



zik studio architektury i urbanistyki  
tel. 502-236-301, ul.Sadowa 7, 25-028 Kielce, biuro@zikstudio.pl, www.zikstudio.pl



**RADOSNA SZKOŁA**

**PROJEKT BUDOWY PLACU ZABAW (OB. MAŁEJ ARCHITEKTURY)  
O POW. 247,5M2 W RAMACH RZĄDOWEGO PROGRAMU  
„RADOSNA SZKOŁA” DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
NA CZ. DZ. NR EW. 386  
W KAPĄŁOWIE GM. RADOSZYCE**

**INWESTOR:  
GMINA RADOSZYCE  
UL. ŻEROMSKIEGO 28  
26-230 RADOSZYCE**

**PROJEKTANT:  
mgr inż. arch. Grzegorz Zarzycki  
upr. SW – 45/2008**

**Kielce lipiec 2011r.**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

### **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Opis techniczny.

### **B. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych 1:500
2. Projekt zagospodarowania terenu 1:500
3. Projekt zagospodarowania terenu 1:200
4. Przekrój przez projektowaną nawierzchnię 1:10
5. Karty katalogowe projektowanych urządzeń na placu zabaw – wg firmy P.P.H.U. Drewnogród Robert Lis, 26-065 Piekoszów, Podzamcze, ul. Źródłana 14

## **1. Opis techniczny.**

### **1.1. Podstawa opracowania**

- wytyczne Inwestora
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja lokalna
- Polskie Normy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U.2002, Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Załącznik do Uchwały 112/2009 Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. – Rządowy program wspierania w latach 2009-2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia – „**Radosna Szkoła**”

### **1.2. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy placu zabaw przy Szkole Podstawowej w miejscowości Kapałów, gm. Radoszyce.

### **1.3. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt terenu rekreacyjnego z małym placem zabaw, zielenią oraz projekt nawierzchni bezpiecznych zgodnie z programem rządowym „Radosna Szkoła”, przy Szkole Podstawowej w miejscowości Kapałów, gm. Radoszyce.

### **1.4. Lokalizacja.**

Projekt obejmuje część działki nr 386 położonej w miejscowości Kapałów, gm. Radoszyce.

### **1.5. Opis stanu istniejącego.**

Teren inwestycji zlokalizowany jest na terenie Szkoły Podstawowej (południowo-wschodnia część terenu szkoły). Plac szkolny

jest ogrodzony. Teren przeznaczony pod plac zabaw jest wolny od zabudowy, o trawiastej nawierzchni, zadrzewiony (2szt. nasadzeń- drzewa liściaste do pozostawienia).

#### **1.6. Opis projektowanego zagospodarowania.**

W ramach inwestycji projektuje się urządzenia zabawowe, małą architekturę w postaci ławek i koszy na śmieci, oraz nawierzchnie bezpieczne (w dwóch kolorach) placu zabaw przepuszczalne dla wody (zgodnie z programem „**Radosna szkoła**”):

- 1- nawierzchnia syntetyczna bezpieczna gr.4,5cm, na której zostaną zainstalowane urządzenia rekreacyjne, amortyzująca upadek dziecka z wysokości 1,5 m, kolor PANTONE 152C, RAL 2011 – Tieforange zgodna z Polskimi Normami
- 2- nawierzchnia syntetyczna bezpieczna gr.4,5cm, na ścieżki, amortyzująca upadek dziecka z wysokości 1,5 m, kolor PANTONE 540C, RAL 5003 – Safirblau zgodna z Polskimi Normami

– projektowana nawierzchnia syntetyczna bezpieczna składa się z dwóch warstw:

- spodniej warstwy z udziałem granulatu czarnego SBR
- wierzchniej warstwy z udziałem kolorowego granulatu kauczukowego EPDM.

Między nawierzchnią trawiastą i syntetyczną wykonać krawężniki betonowe 6x20cm .

Projektuje się podbudowę przepuszczalną pod nawierzchnie syntetyczne wg załączonego rysunku.

Odływ wody z projektowanych nawierzchni syntetycznych planuje się z 1,5% spadkiem na powierzchnię biologicznie czynną.

Projektuje się część zieloną o nawierzchni trawiastej -trawa odporna na trudne warunki użytkowania.

Urządzenia placu zabaw wykonać z drewna bezrdzeniowego, ciętego krzyżowo lub klejonego warstwowo na mikrowczepy, impregnowanego i lakierowanego. Elementy nośne o przekroju min. 90x90mm montowane 10cm nad pow. terenu na kotwach stalowych ocynkowanych ogniowo. Powierzchnie elementów powinny być gładko

wykończone. Wykończenie elementów uzupełniających (boki, daszki, itp.) z płyt polietylenowych HDPE z atestem PZH. Elementy metalowe wykonać ze stali nierdzewnej kwasoodpornej lub malowanej proszkowo lub cynkowanej ogniowo. Elementy nośne kotwić w betonie B-20 min. 60cm pod poziomem gruntu.

Urządzenia zabawowe pod względem wymiarów i stref bezpieczeństwa wykonać wg kart katalogowych (w załączeniu). Wyposażenie zaprojektowano w oparciu o katalog firmy Drewnogród. Można zastosować urządzenia równoważne, spełniające parametry użytkowe, funkcjonalne i bezpieczeństwa (Hwsu-1,50m) wyżej wymienionych. Przy urządzeniach należy zainstalować tabliczki informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania poszczególnych urządzeń dla zwiększenia bezpieczeństwa korzystania ze sprzętu rekreacyjnego po zajęciach lekcyjnych pod opieką rodziców lub opiekunów.

Wykaz projektowanych urządzeń i el.małej architektury:

- 1.Zestaw zabawowy - sztuk 1
- 2.Huśtawka wahadłowa podwójna – sztuk 1
- 3.Huśtawka wagowa - sztuk 1
- 4.Równoważnia - sztuk 1
- 5.Drażek gimnastyczny potrójny – sztuk 1
- 6.Ławka parkowa z oparciem - sztuk 3
- 7.Kosz parkowy - sztuk 2
- 8.Regulamin - sztuk 1

Zestaw zabawowy winien zawierać następujące cechy (wym. minimalne):

Wymiary:

Szerokość: 446 cm

Długość: 827 cm

Wysokość całkowita: 350 cm

Strefa bezpieczeństwa: 796x1127 cm.

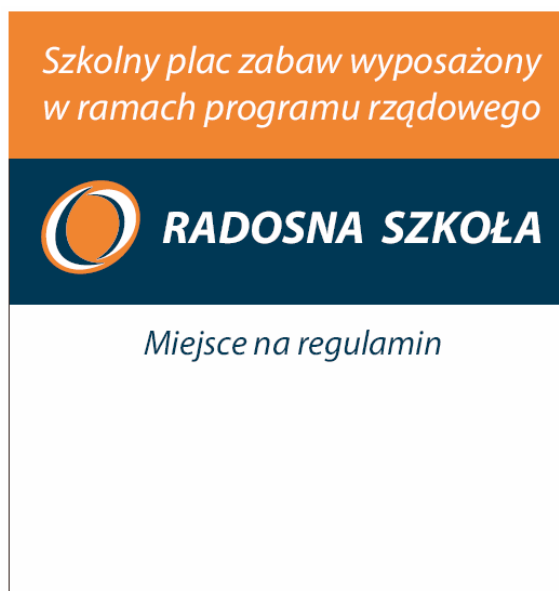
Wysokość swobodnego upadku: 145 cm

Przedział wiekowy: 3-12 lat

1. Wieża z dachem dwuspadowym z podestem na wys. 120 cm - 2 szt.
2. Wieża bez dachu z podestem na wys. 60 cm - 2 szt.
3. Ścianka wspinaczkowa skośna na podest wys. 60 cm - 1 szt.
4. Trap wejściowy na podest wys. 60 cm - 1 szt.

5. Zjeżdżalnia, h=120 cm - 1 szt.
6. Mostek metalowy wypukły - 1 szt.
7. Pomost z równoważnią - 1 szt.
8. Schody na podest 120 cm - 1 szt.
9. Rura strażacka - 1 szt.
10. Balkonik - 1 szt.
11. Gra "Kółko krzyżyk" - 1 szt.
12. Sklepik - 1 szt.

Regulamin należy wykonać wg wzoru na załączonym rysunku:



A7

### **1.7. Typowanie robót budowlanych.**

- o uporządkowanie, plantowanie terenu
- o oczyszczenie terenu przeznaczonego na plac zabaw z kamieni innych zanieczyszczeń
- o montowanie urządzeń zabawowych zgodnie z projektem i wytycznymi producenta
- o zamontowanie ławek 3 szt. i koszy na śmieci 2 szt.

- wykonanie podbudowy przepuszczalnej pod nawierzchnie syntetyczne
- wykonanie nawierzchni syntetycznej bezpiecznej pod urządzenia zabawowe w kolorze PANTONE 152C
- wykonanie nawierzchni syntetycznej bezpiecznej na ścieżki w kolorze PANTONE 540C

#### **1.8. Dane liczbowe do projektu zagospodarowania.**

- |  |                      |
|--|----------------------|
| • powierzchnia projektowanego placu zabaw                | 247,5m <sup>2</sup>  |
| • nawierzchnia syntetyczna bezpieczna kolor PANTONE 152C | 149,75m <sup>2</sup> |
| • nawierzchnia syntetyczna bezpieczna kolor PANTONE 540C | 20,75m <sup>2</sup>  |
| • powierzchnia biologicznie czynna placu zabaw           | 77,00m <sup>2</sup>  |

#### **1.9. Inne dane o działce, oddziaływanie na środowisko.**

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie jest terenem górniczym. Lokalizacja omawianej inwestycji, poprzez zastosowaną technologię, rozwiązania techniczne i zabezpieczenia, nie spowoduje zagrożenia dla środowiska.

Inwestycja nie wpływa ujemnie na walory przyrodnicze obszaru otaczającego budynek. Obiekt nie wyróżnia się architektonicznie od otoczenia, nawiązuje do lokalnej tradycji budowlanej oraz kierunków zabudowy optymalnych dla zachowania i konstrukcji ładu przestrzennego oraz harmonii krajobrazu.

Ze względu na swój rodzaj, wielkość i lokalizację nie wpływa na dobrą kulturę, klimat, świat roślinny i zwierzęcy. Inwestycja nie wymaga wycinki drzew ani krzewów.

Projektowana inwestycja:

- nie utrudnia dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek

- nie pozbawia ich możliwości korzystania z mediów
- nie powoduje uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibrację i zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby.

#### 1.10. Uwagi końcowe.

**WSZYSTKIE URZĄDZENIA MONTOWANE NA PLACU ZABAW POWINNY POSIADAC, CO NAJMNIEJ TRZYLETNI OKRES GWARANCJI ORAZ POWINNY BYĆ ZGODNE Z POLSKIMI NORMAMI (W SZCZEGÓLNOŚCI Z RODZINY PN-EN 1176:2009 I PN-EN 1177:2009) POWINNY POSIADAĆ ATESTY I CERTYFIKATY I BYĆ MONTOWANE Z ZACHOWANIEM WYZNACZONYCH STREF BEZPIECZEŃSTWA ZGODNIE Z PROJEKTEM.**

Projektant:

mgr inż. arch. Grzegorz Zarzycki