**PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE ANNA KONDEJ**
26 - 600 RADOM ul. Komunalna 143 e-mail: kondej@dzierzkow.net

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA SZKOLNEGO PLACU ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W STARYCH SIEKLUKACH GM. STARA BŁOTNICA

INWESTOR : **Gmina Stara Błotnica**

Niniejsze opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu , któremu ma służyć. Zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994(DZ.U. nr 207 §2016 z późniejszymi zmianami)

| Autorzy opracowania | Imię i Nazwisko Numer uprawnień | Data | Podpis |
|---|---|---|---|
| **Architektura** | **mgr inż. arch.**<br>**ANNA KONDEJ**<br>UPR. BUDOWLANE DO ROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCIA RCHITEKTONICZNEJ<br>NR EWID. GP-III-7342/107/93 | **09.2010** | mgr inż. arch. ANNA KONDEJ<br>MOIA nr MA-0367<br>upr.budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej<br>nr ewid. GP-III-7342/107/93 |

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :**

I. Opis techniczny do projektu
II. Część graficzna
rys. nr 1 - projekt zagospodarowania działki , skala 1: 500
rys. nr 2 - projekt zagospodarowania z lokalizacja urządzeń i nawierzchni, skala 1: 150

# OPIS TECHNICZNY

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania placu zabaw dla dzieci klas I, II, i III przy PSP w miejscowości Stare Siekluki, Gm. Stara Błotnica.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie Inwestora.

Aktualna mapa do celów projektowych ze wskazaniem przez Inwestora lokalizacji placu zabaw.

## 3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Teren przeznaczony pod projektowany plac zabaw zlokalizowany jest na działce nr 157 szkoły podstawowej w miejscowości Stare Siekluki. Od północy i zachodu graniczy z istniejącym budynkiem i terenem szkoły, a od południa i wschodu graniczy z działkami sąsiednimi i oddzielony jest od nich istniejącym ogrodzeniem. Teren ten nie jest zagospodarowany i posiada nawierzchnię nieutwardzoną (trawiastą) oraz częściowo zadrzewioną wzdłuż wschodniej granicy działki szkoły.

## 4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Teren placu zabaw dostępny będzie od strony placu przed budynkiem szkoły poprzez projektowaną furtkę dwuskrzydłową szerokości 1.5m. Furtka z elementów drewnianych wysokości 1,0m

Plac zabaw od strony północnej i południowej ogrodzony będzie żywopłotem z tui szmaragdowych ( 30 sztuk) sadzonych co 80,0cm.

Zestawienie powierzchni terenu.

- powierzchnia terenu przeznaczonego na plac zabaw – 364,00 $m^2$
- projektowana powierzchnia strefy do zabaw i ćwiczeń o nawierzchni absorbującej upadek – 160,80 $m^2$ w kolorze pomarańczowym ( RAL 2011)
- projektowana powierzchnia strefy komunikacyjnej – 21,30 $m^2$ w kolorze niebieskim ( RAL 5003)
- powierzchnia zieleni urządzonej – 181,90 $m^2$

Na placu zabaw zaprojektowano lokalizację huśtawki wahadłowej podwójnej, drabinki poziomej, huśtawki tandem typu „kiwak" oraz zestawu zabawowego z 2 wieżami, ruchomym trapem, mostkiem z lin i zjeżdżalnią.

Plac zabaw wyposażono dodatkowo w 4 sztuki ławek zespolonych z wieszakami do pozostawiania odzieży wierzchniej dzieci, kosz na śmieci, tablicę informacyjną z regulaminem i tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania.

## 5. OPIS ELEMENTÓW PROJEKTOWANEGO PLACU ZABAW

**Uwaga.**

**Poniższe urządzenia firmy SATERNUS przyjęto wyłącznie jako przykładowe do celów projektowych.**

**Projektowany plac zabaw należy wykonać z zastosowaniem urządzeń nie gorszych jakościowo niż urządzenia przyjęte w projekcie i posiadające niezbędne certyfikaty.**

**Z uwagi na zmianę urządzeń przyjęte strefy funkcjonowania również mogą ulec zmianie.**

**Każde urządzenie powinno posiadać tabliczkę znamionową zawierającą informacje o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą urządzenia wyprodukowano.**

### 5.1. Huśtawka podwójna z metalowymi nogami

Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku szkolnym.

- wymiary zestawu 1,92 m x 3,70m
- wysokość - 2,36 m

Minimalna strefa funkcjonowania w/w urządzenia wynosi 27,38 $m^2$.

### 5.2. Drewniany zestaw zabawowy

Zestaw przeznaczony dla dzieci w wieku szkolnym

składa się z :

- 2 wież z dachem wraz z podestem,
- 1 wieży bez dachu wraz z podestem,
- zjeżdżalni,
- balkonu,
- trapu ruchomego,

- mostka z lin,
- trapu wejściowego,
- schodów wejściowych ,
- małego zestawu do przewrotów,
- małego sklepiku,
- gry integracyjnej „kółko i krzyżyk".

Wymagana przestrzeń minimalna dla urządzenia – 8,78m x 3,90 m

Strefa funkcjonowania w/w urządzenia wynosi 55,95 $m^2$.

**5.3. Drabinka pozioma**

- wymiary : 2,45m x 0,88m
- wysokość - 2,00 m

Strefa funkcjonowania w/w urządzenia wynosi 19,21 $m^2$.

**5.4. Huśtawka tandem na sprężynie typu "kiwak"**

Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku szkolnym.

- wysokość - 0,80 m

Strefa funkcjonowania w/w urządzenia wynosi 10,00 $m^2$.

**5.5. Ławka metalowa z drewnianym siedziskiem i oparciem zespolona z wieszakami na odzież wierzchnią – szt. 4**

- wymiary 1,60x 0.40 m
- wysokość - 0,44m

**5.6. Stalowy kosz na śmieci o pojemności 50l.**

**5.7. Regulamin placu zabaw**

Tablica informacyjna długości ok. 70,0cm i wysokości ok. 2,0m. określająca zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz zawierająca napis o treści „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego „RADOSNA SZKOŁA".

## 6. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

### 6.1. Nawierzchnia trawiasta

Nawierzchnie trawiaste wyprofilowane ze spadkiem 1-3% ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody. Nawierzchnia nie może posiadać lokalnych zagłębień terenu. Powierzchnia projektowanych trawników w granicach projektowanego placu zabaw wynosi 181,90 $m^2$.

### 6.2. Nawierzchnia bezpieczna

Nawierzchnia pod urządzeniami zabawowymi musi być przepuszczalna, bezpieczna, wytrzymała na różnorodne warunki klimatyczne i ćwiczenia ruchowe.

Do celów projektowych przyjęto nawierzchnię z płytek absorbujących upadek wykonanych z granulatu gumowego. Płytki o wymiarach 50x50cm i grubości 7,0cm.

Powierzchnia do ułożenia płytek w kolorze pomarańczowym ( RAL 2011) wynosi 160,80 $m^2$.

Nawierzchnię komunikacyjną szerokości min. 1,50m zaprojektowano również z płytek z granulatu gumowego o wymiarach jak wyżej. Powierzchnia do ułożenia płytek w kolorze niebieskim (RAL 5003) wynosi 21,30 $m^2$.

Płytki układane na warstwie kruszywa zagęszczonego 0-7mm gr. min 5 cm i na kruszywie 2-32mm gr. 15 cm w warstwach dobrze zagęszczone.

Krawędzie nawierzchni z granulatu zabezpieczone krawężnikiem gumowym osadzonym w betonie. Długość projektowanego krawężnika 60 m.b.

## 7. ODWODNIENIE TERENU

Odwodnienie terenu następować będzie poprzez naturalny, powierzchniowy spływ wód opadowych na tereny zielone placu zabaw.

## 8. UWAGI KOŃCOWE DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205.

Przed przystępowaniem do robót wykonawca ma obowiązek przedstawienia Inspektorowi nadzoru źródła pochodzenia, świadectwa badań i atesty wszelkich materiałów które będą użyte do budowy.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm.

Podczas realizacji inwestycji należy stosować grupę norm bezpieczeństwa PN-EN 1176 dotyczących wyposażenia placów zabaw i ich nawierzchni oraz dodatkowych wymagań bezpieczeństwa i badan poszczególnych urządzeń, a dla jej utrzymania i kontroli normę bezpieczeństwa PN-EN 1176 -7.

Każde urządzenie placu zabaw powinno posiadać tabliczkę znamionową zawierającą informacje o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą urządzenia wyprodukowano.

mgr inż. arch. ANNA KONDEJ
MOIA nr MA-0367
upr.budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
nr ewid. GP-III-7342/107/93