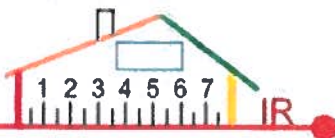


KosztBud

Wojciech Adam Kucharz



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PRZEDMIOT:

Plac zabaw

ADRES BUDOWY:

16-002 Dobrzyniewo Duże
Wieś Dobrzyniewo Duże
ul. Szkolna 14
dz. nr geod. 84/4

INWESTOR:

Gmina Dobrzyniewo Duże
16-002 Dobrzyniewo Duże
ul. Białostocka 25

OPRACOWAŁ:

tech. bud.
Wojciech Adam Kucharz
upr. BŁ/152/83

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KosztBud Wojciech Adam Kucharz
15-752 Białystok
ul. Swobodna 58/24

BIAŁYSTOK 8 styczeń 2021 r.

DANE OGÓLNE:

1.1. Inwestor:

Gmina Dobrzyniewo Duże
16-002 Dobrzyniewo Duże
ul. Białostocka 25

1.2. Przedmiot opracowania:

Plac zabaw

1.3. Adres budowy:

Wieś Dobrzyniewo Duże
16-002 Dobrzyniewo Duże
dz. nr geod. 84/4

1.4. Jednostka projektowa:

KosztBud Wojciech Adam Kucharz
ul. Swobodna 58/24
15-752 Białystok

1.5. Opracował:

tech. bud. Wojciech Adam Kucharz
upr. Bud. Nr B1/152/83

1.6. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i warunki techniczne.
- Specyfikacje techniczne i instrukcje stosowania materiałów.

PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA:

- Przedmiotem opracowania jest placu zabaw na terenie szkolno-przedszkolnym we wsi Dobrzyniewo Duże, ul. Szkolna 14 gm. Dobrzyniewo Duże
- Celem opracowania jest montaż urządzeń placu zabaw i elementów małej architektury infrastruktury.

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
WIEŚ DOBRZYNIOWO DUŻE, ul. Szkolna 14
16-002 DOBRZYNIOWO DUŻE DZ. NR GEOD. 84/4
PLAC ZABAW**

I. Przedmiot opracowania

Plac zabaw

II. Dane ogólne:

Inwestor:

Gmina Dobrzyniewo Duże
16-002 Dobrzyniewo Duże
ul. Białostocka 25

Obiekt:

Zespołu Szkolno – Przedszkolnego w Dobrzyniewie Dużym

Adres budowy:

Wieś Dobrzyniewo Duże ul. Szkolna 14
16-002 Dobrzyniewo Duże
dz. nr geod. 84/4

Jednostka projektowa:

KosztBud Wojciech Adam Kucharz
ul. Swobodna 58/24
15-752 Białystok

Opracował:

tech. bud. Wojciech Adam Kucharz
upr. Bud. Nr Bł/152/83

Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i warunki techniczne.
- Specyfikacje techniczne i instrukcje stosowania materiałów.

RZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA:

- Przedmiotem opracowania jest placu zabaw na terenie szkolno-przedszkolnym we wsi Dobrzyniewo Duże, ul. Szkolna 14 gm. Dobrzyniewo Duże
- Celem opracowania jest montaż urządzeń placu zabaw i elementów małej architektury infrastruktury.

III. Stan istniejący:

- Działka nr 84/4 we wsi Dobrzyniewo Duże
- Teren ogrodzony, częściowo zabudowany – budynki zaplecza boisk sportowych.
- Nawierzchnia w większości trawiasta, częściowo utwardzona – dojazdy i parkingi oraz chodnik przy budynkach. Nawierzchnia jednego boiska z poliuretanu.
- Dojazd na działkę z drogi publicznej drogą wewnętrzną
- Nie występuje zieleń niska i wysoka.
- Uzbrojenie podziemne terenu – przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze energetyczne, zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej, zewnętrzna instalacja oświetleniowa

Podstawowe dane techniczne:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| - powierzchnia działki | - 1,1268 ha |
| - powierzchnia zabudowana | - 771,50 m ² |
| - powierzchnia z poliuretanu | - 1 144,0 m ² |
| - powierzchnia biologicznie czynna | - 9 352,50 m ² |
| - powierzchnia zakresu opracowania | - 1 044,0 m ² |

IV. Warunki i wymagania ochrony kształtowania ładu przestrzennego:

- linia zabudowy – nie określono
- instalacja urządzeń nie narusza istniejącego zagospodarowania terenu. Z uwagi na punktowy montaż urządzeń w gruncie montaż urządzeń nie zmienia powierzchni biologicznie czynnej.
- urządzenia nie są lokalizowane nad instalacjami i przyłączami podziemnymi.

V. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- wymogi ochrony środowiska - bez zmian
- warunki ochrony dziedzictwa kulturowego - nie ustala się, teren inwestycji nie jest objęty formami ochrony zabytków

VI. Ustalenia w zakresie obsługi komunikacyjnej:

- bez zmian

VII. Ustalenia w zakresie obsługi w urządzenia infrastruktury technicznej:

- bez zmian

VIII. Wymagania, dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- bez zmian

IX. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych:

- nie dotyczy

X. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

- nie dotyczy

**PLANOWANY ZAKRES PRAC DO WYKONANIA
WIEŚ DOBRZYNIOWO DUZE ul. SZKOLNA 14
16-002 DOBRZYNIOWO DUŻE DZ. NR GEOD. 84/4
PLAC ZABAW**

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest placu zabaw dla dzieci z wykorzystaniem następujących elementów wyposażenia:

- Tablica informująca szt. 1
- Ławka z oparciem szt. 4 +
- Kosz na śmieci szt. 4
- Podwójny ślizg dla dzieci szt. 1
- Huśtawka gniazdo szt. 1 +
- Huśtawka ze stali malowanej składa się z dwóch siedzisk szt. 2 ↓
- Huśtawka wagowa szt. 1
- Mini karuzela szt. 1
- Huśtawka wagowa szt. 1 +
- Zestaw lokomotywa dla dzieci szt. 1 +
- Zjazd linowy szt. 1
- Trampolina 2,0 x 2,0m szt. 1
- Moduł liczydło szt. 1
- Moduł ksylofon szt. 1
- Standardowy bujak w nowej odsłonie szt. 1
- Żółty bujaczek w kształcie rumaka z brązowym siodłem szt. 1
- Bujak błękitny delfinek o przyjaznym pyszczku szt. 1
- Produkt na place zabaw szt. 1
- Zestaw złożony z modułów szt. 1
- Urządzenie na plac zabaw składające się z czterech modułów na planie kwadratu szt. 1
- Urządzenie na plac zabaw składające się z sześciu modułów szt. 1
- Plac zabaw systemowy szt. 1
- Parasol ogrodowy szt. 4
- Ogrodzenie systemowe + brama 4,0m + furtka 1,0m

Obszar objęty opracowaniem obejmuje niezbudowany fragment działki. Teren zielony - trawa.

Zakres robót:

Roboty budowlane

- demontaż istniejących urządzeń placu zabaw
- montaż elementów wyposażenia
- niwelacja terenu

- rekultywacja terenów zielonych

- usunięcie nadmiaru ziemi

- wykonanie ogrodzenia:

długość 130,80 m, wysokość łącznie z cokołem 1,53 m, furtka szerokości 1,0 m, brama rozwierana szerokości 4,0 m, kolor antracytowy.

a) Panel ogrodzeniowy 153 x 250 cm

Szerokość (w cm): 250

Wysokość (w cm): 123

Rozstaw prętów 5 x 20cm

Materiał wykonania: drut stalowy gr. 4,0 – 5,0 mm

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowane elektrolityczny, powłoka proszkowa

b) Słupki ogrodzeniowe

słupek do montażu paneli 5,0 x 5,0 długość 200 cm z daszkiem

słupek do montażu furtki 7,0 x 7,0 długość 200 cm z daszkiem

słupek do montażu 10,0 x 10,0 długość 200 cm z daszkiem

b) Furtka systemowa 100 x 150cm

Szerokość (w cm): 100

Wysokość (w cm): 123

Konstrukcja - profil zamknięty

Wypełnienie siatka stalowa o rozstaw prętów 5 x 20cm

Materiał wykonania: drut stalowy gr. 4,0 – 5,0 mm

Typ zawiasu: regulowany

Grubość zawiasów (w cm): 1.6

Akcesoria w komplecie: zawiasy, zamek, okucia, wkładka z 3 kluczami, słupki

c) Brama dwuskrzydłowa 400 x 150 cm

Szerokość (w cm): 400

Wysokość (w cm): 123

Konstrukcja - profil zamknięty

Wypełnienie siatka stalowa o rozstaw prętów 5 x 20cm

Materiał wykonania: drut stalowy gr. 4,0 – 5,0 mm

Typ zawiasu: regulowany

Grubość zawiasów (w cm): 1.6

Akcesoria w komplecie: zawiasy, zamek, okucia, wkładka z 3 kluczami, słupki

w komplecie: zawiasy, zamek, okucia, wkładka z 3 kluczami, słupki

- Podmurówka betonowa

Szerokość (w cm): 5.5

Wysokość (w cm): 20

Długość(w cm): 246

wykonania: beton

- pozostałe akcesoria niezbędne do montażu ogrodzenia

Uwaga:

Wszystkie urządzenia rekreacyjno - zabawowe powinny posiadać certyfikaty zgodności z normami serii PN EN 1176 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Wszystkie certyfikaty powinny być wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Certyfikaty Wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą. Certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń.

Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany złożyć karty katalogowe przedstawiające rysunki lub zdjęcia oferowanych urządzeń, w których powinny znajdować się wymiary urządzeń, wymiary stref bezpieczeństwa. Dopuszcza się rozbieżność wymiarów urządzeń i stref bezpieczeństwa w tolerancji +/- 10%. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innego rodzaju materiałów na urządzenia niż wskazano w dokumentacji technicznej. Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływanie czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń oraz łańcuchy huśtawek powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów złącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowe. Zamawiający nie akceptuje prototypów, szczególnie urządzeń ruchomych oraz w większych zestawów.

Montaż urządzeń powinien zostać wykonany przez firmy specjalistyczne z zachowaniem warunków montażu przewidzianych przez producenta i oddzielający elementy drewniane urządzeń od gruntu. Montaż urządzeń do podłoża kotwami zgodnie z dokumentacją techniczną producenta urządzeń. Fundamenty urządzeń z betonu atestowanego z betonu C16/20, minimalne wymiarach 50x50x60cm. Zagłębienie fundamentów pod powierzchnia terenu nie mniej niż 10cm.

Wszystkie urządzenia montować z zachowaniem stref bezpieczeństwa określonych przez producenta urządzeń. W strefie bezpiecznej nie może być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

**Informacja Bezpieczeństwa
i Ochrony Zdrowia**

1. Temat

Plac zabaw

2. Obiekt

Zespołu Szkolno – Przedszkolnego w Dobrzyniewie Dużym

3. Adres budowy

16-002 Dobrzyniewo Duże
Wieś Dobrzyniewo Duże
ul. Szkolna 14

4. Inwestor

Gmina Dobrzyniewo Duże
16-002 Dobrzyniewo Duże
ul. Białostocka 25

5. Sporządził

Tech. bud. Wojciech Adam Kucharz
upr. budowlane Bł/152/83

INFORMACJA BiOZ

**WIEŚ DOBRZYNIOWO DUŻE UL. SZKOLNA 14
16-002 DOBRZYNIOWO DUŻE DZ. NR GEOD. 84/4
PLAC ZABAW**

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.

1.1 Zakresem opracowania jest:

Plac zabaw

DANE TERENU

powierzchnia działki	1,1268 ha
powierzchnia opracowania	1140,0 m ²

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Urządzenia	21 szt.
Mała architektura	8 szt.
Teren	Nie utwardzony - trawa

1.2 Kolejność realizacji

- budowa nie wymaga szczególnej kolejności wykonania prac budowlanych.
- roboty wykonać w kolejności wynikających z warunków wykonywania prac budowlanych i sztuki budowlanej.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

- Teren ogrodzony, częściowo zabudowany – część sali gimnastycznej.
- Nawierzchnia boiska z poliuretanu.
- Dojazd na działkę z drogi publicznej drogą wewnętrzną
- Uzbrojenie podziemne terenu – przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze energetyczne, zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej, zewnętrzna instalacja oświetleniowa

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

- brak elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Brak zagrożeń ponad przeciętną miarę związanych z realizacją inwestycji

- praca z urządzeniami elektrycznymi
- praca z urządzeniami mechanicznymi

5. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Brak robót szczególnie niebezpiecznych

- zabezpieczyć i oznakować miejsca prowadzonych robót

6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

- przeprowadzić standardowe szkolenie BHP na stanowisku pracy
- zapewnić odzież ochroną osobistą oraz atestowany sprzęt ochrony osobistej,
- zapoznać pracowników z tokiem postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- obsługa maszyn i urządzeń tylko przez osoby przeszkolone w danym zakresie.

7. SPOSOBY PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY.

- nie przewiduje się magazynowania materiałów niebezpiecznych

8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- brak stref szczególnego zagrożenia wynikających z wykonywania robót budowlanych.
- przy pracach przestrzegać przepisów BHP.

9. WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

- dokumentację budowy zabezpieczona u kierownika robót.

URZĄDZENIA PLACU ZABAW – WIZUALIZACJA.

Tablica informacyjna szt. 1

6018



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 58 x 5 cm

Wysokość całkowita: 200 cm

Ławka z oparciem szt. 4

6028



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 186 x 67 cm
Wysokość całkowita: 80 cm

Kosz na śmieci szt. 4

6051



OPIS PRODUKTU

Wysokość całkowita: 100 cm
Pojemność: 28 L

Podwójny ślizg dla dzieci szt. 1

2903



ŚLIZGANIE



ZABAWA

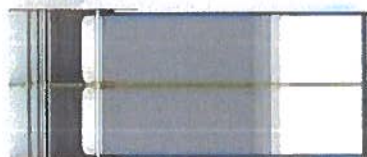


INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 258 x 112 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 608 x 412 cm
 Wysokość całkowita: 200 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 120 cm

Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12 lat



Z uwagi na wysokość i wolność gałęzi produktu
 norma PN-EN 1176-1:2009 dotyczy części następującej: nie wierzchołki ani okrycia osłonek upadku.

Materiał	Opis	Maksymalna grubość warstwy (mm)
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i ścieł, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z właściwymi właściwościami dla wys. swobodnego upadku > 1200 mm	

Nowe narzędzia należy konserwować zgodnie z zaleceniami producenta narzędzia ręcznych oraz usuwać z nich wszelkie brzozy i ciernie. Należy także zagrozić i zabezpieczyć w sposób

Należy również pamiętać o konieczności usunięcia z powierzchni ślizgu wszelkich przedmiotów, które mogą być uszkodzone. Z uwagi na możliwość przegrzania się ślizgu przez słońce przed użyciem należy go umyć wodą, aby ślizg nie był uszkodzony w stronę produkcji.

Huśtawka gniazdo szt. 1

3023



TASAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 185 x 289 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 750 x 235 cm
 (Dla powierzchni gumowej: 650 x 235 cm)
 Wysokość całkowita: 244 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 133 cm

Największy element: Noga (320 cm)
 Najcięższy element: 19 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12 lat

Z uwagi na wysokość a wolnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2017-1 dopuszcza następujące następujące upadki:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drzewopochodne), bez łuski i łaci, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm 2mm	300
Zwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestami stosowania dla wys. swob. upadku >= 1330 mm	

Minimálny výškový voľný pád produktu musí byť v súlade s normou PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK

Huśtawka ze stali malowanej składa się z dwóch siedzisk szt. 2

3024



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 185 x 385 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 750 x 310 cm
 (Dł. powierzchni gumowej: 650 x 310 cm)
 Wysokość całkowita: 244 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 128 cm

Największy element: Noga (320 cm)
 Najcięższy element: 19 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
 Przedział wiekowy: 1- 4 lat (siedzisko kołyskowe)
 3-12 lat (siedzisko płaskie oraz elastyczne)

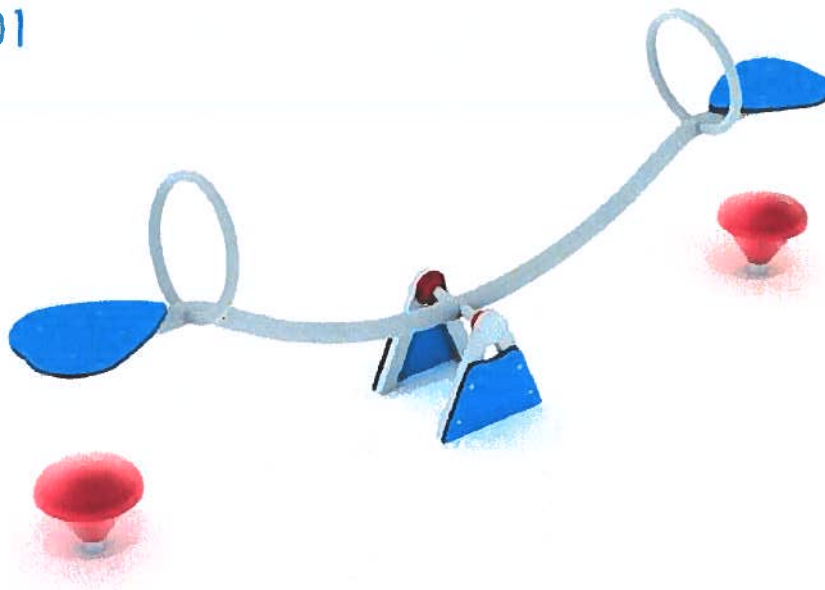
Z uwagi na wyjątkowo swobodnego upadku produktu
 o cenie PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza się materiał (jeżeli na wierzchołku i w narożnikach) upadku:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drewnociecienne), bez łaty i łaci, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Plasek lub Żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiał syntetyczny	Materiał syntetyczny z minimalnym stopniem dla wys. swob. upadku z 1280 mm	

Nowe rozwiązanie redukuje temperaturę wstępującego powietrza w przypadku upadku w przeszłości materiał wstępującego powietrza i uszczelnienie z nowymi materiałami czujnymi. Najbardziej zaawansowane i skuteczne rozwiązanie.

Huśtawka wagowa szt. 1

4001



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 291 X 37 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 491 x 237 cm
 Wysokość całkowita: 114 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 98 cm

Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12

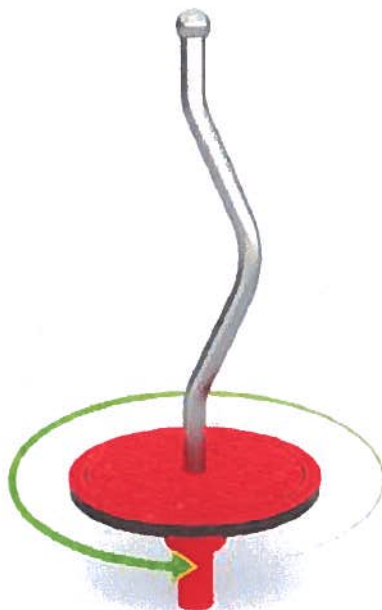
Z uwagi na wyjątkowość i nietypowy kształt produktu
 norma PN-EN 1176-1:2009 dotyczyła następująco: nie dotyczy się umocnień i sposobu upadku

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Warstwa górna gleby		
Osłon		
Kora	Rozdrobniona łuska drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włókna	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drzewopochodne), bez łuski i kłód, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Zwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z elastycznym właściwościami dla wys. swob. upadku ≥ 980 mm	

Notę techniczną należy konserwować zgodnie z zaleceniami producenta materiału wypełnienia.
 Uwaga: Uszkodzenie z powodu braku konserwacji może być niebezpieczne. Należy zawsze zapobiegać obciążeniu konstrukcji.

Mini karuzela szt. 1

4014



TABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 50 x 50 cm
Strefa bezpieczeństwa: 350 x 350 cm
Wysokość całkowita: 117 cm
Wysokość swobodnego upadku: 29 cm

Największy element: cały produkt (217 cm)
Najcięższy element: 68 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-BN 1176-1:2017-12: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12



Z uwagi na wysokość a wolność upadku urządzenia 4014
norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następujące właściwości i warunki wykonania:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Beton		
Nawierzchnia bluzniczna		
Warstwa głębokości		
Grunt		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 60 mm	300
Włódy	Drzewo rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek lub żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku > 290 mm	

Należy zachować należyte bezpieczeństwo użytkownika a szczególnie w przypadku materiałów syntetycznych stosowanych z niskimi warstwami ziemi obłożonej. Najbardziej zagrożeni są starsi i osoby niepełnosprawne.

Huśtawka wagowa szt. 1

4020



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 104 x 176 cm
Strefa bezpieczeństwa: 404 x 476 cm
Wysokość całkowita: 116 cm
Wysokość swobodnego upadku: 56 cm

Największy element: rama (191 cm)
Najcięższy element: 72 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
Przedział wiekowy: 5- 12

Z uwagi na wysokość elementów upadku produktu 4020 normalnie PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza się stosowanie następujących elementów upadku:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Beton		
Nawierzchnia bitumiczna		
Warstwa głębokości		
Gras		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, włókność kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włódy	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez łody i łąki, włókność od 6 mm do 30 mm	300
Plastek lub Zwir	Włókność: ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem obciążeniowym dla wys. swob. upadku ≥ 560 mm	

Należy kierować się instrukcją montażu produktu. W przypadku montażu elementów upadku należy stosować odpowiednie materiały i metody montażu. Należy także pamiętać o odpowiednim wyłożeniu strefy bezpieczeństwa wokół elementów upadku.



Zestaw lokomotywa dla dzieci szt. 1

Skład zestawu:

1. Lokomotywa
2. Tunel

Widok (1)



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **18 m²**
Maksymalna wysokość upadku: **0.75 m**
Szerokość urządzenia: **0.94 m**
Szerokość strefy bezpieczeństwa: **3.94 m**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **16 mb**
Wysokość całkowita urządzenia: **1.47 m**
Długość urządzenia: **1.96 m**
Długość strefy bezpieczeństwa: **4.96 m**

Opis:

Zestaw Lokomotywa będzie wspaniałą atrakcją dla dzieci kochających koleje i podróżowanie. Każde z nich będzie miało szansę poczuć się jak prawdziwy maszynista. Jedną z części składowych konstrukcji zestawu jest tunel umożliwiający przeciskanie się z jednej strony na drugą.

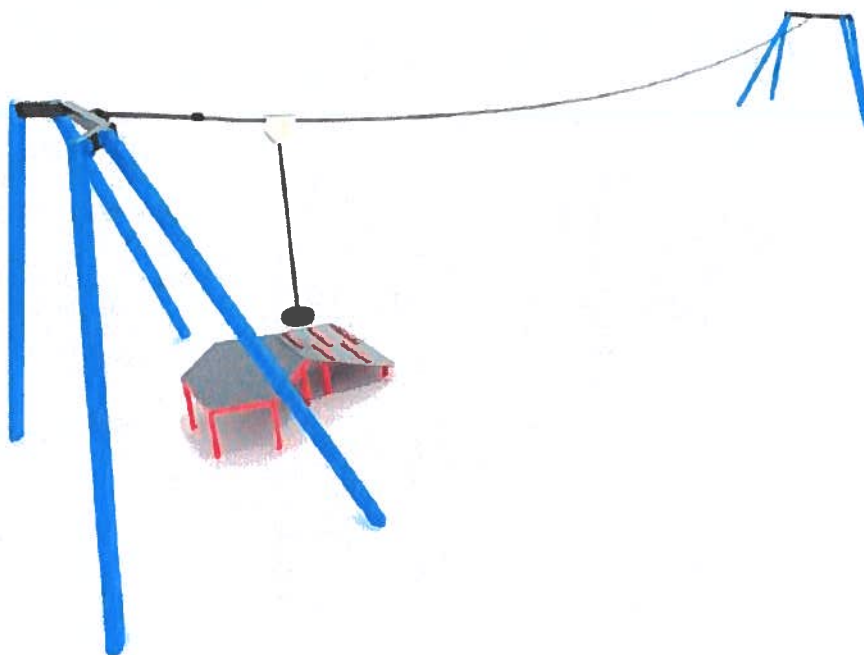
Dane materiałowo - konstrukcyjne:

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

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

Zjazd linowy szt. 1

4040



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: ca. 380 x 2180 cm
Strefa bezpieczeństwa: 400 x 2250 cm
Wysokość całkowita: 330 cm
Wysokość swobodnego upadku: 99 cm

Największy element: słup (680 cm)
Najcięższy element: 45 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: IAK
Przedział wiekowy: 3 - 12

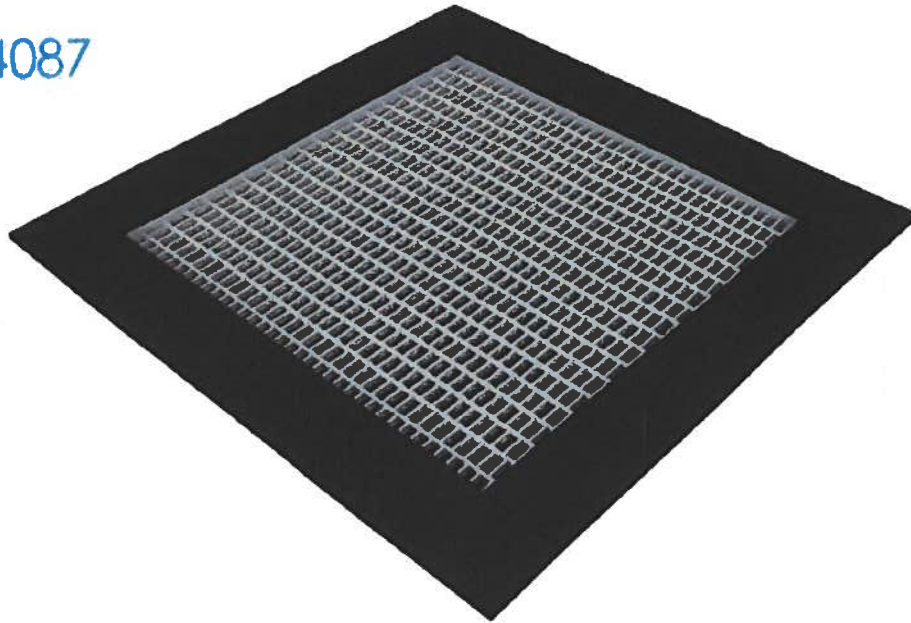
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 4040 norma PN-EN 1176-1:2017-12 dotyczy obu następujących sekcji: sekcji wierzchołka i sekcji swobodnego upadku.

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy (mm)
Warstwa górna gleby		
Doni		
Kora	Rozdrobniona kora drzew liściastych, wielkość kawałków od 20 mm do 60 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drewnopachodnie), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Plastik lub żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 6 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z systemem stosowanemu dla swobodnego upadku ≥ 690 mm	

Należy pamiętać, że należy korzystać z produktu zgodnie z instrukcją obsługi i nie należy używać go w sposób niezgodny z przeznaczeniem. Nie należy zabierać się do samodzielnego montażu lub naprawy.

Trampolina 2x2m szt. 1

4087



ABAWA

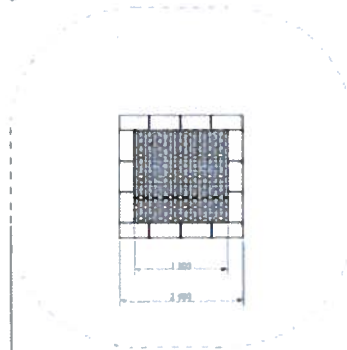


INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 200 x 200 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 550 x 550 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 90 cm

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Przedział wiekowy: 1 - 8



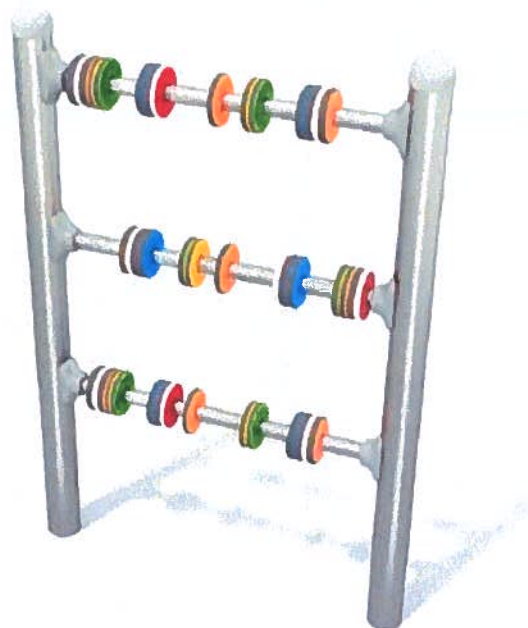
Z uwagi na wysokość a wolnego upadku gwarantujemy normę PN-EN 1176-1:2017-12 dotyczącą następującej: nie wierzchołki a symetryjnie opadające

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy maty
Warstwa górna maty		
Dotyk		
Kora	Rozdrobniona kora drzew (głazki), wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włókna	Drewno miodobione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i 14% wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Plastik lub żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z alieksterni składowania dla wys. swobodnego upadku > 900 mm	

Może być używany również do innych celów niż te, do których został zaprojektowany. Nie należy używać do celów innych niż te, do których został zaprojektowany. Nie należy używać do celów innych niż te, do których został zaprojektowany.

Moduł liczydło szt. 1

4110



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

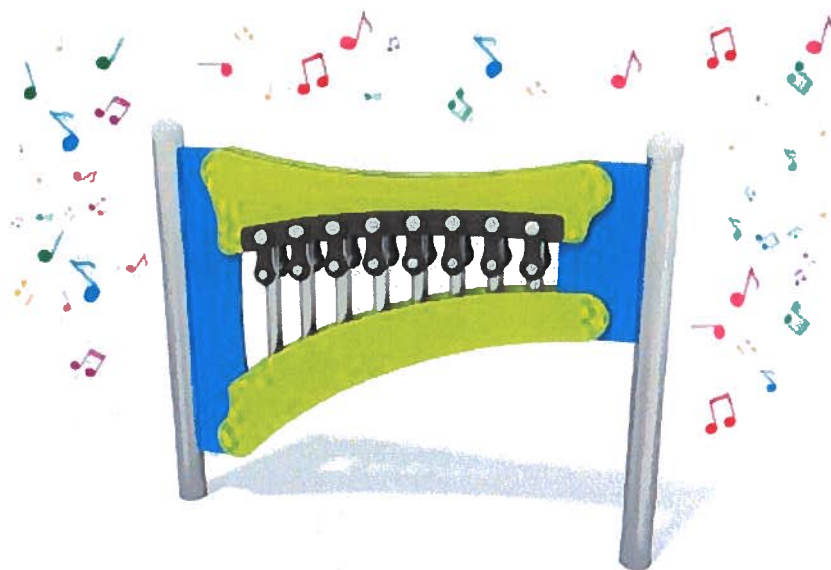
Wymiary: 10 x 88 cm
Strefa bezpieczeństwa: 310 x 388 cm
Wysokość całkowita: 125 cm

Największy element: cały produkt (195 cm)
Najcięższy element: 28 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
Przedział wiekowy: 1-7 lat

Moduł ksylofon szt. 1

4130



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 16 x 135 cm
Strefa bezpieczeństwa: 316 x 435 cm
Wysokość całkowita: 111 cm

Największy element: cały produkt (181 cm)
Najcięższy element: 45 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 7

Standardowy bujak w nowej odsłonie szt. 1

5030



ZASAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 145 x 45 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 345 x 245 cm
 Wysokość całkowita: 85 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 77 cm

Największy element: 145 cm
 Najcięższy element: 36 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 1 - 12

Z uwagi na wysokość a swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące na wierzchołku amaryżujących urządzeń:

Materiał	Opis	Maksymalna grubość warstwy mm
Wartość górna głębokości		
Grubość		
Kamień	Rozdrobniona łupka drzew (głębokość kanałków od 20 mm do 80 mm)	300
Włókna	Drzewo rozdrobnione mechaniczne (nie mechanicznie drzewopodobne), bez łuski i łuski, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 3mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z elastycznym dopasowaniem do wys. a swob. upadku > 770 mm	

Na wierzchołku urządzeń amaryżujących nie powinno być żadnych elementów, które mogą być źródłem obrażeń lub uszkodzeń ciała dzieci. Należy także zapobiegać i eliminować możliwość...

Bujak błękitny delfinek o przyjaznym pyszczku szt. 1

5103



ZASAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 30 x 85 cm
Strefa bezpieczeństwa: 230 x 34,5 cm
Wysokość całkowita: 81 cm
Wysokość swobodnego upadku: 50 cm

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 12

Największy element: 85 cm
Najcięższy element: 10 kg

Produkt na place zabaw – moduł trójramienny szt. 1

7023



-  WSPINACZKA
-  ZABAWA
-  INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 193 x 170 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 493 x 470 cm
 Wysokość całkowita: 108 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 104 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 1 - 8 lat



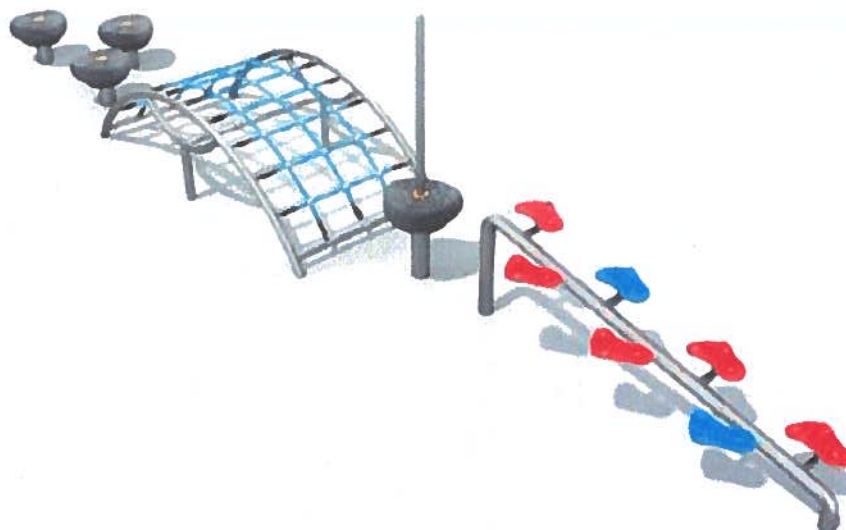
Uwaga! Nie wycofać sterownika upadku produktu 7023
 norma PN-EN 1176-1:2009 dotycząca następujących elementów nie dotyczy tego produktu

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobiona kora drzew iglastych, wielkość łuszek od 20 mm do 50 mm	300
Włókno	Drewno i cz. drobniorne mechaniczne (nie materiały drzewopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Plastik	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z elasternościami do wyswobodzenia do 1040mm	

Należy zachować należy do konserwacji poprzez uzupełnienie poziomu materiału do upadku oraz usuwanie z powierzchni bieżących o al obcych. Największą wagę należy do nowo powstałych

Zestaw złożony z modułów szt. 1

7027



WISZACZA



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 96 x 626 cm
 Szerokość bezpieczeństwa: 396 x 926 cm
 Wysokość całkowita: 145 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 60 cm

Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
 Przedział wiekowy: - 8 lat



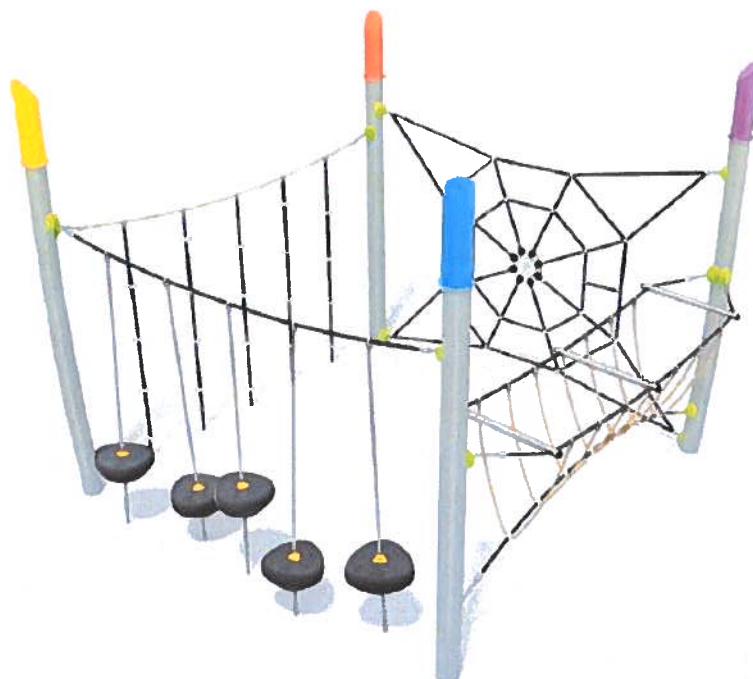
Z uwagi na wysoki i wolnoobrotowy sposób przelotu
 normy PN-EN 1176-1:2017-12 wymagają następującej minimalnej szerokości upadku:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy (mm)
Warstwa góra (główna)		
Dasz		
Kole	Rozstawione boki drzew iglastych, szerokość średnic od 20 mm do 80 mm	300
Włókno	Drzewo rozdzielone mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez łody i liści, szerokość od 5 mm do 30 mm	300
Plaski lub 2-ty	Warstwa: szerokość od 0,75 m do 6 m	300
Materiały o przystępie	Materiały syntetyczne z ataktem obciążeniowym (do wys. swobod. upadku > 600 mm)	

Ważne informacje: Nie należy używać materiałów wysoce elastycznych, takich jak gumy, które mogą spowodować uszkodzenia ciała użytkownika. Nie należy używać materiałów o niskiej wytrzymałości.

Urządzenie na plac zabaw składające się z czterech modułów na planie kwadratu szt. 1

9072



WSPINACZKA



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 341 x 353 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 721 x 731 cm
 Wysokość całkowita: 285 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 222 cm

Największy element: słup (320 cm)
 Najcięższy element: 60 kg

Produkt zgodny z PN-BN 1176-1:2017-12: TAK
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12

Z uwagi na wysokość a wolnostrzany upadku produktu 9072 norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza nieciągłą amortyzację upadku

Materiał	Opis	Maksymalna grubość warstwy amortyzacji
Kora	Rozdrobniona kora drzew liściastych. Właściść kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drzewna rozdrobniona mechaniczna (nie materiały drzewopochodne), bez kory i łci, włókna od 5 mm do 30 mm	300
Plaach lub Zwb	Włókna: dla od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. > 2220 mm	

Należy pamiętać o etykietażach bezpieczeństwa z umieszczeniem numeru modelu oraz wtyczek oraz umieszczeniu numerów ich części. Należy także zapobiegać uszkodzeniom i uszkodzeniom.

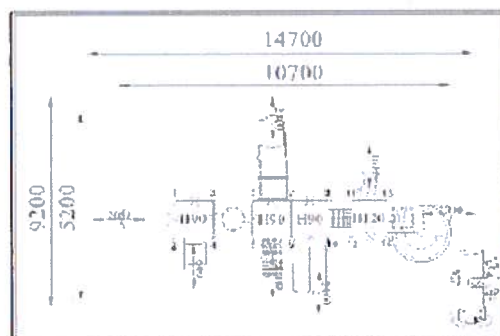
Plac zabaw systemowy szt. 1



Plac zabaw 023 SF



Dane materiałowo - konstrukcyjne	
Element	Materiał
slupy, barierki i wejścia	stal galwanizowana i lakierowana proszkowo
trapy, schody	stal galwanizowana lakierowana
obejmy, klemy	młotkowo gumowane
daszki, barierki, osłony	aluminium
elementy dekoracyjne	tworzywo LLDPE
zjeżdżalnie	tworzywo LLDPE



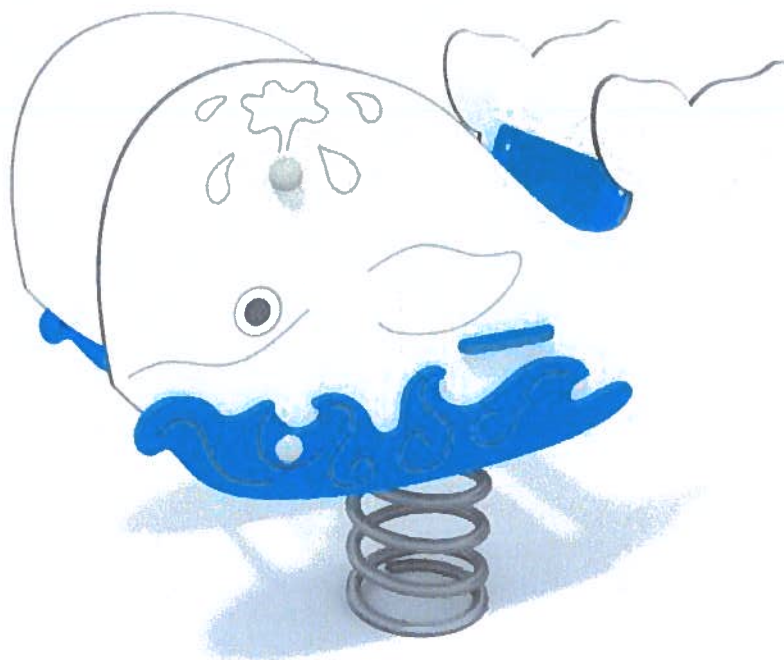
Dane konstrukcyjne	
Wymiary placu	5,2 x 10,7m
Strefa bezpieczeństwa	9,2 x 14,7m
Maksymalna wysokość upadku	150cm

Uwagi:

Rysunki zawarte w niniejszej karcie są rysunkami poglądowymi - rzeczywista kolorystyka może odbiegać od przedstawionej.

Bujak radosny wielorybek (sprężynowiec) szt. 1

5014



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 42 x 90 cm
Srebra bezpieczeństwa: 242 x 350 cm
Wysokość całkowita: 79 cm
Wysokość swobodnego upadku: 46 cm

Największy element: cały produkt (129 cm)
Najcięższy element: 36 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12. TAK
Przedział wiekowy: 1 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 5014 norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Beton		
Nawierzchnia białocementowa		
Warstwa górna gleby		
Dam		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drzewopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Pasek lub żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku > 480 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz utrzymanie z nawierzchni twardej otoczących. Największa zagrzybienie stanowi 10% i 30%

Parasol ogrodowy szt. 4



OPIS PRODUKTU

Średnica min. 240 cm,

- kształt kwadratowy, prostokątny lub sześciokątny

- kolor dowolny (do uzgodnienia z inwestorem)

- otwieranie korbą

- materiał - pokrycie wodoodporne i zaciemniające, odporna na działanie promieniowania UV, konstrukcja stalowa malowana proszkowo

- podstawa do montażu zrównana z poziomem terenu

a) tuleja stalowa dostosowana średnicą do masztu parasola, z deklek zaślepiającym od góry

b) tuleja osadzona w fundamencie żelbetowym 30 x 30 x 50cm

c) zbrojenie stal AIII 4 x d:12mm, strzemiona stal A0 5 x d:6mm 25 x 25cm

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Huśtawki



Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.



Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliesterowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4 - podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliesterowa



Płyty ściarek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Płyty ściarek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze naturalnego drewna wiśniowego cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.



Bezpieczne załączki rur wykonane z poliamidu laminowanego metodą wtryskawą.



Opatentowany system łączników i klamer wykonanych z mocnych słupów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone anodyzacyjnie w procesie katodowym oraz malowania proszkowego farbami poliesterowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezdrzewiowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trój etapowemu procesowi impregnacji.



Słupy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych łatek cynkowanych proszkowo i malowanych proszkowo.



Podwójnie ułożone zawieszki ze stali nierdzewnej gwarantują cichą pracę. Poza wahaniem w osi poziomej realizuje również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegając skręcaniu łańcucha. Zawieszki w całości wykonane są ze stali nierdzewnej.



Oparcie siedziska o konstrukcję stalową pokrytą miękkim poliuretanem. Zakończenia wykonane z poliamidu.



Bezpieczne siedzisko o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem, zawieszane na łańcuchach 5,6 mm ze stali nierdzewnej.



Siedzisko o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchach 5,6 mm ze stali nierdzewnej.



Guma zbrojona o grubości 17 mm.



Siedzisko typu „plaszczak” o średnicy 100 cm zawieszane na łańcuchach 5,6 mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.



Alestawane siedziska w postaci folie zawieszane na łańcuchach 5,6 mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.



Lina 5 140 mm zawieszona na linach 5,16 mm. Mocowania nierdzewne.



Odbój gumowy wykonany z miękkiej i lwałej gumy EPDM.



Drewno drzew iglastych o przekroju 140x140 mm, bezdrzewiowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trój etapowemu procesowi impregnacji.



Elementy łączące takie jak śruby nakrętki, podkłady wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne załączki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskawą.



Antypoślizgowa, nylowana blacha aluminiowa o grubości 2 mm.



Tabele informacyjne z wydrukami na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową.

Karuzele



Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.



Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - laserowanie bezbarwne; 4 - podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa.



Płyty łecianek z kolorowego trójwarstwowego polistyrenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Płyty łecianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm) najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm w kolorze niebieskim lub szarym. Cechuje się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm, a średnica pręta z którego jest wykonana 10 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Mocowania sprężyn zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowań na placach zabaw i pozbawione elementów mogących stanowić zagrożenie dla dzieci.



Opatentowany system łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone anodyzacyjnie w procesie katodowym oraz malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.



Bemiony łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zabezpieczenia wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Siedziska wykonane z miękkiej gumy, wewnątrz zbrojone stalową blachą. Zawieszane na galwanizowanym kształcu ostonie gumową powłoką.



Siedzisko karuzeli z polistyrenu, formowane rotacyjnie. Średnica siedziska: 55 cm.

Zjeżdżalnie



Śluzgi ze stali nierdzewnej AISI304. Śluzka o grubości 2 mm laserowana w technice CNC. Płyty boczne z polistyrenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Płyty łecianek z kolorowego trójwarstwowego polistyrenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Płyty łecianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm) najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Zabezpieczona kapturka słupów drewnianych wykonana z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Antypoślizgowa płyta podestowa HPL biała o grubości 10 mm w kolorze antyacydowym lub naturalnego drewna wiatrowego cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.



Zabezpieczona kapturka słupowa z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Bemiony łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zabezpieczenia wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Drewno słupów iglastych o przekroju 90x90 mm, bezbarwne, klejone warstwowo klejami poluretanowymi całkowicie odporne na wodę. Drewno poddane trójkomponentowej procesowej impregnacji.



Śruby drewniane mocowane do gumy za pośrednictwem usłowiowych kołków cynkowanych proszkowo i malowanych proszkowo.

Tablica informacyjna, ławki, kosze



Sofidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami fosforowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4 - podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa



Płyty ściątek z kolorowego trójwarstwowego poletylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



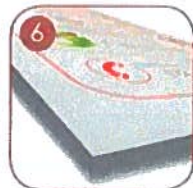
Płyty ściątek i podestów z kolorowego twarzyw HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Elementy stalowe cynkowane ogniu.



Tańce informacyjne z wydrukiem na folii odpornej na UV, nalezionej na cynkowaną blachę stalową.



Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



System łączników i klamer wykonanych z mocnych słupów aluminiowych. Klamry zapewniają dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu. Aluminium zabezpieczone anodyzacyjnie w procesie katodowy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Drewno dębowe iglastych o przekroju 90x90 mm, bez dzielnów. Klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odporne na wodę. Drewno poddane trzyletowskiemu procesowi impregnacji.



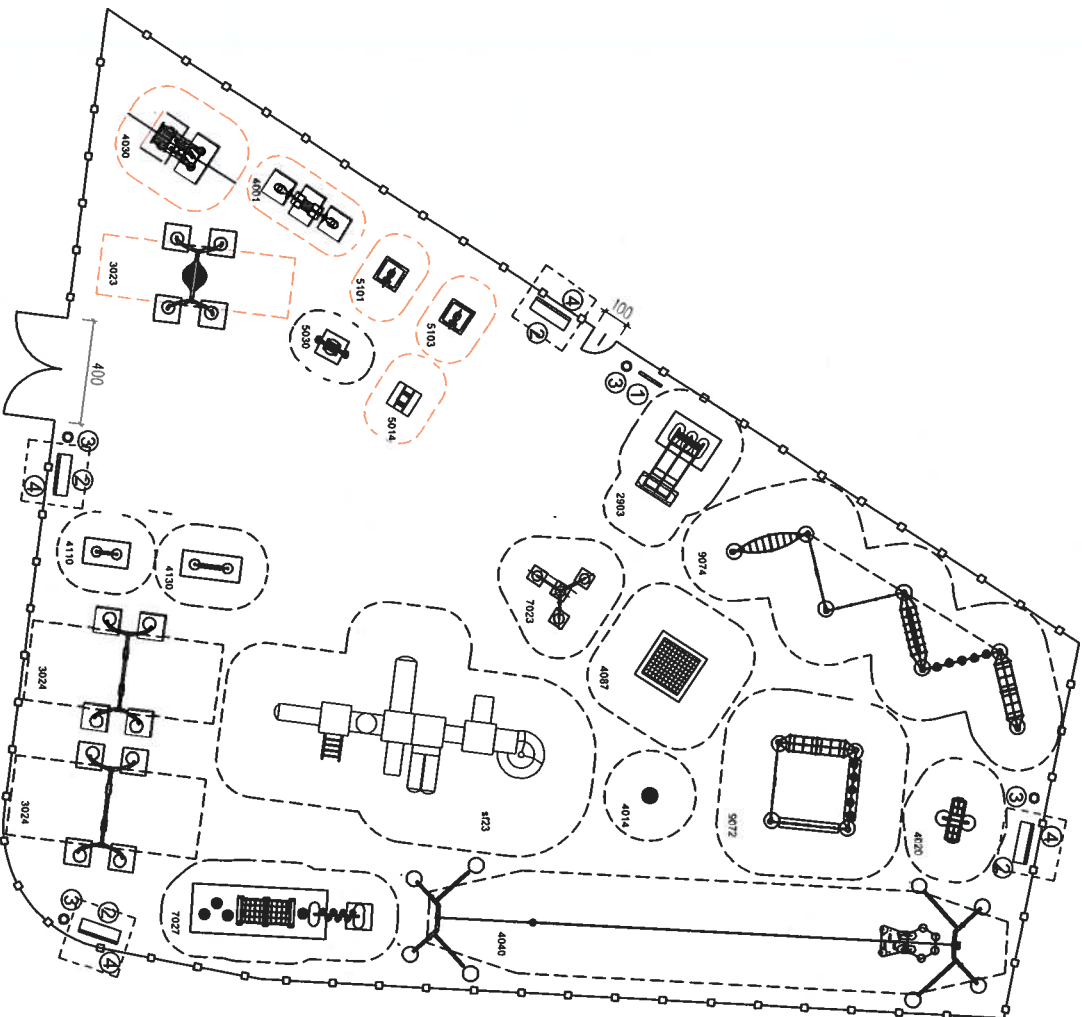
Słupy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych łatew cynkowanych proszkowo i malowanych proszkowo.



Perforowana blacha stalowa cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Bezpieczne zaślepki słupów drewnianych wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Szkic Zagospodarowania Terenu
Zespołu Szkolno - Przedszkolny w Dobrzyńwie Dużym

Plac zabaw

Skala 1:200

Dobrzyńwie Dużej, ul. Szkolna 14, obręb Dobrzyńwie Dużej dz. 84/4

Lp.	Equip	Nr	lokal	Wyposażenie placu zabaw
1	I	1	4	Tabela informacyjna
2	I	2	4	Lawica z oparciem
3	I	3	4	Kosić na śmieć
4	II	2903	1	Podnośny siłgig dla dzieci
5	I	3023	1	Huśtawka wrotkosłobowa
6	I	3024	2	Huśtawka ze stali malowanej siódła sit z dwóch części
7	II	4001	1	Huśtawka wrotkowa (bujak podwójny)
8	II	4014	1	Wymi barzezia
9	II	4020	1	Huśtawka wrotkowa dla dzieci
10	I	4020	1	Zestaw obrotowy dla dzieci
11	II	4040	1	Zjazd linowy
12	II	4087	1	Tempolina zham
13	II	4110	1	Moduł ławki
14	II	4130	1	Moduł ławki
15	I	5030	1	Standardowy bujak podwójny (sprężynowy)
16	I	5101	1	Złoty bujarek w kształcie rużnika z brązowym siódkiem (sprężynowy)
17	I	5103	1	Bujak białkowy / delfinek o przystroju w kształcie rybaków (sprężynowy)
18	I	5034	1	Bujak radosny w kształcie rybaków (sprężynowy)
19	II	7023	1	Zestaw rotacyjny
20	III	9072	1	Urządzenie na plac zabaw składające się z czterech modułów na planie kwadratu
21	II	9074	1	Urządzenie na plac zabaw składające się z sześciu modułów
22	I	9074	1	Plac zabaw systemowy
23	I	4	4	Parasol ogrodowy

—○— Ogródnienie systemowe + brama 4,0m + furka 1,0m

PRZEDMIOT:	Plac zabaw	SKALA:	1:200
OBIEKT:	Zespół Szkolno - Przedszkolny w Dobrzyńwie Dużym		
ADRES:	wieś Dobrzyńwie Dużej ul. Szkolna 14 gm. Dobrzyńwie Dużej dz. Nr 84/4		
PROJEKTANT:			
OPRACOWAŁ:	inż. bud. Wojciech Adam Kucharz upr. w specj. konstr. - budowlanej Bk. 15203	DATA:	08-01-2021
	KosztBud KosztBudowlanych Adam 15-756 Bielżycekołak Sokolowski 58 / 24 Archiwum 1.18		nr rysunku: A - 1

