

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**PLAC ZABAW PRZY S.O.S.W. w RESZLU  
REALIZOWANY W RAMACH PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”**

**Inwestor :** Starostwo Powiatowe w Kętrzynie  
Plac Grunwaldzki 1  
11-400 Kętrzyn

**Lokalizacja:** Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Jana Pawła II  
ul. Krasickiego 7, 11-440 Reszel  
**dz. nr 84/1, obr. 2**

**Projektant :** mgr inż. arch. Aleksandra Zdziebko      upr. bud.nr 13/99

**Asystent :** arch. Miroslav Milinković      -

## **SPIS TREŚCI**

### **A. Część opisowa**

1. Strona tytułowa
2. Uprawnienia Projektanta
3. Spis treści
4. Opis techniczny

### **B. Część rysunkowa**

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Orientacja Placu zabaw                                      | -       |
| 2. Orientacja Placu zabaw                                      | 1 : 500 |
| 3. Projekt zagospodarowania terenu                             | 1 : 200 |
| 4. Projekt zagospodarowania terenu – wymiarówka                | 1 : 100 |
| 5. Przekroje nawierzchni                                       | 1 : 10  |
| 6. Wizualizacja zestawu <b>Karolina</b>                        |         |
| 7. Dane techniczne dotyczące zestawu                           |         |
| 8. Wizualizacja urządzenia <b>Linarium widokowe</b>            |         |
| 9. Dane techniczne dotyczące urządzenia                        |         |
| 10. Wizualizacja urządzenia <b>Huśtawka wahadłowa podwójna</b> |         |
| 11. Dane techniczne dotyczące urządzenia                       |         |
| 12. Wizualizacja urządzenia <b>Huśtawka wagowa Ważka</b>       |         |
| 13. Dane techniczne dotyczące urządzenia                       |         |
| 14. Wizualizacja urządzenia <b>Regulamin Placu zabaw</b>       |         |
| 15. Dane techniczne dotyczące urządzenia                       |         |

### **C. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót**

### **D. Pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków**

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500

## 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest uporządkowanie i zagospodarowanie terenu wyznaczonego przez Dyрекcję SOSW im. Jana Pawła II, w Reszlu, w porozumieniu z Urzędem Miasta w Kętrzynie, urządzeniami zabawowymi, z przeznaczeniem go na Strefę placu zabaw, w ramach Programu Ministerstwa Edukacji Narodowej „Radosna Szkoła” na lata 2009-2015. W projekcie uwzględniono sugestie Inwestora.

W projekcie oparto się na urządzeniach do zabaw ruchowych i tematycznych z katalogu firmy Place Zabaw Saturnus Sp. z o.o.

## 3. Stan istniejący

Obecnie jest to teren trawiasty, płaski, oddalony od budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej, wolny od zabudowy oraz elementów małej architektury.

Na terenie objętym zagospodarowaniem nie ma przeszkód terenowych, oraz wysokiej zieleni kolidującej z projektowanymi urządzeniami. Cały teren szkoły jest ogrodzony.

## 4. Stan projektowany

Projekt przewiduje zagospodarowanie przedmiotowego terenu urządzeniami umożliwiającymi ćwiczenia ruchowe oraz gry i zabawy angażujące fizyczność dziecka, w myśl wytycznych programu „Radosna Szkoła”. Wszystkie zastosowane urządzenia spełniają wymogi norm PN-EN 1176:2009 i mogą być wykorzystywane przez najmłodszych, bez obawy o ich bezpieczeństwo.

W myśl wytycznych programu inwestycyjnego, teren nie jest ogrodzony, a zastosowane urządzenia postawiono na nawierzchni bezpiecznej, umożliwiającej dostęp również osobom z niepełnosprawnością ruchową.

Lokalizacja projektowanych urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury została zatwierdzona przez Inwestora, oraz pozytywnie zaopiniowana przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie (pozwolenie załączono do Projektu).

## 4.1 Elementy małej architektury

### Urządzenia zabawowe

- Zestaw zabawowy „Karolina
- Linarium widokowe
- Huśtawka wahadłowa podwójna
- Huśtawka wagowa „Ważka”

### Urządzenia towarzyszące

- Regulamin placu zabaw

## 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 zakończone od góry 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 C 12/15 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 i zestawy:

- ✓ **Zestaw zabawowy Karolina** wykonany jest z rur stalowych  $\varnothing$  33,7mm , 25mm profilu stalowego zimnogiętego 60x40mm ocynkowanych i pomalowanych proszkowo. Elementem nośnym są nogi z drewna klejonego o przekroju 90/90mm osadzone na stalowych markach, podest wykonany ze sklejki wodoodpornej szalunkowej gr.15mm. Drabinka pozioma nośne belki poziome wykonane ma z płyt HDPE o gr. 19mm połączonych ze sobą szczelkami z rurek ze stali nierdzewnej  $\varnothing$  25mm a zestaw do przewrotów opiera się na rurkach  $\varnothing$  33,7mm ocynkowanych i pomalowanych proszkowo. Dodatkową atrakcją są liny polipropylenowe na oplocie stalowym wraz z plastikowymi złączkami. Z nich wykonane są dwa elementy przepłotnia pionowa i łukowa. Konstrukcję tej drugiejj stanowi profil zimnogięty 60x40mm ocynkowany. Zjeżdżalnie wykonano z HDPE o gr. 19mm ślizg z blachy nierdzewnej. Ścianka alpinistyczna składa się ze sklejki wodoodpornej szalunkowej gr15mm, opartej na profilu zimnogiętym 60x40mm ocynkowanym kąpielowo, do sklejki dodatkowo mocuje się uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach, uchwyty mocuje się za pomocą śrub imbusowych i nakrętek pazurkowych. Dodatkowo jako zabezpieczenia boczne stosuje się barierki wykonane z HDPE o gr. 12mm. Jako kolejną atrakcję w tym zestawie dodano rurę strażacką wykonaną z rurek stalowych  $\varnothing$  33,7mm ocynkowanych kąpielowo i dodatkowo pomalowanych proszkowo
- ✓ **Linarium widokowe** konstrukcje nośną ma wykonaną z rury stalowej pionowej do której dochodzi element poziomy z rury wygiętej w kształcie sześciokąta, działającej jako element naprężający. Na wysokości 150 cm od poziomu gruntu znajduje się podest wykonany z płyty antypoślizgowej, dający dostęp do lunet widokowych. Do elementów nośnych zamocowane jest linarium z lin stalowych w oplocie z PE. Wysokość łączna urządzenia wynosi  $h=3,5m$ .
- ✓ **Huśtawka wahadłowa** jest wykonana z nóg połączonych u góry metalowymi łącznikami, belka górna i nogi wykonane są z profilu zimnogiętego 80x80x3,6mm ocynkowanego kąpielowo, gdzie nogi są dodatkowo malowane proszkowo w kolorze niebieskim, siedziska zgodnie z normą PN-EN 1176-1 i 2
- ✓ Konstrukcja **Huśtawki wagowej** wykonana jest z metalowego elementu nośnego, którym jest profil zimnogięty 80/80mm ocynkowany, do niego poprzez zawias z tulejkami samosmarującymi zamocowana jest metalowy profil 90x90x3mm ocynkowany i malowany proszkowo, elementy pionowe zakończone są od góry kapturkiem z tworzywa sztucznego, element do chwytania rączkami wykonany jest z rurki  $\varnothing$ 25mm ocynkowanej i pomalowanej proszkowo, dodatkowo należy wykonać odbojnice z elementów amortyzujących uderzenie np. poprzez wkopanie w grunt do połowy opon

**Wszystkie urządzenia i zestawy powinny posiadać Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009, wydany przez akredytowaną jednostkę do spraw certyfikacji, lub Oświadczenie o zgodności z normą Producenta.**

Plac zabaw powinien być zaopatrzony w **Regulamin** korzystania z urządzeń zabawowych, zgodnie z normą **PN-EN 1176-7**. Wykonany jest w formie tablicy o wymiarach 56x76cm zamocowanej na metalowym profilu 80x80x3,6mm ocynkowanym kąpielowo i malowanym proszkowo w kolorze niebieskim, mocowanym bezpośrednio do gruntu.

Jako nawierzchnie bezpieczną Placu zabaw, zastosowano pole trawiaste, a przy urządzeniach o wysokości upadkowej większej niż 100cm zastosowano nawierzchnię syntetyczną, w postaci płyt o wymiarach 50x50 cm na podbudowie z kruszywa w kolorze pomarańczowym – RAL 2011, natomiast dla alejek w kolorze niebieskim – RAL 5003. Jako obrzeże zastosowano krawężniki betonowe 6x30x100cm, fazowane od góry.

Sugerowany jest całodobowy monitoring terenu, nieujęty w dokumentacji technicznej.

**Oświadczamy że Projekt został wykonany zgodnie z normami PN-EN 1176 1-7 oraz obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i zawiera wszystkie niezbędne załączniki potrzebne do wykonania niniejszego zadania.**

## 5. Wyszczególnienie gotowych elementów

Plac zabaw przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym im. Jana Pawła II		
Urządzenie	Ilość	Firma
Zestaw „Karolina”	Szt. 1	<i>Place Zabaw Saturnus Sp. z o.o.</i>
Linarium widokowe	Szt. 1	
Huśtawka wahadłowa podwójna	Szt. 1	
Huśtawka wagowa „Ważka”	Szt. 1	
Regulamin placu zabaw	Szt. 1	

