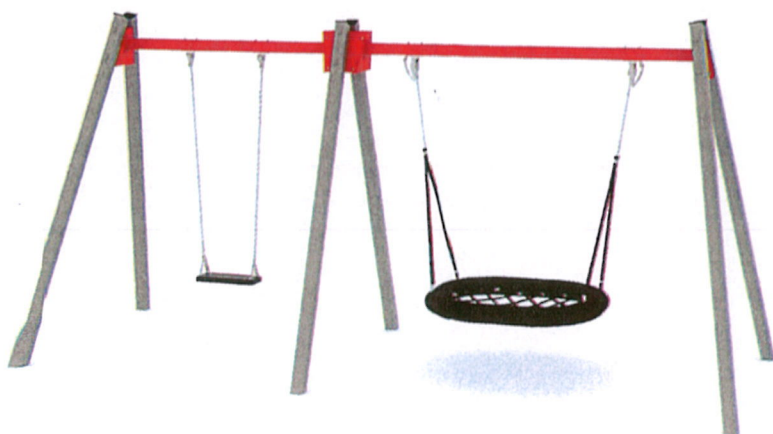


## Karta techniczna produktu



1-3/3-14



8 dzieci



31,8 m<sup>2</sup>

R1



R2



R3



R5



R16



## Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,



Ułatwienia integracyjne /  
niepełnosprawności



łatwy dostęp



integracja



Rozwój fizyczny



odpoczynek



bujanie

### UWAGA:

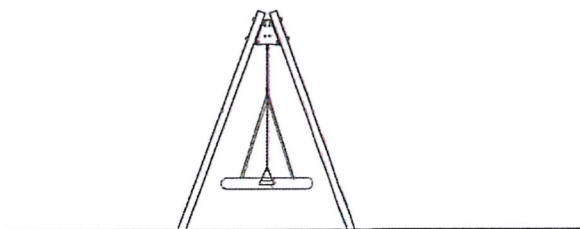
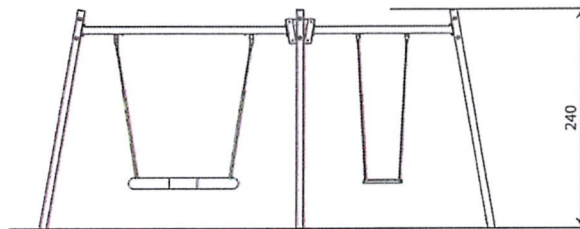
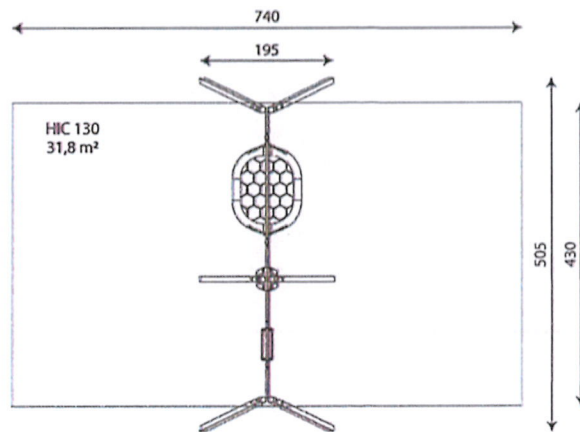
Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy

architekt

mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
1/KPOKK/2018

*Małgorzata Chylińska*

## Karta techniczna produktu



### Dane urządzenia

Długość	195 cm
Szerokość	505 cm
Wysokość całkowita	240 cm
Grupa wiekowa	1-3/3-14 lat
Ilość dzieci	8 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	31,8 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku 130 cm	
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	28 kg
Wymiar największej części	330x8x8 cm
Dostępność części zamiennych TAK	
Czas montażu	2 h

Opcje kolorystyczne



Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### Dodatkowe informacje

- urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych; urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- dostępne rodzaje siedzisk w huśtawce: R1 - płaskie, R2 - koszykowe, R3 - płaskie typu pas, R5 - płaskie z oparciem;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

### Gwarancja

30

30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15

15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10

10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

5

5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ognio- i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnicie elementów konstrukcji drewnianych

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

### UWAGA:

Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy

architekt

mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektury  
1/KPOKK/2018

*Małgorzata Chylińska*

Karta techniczna produktu

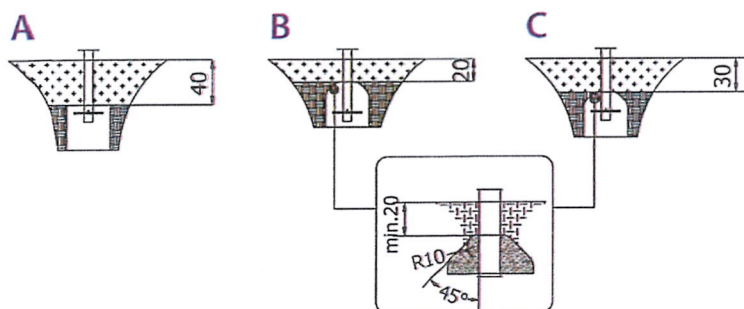
Na wierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Drzewo/ wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		130

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 130 31,8 m<sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



UWAGA:

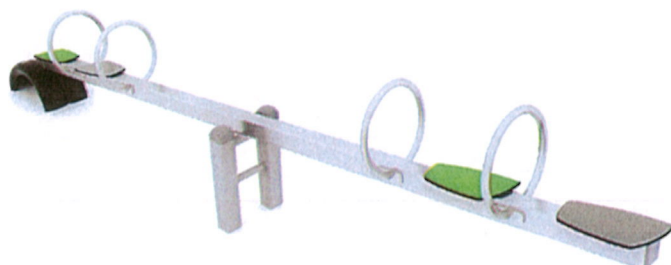
Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy

architek

mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektury  
1/KPOKK/2018

*Małgorzata Chylińska*

### Karta techniczna produktu



3 - 14 lat



4 dzieci



13,1 m<sup>2</sup>

### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja ze stali nierdzewnej oraz stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo,
- Siedziska wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Uchwyty ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,



Rozwój fizyczny



społeczność



bujanie

### UWAGA:

Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy

architekt

mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektury technicznej  
1/KPOKK/2018

*Małgorzata Chylińska*



## Karta techniczna produktu

### Dane urządzenia

Długość	380 cm
Szerokość	40 cm
Wysokość całkowita	90 cm
Grupa wiekowa	3 - 14 lat
Ilość dzieci	4 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	13,1 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku	99 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	18 kg
Wymiar największej części	371x8x8 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	2 h

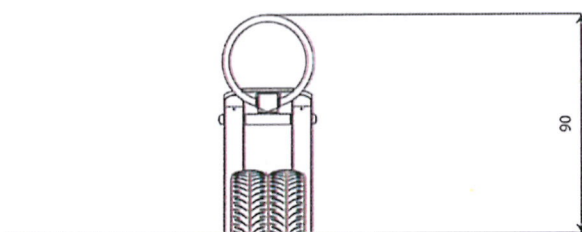
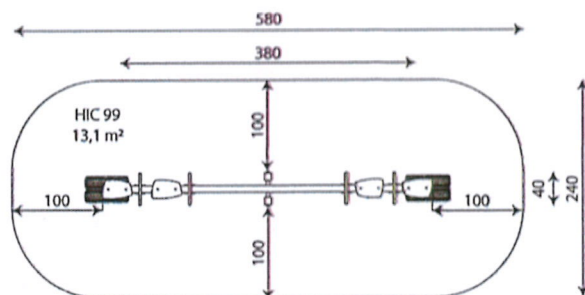
Opcje kolorystyczne



Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### Dodatkowe informacje

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;



### Gwarancja

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p><b>30</b> 30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej</p> | <p><b>15</b> 15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych</p> | <p><b>10</b> 10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL</p> | <p><b>5</b> 5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ognioowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnicie elementów konstrukcji drewnianych</p> |
|---|---|--|---|

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

### UWAGA:

Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy

architekt

mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektury  
1/KPOKK/2018

*Małgorzata Chylińska*

Karta techniczna produktu

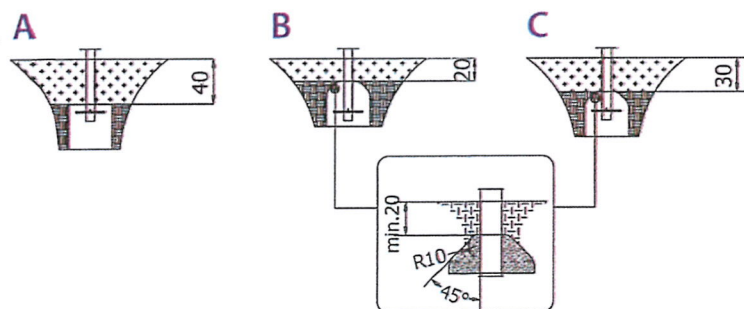
Na powierzchni wg PN-EN 1176-1:2017-12

	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń/ wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
włóky/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		99

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 99 13,1 m<sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



UWAGA:

Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy

architekci

mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
1/KPOKK/2018

*Małgorzata Chylińska*

## Karta techniczna produktu



3 - 14 lat



30 dzieci



51,0 m<sup>2</sup>



## Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa o profilu 80 x 80 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Podesty/platformy oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Zjazd strażacki wykonany ze stali nierdzewnej,
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu,
- Trwałe kamienie wspinaczkowe wykonane z żywicy poliestrowej i wypełniaczy mineralnych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Drażki stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu.



Ułatwienia integracyjne /  
niepełnosprawności



łatwy dostęp



integracja



Rozwój fizyczny



równowaga



zjeżdżanie



przejścia



wspinanie



czołganie

### UWAGA:

Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy

architekt

mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektury i inżynierii  
1/KPOKK/2018

*Małgorzata Chylińska*

000025



**UWAGA:**  
Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy

architekt  
mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektury  
1/KPOKK/2018

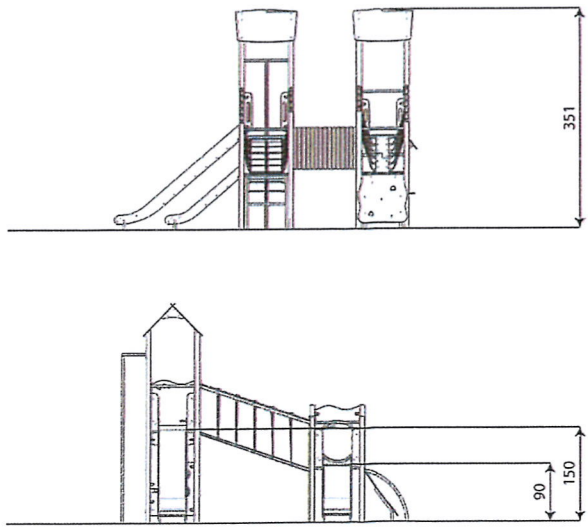
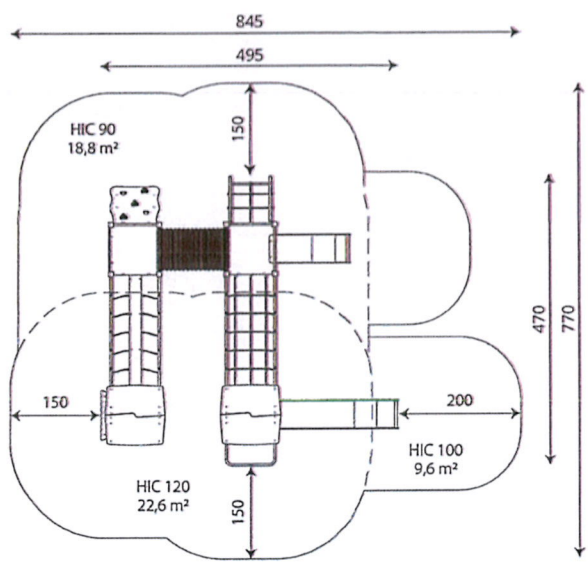
**4**  
ilość wież

**2**  
ilość zjeżdżalni

**2**  
ilość daszków

**2**  
ilość elementów manipulacyjnych

**6**  
ilość elementów sprawnościowych



Karta techniczna produktu

Dane urządzenia

Długość	495 cm
Szerokość	470 cm
Wysokość całkowita	351 cm
Grupa wiekowa	3 - 14 lat
Ilość dzieci	30 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	51,0 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku	150 cm
Wysokość podestów	90,150 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	111 kg
Wymiar największej części	110x400x110 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	10,5 h

Opcje kolorystyczne

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych; urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- zjeżdżalnia nie powinna być usytuowana w kierunku południowym;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

**30** 30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

**15** 15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

**10** 10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

**5** 5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniu i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnienie elementów konstrukcji drewnianych

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.



Karta techniczna produktu

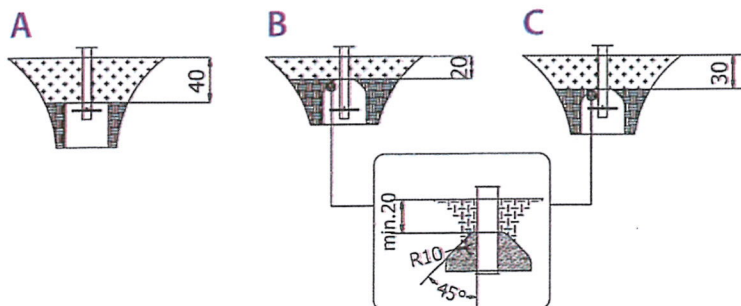
Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		150

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 90	18,8 m <sup>2</sup>
HIC 100	9,6 m <sup>2</sup>
HIC 150	22,6 m <sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



UWAGA:

Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy

architekci

mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
1/KPOKK/2018

*Małgorzata Chylińska*

### Karta techniczna produktu



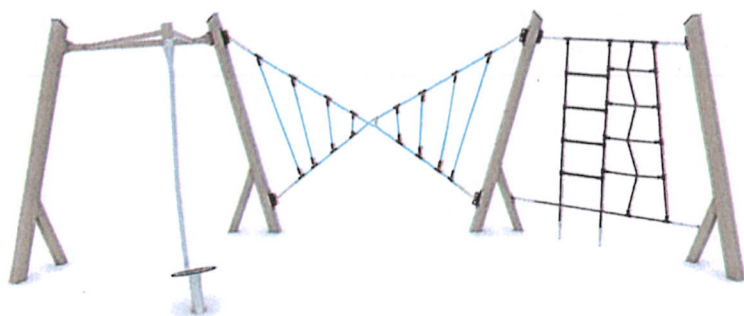
4 - 14 lat



14 dzieci



40,0 m<sup>2</sup>



### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa o profilu 100 x 100 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Konstrukcja kręciołka ze stali nierdzewnej,
- Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Drążki ze stali nierdzewnej,
- Szczelble z tworzywa sztucznego,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki z polipropylenu,



Rozwój fizyczny



równowaga



przejścia



kręcenie



podciąganie



wspinanie

### UWAGA:

Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy

architekt

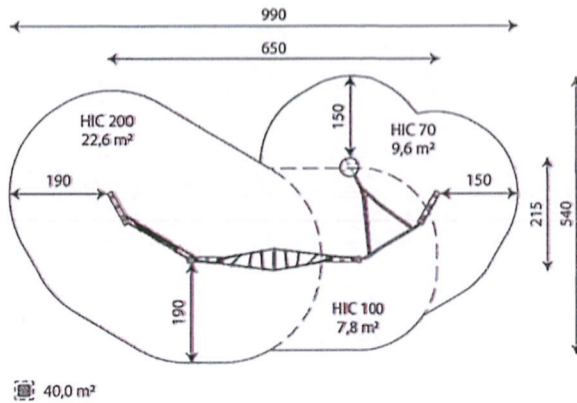
mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektury  
1/KPOKK/2018

*Małgorzata Chylińska*



3

Ilość elementów  
sprawnościowych



## Karta techniczna produktu

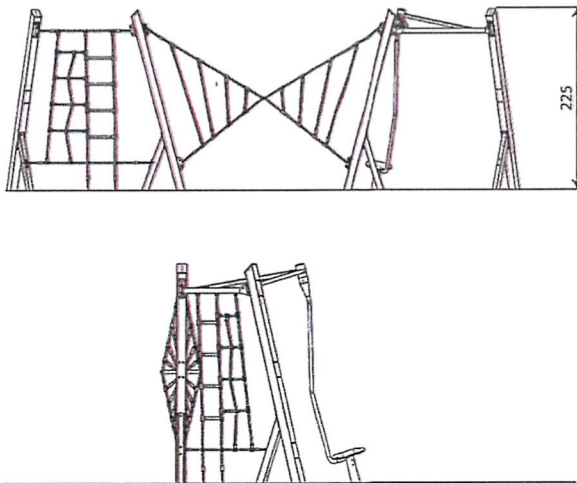
### Dane urządzenia

Długość	650 cm
Szerokość	215 cm
Wysokość całkowita	225 cm
Grupa wiekowa	4 - 14 lat
Ilość dzieci	14 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	40,0 m²
Wysokość swobodnego upadku	200 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	27 kg
Wymiar największej części	300x10x10 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	4 h
Opcje kolorystyczne	

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### Dodatkowe informacje

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;



## Gwarancja

30

30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15

15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10

10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

5

5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ognioowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnienie elementów konstrukcyjnych drewnianych

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

### UWAGA:

Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy

architekt

mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektury  
1/KPOKK/2018

*Małgorzata Chylińska*

029

Karta techniczna produktu

Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)	-	-	≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
wióry/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		200

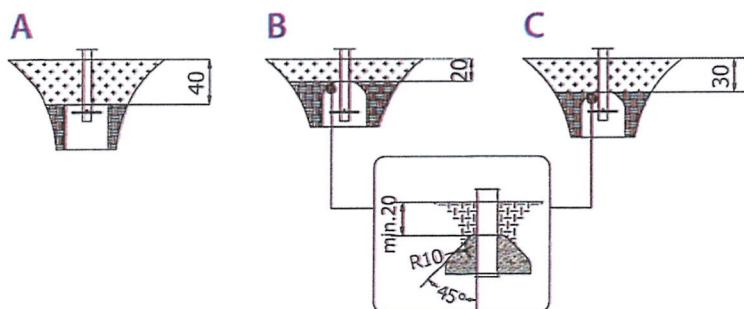
Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 70 9,6 m<sup>2</sup>

HIC 100 7,8 m<sup>2</sup>

HIC 200 22,6 m<sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



UWAGA:

Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy

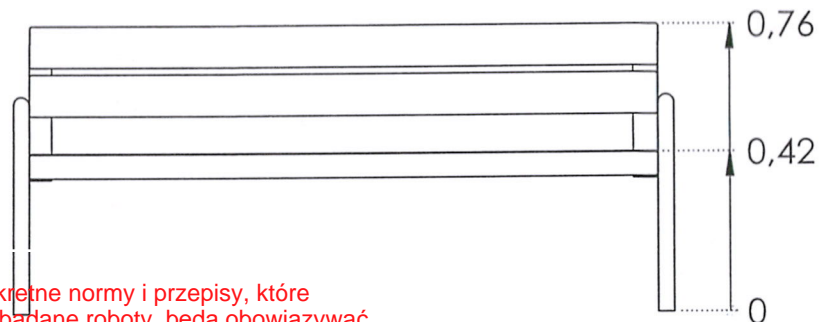
architekt

mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
1/KPOKK/2018

*Małgorzata Chylińska*

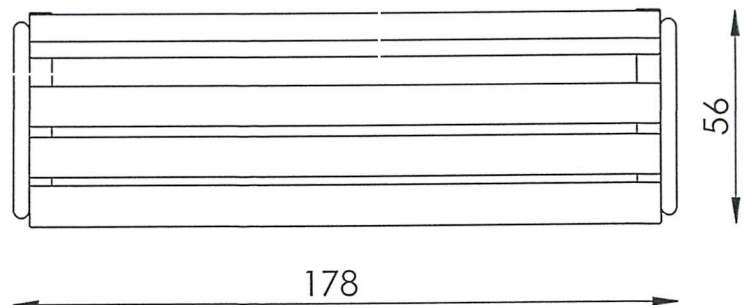


## Karta techniczna Ławka Parkowa



### UWAGA:

Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy



architekt

mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
1/KPOKK/2018

*Małgorzata Chylińska*

### Zastosowane Materiały:

- konstrukcja nóg ławki wykonana z rur stalowych  $\varnothing 60$  mm, oraz płaskownika 6x60 mm malowanych proszkowo
- oparcie oraz siedzisko ławki wykonane z desek o przekroju 45 mm, impregnowane ciśnieniowo
- elementy złączne, wkręty utwardzone ocynkowane

### Montaż:

Zestaw zamontowany w gruncie przy użyciu stalowych kotew ocynkowanych ogniowo.  
Fundamenty wykonywane z betonu klasy C20/25.

## Kosz Na śmieci

### Skład zestawu:

1. Kosz na śmieci (1 szt.)

Widok (1)



Widok (2)



### UWAGA:

Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy

### Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 1 m

architekt

mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
1/KPOKK/2018

### Opis:

Metalowy kosz na śmieci o pojemności 28 litrów. Kosze są kolorowe, estetyczne i łatwe w obsłudze. Kosz do zabetonowania na 50 cm w gruncie.

### Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Elementy stalowe** - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

**Elementy złączne i osłony połączeń** - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające tły śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.