

Data: 18-01-2013 r.

OFERTA nr: 3/103/13

Strona 1 z 22

Dotyczy inwestycji:

Przykładowa kalkulacja kosztu budowy placu zabaw

Lp.	nazwa produktu	nr kat.	cena brutto	ilość	Vat(%)	wartość brutto
1.	Korytowanie maszynowe (głębokość 30 cm (1m2))	UP/KM002	12,30	150 m ²	23	1 845,00
2.	Obrzeże betonowe (6x20x100)	PM/OB01	51,66	70 mb	23	3 616,20
3.	Transport materiałów sypkich (wywrotka 4-os. (1t))	UP/TM010	18,45	78 t	23	1 439,10
4.	Podbudowa mineralna dwuwarstwowa (typ PT 1 (m2))	PM001	82,41	150 m ²	23	12 361,50
5.	Nawierzchnia syntetyczna RubbiFLY (grubość 30 mm)	RF001	381,30	120 m ²	23	45 756,00
6.	Nawierzchnia syntetyczna RubbiFLY (grubość 60 mm)	RF001	430,50	30 m ²	23	12 915,00
7.	Platforma 9 (Extra Plus)	P.09	31 434,57	1 szt.	23	31 434,57
8.	Małpi gaj (Standard)	MPG-01	10 442,70	1 szt.	23	10 442,70
9.	Sprężynowiec Konik (Extra Plus)	032	1 722,00	1 szt.	23	1 722,00
10.	Sprężynowiec Piesek (Extra Plus)	0323	1 722,00	1 szt.	23	1 722,00
11.	Sprężynowiec Skuter (Extra Plus)	035	1 764,35	1 szt.	23	1 764,35
12.	Huśtawka Podwójna z belką metalową (Extra)	0371	3 851,31	1 szt.	23	3 851,31
13.	Huśtawka Podwójna z belką metalową (siedzisko "Koszyk" dodatkowo (szt.))	0371	393,19	1 szt.	23	393,19
14.	Karuzela tarczowa 150 z siedzeniami (Standard)	04013	6 200,41	1 szt.	23	6 200,41

Podana w niniejszej kalkulacji cena stanowi szacunkowy koszt wykonania inwestycji i nie jest w żaden sposób wiążąca dla firmy Playtime ani też nie stanowi oferty z rozumieniu prawa handlowego.

netto: 110 132,79 PLN
Vat: 25 330,54 PLN
brutto: **135 463,33 PLN**

Cena

W celu otrzymania wiążącej oferty prosimy o kontakt z naszym biurem pod nr tel.: **22-667-00-48** lub e-mail: **biuro@playtime.pl**

Strona 1 z 22

Karta techniczna produktu

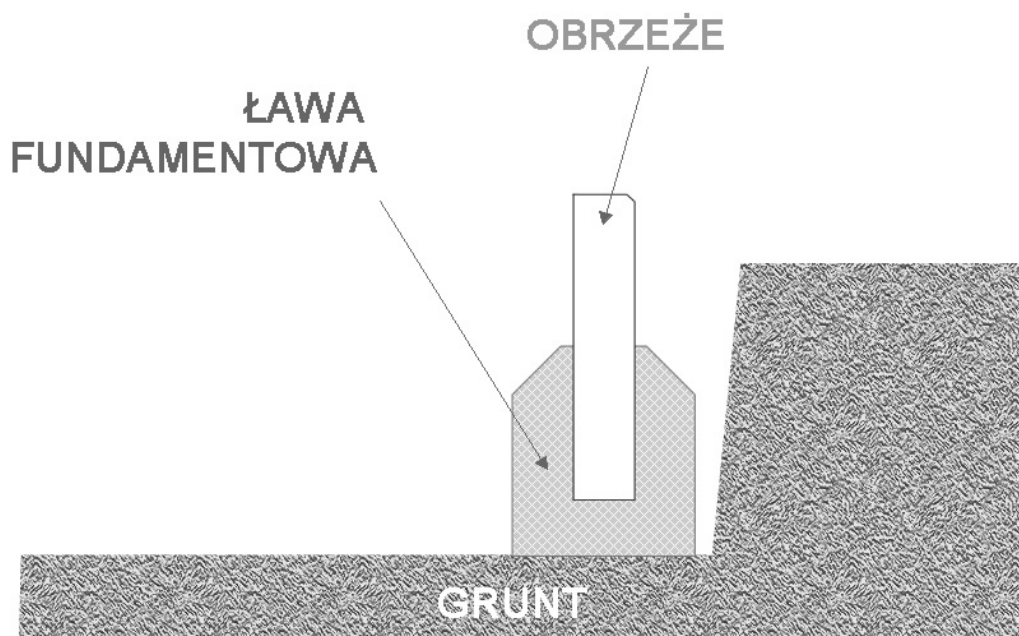
Nazwa:

Obrzeże betonowe Podbudowa M2N

nr kat.: **PM/OB01**

Strona 2 z 22

Widok (1)



Opis:

Atestowane obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100 lub 8x30x100 (gr. x wys. x dł.) wykonane z wysokiej klasy wibrowanego betonu posadowione w gruncie na ławie fundamentowej z betonu klasy B-15.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Kruszywo łamane - Mieszanka kruszywa mineralnego łamanego, najczęściej dolomitowego, o frakcji ziarna w przedziale od 0 do 31,5 mm.

Piasek - Piasek kopalniany lub wiślany z ziaren mineralnych. Wielkość ziaren od 0,06 do 2 mm.

Strona 2 z 22

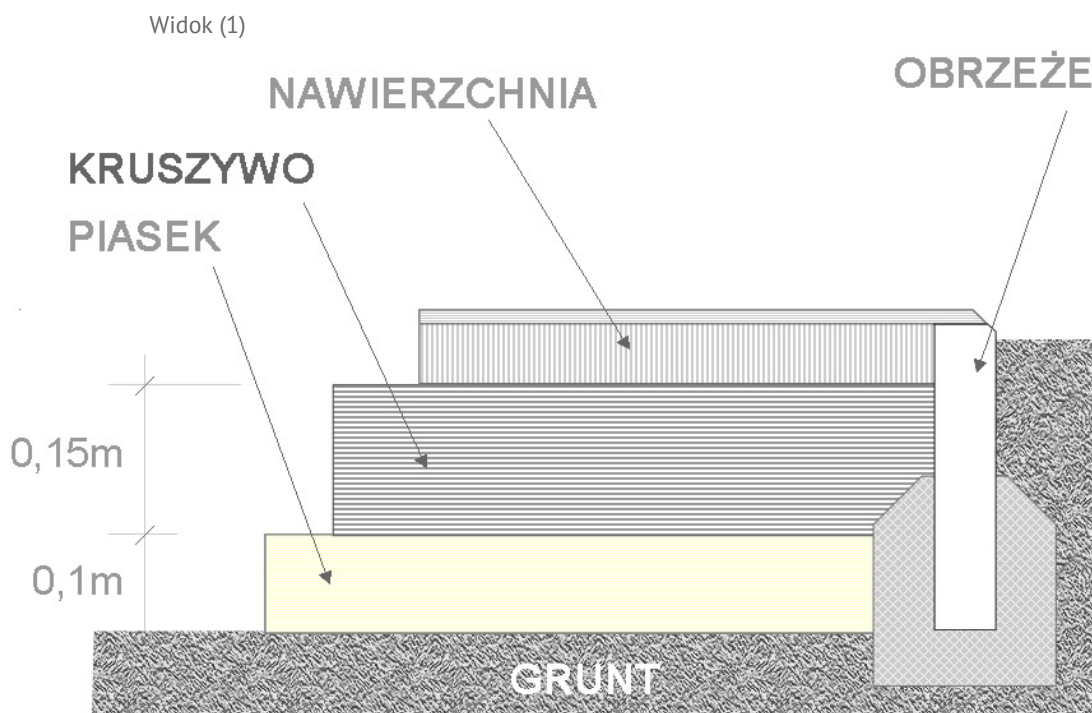
Karta techniczna produktu

Nazwa:

Podbudowa mineralna dwuwarstwowa Podbudowa M2N

nr kat.: **PM001**

Strona 3 z 22



Opis:

Dwuwarstwowa podbudowa mineralna zagęszczana mechanicznie. Stosowana pod syntetyczne nawierzchnie bezpieczne na place zabaw typu RubbiFLY oraz pod nawierzchnie poliuretanowe na wielofunkcyjnych boiskach sportowych.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Kruszywo łamane - Mieszanka kruszywa mineralnego łamanego, najczęściej dolomitowego, o frakcji ziarna w przedziale od 0 do 31,5 mm.

Piasek - Piasek kopalniany lub wiślany z ziaren mineralnych. Wielkość ziaren od 0,06 do 2 mm.

Strona 3 z 22

Karta techniczna produktu

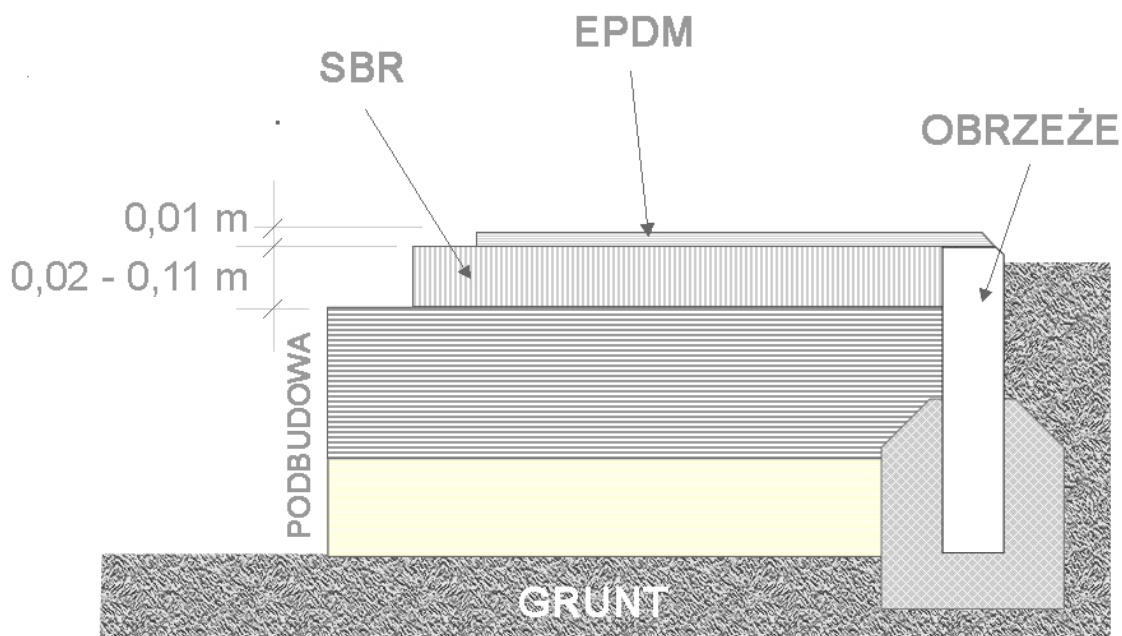
Nazwa:

Nawierzchnia syntetyczna **RubbiFLY** *RubbiFLY*

nr kat.: **RF001**

Strona 4 z 22

Widok (1)



Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Opis:

RubbiFLY to bezspoinowa syntetyczna nawierzchnia bezpieczna z przeznaczeniem na place zabaw wykonana na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Podbudowa - Montaż nawierzchni wykonuje się jedynie na utwardzonym mechanicznie podłożu przepuszczalnym dla wody takim jak podbudowy z kruszywa mineralnego łamanego lub kruszywa betonowego. Nawierzchnia może być również montowana na płytach betonowych lub nawierzchni asfaltowej. Konieczne w tej sytuacji jest zapewnienie odpowiedniego odprowadzenia wód opadowych.

Warstwa amortyzująca - Warstwa amortyzująca nawierzchni wykonana z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu SBR w zależności od typu nawierzchni o wielkości ziarna od 1mm do 4 mm i od 3mm do 8 mm. Grubość warstwy zależy od parametru HIC dla danego urządzenia, pod którym jest ona montowana i zawiera się w przedziale od 20 do 110 mm. Parametry techniczne: Zawartość popiołu max 50 %; Ciężar nasypowy ok. 500 g/dm³

Warstwa użytkowa - Warstwa użytkowa nawierzchni wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego

Strona 4 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Nawierzchnia syntetyczna **RubbiFLY** *RubbiFLY*

nr kat.: **RF001**

Strona 5 z 22

granulatu EPDM o wielkości ziarna od 1 mm do 3,5 mm. Grubość tej warstwy jest jednakowa na całej płaszczyźnie placu i wynosi od 10 mm do 15 mm dla nawierzchni na placach zabaw i 10 mm dla nawierzchni sportowych. Parametry warstwy użytkowej: Wytrzymałość na rozciąganie $0,83 \pm 0,11$ MPa; Wydłużanie względne przy zerwaniu 78 ± 16 %; Twardość 54 ± 3 °ShA; Ścieralność $0,141 \pm 0,029$ mm; Przyczepność międzywarstwowa $> 0,5$ Mpa; Wytrzymałość na rozdzieranie 171 ± 35 N; Prędkość przesiąkania wodą 4600 ± 800 mm/h; Odporność na uderzenia 600 ± 80 mm/h; Mrozoodporność $< 0,1$ %.

Parametry amortyzacyjne - Zalecana grubość nawierzchni dla określonego parametru HIC urządzenia: grubość 30 mm dla HIC do 1,0 m; grubość 45 mm dla HIC do 1,8 m; grubość 60 mm dla HIC do 2,2 m; grubość 80 mm dla HIC do 2,6 m; grubość 100 mm dla HIC do 2,9 m; grubość 120 mm dla HIC do 3,6 m. Nawierzchnia Rubbifly wykonywana jest w systemie TETRAPUR PZ 4,5/2, TERTAPUR PZ 6/2, TETRAPUR PZ 8.

Strona 5 z 22

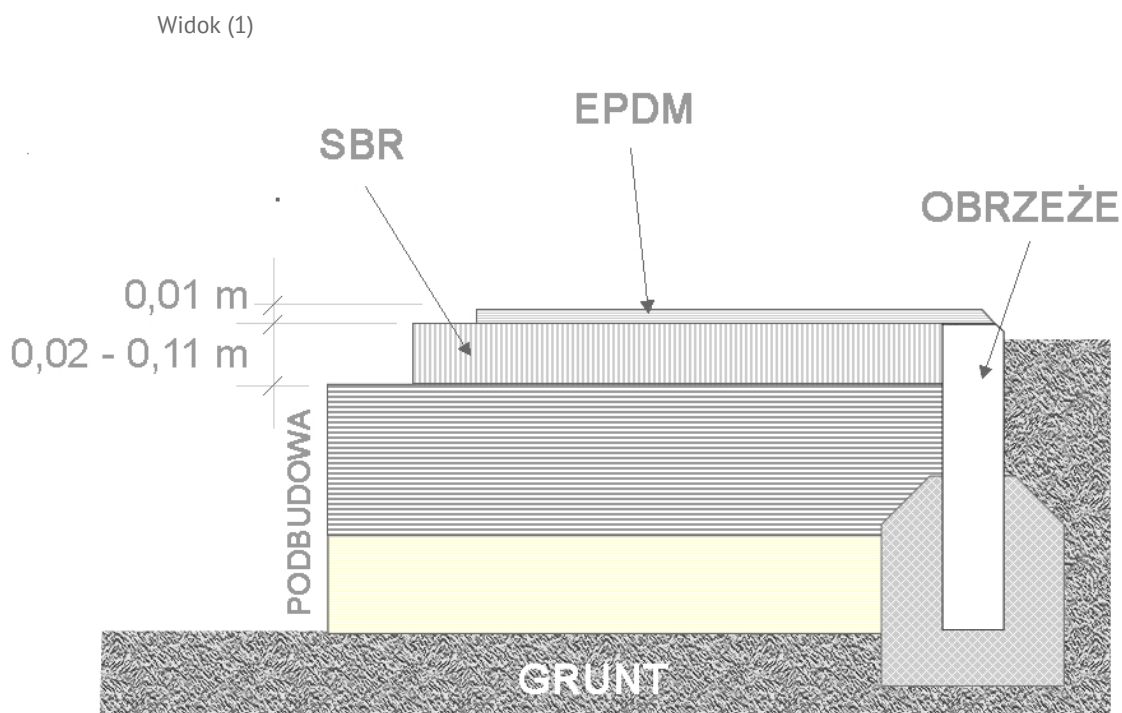
Karta techniczna produktu

Nazwa:

Nawierzchnia syntetyczna **RubbiFLY** *RubbiFLY*

nr kat.: **RF001**

Strona 6 z 22



Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Opis:

RubbiFLY to bezspoinowa syntetyczna nawierzchnia bezpieczna z przeznaczeniem na place zabaw wykonana na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Podbudowa - Montaż nawierzchni wykonuje się jedynie na utwardzonym mechanicznie podłożu przepuszczalnym dla wody takim jak podbudowy z kruszywa mineralnego łamanego lub kruszywa betonowego. Nawierzchnia może być również montowana na płytach betonowych lub nawierzchni asfaltowej. Konieczne w tej sytuacji jest zapewnienie odpowiedniego odprowadzenia wód opadowych.

Warstwa amortyzująca - Warstwa amortyzująca nawierzchni wykonana z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu SBR w zależności od typu nawierzchni o wielkości ziarna od 1mm do 4 mm i od 3mm do 8 mm. Grubość warstwy zależy od parametru HIC dla danego urządzenia, pod którym jest ona montowana i zawiera się w przedziale od 20 do 110 mm. Parametry techniczne: Zawartość popiołu max 50 %; Ciężar nasypowy ok. 500 g/dm³

Warstwa użytkowa - Warstwa użytkowa nawierzchni wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego

Strona 6 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Nawierzchnia syntetyczna **RubbiFLY** *RubbiFLY*

nr kat.: **RF001**

Strona 7 z 22

granulatu EPDM o wielkości ziarna od 1 mm do 3,5 mm. Grubość tej warstwy jest jednakowa na całej płaszczyźnie placu i wynosi od 10 mm do 15 mm dla nawierzchni na placach zabaw i 10 mm dla nawierzchni sportowych. Parametry warstwy użytkowej: Wytrzymałość na rozciąganie $0,83 \pm 0,11$ MPa; Wydłużanie względne przy zerwaniu 78 ± 16 %; Twardość 54 ± 3 °ShA; Ścieralność $0,141 \pm 0,029$ mm; Przyczepność międzywarstwowa $> 0,5$ Mpa; Wytrzymałość na rozdzieranie 171 ± 35 N; Prędkość przesiąkania wodą 4600 ± 800 mm/h; Odporność na uderzenia 600 ± 80 mm/h; Mrozoodporność $< 0,1$ %.

Parametry amortyzacyjne - Zalecana grubość nawierzchni dla określonego parametru HIC urządzenia: grubość 30 mm dla HIC do 1,0 m; grubość 45 mm dla HIC do 1,8 m; grubość 60 mm dla HIC do 2,2 m; grubość 80 mm dla HIC do 2,6 m; grubość 100 mm dla HIC do 2,9 m; grubość 120 mm dla HIC do 3,6 m. Nawierzchnia Rubbifly wykonywana jest w systemie TETRAPUR PZ 4,5/2, TERTAPUR PZ 6/2, TETRAPUR PZ 8.

Strona 7 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Platforma 9 Extra Plus

nr kat.: **P.09**

Strona 8 z 22

Skład zestawu:

- 1 Platforma sześciokątna
- 3 Platformy kwadratowe
- 1 Platforma trójkątna
- 1 Zjeżdżalnia głęboka
- 1 Zjeżdżalnia 104
- 1 Pomost tunelowy
- 1 Pomost drabinkowy
- 1 Wejście spiralne
- 1 Wejście łukowe
- 5 Zabezpieczenia z aplikacją
- 4 Wejściówki
- 9 Stopni
- 1 Rurka nad zjeżdżalnią
- 18 Okuć metalowych w grunt

Widok (1)



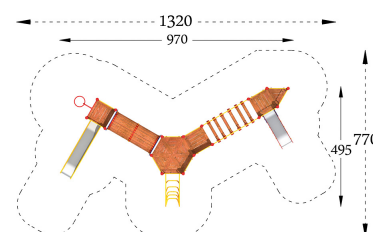
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **71 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **44 mb**

Maksymalna wysokość upadku: **1.47 m**

Opis:

Platforma 9 to rozbudowana konstrukcja zbudowana na bazie trzech platform, sześciokątnej, trójkątnej i kwadratowej połączonych ze sobą pomostem tunelowych oraz pomostem drabinkowym. Zestaw dodatkowo wyposażono w wejście łukowe i spiralne oraz dwie zjeżdżalnie dzięki czemu wspiera rozwój takich funkcji ruchowych jak zawisanie, ześlizgiwanie, wspinanie, pełzanie oraz przeprawę. Zestaw umożliwia jednoczesną zabawę aż 25-tce dzieci.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Drewno klejone - Elementy konstrukcyjne zestawów wykonane są z pięciu warstw drewna klejonego wzdłużnie. Słupy o średnicy 120 mm posiadają cztery wzdłużne ryfle dodatkowo rozprężające materiał. Drewno zabezpieczone jest przez dwukrotne malowanie preparatem na bazie olejów naturalnych. Powierzchnia czołowa słupa zabezpieczona jest specjalnym, plastikowym kapturkiem.

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada zjeżdżalnię to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych – jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Frezując warstwę zewnętrzną,

Strona 8 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Platforma 9 *Extra Plus*

nr kat.: **P.09**

Strona 9 z 22

odkrywamy kontrastujący rdzeń, co wykorzystujemy tworząc ciekawe aplikacje i napisy na zabezpieczeniach i ścianach.

Łączniki - Do łączenia elementów metalowych z drewnem, stosujemy specjalnie zaprojektowane i opatentowane wypraski z wkładkami plastikowymi, w których łącznikiem jest gruby wkręt fi 10.

Kotwy - Elementy konstrukcyjne urządzeń (słupy) osadzone w gruncie za pośrednictwem metalowych kotew przytwierdzonych do betonowych bloczków. Zabieg ten powoduje odizolowanie drewna od gruntu na ok. 10 cm, co znacznie przedłuża żywotność drewna.

Strona 9 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Małpi gaj Standard

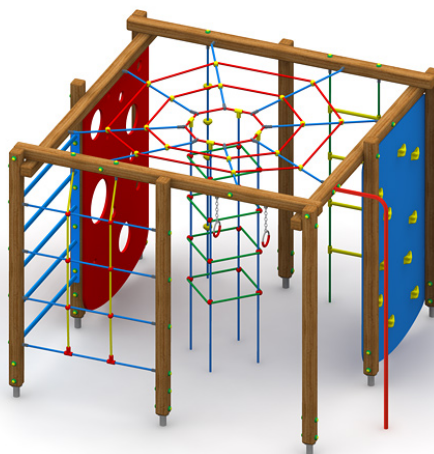
nr kat.: **MPG-01**

Strona 10 z 22

Skład zestawu:

- 2 Ścianki do wspinaczki
- 2 Wejście linowe
- 1 Wejście z rur
- 1 Rura do wspinania
- 1 Sieć linowa górna
- 1 lina do wspinania
- 8 Kotew metalowych w grunt

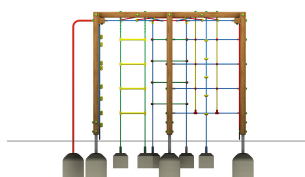
Widok (1)



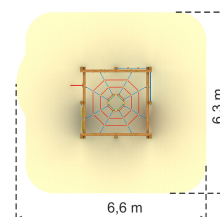
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **38.8 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **23.5 mb**

Maksymalna wysokość upadku: **2 m**

Opis:

Małpi gaj - wielofunkcyjne urządzenie o charakterze sprawnościowym składające się z ośmiu ścianek zainstalowanych na czworobocznej konstrukcji oraz poziomo rozpiętej sieci typu sieć pajęcza zainstalowanej na wysokości 2 metrów. Zestaw umożliwiający rozwój wielu umiejętności ruchowych, m.in. takich jak wspinanie, zwisanie, podciąganie,... Łącząc w sobie wiele funkcji doskonale sprawdzi się na szkolnych i osiedlowych placach zabaw.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy linowe - Liny z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu, łączone za pomocą plastikowych lub aluminiowych łączników.

Drewno bezrdzeniowe - Drewno bezrdzeniowe, zabezpieczone przed korozją malowaniem powierzchniowym nietoksycznymi środkami ochronnymi. Belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego.

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

Wypełnienia sklejkowe - Sklejka wodoodporna, o wysokiej odporności na działanie warunków atmosferycznych obustronnie laminowana.

Łączniki - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, podkładki zabezpieczone są antykorozyjnie poprzez

Strona 10 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Małpi gaj *Standard*

nr kat.: **MPG-01**

Strona 11 z 22

cynkowanie galwaniczne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Kotwy - Elementy konstrukcyjne urządzeń (słupy) posadawiane są w gruncie za pośrednictwem metalowych kotwach przytwierdzonych do betonowych bloczków. Zabieg ten powoduje odizolowanie drewna od gruntu na ok. 10 cm, co znacznie przedłuża żywotność drewna.

Strona 11 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Sprężynowiec Konik *Extra Plus*

nr kat.: **032**

Strona 12 z 22

Skład zestawu:

- 1 Siedzisko sprężynowca kpl.
- 1 Sprężyna
- 1 Bloczek betonowy

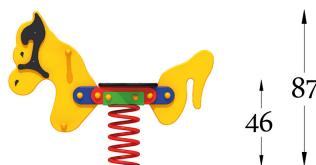
Widok (1)



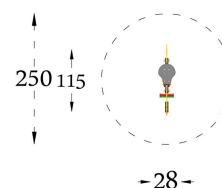
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **4.9 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **7.85 mb**

Maksymalna wysokość upadku: **0.46 m**

Opis:

Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie konia. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada zjeżdżalnię to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych – jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Frezując warstwę zewnętrzną, odkrywamy kontrastujący rdzeń, co wykorzystujemy tworząc ciekawe aplikacje i napisy na zabezpieczeniach i ścianach.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.

Strona 12 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Sprężynowiec Piesek *Extra Plus*

nr kat.: **0323**

Strona 13 z 22

Skład zestawu:

- 1 Siedzisko sprężynowca kpl.
- 1 Sprężyna
- 1 Błoczek betonowy

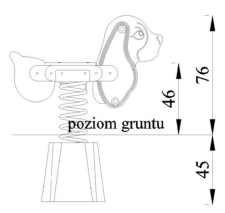
Widok (1)



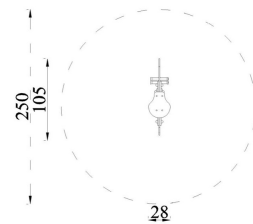
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **4.9 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **7.85 mb**

Maksymalna wysokość upadku: **0.46 m**

Opis:

Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie pieska. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada zjeżdżalnię to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych – jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Frezując warstwę zewnętrzną, odkrywamy kontrastujący rdzeń, co wykorzystujemy tworząc ciekawe aplikacje i napisy na zabezpieczeniach i ścianach.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.

Strona 13 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Sprężynowiec Skuter *Extra Plus*

nr kat.: **035**

Strona 14 z 22

Skład zestawu:

- 1 Siedzisko sprężynowca kpl.
- 1 Sprężyna
- 1 Błoczek betonowy

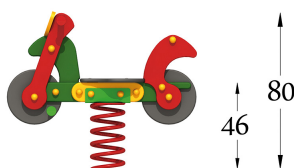
Widok (1)



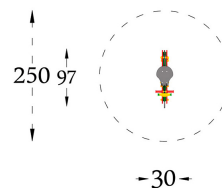
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **4.9 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **7.85 mb**

Maksymalna wysokość upadku: **0.46 m**

Opis:

Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie skutera. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada zjeżdżalnię to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych – jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Frezując warstwę zewnętrzną, odkrywamy kontrastujący rdzeń, co wykorzystujemy tworząc ciekawe aplikacje i napisy na zabezpieczeniach i ścianach.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.

Strona 14 z 22

Karta techniczna produktu

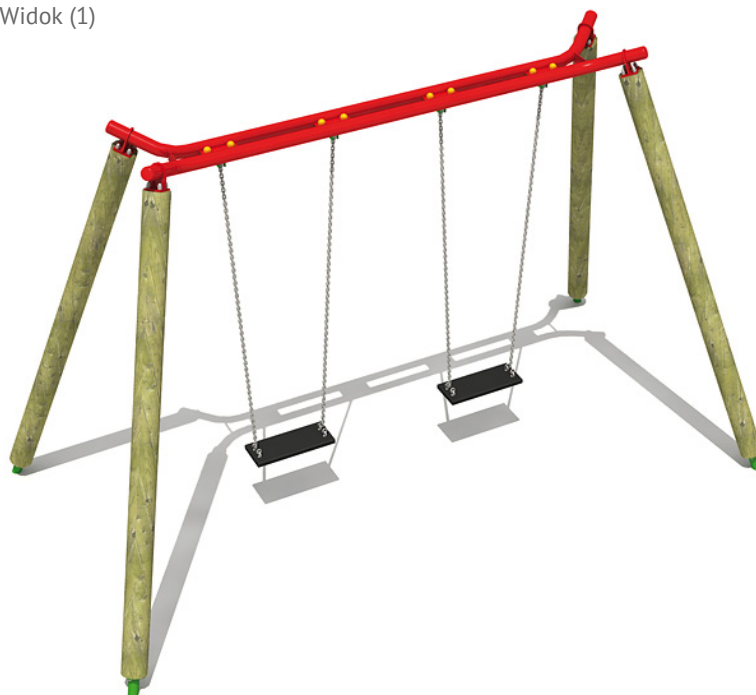
Nazwa:

Huśtawka Podwójna z belką metalową huśtawki Extra

nr kat.: **0371**

Strona 15 z 22

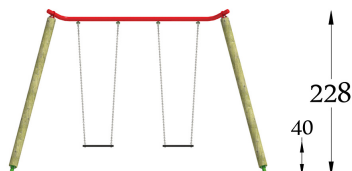
Widok (1)



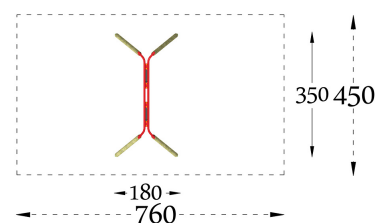
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **34.2 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **23.2 mb**

Maksymalna wysokość upadku: **1.3 m**

Opis:

Huśtawki wahadłowe należą do najbardziej lubianych przez dzieci urządzeń zabawowych. Konstrukcja tej huśtawki wykonana jest z drewnianych belek (montowanych w gruncie na stalowych okuciach) połączonych ze sobą metalową belką, do której przymocowane są dwa łożyskowane zawiesia huśtawkowe (w wersji podstawowej - gumowe bez oparcia). Konstrukcja umożliwia również zastosowanie siedzisk gumowych typu "Koszyk" dla najmłodszych lub jednego siedziska typu "Bocianie Gniazdo".

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Drewno klejone - Elementy konstrukcyjne zestawów wykonane są z pięciu warstw drewna klejonego wzdłużnie. Słupy o średnicy 120 mm posiadają cztery wzdłużne ryfle dodatkowo rozprężające materiał. Drewno zabezpieczone jest przez dwukrotne malowanie preparatem na bazie olejów naturalnych. Powierzchnia czołowa słupa zabezpieczona jest specjalnym, plastikowym kapturkiem.

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją

Strona 15 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Huśtawka Podwójna z belką metalową *huśtawki Extra*

nr kat.: **0371**

Strona 16 z 22

ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada zjeżdżalnię to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Kotwy - Elementy konstrukcyjne urządzeń (słupy) osadzone w gruncie za pośrednictwem metalowych kotew przytwierdzonych do betonowych bloczków. Zabieg ten powoduje odizolowanie drewna od gruntu na ok. 10 cm, co znacznie przedłuża żywotność drewna.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.

Siedziska Gumowe - Siedziska gumowe z atestem. Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy złączne ocynkowane. Łby elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami.

Strona 16 z 22

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Karuzela tarczowa 150 z siedzeniami *Standard*

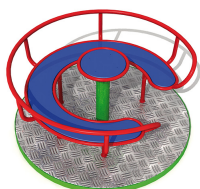
nr kat.: **04013**

Strona 17 z 22

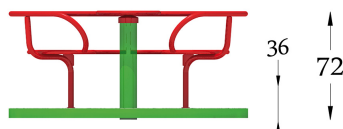
Widok (1)



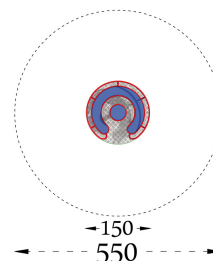
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: 23.75 m² **Obwód strefy bezpieczeństwa:** 17.27 mb **Maksymalna wysokość upadku:** 0.36 m

Opis:

Karuzela platformowa z siedziskami i centralnie umieszczonym uchwytem umożliwiającym wprowadzenie karuzeli w ruch. Podstawa urządzenia pokryta ryflowaną blachą aluminiową (antyślizgową). Do platformy przykręcona poręcz wykonana z rur z siedzeniami ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym. W spodniej części platformy przymocowana jest blacha o szerokości 30 cm zapobiegająca zakleszczeniu się nogi dziecka. Wszystkie elementy stalowe cynkowane ogniowo oraz lakierowane proszkowo.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada zjeżdżalnię to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

CERTYFIKAT



Certyfikat nr: TM 62000099 002

Właściciel licencji
NOVUM
WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW
Sławomir Chmieleński
Grom 36
12-130 Pasym

Miejsce produkcji
NOVUM
WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW
Sławomir Chmieleński
Grom 36
12-130 Pasym

Numer projektu
26200063 001

Nasze oznaczenie
210/PS10/00534

Termin ważności
2013.02.02

Znak zgodności



Podstawa badań

PN-EN 1176-1:2009
PN-EN 1176-3:2009

Product tested

Production monitored

Opis certyfikowanego wyrobu / typ lub oznaczenie (identyfikacja urządzenia)

Wypożyczenie placów zabaw. Kombinowany zestaw do zabaw

Kombinowany zestaw do zabaw

	<i>nazwa</i>	<i>nr kat.</i>
Baszta	Baszta 1 + Baszta 15	B01 + B15
Wieża	Wieża 1 + Wieża 20	W01 + W20
Platforma	Platforma 1 + Platforma 12	P01 + P12
Zestaw integracyjny	Zestaw integracyjny	150/K
	Zestaw integracyjny duży	151/K

Opis:

Baszta, Wieża, Platforma przeznaczona jest dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat.

Zestaw integracyjny oraz Zestaw integracyjny duży przeznaczony jest dla dzieci w wieku od 0 do 14 lat.

Konstrukcja drewniano – metalowa, kotwiona

W zależności od modelu zestaw wyposażony w: 1 lub 2 baszty, 1 + 3 zjeżdżalnie, 1 + 3 wieże, 1 + 3 przejścia - łączniki (pomost drabinkowy, rurkowy, tunelowy)

Środki dostępu: podesty tarasowe (kwadratowe, trójkątne lub sześciokątne), drabinki metalowe (ze szczeblami, łukowa lub śrubowa), pochylnia dla wózków inwalidzkich

Zabezpieczenia – osłony i barierki z aplikacjami

Elementy aktywizujące zestawu integracyjnego: wciągarka do piasku, ścianka wspinaczkowa, piaskownica

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.

02-146 Warszawa, Polska
ul. 17 Stycznia 56
e-mail: post@pl.tuv.com
http: www.tuv.pl



Jednostka Certyfikująca

Tomasz Mańczak

Warszawa, 15.02.2010



Niniejszy certyfikat podlega Regulaminowi Certyfikacji oraz Ogólnym Warunkom Zawierania Transakcji JCW TRP i odnosi się wyłącznie do wyrobów zgodnych z wzorcem stanowiącym podstawę przeprowadzonej oceny zgodności. Niniejszy certyfikat samodzielnie nie upoważnia właściciela do umieszczania oznaczenia CE



CERTYFIKAT

Numer Certyfikatu: 2100077/01/P1B/1

Numer projektu: 210019C01

Posiadacz certyfikatu:

FreeKids s.c. A.Gąsiorek Z.Andruszewski
Trzęsowice 32
55-106 Zawonia

Producent wyrobu:

FreeKids s.c. A.Gąsiorek Z.Andruszewski
Trzęsowice 32
55-106 Zawonia

Wyrób

Nr katalogowy

Cechy wyrobu

Małpi gaj

MPG-01

Wielofunkcyjne, drewniane urządzenie
sprawnościowe z elementami linowym i stalowymi

Huśtawka bocianie gniazdo

HW-BG

Huśtawka wahadłowa z siedziskiem platformowym w
kształcie okręgu

Niniejszym poświadczam, że wyżej wymienione wyroby
spełniają wymagania zawarte w:

**PN-EN 1176-1:2009,
PN-EN 1176-2:2009**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Warunki wydania certyfikatu zgodności oraz jego ważności zawarte są w regulaminie certyfikacji jednostki INT-CERT. Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości konstrukcyjne oraz materiałowe jak wzór reprezentatywny, przedstawiony do badań.

Wrocław, dnia 20-07-2011



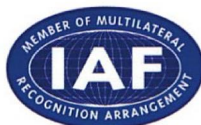
DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI

Artur Zalewski
Artur Zalewski

Data wydania: 20.07.2011
Data ważności: 19.07.2015



COBRABID-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABID-BBC
Institute of Certification COBRABID-BBC



AC 045

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 341/10

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw**
Sławomir Chmieleński
Grom 36, 12-130 Pasym

Nazwa i adres producenta: j. w.

Nazwa wyrobu: **Bujawki sprężynowe NOVUM**

Odmiany: **Konik nr kat. 032, Kogut nr kat. 033, Żyrafa nr kat. 034, Skuter nr kat. 035, Delfin nr kat. 0352, Ryba nr kat. 0353, Słoń nr kat. 0354, Żaba nr kat. 0355, Koniczynka nr kat. 0356, Huśtawka ważka na sprężynie nr kat. 0359**

Program certyfikacji: **PROCER - 03**
(według systemu 5 PKN – Guide 67)

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez: **Laboratorium Wytrzymałości Materiałów Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie, obliczenia statyczne konstrukcji Stanisław Tomaszczyk upr. bud. Nr 60/92/OL i mgr inż. Marcin Tomaszczyk upr. bud. Nr 28/01/OL., Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych.**

Nr i data sprawozdania: **22/LWM/01 z dnia 27.03.2001r., obliczenia statyczne czerwiec 2001r., Arkusz Nr 4N z dnia 26.11.2010r.**

Certyfikat zgodności został wydany **30.11.2010r.** i jest ważny do **29.11.2013r.**
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

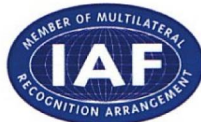
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w Umowie Nr **133U/10** z dnia **30.11.2010r.**



Dyrektor Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Henryka Krzepakowska

COBRABID-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABID-BBC
Institute of Certification COBRABID-BBC



AC 045

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 339/10

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw**
Sławomir Chmieleński
Grom 36, 12-130 Pasym

Nazwa i adres producenta: **j. w.**

Nazwa wyrobu: **Huśtawki wahadłowe NOVUM**

Odmiany: **Huśtawka pojedyncza NOVUM nr kat. 037, Huśtawka podwójna NOVUM nr kat. 038, Huśtawka pojedyncza NOVUM nr kat. 0370, Huśtawka podwójna NOVUM nr kat. 0371, Huśtawka pojedyncza metalowa NOVUM nr kat. 03702, Huśtawka podwójna metalowa NOVUM nr kat. 03712**

Program certyfikacji: **PROCER - 03**
(według systemu 5 PKN – Guide 67)

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-7:2009

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez: **Laboratorium Wytrzymałości Materiałów Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie. Obliczenia statyczne konstrukcji inż. Juliusz Sielicki upr. 251/82-OL, Stanisław Tomaszczyk upr. bud. Nr 60/92/OL i mgr inż. Marcin Tomaszczyk upr. bud. Nr 28/01/OL. Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych.**

Nr i data sprawozdania: **21/LWM/01 z dnia 26.03.2001r. Obliczenia statyczne czerwiec 2001r. Arkusz Nr 2N z dnia 26.11.2010r.**

Certyfikat zgodności został wydany **30.11.2010r.** i jest ważny do **29.11.2013r.**
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w Umowie Nr **133U/10** z dnia **30.11.2010r.**



Dyrektor Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Henryka Krzepakowska

CERTYFIKAT



Certyfikat nr: TM 62000099 001

Właściciel licencji
NOVUM
WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW
Sławomir Chmieleński
Grom 36
12-130 Pasym

Miejsce produkcji
NOVUM
WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW
Sławomir Chmieleński
Grom 36
12-130 Pasym

Numer projektu
26200063 001

Nasze oznaczenie
210/PS10/00534

Termin ważności
2013.02.02

Znak zgodności



Podstawa badań

PN-EN 1176-1:2009
PN-EN 1176-5:2009

Product tested
Production monitored

Opis certyfikowanego wyrobu / typ lub oznaczenie (identyfikacja urządzenia)

Wypożyczenie placów zabaw

Karuzela

	nazwa	nr kat.	opis
Typ A – krzesła obrotowe	Karuzela krzyżowa	0435	(dla 4 os.; $\varnothing$ 1,80m; h=0,82m)
Typ B – karuzela klasyczna	Karuzela tarczowa 150 z siedzeniami	04013	(dla 5 os.; $\varnothing$ 1,49m; h=0,72m)
	Karuzela tarczowa 150	04012	(dla 5 os.; $\varnothing$ 1,49m; h=0,79m)
	Karuzela tarczowa 120	04010	(dla 3 os.; $\varnothing$ 1,20m; h=0,79m)

Przeznaczona dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat.

Konstrukcja karuzeli metalowa trwale zamocowana do betonowego fundamentu

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
02-146 Warszawa, Polska
ul. 17 Stycznia 56
e-mail: post@pl.tuv.com
http: www.tuv.pl



Jednostka Certyfikująca

Tomasz Mańczak

Warszawa; 15.02.2010



Niniejszy certyfikat podlega Regulaminowi Certyfikacji oraz Ogólnym Warunkom Zawierania Transakcji JCW TRP i odnosi się wyłącznie do wyrobów zgodnych z wzorcem stanowiącym podstawę przeprowadzonej oceny zgodności. Niniejszy certyfikat samodzielnie nie upoważnia właściciela do umieszczania oznaczenia CE