



DOBRY PROJEKT
mgr inż. MARCIN ŻOŁNOWSKI

DOBRY PROJEKT MARCIN ŻOŁNOWSKI

ul. Toruńska 50F/9, 86-050 Solec Kujawski

NIP: 554-227-73-50

tel. 696 062 416

Biuro: ul. Żwirki i Wigury 5/26, Solec Kujawski

PROJEKT BUDOWLANY

1

NAZWA
OBIEKTU

**OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI PRZY OŚRODKU
SPORTU I REKREACJI W SOLCU KUJAWSKIM**

ADRES
OBIEKTU

**UL. BOJOWNIKÓW O WOLNOŚĆ I DEMOKRACJĘ
DZ. NR 682/8
SOLEC KUJAWSKI**

STAROSTA BYDGOSKI

NAZWA I
ADRES
INWESTORA

**GINA SOLEC KUJAWSKI
UL. 23 STYCZNIA 7
86-050 SOLEC KUJAWSKI**

Załącznik do zgłoszenia
znak WB.6743.196.2018
z dnia 23/03/2018

KATEGORIA
OBIEKTU

VIII

FUNKCJA	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
PROJEKTOWAŁA	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Zofia Wernerowska - Frąckiewicz	UAN-KZ-7210/144/88	
OPRACOWAŁ	ARCHITEKTURA	mgr inż. Marcin Żołnowski	KUP/0010/POOK/15	

DATA

LUTY 2018r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
	Część opisowa	4
	Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu.....	15
	Rys. 2 Lokalizacja wyposażenia	16
2.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA.....	17
	Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami	18
	Uprawnienia i zaświadczenia projektantów.....	19
	Karty techniczne urządzeń.....	21

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt otwartej strefy aktywności przy Ośrodku Sportu i Rekreacji w Solcu Kujawskim. Projekt jest zlokalizowany na działce nr 682/8 w Solcu Kujawskim, gmina Solec Kujawski. W skład otwartej strefy aktywności wchodzi siłownia plenerowa oraz strefa relaksu.

Zakres opracowania obejmuje:

1. Wyznaczenie otwartej strefy aktywności;
2. Usunięcie istniejącego zakrzewienia w obszarze objętym opracowaniem;
3. Montaż urządzeń siłowni plenerowej, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
 - a) biegacz - 1 kpl;
 - b) wioślarz - 1 kpl;
 - c) twister - 1 kpl;
 - d) prasa nożna - 1 kpl;
 - e) rowerek + pylon- 1 kpl;
 - f) orbitrek - 1 kpl;
4. Montaż urządzeń do gier edukacyjnych, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
 - a) stół pingpongowy stały - 1 kpl;
 - b) stół do gry w szachy i chińczyka - 1 kpl;
5. Montaż urządzeń uzupełniających, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
 - a) ławka z bali stała z oparciem - 4 kpl;
 - b) kosz na śmieci z półwałków - 1 kpl;
 - c) tablica informacyjna regulaminowa - 1 kpl;
 - d) stojak na rowery – 4 stanowiska – 1kpl;
6. Wykonanie nasadzeń 3 drzew iglastych.
7. Przycięcie gałęzi istniejących drzew aby nie stanowiły niebezpieczeństwa dla osób korzystających z wyposażenia otwartej strefy aktywności;
8. Wykonanie nawierzchni z piasku płukanego o frakcji 0-2mm;
9. Wykonanie utwardzonego dojścia o nawierzchni gruntowej.

Wszystkie urządzenia zlokalizowane w otwartej strefie aktywności muszą posiadać odpowiednie dokumenty zaświadczające o ich przeznaczeniu, stwierdzające zgodność z Polskimi Normami oraz instrukcję montażu i użytkowania.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie na wykonanie prac projektowych;
- wizja lokalna;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500;
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2016.290 t.j. z dnia 2016.03.08),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422 t.j. z dnia 2015.09.18),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2017.2285 t.j. z dnia 2017.12.08),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462 z dnia 2012.04.27),

1.3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

Obszar objęty opracowaniem stanowi część działki nr 682/8 w Solcu Kujawskim. Teren objęty opracowaniem nie jest ogrodzony. Nawierzchnię stanowi w całości ściółka leśna.

W obrębie obszaru objętego opracowaniem znajdują się drzewa iglaste oraz krzewy. W sąsiedztwie znajduje się budynek Ośrodka Centrum Sportu i Rekreacji, budynek Sołectkiego Centrum Kultury oraz strefa ćwiczeń street workout. Działka posiada dostęp do drogi – ulica Bojowników o Wolność i Demokrację.

1.4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

W ramach przedmiotu opracowania zaprojektowano utworzenie otwartej strefy aktywności, w skład której będą zawierały się strefy siłowni plenerowej oraz relaksu.

Strefę otwartej aktywności zlokalizowano w odległości 10,16m od parkingu (15 miejsc postojowych), 10,47m od budynku Ośrodka Sportu i Rekreacji, 19,39m od drogi. W pobliżu otwartej strefy aktywności nie znajdują się miejsca gromadzenia odpadów stałych.

W ramach siłowni plenerowej zaprojektowano montaż sześciu urządzeń fitness: biegacz, wioślarz, twister, prasa nożna, rowerek + pylon, orbitrek. Nawierzchnię siłowni będzie stanowiła istniejąca ściółka leśna oraz projektowana nawierzchnia z piasku płukanego w strefach bezpieczeństwa montowanych urządzeń.

Przy istniejącej strefie siłowni plenerowej zaprojektowano także utworzenie strefy relaksu. Strefa ta będzie posiadała dwa urządzenia przeznaczone do gier edukacyjnych: stół pingpongowy stały oraz stół do gry w szachy i chińczyka.

Dodatkowe wyposażenie strefy relaksu i strefy fitness będą stanowiły 4 ławki drewniane z oparciem, kosz na śmieci, tablica informacyjna regulaminowa oraz stojak rowerowy na 4 stanowiska.

Rozmieszczenie wyposażenia pokazano na rysunkach nr 1 i 2, przy montażu urządzeń należy przestrzegać wskazanych stref bezpieczeństwa, aby w ich obszarze nie znalazły się żadne elementy mogące stanowić niebezpieczeństwo dla osób korzystających z otwartej strefy aktywności.

W ramach eksploatacji i utrzymania otwartej strefy aktywności należy zadbać o przycięcie gałęzi drzew znajdujących w pobliżu projektowanych urządzeń, aby nie zachodziły nad wyznaczone strefy bezpieczeństwa i nie stanowiły zagrożenia dla osób korzystających ze strefy siłowni plenerowej oraz ze strefy relaksu.

Do otwartej strefy aktywności zaprojektowano dojście szerokości 1,50m w formie chodnika o nawierzchni gruntowej z obrzeżami betonowymi 6x20x100cm. Nawierzchnię stanowić będzie kruszywo łamane z wylewnych skał magmowych np. Melafir o frakcji 0-31.5mm grubości 9,0cm na podsypce piaskowej gr. 10cm.

1.5. Charakterystyczne parametry techniczne

Powierzchnia projektowanej otwartej strefy aktywności:	371,00m ²
W tym:	
Powierzchnia projektowanej nawierzchni z piasku płukanego	93,39m ²
Powierzchnia istniejącej ściółki leśnej	277,61m ²
Długość otwartej strefy aktywności	26,50m
Szerokość otwartej strefy aktywności	14,00m
Powierzchnia proj. utwardzonego dojścia do stref aktywności	35,37m ²

1.6 NAWIERZCHNIA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

Nawierzchnia z piasku płukanego

Nawierzchnię otwartej strefy aktywności z piasku płukanego należy wykonać przy zachowaniu następującej kolejności robót:

- zdjęcie warstwy darni i humusu gr. 0,30m,
- ułożenie geowłókniny w celu odseparowania gruntu rodzimego od piasku,
- ułożenie pionowo pasów folii w celu odseparowania istniejącej darni od piasku,
- wykonanie nawierzchni placu zabaw z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm o grubości warstwy min. 0,30m.

Projektowana nawierzchnia otwartej strefy aktywności ma stanowić kontynuację istniejącego terenu. Rzędne terenu i głębokość fundamentowania należy dostosować do tej płaszczyzny niwelując występujące lokalnie nierówności terenu w zakresie $\pm 0,2m$.

Ukształtowanie nawierzchni musi zapewnić powierzchniowe odprowadzenie wód deszczowych.

1.7 OPIS MATERIAŁÓW I MOTNAŻU URZĄDZEŃ SIŁOWNI PLENEROWEJ

Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty zgodne z Polskimi Normami. Powinny posiadać także aprobaty do stosowania na publicznych siłowniach plenerowych. Montaż należy wykonać zgodnie z dokumentacją montażową dołączoną do urządzenia w ściśle określonej kolejności, wg zasad sztuki budowlanej. Wszystkie impregnaty, śruby, liny, siedziska powinny posiadać atesty higieniczne, deklaracje zgodności, Certyfikaty TUV. Wszystkie elementy powinny mieć gładkie powierzchnie i zaokrąglone krawędzie. Wszystkie materiały powinny być odporne na czynniki atmosferyczne.

Urządzenia fitness powinny spełniać wymagania normy:

- **PN-EN 16630:2015-06** - Wyposażenie siłowni plenerowej zainstalowanych na stałe – wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

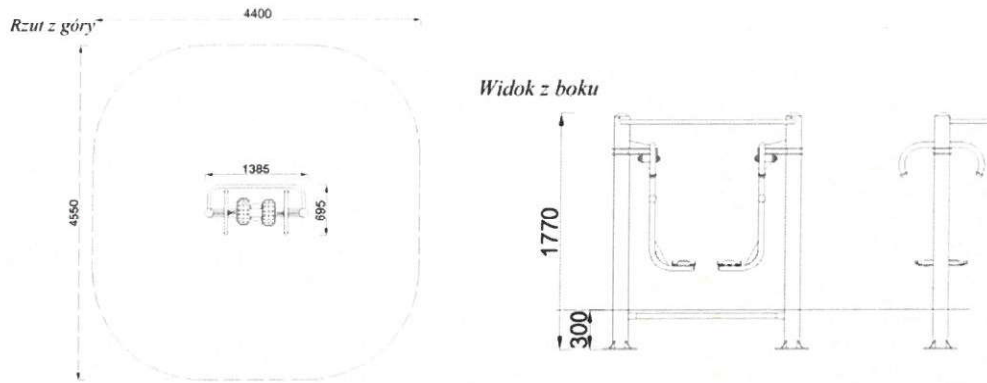
Wyposażenie otwartej strefy aktywności powinno posiadać Certyfikat TUV Rheinland Polska.

1.8 OPIS URZĄDZEŃ STREFY FITNESS

1.8.1 Biegacz (nr katalogowy: 4403)

Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm. Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne. Podstopnice ze stali nierdzewnej. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące). Konstrukcja nośna zakotwiona w betonowym fundamencie za pomocą stalowej kotwy.





Wymiary urządzenia:

Długość: 1,385m

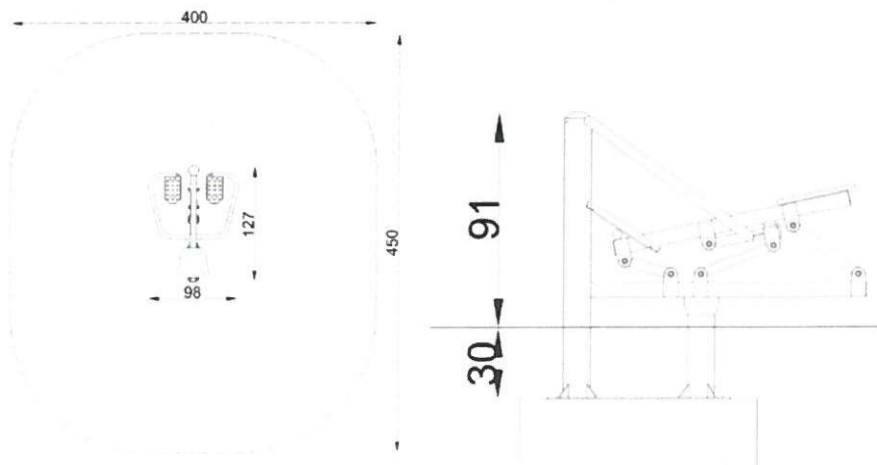
Szerokość: 0,695m

Wysokość: 1,77m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,55x4,40m

1.8.2 Wioślarz (nr katalogowy: 4405W)

Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami. Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Podstopnice ze stali nierdzewnej. Siedziska z polietylenu HDPE. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samoodkręceniem. Urządzenie montowane do słupa posadwionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.



Wymiary urządzenia:

Długość: 1,27m

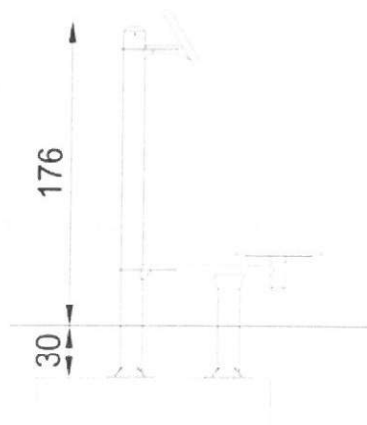
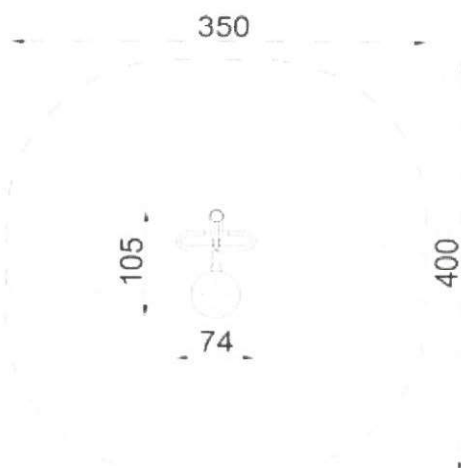
Szerokość: 0,98m

Wysokość: 0,91m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,50x4,00m

1.8.3 Twister (nr katalogowy: 4411W)

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące). Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.



Wymiary urządzenia:

Długość: 1,05m

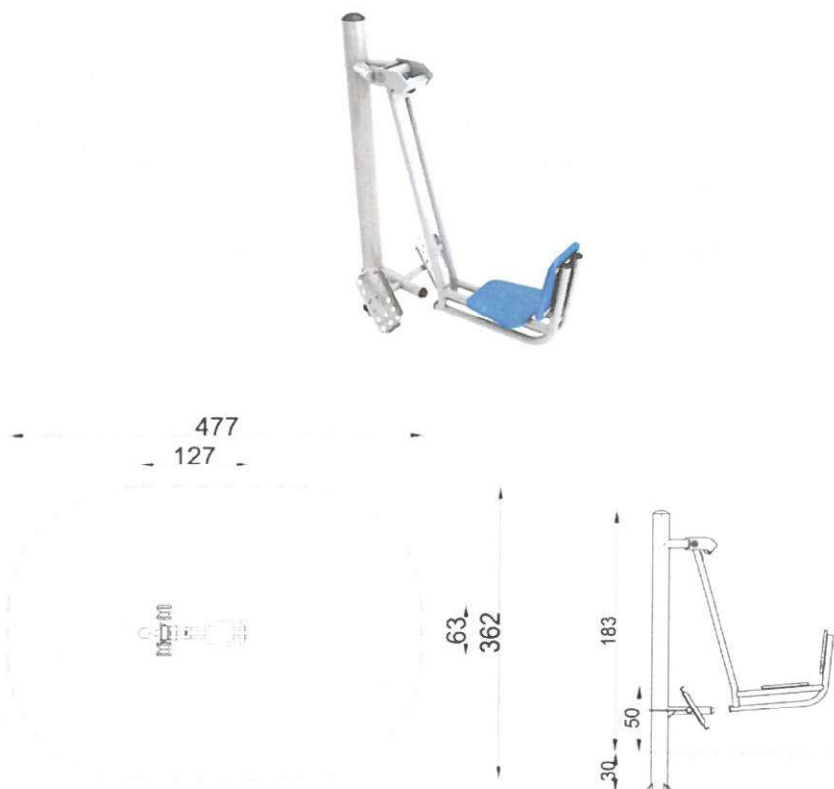
Szerokość: 0,74m

Wysokość: 1,76m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,00x3,50m

1.8.4 Prasa nożna (nr katalogowy:4410W)

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące). Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.



Wymiary urządzenia:

Długość: 1,27m

Szerokość: 0,63m

Wysokość: 1,83m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,77x3,62m

1.8.5 Rowerek + Pylon (nr katalogowy: 4421SN / 4401)

Rowerek - Siedzisko ze stali nierdzewnej. Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące). Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu. Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon - Pylon z dwóch rur RO114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonej ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm). Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne. Urządzenie zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu, mocowane do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).





Wymiary urządzenia:

Długość: 1,12m

Szerokość: 0,74m

Wysokość: 1,83m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 2,57x3,74m

1.8.6 Orbitrek (nr katalogowy: 4404W)

Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami. Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Podstopnice ze stali nierdzewnej.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem. Urządzenie montowane do słupa posadzonego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.



350



450



Wymiary urządzenia:

Długość: 1,36m

Szerokość: 3,50m

Wysokość: 1,75m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,50x3,50m

1.9 OPIS URZĄDZEŃ DO GIER EDUKACYJNYCH

1.9.1 Stół pingpongowy stały (nr katalogowy: 4109)

Stółik gry w tenisa stołowego. Blat szlifowany, impregnowany lakierem, aluminiowa listwa okalająca brzegi blatu. Siatka ocynkowana i mocowana z zabezpieczeniem przed łatwym demontażem.



Wymiary urządzenia:

Długość: 2,74m

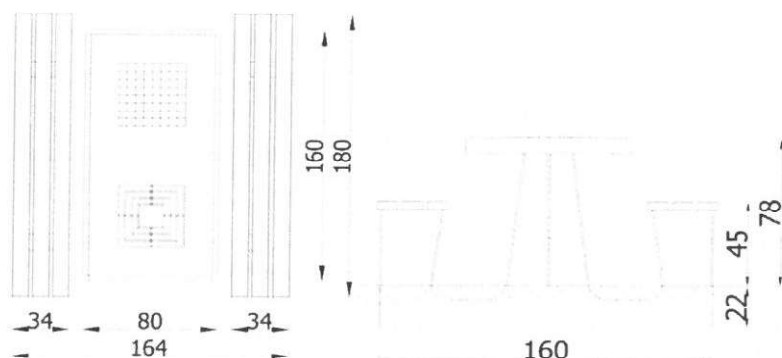
Szerokość: 1,52m

Wysokość: 0,76m

1.9.2 Stółik do gry w szachy i chińczyka (nr katalogowy: 4112)

Podwójny stolik z planszami do gry w szachy oraz chińczyka. Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu został zabezpieczony lakierem który chroni plansze przed zniszczeniem. Stół w zestawie z dwiema ławkami. Urządzenie posadowione 22cm poniżej poziomu terenu. Konstrukcja stołu betonowa, wykonana na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. Obrzeże ze stopu aluminiowego





Wymiary urządzenia:

Długość: 1,80m

Szerokość: 1,64m

Wysokość: 0,78m

1.10 OPIS URZĄDZEŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH

1.10.1 ławka z bali stała z oparciem (nr katalogowy: 5003S)

Ławka z bali stała z oparciem. Siedzisko i oparcie z desek 12x5cm. Posadowienie 40cm poniżej poziomu gruntu. Słupy okrągłe o średnicy 12cm z litego drewna. Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo.



Wymiary urządzenia:

Długość: 1,80m

Szerokość: 0,51m

Wysokość: 0,87m

1.10.2 Kosz na śmieci z półwałków (nr katalogowy: 5201S)

Drewniany kosz na śmieci wykonany z impregnowanych próżniowo półwałków.



Wymiary urządzenia:

Długość: 0,75m

Szerokość: 0,47m

Wysokość: 0,92m

1.10.3 Tablica informacyjna regulaminowa (nr katalogowy: 5301SP)

Tablica informacyjna regulaminowa. Słupy nośne mają przekrój okrągły, wykonane z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo o średnicy 10cm, osadzone 10cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie 60cm w gruncie. Tablica wykonana ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym. Na tablicy piktogramy z regulaminem placu zabaw. Napisy i znaki wykonane metodą sitodruku.



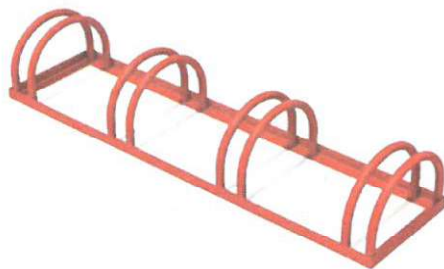
Wymiary urządzenia:

Długość: 0,96m

Wysokość: 2,20m

1.10.4 Stojak na rowery 4 stanowiskowy (nr katalogowy: 5402)

Stojak na rowery, 4 stanowiskowy, konstrukcja stalowa z profili i rur giętych. Całość zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.



Wymiary urządzenia:

Długość: 1,65m

Szerokość: 0,40m

Wysokość: 0,31m

1.11 Dokumentacja otwartej strefy aktywności

Zaleca się, aby dokumentacja otwartej strefy aktywności zawierała:

- świadectwo kontroli,
- instrukcję kontroli,
- instrukcję obsługi i konserwacji,
- instrukcję użytkowania,
- rejestr eksploatacji.

1.12 Kontrola i utrzymanie otwartej strefy aktywności

Wyposażenie otwartej strefy aktywności należy obsługiwać, kontrolować oraz konserwować zgodnie z zaleceniami producenta.

1.13 Informacja o ochronie zabytków

Teren, na którym projektowana jest inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

1.14 Dane, określające wpływ eksploatacji górniczych

Na terenie projektowanej inwestycji nie występuje wpływ eksploatacji górniczych.

1.15 Informacja o zagrożeniach dla środowiska i zdrowia ludzi

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2004r (Dz.U. Nr 257, poz. 2573 z 2004r.) inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

1.16 Uwagi końcowe

Dopuszcza się zamianę użytych w projekcie urządzeń na inne, o takim samym typie, przeznaczone do stosowania na publicznych siłowniach plenerowych, pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych oraz zachowania wymaganych stref bezpieczeństwa wokół urządzeń.

1.17 Analiza obszaru oddziaływania obiektu

W myśl art.3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2016.290 poz. 414) przez **obszar oddziaływania obiektu** należy rozumieć „teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu”.

Podstawa prawna	Charakter oddziaływania	Obszar oddziaływania (nr ewid. działki)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U., Nr 75, Poz. 69 z późn. zmianami)	Analiza w zakresie funkcji	
	§ 40. 3. Odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10 m, przy zachowaniu wymogów § 19 ust. 1.	682/8

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że w obszarze oddziaływania obiektu znajduje się działka o numerze ewidencyjnym: 682/8.

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z roku 2017, poz. 1332 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt „Otwarta strefa aktywności przy Ośrodku Sportu i Rekreacji w Solcu Kujawskim”, zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 682/8 w miejscowości Solec Kujawski, gmina Solec Kujawski, powiat bydgoski - wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA
PROJEKTANT



mgr inż. arch. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności architektonicznej nr UAN-KZ-7210/144/88

ARCHITEKTURA
OPRACOWUJĄCY



mgr inż. Marcin Żoźnowski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr KUP/0010/POOK/15

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Bydgoszczy
Wydział Planowania Regionalnego
Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

Nr UAN-KZ-7210/144/88

Bydgoszcz, 1988-05-12

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 30 lutego 1973 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza-
nia, że:

Obywatel(ka) Zofia WERNEROWSKA
magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 26 kwietnia 1958 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
Projektanta

w specjalności architektonicznej

w zakresie pełnym

Obywatel(ka) Zofia WERNEROWSKA jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych;
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w zakresie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenienia i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału

mgr inż. arch. Jerzy Winiarski



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Zofia WERNEROWSKA-FRĄCKIEWICZ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-KZ-7210/144/88** ,, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0132**.

Członek czynny od: 04-06-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-12-2017 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

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

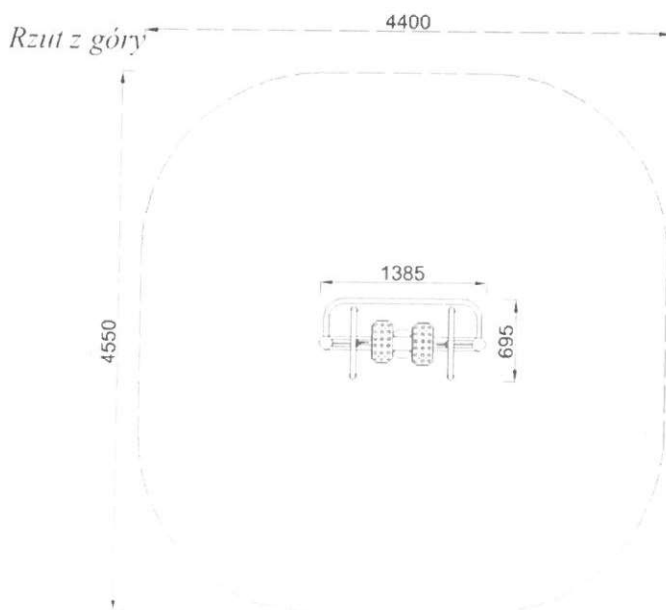
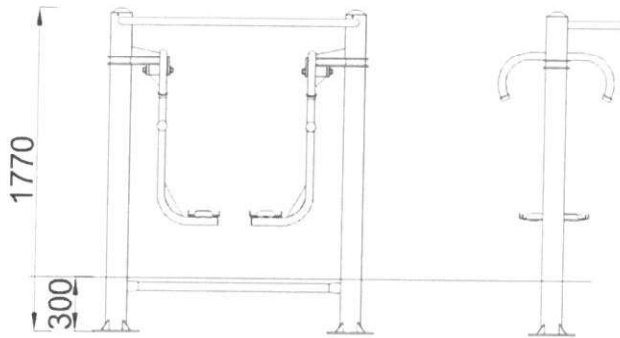
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0132-7333-7Y63-ECF2-943A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



Widok z boku



FUNKCJE URZĄDZENIA

- Wzmacnia mięśnie nóg.
- Wpływa na wzmocnienie mięśni bioder.
- Poprawia koordynację i zmysł równowagi.
- Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.

SPOSÓB ĆWICZENIA

Postaw stopy na podporach/podstopnicach. Złap mocno poręcz i wykonuj nogami ruch na przemienny w przód i w tył.

LICZBA UŻYTKOWNIKÓW

1

PRZEDZIAŁ WIEKOWY

od 14 (max masa 1 użytkownika: 130kg)

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni [m ²]	18,0
------------------------------------	------

Obwód [m]	15,0
-----------	------

MATERIALY

Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm.

Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.

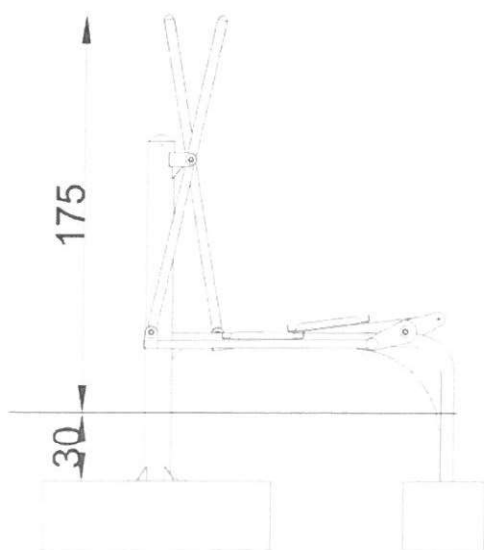
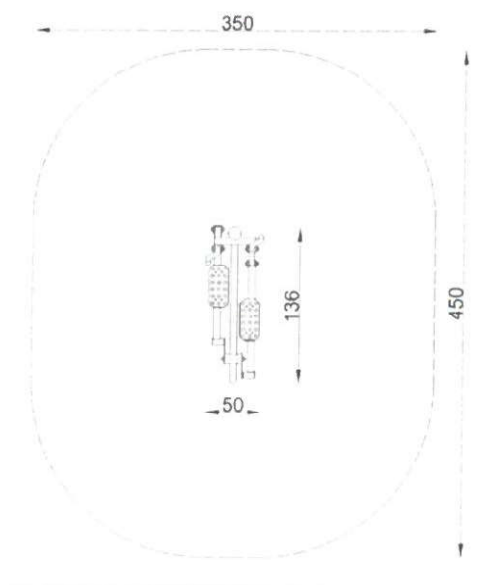
Podstopnice ze stali nierdzewnej.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Konstrukcja nośna zakotwiona w betonowym fundamencie za pomocą stalowej kotwy.

CERTYFIKAT

2100160/01/P1BN/1

**Funkcje urządzenia**

- Poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona.
- Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.

Sposób ćwiczenia

Postaw stopy na pedałach i chwyć mocno rękoma oba uchwyty. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąc i pchając drążki.

Przedział wiekowy

od 14

Wymiary w spoczynku

Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
175	50	136

Wymiary przy maksymalnym wychyleniu

175	50	136
-----	----	-----

STREFA BEZPIECZENSTWA

Pole powierzchni [m ²]	Obwód [m]
13,5	13,0

Materiały

Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami. Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Podstopnice ze stali nierdzewnej. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące: wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem. Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.



KARTA TECHNICZNA

Nazwa

Prasa nożna

Nr kat.

4410

Wersja wyk.

W

OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wspomaga budowanie mięśni zginac je w dolnych., wpływa na elastyczność stawów, poprawia krążenie. Należy usiąść na siedzisku, oprzeć nogi na podstopnicach, a następnie prostować nogi kończyn odpychając się od urządzenia i ponownie kolanach. Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników

1

Przedział wiekowy

od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m ²]	13,0	-	-
Obwód [m]	13,0		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

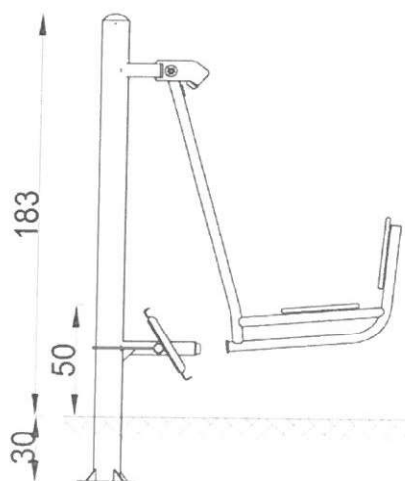
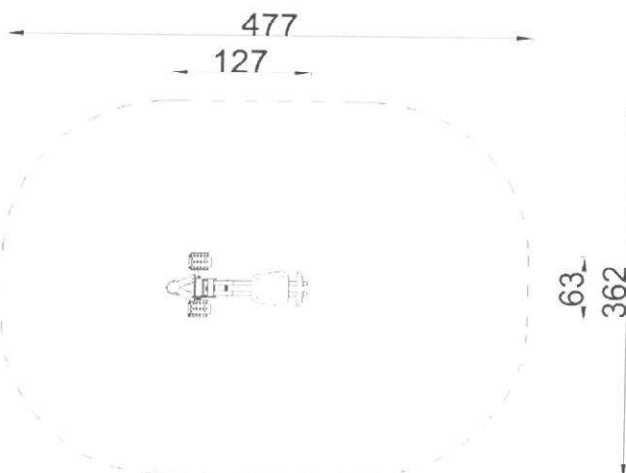
i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące)

Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK

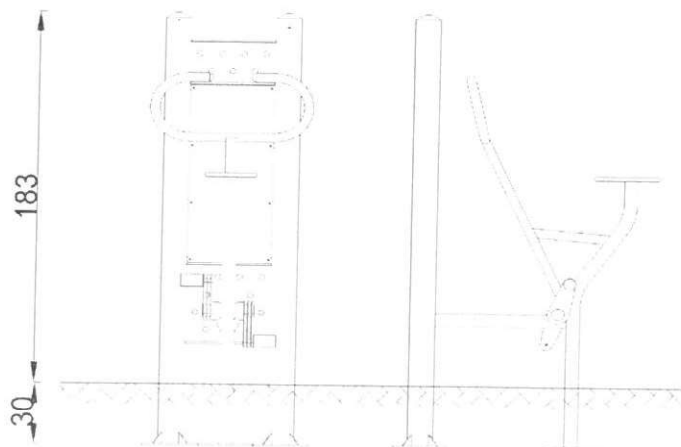
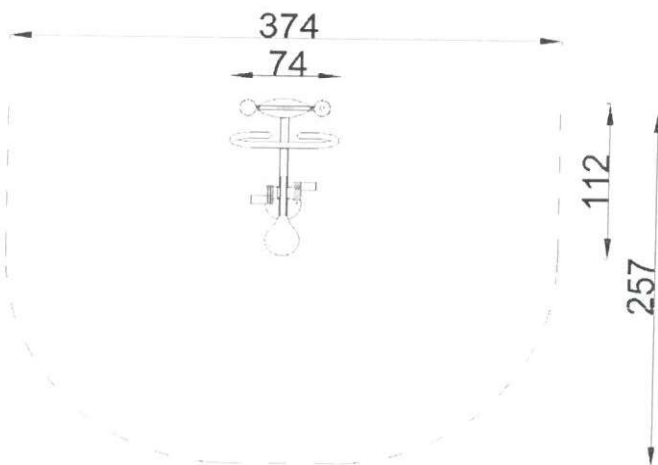
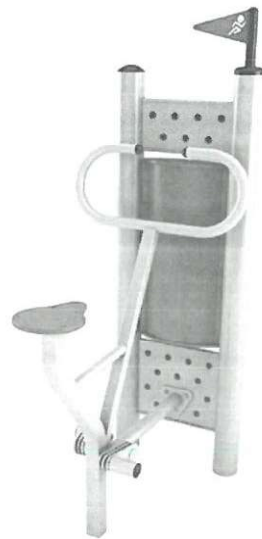
Data: 26-04-2016





KARTA TECHNICZNA

Nazwa	Rowerek
Nr kat.	4421
Wersja wyk.	-



OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wzmacnia mięśnie nóg, dolne partie ciała.
 Wpływa na koordynację ruchową i poprawia ogólną kondycję. Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy usiąść na siodełku i złapać za uchwyty, oprzeć stopy na pedałach, a potem poruszać nogami tak jak podczas jazdy na rowerze, ze zróżnicowaną prędkością.
 Urządzenie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
----------------------------------	---	-------------------	-------

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m ²]	9,0	-	-
Obwód [m]	11,5		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.
 Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
 Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibrozolujące).
 Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.
 Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).
 Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).

Konstruktor: BK

Data: 27-04-2016

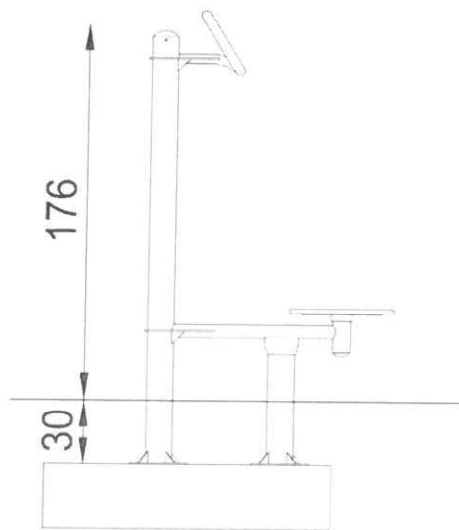
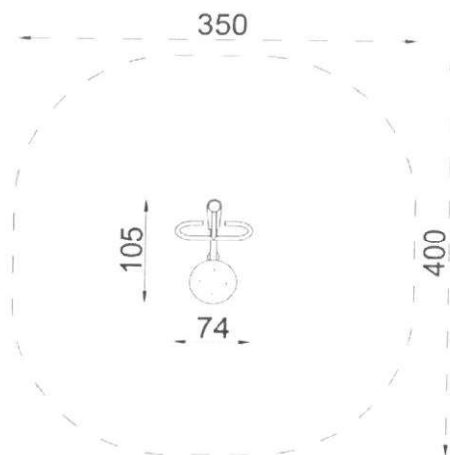
NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasyń, Grom 36

tel.: (89) 623-29-85, (89) 623-29-86 fax: (89) 623-29-87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl



KARTA TECHNICZNA

Nazwa	Twister
Nr kat.	4411
Wersja wyk.	W



OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie zapewnia aktywność stawów biodrowych, oraz odcinka lędźwiowego kręgosłupa. Rozwija zmysł równowagi, rozciąga mięśnie skośne brzucha. Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy stanąć obiema nogami na kole, złapać za uchwyt, a następnie wykonywać biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo.

Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
----------------------------------	---	-------------------	-------

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m ²]	13,2	-	-
Obwód [m]	13,0		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK

Data: 26-04-2016



Funkcje urządzenia

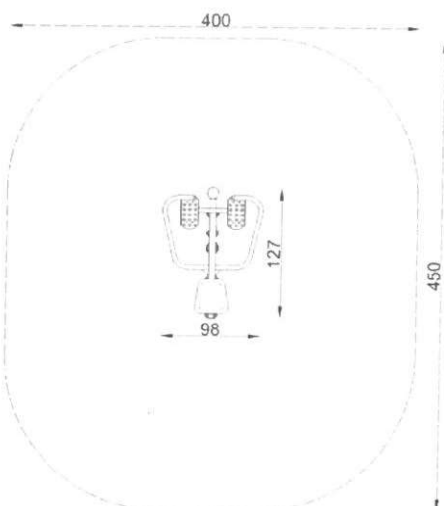
Aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę.

Sposób ćwiczenia

Usiądź na siedzisku, stopy oprzyj na pedałach, rękoma złap oba uchwyty. Przyciągnij uchwyty do brzucha jednocześnie prostując nogi, następnie powróć do pozycji wyjściowej.

Przedział wiekowy

od 14



Wymiary w spoczynku

Wysokość nad pow. gruntu [cm]

Szerokość [cm]

Długość [cm]

91

98

127

Wymiary przy maksymalnym wychyleniu

91

98

141

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni [m²]

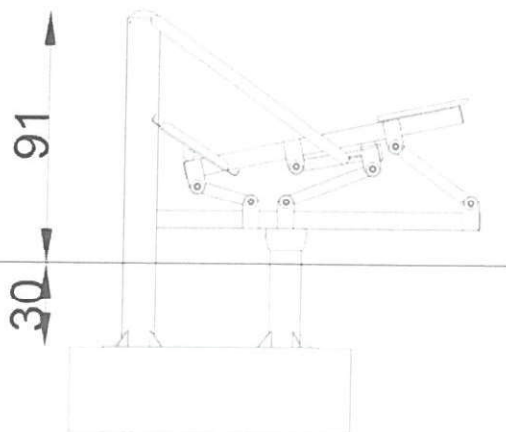
Obwód [m]

16,0

14,0

Materiały

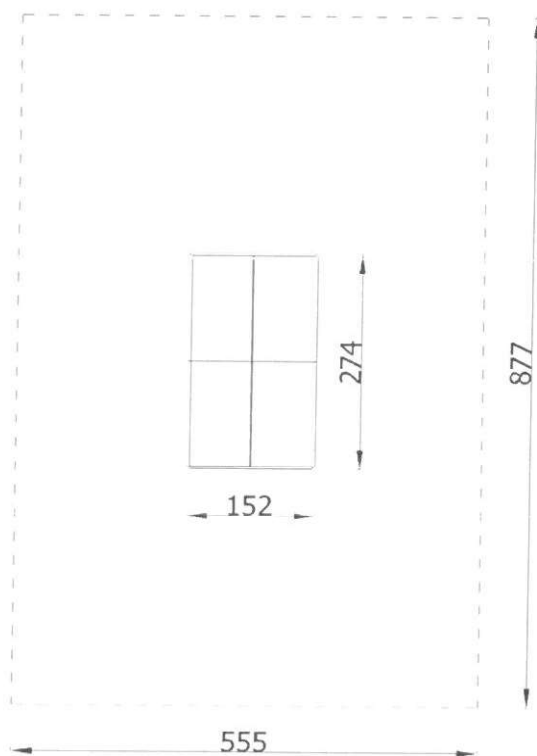
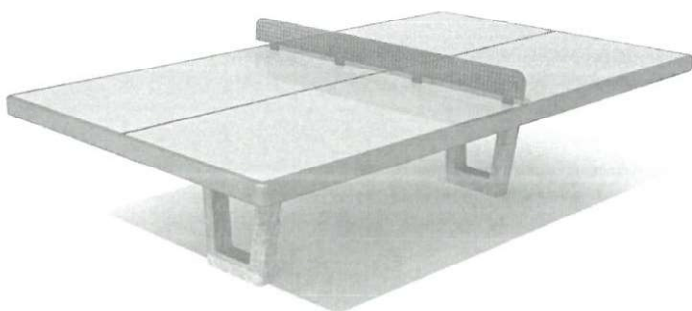
Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3.2 mm.
Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami.
Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
Podstopnice ze stali nierdzewnej.
Siedziska z polietylenu HDPE.
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe.
Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej.
Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem.
Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.





KARTA TECHNICZNA

Nazwa	Stół pingpongowy stały
Nr kat.	4109
Wersja wyk.	-



OPIS URZĄDZENIA

Stółik gry w tenisa stołowego. Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu został zabezpieczony specjalnym lakierem, który ochrania powierzchnię przed zniszczeniem, aluminiowa listwa okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie. Do stołu montowana jest ocynkowana siatka ze specjalnym systemem zabezpieczającym przed łatwym demontażem.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	1,52
Długość [m]	2,74
Wysokość [m]	0,76

MATERIAŁY

Betonowy stół pingpongowy wykonany na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych.

Blat szlifowany, impregnowany specjalnym lakierem.

Siatka ocynkowana i mocowana z zabezpieczeniem przed łatwym demontażem.

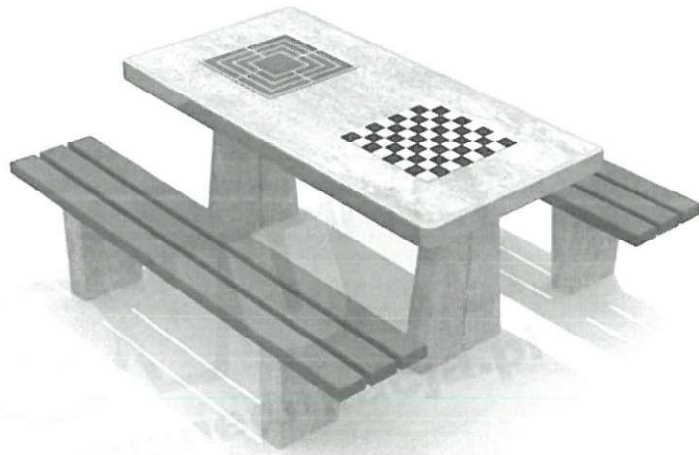
Konstrukcja wsporcza stalowo-betonowa o dużej odporności na warunki atmosferyczne oraz mechaniczne uszkodzenia.

Konstruktor: KP
Data: 21-03-2016



KARTA TECHNICZNA

Nazwa	Stolik do gry w szachy i chińczyka
Nr kat.	4112
Wersja wyk.	-



OPIS URZĄDZENIA

Podwójny stolik z planszami do gry w szachy oraz chińczyka. Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu został zabezpieczony specjalnym lakierem, który chroni plansze przed zniszczeniem. Aluminiowa listwa okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie. Stół sprzedawany w zestawie z 2 ławkami.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	1,64
Długość [m]	1,80
Wysokość [m]	0,78

MATERIAŁY

Urządzenie posadowione 22 cm poniżej poziomu terenu.

Konstrukcja stołu betonowa, wykonana na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych.

Blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem.

Obrzeże ze stopu aluminiowego

Konstrukcja wsporcza stołu i ławeczek stalowo-betonowa.

Siedziska wykonane z krawędziaków z tworzywa sztucznego, mocowane do betonowego stelaża.

Konstruktor: KP

Data: 03-03-2016

