

PROJEKT BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM

**PROJEKT BUDOWY PARKU DOŚWIADCZEŃ
NA TERENIE PRZEDSZKOŁA MIEJSKIEGO NR 5
na działce nr 397 przy ul. Kozielskiej 73 w Gliwicach**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

LOKALIZACJA: działka nr 397 obręb 0038 Nowe Miasto
teren Przedszkola Miejskiego nr 5 w Gliwicach ul. Kozielskiej 73

INWESTOR: Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 5 w Gliwicach ul. Kozielska 39

ZADANIE INWESTYCYJNE: MODERNIZACJA OBIEKTU-BUDOWA PARKU DOŚWIADCZEŃ w PM-5
w ramach programu Budżet Obywatelski 2021

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. arch.

OLGA FREDOWICZ

upr. bud. nr 5/SLOKK/2012

kwiecień 2021 r.

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:VIII
SPIS ZAWARTOŚCI ZNAJDUJE SIĘ NA STRONIE NASTĘPNEJ**

SPIS ZAWARTOŚCI

strona tytułowa zbiorcza	strona 1
spis zawartości	strona 2
uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Izby Projektanta	strony 3-4
oświadczenie Projektanta	strona 5
opis techniczny - projekt zagospodarowania terenu	strona 6-38
spis rysunków	strona 39
rysunek – projekt zagospodarowania terenu_skala 1:500	strona 40
rysunek – projekt zagospodarowania terenu	strona 41
-strefa zabaw_skala 1:200	
rysunek – projekt zagospodarowania terenu	strona 42
-strefa doświadczeń edukacyjnych_skala 1:200	
mapa do celów projektowych	strona 43
BIOZ	strona 44-46

Sosnowiec, 12 kwietnia 2021 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 pkt. 3 ust. 3d Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami - Tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282 oświadczam, że

PROJEKT BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
W MIEJSCU PUBLICZNYM

**PROJEKT BUDOWY PARKU DOŚWIADCZEŃ
NA TERENIE PRZEDSZKOŁA MIEJSKIEGO NR 5
na działce nr 397 przy ul. Kozielskiej 73 w Gliwicach**

wykonany w kwietniu 2021 r. przez TECH 6 Bartosz Kopernok z siedzibą w Sosnowcu przy ul. Tatrzkańskiej 6 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKT BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
W MIEJSCU PUBLICZNYM**

**PROJEKT BUDOWY PARKU DOŚWIADCZEŃ
NA TERENIE PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 5
na działce nr 397 przy ul. Kozielskiej 73 w Gliwicach**

BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

LOKALIZACJA: działka nr 397 obręb 0038 Nowe Miasto
teren Przedszkola Miejskiego nr 5 w Gliwicach ul. Kozielskiej 73

INWESTOR: Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 5 w Gliwicach ul. Kozielska 39

ZADANIE INWESTYCYJNE: MODERNIZACJA OBIEKTU-BUDOWA PARKU DOŚWIADCZEŃ w PM-5
w ramach programu Budżet Obywatelski 2021

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. arch.

OLGA FREDOWICZ

upr. bud. nr 5/SLOKK/2012

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Przygotowanie terenu inwestycji, likwidacja elementów istniejących przeznaczonych do demontażu, przygotowanie i zamontowanie projektowanych obiektów małej architektury (urządzenia zabawowe, urządzenia edukacyjne, obiekty małej architektury uzupełniające) a także rekultywacja powierzchni trawnika zniszczonej przez prace budowlane.

2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT

- przygotowanie terenu budowy:
 - wydzielenie terenu budowy i zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób niepowołanych
 - zabezpieczenie istniejących roślin i elementów zagospodarowania terenu na terenie opracowania
 - rozbiórka i utylizacja elementów przeznaczonych do likwidacji
- wykonanie szczegółowych pomiarów wytyczania lokalizacji projektowanych obiektów małej architektury w odniesieniu do istniejących elementów zagospodarowania terenu w tym urządzeń zabawowych i ich stref bezpieczeństwa
- wykonanie osadzenia w gruncie projektowanych obiektów małej architektury
- montaż projektowanych obiektów małej architektury
- demontaż zabezpieczeń istniejących roślin i elementów zagospodarowania
- rekultywacja trawnika we fragmentach zniszczonych przez prace budowlane

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie objętym opracowaniem występują:

- istniejące elementy zagospodarowania terenu – obiekty małej architektury– kosze na śmieci, ławki, tablica informacyjna, piaskownice, zadaszenia, murki, schody terenowe,
- istniejące urządzenia zabawowe – obiekty małej architektury,
- istniejące elementy infrastruktury technicznej podziemnej – przewody mediów- ciepłociąg, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna,
- drzewa,
- skarpy terenowe,
- schody terenowe betonowe,
- budynek Przedszkola Miejskiego nr 5 wraz z tarasami, schodami terenowymi przyległymi do budynku,
- ogrodzenie wraz z podmurówkami,
- nawierzchnie utwardzone.

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie objętym opracowaniem, znajdują się istniejące elementy zagospodarowania terenu oraz infrastruktury technicznej podziemnej, przy których podczas wykonywania robót budowlanych, należy zachować szczególną ostrożność.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Zagrożenie w czasie manewrowania sprzętem, pojazdami podczas wykonywania prac ziemnych. Zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac ziemnych w pobliżu istniejących elementów zagospodarowania

terenu. W przypadku napotkania przewodów infrastruktury technicznej niezaznaczonych na rysunkach przerwać prace i powiadomić właściciela sieci.

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

Pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie przepisów BHP obowiązujących przy wykonywaniu robót budowlanych. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń. Nie występują strefy szczególnego zagrożenia. Zakres robót budowlanych towarzyszących realizacji niniejszego zamierzenia projektowego obejmuje przypadki wyszczególnione w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126). Planowane roboty muszą być wykonane z zachowaniem szczególnej ostrożności i według zaleceń kierownika budowy. Wszystkie roboty należy prowadzić z zachowaniem wszystkich obowiązujących przepisów BHP i p.poż. W szczególności należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401). Kierownik budowy jest zobowiązany każdorazowo dokonać instruktażu pracowników przed przystąpieniem do kolejnego etapu robót. Przy wjeździe na teren umieścić tablicę informacyjną budowy. Teren zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych oraz dzieci korzystających z infrastruktury Przedszkola.

UWAGA !

Prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

Zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac ziemnych w rejonach występowania infrastruktury podziemnej oraz w pobliżu istniejących elementów zagospodarowania terenu.

SPIS RYSUNKÓW

RYS. 1_PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU_ skala 1:500

RYS. 2_PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU_ strefa zabaw _skala 1:200

RYS. 3_PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU_ strefa doświadczeń edukacyjnych _skala 1:200

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania projektu budowy parku doświadczeń są:

- _zlecenie wykonania projektu od Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 5 w Gliwicach,
- _wizja lokalna w terenie i aktualizacja mapy do celów projektowych wykonane w kwietniu 2021 r.,
- _koncepcja architektoniczna uzgodniona z Dyrektorem ZSP nr 5 w Gliwicach,
- _obowiązujące przepisy i normy budowlane.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

2.1 Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym - budowę parku doświadczeń na terenie Przedszkola Miejskiego nr 5 w Gliwicach, na działce nr 397 przy ul. Kozielskiej 73 w Gliwicach w ramach zadania: Modernizacja obiektu-budowa parku doświadczeń w PM 5 w ramach programu Budżet Obywatelski 2021.

Na podstawie art. 29 ust.1 pkt.28 oraz art. 29 ust. 2 pkt. 19 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282 zakres planowanych robót budowlanych - budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych - wymaga zgłoszenia robót budowlanych w terminie 21 dni przed planowanym rozpoczęciem robót budowlanych.

Przedmiotowe opracowanie jest załącznikiem do wniosku o zgłoszenie na podstawie art. 30 ust. 2 a Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282 i zostało sporządzone w oparciu o aktualne przepisy techniczno - budowlane.

3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

położenie

Teren objęty opracowaniem położony jest w Gliwicach przy ul. Kozielskiej 73 w ramach ogrodzonej działki Przedszkola Miejskiego nr 5 w Gliwicach. Teren rekreacyjny- teren na którym planowana jest budowa placu zabaw, będzie dostępny dla mieszkańców dzielnicy oraz dzieci uczęszczających do PM nr 5 przez furtki w ogrodzeniu, otwarte w wyznaczonych godzinach.

ukształtowanie terenu

Teren, na którym planowane jest zlokalizowanie parku doświadczeń, jest to w większości teren płaski, pozbawiony jest lokalnych zagłębień terenu. W pobliżu znajdują się skarpy trawiaste usytuowane po obrzeżach terenu. Nawierzchnia całego terenu przeznaczonego na plac zabaw jest pokryta trawnikiem a w pobliżu urządzeń zabawowych istniejących jest nawierzchnia piaskowa.

wyposażenie

Teren przeznaczony na park doświadczeń wolny jest od jakichkolwiek budynków, jednak znajdują się tam istniejące elementy zagospodarowania terenu:

-istniejące elementy zagospodarowania terenu - mała architektura – kosze na śmieci, ławki, tablica

informacyjna, piaskownice, zadaszewa, murki, schody terenowe, istniejące urządzenia zabawowe (częściowo przeznaczone do demontażu- wg odrębnego zadania),

-istniejące elementy infrastruktury technicznej podziemnej – przewody mediów - ciepłociąg, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna,

-drzewa,

-skarpy terenowe (po obrzeżach)

-schody terenowe.

Na terenie występują obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki – murki dekoracyjne z cegły.

W bezpośrednim sąsiedztwie placu zabaw (strefy doświadczeń i strefy zabaw) jest budynek Przedszkola i nawierzchnie utwardzone oraz elementy zagospodarowania terenu (ławki, kosze, istniejące elementy placu zabaw, ogrodzenie itp.) a także istniejące elementy infrastruktury technicznej podziemnej.

uzbrojenie terenu

Na terenie objętym opracowaniem występują czynne elementy uzbrojenia terenu: ciepłociąg, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna.

ogrodzenie

Teren opracowania znajduje się w obrębie ogrodzenia terenu PM 5. Dodatkowo zaplanowano (wg osobnego opracowania) wydzielenie terenu rekreacyjnego od terenu ogólnodostępnego Przedszkola, ogrodzeniem wewnętrznym.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1 Założenia programowe

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem, funkcja terenu przewidziana jest jako teren rekreacyjny dla osób zamieszkujących dzielnicę a także dla dzieci uczęszczających do PM nr 5. Teren rekreacyjny -park doświadczeń zaplanowano z podziałem na:

- strefę doświadczeń edukacyjnych wyposażoną w urządzenia edukacyjne dla dzieci i dorosłych
- strefę zabaw-doposażenie istniejącego placu zabaw w urządzenia zabawowe i zabawowo-edukacyjne dostosowane dla dzieci w wieku przedszkolnym,

Strefę doświadczeń edukacyjnych, zaplanowano z wyposażeniem w urządzenia edukacyjne do przeprowadzania doświadczeń edukacyjnych. Przy każdym z urządzeń zaplanowano montaż tabliczki z instrukcją użytkowania.

Strefę zabawową, wyposażoną w istniejące urządzenia zabawowe, planuje się doposażyć w urządzenia zabawowe i zabawowo edukacyjne, zachowując urządzenia zabawowe istniejące. Część urządzeń zaplanowano do demontażu, część urządzeń, które nadają się do dalszej eksploatacji, pozostanie na terenie placu zabaw-wg kwalifikacji kontroli stanu technicznego urządzeń zabawowych z 2021 r. Urządzenia zabawowe przeznaczone do likwidacji wskazane są na

projekcie zagospodarowania terenu i zostaną zdemontowane przed rozpoczęciem prac montażowych projektowanych urządzeń - budowy parku doświadczeń. Urządzenia zabawowe, w strefie zabaw, zaplanowano jako zestawy wielofunkcyjne, przeznaczone dla dzieci w wieku przedszkolnym. Ze względu na maksymalną wysokość upadkową w strefach bezpiecznych planowanych urządzeń zabawowych i edukacyjnych, wynoszącą do 1,0 m, nie planuje się wykonywania dodatkowej nawierzchni bezpiecznej amortyzującej upadki. Wg wskazań normy PN EN 1176-1, tablica nr 4 urządzenia o wysokości upadkowej do 1,0 m mogą być usytuowane na nawierzchni z darni/gruntu. Po zakończonych pracach budowlanych związanych z osadzeniem i montażem projektowanych urządzeń zabawowych, trawnik istniejący poddany będzie rekultywacji w miejscach zniszczonych przez prace budowlane.

Przy istniejących urządzeniach zabawowych, w strefie zabaw, na fragmentach jest nawierzchnia piaskowa, ale większość powierzchni pokryta jest trawnikiem.

Zaplanowano rozbiórkę murków dekoracyjnych wolnostojących znajdujących się na terenie Przedszkola.

Urządzenia zabawowe i edukacyjne, będą wkomponowane w istniejący układ zieleni. Nie planuje się przeprowadzenia wycinki drzew. Nie przewiduje się sadzenia drzew ani zieleni ozdobnej - w pobliżu oraz na terenie objętym opracowaniem. W razie potrzeby dokonać prac pielęgnacyjnych zieleni - podcinanie gałęzi drzew. Nie przewiduje się ingerencji w istniejącą zieleni (drzewa, krzewy), ukształtowania terenu ani ilości powierzchni biologicznie czynnej.

Teren będzie dostępny dla osób z niepełnosprawnościami a projektowane urządzenia zabawowe będą rozwijać rozwój intelektualny i fizyczny dzieci w wieku przedszkolnym a urządzenia edukacyjne w strefie doświadczeń będzie edukowała i bawiła zarówno dzieci jak i dorosłych.

Nie planuje się lokalizacji obiektów małej architektury na podziemnej infrastrukturze. Urządzenia w strefie doświadczeń edukacyjnych jak i urządzenia zabawowe w strefie zabaw planuje się odsunąć min. 3,5 m od przewodów infrastruktury podziemnej od ciepłociągu i min. 1,5 m od przewodów kanalizacji deszczowej i sanitarnej.

Projektowane miejsce rekreacji - będzie miało zapewnione odpowiednie nasłonecznienie - 4 h w dniach równonocy w godzinach od 10:00 do 16:00. Teren projektowanego miejsca rekreacji zlokalizowano w odległości powyżej 10 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynku Przedszkola oraz budynków mieszkalnych wielorodzinnych, znajdujących się na działkach sąsiednich. W pobliżu terenu objętego opracowaniem - projektowanego miejsca rekreacji, do 10 m nie występują miejsca postojowe dla samochodów, miejsca do gromadzenia odpadów stałych-śmiećniki ani linie rozgraniczające jezdni.

Nie planuje się odprowadzania lub oczyszczania ścieków z terenu objętego opracowaniem.

Szczegółowe usytuowanie względem istniejących elementów zagospodarowania terenu wg projektu zagospodarowania terenu stanowiącego rysunek nr 1.

4.2 Prace budowlane

Zaplanowano następujące prace budowlane związane z budową parku doświadczeń:

- przygotowanie terenu budowy
 - wydzielenie terenu budowy i zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób niepowołanych oraz dzieci uczęszczających do Przedszkola,
 - zabezpieczenie istniejących roślin i elementów zagospodarowania terenu na terenie opracowania na czas prowadzenia robót budowlanych,
 - demontaż i utylizację elementów przeznaczonych do likwidacji
- wykonanie fundamentów pod projektowane obiekty małej architektury
 - wykonanie dokładnych pomiarów stref bezpieczeństwa urządzeń zabawowych istniejących zgodnie z normą PN EN 1176 i wyznaczenie ich w terenie przed wyznaczeniem i lokalizacją elementów projektowanych
 - urządzenia muszą być zamontowane na stałe w podłożu rodzimym przy pomocy fundamentów betonowych (beton min. B15) według instrukcji montażu Producenta oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i w sposób umożliwiający ich lokalizację na nawierzchni trawiastej
- montaż projektowanych obiektów małej architektury – urządzenia zabawowe i edukacyjne oraz uzupełniające (kosze i tablicę informacyjną z regulaminem) wg instrukcji Producenta konkretnego urządzenia,
- demontaż zabezpieczeń istniejących roślin i elementów zagospodarowania,
- uporządkowanie terenu po pracach budowlanych,
- rekultywację trawnika we fragmentach zniszczonych przez prace budowlane poprzez wyplantowanie ziemi oraz uzupełnienie zniszczonej powierzchni trawnika (trawnik z siewu), stosując mieszankę traw odporną na wycieranie i intensywne użytkowanie.

4.3 Wyposażenie podstawowe_obiekty małej architektury-urządzenia edukacyjne

Urządzenia wykonane zgodnie z PN-EN 1176. Podane urządzenia i zestawy zabawowe są przykładowe – dopuszcza się rozwiązania równoważne. Zaprojektowane urządzenia są w konstrukcji z profili ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo z elementami ze stali nierdzewnej i tworzyw odpornych na UV (płyty HDPE i HPL). Zaprojektowane urządzenia posiadają certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności z normą PN-EN 1176. Zaprojektowane urządzenia przeznaczone są do użytku zewnętrznego, na publiczne place zabaw. Kolorystyka urządzeń zabawowych jednolita, spójna dla całej strefy z użyciem powtarzających się kolorów.

Dopuszczone mogą być rozwiązania równoważne do tych przyjętych w dokumentacji projektowej na podstawie analizy parametrów zawartych w opisie w dokumentacji technicznej oraz w specyfikacji technicznej opracowanej na podstawie niniejszego opracowania.

Zaleca się wykonanie dokładnych pomiarów i wyznaczenie ich w terenie przed lokalizacją elementów projektowanych aby uniknąć zachodzenia na siebie stref bezpieczeństwa urządzeń istniejących z projektowanymi oraz zachodzenia stref bezpieczeństwa urządzeń projektowanych na drzewa.

STREFA DOŚWIADCZEŃ EDUKACYJNYCH

każde urządzenie edukacyjne z dodatkową wolnostojącą tabliczką informacyjną

-wymiary: 97,7 x 21,2 cm

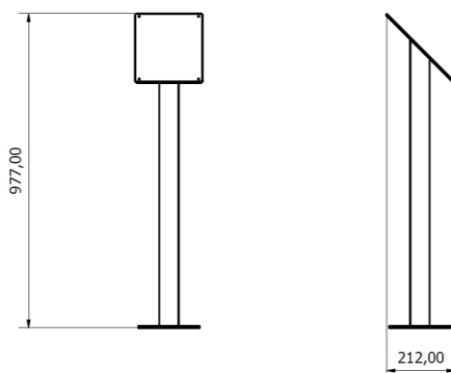
-strefa bezpieczeństwa: 3,0 x 3,0 m

-montowana w pobliżu urządzenia głównego

-kolorystyka: tabliczka z opisem użytkowania urządzenia głównego-napisy na białym tle,

profile konstrukcyjne: kolor zielony RAL 6018

-lokalizacja tabliczek informacyjnych: wg projektu zagospodarowania terenu



1. URZĄDZENIE EDUKACYJNE iluzje lustrzane ruchome

np.: I0002_Czyja to twarz_Park Edukacyjny Interakcje lub równoważne

-wymiary: 100x200 cm

-wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy

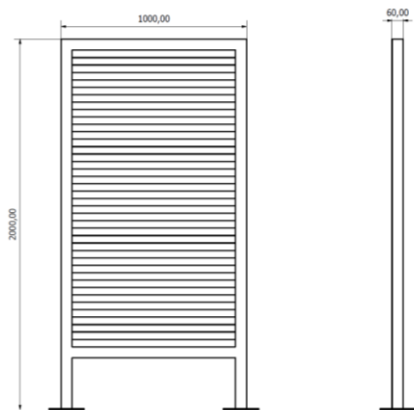
-strefa bezpieczeństwa: 3,06x4,0 m

-materiały: konstrukcja: stalowa, stal czarna cynkowana i malowana proszkowo, profil zamknięty 60x60 mm gr. 2 mm; lustro: stal nierdzewna polerowana

-funkcje: ruchome lustro i zabawa polegająca na iluzjach optycznych

-montaż: kotwy cynkowane dł. 75 cm zalewane betonem B-15 w gruncie

-kolorystyka: lustro-kolor srebrny, profile: kolor zielony RAL 6018



2. URZĄDZENIE EDUKACYJNE złudzenia optyczne z mechanicznym ruchem

np.: I0004_Koło optyczne_Park Edukacyjny Interakcje lub równoważne

-wymiary: 65x189,5 cm

-wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy

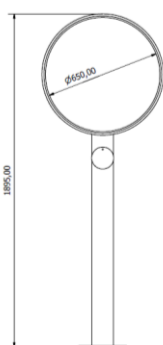
-strefa bezpieczeństwa: średnica 3,7 m

-materiały: konstrukcja: stalowa, stal czarna cynkowana i malowana proszkowo; profil zamknięty 100x100 mm gr. 3 mm; nadruk wykonany na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV; elementy mechaniczne wykonane ze stali nierdzewnej

-funkcje: ruchome koło i zabawa polegająca na iluzjach optycznych

-montaż: kotwy cynkowane dł. 75 cm zalewane betonem B-15 w gruncie

-kolorystyka: nadruk biało-czarny, profile: kolor zielony RAL 6018



3. URZĄDZENIE EDUKACYJNE złudzenia optyczne krzywe zwierciadło statyczne

np.: I0005_Krzywe zwierciadło_Park Edukacyjny Interakcje lub równoważne

-wymiary: 100x175 cm

-wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy

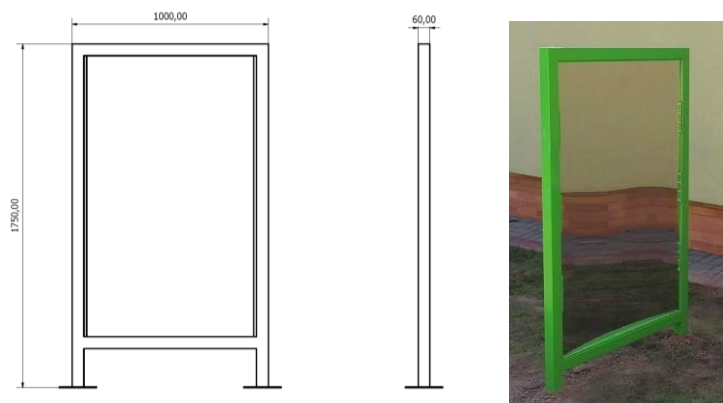
-strefa bezpieczeństwa: 3,06x4,0 m

-materiały: konstrukcja: stalowa, stal czarna cynkowana i malowana proszkowo; profil zamknięty 60x60 mm gr. 2 mm; lustro: stal nierdzewna polerowana

-funkcje: nieruchome lustro i zabawa polegająca na iluzjach optycznych-zniekształcanie odbicia

-montaż: kotwy cynkowane dł. 75 cm zalewane betonem B-15 w gruncie

-kolorystyka: lustro- kolor srebrny; profile: kolor zielony RAL 6018



4. URZĄDZENIE EDUKACYJNE złudzenia optyczne - animacja

np.: N0003_Film animowany_Park Edukacyjny Interakcje lub równoważne

-wymiary: 77x116 cm

-wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy

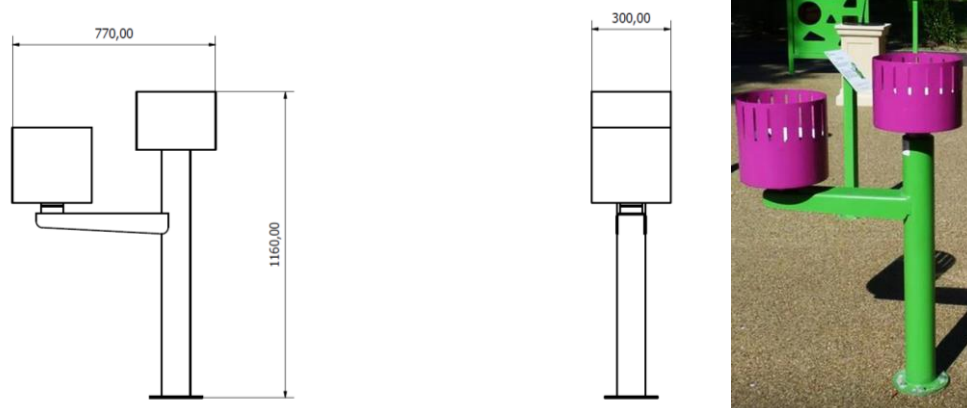
-strefa bezpieczeństwa: 3,3x3,77 m

-materiały: konstrukcja: stalowa, stal czarna cynkowana i malowana proszkowo, profil zamknięty rura o średnicy 108 mm

-funkcje: poznawanie zasady animacji i zabawa polegająca na iluzjach optycznych wywołujących wrażenie ruchu

-montaż: kotwy cynkowane dł. 75 cm zalewane betonem B-15 w gruncie

-kolorystyka: kolor fioletowy RAL 4006, kolor zielony RAL 6018



5. URZĄDZENIE EDUKACYJNE "głuchy telefon" zabawa dźwiękiem

np.: N0004_Głuchy telefon_Park Edukacyjny Interakcje lub równoważne

-wymiary: 37x180 cm

-wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy

-strefa bezpieczeństwa: średnica 3 m przy każdej tubie

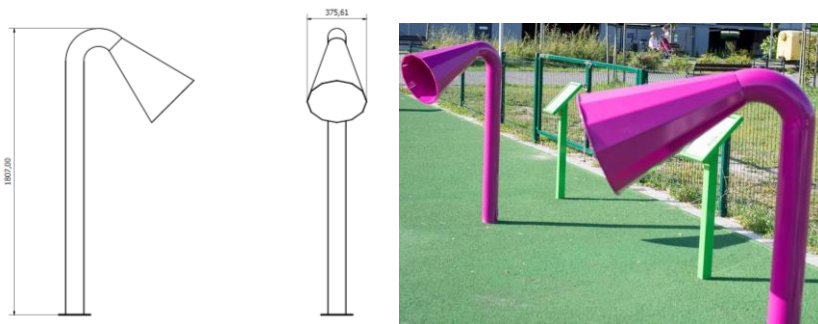
-materiały: konstrukcja: stalowa, stal czarna cynkowana i malowana proszkowo; profil zamknięty rura o średnicy 108 mm

-funkcje: poznawanie zjawiska rozchodzenia się dźwięku, zabaw w „głuchy telefon”

-montaż: kotwy cynkowane dł. 75 cm zalewane betonem B-15 w gruncie, łączenie tub za pomocą rury PE

-tuby połączone pod ziemią rurą z PE

-kolorystyka: kolor fioletowy RAL 4006



6. URZĄDZENIE EDUKACYJNE obraz pozorny, zabawa obrazem

np.: N0007_Peryskop_Park Edukacyjny Interakcje lub równoważne

-wymiary: 48x223 cm

-wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy

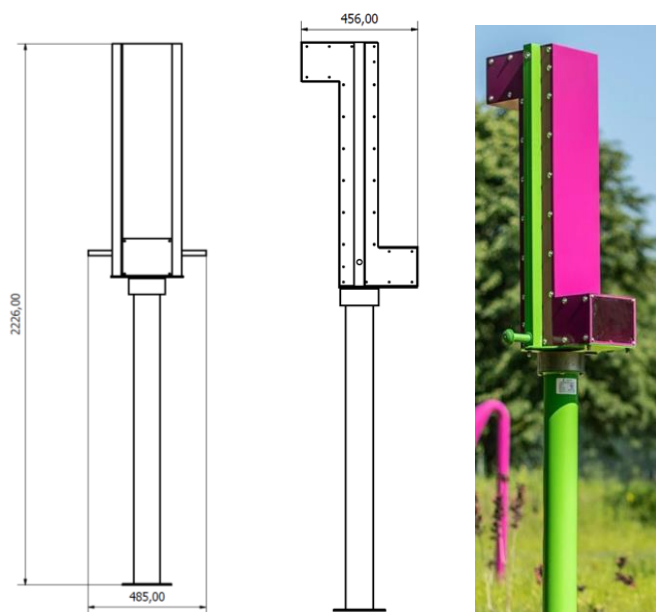
-strefa bezpieczeństwa: 3,45x3,48 m

-materiały: konstrukcja: stalowa, stal czarna cynkowana i malowana proszkowo; łożyska nierdzewne; elementy mechaniczne wykonane ze stali nierdzewnej

-funkcje: poznawanie zjawiska powstawania obrazu pozornego i zabawa zwierciadłami

-montaż: kotwy cynkowane dł. 75 cm zalewane betonem B-15 w gruncie

-kolorystyka: kolor fioletowy RAL 4006, kolor zielony RAL 6018



7. URZĄDZENIE EDUKACYJNE siła unoszenia ciężarów

np.: N0015_Wielokrążek_Park Edukacyjny Interakcje lub równoważne

-wymiary: 145x175 cm

-wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy

-strefa bezpieczeństwa: 3,5x4,45 m

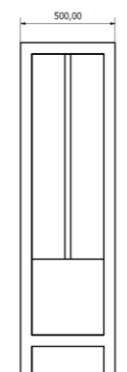
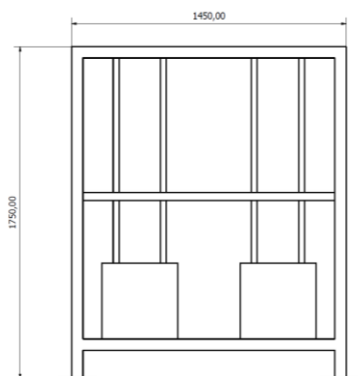
-materiały: konstrukcja: stalowa, stal czarna cynkowana i malowana proszkowo; wielokrążek

przemysłowy; elementy ślizgowe wykonane z poliamidu; elementy mechaniczne wykonane ze stali nierdzewnej

-funkcje: unoszenie ciężarów przy pomocy małej siły

-montaż: kotwy cynkowane dł. 75 cm zalewane betonem B-15 w gruncie;

-kolorystyka: kolor fioletowy RAL 4006, kolor zielony RAL 6018; elementy ze stali nierdzewnej; kolor srebrny



8. URZĄDZENIE EDUKACYJNE nauka „gotowania” łączenia składników

np.: S0001_Eko-kuchnia_Park Edukacyjny Interakcje lub równoważne

-wymiary: 225x49x102 cm, wysokość nóg 120 cm-regulowana wysokość urządzenia

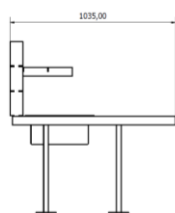
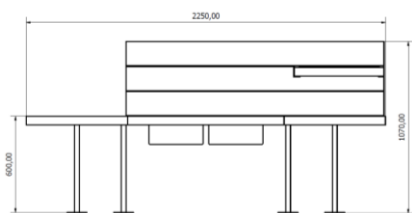
-wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy

-strefa bezpieczeństwa: 4,02x5,25 m

-materiały: konstrukcja: stalowa, stal czarna cynkowana i malowana proszkowo; drewno kompozytowe; elementy dodatkowe wyposażenia wykonane ze stali nierdzewnej

-funkcje: zabawy w mieszanie, łączenie składników

-kolorystyka: elementy z kompozytu drewnianego w kolorach brązu; elementy ze stali nierdzewnej; kolor srebrny; nogi kolor zielony RAL 6018



9. URZĄDZENIE EDUKACYJNE pamięć i koncentracja oraz nauka ekologii

np.: S0002_Eko-memory_Park Edukacyjny Interakcje lub równoważne

-wymiary: 145x175 cm

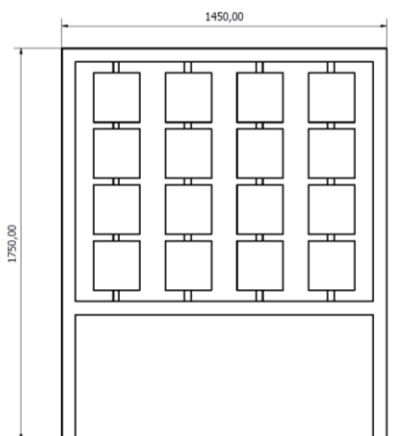
-wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy

-strefa bezpieczeństwa: 3,20x4,45 m

-materiały: konstrukcja: stalowa, stal czarna cynkowana i malowana proszkowo; główny profil konstrukcyjny - profil zamknięty 60x60 mm gr. 2 mm; tabliczki wykonane z aluminium; wydruk na tabliczkach wykonany z folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV

-funkcje: edukacja ekologiczna, gra w „memory”

-kolorystyka: tabliczki z kolorowymi zdjęciami, konstrukcja: kolor zielony RAL 6018



10. URZĄDZENIE EDUKACYJNE panel sensoryczny

np.: S0004_Panel sensoryczny_Park Edukacyjny Interakcje lub równoważne

-wymiary: 100x175 cm

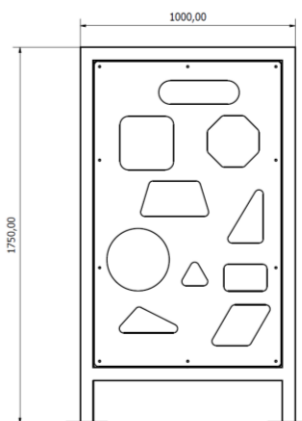
-wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy

-strefa bezpieczeństwa: 3,06x4,0 m

-materiały: konstrukcja: stalowa, stal czarna cynkowana i malowana proszkowo, główny profil konstrukcyjny - profil zamknięty 60x60 mm gr. 2 mm; szyba plexi kolorowa

-funkcje: zabawa wpływem koloru na wygląd przedmiotów i naury, zabawy z kolorami, rozpoznawanie figur geometrycznych

-kolorystyka: kolorowe przezroczyste okienka; konstrukcja: kolor zielony RAL 6018



11. URZĄDZENIE EDUKACYJNE wir wodny wywoływany ruchem

np.: W0001_Wir wodny_Park Edukacyjny Interakcje lub równoważne

-wymiary: 25x208 cm

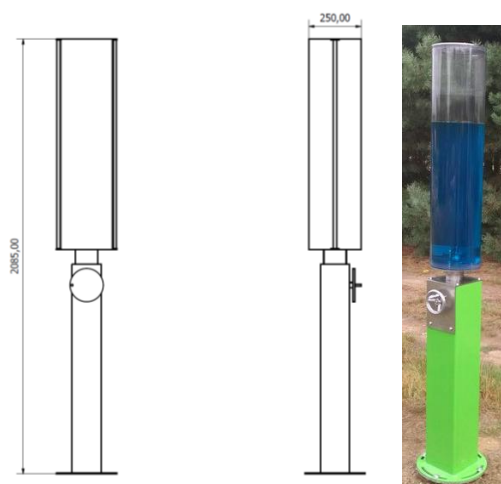
-wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy

-strefa bezpieczeństwa: średnica 3,25 m

-materiały: konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo; tuba wykonana z tworzywa sztucznego (poliwęglan); elementy ze stali nierdzewnej; napęd wiru wodnego wykonany na bazie zabezpieczonej przekładni kątowej IP56; korbka wykonana z aluminium

-funkcje: zabawa wpływem ruchu na wodę

-kolorystyka: przezroczysta tuba, konstrukcja: kolor zielony RAL 6018; elementy metalowe: kolor srebrny



4.4 Wyposażenie podstawowe_ obiekty małej architektury-urządzenia strefy zabaw

Urządzenia wykonane zgodnie z PN-EN 1176. Podane urządzenia i zestawy zabawowe są przykładowe – dopuszcza się rozwiązania równoważne. Zaprojektowane urządzenia są w konstrukcji z profili ze stali nierdzewnej i/lub z profili ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo z elementami z płyt HDPE i HPL– materiałami odpornymi na działanie czynników atmosferycznych. Urządzenia zabawowe z funkcjami zapewniającymi rozwój intelektualny i fizyczny. Urządzenia posiadają certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności z normą PN-EN 1176. Urządzenia przeznaczone do użytku zewnętrznego, na publiczne place zabaw. Kolorystyka urządzeń zabawowych jednolita-powtarzające się kolory. Urządzenia łatwodostępne przeznaczone dla dzieci w wieku przedszkolnym.

Dopuszczone mogą być rozwiązania równoważne do tych przyjętych w dokumentacji projektowej na podstawie analizy parametrów zawartych w opisie w dokumentacji technicznej oraz w specyfikacji technicznej opracowanej na podstawie niniejszego opracowania.

Zaleca się wykonanie dokładnych pomiarów i wytyczenia stref bezpieczeństwa urządzeń zabawowych istniejących zgodnie z normą PN EN 1176 i wyznaczenie ich w terenie przed wyznaczeniem i lokalizacją elementów projektowanych aby uniknąć zachodzenia na siebie stref bezpieczeństwa urządzeń istniejących z projektowanymi.

12. URZĄDZENIE ZABAWOWE-ZESTAW WIELOFUNKCYJNY

np.: VINCI PLAY_MINISWEET 0114 lub równoważne

-wymiary: 3,31x3,46x2,45 m

-wysokość swobodnego upadku:<0,6 m i 0,9 m i 1,0 m

-strefa bezpieczeństwa: 6,81x6,46 m

-ilość dzieci jednocześnie korzystających z zestawu: 26

-grupa wiekowa: 1-8 lat

-materiały: konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej; podesty/platformy oraz schody wykonane z antypoślizgowej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych; dachy i osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych; zjazd strażacki wykonany ze stali nierdzewnej; panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; bulaje wykonane z poliwęglanu; „Głuchy telefon” - kwiatki, wykonany z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; instalacja z rur z tworzywa sztucznego PE łącząca dwa telefony ze stali nierdzewnej, umożliwiająca komunikację (instalowana pod powierzchnią gruntu); tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu; drążki, poręcze ze stali nierdzewnej; śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej; bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy

-funkcje: urządzenie wielofunkcyjne, zapewniające rozwój intelektualny (sensoryka, muzyka, myślenie) i rozwój fizyczny (chowanie, zjeżdżanie, wspinanie, czołganie)

-elementy składowe urządzenia:

ilość wież: 4

ilość zjeżdżalni: 2

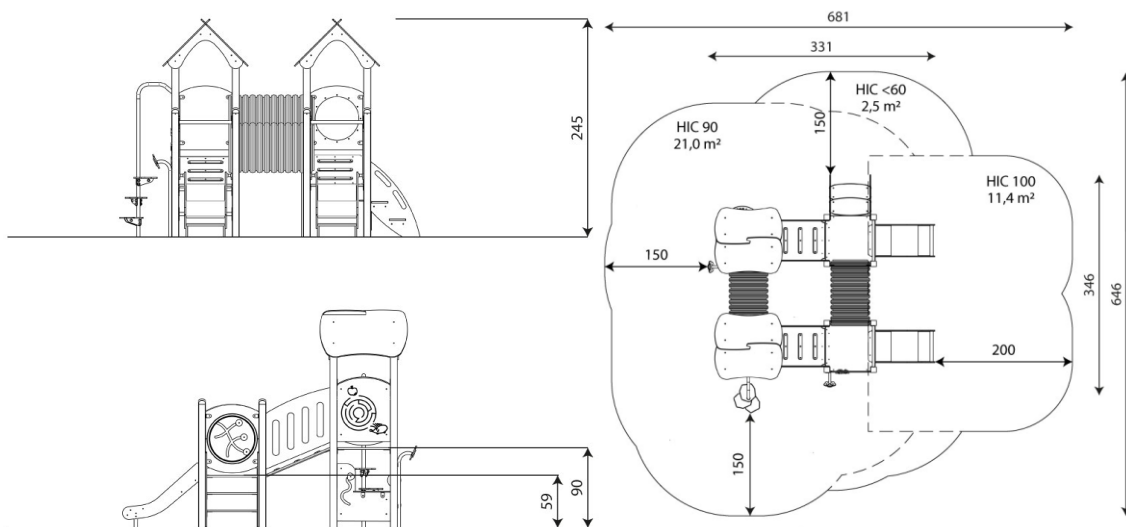
ilość daszków: 2

ilość elementów manipulacyjnych: 6

ilość elementów sprawnościowych: 1

ilość schodów: 1

-kolorystyka: konstrukcja kolor: srebrny (naturalny kolor stali nierdzewnej); płyty HDPE kolor: zielony limetkowy, kolor jasnoniebieski: RAL 5015, kolor żółty: RAL 1021, kolor czerwony: RAL 3020, kolor pomarańczowy: RAL 2004; dodatki z tworzywa w kolorze czarnym, podesty z płyty HPL w kolorze czarnym



13. URZĄDZENIE ZABAWOWE-ZESTAW WIELOFUNKCYJNY

np.: VINCI PLAY_MINISWEET 0109-1 lub równoważne

-wymiary: 3,68x3,15x2,16 m

-wysokość swobodnego upadku: <0,6 m i 1,0 m

-strefa bezpieczeństwa: 7,15x6,68 m

-ilość dzieci jednocześnie korzystających z zestawu: 21

-grupa wiekowa: 1-8 lat

-materiały: konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej; podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych; balkony stalowe cynkowane i malowane proszkowo; dachy i osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych; okna wykonane z poliwęglanu; panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców; liny stalowe w oplocie

polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego; drążki i poręcze ze stali nierdzewnej; śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej; bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy

-funkcje: urządzenie wielofunkcyjne, zapewniające rozwój intelektualny (sensoryka, dotyk, myślenie) i rozwój fizyczny (chowanie), urządzenie jest łatwodostępne i ułatwia integrację

-elementy składowe urządzenia:

ilość wież: 2

ilość zjeżdzalni: 2

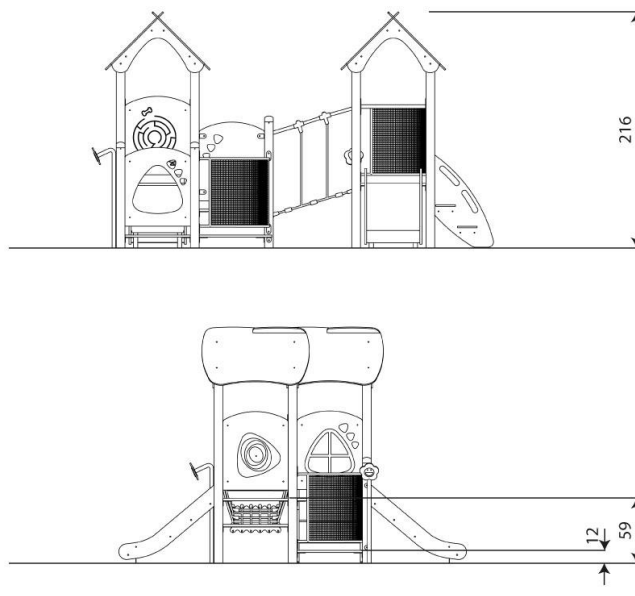
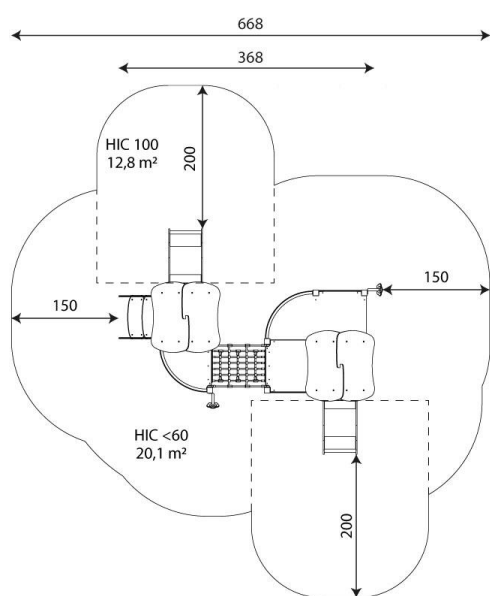
ilość daszków: 2

ilość elementów manipulacyjnych: 3

ilość elementów sprawnościowych: 1

ilość schodów: 1

-kolorystyka: konstrukcja kolor: srebrny (naturalny kolor stali nierdzewnej); płyty HDPE kolor: zielony limetkowy, kolor: jasnoniebieski RAL 5015, kolor żółty: RAL 1021, kolor czerwony: RAL 3020, kolor pomarańczowy: RAL 2004; dodatki w kolorze czarnym, podesty z płyty HPL w kolorze czarnym



14. URZĄDZENIE ZABAWOWE-ZESTAW WIELOFUNKCYJNY

np.: VINCI PLAY_MINISWEET 0102 lub równoważne

-wymiały: 1,62x1,69x1,69 m

-wysokość swobodnego upadku: <0,6 m

-strefa bezpieczeństwa: 4,62x4,56 m

-ilość dzieci jednocześnie korzystających z zestawu: 12

-grupa wiekowa: 1-8 lat

-materiały: konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej; podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych; balkony stalowe cynkowane i malowane proszkowo; dachy i osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców; śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej; bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy

-funkcje: urządzenie wielofunkcyjne, zapewniające rozwój intelektualny (sensoryka, dotyk, myślenie) i rozwój fizyczny (chowanie), urządzenie jest ławtów dostępne i ułatwia integrację

-elementy składowe urządzenia:

ilość wież: 1

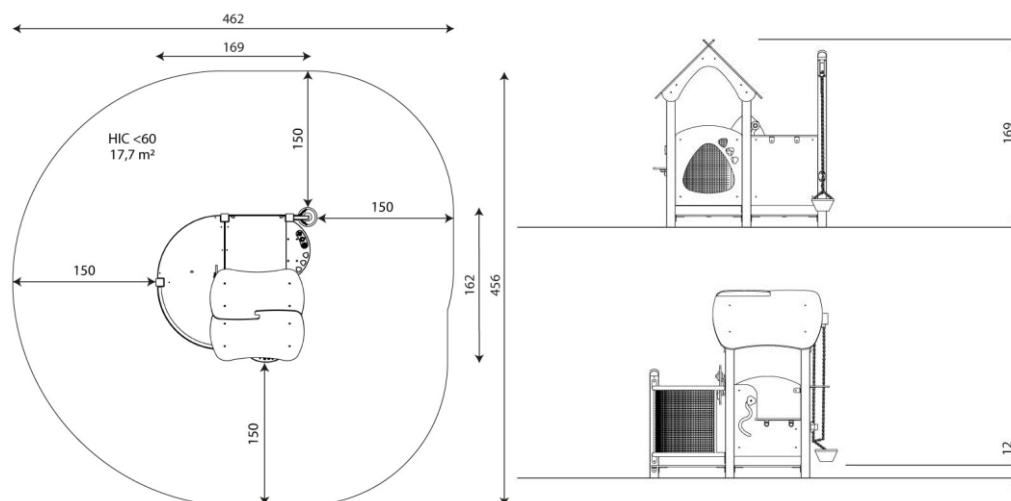
ilość zjeżdżalni: 1

ilość daszków: 1

ilość elementów manipulacyjnych: 5

-kolorystyka: konstrukcja kolor: srebrny (naturalny kolor stali nierdzewnej); HDPE kolor: zielony limetkowy, kolor jasnoniebieski: RAL 5015, kolor żółty: RAL 1021, kolor czerwony: RAL 3020, kolor pomarańczowy: RAL 2004; dodatki w kolorze czarnym, podesty z płyty HPL w kolorze czarnym





15. URZĄDZENIE ZABAWOWE-ZESTAW WIELOFUNKCYJNY

np.: VINCI PLAY_MINISWEET 0103 lub równoważne

-wymiary: 2,52x2,35x1,69m

-wysokość swobodnego upadku: <0,6 m

-strefa bezpieczeństwa: 5,52x5,35 m

-ilość dzieci jednocześnie korzystających z zestawu: 14

-grupa wiekowa: 1-8 lat

-materiały: konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej; podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej płyty HPL odpornej na działanie warunków atmosferycznych; dachy i osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; balkony stalowe cynkowane i malowane proszkowo; panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej; bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy; tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu

-funkcje: urządzenie wielofunkcyjne, zapewniające rozwój intelektualny (sensoryka, wzrok, myślenie) i rozwój fizyczny (chowanie, czotganie), urządzenie jest łatwo dostępne i ułatwia integrację

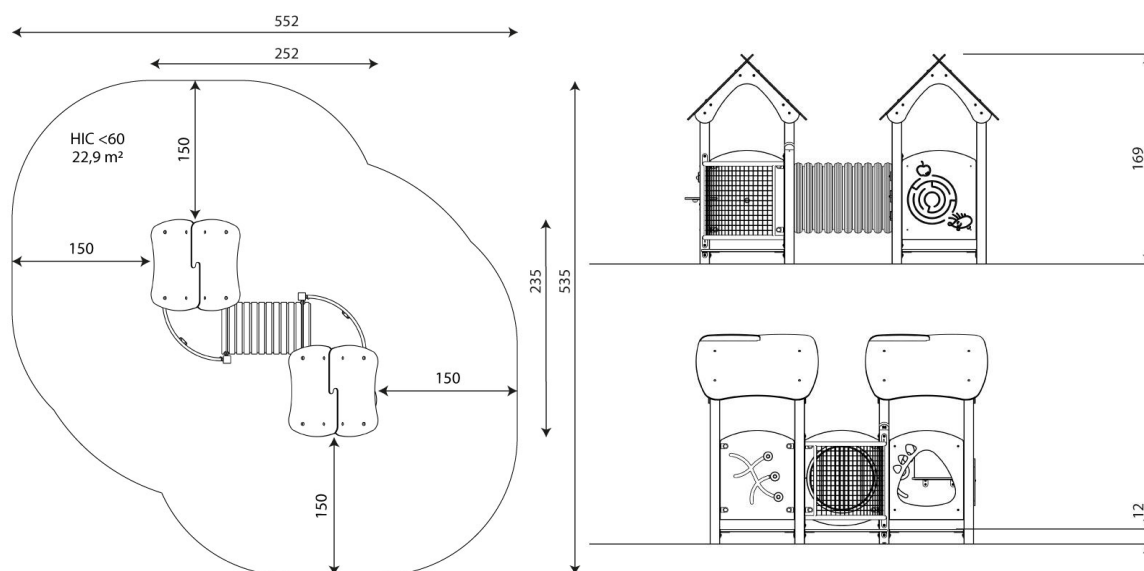
-elementy składowe urządzenia:

ilość wież: 2

ilość daszków: 2

ilość elementów manipulacyjnych: 5

-kolorystyka: konstrukcja kolor: srebrny (naturalny kolor stali nierdzewnej); HDPE kolor: zielony limetkowy, kolor jasnoniebieski: RAL 5015, kolor żółty: RAL 1021, kolor czerwony: RAL 3020, kolor pomarańczowy: RAL 2004; dodatki w kolorze czarnym i podesty z płyty HPL w kolorze czarnym



16. URZĄDZENIE ZABAWOWE-ZESTAW WIELOFUNKCYJNY

np.: VINCI PLAY_CLIMBOO 0414-1 lub równoważne

-wymiary: 5,94x4,01x1,21m

-wysokość swobodnego upadku: <0,6 m

-strefa bezpieczeństwa: 8,94x7,01 m

-ilość dzieci jednocześnie korzystających z zestawu: 29

-grupa wiekowa: 3-14 lat

-materiały: konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo; podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej płyty HPL odpornej na działanie warunków atmosferycznych, odpornej na działanie warunków atmosferycznych; śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej; bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu; tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu; liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej; drążki i poręcze stalowe cynkowane i malowane proszkowo; śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej; bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy

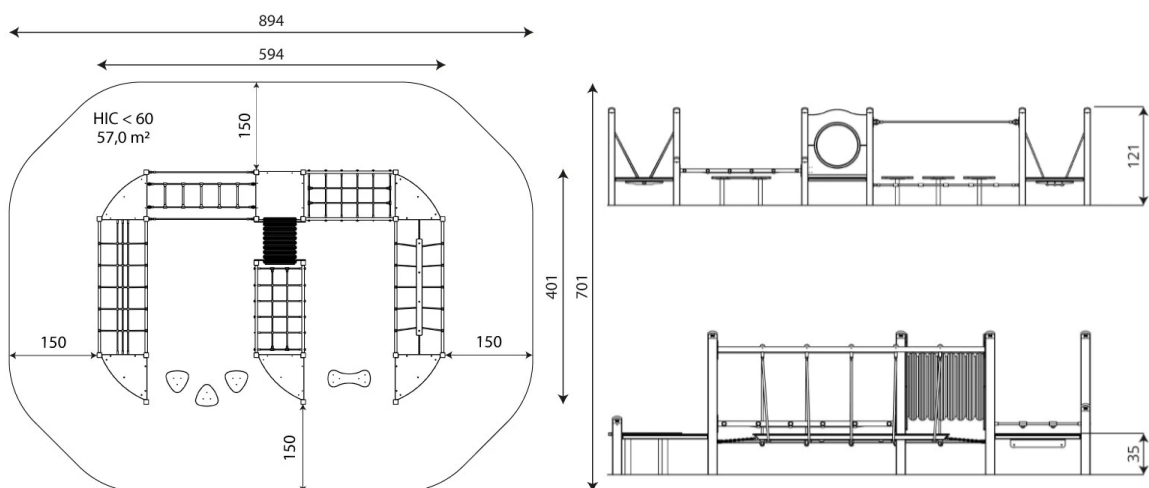
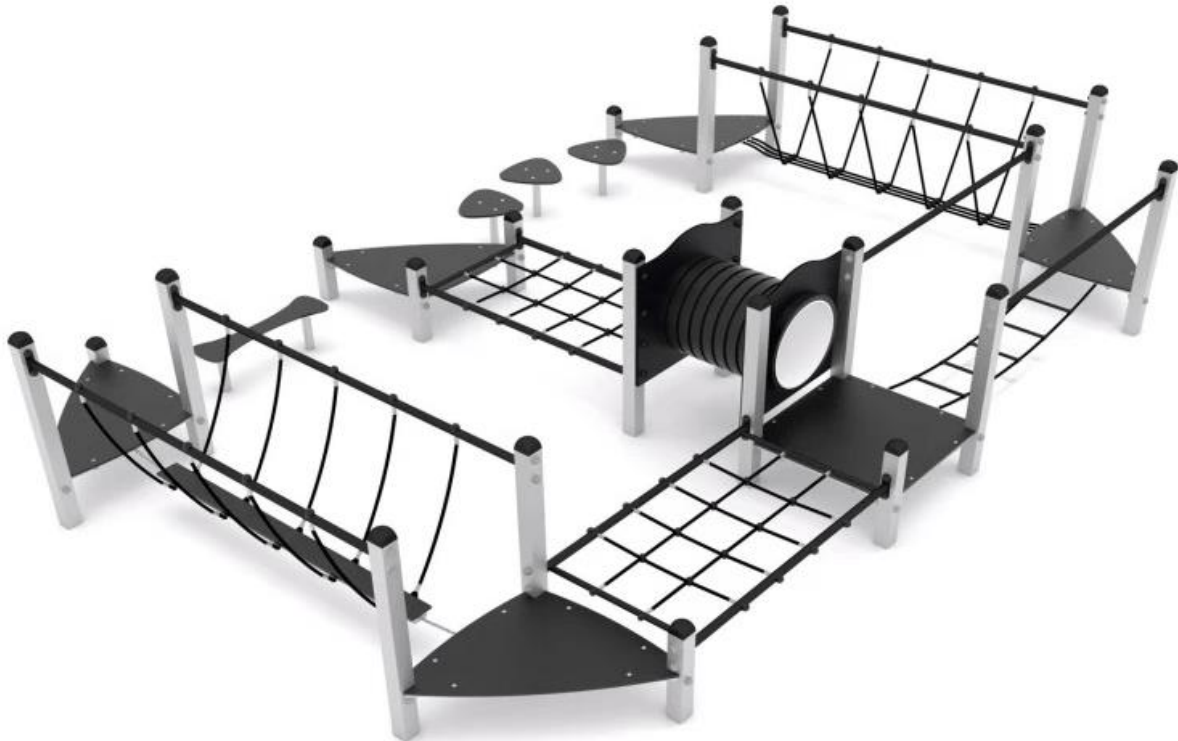
-funkcje: urządzenie wielofunkcyjne, zapewniające rozwój fizyczny (równowaga, przejścia, czołganie), urządzenie jest łatwo dostępne

-elementy składowe urządzenia:

ilość wież: 6

ilość elementów sprawnościowych: 8

-kolorystyka: konstrukcja kolor szary: RAL 7040; poręcze kolor: zielony RAL 6029, płyty HPL: kolor zielony RAL 6000, dodatki w kolorze czarnym, podesty z płyty HPL w kolorze czarnym



17. URZĄDZENIE ZABAWOWE-ZESTAW WIELOFUNKCYJNY

np.: VINCI PLAY_MINISWEET 0113 lub równoważne

-wymiały: 4,07x2,84x2,66 m

-wysokość swobodnego upadku:<0,6 m i 0,9 m i 1,0 m

-strefa bezpieczeństwa: 7,07x 6,34 m

-ilość dzieci jednocześnie korzystających z zestawu: 27

-grupa wiekowa: 1-8 lat

-materiały: konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej; balkony stalowe cynkowane i malowane proszkowo; podesty/platformy oraz schody wykonane z antypoślizgowej płyty HPL wodoodpornej odpornej na działanie warunków atmosferycznych; osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE odpornej nadziałanie warunków atmosferycznych, bulaje wykonane z poliwęglanu; flagi i stery wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych; liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej; drążki ze stali nierdzewnej; śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej; bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy

-funkcje: urządzenie wielofunkcyjne, zapewniające rozwój intelektualny (sensoryka, wzrok, myślenie) i rozwój fizyczny (chowanie, zjeżdżanie, wspinanie), odgrywanie scen zabawowych na statkach

-elementy składowe urządzenia:

ilość wież: 2

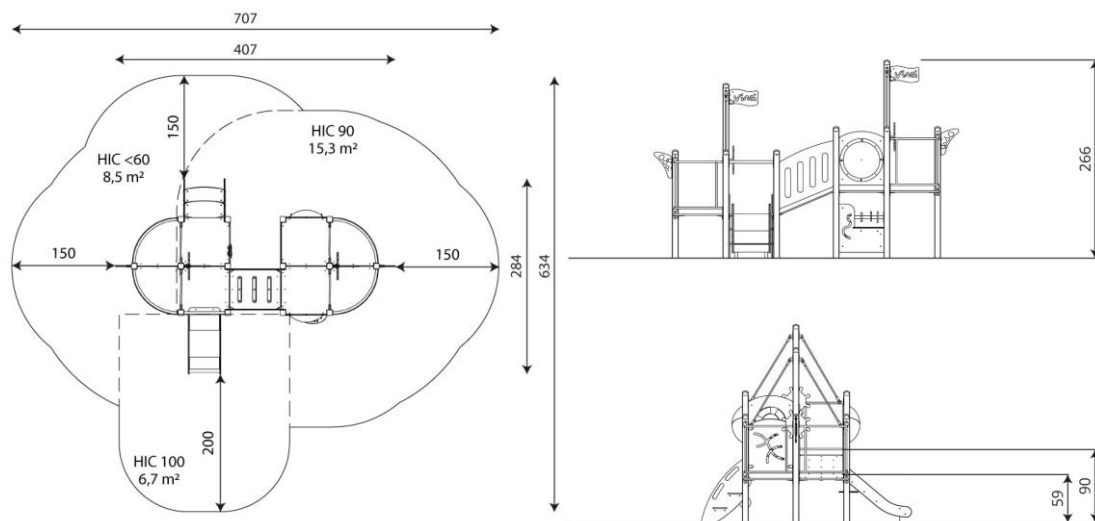
ilość zjeżdzalni: 1

ilość elementów manipulacyjnych: 5

ilość schodów: 1

-kolorystyka: konstrukcja kolor: srebrny (naturalny kolor stali nierdzewnej); HDPE kolor: zielony limetkowy, kolor jasnoniebieski: RAL 5015, kolor żółty: RAL 1021, kolor czerwony: RAL 3020, kolor pomarańczowy: RAL 2004; dodatki w kolorze czarnym, podesty/schody z płyty HPL w kolorze czarnym





18. URZĄDZENIE ZABAWOWE-ZESTAW WIELOFUNKCYJNY

np.: VINCI PLAY_MINISWEET 0111 lub równoważne

-wymiary: 2,54x1,99x2,35 m

-wysokość swobodnego upadku: <0,6 m

-strefa bezpieczeństwa: 6,04x4,99m

-ilość dzieci jednocześnie korzystających z urządzenia: 11

-grupa wiekowa: 1-8 lat

-materiały: konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej; balkony stalowe cynkowane i malowane proszkowo; podesty/platformy oraz schody wykonane z antypoślizgowej płyty HPL odpornej na działanie warunków atmosferycznych; osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; flagi i stery wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych; liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej; drążki, poręcze ze stali nierdzewnej; śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej; bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy

-elementy składowe urządzenia:

ilość wież: 1

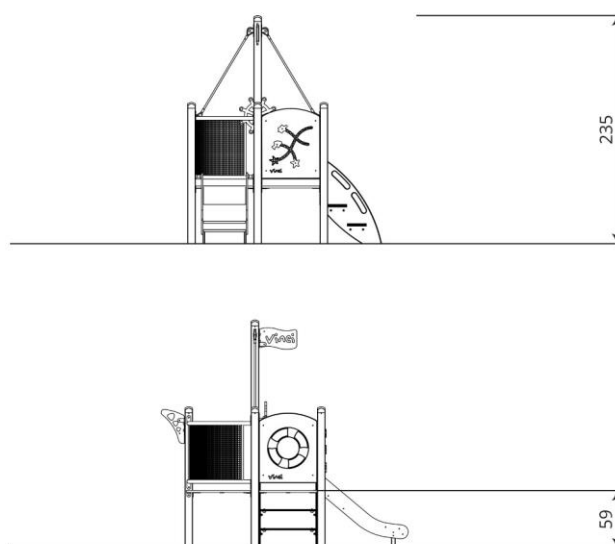
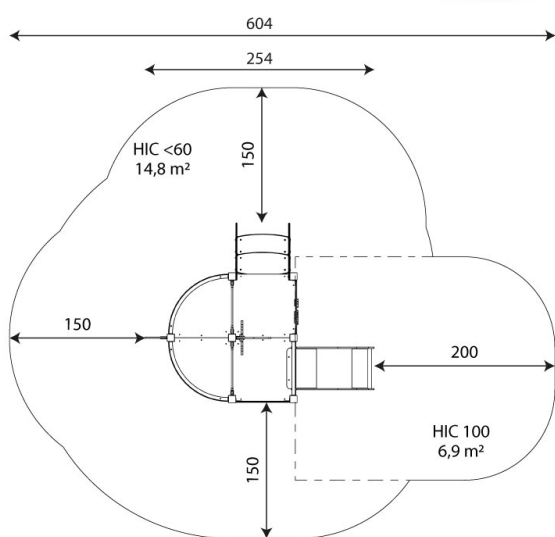
ilość zjeżdżalni: 1

ilość elementów manipulacyjnych: 2

ilość schodów: 1

-urządzenie wielofunkcyjne, zapewniające rozwój intelektualny (sensoryka, wzrok, myślenie) i rozwój fizyczny (zjeżdżanie), odgrywanie scen zabawowych na statkach

-kolorystyka: konstrukcja kolor: srebrny (naturalny kolor stali nierdzewnej); HDPE kolor: zielony limetkowy, kolor jasnoniebieski: RAL 5015, kolor żółty: RAL 1021, kolor czerwony: RAL 3020, kolor pomarańczowy: RAL 2004; dodatki w kolorze czarnym, podesty/schody z płyty HPL w kolorze czarnym



19. URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA WAHADŁOWA z siedziskiem typu koszyk

np.: VINCI PLAY_SWING ST0510 M3G3 C12E R2 lub równoważne

-wymiary: 1,53x0,36x1,79m

-wysokość swobodnego upadku: 0,99 m

-strefa bezpieczeństwa: 1,75x6,50 m

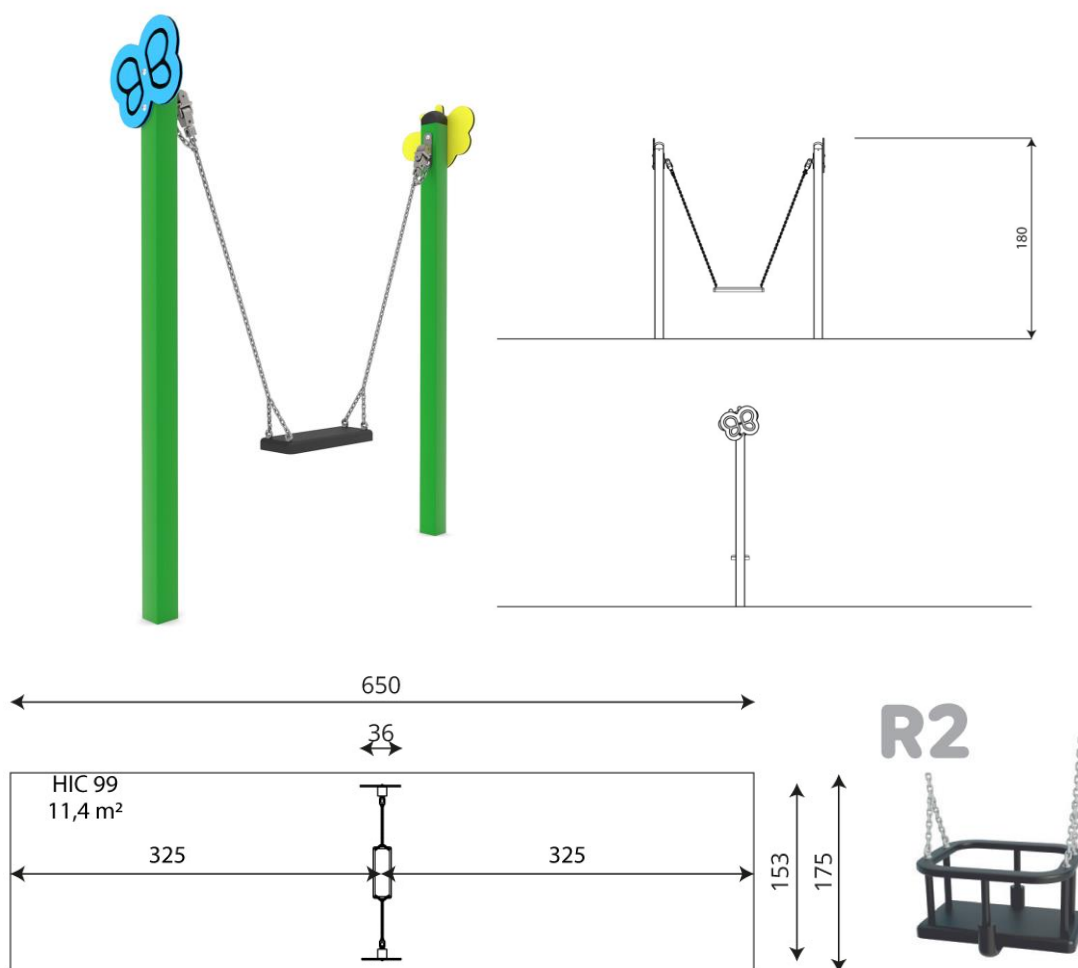
-materiały: konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej; elementy kolorowe wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; atestowane bezpieczne siedzisko typu koszyk dla mniejszych dzieci - koszykowe R2; tańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców; zawiesia ze stali nierdzewnej; śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej; bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy

-ilość dzieci jednocześnie korzystających z urządzenia: 1

-grupa wiekowa: 1-3 lat

-funkcje: rozwój fizyczny (odpoczynek, buajnie)

-kolorystyka: konstrukcja kolor: srebrny – kolor naturalny stali nierdzewnej, HDPE kolor: jasnoniebieski RAL 5015, kolor żółty: RAL 1021; siedzisko z tworzywa w kolorze czarnym



20. URZĄDZENIE ZABAWOWE-BUJAK NA SPRĘŻYNIE

np.: VINCI PLAY_0608-1 lub równoważne

-wymiary: 0,73x0,44x0,87 m

-wysokość swobodnego upadku: <0,60 m

-strefa bezpieczeństwa: 3,73x3,44cm

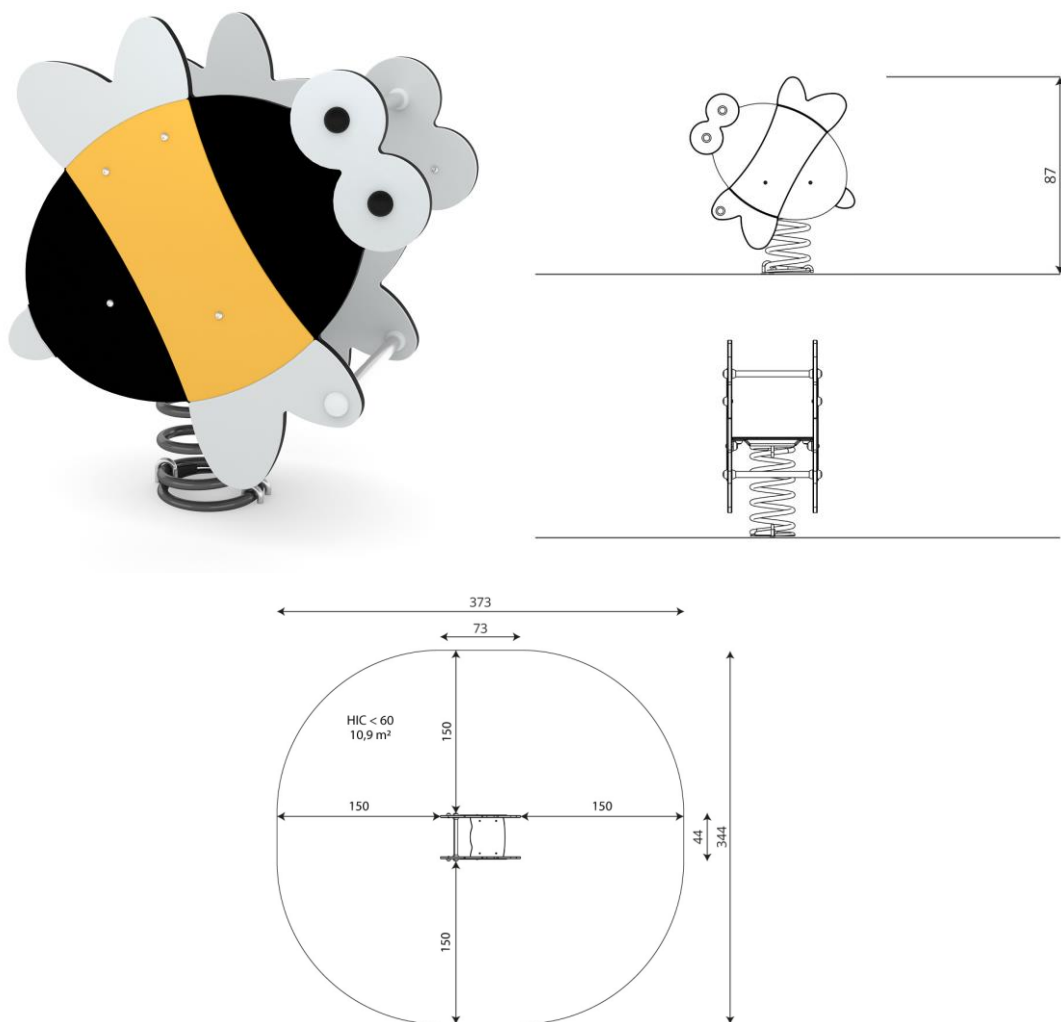
-materiały: konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo; siedziska i osłony wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych; uchwyty ze stali nierdzewnej; sprężyny stalowe piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo; śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej

-ilość dzieci jednocześnie korzystających z urządzenia: 1

-grupa wiekowa: 1-12 lat

-funkcje: bujanie

-kolorystyka: sprężyna kolor: szary; elementy HDPE kolor pomarańczowy: RAL 2004, czarny: RAL 9005, biały: RAL 9010



21. URZĄDZENIE ZABAWOWE-BUJAK NA SPRĘŻYNIE

np.: VINCI PLAY_0609 lub równoważne

-wymiary: 0,80x0,43x0,74 m

-wysokość swobodnego upadku: <0,60 m

-strefa bezpieczeństwa: 3,80x3,43 m

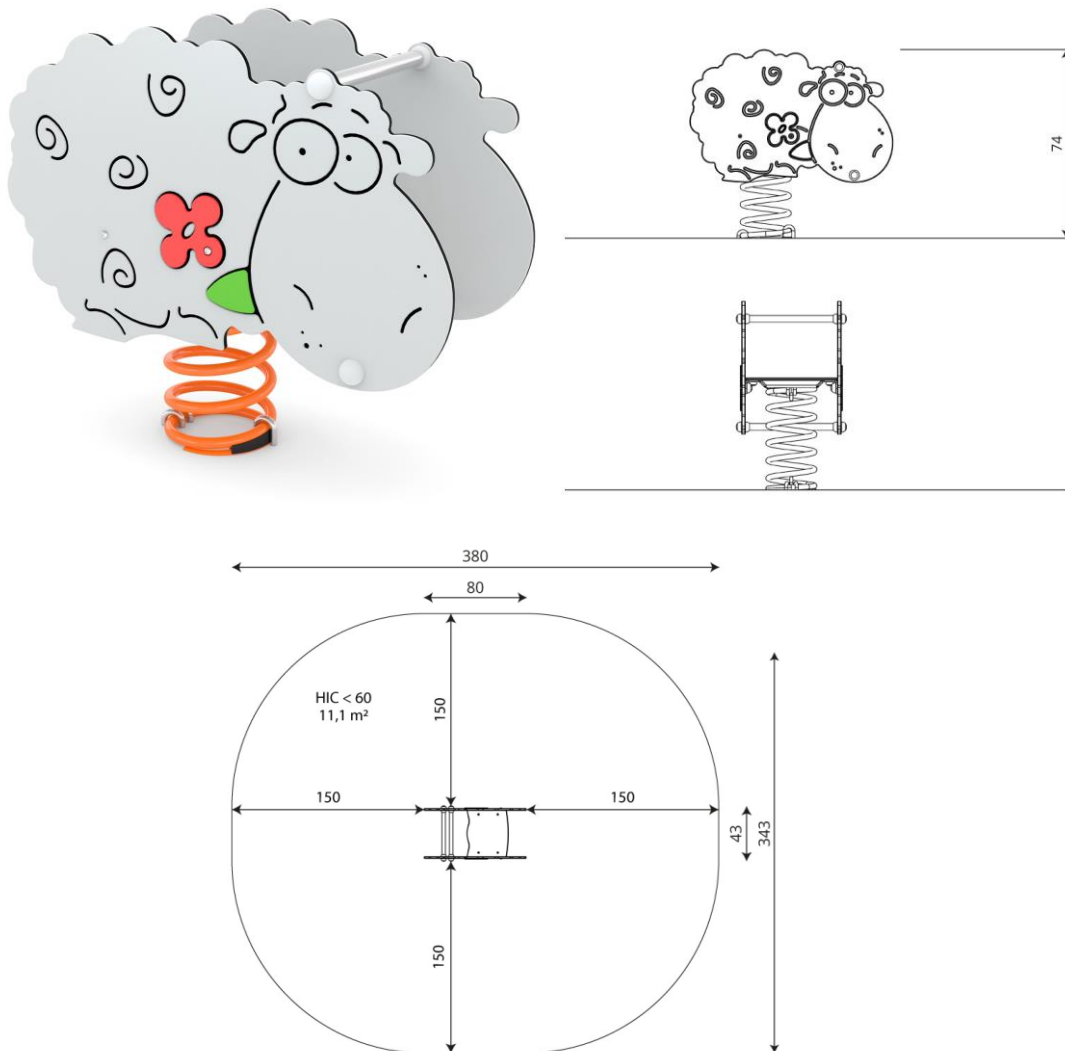
-materiały: konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo; siedziska i osłony wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych; uchwyty ze stali nierdzewnej; sprężyny stalowe piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo; śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej

-ilość dzieci jednocześnie korzystających z urządzenia: 1

-grupa wiekowa: 1-12 lat

-funkcje: bujanie

-kolorystyka: sprężyna kolor pomarańczowy; elementy HDPE kolor czerwony: RAL 3020, czarny: RAL 9005, biały: RAL 9010, zielony: RAL 6018



22. URZĄDZENIE ZABAWOWE-BUJAK NA SPRĘŻYNIE-PODWÓJNY

np.: VINCI PLAY_0610 lub równoważne

-wymiary: 1,60x0,22x0,81 m

-wysokość swobodnego upadku: <0,60 m

-strefa bezpieczeństwa: 4,60x3,22 m

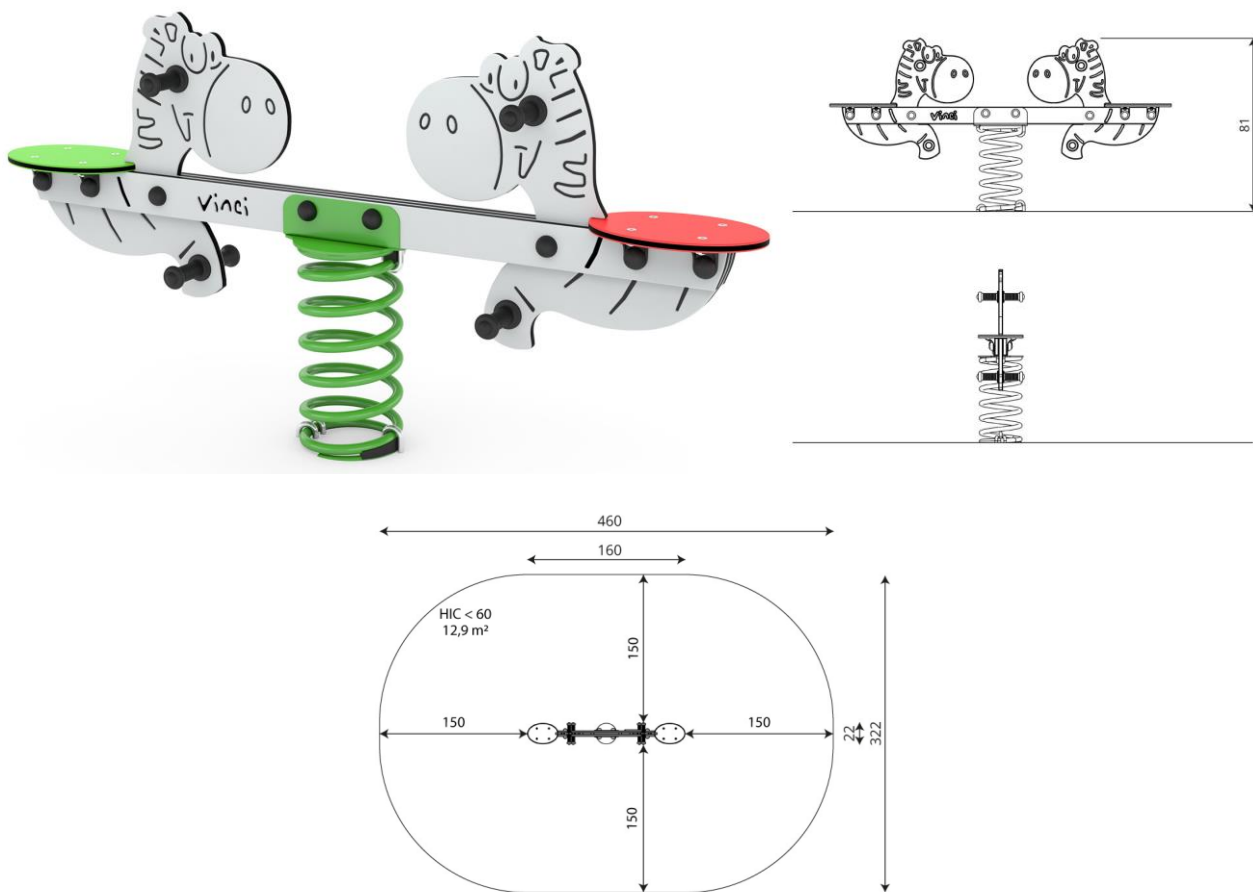
-materiały: elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane i malowane proszkowo; elementy wykonane z płyty HDPE, odpornej na warunki atmosferyczne; siedziska wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych; rączki z tworzywa sztucznego, podnóżki z tworzywa sztucznego; sprężyny stalowe piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo; śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej

-ilość dzieci jednocześnie korzystających z urządzenia: 2

-grupa wiekowa: 1-12 lat

-funkcje: bujanie

-kolorystyka: sprężyna kolor: zielony, elementy HDPE kolor czerwony: RAL 3020, czarny: RAL 9005, biały: RAL 9010, zielony limetkowy;



23. URZĄDZENIE ZABAWOWE-BUJAK NA SPRĘŻYNIE

np.: VINCI PLAY_0615-1 lub równoważne

-wymiary: 0,62x0,43x0,79 m

-wysokość swobodnego upadku: <0,60 m

-strefa bezpieczeństwa: 3,62x3,43 m

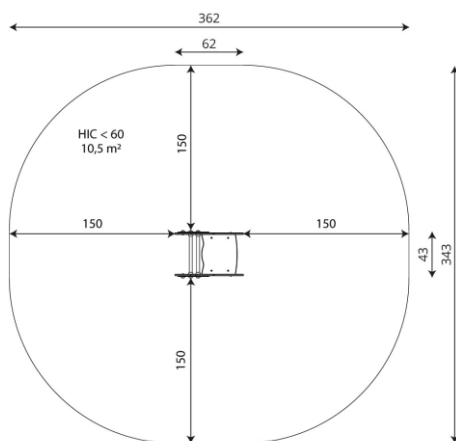
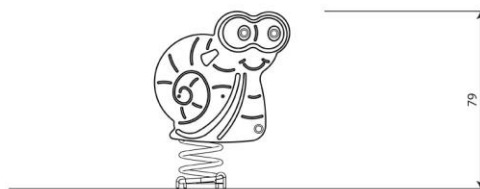
-materiały: konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo; siedziska i osłony wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych; uchwyty ze stali nierdzewnej; sprężyny stalowe piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo; śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej

-ilość dzieci jednocześnie korzystających z urządzenia: 1

-grupa wiekowa: 1-12 lat

-funkcje: bujanie

-kolorystyka: sprężyna kolor: szary; elementy HDPE kolor zielony: RAL 6018, czarny: RAL 9005, biały: RAL 9010



24. URZĄDZENIE ZABAWOWE

np.: VINCI PLAY_TOPICCO 3101 lub równoważne

-wymiary: 3,46x2,68x2,02 m

-wysokość swobodnego upadku: 0,90 -1,0 m

-strefa bezpieczeństwa: 6,46x6,18 cm

-materiały: konstrukcja ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo; podesty/trapy oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej płyty HPL odpornej na działanie warunków atmosferycznych; osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych, ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych, bulaje wykonane z poliwęglanu; ster wykonany z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych; liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego; śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej

-ilość dzieci jednocześnie korzystających z urządzenia: 13

-grupa wiekowa: 3-12 lat

-funkcje: rozwój intelektualny (sensoryka, myślenie), rozwój fizyczny (chowanie, zjeżdżanie, wspinanie, czołganie)

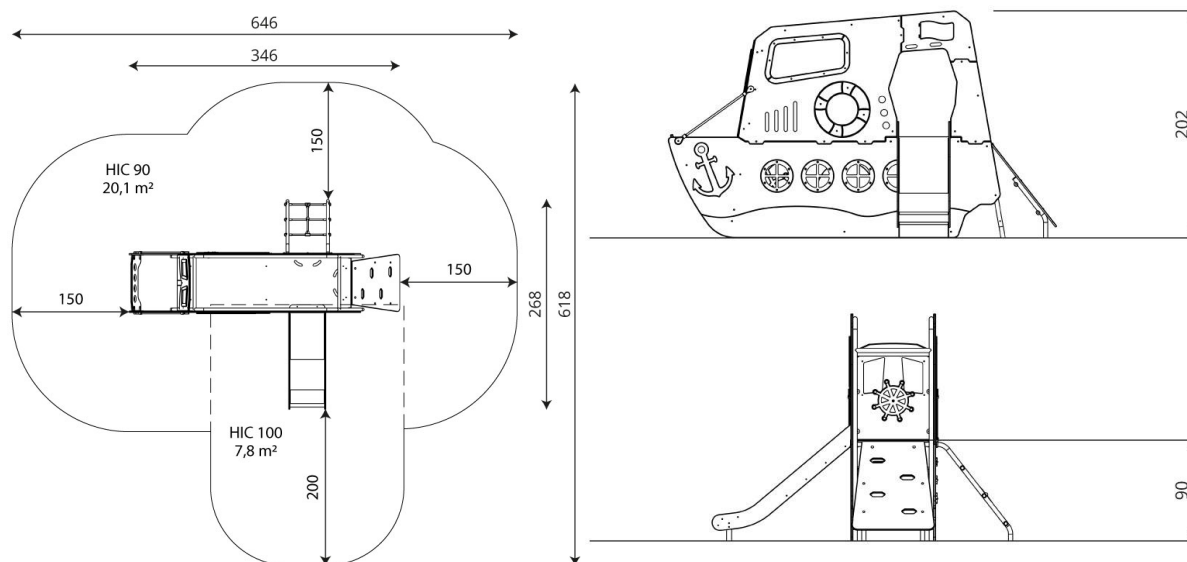
-elementy składowe urządzenia:

ilość zjeżdzalni: 1

ilość elementów manipulacyjnych: 5

ilość elementów sprawnościowych: 3

-kolorystyka: konstrukcja kolor szary RAL 7040; HDPE, kolor jasnoniebieski RAL 5015, kolor żółty RAL 1021, kolor czerwony: RAL 3020, kolor zielony limetkowy; dodatki w kolorze czarnym, podesty z płyty HPL w kolorze czarnym



25. URZĄDZENIE ZABAWOWE

np.: VINCI PLAY_TOPICCO 3104 lub równoważne

-wymiary: 2,98x2,68x2,06 m

-wysokość swobodnego upadku: 0,90 m; 1,0 m

-strefa bezpieczeństwa: 5,98x6,18 m

-materiały: konstrukcja ze stali nierdzewnej cynkowanej i malowanej proszkowo; podesty/trapy oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej płyty HPL odpornej na działanie warunków atmosferycznych; osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych, ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE odpornej na działanie warunków

atmosferycznych; panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE odpornej nadziałanie warunków atmosferycznych; liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego; śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej

-ilość dzieci jednocześnie korzystających z urządzenia: 14

-grupa wiekowa: 3-12 lat

-funkcje: rozwój intelektualny (wzrok, myślenie), rozwój fizyczny (zjeżdżanie, wspinanie, czołganie)

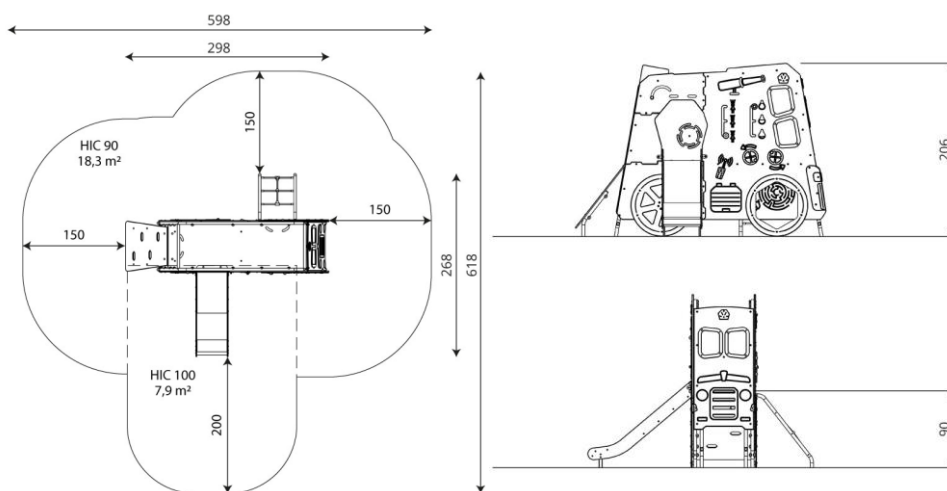
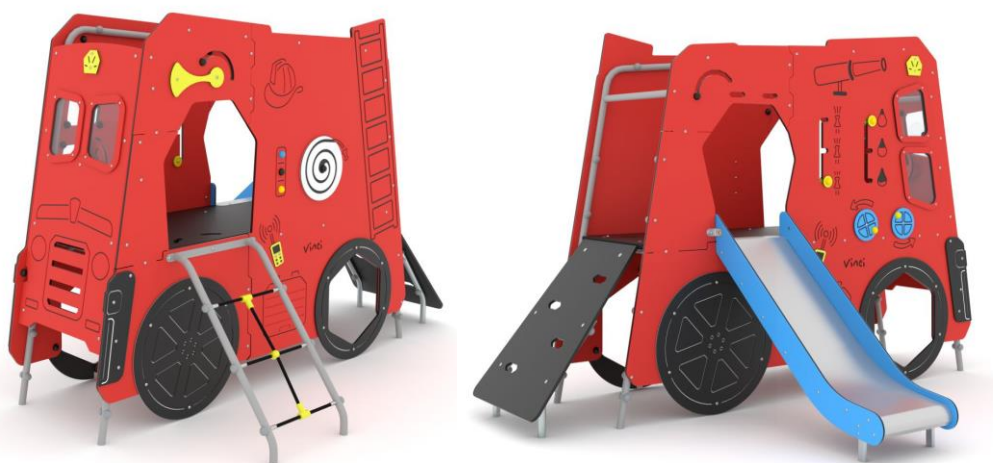
-elementy składowe urządzenia:

ilość zjeżdzalni: 1

ilość elementów manipulacyjnych: 10

ilość elementów sprawnościowych: 3

-kolorystyka: konstrukcja kolor szary: RAL 7040; HDPE, kolor jasnoniebieski: RAL 5015, kolor żółty: RAL 1021, kolor czerwony: RAL 3020; dodatki w kolorze czarnym, podesty z płyty HPL w kolorze czarnym



4.5 Wyposażenie uzupełniające _obiekty małej architektury

- o konstrukcje nośne i elementy nośne mocujące obiekty małej architektury w podłożu powinny być wykonane z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej lub/i stali ocynkowanej i malowanej proszkowo
- o bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy
- o osłonki oraz pozostałe elementy dekoracyjne - z kolorowych polietylenowych płyt HDPE odpornych na UV, wandalizm i działanie warunków atmosferycznych
- o śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami
- o brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała
- o tablica informacyjna z regulaminem wykonana z aluminiowej płyty kompozytowej z polietylenowym rdzeniem, odpornej na działanie czynników atmosferycznych i zmiany temperatur
- o tablica informacyjna z regulaminem zawierająca informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania placu zabaw, dane teled adresowe służb ratunkowych, dane teled adresowe jednostki odpowiedzialnej za utrzymanie miejsca zabaw
- o urządzenia posiadają deklarację zgodności z normą PN EN 1176

TABLICA INFORMACYJNA z regulaminem

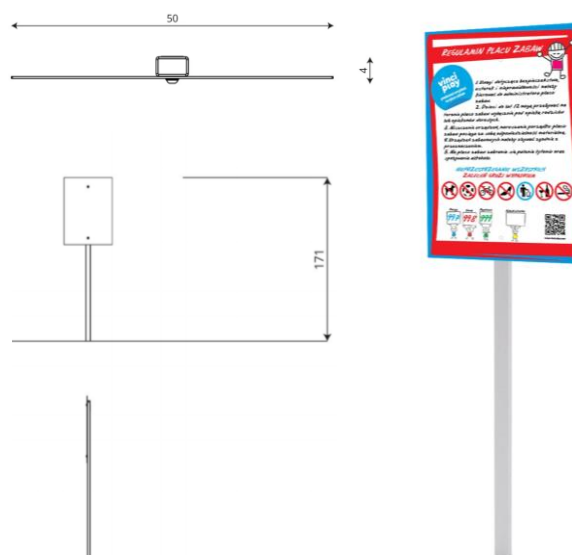
np.: VINCI PLAY_0906 lub równoważne

-wymiary: 0,5x0,04x1,71m

-wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy

-strefa bezpieczeństwa: nie dotyczy

-przeznaczona do użytku zewnętrznego na publicznych placach zabaw



KOSZ NA ŚMIECI z daszkiem

np.: VINCI PLAY_0905-1 lub równoważne

-wymiary: 0,44x0,31x0,95 m

pojemność: 37 l

-wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy

-strefa bezpieczeństwa: nie dotyczy

-przeznaczony do użytku zewnętrznego na publicznych placach zabaw



5. ZESTAWIENIE

Teren objęty opracowaniem obejmuje działkę nr 397, na której znajduje się budynek Przedszkola Miejskiego nr 5 wraz z infrastrukturą o powierzchni 8 206 m². Na tym terenie planuje się wydzielenie miejsc rekreacji dla dzieci korzystających z Przedszkola i dla mieszkańców dzielnicy. Częściowo przy istniejących urządzeniach zabawowych w strefie zabaw jest nawierzchnia piaskowa.

Nie planuje się zmian w układzie bilansu terenu, zmiany powierzchni zabudowy, powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników oraz zmian w układzie i powierzchni biologicznie czynnej.

POWIERZCHNIA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM-działka nr 397	8 206 m²
powierzchnia projektowanych miejsc rekreacji-bez zmian nawierzchni -strefa doświadczeń edukacyjnych (ok. 1000 m ²) i strefa zabaw (ok. 1600 m ²) (trawnik istniejący/ częściowo nawierzchnia piaskowa)	2 600 m²

6. INFORMACJE I DANE

Teren objęty opracowaniem znajduje się na terenie objętym Miejscowym Planem zagospodarowania terenu Uchwałą nr **XXXVIII/965/2005** Rady Miejskiej w Gliwicach z dnia 22 grudnia 2005 r. MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA TERENU POŁOŻONEGO W CENTRALNEJ CZĘŚCI MIASTA, OBEJMUJĄCEGO CENTRUM I ŚRÓDMIEŚCIE MIASTA, TZW. CENTRALNE TERENY MIASTA i jest oznaczony jako **7 U-Tereny usług różnych - istniejące**.

Przeznaczenie podstawowe: usługi różne, w tym komercyjne- **ZGODNOŚĆ**

Przeznaczenie uzupełniające:

a) obiekty biurowe i administracyjne **NIE DOTYCZY**

b) zabudowa mieszkaniowa **NIE DOTYCZY**

c) zabudowa gospodarcza (garaże, budynki pomocnicze za wyjątkiem inwentarskich) **NIE DOTYCZY**

d) dojazdy i parkingi **NIE DOTYCZY**

e) uzbrojenie działki **NIE DOTYCZY**

f) zieleń urządzona -projektuje się uzupełnienie terenu zielonego PM nr 5 o obiekty małej architektury-miejsce rekreacji - ZGODNOŚĆ

3) Zasady zabudowy i zagospodarowania terenu:

a) utrzymanie, przebudowa, rozbudowa oraz uzupełnienia istniejącej zabudowy

-projektuje się uzupełnienie terenu zielonego PM nr 5 o obiekty małej architektury -miejsce rekreacji - ZGODNOŚĆ

b) intensywność zabudowy minimum 1,0 **NIE DOTYCZY-nie planuje się zmian ani budowy obiektów kubaturowych**

c) zmiany na istniejących obiektach wyznaczonych do ochrony konserwatorskiej oraz realizacja nowych obiektów na nieruchomościach położonych w strefach ochrony konserwatorskiej wymagają działań określonych w rozdziale 5 uchwały **NIE DOTYCZY**

d) wymagane jest zachowanie istniejących linii zabudowy, z uwzględnieniem ustaleń określonych w §17 uchwały **NIE DOTYCZY**

e) kształtowanie wzdłuż ulicy 03KDG1/4 (ul. Dworcowa) na terenie 3U zabudowy o charakterze śródmiejskim, o urozmaiconej i nowoczesnej architekturze i wysokości od 4 do 5 kondygnacji **NIE DOTYCZY**

f) dopuszcza się sytuowanie budynków w granicy własności z sąsiadującą działką budowlaną pod warunkiem nie ograniczania możliwości zabudowy i użytkowania działki sąsiedniej z uwzględnieniem stanu istniejącego i projektowanego oraz w przypadku kiedy występuje wspólnota interesów właścicieli nieruchomości dla łączenia różnego rodzaju zabudowy, z uwzględnieniem zasad określonych w przepisach odrębnych **NIE DOTYCZY**

g) sytuowanie budynków w granicach własności przylegających do przestrzeni publicznych jest możliwe wyłącznie w przypadku kiedy granica własności pokrywa się z linią rozgraniczającą przestrzeni publicznej (placu, ulicy) i linią zabudowy **NIE DOTYCZY**

h) realizacja inwestycji wymaga zapewnienia odpowiedniej miejsc parkingowych przede wszystkim w ramach posiadanej nieruchomości **NIE DOTYCZY**

4) Zakazy:

a) zabudowy nieruchomości obiektami kubaturowymi powyżej 70% jej ogólnej powierzchni **NIE DOTYCZY**

b) lokalizacji nowych hurtowni, usług produkcyjnych, i warsztatów, których uciążliwość może przekroczyć granicę posiadanej nieruchomości **NIE DOTYCZY**

Planowane zamierzenie budowlane nie jest sprzeczne z ustaleniami planu miejscowego.

Teren, objęty opracowaniem nie jest objęty ochroną konserwatorską.

Planowane obiekty małej architektury nie mają związku z wpływem eksploatacji górniczej na działkę oraz planowane obiekty nie mają wywierają wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników- projektowane obiekty małej architektury posiadają wszystkie niezbędne certyfikaty i atesty potwierdzające ich właściwości.

Nie planuje się zmian w ukształtowaniu terenu. Teren przeznaczony do lokalizacji obiektów małej architektury jest płaski. Nie planuje się zmian ukształtowania terenu powodujących zmiany w naturalnym spływie wody a w szczególności projektowane zagospodarowanie terenu nie będzie powodowało odprowadzenia wody opadowej na teren sąsiednich działek.

Planowane obiekty, nie mają wpływu na warunki ochrony przeciwpożarowej, w szczególności na drogi pożarowe oraz przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

Ze względu na sytuowanie projektowanych obiektów w odległości powyżej 3 m od granicy z działkami sąsiednimi - obszar oddziaływania obiektu (projektowanych obiektów małej architektury

tworzących miejsce rekreacji-plac zabaw) określa się jako nie wykraczający poza granice działki na, której się znajduje czyli działki nr 397.

7. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dz. U. 1994 Nr 89 poz.414 **Ustawa** z dnia 7 lipca 1994 r. **Prawo budowlane**
-z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. **w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie**
-z późniejszymi zmianami.

Dz.U. 2004 Nr 92 poz. 881 **Ustawa** z dnia 16 kwietnia 2004 r. **o wyrobach budowlanych**
- z późniejszymi zmianami.

Monitor Polski Nr 19 Poz. 230 i 231 Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. **w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.**

NORMY PN EN 1176

PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kotyszujących.

PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

PN-EN 1176-10 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.

PN-EN 1176-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

Część 11: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące sieci przestrzennej.

NORMA PN EN 1177

PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.

Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia.

PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 13198:2005 Prefabrykaty z betonu -- Elementy małej architektury ulic i ogrodów.

- **Instrukcje montażu Producentów i karty techniczne oraz certyfikaty zgodności z normami projektowanych obiektów małej architektury.**