

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE I DOPOSAŻENIE PRZESTRZENI REKREACYJNO – SPORTOWEJ NA TERENIE PLACU SZKOLNEGO SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA III SOBIESKIEGO W RUDACH
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	UL. ROGERA 2, 47-430 RUDY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	NR DZ. 921, 920, 922/1 JEDN.EWID. KUŹNIA RACIBORSKA OBRĘB: RUDY
INWESTOR	

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIE NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE	PROJEKTANT SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIEN:	LUCJAN KNURA ARCHITEKTONICZNA KAT 3/80	KWIECIEŃ 2022	

mgr inż. arch. Lucjan Knura
upr. nr 30/80 KAT

SPIS TREŚCI

1. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

(W PROJEKCIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU)

2. OPIS TECHNICZNY 3-7

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

3.1. WYMIAROWANIE URZĄDZEŃ W STREFIE I, SKALA 1:25 8

3.2. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA, SKALA 1:1000 9

3.3.-3.15 KARTY TECHNICZNE URZĄDZEŃ 10-17

OPIS TECHNICZNY

TEMAT: ZAGOSPODAROWANIE I DOPOSAŻENIE PRZESTRZENI REKREACYJNO - SPORTOWEJ NA TERENIE PLACU SZKOLNEGO SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA III SOBIESKIEGO W RUDACH - CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

LOKALIZACJA: RUDY, UL. ROGERA 2, DZ. NR 921, 920, 922/1, JEDN.EWID.:KUŹNIA RACIBORSKA, OBRĘB: RUDY

INWESTOR:

PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. LUCJAN KNURA, OPRACOWAŁ: MGR INŻ. ANNA KNURA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie Inwestora,
- mapa zasadnicza skala 1:500,
- ustalenia z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy Prawa Budowlanego.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Celem opracowania jest realizacja nowego zagospodarowania i doposażenie w nowe urządzenia małej architektury w dwóch strefach szkolnego placu sportowo - rekreacyjnego.

Zakres opracowania dotyczy:

- demontażu starych urządzeń,
- montażu urządzeń i wykonania nawierzchni.

3. ZAKRES ROBÓT :

Projekt zakłada następujące prace budowlane:

- przygotowanie terenu (niwelacja terenu, usunięcie i oczyszczenie terenu z kamieni, gruzu, zabezpieczenie istniejącego drzewostanu wokół działki i istniejącego uzbrojenia terenu (w tym sieć wodociągowa, sieć gazowa), demontaż i utylizacja (koszt po stronie inwestora) starych urządzeń małej architektury,
- wykonanie betonowych fundamentów pod urządzenia,
- dostawę i montaż urządzeń wyposażenia obiektów małej architektury, wykopy wykonywane częściowo koparką i częściowo ręcznie,
- wykonanie nawierzchni,
- uporządkowanie terenu.

5. OPIS SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH Z UTWARDZONEJ POWIERZCHNI GRUNTU

Odprowadzenie wód opadowych w granicach działki inwestora.

6. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY

Projektuje się elementy urządzeń placu sportowo –rekreacyjnego w **STREFIE I:**

- Huśtawka podwójna (metal, siedzisko 2 x deska) – 1 szt.
- Huśtawka bocianie gniazdo (metal, , siedzisko koszyk (guma +metal)) - szt.1
- Zestaw wspinaczkowy (metal + HDPE) - szt.1
- Zjeżdżalnia (metal + HDPE) – szt.1
- Liczydło (metal + HDPE)– szt.1
- Ławka pojedyncza (metal + drewno)– -1 szt.
- Ławka podwójna z oparciem (metal + drewno) - szt.1
- Stojaki na rowery szt.2
- Regulamin placu - szt.1
- Donice do nasadzeń zioł i kwiatów - szt.2

Projektuje się elementy urządzeń placu sportowo –rekreacyjnego w **STREFIE II:**

- Piaskownica (metal + HDPE) 3,0 x 3,0 – 1 szt.
- Ławka pojedyncza (metal + drewno) – - 3 szt.
- Kosz na śmieci - szt.1

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA MUSZA POSIADAĆ ODPOWIEDNIE CERTYFIKATY. MONTAŻ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA.

W PROJEKCIE OPARTO SIĘ NA URZĄDZENIACH MAŁEJ ARCHITEKTURY Z FIRMY FRAJDA, NIEMNIEJ W TRAKCIE REALIZACJI ZADANIA DOPUSZCZA SIĘ WPROWADZENIE ZAMIENNYCH PRODUKTÓW DO PRZEWIDZIANYCH W PROJEKCIE, JEDNAK POD WARUNKIEM, ŻE ICH PARAMETRY ORAZ MATERIAŁY Z KTÓRYCH URZĘDZENIA BĘDĄ WYKONANE, BĘDĄ NIE GORSZE OD TYCH ZAPROPONOWANYCH W PROJEKCIE I ZOSTANĄ WYKONANE ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, A W SZCZEGÓLNOŚCI: WSZYSTKIMI NORMAMI

Z GRUPY PN-EN 1176, PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO ORAZ DOKUMENTACJĄ.

DOKŁADNĄ LOKALIZACJĘ URZĄDZEŃ USTALI SIĘ NA BUDOWIE MAJĄC NA UWADZE STREFY BEZPIECZENSTWA DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ORAZ ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE.

7. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA W STREFIE I

Nawierzchnia żwirowa:

W strefie I projektuje się : wykonanie nawierzchni żwirowej placu zabaw ze żwirku zaokrąglonego, płukanego o frakcji od 2-5mm. Nawierzchnia żwiru ułożona warstwą 30cm. Stanowi nawierzchnię bezpieczną, chroniącą przed niebezpiecznymi skutkami uderzeń. Dla przyjętych urządzeń projektuje się warstwę żwiru o grubości 30cm. Mieszanka żwirowa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, przy użyciu równiarki. Grubość rozłożonej warstwy powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu osiągnięto grubość projektowaną. Podbudowa pod nawierzchnię ze żwiru:

- ŻWIR OKRĄGLY I WYMYWANY O GR.20CM. I FRAKCJI ZIAREN 2-8 mm,
- GEOWŁÓKNINA, GRAMATURA 200G/M²- filtracja, separacja i wzmocnienia podłoża,
- PODŁOŻE GRUNTOWE jednorodne i nośne oraz zabezpieczone przed nadmiernym zawilgoceniem i ujemnymi skutkami przemarzania. Podłoże powinno zapewniać nie przenikanie cząstek do warstw wyżej leżących. Przed przystąpieniem do wykonania projektowanych nawierzchni należy:
- Oczyszczyć teren przeznaczony pod plac rekreacyjny.
- Zniwelować dla uzyskania terenu płaskiego.
- Zdjąć humus i wykorygować pod nawierzchnię.
- Zagęścić i wyrównać dno oraz boki wykopu
- Ułożyć na dnie i bokach koryta geowłókninę
- Wykonanie podbudowy z tłucznia
- Wykonanie nawierzchni z kruszywa- żwiru- 20cm. (grubość po zagęszczeniu).

Geowłókninę należy na obrzeżach wykopu wywinąć w kierunku zewnętrznym, a następnie zamocować w pasie zieleni i ogrodzenia tak, aby się nie mogła zsunąć do wykopu. W wykopie geowłókninę należy zamontować w taki sposób, aby w trakcie zasypywania kruszywem, nie uległa podwinięciu i tym samym odsłonięcia znajdującej się pod nią ziemi. Nawierzchnia bezpieczna powinna być wykonana jako bezpieczna dla upadków z wysokości, jakie przewidują montowane urządzenia. Wszystkie materiały użyte do budowy nawierzchni

powinny pochodzić ze źródeł uzgodnionych i zatwierdzonych przez Inspektora. Źródła materiałów powinny być wybrane przez Wykonawcę z wyprzedzeniem, przed rozpoczęciem robót. Nie później niż 30 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien dostarczyć Inspektorowi wyniki badań laboratoryjnych łącznie z projektowaną krzywą uziarnienia i reprezentatywne próbki materiałów. Materiały z zaproponowanego przez Wykonawcę źródła będą zaakceptowane do wbudowania przez Inspektora jeżeli dostarczone przez Wykonawcę wyniki badań laboratoryjnych i ewentualne wyniki badań laboratoryjnych prowadzonych przez Inspektora wykażą zgodność cech materiałowych z wymaganiami.

Powierzchnia nawierzchni zwirowej: 5,3 m x 40,0 m = 212 m²

Nawierzchnię zwirowa oddzielona będzie od sąsiedniej nawierzchni istniejącymi obrzeżami odgradzającymi.

8. OGÓLNA OCHRONA ROBÓT

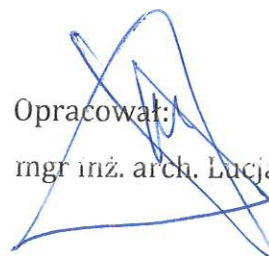
Prace należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 r., poz. 1650) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r., poz. 401)

Plac budowy należy ogrodzić i oznakować, zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. Teren wyposażyć w tablice informacyjną. Umieścić oznaczenia stref zagrożenia i stref niebezpiecznych – zgodnie z normą o znakach ostrzegawczych.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom odzież roboczą i ochronną – zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, szkodliwe czynniki i zagrożenia, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej, posiadający atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania. Wykonawca powinien zapewnić pracownikom bezpośredni nadzór nad prowadzonymi pracami. Kierownik budowy powinien zapewnić instruktaż pracowników w zakresie przepisów BHP i szczegółowych objaśnień w zakresie robót stanowiskowych.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbior robót wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbiora robót budowlano-montażowych”.

Opracował:
mgr inż. arch. Lucjan Knura



ZAGOSPODAROWANIE I DOPOSAŻENIE PRZESTRZENI REKREACYJNO - SPORTOWEJ NA TERENIE PLACU SZKOLNEGO - SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA III SOBIESKIEGO WYMIAROWANIE W STREFIE I

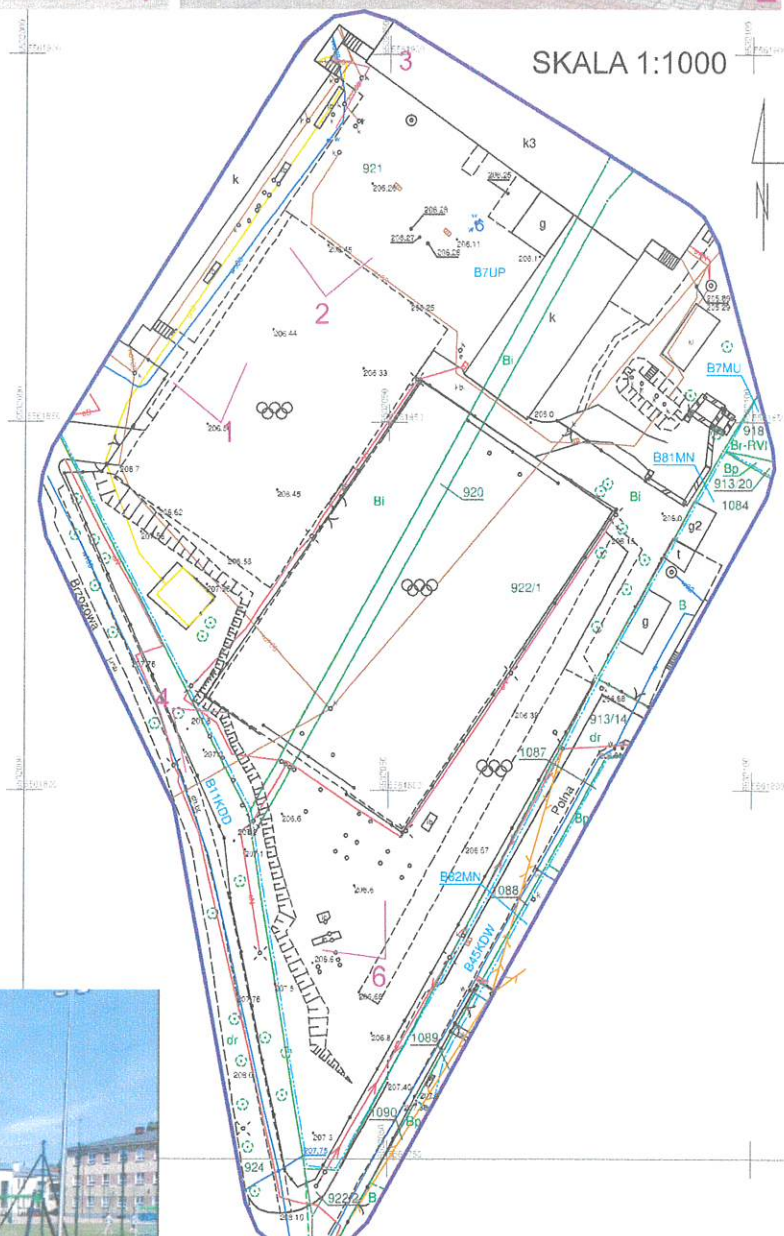
SKALA 1:25

LEGENDA	
STREFA I	
1 -	HUŚTAWKA PODWÓJNA
2 -	ZESTAW WSPINACZKOWY
3 -	HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO
4 -	ZJEŹDZALNIA
5 -	LICZYDŁO
POZOSTAŁA MAŁA ARCHITEKTURA	
	ŁAWKA Z OPARCIEM (4 SZT.)
	ŁAWKA PODWÓJNA (1 SZT.)
	TABLICA Z REGULAMINEM (1 SZT.)
	DONICA (2 SZT.)



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA I DOPOSAŻENIA PRZESTRZENI REKREACYJNO - SPORTOWEJ NA TERENIE PLACU SZKOLNEGO - SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA III SOBIESKIEGO W RUDACH	
TEMAT: WYMIAROWANIE W STREFIE I	SKALA: 1:25
LOKALIZACJA: RUDY, DZ.NR5 921, 920, 922/1., A.M.6 OBRĘB:0006	DATA: IV 2022
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA SIEDZIBA: UL.SŁOWACKIEGO 4, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA	NR RYS.2
OPRACOWAŁ: MGR INŻ. ANNA KNURA	
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. LUCJAN KNURA	

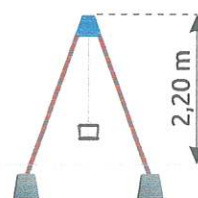
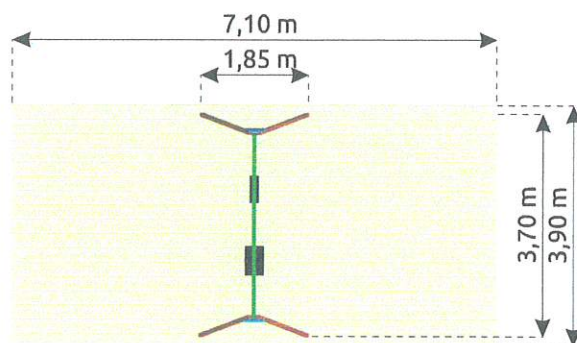
ZAGOSPODAROWANIE I DOPOSAŻENIE PRZESTRZENI REKREACYJNO - SPORTOWEJ NA TERENIE PLACU SZKOLNEGO - SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA III SOBIESKIEGO INWENTARYZACJA ZDJĘCIOWA



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA I DOPOSAŻENIA PRZESTRZENI REKREACYJNO - SPORTOWEJ NA TERENIE PLACU SZKOLNEGO - SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA III SOBIESKIEGO W RUDACH	
TEMAT: INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA	SKALA: 1:1000
LOKALIZACJA: RUDY, DZ.NR5 921, 920, 922/1, A.M.6 OBRĘB:0006	DATA: IV 2022
INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA	OPRACOWAŁ: MGR INŻ. ANNA KNURA
SIEDZIBA: UL. SŁOWACKIEGO 4, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA	PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. LIC. IAN KWIŚCIA
NR RYS. 3	

Karta techniczna

Huśtawka podwójna metalowa



DANE TECHNICZNE

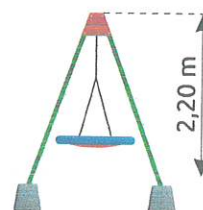
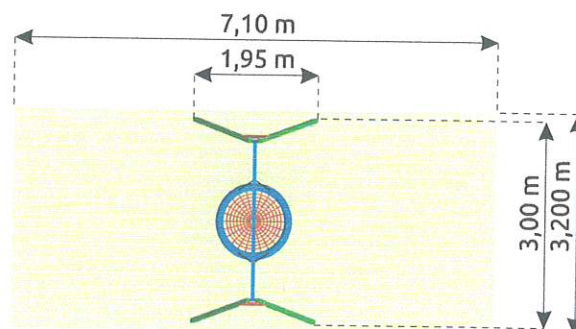
Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]	2,20 x 1,85 x 3,70
Wymiary strefa bezpieczeństwa (szer x dł) [m]	7,10 x 3,90
HIC	1,20 m
Głębokość posadowienia	0,50 m
Przeznaczenie	Publiczne place zabaw
Przedział wiekowy	3 - 12 lat
Certyfikat zgodności z normą	PN-EN 1176
Części zapasowe	Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

Elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Karta techniczna

Huśtawka bocianie gniazdo



DANE TECHNICZNE

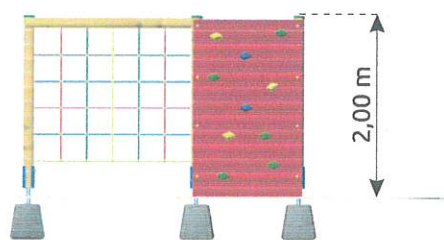
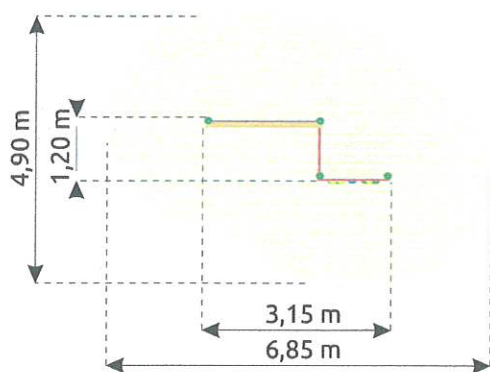
Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]	2,20 x 1,95 x 3,00
Wymiary strefa bezpieczeństwa (szer x dł) [m]	7,10 x 3,20
HIC	1,20 m
Głębokość posadowienia	0,50 m
Przeznaczenie	Publiczne place zabaw
Przedział wiekowy	3 - 12 lat
Certyfikat zgodności z normą	PN-EN 1176
Części zapasowe	Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

Elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. W opcji także z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego lub z drewna klejonego wzdłużnie. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Karta techniczna

Zestaw wspinaczkowy



Karta techniczna

Zestaw wspinaczkowy

DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]	2,00 x 1,20 x 3,15
Wymiary strefa bezpieczeństwa (szer x dł) [m]	4,90 x 6,85
HIC	1,80 m
Głębokość posadowienia	0,50 m
Przeznaczenie	Publiczne place zabaw
Przedział wiekowy	3 - 12 lat
Certyfikat zgodności z normą	PN-EN 1176
Części zapasowe	Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

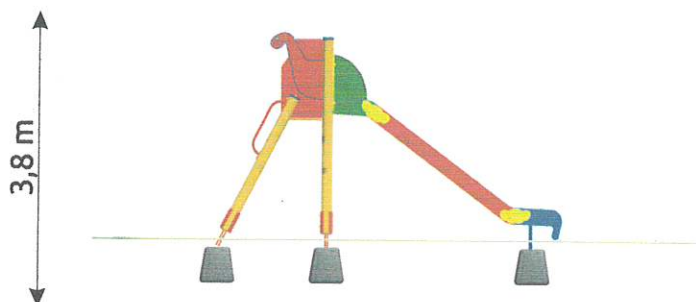
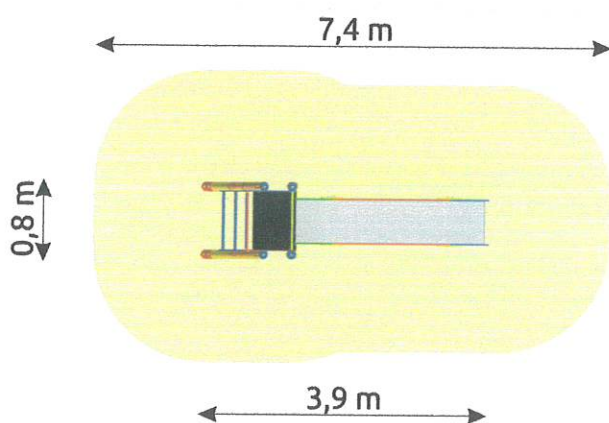
Elementy nośne zestawu wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Ścianka wspinaczkowa wykonana ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. W opcji również przepłotnia linowa. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Elementy składowe zestawu

Przeplotnia łańcuchowa	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa	1 szt.
Drabinka pionowa	1 szt.

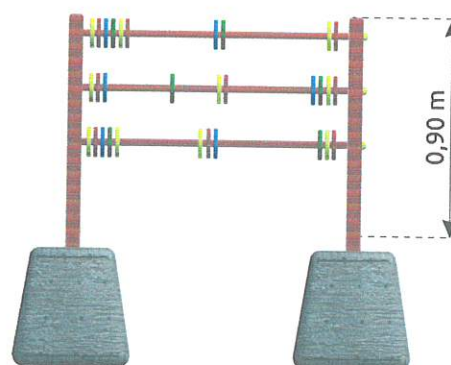
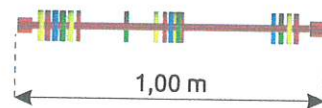
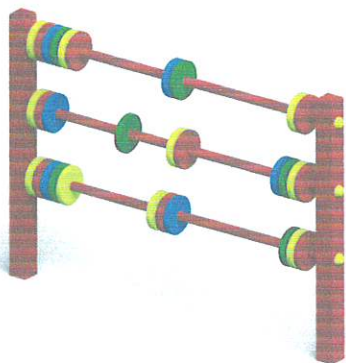
Karta techniczna

Zestaw 3a



Karta techniczna

Liczydło



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]

Głębokość posadowienia

Przeznaczenie

Przedział wiekowy

Certyfikat zgodności z normą

Części zapasowe

0,90 x 0,10 x 1,00 m

0,50 m

Publiczne place zabaw

3 - 12 lat

PN-EN 1176

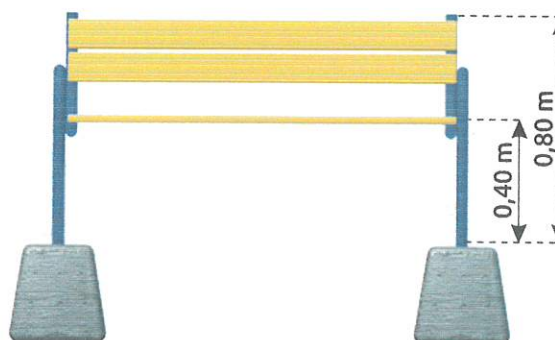
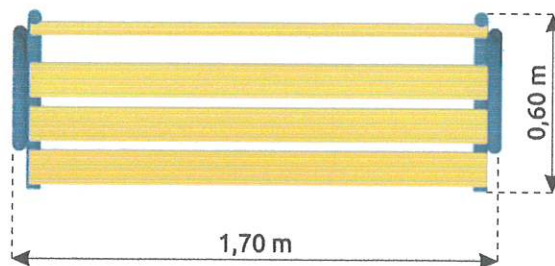
Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Karta techniczna

Ławka z metalowym stelażem z oparciem



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]

Głębokość posadowienia

Przeznaczenie

Certyfikat zgodności z normą

Części zapasowe

0,80 x 0,60 x 1,70

0,50 m

Publiczne place zabaw

PN-EN 1176

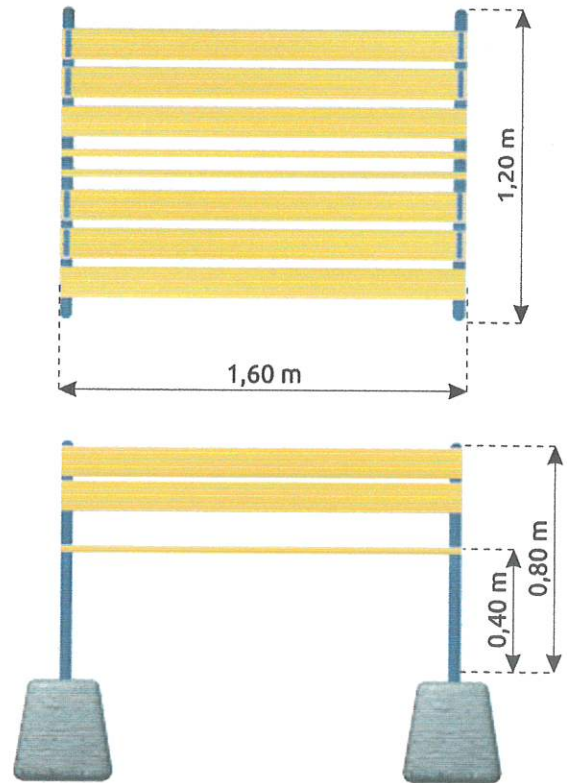
Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo i/lub lakierowane co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Karta techniczna

Ławka dwustronna



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]

Głębokość posadowienia

Przeznaczenie

Certyfikat zgodności z normą

Części zapasowe

0,80 x 1,20 x 1,60

0,50 m

Publiczne place zabaw

PN-EN 1176

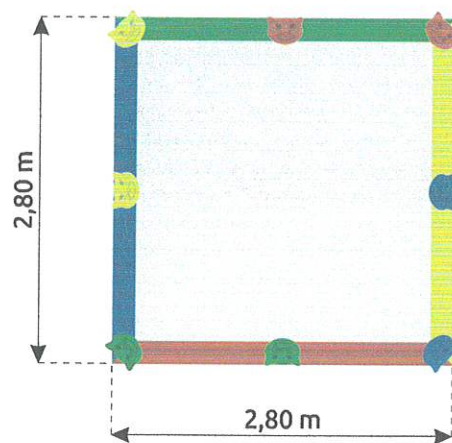
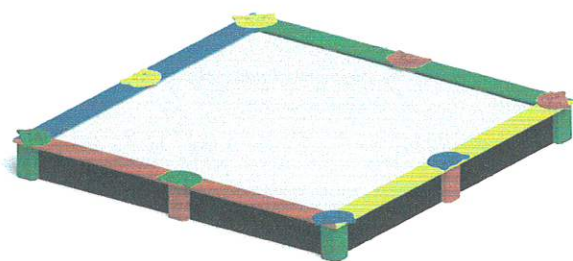
Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo i/lub lakierowane co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Karta techniczna

Piaskownica kotek



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]

Głębokość posadowienia

Przeznaczenie

Przedział wiekowy

Certyfikat zgodności z normą

Części zapasowe

0,30 x 2,80 x 2,80

0,00 m

Publiczne place zabaw

3 - 12 lat

PN-EN 1176

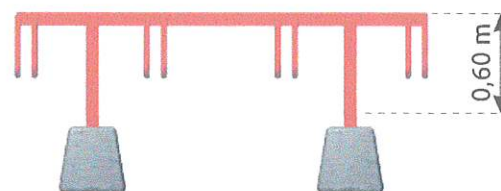
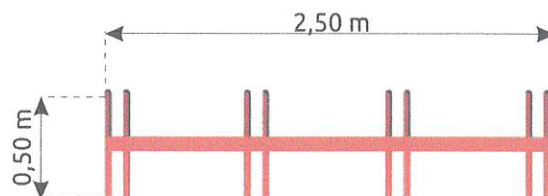
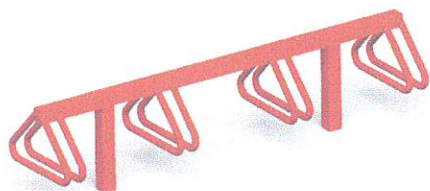
Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

Elementy nośne zestawu wykonane z drewna sosnowego klejonego wzdłużnie. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Siedzenia wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo. W opcji również stoliki i plandeka zabezpieczająca.

Karta techniczna

Stojak na rowery



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]

0,60 x 0,50 x 2,50 m

Głębokość posadowienia

0,50 m

Przeznaczenie

Publiczne place zabaw

Przedział wiekowy

3 - 12 lat

Certyfikat zgodności z normą

PN-EN 1176

Części zapasowe

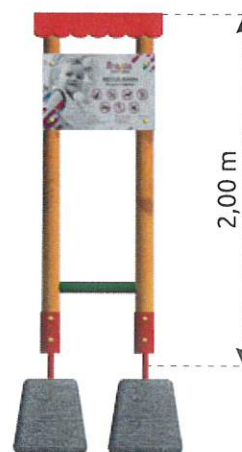
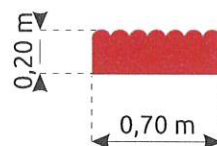
Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

Elementy nośne wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo urządzenia.

Karta techniczna

Regulamin placu zabaw



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]

Głębokość posadowienia

Przeznaczenie

Przedział wiekowy

Certyfikat zgodności z normą

Części zapasowe

2,00 x 0,20 x 0,70

0,50 m

Publiczne place zabaw

3 - 12 lat

PN-EN 1176

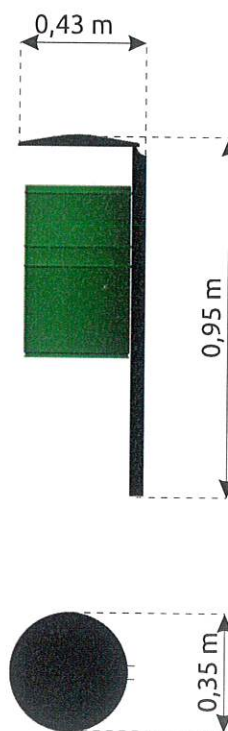
Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

Elementy nośne urządzenia wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Tablica wykonana ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Karta techniczna

Kosz na śmieci metalowy



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]	0,95 x 0,35 x 0,43
Pojemność [l]	35
Waga [kg]	15
Głębokość posadowienia [m]	0,45
Przeznaczenie	Publiczne place zabaw
Części zapasowe	Dostępne u producenta

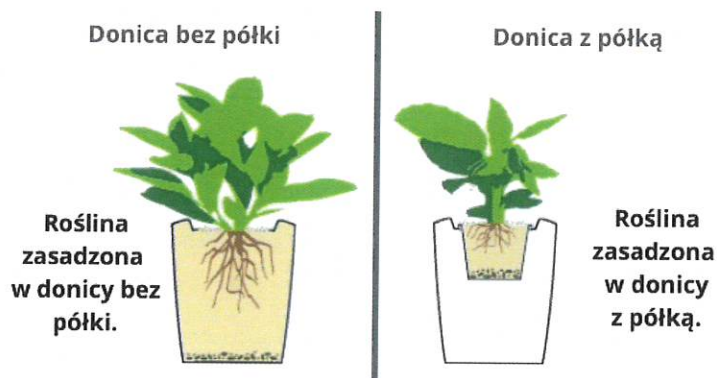
*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

Elementy kosza wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych.

Donica duża okrągła Saturn 55 cm



Do ostatecznego ustalenia z Inwestorem wersja donicy:



Najważniejsze cechy i parametry techniczne:

- odporność na wysoką temperaturę, mrozy, promieniowanie UV, deszcz i śnieg,
- wykonanie z wysokiej jakości materiału, certyfikat CE potwierdzający jakość,
- łatwość w czyszczeniu,
- wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne,
- produkt polski z 24 miesięczną gwarancją.