

Rozbudowa placu zabaw na terenie Przedszkola nr 6 przy ul. Jordana 59 w Zabrze

PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

Inwestor:

Miasto Zabrze
ul. Powstańców Śląskich 5 - 7
41-800 Zabrze

Lokalizacja inwestycji:

teren dziedzińca Przedszkola nr 6 przy ul. Jordana 59 w Zabrze
obr. 247801_1.10, Stolarzowice, działka nr 1967/53

Projektant:	mgr inż. architekt Joanna Ziemek	upr. nr 08/02/DOIA	
Opracowanie:	mgr inż. Piotr Siwik	-	



Brzeskie Przedsiębiorstwo Zieleni
Piotr Siwik
ul. Jana Pawła II 17/4
49-300 Brzeg

Brzeg, 4 czerwca 2018

SPIS TREŚCI

I.	PODSTAWY OPRACOWANIA	3
1.	Podstawy prawne, przepisy, normy, uzgodnienia i inne dokumenty do projektowania:	3
2.	Materiały do projektowania	3
3.	Uzbrojenie terenu i obiekty istniejące	4
II.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
III.	PRZYGOTOWANIE I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY	4
IV.	CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI.....	5
V.	STAN PROJEKTOWANY	7
4.	Demontaż starych urządzeń	8
5.	Nowe urządzenia rekreacyjne i towarzyszące.....	9
6.	Pole piaskowe.....	29
7.	Odrestaurowanie nawierzchni trawnikowej	30
VI.	UPRAWNIENIA I KWALIFIKACJE PROJEKTANTÓW	31
VII.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI Z PRZEPISAMI ...	34
VIII.	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500	35
IX.	R.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU NA MAPIE 1:500	36
X.	R.2 PLANASZA PODSTAWOWA 1:200	37

I. PODSTAWY OPRACOWANIA

Projekt stanowi podstawę do wykonania zagospodarowania terenu rekreacji publicznej w postaci rozbudowy / doposażenia placu zabaw, który wyposażony ma być w dodatkowe obiekty małej architektury - certyfikowane urządzenia rekreacyjne i towarzyszące urządzenia komunalne. Zakłada się także częściowe pokrycie terenu nawierzchnią piaskową.

Projekt został sporządzony na podstawie umowy nr CRU/563/2018 z dnia 07-03-2018r. na opracowanie w/w dokumentacji projektowo – kosztorysowej dotyczącej zadania realizowanego w ramach finansowania z budżetu Miasta Zabrze w ramach budżetu partycypacyjnego. Inwestorem jest Miasto Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5 - 7, 41-800 Zabrze.

Dnia 13-go marca 2018 przeprowadzono wizję lokalną, a następnie po wykonaniu koncepcji konsultacje z inwestorem w celu doprecyzowania szczegółów założenia i określenia charakteru obiektu. Po akceptacji przedstawionego wariantu koncepcji zagospodarowania terenu przystąpiono do właściwych prac projektowych.

1. Podstawy prawne, przepisy, normy, uzgodnienia i inne dokumenty do projektowania:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. Nr 75 poz. 690)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września 2004 roku, nr 202, poz.2072 ze zm.).
- Norma PN-EN 1176:2009 (różne części - w zależności od typu urządzenia) „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”.
- Norma PN-EN 1177:2009 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku”.

2. Materiały do projektowania

Projekt wykonany na podstawie mapy do celów projektowych aktualnej na dzień 20-04-2018, wykonanej przez MERIDIAN Usługi Geodezyjne inż. Piotr Dymecki, ul. Mrozka 5/14, 41-803 Zabrze, pod kierownictwem geodety uprawnionego, Pana mgr inż. Piotra Porzucka (nr upr. 22169).

3. Uzbrojenie terenu i obiekty istniejące

Według wskazań z mapy, teren podwórza przedszkolnego wolny jest od uzbrojenia mogącego kolidować z projektowanym zagospodarowaniem. Wykonawca robót powinien jednak dokładnie przeanalizować teren przed rozpoczęciem robót, gdyż sytuacja rzeczywista może nieznacznie odbiegać od wskazanej na mapie.

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

a) Stan prawny terenu

Teren opracowania znajduje się na działce nr **1967/53 (247801_1.10)**, która stanowi własność Miasta Zabrze.

b) Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części przedmiotowej polegające na:

- demontażu wskazanych starych urządzeń zabawowych,
- wykonaniu wykopu pod nowe pole piaskowe (P1),
- instalacji nowych obiektów małej architektury - urządzeń rekreacyjnych i towarzyszących,
- wykonaniu nowej nawierzchni piaskowej w obrębie "kopalni piasku",
- odtworzeniu nawierzchni trawnikowej w obrębie nowych urządzeń.

III. PRZYGOTOWANIE I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

Oznakowania w terenie i osłonięcia wymagają wszelkie pokrywy studzienek kanalizacyjnych, a także inne urządzenia infrastruktury znajdujące się w obrębie terenu opracowania i na drogach dojazdowych do niego (np. latarnie, ławki, itp.), które mogą być uszkodzone podczas prac ciężkiego sprzętu.

Wjazd na budowę należy zorganizować przez bramę dwuskrzydłową od strony ulicy Henryka Jordana.

Wszelkie maszyny wjeżdżające na teren muszą poruszać się z minimalną prędkością - tak aby niepotrzebnie nie niszczyć terenów trawiastych dziedzińca placówki. Należy zachować ostrożność podczas przejazdu w pobliżu wszelkiego istniejącego zagospodarowania, drzew i urządzeń które mają pozostać na placu. **Po zakończeniu robót zniszczone nawierzchni trawiaste mają zostać odtworzone.**

Nie dopuszcza się składowania materiałów budowlanych w odległości mniejszej niż 2,0m od drzew. Zaleca się ich składowanie w jednym ustalonym miejscu.

Wykonawca powinien odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren budowy (tablice informacyjne i ewentualnie owinięcie obszaru kolorową taśmą, rozpiętą na słupkach).

W czasie prowadzenia prac ciężkiego sprzętu należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie terenu budowy przed wstępem osób trzecich. Należy zwrócić szczególną uwagę na dzieci, aby wykluczyć ich wstęp w pobliże prowadzonych prac budowlanych. Harmonogram robót należy uzgodnić z dyrekcją placówki.

IV. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI

Obszar inwestycji znajduje się na rozległym dziedzińcu placówki, po południowej stronie przedszkola.

a) Ukształtowanie terenu

Teren placu zabaw opada w kierunku południowo - zachodnim i charakteryzuje się znikomym zróżnicowaniem wysokościowym. Na potrzeby opracowania niniejszej dokumentacji przyjęto, że jest płaski (spadek nie ma praktycznie wpływu na montaż urządzeń).

b) Warunki wodne

Nie stwierdzono stagnowania wód opadowych na terenie, choć miejscami - szczególnie na przedwiośniu, przed rozpoczęciem sezonu wegetacyjnego wydeptana ziemia staje się grząska. Nie przewiduje się jednak wykonania dodatkowych rozwiązań wspomagających odwodnienie obiektu.

c) Obiekty istniejące

Na placu zabaw zainstalowane są wyeksploatowane drewniane urządzenia zabawowe, z których niektóre mają zostać zdemonstrowane na pierwszym etapie prac. Następujące urządzenia wytypowano do usunięcia / zdemonstrowania:

- drewniany szalās (fot.1),
- huśtawka wahadłowa bez siedzisk (fot.2),
- piaskownica betonowa (fot.2).



Fot.1 Drewniany szalās do zdemonstrowania
(źródło: inwentaryzacja 13-03-2018).



Fot.2 Piaskownica betonowa oraz w tle (obok przewróconego drzewa) huśtawka wahadłowa bez siedzisk do zdemontowania
(źródło: inwentaryzacja 13-03-2018).

d) Szata roślinna

W pobliżu projektowanego placu zabaw znajdują się drzewa, które jednak porastają dziedziniec placówki głównie obwodowo nie kolidując tym samym z inwestycją.

Teren opracowania porasta darń trawnikowa. **Darń zniszczona podczas prac ziemnych i pracy sprzętu budowlanego ma być odtworzona.**

e) Uwarunkowania wynikające z zagospodarowania przestrzennego

Dla omawianego terenu nie sporządzono Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Zabrze nie precyzuje żadnych wskazówek odnośnie obszaru na którym zlokalizowana jest inwestycja.

Planowane zagospodarowanie wpisuje się w obecną funkcję terenu.

Teren, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja nie posiada wpisu do rejestru zabytków, nie podlega również ochronie konserwatorskiej. Ponadto nie znajduje się w obszarze podległym szczególnej ochronie środowiska, a projektowana funkcja nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie wpłynie tym samym na pogorszenie warunków środowiska przyrodniczego.

Ponadto projektowana inwestycja nie będzie ograniczać:

- dostępu do drogi publicznej
- korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności
- dopływu światła dziennego oraz nie będzie stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, a także nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Poziom emisji występujący w wyniku przystąpienia do użytkowania planowanej inwestycji nie przekroczy dopuszczalnych norm poza granicami lokalizacji inwestycji. Reasumując granice oddziaływania projektowanej inwestycji zamkną się w granicach wskazanej działki.

V. STAN PROJEKTOWANY

a) Założenia programowe

Przewiduje się utworzenie terenu rekreacyjnego dostosowanego dla dzieci w wieku przedszkolnym. Zmodernizowany plac zabaw charakteryzować się będzie wyższym poziomem bezpieczeństwa i większą atrakcyjnością dla użytkowników.

b) Założenia budowlane

- Na placu zabaw mają zostać zainstalowane nowe obiekty małej architektury w postaci certyfikowanych urządzeń zabawowych i urządzeń towarzyszących. Elementy wykonane z metalu, sklejki i tworzyw sztucznych posadowione w podłożu przez zabetonowanie.
- Przewidziano montaż urządzeń o wysokości upadku do 1,0m, co sprawia, że obecna nawierzchnia placu zabaw (darń trawnikowa) posiada wystarczającą zdolność tłumienia upadków. Oprócz urządzenia "kopalnia piasku", która ze względów programowo - funkcjonalnych powinna być zamontowana na polu piaskowym, wszystkie urządzenia zabawowe rozmieszczone na trawie. Nawierzchnia zgodna z normą PN-EN 1176:2009 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”.
- Odprowadzenie wód opadowych w dotychczasowy sposób - przez spływ powierzchniowy oraz za pośrednictwem przesiąkania w głębsze warstwy gleby.

Zestawienie powierzchni

Powierzchnia części działki objęta opracowaniem	~ 700,0 m ²
Nawierzchnia piaskowa P1 (w obrębie urządzenia "kopalnia piasku")	– 31,4 m ²
Kubatura	– brak
Wysokość najwyższego obiektu	~ 2,65 m

4. Demontaż starych urządzeń

Na placu zabaw zainstalowane są wyeksploatowane drewniane urządzenia zabawowe, z których niektóre mają zostać zdemontowane na pierwszym etapie prac. Następujące urządzenia wytypowano do zdemontowania:

- drewniany szłaś (fot.1),
- huśtawka wahadłowa bez siedzisk (fot.2),
- piaskownica betonowa (fot.2).

Urządzenia drewniane należy wyciągnąć z podłoża wraz z częściami podziemnymi (do głębokości 20cm poniżej poziomu terenu). Elementy konstrukcji z demontażu należy zagospodarować jako odpady - zgodnie z obowiązującym prawem. Otwory po wykopach zasypać ziemią, wyrównać i obsiać trawą.

W przypadku piaskownicy betonowej należy zdemontować betonowe obrzeża piaskownicy i zdjąć opaskę z płyt betonowych wokół piaskownicy. Obrzeża betonowe zagospodarować jako odpady natomiast chodnikowe płyty betonowe, na życzenie Zamawiającego / Dyrekcji placówki, należy złożyć we wskazanym miejscu (do dalszego wykorzystania we własnym zakresie). W miejscu gdzie obecnie znajduje się piaskownica ma być zlokalizowane nowe pole piaskowe P1 w obrębie urządzenia "kopalnia piasku".

5. Nowe urządzenia rekreacyjne i towarzyszące

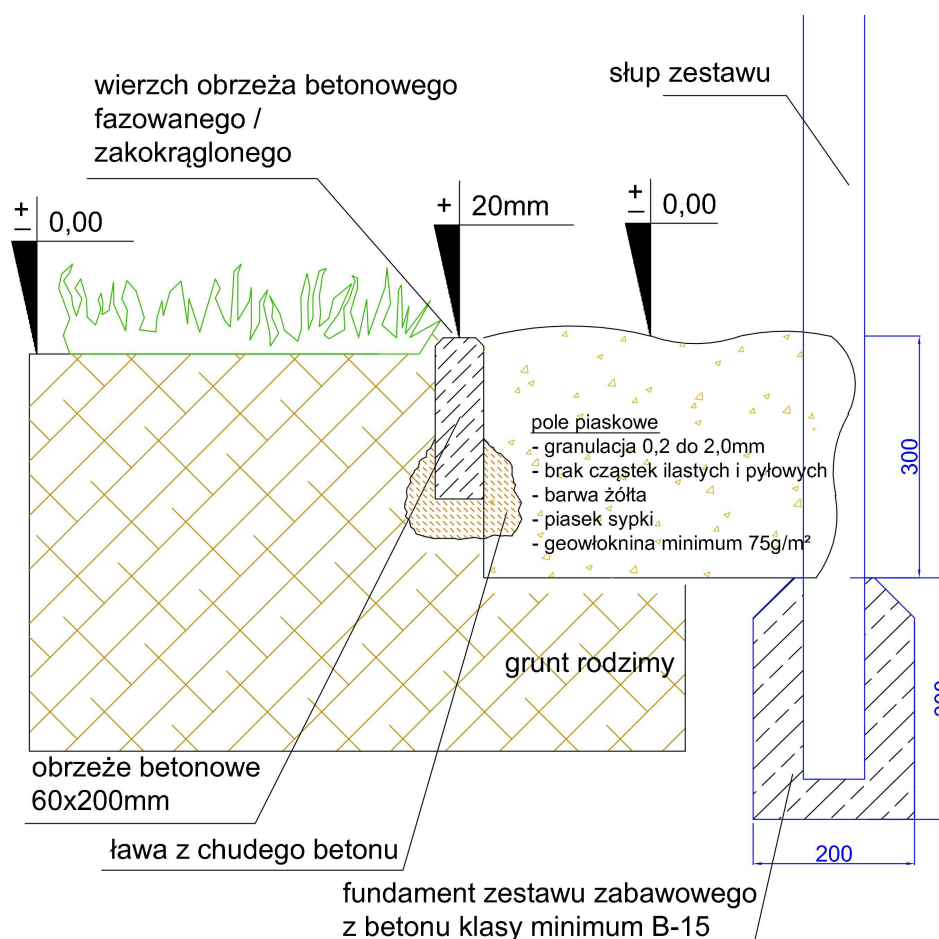
Na potrzeby opracowania niniejszej dokumentacji zastosowano referencyjne urządzenia o konstrukcji metalowej posadowionej w podłożu za pośrednictwem fundamentów z betonu klasy minimum B15.

Wszystkie urządzenia placu zabaw spełniające wymogi norm PN-EN 1176:2009 części od 1 do 11 „Wypośażenie placów zabaw i nawierzchnie” (wymóg nie dotyczy urządzeń towarzyszących).

Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych.**

Minimalna głębokość posadowienia urządzeń placu zabaw wynosi 600mm poniżej poziomu terenu. Sposób zamontowania urządzeń, będący warunkiem prawidłowego i zgodnego z w/w normami posadowienia i późniejszego użytkowania urządzeń, powinien przebiegać zgodnie z instrukcją montażu producenta.

Urządzenia zabawowe posadowione na trawie i częściowo na nawierzchni piaskowej (niezbędnej do funkcjonowania urządzenia "kopalnia piasku"). Szczegóły dotyczące wykonania nawierzchni piaskowej w dalszej części opracowania.



Rys. 1 Schemat fundamentowania urządzenia na polu piaskowym (na przykładzie słupa pionowego zestawu "kopalnia piasku") - ilustracja schematyczna
(źródło: dokumentacja własna).

Każde urządzenie zabawowe opatrzone emblematem / tabliczką zawierającą przynajmniej minimalny zakres informacji zgodny z PN-EN 1176:2009: (nazwę / symbol urządzenia, nazwę i dane teleadresowe wytwórcy / importera, numer normy wg której urządzenie skonstruowano).

Dobór wielkości i głębokości fundamentów musi być zgodny z instrukcjami instalacji urządzeń placu zabaw. Jakikolwiek zmiany sposobu posadowienia urządzeń, ze względu na konieczność określenia sposobu instalacji w procesie uzyskiwania certyfikatu na urządzenie, mogą być wprowadzane jedynie przez producenta urządzeń lub w porozumieniu z nim.

Wykopy pod ustawienie fundamentów oraz cały proces montażu urządzeń pozostaje w gestii wykonawcy, ściśle według instrukcji montażu, opracowanej zgodnie z w/w normami i dostarczonej przez producenta. Zaleca się by montażu dokonywała wyspecjalizowana ekipa lub producent urządzeń.

UWAGA! W obrębie podanych stref bezpieczeństwa nie mogą znajdować się krzewy lub drzewa, ani żadne inne elementy mogące powodować zagrożenie użytkowników podczas zabawy (np. betonowe krawężniki, studzienki, itp.). Należy trzymać się przyjętego założenia, że strefy upadku poszczególnych urządzeń nie będą na siebie zachodzić (wyjątkiem są lokomotywa i wagonik).

Gwarancja na urządzenia zabawowe minimum 36 miesięcy.

Na etapie składania ofert przez wykonawców, w celu umożliwienia ich oceny, każdy oferent powinien przedstawić inwestorowi - wraz z ofertą - **karty techniczne** wszystkich urządzeń zabawowych oraz kopie certyfikatów, wydanych przez posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji jednostkę, potwierdzających zgodność urządzeń z normą **PN-EN 1176:2009** - części od 1 do 11 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”. Karty techniczne powinny zawierać dane techniczne, ilustracje urządzeń oraz oznaczenia fabryczne modeli urządzeń w odniesieniu do danych zawartych w certyfikatach, tak aby stanowić mogły podstawę oceny ofert.

WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI URZĄDZEŃ:

- W zakresie gabarytów za równoważne uznane zostaną jedynie urządzenia mniejsze o 5% lub o wymiarach większych maksymalnie o 5% od podanych.
- Wysokość swobodnego upadku (WSU) **do 1,0m** - wysokość ta nie może być większa ze względu na nawierzchnię trawiastą pod urządzeniami pełniącą funkcję amortyzującą ewentualne upadki.
- W zakresie kolorystyki za równoważne zostaną uznane urządzenia w dowolnej - wielobarwnej i żywej kolorystyce elementów płytowych. Słupy w odcieniu szarości.
- W zakresie zastosowanych materiałów za równoważne zostaną uznane jedynie urządzenia o konstrukcji wykonanej w metalu (nie dopuszcza się urządzeń o konstrukcji drewnianej). Jedynie w przypadku lokomotywy, wagonika i huśtawki wahadłowej dopuszcza się wykonanie konstrukcji z rur o przekroju okrągłym, w pozostałych przypadkach nie dopuszcza się urządzeń o konstrukcji wykonanej z rur o takim przekroju.
- W specyfikacji poszczególnych urządzeń wskazano materiały z jakich maja być wykonane poszczególne elementy urządzeń. W przypadku stali ocynkowanej

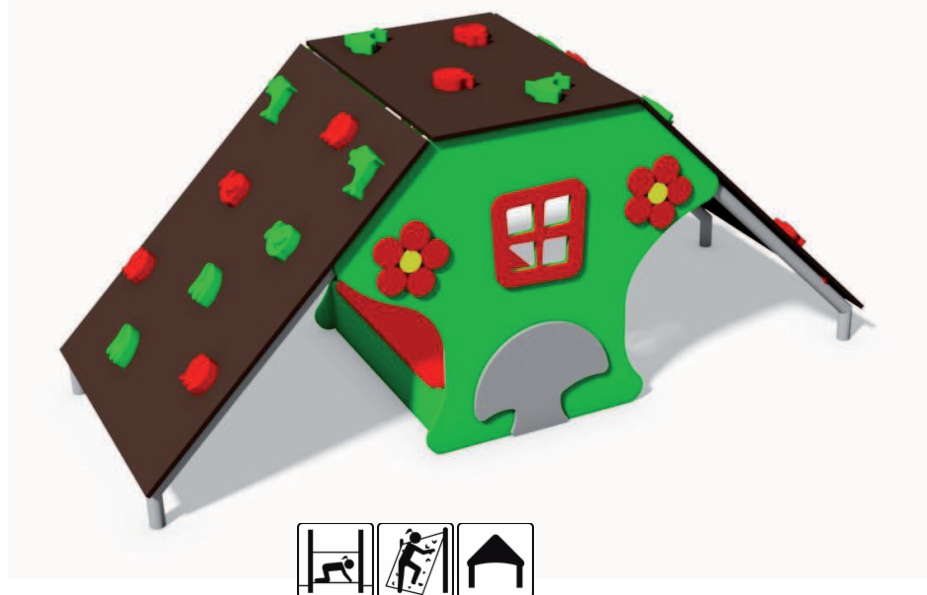
dopuszcza się użycie stali nierdzewnej. W przypadku elementów ze stali nierdzewnej dopuszcza się użycie jedynie stali nierdzewnej.

- Użycie sklejk dopuszcza się jedynie na podestach zestawów i w tablicy do rysowania (sklejka antypoślizgowa / szalunkowa). Pozostałe elementy płytowe wykonane płyt HDPE.
- W zakresie funkcjonalności za równoważne zostanie uznane urządzenie posiadające podzespoły o tej samej funkcji oraz dodatkowo jeszcze więcej podzespołów.
- W zakresie zastosowanych materiałów za równoważne zostanie uznane jedynie urządzenie o konstrukcji nośnej stalowej lub wykonanej z innego metalu.

DOCELOWY SKŁAD NOWYCH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH

C.1	Domek wspinaczkowy	- 1szt.
C.2	Ciuchcia metalowa	- 1szt.
C.3	Wagonik otwarty metalowy	- 1szt.
C.4	Kopalnia piasku	- 1szt.
C.5	Huśtawka bocianie gniazdo - pałkowa	- 1szt.
C.6	Bujak Pies	- 1szt.
C.7	Bujak Koniczynka	- 1szt.
C.8	Mały zestaw zabawowy	- 1szt.
C.9	Zestaw muzyczny	- 1szt.
C.10	Mały zestaw ze zjeżdżalnią	- 1szt.
C.11	Ławka metalowo - drewniana z oparciem	- 4szt.
C.12	Metalowy kosz na śmieci	- 2szt.
C.13	Tablica z regulaminem placu zabaw na jednej nodze	- 1szt.

C.1 Domek wspinaczkowy



DANE TECHNICZNE:

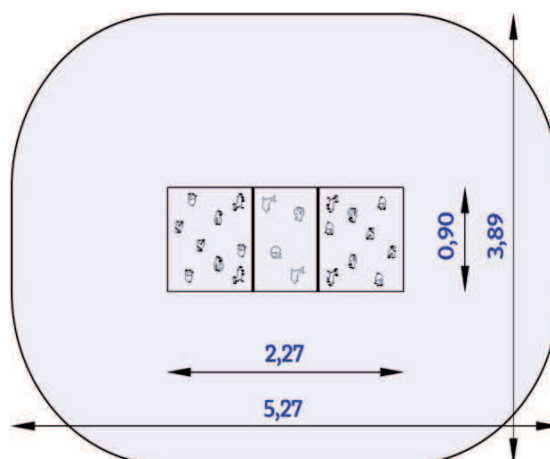
Sugerowana grupa wiekowa: + 2

Wymiary urządzenia: 0,90m x 2,27m
Wysokość urządzenia: ~0,95m
Wymiary strefy funkcjonowania: 3,89m x 5,27m
Maksymalna wysokość upadkowa: 0,95m
Głębokość posadowienia: -0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 18,60m²

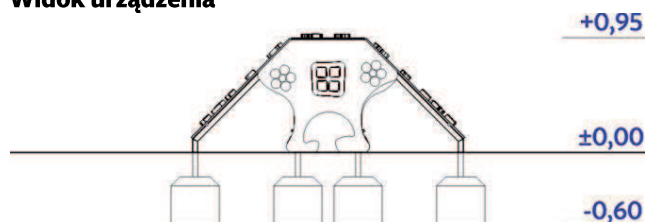
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypkich 200+100mm)

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



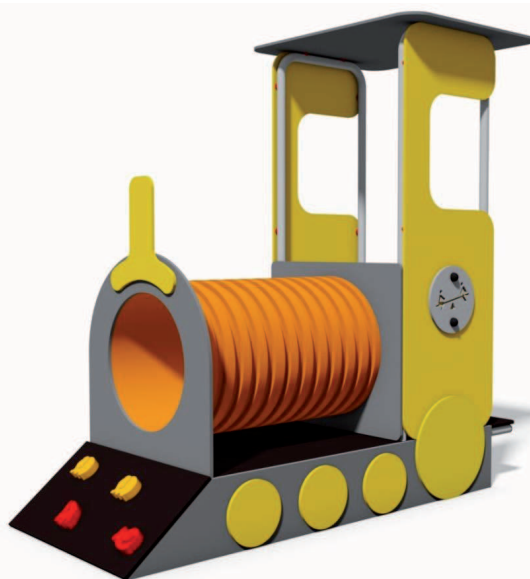
Widok urządzenia



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane kąpielowo
Elementy połaciowe:	płyty HDPE
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Ścianka wspinaczkowa:	sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

C.2 Ciuchcia metalowa

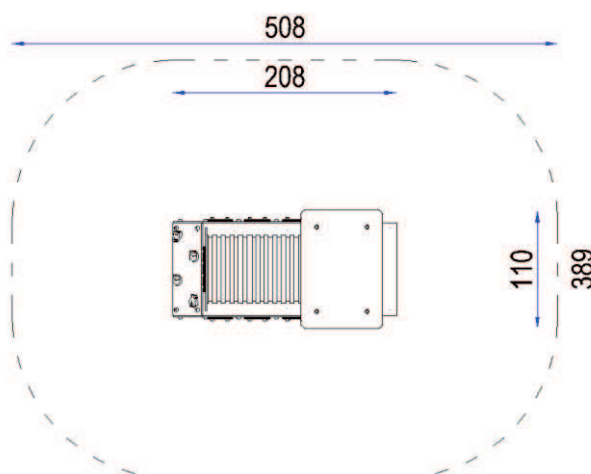


DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: + 2

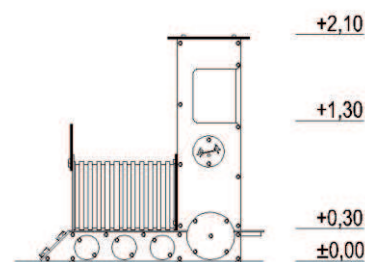
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

Wymiary urządzenia: 1,10m x 2,08m
Wysokość urządzenia: ~2,10m
Wymiary strefy funkcjonowania: 3,89m x 5,08m
Maksymalna wysokość upadkowa: 0,30m
Głębokość posadowienia: -0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 17,81m²



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

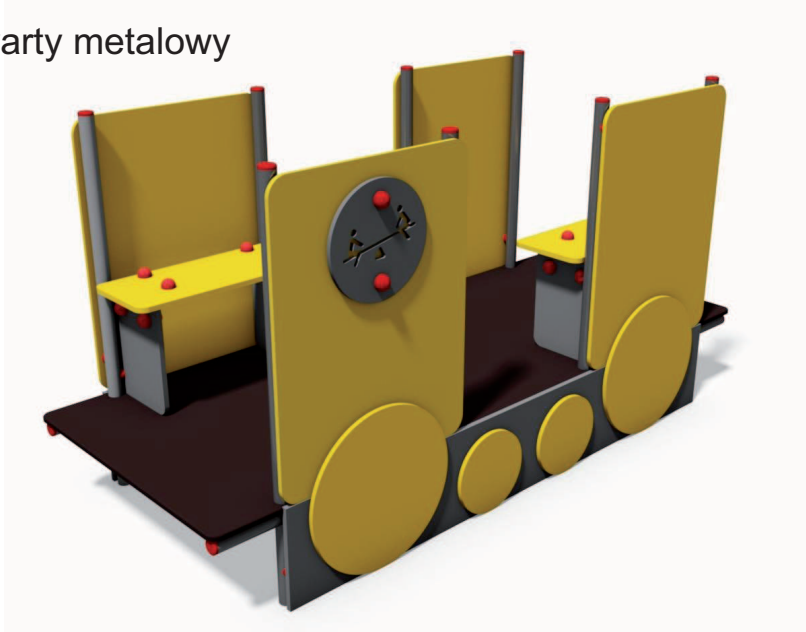
Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo
Elementy połaciowe:	płyty HDPE
Podesty, schody:	deski impregnowane
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Tunel:	rura PVC \varnothing 600mm; mocowana do płyt HDPE gr. 19mm
Ścianka wspinaczkowa:	sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

C.3 Wagonik otwarty metalowy

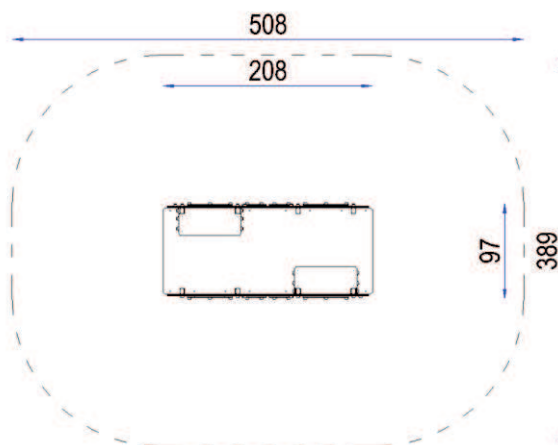


DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: + 2

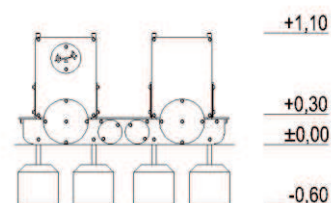
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

Wymiary urządzenia: 0,97m x 2,08m
Wysokość urządzenia: ~1,10m
Wymiary strefy funkcjonowania: 3,89m x 5,08m
Maksymalna wysokość upadkowa: 0,30m
Głębokość posadowienia: -0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 17,83m²



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

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypek 200+100mm)



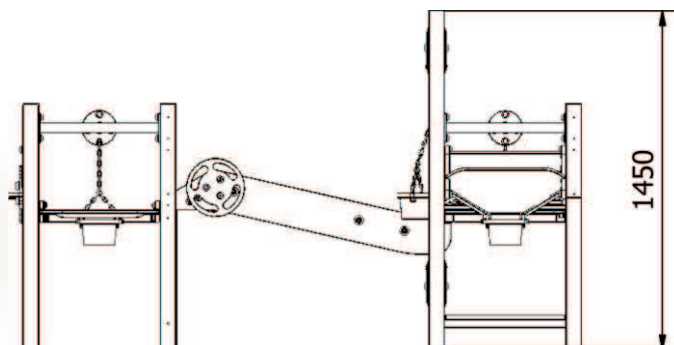
MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo
Elementy połaciowe:	płyty HDPE
Podesty, schody:	deski impregnowane
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

C.4 Kopalnia piasku



Widok urządzenia



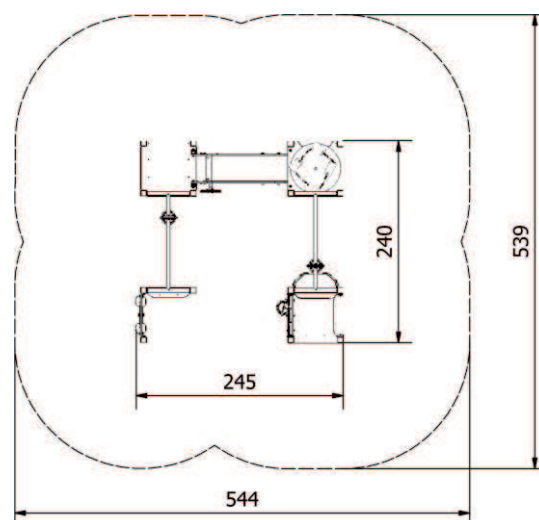
DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia:	2,45m x 2,40m
Wysokość urządzenia:	1,45m
Wymiary strefy funkcjonowania:	5,44m x 5,39m
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,65m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	35,22m ²

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

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300mm)

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



SKŁAD URZĄDZENIA:

Platforma z zsypem	1 szt.
Suwnica	2 szt.
Błat obrotowy	1 szt.
Taśmociąg	1 szt.
Waga	1 szt.

MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo
Elementy połączeniowe:	płyty HDPE
Elementy stalowe:	stal nierdzewna
Wiaderka:	tworzywo sztuczne
Taśmociąg:	taśma z tworzywa sztucznego, obudowana płytą HDPE
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

C.5 Huśtawka bocianie gniazdo - pałkowa



DANE TECHNICZNE:

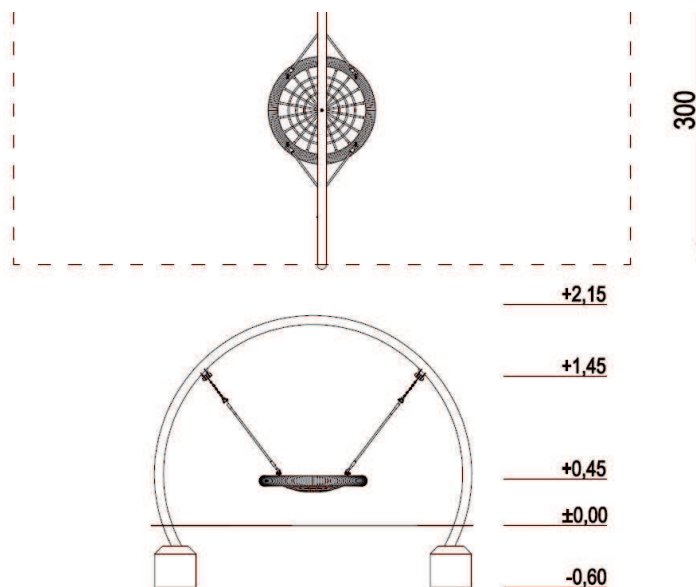
Sugerowana grupa wiekowa: +1

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

Wymiary urządzenia:	1,05m x 3,00m
Wysokość urządzenia:	~2,15m
Wymiary strefy funkcjonowania:	3,00m x 6,00m
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,90m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	18,00m ²

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

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypek 200+100mm)



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	rura ze stali czarnej, ocynkowanej i malowanej kąpielowo
Siedzisko:	wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

C.6 Bujak Pies



DANE TECHNICZNE:

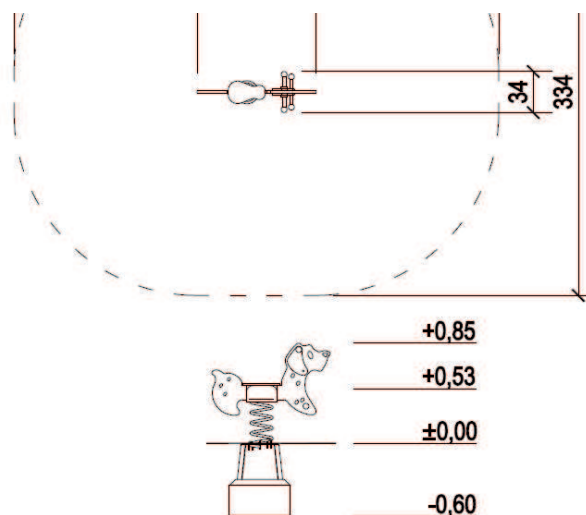
Sugerowana grupa wiekowa: + 2

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

Wymiary urządzenia:	0,34m x 0,69m
Maksymalna wysokość urządzenia:	0,85m
Wymiary strefy funkcjonowania:	3,34m x 3,69m
Wysokość siedziska:	0,53m
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,85m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	12,42m ²

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

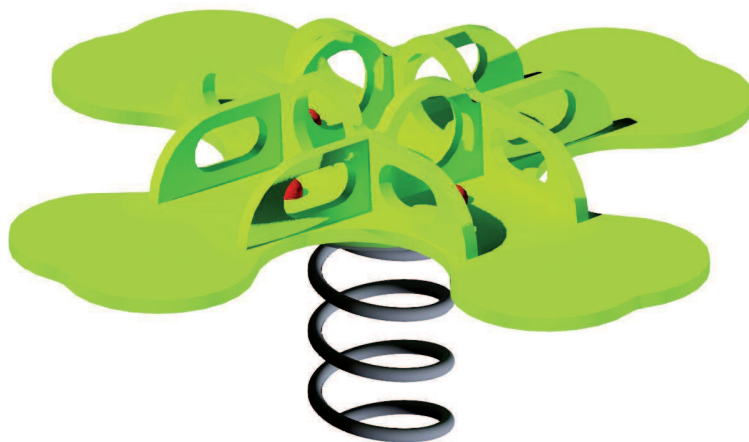
Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypek 200+100mm)



MATERIAŁY:

Całość urządzenia:	plyty HDPE
Uchwyty, podpory na nogi:	tworzywo sztuczne
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Sprężyna:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Podstawa fundamentowa:	ażurowa konstrukcja stalowa
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

C.7 Bujak Koniczynka



DANE TECHNICZNE:

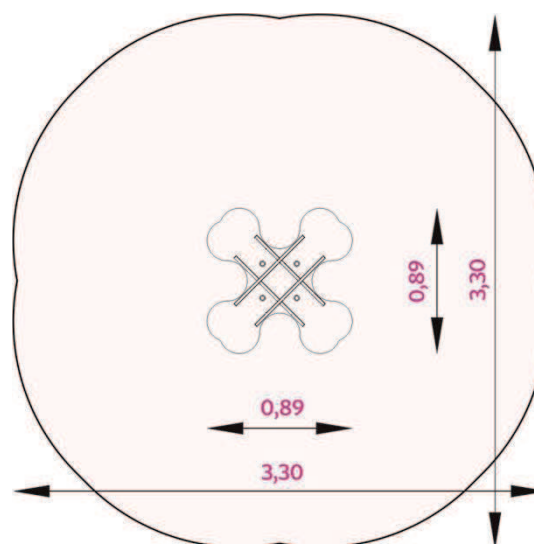
Sugerowana grupa wiekowa: + 3

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

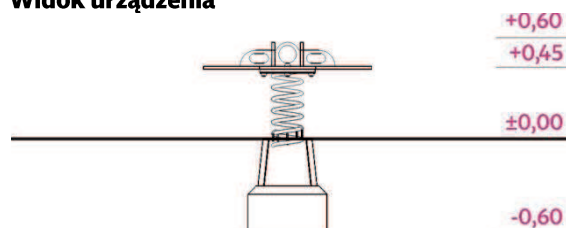
Wymiary urządzenia:	0,89m x 0,89m
Wysokość urządzenia:	~0,60m
Wymiary strefy funkcjonowania:	3,30m x 3,30m
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,45m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	9,12m ²

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

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypek 200+100mm)



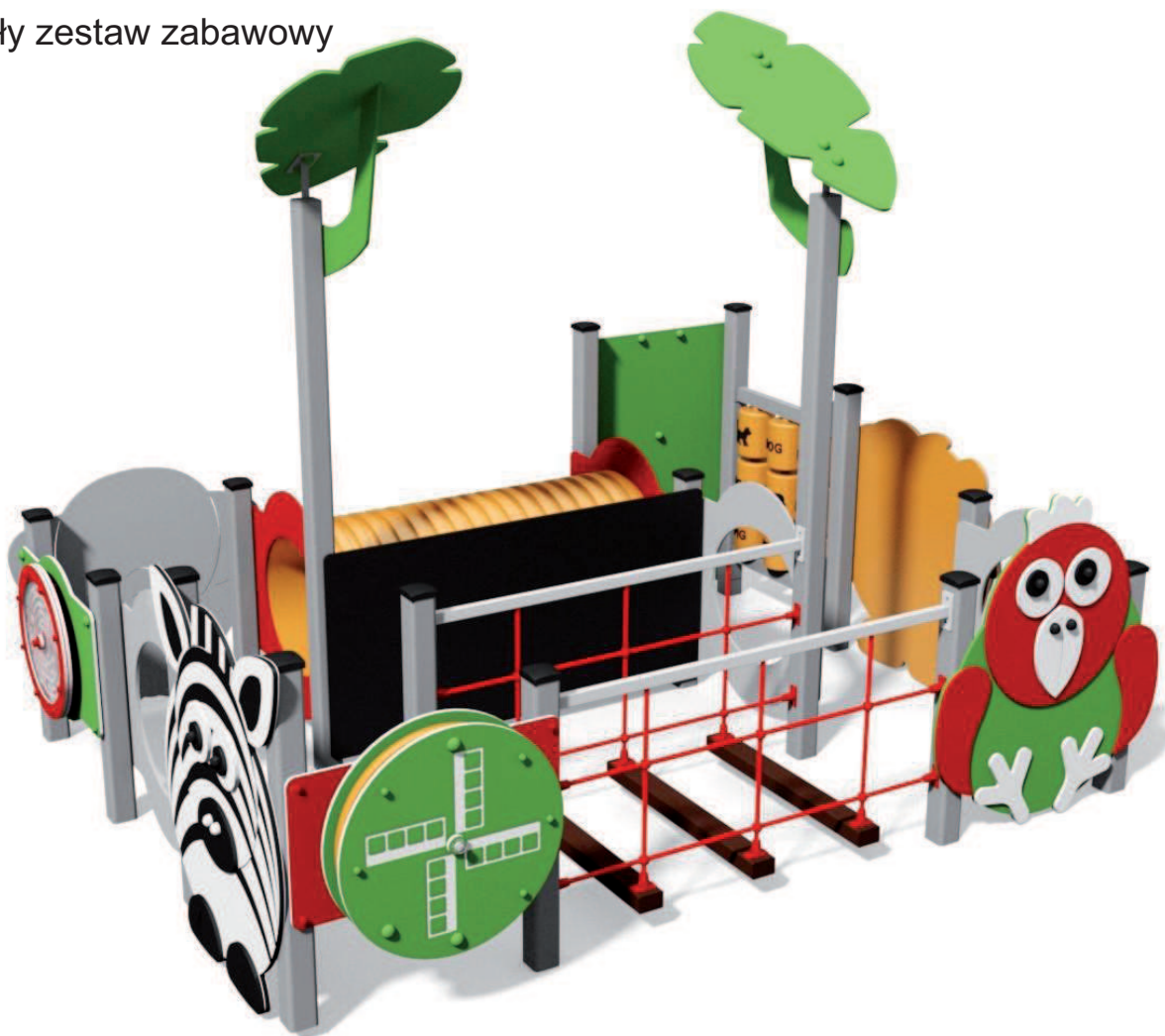
Widok urządzenia



MATERIAŁY:

Całość urządzenia:	plyty HDPE
Uchwyty, podpory na nogi:	tworzywo sztuczne
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Sprężyna:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Podstawa fundamentowa:	ażurowa konstrukcja stalowa
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

C.8 Mały zestaw zabawowy



TRZY GRY ZRĘCNOŚCIOWE ĆWICZĄCE KOORDYNACJĘ RUCHOWĄ

DANE TECHNICZNE:

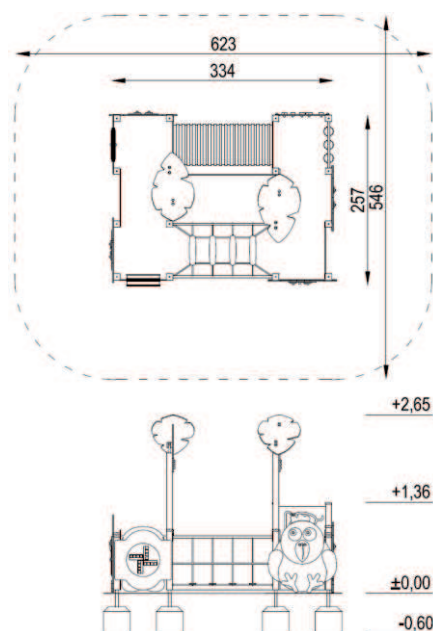
Urządzenie łatwo dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009
Sugerowana grupa wiekowa: + 2

Wymiary urządzenia: 3,34m x 2,57m
Wysokość urządzenia: ~2,65m
Wymiary strefy funkcjonowania: 6,23m x 5,46m
Maksymalna wysokość upadkowa: ---
Głębokość posadowienia: -0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 32,13m²

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

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

Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



SKŁAD URZĄDZENIA:

Aplikacja „Lew”	1 szt.
Aplikacja „Papuga”	1 szt.
Aplikacja „Słonik”	1 szt.
Aplikacja „Zebra”	1 szt.
Daszek „liść”	2 szt.
Gra językowa	1 szt.
Gra zręcznościowa Labirynt	1 szt.
Gra zręcznościowa Skrzynka Wiatrów	1 szt.
Gra zręcznościowa geometryczna	1 szt.
Tablica rysunkowa	1 szt.
Mostek linowy	1 szt.
Przejście	1 szt.
Przejście tunelowe	1 szt.

Gra językowa pozwala na naukę słów w języku angielskim.

Tablica rysunkowa umożliwia rozwijanie zdolności rysunkowych dziecka.

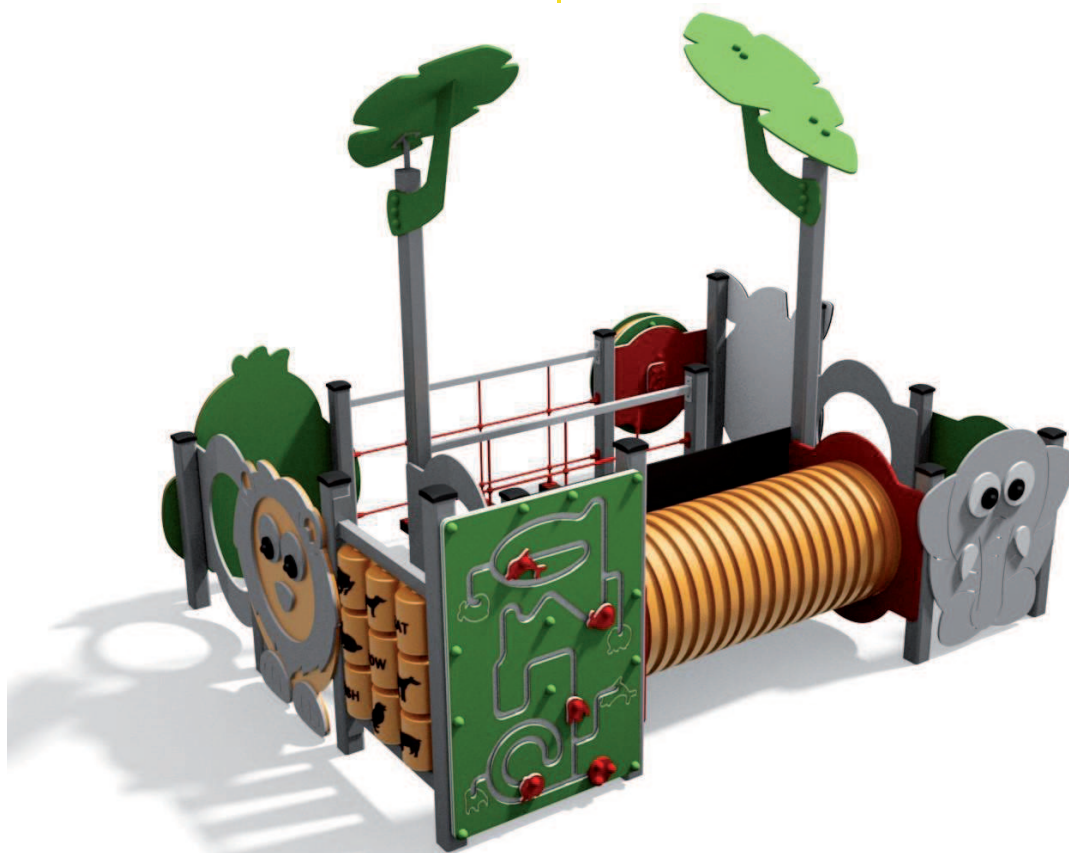
Koło wiatrów: na skutek obrotu kołem drobne kamyczki, powodują dźwięk przypominający szum wiatru.

Gra integracyjna „Ucieczka z labiryntu” jest grą zręcznościową, umożliwia rozwijanie koordynacji ruchowej.

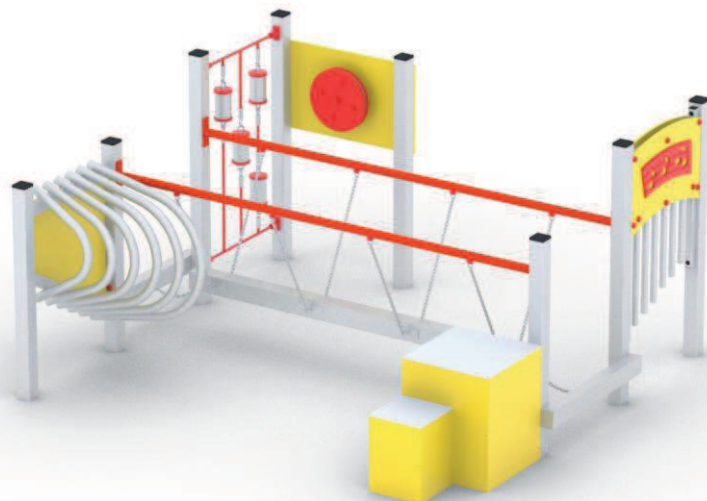
Gra geometryczna umożliwia rozwijanie logicznego myślenia i spostrzegawczości u dzieci.

MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo
Elementy połączeniowe:	płyty HDPE
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Kółko i krzyżyk:	walce polipropylenowe, malowane w technice sitodruku
Tablica rysunkowa:	sklejka wodoodporna szalunkowa gr. 15mm, malowana farbą tablicową
Gry zręcznościowe:	bezobsługowy element zespolony
Liny:	polipropylenowe, wieloopłotowe, z rdzeniem stalowym, trudnopalne
Tunel:	rura PVC ø 600mm; mocowana do płyt HDPE gr. 19mm
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15



C.9 Zestaw muzyczny



DANE TECHNICZNE:

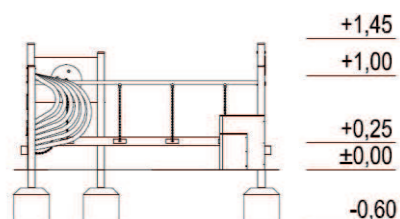
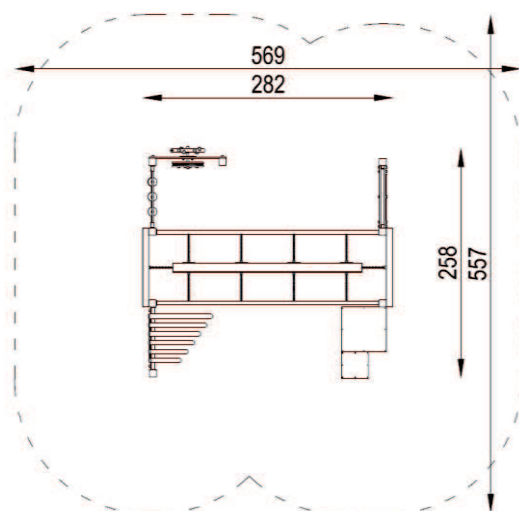
Urządzenie łatwo dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009

Wymiary urządzenia:	2,82m x 2,58m
Wysokość urządzenia:	~1,45m
Wymiary strefy funkcjonowania:	5,69m x 5,57m
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,60m
Głębokość posadowienia:	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	30,75m ²

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

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypekich 200+100mm)

Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



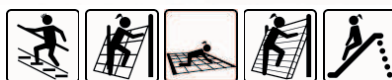
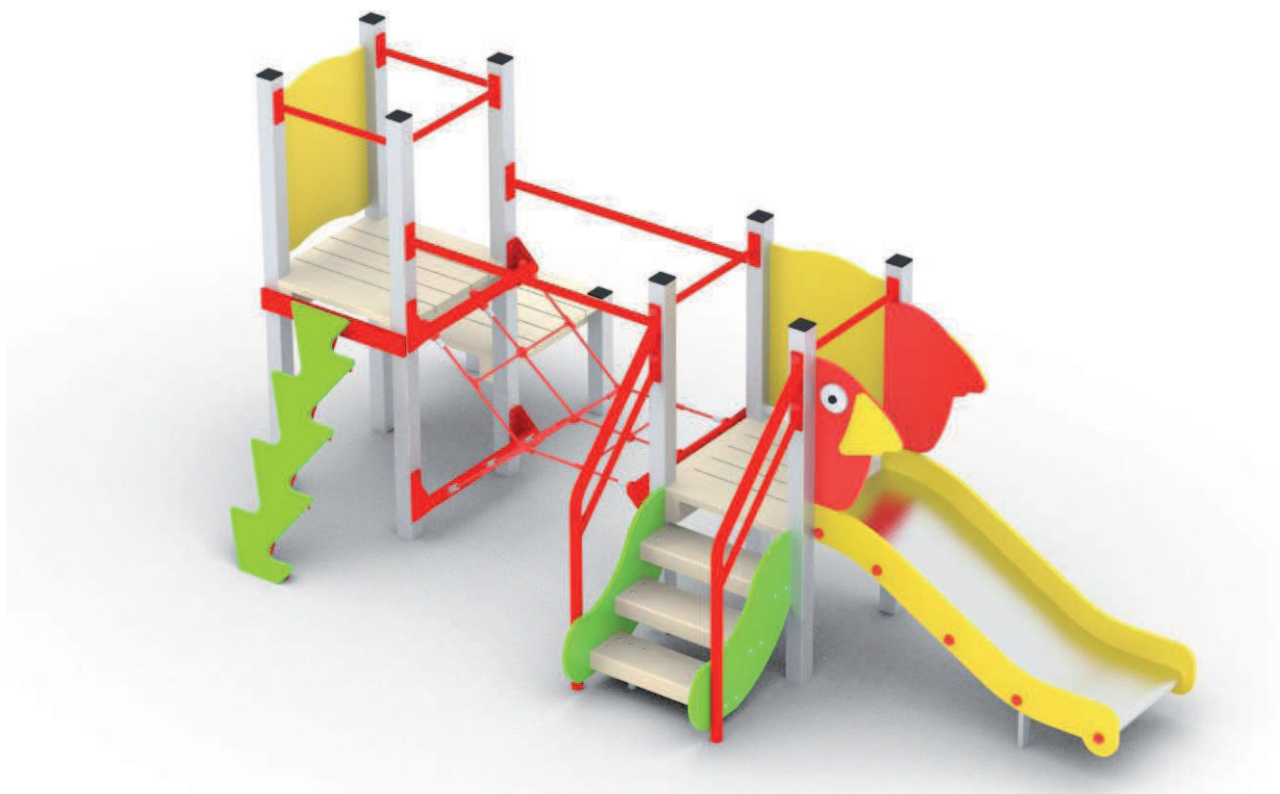
SKŁAD URZĄDZENIA:

Pomost ruchomy	1 szt.
Dzwony rurowe	1 szt.
Grzechotki	1 szt.
Kij deszczowy	1 szt.
Cajony	1 szt.
Gombolo	1 szt.

MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Łańcuch:	stal ocynkowana
Dzwony rurowe:	stal nierdzewna
Grzechotki:	tworzywo sztuczne, stal czarna cynkowana
Gombolo:	tworzywo sztuczne, stal czarna cynkowana
Cajony:	sklejka wodoodporna, poliwęglan
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

C.10 Mały zestaw ze zjeżdżalnią



DANE TECHNICZNE:

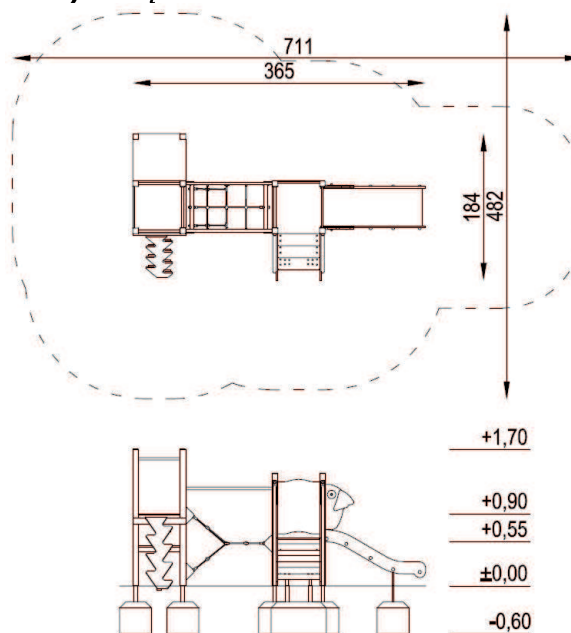
Urządzenie łatwo dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009
Sugerowana grupa wiekowa: + 2

Wymiary urządzenia: 3,65m x 1,84m
Wysokość urządzenia: ~1,70m
Wymiary strefy funkcjonowania: 7,11m x 4,82m
Maksymalna wysokość upadkowa: 0,90m
Głębokość posadowienia: -0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 26,01m²

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

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla
wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm)

Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



SKŁAD URZĄDZENIA:

Mostek z lin krzyżowy do wspinania i czworakowania 1 szt.
Schody wejściowe 0,55 m 1 szt.
Trap wejściowy drabinkowa wys. 90 cm 1 szt.
Wieża bez dachu, podest wys. 55 cm 1 szt.
Wieża bez dachu, podest wys. 90 cm 2 szt.
Zjeżdżalnia wys. 55 cm 1 szt.

MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80x80mm, ocynkowane, malowane proszkowo
Kotwy: stal czarna ocynkowana
Elementy połaciowe: płyty HDPE
Podesty, schody: sklejka szalunkowa, na metalowej konstrukcji nośnej
Elementy metalowe: stal czarna ocynkowana, malowana proszkowo
Ślizg: stal nierdzewna
Liny: polipropylenowe, wieloopłotowe, z rdzeniem stalowym, trudnopalne
Zaślepki: tworzywo sztuczne
Fundamenty: beton klasy min. C12/15

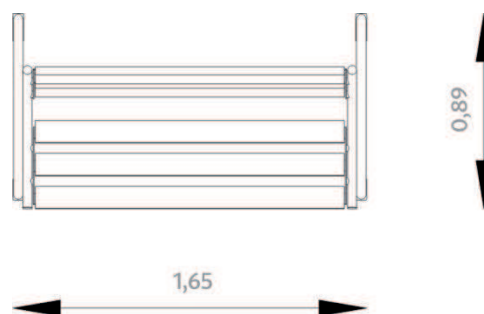
C.11 Ławka metalowo - drewniana z oparciem



DANE TECHNICZNE:

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

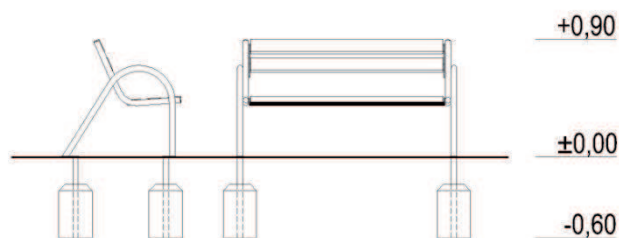
Wymiary urządzenia: 0,89m x 1,65m
Wysokość urządzenia: ~0,90m
Głębokość fundamentowania: -0,60m



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

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

Widok urządzenia



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	rury stalowe ocynkowane
Elementy stalowe:	stal ocynkowana
Siedzisko i oparcie:	drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

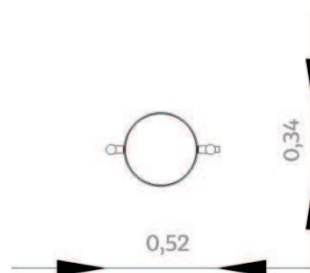
C.12 Metalowy kosz na śmieci



DANE TECHNICZNE:

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

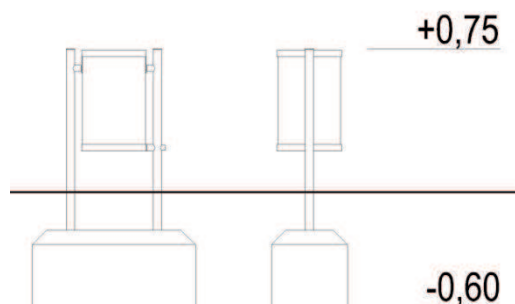
Wymiary urządzenia: 0,34m x 0,52m
Wysokość urządzenia: ~0,75m
Głębokość fundamentowania: -0,60m



Widok urządzenia

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

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



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne: rury stalowe ocynkowane
Obudowa: dziurkowana blacha stalowa ocynkowana
Fundamenty: beton klasy min. B-15

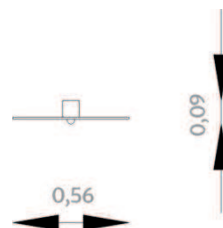
C.13 Tablica z regulaminem placu zabaw na jednej nodze



DANE TECHNICZNE:

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

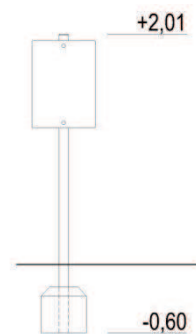
Wymiary urządzenia: 0,09m x 0,56m
Wysokość urządzenia: ~2,01m
Głębokość fundamentowania: -0,60m



Widok urządzenia

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

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



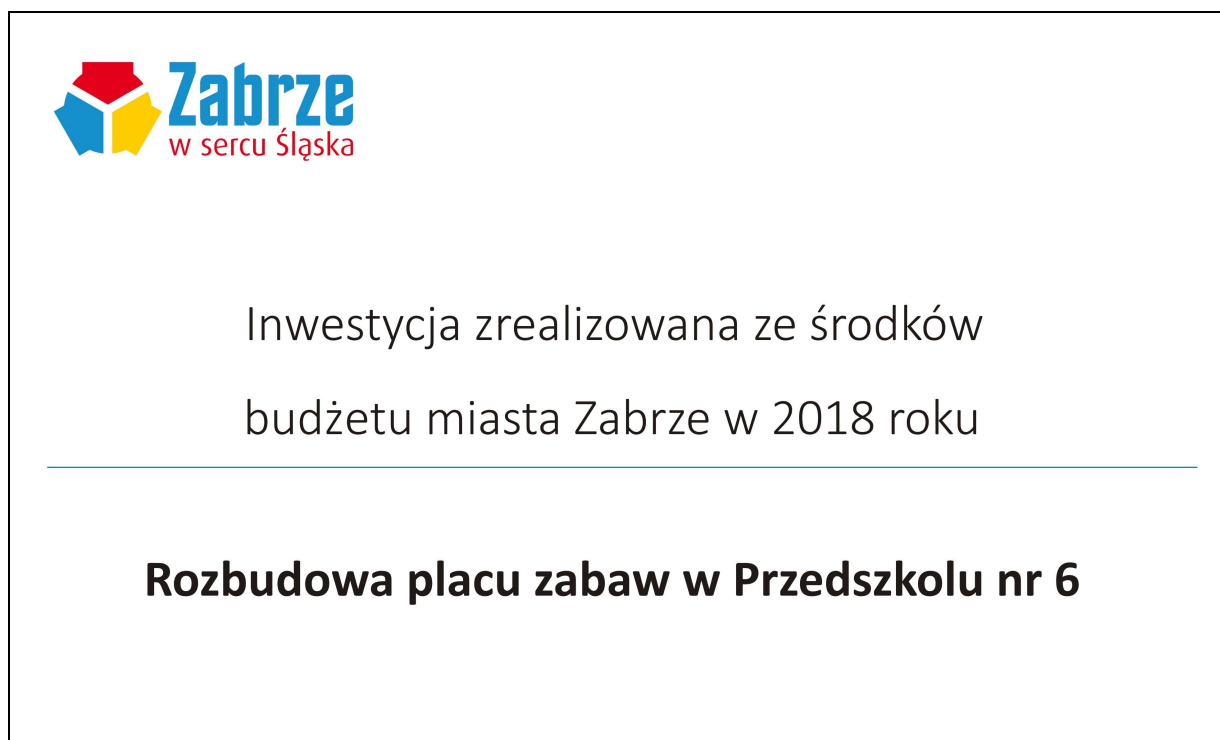
MATERIAŁY:

Noga konstrukcyjna: profil stalowy zamknięty ocynkowany
Tablica: spieniona płyta PCV
Zaślepki: tworzywo sztuczne
Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Regulamin obiektu powinien zawierać minimum:

- informację o zasadach i sposobie użytkowania obiektu - w formie czytelnej nieprzeładowanej tekstem tablicy lub obrazkowych piktogramów,
- dane teleadresowe administratora obiektu (lub miejsce na ich wypełnienie),
- numery telefonów alarmowych,
- adres placu obiektu lub miejsce na jego wpisanie flamastrem wodoodpornym w pustym polu (dla umożliwienia zgłaszającemu zdarzenie podania służbom miejsca wystąpienia wypadku),
- oznaczenia zakazu palenia, spożywania alkoholu, wyprowadzania psów oraz gry w piłkę.

Pod tablicą z regulaminem placu zabaw (na tym samym słupie) należy zamontować drugą tablicę informującą o realizacji inwestycji ze środków Miasta Zabrze w ramach Zabrzeńskiego Budżetu Partycypacyjnego (patrz rys.2). Wymiary tablicy 50 x 30cm.



Rys. 2 Wzór tablicy informującej o realizacji inwestycji ze środków Miasta Zabrze w ramach Zabrzeńskiego Budżetu Partycypacyjnego - wzór w wersji elektronicznej znajduje się na płycie CD z niniejszą dokumentacją.

6. Pole piaskowe

W obrębie urządzenia "kopalnia piasku" projektuje się wykonanie pola piaskowego dla realizacji funkcji w/w urządzenia. Nie jest to nawierzchnia amortyzująca upadki, jednak przyjęto tu grubość warstwy piasku wynoszącą **300mm** (pozostałe urządzenia zabawowe rozmieszczone zostaną na trawie).

Parametry nawierzchni piaskowej przedstawiają się następująco:

- **granulacja piasku od 0,2 do 2,0mm,**
 - **miąższość pola piaskowego - minimum 300mm,**
 - **mała zawartość cząstek iłowych i pyłowych (w celu zapobieżenia ubijaniu się warstwy piasku i jej utwardzaniu),**
 - **piasek o okrągłych ziarnach (preferowany piasek płukany - rzeczny),**
 - **piasek nie powinien brudzić ubrań.**
-
- Pole piaskowe ma być utworzone wewnątrz obrzeży betonowych ustawionych na ławie z chudego betonu (patrz rys.1).
 - Dno wykopu pod pole piaskowe wyścielone ma być geowłókniną o gramaturze minimum 75g/m².
 - Wokół pola obrzeża betonowe fazowane lub zaokrąglone 60 x 200mm na ławie z chudego betonu. Obrzeża wyniesione maksymalnie 2cm ponad poziom terenu (preferowane jest jak najniższe ich osadzenie).
 - Górny poziom powierzchni piasku w polu tożsamy z poziomem nawierzchni trawnikowej obiektu.

7. Odrestaurowanie nawierzchni trawnikowej

Na obszarze w obrębie nowo-zainstalowanych urządzeń zabawowych (w strefach upadku) należy wykonać nawierzchnię trawnikową metodą siewu. Przewidziano restaurację trawników, choć obecny trawnik zostanie prawdopodobnie w wielu miejscach mocno zniszczony podczas prac przy demontażu urządzeń istniejących i przy prowadzeniu prac budowlano - montażowych. Zakres zabiegów należy dostosować do stopnia zniszczenia nawierzchni. Jeżeli restauracja nie będzie możliwa wówczas w tych miejscach należy wykonać nową nawierzchnię trawnikową.

Poniżej wykaz czynności składających się na zabieg:

- uprzątnięcie z podłoża chwastów (bez użycia herbicydów), korzeni, kamieni, resztek pobudowlanych i innych zanieczyszczeń,
- rozsypanie na powierzchni nawozu wieloskładnikowego, długo-działającego przeznaczonego na trawniki,
- wzruszenie warstwy gleby (do głębokości minimum 5cm),
- wyrównanie powierzchni pod wysiew (wałowanie),
- wysiew mieszanki traw "odpornej" na udeptywanie lub do renowacji trawników,
- wałowanie - docelowa wysokość powierzchni trawnika (powierzchni gleby) po wałowaniu równa obecnej rzędnej terenu.

Proponowany skład mieszanki nasion traw do renowacji (WARIANT I):

20%	Życica trwała BOKSER
10%	Życica trwała NIGA
5%	Życica trwała NIRA
35%	Życica trwała NAKI
10%	Kostrzewa czerwona ADIO
10%	Kostrzewa czerwona CORAIL
5%	Kostrzewa czerwona MAXIMA1

Proponowany skład mieszanki nasion traw do renowacji (WARIANT II):

5%	Życica trwała NIRA
18%	Życica trwała NIGRA
10%	Życica trwała NAKI
12%	Życica trwała STADION
5%	Kostrzewa czerwona BOREAL
5%	Kostrzewa czerwona KOS / REDA
10%	Kostrzewa czerwona JASPER

- dwukrotne podlanie trawnika w odstępach 4 dniowych (pierwsze podlanie tuż po wysiewie). W razie suchej pogody należy powtarzać podlewanie aż do wschodów.

UWAGA! Podczas wykonywania prac przy zagospodarowaniu terenu zielenią należy zwrócić szczególną uwagę na czystość wykonanych wcześniej nawierzchni i zainstalowanych urządzeń.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

DOIA-OKK/7131/9/02/301/03

Wrocław, dnia 07 stycznia 2003 r.

DECYZJA
W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 11, art. 8 pkt 4 i art. 24 pkt 1 i 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami) i Uchwałą nr U-10-02 Krajowej Rady Izby Architektów dnia 24 maja 2002 r. w sprawie regulaminu postępowania kwalifikacyjnego w związku z nadaniem uprawnień budowlanych i tytułu rzeczoznawcy budowlanego oraz art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami), i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami).

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA DOLNOŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
NADAJE

Pani Joannie Ziemek
magister inżynier architekt
urodzonej dnia 10 marca 1969 r. w Lesznie

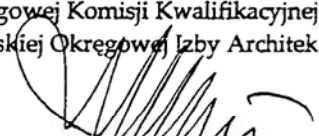
uprawnienia budowlane
nr ewidencyjny 08/02/DOIA
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Uzasadnienie:

Komisja egzaminacyjna powołana przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdziła, że Pan/Pani posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał(a) pozytywny wynik z egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

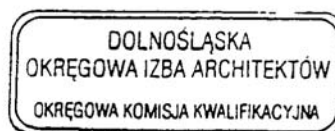
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów


mgr inż. arch. Włodzimierz Wilczewski

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Joanna Ziemek
ul. Widok 1/10 Wrocław 50-052
2. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
w/m
3. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42
4. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna Franciszka Ziemek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **08/02/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0940**.

Członek czynny od: 20-03-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-04-2018 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0940-4Y12-2D47-4EF5-59B1

Część A



Piotr Siwik
(podpis posiadacza dyplomu)

Nr dyplomu **10734**

INTRO-DRUK Koszalin

AKADEMIA ROLNICZA we WROCŁAWIU

WYDZIAŁ INŻYNIERII KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA I GEODEZJI

(nazwa jednostki organizacyjnej uczelni)



DYPLOM

Pan(i) **Piotr Jan Siwik**
(imię/imiiona i nazwisko)

urodzony(a) dnia **24 czerwca 1980** r.
w **Wrocławiu**

odbył(a) studia na kierunku **architektura krajobrazu**

w zakresie

z wynikiem **plus dobrym**

i uzyskał(a) w dniu **15 września 2005** r.

tytuł zawodowy **magistra inżyniera**

Dziekan lub kierownik
jednostki organizacyjnej

Rektor

Prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota
(pieczęć imienna i podpis)

prof. dr hab. Michał Mazurkiewicz
(pieczęć imienna i podpis)

Wrocław
(miejscowość)

mp. **15.09.2005** r.
dnia

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

VII. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI Z PRZEPISAMI

Brzeg, 4 czerwca 2018

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany dla wykonania zagospodarowania terenu w postaci rozbudowy placu zabaw na terenie Przedszkola nr 6 przy ul. Jordana 59 w Zabrzu, na działce o numerze 1967/53, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i wydany został w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Architekt Joanna Ziemek

*uprawnienia budowlane nr ewidencyjny 08/02/DOIA
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej*

.....

VIII. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500

IX. R.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU NA MAPIE 1:500

X. R.2 PLANASZA PODSTAWOWA 1:200