

## Karta tytułowa projektu technicznego

INWESTOR	Gmina Kluczbork 46-200 Kluczbork ul. Katowicka 1
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa placu zabaw przy Publicznym Przedszkolu nr 2 z oddziałami Integracyjnymi im. Czesława Janczarskiego 46-203 Kluczbork ul Norwida 19
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kluczbork, pow. kluczborski, woj. opolskie Działka nr 64/11 K.m. 15 Obręb 0027 Kluczbork Jednostka ewidencyjna: Kluczbork 160402_4 Obiekty budowlane – Plac zabaw - obiekty małej architektury w miejscach publicznych

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
1. STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU	
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI -CZ. OPISOWA	
3. MAPA SYT. WYS. 1:500 DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI- CZ. RYSUNKOWA	
<b>ZAŁĄCZNIKI</b>	
1. STRONA TYTUŁOWA ZAŁĄCZNIKÓW	
2. INFORMACJA BIOZ	
3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA	
4. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB	

**STRONA TYTUŁOWA  
PROJEKTU TECHNICZNEGO**

INWESTOR		Gmina Kluczbork 46-200 Kluczbork ul. Katowicka 1			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa placu zabaw przy Publicznym Przedszkolu nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi im. Czesława Janczarskiego 46-203 Kluczbork ul Norwida 19			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Kluczbork, pow. kluczborski, woj. opolskie Działka nr 64/11 K.m. 15 Obręb: 0027 Kluczbork Jednostka ewidencyjna: Kluczbork 160402_4 Obiekty budowlane – Plac zabaw - obiekty małej architektury w miejscach publicznych			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		Usługi Inżynierskie Tomasz Respondek Oś 22 b 46-282 Lasowice Wielkie NIP 751 – 139-88-69 Tel. 601746104			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS*
Projektant	mgr inż. arch. Grzegorz Janik	do projektowania bez ograniczeń w specjalności Architektonicznej nr uprawnień: 06/OPOKK/2009	Architektura	02.04.2024	

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny dla budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym w postaci placu zabaw przy Publicznym Przedszkolu nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi im. Czesława Janczarskiego 46-203 Kluczbork ul Norwida 19.

Inwestycja zlokalizowana będzie na dz. ewid. nr 64/11 k.m.15 , obręb 0027 Kluczbork.

### **1.1 Podstawa opracowania.**

- zlecenie Inwestora;
- ustalenia z Inwestorem i Użytkownikiem;
- aktualna mapa do celów projektowych;
- UCHWAŁA NR LXIX/968/24 RADY MIEJSKIEJ W KLUCZBORKU z dnia 28 lutego 2024 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kluczbork część północna Oznaczenie terenu 1 UE.

Dla terenów usług edukacji, oznaczonych na rysunku planu symbolami od 1UE do 12UE, obowiązują następujące ustalenia:

W zakresie przeznaczenia terenu ustala się:

1) przeznaczenie podstawowe – tereny usług edukacji;

**2) przeznaczenie uzupełniające – usługi sportu i rekreacji.**

Dodatkowo zgodnie z § 5 MPZP ustala się następujące zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

w zakresie przeznaczenia terenów:

punkt c) w zakresie przeznaczenia dopuszczalnego możliwość lokalizacji:

- zieleni urządzonej,
- **obiektów małej architektury,**
- urządzeń sportowo-rekreacyjnych,
- miejsc postojowych dla samochodów osobowych i rowerów

## **2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

Na przedmiotowej działce w obecnym stanie zagospodarowania znajdują się budynek Publicznego Przedszkola nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi im. Czesława Janczarskiego, schody wejściowe, tereny utwardzone wokół budynku w postaci chodników parkingów placów manewrowych, tereny zielone z trawnikami, drzewami i mniejszymi nasadzeniami. Całość działki jest ogrodzona. W terenie znajduje się również podziemna infrastruktura techniczna taka jak instalacja wodociągowa, instalacja elektroenergetyczna, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, instalacja telekomunikacyjna oraz instalacja ciepłownicza.

## **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

Inwestycja obejmować będzie budowę placu zabaw jako obiektów małej architektury w miejscu publicznym, których szczegółowy opis i zestawienie przedstawione zostało w dalszej części opracowania.

Planowany plac zabaw przewiduje się wykonać w południowej i wschodniej części działki w obszarze wolnym od zabudowy i istniejących obiektów budowlanych. Lokalizacja nie będzie również kolidować z istniejącymi drzewami, ani z podziemną infrastrukturą techniczną.

Plac zabaw stanowić będzie strefę znajdującą się na terenie zielonym w obrębie której planuję się montaż określonych urządzeń. W zakresie infrastruktury technicznej i obsługi komunikacyjnej: urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, w tym:

- zaopatrzenie w wodę — część zabawek wymaga zasilenia w wodę sieciową zalicznikowo z istniejącego budynku przedszkola. Zapotrzebowanie na wodę to około 0.3 m<sup>3</sup> na dobę okresowo w czasie użytkowania.
- odprowadzanie ścieków sanitarnych — nie dotyczy,
- odprowadzanie wód opadowych — na dotychczasowych zasadach,
- zasilanie w energię elektryczną — nie dotyczy,
- zasilanie w gaz — nie dotyczy,
- ogrzewanie — nie dotyczy,
- sposób gospodarowania odpadami stałymi: bez zmian, zgodnie z obecnie obowiązującymi zasadami w placówce,
- sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków — nie dotyczy,
- układ komunikacyjny — bez zmian (planuje się remonty istniejących utwardzeń oraz dostosowanie spadków nawierzchni dla potrzeb poruszania się osób z niepełnosprawnościami),
- sposób dostępu do drogi publicznej — bez zmian, działka posiada istniejący dostęp do drogi publicznej za pomocą dróg wewnętrznych,
- parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu — nie dotyczy,
- ukształtowanie terenu i układ zieleni — projektowane ukształtowanie terenu oraz montaż urządzeń w obrębie placu zabaw które będą kotwione w podłożu jako pojedyncze punkty nie wpłynie negatywnie na stosunki gruntowo-wodne oraz istniejący układ zieleni w granicach opracowania.

#### 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU.

Projektowany plac zabaw będzie stanowił strefę w istniejącym obszarze terenów zielonych przedmiotowej działki w której zostaną ustawione i zakotwione urządzenia i zabawki. Nie spowoduje to zmiany bilansu terenu na przedmiotowej działce.

BILANS TERENU					
L.p.	Nazwa	Stan istniejący		Stan projektowany	
		Pow. m <sup>2</sup>		Pow. m <sup>2</sup>	
1.	Powierzchnia dz. nr ewid. 64/11 k.m.15	6011,0		6011,0	
2.	Powierzchnia zabudowy	1415,0	<b>23,54%</b>	1415,0	<b>23,54%</b>
3.	Schody zewnętrzne budynków + utwardzenia	911,75		911,75	
4.	Tereny biologicznie czynne	3684,25	<b>61,29%</b>	3684,25	<b>61,29%</b>

W zakresie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu oraz zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego ustala się wskaźniki zagospodarowania terenu:

- wskaźnik powierzchni zabudowy w terenach 1UE, 3UE – maksimum 35 %,
- wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej w terenach 1UE, 5UE, 10UE – minimum 40%,

#### 5. DANE I INFORMACJE W OPARCIU O PRAWO MIEJSCOWE I PRZEPISY ODREBNE.

Planowana inwestycja jest zgodna z obowiązującymi ustaleniami planu miejscowego i przepisami odrębnymi. Na przedmiotowym terenie o przeznaczeniu usług publicznych dopuszcza się lokalizację placów zabaw.

## 6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

Nie dotyczy.

## 7. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI I CHARAKTERU OBIEKTU BDUDOWLANEGO.

Brak dodatkowych danych.

## 8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 c) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane stwierdzam, że lokalizacja obiektu, w myśl obowiązujących przepisów, nie powoduje objęcia sąsiednich działek budowlanych obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt 20 w/w ustawy Prawo Budowlane.

**Projektowane obiekty nie oddziałują na żadną nieruchomość sąsiednią.** Stroną postępowania będzie więc wyłącznie Inwestor. Planowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Projektowane obiekty nie będą mieć negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię zieleni, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Przy ustalaniu obszaru oddziaływania planowanej inwestycji uwzględniono przepisy:

- Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz przepisy odrębne.

Lokalizacja nie powoduje zacielenia budynków na działkach sąsiednich.

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. z późn. zmianami w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z późniejszymi zmianami

Projektowanych obiektów nie zalicza się do obiektów mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne z późniejszymi zmianami

Projektowane obiekty, sposób odprowadzenia wody opadowej nie powodują zaburzenia stosunków wodnych na terenie i nie podlegają obowiązkowi uzyskania decyzji wodnoprawnej na szczególne korzystanie z wód.

- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z późniejszymi zmianami

Obiekty i teren, na którym zostały zlokalizowane, nie podlega opiece nad zabytkami.

### **Prawo miejscowe**

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z obowiązującą UCHWAŁĄ NR LXIX/968/24 RADY MIEJSKIEJ W KLUCZBORKU z dnia 28 lutego 2024 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kluczbork część północna oznaczenie terenu 1 UE. Teren inwestycji to tereny zabudowy usługowej - tereny obiektów oświaty, oznaczone na rysunku planu symbolem 1 UE.

W zakresie przeznaczenia terenu ustala się:

- przeznaczenie podstawowe – tereny usług edukacji;

- **przeznaczenie uzupełniające – usługi sportu i rekreacji.**

Przedmiotowy plac zabaw jako zespół obiektów małej architektury przy budynku przedszkola spełnia warunki przeznaczenia **uzupełniającego** i możliwości realizacji dla danego terenu.

Inwestycja nie spowoduje przekroczenia żadnych wskaźników dla zasad zagospodarowania terenu, które zostały określone w uchwale.

## 9. SZCZEGÓŁOWY OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ.

### 9.1 Zabawki placu zabaw.

Dla przedmiotowego placu zabaw w oparciu o ustalenia z Inwestorem oraz docelowym Użytkownikiem obiektu budowlanego wybrano określone urządzenia. Przewiduję się zastosować systemowe zestawy i rozwiązania wybranego producenta. Podstawowe wymagania materiałowe dla urządzeń zabawkowych:

- konstrukcja - urządzenia powinny być realizowane w oparciu o konstrukcję metalową z profili ze stali czarnej o odpowiednich przekrojach. Stal oczyszczana w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją poprzez malowanie proszkowe farbą odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych. Montaż w podłożu za pomocą stalowych kotew. W przypadku występowania śrub i łączników ze stali ocynkowanej należy stosować dodatkowo systemowe zaślepki wykonane z poliamidu.
- ścianki i elementy dzielące - wykonane z płyt HDPE z polietylenu o grubości minimum 15 mm, odpornych na działanie warunków atmosferycznych, niewymagających konserwacji oraz nie rozwarstwiających się.
- podesty - antypoślizgowa, wodoodporna sklejka, pokryta filmem odporna na ścieranie o grubości min. 15 mm.
- ślizgi (zjeżdżalnie) — wykonane z blachy nierdzewnej o grubości min. 2 mm, kształtowane w technice CNC.
- Przygotowanie podłoża w strefie bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie:

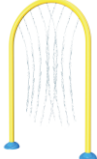


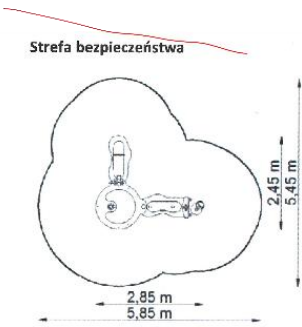

Materiał <sup>a</sup>	Opis	Grubość minimalna <sup>b</sup>	Krytyczna wysokość upadku
	[mm]	[mm]	[mm]
<b>Darń/gleba</b>			≤1000 <sup>d</sup>
<b>Kora</b>	wielkość ziarna od 20 do 80	200	≤2000
		300	≤3000
<b>Wióry</b>	wielkość ziarna od 5 do 30	200	≤2000
		300	≤3000
<b>Piasek<sup>c</sup></b>	wielkość ziarna od 0,2 do 2	200	≤2000
		300	≤3000
<b>Żwir</b>	wielkość ziarna od 2 do 8	200	≤2000
		300	≤3000
<b>Inne materiały i inne grubości</b>	Zgodnie z HIC (patrz EN 1177)		Krytyczna wysokość upadku wg badania

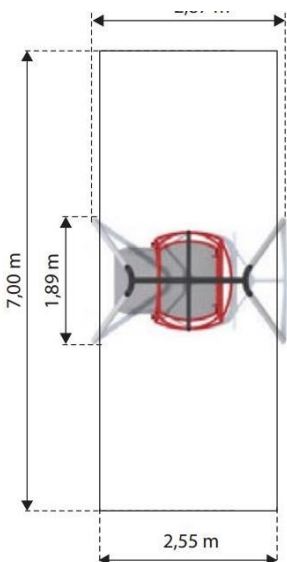
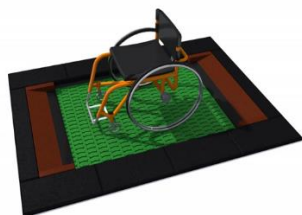
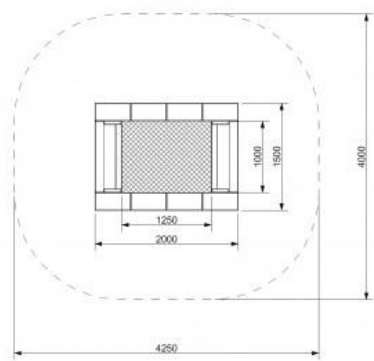

<sup>a</sup> Materiały odpowiednie do stosowania na placach dla dzieci.

<sup>b</sup> W przypadku materiału sypkiego niezwiązanego dodać 100 [mm] do głębokości, aby zrekompensować jego przemieszczenie

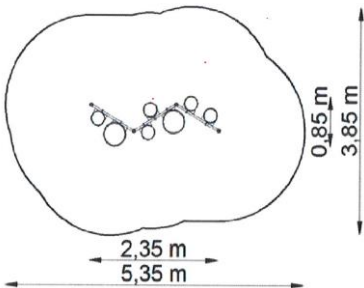

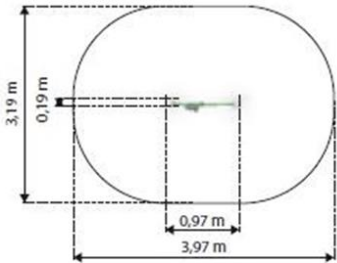

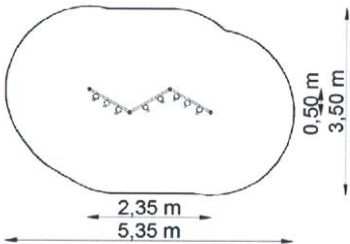
<sup>c</sup> Bez cząsteczek pyłowych i ilowych. Wielkość cząstek można określić za pomocą badania sitowego wg. EN 933-1


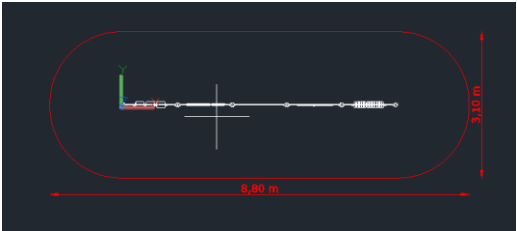

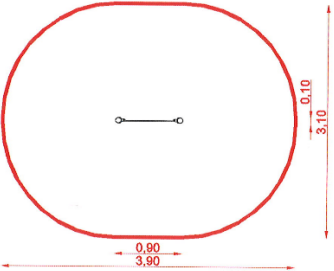

<sup>d</sup> Darń zapewnia pewne właściwości amortyzujące zatem może być stosowana jako nawierzchnia amortyzująca do wysokości upadku 1m

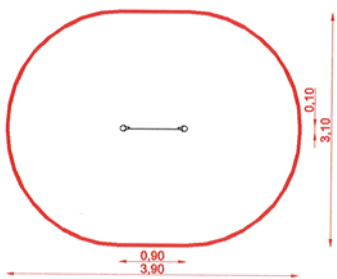

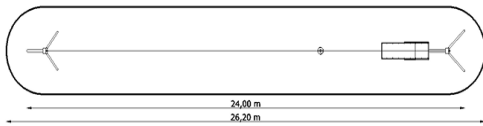

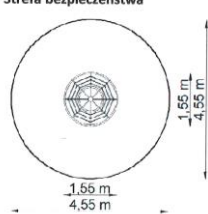

Oznaczenie w części graficznej	Nazwa i schemat urządzenia - poglądowe zdjęcia urządzeń	Wymagane minimalne parametry techniczne	Ilość
<b>Urządzenia objęte Umową nr PPC/000001/08/D</b> <b>O dofinansowanie projektu w ramach programu "Dostępna przestrzeń publiczna"</b>			
1.	<p>Kotara łuk</p>  <p>Strefa bezpieczeństwa</p> 	<p>Dane urządzenia</p> <p>Urządzenie zabawkowe w postaci kotara łuk</p> <p>szerokość: około 170 cm</p> <p>wysokość: około 300 cm</p> <p>materiały: stal</p> <p>Atrakcja w kształcie odwróconej litery U z wieloma dyszami tryskającymi wodą w dół.</p> <p>Typ przyłącza wody 2 x 1" wydajność max 60 l/min.</p> <p>Urządzenie zabawkowe w postaci łuku zraszającego rozpyloną wodę.</p> <p>Do zabawki niezbędne jest zastosowanie mocowania zalecanego przez producenta</p> <p>Wymiar strefy bezpieczeństwa: około 80 x 170 cm</p> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1.
2.	 <p>Urządzenie wodne - plac zabaw</p> <p>Strefa bezpieczeństwa</p> 	<p>Dane urządzenia</p> <p>Urządzenie zabawkowe w postaci urządzenia wodnego</p> <p>plac zabaw o wymiarach: około 2,85 x 2,45 m</p> <p>Wysokość urządzenia około 1,80 m</p> <p>Zastosowane materiały</p> <p>Elementy konstrukcyjne wykonane ze stali nierdzewnej</p> <p>Stoliki, elementy do zabawy wykonane z płyt HDPE oraz z rur poliuretanowych, wiaderko – gumowe.</p> <p>Sposób montażu - słupki żelazne wgrane w gruncie – według wytycznych producenta. Wymagane przyłącze bieżącej wody do zabawki</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: 5,85 x 5,45 m</p> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1
3.	<p>Huśtawka z gondolą</p> 	<p>Dane urządzenia</p> <p>Urządzenie zabawkowe w postaci huśtawki z gondolą.</p> <p>Huśtawka z gondolą dostosowana dla jednej osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim. Huśtawka jest wyposażona w pięciostopniowy system bezpieczeństwa.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - Zamek zabezpieczający przed korzystaniem z huśtawki w sposób niekontrolowany przez niepowołane osoby</li> <li>2 - Płoze stabilizującą wjazd wózków do wnętrza huśtawki</li> <li>3 - Siłownik tłumiący zabezpieczający przed nadmiernym rozkołysaniem gondoli huśtawki</li> <li>4 - Obręcz blokującą otwarcie rampy w trakcie huśtania</li> <li>5 - Odbojniki gumowe chroniące osoby zbliżające się do huśtawki w strefie ruchu gondoli.</li> </ol> <p>Użytkownik może samodzielnie wprawić huśtawkę w ruch lub ją zatrzymać używając do tego lin.</p> <p><b>Urządzenie powinno zawierać</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ramę posadowioną na 4 nogach,</li> <li>• 1 gondolę z linami połączonymi z poprzeczką,</li> </ul>	1

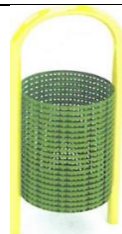

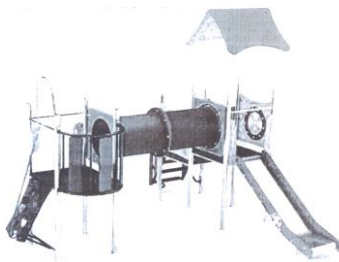
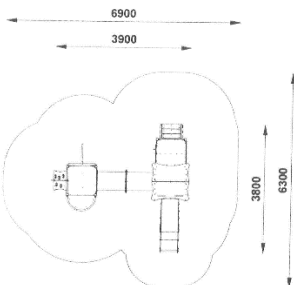
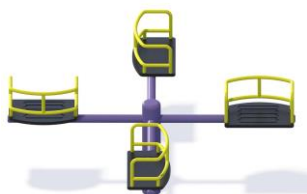
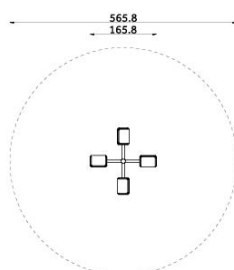
	<p>Strefa bezpieczeństwa</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 rampę,</li> <li>• 3 amortyzatory,</li> <li>• 2 sprężyny gazowe,</li> <li>• 2 odbojniki gumowe montowane na zewnętrznych elementach gondoli.</li> </ul> <p><b>Dane techniczne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary urządzenia (L x W x H): 2,87 x 1,89 x 2,66 m</li> <li>• Strefa bezpieczeństwa: 7,00 x 2,55 m</li> <li>• Wysokość swobodnego upadku: 1,13 m</li> <li>• Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-2:2017 wydany przez jednostkę akredytowaną</li> </ul> <p>Huśtawka betonowana jest w gruncie lub przykręcana do betonu – według wytycznych producenta Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią</p>	
4.	<p>Trampolina</p>  <p>Strefa bezpieczeństwa</p> 	<p>Dane urządzenia: Urządzenie zabawkowe w postaci trampoliny prostokątnej przystosowana dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich, które dzięki odpowiednio wyprofilowanemu wjazdowi i wyjazdowi mogą bez przeszkód dostać się na matę do skakania. Urządzenie powinno zawierać</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matę do skakania,</li> <li>• Sprężyny mocujące matę, które są rozmieszczone po obwodzie konstrukcji</li> <li>• Kołnierz gumowy - elastyczną osłonę zakrywającą górną część urządzenia wyprofilowany wjazd i wyjazd, łączący się bezpośrednio z matą do skakania, dostosowany do potrzeb osób poruszających się na wózkach inwalidzkich,</li> <li>• Konstrukcję spawaną w postaci prostokątnej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali.</li> </ul> <p>Dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary urządzenia: 1,5 x 2,0 m</li> <li>• Wymiary maty trampoliny: 1,0 x 1,25 m</li> <li>• Strefa bezpieczeństwa: 4,0 x 4,25</li> <li>• Wysokość swobodnego upadku: 0,90 m</li> <li>• Ilość użytkowników: 1 osoba</li> <li>• Głębokość posadowienia: - 0,40 m</li> </ul> <p>Sposób montażu – według wytycznych producenta Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce. Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1
5.	<p>Drażek z Bębenkami</p> 	<p>Dane urządzenia Urządzenie zabawkowe w postaci drażka z bębenkami Bębni wykonane z tworzywa, mocowane przy pomocy rury stalowej malowanej proszkowo, montowanej bezpośrednio w gruncie. Konstrukcja wykonana z rury Ø 60 x 3 mm oraz rur Ø 34 x 2,9 mm, całość malowana proszkowo farbami odpornymi na ścieranie i warunki atmosferyczne. Bębni o różnej średnicy wykonane z tworzywa PCV i HDPE.</p> <p>Sposób montażu - słupy zabetonowane w gruncie według wytycznych producenta. Wysokość upadku 1.1 m Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1

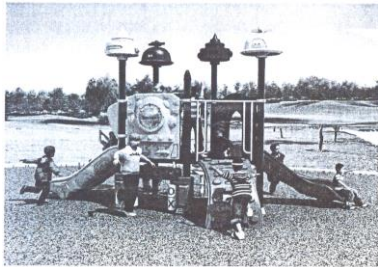

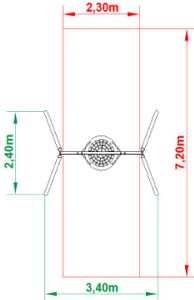



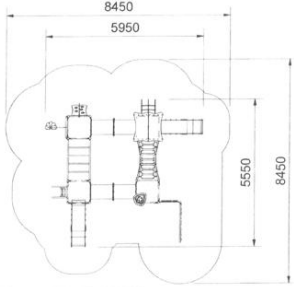

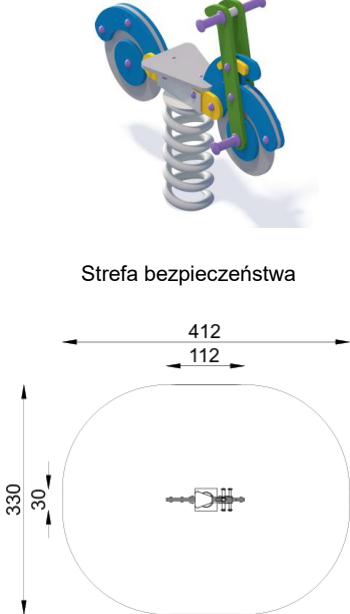
	<p><b>Strefa bezpieczna</b></p> 		
6.	<p>Panel wielofunkcyjny z elementami grającymi</p>  <p>Strefa bezpieczeństwa</p> 	<p>Dane urządzenia</p> <p>Opis Urządzenie zabawkowe w postaci panela wielofunkcyjnego z elementami grającymi. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary urządzenia (L x W x H): 0,9 x 0,1 x 1,25 m</li> <li>Strefa bezpieczeństwa: 3,90 m x 3,1 m</li> </ul> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej</li> <li>Tablica wykonana z tworzywa HDPE.</li> </ul> <p>Sposób montażu Urządzenie betonowane jest w gruncie według wytycznych producenta Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1
7.	<p>Drążek potrójny z dzwonekami</p>  <p>Strefa bezpieczeństwa</p> 	<p>Dane urządzenia</p> <p>Urządzenie zabawkowe w postaci drążek podwójny z dzwonekami</p> <p>Zastosowane materiały Konstrukcja wykonana z rury <math>\varnothing 60 \times 3</math> mm oraz rur <math>\varnothing 34 \times 2,9</math> mm, całość malowana proszkowo farbami odpornymi na ścieranie i warunki atmosferyczne. Metalowe dzwonki umieszczone na rurach wykonanych z PCV i HDPE. Możliwość zmiany rozmieszczenia dzwonek.</p> <p>Sposób montażu : słup zabetonowany w gruncie, poziom posadowienia - 0,70 m.</p> <p>Urządzenie 2,35 x 0,50 m Strefa bezpieczeństwa 5,35 x 3,50 m Powierzchnia strefy 18,35 m<sup>2</sup> Obwód strefy 15,70 m Wysokość swobodnego upadku 1,20 m Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1

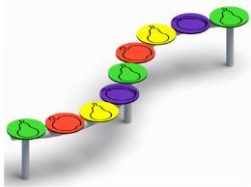
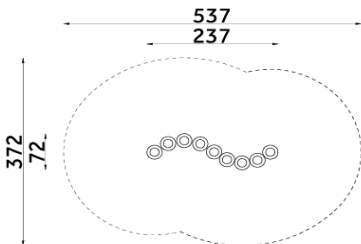

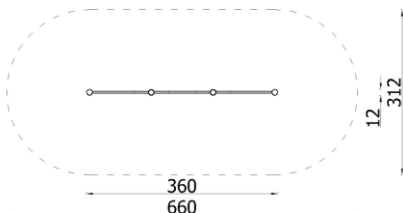

8 ABCE	<p>Płotek edukacyjny</p>  <p>Strefa bezpieczeństwa</p> 	<p>Dane urządzenia. Urządzenie zabawkowe w postaci płotka edukacyjnego</p> <p>Zastosowane materiały: Barierki, panele edukacyjne wykonane z tworzywa HDPE. Słupki stalowe ocynkowane, malowane proszkowo, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.</p> <p>Sposób montażu: słupy zabetonowane w gruncie</p> <p>Elementy zestawu: 1 Tablica do rysowania 2 Labirynt 3 Zegar 4 Kółko i krzyżyk 5 Liczydło 1 Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	
8D	<p>Panel edukacyjny język migowy.</p>  <p>Strefa bezpieczeństwa</p> 	<p>Dane urządzenia. Urządzenie zabawkowe w postaci panela edukacyjnego uczącego dzieci alfabetu w języku migowym.</p> <p>Wymiary urządzenia Długość 0.1 m Szerokość 0.9 m Wysokość 1.25 m</p> <p>Zastosowane materiały Słupki konstrukcyjne wykonane ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Panel edukacyjny – z płyty HDPE.</p> <p>Sposób montażu: słupy zabetonowane w gruncie według wytycznych producenta Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1
8F	<p>Tablica cyfry i litery</p>  <p>Strefa bezpieczeństwa</p>	<p>Dane urządzenia: Urządzenie zabawkowe w postaci panela edukacyjnego uczącego dzieci cyfr i liter. CYFRY I LITERY BRAILLE</p> <p>Wymiary urządzenia Długość 0.1 m Szerokość 0.65 m Wysokość 1.5 m</p> <p>Zastosowane materiały Rura konstrukcyjna ocynkowana i malowana proszkowo. Tablica wykonana z płyty HDPE.</p> <p>Sposób montażu : słupy zabetonowane w gruncie według wytycznych producenta. Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1

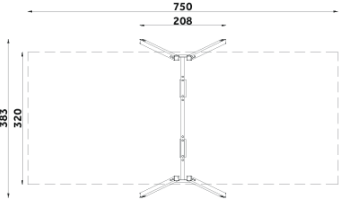

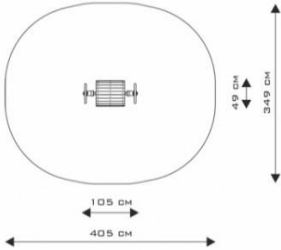

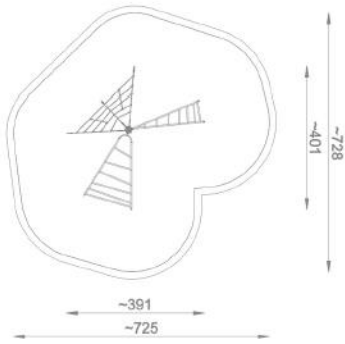
			
9A	<p><b>Zjazd Linowy</b></p>  <p><b>Strefa bezpieczeństwa</b></p> 	<p>Dane urządzenia:          Urządzenie zabawkowe w postaci zjazdu linowego.          Wymiary urządzenia          Długość 24.00 m          Szerokość 2.45 m          Wysokość 3.5 m          Wysokość upadku - 1.00 m          Zastosowane materiały:          Słupy nośne z rur stalowych ocynkowanych i malowane proszkowo. Podest startowy na konstrukcji stalowej, podłoga z antypoślizgowej sklejki. Siedzisko okrągłe gumowe z wkładem aluminiowym, zawieszane na ocynkowanym łańcuchu w osłonie gumowej; wózek ze stali nierdzewnej, odbojnik gumowy;          Sposób montażu          Słupy zabetonowane w gruncie. Sposób montażu zgodny z instrukcją producenta.          Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1
9B	<p><b>Linarium</b></p>  <p><b>Strefa bezpieczeństwa</b></p> 	<p>Dane urządzenia:          Urządzenie zabawkowe w postaci linarium.          Zastosowane materiały:          Linarium wykonane z lin polipropylenowych Fi 16 mm, wzmocnionych rdzeniem stalowym, łączniki wykonane z wysokoudarowego tworzywa. Słup nośny wykonany ze stalowej rury ocynkowanej i malowanej proszkowo, zabetonowany w gruncie – według instrukcji producenta.          Sposób montażu zgodny z instrukcją producenta.          Wymiary urządzenia:          Długość 1.55 m          Szerokość 1.55 m          Wysokość 2.55 m          Wysokość swobodnego upadku 0,55 m          Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1
*	<p><b>Ławka metalowa bez oparcia</b></p> 	<p>Ławka metalowa bez oparcia          Wymiary urządzenia:          Długość 1.8 m          Szerokość 0.6 m          Wysokość 0.5 m          Zastosowane materiały :          Konstrukcja ławki ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo.          Siedzisko wykonane z desek.          Ławka montowana na stałe bezpośrednio w gruncie zgodnie z instrukcją producenta          Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	5
•	<p><b>Kosz na śmieci metalowy z daszkiem</b></p>	<p>Kosz na śmieci z daszkiem ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo z wyciąganym pojemnikiem.          Pojemność kosza około 45 L .          Słupek stalowy malowany proszkowo.</p>	5

		Produkt zgodny z PN-EN 1176.																	
X	<p>Tablica z regulaminem</p> 	<p>Wysokość całkowita: około 2,0 m Konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo. Regulamin wydrukowany na twardej płycie PCV gr. min. 3 mm, odpornej na promienie UV. Montaż w gruncie na podstawie instrukcji producenta. Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1																
A	<p>Urządzenie zabawowe Astrus 2070</p>  <p>Strefa bezpieczeństwa</p> 	<p><b>Urządzenie istniejące pochodzące z demontażu do ponownego montażu na terenie placu zabaw</b></p> <p>• Dane techniczne:</p> <table><tr><td>Wymiary</td><td>3,9 x 3,8 m</td></tr><tr><td>Strefa bezpieczeństwa</td><td>6,9 x 6,3 m</td></tr><tr><td>Wysokość całkowita</td><td>3,1 m</td></tr><tr><td>Wysokość swobodnego upadku</td><td>1,0 m</td></tr><tr><td>Wiek</td><td>1+</td></tr><tr><td>Zgodność z PN-EN 1176</td><td>TAK</td></tr><tr><td>Podest</td><td>2x 1,0 m; 1x 0,8 m</td></tr><tr><td>Zjeżdżalnia</td><td>1x 1,0 m</td></tr></table> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	Wymiary	3,9 x 3,8 m	Strefa bezpieczeństwa	6,9 x 6,3 m	Wysokość całkowita	3,1 m	Wysokość swobodnego upadku	1,0 m	Wiek	1+	Zgodność z PN-EN 1176	TAK	Podest	2x 1,0 m; 1x 0,8 m	Zjeżdżalnia	1x 1,0 m	1
Wymiary	3,9 x 3,8 m																		
Strefa bezpieczeństwa	6,9 x 6,3 m																		
Wysokość całkowita	3,1 m																		
Wysokość swobodnego upadku	1,0 m																		
Wiek	1+																		
Zgodność z PN-EN 1176	TAK																		
Podest	2x 1,0 m; 1x 0,8 m																		
Zjeżdżalnia	1x 1,0 m																		
B	<p>KARUZELA KRZYŻOWA CZTERORAMIENNA SIMBA KA 003</p>  <p>Strefa bezpieczeństwa</p> 	<p><b>Urządzenie istniejące pochodzące z demontażu do ponownego montażu na terenie placu zabaw.</b></p> <p>DANE TECHNICZNE KARUZELI</p> <ol style="list-style-type: none"><li>WYMIARY: 165,8 x 165,8 cm</li><li>WYSOKOŚĆ: 72,3 cm</li><li>WYSOKOŚĆ UPADKU: 72,3 cm</li><li>POWIERZCHNIA ZDERZENIA: 565,8 x 565,8 cm</li></ol> <p>KONSTRUKCJA Rury stalowe. ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI: Podkład cynkowy WYKOŃCZENIE: Lakier poliestrowy, siedzisko syntetyczne z rdzeniem aluminiowym FUNDAMENT: Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym – według wytycznych producenta Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1																

Urządzenia nie objęte Umową nr PPC/000001/08/D o dofinansowanie projektu w ramach programu "Dostępna przestrzeń publiczna" oraz procedurą przetargową Dostawa oraz montaż – ze środków własnych Inwestora																			
D	<p>Urządzenie zabawowe HD 16-98A</p> 	<p>Urządzenie zabawowe dane techniczne Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p> <p>Zestaw zabawowy HD 16-098A składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ ślizg pojedynczy prawoskrętny zabezpieczeniem,</li><li>➤ ślizg podwójny prosty z zabezpieczeniem,</li><li>➤ 3 panele zabezpieczające,</li><li>➤ ścianka wspinaczkowa,</li><li>➤ drabinka metalowa,</li><li>➤ 2 barierki metalowe,</li><li>➤ 5 elementów ozdobnych na słupy,</li><li>➤ 5 słupów nośnych,</li><li>➤ 1 podest kwadratowy o wymiarach 116 cm x 116 cm,</li><li>➤ 1 podest w kształcie trójkąta o wymiarach 116cm x 116 cm x 116 cm,</li><li>➤ śruby, obejmę, klemy, stopy, w ilościach niezbędnych do prawidłowego</li></ul> <p>Dane techniczne: Kategoria urządzenia: Zestaw zabawowy, Wymiary urządzenia: 510 cm x 270 cm x 310 cm Wysokość platformy: 90cm Wysokość swobodnego upadku: 90 cm Minimalna powierzchnia placu: 900 cm x 670 cm Normy bezpieczeństwa: EN 1176 TUV NORD. Zakres wiekowy: 3-10 lat Uwagi: Urządzenie zabawowe do montowania na wylewce betonowej.</p>	1																
E	<p>Urządzenie zabawowe Bocianie Gniazdo</p>  <p>Strefa bezpieczeństwa</p>  <p><i>Widok z góry – główne wymiary urządzenia i rozmiar powierzchni zderzenia</i></p>	<p>Dane urządzenia: Urządzenie zabawkowe Bocianie Gniazdo</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• konstrukcja nogi – rura stalowa</li><li>• konstrukcja górnej belki – profil stalowy</li><li>• siedzisko – bocianie gniazdo</li><li>• zawiesia – 2 sztuki</li><li>• podkład antykorozyjny cynkowy + malowanie proszkowe</li><li>• urządzenia montowane na stałe w gruncie według wytycznych producenta</li><li>• wymagana nawierzchnia amortyzująca według normy</li><li>• montaż według wytycznych producenta</li></ul> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1																
F	<p>Zestaw zabawowy Astrus 2019.0182</p> 	<p>Zestaw zabawowy Astrus 2019.0182 dane techniczne:</p> <p><b>Dane techniczne:</b></p> <table><tr><td>Wymiary</td><td>5,95 x 5,55 m</td></tr><tr><td>Strefa bezpieczeństwa</td><td>8,45 x 8,45 m</td></tr><tr><td>Wysokość całkowita</td><td>3,1 m</td></tr><tr><td>Wysokość swobodnego upadku</td><td>1,75 m</td></tr><tr><td>Wiek</td><td>3+</td></tr><tr><td>Zgodność z PN-EN 1176</td><td>TAK</td></tr><tr><td>Podest</td><td>4x 1,0 m</td></tr><tr><td>Zjeżdżalnia</td><td>2x 1,0 m</td></tr></table> <p>Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	Wymiary	5,95 x 5,55 m	Strefa bezpieczeństwa	8,45 x 8,45 m	Wysokość całkowita	3,1 m	Wysokość swobodnego upadku	1,75 m	Wiek	3+	Zgodność z PN-EN 1176	TAK	Podest	4x 1,0 m	Zjeżdżalnia	2x 1,0 m	1
Wymiary	5,95 x 5,55 m																		
Strefa bezpieczeństwa	8,45 x 8,45 m																		
Wysokość całkowita	3,1 m																		
Wysokość swobodnego upadku	1,75 m																		
Wiek	3+																		
Zgodność z PN-EN 1176	TAK																		
Podest	4x 1,0 m																		
Zjeżdżalnia	2x 1,0 m																		

	<p><b>Strefa bezpieczeństwa</b></p> 		
<b>G</b>	<p><b>Huśtawka Ważka HW – 001 (SIMBA)</b></p>  <p><b>Strefa bezpieczeństwa</b></p>	<p>Dane techniczne: Huśtawka Ważka HW – 001 urządzenie zabawowe</p> <p>WYMIARY urządzenia: 49,5 x 300 cm WYSOKOŚĆ urządzenia: 113 cm MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU: 98 cm POWIERZCHNIA ZDERZENIA: 249,5 x 500 cm KONSTRUKCJA: Rury stalowe ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI antykorozyjne: Podkład cynkowy WYKOŃCZENIE: Lakier poliestrowy, płyta HDPE FUNDAMENT: Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym zgodnie z zaleceniami producenta Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1
<b>H</b>	<p><b>Skuter BJ-002 (SIMBA)</b></p>  <p><b>Strefa bezpieczeństwa</b></p>	<p>Dane techniczne Skuter BJ-002 (SIMBA) urządzenie zabawowe.</p> <p>WYMIARY: 30 x 112 cm 90 cm WYSOKOŚĆ : 45 cm WYSOKOŚĆ UPADKU: 45 cm KONSTRUKCJA: ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI antykorozyjne: Podkład cynkowy, WYKOŃCZENIE: lakier proszkowy, płyta HDPE FUNDAMENT: Bezpośrednie mocowanie w fundamencie betonowym zgodnie z instrukcją producenta. Korpus z płyty HDPE Sprężyna stalowa z fundamentem Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1
<b>I</b>	<p><b>Równoważnia MA-010 (SIMBA)</b></p>	<p>Dane techniczne równoważni MA-010 (SIMBA) urządzenie zabawowe.</p> <p>WYMIARY (w rzucie): 372 x 537 cm WYSOKOŚĆ urządzenia: 37 cm WYSOKOŚĆ UPADKU: 37 cm</p>	1

	 <p>Strefa bezpieczeństwa</p> 	<p>KONSTRUKCJA urządzenia: Rura stalowa  ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI antykorozyjne: Podkład cynkowy  WYKOŃCZENIE elementów: Płyta HDPE, lakier poliesterowy  FUNDAMENT: Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym według zaleceń producenta  Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	
J	<p>Drażek gimnastyczny (Playtime)</p>  <p>Strefa bezpieczeństwa</p> 	<p>Dane urządzenia:  Urządzenie zabawkowe w postaci drążka gimnastycznego  Opis urządzenia:  Drażki zamontowane w poziomie na różnych wysokościach (1; 1,2 i 1,4 m), na słupach metalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo.  Jest urządzeniem sprawnościowym wspomagającym aktywność ruchową dzieci.</p> <p>Dane materiałowo - konstrukcyjne:  Łączniki – wypraski z wkładkami plastikowymi, na wkręty metalowe.  Słupy konstrukcyjne - Słupy nośne wykonane z rury stalowej  Zabezpieczenie antykorozyjne – ocynk.  FUNDAMENT: Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym według zaleceń producenta  Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1
K	<p>Huśtawka podwójna wahadłowa</p> 	<p>Huśtawka podwójna wahadłowa metalowa</p> <p>DANE TECHNICZNE:  WYMIARY: 330 x 204 cm 239 cm  WYSOKOŚĆ: 239 cm  WYSOKOŚĆ UPADKU: 128 cm  FUNDAMENT: Kotwienie - mocowanie w fundamencie betonowym według zaleceń producenta  Konstrukcja stal malowana proszkowo  FUNDAMENT: Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym według zaleceń producenta  Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1

	<p><b>Strefa bezpieczeństwa</b></p> 		
L	<p><b>Zabawka Walec AV/4021 (PLAYTIME)</b></p>  <p><b>Strefa bezpieczeństwa</b></p> 	<p>Dane urządzenia:          Urządzenie zabawkowe w postaci Zabawka Walec          Opis urządzenia:          Dane materiałowo - konstrukcyjne:          Elementy stalowe - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo          Elementy złączne i osłony połączeń - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.          Dane obmiarowe:          Maksymalna wysokość upadku: 0.58 m          Wysokość całkowita urządzenia: 1.33 m          Szerokość urządzenia: 0.49 m          Długość urządzenia: 1.05 m          Szerokość strefy bezpieczeństwa: 3.49 m          Długość strefy bezpieczeństwa: 4.05 m          FUNDAMENT: Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym według zaleceń producenta          Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1
L	<p><b>Robinia drabinka multi AV/8146 (PLAYTIME)</b></p>  <p><b>Strefa bezpieczeństwa</b></p> 	<p>Dane urządzenia:          Urządzenie zabawkowe w postaci Zabawka Robinia drabinka multi AV/8146          Opis urządzenia:          Dane obmiarowe:          Maksymalna wysokość upadku: 2 m          Wysokość całkowita urządzenia: 2.25 m          Szerokość urządzenia: 3.91 m          Długość urządzenia: 4.06 m          Szerokość strefy bezpieczeństwa: 7.25 m          Długość strefy bezpieczeństwa: 7.28 m</p> <p>Opis:          Robinia Drabinka Multi to urządzenie sprawnościowe wykonane z wytrzymałego drewna akacjowego składające się ze skośnej drabinki linowej oraz dwóch drabinek ze stali nierdzewnej przymocowanych do drewnianego słupa nośnego. Urządzenie dedykowane jest dla dzieci w wieku 3-12 lat. Urządzenia serii Robinia są wykonane z naturalnego drewna akacjowego.          FUNDAMENT: Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym według zaleceń producenta          Produkt zgodny z PN-EN 1176.</p>	1



## **ZAGOSPODAROWANIE TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

### **Z-1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

#### **MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**