

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
REKREACYJNEGO POŁOŻONEGO W
OBREBIE EWIDENCYJNYM FALENT DLA
WSI PUCHAŁY GMINA RASZYN**

**Lokalizacja: dz. nr. ew. 24
Obręb Falenty
Gm. Raszyn**

**Wykonał: magister inżynier architekt
Eugeniusz Siemieniuk
upr. nr 66/90/Os**



mgr inż. arch. Eugeniusz Siemieniuk
Projektowanie bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej. Kierowanie robotami budo-
-wanymi i projektowanie w sferze konstrukcyjnej
Upr. 66/90/Os Nr ewid. MA-0745

Dnia..... 4 SERPANIA 2010

SPIS TREŚCI

A. Część opisowa

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny

B. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu 1 : 200
2. Legenda do projektu zagospodarowania
3. Projekt zagospodarowania terenu – wymiarówka 1 : 100
4. Przekroje nawierzchni 1 : 10
5. Wizualizacja urządzenia **Huśtawka Kiwak**
6. Dane techniczne dotyczące zestawu
7. Wizualizacja urządzenia **Huśtawka wahadłowa podwójna**
8. Dane techniczne dotyczące urządzenia
9. Wizualizacja regulaminu
10. Dane techniczne regulaminu
11. Karta techniczna gotowych elementów – ławka z oparciem
12. Karta techniczna – kosz na śmieci
13. Wizualizacja obeliska

C. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

D. Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego

E. Zaświadczenie o przynależności do MORLA

F. Oświadczenie projektanta

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania projektu jest uporządkowanie i zagospodarowanie terenu 800m² przeznaczonego jako teren rekreacyjny dla mieszkańców wsi Puchały. Teren położony jest w obrębie ewidencyjnym Falenty na części działki o nr ew. 24.

Opracowanie przedstawia możliwość pobytu okolicznych mieszkańców na świeżym powietrzu z wykorzystaniem projektowanej małej architektury.

2. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem,
- Plan sytuacyjny dostarczony przez Inwestora,
- Wizja lokalna – marzec 2010,
- Koncepcja zatwierdzona przez Inwestora – kwiecień 2010,
- Obowiązujące akty prawne i normatywy.

3. Stan istniejący.

Obecnie jest to teren trawiasty, płaski w pobliżu cmentarza i zabudowań wsi Puchały.

Wzdłuż ulicy Centralnej zlokalizowany jest chodnik oraz 3 latarnie. Jezdnia ulicy oddzielona jest od terenu rowem, który stanowi naturalną przeszkodę przed parkującymi samochodami. Teren jest nieogrodzony i niezagospodarowany. Na terenie przeznaczonym pod plac rekreacyjny brak jest uzbrojenia podziemnego.

4. Stan projektowany.

Projekt zagospodarowania terenu przewiduje urządzenie skweru dla potrzeb okolicznych mieszkańców. Na skwerze na terenie oznaczonym literą „P” przewiduje się plac zabaw dla dzieci o nawierzchni żwirowej. Na placu zostanie umieszczona huśtawka na sprężynie – kiwak skuter oraz huśtawka wahadłowa podwójna. Wszystkie zastosowane urządzenia spełniają wymogi norm PN-EN 1176:2009 i mogą być wykorzystane przez najmłodszych, bez obawy o ich bezpieczeństwo.

W miejscu najbardziej widocznym zostanie umieszczony obelisk. Obelisk ten mieszkańcy wykonali ze składek w hołdzie Janowi Pawłowi II.

Obelisk wykonany z kamienia polnego o wymiarach:

- podstawa 12cm x 50cm
- wysokość do 100cm

Kamień polny częściowo wyszlifowany, częściowo stan surowy. Obelisk postawiony będzie na fundamencie betonowym o wymiarach 150cm x 150cm x 100cm. Obelisk przymocowany do stopy fundamentowej drutem o średnicy (\varnothing 20mm).

Obelisk poświęcony Ojcu Świętemu Janowi Pawłowi II z napisem:

W hołdzie Janowi Pawłowi II

Wielkiemu Synowi

Naszej polskiej zieli

Mieszkańcy Puchał.

Cytat:

Szukałem Was

Teraz przyszliście do mnie

i za to Wam dziękuję.

Jan Paweł II 1 kwiecień 2005r.

(18.05.1920-02.04.2005r.)

Wszystkie ścieżki, dojścia, plac zabaw zostaną wykonane w nawierzchni żwirowej. Pozostały teren zostanie obsiany trawą, a w miejscach oznaczonych na planie sytuacyjnym wg. legendy zostaną posadzone krzewy i drzewa.

4.1. Elementy małej architektury.

- Kiwak na sprężynie szt. 3
- Huśtawka wahadłowa podwójna
- Ławki
- Kosze na śmiecie
- Obelisk
- Regulamin skweru

4.2. Materiały.

Zaproponowano zestawy i urządzenia zabawowe wykonane z drewna potrójnie klejonego kl. C 24 w kolorze soczystej zieleni. Elementy dekoracyjne i barierki należy wykonać z HDPE o gr. 12mm w kolorze żółtym lub czerwonym.

Elementy pionowe drewniane zakończone od góry plastikowym, a metalowe kapturkiem z tworzywa sztucznego. Do łączenia elementów powinno stosować się śruby maszynowe ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe winny być zasłonięte zaślepkami dwuczęściowymi a tam gdzie jest to niemożliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi zaślepkami zgodnie z normą PN-EN 1176-1.

Drewniane elementy konstrukcyjne kotwione w ziemi należy zabezpieczyć przed wilgocią z podłoża poprzez zastosowanie marek stalowych ocynkowanych fundamentowanych za pomocą betonu klasy C12/15 lub lepszego, jeżeli urządzenie wymaga (np. urządzenia wysokie i dynamiczne).

Konstrukcja stopy stalowej - tak zwanej „marki” to blacha stalowa ocynkowana w połączeniu z pionową rurą wykonana zgodnie z dokumentacją urządzenia.

Elementy metalowe dotyczące urządzeń zabawowych powinny być ocynkowane a elementy przeznaczone do chwytania rączkami dodatkowo malowane proszkowo w kolorze czerwonym. Łańcuchy do huśtawek powinny być kalibrowane 6mm i wykonane z stali nierdzewnej.

W projekcie wykorzystano następujące urządzenia:

- **Huśtawka wahadłowa** jest wykonana z drewnianych nóg połączonych u góry metalowymi łącznikami, belka górna wykonana z profilu zimnociętego 80/80mm ocynkowanego, siedziska zgodnie z normą PN-EN 1176-1 i 2
- **Huśtawka na sprężynie „Kiwak”**- 3 szt. ze sprężyną zgodnie z normą PN-EN1176-1, wykonana jest z materiału HDPE o gr. 9, 12 i 15mm, o intensywnych kolorach, w kształcie psa, kucyka, samochodu lub motorka, uchwyty i podnóżki wykonano z tworzywa sztucznego, a łączenia śrubowe schowano pod zaślepkami dwuczęściowymi

Skwer powinien być zaopatrzone w Regulamin korzystania z terenu, zgodnie z normą PN-EN 1176-7. Wykonany w formie tablicy o wymiarach 56x76cm zamocowanej na dwóch nogach drewnianych o przekroju 90x90mm malowanych farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu Drewkorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni, i mocowanej do gruntu za pomocą kotew stalowych.

LEGENDA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO POŁOŻONEGO WE WSI PUCHAŁY GMINA RASZYN

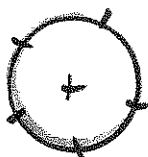


drzewa istniejące



drzewa projektowane -liściaste

1. *Acer platanoides* "Globosum"szt 2



drzewa projektowane-iglaste

1. *Thuja occidentalis* "Smaragd"szt 7
2. *Thuja occidentalis* „Brabant”szt 7
3. *Picea omorica*szt 23



grupy krzewów liściastych

1. *Spiraea japonica* 'Froebelli'rabata 23 m kw. ...1 / mkw.....szt 23
2. *Spiraea japonica* 'Crispa'.....rabata 10 m kw.....5/mkw.....szt 50
3. *Spiraea japonica* 'Dart's red'3 rabaty 10 mbszt15
4. *Berberis thunbergii* 'Bonansa Gold'....rabaty 18+ 73 mkw....5/mkw
szt 267



grupy krzewów iglastych

1. *Taxus baccata* 'Hilli' (uwaga tylko ta odmiana nie zawiera trujących owoców)20 mkw...1/mkwszt 20
2. *Thuja occidentalis* 'Smaragd'....rabata 4 mb.....szt 6



trawniki - powierzchnia 740 m.kw



ścieżka ekologiczna z obrzeżem Eko-bord



kiwak na sprężynie



kosze na śmieci



ławki drewniane z oparciem



tablica informacyjna



obelisk wykonany ze szlifowanego kamienia polnego o wysokości ok 1,2m i szerokości ok 0,90m mocowany trwale do postumentu z płyty granitowej, położonej na podbudowie piaskowo -cementowej



miejsce na plac zabaw dla dzieci

mgr inż. arch. Eugeniusz Siemieniuk
Projektowanie bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej. Kierowanie robotami budo-
wanymi i projektowanie w spec. konstrukcyjnej
L. 66/90/Os Nr ewid. MA-0745

HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE – KIWAK SKUTER

KOD 2050

URZĄDZENIE ŁĄTWO DOSTĘPNE

DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 0,40m x 0,70m
- Strefa funkcjonowania \varnothing 3,00m
- Wysokości siedziska 0,45m
- Głębokość posadowienia - 0,55m
- Wykonana z zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażeni e placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

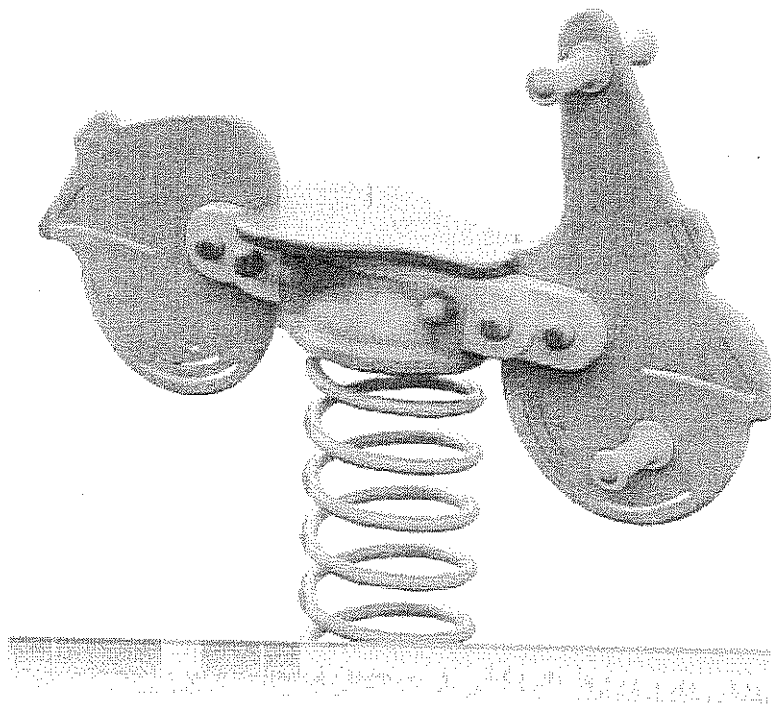
- Podstawa fundamentowa z ażurowej konstrukcji stalowej o wys. ok. 50cm
- Sprężyna o wys. H=0,40, o zwojach zgodnie z normą z PN-EN1176-1
- Całość wykonana z HDPE
- Plastikowe uchwyty do rak i podpory pod nogi
- Śruby maszynowe ocynkowane, nakrętki samokon trujące

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona poprzez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Śruby ocynkowane zabezpieczone i schowane pod zaślepką dwuczęściową

MONTAŻ

- Wyrób ustawiany w gruncie – elementy stalowe wkopywane do odpowiedniej gł. zasypane i ubite



HUŚTAWKA PODWÓJNA WAHADŁOWA

KOD 300-17

URZĄDZENIE ŁATWIE DOSTĘPNE

DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 3,25m x 1,95m
- Strefa użytkowania 3,25m x 7,40m
- Wysokość belki 2,36m
- Wysokość upadkowa 1,25m
- Głębokość posadowienia - 0,60m
- Wykonana z PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

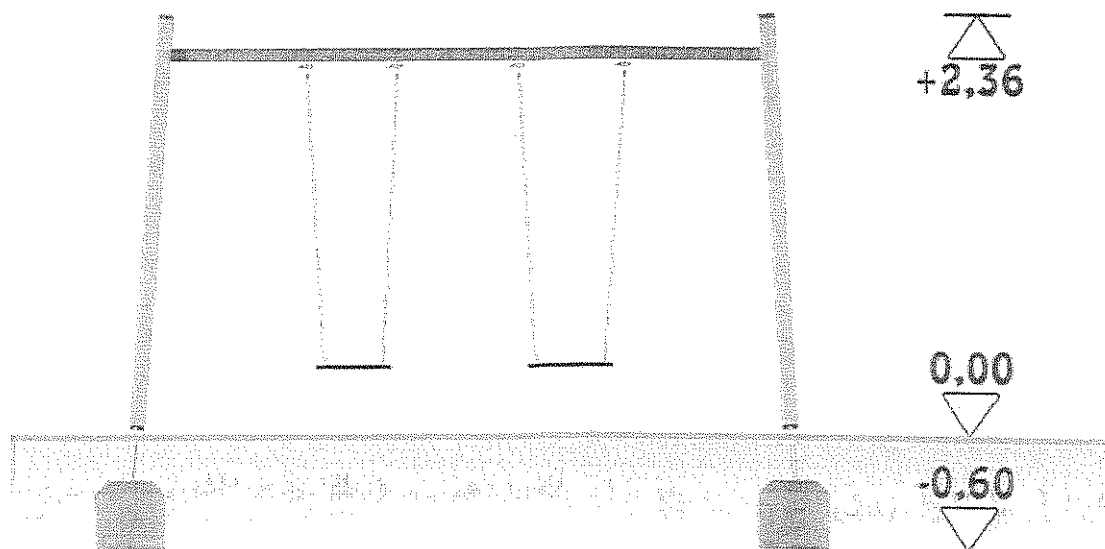
- Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90mm malowane farbami impregnacynno-dekoracyjnymi typu lakierobejca Drewnochron w kolorze soczystej zieleni
- Profil stalowy zamknięty ocynkowany, blacha czarna ocynkowana
- Łańcuch techniczny kalibrowany $\varnothing 6$, ocynkowany kąpielowo lub nierdzewny
- Śruby maszynowe ocynkowane
- Siedzisko huśtawki wykonane na konstrukcji stalowej, powlekane gumą, zawieszony na łożyskach samosmarujących
- Marki stalowe ocynkowane wykonane z blachy i rury ocynkowane
- Beton klasy B-15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowo
- Drewno malowane farbą impregnacynno-dekoracyjną typu Drewnochron lub Drewkorn
- Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

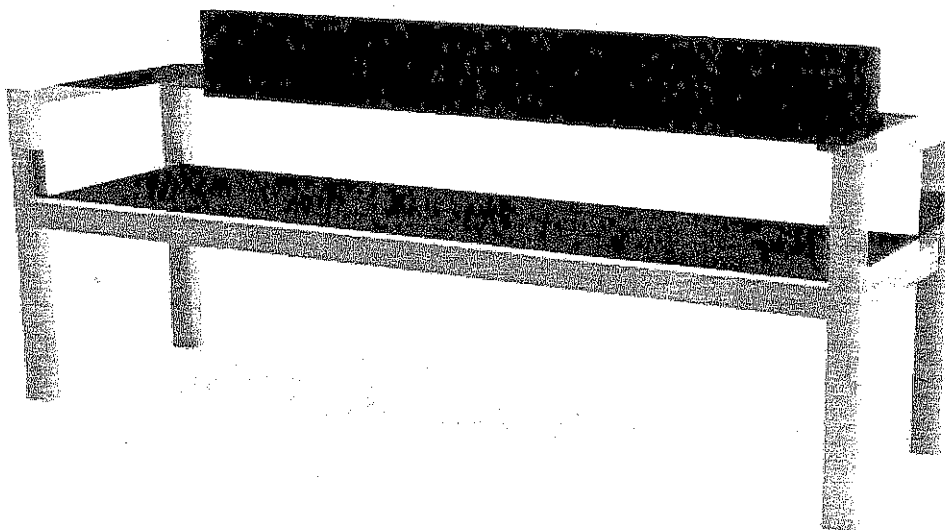


KARTY TECHNICZNE GOTOWYCH EL. MAŁEJ ARCHITEKTURY

Ławka z oparciem jednostronną, wykonana z materiału: konstrukcja – profil zamknięty ze stali cynkowanej, lakierowanej proszkowo w kolorze RAL nr 7036, siedzisko – drewno egzotyczne np. tauari

Wymiary: dł. 190 x szer. 58 x wys. 80cm

Symbol producenta: 02-04-05



REGULAMIN

DANE TECHNICZNE

- Wymiary urządzenia 0,70m x 0,10m
- Wysokość 2,10m
- Głębokość posadowienia - 0,60m
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

- Konstrukcja nośna z belek z drewna klejonego trójwarstwowo o przekroju 9/9cm malowane farbami impregnacynno - dekoracyjnymi typu Drewnokorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni
- Wkręty do drewna 5x100 mm
- Marki stalowe ocynkowane kąpielowo wykonane z blachy 86x86x5mm i rura \varnothing 42,4mm
- Beton klasy B 15

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

