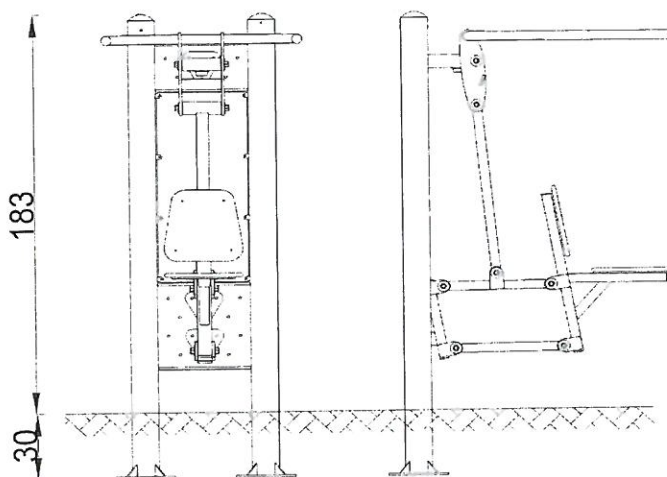
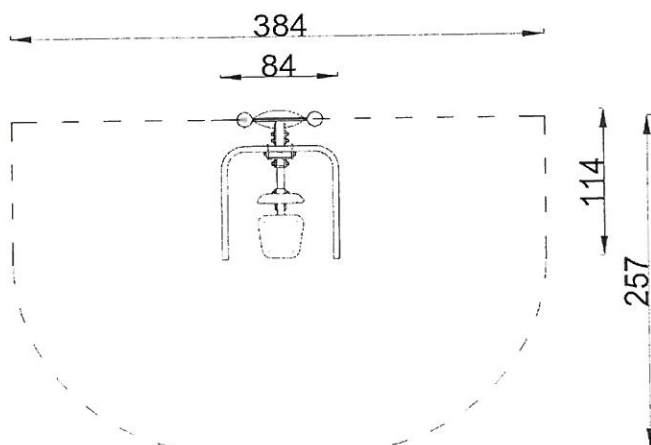
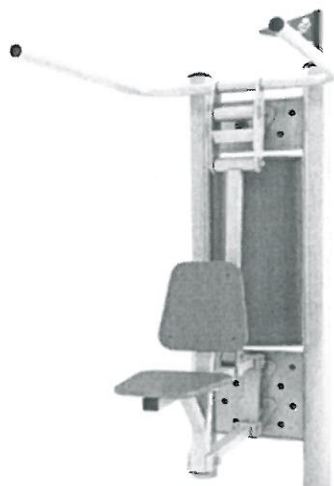


## KARTA TECHNICZNA



Nazwa

Wyciąg górny

Nr kat.

4412

Wersja wyk.

-

## OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wzmacnia górne partie ciała, mięśnie masę ramion oraz najszerzy grzbietu. Pomaga budować mięśniową. Aby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy usiąść na siedzisku i złapać mocno za uchwyty, następnie przyciągać je do siebie i z powrotem aż do wyprostowania łokci.

Urządzenie wymaga monotwania na pylonie

Dopuszczalna liczba użytkowników

1

Przedział wiekowy

od 14

## STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	8,5	-	-
Obwód [m]	11,5		

## MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości

ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące, wibroizolujące).

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku o wym.

1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

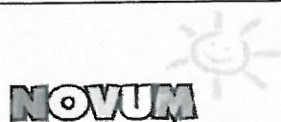
Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).

Konstruktor: BK

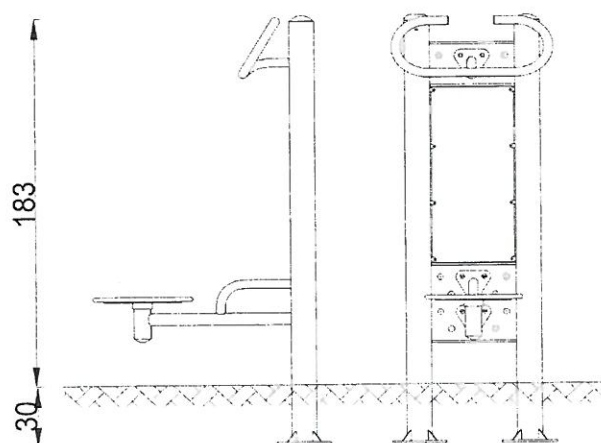
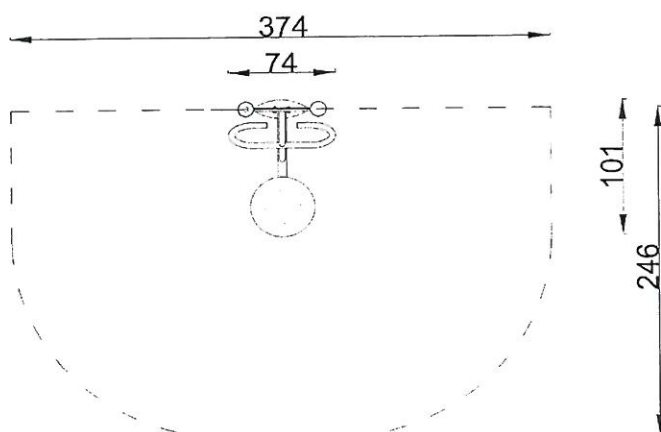
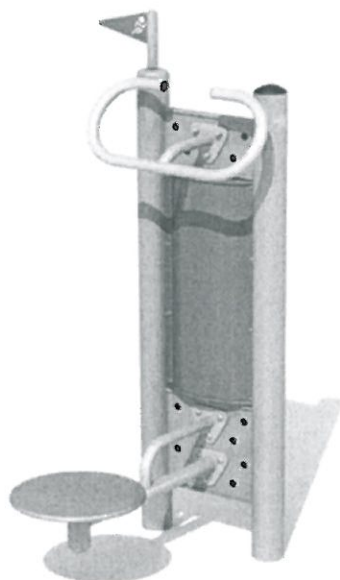
Data: 26-04-2016

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym, Grom 36

tel.: (89) 623-29-85, (89) 623-29-86 fax: (89) 623-29-87 e-mail: [biuro@novumedukacja.pl](mailto:biuro@novumedukacja.pl) [www.novumedukacja.pl](http://www.novumedukacja.pl)



# KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Twister
Nr kat.	4411
Wersja wyk.	SN

## OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie zapewnia aktywność stawów biodrowych oraz odcinka lędźwiowego kręgosłupa. Rozwija zmysł równowagi, rozciąga mięśnie skośne brzucha. Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy stanąć obiema nogami na kole, złapać za uchwyt, a następnie wykonywać biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo.

Urządzenie wymaga monotwania na pylonie.

Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
----------------------------------	---	-------------------	-------

## STREFA BEZPIECZENSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	8,5	-	-
Obwód [m]	11,5		

## MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości

ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi

siłę (amortyzujące, wibroizolujące).

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku o wym.

1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych

podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema

plytami montazowymi (blacha gr. 8.0mm).

Podest ze stali nierdzewnej

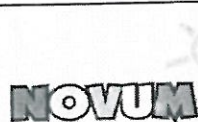
Konstruktor: BK

Data: 26-04-2016

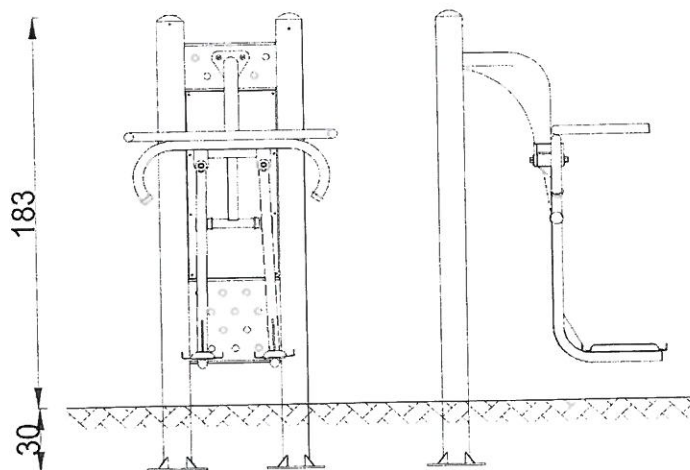
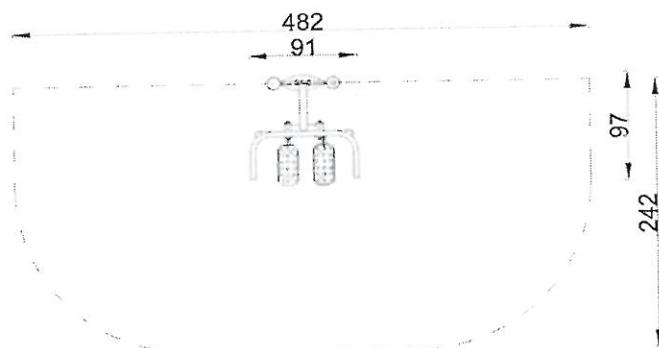
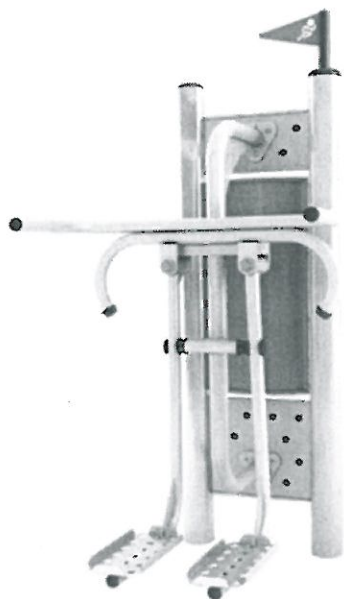
NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasyń, Grom 36

tel.: (89) 623-29-85, (89) 623-29-86 fax: (89) 623-29-87 e-mail: [biuro@novumedukacja.pl](mailto:biuro@novumedukacja.pl) [www.novumedukacja.pl](http://www.novumedukacja.pl)





## KARTA TECHNICZNA



Nazwa

Pajacyk

Nr kat.

4420

Wersja wyk.

-

## OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wzmacnia mięśnie nóg oraz mięśnie pośladków, a także dolne partie ciała. Poprawia koordynację ruchową oraz wpływa na kondycję.

Aby poprawnie wykonać ćwiczenie należy postawić stopy na podstopnicach, złapać za uchwyty, a następnie wykonywać nogami ruch odstawno-dostawny i wrócić do wyprostowanej sylwetki.

Urządzenie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników

1

Przedział wiekowy

od 14

## STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	11,0	-	-
Obwód [m]	13,0		

## MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące, wibroizolujące)

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu

Pylon mocowany do betonowego bloku o wym.

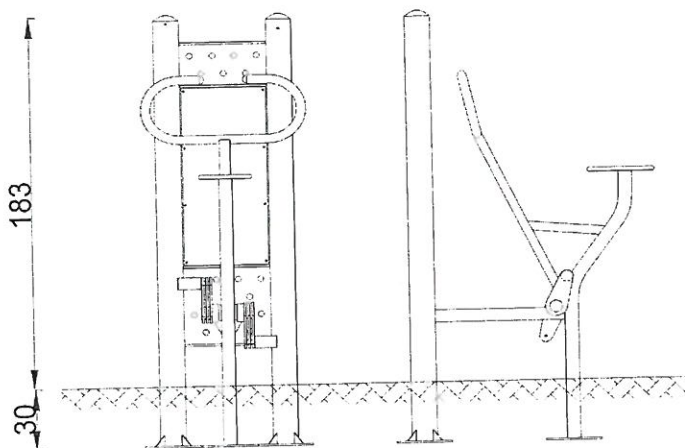
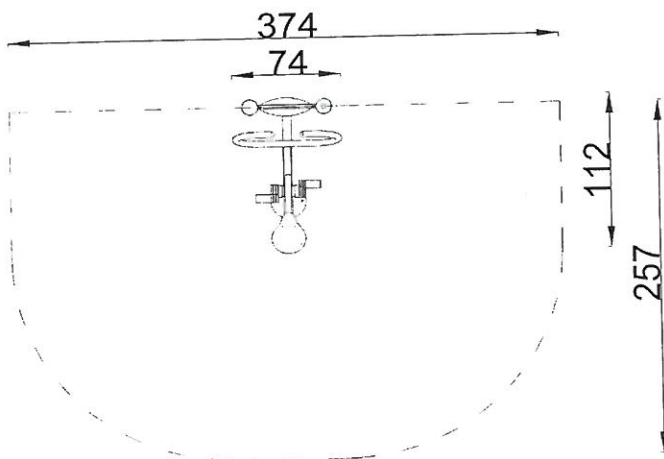
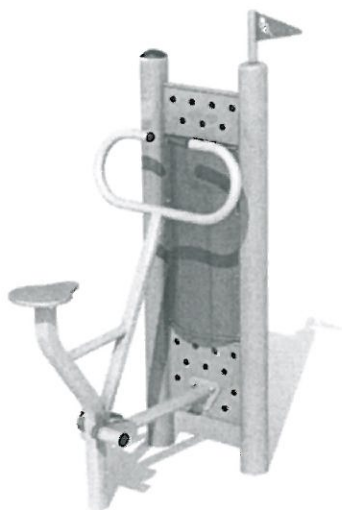
1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20)

Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm)

Konstruktor: BK

Data: 26-04-2016

NOVUM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa, ul. Bolesława Chrobrego 1, 12-100 Szczytno  
Tel. +48 89 6212112 Fax. +48 89 623 29 87 e-mail: [biuro@novumedukacja.pl](mailto:biuro@novumedukacja.pl) [www.novumedukacja.pl](http://www.novumedukacja.pl)



Nazwa	Rowerek
Nr kat.	4421
Wersja wyk.	SN

## OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wzmacnia mięśnie nóg, dolne partie ciała.  
Wpływa na koordynację ruchową i poprawia ogólną  
usiąść na siodełku i złapać za uchwyty, oprzeć stopy  
na pedałach, a potem poruszać nogami tak jak  
podczas jazdy na rowerze, ze zróżnicowaną  
prędkością.  
Urządzenie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
----------------------------------	---	-------------------	-------

## STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	9,0	-	-
Obwód [m]	11,5		

## MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące, wibroizolujące).

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku o wym.

1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema

płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).

Siedzisko ze stali nierdzewnej.

Konstruktor: BK

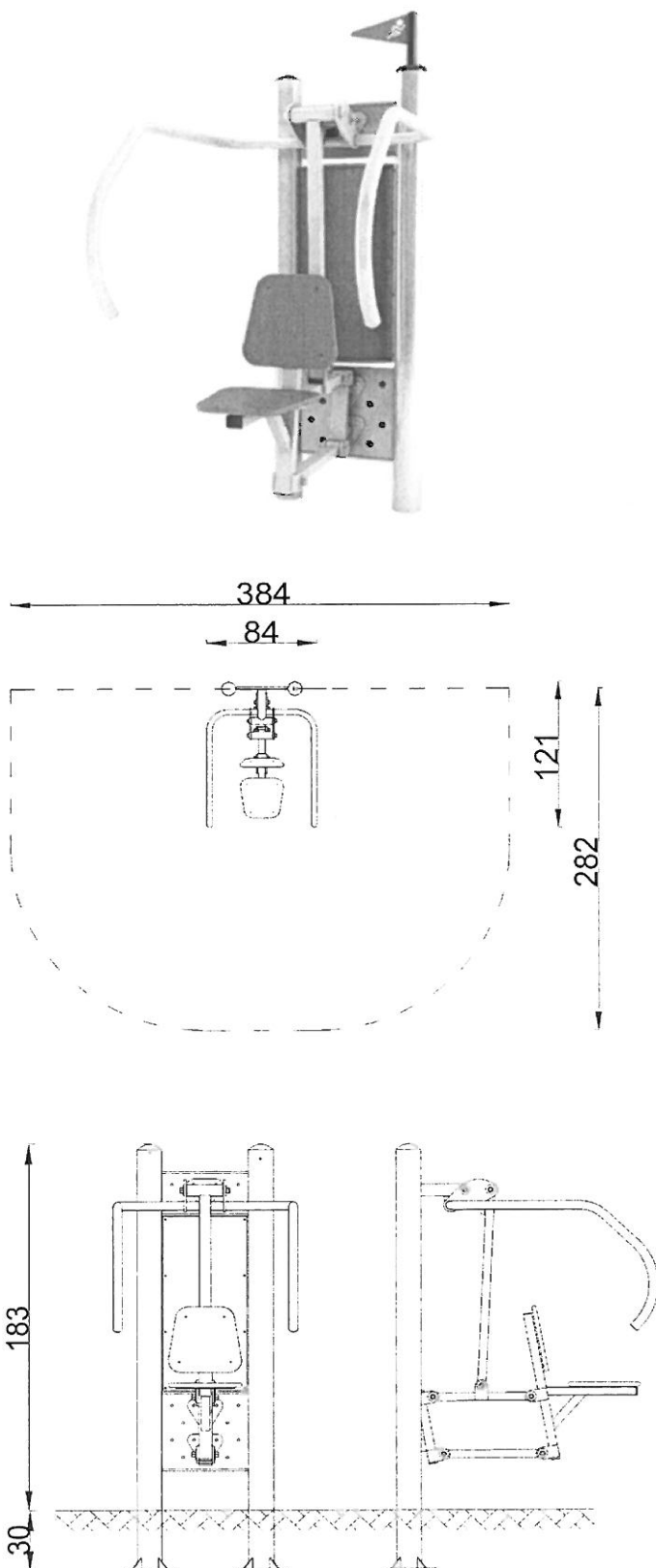
Data: 27-04-2016

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieleński 12-130 Pasym, Grom 36

tel.: (89) 623-29-85, (89) 623-29-86 fax: (89) 623-29-87 e-mail: [biuro@novumedukacja.pl](mailto:biuro@novumedukacja.pl) [www.novumedukacja.pl](http://www.novumedukacja.pl)

**NOVUM**

## KARTA TECHNICZNA



Nazwa

Wyciskanie siedząc

Nr kat.

4414

Wersja wyk.

-

## OPIS URZĄDZENIA

Aby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy usiąść na a siedzisku, oprzeć plecy i chwycić mocno rękoma drążki. Następnie odepchnąć drążki od siebie i przyciągnąć z powrotem. Wykonując ćwiczenie trenujemy przede wszystkim górne partie mięśniowe, ponadto poprawiamy rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych, a także wpływamy na przyrost masy mięśniowej.

Dopuszczalna liczba użytkowników

1

Przedział wiekowy

od 14

## STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	10,0	-	-
Obwód [m]	12,0		

## MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące, wibroizolujące).

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku o wym.

1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8 0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).

Konstruktor: BK

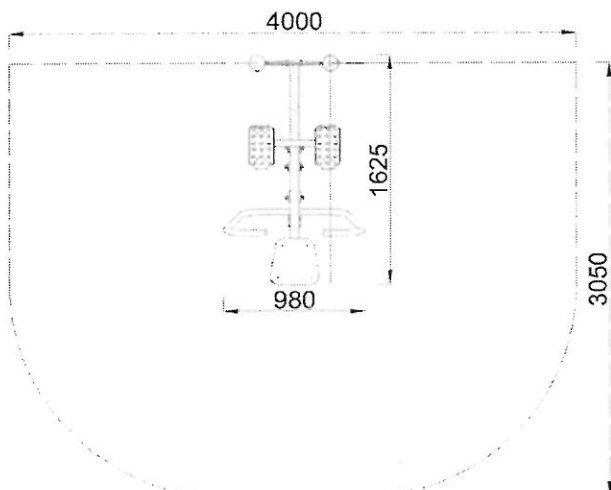
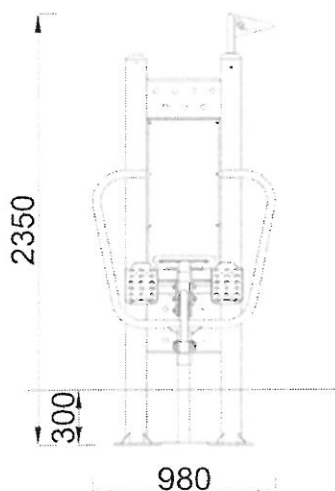
Data: 26-04-2016

NOVUM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa, ul. Bolesława Chrobrego 1, 12-100 Szczytno

Tel. +48 89 6212112 Fax. +48 89 623 29 87

e-mail: [biuro@novumedukacja.pl](mailto:biuro@novumedukacja.pl)[www.novumedukacja.pl](http://www.novumedukacja.pl)





### Funkcje urządzenia

Aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę.

### Sposób ćwiczenia

Usiądź na siedzisku, stopy oprzyj na pedałach, rękoma złap oba uchwyty. Przyciągnij uchwyty do brzucha jednocześnie prostując nogi, następnie powróć do pozycji wyjściowej.

### Przedział wiekowy

od 14

### Wymiary w spoczynku

Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
205	148,5	98

### Wymiary przy maksymalnym wychyleniu

205	162,5	98
-----	-------	----

### STREFA BEZPIECZENSTWA

Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	Obwód [m]
11,5	13,0

### Materiały

Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm.

Pylon z dwóch rur- RO114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).

Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.

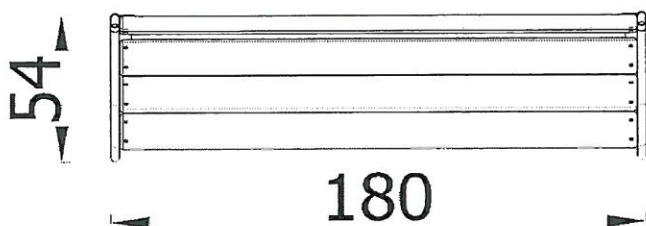
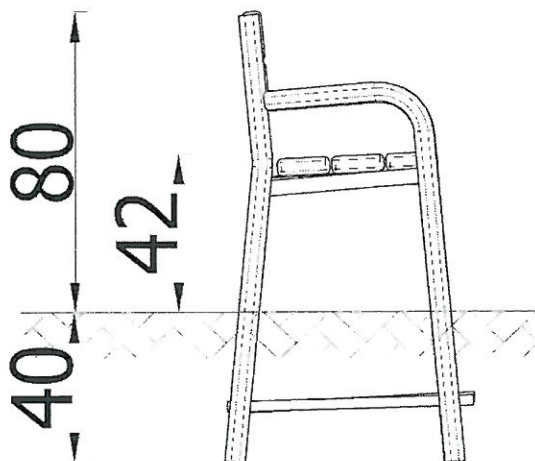
Podstopnice, siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).



## KARTA TECHNICZNA



Nazwa

Ławka E01 stała

Nr kat.

5011

Wersja wyk.

-

## OPIS URZĄDZENIA

Ławki parkowe to niezbędny element wyposażenia każdego parku, skweru czy placu zabaw. Chętnie korzystają z nich zarówno dorośli i dzieci, podczas przerw w zabawie czy ćwiczeniach. Nowoczesna ławka z solidnym, metalowym stelażem wykonanym z rury stalowej owalnej 30 x 50 mm jest niezwykle trwała i efektowna. Wykonane z desek o grubości 4,5 cm siedzisko i oparcie są niezwykle wytrzymałe. Dodatkowym atutem ławki jest wygodne oparcie i metalowe podłokietniki.

## WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]

0,54

Długość [m]

1,80

Wysokość [m]

0,80

## MATERIAŁY

Urządzenie posadowione 40 cm poniżej poziomu gruntu.

Konstrukcja ławki z rury stalowej owalnej 30x50 mm.

Siedzisko i oparcie z desek 13x4,5 cm.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

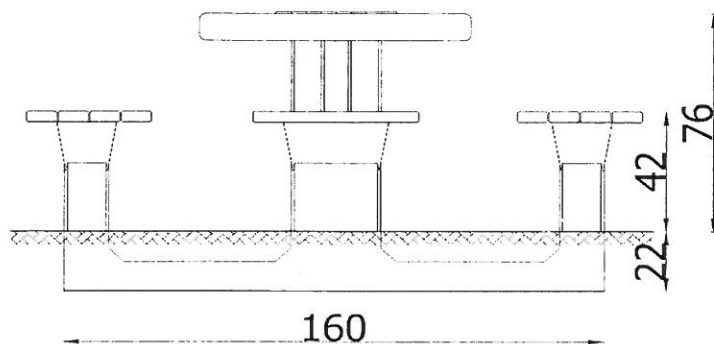
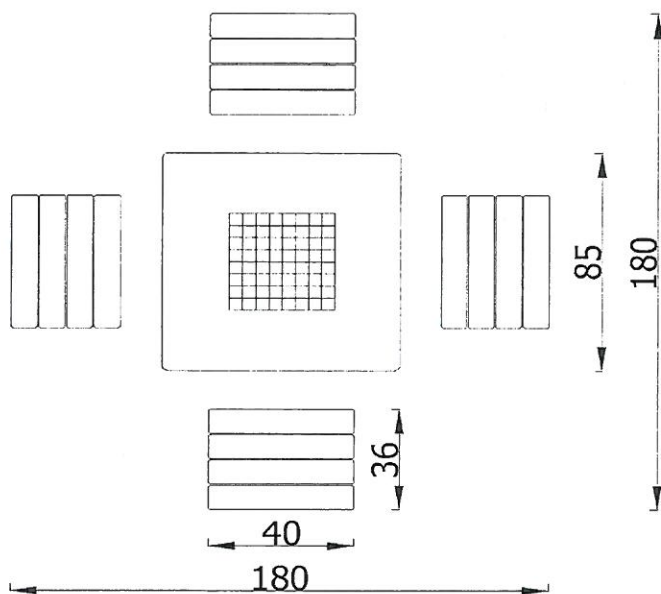
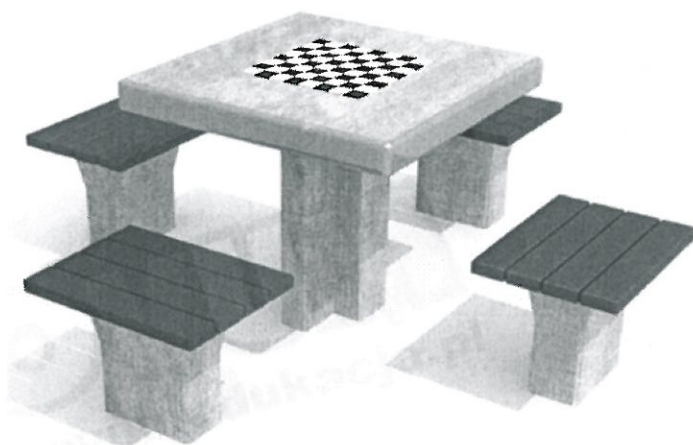
Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.

Konstruktor: RK

Data: 15-04-2016



## KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Stolik do gry w szachy
Nr kat.	4111
Wersja wyk.	-

## OPIS URZĄDZENIA

Pojedynczy stół z planszą do gry w szachy.  
Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu został zabezpieczony specjalnym lakierem, który chroni planszę przed zniszczeniem, aluminiowa listwa okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie. Stół sprzedawany jest w zestawie z 4 pojedynczymi siedziskami.

## WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	1,80
Długość [m]	1,80
Wysokość [m]	0,76

## MATERIAŁY

Urządzenie posadowione 22 cm poniżej poziomu terenu.

Konstrukcja stołu betonowa, wykonana na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych.

Blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem.

Obrzeże ze stopu aluminiowego

Konstrukcja wsporcza stołu i ławeczek stalowo-betonowa.

Siedziska wykonane z krawędziaków z tworzywa sztucznego, mocowane do betonowego stelaża.

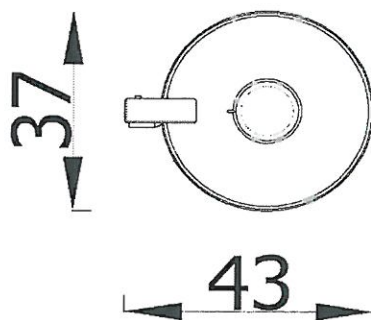
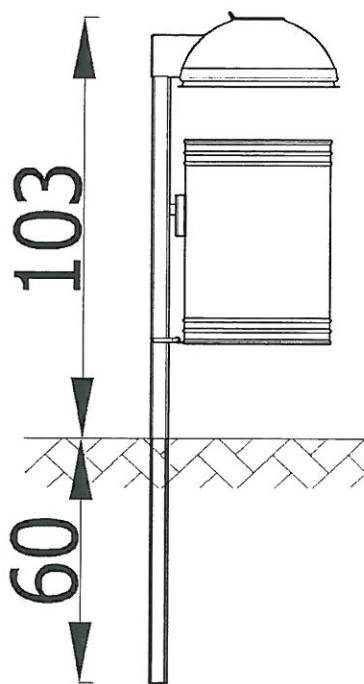
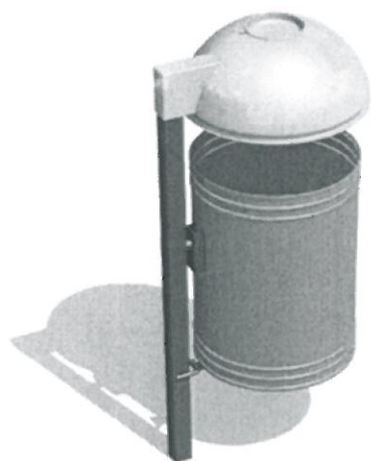
Konstruktor: KP

Data: 03-03-2016





# KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Kosz na śmieci z daszkiem
Nr kat.	5203
Wersja wyk.	

## OPIS URZĄDZENIA

Klasyczny metalowy kosz na śmieci wykonany z malowanej proszkowo blachy ocynkowanej jest nieodzownym elementem wyposażenia każdego placu zabaw. Daszek zabezpiecza śmieci przed opadami atmosferycznymi. Umożliwia utrzymanie porządku i pomaga wyrobić w najmłodszych nawyk sprzątania. Urządzenie jest montowane w gruncie.

## WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	0,37
Długość [m]	0,43
Wysokość [m]	1,03

## MATERIAŁY

Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu.

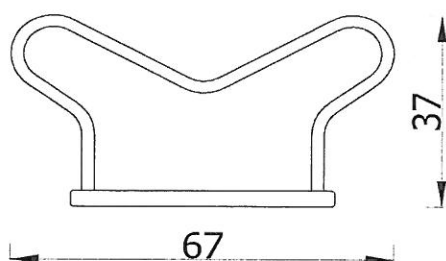
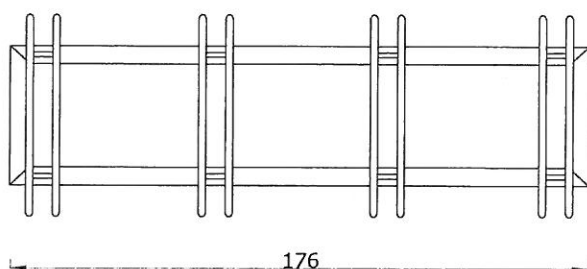
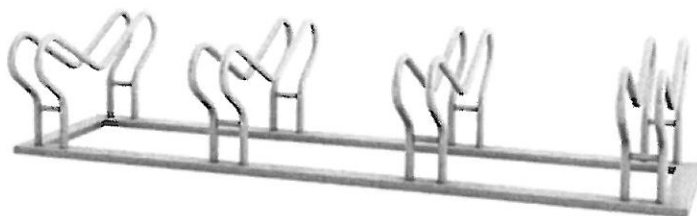
Słup kosza wykonany z rury stalowej kwadratowej 40x40 mm.

Kosz z blachy ocynkowanej.

Konstruktor: RK  
Data: 29-03-2016



## KARTA TECHNICZNA



Nazwa

Stojak na rowery

Nr kat.

5411

Wersja wyk.

Z

## OPIS URZĄDZENIA

Niezbędny w aranżowaniu przestrzeni publicznej.  
Nowoczesny i estetyczny, wykonany z materiałów najwyższej jakości, odporny na warunki atmosferyczne. Pozwala na ustawienie 4 rowerów jednocześnie. Optymalny rozstaw stanowisk pozwala na swobodne i bezpieczne zaparkowanie rowerów niezależnie od ich wielkości i rodzaju.

## WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]

0,67

Długość [m]

1,76

Wysokość [m]

0,37

## MATERIAŁY

Konstrukcja stalowa wykonana ze stalowej rury giętej.

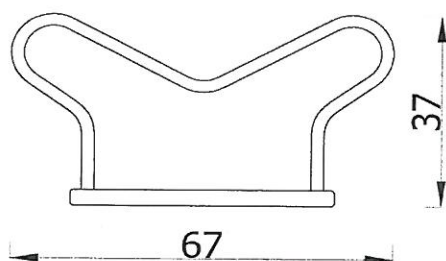
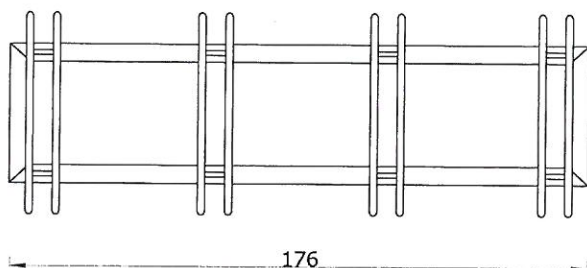
Całość zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

Konstruktor: El

Data: 25-04-2016



## KARTA TECHNICZNA



Nazwa

Stojak na rowery

Nr kat.

5411

Wersja wyk.

Z

## OPIS URZĄDZENIA

Niezbędny w aranżowaniu przestrzeni publicznej. Nowoczesny i estetyczny, wykonany z materiałów najwyższej jakości, odporny na warunki atmosferyczne. Pozwala na ustawienie 4 rowerów jednocześnie. Optymalny rozstaw stanowisk pozwala na swobodne i bezpieczne zaparkowanie rowerów niezależnie od ich wielkości i rodzaju.

## WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]

0,67

Długość [m]

1,76

Wysokość [m]

0,37

## MATERIAŁY

Konstrukcja stalowa wykonana ze stalowej rury giętej.

Całość zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

Konstruktor: EI

Data: 25-04-2016



