

ZAKŁAD PROJEKTOWO – BUDOWLANY

**„PROJEKT-BUD”**

41-106 Siemianowice Śl., Aleja Młodych 6/15

42-512 Sarnów, ul. Szkolna 3

NIP 643-141-41-69

---

---

NAZWA INWESTYCJI :

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA**

**PRZESTRZENI PUBLICZNEJ**

w Gołąszy Dolnej przy ul.Pocztowej  
nr geod. dz. 393/2 i 394.

**INWESTOR:**

Gmina Psary  
42-512 Psary  
ul. Malinowicka 4

**ADRES INWESTYCJI:**

Gołąsza Dolna  
ul. Pocztowa  
nr geod.dz. 393/2, 394

---

---

Oświadczenie:

Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKTANCI:**

mgr inż. Halina Wolska nr upr. 500/02

mgr inż.arch. Monika Wojteczek

Spis zawartości opracowania – strona 2

lipiec 2013

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM – NINIEJSZY PROJEKT BUDOWLANY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWYWANY, UZUPEŁNIANY LUB ODSTĘPOWANY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU

## **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

Projekt zagospodarowania przestrzeni publicznej w Gołuszy Dolnej

### **SPIS TREŚCI:**

#### **I. OPIS TECHNICZNY**

1. Dane ogólne.
2. Podstawa opracowania.
3. Przedmiot i zakres opracowania.
4. Stan istniejący.
5. Stan projektowany.
6. Rozwiązania komunikacyjne.
7. Rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne.
  - 7.1. Mała architektura.
  - 7.2. Tereny utwardzone.
    - 7.2.1. Charakterystyka nawierzchni - nawierzchnia z kostki betonowej, nawierzchnia z płyty ażurowej oraz nawierzchnia z piasku.
    - 7.2.2. Charakterystyka podłoża.
    - 7.2.3. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne i zakres prac budowlanych.
    - 7.2.4. Gospodarka odpadami.
8. Inne elementy zagospodarowania terenu.
9. Ochrona terenu.
10. Wpływ na środowisko.
11. Zabezpieczenie p. pożarowe.
12. Kwalifikacja inwestycji ze względu na sporządzanie planu bioz.
13. Informacja dotyczące odstępień od projektu budowlanego
14. Uwagi końcowe.

#### **II. ZAŁĄCZNIKI:**

- 1 – URZĄDZENIA PLACU ZABAW
- 2 – URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
- 3 – ZIELEŃ ŚREDNIOWYSOKA

#### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

- Rys. 1 Projekt zagospodarowanie terenu 1:500  
Rys. 2 Projekt zagospodarowanie terenu 1:100 – ciągi komunikacyjne  
Rys. 3 Projekt zagospodarowanie terenu 1:100 – wyposażenie  
Rys. 4 Przekroje 1:25

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Dane ogólne**

- 1.1 Inwestor : **GMINA PSARY, ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary**
- 1.2 Przedsięwzięcie: Projekt zagospodarowania przestrzeni publicznej
- 1.3 Branża: Architektura – projekt budowlany.
- 1.5 Lokalizacja inwestycji: Gołąsza Dolna, ul.Pocztowa 393/2 i 394.

### **2. Podstawa opracowania**

- 2.1. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Psary.
- 2.2. Wyrys z mapy zasadniczej skala 1:500
- 2.3. Wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne.
- 2.4. Uzgodnienia i wytyczne Inwestora.
- 2.5. Wytyczne i instrukcje producentów.
- 2.6. Obowiązujące normy i przepisy budowlane:
  - 2.6.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)
  - 2.6.2. Akty wykonawcze (przepisy techniczno-budowlane) do Prawa budowlanego:
    - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie(Dz.U. 99.43.430)
    - 2.6.3. Rozporządzenie ministra infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
    - 2.6.4 . PN-EN-1176-7 „Wypożażenie Placów Zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji".

### **3. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem inwestycji jest projekt zagospodarowania przestrzeni publicznej w miejscowości Gołąsza Dolna przy ul.Pocztowej.

W zakres inwestycji wchodzi:

- usunięcie istniejących elementów zieleni,
- wyposażenie przestrzeni publicznej w małą architekturę w skład, której wchodzi urządzenia placu zabaw dla dzieci, urządzenia siłowni zewnętrznej, kosze na śmieci, ławki,
- wydzielenie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej.

### **4. Stan istniejący**

Teren objęty opracowaniem to działki o nr geod.393/2 i 394, na których znajduje się zieleń niska i średniowysoka. Wzdłuż wschodniej granicy działki przebiega ciek wodny.

Działka jest nieogrodzona.

### **5. Stan projektowany**

Przestrzeń publiczna zaprojektowana została na działkach nr 393/2 i 394, obejmuje zagospodarowanie terenu elementami małej architektury wraz z zainstalowaniem urządzeń placu zabaw dla dzieci, urządzeń siłowni zewnętrznej, nowymi ciągami komunikacyjnym.

Naturalnym wygradzeniem placu zabaw będzie projektowana zieleń średniowysoka w postaci nasadzonych żywotników- tuje. Dodatkowo w części, w której chodnik dochodzi do drogi dojazdowej zaproponowano ogrodzenie o wysokości 1,00 m i długości 7,21m.

### **6. Rozwiązania komunikacyjne**

Układ ciągów komunikacyjnych nawiązuje do istniejącego ukształtowania terenu.

Zapewnione miejsca na rowery – stojaki. Wykorzystano istniejącą drogę jako dojazd do projektowanego terenu.

## **7. Rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne.**

### **7.1. Mała architektura**

Przestrzeń publiczna wyposażona w małą architekturę w skład której wchodzi:

- stojak na rowery (1 szt.),
- urządzenia placu zabaw (5 szt.),
- urządzenia siłowni zewnętrznej (3 urządzenia dwufunkcyjne + równoważnia)
- stół szachy/chińczyk (1 szt.),
- kosz do gry w koszykówkę (1 szt.),
- ławki betonowe z drewnianymi siedziskami (5 szt.),
- kosze na śmieci (4 szt.),

Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. arch. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

Wszystkie urządzenia placu zabaw dla dzieci i siłowni zewnętrznej powinny być montowane na stałe do podłoża.

### **7.2. Tereny utwardzone.**

#### **7.2.1. Charakterystyka nawierzchni - nawierzchnia z kostki betonowej i piasku.**

Wykończenie nawierzchni ciągów komunikacyjnych wykonane z kostki betonowej na podsypce piaskowej.

Wykończenie nawierzchni pod urządzeniami dla dzieci i siłowni zewnętrznej – trawnik oraz nawierzchnia z piasku rzeczno-płukanego (pod urządzeniami, których wysokość upadkowa jest powyżej 1,00 m).

#### **7.2.2. Charakterystyka podłoża**

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane. Równość warstwy wierzchniej podbudowy: tolerancja na łacie 4 m - do 6 mm. Nawierzchnia chodników obramowana obrzeżem betonowym 8x30x100 cm, osadzonym na ławie betonowej.

Warstwa wierzchnia układana wg zaleceń producenta. Nawierzchnia na podbudowie przepuszczalnej, kolor warstwy użytkowej – jasny i ciemny grafit.

Nawierzchnia z piasku rzeczno-płukanego – pod urządzeniami placu zabaw, dla których wysokość upadkowa jest większa od 1,00 m. Grubość warstwy nawierzchni min. 30 cm.

Materiałem do wykonania nawierzchni piaszczystej jest piasek o ziarnie 0,2-2mm, zgodnie z wymaganiami normy PN-S-06102. Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny. Warstwę piasku należy ułożyć na geowłókninie. Płaski geosyntetyk, wykonany z włókien polipropylenowych lub poliestrowych połączonych mechanicznie w wyniku igłowania (lub przeszywania) lub termicznie w wyniku zgrzewania, służący do separacji warstw nawierzchni od podłoża.

#### **7.2.3. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne i zakres prac budowlanych:**

##### **a. Roboty budowlane branży drogowej polegać będą na:**

- prace pomiarowe wykonywane przez uprawnioną jednostkę geodezyjną, polegające na wytyczeniu głównych punktów parkingu i ciągów pieszych, zabezpieczeniu punktów osnowy geodezyjnej;
- roboty przygotowawcze tj. usunięcie humusu;
- przygotowaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne projektowanych nawierzchni;
- wykonaniu krawężników betonowych wraz z ławami;

- wbudowaniu warstw podbudów chodników;
- wykonaniu nawierzchni j.w.;

#### **b. Dane wyjściowe do projektowania:**

- spadek poprzeczny projektowanego chodnika dostosowany będzie do istniejącego pochylenia podłużnego,
- spadek poprzeczny chodnika jednostronny i wyniesie 2%,
- chodnik oddzielony będzie od terenów zielonych obrzeżem chodnikowym o wym. 8x30cm, o wysokości w świetle 3 cm - w stosunku do poziomu chodnika,
- projektowany teren od drogi dojazdowej należy oddzielić krawężnikiem ulicznym; w miejscach początkowych projektowanych ciągów pieszych krawężniki uliczne należy wykonać jako najazdowe. Dodatkowym oddzieleniem terenu od drogi będzie pas zieleni izolacyjnej w postaci roślin iglastych typu tuje.

#### **c. Szczegółowe rozwiązania projektowe:**

**Chodniki** zaprojektowano z kostki betonowej gr. 6 cm, ograniczonej obrzeżem i krawężnikiem ulicznym. Ciągi piesze mają szerokość 1,2 m i 1,50 m. Krag na końcu chodnika to projektowany plac do gier i zabaw utwardzony kostką betonową.

Ciągi zróżnicowano nawierzchnią w różnych kolorach kostki betonowej. Kolory zaproponowane w opracowaniu nie są wiążące.

**Nawierzchnia z piasku rzecznoego** – płukanego – pod urządzeniami placu zabaw, dla których wysokość upadkowa jest większa od 1,00 m. Grubość warstwy nawierzchni min. 30 cm.

Materiałem do wykonania nawierzchni piaszczystej jest piasek o ziarnie 0,2-2mm, zgodnie z wymaganiami normy PN-S-06102. Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny. Warstwę piasku należy ułożyć na geowłókninie. Płaski geosyntetyk, wykonany z włókien polipropylenowych lub poliestrowych połączonych mechanicznie w wyniku igłowania (lub przesywania) lub termicznie w wyniku zgrzewania, służący do separacji warstw nawierzchni od podłoża.

**Zieleń** zaprojektowano tereny zielone obsadzone roślinami zimozielonymi średniowysokimi (tuje – zieleń izolacyjna i drzewka na wysokich pniach). Rośliny zaproponowane w opracowaniu nie są wiążące. Przestrzeń między roślinami należy wysypać korą ogrodową i żwirkiem. Reszta terenu – projektowany trawnik. Poziom zieleńców dostosować do istniejącego spadku terenu.

**Ogrodzenie** - naturalnym wygrodzieniem placu zabaw będzie projektowana zieleń średniowysoka w postaci nasadzonych żywotników- tuje. Dodatkowo w części, w której chodnik dochodzi do drogi dojazdowej zaproponowano ogrodzenie o dł. 5 przęseł po 137 cm każde (odległość pomiędzy słupkami).

#### **d. Konstrukcje nawierzchni:**

W porozumieniu z Inwestorem, konstrukcję nawierzchni zaprojektowano w następujący sposób:

##### **- Ciąg pieszy**

- warstwa ścieralna – kostka betonowa gr. 6cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5cm
- warstwa odcinająca z piasku/pospółki- gr. 15cm
- grunt rodzimy zagęszczony

**- Część placu zabaw – dla urządzeń z wysokością upadkową powyżej 1,00 m**

- warstwa piasku rzeczno-flukanego – min. 30cm (nawierzchnia bezpieczna)
- geowłóknina
- grunt rodzimy zagęszczony

**- Krawężniki/obrzeża**

- krawężnik najazdowy - 15x22cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 5cm, całość na ławie betonowej z oporem z betonu B 15
- krawężnik uliczny - 15x30cm na posypce cem.-piaskowej 1:4, gr. 5cm, całość na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 – wydzielenie projektowanej przestrzeni,
- krawężnik obrzeżny - 8x30cm na posypce cem.-piaskowej 1:4, gr. 5cm, całość na ławie betonowej z betonu B-15;

**e. Rozwiązanie wysokościowe**

Rozwiązania wysokościowe wykonano w oparciu o mapę sytuacyjno – wysokościową.

Na przebieg wysokościowy projektowanych niwelet nawierzchni wpływ miało:

- istniejąca rzeźba terenu,
- istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu,
- istniejące rzędne ul. Pocztowej i drogi wewnętrznej.

Układ wysokościowy zaprojektowano w oparciu o wykonane profile podłużne i poprzeczne.

Na placu budowy należy sprawdzić, w razie wątpliwości, rzędne wysokościowe.

Roboty ziemne można wykonywać mechanicznie. Jedynie w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego należy je wykonywać ręcznie przy zachowaniu szczególnej ostrożności.

**f. Roboty ziemne**

Roboty ziemne zawierają usunięcie warstwy humusu, wykonanie koryta wraz z ewentualnym przemieszczeniem mas ziemnych w celu uzyskania wymaganego profilu podłoża. Grunt pozyskany z wykopu należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora, ewentualnie zagospodarować.

**h. Bilans terenu**

**działka nr 393/5 i 394**

**3.198,00 m<sup>2</sup> (100%)**

**Bilans terenu projektowany**

**powierzchnia objęta opracowaniem**

**820 m<sup>2</sup> (25,64%)**

powierzchnia utwardzona kostką betonową

jasny szary (niefrezowany)

115,00 m<sup>2</sup> (3,60%)

grafit

95,00 m<sup>2</sup> (2,97%)

piasek pod urządzeniami dla dzieci

90,00 m<sup>2</sup> (2,81%)

powierzchnia do obsiania trawą

390,00 m<sup>2</sup> (12,20%)

powierzchnia z płyt ażurowych

70,00 m<sup>2</sup> (2,19%)

powierzchnia ciek

60,00 m<sup>2</sup> (1,87%)

pozostała powierzchnia działek nr 393/5 i 394

2.378,00 m<sup>2</sup> (74,36%)

**7.2.4. Gospodarka odpadami**

Przestrzeń publiczna wyposażona będzie w kosze na śmieci rozmieszczone równomiernie na całym terenie podjętym opracowaniu. Spełnione są warunki lokalizacji śmietników zgodnie z warunkami technicznymi. Kosze okresowo opróżniane przez upoważnioną firmę.

**8. Inne elementy zagospodarowania terenu**

- istniejące elementy zieleni,
- istniejący ciek wodny.

## **9. Ochrona terenu**

Teren objęty projektem budowlanym nie jest wpisany do rejestru zabytków.

## **10. Wpływ na środowisko**

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują ujemnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, ponieważ zostały spełnione następujące warunki:

- projektowana inwestycja nie powoduje emisji hałasu, wibracji, promieniowania oraz zakłóceń elektromagnetycznych i innych

## **11. Zabezpieczenie p. pożarowe**

Teren przestrzeni publicznej w miejscowości Gołąsza Dolna obejmuje dojście oraz plac publiczny. Do terenu istnieje dojazd z głównej ulicy Pocztovej.

## **12. Kwalifikacja inwestycji ze względu na sporządzanie planu bioz**

Roboty przewidziane dla wykonania przedmiotowej inwestycji, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z art. 21a prawa budowlanego i §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zostały wyszczególnione w załączniku „Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

## **13. Informacja dotyczące odstępień od projektu budowlanego**

Projektanci dopuszczają materiałowe rozwiązania wariantowe pod warunkiem współzamienności materiałowej i zachowaniu użytkowych parametrów technicznych (grubości i rodzaj warstw podbudowy).

## **14. Uwagi końcowe**

- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.
- Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi z zachowaniem Przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia.
- Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego” wraz z rozporządzeniami odnoszącymi się do niniejszej ustawy, Polskimi Normami, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót” wydanymi przez Wydawnictwo „Arkady”, a także z uwzględnieniem uwag i wytycznych zawartych w części opisowej i rysunkowej projektu.
- W trakcie realizacji wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności wymiarowo-gabarytowych należy bezzwłocznie poinformować Projektanta.
- Wszystkie części dokumentacji należy czytać jako całość, części rysunkowa i opisowa wzajemnie się uzupełniają. O wszelkich zauważonych jej defektach należy bezzwłocznie powiadomić nadzór budowy (inwestorski) i nadzór autorski.
- Wszystkie elementy wchodzące w skład projektowanej inwestycji powinny być wykonane z materiałów i wyrobów budowlanych odpowiadających Polskim Normom lub posiadających aktualne na dzień oddania do użytkowania obiektu Aprobata techniczne i świadectwa dopuszczenia wydane przez ITB, a w przypadku braku takich dokumentów niezbędne jest uzyskanie certyfikatu dopuszczającego dany wyrób do jednostkowego stosowania, obowiązek uzyskania takiego certyfikatu leży po stronie Wykonawcy.
- W wypadku zaistnienia konieczności wykonania dodatkowych projektów i opracowań lub ekspertyz technicznych wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie opracować w/w

opracowania np.: rysunki warsztatowe. Wymienione opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe. Kompletne opracowania winny być przedłożone do akceptacji przedstawicielowi nadzoru inwestorskiego,

- Do obowiązków Wykonawcy należy zapewnienie pełnej obsługa geodezyjnej i geotechnicznej/geologicznej inwestycji.
- Specyfikowane materiały i elementy konstrukcyjne należy przewozić, składować, stosować, wbudowywać i eksploatować zgodnie z właściwymi zaleceniami technicznymi, technologicznymi i użytkowymi określonymi przez poszczególnych producentów w stosownych instrukcjach i katalogach.
- Wszystkie specyfikowane produkty należy rozumieć jako produkty wzorcowe określające minimalne standardy parametrów technicznych i użytkowych. Cechy produktów zastosowanych muszą być, co najmniej takie, jak wzorcowych.
- Wszelkie zmiany oraz stosowanie produktów zamiennych w stosunku do specyfikowanych po uzgodnieniu i za pisemną zgodą Projektanta.
- Wprowadzanie jakichkolwiek zmian bez zgody projektanta, przenosi odpowiedzialność za całość konstrukcji na osobę samowolnie wprowadzającą zmiany.



## **I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych faz budowy.**

Korytowanie – roboty ziemne.

Konstrukcja nawierzchni - wykonanie krawężników i warstw konstrukcyjnych.

### **2. Wskazanie dotyczące zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

- Podczas robót ziemnych:

- niebezpieczeństwo związane z pracą sprzętu ciężkiego (np.: koparkoładowarki) podczas korytowania oraz załadunku urobku na samochody wywrotki.

- Podczas wykonywania nawierzchni:

- uszkodzenia związane z wyładunkiem materiałów konstrukcyjnych ( stłuczenia, otarcia naskórka);

- zagrożenie uszkodzenia kończyn podczas pracy przy użyciu sprzętu podręcznego ( młotki, piły, ubijaki mechaniczne, płyty vibracyjne itp.) podczas układania krawężników, układania i zagęszczania materiałów;

### **3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Nie przewiduje się w trakcie budowy, robót powodujących zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Należy właściwie przeszkolić pracowników w zakresie BHP. Organizacja budowy musi być właściwie przygotowana, powinien być przeprowadzony szczegółowy instruktaż przed podejmowaniem kolejnych etapów robót. Pracownicy powinni posiadać odpowiednie przygotowanie zawodowe i aktualne badania lekarskie. Należy przeprowadzić kontrole sprzętów i narzędzi przed użyciem ich na budowie. Każdy z pracowników powinien mieć środki ochrony osobistej w postaci kasku, okularów ochronnych, rękawic i stroju roboczego. W miejscu dobrze dostępnym należy umieścić apteczkę.

### **5. Zabezpieczenie robót ziemnych.**

Należy zabezpieczyć wykonany wykop za pomocą odpowiedniego oznakowania robot.

#### **Pouczenie:**

- przy pracach budowlanych szczególnie należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, a wszelkie prace wykonać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane;

- zabronione jest wbudowanie w obiekt materiałów i urządzeń niedopuszczonych do zastosowania w budownictwie i nie posiadających stosownych atestów;

- niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim i dokonywanie jakichkolwiek zmian bez zgody autorów jest zabronione.

## **ZAŁĄCZNIK NR 1**

### **URZĄDZENIA PLACU ZABAW DLA DZIECI – NA PRZYKŁADZIE URZĄDZEŃ FIRMY SATERNUS**

## **HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE KIWAK KROKODYL**

### **DANE TECHNICZNE:**

- Gabaryty urządzenia: 1,09m x 0,30m
- Strefa funkcjonowania: 4,09m x 3,30m
- Wysokość upadkowa: 0,45m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 12,39m<sup>2</sup>
- Sugerowany wiek użytkownika: od 3 lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1÷9:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)



### **MATERIAŁY:**

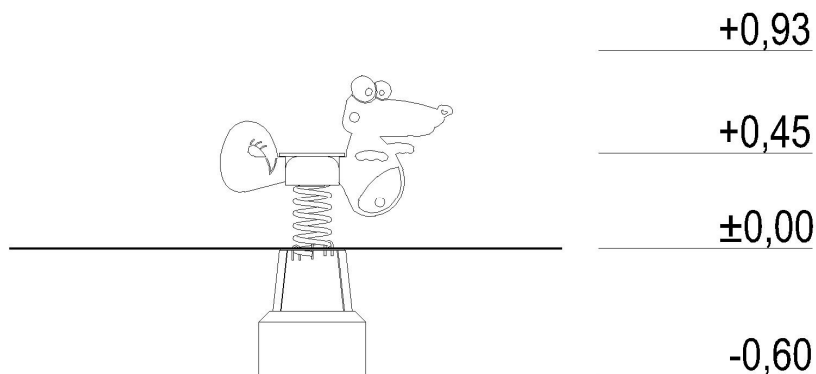
- całość wykonana z HDPE o gr. 9mm, 12,7mm oraz 19mm;
- uchwyty oraz podpory na nogi plastikowe;
- podstawa fundamentowa o ażurowej konstrukcji stalowej o wys. ok. 50cm;
- sprężyna o zwojach zgodnie z PN-EN 1176-1;
- śruby maszynowe ocynkowane M10, nakrętki samokontrujące, zaślepki z tworzywa;
- fundamenty – beton klasy B-15

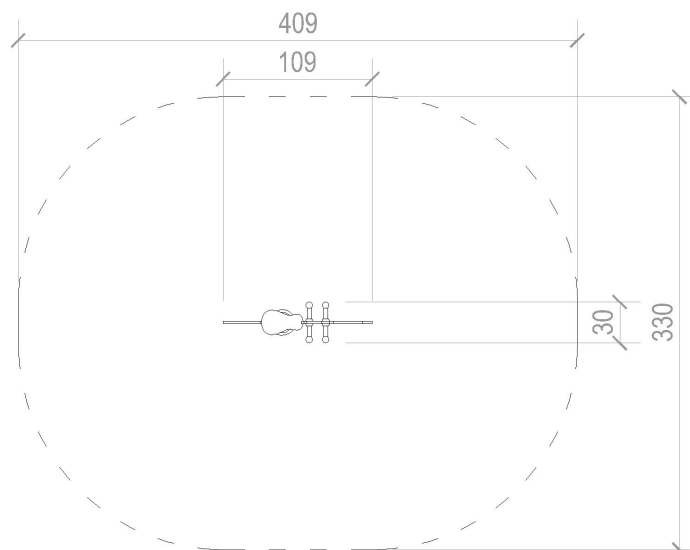
### **ZABEZPIECZENIA:**

- stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe;
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

### **MONTAŻ:**

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia





## INSTRUKCJA INSTALOWANIA

### Huśtawka sprężynowa KROKODYL (kod 10067)

- nawierzchnia trawiasta, piaskowa, żwirowa lub gumowa
- minimalna strefa funkcjonowania – 4,09 x 3,30m
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
  - a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg,
  - b) na terenie nieuzbrojonym,
  - c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia (fundamenty wybranych urządzeń patrz załączniki)
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiat.

### INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA

- urządzenie jest przeznaczone dla dzieci od lat 3
- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych
- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 1

### INSTRUKCJA MONTAŻU, DEMONTAŻU, WYMIANY CZĘŚCI USZKODZONYCH

- zabezpieczyć urządzenie przed użytkownikami do czasu usunięcia uszkodzeń poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną z zawieszoną tablicą informującą o uszkodzeniu np: „UWAGA AWARIA URZĄDZENIA”,
- zdemontować uszkodzoną część urządzenia stanowiącą zagrożenie dla bezpieczeństwa dzieci np: złamana lub nadłamana część drewnianą, wystające ostre części łączników metalowych itp.,
- w trakcie remontu części zniszczone wymienić na identyczne z użytymi przez producenta wyrobu,

### INSTRUKCJA KONTROLI I KONSERWACJI DLA OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA

#### BEZPIECZEŃSTWO NA TERENACH REKREACYJNO-SPORTOWYCH

- codzienne sprawdzenie terenu i usunięcie z jego powierzchni wszystkich przedmiotów i zanieczyszczeń,
- wyrównywanie poziomu nawierzchni miękkich
- co najmniej raz w roku uzupełnić i wyrównać nawierzchnie gruntowe i trawiaste w miejscach najbardziej eksploatowanych (np. huśtawki, zjeżdżalnie) lub zastosować podesty pod urządzenia
- przeprowadzenie co najmniej raz w tygodniu przeglądu urządzeń:
  - a) sprawdzenie stanu połączeń śrubowych - w razie luzów dokręcić,
  - b) sprawdzenie stanu powierzchni drewnianych - w razie uszkodzenia usunąć zadry,
- przeprowadzenie raz w roku kontroli stanu technicznego i badania technicznego najlepiej przez przedstawiciela serwisu producenta,
- prowadzenie książki przeglądów i kontroli urządzeń,
- umieszczenie w miejscu widocznym i łatwo dostępnym informacji z adresem i nr telefonu instytucji lub osoby odpowiedzialnej za kontrolę terenu.
- w razie konieczności skontaktować się z serwisem producenta wyrobu pod nr tel.: (32) 24-15-223, 24-95-455 lub 608-510-118.

### INSTRUKCJA PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU

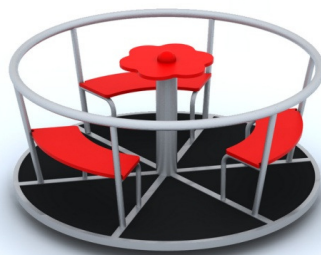
- na czas transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie:

- a) wkładki dystansowych drewnianych - dotyczy elementów drewnianych,
- b) folii pęcherzykowej - dotyczy elementów metalowych malowanych proszkowo,
- ` - w czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć pasami transportowymi,
- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanym,
- w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty).

## **KARUZELA BRYZA Ø1,65m**

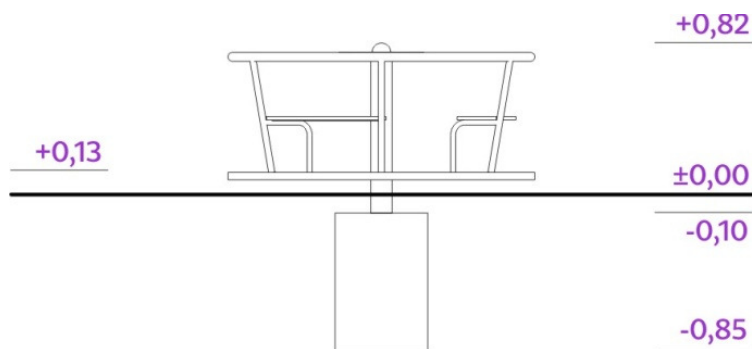
### **DANE TECHNICZNE:**

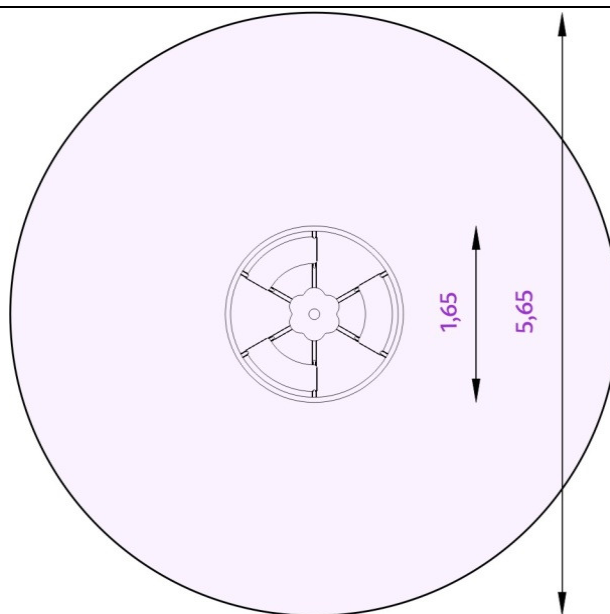
- Wymiary urządzenia: Ø 1,65
- Wysokość urządzenia: ~0,82m
- Wymiary strefy funkcjonowania: Ø 5,65
- Maksymalna wysokość upadkowa: 0,85m
- Głębokość fundamentowania: -0,80m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 25,11m<sup>2</sup>
- Sugerowany wiek użytkownika: od 3 lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1÷9:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypek 200mm)



### **MATERIAŁY:**

- Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary, wraz z mechanizmem obrotowym
- Konstrukcja siedzisk: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor czerwony
- Siedziska: płyty polietylenowe przytwierdzone do płaskowników spawanych do profili
- Podest: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary, wypełnienie z blachy ryflowanej
- Zaśleпки: tworzywo sztuczne
- Fundamenty: beton klasy min. B-15





#### **INSTRUKCJA INSTALOWANIA - Karuzela Bryza (10094)**

- nawierzchnia trawiasta, piaskowa, żwirowa, korowa lub gumowa,
- minimalna strefa funkcjonowania – Ø 5,65m,
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
  - a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg,
  - b) na terenie nieuzbrojonym,
  - c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia (fundamenty wybranych urządzeń patrz załączniki),
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiat.

#### **INSTRUKCJA MONTAŻU, DEMONTAŻU, WYMIANY CZĘŚCI USZKODZONYCH**

- zabezpieczyć urządzenie przed użytkownikami do czasu usunięcia uszkodzeń poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną z zawieszoną tablicą informującą o uszkodzeniu np.: „UWAGA AWARIA URZĄDZENIA”,
- zdemontować uszkodzoną część urządzenia stanowiącą zagrożenie dla bezpieczeństwa dzieci np.: złamana lub nadłamana część drewnianą, wystające ostre części łączników metalowych itp.,
- w trakcie remontu części zniszczone wymienić na identyczne z użytymi przez producenta wyrobu,
- w razie konieczności skontaktować się z serwisem producenta wyrobu pod nr tel.: (32) 24-15-223, 24-95-455.

#### **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA**

- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych,
- liczba dzieci mogących jednocześnie korzystać z urządzenia nie powinna przekraczać 6.

#### **INSTRUKCJA KONTROLI I KONSERWACJI DLA OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA BEZPIECZEŃSTWO NA TERENACH REKREACYJNO-SPORTOWYCH**

- codzienne sprawdzenie terenu i usunięcie z jego powierzchni wszystkich przedmiotów i zanieczyszczeń,
- wyrównywanie poziomu nawierzchni miękkich,
- co najmniej raz w roku uzupełnić i wyrównać nawierzchnie gruntowe i trawiaste w miejscach najbardziej eksploatowanych (np. huśtawki, zjeżdżalnie) lub zastosować podesty pod urządzenia,
- przeprowadzenie co najmniej raz w tygodniu przeglądu urządzeń:
  - a) sprawdzenie stanu połączeń śrubowych - w razie luzów dokręcić,
  - b) sprawdzenie stanu powierzchni drewnianych - w razie uszkodzenia usunąć zadry,
- przeprowadzenie raz w roku kontroli stanu technicznego i badania technicznego najlepiej przez przedstawiciela serwisu producenta,
- prowadzenie książki przeglądów i kontroli urządzeń,
- umieszczenie w miejscu widocznym i łatwo dostępnym informacji z adresem i nr telefonu instytucji lub osoby odpowiedzialnej za kontrolę terenu (regulamin).

#### **INSTRUKCJA PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU**

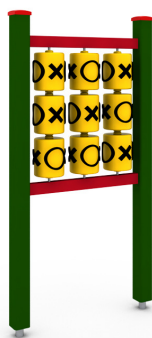
- na czas transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie:
  - a) wkładek dystansowych drewnianych - dotyczy elementów drewnianych,
  - b) folii pęcherzykowej - dotyczy elementów metalowych malowanych proszkowo,
- w czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć pasami transportowymi,

- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanym,
- w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty).

## **KÓŁKO I KRZYŻYK Gra integracyjna**

### **DANE TECHNICZNE:**

- Gabaryty urządzenia: 1,87m x 1,80m
- Strefa funkcjonowania: 4,67m x 4,67m
- Wysokość upadkowa: 0,30m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 19,88m<sup>2</sup>
- Sugerowany wiek użytkownika: od 3 lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1÷9:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)

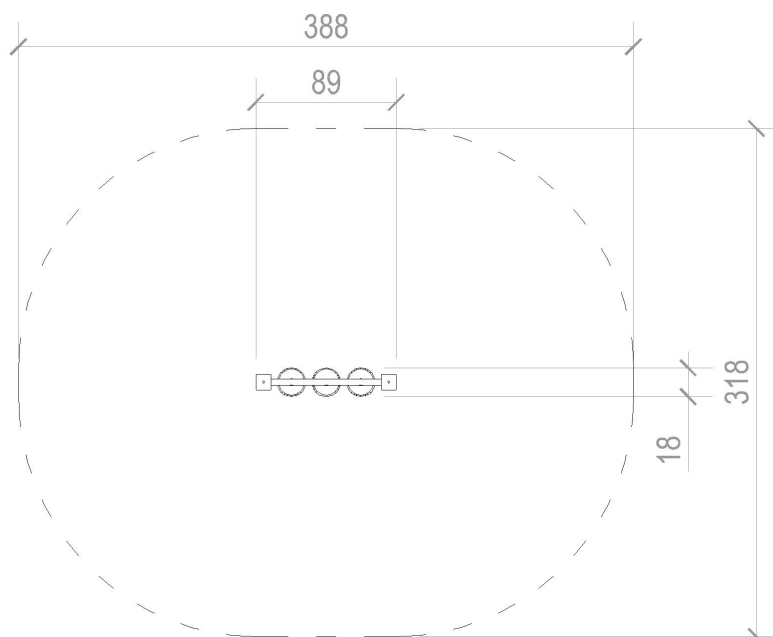


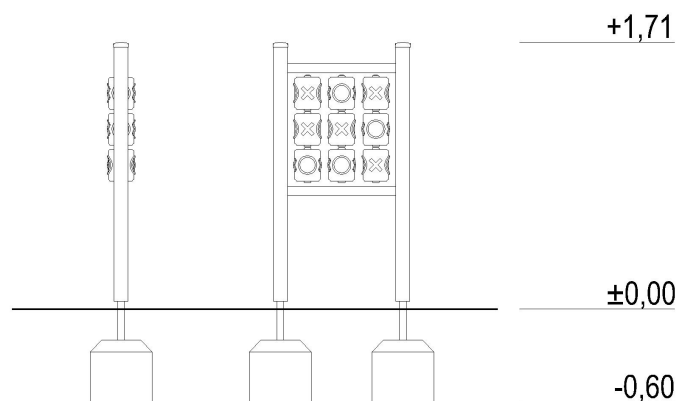
### **MATERIAŁY:**

- Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na niebiesko
- Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo
- Kółko i krzyżyk: walce polipropylenowe, malowane w technice sitodruku
- Zaślepki: tworzywo sztuczne
- Fundamenty: beton klasy min. B-15

### **MONTAŻ:**

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia





### **INSTRUKCJA INSTALOWANIA - Gra KÓŁKO-KRZYŻYK (kod 10035)**

- nawierzchnia trawiasta, piaskowa, żwirowa lub gumowa
- minimalna strefa funkcjonowania – 3,18 x 3,88m
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
  - a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg,
  - b) na terenie nieuzbrojonym,
  - c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia (fundamenty wybranych urządzeń patrz załączniki)
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiat.

### **INSTRUKCJA MONTAŻU, DEMONTAŻU, WYMIANY CZĘŚCI USZKODZONYCH**

- zabezpieczyć urządzenie przed użytkownikami do czasu usunięcia uszkodzeń poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną z zawieszoną tablicą informującą o uszkodzeniu np: „UWAGA AWARIA URZĄDZENIA”,
- zdemontować uszkodzoną część urządzenia stanowiącą zagrożenie dla bezpieczeństwa dzieci np: złamana lub nadłamana część drewnianą, wystające ostre części łączników metalowych itp.,
- w trakcie remontu części zniszczone wymienić na identyczne z użytymi przez producenta wyrobu,

### **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA**

- urządzenie zabawowe jest łatwodostępne dla wszystkich grup wiekowych
- urządzenie jest przeznaczone dla dzieci od lat 3
- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych
- liczba dzieci mogących jednocześnie korzystać z urządzenia nie powinna przekraczać 2

### **INSTRUKCJA KONTROLI I KONSERWACJI DLA OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA BEZPIECZEŃSTWO NA TERENACH REKREACYJNO-SPORTOWYCH**

- codzienne sprawdzenie terenu i usunięcie z jego powierzchni wszystkich przedmiotów i zanieczyszczeń,
- wyrównywanie poziomu nawierzchni miękkich
- co najmniej raz w roku uzupełnić i wyrównać nawierzchnie gruntowe i trawiaste w miejscach najbardziej eksploatowanych (np. huśtawki, zjeżdżalnie) lub zastosować podesty pod urządzenia
- przeprowadzenie co najmniej raz w tygodniu przeglądu urządzeń:
  - a) sprawdzenie stanu połączeń śrubowych - w razie luzów dokręcić,
  - b) sprawdzenie stanu powierzchni drewnianych - w razie uszkodzenia usunąć zadry,
- przeprowadzenie raz w roku kontroli stanu technicznego i badania technicznego najlepiej przez przedstawiciela serwisu producenta,
- prowadzenie książki przeglądów i kontroli urządzeń,
- umieszczenie w miejscu widocznym i łatwo dostępnym informacji z adresem i nr telefonu instytucji lub osoby odpowiedzialnej za kontrolę terenu.
- w razie konieczności skontaktować się z serwisem producenta wyrobu pod nr tel.: (32) 24-15-223, 24-95-455 lub 608-510-118.

### **INSTRUKCJA PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU**

- na czas transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie:
  - a) wkładek dystansowych drewnianych - dotyczy elementów drewnianych,
  - b) folii pęcherzykowej - dotyczy elementów metalowych malowanych proszkowo,
- w czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć pasami transportowymi,
- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi,
- w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty).



## **KOSZ DO KOSZYKÓWKI**

### **DANE TECHNICZNE:**

- Gabaryty urządzenia: 2,06m x 1,20m
- Wysokość urządzenia: ~3,70m
- Głębokość posadowienia: -1,10m
- Urządzenie wykonane zgodnie z normami europejskimi PN-EN 1270:2006, PN-EN 1176-7:2009



### **MATERIAŁY:**

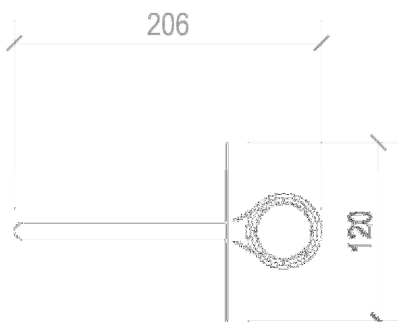
- noga konstrukcyjna – rura stalowa Ø114mm, ocynkowana pomalowana na kolor szary;
- tablica – wykonana ze sklejki wodoodpornej foliowanej lub z płyty HDPE;
- obręcz stalowa – rurka stalowa o średnicy Ø26,9mm ze stali ocynkowanej; łańcuch techniczny kalibrowany;
- zabezpieczenia – rurki stalowe odtłuszczone i ocynkowane kąpielowo oraz malowane proszkowo;
- śruby maszynowe ocynkowane M12;
- fundamenty – beton klasy B-15

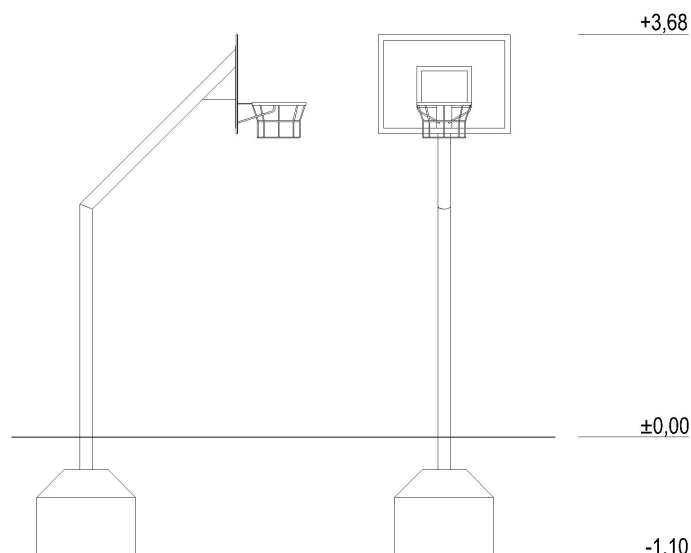
### **ZABEZPIECZENIA:**

- stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe;
- śruby ocynkowane

### **MONTAŻ:**

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia





## INSTRUKCJA INSTALOWANIA

### Kosz do koszykówki (kod 60051)

- nawierzchnia piaskowa, żwirowa lub gumowa
- minimalna strefa funkcjonowania – 2,06 x 1,20m
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
  - a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg,
  - b) na terenie nieuzbrojonym,
  - c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,

- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia (fundamenty wybranych urządzeń patrz załączniki)
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiat.

### INSTRUKCJA MONTAŻU, DEMONTAŻU, WYMIANY CZĘŚCI USZKODZONYCH

- zabezpieczyć urządzenie przed użytkownikami do czasu usunięcia uszkodzeń poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną z zawieszoną tablicą informującą o uszkodzeniu np: „UWAGA AWARIA URZĄDZENIA”,
- zdemontować uszkodzoną część urządzenia stanowiącą zagrożenie dla bezpieczeństwa dzieci np: złamana lub nadłamana część drewnianą, wystające ostre części łączników metalowych itp.,
- w trakcie remontu części zniszczone wymienić na identyczne z użytymi przez producenta wyrobu,
- w razie konieczności skontaktować się z serwisem producenta wyrobu pod nr tel.: (32) 24-15-223, 24-95-455 lub 608-510-118.

### INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA

- urządzenie jest przeznaczone dla dzieci od lat 3
- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych
- liczba dzieci mogących jednocześnie korzystać z urządzenia nie powinna przekraczać 6

### INSTRUKCJA KONTROLI I KONSERWACJI DLA OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA BEZPIECZEŃSTWO NA TERENACH REKREACYJNO-SPORTOWYCH

- codzienne sprawdzenie terenu i usunięcie z jego powierzchni wszystkich przedmiotów i zanieczyszczeń,
- wyrównywanie poziomu nawierzchni miękkich
- co najmniej raz w roku uzupełnić i wyrównać nawierzchnie gruntowe i trawiaste w miejscach najbardziej eksploatowanych (np. huśtawki, zjeżdżalnie) lub zastosować podesty pod urządzenia
- przeprowadzenie co najmniej raz w tygodniu przeglądu urządzeń:
  - a) sprawdzenie stanu połączeń śrubowych - w razie luzów dokręcić,
  - b) sprawdzenie stanu powierzchni drewnianych - w razie uszkodzenia usunąć zadry,
- przeprowadzenie raz w roku kontroli stanu technicznego i badania technicznego najlepiej przez przedstawiciela serwisu producenta,
- prowadzenie książki przeglądów i kontroli urządzeń,
- umieszczenie w miejscu widocznym i łatwo dostępnym informacji z adresem i nr telefonu instytucji lub osoby odpowiedzialnej za kontrolę terenu.

### INSTRUKCJA PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU

- na czas transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie:
  - a) wkładek dystansowych drewnianych - dotyczy elementów drewnianych,
  - b) folii pęcherzykowej - dotyczy elementów metalowych malowanych proszkowo,

- w czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć pasami transportowymi,
- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanym,
- w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty).

## **SZEŚCIOKAT WIELOFUNKCYJNY II**

### **DANE TECHNICZNE:**

- Gabaryty urządzenia: 2,21m x 1,91m
- Strefa funkcjonowania: 6,21m x 6,51m
- Wysokość upadkowa: 2,50m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 31,87m<sup>2</sup>
- Sugerowany wiek użytkownika: od 6 lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1÷9:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300mm)



### **MATERIAŁY:**

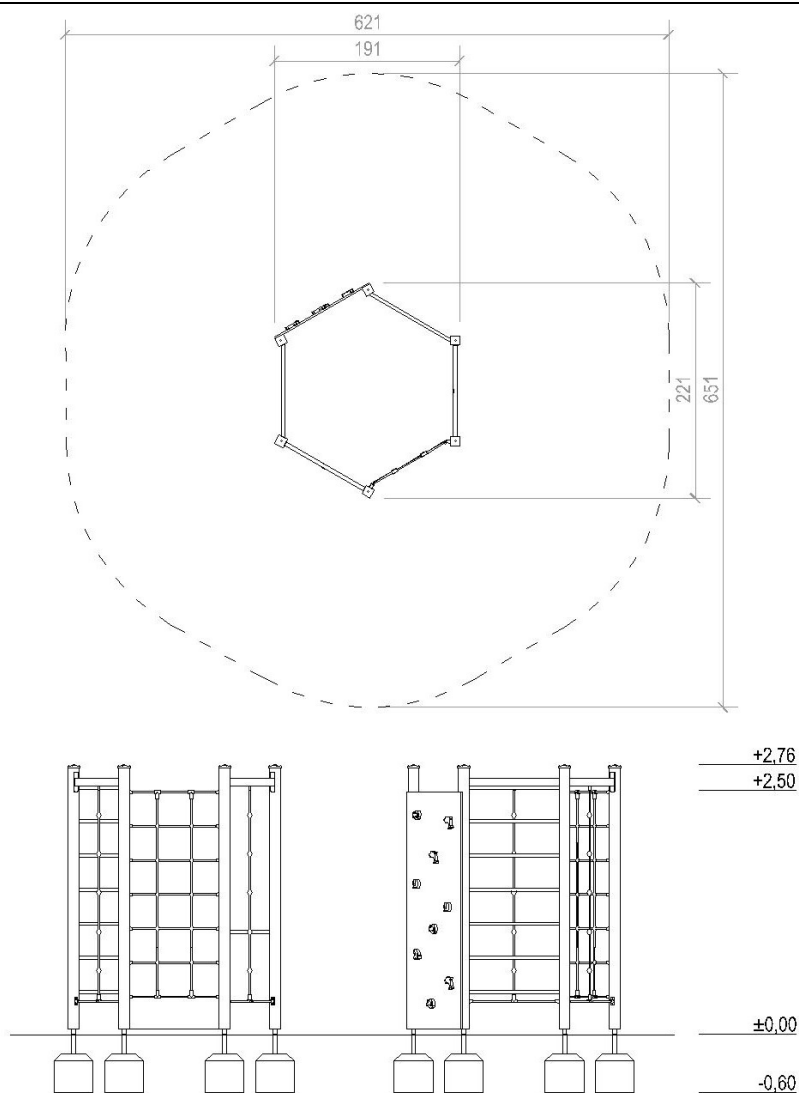
- Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na niebiesko
- Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo
- Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo,
- Liny: polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
- Zaślepki: tworzywo sztuczne
- Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach,
- Fundamenty: beton klasy min. B-15

### **ZABEZPIECZENIA:**

- drewno malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi;
- stal zabezpieczona przez odfuszczenie i cynkowanie kąpielowe;
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

### **MONTAŻ:**

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia



## INSTRUKCJA INSTALOWANIA

### Sześciokąt wielofunkcyjny II (kod 30016\_2)

- nawierzchnia piaskowa, żwirowa lub gumowa
- minimalna strefa funkcjonowania – 6,21 x 6,51m
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
  - a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg,
  - b) na terenie nieuzbrojonym,
  - c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia (fundamenty wybranych urządzeń patrz załączniki)
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiat.

### INSTRUKCJA MONTAŻU, DEMONTAŻU, WYMIANY CZĘŚCI USZKODZONYCH

- zabezpieczyć urządzenie przed użytkownikami do czasu usunięcia uszkodzeń poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną z zawieszoną tablicą informującą o uszkodzeniu np: „UWAGA AWARIA URZĄDZENIA”,
- zdemontować uszkodzoną część urządzenia stanowiącą zagrożenie dla bezpieczeństwa dzieci np: złamana lub nadłamana część drewnianą, wystające ostre części łączników metalowych itp.,
- w trakcie remontu części zniszczone wymienić na identyczne z użytymi przez producenta wyrobu,
- w razie konieczności skontaktować się z serwisem producenta wyrobu pod nr tel.: (32) 24-15-223, 24-95-455 lub 608-510-118.

### INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA

- urządzenie jest przeznaczone dla dzieci od lat 6
- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych
- liczba dzieci mogących jednocześnie korzystać z urządzenia nie powinna przekraczać 6

## **INSTRUKCJA KONTROLI I KONSERWACJI DLA OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA BEZPIECZEŃSTWO NA TERENACH REKREACYJNO-SPORTOWYCH**

- codzienne sprawdzenie terenu i usunięcie z jego powierzchni wszystkich przedmiotów i zanieczyszczeń,
- wyrównywanie poziomu nawierzchni miękkich
- co najmniej raz w roku uzupełnić i wyrównać nawierzchnie gruntowe i trawiaste w miejscach najbardziej eksploatowanych (np. huśtawki, zjeżdżalnie) lub zastosować podesty pod urządzenia
- przeprowadzenie co najmniej raz w tygodniu przeglądu urządzeń:
  - a) sprawdzenie stanu połączeń śrubowych - w razie luzów dokręcić,
  - b) sprawdzenie stanu powierzchni drewnianych - w razie uszkodzenia usunąć zadry,
- przeprowadzenie raz w roku kontroli stanu technicznego i badania technicznego najlepiej przez przedstawiciela serwisu producenta,
- prowadzenie książki przeglądów i kontroli urządzeń,
- umieszczenie w miejscu widocznym i łatwo dostępnym informacji z adresem i nr telefonu instytucji lub osoby odpowiedzialnej za kontrolę terenu.

## **INSTRUKCJA PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU**

- na czas transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie:
  - a) wkładek dystansowych drewnianych - dotyczy elementów drewnianych,
  - b) folii pęcherzykowej - dotyczy elementów metalowych malowanych proszkowo,
- w czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć pasami transportowymi,
- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanym,
- w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty).

## **HUŚTAWKA MODLISZKA METALOWA**

### **DANE TECHNICZNE:**

- Wymiary urządzenia: 2,80m x 2,98m
- Wysokość urządzenia: ~2,30m
- Wymiary strefy funkcjonowania: 4,64m x 7,71m
- Maksymalna wysokość upadkowa: 1,25m
- Głębokość fundamentowania: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 29,84m<sup>2</sup>
- Sugerowany wiek użytkownika: od 3 lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1÷9:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypek 200mm)



### **MATERIAŁY:**

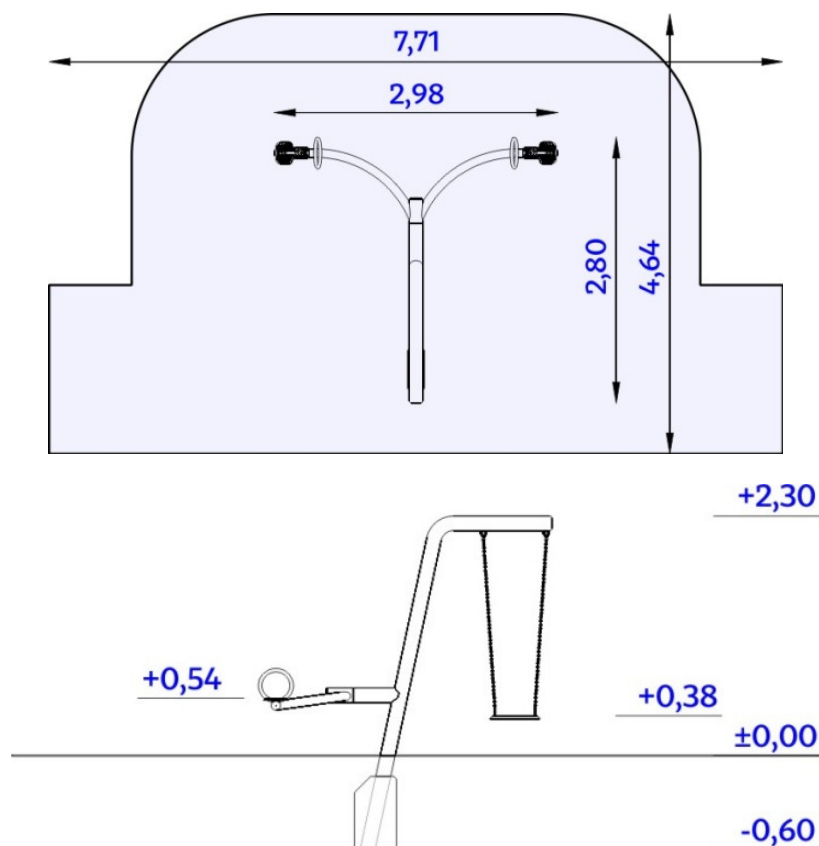
- Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na niebiesko
- Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
- Siedzisko huśtawki wahadłowej: wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą
- Siedziska huśtawki wagowej: płyty HDPE
- Łańcuch: kalibrowany, ocynkowany, zamocowany na tulejach samosmarujących bezobsługowych
- Zaślepki: tworzywo sztuczne
- Fundamenty: beton klasy min. B-15

### **ZABEZPIECZENIA:**

- stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowo;
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

## MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia



## INSTRUKCJA INSTALOWANIA

### Huśtawka podwójna wahadłowa - metalowa (kod 1602-S)

- nawierzchnia piaskowa, żwirowa lub gumowa
- minimalna strefa funkcjonowania – 7,52 x 3,34m (nawierzchnia syпка) lub 6,52 x 3,34m (naw. gumowa)
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
  - 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg,
  - na terenie nieuzbrojonym,
  - poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia (fundamenty wybranych urządzeń patrz załączniki)
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiat.

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA

- urządzenie jest przeznaczone dla dzieci od lat 6
- dzieci do lat 12 powinny być pod opieką osób dorosłych
- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 2

### INSTRUKCJA MONTAŻU, DEMONTAŻU, WYMIANY CZĘŚCI USZKODZONYCH

- zabezpieczyć urządzenie przed użytkownikami do czasu usunięcia uszkodzeń poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną z zawieszoną tablicą informującą o uszkodzeniu np: „UWAGA AWARIA URZĄDZENIA”,
- zdemontować uszkodzoną część urządzenia stanowiącą zagrożenie dla bezpieczeństwa dzieci np: złamana lub nadłamana część drewnianą, wystające ostre części łączników metalowych itp.,
- w trakcie remontu części zniszczone wymienić na identyczne z użytymi przez producenta wyrobu,

### INSTRUKCJA KONTROLI I KONSERWACJI DLA OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA BEZPIECZEŃSTWO NA TERENACH REKREACYJNO-SPORTOWYCH

- codzienne sprawdzenie terenu i usunięcie z jego powierzchni wszystkich przedmiotów i zanieczyszczeń,
- wyrównywanie poziomu nawierzchni miękkich

- co najmniej raz w roku uzupełnić i wyrównać nawierzchnie gruntowe i trawiaste w miejscach najbardziej eksploatowanych (np. huśtawki, zjeżdżalnie) lub zastosować podesty pod urządzenia
- przeprowadzenie co najmniej raz w tygodniu przeglądu urządzeń:
  - a) sprawdzenie stanu połączeń śrubowych - w razie luzów dokręcić,
  - b) sprawdzenie stanu powierzchni drewnianych - w razie uszkodzenia usunąć zadry,
- przeprowadzenie raz w roku kontroli stanu technicznego i badania technicznego najlepiej przez przedstawiciela serwisu producenta,
- prowadzenie książki przeglądów i kontroli urządzeń,
- umieszczenie w miejscu widocznym i łatwo dostępnym informacji z adresem i nr telefonu instytucji lub osoby odpowiedzialnej za kontrolę terenu.
- w razie konieczności skontaktować się z serwisem producenta wyrobu pod nr tel.: (32) 24-15-223, 24-95-455 lub 608-510-118.

#### **INSTRUKCJA PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU**

- na czas transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie:
  - a) wkładek dystansowych drewnianych - dotyczy elementów drewnianych,
  - b) folii pęcherzykowej - dotyczy elementów metalowych malowanych proszkowo,
- w czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć pasami transportowymi,
- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanym,
- w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty).

### **REGULAMIN PLACU ZABAW NA METALOWEJ NODZE**

#### **DANE TECHNICZNE:**

- Gabaryty urządzenia: 0,59m x 0,06m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1÷9:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.



#### **MATERIAŁY:**

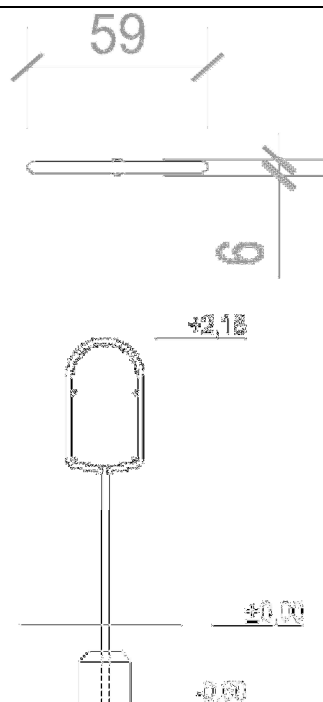
- noga konstrukcyjna – rura stalowa Ø60,3mm ocynkowana, pomalowana na kolor szary;
- rama tablicy – rura stalowa Ø42,3mm ocynkowana, pomalowana na kolor szary;
- tablica – wykonana ze spienionej płyty PVC o gr. 8mm z podkładką z płyty HDPE;
- fundamenty – beton klasy B-15

#### **ZABEZPIECZENIA:**

- stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe;
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

#### **MONTAŻ:**

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia



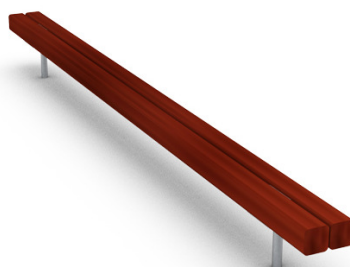
Na tablicy powinny znaleźć się informacje w formie słownej i piktogramów:

- zakaz wprowadzania psów,
- zakaz wnoszenia i spożywania napojów alkoholowych,
- zakaz palenia papierosów,
- zakaz wnoszenia opakowań szklanych,
- zakaz zaśmiecania,
- zakaz jazdy rowerem,
- dzieci do lat dwóch powinny przebywać pod opieką rodziców
- za szkody wyrządzone przez dzieci odpowiadają rodzice lub opiekunowie
- numery ratunkowe

## RÓWNOWAŻNIA

### DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 3,00m x 0,18m
- Strefa funkcjonowania: 6,00m x 3,18m
- Wysokość upadkowa: 0,30m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 17,17m<sup>2</sup>
- Sugerowany wiek użytkownika: od 3 lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1÷9:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)





#### MATERIAŁY:

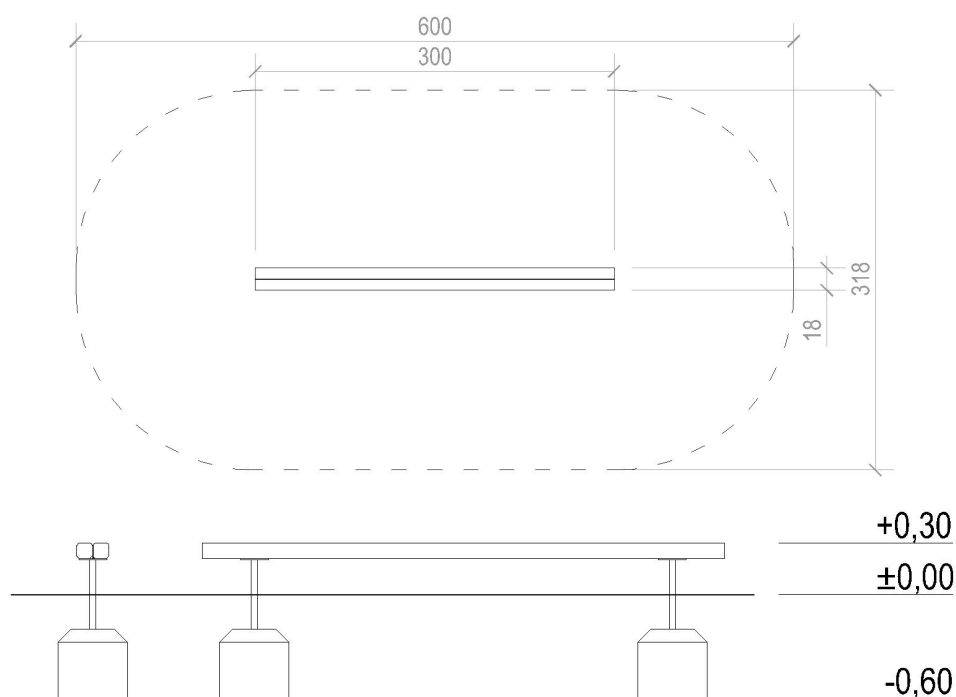
- belka – drewno sosnowe klejone 2x 90x90mm malowane farbami impregncyjno-dekoracyjnymi w kolorze brązowym;
- zabezpieczenia – rurki stalowe odłuszczone i ocynkowane kąpielowo;
- śruby maszynowe ocynkowane M12, zaślepki z tworzywa;
- marki stalowe ocynkowane kąpielowo wykonane z blachy 160x160x5 mm i rura  $\varnothing$  42,4mm;
- fundamenty – beton klasy B-15

#### ZABEZPIECZENIA:

- drewno malowane farbami impregncyjno-dekoracyjnymi;
- stal zabezpieczona przez odłuszczenie i cynkowanie kąpielowe;
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

#### MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia



#### INSTRUKCJA INSTALOWANIA – Równoważnia metalowa (50002\_M)

- nawierzchnia trawiasta, piaskowa, żwirowa, korowa lub gumowa
- minimalna strefa funkcjonowania – 6,00 x 3,16m
- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
  - a) 10 m od budynków mieszkalnych, śmietników, dróg,
  - b) na terenie nieuzbrojonym,
  - c) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia (fundamenty wybranych urządzeń patrz załączniki)
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiaty.

#### INSTRUKCJA MONTAŻU, DEMONTAŻU, WYMIANY CZĘŚCI USZKODZONYCH

- zabezpieczyć urządzenie przed użytkownikami do czasu usunięcia uszkodzeń poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną z zawieszoną tablicą informującą o uszkodzeniu np.: „UWAGA AWARIA URZĄDZENIA”,
- zdemontować uszkodzoną część urządzenia stanowiącą zagrożenie dla bezpieczeństwa dzieci np.: złamana lub nadłamana część drewnianą, wystające ostre części łączników metalowych,
- w trakcie remontu części zniszczone wymienić na identyczne z użytymi przez producenta wyrobu,

- w razie konieczności skontaktować się z serwisem producenta wyrobu pod nr tel.: (32) 24-15-223, 24-95-455 lub 608-510-118.

#### **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA**

- urządzenie zabawowe jest łatwo dostępne dla wszystkich grup wiekowych
- zestaw przeznaczony dla dzieci w wieku powyżej 3 lat
- dzieci poniżej lat 12 powinny się znajdować pod opieką osoby dorosłej
- liczba dzieci mogących jednocześnie przebywać na urządzeniu nie powinna przekraczać 1

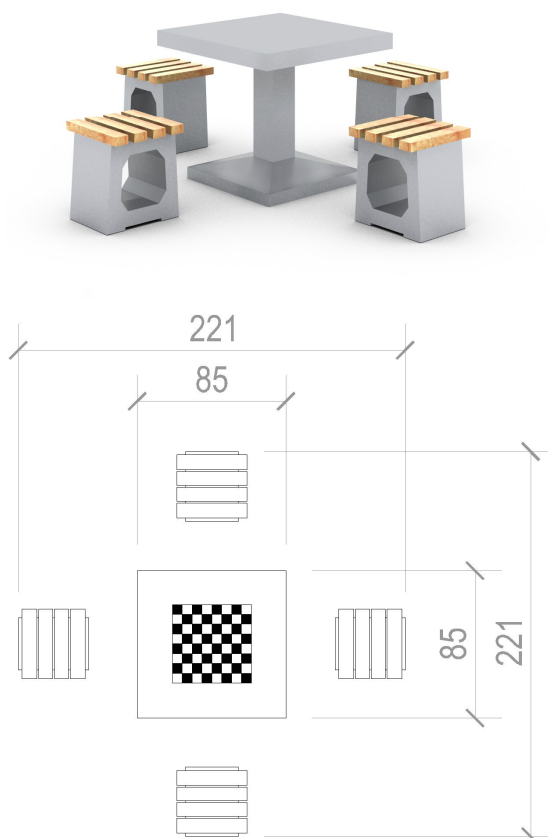
#### **INSTRUKCJA KONTROLI I KONSERWACJI DLA OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA BEZPIECZEŃSTWO NA TERENACH REKREACYJNO-SPORTOWYCH**

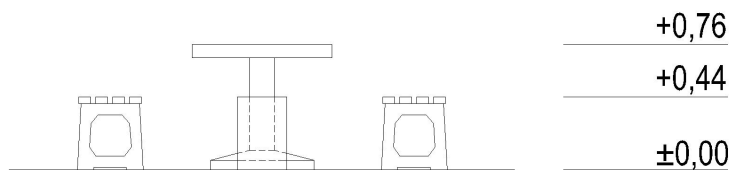
- codzienne sprawdzenie terenu i usunięcie z jego powierzchni wszystkich przedmiotów i zanieczyszczeń,
- wyrównywanie poziomu nawierzchni miękkich
- co najmniej raz w roku uzupełnić i wyrównać nawierzchnie gruntowe i trawiaste w miejscach najbardziej eksploatowanych (np. huśtawki, zjeżdżalnie) lub zastosować podesty pod urządzenia
- przeprowadzenie co najmniej raz w tygodniu przeglądu urządzeń:
  - a) sprawdzenie stanu połączeń śrubowych – w razie luzów dokręcić,
  - b) sprawdzenie stanu powierzchni drewnianych – w razie uszkodzenia usunąć zadry,
- przeprowadzenie raz w roku kontroli stanu technicznego i badania technicznego najlepiej przez przedstawiciela serwisu producenta,
- prowadzenie książki przeglądów i kontroli urządzeń,
- umieszczenie w miejscu widocznym i łatwo dostępnym informacji z adresem i nr telefonu instytucji lub osoby odpowiedzialnej za kontrolę terenu

#### **INSTRUKCJA PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU**

- na czas transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie:
  - a) wkładek dystansowych drewnianych - dotyczy elementów drewnianych,
  - b) folii pęcherzykowej - dotyczy elementów metalowych malowanych proszkowo,
- w czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć pasami transportowymi,
- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanym,
- w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty)

#### **BETONOWY STÓŁ DO SZACHÓW DO POSTAWIENIA**





#### MATERIAŁY:

Konstrukcja: wysokogatunkowy beton szlifowany i lakierowany

Siedzisko: drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym

Szachownica: rzeźbiona i pomalowana farbą do betonu

Elementy stalowe: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo

#### **ŁAWKI BETONOWE – 5 szt. (2 z oparciem i 3 bez oparcia)**

#### MATERIAŁY:

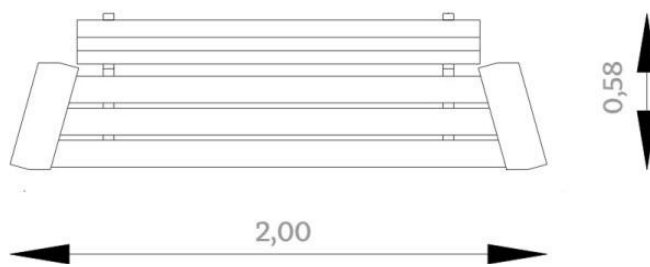
Nogi konstrukcyjne: prefabrykaty betonowe

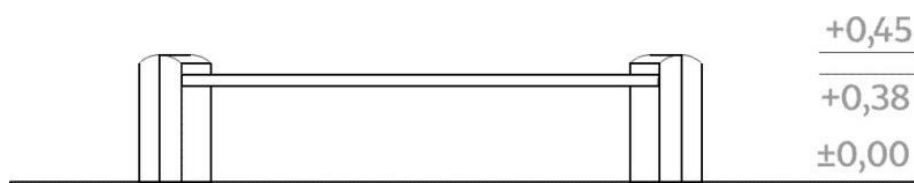
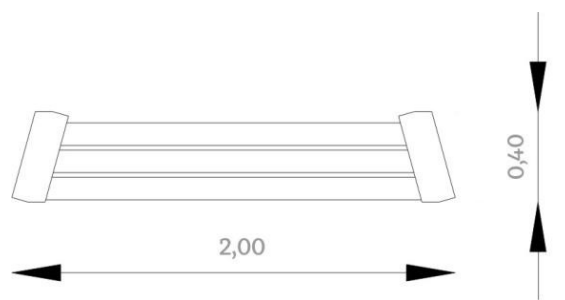
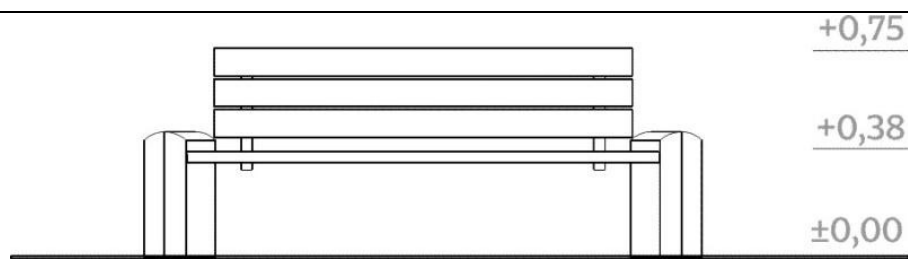
Elementy stalowe: stal ocynkowana

Siedzisko: drewno lite, malowane na kolor brązowy

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.





#### MATERIAŁY:

- Nogi konstrukcyjne – prefabrykaty betonowe
- Elementy stalowe – stal ocynkowana
- Siedzisko – drewno lite, malowane na kolor brązowy
- Zaśleпки – tworzywa sztuczne.

#### INSTRUKCJA INSTALACJI – ławki

- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną,
- montaż urządzenia w miejscu zgodnym z dokumentacją terenu tj.:
  - a) na terenie nieuzbrojonym,
  - b) poza strefą użytkową urządzeń istniejących,
- osadzenie w fundamencie zgodnie z dokumentacją urządzenia (fundamenty wybranych urządzeń patrz załączniki),
- konieczność instalowania urządzenia bezpośrednio po przywiezieniu go na teren budowy,
- w razie konieczności składowania zabezpieczyć urządzenie przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji np. wiaty.

#### INSTRUKCJA MONTAŻU, DEMONTAŻU, WYMIANY CZĘŚCI USZKODZONYCH

- zabezpieczyć urządzenie przed użytkownikami do czasu usunięcia uszkodzeń poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną z zawieszoną tablicą informującą o uszkodzeniu np.: „UWAGA AWARIA URZĄDZENIA”,
- zdemontować uszkodzoną część urządzenia stanowiącą zagrożenie dla bezpieczeństwa dzieci np.: złamana lub nadłamana część drewnianą, wystające ostre części łączników metalowych,

- w trakcie remontu części zniszczone wymienić na identyczne z użytymi przez producenta wyrobu,
- w razie konieczności skontaktować się z serwisem producenta wyrobu pod nr tel.: (32) 24-15-223, 24-95-455.

#### **INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA**

- ławka jest elementem małej architektury służącym do wypoczynku w pozycji siedzącej,
- w trakcie użytkowania nie dopuszczalne jest siedzenie na oparciu oraz trzymanie stóp na siedzisku,
- niedopuszczalne jest kładzenie się na siedzisku,
- w pobliżu ławki nie należy wykonywać czynności, które mogłyby narazić siedzące osoby na niebezpieczeństwo,
- niedopuszczalne jest użytkowanie wyrobu uszkodzonego lub niekompletnego.

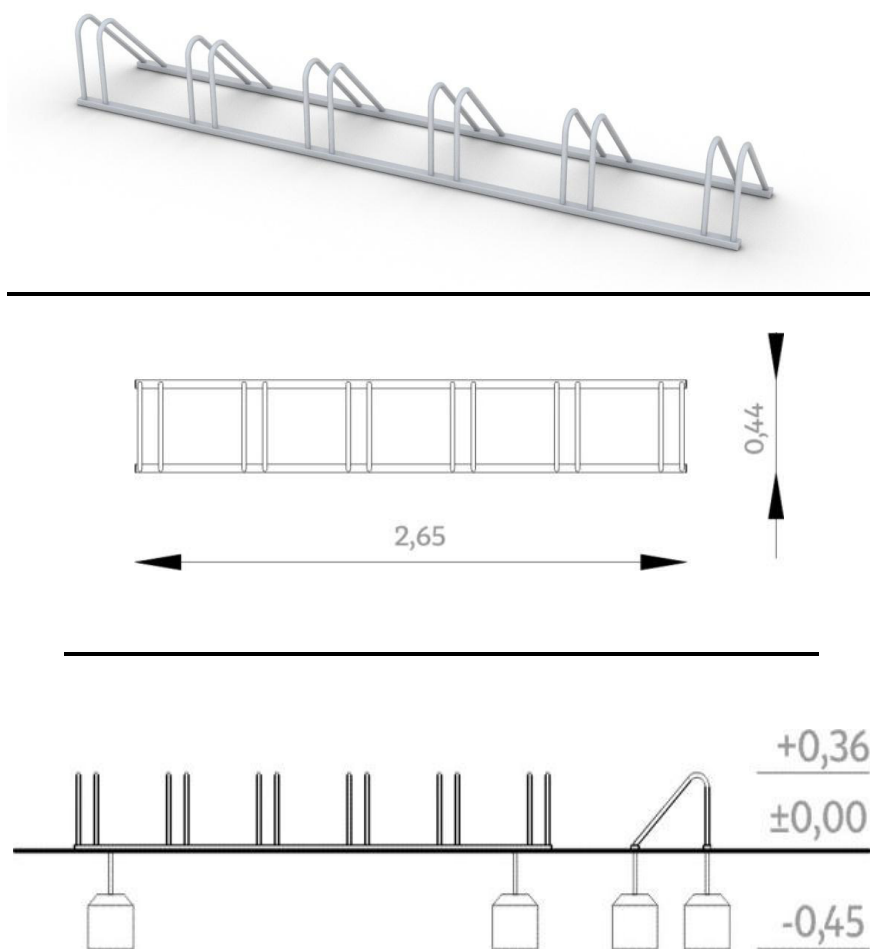
#### **INSTRUKCJA KONTROLI I KONSERWACJI DLA OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA BEZPIECZEŃSTWO NA TERENACH REKREACYJNO-SPORTOWYCH**

- codzienne sprawdzenie ogólnego stanu urządzenia (stan siedziska oraz konstrukcji),
- coroczne przeprowadzenie kontroli technicznej: uzupełnienie braków powłoki lakierniczej oraz zabezpieczeń połączeń konstrukcyjnych, w razie konieczności wymiana elementów wyeksploatowanych.

#### **INSTRUKCJA PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU**

- na czas transportu urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez stosowanie:
  - a) wkładek dystansowych drewnianych - dotyczy elementów drewnianych,
  - b) folii pęcherzykowej - dotyczy elementów metalowych malowanych proszkowo,
- w czasie transportu urządzenia należy zabezpieczyć pasami transportowymi,
- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanym,
- w razie konieczności składowania urządzeń należy układać je starannie na płaskim podłożu, na przekładkach dystansowych w warunkach porównywalnych do warunków eksploatacji (najlepiej przewiewne wiaty).

#### **STOJAK NA ROWERY – 6 stanowisk**



#### **MATERIAŁY:**

Konstrukcja – rury stalowe ocynkowane  
Zaślepki – tworzywa sztuczne.

## **KOSZ NA ŚMIECI „BASIC”**

### **DANE TECHNICZNE:**

- Gabaryty urządzenia: 0,52m x 0,34m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1÷9:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

### **MATERIAŁY:**

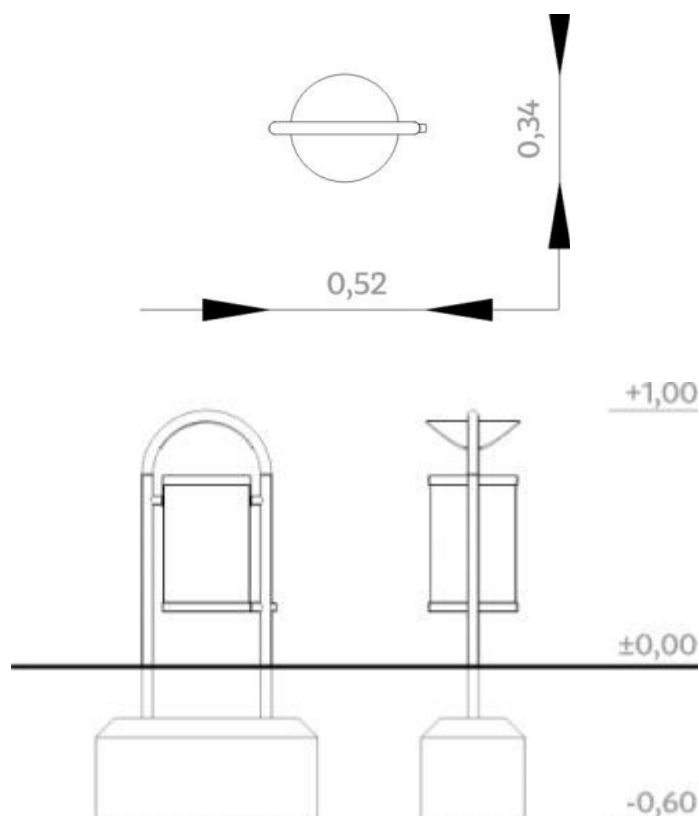
- nogi wykonane z rur stalowych Ø4,24mm;
- obudowa kosza na śmieci wykonana z dziurkowanej blachy stalowej, ocynkowanej gr. 2mm;
- marki stalowe ocynkowane kąpielowo wykonane z rury Ø42,4mm;
- fundamenty – beton klasy B-15

### **ZABEZPIECZENIA:**

- stal zabezpieczona przez odłuszczenie i cynkowanie kąpielowe;
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

### **MONTAŻ:**

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia



## Wariantowo np.

### **KOSZ NA ŚMIECI „EDWARD 2” (PARKARIA Mała Architektura – Cieszanów)**



#### Charakterystyka:

- pojemność kosza 35 lub 45 litrów
- kosz opróżniany poprzez obrót pojemnikiem
- wykonany z blachy ocynkowanej
- wyposażony w popielnicę
- słupek metalowy
- malowany farbami proszkowymi - kolor do uzgodnienia

### **OGRODZENIE – 5 przesł**

#### DANE TECHNICZNE:

Materiał	stal
Długość	do wyboru 942, 1370, 2012, 2440 mm
Wysokość po montażu -	1000 mm
Zastosowane profile	Ceownik 60x40x3 mm, pręt 18mm (Przęsło zabezpieczające wykonane z rurek o średnicy 20mm i ceownika 40x60x40mm. Słupek do przęsła 60x60mm)
Powłoka	cynkowane ogniowo i lakierowanie proszkowe - do wyboru
Zastosowanie	plac zabaw, parki
Kolory	Czerwony RAL 3020,
Fundamenty	beton klasy B-20 – o wym.(szer.xgłębokośćxwys.) 20 x 20 x 40 cm

#### MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia



## **ZAŁĄCZNIK NR 2**

**URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ – NA PRZYKŁADZIE  
URZĄDZEŃ FIRMY STARMAX MAREK STARCZEWSKI  
UL. OLIWKOWA 17, 80 -175 GDAŃSK**



Bezpieczeństwo użytkowania urządzeń zależy od właściwej instalacji zgodnej z instrukcją. Tylko właściwie zamocowane urządzenia mogą być używane. Przed oddaniem do użytku należy dokonać kontroli poprawności montażu.

### **Minimalne strefy bezpieczeństwa**

Należy zachować odpowiednie strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia. W strefie bezpieczeństwa nie może znajdować się, żaden element.

- dla urządzeń o wysokości < 60 cm – nie ma stref bezpieczeństwa
- dla urządzeń o wysokości 60 – 150 cm – strefa bezpieczeństwa wynosi 150 cm
- dla urządzeń o wysokości >150 cm strefa bezpieczeństwa = 0,5 m + 0,6 x wysokość urządzenia

Dla urządzeń montowanych do pylona minimalna strefa bezpieczeństwa wynosi **180 cm wokół urządzenia**.

### **Konserwacja i przeglądy**

Pełne bezpieczeństwa użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Urządzenia należy regularnie sprawdzać pod względem bezpieczeństwa i funkcjonalności.

#### **1. Kontrole cotygodniowe „przez oględziny”:**

Sprawdzenie czystości urządzeń (mycie wilgotną szmatką),

Oględziny pod względem kompletności wszystkich elementów (czy nie nastąpiła kradzież lub dewastacja) i oznakowania.

Sprawdzenie poprawnego funkcjonowania urządzeń, w szczególności elementów ruchomych (w razie konieczności nasmarować)

Sprawdzenie nakrętek i śrub (w razie potrzeby dokręcić lub wymienić), spoin spawów.

Sprawdzenie poziomu (30 cm od fundamentów) i czystości nawierzchni

#### **2. Kontrole comiesięczne funkcjonalne:**

a. Kontrola stabilności sprzętu i mocowania do fundamentów (w razie potrzeby dokręcić śruby, lub poprawić podłoże zakrywające fundament),

b. Kontrola elementów ruchomych, plastikowych i gumowych stoperów hamujących (w razie potrzeby wymienić),

c. Kontrola kompletności i zużycia urządzeń,

d. Kontrola powłok lakierniczych i korozji (w razie potrzeby miejsce oczyścić i zamalować),

e. Lokalizacji wyposażenia dodatkowego czy znajduje się w obszarze stref bezpieczeństwa.

f. Kontrola oznaczeń urządzeń i regulaminu.

### **Naprawy**

Gdy nastąpi awaria urządzenia, należy je niezwłocznie usunąć w całości lub części zepsutej, lub zabezpieczyć je przed użytkowaniem oraz poinformować serwis.

W przypadku wątpliwości dotyczących montażu, bezpieczeństwa czy bieżącego funkcjonowania urządzeń należy się skontaktować z przedstawicielem sprzedawcy urządzeń.

Jeżeli sprzęt jest tymczasowo usuwany, to należy zabezpieczyć jego fundamenty lub miejsce zakotwienia w taki sposób, aby nie stanowiły żadnego zagrożenia.

Konserwacja malarska będzie przeprowadzona przy pomocy farb zalecanych przez producenta urządzeń.

### **Uwagi**

Outdoor Fitness Center jest sprzętem fitness do użytku zewnętrznego i nie może być stosowany w domu.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 10 roku życia. Dzieci do 14 roku życia powinny pozostawać pod opieką opiekunów. Urządzenia są przeznaczone do rekreacyjnego treningu. Ćwiczenia wykonywać zgodnie z instrukcją przymocowaną na każdym urządzeniu, a ich intensywność dopasować do indywidualnej kondycji ćwiczącego. Z powodu nieprawidłowego, lub zbyt intensywnego treningu mogą występować urazy zdrowia.

## **Montaż do fundamentów zalewanych betonem**

1. Przygotować szablon (jeżeli nie został dołączony do urządzenia) np. ze sklejki i zaznaczyć otwory do przewiercenia,
2. Przymocować zbrojenie do szablonu,
3. Wykopać fundament,
4. Zalać fundament betonem B25 do wysokości 30 cm pod powierzchnią gruntu,
5. Szablon ze zbrojeniem wcisnąć w płynny beton, wy poziomować.
6. Zbrojenie wykonać z prętów gwintowanych Ø 16 mm, długość minimum 30 cm, zagięty w dolnej części jak na rysunku poniżej,
7. Beton pozostawić do całkowitego utwardzenia,
8. Przymocować urządzenie zachowując pion pylona,

9. Zasypać fundament 30 cm warstwą ziemi.
10. Nakleić na urządzenia dołączone nalepki informacyjne.

Wykop 100x60x100 cm (d x s x g)

Szalunek OSB 75x50x50 cm 30 cm pod powierzchnią poziomu gruntu

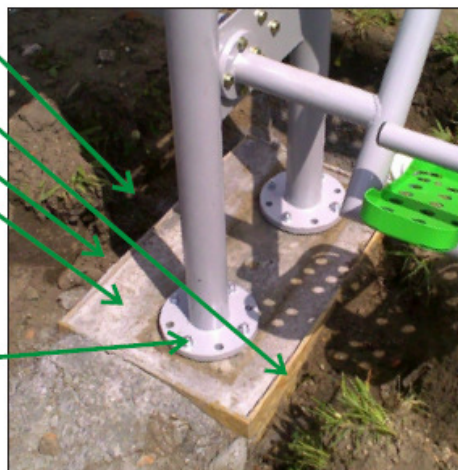
Szalunek obsypany ziemią

Beton B20 / B25, wodoodporny, mrozoodporny

Kotwy przykręcone do wzoru otworów  
pręty gwintowane Ø 16 wygięte  
wcisnąć do rzadkiego betonu i wypoziomować

Po utwardzeniu betonu zdjąć szablony i  
przykręcić urządzenie, Później wypoziomować na nakrętkach.

Zasypać 30 cm warstwą ziemi. Ułożyć nawierzchnię.



### BIEGACZ + ORBITEK (na pylonie)



### **TWESTER + WAHADŁO**



### **PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ (na pylonie)**



### **Pylon OFC01-2009**

Pylon (słup) to element uniwersalny element montażowy do urządzeń Outdoor Fitness Center. Urządzenia mogą być montowane obustronnie do trzech blach rozmieszczonych na różnych wysokościach pomiędzy dwoma nogami pylona. Montaż odbywa się za pomocą dołączonych śrub. Pylon jest miejscem informacyjnym i spełnia rolę tablicy. Na tablicy pylona znajduje się instrukcja użytkowania urządzenia. Spody nóg pylona zakończone są obręczami do montażu urządzenia do fundamentu za pomocą ośmiu śrub.

Pełne bezpieczeństwa użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji. Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 10 roku życia. Dzieci do 14 roku życia powinny pozostawać pod opieką opiekunów.

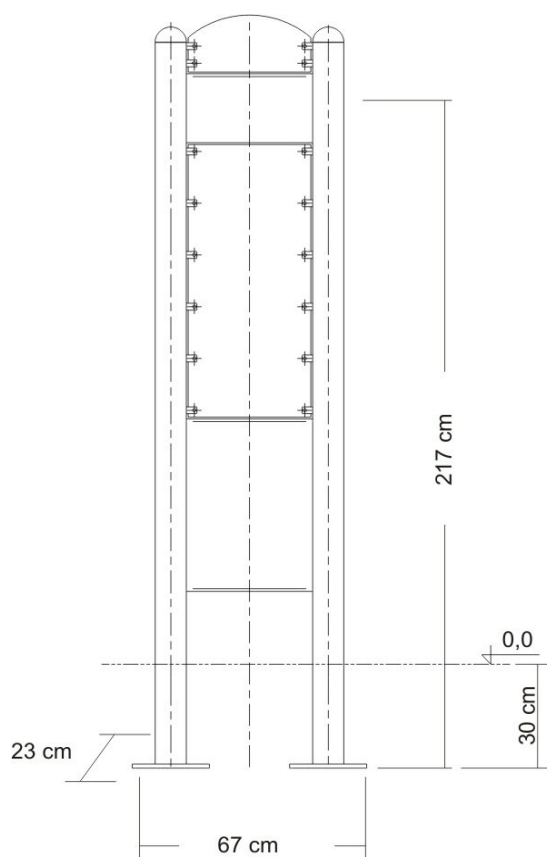
Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: B

Maksymalny ciężar 500 kg.

Waga urządzenia: 65 kg.

Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.



### **Biegacz OFC02-2009**

Kategoria urządzenia: Krążenie krwi, Koordynacja

Efekt treningu:

Delikatny dla stawów trening mięśni całych nóg i bioder. Poprawia ponadto zmysł równowagi.

Sposób używania:

Postaw obie nogi na pedałach i chwyć mocno za uchwyt. Poruszaj nogami w przód i w tył. Jednocześnie mogą korzystać z przyrządu dwie osoby. Trudność ćwiczenia: Łatwe

Pełne bezpieczeństwa użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji. Gumowe stopery sprawdzać regularnie podczas comiesięcznych przeglądów. Układ hamujący jest niezależny od prędkości.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 10 roku życia. Dzieci do 14 roku życia powinny pozostawać pod opieką opiekunów.

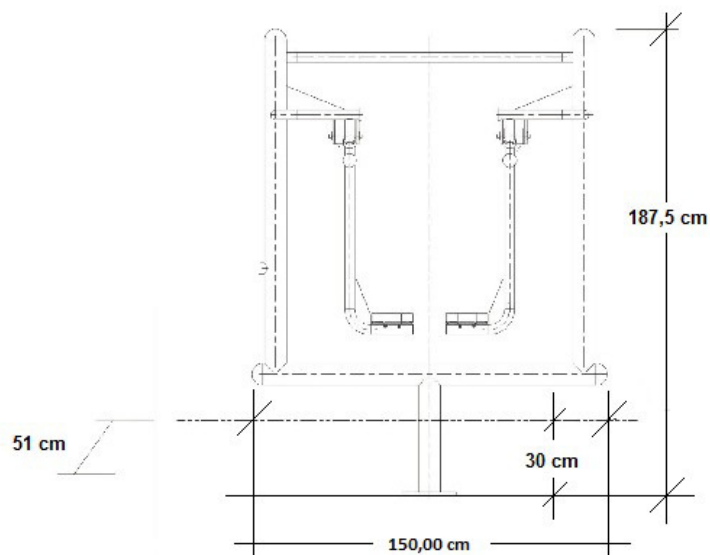
Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: B

Przeznaczone dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Waga urządzenia: 74 kg

Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.



### **Orbitrek OFC05-2009**

Kategoria urządzenia: Koordynacja

Efekt treningu:

Delikatny dla stawów trening mięśni nóg i bioder. Dodatkowo trening mięśni pasa barkowego i ramion. Wpływa pozytywnie na spalanie tkanki tłuszczowej.

Sposób używania:

Stań na pedałach i chwyć mocno rękami oba uchwyty. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąc i pchając drążki. Trudność ćwiczenia: Łatwe

Pełne bezpieczeństwa użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji. Układ hamujący jest niezależny od prędkości.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 10 roku życia. Dzieci do 14 roku życia powinny pozostawać pod opieką opiekunów.

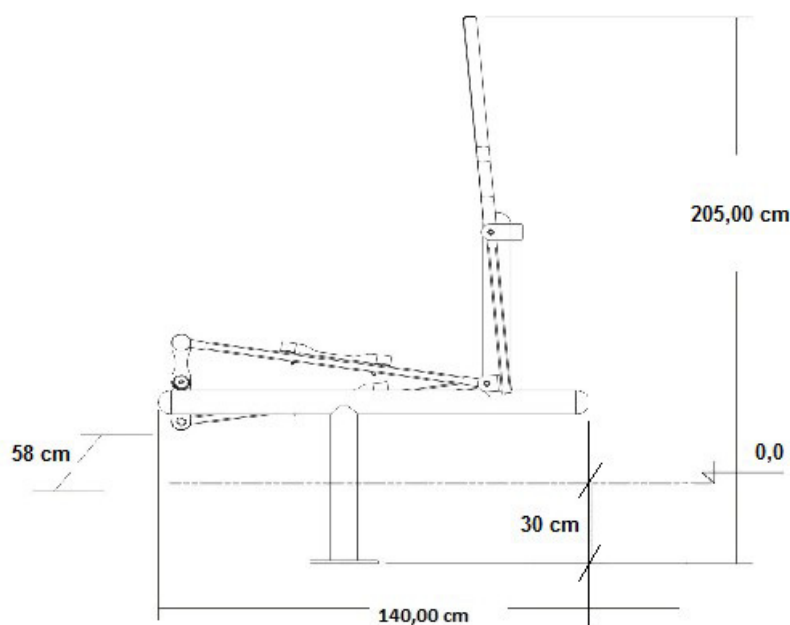
Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: B

Waga urządzenia: 66 kg

Przeznaczone dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.



### **Prasa nożna OFC07-2009**

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni

Efekt treningu:

Buduje masę mięśniową kończyn dolnych. Nieznacznie obciąża stawy. Pomaga usprawnić prawidłowe funkcjonowanie nóg. Jeśli podczas wykonywania ćwiczenia nie wychylasz kolan do wewnątrz ani na zewnątrz stabilizujesz swoje stawy kolanowe.

Sposób używania:

Usiądź stabilnie na siodełku i połącz obie nogi na pedałach. Prostuj nogi odpychając się od urządzenia i ponownie zginaj w kolanach. Na urządzeniu mogą ćwiczyć jednocześnie trzy osoby. Trudność ćwiczenia: Średnie

Pełne bezpieczeństwa użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji. Gumowe stopery sprawdzać regularnie podczas comiesięcznych przeglądów. Układ hamujący jest niezależny od prędkości.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 10 roku życia. Dzieci do 14 roku życia powinny pozostawać pod opieką opiekunów.

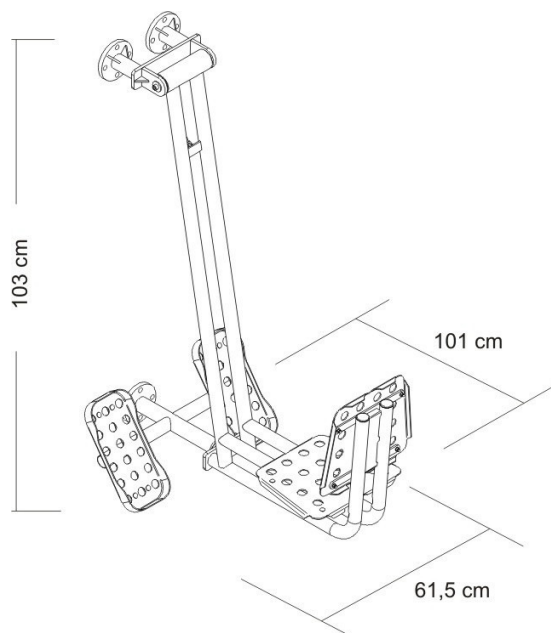
Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: B

Waga urządzenia: 45 kg

Przeznaczone dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.



### **Twister obrotowy OFC09-2009**

Kategoria urządzenia: Koordynacja

Efekt treningu:

Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha. Doskonale rozluźnia. Szczególnie polecamy Paniom.

Sposób używania:

Obiema nogami zajmij miejsce stopkach, rękoma złap za uchwyt, po czym wykonuj biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo. Stopień zaangażowania energii / siły: Niski

Pełne bezpieczeństwa użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji. Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 10 roku życia. Dzieci do 14 roku życia powinny pozostawać pod opieką opiekunów.

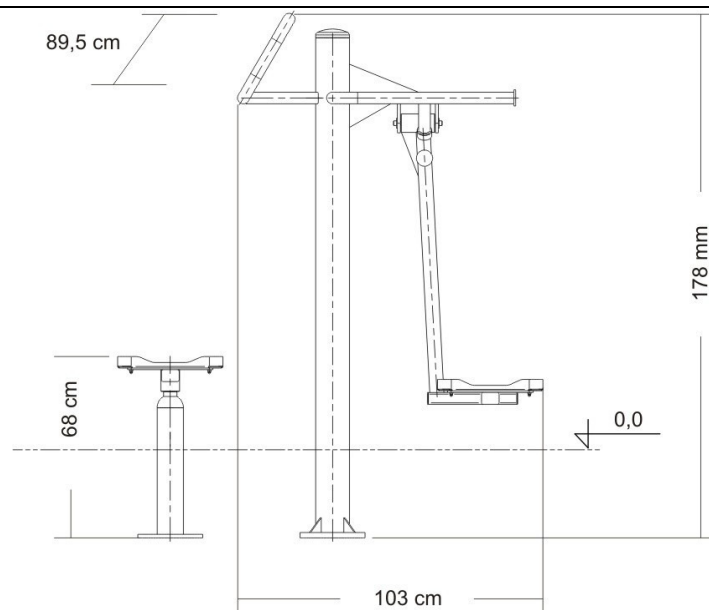
Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: B

Waga urządzenia: 15 kg

Przeznaczone dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.



### **Wahadło OFC10-2009**

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni, Koordynacja

Efekt treningu: Podobnie jak twister doskonale aktywizuje dolne części ciała. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi oraz działa rozluźniająco. Szczególnie polecamy Paniom.

Sposób używania:

Postaw obie nogi na stopkach i chwyć mocno za uchwyty. Poruszaj nogami w prawo i w lewo wykonując ruch wahadła.

Trudność ćwiczenia: Łatwe Pełne bezpieczeństwa użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji. Gumowe stopery sprawdzać regularnie podczas comiesięcznych przeglądów. Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 10 roku życia. Dzieci do 14 roku życia powinny pozostawać pod opieką opiekunów.

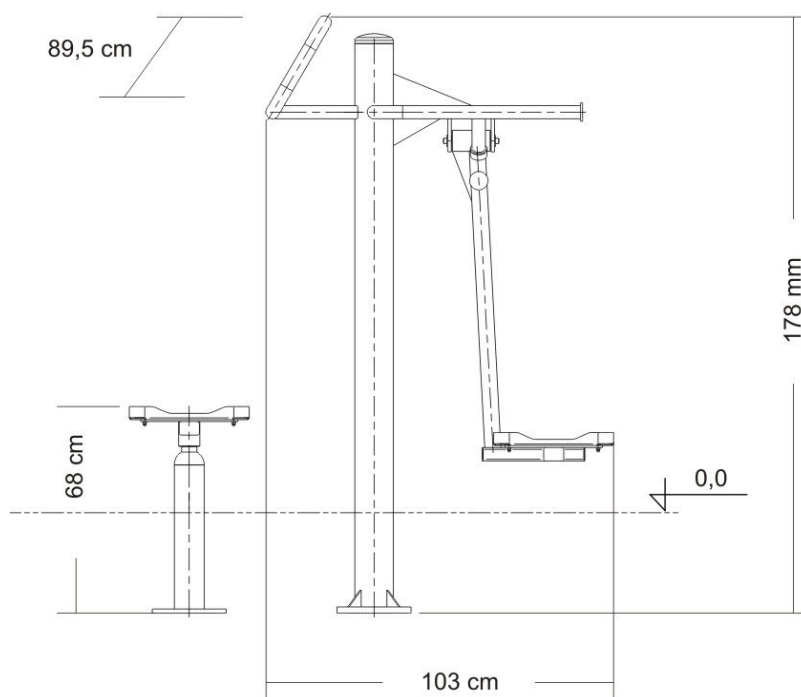
Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: B

Waga urządzenia: 50 kg

Przeznaczone dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.





## **Wioślarz OFC11-2009**

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni

Efekt treningu: Jedno z bardziej wszechstronnych urządzeń. Aktywizuje właściwie wszystkie części ciała.

Doskonałe ćwiczenie na ogólną poprawę wydolności organizmu.

Sposób używania:

Postaw stopy na pedałach, złap rękami za oba uchwyty. Przyciągnij uchwyt do brzucha prostując jednocześnie nogi.

Powrót do pozycji wyjściowej. Trudność ćwiczenia: Średnie. Pełne bezpieczeństwa użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji. Gumowe stopery sprawdzać regularnie podczas comiesięcznych przeglądów. Układ hamujący jest niezależny od prędkości. Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 10 roku życia. Dzieci do 14 roku życia powinny pozostawać pod opieką opiekunów.

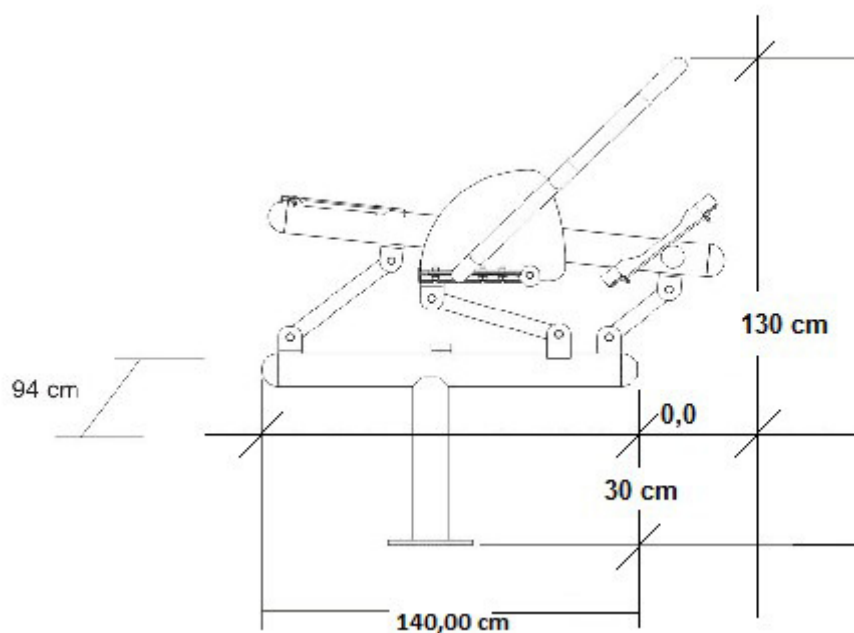
Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: B

Waga urządzenia: 70 kg

Przeznaczone dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.





**ZAŁĄCZNIK NR 3**  
**PRZYKŁADOWA ZIELEŃ**  
**ŚREDNIOWYSOKA**

**Acer platanoides 'Globosum' – 8 szt.**



do 4m średnicy korony

Pokrój:

Drzewo szczepione na pniu o kulistej, bardzo regularnej koronie.

Wymagania niewielkie, odporny na zanieczyszczenia powietrza, często używany do nasadzeń miejskich wzdłuż ulic, placów ale również jako pojedyncze nasadzenie w małym ogrodzie.

Rośnie stosunkowo wolno, ale dzięki temu nawet bez przycinania zachowuje zwartą i regularną, kulistą formę korony.

**Thuja occidentalis 'Smaragd' – 60 szt. – sadzonki wysokie na min. 1,00 m**



Wysokość: 2,5m w 10 lat

Szerokość: 80 cm (zalecany rozstaw przy nasadzaniu żywopłotu)

Pokrój: wąski, stożkowy Thuja 'Smaragd' jest zwartą i gęstą odmianą Thuji, w pełni mrozoodporną.

Szczególnie polecana na żywopłoty ze względu na piękną soczystą zieleń, nie zmienną nawet zimą.