

**CZĘŚĆ B - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO –
BUDOWLANY**

1. STRONA TYTUŁOWA	1
2. SPIS TREŚCI	2
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
4. CZĘŚĆ OPISOWA	4-22
5. KOMPLET RYSUNKÓW	23

Nr rys.	Treść rysunków	skala
A-01	RZUT PLACU ZABAW	1:100

Leszno , dnia 22 maj 2024 r.

O Ś W I A D C Z E N I E P R O J E K T A N T A

Niżej podpisani , po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz.. 1333 z późniejszymi zmianami), zgodnie z art 34 ust. 3d , pkt.3 tej ustawy oświadczają , że opracowany projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

O Ś W I A D C Z A M

że projekt budowlany na budowę placu zabaw w Krzemieniewie ul. Zielona 6 , działki nr ew.:609/3 ,został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

1	Projektant prowadzący Inż. Marek Wojciech Łysiak upr. bud. nr 111/98/Lo w specjalności konstrukcyjnej	
---	---	--

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

- budynek usług oświaty
- kategoria obiektu budowlanego – IX

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa placu zabaw w Krzemieniewie ul. Zielona 6 ,
działce nr ew.: 609/3 obręb 0010 Krzemieniewo

3. Charakterystyczne parametry techniczne po rozbudowie

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| - Powierzchnia zabudowy: | 397,21 M2 |
| - Powierzchnia biologicznie czynna : | 1.002,79 M2 |

4. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

Przewiduje się wyposażenie kompleksu rekreacyjno-sportowego w następujący sprzęt :

1.ZESTAW ZABAWOWY

Symbol urządzenia		
Wymiary urządzenia	Szerokość	411 cm
	Długość	999 cm
	Wysokość	425 cm
	Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	70 m ²
	HIC	190 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna	1387 x 710 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	37 mb
	Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; - podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - obejmę służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; 	

Elementy konstrukcyjne:

konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt. 12, podestach kwadratowych szt.2, podeście trójkątnym 3 szt, jednym prostokątnym podeście startowym oraz schodach zewnętrznych;

Wysokości podestów:

- 1 podest startowy zjeżdżalni ślimakowej na wys.188 cm;
- 1 podest kwadratowy wieży zadaszanej na wys. 150 cm;
- 1 podest kwadratowy wieży otwartej na wys. 120 cm;
- 1 podest trójkątny zjeżdżalni prostej dwutorowej na wys. 90 cm
- 1 podest trójkątny ścianki wspinaczkowej na wys. 120 cm;
- 1 podest trójkątny wejścia na poręcz do podciągania na wys. 90cm;

Elementy zabawowo-dekoracyjne:

- 1 wieża z dachem czterospadowym;
- 2 wieże otwarte;
- 1 zjeżdżalnia ślimakowa na h= 188 cm;
- 1 zjeżdżalnia prosta jednotorowa na h= 90 cm;
- 1 zjazd strażacki typu frisbee z 5 spodkami na h= 150 cm;
- 1 ścianka wspinaczkowa na h= 120 cm;
- 2 element dekoracyjne z motywem roślinnym i/lub zwierzęcym zamontowane na szczycie słupa konstrukcyjnego;
- 3 panele zabawowo-edukacyjne: gra w kółko i krzyżyk, bulaj z elementem przezroczystym, płotek;
- elementy sprawnościowe takie jak: poręcz do podciągania się, dwuelementowa ścianka wspinaczkowa;

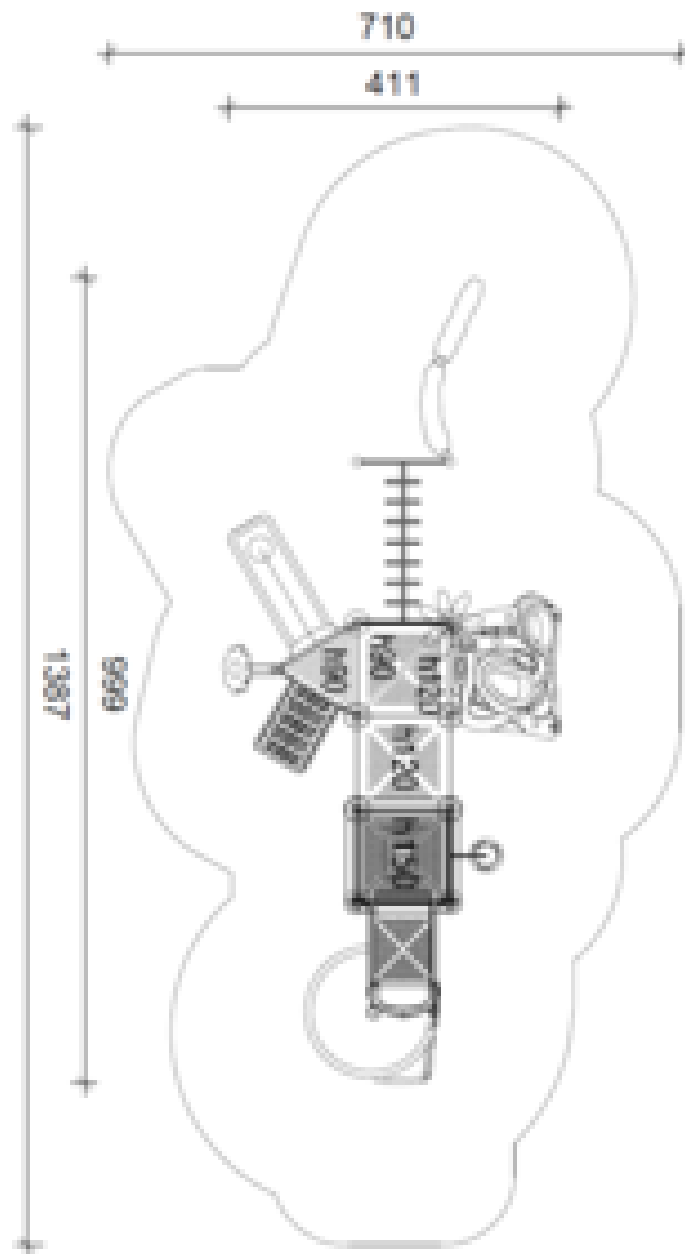
Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie

chemikaliów (REACH)⁷ wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;

- urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21
wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

Rysunki urządzeń





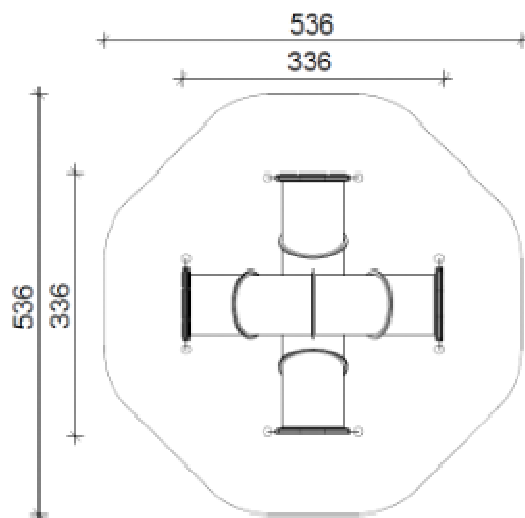
2.TUNELE

Symbol urządzenia		
Wymiary urządzenia	Szerokość	411 cm
	Długość	999 cm
	Wysokość	425 cm
	Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	70 m ²
	HIC	190 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna	1387 x 710 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	37 mb
	Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; - podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - obejmę służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; 	

Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;

- urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

Rysunki urządzenia



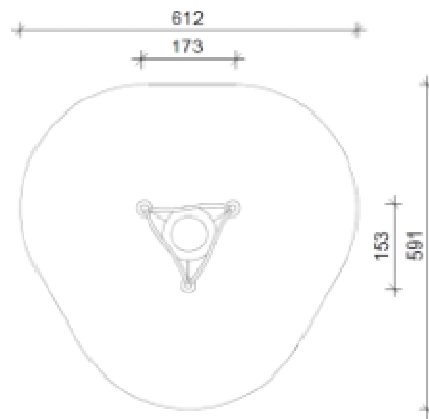
3.KOŁA DO WSPINANIA

Symbol urządzenia		
Wymiary urządzenia	Szerokość	411 cm
	Długość	999 cm
	Wysokość	425 cm
	Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	70 m ²
	HIC	190 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna	1387 x 710 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	37 mb
	Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; - podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - obejmę służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; 	

wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;

- materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;
- urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

Rysunki urządzenia



4.FOTEL OBROTOWY

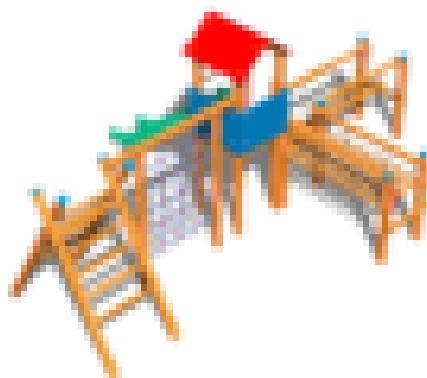
Symbol urządzenia		
Wymiary urządzenia	Szerokość	411 cm
	Długość	999 cm
	Wysokość	425 cm
	Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	70 m ²
	HIC	190 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna	1387 x 710 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	37 mb
	Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; - podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - obejmę służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; 	

Symbol urządzenia	BOCIANIE GNIAZDA	
Wymiary urządzenia	Szerokość	411 cm
	Długość	999 cm
	Wysokość	425 cm
	Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	70 m ²
	HIC	190 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna	1387 x 710 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	37 mb
	Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; - podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - obejmę służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; 	

6.RÓWNOWAŻNIA STOPKI

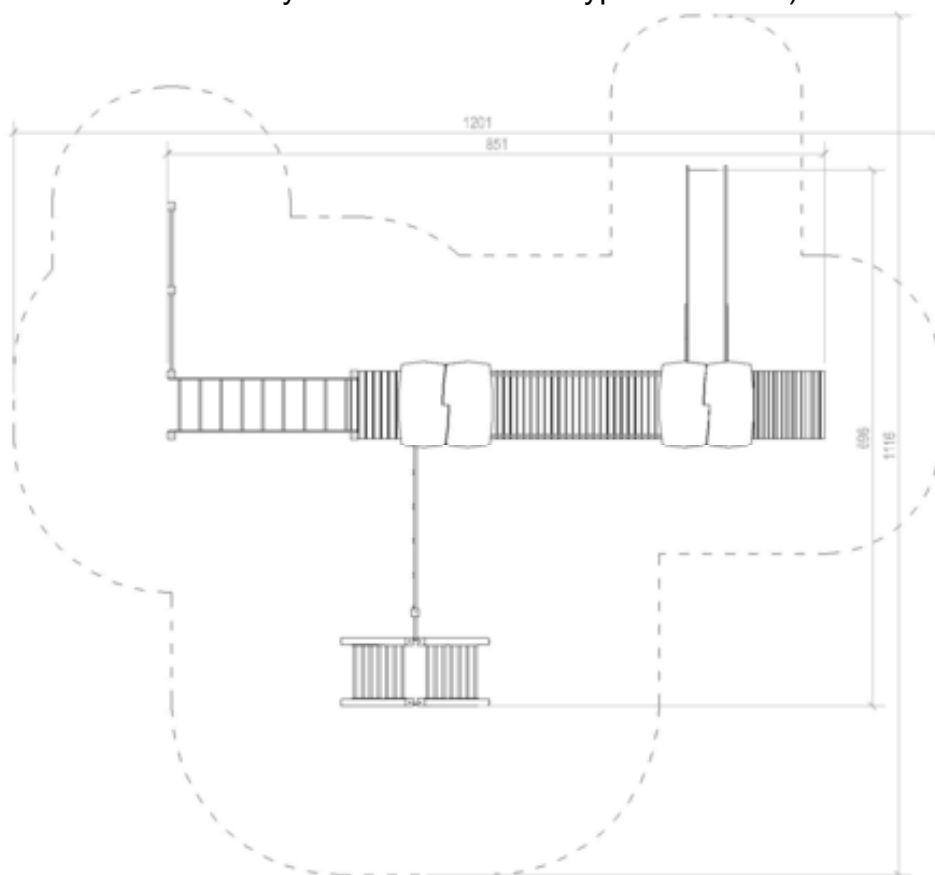
Symbol urządzenia		
Wymiary urządzenia	Szerokość	411 cm
	Długość	999 cm
	Wysokość	425 cm
	Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	70 m ²
	HIC	190 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna	1387 x 710 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	37 mb
	Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny urządzenia	<p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; - podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - obejmę służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; 	

7.DOMEK DREWNIANY DO ZABAW



DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 8,51m x 6,96m
- Strefa funkcjonowania: 12,01m x 11,16m
- Wysokość upadkowa: 2,20m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 83,72m²
- Sugerowany wiek użytkownika: 7-15 lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1÷9:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300mm)



MATERIAŁY:

- nogi konstrukcyjne – drewno sosnowe klejone 90x90 mm malowane farbami impregnacynno-dekoracyjnymi w kolorze soczystej zieleni;
- konstrukcja dachu drewniana, połacie wykonane z HDPE lub sklejki foliowanej;
- osłony boczne – HDPE gr. 12,7 mm lub sklejka wodoodporna gr. 15 mm;

OPIS TECHNICZNY:

- podesty i trap wejściowy - deski impregnowane niemalowane gr. 35 mm;
- mostek łukowy – konstrukcja z profilu zimnogiętego ocynkowanego, wygiętego w kształcie łuku; podest z desek drewnianych, impregnowanych, niemalowanych; bariery łukowe pełne, wykonane z profilu zimnogiętego;
- pionowa przepłotnia z lin – konstrukcja nośna z drewna klejonego 90x90mm oraz z profilu stalowego zimnogiętego, ocynkowanego, malowanego proszkowo; liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki; linarium łukowe – konstrukcja nośna z profilu zimnogiętego, ocynkowanego; liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki;
- drabinka pozioma – konstrukcja nośna z drewna klejonego 90x90mm, konstrukcja pozioma z płyt HDPE w kolorze czerwonym oraz rurek ze stali nierdzewnej;
- drabinka ukośna – konstrukcję nośną stanowią nogi z drewna klejonego 90x90mm połączone u góry elementami wykonanymi z blachy ocynkowanej, malowanej proszkowo gr. 5mm; szczeble drabinki wykonane z rurek stalowych Ø26,9mm ocynkowanych i malowanych proszkowo;
- zabezpieczenia – rurki stalowe odtłuszczone i ocynkowane kąpielowo oraz malowane proszkowo;
- zjeżdżalnia prosta - burty z HDPE o gr. 19 mm, ślizg z blachy nierdzewnej 2 mm;
- śruby maszynowe ocynkowane M12, zaślepki z tworzywa;
- marki stalowe ocynkowane kąpielowo wykonane z blachy 86x86x5 mm i rura Ø 42,4mm;
- fundamenty – beton klasy B-15

ZABEZPIECZENIA:

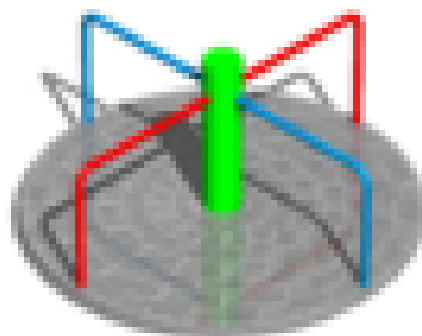
- drewno malowane farbami impregnacynno-dekoracyjnymi;
- stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe;
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia

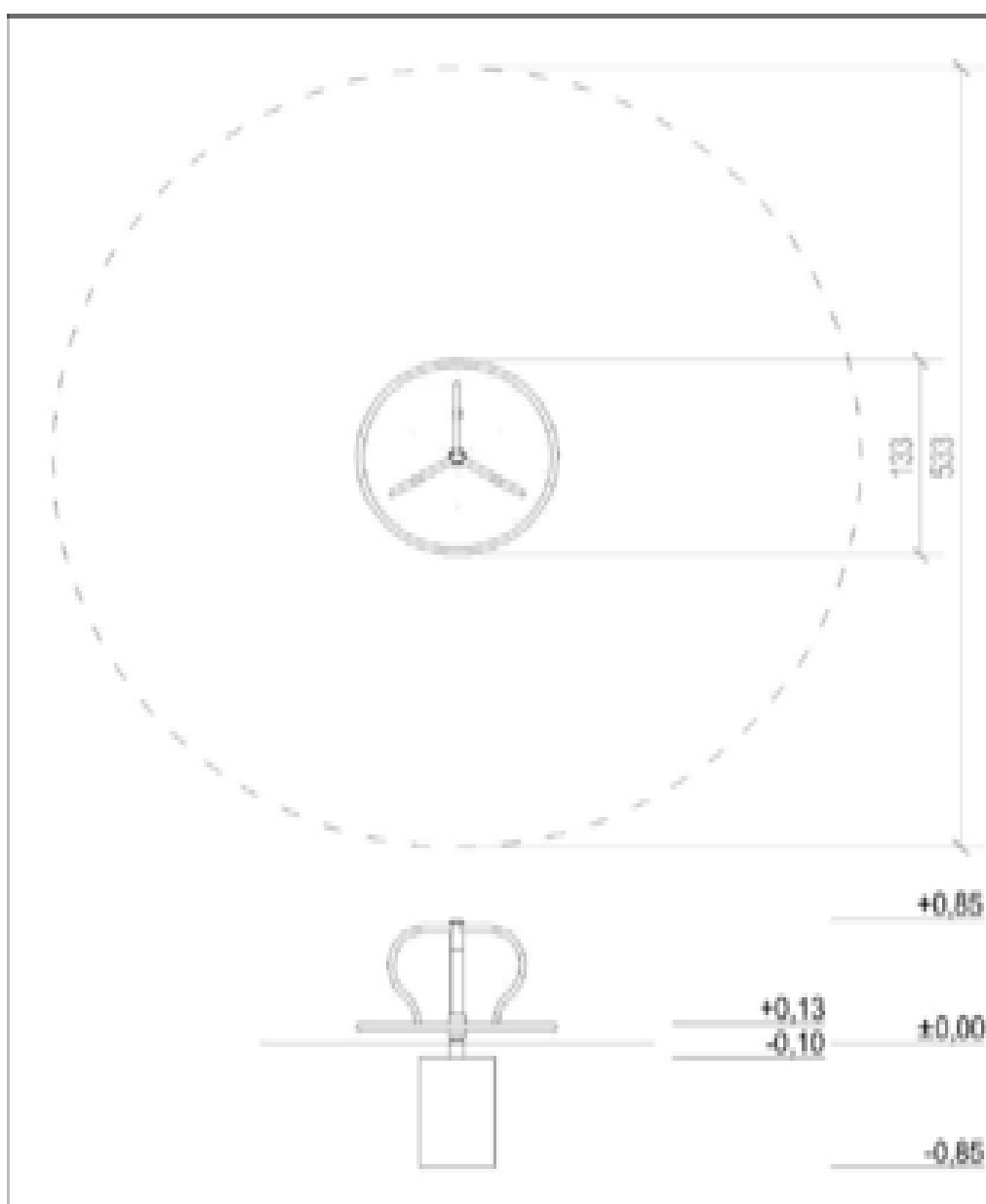
CERTYFIKAT wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą

8.KARUZELA HURAGAN Ø1,33m



DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: średnica \varnothing 1,33m
- Strefa funkcjonowania: średnica \varnothing 5,33m
- Wysokość upadkowa: 0,85m
- Głębokość posadowienia: -0,85m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 22,30m²
- Sugerowany wiek użytkownika: 3-15 lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1÷9:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)



MATERIAŁY:

- konstrukcja nośna – rura stalowa ocynkowana Ø76,1mm w kolorze szarym, wraz z mechanizmem obrotowym;
- uchwyty – wykonane z rur stalowych ocynkowanych Ø38mm w kolorze szarym;
- podest - wykonany z rury stalowej Ø48,3mm ocynkowanej, w kolorze szarym, wypełnienie z blachy ryflowanej;
- fundamenty – beton klasy B-15

ZABEZPIECZENIA:

- stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe oraz pomalowanie proszkowo lub farbą akrylową;
- nakrętki oraz gniazda łączników zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia

CERTYFIKAT wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą

9.RÓWNOWAŻNIA

Równoważnia wisząca to urządzenie zbudowane z ramy z poręczami, na której zawieszono przy pomocy łańcuchów drewniany bal służący jako kładka. Zabawka ma na celu doskonalenie sprawności fizycznej ze szczególnym nastawieniem na kształtowanie zmysłu równowagi. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. Belka balansująca wykonana z drewna drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezrdzeniowego, klejonego warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w dwukrotnym procesie impregnacji głęboko penetrującymi profesjonalnymi środkami do ochrony drewna. Łańcuchy nierdzewne, atestowane. Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Liczba użytkowników: 4. Przedział wiekowy: 3 do 12 lat. Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009.

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 **Elementy łączące i osłony połączeń -**

Wszystkie elementy łączące, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandalooodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Dachy, siedziska, zabezpieczenia -

Daszki, siedziska, ścianki oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE/HPL całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, nie ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Podesty - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe.

Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa **Moduł "grzybki" -**

Moduł "grzybki" wykonany z polietylenu formowanego metodą rotomouldingu. Występują w wybranych zestawach. wykonane są ze stali nierdzewnej.

lub antypoślizgowa płyta podestowa HPL/HDPE.

10.ŁAWKA LAMBDA 7



DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 1,65m x 0,89m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1÷9:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY:

- konstrukcja – rury stalowe Ø42,4mm ocynkowane, w kolorze szarym oraz płaskowniki 50x15x3mm spawane do rur;
- siedzisko i oparcie – drewno klejone o przekroju 90x40mm impregnowane, malowane w kolorze brązowym;
- marki stalowe ocynkowane kąpielowo - rura ø 42,4mm;
- fundamenty – beton klasy B-15

ZABEZPIECZENIA:

- drewno malowane farbami impregnacynno-dekoracyjnymi typu Drewkorn lub Drewnochron;
- stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe;
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia

CERTYFIKAT wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą

11.KOSZ NA ŚMIECI Z DASZKIEM

Opcje wykonania:

Stelaż metalowy wykonany z rury ocynkowanej oraz malowanej proszkowo.

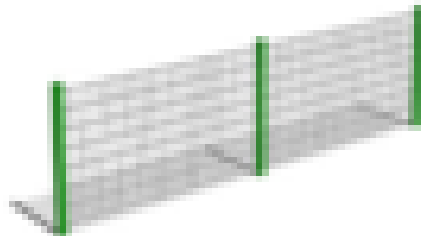
Blachy o grubości od 1 do 4 mm. Wymiary urządzenia 42x120 cm

**12.NAWIERZCHNIA KOMPLEKSU**

Przewiduje się zastosowanie piasku płukane, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm.

Nawierzchnia ułożona warstwą minimum 30 cm .

13. OGRODZENIE PLACU ZABAW



Przewiduje się wykonanie ogrodzenia z paneli z drutu fi 4 mm o wysokości 1,0 m na cokole prefabrykowanym z furtką samozamykającą się.

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia

– nie dotyczy .

7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

– nie dotyczy .

8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych w budynkach wielorodzinnych

– nie dotyczy .

9. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Osoby niepełnosprawne mają możliwość do swobodnego poruszania się po całym obiekcie.

10. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

– nie dotyczy .

projektant:

OPRACOWAŁ

inż. Marek Łysiak

upr. proj. 111/98/Lo z dnia 28-12-1998 r.
w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń