



Urząd Miasta Szczecin
Wydział Ochrony Środowiska
pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
tel. +4891 42 5838, fax +4891 42 45 432
wosr@um.szczecin.eu - www.szczecin.eu

Szczecin, 2023-03-29

**Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125A
71-080 Szczecin**

Nasz znak: WOŚr-VIII.7010.11.2022.MDS/JM

Wasz znak: WIR.170.16.2022.AT, 2022/06/15/4338

Dotyczy: rozbudowy placu zabaw przy ul. Raławickiej w Szczecinie

W odpowiedzi na Państwa pismo Wydział Ochrony Środowiska przesyła poniżej następujące wytyczne i zalecenia do rozbudowy placu zabaw przy ul. Raławickiej w Szczecinie:

- w ocenie Wydziału możliwe jest powiększenie placu zabaw o teren znajdujący się po południowo-zachodniej stronie placu, tj. pomiędzy ogrodzeniem placu a alejką parkową;
- proponuje się doposażenie placu o rzadziej stosowane urządzenia zabawowe, które uatrakcyjnią przestrzeń do zabaw, takie jak, np.: koparka do piasku, karuzela słupowa, panel muzyczny, fabryka piasku. Karty techniczne przykładowego wyposażenia placu załączono do niniejszego pisma;
- należy rozważyć wprowadzenie naturalnych elementów mogących służyć jako urządzenia zabawowe poza granicami placu, takie jak duże kłody drewna, pieńki, kamienie, itd. – zdjęcia przykładowych rozwiązań załączono do niniejszego pisma;
- należy uwzględnić przestłonięcie istniejącego ogrodzenia placu (od wewnątrz i od zewnątrz placu) krzewami ozdobnymi, takim jak, np. trzmielina japońska, suchodrzew chiński, irga błyszcząca, karagana syberyjska, forsycja pośrednia.

Montaż urządzeń zabawowych należy wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący istniejącym drzewom, tj. unikać usuwania i uszkodzania korzeni drzew o średnicy przekraczającej 2,5 cm, zrezygnować z korytowania pod nawierzchnie bezpieczne

w obrębach stref ochronnych drzew, np. zamiast warstwy piasku stosować nawierzchnię trawiastą.

Dokumentacja projektowa obejmująca doposażenie istniejącego placu zabaw powinna być sporządzona i uzgodniona z Wydziałem Ochrony Środowiska zgodnie z Zarządzeniem Nr 140/21 Prezydenta Miasta Szczecin w sprawie Standardów utrzymania, ochrony i rozwoju terenów zieleni Miasta Szczecin oraz obowiązków służących ich wdrożeniu, z późn. zm. i powinna obejmować:

- inwentaryzację dendrologiczną drzew znajdujących się w zasięgu oddziaływania robót budowlanych oraz w pobliżu dróg technologicznych;
- projekt gospodarki drzewostanem – w przypadku stwierdzenia konieczności przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych lub zabiegów poprawiających warunki siedliskowe istniejących drzew;
- projekt ochrony zieleni w procesie inwestycyjnym, obejmujący m.in. wskazanie sposobu postępowania w przypadku stwierdzenia kolizji urządzenia zabawowego z korzeniami drzew, zabezpieczenia drzew w trakcie budowy, organizacji placu budowy;
- projekt zieleni, obejmujący wykonanie nowych nasadzeń krzewów wzdłuż ogrodzenia placu, odtworzenie zniszczonych w trakcie robót trawników parkowych oraz pielęgnację nowej zieleni.

Szczegółowe informacje dotyczące zawartości dokumentacji projektowej przedkładanej do uzgodnienia tut. Wydziału zostały zamieszczone w Załączniku Nr 2 do ww. zarządzenia (załączniki nr 3, 5, 6 i 7 do Obowiązków Podmiotów Miejskich służące wdrożeniu Standardów).

W Wydziale Ochrony Środowiska sprawę prowadzi p. Joanna Markowska, tel. 91 4802032, e-mail: jlukasie@um.szczecin.pl.

Otrzymuje:

1. Adresat
2. a/a

Do wiadomości
Rada Osiedla Dąbie

ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU
Dariusz Matejski





BALANCE PARK



INFO

Balance Park to innowacyjny produkt rekreacyjno-sportowy. Jest to rodzaj bezpiecznego, niskiego parku linowego dostępnego dla dorosłych, młodzieży oraz dzieci już od 3-go roku życia. Oferta zawiera 43 przeszkody o różnym stopniu trudności z możliwością ich dowolnej konfiguracji. Pokonywanie przeszkód daje uczestnikom wiele satysfakcji, jak również podnosi ich sprawność fizyczną oraz koordynację ruchową. Ważną zaletą Balance Parku jest brak konieczności używania sprzętu alpinistycznego oraz możliwość użytkowania go bez nadzoru instruktorów. Park ten został zaprojektowany w technologii modułowej, dzięki czemu można go dostosować kształtem i formą do niemal każdego terenu. Można go również rozbudowywać dokładając kolejne elementy systemu.

Balance Park posiada certyfikat bezpieczeństwa nadany przez Instytut Nadzoru Technicznego i jest zgodny z normą:

PN-EN 15567-1:2015. Obiekty sportowe i rekreacyjne - Tory linowe - Część 1: Wymagania dotyczące konstrukcji i bezpieczeństwa.



PRZEZNACZENIE



PLACE ZABAW



TERENY REKREACYJNE



PARKI ROZRYWKI



PRZEDSZKOLA, SZKOŁY



SALE ZABAW



GALERIE HANDLOWE



HOTELE



OŚRODKI WYPOCZYNKOWE



CERTYFIKACJA
BALANCE
PARK

KONSTRUKCJA

Balance Park został zaprojektowany z myślą o intensywnym użytkowaniu. Materiały stosowane do jego produkcji są niezwykle trwałe, odporne na warunki atmosferyczne oraz wandalizm. Konstrukcja wykonana jest ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo. Drewnem używanym do produkcji jest modrzew syberyjski w klasie C24. Nośność i wytrzymałość zapewniają specjalistyczne liny zbrojone z rdzeniem stalowym. Cała konstrukcja mocowana jest do gruntu za pomocą mikropali. Technologia ta nie wymaga wykonywania fundamentów betonowych oraz nie niszczy istniejącego podłoża. Stosowanie nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami nie jest konieczne, gdyż najwyższy możliwy poziom upadku nie przekracza wysokości 1 m nad poziomem terenu.

ELEMENTY



MOCNE, STALOWE
KONSTRUKCJE



CYNKOWANE
OGNIOWO



MALOWANE
PROSZKOWO



LINY
ZBROJONE

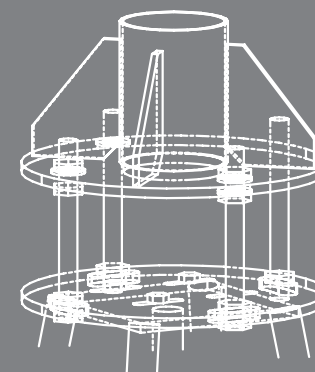
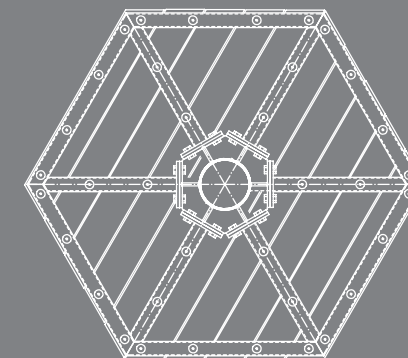


ODPORNE
NA WANDALIZM

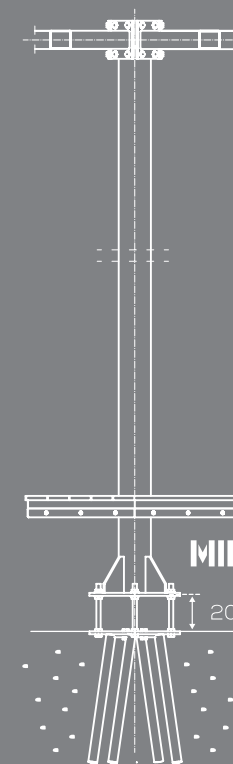


STABILIZACJA UV

MULTIKIERUNKOWA PLATFORMA



SYSTEM KONTROLI WYSOKOŚCI

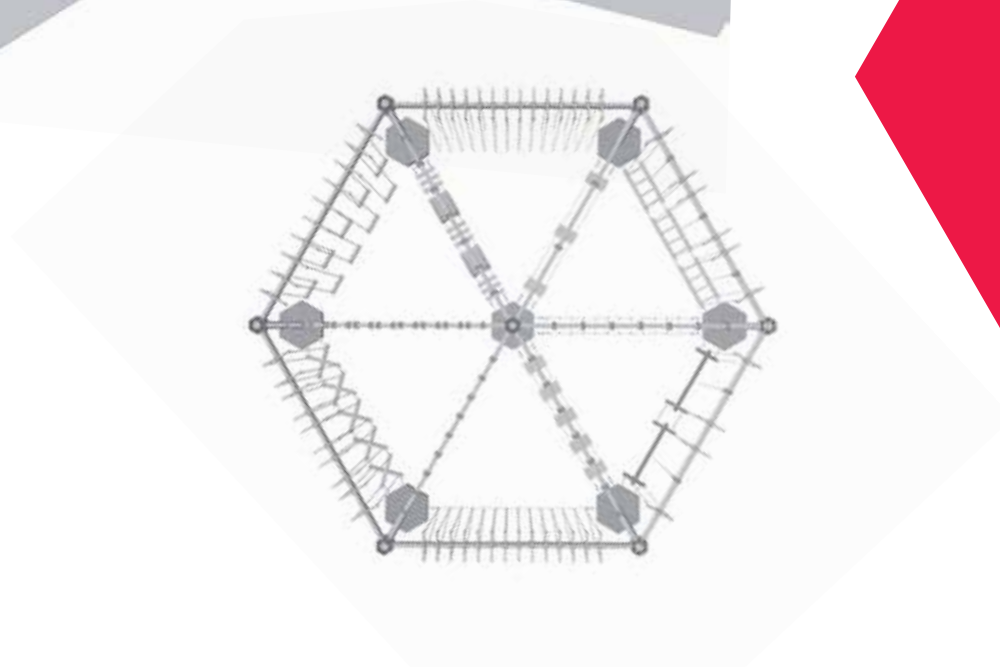
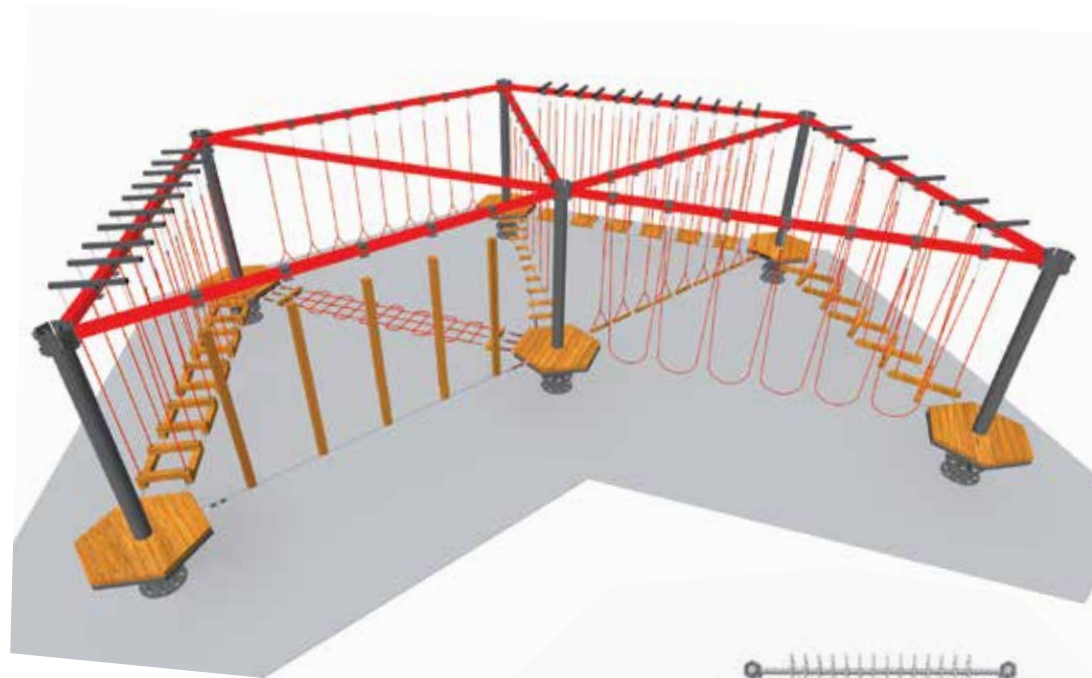
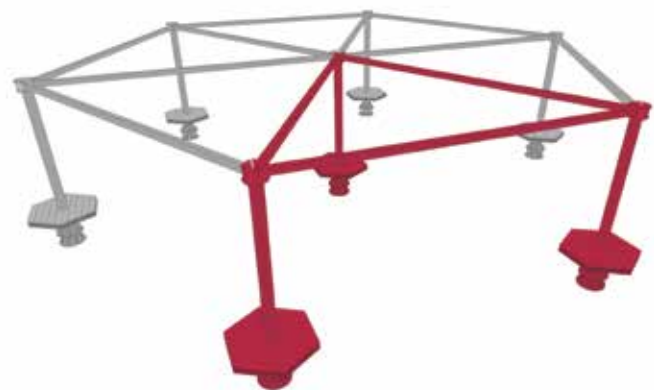
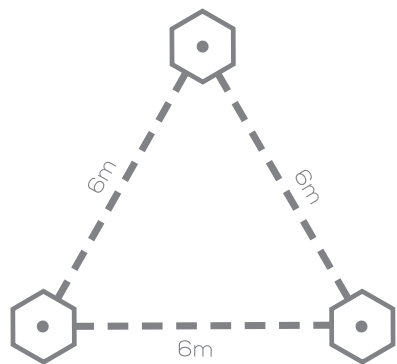


MIKROPALE

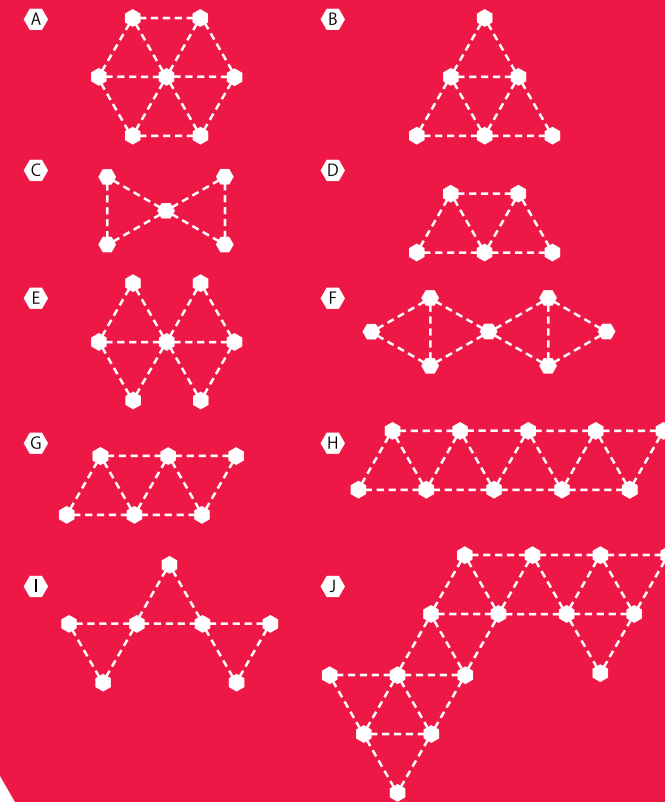
200 mm

SYSTEM MODUŁOWY

Wychodząc z założenia, że im prościej tym lepiej, Balance Park powstał na bazie jednego modułu o podstawie trójkąta równobocznego o długości boku 6 metrów. Takie trójkąty można konfigurować w zestawy o różnych kształtach, dopasowując urządzenie do istniejącego terenu. Możliwe jest również połączenie kilku zestawów o różnym stopniu trudności, dzięki czemu powstać może duży kompleks linowy, pozwalający użytkownikom na progresywne podnoszenie swojej sprawności ruchowej.



PRZYKŁADOWE KOMBINACJE



KATALOG PRZESZKÓD

ŁATWE - OD 3 LAT

ŚREDNIE - OD 8 LAT

TRUDNE - OD 12 LAT



B.1.01
WYSPIY



B.1.02
PĘTLE DUŻE



B.1.03
WYSPIY WISZĄCE



B.1.04
OPONY



B.1.05
TAŚMOCIĄG



B.1.06
MOST WISZĄCY KRATKA



B.1.07
SKRZYŃKI



B.1.08
MOST JOHNEGO



B.1.09
IXY PODWIESZANE



B.1.10
BELKI HUŚTAJĄCE



B.1.11
SŁONIOWY MOST



B.1.12
KLEPSYDRA



B.1.13
IXY Z KŁADKAMI



B.1.14
GAŚNIENICA



B.1.15
DRABINY PODWIESZANE



B.1.16
DOMINO



B.1.17
BURMA



B.1.18
DRABINA SIATKOWA



B.1.19
MOST Z POCHYLNI



B.1.20
ZYGZAK NIERÓWNY



B.2.01

TRAMWAJKA



B.2.02

STRZEMIĄ POJEDYNCZE



B.2.03

SIODEŁKA



B.2.04

SKY SURFER



B.2.13

MOSTEK BOCZNY



B.2.14

IXY



B.2.15

MOST WĘŻOWY



B.2.16

DRABINY WISZĄCE NISKIE



B.2.05

BAGNO



B.2.06

SKOCZEK



B.2.07

ZYGZAK



B.2.08

PĘTLE TRAWERS



B.2.17

KANTÓWKI NAPRZEMIENNE



B.3.01

TALERZE



B.3.02

OPONY WISZĄCE KRZYWO



B.3.03

WYSPY LINOWE



B.2.09

PĘTLE MIESZANE



B.2.10

LWIE OBRĘCZE



B.2.11

OPONY TRAWERS



B.2.12

MOST AMAZOŃSKI



B.3.04

MOSTEK WYGIĘTY



B.3.05

PĘTLE TRAWERS PODWÓJNY






B.3.06

2 LINY

CENNIK 2021

CENA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW
PODANA W KWOTACH NETTO:





-  SŁUP Z PODESTEM - 8 000 PLN
-  STĘŻENIE Z WIESZAKAMI - 2 000 PLN
-  PRZESZKODA LINOWA - 7 000 PLN

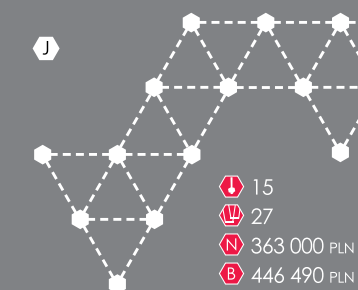
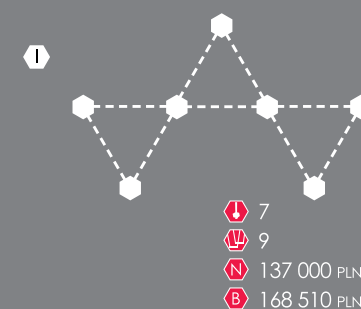
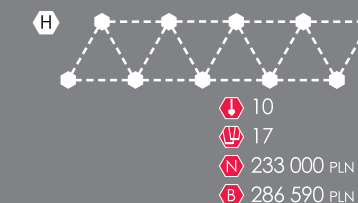
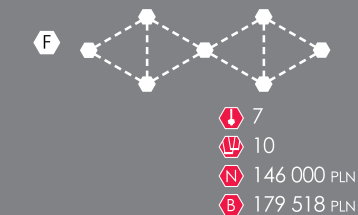
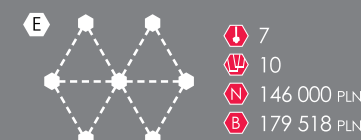
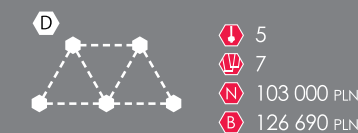
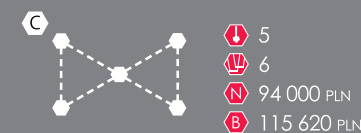
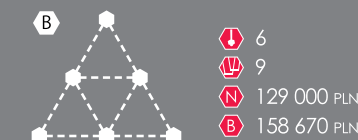
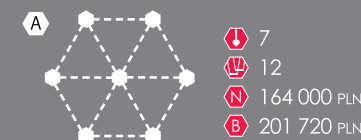
KOSZTY OPCJONALNE
wyceniane indywidualnie:

- UZYSKANIE POZWOLEŃ
- NIWELACJA TERENU
- PODŁOŻE BEZPIECZNE
- OBSŁUGA GEODEZYJNA
- INNE PRACE ZLECONE



PRZYKŁADOWE
UKŁADY:

-  ILOŚĆ SŁUPÓW
-  ILOŚĆ PRZESZKÓD
-  CENA NETTO
-  CENA BRUTTO



NOWOŚĆ

WYCHODZĄC NAPRZECIW AKTUALNYM POTRZEBOM, NASZE PRODUKTY OD TERAZ MOŻNA ZAMÓWIĆ W WERSJI **NANO SILVER!**
MOŻLIWE JEST POKRYCIE POWIERZCHNI URZĄDZEŃ ŚRODKAMI ZAWIERAJĄCYMI JONY SREBRA, KTÓRE SKUTECZNIE HAMUJĄ
ROZWÓJ BAKTERII I WIRUSÓW.

Wersja NANO SILVER - dopłata 5% wartości podstawowej



PROJECT OUTDOOR POLSKA

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP.K.

UL. GEN. J. KUSTRONIA 99, 43-316 BIELSKO-BIAŁA
TEL.: +48 33 812 25 68 NIP: 5472088849 WWW.PARKILINOWE.PL

NASZE PRODUKTY

ADVENTURE PARK 

SMART PARK 

KIDS PARK 

BALANCE PARK 

INDOOR PARK 

TREE WALKING 

ECO FUN 

ADVENTURE TOWER 

ZIP LINER 

KARTA TECHNICZNA

KOPARKA

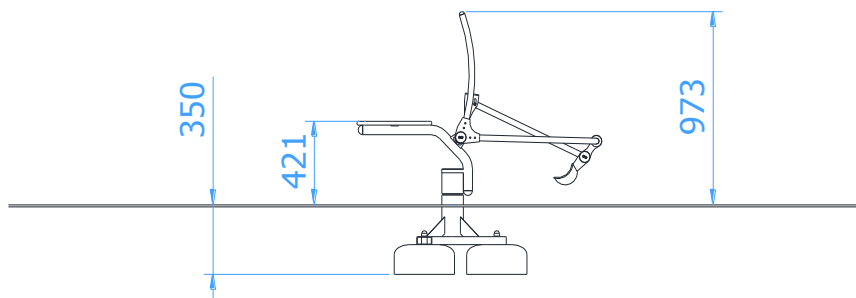
Numer katalogowy: 9950

Obowiązuje od: 21-04-2020

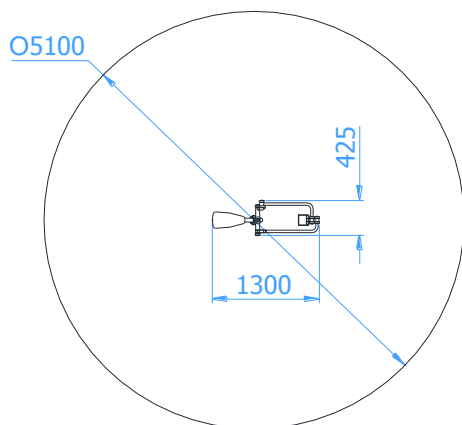
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	0,42 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	1,30 x 0,43 x 0,97 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	Ø5,10 m
Pole powierzchni zderzenia	20,4 m ²



Wymiary urządzenia



Wymiary powierzchni zderzenia



Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

- Darr
- Kora – ziarno 20 do 80 mm, grubość min. 200mm
- Wióry – ziarno 5 do 30 mm, grubość min. 200mm
- Piasek lub żwir – ziarno 0,25 do 8 mm, grubość min. 200mm
- Nawierzchnie syntetyczne o wymaganych właściwościach amortyzujących

Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia. Nawierzchnię sypką należy wykonać tak, aby jej grubość była o 100mm większa niż wartość minimalna podana powyżej.

Opis techniczny

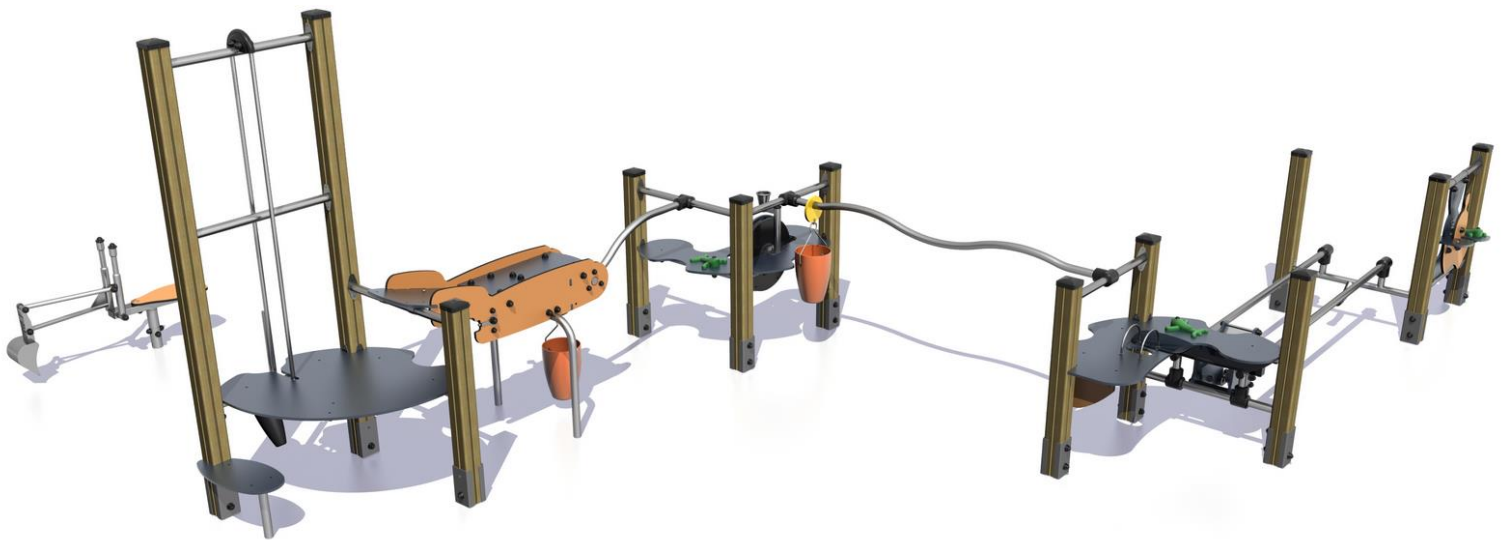
- Konstrukcja urządzenia wykonana z rury nierdzewnej Ø48,3xmm, Ø30x2mm, oraz blachy nierdzewnej grubości 2mm i 4mm,
- Siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 19mm,
- Obrót urządzenia wokół osi zapewnia bezobsługowy zespół łożyskujący,
- Praca ramion oparta jest na bezobsługowych łożyskach ślizgowych,
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

KARTA TECHNICZNA

Wizualizacja urządzenia



J5001 Fabryka piasku



15 użytkowników



HIC= 0,6m



2+ lat



1=6,87m 2=5,17m 3=2,18m



9,85 x 8,78m

Funkcje zabawowe manipulowanie



x7

Ilość funkcje zabawowe

7

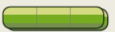
Integracyjność



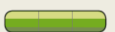
niepełnosprawność
motoryczna



niepełnosprawność
sensoryczna



trudności w uczeniu
się



Produkt do zabawy został zbadany zgodnie z normami europejskimi EN 1176-2008, posiada aktualny certyfikat TÜV.



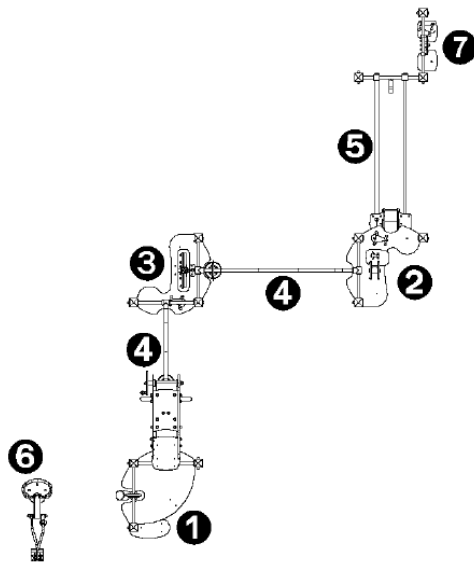
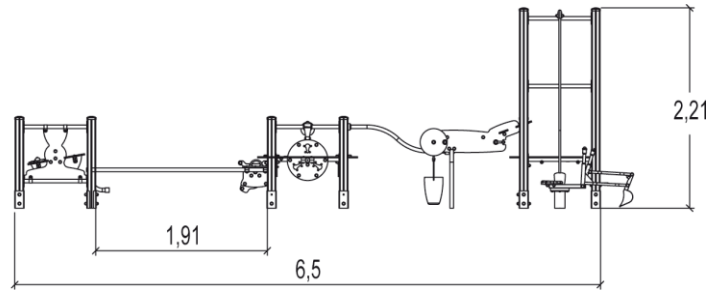
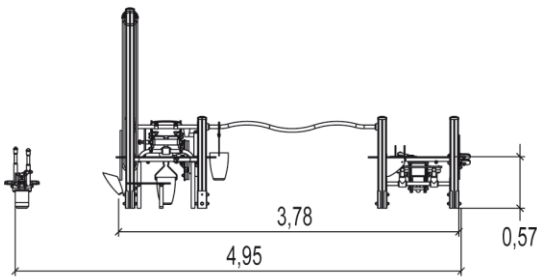
Gwarancja:

25 lat na wszystkie ścianki, słupy stalowe oraz rury ze stali nierdzewnej

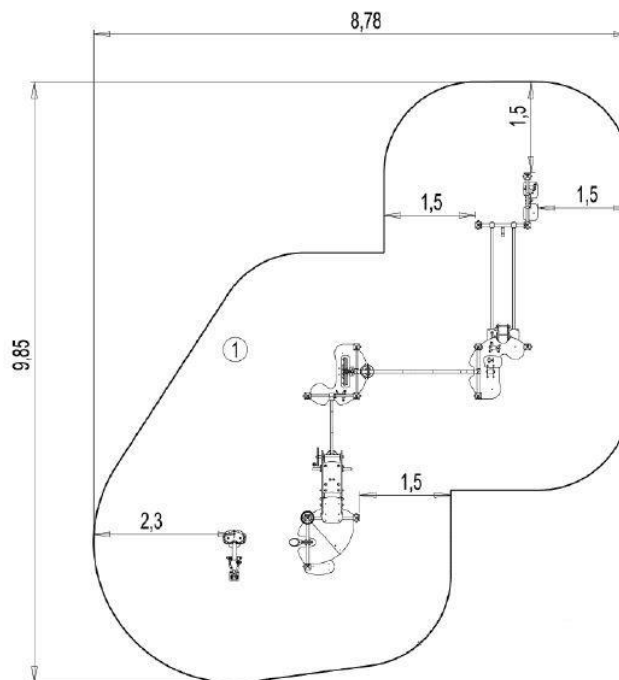
10 lat na twarde plastik, elementy metalowe, podłogi ze sklejki i drewniane słupy

5 lat na sprężyny, siatki, elementy plastikowe formowane rotacyjnie i łączniki metalowe

2 lata na elementy ruchome



1. Dźwig
2. Stanowisko z formami
3. Koło z formami
4. Taśmociąg
5. Przenośnik
6. Koparka
7. Waga



Produkt do zabawy został zbadany zgodnie z normami europejskimi EN 1176-2008, posiada aktualny certyfikat TÜV.



Gwarancja:

- 25 lat na wszystkie ścianki, słupy stalowe oraz rury ze stali nierdzewnej
- 10 lat na twarde plastik, elementy metalowe, podłogi ze sklejki i drewniane słupy
- 5 lat na sprężyny, siatki, elementy plastikowe formowane rotacyjnie i łączniki metalowe
- 2 lata na elementy ruchome

Materiał wykonania:



Opis

Stoły i panele kolorowe zostały wykonane z płyt kompozytowych (70% włókien drewnianych, 30% termokurczliwego spoiwa) o grubości 13mm. Ich powierzchnia pokryta została produktami na bazie akrylowej żywicy poliuretanowej, zapewniającej wytrzymałość i wyjątkową odporność na promienie ultrafioletowe, deszcz, mrozy, wilgoć i rysowanie.

Gwarancja

10 lat



Pionowe słupy, wymiary 95x95mm, zostały wykonane z drewna klejonego warstwowo impregnowane ciśnieniowo. Rowki wzdłuż słupów zapobiegają deformacji słupów i działają jako zabezpieczenie przeciw powstawaniu pęknięć. Zamontowane na stopie ze stali galwanizowanej. W górniej części zabezpieczone nasadką plastikową.

10 lat



Wszystkie elementy rurowe wykonano ze stali nierdzewnej o średnicy 40mm. Złączki i nasadki wykonane zostały z odlewanego poliamidu, są nietoksyczne i odporne na ciepło, wstrząsy i promienie UV.

rury –
25 lat
nasadki i
złączki –
5 lat



Elementy zielone wykonano z twardego poliamidu zapewniającego im wytrzymałość i sztywność. Elementy są nietoksyczne i wytrzymałe na użytkowanie, uderzenie, warunki pogodowe oraz różnego rodzaju środki chemiczne.

5 lat



Wiadra wykonano z polietylenu.

2 lata



Wszystko zmontowane jest za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych poliamidowymi nasadkami.

2 lata

Produkt do zabawy został zbadany zgodnie z normami europejskimi EN 1176-2008, posiada aktualny certyfikat TÜV.



Gwarancja:

25 lat na wszystkie ścianki, słupy stalowe oraz rury ze stali nierdzewnej
10 lat na twarde plastik, elementy metalowe, podłogi ze sklejki i drewniane słupy
5 lat na sprężyny, siatki, elementy plastikowe formowane rotacyjnie i łączniki metalowe
2 lata na elementy ruchome

Funkcje zabawowe



Opis

Koparka

Wykopuj surowiec do fabryki prawdziwą koparką wykonaną ze stali nierdzewnej. To dopiero frajda!



Dźwig

Podnoś piasek do góry dźwigiem

Taśmociąg

Przetransportuj piasek dalej – rzuć na taśmę do kolejnego pojemnika

Produkt do zabawy został zbadany zgodnie z normami europejskimi EN 1176-2008, posiada aktualny certyfikat TÜV.



Gwarancja:

25 lat na wszystkie ścianki, słupy stalowe oraz rury ze stali nierdzewnej

10 lat na twarde plastik, elementy metalowe, podłogi ze sklejki i drewniane słupy

5 lat na sprężyny, siatki, elementy plastikowe formowane rotacyjnie i łączniki metalowe

2 lata na elementy ruchome



Koło z formami

Kolejny sposób formowania. Teraz poprzez nasypywanie piasku do formy. Jak już masz gotowy produkt, to wyrzuć go poprzez kręcenie formy.



Stanowisko z formami

spróbuj uzyskać taki sam kształt jak wzoru. Używaj różnych rodzajów piasku (mniej lub bardziej mokry) i porównuj wyniki twojej pracy.



Przenośnik

ładuj piasek do wagonu i przenieś cały wagon do końca – tam sam się opróżni.

Produkt do zabawy został zbadany zgodnie z normami europejskimi EN 1176-2008, posiada aktualny certyfikat TÜV.



Gwarancja:

- 25 lat na wszystkie ścianki, słupy stalowe oraz rury ze stali nierdzewnej
- 10 lat na twarde plastik, elementy metalowe, podłogi ze sklejki i drewniane słupy
- 5 lat na sprężyny, siatki, elementy plastikowe formowane rotacyjnie i łączniki metalowe
- 2 lata na elementy ruchome



Waga

na wadzę spróbujesz uzyskać idealną równowagę. Ile piasku trzeba do tego dodać? A ile gałęzi, lub liści, lub kamyczków?

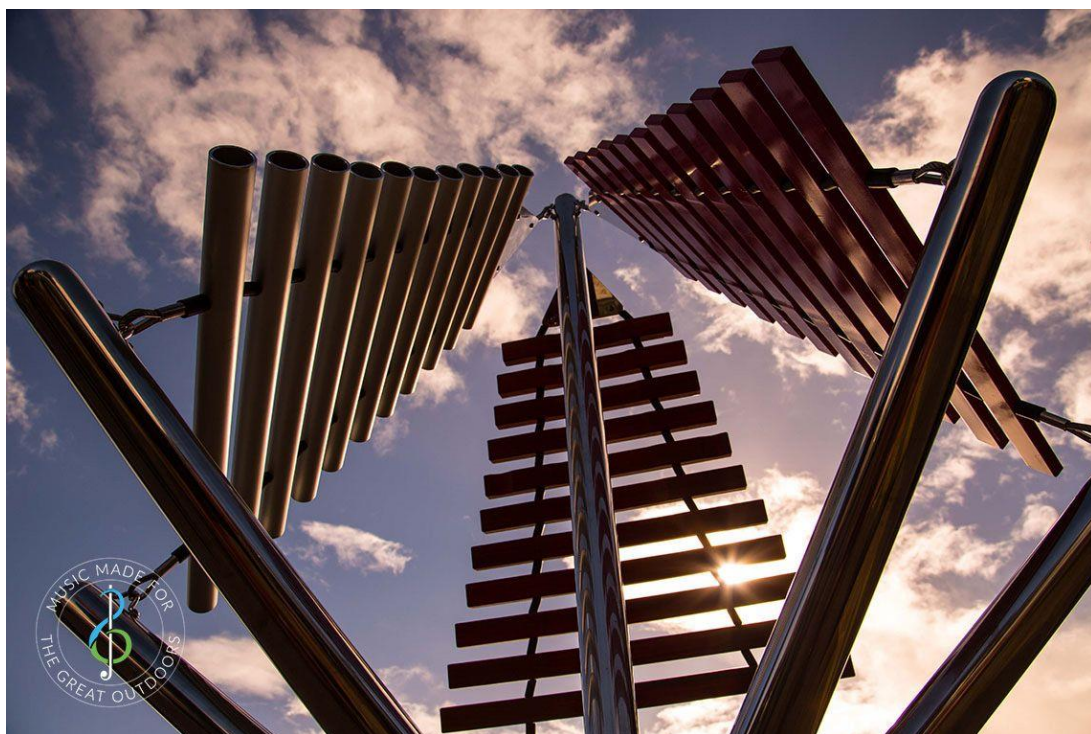
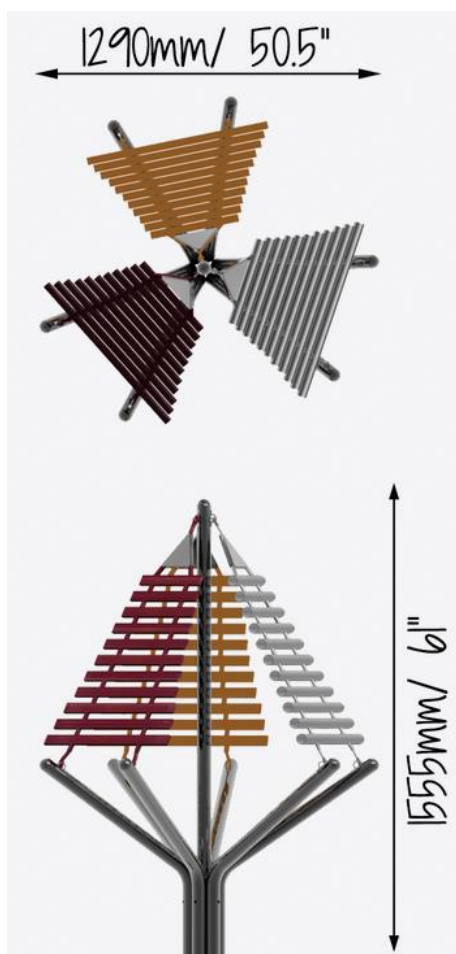
Produkt do zabawy został zbadany zgodnie z normami europejskimi EN 1176-2008, posiada aktualny certyfikat TÜV.




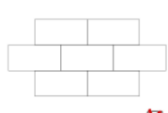
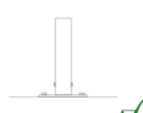
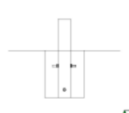


Gwarancja:

25 lat na wszystkie ścianki, słupy stalowe oraz rury ze stali nierdzewnej
10 lat na twarde plastik, elementy metalowe, podłogi ze sklejki i drewniane słupy
5 lat na sprężyny, siatki, elementy plastikowe formowane rotacyjnie i łączniki metalowe
2 lata na elementy ruchome

Tutti



 x6	 ✓	 1-3
 ✗	 ✓	 ✓

Dobre rzeczy chodzą trójkami ! Badania dowiodły, że rzeczy występujące w trzech są z natury bardziej satysfakcjonujące i bardziej skuteczne niż jakkolwiek inna liczba rzeczy. Nasz ksylofon zewnętrzny Tutti nie jest

Produkt do zabawy został projektowany zgodnie z normami europejskimi EN 1176:2008 (PN-EN 1176:2009). Posiada certyfikat zgodności.

Gwarancja: 5 lat na istotną korozję we wszystkich powierzchniach malowanych, spowodowane przez błędy w materiale lub konstrukcji.

2 lata na błędy materiałów lub konstrukcyjne.

Dystrybutor w Polsce: educarium spółka z o.o. • ul. Grunwaldzka 207 • 85-451 Bydgoszcz
telefon 52 – 324 78 40 • educarium.pl • educarium-placezabaw.pl • bezpiecznanawierzchnia.pl

wyjątkiem ! Tutti to triada ksylofonów, z kaskadami dźwięków wykonanych z trzech różnych materiałów, bezpiecznie przymocowanych do jednego słupka, stając się jednym „super-instrumentem” - idealnym do zabawy z kilkoma przyjaciółmi.

Nuty aluminium, GRP i Paduak oferują różne właściwości podtrzymujące i tonalne. Pojedynczy słupek sprawia, że instalacja jest łatwa i szybsza niż instalacja trzech oddzielnych instrumentów, a także jest wygodna, jeśli brakuje miejsca.

Ta przyciągająca wzrok rzeźba dźwiękowa po prostu przyciąga ludzi i jest harmonijnie dostrojona do klucza C.

Najważniejsze cechy produktu

- Mix instrumentów pentatonicznych i diatonicznych,
- Instalacja jednopostaciowa,
- 3 różne materiały nutowe tworzenie różnych tonów,
- Dostęp dla niepełnosprawnych / ADA,
- Nadaje się do placów zabaw Inclusive.

Produkt do zabawy został projektowany zgodnie z normami europejskimi EN 1176:2008 (PN-EN 1176:2009). Posiada certyfikat zgodności.

Gwarancja: 5 lat na istotną korozję we wszystkich powierzchniach malowanych, spowodowane przez błędy w materiale lub konstrukcji.
2 lata na błędy materiałów lub konstrukcyjne.

Dystrybutor w Polsce: educarium spółka z o.o. • ul. Grunwaldzka 207 • 85-451 Bydgoszcz
telefon 52 – 324 78 40 • educarium.pl • educarium-placezabaw.pl • bezpiecznanawierzchnia.pl