
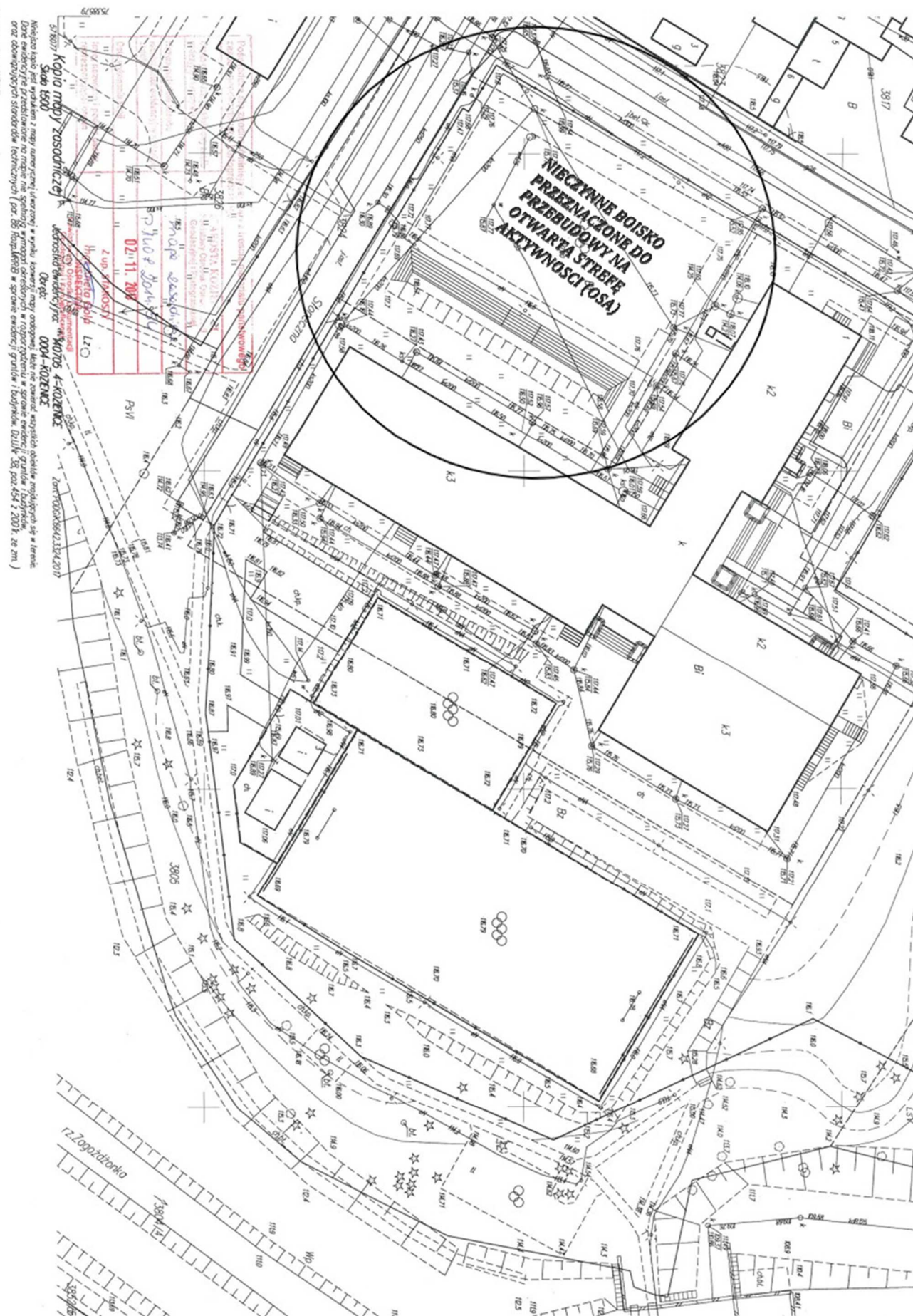


OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA

EGZ NR 1

INWESTYCJA	PRZEBUDOWA NIECZYNNEGO BOISKA SPORTOWEGO PRZY PSP Nr4 NA OTWARTĄ STREFĘ AKTYWNOŚCI Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ		
ADRES INWESTYCJI	26-900 KOZIENICE ul. NOWY ŚWIAT 24		
BRANŻA	BUDOWLANA		
INWESTOR	GMINA KOZIENICE UL. PARKOWA 5 26-900 KOZIENICE		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	V		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	MC PROJEKT MARCIN CHAŁDAŚ UL. POLNA 20 26-900 KOZIENICE		
AUTORZY	Nr.uprawnień	Nr. MIIB	PIECZĘĆ/PODPIS
OPRACOWAŁ: Inż. Marcin Chałdaś	MAZ/0239/ OWOK/08	MAZ/BO/ 0266/09	

Deposited Article Date: 2017-11-22



II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie Otwartej Strefy Aktywności (OSA) .
Na Otwartą Strefę Aktywności (OSA) składać się będą:

- Siłownia plenerowa – 6 urządzeń
- Strefa relaksu w skład której wejdą: 4 ławki, plenerowy stolik do gier planszowych, stół do ping ponga, zagospodarowanie zieleni
- Plac zabaw o charakterze sprawnościowym w który wejdą : 3 urządzenia dla dzieci o charakterze sprawnościowym,

Teren pod Otwartą Strefę Aktywności należy odpowiednio przygotować usuwając zbędną zielen i inne zbędne elementy obecnego zagospodarowania (starą asfaltową nawierzchnię boiska na podbudowie betonowej, chodniki z płyt betonowych 50x50x7cm z obrzeżami, konstrukcję ławek widowni itp.)

Na placu zabaw zaproponowano nawierzchnię zieloną trawiastą .

Plac na którym powstanie OSA wymaga niewielkiej rekultywacji terenu w obrębie usytuowania urządzeń rekreacji oraz pozostałych elementów zagospodarowania terenu.

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na walory przyrodnicze obszarów otaczających OSA jak również nie stanowi zagrożenia na środowisko przyrodnicze.

Zagospodarowanie OSA wykonano na mapie zasadniczej i na zasadach określonych w warunkach technicznych.

Inwestorem jest Gmina Kozienice z siedzibą: 26-900 Kozienice ul. Parkowa 5.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Wizja i pomiary w terenie

3. Zagospodarowanie terenu.

Całość inwestycji położona jest w miejscowości Kozienice na terenie Publicznej Szkole Podstawowej nr4. Przedmiotowa działka jest zabudowana budynkiem o charakterze oświatowym. Taki sam charakter ma zagospodarowanie działki. Na działce znajduje się Szkoła Podstawowa, boiska o sztucznej nawierzchni, sala gimnastyczna, ciągi pieszo jezdne, parkingi i zieleń niska. Na terenie szkoły przebiegają sieci uzbrojenia podziemnego w postaci sieci kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, przyłącze energetyczne i gazowe. Na działce w części gdzie ma być zlokalizowany plac zabaw występuje głównie roślinność niska i drzewa ozdobne. Teren szkoły jest w całości ogrodzony. Szczegółowe rozmieszczenie projektowanych urządzeń zostało pokazane na planie zagospodarowania rys.nr.1 .

4. Ochrona konserwatorska

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Zagrożenie dla środowiska

Ze względu na charakter prac, nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu. Projektowane prace nie wymagają sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

6. Planowany zakres prac

Na terenie rekreacyjnym szkoły zaprojektowano Otwartą Strefę Aktywności (OSA) w skład której wchodzi :

- a. Siłownia plenerowa – 6 urządzeń
- b. Strefa relaksu w skład której wejdą: 4 ławki, plenerowy stolik do gier planszowych, stół do ping ponga, zagospodarowanie terenu w zieleni - trawniki
- c. Plac zabaw o charakterze sprawnościowym w który wejdą : 3 urządzenia dla dzieci o charakterze sprawnościowym,

7. Szczegółowy zakres prac

a. Siłownie plenerowe

THJ-D14 Drabinka i podciąg nóg

Drabinka z drążkiem do podciągnięć – budowa muskulatury obręczy barkowej, wzmocnienie mięśni brzucha, rozgrzewka, rozciąganie.

Podciąg nóg – budowa mięśni brzucha i mięśni ramion, rozgrzewka

Wymiary: 1572 x 1030 x 2000 mm



THJ-D26 - trener bicepsu/krzesło do podnoszenia masy ciała na pylonie THJ-D19 trener ramion

Funkcje wyciskania siedząc: Wzmacnia mięśnie ramion, klatki piersiowej, obręczy barkowej. Ćwiczenie polega na unoszeniu swojego ciężaru ciała.

Stopień trudności – średni

Wymiary: 2617 x 550 x 2000 mm

Strefa bezpieczeństwa: 5617 x 3550 mm

Trenażer ramion. Poprawa ruchomości stawów obręczy barkowej, budowa muskulatury ramion, szczególnie tricepsa, likwidacja tkanki tłuszczowej na górnych partiach ramion. Szczególnie wskazane dla kobiet chcących zachować szczupłe ramiona. Stopień trudności – łatwe.

Wymiary: 1252 x 994 x 2653 mm



THJ-D07 siedzący przywodziciel nóg +THJ-D08 motyl klasyczny

Siedzący przywodziciel nóg

Wymiary: 3130 x 1298 x 2000 mm

Strefa bezpieczna: 6130 x 4298 mm

Max. Waga 130 kg

Motyl klasyczny. Wzmocnienie mięśni rąk, mięśni obręczy barkowej, mięśni klatki piersiowej oraz grzbietu.

Wymiary: 2332 x 960 x 2000 mm



b. Strefa relaksu

Ławki parkowe - 4szt

Opis urządzenia: Ławka metalowa z oparciem. Konstrukcja metalowa ocynkowana malowana proszkowo na kolor czarny. Deski gr.40mm dębowe malowane impregnatem i lakierowane . Ławki osadzone na stałe w fundamencie betonowym.

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 1,90m x 0,70m

Wysokość urządzenia: 0,80m

Wysokość siedziska: 0,45m



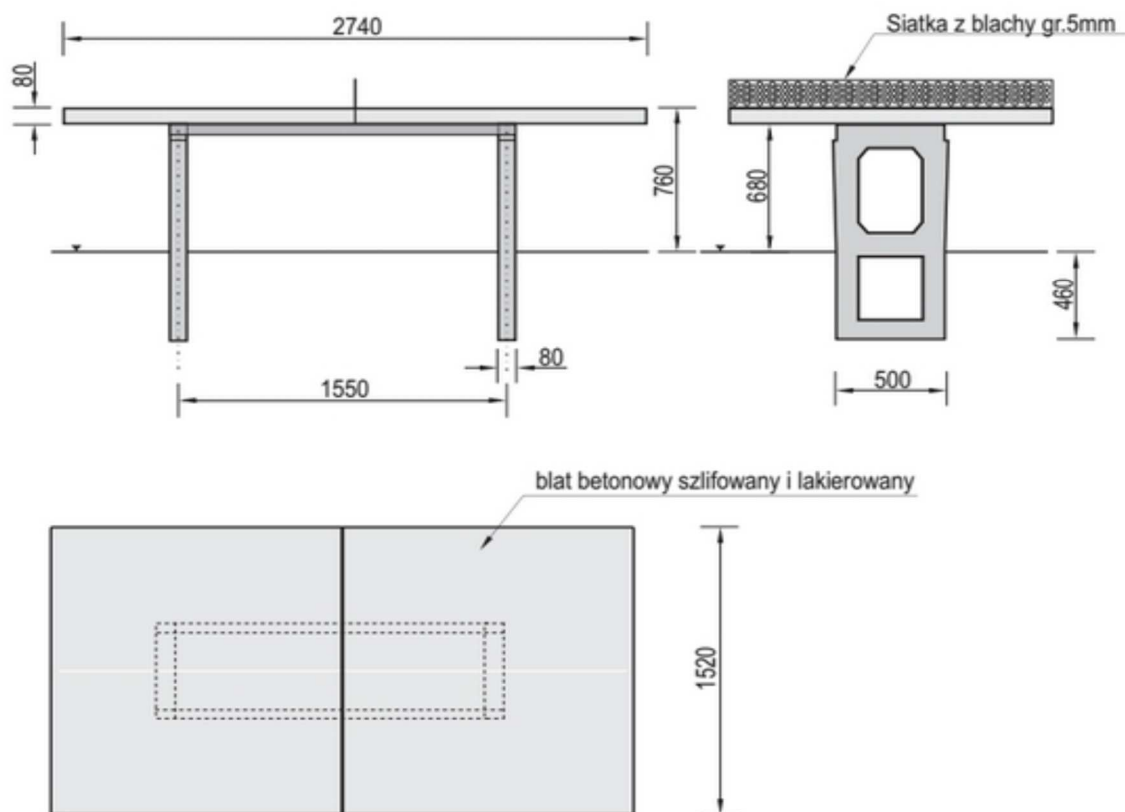
Stół betonowy do gry w szachy -1 szt

Opis: Podstawa - beton płukany z mieszanką grysów białych i czarnych 1-5mm.
Listwy z drewna liściastego (gr. 4 cm) malowane lakierobejcą na kolor oraz lakierem bezbarwnym.
Stół na stałe zakotwiony do fundamentu betonowego.
Wysokość: 76 cm
Szerokość: 160 cm
Długość: 160 cm
Waga: ok. 400 kg



Stół do ping pong - 1szt

Wysokość: 78 cm
Szerokość: 152 cm
Długość: 274 cm
Grubość blatu 6 cm
Waga: ok. 1050 kg
Materiały:
Podstawy stoły - beton płukany z mieszanką grysów.
Błat - beton szlifowany, lakierowany specjalnym lakierem ochronnym obłożonym polerowanym aluminium.
Siatka wykonana jest z blachy ocynkowanej gr. 3 mm



Kosze na śmieci – 4szt

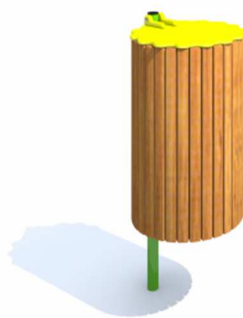
Wymiary: $\varnothing 0,45 \times 0,8\text{m}$

Opcje wykonania:

- z pokrywą,
- uchylny,
- z wkładem ocynkowanym,
- bez wkładu (wersja podstawowa)

Materiały:

drewno impregnowane, elementy stalowe ocynkowane malowane proszkowo na kolor czarny, wyrób na stałe związany z gruntem przez zabetonowanie. Montować przy ławkach.



Tablica Informacyjna z regulaminem placu OSA - 1szt

-Gabaryty 1,1x 1,3 m

-Wysokość maksymalna 1,8m

-Wysokość swobodnego upadku -nie dotyczy

MONTAŻ (elementów wyposażenia):

-wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,

-montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.

MATRIAŁY: Drewno

–iglaste o przekroju kwadratowym 90x45mm impregnowane środkami zapobiegającymi gniciu i łatwopalności.

Słupy 90x90 mm, w opcji pokryte natryskiem z granulatu gumowego (opcja wykończenia „FLEXICOAT”).

Daszki wykonane z płyty HDPE.

Posadowienie

–stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.



c. Plac zabaw o charakterze sprawnościowym dla dzieci

Huśtawka wagowa – szt. 1

Opis urządzenia: huśtawka wagowa (4-osobowa)

Dane techniczne:

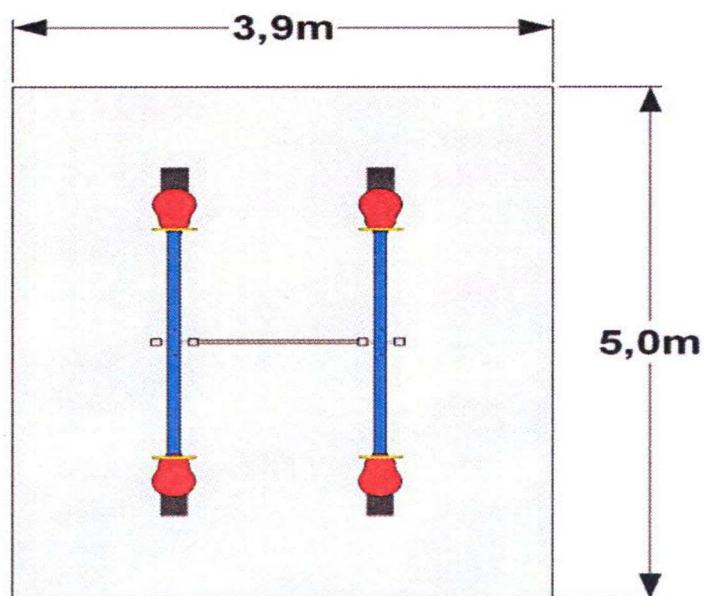
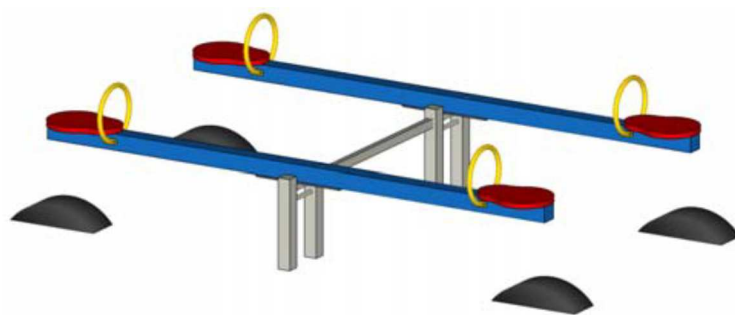
Wymiary zestawu: 3,00m x 1,90m

Strefa bezpieczeństwa: 5,00m x 3,90m

Wysokość zestawu: 0,80m

Wysokość swobodnego upadku: 0,80m

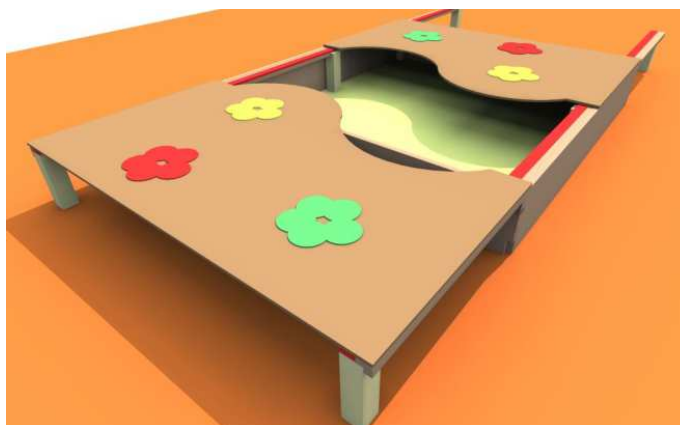
Wiek użytkowników: 3-12 lat



Zastosowane materiały:

- Elementy konstrukcyjne metalowe wykonane z profili zamkniętych o przekroju kwadratowym, ocynkowanych i malowanych
- Urządzenie montowane w gruncie poprzez betonowanie
- Pozostałe elementy metalowe ocynkowane i/lub malowane proszkowo,
- Siedziska wykonane z tworzywa HDPE
- słupki pionowe zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem,
- jako element tłumiący instalowane są gumowe opony

Piaskownica -1szt



DANE TECHNICZNE:

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty urządzenia:
Szerokość 2,4 mb
Długość 2,5 do 4,7 mb rozsunięta
- Wysokość maksymalna ~0,3 m
- Strefa funkcjonowania 5,4 x 5,5 m
- Wysokość podestów 0,3 m
- Głębokość posadowienia -0,5 m

MATRIAŁY:

Ścianki piaskownicy wykonane ze sklejki wodoodpornej lub płyty HDPE

Oslony i siedzisko wykonane z płyty HDPE.

Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

MONTAŻ:

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,

Instrukcja użytkowania:

	Urządzenie przeznaczone jest do montażu na przestrzeni ogólnodostępnej.
•	Zestaw zabawowy jest łatwodostępny dla wszystkich grup wiekowych
•	Wiek użytkowników mogących korzystać samodzielnie z urządzenia powyżej 3 lat.
•	Korzystanie z urządzenia powinno odbywać się pod nadzorem osoby dorosłej.
•	Liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 6.
•	Urządzenie powinno być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem.

Piaskownicę należy po użyciu zasuwać w celu uniknięcia zanieczyszczenia piasku, który należy wymieniać co najmniej raz w roku. Piasek do piaskownicy atestowany.

Plac zabaw – szt. 1

Dane techniczne:

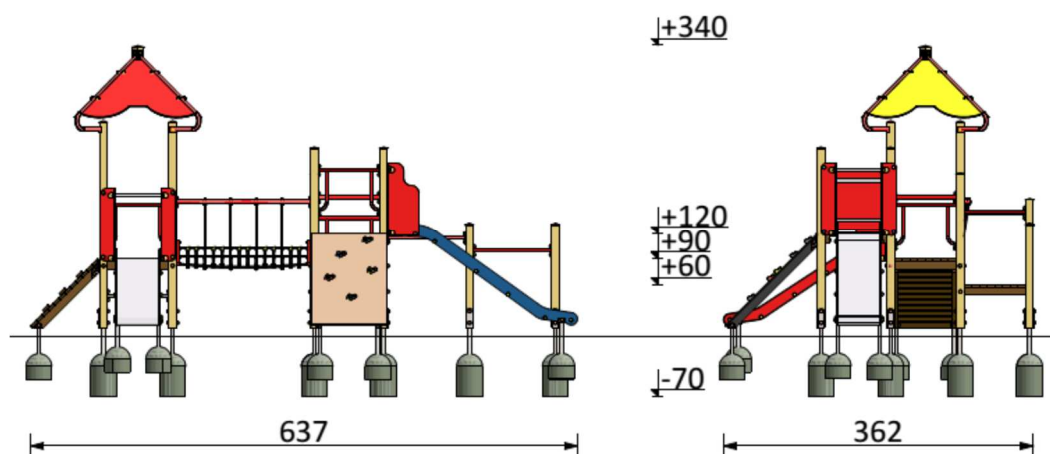
- Grupa wiekowa do 13 lat
- Urządzenie trudnodostępne
- Gabaryty urządzenia 3,62 x 6,37 m
- Strefa funkcjonowania 6,59 x 9,16 m
- Wysokość maksymalna ~3,4 m
- Wysokość podestów 0,6; 0,9; 1,2 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m

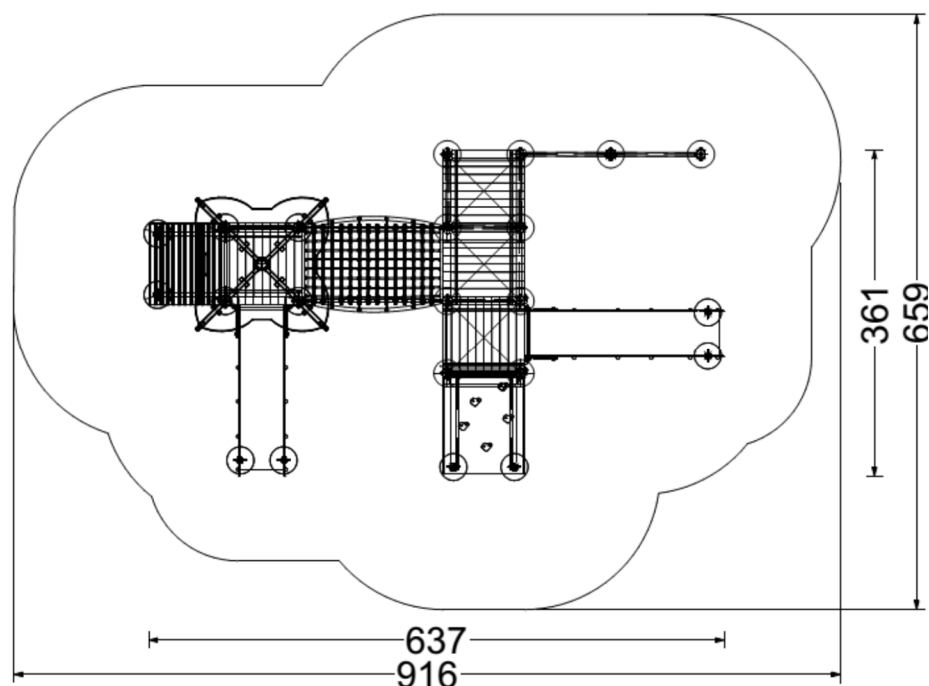
- Wysokość swobodnego upadku $\leq 1,2$ m



Elementy zestawu

lp	Nazwa elementu	ilość [szt.]	uwagi
1	Wieża z dachem czterospadowym 90	1	
2	Podest (4 słupy) 120 cm	1	
3	Podest (2 słupy) 90 cm	1	
4	Podest (2 słupy) 60 cm	1	montaż na wysokości 61 cm
5	Rampa 90	1	
6	Zjeżdżalnia H90	1	
7	Ścianka wspinaczkowa 120	1	
8	Zjeżdżalnia H120	1	
9	Mostek linowy otwarty	1	
10	Drażki sprawnościowe (dł. 910 mm)	1	wys. 1200 mm i wys. 900 mm
11	Drażek z pochwytami	4	
12	Barierka z płytą HDPE	1	z logo
13	Drażek pojedynczy	5	
14	Drażek pojedynczy nierdzewny	1	
15	Słup, dł. 1200 mm	2	





MATERIAŁY:

Drewno – iglaste klejone warstwowo o przekroju kwadratowym 90x90 mm impregnowane środkami zapobiegającymi gniciu i łatwopalności, w opcji pokryte mieszanką gumowo-poliuretanową (opcja wykończenia „FLEXICOAT”)

pozostałe elementy drewniane pokryte warstwą impregnatu typu DREWNOLIT.

Elementy stalowe, ocynkowane (w opcji malowane); drabinki wykonane ze stali nierdzewnej.

Ślizgi zjeżdżalni z blachy nierdzewnej.

Płotek, daszki i osłony wykonane z płyty HDPE.

Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwiczone w gruncie przez zabetonowanie.

MONTAŻ:

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,
- montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.

Ścieżka zdrowia -1szt

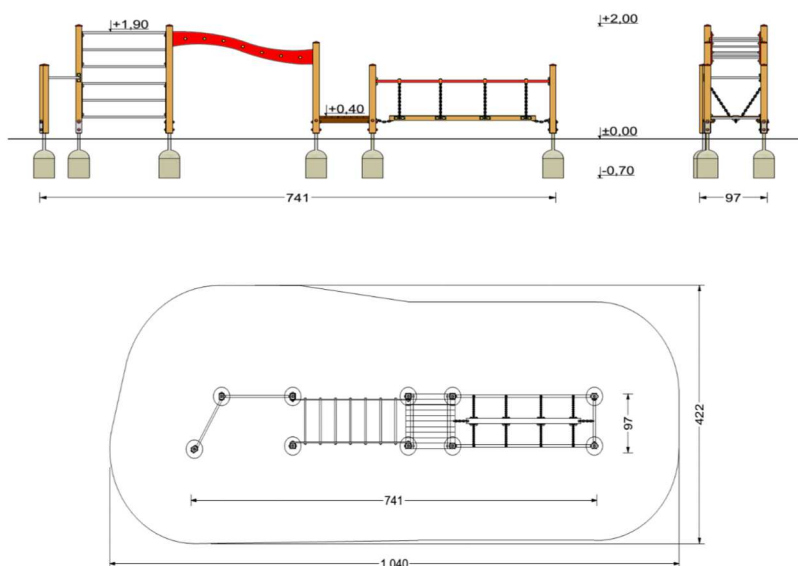
Dane techniczne:

- Grupa wiekowa do 13 lat
- Gabaryty 0,9 x 8,22 m
- Strefa funkcjonowania 4,18 x 11,22 m
- Wysokość maksymalna ~2,56 m
- Głębokość posadowienia -0,7 m
- Wysokość swobodnego upadku ≤ 1,9



Elementy zestawu

lp	Nazwa elementu	ilość	uwagi
1	Drążek pojedynczy (montaż belki)	1	nierdzewny
2	Równoważnia łańcuchowa	1	Długość – 250 cm
3	Podest, wys. 40 cm	1	2 x słup 120 cm, 2 x słup 160 cm
4	Drabinka fala	1	
5	Drabinki potrójne	2	
6	Drążek sprawnościowy (skośny)	1	
7	Słup	10	Przy DS – 120 cm, przy DD3 – 190 cm



MATERIAŁY:

Słupy

-drewno iglaste klejone warstwowo, o przekroju kwadratowym 90x90 mm, impregnowane środkami zapobiegającymi gniciu i łatwopalności, pokryte mieszanką gumowo poliuretanową (opcja wykończenia „FLEXICOAT”).

Daszki i osłony wykonane z płyty HDPE.

Posadowienie

–stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

MONTAŻ:

-wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,

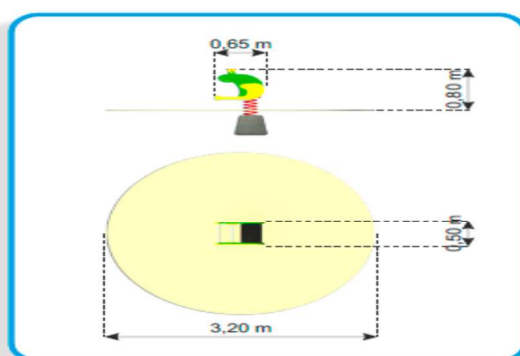
-montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta

Nr kat. 109
Zgodny z PN-EN 1176:2009

Frada
plac zabaw

Karta techniczna
Bujak Żaba

DANE TECHNICZNE
 wysokość 0,80 m
 szerokość 0,50 m
 długość 0,65 m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA
 średnica 3,20 m



Elementy urządzenia wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Sprężyna zgodna z wymogami normy PN-EN 1176, malowana proszkowo, zabezpieczona antykorozyjnie. 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.



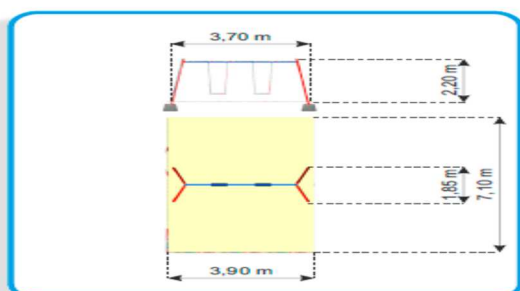
Mocowanie do podłoża przy użyciu stalowych sprężyn.

Nr kat. 81
Zgodny z PN-EN 1176:2009

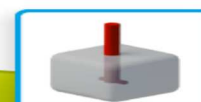
Frada
plac zabaw

Karta techniczna
Huśtawka
podwójna metalowa

DANE TECHNICZNE
 wysokość 2,20 m
 szerokość 1,85 m
 długość 3,70 m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA
 szerokość 7,10 m
 długość 3,90 m



Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. 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.



Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.

MONTAŻ URZĄDZEŃ

Wszystkie urządzenia należy zamontować zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2009, PN-EN 1176-7 : 2009, PN - EN 1177 : 2009 oraz instrukcją producenta.

Instalowanie

- Wyposażenie należy instalować w bezpieczny sposób, zgodnie z przepisami budowlanymi i dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Należy dokonać instalacji urządzeń, bezpośrednio po ich przywieszeniu na teren budowy.
- W razie konieczności składowania należy zabezpieczyć urządzenia przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji.
- Montowane urządzenia do czasu oddania ich do użytkowania należy zabezpieczyć, poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną oraz umieścić informację o zakazie korzystania z urządzeń. W przypadku montowania urządzeń na metalowych kotwach, które są betonowane w gruncie, ze względu na czas wiązania betonu, urządzenia te mogą być użytkowane nie wcześniej niż po upływie 14 dni od zamontowania.
- Po zakończeniu montażu należy usunąć pomoce montażowe (stemple) przed oddaniem urządzenia do użytku.

12. Uwagi końcowe

Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Stosować wytyczne i zalecenia producentów materiałów budowlanych i całych systemów. Należy przyjąć zasadę, że na poszczególne roboty wszystkie materiały muszą pochodzić z tego samego systemu. Zastosowane materiały budowlane powinny odpowiadać Polskim Normom i posiadać wymagane prawem certyfikaty i dopuszczenia.

W sprawach wątpliwych należy kontaktować się z doradcami technicznymi poszczególnych systemów lub projektantem.

Ostateczne wymiary należy zweryfikować na budowie.

Opracował: inż. Marcin Chałdaś