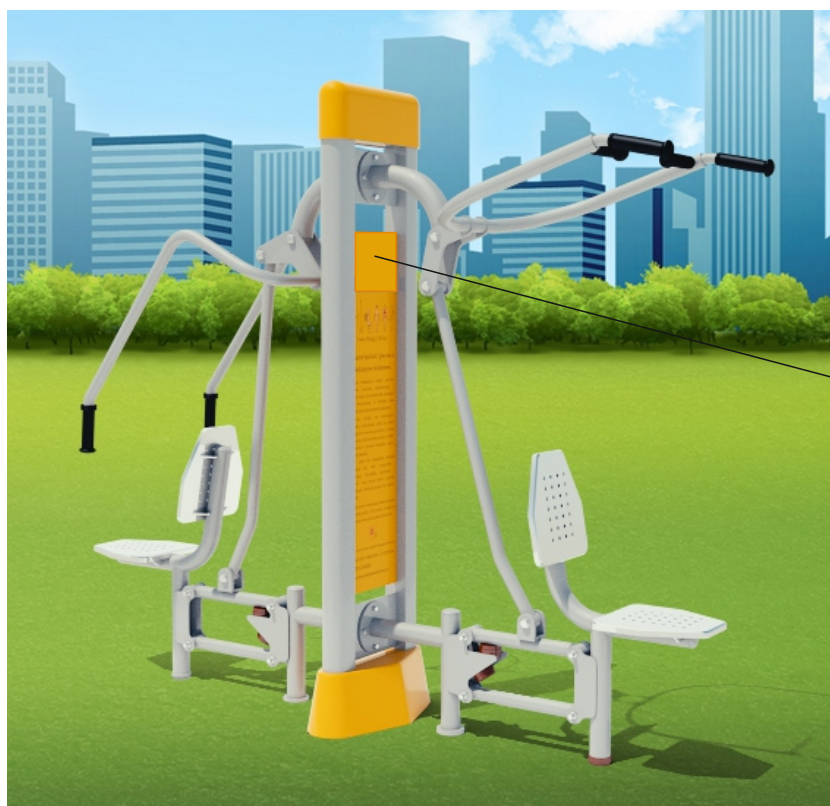


KARTA TECHNICZNA PRODUKTU NR 1

URZĄDZENIE PODWÓJNE WYCISKANIE SIEDZĄC / WYCIĄG GÓRNY MONTOWANE NA PYLONIE



MATERIAŁ	WYMAGANIA
MINIMALNE WYMIARY	2300 X 670 X 2000 mm
RURY	Główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy min. 85 mm, grubość ścianki 3,6 mm. pozostałe rury o śr. min. 42 mm, 48 mm, 60 mm, 76 mm.
KOLUMNA GŁÓWNA	Kolumna główna w formie pylona, wypełniona blachą o gr. min. 2 mm, na całej długości. na pylonie instrukcja obsługi urządzenia oraz wykorzystanie piktogramu „Miś Ślężysław” (1). Łożyska kulkowe typu zamkniętego.
UCHWYTY, SIEDZISKA	Siedziska wykonane z tworzywa barwionego w masie, w kolorze o minimalnej grubości 40 mm, nie wymagające malowania, konserwacji, impregnacji, trudno palne.
FUNDAMENTY	Beton klasy min. C20/25
ZABEZPIECZENIA	Urządzenia wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi.. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi poprzez śrutowanie i cynkowanie
INNE	Śruby ocynkowane ogniowo; maszynowe; nakrętki zakryte zaślepkami
MONTAŻ	Urządzenie na stałe związane z gruntem, zgodnie z dokumentacją techniczną.
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	Urządzenia wykonane zgodnie z normami PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009. Urządzenie posiada certyfikaty i znak bezpieczeństwa „B”
GWARANCJA / RĘKOJMIA	36 miesięcy

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU NR 2

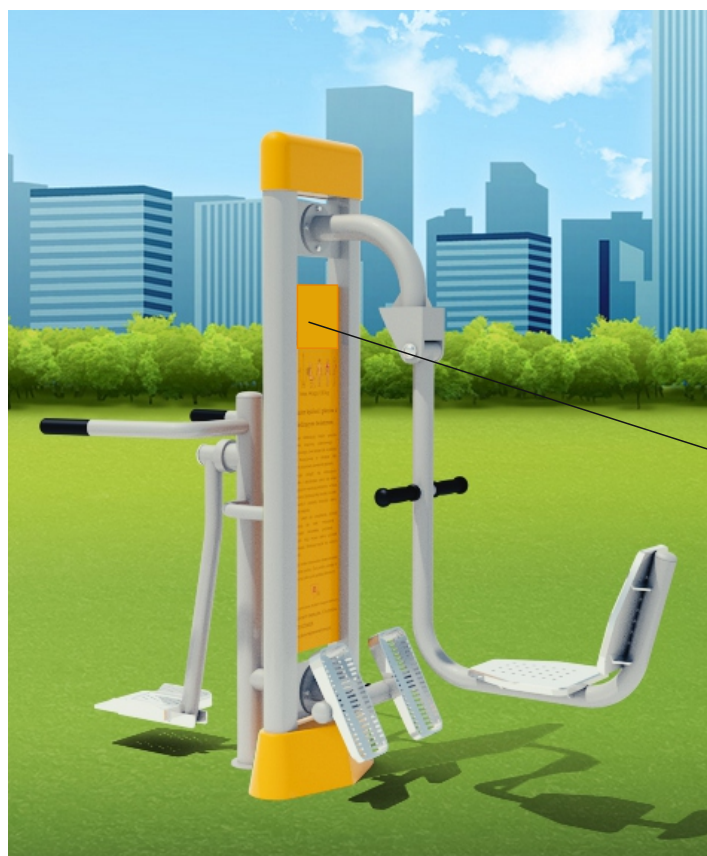
URZĄDZENIE PODWÓJNE STEPPER / PIECHUR MONTOWANE NA PYLONIE



MATERIAŁ	WYMAGANIA
MINIMALNE WYMIARY	2300 X 670 X 2000 mm
RURY	Główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy min. 85 mm, grubość ścianki 3,6 mm. pozostałe rury o śr. min. 42 mm, 48 mm, 60 mm, 76 mm.
KOLUMNA GŁÓWNA	Kolumna główna w formie pylona, wypełniona blachą o gr. min. 2 mm, na całej długości. na pylonie instrukcja obsługi urządzenia oraz wykorzystanie piktogramu „Miś Ślężysław” (1). Łożyska kulkowe typu zamkniętego.
UCHWYTY, SIEDZISKA	Siedziska wykonane z tworzywa barwionego w masie, w kolorze o minimalnej grubości 40 mm, nie wymagające malowania, konserwacji, impregnacji, trudno palne.
FUNDAMENTY	Beton klasy min. C20/25
ZABEZPIECZENIA	Urządzenia wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi.. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi poprzez śrutowanie i cynkowanie
INNE	Śruby ocynkowane ogniowo; maszynowe; nakrętki zakryte zaślepkami
MONTAŻ	Urządzenie na stałe związane z gruntem, zgodnie z dokumentacją techniczną.
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	Urządzenia wykonane zgodnie z normami PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009. Urządzenie posiada certyfikaty i znak bezpieczeństwa „B”
GWARANCJA / RĘKOJMIA	36 miesięcy

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU NR 3

URZĄDZENIE PODWÓJNE SURFER WAHADŁO / PRASA NOŻNA MONTOWANE NA PYLONIE



MATERIAŁ	WYMAGANIA
MINIMALNE WYMIARY	2300 X 670 X 2000 mm
RURY	Główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy min. 85 mm, grubość ścianki 3,6 mm. pozostałe rury o śr. min. 42 mm, 48 mm, 60 mm, 76 mm.
KOLUMNA GŁÓWNA	Kolumna główna w formie pylona, wypełniona blachą o gr. min. 2 mm, na całej długości. na pylonie instrukcja obsługi urządzenia oraz wykorzystanie piktogramu „Miś Ślężysław” (1). Łożyska kulkowe typu zamkniętego.
UCHWYTY, SIEDZISKA	Siedziska wykonane z tworzywa barwionego w masie, w kolorze o minimalnej grubości 40 mm, nie wymagające malowania, konserwacji, impregnacji, trudno palne.
FUNDAMENTY	Beton klasy min. C20/25
ZABEZPIECZENIA	Urządzenia wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi.. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi poprzez śrutowanie i cynkowanie
INNE	Śruby ocynkowane ogniowo; maszynowe; nakrętki zakryte zaślepkami
MONTAŻ	Urządzenie na stałe związane z gruntem, zgodnie z dokumentacją techniczną.
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	Urządzenia wykonane zgodnie z normami PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009. Urządzenie posiada certyfikaty i znak bezpieczeństwa „B”
GWARANCJA / RĘKOJMIA	36 miesięcy

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU NR 4

URZĄDZENIE PODWÓJNE ORBITREK ELIPTYCZNY / ROWER MONTOWANE NA PYLONIE



MATERIAŁ	WYMAGANIA
MINIMALNE WYMIARY	2300 X 670 X 2000 mm
RURY	Główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy min. 85 mm, grubość ścianki 3,6 mm. pozostałe rury o śr. min. 42 mm, 48 mm, 60 mm, 76 mm.
KOLUMNA GŁÓWNA	Kolumna główna w formie pylona, wypełniona blachą o gr. min. 2 mm, na całej długości. na pylonie instrukcja obsługi urządzenia oraz wykorzystanie piktogramu „Miś Ślężysław” (1). Łożyska kulkowe typu zamkniętego.
UCHWYTY, SIEDZISKA	Siedziska wykonane z tworzywa barwionego w masie, w kolorze o minimalnej grubości 40 mm, nie wymagające malowania, konserwacji, impregnacji, trudno palne.
FUNDAMENTY	Beton klasy min. C20/25
ZABEZPIECZENIA	Urządzenia wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi.. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi poprzez śrutowanie i cynkowanie
INNE	Śruby ocynkowane ogniowo; maszynowe; nakrętki zakryte zaślepkami
MONTAŻ	Urządzenie na stałe związane z gruntem, zgodnie z dokumentacją techniczną.
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	Urządzenia wykonane zgodnie z normami PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009. Urządzenie posiada certyfikaty i znak bezpieczeństwa „B”
GWARANCJA / RĘKOJMIA	36 miesięcy

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU NR 6

URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE DO STREET WORKAUT I KALISTENIKI



MATERIAŁ	WYMAGANIA
MINIMALNE WYMIARY	Szerokość 8 m., długość 10 m., wysokość 2,4 m
PROFILE GŁÓWNE	Profil zamknięty min. 90 x 90 x 3 mm.
ELEMENTY URZĄDZENIA	Zestaw do Street Workout składający się z: a) poręcz równoległe 3 szt. wys. 1,25m, b) poręcz do pompek 2 szt. wys. 0,25m, c) drabinka pionowa 1 szt. wys. 2,4m, min. 9 drążków, 1 szt. wys. 1,8 m, min. 5 drążków d) drabinka pozioma 1 szt. wys. 2,4m, min. 8 drążków, e) „żmijka” „przejście strażackie” 1 szt. wys. 2,4m, f) drążek pionowy 1 szt. wys. 2,4 m, g) drążki do podciągania 1 szt na wys. 2m, 2 szt. na wys. 2,4m. h) ławeczka do brzuszków 1 szt.
RURA PIONOWA, DRAŻKI I PORĘCZE RÓWNOLEGŁE	Rura stalowa ocynkowana i malowana proszkowo o śr. min. Ø 40 mm grubość ścianki min. 3 mm, Rura stalowa ocynkowana i malowana proszkowo o śr. min. Ø 33 mm grubość ścianki min 4 mm
FUNDAMENTY	Beton klasy min. C20/25
ZABEZPIECZENIA	Urządzenia wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi poprzez śrutowanie i cynkowanie
INNE	Śruby ocynkowane ogniowo; maszynowe; nakrętki zakryte zaślepkami
MONTAŻ	Urządzenie na stałe związane z gruntem, zgodnie z dokumentacją techniczną.
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	Urządzenia wykonane zgodnie z normami PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009. Urządzenie posiada certyfikaty i znak bezpieczeństwa „B”
GWARANCJA / RĘKOJMIA	36 miesięcy

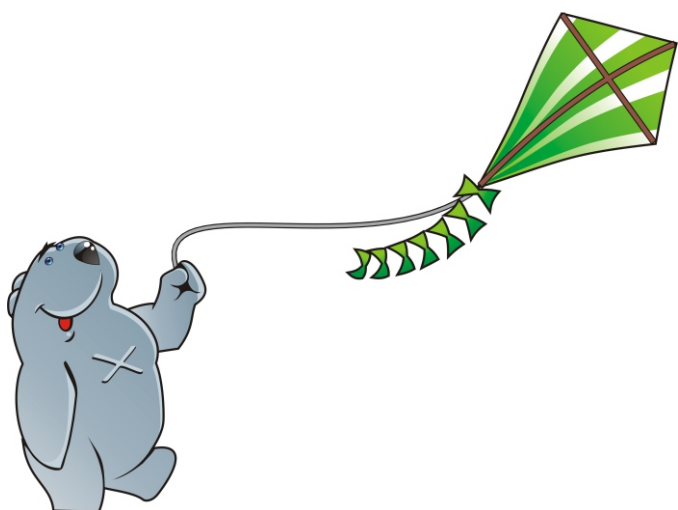
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU 17

ELEMENTY WIZUALIZACYJNE DO WYKORZYSTANIA



1. WZÓR PODSTAWOWY:

„MIŚ ŚLĘŻYSŁAW”



2. WZÓR :

„MIŚ Z LATAWCEM”



3. WZÓR :

„MIŚ SIŁACZ”

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU NR 7

PLAC ZABAW DLA DZIECI



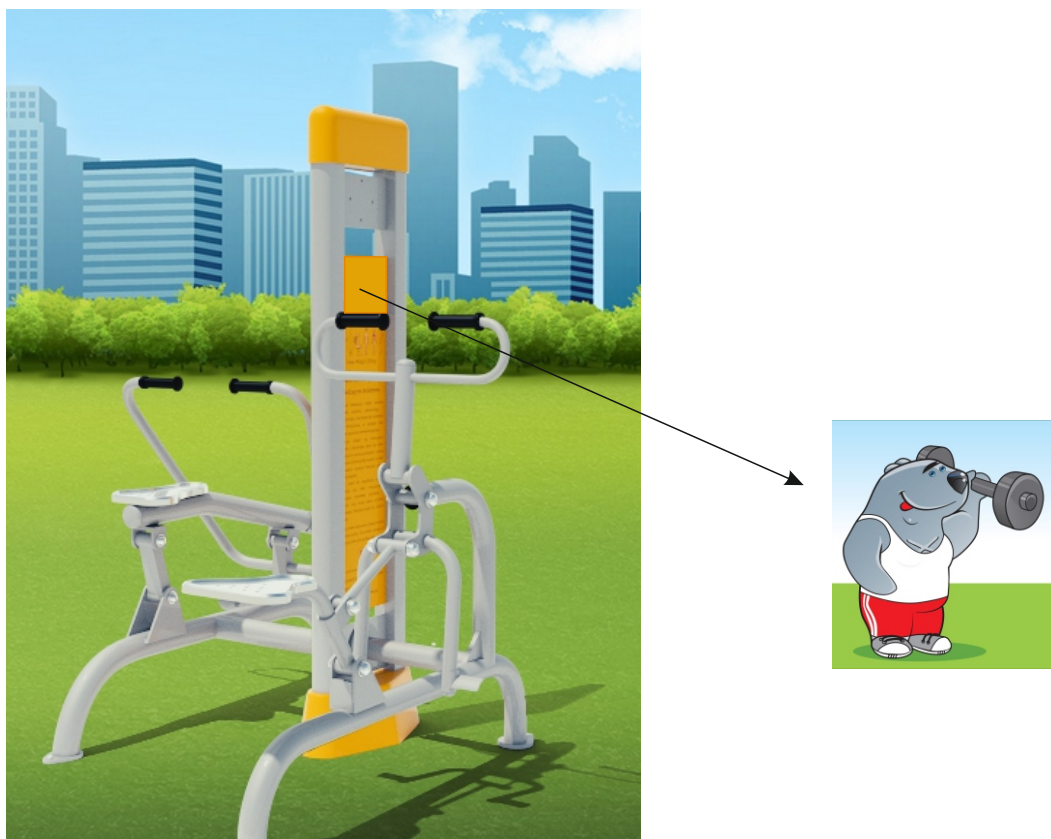
Element wizualizacyjny
„Miś z Latawcem”

Gra integracyjna Narysuj Miś
Nadruk cyfrowy UV na gotowym elemencie
„Tablica do rysowania”

MATERIAŁ	WYMAGANIA
MINIMALNE WYMIARY	<ul style="list-style-type: none"> ·wysokość maksymalna - 360 cm ·długość maksymalna - 505 cm ·szerokość maksymalna – 775 cm ·głębokość posadowienia - 60 cm ·strefa użytkowania urządzenia - 805 cm x 1075 cm ·maksymalna wysokość upadku - 140 cm
ELEMENTY URZĄDZENIA ZABAWOWEGO	<p>wysoka wieża z dachem dwuspadowym, podest na wysokości 140cm - 1 sztuka wieża z dachem dwuspadowym, podest na wysokości 90cm - 3 sztuki podest na wysokości 90cm - 1 sztuka trap łączący z poręczami - 1 sztuka drabinka wejściowa - 1 sztuka trap wejściowy z poręczami - 1 sztuka przejście tunelowe - 1 sztuka duża zjeżdżalnia - 1 sztuka mała zjeżdżalnia - 2 sztuki gra „Narysuj Misia Ślężysława” - 1 sztuka</p>
INFORMACJE TECHNICZNE	<ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja zestawu zabawowego wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową • drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacynymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć • zestaw zabawowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo • daszki oraz zabudowy boczne chroniące przed upadkiem wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym w różnych kolorach • podesty, trap wejściowy oraz trap łączący wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej, antypoślizgowej, pokrytej filmem fenolowym • poręcza przy trapie wejściowym i trapie łączącym wykonane z desek o grubości 4 cm i szerokości 10 cm pomalowanych farbami dekoracyjno-impregnacynymi • poręcz nad dużą zjeżdżalnią wykonana z rurki stalowej ocynkowanej oraz malowanej proszkowo • zjeżdżalnie oraz przejście tunelowe wykonane z tworzywa sztucznego poliestrowego • szczeble drabinki wejściowej wykonane z desek o grubości 4cm i szerokości 10cm pomalowanych farbami dekoracyjno-impregnacynymi • uchwyty przy drabinie wejściowej wykonane z rurek stalowych ocynkowanych oraz malowanych proszkowo • gra „Narysuj Misia Ślężysława” wykonana zgodnie z wytycznymi • zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego • wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego
FUNDAMENTY	Beton klasy min. C20/25
INNE	<ul style="list-style-type: none"> • urządzenie zabawowe przeznaczone dla dzieci od 3 do 12 roku życia • ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 22
MONTAŻ	Urządzenie na stałe związane z gruntem, zgodnie z dokumentacją techniczną.
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	<p>Urządzenia wykonane zgodnie z normami PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.</p> <p>Urządzenie posiada certyfikaty i znak bezpieczeństwa „B”</p>
GWARANCJA / RĘKOJMIA	36 miesięcy

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU 5

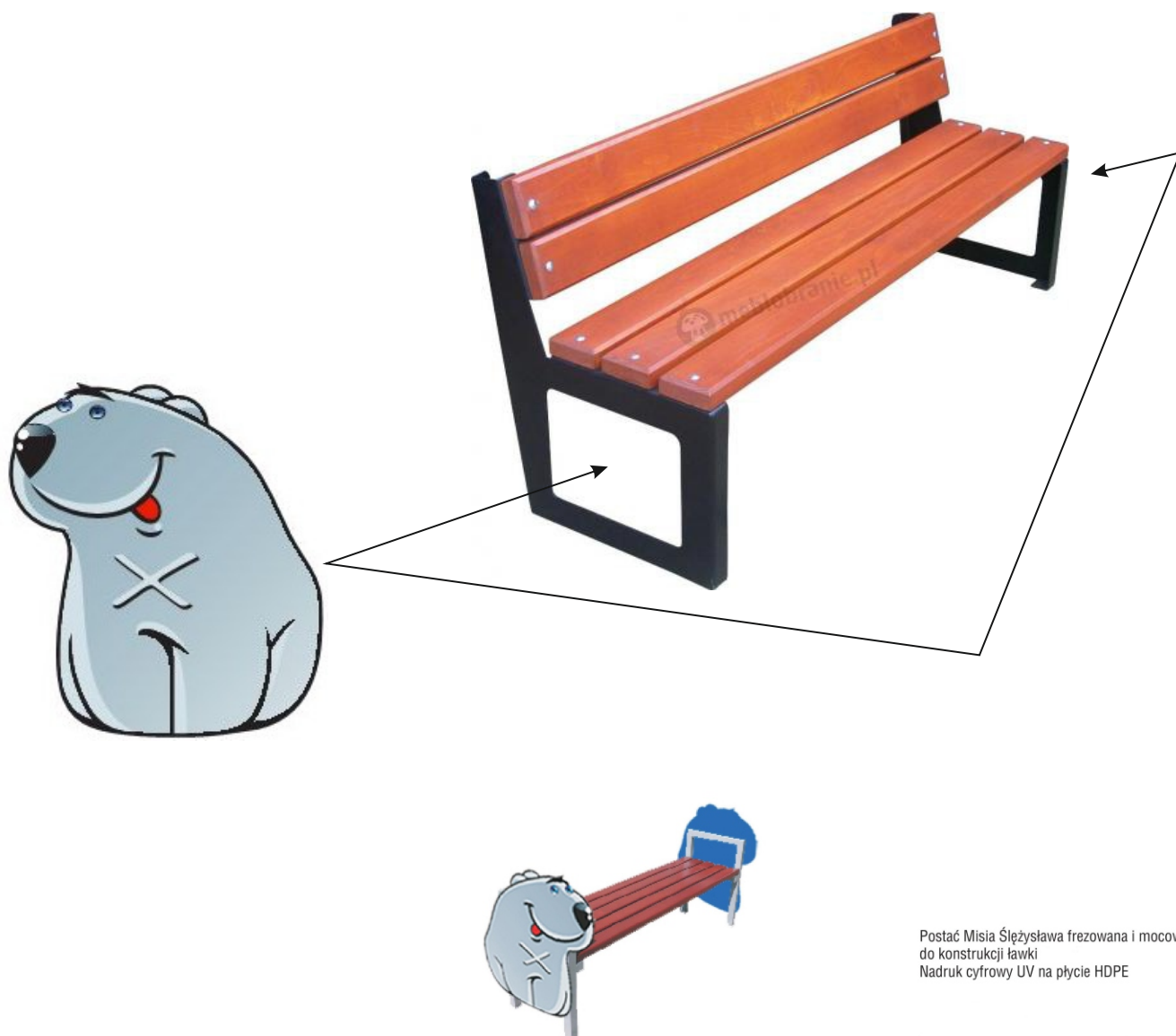
URZĄDZENIE PODWÓJNE JEŹDZIEC / WIOŚLARZ NA PYLONIE



MATERIAŁ	WYMAGANIA
MINIMALNE WYMIARY	2300 X 670 X 2000 mm
RURY	Główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy min. 85 mm, grubość ścianki 3,6 mm. pozostałe rury o śr. min. 42 mm, 48 mm, 60 mm, 76 mm.
KOLUMNA GŁÓWNA	Kolumna główna w formie pylona, wypełniona blachą o gr. min. 2 mm, na całej długości. na pylonie instrukcja obsługi urządzenia oraz wykorzystanie piktogramu „Miś Ślężysław” (1). Łożyska kulkowe typu zamkniętego.
UCHWYTY, SIEDZISKA	Siedziska wykonane z tworzywa barwionego w masie, w kolorze o minimalnej grubości 40 mm, nie wymagające malowania, konserwacji, impregnacji, trudno palne.
FUNDAMENTY	Beton klasy min. C20/25
ZABEZPIECZENIA	Urządzenia wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi.. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi poprzez śrutowanie i cynkowanie
INNE	Śruby ocynkowane ogniowo; maszynowe; nakrętki zakryte zaślepkami
MONTAŻ	Urządzenie na stałe związane z gruntem, zgodnie z dokumentacją techniczną.
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	Urządzenia wykonane zgodnie z normami PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009. Urządzenie posiada certyfikaty i znak bezpieczeństwa „B”
GWARANCJA / RĘKOJMIA	36 miesięcy

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU 11

ŁAWKA



Postać Misia Ślężysława frezowana i mocowana
do konstrukcji ławki
Nadruk cyfrowy UV na płycie HDPE

RAL 6010



RAL 5024



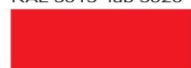
RAL 7040



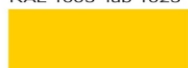
Główna kolorystyka elementów
malowanych proszkowo.

dopuszczalne kolory uzupełniające

RAL 3013 lub 3020



RAL 1003 lub 1023



Kolorystyka systemu RAL
elementy podstawowe
i uzupełniające

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU 12

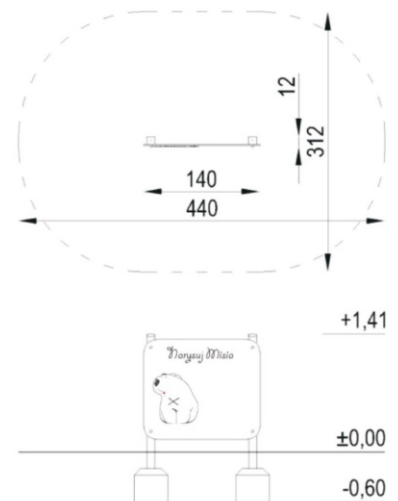
GRA INTERAKCYJNA - NARYSUJ MISIA



Wymiary urządzenia:	0,12m x 1,40m
Wysokość urządzenia:	~1,41m
Wymiary strefy funkcjonowania:	3,12m x 4,40m
Głębokość posadowienia:	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	11,34m ²

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



RAL 6010



RAL 5024



RAL 7040



Główna kolorystyka elementów malowanych proszkowo.

dopuszczalne kolory uzupełniające

RAL 3013 lub 3020



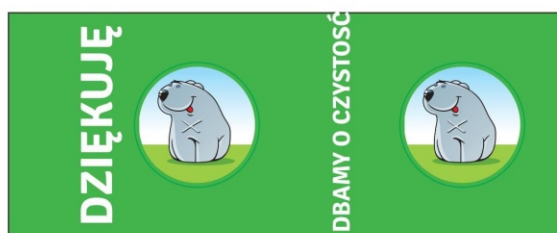
RAL 1003 lub 1023



Kolorystyka systemu RAL
elementy podstawowe
i uzupełniające

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU 13

KOSZE NA ŚMIECI



Nadruk na koszach na śmieci

RAL 6010



RAL 5024



RAL 7040



Główna kolorystyka elementów
malowanych proszkowo.

dopuszczalne kolory uzupełniające

RAL 3013 lub 3020



RAL 1003 lub 1023



Kolorystyka systemu RAL
elementy podstawowe
i uzupełniające

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU 14

GRA INTEGRACYJNA ZNAJDŹ DOM MISIA



Gra integracyjna Znajdź dom Misia
Nadruk cyfrowy UV na gotowym elemencie
+ uchwyty z wizerunkiem Misia Słężysława

RAL 6010



RAL 5024



RAL 7040



Główna kolorystyka elementów
malowanych proszkowo.

dopuszczalne kolory uzupełniające

RAL 3013 lub 3020



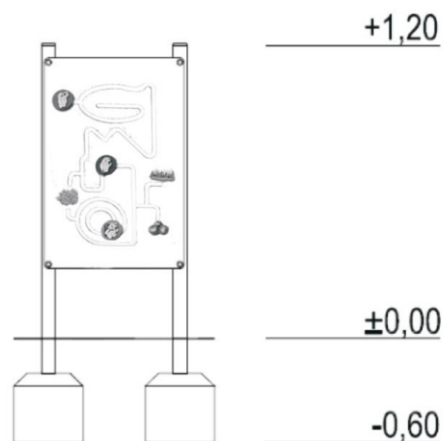
RAL 1003 lub 1023



Kolorystyka systemu RAL
elementy podstawowe
i uzupełniające

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU 15

GRA INTEGRACYJNA ZNAJDŹ DOM MISIA

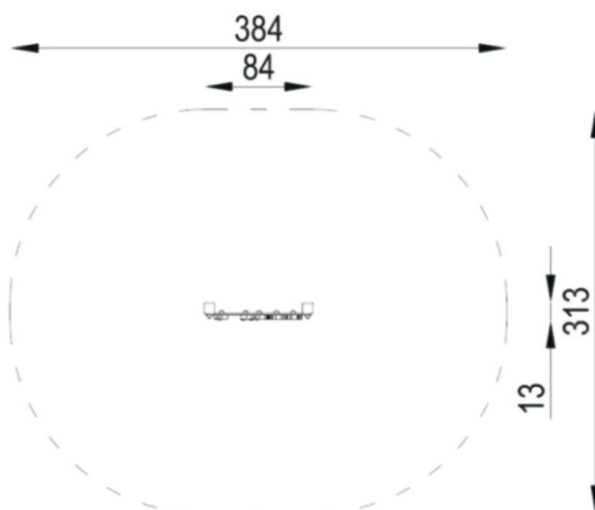


Sugerowana grupa wiekowa: + 2

Wymiary urządzenia: 0,84m x 0,13m
 Wysokość urządzenia: ~1,20m
 Wymiary strefy funkcjonowania: 3,84m x 3,13m
 Głębokość posadowienia: -0,60m
 Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 10,08m²

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
 Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



RAL 6010



RAL 5024



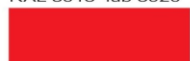
RAL 7040



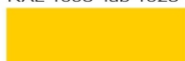
Główna kolorystyka elementów malowanych proszkowo.

dopuszczalne kolory uzupełniające

RAL 3013 lub 3020



RAL 1003 lub 1023



Kolorystyka systemu RAL
 elementy podstawowe
 i uzupełniające

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU 16

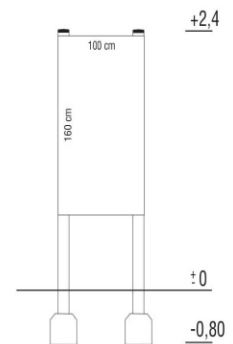
TABLICA REGULAMINOWA



Nogi: profil stalowy 80x80 mm
malowany proszkowo

Nośnik: Płyta PCV utwardzona,
Treść: zadruk cyfrowy z laminatem UV

Gabaryt tablicy po wkopaniu: 1000 x 2000 x 100 mm



RAL 6010



RAL 5024



RAL 7040



Główna kolorystyka elementów
malowanych proszkowo.

dopuszczalne kolory uzupełniające

RAL 3013 lub 3020



RAL 1003 lub 1023



Kolorystyka systemu RAL
elementy podstawowe
i uzupełniające

WARUNKI OGÓLNE

1. Wykonawca udzieli minimum 36 miesięcy gwarancji na zainstalowane urządzenia.
2. Wszystkie elementy wyposażenia placów zabaw będące przedmiotem zamówienia winny spełniać postanowienia Polskiej Normy dotyczącej bezpieczeństwa i metod badań urządzeń stanowiących wyposażenie placów zabaw tj. PN-EN 1176 od 1 do 7.
 - PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
 - PN-EN 1176-2:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
 - PN-EN 1176-3:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
 - PN-EN 1176-4:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
 - PN-EN 1176-5:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
 - PN-EN 1176-6:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
 - PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
3. Materiały użyte do produkcji elementów wyposażenia placów zabaw, siłowni zew. oraz streetworkoutu będących przedmiotem zamówienia muszą posiadać wszelkie wymagane prawem atesty i certyfikaty dopuszczające ich stosowanie, w tym atesty higieniczne na farby, świadectwa jakości i zgodności z normą na elementy łączeniowe stosowane do produkcji urządzeń zabawowych, atesty higieniczne na impregnat.
4. Oferowane elementy wyposażenia placów zabaw, siłowni zew. oraz streetworkoutu winny być fabrycznie nowe, nie noszące śladów uszkodzeń, użytkowania. W przypadku stwierdzenia, że dostarczone elementy wyposażenia nie spełniają tego wymogu, Zamawiający odmówi odbioru.
5. Urządzenia powinny być zabezpieczone przed korozją i wpływami atmosferycznymi na okres nie mniejszy niż udzielona gwarancja, posiadać wysoką jakość, estetykę, zapewniać bezpieczeństwo i skuteczność dla korzystających z tych urządzeń dzieci.
6. Wykonawca powinien wraz z dokumentacją przetargową dostarczyć następujące dokumenty:
 - Deklaracja Zgodności,
 - Certyfikat,
 - Świadectwo lub Sprawozdanie z Kontroli.
 - Atest na łańcuch
 - Beton – karta charakterystyki
 - Rekomendacja Techniczna ITB

PN-EN 350-2 Naturalna trwałość drewna litego. Wytyczne dotyczące naturalnej trwałości i podatności na nasycanie wybranych gatunków drewna mających znaczenie w Europie.

PN-EN 351-1 Drewno lite zabezpieczone środkiem ochrony. Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Klasyfikacja wnikania i retencji środka ochrony.

PN-EN ISO/IEC 17050-1 Ocena zgodności. Deklaracja zgodności składana przez dostawcę. Część 1: Wymagania ogólne

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU NR 8

ELEMENTY PLACU ZABAW - KARUZELA



MATERIAŁ	WYMAGANIA
MINIMALNE WYMIARY	<ul style="list-style-type: none">·wysokość maksymalna - 88 cm·średnica - 180 cm·głębokość posadowienia - 70 cm·strefa użytkowania urządzenia śr. 580 cm·maksymalna wysokość upadku - 60 cm
ELEMENTY URZĄDZENIA ZABAWOWEGO	karuzela krzyżowa z 4 siedziskami i kołem obrotowym
INFORMACJE TECHNICZNE	<ul style="list-style-type: none">• konstrukcja karuzeli wykonana z rur i profili stalowych• elementy stalowe konstrukcji karuzeli zabezpieczone przed korozją poprzez ocynkowanie oraz malowanie proszkowe• siedziska karuzeli wykonane z aluminium pokrytego gumą• nieruchome względem karuzeli koło obrotowe wykonane ze stali ocynkowanej oraz malowanej proszkowo• stalowe łożysko zabezpieczone przed możliwością dostania się zanieczyszczeń• karuzela posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo
FUNDAMENTY	Beton klasy min. C20/25
INNE	<ul style="list-style-type: none">• urządzenie zabawowe przeznaczone dla dzieci od 3 do 12 roku życia• ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 4
MONTAŻ	Urządzenie na stałe związane z gruntem, zgodnie z dokumentacją techniczną.
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	Urządzenia wykonane zgodnie z normami PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009. Urządzenie posiada certyfikaty i znak bezpieczeństwa „B”
GWARANCJA / RĘKOJMIA	36 miesięcy

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU NR 9

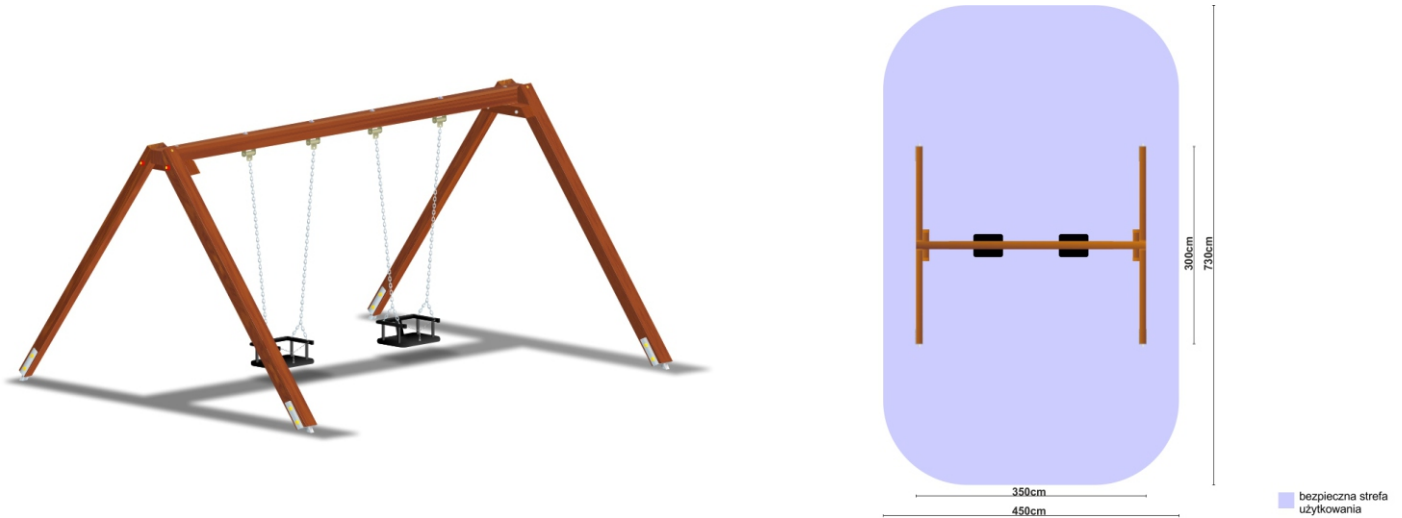
ELEMENTY PLACU ZABAW - BUJAK NA SPRĘŻYNCE



MATERIAŁ	WYMAGANIA
MINIMALNE WYMIARY	<ul style="list-style-type: none">· wysokość maksymalna - 46cm· wysokość do siedziska - 40cm· długość maksymalna - 110cm· szerokość maksymalna – 33cm· głębokość posadowienia - 50cm· strefa użytkowania urządzenia - średnica 410cm· maksymalna wysokość upadku - 40cm
ELEMENTY URZĄDZENIA ZABAWOWEGO	Bujak dwuosobowy
INFORMACJE TECHNICZNE	<ul style="list-style-type: none">· konstrukcja bujaka na sprężynie wykonana z litego laminatu HDPE charakteryzującego się wysoką wytrzymałością oraz odpornością na korozję spowodowaną niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych· sprężyna o grubości drutu przynajmniej 18 mm ocynkowana oraz malowana proszkowo· sprężyna przymocowana do konstrukcji bujaka na sprężynie za pomocą stalowego kielicha ocynkowanego oraz malowanego proszkowo· bujak na sprężynie posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo· uchwyty oraz podparcia dla stóp wykonane tworzywa sztucznego· siedzisko bujaka wykonane z tworzywa HDPE
FUNDAMENTY	Beton klasy min. C20/25
INNE	<ul style="list-style-type: none">· urządzenie zabawowe przeznaczone dla dzieci od 3 do 12 roku życia· ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 22
MONTAŻ	Urządzenie na stałe związane z gruntem, zgodnie z dokumentacją techniczną.
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	Urządzenia wykonane zgodnie z normami PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009. Urządzenie posiada certyfikaty i znak bezpieczeństwa „B”
GWARANCJA / RĘKOJMIA	36 miesięcy

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU NR 10

HUŚTAWKA PODWÓJNA



MATERIAŁ	WYMAGANIA
MINIMALNE WYMIARY	<ul style="list-style-type: none"> wysokość maksymalna - 220cm długość maksymalna - 300cm szerokość maksymalna – 350cm głębokość posadowienia - 60cm strefa użytkowania urządzenia - 450cm x 730cm maksymalna wysokość upadku - 125cm
ELEMENTY URZĄDZENIA ZABAWOWEGO	huśtawka wolnostojąca podwójna o jednej osi obrotu z siedziskami kubełkowymi zawieszonymi na łańcuchach
INFORMACJE TECHNICZNE	<ul style="list-style-type: none"> konstrukcja huśtawki wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm oraz 12cm x 12cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacyjnymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć standardowo elementy drewniane malowane w kolorze tikowym huśtawka wahadłowa posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo łańcuch 6mm ocynkowany zawiesia huśtawki wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo połączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego dwa siedziska kubełkowe wykonane z metalu pokrytego gumą do wyboru rodzaj siedziska kubełkowego: siedzisko kubełkowe zamknięte lub siedzisko kubełkowe otwarte z łańcuszkiem do zapięcia
FUNDAMENTY	Beton klasy min. C20/25
INNE	<ul style="list-style-type: none"> urządzenie zabawowe przeznaczone dla dzieci powyżej 3 roku życia ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 2
MONTAŻ	Urządzenie na stałe związane z gruntem, zgodnie z dokumentacją techniczną.
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	Urządzenia wykonane zgodnie z normami PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009. Urządzenie posiada certyfikaty i znak bezpieczeństwa „B”
GWARANCJA / RĘKOJMIA	36 miesięcy