PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt Budowy Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Brzeziny

Lokalizacja:	**Dz. nr 2570/4** **ul. Konstytucji 3 Maja** **95-060 Brzeziny**
Inwestor:	**Miasto Brzeziny** **ul. Sienkiewicza 16** **95-060 Brzeziny**

Projektant:	**mgr inż. arch. Magdalena Załucka- Dąbrowska** **upr. bud. nr 6 /2006 /WM** **nr ewid. WM-0171**

- Szczytno-

luty 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OŚWIADCZENIE 3

I. Zakres opracowania 6

1. Przedmiot i cel opracowania 6

2. Zakres opracowania 6

3. Podstawa opracowania 6

4. Istniejący stan zagospodarowania działki 6

6. Wpływ inwestycji na środowisko 7

7. Projektowane zagospodarowanie działki 7

7.1. Zestawienie powierzchni OSA 8

7.2. Nawierzchnia OSA 8

7.2.1. Nawierzchnia z piasku 8

8. Wyposażenie OSA 8

8.1. Opis ogólny 8

8.2. Opis urządzeń 9

9. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych 31

10. Warunki BHP 31

11. Uwagi końcowe 31

II. ZAŁĄCZNIKI 32

Mapa terenu- skala 1:500

Załącznik nr 1- Projekt budowy Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Brzeziny skala 1:500

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2016, poz. 290) oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na :

"BUDOWA OTWARTYCH STREF AKTYWNOŚCI W MIEJSCOWOŚCI BRZEZINY"

została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Projektant	Podpis
mgr inż. arch. Magdalena Załucka- Dąbrowska upr. bud. nr.6 /2006 /WM nr ewid. WM-0171	

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Magdalena Ewa Załucka-Dąbrowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **6/2006/WM**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0171.**

Członek czynny od: 20-09-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2018 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0171-EYA5-7E3D-2B34-D4DF

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 290/WM/2006
sygnatura akt: 4/WM/2004

Olsztyn, dnia 2 czerwca 2006 r.

DECYZJA nr 6/2006/WM

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 201; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 i Nr 169, poz. 1419), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani : mgr inż. arch. Magdalena Załucka

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów.
Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji: **Piotr Kaniewski** .....
(imię lub imiona i nazwisko)
2. Sekretarz Komisji: **Magdalena Rafalska**.....
(imię lub imiona i nazwisko)
3. Członek Komisji: **Anna Rokita**.....
(imię lub imiona i nazwisko)
4. Członek Komisji: **Mariusz Szafarzyński**.....
(imię lub imiona i nazwisko)
5. Członek Komisji: **Andrzej Góralski**.....
(imię lub imiona i nazwisko)
6. Członek Komisji: **Tomasz Lella**.....
(imię lub imiona i nazwisko)

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Otrzymują:
1. Magdalena Załucka, zam. 11-300 Purda, Patryki 22/4
2. Gdy decyzja stanie sie ostateczna:
1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. a.a.

10-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok.306, tel. (0-89)521 34 30 do 32, e-mail : wm@iarp.pl, http: / www.wm.iarp.pl
NIP : 739-32-79-898, REGON : 017466395-00067, Konto : PKO BP II O/Olsztyn, Nr 39 1020 3541 0000 5602 0011 4033

Za zgodność z oryginałem
M. Załucka
dnia 24.09.10

I. Zakres opracowania

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego związanego z budową otwartych stref aktywności w miejscowości Brzeziny. Teren objęty opracowaniem znajduje się na działce o nr ewid. 2570/4.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- opis techniczny,
- plan sytuacyjno – wysokościowy,
- rzut OSA (Projekt Budowy Otwartych Stref Aktywności).

3. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z inwestorem i międzybranżowe,
- norma PN-EN 16630:2015:06 „Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe”,
- norma PN-EN 1176:2009 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”,
- norma PN-EN 1177:2009 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”,
- obowiązujące przepisy,
- literatura fachowa,
- mapa zasadnicza terenu

4. Istniejący stan zagospodarowania działki

Zagospodarowanie terenu pod otwarte strefy aktywności zajmuje działkę 2570/4 w miejscowości Brzeziny. Teren opracowania jest porośnięty trawnikiem. Na omawianym obszarze występują wysokie drzewa oraz krzewy. Teren inwestycji nie jest ogrodzony.

Wybrana lokalizacja spełnia wymogi pod względem nasłonecznia oraz w zakresie stosowanych odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami). Teren przedmiotowej inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie znajduje się pod ochroną konserwatorską.

5. Obszar Natura 2000

Przedmiotowa nieruchomość nie znajduje się w obszarze Natura 2000.

6. Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska i rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).

7. Projektowane zagospodarowanie działki

Fundamenty projektowanych elementów oraz pozostałych elementów małej architektury nie kolidują z infrastrukturą podziemną. Część urządzeń usytuowana będzie na nawierzchni z piasku o grubości ok. 30 cm oraz na nawierzchni trawiastej. Projektowane zagospodarowanie działki wpłynie w niewielkim stopniu na zmianę powierzchni biologicznie czynnej. W projekcie uwzględniono wykonanie chodnika z kostki betonowej na podsypce o powierzchni 10,5 m2 ograniczonego obrzeżami betonowymi w ilości 14,5 m. Projekt zakłada wykonanie nasadzeń:

- Żywotnik zachodni 7 sztuk.

Ponadto zaprojektowano ogrodzenie wydzielające otwarte strefy aktywności od pozostałego terenu. Ogrodzenie systemowe, panelowe wysokości 100-120 cm, rozstaw słupków co ok. 250 cm. W ogrodzeniu od strony wschodniej zaplanowano furtkę.

Ilość: 71 m b. z furtką.

Fundamentowanie:

Zaprojektowano stopy fundamentowe z betonu klasy C16/20 o średnicy 35 cm. Wierzch stóp fundamentowych powinien znajdować się ok. 2 cm poniżej poziomu trawnika i nawierzchni piaskowej.

Panele:

Przęsło wykonane z paneli o wysokości ok. 100-120 cm oraz długości 250 cm. Średnica pręta min. 4 mm. Górna krawędź musi być zakończona łagodnie, bez ostrych końców i krawędzi. Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Mocowanie za pomocą systemowych, stalowych obejm montażowych. Śruby mocujące i podkładki ocynkowane.

Furtka:

Zaprojektowano furtkę jednoskrzydłową w ogrodzeniu o wysokości i szerokości 100 i 120 cm. Rama wykonana z profilu stalowego, prostokątnego min. 60 x 40 x 2 mm z zamocowaną siatką identyczną jak w reszcie ogrodzenia. Furtka wyposażona w zamek z klamką aluminiową, malowaną proszkowo. Skrzydło wyposażone w minimum dwa zawiasy. Łączenie elementów metodą spawania, spawem ciągłym. Wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy, a konstrukcję.

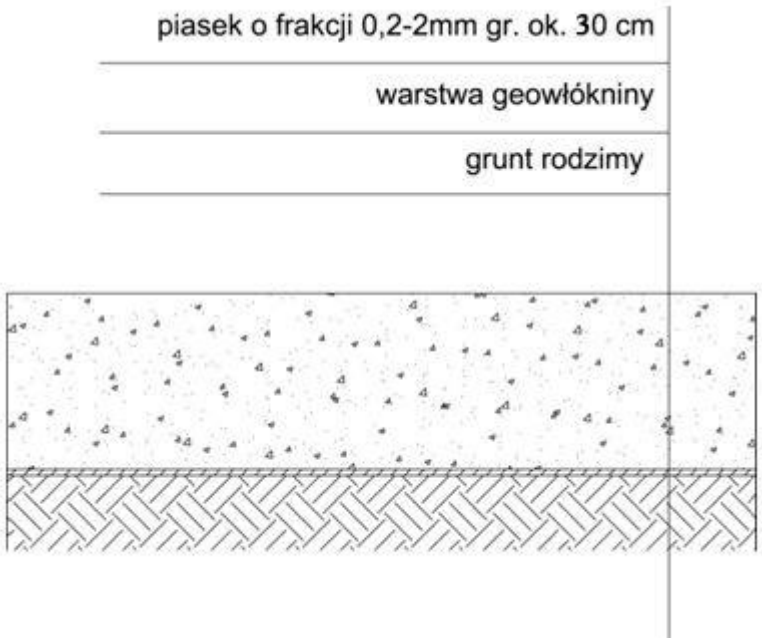
7.1. Zestawienie powierzchni OSA

- powierzchnia nawierzchni z piasku **ok. 116 m^2**
- powierzchnia trawiasta **ok. 155 m^2**
- powierzchnia z kostki betonowej **ok. 10,5 m^2**

7.2. Nawierzchnia OSA

7.2.1. Nawierzchnia z piasku

Nawierzchnią użytą w projekcie, jest nawierzchnia z piasku o frakcji 0,2-2 mm o grubości ok. 30 cm, posadowionej na warstwie geowłókniny. Powierzchnia nawierzchni z piasku wynosi **ok. 116 m^2**- zgodnie z załącznikiem nr 1 do projektu zagospodarowania terenu**.**



Rys. 1. Przekrój przez nawierzchnię z piasku na placu zabaw

8. Wyposażenie OSA

8.1. Opis ogólny

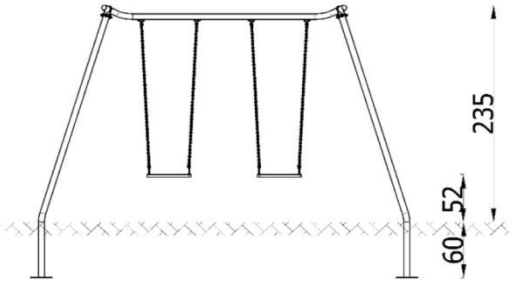
Projektowany plac składa się z urządzeń posadowionych na nawierzchni z piasku oraz nawierzchni trawiastej. Plac został zaprojektowany zgodnie z normą PN-EN 1176-1 " Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie".

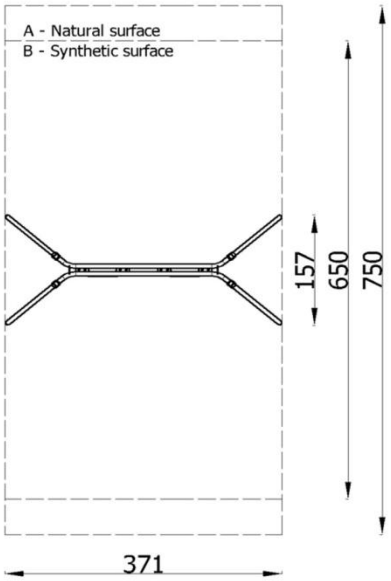
8.2. Opis urządzeń

Urządzenia zabawowe Otwartych Stref Aktywności należy rozmieścić zgodnie z załącznikiem nr 1 do projektu zagospodarowania terenu.

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Huśtawka podwójna metalowa*
Nr kat.	
Wersja wyk.	*Z*





OPIS URZĄDZENIA

Wykonana z materiałów najwyższej jakości tradycyjna huśtawka przeznaczona dla dwójki dzieci. Zapewni niezapomnianą zabawę zarówno maluchom jak i starszakom. Huśtanie się dostarcza wielu pozytywnych emocji, kształtuje zmysł równowagi oraz stymuluje układ nerwowy. Huśtawka posiada standardowe zawiesie gumowe, za dopłatą istnieje możliwość wymiany zawiesia na inne z oferty.

Dopuszczalna liczba użytkowników	**2**	**Przedział wiekowy**	**3-14**

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,52		
Pole powierzchni [m²]	28,0		
Obwód [m]	22,5		

MATERIAŁY

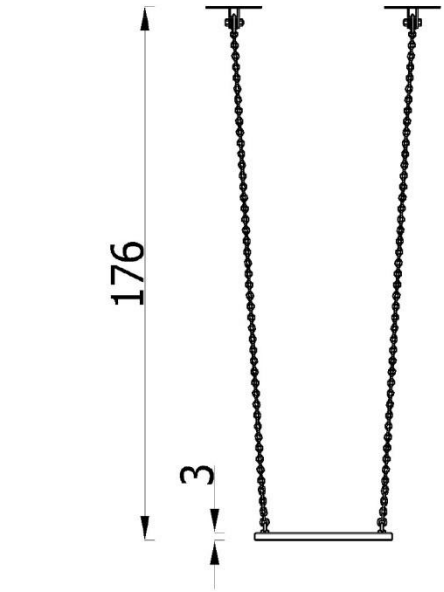
Posadowienie zestawu 60 cm poniżej poziomu terenu.
Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.
Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 60,3 mm osadzone bezpośrednio w gruncie.
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

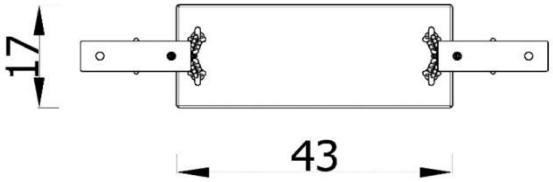
Konstruktor:

Data: *08-03-2016*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Zawiesie z siedziskiem huśtawkowym gumowym prostym*
Nr kat.	
Wersja wyk.	*0*





OPIS URZĄDZENIA

Wygodne, tradycyjne siedzisko huśtawkowe wykonane z materiałów najwyższej jakości. Solidne połączenie tworzyw sztucznych z elementami z wysokogatunkowej stali zapewnia bezpieczeństwo i gwarantuje długoletnie użytkowanie.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	0,17
Długość [m]	0,43
Wysokość [m]	1,76

MATERIAŁY

Siedzisko gumowe z atestem.

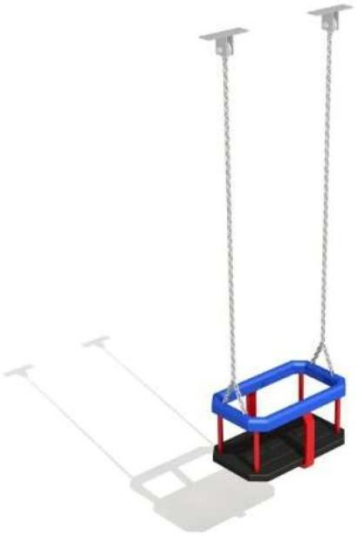
Łańcuchy i łączniki odporne na działanie czynników atmosferycznych.

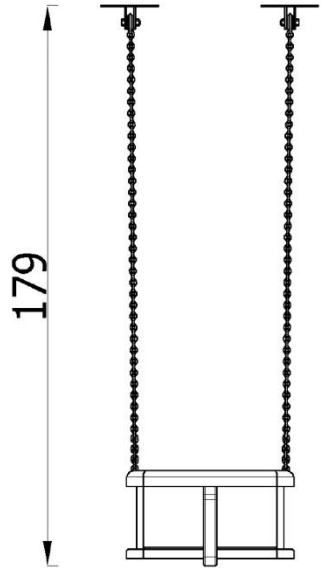
Konstruktor:

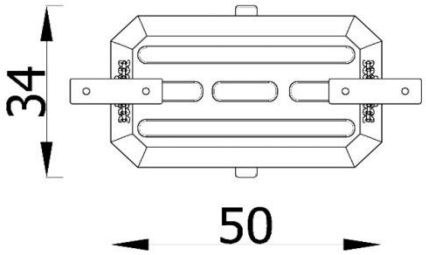
Data: *08-03-2016*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Zawiesie z siedziskiem huśtawkowym gumowym typu koszyk*
Nr kat.	
Wersja wyk.	







OPIS URZĄDZENIA

Wygodne, ergonomiczne i estetyczne siedzisko w formie koszyczka dla młodszych użytkowników placu zabaw. Wykonane z materiałów najwyższej jakości. Solidne połączenie tworzyw sztucznych z elementami z wysokogatunkowej stali zapewnia bezpieczeństwo i gwarantuje długoletnie użytkowanie.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	0,34
Długość [m]	0,50
Wysokość [m]	1,79

MATERIAŁY

Siedzisko gumowe z atestem.

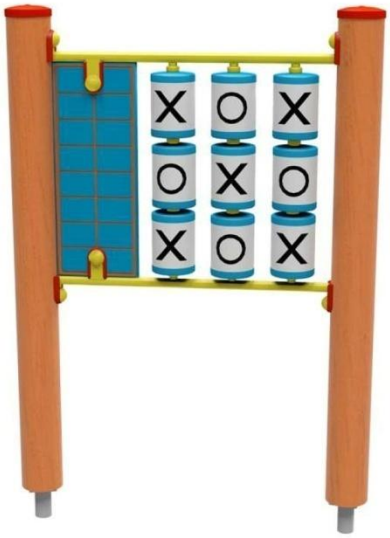
Łańcuchy i łączniki odporne na działanie czynników atmosferycznych.

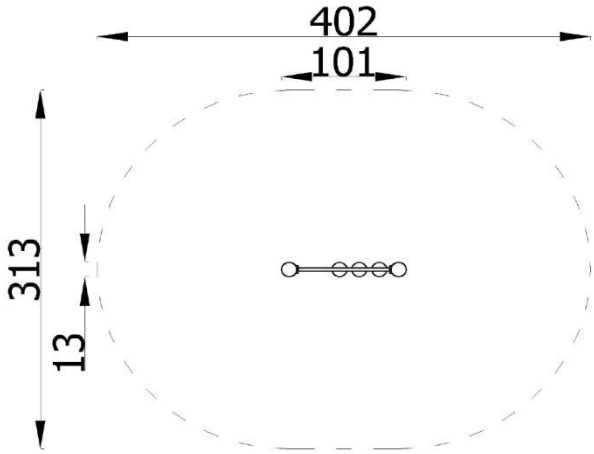
Konstruktor:

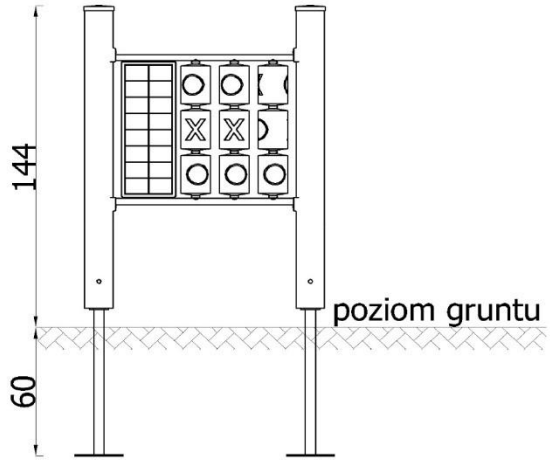
Data: *08-03-2016*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Tablica kółko i krzyżyk*
Nr kat.	
Wersja wyk.	







OPIS URZĄDZENIA

Dzieci uwielbiają bawić się i konkurować ze sobą, dlatego ogromną popularnością cieszą się różnego rodzaju gry. Zasady zabawy w kółko i krzyżyk są proste, gra nie wymaga znajomości liter ani umiejętności liczenia. Jest odpowiednia nawet dla młodszych dzieci, tym bardziej, że obracanie plastikowych tulei z nadrukowanymi symbolami kółka i krzyżyka nie wymaga żadnego wysiłku. Gra jest idealnym urządzeniem zarówno dla przedszkolnych jak i osiedlowych placów zabaw, gdzie można urządzać turnieje gry w kółko i krzyżyk notując wyniki na sklejkowej tablicy z wygrawerowanymi polami.

Dopuszczalna liczba użytkowników	**2**	**Przedział wiekowy**	**0-14**

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	-	-	-
Pole powierzchni [m²]	10,5	-	-
Obwód [m]	12,0		

MATERIAŁY

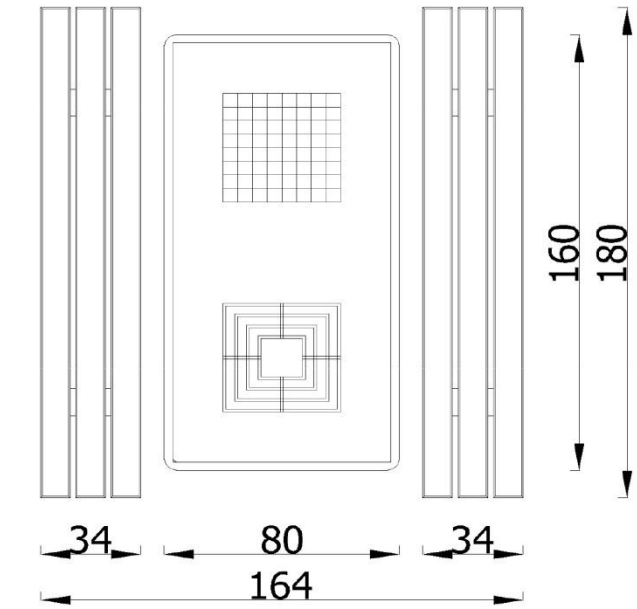
Panele wykonane ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym.
Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferycvzne i promieniowanie UV.
Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy 12 cm z drewna litego rdzeniowego, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew.
Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo.
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

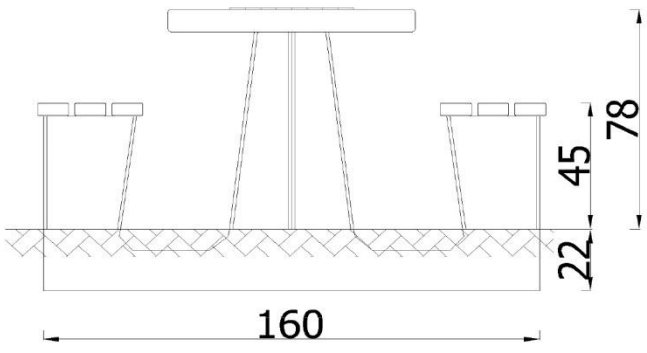
Konstruktor:

Data: *2016-04-19*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Stolik do gry w szachy i chińczyka*
Nr kat.	
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 listwą 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:

Data: *03-03-2016*

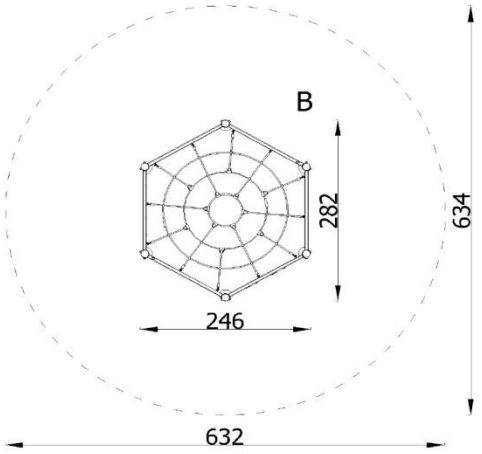
KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Sześcioką z pajęczyną i ścianką wspinaczkową*
Nr kat.	
Wersja wyk.	*MP*

SKŁAD ZESTAWU

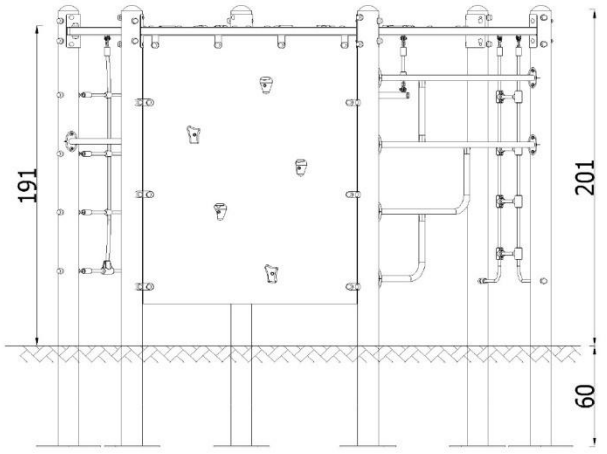
Moduł	Nr kat.	Ilość
Stopa stalowa/kotwa	2607	6 szt.
Rura Y sześciokąta	4226_003	1 szt.
Lina drążka sześciokąta	L4226_8	2 szt.
Korona sześciokąta	4226_02	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa	4226_008	1 szt.
Drążek sześciokąta	4226_002	1 szt.
Drabinka linowa sześciokąta	L4226_4	1 szt.
Przeplotnia linowa sześciokąta	L4226_2	1 szt.
Rura prosta sześciokąta	4226_004	1 szt.

Dopuszczalna liczba użytkowników	**12**	**Przedział wiekowy**	**3-14**



STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	-	-	1,91
Pole powierzchni [m²]	-	-	31,50
Obwód [m]	20,00		



MATERIAŁY

Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 114 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.

Panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE).

Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.

Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.

Konstruktor:

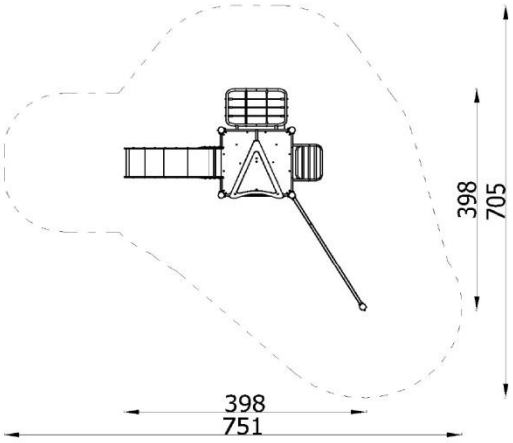
Data: *30-03-2016*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Action4kids J001*
Nr kat.	
Wersja wyk.	-

SKŁAD ZESTAWU

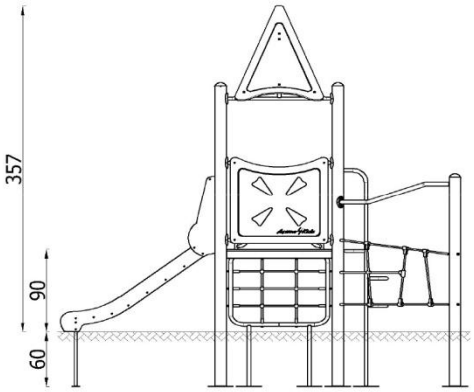
Moduł	Nr kat.	Ilość
Podest kwadratowy	BP-1	1 szt.
Dach podstawowy	A-D051-002	1 szt.
Zjeżdżalnia 90	A-H031	1 szt.
Siatka wspinaczkowa 90	A-S053	1 szt.
Wejścówka niższa	A-L165	1 szt.
Drabinka ze stopniami 90	A-L003	1 szt.
Panel HDPE	A-M061-001	1 szt.
Sieć z poręczą	A-S062	1 szt.



Dopuszczalna liczba użytkowników	8	Przedział wiekowy	5-14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,90	0,00	0,00
Pole powierzchni [m²]	32,50	0,00	0,00
Obwód [m]	23,00		



MATERIAŁY

Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 114 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.

Podesty z powierzchnią antypoślizgową.

Dachy, zabezpieczenia, panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami.

Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.

Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

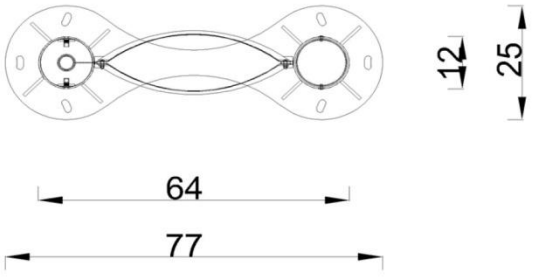
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.

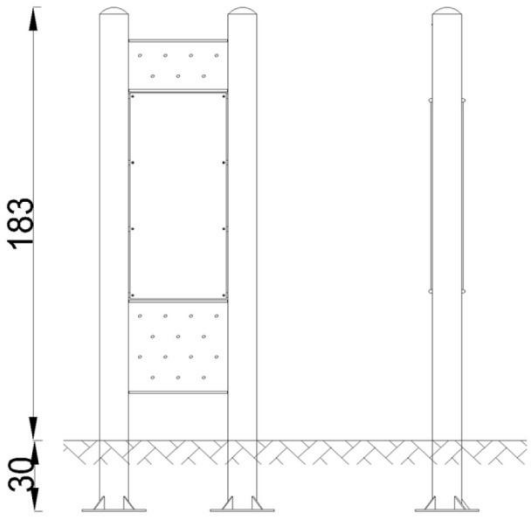
Konstruktor:

Data: *28-04-2016*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Pylon*
Nr kat.	
Wersja wyk.	-





OPIS URZĄDZENIA

Pylon to masywny element nośny dla urządzeń fitness. Umożliwia obustronny montaż dwóch dowolnych urządzeń, a także pełni funkcję tablicy informacyjnej z opisem i instrukcją obsługi zamontowanych urządzeń.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	0,12
Długość [m]	0,64
Wysokość [m]	1,83

MATERIAŁY

Pylon z dwóch rur- RO114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).

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

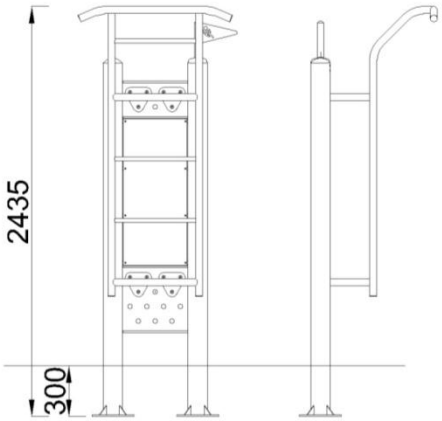
Urządzenie zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu, mocowane do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

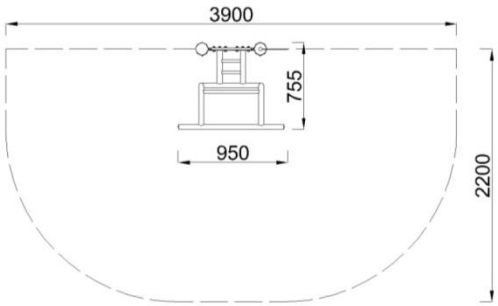
Konstruktor:

Data: *27-04-2016*

KARTA TECHNICZNA

DRABINKA

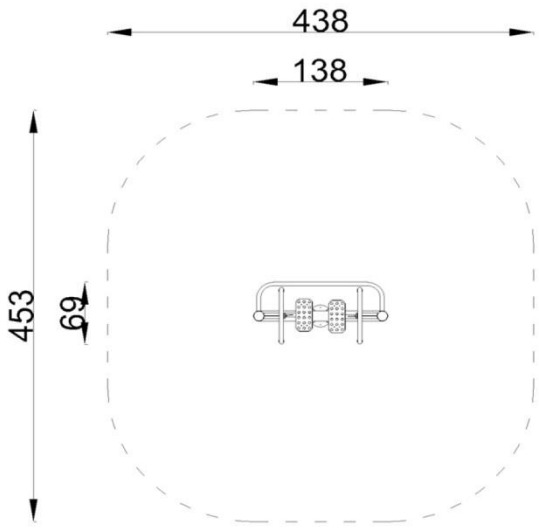


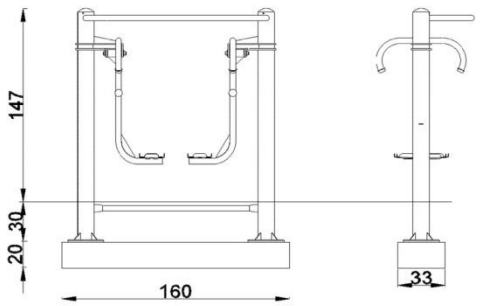


Funkcje urządzenia	Pomaga przy ćwiczeniach rozciągających tułów oraz ręce, wzmacnia mięśnie pleców i obręczy barkowej.		
Sposób ćwiczenia	I Sposób: podciąganie - złap mocno za drążek i podciągaj się na wysokość klatki piersiowej, po czym powoli opuść się. Podczas ćwiczeń zachowaj prostą sylwetkę. II Sposób: rozciąganie – postaw stopę na szczeblu (na wysokości pasa), wyprostuj nogę w kolanie, po czym wykonuj naprzemiennie skłony do nogi opartej o drabinkę i do drugiej nogi.		
Przedział wiekowy	od 14		
	Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
Wymiary w spoczynku	214	75,5	95
Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	214	75,5	95
STREFA BEZPIECZEŃSTWA	**Pole powierzchni [m^2]**	**Obwód [m]**	
	7,5	10,0	
Materiały	Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm. Pylon z dwóch rur- RO114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm). Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące). Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).		

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Biegacz*
Nr kat.	
Wersja wyk.	-





OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wzmacnia mięśnie nóg. Wpływa na wzmocnienie mięśni bioder. Poprawia koordynację i zmysł równowagi. Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną. Aby prawidłowo wykonać ćwiczenie nalezy postawić stopy na podporach/podstopnicach, złapać mocno poręcz i wykonywać nogami ruch naprzemienny w przód i w tył.

Urządzenie funkcjonuje samodzielnie i 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 [m²]	18,0	-	-
Obwód [m]	15,5		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o przekroju 114,3mm i 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 słupów posadowionych 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Fundament wykonany z betonu klasy C16/20 zbrojny stalowymi prętami fi 12mm , przyspawanymi do rur z kołnierzem do przykręcenia urządzenia.

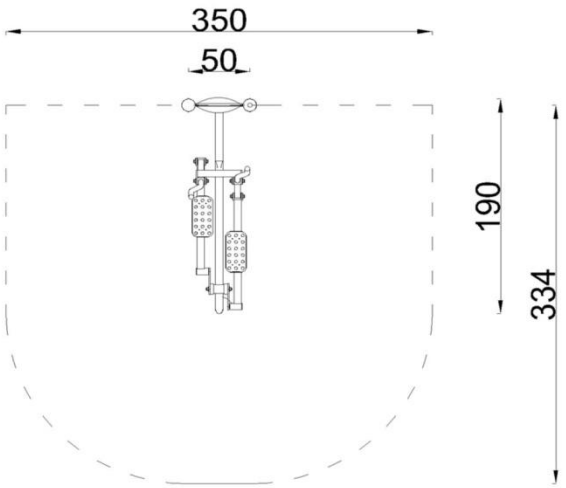
Wymiary fundamentu według zamieszczonego rysunku .

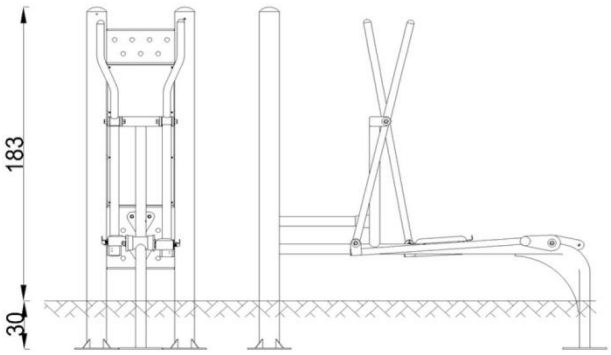
Konstruktor:

Data: *20-07-2017*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Orbitek*
Nr kat.	
Wersja wyk.	-





OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona. Poprawia ogólną wydolność organizmu i kondycję fizyczną. Aby dobrze wykonać ćwiczenie należy postawić stopy na podstopnicach i chwycić mocno rękoma oba uchwyty. Następnie poruszać nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąć i pchając drążki. 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 [m²]	11,0	-	-
Obwód [m]	12,5		

MATERIAŁY

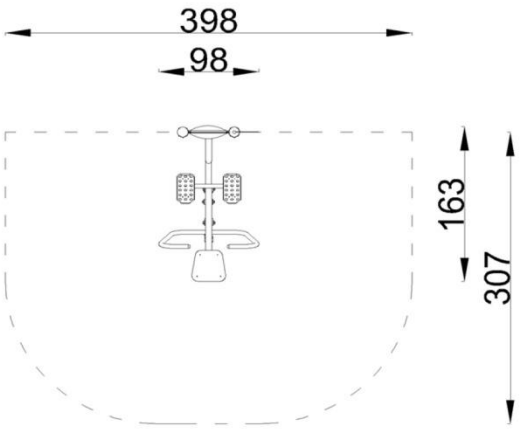
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).
Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.
Pylon 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).

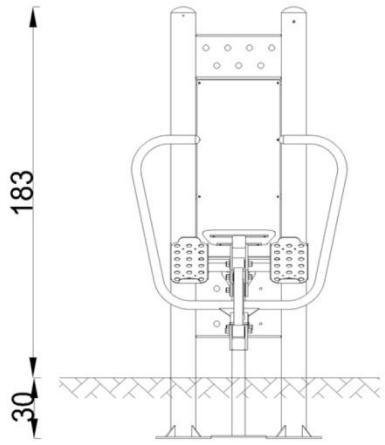
Konstruktor:

Data: *25-04-2016*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Wioślarz*
Nr kat.	
Wersja wyk.	-





OPIS URZĄDZENIA

Aby wykonać ćwiczenia poprawnie należy usiąść na siedzisku, oprzeć stopy na podstopnicach i złapać rękoma za oba uchwyty, następnie przyciągnąć uchwyty do klatki piersiowej jednocześnie prostując nogi i powróć do pozycji wyjściowej. Ćwiczenie aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę. Urządzenie nie funkcjonuje samodzielnie, 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 [m²]	11,5	-	-
Obwód [m]	13,0		

MATERIAŁY

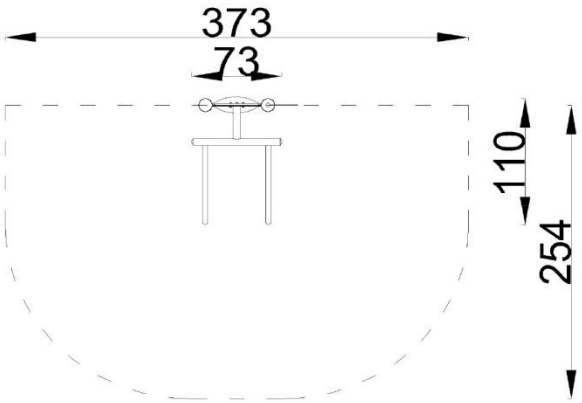
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).
Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.
Pylon 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).

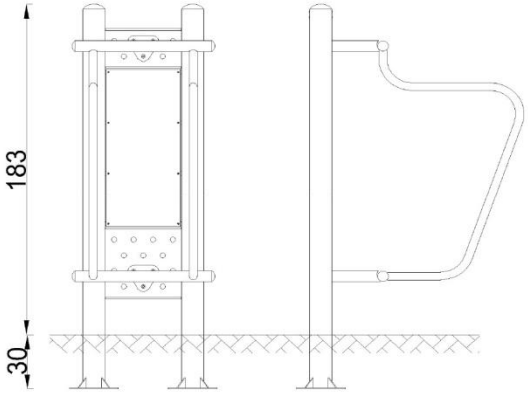
Konstruktor:

Data: *25-04-2016*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Podciąg nóg*
Nr kat.	
Wersja wyk.	-





OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie zapewnia wzmocnienie mięśni kończyn górnych, ud oraz brzucha i grzbietu. Wspomaga utrzymanie poprawnej postawy ciała. Działa zapobiegawczo na skrzywienie kręgosłupa. Należy stanąć plecami do urządzenia i oprzeć ręce o podpórki, chwycić mocno uchwyty, następnie podciągać nogi do tułowia a następnie powoli je opuszczać.

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 [m²]	8,5	-	-
Obwód [m]	11,0		

MATERIAŁY

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

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

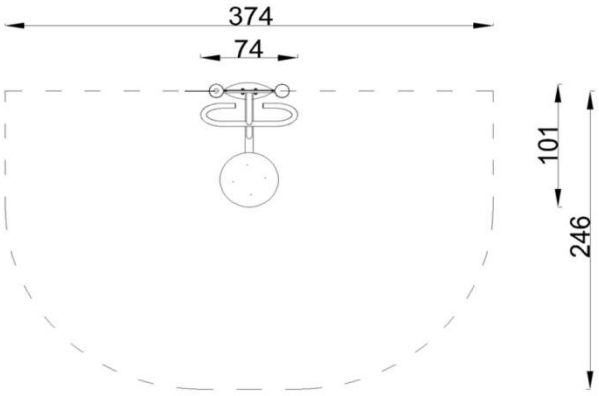
Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).

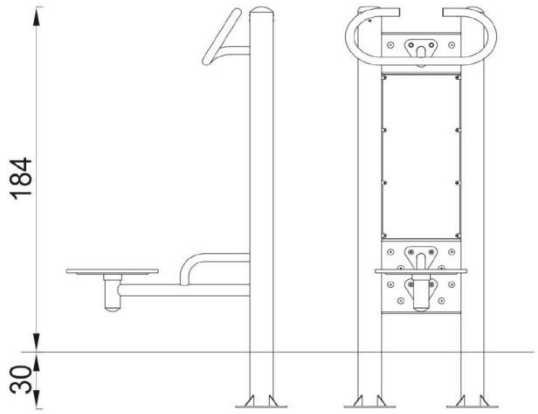
Konstruktor:

Data: *26-04-2016*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Twister*
Nr kat.	
Wersja wyk.	-





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 wymaga monotwania na pylonie.

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

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m²]	8,5	-	-
Obwód [m]	11,5		

MATERIAŁY

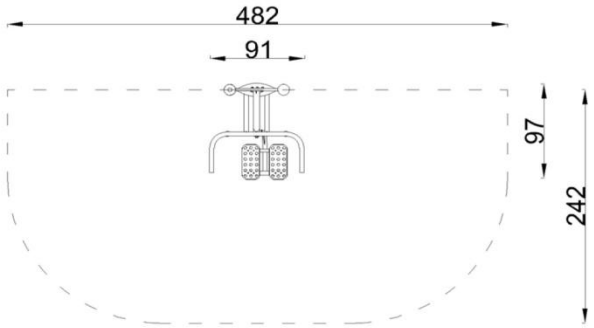
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).
Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.
Pylon 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).

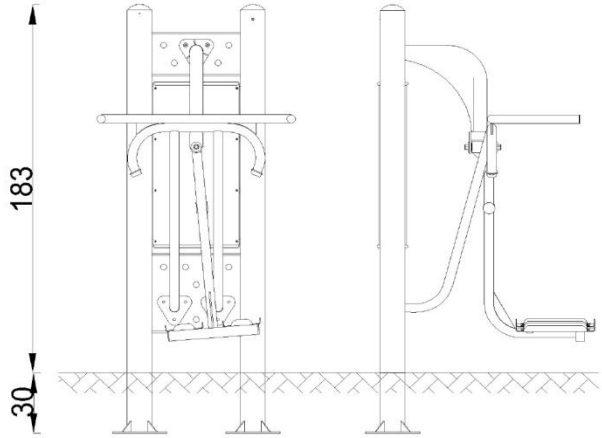
Konstruktor:

Data: *26-04-2016*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Wahadło*
Nr kat.	
Wersja wyk.	-





OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie aktywizuje dolne części ciała i wzmacnia kręgosłup. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi, działa rozluźniająco. Poprawia koordynację ruchową. Należy postawić obie nogi na podstopnicach i chwycić mocno obiema rękoma za uchwyty, a potem wykonywać ruchy wahadłowe w prawo i w lewo. 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 [m²]	11,0	-	-
Obwód [m]	13,0		

MATERIAŁY

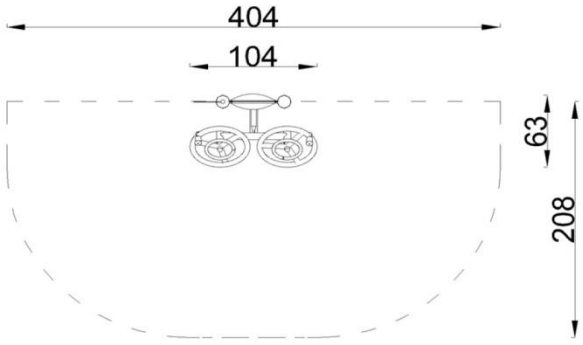
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).
Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.
Pylon 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).

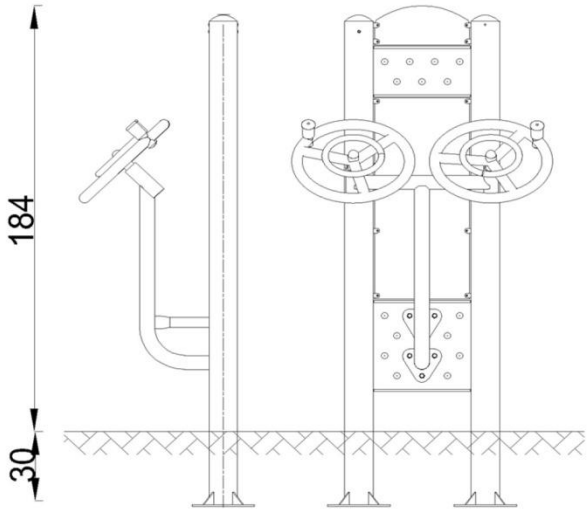
Konstruktor:

Data: *26-04-2016*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Koła tai chi małe*
Nr kat.	
Wersja wyk.	-





OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wzmacnia i usprawnia nadgarstki, łokcie oraz ramiona. Poprawia funkcjonowanie układu krwionośnego oraz ogólną kondycję i koordynację wzrokowo-ruchową. Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy stanąć prosto przed urządzeniem, złapać rękoma za uchwyty i obracać kołami, różnicując prędkość i kierunek ruchu. Urządzenie wymaga montowania na pylonie.

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

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m²]	7,5	-	-
Obwód [m]	12,0		

MATERIAŁY

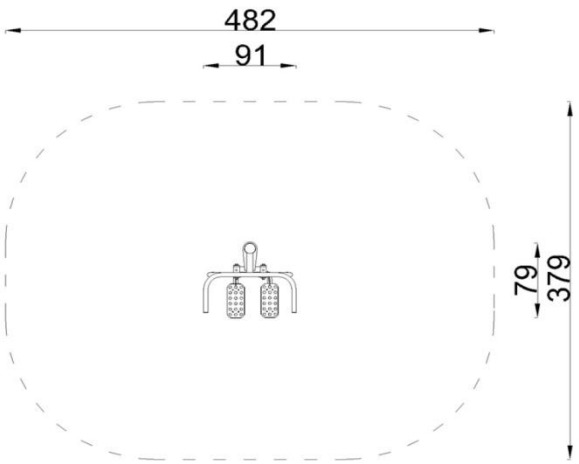
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).
Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.
Pylon 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).

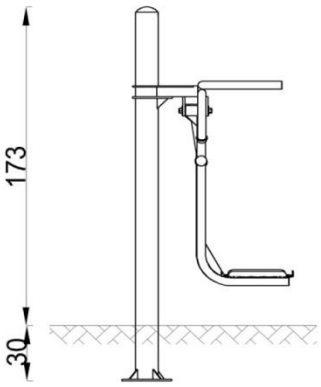
Konstruktor:

Data: *26-04-2016*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Pajacyk*
Nr kat.	
Wersja wyk.	*W*





OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wzmacnia mięśnie nóg oraz mięśnie pośladków, a także dolne partie ciała. Poprawia koordynację ruchową oraz wpływa na kondycję. Aby poprawnie wykonać ćwiczenie należy postawić stopy na podstopnicach, złapać za uchwyty, a następnie wykonywać nogami ruch odstawno - dostawny i wrócić do wyprostowanej sylwetki. 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 [m²]	16,5	-	-
Obwód [m]	14,5		

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

Konstruktor:

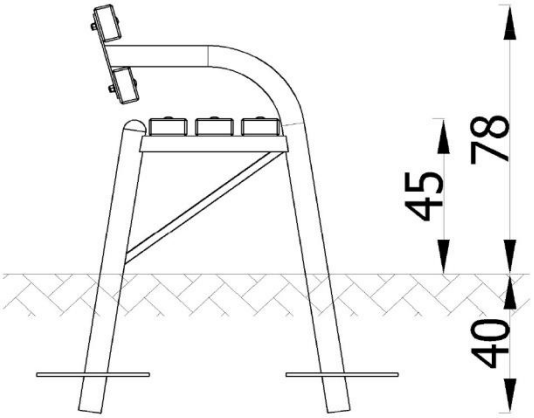
Data: *26-04-2016*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Ławka z rur stała z oparciem*
Nr kat.	
Wersja wyk.	

OPIS URZĄDZENIA

Ławki parkowe to niezbędny element wyposażenia każdego parku, skweru czy placu zabaw. Chętnie korzystają z nich zarówno dorośli i dzieci, podczas przerw w zabawie czy ćwiczeniach. Montowana na stałe ławka jest trwała i estetyczna. Solidna, metalowa konstrukcja zapewnia wieloletnie użytkowanie. Wykonane z desek o grubości 5 cm siedzisko jest niezwykle wytrzymałe. Dodatkowym atutem ławki jest wygodne oparcie.



WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	0,68
Długość [m]	1,80
Wysokość [m]	0,78

MATERIAŁY

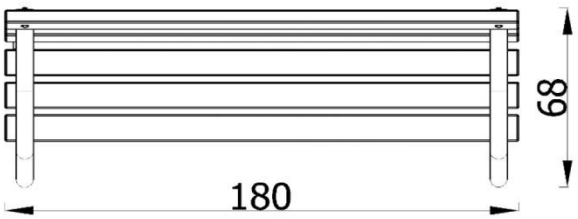
Ławka jest stale posadowiona 40 cm poniżej poziomu gruntu.

Podstawę ławki stanowi konstrukcja stalowa wykonana z rury stalowej okrągłej 60,3 mm.

Siedzisko ławki zostało wykonane z desek drewnianych 12x5 cm.

Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

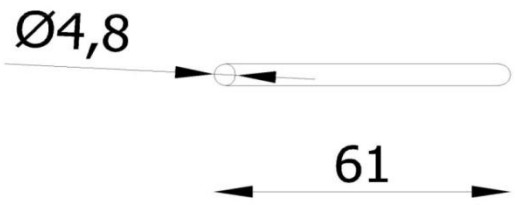


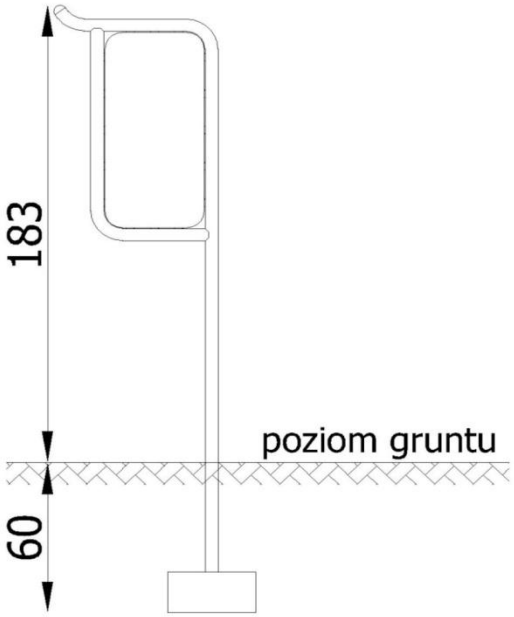
Konstruktor:

Data: *22-03-2016*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Tablica informacyjna*
Nr kat.	
Wersja wyk.	-





OPIS URZĄDZENIA

Wyjątkowo trwała, odporna na warunki oraz atmosferyczne, nowoczesna tablica reklamowo reklamę oraz regulamin placu zabaw. Idealna w parkach, skwerach, punktach informacyjnych na placach zabaw.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	0,05
Długość [m]	0,61
Wysokość [m]	1,83

MATERIAŁY

Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy 48 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.

Panel wykonany z blachy.

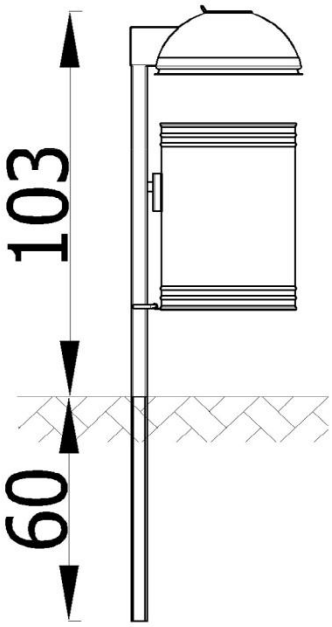
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

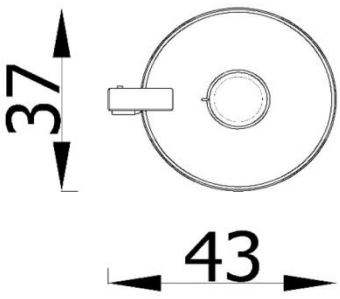
Konstruktor:

Data: *26-04-2016*

KARTA TECHNICZNA

Nazwa	*Kosz na śmieci z daszkiem*
Nr kat.	
Wersja wyk.	





OPIS URZĄDZENIA

Klasyczny metalowy kosz na śmieci wykonany z malowanej proszkowo blachy ocynkowanej jest nieodzownym elementem wyposażenia każdego placu zabaw. Daszek zabezpiecza śmieci przed opadami atmosferycznymi. Umożliwia utrzymanie porządku i pomaga wyrobić w najmłodszych nawyk sprzątania. Urządzenie jest montowane w gruncie.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	0,37
Długość [m]	0,43
Wysokość [m]	1,03

MATERIAŁY

Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu.

Słup kosza wykonany z rury stalowej kwadratowej 40x40 mm.

Kosz z blachy ocynkowanej.

Konstruktor:
Data: *29-03-2016*

JAKOŚĆ, NORMY i CERTYFIKATY

PN-EN 1176:2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni, składających się z następujących części:

PN-EN 16630:2015:6 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe,

PN- EN 1176-1:2017-12. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 1: Ogólne wymagania i metody badań

PN-EN 1176-2 :2017-12. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

PN-EN 1176-3 :2017-12. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

PN-EN 1176-4 :2017-12. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych

PN-EN 1176-5 :2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli

PN-EN 1176-6:2017-12. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących

PN-EN 1176-7:2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji

PN-EN 1176-10 :2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabawy

PN-EN 1176-11 :2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.

9. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych

Zgodnie z art. 30 ustawy z 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1409 z późniejszymi zmianami) budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej, nie wymaga więc uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

POUCZENIE: Do budowy inwestor może przystąpić w terminie 21 dni od daty zgłoszenia kompletnego wniosku, jeżeli organ nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji (art. 30). Przystąpienie do budowy przed potwierdzeniem zgłoszenia, lub mimo sprzeciwu organu będzie traktowane jako z samowola, pod rygorem rozbiórki (art. 48). Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie warunkami powyższego zgłoszenia, przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej, przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.

10. Warunki BHP

Podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- zapoznać pracowników z technologią montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić uwagę na grożące niebezpieczeństwa,
- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.

11. Uwagi końcowe

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,
- po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy,
- prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano- montażowych” oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.

II. ZAŁĄCZNIKI