



[www.pagowski.net](http://www.pagowski.net)

**STADIUM:** PROJEKT ZGŁOSZENIOWY

**MIEJSCOWOŚĆ:** SMOLICE NR 73

**OBIEKT:** Zagospodarowanie terenu wokół świetlicy w miejscowości Smolice – elementy małej architektury, utwardzenia gruntu i zieleni

**NR DZIAŁKI:** Dz. Ew. Nr 345/3 i 345/4, obręb Smolice (jednostka 10), gmina Stryków, powiat zgierski

**INWESTOR:** GMINA STRYKÓW, 95-010 Stryków, ul. Kościuszki 27

**TYTUŁ:** ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ ŚWIETLICY W MIEJSCOWOŚCI SMOLICE

**PROJEKTANCI:**

Projektant	Specjalność / Funkcja	Podpis
Projektant: mgr inż. Małgorzata Pągowska	upr. bud. nr LOD/1678/PWOK/11 do projekt. i kierowania bez ograniczeń nr członkowski ŁOIIB: ŁOD/BO/9377/11	
Asystent: inż. arch. Katarzyna Janiszewska	architektoniczna	

**DATA WYKONANIA DOKUMENTACJI:** marzec 2013 r.

**Egzemplarz nr ....**

## **SPIS TREŚCI**

<b>SPIS TREŚCI.....</b>	<b>2</b>
<b>I. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
<b>I.1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>I.2. ZAKRES ROBÓT .....</b>	<b>3</b>
<b>I.3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>3</b>
<b>I.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....</b>	<b>3</b>
<b>I.5. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA .....</b>	<b>34</b>
<b>II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>36</b>
<b>III.ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>39</b>
<b>III.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....</b>	<b>39</b>
<b>III.2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA .....</b>	<b>40</b>
<b>III.3. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŁOIIB.....</b>	<b>41</b>
<b>III.4. WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....</b>	<b>42</b>
<b>IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>78</b>

# **I. OPIS TECHNICZNY**

## **1.1. Podstawa opracowania**

Na podstawie zlecenia otrzymanego od przedstawicieli Inwestora, wizji lokalnej i uzgodnień z Inwestorem oraz wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania, wykonano projekt zgłoszeniowy budowy kompleksu sportowo - rekreacyjnego w Smolicach, na działkach nr ew. 345/3 i 345/4 w obrębie Smolice, gmina Stryków, powiat zgierski.

Przy wykonaniu projektu wykorzystano mapę do celów lokalizacyjnych nr DZ 2956-1/2013.

## **1.2. Zakres robót**

Projektowane roboty budowlane dotyczą zespołu urządzeń zabawowych dla dzieci przy świetlicy wiejskiej, zespołu urządzeń fitness na powietrzu, parkingu rowerowego, placu wypoczynkowego ze stolikiem do gry w szachy przy zbiorniku małej retencji, terenu do gry w koszykówkę oraz nasadzeń drzew i krzewów przy planowanych placach wypoczynkowych

**1.2.1.** Demontaż stalowych bramek na terenie przy świetlicy

**1.2.3.** Montaż nawierzchni na boisku do gry w koszykówkę wraz z podbudową i konstrukcją kosza

**1.2.4.** Budowa nawierzchni z kraty trawnikowej w obrębie altany, stolika do gry w szachy i ławek na palcu dla seniora

**1.2.5.** Budowa nawierzchni z kraty trawnikowej przy urządzeniach fitness.

**1.2.6.** Budowa nawierzchni z kraty trawnikowej przy stojaku dla rowerów i ławkach przy boisku

**1.2.7.** Montaż wyposażenia.

**1.2.8.** Nasadzenia

**1.2.9.** Wykonanie trawników

**1.2.10.** Prace porządkowe

## **1.3. Stan istniejący zagospodarowania terenu**

Obszar, na którym będzie zlokalizowana inwestycja znajduje się w Smolicach nr 73, na terenie przy świetlicy wiejskiej i wokół zbiornika małej retencji, na działkach o numerach 345/3 i 345/4 w jednostce 10 Smolice.

Na terenie działki w obrębie inwestycji znajduje się budynek świetlicy wiejskiej. Inwestycja nie przewiduje wycinki drzew lub krzewów. Działka objęta opracowaniem nie jest ogrodzona, posiada wjazd z drogi powiatowej KD-Y (ciągi pieszo-jezdne).

W wyniku realizacji projektowanych robót i późniejszej eksploatacji obiektów nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

Działka i teren, na którym jest położony budynek świetlicy nie są wpisane do rejestru zabytków, i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## **1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projekt przewiduje miejsca wypoczynku i rekreacji w ramach zadania: „Zagospodarowanie terenu wokół świetlicy w miejscowości Smolice”.

Projektuje się miejsce pod urządzenia zabaw dla dzieci w pobliżu świetlicy wiejskiej w jej części wschodniej.

Teren rekreacji i sportu typu fitness zaplanowano na terenie przylegającym do zbiornika małej retencji i kierowany jest do osób w każdym wieku, w tej części umieszczono również teren rekreacji dla seniorów.

Teren sportowy do gry w koszykówkę umieszczono w części zachodniej terenu przylegającego do świetlicy w Smolicach.

W pobliżu zbiornika małej retencji projektuje się miejsce wypoczynkowe ze stolikiem do gry w szachy, ławeczkami i altaną.

Z wyrysów z miejscowego planu zagospodarowania teren działki nr 345/3 i 345/4 położone są na terenach oznaczonych symbolami RŁ, WS, 10.12 MN oraz KD-Y. Według §32 ust. 1 pkt.1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustala się przeznaczenie terenów oznaczonych symbolem RŁ między innymi jako ścieżki rowerowe, tarasy spacerowe, do jazdy konnej – czyli tereny rekreacyjne. W §32 ust. 1 pkt.3 ustalone są warunki zagospodarowania terenu mówiące min. o zachowaniu i ochronie istniejącej zieleni, utrzymaniu drożności korytarzy ekologicznych, zakazie lokalizacji nowej zabudowy oraz zakaz lokalizacji ogrodzeń, zalecenie obsadzania wyższych partii dolinnych pasami roślinności wysokiej. Teren 10.8 WS oznacza zbiornik małej retencji, natomiast KD-Y, to ciągi pieszo-jezdne.

Lokalizacja miejsc rekreacyjno-sportowych według rysunku architektonicznego – Z01 – Zagospodarowanie Terenu w skali 1:1000. Lokalizacja poszczególnych urządzeń według rysunku architektonicznego Z02-Z04, wyznaczenie szczegółowej lokalizacji urządzeń zabaw dla dzieci, terenu fitness, terenu rekreacji i boska do gry w koszykówkę, według wskazań Inwestora, przy zachowaniu stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

#### **ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:**

Powierzchnia działki: 8 687,00 m<sup>2</sup>

Plac zabaw z dojściami: 531,61 m<sup>2</sup>

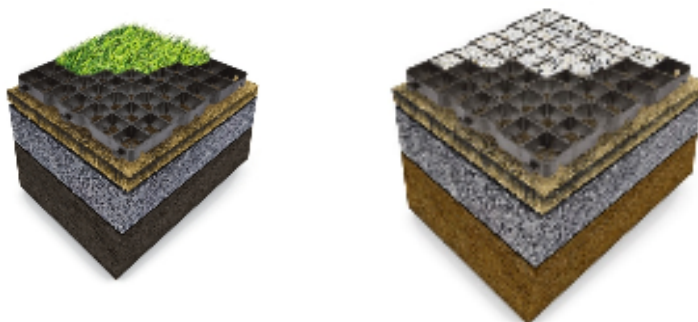
Teren fitness i rekreacji: 111,70 m<sup>2</sup>

Teren boiska z dojściami: 145,10 m<sup>2</sup>

#### **1.4.1. Budowa podłoża z kraty trawnikowej**

##### Konstrukcja nawierzchni z wypełnieniem z trawy:

- krata trawnikowa geoSystem G4 gr. 4 cm z wypełnieniem z piasku, humusu i torfu w proporcji 50:30:20
- geowłóknina
- warstwa wyrównująca z mieszanki piasku i humusu w proporcji 40:60, o gr. 5 cm
- warstwa nośna z mieszanki żwiru lub tłuczni frakcji 32-45 mm, gr. 25 cm
- grunt rodzimy ze spadkiem 1-1,5%



##### Konstrukcja nawierzchni z wypełnieniem ze żwiru:

- krata trawnikowa geoSystem G4 gr. 4 cm z wypełnieniem ze żwiru frakcji 5-20 mm
- geowłóknina
- warstwa wyrównująca z mieszanki grys i piasku frakcji 5-20 mm, o gr. 5 cm
- warstwa nośna z mieszanki żwiru lub tłuczni frakcji 32-45 mm, gr. 25 cm
- grunt rodzimy ze spadkiem 1-1,5%



Nawierzchnie poszczególnych placów ogranicza się obrzeżami geoBodrer 45.

Założono odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni na sąsiadujące tereny zieleni przez odpowiednie wykonanie spadków 1-1,5%.

#### *1.4.2. Budowa posadzki Childs Play 250/150 w strefach bezpieczeństwa urządzeń placu zabaw, z których jest możliwość upadku*

Właściwości materiału:

Sztuczna nawierzchnia, wykonana z wykładziny igłowanej z PP typu VHAF o grubości min 13mm, wypełnianej piaskiem. Masa włókna nie mniej 1100g/m<sup>2</sup>. Od wysokości upadkowej 170cm montaż na podkładzie elastycznym z płyt z EPP. System spełnia wymagania bezpieczeństwa wysokości upadkowej HIC dla nawierzchni placów zabaw zgodnie z normą PN-EN 1177. System przepuszczalny dla wody i słabo rozprzestrzeniający ogień.

Zapewnia ochronę przed negatywnymi skutkami upadku z wysokości do 0,90-3,0 metrów.

Warstwy podbudowy:

- warstwa wyrównawcza - mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym > 65% ( 0,075 - 4 mm) gr. do 3 cm
- warstwa nośna - kliniec (4-14,5 mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-14,5 mm) o wskaźniku piaskowym > 50% i o zawartości pyłów < 5%, gr. ok 10 cm
- piasek gruboziarnisty zagęszczony warstwowo - gr. 20 cm (Is = 1)
- grunt rodzimy do 15 cm

#### *1.4.3. Budowa posadzki na boisku do gry w koszykówkę*

Konstrukcja nawierzchni:

- sztuczna nawierzchnia VersaCourt
- płyta betonowa z mrozoodpornego betonu C16/20 (B20) gr.15cm z dylatacjami 3,0 x 3,0 m
- podsypka piaskowa gr. 15 cm

Nawierzchnie boiska ogranicza się obrzeżami wymiarów 8x30x100cm w kolorze szarym.

Założono odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni na sąsiadujące tereny zieleni przez odpowiednie wykonanie spadków 0,5%.

#### *1.4.4. Montaż wyposażenia*

Projektuje się cztery zespoły urządzeń sportowo-rekreacyjnych. Pierwszy A stanowią urządzenia zabawowe placu zabaw tj. zestaw dla dzieci, czworokąt wielofunkcyjny, karuzela tarczowa z siedzeniami, równoważnia, huśtawka ważka B, huśtawka podwójna, piaskownica kotek, bujak Dino, karuzela tarczowa z siedzeniami, regulamin oraz ławki, w obrębie drugiego zespołu B zlokalizowano urządzenia do fitnessu na powietrzu, trzeci zespół C tworzą stolik do gry w szachy, ławeczki i altana, a czwarty D zawiera boisko wraz z konstrukcją kosza, ławeczkami i stojakiem na rowery. Urządzenia (z wyjątkiem stolików do gry w szachy) montowane są na istniejącym podłożu piaskowym.

Teren placu zabaw będzie dla bezpieczeństwa dzieci wydzielony przy linii rozgraniczających ciągi jezdno-pieszne oznaczone na wyrysie symbolem KYD, nasadzeniami z żywopłotu w duch rządach ustawione mijankowo.

#### **UWAGA:**

Wybrane urządzenia z katalogu firmy FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza, PPHU ZAMA Maciej Zagórski, SATERNUS, GEOSYSTEM, BUGLO, ZIEGLER, CROQUET, SURE SHOT, NottsSport, PMO Park Miasto Osiedle, F.P.U.H. JONIEC stanowią produkt referencyjny. Można zastosować elementy wyposażenia innych producentów, lecz o nie niższych parametrach technicznych i jakościowych.

W obrębie stref bezpieczeństwa urządzeń nie powinny znajdować się żadne urządzenia małej architektury czy drzewa.

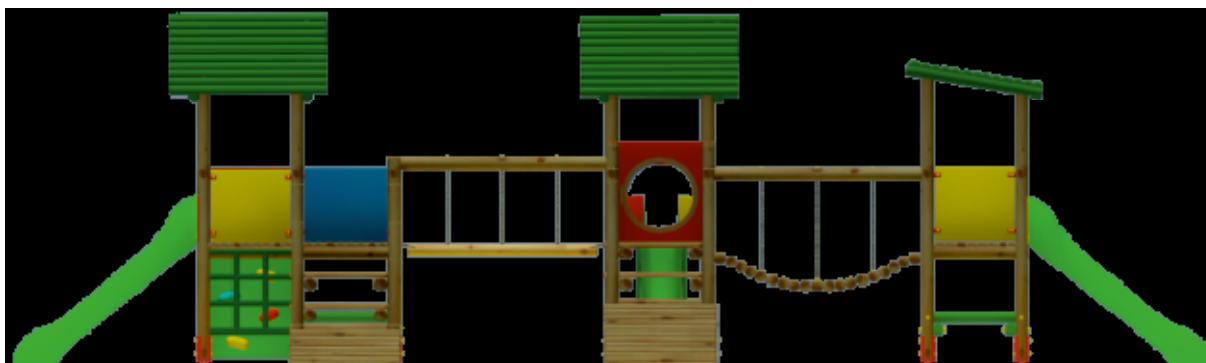
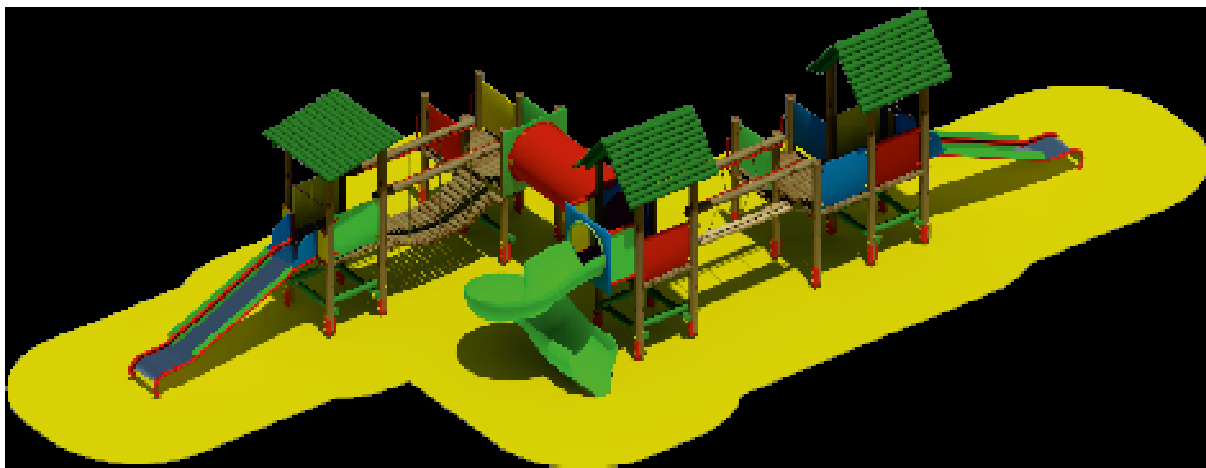
## A. PLAC ZABAW DLA DZIECI

### 1.4.4.1. Zestaw sprawnościowy nr 17

#### Materiały:

Elementy nośne zestawu wykonane z drewna klejonego wzdłużnie. Drewno impregnowane ciśnieniowo. Ślizgawka ma spełniać normy PN-EN 1176. Bariery ochronne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej malowanej proszkowo lub ocynkowanej. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami.

Produkt referencyjny: Zestaw 17, FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza, nr kat. **110**



#### Dane techniczne:

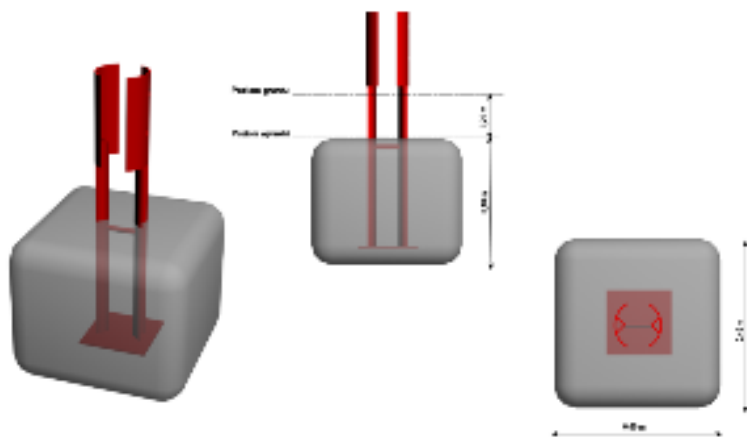
Długość urządzenia 13600 mm

Szerokość urządzenia 4900 mm

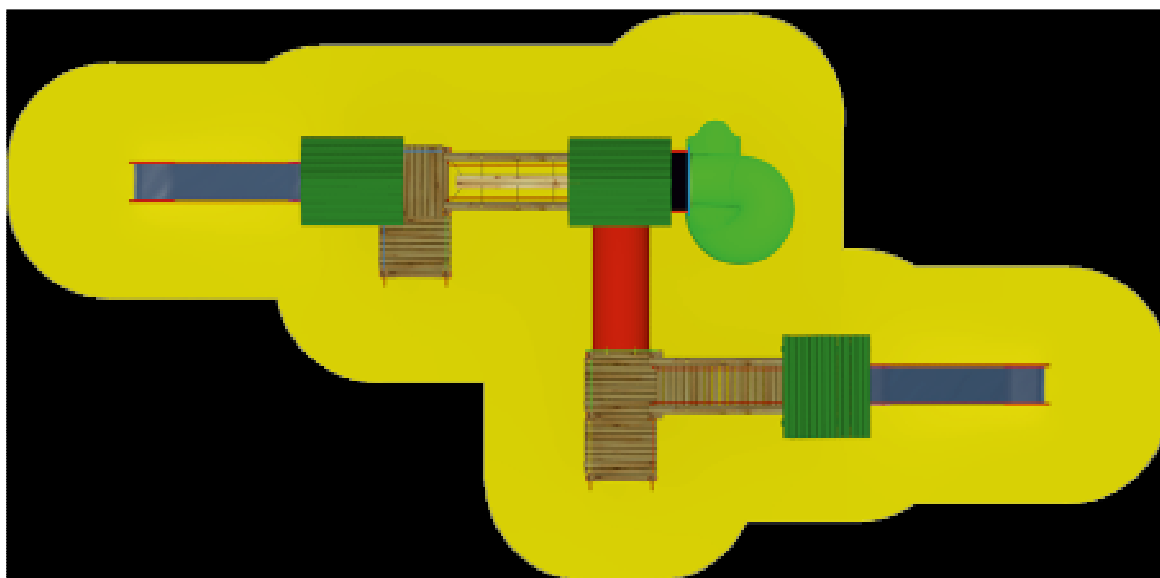
Wysokość urządzenia 3300mm

Strefa bezpieczeństwa 8400x17600mm

Mocowanie do podłoża bezpośrednio za pomocą kotew stalowych:



Widok strefy bezpieczeństwa: 8,40 x 17,60 m



Uwaga: pod częściami strefy bezpieczeństwa zaznaczonymi na rysunkach umieścić podkłady Childs Play 150 w kolorze czerwonym, pod pozostałą częścią strefy bezpieczeństwa podkład z piasku o gr. 30 cm o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2mm

#### 1.4.4.2. Czworokąt wielofunkcyjny

Materiały:

Elementy nośne zestawu wykonane z drewna klejonego wzdłużnie. Drewno impregnowane ciśnieniowo. Ślizgawka ma spełniać normy PN-EN 1176. Bariery ochronne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej malowanej proszkowo lub ocynkowanej. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami. Mocowanie za pomocą kotew stalowych.

Produkt referencyjny: Czworokąt wielofunkcyjny, FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza, nr kat. 117

#### Elementy składowe:

D1 – drabinka 1  
D2 – drabinka 2  
D3 – drabinka 3  
D4 – drabinka 4  
DR – drążek ruchomy  
P12 – przepłotnia łańcuchowa  
SW – ścianka wspinaczkowa

Dane techniczne:

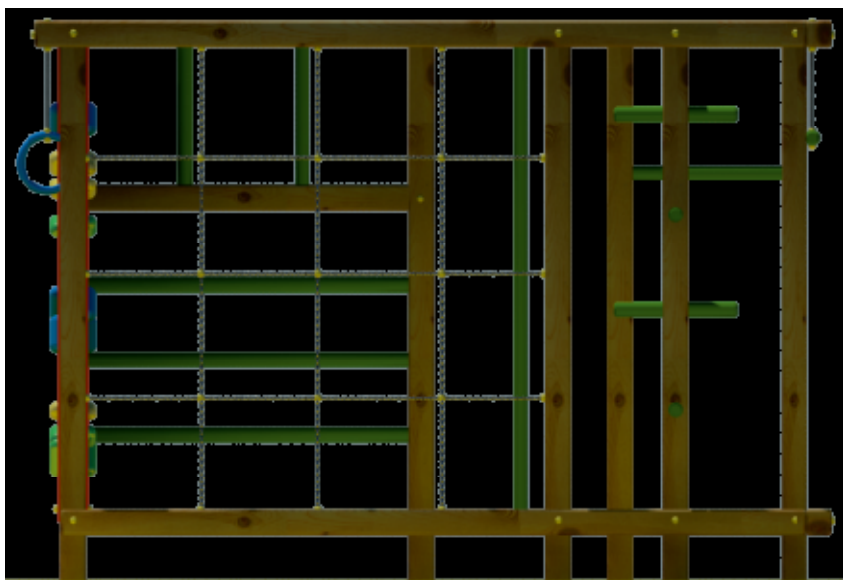
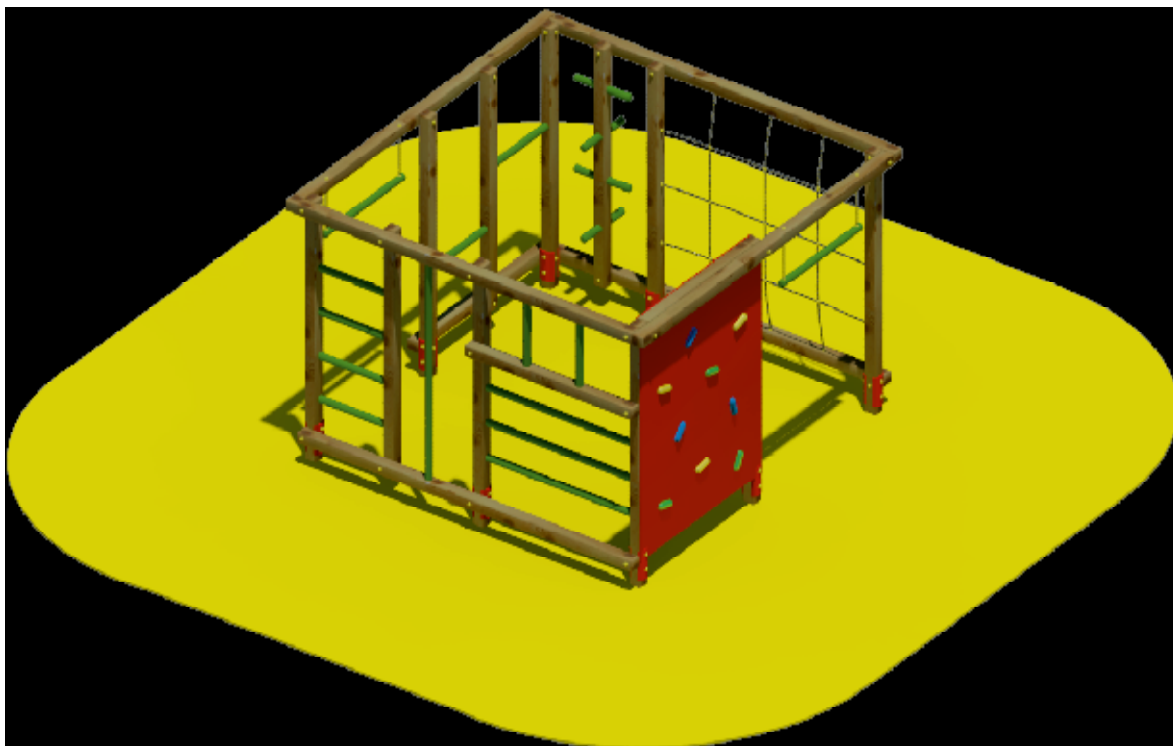
Długość urządzenia 3200 mm

Szerokość urządzenia 3200 mm

Wysokość urządzenia 2300mm

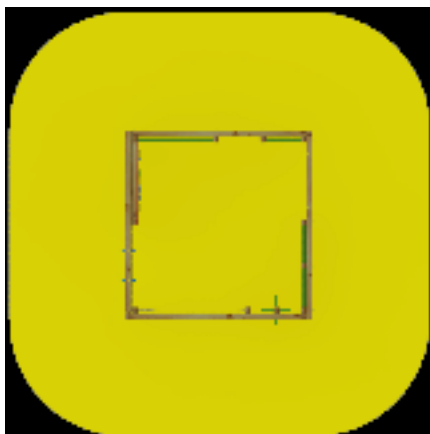
Strefa bezpieczeństwa 7300x7300mm

Mocowanie do podłoża bezpośrednio za pomocą kotew stalowych podobnie jak w zestawie 1.4.4.1.



Uwaga: pod całą strefą bezpieczeństwa umieścić podkład z piasku o gr. 40 cm o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2mm

Widok strefy bezpieczeństwa: 7,30 x 7,30 m



#### 1.4.4.3. Bujak Dino

##### Materiały:

Siedzisko urządzenia wykonano z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Sprężyna zgodna z wymaganiami normy PN-EN 1176 malowanej proszkowo, zabezpieczona antykorozyjnie. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej malowanej proszkowo lub ocynkowanej.

Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami.

Produkt referencyjny: Bujak Dino, FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza, nr kat. **96**

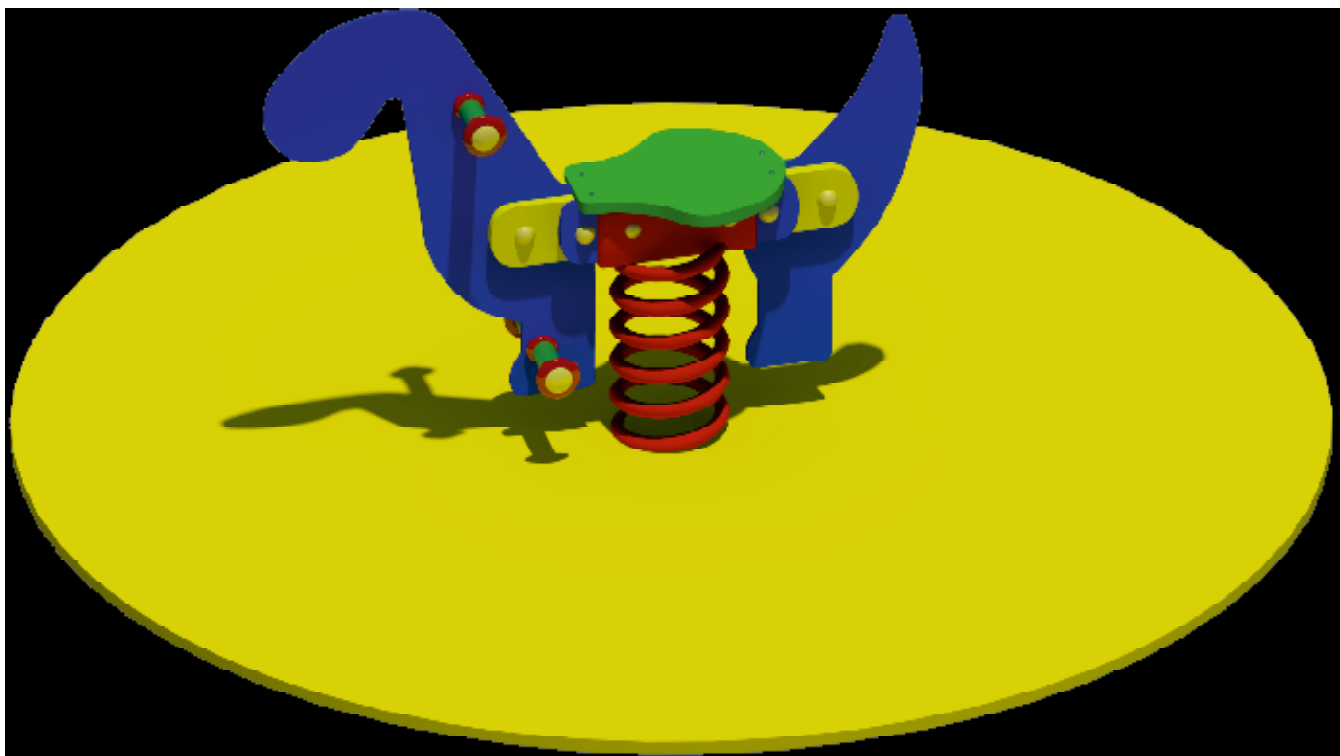
##### Dane techniczne:

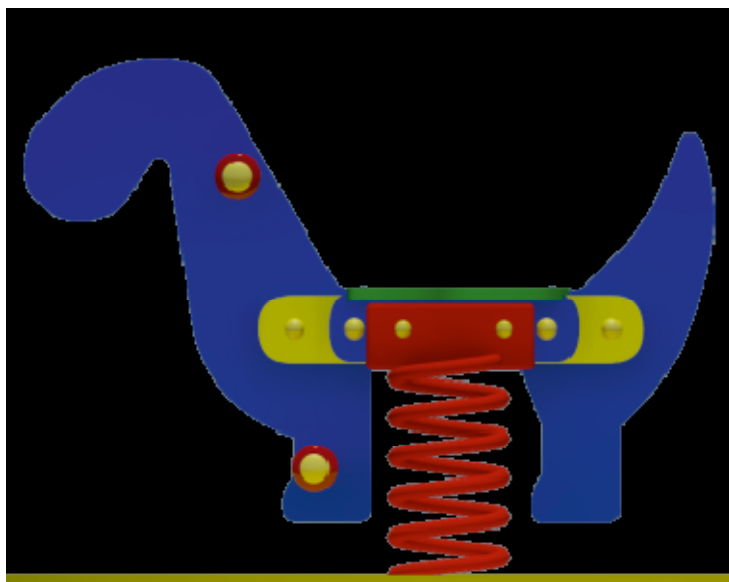
Długość urządzenia 1000 mm

Szerokość urządzenia 350 mm

Wysokość urządzenia 800mm

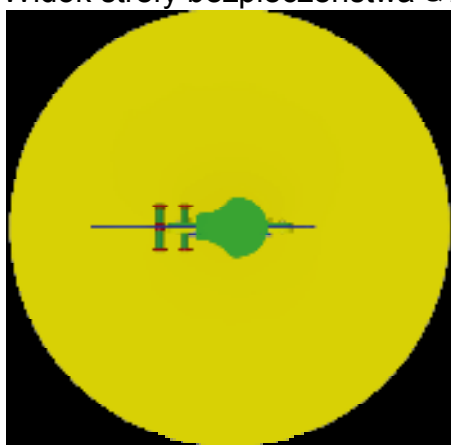
Strefa bezpieczeństwa  $\varnothing$  2200 mm





Mocowanie na prefabrykacie betonowym bezpośrednio w gruncie.

Widok strefy bezpieczeństwa  $\varnothing$  2,20 m



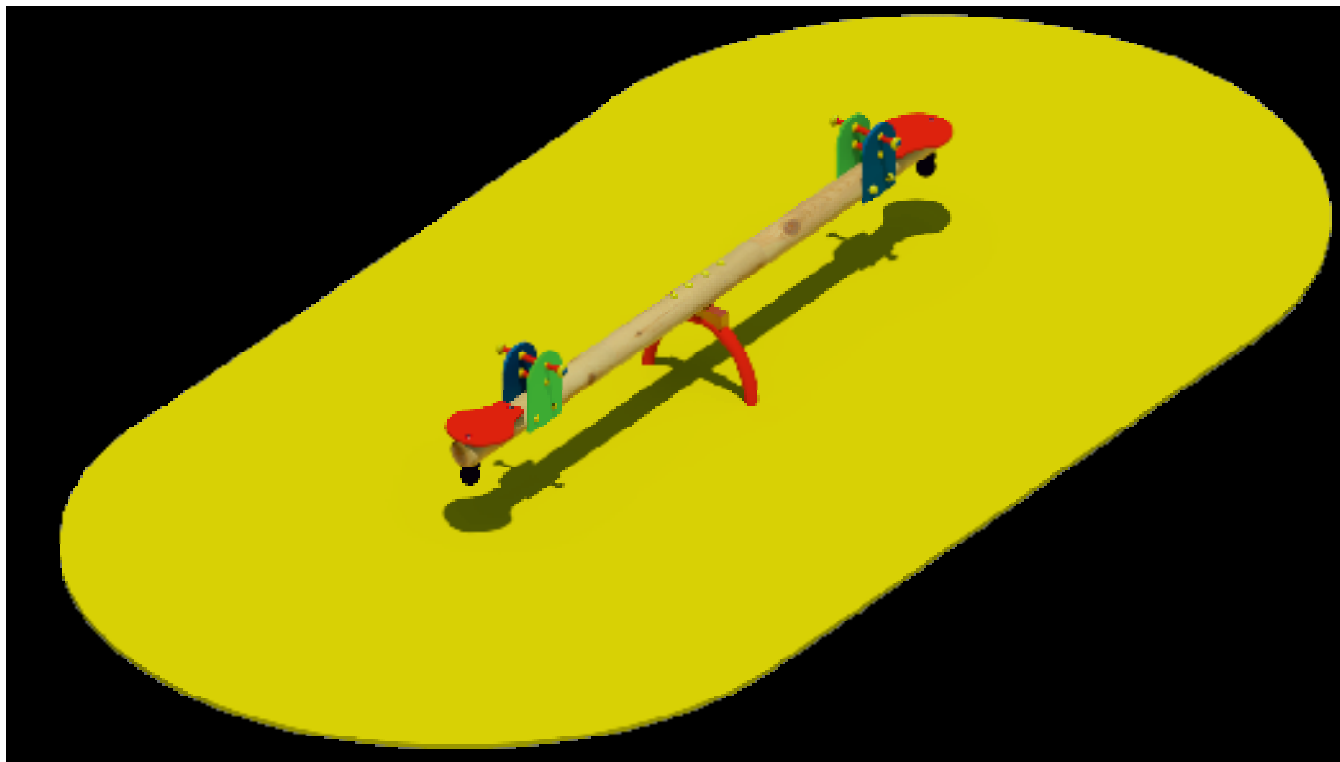
#### 1.4.4.4. Huśtawka Ważka B

Materiały:

Elementy nośne urządzenia wykonane z drewna klejonego wzdłużnie. Drewno impregnowane ciśnieniowo. Bariery ochronne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej malowanej proszkowo lub ocynkowanej. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami.

Produkt referencyjny: Huśtawka Ważka B, FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza, nr kat. **75**





#### Dane techniczne:

Długość urządzenia 3000 mm

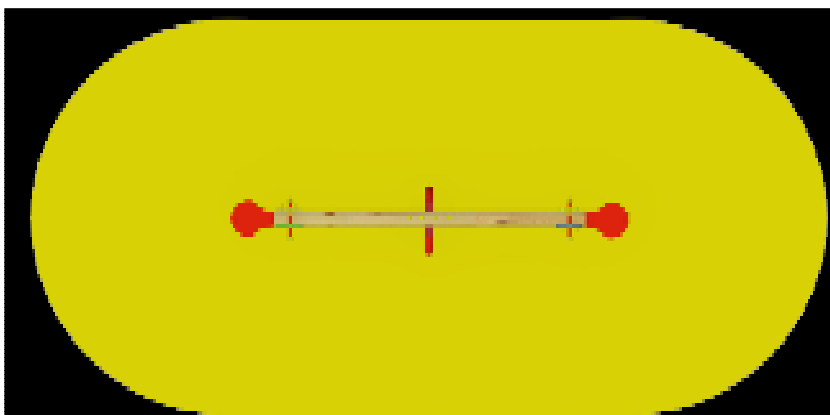
Szerokość urządzenia 500 mm

Wysokość urządzenia 700mm

Strefa bezpieczeństwa 6000x3500 mm

Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie za pomocą fundamentu betonowego o wymiarach 90x60x50 cm (dł. x szer. x wys.). Poziom spodu fundamentu na wysokości -0,70 m ppt. (patrz załącznik – Schemat wykonania oraz montażu bloczka betonowego pod Huśtawkę Ważkę).

Widok strefy bezpieczeństwa 3,50 x 6,00 m



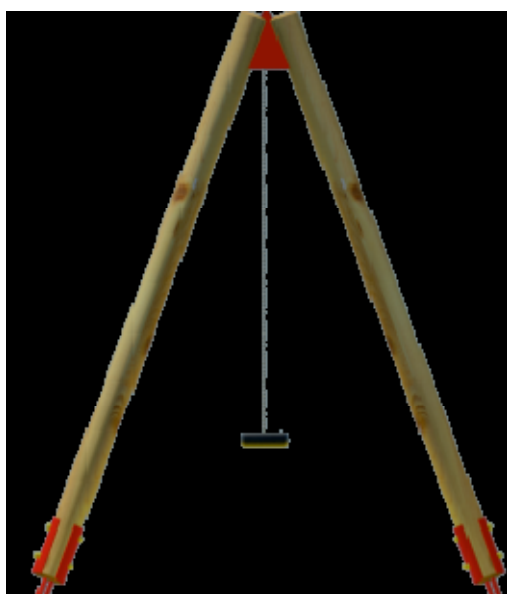
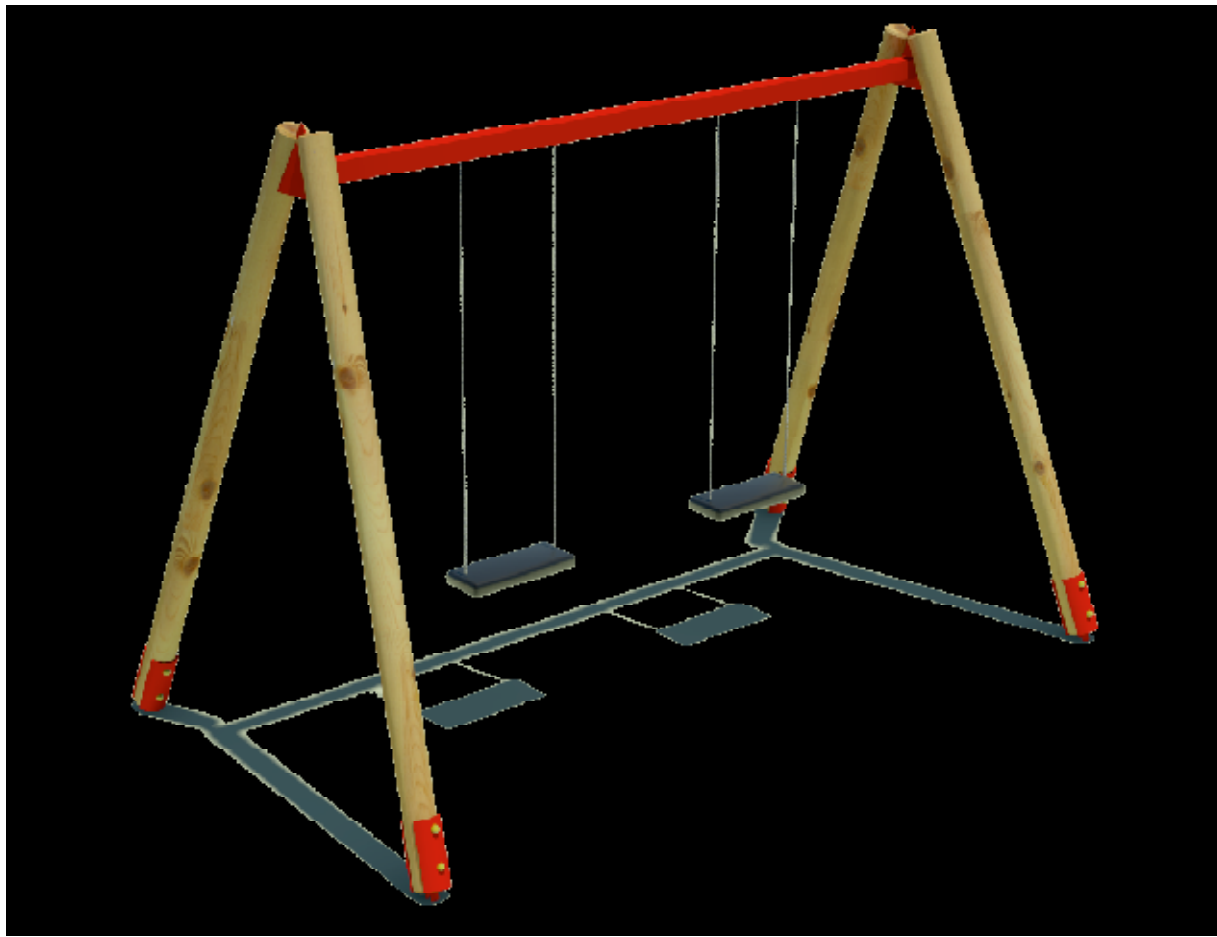
#### 1.4.4.5. Huśtawka podwójna

Materiały:

Elementy nośne urządzenia wykonane z drewna klejonego wzdłużnie. Drewno impregnowane ciśnieniowo. Płyta ścianki wykonana ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej malowanej proszkowo lub ocynkowanej. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami. Mocowanie za pomocą kotew stalowych.

Produkt referencyjny: Huśtawka podwójna, FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza, nr kat. **78**

Uwaga: Zamiast jednego siedziska huśtawkowego gumowego (nr kat. 80) zastosować siedzisko huśtawkowe koszyk gumowe nr kat. **79**



Dane techniczne:

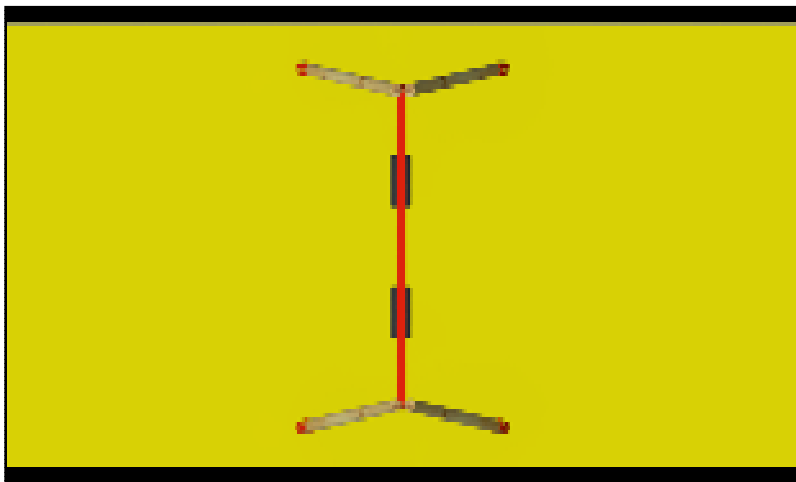
Długość urządzenia 3800 mm



Szerokość urządzenia 2150 mm  
Wysokość urządzenia 2100mm  
Strefa bezpieczeństwa 7500x4900 mm

Mocowanie do podłoża bezpośrednio za pomocą kotew stalowych podobnie jak w zestawie 1.4.4.1.

Widok strefy bezpieczeństwa 4,90 x 7,50 m



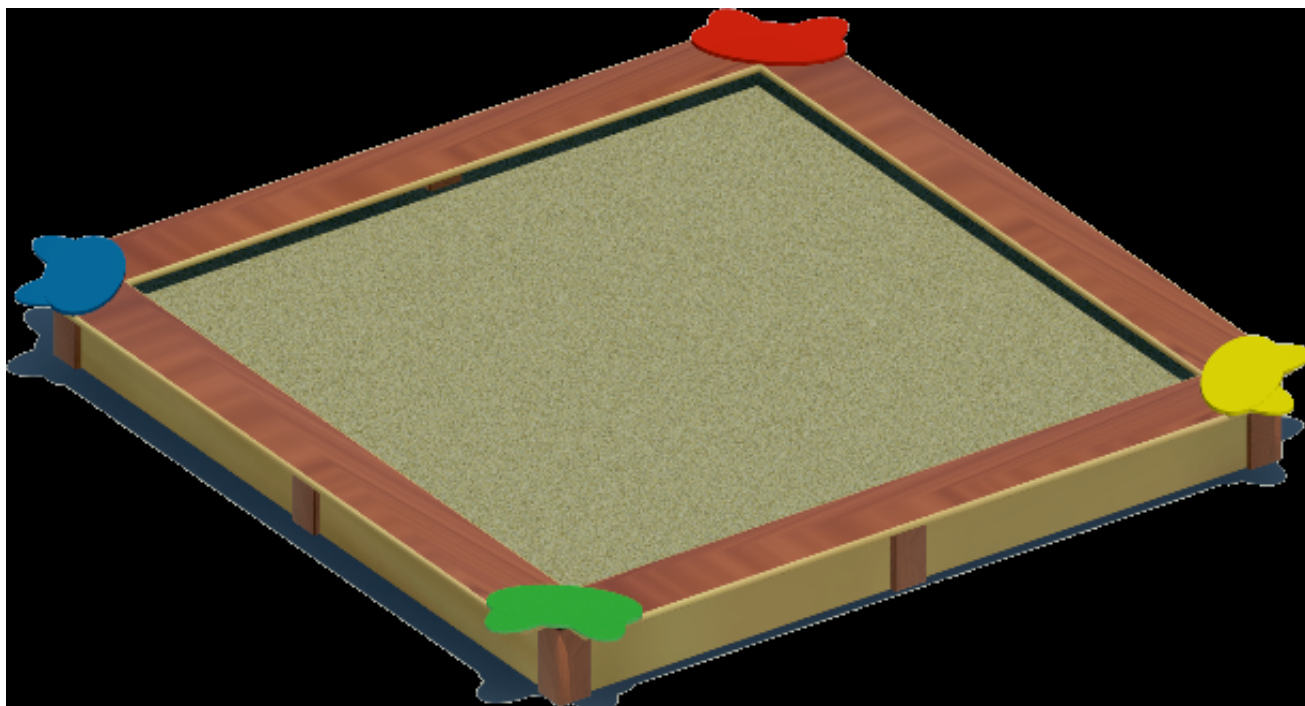
Uwaga: pod urządzeniem na szerokości 3,00 m i długości 6,00 m strefy bezpieczeństwa umieścić podkład Childs Play 250 w kolorze czerwonym, pod pozostałą częścią strefy bezpieczeństwa podkład z piasku o gr. 40 cm o wielkości ziaren od 0,2 mm do 2mm.

#### 1.4.4.6. Piaskownica Kotek

Materiały:

Elementy nośne urządzenia wykonane z drewna sosnowego impregnowanego, klejonego wzdłużnie. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej malowanej proszkowo lub ocynkowanej. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami.

Produkt referencyjny: Piaskownica Kotek, FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza, nr kat. **87**





Dane techniczne:

Długość urządzenia 3000 mm

Szerokość urządzenia 3000 mm

Wysokość urządzenia 450mm

Strefa bezpieczeństwa 4000x4000 mm

Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.

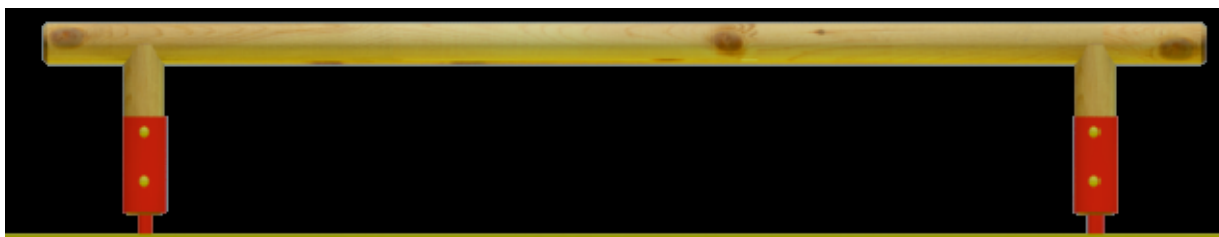
Widok strefy bezpieczeństwa 4,00 x 4,00 m

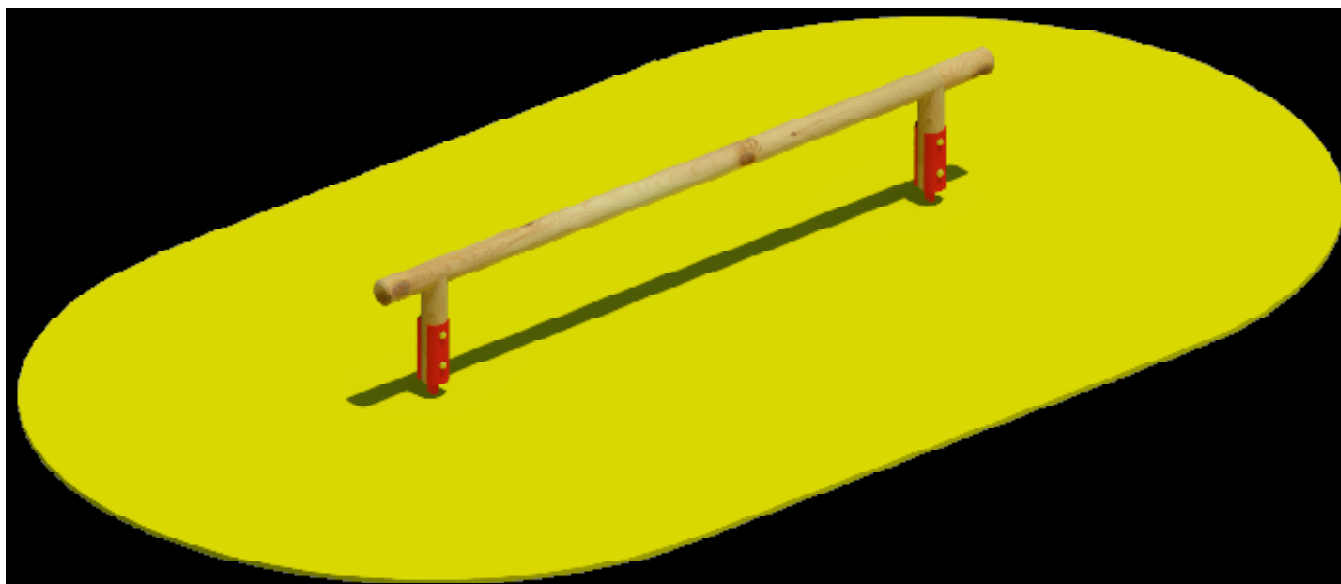


*1.4.4.7. Równoważnia*

**Materiały:**

Elementy nośne urządzenia wykonane z drewna sosnowego klejonego wzdłużnie. Drewno impregnowane ciśnieniowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej malowanej proszkowo lub ocynkowanej. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami. Mocowanie za pomocą kotew stalowych. Produkt referencyjny: Równoważnia, FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza, nr kat. **60**



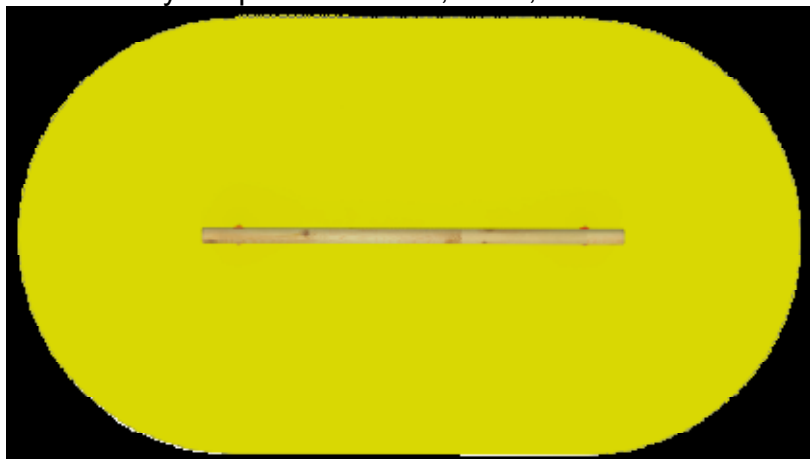


Dane techniczne:

Długość urządzenia 3000 mm  
 Szerokość urządzenia 120 mm  
 Wysokość urządzenia 500 mm  
 Strefa bezpieczeństwa 6000x3100 mm

Mocowanie do podłoża bezpośrednio za pomocą kotew stalowych podobnie jak w zestawie 1.4.4.1.

Widok strefy bezpieczeństwa 3,10 x 6,00 m



*1.4.4.8. Karuzela tarczowa z siedzeniami*

**Materiały:**

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Tarcza karuzeli z blachy ryflowanej. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej malowanej proszkowo lub ocynkowanej. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami.

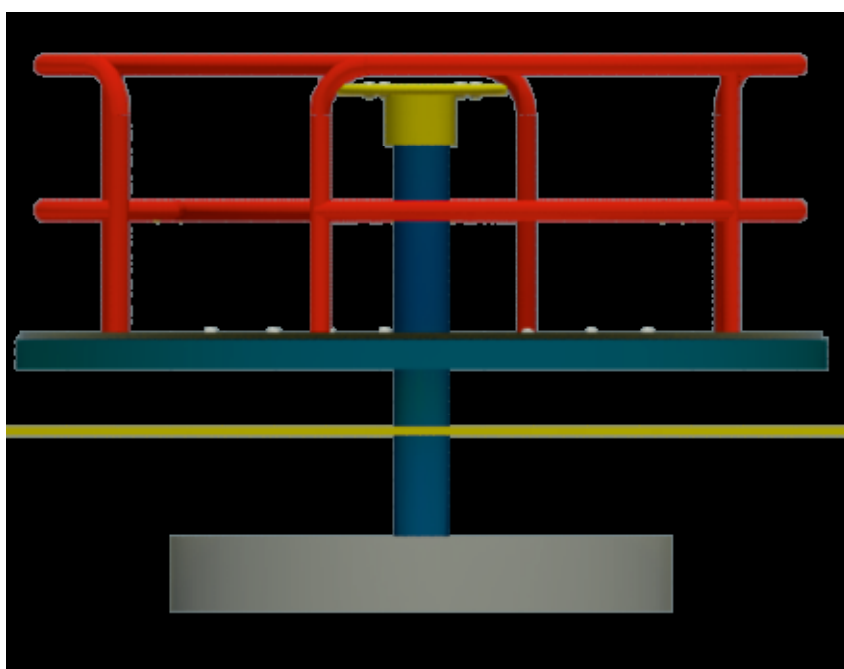
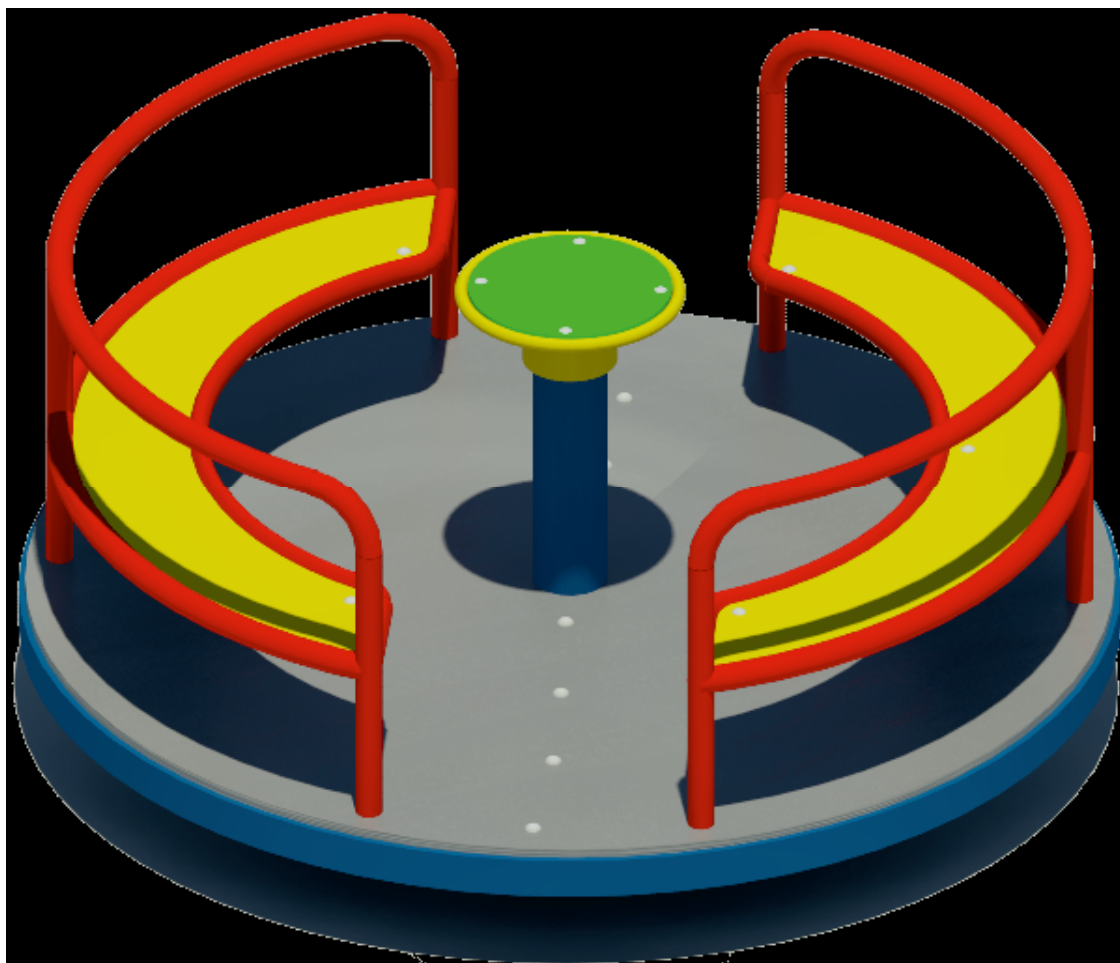
Produkt referencyjny: Karuzela tarczowa z siedzeniami, FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza, nr kat. **59**

Dane techniczne:

Średnica urządzenia 1500 mm

Wysokość urządzenia 800 mm  
Strefa bezpieczeństwa  $\varnothing$  5500 mm

Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie jak na rysunku poniżej – 50 cm poniżej pt.



Widok strefy bezpieczeństwa  $\varnothing$  5,50 m



#### 1.4.4.9. Tablica regulaminowa

Materiały:

Konstrukcja: Stal cynkowa dwukrotnie malowana proszkowo

Śruby i mocowania: Nierdzewne

Tablica: blacha cynkowana, regulamin wydrukowany jest na folii zabezpieczonej UV i naklejony na tablicę

Stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo

Produkt referencyjny: Tablica regulaminowa, Buglo, nr kat. **6018**



Dane techniczne:

Długość urządzenia 1000 mm  
Szerokość urządzenia 50 mm  
Wysokość urządzenia 2000 mm

**Kotwienie:** Zabetonowane 60 cm w gruncie.

#### 1.4.4.10. Kosz na śmieci – szt. 2 kolor zielony

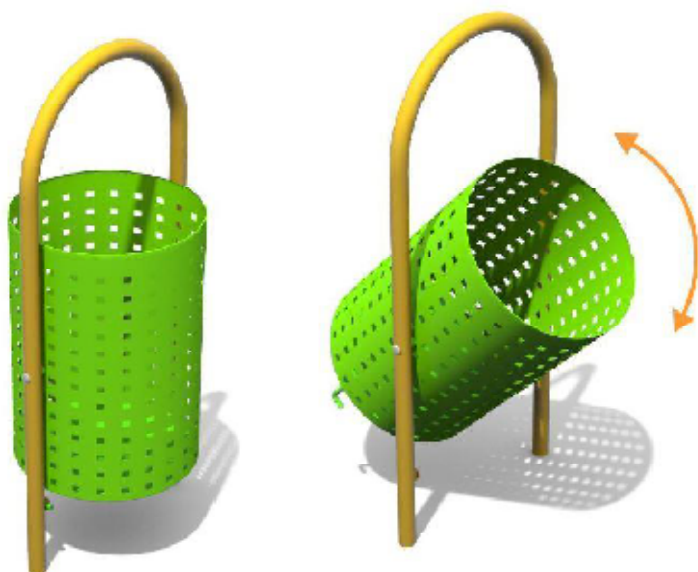
Materiały:

Konstrukcja: stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo.

Kotwienie: zabetonowane 50 cm w gruncie.

Dostępne kolory: czerwony, żółty, zielony, niebieski – **wybrano kolor zielony**

Produkt referencyjny: Kosz na śmieci, Buglo , nr kat. **6051**



#### Dane techniczne:

Wysokość całkowita: 100 cm

Pojemność: 35 l

#### 1.4.4.11. Ławka szkolna z oparciem – szt. 2

Materiały:

Konstrukcja: Stal czarna malowana proszkowo

Wybrano kolor: **srebrny**

Drewno: świerk suszony impregnowany, malowany lakierobejcą

Wybrano kolor: **szwedzka czerwień 98**

Śruby i mocowania: Nierdzewne

Kotwienie: Zabetonowane 50 cm w gruncie.

Produkt referencyjny: ławka szkolna z oparciem, PMO Park Miasto Osiedle , nr kat. 09002

#### Dane techniczne:

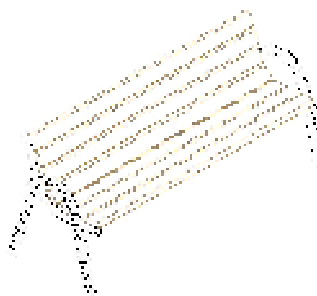
Długość urządzenia 1700 mm

Szerokość urządzenia 620 mm

Wysokość urządzenia 830 mm



Mocowanie do podłoża - zabetonowane w gruncie.



#### 1.4.4.12. Ławka szkolna bez oparcia BO – szt. 2

Materiały:

Konstrukcja: Stal czarna malowana proszkowo

Wybrano kolor: **srebrny**

Drewno: świerk suszony impregnowany, malowany lakierobejcą

Wybrano kolor: **szwedzka czerwień 98**

Śruby i mocowania: Nierdzewne

Kotwienie: Zabetonowane 50 cm w gruncie.

Produkt referencyjny: ławka szkolna bez oparcia, PMO Park Miasto Osiedle, nr kat. **09001**

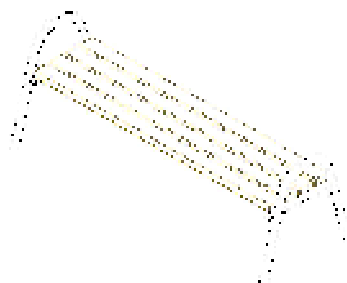
#### Dane techniczne:

Długość urządzenia 1700 mm

Szerokość urządzenia 620 mm

Wysokość urządzenia 650 mm

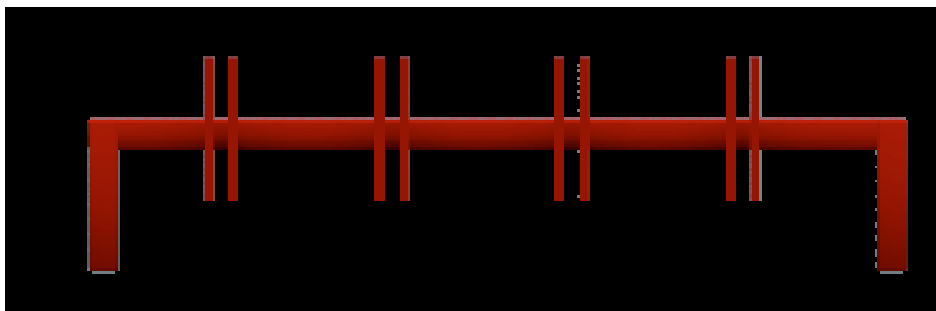
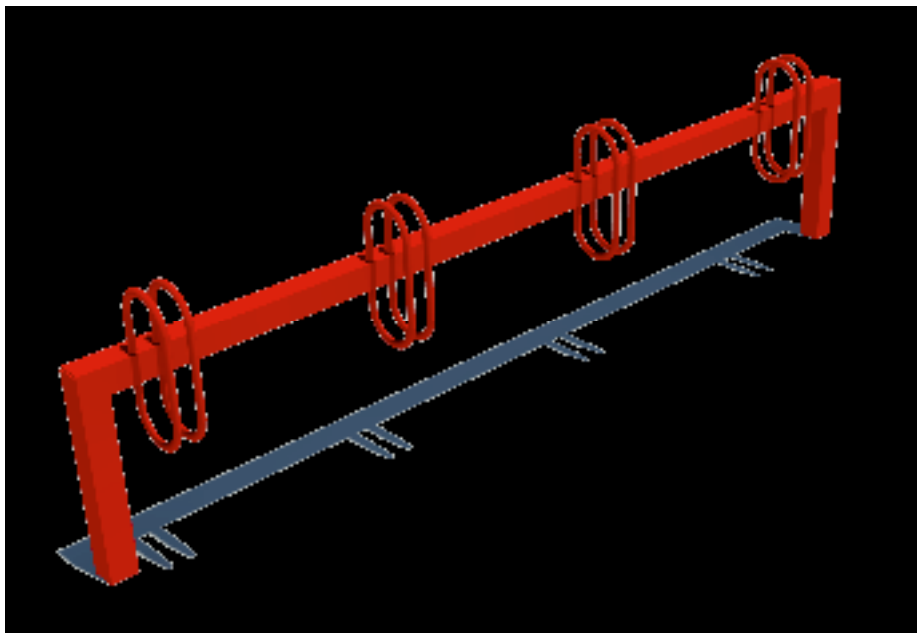
Mocowanie do podłoża – zabetonowane 50 cm w gruncie.



#### 1.4.4.13. Stojak na rowery

Materiały:

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej malowanej proszkowo lub ocynkowanej. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami. Urządzenie zgodne z wymogami normy PN-EN 1176. Produkt referencyjny: Stojak na rowery, FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza, nr kat.83



Dane techniczne:

Długość urządzenia 2500 mm

Szerokość urządzenia 500 mm

Wysokość urządzenia 600 mm

**1.4.4.14. Gazon betonowy ROUNDFLOR na kwiaty – szt. 6**

**Materiały:**

Gazon wykonany z betonu – wybrano kolor czerwony

Produkt referencyjny: gazon Roundflor, F.P.U.H. JONIEC, nr kat. BK



Gazon umieścić na gruncie i połączyć po 3 szt. razem, przystawiając do dłuższego boku.



## **B. URZĄDZENIA FITNESS NA POWIETRZU – kolorystyka czekoladowo-brązowa (RAL 8017/RAL 9001)**

### *1.4.4.15. Zestaw 1: Surfer i Twister*

Produkt referencyjny: Surfer i Twister, PPHU ZAMA Maciej Zagórski, nr kat. **FIT B03 i FIT B08**

#### Opis dotyczący wszystkich urządzeń fitness:

INSTRUKCJE: instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

Sprzęt do użytku publicznego:

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

#### **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rura stalowa: śr. 140x3,5 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 33,7–63x3,5 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z tworzywa sztucznego
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=800mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

#### **Zastosowana następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

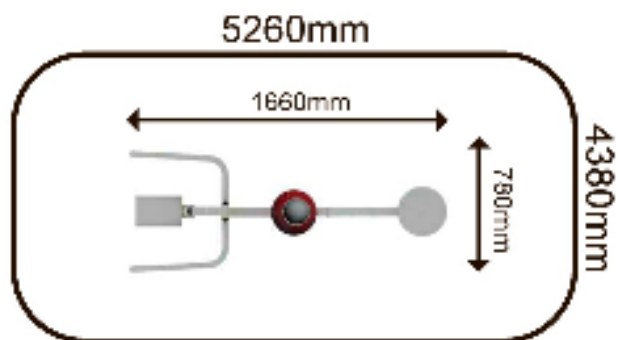
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

#### **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B



Widok strefy bezpieczeństwa



#### Dane techniczne:

Długość urządzenia 2750 mm (wymiar maksymalny zestawu)  
 Szerokość urządzenia 1487 mm (wymiar maksymalny zestawu)  
 Wymagana przestrzeń minimalna 5750x4480 mm

#### Mocowanie do fundamentów betonowych wg instrukcji poniżej – dotyczy wszystkich urządzeń fitness:

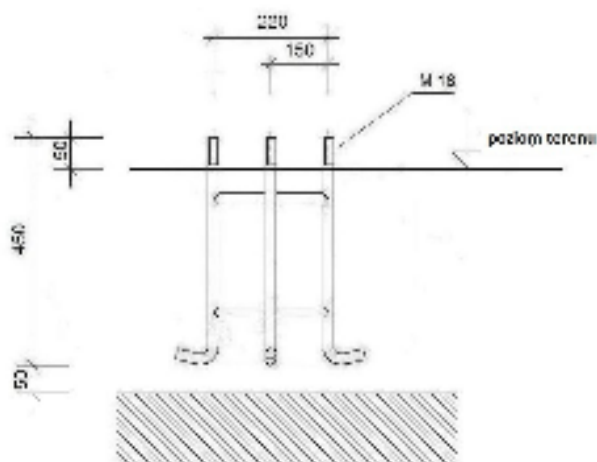
Sposób zamocowania do podłoża:

1. Kopejemy fundament o wymiarach 100x100x100 cm.
2. W dole umieszczamy prefabrykowany blok betonowy z kotwą o wymiarach 60x60x60 cm i zasypujemy dół.
3. Zastosowany beton B-25.

Mocowanie kotwy w fundamencie do instalacji zewnętrznych urządzeń do ćwiczeń.

KOTWY

Projekt techniczny



www.fitparki.pl

#### 1.4.4.16. Zestaw 2: Wyciąg górny i Krzesło do wyciskania

Produkt referencyjny: Wyciąg górny i krzesło do wyciskania, PPHU ZAMA Maciej Zagórski, nr kat. **FIT B02 i FIT B01**

##### Dane techniczne:

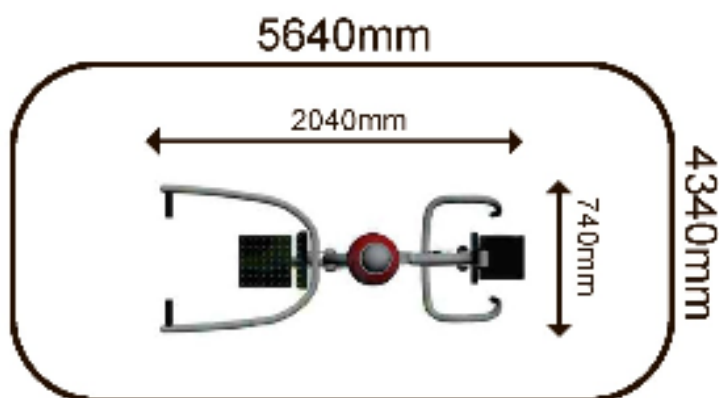
Długość urządzenia 1260mm (wymiar maksymalny zestawu)

Szerokość urządzenia 1520mm (wymiar maksymalny zestawu)

Wymagana przestrzeń minimalna 4260x4520mm



Widok strefy bezpieczeństwa

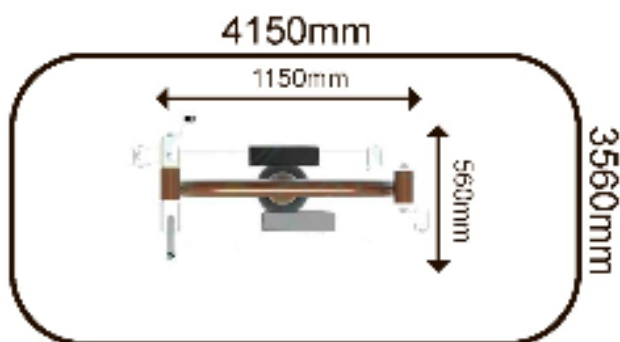


#### 1.4.4.17. Zestaw 3: Orbitrek

Produkt referencyjny: Orbitrek, PPHU ZAMA Maciej Zagórski, nr kat. **FIT B11**

##### Dane techniczne:

Długość urządzenia 1990mm (wymiar maksymalny zestawu)  
Szerokość urządzenia 850mm (wymiar maksymalny zestawu)  
Wymagana przestrzeń minimalna 4990x3850mm



#### 1.4.4.18. Tablica informacyjna

Produkt referencyjny: Tablica informacyjna, PPHU ZAMA Maciej Zagórski, nr kat. FIT T01

##### Dane techniczne:

Długość urządzenia 700mm  
Szerokość urządzenia 500mm





#### 1.4.4.20. Kosz na śmieci – szt. 1 kolor zielony

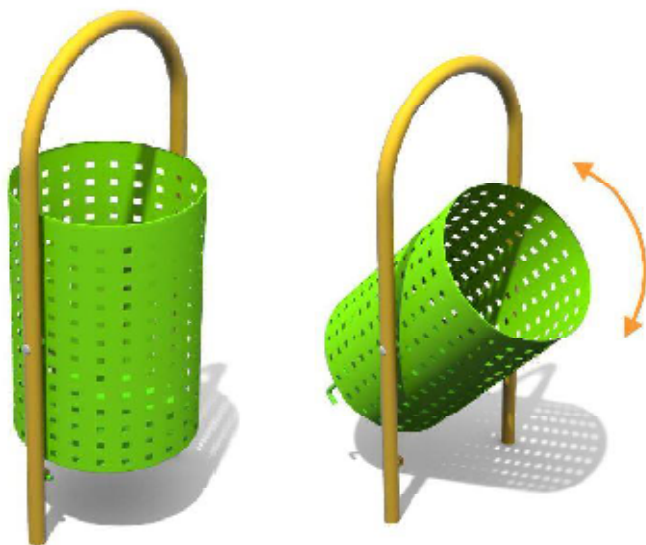
Materiały:

Konstrukcja: stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo.

Kotwienie: zabetonowane 50 cm w gruncie.

Dostępne kolory: czerwony, żółty, zielony, niebieski – **wybrano kolor zielony**

Produkt referencyjny: Kosz na śmieci, Buglo , nr kat.**6051**



#### Dane techniczne:

Wysokość całkowita: 100 cm

Pojemność: 35 l

### C. TEREN REKREACJI DLA SENIORÓW

#### 1.4.4.21. Ławka szkolna z oparciem – szt. 3

Materiały:

Konstrukcja: Stal czarna malowana proszkowo

Wybrano kolor: **srebrny**

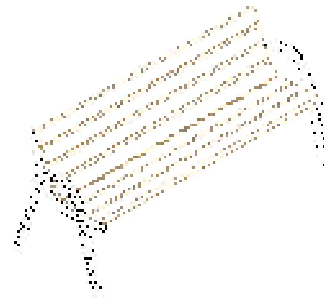
Drewno: świerk suszony impregnowany, malowany lakierobejcą

Wybrano kolor: **szwedzka czerwień 98**

Śruby i mocowania: Nierdzewne

Kotwienie: Zabetonowane 50 cm w gruncie.

Produkt referencyjny: ławka szkolna z oparciem, PMO Park Miasto Osiedle , nr kat. **09002**



#### Dane techniczne:

Długość urządzenia 1700 mm

Szerokość urządzenia 620 mm

Wysokość urządzenia 830 mm

Mocowanie do podłoża - zabetonowane 50 cm w gruncie.

#### *1.4.4.22. Betonowy stół do gry w szachy do wkopania*

Konstrukcja wykonana z betonu B30, zbrojonego drutem fi8,

Błat szlifowany i zaimpregnowany lakierem ochronnym

Obrzeża i narożniki okala aluminiowy profil o zaokrąglonych krawędziach

Siedziska wykonane z listew dębowych

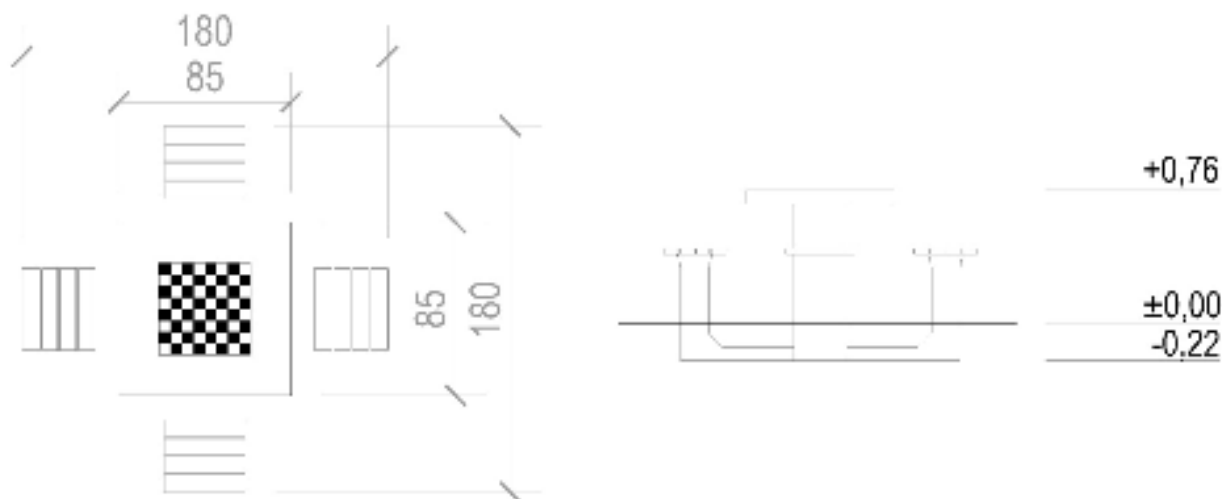
Produkt referencyjny: SATERNUS, stół do gry w szachy wkopany nr kat 4111



#### Dane techniczne:

Długość urządzenia 1800 mm  
Szerokość urządzenia 1800 mm  
Wysokość urządzenia 760 mm  
Głębokość posadowienia -220mm

Montaż: wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia



#### 1.4.4.23. *Altana sześciokątna*

##### **Materiały:**

Słupy nośne oraz belki poziome o przekroju okrągłym i średnicy 100 i 60 mm, wykonane są z drewna klejonego i bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami ochronnymi. Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą prostopadle w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. Słupy nośne i belki poziome zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm. Dach altany wykonany jest z wodoodpornej sklejki laminowanej lub pokryty gontem. Belki w kolorze sosna. Altana wyposażona w stolik okrągły i ławki przymocowane do ścianek bocznych.

Produkt referencyjny: Altana bez podłogi, Croquet, nr kat.**AL-1501**



#### Dane techniczne:



Długość urządzenia 3150 mm  
Szerokość urządzenia 2700 mm  
Wysokość urządzenia 2850 mm  
Strefa bezpieczeństwa  $\varnothing$  6100 mm

Montaż w gruncie na kotwach stalowych.

#### 1.4.4.24. Kosz na śmieci – szt. 2 kolor zielony

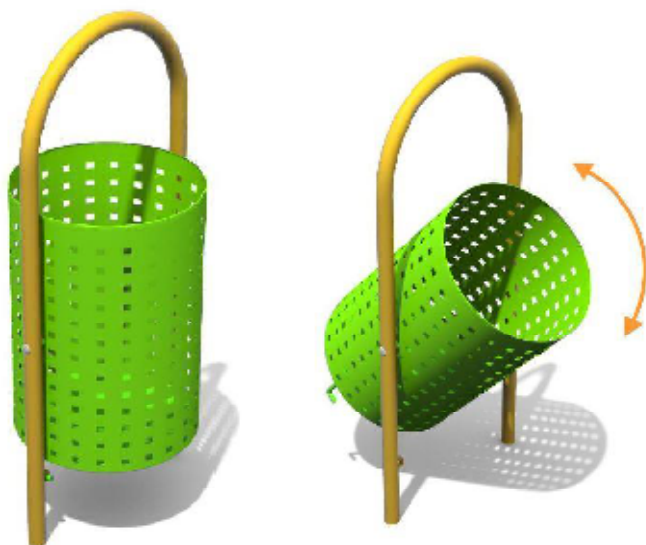
Materiały:

Konstrukcja: stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo.

Kotwienie: zabetonowane 50 cm w gruncie.

Dostępne kolory: czerwony, żółty, zielony, niebieski – **wybrano kolor zielony**

Produkt referencyjny: Kosz na śmieci, Buglo ,nr kat. **6051**



#### Dane techniczne:

Wysokość całkowita: 100 cm

Pojemność: 35 l

#### 1.4.4.25. Kosz na psie odchody REKS, kolor zielony RAL 6032

Materiały:

**Konstrukcja:** Pojemnik z samogasnącego tworzywa. Pokrywa z otworem wrzutowym zamykana opadająca klapka zabezpieczająca. Z przodu zasobnik na zestawy higieniczne - w komplecie 50 zestawów z instrukcją obsługi.

**Powierzchnia / Kolor:** Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i lakierowane w kolorze czarnym. Pojemnik z tworzywa w kolorach do wyboru: czerwonym, zielonym, brązowym lub czarnym – wybrano kolor zielony

**Sposób mocowania:**

Ze słupkiem 40 x 100 mm ze stali do zabetonowania, zalecana głębokość osadzenia ok. 350 mm

**Otwieranie / Opróżnianie:** Pojemnik zamykany kluczem czworokątnym, worki wymienne.

Produkt referencyjny: Kosz na psie odchody REKS, Ziegler, nr kat. **991 029 05**

#### Dane techniczne:

Wysokość całkowita 1050 mm

Wysokość kosza 490 mm

Szerokość 270 mm

Głębokość 300 mm



Mocowanie do podłoża - zabetonowane w gruncie

#### **D. PLAC DO GRY W KOSZYKÓWKĘ**

##### *1.4.4.26. Boisko do gry w koszykówkę z nawierzchnią VersaCourt o wymiarach 9,0 x 9,0 m*

Charakterystyka nawierzchni polipropylenowej:

Opis – modułowa nawierzchnia polipropylenowa, wytwarzana przez formowanie wtryskowe w postaci odpornych na uderzenia płytek z tworzywa sztucznego.

Rozmiar modułu – 27 cm x 27 cm, 1,9 cm grubości /wymiaru całkowite z zamkami.

Materiał – specjalistyczna mieszanka kopolimeru polipropylenowego odpornego na uderzenia. Dodatek absorberu UV oraz antyutleniaczy zapewnia ochronę przed utratą koloru, degradacją i utlenianiem tworzywa sztucznego. Płytki posiadają także dodatki antystatyczne redukujące nagromadzenie ładunków elektrostatycznych na użytkownikach boisk.

Tekstura powierzchni - specjalnie zaprojektowana otwarta siatka zapewniająca wysoką przyczepność w każdych warunkach.

Mechanizm blokujący - system blokujący płyt umożliwia rozszerzanie i kurczenie się na skutek działania ciepła chroniąc jednocześnie przed odkształceniami powierzchni.

Podłoże jest typu Lateral Forgiveness (z amortyzacją boczną).

Produkt referencyjny: nawierzchnia sportowa na boisko VersaCourt , Sure Shot, nr kat. **1275**

W zestawie jest również dostarczana konstrukcja wsporcza i kosz do gry w koszykówkę

Kolory – zastosowano kolorystykę niebiesko-szara, jak na pierwszym zdjęciu poniżej.

Konstrukcja nośna - każda płyta jest umieszczana na 155 elementach poprzecznych. Zapewniają one stabilną podstawę oraz ugięcie w pionie.

Waga modułu – 200 g (3,2 kg/m<sup>2</sup>).

Atest PZH.



#### Montaż:

Montaż boiska- Powierzchnią, na której zwykle układamy nawierzchnię polipropylenową jest płyta betonowa z mrozoodpornego betonu B20 gr. 10 - 15cm położona na podsypce piaskowej.

Pochylenie płyty w kierunku odwodnienia powinno być w granicach 0,4 – 0,5 %. Taka wielkość pochylenia wystarczy do prawidłowego odpływu wody.

Należy w płycie naciąć i wypełnić dylatacje.

Moduły polipropylenowe posiadają rozszerzalność cieplną ok. 0,2 % - należy o tym pamiętać i zostawić dystans pomiędzy nawierzchnią i obrzeżem.

#### 1.4.4.27. Ławka szkolna bez oparcia BO – szt. 2

##### Materiały:

Konstrukcja: Stal czarna malowana proszkowo

Wybrano kolor: **srebrny**

Drewno: świerk suszony impregnowany, malowany lakierobejcą

Wybrano kolor: **szwedzka czerwień 98**

Śruby i mocowania: Nierdzewne

Kotwienie: Zabetonowane 50 cm w gruncie.

Produkt referencyjny: ławka szkolna, PMO Park Miasto Osiedle, nr kat. **09001**



#### Dane techniczne:

Długość urządzenia 1700 mm

Szerokość urządzenia 620 mm

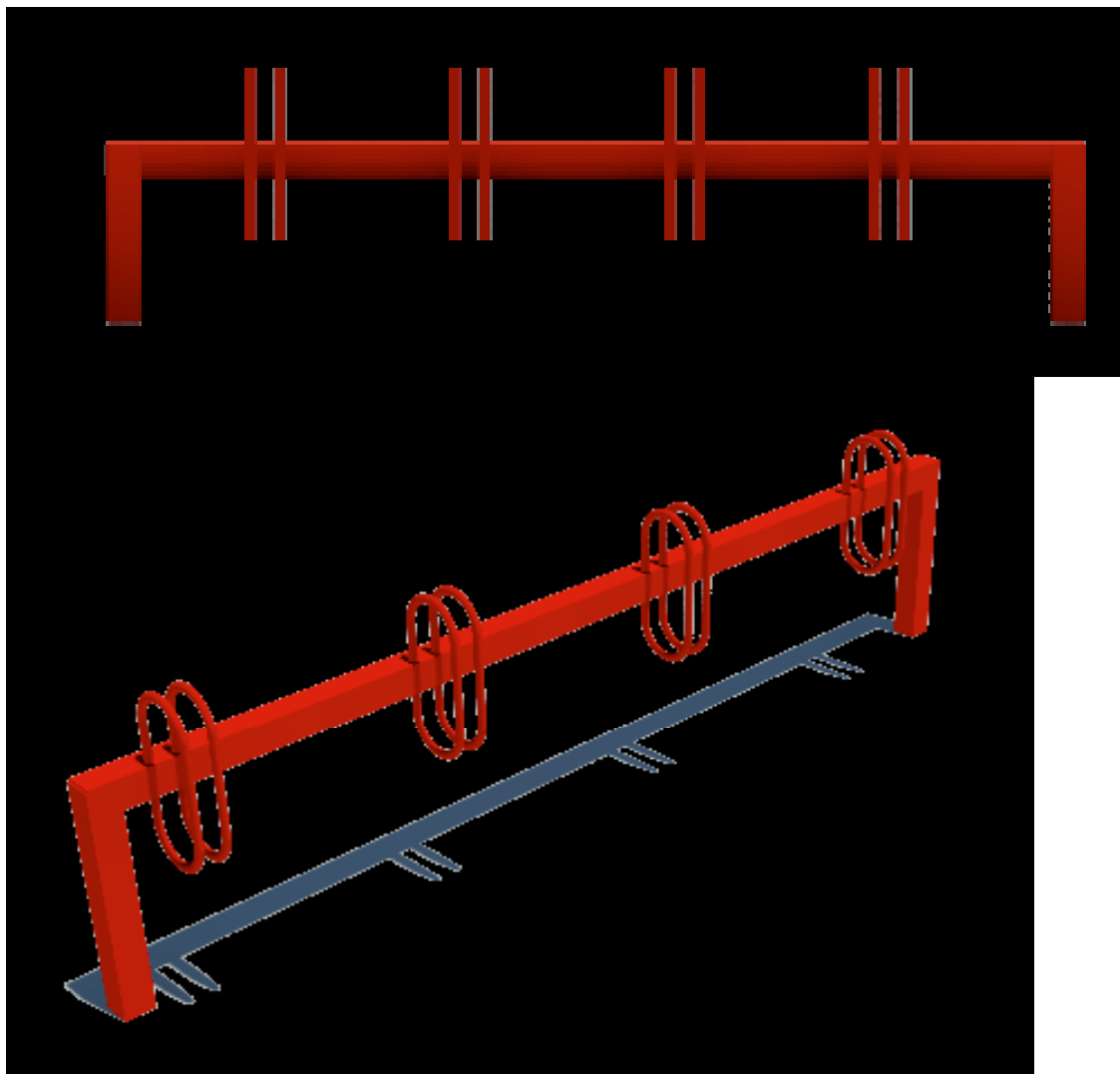
Wysokość urządzenia 650 mm

Mocowanie do podłoża - zabetonowane 50 cm w gruncie.

#### 1.4.4.28. Stojak na rowery

##### Materiały:

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej malowanej proszkowo lub ocynkowanej. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami. Urządzenie zgodne z wymogami normy PN-EN 1176. Produkt referencyjny: Stojak na rowery, FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza, nr kat.83



Dane techniczne:

Długość urządzenia 2500 mm

Szerokość urządzenia 500 mm

Wysokość urządzenia 600 mm

*1.4.4.29. Kosz na śmieci – szt. 1 kolor zielony*

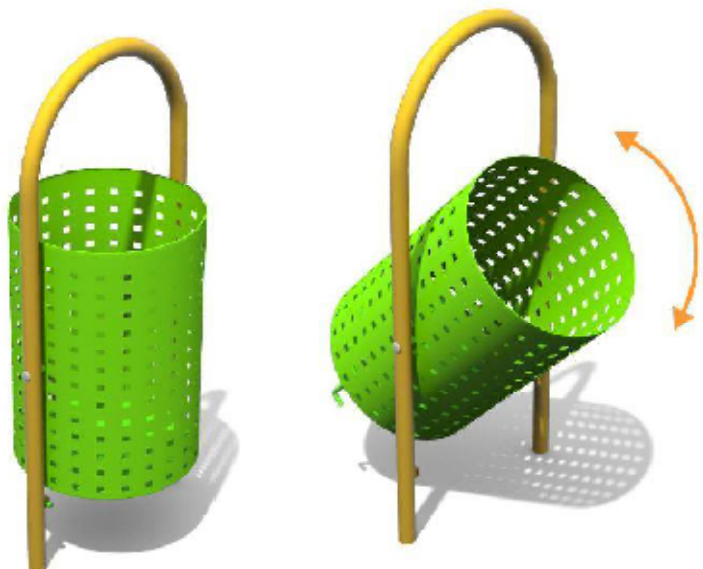
Materiały:

Konstrukcja: stal cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo.

Kotwienie: zabetonowane 50 cm w gruncie.

Dostępne kolory: czerwony, żółty, zielony, niebieski – **wybrano kolor zielony**

Produkt referencyjny: Kosz na śmieci, Buglo , nr kat.**6051**



Dane techniczne:

Wysokość całkowita: 100 cm

Pojemność: 35 l

**1.4.5. Nasadzenia**

**1.4.5.1. *Ligustr pospolity* wysoki drzewko – sadzonki 3 letnie, szt. 10**

Nasadzenia zgodnie z rysunkami: 5 szt. na placu zabaw A, 2 szt. przy terenie fitness B i 3 szt. przy alejce na terenie rekreacji C



**1.4.5.2. *Ligustr pospolity* sadzonki na żywopłot – szt. 445**

Żywopłot stanowić będzie ogrodzenie placu zabaw A. Do wykonania żywopłotu użyć sadzonki wysokości ok. 50 cm posadzone w dwóch rzędach mijankowo w rozstawie co 40 cm.

**1.4.5.3. *Cis pospolity* - sadzonki 3 letnie, szt. 9**

Nasadzenia zgodnie z rysunkami: 4 szt. przy alejce na terenie rekreacji C i 5 szt. przy boisku do gry w koszykówkę D





1.4.5.3. *Klon pospolity royal red* - sadzonki 3 letnie, 5 szt.

Nasadzenia zgodnie z rysunkami: 5 szt. przy alejce na terenie rekreacji C



1.4.5.3. *Cyprysik groszkowy* – do gazonów, 2szt.

Nasadzenia zgodnie z rysunkami: 2 szt. do gazonów przy wejściu na plac zabaw A.



Pozostałe gazony wypełnić humusem i przeznaczyć do nasadzeń kwiatów sezonowych.

#### 1.5. Zestawienie elementów wyposażenia

Nr	Nazwa sprzętu	Producent urząd. referencyjnego	Ilość
<b>A.</b>	<b>Plac zabaw</b>		
1.	Zestaw nr 17	FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza	1
2.	Czworokąt wielofunkcyjny	FRAJDA S.c. Grzegorz	1

		Fabian, Agnieszka Giza	
3.	Bujak Dino	FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza	1
4.	Huštawka Ważka B	FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza	1
5.	Huštawka podwójna	FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza	1
6.	Piaskownica Kotek	FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza	1
7.	Pomost rurowy Koniczynka	FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza	1
8.	Równoważnia	FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza	1
9.	Karuzela tarczowa z siedzeniami	FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza	1
10.	Tablica regulaminowa	Buglo	1
11.	Stojak na rowery	FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza	1
12.	Kosz na śmieci	Buglo	2
13.	Ławka szkolna z oparciem	PMO	2
14.	Ławka szkolna bez oparcia	PMO	2
15.	Gazony betonowe ROUNDFLOR kolor czerwony	F.P.U.H. JONIEC	6
<b>B.</b>	<b>Teren do fitness</b>		
16.	Surfer i Twister	PPHU ZAMA Maciej Zagórski	1
17.	Wyciąg górny i krzesło do wyciskania	PPHU ZAMA Maciej Zagórski	1
18.	Orbitrek	PPHU ZAMA Maciej Zagórski	1
19.	Tablica informacyjna	PPHU ZAMA Maciej Zagórski	1
20.	Ławka szkolna bez oparcia BO	PMO	1
21.	Kosz na śmieci	Buglo	1
<b>C.</b>	<b>Teren rekreacji dla seniorów</b>		
22.	Ławka szkolna z oparciem	PMO	3
23.	Betonowy stół do gry w szachy	Saturnus	1
24.	Altana sześciokątna	Croquet	1
25.	Kosz na śmieci	Buglo	2
26.	Kosz na psie odchody Reks	Ziegler	1
<b>D.</b>	<b>Plac do gry w koszykówkę</b>		
27.	Nawierzchnia VersaCourt o wym. 9,0x9,0 m z ko- szem i podstawą	Sure Shot	1
28.	Ławka szkolna bez oparcia BO	PMO	2
29.	Stojak na rowery	FRAJDA S.c. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza	1
30.	Kosz na śmieci	Buglo	1
<b>E.</b>	<b>Nasadzenia</b>		
31.	ligustr pospolity wysoki drzewko - sadzonki 3 letnie		10
32.	ligustr pospolity sadzonki na żywopłot ustawiany mijankowo co 40 cm w dwóch rzędach		445
33.	cis pospolity - sadzonki 3 letnie		9
34.	klon pospolity royal red - sadzonki 3 letnie		5
35.	cyprysik groszkowy – do gazonów		2

## **II. INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz.1126)

### 1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Planowana inwestycja polega na zagospodarowanie terenu wokół świetlicy w miejscowości Smolice na działce budowlanej położonej w Smolicach 73, działki nr ewidencyjny 345/3 i 345/4, obręb Smolice, gm. Stryków

Adres obiektu: Smolice 73, działki nr ew. 345/3 i 345/4.

Kolejność wykonywania robót obejmuje:

- roboty rozbiórkowe (demontaż stalowych bramek piłkarskich)
- roboty budowlano-montażowe (prace ziemne, montaż urządzeń)
- roboty związane z utwardzeniem nawierzchni kratą trawnikową
- nasadzenia
- prace porządkowe

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzonych prac znajdują się następujące obiekty budowlane:

- budynek świetlicy

### 3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W obrębie planowanej inwestycji strefy niebezpieczne to drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych oraz strefy składowania materiałów i wyrobów budowlanych, wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne.

### 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

- roboty rozbiórkowe
  - upadek z wysokości: stosować zabezpieczenia, bariery oraz stabilnie ustawione rusztowania z podestami, zabezpieczyć otwory pionowe i poziome, prace wykonywać w brygadzie liczącej min. 2 osoby, stosować środki ochrony osobistej
  - prace z maszynami budowlanymi: stosować środki ochrony osobistej, prace prowadzić pod nadzorem uprawnionej osoby z zachowaniem szczególnej ostrożności
  - praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na budowie: stosować środki ochrony osobistej, praca ze sprawnymi urządzeniami, zachowanie szczególnej ostrożności podczas pracy
  - uderzenie spadającym przedmiotem, szczególną uwagę zachować przy wykonywaniu otworu przejściowego z istniejącej kuchni do części dobudowanej oraz częściowej rozbiórce istniejącego pokrycia dachowego: stosować środki ochrony osobistej – kaski, zachować porządek w miejscu pracy, prace wykonywać w brygadzie liczącej min. 2 osoby
- roboty budowlano-montażowe
  - roboty ziemne: ustalić przebieg kabli energetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, wodociągowych, kanalizacyjnych i prowadzić ręcznie roboty ziemne w ich pobliżu, przy wykopach o ścianach pionowych powyżej 1,0 m głębokości stosować zabezpieczenia wykopów w postaci szalunków, oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić miejsca prowadzenia prac ziemnych, zabezpieczyć miejsce prowadzenia prac przed dostępem osób postronnych, stosować środki ochrony osobistej, nie obciążać terenu przy wykopie w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, przy głębokości wykopu większej niż 1,0 m stosować zejścia do wykopu co max.20,0 m w postaci drabin



- upadek z wysokości: stosować zabezpieczenia, bariery oraz stabilnie ustawione rusztowania z podestami, zabezpieczyć otwory pionowe i poziome, prace wykonywać w brygadzie liczącej min. 2 osoby, stosować środki ochrony osobistej
- prace z maszynami budowlanymi: stosować środki ochrony osobistej, prace prowadzić pod nadzorem uprawnionej osoby z zachowaniem szczególnej ostrożności
- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na budowie: stosować środki ochrony osobistej, praca ze sprawnymi urządzeniami, zachowanie szczególnej ostrożności podczas pracy
- uderzenie spadającym przedmiotem: stosować środki ochrony osobistej – kaski, zachować porządek w miejscu pracy, prace wykonywać w brygadzie liczącej min. 2 osoby

- roboty związane z utwardzeniem nawierzchni kratą trawnikową

- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na budowie: stosować środki ochrony osobistej, praca ze sprawnymi urządzeniami, zachowanie szczególnej ostrożności podczas pracy, prace prowadzić pod nadzorem uprawnionej osoby
- roboty ziemne: oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić miejsca prowadzenia prac ziemnych, zabezpieczyć miejsce prowadzenia prac przed dostępem osób postronnych, stosować środki ochrony osobistej,

- nasadzenia

- roboty ziemne: ustalić przebieg kabli energetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, wodociągowych, kanalizacyjnych i prowadzić ręcznie roboty ziemne w ich pobliżu, przy wykopach o ścianach pionowych powyżej 1,0 m głębokości stosować zabezpieczenia wykopów w postaci szalunków, oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić miejsca prowadzenia prac ziemnych, zabezpieczyć miejsce prowadzenia prac przed dostępem osób postronnych, stosować środki ochrony osobistej, nie obciążać terenu przy wykopie w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, przy głębokości wykopu większej niż 1,0 m stosować zejścia do wykopu co max.20,0 m w postaci drabin
- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na budowie: stosować środki ochrony osobistej, praca ze sprawnymi urządzeniami, zachowanie szczególnej ostrożności podczas pracy, prace prowadzić pod nadzorem uprawnionej osoby
- upadek z wysokości: stosować zabezpieczenia, bariery oraz stabilnie ustawione rusztowania z podestami, zabezpieczyć otwory pionowe i poziome, prace wykonywać w brygadzie liczącej min. 2 osoby, stosować środki ochrony osobistej

- prace porządkowe

- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na budowie: stosować środki ochrony osobistej, praca ze sprawnymi urządzeniami, zachowanie szczególnej ostrożności podczas pracy
- praca przy terenie drogi powiatowej lokalnej: przed przystąpieniem do prac wykonać zabezpieczenie terenu według projektu organizacji ruchu lub nie jeśli jest wymagany według planu sytuacyjnego i informacji o sposobie zabezpieczenia robót
- wejście osób postronnych na teren budowy: możliwość wypadku
- uderzenie spadającym przedmiotem: stosować środki ochrony osobistej – kaski, zachować porządek w miejscu pracy, prace wykonywać w brygadzie liczącej min. 2 osoby

## 5. Instruktaż BHP pracowników

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, zwłaszcza niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27.07.2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

## 6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów niebezpiecznych na terenie budowy

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest zobowiązany do ustalenia z inwestorem lub inspektorem nadzoru miejsca składowania materiałów niebezpiecznych.

Pomieszczenie takie powinno być dostępne tylko dla pracowników wykonujących powyższe prace, kierownika budowy oraz inspektorem nadzoru.

Materiały niebezpieczne powinny być użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem i instrukcją ich użytkowania.

#### 7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu

Środki techniczne i organizacyjne przy prowadzeniu robót należy zapewnić zgodnie z rozdz. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Drogi pożarowe w istniejącym układzie komunikacyjnym.

#### 8. Przechowywanie dokumentacji technicznej oraz techniczno-ruchowej urządzeń

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest zobowiązany do ustalenia z inwestorem miejsca przechowywania dokumentacji technicznej oraz techniczno-ruchowej urządzeń.

Pomieszczenia takie powinno być dostępne tylko dla pracowników wykonujących powyższe prace, kierownika budowy oraz inspektorem nadzoru.

**Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, warunkami BHP oraz warunkami wykonywania i odbioru robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego. Do realizacji budowy można używać jedynie materiałów posiadających niezbędne atesty i aprobaty.**

**Każdą pracę wykonywaną w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia należy poprzedzić szczegółowym instruktażem.**

**Wszyscy pracownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony osobistej.**

**Prace należy przeprowadzać pod kierunkiem uprawnionego kierownika budowy.**

### **III. ZAŁĄCZNIKI**

#### **III.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane zgodnie z art. 20 ust. 4 :

Oświadczam, że projekt zgłoszeniowy Zagospodarowanie terenu wokół świetlicy w miejscowości Smolice został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Lokalizacja: Smolice nr 73, gm. Stryków

Położenie: działki nr ew. 345/3 i 345/4 w obrębie Smolice (jednostka 10)

Inwestor: Gmina Stryków, 95- 010 Stryków, ul. Kościuszki 27

PROJEKTANT: