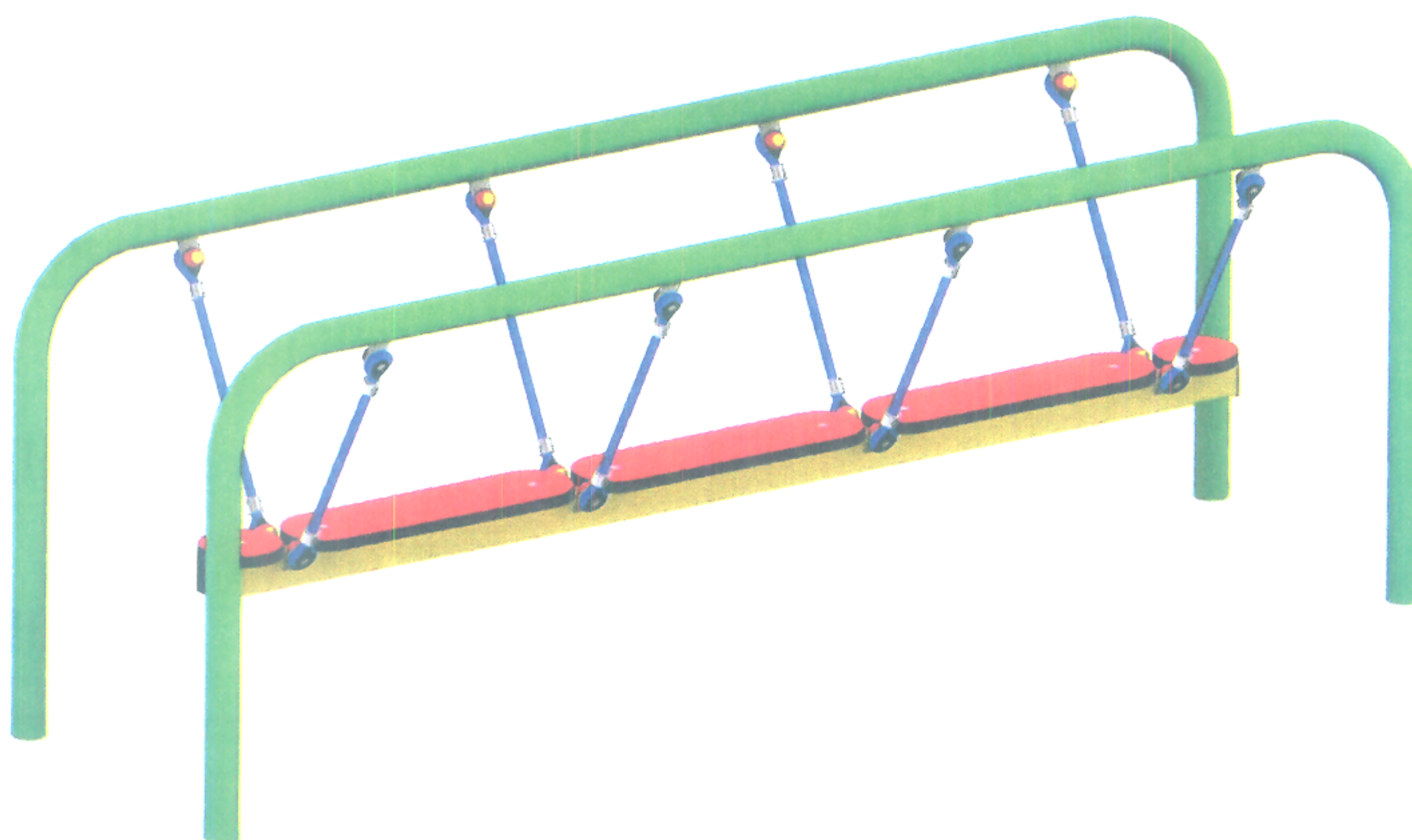
Wymiary powierzchni zderzenia



Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

- Darni, gleba
- Kora – ziarno 20 do 80 mm, grubość min. 200mm
- Wióry – ziarno 5 do 30 mm, grubość min. 200mm
- Piasek – ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min. 200mm
- Żwir – ziarno 2 do 8 mm, grubość min. 200 mm
- Nawierzchnie syntetyczne o wymaganym wskaźniku HIC

Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia.



KARTA TECHNICZNA

Obowiązuje od: 25.03.2013 r.

WÓZ STRAŻACKI

Numer katalogowy: 23650

Grupa wiekowa: 3 - 14 lat

Maksymalna wysokość
swobodnego upadku: 2,05 m

Wymiary urządzenia
(dł. x szer. x wys.) 6,36 x 2,12 x 3,11 m

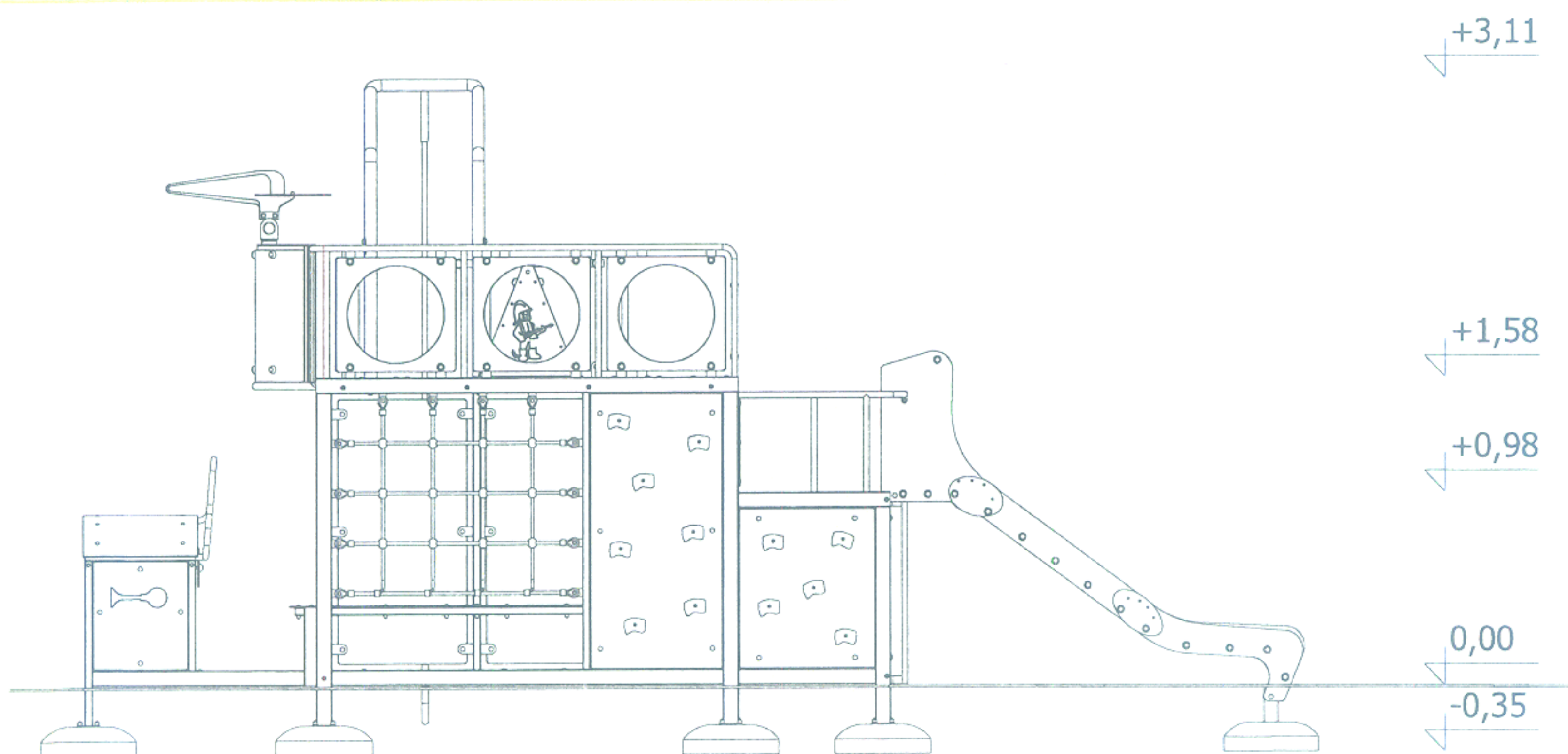
Wymiary powierzchni
zderzenia (dł. x szer.) 9,86 x 5,54 m



Opis techniczny

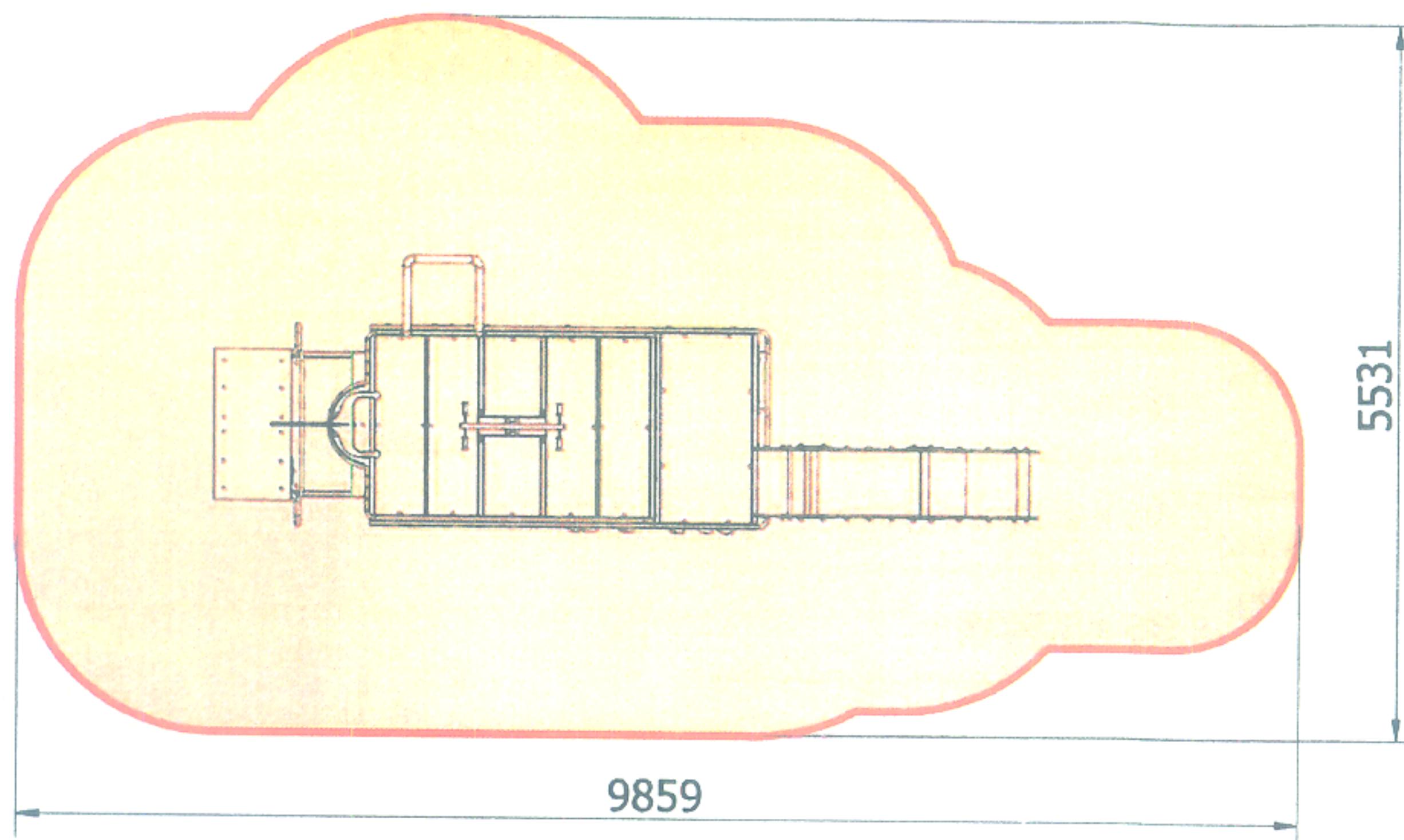
- Konstrukcja wykonana ze stali, płyty polietylenowej HPL oraz lin zbrojonych.
- Podest wykonany z wodoodpornej sklejki.
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym.
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

Wymiary urządzenia



KARTA TECHNICZNA

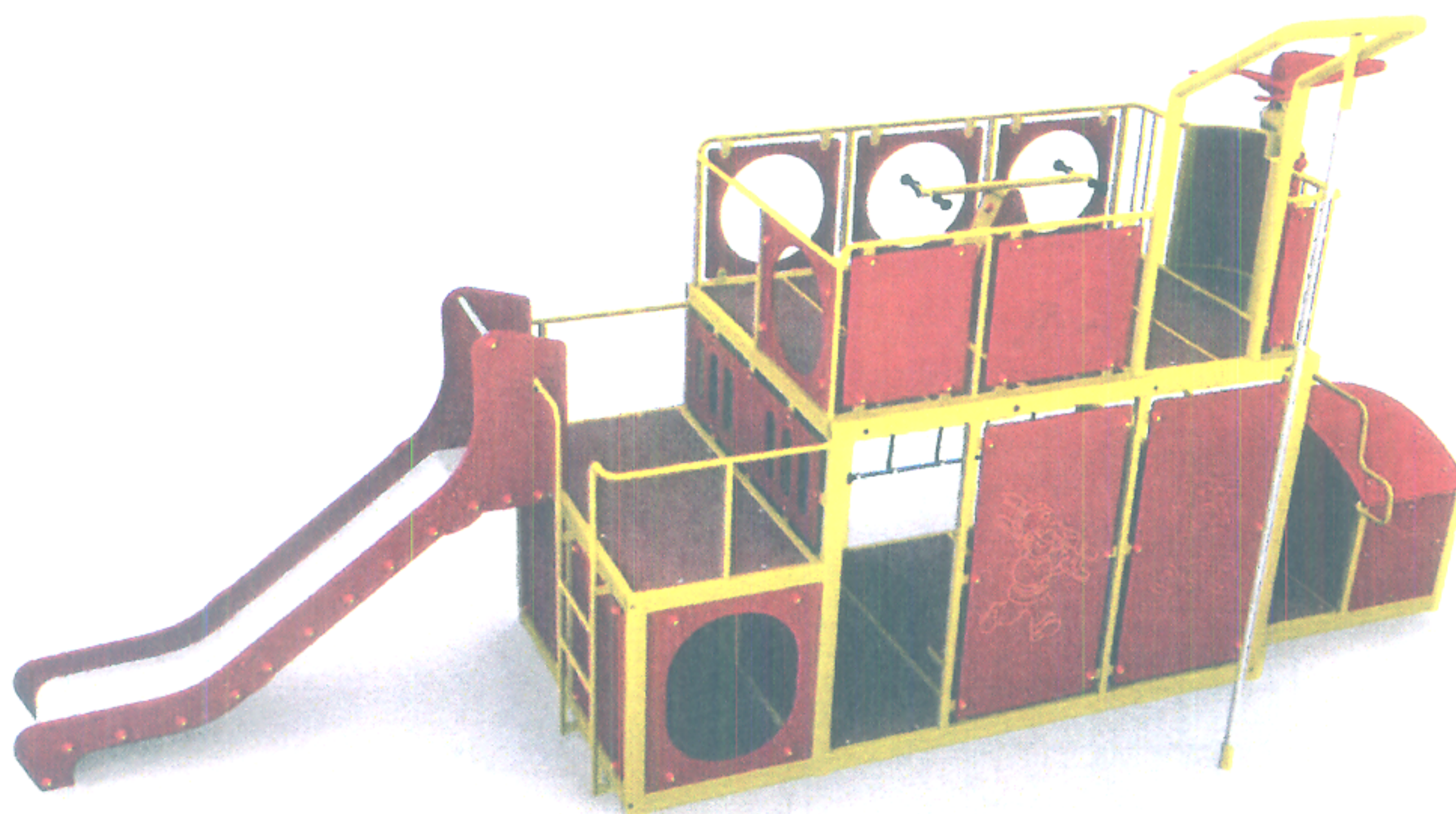
Wymiary powierzchni zderzenia



Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

- Kora – ziarno 20 do 80 mm, grubość min. 300mm
- Wióry – ziarno 5 do 30 mm, grubość min. 300mm
- Piasek – ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min. 300mm
- Żwir – ziarno 2 do 8 mm, grubość min. 300 mm
- Nawierzchnie syntetyczne o wymaganym wskaźniku HIC.

Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia.





Temat/Nazwa:
Huśtawka ramieniowa dwuosobowa

Utworzenie:
2010-02-10

Symbol:
2240

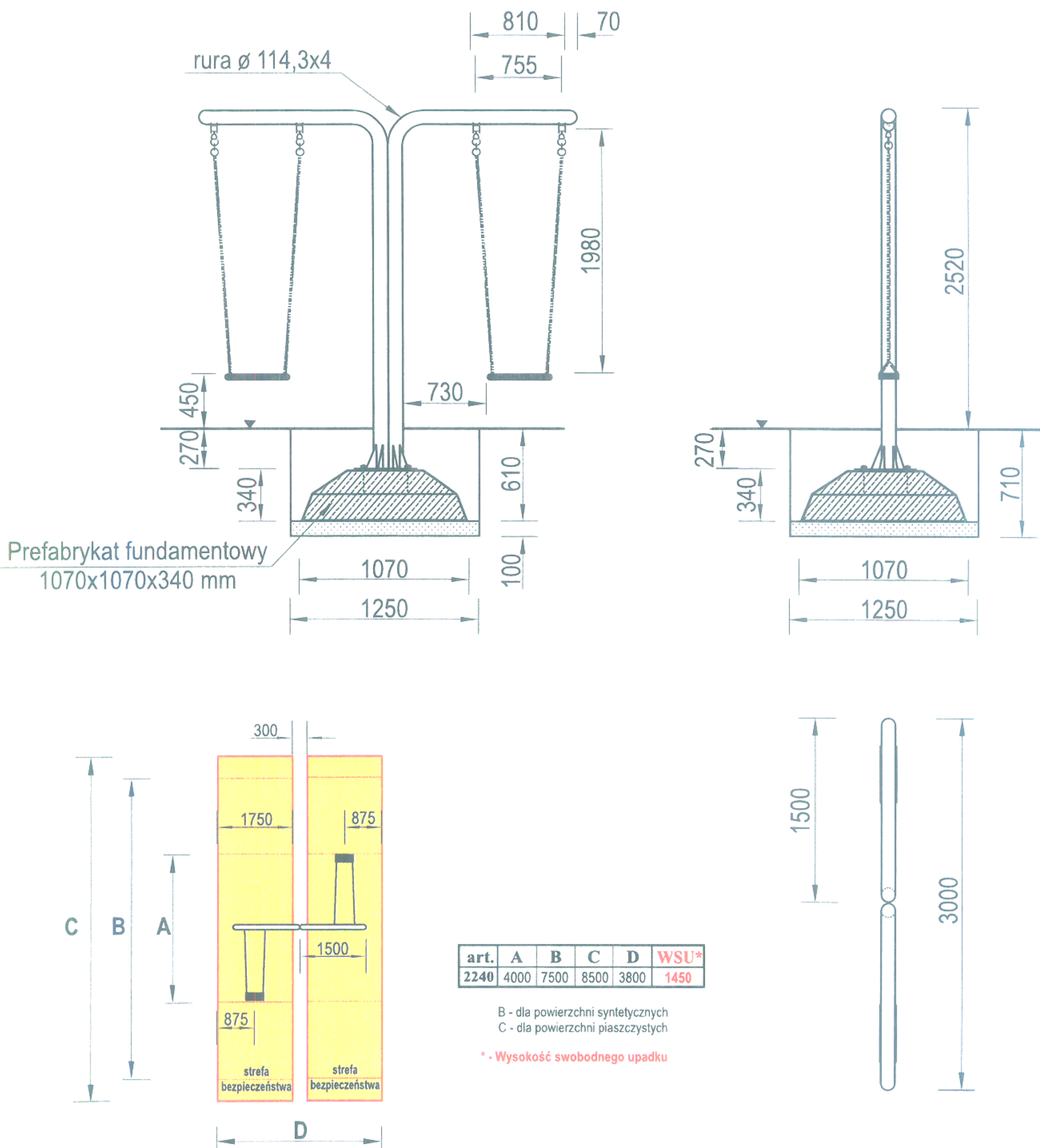
Przeznaczenie:
Zabawowe

Skala:
1:50

Materiał:
Elementy i rury stalowe, beton, tw.sztuczne

Waga:
100kg

Uwagi: Montaż na sucho
WSU - 1450mm



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rur stalowych $\varnothing 114,3 \times 4$ mm
- Zawiesie huśtawki wykonano z łańcucha chromowego $\varnothing 5$ mm, teflonu i elementów chromowych
- Dzięki zastosowaniu tulejek z teflonu huśtanie jest płynne, a cały układ wahadłowy nie wymaga konserwacji
- Siedziska metalowo-gumowe zbrojone są profilami stalowymi zwiększającymi ich wytrzymałość
- Całość urządzenia ocynkowana metodą ogniową i malowana lakierem akrylowym
- W komplecie znajduje się prefabrykat fundamentowy ułatwiający montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

UWAGA ! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko pod nadzorem dorosłych.

