


INWESTOR: **Miasto Szczecinek**
Plac Wolności 13
78-400 Szczecinek

TEMAT: **PROJEKT ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
W MIEJSCU PUBLICZNYM – PLAC ZABAW**
działka nr 66/8 ob. 0012
ul. Jasna- Szczecinek

STADIUM: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

PROJEKTANT: **TOMASZ WOLANIN - architekt**
Pl. Wolności 13
78-400 Szczecinek

BRANŻA:	PROJEKTANCI:	upr.proj.	Podpis i pieczęć
---------	--------------	-----------	------------------

ARCHITEKTURA: PROJEKTANT (AUTOR PROJEKTU)	TOMASZ WOLANIN	64/07/DOIA	
---	----------------	------------	---

SZCZECINEK	WRZESIEŃ	2019	NR EGZ.
------------	----------	------	---------



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. DOIA /44/2008

Wrocław, dnia 07.01.2008 r

sygnatura akt: OKK/7131/27/07

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 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 późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmianami),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów
stwierdza, że**

Pan mgr inż. arch. Tomasz Leszek Wolanin

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

nr ewidencyjny 64/07/DOIA

Decyzja niniejsza uwzględnia w całości żądanie strony i nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIA, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Włodzimierz Wilczewski - przewodniczący OKK

Leszek Link - v-ce przewodniczący OKK

Juliusz Modlinger - sekretarz OKK

Elżbieta Cegielska - członek OKK

Jerzy Chmiel - członek OKK

Krzysztof Czerkas - członek OKK

Wanda Grochocka - członek OKK

Piotr Kociołek - członek OKK

Jan Matkowski - członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Wolanin, ul. B. Chrobrego 17/3, 50-254 Wrocław
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
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. Tomasz Leszek Wolanin

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **64/07/DOIA**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1193**.

Członek czynny od: 06-05-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2019 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1193-228C-C461-9B24-D5YC

OPIS

do projektu obiektów małej architektury w miejscu publicznym – placu zabaw
na terenie dz. nr 66/8 obr. 0012 przy ul. Jasnej w Szczecinku

CZĘŚĆ OGÓLNA

1. **Inwestor:** Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek

2. Dane wyjściowe

- Uzgodnienia koncepcji architektonicznej z Inwestorem
- Wizja lokalna na terenie inwestycji
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500

1. Stan istniejący

Działka nr 66/8 w obr. 0012, usytuowana jest w Szczecinku przy ul. Jasnej. Jest terenem wolnym od zabudowy przeznaczonym w miejscowym planie pod lokalizację tego typu obiektów. Powierzchnia biologicznie czynna będzie większa niż 75% powierzchni działki

Opis części planu zagospodarowania terenu

1. Zagospodarowanie terenu

Na opisanym terenie proponuje się rozbudowę Centralnego Palcu Zabaw – realizację placu zabaw dla osób niepełnosprawnych i część dla dzieci młodszych z elementami małej architektury dla mieszkańców poprzedzona likwidacją elementów małej architektury oraz części ogrodzenia terenu i przeniesienia go i uzupełnienia na nową część placu

1. plac zabaw – zabawki dla młodszych dzieci 9 urządzeń
2. plac zabaw – zabawki dla dzieci z niepełnosprawnością ruchową 2 urządzenia
3. ławki 3 szt.
4. ogrodzenie.

Ad. 1 i 2

Posadowienie urządzeń zabawowych na fundamentach żelbetowych trwale związanych z gruntem. Betonowanie elementów na głębokości 60-80 cm pod powierzchnią gruntu. Beton należy umieścić minimum 30 cm pod powierzchnią z piasku.

Wykaz urządzeń zabawowych dla dzieci młodszych i z niepełnosprawnością ruchową:

- NR 1 Huśtawka pojedyncza;
- NR 2 Huśtawka wagowa;
- NR 3 Urządzenie zabawowe lokomotywa;
- NR 4 Urządzenie zabawowe lokomotywa;
- NR 5 Bujak Tukan;
- NR 6 Bujak Wieloryb;
- NR 7 Zestaw zabawowy kwiaciarnia/warsztat;
- NR 8 Zestaw zabawowy czterowieżowy;
- Nr 9 Piaskownica wielofunkcyjna;
- Nr 10 Karuzela dla dzieci z niepełnosprawnością ruchową;
- NR 11 Zestaw zabawowy dla dzieci z niepełnosprawnością ruchową.

Urządzenia zabawowe według przykładowych opisów.

Ad. 3

Ławka o konstrukcji stalowej trwale mocowana do gruntu z drewnianym siedziskiem i oparciem - 3 szt.



Ad. 4

Kosz na śmieci o pojemność 30 litrów, trwale mocowany do gruntu. Opróżnianie kosza poprzez obrót pojemnika po zwolnieniu elementu blokującego znajdującego się pod dnem kosza – 3 szt.



Ad. 5

Powiększenie o dodatkową przestrzeń istniejącego Centralnego Placu Zabaw w Szczecinku wymaga poszerzenia obecnie ustawionego ogrodzenia.

Opis ogrodzenia do przestawienia (rozbiórka i ponowne ustawienie):

1/ wysokość ogrodzenia – 1,20 m/ dł. 103,00 mb. (w tym przestawienie 1 szt. bramy oraz 1 szt. furtki)

Opis nowego ogrodzenia oraz furtki (2 szt.):

1/ wysokość ogrodzenia – 1,20 m/ dł. 18,00 mb.


2/ słupki w kolorze zielonym, malowane proszkowo o wym. 40x60 mm i wys. 2,0 m, osadzone w betonowych szklankach o gł. 80 cm,

3/ panele w kolorze zielonym, malowane proszkowo o wys. 120 cm., dwa przetłoczenia typu V, gr. drutu 5 mm,

4/ furtki 2 sztuki, w kolorze żółtym, pomalowane proszkowo, wypełnione panelem o wys. 1,20 m i szer. 1,00 m, na zawiasach z zamkiem (do zamykania).

Sporządził :

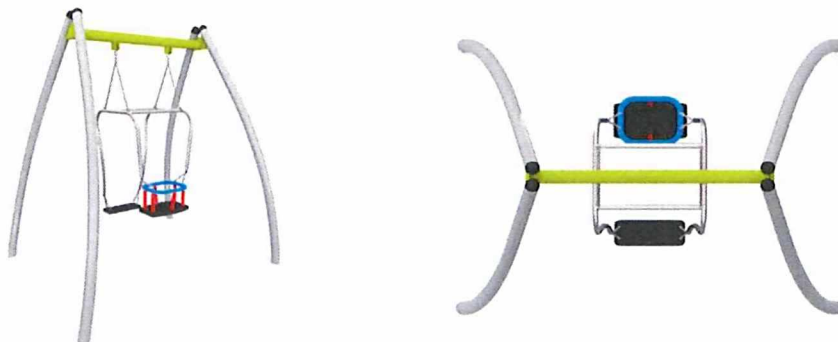
mgr inż. arch. Tomasz Wolanin



Tomasz Wolanin
architekt
ul. 11/57/DOIA
81-101 381 751
t.wolanin@poczta.pl

Opis urządzeń zabawowych

Nr 1 Huśtawka wahadłowa pojedyncza z siedziskiem do huśtawki wahadłowej pojedynczej oraz siedziskiem wraz z podporą pod plecy



Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 185 x 239 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 768 x 175 cm

Wysokość całkowita: 244 cm

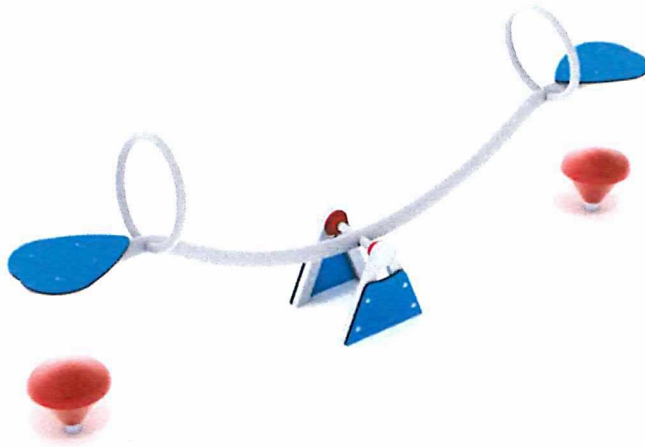
Wysokość swobodnego upadku: 173 cm

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku urządzenia należy wykonać nawierzchnie amortyzujące upadek, tj.: piasek lub żwir – wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm, minimalna grubość warstwy 300 mm;

Specyfikacja materiałowa:

Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3- fosforowanie żelazowe; 4-podkład cynkowy; 5 – farba proszkowa poliestrowa. Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. Podwójnie ułożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej gwarantujące cichą pracę. Zawiesia poza wahaniami w osi poziomej powinny realizować ruch obrotowy wokół osi pionowej, zapobiegając skręcaniu łańcucha. Zawiesia w całości wykonane są ze stali nierdzewnej. Siedzisko o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Bezpieczne siedzisko o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem, zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej.

Nr 2 Huśtawka wagowa



Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 291 X 37 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 491 x 237 cm

Wysokość całkowita: 114 cm

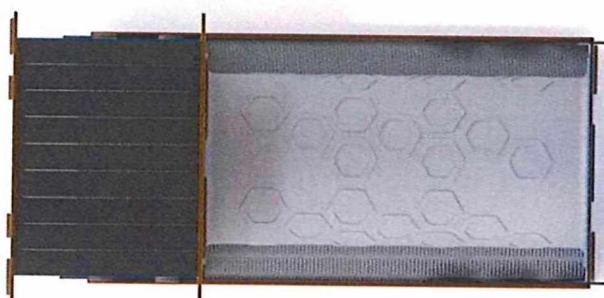
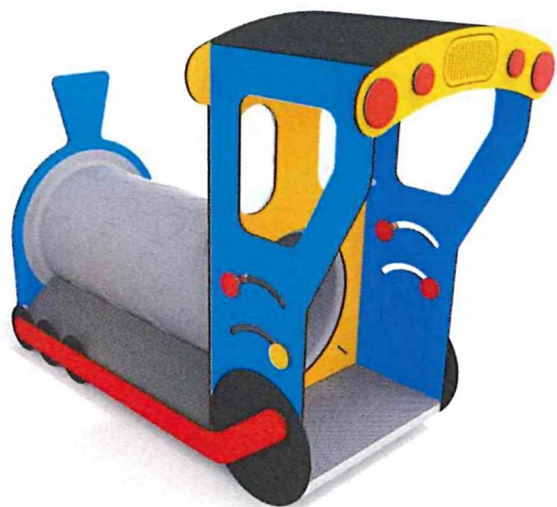
Wysokość swobodnego upadku: 98 cm

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku urządzenia należy wykonać nawierzchnie amortyzujące upadek, tj.: piasek lub żwir – wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm, minimalna grubość warstwy 300 mm;

Specyfikacja materiałowa:

Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3- fosforowanie żelazowe; 4-podkład cynkowy; 5 – farba proszkowa poliestrowa. Płyty ścianek i siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV. Odbój gumowy wykonany z miękkiej i trwałej gumy EPDM.

Nr 3 Urządzenie zabawowe lokomotywa



Dane techniczne

Wymiary urządzenia 94 x 196 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa 394 x 496 cm

Wysokość całkowita 147 cm

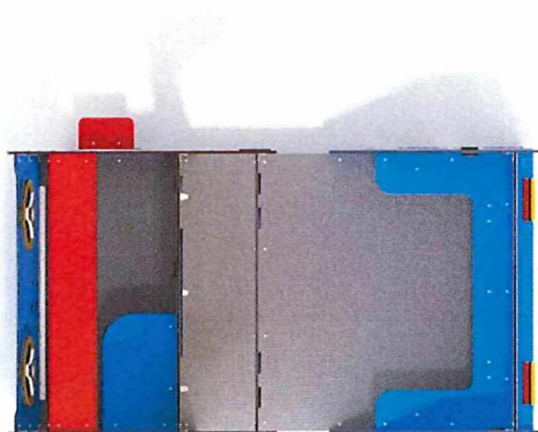
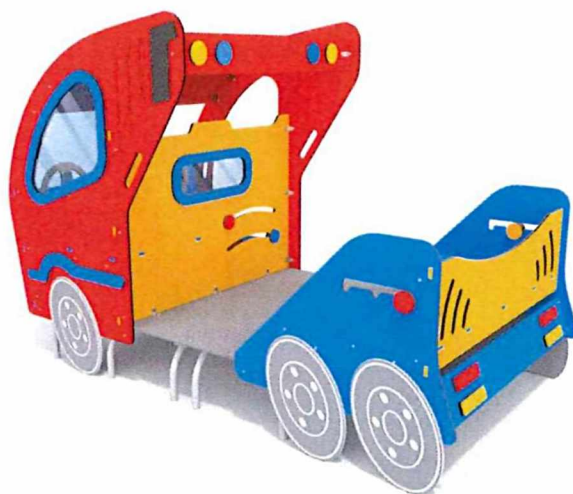
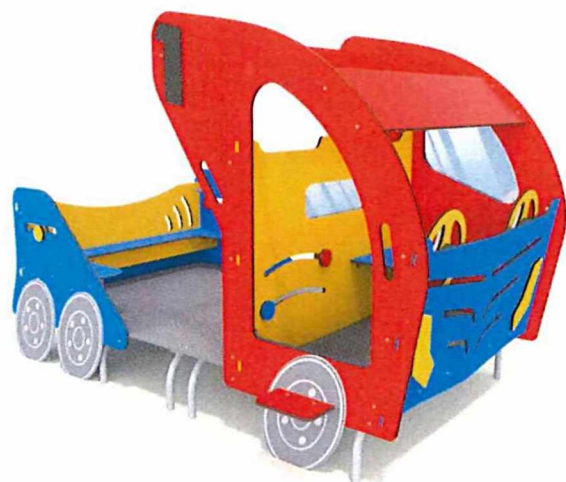
Wysokość swobodnego upadku 75 cm

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku urządzenia należy wykonać nawierzchnię amortyzującą upadek, tj. piasek lub żwir – wielkość ziaren od 0,20 mm do 8 mm, minimalna grubość warstwy 300 mm,

Specyfikacja materiałowa

Płyty ścianek z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym lub naturalnego drewna wiśniowego cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie. Tuba z polietylenu LDPE, formowana rotacyjnie o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm. Okna wykonane z bezpiecznego poliwęglanu o grubości 8 mm.

Nr 4 Urządzenie zabawowe ciężarówka TIR



Dane techniczne

Wymiary urządzenia 150 x 252 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa 450 x 552 cm

Wysokość całkowita 160 cm

Wysokość swobodnego upadku 75 cm

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku urządzenia należy wykonać nawierzchnie amortyzujące upadek, tj. piasek lub żwir – wielkość ziaren od 0,20 mm do 8 mm, minimalna grubość warstwy 300 mm,

Specyfikacja materiałowa

Płyty ścianek z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. Antypoślizgowa płyta podestowa HPL Hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym lub naturalnego drewna wiśniowego cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie. Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT 1 - stal, 2 - piaskowanie; 3- fosforowanie żelazowe, 4-podkład cynkowy, 5 – farba proszkowa poliestrowa.

Nr 5 Bujak Tukan



Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 27 x 92 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 227 x 292 cm

Wysokość całkowita: 92 cm

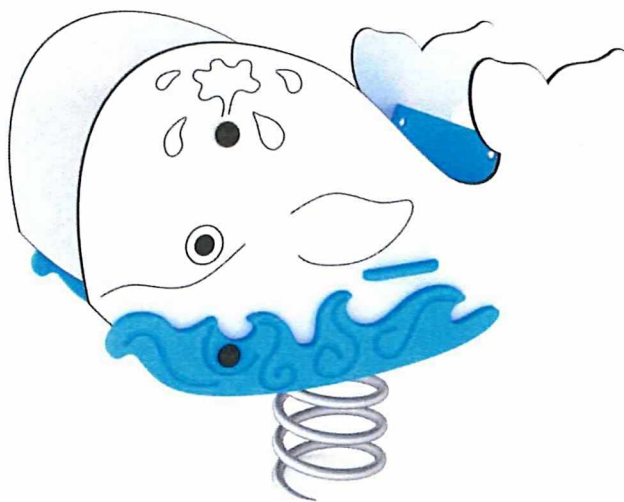
Wysokość swobodnego upadku: 50 cm

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku urządzenia należy wykonać nawierzchnie amortyzujące upadek, tj.: piasek lub żwir – wielkość ziaren od 0,20 mm do 8 mm, minimalna grubość warstwy 300 mm;

Specyfikacja materiałowa:

Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Mocowania sprężyn pozbawione elementów mogących stanowić zagrożenie dla dzieci. Płyty ścianek i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

Nr 6 Bujak Wieloryb



Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 42 x 90 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 242 x 290 cm

Wysokość całkowita: 79 cm

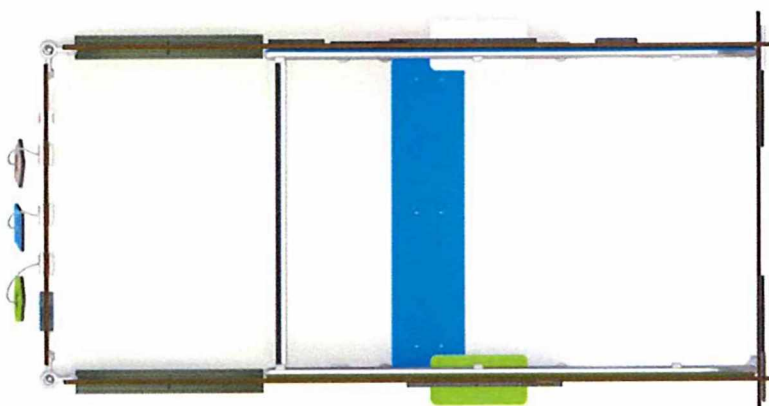
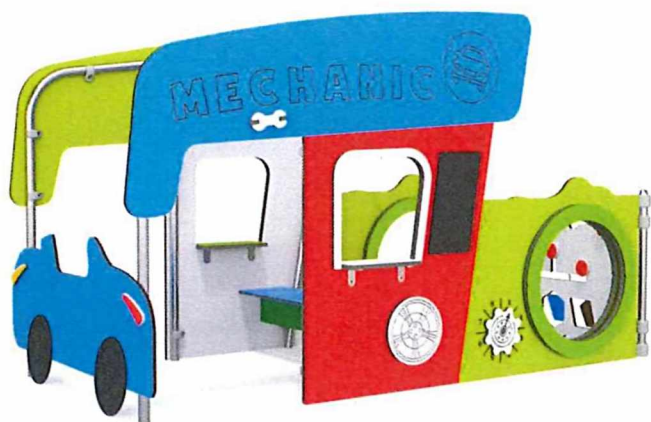
Wysokość swobodnego upadku: 46 cm

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku urządzenia należy wykonać nawierzchnię amortyzującą upadek, tj.: piasek lub żwir – wielkość ziaren od 0,20 mm do 8 mm, minimalna grubość warstwy 300 mm;

Specyfikacja materiałowa:

Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Mocowania sprężyn pozbawione elementów mogących stanowić zagrożenie dla dzieci. Płyty ścianek i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

Nr 7 Zestaw zabawowy kwiaciarnia/warsztat



Dane techniczne

Wymiary urządzenia 222 x 120 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa 522 x 420 cm

Wysokość całkowita. 128 cm

Wysokość swobodnego upadku 25 cm

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku urządzenia należy wykonać nawierzchnie amortyzujące upadek, tj. piasek lub żwir – wielkość ziaren od 0,20 mm do 8 mm, minimalna grubość warstwy 300 mm,

Specyfikacja materiałowa

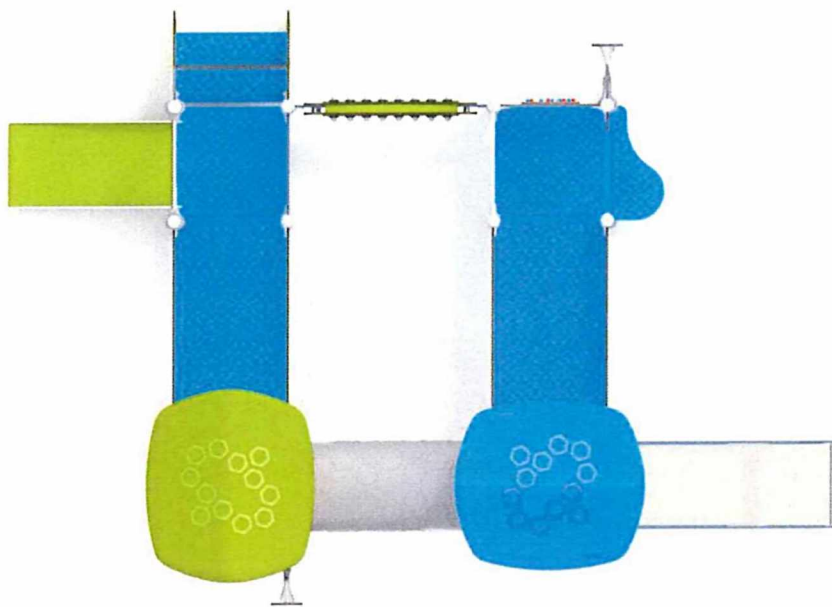
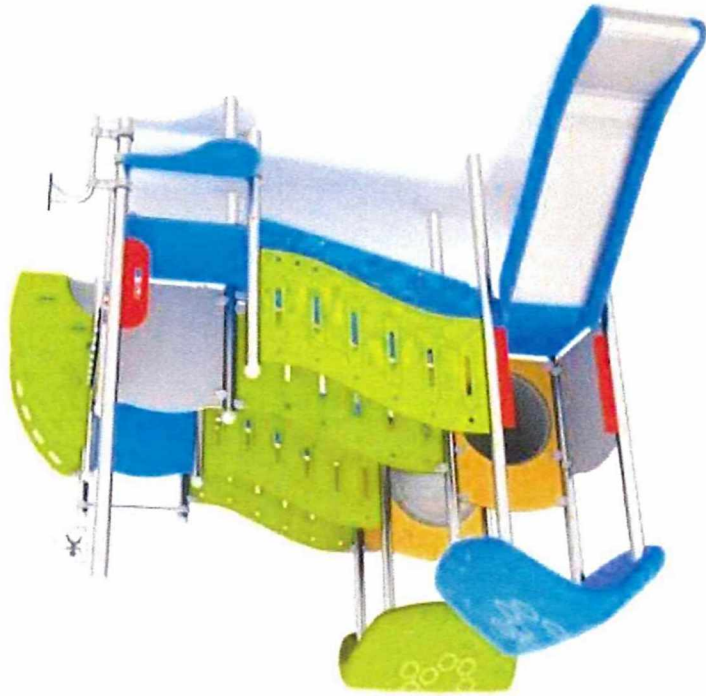
Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej, ścianki i podesty wykonane z płyt polietylenowych HDPE lub płyt HPL (nie przewidziano elementów wykonanych z drewna lub sklejk) Elementy łączące wykonane ze stali nierdzewnej

W skład urządzenia wchodzi następujące elementy

- 1 dwa okienka do obsługi klientów warsztatu i sklepiku,
- 2 ławeczka wewnątrz domku,
- 3 ścianka w kształcie samochodu,
- 4 dwie ścianki z okrągłymi otworami do przechodzenia,
- 5 ścianka z ruchomymi elementami pięciokąt, kwadrat, sześciokąt

Nr 8 Zestaw zabawowy czterowieżowy





Dane techniczne

Wymiary urządzenia 510 x 363 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa 910 x 663 cm

Wysokość całkowita 262 cm

Wysokość swobodnego upadku 89 cm

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku urządzenia należy wykonać nawierzchnie amortyzujące upadek, tj. piasek lub żwir – wielkość ziaren od 0,20 mm do 8 mm, minimalna grubość warstwy 300 mm,

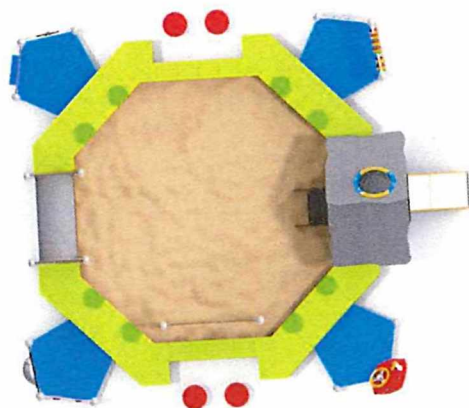
Specyfikacja materiałowa

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej, ścianki i podesty wykonane z płyt polietylenowych HDPE lub płyt HPL (nie przewidziano elementów wykonanych z drewna lub sklejk). Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej z bokami z płyt polietylenowych HDPE

W skład urządzenia wchodzi następujące elementy

1. dwie wieże z dachami dwuspadowymi z polietylenu formowanego rotacyjnie,
2. dwie wieże niezadaszone,
3. dwa pomosty z bokami z płyty polietylenowej, łączące wieże niezadaszone z wieżami zadaszonymi,
4. przejście tuba z polietylenu formowanego rotacyjnie, łączące dwie zadaszone wieże,
5. dwa ślizgi,
6. wejście w postaci schodków,
7. wejście w postaci stopnia,
8. urządzenie akustyczne głuchy telefon,
9. urządzenie muzyczne ksylofon,
10. sklepik pod podestem wieży,
11. maszt z flagą

Nr 9 Piaskownica wielofunkcyjna



Dane techniczne

Wymiary urządzenia 660 x 578 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa 1010 x 878 cm

Wysokość całkowita 219 cm

Wysokość swobodnego upadku 5 9 cm

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku urządzenia należy wykonać nawierzchnię amortyzującą upadek, tj. piasek lub żwir – wielkość ziaren od 0,20 mm do 8 mm, minimalna grubość warstwy 300 mm,

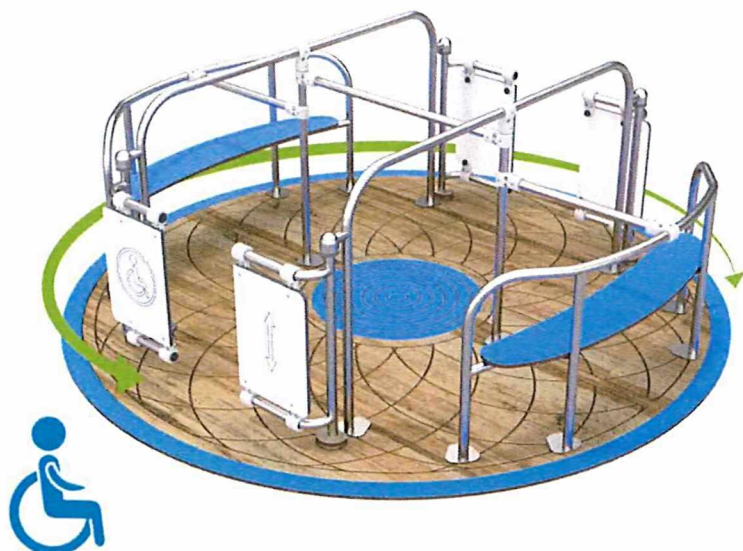
Specyfikacja materiałowa

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali nierdzewnej, ścianki i podesty wykonane z płyt polietylenowych HDPE lub płyt HPL (nie przewidziano elementów wykonanych z drewna lub sklejk). Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej z bokami z płyt polietylenowych HDPE

W skład urządzenia wchodzi następujące elementy.

- 1 domek z wejściem w postaci schodków od strony piaskownicy i ślizgiem usytuowanym na zewnątrz piaskownicy. Domek wewnątrz posiada dwie ławeczki, jest przykryty dachem dwuspadowym z wypukłym okrągłym oknem dachowym typu „bulaj”,
- 2 tablica do rysowania kredą,
- 3 ścianka funkcyjna z kierownicą samochodową i wskazówkami,
- 4 liczydło,
- 5 ścianka z wypukłym okrągłym oknem dachowym typu „bulaj”,
- 6 ścianka funkcyjna – okienko bankowe,
- 7 przejście w postaci tuby,
- 8 ścianka funkcyjna z ruchomymi elementami – układ słoneczny,
- 9 ścianka funkcyjna z obrotową spiralą,
10. ścianka funkcyjna z ruchomymi elementami – samochód terenowy,
- 11 cztery grzybki,
- 12 przy ściankach funkcyjnych zainstalowano dodatkowo cztery podesty

Nr 10 Karuzela



Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 258 x 258 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 658 x 658 cm

Wysokość całkowita: 93 cm

Wysokość swobodnego upadku: 93 cm

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku urządzenia należy wykonać nawierzchnię amortyzującą upadek, tj.: materiał syntetyczny z atestem stosowania dla wys. swobodnego upadku > 930 mm, w obrzeżach syntetycznych.

Specyfikacja materiałowa:

Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304, całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. System łączników i klamer wykonany z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, śruby zabezpieczone wandaloodpornymi zaślepkami wykonanymi z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Nr 11 Zestaw zabawowy



Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 519 x 543 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 819 x 843 cm

Wysokość całkowita: 137 cm

Wysokość swobodnego upadku: 99 cm

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku urządzenia należy wykonać nawierzchnie amortyzujące upadek, tj.:

- a) Piasek lub żwir – wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm, minimalna grubość warstwy 300 mm;
- b) Materiał syntetyczny z atestem stosowania dla wys. swobodnego upadku > 990 mm, w obrzeżach syntetycznych.

W skład urządzenia powinny wchodzić

- a) dwa podjazdy dla wózków inwalidzkich,
- b) ścianki z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm,
- c) gra OXO,
- d) liczydło,
- e) pianino,
- f) ścianka z okienkiem bankowym,
- g) ścianka układ słoneczny,
- h) ścianka z alfabetem Braille'a,
- i) ścianka z obrotowym labiryntem,
- j) piaskownica na podwyższeniu

Specyfikacja materiałowa

Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. Płyty podestów z antypoślizgowej płyty podestowej hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie. Słupy nośne wykonane z drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezrdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trzyetapowemu procesowi impregnacji. Bezpieczne zaślepki słupów drewnianych wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Słupy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych proszkowo i malowanych proszkowo. Poprzeczki łączące słupy nośne wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne. Złączki aluminiowe zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandalooodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Gra OXO wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie. Estetyczne wykończenie pozbawione ostrych krawędzi. Tuleje o wysokości 16 cm i średnicy 15,5 cm wzbogacone o dodatkowe symbole, słońce i księżyc, urozmaicające zabawę. Ścianka funkcyjna z modułem muzycznym, wydającym dźwięki pianina. Frezowana tablica edukacyjna wykonana z płyty HDPE o grubości 15 mm z elementami ruchomymi. Ścianka funkcyjna z modułem obrotowym, umożliwiającym poruszanie kulki po labiryncie, wykonana z płyty HDPE, z bezpiecznego poliwęglanu i stali nierdzewnej. Okienko bankowe z ladą, wykonane z płyty HDPE o grubości 15 mm.