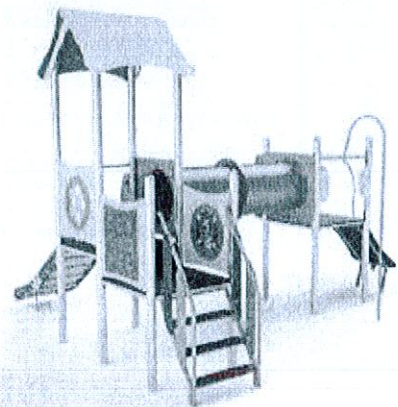
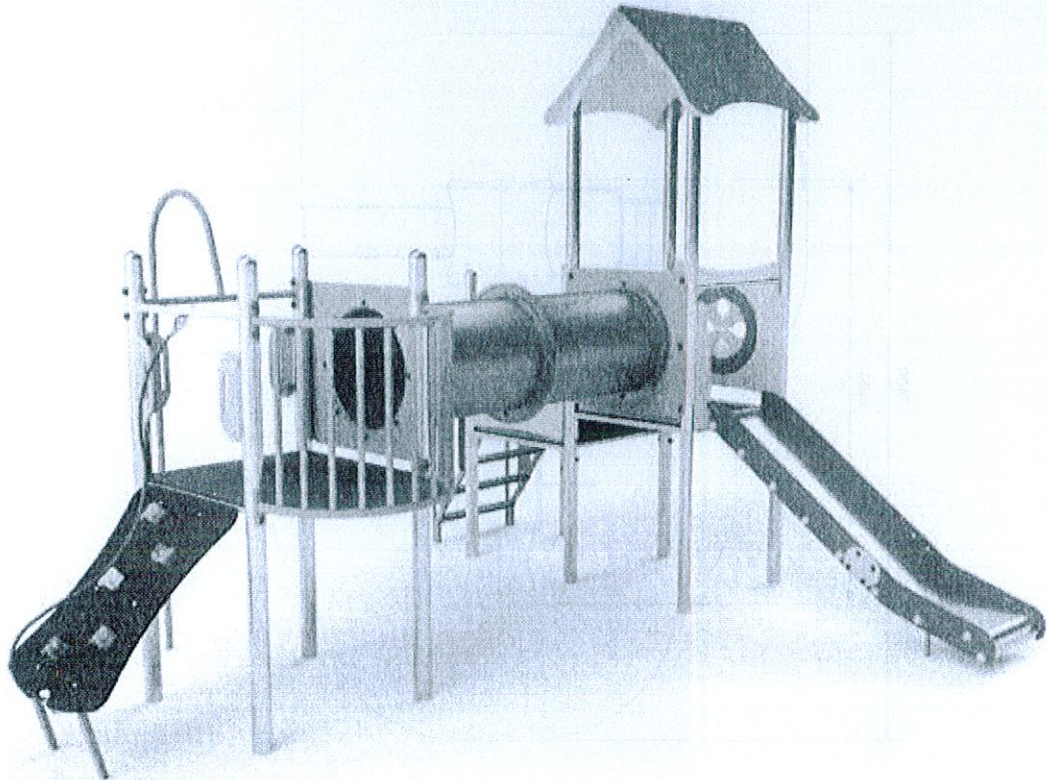
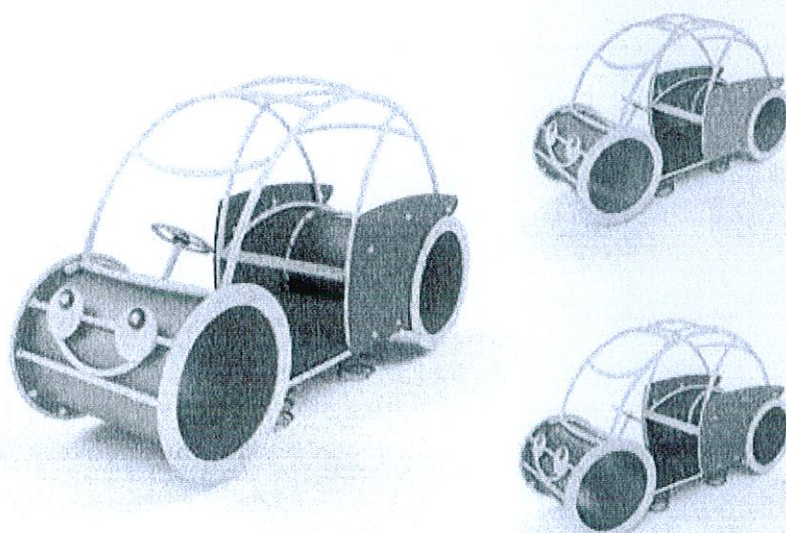


**● 2070 Zestaw metalowy****● Dane techniczne:**

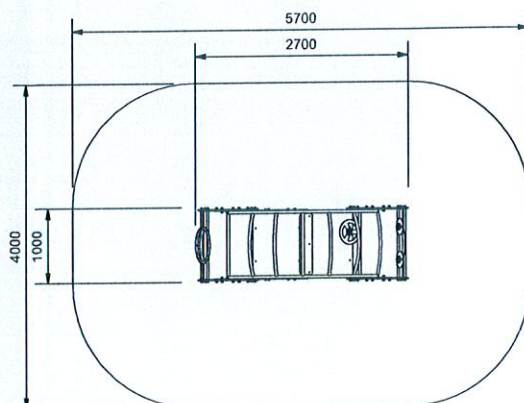
Wymiary	3,8 x 4,4 m
Strefa bezpieczeństwa	7,3 x 7,4 m
Wysokość całkowita	3,1 m
Wysokość swobodnego upadku	1,0 m
Grupa wiekowa	3 - 14
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK
Podest	1x 0,8; 2 x 1,0 m
Zjeżdżalnia	1,0 m

## ● 3007 Brum Brum



### ● Dane techniczne:

Wymiary	2,7 x 1,0 m
Strefa bezpieczeństwa	5,7 x 4,0 m
Wysokość całkowita	1,6 m
Wysokość swobodnego upadku	1,2 m
Grupa wiekowa	0 - 14
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK



Konstrukcja	stal ocynkowana proszkowo i malowana proszkowo
Podstawa	certyfikowana sprężyna 20 x 200 x 400 mm
Podest	antypoślizgowa płyta z tworzywa sztucznego
Przejście tubowe	tuba polietylenowa
Siedziska, boczki	odporna na działanie czynników atmosferycznych płyta polietylenowa-HDPE
Łączniki, śruby	wszystkie łączniki narażone na działanie czynników atmosferycznych są nierdzewne
Kotwienie	800 mm w gruncie- kotwa stalowa, betonowana

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Material	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max.wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1500
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,2 - 2	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	2 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg z HIC	wg z HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypek stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.



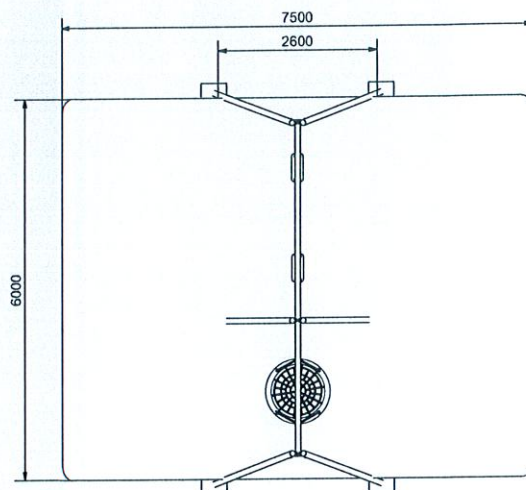
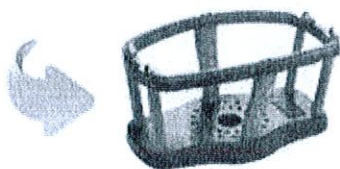
### ● 3504S Huśtawka metalowa BG

#### ● Dane techniczne:

Wymiary	2,35 x 6,00 m
Strefa bezpieczeństwa	7,50 x 6,00 m
Wysokość całkowita	2,35 m
Wysokość swobodnego upadku	1,30 m
Grupa wiekowa	3 - 14
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK



#### ● Opcjonalne siedzisko



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Konstrukcja	stal ocynkowana proszkowo i malowana proszkowo
Siedzisko	BG - certyfikowane „bocianie gniazdo”, Płaskie - certyfikowane o konstrukcji aluminiowej pokryte gumą
Łańcuch	stal nierdzewna
Zawiesia	stal nierdzewna - łożyskowane
Zaślepki	tworzywo - poliamid
Łączniki, śruby	wszystkie łączniki narażone na działanie czynników atmosferycznych są nierdzewne
Kotwienie	800 mm w gruncie - betonowane

Materiał	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max.wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1500
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,2 - 2	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	2 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg z HIC	wg z HIC	wg badania

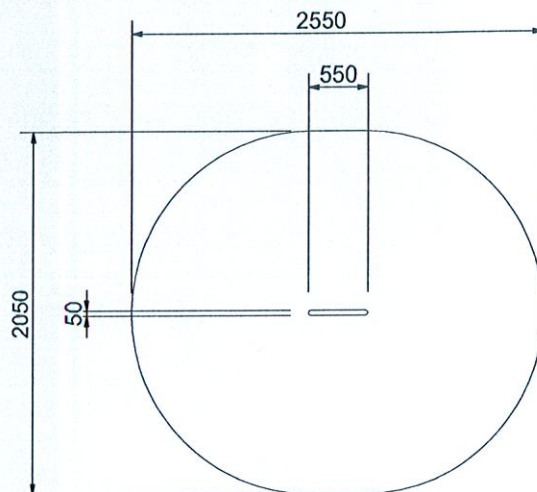
Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

## ● 5010S Tablica regulaminowa



### ● Dane techniczne:

Wymiary	0,05 x 0,55 m
Strefa bezpieczeństwa	2,05 x 3,55 m
Wysokość całkowita	2,15 m
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK



Konstrukcja	stal ocynkowana proszkowo i malowana proszkowo
Tablica	sklejka wodoodporna, płyta kompozytowa
Wydruk	folia monomeryczna z laminatem ochronnym (odporność UV)
Łączniki, śruby	wszelkie łączniki narażone na działanie czynników atmosferycznych są nierdzewne
Kotwienie	800 mm w gruncie- betonowane

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

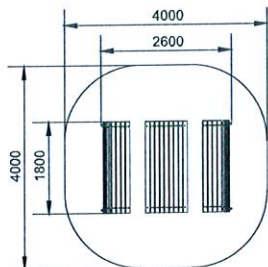
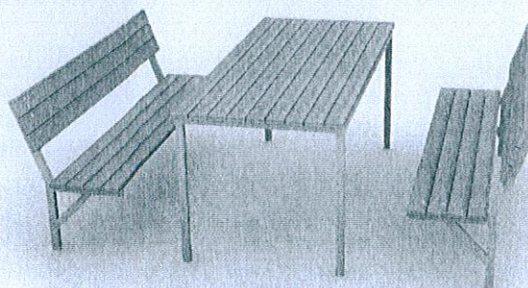
Material	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max.wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,2 - 2	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	2 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg z HIC	wg z HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

## 5005S

### Stół piknikowy metalowy z oparciem

Wymiary	1,8 x 2,6m
Strefa bezpieczeństwa	4,0 x 4,0m
Wysokość całkowita	0,85 m
Wysokość swobodnego upadku	0,85 m
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK



SKALA 1:100

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Materiał	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max.wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1500
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,2 - 2	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	2 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg z HIC	wg z HIC	wg badania

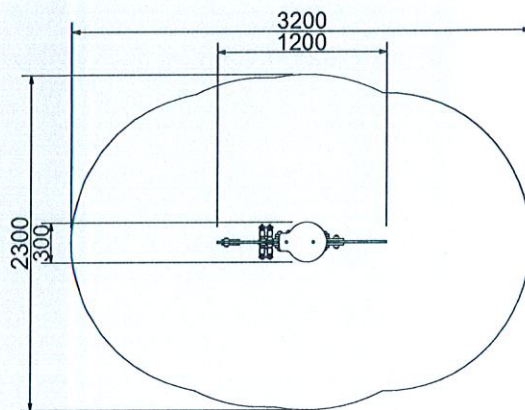
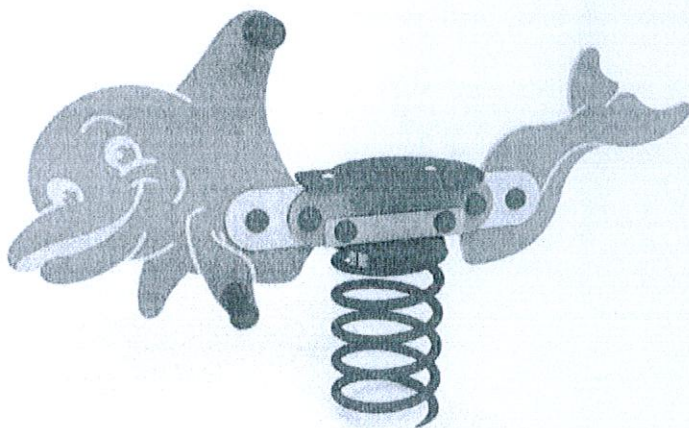
Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

Konstrukcja	stal ocynkowana proszkowo i malowana proszkowo
Łączniki, śruby	wszystkie łączniki narażone na działanie czynników atmosferycznych są nierdzewne
Kotwienie	800 mm w gruncie- kotwa stalowa betonowana

## ● 3410A Sprężynowiec „Delfin”

### ● Dane techniczne:

Wymiary	1,2 x 0,3 m
Strefa bezpieczeństwa	3,2 x 2,3 m
Wysokość całkowita	0,75 m
Wysokość swobodnego upadku	0,4 m
Grupa wiekowa	3 - 14
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK



Konstrukcja	odporna na działanie czynników atmosferycznych płyta polietylenowa-HDPE
	stal ocynkowana proszkowo i malowana proszkowo
Podstawa	certyfikowana sprężyna 20 x 200 x 400 mm
Podnózek i uchwyty	stal nierdzewna
Zaślepki	tworzywo - poliamid
Łączniki, śruby	wszystkie łączniki narażone na działanie czynników atmosferycznych są nierdzewne
Kotwienie	800 mm w gruncie- kotwa stalowa, betonowana

Wizualizacja poglądowa. Rzeczywista kolorystyka urządzenia może różnić się od prezentowanej.

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

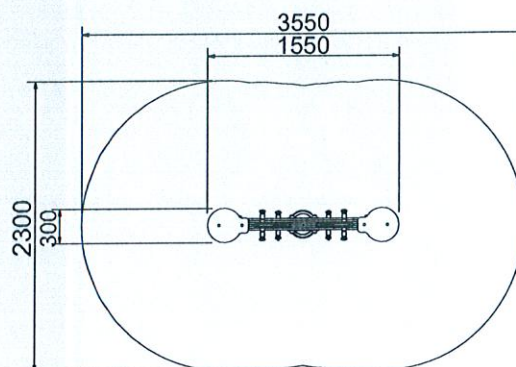
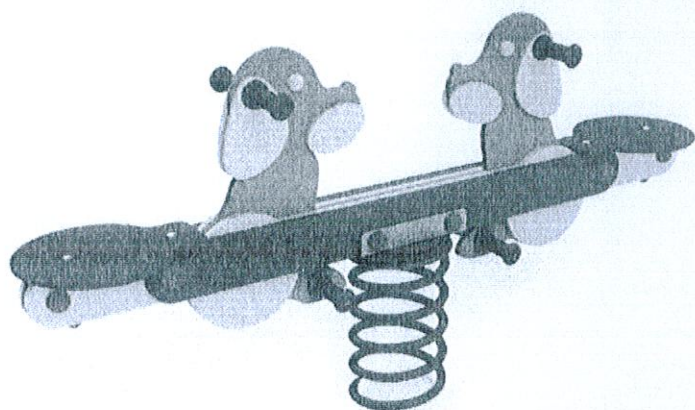
Materiał	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max.wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,2 - 2	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	2 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntheticzne	wg z HIC	wg z HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

## ● 3401S Sprężynowiec „Pieski”

### ● Dane techniczne:

Wymiary	1,55 x 0,30 m
Strefa bezpieczeństwa	3,55 x 2,30 m
Wysokość całkowita	0,8 m
Wysokość swobodnego upadku	0,4 m
Grupa wiekowa	3 - 14
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK



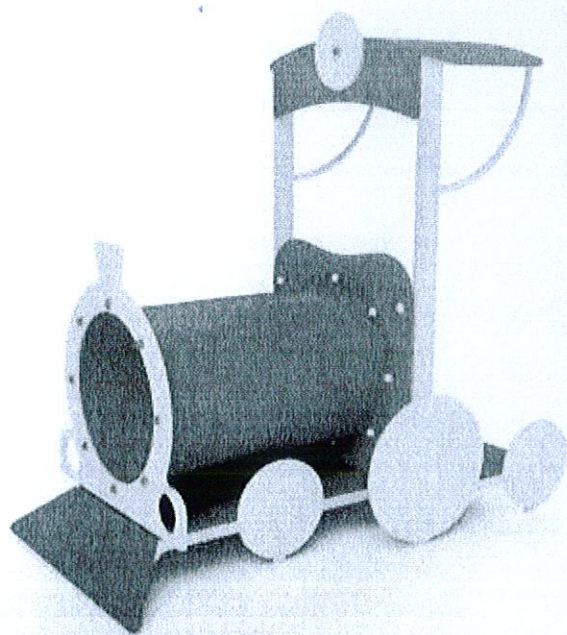
Konstrukcja	odporna na działanie czynników atmosferycznych płyta polietylenowa-HDPE
Podstawa	stal ocynkowana proszkowo i malowana proszkowo
Podnózek i uchwyty	certyfikowana sprężyna 20 x 200 x 400 mm
Zaślepki	stal nierdzewna
Łączniki, śruby	tworzywo - poliamid
Kotwienie	wszystkie łączniki narażone na działanie czynników atmosferycznych są nierdzewne
	800 mm w gruncie- kotwa stalowa, betonowana

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Materiał	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max.wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,2 - 2	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	2 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg z HIC	wg z HIC	wg badania

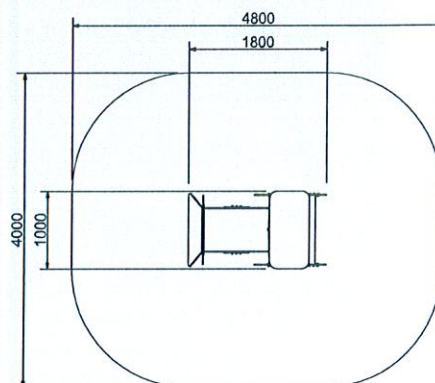
Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

## ● 3006S-1 Lokomotywa - metalowa



### ● Dane techniczne:

Wymiary	1,8 x 1,0 m
Strefa bezpieczeństwa	4,8 x 4,0 m
Wysokość całkowita	1,75 m
Wysokość swobodnego upadku	0,2 m
Grupa wiekowa	0 - 14
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK



Konstrukcja	stal ocynkowana proszkowo i malowana proszkowo
Elementy metalowe	stal ocynkowana proszkowo i malowana proszkowo
Boczki, elementy dekoracyjne	odporna na czynniki atmosferyczne płyta polietylenowa - HDPE
Przejście tubowe	odporne na czynniki atmosferyczne tworzywo polietylenowe - HDPE
Podest	antypoślizgowa płyta z tworzywa sztucznego
Zaślepki	tworzywo - poliamid
Łączniki, śruby	wszystkie łączniki narażone na działanie czynników atmosferycznych są nierdzewne
Kotwienie	800 mm w gruncie betonowana

Wizualizacja poglądowa. Rzeczywista kolorystyka oraz kształt poszczególnych modułów urządzenia może różnić się od prezentowanej.

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Materiał	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max.wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,2 - 2	200	≤2000
		300	≤3000
Zwir	2 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg z HIC	wg z HIC	wg badania

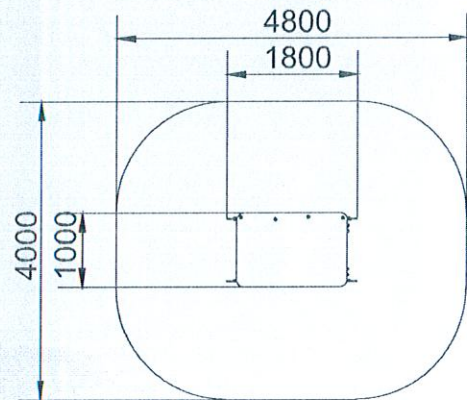
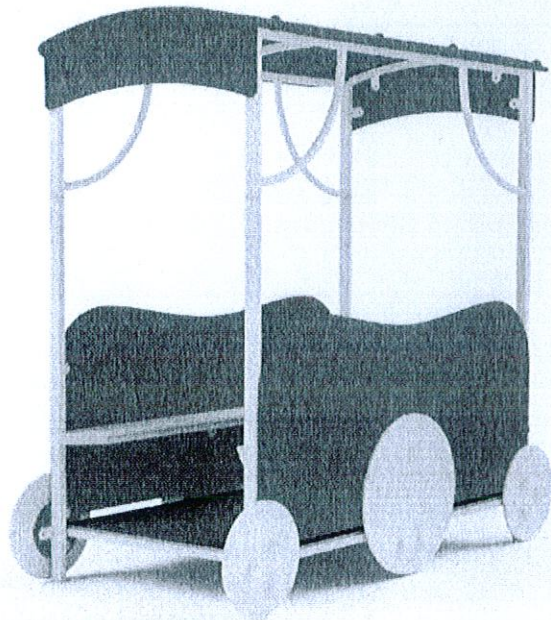
Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.



## ● 3006S-3 Wagon zamknięty - metalowy

### ● Dane techniczne:

Wymiary	1,0 x 1,8 m
Strefa bezpieczeństwa	4,0 x 4,8 m
Wysokość całkowita	1,7 m
Wysokość swobodnego upadku	0,2 m
Grupa wiekowa	3 - 14
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Konstrukcja	stal ocynkowana proszkowo i malowana proszkowo
Elementy metalowe	stal ocynkowana proszkowo i malowana proszkowo
Bocznki, elementy dekoracyjne	odporna na czynniki atmosferyczne płyta polietylenowa - HDPE
Podest	antypoślizgowa płyta z tworzywa sztucznego
Zaślepki	tworzywo - poliamid
Łączniki, śruby	wszystkie łączniki narażone na działanie czynników atmosferycznych są nierdzewne
Kotwienie	800 mm w gruncie betonowana

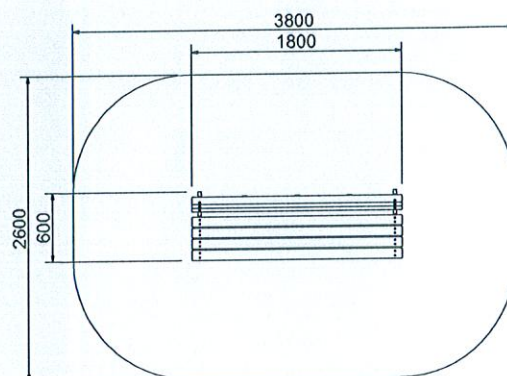
Material	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max.wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1000
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,2 - 2	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	2 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg z HIC	wg z HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

## ● 5009S Ławka metalowa z oparciem

### ● Dane techniczne:

Wymiary	1,8 x 0,6 m
Strefa bezpieczeństwa	3,8 x 2,6 m
Wysokość całkowita	0,90 m
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Konstrukcja	stal ocynkowana malowana proszkowo
Siedzisko i oparcie	drewno klejone
Łączniki, śruby	wszelkie łączniki narażone na działanie czynników atmosferycznych są nierdzewne
Kotwienie	500 mm w gruncie - betonowane

Materiał	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max.wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1500
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,2 - 2	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	2 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg z HIC	wg z HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.