

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY STREFY AKTYWNOŚCI W RAMACH PROGRAMU
ROZWOJU MAŁEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ
O CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM –
OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI (OSA)
W ZALESIU, GMINA ZARZECZE

Obiekt: Ogólnodostępna, wielofunkcyjna, plenerowa strefa aktywności w Zalesiu, gm. Zarzecze

Adres obiektu: Zalesie, gm. Zarzecze, działka ozn. nr ewid. gr. 624

Inwestor: Gmina Zarzecze, ul. Długa 7, 37-205 Zarzecze

Jednostka projektowa: Tadeusz Kielbowicz
ul. ks. St. Gajewskiego 4B/12, 37-205 Zarzecze

Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Architektura	mgr Tadeusz Kielbowicz	UAN-VII.8386/16/86	Luty 2019 r.	
Konstrukcja	mgr Tadeusz Kielbowicz	UAN-VII.8386/16/86	Luty 2019 r.	

PROJEKT ZAWIERA:

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami
3. Opis techniczny
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
5. Strefy bezpieczeństwa urządzeń OSA
6. Mapa do celów projektowych w skali 1:1000
7. Projekt zagospodarowania działki w skali 1:1000 i 1:500
8. Szczegół furtki ogrodzeniowej
9. Szczegół paneli ogrodzeniowych

Projekt zawiera łącznie zszytych i ponumerowanych stron: od 1 do

EGZ.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1529) – oświadczam, że projekt budowlany **budowy ogólnodostępnej strefy aktywności w ramach programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – otwarte strefy aktywności (OSA)** na działce nr ewid. 624 położonej w miejscowości Zalesiu gmina Zarzecze, którego Inwestorem jest Gmina Zarzecze, ul. Długa 7, 37-205 Zarzecze, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania ogólnodostępnej, wielofunkcyjnej, plenerowej strefy aktywności na działce nr 624 położonej w miejscowości Zalesie, Gmina Zarzecze.

I. Dane wstępne.

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa ogólnodostępnej, wielofunkcyjnej, plenerowej strefy aktywności na działce nr 624 położonej w miejscowości Zalesie, Gmina Zarzecze będącej w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kańczuga.

2. Adres inwestycji

Obręb Zalesie, działka nr 624, jednostka ewidencyjna Zarzecze, pow. Przeworsk.

3. Inwestor

Gmina Zarzecze, ul. Długa 7, 37-205 Zarzecze

4. Materiały wyjściowe

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- c) Wizja i pomiary w terenie
- d) Wytyczne Inwestora
- e) Wymagania „Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) EDYCJA 2019”
- f) Polska Norma PN-EN 1176:2009 *Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.*
- g) Polska Norma PN-EN 1177:2009 *Wyposażenie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku*
- h) Polska Norma PN-EN 16630:2015-06 *Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.*

5. Lokalizacja inwestycji

Projektowana ogólnodostępna, wielofunkcyjna, plenerowa strefa aktywności zlokalizowana została w środkowej części miejscowości Zalesie, naprzeciw Środowiskowego Domu Samopomocy na działce ozn. nr ewid. 624. Powierzchnia działki wynosi 25,99 ha. Część działki na której lokalizuje się inwestycję od strony południowej graniczy z działką w zabudowie zagrodowej ozn. nr ewid. gr. 129/2, od strony północnej z boiskiem sportowym na tej samej działce tj. 624, od strony wschodniej z pasem drogi gminnej publicznej o nr G 111161R ozn. jako działka nr 227 oraz od strony zachodniej z terenem zalesionym na tej samej działce tj. 624.

6. Ochrona konserwatorska, tereny górnicze, zalewanie wodami powierzchniowymi

Na terenie objętych zamierzeniem budowlanym nie wprowadza się zakazów, nakazów, czy ograniczeń w zagospodarowaniu terenu wynikających z przepisów odrębnych, w tym położenia w terenach:

- zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, w granicach Obszaru Górniczego;
- ochrony konserwatorskiej;
- zagrożonych zalewaniem wodami powierzchniowymi.

II. Zakres inwestycji i opis zagospodarowania.

1. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Działka nr 624 w Zalesiu jest częściowo zalesiona oraz wykorzystywana na cele rekreacyjno-sportowe. Stanowi własność Skarbu Państwa, a zarządzana jest przez Państwowe Gospodarstwo Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kańczuga. Inwestor w celu dysponowania częścią działki nr 642 na cele budowlane zawarł z Zarządcą umowę użyczenia. Rodzaj i klasa gruntu na przedmiotowej części działki – PsIII o pow. 0,59ha. Działka równinna, rzędne terenu w przedziale 239,40 – 237,70 m.n.p.m. Działka nie ogrodzona. Powierzchnia działki porośnięta jest trawą i zadrzewieniem niskim i średnim. Przy wschodniej granicy przebiega gminna sieć wodociągowa śr. 110mm i sieć kanalizacji sanitarnej śr. 160mm.

2. Projektowane zagospodarowanie działki.

2.1. Założenia programowe

Zgodnie z ustaleniami Inwestora projektuje się budowę ogólnodostępnej, wielofunkcyjnej, plenerowej strefy aktywności, skierowanej do różnych grup wiekowych wraz z wyposażeniem w elementy małej architektury, w ramach programu: „Program rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) Edycja 2019”. Projektowane urządzenia rekreacyjne nie wymagają podłączenia do żadnej z sieci infrastruktury technicznej. Dojście i dojazd do planowanej strefy aktywności będzie się odbywać od strony drogi powiatowej publicznej i istniejącego chodnika.

2.2. Bilans terenu

Powierzchnia działki nr 624:	259900,00 m²
Powierzchnia zabudowy Otwartej Strefy Aktywności:	470,00 m²
w tym:	
- powierzchnia projektowanego placu zabaw:	165,00 m ²
- powierzchnia projektowanej siłowni plenerowej i strefy relaksu:	270,00 m ²
- powierzchnia nawierzchni komunikacyjnej:	35,00 m ²

2.3. Roboty przygotowawcze:

Przed montażem urządzeń sprawnościowych placu zabaw i siłowni plenerowej oraz strefy relaksu należy wykonać prace związane z uporządkowaniem terenu poprzez wyrównanie, wyplantowanie i ścięcie nierówności terenu oraz zebranie darniny sprzętem mechanicznym. Po montażu urządzeń grunt należy przygotować glebogryzarką pod zasiew trawy – prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

2.4. Roboty ziemne

Przewiduje się wykonanie korytowania terenu pod nawierzchnie bezpieczną piaszczystą głębokości 20 cm na powierzchni 165,00m², pod nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na głębokość 20 cm na powierzchni 35,00m², wykopanie dołów pod słupki ogrodzeniowe oraz wykonanie wykopów pod fundamenty o wielkości zależnej od urządzenia.

2.5. Roboty budowlane

Cała powierzchnię terenu przeznaczoną pod nawierzchnię bezpieczną i komunikacyjną na styku z powierzchnią trawiastą należy ogrodzić krawężnikiem betonowym 8x30x100. Fundamenty pod urządzenia wykonać z betonu B15 (C12/15), nasiąkliwość fundamentów nie powinna przekraczać 5%, stopień mrozoodporności nie mniejszy niż F25, możliwe jest również stosowanie fundamentów postaci elementów prefabrykatów.

2.6. Montaż urządzeń

Ustalić sposób montażu tak, aby było możliwe montowanie elementów w odpowiedniej kolejności, poszczególne elementy łączone w sposób trwały stanowiące dla siebie podparcie. Sprawdzić i wypoziomować wszystkie elementy przez zalaniem fundamentów. Zwrócić szczególną uwagę na pomosty, podesty i poziome belki, na których mocowane są przepłotnie lub belki ruchome. Wykopy pod fundamenty zalać betonem B15 (C12/15) i ukształtować wierzch fundamentu, następnie uzupełnić gruntem oraz nawierzchnią.

Przewidziane w niniejszym projekcie urządzenia do zamontowania powinny spełniać wymogi bezpieczeństwa i powinny być wykonane zgodnie z zintegrowanymi polskimi i europejskimi normami PN-EN 1176 i 1177. Jakość i bezpieczeństwo urządzeń zabawowych powinny potwierdzić certyfikaty wydane przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo – Rozwojowego Aparatury i Badawczej i Dydaktycznej w Warszawie COBRABiD i atest PZH. Wszystkie urządzenia powinny być kotwione w fundamentach betonowych w sposób zgodny z normą PN-EN 1176. Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać co najmniej 3-letni okres gwarancji. Elementy stalowe konstrukcji urządzeń powinny być cynkowane ogniowo i malowane proszkowo wysokiej jakości farbami poliuretanowymi, skutecznie zabezpieczającymi wyroby przed korozją, uszkodzeniami mechanicznymi i gwarantujące duże walory estetyczne.

Elementy drewniane powinny być impregnowane w trzech etapach, co zabezpiecza je przed pękaniem i butwieniem. Wszystkie śruby i mocowania powinny być oparte na technologiach przemysłowych, cynkowane. Tam, gdzie to jest konieczne gwinty powinny posiadać osłony osłonowe z tworzywa sztucznego.

Mocowanie elementów drewnianych w fundamentach betonowych na kotwach stalowych ocynkowanych.

Podłogi powinny być zabezpieczone przed możliwością poślizgnięcia się i wzmocnione w narożnikach stalowymi płytkami. Powierzchnia podłogi powinna być wolna od główek gwoździ i śrub. Stopnie odpowiednio głębokie dla dziecięcych stóp, a odstępy między nimi oraz pomiędzy elementami balustrady odpowiednio małe.

Urządzenia nie mogą posiadać elementów wykonanych z materiałów, powodujących w razie pożaru płomień powierzchniowy.

Jeżeli części urządzeń wykonane są z tworzyw sztucznych, producent powinien określić czas, po którym materiał stanie się kruchy i należy wymienić na nowy.

Rozmieszczono urządzenia zabaw wykorzystując warunki terenowe, kierując się zasadą maksymalnego wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

Zestawienie przewidzianych do montażu urządzeń

Lp.	Nr katalogowy	Nazwa urządzenia	Ilość
PLAC ZABAW			
1.	zt-042	Zestaw zabawowy	1
2.	hm-005	Huśtawka podwójna, belka 3,0m, siedziska mieszane	1
3.	ps-005	Piaskownica HDPE 2,5x2,5m	1
4.	ws-041	Czworościan gimnastyczny HDPE	1
5.	ws-026	Tablica z regulaminem	1
SIŁOWNIA PLENEROWA			
1.	fi-003	Krzesło do wyciskania	1
2.	fi-009	Wioślarz	1
3.	fi-012	Orbitek	1
4.	fi-013	Rower	1
5.	fi-014	Ławka	1
6.	fi-017	Drabinka	1
STREFA RELAKSU			
1.	ma-013	Stół do gry w szachy/warcaby	1
2.	ws-057	Gra w kółko-krzyżyk	1
3.	ma-004	Ławka z oparciem	4
4.	ma-009	Kosz na śmieci	1

UWAGA!

Dobór elementów i urządzeń projektowanego placu zabaw dokonano w oparciu o katalog firmy „Place Zabaw SIMBA S.C. 20-515 Lublin, Zemborzyce Tereszyńskie 74”. Zastosowane urządzenia muszą posiadać atesty i aprobaty dopuszczające dany wyrób do bezpiecznego użytkowania. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy; **dopuszcza się po uzgodnieniu z Inwestorem zastosowanie urządzeń o parametrach równoważnych lub wyższych, spełniające te same kryteria techniczno – materiałowe co wskazane.**

Każde urządzenie zlokalizowane w otwartej strefie aktywności musi posiadać tabliczkę znamionową urządzenia (nazwa i adres producenta, numer katalogowy/seryjny i data produkcji, numer normy z datą wydania) oraz kartę techniczną urządzenia.

2.7. Eksploatacja:

Właściciel lub zarządca obiektu rekreacyjno-sportowego zobowiązany jest:

- utworzyć i stosować harmonogram codziennej obsługi i konserwacji z uwzględnieniem warunków lokalnych i instrukcji producenta, z których może wynikać konieczna częstotliwość kontroli;
- sporządzić spis części składowych, które wymagają konserwacji;
- ustalić procedury dotyczące zgłaszania nieprawidłowości i awarie;
- co najmniej raz w roku oceniać skuteczność wszelkich stosowanych środków bezpieczeństwa, naprawy i konserwacji.

Bieżąca konserwacja urządzeń palców zabaw i nawierzchni powinna uwzględniać środki zapobiegawcze w celu utrzymania poziomu bezpieczeństwa, funkcjonalności i zgodności z normą PN-EN 1176. Środki te obejmują: dokręcanie zamocowań, malowanie i odświeżanie powierzchni, konserwację nawierzchni, smarowanie łożysk, czyszczenie, zachowanie obszaru przestrzeni wolnych. Wszelkie zmiany w urządzeniach, które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo stosowania, są możliwe wyłącznie po konsultacji z producentem lub osobą upoważnioną.

2.8. Warunki gruntowo-wodne podłoża

Warunki gruntowo-wodne istniejącego podłoża miejscu projektowanego placu zabaw i siłowni plenerowej oraz strefy relaksu, charakteryzują się jako proste. Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej posadowienia obiektów budowlanych.

2.9. Ogrodzenie terenu

Przedmiotowa część działki nr 624, na której lokalizuje się plac zabaw i siłownię plenerową oraz strefy relaksu nie jest ogrodzona. Na działce projektuje się ogrodzenie części powierzchni działki przeznaczonej pod projektowany plac zabaw.

Ogrodzenie terenu wokół placu zabaw zaprojektowano z paneli ogrodzeniowych systemowych z prętów zgrzewanych. Panele wykonane z siatki o oczku 50x200mm z ocynkowanych drutów stalowych o średnicy 4mm o wymiarach 123x253cm (HxS). Słupki ze stali ocynkowanej, malowane proszkowo, wykonane z profilu zamkniętego 60x40mm wys.2,0m betonowane w stopach o śr.30cm i gł. 1,20m (III strefa przemarzania gruntu). Podmurówka jako prefabrykowana, cokół (murek) ogrodzeniowy o wym. 6x25x250cm, zbrojony 2#10mm.

Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła: panel ogrodzeniowy z ocynkowanych drutów stalowych o średnicy 5mm.

Całkowita wysokość ogrodzenia: 1,50m

Kolorystyka ogrodzenia: kolor zielony RAL 6005.

2.10. Wyposażenie OSA w nawierzchnie.

Zaprojektowano trzy rodzaje nawierzchni:

- 1) nawierzchnia komunikacyjna – szerokości 1,50m, brukowa, z kostki betonowej typ cegielka gr. 6cm, szara, na podbudowie z pospółki gr. 15cm i podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm. Powierzchnia nawierzchni komunikacyjnej 35,00 m².

- 2) nawierzchnia bezpieczna piaszczysta - przewiduje się wykonanie nawierzchni piaszczystej gr. 30cm jako nawierzchni placu zabaw, z piasku płukanego frakcji 0,2-2,0mm, bez cząstek gliny i iłu, spełniającej wymagania normy PN-EN 1176:2009 *Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie* na powierzchni 165,00 m². Na dnie wykopu ułożyć geowłókninę separującą.
- 3) nawierzchnia trawiasta - przewiduje się wykonanie nawierzchnie trawiastej jako nawierzchni siłowni plenerowej i strefy relaksu, spełniającej wymagania normy PN-EN 1176:2009 *Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.*, na powierzchni 270,00 m². Nawierzchnia trawiasta ma spełniać funkcję estetyczną i funkcjonalną. Wykonanie nawierzchni przewiduje się po zamontowaniu elementów wyposażenia placu zabaw i siłowni plenerowej, po uprzednim przygotowaniu terenu.

Całą powierzchnię terenu przeznaczoną pod nawierzchnię komunikacyjną na styku z nawierzchnią trawiastą należy ogrodzić obrzeżem betonowym 8x30x100cm. Fundamenty pod urządzenia wykonać z betonu B20, nasiąkliwość fundamentów nie powinna przekraczać 5%, stopień mrozoodporności nie mniejszy niż F25, możliwe jest również stosowanie fundamentów w postaci elementów prefabrykowanych.

2.11. Nasadzenia

Funkcja nasadzeń: zielona ściana zieleni niskiej i średniej chroniąca od hałasu od strony drogi powiatowej i zabudowań sąsiednich .

Materiał roślinny: cis kolumnowy.

2.12. Gospodarka odpadami

Odpady stałe komunalne gromadzone będą w pojemnikach zlokalizowanych w wyznaczonym miejscu na działce i wywożone przez specjalistyczną firmę.

3. Uwagi końcowe

Wszystkie materiały zastosowane przy realizacji inwestycji powinny posiadać dokumenty stwierdzające dopuszczenie ich do stosowania w budownictwie, pod względem bezpieczeństwa, higieny, zdrowia, ochrony przeciwpożarowej, itp. Wszelkie propozycje dotyczące rozwiązań zastępczych w stosunku do projektu winny być uzgodnione z autorem projektu, przy udziale przedstawiciela Inwestora.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji:

Budowa ogólnodostępnej strefy aktywności w ramach programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – otwarte strefy aktywności (OSA) wraz z budową ogrodzenia.

Adres inwestycji:

Działka nr 624 w Zalesiu, gmina Zarzecze, powiat Przeworsk

Inwestor:

Gmina Zarzecze, ul. Długa 7, 37-205 Zarzecze

Projektant sporządzający informację:

Tadeusz Kielbowicz, upr. bud. UAN-VII.8386/16/86.

Luty 2019 r.

1. Zakres i kolejność realizacji robót

- roboty przygotowawcze, plantowanie terenu,
- korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykopy fundamentowe
- fundamenty betonowe
- wykonanie ogrodzenia
- montaż elementów małej architektury
- wykonanie nawierzchni

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Brak.

3. Wskazanie elementów działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi

Nie stwierdza się obiektów, które mogą w szczególny sposób zagrażać bezpieczeństwu.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych

- uszkodzenia mechaniczne podczas prac przy betonowaniu
- zagrożenia związane z obsługą urządzeń mechanicznych
- porażenia prądem w przypadku uszkodzenia urządzeń elektrycznych
- zagrożenia związane z transportem i składowaniem materiałów

5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych teren wykonywania robót budowlanych zostanie oznakowany i zabezpieczony w następujący sposób:

- zostanie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych
- zostanie oznakowany za pomocą tablic ostrzegawczych
- zostaną wykonane elementy komunikacji na wypadek zagrożenia lub awarii
- wydzielone zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Nie przewiduje się prowadzenia robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Bezpieczeństwo ludzi zapewnią:

- bezpośredni dojazd na teren posesji zapewnia sprawną ewakuację
- obszar prowadzonych robót wydzielony
- wszyscy pracownicy przeszkoleni pod względem BHP
- pracownicy i wszystkie osoby związane z procesem realizacji przebywające na terenie budowy wyposażone będą w środki ochrony osobistej
- na terenie inwestycji znajdować się będzie apteczka
- roboty prowadzone będą pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia

7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie przewiduje się prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych wymagających specjalnego instruktażu, nie zwalnia to jednak kierownika budowy z przeprowadzenia szkolenia pracowników w zakresie BHP na budowie oraz wyposażenia w odpowiednie środki zabezpieczenia indywidualnego.

8. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Do wykonania przedmiotowego placu zabaw nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników budowlanych, takich jak: materiały pędne, benzyny, oleje, smary, rozpuszczalniki, materiały wybuchowe, chemikalia, karbid itp. Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały, takie jak dodatki, plastyfikatory do betonu, farby, emulsje itp. będą przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu obiektu tymczasowego, zamykanym przed niepowołanym dostępem nieupoważnionych osób trzecich. Powierzchnia magazynu dostosowana będzie do rzeczywistych potrzeb budowy. Materiały będą oznakowane i przechowywane w taki sposób, aby podczas pobierania wykluczyć możliwość pomyłki.

Pouczenie:

- przy pracach budowlanych szczególnie należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, a wszelkie prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane;**
- zabronione jest wbudowanie w obiekt materiałów i urządzeń niedopuszczonych do zastosowania w budownictwie i nieposiadających stosownych atestów;**
- dokonywanie jakichkolwiek zmian i odstępstw od projektu jest naruszeniem prawa budowlanego (i pokrewnych), prawa autorskiego i podlega konsekwencjom prawnym.**

Opracował:

STREFY BEZPIECZEŃSTWA DLA POSZCZEGÓLNYCH URZĄDZEŃ PROJEKTOWANEGO „OSA”

Urządzenia placu zabaw

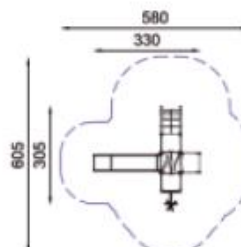
Poz. 1. Zestaw zabawowy - strefa bezpieczeństwa: 6,05 x 5,80 m



BIBO nr kat. zt-042

Steel

Wymiary: 305 x 330 cm
Powierzchnia zderzenia: 605 x 580 cm
Wysokość: 280 cm
Wysokość swobodnego upadku: 120 cm

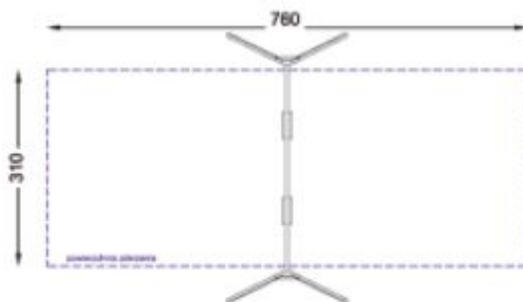


Poz. 2. Huśtawka podwójna - strefa bezpieczeństwa: 7,60 x 3,10 m



HUŚTAWKA METALOWA PODWÓJNA nr kat. hm-003/004/005

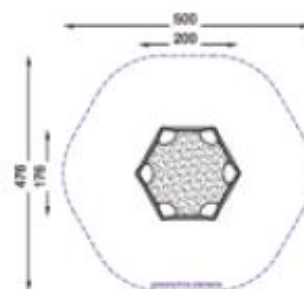
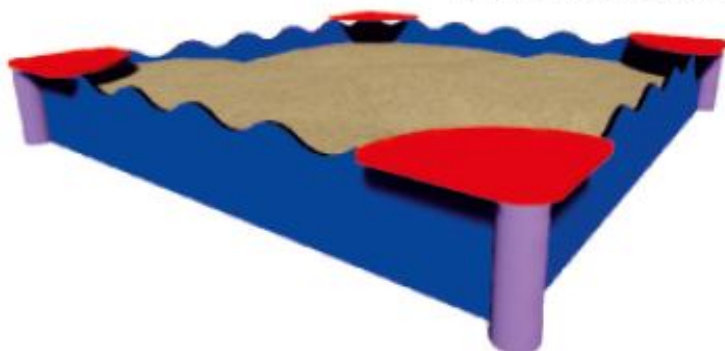
	hm-003 - 2 m	hm-004 - 2,5 m	hm-005 - 3 m
Wymiary:	205 x 270 cm	205 x 320 cm	205 x 370 cm
Powierzchnia zderzenia:			760 x 310 cm
Wysokość:			228 cm
Wysokość swobodnego upadku:			122 cm



Poz. 3. Piaskownica kwadratowa 2,50 x 2,50 m - strefa bezpieczeństwa: 5,50 x 5,50 m

PIASKOWNICA KWADRATOWA Z HDPE nr kat. ps-005

Wymiary:	200 x 200 cm	250 x 250 cm	300 x 300 cm
Powierzchnia zderzenia:	500 x 500 cm	550 x 550 cm	600 x 600 cm
Wysokość:			30 cm
Wysokość swobodnego upadku:			30 cm

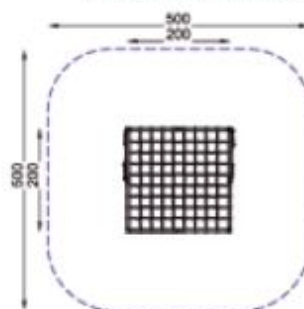


Poz. 4. Czwororóścian gimnastyczny - strefa bezpieczeństwa: 5,00 x 5,00 m



CZWOROŚCIAN GIMNASTYCZNY nr kat. ws-042

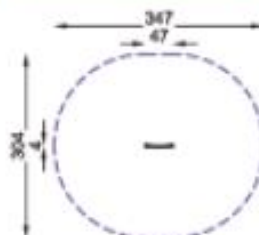
Wymiary: 200 x 200 cm
Powierzchnia zderzenia: 500 x 500 cm
Wysokość: 210 cm
Wysokość swobodnego upadku: 200 cm



Poz. 5. Tablica z regulaminem - strefa bezpieczeństwa: 3,47 x 3,04 m

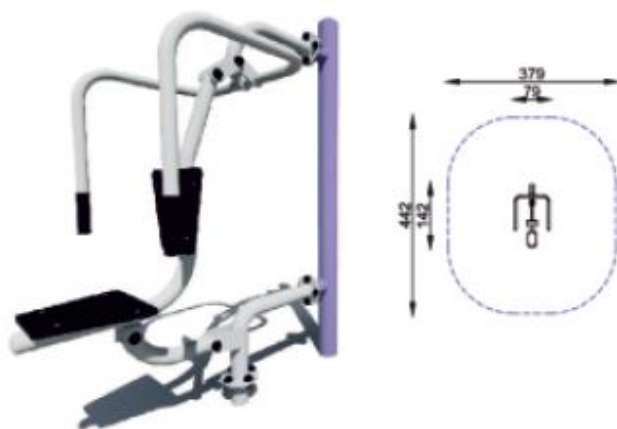
TABLICA INFORMACYJNA - REGULAMIN nr kat. ws-026

Wymiary: 47 x 4 cm
Powierzchnia zderzenia: 347 x 304 cm
Wysokość: 180 cm
Wysokość swobodnego upadku: 0 cm



Urządzenia siłowni plenerowej

Poz. 1. Krzesło do wyciskania - strefa bezpieczeństwa: 3,79 x 4,42 m



KRZESŁO DO WYCISKANIA nr kat. fi-003

Wymiary: 79 x 142 cm
Powierzchnia zderzenia: 379 x 442 cm
Wysokość: 185 cm
Wysokość swobodnego upadku: 68 cm



Poz. 2. Wioślarz - strefa bezpieczeństwa: 3,87 x 4,18 m



WIOŚLARZ nr kat. fi-009

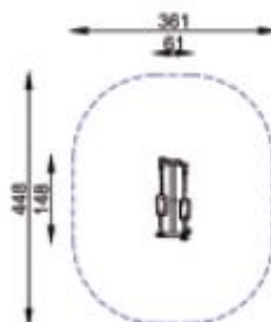
Wymiary: 87 x 118 cm
Powierzchnia zderzenia: 387 x 418 cm
Wysokość: 100 cm
Wysokość swobodnego upadku: 71 cm



Poz. 3. Orbitrek - strefa bezpieczeństwa: 3,61 x 4,48 m

ORBITREK nr kat. fi-012

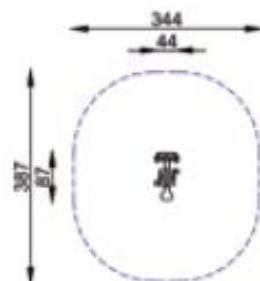
Wymiary: 61 x 148 cm
Powierzchnia zderzenia: 361 x 448 cm
Wysokość: 176 cm
Wysokość swobodnego upadku: 39 cm



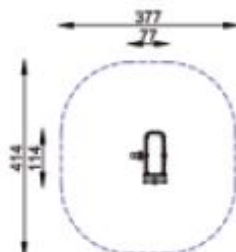
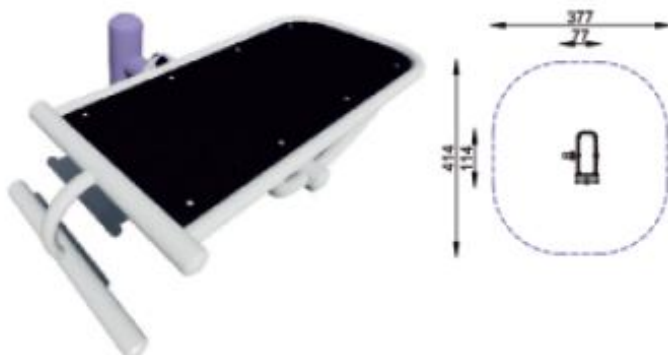
Poz. 4. Rower - strefa bezpieczeństwa: 3,44 x 3,87 m

ROWER nr kat. fi-013

Wymiary: 44 x 87 cm
Powierzchnia zderzenia: 344 x 387 cm
Wysokość: 111 cm
Wysokość swobodnego upadku: 74 cm



Poz. 5. Ławka - strefa bezpieczeństwa: 3,77 x 4,14 m

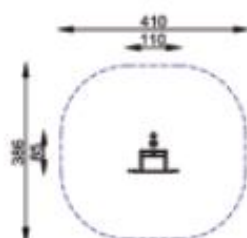


ŁAWKA nr kat. fi-014

Wymiary: 77 x 114 cm
Powierzchnia zderzenia: 377 x 414 cm
Wysokość: 55 cm
Wysokość swobodnego upadku: 54 cm



Poz. 6. Drabinka - strefa bezpieczeństwa: 4,10 x 3,86 m



DRABINKA nr kat. fi-017

Wymiary: 110 x 85 cm
Powierzchnia zderzenia: 410 x 386 cm
Wysokość: 206 cm
Wysokość swobodnego upadku: 95 cm

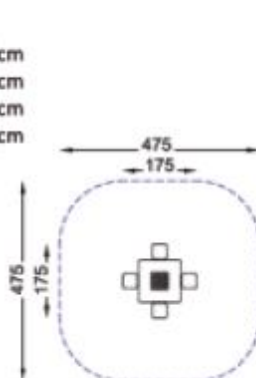


Urządzenia strefy relaksu

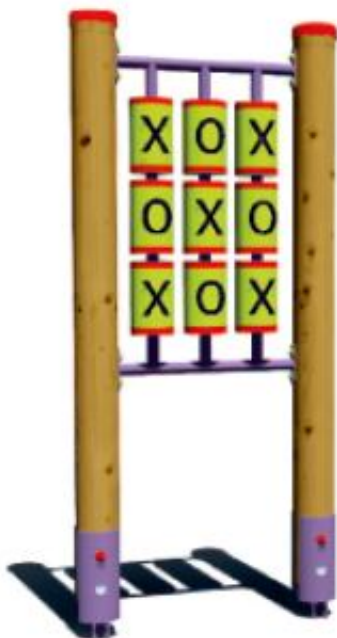
Poz. 1. Stolik do gry w szachy/warcaby - strefa bezpieczeństwa: 4,75 x 4,75 m

STOLIK DO GRY W SZACHY/WARCABY nr kat. ma-013

Wymiary: 175 X 175 cm
Powierzchnia zderzenia: 475 x 475 cm
Wysokość: 71 cm
Wysokość swobodnego upadku: 71 cm

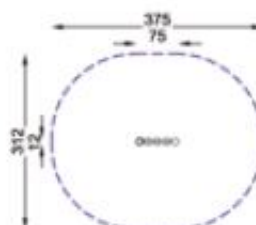


Poz. 2. Gra „kółko-krzyżyk” - strefa bezpieczeństwa: 3,12 x 3,75 m



GRA „OIX” nr kat. ws-057

Wymiary: 12 x 75 cm
Powierzchnia zderzenia: 312 x 375 cm
Wysokość: 160 cm
Wysokość swobodnego upadku: 0 cm

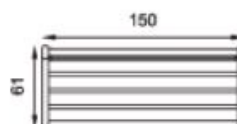


Poz. 3. Ławka metalowa z oparciem



ŁAWKA METALOWA Z OPARCIEM
nr kat. ma-004

Wymiary: 51 x 150 cm
Wysokość: 86 cm



Poz. 4. Kosz na śmieci

KOSZ NA ŚMIECI Z BALI
nr kat. ma-009

Wymiary: 38,4 x 42,2 cm
Wysokość: 100 cm

